

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Рейзист»**

СРО-П-140-27022010

Регистрационный номер
П-140-007814700325-1266 от 26.11.2018г.

Заказчик - ИП Киракосян Г.А.

**«Здание гостиницы по адресу: Саратовская область, г. Вольск,
ул. Набережная, земельный участок №1»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения.
Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,
тепловые сети"

ШИФР: 07/24-ОВ2

Саратов 2024

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Рейзист»**

СРО-П-140-27022010

Регистрационный номер
П-140-007814700325-1266 от 26.11.2018г.

Заказчик - ИП Киракосян Г.А.

**«Здание гостиницы по адресу: Саратовская область, г. Вольск,
ул. Набережная, земельный участок №1»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения.
Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,
тепловые сети"

ШИФР: 07/24-ОВ2

Главный инженер проекта Заварыгина М.В.

Саратов 2024

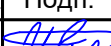
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Технические решения, принятые в данных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Заварыгина М.В.

						07/24-ОВ2						
						Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Разраб		Ивлев			07.24	Вентиляция		Стадия	Лист	Листов		
								П	1	6		
						Общие данные		ООО "Рейзист"				
ГИП		Заварыгина			07.24							

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
07/24-ОВ2	Раздел вентиляция	

Ведомость графической части раздела

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.5	Общие данные	
2	План подвала на отм. -3.000	
3	План 1 этажа на отм. 0.000	
4	План 2 этажа на отм. +3.600	
5	План 3 этажа на отм. +7.200	
6	План кровли на отм. +11.100	
7	Схемы систем общеобменной вытяжной вентиляции	
8	Схема системы общеобменной приточной вентиляции	
9	Схемы систем противодымной вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
СП7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.	
СП 257.1325800.2020	Здания гостиниц. Правила проектирования	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
Серия 5.904-69	Детали крепления санитарно - технических приборов и трубопроводов	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	

						07/24-ОВ2	Лист
							1.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Общие положения

Рабочая документация на разработку системы вентиляции по объекту: "Здание гостиницы, расположенное по адресу: г. Вольск ул. Набережная земельный участок №1А" выполнена на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют заданию на проектирование, отвечают требованиям Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", а также требованиям нормативных правовых актов РФ:

- СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";
 - СП 73.13330.2016 "СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
 - СП 257.1325800.2020 "Здания гостиниц. Правила проектирования";
 - СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий";
 - СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума",
- а также:
- СП 7.13330.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требование пожарной безопасности»;
 - СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
 - ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".
 - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

2. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Краткая характеристика объекта.

Объектом проектирования является здание гостиницы:

- расчетная температура наружного воздуха в холодный период года $-24\text{ }^{\circ}\text{C}$
- период со средней суточной температурой воздуха менее $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$ - 189сут;
- средняя температура за отопительные период - $(-3,2)^{\circ}\text{C}$;
- расчетная температура наружного воздуха в теплый период года $+27^{\circ}\text{C}$.

3. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Источник теплоснабжения - природный газ, существующая топочная отдельно стоящее здание.

Параметры теплоносителя в системе теплоснабжения - см. раздел отопление и теплоснабжение

OB1.

Температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с ГОСТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях", СП 54.13330.2022 "СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные":

- +20°C - жилые номера гостиницы;
- +18°C - для коридоров;
- +18°C - для санузлов;
- +24°C - для ванных;
- +18°C - для вестибюлей;

4. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства

Не разрабатываются в рамках данного раздела.

5. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Не разрабатываются в рамках данного раздела.

6. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по вентиляции здания.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В проекте предусмотрены системы механической приточной и вытяжной вентиляции. Системы разделены по функциональному назначению, а так же согласно технологическим и противопожарным требованиям. Воздухообмены в помещениях определены по кратностям воздухообмена в соответствии с техническим заданием заказчика, а также в зависимости от назначения помещений.

						07/24-ОВ2	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Общеобменная вентиляция гостиницы.

Раздельные системы вытяжной вентиляции предусмотрены для:

- КУИ, ванных комнат, санузлов;
- общественных, технических помещений.

Жилая часть.

Для жилых номеров предусмотрены системы вытяжной вентиляции из помещений ванных комнат и санузлов. Приточный воздух в номера поступает непосредственно в жилую часть. Все воздуховоды жилых номеров текущего этажа объединяются в общие вент-каналы, расположенные в коридоре. Общие вент-каналы врезаются в вертикальный магистральный воздуховод, проходящий в шахтах вдоль всего здания. Перед данными шахтами устанавливаются противопожарные нормально-открытые клапаны.

Общественная часть.

Исходя из того, что вестибюль объединён с рядом смежных зон пребывания людей (ресепшн, прокат, гардероб, зона ожидания, коридоры жилой части) в вестибюле принят воздухообмен - 1 крат. Приток и вытяжка организованы с помощью диффузоров ДПУ-М и обслуживают помещение равномерно.

В технических помещениях подвала вентиляция организована согласно нормам воздухообменов СП54 - вытяжка непосредственно из помещения, приток в смежный коридор. На дверях устанавливаются переточные решётки. В комнатах обслуживающего персонала принят воздухообмен 1крат. Приток и вытяжка непосредственно внутри помещения.

Оборудование общеобменной вентиляции предусмотрено фирмы "KORF". Приточная система канального исполнения располагается в венткамере 0.21 в подвале. Забор наружного воздуха осуществляется с высоты не менее 2,0м от уровня земли. Приточный воздух проходит обработку в фильтрах, в холодный период подогревается и с нормируемыми параметрами подается в помещения. Вытяжное оборудование предусмотрено уличного исполнения, устанавливается на кровле. Выброс воздуха осуществляется выше кровли здания.

Противодымная вентиляция гостиницы.

Для обеспечения противопожарной защиты и безопасной эвакуации людей в здании предусмотрены следующие мероприятия:

- для эвакуации людей из помещений подвала и 1 этажа предусмотрено дымоудаление из прилегающих коридоров (система ДВ1). Дымоудаление осуществляется радиальным вентилятором дымоудаления с вертикальным выбросом вверх, расположенным на кровле. На системе предусмотрены поэтажные нормально закрытые противопожарные клапаны, располагающиеся под потолком, но не ниже верхнего уровня дверных проёмов эвакуационных выходов. Кол-во дымоприёмных отверстий определено исходя из требования СП7 п.7.8. Для компенсации удаляемых объемов дыма предусмотрена система ПД1 с подачей воздуха в нижнюю зону коридоров через нормально-закрытые противопожарные клапаны. Открывание клапанов осуществляется поэтажно.

- в тамбур 0.19 подземного этажа, согласно СП7 п.7.14е, подаётся подпор воздуха (система ПД2)
- в лифтовый холл 0.10 подземного этажа, согласно СП7 п.7.14п, подаётся подпор воздуха (система ПД3)
- на воздуховодах, пересекающих противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости, предусмотрена установка противопожарных клапанов. Места прохода воздуховодов через строительные конструкции заделываются негорючим материалом до нормируемого предела огнестойкости преграды.

Коридоры 2.2, 3.2 удовлетворяют СП7 п.8.5, в помещениях обеспечивается естественное проветривание при пожаре.

По сигналу "Пожар" от системы пожарной сигнализации происходит следующее:

- отключение всех систем вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха;
- закрытие нормально открытых огнезадерживающих клапанов;
- включение системы ДВ1 с открыванием соответствующих противопожарных клапанов/ открытие оконной фрамуги;
- включение систем компенсации и подпора.

6.1 Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях: Подогрев свежего приточного воздуха соответствует минимально необходимым значениям, обеспечивающим требуемые параметры микроклимата и чистоту воздуха.

Оборудование и материалы

При разработке проекта предлагается ориентироваться на оборудование, надежное в эксплуатации и отвечающее современным нормам и стандартам.

Применяемое оборудование:

Вентиляционное оборудования

"KORF"

Или аналоги.

Тип и фирмы-поставщики оборудования уточняются заказчиком совместно с подрядчиком на стадии согласования рабочей документации.

7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды:

Наименование здания (сооружения)	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход теплоты, МВт/ (Гкал/ч)				Расход холода, кВт
		Отопление	Теплоснабжение	ГВС	Итого	
Гостиница	-24	по проекту ИОС4.1	по проекту ИОС4.1	по проекту ИОС2	-	по проекту ИОС4.3
					-	

7.1. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов:

Так как источником теплоснабжения является собственная котельная установка приборов учета тепловой энергии на вводе в корпус данным проектом не предусмотрена.

8. Сведения о потребности в паре:

Использование пара в качестве теплоносителя и для технических нужд в рамках данного проекта не предусматривается.

9. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов:

Приточное вентоборудование располагается в венткамере.

Воздуховоды систем вентиляции предусматриваются из стальной оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «П» плотные с толщиной согласно действующим нормам. Для воздуховодов в холодном контуре и с высокой температурой воздуха предусмотрена тепловая изоляция воздуховодов. Размеры и конструкция воздуховодов принята по ВСН 353-86. В местах пересечения строительных конструкций воздуховодами заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами. Воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости должны быть герметичными, выполнять их следует из негорючих материалов (класс П, с толщиной стали не менее 0.8мм).

10. Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем - для объектов производственного назначения:

Объект общественного назначения

11. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях:

Согласно СП 7.13130.2013 п.7.2 и КИМ в проекте предусмотрено:

- в коридорах 2.2, 3.2 предусмотрены системы естественного проветривания через открывающиеся окна.

Расчет систем противодымной вентиляции производился по методическим рекомендациям ВНИИПО "Расчетное определение параметров противодымной вентиляции зданий. Методические рекомендации к СП 7.13130.2013» с учетом зависимости от мощности тепловыделения очага пожара, теплотерьер через ограждающие строительные конструкции помещений и вентиляционные каналы, температуры удаляемых продуктов горения, параметров наружного воздуха, состояния (положений) дверных и оконных проемов, геометрических размеров помещения.

На воздуховодах общеобменной вентиляции в местах пересечения противопожарных преград предусмотрена установка нормально открытых огнезадерживающих клапанов.

						07/24-OB2	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

12. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха:

Управление работой системы приточной вентиляции:

- Автоматическое регулирование температуры приточного воздуха
- Информация о температуре приточного воздуха.
- Информация о работе исполнительных механизмов
- Информация об аварийных состояниях.
- Ограничение допустимой температуры приточного воздуха.
- Защита двигателя от перегрузки.
- Отключение систем при возникновении пожара.

Огнезадерживающие клапаны общеобменной вентиляции здания поддерживаются в нормальном режиме работы (режим работы вне пожарной тревоги) в открытом положении напряжением 220 В, действующим весь период вне пожарной тревоги. В случае возникновения пожарной тревоги в закрытое состояние ОЗК переводятся возвратной пружиной при прекращении подачи напряжения на электропривод.

Отключение систем вытяжной вентиляции осуществляется посредством щита питания этих систем. При пожаре подаётся дискретный сигнал типа "сухой контакт" на независимый расцепитель автоматического выключателя на вводе в данный щит питания. Включение питания вытяжных систем после снятия пожарной тревоги осуществляется вручную взводом вводного автоматического выключателя.

Отключение систем приточной вентиляции с подогревом воздуха осуществляется посредством подачи сигнала типа "сухой контакт" на пожарный вход шкафа управления каждой приточной вентсистемой (входящий в комплект поставки вентсистемы). Шкаф управления даёт команду на отключение вентилятора. При этом водяной контур подогрева воздуха продолжает работать, что защищает вентсистему от замораживания в зимний период при случайном срабатывании. Включение вентиляторов приточных систем происходит автоматически при снятии пожарной тревоги.

13. Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения:

В данном проекте технологическое оборудование, выделяющее вредные вещества, отсутствует.

14. Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения:

Не требуется.

15. Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости):

В данном проекте не применяется.

15.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование:

В проекте заложены технические решения, позволяющие повысить энергоэффективность в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также экономию топливно-энергетических ресурсов, а именно:

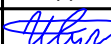
- применение оборудования вентиляции и кондиционирования с высоким классом энергетической эффективности;
- автоматическое регулирование температуры и скорости потока воздуха в системах вентиляции;

						07/24-ОВ2	Лист
							1.5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Характеристика систем

Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Фильтр			Примечан- ие
				Исполне- ние по взрыво- защите	L, м³/ч	Р, Па	n, об/мин	Электродвигатель			Тип (наимен ование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔР, Па		Тип (наименова ние)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименова ние)	Кол.	ΔР (чистого), Па	
								Тип (наимен ование)	N, кВт	n, мин⁻¹			от	до		по возду ху	по воде							
П1	1	Здание гостиницы	UTR 70-40 A.02.31-2.2x30.R	-	4040	400	-	V1.31- 2.2x30. R	2,2	2860	WWN.2	1	-24	+20	59,82	79,6	24500	FKUM (класс очистки EU3)	1	103.1	FKRM (класс очистки EU5)	1	109.2	
В1	1	Санузлы, ванные комнаты, КУИ	UTR 50-30 V1.28-1.1x30.R	-	2810	300	-	V1.28-1 .1x30.R	1,1	2800														
В2	1	Общественные/тех. помещения	UTR 40-20 V1.22-0.37x30.R	-	1240	230	-	V1.22- 0.37x3 0.R	0,37	2730														
ДВ1	1	Коридоры 0.1, 1.1	KLR DU-400-71H-3x10 -L0	-	13000	465	950	-	3	-														
ПД1	1	Коридоры 0.1, 1.1	KSP 56-3x30	-	10000	500	2860	-	3	-														
ПД2	1	Тамбур 0.19	KSO 45-2,2x30	-	10430	250	2860	-	2,2	-														
ПД3	1	Лифтовый холл 0.10	KSO 50-2,2x30	-	11025	250	2860	-	2,2	-														

