МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и теплоснабжение.

Жилой дом. Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и теплоснабжение.

Жилой дом. Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

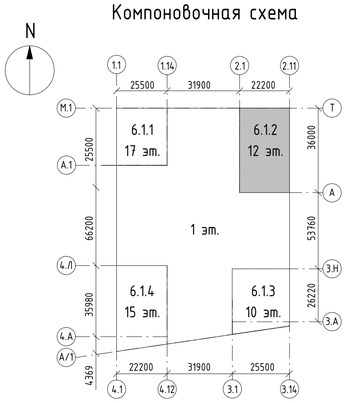
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План -1 этажа на отм. -6.000. Система отопления БКТ и система теплоснабжения калориферов	
3	План -1 этажа на отм. -6.000. Система отопления жилой части	
4	План 1 этажа на отм. от -0,85 до -2,00	
5	План техпространства на отм. +5.100	
6	План 2 этажа на отм.+7,050	
7	План 3 этажа на отм. 10,350	
8	План 4-6 этажей.	
9	План 7 этажа на отм.+23,550	
10	План 8 этажа на отм.+26,850	
11	План 9 этажа на отм.+30,150	
12	План 10 этажа на отм. +33,450	
13	План 11 этажа на отм. 36,750	
14	План 12 этажа на отм. +40,050	
15	План техпространства на отм.+43.350	
16	План кровли на отм. +45.300	
17	Схема системы отопления тех. пространства на отм. +5.100	
18	Схема системы отопления тех. пространства на отм. +43.350	
19	Схемы стояков системы отопления	
20	Схемы систем отопления БКТ, МОП	
21	Схемы магистральных трубопроводов Т11/Т21, Т12/Т22, Т13/Т23	

Компоновочная схема



Т11 – Подающий трубопровод системы отопления жилой части здания
Т21 – Обратный трубопровод системы отопления жилой части здания
Т12 – Подающий трубопровод системы отопления не жилой части здания
Т22 – Обратный трубопровод системы отопления не жилой части здания
Т13 – Подающий трубопровод системы теплоснабжения вентиляции жилой части здания
Т23 – Обратный трубопровод системы теплоснабжения вентиляции жилой части здания
Т16 – Подающий трубопровод системы теплоснабжения вентиляции магазина
Т26 – Обратный трубопровод системы теплоснабжения вентиляции магазина

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ3	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 3	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ4	Вентиляция и кондиционирование. Жилой дом. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-0-ОВ3	Отопление, теплоснабжение и вентиляция. Автостоянка	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-0-ТМ.ХЦ	Холодильный центр. Тепломеханические решения	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ1

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при tn, ОС	Расход теплоты, Вт/час(Гкал/час)				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двигателей,кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Жилая часть		ХП, -25	0.192	0.174	-	0,366		
		ТП, 23	-	-	-	-		
БКТ		ХП, -26	0.0117	-	-	0,0117		
		ТП, 23	-	-	-	-		
Кафе		ХП, -26	0.0057	0.077	-	0,0827		
		ТП, 23	-	-	-	-		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 3680-001-04698606-04	Опоры трубопроводов. Технические условия	
ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная	
ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная	
4.904 - 69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1	Альбом. Типовые узлы ОВ. Для объектов реновации ПИК Стандарт редакция 3. 06/2022	
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ-ВК	Альбом. Типовые узлы ОВ. Для объектов реновации. ПИК Стандарт редакция 2. 12/2021	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3-1-ОВ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 12 листах

1. Общая часть.
В настоящем подразделе проекта разрабатываются решения по отоплению, общеобменной и противодымной вентиляции, кондиционированию воздуха для жилого дома с подземной автостоянкой, расположенного по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).
Проект разработан на основании:
- Задания на проектирование, выданного Заказчиком, с учетом требований действующих нормативных документов:
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума;
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- ГОСТ Р 59972-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий. Технические требования"
Тип предлагаемого оборудования в процессе рабочего проектирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на примененное оборудование.
2. Теплоснабжение.
Источником теплоснабжения для систем отопления БКТ и жилья служит индивидуальный тепловой пункт, расположенный в подземной части.
В помещении узла учета предусмотрен индивидуальный учет тепла для систем теплоснабжения надземной части:
- отопление жилой части;
- отопление БКТ;
- отопление кафе
- теплоснабжение систем вентиляции жилья;
- теплоснабжение систем вентиляции коммерции.
В качестве теплоносителя для систем отопления БКТ, кафе и жилья принята вода с параметрами 80-60°С, центрально регулируемая по температурному графику.
Параметры теплоносителя системы теплоснабжения приточных установок жилья на выходе из ИТП 95-70°С.
3. Расчетная температура внутреннего воздуха приняты в соответствии разделом энергоэффективность:
- угловая жилая комната - +22°С,
- жилая комната +20°С,
- кухня-столовая +20°С,
- ванная комната, совмещенный С/У - +24°С.
- помещения БКТ +19°С,
- обеденный зал (кафе) +20°С
- помещение консьержа +20°С
- МОП (вестибюль, ЛК) - +16°С,
- коридор - +16°С
- отапливаемое тех.пространство над последним жилым этажом +14°С
- отапливаемое тех.пространство между 1-м и 2-м этажом +14°С
- отапливаемые технические помещения на кровле (машинное отделение лифтов и помещение СС) +14°С.
4. Отопление.
В соответствии с Техническим заданием запроектированы отдельные системы отопления для жилой части здания и нежилых помещений первого этажа.
Учет тепла на отопление для помещений БКТ, расположенных на первом этаже проектируемого здания, осуществляется установкой отдельных счетчиков у коллекторной группы на площади арендатора.
Учет тепла жилой части здания выполнен квартирными счётчиками, устанавливаемыми в квартирных станциях.
Из ИТП под перекрытием подземной и надземной части прокладываются отдельные магистральные трубопроводы для отопления жилой части, отопления БКТ. Системы отопления присоединяются к магистралям через узлы управления. В узлах управления устанавливаются балансировочные клапаны, запорная арматура и приборы наблюдения за параметрами теплоносителя.
Трубы от узлов управления к стоякам прокладываются под перекрытием подземной и надземной части .
Система отопления жилой части здания принята двухтрубная, водяная, с нижней разводкой магистралей по подземной части и с горизонтальной поквартирной разводкой трубопроводов из сшитого полиэтилена от квартирных станций к приборам отопления в конструкции пола. В зоне общего коридора предусмотрена установка квартирных станций отопления, позволяющих выполнять регулирование и учет тепловой энергии, потребляемой квартирой с обеспечением удаленной передачи данных. Для обеспечения оптимального климатического режима в квартире предусматривается возможность установки хронотермостата на квартирной станции.
В качестве отопительных приборов приняты конвекторы отечественного производства с регулированием теплоотдачи с помощью термостатических клапанов и термостатической головки.
Удаление воздуха осуществляется с помощью воздухоспускных устройств, устанавливаемых в верхних точках магистралей, поквартирных станций, а также с помощью воздухоспускной арматуры, устанавливаемой в нагревательных приборах. Предусмотрена возможность автоматического отключения стояков жилых помещений в случае аварийной ситуации по сигналу из ОДС.
Для поддержания нормируемой температуры во всех совмещенных санузлах и ванных комнатах предусмотрены электрические полотенцесушители, без установки в соотв. с КЗ.
Система отопления мест общего пользования (МОП) принята двухтрубная. Отопительные приборы МОП предусмотрены с термостатическим клапаном с преднастройкой без термоголовки на подающем трубопроводе и запорной арматурой на обратном трубопроводе. В качестве отопительных приборов приняты конвекторы отечественного производства.
Отопительные приборы в помещениях размещаются под световыми проемами (окнами) и у наружных стен. Приборы отопления на лестничной клетке предусмотрены на высоте более 2,2 м от поверхности проступей и площадок лестницы; при выходе из здания установка отопительных приборов на площадке лестничной клетки предусмотрена с соблюдением условия обеспечения нормируемой ширины эвакуационных проходов.
Во входных группах жилой зоны, оборудованных двойным тамбуром, первый тамбур является неотапливаемым. Второй тамбур является отапливаемым. Тамбур-шлюзы отапливаются за счет теплопритоков из смежных помещений.
Система отопления технических пространств над и под жилыми помещения принята двухтрубная. Отопительные приборы в технических пространствах предусмотрены с термостатическим клапаном с преднастройкой и термоголовкой на подающем трубопроводе и запорной арматурой на обратном трубопроводе. В качестве отопительных приборов приняты гладкотрубные регистры.
В помещениях электрощитовых, помещениях СС и машинном помещении предусмотрены электрические приборы отопления, имеющие уровень защиты от поражения электрическим током класс 2.
В помещениях БКТ предусмотрены горизонтальные, двухтрубные системы отопления с нижней разводкой магистральных трубопроводов по подземной части, с горизонтальной разводкой трубопроводов к приборам отопления в зоне обслуживаемых помещений. Тамбуры БКТ не отапливаемые согласно п.6.4.9 СП 60.13330.2020
Для каждого БКТ запроектирована отдельная система отопления с индивидуальным узлом учета тепловой энергии расположенного в объеме БКТ рядом совместно с коллекторной группой. В качестве отопительных приборов приняты конвекторы отечественного производства с регулированием теплоотдачи с помощью термостатических клапанов. Для гидравлической увязки и балансировки систем отопления предусматривается установка балансировочных клапанов.

5. Трубопроводы.
Стояки и разводящие магистральные трубопроводы системы отопления, прокладываемые под потолком подземной и надземной части, выполняются из черных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 dусл=15 dо 40; для dусл= 50 и более из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 с последующей теплоизоляцией цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные армированной алюминиевой фольгой (класс горючести НГ).
Толщину изоляции принимаем для трубопроводов диаметром 15-40мм - 30мм, для трубопроводов диаметром 57х3,5 - 50мм, для трубопроводов диаметром более 57х3,0 - 50мм.
Перед покрытием тепловой изоляцией поверхность стальных труб очищается и покрывается антикоррозийным составом. Поверхность открыто проложенных труб покрываются масляной краской в два слоя.
Компенсация тепловых удлинений магистральных трубопроводов осуществляется за счет углов поворотов. На стояках устанавливаются сильфонные компенсаторы.
Транзитные трубопроводы отопления, проходящие через БКТ, прокладываются в изоляции.
Трубопроводы горизонтальной разводки в пределах обслуживаемых помещений от коллекторов до нагревательных приборов, а также трубопроводы поквартирной разводки от квартирных станций до нагревательных приборов, выполняются из сшитого полиэтилена и прокладываются в стяжке пола вдоль стен с расстоянием не менее 300 мм от стен. При прохождении участков из сшитого полиэтилена под дверными проемами (помещений квартир, МОП, БКТ), прокладывать трубопроводы под укрытием (швеллером) длиной не менее 300 мм.
Удаление воздуха осуществляется с помощью воздушных кранов устанавливаемых в обвязке коллекторов и отопительных приборов.
Прокладка участков трубопроводов в зоне общего коридора, а также в пределах обслуживаемых помещений МОП и БКТ предусмотрена в теплоизоляции из экструдированного пенополиэтилена (класс горючести Г1), прокладка трубопроводов в стяжке пола квартир предусмотрена в защитном гофрированном кожухе (красного и синего цвета).
6. Автоматизация
В системе отопления здания предусмотрено автоматическое регулирование теплоотдачи приборов отопления: к установке приняты отопительные приборы со встроенными термостатическими клапанами, на подводках к отопительным приборам устанавливаются автоматические терморегуляторы и запорные клапаны.
Предусмотрена установка шаровых кранов с электроприводом на стояках в подземном этаже с возможностью управления по сигналу из ОДС (для перекрытия стояка). Напряжение питания электропривода клапана не более 24 В.
Регистрация температуры и давления теплоносителя производится по показаниям термометров и манометров, а расхода тепла - по показаниям теплосчетчиков.
Регулирование подачи теплоносителя в систему отопления производится автоматическими регуляторами, установленными согласно проекту ИТП.
7. Энергоэффективность.
Принятые проектом решения обеспечивают энергосбережение в процессе эксплуатации здания. Предусматриваются следующие энергосберегающие технические решения, опирающиеся на современные технологии:
- приведенное сопротивление теплопередаче и воздухопроницаемость ограждающих конструкций принято не ниже требуемых по СП 50.13330.2012;
- автоматическое регулирование параметров теплоносителя в системах отопления и вентиляции;
- применение автоматического регулирования производительности отопительных приборов термостатическими клапанами;
- устройство поквартирного учета тепла;
- устройства учета тепла в помещениях первого нежилого этажа;
- применение эффективного инженерного оборудования соответствующего номенклатурного ряда с повышенным КПД;
- эффективная тепловая изоляция трубопроводов отопления и теплоснабжения;
- установка балансировочной регулирующей (автоматической) арматуры;
- применение современных средств автоматизации инженерных систем здания
8. Обработку кромок стальных трубопроводов производить согласно ГОСТ 16037-80. Изгибы труб и сварку проводить в соответствие с пунктом 5.1.4 СП 73.13330.2016.
9. Трубопроводы прокладывать с уклоном i=0,002 от воздухосборников..
10. В нижних точках каждого отключаемого участка трубопроводов установить спускные штуцеры в соответствии с СП 73.13330.2016.
11. Конструкция антикоррозийного покрытия: трубопроводы покрыть одним слоем грунтовки ГФ-031 ТУ 2312-024-68334215-2014. Неизолированные трубопроводы покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82.
12. Установка термостатических элементов на радиаторах в помещениях МОП и в лестничных клетка не предусмотрена, во избежании не санкционированных вмешательств в гидравлическую настройку системы отопления.
13. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах в соответствии с СП 73.13330.2016. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен. Заделку зазоров и отверстий в местах пересечений трубопроводами ограждающих конструкций следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций.
14. Для теплоснабжения приточных установок проектом предусматривается устройство системы теплоснабжения калориферов. Система выполняется из стальных водогазопроводных и электросварных труб.
15. Монтаж систем отопления и теплоснабжения вести в строгом соответствии с СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».
16. После выполнения монтажных работ выполняются акты на скрытые работы, к которым относятся : сварка труб и закладных частей, осмотр системы отопления и теплоснабжения, прокладка труб в штрабах и в конструкции пола, гидравлическое испытание систем отопления и теплоснабжения, антикоррозийная и тепловая изоляция трубопроводов и другие, которые будут скрыты после завершения строительства.

Документ разработан ООО "ГЕНПРОЕКТ" и не подлежит размножению или передаче другим лицам.

Согласовано

Взам. инв. №

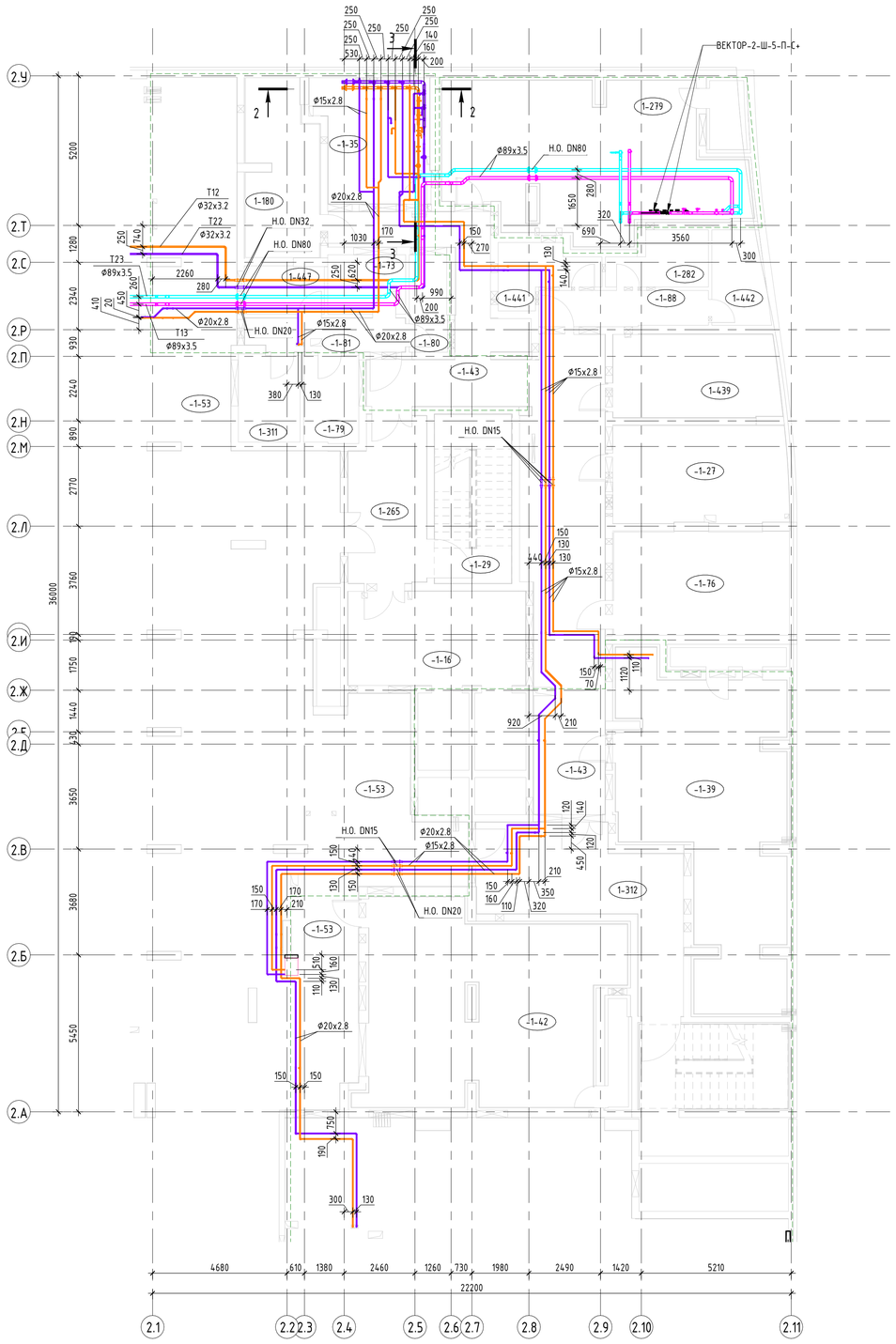
Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Марьина			29.01.25	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Курбет			29.01.25		Р	1	21
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25				
Н.контр.		Васильев			29.01.25	Общие данные	Генпро		

