

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

Машинный номер 01-03692

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

< 15 > 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах 3 кв. 2018г.
без повышения НР и СП:
5372 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-887

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК4.

Основание: м.к. 1819

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа МР=2037.39-10.2*100=1017.39			2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
			100шт	0.02							
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06			34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0
			шт	2							

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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001)+8*0,0067 42=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0	41	0	0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					521				
		Новые конструктивные элементы, руб					0				
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					1 298				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					521	495	26 0		2.56 0
		Новые конструктивные элементы, руб					0	0	0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

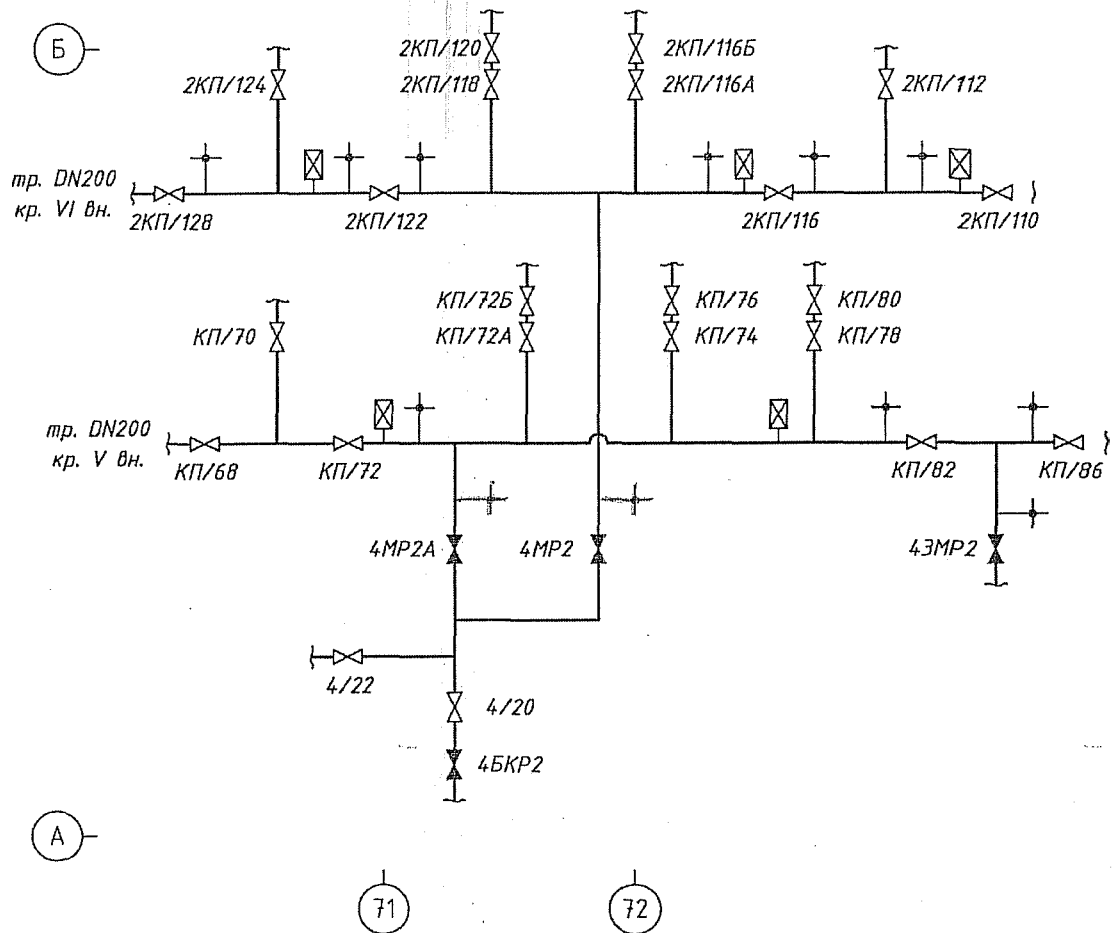
УТВЕРЖДАЮ

Э.Д. по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
«16» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1819

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 4, резервная линия, оси 71-72, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ95



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		13.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						11.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

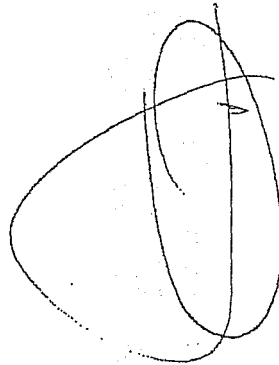
О продлении срока

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

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)	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

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

Машинный номер 01-03691

Утверждаю в сумме без НДС:

1 381 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах 3 кв. 2018г.:
без повышения НР и СП:
13958 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-886

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МККЗ.

Основание: м.к. 1817, 1818

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г:

11 919 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

26.15 чел.-ч

Сметная зарплата:

4 666 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 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
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Кпрвоз=7.02</p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный 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>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
		Подраздел 1.1. м.к. 1817									
1.1. 1	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			2 279.42 723.98	538.05 0			11 0	65.40 0	1.31 0
			100шт	0.02			46	14			

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
1.1. 2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0
1.1. 3	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 (выдается заказчиком)	шт	1	35.69 33.21	0 0	36	33	0 0	3.00 0	3.00 0
1.1. 4	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.1	77.31 25.78	47.91 3.04	8	3	5 0	3.46 13.71	0.35 1.37
1.1. 5	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	0.1	31.79 3.41	25.60 1.82	3	0	3 0	0.64 13.71	0.06 1.37
1.1. 6	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	-0.1	7.95 0.85	6.40 0.46	-1	0	-1 0	0.16 13.71	-0.02 -1.37
1.1. 7	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.001	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-1	0	-1 0	0.57 13.71	0.00 -0.01
1.1. 8	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-0.1	2.39 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0 0
Подраздел 1.2. м.к. 1818											
1.2. 1	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	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2. 2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0
Подраздел 1.3. 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
1.3.1	E13-03-002-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=(4*3,14*0,018*0,037+3,14*0,032*0,01)/100=0.0000937 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00009 37	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.3.2	E13-03-004-26 (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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00009 37	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.4. Стоимость трубных сборок											
1.4.1	протокол 13-11/95-Пр от 03.02.2016г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=4*(0,23+0,001+4*0,006742)+2*0,006+0,83+0,03+0,82+0,25+8*0,02852+0,1*1,819=3.384 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	3.384	80.17 0	0	271	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							544	197	27 0		18.01 1.36
в том числе: материалы, руб							319				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							5 230				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						1 275				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						3 173				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						2 240				
Всего по разделу							11 919		4 666		26.15
Итого по смете в ценах 2000г., руб							544	197	27 0		18.01 1.36
в том числе: материалы, руб							319				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							5 230	3 452	192 4		18.01 1.36
в том числе: материалы, руб							1 586				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						1 275	1 208	67 1		6.30 0.48
Новые конструктивные элементы, руб							0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	3 173			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	2 240			
	Всего по смете без НДС, руб	11 919	4 666		26.15

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

(Иванов И.С.)

Проверил

(Мосин А.В.)

Составил

(Шешенина О.Н.)

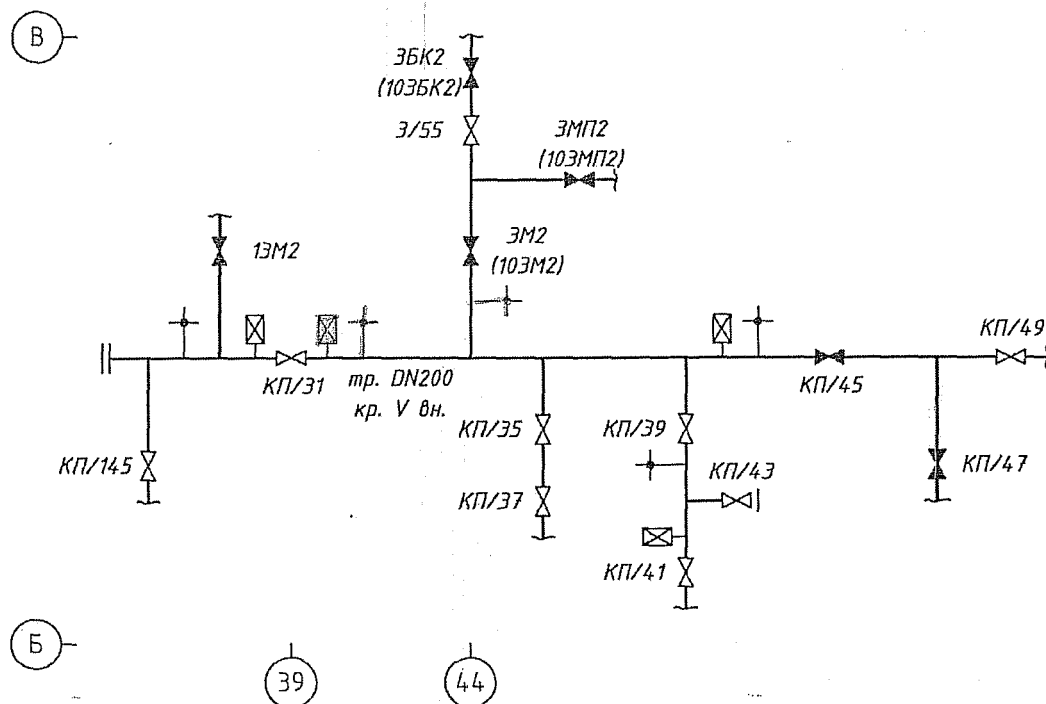
УТВЕРЖДАЮ

З/Д по производству
должность.
Р.С. Асадулин
подпись расшифровка подписи
«18» 04 20/18.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 18-17

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК Э, основная линия, оси 39-44, ряд Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ81



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		13.04.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		13.04.18		

1818

УТВЕРЖДАЮ

З/Д по производству

должность

Р.С. Асадуллин

подпись

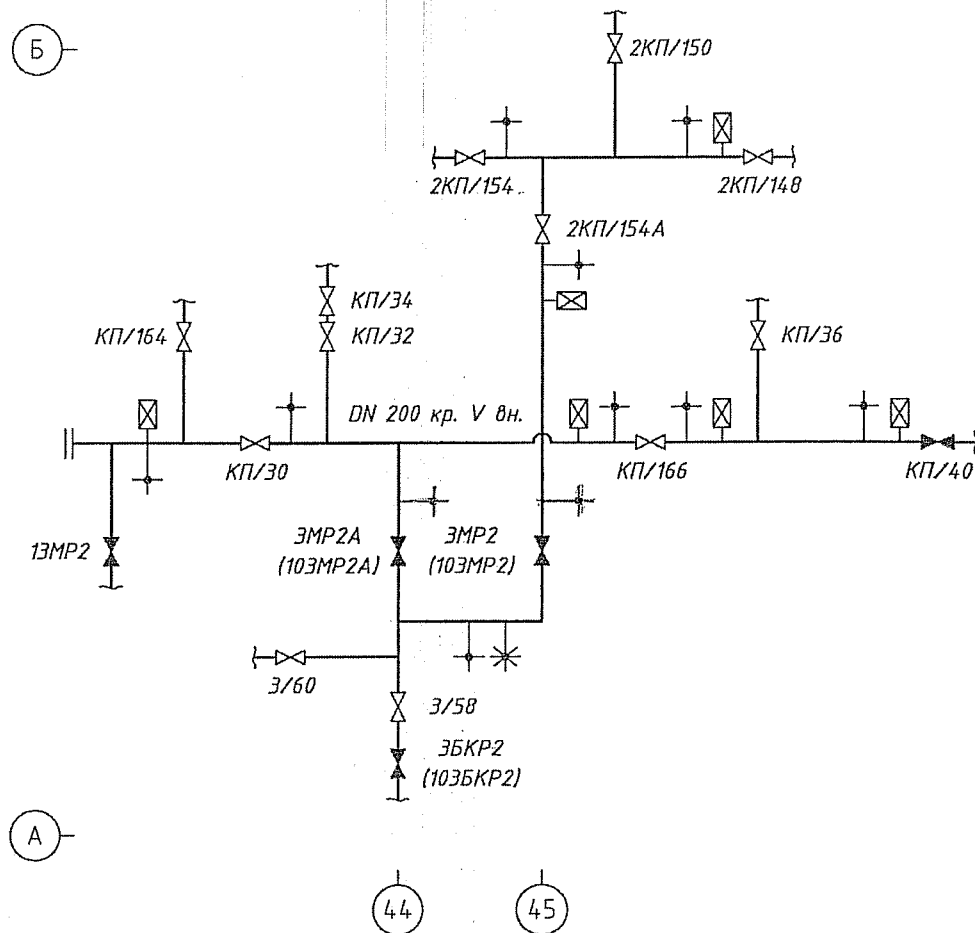
расшифровка, подписи

«16» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1818

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 3, резервная линия, оси 44-45, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ81



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		13.04.18				
МК составил	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Разработал	Подпись	Дата		
			Коротеев С.Л.		11.04.18		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

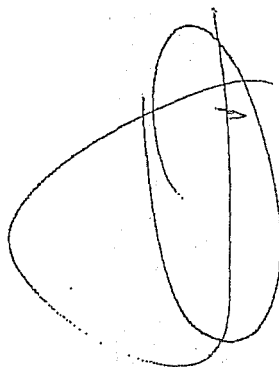
О продлении срока

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

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)	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

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018r.

Стройка: 1 Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2008г.:

5372 pgs

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-281м

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК2

Основание: м.к. 1839, 1840

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в 4 544 руб
ц.1кв.2018г:

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость: 9.87 чел.-ч

Сметная зарплата: 1 909 руб

Составлена в ценах на:

Стоимость оборудования: 0 руб

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборо- удования 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
		<u>Используются коэффициенты:</u> Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в зданиях при наличии вредности 35% Накладные расходы по видам работ МДС33-2004 (Кпопр=0.85) Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)									
		Раздел 1. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0

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 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0 0	0 0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0 0	0 0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству

должность

Р.С. Асадуллин

подпись

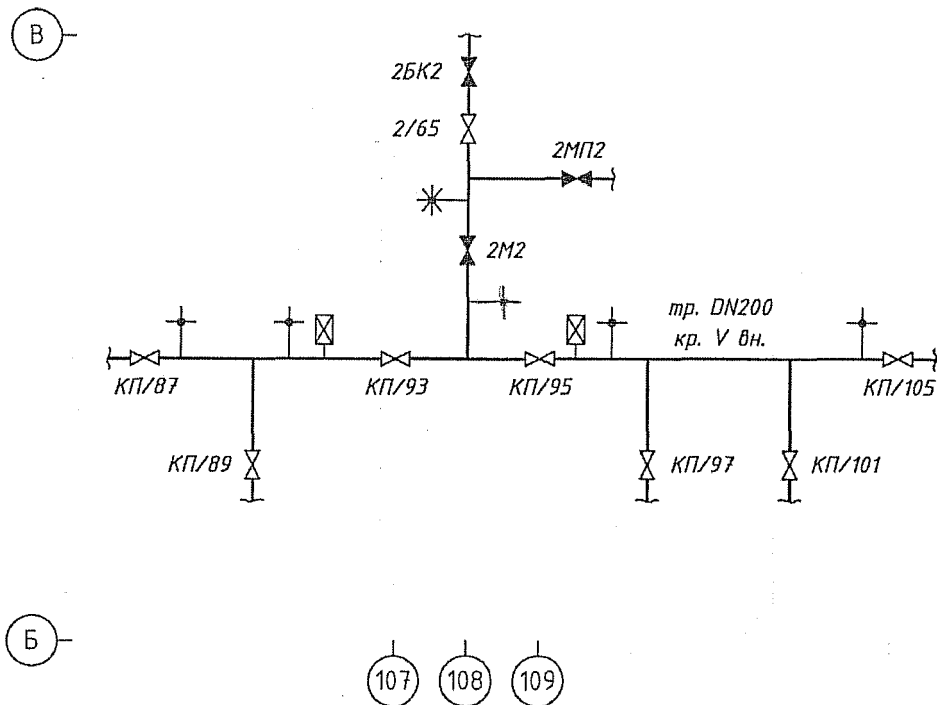
расшифровка подписи

«29» 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1839

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 2, основная линия, ось 108, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ164



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	

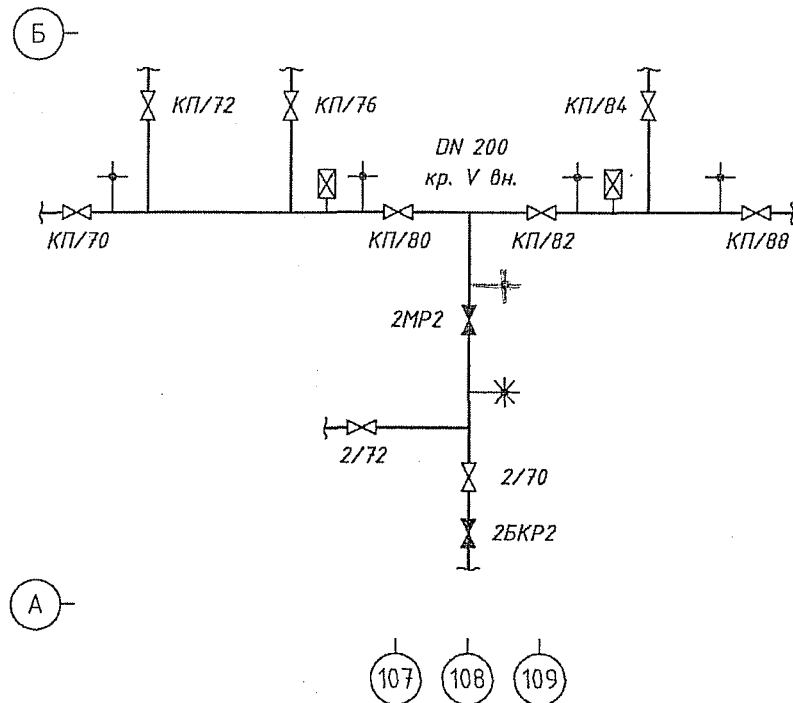
УТВЕРЖДАЮ

Зад по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись расшифровка подписи
«24» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1840

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 2, резервная линия,
ось 108, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ164



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.			24.04.18

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

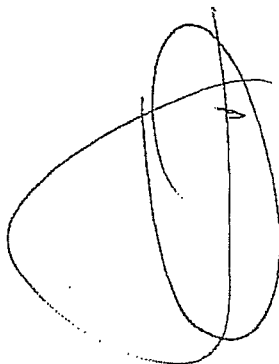
О продлении срока

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

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)	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

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

Машинный номер 01-03680

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.:
без начисления НДС.
5342 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-282м

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 2
о.77-78

Основание: м.к. 1837, 1838

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в 35%</p> <p>зданиях при наличии вредности</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. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0	41	0	0 0	0 0	0 0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					156	81	11 0		7.31 0
		в том числе: материалы, руб					64				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					1 807				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					521				
		Новые конструктивные элементы, руб					0				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					1 298				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					916				
		Всего по разделу					4 544		1 909		9.87
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					156	81	11 0		7.31 0
		в том числе: материалы, руб					64				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					1 807	1 414	76 0		7.31 0
		в том числе: материалы, руб					318				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					521	495	26 0		2.56 0
		Новые конструктивные элементы, руб					0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству

должность

Р.С. Асадуллин

подпись

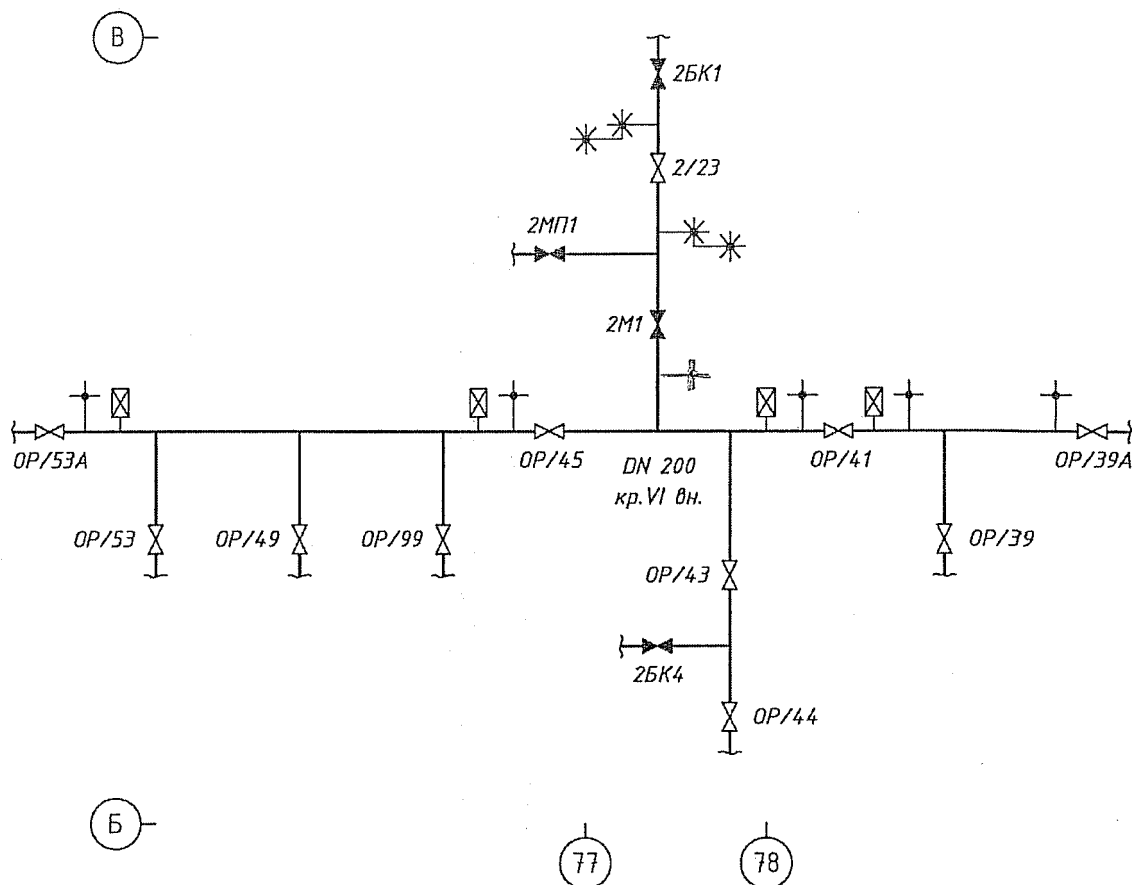
расшифровка подписи

21.04.2017 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1837

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 2, основная линия, оси 77-78, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ159



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
МК составил	Подразделение ПТС РП	Должность вед. инженер по МКК	Разработал Коротеев С.Л.	Подпись	Дата		

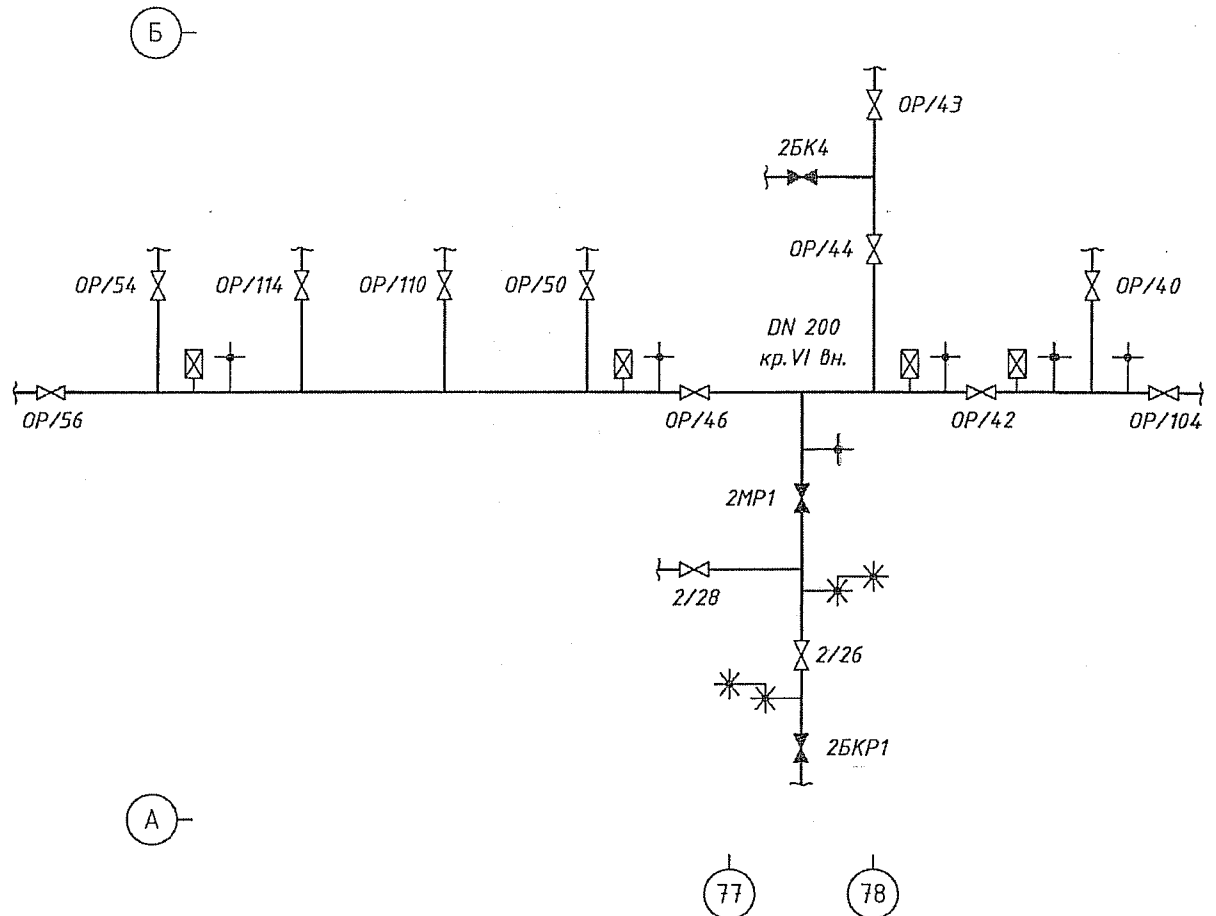
УТВЕРЖДАЮ

ЗПД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
20/82.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1832

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 2, резервная линия, оси 77-78, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ159



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						19.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р
На № _____ от _____

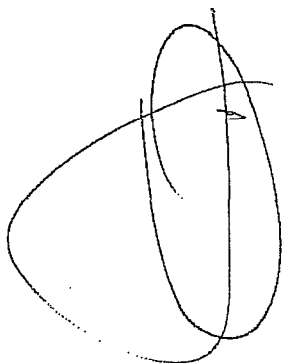
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03681

Утверждаю в сумме без НДС:

70 578 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
Бу поштетные НР и СП.
664 734 / руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-283м

Демонтаж недействующего узла компрессоров Т-47 потока МКК2.

Основание: м.к. 1835, 1836

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в 575 776 руб

ц.1 кв.2018г:

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость: 2 426.76 чел.-ч

Сметная зарплата: 196 024 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 Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>									
		Раздел 1. Демонтажные работы									
1.1	Ц07-02-028-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	<p>Машина Т-47</p> <p>Кол-во=2+2=4</p> <p>коэф.массы 1,11</p> <p>ОЗ=844.74*1.11=937.66</p> <p>ЗМ=236.91*1.11=262.97</p> <p>ЭМ=1668.68*1.11=1852.23</p> <p>МР=1470.76*1.11=1632.54</p> <p>Демонтаж</p> <p>ОЗ=937.66*0.7=656.36</p> <p>ЗМ=262.97*0.7=184.08</p> <p>ЭМ=0.7*(1852.23-262.97)+262.97*0.7=1296.56</p> <p>МР=1632.54*0=0</p>	шт	4	1 952.92	1 296.56	7 812	2 625	5 186	57.06	228.23
					656.36	184.08			736	12.80	51.18

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
1.2	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж клапана, диаметр условного прохода Р210 Кол-во=13+13=26 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	26	227.96 59.98	167.98 14.77	5 927	1 559	4 367 384	5.42 0.99	140.87 25.84
1.3	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм Кол-во=2+1=3 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 23.25	0 0	70	70	0 0	2.10 0	6.30 0
1.4	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж клапана, диаметр условного прохода до10 мм Кол-во=(5+4)+(4+4)=17 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	17	23.25 23.25	0 0	395	395	0 0	2.10 0	35.70 0
1.5	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж трубопроводов, диаметр труб наружный 219 мм Кол-во=30+30=60	м	60	82.87 20.80	62.07 3.77	4 972	1 248	3 724 226	2.08 13.71	124.80 822.60
1.6	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж трубопроводов, диаметр труб наружный 325 мм Кол-во=5+5=10	м	10	108.53 24.45	84.08 5.84	1 085	245	841 58	7.93 19.76	79.30 197.60
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					20 261	6 142	14 119 1 405		615.20 1 097.23
		в том числе: материалы, руб					0				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					206 483				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					72 269				
		Новые конструктивные элементы, руб					0				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					121 110				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					85 489				
		Всего по разделу					485 351		178 103		2 311.77
		Раздел 2. Монтажные работы									
2.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(4+5)/100=0.09 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.09	2 279.42 723.98	538.05 0	205	65	48 0	65.40 0	5.89 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.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (ДуЗ выдается заказчиком) Кол-во=4+5=9 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	9	34.27 33.21	0 0	308	299	0 0	3.00 0	27.00 0
2.3	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 (выдается заказчиком) Кол-во=5+6=11	шт	11	35.69 33.21	0 0	393	365	0 0	3.00 0	33.00 0
2.4	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм Кол-во=0,5+0,6=1.1	м	1.1	77.31 25.78	47.91 3.04	85	28	53 3	3.46 13.71	3.81 15.08
2.5	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	1.1	31.79 3.41	25.60 1.82	35	4	28 2	0.64 13.71	0.70 15.08
2.6	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	-1.1	7.95 0.85	6.40 0.46	-9	-1	-7 -1	0.16 13.71	-0.18 -15.08
2.7	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.011	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-14	-4	-10 -2	0.57 13.71	-0.01 -0.15
2.8	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-1.1	2.39 0	0 0	-3	0	0 0	0 0	0 0
2.9	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=3,14*(9*0,018*0,037+0,0 32*1,1)/100=0.001293 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00129 3	527.32 130.10	26.26 0.22	1	0	0 0	10.62 0.02	0.01 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
2.1 0	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00129 3	1 062.02	17.54					
					87.98	0.22			0	8.43	0.01
							1	0	0	0.02	0
Подраздел 2.1. Стоимость трубных сборок											
2.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=9*(0,23+0,001)+36*0,006 742+22*0,006+11*(0,83+0,03+0,8 2+0,25)+88*0,02852+1,1*1,819+1 0*8,95+10*0,062+60*(0,02533+0, 09544)=125.6 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	125.6	80.17 0	0 0	10 069	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб					11 072		757	113 3	70.24 14.93		
в том числе: материалы, руб					10 203						
Итого с учетом индекса удорожания, руб					64 727						
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб				4 907						
	Новые конструктивные элементы, руб				1						
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб				12 187						
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб				8 603						
Всего по разделу					90 425			17 921	114.98		
Итого по смете в ценах 2000г., руб					31 334		6 899	14 231 1 408	685.43 1 112.16		
в том числе: материалы, руб					10 203						
Итого с учетом индекса удорожания, руб					271 210		120 597	99 905 24 605	685.43 1 112.16		
в том числе: материалы, руб					50 708						
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб				77 176		42 209	34 967 8 612	239.90 389.26		
Новые конструктивные элементы, руб					1		1	0 0	0.01 0		
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб				133 297						
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб				94 092						
Всего по смете без НДС, руб					575 776			196 024	2 426.76		

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

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

Проверил (Мосин А.В.)

Составил (Шешенина О.Н.)

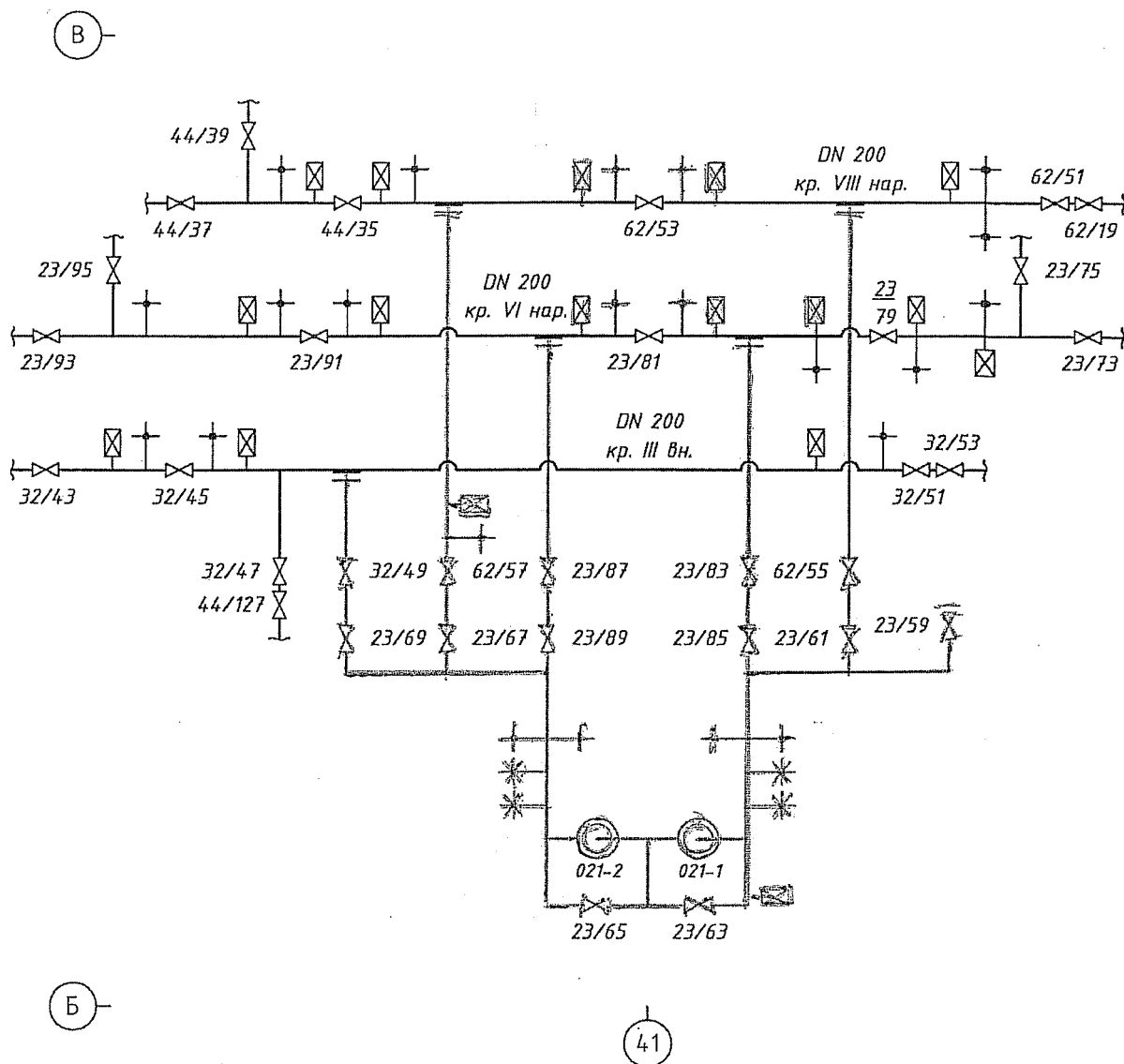
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадулин
подпись
расшифровка подписи
«24» 09 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1835

Демонтаж недействующего узла компрессоров Т-47 потока МКК 2 (основная линия), ось 41, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание 13-09/11878-ВК от 05.04.2018



СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	20.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	13.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.	<i>[Signature]</i>	24.04.18				
МК составил	Подразделение ПТС РП	Должность Вед инженер по МКК	Разработал Коротаев Г.Л.	Подпись	Дата		

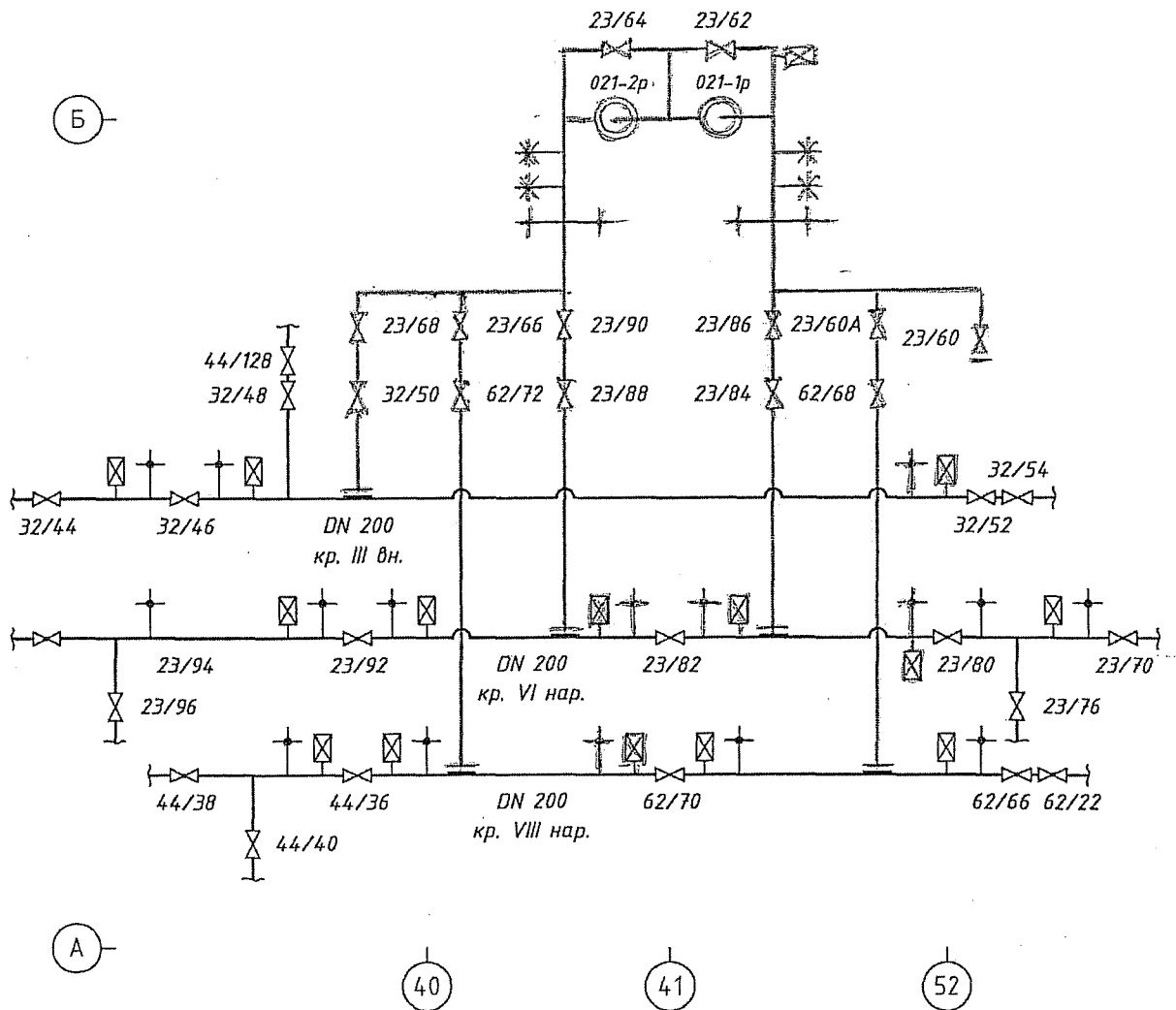
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
24.04.20 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1036

Демонтаж недействующего узла компрессоров Т-47 потока МКК 2 (резервная линия), ось 41, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание 13-09/11878-ВК от 05.04.2018



СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	20.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	13.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.	<i>[Signature]</i>	24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Клиппель Г.Л.	
						Дата	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

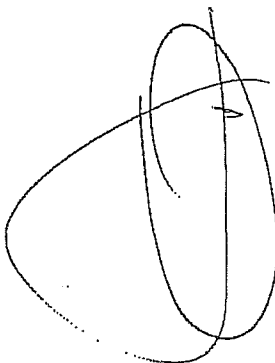
О продлении срока

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

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

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

Машинный номер 01-03698

ден 2018

Утверждаю в сумме без НДС:

1 381 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 15 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах 3 кв. 2018г.
без повышения НР и СП:
13 958 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-893

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК36.

