



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ОРЕЛПРОЕКТ"

Член ассоциации "Саморегулируемая организация Гильдия
архитекторов и проектировщиков" (ГАП СРО) ИНН 7710477231

Дома блокированной застройки.
Блок-секции тип 1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция.
Торцовая правая блок-секция тип 1
29-24-1м.п.-ОВ

Главный инженер проекта

Поздняков С. Н.

2024 г.

© ООО "Орелпроект" ИНН 5700008967

Согласовано

12.24

Батруков

Группа ЭиС

Согласовано

12.24

12.24

12.24

Зубкова

Кузнецов

Грачилов

Группа АР

Группа КР

Группа Виб

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист

Наименование

Примечание

1.

Общие данные (начало).

2.

Общие данные (окончание).

3.

Схемы отопления и вентиляции здания

4.

План 1-го этажа . План 2-го этажа.

5.

План технического этажа . План кровли.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

серия 5.900-7

Опорные конструкции и средства крепления

трубопроводов к стенам, перекрытию и полу

серия 1.494-10

Решетки щелевые регулируемые типа Р

Прилагаемые документы

29-24-1т.л.-ОВ.С.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Перечень скрытых работ

Поз.

Наименование

Примечание

1

2

Проверка вентиляционных каналов

3

Осмотр законченной системы вентиляции

4

Устройство тепловой изоляции трубопроводов

5

Промывка системы отопления

6

Гидравлическое испытание системы отопления

7

Испытание системы отопления на тепловой эффект

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименование здания (сооружения,помещения.

Объем, м3

Периоды года при тн,°С.

Расход тепла ,вт

на отоп-ление

на венти-ляцию

на горячее водо-снабжение.

Общий

Удельн. годовой расход топлива на 1м2, т.у.т.

Устан-овл. мощ -ность эл. двиг., кВт

Жилой дом.

-25

13300

-

31000

44300

0,022

-

Общие указания

Рабочая документация отопления и вентиляции жилого дома вы-полнена на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями:
-СП 60.13330.2020 «СНиП 41- 01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
-СП 131.13330.2020 “Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*”

- СП 7.13130.2013 “Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные тре-бования;
- СанПиН 1.2.3685-21 “Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания”;
- ГОСТ 30494-2011 “Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в поме-щениях”.
- Федеральный закон № 384-ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ
- Правила по охране труда в строительстве, утв.МИНТРУДА РФ от 1 июня 2015г. №336н

Расчетные параметры наружного и внутреннего воздуха:
- температура наружного воздуха (зима), -25°С;
- барометрическое давление, 992 гПа;
- продолжительность отопительного периода, 198 сут;
- средняя температура отопительного периода, -2,4°С;
- преобладающее направление ветра - южное;
- температура внутреннего воздуха (зима)
■ жилые помещения 20-22°С;
■ ванная комната 25°С;
■ кухня 19 °С.;
- температура наружного воздуха (лето), 25,4°С.

Параметры микроклимата в помещениях и кратности воздухообменов приняты по ГОСТ 30494-2011,СП 54.13330.2016.

Источником теплоснабжения - является встроенная теплогенераторная. Теплоноситель вода, с параметрами 90-70 °С в систему отопления, 65°С в систему горячего водоснабжения.

29-24-1т.л.-ОВ

Дома блокированной застройки.
Блок-секции тип 1

Изм.

Кол. Уч.

Лист

№ Док.

Подпись

Дата

Разработал

Руднев

12.24

Торцовая правая блок-секция тип 1

Стадия

Лист

Листов

Проверил

Тараненко

12.24

Р

1

Н.контроль

Руднев

12.24

Общие данные (начало).

000 “Орёлпроект”.

Рук. гр.

Руднев

12.24

Формат А3

Отопление

Система отопления жилого дома запроектирована коллекторная “лучевая” .

Отопительные приборы приняты – конвекторы «Универсал С» фирмы “Сантехпром”.

Отопление коридора электрощитовой и машинного отделения – электрическое, электроконвектором ЭВУБ.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов: центральное – по температурному графику в теплогенераторной, местное – термостатическими вентилями , встроенные в конвекторы .

