



Дело №А43-22132/2013

05 сентября 2014 г.

В Арбитражный суд

Нижегородской области

603082, г. Нижний Новгород,

Кремль, корпус 9.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 11-08/14

экспертов

Время проведения: с 03 июня по 04 сентября 2014 года.

Место проведения: 02 июля 2014 года были совершены экспертные осмотры на объекте, расположенном по адресу: г. Нижний Новгород, проспект Гагарина, дом 27, бар «Калина».

Документальное исследование и формулирование выводов проводилось в помещении НП «ИСЗС-Монтаж» по адресу: г. Москва, Колокольников переулок, дом 15, офис 6.

На основании Определения о назначении экспертизы Арбитражного суда Нижегородской области от 27 мая 2014 года по делу №А43-22132/2013 (далее - Определение суда) Некоммерческое партнерство «Монтаж инженерных систем зданий и сооружений» (далее НП «ИСЗС-Монтаж») с привлечением экспертов: Бусахина Алексея Владимировича, Галишников Алексея Александровича, Голобородько Алексея Владимировича рассмотрело представленные судом 27 августа 2014г. материалы дела А43-22132/2013 с целью определения соответствия установленной системы вентиляции условиям договора, требованиям технического задания, наличия в смонтированной системе недостатков, характера данных недостатков, а также стоимости их устранения.

Сведения об экспертах:

1. Бусахин Алексей Владимирович, негосударственный эксперт, имеющий высшее профессиональное образование, квалификация инженер-строитель, по специальности «Теплогасоснабжение и вентиляция», имеющий диплом кандидата наук от 18.02.2002г, звание доцента кафедры теплотехники и теплогасоснабжения Московского государственного строительного университета, 22.04.2013г присвоено звание «Заслуженный строитель Российской Федерации», стаж работы 27 лет, занимаемая должность – эксперт, Председатель правления в НП «ИСЗС-Монтаж».
2. Галишников Алексей Александрович, негосударственный эксперт, имеющий высшее профессиональное образование, квалификация инженер-строитель, по

специальности «Промышленное и гражданское строительство», имеющий аттестацию в Ростехнадзоре (протокол № 02-12-16405 от 11.12.2012 г.) и аттестат эксперта СРО от 22.08.2012 г. № 062-052012 НП «ИСЗС-Проект», стаж работы 30 лет, занимаемая должность – эксперт, руководитель Контрольной комиссии НП «ИСЗС-Монтаж».

3. Голобородько Алексей Владимирович, негосударственный эксперт, имеющий высшее профессиональное образование, квалификация инженер-строитель, по специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», имеющий удостоверение повышения квалификации по программе «Безопасность и качество выполнения общестроительных работ», стаж работы 27 лет, занимаемая должность – эксперт НП «ИСЗС-Монтаж».

В ходе исследования применялись следующие научно-практические методы исследования: наблюдение, сравнение и сопоставление, арифметический расчет, анализ и синтез, а также формально юридический и сравнительно правовой анализ.

Все выводы экспертов базируются на данных осмотра построенных объектов и их соответствия рабочим проектам и представленной документации. Для проведения исследования использовались нормативно-технические документы, а именно:

1. СП 73.1330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» (СНиП 3.05.01-85)
2. СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Вентиляция и кондиционирование. Испытания и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха»
3. СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусконаладка испарительных и компрессорно-конденсаторных блоков бытовых систем кондиционирования в зданиях и сооружениях. Общие технические требования»
4. Р НОСТРОЙ 2.15.3-2011 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Рекомендации по испытанию и наладке систем вентиляции и кондиционирования воздуха»

Определением суда на разрешение экспертов поставлены следующие вопросы:

1. Соответствует ли смонтированная по договору подряда от 13.12.2010 №72/10 система вентиляции и кондиционирования бара "Калина", расположенного по адресу: г. Н.Новгород, пр. Гагарина, д. 27, 2 этаж (здание Гостиничного комплекса "Ока") требованиям договора подряда от 13.12.2010 №72/10 и технического задания от 17.11.2010 на создание системы вентиляции;
2. Имеются ли в смонтированной системе вентиляции и кондиционирования недостатки. Если имеются, то какой характер они носят - производственный или эксплуатационный;
3. Являются ли недостатки, в случае их наличия, устранимыми или неустранимыми. Если недостатки устранимые, то какова стоимость их устранения и срок устранения.

