

ООО «ЭкспертПроект»

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкспертПроект»
ОГРН/ОГРНИП 1204800008764, ИНН 4826144941, 398002 Липецкая область город Липецк,
улица Бехтеева С.С., дом 5, помещение 2, e-mail: expert_proekt@inbox.ru,
Ассоциация СРО "Объединение строительно-проектных организаций" СРО-П-216-25122019

*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*

Секция 1

Основной комплект рабочей документации.

Вентиляция

003-2023-ОВ2.1

ООО «ЭкспертПроект»

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкспертПроект»
ОГРН/ОГРНИП 1204800008764, ИНН 4826144941, 398002 Липецкая область город Липецк,
улица Бехтеева С.С., дом 5, помещение 2, e-mail: expert_proekt@inbox.ru,
Ассоциация СРО "Объединение строительно-проектных организаций" СРО-П-216-25122019

*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*

Секция 1

Основной комплект рабочей документации.

Вентиляция

003-2023-ОВ2.1

Генеральный директор



Варнавский А.Ю.

Главный инженер проекта



Дмитрова И.Ю.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель					Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м/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
V1.1	1	Кладовые	канальный	ВЕНТ-315	1			560	420	2300	компл.	0,3	2300							Возможна замена на аналог	
V2.1	1	Электрощитовая	канальный	ВЕНТ-100	1			60	250	2400	компл.	0,1	2400							Возможна замена на аналог	
V3.1	1	ПУИ/ Санузел	канальный	ВЕНТ-160	1			170	320	2500	компл.	0,1	2500							Возможна замена на аналог	
V4.1	1	Санузел	канальный	ВЕНТ-160	1			120	320	2400	компл.	0,1	2500							Возможна замена на аналог	
V5.1	1	ИТП	канальный	ВЕНТ-160	1			110	320	2500	компл.	0,1	2500							Возможна замена на аналог	
ДУ1.1	1	Дымоудаление коридор	радиальный	ВРАН6	90			19400	630	960	A132M6	7,5	960							Возможна замена на аналог	
ПД1.1	1	Компенсация дымоудаления	осевой	ОСА 301	80			11000	450	1395	A100S4	3	1395							Возможна замена на аналог	
ПД2.1	1	Подпор в шахту грузового лифта	осевой	ОСА 301	80			23000	330	1425	A100L4	4	1425							Возможна замена на аналог	
ПД3.1	1	Подпор в шахту пассажирского лифта	осевой	ОСА 301	80			17700	330	1395	A100S4	3	1395							Возможна замена на аналог	
BE1,2,3,4,7																					
10,12,13,16,19	13	Бытовые вентиляторы квартир 17-19 этажи	осевой бытовой	Аэро 100				80	20	2300		0,014	2300							Возможна замена на аналог	
BE5,6,7,8,11																					
14,15,17,18	9	Бытовые вентиляторы квартир 17-19 этажи	осевой бытовой	Аэро 125				100	30	2400		0,016	2400							Возможна замена на аналог	

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	
003-2023-OB2.1.C	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Содержание чертежей основного рабочего комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Секция 1. Общие данные	
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	
5и1	Секция 1. План 17 этажа. Вентиляция	
6	Секция 1. План 18 этажа. Вентиляция	
7	Секция 1. План 19 этажа. Вентиляция	
8	Секция 1. План технического чердака на отм.+60.900. Вентиляция	
9	Секция 1. План кровли. Вентиляция	
10	Секция 1. Схемы систем вентиляции (начало)	
11	Секция 1. Схемы систем вентиляции (продолжение)	
12	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 вентиляционных шахт 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 «Vlaubeerg» 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 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 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 дымовые клапаны типа КЭД-1, нормально-закрытого типа с реверсивным электроприводом «Веито». Инерционность срабатывания не более 150сек. Предел огнестойкости клапанов дымоудаления не менее EI 90.

Вентилятор дымоудаления радиального типа для перемещения газозвдушной 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.



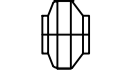

При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении (расход приточного воздуха меньше расхода удаляемого продуктов горения) не менее 30% при этом перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не превышает 150Па.





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

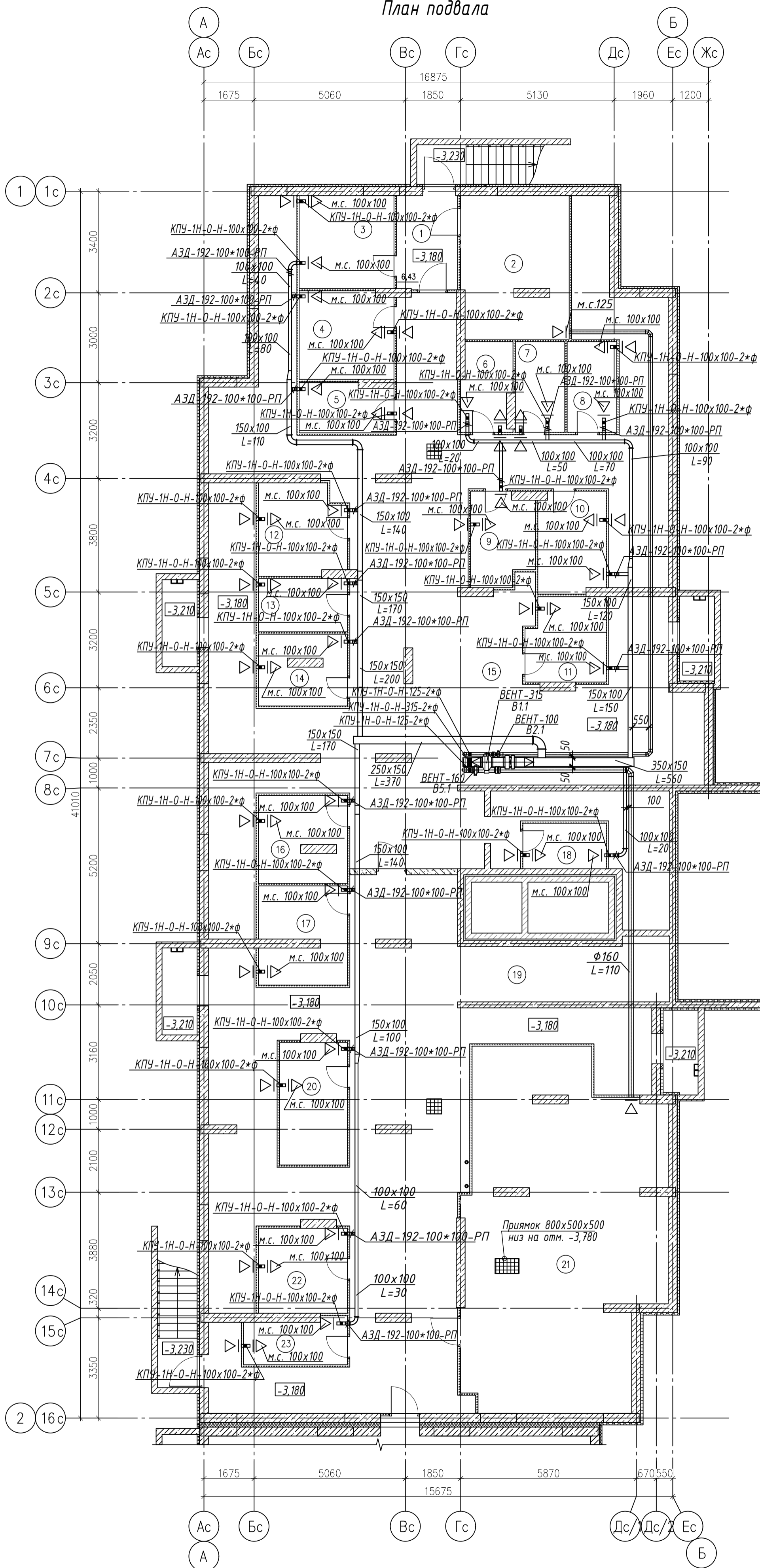
-  -противопожарный клапан (нормально закрытый и/или дымовой)
-  -обратный клапан
-  -осевой вентилятор
-  - решетка вентиляционная

