Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурное бюро "Формат"
160000, г. Вологда, у л. Козленская, д. 33, оф. 408 Тел. +7-921-230-70-34
E-mail: ab-format@yandex.ru

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

0507/2021 - ОВ

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Изм.	№док.	Подпись	Дата
2	30-25		07.25
4	12-26		04.26

2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"Архитектурное бюро "Формат"
160000, г. Вологда, у л. Козленская, д. 33, оф. 408 Тел. +7-921-230-70-34
E-mail: ab-format@yandex.ru

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

0507/2021 - ОВ

Отопление, вентиляция и кондиционирование

Изм. 4 внесено на основании Технического задания (Приложение №1 к Договору №26-03-2026) на корректировку рабочей документации, утвержденного директором ООО Спецзастройщик "ПРОФСТРОЙ" Вахониным Д.Ю. от 26.03.2026г.

Директор Грибанов В.С.

2024 г.

Ведомость рабочих чертежей Альбома АР

N	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.2,4 (Зам)
2	Общие данные (продолжение)	Изм.2 (Зам)
3	Общие данные (окончание)	Изм.2 (Зам)
4	План отопления на отм. -6.600	Изм.4 (Зам)
5	План отопления на отм. -3.580	Изм.4 (Зам)
6	План отопления на отм. 0.000	Изм.4 (Зам)
7	Экспликация помещений на отм. +3.300	Изм.2,4 (Зам)
8	План отопления на отм. +3.300	Изм.2,4 (Зам)
8.1	Экспликация помещений на отм. +6.600	Изм.4 (Зам)
8.2	План отопления на отм. +6.600	Изм.4 (Зам)
9	Экспликация помещений на отм. от +9.900 до +23.100	Изм.2,4 (Зам)
10	План отопления на отм. от +9.900 до +23.100	Изм.2,4 (Зам)
11	Экспликация помещений на отм. +26.400	Изм.2,4 (Зам)
12	План отопления на отм. +26.400	Изм.2,4 (Зам)
13	Экспликация помещений на отм. +30.100	Изм.2,4 (Зам)
14	План отопления на отм. +30.100	Изм.2,4 (Зам)
15	Схема отопления на отм. -6,600 и отм. -3,580	Изм.2 (Зам)
16	Схема отопления на отм. 0,000 и отм. +3,300	Изм.2,4 (Зам)
17	Схема отопления на отм. +6,600; 9,900; 13200; 16500; 19,800; 23,100	Изм.2 (Зам)
18	Схема отопления на отм. 27.400; Ст1 и Ст2	Изм.2 (Зам)
19	Гребенка для присоединения отопительных приборов (5 конт.)	
20	Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования	
21	План вентиляции на отм. -6.600	Изм.4 (Зам)
22	План вентиляции на отм. -3.580	Изм.4 (Зам)
23	План вентиляции на отм. 0.000	Изм.4 (Зам)
24	Экспликация помещений на отм. +3.300	Изм.4 (Зам)
25	План вентиляции на отм. +3.300	Изм.4 (Зам)
25.1	Экспликация помещений на отм. +6.600	Изм.4 (Зам)
25.2	План вентиляции на отм. +6.600	Изм.4 (Зам)
26	Экспликация помещ. на отм. +9,900; 13,200; 16,500; 19,800; 23,100	Изм.2 (Зам)
27	План вентиляции на отм. +9,900; 13,200; 16,500; 19,800; 23,100	Изм.2 (Зам)
28	Экспликация помещений на отм. +26.400	Изм.2,4 (Зам)
29	План вентиляций на отм. +26.400	Изм.2,4 (Зам)
30	Экспликация помещений на отм. +30.100	Изм.2,4 (Зам)
31	План вентиляций на отм. +30.100	Изм.2,4 (Зам)
32	План кровли	Изм.2,4 (Зам)
33	Вентиляция. Схемы ПВ1, ВД1, ПД1,1, ПД1,2, ПД2, ПДЕ1, ПДЕ2	Изм.2,4 (Зам)
34	Вентиляция. Схемы ВД2, ПДЗ, ПВ2, ВЕ1	Изм.2,4 (Зам)

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
0507/2021-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
0507/2021-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 7.13330.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Требования пожарной безопасности.	
сер. 4.904-69	Детали крепления сант. приборов и трубопроводов	
сер. 5.904-1 в. 12	Крепления воздуховодов	

Работы, предусмотренные проектной документацией, не затрагивают конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности здания и не превышают предельные и другие параметры разрешенной реконструкции, установленные градостроительным регламентом. Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими регламентами, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации здания и безопасного использования прилегающей территории, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта В. С. Грибанов

						0507/2021-ОВ
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
2	-	Зам	30-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Рыбин				Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГИП		Грибанов				Общие данные (начало)
Н. контр		Грибанов				ООО "АБ"Формат"

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

А3

Общие данные.

Проектируемый многоквартирный жилой дом располагается по ул. Карла Маркса, д. 99 на земельном участке с К№ 43:40:000345:206 в городе Кирове.

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование в соответствии с требования СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляции и кондиционировании", СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные", СП 7.13330.2013 "Отоплении, вентиляции и кондиционирование. Требования пожарной безопасности".

Настоящий раздел проекта предлагает принципиально технические решения по инженерным системам и основному оборудованию. Тип предлагаемого оборудования в процессе рабочего тестирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на применение оборудования.

Расчетные параметры наружного воздуха:

-расчетная температура зимний период(параметры Б)-32°С
-расчетная температура летний период(параметры А)+20°С
-продолжительность отопительного периода-228 суток
-средняя температура отопительного периода-4,0°С
-скорость воздуха-3,9 м/с
-барометрическое давление-999гПА

Расчетные параметры внутреннего воздуха:

-жилая комната 21°С
-кухня 21°С
-ванная 23°С
-туалет 19°С
-лестничная клетка 16°С

Отопление

Источник теплоснабжения - тепловой узел.

Система отопления жилой части здания-поквартирная горизонтальная двухотрубная, периметральная.

Для распределения теплоносителя по квартирам запроектированы стальные распределительные гребени для систем отопления. В гребенке устанавливаются балансировочная и запорная арматура, воздухопропускные устройства, спускная арматура и поквартирные счетчки ТТК-01-М.

В качестве нагревательных приборов на лестничных клетках (с 1го по 10 этаж) и помещений паркинга (на отм. -6.600) приняты радиаторы с верхним подключением - чугунные МС-140.

В качестве нагревательных приборов нежилых офисных помещениях (на отм. -3,580) и жилых помещениях (на отм. с +0,000 по +30.100) приняты биметалические секционные радиаторы с нижним подключением. Для регулирования теплоотдачи отопительного прибора предусмотрены терморегуляторы.

Воздухоотведение из системы отопления предусматривается через автоматичские воздухоотводчики , установленные в верхних точках системы. Спуск воды из системы отопления предусматривается через спускные шаровые краны, установленные в низших точках систем при помощи резиновых шлангов ближайшую прочистку на канализационной линии.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних перегородок и стен прокладываются в гильзах из стальных труб. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков и на 30 мм выше чистого пола.

Трубопроводы системы отопления жилого дома запроектированы из полипропиленовых труб с изоляцией цилиндрами толщиной 6 мм "Энергофлекс" (прокладка в полу). Стояки отопления выполнены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 10704-95.

Система отопления лестничных клеток предусмотрена двухтрубная без установки отсекающей арматуры на приборах.

Магистральные трубопроводы, проходящие по подвалу, выполнить из электросварных труб, выполненных по ГОСТ 10704-95 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-78 с изоляцией цилиндрами "URSA" толщиной 50мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного РСТ-200ЛК. Гидравлическая балансировка систем отопления осуществляется ручными балансировочными клапанами, установленными на магистрали.

Общие показатели по чертежам марки ОВ

Наимнования здания (сооружения) помещения	Объем, куб. м	Периоды года при tн, С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт ккал/ч	Устан. мощнос. эл. двиг. кВт
			На отопл.	На вентил.	На Г.В	Общий		
			Расчетные тепловы потоки					
Жилой дом		-32	461869 / 397136	44346 / 38131	184219 / 158400	690434 / 593667		

Основные технические мероприятия, обеспечивающие надежность работы системы отопления здания в экстремальных условиях:

- опрессовка системы отопления, а именно гидравлическое испытание пробным давление воды, превышающим рабочее давление в системе в 1,5 раза, но не менее 0,6 МПа;
- проводиться ревизия всей запорной арматуры ;

добавляется при необходимости, сальниковое оборудование для обеспечения герметичности;

- реставрируется изоляция трубопроводов.

Вентиляция.

Система вентиляции жилых помещений дома запроектирована приточо-вытяжная с естественным побуждением. Приток воздуха в жилые помещения осуществляется через открывающиеся фрамуги окон, вытяжка воздуха-через внутристенные каналы, закрытые регулируемыми вентиляционными решетками. Вентиляционные каналы выведены кирпичной кладкой выше кровли. Для обеспечения герметизации конструкции вытяжных каналов выполнить со сплошным заполнением швов раствором и швабровой внутренних поверхностей. Чистка каналов осуществляется специальным оборудованием, бригадой квалифицированных чистильщиков, имеющих соответствующее удостоверение.

Для нежилых помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением и водяным нагревом. Приток и вытяжка воздуха в помещениях паркинга и офисных помещений осуществляется через регулируемые решетки, установленные на магистральных воздуховодах.

Система вентиляции нежилых помещений запроектирована вытяжка с естественным побуждением.

Дымоудаление

Для обеспечения эвакуации людей при возникновение пожара предусмотрена противодымная вентиляция представленная вытяжными и приточными системами.

Система вытяжной противодымной вентиляции предусмотрена из коридоров лестнично-лифтовой части здания, для нее выполняется следующие условия:

- воздуховоды систем противодымной вентиляции приняты из листовой стали ГОСТ 19904-90 толщиной не менее 0,8 мм класса герметичности В. Предел огнестойкости вертикальных шахт и воздуховодов в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения из коридоров - EI45.

						0507/2021-ОВ			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове			
2	-	Зам	30-25		07.25				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Рыбин					Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП		Грибанов							
Н. контр		Грибанов				Общие данные (продолжение)	ООО "АБ"Формат"		

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

А3

– дымовые клапана с автоматическими и дистанционно управляемыми приводами с пределом огнестойкости – EI60.

– выброс продуктов горения на расстоянии не менее 5м от воздухозаборных устройств системы противодымной приточной вентиляции.

Удаление дыма осуществляется радиальными вентиляторами NED VTR-DU-400 через дымовые шахты, оборудованные поэтажными клапанами PPK-2D с электромеханическими приводами 220В, установленных на высоте 2,1 м от пола. Вентиляторы установлены на стальную опору.

Приточная противодымная вентиляция проектируется в дымовую шахту для компенсации удаляемых продуктов горения на этажах.

В противопожарных зонах для ММГН предусмотрена приточная противодымная вентиляция для обеспечения беспрерывной подачи чистого воздуха при пожаре.

Для систем приточной противодымной вентиляции устанавливается:

– воздуховоды систем противодымной вентиляции приняты из листовой стали ГОСТ 19904-90 толщиной не менее 0,8 мм класса герметичности В. Предел огнестойкости вертикальных шахт и воздуховодов в пределах обслуживаемого пожарного отсека при удалении продуктов горения из коридоров – EI30.

– вентиляторы установлены за пределами обслуживаемого помещения.

– воздухозаборные вентиляционные противопожарные клапана нормально закрытые с пределом огнестойкости не менее EI30.

Компенсирующая подача воздуха осуществляется поэтажными клапанами PPK-2, установленными на высоте 0,3 м от пола. Приточный воздух подается осевыми вентиляторами NED VOC.

Для обеспечения требуемых пределов огнестойкости, воздуховоды покрываются огнезащитным материалом.

Узлы пересечения ограждающих строительных конструкций с огнестойкими каналами вентиляционных систем и конструкциями опор (подвесок) имеют предел огнестойкости не ниже пределов, требуемых для таких каналов. Герметизация зазоров осуществляется путем заполнения на всю толщину конструкции строительным раствором или пеной монтажной огнестойкой, обеспечивающей предел огнестойкости не ниже EI150.

Для уплотнения разъемных соединений (в том числе фланцевых) конструкций огнестойких воздуховодов допускается применение негорючих материалов.

Открытие клапанов дымоудаления, противопожарных клапанов, включение вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха, производится по сигналу извещателя задымления пожарной сигнализации устанавливаемых в коридорах лестнично-лифтовых холлов жилого дома.

Монтаж систем вентиляции производить в полном соответствии с СП 73.13330.2012

Индивидуальный тепловой пункт

ИТП предназначен для присоединения систем отопления и подготовки горячей бытовой воды здания к источнику теплоснабжения.

В тепловом пункте предусматривается размещение оборудования, арматуры, приборов контроля, управления и автоматизации.

Температурный график 95/70 °С.

Индивидуальный тепловой пункт располагается в подвальном помещении на отм. -3,580 в осях Б-В/6-8. Оборудование ИТП монтируется на опорах, кронштейнах к стенам и подвесах к потолку через хомуты для труб с резиновыми вставками. Вес агрегатов менее 150 кг, подъемно-транспортные механизмы не предусматриваются. В ИТП для стока воды предусмотрен трап Ф100 мм. Полы ИТП выполняются с уклоном 0,01 в сторону трапа.

Присоединение системы отопления здания к источнику теплоты выполняется по независимой схеме.

Качественное регулирование теплопотребления на систему отопления производится с помощью регулирующего клапана с электроприводом, управляемого универсальным регулятором ОВЕН ТРМ232-М-3.

Присоединение системы горячего водоснабжения (ГВС) к источнику теплоты выполнено по двухступенчатой схеме, через пластинчатый теплообменник.

Качественное регулирование теплопотребления на систему ГВ производится с помощью регулирующего клапана с электроприводом, управляемым универсальным регулятором ОВЕН ТРМ232-М-3.

Для опрожнения трубопроводов и оборудования, в нижних точках, предусмотрены сливные штуцера с запорными клапанами, в верхних точках трубопроводов предусматривается установка штуцеров с запорными клапанами и автоматическими воздухоотводчиками для отвода воздуха.

Для прочистки и промывки трубопроводов и оборудования помещения ИТП оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом. Промывка осуществляется переносным электронасосом.

Опорожнение трубопроводов и оборудования производится в трап Ф100 мм. Отвод условно чистых вод производится в систему хозяйственно-бытовой канализации здания.

В ИТП предусмотрена автоматизация работы оборудования и систем на базе универсального регулятора ОВЕН ТРМ232-М-3:

– регулирования подачи теплоты в систему отопления в зависимости от температуры наружного воздуха.

– защита циркуляционных насосов от работы “насухо”.

– включение резервного циркуляционного насоса при аварии основного насоса;

– блокировка включения резервного циркуляционного насоса при штатном отключении основного насоса;

– поддержание заданной температуры (65 °С) поступающей в систему ГВС;

– переход насосов на летний режим работы.

В ИТП используется узел учета теплоты, производящее регистрацию расхода теплоносителя.

Трубопроводы изготавливаются из стальных водогазопроводных и электросварных труб по ГОСТ 3262-75, ГОСТ 10704-91.

Горизонтальные участки магистральных трубопроводов монтируется с уклоном 0,002.

Стальные трубопроводы от наружной коррозии защищаются окраской в два слоя противокоррозионной композицией ПКК.

Тепловая изоляция выполняется из теплоизоляционных цилиндров. Температура на поверхности изоляции не более 40°С.

Трубопроводы и арматура маркируется согласно ГОСТ 14.202-80.

Для крепления трубопроводов к стенам помещения теплового пункта используются типовые чертежи крепления А 14Б 566.000 альбом серии 5.900-7.

Монтаж и гидравлические испытания трубопроводов производить в соответствии с требованиями СП 74.13330.2011.

Согласовано

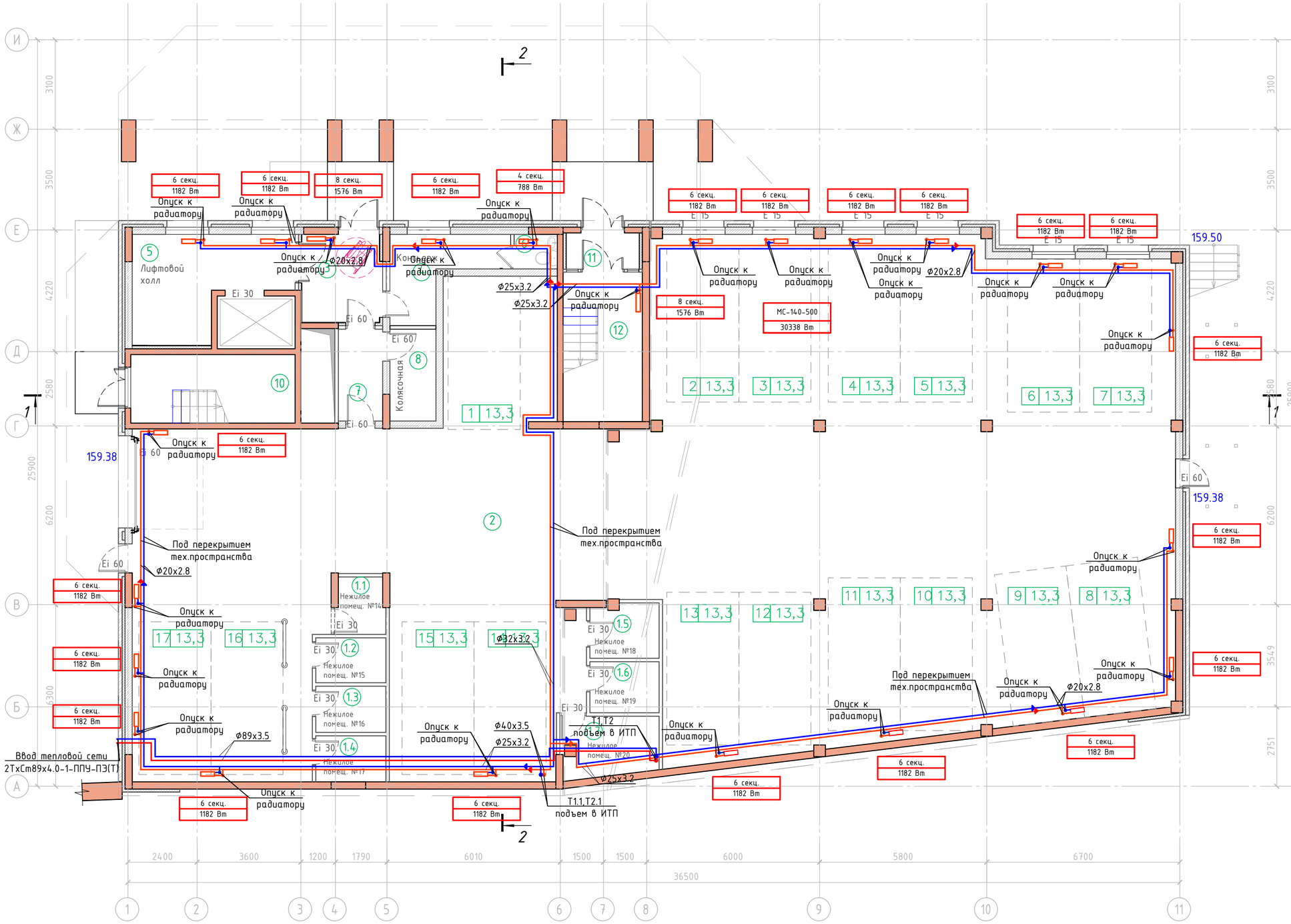
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	–	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин					Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГИП		Грибанов				Общие данные (окончание)	ООО “АБ”Формат”
Н. контр		Грибанов					

А3



Экспликация помещений на отм. -6,600

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
	Нежилые помещения		
1.1	Нежилое помещение №14		
1.2	Нежилое помещение №15		
1.3	Нежилое помещение №16		
1.4	Нежилое помещение №17		
1.5	Нежилое помещение №18		
1.6	Нежилое помещение №19		
1.7	Нежилое помещение №20		
	Площадь нежилых помещений №14-20, в количестве 7 шт.		
2	Автостоянка (17 м/мест), м/место - 2,5мх5,3м	513,8	В2
	Помещения общего пользования		
3	Тамбур	8,4	
4	Помещение консъержа	7,9	
5	Лифтовой холл	15,9	
6	Санузел	1,7	
7	Тамбур-шлюз	4,7	
8	Колясочная	4,9	
9	Тамбур	0,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Тамбур	3,7	
12	Лестничная клетка	12,9	
	Площадь помещений общего пользования		
	Площадь нежилых помещений, в том числе:		
	- площадь нежилых помещений №14-20, в количестве 7 шт.		
	- площадь автостоянки (17 м/мест), м/место 2,5*5,3м		
	Площадь помещений на отм. -6,600		

8 | 13,3 – площадь машиноместа
номер машиноместа

Примечание:
1. Разводка трубопроводов отопления прокладываются под перекрытием технического пространства
2. Трубопроводы системы отопления от ограждающих конструкций отнесены условно
3. Удаление воздуха из системы отопления продувается в верхних точках системы через воздушники
4. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних перегородок и стен прокладываются в гильзах из стальных труб.

Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель

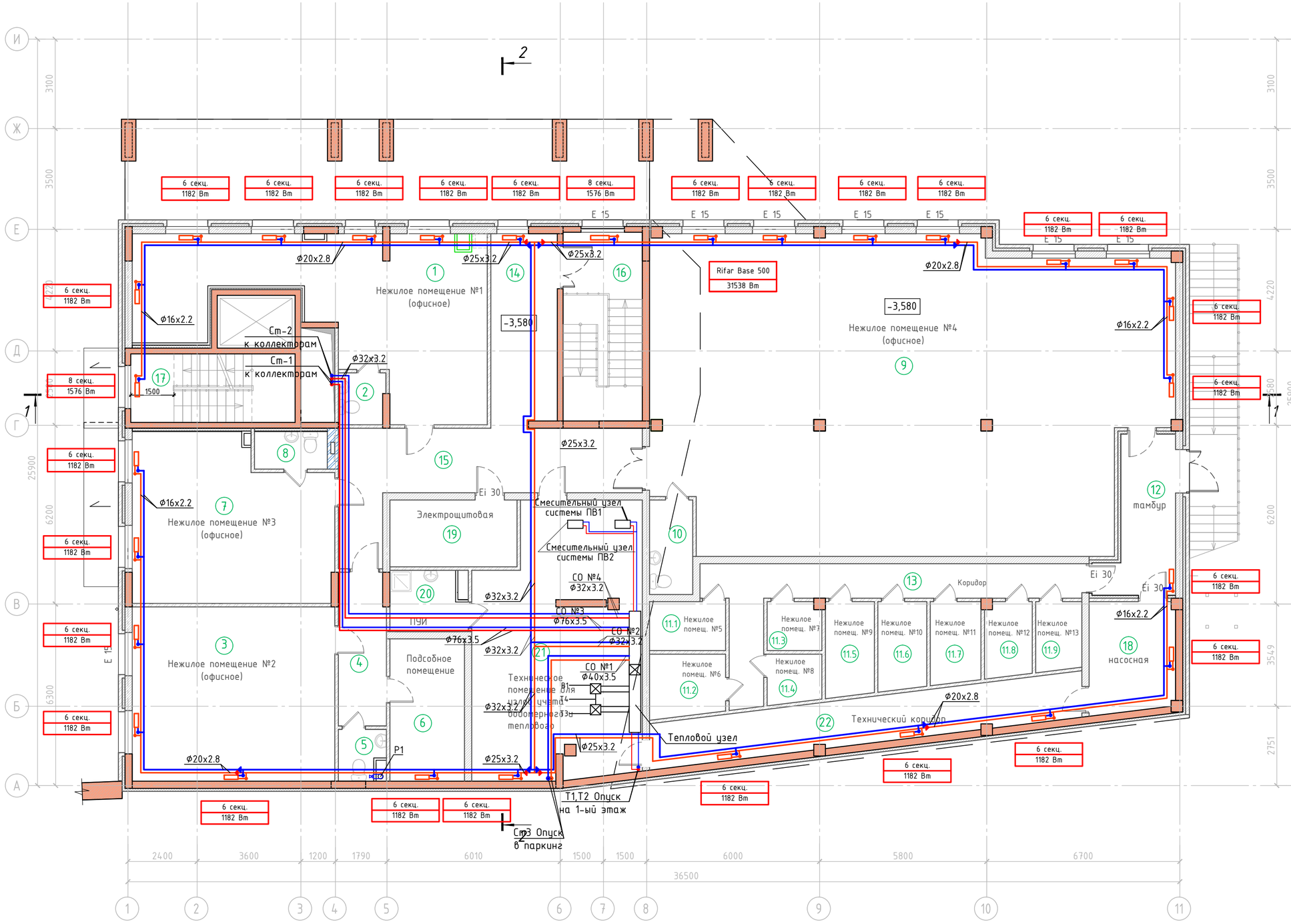
Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
- высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей;
- количество и высота ступеней в лестничной клетке.

						0507/2021-ОВ
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Отопление
ГИП		Грибанов				
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. -6.600

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ООО "АБ "Формат"

A2



Примечание:
1. Разводка трубопроводов отопления прокладываются в полу
2. Трубопроводы системы отопления от ограждающих конструкций отнесены условно
3. Удаление воздуха из системы отопления продуваются в верхних точках системы через воздушники
4. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних перегородок и стен прокладываются в гильзах из стальных труб.

Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки

Экспликация помещений на отм. -3,580

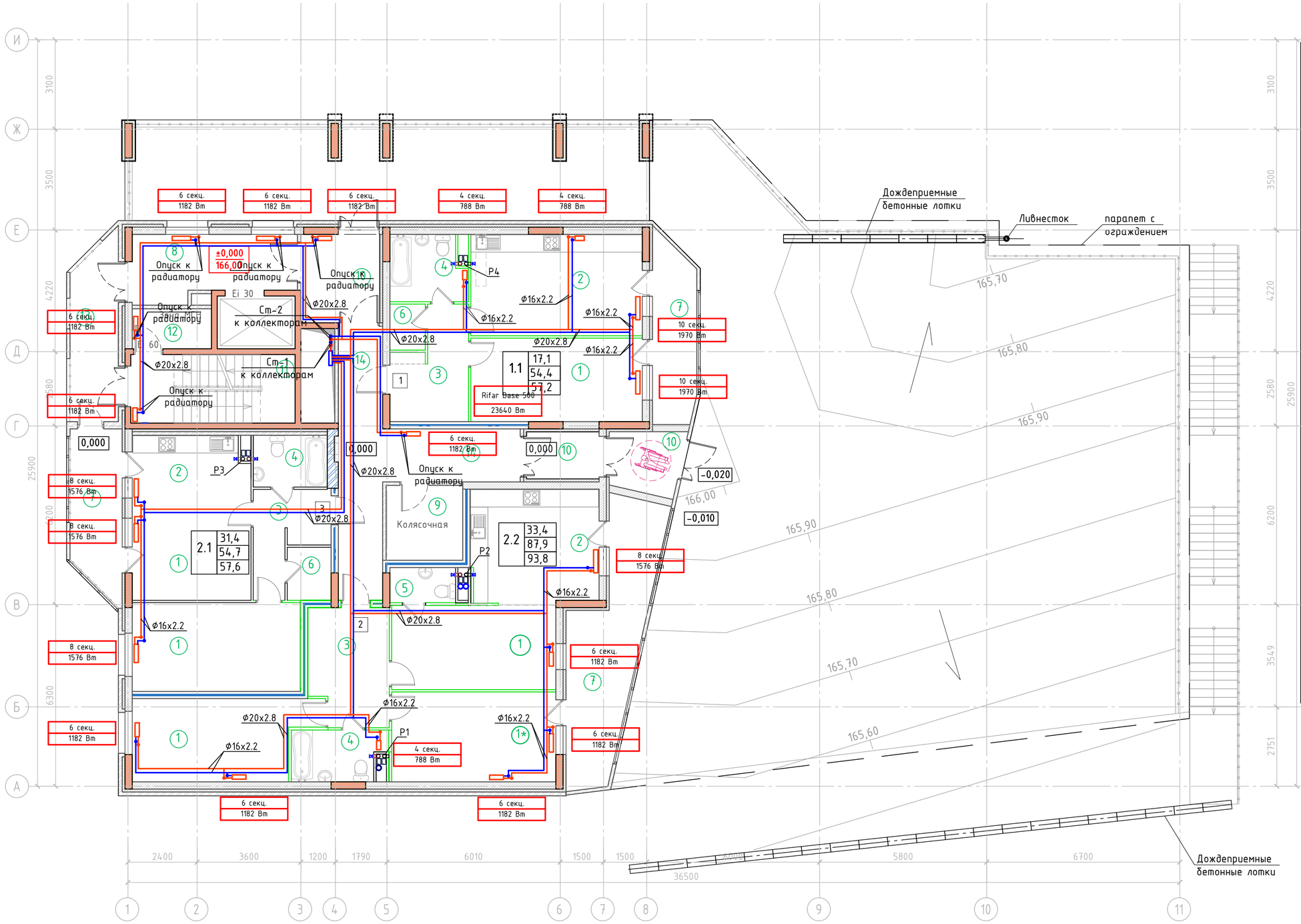
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
	Нежилые помещения		
1	Нежилое помещение (офисное) №1	49,2	
2	Санузел	2,7	
Общая площадь помещений №1		51,9	
3	Нежилое помещение (офисное) №2	42,1	
4	Коридор	8,5	
5	Санузел	2,6	
6	Подсобное помещение	12,5	
Общая площадь помещений (офисное) №2		65,7	
7	Нежилое помещение №3	37,0	
8	Санузел	3,2	
Общая площадь помещений №3		40,2	
9	Нежилое помещение (офисное) №4	184,2	
10	Санузел	4,7	
Общая площадь помещений №4		188,9	
Площадь нежилых помещений (офисных) №1-4, в кол. 4 шт.		346,7	
11.1	Нежилое помещение №5	4,3	
11.2	Нежилое помещение №6	5,4	
11.3	Нежилое помещение №7	3,0	
11.4	Нежилое помещение №8	3,0	
11.5	Нежилое помещение №9	5,3	
11.6	Нежилое помещение №10	5,0	
11.7	Нежилое помещение №11	4,8	
11.8	Нежилое помещение №12	4,1	
11.9	Нежилое помещение №13	3,6	
Общая площадь помещений №5-13, в кол. 9 шт.		38,5	
Площадь нежилых помещений №1-13		385,2	
	Помещения общего пользования		
12	Тамбур	11,4	
13	Коридор	19,8	
14	Коридор	15,0	
15	Коридор	27,1	
16	Лестничная клетка	15,3	
17	Лестничная клетка	13,2	
Площадь помещений общего пользования		101,8	
	Помещения инженерного назначения		
18	Насосная	11,3	
19	Электрощитовая	10,2	В4
20	Помещение уборочного инвентаря	5,1	В4
21	Техническое помещение для узлов учета водомерного и теплового	52,1	Д
22	Технический коридор	23,8	
Площадь помещений инженерного назначения		102,5	
Площадь помещений на отм. -3,580		589,5	

						0507/2021-ОВ
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Отопление
ГИП		Грибанов				
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. -3.580

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ООО "АБ "Формат"

A2



Экспликация помещений на отм. 0,000

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
	Помещения жилой части		
1	Комната	81,9	
1*	Кабинет	17,7	
2	Кухня	47,2	
3	Прихожая	27,0	
4	Совмещенный санузел	15,8	
5	Санузел	2,8	
6	Гардеробная	4,6	
7	Балкон (коэф. 0,3)	11,6	
		38,7	
	Помещения общего пользования		
8	Лифтовой холл	11,6	
9	Колясочная	6,7	
10	Тамбур	17,4	
11	Лестничная клетка	13,2	
12	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
13	Незадымляемая зона	10,0	
14	Коридор	23,2	
Площадь помещений жилой части на отм. 0.000		208,6	
		235,7	
Площадь помещений общего пользования на отм. 0.000		85,8	
Площадь помещений на отм. 0.000		294,4	
		321,5	

2 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 | 54,4 | 57,2
- 21,4 — жилая площадь квартиры
- 54,4 — отапливаемая площадь квартиры
- 57,2 — общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

1.1 — тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание:

1. Округление площадей помещений до десятых в соответствии с Приложением №2 к приказу Росреестра от 23.10.2020г. № П/0393:
– п.3 Значение площади здания или сооружения, площади застройки сооружения, площади помещения, машино-места определяется в квадратных метрах с округлением до 0,1 м2
2. Сдвижка лифта за счет исключения колясочных в лифтовых холлах на всех этажах.
3. Корректировка площадей помещений и квартир за счет облицовки блоков вент.каналов водостойкими пазогребневыми плитами 80мм (дополнительная защита от шума и повреждений). Между санузлом (ванной) и комнатой -перегородки из пазогребневых полнотелых гипсовых плит влагостойких 100 мм.
4. Отвод поверхностных вод выполняется решениями по вертикальной планировке со сбором поверхностного стока в дождеприемные лотки в ливневую канализацию.
5. Все кухни (кухни-ниши и кухонные зоны кухни-столовой) расположены над кухнями, либо в отдельных случаях над кабинетами и коридорами, которые согласно Приложение Д п.4 СП 31-107-2004 «Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий» - кабинеты не являются жилыми комнатами и в жилую площадь не входят.
6. На балконах квартир со стороны здания, где пожарный подъезд отсутствует, проектом предусмотрено устройство проемов, ведущих на наружные открытые площадки незадымляемой лестницы, связывающие балконы смежных этажей между собой.

Условные обозначения:

- *монолитные колонны и стены*
- *стены из керамических блоков*
- *стены и перегородки из кирпича*
- *утеплитель*
- *пазогребневые перегородки*
- *внутренние стены толщиной 250мм трехслойной конструкции: пазогребневые гипсовые плиты толщиной 100мм, минераловатный утеплитель НГ толщиной 50мм, пазогребневые гипсовые плиты толщиной 100мм. Со стороны санузлов применить водостойкие гипсовые пазогребневые плиты толщиной 100 мм.*

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. 0,000	ООО "АБ "Формат"

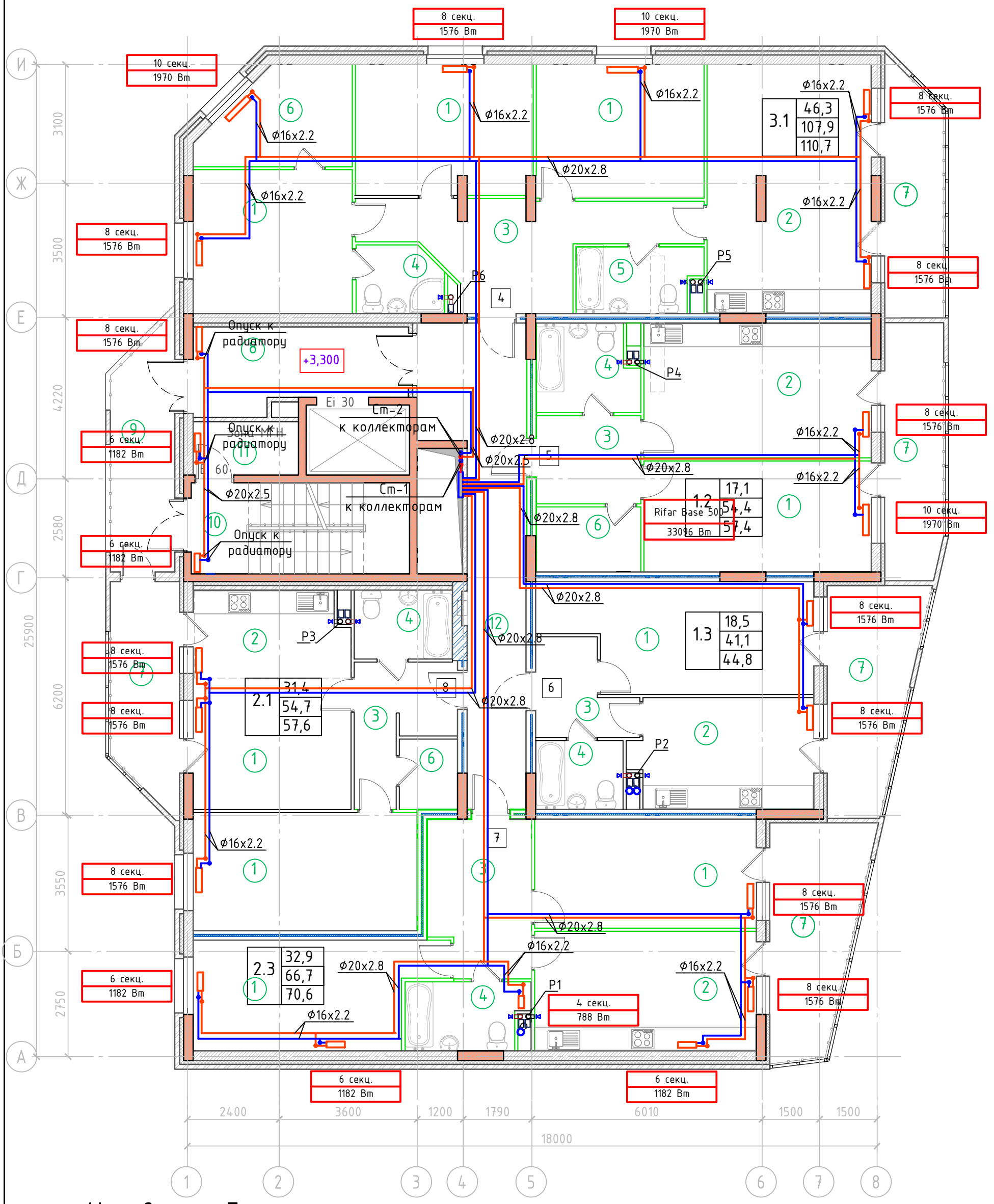
А2

Экспликация помещений на отм. +3.300

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	146,2	
2	Кухня	88,4	
3	Прихожая	45,2	
4	Совмещенный санузел	28,9	
5	Санузел	0,0	
6	Гардеробная	16,1	
7	Балкон (коэф. 0,3)	54,6	
		16,3	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	22,9	
Площадь помещений жилой части на отм. +3.300		379,4	
		341,1	
Площадь помещений общего пользования на отм. +3.300		60,8	
Площадь помещений на отм. +3.300		440,2	
		401,9	

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +3.300	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 — жилая площадь квартиры; 54,4 — отапливаемая площадь квартиры; 57,2 — общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
– высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
4	–	Зам	12-26		04.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. +3.300	ООО "АБ "Формат"

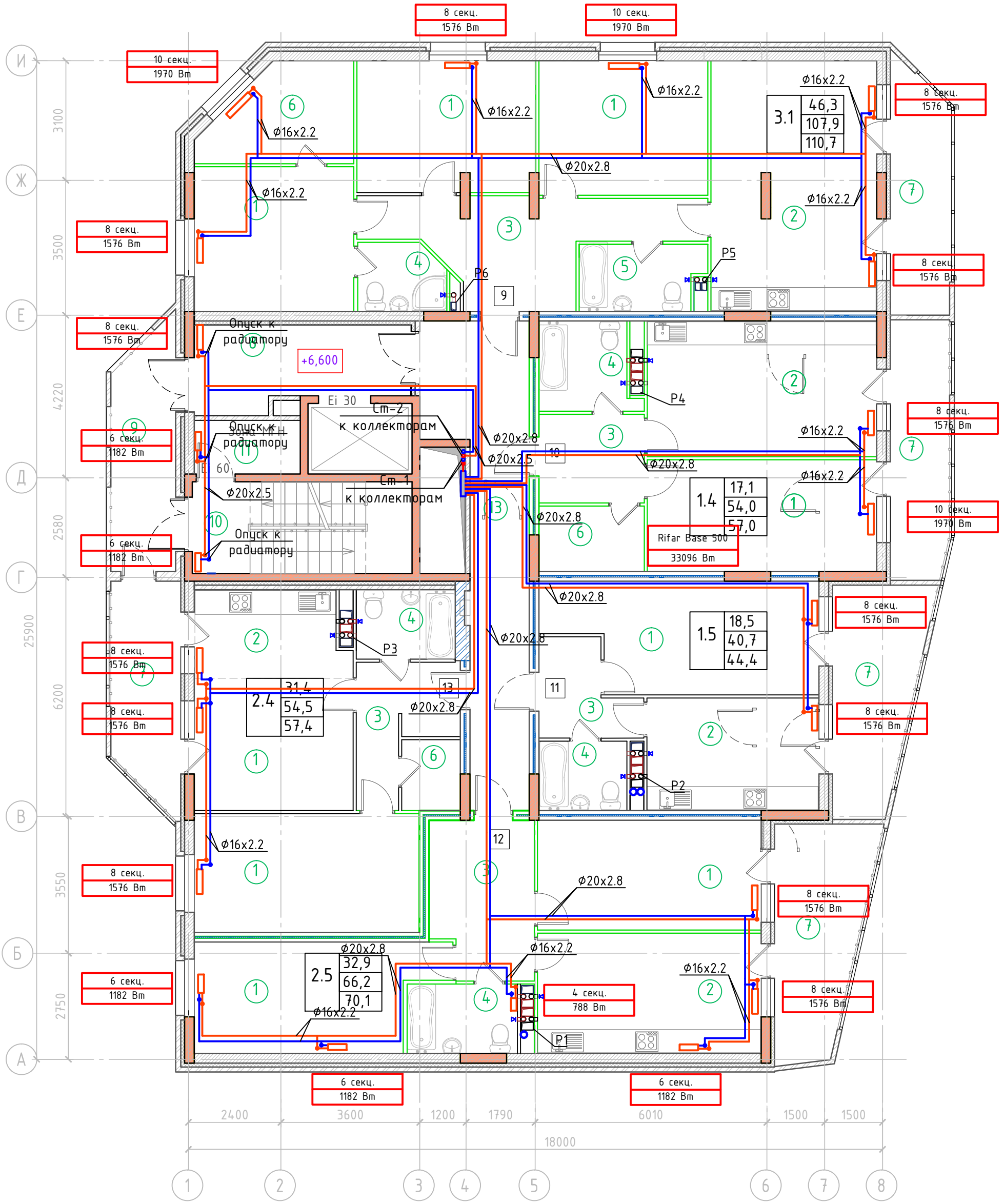
А3

Экспликация помещений на отм. +6.600

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	146,2	
2	Кухня	87,8	
3	Прихожая	45,2	
4	Совмещенный санузел	28,0	
5	Санузел	0,0	
6	Гардеробная	16,1	
7	Балкон (коэф. 0,3)	54,6	
		16,3	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	22,9	
Площадь помещений жилой части на отм. +6.600		377,9	
		339,6	
Площадь помещений общего пользования на отм. +6.600		60,8	
Площадь помещений на отм. +6.600		438,7	
		400,4	

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 8.1; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +6.600	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 — жилая площадь квартиры; 54,4 — отапливаемая площадь квартиры; 57,2 — общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
– высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
4	–	Зам	12-26		04.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 8.2; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. +6.600	ООО "АБ "Формат"

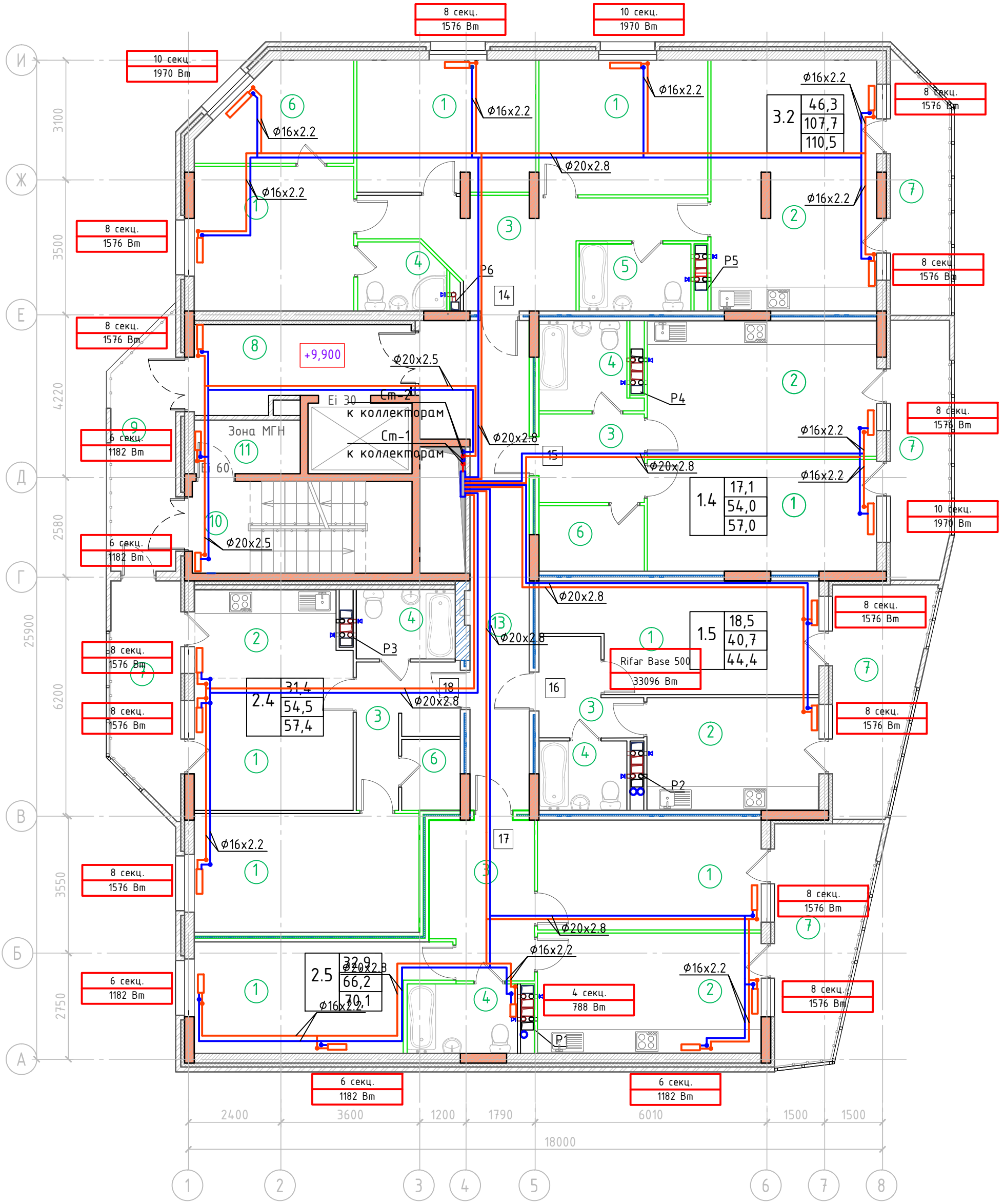
А3

Экспликация помещений на отм. +9.900

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
1	Комната	146,2	
2	Кухня	87,8	
3	Прихожая	45,2	
4	Совмещенный санузел	27,8	
5	Санузел	0,0	
6	Гардеробная	16,1	
7	Балкон (коэф. 0,3)	54,6	
		16,3	
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	22,9	
Площадь помещений жилой части на отм. +9.900		377,7	
		339,4	
Площадь помещений общего пользования на отм. +9.900		60,8	
Площадь помещений на отм. +9.900		438,5	
		400,2	

