

ООО «Талан проект»

Жилой дом в районе ул. Голышева

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Противодымная и общеобменная вентиляция

Основной комплект рабочих чертежей

55-ОВ.2

Главный инженер проекта



А.Л. Свитин

2023

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ.2

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные.	
2	План техподполья с системами общеобменной вентиляции	
3	План 1 этажа с системами общеобменной и противодымной вентиляции	
4	План 2 этажа с системами общеобменной и противодымной вентиляции	
5	План 3-10 этажа с системами общеобменной и противодымной вентиляции	
6	План кровли с системами общеобменной и противодымной вентиляции	
7	Схемы противодымной вентиляции ВД1-ВД4, ПД9-ПД12	
8	Схемы противодымной вентиляции ПД1-ПД8	
9	Схемы общеобменной вентиляции ВЕ1-ВЕ10, ВЕ01-ВЕ04 (КУИ), встроенных помещений магазина и коммерции ВЕ1-ВЕ10	
10	Схемы общеобменной вентиляции ВЕ11-ВЕ20, В1.1, В1.2, В2	
11	Схемы общеобменной вентиляции ВЕ21-ВЕ30	
12	Схемы общеобменной вентиляции ВЕ31-ВЕ40	
13	Схемы общеобменной вентиляции ВЕ41-ВЕ47	

Основные показатели систем ОВ2

Наименование	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Жилой дом	холодный -35	410000	0	309037	719037	0	0,21 135,06
Жилой дом	теплый	0	0	309037	309037	0	0,21 135,06
ИТОГО		410000	0	309037	719037	0	0,21 135,06

Нагрузка на ГВС принята для среднечасового расхода.
Мощность электродвигателей: в числителе в обычном режиме, в знаменателе в режиме "пожар".

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических трубопроводов и приборов	
2.190-1/72 вып.1	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
3.900-9 вып. 0 1-4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
55-ОВ2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	21 лист
	Листы подбора вентиляционного оборудования	5 листов

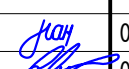
Общие указания

Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с заданием на проектирование, на основании архитектурно -строительных чертежей и разработан в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами :

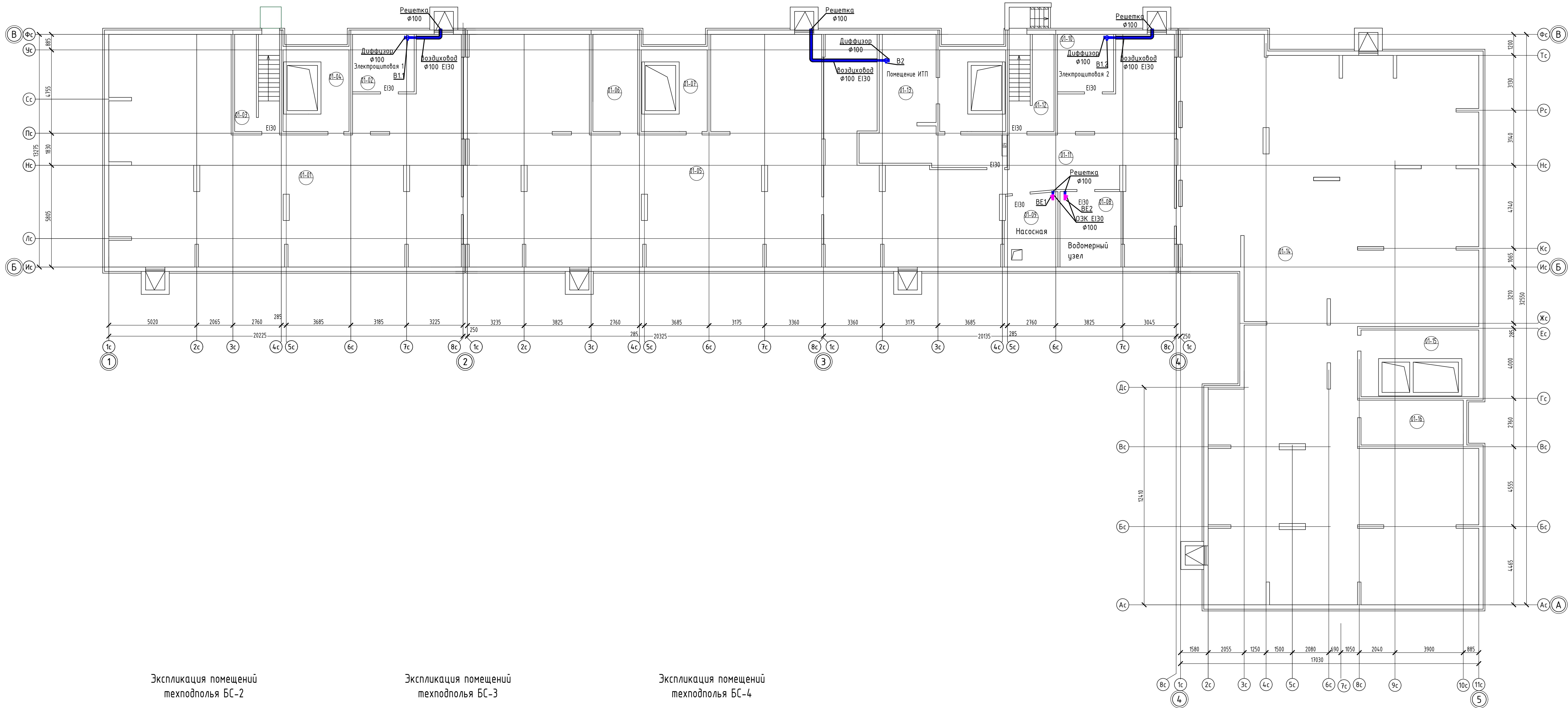
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование »;
- СП 54.13330.2022 "Здания жилые многоквартирные ";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция, кондиционирование. Противопожарные требования";
- СП 131.13330.2020 « Строительная климатология »;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов »;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно -технические системы »;
- ФЗ-123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ".

						55-ОВ.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дурягин			07.23		Р	1.1	
						Общие данные (начало)	000 "Талан проект"		
Н. контр.	Пантелеева				07.23				
ГИП	Свитин				07.23				

Характеристика отопительно- вентиляционных систем																									
Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр			Воздухоохладитель					Примечание	
				Тип, испол- нение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполн.	N, кВт Напря- жение	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	Тип	Кол.	ΔP, Па	Тип	Кол.	Т-ра охлажд., °C			Расход холода общий, кВт
														от	до							от	до		
ВД1-ВД3	3	Коридоры 1-10 этажи секции 1-3	Радиальный вентилятор	ВРАН9-090	23500	850	970	AIP160S6	11,0 380	970														на кровле	
ВД4	1	Коридоры 1-10 этажи секции 4	Радиальный вентилятор	ВРАН6-090	19800	700	960	A132M6	7,5 380	960														на кровле	
ПД1-ПД4	4	Коридоры 1-10 этажи секции 1-4	Радиальный вентилятор	ВРАН9-7,1	10400	710	955	A112MA6	3,0 380	955														на кровле	
ПД5-ПД8	4	Зоны МГН (лифтовые холлы 1-10 этажи секции 1-4 (открытые двери)	Радиальный вентилятор	ВРАН6-10	15450	855	710	A132M8	5,5 380	710														на кровле	
ПД5.1-ПД8.1	4	Зоны МГН (лифтовые холлы 1-10 этажи секции 1-4 (закрытые двери)	Моноблок	PGR-10-12/1-У1	661	200	-	встроен- ный	0,14 220	-	электри- ческий	-	1	-35	18	12,0 220									на кровле
ПД9-ПД12	4	Лестничные клетки секции 1-4	Радиальный вентилятор	ВРАН9-11,2	39310	450	730	A180M8	15,0 380	730														на кровле	
В1	2	Электрощитовые подвал	CFs 100S	каналь- ный	90	100	2400	-	0,07 220V	2400															
В2	1	ИТП подвал	CFs 100S	каналь- ный	150	100	2400	-	0,07 220V	2400															
Согласовано			Вентиляция противодымная. 1. Согласно СТУ системы противодымной вентиляции предусматриваются как для зданий высотой более 28 м. Согласно СП 7.13130.2013 предусмотрены следующие системы противодымной вентиляции: Отдельные системы вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением: - ВД1-ВД4 – дымоудаление из коридоров (1-10 этажи) согласно п. 7.2 «а» СП 7.13130.2013. Отдельные системы приточной противодымной вентиляции с механическим побуждением - ПД1-ПД4 – подпор компенсация дымоудаления из коридоров (1-10 этажи) согласно п. 7.14 «к» СП 7.13130.2013; - ПД 5-ПД8 и ПД4.1ПД8.1 – подпор в лифтовой холл (безопасную зону МГН) согласно п. 7.14 «р» СП 7.13130.2013; - ПД9, ПД11, ПД13, ПД15 – подпор в лестничную клетку Н2 согласно п. 7.14 «в» СП 7.13130.2013. 2. Вытяжные системы противодымной вентиляции ВД для коридоров предусмотрена с механическим побуждением. Дымовые клапаны устанавливаются на ответвлениях к дымовой шахте под потолком коридоров и имеют предел огнестойкости Е30. Шахта дымоудаления предусмотрена из стали с пределом огнестойкости не менее EI30 (принимаем EI45 в соответствии со свойствами используемого огнезащитного состава). Вентилятор дымоудаления устанавливается на кровле. Выброс на высоте более 2 м от кровли и на на расстоянии не менее 5 м. от воздухозаборных устройств приточной противодымной вентиляции. 3. Системы компенсации дымоудаления ПД1-ПД4 подают воздух через устанавливаемые противопожарные клапаны в нижней части защищаемого помещения с пределом огнестойкости не менее EI30 (принимаем EI45 в соответствии со свойствами используемого огнезащитного состава). Для систем ПД5-ПД8 и ПД5.1-ПД8.1 предусматривается следующий режим работы, на время эвакуации из здания, при открытых дверях из тамбура в коридор, работают системы ПД5-ПД8, при закрытых дверях из тамбура в коридор, работают системы ПД5.1-ПД8.1. Расход воздуха для систем ПД5-ПД8 рассчитывается для условия обеспечения средней скорости истечения воздуха через открытый дверной проем не менее 1,3 м/с и не превышения давления на дверях тамбур свыше 150 Па. Расход воздуха для систем ПД5.1-ПД8.1 рассчитывается для условия обеспечения давления на закрытых дверях не менее 20 Па. В ПД5.1-ПД8.1 воздух дополнительно нагревается. Температура нагреваемого воздуха +18°С. Оборудование систем прточной противодымной вентиляции размещается на кровле здания.																						
			Вентиляция общеобменная. 1. Система вентиляции приточно-вытяжная с естественным побуждением . 2. Удаление воздуха через каналы из оцинкованной стали в шахтах. 3. Приток через приточные клапаны в конструкции окна. Расход тепла на подогрев наружного приточного воздуха учтен в нагрузке на отопление. 4. Расход воздуха для вытяжки из санузлов 25м3 /ч, кухонь с электрическими плитами 60 м3 /ч, жилых комнат 30м3 /ч. Расход приточного воздуха в кухни и жилые комнаты 30м3 /ч. Вытяжка осуществляется через кухни и санузлы через жалюзийные решетки. 5. Вытяжные вентканалы – воздухопроводы из оцинкованной стали – коллектора и каналы – спутники. Удаление воздуха осуществляется каналами-спутниками через вертикальный участок длиной более 2 метров, присоединяемый к сборному каналу – коллектору под потолком вышележащего этажа. 6. Предел огнестойкости транзитных вентиляционных каналов согласно Приложения Н СП 60.13330.2020 составляет не менее EI30 (принимаем EI45 в соответствии со свойствами используемого огнезащитного состава). 7. Система вентиляции электрощитовых и ИТП вытяжная с механическим побуждением. Удаление воздуха через воздухопроводы в стену наружу здания. Система вентиляции водомерного узла вытяжная с естественным побуждением через клапаны в пространство подвала. Приток неорганизованный за счет открывания дверей.																						
Взам. инв. №																									
Подпись и дата																									
Инв. № подл.																									

						55-ОВ.2										
						Жилой дом в районе ул. Голышева										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная вентиляция		Стадия	Лист	Листов	Общие данные (окончание)			ООО “Талан проект”		
Разраб.		Дурягин			07.23			Р	1.2							
Н. контр.		Пантелеева			07.23											
ГИП		Свитин			07.23											