003-2023-OB2.1					
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.чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков				11.24
Проверил	Дмитрова				11.24
Н.контроль	Иванова				11.24
ГИП	Дмитрова				11.24

Секция 1.
Общие данные

000 "ЭкспертПроект"

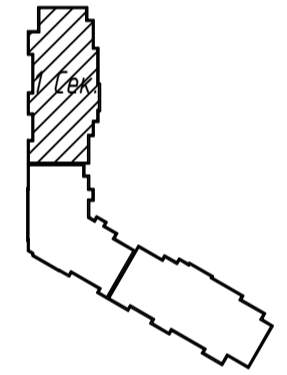
План подвала



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	

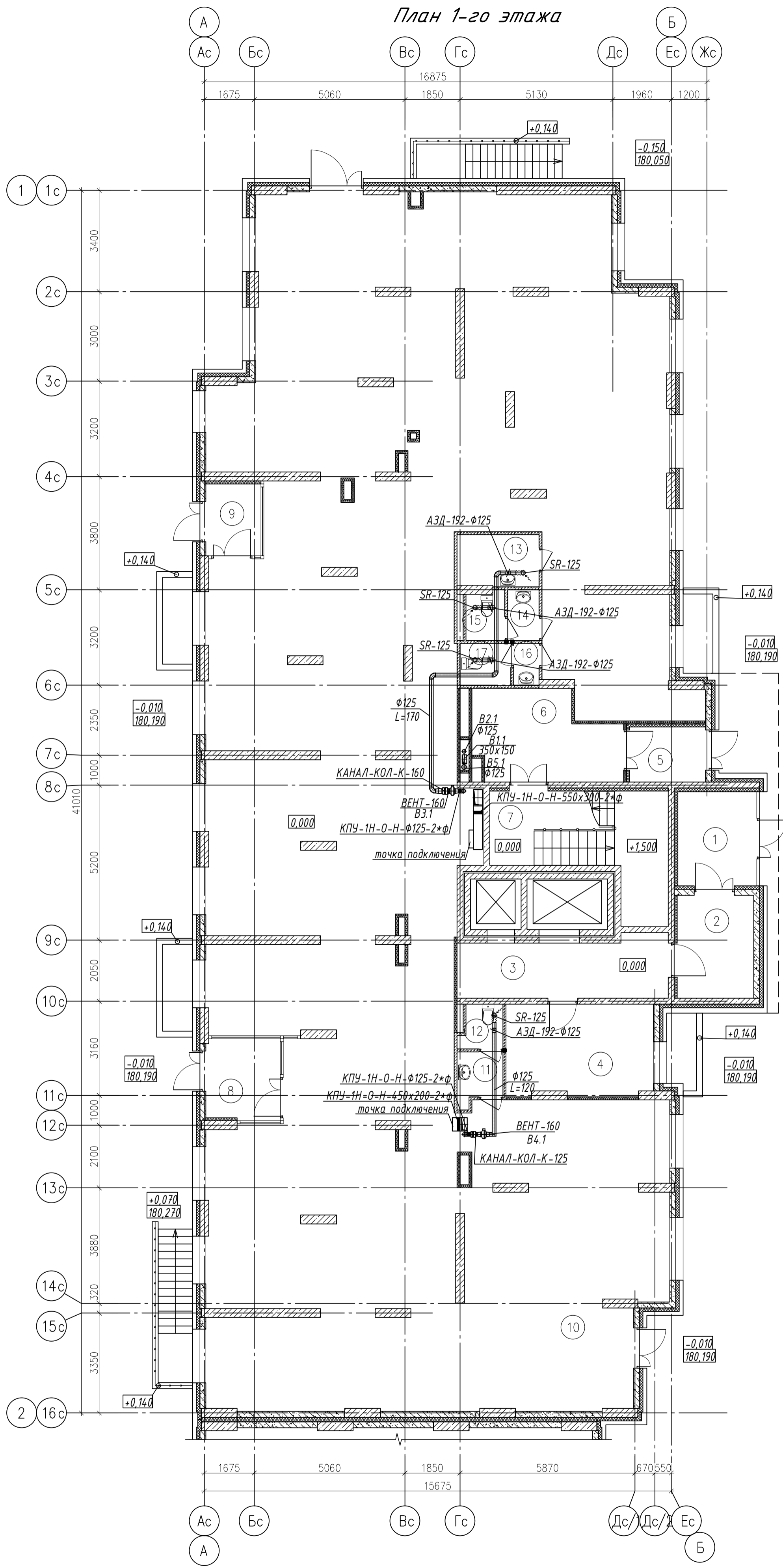
Схема блокировки



003-2023-0B2.1

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.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков				11.24
Проверил	Дмитрова				11.24
Н.контроль	Иванова				11.24
ГИП	Дмитрова				11.24
Жилой многоквартирный дом					
Стация	Лист	Листов			
Р	2				
Секция 1. План подвала. Вентиляция					
000 "ЭкспертПроект"					

