

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ОАО «УНИИКМ»

РАДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Предмет договора: выполнение строительно-монтажных работ по реконструкции и техническому перевооружению ОАО «УНИИКМ».

Начальная (максимальная) цена договора: 17 017 150,00 (семнадцать миллионов семнадцать тысяч сто пятьдесят рублей) 00 копеек в том числе НДС 2 595 836,44 (два миллиона пятьсот девяносто пять тысяч восемьсот тридцать шесть рублей) 44 копейки.

Источник финансирования: собственные средства.

Срок выполнения работ: до 14 декабря 2012г.

Условия выполнения работ, являющихся предметом открытого конкурса:

1. Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ.

2. Все работы должны соответствовать требованиям, указанным в настоящей конкурсной документации. Объем работ должен включать в себя все работы и материалы в соответствии с техническим заданием Раздел 2 (Ведомость объемов работ).

- Выполнение работ по настоящему открытому конкурсу представляет собой осуществление единого непрерывного комплексного процесса.
- Недостатки и дефекты, выявленных при приемке работ, должны быть устранены подрядчиком своевременно, собственными силами и за счет собственных средств.
- При проведении работ применяются материалы Подрядчика.
- В случае порчи имущества Заказчика при проведении работ, Подрядчик возмещает ущерб в полном объеме.
- При производстве работ Подрядчик обязан производить систематический вывоз строительного мусора и производить уборку помещений. После завершения работ, производит вывоз строительного мусора и полную уборку помещений.
- При производстве работ необходимо присутствие на Объекте ответственного уполномоченного сотрудника организации-подрядчика.

3. Заказчик не предоставляет помещения для хранения стройматериалов и размещения персонала Подрядчика. Подрядчик организует самостоятельно раздевалки для рабочих и склад для хранения материала. После выполнения работ, демонтаж указанных временных сооружений осуществляется за счет Подрядчика.

4. Стоимость работ Подрядчик обязуется обосновать локальным сметным расчетом, составленным по федеральным единичным расценкам в базе 2001 года с пересчетом в текущие цены 2012 года. Стоимость работ должна быть определена с учетом всех дополнительных затрат, которые понесет подрядчик при исполнении договора.

5. Подрядчик обязуется обеспечить выполнение работ в соответствии с действующими государственными стандартами, строительными нормами и правилами, техническими регламентами и иными нормативно-техническими актами.

6. Подрядчик обязуется предоставить в составе заявки на участие в конкурсе сведения о качественных и количественных характеристиках применяемых материалов.

7. Подрядчик обязуется подготовить и утвердить Заказчиком проект производства работ, передать Заказчику всю исполнительную документацию, связанную с проведением работ.

8. Подрядчик обязуется поставить на строительную площадку, а также осуществить приемку, разгрузку и складирование необходимых материалов, изделий, конструкций, комплектующих изделий, строительной техники.

9. Характеристика и качество используемых материалов подтверждаться документами качества, сертификатами соответствия, техническими паспортами, которые войдут в состав исполнительной документации.

10. Подрядчик обязуется обеспечить выполнение на строительной площадке обязательных мероприятий по охране труда, технике безопасности, охране окружающей среды согласно СНиП и других нормативных документов.

11. К выполнению работ допускаются организации имеющие свидетельство о допуске к видам работ (СРО) указанных в Разделе 2 (Ведомость объемов работ).

РАЗДЕЛ 2. ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ ОАО «УНИИКМ»

Состав работ, являющихся предметом открытого конкурса, определяется на основании нижеприведенной ведомости объемов работ. Работы должны проводиться с соблюдением ГОСТов и СНиПов, соответствующих каждому виду работ.