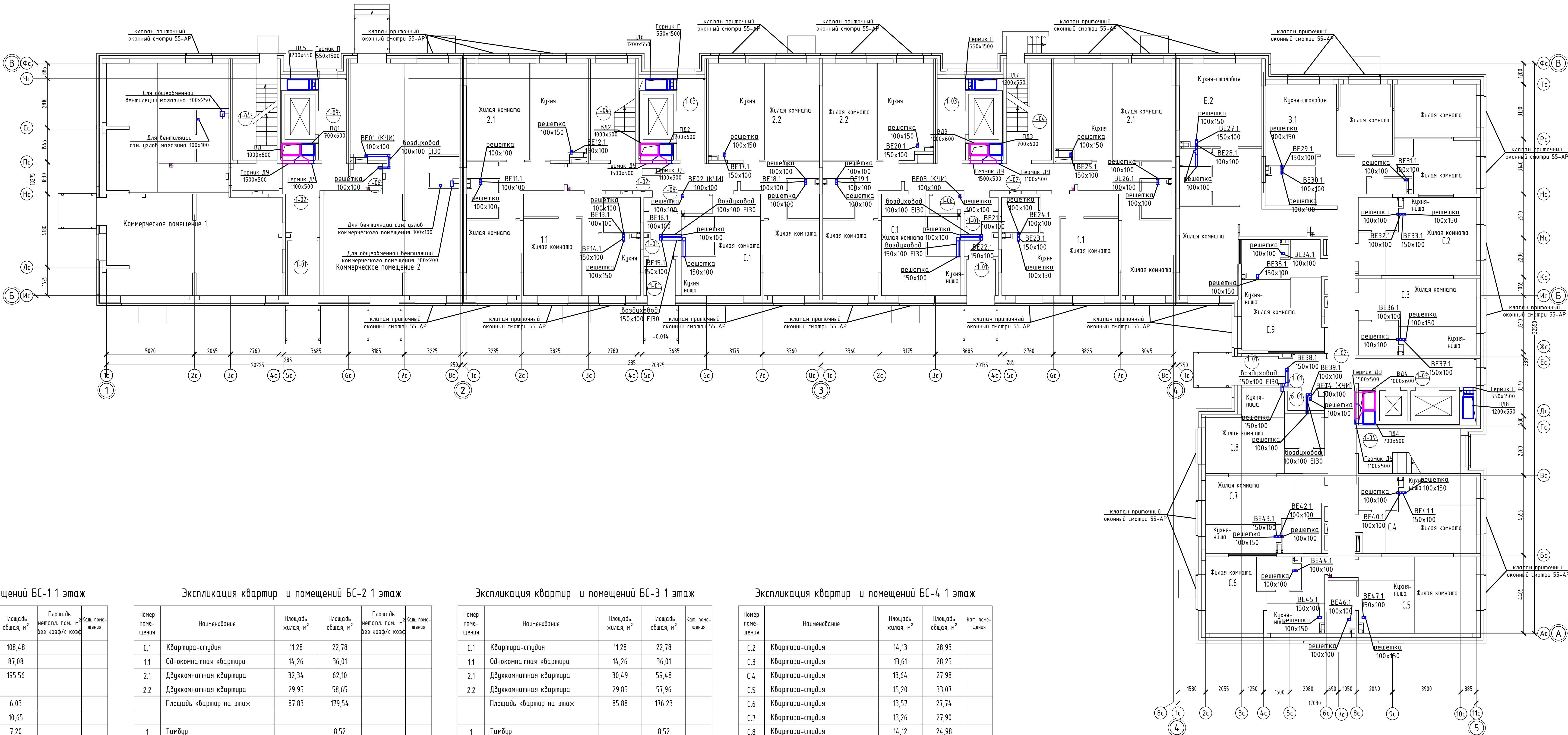
План техподполья



Экспликация помещений техподполья БС-1					Экспликация помещений техподполья БС-2					Экспликация помещений техподполья БС-3					Экспликация помещений техподполья БС-4				
Номер поме- щения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Кат. поме- щения	Номер поме- щения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Кат. поме- щения	Номер поме- щения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Кат. поме- щения	Номер поме- щения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Кат. поме- щения
01-01	Помещение для прокладки сетей		211,65		01-05	Помещение для прокладки сетей		227,62		01-08	Водомерный узел		14,69	Д	01-14	Помещение для прокладки сетей		442,13	
01-02	Электрощитовая		11,28	В4	01-06	Помещение для прокладки сетей		14,18		01-09	Насосная		12,38	Д	01-15	Помещение для прокладки сетей		15,23	
01-03	Лестничная клетка		13,26		01-07	Помещение для прокладки сетей		11,08		01-10	Электрощитовая		10,24	В4	01-16	Помещение для прокладки сетей		14,95	
01-04	Помещение для прокладки сетей		11,08							01-11	Помещение для прокладки сетей		146,46						
										01-12	Лестничная клетка		13,38						
										01-13	Помещение ИТП		45,45	Д					
	ВСЕГО на этаж		247,27			ВСЕГО на этаж		252,88			ВСЕГО на этаж		242,60			ВСЕГО на этаж		472,31	

						55-08.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Жолуч	Лист	Индок	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дурягин				07.23		Р	2	
						План техподполья с системами общеобменной вентиляции	ООО "Талан проект"		
Н. контр.	Пантелева				07.23		Формат А2x3		
ГИП	Свистин				07.23				

План 1 этажа



Экспликация квартир и помещений БС-1 1 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Площадь нежил. пом., м² без коэф/с коэф	Кот. помеще-ния
	Коммерческое помещение 1		108,48		
	Коммерческое помещение 2		87,08		
	Площадь коммерческих помещений		195,56		
1	Тамбур		6,03		
2	Вестибюль		10,65		
3	Лифтовой холл		7,20		
4	Лестничная клетка		18,10		
6	КЗИ		2,42		
	Площадь МОП на 1 этаже		44,40		

Экспликация квартир и помещений БС-2 1 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Площадь нестат. пом., м² без коэф./с коэф.	Кат. помещения
С.1	Квартира-студия	11,28	22,78		
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	36,01		
2.1	Двухкомнатная квартира	32,34	62,10		
2.2	Двухкомнатная квартира	29,95	58,65		
	Площадь квартир на этаж	87,83	179,54		
1	Тамбур		8,52		
2	Вестибюль		16,40		
3	Лифтовой холл		7,20		
4	Лестничная клетка		13,86		
6	КУИ		1,87		
	Площадь МОП на 1 этаже		47,85		

Экспликация квартир и помещений БС-3 1 этаж

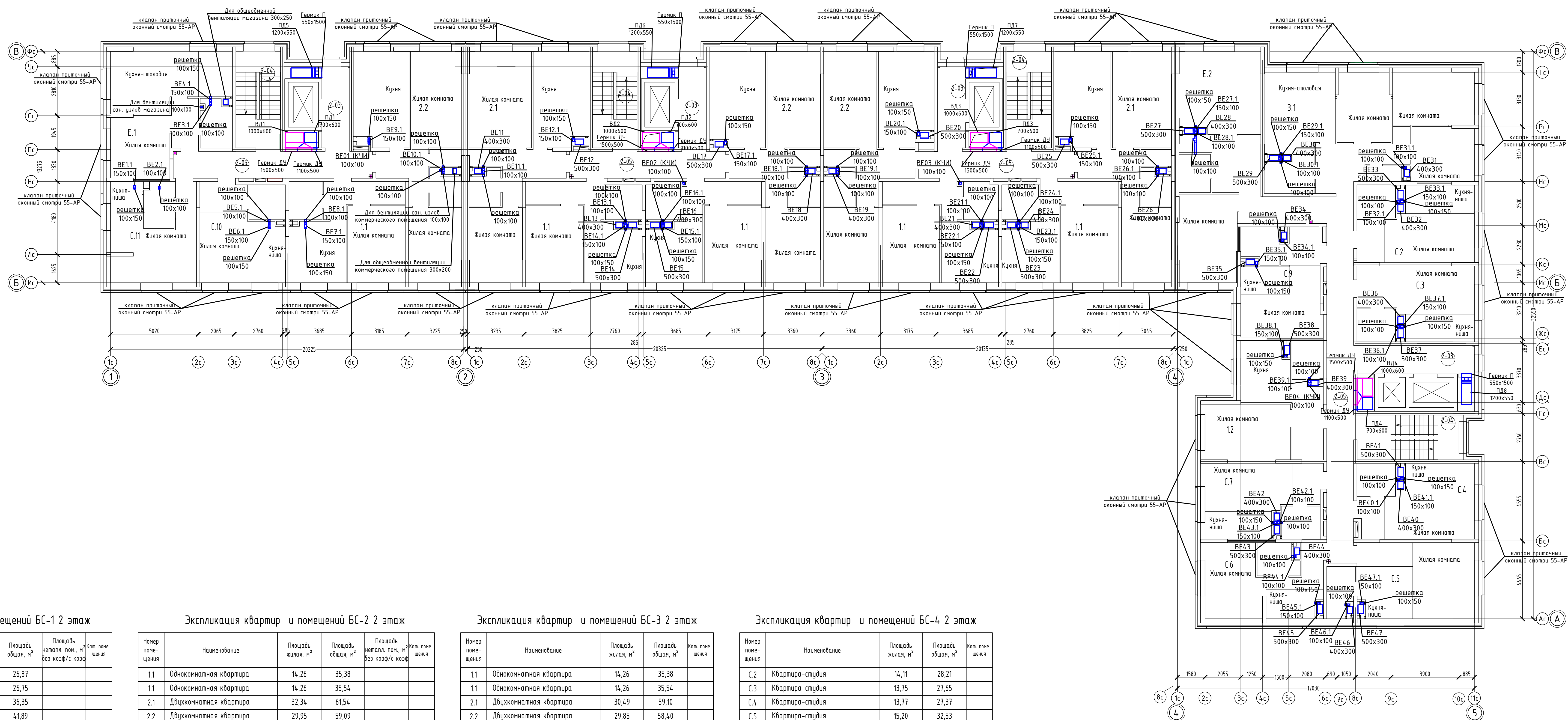
Номер помещения	Наименование	Площадь, жилая, м ²	Площадь общая, м ²	Кат. помещения
С.1	Квартира-студия	11,28	22,78	
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	36,01	
2.1	Двухкомнатная квартира	30,49	59,48	
2.2	Двухкомнатная квартира	29,85	57,96	
	Площадь квартир на этаж	85,88	176,23	
1	Тамбур		8,52	
2	Вестибиль		16,46	
3	Лифтовой холл		7,20	
4	Лестничная клетка		13,86	
6	КУИ		1,87	
	Площадь МОП на 1 этаже		47,91	

Экспликация квартир и помещений БС-4 1 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь жилого, м ²	Площадь общая, м ²	Кат. помещения
С.2	Квартира-студия	14,13	28,93	
С.3	Квартира-студия	13,61	28,25	
С.4	Квартира-студия	13,64	27,98	
С.5	Квартира-студия	15,20	33,07	
С.6	Квартира-студия	13,57	27,74	
С.7	Квартира-студия	13,26	27,90	
С.8	Квартира-студия	14,12	24,98	
С.9	Квартира-студия	14,08	27,79	
Е.2	Евро-двухкомнатная квартира	16,66	58,78	
3.1	Трехкомнатная квартира	36,78	73,67	
	Площадь квартир на этаж	165,05	359,09	
1	Тамбур		8,59	
2	Вестибюль		32,94	
3	Лифтовой холл		10,63	
4	Лестничная клетка		14,62	
6	К/Ч		2,18	
	Площадь МОП на 1 этаже		68,96	

						55-08.2		
						Жилой дом в районе ул. Голицына		
Изм.	Колуч.	Лист	ИФДок.	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная вентиляция	Стадия	Лист
Разрб.		Дуркин			07.23		Р	З
Н. контр.		Памтелеева			07.23	План 1 этажа с системами общеобменной и противодымной вентиляции	Формат "А3	
ГИП		Свищев			07.23		Деталь 1:2,3	

План 2 этажа



Экспликация квартир и помещений БС-1 2 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Площадь нетепл. пом. м² без коэф/с коэф	Кат. помещения
С.10	Квартира-студия	12,80	26,87		
С.11	Квартира-студия	14,31	26,75		
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	36,35		
Е.1	Евро-2комнатная квартира	11,78	41,89		
2.2	Двухкомнатная квартира	28,73	56,75		
	Площадь квартир на 2 этаж	81,88	188,61		
3	Лифтовой холл		7,20		
4	Лестничная клетка		13,86		
5	Коридор		17,09		
	Площадь МОП на 2 этаж		38,15		

Экспликация квартир и помещений БС-2 2 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь, хилая, м²	Площадь, ошая, м²	Площадь, металл. пом., м² без коэф/с коэф	Класс помещения
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	35,38		
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	35,54		
2.1	Двухкомнатная квартира	32,34	61,54		
2.2	Двухкомнатная квартира	29,95	59,09		
	Площадь квартир на 2 этаж	90,81	191,55		
3	Лифтовой холл		7,20		
4	Лестничная клетка		13,86		
5	Коридор		13,37		
	Площадь МОП на 2 этаж		34,43		

Экспликация квартир и помещений БС-3 2 этаж

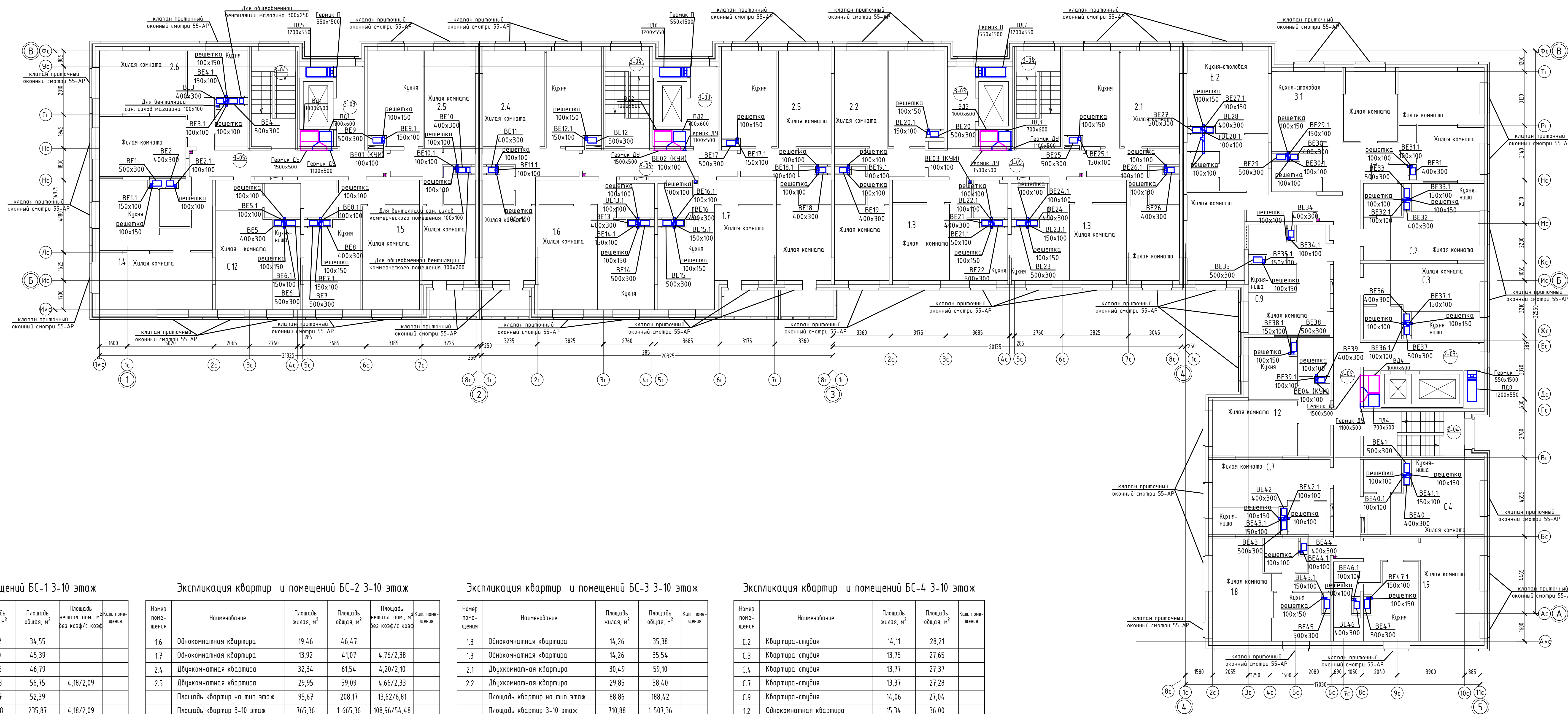
Номер помещения	Наименование	Площадь, жилая, м²	Площадь, офис, м²	Кол. помещений
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	35,38	
1.1	Однокомнатная квартира	14,26	35,54	
2.1	Двухкомнатная квартира	30,49	59,10	
2.2	Двухкомнатная квартира	29,85	58,40	
	Площадь квартир на тип этаж	88,86	188,42	
3	Лифтовой холл		7,20	
4	Лестничная клетка		13,86	
5	Коридор		13,37	
	Площадь МОП на 2 этаж		34,43	

Экспликация квартир и помещений БС-4 2 этаж

Номер поме- щения	Наименование	Площадь жилая, м ²	Площадь общая, м ²	Кал. поме- щения
С.2	Квартира-студия	14,11	28,21	
С.3	Квартира-студия	13,75	27,65	
С.4	Квартира-студия	13,77	27,37	
С.5	Квартира-студия	15,20	32,53	
С.6	Квартира-студия	13,57	27,08	
С.7	Квартира-студия	13,37	27,28	
С.9	Квартира-студия	14,06	27,04	
12	Однокомнатная квартира	15,34	36,00	
Е.2	Евро-двухкомнатная квартира	16,66	58,19	
3.1	Трехкомнатная квартира	36,78	72,88	
	Площадь квартир на 2 этаж	166,61	364,23	
3	Лифтовой холл		10,63	
4	Лестничная клетка		14,62	
5	Коридор		32,94	
	Площадь МОП на 2 этаж		58,19	

