**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
 | * 1. Филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»

625047, Тюменская область, г. о. город Тюмень, г. Тюмень, тер. автодороги тракт Старый Тобольский, км 6-ой, д. 20 |
| 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. В период с 01.06.2024 до 01.10. 2024 года
 |
| 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.
 |
| 1. Дополнительные требования
 | * 1. Участник должен иметь лицензию МЧС согласно Постановлению Правительства РФ от 28 июля 2020 г. N 1128 "Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений" (с изменениями и дополнениями).
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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 | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр, 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 500Диаметр 400Диаметр 315Диметр 280Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 100 | 22251.52.524 | 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 225Диаметр 200 | 222 | 2 шибера д200Шумогл. Д225 - 1 шт.Клара 225 - 1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 225х10 | 6 м2Грильято |
| 3 | **В3** Вентилятор 1шт.Диаметр 500Диаметр 400Диаметр 355Диаметр 280Диаметр 225Диаметр 200 | 22122474 | Шибер 200 - 9 шт.Шибер 100 -1 шт.Клара 500 - 1 шт. |  |  | Пыль | 500х10 | 40 м2Грильято |
| 4 | **В4** Вентилятор 1шт. Диаметр 200 | 24 | Шумогл. 200 - 1шт.Шибер 200 - 1шт.Клара 200 - 1шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 200х10 | 4 м2Грильято |
| 5 | **В24** Вентилятор 1шт.Диаметр 450Диметр 355Диаметр 315Диаметр 280Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160 | 118222.532 | Шумоглуш. 450-1дросель клап.160-2дросель клап 200-4клара 450 - 1 шт.  |  |  | Пылегазовые отложения | 450х6 | 18 м2Грильято |
| 6 | **В23** Вентилятор 1шт диаметр 400Диаметр 280Диметр 250Диаметр 200Диаметр 100 | 112572 | Дрос.клап. 200-4 шт.дрос.клап. 100-2 шт.шумоглуш.400-1 шт.клара 400-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 400х6 |  18 м2Грильято |
| 7 | **В7** Вентилятор 1шт диаметр 355Диаметр315Диаметр 250Диаметр200Диаметр140 | 12222.512 | Клара 355-1 шт.Др.клапан 200-3Др.клапан100-3 |  |  | Пылегазовые отложения | 355х6 | 20 м2 Грильято |
| 8 | **В8** Вентилятор 1шт Диаметр 200 | 12 | Клара 200-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 200х6 | 40 м2Грильято |
| 9 | **В9** Вентилятор 1шт Диаметр 250Диаметр 140 | 163 | Клара 250-1 шт.Дрос.клап 100-2 шт.Дрос. клапан200-1 |  |  | Пылегазовые отложения | 250х6 | 10 м2Грильято |
| 10 | **В10** Вентилятор 1шт Диаметр 355Диаметр280Диаметр200 | 12213 | Клара-355 -1 шт.Шумогл.355 - 1 шт.Дрос.клапан 200 - 2Дрос.клапан 100 - 1 |  |  | Пылегазовые отложения | 355х6 | 20 м2Грильято |
| 11 | **В11** Вентилятор 1шт Диаметр 200 | 12 | Дрос.клапан200-1Шумоглушит - 1 шт.Клара 200-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 200х6 | 4 м2Грильято |
| 12 | **В12** Вентилятор 1шт Диаметр 250100х200 | 174 | Клара 250- 1шт.Дрос.клапан 250-1 шт. |  | 150х150 - 2 шт. | Пылегазовые отложения | 250х6 | 10 м2Армстронг Луи |
| 13 | **В13** Вентилятор 1шт  Диаметр 500Диаметр 355Диаметр 280Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160 | 1132622 | Клара 500-1 шт.Шумоглш.500-1 шт.Дрос.клапан200-7 шт.Дрос.клап.100-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 20 м2Грильято |
| 14 | **В15** Вентилятор 1шт Диаметр 450Диаметр 400Диаметр 355Диаметр 315Диаметр 200 | 43224 | Клара 450-1 шт.Дрос.клап.200-5Дрос.клапан.100-1Шумоглушит.450-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 14 м2Грильято |