Воздухообмен помещений

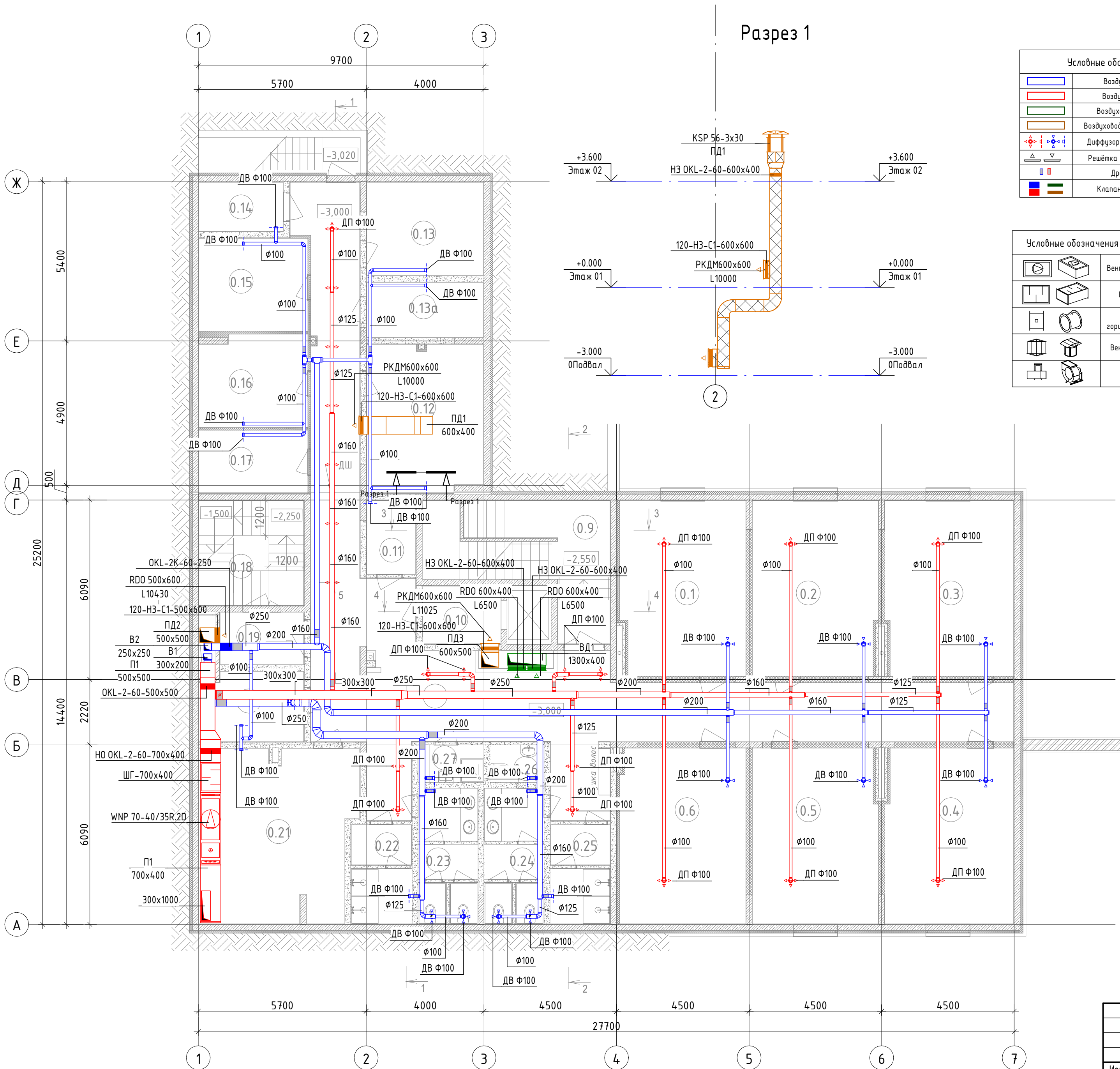
№ пом	Обозначение	Объём пом. м³	Темп. возд. в пом.	Кратность в.обмена в 1 час		Воздухообмен,		Примечание		
				приток	вытяжка	приток	вытяжка			
Помещения подвала										
01-06	Комната для обслуживающего персонала	57,5	20	1	1	70	70			
08	Коридор	300	18	по баланс.	по баланс.	890	-			
011	Техническое помещение	11,5	18	-	1	-	15			
0.12	Помещение для стирки и глажки	50,1	18	-	1	-	50			
0.13	Техническое помещение	29,7	18	-	1	-	30			
0.13 а	Электрощитовая	20	18	-	1	-	20			
0.14	ИТП	12,7	18	-	1	-	15			
0.15	Кладовая грязного белья	29,8	18	-	1	-	30			
0.16	Кладовая чистого белья	29,6	18	-	1	-	30			
0.17	Кладовая мягкого инвентаря	19,6	18	-	1	-	20			
0.20	Помещение хранения и ремонта светильников	22,2	18	-	1	-	25			
0.21	Техническое помещение	81	18	-	1	-	80			
0.22	Душевая персонала мужская	17,55	24	-	1	-	100			
0.23	Санузел персонала мужской	21,9	18	-	1	-	100			
0.24	Санузел персонала женский	21,9	18	-	1	-	100			
0.25	Душевая персонала женская	17,55	24	-	1	-	100			
0.26	Комната личной гигиены	5,7	18	-	1	-	50			
0.27	Кладовая уборочного инвентаря	7	18	-	1	-	25			
Помещения 1 этажа										
1.2	Вестибюль	453	20	1	по баланс.	460	340			
1.3	Кабинет управляющего	29,4	20	1	1	60	60			
07/24-ОВ2										
Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А										
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб	Ивлев				07.24	Вентиляция		Стадия	Лист	Листов
								П	-	-
						Таблица воздухообменов		ООО "Рейзист"		
ГИП		Заварыгина			07.24					

Воздухообмен помещений

№ пом	Обозначение	Объём пом. м ³	Темп. возд. в пом.	Кратность в.обмена в 1 час		Воздухообмен,		Примечание
				приток	вытяжка	приток	вытяжка	
1.6	Кладовая проката	10,5	18	-	1	-	15	
1.7	Санузел	11,1	18	-	1	-	100	
1.9	Номер первой категории (стандарт) № 1	52,2	20	-	1	-	60	
1.10	Номер первой категории (стандарт) № 2	52,2	20	-	1	-	60	
1.11	Номер первой категории (стандарт) № 3	53,4	20	-	1	-	60	
1.12	Номер первой категории (стандарт) № 4	53,4	20	-	1	-	60	
1.13	Номер первой категории (стандарт) № 5	52,2	20	-	1	-	60	
1.14	Номер первой категории (стандарт) № 6 – для МГН	52,2	20	-	1	-	60	
1.15	Номер первой категории (стандарт) № 7	53,4	20	-	1	-	70	
1.16	Номер высшей категории (люкс) № 8	136,4	20	-	1	-	140	
1.17	Помещение охранника	20,7	20	-	1	-	30	
1.18	Кладовая уборочного инвентаря	10,8	18	-	1	-	15	
Помещения 2 этажа								
2.2	Коридор	180	18	по балансу	-	100	-	
2.4	Служебное помещение	16,8	18	-	1	-	30	
2.5	Санузел персонала	9	20	-	1	-	50	
2.6	Номер высшей категории (полулюкс) № 9	80,1	20	1	1	90	90	
2.7- 2.13	Номер первой категории (стандарт) № 10-№13	66	20	1	1	70	70	
2.14	Номер высшей категории (люкс) № 17	124,4	20	1	1	125	125	
2.15	Кладовая уборочного инвентаря	52,2	20	-	1	-	20	
Помещения 3 этажа								
3.2	Коридор	180	18	по балансу	-	100	-	
3.4	Служебное помещение	16,8	18	-	1	-	30	
3.5	Санузел персонала	9	20	-	1	-	50	
3.6	Номер высшей категории (полулюкс) № 9	80,1	20	1	1	90	90	
3.7- 3.13	Номер первой категории (стандарт) № 10-№13	66	20	1	1	70	70	
3.14	Номер высшей категории (люкс) № 17	124,4	20	1	1	125	125	
3.15	Кладовая уборочного инвентаря	52,2	20	-	1	-	20	
								Лист
								-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	07/24-ОВ2		

ОПодвал

Разрез 1



Условные обозначения	
	Воздуховод вытяжной
	Воздуховод приточный
	Воздуховод дымоудаления
	Воздуховод подпора / компенсации
	Диффузор приточный / вытяжной
	Решётка приточная / вытяжная
	Дроссель - клапан
	Клапан противопожарный

Условные обозначения оборудования	
	Вентилятор канальный
	Шумоглушитель
	Вентилятор горизонтальный осевой
	Вентилятор крышный
	Вентилятор радиальный

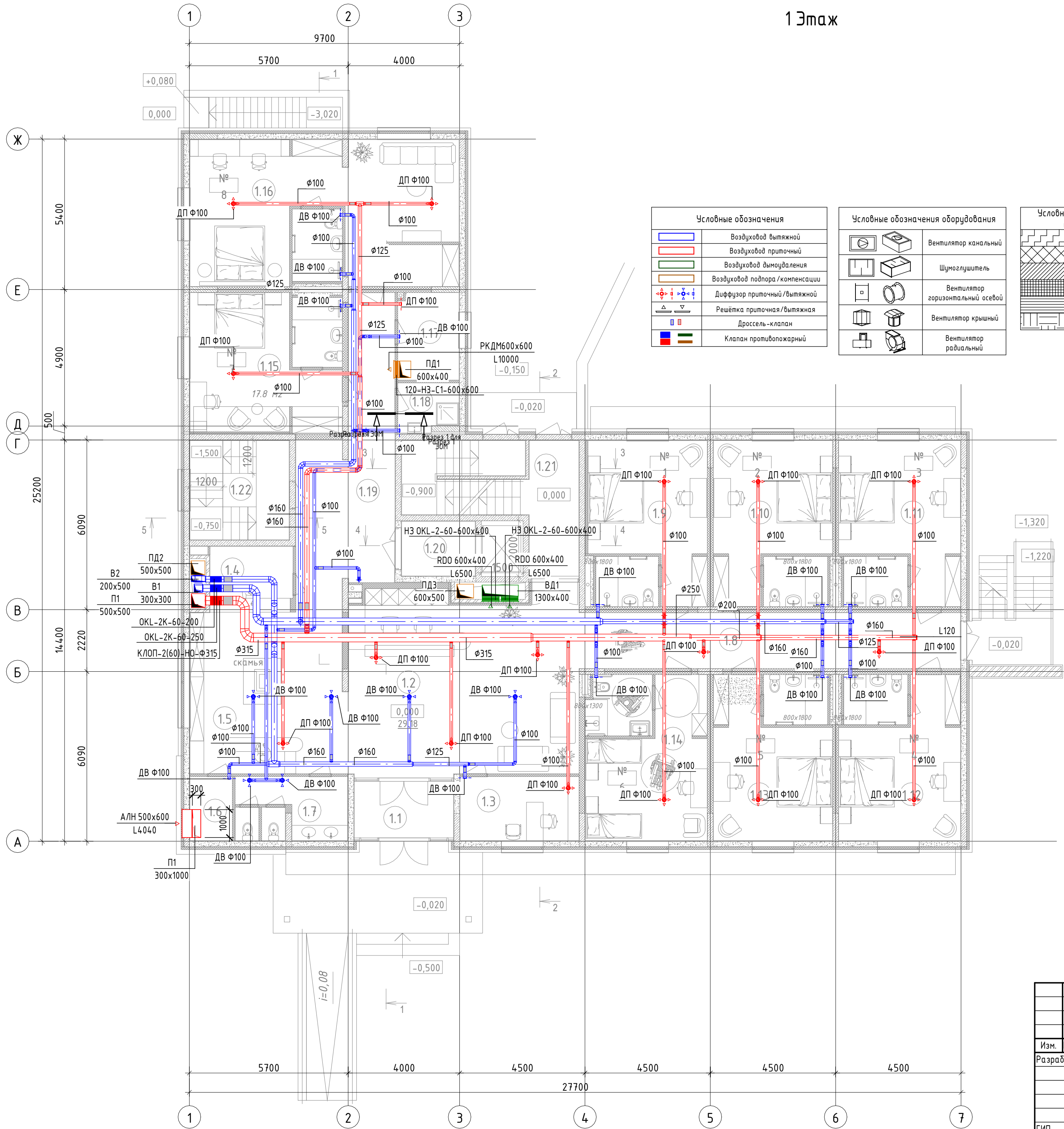
Экспликация помещений подвала			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
0.1	Комната для обслуживающего персонала	25.0	
0.2	Комната для обслуживающего персонала	25.2	
0.3	Комната для обслуживающего персонала	25.7	
0.4	Комната для обслуживающего персонала	25.7	
0.5	Комната для обслуживающего персонала	25.2	
0.6	Комната для обслуживающего персонала	25.4	
0.8	Коридор	100.3	
0.9	Лестница 1	20.2	
0.10	Тамбур-шлюз	5.2	
0.11	Техническое помещение	4.2	
0.12	Помещение для стирки и глажки	19.7	
0.13	Техническое помещение	12.5	
0.13а	Электрощитовая	7.4	
0.14	ИТП	4.7	
0.15	Кладовая грязного белья	11.7	
0.16	Кладовая чистого белья	11.3	
0.17	Кладовая мягкого инвентаря	8.0	
0.18	Лестница 2 (технологическая)	12.7	
0.19	Тамбур-шлюз	5.0	
0.20	Помещение хранения и ремонта светильников	8.2	
0.21	Техническое помещение	30.0	
0.22	Душевая персонала мужская	6.5	
0.23	Санузел персонала мужской	8.1	
0.24	Санузел персонала женский	8.1	
0.25	Душевая персонала женская	6.4	
0.26	Комната личной гигиены	2.1	
0.27	Кладовая уборочного инвентаря	2.6	
ВСЕГО:		446.9	

- Примечания:
- В местах пересечения строительных конструкций воздуховодами заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами.
 - Крепление оборудования и воздуховодов систем вентиляции предусмотреть по месту. Между воздуховодами и крепежными элементами запроектировать прокладки из эластичного материала, позволяющие избежать контакта типа «металл-металл». Предусмотреть огнезащитную обработку крепежных элементов воздуховодов, покрытых огнезащитным материалом. Герметичность мест соединения воздуховодов обеспечить с помощью герметика фирмы ABRO или его аналога.
 - Воздуховоды до нагревателя покрыть тепловой изоляцией не менее 30мм.
 - Воздуховоды в шахтах общеобменных систем покрывается огнезащитой EI30. Все воздуховоды противопожарных системы покрываются огнезащитой EI60.
 - Предел огнестойкости противопожарных клапанов - EI 60.