						55-08.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Колуч.	Лист	Инд.	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Дирекции		<i>Сы</i>	07.23		Р	4	
Н. контр.		Пантелева		07.23	<i>Сы</i>	План 2 этажа с системами общеобменной и противодымной вентиляции	000 "Талан проект"		
ГИП		Свишин		07.23					
						Формат А4х3			

План 3-10 этажа



Экспликация квартир и помещений БС-1 3-10 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь, жилая, м²	Площадь, общая, м²	Площадь нетопл. пом., м² без коэф/с коэф	Кат. помещения
С.12	Квартира - студия	18,22	34,55		
1.4	Одноконнатная квартира	21,10	45,39		
1.5	Одноконнатная квартира	19,46	46,79		
2.5	Двухконнатная квартира	28,73	56,75	4,18/2,09	
2.6	Двухконнатная квартира	35,07	52,39		
	Площадь квартир на тип этаж	122,58	235,87	4,18/2,09	
	Площадь квартир 3-10 этаж	980,64	1 886,96	33,44/16,72	
3	Лифтовой холл		7,20		
4	Лестничная клетка		13,86		
5	Коридор		17,09		
	Площадь МОП на тип этаж		38,15		
	Площадь МОП 3-10 этаж		305,20		

Экспликация квартир и помещений БС-2 3-10 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь жилья, м²	Площадь общая, м²	Площадь полез. пом. м² без коэф/с коэф	Кол. помещений
1.6	Однокомнатная квартира	19,46	46,47		
1.7	Однокомнатная квартира	13,92	41,07	4,76/2,38	
2.4	Двухкомнатная квартира	32,34	61,54	4,20/2,10	
2.5	Двухкомнатная квартира	29,95	59,09	4,66/2,33	
	Площадь квартир на тип этаж	95,67	208,17	13,62/6,81	
	Площадь квартир 3-10 этаж	765,36	1 665,36	108,96/54,48	
3	Лифтовой холл		7,20		
4	Лестничная клетка		13,86		
5	Коридор		13,37		
	Площадь МОП на тип этаж		34,43		
	Площадь МОП 3-10 этаж		275,44		

Экспликация квартир и помещений БС-3 3-10 этаж

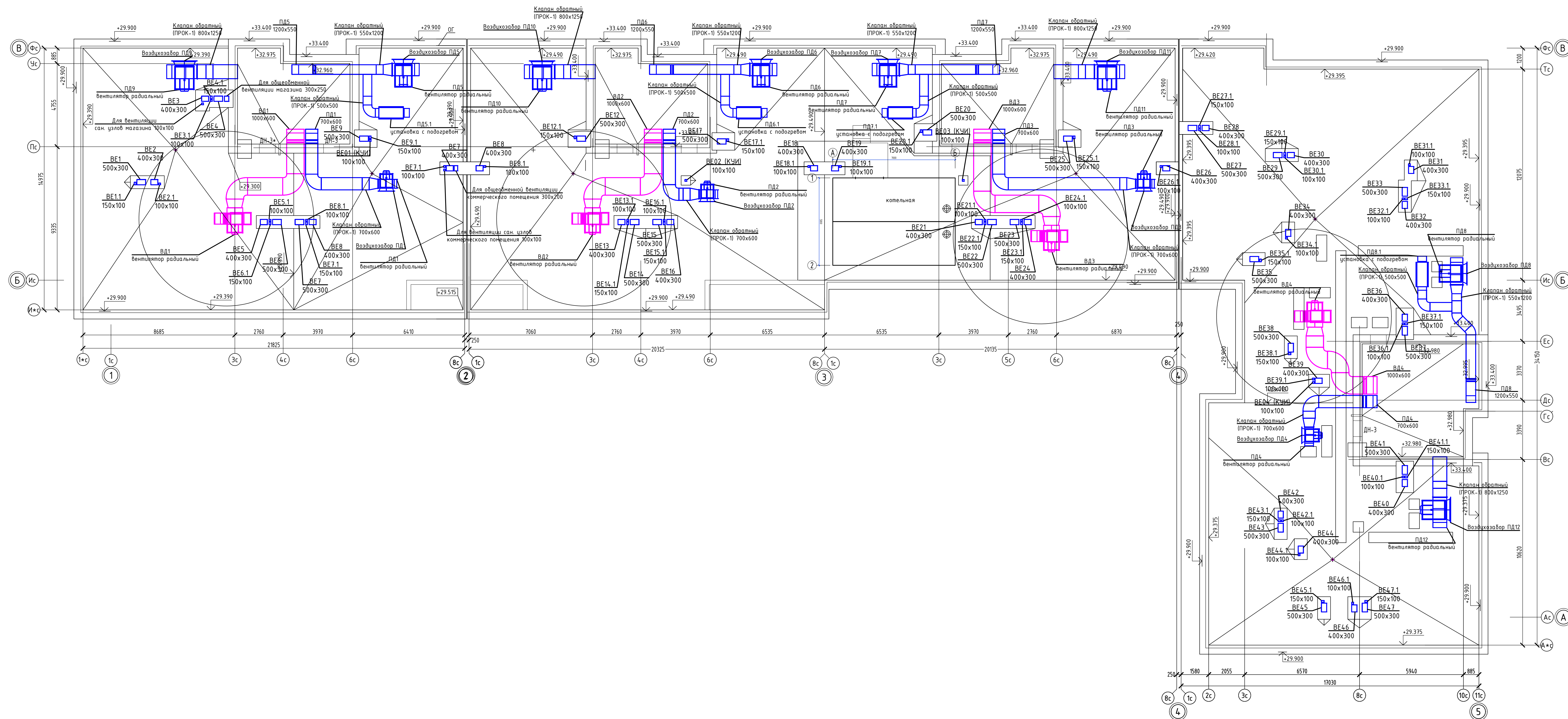
Номер помещения	Наименование	Площадь жилья, м²	Площадь общая, м²	Кол. помещений
1.3	Однокомнатная квартира	14,26	35,38	
1.3	Однокомнатная квартира	14,26	35,54	
2.1	Двухкомнатная квартира	30,49	59,10	
2.2	Двухкомнатная квартира	29,85	58,40	
	Площадь квартир на тип этаж	88,86	188,42	
	Площадь квартир 3-10 этаж	710,88	1 507,36	
3	Лифтовой холл		7,20	
4	Лестничная клетка		13,86	
5	Коридор		13,37	
	Площадь МОП на тип этаж		34,43	
	Площадь МОП 2-10 этаж		275,54	

Экспликация квартир и помещений БС-4 3-10 этаж

Номер помещения	Наименование	Площадь жилая, м²	Площадь общая, м²	Кат. помеще- ния
С.2	Квартира-студия	14,11	28,21	
С.3	Квартира-студия	13,75	27,65	
С.4	Квартира-студия	13,77	27,37	
С.7	Квартира-студия	13,37	27,28	
С.9	Квартира-студия	14,06	27,04	
1.2	Однокомнатная квартира	15,34	36,00	
1.8	Однокомнатная квартира	18,51	36,97	
1.9	Однокомнатная квартира	20,17	44,24	
Е.2	Евро-двухкомнатная квартира	16,66	58,89	
3.1	Трехкомнатная квартира	36,78	72,18	
	Площадь квартир на тип этаж	176,52	385,83	
	Площадь квартир 3-10 этаж	1 412,16	3 086,64	
3	Лифтовой холл		10,63	
4	Лестничная клетка		14,62	
5	Коридор		32,94	
	Площадь МОП на тип этаж		58,19	
	Площадь МОП 3-10 этаж		465,52	

					55-0Б.2
Жилой дом в районе ул. Гоголяева					
Изм.	Колуч.	Лист	(Факт.)	Подп.	Дата
Разреш.		Дирекции		<i>[подпись]</i>	07.23
Противодымная и общеобменная вентиляция План 3-го этажа с системами общеобменной и противодымной вентиляции					Стадия
					P
N контр. ГИП	Пантелева Светлана			<i>[подпись]</i>	07.23
					000 "Талан проект"
					Формат А3+А

План кровли



Примечание:

1. Листы подбора вентиляционного оборудования см. Прилагаемые документы.

						55-0Б.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противоветровая и общеобменная вентиляция	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Дурягин	СД		07.23		Р	6	
Н. контр.	Пантелева				07.23	План кровли с системами общеобменной и противовеетной вентиляции	000 "Талда проект"		
ГИП	Свитин		СД		07.23				

[illegible]

