**Техническое задание**

на оказание услуги по очистке внутренних поверхностей воздуховодов, вентиляционных решеток, дросселирующих клапанов, огнезадерживающих клапанов, колес и корпусов вентиляторов, шумоглушителей вентиляционных систем.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Предприятие-Заказчик | ООО «РИ-ИНВЕСТ» |
| 1. Основание для выполнения | * 1. Плановые работы |
| 1. Наименование объекта и место расположения | 625047, Тюменская область, г. о. город Тюмень, г. Тюмень, тер. автодороги тракт Старый Тобольский, км 6-ой, д. 20.  (Площадка производства) |
| 1. Краткая характеристика объекта | Общий объём воздуховодов, клапанов, вентиляционных решеток, подлежащих очистке, а также тип и площадь демонтируемого и вновь монтируемого подвесного потолка указан Приложении №1. |
| 1. Цель работ | Очистка внутренних поверхностей воздуховодов, вентиляционных решеток, дросселирующих клапанов, огнезадерживающих клапанов, колес и корпусов вентиляторов, шумоглушителей вентиляционных систем. |
| 1. Заказчик обеспечивает | Доступ и сопровождение специалистов Подрядной организации на объекты Общества |
| 1. Перечень работ | 7.1.Подготовительные работы:  7.1.1 Сборка строительных средств подмащивания,  7.1.2. Разборка воздуховодов, потолков.  7.1.3. Вскрытие инспекционных люков, установка дополнительных  инспекционных люков в вентиляционный канал при  необходимости для доступа оборудования для очистки.  7.2. Чистка внутренней поверхности воздуховодов прямоугольного и  круглого сечения.  7.3. Чистка вентиляционных решёток, диффузоров.  7.4. Чистка шиберов, дросселирующих клапанов, огнезадерживающих клапанов, шумоглушителей.  7.5. Чистка рабочих колес и корпусов приточных и вытяжных вентиляторов.  7.6. Чистка внутренних поверхностей приточных и вытяжных установок.  7.7. Дезинфекция воздуховодов дезинфицирующим средством (проводится после выполнения работ по очистке воздуховодов);  7.8. Заключительные работы:  7.8.1. Сдача результатов работ Заказчику по каждой вентиляционной системе;  7.8.2. Сборка воздуховодов;  7.8.3. Закрытие инспекционных люков;  7.8.4. Восстановление тепловой изоляции воздуховодов (после проведения работ по очистке воздуховодов);  7.8.5. Разборка строительных средств подмащивания;  7.7.6. Уборка рабочего места.  Примечание:  Работы по очистке и дезинфекции воздуховодов должны производиться профессиональным оборудованием, предназначенным для выполнения данного вида работ, и дезинфицирующим средством, зарегистрированным надлежащим образом в РФ и разрешенным для дезинфекции систем вентиляции.  При проведении работ предпочтительно применять следующее оборудование:  - пневматическую щеточную машину, специально предназначенную для очистки от горючих отложений, пыли и прочих загрязнений, и дезинфекции больших, средних, как круглых, так и прямоугольных каналов, с щеточным валом со встроенным каналом подачи дезинфицирующего раствора на щетку в труднодоступные участки;  - автономную фильтрующую установку;  - набор щеток, соответствующих типу воздуховода и характеру отложений. |
| 1. Срок проведения работ | * 1. Согласно договору. |
| 1. Требования к ремонтному персоналу | 9.1. Прохождение обучения и наличие действующих удостоверений по:  - охране труда;  - промышленной безопасности;  - пожарно-техническому минимуму;  - обученные работам по правилам охраны труда при работах на высоте (1,2,3 групп безопасности);  - допуск к выполнению работ, выполняемых с подъемника (вышки);  - лица, допускаемые к управлению ручными электрическими машинами, должны иметь I группу по электробезопасности, подтверждаемую ежегодно, и II группу при работе ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью.  9.2 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. |