Удаление воздуха из системы отопления предусматривается в верхней точке системы через краны для спуска воздуха, установленные в верхних пробках отопительных приборов и автоматические воздухоотводчики преусмотренные в конструкции распределительных коллекторов.

Выпуск воды выполняется через краны, установленные в нижних точках системы а так же через спусные краны установленные в коллекторах.

Для регулирования и отключения в коллекторах устанволены регулирующие клапаны.

От газовогокотла тепноситель поступает к подающим и обратным коллекторам установленным на первом и втором этажах по полипропиленовым трубопроводам армированных алюминием VALTEC PP–ALUX PN25 фирмы VALTEC. Места соединений, арматура и концевые участки труб из полимерных материалов должны иметь опоры и подвески. Опоры и подвески должны быть предусмотрены с прокладками из того же или более мягкого материала.

Расстояние между опорами при горизонтальной прокладке трубопроводов принять согласно табл. 2.1 СП 40–101–96. Для вертикальных трубопроводов опоры устанавливаются не реже чем 1м для труб диаметром менее 32мм и не реже чем 1,5м для труб большего диаметра.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий и перегородок должны проходить через гильзы, изготовленные как правило из стальных труб, концы которых должны выступать на 20–50мм от пересекаемой поверхности. Зазор между трубопроводом и футляром должен быть не менее 10–20мм и уплотнен несгораемым материалом, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости строительных конструкций и допускающим перемещение трубопровода вдоль его продольной оси.

Монтаж трубопроводов следует выполнять при температуре воздуха в помещении не ниже 10°С.

Монтаж, испытание и приёмку систем отопления вести в соответствии с требованиями СП 73.1333.2016 и СП40–101–96

Подача теплоносителя от распределительных коллекторов к радиаторам осуществляется по проложенным в конструкции пола трубопроводам из сшитого полиэтилена VALTEC PE–Ха/EVOH.

Трубопроводы, проложенные в конструкции пола заливаются бетонным раствором только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу. Трубопроводы проложенные в конструкции пола прокладывать без разъемных соединений .

Вентиляция

Общеобменная вентиляция жилого дома запроектирована приточно–вытяжная с естес–венным и механическим побуждением. Приток организованный, через оконные блоки с четырехпозиционным открыванием.

Вытяжка осуществляется из верхней зоны ванных комнат, сан. узлов и кухонь. В ниж–ней части дверей предусматривается подрез 2 см.

Для улучшения работы вытяжной вентиляции из помещений 2го этажа, а так же Для улучшения работы вытяжной вентиляции из помещений 2го этажа, а так же гардероба первого этажа устанавливаются бытовые канальные вентиляторы, оборудованные обратным клапаном.

Воздуховоды в квартирах оборудуются регулируемыми решетками типа “Р”. Места прохода воздуховодов через стены уплотнить негорючими материалами. Все воздуховоды систем вентиляции проложены в зашивке (см. раздел АР). Пространство в зашивке между воздуховодами заполнить минеральной ватой, от первого этажа и до выверха вентиляционной шахты.