ВЛ4
1132x633*

ВЛ4
1000x600

+29.850*
низ рамы вентилятора

+28.650
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

Компенсатор
СМ560-КАНАЛ-100x60-С

+25.750
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

+22.850
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

+19.950
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

Компенсатор
СМ560-КАНАЛ-100x60-С

+17.050
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

+14.150
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

+11.250
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

Компенсатор
СМ560-КАНАЛ-100x60-С

+8.350
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

+5.450
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

+2.550
Верх воздухообода

Г/ермик ДЧ
1500x500
L18700

ВЛ4 Е130
1000x600

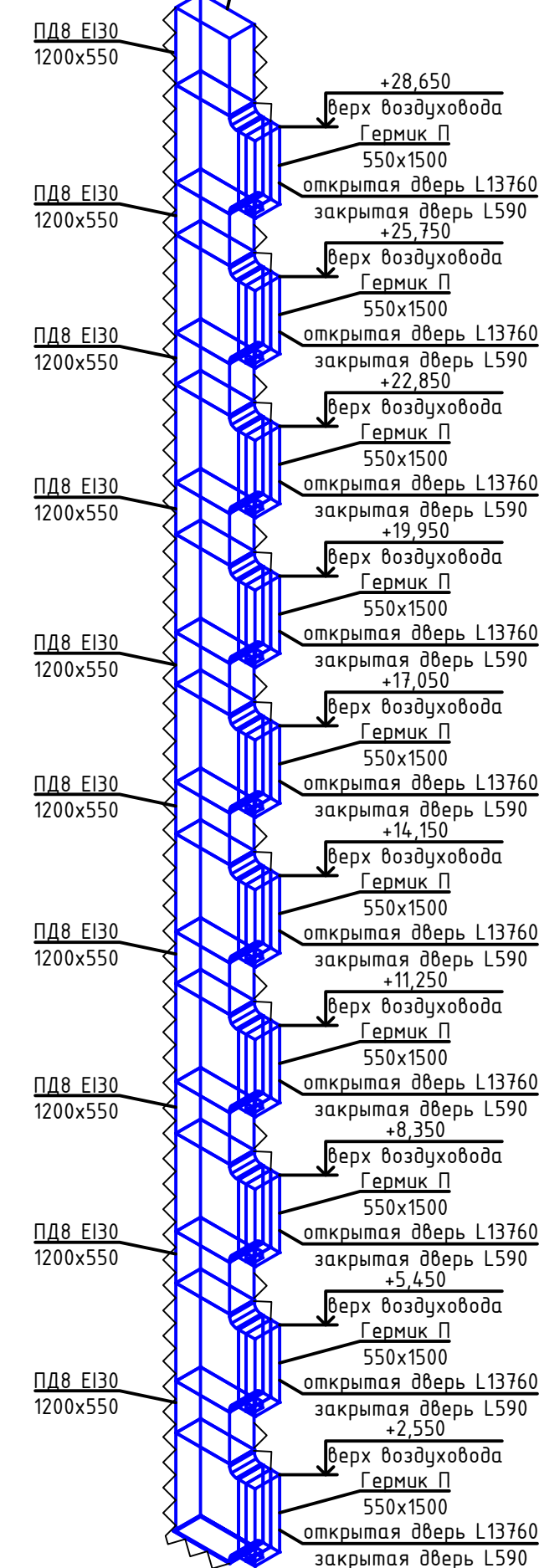
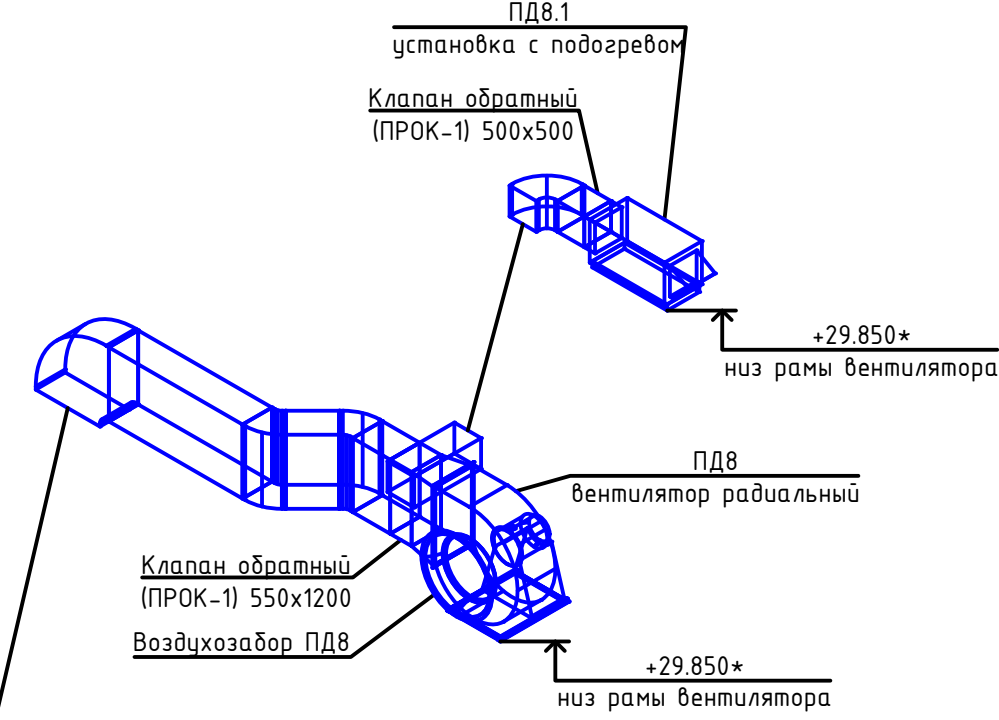
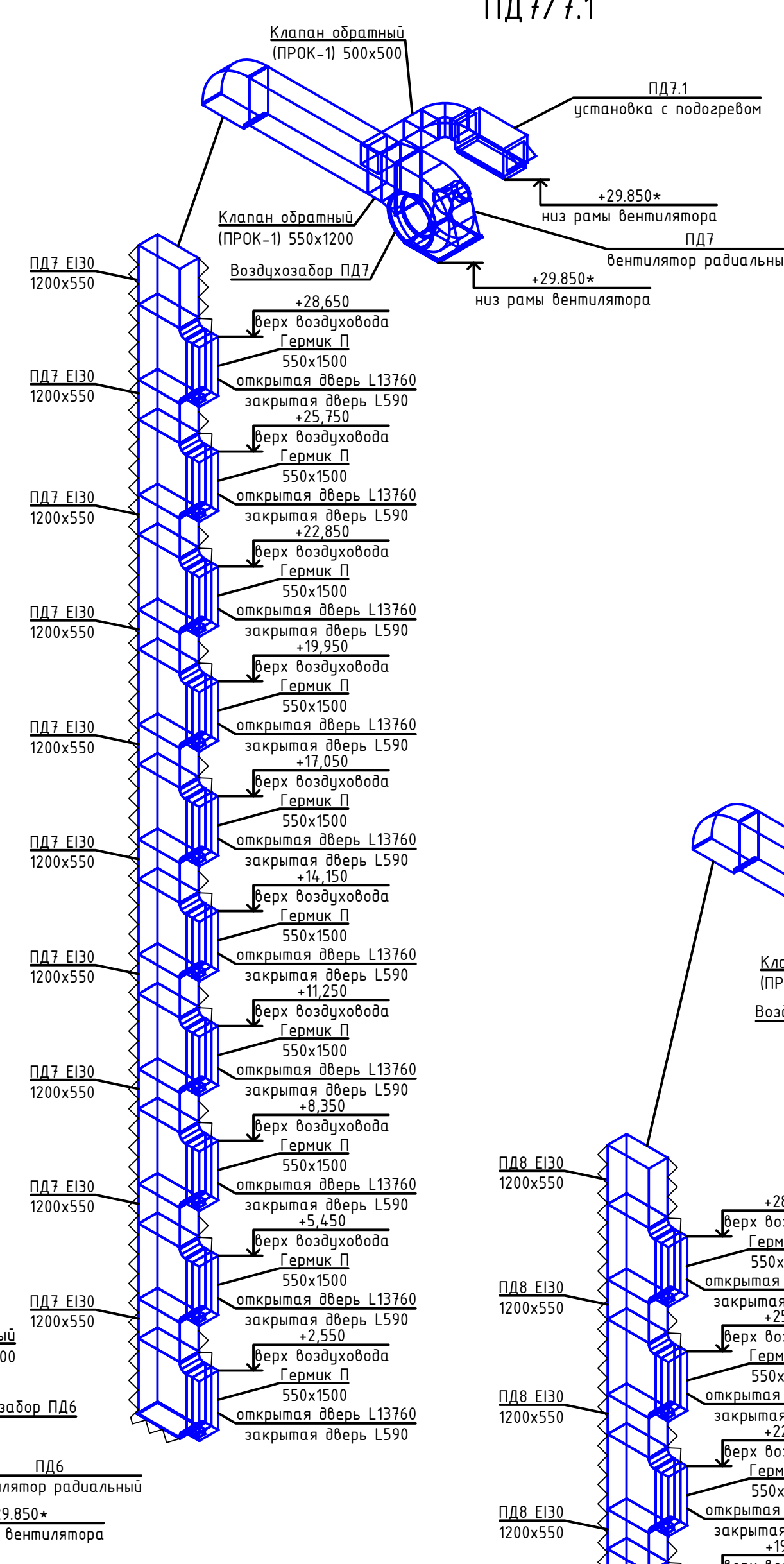
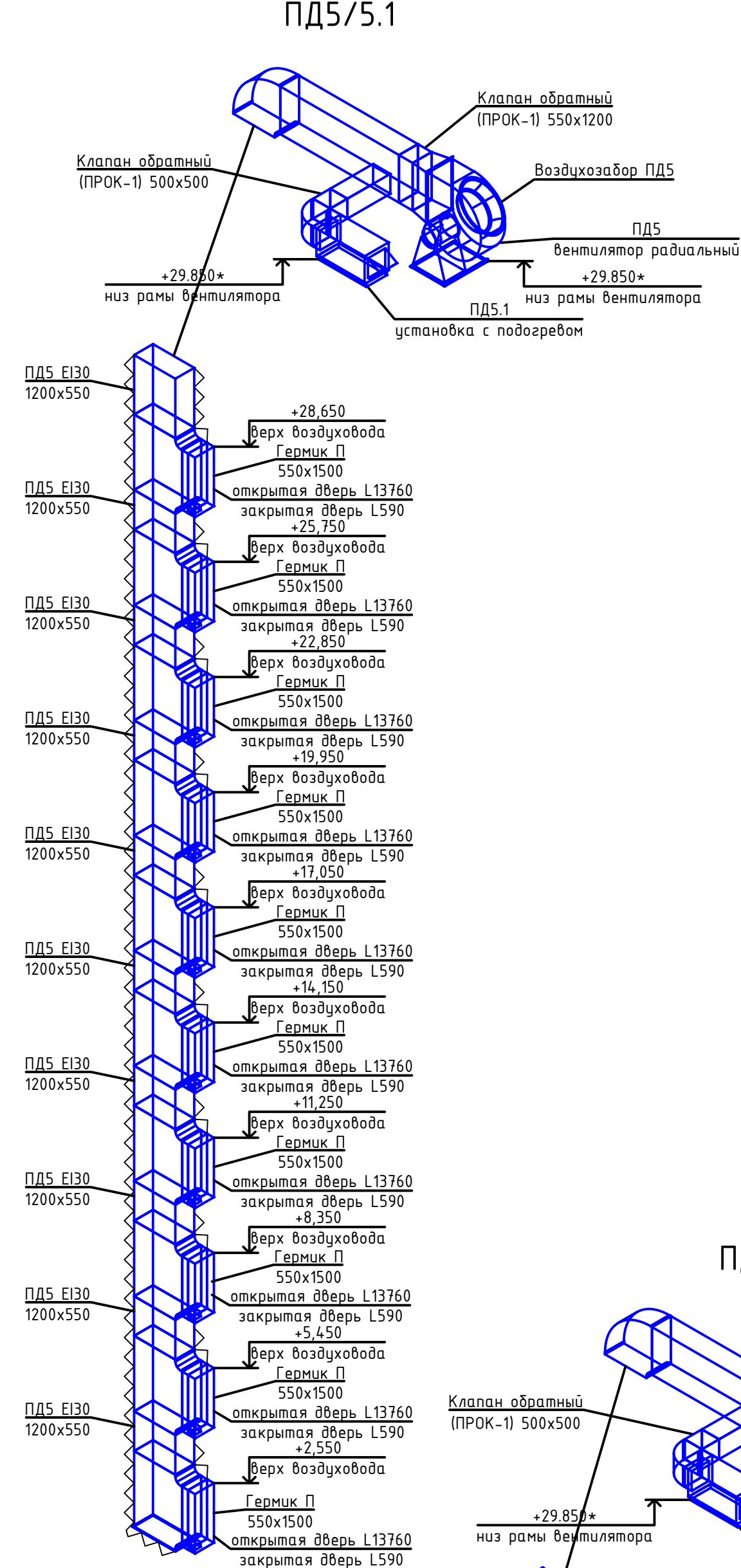
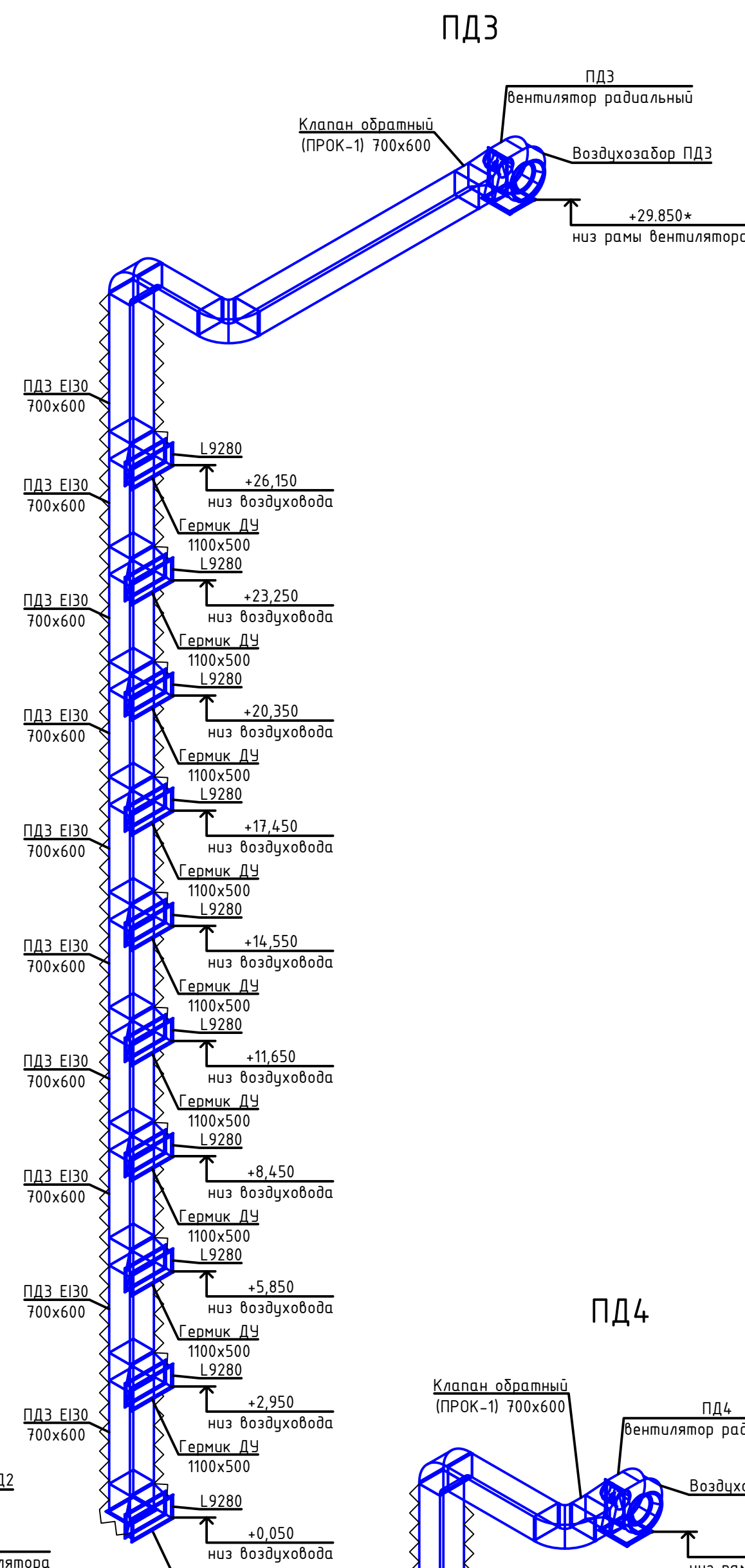
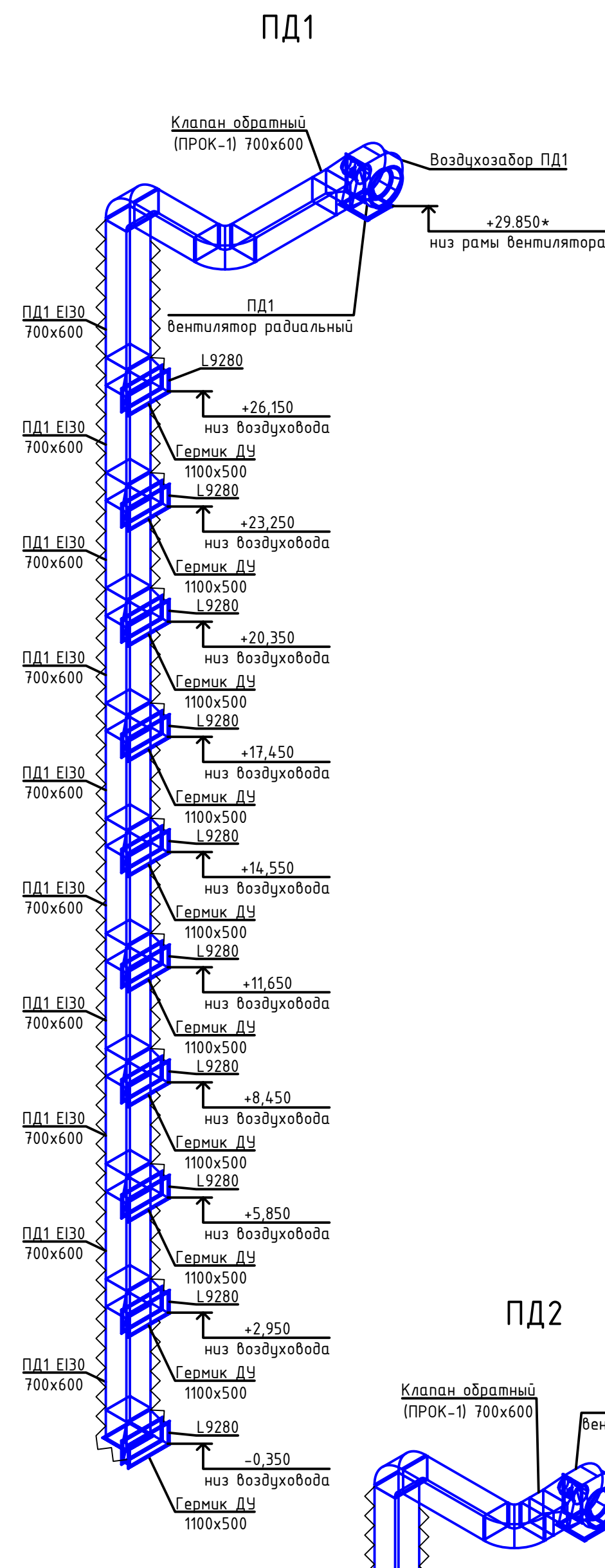
ПД9
 вентилятор радиальный
 Воздухозабор ПД9
 Л39310
 Клапан обратный
 (ПРОК-1) 800х1250
 +29.850*
 низ рамы вентилятора

ПД10
 Вентилятор радиальный
 Воздухозабор ПД10
 Л 39210
 Клапан обратный
 (ПРКМ-1) 800х1250
 +29.850*
 низ рамы вентилятора

ПД11
вентильатор радиальный
Воздухозабор ПД11
Клапан обратный
(ПРОК-1) 800x1250
Л 39310
+29.850*
низ рамы вентилятора

1. Листы подбора вентиляционного оборудования см. Прилагаемые документы

						55-08.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Дурягин			07.23	Противодымная и общеобменная вентиляция	Статья	Лист	Листов
							Р	7	
Н. контр.		Пантелеева			07.23	Схемы противодымной вентиляции ВД1-ВД4, ПД9-ПД12	ООО "Талан проект"		
ГИП		Сбитин			07.23				