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +9.900; +13.200; +16.500; +19.800; +23.100;	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 – жилая площадь квартиры; 54,4 – отапливаемая площадь квартиры; 57,2 – общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
– высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

4	–	Зам	12-26		04.26	0507/2021-ОВ
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
Разраб.		Рыбин				Отопление
ГИП		Грибанов				Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Н. контр.		Грибанов				План отопления на отм. +9.900; +13.200; +16.500; +19.800; +23.100;
						ООО "АБ "Формат"

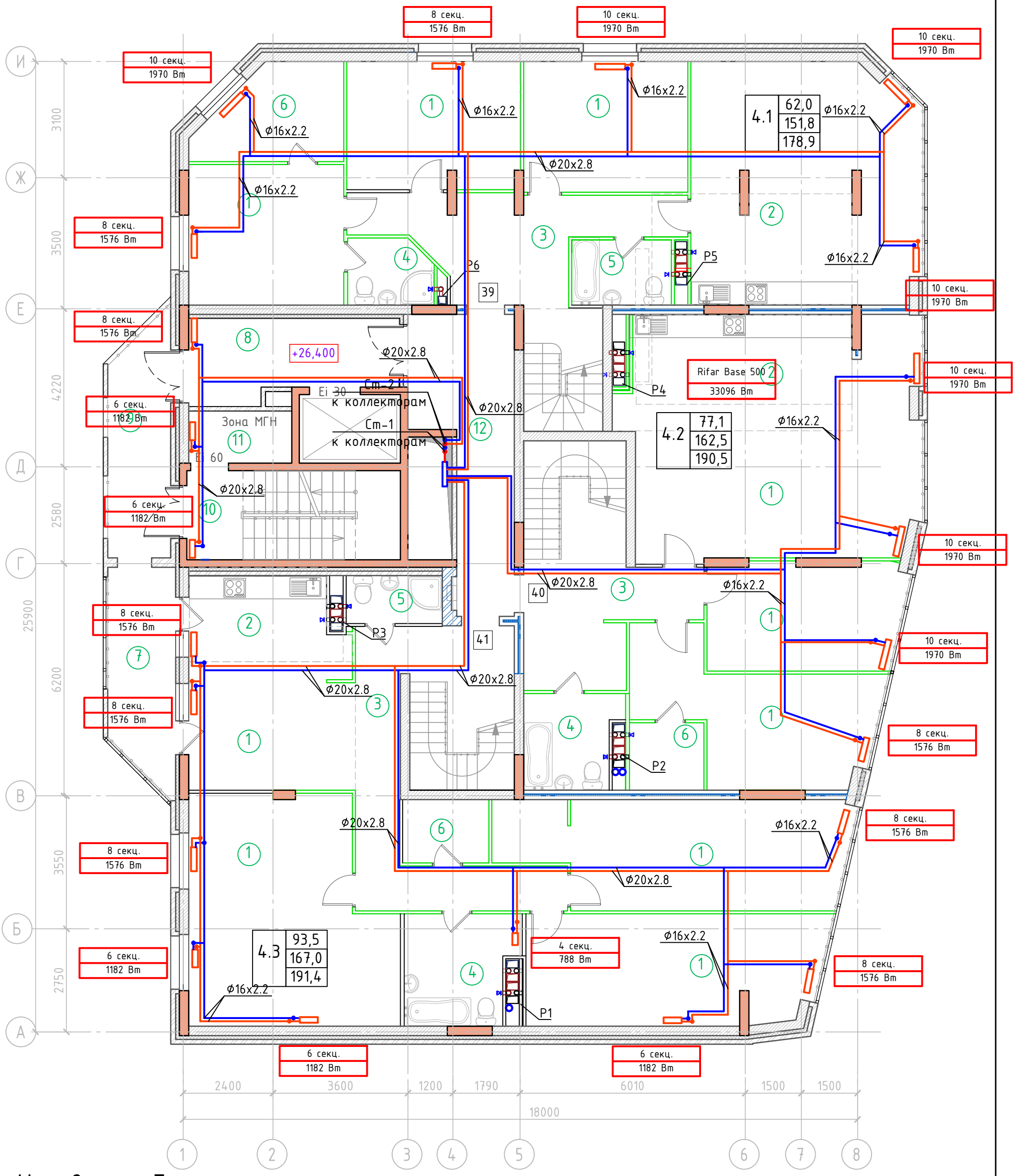
А3

Экспликация помещений на отм. +26.400

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	203,5	
2	Кухня	67,1	
3	Прихожая	70,8	
4	Совмещенный санузел	23,0	
5	Санузел	3,2	
6	Гардеробная	16,2	
7	Балкон (коэф. 0,3)	9,7	
		2,9	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	16,0	
Площадь помещений жилой части на отм. +26.400		393,5	
		386,7	
Площадь помещений общего пользования на отм. +26.400		53,9	
Площадь помещений на отм. +26.400		447,4	
		440,6	

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +26.4000	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 – жилая площадь квартиры; 54,4 – отапливаемая площадь квартиры; 57,2 – общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечания

1. *Внутриквартирные деревянные лестницы выполнить по индивидуальному проекту фирмы-изготовителя, выполняет собственник помещений.*
2. *Корректировка габаритов с/узла и перенос входа в кв.№41*

4	–	Зам	12-26		04.26
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Рыбин			
ГИП		Грибанов			
Н. контр.		Грибанов			

0507/2021-ОВ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План этажа на отм. +26.400

ООО "АБ "Формат"

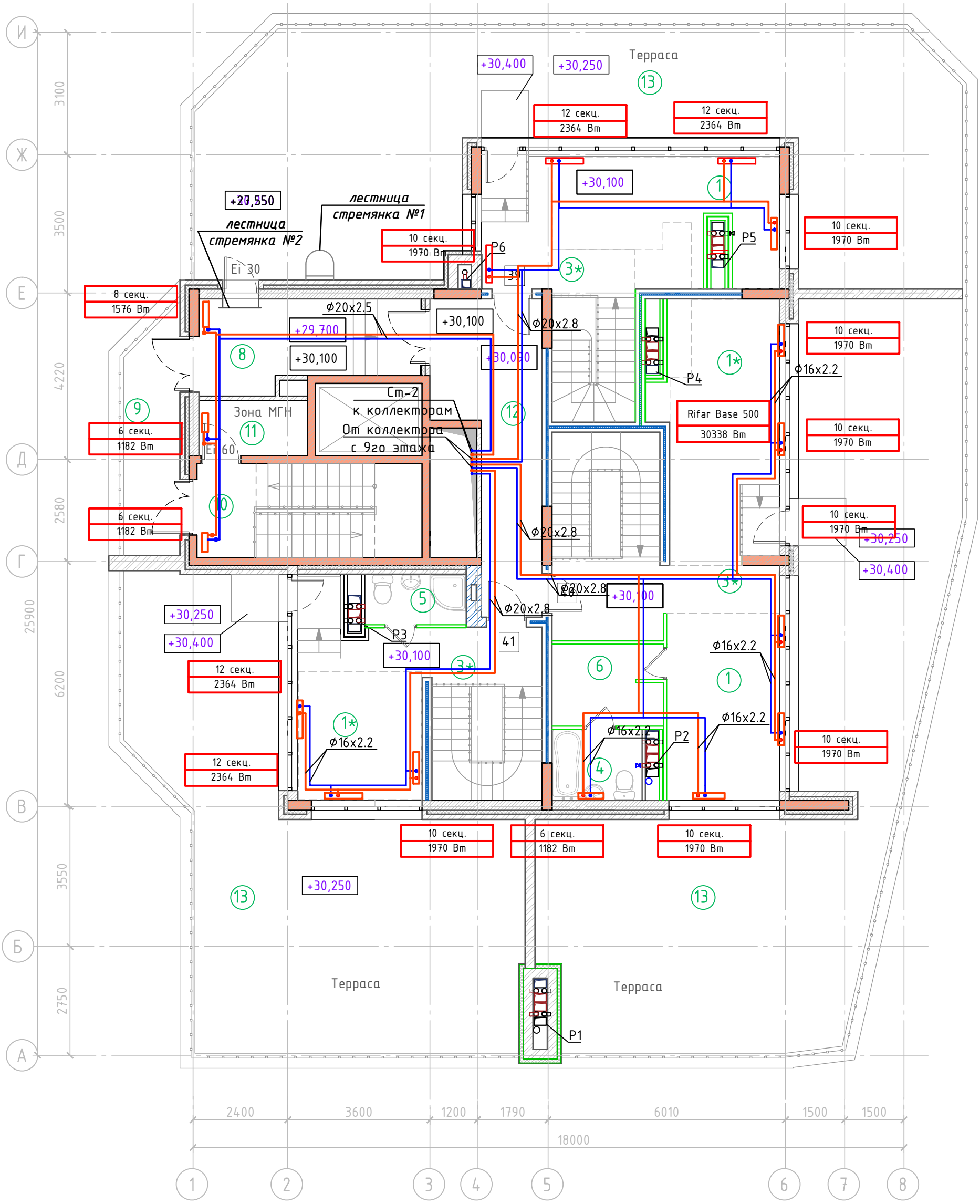
А3

Экспликация помещений на отм. +30.100

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	29,1	
1*	Кабинет	28,1	
3*	Коридор	27,4	
4	Совмещенный санузел	4,0	
5	Санузел	3,2	
6	Гардеробная	5,7	
13	Террасы (коэф. 0,3)	255,2	
		76,6	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,6	
9	Незадымляемая зона	8,1	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	16,0	
Площадь помещений жилой части на отм. +31.100		352,7	
		174,1	
Площадь помещений общего пользования на отм. +31.100		52,6	
Площадь помещений на отм. +31.100		405,3	
		226,7	

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +30.100	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 – жилая площадь квартиры; 54,4 – отапливаемая площадь квартиры; 57,2 – общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечания

1. Внутриквартирные деревянные лестницы выполнить по индивидуальному проекту фирмы-изготовителя, выполняет собственник помещений.
2. Перенос входа в кв.№41

4	-	Зам	12-26		04.26
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Рыбин			
ГИП		Грибанов			
Н. контр.		Грибанов			

0507/2021-ОВ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

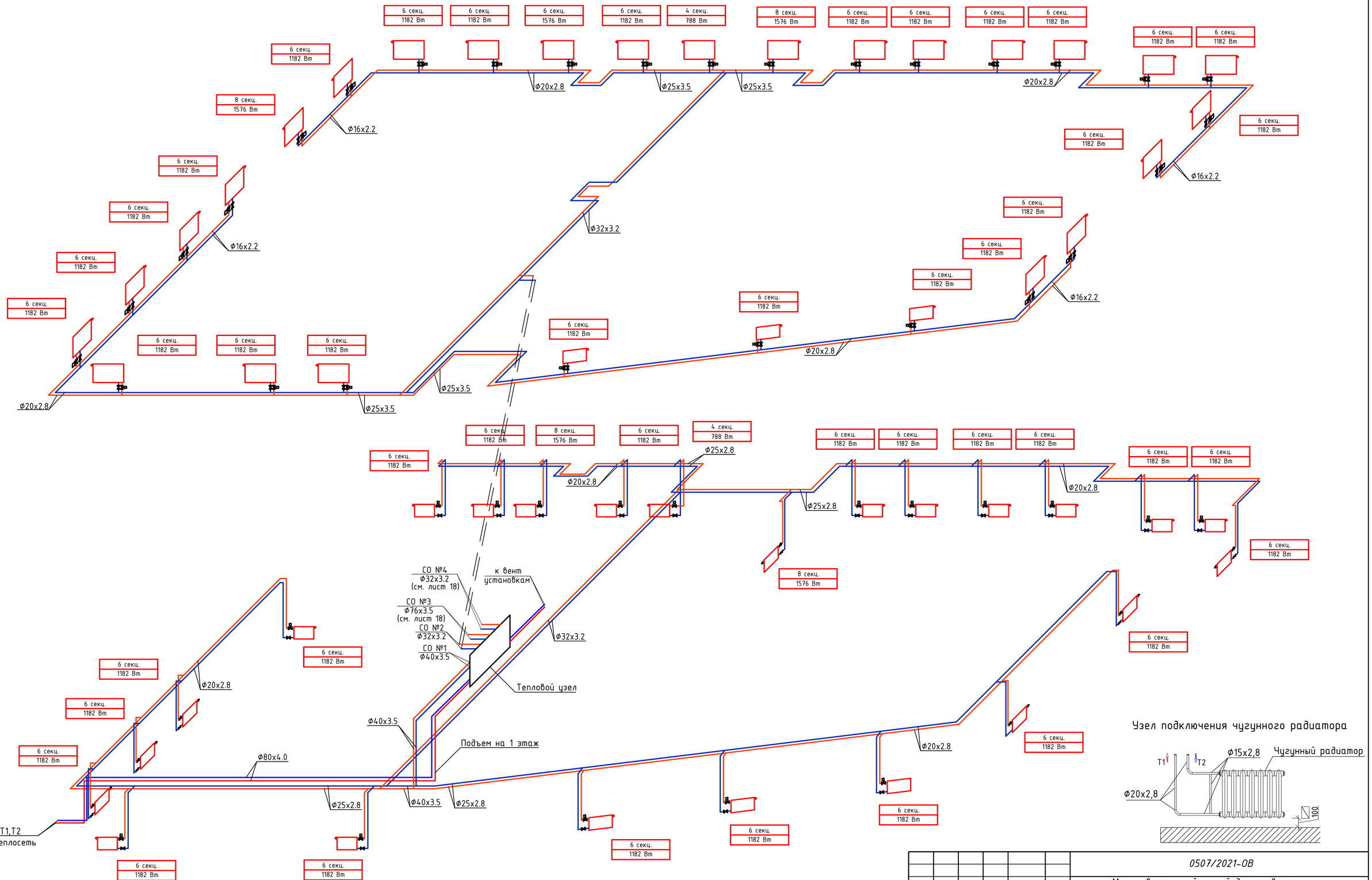
Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План этажа на отм. +30.100

ООО "АБ "Формат"

А3

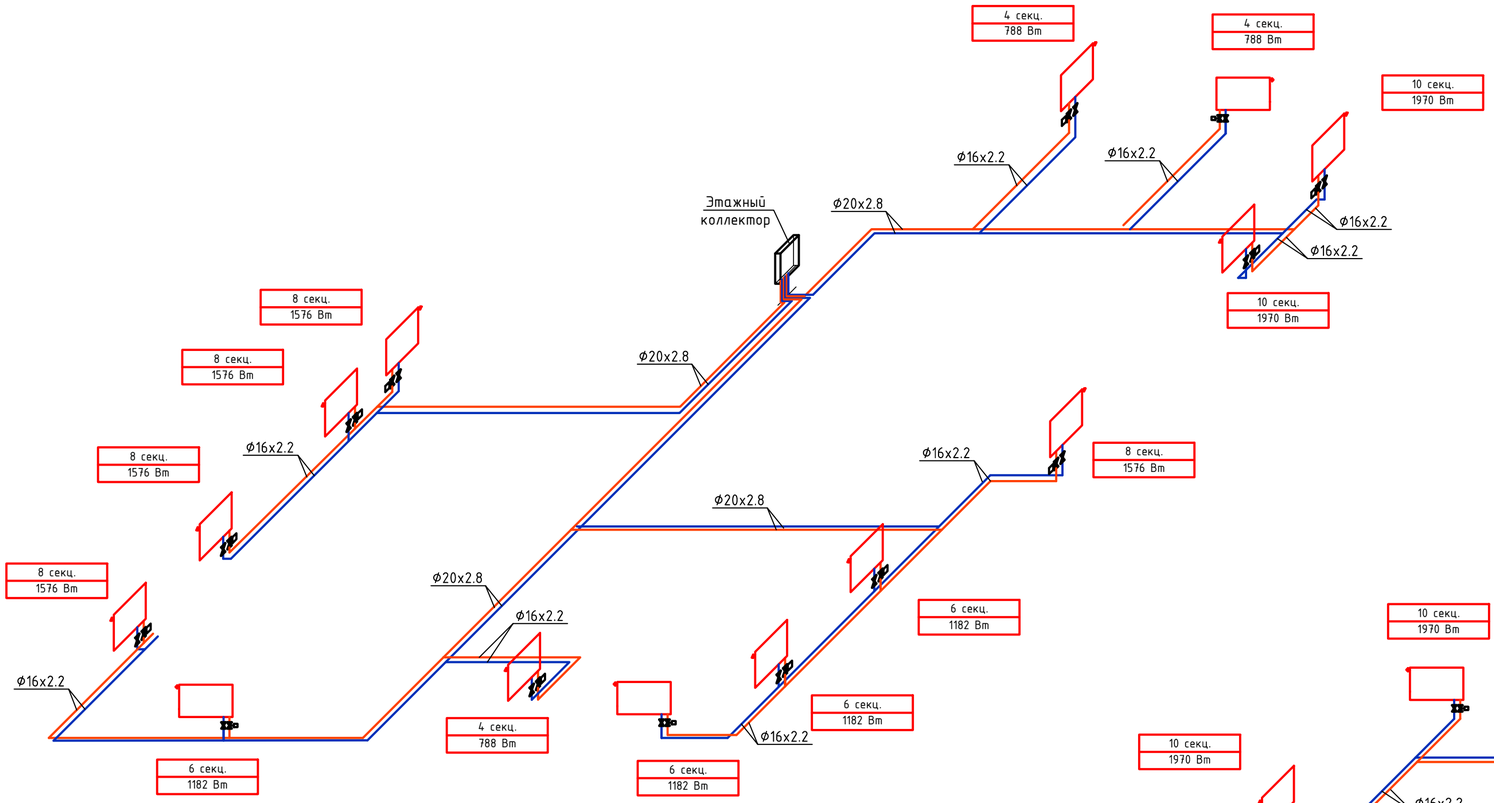


Узел подключения чугунного радиатора

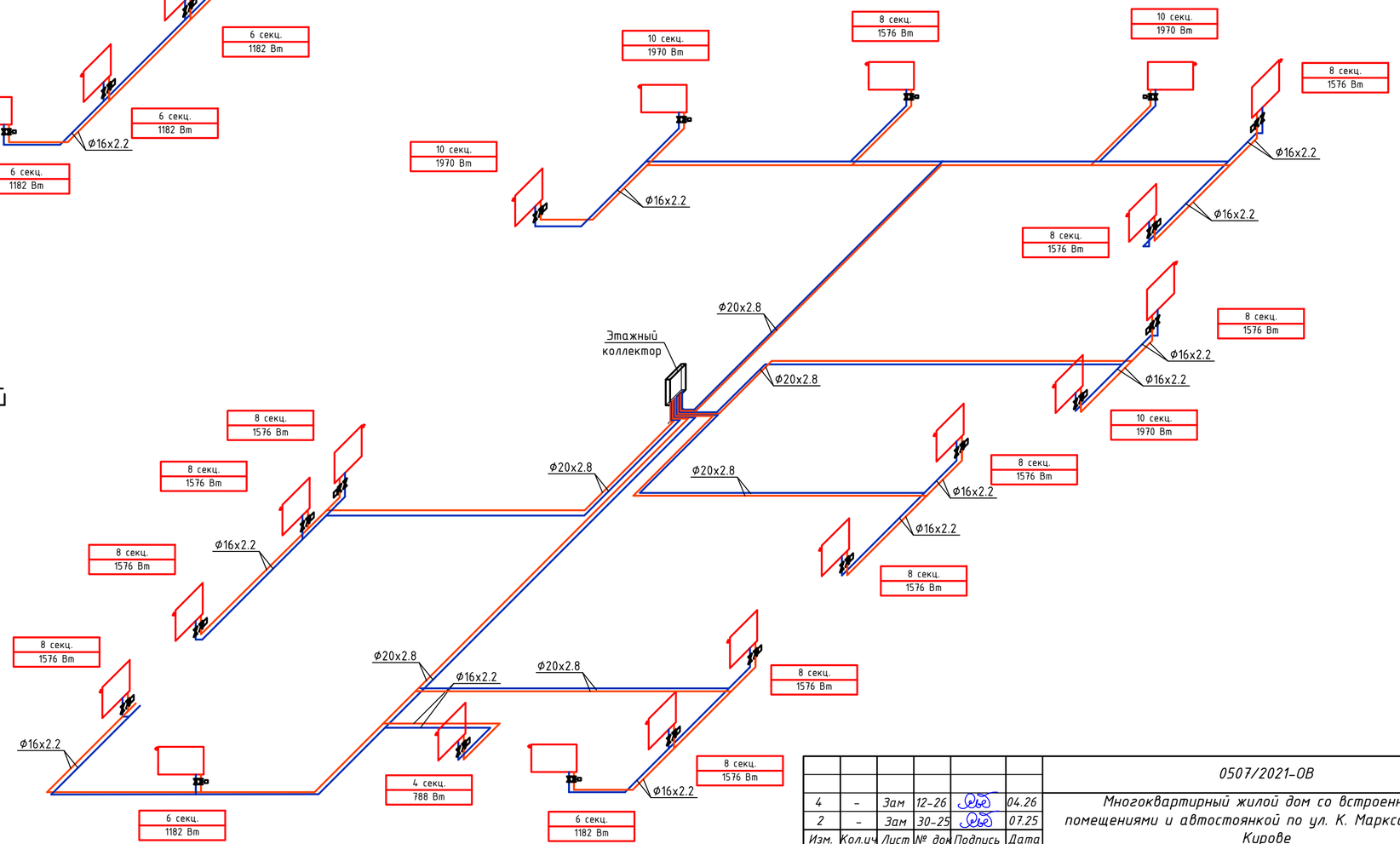
						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	-	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
ГИП		Грибанов				Схема отопления на отм. -6,600 и отм. -3,580	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