Исследование:

Исследование проводилось путем непосредственного изучения объекта исследования, исследования материалов дела №А43-22132/2013 по иску открытого

акционерного общества «Гостиничный комплекс «Ока» к обществу с ограниченной ответственностью «ВентСтрой-НН»), проектной документации, исполнительной документации, паспортов смонтированного вентиляционного оборудования, сопоставления полученных данных с данными нормативно-технической литературы, техническими нормами и правилами.

Экспертный осмотр исследуемого объекта был проведен 02.07.2014г. негосударственными экспертами Галишниковым Алексеем Александровичем и Голобородько Алексеем Владимировичем с участием сторон по делу. По ходатайству экспертов (исх. №586 от 10.06.2014 г.), Арбитражным судом Нижегородской области 27 августа 2014 года были предоставлены следующие материалы:

1. Проект 350/09-ОВ выполненный ООО «Вентстрой-НН»;
2. Паспорта вентустановок (В1, В2, В3, В4, В5, П1, П2, П3);
3. Акты индивидуального испытания оборудования;
4. Акты освидетельствования скрытых работ;
5. Акт проверки вентиляционно-отопительных систем;
6. Копия договора № 72/10 от 13.12.2010г;
7. Копия технического задания на создание системы вентиляции от 17.11.2010 года.

По первому вопросу (описательная часть):

1. Соответствует ли смонтированная по договору подряда от 13.12.2010 №72/10 система вентиляции и кондиционирования бара "Калина", расположенного по адресу: г. Н.Новгород, пр. Гагарина, д. 27, 2 этаж (здание Гостиничного комплекса "Ока") требованиям договора подряда от 13.12.2010 №72/10 и технического задания от 17.11.2010 на создание системы вентиляции;

Эксперты проводили осмотр смонтированной системы вентиляции и кондиционирования помещений бара «Калина» 02.07.2014 года, поэтому состояние системы вентиляции и кондиционирования зафиксирован по состоянию на дату осмотра.

Согласно п.1.1. Договора от 13.12.2010 г.№72/10 заказчик поручает, а исполнитель принимает на себя обязательство выполнить работы на объекте заказчика по проектированию и созданию системы вентиляции и кондиционирования, монтажу оборудования, согласно разработанной проектной документации.

В процессе осмотра и фотофиксации системы вентиляции и кондиционирования, смонтированного вентиляционного оборудования было выявлено следующее:

- 1.1. Имеются отступления смонтированной системы автоматики от проекта №35/09-ОВ (далее - Проект);
- 1.2. Не разработан проект автоматики,
- 1.3. Не разработан проект дымоудаления,
- 1.4. Не разработан проект диспетчеризации,
- 1.5. Не разработан проект холодоснабжения приточных установок,
- 1.6. Диаметр трубы от распределительной гребенки холодильной машины до распределительной гребенки в венткамере не способен обеспечить пропуск требуемого расхода холодоносителя для обеспечения расчетных параметров работы приточных установок (центральных кондиционеров) – расчетная ошибка.

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Наименование	Прим.
Общие данные	
Вентиляция. Фрагменты плана в осях 1-9/А-Д	
Вентиляция. Схемы систем ПВ1, ПВ2, ПЗ, ВЗ, В4, ДУ1	
Вентиляция. План венткамеры в осях В-9/А-Б, 1-1	

Общие указания

1. Рабочий проект вентиляции и кондиционирования кафе "Калина" выполнен на основании:
 - задания Заказчика
 - архитектурно-планировочных решений
2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
 - теплый период года по параметрам "В" - +26,2°C;
 - холодный период года -31°C;
 - температура внутреннего воздуха в помещениях принята:
 - в теплый период +22-24°C;
 - в холодный период +20-22°C;