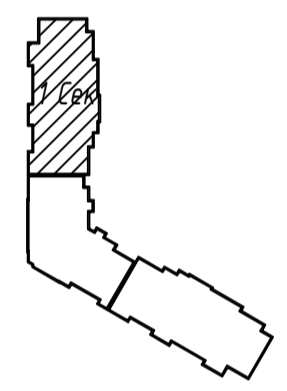
План 1-го этажа



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



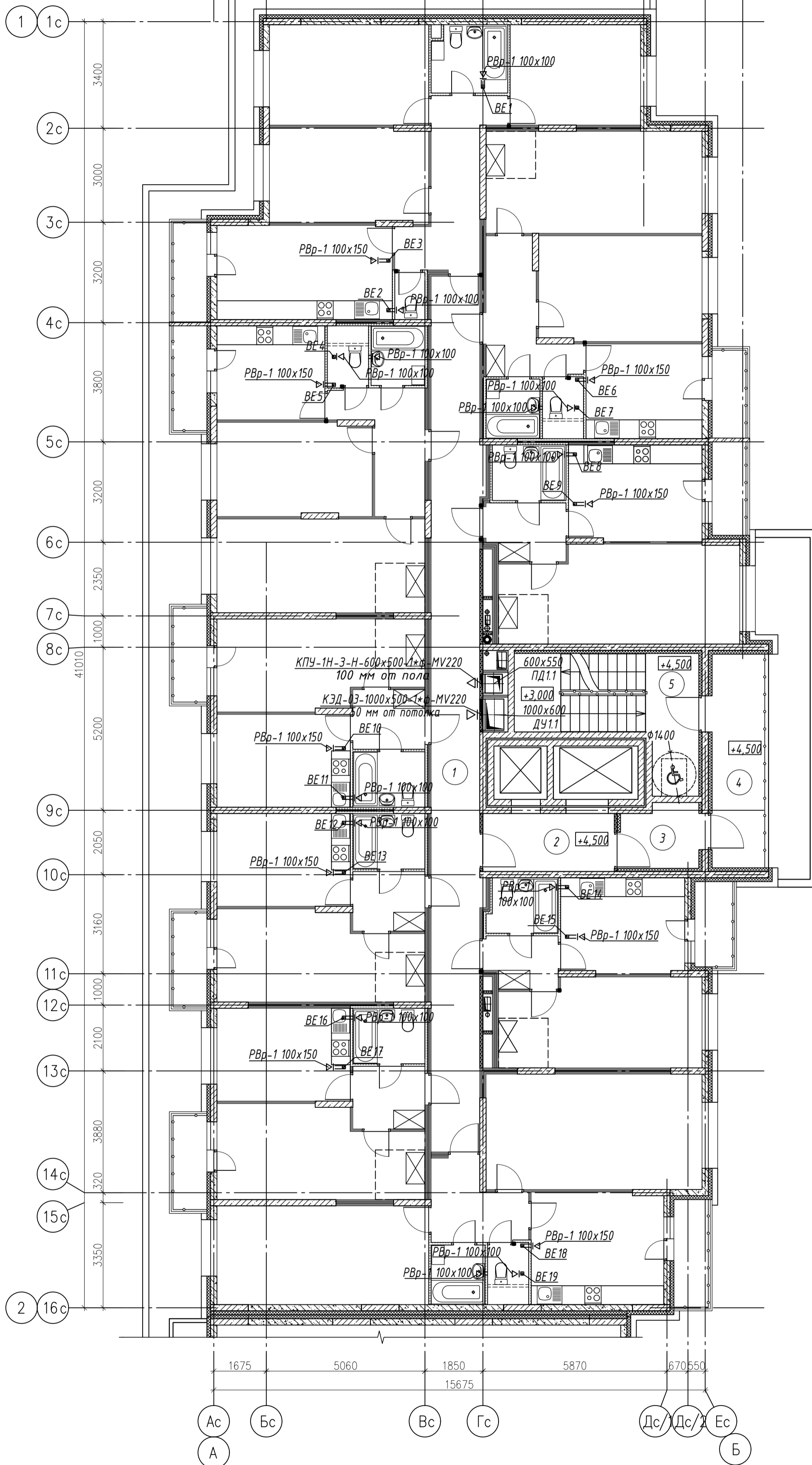
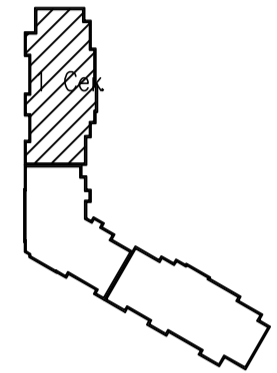
003-2023-0B2.1					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Жарков		<i>[Signature]</i>	11.24
	Проверил	Дмитрова		<i>[Signature]</i>	11.24
	Н.контроль	Иванова		<i>[Signature]</i>	11.24
	ГИП	Дмитрова		<i>[Signature]</i>	11.24
Жилой многоквартирный дом					
Секция 1. План 1-го этажа. Вентиляция					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
ООО "ЭкспертПроект"					

План 2-го 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



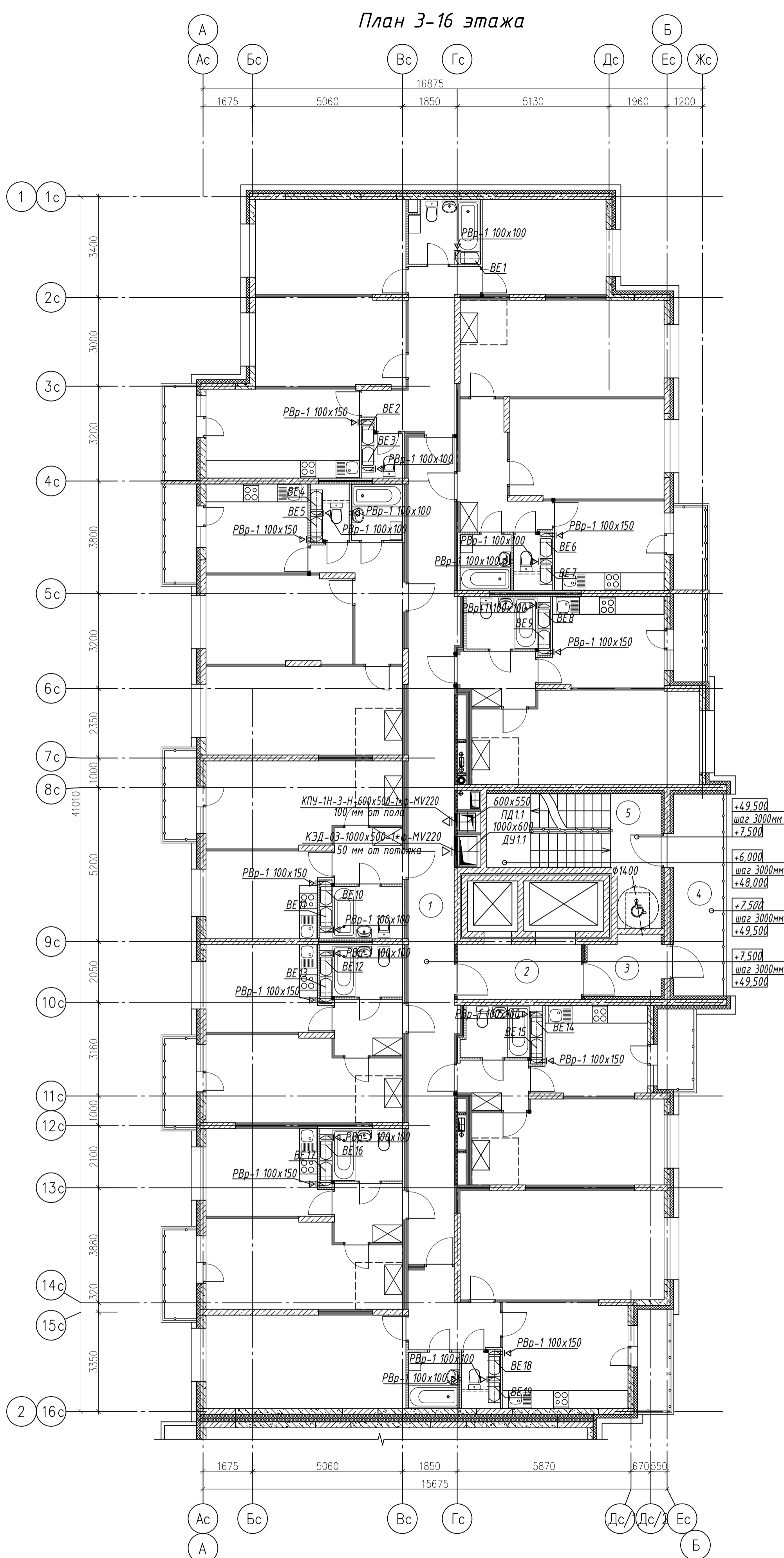
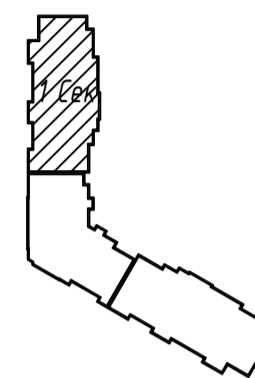
003-2023-0B2.1					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков			<i>[Подпись]</i>	11.24
Проверил	Дмитрова			<i>[Подпись]</i>	11.24
Н.контроль	Иванова			<i>[Подпись]</i>	11.24
ГИП	Дмитрова			<i>[Подпись]</i>	11.24
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист
Секция 1. План 2-го этажа. Вентиляция				Р	4
000 "ЭкспертПроект"					