А2

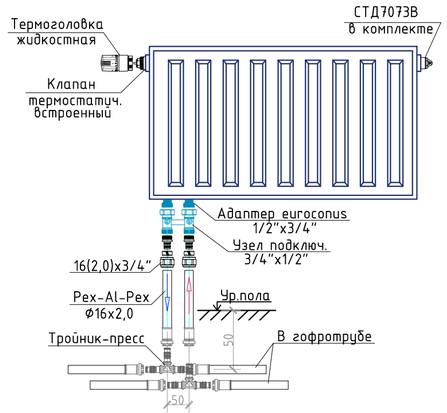
1 этаж



2 этаж



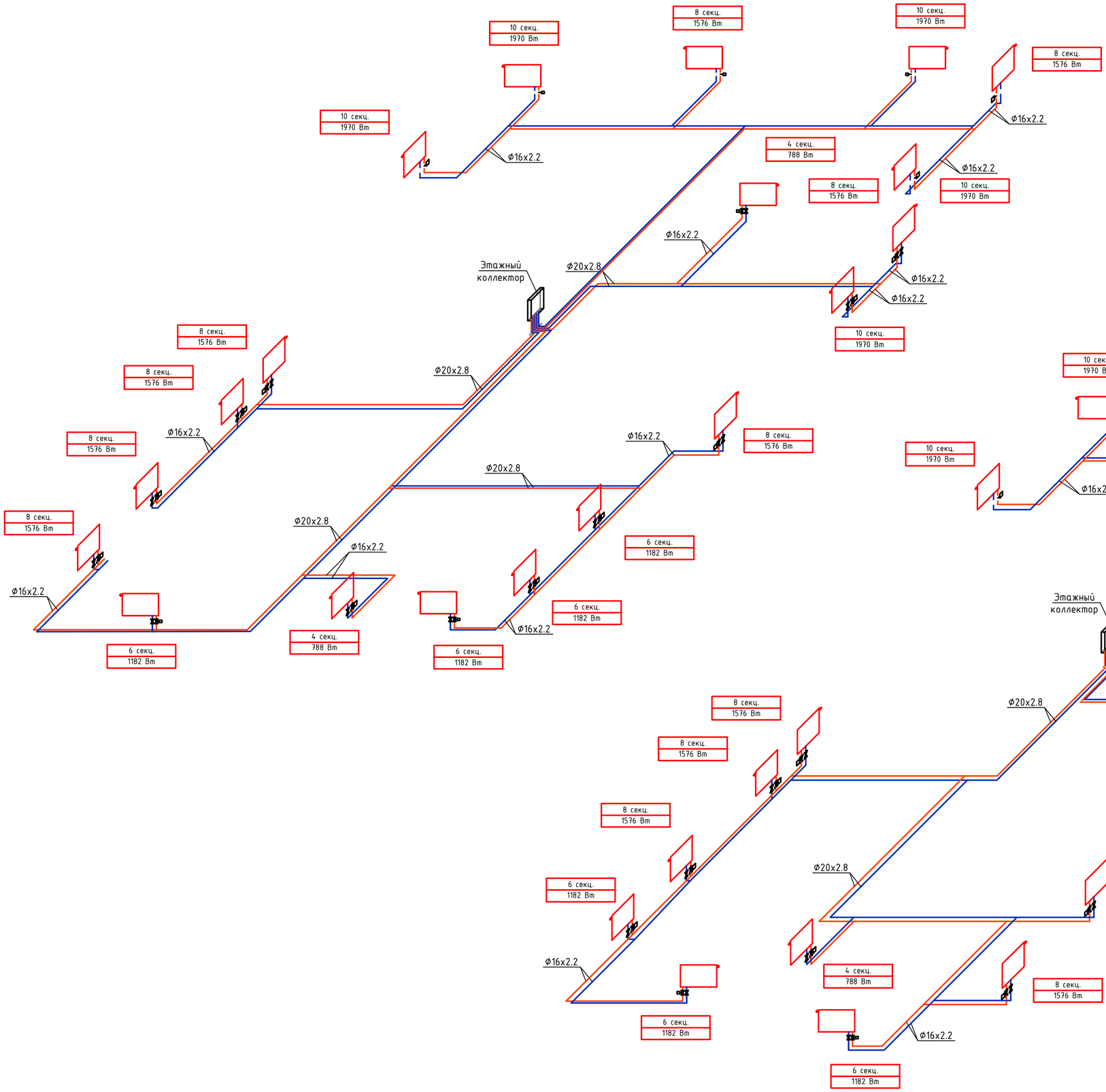
Узел подключения радиатора с нижней разводкой



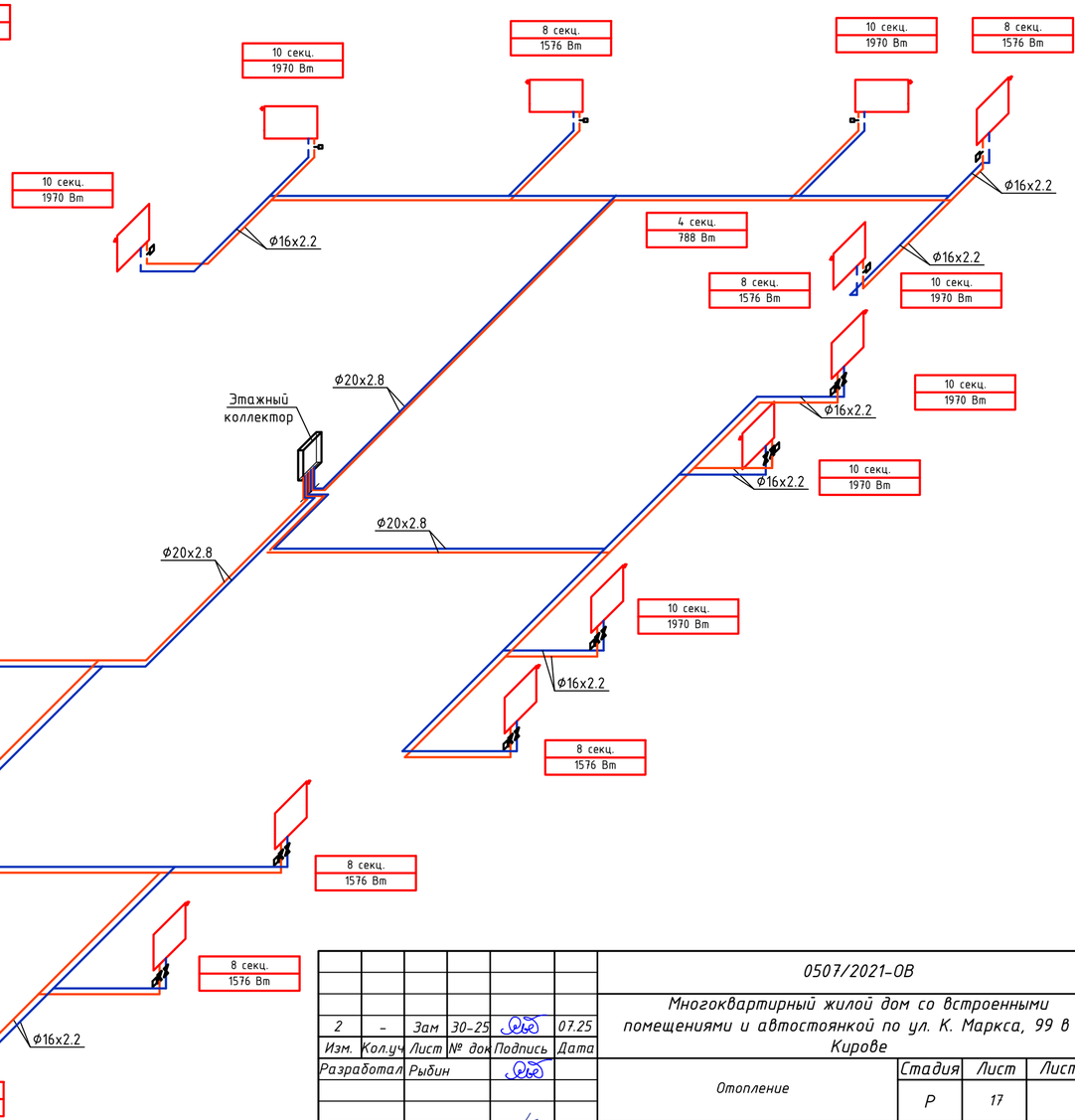
						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	-	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
ГИП		Грибанов				Схема отопления на отм. 0,000 и отм. 3,300	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

A2

3-8 этаж



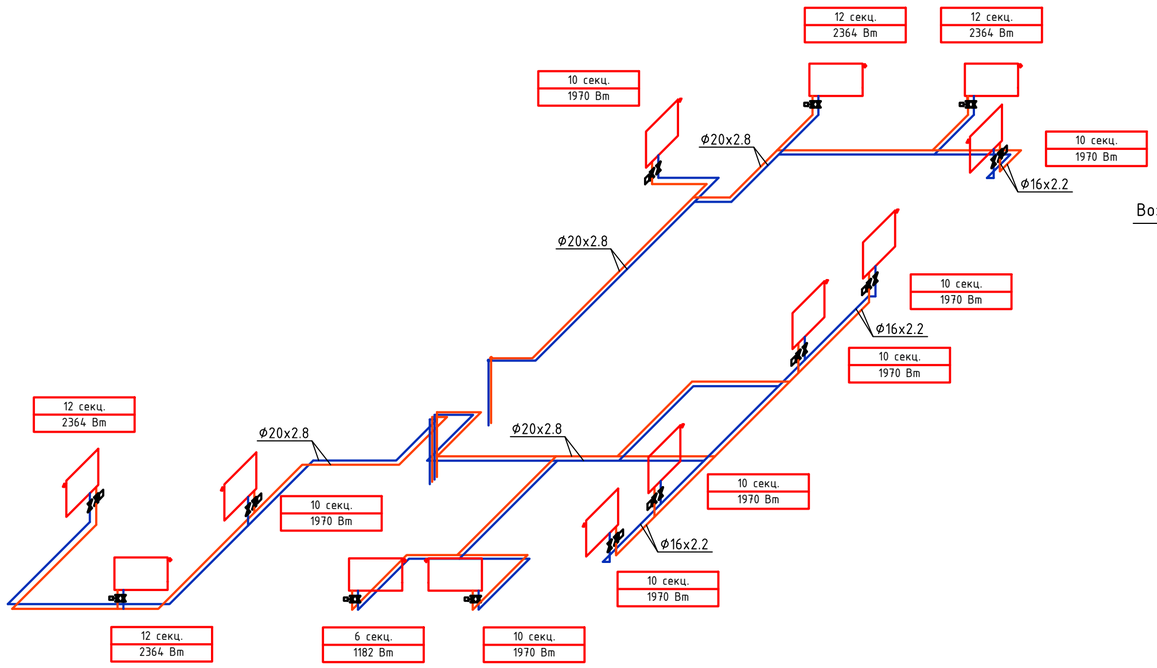
9 этаж



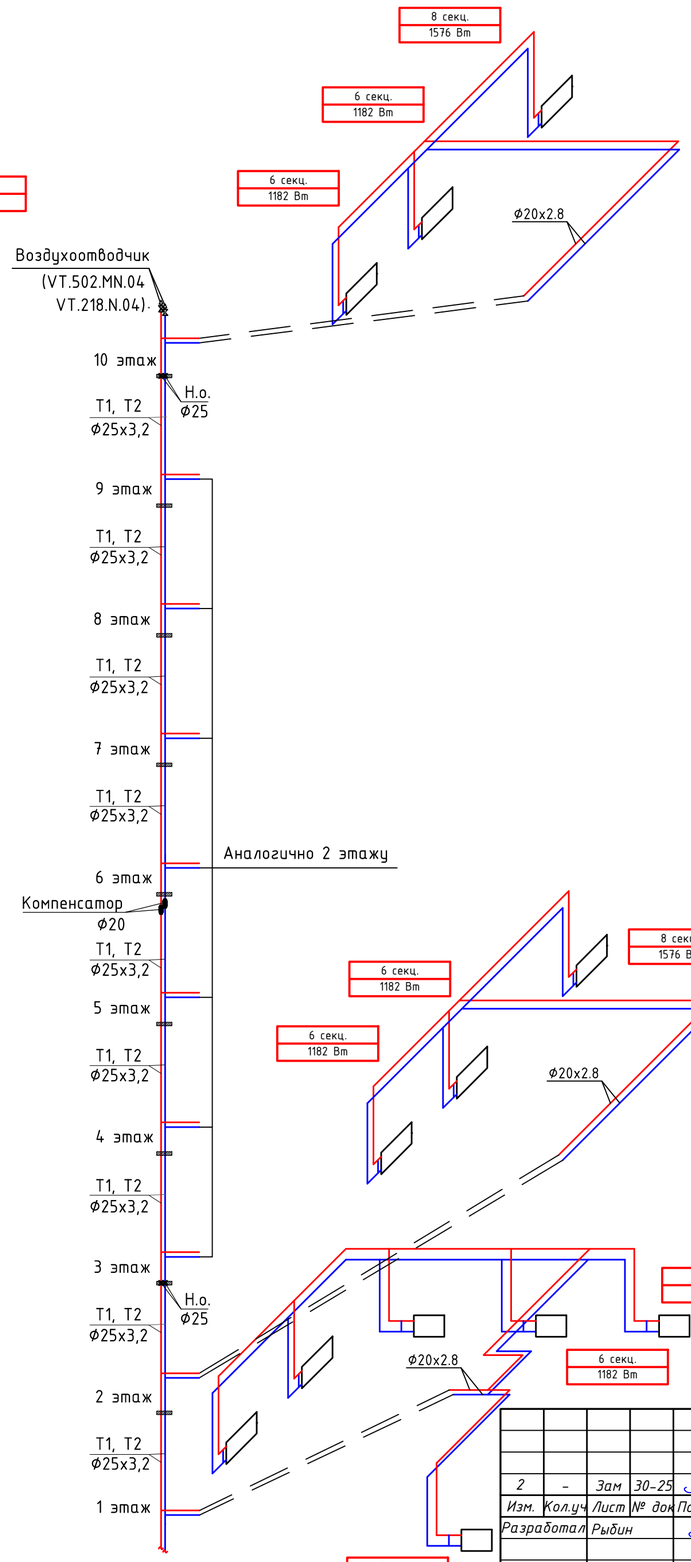
						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	-	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
ГИП		Грибанов				Схема отопления на отм. 6,600; 9,900; 13200; 16500; 19800; 23100;	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

A2

10 этаж



Ст2



Ст1

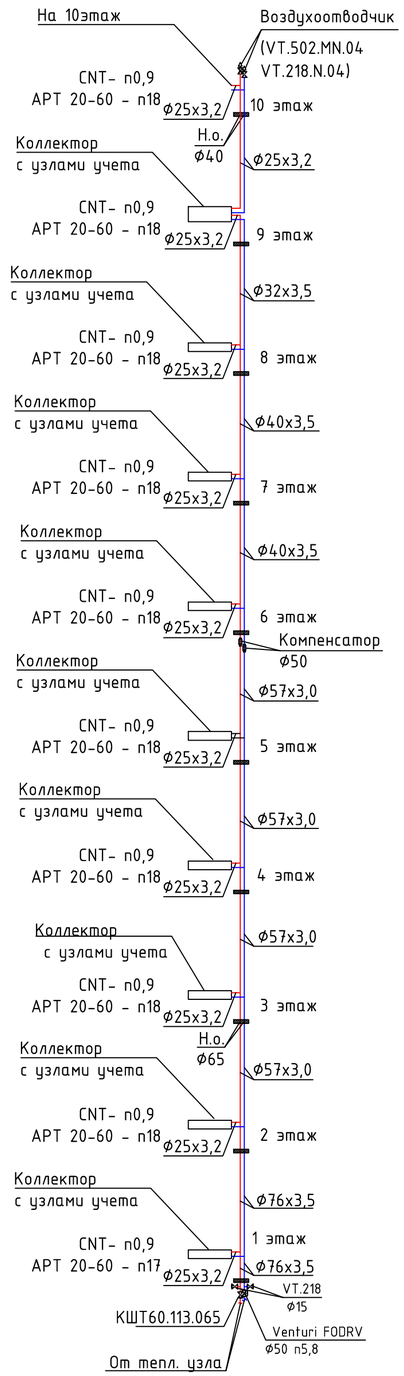
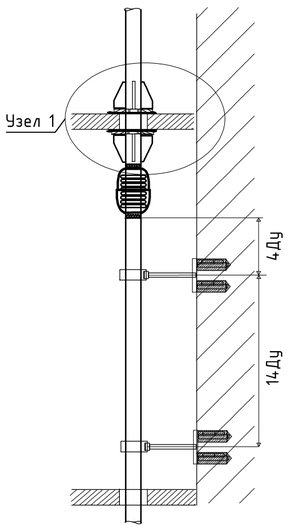
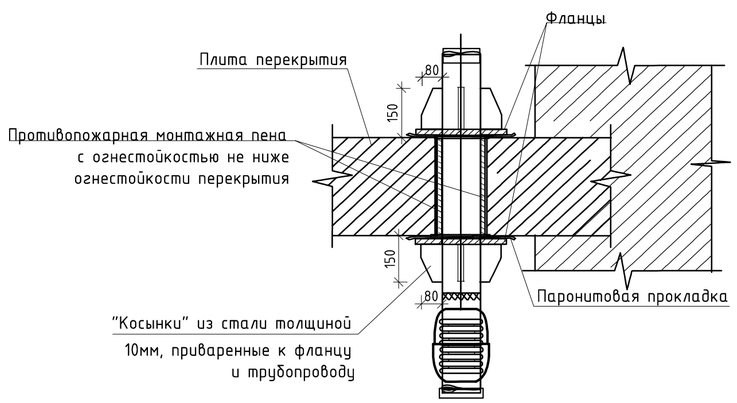


Схема крепления стояка, оснащенного компенсаторами "Энергия" Ду 50 - 100мм

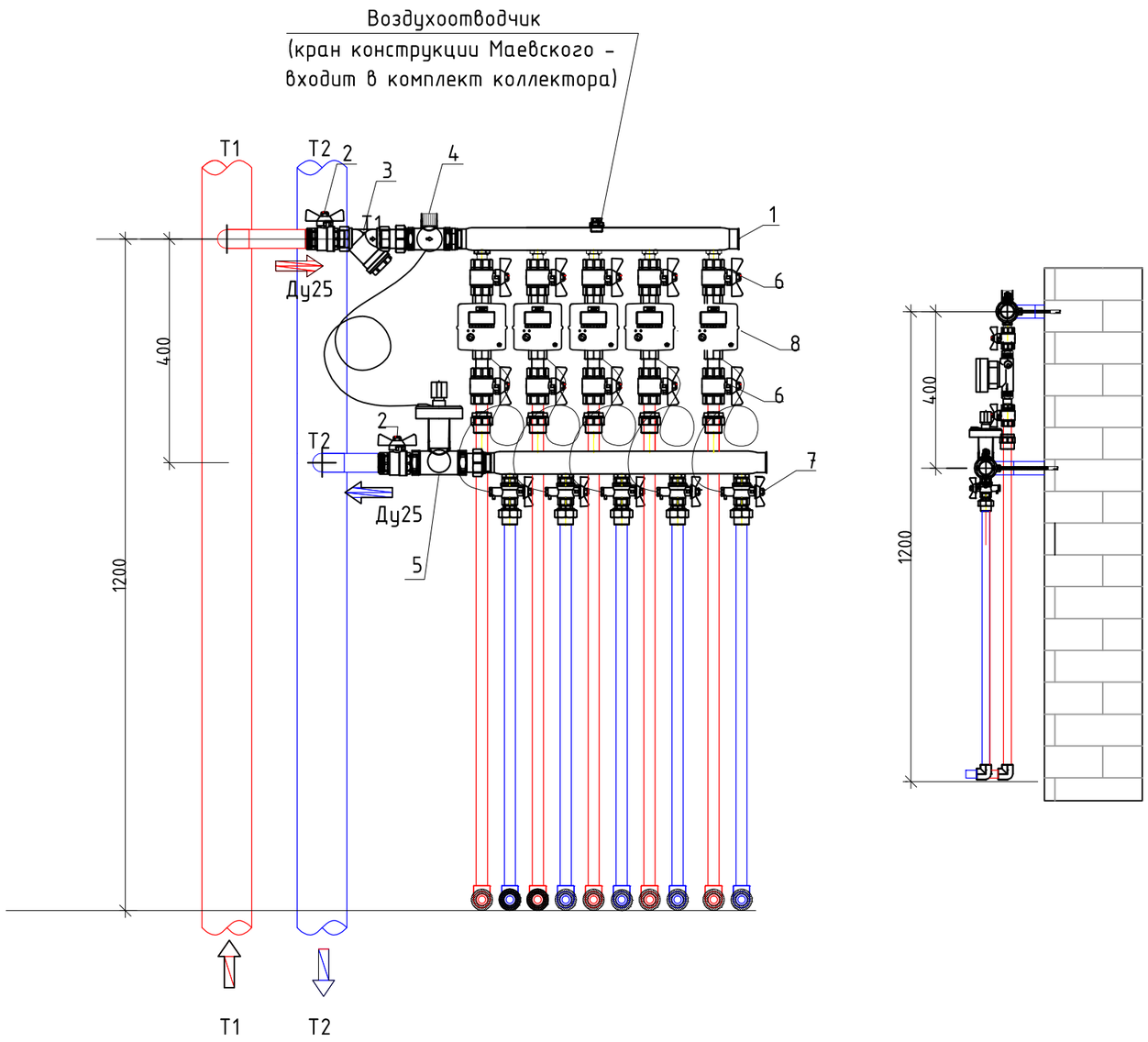


Узел 1 (неподвижная опора)



						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	-	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Отопление	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
ГИП		Грибанов				Схема отопления на отм. 26.400; Ст1 и Ст2	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

A2



Спецификация оборудования на 4 контура

Nn/n	Наименование	Тип, марка,	Артикул	Кол.	Примеч.
1	Коллектор из нержавеющей стали с шагом выхода		VTc.510.SS.060404		
	100мм 1"на 5 вых x1/2" НР xНР	VTc.510.SS		2	"VALTEC"
2	Кран шаровой полнопроходной ВР-НР	VT.218	VT.218.N.06	2	"VALTEC"
	ручка бабочка латунный Ду25 Ру 25 1" x1"				
3	Фильтр сетчатый латунный	VT.192	VT.192.N.06	1	"VALTEC"
	Ду25 Ру 16 1" ВР x1" ВР				
4	Запорно-балансировочный клапан CNT Ду25	CNT		1	Danfoss
5	Автоматический балансировочный клапан	АРТ 20-60кПа		1	Danfoss
	АРТ 20-60кПа Ду25				
6	Кран шаровой полнопроходной ВР-ВР	VT.217	VT.217.N.04	10	"VALTEC"
	Ду15 Ру 25 1/2" ВР x1/2" ВР				
7	Кран шаровой с гнездом для датчика температуры				
	Ду15 Ру 16 1/2"ВР x 1/2"ВР	VT.247	VT.247.N.04	5	"VALTEC"
8	Поквартирные теплосчетчики Qном=0,6м^3/ч	ТТК-01-М		5	ОАО
	Ду15				"ТЕПЛОКОНТРОЛЬ"
9	Монтажный коллекторный шкаф с наружной	ШРВМ5		1	"VALTEC"

Примечание:
1. Спецификация дана на 1 гребенку
2. Трубопроводы системы отопления в квартире выполнить в полу
3. Отметки трубопроводов уточнить по месту при монтаже.