3. Проектом предусматривается приточно-вытяжные системы вентиляции с смешиванием в летний период, нагретой в зимний период.
4. Источником теплоснабжения системы вентиляции является централизованная система теплоснабжения здания. Параметры теплоносителя в летний период на вводе в систему 95-70°C.
5. Источником холодоснабжения приточных установок является существующее здание с использованием существующих систем.
6. Для зонирования тепло-, холодоносителей устанавливаются приточно-вытяжные системы с реверсивным рекуператором.
7. Работа приточно-вытяжных установок автоматизируется и осуществляется поддержание температуры воздуха в заданных пределах.
8. Забор воздуха производится через решетки на фасаде здания, выбор воздуха производится выше кровли здания.
9. Воздухоподогреватель приточного воздуха на летнем периоде работает в режиме перекрестного воздухообмена приточно-вытяжных проточных теплообменников.
10. Воздухоподогреватель системы кондиционирования и систем приточной вентиляции изготавливается в виде пластинчатого теплообменника.
11. Все вентиляционные системы при пожаре должны автоматически отключаться.
12. Для удаления приточной горения из зала при пожаре предусматривается система дымоудаления.
13. Монтаж систем тепло-, холодоносителей и вентиляции производится в соответствии со СНиП 3.05.01-05 "Внутренние санитарно-технические системы".

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Ссылочные документы	
5.900-70.4	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
	Внутренних санитарно-технических систем.	
5.904-45	Узлы прохода вентшафт	
5.904-51	Узлы и дефлекторы	
350/09-08.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

Наименование (горючий)	Объем по плану, м³	Температура теплоносителя, °С	Расход теплоносителя, м³/ч		Удельная масса теплоносителя, кг/м³
			на отопление	на вентиляцию	
Горючий	-	+31°C	134,200	-	-
Горючий	-	+26,2°C	-	-	84,400

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во вент. систем	Наименование помещений	Тип установки	Тип, марка, модель	Секция, №, высота, ширина, глубина	Температура, °С	Энергопотребление, кВт/ч	Кол-во, шт	Воздухообработка		Филлер	Примечание	
									Температура, °С	Расход теплоносителя, м³/ч			
П1	1	Зал для посетителей	УТР 100-50	УТР 100-50	1х6000х450х2331	4	4,10	4	4,5	+22	4,6	700	
В1	1	Зал для посетителей	УТР 100-50	УТР 100-50	1х7000х450х2171	3,0	14,90	3	4,8	+22	3,8	800	
П2	1	Зал для посетителей	УТР 90-50	УТР 90-50	1х6000х450х2260	4,92	2260	4	4,8	+22	3,8	800	
В2	1	Зал для посетителей	УТР 90-50	УТР 90-50	1х6000х450х2260	4,92	2260	4	-31	+22	4,8	700	
П3	1	Пространственная группа	МРВ 60-35/31,4/0	МРВ 60-35/31,4/0	1х2955х300х1615	2,46	14,15	1					
В3	1	Посещение помещений кухни	МНК 315/1	МНК 315/1	1х1885х300х2500	0,3	2500	1					
В4	1	Службы	МНК 200/1	МНК 200/1	1х1350х250х2600	0,02	2600	1					
В5	1	Помещение для хранения	МРВ 60-30/28,4/0	МРВ 60-30/28,4/0	1х1880х350	0,02	2600	1					
ДУ1	1	Зал для посетителей	ВКРВ-5-ДУ	ВКРВ-5-ДУ	4,3	270	1317	14,60					

350/09-08	
Кафе "Калина" в здании гостиницы "Окс"	
Имя, Инициал, Должность, Подпись	Дата
ИИП	Холодов
Специальность	Лист
РД	1
4	
Общие данные	
000 "Вентстрой-НН"	

- Копия листа № 1 «Общие данные» проекта выполненного ООО «Вентстрой-НН» с наименованием ведомости рабочих чертежей основного комплекта.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Вентиляция							
	ПВ1							
1	Приточно-вытяжная установка с роторным регенератором комплектно: 1.1 секция вентилятора			«Корф»	шт.	1		См. лист подбора
	1.2 секция фильтра панельного класса G3			«Корф»	шт.	2		
	1.3 секция воздушонагревателя			«Корф»	шт.	1		
	1.4 секция роторного регенератора			«Корф»	шт.	1		
	1.5 секция воздухоохладителя			«Корф»	шт.	1		
	1.6 секция шумоглушителя			«Корф»	шт.	2		
	1.7 смесительный узел воздушонагревателя			«Корф»	шт.	1		
	1.8 щит управления			«Корф»	шт.	1		
2	Воздухораспределитель потолочный круглый Ø315	ДПУ-М		«Арктос»	шт.	31		
3	Воздухораспределитель потолочный квадратный 600x600	4 АПН 600x600		«Арктос»	шт.	4		
4	Камера статического давления 600x600x300(h)				шт.	4		
5	Воздуховод гибкий Ø315				п. м	31		
6	Покраска огнезащитное с пределом огнестойкости 60 мин.				м ²	8		

