

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Красноярская ТЭЦ-1»

 С.В. Бородулин

« 11 » 06. 2019 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

1. Общие сведения.

1.1. Наименование работ: Утепление теплового контура.

1.2. Основание для выполнения:

-Программа эксплуатации 2019г. АО «Красноярская ТЭЦ-1». Ежегодное мероприятие, направленное на снижение тепловых потерь в цехах.

1.3. Цель, назначение выполнения работ:

Снижение тепловых потерь в цехах. Создание микроклимата в соответствии с нормами СанПиН.

2. Требования к месту, срокам и условиям выполнения работ.

2.1. Место выполнения работ: на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» (г. Красноярск, ул. Фестивальная,2).

2.2. Сроки выполнения работ:

начало: с момента подписания договора;

окончание: 30.10.2019г.

2.3. Условия выполнения работ:

Работы выполняются по акту-допуску, наряду-допуску, выданному начальником цеха по направлению АО «Красноярская ТЭЦ-1».

Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать его с Заказчиком.

3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов.

3.1 Объем планируемых работ: определяется согласно дефектной ведомости № Э-18 (Приложение №1 к техническому заданию).

В приложении №2 представлена смета на выполнение работ согласно дефектной ведомости.

3.2. Используемые (поставляемые) материалы:

Работы выполняются полностью изданием Подрядчика (все необходимые материалы и оборудование поставляются Подрядчиком).

Поставляемые материалы и оборудование должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.

4. Основные технические требования к выполняемым работам.

4.1. Наличие технической документации.

Работы должны быть выполнены согласно:

- Дефектной ведомости;
- Справочные, нормативные, распорядительные материалы можно получить в отделе планирования и подготовки ремонтов (ОППР).

4.2. Применение альтернативных технологий выполнения работ:

Альтернативное предложение допускается на стадии проведения торгов, при сохранении параметров и свойств ТМЦ, заявленных Заказчиком.

4.3. Применяемые нормативно-технические документы.

Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013;
- Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2 раздел 2. «Технологии ремонтов зданий и сооружений» (РД 153-34.0-21.601-98);
- Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г. №336н;
- СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
- ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия».

4.5. Описание дефекта, неисправности:

Нарушение геометрии оконных переплетов и витражных конструкций, частичное отсутствие остекления окон и витражей.

4.6. Результат выполнения работ: Минимизация теплопотерь. Создание микроклимата в соответствии с нормами СанПиН.

4.7. Контроль и приемка выполненных работ:

Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние сооружения и качество выполненных работ. Ведение ремонтной документации должно соответствовать Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013. После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, КС-3, акт-дефектации, счет-фактуру.

4.8. Оформление отчетности:

Перед подписанием акта приемки объекта из ремонта Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет исполнительной документации, согласно Стандарту «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-07-03 (9п.3.3.1. -3.3.8). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ.

4.9 Оформление необходимых документов: не требуется.

4.10. Качество работ:

Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

5. Требования к подрядчику.

5.1 Привлечение субподрядчиков

Работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.

5.2. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 12,4 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ (услуг), справок о стоимости выполненных работ (услуг) и затрат формы КС-3 и т.д.

5.3. Разрешительные документы на выполнение работ в рамках исполнения

договора:

5.3.1. Участник должен предоставить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 N 86, с правом соответственно выполнять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии):

- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;

- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.

5.3.2. Подрядная организация должна иметь лицензию на транспортирование отходов IV класса опасности, образующихся в результате выполнения работ, или заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление транспортирования отходов IV класса опасности.

Транспортирование отходов должно осуществляться в соответствии с:

- Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272;

- РД 3112199-0199-96 «Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом»;

- Правилами безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 16.08.1994 г. № 50;

- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;

5.4. *Соответствие подрядчика требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.*

Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверения.