| 15 | **В16** Вентилятор 1штДиаметр 355Диаметр 315Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 100 | 82223 | Клара 355-1 шт.Дрос.клапан.200-4Дрос.клапан100-1Шумоглушитель-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 12 м2Грильято |
| 16 | **В18** Вентилятор 1шт Диаметр 400Диаметр 355Диаметр 280Диаметр 200 | 8224 | Клара 400-1 шт.Дрос.кл 200-4Дрос.кл100-1Шумоглушит.400-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 12 м2Грильято |
| 17 | **В20** Вентилятор 1штДиаметр 100100 х100100х200 | 1022 | Клара 100-1 шт. |  | 100х100 -.1 шт.150х100 -1шт. | Пылегазовые отложения | 100х6 | 2 м2Грильято |
| 18 | **В21** Вентилятор 1шт диаметр 100 | 11 | Клара 100-1 шт.Дрос.клапан 100-1 |  |  | Пылегазовые отложения | 100х6 | 1 м2Грильято |
| 19 | **В22** Вентилятор 1шт Диаметр 355 Диаметр 200 | 192 | Шумоглуш. 355-1 шт.клапан др.300-3 шт.клара 355-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 355х10 | 6 м2Грильято |
| 20 | **В25** Вентилятор 1шт Диаметр 400 Диаметр 315 Диаметр 200 | 5411 | Клара400-1 шт.Шумоглушит.400-1Дрос.кл.200-3 шт.Дрос.клап.100-1 шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 18 м2Грильято |
| 21 | **В26** Вентилятор 1шт Диаметр 450 Диаметр 400 Диаметр 315 Диаметр 250Диаметр 200 | 82266 | Клара 450-1Шумоглушит.450-1Дрос.клапан 200 - 7 шт. |  |  | Пылегазовые отложения | 450х3 | 20 м2Грильято |
| 22 | **В27** Вентилятор 1шт Диаметр250  Диаметр160 | 62 | Клара250- 1 шт. Дрос.кл.200-1Дрос.кл.100-1Шумоглушит.250-1 |  |  | Пылегазовые отложения |  | 4 м2Грильято |
| 23 | **В28** Вентилятор 1штДиаметр 450 Диаметр 400 Диаметр 315 Диаметр 200 | 8222 | Дрос.клап.200-4 шт.Клара 450-1 шт.Шумоглуш.450-1 |  |  | Пылегазовые отложения | 450х3 | 8 м2Грильято |
| 24 | **П1**  Вентилятор КЦКП 1штСечение 1000х600 Сечение 500х400 Сечение 800х400 Сечение 400х400 Сечение 400х250 Сечение 250х250 Сечение 150х150 | 1112410327 | 1400х600 шумогл.Дрос.кл.:100х200-1500х400-2 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 м2Грильято60 м2Гипсокартон |
| 25 | **П2** Вентилятор КЦКП 1штСечение 1200х600 Сечение 1000х600 Сечение 500х400Сечение 400х250Сечение 150х150Сечение 100х200 | 14614871,5 | 1200х600 шумогл.Дрос.кл.:500х400-2400х250-1 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 м2Грильято8 м2Гипсокартон |
| 26 | **П3** Вентилятор КЦКП 1шт Сечение 1400х800Сечение 1000х800Сечение 800х500Сечение 600х600Сечение 600х500Сечение 600х400Сечение 400х300Сечение 400х250Сечение 250х250Сечение 100х200 |  1277,5865,52.55.541.5 | 1400х800 шумогл.Дрос.кл.:800х500-1600х500-1 шт.600х400-1 шт.500х400-1 шт.400х250-1 шт.100х200-1 шт. | 800х500-1шт.600х500-1шт.500х400 1шт400х250-1 шт.400х300-1 шт. | 400х200 - 1 шт.400х150 - 3 шт.250х400 - 20 шт.200х250 - 7 шт.500х200 - 1шт.150х150 - 2 шт. | Пылегазовые отложения |  | 60 м2Грильято20 м2Гипсокартон |
| 27 | **П4** Вентилятор КЦКП 1шт Сечение 1000х250Сечение 600х250Сечение 400х250Сечение 300х250Сечение 250х200Сечение 200х150Сечение 200х100 Сечение 150х150Сечение 100х150Диаметр 160 | 113733414 1 112  | 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 м2Грильято |

Таблица №2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Нежилое строение (Лаборатория (Лит.А12) стр.10 (1 очередь) (Р04641)** |
| 1 | **В1** Вентилятор 1штДиаметр 400 Диаметр 315 Диаметр 250 Диметр 200 Диаметр 100 | 831024 | Шумогл. Д400-1штДрос.кл.: 400-1шт250-3 шт.200-1 шт.100-1 шт. | 250-1шт..100-1шт. | 100х100 -2 шт | Пылегазовые отложения |  |  4 м.кв. Грильято  |
| 2 | **В2** Вентилятор 1штДиаметр 450 Диаметр 500Сечение 600х300Сечение 400х300Сечение 200х200 | 529212 | Шумогл. Д450-1штДрос.кл.: 200-6шт450-1 шт.100-2 шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 22 м.кв. Грильято  |
