

DAST

DAST

DAST

DAST

DAST

DAST

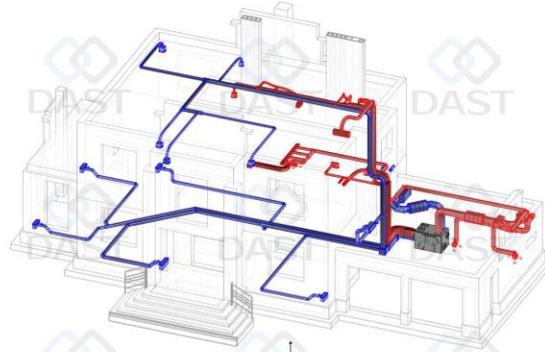
DAST



DAST

Проектная документация.
Раздел. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения.
Подраздел. Система воздухоудаления и кондиционирования в индивидуальном жилом доме.

2023-04/18 - РД



Разделы проекта в составе
иньдаци:

- В/К
- СЦТП
- УФ
- СД



05.05.2023

Формат А3

№ листа	Наименование листа	Раздел
02	Ведомость листов	ОВЫК
03	Таблица воздушных балансов в системе вентиляции	ОВЫК
04	Схема привязки оборудования и опуски потолков первого этажа	ОВЫК
05	Схема привязки оборудования и опуски потолков второго этажа	ОВЫК
06	Трассировка систем приточной вентиляции первого этажа	ОВЫК
07	Трассировка систем вытяжной вентиляции первого этажа	ОВЫК
08	Схема смежных систем приточно - вытяжной вентиляции первого этажа	ОВЫК
09	Изометрия смежных систем приточно - вытяжной вентиляции первого этажа	ОВЫК
10	Трассировка смежных систем приточно - вытяжной вентиляции второго этажа и угровой комнаты	ОВЫК
11	Изометрия смежных систем приточно - вытяжной вентиляции второго этажа и угровой комнаты	ОВЫК
12	Технические характеристики оборудования приточно - вытяжной вентиляции	ОВЫК
13	Технические характеристики диффузоров	ОВЫК
14	Спецификация материалов и оборудования	ОВЫК
15	Спецификация диффузоров	ОВЫК

I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

1. Рабочая документация монтажа новой системы вентиляции в многоквартирном доме о адресу РФ.

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований.

Расположение объекта	Географическая широта	Период года	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Удельная энтальпия, кДж/кг	Относительная влажность, %
д. Пестово	55°51'12" с.ш	ТП	25,0	4,0	54,7	45
		ХП	-15	4,2	27,7	84

Расчетные параметры внутреннего воздуха в теплый период года в электротехнических и других помещениях с теплоизбытками приняты согласно техническим заданиям на теплопоступления.

3. Изготовление, монтаж, испытания, теплообу и противопожарную изоляцию систем вентиляции необходимо выполнять, обеспечивая требования СП73.13330.2016.

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям осуществить при помощи перфорированных профилей на шпильках, с анкерами закреплёнными к строительным конструкциям, элементы креплений (подвески) конструкций воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов (по установленным числовым значениям, но только по признаку потери несущей способности). В местах прохода воздуховодов через строительные конструкции предусмотреть ребро жесткости. Место сопряжения воздуховода и строительной конструкцией замонолитить цементно-песчаным раствором или противопожарной монтажной пеной, предусмотрев в месте пересечения разрыв в огнезащитном покрытии. В месте примыкания огнезащитного покрытия к конструкциям с нормируемым пределом огнестойкости, следует заделать выпуск огнезащитного материала длиной 100 мм поперек строительных конструкций.

Для уплотнения разъемных соединений таких конструкций (в том числе фланцевых) следует использовать негорючие материалы. Воздуховоды магистральные, распределительные на этаже и индивидуальные вытяжные предусматриваются из оцинкованной стали по ГОСТ 14-918-80, изолированные теплоизоляцией толщиной 10 мм.

Воздуховоды из листовой стали выполнить из оцинкованного листа толщиной не менее 0,5 мм. Требуемое количество цементно-песчаного раствора (противопожарной монтажной пены) уточняется по факту выполнения уплотнения. Для транзитных воздуховодов и коллекторов, прокладываемых в шахтах из строительных конструкций, перед их зашивкой, необходимо оформление актов освидетельствования скрытых работ.

При установке противопожарных клапанов за потолочное пространство, и другого оборудования требующего обслуживания, предусмотреть в потолках сервисные лючки.

Монтаж огнезащитного покрытия воздуховодов из минераловатных матов производить в соответствии с технологическим регламентом. Провести мероприятия по заземлению систем воздуховодов.

СПРАВКА ГИП

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

/Степанов В.В./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.602-2016	Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации...	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99	
ГОСТ 304.94-2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	
ГОСТ 21.110-2013	Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок изд. 6 и 7	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями N 1, 2, 3)	
ГОСТ Р 50571.5.54-2013	Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов	