Условные обозначения изоляции	
	Огнезащита EI30
	Огнезащита EI60
	Огнезащита EI120
	Огнезащита EI150
	Теплоогнезащита
	Оцинкованный лист

						07/24-0B2			
						Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ивлев			10.24		Р	2	
ГИП		Заварыгина			10.24	План подвала на отм. -3.000			

1 Этаж

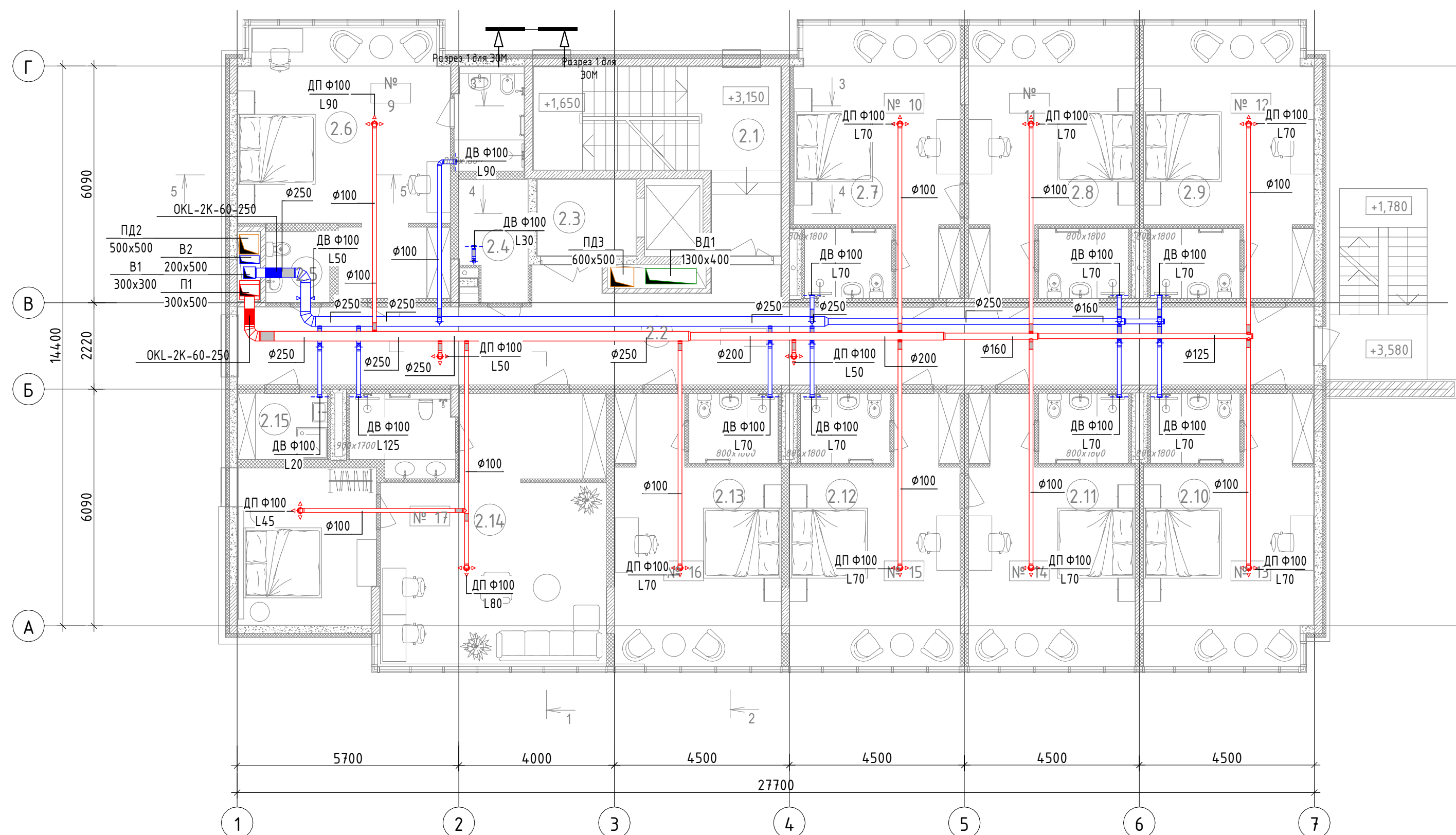


Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1.1	Тамбур	7.2	
1.2	Вестибюль	64.7	
1.3	Кабинет управляющего	9.8	
1.4	Гардероб	7.0	
1.5	Прокат лыж	21.5	
1.6	Кладовая проката	3.5	
1.7	Санузел	8.7	
1.8	Коридор	27.4	
1.9	Номер первой категории (стандарт) № 1	24.4	
1.10	Номер первой категории (стандарт) № 2	24.6	
1.11	Номер первой категории (стандарт) № 3	25.2	
1.12	Номер первой категории (стандарт) № 4	25.2	
1.13	Номер первой категории (стандарт) № 5	24.6	
1.14	Номер первой категории (стандарт) № 6 - для МГН	25.3	
1.15	Номер первой категории (стандарт) № 7	26.3	
1.16	Номер высшей категории (люкс) № 8	48.8	
1.17	Помещение охранника	6.9	
1.18	Кладовая уборочного инвентаря	3.6	
1.19	Коридор	28.4	
1.20	Лифтовой холл	5.2	
1.21	Лестница 1	20.2	
1.22	Лестница 2 (технологическая)	11.2	
ВСЕГО:		449.9	

- Примечания:
- В местах пересечения строительных конструкций воздуховодами заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами.
 - Крепление оборудования и воздуховодов систем вентиляции предусмотреть по месту. Между воздуховодами и крепежными элементами запроектировать прокладки из эластичного материала, позволяющие избежать контакта типа 1/металл-металл/2. Предусмотреть огнезащитную обработку крепежных элементов воздуховодов, покрытых огнезащитным материалом. Герметичность мест соединения воздуховодов обеспечить спомощью герметика фирмы ABRO или его аналога.
 - Воздуховоды до нагревателя покрыть тепловой изоляцией не менее 30мм.
 - Воздуховоды в шахтах общеодменных систем покрывается огнезащитой EI30. Все воздуховоды противодымных системы покрываются огнезащитой EI60.
 - Предел огнестойкости противопожарных клапанов - EI 60.

						07/24-0B2			
						Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ивлев			10.24		Р	3	
						План 1 этажа на отм. 0.000			
ГИП						Заварыгина		10.24	

2 Эпая



Экспликация помещений 2-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория
2.1	Лестница 1	20.8	
2.2	Коридор	60.1	
2.3	Лифтовой холл	5.0	
2.4	Служебное помещение	5.6	
2.5	Санузел персонала	3.0	
2.6	Номер высшей категории (полулюкс) № 9	36.3	
2.7	Номер первой категории (стандарт) № 10	28.7	
2.8	Номер первой категории (стандарт) № 11	29.2	
2.9	Номер первой категории (стандарт) № 12	29.4	
2.10	Номер первой категории (стандарт) № 13	29.4	
2.11	Номер первой категории (стандарт) № 14	29.2	
2.12	Номер первой категории (стандарт) № 15	29.7	
2.13	Номер первой категории (стандарт) № 16	29.3	
2.14	Номер высшей категории (люкс) № 17	55.1	
2.15	Кладовая уборочного инвентаря	3.8	
	ВСЕГО:	394.6	

Условные обозначения	
	Воздухотход вытяжной
	Воздухотход приточный
	Воздухотход дымоудаления
	Воздухотход подпора/компенсационный
	Диффузор приточный/вытяжной
	Решётка приточная/вытяжная
	Дроссель – клапан
	Клапан противопожарный

Условные обозначения оборудования	
	Вентилятор канальный
	Шумоглушитель
	Вентилятор горизонтальный осевой
	Вентилятор крышный
	Вентилятор радиальный

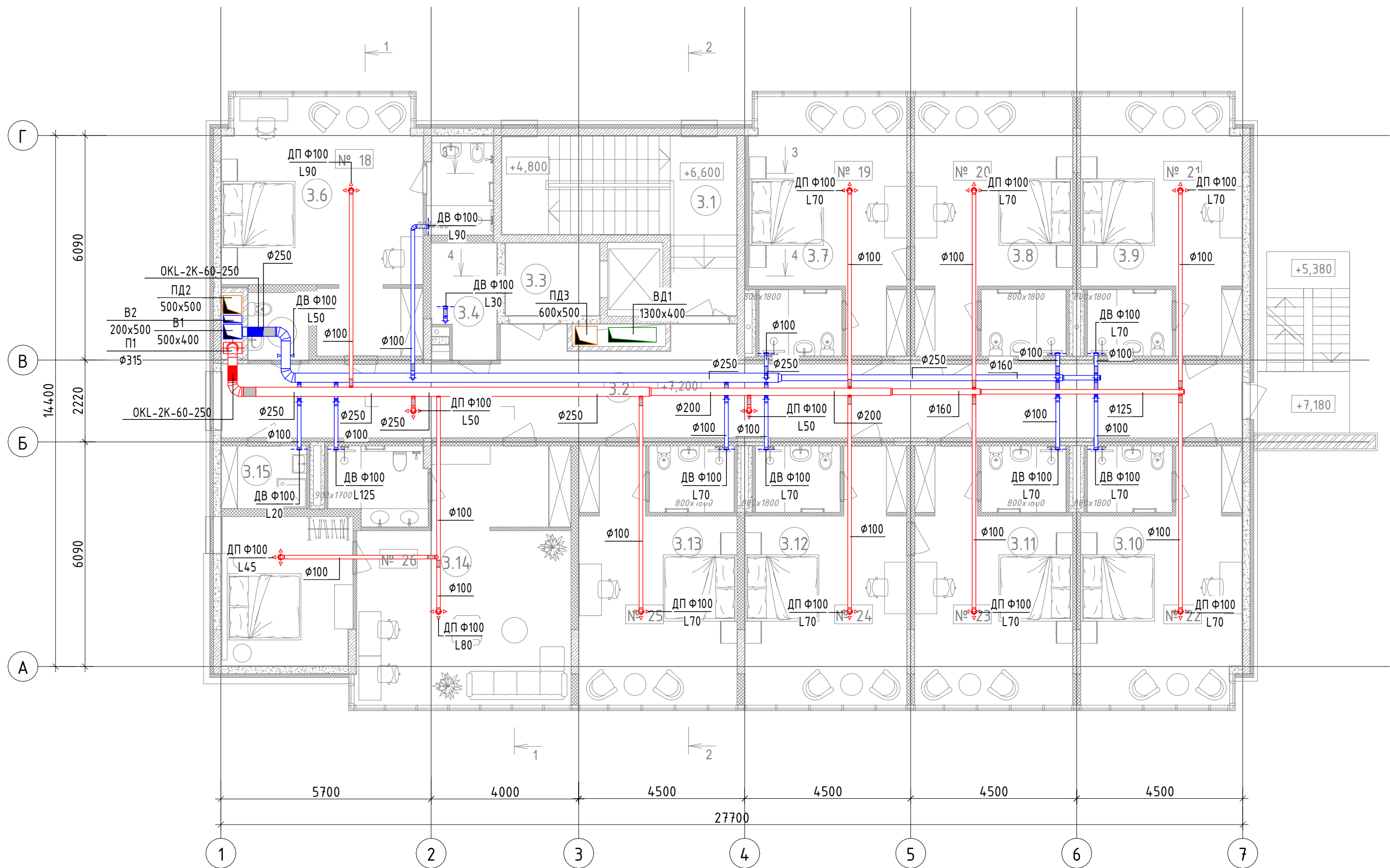
Условные обозначения изоляц	
	Озоназита Е130
	Озоназита Е160
	Озоназита Е112
	Озоназита Е115
	Теплоозоназита
	Оцинкованный лист

Примечания:

1. В местах пересечения строительных конструкций воздуховодами заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами.
2. Крепление оборудования и воздухопроводов систем вентиляции предусмотреть по месту. Между воздуховодами и крепежными элементами запроектировать прокладки из эластичного материала, позволяющие избежать контакта типа «металл-металл».
3. Предусмотреть огнезащитную обработку крепежных элементов воздухопроводов, покрытых огнезащитным материалом. Герметичность мест соединения воздухопроводов обеспечить спонжу герметика фирмы AVRO или его аналога.
4. Воздуховоды до нагревателя покрыты тепловой изоляцией не менее 30мм.
4. Воздуховоды в шахтах общеобменных систем покрывается огнезащитой EI30. Все воздухопроводы противодымными системы покрываются огнезащитой EI60.
5. Предел огнестойкости противопожарных клапанов – EI 60.