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



+49,500
шаг 3000мм
+7,500

+6,000
шаг 3000мм
+48,000

+7,500
шаг 3000мм
+49,500

+7,500
шаг 3000мм
+49,500

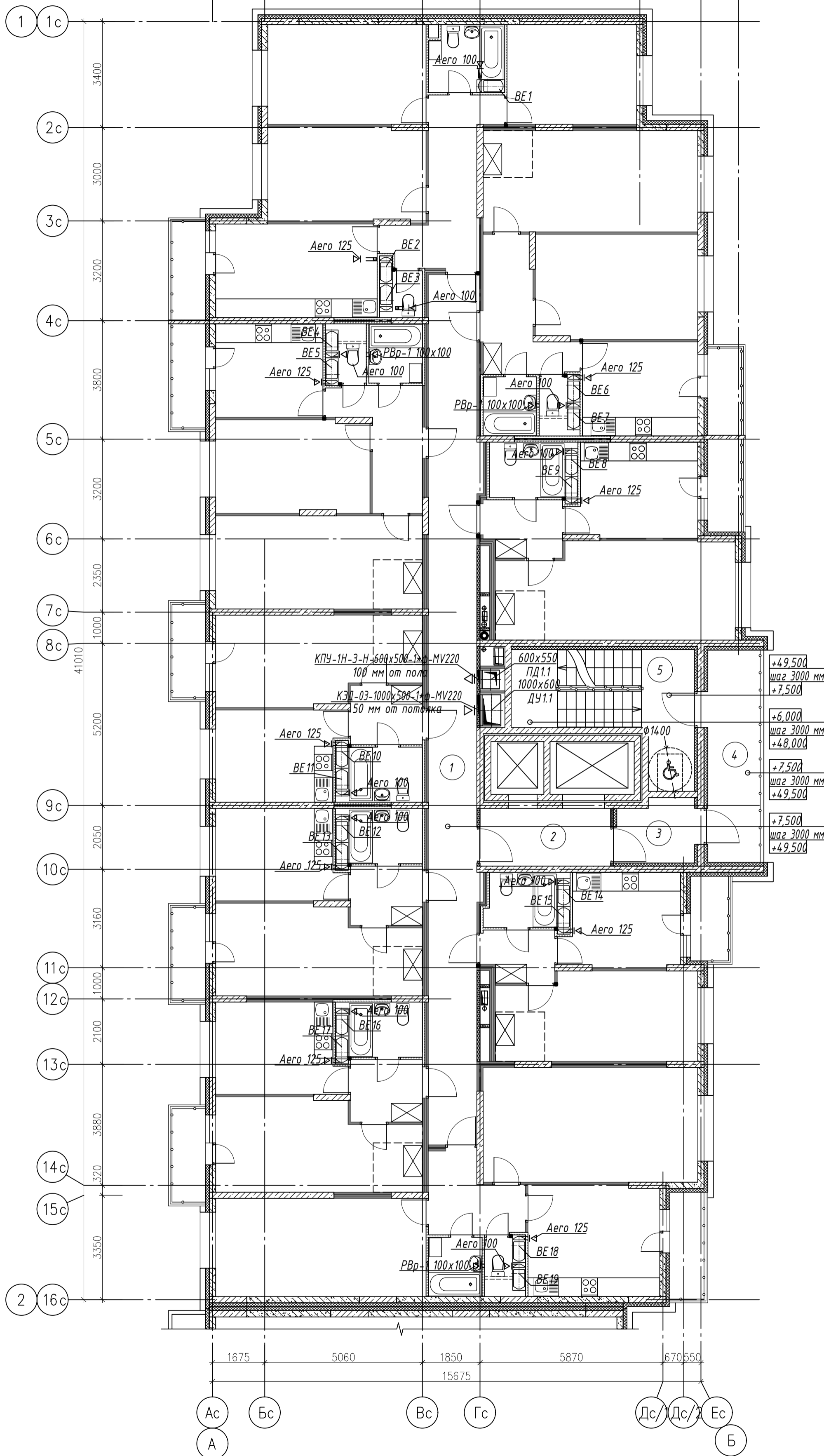
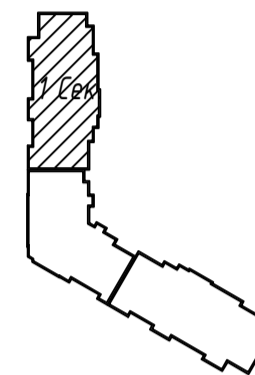
003-2023-0B2.1					
Многоквартирный дом поз.12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков			<i>[Подпись]</i>	11.24
Проверил	Дмитрова			<i>[Подпись]</i>	11.24
Н.контроль	Иванова			<i>[Подпись]</i>	11.24
ГИП	Дмитрова			<i>[Подпись]</i>	11.24
Жилой многоквартирный дом					
Секция 1. План 3-16 этажа. Вентиляция					
р		5		Листов	
000 "ЭкспертПроект"					