| 3 4 | **В3** Вентилятор 1штДиаметр 400Сечение 400х300Сечение 250х250 Сечение 200х200**В4** Вентилятор 1штДиаметр 400 Сечение 400х300Сечение 250х250Сечение 200х200Сечение 200х100 |   869383356 | Шумогл. Д400-1штДрос.кл.: 200-5шт100-1 шт.400-1шт.Шумогл. Д400-1штДрос.кл.: 200-4шт100-3 шт.400-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 12 м.кв. Грильято12 м.кв. Грильято |
| 5 | **В5** Вентилятор 1штДиаметр 315 Диаметр 250 Диаметр 200 | 622 | Дрос.кл.: 200-2шт315-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 3 м.кв. Грильято |
| 6 | **В6** Вентилятор 1штДиаметр 200 Диаметр 250 | 510 | Дрос.кл.: 200-1шт |  | 150-2 шт. | Пылегазовые отложения |  | 5 м.кв. Грильято |
| 7 | **В7** Вентилятор 1штДиаметр 125 | 5 | Дрос.кл.: 125-1шт |  | 200х100 -1 шт. | Пылегазовые отложения |  |  |
| 8 | **В8** Вентилятор 1штДиаметр 125 | 7 | Дрос.кл.: 125-1штДрос.кл.: 100-1шт |  | 200х100 -1 шт. | Пылегазовые отложения |  | 3 м.кв. Грильято |
| 9 | **В9** Вентилятор 1штСечение 600х400Сечение 300х250Сечение 250х150 | 191.52 | Шумогл. Д700х400-1штДрос.кл.: 600х400 -1шт200-7 шт.100-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 17 м.кв. Грильято |
| 10 | **В10** Вентилятор 1штДиаметр 250 |  8 | Дрос.кл.: 100 -1шт250-1шт.200-1шт. |  |  | Пылегазовые отложения |  | 5 м.кв. Грильято |
| 11 | **В11** Вентилятор 1штДиаметр 125 | 4 | Дрос.кл.: 125 -1шт |  | 200х100-1шт. | Пылегазовые отложения |  | 1 м.кв. Грильято |
| 12 | **П1** Вентилятор КЦКП 1шт Сечение 1200х600Сечение 800х400Сечение 600х300Сечение 500х250Сечение 400х300Сечение 400х250Сечение 250х250 | 22668229 | Шумогл. Д1200х600-1штДрос.кл.: 600х300-2шт500х250-1шт.400х300-1шт. | 600х300-2шт500х250-1шт.400х300-1шт | АМР 500х200-19шт.400х200-12шт. | Пыль |  | 30 м.кв. Грильято 24 м.кв. Гипсокартон  |
| 13 | **П3** Вентилятор КЦКП 1шт Сечение 1000х250Сечение 600х250Сечение 400х250Сечение 300х250Сечение 250х200Сечение 200х150Сечение 200х100 Сечение 150х150Сечение 100х150Диаметр 160 | 113733414 1 112  | Шумгл. 1000х250-1штДрос.клапана:400х250-1шт300х250-1шт250х250-1шт200х100-2шт150х100-1шт100х150-2 штд160-1шт | 400х250-1шт300х250-1шт250х250-1шт200х100-1шт150х100-1шт100х150-4штд160-1шт | АМР 600х100 -4 шт400х100- 17шт200х100-5шт | Пыль |  | 40 м.кв. Грильято |

Таблица №3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Нежилое строение (АБК-1, КПП №1, 2этажа. стр.13 (1очередь) (Р01247)** |
| 1 | **В1** Вентилятор 1шт  сечение 300х300 | 20 | Дрос.клапан 300х300 -1шт |  |  | Жир/пыль |  | 12, гипсокартон |
| 2 | **В2** Вентилятор 1шт сечение 800х400Сечение 400х300Сечение 350х250Сечение 300х300Сечение 250х200Сечение 200х150Сечение 150х150Сечение 150х100 | 104121312274 | Дрос.клапана:400х300-1шт300х300-1шт250х200-1шт200х150-2шт150х100-5шт250х350-3шт |  | АМН 300х200-3шт300х150-3шт300х100-1шт200х100-4шт400х150-3шт | Жир/пыль |  | 20 м.Армстронга20 м. Грельято |
| 3 | **В3** Вентилятор 1шт |  | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 4 | **В4** Вентилятор 1шт |  | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 5 | **В5** Вентилятор 1шт |  | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 6 | **В6** Вентилятор 1шт |  | Дрос.кл.: 200 20 шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 7 | **В7** Вентилятор 1шт |  | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 20 м.Армстронга |
| 8 | **П1** Вентилятор 1штсечение 500х350Сечение 500х250Сечение 400х300Сечение 200х200Сечение150х150Сечение 150х100 | 103201631 | Шумогл.500х350-1штДрос.клапана:500х250-1шт250х150-1шт200х200-1шт150х150-2шт150х100-2шт |  | АМН 400х300-10 шт400х200-6шт400х150-3шт400х100-2шт300х100-4шт300х200-2шт | Пыль |  | 30 м.кв Армстронга16 м.кв.Грильято |