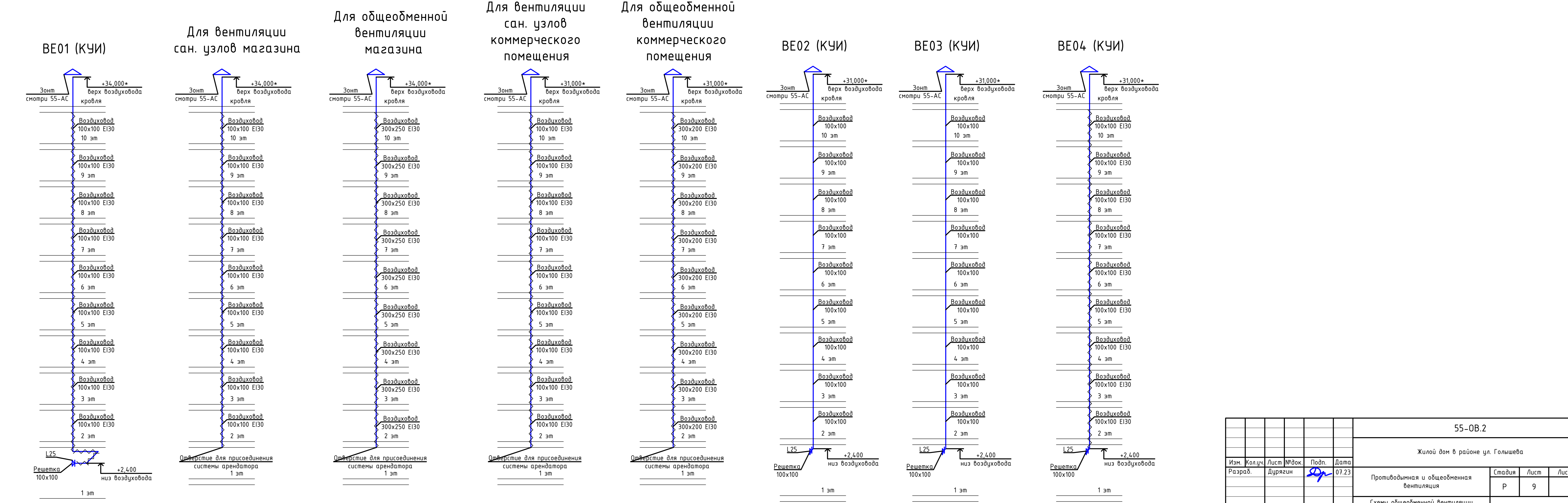
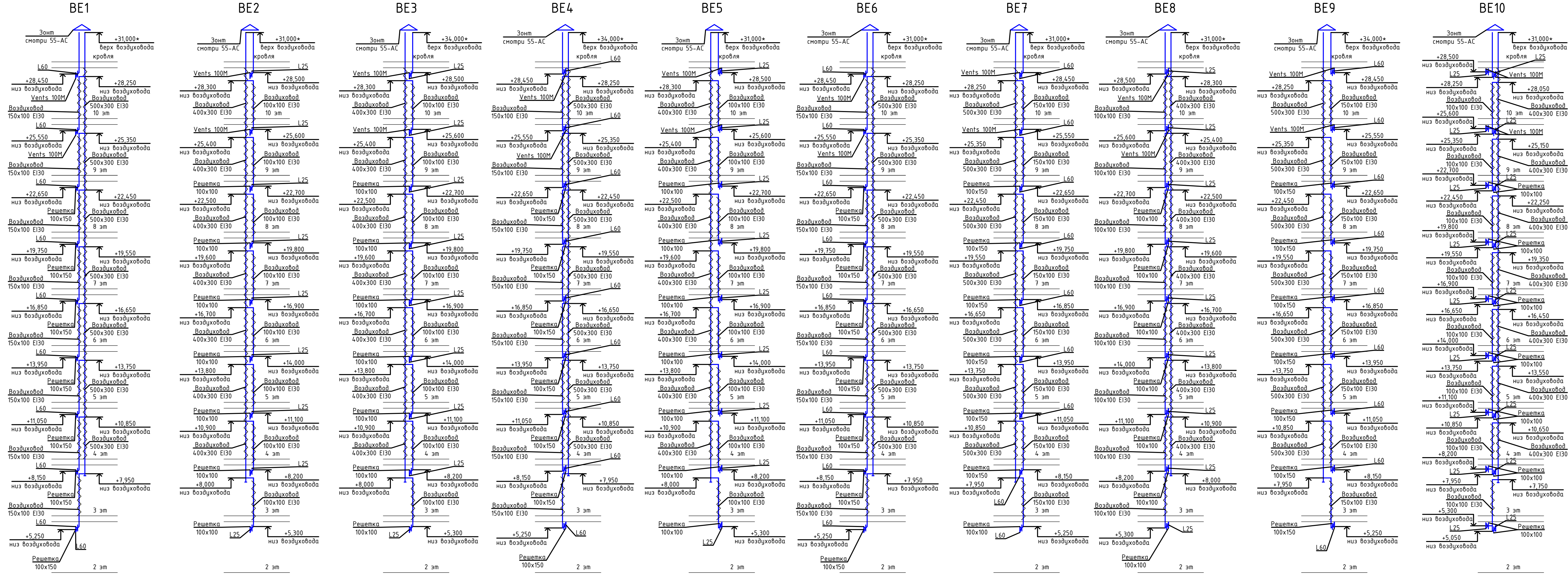


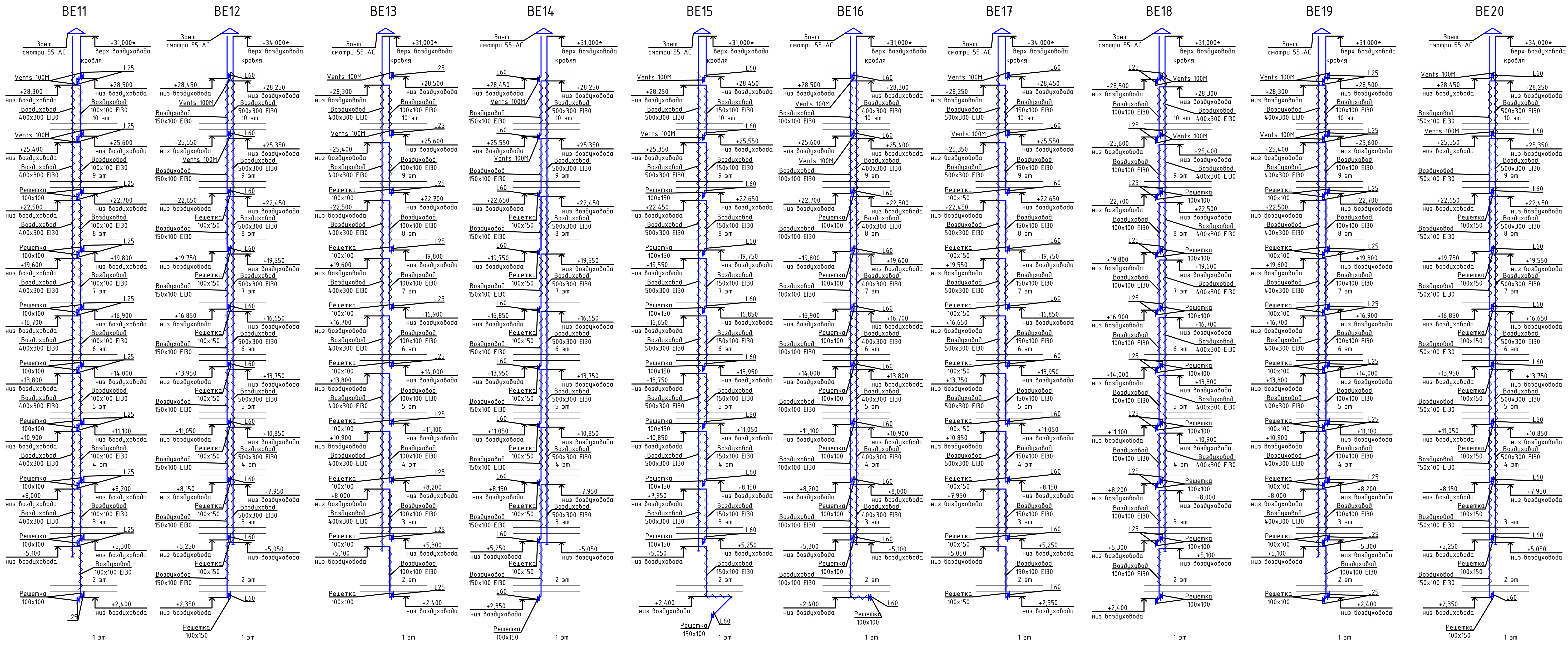
Примечание:

1. Листы подбора вентиляционного оборудования см. Прилагаемые документы.

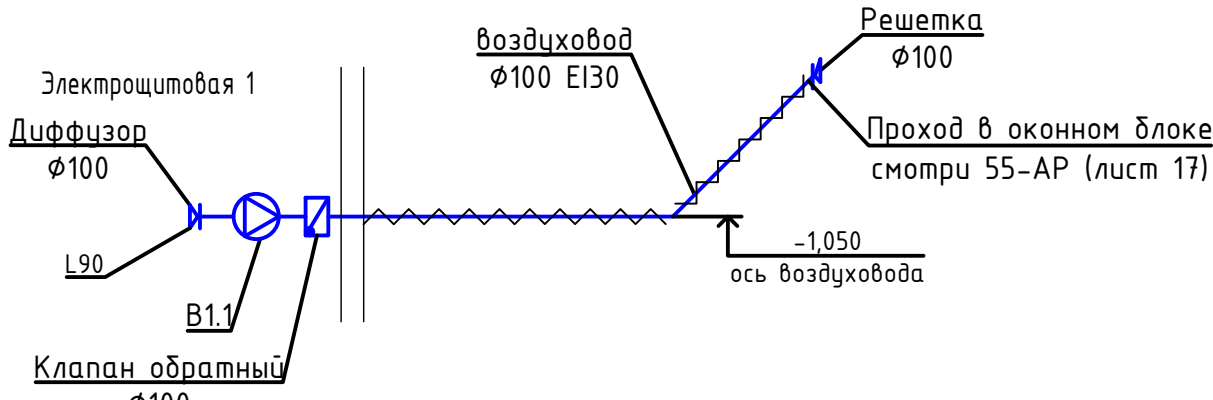
						55-0В.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противоударная и общеобменная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дурагин			07.23		Р	8	
Н. контр.		Пантелева			07.23	Схемы противоударной вентиляции ПД1-ПД6	000 "Талан проект"		
ГИП		Свитин			07.23				

