

Техническое задание

на выполнение работ по капитальному ремонту приточно-вытяжной системы вентиляции в здании по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. №12

1. Общие требования

1.1. Работы должны выполняться в соответствии с проектной документацией и требованиями следующей нормативно-технической документации:

- строительными нормами:

СНиП 12-01-2004 «Организация строительства». СП 48.13330.2019. «Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»

СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения». СП 118.13330.2012. «Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (ред. от 07.08.2014)

СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания». СП 44.13330.2011. «Свод правил. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные работы». СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)».

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции». СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.

Правил устройства электроустановок (ПУЭ), 7-е издание. 2003г.

Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

- ГОСТами, отраслевыми стандартами;

- правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003.

1.2. Расчет стоимости СМР должен быть выполнен на основании действующей нормативно-технической базы 2001 года в редакции 2014 года (Приказ № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ), ТЕР-2001 в ценах 2 квартала 2025 года (территориальные единичные расценки) для определения стоимости строительства в Чувашской Республике.

Величина и количество предъявленных к оплате материальных ресурсов в формах КС-2 должно соответствовать нормам расхода строительных материалов, указанных в ТЕР.

1.3. На выполненные по договору работы устанавливается гарантийный срок – 5 лет с даты приемки выполненных работ. Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору. Гарантийный срок продлевается на время устранения Подрядчиком выявленных в период гарантийного срока недостатков. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двусторонним актом заказчика и подрядчика.

2. Требование к подрядчику

2.1. Подрядчик выполняет все работы с использованием собственного оборудования, изделий и материалов. Выполнение работ по договору с субподрядчиками не допускается.

2.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, работ на высоте, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ.

2.3. Обеспечить в ходе работ выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, соблюдать правила пожарной безопасности.

2.4. В случае несогласованных действий Подрядчик устраняет последствия за свой счет в сроки, установленные Заказчиком. Все согласования производить в письменном виде. Оформлять согласования необходимо в двух экземплярах. По одному для Заказчика (Службы эксплуатации) и Подрядчика.

2.5. До начала производства работ назначить ответственного по объекту за пожарную безопасность и ТБ. Предоставить Заказчику копии приказов о назначении ответственного по объекту.

2.6. Подрядчик будет проводить совместно с Заказчиком периодические испытания, проверки выполненных работ и качество используемых при выполнении работ оборудования, изделий, материалов и конструкций. Заказчик при необходимости будет привлекать для проведения испытаний, проверок сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии (или иные разрешительные документы) и сертификаты.

2.7. На Подрядчике лежит ответственность за обеспечение сохранности используемых им материалов, оборудования, конструкций, комплектующих изделий, материалов, техники и риск их

случайной утраты и случайного повреждения до момента подписания Заказчиком акта приемки всех выполненных работ по договору.

2.8. Подрядчик обязуется содержать объект и прилегающие к нему участки, свободными от ремонтных и строительных отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территории объекта, на которой выполняются работы.

2.9. Подрядчик вывезет в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по договору, принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции.

2.10. Подрядчик осуществит в процессе производства работ систематическую, а по завершении работ (в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по Контракту) окончательную уборку объекта (места выполнения работ) от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

2.11. Подрядчик примет участие в сдаче - приемке объекта в эксплуатацию.

2.12. Подрядчик выполнит в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные договором.

3. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

3.1. Работы по капитальному ремонту приточно-вытяжной системы вентиляции в здании по адресу: г. Чебоксары, Мясокомбинатский пр., д. №12, проводятся без деления на этапы.

3.2. Требование к видам и объемам выполняемых работ.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	2	3	4
Раздел 1. Демонтажные работы			
1	Демонтаж. Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,22228
2	Демонтаж вентиляторов радиальных массой: до 0,4 т	1 вентилятор	2
Раздел 2. Установка вентиляторов и воздухопроводов			
3	Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,12 т	1 вентилятор	2
4	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых круглого сечения типа: диаметр обечайки 250 мм	1 шт.	1
5	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: сечением 500x400 мм	1 шт.	1
6	Установка турбодефлекторов диаметром 315 мм	1 дефлектор	1
6	Установка виброизолятора: номер 40	10 виброизоляторов	0,6
6	Установка виброизолятора: номер 39	10 виброизоляторов	0,4
9	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,085658

10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2 поверхности воздуховодов	0,0417
Раздел 3. Электромонтажные работы			
11	Монтаж щитов и пультов масса: до 50 кг	1 шт.	2
12	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	100 м	1
13	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м кабеля	1
14	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2
Раздел 4. Пусконаладочные работы			
15	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 5	1 вентиляционная сеть	2
16	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный: до № 5	1 устройство	2
17	Автоматизированная система управления I категории технической сложности с количеством каналов (Кобц): 2	1 система	2

4. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.

