

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;

Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;

Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;

Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр;

Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр;

Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр;

Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

АО "Омский каучук" (644035, г. Омск, пр. Губкина, 30) Цех гр.И-гр.М отд. И-15а

(наименование стройки)

Объект строительства 3824

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 27315 изм.1

Монтаж. Установка дублирующего массового расходомера на трубопроводе нагнетания насосов поз. 10/1, 2

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание РД 23258-ТХ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен I квартал 2025 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	2 591,22	(311,75) тыс.руб.		
в том числе:				
строительных работ	2,86	(0,17) тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	77,72 (1,83) тыс.руб.
монтажных работ	429,35	(28,24) тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	177,60 чел.час.
оборудования	2 159,01	(283,33) тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	8,68 чел.час.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Демонтажные работы											
1	ФЕРм12-01-002-10	Демонтаж: Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм Объем=1,5 / 100	100 м	0,015	1	0,015					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3										
	571/пр п.84 табл.3										
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	105	0,345	0,543375	9,62		5,23		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	10,9	0,345	0,0564075	115,40		6,51		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	6,15	0,345	0,0318263	287,99		9,17		
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,18	0,345	0,0009315	102,84		0,10		
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,18	0,345	0,0009315	12,00		0,01		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	19,08	0,345	0,098739	8,10		0,80		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,45	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0	0	6,09		0,00		
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,92	0	0	3,15		0,00		
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0061	0	0	12 650,00		0,00		
	999-0005	Масса	кг	1200	0	0	0,00		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	20,2	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					1 010,10	0,345	5,23	42,42	221,86
	2	ЭМ					3 204,22	0,345	16,58	15,69	260,14
	3	в т.ч. ОТм					220,92	0,345	1,14	42,42	48,36
	4	М					111,48	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	105	0,345	0,543375					
		ЗТм	чел.-ч	17,23	0,345	0,0891653					
		Итого по расценке					4 325,80		21,81		482,00
		ФОТ							6,37		270,22
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			5,73		243,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			2,93		124,30
		Всего по позиции							30,47		849,50
демонтаж											
2	ФЕРм11-02-022-04	Демонтаж: Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм (Массовый расходомер Promass F 300 с ответными фланцами и переходами (527))	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Приказ от 14.07.2022 № Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без хранения (перемещается на другое место установки и 571/пр п.84 табл.3 тому подобное) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6										
	1-3-2	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,09	0,69	2,1321			8,74		18,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	0,69	0,0759			65,71		4,99
	01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,003	0	0			26,44		0,00
	01.7.15.03-0033	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,403	0	0			26,32		0,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,54	0	0			1,00		0,00
	1	ОТ							27,01	0,69	18,64 42,42 790,71
	2	ЭМ							7,23	0,69	4,99 15,69 78,29
	3	в т.ч. ОТм							1,28	0,69	0,88 42,42 37,33
	4	М							11,23	0	0,00 9,82
		ЗТ	чел.-ч	3,09	0,69	2,1321					
		ЗТм	чел.-ч	0,11	0,69	0,0759					
		Итого по расценке							45,47		23,63 869,00
		ФОТ									19,52 828,04
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					17,57 745,24
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					8,98 380,90
		Всего по позиции							50,18		1 995,14
Итого по разделу 1 Демонтажные работы :											
		Итого прямые затраты (справочно)							45,44		1 351,00
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							23,87		1 012,57
		Эксплуатация машин							21,57		338,43
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2,02		85,69
		Монтажные работы							80,65		2 844,64
		в том числе:									