Имя, Фамилия, Инициалы	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Хохлов			
Н. доктр.	Хохлов			
Проверил	Хохлов			
Исполнил	Шмелев			

350/09-ОВ	
Кафе «Капана» в здании гостиницы «Ока»	
Страница	Листов
РД	1 9

Спецификация оборудования, изделий и материалов	
---	--

- Фрагмент спецификации из проекта 350/09-ОВ «Спецификация оборудования, изделий и материалов» с указанием щита управления фирмы «Корф» (поз. 1.8 для ПВ 1, то же для ПВ 2 и ПВ 3).

Режим работы оборудования круглосуточный, обеспечить кратность вентиляции обеспечивающую удаление табачного дыма и вредных выбросов.
На входе установить электрическую термостатированную тепловую завесу Thermoscreens мощностью не менее 9 кВт. с выводом на диспетчеризацию.

Автоматика

Подключение оборудования (холодоснабжение, дренаж, электричество до крышных вентиляторов, тепло) согласно норм и правил.
Обеспечить защиту калориферов по температуре воздуха и по температуре обратки (заморозка).
Предусмотреть привода на уличных заслонках с возвратной пружиной (вход и выход воздуха из кондиционеров).
Балансировать подачу греющего теплоносителя на $7.5 \text{ м}^3/\text{час}$.
Применить разгрузочную раму высотой не менее 160 мм. (дренаж конденсата).
При выносе транзитных воздуховодов кухни ресторана восстановить огнезащиту.
Толщина металла воздуховодов по Гост.
Обеспечить мероприятия по снижению шума.
В пределах венткамеры выполнить изоляцию оборудования и воздуховодов кашированным фольгой базальтовым утеплителем, толщиной не менее 50 мм.
Обеспечить скорость воздушного потока на входе и выходе форкамеры не более 3 м/с.

Кухня

Установить вытяжной зонт ЗВН обеспечивающий перекрытие плиты на 5 см., и скоростью в проеме зонта от 0.3 до 0.7 м/с Н- 0.9 м.

Дымоудаление

Обеспечить вентилятор дымоудаления устройством плавного пуска (звезда –треугольник).
Обеспечить факельный выброс на вентиляторе дымоудаления (согласование архитектура).
Обеспечить пожарные клапаны приводами Belimo, с возможностью управления дистанционно из кабинета №121(охрана) и вывод информации о состоянии клапанов в диспетчерскую 10-го тех. этажа.
Дымоприемные клапаны должны быть оснащены приводом сохраняющим свое положение при отключении электроэнергии.

Диспетчеризация

Выполнить интеграцию вновь созданной системы с существующей.

Диспетчеризация должна обеспечить контроль и соблюдение параметров приточных и вытяжных агрегатов (тепловой завесы) с возможностью их коррекции и управления из помещения диспетчерского пункта 10-го технического этажа.

контроль параметров:

- температура наружного воздуха;
- температура на выходе из приточной установки;
- температура воздуха в обслуживаемых помещениях;
- температура теплоносителя, подача теплоносителя и температура обратки на каждом калорифере;
- работа/ авария вентагрегатов - отслеживать работу всего оборудования;
- контроль за чистотой карманных фильтров;
- контроль обмерзания роторных рекуператоров.

4.2 Распределительные устройства согласно дизайн проекта ООО «Диверсия»

4.3 Расположение приточно-вытяжного оборудования в венткамере и на кровле здания (вытяжные кухонные вентиляторы)

4.4 Допустимый уровень шума, менее 45 дБ

Воздухораспределительная арматура должна обеспечивать скорость воздуха в зоне отдыха не более 0.2 м/с.

5 Параметры системы кондиционирования:

5.1 Тип хладагента вода.