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
2	-	Зам	30-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Рыбин				Отопление
ГИП		Грибанов				Гребенка для присоеденения отопительных приборов (5 контуров)
Н. контр		Грибанов				ООО "АБ"Формат"

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

А3

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение систем	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр				Примечание
				Тип исполнения по взрывозащищенности	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащищенности	N, кВт	n, об/мин	Тип	N, кВт	Кол-во	Температура		Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	№	Кол-во	ΔP, Па	
																	От	До							
ПВ1	1	Паркинг	VR 80-50/40-6D					2595	300			6,0/380	945	Вода 95/70	24,36	1	-9,7	+20	24	18,6	EU3		1	58,5	Нагрев рекуп. -32 до -9,7
ПВ2	1	Офисные помещения	VR 60-35/31-4D					1875	350			5,0/380	1415	Вода 95/70	20,00	1	-13,8	+20	20	28,1	EU3		1	83,2	Нагрев рекуп. -32 до -13,8
ВД1	1	Паркинг	VTR-DU-400-112F-11x7,5					37586	600			11,0/380	730												
ВД2	1	Коридор 1-10 этажи	VTR-DU-400-56F-2,2x15					8282	500			2,2/380	1420												
ПД1.1	1	Пожаробезопасная зона	VOC50 3x30					11500	350			3,0/380	1420												
ПД1.2	1	Пожаробезопасная зона	VRN40-20/18.2D					280	250			0,25/380	2720	Электричество	4,89	1	-32	+20	6	2,1					
ПД2	1	Тамбур шлюз	VRN40-20/18.2D					280	250			0,25/380	2720												
ПД3	1	Коридор 1-10 этажи	VOC40 1,1x30					4479	250			1,1/380	2800												
ПДЕ1.1	1	Паркинг	PPK-2-60-600x500-Z-S220-X					7916	20			0,1/220													
ПДЕ1.2	1	Паркинг	PPK-2-60-600x500-Z-S220-X					7916	20			0,1/220													
ВЕ1	1	Сан. узел	-					150	20																

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

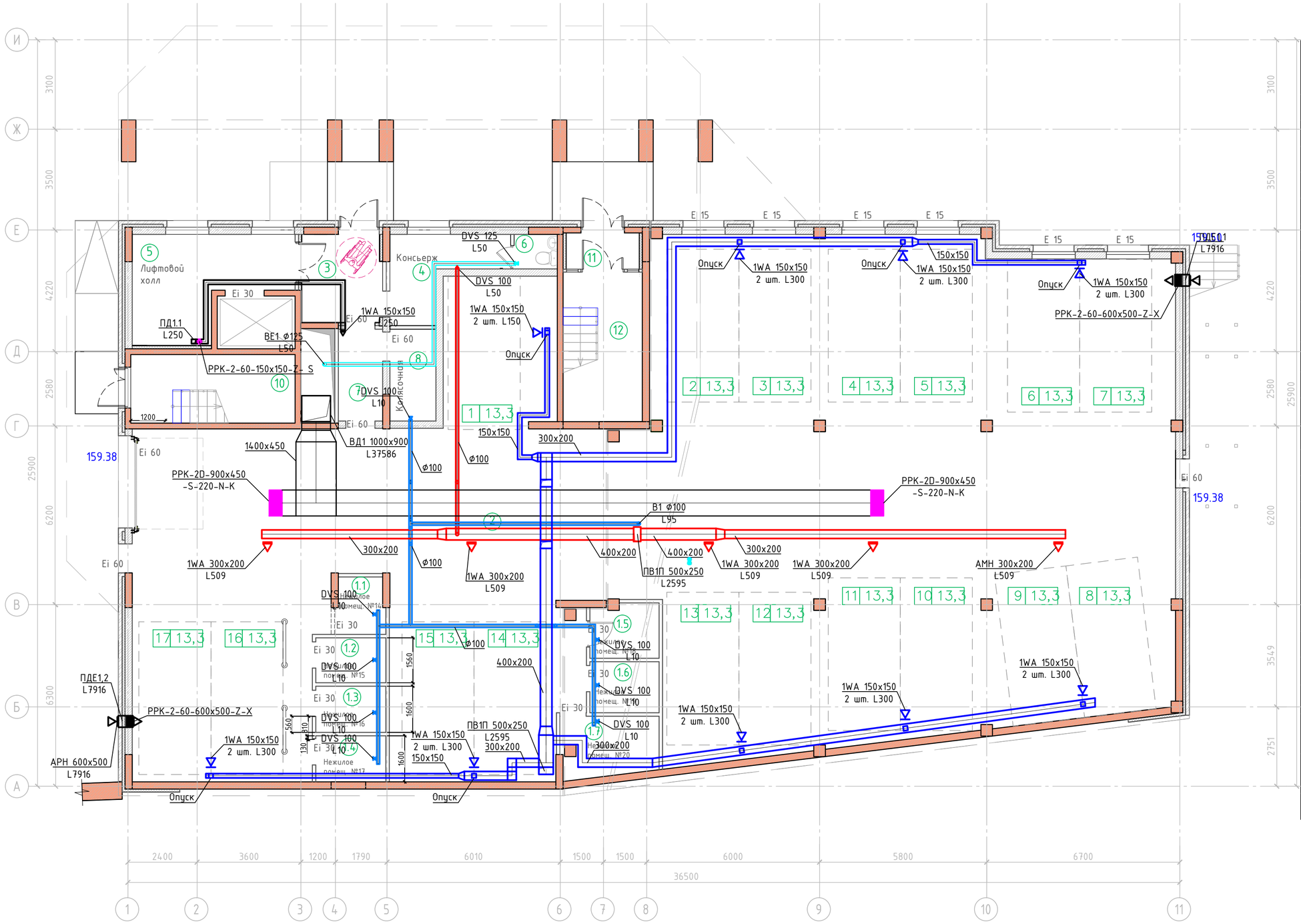
Инв. №подл.

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
2	-	Зам	30-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Рыбин				Вентиляция
ГИП		Грибанов				Характеристика отопительно-вентиляционных систем
Н. контр		Грибанов				

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ООО "АБ"Формат"

А3



Экспликация помещений на отм. -6,600

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
	Нежилые помещения		
1.1	Нежилое помещение №14	3,2	
1.2	Нежилое помещение №15	3,6	
1.3	Нежилое помещение №16	3,7	
1.4	Нежилое помещение №17	3,8	
1.5	Нежилое помещение №18	4,3	
1.6	Нежилое помещение №19	4,1	
1.7	Нежилое помещение №20	6,7	
Площадь нежилых помещений №14-20, в количестве 7 шт.		29,4	
2	Автостоянка (17 м/мест), м/место - 2,5мх5,3м	513,8	В2
	Помещения общего пользования		
3	Тамбур	8,4	
4	Помещение консъержа	7,9	
5	Лифтовой холл	15,9	
6	Санузел	1,7	
7	Тамбур-шлюз	4,7	
8	Колясочная	4,9	
9	Тамбур	0,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Тамбур	3,7	
12	Лестничная клетка	12,9	
Площадь помещений общего пользования		73,3	
Площадь нежилых помещений, в том числе:		543,2	
- площадь нежилых помещений №14-20, в количестве 7 шт.		29,4	
- площадь автостоянки (17 м/мест), м/место 2,5*5,3м		513,8	
Площадь помещений на отм. -6,600		616,5	

8 | 13,3 – площадь машиноместа
номер машиноместа

Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель

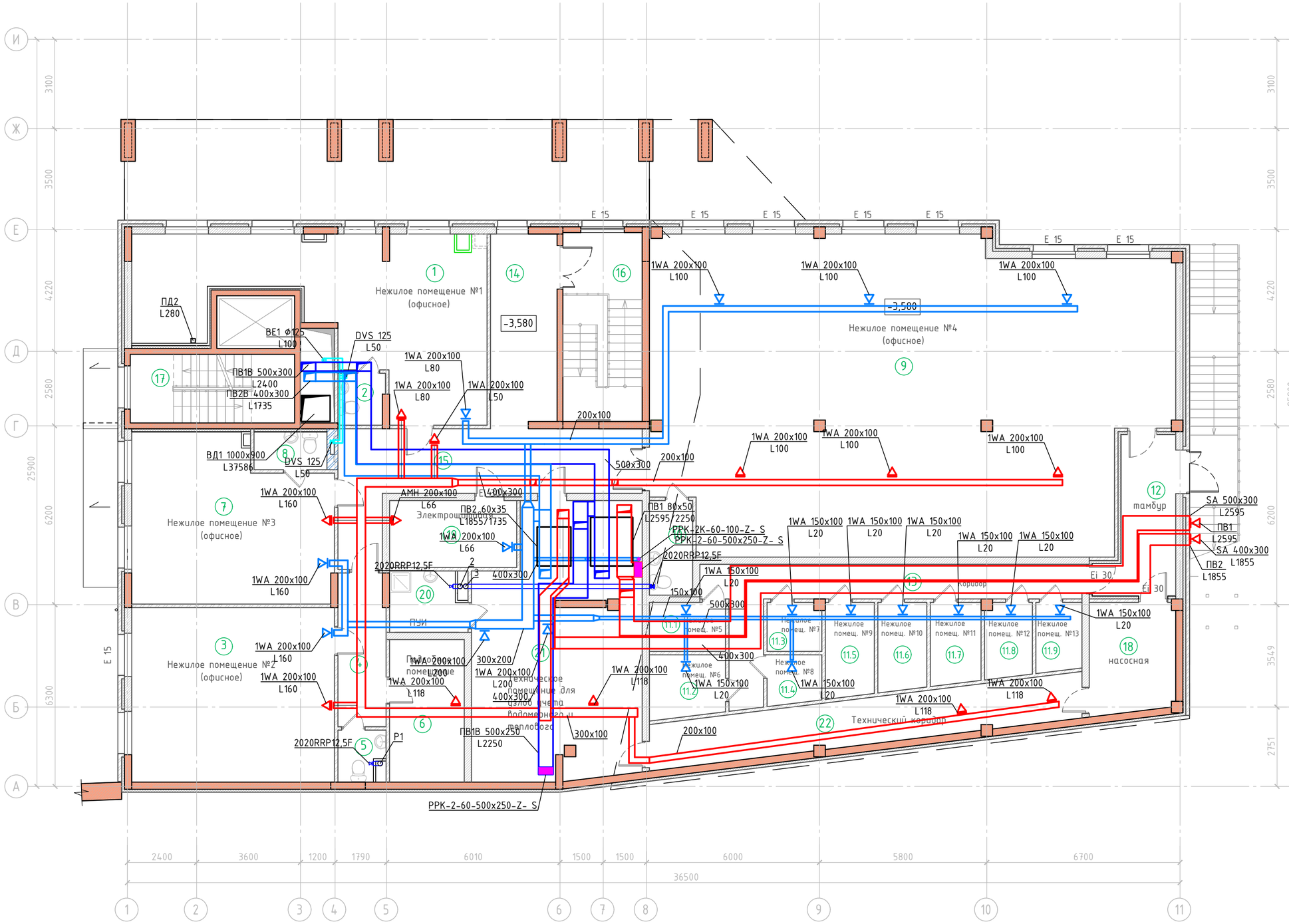
Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
- высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей;
- количество и высота ступеней в лестничной клетке.

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
4	-	Зам	12-26		04.26	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Вентиляция
ГИП		Грибанов				
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. -6.600

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ООО "АБ "Формат"

A2



Условные обозначения:

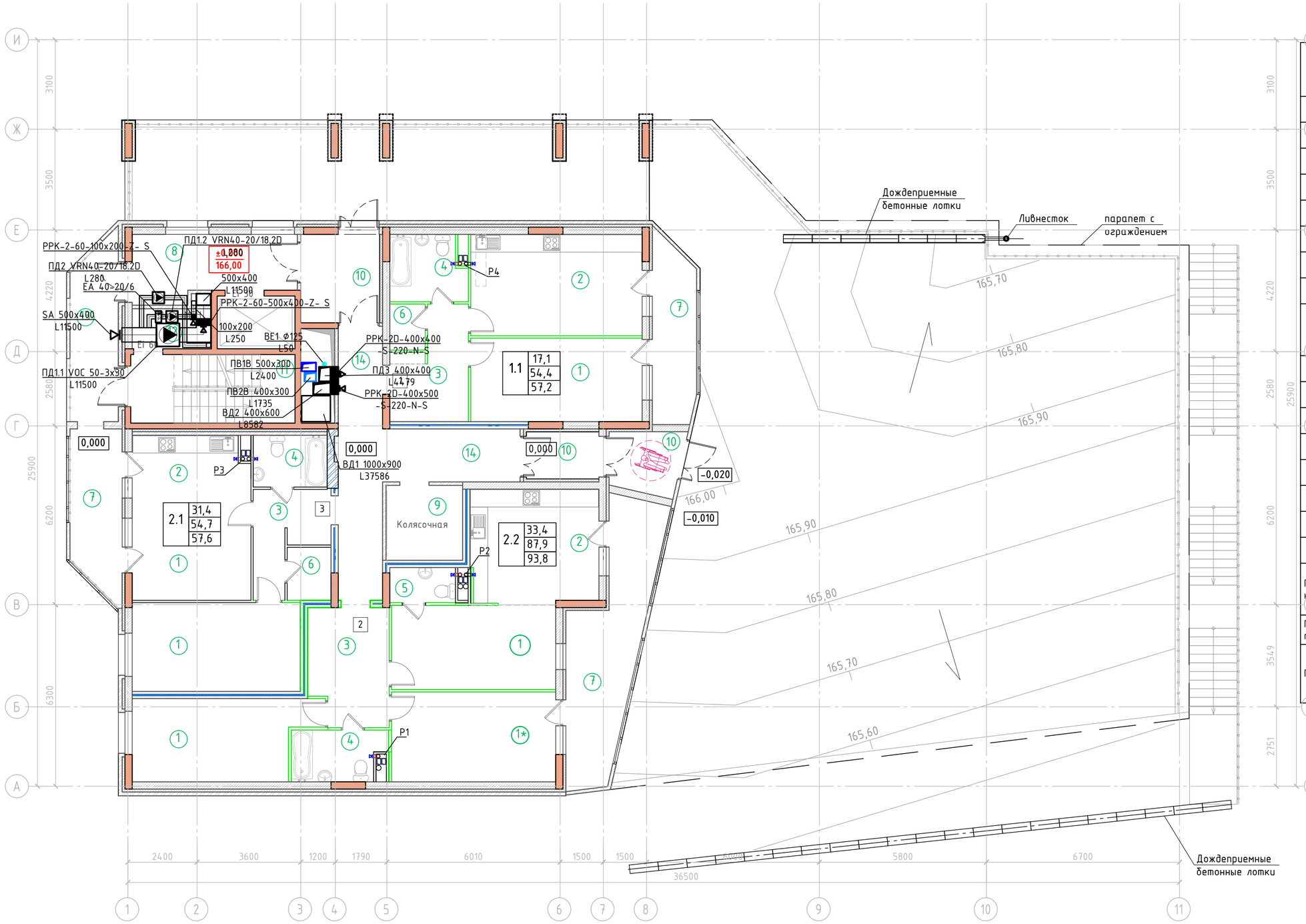
- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки

Экспликация помещений на отм. -3,580

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
	Нежилые помещения		
1	Нежилое помещение (офисное) №1	49,2	
2	Санузел	2,7	
	Общая площадь помещений №1		
3	Нежилое помещение (офисное) №2	42,1	
4	Коридор	8,5	
5	Санузел	2,6	
6	Подсобное помещение	12,5	
	Общая площадь помещений (офисное) №2		
7	Нежилое помещение №3	37,0	
8	Санузел	3,2	
	Общая площадь помещений №3		
9	Нежилое помещение (офисное) №4	184,2	
10	Санузел	4,7	
	Общая площадь помещений №4		
	Площадь нежилых помещений (офисных) №1-4, в кол. 4 шт.		
11.1	Нежилое помещение №5	4,3	
11.2	Нежилое помещение №6	5,4	
11.3	Нежилое помещение №7	3,0	
11.4	Нежилое помещение №8	3,0	
11.5	Нежилое помещение №9	5,3	
11.6	Нежилое помещение №10	5,0	
11.7	Нежилое помещение №11	4,8	
11.8	Нежилое помещение №12	4,1	
11.9	Нежилое помещение №13	3,6	
	Общая площадь помещений №5-13, в кол. 9 шт.		
	Площадь нежилых помещений №1-13		
	Помещения общего пользования		
12	Тамбур	11,4	
13	Коридор	19,8	
14	Коридор	15,0	
15	Коридор	27,1	
16	Лестничная клетка		
17	Лестничная клетка	13,2	
	Площадь помещений общего пользования		
	Помещения инженерного назначения		
18	Насосная	11,3	
19	Электрощитовая	10,2	В4
20	Помещение уборочного инвентаря	5,1	В4
21	Техническое помещение для узлов учета водомерного и теплового	52,1	Д
22	Технический коридор	23,8	
	Площадь помещений инженерного назначения		
	Площадь помещений на отм. -3,580		

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
4	-	Зам	12-26		04.26	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Вентиляция
ГИП		Грибанов				Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. -3.580
						ООО "АБ "Формат"

А2



Экспликация помещений на отм. 0,000

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щений
	Помещения жилой части		
1	Комната	81,9	
1*	Кабинет	17,7	
2	Кухня	47,2	
3	Прихожая	27,0	
4	Совмещенный санузел	15,8	
5	Санузел	2,8	
6	Гардеробная	4,6	
7	Балкон (коэф. 0,3)	11,6	
		38,7	
	Помещения общего пользования		
8	Лифтовой холл	11,6	
9	Колясочная	6,7	
10	Тамбур	17,4	
11	Лестничная клетка	13,2	
12	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
13	Незадымляемая зона	10,0	
14	Коридор	23,2	
Площадь помещений жилой части на отм. 0.000		208,6	
		235,7	
Площадь помещений общего пользования на отм. 0.000		85,8	
Площадь помещений на отм. 0.000		294,4	
		321,5	

2 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 – жилая площадь квартиры | 54,4 – отапливаемая площадь квартиры | 57,2 – общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание:

1. Округление площадей помещений до десятых в соответствии с Приложением №2 к приказу Росреестра от 23.10.2020г. № П/0393:
- п.3 Значение площади здания или сооружения, площади застройки сооружения, площади помещения, машино-места определяется в квадратных метрах с округлением до 0,1 м2
2. Сдвижка лифта за счет исключения колясочных в лифтовых холлах на всех этажах.
3. Корректировка площадей помещений и квартир за счет облицовки блоков вент.каналов водостойкими пазогребневыми плитами 80мм (дополнительная защита от шума и повреждений). Между санузлом (ванной) и комнатой -перегородки из пазогребневых полнотелых гипсовых плит влагостойких 100 мм.
4. Отвод поверхностных вод выполняется решениями по вертикальной планировке со сбором поверхностного стока в дождеприемные лотки в ливневую канализацию.
5. Все кухни (кухни-ниши и кухонные зоны кухни-столовой) расположены над кухнями, либо в отдельных случаях над кабинетами и коридорами, которые согласно Приложение Д п.4 СП 31-107-2004 «Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий» - кабинеты не являются жилыми комнатами и в жилую площадь не входят.
6. На балконах квартир со стороны здания, где пожарный подъезд отсутствует, проектом предусмотрено устройство проемов, ведущих на наружные открытые площадки незадымляемой лестницы, связывающие балконы смежных этажей между собой.