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

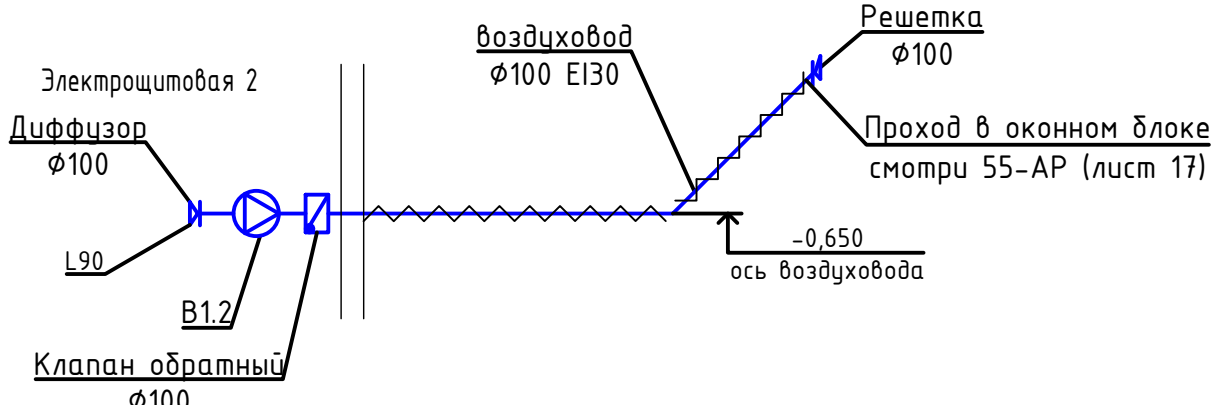




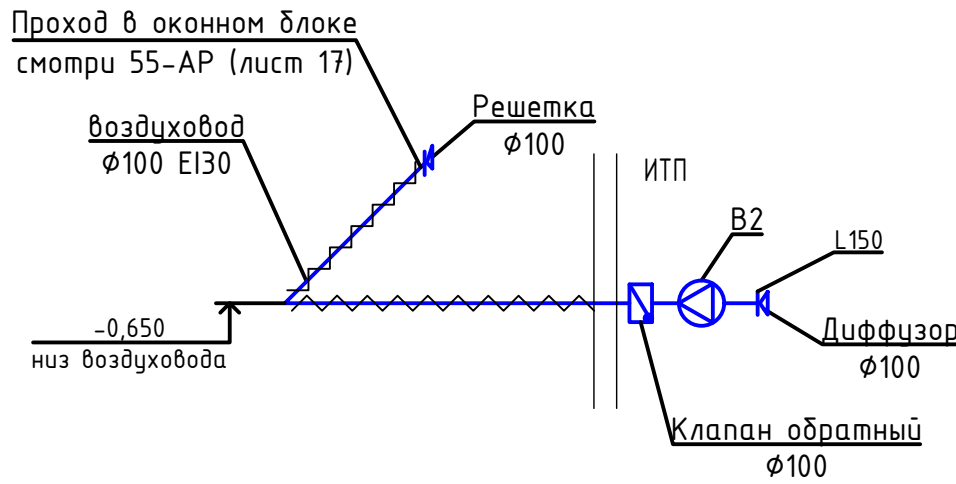
B1.1



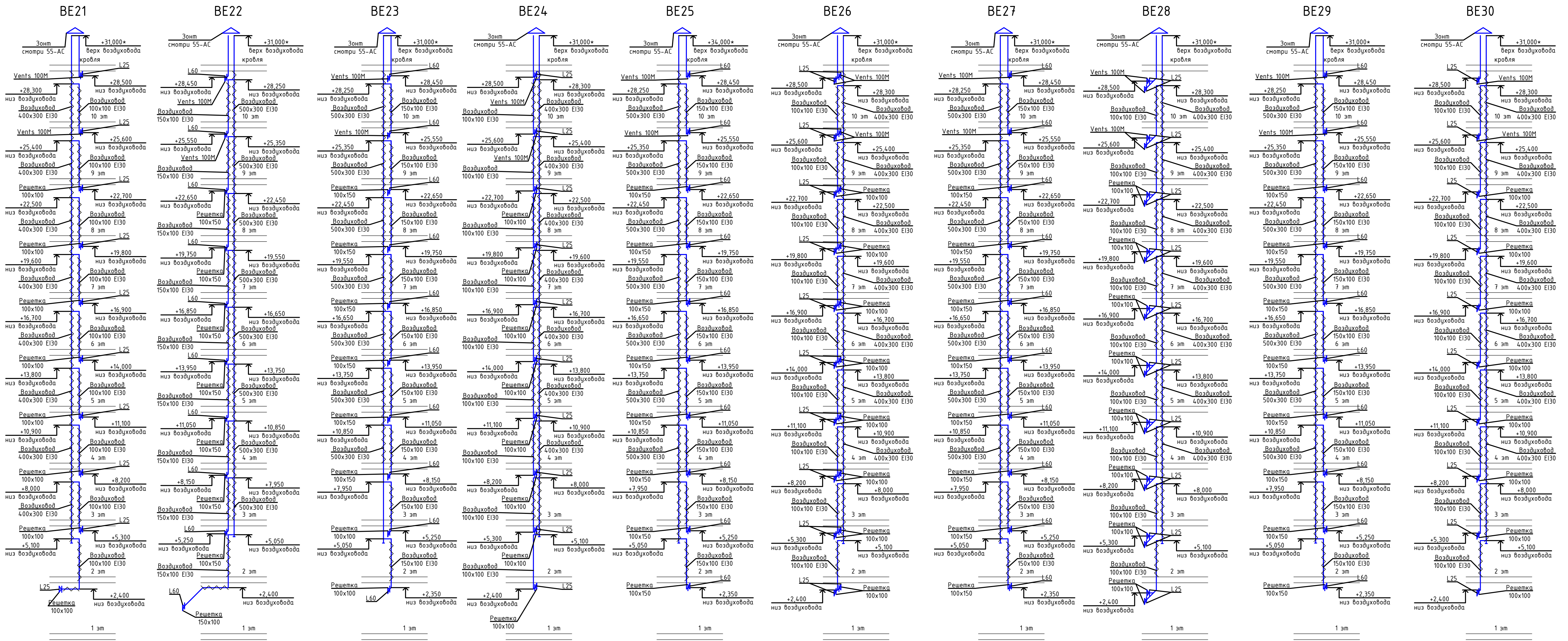
B1.2

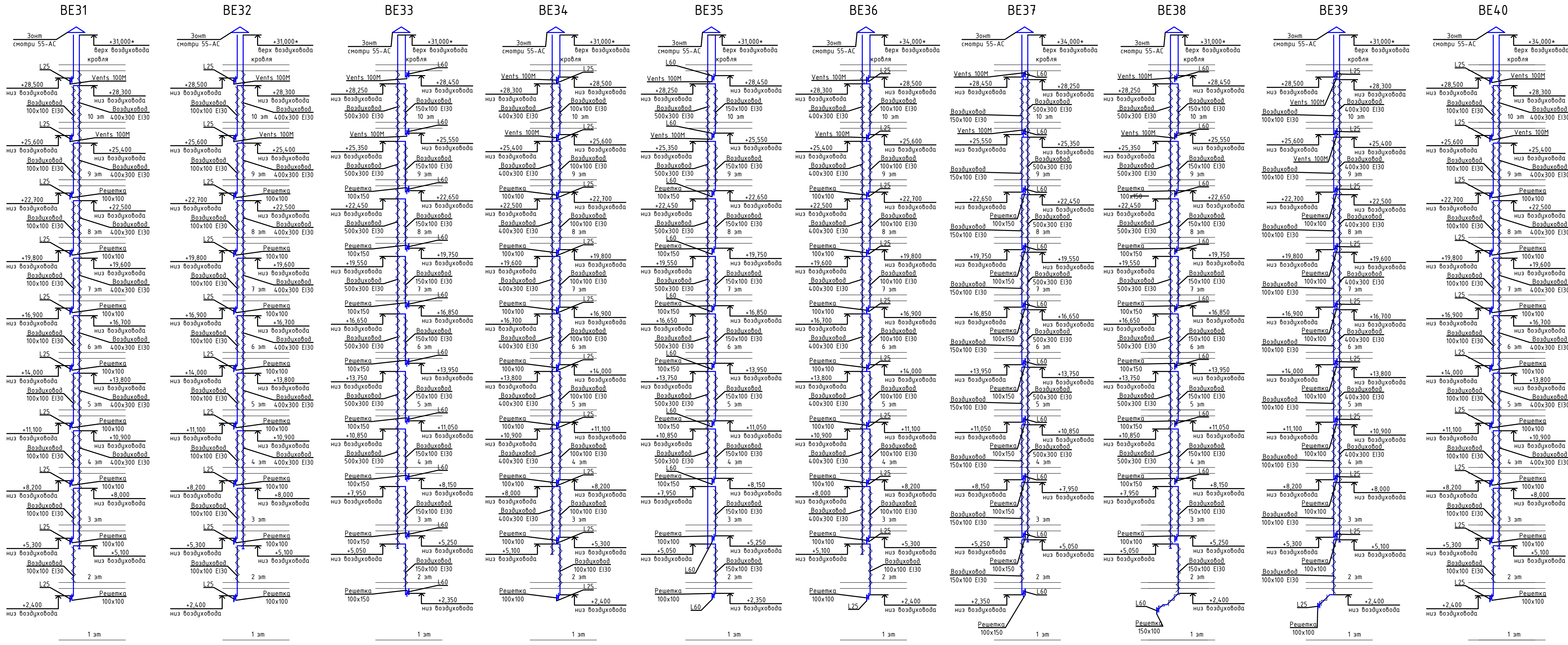


B2



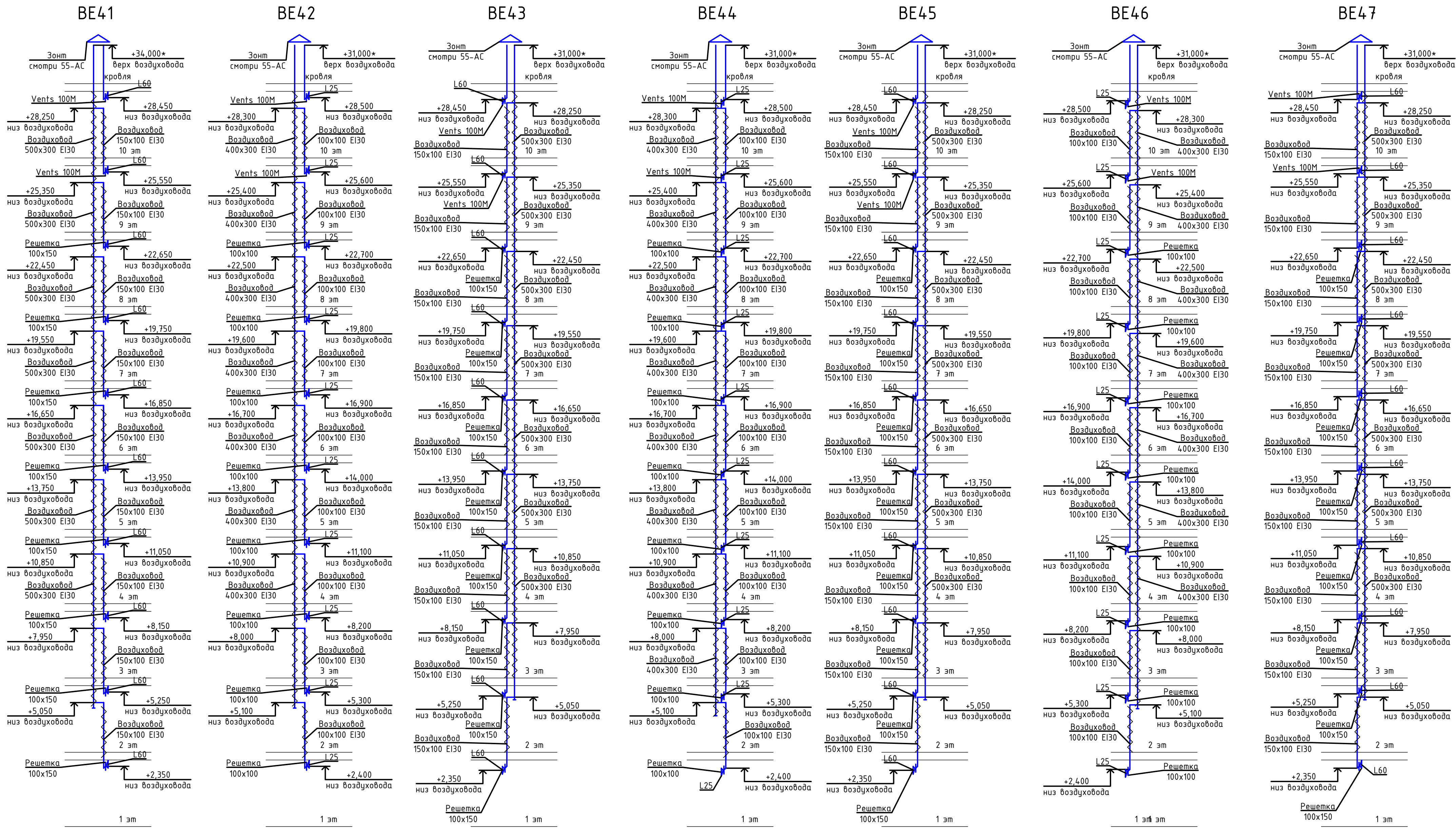
						55-0B.2			
						Жилой дом в районе ул. Голышева			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дурягин			07.23		Р	10	
						Схемы общеобменной вентиляции BE11-BE20, B1.1, B1.2, B2	000 "Талан проект"		
Н. контр.		Пантелеева		07.23					
ГИП		Свитин			07.23				





Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

55-08.2					
Жилой дом в районе ул. Голышева					
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Дурягин	27			07.23
Противодымная и общеобменная вентиляция				Стадия	Лист
				P	12
Н. контр. Пантелева				000 "Талан проект"	
ГИП Свитин				07.23	



						55-0B.2				
						Жилой дом в районе ул. Голышева				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противодымная и общеобменная вентиляция	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Дурягин		<i>DP</i>	07.23		Р	13		
							Схемы общеобменной вентиляции BE41-BE47	000 "Талан проект"		
Н. контр.	Пантелеева		07.23							
ГИП	Свитин		07.23							

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

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

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

[illegible]

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.									
				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				14.	Покровный слой: оцинкованная сталь толщиной 0,55 мм	ГОСТ 14918-80			м2	25,0		На улице
				15.	Решетка декоративная металлическая 1500х500 мм	РОН 130		«Веза»	шт	10		Внутри здания Или аналог
					ВДЗ							
				1.	Вентилятор радиальный дымоудаления,	ВРАН9-090-ДУВ400-Н-01100/06-У1-1-П0-0		«Веза»	шт	1		Или аналог
					диаметр рабочего колеса 900 мм,							
					температура перемещаемой среды 400 °С,							
					производительность 23500 м3/ч, напор внешний 850 Па,							
					с электродвигателем N=11,0 кВт, 380В, 50 Гц, n=970 об/мин							
					Переход плотный из листовой стали δ=1,0							
				2.	Компенсатор линейных расширений 1000х600 мм EI120	СОМ560-КАНАЛ-100*60-С		«Веза»	шт	3		Или аналог
					Переход плотный из листовой стали δ=1,0							
				3.	Переход 1500х500/1000х600 L=300 мм (односторонний)	ГОСТ 19904-90			шт	10		
				4.	Переход 1000х600/ø900 L=500 мм (центрированный)	ГОСТ 19904-90			шт	1		
					Отвод плотный из листовой стали δ=1,0							
				5.	Отвод 1132х633 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора
				6.	Отвод 1132х633 мм 30 град	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора
				7.	Отвод 1000х600 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	2		
				8.	Отвод 600х1000 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1		
					Заглушка плотная из листовой стали δ=1,0							
				9.	Заглушка 1000х600 мм	ГОСТ 19904-90			шт	1		
	Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0											
10.	Воздуховод 1000х600 мм	ГОСТ 19904-90			м	27,5/6,25		В шахте/на улице				
				55-0B2.CO					Лист			
									6			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4.	Сетка защитная на коллектор входной Ø710 мм	СЕБ-ОСА-071-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог
				Переход плотный из листовой стали δ=1,0							
			5.	Переход 1100х500/700х600 L=300 мм (односторонний)	ГОСТ 19904-90			шт	10		
			6.	Переход 900х500/600х700 L=500 мм (центрированный)	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора
				Отвод плотный из листовой стали δ=1,0							
			7.	Отвод 700х600 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1		
			8.	Отвод 600х700 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1		
				Заглушка плотная из листовой стали δ=1,0							
			9.	Заглушка 700х600 мм	ГОСТ 19904-90			шт	1		
				Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0							
			10.	Воздуховод 700х600 мм	ГОСТ 19904-90			м	31,25/2,5		В шахте/на улице
				Клапан дымоудаления не менее EI90 стеновой нормально							
				заткрытый с электромеханическим приводом N=0,1 кВт,220 В							
			11.	Клапан 1100х500 мм	Гермик-ДУ-3-1100х500-1*ф-МВ220-ВН-0-0		«Веза»	шт	10		
			12.	Комплексная огнезащита воздуховодов (EI 45)	МБФ-5		МБФ	м2	115,0/7,5		В шахте/на улице Или аналог
			13.	Покровный слой: оцинкованная сталь толщиной 0,55 мм	ГОСТ 14918-80			м2	10,0		На улице
14.	Решетка декоративная металлическая 1100х500 мм	РОН 130		«Веза»	шт	10		Внутри здания Или аналог			
	ПДЗ										
1.	Вентилятор радиальный, диаметр рабочего колеса 710 мм,	ВРАН9-7,1-Н-У1-1П-3х955(992)-220/380-Л90-0		«Веза»	шт	1		Или аналог			
	производительность 10400 м3/ч, напор внешний 710 Па,										
					55-0B2.CO			Лист			
								10			
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			
					Подп.	Дата					
					Копировал:						
					Формат						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	с электродвигателем N=3,0 кВт, 380В, 50 Гц, n=955 об/мин									
2.	Клапан обратный противопожарный 700х600 мм	ПРОК-1-Н-700х600-1*000*V1		«Веза»	шт	1		Выход вентилятора Или аналог		
3.	Коллектор входной Ø710 мм	ВКО-ОСА-071-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог		
4.	Сетка защитная на коллектор входной Ø710 мм	СЕБ-ОСА-071-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог		
	Переход плотный из листовой стали δ=1,0									
5.	Переход 1100х500/700х600 L=300 мм (односторонний)	ГОСТ 19904-90			шт	10				
6.	Переход 900х500/600х700 L=500 мм (центрированный)	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора		
	Отвод плотный из листовой стали δ=1,0									
7.	Отвод 700х600 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1				
8.	Отвод 600х700 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1				
	Заглушка плотная из листовой стали δ=1,0									
9.	Заглушка 700х600 мм	ГОСТ 19904-90			шт	1				
	Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0									
10.	Воздуховод 700х600 мм	ГОСТ 19904-90			м	31,25/8,75		В шахте/на улице		
	Клапан дымоудаления не менее EI90 стеновой нормально									
	заткрытый с электромеханическим приводом N=0,1 кВт,220 В									
11.	Клапан 1100х500 мм	Гермик-ДУ-3-1100х500-1*ф-MB220-BH-0-0		«Веза»	шт	10		Или аналог		
12.	Комплексная огнезащита воздуховодов (EI 45)	МБФ-5		МБФ	м2	115,0/26,0		В шахте/на улице Или аналог		
13.	Покровный слой: оцинкованная сталь толщиной 0,55 мм	ГОСТ 14918-80			м2	30,0		На улице		
14.	Решетка декоративная металлическая 1100х500 мм	РОН 130		«Веза»	шт	10		Внутри здания Или аналог		
Инв. № подл.						55-0B2.CO				Лист
										11