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	

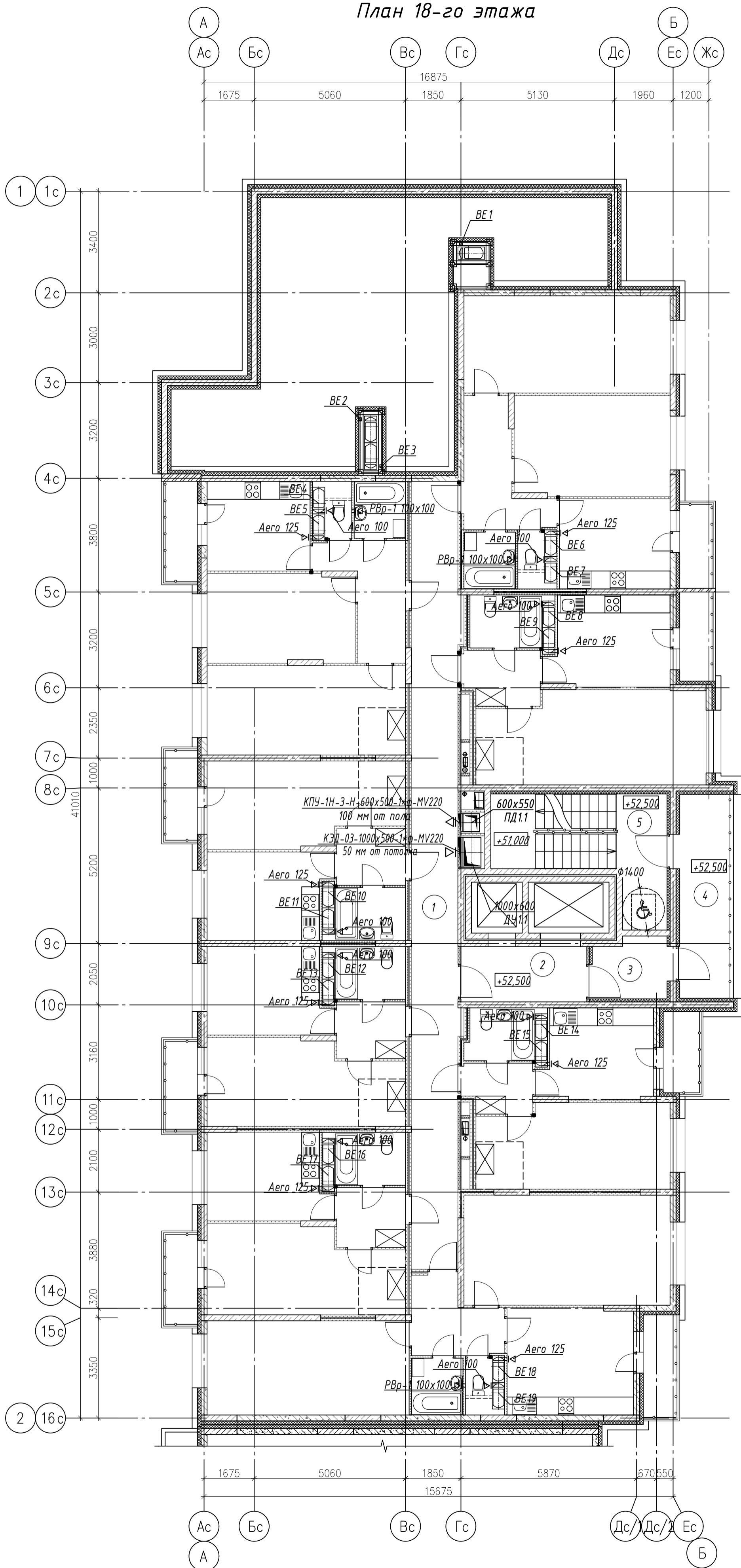
Схема блокировки



+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	

003-2023-0B2.1					
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.чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков			<i>[Signature]</i>	11.24
Проверил	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24
Н.контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	11.24
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист
Секция 1. План 17 этажа. Вентиляция				Р	5и1
000 "ЭкспертПроект"					

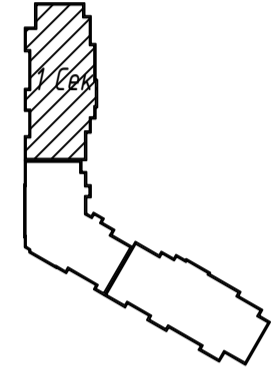
План 18-го этажа



Экспликация помещений

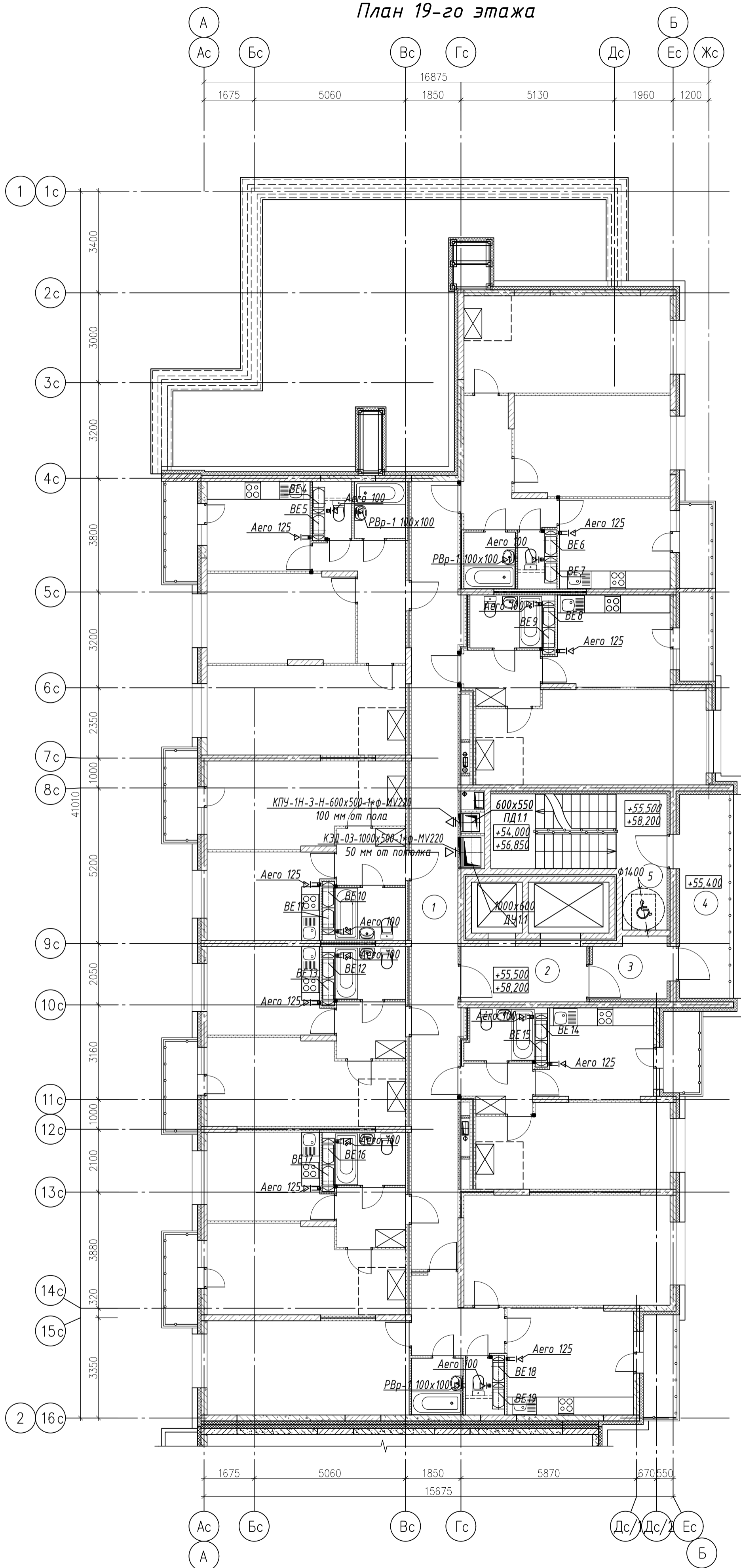
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	40.80	
2	Лифтовый холл	7.75	
3	Тамбур	4.77	
4	Незадымляемая лоджия	11.44	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17.57	
ИТОГО:		82.33	