Условные обозначения:

- *монолитные колонны и стены*
- *стены из керамических блоков*
- *стены и перегородки из кирпича*
- *утеплитель*
- *пазогребневые перегородки*
- *внутренние стены толщиной 250мм трехслойной конструкции: пазогребневые гипсовые плиты толщиной 100мм, минераловатный утеплитель НГ толщиной 50мм, пазогребневые гипсовые плиты толщиной 100мм. Со стороны санузлов применить водостойкие гипсовые пазогребневые плиты толщиной 100 мм.*

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
4	-	Зам	12-26		04.26	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Вентиляция
ГИП		Грибанов				Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. 0,000
						ООО "АБ "Формат"

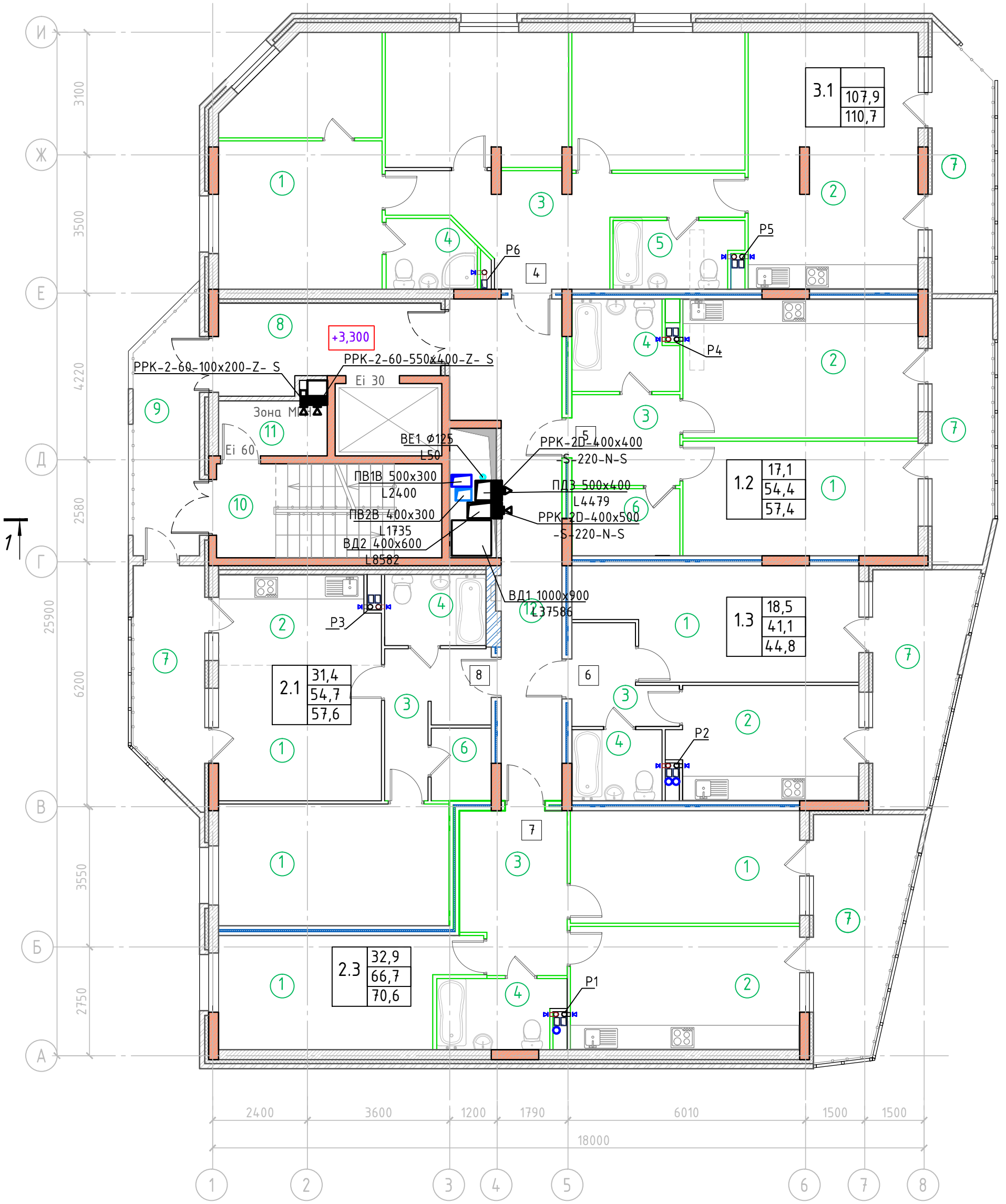
A2

Экспликация помещений на отм. +3.300

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	146,2	
2	Кухня	88,4	
3	Прихожая	45,2	
4	Совмещенный санузел	28,9	
5	Санузел	0,0	
6	Гардеробная	16,1	
7	Балкон (коэф. 0,3)	54,6	
		16,3	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	22,9	
Площадь помещений жилой части на отм. +3.300		379,4	
		341,1	
Площадь помещений общего пользования на отм. +3.300		60,8	
Площадь помещений на отм. +3.300		440,2	
		401,9	

4	-	Зам	12-26		04.26	0507/2021-ОВ
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
Разраб.		Рыбин				Вентиляция
ГИП		Грибанов				Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +3.300
						ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 | 54,4 | 57,2
- 21,4 — жилая площадь квартиры
- 54,4 — отапливаемая площадь квартиры
- 57,2 — общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
- высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

4	-	Зам	12-26		04.26	0507/2021-ОВ
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
Разраб.		Рыбин				Вентиляция — Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
ГИП		Грибанов				
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. +3.300 — ООО "АБ "Формат"

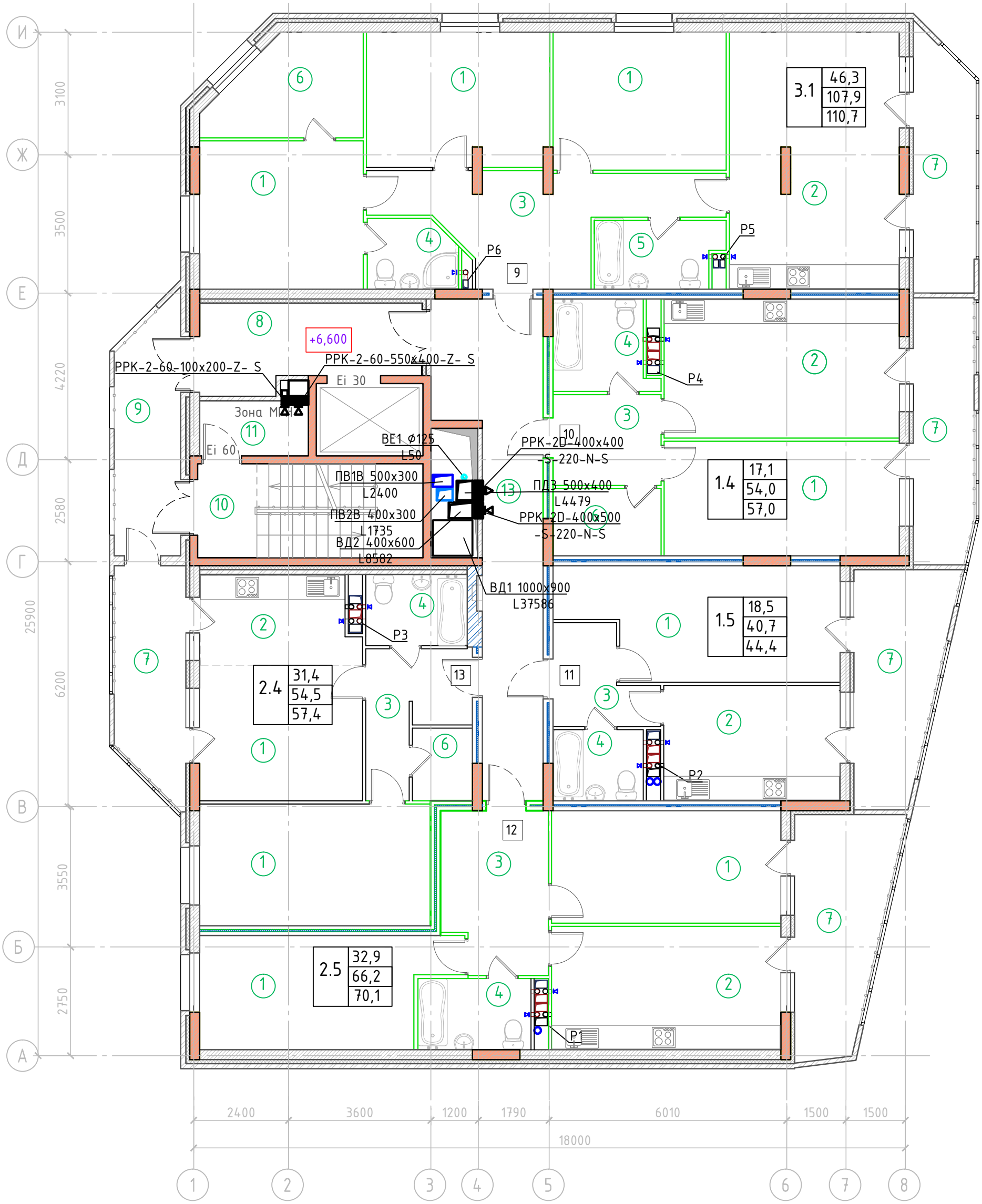
А3

Экспликация помещений на отм. +6.600

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	146,2	
2	Кухня	87,8	
3	Прихожая	45,2	
4	Совмещенный санузел	28,0	
5	Санузел	0,0	
6	Гардеробная	16,1	
7	Балкон (коэф. 0,3)	54,6	
		16,3	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	22,9	
Площадь помещений жилой части на отм. +6.600		377,9	
		339,6	
Площадь помещений общего пользования на отм. +6.600		60,8	
Площадь помещений на отм. +6.600		438,7	
		400,4	

						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
4	-	Зам	12-26		04.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 25.1; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +6.600	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 | 54,4 | 57,2
- 21,4 — жилая площадь квартиры
- 54,4 — отапливаемая площадь квартиры
- 57,2 — общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
- высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
4	-	Зам	12-26		04.26
Разраб.		Рыбин			
ГИП		Грибанов			
Н. контр.		Грибанов			

0507/2021-ОВ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	25.2	

План этажа на отм. +6.600

ООО "АБ "Формат"

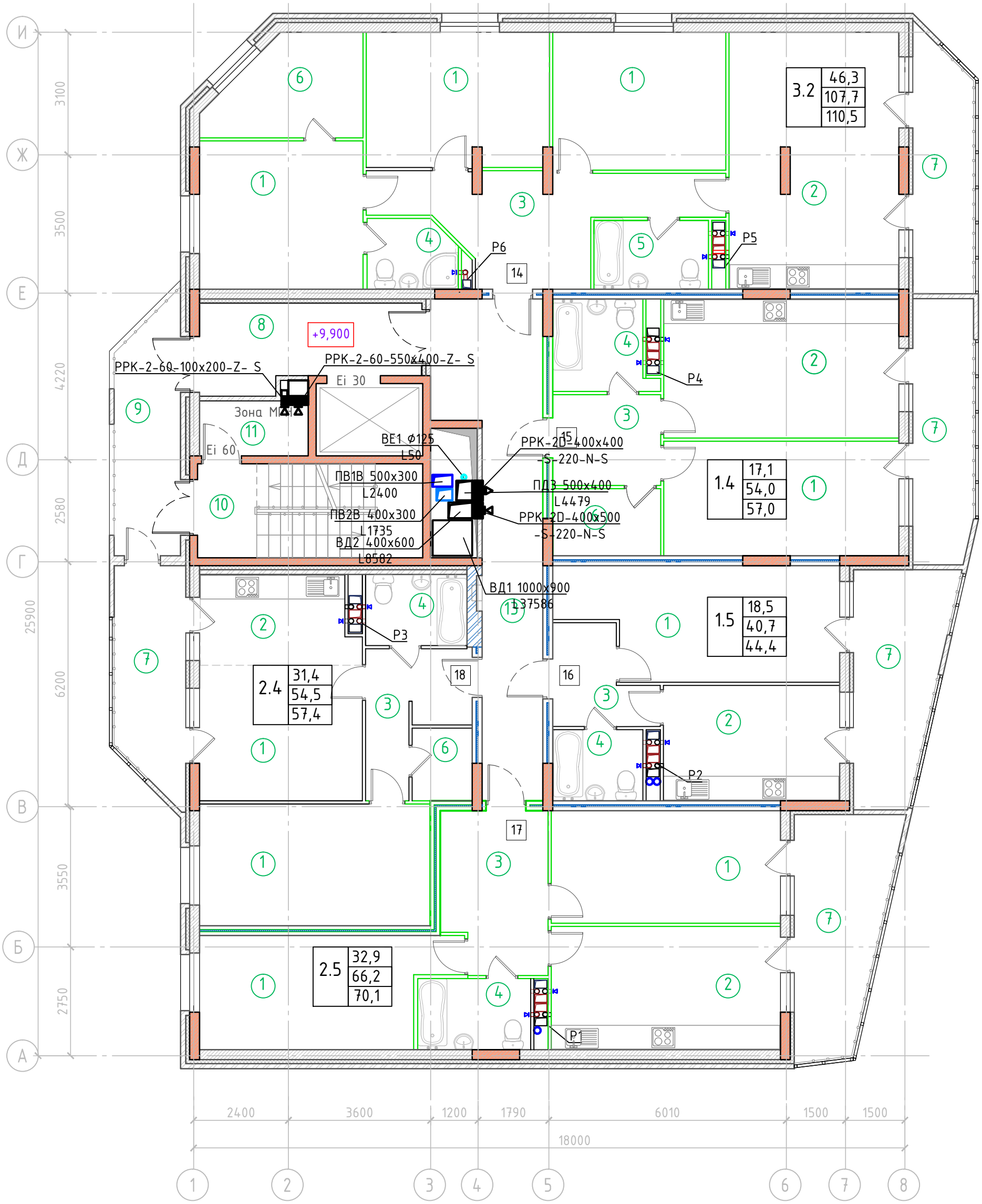
А3

Экспликация помещений на отм. +9.900; +13.200; +16,500; +19,800; +23,100

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
1	Комната	146,2	
2	Кухня	87,8	
3	Прихожая	45,2	
4	Совмещенный санузел	27,8	
5	Санузел	0,0	
6	Гардеробная	16,1	
7	Балкон (коэф. 0,3)	54,6	
		16,3	
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10,0	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	22,9	
Площадь помещений жилой части на отм. +9.900		377,7	
		339,4	
Площадь помещений общего пользования на отм. +9.900		60,8	
Площадь помещений на отм. +9.900		438,5	
		400,2	

						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. 9,900; 13,200; 16,500; 19,800; 23,100	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
- высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 | 54,4 | 57,2
- 21,4 — жилая площадь квартиры
- 54,4 — отапливаемая площадь квартиры
- 57,2 — общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
4	-	Зам	12-26		04.26
Разраб.		Рыбин			
ГИП		Грибанов			
Н. контр.		Грибанов			

0507/2021-ОВ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

План этажа на отм. 9,900; 13,200; 16,500; 19,800; 23,100

ООО "АБ "Формат"

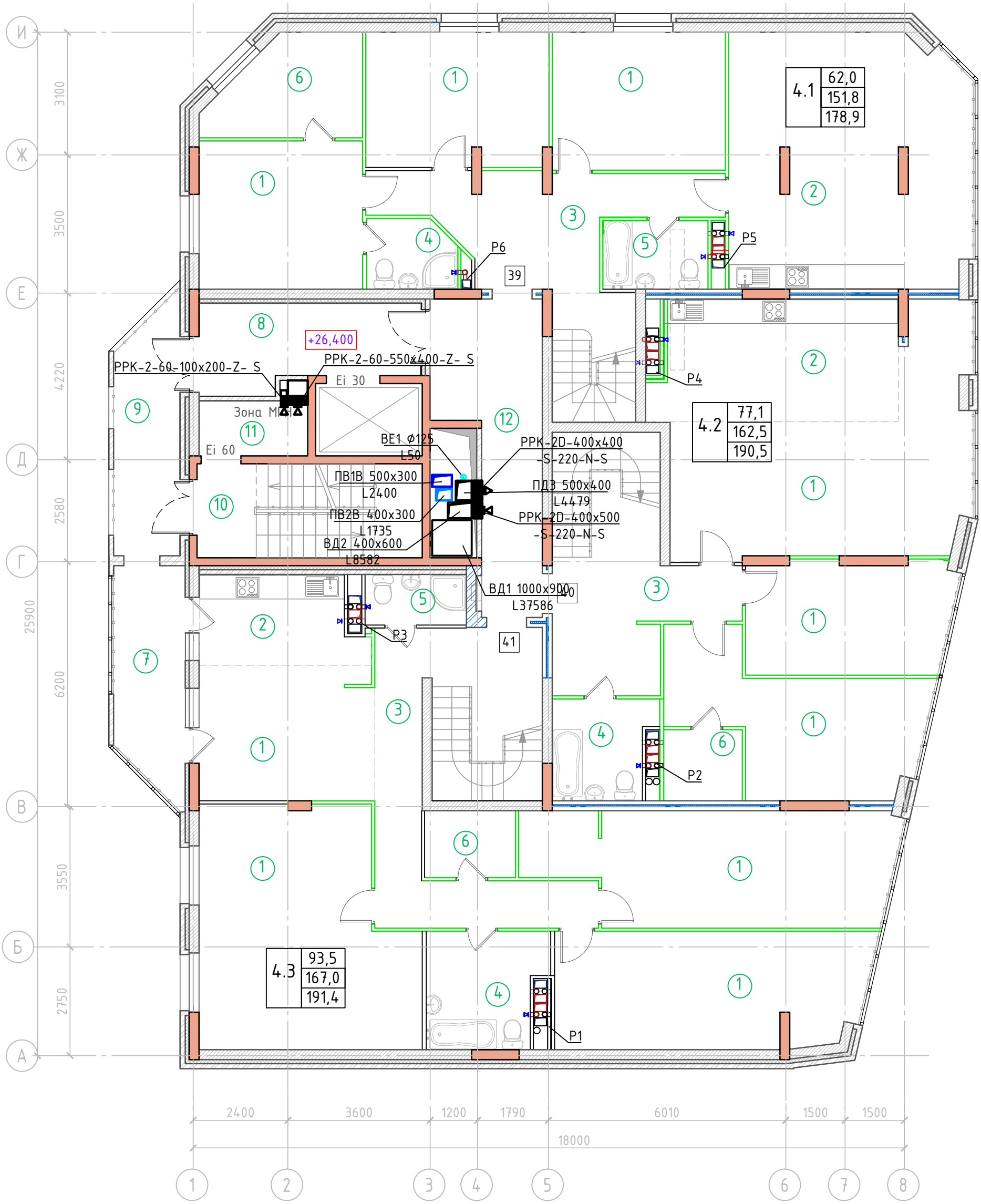
А3

Экспликация помещений на отм. +26.400

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	203,5	
2	Кухня	67,1	
3	Прихожая	70,8	
4	Совмещенный санузел	23,0	
5	Санузел	3,2	
6	Гардеробная	16,2	
7	Балкон (коэф. 0,3)	9,7	
		2,9	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,0	
9	Незадымляемая зона	10	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	16,0	
Площадь помещений жилой части на отм. +26.400		393,5	
		386,7	
Площадь помещений общего пользования на отм. +26.400		53,9	
Площадь помещений на отм. +26.400		447,4	
		440,6	

						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
4	-	Зам	12-26		04.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +26.4000	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 – жилая площадь квартиры; 54,4 – отапливаемая площадь квартиры; 57,2 – общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
4	–	Зам	12-26		04.26	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Вентиляция — Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
ГИП		Грибанов				
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. +26.400 — ООО "АБ "Формат"

А3

Экспликация помещений на отм. +30.100

№	Наименование	Площадь, м^2	Кат. поме-щений
Помещения жилой части			
1	Комната	29,1	
1*	Кабинет	28,1	
3*	Коридор	27,4	
4	Совмещенный санузел	4,0	
5	Санузел	3,2	
6	Гардеробная	5,7	
13	Террасы (коэф. 0,3)	255,2	
		76,6	
Помещения общего пользования			
8	Лифтовой холл	11,6	
9	Незадымляемая зона	8,1	
10	Лестничная клетка	13,2	
11	Пожаробезопасная зона МГН	3,7	
12	Коридор	16,0	
Площадь помещений жилой части на отм. +31.100		352,7	
		174,1	
Площадь помещений общего пользования на отм. +31.100		52,6	
Площадь помещений на отм. +31.100		405,3	
		226,7	

						0507/2021-ОВ	
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
4	-	Зам	12-26		04.26		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
ГИП		Грибанов					
Н. контр.		Грибанов				Экспликация помещений на отм. +30.100	ООО "АБ "Формат"

А4



Условные обозначения:

- монолитные колонны и стены
- стены из керамических блоков
- стены и перегородки из кирпича
- утеплитель
- пазогребневые перегородки
- внутренние стены трехслойной конструкции (см. л.12 0507/2021-АР)

6,11,16, 21,26, 31,36 — Номер квартиры

1.1 | 21,4 – жилая площадь квартиры
54,4 – отапливаемая площадь квартиры
57,2 – общая площадь квартиры с учетом балконов (коэф. 0,3)

тип квартиры (количество жилых комнат)

						0507/2021-ОВ
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
4	–	Зам	12-26		04.26	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разраб.		Рыбин				Вентиляция
ГИП		Грибанов				
Н. контр.		Грибанов				План этажа на отм. +30.100

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

ООО "АБ "Формат"

А3

+31,100
+30,000
+34,300
+33,700
Трап №2
Трап №3
Трап №1
Трап №4
Трап №5
i=1.5-3%
лестница
стремянка №1
Водосточная воронка №1
Водосточная воронка №2
P1
P2
P3
P4
P5
P6
3100
3500
4220
2580
25900
6200
6300
3549
2751
2400
3600
1200
1790
6010
1500
1500
18000
1
2
3
4
5
6
7
8
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
И

Примечание Изм.1:
На всех планах жилых этажей и в штампах откорректированы:
- высотные отметки этажей в связи с увеличением высоты жилых этажей

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
4	-	Зам	12-26		04.26
2	-	Зам	30-25		07.25
Разраб.		Рыбин			
ГИП		Грибанов			
Н. контр.		Грибанов			

0507/2021-ОВ

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове

Вентиляция

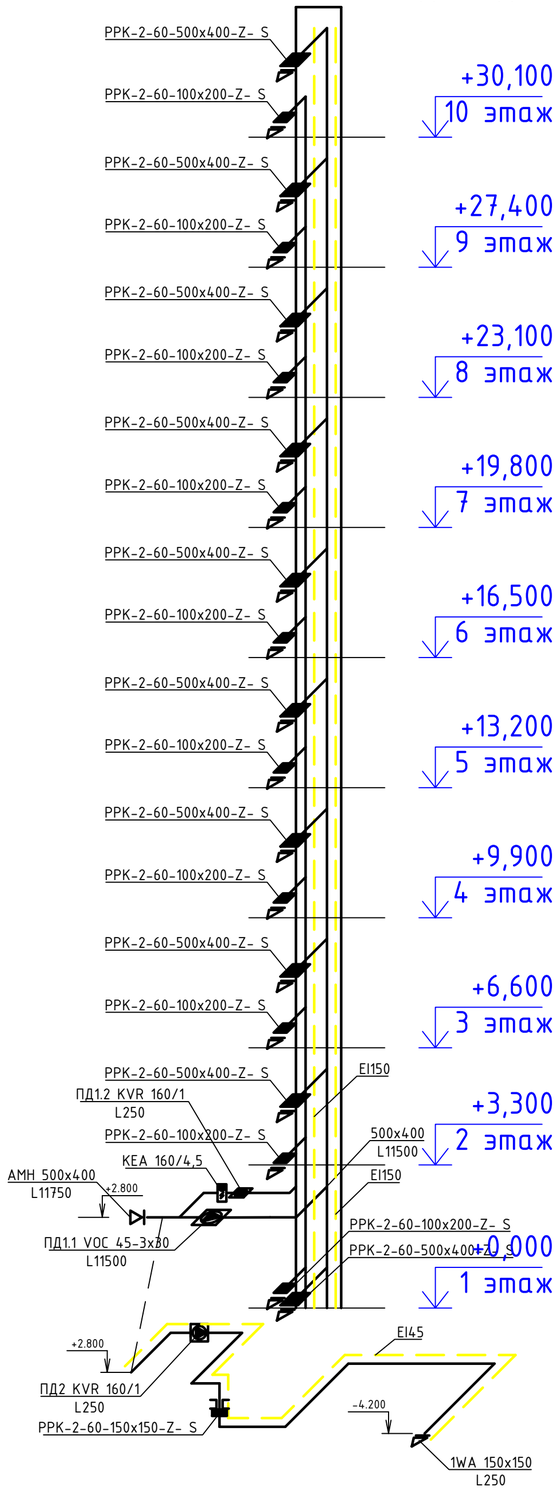
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