						07/24-0B2			
						Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция	Стация	Лист	Листов
Разраб		Ивлев		<i>Ивлев</i>	10.24		Р	4	
ГИП		Заварыгина			10.24	План 2 этажа на отм. +3.600			

3 Этаж



Экспликация помещений 3-го этажа			
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
3.1	Лестница 1	20.8	
3.2	Коридор	60.1	
3.3	Лифтовой холл	5.0	
3.4	Служебное помещение	5.6	
3.5	Санузел персонала	3.0	
3.6	Номер высшей категории (полулюкс) № 18	36.3	
3.7	Номер первой категории (стандарт) № 19	28.7	
3.8	Номер первой категории (стандарт) № 20	29.2	
3.9	Номер первой категории (стандарт) № 21	29.4	
3.10	Номер первой категории (стандарт) № 22	29.4	
3.11	Номер первой категории (стандарт) № 23	29.2	
3.12	Номер первой категории (стандарт) № 24	29.7	
3.13	Номер первой категории (стандарт) № 24	29.3	
3.14	Номер высшей категории (люкс) № 26	55.1	
3.15	Кладовая уборочного инвентаря	3.8	
ВСЕГО:		394.6	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

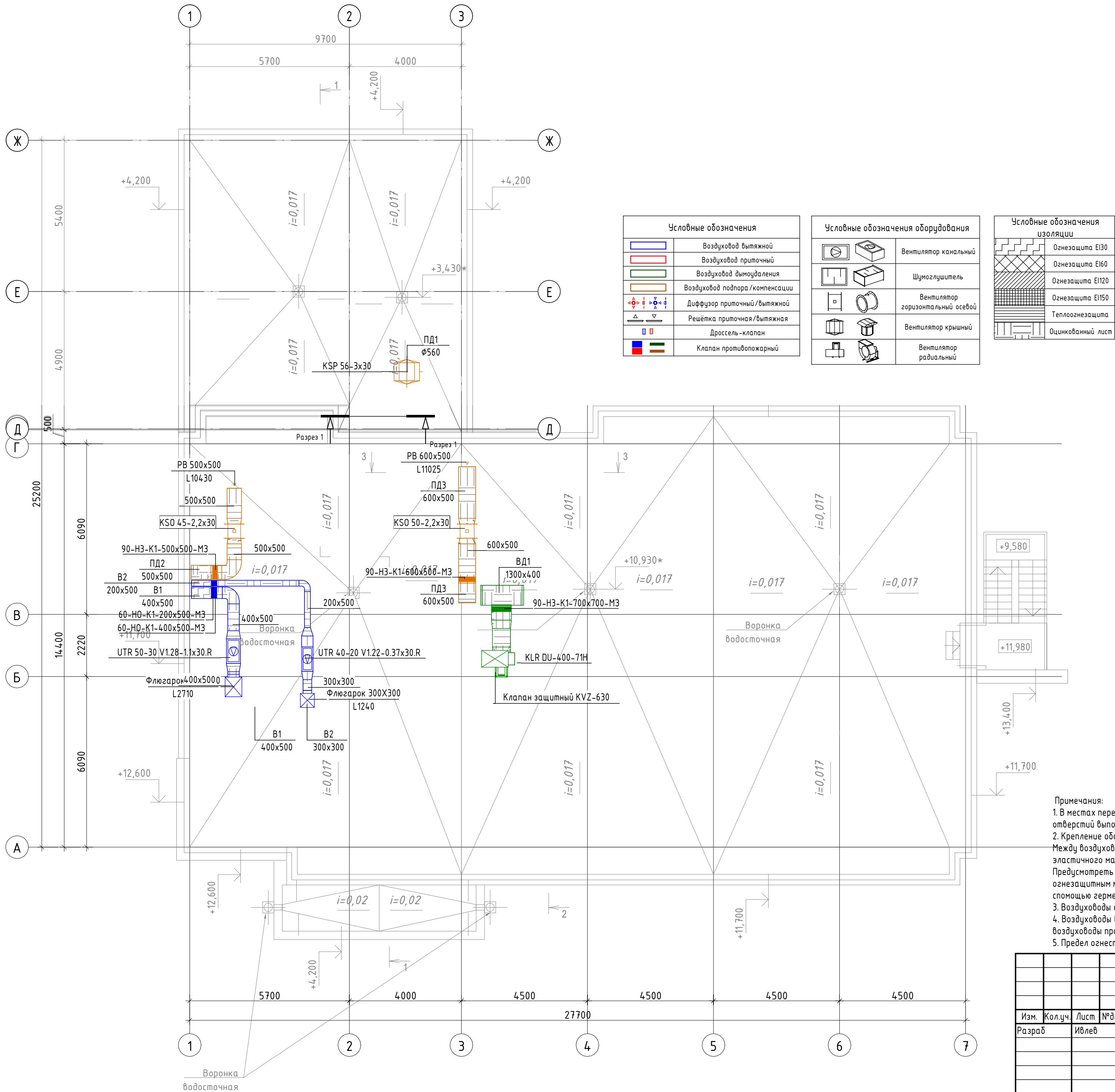
Условные обозначения	
	Воздуховод вытяжной
	Воздуховод приточный
	Воздуховод дымоудаления
	Воздуховод подпора/компенсации
	Диффузор приточный/вытяжной
	Решётка приточная/вытяжная
	Дроссель-клапан
	Клапан противопожарный

Условные обозначения оборудования	
	Вентилятор канальный
	Шумоглушитель
	Вентилятор горизонтальный осевой
	Вентилятор крышный
	Вентилятор радиальный

Условные обозначения изоляции	
	Огнезащита EI30
	Огнезащита EI60
	Огнезащита EI120
	Огнезащита EI150
	Теплоогнезащита
	Оцинкованный лист

- Примечания:
- В местах пересечения строительных конструкций воздуховодами заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами.
 - Крепление оборудования и воздуховодов систем вентиляции предусмотреть по месту. Между воздуховодами и крепежными элементами запроектировать прокладки из эластичного материала, позволяющие избежать контакта типа 1/металл-металл/2. Предусмотреть огнезащитную обработку крепежных элементов воздуховодов, покрытых огнезащитным материалом. Герметичность мест соединения воздуховодов обеспечить с помощью герметика фирмы ABRO или его аналога.
 - Воздуховоды до нагревателя покрыть тепловой изоляцией не менее 30мм.
 - Воздуховоды в шахтах общеобменных систем покрываются огнезащитой EI30. Все воздуховоды противоподных системы покрываются огнезащитой EI60.
 - Предел огнестойкости противопожарных клапанов - EI 60.

07/24-ОВ2						
Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб	Ивлев				10.24	
Вентиляция					Стадия	Лист
					Р	5
План 3 этажа на отм. +7.200						
ГИП	Заварыгина				10.24	



Примечания:

- В местах пересечения строительных конструкций воздуховодами заделку зазоров и отверстий выполнить негорючими материалами.
- Крепление оборудования и воздуховодов систем вентиляции предусмотреть по месту. Между воздуховодами и крепежными элементами запроектировать прокладки из эластичного материала, позволяющие избежать контакта типа 1/металл-металл/2. Предусмотреть огнезащитную обработку крепежных элементов воздуховодов, покрытых огнезащитным материалом. Герметичность мест соединения воздуховодов обеспечить спомощью герметика фирмы ABRO или его аналога.
- Воздуховоды до нагревателя покрыть тепловой изоляцией не менее 30мм.
- Воздуховоды в шахтах общеобменных систем покрывается огнезащитой EI30. Все воздуховоды противодымных системы покрываются огнезащитой EI60.
- Предел огнестойкости противопожарных клапанов - EI 60.

							07/24-0B2			
							Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ивлев		Ивлев	10.24			Р	6	
							План кровли на отм. +11.100			
ГИП		Заварыгина			10.24					

B1

B2

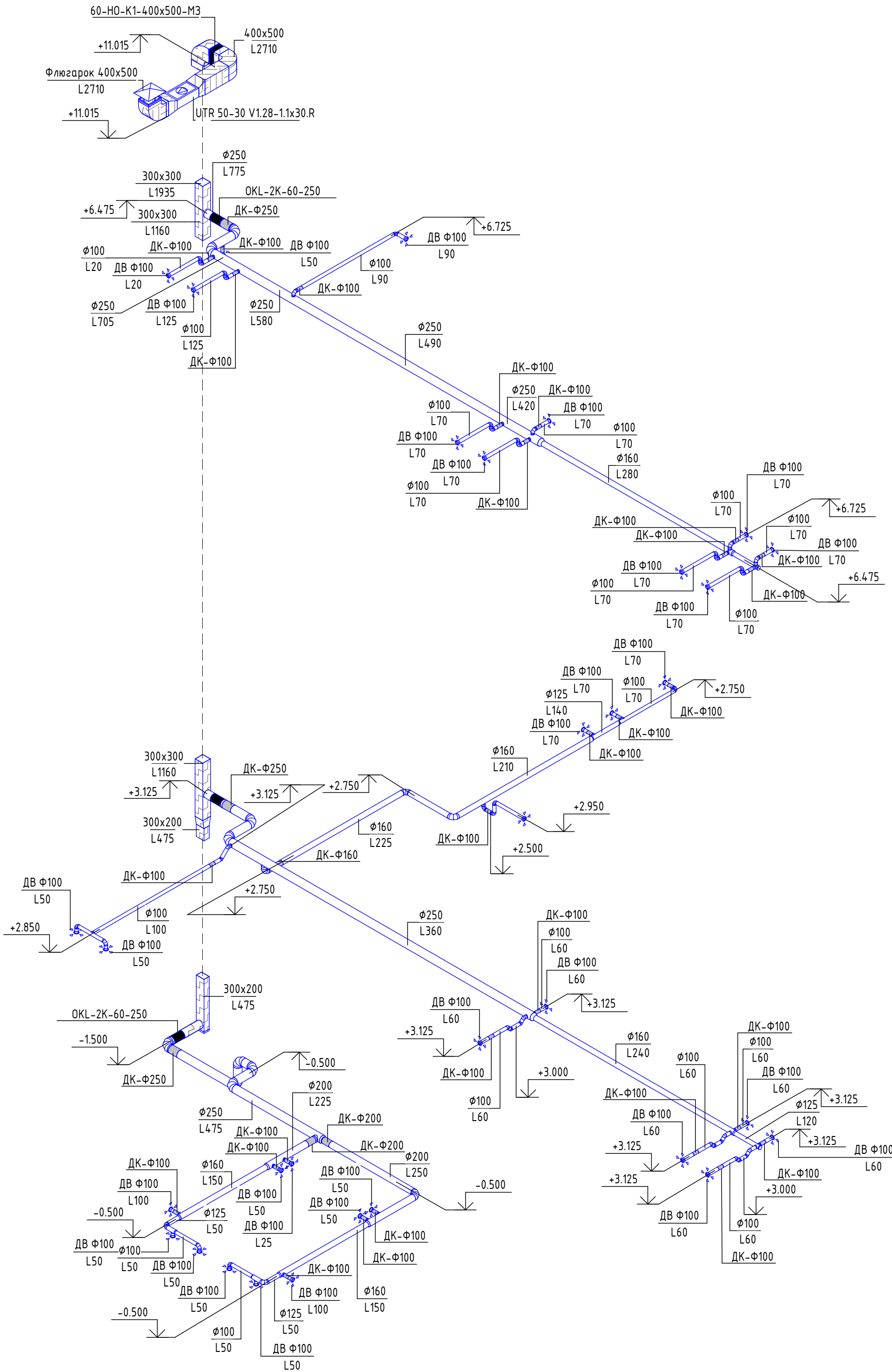
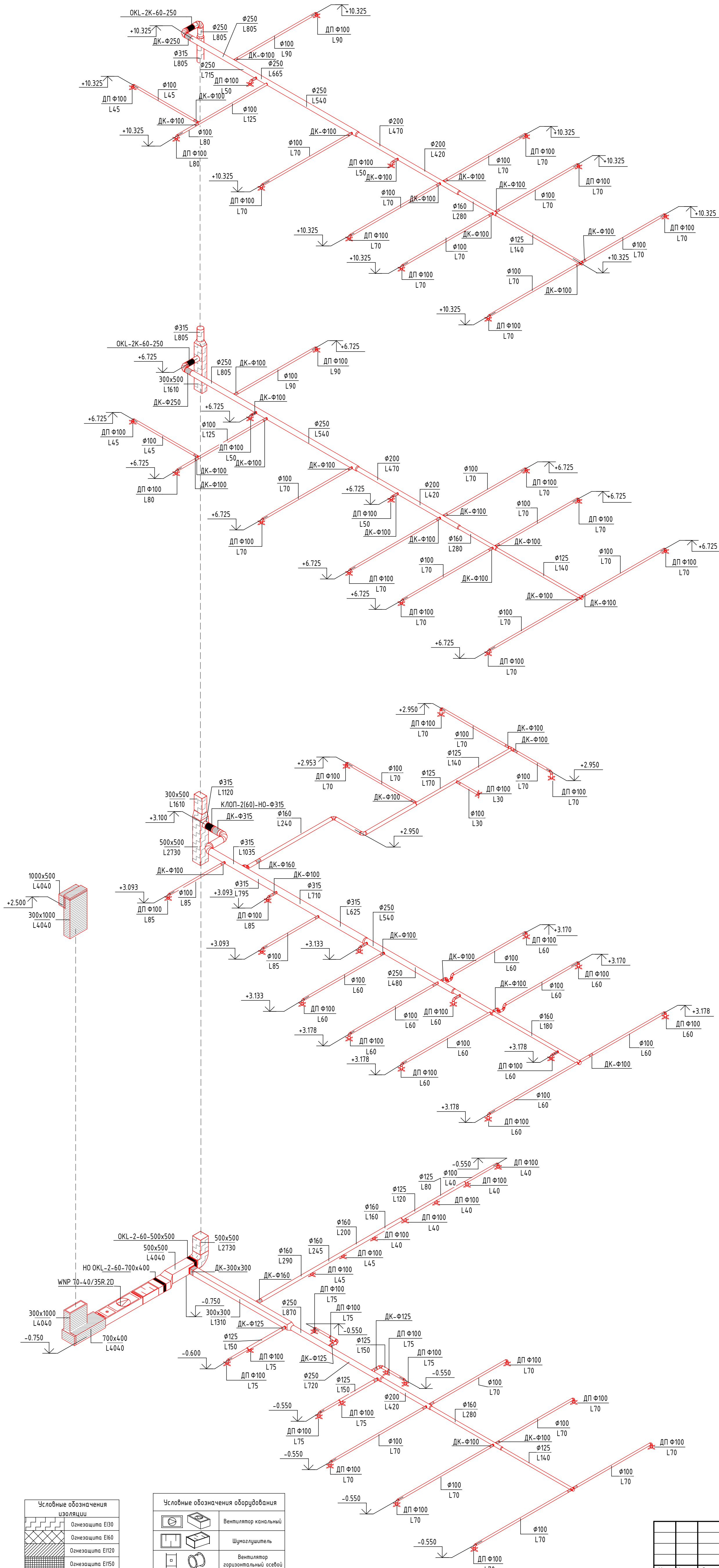