		оплата труда							23,87		1 012,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов							21,57		338,43
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2,02		85,69
		накладные расходы							23,30		988,44
		сметная прибыль							11,91		505,20
		Итого ФОТ (справочно)							25,89		1 098,26
		Итого накладные расходы (справочно)							23,30		988,44
		Итого сметная прибыль (справочно)							11,91		505,20
		Итого по разделу 1 Демонтажные работы							80,65		2 844,64
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
Раздел 2. Монтажные работы											
оборудование											
3	ФЕРм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм (Массовый расходомер Promass F 300 с ответными фланцами и переходами (527) - ранее демонтируемый)	шт	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:											
2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;											
- стесненных условий для складирования материалов;											
- действующего технологического оборудования;											
- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-3-2	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,09	1,15	3,5535		8,74		31,06	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	1,15	0,1265		65,71		8,31	
	01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,003		0,003		26,44		0,08	
	01.7.15.03-0033	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,403		0,403		26,32		10,61	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,54		0,54		1,00		0,54	
	1 ОТ							27,01	1,15	31,06	42,42
	2 ЭМ							7,23	1,15	8,31	15,69
	3 в т.ч. ОТм							1,28	1,15	1,47	42,42
	4 М							11,23		11,23	9,82
	ЗТ		чел.-ч	3,09	1,15	3,5535					
	ЗТм		чел.-ч	0,11	1,15	0,1265					
	Итого по расценке							45,47		50,60	1 558,23
	ФОТ									32,53	1 379,93
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				29,28	1 241,94
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				14,96	634,77
	Всего по позиции								94,84		3 434,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ФЕРм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-3-2 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,09	1,15	3,5535		8,74		31,06		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,11	1,15	0,1265		65,71		8,31		
	01.1.02.08-0031 Прокладки паронитовые	кг	0,003		0,003		26,44		0,08		
	01.7.15.03-0033 Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	0,403		0,403		26,32		10,61		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,54		0,54		1,00		0,54		
	1 ОТ						27,01	1,15	31,06	42,42	1 317,57
	2 ЭМ						7,23	1,15	8,31	15,69	130,38
	3 в т.ч. ОТм						1,28	1,15	1,47	42,42	62,36
	4 М						11,23		11,23	9,82	110,28
	ЗТ	чел.-ч	3,09	1,15	3,5535						
	ЗТм	чел.-ч	0,11	1,15	0,1265						
	Итого по расценке						45,47		50,60		1 558,23
	ФОТ								32,53		1 379,93
	Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90				29,28		1 241,94
	Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46				14,96		634,77
	Всего по позиции								94,84		3 434,94
5 О	Цена завода	Расходомер Promass F300 DN50 8F3B50-BDDMABAFABSADRSAA1+EB В комплекте: ответные фланцы с прокладками и крепежом (527/1) (Оборудование)	шт	1	1	1	2 159 011,02		283 334,78	7,62	2 159 011,02
	Всего по позиции								283 334,78		2 159 011,02
трубопровод											
6	ФЕРм12-20-001-10	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 108 мм (с монтажем ответных фланцев) Объем=3*0,236*3+0,053*8	м	4,132	1	4,132					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,91	1,15	4,324138		9,07		39,22		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13	1,15	0,617734		115,40		71,29		
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,13	1,15	0,617734		287,99		177,90		
	91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,01	1,15	0,047518		80,44		3,82		
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	0,079		0,326428		3,15		1,03		
	999-0005 Масса	кг	11		45,452		0,00		0,00		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,17		0,70244		1,00		0,70		
	1 ОТ						8,25	1,15	39,20	42,42	1 662,86
	2 ЭМ						53,24	1,15	252,99	15,69	3 969,41
	3 в т.ч. ОТм						3,41	1,15	16,20	42,42	687,20
	4 М						0,42		1,74	9,82	17,09
	ЗТ	чел.-ч	0,91	1,15	4,324138						
	ЗТм	чел.-ч	0,27	1,15	1,282986						
	Итого по расценке						61,91		293,93		5 649,36
	ФОТ								55,40		2 350,06
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				49,86		2 115,05
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				25,48		1 081,03
	Всего по позиции								369,27		8 845,44
7	ФЕРм12-20-001-33	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 108 мм к расценке 12-20-001-10	стык	13	1	13					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	5,09	1,15	76,0955		10,50		799,00		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,15	2,99		115,40		345,05		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,1	1,15	1,495		1,20		1,79		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,72	1,15	10,764		8,10		87,19		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,21		2,73		6,22		16,98		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,033		0,429		6,09		2,61		