Взам. инв. №

Лист

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

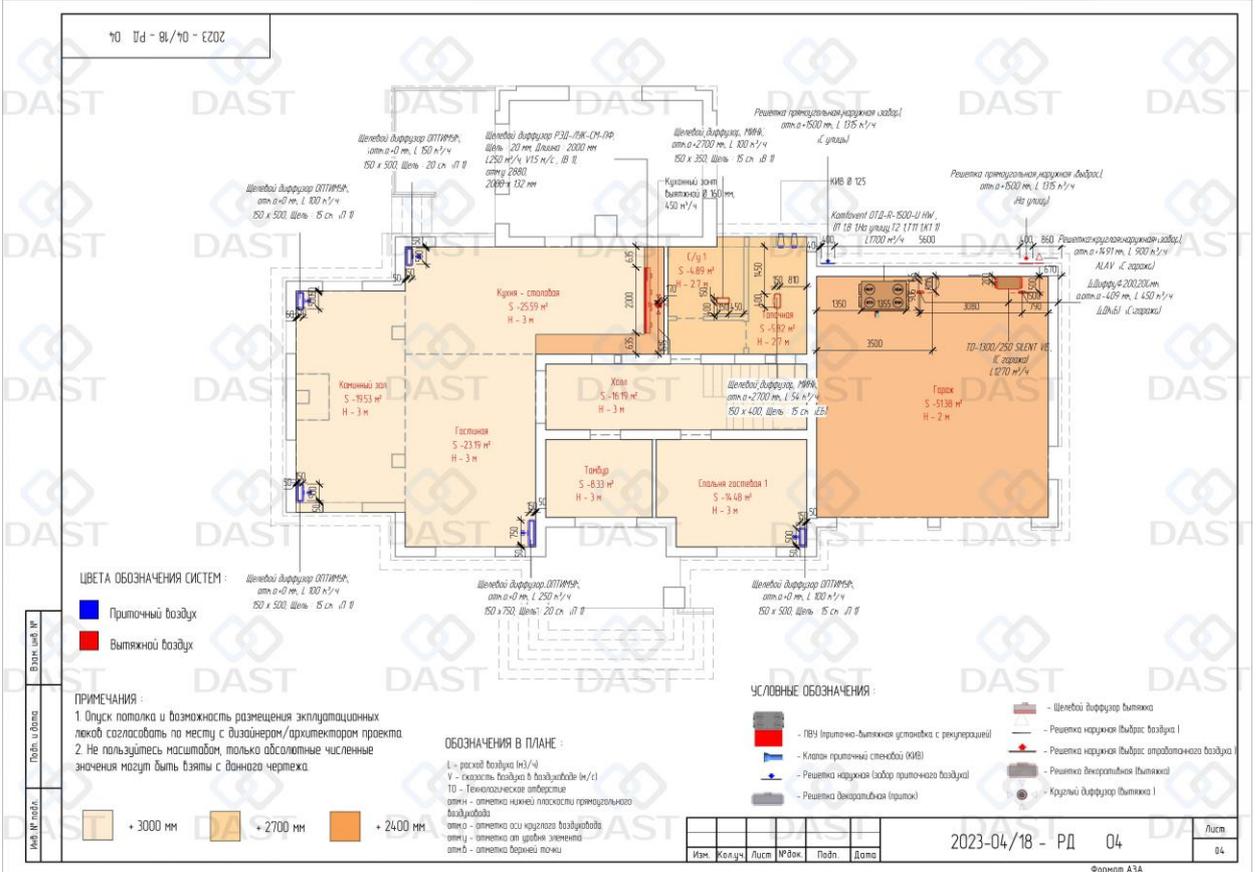
2023-04/18 - РД 02

Лист 02

Воздухообмен																
№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²	Высота потолка, м	Объем, м ³	Норма кратности				Вытяжка			Приток			Дисбаланс, м ³ /ч	Примечание
					1/час		Кол-во людей		Механическая общеобменная			Приток				
					Вытяжка	Приток	Постоянно, м ³ /ч/чел	Временно, 20м ³ /ч/чел	Расход, м ³ /ч	Система	Кратность	Расход, м ³ /ч	Система	Кратность		
Принудительное воздухообложение: 1 этаж																
1	Танбур	8,33	3	24,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	Холл	16,19	3	48,57	0	0	0	0	195	В1	4,0	0	0	0	-195	
3	Гостинья	23,19	3	69,56	0	24,0	0	0	0	0	250	П1	3,5	250		
4	Каминный зал	19,53	3	58,60	174	174	0	0	0	В1	3,5	200	П1	3,5	0	
5	Кухня - столовая	25,99	3	76,76	186	0	0	250	0	В1	6,5	150	0	0	-50	
6	С/у 1	4,89	2,7	13,21	95	0	0	100	0	В1	6,5	0	0	0	-100	
8	Спальня гостевая 1	14,48	3	43,43	0	65	0	0	0	0	100	П1	2,0	100		
9	Гараж	5138	20,1	103,31	900	900	0	0	0	В2	6,0	0	0	0	-900	Приток через ворота
Принудительное воздухообложение: 2 этаж																
10	Холл 2 этажа	18,42	3	55,25	0	0	0	0	195	В1	3,5	0	0	0	-195	
11	Спальня мастер	17,81	3	53,44	0	80	0	0	0	0	100	П1	2,0	100		
12	Спальня гостевая 2	17,81	3	53,44	0	80	0	0	0	0	80	П1	1,5	80		
13	Спальня детская 1	16,91	3	50,72	0	75	0	0	0	0	80	П1	1,5	80		
14	Спальня детская 2	13,78	3	41,33	0	62	0	0	0	0	70	П1	1,7	70		
15	Гардероб 1	4,03	3	12,10	18	0	0	20	0	В1	1,5	0	0	0	-20	
16	Гардероб 2	2,11	3	6,33	0	0	0	0	0	0	55	П1	8,0	55		
17	С/у главный	8,50	3	25,49	165	0	0	195	0	В1	6,0	0	0	0	-195	
18	С/у 2	7,04	3	21,11	166	0	0	100	0	В1	6,8	0	0	0	-100	
19	С/у гостевой	2,31	3	6,93	59	0	0	0	0	В1	7,0	0	0	0	-50	
21	Игровая	3197	2	63,94	200	200	0	250	0	В1	4,0	230	П1	3,0	-50	
Помещения с естественным воздухообменением																
7	Топочная	5,82	2,7	15,70	45	45	0	0	0	ЕВ	3,5	0	КИВ125	3,5	0	
Кухонные вытяжки																
	Кухонный зонг главной кухни	Не окупана	2	Не окупана	450	0	0	0	0	ВЗК	0	0		-450	Приток через окно	