4.1. При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия российского и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТам и другим нормативным документам

4.2. Доставка материально-технических ресурсов и оборудования Подрядчика до ремонтируемого объекта осуществляется силами и за счет Подрядчика.

4.3. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 2 квартала 2024 г.

4.4. Подрядчик до начала работ предоставляет Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.). В случае, если Заказчик отклонил использование материалов из-за их несоответствия стандартам качества, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. Стоимость материалов и механизмов, принятая в смете, подтверждается Подрядчиком копиями документальных источников.

4.5. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.

№ п.п.	Наименование	Технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1.	Вентилятор радиальный Д=630 мм	Вентилятор канальный радиальный диаметром не менее 630 мм серии ВР-80-75 Потребляемая мощность не более 2,2 кВт Производительность не менее 14830 м3/ч Давление не более 600 Па Уровень шума не более 94 дБ	шт.	1
2.	Вентилятор радиальный Д=400 мм	Вентилятор канальный радиальный диаметром не менее 400 мм серии ВЦ-14-46 Потребляемая мощность не более 2,2 кВт Производительность не менее 7080 м3/ч Давление не более 600 Па Уровень шума не более 92 дБ	шт.	1

3.	Турбодэффлектор Д=315	Турбодэффлектор диаметр не менее 315 мм	шт.	1
4.	Шумоглушитель круглый Д=250мм	Шумоглушитель ИКШГ 250.600 диаметр не менее 250 мм, длина не менее 600 мм	шт.	1
5.	Шумоглушитель прямоугольный 500х400мм	Шумоглушитель ИПШГ 500х400.600 размер не менее 500х400 мм, длина не менее 600 мм	шт.	1
6.	Виброизолятор ДО-40	Виброизолятор ДО-40 Нагрузка не более 424/42,4 Н/кг Вертикальная жесткость не менее 8,1 кг/см ² Осадка пружина под нагрузкой не более 52 мм	шт.	6
7.	Виброизолятор ДО-39	Виброизолятор ДО-39 Нагрузка не более 273/27,3 Н/кг Вертикальная жесткость не менее 6,1 кг/см ² Осадка пружина под нагрузкой не более 45 мм	шт.	4
8.	Выключатель автоматический серии ВА47-29	Выключатель автоматический однополюсный, номинальный ток 10А, характеристика срабатывания С, серии ВА47-29 Номинальная отключающая способность не более 4,5 кА Максимальное сечение подключаемого кабеля не менее 25 мм ² Количество силовых полюсов 3	шт.	2
9.	Отвод Д=250 мм	Отвод КО угол разворота не менее 45 ⁰ , диаметр не менее 250 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт.	1
10.	Отвод Д=200 мм	Отвод КО угол разворота не менее 90 ⁰ , диаметр не менее 200 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	2
11.	Отвод Д=250 мм	Отвод КО угол разворота не менее 90 ⁰ , диаметр не менее 250 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт.	3
12.	Отвод Д=160 мм	Отвод КО угол разворота не менее 90 ⁰ , диаметр не менее 160 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	2
13.	Отвод 500х400 мм	Отвод прямоугольный, угол разворота не менее 90 ⁰ , сечением не менее 500х400 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм	шт	1
14.	Отвод 400х500 мм	Отвод прямоугольный, угол разворота не менее 90 ⁰ , сечением не менее 400х500 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм	шт	1
15.	Переход 500х400 мм – Д=630 мм	Переход размером не менее 500х400 мм – диаметр не менее 630 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм	шт	1
16.	Переход 200х200 мм – Д=250 мм	Переход размером не менее 200х200 мм - диаметр не менее 250 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	1
17.	Переход круглый Д=400мм – Д=200мм	Переход круглый диаметр не менее 400 мм – диаметр не менее 200 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	1
18.	Переход круглый Д=250мм – Д=200мм	Переход круглый диаметр не менее 250 мм – диаметр не менее 200 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	1