| 9 | **П2** Вентилятор 1штсечение 500х350 | 30 | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 30 м.кв Армстронга16 м.кв.Грильято |
| 10 | **П3** Вентилятор 1штсечение 500х350 | 30 | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 30 м.кв Армстронга16 м.кв.Грильято |
| 11 | **П4** КЦКП Вентилятор 1штсечение 500х350 | 30 | Дрос.кл.: 200 20шт |  |  | Пыль |  | 30 м.кв Армстронга16 м.кв.Грильято |

Таблица №4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение ввода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,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 |  |  |  |  |  |

Таблица №5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Необходимость автовышки | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Производственное здание блока обезвоживания стр.20 (Р00722)** |
| 1 | **В7,7А** Вентилятор 1шт диаметр 560 | 1 |  |  |  | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 400 | 14 | КЛАРА 400 2шт |  | Решетка 400х400 4 шт | 400 х 10 |  |
|  | Сечение 600 х 300 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 300 х 600 | 5 |  |  |  |  |  |
| 2 | **АВ1** Вентилятор 1шт диаметр 560 | 2 |  |  |  | Пыль |  |  |
|  | диаметр 500 | 5 | КЛАРА 500 |  | Решетка 600х400 |  |  |
| 3 | **П7,7А** Вентилятор КЦКП 2шт Сечение 500х500 | 10 | КЛАРА 500х500 1шт | КПУ-2 500х500 1 шт |  | Пыль |  |  |
|  | Сечение 500х400 | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Сечение 500х250 | 45 | РЕГУЛЯР Л400 3 шт |  |  |  |  |
| 4 | **П8,8А** Вентилятор КЦКП 2шт Сечение 500х500 | 10 |  |  | Решетка 400х250 2 шт | Пыль |  |  |
|  | Диаметр 400 | 9 | КЛАРА 400 1 шт | КПУ2 1 шт |  |  |  |
|  | Диаметр 315 | 8 |  |  | Решетка 300х200 5 шт |  |  |
|  | Диаметр 250 | 18 | РЕГУЛЯР Л250 2 шт |  | Решетка 200х200 3шт |  |  |
| 5 | **АП1** Вентилятор 1шт Сечение 600х600 | 2 |  |  |  | Пыль |  |  |
|  |  Сечение 500х500 | 1,5 | Клара 500х500 1шт | КПУ 2 500х500 1 шт |  |  |  |
| 6 | **АК1** Вентилятор 1шт сечение 400х400 | 7 |  |  | Решетки 300х200 5 шт |  |  |  |

Таблица №6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Необходимость автовышки | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **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 2штсечение 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 №7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент.решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект:** **Здание операторной объединенной тит.207 (Р04243)** |
| 1 | **П1/П1а** КЦКП-10-С1 2штсечение 800х500сечение 500х500сечение 500х400сечение 500х250Диаметр 200 | 28656102 | Шумогл.ГТК 800х500-1шт | 800х500-1штДиаметр 200мм – 2шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 16 штКамера статического давления 600х600 – 16 шт. | Пыль |  | 72 м. Армстронг |
| 2 | **П2/П2а**КЦКП-3,15-С1 2штСечение 400х250Сечение 400х200Сечение 300х200Диаметр 160 | 1851032 | Шумогл.ГТК 500х250-1шт | 300х200-1штДиаметр 200мм – 1штДиаметр 160мм – 1шт | Диффузор 4АПР 450х450 – 6 шт.Камера статического давления 450х450 – 6 шт. | Пыль |  | 20 м2Армстронг |
| 3 | **П3/П3а**КЦКП-3,15-С1 2штСечение 500х300Сечение 250х250Сечение 250х200Сечение 150х200Диаметр 160Диаметр 100 | 8321462710 | Шумогл.ГТК 500х300-1штДрос.клапана:250х250-2шт150х200-1шт | Диаметр 160мм – 1шт | Диффузор 4АПР 450х450 – 4 шт.Диффузор 4АПР 300х300 – 2 шт.Камера статического давления 450х450 – 4 шт.300х300 – 2штДиффузор VS160 1штДиффузор VS100 2штРешетка АМН 500х200 – 5шт | Пыль |  | 12 м2 Армстронга |