1. Демонтаж и монтаж ограждающих конструкций стен, оконных конструкций цеха **№ 250**

Содержание работ, состав, требования.			
№ п.п	Наименование	Ед. Изм.	Количество
Раздел 1. Монтаж ограждающих конструкций окон			
1.1	Демонтаж витражей, витрин: с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий (однокамерный стеклопакет)	1 т конструкций	4,368
1.2	Монтаж витражей, витрин: с двойным или одинарным остеклением для высотных зданий (однокамерный стеклопакет)	1 т конструкций	4,368
1.3	Витражи из алюминиевого профиля (включая матовую тонировку)	m^2	118,8
1.4	Устройство мелких покрытий (брандмауэры, парапеты, свесы и т.п.)	100 m^2 покрытия	0,054

	из листовой оцинкованной стали		
1.5	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м ² вертикальной проекции для наружных лесов	1,1
1.6	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Прочие материалы, детали и конструкции	т	4,368
1.7	Перевозка навалочных грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров), расстояние перевозки 10 км: класс груза 1	т	4,368
1.8	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Прочие материалы, детали и конструкции	т	4,368
Раздел 2. Демонтаж ограждающих конструкций стен			
1.9	Демонтаж ограждающих конструкций стен: из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м.	100 м ²	5,4
1.10	Демонтаж оконных блоков стальных с нащельниками: из стали при высоте здания до 50 м.	1 т конструкций	1,32
1.11	Демонтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением на высоте до 50 м.	1 т конструкций	0,38
1.12	Демонтаж воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450 мм.	100 м ² поверхности воздуховодов	0,11
1.13	Установка и разборка	100 м ²	8,28

	наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	вертикальной проекции для наружных лесов	
1.14	Резка стального профилированного настила	1 м реза	1080
1.15	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Сталь	т	4,8
1.16	Перевозка навалочных грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров), расстояние перевозки 5 км: класс груза 1	т	4,8
1.17	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Сталь	т	4,8
1.18	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный	т	24,3
1.19	Перевозка навалочных грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров), расстояние перевозки 20 км: класс груза 1	т	24,3
Раздел 3. Монтаж ограждающих конструкций стен.			
1.20	Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством): профлистом с пароизоляционным слоем из пленки	100 м ² поверхности облицовки	4,425
1.21	Настил профилированный (стальной гнутый профиль)	т	3,8
1.22	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме: стен на	1 м ³ изоляции	66,375

	высоте до 30м.		
1.23	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	m^3	64,38
1.24	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой (ветрозащита) на высоте до 30м.	100 m^2 поверхности покрытия изоляции	4,425

2. Отделочные, общестроительные работы цеха № 220

2.1	Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий без изоляции (металлический каркас ПГС ПП 200x45x1,5мм, профиль ПС 200x65x1,5мм: обшивка профилированным листом)	100 m^2 перегородок за вычетом проемов	3,24
2.2	Настил профилированный (стальной гнутый профиль)-окрашенный марки С-10x1150-А,В. Толщина металла 0,7мм.	тонн	5,03
2.3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (потолок из профилированного листа)	100 m^2 окрашиваемой поверхности	8,64
2.4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза.	100 m^2 окрашиваемой поверхности	8,64
2.5	Огнезащитное покрытие несущих металлоконструкций	100 m^2 обрабатываемой поверхности	2,27

	балок перекрытий, покрытий и ферм огнезащитной краской Интерчар 963 или эквивалент с пределом огнестойкости 2 часа (ферм) (технические характеристики прилагаются).		
2.6	Огнезащитная краска Интерчар 963-прим.	кг	930,7
2.7	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м ² окрашиваемой поверхности	2,27
2.8	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м.	100 м ² горизонтальной проекции	1,44
2.9	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов высотой до 18 м.	100 м ² горизонтальной проекции	1,44
2.10	Устройство металлических каркасов из ПН и ПС (ПГС) профилей	1 м ² стены	731
2.11	Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м.	100 м ²	7,31
2.12	Настил профилированный (стальной гнутый профиль)-окрашенный	т	6,49
2.13	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,095
2.14	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (первый слой) (грунтовкой)	100 м ² окрашиваемой поверхности	4,8

	Бетоконтакт-полы)		
2.15	Грунтовка Бетоконтакт	кг	144
2.16	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-133 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	4,8
2.17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	2,61
2.18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	2,61
2.19	Обеспыливание поверхности (печи СШВГ, включая обвязку)	1 м ² обеспыливаемой поверхности	475
2.20	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	4,75
2.21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	4,75
2.22	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021(площадка обслуживания печей СШВГ)	100 м ² окрашиваемой поверхности	3,4
2.23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза.	100 м ² окрашиваемой поверхности	3,4
2.24	Демонтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания.	1 т конструкций	0,7