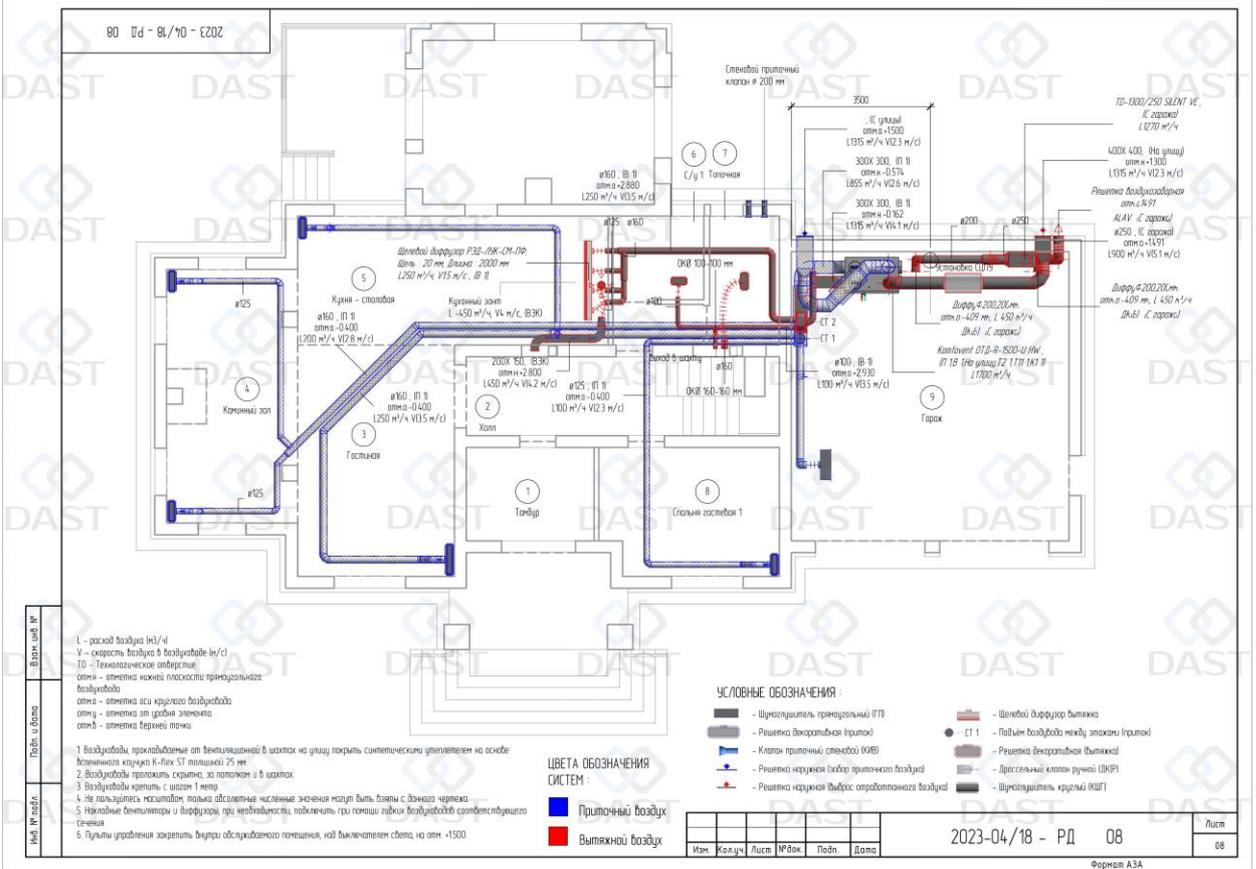
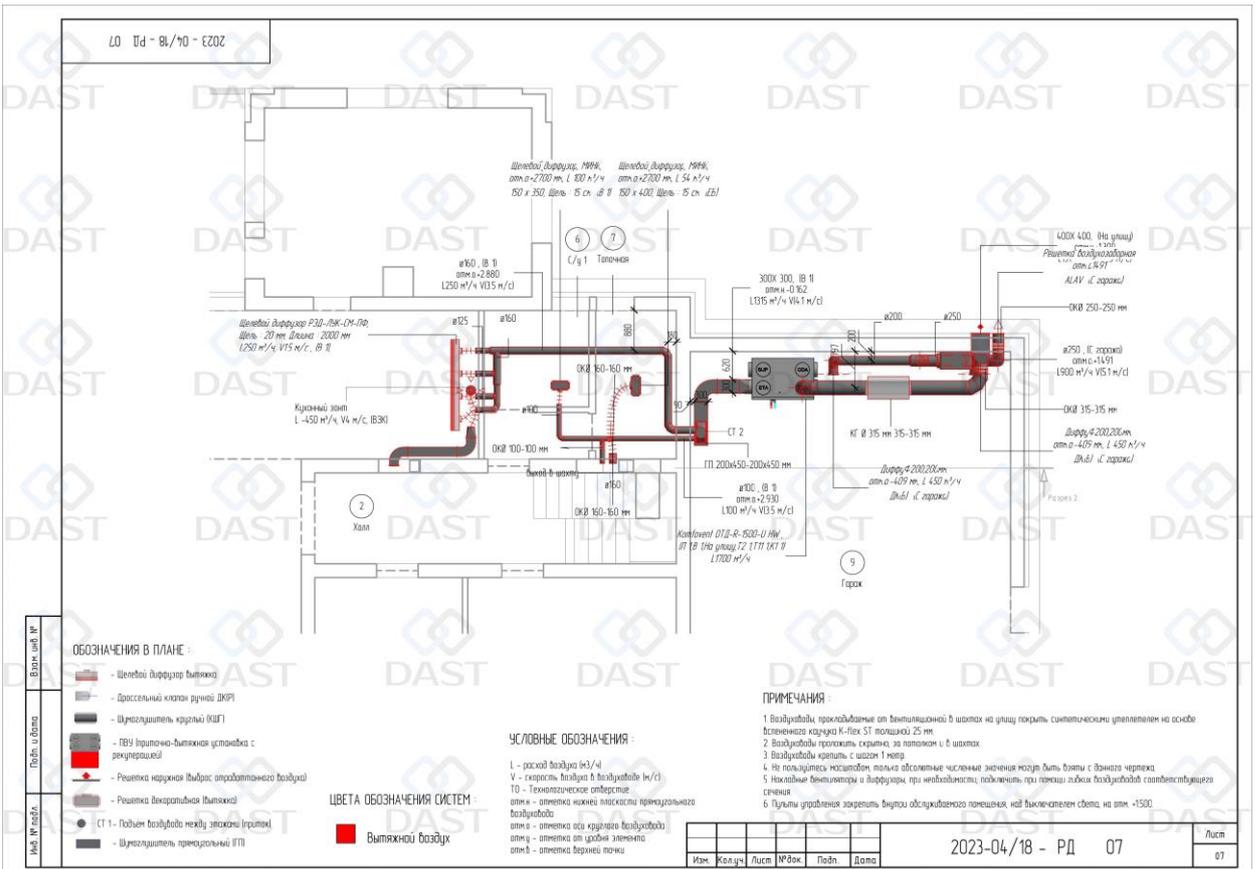
Имя, И.Ф.отч. Паша и дата. 2023-04-18

