



ООО «Архитектурное Бюро №1»

ИНН 3662201201, КПП 366201001, ОГРН 1143668015523
АС «НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «ГЛАВПРОЕКТ»
СРО-П-174-01102012

Заказчик – ООО «ОДСК-ИНЖИНИРИНГ»

«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах
в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (Р)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Вентиляция

Секция 1

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Том 6.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1		<i>Алексей</i>	01.23



ООО «Архитектурное Бюро №1»

ИНН 3662201201, КПП 366201001, ОГРН 1143668015523
АС «НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЛЪЯНС ПРОЕКТИРОВЩИКОВ «ГЛАВПРОЕКТ»
СРО-П-174-01102012

Заказчик – ООО «ОДСК-Инжиниринг».

СОГЛАСОВАНО
Генеральный проектировщик
Главный инженер ООО «ОДСК ИНЖИНИРИНГ»

_____ Д.В. Сергиенко

«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах
в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (Р)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Вентиляция

Секция 1

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Том 6.3

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ю.А. Игнаткин
Ю.А. Игнаткин

А.А. Шашин
А.А. Шашин

2022

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. сист.-теп	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	T-ра нагр.еба, C		Расход тепла, Вт
B1.1	1	Кладовые	канальный	ВЕНТ-315	1			560	420	2300	компл.	0,3	2300						
B2.1	1	Электрощитовая	канальный	ВЕНТ-100	1			60	250	2400	компл.	0,1	2400						
B3.1	1	ПУИ/ Санузел	канальный	ВЕНТ-160	1			170	320	2500	компл.	0,1	2500						
B4.1	1	Санузел	канальный	ВЕНТ-160	1			120	320	2400	компл.	0,1	2500						
B5.1	1	ИТП	канальный	ВЕНТ-160	1			110	320	2500	компл.	0,1	2500						
ДУ1.1	1	Дымоудаление коридор	радиальный	ВРАН6	90			19400	630	960	A132M6	7,5	960						
ПД1.1	1	Компенсация дымоудаления	осевой	ОСА 301	80			11000	450	1395	A100S4	3	1395						
ПД2.1	1	Подпор в шахту грузового лифта	осевой	ОСА 301	80			23000	330	1425	A100L4	4	1425						
ПД3.1	1	Подпор в шахту пассажирского лифта	осевой	ОСА 301	80			17700	330	1395	A100S4	3	1395						
BE1,2,3,4,7																			
10,12,13,16,19	13	Бытовые вентиляторы квартир 17-19 этажи	осевые бытовые	Аэро 100				80	20	2300		0,014	2300						
BE5,6,7,8,11																			
14,15,17,18	9	Бытовые вентиляторы квартир 17-19 этажи	осевые бытовые	Аэро 125				100	30	2400		0,016	2400						

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
с.5.900-7 вып.1-4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
34-21-ОДСК-ОВ2.1С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Содержание чертежей основного рабочего комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Секция 1. Общие данные	изм.1
2	Секция 1. План подвала. Вентиляция	
3	Секция 1. План 1 этажа. Вентиляция	
4	Секция 1. План 2 этажа. Вентиляция	
5	Секция 1. План 3-16 этажа. Вентиляция	изм.1
5u1	Секция 1. План 17 этажа. Вентиляция	изм.1
6	Секция 1. План 18 этажа. Вентиляция	изм.1
7	Секция 1. План 19 этажа. Вентиляция	изм.1
8	Секция 1. План технического чердака на отм.+60.900. Вентиляция	изм.1
9	Секция 1. План на отм.+63,750. Вентиляция	аннулирован
10	Секция 1. План кровли. Вентиляция	изм.1
11	Секция 1. Схемы систем вентиляции (начало)	изм.1
12	Секция 1. Схемы систем вентиляции (продолжение)	
13	Секция 1. Схемы систем вентиляции (окончание)	

Общие данные

Проект разработан на основании задания заказчика и архитектурно-строительных чертежей. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные»

Вентиляция

Вентиляция жилой части дома приточно-вытяжная с естественным побуждением тяги. В жилом доме запроектирована вентиляция квартир по следующей схеме: отработанный воздух удаляется непосредственно из зоны его наибольшего загрязнения, т.е. из кухни и санитарных помещений, с помощью вытяжных каналов, естественным и механическим способом. Удаляемый воздух поступает на теплый чердак, откуда удаляется посредством вентиляционной шахты с сечением 2000х2000 мм. Удаление воздуха из помещений санитарных узлов и кухонь с электрическими плитами осуществляется через накладные регулируемые решетки. Воздухообмен жилых комнат принят из расчета 3 м³/ч с 1 м² жилой площади для 1-2 -х комнатных квартир и 30 м³/ч на одного человека, но не менее 0,35 об/мин для 3-х комнатных квартир. Вытяжка осуществляется через кухни, ванные, туалеты, совмещенные санузлы через железобетонные каналы заводского исполнения. Для побуждения тяги на последних 3-х жилых этажах применяются бытовые вентиляторы с обратным клапаном фирмы «Vauberg» или аналог, работающих от отдельного выключателя. Приток воздуха в жилые комнаты и кухни осуществляется посредством окон с встроенным клапаном AirBOX Comfort без фрезеровки, обеспечивающие нормативный воздухообмен.

В помещениях ИТП, насосной, электрощитовой, кладовых, расположенных в подвале, предусматривается механическая вытяжная вентиляция. Приток неорганизованный, осуществляется за счет продухов. Канальные вентиляторы и прочие оборудование принимаются производства «Вега» или аналог.

Вентиляция коммерческих помещений первого этажа выполняется силами арендатора/собственника помещений. Для возможности обустройства вытяжной общеобменной вентиляции в проекте предусмотрены вертикальные воздуховоды, что позволяет производить разводку сети по помещениям первого этажа без СМР на жилых этажах. Проектом предусмотрена вытяжка с механическим побуждением из санузлов и ПУИ.

В здании предусматриваются системы приточной и вытяжной противодымной вентиляции для блокирования и ограничения распространения продуктов горения по путям эвакуации людей, в том числе с целью создания необходимых условий пожарным подразделениям для выполнения работ по спасению людей, обнаружению и локализации очага пожара в здании.

Удаление продуктов горения при пожаре системой вытяжной противодымной вентиляции ДУ1 предусмотрено из коридора жилой части здания.

Дымоудаление осуществляется с помощью дымоприемных устройств и вентиляторов дымоудаления.

Вентилятор системы дымоудаления принимается радиального типа, устанавливаемый на кровле здания.

Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполняются из горячекатаной стали с толщиной стенки 1 мм и покрываются огнезащитным покрытием ОгнеВент-Базальт. Подачу наружного воздуха при пожаре системами приточной противодымной вентиляции предусмотрено:

- в нижнюю часть коридора жилой части здания, для компенсации дымоудаления;

- в шахты лифтов;

- в зону безопасности (только секция 2);

Дымоприемные устройства располагаются выше дверных проемов. Длина коридора обслуживаемого одним дымоприемным устройством не более 30 м при угловой конфигурации коридора, согласно п.7.8 СП 7.13130.2013.

Проектом предусматривается «заземление» оборудования в соответствии с требованиями ПУЭ.

Согласно техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ и своду правил СП 7.13130.20013 устанавливаются противопожарные бытовые клапаны типа КЭД-1, нормально-закрытого типа с реверсивным электроприводом «Belimo». Инерционность срабатывания не более 150сек. Предел огнестойкости клапанов дымоудаления не менее EI 90.

Вентилятор дымоудаления радиального типа для перемещения газозадымленной смеси с температурой 400 °С в течение не менее 120мин.

Для приточной противодымной вентиляции приняты осевые вентиляторы Вега

Подача воздуха осуществляется через противопожарные клапаны типа КЭД-1.





При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении (расход приточного воздуха меньше расхода удаляемого продуктов горения) не менее 30% при этом перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не превышает 150Па.

Выброс дыма в атмосферу осуществляется от вентилятора на высоту до 2м от кровли.

Воздухозаборные устройства систем приточной противодымной вентиляции расположены на расстоянии не менее 5 метров от выбросов продуктов горения систем ДУ.