| 1. Результаты работы | Критерием эффективности очистки является полное отсутствие на внутренних поверхностях загрязнений. |
| 1. Формы отчетности | * 1. Акты выполненных работ. |

Приложении №1

к Техническому заданию на оказание услуг

по очистке внутренних поверхностей воздуховодов,

вентиляционных решеток, дросселирующих клапанов,

огнезадерживающих клапанов, колес и корпусов

вентиляторов, шумоглушителей вентиляционных систем

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина,  м | Дросселирующий  клапан  (сечение/  количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/  количество) | Вент.решетка (сечение/  количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышка  Диаметр, мм/  длина, м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Нежилое строение (Лаборатория (Лит.А42) стр.36 (2 пусковой комплекс) (Р04642)** | | | | | | | | |
| 1 | **В1** Вентилятор 1шт.  Диаметр 500  Диаметр 400  Диаметр 315  Диметр 280  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 100 | 22  2  5  1.5  2.5  2  4 | Дрос.клап. 200 - 8 шт.  Дрос.клапа.100 - 2 шт.  Шумогл. д500 - 1 шт.  Клара 500 - 1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 500х10 | 40 м2  Грильято энд Мануфактуринг ЛТД |
| 2 | **В2** Вентилятор 1шт.  Диаметр 225  Диаметр 200 | 22  2 | 2 шибера д200  Шумогл. Д225 - 1 шт.  Клара 225 - 1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 225х10 | 6 м2  Грильято |
| 3 | **В3** Вентилятор 1шт.  Диаметр 500  Диаметр 400  Диаметр 355  Диаметр 280  Диаметр 225  Диаметр 200 | 22  12  2  4  7  4 | Шибер 200 - 9 шт.  Шибер 100 -1 шт.  Клара 500 - 1 шт. |  |  | Пыль | 500х10 | 40 м2  Грильято |
| 4 | **В4** Вентилятор 1шт.  Диаметр 200 | 24 | Шумогл. 200 - 1шт.  Шибер 200 - 1шт.  Клара 200 - 1шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 200х10 | 4 м2  Грильято |
| 5 | **В24** Вентилятор 1шт.  Диаметр 450  Диметр 355  Диаметр 315  Диаметр 280  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 160 | 11  8  2  2  2.5  3  2 | Шумоглуш. 450-1  дросель клап.160-2  дросель клап 200-4  клара 450 - 1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 450х6 | 18 м2  Грильято |
| 6 | **В23** Вентилятор 1шт  диаметр 400  Диаметр 280  Диметр 250  Диаметр 200  Диаметр 100 | 11  2  5  7  2 | Дрос.клап. 200-4 шт.  дрос.клап. 100-2 шт.  шумоглуш.400-1 шт.  клара 400-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 400х6 | 18 м2  Грильято |
| 7 | **В7** Вентилятор 1шт  диаметр 355  Диаметр315  Диаметр 250  Диаметр200  Диаметр140 | 12  2  2  2.5  12 | Клара 355-1 шт.  Др.клапан 200-3  Др.клапан100-3 |  |  | Пылегазовые отложения | 355х6 | 20 м2  Грильято |
| 8 | **В8** Вентилятор 1шт  Диаметр 200 | 12 | Клара 200-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 200х6 | 40 м2  Грильято |
| 9 | **В9** Вентилятор 1шт  Диаметр 250  Диаметр 140 | 16  3 | Клара 250-1 шт.  Дрос.клап 100-2 шт.  Дрос. клапан200-1 |  |  | Пылегазовые отложения | 250х6 | 10 м2  Грильято |
| 10 | **В10** Вентилятор 1шт  Диаметр 355  Диаметр280  Диаметр200 | 12  2  13 | Клара-355 -1 шт.  Шумогл.355 - 1 шт.  Дрос.клапан 200 - 2  Дрос.клапан 100 - 1 |  |  | Пылегазовые отложения | 355х6 | 20 м2  Грильято |