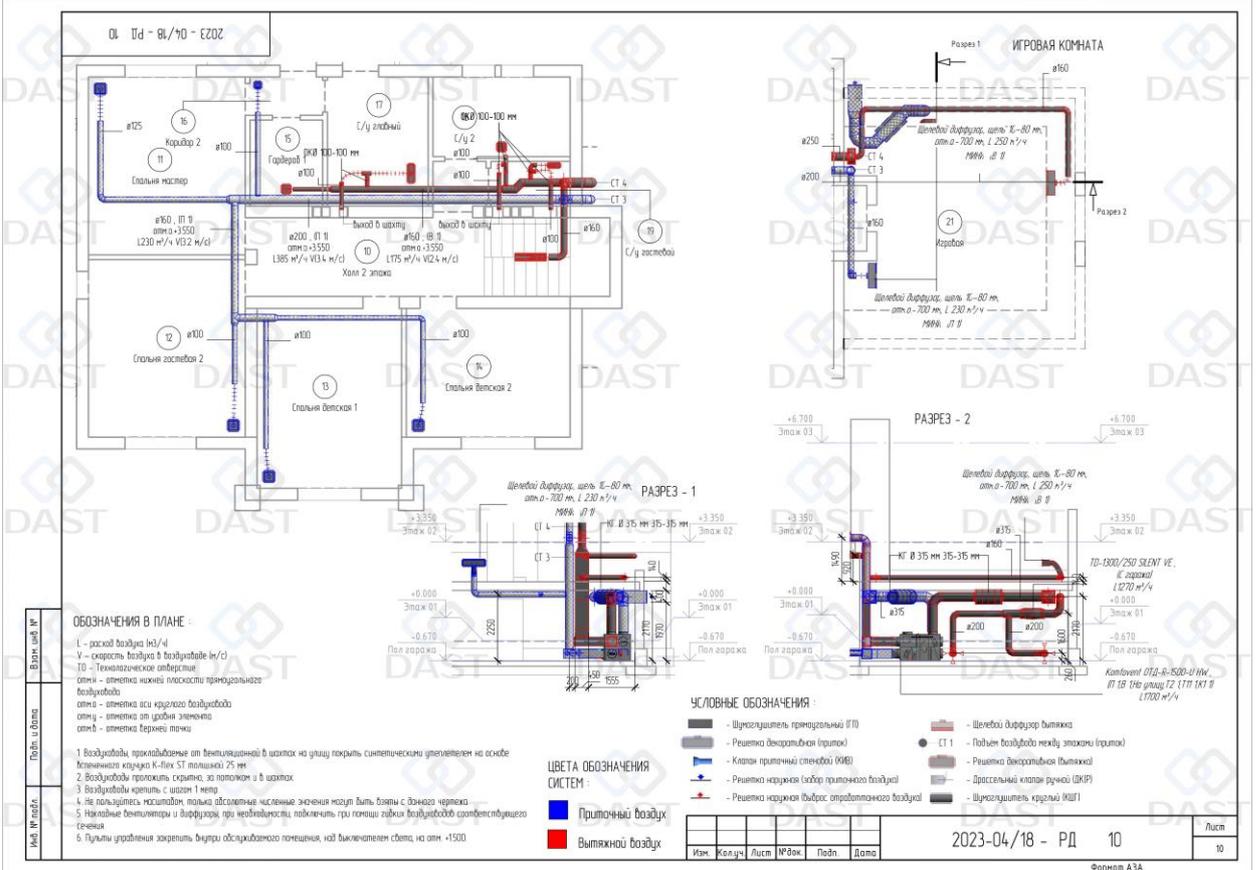
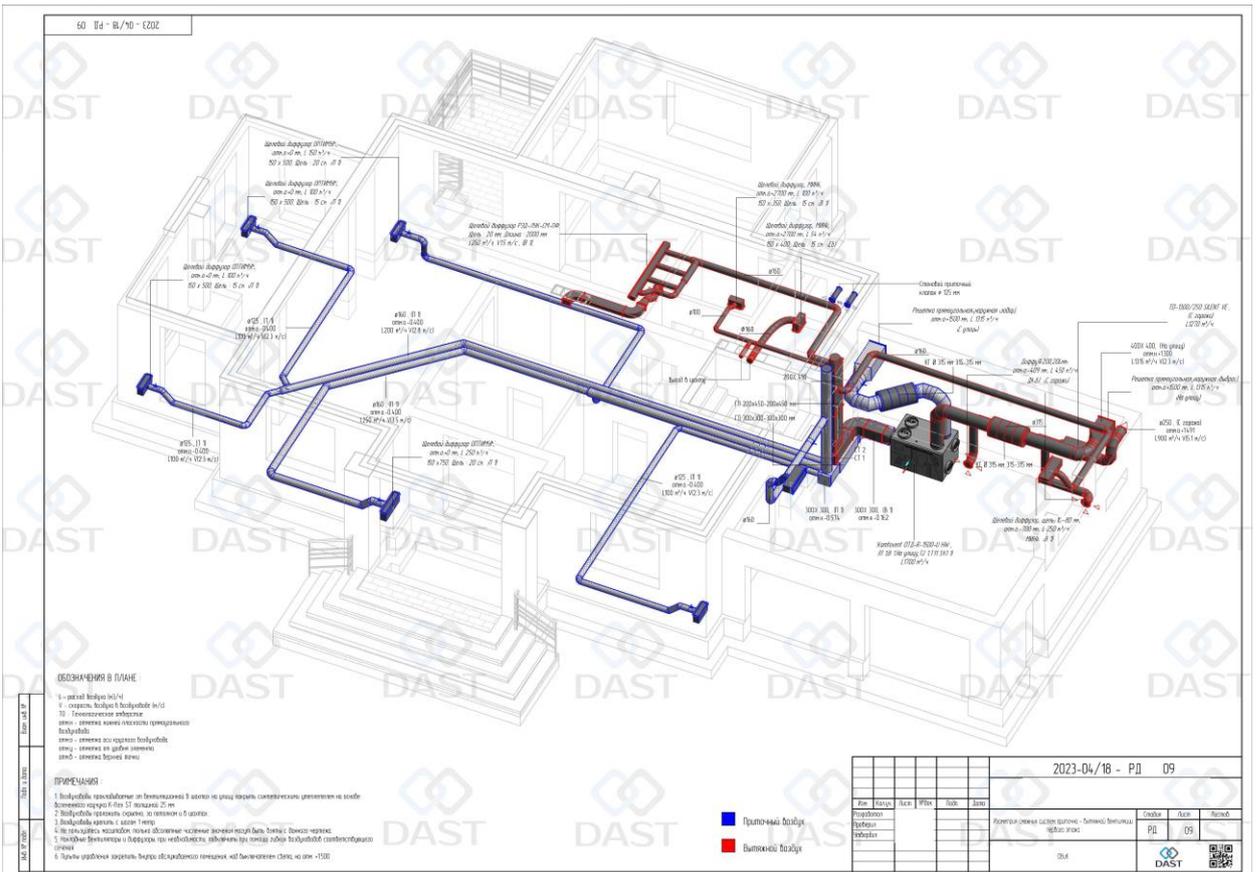
2023-04/18 - ОБЖ					
Имя	Коллектив	Лист	№Фак	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Исполнил					
Индивидуальный жилой дом					
Таблица воздухообмена в системе вентиляции					
Формат А3А					