Основание: м.к. 1829, 1830

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

11 919 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

26.15 чел.-ч

Сметная зарплата:

4 666 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 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>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в зданиях при наличии вредности</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;</p> <p>35%</p>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
		Подраздел 1.1. м.к. 1829									
1.1.	Ц12-10-0	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа МР=2037.39-10.2*100=1017.39									
1	01-1 (КРАСН ОЯРСК)										
	НР=68% СП=48%										
					2 279.42	538.05			11	65.40	1.31
					723.98	0	46	14	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 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	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27	0	69	66	0	3.00	6.00
					33.21	0			0	0	0
1.1. 3	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 (выдается заказчиком)	шт	1	35.69	0	36	33	0	3.00	3.00
					33.21	0			0	0	0
1.1. 4	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.1	77.31	47.91	8	3	5	3.46	0.35
					25.78	3.04			0	13.71	1.37
1.1. 5	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	0.1	31.79	25.60	3	0	3	0.64	0.06
					3.41	1.82			0	13.71	1.37
1.1. 6	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	-0.1	7.95	6.40	-1	0	-1	0.16	-0.02
					0.85	0.46			0	13.71	-1.37
1.1. 7	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.001	1 257.34	868.19	-1	0	-1	0.57	0.00
					372.17	197.03			0	13.71	-0.01
1.1. 8	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-0.1	2.39	0	0	0	0	0	0
					0	0			0	0	0
Подраздел 1.2. м.к. 1830											
1.2. 1	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	100шт	0.02	2 279.42	538.05	46	14	11	65.40	1.31
					723.98	0			0	0	0
1.2. 2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27	0	69	66	0	3.00	6.00
					33.21	0			0	0	0
Подраздел 1.3. Покрасочные работы											

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
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=(4*3,14*0,018*0,037+3,1 4*0,032*0,01)/100=0.0000937 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00009 37	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.3.2	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00009 37	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.4. Стоимость трубных сборок											
1.4.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=4*(0,23+0,001+4*0,0067 42)+2*0,006+0,83+0,03+0,82+0,2 5+8*0,02852+0,1*1,819=3.384 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	3.384	80.17 0	0 0	271	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							544	197	27 0		18.01 1.36
в том числе: материалы, руб							319				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							5 230				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						1 275				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						3 173				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						2 240				
Всего по разделу							11 919		4 666		26.15
Итого по смете в ценах 2000г., руб							544	197	27 0		18.01 1.36
в том числе: материалы, руб							319				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							5 230	3 452	192 4		18.01 1.36
в том числе: материалы, руб							1 586				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						1 275	1 208	67 1		6.30 0.48
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	3 173			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	2 240			
	Всего по смете без НДС, руб	11 919	4 666		26.15

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

Иванов И.С.)

Проверил

(Мосин А.В.)

Составил

(Шешенина О.Н.)

сш. 001-895

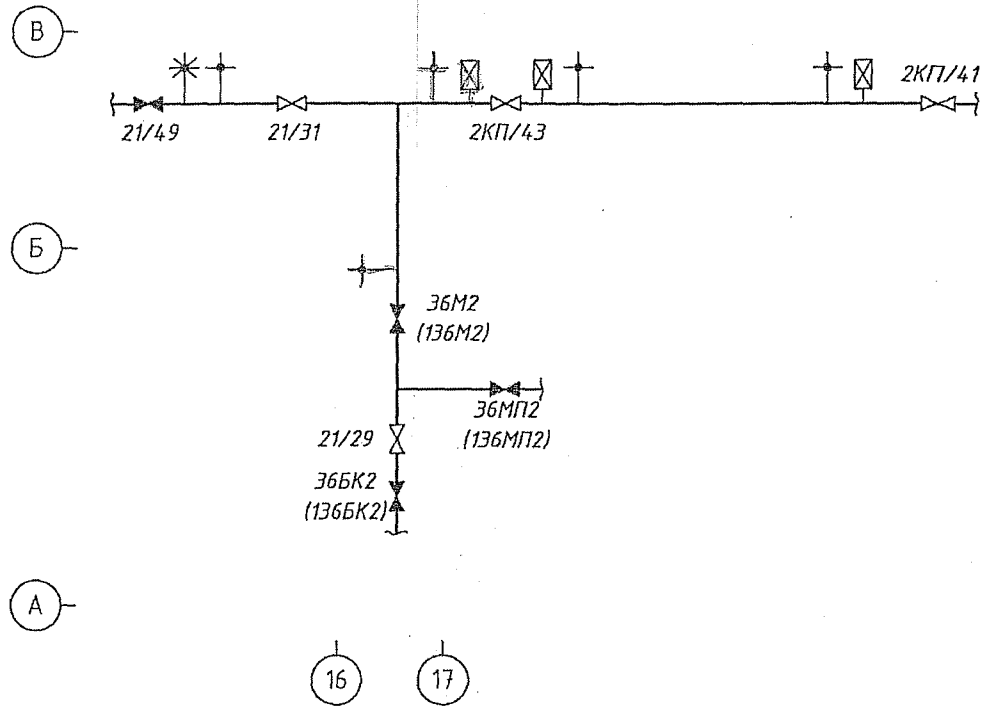
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«16» 04 20/08г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1829

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 36 (136),
основная линия, оси 16-17, ряд А-Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание УМ 4523



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		13.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		13.04.18				
МК составил	ПТС РП	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
		вед. инженер по МКК	Коротаев Г.Л.				

УТВЕРЖДАЮ

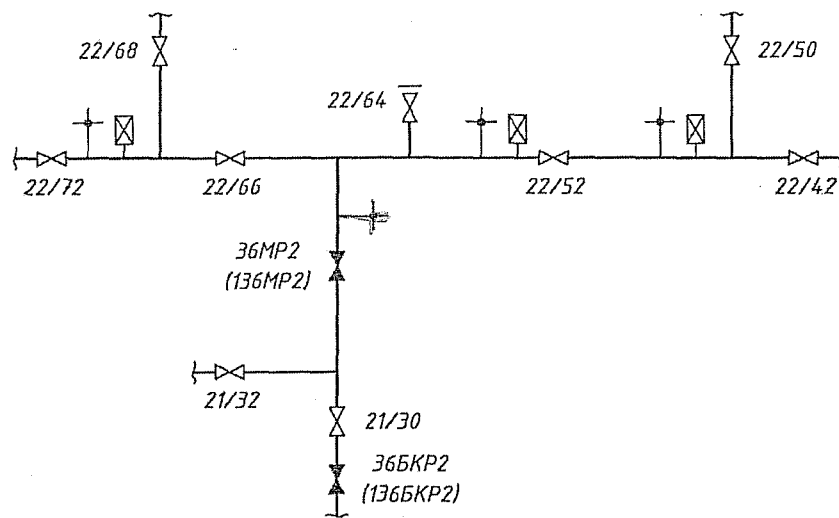
ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
«16» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 7830

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 36 (136), резервная линия, оси 16-17, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание УМ 4523

Б



А

16

17

Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		15.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		12.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		13.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						15.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

О продлении срока

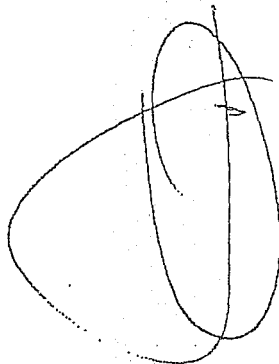
В связи с производственной необходимостью, продлить срок действия Протокола № 13-11/95-Пр от 03.02.2016. до 31.12.2018. (Приложение 1).

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03697

Утверждаю в сумме без НДС:

1 132 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 15 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах 3 кв. 2018г.
без НДС и СП
11 242 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-892

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК28.

Основание: м.к. 1827, 1828

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г:

9 647 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

21.21 чел.-ч

Сметная зарплата:

3 712 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 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
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
		Подраздел 1.1. м.к. 1827									
1.1.	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа МР=2037.39-10.2*100=1017.39			2 279.42	538.05			5	65.40	0.65
1			100шт	0.01	723.98	0	23	7	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 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	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	1	34.27 33.21	0 0	34	33	0	3.00 0	3.00 0
Подраздел 1.2. м.к. 1828											
1.2. 1	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	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2. 2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0
1.2. 3	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 (выдается заказчиком)	шт	1	35.69 33.21	0 0	36	33	0 0	3.00 0	3.00 0
1.2. 4	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.1	77.31 25.78	47.91 3.04	8	3	5 0	3.46 13.71	0.35 1.37
1.2. 5	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	0.1	31.79 3.41	25.60 1.82	3	0	3 0	0.64 13.71	0.06 1.37
1.2. 6	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	-0.1	7.95 0.85	6.40 0.46	-1	0	-1 0	0.16 13.71	-0.02 -1.37
1.2. 7	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.001	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-1	0	-1 0	0.57 13.71	0.00 -0.01
1.2. 8	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-0.1	2.39 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0 0
Подраздел 1.3. Покрасочные работы											


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
1.3. 1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=(3*3,14*0,018*0,037+3,1 4*0,032*0,01)/100=0.0000728 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00007 28	527.32	26.26	0	0	0	10.62	0.00
					130.10	0.22			0	0.02	0
1.3. 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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00007 28	1 062.02	17.54	0	0	0	8.43	0.00
					87.98	0.22			0	0.02	0
Подраздел 1.4. Стоимость трубных сборок											
1.4. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=3*(0,23+0,001+4*0,0067 42)+2*0,006+0,83+0,03+0,82+0,2 5+8*0,02852+0,1*1,819=3.126 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	3.126	80.17	0	251	0	0	0	0
					0	0			0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							466	157	22 0		14.36 1.36
в том числе: материалы, руб							287				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							4 327				
МДС 81-35.2004 Особые условия, руб							1 015				
Новые конструктивные элементы, руб							0				
МДС81-33.2004 Накладные расходы, руб							2 524				
АП-5536/06 Сметная прибыль, руб							1 782				
Всего по разделу							9 647		3 712		21.21
Итого по смете в ценах 2000г., руб							466	157	22 0		14.36 1.36
в том числе: материалы, руб							287				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							4 327	2 745	154 4		14.36 1.36
в том числе: материалы, руб							1 427				
МДС 81-35.2004 Особые условия, руб							1 015	961	54 1		5.02 0.48
Новые конструктивные элементы, руб							0	0	0		0.00

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	2 524			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	1 782			
	Всего по смете без НДС, руб	9 647	3 712		21.21

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

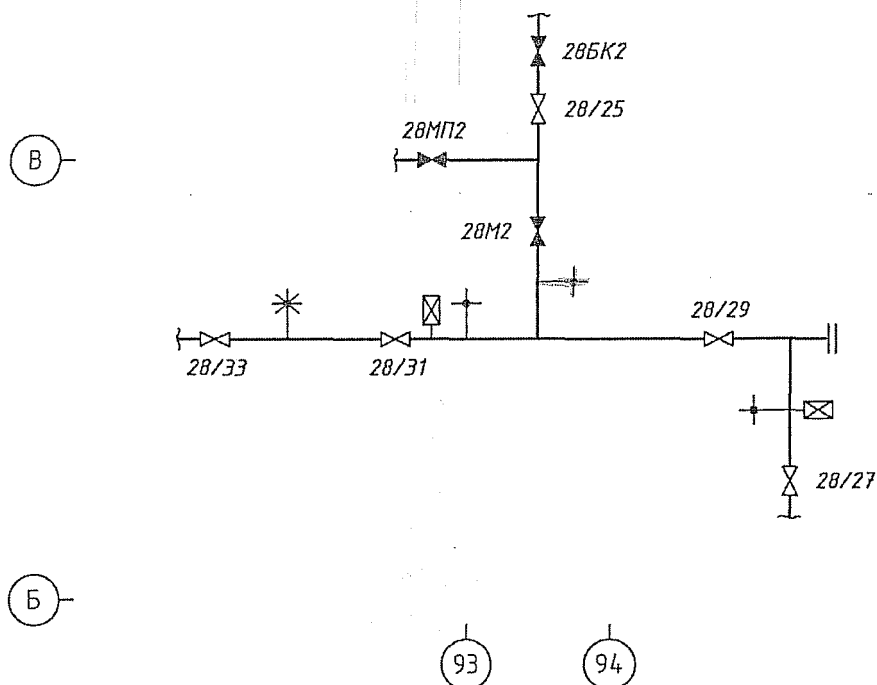
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
1/4 Р.С. Асадуллин
подпись
«16» 04 2018г.
расшифровка подписи

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1827

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 28, основная линия,
оси 93-94, ряд Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ24



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	14.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.	<i>[Signature]</i>	13.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
ПТС РП		Ст. инж. МКК ЦОУ		Инж. С.Н. Гильмутдинов		<i>[Signature]</i>	
Дата		Дата		Дата		Дата	
13.04.18		13.04.18		13.04.18		13.04.18	

УТВЕРЖДАЮ

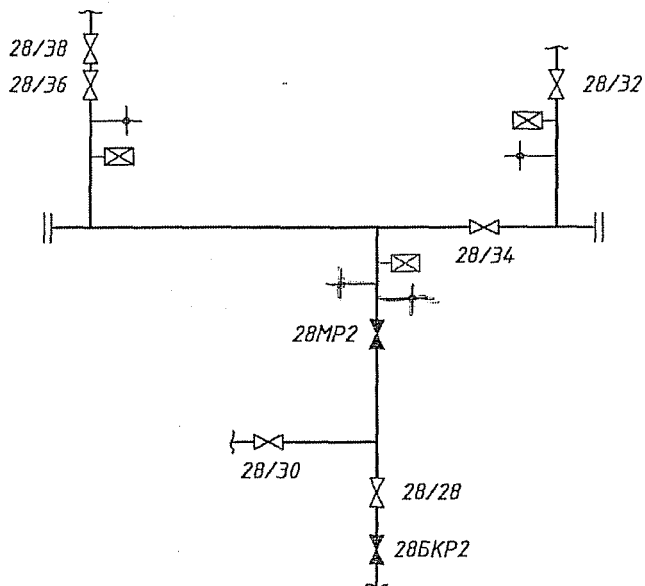
З/Д по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«16» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1828

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 28, резервная линия, оси 93-94, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ20

Б



А

93

94

Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		13.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
ПТС РП		Инженер по монтажу		Инженер по монтажу			
МКК 28		Инженер по монтажу		Инженер по монтажу		13.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

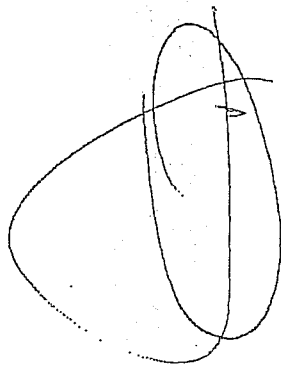
О продлении срока

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	
3 (1,75)	Узлы компрессоров	6	822,75
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

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

Машинный номер 01-03696

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 15 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах кв. 2018г.
без НДС и налога на прибыль
5342 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-891

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК28.

Основание: м.к. 1825, 1826

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

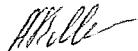
N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001)+8*0,0067 42=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

УТВЕРЖДАЮ

ЗРД по производству

должность

Р.С. Асадуллин

подпись

расшифровка подписи

«16»

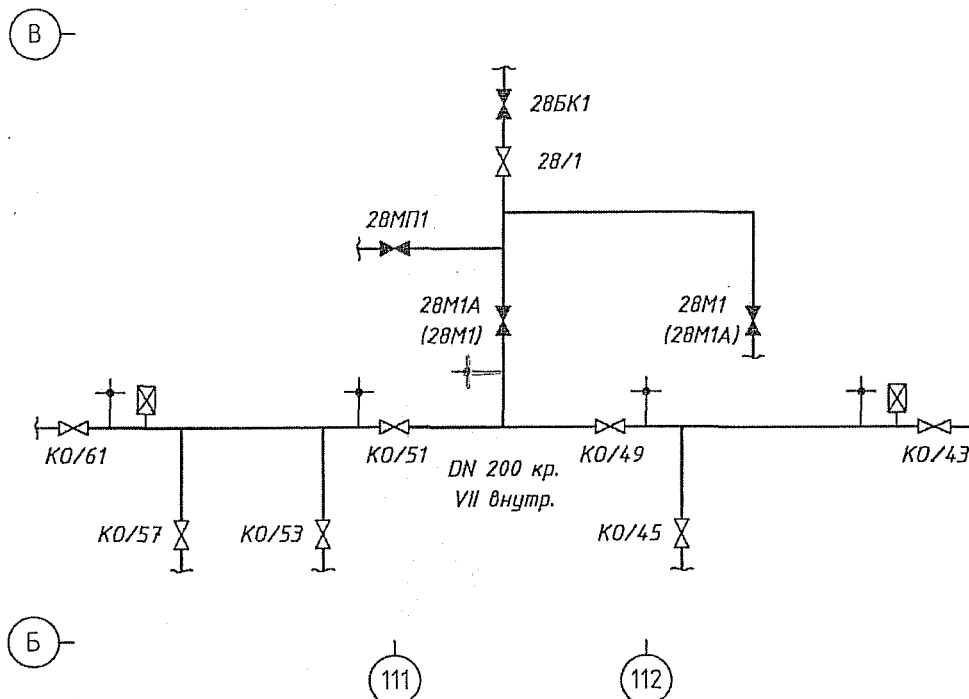
04

2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1825

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 28, основная линия, оси 111-112, ряд Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ21



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		13.04.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		13.04.18		

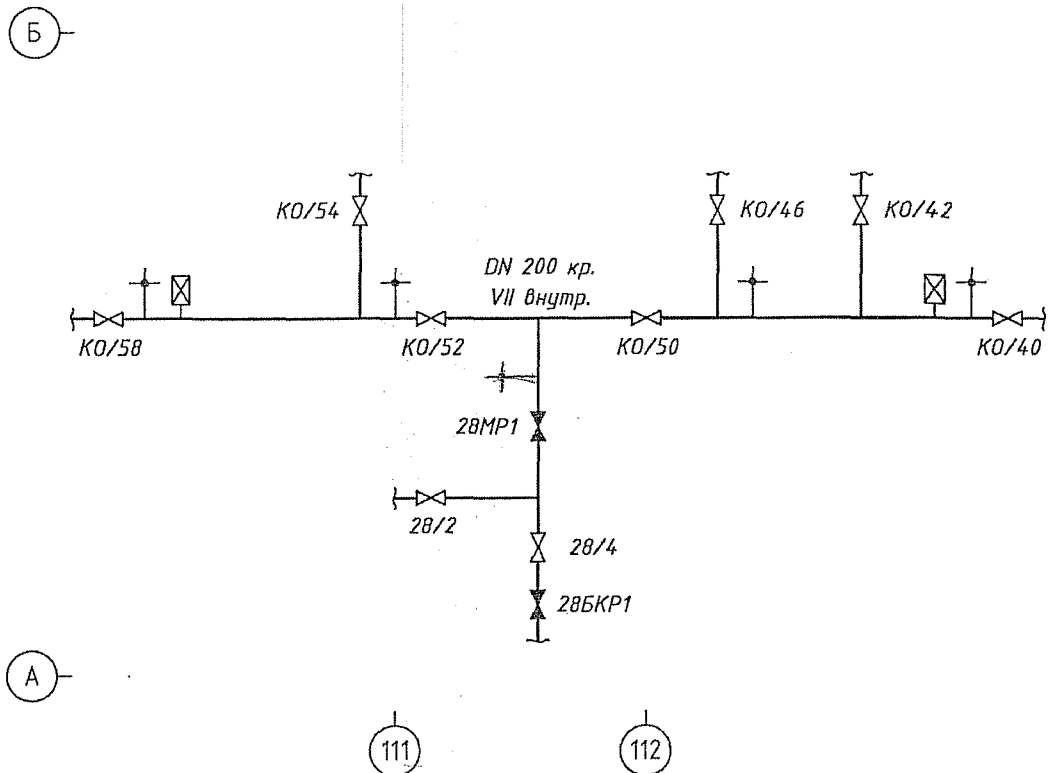
УТВЕРЖДАЮ

ЭГД по производству
должность
Р.С. Асадулин
подпись
расшифровка подписи
« 16 » 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1826

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 28, резервная линия, оси 111-112, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ21



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		12.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		13.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						13.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

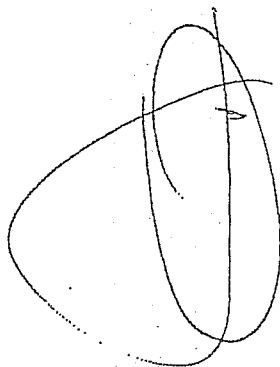
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03695

Утверждаю в сумме без НДС:

1 269 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 15 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах 3 кв. 2008г.
без начислений НР и СП!
11 804 руб ОМ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-890

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке
потока МКК19, основная линия.