| 11 | **В11** Вентилятор 1шт  Диаметр 200 | 12 | Дрос.клапан200-1  Шумоглушит - 1 шт.  Клара 200-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 200х6 | 4 м2  Грильято |
| 12 | **В12** Вентилятор 1шт  Диаметр 250  100х200 | 17  4 | Клара 250- 1шт.  Дрос.клапан 250-1 шт. |  | 150х150 - 2 шт. | Пылегазовые отложения | 250х6 | 10 м2  Армстронг Луи |
| 13 | **В13** Вентилятор 1шт  Диаметр 500  Диаметр 355  Диаметр 280  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 160 | 11  3  2  6  2  2 | Клара 500-1 шт.  Шумоглш.500-1 шт.  Дрос.клапан200-7 шт.  Дрос.клап.100-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 20 м2  Грильято |
| 14 | **В15** Вентилятор 1шт  Диаметр 450  Диаметр 400  Диаметр 355  Диаметр 315  Диаметр 200 | 4  3  2  2  4 | Клара 450-1 шт.  Дрос.клап.200-5  Дрос.клапан.100-1  Шумоглушит.450-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 14 м2  Грильято |
| 15 | **В16** Вентилятор 1шт  Диаметр 355  Диаметр 315  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 100 | 8  2  2  2  3 | Клара 355-1 шт.  Дрос.клапан.200-4  Дрос.клапан100-1  Шумоглушитель-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 12 м2  Грильято |
| 16 | **В18** Вентилятор 1шт  Диаметр 400  Диаметр 355  Диаметр 280  Диаметр 200 | 8  2  2  4 | Клара 400-1 шт.  Дрос.кл 200-4  Дрос.кл100-1  Шумоглушит.400-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 12 м2  Грильято |
| 17 | **В20** Вентилятор 1шт  Диаметр 100  100 х100  100х200 | 10  2  2 | Клара 100-1 шт. |  | 100х100 -.1 шт.  150х100 -1шт. | Пылегазовые отложения | 100х6 | 2 м2  Грильято |
| 18 | **В21** Вентилятор 1шт  диаметр 100 | 11 | Клара 100-1 шт.  Дрос.клапан 100-1 |  |  | Пылегазовые отложения | 100х6 | 1 м2  Грильято |
| 19 | **В22** Вентилятор 1шт  Диаметр 355  Диаметр 200 | 19  2 | Шумоглуш. 355-1 шт.  клапан др.300-3 шт.  клара 355-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 355х10 | 6 м2  Грильято |
| 20 | **В25** Вентилятор 1шт  Диаметр 400  Диаметр 315  Диаметр 200 | 5  4  11 | Клара400-1 шт.  Шумоглушит.400-1  Дрос.кл.200-3 шт.  Дрос.клап.100-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 18 м2  Грильято |
| 21 | **В26** Вентилятор 1шт  Диаметр 450  Диаметр 400  Диаметр 315  Диаметр 250  Диаметр 200 | 8  2  2  6  6 | Клара 450-1  Шумоглушит.450-1  Дрос.клапан 200  - 7 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 450х3 | 20 м2  Грильято |
| 22 | **В27** Вентилятор 1шт  Диаметр250  Диаметр160 | 6  2 | Клара250- 1 шт.  Дрос.кл.200-1  Дрос.кл.100-1  Шумоглушит.250-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 4 м2  Грильято |
| 23 | **В28** Вентилятор 1шт  Диаметр 450  Диаметр 400  Диаметр 315  Диаметр 200 | 8  2  2  2 | Дрос.клап.200-4 шт.  Клара 450-1 шт.  Шумоглуш.450-1 |  |  | Пылегазовые отложения | 450х3 | 8 м2  Грильято |
| 24 | **П1**  Вентилятор КЦКП 1шт  Сечение 1000х600  Сечение 500х400  Сечение 800х400  Сечение 400х400  Сечение 400х250  Сечение 250х250  Сечение 150х150 | 11  12  4  10  3  2  7 | 1400х600 шумогл.  Дрос.кл.:100х200-1  500х400-2 шт.  800х400-1 шт.  400х250-1 шт.  250х250-1 шт.  150х150-4 шт.  250х400-6 шт.  200х250-16 шт.  150х150-8 шт. | 500х400 - 2шт.  800х400 - 1шт.  400х250 - 2шт.  250х250 - 1шт.  150х150 - 4шт. |  | Пылегазовые отложения |  | 37 м2  Грильято  60 м2  Гипсокартон |
| 25 | **П2** Вентилятор КЦКП 1шт  Сечение 1200х600  Сечение 1000х600  Сечение 500х400  Сечение 400х250  Сечение 150х150  Сечение 100х200 | 14  6  14  8  7  1,5 | 1200х600 шумогл.  Дрос.кл.:500х400-2  400х250-1 шт.  150х150-3 шт.  100х200-1 шт. | 500х400 - 2шт.  400х250 - 2шт.  150х150 - 3шт. | 250х400 - 10 шт.  200х250 - 3 шт.  150х150 - 6 шт. | Пылегазовые отложения |  | 46 м2  Грильято  8 м2  Гипсокартон |