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
11.	Отвод 500х500 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1			
	Заглушка плотная из листовой стали δ=1,0								
12.	Заглушка 1200х550 мм	ГОСТ 19904-90			шт	1			
	Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0								
13.	Воздуховод 1500х550 мм	ГОСТ 19904-90			м	2,5		В шахте	
14.	Воздуховод 500х500 мм	ГОСТ 19904-90			м	1,25		На улице	
15.	Воздуховод 1200х550 мм	ГОСТ 19904-90			м	13,5/1,5		В шахте/на улице	
	Клапан воздушный канальный								
	с электромеханическим приводом N=0,1 кВт, 220 В								
16.	Клапан 1500х550 мм	Гермик-П-3-1500-550-Н-1*NM230A-S-1-УЗ-0		«Веза»	шт	10		Или аналог	
17.	Комплексная огнезащита воздуховодов (EI 45)	МБФ-5		МБФ	м2	195,0/13,0		В шахте/на улице Или аналог	
18.	Покровный слой: оцинкованная сталь толщиной 0,55 мм	ГОСТ 14918-80			м2	20,0		На улице	
19.	Решетка декоративная металлическая 550х1500 мм	РОН 130		«Веза»	шт	10		Внутри здания Или аналог	
	ПД6/ПД6.1								
1.	Вентилятор радиальный, диаметр рабочего колеса 1000 мм,	ВРАН6-10-1-Н-У1-1-5,5х710-220/380-П90-0		«Веза»	шт	1		ПД6 Или аналог	
	производительность 15450 м3/ч, напор внешний 855 Па,								
	с электродвигателем N=5,5 кВт, 380В, 50 Гц, n=710 об/мин								
2.	Установка вентиляционная приточная моноблочная,	PGR-10-12/1-У1		«VENTZ»	шт	1		ПД6.1 Или аналог	
	наружного исполнения, производительность 661 м3/ч,								
	напор внешний 200 Па, с электронагревателем N=12,0 кВт								
3.	Клапан обратный противопожарный 550х1200 мм	ПРОК-1-Н-550х1200-1*000*V1		«Веза»	шт	1		Выход вентилятора Или аналог	
					55-OB2.CO				Лист
									14
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
					Дата				
					Копировал:				Формат
									A3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.	Клапан обратный противопожарный 500х500 мм	ПРОК-1-Н-500х500-1*000*V1		«Веза»	шт	1		Выход вентилятора Или аналог	
5.	Коллектор входной Ø1000 мм	ВКО-ОСА-100-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог	
6.	Сетка защитная на коллектор входной Ø1000 мм	СЕБ-ОСА-100-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог	
7.	Тройник плотный из листовой стали δ=1,0								
8.	Тройник 1200х550/1500х550/1200х550 мм	ГОСТ 19904-90			шт	10			
	Переход плотный из листовой стали δ=1,0								
9.	Переход 1270х700/1200х550 L=500 мм (центрированный)	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора	
	Отвод плотный из листовой стали δ=1,0								
10.	Отвод 1200х550 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1			
11.	Отвод 500х500 мм 90 град	ГОСТ 19904-90			шт	1			
	Заглушка плотная из листовой стали δ=1,0								
12.	Заглушка 1200х550 мм	ГОСТ 19904-90			шт	1			
	Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0								
13.	Воздуховод 1500х550 мм	ГОСТ 19904-90			м	2,5		В шахте	
14.	Воздуховод 500х500 мм	ГОСТ 19904-90			м	1,25		На улице	
15.	Воздуховод 1200х550 мм	ГОСТ 19904-90			м	13,5/1,5		В шахте/на улице	
	Клапан воздушный канальный								
	с электромеханическим приводом N=0,1 кВт, 220 В								
16.	Клапан 1500х550 мм	Гермик-П-3-1500-550-Н-1*NM230A-S-1-УЗ-0		«Веза»	шт	10		Или аналог	
17.	Комплексная огнезащита воздуховодов (EI 45)	МБФ-5		МБФ	м2	195,0/13,0		В шахте/на улице Или аналог	
18.	Покровный слой: оцинкованная сталь толщиной 0,55 мм	ГОСТ 14918-80			м2	15,0		На улице	
Взам. инв. №								Лист	
		55-ОВ2.С0							
Подп. и дата								15	
Инв. № подл.									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

[illegible]

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
								Или аналог	
3.	Коллектор входной Ø1120 мм	ВКО-ОСА-112-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог	
4.	Сетка защитная на коллектор входной Ø1120 мм	СЕБ-ОСА-112-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог	
	Переход плотный из листовой стали δ=1,0								
5.	Переход 1422x787/1250x800 L=500 мм (центрированный)	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора	
	Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0								
6.	Воздуховод 1250x800 мм	ГОСТ 19904-90			м	1,5		В шахте	
7.	Решетка декоративная металлическая 800x1250 мм	РОН 130		«Веза»	шт	1		Внутри здания Или аналог	
	ПД11								
1.	Вентилятор радиальный, диаметр рабочего колеса 1120 мм,	ВРАН9-11,2-Н-У1-1П-15x730(627)-380/660-П90-0		«Веза»	шт	1			
	производительность 39310 м3/ч, напор внешний 450 Па,								
	с электродвигателем N=15,0 кВт, 380В, 50 Гц, n=730 об/мин								
2.	Клапан обратный противопожарный 800x1250 мм	ПРОК-1-Н-800x1250-1*000*V1		«Веза»	шт	1		Выход вентилятора Или аналог	
3.	Коллектор входной Ø1120 мм	ВКО-ОСА-112-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог	
4.	Сетка защитная на коллектор входной Ø1120 мм	СЕБ-ОСА-112-С		«Веза»	шт	1		Вход вентилятора Или аналог	
	Переход плотный из листовой стали δ=1,0								
5.	Переход 1422x787/1250x800 L=500 мм (центрированный)	ГОСТ 19904-90			шт	1		Уточнить по размеру выхода вентилятора	
	Воздуховод плотный из листовой стали δ=1,0								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			55-ОВ2.С0						20
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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



✉ Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж

www.veza.ru veza@veza.ru

/тел+7(495)989-47-20

/факс+7(495)626-99-02



НОВЫЙ

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 23.09.22

Заказчик:

Адрес:

Тел./Факс: /

E-mail:

Для:

Выполнил:

Задано

Задача:Прямая; Типы:ВРАН6-ДУВ,ВРАН9-ДУВ,ВРАН9-ЧР-ДУВ; $\rho_o=1.2\text{кг/куб.м}$; Ч.Р.:Да; $Q_v^*=23500\text{куб.м/ч}$; $P_v\text{ сети}=850\text{Па}$

Вентилятор

Индекс:ВРАН9-090-ДУВ; Обл.прим.:Дымоудаление и вентиляция; Вид:Центробежный; Констр.:Односторонний;
 Схема:схема_1; Индекс:ВРАН9-ДУВ; Давление:Полное; Дном=900мм; Выхлоп=630х1143мм;
 Исполнения:Общепромышленный; Климатическое исп.:У1; Положение корпуса:П0; Температура среды, гр.С:400;
 ТШК:Вентилятор без ТШК; М=308кг; Заказ:ВРАН9-090-ДУВ400-Н-01100/06
 -У1-1-П0-0

Режим

Ro=1.2кг/куб.м; Сеть:Нет; n_{рк}=970мин-1; Q_B=23500куб.м/ч; P_v=994Па; P_{vs}=944Па; N_п=7.99кВт; N_{y*}=8.63кВт; N_y=11кВт; КПД=81%; V_{вых}=9.1м/с; L_{вых}=95дБ

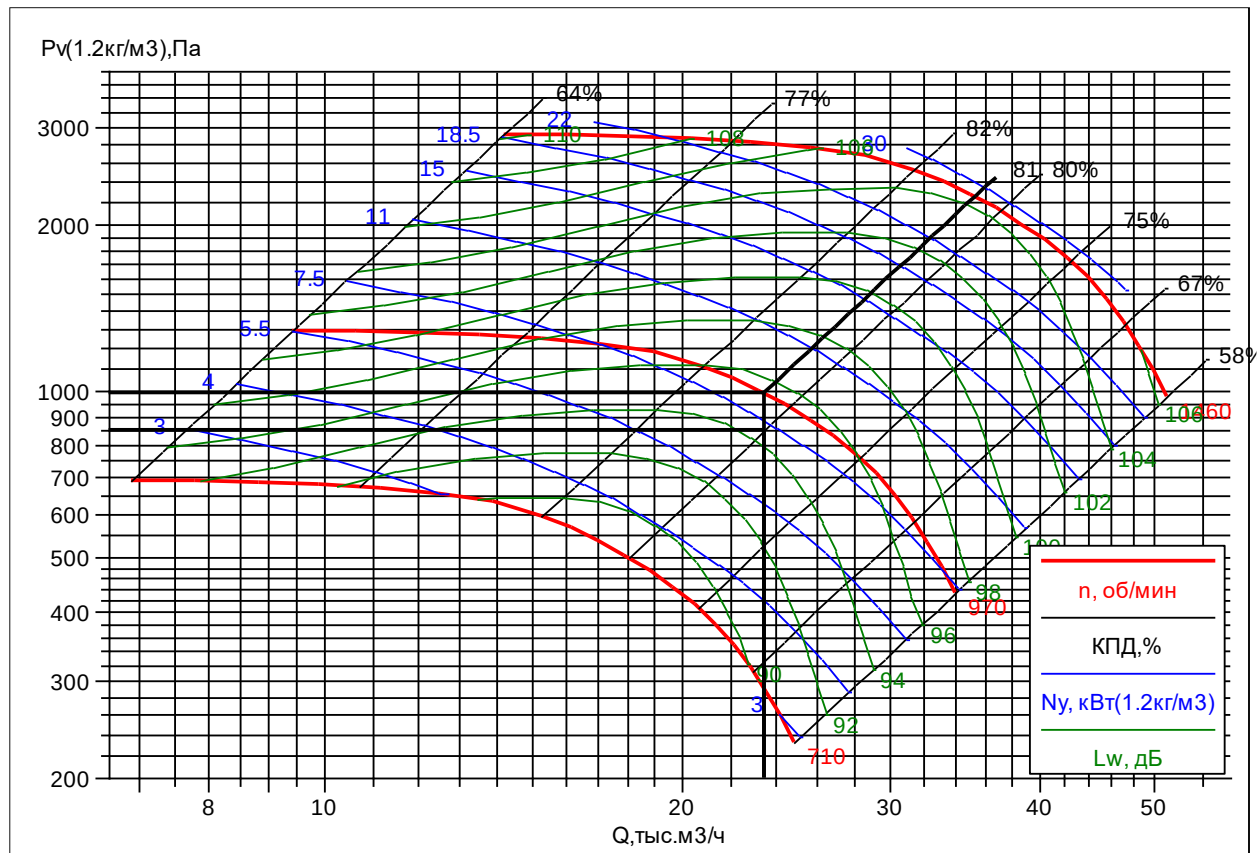
Motor

Двигатель: АИР160S6; $N_y = 11 \text{ кВт}$; $n = 970 \text{ мин}^{-1}$; $f = 50 \text{ Гц}$; $U = 220/380 \text{ В}$; $2p = 6$

Строка заказа

ВРАН9-090-ДУВ400-Н-01100/06

-y1-1-Π0-0





✉ Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж

🌐 www.veza.ru

✉ veza@veza.ru

/тел+7(495)989-47-20

/факс+7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 23.09.22

Заказчик:

Адрес:

Тел./Факс: /

Е-mail:

Для:

Выполнил:

Задано

Задача:Прямая; Типы:ВРАН6-ДУВ,ВРАН9-ДУВ,ВРАН9-ЧР-ДУВ; $R_o=1.2\text{кг/куб.м}$; Ч.Р.:Да; $Q_v^*=19800\text{куб.м/ч}$; $P_v\text{сети}=700\text{Па}$

Вентилятор

Индекс:ВРАН6-090-ДУВ; Обл.прим.:Дымоудаление и вентиляция; Вид:Центробежный; Констр.:Односторонний; Схема:схема_1; Индекс:ВРАН6-ДУВ; Давление:Полное; $D_{ном}=900\text{мм}$; Выхлоп=630х1143мм; Исполнения:Общепромышленный; Климатическое исп.:У1; Положение корпуса:П0; Температура среды, гр.С:400; ТШК:Вентилятор без ТШК; $M=270\text{кг}$; Заказ:ВРАН6-090-ДУВ400-Н-00750/06 -У1-1-П0-0

Режим

$R_o=1.2\text{кг/куб.м}$; Сеть:Нет; $n_{рк}=960\text{мин-1}$; $Q_v=19800\text{куб.м/ч}$; $P_v=812\text{Па}$; $P_{vs}=777\text{Па}$; $N_p=5.78\text{кВт}$; $N_{y^*}=6.25\text{кВт}$; $N_y=7.5\text{кВт}$; КПД=77%; $V_{вых}=7.6\text{м/с}$; $L_{вых}=92\text{дБ}$

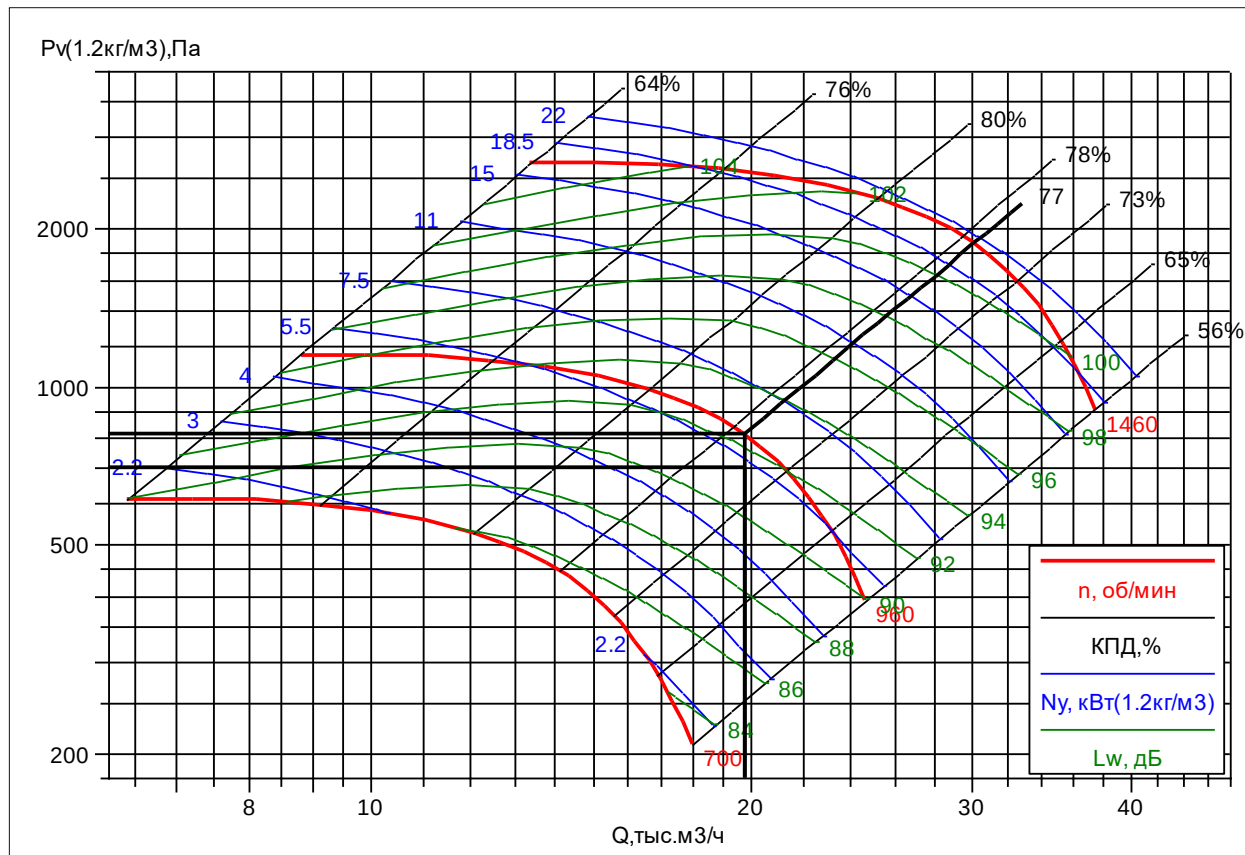
Мотор

Двигатель:А132М6; $N_y=7.5\text{кВт}$; $n=960\text{мин-1}$; $f=50\text{Гц}$; $U=220/380\text{В}$; $2p=6$

