**Техническое задание**

на разработку проекта и монтаж модернизации существующей системы вентиляции помещений **центра обработки данных «ПАХРА»,** расположенного по адресу: Московская область, г. Домодедово, ул. Краснодарская 12.

1. Модернизация системы общеобменной вентиляции согласно новым расходам воздуха в помещениях, пуско-наладочные работы, увязка сети воздуховодов:

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименования помещений | Пло-щадь, м² | Объем, м³ | Кол-  во людей | Кратность | | Воздухообмен | | Обслу-живае-мые системы | При-меча-ние |
| При-ток | Вытяж-ка | Приток, м³/ч | Вытяжка, м³/ч |
| 1 этаж | | | | | | | | | | |
| 4 | Тамбур | 11,58 | 75,3 | - | 2,1 | 2,1 | 160 | 160 |  |  |
| 20 | Тамбур | 11,58 | 75,3 | - | 2,1 | 2,1 | 160 | 160 |  |  |
| 30 | Техническое помещение | 61,65 | 400,7 | - | 1,8 | 1,8 | 720 | 720 | П1/В1 |  |
| 32 | Подсобное помещение | 58,06 | 377,4 | - | 1,25 | 1,25 | 480 | 480 | П1/В1 |  |
| 39 | Коридор | 24,88 | 161,7 | - | 1 | 1 | 160 | 160 |  |  |
| 44 | Тамбур | 11,67 | 75,9 | - | 2,1 | 2,1 | 160 | 160 |  |  |
| 58 | Тамбур | 24,88 | 161,7 | - | 1 | 1 | 160 | 160 |  |  |
| 63 | Тамбур | 11,67 | 75,9 | - | 2,1 | 2,1 | 160 | 160 |  |  |

**Помещение 30 (техническое помещение)**

Осуществить монтаж вновь проектируемого приточного воздуховода с присоединением к существующему противопожарному клапану системы П1. Установить две вентиляционные решетки с сечением 300х200. Низ вентиляционных решеток разместить на высоте не выше 3,5 метра от уровня пола. Произвести регулирование расхода согласно новой таблице воздухообменов (Таблица 1).

Осуществить монтаж вновь проектируемого вытяжного воздуховода с присоединением к существующему противопожарному клапану системы В1. Установить две вентиляционные решетки с сечением 300х200. Произвести регулирование расхода согласно новой таблице воздухообменов.

**Помещение 32 (подсобное помещение)**

Осуществить монтаж вновь проектируемого приточного воздуховода с присоединением к существующему противопожарному клапану системы П1. Установить три вентиляционные решетки с сечением 300х200. Низ вентиляционных решеток разместить на высоте не выше 3,5 метра от уровня пола. Произвести регулирование расхода согласно новой таблице воздухообменов (Таблица 1).

Осуществить монтаж вновь проектируемого вытяжного воздуховода с присоединением к существующему противопожарному клапану системы В1. Установить три вентиляционные решетки с сечением 300х200. Произвести регулирование расхода согласно новой таблице воздухообменов.

**Помещения № 4, 20, 39, 58, 44, 63**

Осуществить монтаж вновь проектируемого приточного осевого вентилятора с настенной панелью непосредственно в обслуживаемом помещении в верхней зоне на стене, граничащей с коридором (точку подключения согласовать дополнительно). Расход воздуха согласно Таблицы 1.

Осуществить монтаж вентиляционной решетки в нижней зоне в стене (над дверью), граничащей с коридором.

1. Проектирование и монтаж систем кондиционирования в помещениях №30, 32

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пом. | Экспликация помещений | Размеры окон | | | Ори-ента- ция света | Площадь пом., м² | Кол-во людей | Теплопоступления, Вт | | | | | |
| L, м | Н, м | F, м | Q от людей | Q освещ. | Q солн. рад. | Q обо-руд. | Q от вент. | Σ Q |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 этаж | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | техническое помещение | 0,0 | 0,0 | 0,0 | н/д | 61,65 | - | 0 | 1233 | 0 | 5800 | 1750 | 8783 |
| 32 | подсобное помещение | 0,0 | 0,0 | 0,0 | н/д | 58,06 | - | 0 | 1161 | 0 | 7200 | 2630 | 10991 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19774 |

**Помещение 30 (техническое помещение)**

Осуществить монтаж вновь проектируемой системы кондиционирования воздуха на базе сплит-систем.