| 4 | **П4/П4а**КЦКП-6,3-С1 2штСечение 800х500Сечение 800х400Сечение 600х250Сечение 500х200Сечение 400х200Сечение 300х200Диаметр 200Диаметр 160 | 21621586883 | Шумогл.ГТК 800х500-1штДрос.клапана:600х250-1шт400х200-1шт | 500х200 -1штДиаметр 250мм – 3штДиаметр 200 мм – 1шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 14 шт.Диффузор 4АПР 450х450 – 2 шт.Диффузор 4АПР 300х300 – 1 шт.Камера статического давления600х600 -14 шт.450х450 – 2 шт.300х300 – 1штДиффузор VS160 1штДиффузор VS100 2штРешетка АМН 500х200 – 5шт | Пыль |  | 48 м2 Армстронга |
| 5 | **П5/П5а**КЦКП-6,3-С1 2штСечение 800х400Сечение 600х200Сечение 500х250Сечение 400х200Сечение 300х200Диаметр 200 | 212523965 | Шумогл.ГТК 800х500-1штДрос.клапана:600х200-1шт500х250-1шт | 300х200 -2штДиаметр 200 мм – 5шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 12 шт.Камера статического давления600х600 -12 шт.  | Пыль |  | 24 м2 Армстронга |
| 6 | **В1**Канал ПКВ 40х20Диаметр 200Диаметр 100 | 1030 | Шумогл. ГТК400х200Клапан обр. 200 | Диаметр 100 3 шт. | Диффузор ДПУ Диаметр 100 7 шт. | Пыль |  | 6 м2 Армстронга |
| 7 | **В2**Канал ПКВ 40х20 – 1штДиаметр 200Диаметр 160Диаметр 100 | 6м6м14м | Клапан обр. 200 | Диаметр 100 1 шт.Диаметр 200 1 шт. | Диффузор ДПУ Диаметр 100 10 шт. | Пыль |  | 4 м2 Армстронга |
| 8 | **В3**Канал ПКВ 500х250 – 1штСечение 250х250Диаметр 250Диаметр 200 | 1м7м4м | Шумогл. ГТК500х250Клапан обр. 250 |  | Диффузор 4АПР 450х450 – 2 шт.Камера статического давления450х450 – 2 шт. | Пыль |  |  |
| 9 | **В4**Канал ПКВ 50х30 1 штСечение 300х250Диаметр 250Диаметр 160 | 10м3м3м | Шумогл. ГТК500х300Клапан обр. 250 |  | Решетка 400х20 3шт.Диффузор 160 – 2 шт. | Жир/пыль |  | 2 м2  Армстронга |
| 10 | **ПДВ1(ПДВ2)**ВКОП 2 шт.Сечение 1200х1200Диаметр 720 | 4м2м | Клапан обр. 720 2 шт. |  | Диффузор 600х600 – 8 шт. | Пыль |  |  |
| 11 | **ДУ1(ДУ2)**КРОВ 6 -8ДУ 2 шт.Сечение 700х400 | 10м | Клапан обр. 700 2 шт. | Клапан обр. 700х400 4 шт. | Решетка 700х400 4шт. | Пыль. |  |  |
| Таблица №8 |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент. Решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Здание компрессорной (тит.204-01) (Р03239)** |
| 1 | **П1**КЦКП-40-С1 1 шт.Диаметр 800Диаметр 630Диаметр 500 | 56м9м50м | Дрос.клапана:Диаметр 500-10штДиаметр 800 -2шт |  | ВоздухораспределительДиаметр 500 10шт. | Пыль. | Диаметр 800/56мДиаметр 630/9 Диаметр 50020м |  |
| 2 | **П2** КЦКП-40-С1 1 шт.Диаметр 800Диаметр 630Диаметр 500 | 56м9м50м | Дрос.клапана:Диаметр 500-10штДиаметр 800 -2шт |  | ВоздухораспределительДиаметр 500 10шт | Пыль. | Диаметр 800/56мДиаметр 630/9 Диаметр 50020м |  |
| 3 | **П3/П3а**КЦКП-3,15-С1 2штСечение 400х300Сечение 300х300Диаметр 200 | 8м7м9м |  | 400х300-1шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 5 шт.Камера статического давления600х600 -5 шт.  | Пыль. |  |  |
| 4 | **П4/П4а**КЦКП-6,3-С1 2штСечение 700х400Сечение 400х400 | 8м10м |  |  | Решетка 500х300 8шт. | Пыль. |  |  |
| Таблица №9 |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент. Решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Нежилое строение (Операторная ТСЦ,АТ-1,МССиРУ с КТП№2 (Лит.А23, А24, А4) (поз.5) стр.3(Р02523)** |
| 1 | **П1.1/П1.2**КЦКП—С1 5 2шт Сечение 600х600 Сечение 400х250Сечение 400х300Сечение 400х200Сечение 200х250Сечение 200х200 | 17м2м5м10м8м2м | Шумогл. ГТК600х600Дрос. Клапана:300х400 -3шт.200х400-1шт200х200 1штЗаслонка 600х600 2 шт. | 600х600 1 шт.300х400 1шт. | Решетка АМР 200х200 4шт.Решетка АМР 150х150 6шт.Решетка АМР 200х150 2шт. | Пыль. |  | 6 м2  Грильято |
| 2 | **П2.1/П2.2**КЦКП—С1 8 2шт Сечение 1000х800 Сечение 800х800Сечение 600х600Сечение 600х500Сечение 400х400Сечение 400х250Сечение 250х250Сечение 150х150 | 4м10м8м2м14м5м2м4м | Шумогл. ГТК800х1000 1шт.Дрос. Клапана:600х600 -1шт.400х400-1шт250х400 1шт250х400 1шт150х200 1шт.100х200 1шт. |  | Решетка АМР 300х300 13 шт.Решетка АМР 200х200 6шт.Решетка АМР 150х150 4шт. | Пыль. |  |  |