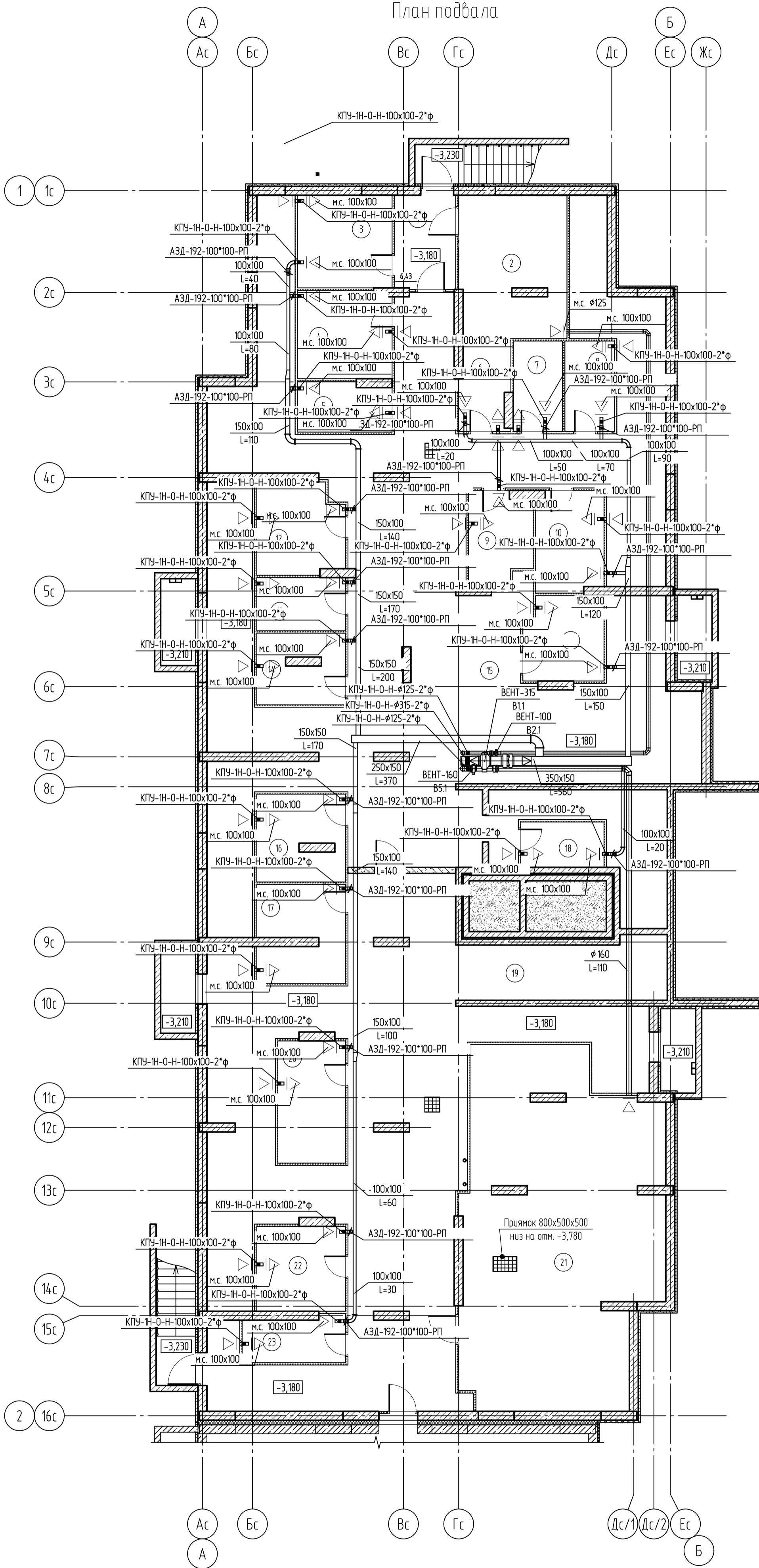
У вентиляторов устанавливаются обратные клапаны и гибкие вставки для предотвращения передачи вибрации от работающего оборудования к строительным конструкциям и воздуховодам.

Словные обозначения

-  -противопожарный клапан (нормально закрытый и/или дымовой)
-  -обратный клапан
-  -осевой вентилятор
-  - решетка вентиляционная

34-21-ОДСК-ОВ2.1					
Многоквартирный дом по.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
1	Зам	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22			
Проверил	Копейкина	07.22			
Н.контр.	Филатов	07.22			
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист	Листов
Секция 1. Общие данные			Р	1	
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		

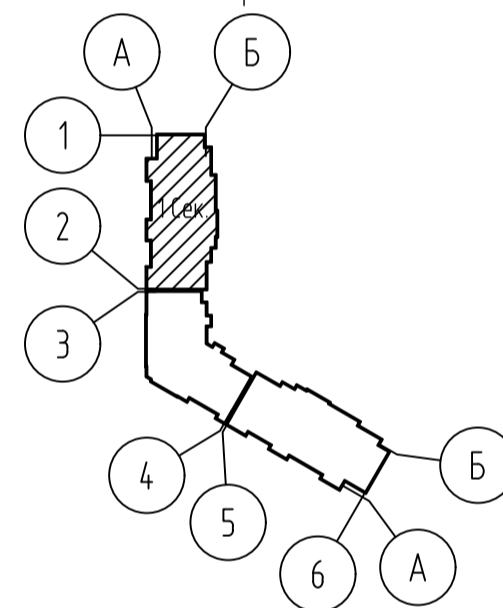
План подвала



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Коридор	6.43	
2	Электрощитовая	16.88	
3	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	9.83	
4	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	9.25	
5	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.16	
6	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	4.88	
7	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.00	
8	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.03	
9	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	6.29	
10	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.63	
11	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.32	
12	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	8.59	
13	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.30	
14	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	6.78	
15	Коридор	204.04	
16	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	8.39	
17	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	9.25	
18	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	4.24	
19	Коридор	133.07	
20	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	9.28	
21	ИТП	72.20	
22	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	8.45	
23	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.12	

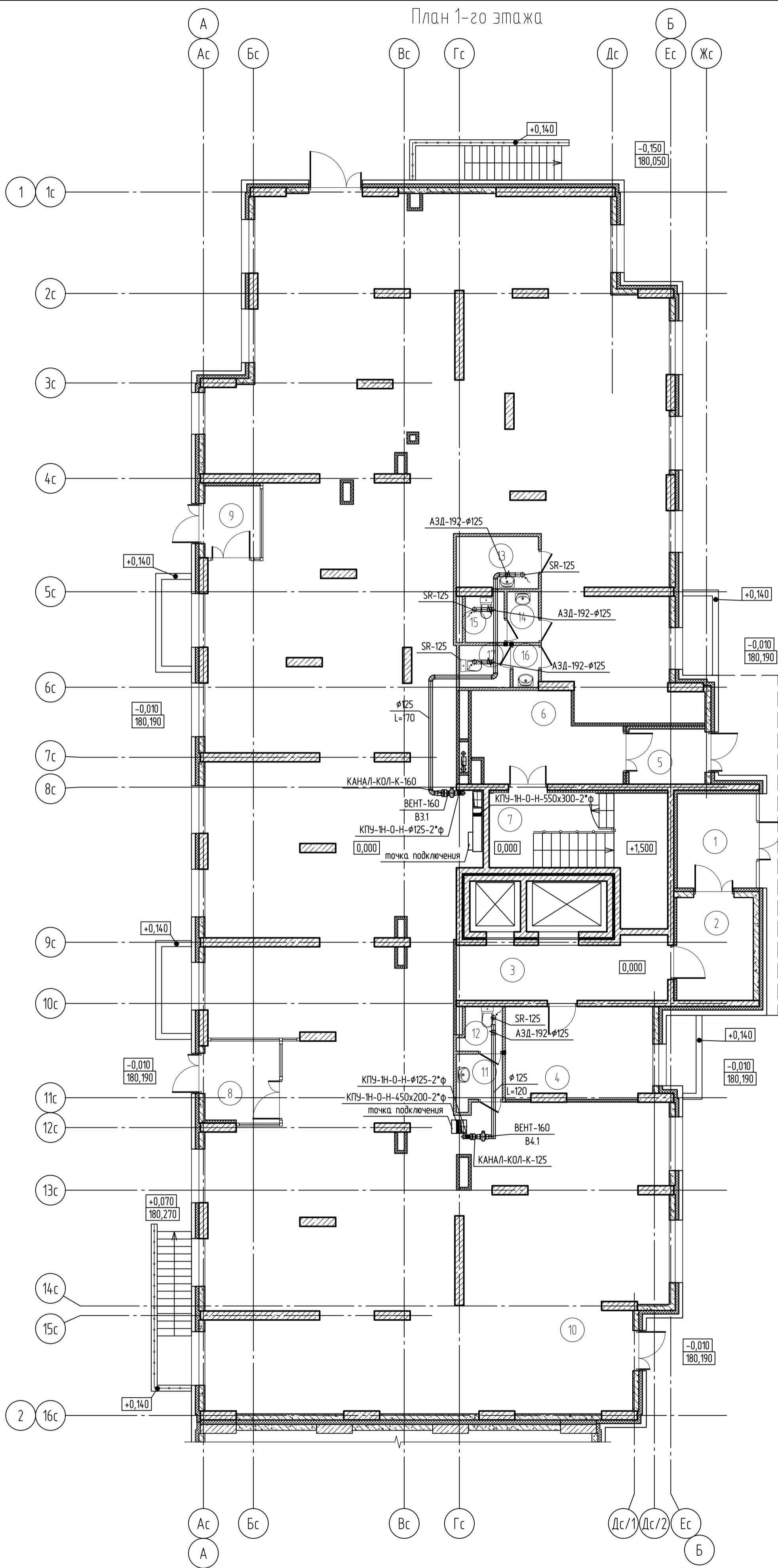
Схема блокировки



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

34-21-ОДСК-ОВ2.1					
Многоквартирный дом по л.п.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:295					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тороцев				07.22
Проверил	Копейкина				07.22
И.контр.	Филатов				07.22
Жилой многоквартирный дом			Стация	Лист	Листов
Секция 1. План подвала. Вентиляция			Р	2	
000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж					

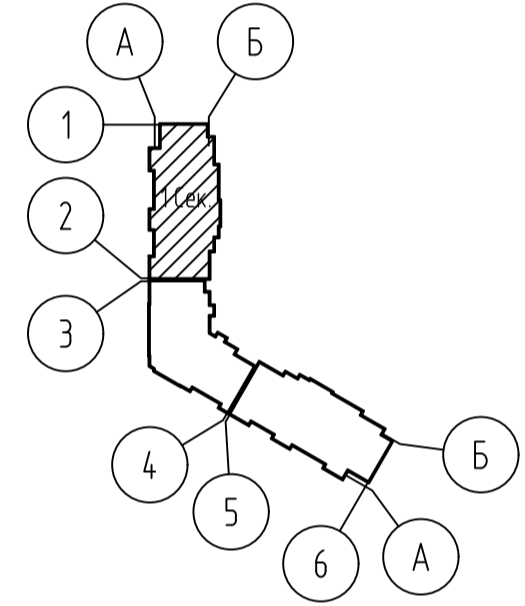
План 1-го этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Тамбур	8.21	
2	Тамбур	8.68	
3	Лифтовой холл	13.67	
4	Колясочная	15.00	
5	Тамбур	4.59	
6	Тамбур	13.52	
7	Лестничная клетка	18.11	
ИТОГО:		81.78	
Офисное помещение (10 человек)			
8	Тамбур	6.75	
9	Тамбур	4.46	
10	Офисное помещение	475.67	
11	Тамбур	2.50	
12	С/у	1.99	
13	ПУИ	4.75	В4
14	Тамбур	1.79	
15	С/у	2.08	
16	Тамбур	1.20	
17	С/у	2.40	
ИТОГО:		503.59	