Формат А1

План -1 этажа на отм. -6.000
БКТ



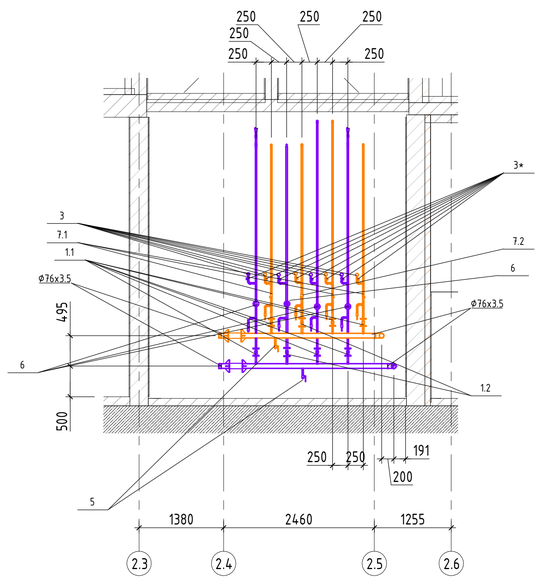
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБЗ	27 м²	
-1-19	Лестничная клетка	16 м²	
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	22 м²	Д
-1-33	Венткамера	28 м²	Д
-1-36	Помещение инж. коммун.	39 м²	В3
-1-41	Венткамера АС	72 м²	В2
-1-44	Коридор	83 м²	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16 м²	В3
-1-184	Тамбур -шлюз	33 м²	
1-186	Электрощитовая	19 м²	В3
1-261	Помещение СС	15 м²	В3
1-277	Венткамера приточная жилье	81 м²	Д
1-291	Зона хранения	4 м²	В1
1-292	Зона хранения	4 м²	В1
1-293	Зона хранения	4 м²	В1
1-294	Зона хранения	9 м²	В1

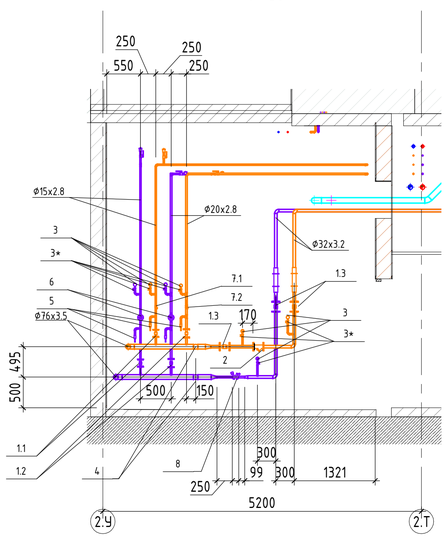
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-295	Проход блока кладовых	19 м²	В1
1-319	Проход блока кладовых	7 м²	В1
1-320	Тамбур -шлюз	18 м²	
1-323	Зона хранения	8 м²	В1
1-324	Проход блока кладовых	49 м²	В1
1-325	Зона хранения	3 м²	В1
1-326	Зона хранения	8 м²	В1
1-327	Зона хранения	7 м²	В1
1-328	Зона хранения	5 м²	В1
1-329	Зона хранения	4 м²	В1
1-330	Зона хранения	4 м²	В1
1-331	Зона хранения	4 м²	В1
1-332	Зона хранения	4 м²	В1
1-333	Зона хранения	4 м²	В1
1-334	Зона хранения	4 м²	В1
1-335	Зона хранения	4 м²	В1
1-336	Зона хранения	6 м²	В1
1-337	Зона хранения	6 м²	В1
1-338	Зона хранения	4 м²	В1
1-339	Зона хранения	5 м²	В1
1-340	Зона хранения	5 м²	В1
1-341	Зона хранения	5 м²	В1
1-342	Зона хранения	5 м²	В1
1-344	Тамбур -шлюз	5 м²	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	26 м²	В3
1-408	Лестничная клетка	16 м²	

Разрез 2-2
1 : 50



Разрез 3-3
1 : 50



Экспликация оборудования и арматуры. Узел БКТ

Позиция	Наименование	Кол.	Ду
1.1	Стальной шаровой кран JiPR Standard, PN16,	8	DN15
1.2	Стальной шаровой кран JiPR Standard, PN16,	4	DN20
1.3	Стальной шаровой кран JiPR Standard, PN16,	3	DN32
2	Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ чугунный фланцевый	1	Ø32
3	Манометр показывающий, ДМ-02-100-1-G1/2"-0...16 бар-1,5	15	
3*	Кран шаровой, трехходовой, для подключения манометра	15	Ø15
4	Термометр биметаллический ТБ-63-1-0...120-...-1,5-1 PN16	2	
5	Кран шаровой BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой	14	Ø15
6	Автоматический балансировочный клапан APT 5-25 с импульсной трубкой	6	Ø15
7.1	Кран шаровой BVR-DR	4	Ø15
7.2	Кран шаровой BVR-DR	2	Ø20
8	Клапан балансировочный ручной MVT-R	1	Ø20

Примечания
1 Все трубопроводы, прокладываемые в подвале изолировать.
2 Перед теплоизоляцией трубы покрыть грунтом в 1 слой. Трубы проходящие открыто покрыть грунтом, после чего окрасить в 2 слоя.
3 Сливные краны оснастить резьбовыми заглушками.
4 Трубы сквозь стены и перекрытия прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Отверстия и зазоры в местах прокладки трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия заделать и уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.
5 Отметки и привязки трубопроводов уточнить по месту с учетом расположения инженерных коммуникаций и строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

План -1 этажа на отм. -6.000. Система отопления БКТ и система теплоснабжения калориферов

Генпро

Формат А1

Согласовано

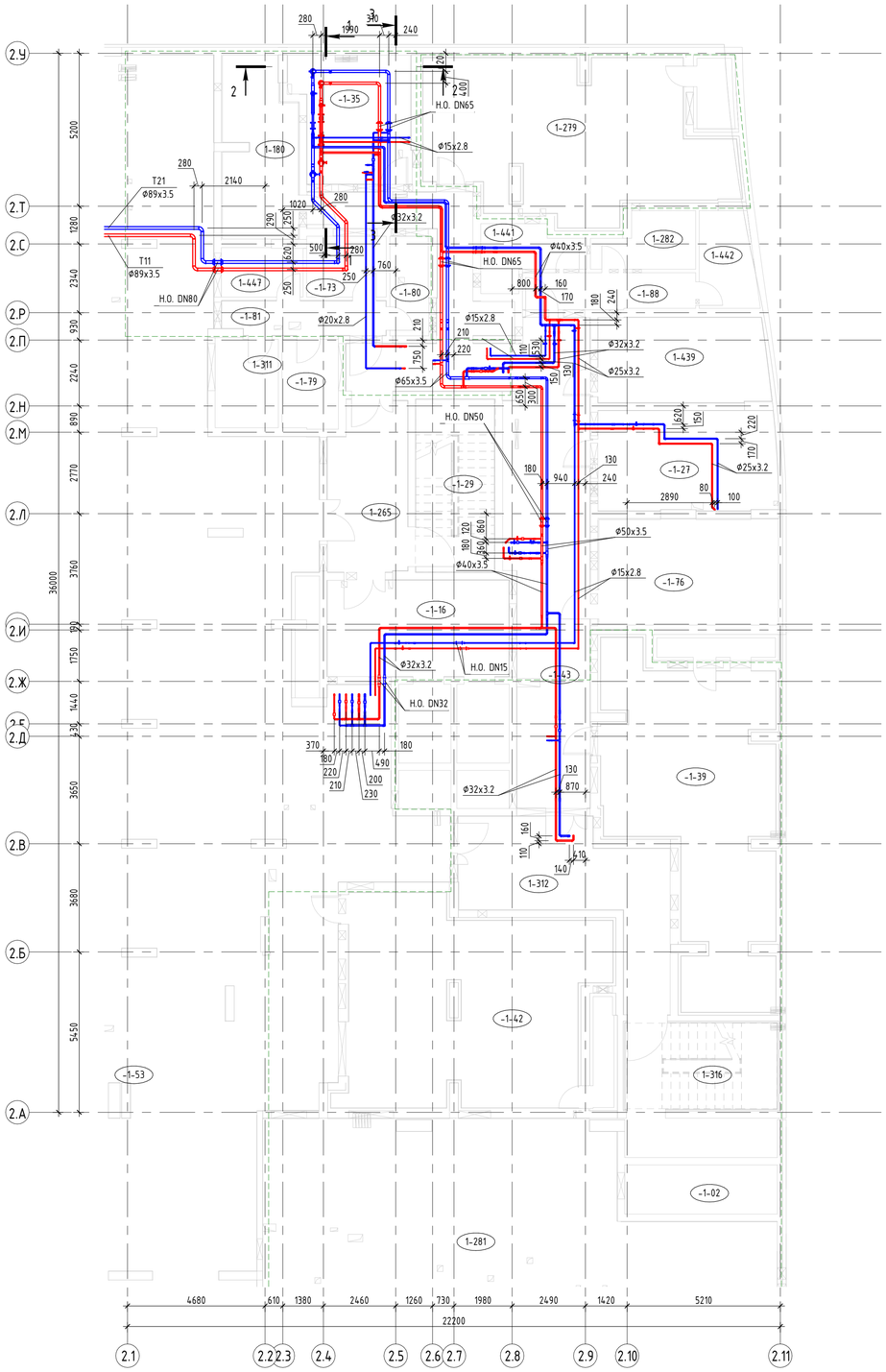
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

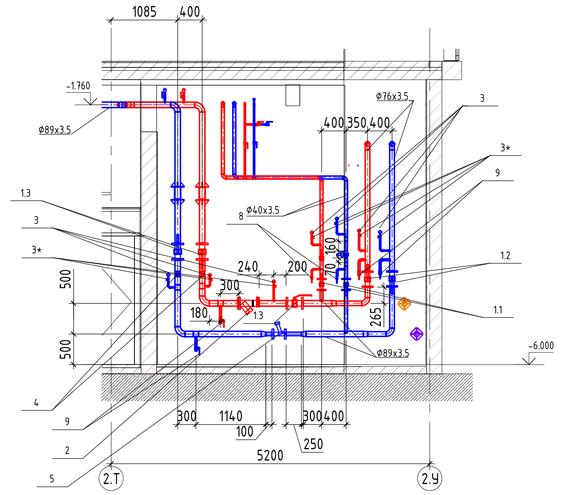
План -1 этажа на отм. -6.000

1 : 100



Разрез 1-1

1 : 50



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБЗ	27 м²	
-1-19	Лестничная клетка	16 м²	
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	22 м²	Д
-1-33	Венткамера	28 м²	Д
-1-36	Помещение инж. коммун.	39 м²	В3
-1-41	Венткамера АС	72 м²	В2
-1-44	Коридор	83 м²	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16 м²	В3
-1-184	Тамбур -шлюз	33 м²	
1-186	Электрощитовая	19 м²	В3
1-261	Помещение СС	15 м²	В3
1-277	Венткамера приточная жилье	81 м²	Д
1-291	Зона хранения	4 м²	В1
1-292	Зона хранения	4 м²	В1
1-293	Зона хранения	4 м²	В1
1-294	Зона хранения	9 м²	В1

Экспликация оборудования и арматуры. Узел Жилья

Позиция	Наименование	Кол.	Ду
1.1	Стальной шаровой кран JIPR Standard, PN16,	2	DN40
1.2	Стальной шаровой кран JIPR Standard, PN16,	2	DN65
1.3	Стальной шаровой кран JIPR Standard, PN16,	3	DN80
2	Фильтр сетчатый Ридан-ФСФ чугунный фланцевый	1	Ø80
3	Манометр показывающий, ДМ-02-100-1-G1/2"-0...16 бар-1,5	7	Dn15
3*	Кран шаровой, трехходовой, для подключения манометра	7	Ø15
4	Термометр биметаллический ТБ-63-1-0...120-...-1,5-1 PN16	2	
5	Ручной балансировочный клапан фланцевый, PN16, MNF	1	Ø50
6	Автоматический балансировочный клапан APT 5-25 с импульсной трубкой	1	Ø32
7	Кран шаровой BVR-DR	1	Ø40
8	Кран шаровой BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой	2	Ø15
9	Кран шаровой BVR-R полнопроходной с внутренней резьбой	4	Ø25

Примечания

1 Все трубопроводы, прокладываемые в подвале изолировать.
2 Перед теплоизоляцией трубы покрыть грунтом в 1 слой. Трубы проходящие открыто покрыть грунтом, после чего окрасить в 2 слоя.
3 Сливные краны оснастить резьбовыми заглушками.
4 Трубы сквозь стены и перекрытия прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Отверстия и зазоры в местах прокладки трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия заделать и уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.
5 Отметки и привязки трубопроводов уточнить по месту с учетом расположения инженерных коммуникаций и строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План -1 этажа на отм. -6.000. Система отопления жилой части

Генпро

Формат А1

Согласовано

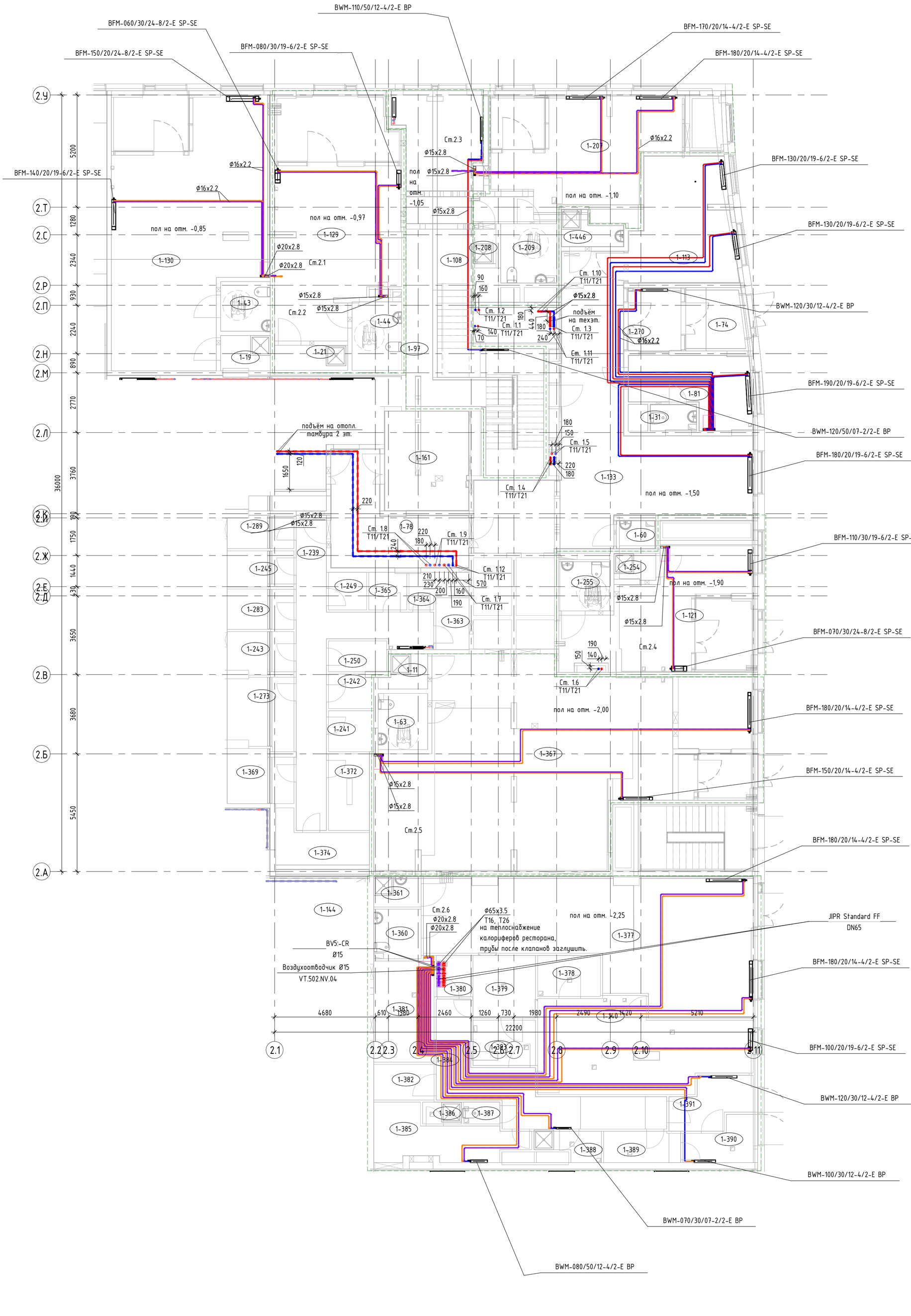
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа на отм. от -0,85 до -2,00

1 : 100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1-05	ПУИ	4 м²	B4
1-25	ПУИ	3 м²	B4
1-33	Санузел	2 м²	
1-38	С/У МГН	5 м²	
1-49	С/У МГН	5 м²	
1-58	Тамбур	8 м²	
1-67	ПУИ	3 м²	B4
1-80	С/У МГН	5 м²	
1-83	Помещение консьержа	16 м²	
1-85	Тамбур -шлюз	22 м²	
1-112	Колясочная	22 м²	B3
1-120	БКТ	64 м²	
1-124	БКТ	72 м²	
1-135	Вестибюль	78 м²	
1-153	Торговый зал	284 м²	
1-155	ПХУТ/ТБО	18 м²	B1
1-170	ПУИ	4 м²	B4
1-195	Зона хранения	6 м²	B1
1-196	Зона хранения	6 м²	B1
1-197	Зона хранения	8 м²	B1
1-226	Зона хранения	9 м²	B1
1-227	Зона хранения	5 м²	B1
1-228	Зона хранения	7 м²	B1
1-229	Зона хранения	6 м²	B1
1-230	Зона хранения	6 м²	B1
1-231	Проход блока кладовых	27 м²	B1
1-252	Зона хранения	5 м²	B1
1-253	Зона хранения	6 м²	B1
1-266	Тамбур	7 м²	
1-352	Зона хранения	7 м²	B1
1-353	Зона хранения	7 м²	B1
1-392	Доготовочный цех	14 м²	B3
1-393	Кладовая продуктов №1	17 м²	B3
1-394	Коридор	19 м²	
1-395	ПУИ	4 м²	B4
1-396	Гардероб	11 м²	
1-397	Загрузочный цех	44 м²	B2
1-398	Кладовая продуктов №2	10 м²	B3
1-399	Кладовая непрод. товаров	7 м²	B4
1-400	Кладовая пищевых отходов	3 м²	B4
1-401	Кладовая и моечная оборотной тары	3 м²	B4
1-402	С/У	2 м²	
1-403	Душ	2 м²	
1-404	Кабинет администратора	7 м²	
1-409	БКТ	65 м²	
1-444	Лапо- мойка	5 м²	
1-448	Тамбур	3 м²	

Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

4 Трубы сквозь стены и перекрытия прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Отверстия и зазоры в местах прокладки трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия заделать и уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Марьина			29.01.25	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Курбет			29.01.25		Р	4	
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25	План 1 этажа на отм. от -0,85 до -2,00	Генпро		
Н.контр.		Васильев			29.01.25				

Формат А1

Согласовано

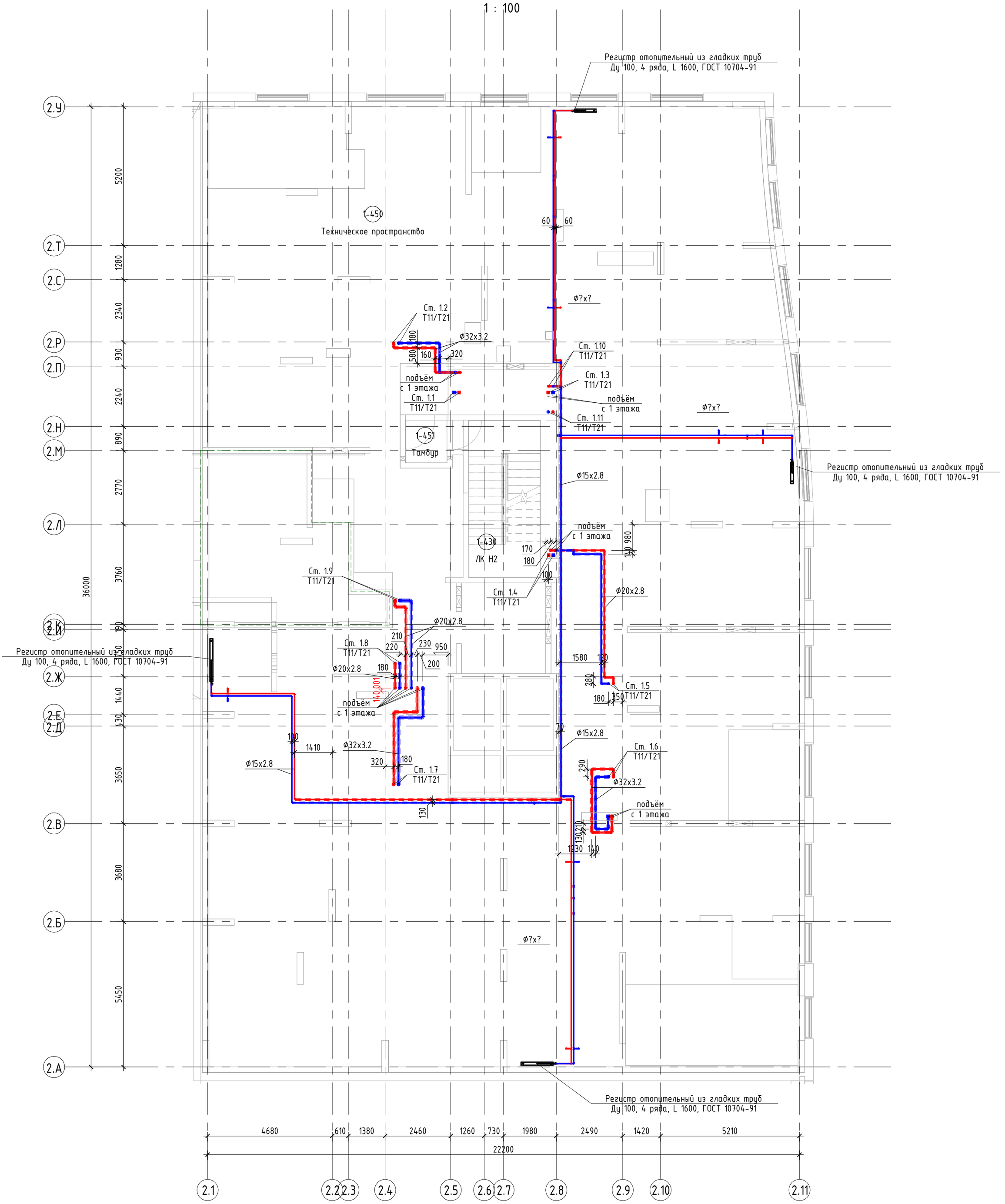
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План техпространства на отм. +5.100

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:

- от квартирной станции до стен квартиры - в теплоизоляции;
- в квартире - в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	

План техпространства на отм. +5.100

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

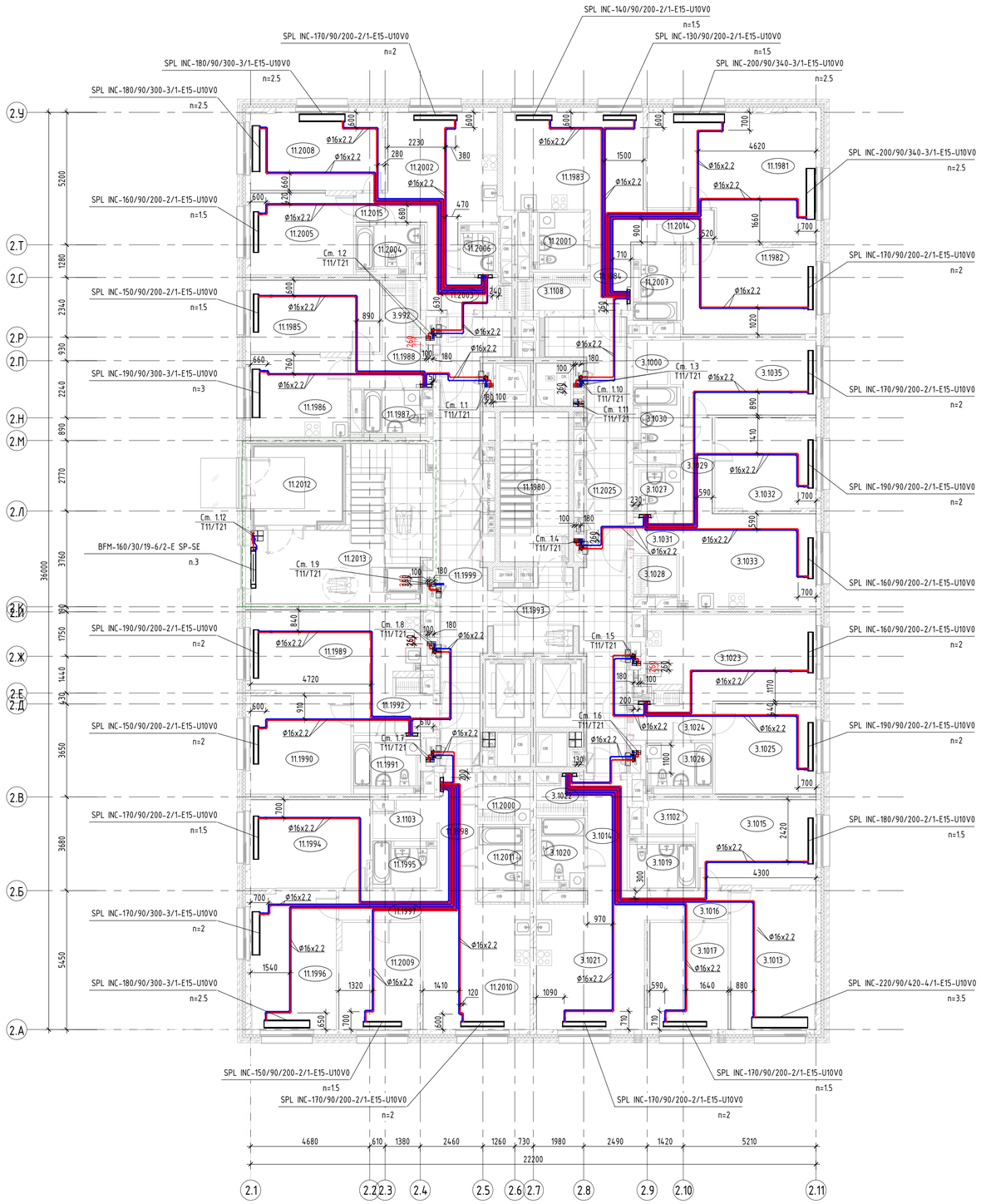
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План 2 этажа на отм.+7,050

1 : 100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.522	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	Не размещено	
3.992	Гардероб	4 м²	
3.1000	Гардеробная	2 м²	
3.1013	Жилая комната	18 м²	
3.1014	Прихожая	7 м²	
3.1015	Жилая комната	16 м²	
3.1016	Коридор	4 м²	
3.1017	Жилая комната	13 м²	
3.1019	Санузел	5 м²	
3.1020	Санузел	5 м²	
3.1021	Кухня	22 м²	
3.1022	Гардеробная	3 м²	
3.1023	Кухня	22 м²	
3.1024	Прихожая	5 м²	
3.1025	Жилая комната	14 м²	
3.1026	Санузел	5 м²	
3.1027	Санузел	3 м²	
3.1028	Гардеробная	3 м²	
3.1029	Коридор	4 м²	
3.1030	Санузел	5 м²	
3.1031	Прихожая	3 м²	
3.1032	Жилая комната	14 м²	
3.1033	Кухня	20 м²	
3.1035	Жилая комната	16 м²	
3.1102	Гардеробная	3 м²	
3.1103	Гардеробная	3 м²	
3.1108	Гардеробная	4 м²	
11.1980	Лестничная клетка Н2	16 м²	
11.1981	Жилая комната	30 м²	
11.1982	Жилая комната	18 м²	
11.1983	Кухня	24 м²	
11.1984	Прихожая	4 м²	
11.1985	Жилая комната	14 м²	
11.1986	Кухня	12 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.1987	Санузел	5 м²	
11.1988	Прихожая	4 м²	
11.1989	Кухня	21 м²	
11.1990	Жилая комната	15 м²	
11.1991	Санузел	6 м²	
11.1992	Прихожая	5 м²	
11.1993	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
11.1994	Жилая комната	16 м²	
11.1995	Санузел	5 м²	
11.1996	Жилая комната	18 м²	
11.1997	Коридор	4 м²	
11.1998	Прихожая	6 м²	
11.1999	Межквартирный коридор	30 м²	
11.2000	Постирочная- гардеробная	3 м²	
11.2001	Санузел	5 м²	
11.2002	Кухня	19 м²	
11.2003	Прихожая	7 м²	
11.2004	Санузел	5 м²	
11.2005	Жилая комната	13 м²	
11.2006	Санузел	2 м²	
11.2007	Санузел	5 м²	
11.2008	Жилая комната	16 м²	
11.2009	Жилая комната	13 м²	
11.2010	Кухня	22 м²	
11.2011	Санузел	5 м²	
11.2012	Тамбур	11 м²	
11.2013	Тамбур	30 м²	
11.2014	Коридор	3 м²	
11.2015	Коридор	1 м²	
11.2025	Межквартирный коридор	31 м²	
11.2088	Тамбур	11 м²	
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	717 м²	
11.2092	Машинное помещение	23 м²	
11.2093	Помещение СС	9 м²	

Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:
- от квартирной станции до стен квартиры – в теплоизоляции;
- в квартире – в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" ГЗСГО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 2 этажа на отм.+7,050

Генпро

Формат А1

Согласовано

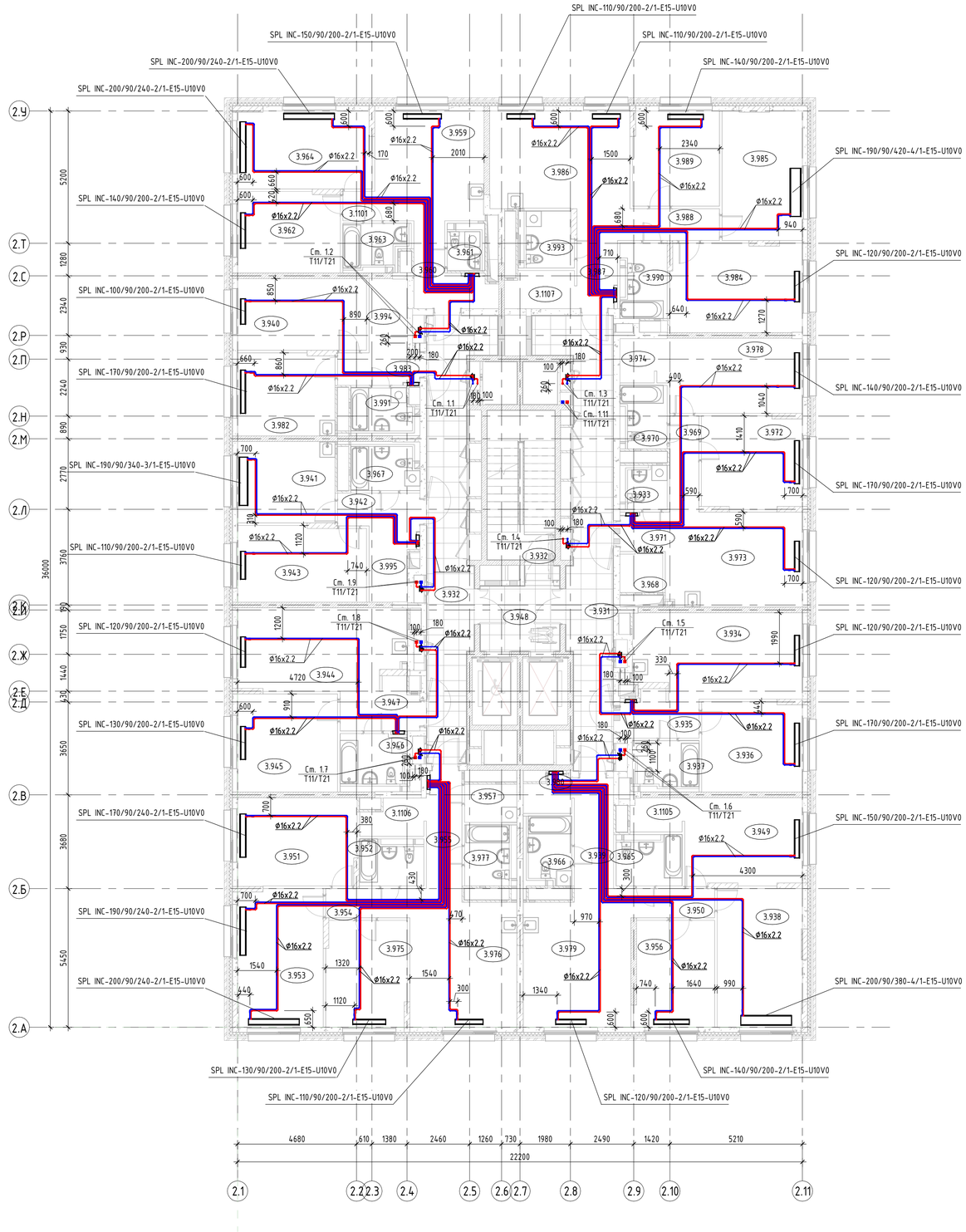
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 3 этажа на отм. +10,350

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:

- от квартирной станции до стен квартиры – в теплоизоляции;
- в квартире – в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.931	Межквартирный коридор	32 м²	
3.932	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.932	Межквартирный коридор	30 м²	
3.933	Санузел	3 м²	
3.934	Кухня	22 м²	
3.935	Прихожая	5 м²	
3.936	Жилая комната	14 м²	
3.937	Санузел	5 м²	
3.938	Жилая комната	18 м²	
3.939	Прихожая	7 м²	
3.940	Жилая комната	14 м²	
3.941	Кухня	12 м²	
3.942	Прихожая	5 м²	
3.943	Жилая комната	15 м²	
3.944	Кухня	21 м²	
3.945	Жилая комната	15 м²	
3.946	Санузел	6 м²	
3.947	Прихожая	5 м²	
3.948	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.949	Жилая комната	16 м²	
3.950	Коридор	4 м²	
3.951	Жилая комната	16 м²	
3.952	Санузел	5 м²	
3.953	Жилая комната	18 м²	
3.954	Коридор	4 м²	
3.955	Прихожая	6 м²	
3.956	Жилая комната	13 м²	
3.957	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.959	Кухня	19 м²	
3.960	Прихожая	7 м²	
3.961	Санузел	3 м²	
3.962	Жилая комната	13 м²	
3.963	Санузел	5 м²	
3.964	Жилая комната	16 м²	
3.965	Санузел	5 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.966	Санузел	5 м²	
3.967	Санузел	5 м²	
3.968	Гардероб	3 м²	
3.969	Коридор	4 м²	
3.970	Санузел	5 м²	
3.971	Прихожая	3 м²	
3.972	Жилая комната	14 м²	
3.973	Кухня	20 м²	
3.974	Гардеробная	2 м²	
3.975	Жилая комната	13 м²	
3.976	Кухня	22 м²	
3.977	Санузел	5 м²	
3.978	Жилая комната	16 м²	
3.979	Кухня	22 м²	
3.980	Гардеробная	3 м²	
3.982	Кухня	12 м²	
3.983	Прихожая	4 м²	
3.984	Жилая комната	18 м²	
3.985	Жилая комната	16 м²	
3.986	Кухня	24 м²	
3.987	Прихожая	4 м²	
3.988	Коридор	4 м²	
3.989	Жилая комната	13 м²	
3.990	Санузел	5 м²	
3.991	Санузел	5 м²	
3.993	Санузел	5 м²	
3.994	Гардероб	4 м²	
3.995	Гардеробная	4 м²	
3.1101	Коридор	1 м²	
3.1105	Гардеробная	3 м²	
3.1106	Гардеробная	3 м²	
3.1107	Гардеробная	4 м²	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