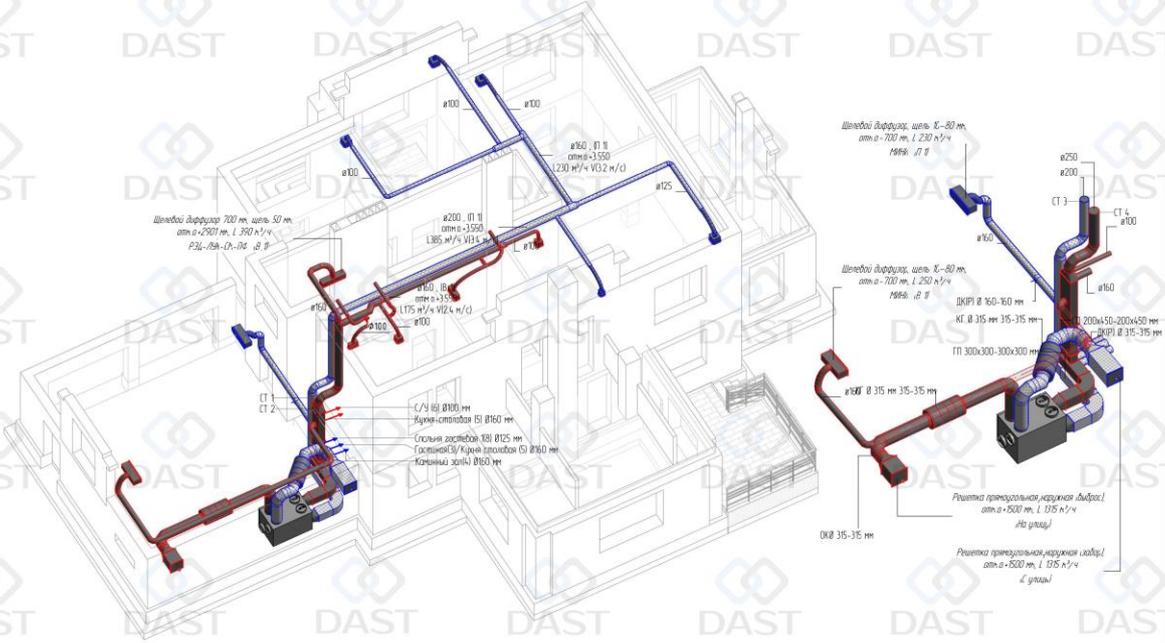


Имя, И.Ф.отч. Паша и дата. 2023-04-18

Имя	Коллектив	Лист	№Фак	Подп.	Дата
2023-04/18 - РД 04					
Формат А3А					







Воздух	№
Датчик	№
Датчик	№

1. Воздуховоды, прокладываемые от вентиляционной в шахты на улицу покрыты синтетическим утеплителем на основе вспененного каучука К-Икех СТ толщиной 25 мм.
2. Воздуховоды проложить скрытно, за потолком и в шахтах.
3. Воздуховоды крепить с шагом 1 метр.
4. Не пользоваться лестницами, только обслуживающие членские значения могут быть взяты с фангового чердака.
5. Накладные вентиляторы и диффузоры, при необходимости подогнать при помощи гибких воздуховодов соответствующего сечения.
6. Пульты управления закрепить выходя из обслуживаемого помещения, над выключателем света на опл +1500.

■ Приточный воздух
■ Вытяжной воздух

2023-04/18 - РД 11					
Имя	Контакт	Лист	№Объ	Вид	Дата
Разработал					
Проверил					
Внедрил					
Исполнитель системы вентиляции - Вентекон Вентиляция Исправно запущено и работает корректно					
СВ.К					
Страница	Лист	Листов			
РД	11				
DAST			Формат А3А		

21 ПД - 81/40 - ЭЗ02

Внешний вид	Наименование	Номинальная мощн. (Вт)	Сила тока (А)	Рабочее напр. (В)	Кол.во фаз (шт.)	Частота тока (Гц)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Расход воздуха (м³/ч)	Кол.во (шт.)	Изготовитель
	ОТД-R-1500-UHW	1500 Вт	7 А	230 В	1	50	1355	906	905	1700 м³/ч	1	Komfovent

АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ :

Снаружи, дБ	63
В помещении, дБ	78
Из помещения, дБ	63
Наружу, дБ	74
Корпус, дБ	56
К внешней среде*, дБ	46

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ :

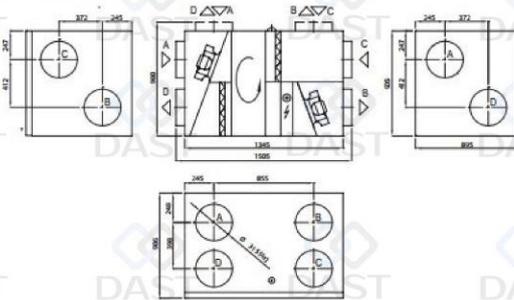
Зима:	Лето:
Наружная температура, С° -23 -15 -10 -5 0	25 30 35
Наружная температура, С° 12,3 14 15,1 16,2 17,2	22,6 23,7 24,8



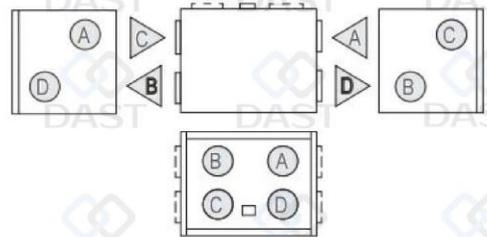
- A - воздух, забираемый снаружи
- B - приточный воздух в помещения
- C - удаляемый из помещений воздух
- D - удаляемый наружу воздух



Правое исполнение (R1)

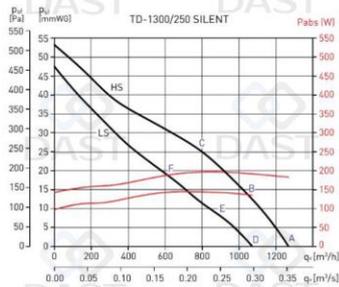


Левое исполнение (L1)



Внешний вид	Наименование	Номинальная мощн. (Вт)	Сила тока (А)	Рабочее напр. (В)	Кол.во фаз (шт.)	Частота тока (Гц)	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Расход воздуха (м³/ч)	Кол.во (шт.)	Изготовитель
	TD-1300/250 SILENT VE	197 Вт	1 А	230 В	1	50	373	825	323	1270 м³/ч	1	Soler & Palau

ТАБЛИЦА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ :



ДОП. ХАРАКТЕРИСТИКИ :

TD-SILENT	Макс. потребляемая мощность (Вт)	Ток (А)	Рабочее напряжение (В)	Уровень звуковой мощности (дБ(A))	Воздухопроизводительность (м³/ч)	Вес (кг)	Пульт управления IP20/IP44
TD-1300/250 SILENT	197 / 143	0,83 / 0,61	~40...140	35 / 31	250	20,0	REGUL2 / COM-2