Основание: м.к. 1824

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г: 10 211 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость: 22.70 чел.-ч

Сметная зарплата: 3 606 руб

Стоимость оборудования: 0 руб

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. Механ.	Всего основ. Всего 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 Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в зданиях при наличии вредности 35% Накладные расходы по видам работ МДС33-2004 (Кпопр=0.85) Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	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									
			100шт	0.02	2 279.42	538.05			11	65.40	1.31
					723.98	0	46	14	0	0	0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06									
			шт	2	34.27	0			0	3.00	6.00
					33.21	0	69	66	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
1.3	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 (выдается заказчиком)	шт	2	35.69 33.21	0 0	71	66	0 0	3.00 0	6.00 0
1.4	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.2	77.31 25.78	47.91 3.04	15	5	10 1	3.46 13.71	0.69 2.74
1.5	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.2	31.79 3.41	25.60 1.82	6	1	5 0	0.64 13.71	0.13 2.74
1.6	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм $K=0.25$ $OЗ=3.41*0.25=0.85$ $ЗМ=1.82*0.25=0.46$ $ЭМ=25.6*0.25=6.4$ $МР=2.78*0.25=0.7$	м	-0.2	7.95 0.85	6.40 0.46	-2	0	-1 0	0.16 13.71	-0.03 -2.74
1.7	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.002	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-3	-1	-2 0	0.57 13.71	0.00 -0.03
1.8	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм $МР=0,086*1,55*17,96=2.39$	м	-0.2	2.39 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0 0
1.9	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. $Кол-во=(2*3,14*0,018*0,037+3,14*0,032*0,2)/100=0.000243$ Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : $Коз=0.15$; $Кэмч=0.25$; $Кзм=0.25$; $Ктзо=0.15$; $Ктзм=0.25$	100м2	0.00024 3	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.1 0	Е13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Количество слоев 2 ручная окраска $OЗ=79.98*1.1=87.98$ Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : $Коз=0.15$; $Кэмч=0.25$; $Кзм=0.25$; $Ктзо=0.15$; $Ктзм=0.25$	100м2	0.00024 3	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											

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
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001)+8*0,0067 42+4*0,006+2*(0,83+0,03+0,82+0 ,25)+16*0,02852+0,2*1,819=5.22 MP=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	5.22	80.17 0	0 0	418	0	0 0	0 0	0 0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					622	152	22 0		14.10 2.71
		в том числе: материалы, руб					447				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					5 041				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					987				
		Новые конструктивные элементы, руб					0				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					2 452				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					1 731				
		Всего по разделу					10 211		3 606		22.70
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					622	152	22 0		14.10 2.71
		в том числе: материалы, руб					447				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					5 041	2 662	158 8		14.10 2.71
		в том числе: материалы, руб					2 221				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					987	932	55 3		4.93 0.95
		Новые конструктивные элементы, руб					0	0	0 0		0.00 0
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					2 452				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					1 731				
		Всего по смете без НДС, руб					10 211		3 606		22.70

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

Иванов И.С.)

Проверил

(Мосин А.В.)

Составил

(Шешенина О.Н.)

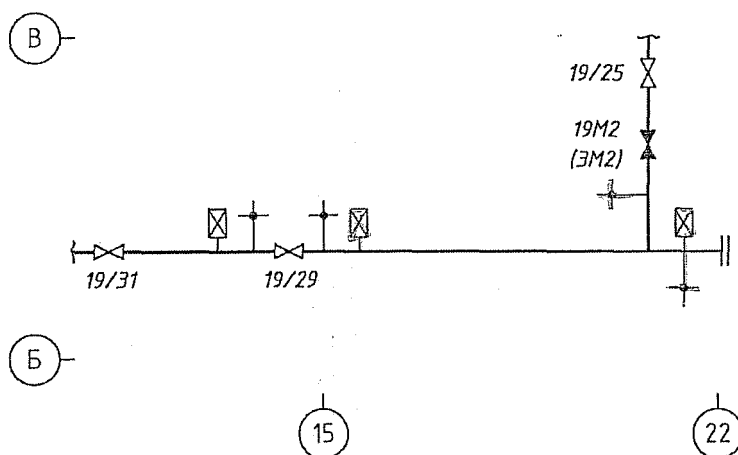
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадулин
подпись
расшифровка подписи
«16» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1824

Установка клапанов DN3, DN25 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 19, основная линия, оси 15-22, ряд Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ71



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		10.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		12.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		12.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
						Дата	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На №

от

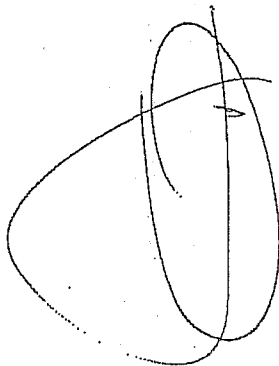
О продлении срока

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)	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

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

Машинный номер 01-03694

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 15 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах 3 кв. 2018г.
без понижающих НР и СП
5342 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-889

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК18.

Основание: м.к. 1822, 1823

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кзм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0

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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100=0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001)+8*0,006742=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

(Иванов И.С.)

Проверил



(Мосин А.В.)

Составил



(Шешенина О.Н.)

1228

ЗГД по производству

должность _____

Р.С. Асадулин

подпись

расшифровка подписи

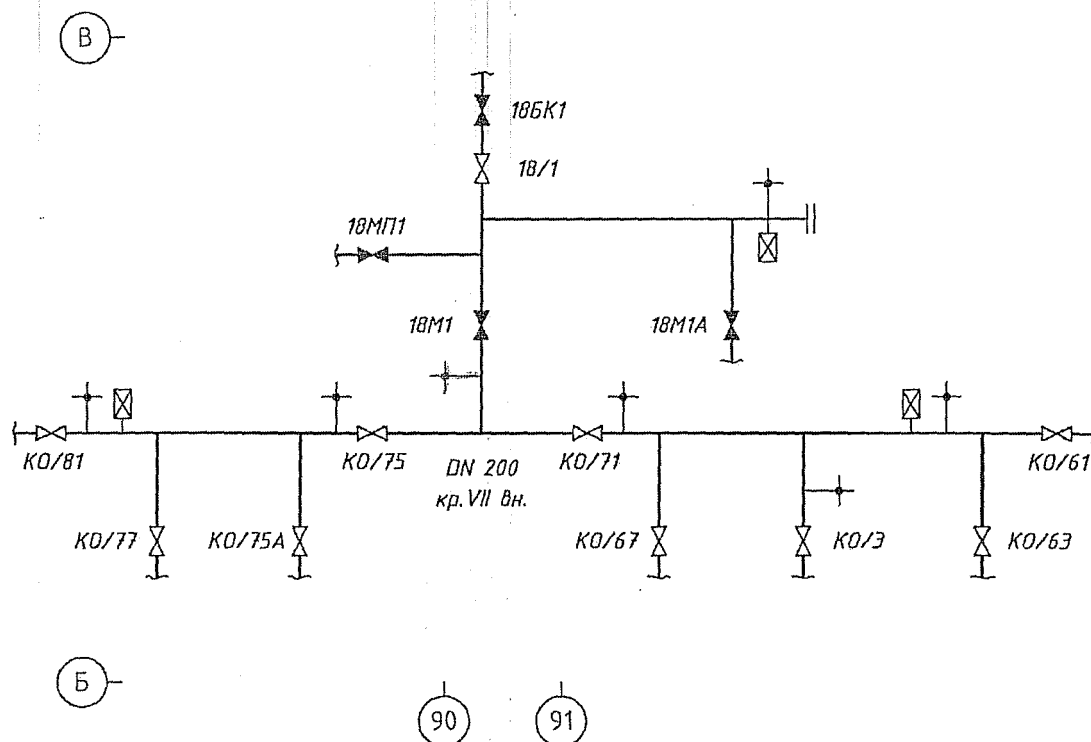
« 16 »

04

20/82.

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 18, основная линия, оси 90-91, ряд Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ96



Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		26.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		15.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		26.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		15.04.18				
	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
МК составил	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		11.04.18		

см. 001-РРГ

1223

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству

должность

Р.С. Асадуллин

подпись

расшифровка подписи

«16»

04

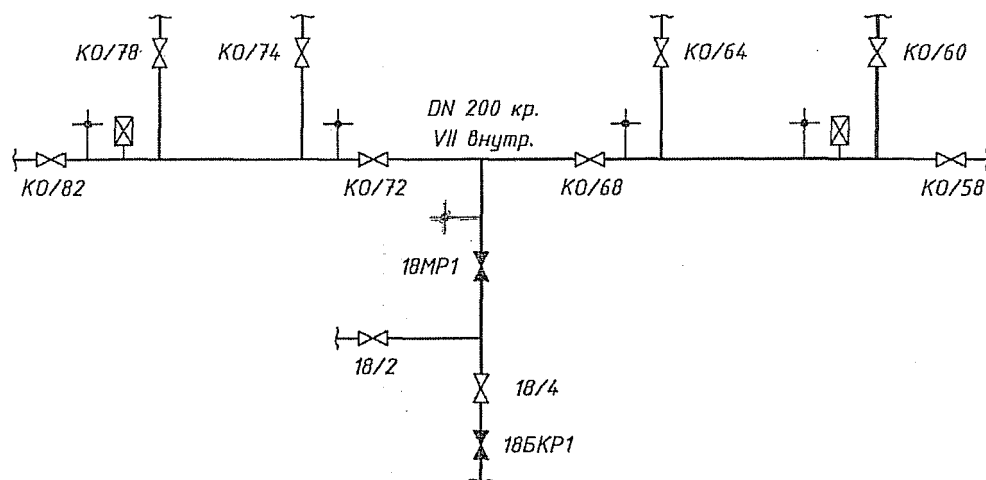
2013г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1223

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 18, резервная линия, оси 90-91, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ96

Б



А

90

91

Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.13	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		13.04.13
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.13	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		11.04.13
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		13.04.13				
МК составил	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Разработал	Клиппер А. Л.	Подпись	Дата	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

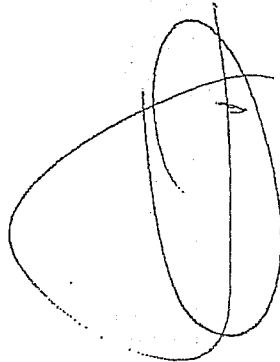
О продлении срока

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

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)	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

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

Машинный номер 01-03693

Утверждаю в сумме без НДС:

747 руб

В ценах 2000

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 15 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 001

В ценах Зав. 2018г.
без НДС
8 058 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 001-888

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК13.

Основание: м.к. 1820, 1821

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в

6 816 руб

ц.1кв.2018г:

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

14.80 чел.-ч

Сметная зарплата:

2 864 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. на един.	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 Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+2)/100=0.03 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.03	2 279.42	538.05	68	22	16	65.40	1.96
					723.98	0			0	0	0
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+2=3 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	3	34.27	0	103	100	0	3.00	9.00
					33.21	0			0	0	0

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. 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=3*3,14*0,018*0,037/100=0.0000627 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00006 27	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00006 27	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. I	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=3*(0,23+0,001)+12*0,006742=0.774 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.774	80.17 0	0 0	62	0	0	0 0	0 0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					233	121	16 0		10.96 0
		в том числе: материалы, руб					96				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					2 711				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					782				
		Новые конструктивные элементы, руб					0				
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					1 948				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					1 375				
		Всего по разделу					6 816		2 864		14.80
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					233	121	16 0		10.96 0
		в том числе: материалы, руб					96				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					2 711	2 121	113 0		10.96 0
		в том числе: материалы, руб					476				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					782	742	40 0		3.84 0
		Новые конструктивные элементы, руб					0	0	0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 948			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	1 375			
	Всего по смете без НДС, руб	6 816	2 864		14.80

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

1820

с.м. 001-888

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству

должность

Р.С. Асадулин

подпись

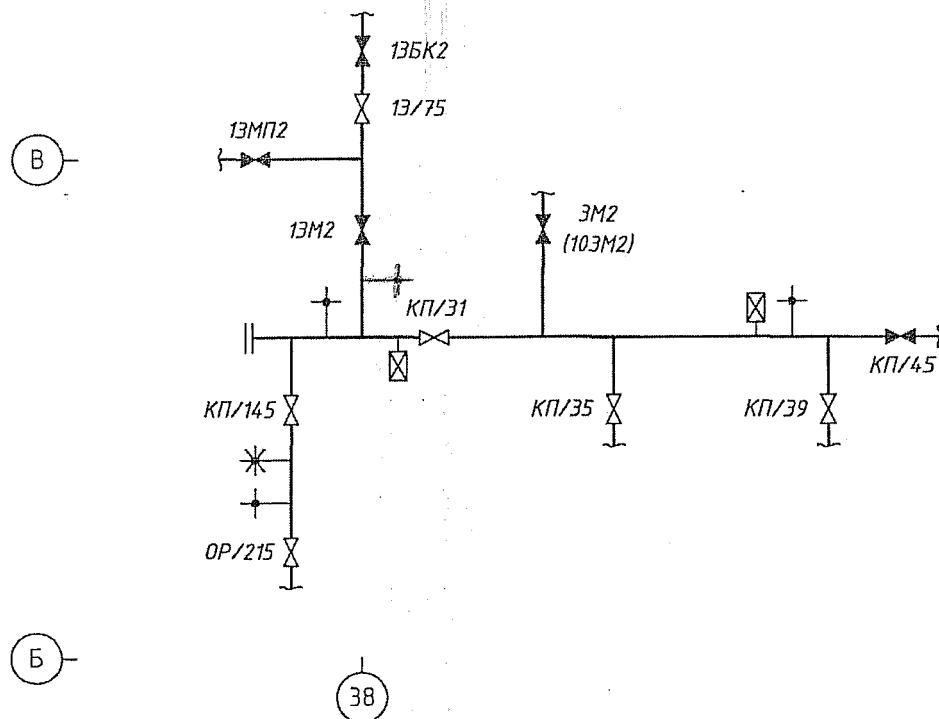
расшифровка подписи

«16» 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1820

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 13, основная линия, ось 38, ряд Б-В, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ20



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		14.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		13.04.18				
	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
МК составил	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		14.04.18		

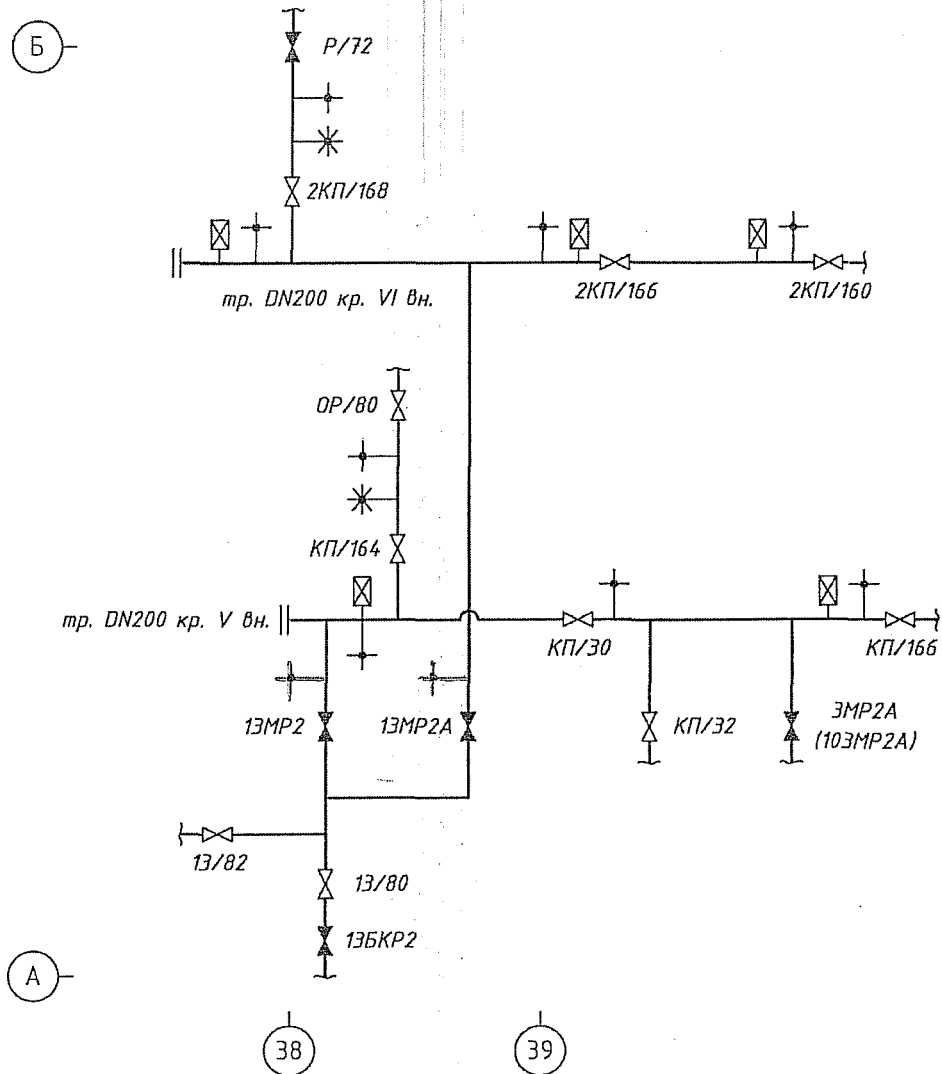
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«16» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1821

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 13, резервная линия, оси 38-39, ряд А-Б, здание 901 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ20



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	13.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	13.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	11.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.	<i>[Signature]</i>	13.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						11.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

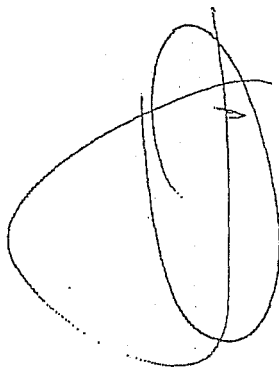
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03677

Утверждаю в сумме без НДС:

1 221 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 247

В ценах з.кв. 2018г.
без начисления НР и СП:
13 362 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 247-1292

Установка клапанов DN 3 на потоке МКК 24, резервная линия.

Основание: м.к. 1859

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г:

11 279 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

24.85 чел.-ч

Сметная зарплата:

4 809 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 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
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кзм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе 70%</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. Монтажные работы									
1.1	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			2 279.42 723.98	538.05 0	91	29	22 0	65.40 0	2.62 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
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до10 мм (выдается заказчиком) МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	4	34.27	0	137	133	0	3.00	12.00
					33.21	0			0	0	0
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=4*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000836 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе : 70% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00008 36	527.32	26.26	0	0	0	10.62	0.00
					130.10	0.22			0	0	0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе : 70% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00008 36	1 062.02	17.54	0	0	0	8.43	0.00
					87.98	0.22			0	0	0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=4*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=1.032 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	1.032	80.17	0	83	0	0	0	0
					0	0			0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							311	162	22 0		14.62 0
в том числе: материалы, руб							128				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							3 615				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						2 086				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						3 270				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						2 308				
Всего по разделу							11 279		4 809		24.85
Итого по смете в ценах 2000г., руб							311	162	22 0		14.62

	в том числе: материалы, руб	128			
	Итого с учетом индекса удорожания, руб	3 615	2 829	151 0	14.62 0
	в том числе: материалы, руб	635			
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб	2 086	1 980	106 0	10.23 0
	Новые конструктивные элементы, руб	0	0	0 0	0.00 0
МДС 81-33.2004	Накладные расходы, руб	3 270			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	2 308			
	Всего по смете без НДС, руб	11 279	4 809		24.85

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

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

Проверил (Мосин А.В.)