КОПИЯ
ВЕРНА

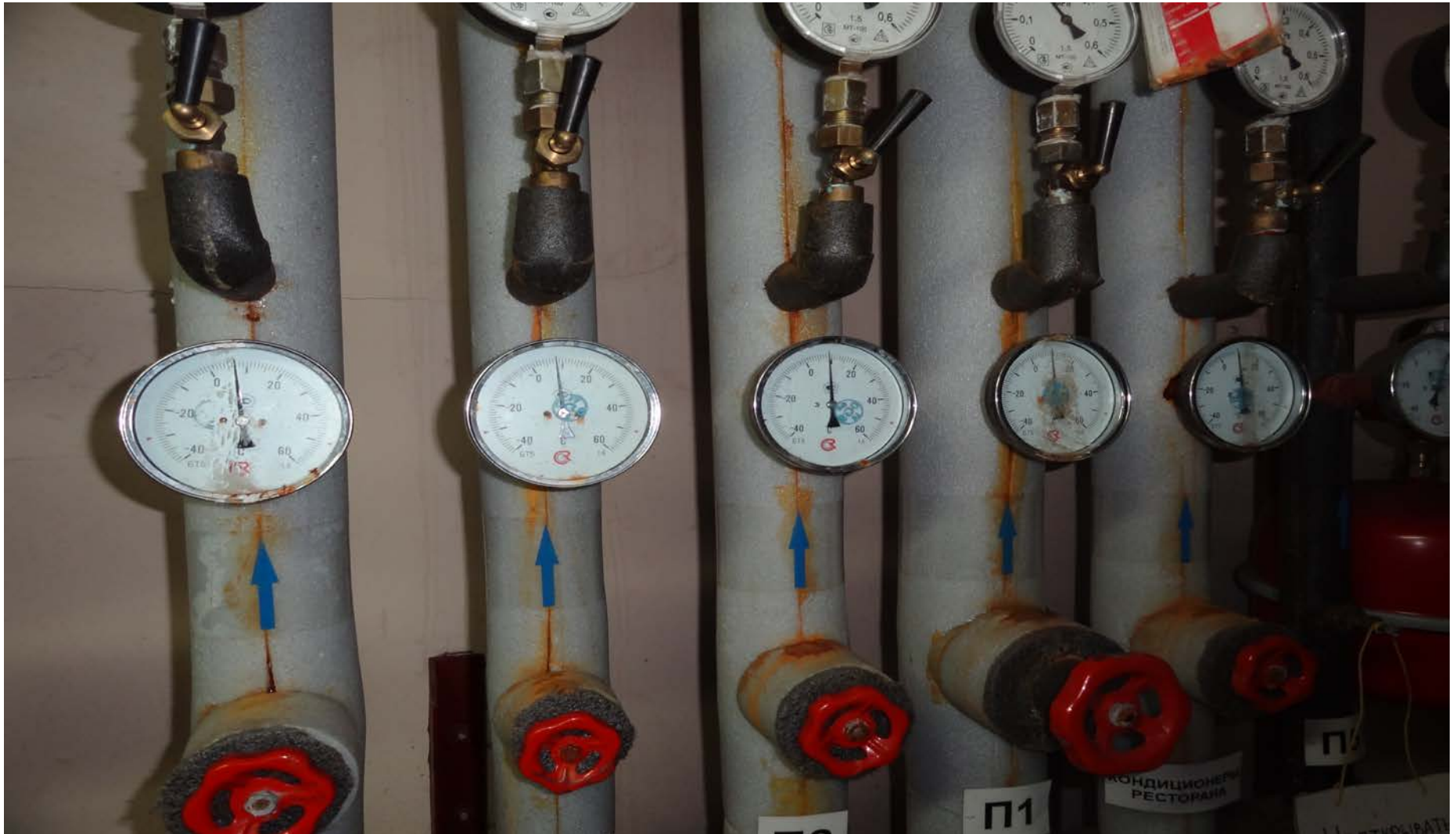
- Выписка из технического задания на создание системы вентиляции от 17.11.2012 года «Диспетчеризация»



- **Дисплей холодильной машины (показание температуры холодоносителя на выходе из холодильной машины)**



• Температура холодоносителя на распределительной гребенки у приточных установок.



• Температура холодоносителя на распределительной гребенки у холодильной машины.



- Диаметр подающей трубы холодоносителя от распределительной гребенки холодильной машины.