акустические данные:

TD-1300/250 SILENT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA	LpA*	
На входе	A	30	42	60	59	62	61	58	52	67	47
	B	32	43	62	60	61	60	56	51	67	47
	C	26	47	63	60	58	58	55	48	67	47
К окружению	A	26	31	46	42	55	48	39	38	57	37
	B	28	32	48	43	56	47	37	37	56	36
	C	32	36	49	43	51	45	36	34	54	36
На выходе	A	33	45	60	68	72	65	54	48	74	54
	B	30	46	61	69	71	63	52	47	74	54
	C	32	51	62	69	67	60	51	44	72	52

Всего листов: 1
Лист: 1
Изм. №: 01

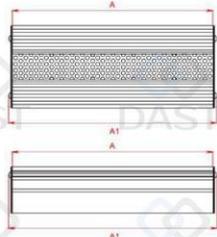
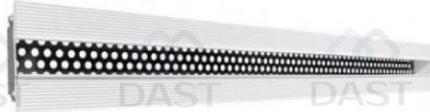
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

2023-04/18 - РД 12

Лист 12

RedVENT

управление воздухом



Горизонтальные размеры
A=(A1-10) - длина щели
A1 - габаритный (посадочный) размер
Вертикальные размеры
B - посадочный размер для адаптера
B1 - посадочный размер для проема
B2=(B+36) габаритный размер

Технические характеристики

№	Назначение	Ширина, мм	S, м²	Данные на таб.												Длина струи* (м)			
				при V=1.0 м/с			при V=1.5 м/с			при V=2.0 м/с			при V=2.5 м/с			при V=1.0 м/с		при V=1.5 м/с	
Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч	Qv, м³/ч		
1	10	0.010	36	1.40	54	1.7	72	2.28	90	2.8	108	3.52	136	0.20	2.60	0.65	3.3	1.8	
2	15	0.015	54	1.57	81	1.85	108	2.7	135	3.42	162	7.17	336	0.24	2.88	1.11	4.13	1.98	
3	20	0.020	72	1.74	108	2.16	144	3.3	180	3.60	216	8.81	440	0.28	3.16	1.28	4.45	2.15	
4	25	0.025	90	1.91	135	2.48	180	3.9	225	4.08	270	10.45	540	0.32	3.44	1.44	4.78	2.33	
5	30	0.030	108	2.06	162	2.79	216	4.41	270	4.50	324	12.45	630	0.36	3.70	1.6	5.1	2.5	
6	35	0.035	126	2.25	189	3.12	252	5.05	315	5.44	378	13.74	720	0.39	4.00	1.77	5.43	2.68	
7	40	0.040	144	2.42	216	3.42	288	5.75	360	10.72	432	15.39	810	0.43	4.28	1.93	5.75	2.85	
8	45	0.045	162	2.75	243	3.74	324	6.15	405	10.85	486	16.85	900	0.47	4.56	2.1	6.06	3.03	
9	50	0.050	180	3.00	270	4.05	360	6.60	450	11.00	540	18.00	990	0.51	4.84	2.27	6.37	3.20	
10	55	0.055	198	3.26	297	4.38	396	7.05	495	11.36	594	19.36	1080	0.55	5.12	2.44	6.67	3.37	
11	60	0.060	216	3.54	324	4.74	432	7.50	540	11.72	648	20.72	1170	0.59	5.40	2.61	6.97	3.54	
12	65	0.065	234	3.84	351	5.10	468	8.00	585	12.10	702	22.10	1260	0.63	5.68	2.78	7.27	3.71	
13	70	0.070	252	4.14	378	5.46	504	8.50	630	12.50	756	23.50	1350	0.67	5.96	2.95	7.57	3.88	
14	75	0.075	270	4.44	405	5.82	540	8.96	675	12.90	810	24.90	1440	0.71	6.24	3.12	7.87	4.05	
15	80	0.080	288	4.74	432	6.18	576	9.40	720	13.30	864	26.30	1530	0.75	6.52	3.29	8.17	4.22	

S - площадь живого сечения (м²); Qv - расход воздуха (м³/ч); ΔPp - потери давления (Па); Lw - шумовые характеристики (дБ(A));
* - Длина струи - расстояние от приоткрытия диффузора до сечения воздушной струи в котором скорость ядра потока снижается до 0.2 и 0.5 м/с.



АДАПТЕР ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКИ



						2023-04/18 - РД 13		
Имя	Контакт	Лист	№Обж	Вид	Дата	Технические характеристики диффузоров		
Разработал						РД	13	Листов
Проверил						DAST		
Эксплуатант						Формат А3А		

№ Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Изготовитель	Код изделия	Масса (кг.)	Размер (мм.)	Угол	Ед.изм.	Кол.во
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглый	ГОСТ 14918-2020				100			20292
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглый	ГОСТ 14918-2020				125			37680
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглый	ГОСТ 14918-2020				160			54192
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглый	ГОСТ 14918-2020				200			22740
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольный	ГОСТ 14918-2020				200x150			1128
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольный	ГОСТ 14918-2020				200x450			1824
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглый	ГОСТ 14918-2020				250			8676
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольный	ГОСТ 14918-2020				300x300			2472
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали круглый	ГОСТ 14918-2020				315			4752
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольный	ГОСТ 14918-2020				400x400			1248
	Воздуховод гибкий гофрированный круглый					100			8900
	Воздуховод гибкий гофрированный круглый					125			2200
	Воздуховод гибкий гофрированный круглый					160			4900
	Шумоглушитель прямоугольный ГП	ГП	000 "ВЕНТУМ"		0	200x450-200x450			1
	Шумоглушитель прямоугольный ГП	ГП	000 "ВЕНТУМ"		0	300x300-300x300			1
	Воздушный клапан с рукояткой круглый с резиновым уплотнением ø125	ДК(Р) Ø			0.53	125-125			4
	Воздушный клапан с рукояткой круглый с резиновым уплотнением ø160	ДК(Р) Ø			0.74	160-160			2
	Воздушный клапан с рукояткой круглый с резиновым уплотнением ø315	ДК(Р) Ø			2.12	315-315			1
	Шумоглушитель трубчатый для круглого канала ф315 L=900 мм	КГ Ø 315 мм	NED		14	315-315			2
	Обратный клапан FCC 100	ОКØ	SHUFT	RSK 100	0.13	100-100			8
	Обратный клапан FCC 100	ОКØ	SHUFT	RSK 160	0.24	160-160			1
	Обратный клапан FCC 100	ОКØ	SHUFT	RSK 250	0.68	250-250			1
	Клапан универсальный воздушный для круглого канала ф315	ОКØ	SHUFT	RSK 315	0.81	315-315			1
	Врезка круглая					100-100			9
	Врезка круглая					125-125			5
	Врезка круглая					160-160			4
	Врезка круглая					200-200			2
	Врезка круглая					250-250			1
	Врезка прямоугольная					200x450-200x450			1
	Заглушка круглая					100			7
	Заглушка круглая					160			1
	Заглушка прямоугольная					300x300			2
	Отвод круглого воздуховода					100-100	90°		4
	Отвод круглого воздуховода					125-125	45°		8
	Отвод круглого воздуховода					125-125	90°		10
	Отвод круглого воздуховода					160-160	45°		5
	Отвод круглого воздуховода					160-160	90°		10
	Отвод круглого воздуховода					200-200	45°		2
	Отвод круглого воздуховода					200-200	90°		7
	Отвод круглого воздуховода					250-250	90°		4
	Отвод круглого воздуховода					315-315	45°		2
	Отвод круглого воздуховода					315-315	90°		4
	Отвод прямоугольного воздуховода					200x150-200x150	90°		2
	Отвод прямоугольного воздуховода					300x300-300x300	90°		2
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение					200x150-160			1
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение					300x300-315			2
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение					400x400-315			2
	Переход воздуховода с круглого на прямоугольное сечение					450x200-250			1
	Переход круглого сечения					160-100			3
	Переход круглого сечения					160-125			3
	Переход круглого сечения					200-125			1
	Переход круглого сечения					200-160			2
	Переход круглого сечения					250-160			1
	Переход круглого сечения					250-200			2
	Тройник круглого воздуховода					100-100-100			1
	Тройник круглого воздуховода					160-160-160			2
	Тройник круглого воздуховода					200-200-160			1
	Тройник круглого воздуховода					250-250-200			1
	Теплоизоляция воздуховодов K-Flex	П 1	K - Flex			10 мм			55.60 м ²
	Теплоизоляция воздуховодов K-Flex	С улицы	K - Flex			10 мм			2.96 м ²
	Вентилятор канальный TD-1300/250 SILENT VE	5211995800	Soler & Palau		25	1270 м ³ /ч			1
	Komfovent OTD-R-1500-U HW		Komfovent		206	1700 м ³ /ч			1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-04/18 - РД 14

Лист
14

№ Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Изготовитель	Код изделия	Масса (кг.)	Размер (мм.)	Угол	Ед.изм.	Кол.во
	SCHIBERG МИНИ	200 x 750; Щель : 20 см	SCHIBERG			160			2
	SCHIBERG ОПТИМУМ	150 x 750; Щель : 20 см	SCHIBERG			160			1
	SCHIBERG ОПТИМУМ	150 x 500; Щель : 15 см	SCHIBERG			125			3
	SCHIBERG ОПТИМУМ	150 x 500; Щель : 20 см	SCHIBERG			125			1
	SCHIBERG КВАДРО	150 x 150; Щель : 15 см	SCHIBERG			100			1
	SCHIBERG КВАДРО	200 x 200; Щель : 10 см	SCHIBERG			100			1
	SCHIBERG КВАДРО	200 x 200; Щель : 20 см	SCHIBERG			100			1
	SCHIBERG КВАДРО	250 x 250; Щель : 15 см	SCHIBERG			100			3
	SCHIBERG КВАДРО	250 x 250; Щель : 15 см	SCHIBERG			125			1
	SCHIBERG МИНИ	100 x 300; Щель : 10 см	SCHIBERG			100			1
	SCHIBERG МИНИ	150 x 350; Щель : 15 см	SCHIBERG			100			1
	SCHIBERG МИНИ	150 x 400; Щель : 15 см	SCHIBERG			160			1
	SCHIBERG МИНИ	150 x 450; Щель : 20 см	SCHIBERG			100			1
	Воздухозаборная наружная решетка ALAV	ALAV			0	250			1
	Пластиковый диффузор Ф200мм.	ДК(В)				200			2
	Сотовая решетка РСН 400x400					400x400			2
	Щелевой диффузор, ширина щели 20 мм, длина 2000 мм	РЭД-ЛУК-СМ-ПФ	RED VENT			4xØ125			1
	Щелевой диффузор, ширина щели 60 мм, длина 800 мм	РЭД-ЛУК-СМ-ПФ	RED VENT			Ø160			1

Всего, шт. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-04/18 - РД 15

Лист
15