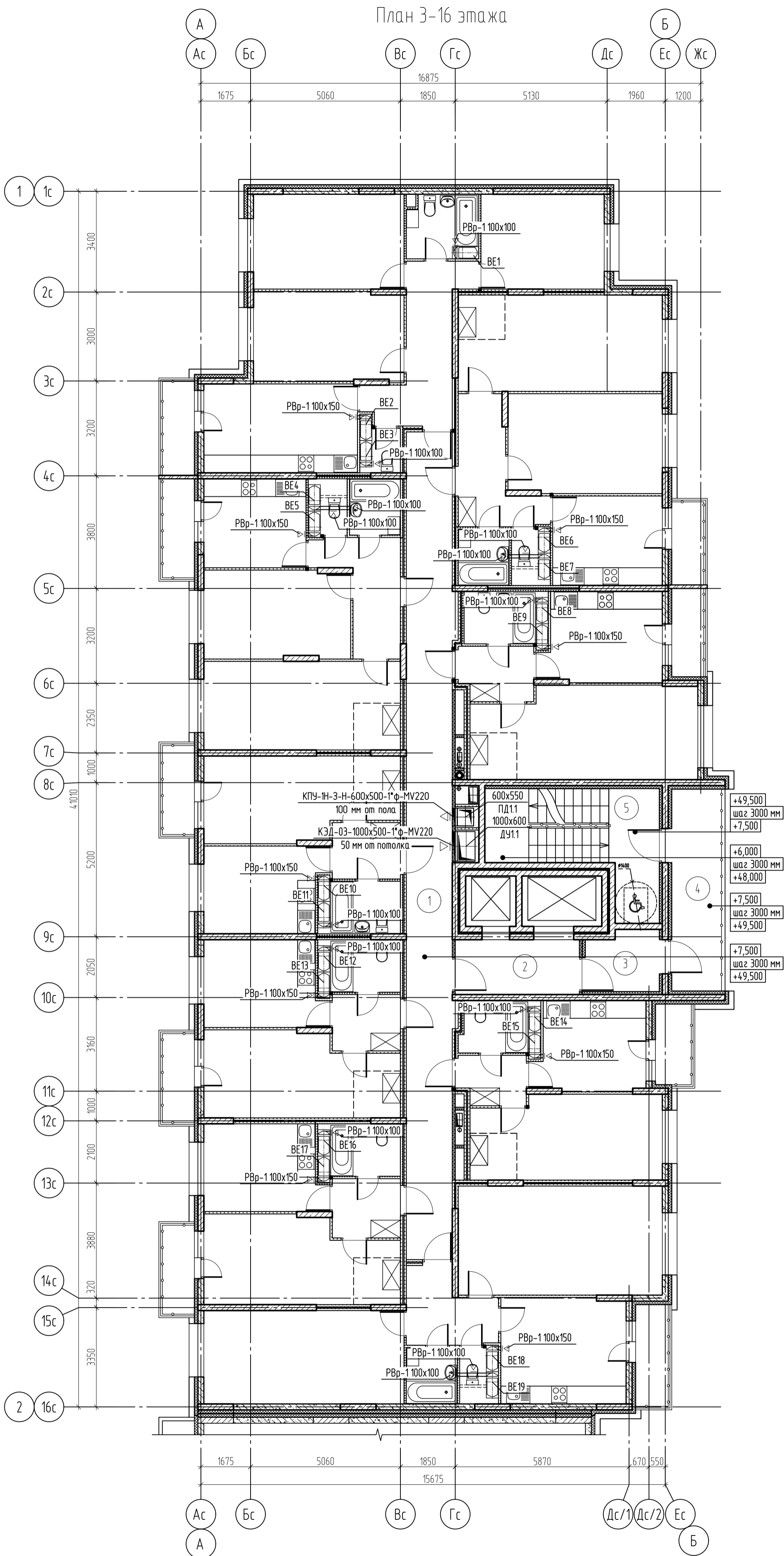
Схема блокировки



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

34-21-ОДСК-ОВ2.1					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев				07.22
Проверил	Копейкина				07.22
Н.контр.	Филатов				07.22
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист	Листов
Секция 1.			Р	3	
План 1-го этажа. Вентиляция			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		
Формат А2					

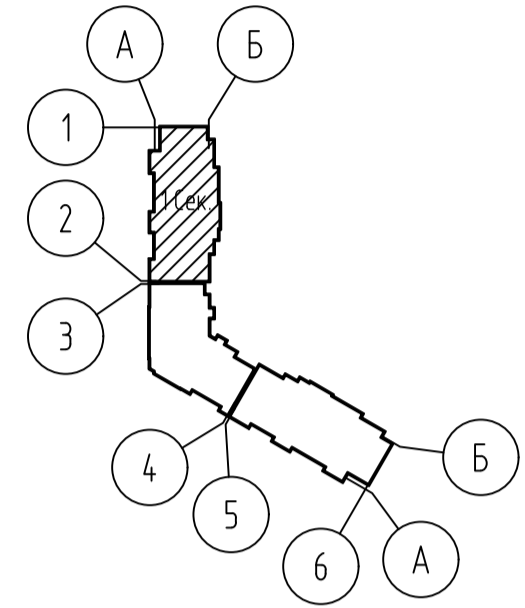
План 3-16 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	43.28	
2	Лифтовый холл	7.75	
3	Тамбур	4.77	
4	Незадымляемая лоджия	11.44	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17.57	
ИТОГО:		84.81	

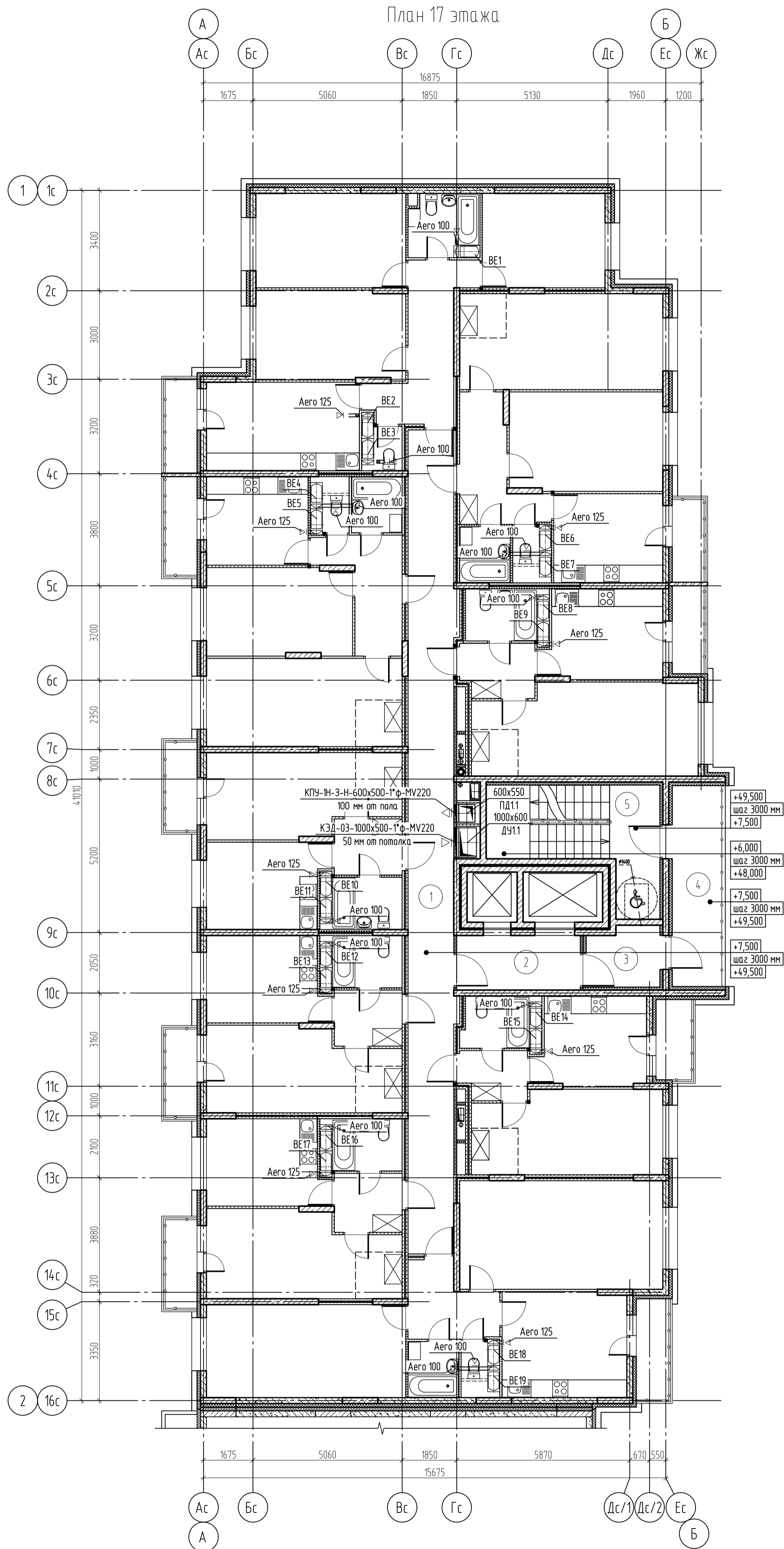
Схема блокировки



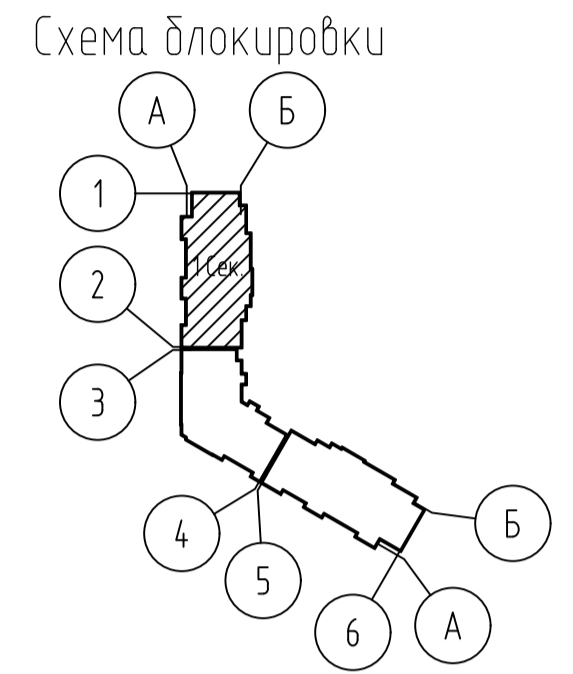
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