При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- РД34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;

- Правила противопожарного режима утв. Постановлением правительства РФ от 25.04.12г. №390;

- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» № С-ГК-В8-01, утвержденным приказом ООО «СГК» 26.11.2018г. № ГО/252;

- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ №552н от 17.08.2015г.;

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95*);

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. №116-ФЗ;

- Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. №155н);

- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013г.;

- Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика;

Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности не ниже 2. При работе с инструментом и приспособлениями – допуск к выполнению специальных видов работ;

- приказ о назначении аттестационной комиссии. Документы, подтверждающие наличие обученного ответственного персонала, в области промышленной безопасности область аттестации А, Б9 (на членов аттестационной комиссии);

- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;

– список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика с правом подписи актов о нарушении требований ОТ и ПБ.

5.5. Трудовые ресурсы.

Подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного квалифицированного персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок. Иметь в штатах не менее 1 (одного) ИТР; не менее 6 (шести) монтажников окон и витражных конструкций; не менее 2 (двух) отделочников, не менее 2 (двух) каменщиков не ниже 3 разряда. Персонал должен иметь допуск к работам на высоте (для ИТР – 3 группа, для членов бригады – 1 группа).

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Допуск к работам на высоте подтверждается удостоверениями выданными специализированной организацией.

5.6. Производственная база, материально-технические ресурсы.

Подрядная организация должна быть обеспечена машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами: технологические леса, покрасочные машины, лом, перфоратор, дрель-шуруповерт, нож строительный, ножницы по металлу, лобзик необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые машины, грузоподъемные механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации. Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР.

6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации.

6.1. Стоимость предложения участника (стоимость договора на выполнение работ):

Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение №2 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения на сумму, до начисления НДС.

6.2. Требования к предоставляемой участником сметной документации

В составе своего предложения участнику необходимо предоставить смету стоимости работ (согласно Приложению № 2 к настоящему техническому заданию) с примененным коэффициентом тендерного снижения. Сметы предоставляется в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

Приложения:

№1 – Дефектная ведомость № Э-18

№2 – Смета № Э-18

Главный инженер

М.Е. Окладников

Зам. главного инженера по эксплуатации

Я.С. Михайленко

Начальник СОР и ПК

Е.А. Поддубова

Начальник КЦ

М.В. Лойко

Начальник ТЦ

А.В. Андреев

Начальник ТТЦ

О.Ю. Зыков

Начальник ЭЦ

А.В. Кукавский

Начальник ХЦ

М.И. Рыбаков

Начальник АТЦ

Ю.А. Снетков

Начальник УКХОИЗиС

В.Н. Дученко

Начальник ОППР

С.Г. Колмогоров

Вед. Инженер ОППР

А.В. Башарин

Инженер по ремонту ЗиС

С.А. Федосов

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

АО "Красноярская ТЭЦ-1"