Схема блокировки



003-2023-0B2.1					
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.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков			<i>[Signature]</i>	11.24
Проверил	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24
Н.контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	11.24
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист
Секция 1.				Р	6
План 18-го этажа. Вентиляция				000 "ЭкспертПроект"	

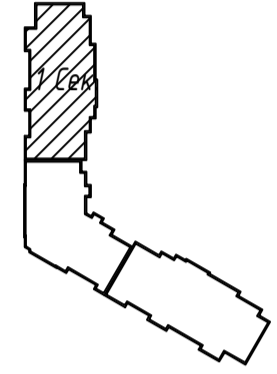
План 19-го этажа



Экспликация помещений

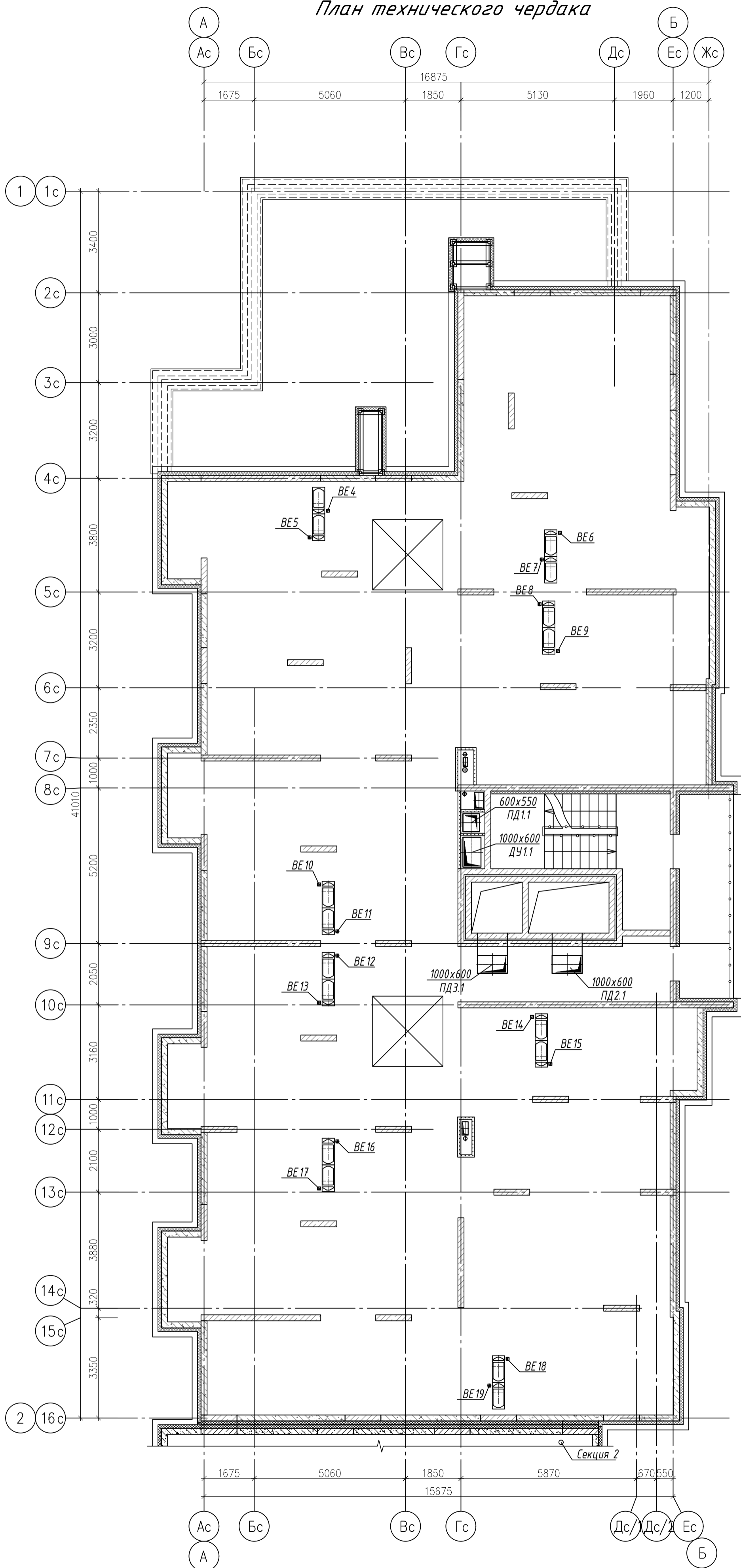
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	40.80	
2	Лифтовый холл	7.75	
3	Тамбур	4.77	
4	Незадымляемая лоджия	11.44	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17.57	
ИТОГО:		82.33	

Схема блокировки



003-2023-0B2.1					
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.чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жарков			<i>[Signature]</i>	11.24
Проверил	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24
Н.контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	11.24
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24
Жилой многоквартирный дом				Стадия	Лист
Секция 1. План 19-го этажа. Вентиляция				р	7
000 "ЭкспертПроект"					

План технического чердака



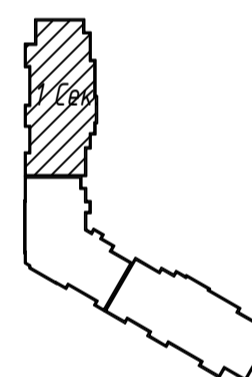
Экспликация помещений

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



003-2023-0B2.1

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.чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жарков		<i>[Signature]</i>	11.24		Секция 1. План отделки технического чердака на отм.+60.900. Вентиляция	Р	8
Проверил		Дмитрова		<i>[Signature]</i>	11.24				
Н.контроль		Иванова		<i>[Signature]</i>	11.24				
ГИП		Дмитрова		<i>[Signature]</i>	11.24				