По второму вопросу (описательная часть):

2. Имеются ли в смонтированной системе вентиляции и кондиционирования недостатки. Если имеются, то какой характер они носят - производственный или эксплуатационный;

Экспертами было выявлено следующее:

- 2.1. Система вентиляции и кондиционирования настроена на режим «эконом»;
- 2.2. При попытке смены режима настройки система вентиляции и кондиционирования не реагировала на вводимые новые параметры, что является следствием невыполненных работ по автоматизации систем вентиляции и кондиционирования;
- 2.3. Замеры прибором количества воздуха подаваемого в помещения бара «Калина» соответствуют проектным значениям.
- 2.4. На теплообменнике системы ПЗ не установлены воздухоотводчики, что является дополнительной причиной не эффективной работы установки.



- Фактически установлено оборудование фирмы «VTS» вместо проектной «Корф».



- Система П 3 смонтированная под потолок венткамеры.

По третьему вопросу (описательная часть)

3. Являются ли недостатки, в случае их наличия, устранимыми или неустраняемыми. Если недостатки устранимы, то какова стоимость их устранения и срок устранения.

В ходе проведения осмотра смонтированной системы вентиляции и кондиционирования помещений бара «Калина» и ознакомления представленной Арбитражным судом Нижегородской области документации эксперты считают, что выявленные недостатки являются устранимыми.

Стоимость выполнения проектных работ определяются по Справочнику базовых цен на проектные работы для строительства «Объекты жилищно-гражданского строительства» по формуле:

Сстр. х альфа

$$\text{Спр.} = \frac{\text{-----}}{100};$$

Где:

Спр – цена проектных работ в текущих ценах;

Сстр. – стоимость строительных работ в текущих ценах;

альфа – процент цены от общей стоимости строительства (принимается по таблице 1 в зависимости от категории сложности принимаемой по таблице 3 приложения справочника).

Сстр. - принимаем в соответствии с договором от 13.12.2010г. №72/10 и равным 2 500 000 (два миллиона пятьсот тысяч) рублей;

Процент альфа в соответствии с таблицами 1 и 3 справочника базовых цен на проектные работы принимаем равным 6,79.

Таким образом, стоимость проектных работ составляет:

$$2\,500\,000 \times 6,79$$

$$\text{Спр.} = \frac{\text{-----}}{100} = 169\,750;$$

Учитывая, что вид документации соответствует стадии «рабочий проект» принимается 85% от общей цены проектных работ (в соответствии с таблицей 2 справочника базовых цен на проектирование).

В связи с выше изложенным стоимость проектных работ составит:

$169\,750 \times 85\% = 144\,288$ (сто сорок четыре тысячи двести восемьдесят восемь) рублей.

Таким образом, стоимость проектных работ по холодоснабжению, автоматике и диспетчеризации ориентировочно составит 144 288 (сто сорок четыре тысячи двести восемьдесят восемь) рублей.

Стоимость ремонтных работ возможно определить только после окончания доработки проектных работ.

Срок выполнения данных работ составит от двух до трех месяцев.

Выводы:

По первому вопросу:

Смонтированная по договору подряда от 13.12.2010 года №72/10 система вентиляции и кондиционирования бара «Калина», расположенная по адресу: г. Н.Новгород, пр. Гагарина, д. 27, 2 этаж (здание Гостиничного комплекса «Ока») **частично не соответствует** требованиям договора подряда от 13.12.2010 г. и технического задания от 17.11.2010 г. на создание системы вентиляции.

Проектирование системы вентиляции и кондиционирования бара «Калина», в соответствии с договором от 13.12.2010 г. №72/10 и технического задания от 17.11.2010 г (Приложение №1), выполнено не в полном объеме. Не выполнены разделы технического задания на создание системы вентиляции от 17 ноября 2010 г., а именно:

1. п. 1 Техническое задание, отсутствует проект холодоснабжения.
2. п. 4 Параметры системы вентиляции – отсутствующие проекты:
2.1 «Автоматика»,

- 2.2 «Дымоудаление»,
- 2.3 «Диспетчеризация».

По второму вопросу:

В смонтированной системе вентиляции и кондиционирования имеются недостатки, носящие производственный характер и являющиеся следствием:

1. Отсутствия вышеперечисленных разделов проекта.
2. несоответствия допущенного в процессе монтажных работ.

