|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  |  | Технический директор по ОФ  АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Н.И. Гребенкин / |
|  |  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на устройство системы вентиляции в санузле в корпусе 5 цокольный этаж**

**в осях Г-Г2/3-4.**

**Характеристики помещений:**

* Размеры помещений: длина и ширина согласно прилагаемого плана, высота до ребер жесткости плит перекрытия – 2950 мм, высота до планируемого подвесного потолка ~ 2700мм;
* Количество сантехники: санузел – 1 унитаза, 1 писсуара, 1 раковины;

**Исходные требования к системе вентиляции:**

Система вытяжной вентиляции из санузлов по СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» табл.19 должна обеспечить следующие параметры:

- объем воздухообмена из санузла: не менее 280 м3/ч;

**Исходные требования к демонтажу:**

1. Демонтировать воздуховоды и фасонные части ~ 0,5м2;
2. Демонтировать вентилятор радиальный ( с аккуратным отсоединением электропроводки) – 1шт.

**Исходные требования к монтажу:**

1. Для обеспечения нормативов СНиП и СаНПиН по требуемому воздухообмену в санузле требуется произвести монтаж вытяжной систем вентиляции с требуемым расходом воздуха в помещениях – не менее 280 м3/ч.



Рисунок 1. План расположения воздуховодов.

1. Восстановить систему вентиляции путем установки на антресоли корпуса 5 (над помещением) вентилятора ВР 80-75 3,15 с правого.
2. Произвести монтаж недостающего воздуховода d 160 вытяжной вентиляции над подвесным потолком из оцинкованной стали толщиной 0,5-0,55 мм. Согласно рис.1. Соединения воздуховодов выполнить на саморезах с проклейкой швов алюминиевой лентой. Сечение, длину и подсоединение воздуховода определить и выполнить по месту. Крепление воздуховодов к стенам осуществить посредством подвесов и уголков.
3. Вентилятор обвязать воздуховодами с существующими всасывающими и напорными воздуховодами по средствами гибких вставок и переходов.
4. В санузле проложить воздуховод d 160 мм за подвесным потолком, выполнить обвязку аннемостатов с ним гофрированным алюминиевым гибким воздуховодом d125 мм. На подвесном потолке «Армстронг» установить анемостаты d125 мм.
5. Выполнить подключение вентилятора у существующей линии электропроводки.

Монтаж произвести в соответствии с принятыми нормами по монтажу систем вентиляции: СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»; СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменениями N 1, 2)»; СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85 (с Изменением N 1)».

**Необходимые материалы:**

1. Вентилятор радиальный ВР 80-75 3,15 правое вращение, (N=0,75 кВт, n=1500об/мин) – 1 шт.;
2. Виброопора ДО – 39 – 4шт.;
3. Гибкие вставки ВГ-ВР/ВЦ-3,15-D318– 1 шт.;
4. Гибкие вставки ВГ-ВР/ВЦ-3,15-245х245 – 1 шт.;
5. Переход 245х245/Ф160, L=150 мм – 1шт. (~ 0,301м2);
6. Переход Ф 315/Ф160, L=150 мм – 1шт. (~ 0,31м2);
7. Анемостат ERA D125 приточно-вытяжной регулируемый с фланцем (12,5АПВП) – 6шт.;
8. Воздуховод гибкий алюминиевый гофрированный Эра d125 мм - 10 м;
9. Воздуховод из оц. стали Ф 160 – 4 м (~ 2,01м2);
10. Тройник из оц. стали Ф 160/ Ф 160 – 1 шт (~ 0,19 м2);
11. Переход из оц. стали Ф 160/ Ф 250 L=150 мм – 1шт (~ 0,165м2);
12. Отвод из оц. стали Ф 160 – 1 шт (~ 0,177м2);
13. Заглушки из оц. стали Ф 160 – 2 шт (~ 0,06м2);
14. Расходные материалы (уточнить по месту).

|  |  |
| --- | --- |
| Инженер по вентиляции, кондиционированию и КГО  ОРСР РСД ЧФ АО «АБС Русь» | О.А. Герасимова |
| Согласовано: |  |
|  |  |
| Главный энергетик АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | А.В. Стоканов |
| Зам. главного энергетика АО «АБС ЗЭиМ Автоматизация» | Е.А. Ишмуратов |