Составил (Шешенина О.Н.)

св. 247-1292

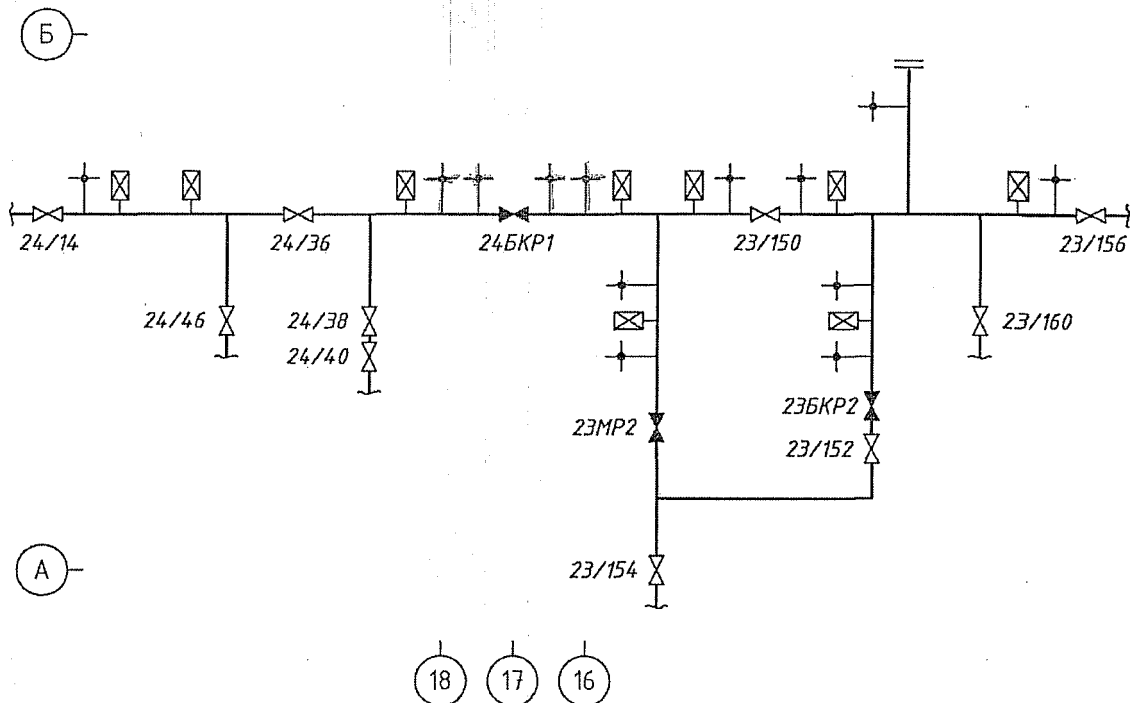
УТВЕРЖДАЮ

ЗД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«24» 09 20/02.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1859

Установка клапанов DN3 на потоке МКК 24, резервная линия, ось 17, ряд А-Б, здание 3 ХЦ.

Основание РД 17-2352-АТХ116



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		20.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		20.04.18		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

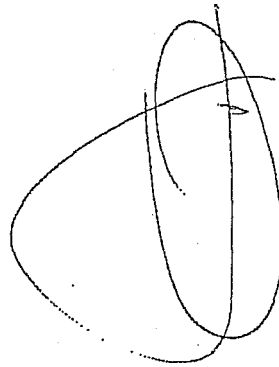
О продлении срока

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)	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

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

Машинный номер 01-03690

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
без понижающих НР и СП:

5342 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-292м

Установка клапана DN3 на недействующей пятиклапанной перемычке коллектора КО.

Основание: м.к. 1857, 1858

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39			2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06			34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0 0	0 0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0 0	0 0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0	7.31 0	
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909	9.87	
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0	7.31 0	
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0	7.31 0	
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0	2.56 0	
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0	0.00 0	

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

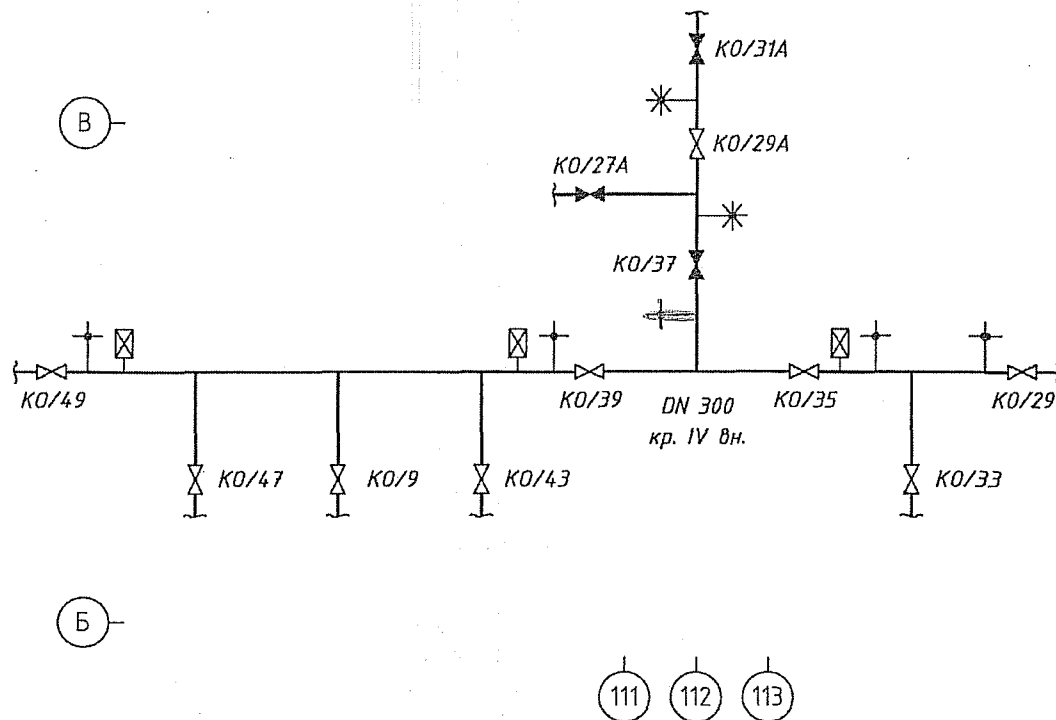
УТВЕРЖДАЮ

ЭД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
21 » 09 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1857

Установка клапана DN3 на недействующей пятиклапанной перемычке, основной коллектор КО, ось 112, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.09.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.09.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.09.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		20.09.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.09.18				
МК составил	Подразделение ПТС РП	Должность вед. инженер по МКК	Разработал Коротеев С.Л.	Подпись	Дата 20.09.18		

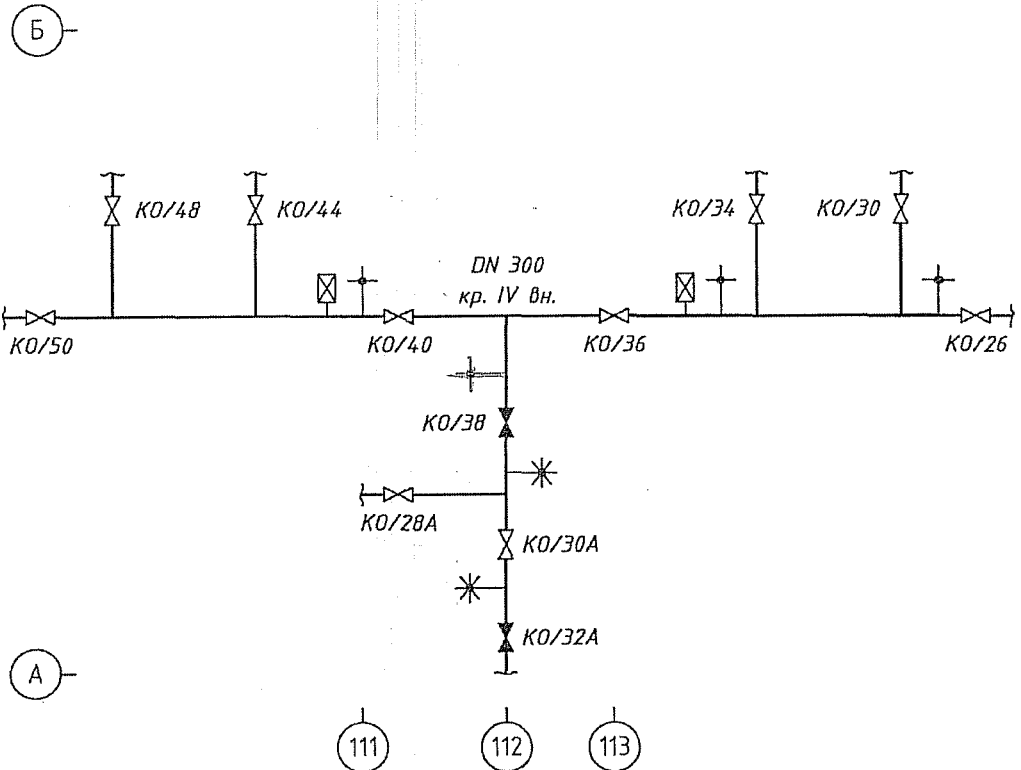
УТВЕРЖДАЮ

ЭГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
24.04.18 20/18 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1858

Установка клапана DN3 на недействующей пятиклапанной перемычке, резервный коллектор КО, ось 112, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		20.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		24.04.18		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

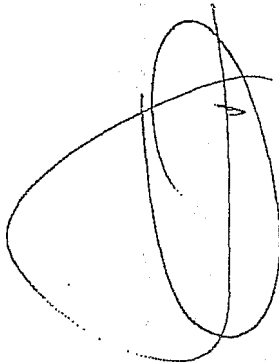
О продлении срока

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

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)	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

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв 2018г.
без понижающих НР и СП:
5372 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-290м

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК41.

Основание: м.к. 1853, 1854

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в ц.1кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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. 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 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 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 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0 0	0 0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0 0	0 0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

Зам.начальника
ОКС по
экономике



(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ



(Иванов И.С.)

Проверил



(Мосин А.В.)

Составил



(Шешенина О.Н.)

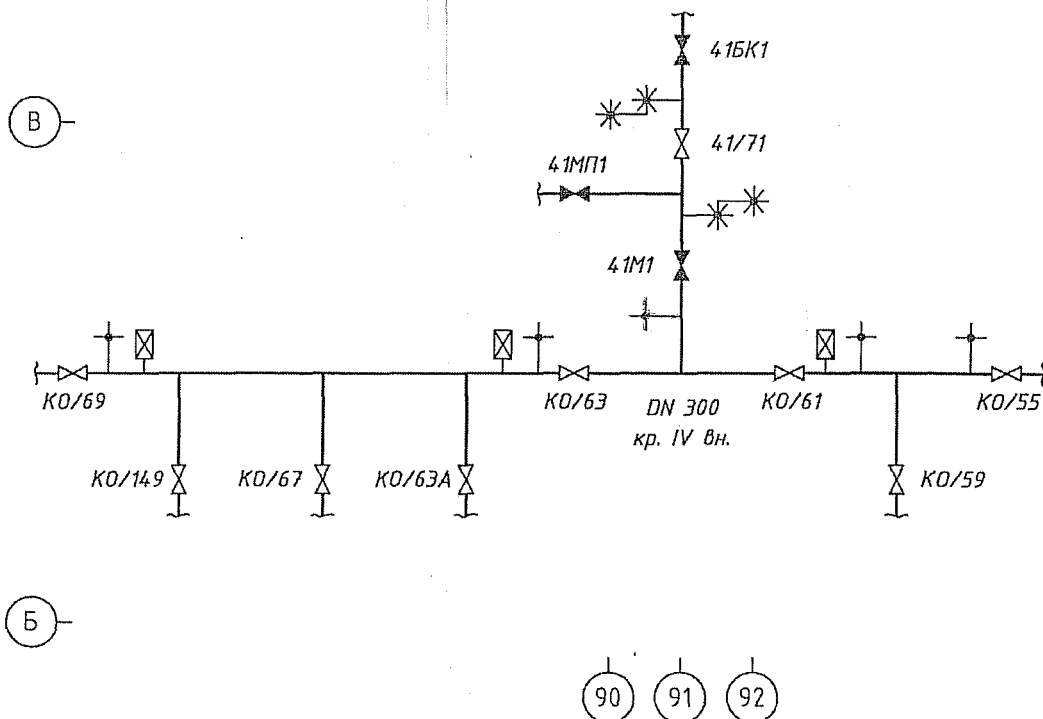
УТВЕРЖДАЮ

АГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
24.04.18
расшифровка подписи
04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 7853

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 41, основная линия, ось 91, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ165



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						19.04.18	

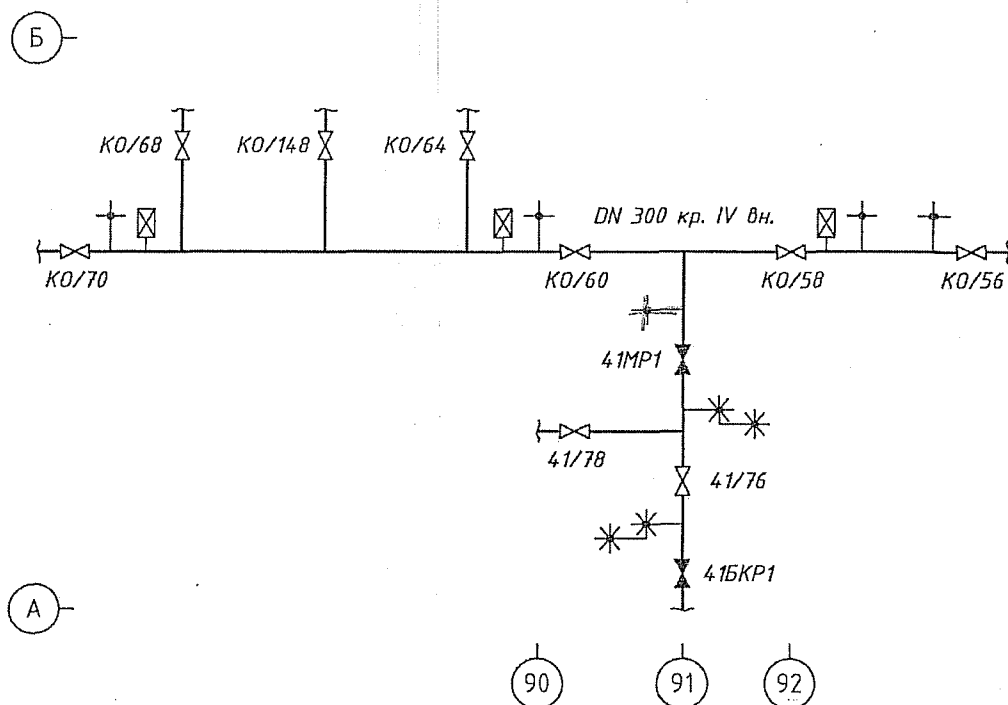
УТВЕРЖДАЮ

З.Д. по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«24» 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1854

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 41, резервная линия, ось 91, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ165



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		13.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						18.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

18.02.2018 № 13-11/496-Р

На №

от

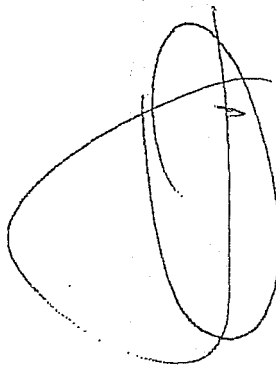
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03689

Утверждаю в сумме без НДС:

996 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 2018г.

без учета НДС и СП:

10 744 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-291м

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК61.

Основание: м.к. 1855, 1856

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г:

9 087 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

19.73 чел.-ч

Сметная зарплата:

3 819 руб

Стоимость оборудования:

0 руб


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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР). Работы в 35%</p> <p>зданиях при наличии вредности</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. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(2+2)/100=0.04 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	шт	0.04	2 279.42 723.98	538.05 0	91	29	22 0	65.40 0	2.62 0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=2+2=4 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	4	34.27 33.21	0 0	137	133	0 0	3.00 0	12.00 0

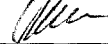
N п.п.	Шифр, номера нормат, коды рес- урсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=4*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000836 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00008 36	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00008 36	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=4*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=1.032 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	1.032	80.17 0	0 0	83	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							311	162	22 0		14.62 0
в том числе: материалы, руб							128				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							3 615				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						1 043				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						2 597				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						1 833				
Всего по разделу							9 087		3 819		19.73
Итого по смете в ценах 2000г., руб							311	162	22 0		14.62 0
в том числе: материалы, руб							128				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							3 615	2 829	151 0		14.62 0
в том числе: материалы, руб							635				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						1 043	990	53 0		5.12 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	2 597			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	1 833			
	Всего по смете без НДС, руб	9 087	3 819		19.73

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

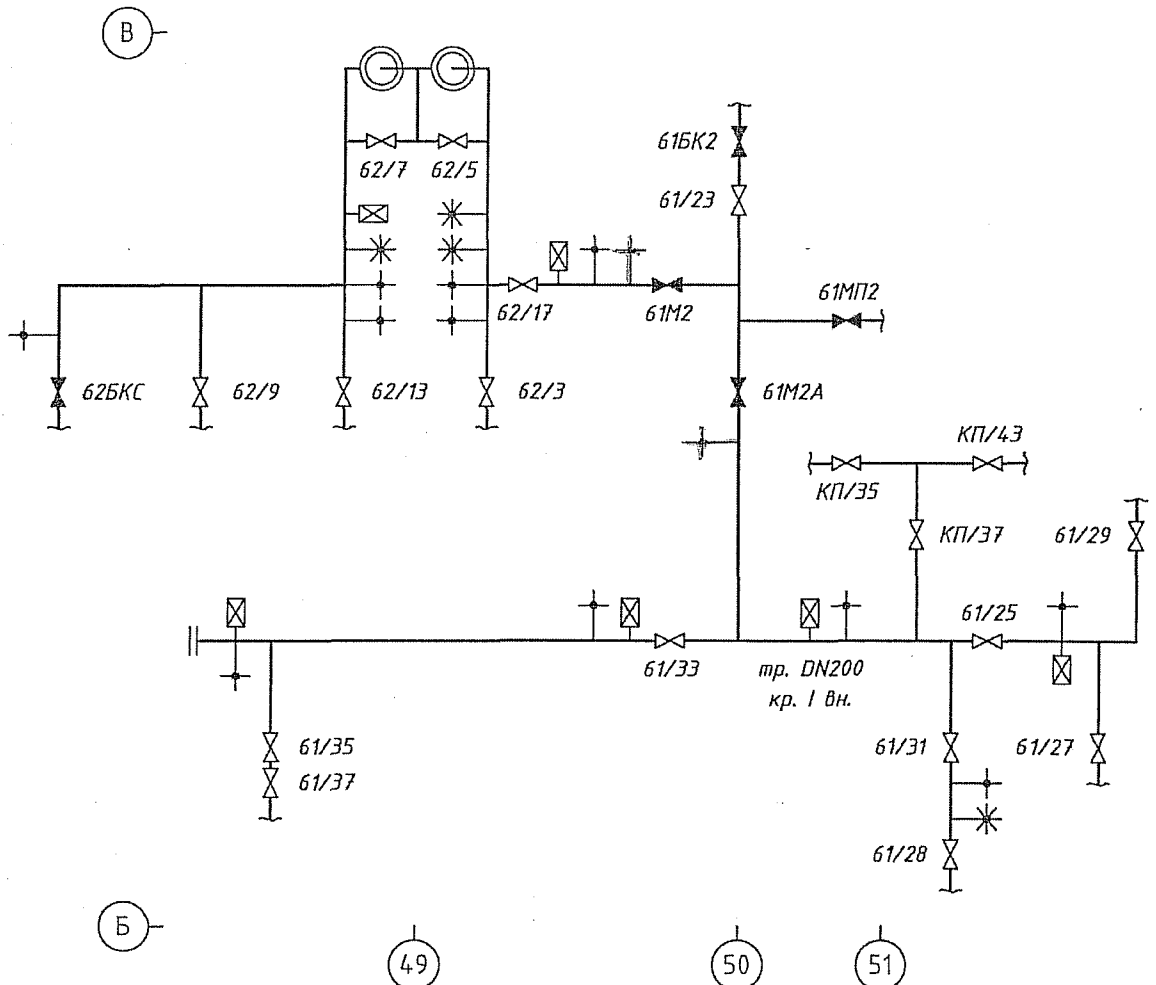
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
"24" 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1855