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,18		2,34		11,22		26,25		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,07		13,91		1,00		13,91		
	1 ОТ						53,45	1,15	799,08	42,42	33 896,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					29,03	1,15	434,00	15,69	6 809,46
		3 в т.ч. ОТм					2,70	1,15	40,37	42,42	1 712,50
		4 М					4,60		59,80	9,82	587,24
		ЗТ	чел.-ч	5,09	1,15	76,0955					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	2,99					
		Итого по расценке					87,08		1 292,88		41 293,67
		ФОТ							839,45		35 609,47
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			755,51		32 048,52
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			386,15		16 380,36
		Всего по позиции							2 434,54		89 722,55
8	27.03.2025г прайс Сортмет	Труба 108х4,5 мм ст. 09г2с бесшовная ГОСТ 8732-78	тн	0,0355	1	0,0355	89 133,33		322,22	9,82	3 164,23
		(Материалы для монтажных работ)									
		Объем=3*11,49*1,03/1000									
		Цена=106960/1,2									
		Всего по позиции							322,22		3 164,23
9	27.03.2025г прайс Гремир	Отвод 108х6 стальной 90 гр. ст.09г2с ГОСТ 17375-2001	шт	3	1	3	1 408,33		430,24	9,82	4 224,99
		(Материалы для монтажных работ)									
		Цена=1690/1,2									
		Всего по позиции							430,24		4 224,99
10	ФЕРм12-20-001-03	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 25 мм (с монтажом ответных фланцев)	м	0,652	1	0,652					
		Объем=0,5+0,038*4									
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 2_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,54	1,15	0,404892	9,07		3,67		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05	1,15	0,03749	115,40		4,33		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,09	1,15	0,067482	287,99		19,43		
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,01	1,15	0,007498	80,44		0,60		
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,005		0,00326	3,15		0,01		
	999-0005	Масса	кг	1,7		1,1084	0,00		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,1		0,0652	1,00		0,07		
	1 ОТ						4,90	1,15	3,67	42,42	155,68
	2 ЭМ						32,49	1,15	24,36	15,69	382,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					1,86	1,15	1,39	42,42	58,96
		4 М					0,12		0,08	9,82	0,79
		ЗТ	чел.-ч	0,54	1,15	0,404892					
		ЗТм	чел.-ч	0,15	1,15	0,11247					
		Итого по расценке					37,51		28,11		538,68
		ФОТ							5,06		214,64
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			4,55		193,18
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			2,33		98,73
		Всего по позиции							34,99		830,59
11	ФЕРм12-20-001-26	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 25 мм к расценке 12-20-001-03	стык	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	2_гр.4	- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненных условий для складирования материалов;									
		- действующего технологического оборудования;									
		- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-7	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,79	1,15	6,417	10,65		68,34		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,15	0,161	115,40		18,58		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,15	0,161	1,20		0,19		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,13	1,15	0,299	8,10		2,42		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,11		0,22	6,22		1,37		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,022		0,044	6,09		0,27		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,025		0,05	11,22		0,56		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,59		1,18	1,00		1,18		
	1 ОТ						29,71	1,15	68,33	42,42	2 898,56
	2 ЭМ						9,21	1,15	21,18	15,69	332,31
	3 в т.ч. ОТм						0,95	1,15	2,19	42,42	92,90
	4 М						1,68		3,36	9,82	33,00
	ЗТ	чел.-ч	2,79	1,15	6,417						
	ЗТм	чел.-ч	0,07	1,15	0,161						
	Итого по расценке						40,60		92,87		3 263,87
	ФОТ								70,52		2 991,46
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			63,47		2 692,31
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			32,44		1 376,07
		Всего по позиции							188,78		7 332,25
12	27.03.2025г прайс Сортмет	Труба 25х3 мм ст. 09Г2с бесшовная ГОСТ 8734-75	тн	0,0008	1	0,0008	207 491,67		16,90	9,82	165,99
		(Материалы для монтажных работ)									
		Объем=0,5*1,628*1,03/1000									
		Цена=248990/1,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Всего по позиции									16,90		165,99		
13	27.03.2025г прайс ТД НХИ-Групп	Заглушка с рукояткой 3.Р. (II) DN 200 PN 16 кгс/см2 - 20 Т - ММ - 25 - 01 - 06 - 02 (Материалы для монтажных работ)	шт	2	1	2	6 790,00		1 382,89	9,82	13 580,00		