| 26 | **П3** Вентилятор КЦКП 1шт  Сечение 1400х800  Сечение 1000х800  Сечение 800х500  Сечение 600х600  Сечение 600х500  Сечение 600х400  Сечение 400х300  Сечение 400х250  Сечение 250х250  Сечение 100х200 | 12  7  7,5  8  6  5,5  2.5  5.5  4  1.5 | 1400х800 шумогл.  Дрос.кл.:800х500-1  600х500-1 шт.  600х400-1 шт.  500х400-1 шт.  400х250-1 шт.  100х200-1 шт. | 800х500-1шт.  600х500-1шт.  500х400 1шт  400х250-1 шт.  400х300-1 шт. | 400х200 - 1 шт.  400х150 - 3 шт.  250х400 - 20 шт.  200х250 - 7 шт.  500х200 - 1шт.  150х150 - 2 шт. | Пылегазовые отложения |  | 60 м2  Грильято  20 м2  Гипсокартон |
| 27 | **П4** Вентилятор КЦКП 1шт Сечение 1000х250  Сечение 600х250  Сечение 400х250  Сечение 300х250  Сечение 250х200  Сечение 200х150  Сечение 200х100  Сечение 150х150  Сечение 100х150  Диаметр 160 | 11  3  7  3  3  4  14  1  11  2 | Шумгл. 1000х250-1шт.  Дрос.клапана:  400х250 -1 шт.  300х250 -1 шт.  250х250 -1 шт.  200х100- 2 шт.  150х100 -1 шт.  100х150 -2 шт.  д160 -1 шт. | 400х250- 1 шт.  300х250 - 1шт.  250х250 - 1шт.  200х100 - 1шт.  150х100 - 1шт.  100х150 - 4шт.  д160- 1шт. | АМР 600х100  - 4 шт.  400х100 - 17 шт.  200х100 – 5 шт. | Пыль |  | 40 м2  Грильято |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующий  клапан (сечение/  количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/  количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышка  Диаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Нежилое строение (Лаборатория (Лит.А12) стр.10 (1 очередь) (Р04641)** | | | | | | | | |
| 1 | **В1** Вентилятор 1шт  Диаметр 400  Диаметр 315  Диаметр 250  Диметр 200  Диаметр 100 | 8  3  10  2  4 | Шумогл. Д400-1шт  Дрос.кл.: 400-1шт  250-3 шт.  200-1 шт.  100-1 шт. | 250-1шт..  100-1шт. | 100х100 -2 шт | Пылегазовые отложения |  | 4 м.кв. Грильято |
| 2 | **В2** Вентилятор 1шт  Диаметр 450  Диаметр 500  Сечение 600х300  Сечение 400х300  Сечение 200х200 | 5  2  9  2  12 | Шумогл. Д450-1шт  Дрос.кл.: 200-6шт  450-1 шт.  100-2 шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 22 м.кв. Грильято |
| 3  4 | **В3** Вентилятор 1шт  Диаметр 400  Сечение 400х300  Сечение 250х250  Сечение 200х200  **В4** Вентилятор 1шт  Диаметр 400  Сечение 400х300  Сечение 250х250  Сечение 200х200  Сечение 200х100 | 8  6  9  3  8  3  3  5  6 | Шумогл. Д400-1шт  Дрос.кл.: 200-5шт  100-1 шт.  400-1шт.  Шумогл. Д400-1шт  Дрос.кл.: 200-4шт  100-3 шт.  400-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 12 м.кв. Грильято  12 м.кв. Грильято |
| 5 | **В5** Вентилятор 1шт  Диаметр 315  Диаметр 250  Диаметр 200 | 6  2  2 | Дрос.кл.: 200-2шт  315-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 3 м.кв. Грильято |
| 6 | **В6** Вентилятор 1шт  Диаметр 200  Диаметр 250 | 5  10 | Дрос.кл.: 200-1шт |  | 150-2 шт. | Пылегазовые отложения |  | 5 м.кв. Грильято |
| 7 | **В7** Вентилятор 1шт  Диаметр 125 | 5 | Дрос.кл.: 125-1шт |  | 200х100 -1 шт. | Пылегазовые отложения |  |  |
| 8 | **В8** Вентилятор 1шт  Диаметр 125 | 7 | Дрос.кл.: 125-1шт  Дрос.кл.: 100-1шт |  | 200х100 -1 шт. | Пылегазовые отложения |  | 3 м.кв. Грильято |
| 9 | **В9** Вентилятор 1шт  Сечение 600х400  Сечение 300х250  Сечение 250х150 | 19  1.5  2 | Шумогл. Д700х400-1шт  Дрос.кл.: 600х400 -1шт  200-7 шт.  100-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 17 м.кв. Грильято |