19.	Переход круглый Д=200мм – Д=160мм	Переход круглый диаметр не менее 200 мм – диаметр не менее 160 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	1
20.	Тройник круглый Д=200мм – Д=160мм - Д=200мм	Тройник круглый диаметр не менее 200 мм – диаметр не менее 160 мм - диаметр не менее 200 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	шт	1
21.	Воздуховод Д=250 мм	Воздуховод круглый КТС диаметр не менее 250 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	м	3
22.	Воздуховод Д=200 мм	Воздуховод круглый КТС диаметр не менее 200 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	м	2
23.	Воздуховод Д=160 мм	Воздуховод круглый КТС диаметр не менее 160 мм из оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм	м	2
24.	Щит распределительный	Щит распределительный навесной белый, дверь прозрачная на модулей не менее 12 IP40 или аналог	шт.	1
25.	Кабель силовой	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение марки: ВВГнг, количество жил не менее 3 сечение не менее 2,5 мм ²	м	100
26.	Трубы гибкие Д=25 мм	Трубы гибкие гофрированные, с зондом, диаметром не менее 25 мм	м	100

4.6. Требования к применяемым вспомогательным материалам, оборудованию и иным ресурсам.

Наименование	Технические характеристики	Количество								
Дюбели распорные	Дюбели распорные полипропиленовые не менее 6x40 мм	Согласно сметным расценкам								
Электроды	<p>Электроды диаметром не менее 4 мм Назначение и область применения: Для сварки ответственных конструкций из углеродистых и низколегированных сталей.</p> <table border="1"> <tr> <td>Режим сварки</td> <td>Сила сварочного тока, А</td> </tr> <tr> <td>Нижнее</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Вертикальное</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Потолочное</td> <td>130</td> </tr> </table> <p>Хим.состав наплавленного металла, мас. %: С- не менее 0,10 Si – не менее 0,25 Mn – не менее 0,90 S – не менее 0,030 P - не менее 0,035</p> <p>Механические свойства металла шва: Температура испытаний: + 20 °С Временное сопротивление разрыву, Н/мм²: не менее 490 Относительное удлинение, %: не менее 22 Ударная вязкость, Дж/см²: не менее 127 КСV 35 Дж/см² при температуре – не менее 30 °С Производительность наплавки г/мин: не менее 21,0 Выход наплавленного металла, % - не менее 93,0 Расход электродов на 1 кг наплавленного металла, кг: не менее 1,65</p>	Режим сварки	Сила сварочного тока, А	Нижнее	160	Вертикальное	130	Потолочное	130	Согласно сметным расценкам
Режим сварки	Сила сварочного тока, А									
Нижнее	160									
Вертикальное	130									
Потолочное	130									

Болты с гайками	Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметр не менее 8 мм	Согласно сметным расценкам
Дюбель с шурупом	Дюбель с шурупом не менее 6 х35 мм	Согласно сметным расценкам
Крепления для воздуховодов Д=160 мм	Крепления для воздуховодов: хомут со шпилькой диаметром не менее 160 мм	Согласно сметным расценкам
Крепления для воздуховодов Д=200 мм	Крепления для воздуховодов: хомут со шпилькой диаметром не менее 200 мм	Согласно сметным расценкам
Крепления для воздуховодов Д=250 мм	Крепления для воздуховодов: хомут со шпилькой диаметром не менее 250 мм	Согласно сметным расценкам
Вставка гибкая 4 Ф/Н	Гибкая вставка для радиальных вентиляторов тип марки ВГК-ВР/ВЦ-4,0-Ф/Н - О или аналог	Согласно сметным расценкам
Вставка гибкая 4 Ш/Ш	Гибкая вставка для радиальных вентиляторов тип марки ВГК-ВР/ВЦ-4,0-Ш/Ш – О или аналог	Согласно сметным расценкам
Вставка гибкая 6,3 Ф/Н	Гибкая вставка для радиальных вентиляторов тип марки ВГК-ВР/ВЦ-6,3-Ф/Н – О или аналог	Согласно сметным расценкам
Вставка гибкая 6,3 Ш/Ш	Гибкая вставка для радиальных вентиляторов тип марки ВГК-ВР/ВЦ-6,3-Ш/Ш – О или аналог	Согласно сметным расценкам
Лента изоляционная	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина не менее 20 мм, толщина не менее 0,25	Согласно сметным расценкам
Прокладки резиновые	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) ГОСТ 7338-90	Согласно сметным расценкам
Клипса для крепежа	Клипса для крепежа гофротрубы диаметром не менее 25 мм	Согласно сметным расценкам

Заказчик
Директор АО «Водоканал»

Подрядчик


В.С. Васильев