2.25	Монтаж каркасов ворот большепролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания	1 т конструкций	0,57
2.26	Ворота металлические секционные подъемные 4000x4000 с приводом 139600/1,18/4,36	Шт.	1
Раздел 2. Пультовая			
2.27	Сплошное выравнивание поверхностей (однослойная штукатурка) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм: стен	100 м ² оштукатуриваемой поверхности	3,15
2.28	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения: за 1 раз стен	100 м ² покрытия	3,15
2.29	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная: по штукатурке стен	100 м ² окрашиваемой поверхности	3,15
2.37	Устройство металлических каркасов из ПН и ПС (ПГС) профилей	1 м ² стены	46
2.38	Монтаж ограждающих конструкций стен: из профилированного листа при высоте здания до 30 м	100 м ²	0,46
2.39	Настил профилированный (стальной гнутый профиль)-окрашенный	т	0,41
2.40	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим	т	0,0053

	конструкциям		
2.41	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	1,69
2.42	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	1,69
2.43	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (первый слой) (грунтовкой Бетоконтакт-полы)	100 м ² окрашиваемой поверхности	1,29
2.44	Грунтовка - Бетоконтакт	кг	38,7
2.45	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-133 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	1,29

Приложение: Характеристики огнезащитной краски (п.п. 2.5 ведомости объемов работ).

Описание материала: однокомпонентное, основанное на растворителе, с высоким содержанием сухого остатка, вспучивающее покрытие.

Назначение: огнезащитная краска обеспечивает защиту металлических конструкций (балок, колонн и пустотелых конструкций) в условиях пожара от 45 до 90 минут.

Практическая информация:

Цвет	Белый
Уровень глянца	Матовый
Сухой остаток	75% ± 2%
Типичная толщина пленки	350-750 микрон сухой эквивалент к 467-1000 микронам мокрой пленки
Теоретическая укрывистость	1.0 м ² /литр при ТСП 750 микрон и заявленном сухом остатке
Плотность продукта	1.37 кг/л

Время прогрева конструкции до 500⁰С:

Приведенная толщина металла, мм.	Толщина сухого покрытия, мм	Расход огнезащитного состава (без учета потерь), кг/м ² , не более	Время достижения температуры 500 ⁰ С, мин., не менее
3,4	0,70	1,25	45
3,4	1,35	2,25	60
4,1	0,58	1,02	46
5,8	1,65	2,70	91
7,2	0,33	0,60	46
7,2	1,58	2,55	92

Время сушки:

Температура, ⁰ С	Высыхание на отлип, мин, не более	Полное высыхание, час, не более
10	60	24
15	45	20
25	30	16

Огнезащитная краска должна обладать хорошей стойкостью к внешним воздействиям – до 6 месяцев в условиях эксплуатации на открытом воздухе (среда С2 по стандарту ISO12944), если не требуется нанесения связующего покрытия и при условии отсутствия скоплений воды, высокой влажности и конденсата.

3. Демонтаж печи АРП-8 цеха № 250

3.1	Демонтаж: закалочных баков (разборка печи АРП-8)	1 т конструкций	5
3.2	Демонтаж: стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий (разборка м/к будки, оснастки, стен пристроя).	1 т конструкций	14,8
3.3	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме: стен и	1 м ³ изоляции	33,84

	колонн прямоугольных (разборка изоляции печи, стен пристроя)		
3.4	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ	100 м ² вертикальной проекции для наружных лесов	1,32
3.5	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	0,09
3.6	Демонтаж воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, периметром до 3600 мм (внутри помещения) на высоте до 5 метров.	100 м ² поверхности воздуховодов	0,468
3.7	Демонтаж воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали толщиной: диаметром от 900 до 1000 мм (снаружи) на высоте до 8 метров.	100 м ² поверхности воздуховодов	0,47
3.8	Демонтаж воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, диаметром от 500 до 560 мм на высоте до 8 метров.	100 м ² поверхности воздуховодов	0,15
3.9	Демонтаж вентиляторов радиальных массой: до 0,4 т	1 вентилятор	1
3.10	Демонтаж вентиляторов радиальных массой: до 0,6 т	1 вентилятор	2
3.11	Демонтаж защитных ограждений	1 т конструкций	0,3
3.12	Разборка покрытий	100 м ² покрытия	1,06