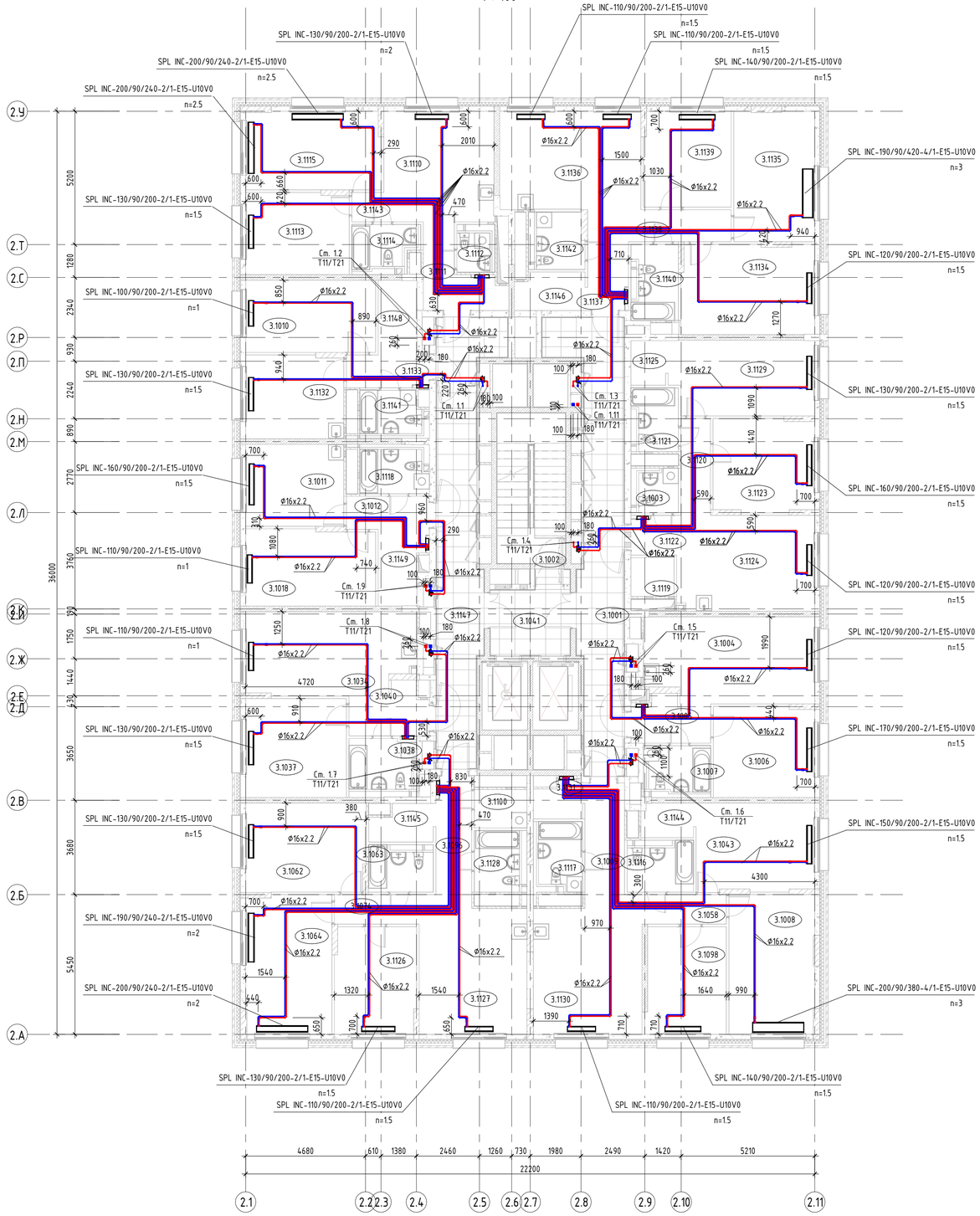
План 3 этажа на отм. 10,350

Генпро

Формат А1

План 4-6 этажей

1 : 100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1001	Межквартирный коридор	31 м²	
3.1002	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.1003	Санузел	3 м²	
3.1004	Кухня	22 м²	
3.1005	Прихожая	5 м²	
3.1006	Жилая комната	14 м²	
3.1007	Санузел	5 м²	
3.1008	Жилая комната	18 м²	
3.1009	Прихожая	7 м²	
3.1010	Жилая комната	14 м²	
3.1011	Кухня	12 м²	
3.1012	Прихожая	5 м²	
3.1018	Жилая комната	15 м²	
3.1034	Кухня	21 м²	
3.1037	Жилая комната	15 м²	
3.1038	Санузел	6 м²	
3.1040	Прихожая	5 м²	
3.1041	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.1043	Жилая комната	16 м²	
3.1058	Коридор	4 м²	
3.1062	Жилая комната	16 м²	
3.1063	Санузел	5 м²	
3.1064	Жилая комната	18 м²	
3.1074	Коридор	4 м²	
3.1096	Прихожая	6 м²	
3.1098	Жилая комната	13 м²	
3.1100	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.1110	Кухня	19 м²	
3.1111	Прихожая	7 м²	
3.1112	Санузел	3 м²	
3.1113	Жилая комната	13 м²	
3.1114	Санузел	5 м²	
3.1115	Жилая комната	16 м²	
3.1116	Санузел	5 м²	
3.1117	Санузел	5 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1118	Санузел	5 м²	
3.1119	Гардероб	3 м²	
3.1120	Коридор	4 м²	
3.1121	Санузел	5 м²	
3.1122	Прихожая	3 м²	
3.1123	Жилая комната	14 м²	
3.1124	Кухня	20 м²	
3.1125	Гардеробная	2 м²	
3.1126	Жилая комната	13 м²	
3.1127	Кухня	22 м²	
3.1128	Санузел	5 м²	
3.1129	Жилая комната	16 м²	
3.1130	Кухня	22 м²	
3.1131	Гардеробная	3 м²	
3.1132	Кухня	12 м²	
3.1133	Прихожая	4 м²	
3.1134	Жилая комната	18 м²	
3.1135	Жилая комната	16 м²	
3.1136	Кухня	24 м²	
3.1137	Прихожая	4 м²	
3.1138	Коридор	4 м²	
3.1139	Жилая комната	13 м²	
3.1140	Санузел	5 м²	
3.1141	Санузел	5 м²	
3.1142	Санузел	5 м²	
3.1143	Коридор	1 м²	
3.1144	Гардеробная	3 м²	
3.1145	Гардеробная	3 м²	
3.1146	Гардеробная	4 м²	
3.1147	Межквартирный коридор	30 м²	
3.1148	Гардероб	4 м²	
3.1149	Гардеробная	4 м²	

Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:

- от квартирной станции до стен квартиры - в теплоизоляции;
- в квартире - в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План 4-6 этажей.

Генпро

Формат А1

Согласовано

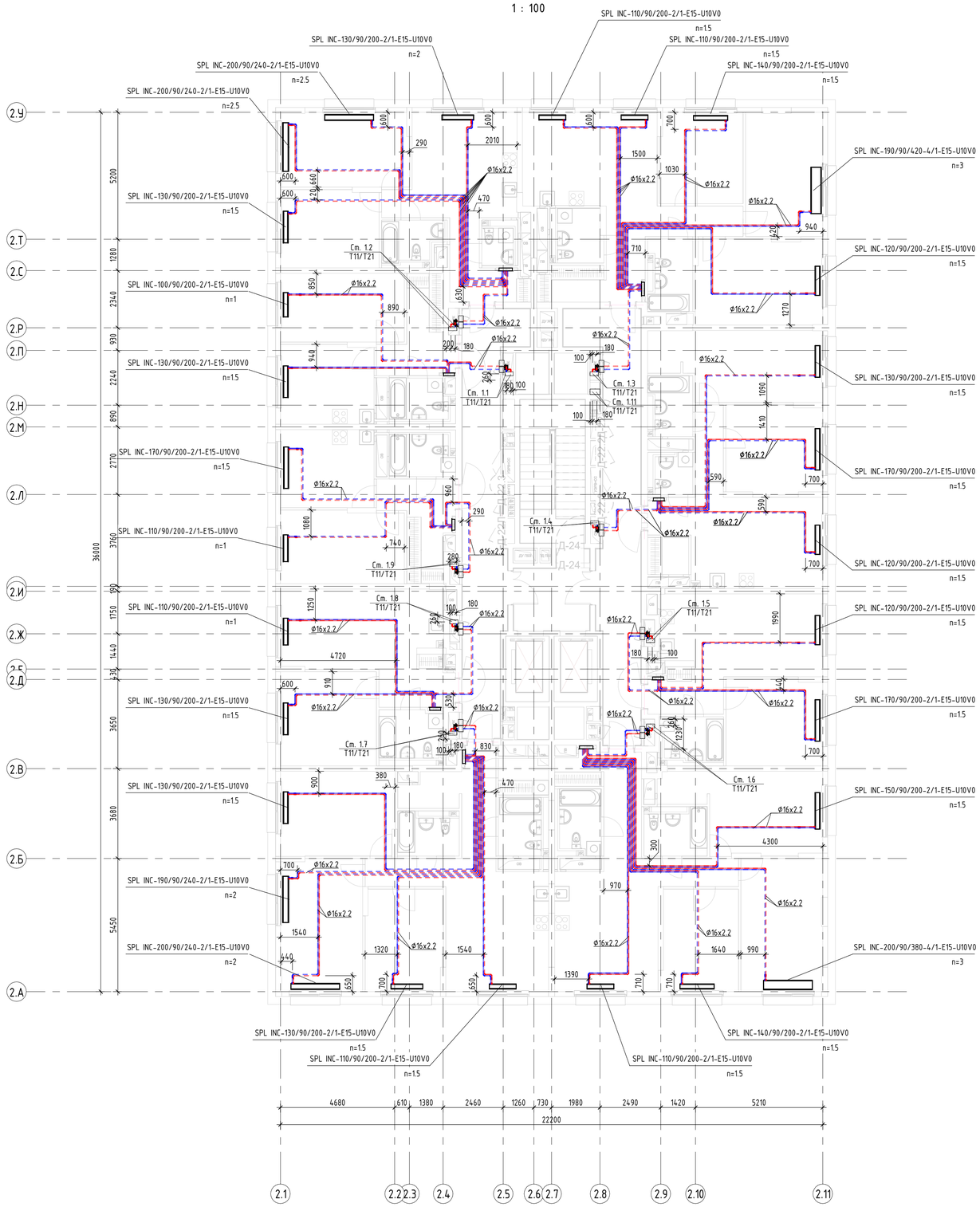
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 7 этажа на отм.+23,550

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:
- от квартирной станции до стен квартиры – в теплоизоляции;
- в квартире – в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1001	Межквартирный коридор	31 м²	
3.1002	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.1003	Санузел	3 м²	
3.1004	Кухня	22 м²	
3.1005	Прихожая	5 м²	
3.1006	Жилая комната	14 м²	
3.1007	Санузел	5 м²	
3.1008	Жилая комната	18 м²	
3.1009	Прихожая	7 м²	
3.1010	Жилая комната	14 м²	
3.1011	Кухня	12 м²	
3.1012	Прихожая	5 м²	
3.1018	Жилая комната	15 м²	
3.1034	Кухня	21 м²	
3.1037	Жилая комната	15 м²	
3.1038	Санузел	6 м²	
3.1040	Прихожая	5 м²	
3.1041	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.1043	Жилая комната	16 м²	
3.1058	Коридор	4 м²	
3.1062	Жилая комната	16 м²	
3.1063	Санузел	5 м²	
3.1064	Жилая комната	18 м²	
3.1074	Коридор	4 м²	
3.1096	Прихожая	6 м²	
3.1098	Жилая комната	13 м²	
3.1100	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.1110	Кухня	19 м²	
3.1111	Прихожая	7 м²	
3.1112	Санузел	3 м²	
3.1113	Жилая комната	13 м²	
3.1114	Санузел	5 м²	
3.1115	Жилая комната	16 м²	
3.1116	Санузел	5 м²	
3.1117	Санузел	5 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1118	Санузел	5 м²	
3.1119	Гардероб	3 м²	
3.1120	Коридор	4 м²	
3.1121	Санузел	5 м²	
3.1122	Прихожая	3 м²	
3.1123	Жилая комната	14 м²	
3.1124	Кухня	20 м²	
3.1125	Гардеробная	2 м²	
3.1126	Жилая комната	13 м²	
3.1127	Кухня	22 м²	
3.1128	Санузел	5 м²	
3.1129	Жилая комната	16 м²	
3.1130	Кухня	22 м²	
3.1131	Гардеробная	3 м²	
3.1132	Кухня	12 м²	
3.1133	Прихожая	4 м²	
3.1134	Жилая комната	18 м²	
3.1135	Жилая комната	16 м²	
3.1136	Кухня	24 м²	
3.1137	Прихожая	4 м²	
3.1138	Коридор	4 м²	
3.1139	Жилая комната	13 м²	
3.1140	Санузел	5 м²	
3.1141	Санузел	5 м²	
3.1142	Санузел	5 м²	
3.1143	Коридор	1 м²	
3.1144	Гардеробная	3 м²	
3.1145	Гардеробная	3 м²	
3.1146	Гардеробная	4 м²	
3.1147	Межквартирный коридор	30 м²	
3.1148	Гардероб	4 м²	
3.1149	Гардеробная	4 м²	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

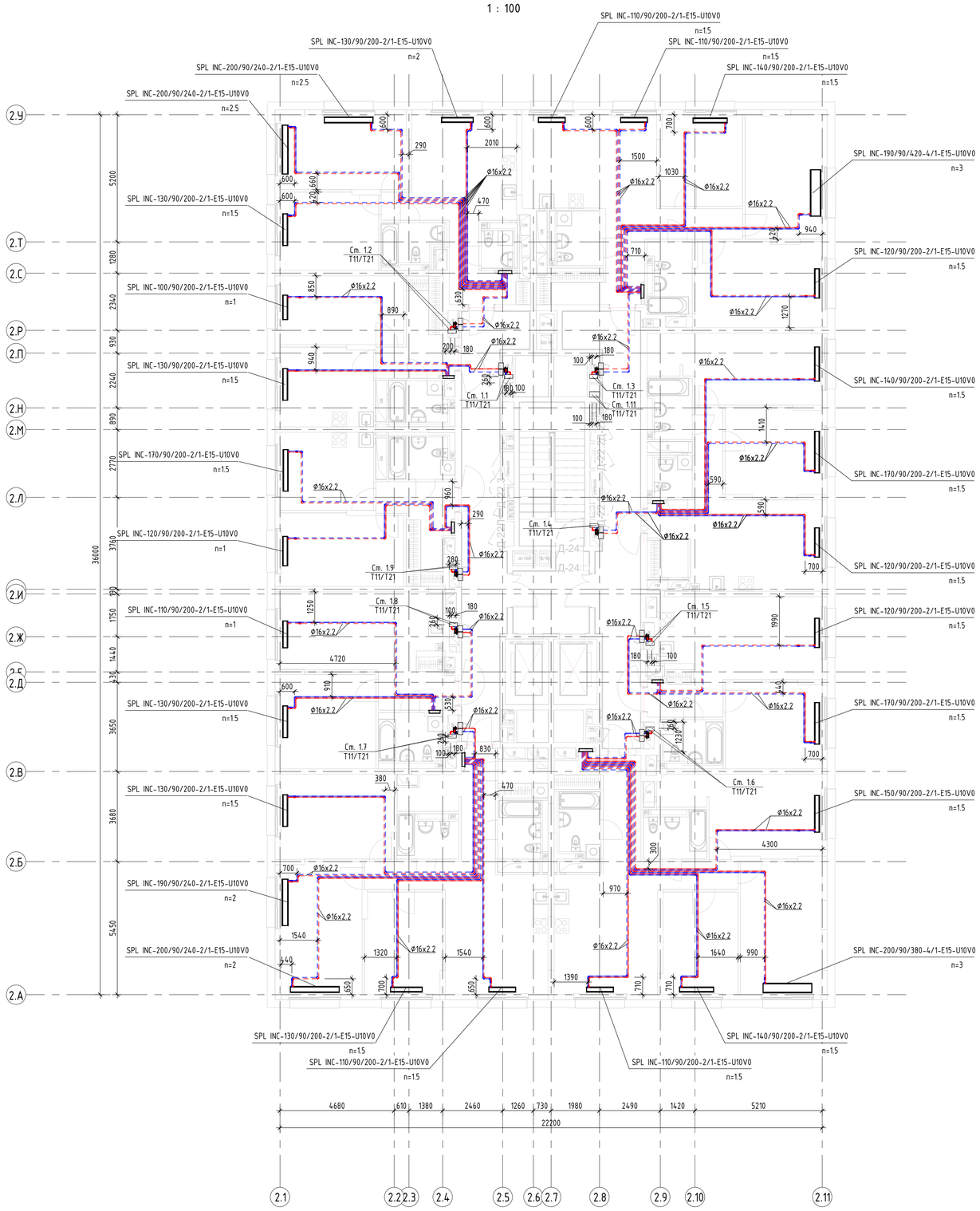
План 7 этажа на отм.+23,550

Генпро

Формат А1

План 8 этажа на отм.+26,850

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:

- от квартирной станции до стен квартиры – в теплоизоляции;
- в квартире – в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1001	Межквартирный коридор	31 м²	
3.1002	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.1003	Санузел	3 м²	
3.1004	Кухня	22 м²	
3.1005	Прихожая	5 м²	
3.1006	Жилая комната	14 м²	
3.1007	Санузел	5 м²	
3.1008	Жилая комната	18 м²	
3.1009	Прихожая	7 м²	
3.1010	Жилая комната	14 м²	
3.1011	Кухня	12 м²	
3.1012	Прихожая	5 м²	
3.1018	Жилая комната	15 м²	
3.1034	Кухня	21 м²	
3.1037	Жилая комната	15 м²	
3.1038	Санузел	6 м²	
3.1040	Прихожая	5 м²	
3.1041	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.1043	Жилая комната	16 м²	
3.1058	Коридор	4 м²	
3.1062	Жилая комната	16 м²	
3.1063	Санузел	5 м²	
3.1064	Жилая комната	18 м²	
3.1074	Коридор	4 м²	
3.1096	Прихожая	6 м²	
3.1098	Жилая комната	13 м²	
3.1100	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.1110	Кухня	19 м²	
3.1111	Прихожая	7 м²	
3.1112	Санузел	3 м²	
3.1113	Жилая комната	13 м²	
3.1114	Санузел	5 м²	
3.1115	Жилая комната	16 м²	
3.1116	Санузел	5 м²	
3.1117	Санузел	5 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1118	Санузел	5 м²	
3.1119	Гардероб	3 м²	
3.1120	Коридор	4 м²	
3.1121	Санузел	5 м²	
3.1122	Прихожая	3 м²	
3.1123	Жилая комната	14 м²	
3.1124	Кухня	20 м²	
3.1125	Гардеробная	2 м²	
3.1126	Жилая комната	13 м²	
3.1127	Кухня	22 м²	
3.1128	Санузел	5 м²	
3.1129	Жилая комната	16 м²	
3.1130	Кухня	22 м²	
3.1131	Гардеробная	3 м²	
3.1132	Кухня	12 м²	
3.1133	Прихожая	4 м²	
3.1134	Жилая комната	18 м²	
3.1135	Жилая комната	16 м²	
3.1136	Кухня	24 м²	
3.1137	Прихожая	4 м²	
3.1138	Коридор	4 м²	
3.1139	Жилая комната	13 м²	
3.1140	Санузел	5 м²	
3.1141	Санузел	5 м²	
3.1142	Санузел	5 м²	
3.1143	Коридор	1 м²	
3.1144	Гардеробная	3 м²	
3.1145	Гардеробная	3 м²	
3.1146	Гардеробная	4 м²	
3.1147	Межквартирный коридор	30 м²	
3.1148	Гардероб	4 м²	
3.1149	Гардеробная	4 м²	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