| 10 | **В10** Вентилятор 1шт  Диаметр 250 | 8 | Дрос.кл.: 100 -1шт  250-1шт.  200-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 5 м.кв. Грильято |
| 11 | **В11** Вентилятор 1шт  Диаметр 125 | 4 | Дрос.кл.: 125 -1шт |  | 200х100-1шт. | Пылегазовые отложения |  | 1 м.кв. Грильято |
| 12 | **П1** Вентилятор КЦКП 1шт  Сечение 1200х600  Сечение 800х400  Сечение 600х300  Сечение 500х250  Сечение 400х300  Сечение 400х250  Сечение 250х250 | 22  6  6  8  2  2  9 | Шумогл. Д1200х600-1шт  Дрос.кл.: 600х300-2шт  500х250-1шт.  400х300-1шт. | 600х300-2шт  500х250-1шт.  400х300-1шт | АМР 500х200-19шт.  400х200-12шт. | Пыль |  | 30 м.кв. Грильято  24 м.кв. Гипсокартон |
| 13 | **П3** Вентилятор КЦКП 1шт Сечение 1000х250  Сечение 600х250  Сечение 400х250  Сечение 300х250  Сечение 250х200  Сечение 200х150  Сечение 200х100  Сечение 150х150  Сечение 100х150  Диаметр 160 | 11  3  7  3  3  4  14  1  11  2 | Шумгл. 1000х250-1шт  Дрос.клапана:  400х250-1шт  300х250-1шт  250х250-1шт  200х100-2шт  150х100-1шт  100х150-2 шт  д160-1шт | 400х250-1шт  300х250-1шт  250х250-1шт  200х100-1шт  150х100-1шт  100х150-4шт  д160-1шт | АМР 600х100 -4 шт  400х100- 17шт  200х100-5шт | Пыль |  | 40 м.кв. Грильято |

Таблица №3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующий  клапан (сечение/  количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/  количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышка  Диаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Нежилое строение (АБК-1, КПП №1, 2этажа. стр.13 (1очередь) (Р01247)** | | | | | | | | |
| 1 | **В1** Вентилятор 1шт д315мм  сечение 300х300 | 20 | Дрос.клапан 300х300 -1шт |  |  | Жир/пыль |  | 12, гипсокартон |
| 2 | **В2** Вентилятор 1шт  сечение 800х400  Сечение 400х300  Сечение 350х250  Сечение 300х300  Сечение 250х200  Сечение 200х150  Сечение 150х150  Сечение 150х100 | 10  4  12  13  12  2  7  4 | Дрос.клапана:  400х300-1шт  300х300-1шт  250х200-1шт  200х150-2шт  150х100-5шт  250х350-3шт |  | АМН 300х200-3шт  300х150-3шт  300х100-1шт  200х100-4шт  400х150-3шт | Жир/пыль |  | 20 м.Армстронга  20 м. Грельято |
| 3 | **В3** Вентилятор 1шт д250мм | 30 | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 4 | **В4** Вентилятор 1шт ВРАН9-045  сечение 250х200  Сечение 250х250  Сечение 300х250  Сечение 400х250  Сечение550х200  Сечение 800х200  Сечение 400х600  Сечение 500х500 | 3,7  4  2,5  3,1  10,1  3,5  10,5  15,5 | Шумогл.400х700-1шт  Зонт  700х700х350  700х800х350  1200х600х350  1200х700х350  1400х700х350  1800х600х350  Дрос.клапана:  500х250-1шт  250х200-1шт  250х250-1шт  300х250-2шт  400х250-2шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 8 | **П1** Вентилятор 1шт  сечение 500х350  Сечение 500х250  Сечение 400х300  Сечение 200х200  Сечение150х150  Сечение 150х100 | 10  3  20  16  3  1 | Шумогл.500х350-1шт  Дрос.клапана:  500х500-1шт  250х150-1шт  200х200-1шт  150х150-2шт  150х100-2шт |  | АМН 400х300-10 шт  400х200-6шт  400х150-3шт  400х100-2шт  300х100-4шт  300х200-2шт | Пыль |  | 30 м.кв Армстронга  16 м.кв.Грильято |

Таблица №4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение ввода, мм | Длина, м. | Дросселирующий  клапан (сечение/  количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/  количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышка  Диаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Склад гранулированной серы тит.206-07,08(Р04527)** | | | | | | | | |
| 1 | **В3** Вентилятор 1шт диаметр 1000 | 6 |  |  | Р 500х200 -11 шт | Пыль | Нужна автовышка |  |
