**Закупка № 24120109162**

**Техническое задание**

**на установку, монтаж и пусконаладочные работы систем вентиляции для помещений пищеблока по адресу: г. Чита, ул. Ленина, 4, корпус 9.**

1. **Цель выполнения работы.**

Настоящее техническое задание определяет технические и организационные требования по установке, монтажу и пусконаладочным работам систем вентиляции для помещений пищеблока по адресу: г. Чита, ул. Ленина, 4, корпус 9.

**2. Таблица с используемыми материалами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Товары (работы, услуги) | ед. изм. | Кол. |
|   | **Приточная линия № 1** |   |   |
| 1 | Заглушка прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 700x700 | шт. | 1 |
| 2 | Ниппель круг из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 d400 | шт. | 1 |
| 3 | Фланец круг из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 d400 | шт. | 2 |
| 4 | Фильтр кассетный 700\*700 | шт | 1 |
| 5 | Кассета 700\*700 | шт | 1 |
| 6 | Шкаф серии Эконом для управления приточными установками с электрическим подогревом приточного воздуха 30 кВт 2 ступени, - Мощность электрокалорифера - до 30 кВт- Фазность электрокалорифера - 1, 2, 3- Количество ступеней – 1 – 6- Мощность вентилятора – до 15 кВт - Фазность вентилятора – 1, 3- Корпус – металлический с защитой IP31 (IP66 – на заказ) | шт | 1 |
| 7 | Алюминиевый скотч | шт | 1 |
| 8 | Металл сортовой для крепления воздуховодов | кг | 10 |
| 9 | Доставка | шт | 1 |
|   | **Приточная линия № 2** |   |   |
| 10 | Заглушка прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 700x700 | шт. | 1 |
| 11 | Ниппель круг из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 d400 | шт. | 1 |
| 12 | Фланец круг из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 d400 | шт. | 2 |
| 13 | Фильтр кассетный 700\*700 | шт | 1 |
| 14 | Кассета 700\*700 | шт | 1 |
| 15 | Алюминиевый скотч | шт | 1 |
| 16 | Металл сортовой для крепления воздуховодов | кг | 5 |
| 17 | Доставка | шт | 1 |
|   | **Вытяжная линия № 1 на кровле** |   |   |
| 18 | Отвод 90° прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 400x400 | шт. | 1 |
| 19 | Переход комбинир. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 400x400/d400 | шт. | 1 |
| 20 | Переход прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 280x280/400x400 | шт. | 1 |
| 21 | Воздуховод прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 400x400 | м | 1,25 |
| 22 | Вентилятор ВР-86-77 - 4,0 1,1 кВт \*1500об/мин Лев0 (Д=1,05Дн) | шт | 1 |
| 23 | Рама монтажная для VR-86-77-4,0 | шт | 1 |
| 24 | Кожух защиты электродвигателя VR-86-77-4,0 | шт | 1 |
| 25 | Решетка защитная VR-400 | шт | 1 |
| 26 | Козырек защитный для VR-4,0-Тип1-оц. | шт | 1 |
| 27 | Вставка гибкая ВГ-400-У-О-ф.ф | шт | 1 |
| 28 | Вставка гибкая ВГ-280\*280-У-О-ш2.ш2 | шт | 1 |
| 29 | Виброизолятор ДО-41 | шт | 4 |
| 30 | Решетка защитная VR-280\*280 | шт | 1 |
| 31 | Частотный преобразователь 1,5 кВт | шт | 1 |
| 32 | Кабель ВВГ 4x1,5  | м | 15 |
| 33 | Гофра ПНД 20 мм | м | 15 |
| 34 | Подключение привода  | шт | 1 |
| 35 | Порилекс НПЭ-ЛФ-С 10x600ммx15м(самоклейка) | м2 | 2,5 |
| 36 | Алюминиевый скотч | шт | 1 |
| 37 | Пена огнезащитная  | шт | 1 |
| 38 | Металл сортовой для крепления воздуховодов | кг | 9,05 |
| 39 | Траверса монтажная 40x38 (3 метра) | шт | 2 |
| 40 | Шпилька М10 (2 метра) | шт | 8 |
| 41 | Шина (3 метра) | шт | 1 |
| 42 | Уголок 95x95мм | шт | 6 |
| 43 | Пильный диск Ø125 | шт | 5 |
| 44 | Анкер забивной М10 | шт | 10 |
| 45 | Анкер М10x150 мм | шт | 10 |
| 46 | Перфорированная лента для вентиляции | м | 25 |
| 47 | Дюбель гвоздь 6x80 | шт | 50 |
| 48 | Доставка | шт | 1 |
|   | **Вытяжная линия № 2 на кровле** |   |   |
| 49 | Отвод 90° прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 400x400 | шт. | 1 |
| 50 | Переход комбинир. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 400x400/d400 | шт. | 1 |
| 51 | Переход прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 280x280/400x400 | шт. | 1 |
| 52 | Воздуховод прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 400x400 | м | 1,25 |
| 53 | Вентилятор ВР-86-77 - 4,0 1,1 кВт \*1500об/мин Прав0 (Д=1,05Дн) | шт | 1 |
| 54 | Рама монтажная для VR-86-77-4,0 | шт | 1 |
| 55 | Кожух защиты электродвигателя VR-86-77-4,0 | шт | 1 |
| 56 | Решетка защитная VR-400 | шт | 1 |
| 57 | Козырек защитный для VR-4,0-Тип1-оц. | шт | 1 |
| 58 | Вставка гибкая ВГ-400-У-О-ф.ф | шт | 1 |
| 59 | Вставка гибкая ВГ-280\*280-У-О-ш2.ш2 | шт | 1 |
| 60 | Виброизолятор ДО-41 | шт | 4 |
| 61 | Решетка защитная VR-280\*280 | шт | 1 |
| 62 | Частотный преобразователь 1,5 кВт | шт | 1 |
| 63 | Кабель ВВГ 4x1,5  | м | 15 |
| 64 | Гофра ПНД 20 мм | м | 15 |
| 65 | Подключение привода  | шт | 1 |
| 66 | Порилекс НПЭ-ЛФ-С 10x600ммx15м(самоклейка) | м2 | 2,5 |
| 67 | Алюминиевый скотч | шт | 1 |
| 68 | Пена огнезащитная  | шт | 1 |
| 69 | Металл сортовой для крепления воздуховодов | кг | 2 |
| 70 | Траверса монтажная 40x38 (3 метра) | шт | 2 |
| 71 | Шпилька М10 (2 метра) | шт | 8 |
| 72 | Шина (3 метра) | шт | 1 |
| 73 | Уголок 95x95мм | шт | 6 |
| 74 | Пильный диск Ø125 | шт | 5 |
| 75 | Анкер забивной М10 | шт | 10 |
| 76 | Анкер М10x150 мм | шт | 10 |
| 77 | Перфорированная лента для вентиляции | м | 25 |
| 78 | Дюбель гвоздь 6x80 | шт | 50 |
| 79 | Доставка | шт | 1 |
|   | **Вытяжная линия № 1 помещение** |   |   |
| 80 | Воздуховод прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x300 | м | 2,5 |
| 81 | Отвод 90° прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 300x250 | шт. | 1 |
| 82 | Воздуховод прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x300 | м | 5 |
| 83 | Отвод 90° прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x300 | шт. | 1 |
| 84 | Отвод 90° прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 300x250 | шт. | 1 |
| 85 | Воздуховод круг из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,7 d245 | м | 1,25 |
| 86 | Воздуховод прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x300 | м | 2,5 |
| 87 | Тройник прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x300/250x250/250x300 | шт. | 1 |
| 88 | Воздуховод прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x250 | м | 1,25 |
| 89 | Отвод 90° прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x250 | шт. | 1 |
| 90 | Переход прямоуг. из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,5 250x300/150x150 | шт. | 1 |
| 91 | Рамка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 250x300 | шт | 1 |
| 92 | Шиберная заслонка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 Толщина=0.5мм 250x250 | шт | 1 |
| 93 | Рамка из оцинк. стали по ГОСТ 14918-2020 150x150 | шт | 1 |
| 94 | Шина (3 метра) | шт | 2 |
| 95 | Зонт вытяжной 1500x800 h 400 | шт | 1 |
| 96 | Алюминиевый скотч | шт | 1 |
| 97 | Пена огнезащитная  | шт | 1 |
| 98 | Металл сортовой для крепления воздуховодов | кг | 12,5 |
| 99 | Демонтаж крышного вентилятора | шт | 2 |
| 100 | Кран манипулятор 2 часа | часы | 2 |
| 101 | Бурение отверстия Ø250 толщина 550 мм | шт | 1 |
| 102 | Демонтаж воздуховодов 2,5м+4,55м+2м | м | 9,05 |
| 103 | Доставка | шт | 2 |
| 104 | Сборка лесов | шт | 1 |
| 105 | Герметик термостойкий | шт | 2 |

|  |
| --- |
| **В процессе монтажа выполняются следующие работы:** |
|  | **- монтаж элементов, материалов и оборудования представленных в пункте 2.1** | Место установки согласовывается с Заказчиком таким образом, чтоб обеспечить свободный доступ к оборудованию для дальнейшего обслуживания, а также, чтобы обеспечить работоспособность самого оборудования в соответствии с требованиями монтажных руководств и СП 73.13330.2016. Крепеж осуществляется строго по уровню. По окончанию работ должна быть восстановлена целостность стен и цветовое решение дизайна помещения путем подбора необходимого материала для отделки по согласованию с Заказчиком. |
|  | **- монтаж силовых кабелей** | Прокладка электрического кабеля осуществляется согласно действующих норм. Кабель прокладывается в кабель канале, гофре, трубе и т.д. Кабель применяемый для прокладки должен применятся согласно действующих норм и правил РФ.  |
|  | **- теплоизоляция и огнезащита** | Перед теплоизоляцией необходимо выполнить обезжиривание поверхности.  |
|  | **- подключение электропитания** | Электромонтажные работы - прокладка силового кабеля от электрощита до вентиляторов, электрических ТЭНов, датчиков и сигнальных приводов выполняются силами и за счет Исполнителя. |
|  | **- тестовый запуск системы во всех режимах** | После запуска системы ее работа тестируется во всех режимах. При тестировании производятся замеры напряжения в сети, энергопотребление, температура при входе и выходе воздуха, замеряется потребление вентилятора. |
|  | **- обучение специалистов Заказчика** | После ввода в эксплуатацию системы необходимо провести инструктаж и обучение работников Заказчика о правилах эксплуатации оборудования и по самостоятельной работе с оборудованием в различных производственных ситуациях. |
|  | **- восстановление отделки, уборка мусора** | После завершения работ, Исполнитель обязан своими силами и за свой счет восстановить все повреждения отделки помещений, кабельных линий и вентиляционных каналов, плинтусов, дверных коробок, иных элементов отделки и (или) оборудования помещений, в которых им (Исполнителем) выполнялись работы, в случае, если такие повреждения допущены и не входят в объем сметных работ. Образовавшийся мусор при/после сборки товара должен быть вывезен силами и за счет средств Поставщика в сроки, отведенные на сборку, при этом вынос из помещения должен осуществляться сразу по окончании рабочего дня. |
|  | **- использование специальной подъемной техники** | Осуществляется за счет Исполнителя. |

**5. Сертификация:**

При поставке товара должны быть предоставлены следующие документы на каждую позицию:

1. Сертификат соответствия (называемый также сертификат качества), выданный официальным сертификационным органом РФ.

В случае если товар не подлежит сертификации, то при поставке товара должно быть предоставлено отказное письмо (или его копия, заверенная участником размещения заказа) от организации, уполномоченной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, свидетельствующее, что данный товар не включен в перечень товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации на территории РФ.

Вентиляторы, приводы, огнезащитные материалы должны быть сертифицированы на территории России и соответствовать требованиям нормативных документов по ГОСТ.

**6. Требование к качеству товара:** Товар должен быть новым, не бывшем в употреблении, должен быть заводского производства. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения поставщика, при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации поставляемого товара.

**7. Гарантийный срок.**

При поставке товара требуется предоставить гарантию производителя на срок:

Гарантийный срок Поставщика, установленный на Товар, должен быть не менее чем срок действия гарантии производителя этого Товара.

Замена Товара ненадлежащего качества осуществляется за счет Поставщика.

Поставщик обязан обеспечить устранение недостатков или замену Товара в пределах гарантийного срока, в течение 15 рабочих дней с момента поступления соответствующего уведомления Заказчика.

Гарантийный срок на монтажные Работы должен составлять не менее 12 месяцев с даты утверждения Заказчиком подписанного уполномоченными представителями сторон Акта ввода в эксплуатацию.

При причинении вреда имуществу Заказчика вследствие конструктивных, производственных или иных недостатков поставляемого Товара, в течение гарантийного срока Товара, Поставщик возмещает убытки, понесенные Заказчиком.

**8. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:** Поставляемый товар должен соответствовать функциональным характеристикам, установленным производителем для предлагаемого к поставке товара.

**9. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара:** Товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику; упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов, деформации.

**10. Требования к безопасности товара:** в соответствии с действующими нормами и правилами.

 В случае если оборудование или отдельные составляющие произведены не в Российской Федерации перед поставкой оборудование должно пройти все таможенные и иные процедуры, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

**11. Срок выполнения работ.**

Срок поставки, демонтажа, сборки и монтажа оборудования, материалов в течение 10 (десять) рабочего дня с даты подписания договора. Время производства работ по демонтажу и монтажу в течение дня должно быть предварительно согласовано с Заказчиком.

Поставщик самостоятельно осуществляет доставку, разгрузку (подъем на этаж), демонтаж и монтаж (квалифицированными специалистами) оборудования в указанных Заказчиком помещениях.

**12. Обязательные требования к гарантийному обслуживанию.**

Заказчик требует, чтобы Исполнитель обеспечил гарантийное обслуживание систем вентиляции и комплектующих, гарантийный ремонт или замену без дополнительных расходов со стороны Заказчика в течение 12 (двенадцати) месяцев.

**13. Монтажные работы.**

Монтажные работы должны осуществляться в рабочие дни с 8-00 до 16-30 часов.

***Директор***

***ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Чита» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ю. Макаров***