Всего по позиции									1 382,89		13 580,00		
14	27.03.2025г прайс ТД НХИ-Групп	Заглушка поворотная 3.П. (I) DN 100 PN 16 кгс/см2 - 20 Т - ММ - 25 - 01 - 06 - 01 (Материалы для монтажных работ)	шт	4	1	4	5 100,00		2 077,39	9,82	20 400,00		
Всего по позиции									2 077,39		20 400,00		
15	ФССЦ-01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, диаметр 100 мм (Б-100-16 ГОСТ 15180-86) (Материалы для монтажных работ) Объем=12 / 1000	1000 шт	0,012	1	0,012	5 650,00		67,80	9,82	665,80		
Всего по позиции									67,80		665,80		
16	ФССЦ-01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, диаметр 50 мм (Б-20-16) (Материалы для монтажных работ) Объем=6 / 1000	1000 шт	0,006	1	0,006	3 450,00		20,70	9,82	203,27		
Всего по позиции									20,70		203,27		
17	ФЕРм12-11-005-04	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 108 мм 421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6) 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0230 Электроды УОНИ 13/55 999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих) 1 ОТ 2 ЭМ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	шт	1	1	1							
									10,50		120,75		
									8,10		5,40		
									6,22		6,22		
									6,09		1,77		
									15,26		2,75		
									1,00		2,10		
									105,00	1,15	120,75	42,42	5 122,22
									4,70	1,15	5,41	15,69	84,88
									12,84		12,84	9,82	126,09
									122,54		139,00		5 333,19
											120,75		5 122,22
											108,68		4 610,00
											55,55		2 356,22
Всего по позиции									303,23		12 299,41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ФЕРм12-11-006-04	Присоединение трубопровода номинальным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 108 мм	присоединение	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-9 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	12	1,15	27,6		10,94		301,94		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,9	1,15	2,07		8,10		16,77		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,48		0,96		6,22		5,97		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,14		0,28		6,09		1,71		
	01.7.11.07-0230 Электроды УОНИ 13/55	кг	0,28		0,56		15,26		8,55		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,63		5,26		1,00		5,26		
	1 ОТ						131,28	1,15	301,94	42,42	12 808,29
	2 ЭМ						7,29	1,15	16,77	15,69	263,12
	4 М						10,74		21,48	9,82	210,93
	ЗТ	чел.-ч	12	1,15	27,6						
	Итого по расценке						149,31		340,19		13 282,34
	ФОТ								301,94		12 808,29
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				271,75		11 527,46
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				138,89		5 891,81
	Всего по позиции								750,83		30 701,61
19	ФЕРм12-20-001-26	(Врезка) Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 25 мм к расценке 12-20-001-03	стык	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-7 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,79	1,15	6,417		10,65		68,34		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07	1,15	0,161		115,40		18,58		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,07	1,15	0,161		1,20		0,19		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,13	1,15	0,299		8,10		2,42		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,11		0,22		6,22		1,37		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,022		0,044		6,09		0,27		
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,025		0,05		11,22		0,56		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,59		1,18		1,00		1,18		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					29,71	1,15	68,33	42,42	2 898,56
		2 ЭМ					9,21	1,15	21,18	15,69	332,31
		3 в т.ч. ОТм					0,95	1,15	2,19	42,42	92,90
		4 М					1,68		3,36	9,82	33,00
		ЗТ	чел.-ч	2,79	1,15	6,417					
		ЗТм	чел.-ч	0,07	1,15	0,161					
		Итого по расценке					40,60		92,87		3 263,87
		ФОТ							70,52		2 991,46
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			63,47		2 692,31
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			32,44		1 376,07
		Всего по позиции							188,78		7 332,25
20	ФЕРм12-20-001-33	(Врезка) Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 108 мм к расценке 12-20-001-10	стык	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расч.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-4-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	5,09	1,15	5,8535	10,50		61,46		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,2	1,15	0,23	115,40		26,54		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,1	1,15	0,115	1,20		0,14		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,72	1,15	0,828	8,10		6,71		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,21		0,21	6,22		1,31		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,033		0,033	6,09		0,20		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,18		0,18	11,22		2,02		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,07		1,07	1,00		1,07		
		1 ОТ					53,45	1,15	61,47	42,42	2 607,56
		2 ЭМ					29,03	1,15	33,38	15,69	523,73
		3 в т.ч. ОТм					2,70	1,15	3,11	42,42	131,93
		4 М					4,60		4,60	9,82	45,17
		ЗТ	чел.-ч	5,09	1,15	5,8535					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,23					
		Итого по расценке					87,08		99,45		3 176,46
		ФОТ							64,58		2 739,49
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			58,12		2 465,54
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			29,71		1 260,17
		Всего по позиции							187,28		6 902,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ФЕРм39-02-006-07	Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: 100, толщина стенки до 8 мм	стык	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-8	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,7	1,15	1,61			10,79		17,37
	91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.час	0,34	1,15	0,782			7,50		5,87
	01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	0,07		0,14			4,00		0,56
	01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0006		0,0012			586,47		0,70
	01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089		0,178			5,95		1,06
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,01		0,02			68,87		1,38
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,15		0,3			1,00		0,30
	1	ОТ							7,55	1,15	17,37 42,42 736,84
	2	ЭМ							2,55	1,15	5,87 15,69 92,10
	4	М							2,00		4,00 9,82 39,28
		ЗТ	чел.-ч	0,7	1,15	1,61					
		Итого по расценке							12,10		27,24 868,22
		ФОТ									17,37 736,84
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					15,46 655,79
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					7,82 331,58
		Всего по позиции							50,52		1 855,59
22	ФЕРм39-02-006-01	Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, номинальный диаметр трубопровода: до 32, толщина стенки до 8 мм	стык	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-8	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	0,3	1,15	0,345			10,79		3,72
	91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.час	0,15	1,15	0,1725			7,50		1,29
	01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	0,02		0,02			4,00		0,08
	01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0006		0,0006			586,47		0,35
	01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,026		0,026			5,95		0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,01		0,01	68,87		0,69		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,06		0,06	1,00		0,06		
	1	ОТ					3,24	1,15	3,73	42,42	158,23
	2	ЭМ					1,13	1,15	1,30	15,69	20,40
	4	М					1,33		1,33	9,82	13,06
		ЗТ	чел.-ч	0,3	1,15	0,345					
		Итого по расценке					5,70		6,36		191,69
		ФОТ							3,73		158,23
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			3,32		140,82
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			1,68		71,20
		Всего по позиции							11,36		403,71
23	ФЕР16-07-005-02 прим.	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(3+0,236*3+0,053*8) / 100	100 м	0,04132	1	0,04132					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	2_гр.4	- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненных условий для складирования материалов;									
		- действующего технологического оборудования;									
		- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-5-3	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	5,01	1,15	0,2380652	11,64		2,77		
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.час	1,5	1,15	0,071277	29,67		2,11		
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		0,157016	2,44		0,38		
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02		0,0008264	37,29		0,03		
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05		0,002066	15,12		0,03		
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000008	16 950,00		0,01		
	1	ОТ					58,32	1,15	2,77	42,42	117,50
	2	ЭМ					44,51	1,15	2,12	15,69	33,26
	4	М					11,12		0,46	9,82	4,52
		ЗТ	чел.-ч	5,01	1,15	0,2380652					
		Итого по расценке					113,95		5,35		155,28
		ФОТ							2,77		117,50
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			3,35		142,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			1,99		84,60
		Всего по позиции							10,69		382,06
трубопроводная арматура											
24	ФЕРм12-12-001-10	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	4,1	1,15	18,86		9,62		181,43	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,588	1,15	2,7048		115,40		312,13	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,028	1,15	0,1288		65,71		8,46	
УД	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17		0,68		23,09		15,70	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,79		3,16		1,00		3,16	
	1 ОТ							39,44	1,15	181,42	42,42
	2 ЭМ							69,70	1,15	320,62	15,69
	3 в т.ч. ОТм							8,26	1,15	38,00	42,42
	4 М							4,72		3,16	9,82
	ЗТ		чел.-ч	4,1	1,15	18,86					
	ЗТм		чел.-ч	0,62	1,15	2,852					
	Итого по расценке							113,86		505,20	12 757,40
	ФОТ									219,42	9 307,80
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				197,48	8 377,02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				100,93	4 281,59
		Всего по позиции							803,61		25 416,01
25	27.03.2025г прайс ТД НХИ-Групп	Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем фланцевая ручная 30лс41нж DN 100 PN 1,6 МПа ХЛ1, ст. 20ГЛ	шт	4	1	4	33 600,00			13 686,35	9,82
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							13 686,35		134 400,00
26	ФССЦ-23.8.03.11-0009	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	компл	8	1	8	158,24			1 265,92	9,82
		(Материалы для монтажных работ)									
		Объем=4*2									
		Всего по позиции							1 265,92		12 431,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ФЕРм12-12-001-03	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 20 мм	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	3	1,15	6,9	9,62		66,38		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,003	1,15	0,0069	65,71		0,45		
Уд	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,06	23,09		1,39		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,58		1,16	1,00		1,16		
	1 ОТ						28,86	1,15	66,38	42,42	2 815,84
	2 ЭМ						0,20	1,15	0,46	15,69	7,22
	3 в т.ч. ОТм						0,03	1,15	0,07	42,42	2,97
	4 М						1,27		1,16	9,82	11,39
	ЗТ		чел.-ч	3	1,15	6,9					
	Итого по расценке						30,33		68,00		2 834,45
	ФОТ								66,45		2 818,81
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			59,81		2 536,93
Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			30,57		1 296,65	
Всего по позиции									158,38		6 668,03
28	27.03.2025г прайс ТД НХИ-Групп	Клапан запорный сальниковый фланцевый ручной 15лс65нж DN 20 PN 1,6 МПа ХЛ1, корпус ст. 09Г2С, класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015	шт	2	1	2	14 800,00		3 014,26	9,82	29 600,00
	(Материалы для монтажных работ)										
Всего по позиции									3 014,26		29 600,00
29	ФССЦ-23.8.03.11-0002	Фланцы приварные встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	компл	4	1	4	37,22		148,88	9,82	1 462,00
	(Материалы для монтажных работ)										
	Объем=2*2										
Всего по позиции									148,88		1 462,00
КИПиА											
30	ФЕРм12-10-001-01	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,01	1	0,01					
	Объем=1 / 100										
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	60	1,15	0,69	9,62		6,64		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,007	1,15	0,0000805	65,71		0,01		
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	47,2	1,15	0,5428	8,10		4,40		
		01.7.11.07-0064 Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,01		0,0001	9 211,00		0,92		
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,03	23,09		0,69		
		24.3.05.02-0301 Колпачок заглушка 1"	шт	100		1	2,57		2,57		
		24.3.05.19-0001 Пробки П-М27х2	шт	100		1	5,40		5,40		
уд		26.1.01.07-0002 Бобышки скошенные	шт	100		1	9,40		9,40		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	11,54		0,1154	1,00		0,12		
		1 ОТ					577,20	1,15	6,64	42,42	281,67
		2 ЭМ					382,78	1,15	4,40	15,69	69,04
		3 в т.ч. ОТм					0,08	1,15	0,00	42,42	
		4 М					1 909,92		9,70	9,82	95,25
		ЗТ	чел.-ч	60	1,15	0,69					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,000115					
		Итого по расценке					2 869,90		20,74		445,96
		ФОТ							6,64		281,67
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			5,98		253,50
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			3,05		129,57
		Всего по позиции							29,77		829,03
31	27.03.2025г прайс КИП Поставка	Бобышка прямая БП1-М20х1,5-100	шт	1	1	1	203,57		20,73	9,82	203,57
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							20,73		203,57
		Итоги по разделу 2 Монтажные работы :									
		Итого прямые затраты (справочно)							25 567,67		316 672,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 803,20		76 491,76
		Эксплуатация машин							1 160,66		18 210,74
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							106,46		4 516,04
		Материалы							22 603,81		221 969,58
		Строительные работы							10,69		382,06
		в том числе:									
		оплата труда							2,77		117,50
		эксплуатация машин и механизмов							2,12		33,26
		материалы							0,46		4,52
		накладные расходы							3,35		142,18
		сметная прибыль							1,99		84,60
		Монтажные работы							28 155,30		426 509,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда							1 800,43		76 374,26
		эксплуатация машин и механизмов							1 158,54		18 177,48
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							106,46		4 516,04
		материалы							22 603,35		221 965,06
		накладные расходы							1 716,02		72 792,31
		сметная прибыль							876,96		37 200,59
		Оборудование							283 334,78		2 159 011,02
		Итого ФОТ (справочно)							1 909,66		81 007,80
		Итого накладные расходы (справочно)							1 719,37		72 934,49
		Итого сметная прибыль (справочно)							878,95		37 285,19
		Итого по разделу 2 Монтажные работы							311 500,77		2 585 902,78
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
Раздел 3. Защита и изоляция											
АКЗ											
32	ФЕР13-06-002-01	Очистка кварцевым песком: сплошных наружных поверхностей	м2	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 2_гр.4 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,26	1,15	0,299	8,53		2,55		
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,0115	1,70		0,02		
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	1,15	0,023	89,99		2,07		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,15	0,138	65,71		9,07		
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,27	1,15	0,3105	90,00		27,95		
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,22	1,15	0,253	0,14		0,04		
	1 ОТ						2,22	1,15	2,55	42,42	108,17
	2 ЭМ						34,04	1,15	39,15	15,69	614,26
	3 в т.ч. ОТм						4,31	1,15	4,96	42,42	210,40
H	02.3.01.07	Песок кварцевый	кг	32		32					
	ЗТ		чел.-ч	0,26	1,15	0,299					
	ЗТм		чел.-ч	0,41	1,15	0,4715					
	Итого по расценке						36,26		41,70		722,43
	ФОТ								7,51		318,57
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			7,06		299,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			3,83		162,47
		Всего по позиции							52,59		1 184,36
33	ФССЦ-01.7.17.08-0001	Купрошлак	т	0,032	1	0,032	593,27		18,98	9,82	186,38
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=32/1000									
		Всего по позиции							18,98		186,38
34	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 2_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,07	1,15	0,0805	8,53		0,69		
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,1	1,15	0,115	3,29		0,38		
	1 ОТ						0,60	1,15	0,69	42,42	29,27
	2 ЭМ						0,33	1,15	0,38	15,69	5,96
	ЗТ		чел.-ч	0,07	1,15	0,0805					
		Итого по расценке					0,93		1,07		35,23
		ФОТ							0,69		29,27
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			0,65		27,51
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,35		14,93
		Всего по позиции							2,07		77,67
35	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов	100 м2	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 2_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	9,08	1,15	0,10442	8,74		0,91		
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,000115	1,70		0,00		
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000115	89,99		0,01		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,15	0,00023	65,71		0,02		
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5		0,05	1,82		0,09		
УД	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32		0,32	6,67		2,13		
	1 ОТ						79,36	1,15	0,91	42,42	38,60
	2 ЭМ						2,23	1,15	0,03	15,69	0,47
	3 в т.ч. ОТм						0,33	1,15	0,00	42,42	
	4 М						222,54		0,09	9,82	0,88
	ЗТ		чел.-ч	9,08	1,15	0,10442					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0,03	1,15	0,000345					
		Итого по расценке					304,13		1,03		39,95
		ФОТ							0,91		38,60
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			0,86		36,28
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,46		19,69
		Всего по позиции							2,35		95,92
36	ФССЦ-14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,32	1	0,32	9,42		3,01	9,82	29,56
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							3,01		29,56
37	ФЕР13-03-002-12	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой (100мкм)	100 м2	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п. 2_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; - действующего технологического оборудования; - движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-9	Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	4,64	1,15	0,05336	10,94		0,58		
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,000115	1,70		0,00		
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000115	89,99		0,01		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000115	65,71		0,01		
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1,12	1,15	0,01288	6,82		0,09		
Уд	14.4.01.09-0430	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы	т	0,02		0,0002	53 320,00		10,66		
Уд	14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,002		0,00002	67 872,00		1,36		
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,003		0,00003	10 465,00		0,31		
	1 ОТ						50,76	1,15	0,58	42,42	24,60
	2 ЭМ						9,22	1,15	0,11	15,69	1,73
	3 в т.ч. ОТм						0,22	1,15	0,00	42,42	
	4 М						1 233,54		0,31	9,82	3,04
	ЗТ		чел.-ч	4,64	1,15	0,05336					
	ЗТм		чел.-ч	0,02	1,15	0,00023					
		Итого по расценке					1 293,52		1,00		29,37
		ФОТ							0,58		24,60
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			0,55		23,12
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,30		12,55
		Всего по позиции							1,85		65,04
38	прайс 27.03.25г. Цинкор	ИЗОЛЭП-mastic – эпоксидная антикоррозийная грунт-эмаль (ведро 26кг)	кг	0,455	1	0,455	625,00		28,96	9,82	284,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для строительных работ) Объем=1*0,455 Цена=19500/26/1,2									
		Всего по позиции							28,96		284,38
39	ФЕР13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью (60мкм) Объем=1 / 100	100 м2	0,01	1	0,01					
	421/пр_2020_прил.10_т.1_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	2_гр.4	- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненных условий для складирования материалов;									
		- действующего технологического оборудования;									
		- движения технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,43	1,15	0,027945	9,07		0,25		
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,000115	1,70		0,00		
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000115	89,99		0,01		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,000115	65,71		0,01		
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	1,15	0,007475	6,82		0,05		
Уд	14.4.04.04-0005	Эмаль кремнийорганическая КО-811, зеленая	т	0,019		0,00019	70 605,35		13,42		
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,004		0,00004	7 640,00		0,31		
	1 ОТ						22,04	1,15	0,25	42,42	10,61
	2 ЭМ						6,01	1,15	0,07	15,69	1,10
	3 в т.ч. ОТм						0,22	1,15	0,00	42,42	
	4 М						1 372,06		0,31	9,82	3,04
	ЗТ		чел.-ч	2,43	1,15	0,027945					
	ЗТм		чел.-ч	0,02	1,15	0,00023					
	Итого по расценке						1 400,11		0,63		14,75
	ФОТ								0,25		10,61
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			0,24		9,97
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			0,13		5,41
		Всего по позиции							1,00		30,13
40	прайс 27.03.25г. Цинкор	Краска Политон УР (УФ) (Материалы для строительных работ) Объем=1*0,328 Цена=25650/27/1,2	кг	0,33	1	0,33	791,67		26,60	9,82	261,25
		Всего по позиции							26,60		261,25
41	прайс 27.03.25г. Цинкор опознавательная	Краска Политон УР (УФ) (коричневый) (Материалы для строительных работ) Объем=1*0,328	кг	0,33	1	0,33	791,67		26,60	9,82	261,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=25650/27/1,2									
		Всего по позиции							26,60		261,25
		Итоги по разделу 3 Защита и изоляция :									
		Итого прямые затраты (справочно)							149,58		1 864,55
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4,98		211,25
		Эксплуатация машин							39,74		623,52
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							4,96		210,40
		Материалы							104,86		1 029,78
		Строительные работы							164,01		2 475,94
		в том числе:									
		оплата труда							4,98		211,25
		эксплуатация машин и механизмов							39,74		623,52
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							4,96		210,40
		материалы							104,86		1 029,78
		накладные расходы							9,36		396,34
		сметная прибыль							5,07		215,05
		Итого ФОТ (справочно)							9,94		421,65
		Итого накладные расходы (справочно)							9,36		396,34
		Итого сметная прибыль (справочно)							5,07		215,05
		Итого по разделу 3 Защита и изоляция							164,01		2 475,94
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							25 762,69		319 887,63
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							1 832,05		77 715,58
		Эксплуатация машин							1 221,97		19 172,69
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							113,44		4 812,13
		Материалы							22 708,67		222 999,36
		Строительные работы							174,70		2 858,00
		в том числе:									
		оплата труда							7,75		328,75
		эксплуатация машин и механизмов							41,86		656,78
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							4,96		210,40
		материалы							105,32		1 034,30
		накладные расходы							12,71		538,52
		сметная прибыль							7,06		299,65
		Монтажные работы							28 235,95		429 354,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда							1 824,30		77 386,83
		эксплуатация машин и механизмов							1 180,11		18 515,91
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							108,48		4 601,73
		материалы							22 603,35		221 965,06
		накладные расходы							1 739,32		73 780,75
		сметная прибыль							888,87		37 705,79
		Оборудование							283 334,78		2 159 011,02
		Итого ФОТ (справочно)							1 945,49		82 527,71
		Итого накладные расходы (справочно)							1 752,03		74 319,27
		Итого сметная прибыль (справочно)							895,93		38 005,44
		ВСЕГО по смете							311 745,43		2 591 223,36