План кровли

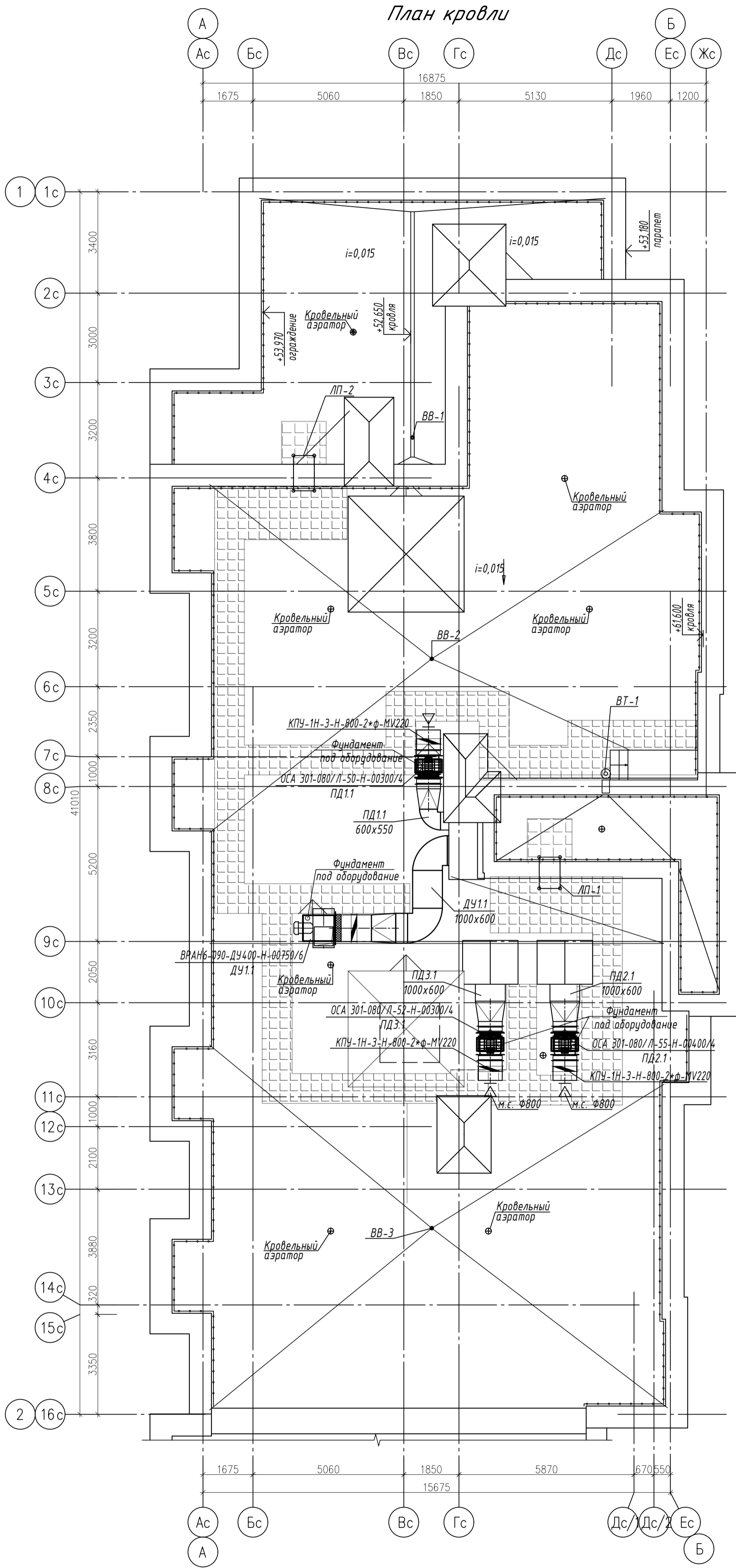
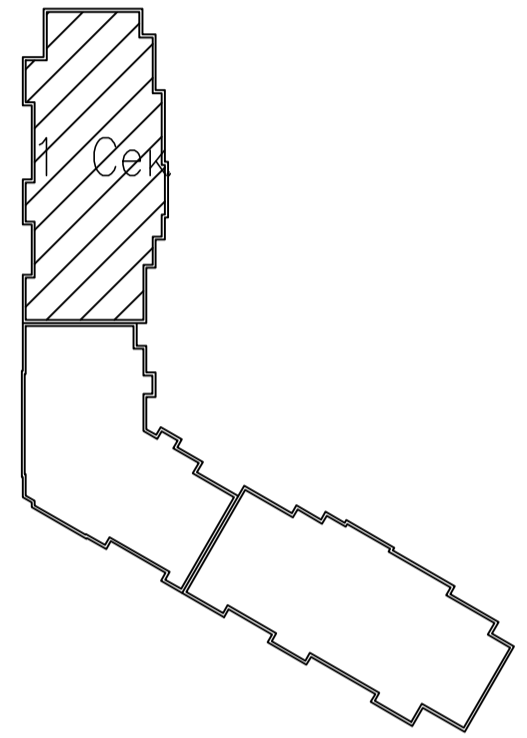
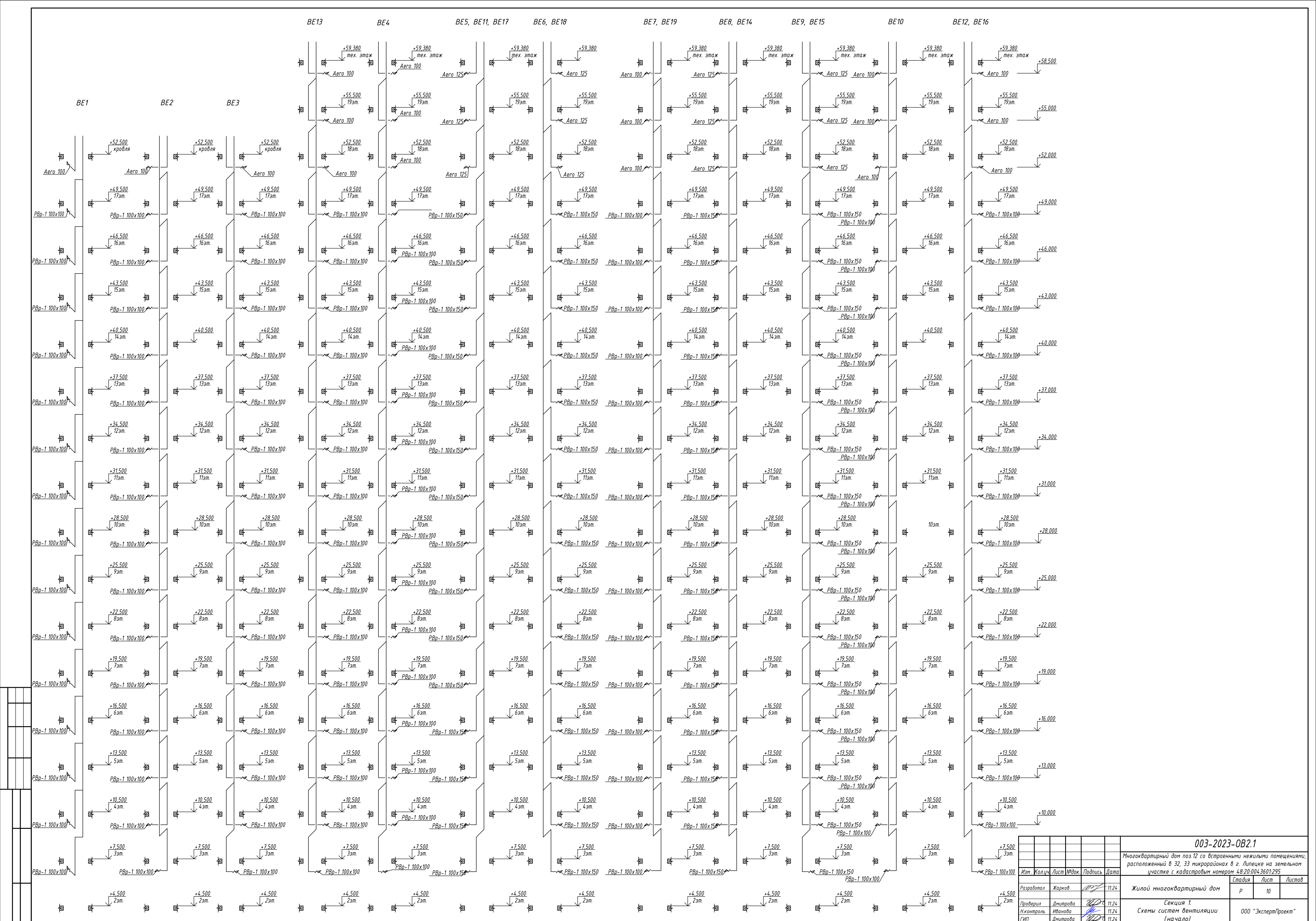