План кровли

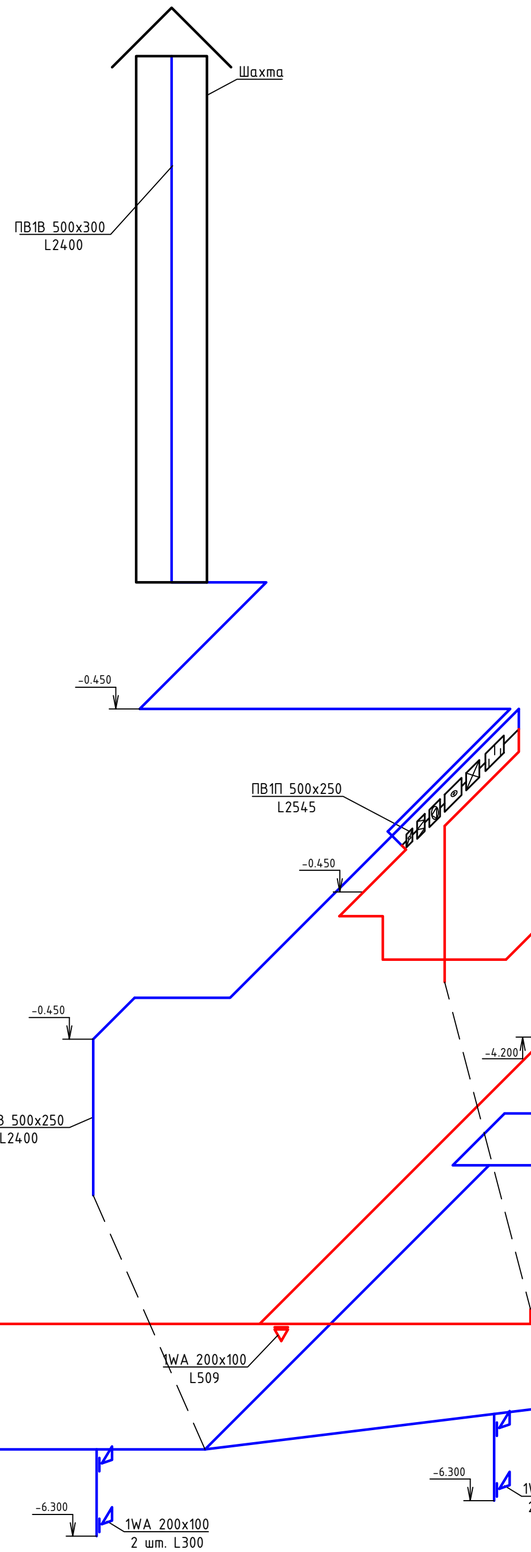
ООО "АБ "Формат"

А3

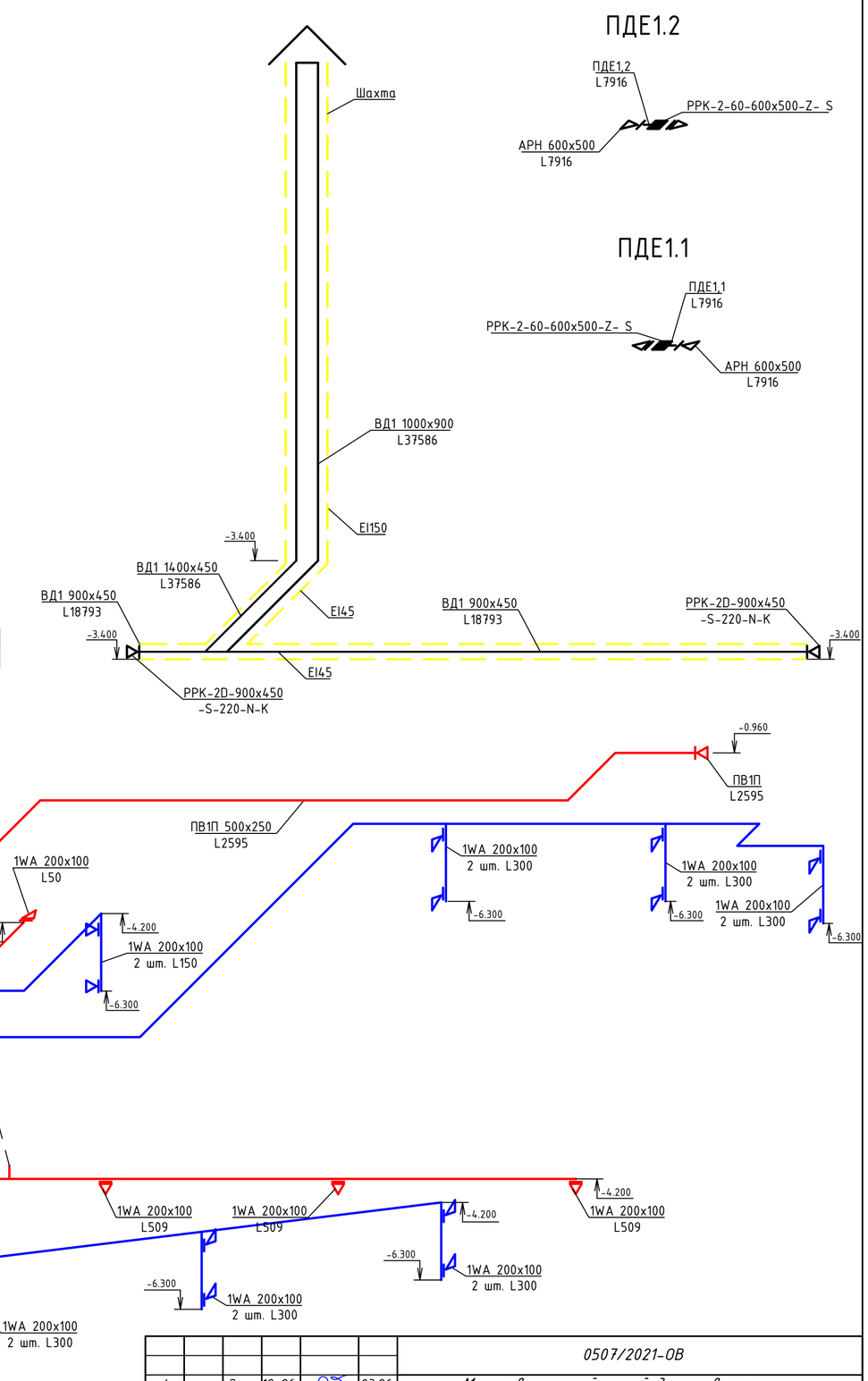
ПД1.1 ПД1.2



ПВ1



ВД1



ПДЕ1.2

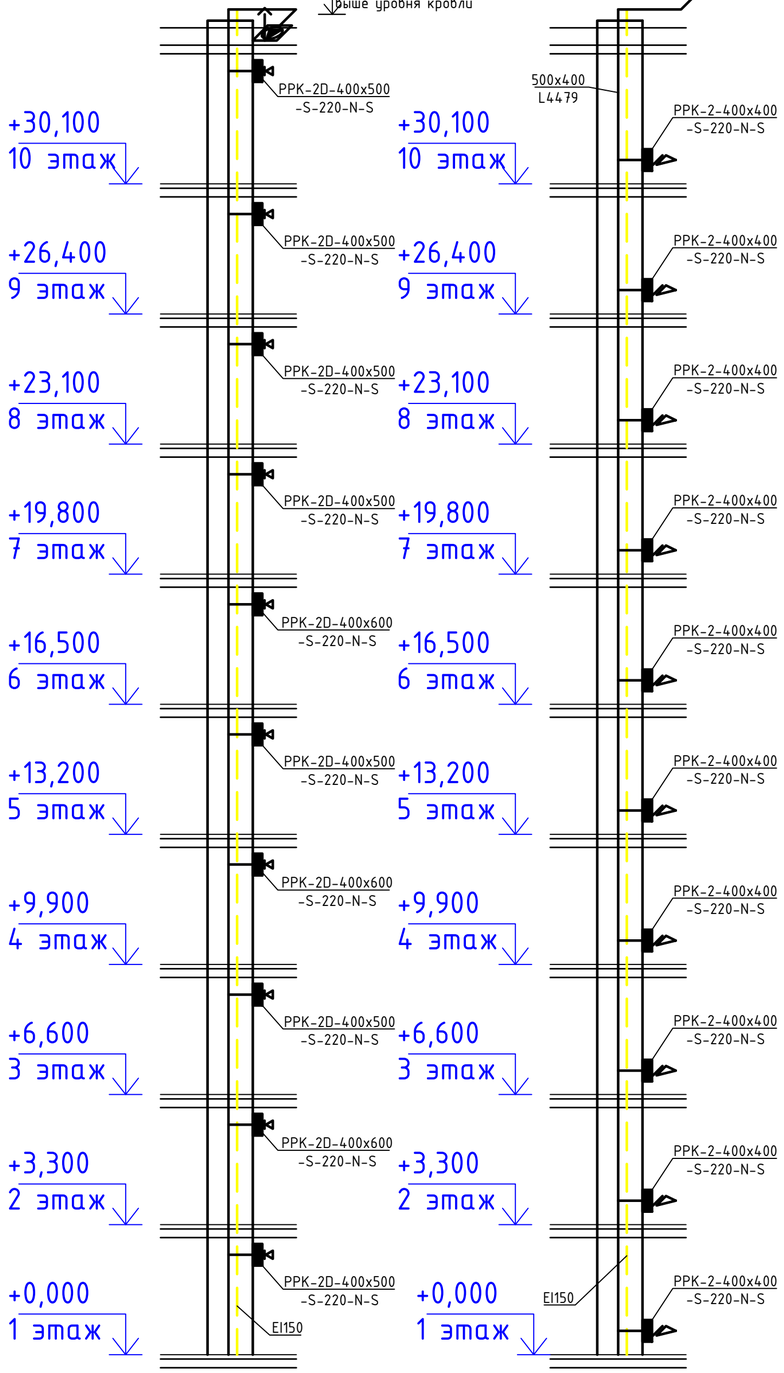
ПДЕ1.1

Примечания:
1. Для круглых воздуховодов указана отметка оси, для прямоугольных низ воздуховода;
2. Высотные отметки указаны условно, уточнить их при монтаже;

						0507/2021-ОВ	
4	–	Зам.	12-26		03.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	–	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
ГИП		Грибанов				Вентиляция. Схемы ПВ1, ВД1, ПД1,1, ПД1,2, ПД2, ПДЕ1, ПДЕ2	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

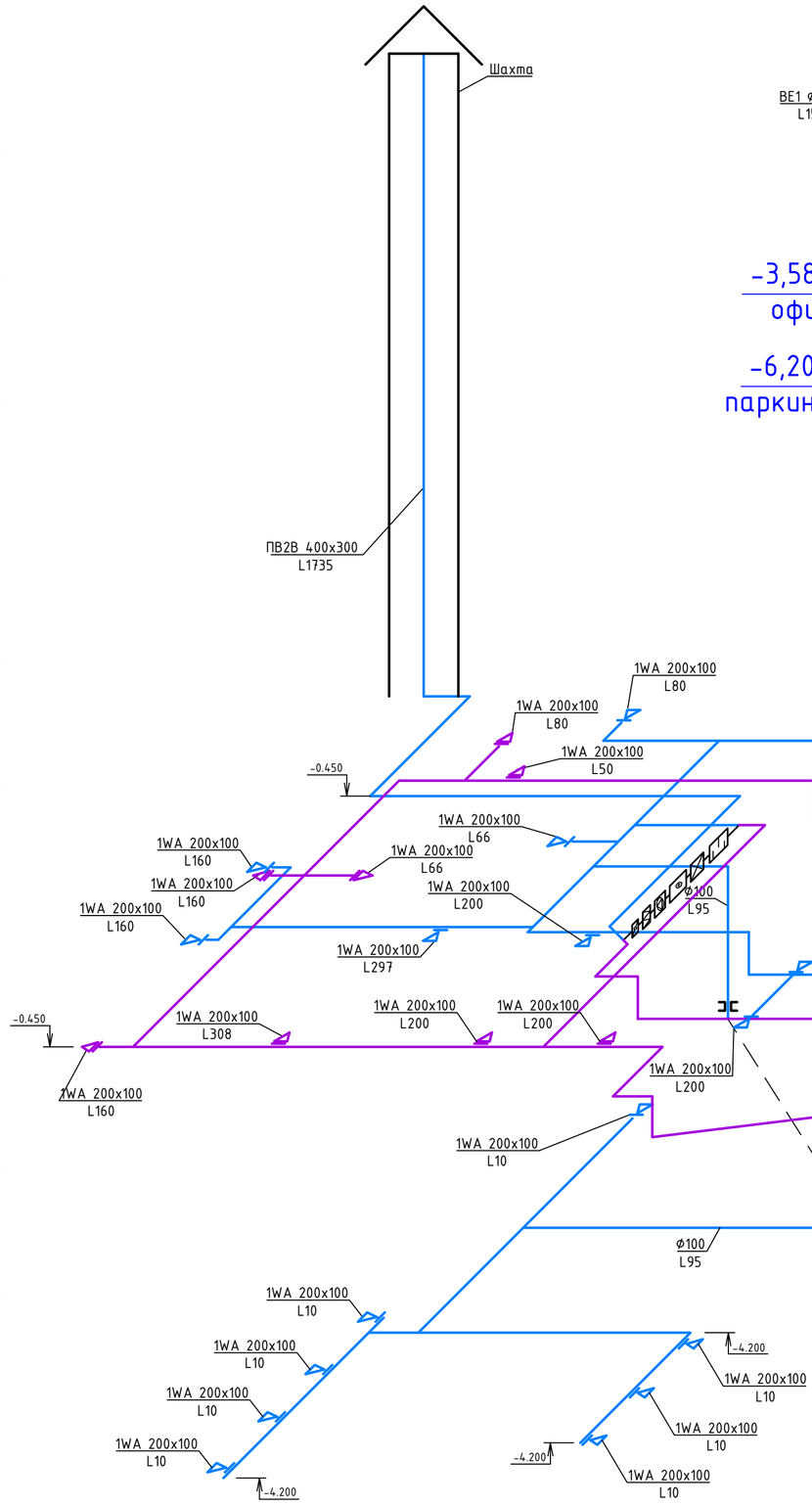
А2

ВД2

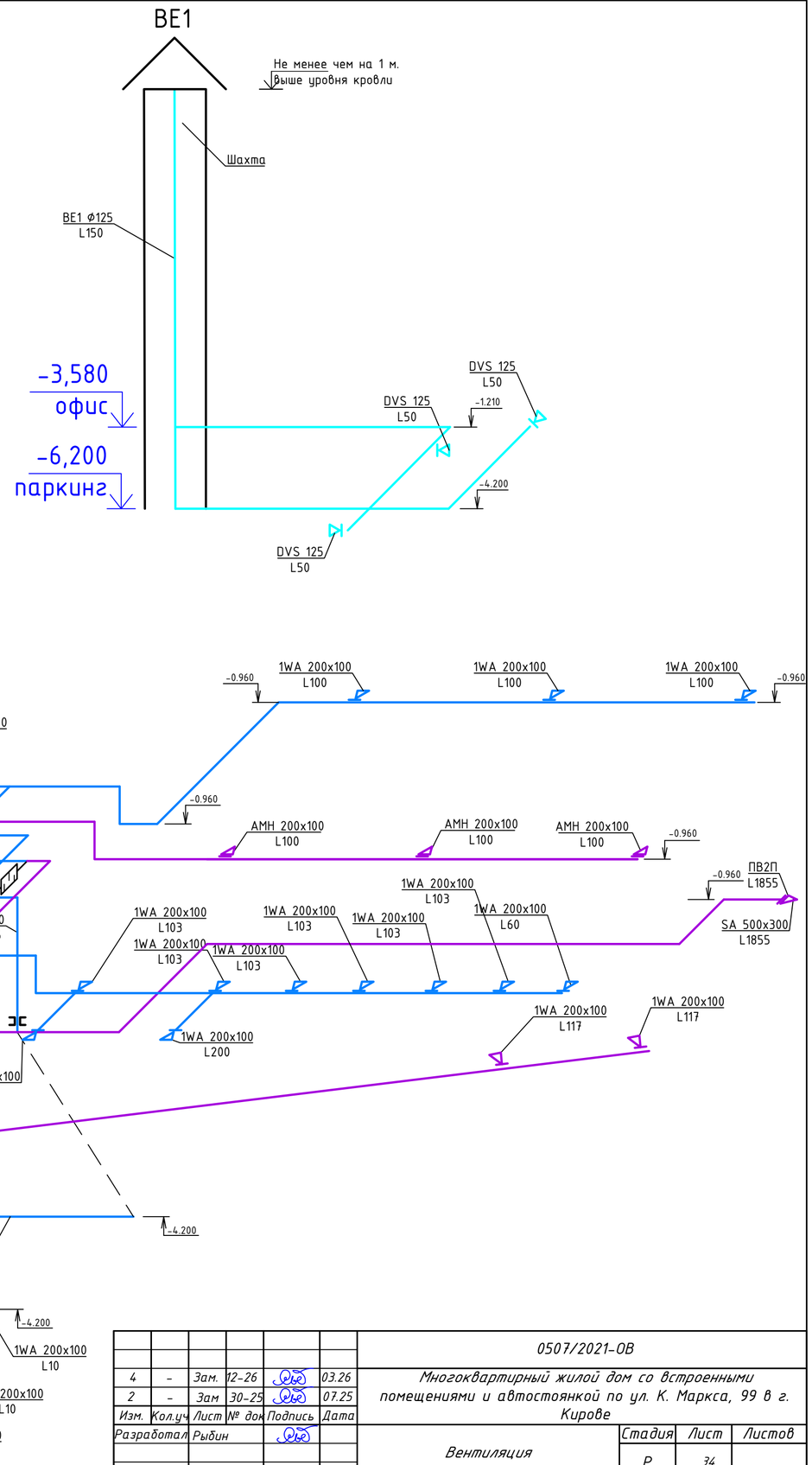


ПД3

ПВ2

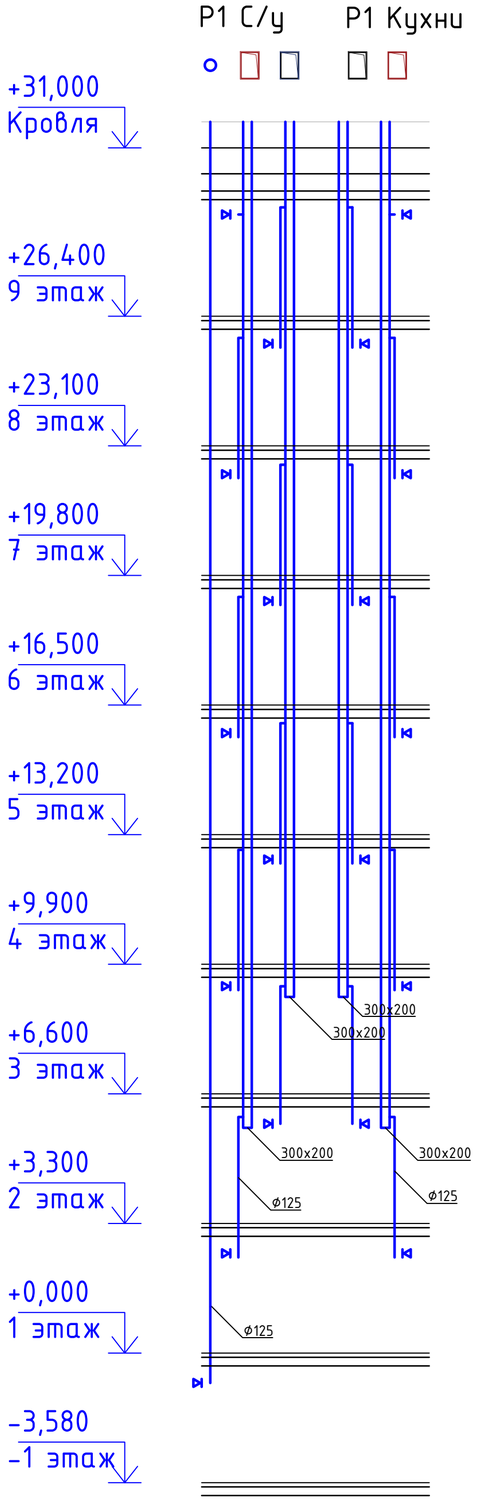


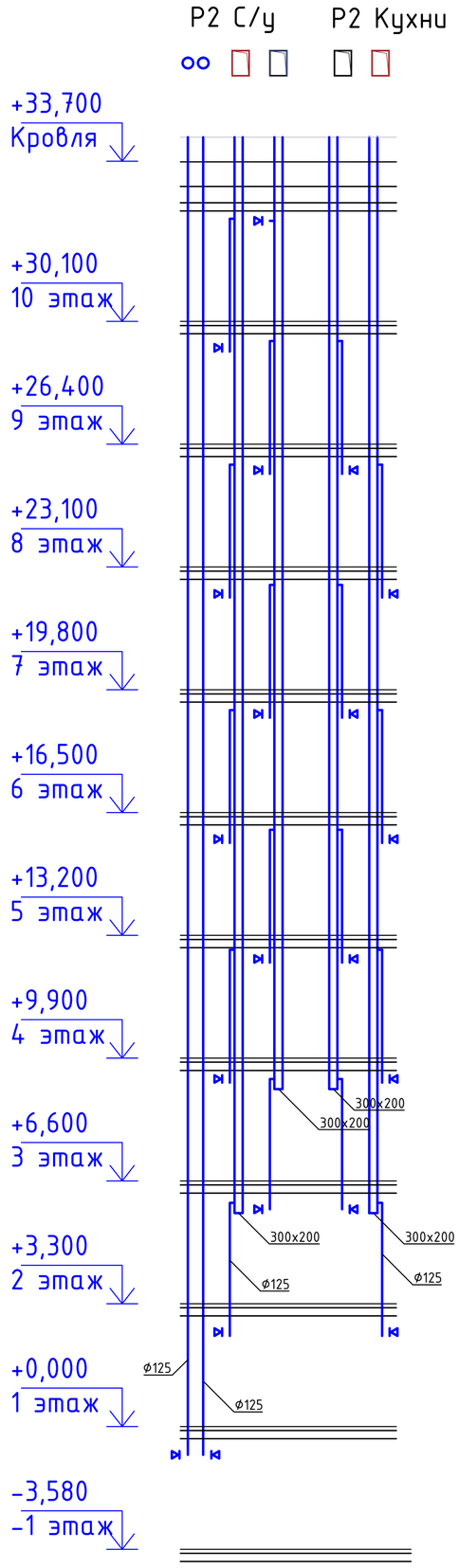
ВЕ1

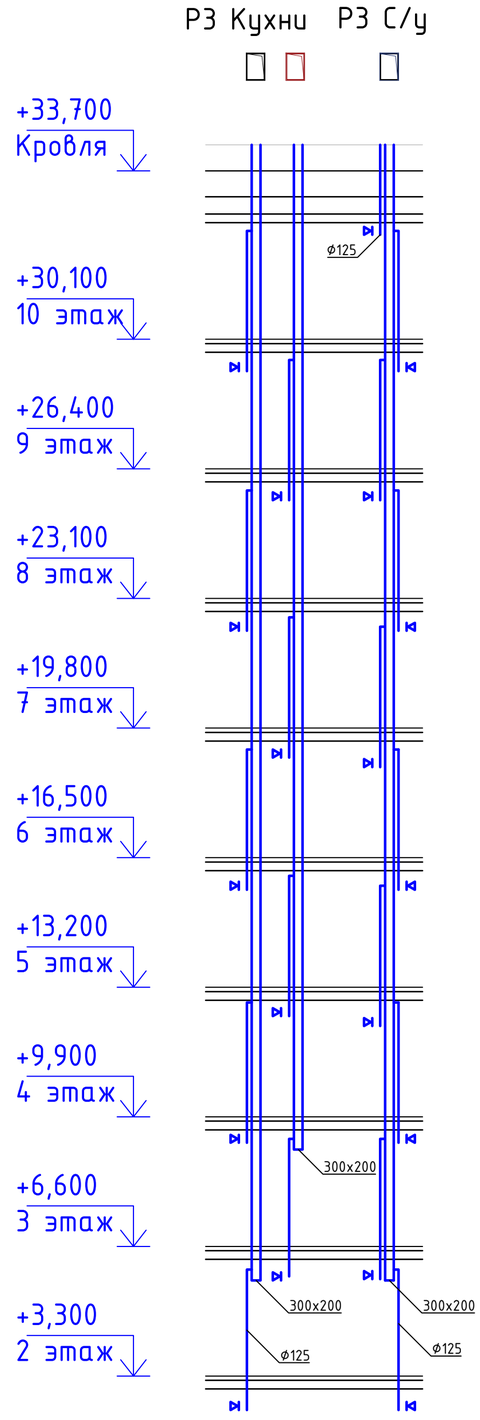


						0507/2021-ОВ	
4	–	Зам.	12-26		03.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	–	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
ГИП		Грибанов				Вентиляция. Схемы ВД2, ПД3, ПВ2, ВЕ1	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