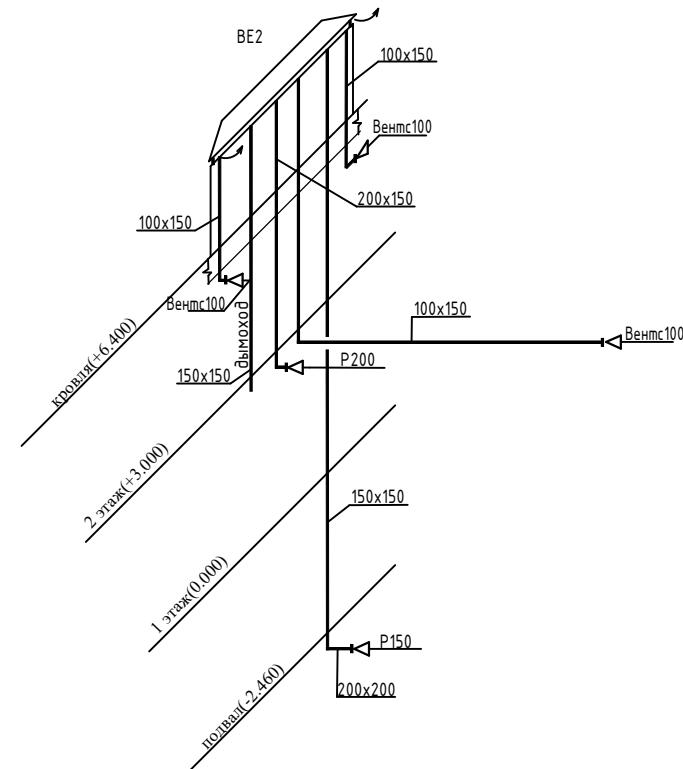
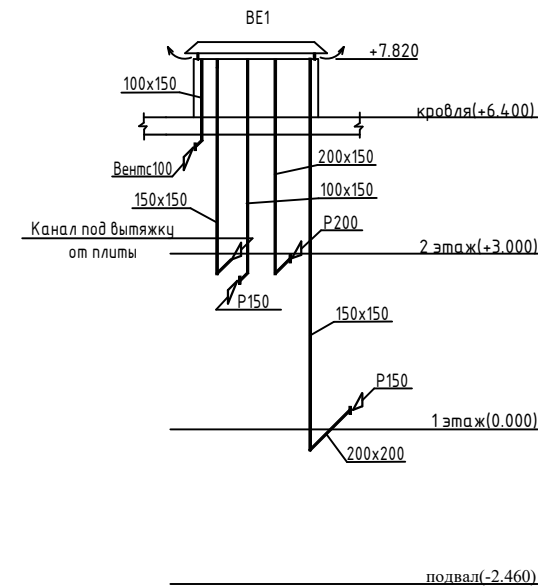
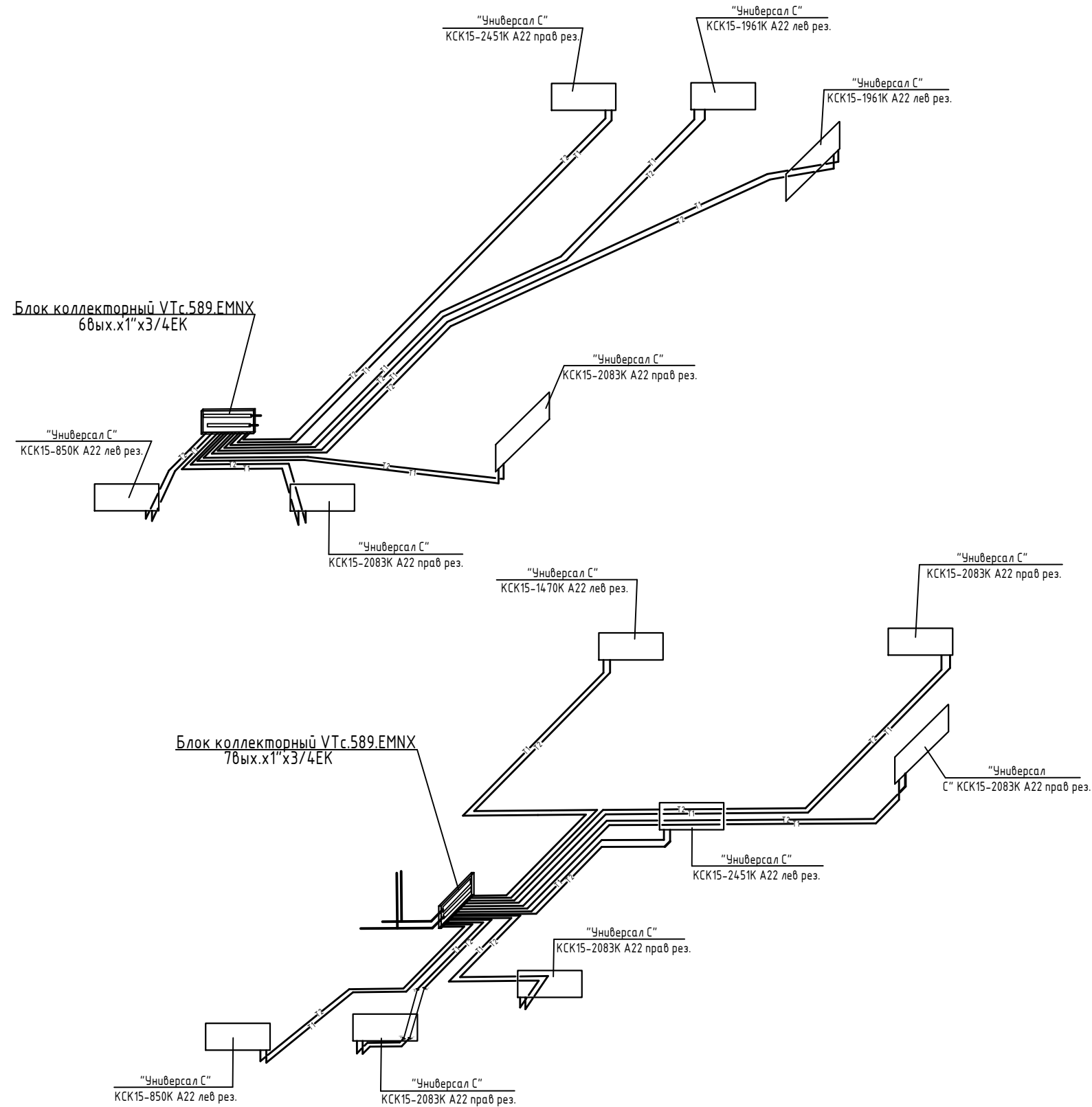
Вытяжные воздуховоды всех систем общеобменной вентиляции выполнить из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918–80 толщиной 1мм. Все воздуховоды, принять классом герметичности «В». В нижней части дымохода предназначенного для поделючения газового котла предусмотреть установку лючка – прочистки. Монтаж, испытание и приёмку системы отопления вести в соответствии с требованиями СП 73.1333.2016.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						29-24-1м.п.-ОВ			
						Дома блокированной застройки. Блок-секции тип 1			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разработал	Руднев				12.24	Торцовая правая блок-секция тип 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Тараненко				12.24		Р	2	
Н.контроль	Руднев				12.24	Общие данные (окончание).	ООО "Орёлпроект".		
Рук. гр.	Руднев				12.24				