	кровель из рулонных материалов		
3.13	Демонтаж выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 15 мм.	100 м ² стяжек	1,06
3.14	Демонтаж выравнивающих стяжек цементно-песчаных.	100 м ² стяжек	1,06
3.15	Демонтаж изоляции покрытий и перекрытий из волокнистых и зернистых материалов	1 м ³ изоляции	26,5

4. Демонтаж бетонных полов, фундамента печи АРП-8, антикоррозийная защита металлических конструкций ферм покрытия, отделочные работы.

4.1	Очистка поверхности щетками	1 м ² очищаемой поверхности	497
4.2	Обеспыливание поверхности	1 м ² обеспыливаемой поверхности	497
4.3	Обработка поверхностей уайт-спиритом	100 м ² обезжириваемой поверхности	4,97
4.4	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	4,97
4.5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	4,97
4.6	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	4,65
4.7	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов высотой до 18м.	100 м ² горизонтальной проекции	4,65
4.8	Разборка бетонных конструкций объемом	1 м ³	10,26

	более 1 м ³ при помощи отбойных молотков (бетонных полов толщиной 150 мм)		
4.9	Разборка фундаментов железобетонных (фундамент печи АРП-8)	1 м ³	16
4.10	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: Мусор строительный (от разборки бет. полов, ж/б фундамента)	за 1т груза	64,62
4.11	Перевозка навалочных грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьеров), расстояние перевозки 20 км: класс груза 1	т	64,62
4.12	Наружная облицовка поверхности стен в горизонтальном исполнении по металлическому каркасу (с его устройством):профлистом с пароизоляционным слоем из пленки	100 м ² поверхности облицовки	1,505
4.13	Настил профилированный (стальной гнутый профиль)	т	1,29
4.14	Изоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме: стен на высоте до 30м.	1 м ³ изоляции	23,325
4.15	Плиты из минеральной ваты повышенной жесткости на синтетическом связующем М-200	м ³	22,63
4.16	Установка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой (ветрозащита)	100 м ² поверхности покрытия изоляции	1,505

4.17	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (перенос)	1 т конструкций	0,38
4.18	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из оцинкованной стали толщиной: 0,6 мм, диаметром до 450 мм (перенос)	100 м ² поверхности воздуховодов	0,11
4.19	Кладка отдельных участков стен из кирпича наружных: простых (закладка оконного проема)	100 м ³ кладки	0,066

5. Монтаж электропечи СШВГ-32,42/25-И1 в цехе №220, включая технологические коммуникации.

Раздел 1. Монтаж печи.

5.1	Монтаж печи СШВГ-32.42/25 И1	шт.	1
5.2	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м	100 м ² горизонтальной проекции	0,2
5.3	Установка подовых секций	1 т секций	3,61
5.4	Установка боковых угольных блоков	1 т блоков	11,45
5.5	Набивка подин угольной массой	1 т массы	6,5
5.6	Установка анодов с обожженными угольными блоками (установка графитовых нагревателей)	т	1,25

Раздел 2. Технологические трубопроводы

	Азот		
5.7	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа.	100 м трубопроводов	0,066

	Диаметр трубопровода наружный, мм: 57		
5.8	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм (3,5)	т	0,0265
5.9	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 18	100 м трубопроводов	0,006
5.10	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 40 мм, толщиной стенки 2,5 мм (диам.15,толщ. стенки 2 мм)	т	0,001
5.11	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (за 2 раза)	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,138
5.12	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,138
	Аргон		
5.13	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа.	100 м трубопроводов	0,076

	Диаметр трубопровода наружный, мм: 57		
5.14	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм (3,5)	т	0,0305
5.15	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 18	100 м трубопроводов	0,006
5.16	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 40 мм, толщиной стенки 2,5 мм (диам.15,толщ. стенки 2 мм)	т	0,001
5.17	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (за 2 раза)	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,125
5.18	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,125
	Вакуум		
5.19	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 273	100 м трубопроводов	0,215