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 61, основная линия,
оси 49-51, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ108



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

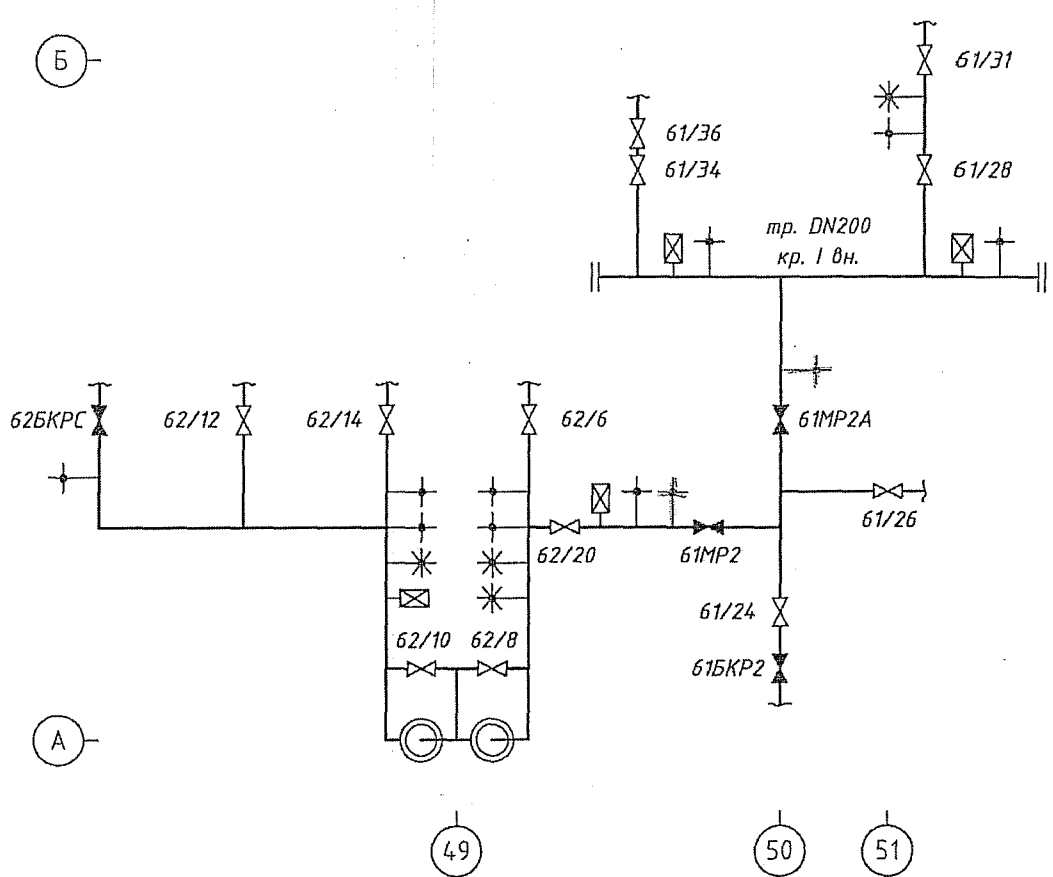
Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		18.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		18.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
МК составил	Подразделение ПТС РП	Должность вед. инженер по МКК	Разработал Коротеев С.Л.	Подпись	Дата		
					19.04.18		

с.ч. 008/2911

УТВЕРЖДАЮ
ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
«24» 04 2010 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1856

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 61, резервная линия, оси 49-51, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.
Основание РД 17-2352-АТХ108



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3
Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.
По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.10	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.10
рук. группы	Масликов С.Н.		19.04.10	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.10
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		20.04.10				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						19.04.10	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р
На № _____ от _____

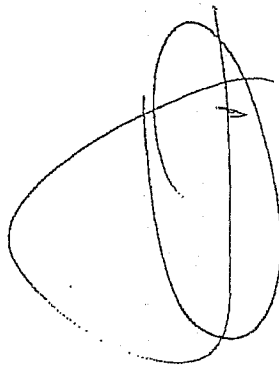
О продлении срока

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)	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

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

< 14 > 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
без начислений НР и СП!
5372 руб. ОМ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-289м

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 339.

Основание: м.к. 1851, 1852

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в ц.1 кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39			2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06			34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- дования 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0	41	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0	7.31 0	
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909	9.87	
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0	7.31 0	
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0	7.31 0	
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0	2.56 0	
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0	0.00 0	

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил (Мосин А.В.)

Составил (Шешенина О.Н.)

041.050-2894

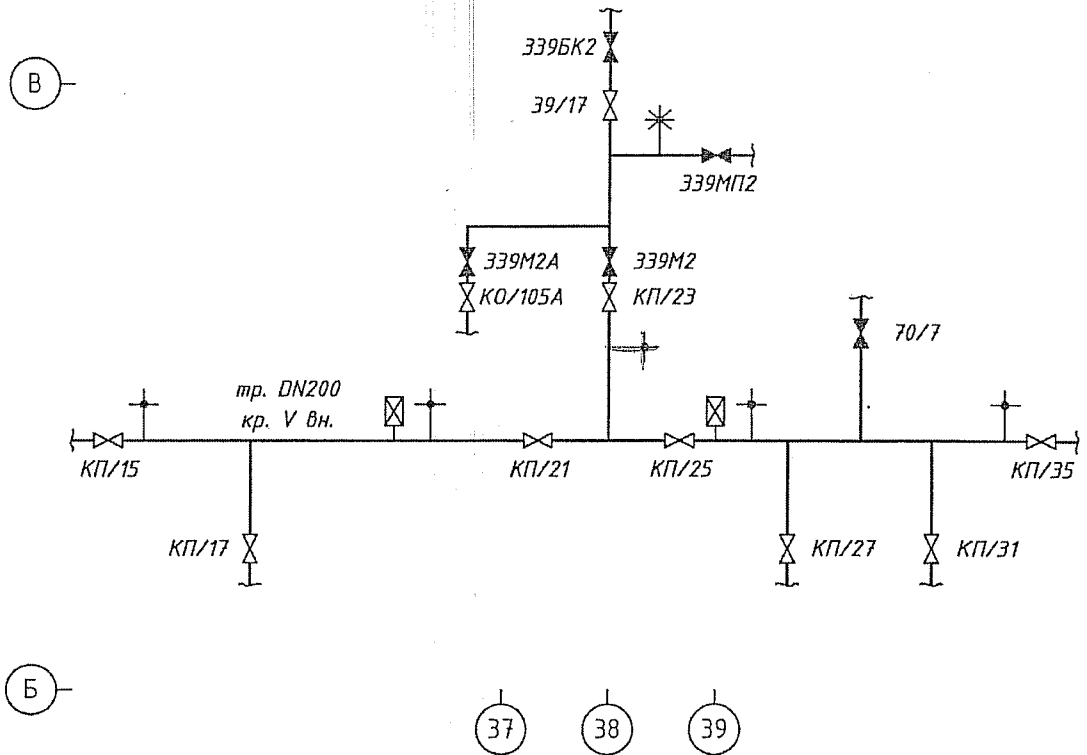
УТВЕРЖДАЮ

Зад по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
24 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1851

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 339, основная линия, ось 38, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ145



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		20.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	

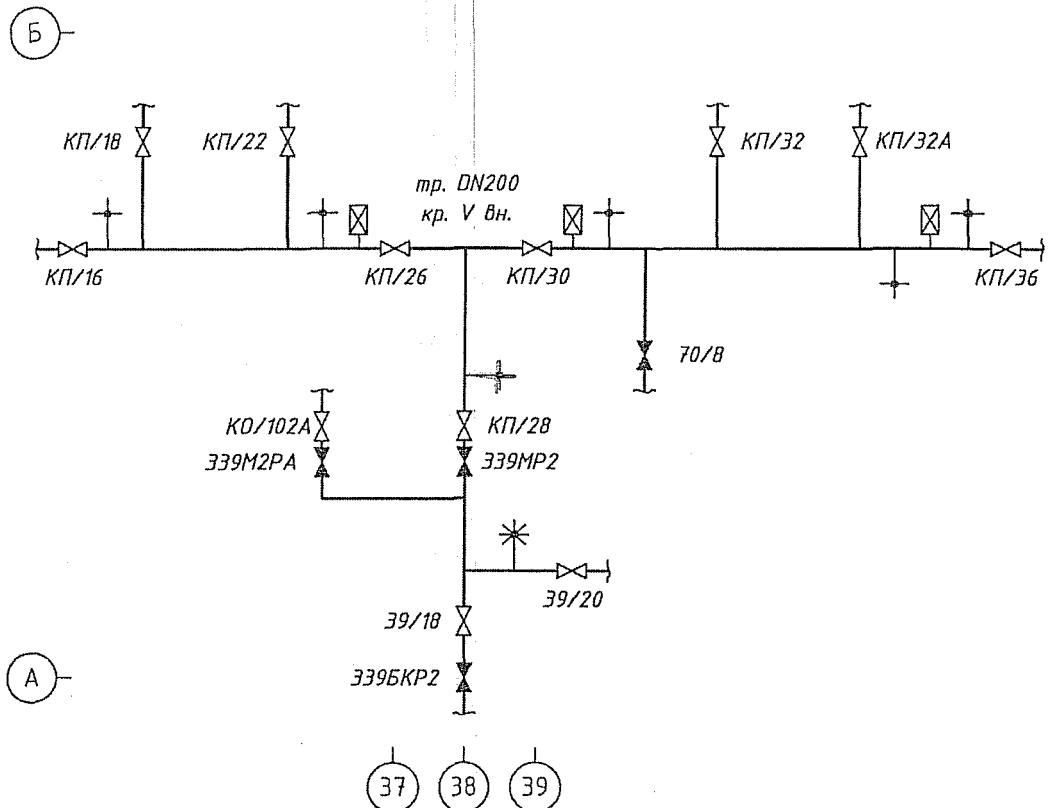
УТВЕРЖДАЮ

ДГД по производству
должность
Р.С. Асадулин
подпись
расшифровка подписи
24 » 04 2016г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1852

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 339, резервная линия, ось 38, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ145



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.16	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.16
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.16	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		20.04.16
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.16				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						20.04.16	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

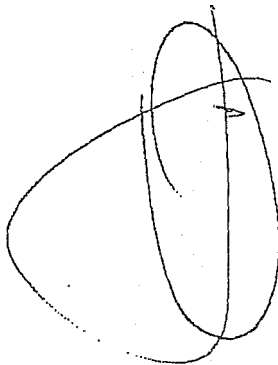
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

ген 2018

Утверждаю в сумме без НДС:

747 руб
В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах з.кв. 2018г.
без начисления НР и СЛ.
8058 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-288м

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК32.

Основание: м.к. 1849, 1850

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в ц.1кв.2018г: 6 816 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость: 14.80 чел.-ч


Сметная зарплата: 2 864 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 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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(2+1)/100=0.03 МР=2037.39-10.2*100=1017.39			2 279.42	538.05			16	65.40	1.96
			100шт	0.03	723.98	0	68	22	0	0	0
1.2	Ц12-12-01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=2+1=3 МР=2.27-14.38*0.084=1.06			34.27	0			0	3.00	9.00
			шт	3	33.21	0	103	100	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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=3*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000627 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00006 27	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00006 27	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=3*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.774 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.774	80.17 0	0	62	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							233	121	16 0		10.96 0
в том числе: материалы, руб							96				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							2 711				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						782				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 948				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						1 375				
Всего по разделу							6 816		2 864		14.80
Итого по смете в ценах 2000г., руб							233	121	16 0		10.96 0
в том числе: материалы, руб							96				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							2 711	2 121	113 0		10.96 0
в том числе: материалы, руб							476				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						782	742	40 0		3.84 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 948			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	1 375			
	Всего по смете без НДС, руб	6 816	2 864		14.80

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

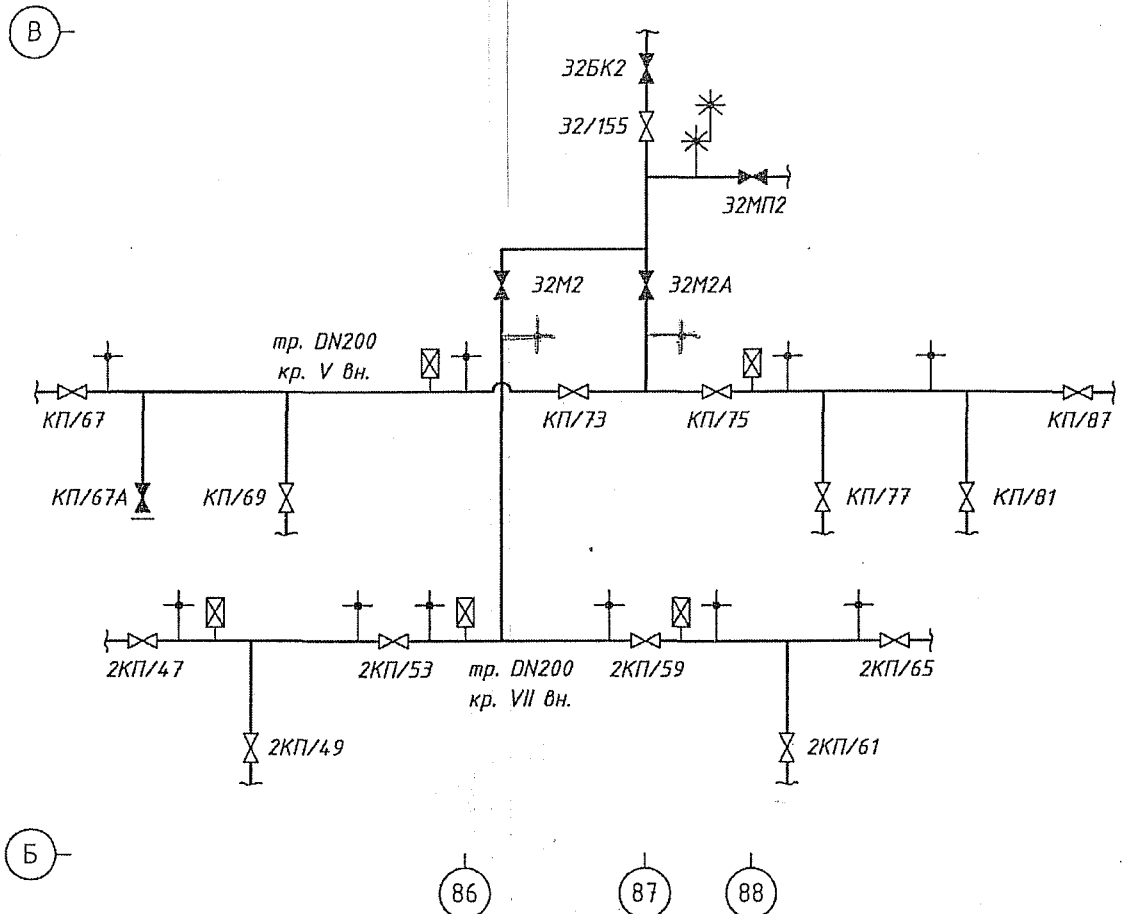
УТВЕРЖДАЮ

Зад по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
24.04.18
расшифровка подписи
20/02.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1849

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 32, основная линия, оси 86-87, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ129



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		24.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		19.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		19.04.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		19.04.18		

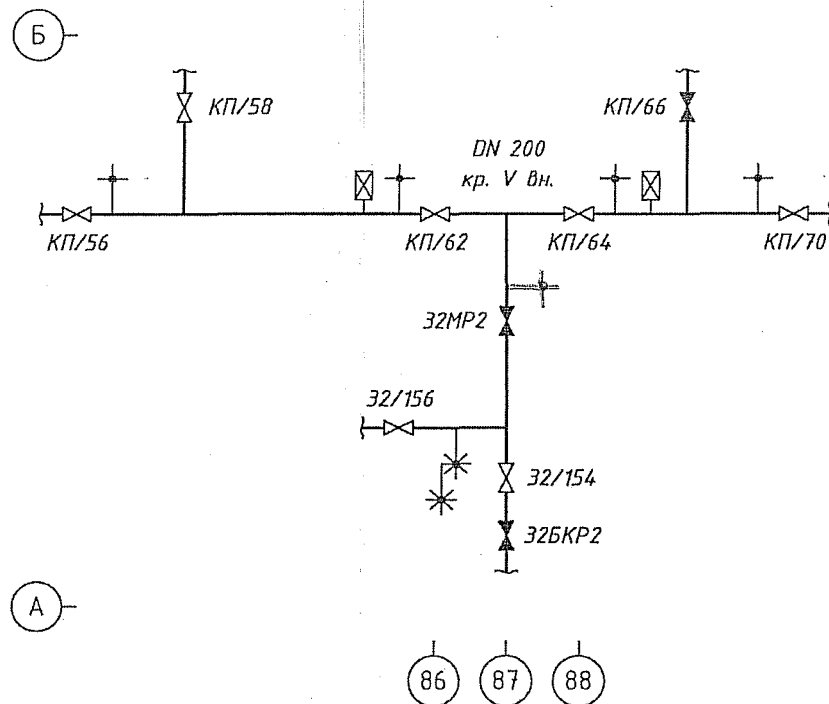
УТВЕРЖДАЮ

ЭГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
24.04.18 20/182.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1250

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 32, резервная линия, ось 87, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ129



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						19.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

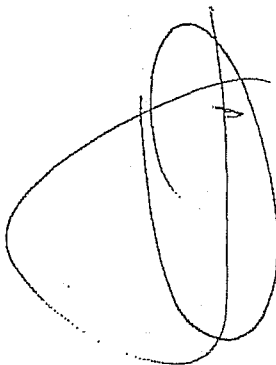
О продлении срока

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

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)	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

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
без понижающих НП и с.т.

5342 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-287м

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 331.

Основание: м.к. 1847, 1848

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в

4 544 руб

ц.1 кв.2018г:

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</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>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.02	2 279.42 723.98	538.05 0	46	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27 33.21	0 0	69	66	0 0	3.00 0	6.00 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 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0	41	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

см. 050-2841

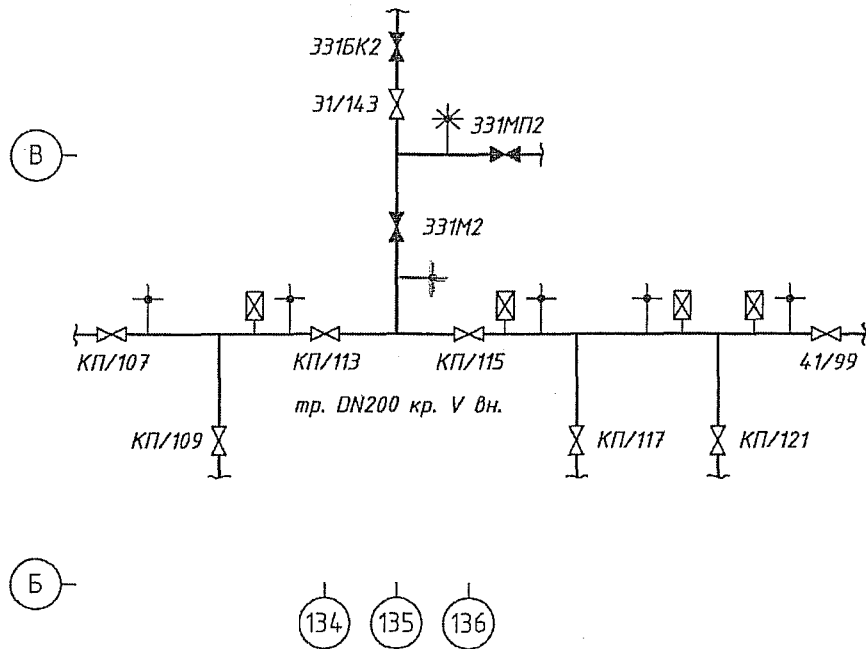
УТВЕРЖДАЮ

ЭГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
«21» 01 20 10.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1897

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 331, основная линия, ось 135, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ158



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.	<i>[Signature]</i>	23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	22.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.	<i>[Signature]</i>	24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коптеев Г.Л.	