|  | диаметр 800 | 13 |  |  | Р200 х 500 – 11 шт |  |
|  | диаметр 630 | 22 | Дрос.клапана:  630-1шт |  |  |  |
|  | диаметр 500 | 4 |  |  |  |  |
|  | диаметр 450 | 3 | Дрос.клапана:  450-1шт |  |  |  |
|  | диаметр 400 | 2 |  |  |  |  |
|  | диаметр 355 | 3 |  |  |  |  |
|  | диаметр 315 | 5 |  |  |  |  |
|  | Диаметр 250 | 57 |  |  |  |  |
| 2 | **В4** Вентилятор 1шт диаметр 900 | 7 |  |  | Р400х200-13 шт | Пыль | Нужна автовышка |  |
|  | диаметр 630 | 37 | Дрос.клапана:  630-1шт |  | Р200х400-14 шт |  |
|  | Диаметр 500 | 15 | Дрос.клапана:  500-1шт |  |  |  |
|  | Диаметр 400 | 17 |  |  |  |  |
|  | Диаметр 315 | 13 |  |  |  |  |
|  | Диаметр 200 | 90 |  |  |  |  |
| 3 | **В5** Вентилятор 1шт диаметр 100 | 9 | Дрос.клапана:  100-1шт |  | Решетка 300х300 1шт | Пыль |  |  |
| 4 | **В6** Вентилятор 1шт диаметр 100 | 9 | Дрос.клапана:  100-1шт |  | Решетка 300х300 1шт | Пыль |  |  |
| 5 | **В7**  Вентилятор 1шт диаметр 160 | 9 | Дрос.клапана:  160-1шт |  | Решетка 300х300 2шт | Пыль |  |  |
| 6 | **В8** Вентилятор 1шт диаметр 100 | 12 | Дрос.клапана:  100-1шт |  | Решетка 300х300 1шт | Пыль |  |  |
| 7 | **В9** Вентилятор 1шт диаметр 200 | 19 | Дрос.клапана:  200-1шт |  | Решетка 300х150 3шт | Пыль |  |  |
| 8 | **П5** Вентилятор КЦКП 1шт диаметр 900 | 16 |  | КЛОП-900 1 шт | Решетка 1000х300 13шт | Пыль | Нужна автовышка |  |
|  | диаметр 800 | 3 |  |  | Решетка 200х200 1шт |  |  |
|  | диаметр 700 | 3 |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 630 | 3 |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 500 | 3 |  |  |  |  |  |
|  | диаметр 355 | 28 |  |  | Решетка 300х300 6шт |  |  |
|  | Сечение 200х200 | 2 |  | КЛОП 200 -1шт |  |  |  |
|  | Сечение 700 х 2000 | 2 |  |  |  |  |  |
| 9 | **П6** Вентилятор КЦКП 1шт Диаметр 355 | 3 |  |  |  | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 250 | 5 | Дрос.клапана:  250-1шт | КЛОП 250 -1шт |  |  |  |
|  | Диаметр 200 | 6 | Дрос.клапана:  200-1шт |  |  |  |  |
|  | Диаметр 125 | 15 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект: Здание компрессорной поз.300-004 (Р00725)** | | | | | | | | |
| 1 | **П1,П1А** Вентилятор КЦКП 2шт сечение 1400х800 | 5 |  |  | Решетки 700-400 14 шт | Пыль |  |  |
|  | Сечение 800х800 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 1250 | 5 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 800 | 20 |  | КЛОП 800 2 шт. |  |  |  |
|  | Диаметр 630 | 10 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 500 | 8 |  |  |  |  |  |
| 2 | **П2,П**2А Вентилятор КЦКП 2шт Сечение 1900х800 | 6 |  |  | Решетки 700х400 17 шт | Пыль |  |  |
|  | Сечение 800х800 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 1000 | 21 |  | КЛОП 1000 1 шт |  |  |  |
|  | Диаметр 900 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 800 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 710 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 560 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 500 | 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **П3, П3а** Вентилятор КЦКП 2шт Сечение 1900х800 | 6 |  |  | Решетки 700х400 17 шт | Пыль |  |  |
|  | Сечение 800х800 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 1000 | 21 |  | КЛОП 1000 1 шт |  |  |  |
|  | Диаметр 900 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 800 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 710 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 560 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 500 | 4 |  |  |  |  |  |