| 3 | **П3.1/П3.2**КЦКП—С1 5 2шт Сечение 600х600 Сечение 500х500Сечение 250х400Сечение 250х250Сечение 100х100 | 20м8м.12м.4м.9м. | Шумогл. ГТК600х600 1шт.Дрос. Клапана:500х500 -1шт.250х400-1шт2850х250 1штЗаслонка 600х600 3 шт.Заслонка 100х100 3 шт. | 600х600 1 шт.500х500 1шт.250х400 1шт.250х250 1шт. | Решетка АМР 250х250 6шт.Решетка АМР 200х200 4шт.Решетка АМР 200х150 3шт. | Пыль. |  |  |
| Таблица №10 |
| № | Диаметр/сечение в/вода, мм | Длина, м. | Дросселирующийклапан (сечение/количество) | Огнезадерживающий клапан (сечение/количество) | Вент. решетка (сечение/количество) | Тип загрязнения | Требуется автовышкаДиаметр,мм/длина,м | Тип подвесного потолка/ площадь, м2 |
| **Объект: Корпус административно-бытовой тит.292 (Р03276)** |
| 1 | **П1**VS 55 – 1шт Сечение 300х1200Сечение 400х600Сечение 500х300Сечение 350х250Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 125 | 2м.25м.10м.9м.5м.4м.6м.5м. | Дрос. клапана:Диаметр 125 4шт. | 400х600 2 шт.. | Диффузор 4АПР 600х600 – 8 шт.Камера статического давления600х600 -8 шт. Диаметр 125 4шт. | Пыль. |  | 10 м2  Грильято |
| 2 | **П2**VS 120 – 1шт Сечение 1750х400Сечение 900х600Сечение 400х1400Сечение 800х400Сечение 600х400Сечение 600х350Сечение 400х250Сечение 300х300Диаметр 250Диаметр 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 давления600х600 -15 шт. Диаметр 160 1шт. | Пыль. |  | 20 м2  Грильято |
| 3 | **В1**VS 75 1 штСечение 1400х700Сечение 800х600Сечение 700х350Сечение 600х350Диаметр 315 | 4м.20м.6м.10м.20м. | 800х600 2шт. | Шибер диаметр 35011 шт. | Зонт с жироуловителями1200х1200 11 шт. | Жир/пыль  |  | 10 м2  Грильято |
| 4 | **В2** VS 30 1-шт Сечение 820х440Сечение 800х300Сечение 400х500Сечение 600х300Сечение 400х250Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 125 | 4м.30м.13м.18м.4м.8м.5м.5м. | 800х300 1шт. | Дрос. клапана:Диаметр 250 9шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 7 шт.Камера статического давления600х600 -7 шт. Диаметр 125 2шт. | Жир/пыль  |  | 20 м2  Грильято |
| 5 | **ПВО1 В1 П1**VS 40 – 1 штСечение 500х500Сечение 500х300Сечение 400х250Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 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 |
|  | **ПВО2 В2 П2**VS 40 – 1 штСечение 500х500Сечение 500х300Сечение 400х250Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 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 | **ПВО3 П3 В3**VS 40 1 шт Сечение 440х1030Сечение 500х500Сечение 500х400Сечение 600х350Сечение 500х300Сечение 400х200Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 125 | 3м.2м.17м.7м.2м.6м.20м.14м.24м.36м. | Дрос. клапана:500х300 -1шт.Диаметр 250 1шт Диаметр 160 6штДиаметр 125 14шт | 400х500 1 шт.Диаметр 250 1штДиаметр 160 2штДиаметр 125 4шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 3 шт.Камера статического давления600х600 -3 шт.Диаметр 160 7 шт. Диаметр 125 14 шт. | Пыль. |  | 20 м2  Армстронга20 м2  Грильято |
| 7 | **ПВО4 П4 В4**VS 40 1 шт Сечение 440х1030Сечение 500х500Сечение 500х400Сечение 600х350Сечение 500х300Сечение 400х200Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 125 | 3м.2м.17м.7м.2м.6м.20м.14м.24м.36м. | Дрос. клапана:500х300 -1шт.Диаметр 250 1шт Диаметр 160 6штДиаметр 125 14шт | 400х500 1 шт.Диаметр 250 1штДиаметр 160 2штДиаметр 125 4шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 3 шт.Камера статического давления600х600 -3 шт.Диаметр 160 7 шт. Диаметр 125 14 шт. | Пыль. |  | 20 м2  Армстронга20 м2  Грильято |