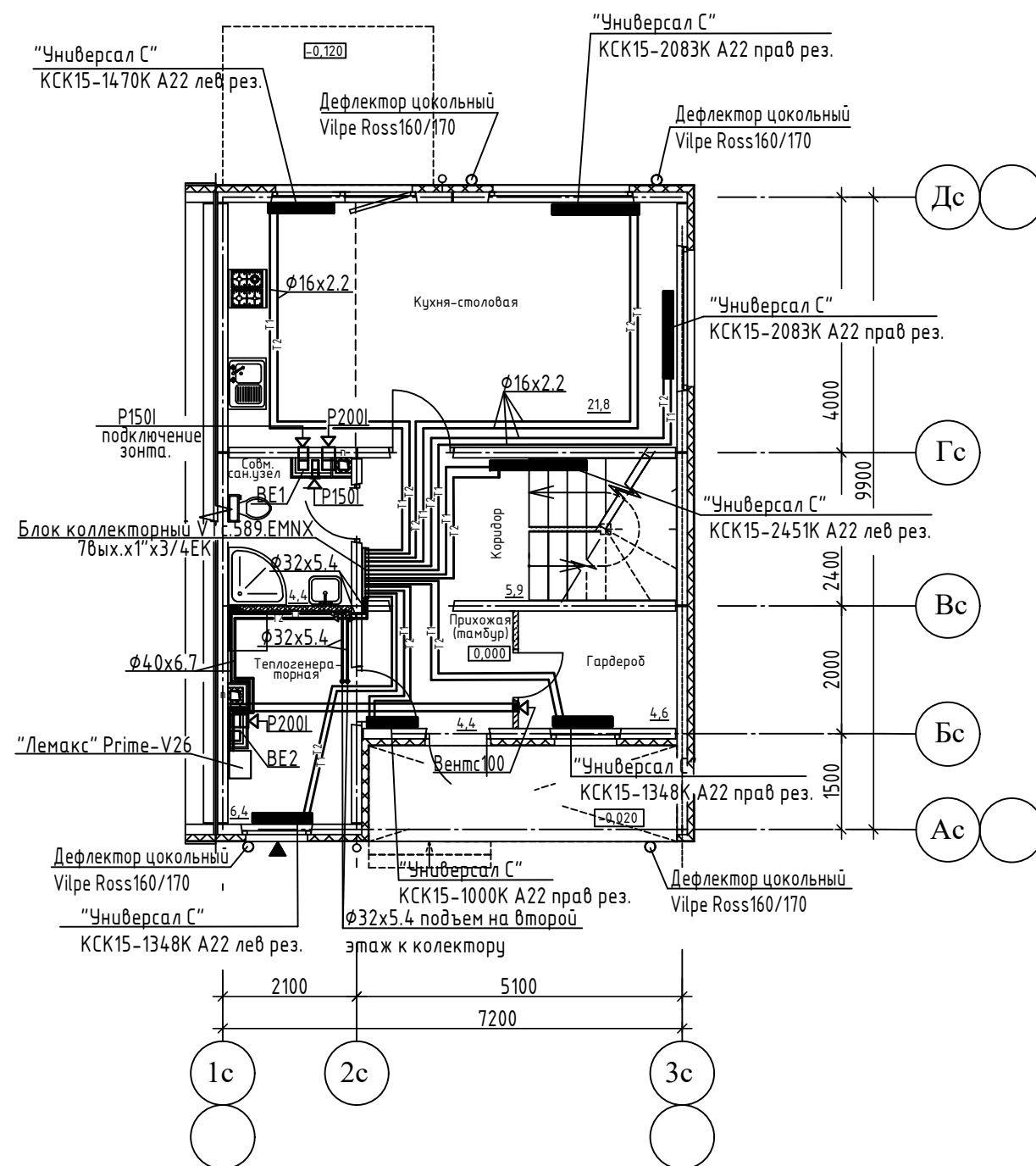
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разработал	Руднев				12.24
Проверил	Тараненко				12.24
Н.контроль	Руднев				12.24
Рук. гр.	Руднев				12.24

Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №

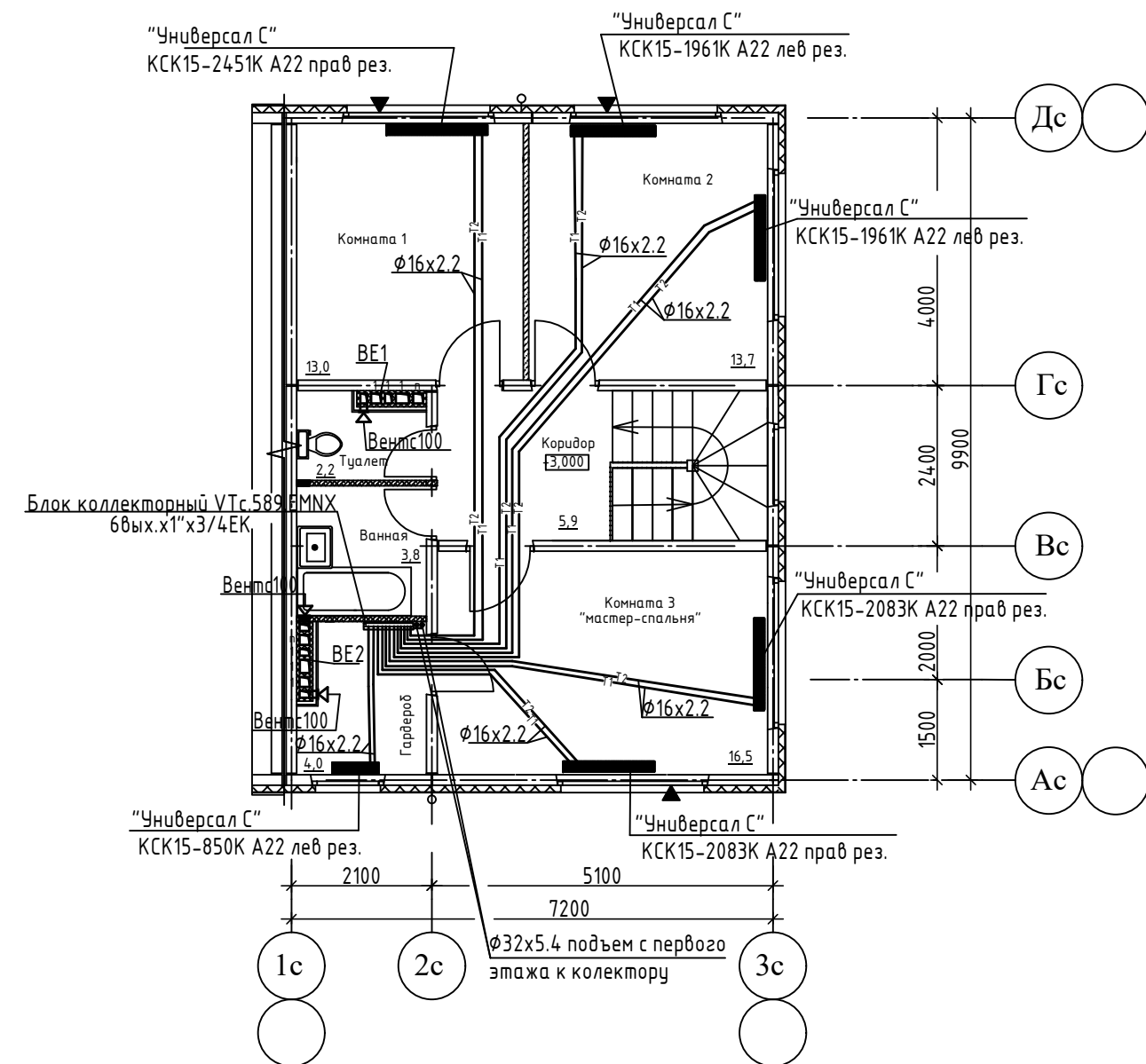


						29-24-1м.п.-0В			
						Дома блокированной застройки. Блок-секции тип 1			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Торцовая правая блок-секция тип 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Руднев				12.24		Р	3	
Проверил	Тараненко				12.24				
						Схемы отопления и вентиляции здания	ООО "Орёлпроект".		
Н.контроль	Руднев				12.24				
Рук. гр.	Руднев				12.24				

