

2370/36/ППЗ

Утверждаю

Заместитель директора

Главный инженер

В.В.Кудрявцев

2012 г.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение модернизации вентиляционной системы № 44,67,14,18,21,27,31,32,41,6, приточной вентиляционной системы корпуса №1и2, модернизация электросетей корп.№29 ОАО «ВНИИХТ»

1. Месторасположение объекта  
г.Москва, Каширское шоссе,33

2. Цель проводимых работ

Выполнение модернизации вентиляционной системы № 44,67,14,18,21,27,31,32,41,6, приточной вентиляционной системы корпуса №1и2, модернизация электросетей корп.№29  
Выполнение работ включает в себя:

3. Необходимый перечень работ и их объемы

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
	<b>Демонтаж существующего оборудования</b>		
1.	Демонтаж вентиляторов	шт	9
2.	Демонтаж электрического шкафа	шт	10
3.	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки 150	м3	3
4.	Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: 1-2 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	м2	3170
5.	Снятие временных тупиков, упоров, ограждений вентиляционных агрегатов	шт	10
6.	Резка газовой сваркой крупных единиц оборудования	т	4
7.	Очистка помещений от строительного мусора	т	130
	<b>Ревизия проектной документации</b>		
1.	Ревизия существующей вентиляции	шт	9
	<b>Видео-инспекция воздуховодов и забор смывов из систем вентиляции</b>		
1.	Первичный забор смывов из системы вентиляции	шт	9
2.	Проведение микробиологического исследования системы	шт	9
3.	Исследование с оформлением	шт	9
4.	Видеоинспекция воздуховодов систем вентиляции	шт	9
5.	Устройство проемов вертикальных и горизонтальных к вентиляционным шахтам	шт	18
	<b>Прочистка и дезинфекция воздуховодов</b>		
1.	Прочистка, дезинфекция воздуховодов приточных вентиляционных систем	м	10400
2.	Вторичный забор смывов из системы вентиляции	шт	9

<b>Капитальный ремонт помещений вентиляционных камер</b>			
1.	Разборка перегородок вентиляционных камер	м2	1500
2.	Устройство стяжек легкого бетона толщиной 20 мм	м2	750
3.	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов многоцветных	м2	750
4.	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	563
5.	Ремонт штукатурки потолков по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм	м2	356
6.	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке стен	м2	1167
7.	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке потолков	м2	750
8.	Установка деревянных дверных блоков	м2	22.7
9.	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	м	600
10.	Выключатель полугерметический и герметический	шт.	35
11.	Розетка штепсельная полугерметическая и герметическая	шт.	110
12.	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	шт.	85
13.	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией марки КВВГЭ, сечением 1,5 мм2	м	600
14.	Светильники промышленные	шт.	85
15.	Очистка помещений от строительного мусора	т	80
<b>Модернизация электросетей корп.№29</b>			
1.	Демонтаж кабеля	м	8000
2.	Демонтаж: выключателей, розеток	шт	10000
3.	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	шт	700
4.	Ремонт групповых щитков на лестничной клетке со сменой автоматов	шт	5
5.	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2	м	8000
6.	Прокладка электрокороба	м	250
7.	Выключатель, розетки полугерметический и герметический	шт	10000
8.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	2000
9.	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10	шт	100
10.	Светильник местного освещения	шт	700
11.	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	шт	5
12.	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	100
13.	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до 50 см2	м	470
14.	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 50 мм	шт	500
15.	Очистка помещений от строительного мусора	т	20

#### 4. Требования к условию участия в торгах

4.1. Обязательно предварительное знакомство участника с объектом работ для уточнения перечня и объемов работ.

4.2. Техничко-коммерческое предложение оформлять в виде записки с предлагаемыми техническими решениями и проекта сметы по ремонту наружных сетей теплоснабжения и водоснабжения с использованием федеральных расценок (ФЕР).

5. Требования к срокам работ  
Работы завершить по акту сдачи-приемки не позже 01.10.2012г.

6. Требования к гарантии качества выполненных работ  
Гарантийный срок на выполненные работы не менее 24 месяцев с даты приемки работ, с обязательным приложением сертификатов качества завода-производителя на используемые материалы.

7. Требования к подрядной организации-исполнителю работ

7.1. Подрядная организация должна иметь к работам допуск СРО и другие лицензии, разрешения на проведение огневых работ, квалифицированные свидетельства работников.

7.2. К участию в торгах допускаются организации с юридической регистрацией и фактическим месторасположением.

7.3. Работники должны иметь только российское гражданство и состоять в штате подрядной организации.

7.4. Стаж работы подрядной организации на объектах атомной промышленности

7.5. Проведение работ на объекте в рабочие дни с 8:00 до 17:00

7.6. Подрядная организация в области реконструкции вентиляции, электросетей должна иметь положительную репутацию: отсутствие судебных решений, отсутствие оформленных претензий на качество работ, выполненных организацией, отсутствие расторгнутых договоров.

7.7. К перечню документов, направляемых для участия в торгах, подрядная организация прикладывает перечень организаций, где выполнялись работы за последние три года с указанием почтовых адресов и контактных телефонов ответственных руководителей.

7.8. Наличие у подрядной организации аттестации используемого оборудования.

8. Полное соответствие требованиям настоящего технического задания к подрядной организации-исполнителю работ.

