##  Проектная документация: «Реконструкция здания столовой под кафе-кулинарию и магазин продовольственных товаров по адресу: Московская область, Ногинский район, г.Электроугли, ул.Центральная, 109»

**Разработчик: ООО «ДИС-ПРОЕКТ»**

ГИП: **Д.А.Коровин**

| **№**  | **Том, лист ПД** | **Замечания экспертизы** | **Обоснование замечаний** | **Ответы Заказчика на замечания экспертизы** | **Комментарии эксперта на ответы Заказчика** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ОВ | В системах водяного отопления с трубопроводами из полимерных материалов температура теплоносителя не должны превышать 90 °С | П.6.1.6 СП60.13330.2012 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ лист 1 и ОВ.ПЗ лист 1) |  |
|  |  | Очень протяженные ветки системы отопления. Целесообразнее разделить на две ветки (с попутным движением теплоносителя). Для доказательства состоятельности такой системы представить гидравличесий расчет системы отопления. |  | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 4-6, 11-13) |  |
|  |  | Канальные вентиляторы фирмы «ВЕЗА» предназначены для перемещения воздуха с температурой в диапазоне от -30°С до +50°С. Температура газовоздушной смеси от мангалов составляет около 100°С (Система В9) | Каталог фирмы «ВЕЗА» | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ лист 2 и ОВ.С лист 4) |  |
|  |  | Дымоприемные устройства для удаления продуктов горения следует располагать под потолком помещения, но не ниже верхнего уровня дверного проема. | П.7.8 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 16-17) |  |
|  |  | В помещении установки холодильного оборудования (п.40 на 1-м этаже) предусмотреть общеобменную вентиляцию и аварийную. | П.9.22, п.9,23 СП60.13330.2012 | См. примечание 18-07/16-АР: холодильные, морозильные камеры и оборудование для их обслуживания разрабатываются отдельным проектом  |  |
|  |  | Воздухозабор системы П2 подныть над покрытием входа на 2,2м или перенести в другое место. | П.7.3.3 СП60.13330.2012 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7 и 15) |  |
|  |  | На пересечении воздуховодами категорийных помещений установить противопожарные клапаны. | П.6.10 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7-9 и 15,16 системы В2, В12, В15) |  |
|  |  | Выбросы систем вентиляции предусмотреть выше кровли. | П.10.8, п.10.5 СП60.13330.2012 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7-10 и 15,16) |  |
|  |  | Предусмотреть дымоудаление и компенсирующий приток из магазина продовольственных товаров (п.4 на 1-м этаже) | П.7.2.ж СП7.13130.2013, п.8.8 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7 и 16 системы ВДУ-1, ПДУ-1) |  |
|  |  | Предусмотреть дымоудаление и компенсирующий приток из коридора в осях 7-10 на 1-м этаже. | П.7.2.в, п.8.8 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7 и 17 системы ВДУ-2, ПДУ-2) |  |
|  |  | На основании каких норм предусмотрен подпор воздуха в лестничные клетки. | П.7.14 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7-10 системы ПДУ-1, ПДУ-2) |  |
|  |  | Лестничные клетки имеют ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, поэтому для перетока воздуха решетки ставить нельзя. Можно поставить противопожарные клапаны. | 18-07/16-АР | Принято и исправлено Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7-9 системы ПДУ-1, ПДУ-2) |  |
|  |  | Нельзя совмещать в одну систему противодымную вытяжку из помещений и из коридора. | П.7.6 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7-10 системы ВДУ-1, ВДУ-2) |  |
|  |  | Проверить зал Кафе-кулинарии (п.2 на 2-м этаже) на естественное проветривание при пожаре. Возможно можно обойтись без системы дымоудаления. | П.8.5 СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ листы 7-10 система ВДУ-1) |  |
|  |  | На чердаке воздуховоды покрыть теплоогнестойким покрытием. | П.7.11.5.г СП7.13130.2013 | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ лист 10) |  |
| 1. От приточных установок с охладителями
 |  | От приточных установок с охладителями предусмотреть отвод конденсата. | Данные заводов-изготовителей оборудования | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ лист 7, 9, 10) |  |
| 1. Для местных отсово
 |  | Для местных отсосов от оборудования, выделяющего вредности, вызывающие коррозию металла, удаление воздуха предусмотреть вентиляторами в коррозионностойком исполнении. | Данные заводов-изготовителей оборудования | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ.С лист 3) |  |
|  |  | Системы вентиляции П3-П5 имеют узлы смешения (регулирования) зачем предусматриваете дополнительный узел регулирования с насосами.  | Лист 14 18-07/16-ОВ | Узлы смешения систем вентиляции предназначены для регулирования температуры и расхода в калориферах приточных установок, а на гребенке в котельной устанавливаются насосы для компенсации потери давления в магистральных трубопроводах. |  |
|  |  | На воздуховодах, удаляющих воздух от местных отсосов, установить дроссель-клапаны для возможности уравнивания сопротивления отдельных ветвей системы.  |  | Принято и исправлено (18-07/16-ОВ лист 7-9 и 15-17 системы В2, В3, В5) |  |

 Эксперт по отоплению и вентиляции Е.В.Жуковская 25.07.2016

 (подпись)