План 1 этажа



План 2 этажа

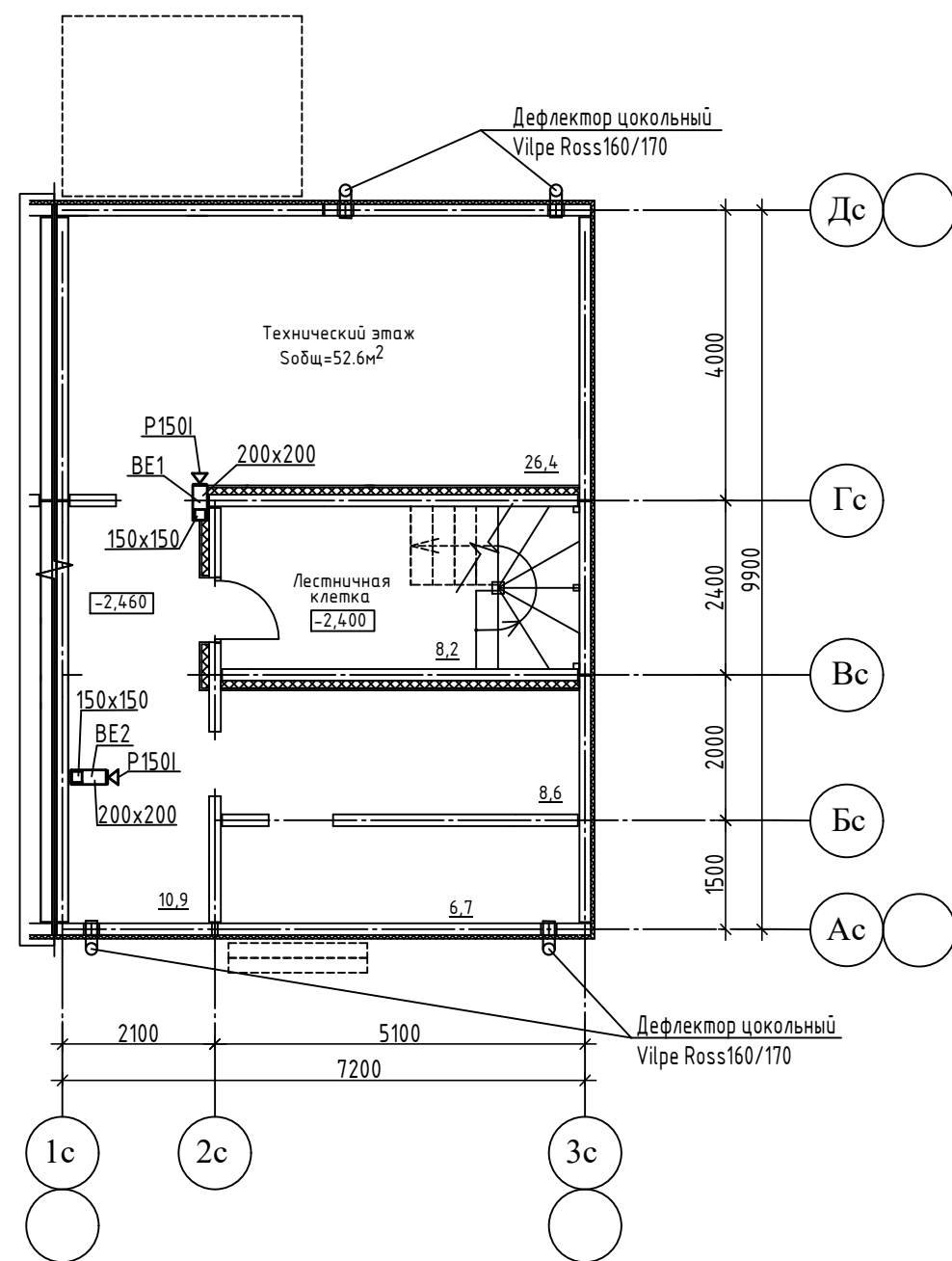


Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №

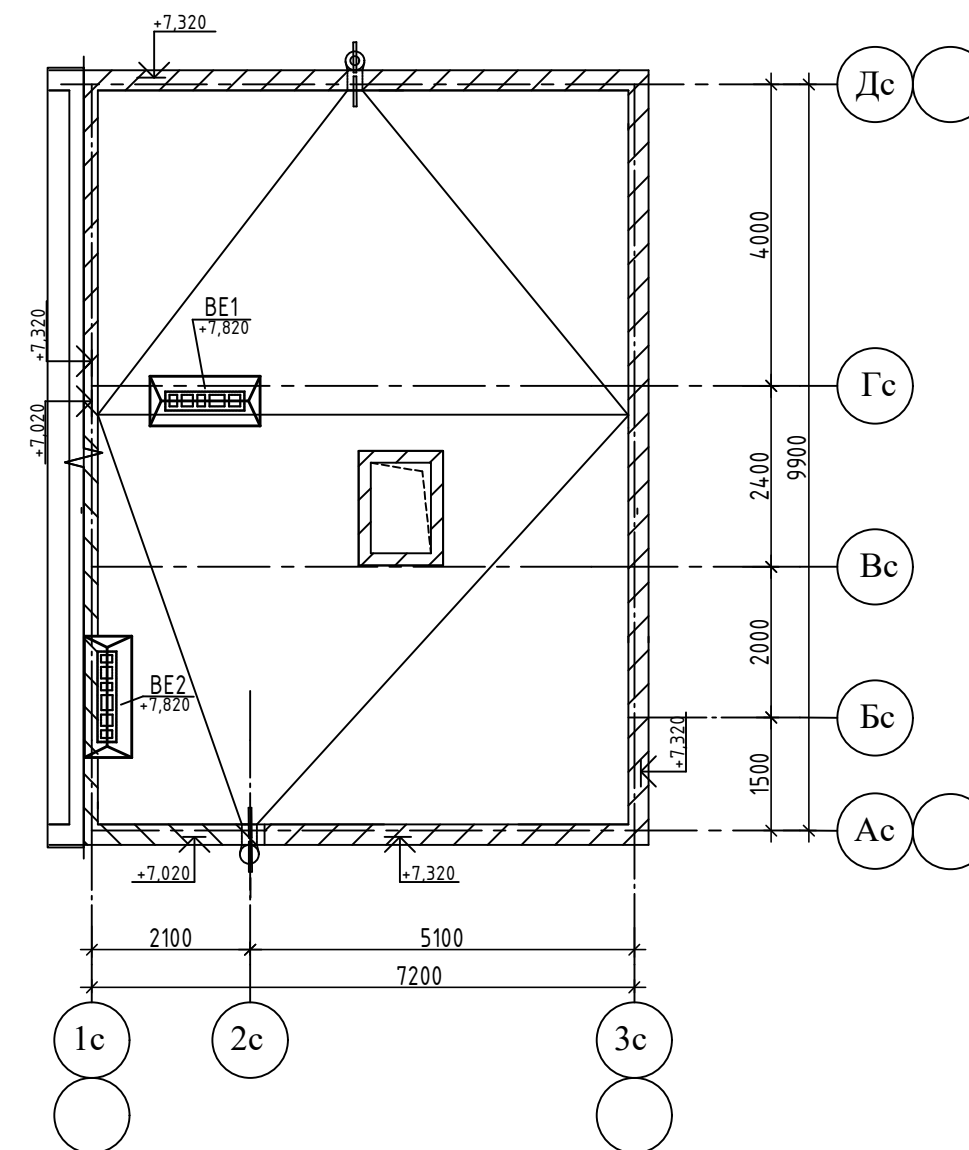
						29-24-1м.п.-0В				
						Дома блокированной застройки. Блок-секции тип 1				
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата					
Разработал		Руднев			12.24	Торцовая правая блок-секция тип 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тараненко			12.24			Р	4	
Н.контроль		Руднев			12.24	План 1-го этажа . План 2-го этажа.		ООО "Орёлпроект".		
Рук. гр.		Руднев			12.24					