М.Е. Окладников

"03" 06 2019г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № Э-18

Утепление теплового контура

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	АТЦ			
2	Раздел 1. Замена окон в административном зд. АТЦ на 2 эт., в зд. ремонтного бокса, мастерская сварщика			
3	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, две створки, одна откидная, h1,85*b2,65м-1шт.; h1,85*b2,5м-2шт.; h1,85*b1,65м-1шт. h1*b2,15м-2шт.; h2,25*b3м-8шт.; h1,5*b1,75м-3шт.; h0,8*b1,2м-1шт.; h1,05*b1,5м-1шт.; h1,1*b1,8м-1шт.; h0,8*b1,05м-1шт.	м2	138,0	
4	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	76	b=400мм
5	Устройство откосов ПВХ	м2	65,1	b=350мм L=186мп
6	Пена монтажная 750мл	бал.	18	
7	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	71,6	к=1,1
8	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	186,0	
9	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50x50x2700мм внутренний	м.п.	186,0	
10	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	15,2	b=200мм
11	Замена окон на высоте 8м (зд. ремонтного бокса)			
12	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, глухие, h1,05*b3м-13шт.	м2	41	
13	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	39	b=400мм
14	Устройство откосов ПВХ	м2	23,1	b=350мм L=66мп
15	Пена монтажная 750мл	бал.	13	
16	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	25,4	к=1,1
17	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	66,0	
18	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50x50x2700мм внутренний	м.п.	66,0	
19	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	7,8	b=200мм
20	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	10,74	
21	ТТЦ			
22	Раздел 2. Замена окон в помещении инструментальной мастерской 3шт., в помещ. мастеров СиБЭР 1шт., в помещ. приема пищи на бункерной галерее №3 - 1шт.			
23	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, две створки, одна откидная, h1,35*b2м-2шт.; h1,35*b1,4м-1шт.; h1,8*b1,5м-1шт. h2,6*b0,9м-1шт.	м2	12,3	
24	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	7,8	b=350мм
25	Устройство откосов ПВХ	м2	7,4	b=300мм L=24,7мп
26	Пена монтажная 750мл	бал.	3	
27	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	8,2	к=1,1
28	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	24,7	
29	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50x50x2700мм внутренний	м.п.	24,7	
30	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	1,6	b=200мм
31	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,738	
32	Раздел 3. Замена стекол и ремонт существующих окон по цеху (ЛК-6, 7, 13, 14, 23)			
33	Замена стекол δ=4мм, S до 0,5 м²	м2	134	
34	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	1,313	
35	УКХОиЗиС			
36	Раздел 4. Замена окон и откосов, в тех. кабинете на 3 эт. 3У			
37	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет t=36мм 2-х камерный ТОП покрытием, профиль пятикамерный. Две створки, одна откидная - h2*b2м-4шт.; глухие окна - h2*b2м-4шт.	м2	32,0	

38	Демонтаж ПВХ подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый b=650мм-9,2м.п. (2,3м*4шт); b=200-2,4м.п. (0,8*3шт); b=550мм-8,4м.п. (2,1м*4шт)	м.п.	20,0	
39	Демонтаж облицовки откосов из листов гипсокартона, по каркасу (обрешетки) из металлических профилей δ=50мм	м2	28	
40	Устройство откосов ПВХ	м2	24	b=500мм L=48м
41	Пена монтажная 750мл	бал.	8	
42	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	26,4	κ=1,1
43	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	48	
44	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50x50x2700мм внутренний	м.п.	48	
45	Частичный ремонт стен после замены откосов			
46	Установка и разборка внутренних инвентарных лесов, высота 5м	м2	10	горизонтальной проекции
47	Замена листов гипсокартона на стены по готовому каркасу (обрешетки) из металлических профилей δ=50мм, без утепления (с шпаклевкой швов Кнауф-унифлот).	м2	12	шуруп 3,5*25мм-12шт
48	Грунтовка стен под декоративную штукатурку, Грунт для впитывающих оснований Ceresit CT17, 10 л	м2	12	0,2л/м2
49	Декоративная штукатурка под покраску Dufa Modellierputz, Dufa Vollton und Abtonfarbe D230 колеровочная краска	м2	12	
50	Погрузка мусора вручную, вывоз мусора	т	0,738	
51	Раздел 5. Замена окон в слесарной мастерской и боксе малой механизации - 9шт.			
52	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, две створки, одна откидная, h1,55*b2,4м-1шт.; h1,4*b2м-8шт.	м2	26,1	
53	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	18,4	b=400мм
54	Устройство откосов ПВХ	м2	15,4	b=350мм L=44мп
55	Пена монтажная 750мл (на откосы и подоконники)	бал.	7	
56	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	16,9	κ=1,1
57	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	44	
58	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50x50x2700мм внутренний	м.п.	44	
59	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	3,7	b=200мм
60	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	1,566	
61	КЦ			
62	Раздел 6. Замена стекол и стеклопакетов, ремонт фурнитуры в КЦ			
63	Замена стекол δ=4мм, S до 0,5 м²	м2	95	
64	Замена стекол δ=4мм, S до 0,5 м², высотные работы h до 32 м.	м2	192	
65	Замена стеклопакетов δ=24мм	м2	5	
66	Ремонт фурнитуры, установка недостающего штапика на окна и витражи (штапик 10м.п.)	шт	5	окон
67	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	2,923	
68	Раздел 7. Замена окон в ГрЩУ 4-7 отм +7 - 1шт, пом дежурных слесарей -1шт., бытового корпус №1 -3шт. Ремонт существующих окон по цеху.			
69	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, две створки, одна откидная, h1,9*b1,6м-1шт.; h1,9*b1,2м-1шт.; h1,6*b1,2м-1шт. H1,7*b2,5м-2шт.	м2	15,74	
70	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	9,0	b=400мм
71	Устройство откосов ПВХ	м2	9,5	b=350мм L=27мп
72	Пена монтажная 750мл	бал.	3	
73	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	10,4	κ=1,1
74	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	27,0	
75	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50x50x2700мм внутренний	м.п.	27,0	
76	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	1,8	b=200мм
77	Установка ручек запирающего механизма окон. Служебный корпус - 6шт., Бытовой корпус №1 -2шт.	шт	8	
78	Регулировка окон в бытовом корпусе №1	шт	25	
79	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,944	
80	ЭЦ			