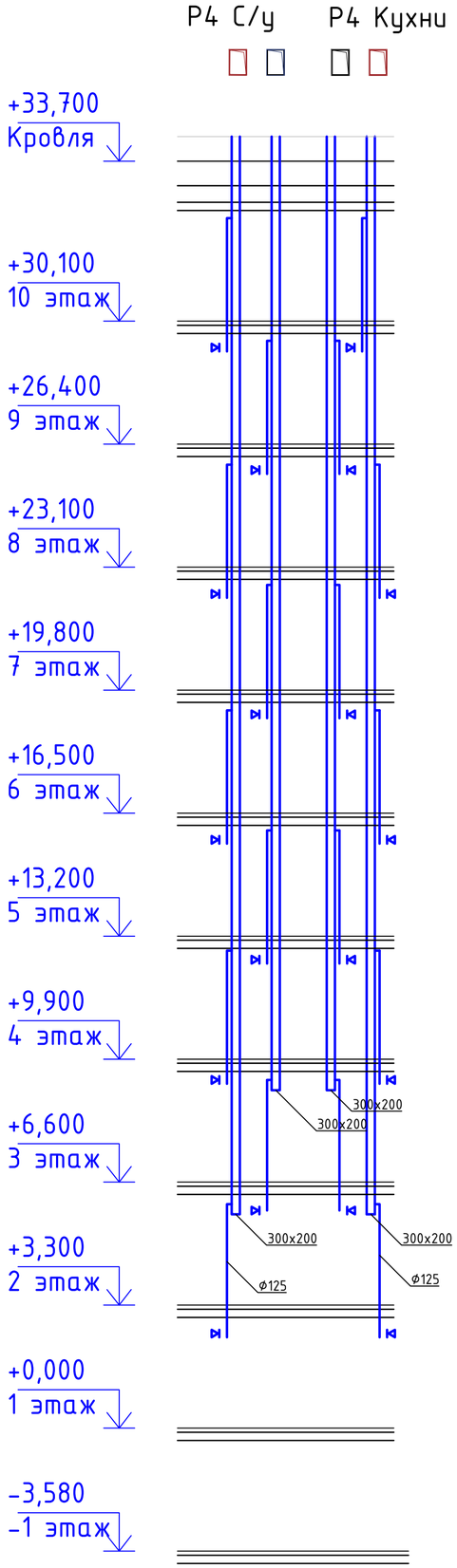
A2

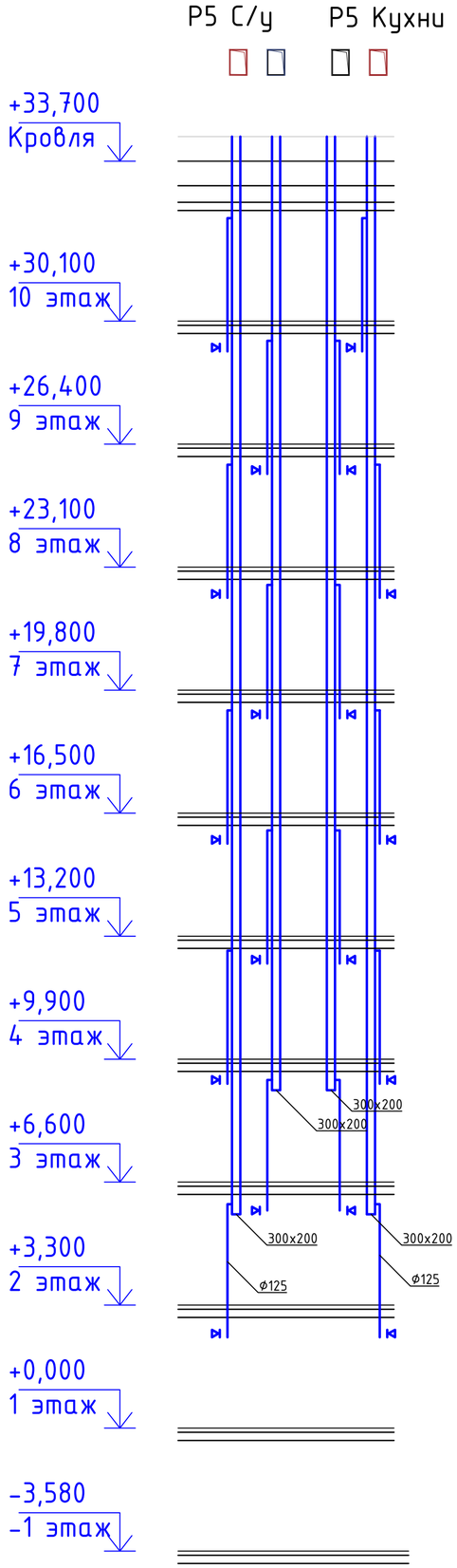


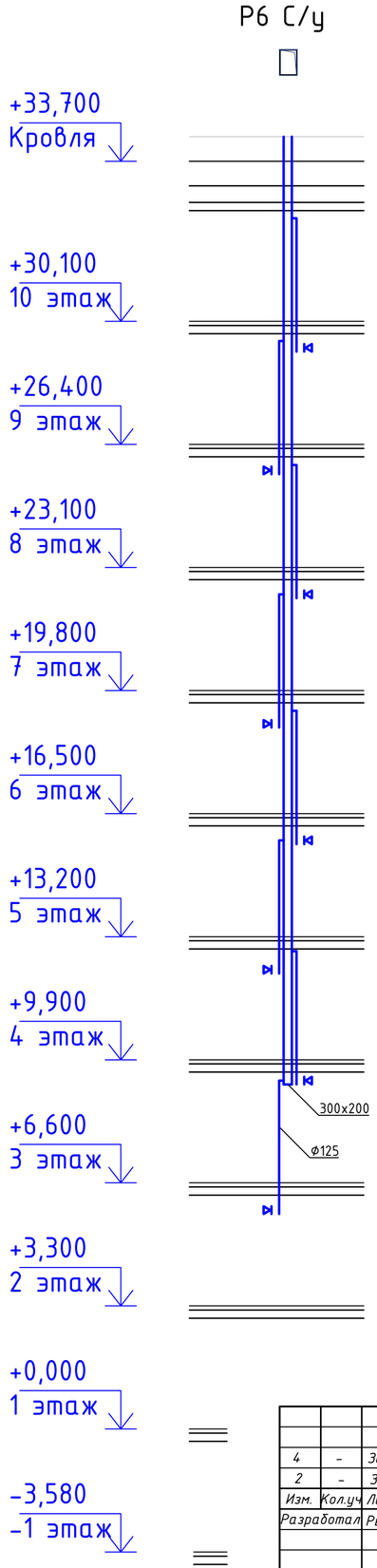




						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	-	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
ГИП		Грибанов				Вентиляция. Схемы ВЕ - Р1, Р2, Р3	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					







						0507/2021-ОВ	
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове	
2	-	Зам	30-25		07.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разработал		Рыбин				Вентиляция	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
ГИП		Грибанов				Вентиляция. Схемы ВЕ - Р4, Р5, Р6	ООО "АБ"Формат"
Н. контр		Грибанов					

A2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление жилого дома							
	Радиатор биметалл. секционный (высота 500мм, глуб. 80)	STI Bimetal Bm 500-80	RIFAR					
	с кол. секций: 4 секц.				шт	18		
	6 секц.				шт	59		
	8 секц.				шт	75		
	10 секц.				шт	51		
	12 секц.				шт	4		
	Кронштейн для крепления радиатора	STI Bimetal Bm 500-80	RIFAR		шт	207		
	Монтажный набор для монтажа биметал. радиаторов	STI Bimetal Bm 500-80	RIFAR		шт	207		
	Кран маевского для радиатора		RIFAR		шт	207		
	Клапан термостатической головкой прямой		RIFAR		шт	207		
	Радиатор чугунный МС-140-500	STI Bimetal Bm 500-80	RIFAR					
	с кол. секций: 4 секц.				шт	1		
	6 секц.				шт	45		
	8 секц.				шт	11		
	Монтажный набор для монтажа чугунного радиатора:				шт	57		
	- пробка рад. проходная 1/2"							
	- кран Маевского							
	Шкаф коллекторный ШРВМ5		VALTEC		шт	10		
	Коллектор из нерж. стали с шагом выхода 100мм 1"		VALTEC		шт	20		
	5 выходов х 1/2							

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

						0507/2021-ОВ.С
4	-	Зам	12-26		04.26	Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и автостоянкой по ул. К. Маркса, 99 в г. Кирове
2	-	Зам	30-25		07.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Рыбин				Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГИП		Грибанов				Спецификация оборудования, изделий и материалов
Н. контр		Грибанов				ООО "АБ"Формат"

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кронштейн для крепления пары коллекторов		VALTEC		шт	10		
	Запорно-балансировочный клапан CNT Ду25		DANFOSS		шт	10		
	Автоматический баланс. клапан APT 20-60кПа Ду25		DANFOSS		шт	10		
	Кран шаровый полнопроходной ВР-НР ручка бабочка Ду25		VALTEC		шт	20		
	Ру 25 1" х1"							
	Кран шаровый полнопроходной ВР-ВР Ду15 Ру 25 1/2"		VALTEC		шт	100		
	ВР х1/2 ВР							
	Фильтр сетчатый латунный Ду25 Ру 16 1" ВР х1" ВР		VALTEC		шт	10		
	Кран шаровый с гнездом для датчика темпер. Ду15 Ру16		VALTEC		шт	50		
	Поквартирные счетчики Qном=0,6м3/ч Ду15				шт	50		
	Кран шаровый фланцевый (полный проход) Ду65		BROEN		шт	2		
	Кран шаровый BASE резьба В-В Ду15 (спуской)		VALTEC		шт	4		
	Автоматический воздухоотводчик Ду15		VALTEC		шт	4		
	Трубопровод из стальных электросварных труб ф89х3,5				пог. м.	66 / 66		Общее / Изолир.
	Трубопровод из стальных электросварных труб ф76х3,5				пог. м.	86 / 86		Общее / Изолир.
	Трубопровод из стальных электросварных труб ф57х3,0				пог. м.	27 / 27		Общее / Изолир.
	Трубопровод водогазоповодный стальной ф40х3,5				пог. м.	36 / 36		Общее / Изолир.
	Трубопровод водогазоповодный стальной ф32х3,2				пог. м.	8 / 8		Общее / Изолир.
	Трубопровод водогазоповодный стальной ф25х3,2				пог. м.	48 / 8		Общее / Изолир.
	Трубопровод водогазоповодный стальной ф20х2,8				пог. м.	270 / 0		Общее / Изолир.
	Трубопровод водогазоповодный стальной ф15х2,8				пог. м.	30 / 0		Общее / Изолир.
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф32х4,4 (5/2,0МПа)				пог. м.	50		
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф25х3,5 (5/2,0МПа)				пог. м.	120		
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф20х2,8 (5/2,0МПа)				пог. м.	1760		
	Труба из сшитого полиэтилена PE-Xa ф16х2,2 (5/2,0МПа)				пог. м.	640		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	0507/2021-ОВ.С	Лист 2

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход конический 76/57				шт	2		
	Переход конический 57/40				шт	2		
	Переход конический 40/32				шт	2		
	Переход конический 32/25				шт	2		
	Переход конический 25/20				шт	32		
	Отвод изогнутый Ду80				шт	10		
	Отвод изогнутый Ду65				шт	8		
	Отвод изогнутый Ду25				шт	8		
	Отвод изогнутый Ду20				шт	292		
	Тройник RAUTITAN равнопроходной 32х32х32		REHAU		шт	2		
	Тройник RAUTITAN равнопроходной 25х25х25		REHAU		шт	8		
	Тройник RAUTITAN равнопроходной 20х20х20		REHAU		шт	144		
	Переходник RAUTITAN равнопроходной 32/25		REHAU		шт	4		
	Переходник RAUTITAN равнопроходной 25/20		REHAU		шт	8		
	Переходник RAUTITAN равнопроходной 20/16		REHAU		шт	168		
	Компенсатор Энергия-Термо Ду20				шт	2		
	Компенсатор Энергия-Термо Ду50				шт	2		
	Неподвижная опора Ду25				шт	2		
	Неподвижная опора Ду32				шт	1		
	Неподвижная опора Ду40				шт	2		
	Неподвижная опора Ду50				шт	1		
	Неподвижная опора Ду65				шт	2		
	Направляющая опора Ду20				шт	24		
	Направляющая опора Ду32				шт	4		
	Направляющая опора Ду40				шт	2		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Направляющая опора Ду50				шт	12		
	Направляющая опора Ду65				шт	2		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 6мм 16мм		ENERGOFLEX		пог. м.	640		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 6мм 20мм		ENERGOFLEX		пог. м.	1760		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 9мм 25мм		ENERGOFLEX		пог. м.	8		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 9мм 32мм		ENERGOFLEX		пог. м.	8		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 9мм 40мм		ENERGOFLEX		пог. м.	12		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 9мм 50мм		ENERGOFLEX		пог. м.	24		
	Изоляция тепловая трубная толщ. 9мм 65мм		ENERGOFLEX		пог. м.	80		
	Изоляция тепловая минераловатная негорючая для труб				м3	2		
	стальных электросварных							
	Стеклопластик рулонный РСТ-200ЛК (покрывной слой)				м2	25		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

0507/2021-ОВ.С

Лист 4

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция жилого дома ПВ1/ПВ2/ВЕ1							
	Вентилятор VR 80-50/40-6D		NED		шт	2		
	Воздухонагреватель водяной WH 80-50/2		NED		шт	1		
	Вставка гибкая FH 80-50		NED		шт	4		
	Рекуператор канальный REC 80-50		NED		шт	1		
	Заслонка CHR 80-50		NED		шт	2		
	Фильтр кассетный FRC 80-50		NED		шт	2		
	Вставка фильтрующая DFC 80-50		NED		шт	2		
	Комплект автоматики к ПВ1:		NED					
	Блок управления ACW UV-3R3RJW				шт	1		
	Термостат 6 м				шт	1		
	Смесительный узел SMEX 40-2,5				шт	1		
	Частотный преобразователь 2,2 кВт 380В				шт	2		
	Датчик температуры канальный ARK-3				шт	1		
	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3				шт	1		
	Датчик температуры воды погружной WTP-3				шт	1		
	Датчик перепада давления 500 Pa-DVL-500				шт	3		
	Привод PDF 05/230.D				шт	1		
	Привод PDF 05/230.DT				шт	1		
	Вентилятор VR 60-35/31-4D		NED		шт	2		
	Воздухонагреватель водяной WH 60-35/2		NED		шт	1		
	Вставка гибкая FH 60-35		NED		шт	4		
	Рекуператор канальный REC 60-35		NED		шт	1		
	Заслонка CHR 60-35		NED		шт	2		
	Фильтр кассетный FRC 60-35		NED		шт	2		
	Вставка фильтрующая DFC 60-35		NED		шт	2		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплект автоматики к ПВ2:		NED					
	Блок управления ACW UV-3R3RJW				шт	1		
	Термостат 3 м				шт	1		
	Смесительный узел SMEX 40-1,6				шт	1		
	Частотный преобразователь 2,2 кВт 380В				шт	2		
	Датчик температуры канальный ARK-3				шт	1		
	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3				шт	1		
	Датчик температуры воды погружной WTP-3				шт	1		
	Датчик перепада давления 500 Pa-DVL-500				шт	3		
	Привод PDF 05/230.D				шт	1		
	Привод PDF 05/230.DT				шт	1		
	Противопожарный клапан PPK-2-60-500x250-Z-S220-X		NED		шт	2		
	Противопожарный клапан PPK-2K-60-100-Z-S220-X		NED		шт	1		
	Воздуховод из оцинк. стали 0,5мм:							
	500x300				м	85		
	500x250				м	15		
	400x300				м	105		
	400x200				м	20		
	300x200				м	56		
	300x100				м	24		
	200x100				м	95		
	150x150				м	20		
	ф125				м	12		
	ф100				м	42		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
4	-	Зам	12-26		04.26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетки алюминиевые с клапаном расхода воздуха:							
	1WA 300x200		SHUFT		шт	5		
	1WA 200x100		SHUFT		шт	21		
	1WA 150x150		SHUFT		шт	18		
	1WA 150x100		SHUFT		шт	9		
	Решетки пластиковые:							
	2020RRP 12,5F		ERA		шт	3		
	Диффузоры универсальные:							
	DVS 125		SHUFT		шт	3		
	DVS 100		SHUFT		шт	9		
	Решетки алюминиевые наружные:							
	SA 500x300		SHUFT		шт	5		
	SA 400x300		SHUFT		шт	21		
	Дымоудаление жилого дома ВД1/ВД2/ПД1.1/ПД1.2/ПД2/ПД3							
	Вентилятор VTR-DU-400-112F-11x7,5-HF L0		NED		шт	1		
	Вставка гибкая VGKR-T4-1120		NED		шт	1		
	Кожух двигателя KGD-1120		NED		шт	1		
	Комплект виброопор (RVI-10)		NED		компл.	1		
	Клапан защитный CZR-1120		NED		шт	1		
	Щит управления вентилятором ВД2 ACV-DU-V11-CR		NED		шт	1		
	Вентилятор VTR-DU-400-56F-2,2x15-HF L0		NED		шт	1		
	Вставка гибкая VGKR-T4-560		NED		шт	1		
	Кожух двигателя KGD-560		NED		шт	1		
	Комплект виброопор (RVI-6)		NED		компл.	1		
	Клапан защитный CZR-560		NED		шт	1		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
4	-	Зам	12-26		04.26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит управления вентилятором ВД1 ACV-DU-V2,2-CR		NED		шт	1		
	Вентилятор осевой VOC 50-3x30		NED		шт	1		
	Вставка гибкая BINC-T4-500		NED		шт	2		
	Щит управления вентилятором ПД1.1 ACV-DU-V3-CR		NED		шт	1		
	Вентилятор VRN 40-20/18.2D		NED		шт	1		
	Вставка гибкая FH 40-20-T4		NED		шт	2		
	Воздухонагреватель электрический EA 40-20/6		NED		шт	1		
	Вставка кассетная DFC 40-20		NED		шт	1		
	Фильтр кассетная FRC 40-20		NED		шт	1		
	Щит управления вентилятором ПД1.2 ACV-DU-V0,55-CR		NED		шт	1		
	Модуль управления электрическим нагревателем ACET9		NED		шт	1		
	Погружной термостат 0-90 град WPF15-K090		NED		шт	1		
	Вентилятор VRN 40-20/18.2D		NED		шт	1		
	Вставка гибкая FH 40-20-T4		NED		шт	2		
	Щит управления вентилятором ПД2 ACV-DU-V0,55-CR		NED		шт	1		
	Противопожарный клапан PPK-2-60-150x150-Z-S220-X		NED		шт	1		
	Противопожарный клапан PPK-2-60-400x400-Z-S220-X		NED		шт	10		
	Противопожарный клапан PPK-2-60-600x500-Z-S220-X		NED		шт	2		
	Противопожарный клапан PPK-2-60-200x100-Z-S220-X		NED		шт	10		
	Противопожарный клапан PPK-2-60-500x400-Z-S220-X		NED		шт	10		
	Дымовой клапан PPK-2D-900x450-S220-N-K		NED		шт	2		
	Дымовой клапан PPK-2D-500x400-S220-N-K		NED		шт	10		
	Воздуховод из оцинк. стали 0,5мм:							
	1400x450				м	2,5		
	1000x900				м	45		
	900x450				м	25		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	0507/2021-ОВ.С	Лист 8

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, иобозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	500х400				м	75		
	400х400				м	40		
	200х100				м	45		
	Естественная жилого дома							
	Воздуховод из оцинк. стали 0,5мм:							
	300х200				м	400		
	Врезка прямая из оцинк. стали 0,5мм:							
	ф125				шт	94		
	Заглушка из оцинк. стали 0,5мм:							
	300х200				шт	20		
	Решетки пластиковые:							
	2020RRP 12,5F		ERA		шт	96		
	Оконный приточный клапан:							
	AIR BOX Comfort				шт	116		

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
4	-	Зам	12-26		04.26