| 4 | **П4, П4А** Вентилятор КЦКП 2шт  сечение 900х600 | 5 |  |  | Решетки 700х500 4 шт | Пыль |  |  |
|  | Сечение 1300х600 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 450х450 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 800 | 12 |  | КЛОП 800 1 шт |  |  |  |
|  | Диаметр 630 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 560 | 34 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 800х300 | 30 |  |  |  |  |  |
| 5 | **П5, П5А** Вентилятор КЦКП 2шт сечение 400х500 | 13 |  |  | Решетки 300х150  10 шт | Пыль |  |  |
|  | Сечение 700х500 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 250х250 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 700х350 | 5 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 355 | 6 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 315 | 10 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 200 | 5 |  |  |  |  |  |
| 6 | **В1, В1А** Вентилятор 2шт диаметр 900 | 8 |  |  | Решетка 500х700 1 шт | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 700 | 2 |  |  | Решетка 500х600 1 шт |  |  |
|  | Диаметр 560 | 8 | Обр. клапан 2 шт. |  |  |  |  |
|  | Сечение 600х350 | 9 |  |  |  |  |  |
| 7 | **В2, В2А** Вентилятор 2шт  диаметр 1000 | 10 |  |  |  | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 710 | 5 | Обр. клапан 2 шт. |  |  |  |  |
|  | Диаметр 800 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 1100х400 | 1,5 |  |  | Решетка 1000х1000  1 шт |  |  |
| 8 | **В3, В3А** Вентилятор 2шт диаметр 1000 | 6 |  |  | Решетка 100х600 2 шт | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 800 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 630 | 8 | Обр.клапан 2 шт |  |  |  |  |
|  | Сечение 1100х400 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 700х300 | 1,5 |  |  |  |  |  |
| 9 | **В4, В4А** Вентилятор 2шт Диаметр 1000 | 7 |  |  | Решетка 100х600 2 шт | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 800 | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 710 | 10 | Обр. клапан 2 шт. |  |  |  |  |
| 10 | **В5, В5А** Вентилятор 2шт Диаметр 1000 | 7 |  |  | Решетка 100х600 2 шт | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 800 | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 710 | 10 | Обр. клапан 2 шт. |  |  |  |  |
| 11 | **АВ1** Вентилятор 1шт Диаметр 900 | 8 |  |  | Решетка 700х800  1 шт. | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 710 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 800х350 | 1,5 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 560 | 4 |  |  |  |  |  |
| 12 | **АВ2** Вентилятор 1шт Диаметр 1000 | 8 |  |  |  | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 800 | 4 |  |  | Решетка 800х300 1 шт |  |  |
|  | Сечение 1100х400 | 9 |  |  | Решетка 100х600 2 шт |  |  |
|  | Сечение 300х700 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 710 | 4 |  |  |  |  |  |
| 13 | **АВ2** Вентилятор 1шт Диаметр 1000 | 8 |  |  | Решетка 800х300 1 шт | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 800 | 4 |  |  | Решетка 100х600 2 шт |  |  |
|  | Сечение 1100х400 | 9 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 300х700 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр 710 | 4 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица №10 | | | | | | | | |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующий  клапан (сечение/  количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент. решетка (сечение/  количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышка  Диаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Корпус административно-бытовой тит.292 (Р03276)** | | | | | | | | |