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству

должность

Р.С. Асадуллин

подпись

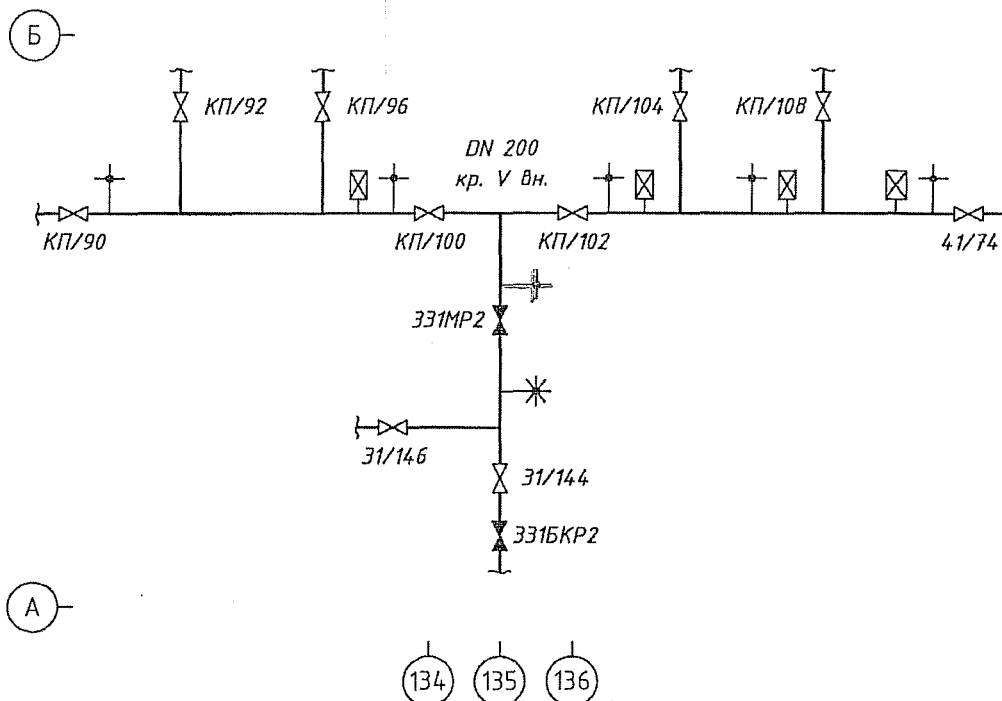
расшифровка подписи

21 » 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1848

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 331, резервная линия, ось 135, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ158



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		24.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		20.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		24.04.18		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

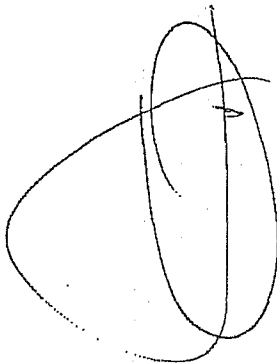
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03684

Утверждаю в сумме без НДС:

747 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
без начисления НФ и СД.
8 058 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-286м

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК31.

Основание: м.к. 1845, 1846

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

6 816 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

14.80 чел.-ч

Сметная зарплата:

2 864 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>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в зданиях при наличии вредности 35% Накладные расходы по видам работ МДС33-2004 (Кпопр=0.85) Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p>											
Раздел 1. Монтажные работы											
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(2+1)/100=0.03 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.03	2 279.42 723.98	538.05 0	68	22	16 0	65.40 0	1.96 0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=2+1=3 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	3	34.27 33.21	0 0	103	100	0 0	3.00 0	9.00 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	
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=3*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000627 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00006 27	527.32 130.10	26.26 0.22	0 0	0 0	0 0	10.62 0.02	0.00 0	
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00006 27	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0 0	0 0	0 0	8.43 0.02	0.00 0	
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок												
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=3*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.774 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.774	80.17 0	0 0	62 0	0 0	0 0	0 0	0 0	
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							233	121	16 0		10.96 0	
в том числе: материалы, руб							96					
Итого с учетом индекса удорожания, руб							2 711					
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб							782				
	Новые конструктивные элементы, руб							0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб							1 948				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб							1 375				
Всего по разделу							6 816		2 864		14.80	
Итого по смете в ценах 2000г., руб							233	121	16 0		10.96 0	
в том числе: материалы, руб							96					
Итого с учетом индекса удорожания, руб							2 711	2 121	113 0		10.96 0	
в том числе: материалы, руб							476					
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб							782	742	40 0		3.84 0
	Новые конструктивные элементы, руб							0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 948			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	1 375			
	Всего по смете без НДС, руб	6 816	2 864		14.80

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

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







Проверил (Мосин А.В.)

Составил (Шешенина О.Н.)

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадулин
подпись
расшифровка подписи
«24» 09 20/02.

Установка клапанов DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 31, основная линия,
оси 67-68, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
	Подразделение	Должность	Разработан	Подпись	Дата		
МК составил	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.		18.04.18		

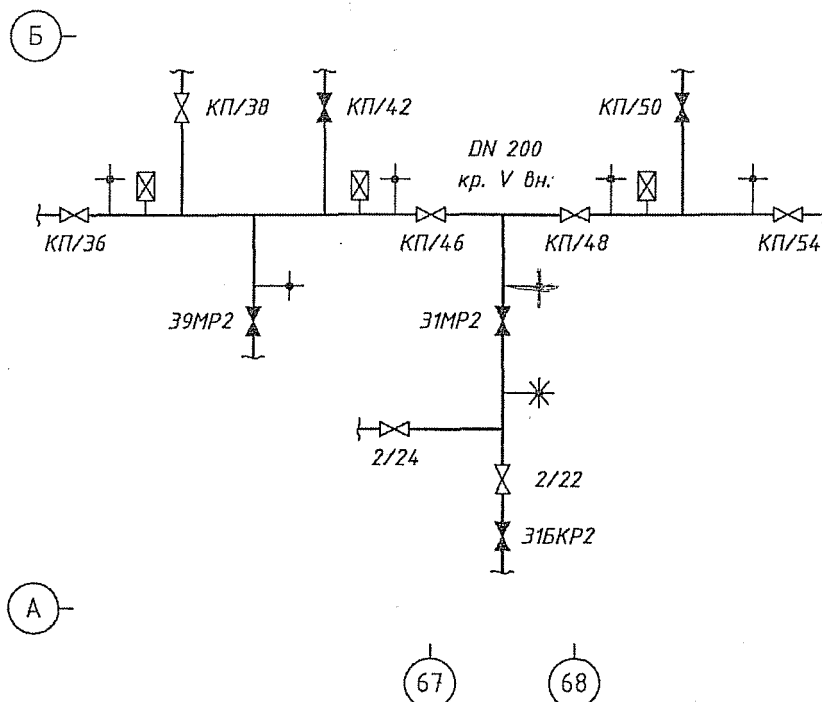
УТВЕРЖДАЮ

З/Д по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«24» 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1846

Установка клапана DN3 на второй пятиклапанной перемычке потока МКК 31, резервная линия, оси 67-68, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ123



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		04.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмагилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						19.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____

от _____

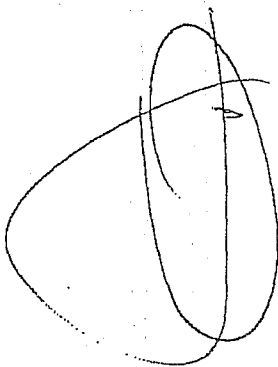
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

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

Машинный номер 01-03683

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю. Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
без начисления НР и СР
5342 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-285м

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК323.

Основание: м.к. 1843, 1844

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1 кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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. 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 Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в 35%</p> <p>зданиях при наличии вредности</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. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39	100шт	0.02	2 279.42	538.05					
					723.98	0	46	14	11	65.40	1.31
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06	шт	2	34.27	0	69	66	0	3.00	6.00
					33.21	0			0	0	0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- дования 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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0 0	0 0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0 0	0 0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

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

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

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

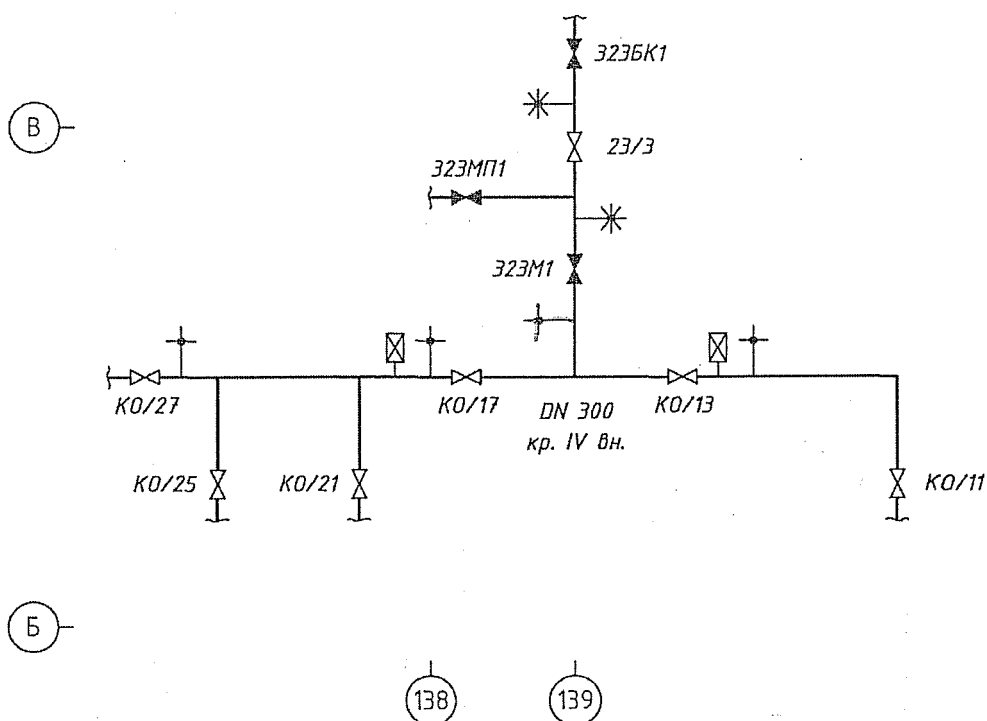
УТВЕРЖДАЮ

Э/Д по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись, расшифровка подписи
«24» 04 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1843

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 323,
основная линия, ось 139, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ111



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Ковотеев С.Л.	

см. 050-285 и

УТВЕРЖДАЮ

Д по производству
должность
Р.С. Асадулин
подпись
расшифровка подписи
24» 04 20/18г.

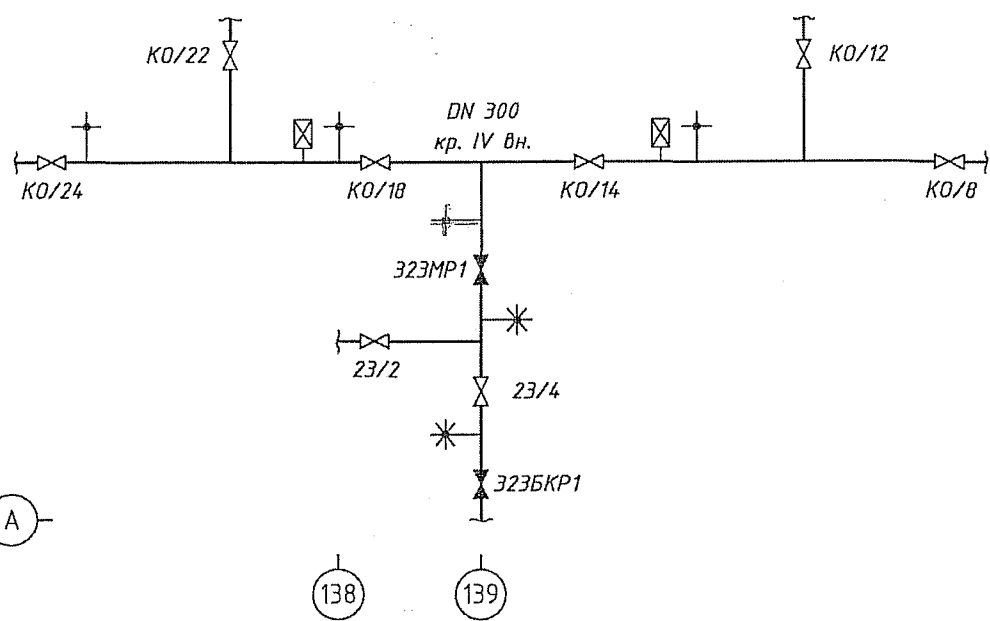
МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1844

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке недействующего потока МКК 323, резервная линия, ось 139, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ111

Б

А



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		24.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						Дата	
						24.04.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

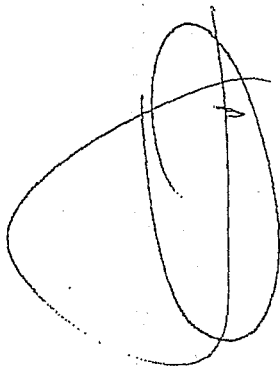
О продлении срока

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

Утверждаю в сумме без НДС:

498 руб

В ценах 2000г

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю.Плонин.

<< 14 >> 05 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 050

В ценах 3 кв. 2018г.
без повышения НР и СП:
5372 руб

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-284м

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК23.

Основание: м.к. 1841, 1842

Строительный объем:

См.стоимость без НДС в
ц.1кв.2018г:

4 544 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

9.87 чел.-ч

Сметная зарплата:

1 909 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 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
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97;</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в 35%</p> <p>зданиях при наличии вредности</p> <p>Накладные расходы по видам работ МДС33-2004 (Клопр=0.85)</p> <p>Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Клопр=0.8)</p>									
		Раздел 1. Монтажные работы									
1.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(1+1)/100=0.02 МР=2037.39-10.2*100=1017.39			2 279.42	538.05			11	65.40	1.31
			100шт	0.02	723.98	0	46	14	0	0	0
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода до 10 мм (выдается заказчиком) Кол-во=1+1=2 МР=2.27-14.38*0.084=1.06			34.27	0			0	3.00	6.00
			шт	2	33.21	0	69	66	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
1.3	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021. Кол-во=2*3,14*0,018*0,037/100= 0.0000418 Количество слоев 2 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	527.32 130.10	26.26 0.22	0	0	0 0	10.62 0.02	0.00 0
1.4	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 Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР),Работы в зданиях при наличии вредности : 35% Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00004 18	1 062.02 87.98	17.54 0.22	0	0	0 0	8.43 0.02	0.00 0
Подраздел 1.1. Стоимость трубных сборок											
1.1. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=2*(0,23+0,001+4*0,0067 42)=0.516 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	0.516	80.17 0	0 0	41	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521				
	Новые конструктивные элементы, руб						0				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						1 298				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						916				
Всего по разделу							4 544		1 909		9.87
Итого по смете в ценах 2000г., руб							156	81	11 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							64				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 807	1 414	76 0		7.31 0
в том числе: материалы, руб							318				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						521	495	26 0		2.56 0
	Новые конструктивные элементы, руб						0	0	0 0		0.00 0

МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	1 298			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	916			
	Всего по смете без НДС, руб	4 544	1 909		9.87

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

(Иванов И.С.)

Проверил

(Мосин А.В.)

Составил

(Шешенина О.Н.)

УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству

должность

Р.С. Асадуллин

расшифровка подписи

подпись

24

04

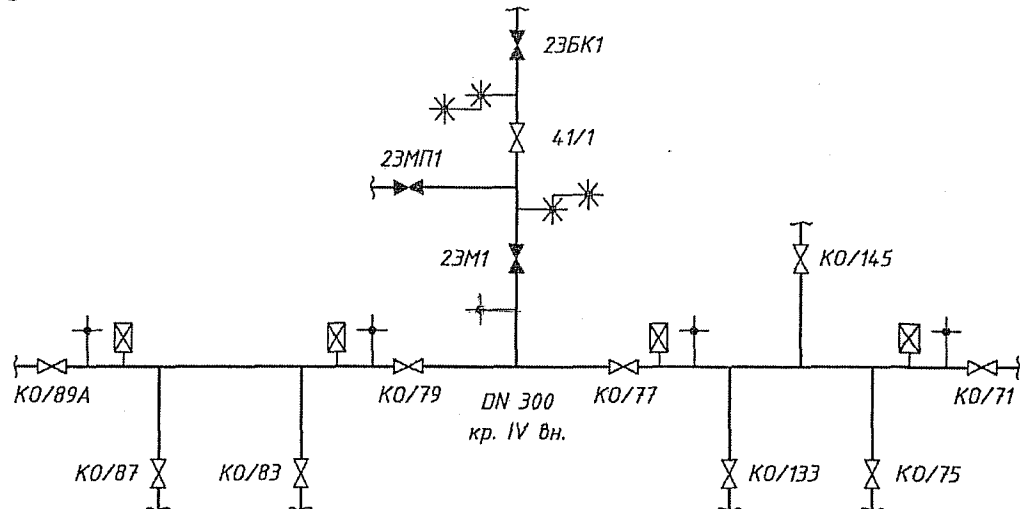
2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1841

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 23, основная линия, ось 67, ряд Б-В, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ174

В



Б

66

67

68

Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмитдинов С.Н.		26.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		19.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	
						19.04.18	

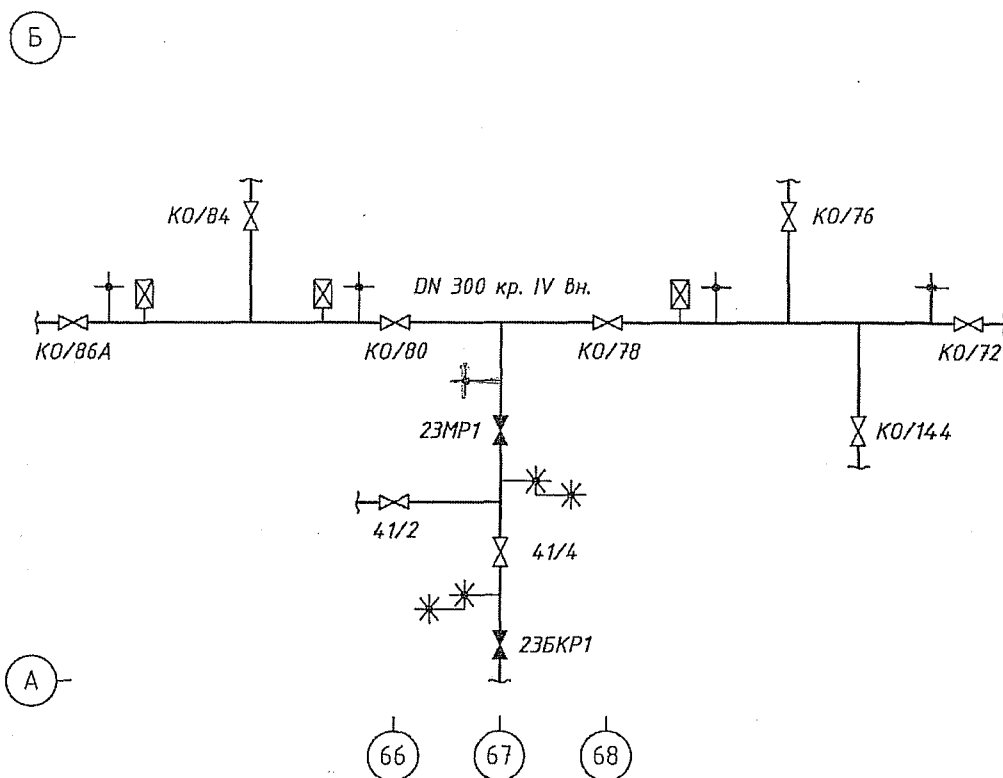
УТВЕРЖДАЮ

З/Д по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
расшифровка подписи
24» 04 2018 г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1842

Установка клапана DN3 на первой пятиклапанной перемычке потока МКК 23, резервная линия, ось 67, ряд А-Б, здание 903 ЦОУ.