Схема системы общеобменной приточной вентиляции

П1



Условные обозначения	
	Воздуховод вытяжной
	Воздуховод приточный
	Воздуховод вытяжной/вытеснения
	Воздуховод подпора/компенсации
	Диффузор приточный/вытяжной
	Решётка приточная/вытяжная
	Дроссель-клапан
	Клапан противопожарный

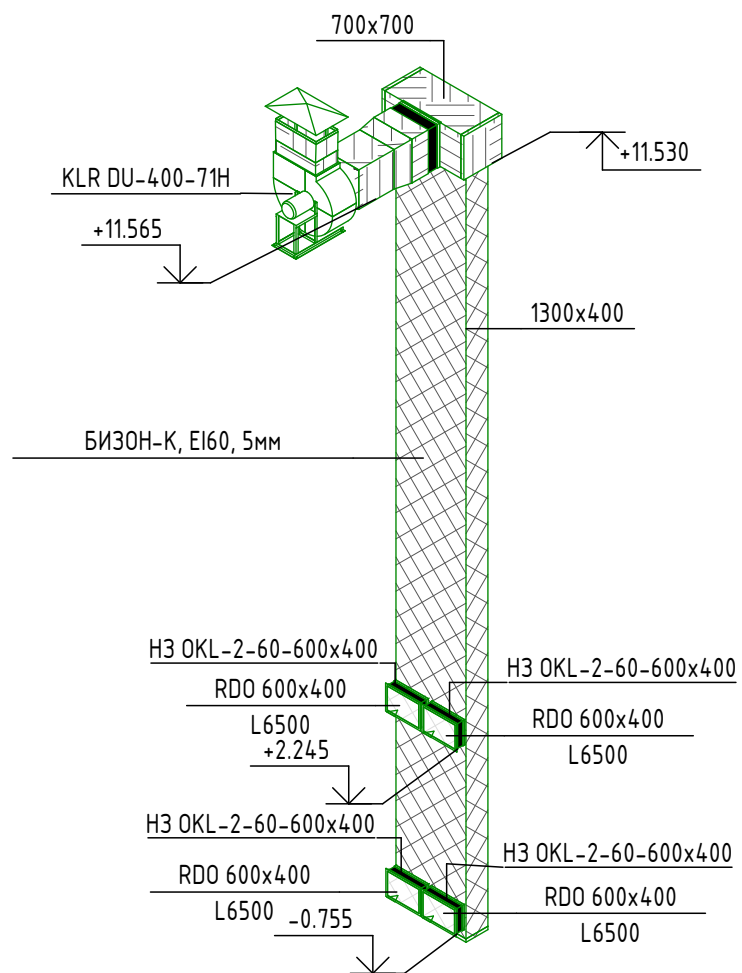
Условные обозначения изоляции	
	Огнезащита Е130
	Огнезащита Е160
	Огнезащита Е120
	Огнезащита Е150
	Теплоизоляция
	Оцинкованный лист

Условные обозначения оборудования	
	Вентилятор канальный
	Шумоглушитель
	Вентилятор горизонтальный осевой
	Вентилятор крышный
	Вентилятор радиальный

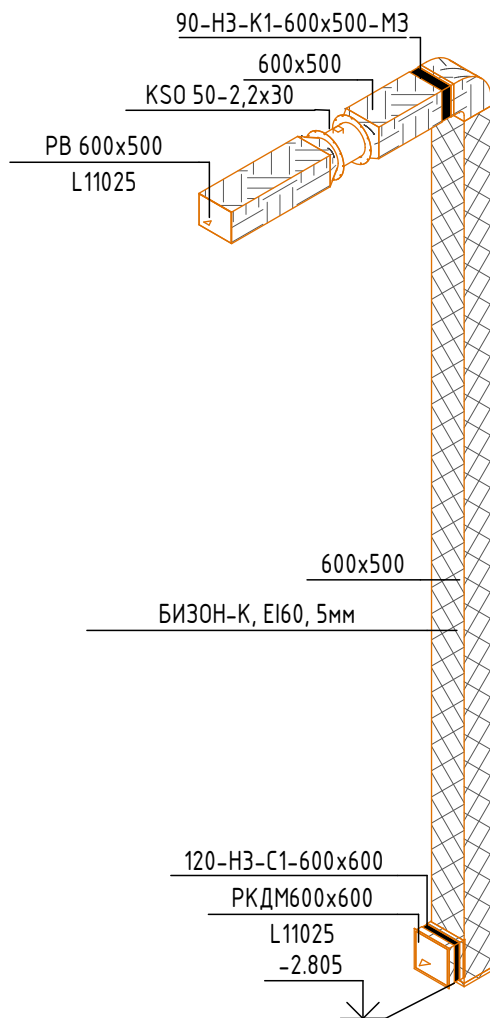
07/24-082					
Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Ивлев				10.24
Вентиляция				Стадия	Лист
				Р	8
Схема системы общеобменной приточной вентиляции					
Гип	Заварыгина				10.24

Схемы систем противодымной вентиляции

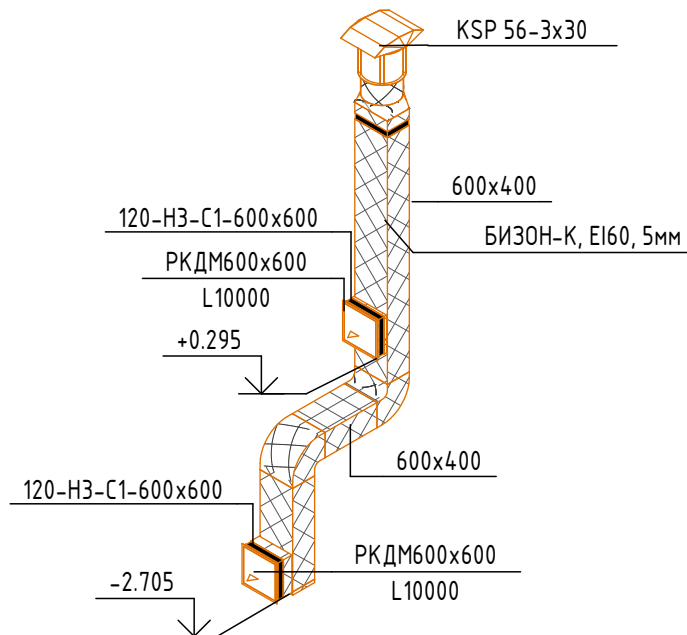
ВД1



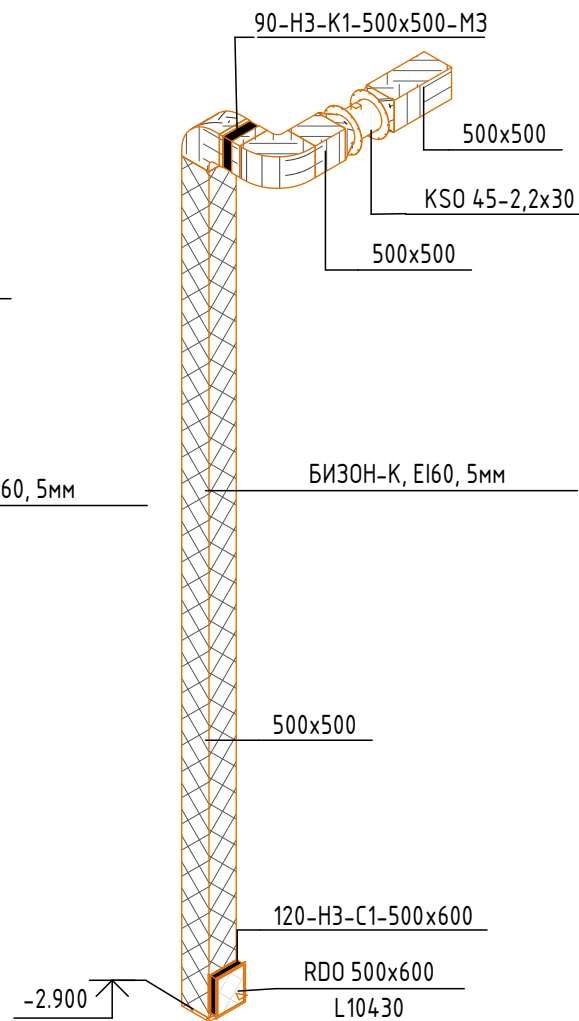
ПД3



ПД1



ПД2



Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Условные обозначения	
	Воздуховод вытяжной
	Воздуховод приточный
	Воздуховод дымоудаления
	Воздуховод подпора/компенсации
	Диффузор приточный/вытяжной
	Решётка приточная/вытяжная
	Дроссель-клапан
	Клапан противопожарный

Условные обозначения изоляции	
	Огнезащита EI30
	Огнезащита EI60
	Огнезащита EI120
	Огнезащита EI150
	Теплоогнезащита
	Оцинкованный лист

Условные обозначения оборудования	
	Вентилятор канальный
	Шумоглушитель
	Вентилятор горизонтальный осевой
	Вентилятор крышный
	Вентилятор радиальный

						07/24-OB2			
						Здание гостиницы, расположенной по адресу: Саратовская область, г. Вольск, ул. Набережная, земельный участок №1А			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ивлев			10.24		Р	9	
						Схемы систем противодымной вентиляции			
ГИП		Заварыгина			10.24				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
B1										
		1	Вентилятор канальный UTR. Lв=2810м3/ч; Напор=300Па; в комплекте с: Гибкая вставка боковая WG – 2шт. Бланк заказа № KR24-077302/3 от 14 ноя. 2024	UTR 50-30 V1.28-1.1x30.R		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1		
		2	Дроссель-клапан круглый Ф100	ДК-Ф100			шт.	39		
		3	Дроссель-клапан круглый Ф160	ДК-Ф160			шт.	1		
		4	Дроссель-клапан круглый Ф200	ДК-Ф200			шт.	2		
		5	Дроссель-клапан круглый Ф250	ДК-Ф250			шт.	4		
		6	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электромеханическим двигателем, морозостойкий, предел огнестойкости 60 мин. 400х500	60-НО-К1-400х500-MBF(220)-СН-МЗ		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1		
		7	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом с возвратной пружиной, предел огнестойкости 60 мин. Ф250	OKL-2K-60-250-0-S220-X-N		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	4		
		8	Пластиковый диффузор вытяжной Ф100				шт.	44		
		9	Флюгарок вентиляционный прямоугольный 400х500, b=0,8мм	Флюгарок 400х500		000 “Фабрика вентиляции “Галвент”	шт.	1		
		10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х200, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	4		
		11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	7.5		
		12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х500, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	14		
		13	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х400, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	15		
		14	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф100	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
		15	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф100, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	48.2		
		16	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф125, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	6		
		17	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф160, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	46.5		
		18	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф200, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	7.4		
		19	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф250, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	54.4		
		20	Врезка круглая Ф100–Ф100, класс герметичности В				шт.	39		
		21	Врезка круглая Ф160–Ф160, класс герметичности В				шт.	1		
		22	Врезка круглая Ф200–Ф200, класс герметичности В				шт.	1		
		23	Врезка круглая Ф250–Ф250, класс герметичности В				шт.	4		
		24	Заглушка круглая Ф125, класс герметичности В				шт.	3		
		25	Заглушка прямоугольная 300х200, класс герметичности В				шт.	1		
		26	Отвод круглого воздуховода 45° Ф100–Ф100, класс герметичности В				шт.	14		
		27	Отвод круглого воздуховода 90° Ф100–Ф100, класс герметичности В				шт.	42		
		28	Отвод круглого воздуховода 90° Ф125–Ф125, класс герметичности В				шт.	2		
		29	Отвод круглого воздуховода 90° Ф160–Ф160, класс герметичности В				шт.	3		
		30	Отвод круглого воздуховода 90° Ф200–Ф200, класс герметичности В				шт.	1		
		31	Отвод круглого воздуховода 90° Ф250–Ф250, класс герметичности В				шт.	11		
		32	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х500–400х500, класс герметичности В				шт.	1		
		33	Отвод прямоугольного воздуховода 90° 500х400–500х400, класс герметичности В				шт.	2		
		34	Переход круглого сечения				шт.	2		
Согласовано										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Согласовано			35	Переход круглого сечения Ø125-Ø100, класс герметичности В				шт.	3				
			36	Переход круглого сечения Ø160-Ø125, класс герметичности В				шт.	6				
			37	Переход круглого сечения Ø200-Ø160, класс герметичности В				шт.	2				
			38	Переход круглого сечения Ø250-Ø160, класс герметичности В				шт.	3				
			39	Переход круглого сечения Ø250-Ø200, класс герметичности В				шт.	1				
			40	Переход прямоугольного сечения 300х300-300х200, класс герметичности В				шт.	1				
			41	Переход прямоугольного сечения 400х500-500х300, класс герметичности В				шт.	2				
			42	Переход прямоугольного сечения 500х400-300х300, класс герметичности В				шт.	1				
			43	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI30, b=5 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	17.4				
			44	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	8.3				
			B2										
			45	Вентилятор канальный UTR. Lb=1240м3/ч; Напор=300Па; в комплекте с: Гибкая вставка доковая WG - 2шт. Бланк заказа № KR24-077302/3 от 14 ноя. 2024	UTR 40-20 V1.22-0.37х30.R		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			46	Воздуховод пластиковый для плоских каналов 400х200				шт.	0.4				
			47	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	1.2				
			48	Переход прямоугольного сечения 200х500-400х200				шт.	1				
			49	Переход прямоугольного сечения 300х300-400х200				шт.	1				
			50	Дроссель-клапан круглый Ф100	ДК-Ф100			шт.	21				
			51	Дроссель-клапан круглый Ф160	ДК-Ф160			шт.	1				
			52	Дроссель-клапан круглый Ф200	ДК-Ф200			шт.	1				
			53	Дроссель-клапан круглый Ф250	ДК-Ф250			шт.	1				
			54	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электромеханическим двигателем, морозостойкий, предел огнестойкости 60 мин. 200х500	60-НО-K1-200х500-MBF(220)-CH-M3		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			55	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом с возвратной пружиной, предел огнестойкости 60 мин. Ф200	OKL-2K-60-200-O-S220-X-N		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			56	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом с возвратной пружиной, предел огнестойкости 60 мин. Ф250	OKL-2K-60-250-O-S220-X-N		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			57	Пластиковый диффузор вытяжной Ф100				шт.	25				
			58	Флюгарок вентиляционный прямоугольный 300х300, b=0,8мм	Флюгарок 300х300		ООО "Фабрика вентиляции "Галвент"	шт.	1				
			59	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200х500, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	14				
			60	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250х250, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	2.9				
			61	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.6				
Взам. инв. №			62	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ø100, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	80.4				
			63	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ø125, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	8.4				
			64	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	20.4				
			65	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ø200, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	28				
			66	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ø250, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.9				
Подп. и дата													
Инв. № подл.											Лист		
											2		