Схема блокировки



						003-2023-0B2.1			
						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.	Подпись	Дата	Жилой многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жарков			<i>[Signature]</i>	11.24		Р	9	
Проверил	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24	Секция 1. План кровли. Вентиляция	ООО "ЭкспертПроект"		
Н.контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	11.24				
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	11.24				



003-2023-0B.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.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Жарков			
Проверил	Дмитрова			
Н.контр.	Иванова			
ГИП	Дмитрова			
Жилой многоквартирный дом		Страница	Лист	Листов
Секция 1. Схемы систем вентиляции (начало)		Р	10	000 "ЭкспертПроект"

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		Возможна замена на аналог
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-315			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
3	Хомут Канал-МК-315			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
	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	150x150		ГОСТ 14918-2020	м.п.	9		
8		150x100		ГОСТ 14918-2020	м.п.	26		
9		100x100		ГОСТ 14918-2020	м.п.	32		
10	Клапан КПУ-1Н-О-Н-100x100-2*φ			ВЕЗА	шт.	18		
	Клапан КПУ-1Н-О-Н-315-2*φ				шт.	1		
11	Клапан АЗД-192-100*100-РП			Ровен	шт.	18		
12	Сетка с ячейкой 5мм				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		ГОСТ 14918-2020	м.п.	20		
6	Клапан КПУ-1Н-О-Н-φ125-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		
7	Сетка с ячейкой 5мм				м2	0.01		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.

003-2023-ОВ2.1.С

Лист

1

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
	B3.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-160			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
3	Хомут Канал-МК-160			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
4	Воздуховод из оцинкованной стали класса "B" $\delta=0,8$ мм							
	$\phi 125$		ГОСТ 14918-2020		м.п.	67		
5	Воздуховод из оцинкованной стали класса "A" $\delta=0,55$ мм							
	$\phi 125$				м.п.	15		
	$\phi 160$		ГОСТ 14918-2020		м.п.	1		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н- $\phi 125-2*\phi$			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
7	Диффузор SR-125			Ровен	шт.	3		
8	Воздуховод гибкий $\phi 125$				м.п.	5		
9	Клапан АЗД-192- $\phi 125-РП$			Ровен	шт.	3		
	B4.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-125			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
3	Хомут Канал-МК-160			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
4	Воздуховод из оцинкованной стали класса "B" $\delta=0,8$ мм							
	$\phi 125$		ГОСТ 14918-2020		м.п.	67		
5	Воздуховод из оцинкованной стали класса "A" $\delta=0,55$ мм							
	$\phi 125$				м.п.	5		
	$\phi 160$		ГОСТ 14918-2020		м.п.	1		
6	Клапан КПУ-1Н-0-Н- $\phi 125-РП$			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
7	Диффузор SR-125			Ровен	шт.	1		
8	Воздуховод гибкий $\phi 125-РП$				м.п.	2		
9	Клапан АЗД-192- $\phi 125-РП$			Ровен	шт.	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.

003-2023-0B2.1.C

Лист

2

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
	B5.1							
1	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
2	Клапан КАНАЛ-КОЛ-К-160			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
3	Хомут Канал-МК-160			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
	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		Возможна замена на аналог
7	Сетка с ячейкой 5мм				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		Возможна замена на аналог
4	Клапан КПУ-1Н-0-Н-550x300-2*φ			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
	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		Возможна замена на аналог
3	Сетка с ячейкой 5мм				м2	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.

003-2023-0B2.1.C

Лист

3

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
	Противодымная вентиляция							
	ДУ1.1							
1	Вентилятор ВРАН6-090-ДУ400-Н-00750/6			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
2	Соединитель мягкий СОМ 400-ВРАН-090А-Ц			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
3	Соединитель мягкий СОМ 400-ВРАН-090А-Ц			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
4	Клапан КЭД-03-1000х500-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	18		Возможна замена на аналог
5	Клапан КПУ-2Н-3-Н-900-2*ф-MB220			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
	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	φ900		ГОСТ 19903-2015		м. п.	2,5		
9	ОгнеВент®-Базальт 20-1Ф EI 60 (20 мм)			ОгнеВент	м2	230		
10	Сетка с ячейкой 5мм				м2	1		
11	Решетка РОН 1000х500			ВЕЗА	шт.	18		Возможна замена на аналог
	ПД1.1							
1	Вентилятор ОСА 301-080/Л-50-Н-00300/4			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-080-Ц			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
3	Монтажная опора МОП-ОСА-080-С			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
4	Клапан КПУ-1Н-3-Н-600х500-1*ф-MV220			ВЕЗА	шт.	18		Возможна замена на аналог
5	Клапан КПУ-2Н-3-Н-800-2*ф-MB220			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
	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	φ800		ГОСТ 19903-2015		м. п.	2,5		
9	Сетка с ячейкой 5мм				м2	1		
10	Решетка РОН 600х500			ВЕЗА	шт.	18		Возможна замена на аналог

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.

003-2023-ОВ2.1.С

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		Возможна замена на аналог
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-080-Ц			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
3	Монтажная опора МОП-ОСА-080-С			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
4	Клапан КПУ-2Н-3-Н-800-2*ф-МВ220			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
	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 5мм				м2	1		
	ПД3.1							
1	Вентилятор ОСА 301-080/Л-52-Н-00300/4			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
2	Соединитель мягкий СОМ 100-ОСА-080-Ц			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
3	Монтажная опора МОП-ОСА-080-С			ВЕЗА	шт.	2		Возможна замена на аналог
4	Клапан КПУ-2Н-3-Н-800-2*ф-МВ220			ВЕЗА	шт.	1		Возможна замена на аналог
	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 5мм				м2	1		
	Вентиляция квартир							
1	Решетка РВр-1 100x100			Ровен	шт.	195		Возможна замена на аналог
2	Решетка РВр-1 100x150			Ровен	шт.	135		Возможна замена на аналог
3	Вентилятор бытовой Aege 100			Blauberg	шт.	35		Возможна замена на аналог
4	Вентилятор бытовой Aege 125			Blauberg	шт.	25		Возможна замена на аналог
	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		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.

003-2023-0В2.1.С

Лист
5