34-21-ОДСК-ОВ2.1				
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295				
1	Зам.	01.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Тороцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		
Жилой многоквартирный дом			Стандия	Лист
Секция 1.			р	5
План 3-16 этажа. Вентиляция			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	
Формат А2				

План 17 этажа



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	43.28	
2	Лифтовый холл	7.75	
3	Тамбур	4.77	
4	Незадымляемая лоджия	11.44	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17.57	
ИТОГО:		84.81	

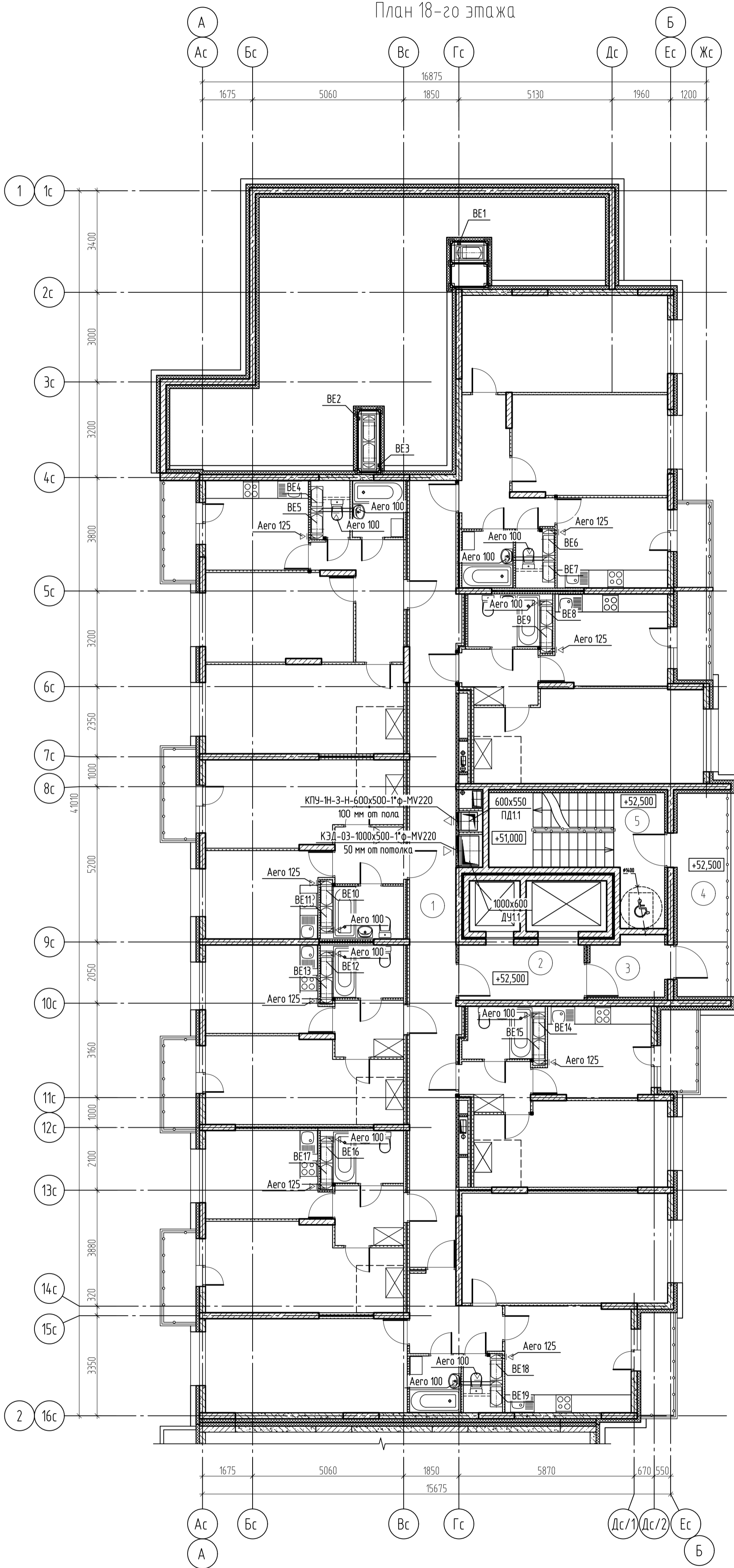


Согласовано	
Изд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

+49,500	шаг 3000 мм
+7,500	
+6,000	шаг 3000 мм
+48,000	
+7,500	шаг 3000 мм
+49,500	
+7,500	шаг 3000 мм
+49,500	

34-21-ОДСК-ОВ2.1					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
1	Зам.	01.23			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тороцев	07.22			
Проверил	Копейкина	07.22			
Н.контр.	Филатов	07.22			
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист	Листов
Секция 1. План 17 этажа. Вентиляция			Р	5у1	
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		
Формат А2					

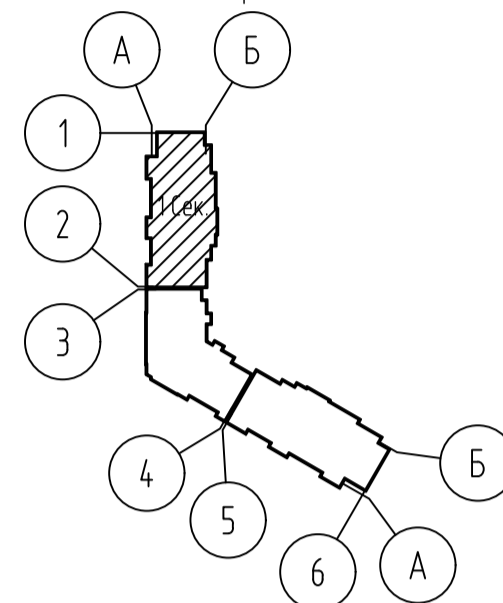
План 18-го этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	40.80	
2	Лифтовый холл	7.75	
3	Тамбур	4.77	
4	Незадымляемая лоджия	11.44	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17.57	
ИТОГО:		82.33	

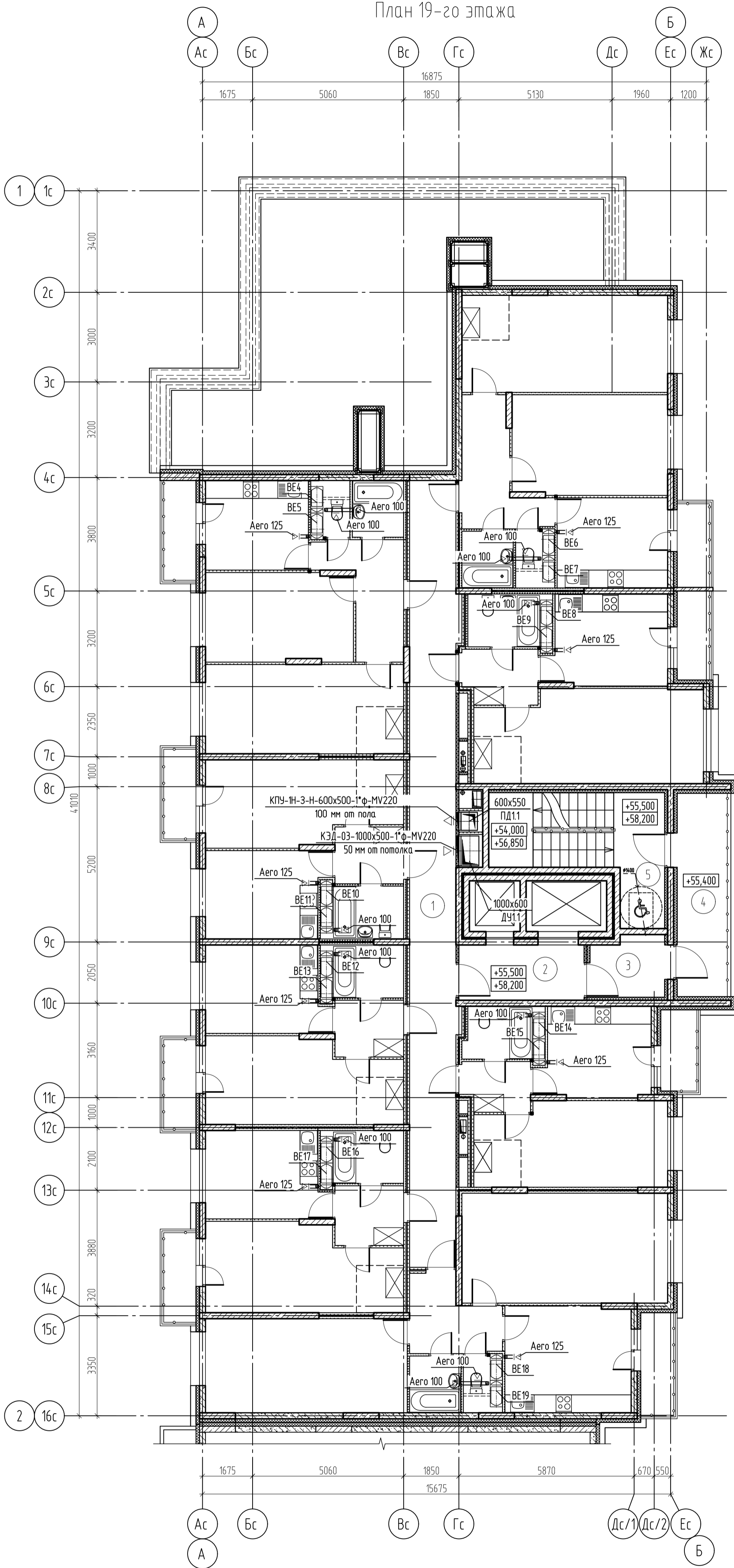
Схема блокировки



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

34-21-ОДСК-ОВ2.1					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тороцев				07.22
Проверил	Копейкина				07.22
Н.контр.	Филатов				07.22
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист	Листов
Секция 1. План 18-го этажа. Вентиляция			Р	6	
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		

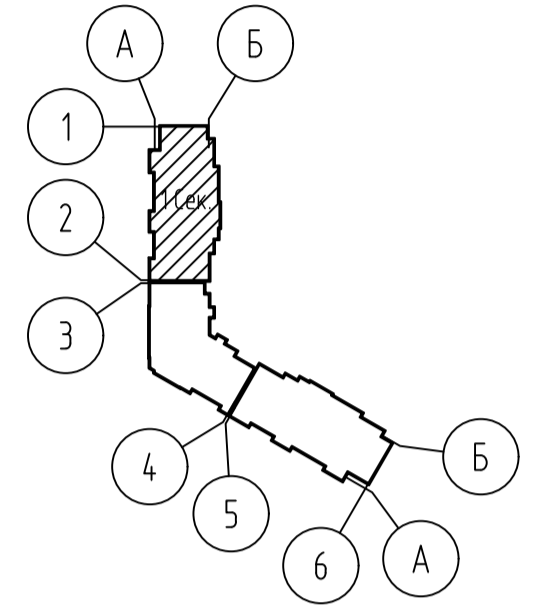
План 19-го этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	40.80	
2	Лифтовый холл	7.75	
3	Тамбур	4.77	
4	Незадымляемая лоджия	11.44	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17.57	
ИТОГО:		82.33	

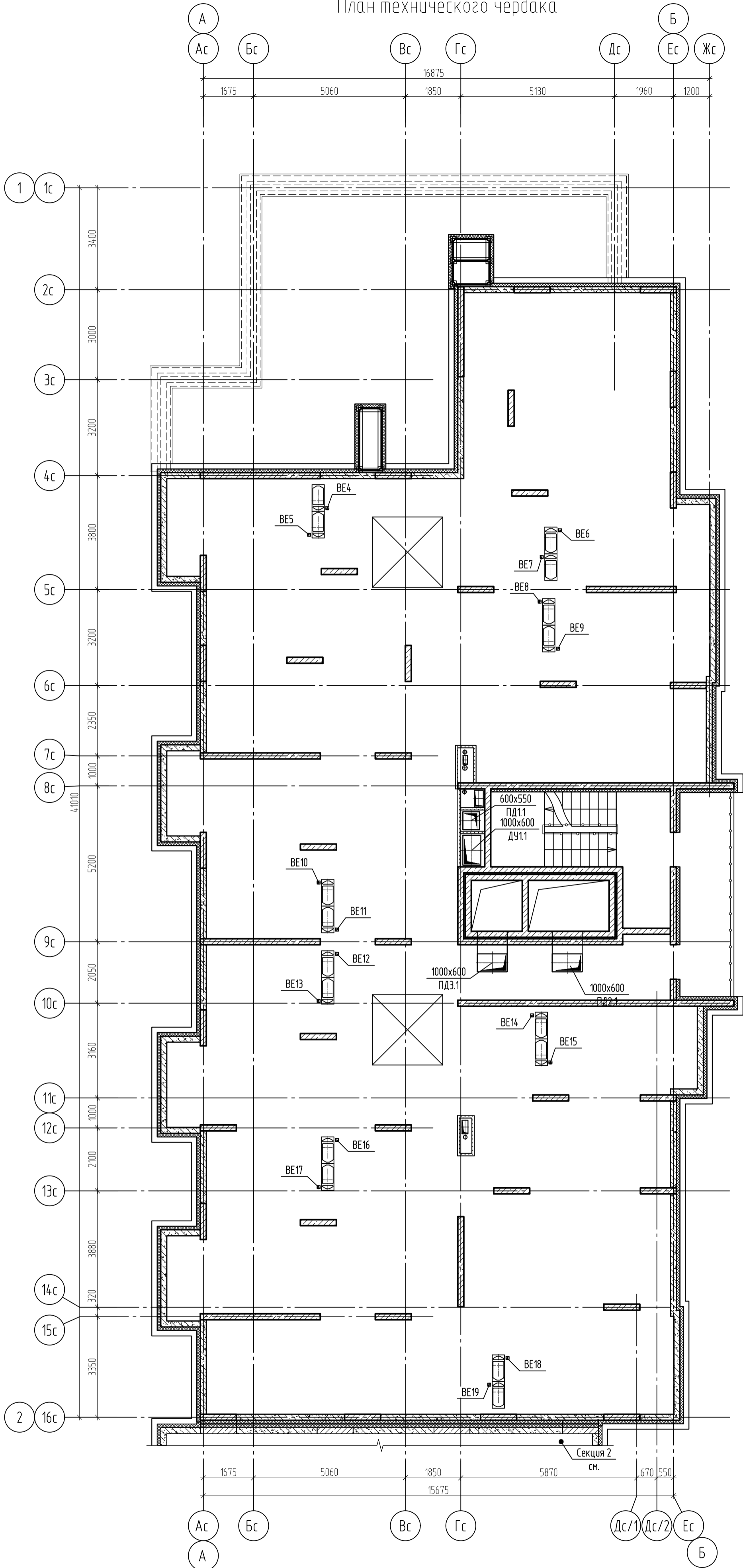
Схема блокировки



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

34-21-ОДСК-ОВ2.1						
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295						
1	Зам.				01.23	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Тороцев				07.22	
Проверил	Копейкина				07.22	
Н.контр.	Филатов				07.22	
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист	Листов
Секция 1. План 19-го этажа. Вентиляция				Р	7	
				000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		
Формат А2						

План технического чердака



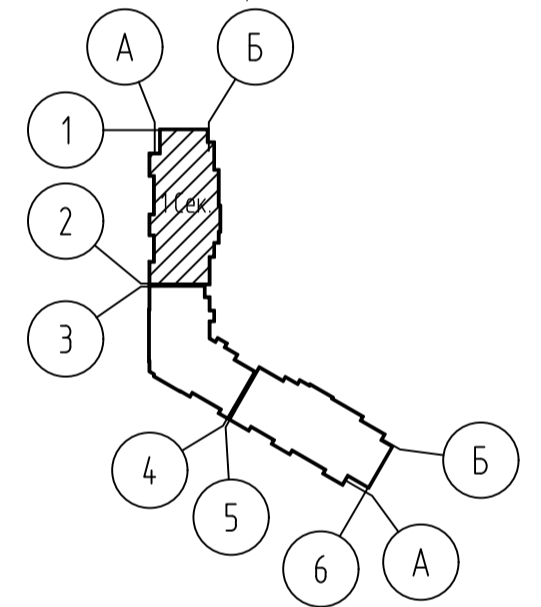
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Технический чердак	498.38	
2	Незадымляемая лоджия	11.44	
3	Лестничная клетка	18.11	
ИТОГО:		527.93	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Лестничная клетка	14.86	
ИТОГО:		14.86	

Схема блокировки



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

34-21-ОДСК-ОВ2.1				
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:295				
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист
Секция 1.			Р	8
План отделки технического чердака на отм.+60.900. Вентиляция			ООО «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	
1	Зам.	01.23		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		

План кровли

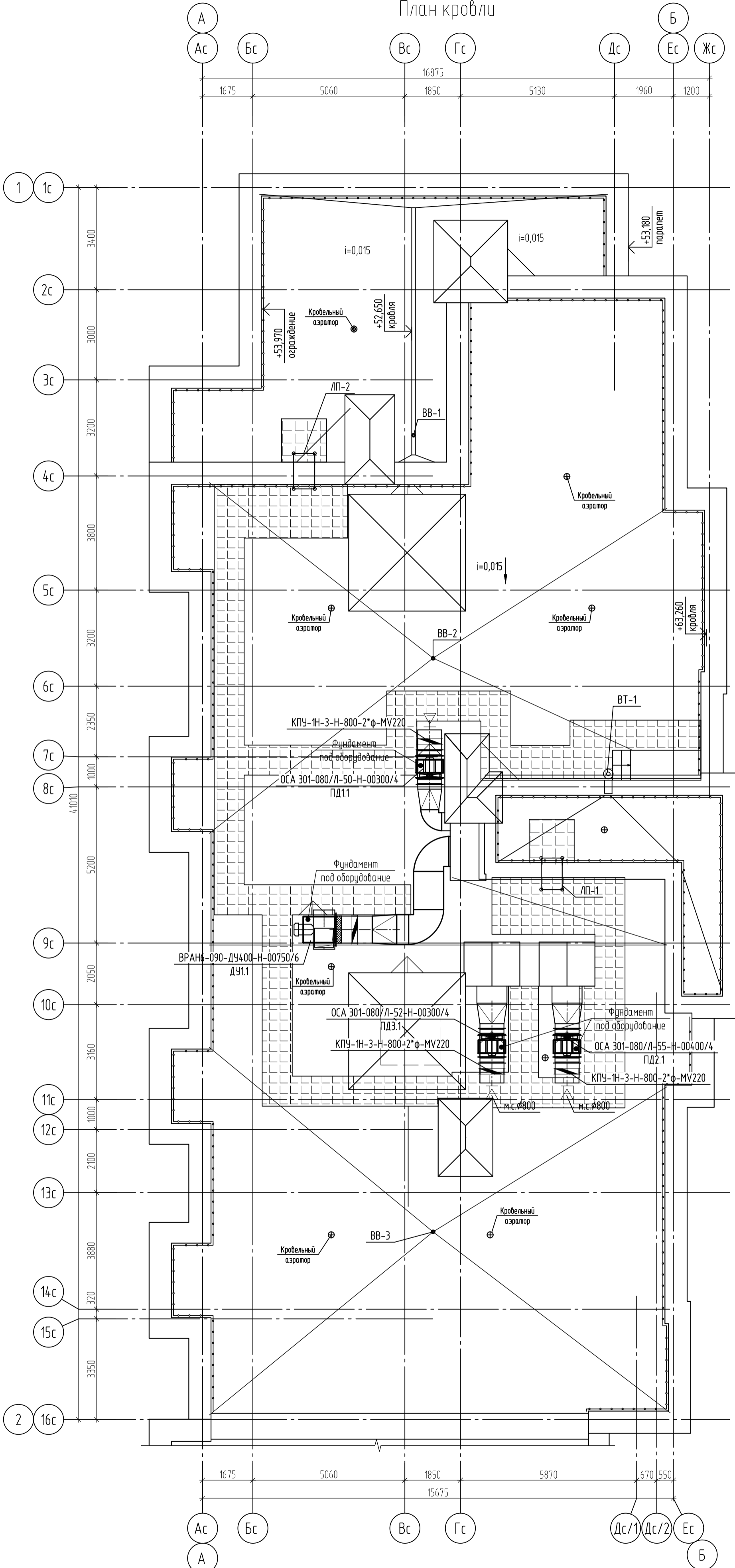
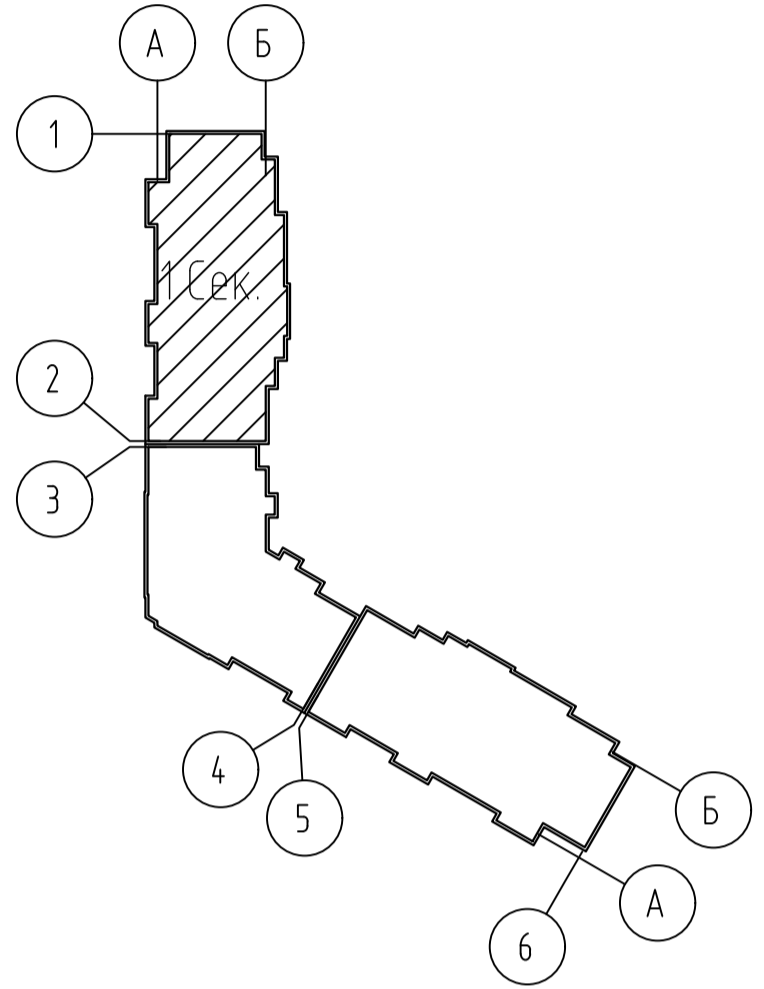
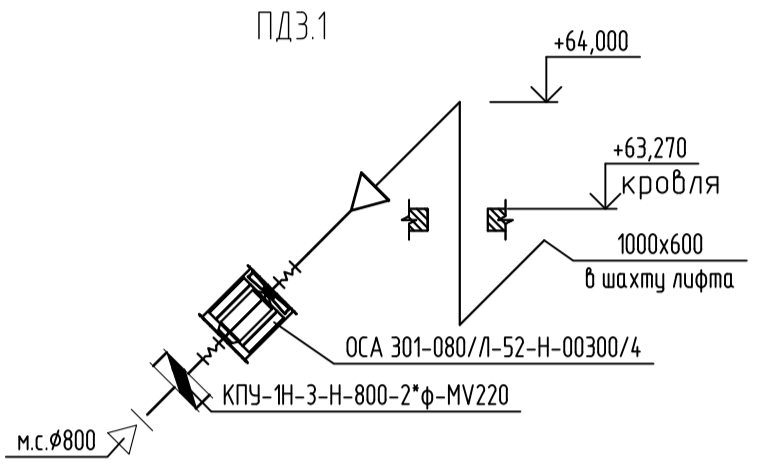
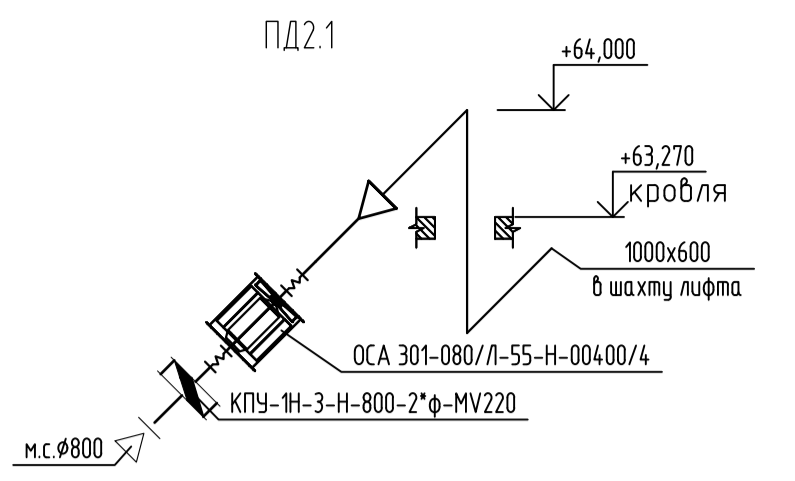
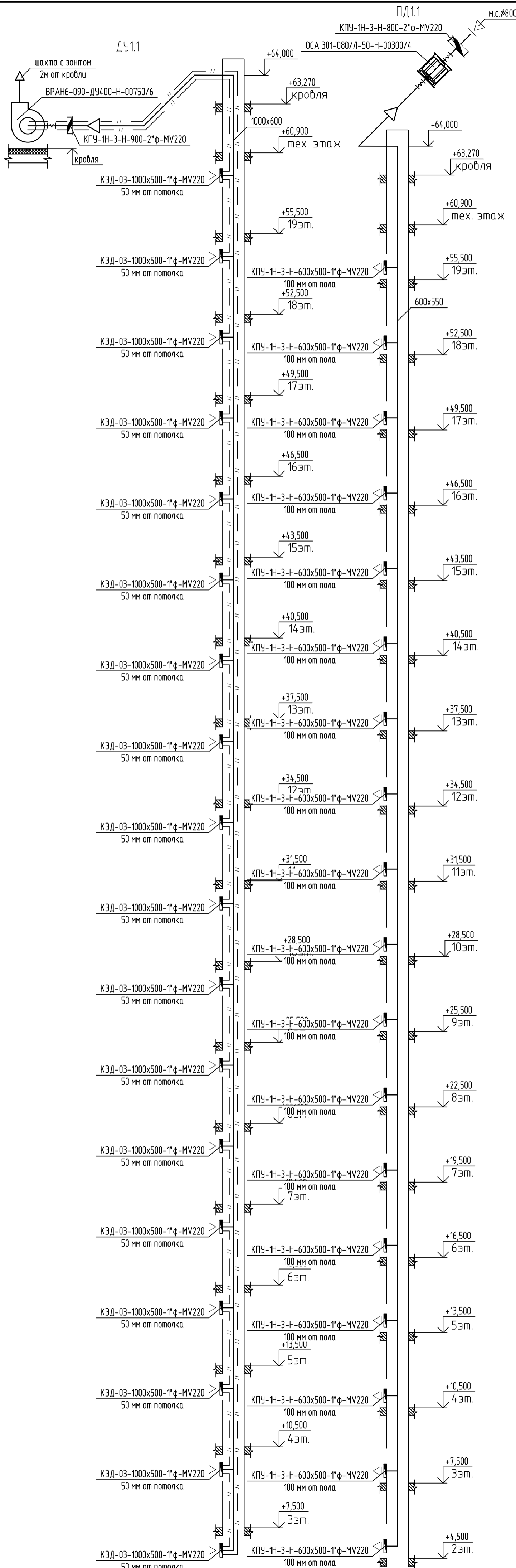


Схема блокировки



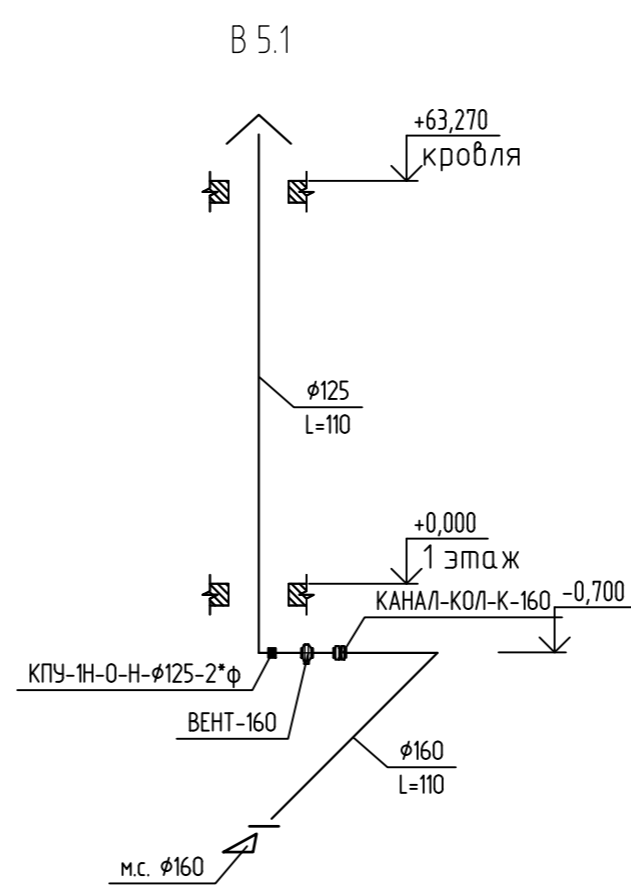
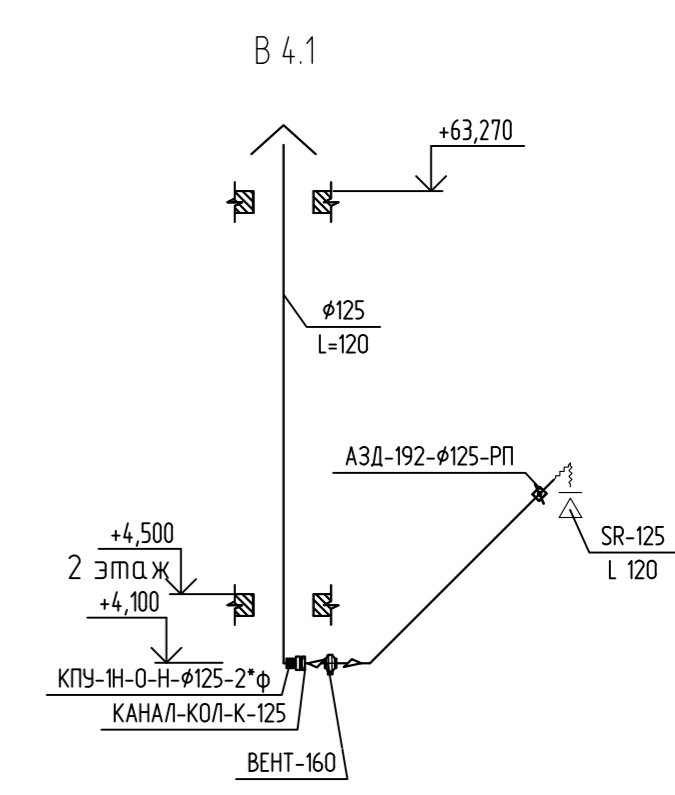
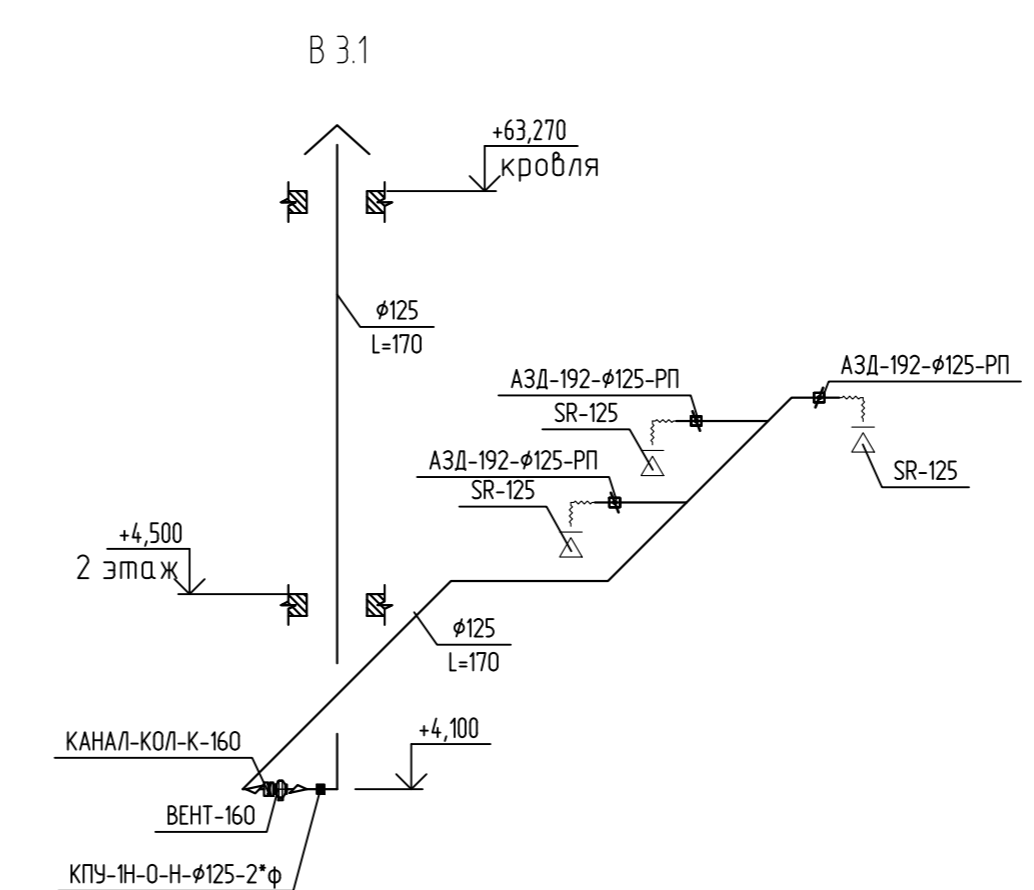
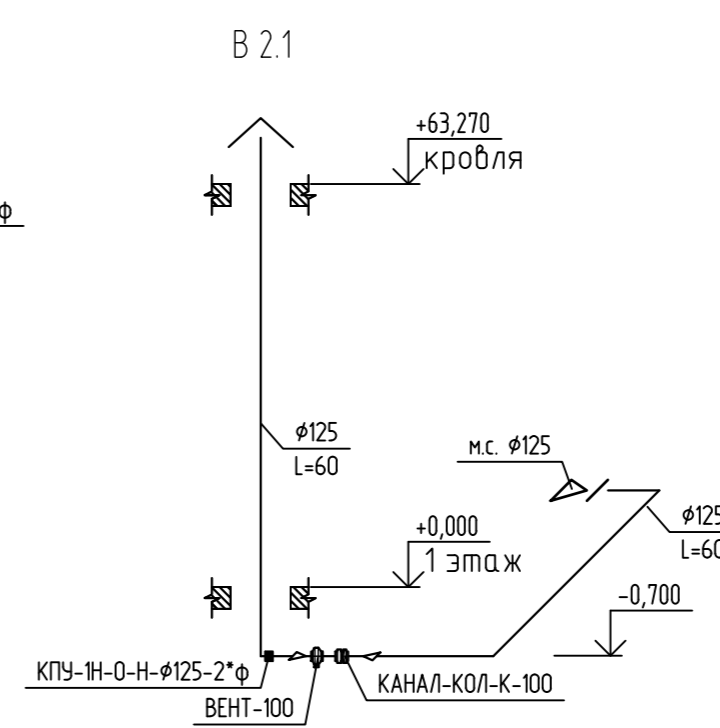
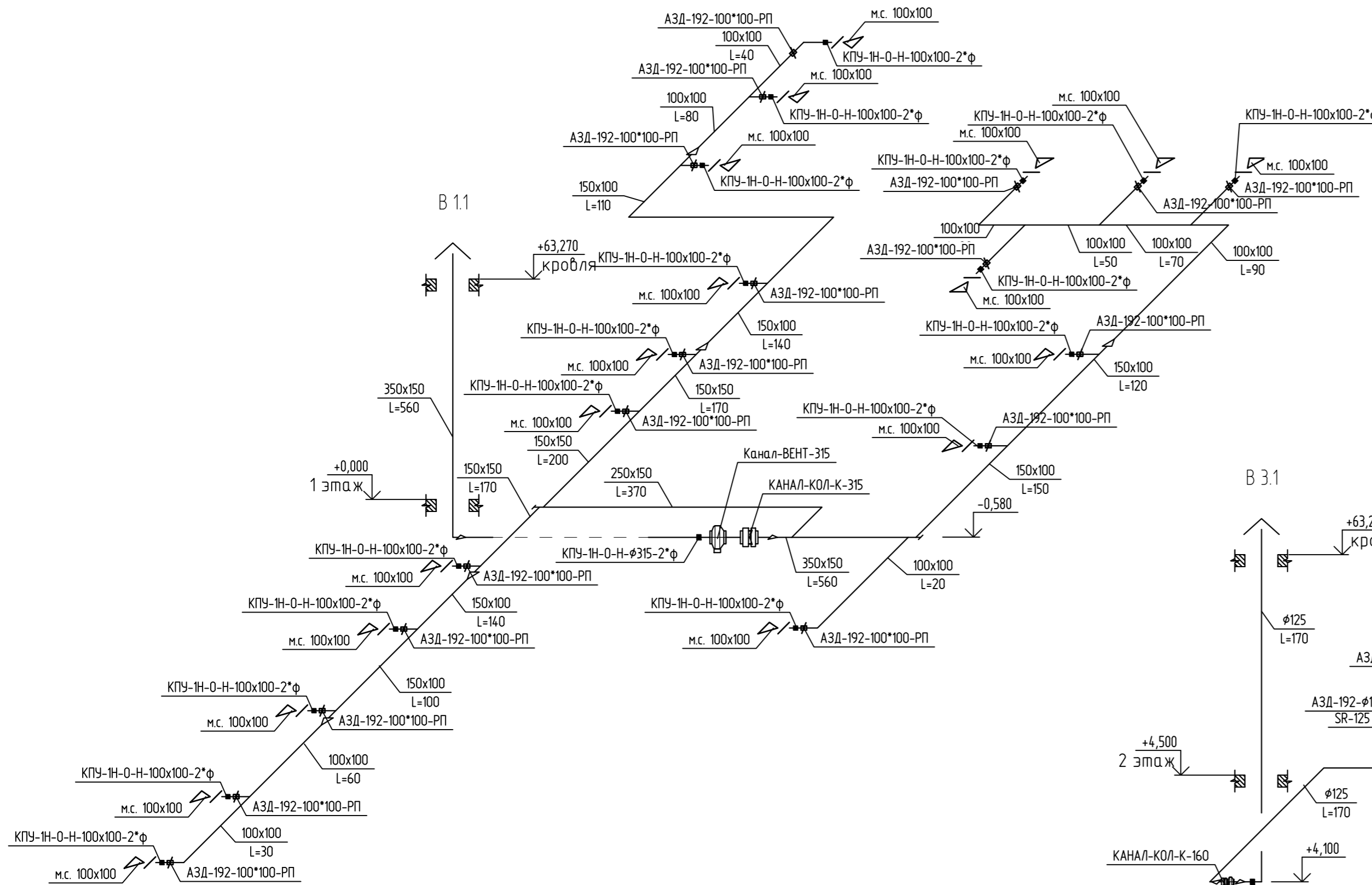
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

34-21-ОДСК-ОВ2.1						
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295						
1	Зам.				01.23	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Торопцев				07.22	
Проверил	Копейкина				07.22	
Н.контр.	Филатов				07.22	
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист	Листов
Секция 1 План кровли. Вентиляция				Р	10	
				ООО «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		



Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	

34-21-ОДСК-ОВ2.1					
Многоквартирный дом по л.2 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:295					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев				07.22
Проверил	Копейкина				07.22
Н.контр.	Филатов				07.22
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист	Листов
Секция 1.			Р	12	
Схемы систем вентиляции (продолжение)			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж		



Согласовано	
Имя, И. подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

34-21-ОДСК-ОВ2.1						
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295						
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Торопцев				07.22	
Проверил	Копейкина				07.22	
Н.контр.	Филатов				07.22	
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист	Листов
Секция 1. Схемы систем вентиляции (окончание)				Р	13	
ООО «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B1.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-315			ВЕЗА	шт.	1		
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-315			ВЕЗА	шт.	2		
3	Хомут Канал-МК-315			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "В" δ=0,8 мм							
4	350x150	ГОСТ 14918-2020			м.п.	65		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "А" δ=0,7 мм							
5	φ315	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		
6	250x150	ГОСТ 14918-2020			м.п.	7		
7	То же, δ=0,55 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	9		
8	150x150	ГОСТ 14918-2020			м.п.	26		
9	100x100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	32		
10	Клапан КПУ-1Н-0-Н-100x100-2*φ			ВЕЗА	шт.	18		
	Клапан КПУ-1Н-0-Н-315-2*φ				шт.	1		
11	Клапан АЗД-192-100*100-РП			Робен	шт.	18		
12	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		
	B2.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-100			ВЕЗА	шт.	1		
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-100			ВЕЗА	шт.	2		
3	Хомут Канал-МК-100			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "В" δ=0,8 мм							
4	φ125	ГОСТ 14918-2020			м.п.	70		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "А" δ=0,55 мм							
5	φ100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		
	φ125				м.п.	20		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	0.01		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Лист
1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B3.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160			ВЕЗА	шт.	1		
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-160			ВЕЗА	шт.	1		
3	Хомут Канал-МК-160			ВЕЗА	шт.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали класса "В" δ=0,8 мм							
		φ125	ГОСТ 14918-2020		м.п.	67		
5	Воздуховод из оцинкованной стали класса "А" δ=0,55 мм							
		φ125			м.п.	15		
		φ160	ГОСТ 14918-2020		м.п.	1		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Диффузор SR-125			Робен	шт.	3		
8	Воздуховод гибкий φ125				м.п.	5		
9	Клапан АЗД-192-φ125-РП			Робен	шт.	3		
	B4.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160			ВЕЗА	шт.	1		
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-125			ВЕЗА	шт.	1		
3	Хомут Канал-МК-160			ВЕЗА	шт.	2		
4	Воздуховод из оцинкованной стали класса "В" δ=0,8 мм							
		φ125	ГОСТ 14918-2020		м.п.	67		
5	Воздуховод из оцинкованной стали класса "А" δ=0,55 мм							
		φ125			м.п.	5		
		φ160	ГОСТ 14918-2020		м.п.	1		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Диффузор SR-125			Робен	шт.	1		
8	Воздуховод гибкий φ125				м.п.	2		
9	Клапан АЗД-192-φ125-РП			Робен	шт.	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B5.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160			ВЕЗА	шт.	1		
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-160			ВЕЗА	шт.	1		
3	Хомут Канал-МК-160			ВЕЗА	шт.	2		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "B" δ=0,8 мм							
4	φ125	ГОСТ 14918-2020			м.п.	71		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "A" δ=0,55 мм							
5	φ160	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	0.01		
	Шахты для коммерческих помещений (перспектива)							
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "B" δ=0,8 мм							
1	450x200	ГОСТ 14918-2020			м.п.	68		
2	550x300	ГОСТ 14918-2020			м.п.	68		
3	Клапан КПУ-1Н-0-Н-450x200-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
4	Клапан КПУ-1Н-0-Н-550x300-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
	Переточная вентиляция кладовок							
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "A" δ=0,55 мм							
1	100x100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	10		
2	Клапан КПУ-1Н-0-Н-100x100-2*φ			ВЕЗА	шт.	18		
3	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Противодымная вентиляция							
	ДУ1.1							
1	Вентилятор ВРАН6-090-ДУ400-Н-00750/6			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 400-ВРАН-090А-Ц			ВЕЗА	шт.	1		
3	Соединитель мягкий СОМ 400-ВРАН-090А-Ц			ВЕЗА	шт.	1		
4	Клапан КЭД-03-1000х500-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	18		
5	Клапан КПУ-2Н-3-Н-900-2*ф-MB220			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховоды из стали с толщиной класса "В" δ=1 мм							
6	1000х600	ГОСТ 19903-2015			м. п.	65		
7	1000х500 (под врезку)	ГОСТ 19903-2015			м. п.	6		
8	∅900	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2,5		
9	ОгнеВент®-Базальт 20-1Ф EI 60 (20 мм)			ОгнеВент	м2	230		
10	Сетка с ячейкой ∅5 мм				м2	1		
11	Решетка РОН 1000х500			ВЕЗА	шт.	18		
	ПД1.1							
1	Вентилятор ОСА 301-080/Л-50-Н-00300/4			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-080-Ц			ВЕЗА	шт.	2		
3	Монтажная опора МОП-ОСА-080-С			ВЕЗА	шт.	2		
4	Клапан КПУ-1Н-3-Н-600х500-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	18		
5	Клапан КПУ-2Н-3-Н-800-2*ф-MB220			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховоды из стали с толщиной класса "В" δ=1 мм							
6	600х550	ГОСТ 19903-2015			м. п.	65		
7	600х500 (под врезку)	ГОСТ 19903-2015			м. п.	6		
8	∅800	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2,5		
9	Сетка с ячейкой ∅5 мм				м2	1		
10	Решетка РОН 600х500			ВЕЗА	шт.	18		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПД2.1							
1	Вентилятор ОСА 301-080/Л-55-Н-00400/4			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-080-Ц			ВЕЗА	шт.	2		
3	Монтажная опора МОП-ОСА-080-С			ВЕЗА	шт.	2		
4	Клапан КПУ-2Н-3-Н-800-2*ф-МВ220			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховоды из стали класса "В" δ=1 мм							
5	1000x600	ГОСТ 19903-2015			м. п.	6		
6	φ800	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2.5		
7	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		
	ПД3.1							
1	Вентилятор ОСА 301-080/Л-52-Н-00300/4			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-080-Ц			ВЕЗА	шт.	2		
3	Монтажная опора МОП-ОСА-080-С			ВЕЗА	шт.	2		
4	Клапан КПУ-2Н-3-Н-800-2*ф-МВ220			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховоды из стали класса "В" с толщиной δ=1 мм							
5	1000x600	ГОСТ 19903-2015			м. п.	6		
6	φ800	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2.5		
7	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		
	Вентиляция квартир							
1	Решетка РВр-1 100x100			Робен	шт.	195		
2	Решетка РВр-1 100x150			Робен	шт.	135		
3	Вентилятор бытовой Аеро 100			Blauberg	шт.	35		
4	Вентилятор бытовой Аеро 125			Blauberg	шт.	25		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "А" δ=0,55 мм							
5	100x100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	68		
6	150x100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	5		

1		Зам			01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.1

Лист
5