82	Раздел 8. Замена окон в старом помещении электромонтеров около секции РУСН-0,4 кВ секция 9Д - 1шт, пом дежурных слесарей -1шт., ГРУ-6 кВ 2 сек. 2 этаж – 1 шт.		
83	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, две створки, одна откидная, h1,4*b1м-1шт.; h1,5*b1,5м-1шт.	м2	3,65
84	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	2,5 b=400мм
85	Устройство откосов ПВХ	м2	2,9 b=350мм L=8,3мп
86	Пена монтажная 750мл	бал.	2
87	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	3,2 к=1,1
88	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	8,3
89	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50х50х2700мм внутренний	м.п.	8,3
90	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	0,5 b=200мм
91	Замена стеклопакетов δ=24мм 1700*795 мм – 1 шт. (в помещениях ЭТЛ)	м2	1,36
92	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,249
93	ХЦ		
94	Раздел 9. Замена стекол и ремонт существующих окон по цеху		
95	Замена стекол δ=4мм, S до 0,5 м², <u>высотные работы</u>	м2	60
96	Установка ручек запирающего механизма окон	шт	2
97	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,588
98	Раздел 10. Замена окон на лестничном марше демонтированных осветлителей №5,6 VI очереди - 3шт, Лестничные площадки осветлителей 7оч. -5шт., Вход на осветители 5,6 оч. – 1 шт.		
99	Демонтаж деревянного окна / монтаж оконного блока ПВХ, стеклопакет минимум t=32мм 2-х камерный ТОП, две створки, одна откидная, h1,1*b3м-4шт.; h1,7*b2,6м-1шт.; h1,4*b0,8м-2шт.; h1,5*b0,8м-1шт.; h1,4*b1,4м-1шт.;	м2	23
100	Демонтаж деревянного подоконника / устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	18,4 b=400мм
101	Устройство откосов ПВХ	м2	14,7 b=350мм L=42мп
102	Пена монтажная 750мл	бал.	2
103	Сэндвич панель 10*1500*3000мм, белая	м2	16,2 к=1,1
104	профиль ПВХ оконный F-образный 3 м	м.п.	42,0
105	Устройство наружного уголка, Уголок ПВХ 50х50х2700мм внутренний	м.п.	42,0
106	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм	м2	3,7 b=200мм
107	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	1,38
108	ТЦ		
109	Раздел 11. Замена стекол и ремонт существующих окон по цеху		
110	Замена стекол δ=4мм, S до 0,5 м²	м2	15
111	Замена стекол δ=4мм, S до 0,5 м², <u>высотные работы</u>	м2	85
112	Установка ручек запирающего механизма окон	шт	3
113	Ремонт фурнитуры, установка недостающего штапика на окна и витражи (штапик 10м.п.)	шт	6 окон
114	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,98
115	Раздел 12. Замена стеклопакетов по цеху: отм. +7м, ось 102; отм. +14м, +18м ось 32 (деаэрационное отделение).		
116	Замена стеклопакетов δ=24мм	м2	3
117	Замена стеклопакетов δ=24мм, <u>высотные работы</u>	м2	5
118	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,176
119	Раздел 13. Замена витража отм. +7м, ось 102 в осях ХЗ-ФЗ		
120	Демонтаж витражных конструкций, металлических 18 кг/м2	м2	26,9
121	Монтаж алюминиевых витражных конструкций. Установка и разборка внутренних инвентарных трубчатых лесов входит в сметную расценку, высота от пола до верха витража 9м.	м2	26,9
122	Витраж "теплый" КП50 RAL 9006 h7,9м*b3,4м-1шт. Створки поворотно-откидные -3шт. Заполнение: стеклопакет 4М1-16-4М1; Цена с учетом металлокаркаса под витраж, крепежа, монтажной пены, наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя, внутреннего пароизоляционного слоя.	м2	26,9
123	Устройство ПВХ подоконника, белый	м.п.	3,4 b=400мм