						07/24-OB2.C					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						2

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Согласовано			67	Врезка круглая Ø100–Ø100, класс герметичности В				шт.	19		
			68	Врезка круглая Ø160–Ø160, класс герметичности В				шт.	1		
			69	Врезка круглая Ø200–Ø200, класс герметичности В				шт.	2		
			70	Врезка круглая Ø250–Ø250, класс герметичности В				шт.	1		
			71	Заглушка круглая Ø125, класс герметичности В				шт.	1		
			72	Заглушка прямоугольная 250х250, класс герметичности В				шт.	1		
			73	Отвод круглого воздуховода 45 ¹ Ø100–Ø100, класс герметичности В				шт.	2		
			74	Отвод круглого воздуховода 45 ¹ Ø200–Ø200, класс герметичности В				шт.	4		
			75	Отвод круглого воздуховода 87.95 ¹ Ø100–Ø100, класс герметичности В				шт.	6		
			76	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ø100–Ø100, класс герметичности В				шт.	17		
			77	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ø200–Ø200, класс герметичности В				шт.	3		
			78	Отвод прямоугольного воздуховода 90 ¹ 200х500–200х500, класс герметичности В				шт.	1		
			79	Отвод прямоугольного воздуховода 90 ¹ 300х300–300х300, класс герметичности В				шт.	1		
			80	Отвод прямоугольного воздуховода 90 ¹ 500х200–500х200, класс герметичности В				шт.	1		
			81	Переход круглого сечения Ø125–Ø100, класс герметичности В				шт.	5		
			82	Переход круглого сечения Ø160–Ø125, класс герметичности В				шт.	4		
			83	Переход круглого сечения Ø200–Ø100, класс герметичности В				шт.	1		
			84	Переход круглого сечения Ø200–Ø160, класс герметичности В				шт.	2		
			85	Переход круглого сечения Ø250–Ø200, класс герметичности В				шт.	1		
			86	Переход прямоугольного сечения 200х500–250х250, класс герметичности В				шт.	1		
			87	Тройник круглого воздуховода Ø125–Ø125–Ø125, класс герметичности В				шт.	2		
			88	Тройник круглого воздуховода Ø160–Ø160–Ø160, класс герметичности В				шт.	1		
			89	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI30, b=5 мм	ТУ 5769–004–86033760–2009		ООО “Бизон”	м²	16.8		
			90	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918–2020			м²	8.2		
Взам. инв. №	ВД1										
			91	Вентилятор дымоудаления радиальный. Lв=13000 куб.м./ч; Напор=465Па; в комплекте с: Вставка гибкая CLKR–Т4–710 (ТИП1) – 1 шт; Комплект резинометаллических виброопор RVI–7 – 1шт; Кожух двигателя РТА–710 – 1шт; Клапан защитный KVZ–710 – 1шт; Щит управления вентилятором CHU–DU–V3–CR – 1шт. Бланк заказа № KR24–077302/3 от 14 ноя. 2024	KLR DU–400–71H–3x10–L0		ООО “ВЕЗА”	шт.	1		
			92	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с реверсивным двигателем, морозостойкий предел огнестойкости 90 мин. 700х700	90–НЗ–К1–700х700–МВЕ(220)–СН–МЗ		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1		
			93	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с электромеханическим двигателем, предел огнестойкости 60 мин. 600х400	OKL–2–60–600х400–Z–S–220–X		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	4		
			94	Решетка декоративная RDO 600х400	RDO 600х400			шт.	4		
			95	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 630х630, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918–2020			м	0.7		
			96	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х700	ГОСТ 14918–2020			м	0.3		
Подп. и дата			97	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х700, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918–2020			м	1.6		
Инв. № подл.											
								07/24–0В2.С			Лист
											3
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
								Подп.	Дата		

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
98	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 736х405, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
99	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1300х400, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	13.7		
100	Врезка прямоугольная 400х600-400х600, класс герметичности В				шт.	4		
101	Врезка прямоугольная 700х700-700х700				шт.	1		
102	Врезка прямоугольная 1300х400-1300х400, класс герметичности В				шт.	1		
103	Заглушка прямоугольная 700х700, класс герметичности В				шт.	2		
104	Заглушка прямоугольная 1300х400, класс герметичности В				шт.	1		
105	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 630х630-φ630, класс герметичности В				шт.	1		
106	Переход прямоугольного сечения 700х700-630х630				шт.	1		
107	Переход прямоугольного сечения 750х400-736х405, класс герметичности В				шт.	1		
108	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI60, b=5 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	66.1		
109	Листовая оцинкованная сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	15.7		
П1								
110	Установка приточная канальная прямоугольная WNP Lb=4040м3/ч; напор=400Па; с водяным воздухонагревателем Q=59,82кВт; в комплекте с: Заслонка торцевая ZR - 1шт.; Гибкая вставка боковая WG - 2шт; Шумоглушитель 900 мм SG - 1шт; Блок управления CHU UV-W-3R0 - 1шт; Смесительный узел SURP 80-6.3 - 1шт; Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В - 1шт; Привод PDF 05/230.D - 1шт; Термостат 6 м - 1шт; Комплект датчиков - 1шт. Бланк заказа № KR24-077302/3 от 14 ноя. 2024	WNP 70-40/35R.2D				1		
111	Дроссель-клапан круглый Ф100	ДК-Ф100			шт.	46		
112	Дроссель-клапан круглый Ф125	ДК-Ф125			шт.	4		
113	Дроссель-клапан круглый Ф160	ДК-Ф160			шт.	2		
114	Дроссель-клапан круглый Ф250	ДК-Ф250			шт.	2		
115	Дроссель-клапан круглый Ф315	ДК-Ф315			шт.	1		
116	Дроссель-клапан прямоугольный 300х300	ДК-300х300			шт.	1		
117	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электромеханическим двигателем, предел огнестойкости 60 мин. 500х500	OKL-2-60-500х500-0-S220-X		1/000 КОРФ½ 1/000 КОРФ½	шт.	1		
118	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электромеханическим двигателем, предел огнестойкости 60 мин. 700х400	OKL-2-60-700х400-Z-S-220-X		1/000 КОРФ½ 1/000 КОРФ½	шт.	1		
119	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом с возвратной пружиной, предел огнестойкости 60 мин. Ф250	OKL-2K-60-250-0-S220-X-N		1/000 КОРФ½ 1/000 КОРФ½	шт.	2		
120	Клапан противопожарный, нормально открытый, с электроприводом с возвратной пружиной, предел огнестойкости 60 мин. Ф315	КЛОП-2(60)-НО-Ф315-MB/S(220)-K			шт.	1		
121	Шумоглушитель прямоугольный 700х400, L=1014 мм	ШГ-700х400		ООО "КОРФ"	шт.	1		
						07/24-0B2.C		Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Согласовано			122	Пластиковый диффузор приточный Ф100				шт.	62			
			123	Решетка вентиляционная жалюзийная однорядная А/ЛН-1000х500-RAL 9016	А/ЛН 500х600			шт.	1			
			124	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	6.7			
			125	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, b=0.7, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	4.1			
			126	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х1000, b=0.7, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	3.7			
			127	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х500, b=0.7, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	5.3			
			128	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х400, b=0.7, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	2.8			
			129	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х500, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.4			
			130	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф100, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	218.9			
			131	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф125, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	34.7			
			132	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф160, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	37.3			
			133	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф200, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	20.5			
			134	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф250, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	37.2			
			135	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ф315, b=0.5, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	14.2			
			136	Врезка круглая Ф100-Ф100, класс герметичности В				шт.	55			
	Взам. инв. №			137	Врезка круглая Ф125-Ф125, класс герметичности В				шт.	5		
				138	Врезка круглая Ф160-Ф160, класс герметичности В				шт.	2		
				139	Врезка круглая Ф250-Ф250, класс герметичности В				шт.	1		
			140	Врезка круглая Ф315-Ф315, класс герметичности В				шт.	1			
			141	Врезка прямоугольная 300х300-300х300, класс герметичности В				шт.	1			
			142	Врезка прямоугольная 300х1000-300х1000, класс герметичности В				шт.	1			
			143	Врезка прямоугольная 500х1000-500х1000, класс герметичности В				шт.	1			
			144	Заглушка круглая Ф125, класс герметичности В				шт.	3			
			145	Заглушка круглая Ф160, класс герметичности В				шт.	1			
			146	Заглушка прямоугольная 300х1000, класс герметичности В				шт.	1			
			147	Заглушка прямоугольная 700х400, класс герметичности В				шт.	1			
			148	Отвод круглого воздуховода 45 ¹ Ф160-Ф160, класс герметичности В				шт.	2			
			149	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ф100-Ф100, класс герметичности В				шт.	59			
			150	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ф125-Ф125, класс герметичности В				шт.	2			
			151	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ф160-Ф160, класс герметичности В				шт.	2			
			152	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ф250-Ф250, класс герметичности В				шт.	3			
			153	Отвод круглого воздуховода 90 ¹ Ф315-Ф315, класс герметичности В				шт.	2			
			154	Отвод прямоугольного воздуховода 90 ¹ 500х500-500х500, класс герметичности В				шт.	1			
		155	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 300х300-Ф250, класс герметичности В				шт.	1				
		156	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 300х500-Ф315, класс герметичности В				шт.	1				
		157	Переход круглого сечения Ф125-Ф100, класс герметичности В				шт.	7				
Подп. и дата			158	Переход круглого сечения Ф160-Ф125, класс герметичности В				шт.	5			
			159	Переход круглого сечения Ф200-Ф160, класс герметичности В				шт.	4			
Инв. № подл.												

						07/24-ОВ2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					5

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Согласовано			160	Переход круглого сечения Ø250-Ø200, класс герметичности В				шт.	4				
			161	Переход круглого сечения Ø315-Ø250, класс герметичности В				шт.	2				
			162	Переход прямоугольного сечения 500х500-300х500, класс герметичности В				шт.	1				
			163	Переход прямоугольного сечения 700х400-500х500, класс герметичности В				шт.	1				
			164	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI30, b=5 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	18.4				
			165	Теплоогнезащитное покрытие на основе базальтового рулонного материал, EI150, b=50 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	25.9				
			ПД1										
			166	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с реверсивным двигателем, предел огнестойкости 120 мин. 600х600	120-НЗ-С1-600х600-MBE(220)-ВН		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	2				
			167	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с электромеханическим двигателем, предел огнестойкости 60 мин. 600х400	OKL-2-60-600х400-Z-S-220-X		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			168	Решетка вентиляционная РКДМ-1140х640-(А)-(RAL 7040)	РКДМ600х600			шт.	2				
			169	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	7.5				
			170	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.2				
			171	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Ø560, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.4				
			172	Врезка прямоугольная 600х600-600х600				шт.	2				
			173	Заглушка прямоугольная 600х400, класс герметичности В				шт.	1				
			174	Отвод прямоугольного воздуховода 90¹ 400х600-400х600				шт.	1				
			175	Отвод прямоугольного воздуховода 90¹ 400х600-400х600, класс герметичности В				шт.	1				
			176	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение Ø560-600х400				шт.	1				
			177	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI60, b=5 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	27.9				
			ПД2										
			178	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	1				
			179	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 500х500-Ø450				шт.	2				
			180	Вентилятор осевой горизонтальный KSO. Lb=10430 куб.м./ч; Напор=250Па; в комплекте с: Гибкой вставкой IFKC-450 - 2 шт; Щит управления вентилятором CHU-DU-V3-CR - 1шт. Бланк заказа № KR24-077302/3 от 14 ноя. 2024	KSO 45-2,2х30		000 ¼КОРФ½	шт.	1				
			181	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с реверсивным двигателем, морозостойкий предел огнестойкости 90 мин. 500х500	90-НЗ-K1-500х500-MBE(220)-CH-M3		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			182	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с реверсивным двигателем, предел огнестойкости 120 мин. 500х600	120-НЗ-С1-500х600-MBE(220)-ВН		¼000 КОРФ½ ¼000 КОРФ½	шт.	1				
			183	Решетка воздухозаборная 500х500	PB 500х500			шт.	1				
			Взам. инв. №			184	Решетка декоративная RDO 500х600	RDO 500х600			шт.	1	
185	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х500, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020						м	17.1				
186	Врезка прямоугольная 600х500-600х500, класс герметичности В							шт.	1				
187	Заглушка прямоугольная 500х500, класс герметичности В							шт.	1				
188	Отвод прямоугольного воздуховода 90¹ 500х500-500х500, класс герметичности В							шт.	2				
Инв. № подл.													

Согласовано		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
189	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI60, b=5 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	42.6		
190	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	10.2		
ПДЗ								
191	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	1.1		
192	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение 600х500-Ø500				шт.	2		
193	Вентилятор осевой горизонтальный KSO. Lb=11025 куб.м./ч; Напор=250Па; в комплекте с: Гибкой вставкой IFKC-500 - 2 шт; Щит управления вентилятором CHU-DU-V3-CR - 1шт. Бланк заказа № KR24-077302/3 от 14 ноя. 2024	KSO 50-2,2х30		ООО ¼КОРФ½	шт.	1		
194	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с реверсивным двигателем, морозостойкий предел огнестойкости 90 мин. 600х500	90-НЗ-К1-600х500-MBE(220)-CH-MЗ		¼ООО КОРФ½ ¼ООО КОРФ½	шт.	1		
195	Клапан противопожарный, нормально закрытый, с реверсивным двигателем, предел огнестойкости 120 мин. 600х600	120-НЗ-С1-600х600-MBE(220)-BH		¼ООО КОРФ½ ¼ООО КОРФ½	шт.	1		
196	Решетка вентиляционная РКДМ-1140х640-(A)-(RAL 7040)	РКДМ600х600			шт.	1		
197	Решетка воздухозаборная 600х500	PB 600х500			шт.	1		
198	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	18.7		
199	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, b=0.9, класс герметичности В	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		
200	Врезка прямоугольная 600х600-600х600, класс герметичности В				шт.	1		
201	Заглушка прямоугольная 600х500, класс герметичности В				шт.	1		
202	Отвод прямоугольного воздуховода 90¹ 500х600-500х600, класс герметичности В				шт.	1		
203	Комбинированное покрытие на основе базальтового рулонного материала, кашированного алюминиевой фольгой, и клеевого состава, EI60, b=5 мм	ТУ 5769-004-86033760-2009		ООО "Бизон"	м²	48.3		
204	Листовая оцинкованя сталь для защиты изоляции, b=0,5	ГОСТ 14918-2020			м²	12.8		

						07/24-ОВ2.С		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

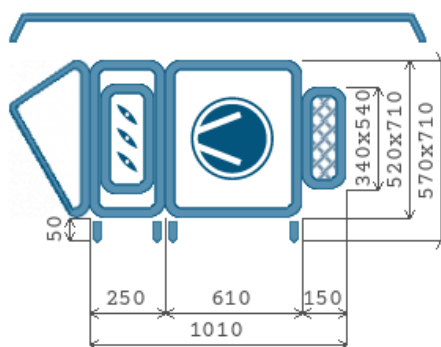
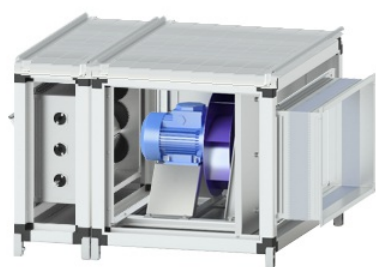
PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: В1 (L=2810 м³/ч, Pс=300 Па)

UTR 50-30 V1.28-1.1x30.R [Напольная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	2810 м³/ч	2810 м³/ч
Свободный напор	300 Па	300 Па
Скорость в сечении	2.8 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	50-30
Длина установки, мм	860
Масса, кг	75.2
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Наружное



А x В - Высота x Ширина

Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции вытяжного канала				
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Вентилятор (выхлоп прямо) (1,1кВт)	610x710x520	54	0	2.8
Гибкая вставка боковая	150x540x340	3.4	0	5.2
Пустая секция под заслонку	250x710x520	10.5	0	5.2
Заслонка торцевая	178x584x364	7.3	7	5.2



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Характеристики секций

Вентилятор	Вытяжка	Приток
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	V1.28-1.1x30.R	---
Производительность (L), м³/ч	2810	---
Статическое давление (Рст), Па	307.2	---
Свободное давление (Рс), Па	300	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	47	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2640	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2800	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность, Нуст, кВт	1.1	---
Мощность на валу двигателя, Ну, кВт	0.41	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400 / 2.52	---
КПД, %	48.2	---
Скорость воздуха в сечении (Vc), м/с	2.8	---
Масса, кг	54	---

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая	ZR	7	0		7.3
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.4

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	58	69	76	76	73	69	62	81
На нагнетании (Приток/вытяжка)	60	71	78	78	75	71	64	83
К Окружению (Приток/вытяжка)	53	62	64	63	61	50	41	69

Автоматика

Наименование	Количество
Привод PDS 05/230.DT	1
Частотный преобразователь 1,5 кВт 220 В	1



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

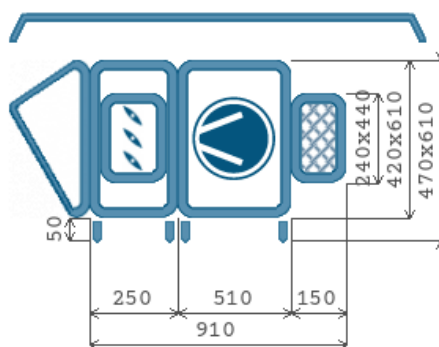
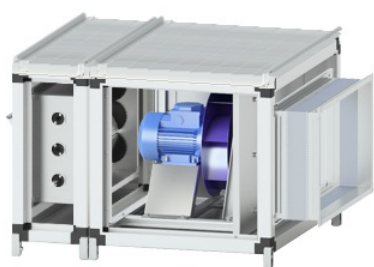
PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: В2 (L=1240 м³/ч, Pс=230 Па)

UTR 40-20 V1.22-0.37x30.R [Напольная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	1240 м³/ч	1240 м³/ч
Свободный напор	230 Па	230 Па
Скорость в сечении	1.9 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	760
Масса, кг	57.1
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Наружное



А x В - Высота x Ширина

Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции вытяжного канала				
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510x610x420	40	0	1.9
Гибкая вставка боковая	150x440x240	2.7	0	4.3
Пустая секция под заслонку	250x610x420	9	0	4.3
Заслонка торцевая	178x440x240	5.4	2	4.3



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Характеристики секций

Вентилятор	Вытяжка	Приток
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	V1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м ³ /ч	1240	---
Статическое давление (Рст), Па	232	---
Свободное давление (Рс), Па	230	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	45	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2462	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность, Нуст, кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя, Ну, кВт	0.12	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400 / 0.96	---
КПД, %	47.9	---
Скорость воздуха в сечении (Vc), м/с	1.9	---
Масса, кг	40	---

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая	ZR	2	0		5.4
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.7

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	61	67	67	64	59	53	72
На нагнетании (Приток/вытяжка)	51	63	69	69	66	61	55	74
К Окружению (Приток/вытяжка)	44	54	55	54	52	40	32	60

Автоматика

Наименование	Количество
Привод PDS 05/230.DT	1
Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В	1



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

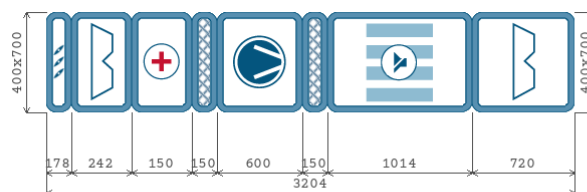
PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: П1 (L=4040 м³/ч, P_c=400 Па)

WNP 70-40/35R.2D [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	4040 м ³ /ч	4088 м ³ /ч
Свободный напор	400 Па	400 Па
Скорость в сечении	4 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	70-40
Длина установки, мм	3204
Масса, кг	167.4
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид снизу

Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Материал корпуса	Оцинкованная сталь

Секции приточного канала				
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Касетный фильтр (корпус)	242x740x440	8.4	163	4
Фильтрующая касетная вставка EU3	242x740x440	8.4	163	4
Заслонка торцевая	178x740x440	11.2	2	4
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x740x440	13.7	96	4
Вентилятор 70-40/35R.2D	600x740x440	52.5	0	4
Гибкая вставка боковая	150x740x440	3.5	0	4
Гибкая вставка боковая	150x740x440	3.5	0	4
Шумоглушитель 900 мм	1014x740x440	39.2	47	4
Карманный фильтр (корпус)	720x740x440	13.5	137	4
Фильтрующая карманная вставка EU5	720x740x440	13.5	137	4



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	WNP	---
Производительность (L), м ³ /ч	4088	---
Статическое давление (Рст), Па	1068.8	---
Свободное давление (Рс), Па	400	---
Дорегулирование (Рд), Па	224.9	---
Частота (f), Гц	50	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2860	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2860	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность, Нуст, кВт	2.2	---
Мощность на валу двигателя, Ну, кВт	1.81	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400 / 4.63	---
КПД, %	58.4	---
Скорость воздуха в сечении (Vc), м/с	4	---
Масса, кг	52.5	---

Фильтр Приток	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	FK	FKR		
Класс очистки	EU3	EU5		
Потери давления по воздуху, Па	163.1	136.5		
Степень загрязнения, %	30	15		
Масса, кг	8.4	13.5		
Скорость в сечении фильтра, (м/с)	4	4		

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	WWN.3			
Мощность нагрева	59.82 кВт			
Тип теплоносителя	WTR			
Содержание гликоля	0 %			
Потеря давления по воздуху	95.5 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24 C°			
t°/влажность выход. воз.	20 C°			
Скорость воздуха в сечении	4 м/с			
t° вход. жидкости	90 C°			
t° вых. жидкости	70 C°			



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Расход жидкости	2.62 м³/ч			
Потеря давления по теплоносителю	21.1 кПа			
Скорость жидкости в ТО	1.5 м/с			
Давление конденсации				
Присоединение	1" G			
Рядность	3			
Масса	13.7 кг			



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая	ZR	2	0		11.2
Шумоглушитель 900 мм	SG	47.1			39.2
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.5
Гибкая вставка боковая	WG	0			3.5

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	58	67	68	73	65	56	76
На нагнетании (Приток/вытяжка)	39	46	41	33	38	37	34	49
К Окружению (Приток/вытяжка)	40	57	65	71	75	72	63	78

Автоматика

Наименование	Количество
Блок управления: Блок управления CHU UV-W-3R0	1
Смесительный узел SURP 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 В	1
Привод PDF 05/230.D	1
Термостат 6 м	1



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

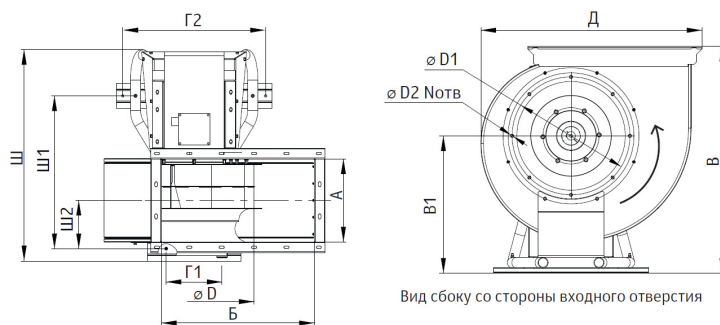
WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: ВД1
KLR DU-400-71H-3x10-L0

Левое исполнение



Данные	Заданные	Расчетные
Производительность	13000 м³/ч	12382 м³/ч
Статическое давление	465 Па	497 Па

Параметры установки	
Типоразмер	71
Исполнение	L0

Характеристики вентилятора		
Электродвигатель		3x10
Частота вращения	об/мин	950
Установочная мощность	кВт	3
Напряжение	В	400

Габаритные размеры					
D	мм	710	Б	мм	899
Д	мм	1287	А	мм	490
Ш	мм	1118	Г1	мм	450
Ш2	мм	271	Г2	мм	790
Ш1	мм	845	D1	мм	675
В	мм	1298	D2	мм	10
В1	мм	807	N	шт	8
Масса	кг	179			



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Комплект автоматики

Подобранная автоматика

Наименование	Количество
Щит управления вентилятором CHU-DU-V3-CR	1

Опции

Подобранные опции

Наименование	Количество
Вставка гибкая CLKR-T4-710 (ТИП1)	1
Кожух двигателя РТА-710 (ТИП1)	1
Комплект резинометаллических виброопор (RVI-7) (ТИП1)	1
Клапан защитный KVZ-710 (ТИП1)	1

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	47	65	66	67	71	71	69	77
Звуковое давление	36	54	55	56	60	60	58	65