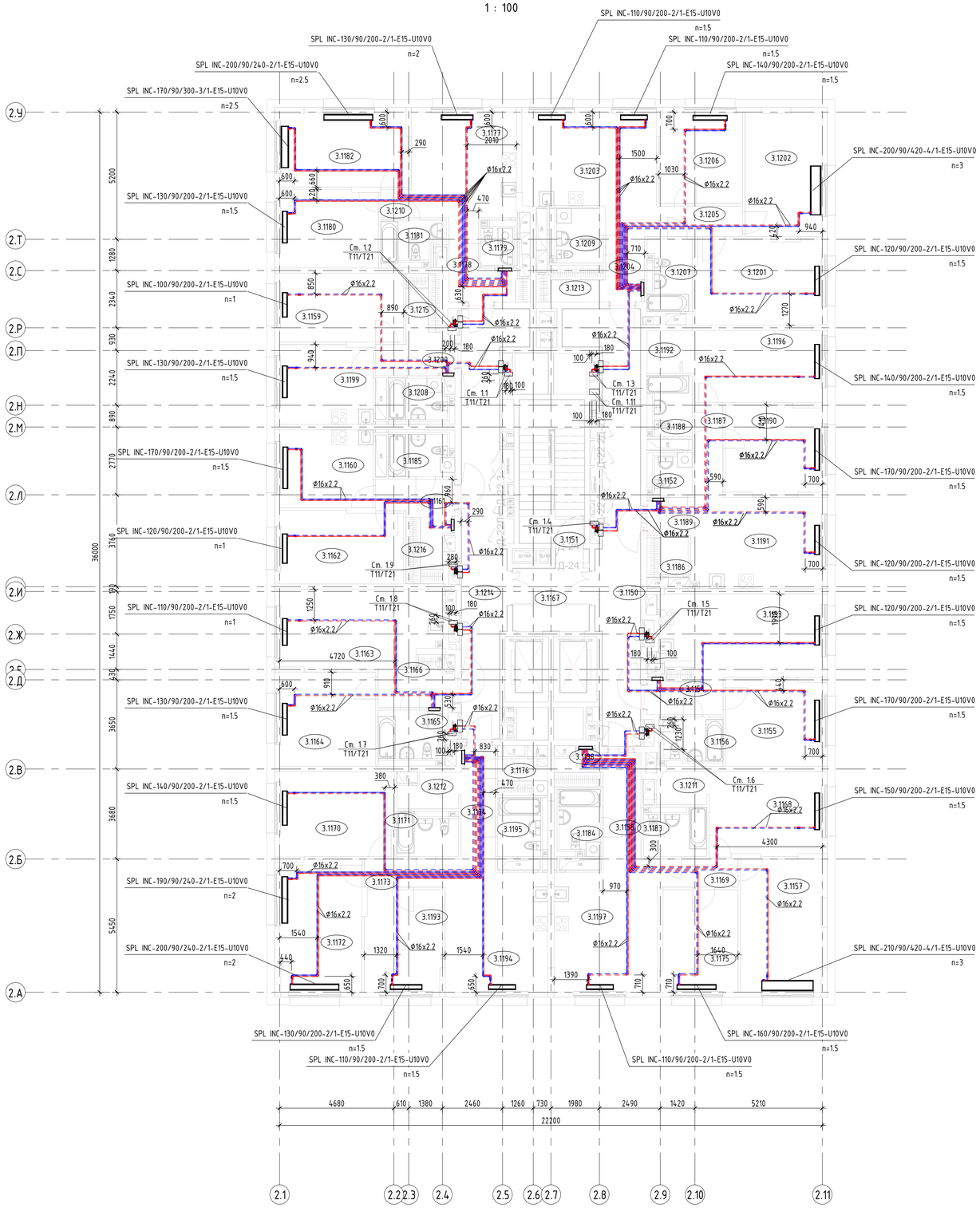
План 8 этажа на отм.+26,850

Генпро

Формат А1

План 9 этажа на отм.+30,150

1 : 100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1001	Межквартирный коридор	31 м²	
3.1002	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.1003	Санузел	3 м²	
3.1004	Кухня	22 м²	
3.1005	Прихожая	5 м²	
3.1006	Жилая комната	14 м²	
3.1007	Санузел	5 м²	
3.1008	Жилая комната	18 м²	
3.1009	Прихожая	7 м²	
3.1010	Жилая комната	14 м²	
3.1011	Кухня	12 м²	
3.1012	Прихожая	5 м²	
3.1018	Жилая комната	15 м²	
3.1034	Кухня	21 м²	
3.1037	Жилая комната	15 м²	
3.1038	Санузел	6 м²	
3.1040	Прихожая	5 м²	
3.1041	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.1043	Жилая комната	16 м²	
3.1058	Коридор	4 м²	
3.1062	Жилая комната	16 м²	
3.1063	Санузел	5 м²	
3.1064	Жилая комната	18 м²	
3.1074	Коридор	4 м²	
3.1096	Прихожая	6 м²	
3.1098	Жилая комната	13 м²	
3.1100	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.1110	Кухня	19 м²	
3.1111	Прихожая	7 м²	
3.1112	Санузел	3 м²	
3.1113	Жилая комната	13 м²	
3.1114	Санузел	5 м²	
3.1115	Жилая комната	16 м²	
3.1116	Санузел	5 м²	
3.1117	Санузел	5 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1118	Санузел	5 м²	
3.1119	Гардероб	3 м²	
3.1120	Коридор	4 м²	
3.1121	Санузел	5 м²	
3.1122	Прихожая	3 м²	
3.1123	Жилая комната	14 м²	
3.1124	Кухня	20 м²	
3.1125	Гардеробная	2 м²	
3.1126	Жилая комната	13 м²	
3.1127	Кухня	22 м²	
3.1128	Санузел	5 м²	
3.1129	Жилая комната	16 м²	
3.1130	Кухня	22 м²	
3.1131	Гардеробная	3 м²	
3.1132	Кухня	12 м²	
3.1133	Прихожая	4 м²	
3.1134	Жилая комната	18 м²	
3.1135	Жилая комната	16 м²	
3.1136	Кухня	24 м²	
3.1137	Прихожая	4 м²	
3.1138	Коридор	4 м²	
3.1139	Жилая комната	13 м²	
3.1140	Санузел	5 м²	
3.1141	Санузел	5 м²	
3.1142	Санузел	5 м²	
3.1143	Коридор	1 м²	
3.1144	Гардеробная	3 м²	
3.1145	Гардеробная	3 м²	
3.1146	Гардеробная	4 м²	
3.1147	Межквартирный коридор	30 м²	
3.1148	Гардероб	4 м²	
3.1149	Гардеробная	4 м²	

Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:
- от квартирной станции до стен квартиры - в теплоизоляции;
- в квартире - в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/1 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Марьина			29.01.25	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Курбет			29.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25	План 9 этажа на отм.+30,150	Генпро
Н.контр.		Васильев			29.01.25		

Формат А1

Согласовано

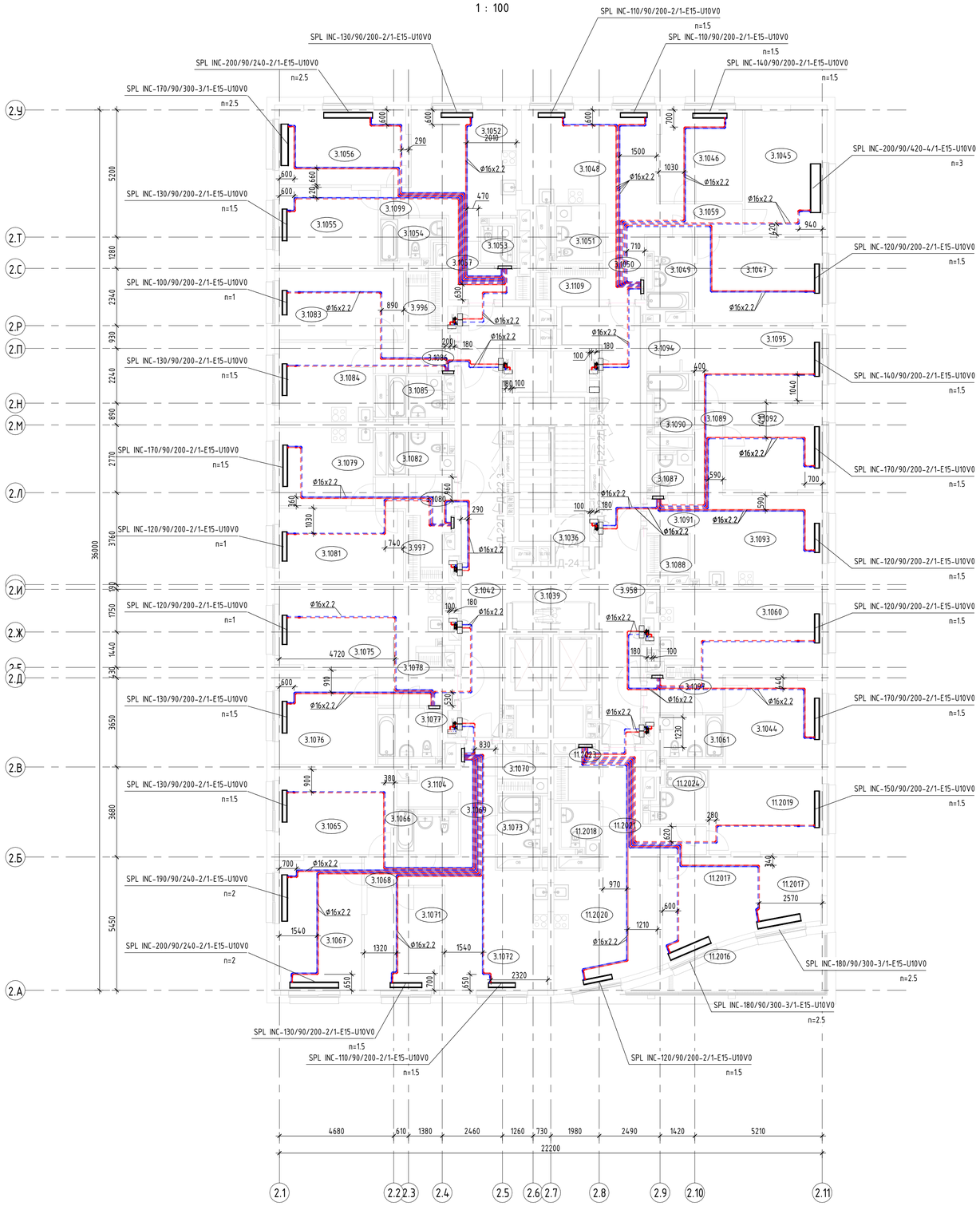
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 10 этажа на отм.+33,450

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Проклайка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:

- от квартирной станции до стен квартиры - в теплоизоляции;
- в квартире - в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.958	Межквартирный коридор	31 м²	
3.996	Гардероб	4 м²	
3.997	Гардеробная	4 м²	
3.1036	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.1039	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.1042	Межквартирный коридор	30 м²	
3.1044	Жилая комната	14 м²	
3.1045	Жилая комната	16 м²	
3.1046	Жилая комната	13 м²	
3.1047	Жилая комната	18 м²	
3.1048	Кухня	24 м²	
3.1049	Санузел	5 м²	
3.1050	Прихожая	4 м²	
3.1051	Санузел	5 м²	
3.1052	Кухня	19 м²	
3.1053	Санузел	3 м²	
3.1054	Санузел	5 м²	
3.1055	Жилая комната	13 м²	
3.1056	Жилая комната	16 м²	
3.1057	Прихожая	7 м²	
3.1059	Коридор	4 м²	
3.1060	Кухня	22 м²	
3.1061	Санузел	5 м²	
3.1065	Жилая комната	16 м²	
3.1066	Санузел	5 м²	
3.1067	Жилая комната	18 м²	
3.1068	Коридор	4 м²	
3.1069	Прихожая	6 м²	
3.1070	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.1071	Жилая комната	13 м²	
3.1072	Кухня	22 м²	
3.1073	Санузел	5 м²	
3.1075	Кухня	21 м²	
3.1076	Жилая комната	15 м²	
3.1077	Санузел	6 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1078	Прихожая	5 м²	
3.1079	Кухня	12 м²	
3.1080	Прихожая	5 м²	
3.1081	Жилая комната	15 м²	
3.1082	Санузел	5 м²	
3.1083	Жилая комната	14 м²	
3.1084	Кухня	12 м²	
3.1085	Санузел	5 м²	
3.1086	Прихожая	4 м²	
3.1087	Санузел	3 м²	
3.1088	Гардеробная	3 м²	
3.1089	Коридор	4 м²	
3.1090	Санузел	5 м²	
3.1091	Прихожая	3 м²	
3.1092	Жилая комната	14 м²	
3.1093	Кухня	20 м²	
3.1094	Гардеробная	2 м²	
3.1095	Жилая комната	16 м²	
3.1097	Прихожая	5 м²	
3.1099	Коридор	1 м²	
3.1104	Гардеробная	3 м²	
3.1109	Гардеробная	4 м²	
11.2016	Терраса	13 м²	
11.2017	Жилая комната	22 м²	
11.2018	Санузел	4 м²	
11.2019	Жилая комната	16 м²	
11.2020	Кухня	23 м²	
11.2021	Прихожая	5 м²	
11.2022	Коридор	2 м²	
11.2023	Гардероб	4 м²	
11.2024	Санузел	5 м²	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6.11

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План 10 этажа на отм. +33,450

Генпро

Формат А1

Согласовано

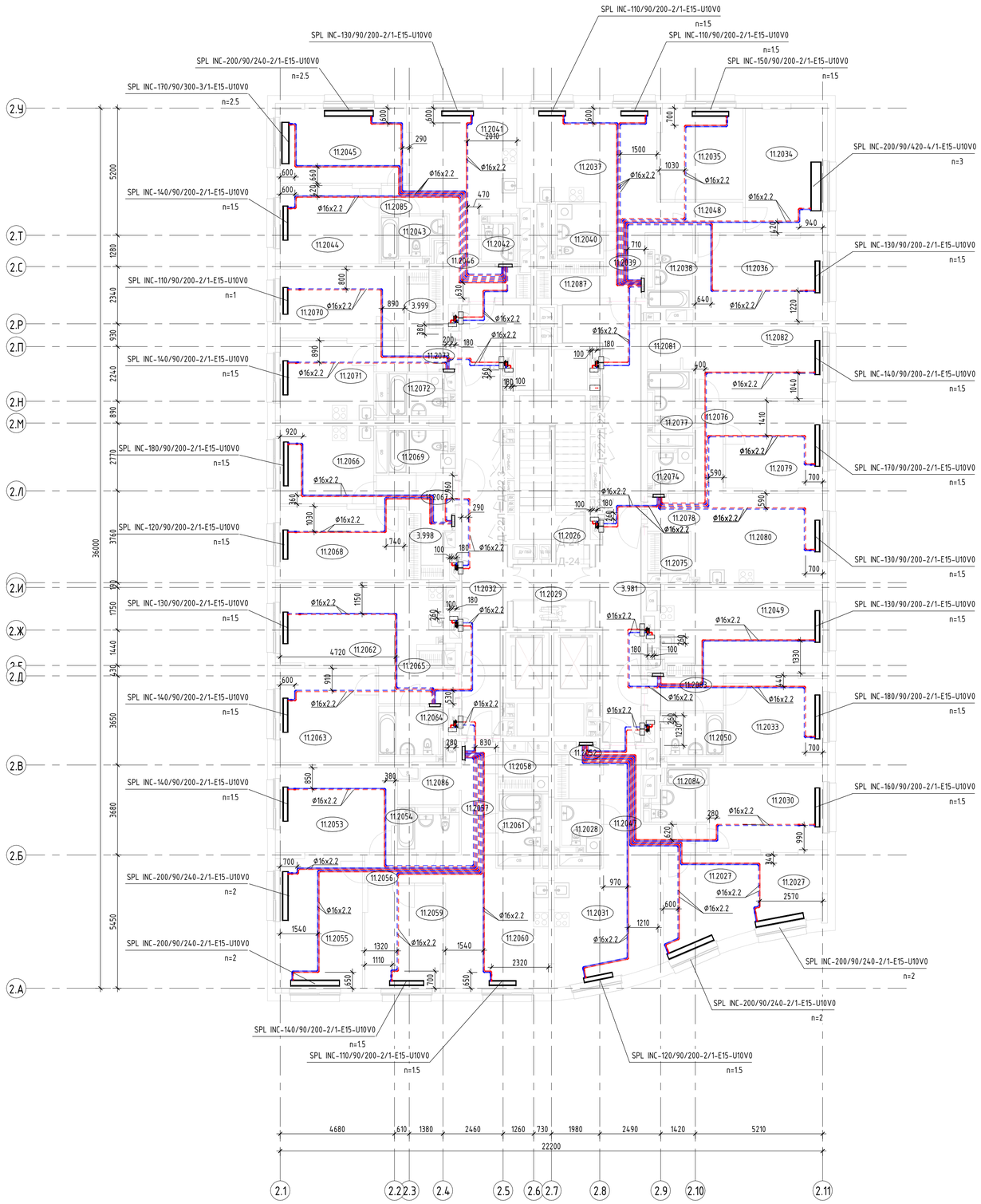
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 11 этажа на отм.+36,750

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:

- от квартирной станции до стен квартиры - в теплоизоляции;
- в квартире - в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.981	Межквартирный коридор	31 м²	
3.998	Гардеробная	4 м²	
3.999	Гардероб	4 м²	
11.2026	Лестничная клетка Н2	16 м²	
11.2027	Жилая комната	22 м²	
11.2028	Санузел	4 м²	
11.2029	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
11.2030	Жилая комната	16 м²	
11.2031	Кухня	23 м²	
11.2032	Межквартирный коридор	30 м²	
11.2033	Жилая комната	14 м²	
11.2034	Жилая комната	16 м²	
11.2035	Жилая комната	13 м²	
11.2036	Жилая комната	18 м²	
11.2037	Кухня	24 м²	
11.2038	Санузел	5 м²	
11.2039	Прихожая	4 м²	
11.2040	Санузел	5 м²	
11.2041	Кухня	19 м²	
11.2042	Санузел	3 м²	
11.2043	Санузел	5 м²	
11.2044	Жилая комната	13 м²	
11.2045	Жилая комната	16 м²	
11.2046	Прихожая	7 м²	
11.2047	Прихожая	5 м²	
11.2048	Коридор	4 м²	
11.2049	Кухня	22 м²	
11.2050	Санузел	5 м²	
11.2051	Коридор	2 м²	
11.2052	Гардероб	4 м²	
11.2053	Жилая комната	16 м²	
11.2054	Санузел	5 м²	
11.2055	Жилая комната	18 м²	
11.2056	Коридор	4 м²	
11.2057	Прихожая	6 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11.2058	Постирочная- гардеробная	3 м²	
11.2059	Жилая комната	13 м²	
11.2060	Кухня	22 м²	
11.2061	Санузел	5 м²	
11.2062	Кухня	21 м²	
11.2063	Жилая комната	15 м²	
11.2064	Санузел	6 м²	
11.2065	Прихожая	5 м²	
11.2066	Кухня	12 м²	
11.2067	Прихожая	5 м²	
11.2068	Жилая комната	15 м²	
11.2069	Санузел	5 м²	
11.2070	Жилая комната	14 м²	
11.2071	Кухня	12 м²	
11.2072	Санузел	5 м²	
11.2073	Прихожая	4 м²	
11.2074	Санузел	3 м²	
11.2075	Гардеробная	3 м²	
11.2076	Коридор	4 м²	
11.2077	Санузел	5 м²	
11.2078	Прихожая	3 м²	
11.2079	Жилая комната	14 м²	
11.2080	Кухня	20 м²	
11.2081	Гардеробная	2 м²	
11.2082	Жилая комната	16 м²	
11.2083	Прихожая	5 м²	
11.2084	Санузел	5 м²	
11.2085	Коридор	1 м²	
11.2086	Гардеробная	3 м²	
11.2087	Гардеробная	4 м²	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

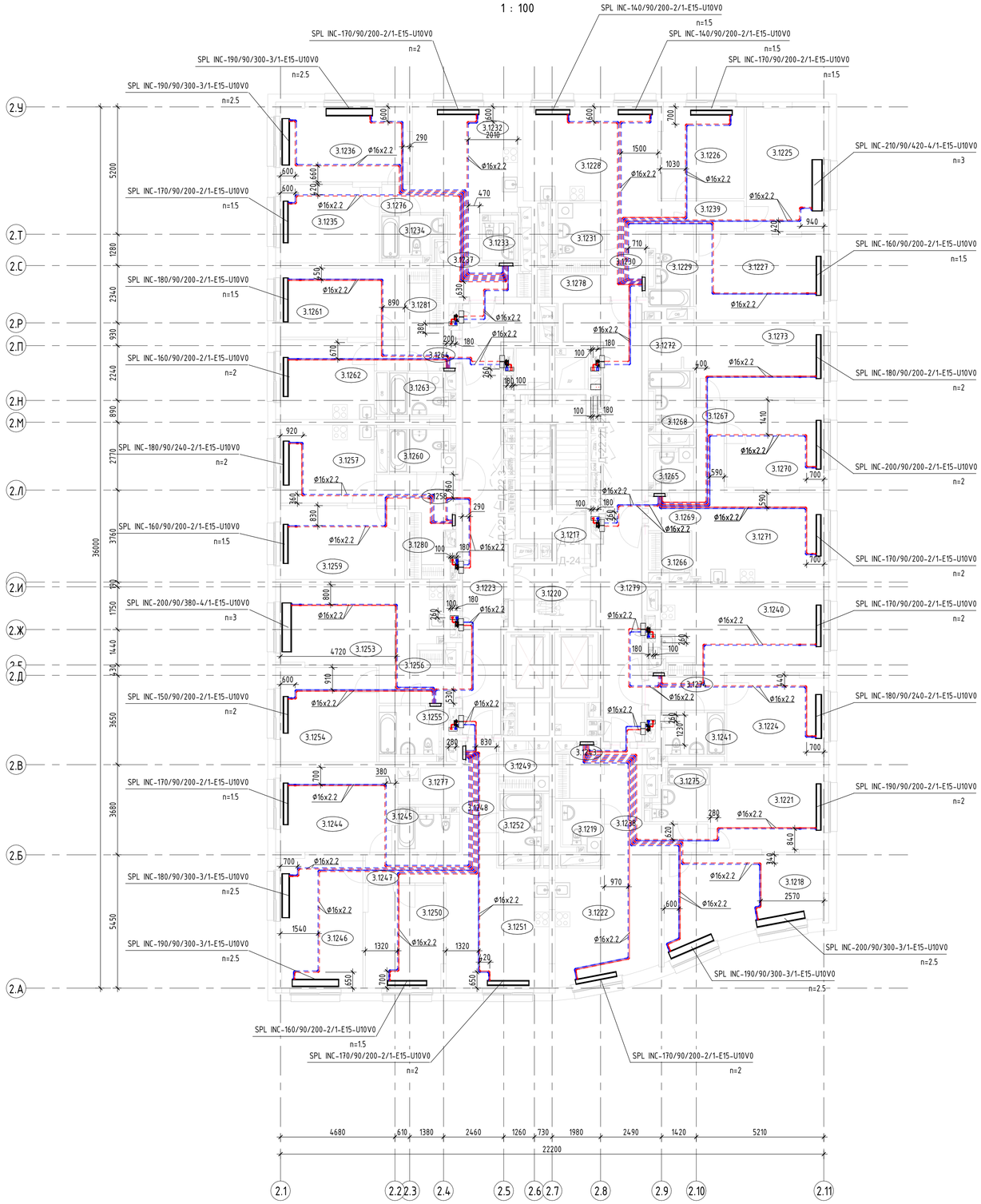
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Марьина			29.01.25	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Проверил		Курбет			29.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25	План 11 этажа на отм. 36,750	Генпро
Н.контр.		Васильев			29.01.25		

Формат А1

План 12 этажа на отм.+40,050

1 : 100



Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Прокладка поквартирных трубопроводов отопления выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием:
- от квартирной станции до стен квартиры – в теплоизоляции;
- в квартире – в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

3 Данный лист смотреть совместно с общими данными и схемами.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1217	Лестничная клетка Н2	16 м²	
3.1218	Жилая комната	22 м²	
3.1219	Санузел	4 м²	
3.1220	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	8 м²	
3.1221	Жилая комната	16 м²	
3.1222	Кухня	23 м²	
3.1223	Межквартирный коридор	30 м²	
3.1224	Жилая комната	14 м²	
3.1225	Жилая комната	16 м²	
3.1226	Жилая комната	13 м²	
3.1227	Жилая комната	18 м²	
3.1228	Кухня	24 м²	
3.1229	Санузел	5 м²	
3.1230	Прихожая	4 м²	
3.1231	Санузел	5 м²	
3.1232	Кухня	19 м²	
3.1233	Санузел	3 м²	
3.1234	Санузел	5 м²	
3.1235	Жилая комната	13 м²	
3.1236	Жилая комната	16 м²	
3.1237	Прихожая	7 м²	
3.1238	Прихожая	5 м²	
3.1239	Коридор	4 м²	
3.1240	Кухня	22 м²	
3.1241	Санузел	5 м²	
3.1242	Коридор	2 м²	
3.1243	Гардероб	4 м²	
3.1244	Жилая комната	16 м²	
3.1245	Санузел	5 м²	
3.1246	Жилая комната	18 м²	
3.1247	Коридор	4 м²	
3.1248	Прихожая	6 м²	
3.1249	Постирочная- гардеробная	3 м²	
3.1250	Жилая комната	13 м²	
3.1251	Кухня	22 м²	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.1252	Санузел	5 м²	
3.1253	Кухня	21 м²	
3.1254	Жилая комната	15 м²	
3.1255	Санузел	6 м²	
3.1256	Прихожая	5 м²	
3.1257	Кухня	12 м²	
3.1258	Прихожая	5 м²	
3.1259	Жилая комната	15 м²	
3.1260	Санузел	5 м²	
3.1261	Жилая комната	14 м²	
3.1262	Кухня	12 м²	
3.1263	Санузел	5 м²	
3.1264	Прихожая	4 м²	
3.1265	Санузел	3 м²	
3.1266	Гардеробная	3 м²	
3.1267	Коридор	4 м²	
3.1268	Санузел	5 м²	
3.1269	Прихожая	3 м²	
3.1270	Жилая комната	14 м²	
3.1271	Кухня	20 м²	
3.1272	Гардеробная	2 м²	
3.1273	Жилая комната	16 м²	
3.1274	Прихожая	5 м²	
3.1275	Санузел	5 м²	
3.1276	Коридор	1 м²	
3.1277	Гардеробная	3 м²	
3.1278	Гардеробная	4 м²	
3.1279	Межквартирный коридор	31 м²	
3.1280	Гардеробная	4 м²	
3.1281	Гардероб	4 м²	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План 12 этажа на отм. +40,050

Генпро

Формат А1

Согласовано

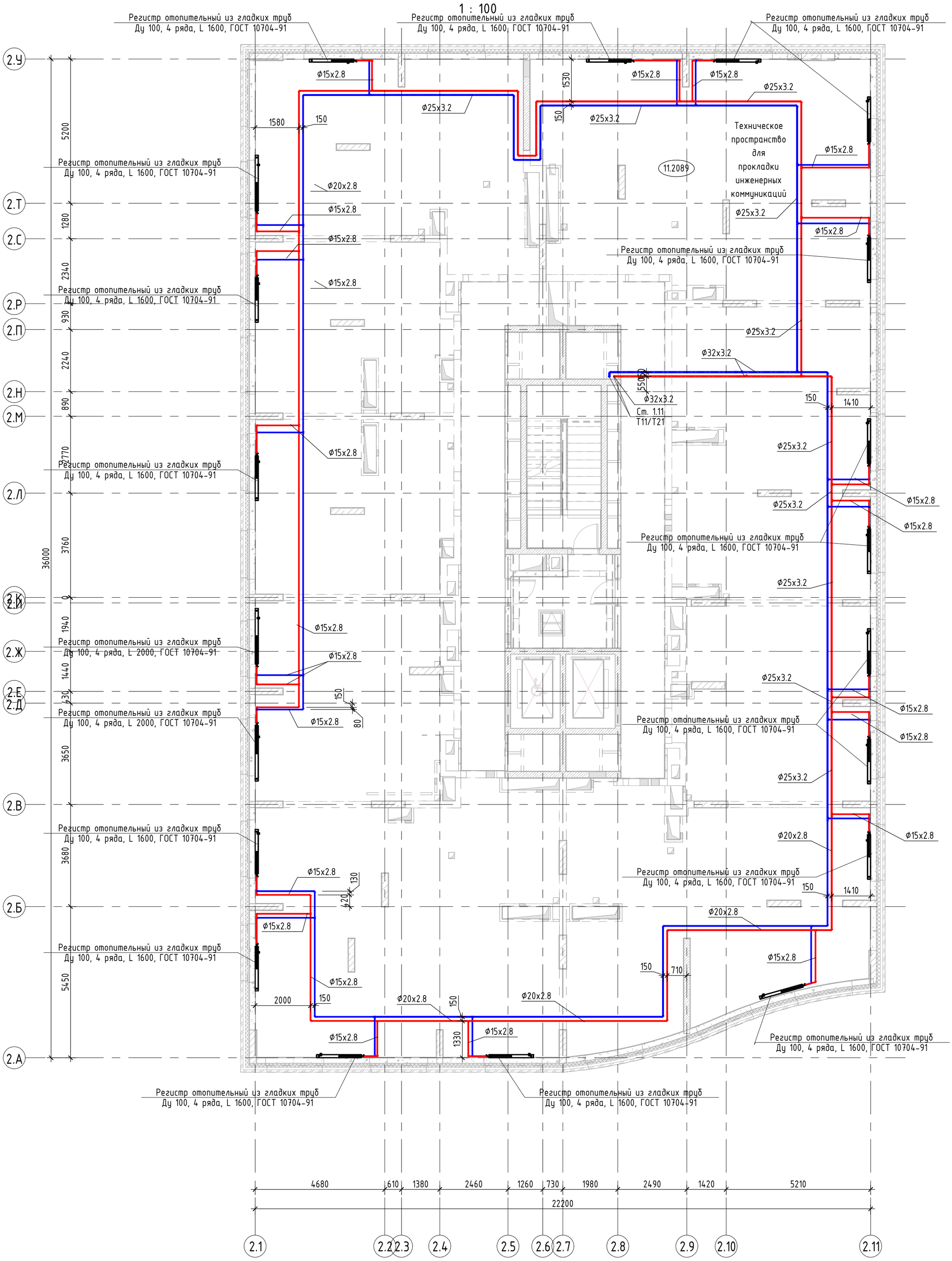
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План техпространства на отм.+43.350

1 : 100



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План техпространства на отм.+43.350

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

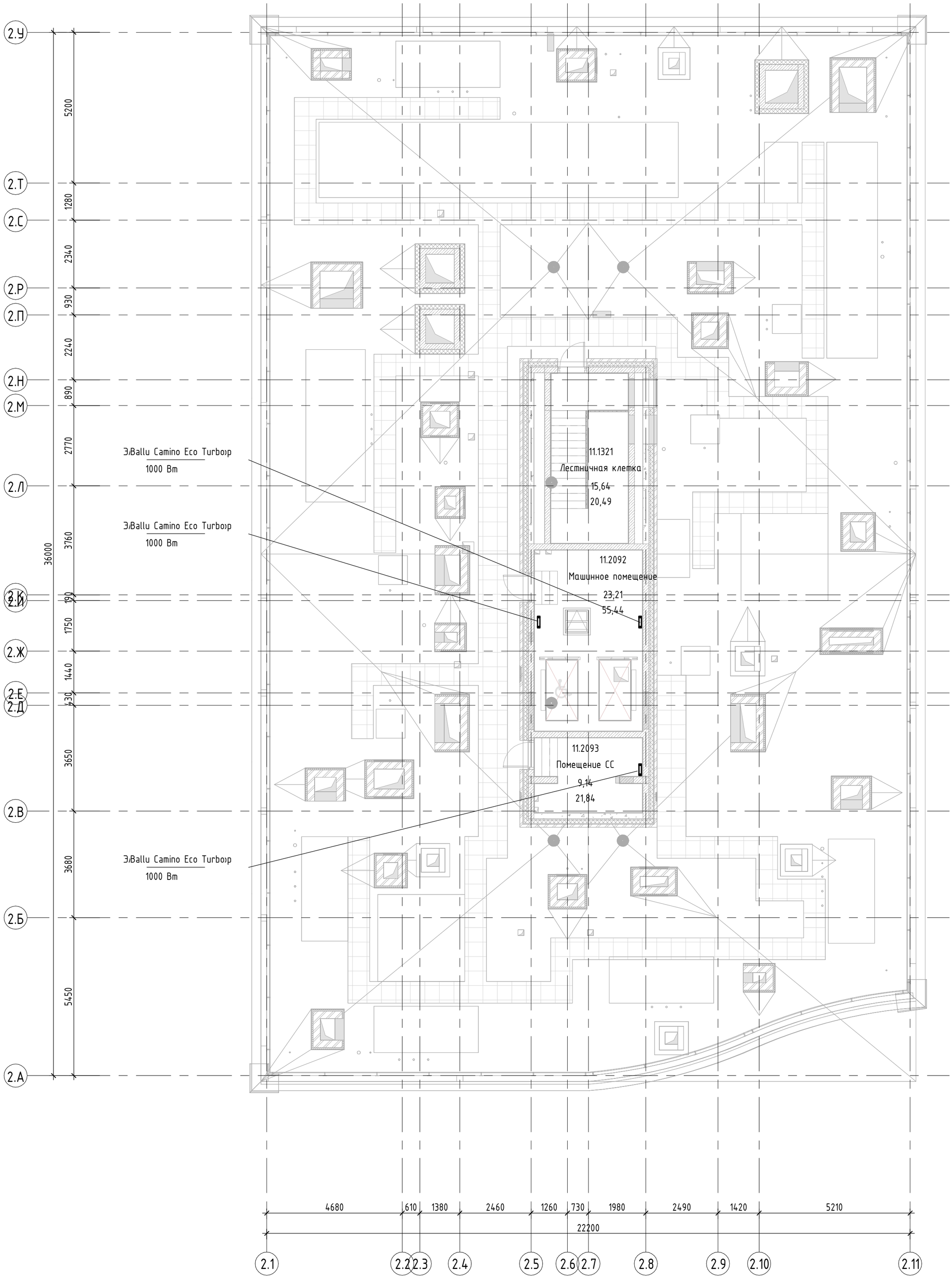
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

План кровли на отм. +45.300

1 : 100



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

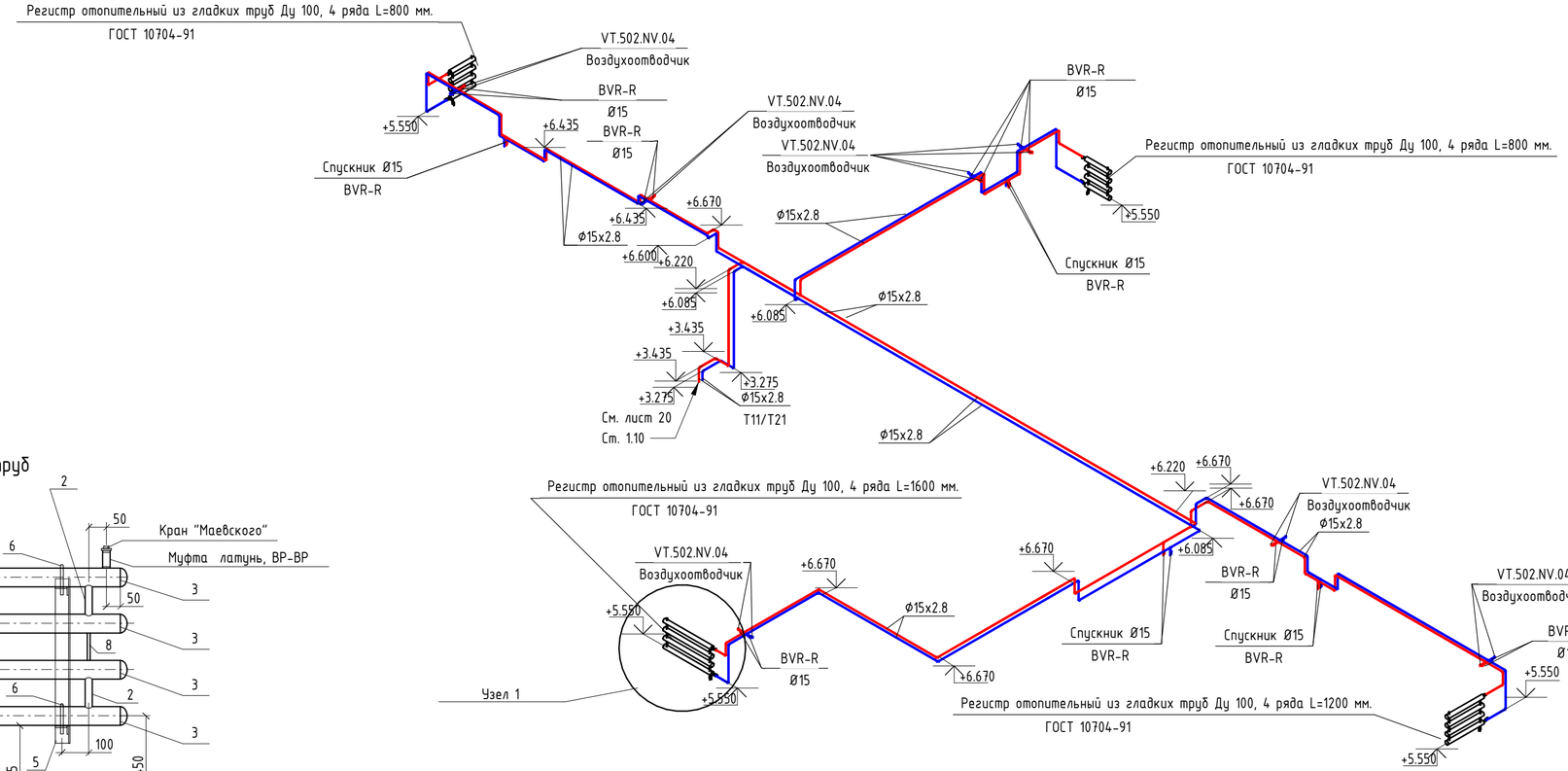
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План кровли на отм. +45.300

Генпро

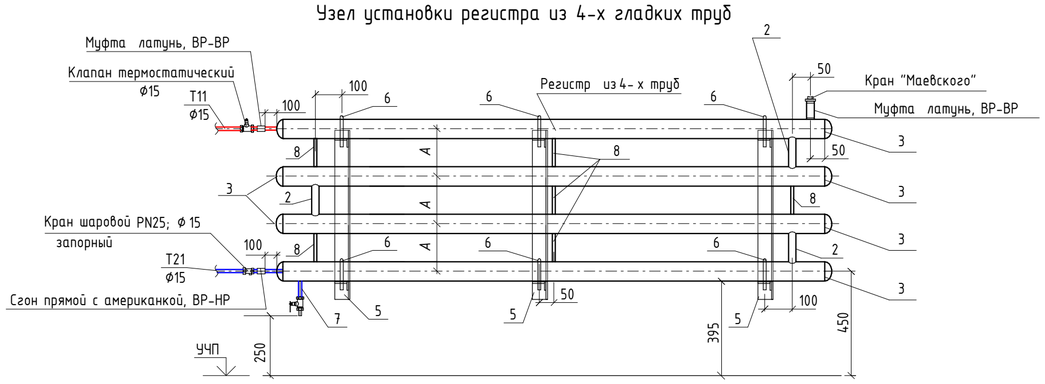
Формат А2

Схема системы отопления тех. пространства на отм. +5.100



1

Узел установки регистра из 4-х гладких труб



Поз.	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 10704-91	Трубы электросварные
2	ГОСТ 3262-75*	Трубы водогазопроводные
3	ГОСТ 17379-2001	Заглушка стальная
4		Патрубок Ф15 с резьбой, l=50мм, (кран Маевского)
5	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88	Уголок 50х50 стальной горячекатанный равнополочный
6	ГОСТ 24137-80	Хомут для труб Дн32-100
7		Патрубок Ф15 с резьбой, l=50мм (для слива)
8	ГОСТ 3262-75*	Перемычка не проходная Ф15

Размер регистра отопления, мм	L (шаг креплений, мм)
500	500
1000	1000
1500	1000
2000	1000
2500	1000

Диаметр регистра отопления, мм	A (межосевое расстояние, мм) Регистр секционного типа
50	200
65	200
80	228
100	250

Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Отметки даны по оси трубопроводов.

3 Прокладка трубопроводов отопления от коллекторного узла до отопительного прибора выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

4 Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.

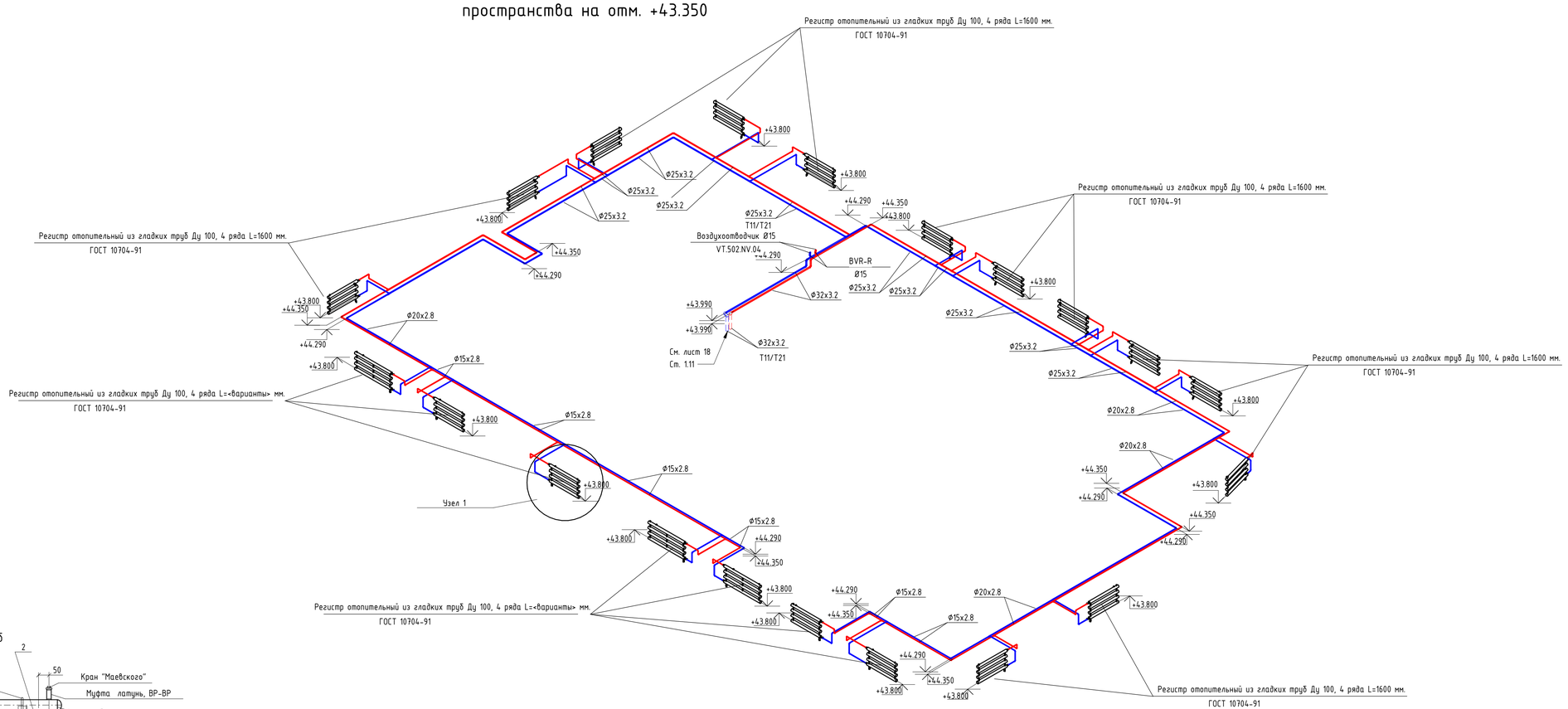
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схема системы отопления тех. пространства на отм. +5.100

Генпро

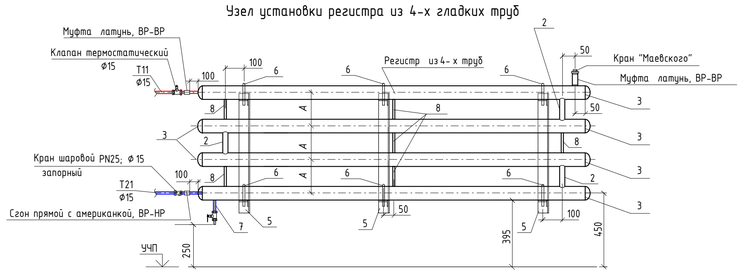
Формат А2

Схема системы отопления тех. пространства на отм. +43.350



1

Узел установки регистра из 4-х гладких труб



Поз.	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 10704-91	Трубы электросварные
2	ГОСТ 3262-75*	Трубы водогазопроводные
3	ГОСТ 17379-2001	Заглушка стальная
4		Патрубок Ø15 с резьбой, l=50мм, (кран Маевского)
5	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88	Уголок 50х50 стальной горячекатанный равнополочный
6	ГОСТ 24137-80	Хомут для труб Дн32-100
7		Патрубок Ø15 с резьбой, l=50мм (для слива)
8	ГОСТ 3262-75*	Перемычка не проходная Ø15

Размер регистра отопления, мм	L (шаг креплений, мм)
500	500
1000	1000
1500	1000
2000	1000
2500	1000

Диаметр регистра отопления, мм	A (межосевое расстояние, мм) Регистр секционного типа
50	200
65	200
80	228
100	250

Примечание
1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.
2 Отметки даны по оси трубопроводов.
3 Прокладка трубопроводов отопления от коллекторного узла до отопительного прибора выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)
4 Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Марьина				29.01.25
Проверил	Курбет				29.01.25
Нач.отдела	Семыкина				29.01.25
Н.контр.	Васильев				29.01.25

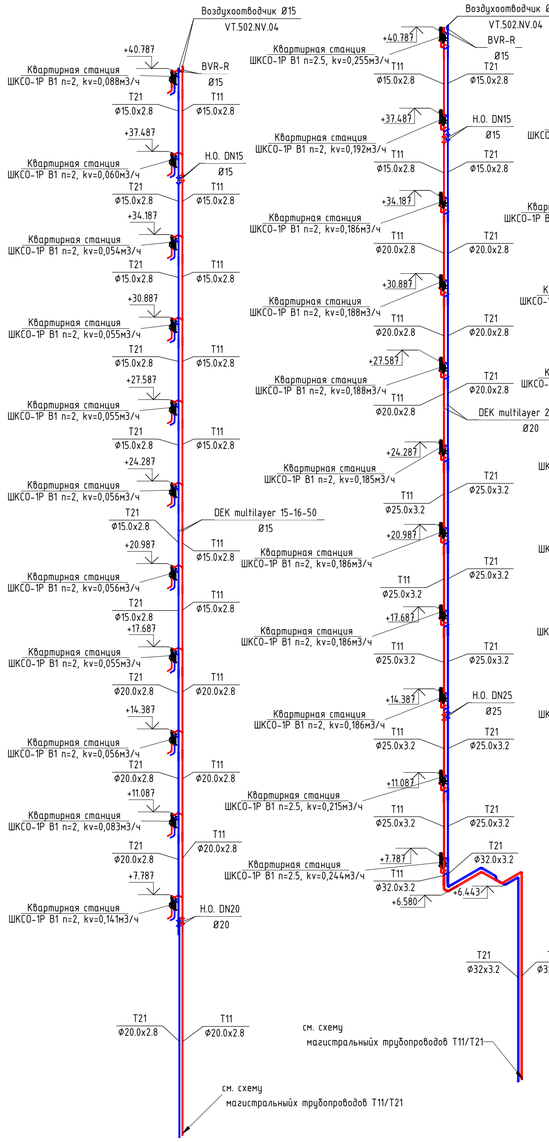
94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2.	Стадия	Лист	Листов
	Р	18	
Схема системы отопления тех. пространства на отм. +43.350	Генпро		

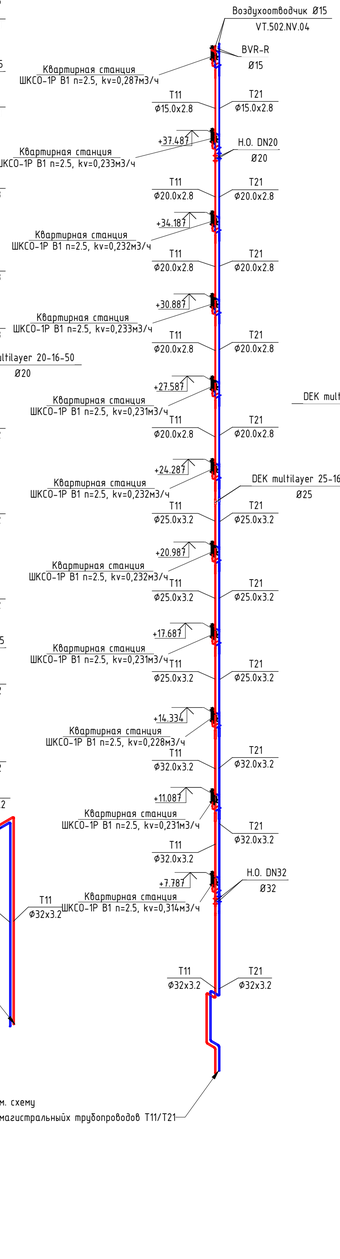
Формат А1

Ст. 1.1

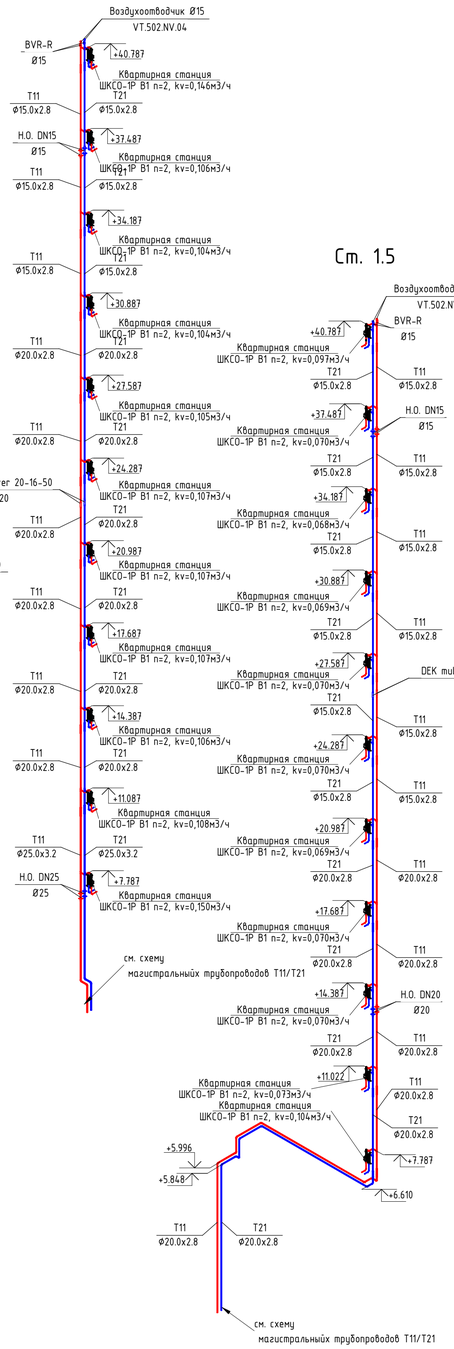


Ст. 1.2

Ст. 1.3

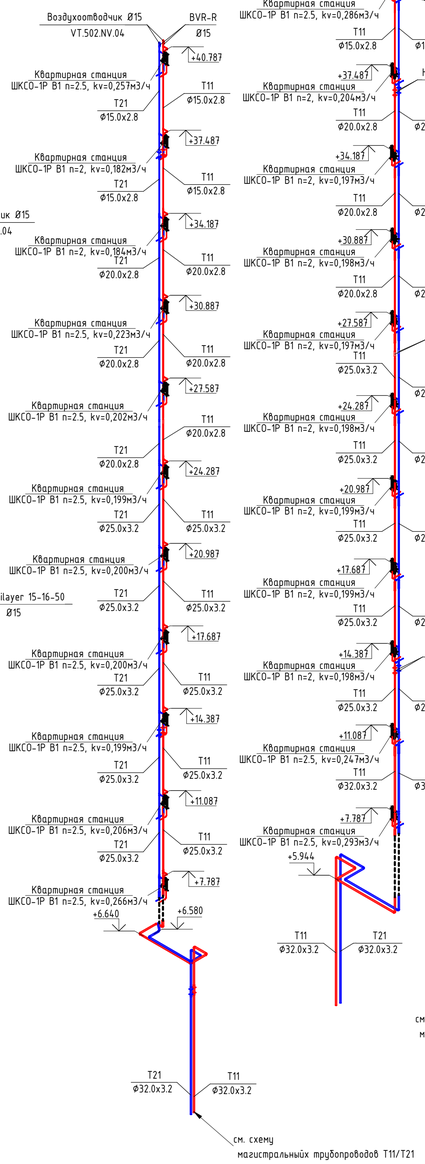


Ст. 1.4



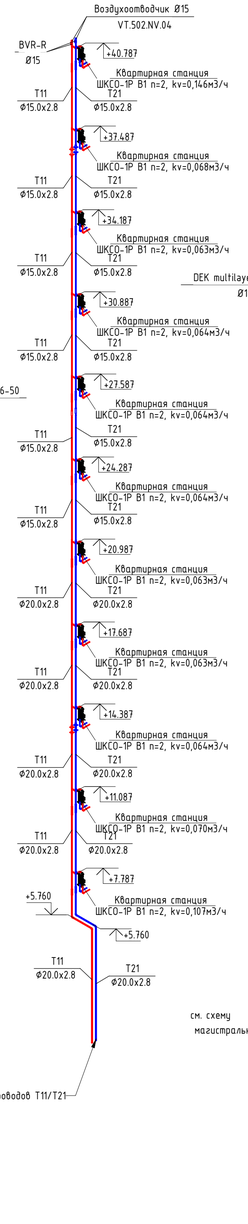
Ст. 1.5

Ст. 1.6

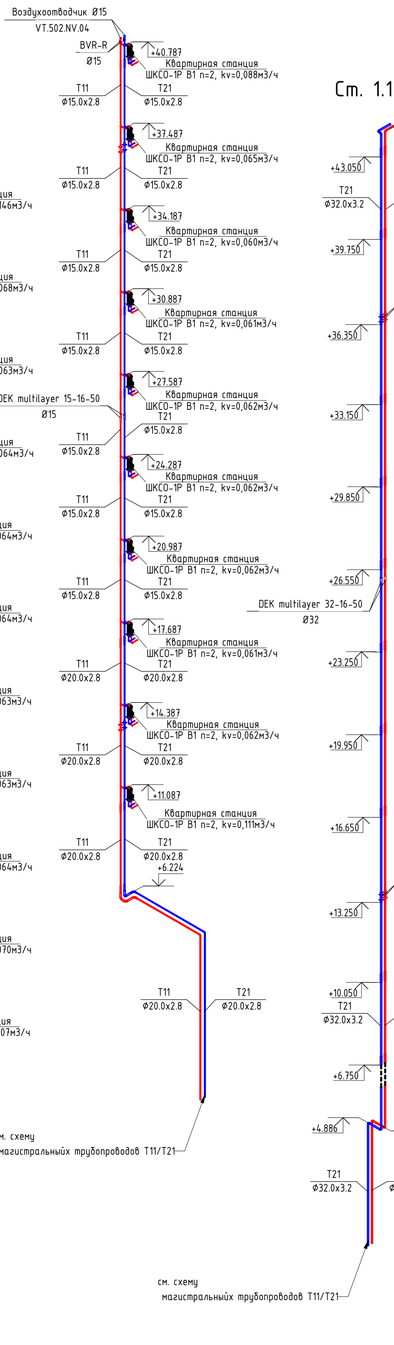


Ст. 1.7

Ст. 1.8



Ст. 1.9



Ст. 1.11

Примечание

1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.