124	Установка наружных и внутренних откосов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм, RAL 9006	м2	17,3	
125	Установка наружных отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм, RAL 9006	м2	1,2	
126	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,4842	
127	Раздел 14. Замена витражей отм. +14м, ось 32 в осях 13м-20м			
128	Демонтаж / монтаж ранее демонтированных металлоконструкций (металлокаркас под сэндвич панели)	т	0,9	
129	Демонтаж витражных конструкций, металлических 18 кг/м2	м2	43,2	
130	Монтаж алюминиевых витражных конструкций. Установка и разборка внутренних инвентарных трубчатых лесов входит в сметную расценку	м2	43,2	
131	Витраж "теплый" КП50 RAL 9006 h1,8м*b6м-4шт. Створки поворотно-откидные -2шт на витраж. Заполнение: стеклопакет 4М1-16-4М1; Цена с учетом металлокаркаса под витраж, крепежа, монтажной пены, наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя, внутреннего пароизоляционного слоя.	м2	43,2	
132	Установка наружных и внутренних откосов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм, RAL 9006	м2	15,4	
133	Установка наружных и внутренних отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм, RAL 9006	м2	10	
134	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	0,7776	
135	Раздел 15. Замена витражей отм. +4.920, ось 102			
136	Ремонт кирпичной кладки наружных стен для монтажа витражей (расчистка вручную участков от разруш. кладки, кладка новой с привязкой к старой кладке), раствор М50	м3	5	
137	Демонтаж витражных конструкций, металлических 18 кг/м2	м2	159	
138	Монтаж алюминиевых витражных конструкций. Установка и разборка внутренних инвентарных трубчатых лесов входит в сметную расценку	м2	159	
139	Витраж "теплый" КП50 RAL 9006 h1,83м*b3,4м-25шт. Створки поворотно-откидные -2шт на витраж. Заполнение: стеклопакет 4М1-16-4М1; Цена с учетом металлокаркаса под витраж, крепежа, монтажной пены, наружного водоизоляционного паропроницаемого слоя, внутреннего пароизоляционного слоя.	м2	159	
140	Установка наружных и внутренних откосов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм, RAL 9006	м2	71	
141	Установка наружных и внутренних отливов из листовой оцинкованной стали t=0,7мм, RAL 9006	м2	34	
142	Погрузка мусора погрузчиком, вывоз мусора	т	2,862	

Примечание: Разделы 3,6,9,11-15 производство работ осуществляется в стесненных условиях, с наличием действующего оборудования.

Зам. главного инженера по эксплуатации

Я.С. Михайленко

Начальник КЦ

М.В. Лойко

Начальник ТЦ

А.В. Андреев

Начальник ТТЦ

О.Ю. Зыков

Начальник ЭЦ

А.В. Кукавский

Начальник ХЦ

М.И. Рыбаков

Начальник АТЦ

Ю.А. Снетков

Начальник УКХОиЗиС

В.Н. Дученко

Начальник ОППР

С.Г. Колмогоров

Инженер ОППР ЗиС_

Р.В. Горбунов