При монтаже оборудования произведена не согласованная с заказчиком замена на непроектное оборудование блока систем автоматики.

Не произведена пусконаладка оборудования на достижение параметров системы вентиляции и кондиционирования заданных в техническом задании от 17 ноября 2010 г.

Техническое задание на создание системы вентиляции.

17 ноября 2010 г.

Наименование объекта: бар « Калина»
Адрес объекта: г. Нижний Новгород пр. Гагарина 27, ОАО «Гостиничный комплекс «Ока»
Ф.И.О. заказчика/уполномоченного представителя: Генеральный директор ОАО «Гостиничный комплекс «Ока» Кривенков Сергей Михайлович
/Шаповалов Сергей Викторович
Контактный телефон: 8 951- 907- 94-41

1 Техническое задание

1.1. Разработать проектную, рабочую документацию по разделу «Общеобменная вентиляция и кондиционирование».

1.2. Представить расчеты систем до начала монтажа:

-тепловой,

-по холоду,

-дымоудаления с подбором вентилятора факельного типа.

После монтажа предоставить паспорта на системы, сертификаты на материалы и оборудование.

1.3 Расчеты систем производить согласно Нормативно-технической документации.

1.4 Параметры наружного воздуха зима: расчетная температура наружного воздуха -31°C , влажность 100%; лето -30°C , влажность 60%.

1.5 Параметры внутреннего воздуха: температура 22°C , влажность не нормируется.

2 Параметры объекта (здания, помещения)

2.1 Площадь помещения: 860 м^2 .

2.2 Высота потолков по дизайн - проекту переменные от 2700 до 3370 мм.

2.3 Запотолочное пространство более 400 мм.

2.4 Тип потолков – гипсокартонный подвесной.

2.5 Ограждающие конструкции, в том числе остекление:

принимать согласно сводной таблице по всем ограждающим конструкциям с указанием материалов и толщин слоев.

3 Данные для расчета

3.1 Количество людей в помещениях принимать согласно:

согласно технологическим решениям для объекта (здания, помещения);

по письменному согласованию с Заказчиком с подписью уполномоченного представителя.

3.2 Количество и мощность единиц техники и осветительных приборов принимать по дизайн проекту.

3.3 Площади помещений принимать согласно:

таблице экспликации помещений;

4 Параметры системы вентиляции

4.1 Параметры системы вентиляции принимать согласно выделенным пунктам:

Приточно-вытяжная вентиляция с секцией нагрева и охлаждения.

С рекуперацией тепла роторными рекуператорами.

Разводка воздуховодов систем вентиляции в запотолочном пространстве.

КОПИЯ
ВЕРНА

- Выписка из технического задания на создание системы вентиляции от 17.11.2012 года, пункт 1 «Техническое задание».

По третьему вопросу:

Недостатки выявленные в ходе проведения экспертизы являются устранимыми.

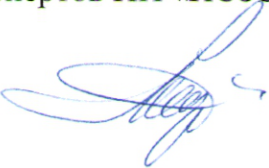
Стоимость проектных работ ориентировочно составит – 144 288 рублей;

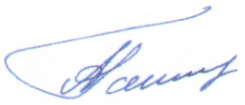
Стоимость ремонтных работ возможно определить только после окончания доработки проектных работ по холодоснабжению, автоматизации и диспетчеризации системы общеобменной вентиляции и кондиционирования бара «Калина» на основании согласованных проектных решений.


Сроки выполнения работ составят от трех до четырех месяцев.

Эксперты, проводившие судебную экспертизу и давшие настоящее экспертное заключение, предупреждены об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения (ст. 307 УК РФ) – Приказ НП «ИСЗС-Монтаж» от 03 июня 2014 г. №Э-19/06.14 о предупреждении об уголовной ответственности.

Подписи экспертов НП «ИСЗС-Монтаж»:

1. Эксперт  Бусахин Алексей Владимирович

2. Эксперт  Галишников Алексей Александрович

3. Эксперт  Голобородько Алексей Владимирович

Подписи экспертов удостоверяю.

Генеральный директор НП «ИСЗС-Монтаж»



М.П.

 Ф.В. Токарев