Основание РД 17-2352-АТХ174



Группа трубопроводов для монтируемого оборудования по ОСТ 95 10573-2002 - 3

Изготовление, монтаж, испытание, приемка и окраска согласно ОСТ 95 10593-2004.

По окончании работ произвести ВИК и НК выполненных сварных соединений по требованиям ОСТ 95 10572, ОСТ 95 10573, ОСТ 95 10575, ОСТ 95 10592, ОСТ 95 10593.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.		24.04.18	ст. инж. МКК ЦОУ	Гильмутдинов С.Н.		23.04.18
рук. группы	Масликов С.Н.		19.04.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.		19.04.18
зам. нач. ЦОУ	Исмаилов Д.А.		24.04.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
МК составил		ПТС РП		вед. инженер по МКК		Коротеев С.Л.	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р
На № _____ от _____

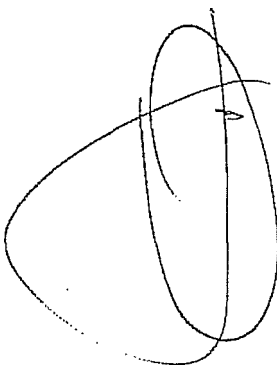
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 115

Машинный номер 01-00222

Утверждаю в сумме без НДС:

19 033 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО «ПО«ЭХЗ»

А.Ю. Плонин

<< 14 >> мая 2018г.

Стройка: Промплощадка

Объект: 247

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 247-1290

Магистраль промывочной линии, оси 7-8, ряд А-Б.

Основание: М.К.1794

Строительный объем:

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

См.стоимость в ценах 1 кв. 2018г.:

134 753 руб

Норм.трудоемкость:

751.66 чел.-ч

Сметная зарплата:

34 234 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

В ценах 3 кв. 2018г.
150953 руб.
без поощр. и/л и с/н.

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
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Кпрвз=7.02</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе 70%</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе 70%</p> <p>Накладные расходы (Кпопр=0.85)</p> <p>Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p>											
Раздел 1. Монтажные работы.											
1.1	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
1.2	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

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
1.3	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	-0.5	7.95 0.85	6.40 0.46	-4	0	-3 0	0.16 13.71	-0.08 -6.86
1.4	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм $OЗ=901.1+11.07*0.57-11.07*81.4$ $=6.31$ пересчет базы 1984г к базе 2000г $OЗ=30.6*1.25*9.73=372.17$ $ЗМ=16.2*1.25*9.73=197.03$ $ЭМ=(33.7-16.2)*1.7*22.56+16.2*$ $1.25*9.73=868.19$ $МР=0.61*1.55*17.96=16.98$	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
1.5	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
1.6	В-8-10 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 57 мм $Кол-во=24+0,075*2*4=25$	м	25	91.19 37.58	48.60 4.50	2 280	940	1 215 113	3.46 13.71	86.50 342.75
1.7	В-8-10-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 57 мм	м	25	31.79 3.41	25.60 1.82	795	85	640 46	0.64 13.71	16.00 342.75
1.8	В-8-10-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 57 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	-25	7.95 0.85	6.40 0.46	- 199	-21	- 160 -12	0.16 13.71	-4.00 - 342.75
1.9	В-8-20-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 70мм $OЗ=1073.79+11.07*87-11.07*97=$ 963.09 пересчет базы 1984г к базе 2000г $OЗ=44.9*1.25*9.73=546.1$ $ЗМ=25.6*1.25*9.73=311.36$ $ЭМ=(51.3-25.6)*1.7*22.56+25.6*$ $1.25*9.73=1297.01$ $МР=0.9*1.55*17.96=25.05$	100м тр.	-0.25	1 868.16 546.10	1 297.01 311.36	- 467	- 137	- 324 -78	87.00 16.72	-21.75 -4.18
1.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 70мм $МР=0,149*1,55*17,96=4.15$	м	-25	4.15 0	0	- 104	0	0 0	0 0	0 0
1.11	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

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
1.1	Ц12-12-0	Клапан фланцевый, диаметр условного прохода 65 мм (выдается заказчиком)									
2	01-8 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%				157.49	101.04			101	4.36	4.36
					48.27	9.21	157	48	9	0.62	0.62
		шт		1					1 501		95.08
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					2 648	1 060	79		345.98
		в том числе: материалы, руб					87				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					29 505				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					20 351				
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					23 025				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					16 253				
		Всего по разделу					89 134		33 861		749.79
		Раздел 2. Покрасочные работы									
		Новые конструктивные элементы					Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25				
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*(0,057*25+0,032*0,5)+0,39)/100=0.05 Количество слоев 2									
		100м2		0.05	527.32	26.26			1	10.62	0.53
					130.10	0.22	26	7	0	0.02	0.00
2.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(3,14*(0,057*25+0,032*0,5)+0,39)/100=0.05 Количество слоев 2 ручная окраска К=1,1 ОЗ=79.98*1.1=87.98									
		100м2		0.05	1 062.02	17.54			1	8.43	0.42
					87.98	0.22	53	4	0	0.02	0.00
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					79	11	2		0.95
		в том числе: материалы, руб					66		0		0.00
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					536				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					144				
		Новые конструктивные элементы, руб					55				
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					288				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					209				
		Всего по разделу					1 232		373		1.87
3.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (с НДС и транспортными) Кол-во=8*0,006+2*0,045+4*0,82+4*0,25+4*0,03+4*0,83+0,42+1,42+0,04+0,78+5*0,146+4*0,037+32*0,028+4*0,031+14*0,01022+4*0,5+0,5*1,819+24*3,36+5*3,05=111.4 МР=470,14/1,18/4,97=80.17									
		кг		111.4	80.17	0			0	0	0
					0	0	8 931	0	0	0	0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					8 931	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
									0		0
		в том числе: материалы, руб					8 931				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					44 387				
		Всего по разделу					44 387		0		0
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					11 659	1 071	1 503 79		96.03 345.98
		в том числе: материалы, руб					9 084				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					74 427	18 726	10 552 1 383		96.03 345.98
		в том числе: материалы, руб					45 149				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					20 495	13 108	7 387 968		67.22 242.18
		Новые конструктивные элементы, руб					55	49	7 0		0.24 0.00
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					23 313				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					16 462				
		В ценах 2000г. с К=1,6, руб.					19 033				
		Всего по смете без НДС, руб					134 753		34 234		751.66

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

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

Составил (О.Н.Сидоренко)

Проверил (А.В.Мосин)

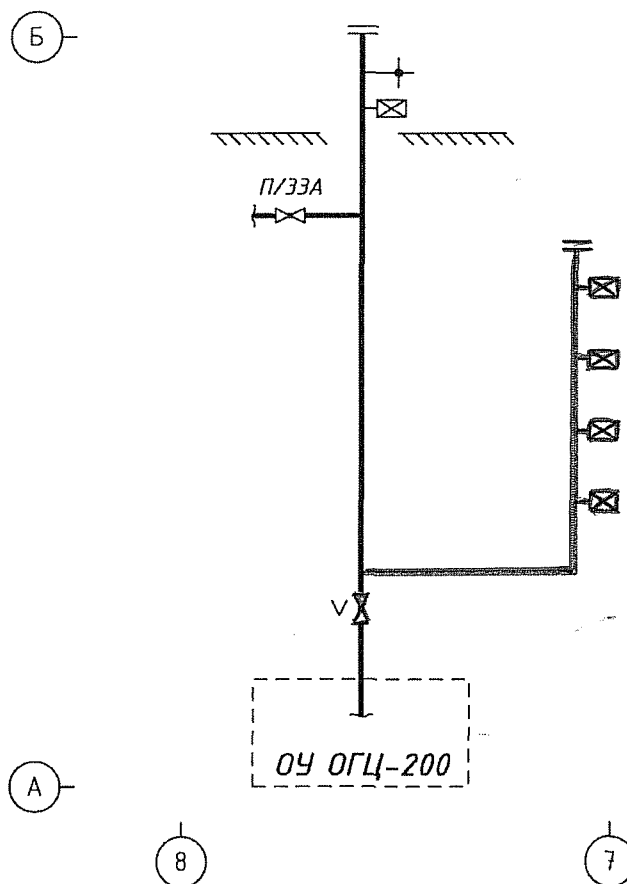
УТВЕРЖДАЮ

З/Д по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись
«28» 02 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1794

Магистраль промывочной линии, оси 7-8, ряд А-Б, отм. -4.000, зд. 3 ХЦ.

Основание ПУ №48105 от 26.02.2018



СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	23.03.18	ст. инж. тех. ХЦ	Щелгачев С.В.	<i>[Signature]</i>	23.03.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	23.03.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	23.03.18
зам. нач. ХЦ	Макеев А.В.	<i>[Signature]</i>	23.03.18				
Подразделение		Должность		Разработал		Подпись	
ПТС РП		Вед. инженер по МКК		Коростов Е.Л.		<i>[Signature]</i>	
МК составлен						23.03.18	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Начальнику ОКС
Плоницу А.Ю.

СГМ

На №	<u>13-11/14358-ВК</u>	№	<u>от 25.04.2018</u>
------	-----------------------	---	----------------------

Уважаемый Александр Юрьевич!

Трубные сборки магистралей промывочной и сбросной линий (МК 1793, 1794) по сложности изготовления можно отнести к 1 классу, аналогично линиям МКК, согласно приложению 1 к исх.13-09/823-ВК от 15.01.2018.

Главный механик АО «ПО ЭХЗ»

А.В. Орликов

Исп. Фризен А.А.
Тел. 9-34-67

Документ от 04.05.2018 № 13-09/15369-ВК
Подписан простой электронной подписью

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р
На № _____ от _____

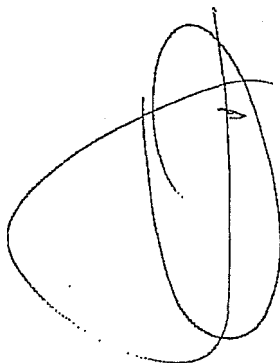
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13

Утверждаю в сумме без НДС:

67 310 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО "ПО ЭХЗ"

А.Ю. Плонин

<< 14 >> мая 2018г.

Стройка: Промплощадка

Объект: 247

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 247-1289

Магистраль сбросной №1, оси 5-8, ряд А-Б.

Основание: М.К. 1793

Строительный объем:

См.стоимость в ценах 1 кв. 2018г.:

422 066 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

1 808.37 чел.-ч

Сметная зарплата:

72 763 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

В ценах 3 кв. 2018г.
459209 руб.

без коэф. н. и с. и.

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. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Коз=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Кпрвоз=7.02</p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе 70%</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Стесненные условия при наличии вредности с сокращенным рабочим днем при 36-часовой раб. неделе 70%</p> <p>Накладные расходы (Кпопр=0.85)</p> <p>Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p>									
		Раздел 1. Монтажные работы.									
1.1	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
1.2	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

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды рес- урсов	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
1.3	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	-0.5	7.95 0.85	6.40 0.46	-4	0	-3 0	0.16 13.71	-0.08 -6.86
1.4	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм $OЗ=901.1+11.07*0.57-11.07*81.4$ $=6.31$ пересчет базы 1984г к базе 2000г $OЗ=30.6*1.25*9.73=372.17$ $ЗМ=16.2*1.25*9.73=197.03$ $ЭМ=(33.7-16.2)*1.7*22.56+16.2*$ $1.25*9.73=868.19$ $МР=0.61*1.55*17.96=16.98$	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
1.5	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 0	-1	0	0 0	0 0	0 0
1.6	В-8-12 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 108 мм $Кол-во=40+0,15*2*12=44$	м	44	138.06 52.66	79.28 7.18	6 075	2 317	3 488 316	7.44 17.05	327.36 750.20
1.7	В-8-12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 108 мм	м	44	46.71 5.11	37.70 2.80	2 055	225	1 659 123	0.96 17.05	42.24 750.20
1.8	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	-44	11.69 1.28	9.43 0.70	- 514	-56	- 415 -31	0.24 17.05	-10.56 - 750.20
1.9	В-8-21-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 127 мм $OЗ=1162.35+11.07*141-11.07*10$ $5=1560.87$ пересчет базы 1984г к базе 2000г $OЗ=73.7*1.25*9.73=896.38$ $ЗМ=43.9*1.25*9.73=533.93$ $ЭМ=(84.1-43.9)*1.7*22.56+43.9*$ $1.25*9.73=2075.68$ $МР=1.47*1.55*17.96=40.92$	100м тр.	-0.44	3 012.98 896.38	2 075.68 533.93	-1 326	- 394	- 913 - 235	141.00 17.05	-62.04 -7.50
1.1 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 127мм $МР=0,228*1,55*17,96=6.35$	м	-44	6.35 0	0 0	- 279	0	0 0	0 0	0 0
1.1 1	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
Итого по разделу в ценах 2000г., руб					6 196		2 236		3 848 175		310.97 749.48
в том числе: материалы, руб					112						

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	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 с учетом индекса удорожания, руб					66 660				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					46 273				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					48 717				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					34 388				
		Всего по разделу					196 039		71 643		1 802.77
		Раздел 2. Покрасочные работы									
		Новые конструктивные элементы					Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25				
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*(0,108*44+0,032*0,5)/100=0.15 Количество слоев 2	100м2	0.15	527.32 130.10	26.26 0.22	79	20	4 0	10.62 0.02	1.59 0.00
2.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=3,14*(0,108*44+0,032*0,5)/100=0.15 Количество слоев 2 ручная окраска К=1,1 ОЗ=79.98*1,1=87.98	100м2	0.15	1 062.02 87.98	17.54 0.22	159	13	3 0	8.43 0.02	1.26 0.00
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					238	33	7 0		2.86 0.01
		в том числе: материалы, руб					199				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					1 608				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					433				
		Новые конструктивные элементы, руб					165				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					863				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					627				
		Всего по разделу					3 696		1 120		5.60
3.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (с НДС и транспортными) Кол-во=8*0,006+16*0,026+0,041+24*0,05867+72*0,06311+6*0,06755+32*0,028+14*0,01022+102*0,01567+7*0,209+2,52+12*0,66+12*0,085+1,48+3*1,87+16*2,27+12*1,58+0,103+2,25+4*0,82+4*0,25+4*0,03+4*0,83+12*2,5+40*10,26+0,5*1,819+7*3,05=558 МР=470,14/1,18/4,97=80.17	кг	558	80.17 0	0 0	44 735	0	0 0	0 0	0 0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					44 735	0	0 0		0 0
		в том числе: материалы, руб					44 735				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					222 332				
		Всего по разделу					222 332		0		0
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					51 170	2 269	3 855		313.82

				175		749.49
	в том числе: материалы, руб	45 046				
				27 060		313.82
	Итого с учетом индекса удорожания, руб	290 600	39 662	3 053		749.49
	в том числе: материалы, руб	223 878				
				18 942		219.68
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб	46 706	27 764	2 137		524.64
				20		0.73
	Новые конструктивные элементы, руб	165	146	0		0.00
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	49 580				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	35 016				
	В ценах 2000г. с К=1,6, руб.	67 310				
	Всего по смете без НДС, руб	422 066		72 763		1 808.37

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Ю.А.Лыкова)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

(И.С.Иванов)

Составил

(О.Н.Сидоренко)

Проверил

(А.В.Мосин)

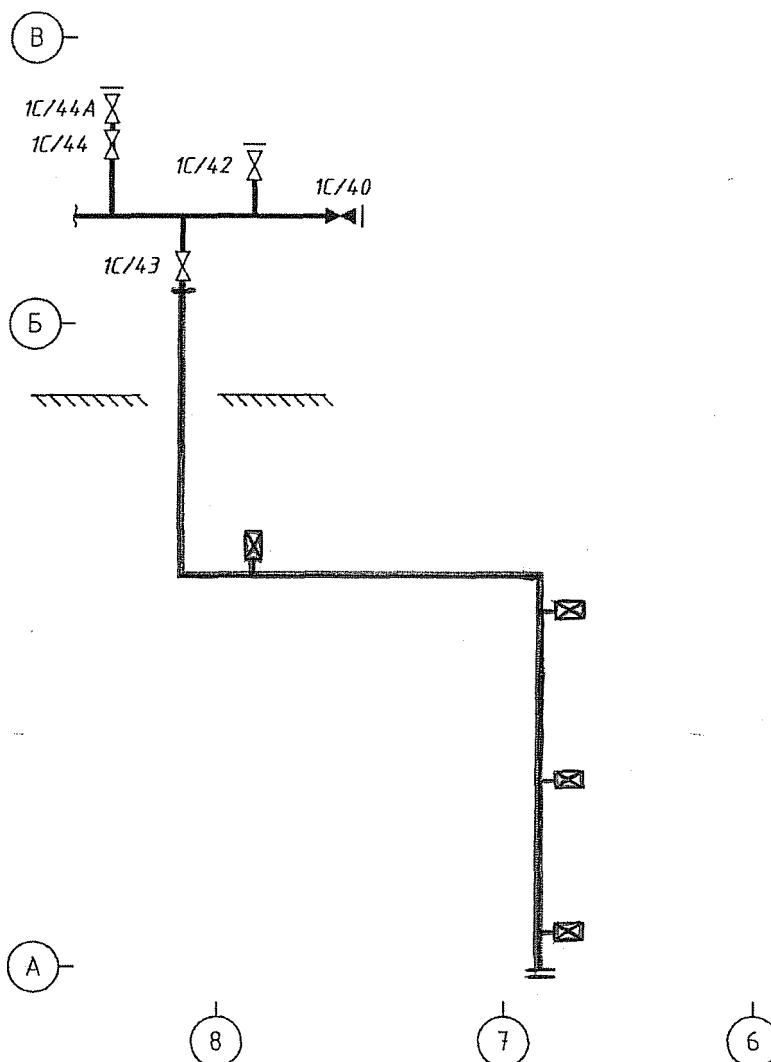
УТВЕРЖДАЮ

ЗГД по производству
должность
Р.С. Асадуллин
подпись расшифровка подписи
«28» 03 2018г.

МАРШРУТНАЯ КАРТА № 1193

Магистраль сбросной №1, оси 5-8, ряд А-Б, зд. 3 ХЦ.

Основание ПУ №48105 от 26.02.2018



СОГЛАСОВАНО:

Должность	ФИО	Подпись	Дата	Должность	ФИО	Подпись	Дата
нач. ПТС РП	Зайков Д.А.	<i>[Signature]</i>	23.03.18	ст. инж. тех. ХЦ	Щелгачев С.В.	<i>[Signature]</i>	28.03.18
рук. группы	Масликов С.Н.	<i>[Signature]</i>	23.03.18	вед. инженер СГМ	Фризен А.А.	<i>[Signature]</i>	28.03.18
зам. нач. ХЦ	Макеев А.В.	<i>[Signature]</i>	23.03.18				
МК составил	Подразделение	Должность	Разработал	Подпись	Дата		
	ПТС РП	вед. инженер по МКК	Коротеев С.Л.	<i>[Signature]</i>	23.03.18		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

Начальнику ОКС
Плонику А.Ю.

СТМ

На №	13-11/14358-ВК	№	от	25.04.2018
------	----------------	---	----	------------

Уважаемый Александр Юрьевич!

Трубные сборки магистралей промывочной и сбросной линий (МК 1793, 1794) по сложности изготовления можно отнести к 1 классу, аналогично линиям МКК, согласно приложению 1 к исх.13-09/823-ВК от 15.01.2018.

Главный механик АО «ПО ЭХЗ»

А.В. Орликов

Исп. Фризен А.А.
Тел. 9-34-67

Документ от 04.05.2018 № 13-09/15369-ВК
Подписан простой электронной подписью

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р
На № _____ от _____

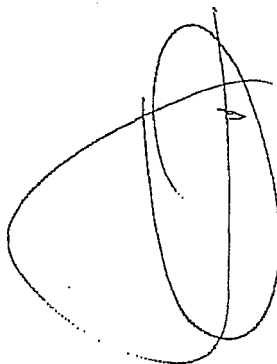
О продлении срока

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	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13