Дополнительная информация

Наименование	Потери давления (Па)
Клапан защитный KVZ-710 (ТИП1)	83

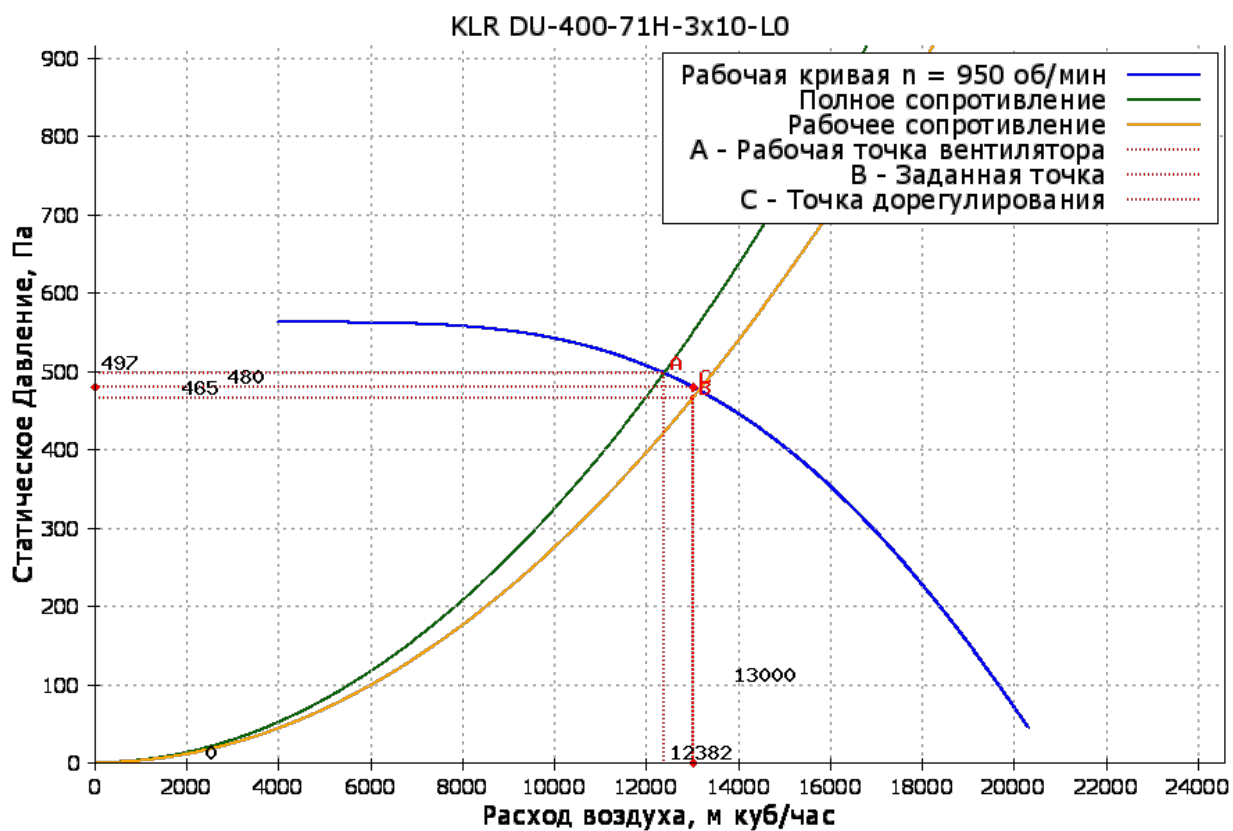


E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15





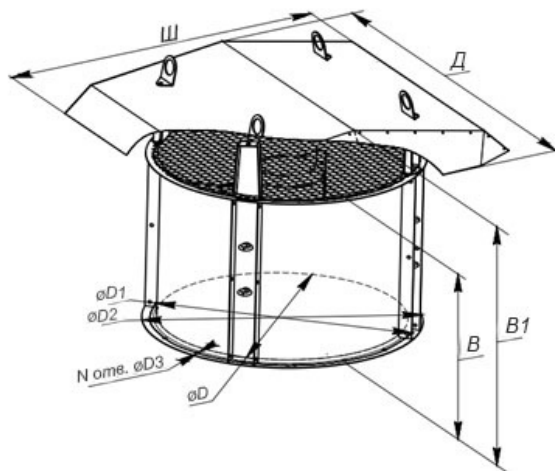
E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: ПД1 (2 вариант) KSP 56-3х30



Данные	Заданные	Расчетные
Производительность	10000 м ³ /ч	10557 м ³ /ч
Статическое давление	500 Па	557 Па

Характеристики вентилятора

Электродвигатель	3х30	
Частота вращения	об/мин	2860
Установочная мощность	кВт	3
Напряжение	В	400

Параметры установки

Типоразмер	56
------------	----

Габаритные размеры

D	мм	560
D1	мм	610
D2	мм	640
Д	мм	881
Ш	мм	907
В	мм	500
В1	мм	717
D3	мм	12
N	шт.	12
Масса	кг	47.2



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Комплект автоматики

Подобранная автоматика	
Наименование	Количество
Щит управления вентилятором CHU-DU-V3-CR	1

Опции

Подобранные опции	
Наименование	Количество
Комплект крыши для KSP 56	1
Стакан монтажный неутепленный GMK-500	1
Плита опорная ВРК-560	1

Акустические характеристики									
Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	66	78	87	93	93	92	90	84	99
Звуковое давление	55	67	76	82	82	81	79	73	88

Дополнительная информация



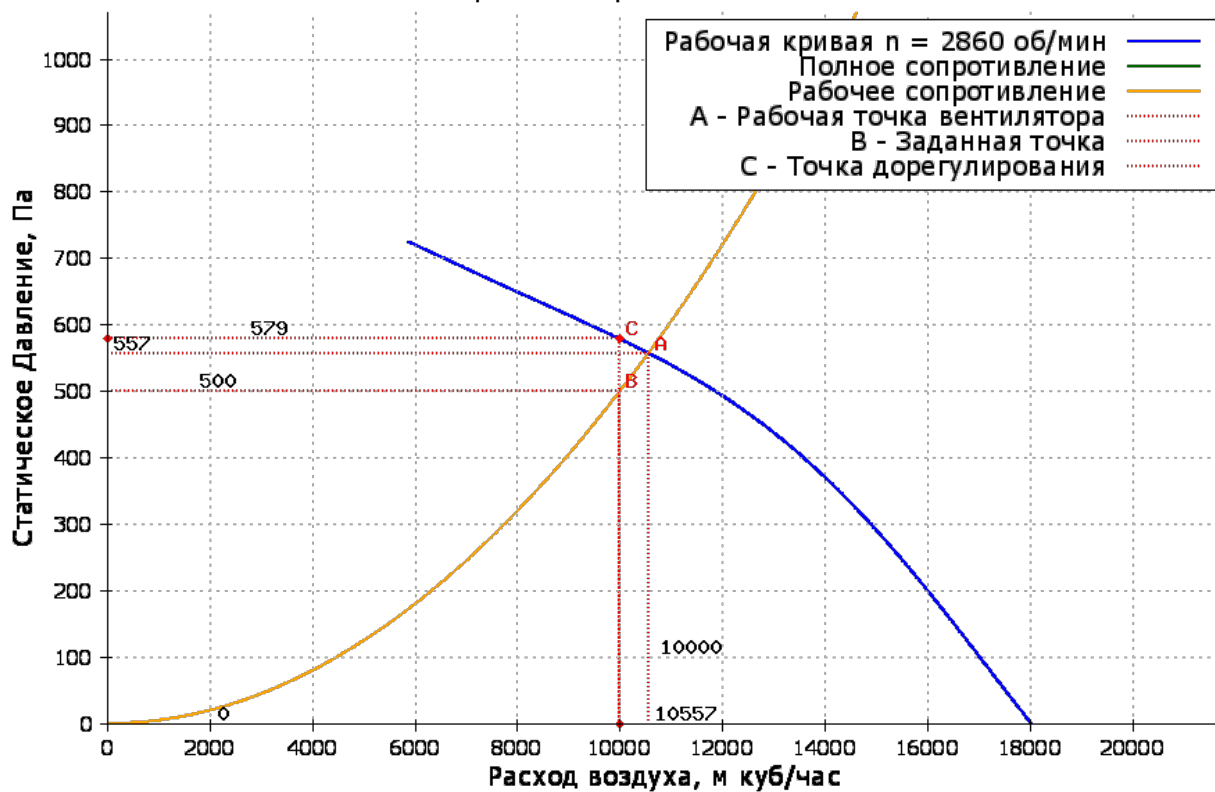
E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Вентилятор осевой крышный KSP 56-3x30





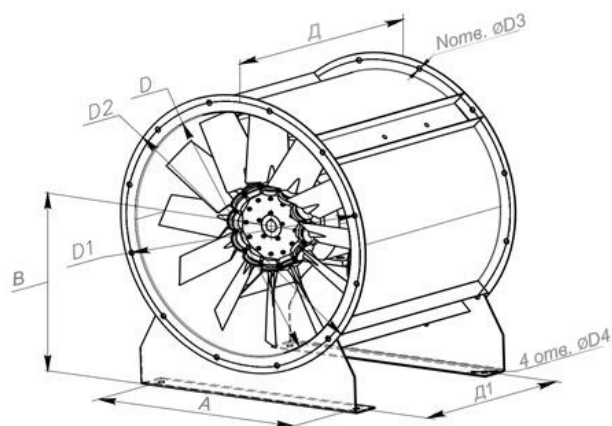
E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: ПД2 KSO 45-2,2х30



Данные	Заданные	Расчетные
Производительность	10430 м ³ /ч	10433 м ³ /ч
Статическое давление	250 Па	250 Па

Характеристики вентилятора

Электродвигатель	2,2х30	
Частота вращения	об/мин	2860
Установочная мощность	кВт	2.2
Напряжение	В	400

Параметры установки

Типоразмер	45
------------	----

Габаритные размеры

D	мм	450
D1	мм	500
D2	мм	530
Д	мм	500
В	мм	312
Д1	мм	427
А	мм	400
D4	мм	12.5
D3	мм	10
N	шт.	8
Масса	кг	35.4

TRADE MARK 	E-MAIL kharitonov@po-korf.ru	DOCUMENT KR24-077302/3
	WEB www.po-korf.ru	PHONE +7 (831) 288-06-15

Комплект автоматики

Подобранная автоматика	
Наименование	Количество
Щит управления вентилятором CHU-DU-V3-CR	1

Опции

Подобранные опции	
Наименование	Количество
Вставка гибкая IFKC-450	2

Акустические характеристики									
Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	62	68	74	77	81	83	85	79	89
Звуковое давление	51	57	63	66	70	72	74	68	78

Дополнительная информация

--



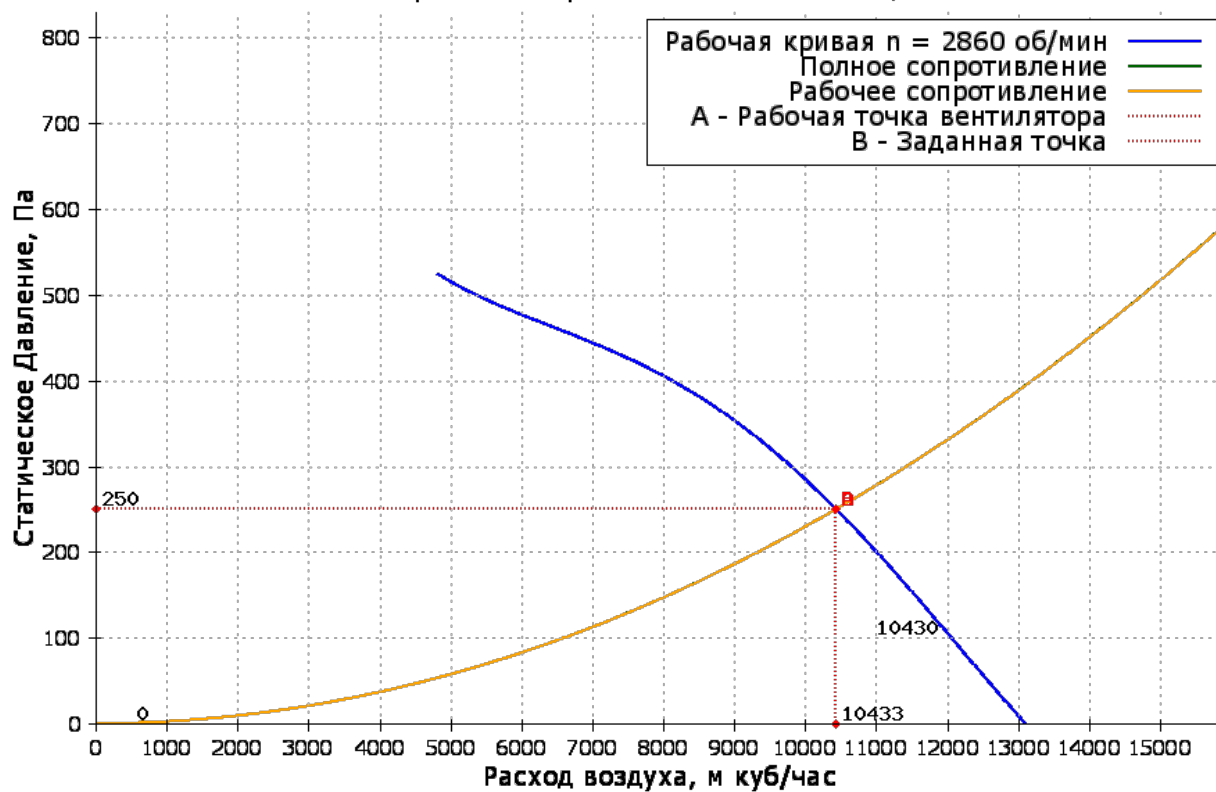
E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Вентилятор осевой горизонтальный KSO 45-2, 2x30





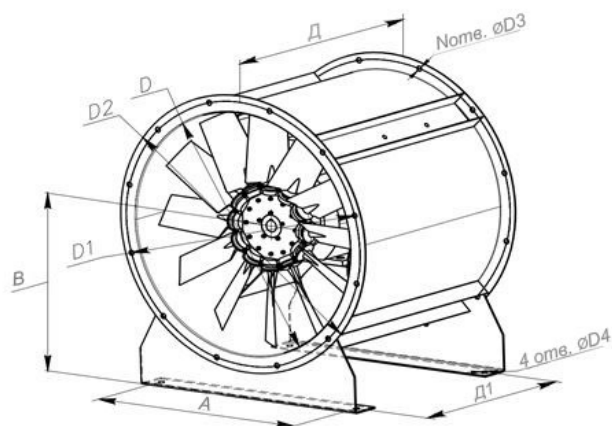
E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Проект: ПДЗ KSO 50-2,2х30



Данные	Заданные	Расчетные
Производительность	11025 м ³ /ч	11377 м ³ /ч
Статическое давление	250 Па	266 Па

Характеристики вентилятора

Электродвигатель	2,2х30	
Частота вращения	об/мин	2860
Установочная мощность	кВт	2.2
Напряжение	В	400

Параметры установки

Типоразмер	50
------------	----

Габаритные размеры

D	мм	500
D1	мм	550
D2	мм	580
Д	мм	500
В	мм	350
Д1	мм	427
A	мм	450
D4	мм	12.5
D3	мм	12
N	шт.	12
Масса	кг	38

TRADE MARK 	E-MAIL kharitonov@po-korf.ru	DOCUMENT KR24-077302/3
	WEB www.po-korf.ru	PHONE +7 (831) 288-06-15

Комплект автоматики

Подобранная автоматика	
Наименование	Количество
Щит управления вентилятором CHU-DU-V3-CR	1

Опции

Подобранные опции	
Наименование	Количество
Вставка гибкая IFKC-500	2

Акустические характеристики									
Полосы октав, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
Звуковая мощность	65	72	77	81	84	84	85	78	90
Звуковое давление	54	60	66	70	73	73	74	67	79

Дополнительная информация



E-MAIL
kharitonov@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR24-077302/3

PHONE
+7 (831) 288-06-15

Вентилятор осевой горизонтальный KSO 50-2,2х30