Инв. № подл.	Подпись и Дата	Взам. инв. №

План технического этажа



План кровли



						29-24-1м.п.-0В			
						Дома блокированной застройки. Блок-секции тип 1			
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Торцовая правая блок-секция тип 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Руднев			12.24		Р	5	
Проверил		Тараненко			12.24				
						План технического этажа . План кровли.	ООО "Орёлпроект".		
Н.контроль		Руднев			12.24				
Рук. гр.		Руднев			12.24				

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
1.	Конвектор отопительный стальной настенный "Универсал С" КСК	ГОСТ 31311		ОАО "Сантехпром" г. Москва				см. примечание
	КСК15-2451К А22 лев рез.				шт./кВт	1/2,451		
	КСК15-2451К А22 прав рез.				шт./кВт	1/2,451		
	КСК15-2083К А22 прав рез.				шт./кВт	4/4,16		
	КСК15-1961К А22 лев рез.				шт./кВт	2/3,92		
	КСК15-1348К А22 прав рез.				шт./кВт	1/1,348		
	КСК15-1348К А22 лев рез.				шт./кВт	1/1,348		
	КСК15-1470К А22 лев рез.				шт./кВт	1/1,47		
	КСК15-1000К А22 прав рез.				шт./кВт	1/1,0		
	КСК15-850К А22 лев рез.				шт./кВт	1/0,850		
2.	Блок коллекторный VTc.589.EMNX	7вых.х1"х3/4ЕК		VALTEC Веста-Трейдинг	шт.	1		
		6вых.х1"х3/4ЕК			шт.	1		
3.	Шкаф коллекторный ,пристраиваемый VTc.541.0	ШРНЗ		VALTEC Веста-Трейдинг	шт.	2		
4.	Кран шаровый с полусгоном (рукоятка "бабочка") VT.227	1"		VALTEC Веста-Трейдинг	шт.	4		на коллекторе
		1 ¼"			шт.	2		на котле
5.	Фильтр косой сетчатый VT.192	1 ¼"		VALTEC Веста-Трейдинг	шт.	2		на котле
6.	Узел нижнего подключения конвектора прямые сдвоенные клапаны в комплекте с адаптерами. VT.345K			VALTEC Веста-Трейдинг	шт.	13		
7.	Термостатический элемент для конвектора	TR84	013G7084R	ООО "Ридан"	шт.	13		
Взам. инв. №								
Подпись и Дата								
Инв. № подл.								

						29-24-1м.п.-ОВ.С				
						Дома блокированной застройки. Блок-секции тип 1				
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Торцовая правая блок-секция тип 1		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Руднев			12.24	Р			1	2	
Проверил	Тараненко			12.24						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Орёлпроект".		
Н.контроль	Руднев			12.24						
Рук. гр.	Руднев			12.24						