9. Основные требования к выполнению работ по видео-диагностике сети воздухопроводов и их очистке:

Исполнитель:

- выполняет работы по изготовлению технологических проемов в стенах здания и вентиляционных шахт для обеспечения доступа к воздуховодам с целью обеспечения возможности проведения работ по видео-диагностике, очистке и дезинфекции воздухопроводов;
- выполняет работы по обрамлению изготовленных технологических проемов (восстановление стены, штукатурка, восстановление стенового покрытия). Все выполненные проемы должны быть закрыты инспекционными люками, дверями, противопожарными дверями в зависимости от размеров отверстий и мест их изготовления;

Исполнитель:

- выполняет работы по демонтажу отдельных элементов сети воздухопроводов для доступа к внутренней поверхности воздухопроводов для возможности проведения видео-диагностики и последующей очистки и дезинфекции;
- выполняет работы по видео-диагностике сети воздухопроводов приточных вентиляционных систем при помощи миникамер, либо дистанционно-управляемого инспекционного робота, оснащенного двумя видеокамерами и галогенными светодиодами, расположенными на мощном и надежном шасси. Информация с видеокамер этих приспособлений передается на монитор модуля управления, имеющего множество функций регулировки и с подключенным микрофонном, записывается также звуковое сопровождение (комментарии) прямо в видео файл. В качестве носителя информации служит DVR устройство со съемной SD карточкой. С их помощью оценивается состояние канала, степень его загрязненности и представляется наглядный отчет в рабочую группу для определения характера очистки и используемого инструмента. Данные, полученные от видеоаппаратуры робота должны быть сохранены и предоставлены Заказчику по факту завершения работ в электронном виде вместе с актами проведенных работ, журналом проведения видео-диагностики и анатационным отчетом.

Исполнитель:

- выполняет предварительный анализ условий внутри воздуховода путем взятия проб-смывов с внутренней поверхности сети воздухопроводов приточных вентиляционных систем для проведения микробиологического исследования собранных образцов в сертифицированной микробиологической лаборатории на ОМЧ и УПЭБ с последующим оформлением протокола лабораторных исследований. Количество проб регламентируется нормативами при проведении микробиологического анализа. Анализ пыли позволяет определять ее состав, а также показывает наличие бактерий и грибков в воздуховоде. Необходимо взять смывы на содержание 5 параметров:

1. Общее микробное число.
2. Стафилококки.
3. Сальмонелла.
4. Кишечная палочка.
5. Условно-патагенные

- по результатам анализа микробиологического теста принимается решение о составе дезинфицирующего состава;

5.4. Исполнитель:

- выполняет работы по очистке воздухопроводов приточных вентиляционных систем от пылевых отложений с помощью специализированного оборудования. После предварительной подготовки и оценки протяженности и конструкции очищаемого канала, воздухопроводы разбиваются на участки, посредством закрепления внутри сети специальных заградительных баллонов разных типов размеров. Надуваясь подобно шару, они наглухо перекрывают канал с обеих сторон. После подготовительных мероприятий, с одной стороны участка воздуховода, к отверстию инспекционной двери (смотровые лючки), подключается фильтровентиляционное устройство, состоящее из вакуумной установки, создающее в воздуховоде отрицательное давление от 2100 до 35000 Паскаль с производительностью от 1500 до 8500 куб.м/час, с противоположной стороны канала вводится чистящая пневматическая щеточная машина.

Исполнитель:

- выполняет работы по дезинфекции воздухопроводов приточных вентиляционных систем методом орошения (мелкодисперсное распыление) с использованием специального

оборудования и дез. распылителей. Дезинфекция оборудования, также проводится методом ручной протирки, если предусмотрено условиями доступа к каналу.

Исполнитель:

- выполняет повторный анализ условий внутри воздуховода путем взятия проб-смывов с внутренней поверхности сети воздуховодов приточных вентиляционных систем для проведения микробиологического исследования собранных образцов в сертифицированной микробиологической лаборатории на ОМЧ и УПЭБ с последующим оформлением протокола лабораторных исследований. Проведение микробиологического теста после проведения очистки и дезинфекции воздуховодов позволит оценить результат проведенной работы. Проведение микробиологического теста после проведения очистки и дезинфекции воздуховодов производится с целью оценки результата проведенной работы.

Исполнитель:

- выполняет работы по восстановлению демонтированных элементов сети воздуховодов, снятых перед началом проведения работ для обеспечения доступа к внутренним поверхностям воздуховодов.

- выполняет работы по уплотнению межфланцевого пространства в местах обнаружения неплотностей в ходе проведения работ по очистке и дезинфекции.

Исполнитель составляет соответствующие акты, заключения и анатационные отчеты о проведенной работе, ведет журнала видео-инспекции очистки и дезинфекции для каждой из вентиляционных систем, готовит комплект исполнительной документации, готовит видеоматериал в электронном виде (данные, полученные с видеокамер работа инспектора) и передает вышеизложенную документацию и видеоматериал Заказчику в установленном порядке.

10. Начальная (максимальная) цена 14800 тыс. руб. (согласно сметам)

11. Договор заключается с победителем процедуры закупки (торгов) после поступления финансовых средств от ГК «Росатом» на расчетный счет ОАО «ВНИИХТ»

И. о. главного энергетика



Юрченко Г.М.