| 8 | **ПВ06 П6 В6**VS 40 1 шт Сечение 440х1030Сечение 500х500Сечение 500х400Сечение 600х350Сечение 500х300Сечение 400х200Диаметр 250Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 125 | 3м.2м.17м.7м.2м.6м.20м.14м.24м.36м. | Дрос. клапана:500х300 -1шт.Диаметр 250 1шт Диаметр 160 6штДиаметр 125 14шт | 400х500 1 шт.Диаметр 250 1штДиаметр 160 2штДиаметр 125 4шт | Диффузор 4АПР 600х600 – 3 шт.Камера статического давления600х600 -3 шт.Диаметр 160 7 шт. Диаметр 125 14 шт. | Пыль. |  | 20 м2  Армстронга20 м2  Грильято |
| 9 | **В-3**Вентилятор RK 70х40Сечение 700х400Сечение 350х200Сечение 300х200Диаметр 200Диаметр 160Диаметр 125 | 2м.32м.15м.3м.12м.4м. | Шумогл. ГТК700х400 1шт.Обр. клапан 700х400 1шт.Дрос. клапана:Диаметр 160 3шт.Диаметр 125 1шт.Шибер 250 2шт. | Шибер диаметр 2502 шт. Пож. клапан350х200 1 шт. | Диффузор Диаметр 160 3шт.Диаметр 125 1 шт.Зонт с жироуловителями1200х1200 2 шт. | Пыль./жир |  | 6 м2  Грильято. |
| 10 | **В-4**Вентилятор СК-315с 1 шт Диаметр 250 | 32м. | Шумогл. ГТК315 1шт.Обр. клапан 1шт. | Шибер диаметр 2501 шт. Огнезадерживающий клапан250 1 шт. | Диффузор Диаметр 160 3шт.Диаметр 125 1 шт.Зонт с жироуловителями1500х1200 1 шт. | Жир/пыль |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 11 | **В-5****Вентилятор СК160** **Диаметр 100** | 63 м |  |  | Диффузор – 16 шт |  |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 12 | **В-6****Вентилятор СК100** **Диаметр 125** | 61 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 13 | **В-7****Вентилятор СК200** **Диаметр 200** | 45 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 14 | **В-8****Вентилятор СК100** **Диаметр 100** | 25 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 15 | **В-9****Вентилятор СК200** **Диаметр 200** | 50 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 16 | **В-10****Вентилятор СК200** **Диаметр 200** | 51 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 17 | **В-11****Вентилятор СК100** **Диаметр 100** | 61 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 18 | **В-12****Вентилятор СК250** **Диаметр 250** | 60 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 19 | **В-13****Вентилятор СК250** **Диаметр 250** | 67 м |  |  | Диффузор– 16 шт | Пыль. |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| 11 | **В-14**Вентилятор КТЕКХ 50х30 1шт. Сечение 400х200Диаметр 250 | 40м.4м. | Шумогл. ГТК500х300 1шт.Обр. клапан 500х300 1шт. | Шибер диаметр 2502 шт. Огнезадерживающий клапан 400х200 2 шт. | Зонт с жироуловителями1200х1200 2 шт. | Жир/пыль |  | 20 м2 Армстронга20 м2 Грильято |
| **Нежилое строение (АБК-1, КПП №1, 2этажа. стр.13 (1очередь) (Р01247),****Здание компрессорной (тит.204-01) (Р03239),****Нежилое строение (Операторная ТСЦ,АТ-1,МССиРУ с КТП№2 (Лит.А23, А24, А4) (поз.5) стр.3(Р02523),****Производственное здание биологической очистки (Р00741),****Трансформаторная подстанция 10/04 с РУ-04, строение 10 (Р02645),****Производственное здание фильтров (Р02949),****Нежилое здание(Р00874),****Техническое здание №1 (компрессорная,аппаратная,ТП) (3 оч. 1пк ), тит. 130-31 (Р04625),****Техническое здание № 2. Станция пенотушения.Аппаратная.ТП (Парк нефти 201-60 (3 оч.2пк(Р01298),** **Техническое здание АТ-3 (Р01070),****Блок дозировочный регулируемый БДР Д-5Х2,5-2\*3/10-2,0-3-В-УХЛ1(БДР№1) АТ-3 (Р01026),****Блок дозирования ингибитора и нейтрализатора (БДР№2) АТ-3 (Р01035),****Техническое здание № 3.Насосная пожаротушения.ТП. стр.9 (Р04836),****КТП №1 строение 3 (тит.245-10) (Р04611),****Котельная, строение13 (3-я очередь 2ПК объекты ОЗХ (Р03405),****Конденсантная станция стр.12 (Р04863),****Здание компрессорной (тит.233) (Р01871),****Здание блока производственное тит.234-01 (Р04834),****ГРУ 10кВ (Главное распределительное управление) тит.238 (Р04616),****КТП факельного хозяйства. титул 271-20 (Р01279),****Компрессорная газовая тит.205-01 (Р02190),****Насосная питательной воды тит.205-02 (Р04044),****Блок подготовки деминерализованной воды (поз.