Строка заказа

ВРАН6-090-ДУВ400-Н-00750/06

-У1-1-П0-0





✉ Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж

🌐 www.veza.ru

✉ veza@veza.ru

/тел+7(495)989-47-20

/факс+7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 30.09.22

Заказчик:

Адрес:

Тел./Факс: /

Е-mail:

Для:

Выполнил:

Задано

Задача:Прямая; Типы:ВРАН6,ВРАН9-ЧР; $R_o=1.17\text{кг/куб.м}$; Ч.Р.:Да; $Q_v^*=10400\text{куб.м/ч}$; $P_v\text{ сети}=710\text{Па}$

Вентилятор

Индекс:ВРАН9-7,1; Обл.прим.:Общепром.; Вид:Центробежный; Констр.:Односторонний; Схема:схема_1;

Индекс:ВРАН9-ЧР; Давление:Полное; $D_{ном}=710\text{мм}$; Выхлоп=497х902мм; Исполнения:Общепромышленный;

Климатическое исп.:У1; Положение корпуса:Л90; Сейсмостойкость:несейсмостойкое; $M=147\text{кг}$; Заказ:ВРАН9-7,1-Н-У1-1П-3х955(992)-220/380-Л90-0

Режим

$R_o=1.17\text{кг/куб.м}$; Сеть:Нет; $n_{рк}=992\text{мин-1}$; $Q_v=10400\text{куб.м/ч}$; $P_v=710\text{Па}$; $P_{vs}=686\text{Па}$; $N_p=2.49\text{кВт}$; $N_p(20^\circ\text{C})=2.54\text{кВт}$; $N_{y^*}=2.77\text{кВт}$; $N_y=3\text{кВт}$; КПД=82%; $V_{вых}=6.4\text{м/с}$; $L_{вых}=89\text{дБ}$

Мотор

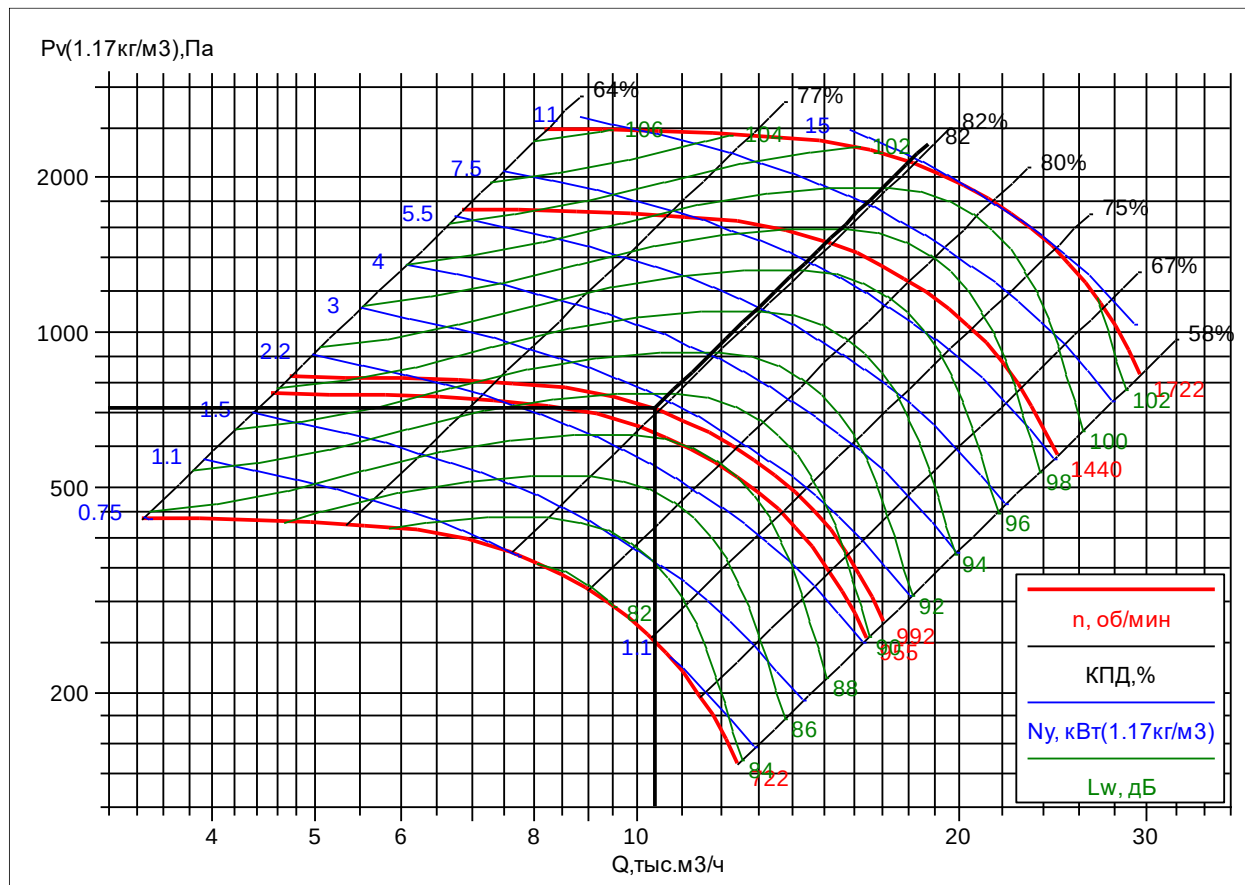
Двигатель:А112МА6; $N_y=3\text{кВт}$; $n=955\text{мин-1}$; $f=50\text{Гц}$; $U=220/380\text{В}$; $2p=6$

Регулятор

Скорость=992мин-1; Частота=52Гц

Строка заказа

ВРАН9-7,1-Н-У1-1П-3х955(992)-220/380-Л90-0





✉ Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж
 🌐 www.veza.ru
 📧 veza@veza.ru

/тел+7(495)989-47-20
 /факс+7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 30.09.22

Заказчик:
 Адрес:

Тел./Факс: /
 E-mail:
 Для:
 Выполнил:

Задано

Задача:Прямая; Типы:ВРАН6,ВРАН9-ЧР; $R_o=1.45 \text{ кг/куб.м}$; Ч.Р.:Да; $Q_v^*=15450 \text{ куб.м/ч}$; $P_v \text{ сети}=560 \text{ Па}$

Вентилятор

Индекс:ВРАН6-10-1; Обл.прим.:Общепром.; Вид:Центробежный; Констр.:Односторонний; Схема:схема_1;
 Индекс:ВРАН6; Давление:Полное; $D_{ном}=1000 \text{ мм}$; Выхлоп=700x1270мм; Исполнения:Общепромышленный;
 Климатическое исп.:У1; Положение корпуса:Л90; Сейсмостойкость:несейсмостойкое; $M=418 \text{ кг}$; Заказ:ВРАН6-10-1-Н-У1-1-5,5x710-220/380-Л90-0

Режим

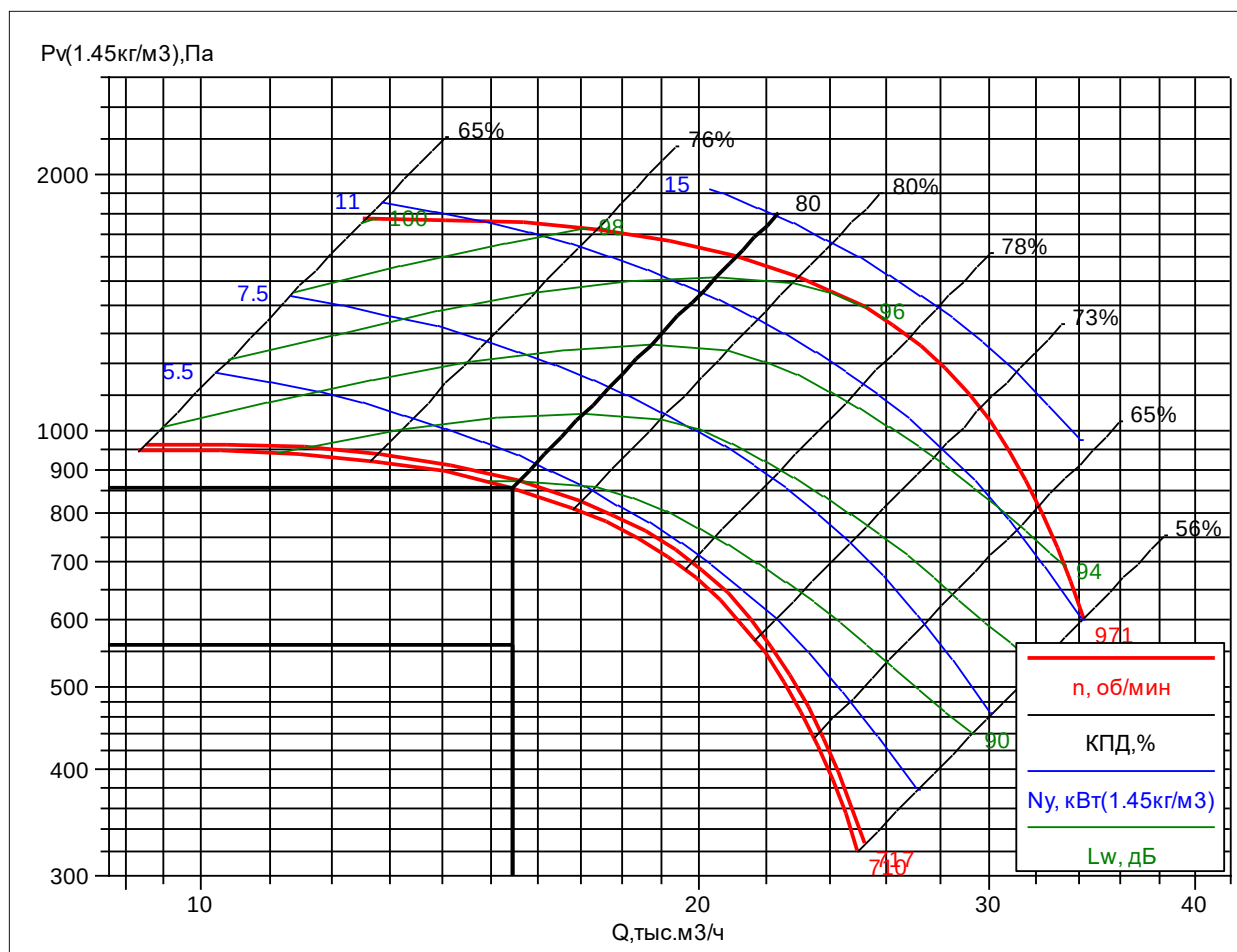
$R_o=1.45 \text{ кг/куб.м}$; Сеть:Нет; $n_{рк}=710 \text{ мин-1}$; $Q_v=15450 \text{ куб.м/ч}$; $P_v=855 \text{ Па}$; $P_{vs}=838 \text{ Па}$; $N_{п}=4.60 \text{ кВт}$; $N_{у}^*=5.02 \text{ кВт}$; $N_{у}=5.5 \text{ кВт}$; $\text{КПД}=80\%$; $V_{вых}=4.8 \text{ м/с}$; $L_{вых}=91 \text{ дБ}$

Мотор

Двигатель:А132М8; $N_{у}=5.5 \text{ кВт}$; $n=710 \text{ мин-1}$; $f=50 \text{ Гц}$; $U=220/380 \text{ В}$; $2p=8$

Строка заказа

ВРАН6-10-1-Н-У1-1-5,5x710-220/380-Л90-0





✉ Москва, Зеленый пр-т, д20, 6 этаж
 🌐 www.veza.ru
 📧 veza@veza.ru

/тел+7(495)989-47-20
 /факс+7(495)626-99-02



Новый

БЛАНК-ЗАКАЗ Новый от 30.09.22

Заказчик:
 Адрес:

Тел./Факс: /
 E-mail:
 Для:
 Выполнил:

Задано

Задача:Прямая; Типы:ВРАН6,ВРАН9-ЧР; $R_o=1.45 \text{ кг/куб.м}$; Ч.Р.:Да; $Q_v^*=39310 \text{ куб.м/ч}$; $P_v \text{ сети}=450 \text{ Па}$

Вентилятор

Индекс:ВРАН9-11,2; Обл.прим.:Общепром.; Вид:Центробежный; Констр.:Односторонний; Схема:схема_1;
 Индекс:ВРАН9-ЧР; Давление:Полное; $D_{ном}=1120 \text{ мм}$; Выхлоп=784x1422мм; Исполнения:Общепромышленный;
 Климатическое исп.:У1; Положение корпуса:Л90; Сейсмостойкость:несейсмостойкое; $M=527 \text{ кг}$; Заказ:ВРАН9-11,2-Н-У1-1П-15x730(627)-380/660-Л90-0

Режим

$R_o=1.45 \text{ кг/куб.м}$; Сеть:Нет; $n_{рк}=627 \text{ мин-1}$; $Q_v=39310 \text{ куб.м/ч}$; $P_v=450 \text{ Па}$; $P_{vs}=380 \text{ Па}$; $N_{п}=7.39 \text{ кВт}$; $N_{у}^*=7.98 \text{ кВт}$; $N_{у}=15 \text{ кВт}$; $\text{КПД}=66\%$; $V_{\text{вых}}=9.8 \text{ м/с}$; $L_{\text{вых}}=96 \text{ дБ}$

Мотор

Двигатель:А180М8; $N_{у}=15 \text{ кВт}$; $n=730 \text{ мин-1}$; $f=50 \text{ Гц}$; $U=380/660 \text{ В}$; $2p=8$

Регулятор

Скорость=627мин-1; Частота=43Гц

Строка заказа

ВРАН9-11,2-Н-У1-1П-15x730(627)-380/660-Л90-0