Тип внутреннего блока – кассетный.

Наружный блок – инвертор.

Исполнение- тепло/холод.

Количество устанавливаемых систем – 2 комплекта.

Холодопроизводительность одной системы не менее 5 кВт.

Низкотемпературный комплект (-40) – требуется (установленный заводом-изготовителем или их представительством)

Пульт управления – проводной.

Наличие дренажной помпы – в комплекте.

Длина трасс, подтвержденная заводом изготовителем – не менее 40 м.

Наружные блоки разместить в осях Д-Е/8-10 согласно Приложению 1.

Фреонопроводы проложить под потолком в лотке по коридору с учетом существующих коммуникаций. Место проходок на кровлю по существующим лоткам в осях Д-Е/7-8.

В комплекс работ входят: монтаж внутренних блоков, наружных блоков, фреонопроводов, изоляция френопроводов, монтаж кабелей питания и межблочной связи (точку подключения согласовать дополнительно), пультов управления, заправка систем фреоном/маслом (при необходимости), монтаж дренажа (точку сброса конденсата согласовать с заказчиком).

**Помещение 32 (техническое помещение)**

Осуществить монтаж вновь проектируемой системы кондиционирования воздуха на базе сплит-систем.

Тип внутреннего блока – кассетный.

Наружный блок – инвертор.

Исполнение- тепло/холод.

Количество устанавливаемых систем – 2 комплекта.

Холодопроизводительность одной системы не менее 7,1 кВт.

Низкотемпературный комплект (-40) – требуется (установленный заводом-изготовителем или их представительством)

Пульт управления – проводной.

Наличие дренажной помпы – в комплекте.

Длина трасс, подтвержденная заводом изготовителем – не менее 50 м.

Наружные блоки разместить в осях Д-Е/15-17 согласно Приложению 1.

Фреонопроводы проложить под потолком в лотке по коридору с учетом существующих коммуникаций. Место проходок на кровлю по существующим лоткам в осях Д-Е/17-18.

В комплекс работ входят: монтаж внутренних блоков, наружных блоков, фреонопроводов, изоляция френопроводов, монтаж кабелей питания и межблочной связи (точку подключения согласовать дополнительно), пультов управления, заправка систем фреоном/маслом (при необходимости), монтаж дренажа (точку сброса конденсата согласовать с заказчиком).

1. Особые условия выполнения работ

Подрядчик своими силами выполняет все работы, связанные с приобретением, поставкой и последующим монтажом оборудования, технических узлов и конструкций, воздуховодов, фасонных изделий, вентиляционных решеток. Работы, связанные с частичной разборкой/сборкой воздуховодов, пробивкой стен, переносом светильников, переносом инженерных сетей, отделочные работы, связанные с ремонтом помещений для восстановления первоначального состояния, производятся силами и средствами Исполнителя.

Подрядчик отвечает за транспортировку, а также за ненадлежащее выполнение монтажа оборудования. Ответственность за выполнение работ сохраняется вплоть до окончания гарантийных обязательств.

В ходе работ Подрядчик обязан соблюдать чистоту и порядок в помещениях, не наносить урон отделке и действующему оборудованию. В случае нанесения ущерба отделке помещения, оборудованию, элементам здания и прилегающей территории, затраты на ремонт и восстановление относятся на счет Подрядчика.

Врезки и подключения в существующие инженерные системы производить только с разрешения заказчика.

Организация работ по созданию на Объекте инженерных подсистем «под ключ» представляет собой комплекс действий, направленных на ввод подсистемы в эксплуатацию в установленные сроки, с необходимым качеством. Работы выполняются несколькими этапами, включая следующие: пред проектные работы; проектирование; демонтажные/монтажные работы; заправка систем фреоном и маслом; испытания; работы по сертификации и передаче Объекта в эксплуатацию.

Приложение 1