| 1 | **П1**  VS 55 – 1шт  Сечение 300х1200  Сечение 400х600  Сечение 500х300  Сечение 350х250  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 160  Диаметр 125 | 2м.  25м.  10м.  9м.  5м.  4м.  6м.  5м. | Дрос. клапана:  Диаметр 125 4шт. | 400х600 2 шт.  . | Диффузор 4АПР 600х600 – 8 шт.  Камера статического давления  600х600 -8 шт.  Диаметр 125 4шт. | Пыль. |  | 10 м2  Грильято |
| 2 | **П2**  VS 120 – 1шт  Сечение 1750х400  Сечение 900х600  Сечение 400х1400  Сечение 800х400  Сечение 600х400  Сечение 600х350  Сечение 400х250  Сечение 300х300  Диаметр 250  Диаметр 160 | 2м.  6м.  13м.  13м.  2м.  4м.  6м.  4м.  8м.  8м. | Дрос. клапана:  800х400 -2шт.  Диаметр 160 1шт | 900х600 1шт. | Диффузор 4АПР 600х600 – 15 шт.  Камера статического давления  600х600 -15 шт.  Диаметр 160 1шт. | Пыль. |  | 20 м2  Грильято |
| 3 | **В1**  VS 75 1 шт  Сечение 1400х700  Сечение 800х600  Сечение 700х350  Сечение 600х350  Диаметр 315 | 4м.  20м.  6м.  10м.  20м. | 800х600 2шт. | Шибер диаметр 350  11 шт. | Зонт с жироуловителями  1200х1200 11 шт. | Жир/пыль |  | 10 м2  Грильято |
| 4 | **В2**  VS 30 1-шт  Сечение 820х440  Сечение 800х300  Сечение 400х500  Сечение 600х300  Сечение 400х250  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 125 | 4м.  30м.  13м.  18м.  4м.  8м.  5м.  5м. | 800х300 1шт. | Дрос. клапана:  Диаметр 250 9шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 7 шт.  Камера статического давления  600х600 -7 шт.  Диаметр 125 2шт. | Жир/пыль |  | 20 м2  Грильято |
| 5 | **ПВО1 В1 П1**  VS 40 – 1 шт  Сечение 500х500  Сечение 500х300  Сечение 400х250  Диаметр 250  Диаметр 200  Диаметр 160  Диаметр 125 | 3м.  36м.  14м.  3м.  5м.  20м.  50м. | Дрос. клапана:  400х250 -1шт.  Диаметр 160 4шт.  Диаметр 125 16шт. | 500х300 1 шт.  Диаметр 250 1шт.  Диаметр 160 3шт.  Диаметр 125 5шт. | Диффузор  Диаметр 160 4шт.  Диаметр 125 16 шт. | Жир/пыль |  | 20 м2  Грильято |
| 6 | **В-3**  Вентилятор RK 70х40  Сечение 700х400  Сечение 350х200  Сечение 300х200  Диаметр 200  Диаметр 160  Диаметр 125 | 2м.  32м.  15м.  3м.  12м.  4м. | Шумогл. ГТК  700х400 1шт.  Обр. клапан 700х400 1шт.  Дрос. клапана:  Диаметр 160 3шт.  Диаметр 125 1шт.  Шибер 250 2шт. | Шибер диаметр 250  2 шт.  Пож. клапан  350х200 1 шт. | Диффузор  Диаметр 160 3шт.  Диаметр 125 1 шт.  Зонт с жироуловителями  1200х1200 2 шт. | Пыль./жир |  | 6 м2  Грильято. |
| 7 | **В-4**  Вентилятор СК-315с 1 шт  Диаметр 250 | 32м. | Шумогл. ГТК  315 1шт.  Обр. клапан 1шт. | Шибер диаметр 250  1 шт. Огнезадерживающий клапан  250 1 шт. | Диффузор  Диаметр 160 3шт.  Диаметр 125 1 шт.  Зонт с жироуловителями  1500х1200 1 шт. | Жир/пыль |  | 20 м2 Армстронга  20 м2 Грильято |
| 8 | **В-14**  Вентилятор КТЕКХ 50х30 1шт. Сечение 400х200  Диаметр 250 | 40м.  4м. | Шумогл. ГТК  500х300 1шт.  Обр. клапан 500х300 1шт. | Шибер диаметр 250  2 шт. Огнезадерживающий клапан 400х200  2 шт. | Зонт с жироуловителями  1200х1200 2 шт. | Жир/пыль |  | 20 м2 Армстронга  20 м2 Грильято |
| **Узел подачи реагентов ЭЛОУ-АТ-2 стр.30 (2очередь) (Р02561)** | | | | | | | | |
| 1 | **В1/1, В1/2, В2/1, В2/2 П1/1, П1/2, П2/1, П2/2**  Вентилятор 8шт  400\*400  до 280 мм  до 500 мм | 8м  84м  97,5м | Обр. клапан 400х400 8шт | Шибер диаметр 100-315  10 шт. | Решетки сетчатые  500х150 4шт  500х200 6шт  400х150 2шт  Диаметр 250 4шт  Диаметр 200 3шт  400х100 2шт | Пыль. |  |  |