УПДВ) тит.205-03 (Р04817),****Компрессорная газовая тит.205-01 (Р02190),****Подстанция трансформаторная с контроллерной тит.205-04 (Р02162),****Техническое здание тит.206-05 (Р00607),****Нежилое здание, площадь 31,1м2 (КТП 2 объектов ОЗХ) тит.245-20 (Р04610),****Нежилое строение (Административное, склад,КПП-№7 (Лит.А,А1,А46) (ГП 57) 4-эт.корп.1 (УГП) (Р01256),****Нежилое строение (Поверочная установка (Лит.А53) (ГП15) стр.19 (УГП) (Р03504),****Пункт оформления документов, тит. 410-12 (Р04928),****Техническое здание, тит. 410-13 (Р02068),****Блок-бокс №1 РУ-0,4 кВ, тит. 410-11 (Р02636),****Блок-бокс №2 РУ-0,4 кВ, тит. 410-15 (Р02635),****КТП 2х630 кВА блочная, тит. 410-16 (Р02641),****Нежилое здание,Котельная ,1-этажный,общая площадь 214 кв.м.(тит.130-32),(Р04459),****Здание производственное с КПП (операторная,контроллерная,венткамера,бытовые помещения)(506) (Р02012),****Подстанция блочно-модульная комплектная 2-хтрансформаторная 2КТП-1600-10/0,4 (тит.509)(Р01419),****Здание производственное(поз.510) (Р02082),****Котельная блочно-модульная с установкой транспортабельной ТКУ-600 (поз.514) (Р04455),****Здание подготовки пены, блока подготовки питательной воды и рекуперации конденсата поз003.1 (Р00001),****Здание компрессорной поз.008.1 (Р00011),****Здание контроллерной с трансформаторной подстанцией и РУ поз. 010.0 (Р00387),****Здание электрощитовой поз.209/3 (Р04662),****Нежилое строение (Мастерская (Лит.А2,А3) стр.4 (1 очередь) (Р04303),****Нежилое строение (Операторная ж/д налива,КПП№2,КПП№3 (Лит.А14)(поз,34) стр.14 (1 очередь) (Р03761),****Нежилое строение (Блок очистки промстоков, эл.щитов.(Лит.А5,А6)(поз.38) стр.1 (1 очередь) (Р04510),****Узел подачи реагентов ЭЛОУ-АТ-2 стр.30 (2очередь) (Р02561),****Блок дозирования реагенов БР-2 ТУ 3618-008-00137182-2000 (зав.№995) п.43 (АТ-2) (Р02555),****Блок подачи реагентов БРХ № 1 (64) (АТ-1) (Р02536),****Блок подачи реагентов 3х3 (Р03713),****Блок подачи реагентов 3х3 (Р03724),****Подстанция 2КТПП-1000 КТП№4 (А2) (Р01281),****Нежилое строение (Закр.стоянка а/моб и пож.пост на 2а/м) (Лит.А41) (А7) стр.17 (2 очередь) (Р04942),****Нежилое строение (Склад химреактивов (Лит.А40) (А11) стр.32 (2 очередь) (Р04633),****Нежилое строение (Склад химреагентов (Лит.А37) (А14) стр.28 (АТ-2) (Р01331),****Нежилое строение (Трансформ.подстанция КТП№3 (Лит.А35) (А19) стр.26 (2 очередь) (Р01420),****Пожарное депо на 6 автомобилей (Р01142),****Склад химреагентов и катализаторов (Р04381),****Здание водяной насосной с РТП и контроллерной поз.300-003 (Р00837),****Здание водяной насосной. Нежилое здание поз.300-010 (Р01087),****Станция пожаротушения насосная (Р02483),****Административно-бытовой модуль ГП1 (6872-01-01) (Р04752),****Подъемник грузопассажирский поз.300-011 (Р03066),****Площадка выгрузки кокса поз.300-012 (Р03165),****Бункер погрузки кокса в ж/д вагоны поз.300-013 (Р04530),****Установка редукционно-охладительная (Р04312),****Блок измерительных линий -6линий (ПСП) (Р04578),****Блок-бокс БИЛ-2 (ПСП) (Р01297),****Блок-бокс трубопоршневой установки (ПСП)(Р02907),****Блок-бокс узла нефти в блочном исполнении в составе (ПСП) (Р02901),****Спортивно-оздоровительный комплекс, площадь 2316кв.м Лит.А20,А27,А28,А29 (КСУ) (Р04053),** **Производственный корпус ЖБИ, площадь 2282,50 м2 (КСУ) (Р04302).** |
| 1 | **до 160 мм****до 280 мм****до 500 мм****до 800 мм****до 1000 мм****до 1250 мм****до 1600 мм** | 1367,23025,13598,722804,05355,3268,31345,8 | - |  - | - | Пыль | Требуется автовышка |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |