



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 2

34-21-ОДСК-ОВ2.2

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 2

34-21-ОДСК-ОВ2.2

Том 6.3

Генеральный директор

Ю.А. Игнаткин

Главный инженер проекта

А.А. Шашин

2022

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол.ис-тем	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.	Т-ра нагрева, С		Расход тепла, Вт	P, Па	
																	от				до
B1.2	1	ИТП	канальный	ВЕНТ-160	1			110	320	2500	компл.	0,1	2500								
B2.2	1	Насосная	канальный	ВЕНТ-160	1			110	320	2500	компл.	0,1	2500								
B3.2	1	Электрощитовая	канальный	ВЕНТ-100	1			60	250	2400	компл.	0,1	2400								
B4.2	1	ПУИ/ Санузел	канальный	ВЕНТ-160	1			150	320	2500	компл.	0,1	2500								
B5.2	1	ПУИ/ Санузел	канальный	ВЕНТ-160	1			150	320	2500	компл.	0,1	2500								
B6.2	1	Кладовые	канальный	ВЕНТ-250	1			330	350	2510	компл.	0,2	2510								
B7.2	1	ПУИ	канальный	ВЕНТ-100	1			50	250	2400	компл.	0,1	2400								
B8.2	1	Электрощитовая	канальный	ВЕНТ-100	1			50	250	2400	компл.	0,1	2400								
ДУ1.2	1	Дымоудаление коридор	радиальный	ВРАН6	100			25500	1000	970	AIP160S6	11	970								
ПД1.2	1	Компенсация дымоудаления	осевоу	ОСА 301	56			13000	450	2850	A100S2	4	2850								
ПД2.2	1	Подпор в шахту грузового лифта	осевоу	ОСА 301	80			23000	330	1425	A100L4	4	1425								
ПД3.2	1	Подпор в шахту пассажирского лифта	осевоу	ОСА 301	80			17700	330	1395	A100S4	3	1395								
ПД4.2	1	Подпор в зону безопасности	осевоу	ОСА 301	50			10800	335	2820	A80B2	2,2	2820								
ПД4.1.2	1	Подпор в зону безопасности	осевоу	ПКВ-40-20	4			510	130	1390	компл.	0,3	1390	ЭКВ	9	1	-24	20	7540		
BE1,4,6,7,10,11,14	33	Бытовые вентиляторы квартир 17-19 этажи	осевоу бытовоу	Аэро 100				80	20	2300		0,014	2300								
BE2,35,8,9,12,13	21	Бытовые вентиляторы квартир 17-19 этажи	осевоу бытовоу	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-ОВ2.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 7-ми листах

Содержание чертежей основного рабочего комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Секция 2. Общие данные	изм.1
2	Секция 2. План подвала. Вентиляция	изм.1
3	Секция 2. План 1 этажа. Вентиляция	изм.1
4	Секция 2. План 2 этажа. Вентиляция	изм.1
5	Секция 2. План 3-15 этажа. Вентиляция	изм.1
6	Секция 2. План 16 этажа. Вентиляция	изм.1
7	Секция 2. План 17-18 этажа. Вентиляция	изм.1
8	Секция 2. План 19 этажа. Вентиляция	изм.1
9	Секция 2. План технического чердака на отм.+60.900. Вентиляция.	изм.1
10	Секция 2. План на отм. +63,750. Вентиляция	аннулирован
11	Секция 2. План кровли. Вентиляция	изм.1
12	Секция 2. Схемы систем вентиляции (начало)	изм.1
13	Секция 2. Схемы систем вентиляции (продолжение)	
14	Секция 2. Схемы систем вентиляции (окончание)	изм.1

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 запыления, т.е. из кухни и санитарных помещений, с помощью вытяжных каналов, естественным и механическим способом. Удаляемый воздух поступает на теплый чердак, откуда удаляется посредством вентшахты 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, работающий 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 прочее 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 п7.8 СП 7.13130.2013.

Проектом предусматривается "заземление" оборудования в соответствии с требованиями ПУЭ.

Согласно техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ и свода правил СП 7.13130.2013 устанавливаются противопожарные дымовые клапаны типа КЭД-1, нормально-закрытого типа с реверсивным электроприводом «Велито». Инерционность срабатывания не более 150сек. Предел огнестойкости клапанов дымоудаления не менее EI 90.

Вентилятор дымоудаления радиального типа для перемещения газозадышенной 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.

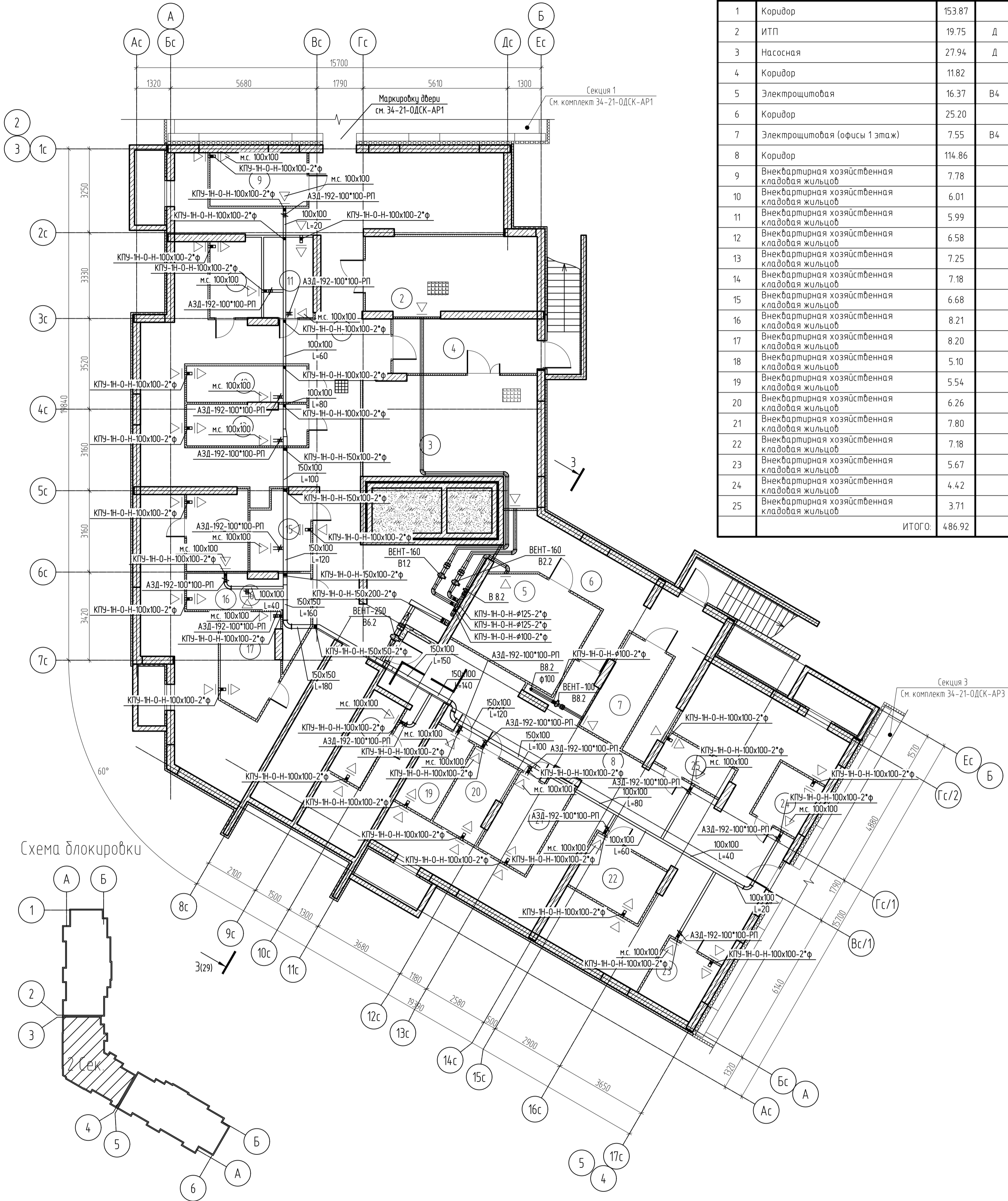
У вентиляторов устанавливаются обратные клапаны и гибкие вставки для предотвращения передачи вибрации от работающего оборудования к строительным конструкциям и воздуховодам.

Условные обозначения

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

34-21-ОДСК-ОВ2.2					
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
Секция 2. Общие данные				Р	1
				000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	

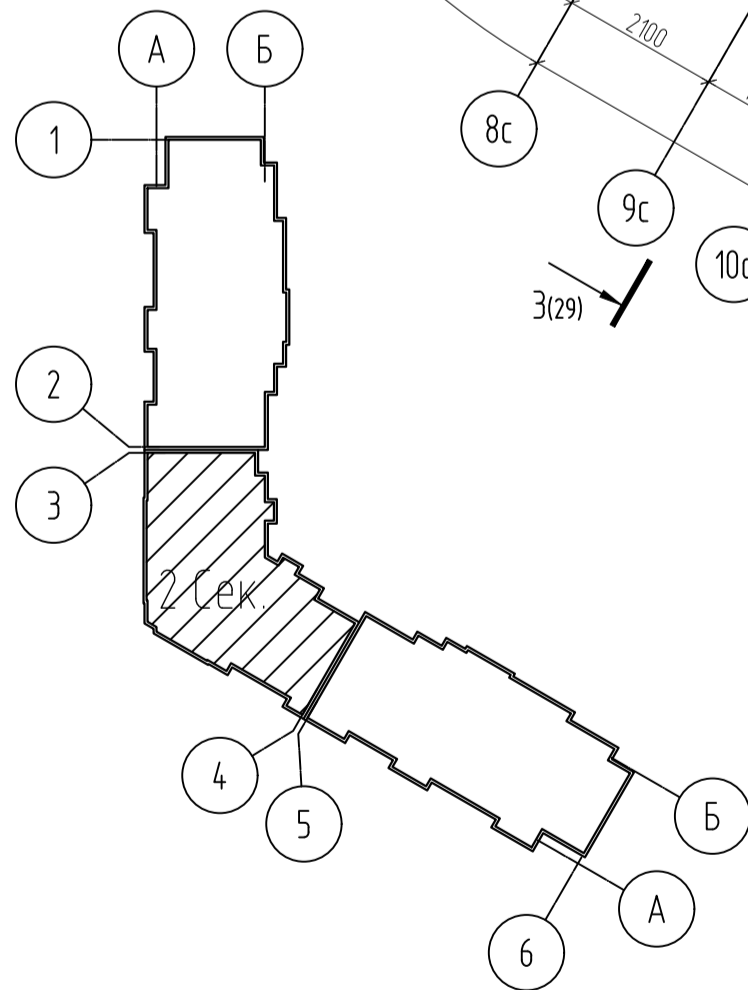
План подвала (2 секция)



Экспликация помещений

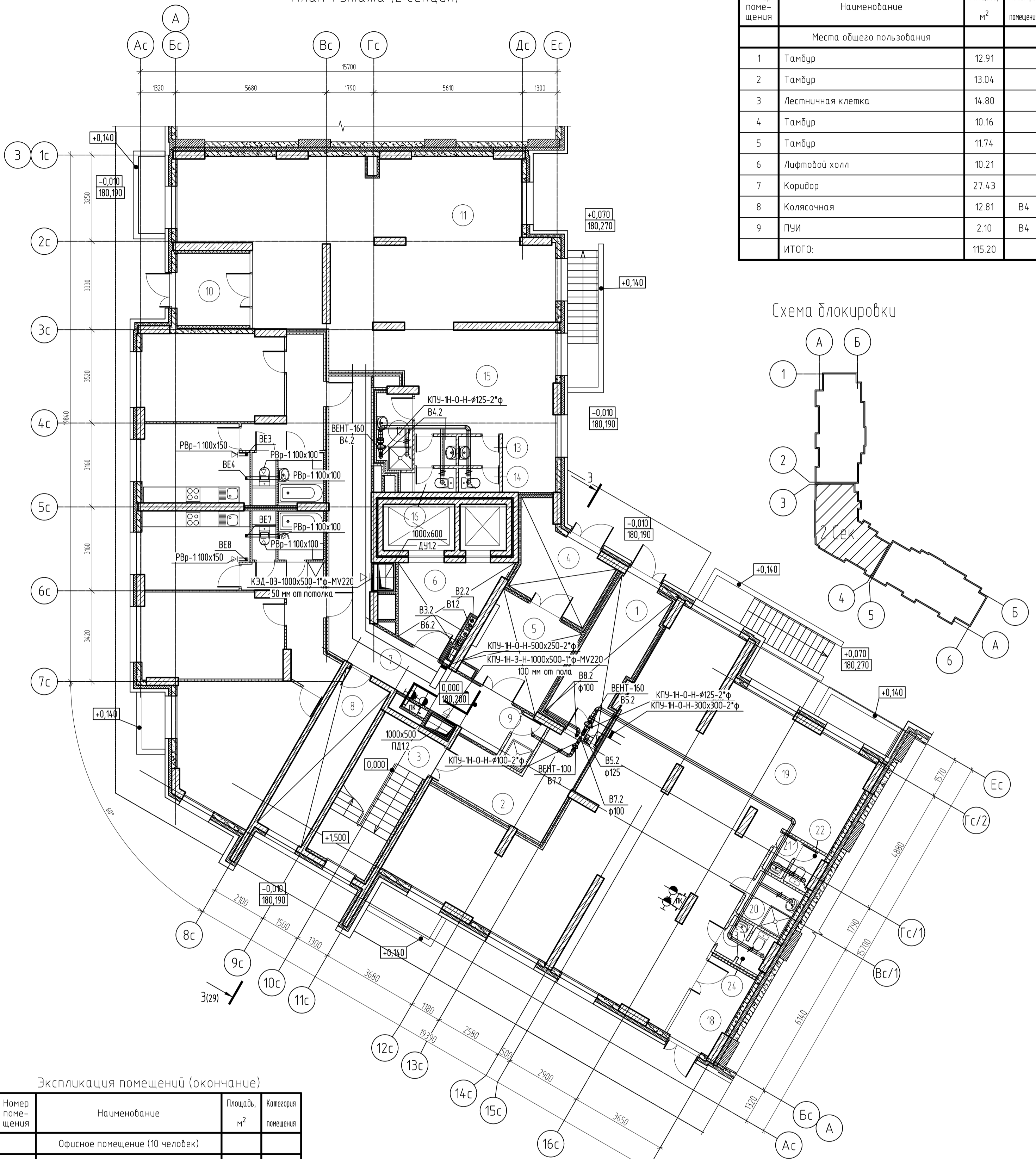
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Коридор	153.87	
2	ИТП	19.75	Д
3	Насосная	27.94	Д
4	Коридор	11.82	
5	Электрощитовая	16.37	В4
6	Коридор	25.20	
7	Электрощитовая (офисы 1 этаж)	7.55	В4
8	Коридор	114.86	
9	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.78	
10	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	6.01	
11	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.99	
12	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	6.58	
13	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.25	
14	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.18	
15	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	6.68	
16	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	8.21	
17	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	8.20	
18	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.10	
19	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.54	
20	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	6.26	
21	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.80	
22	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	7.18	
23	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	5.67	
24	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	4.42	
25	Внеквартирная хозяйственная кладовая жильцов	3.71	
ИТОГО:		486.92	

Схема блокировки



34-21-ОДСК-ОВ2.2					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295					
1	Зам	№ док.	Подп.	Дата	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
Секция 2. План подвала. Вентиляция				Р	2
000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж					

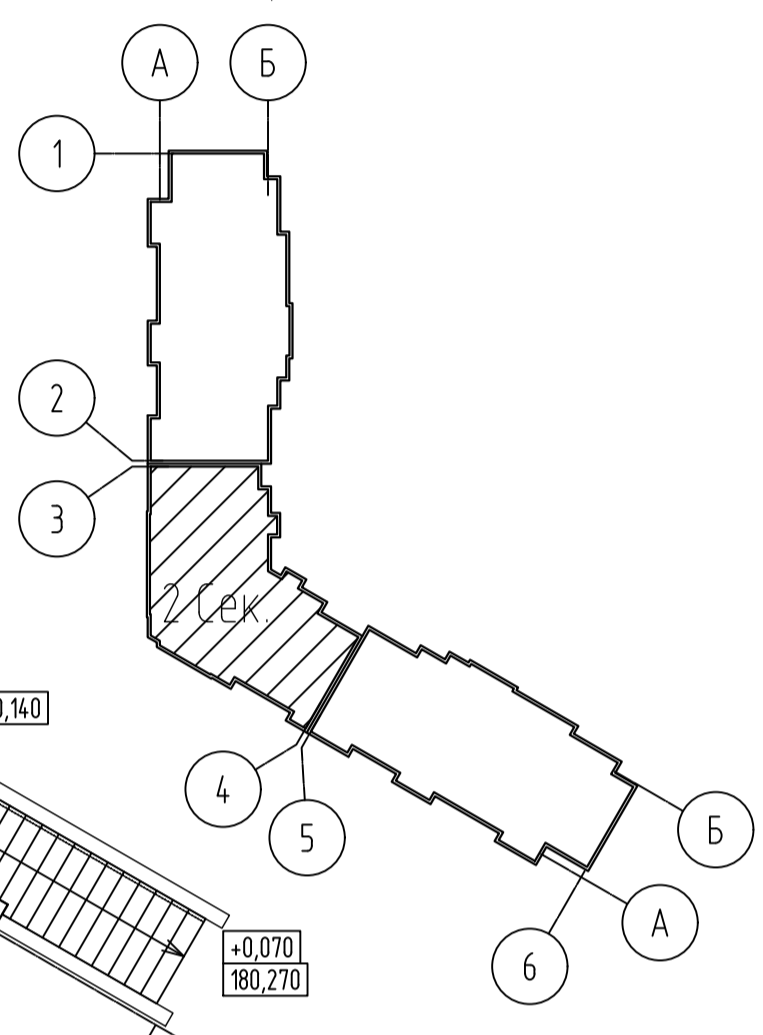
План 1 этажа (2 секция)



Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Тамбур	12.91	
2	Тамбур	13.04	
3	Лестничная клетка	14.80	
4	Тамбур	10.16	
5	Тамбур	11.74	
6	Лифтовой холл	10.21	
7	Коридор	27.43	
8	Колясочная	12.81	В4
9	ПУИ	2.10	В4
ИТОГО:		115.20	

Схема блокировки



Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Офисное помещение (10 человек)			
10	Тамбур	7.51	
11	Офисное помещение	106.08	
12	ПУИ	3.74	В4
13	Тамбур	1.70	
14	С/у	1.40	
15	Тамбур	1.70	
16	С/у	1.40	
ИТОГО:		123.53	
Офисное помещение (10 человек)			
18	Тамбур	6.32	
19	Офисное помещение	120.69	
20	ПУИ	3.52	В4
21	Тамбур	1.31	
22	С/у	1.41	
23	Тамбур	1.28	
24	С/у	1.37	
ИТОГО:		135.90	

34-21-ОДСК-ОВ2.2				
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	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист
Секция 2. План 1 этажа. Вентиляция			Р	3
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	

План 2 этажа (2 секция)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.77	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.21	
3	Тамбур	4.50	
4	Тамбур	7.35	
5	Лестничная клетка	14.63	
6	Незабываемая лоджия	5.80	
ИТОГО:		82.26	

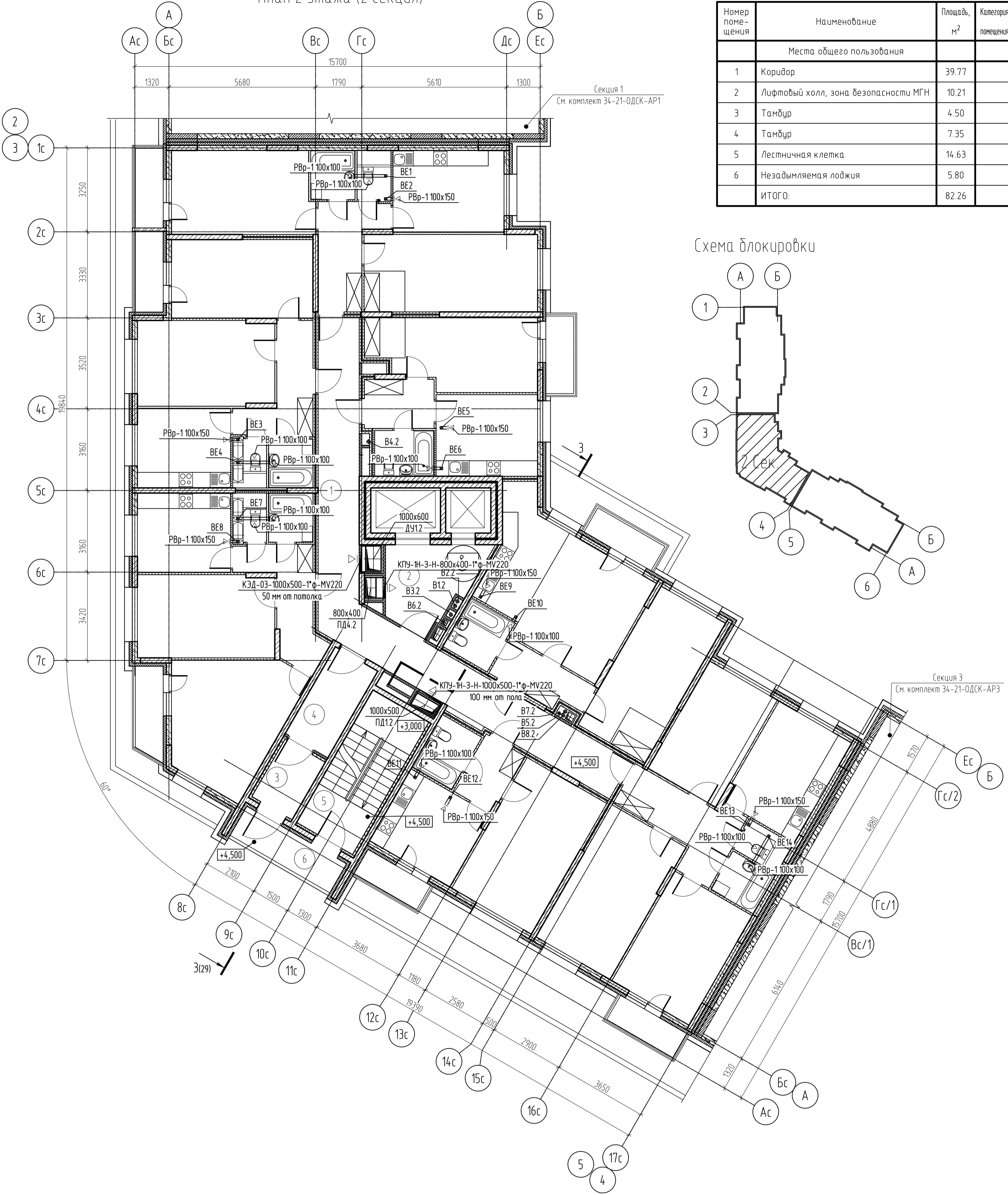
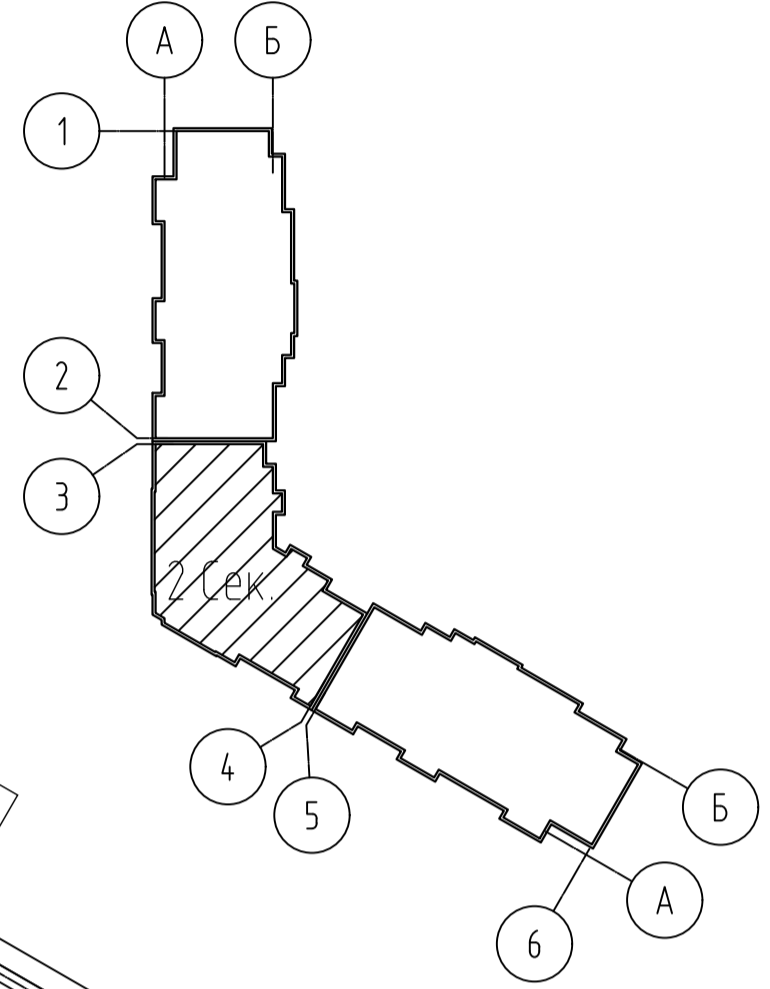


Схема блокировки



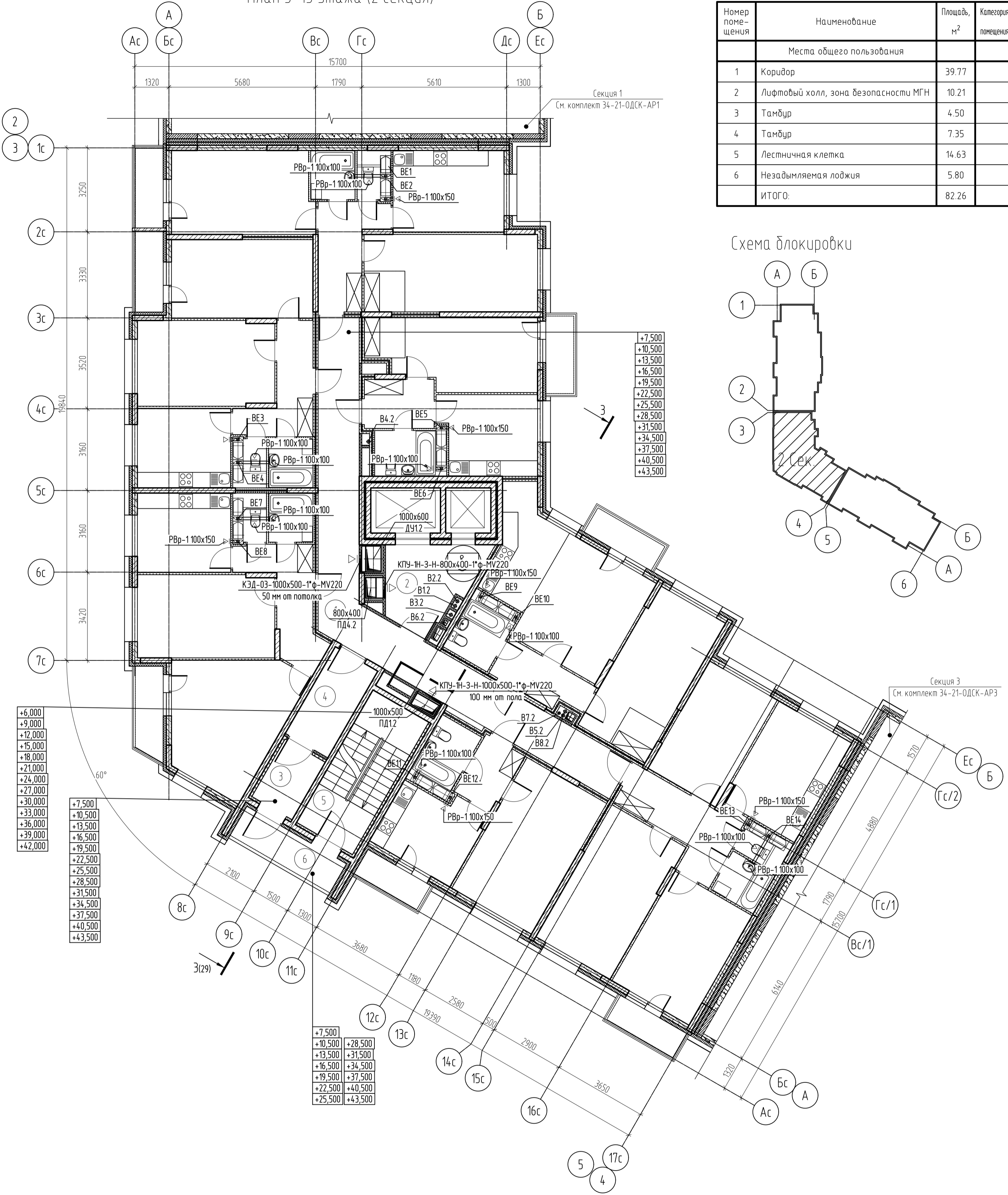
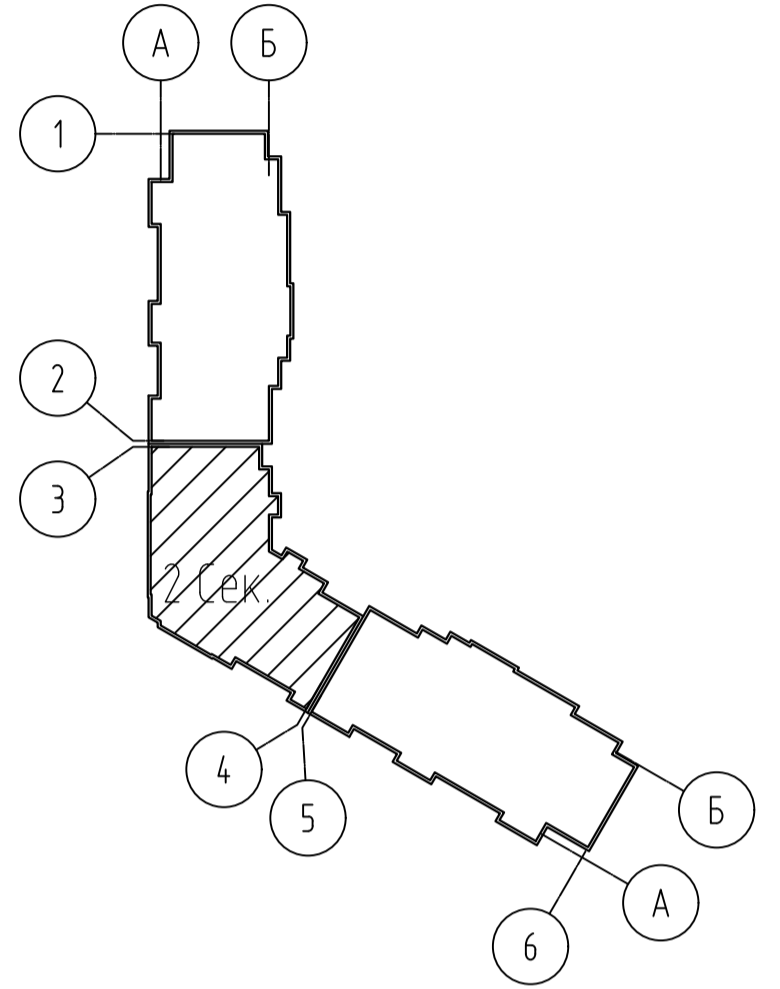
				34-21-ОДСК-ОВ2.2		
				Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295		
1	Зам.	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Торопцев			07.22		
Проверил	Копейкина			07.22		
Н.контр.	Филатов			07.22		
					Жилой многоквартирный дом	
					Стадия	Лист
					Р	4
					Секция 2. План 2 этажа. Вентиляция	
					ООО «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	

План 3-15 этажа (2 секция)

Экспликация помещений

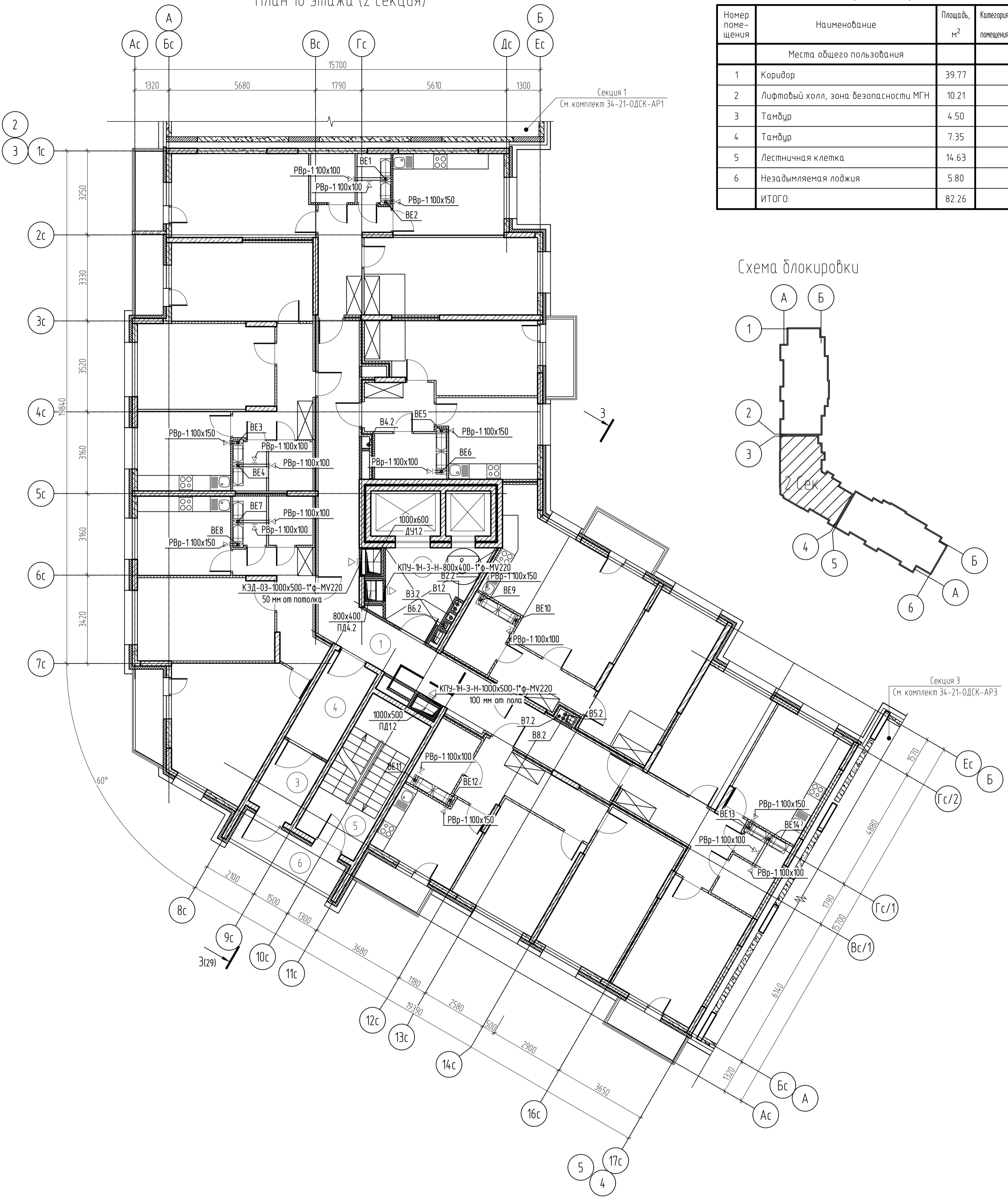
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.77	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.21	
3	Тамбур	4.50	
4	Тамбур	7.35	
5	Лестничная клетка	14.63	
6	Незабываемая лоджия	5.80	
ИТОГО:		82.26	

Схема блокировки



34-21-ОДСК-ОВ2.2				
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.	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист
Секция 2. План 3-15 этажа. Вентиляция			Р	5
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	

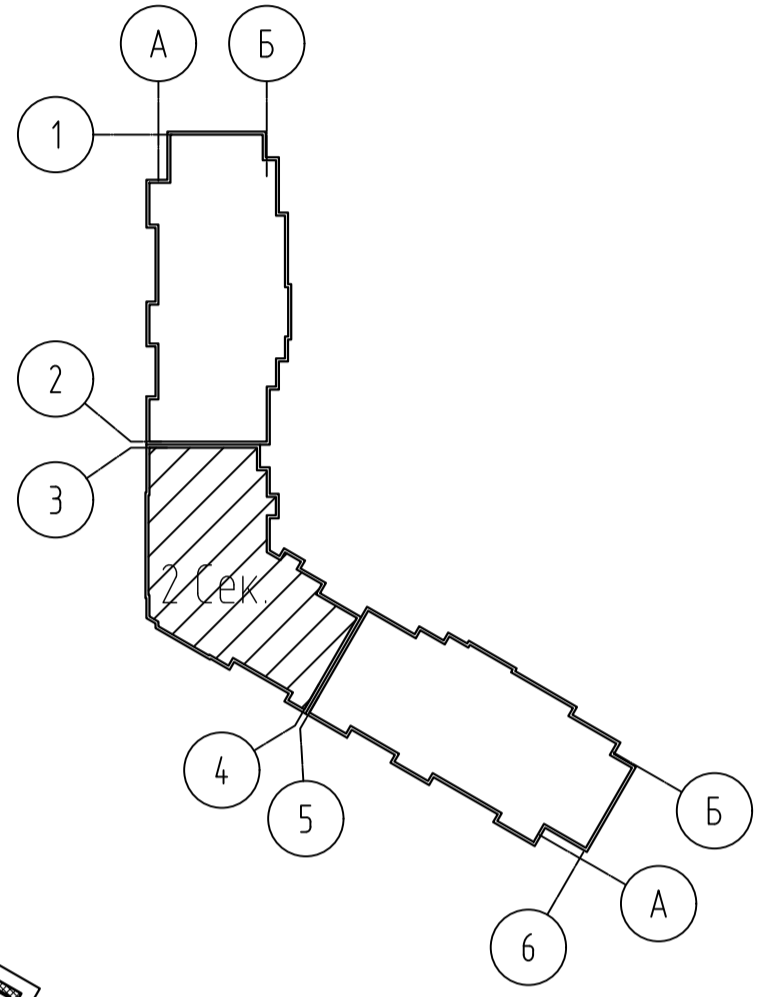
План 16 этажа (2 секция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.77	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.21	
3	Тамбур	4.50	
4	Тамбур	7.35	
5	Лестничная клетка	14.63	
6	Незадымляемая лоджия	5.80	
ИТОГО:		82.26	

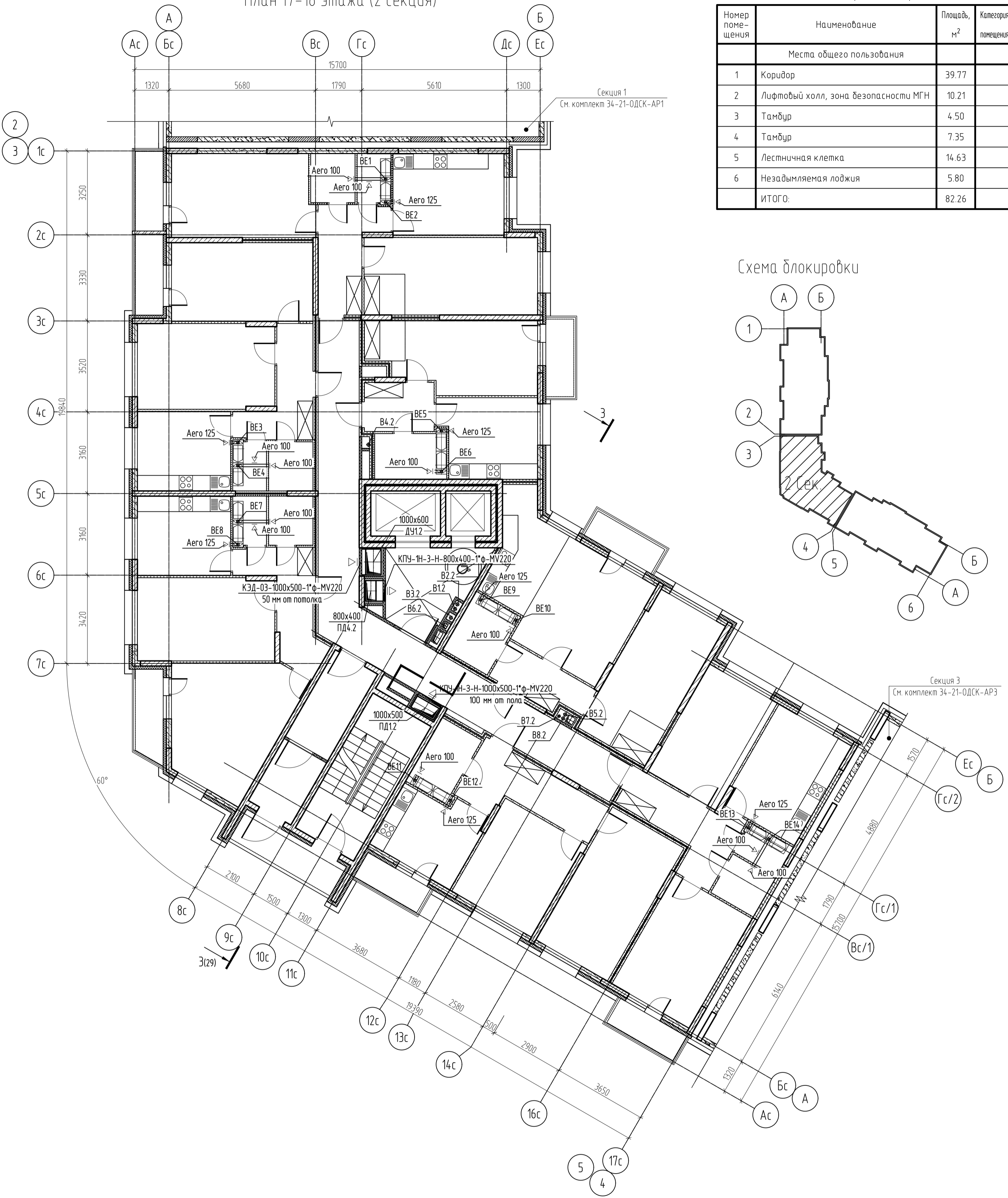
Схема блокировки



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

34-21-ОДСК-ОВ2.2			
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.	0123	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Торопцев	07.22	
Проверил	Копейкина	07.22	
Н.контр.	Филатов	07.22	
Жилой многоквартирный дом			Стадия
Секция 2.			Лист
План 16 этажа. Вентиляция			Листов
			Р 6
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж
			Формат А2

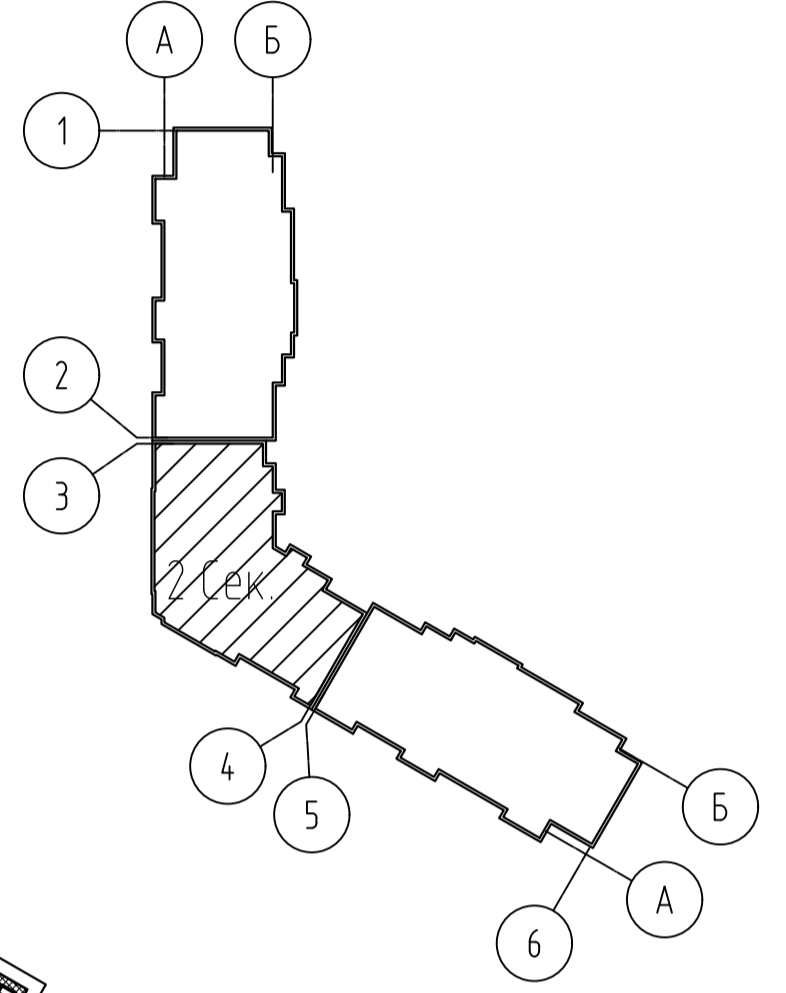
План 17-18 этажа (2 секция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.77	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.21	
3	Тамбур	4.50	
4	Тамбур	7.35	
5	Лестничная клетка	14.63	
6	Незабываемая лоджия	5.80	
ИТОГО:		82.26	

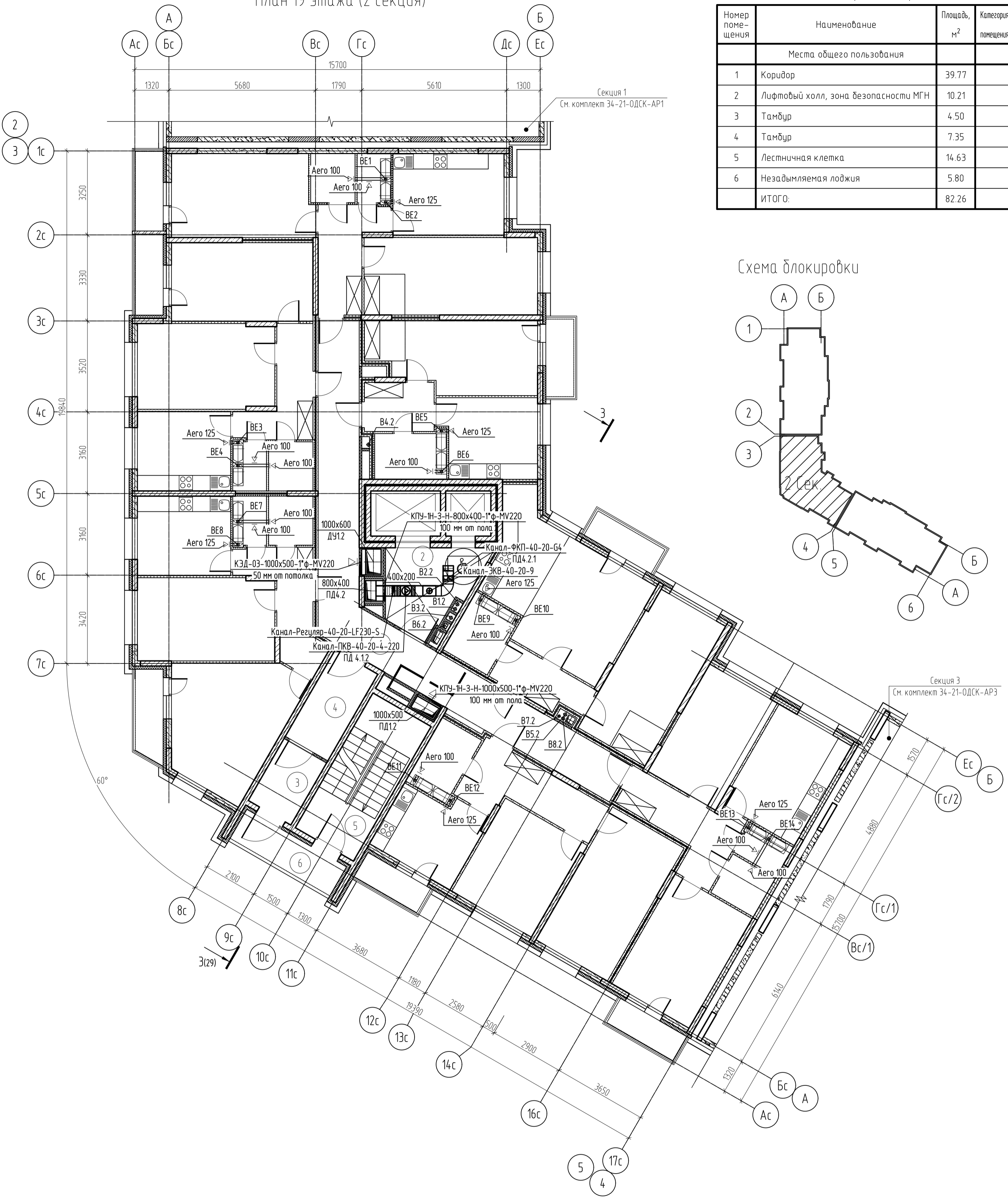
Схема блокировки



Секция 3
См. комплект 34-21-ОДСК-АР3

34-21-ОДСК-ОВ2.2				
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.	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист
Секция 2. План 17-18 этажа. Вентиляция			Р	7
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	

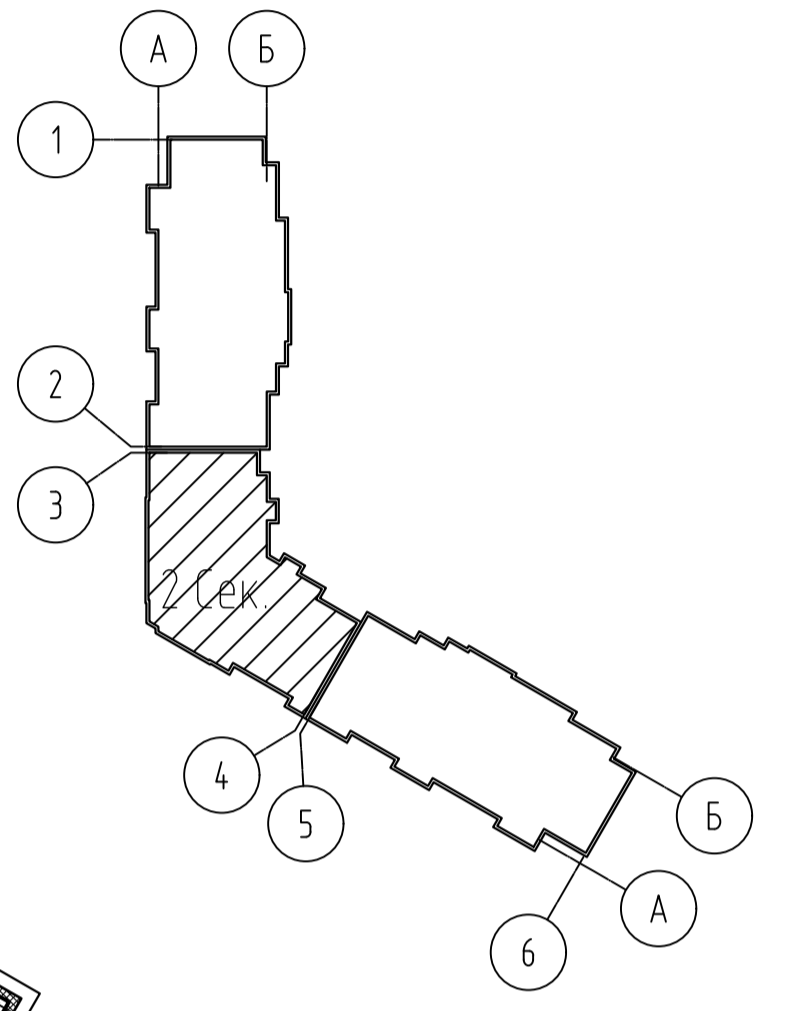
План 19 этажа (2 секция)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.77	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.21	
3	Тамбур	4.50	
4	Тамбур	7.35	
5	Лестничная клетка	14.63	
6	Незабываемая лоджия	5.80	
ИТОГО:		82.26	

Схема блокировки



Секция 3
См. комплект 34-21-ОДСК-АР3

34-21-ОДСК-ОВ2.2				
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.	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист
Секция 2. План 19 этажа. Вентиляция			Р	8
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	
Формат А2				

План технического чердака (2 секция)

Экспликация помещений на отм. +60,900

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Лестничная клетка	14.93	
2	Незадымляемая лоджия	5.8	
3	Технический чердак	239.95	
4	Технический чердак	270.88	
ИТОГО:		531.56	

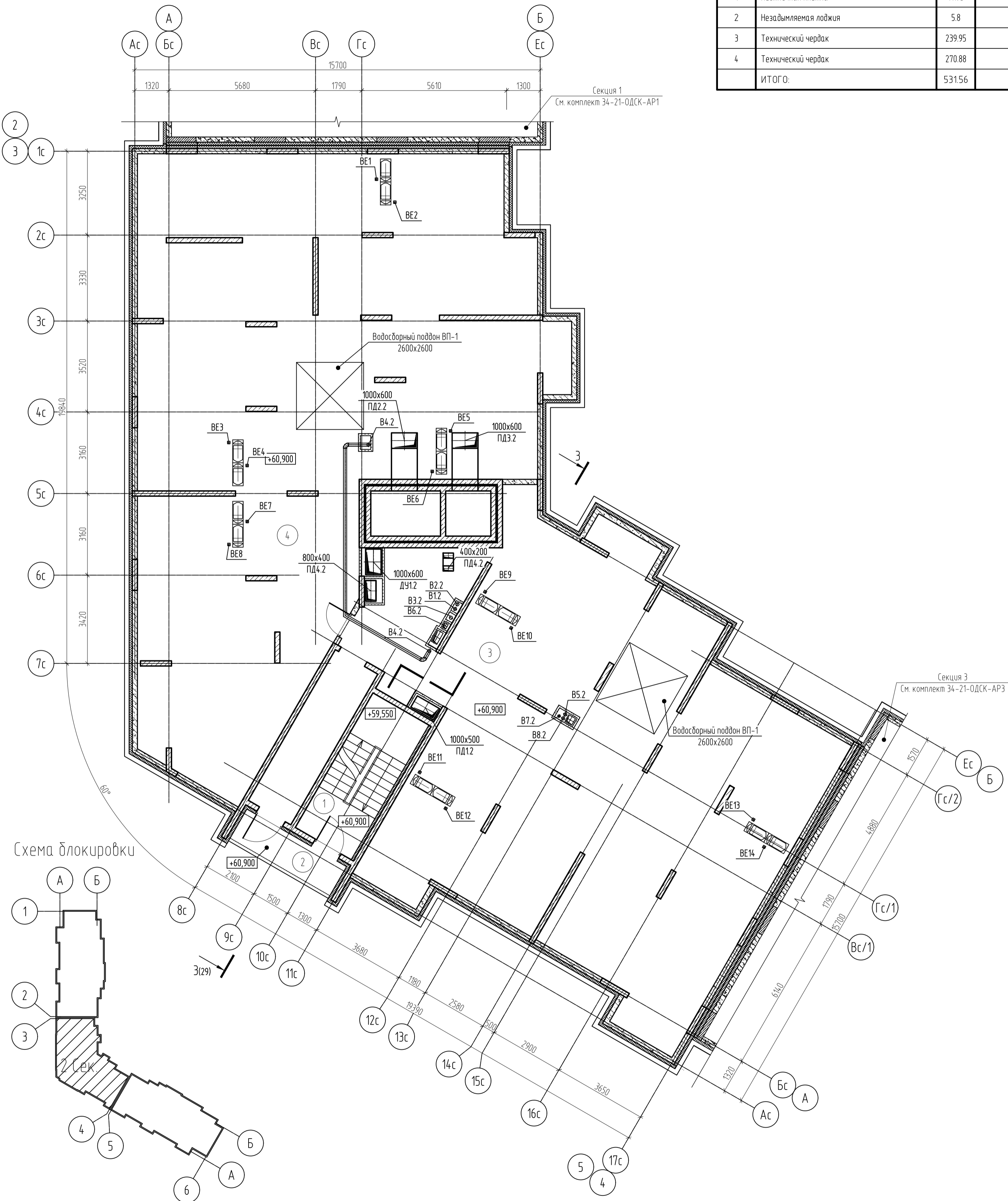
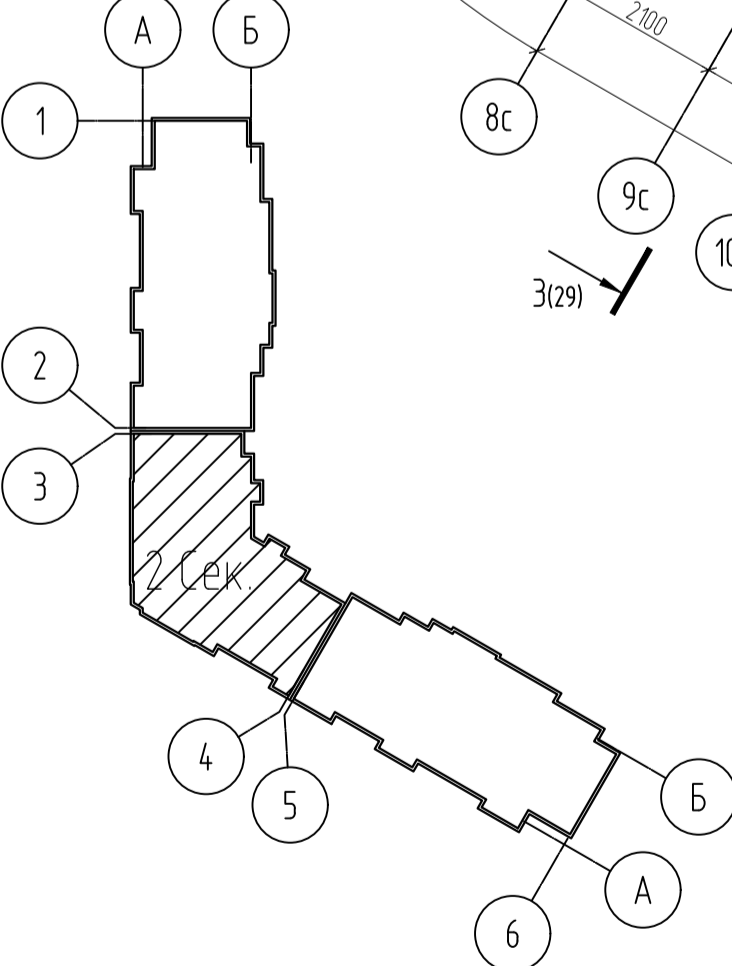


Схема блокировки



					34-21-ОДСК-ОВ2.2			
					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	Изм.	Зам.	№ док.	Подп.	Дата			
					01.23			
Разработал	Торопцев				07.22	Жилой многоквартирный дом		
Проверил	Копейкина				07.22			
Н.контр.	Филатов				07.22	Секция 2. План технического чердака на отм.+60,900. Вентиляция Фрагмент плана на отм. +63,750. Вентиляция		
								000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
						Формат А2		

План кровли (2 секция)

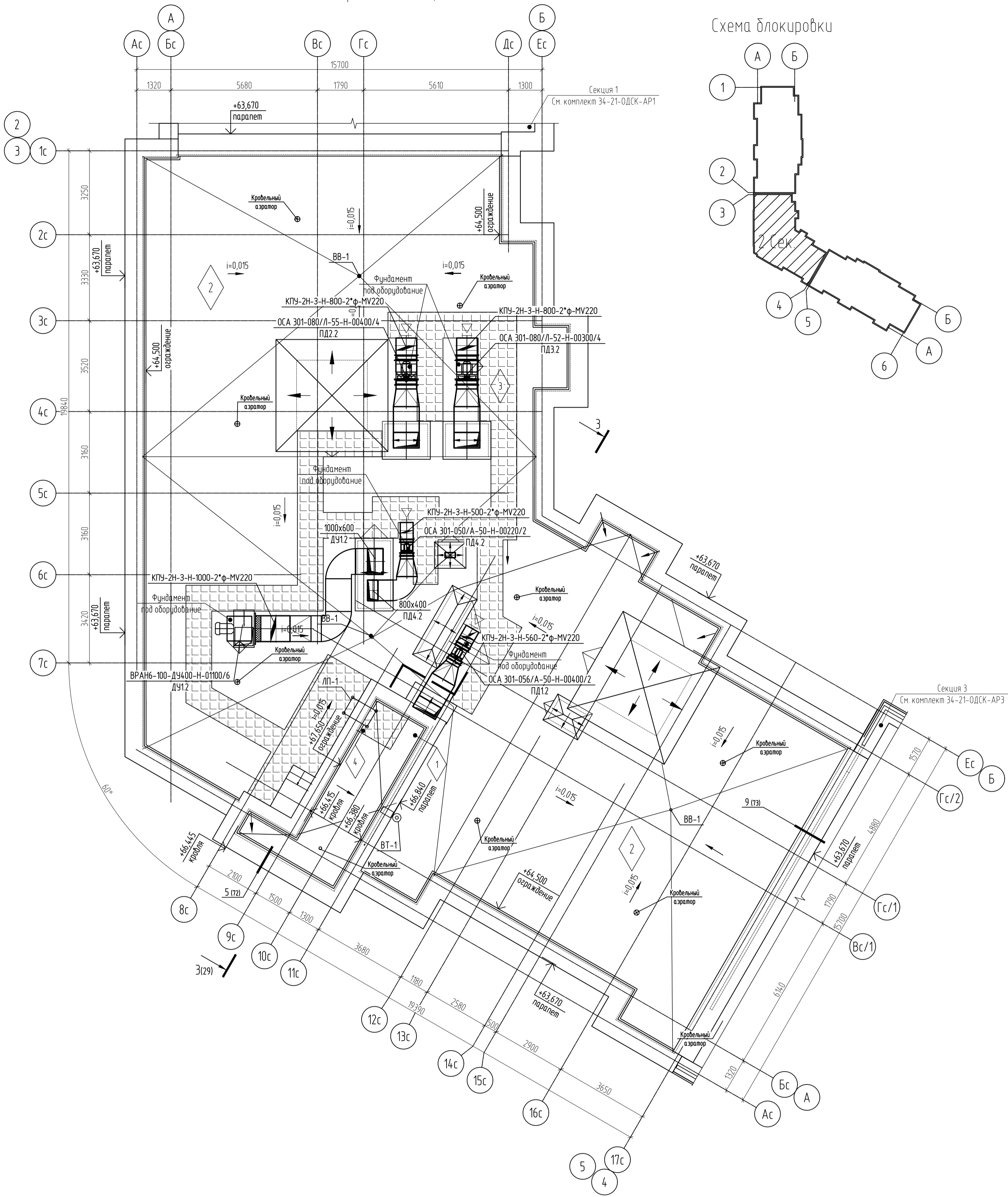
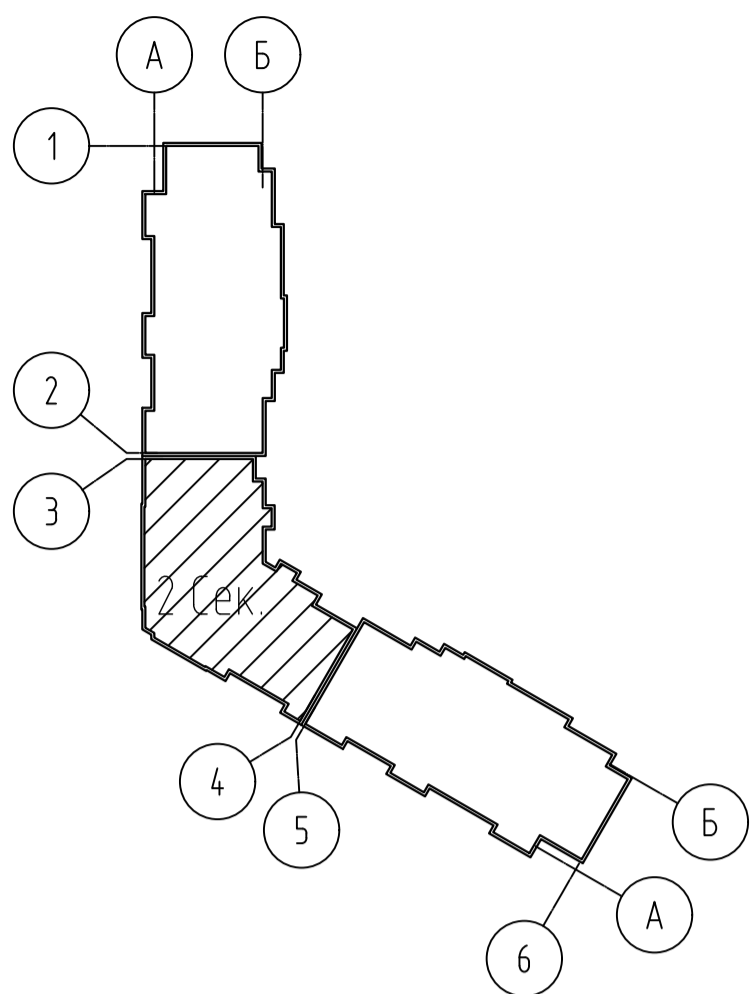


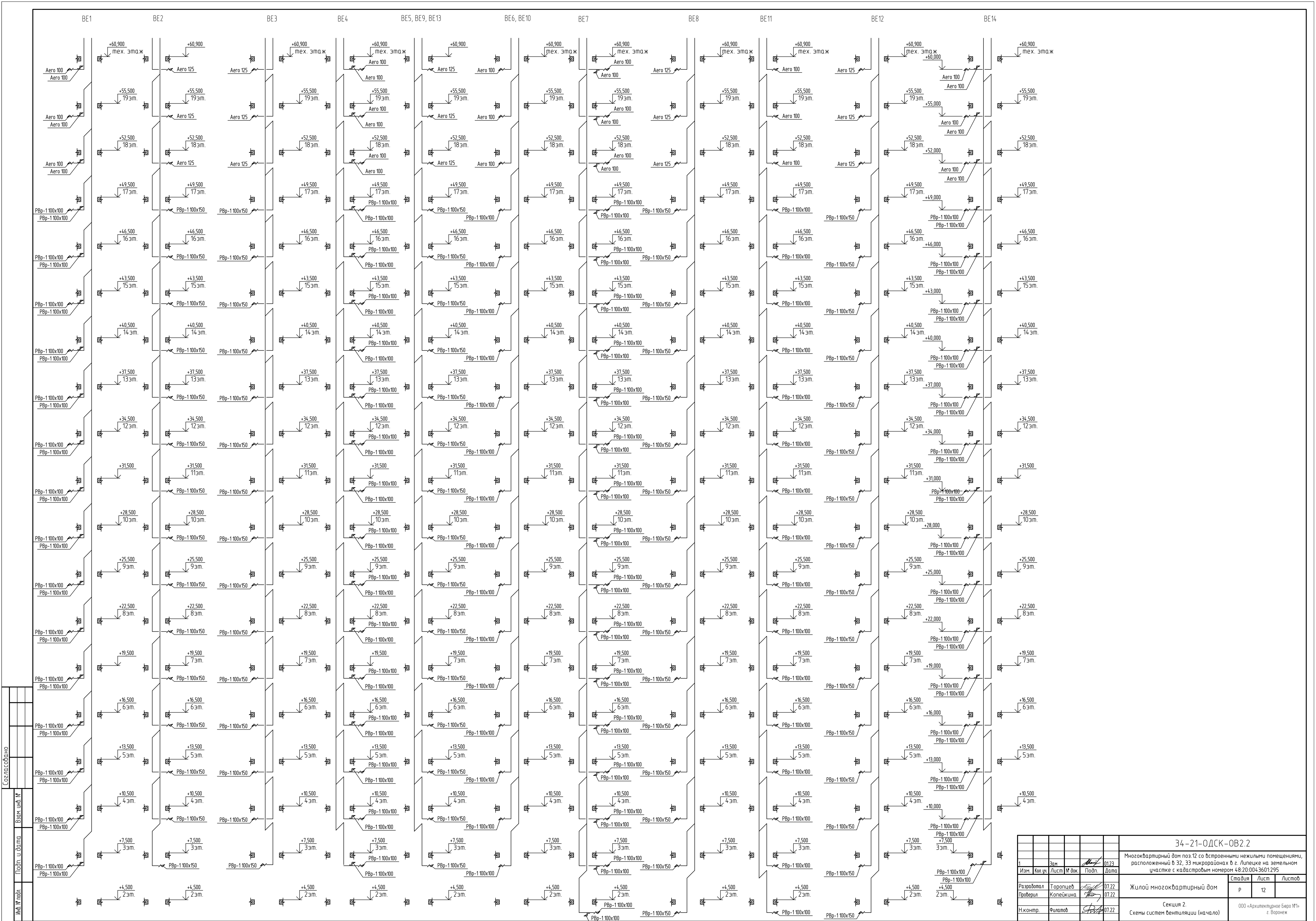
Схема блокировки



Секция 3
См. комплект 34-21-ОДСК-АР3

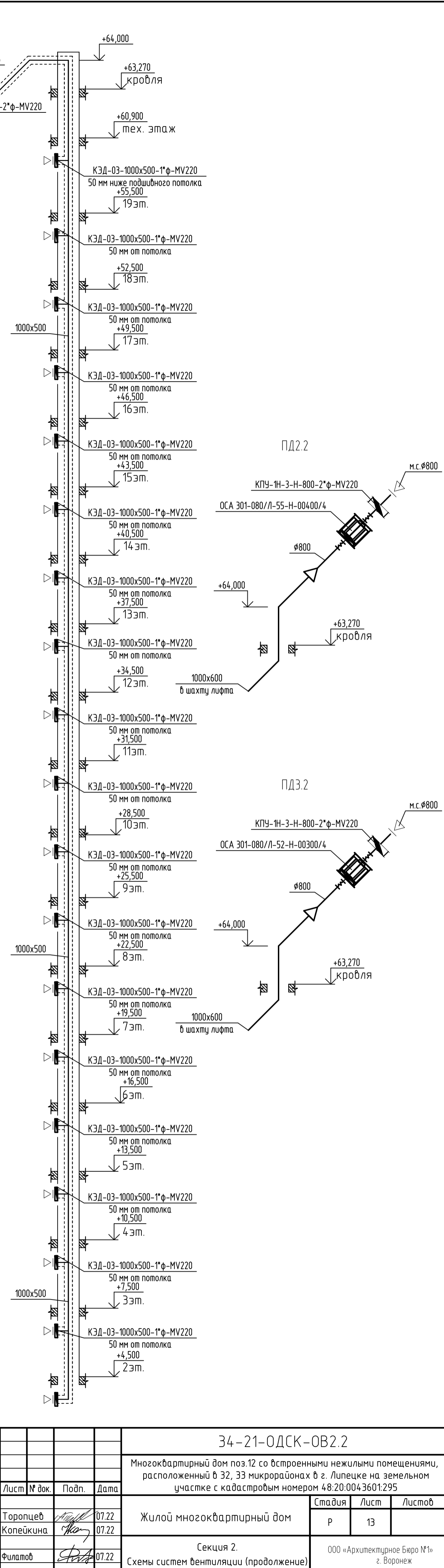
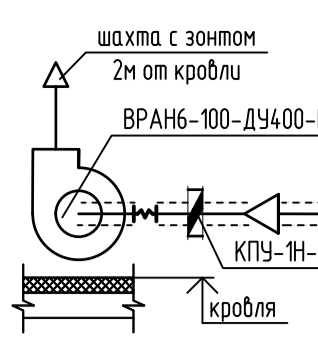
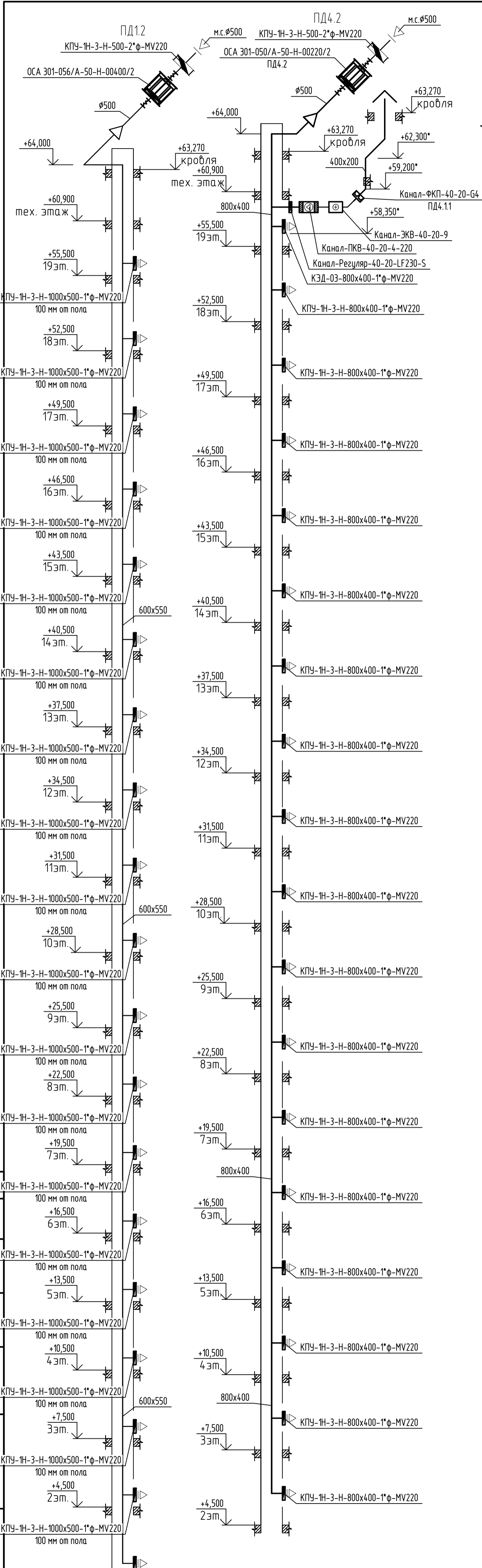
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

34-21-ОДСК-ОВ2.2				
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.	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Торопцев	07.22		
Проверил	Копейкина	07.22		
Н.контр.	Филатов	07.22		
Жилой многоквартирный дом			Стадия	Лист
Секция 2. План кровли. Вентиляция			Р	11
			000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	



Создано
 Подп. и дата
 Взам. инд. №
 Имя, № подл.

34-21-ОДСК-ОВ.2.2			
1	Изм.	Лист	Дата
		0123	07.22
Разработил	Тарачев	07.22	Жилой многоквартирный дом
Проверил	Копейкина	07.22	
И.контр.	Филатов	07.22	Схемы систем вентиляции (начала)
			Стандия
			Лист
			Листов
			р 12
			000 «Архитектурное Бюро М» г. Воронеж

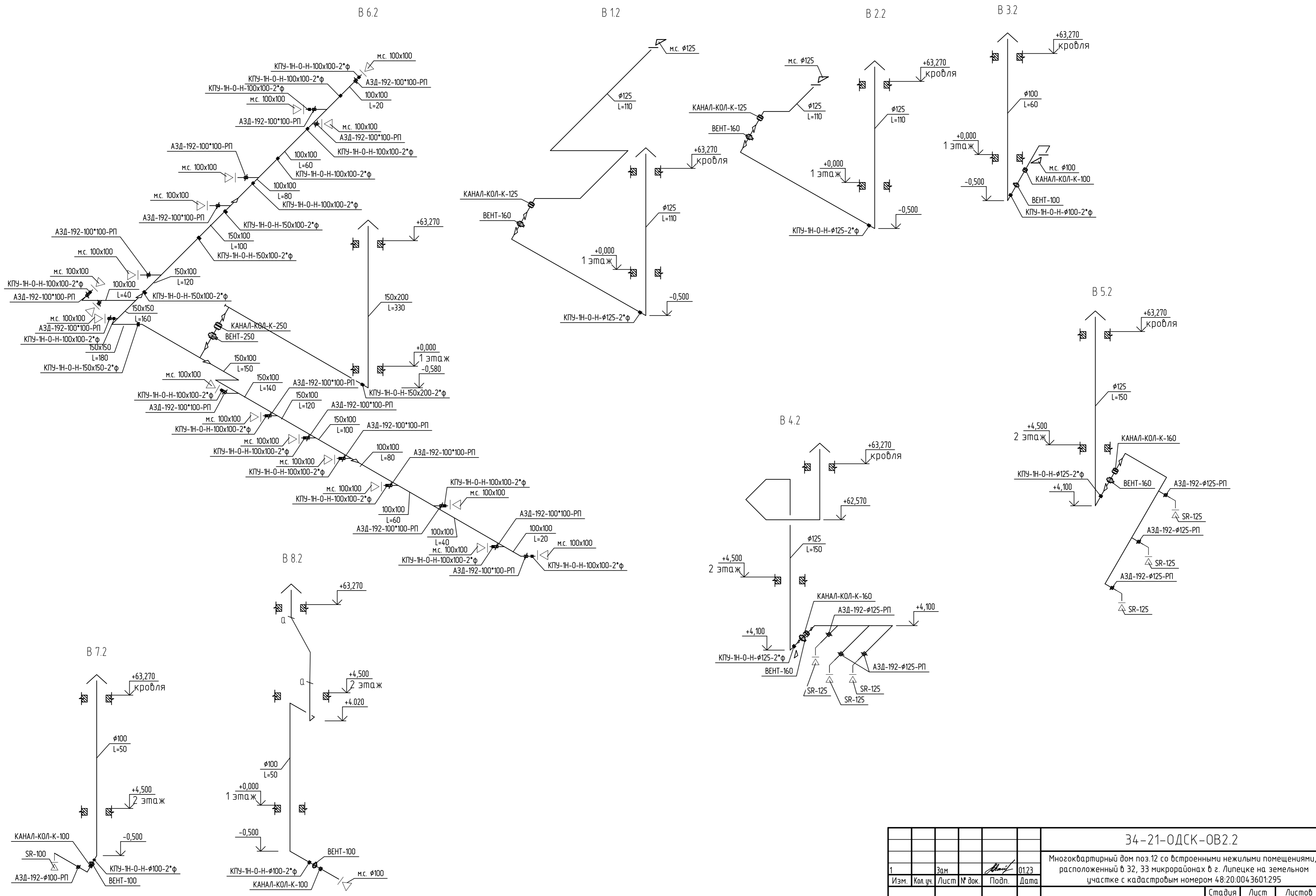


Согласовано	
Изд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

34-21-ОДСК-ОВ2.2								
Многоквартирный дом по л.23 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	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тороцев				07.22	Жилой многоквартирный дом	Р	13
Проверил	Копейкина				07.22			
Н.контр.	Филатов				07.22	Секция 2.	000 «Архитектурное Бюро №1» г. Воронеж	
Схемы систем вентиляции (продолжение)							Формат А2	

Согласовано

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



34-21-ОДСК-ОВ2.2					
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					
1	Зам.	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
Секция 2.				Р	14
Схемы систем вентиляции (окончание)				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
	B1.2							
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		
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "В" δ=0,8 мм							
4	φ125	ГОСТ 14918-2020			м.п.	67		
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "А" δ=0,55 мм							
5	φ125/φ160	ГОСТ 14918-2020			м.п.	25/1		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	0.01		
	B2.2							
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 класс "В" δ=0,8 мм							
	φ125	ГОСТ 14918-2020			м.п.	72		
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "А" δ=0,55 мм							
5	φ125/φ160	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12/1		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	0.01		
	B3.2							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-100			ВЕЗА	шт.	1		
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-100			ВЕЗА	шт.	1		
3	Хомут Канал-МК-100			ВЕЗА	шт.	2		
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "В" δ=0,8 мм							
4	φ100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	70		
5	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ100-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
6	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	0.01		

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

34-21-ОДСК-ОВ2.2

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
	B4.2							
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		
4	Воздуховод из оцинкованной стали класс "B" δ=0,8 мм							
		φ125	ГОСТ 14918-2020		м.п.	78		
5	Воздуховод из оцинкованной стали класс "A" δ=0,55 мм							
		φ125	ГОСТ 14918-2020		м.п.	11		
		φ160			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		
	B5.2							
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		
4	Воздуховод из оцинкованной стали класс "B" δ=0,8 мм							
		φ125	ГОСТ 14918-2020		м.п.	66		
5	Воздуховод из оцинкованной стали класс "A" δ=0,55 мм							
		φ125	ГОСТ 14918-2020		м.п.	20		
		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		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.2

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			
	B6.2										
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-250			ВЕЗА	шт.	1					
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-250			ВЕЗА	шт.	2					
3	Хомут Канал-МК-250			ВЕЗА	шт.	1					
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "В" δ=0,8 мм										
4	150x200	ГОСТ 14918-2020			м.п.	67					
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "А" δ=0,7 мм										
5	350x150	ГОСТ 14918-2020			м.п.	5					
6	φ250	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2,5					
7	То же, δ=0,55 мм 150x150	ГОСТ 14918-2020			м.п.	46					
8	150x100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	14					
9	100x100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	35					
10	Клапан КПУ-1Н-0-Н-100x100-2*φ			ВЕЗА	шт.	16					
11	Клапан КПУ-1Н-0-Н-150x100-2*φ			ВЕЗА	шт.	3					
12	Клапан КПУ-1Н-0-Н-150x150-2*φ			ВЕЗА	шт.	1					
	Клапан КПУ-1Н-0-Н-150x200-2*φ				шт.	1					
13	Клапан АЗД-192-100*100-РП			Робен	шт.	17					
14	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1					
	B7.2										
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 класс "В" δ=0,8 мм										
4	φ100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	70					
5	Клапан КПУ-1Н-0-Н-φ100-2*φ			ВЕЗА	шт.	1					
6	Диффузор SR-100			Робен	шт.	1					
7	Воздуховод гибкий φ100				м.п.	2					
8	Клапан АЗД-192-φ100-РП			Робен	шт.	1					
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	34-21-ОДСК-ОВ2.2	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
	B8.2							
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 класс "B" δ=0,8 мм							
4	ϕ100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	70		
5	Клапан КПУ-1Н-0-Н-ϕ100-2*ф			ВЕЗА	шт.	1		
6	Диффузор SR-100			Робен	шт.	1		
7	Воздуховод гибкий ϕ100				м.п.	2		
8	Клапан АЗД-192-ϕ100-РП			Робен	шт.	1		
	Шахта для коммерческих помещений (перспектива)							
	Воздуховод из оцинкованной стали класс "B" δ=0,8 мм							
1	500x250	ГОСТ 14918-2020			м.п.	84		
2	300x300	ГОСТ 14918-2020			м.п.	66		
3	Клапан КПУ-1Н-0-Н-500x250-2*ф			ВЕЗА	шт.	1		
4	Клапан КПУ-1Н-0-Н-300x300-2*ф			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*ф			ВЕЗА	шт.	17		
3	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		

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

34-21-ОДСК-ОВ2.2

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
	Противодымная вентиляция							
	ДУ1.2							
1	Вентилятор ВРАН6-100-ДУ400-Н-01100/6			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 400-ВРАН-100А-Ц			ВЕЗА	шт.	1		
3	Соединитель мягкий СОМ 400-ВРАН-100А-Ц			ВЕЗА	шт.	1		
4	Клапан КЭД-03-1000х500-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	19		
5	Клапан КПУ-2Н-3-Н-1000-2*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	φ1000	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2,5		
9	ОгнеВент®-Базальт 20-1Ф EI 60 (20 мм)			ОгнеВент	м2	250		
10	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		
11	Решетка РОН 1000х500			ВЕЗА	шт.	19		
	ПД1.2							
1	Вентилятор ОСА 301-056/А-50-Н-00400/2			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-056-Ц			ВЕЗА	шт.	2		
3	Монтажная опора МОП-ОСА-056-С			ВЕЗА	шт.	2		
4	Клапан КПУ-1Н-3-Н-1000х500-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	19		
5	Клапан КПУ-2Н-3-Н-560-2*ф-MB220			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховоды из стали с толщиной класса "В" δ=1 мм							
6	1000х500	ГОСТ 19903-2015			м. п.	65		
7	1000х500 (под врезку)	ГОСТ 19903-2015			м. п.	6		
8	φ560	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2,5		
9	Сетка с ячейкой □5 мм				м2	1		
10	Решетка РОН 600х500			ВЕЗА	шт.	19		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.2

Лист

5

Формат А3

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
	ПД2.2							
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 с толщиной 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		
	ПД3.2							
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 с толщиной 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		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.2

Лист

6

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
	ПД4.2							
1	Вентилятор ОСА 301-050/А-50-Н-00220/2			ВЕЗА	шт.	1		
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-050-Ц			ВЕЗА	шт.	2		
3	Монтажная опора МОП-ОСА-050-С			ВЕЗА	шт.	2		
4	Клапан Канал-РЕГУЛЯР-40-20-F220S			ВЕЗА	шт.	1		
5	Фильтр Канал-ФКП-40-20-Г4			ВЕЗА	шт.	1		
6	Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-40-20-12			ВЕЗА	шт.	1		
7	Вентилятор Канал-ПКВ-40-20-4-220			ВЕЗА	шт.	1		
8	Гибкая вставка Канал-ГКВ-40-20			ВЕЗА	шт.	1		
9	Клапан КПУ-1Н-3-Н-800х400-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	18		
10	Клапан КПУ-2Н-3-Н-500-2*ф-MB220			ВЕЗА	шт.	1		
	Воздуховоды из стали с толщиной класса "В" δ=1 мм							
11	800х400	ГОСТ 19903-2015			м. п.	65		
12	400х200	ГОСТ 19903-2015			м. п.	6		
13	∅500	ГОСТ 19903-2015			м. п.	2,5		
14	Сетка с ячейкой ∅5 мм				м2	1		
15	Решетка РОН 800х400			ВЕЗА	шт.	18		
	Вентиляция квартир							
1	Решетка РВр-1 100х100			Робен	шт.	168		
2	Решетка РВр-1 100х150			Робен	шт.	107		
3	Вентилятор бытовой Aego 100			Blauberg	шт.	33		
4	Вентилятор бытовой Aego 125			Blauberg	шт.	21		
	Воздуховод из оцинкованной стали класса "А" δ=0,55 мм							
5	100х100	ГОСТ 14918-2020			м.п.	68		
	100х150				м.п.	5		

1		Зам		<i>Алексей</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34-21-ОДСК-ОВ2.2

Лист
7