5.20	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 250 мм, толщиной стенки 7 мм	т	0,987
5.21	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 108	100 м трубопроводов	0,016
5.22	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	0,01736
5.23	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 (за 2 раза).	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,215
5.24	Масляная окраска металлических поверхностей: стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,215
	Природный газ		
5.25	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 57	100 м трубопроводов	0,075
5.26	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей	т	0,0301

	из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм (3,5)		
5.27	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 18	100 м трубопроводов	0,006
5.28	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 40 мм, толщиной стенки 2,5 мм (диам.15,толщ. стенки 2 мм)	т	0,001
5.29	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 45	100 м трубопроводов	0,03
5.30	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 40 мм, толщиной стенки 2,5 мм	т	0,007
5.31	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 108	100 м трубопроводов	0,56

5.32	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода: 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	0,6076
5.33	Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором: толщина стен 0,5 кирпича с диаметром отверстия до 20 мм	100 отверстий	0,09
5.36	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,25
5.37	Масляная окраска металлических поверхностей: решеток, переплетов, труб диаметром менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,25
	Монтаж вакуумных насосов		
5.38	Вакуум-насосные агрегаты поршневые ротационные водокольцевые, масса, т: 2,4	шт.	2

Раздел 3. Обратное водоснабжение В4,В5

5.39	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2.5 МПа. Диаметр трубопровода наружный, мм: 108	100 м трубопроводов	0,3
5.40	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода:	т	0,453

	100 мм, толщиной стенки 6,0 мм		
5.41	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа. Диаметр условного прохода, мм: 100	шт.	1
5.42	Задвижка стальная 30с941 нж с электроприводом, диаметром 100 мм 30800/1,18/4,42*1,045*1,02	шт.	1
5.43	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм (клапана обратного)	1 шт.	1
5.44	Клапаны обратные фланцевые диаметром 100 мм 19с17нж	шт.	1
5.45	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,138
5.46	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115.	100 м ² окрашиваемой поверхности	0,138

Раздел 4. Монтаж площадок обслуживания печи в приемке.

5.47	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или в ручную (мелких деталей) (Изготовление конструкций)	1 т конструкций	5,9873
------	---	-----------------	--------

	металлических балок)		
5.48	Монтаж металлических балок	1 т конструкций	5,9873
5.49	Монтаж настила из листовой рифленой стали	1 т конструкций	7,3765
5.50	Прокат рифленый чечевичного рифления, шириной свыше 1 до 1.9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 4 мм	т	6,7065
5.51	Прокат рифленый чечевичного рифления, шириной свыше 1 до 1.9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	0,67
5.52	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) (изготовление конструкций металлических стоек)	1 т конструкций	0,57
5.53	Монтаж опорных стоек	1 т конструкций	0,57
5.54	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.(изготовление сетчатых ограждений)	1 т конструкций	0,12
5.55	Монтаж защитных ограждений оборудования	1 т конструкций	0,12

	(сетчатых ограждений)		
5.56	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1 т конструкций	0,468
5.57	Площадки посадочные, мостики, кронштейны, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждений	т	0,468
5.58	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021	100 м ² окрашиваемой поверхности	3,45
5.59	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 за 2 раза	100 м ² окрашиваемой поверхности	1,85

РАЗДЕЛ 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Работы должны выполняться с соблюдением следующих обязательных требований:

- наличие сертификатов пожарной безопасности на используемые материалы.
- наличие сертификатов качества на все используемые материалы.
- гарантийные сроки на все виды ремонтно-строительных работ должны быть не менее 60 месяцев.
- частичное выполнение работ в рамках договора не допускается. Работы должны быть выполнены в полном объеме и в установленные сроки.

«Заказчик»

Открытое акционерное общество «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов»
ИНН 5906092190 /КПП 590601001
614014, г. Пермь, ул. Новозвягинская, 57
Р/сч. 40702810349500014144 Западно-Уральский банк ОАО «Сбербанк России»
К/сч. 30101810900000000603 БИК 045 773 603

«Заказчик»

_____/_____/_____
« ____ » _____ 2012г.