2 Отметки даны по оси трубопроводов.

3 Прокладка трубопроводов отопления от коллекторного узла до отопительного прибора выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)

4 Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

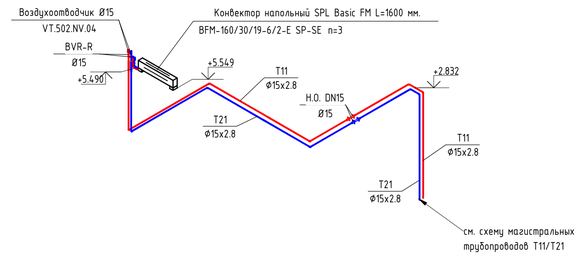
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие"
						ГЗСП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Марьина			29.01.25	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2
Проверил		Курбет			29.01.25	
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25	
Н.контр.		Васильев			29.01.25	Схемы стояков системы отопления

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

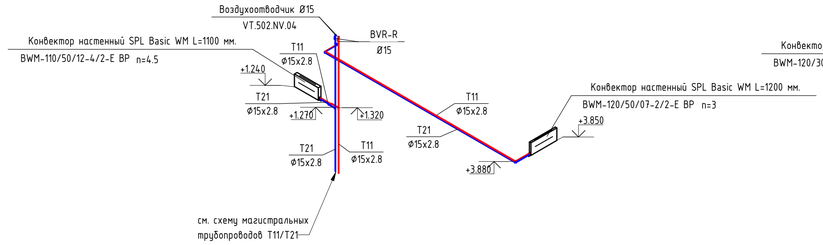
Генпро

Формат А1

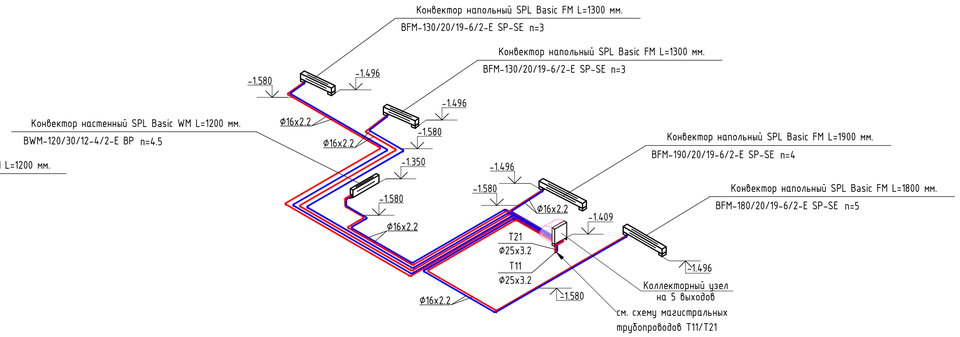
См. 1.12



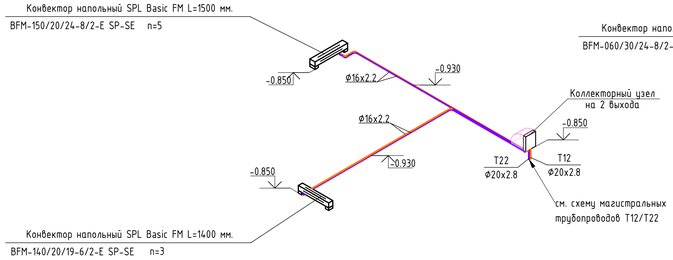
См. 1.13



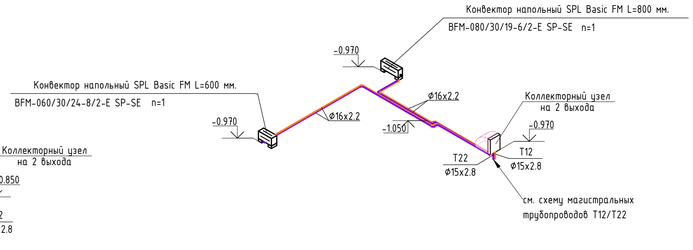
См. 1.14



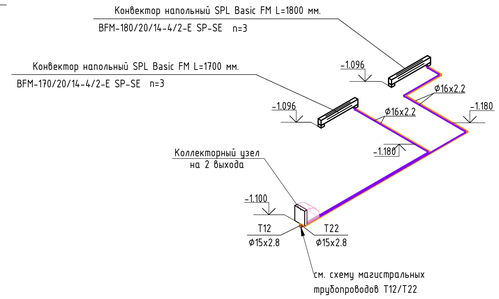
См. 2.1



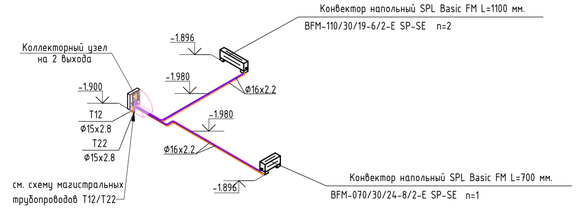
См. 2.2



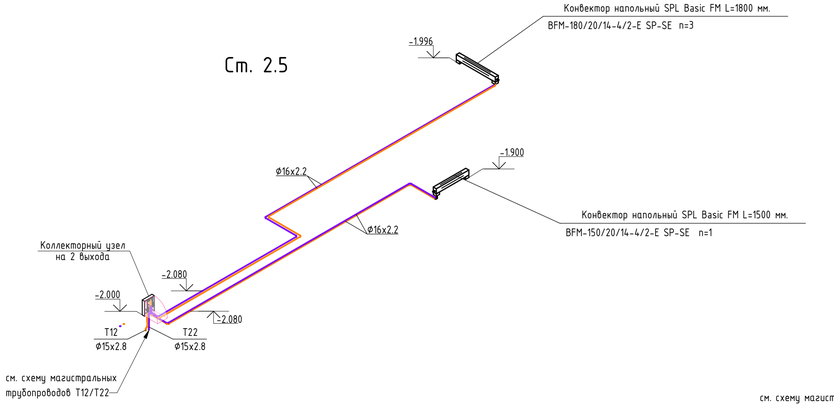
См. 2.3



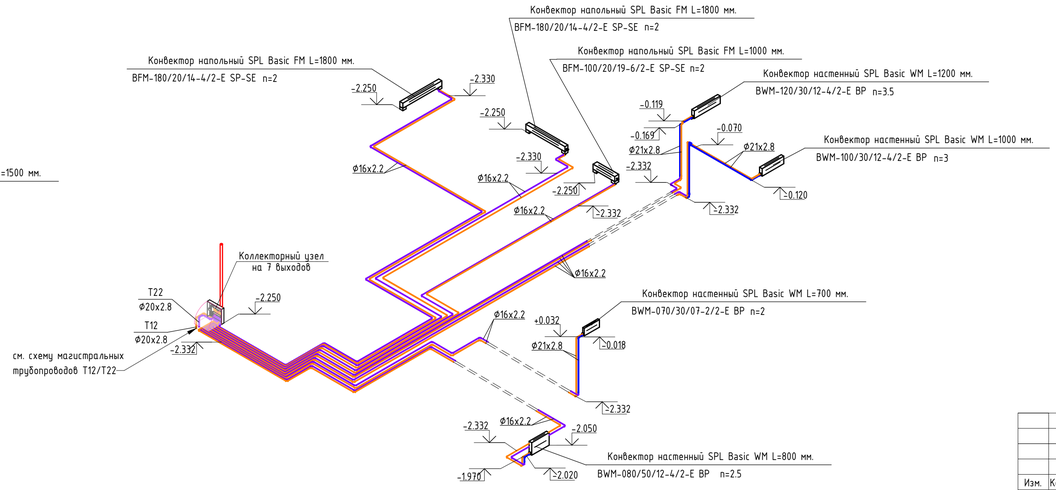
См. 2.4



См. 2.5



См. 2.6



Примечание
1 Магистральные трубопроводы, стояки систем отопления покрываются тепловой изоляцией.
2 Отметки даны по оси трубопроводов.
3 Прокладка трубопроводов отопления от коллекторного узла до отопительного прибора выполнена в подготовке пола без стыков с покрытием в гофрированном кожухе (красного и синего цвета)
4 Данный лист смотреть совместно с общими данными и планами этажей.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Марьина			29.01.25	Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Курбет			29.01.25		
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25	Схемы систем отопления БКТ, МОП	Генпро
Н.контр.		Васильев			29.01.25		

Формат А1

Схема системы T11/T21

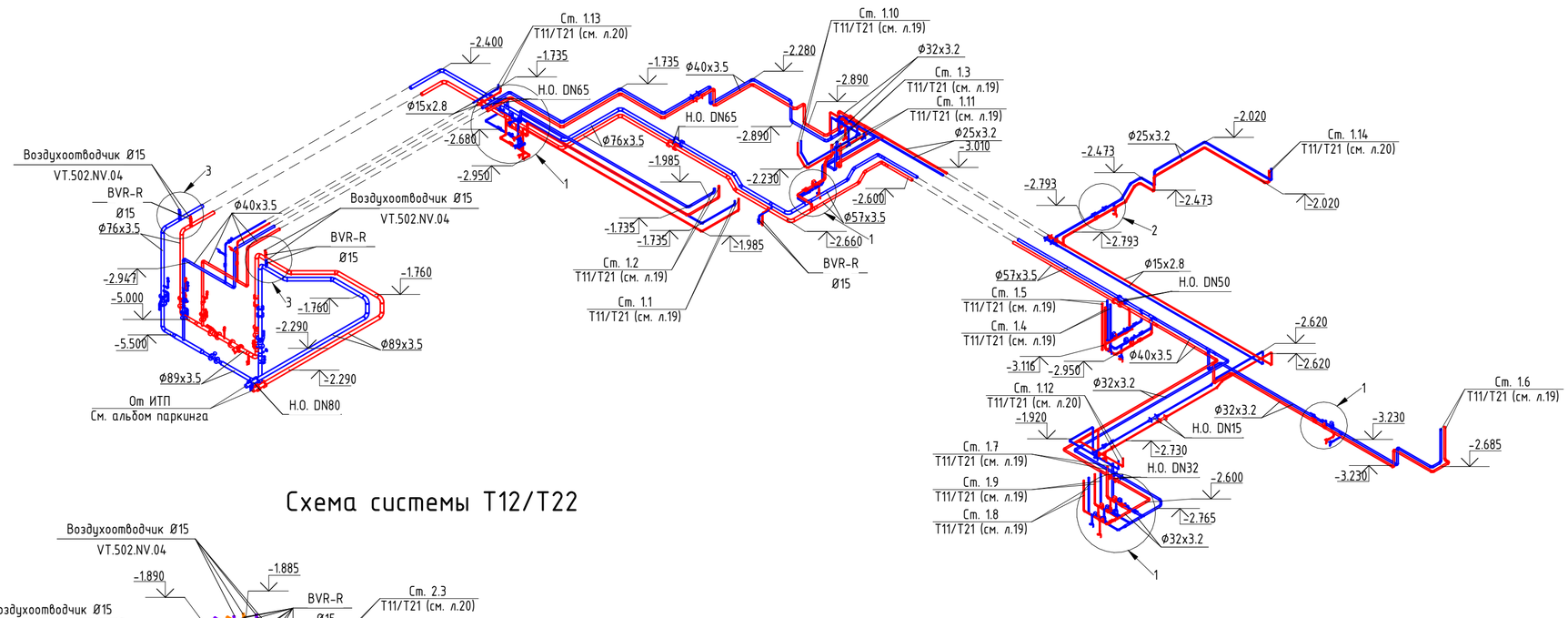


Схема системы T12/T22

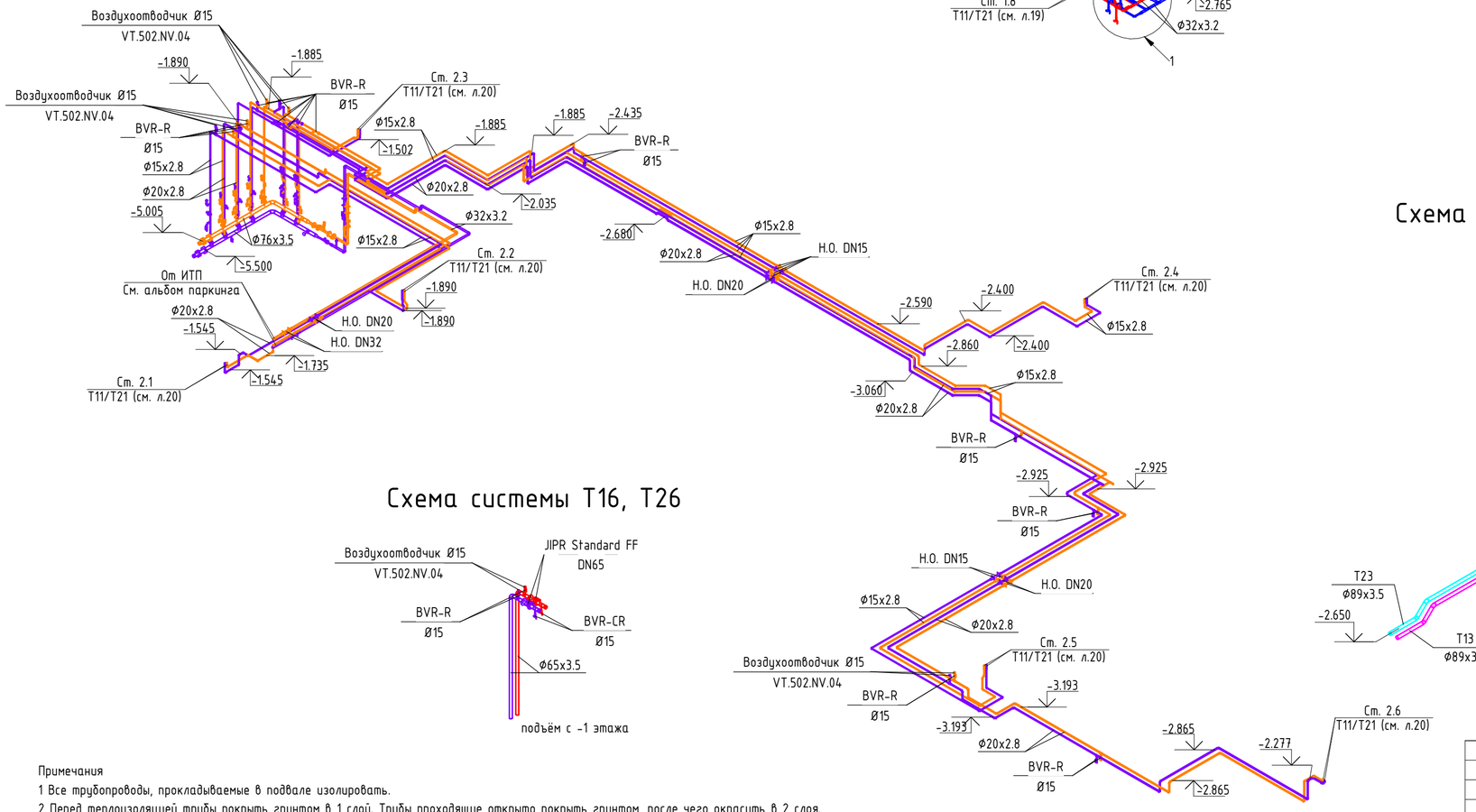
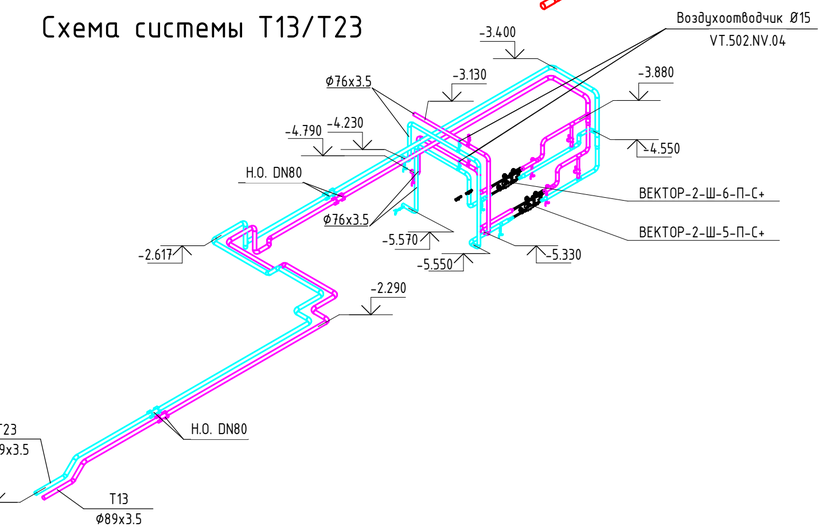
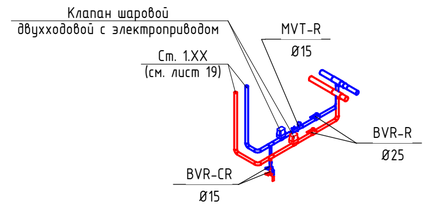


Схема системы T16, T26

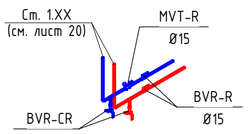
Схема системы T13/T23



1



2



3

Примечания

1 Все трубопроводы, прокладываемые в подвале изолировать.

2 Перед теплоизоляцией трубы покрыть грунтом в 1 слой. Трубы проходящие открыто покрыть грунтом, после чего окрасить в 2 слоя.

3 Сливные краны оснастить резьбовыми заглушками.

4 Трубы сквозь стены и перекрытия прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Отверстия и зазоры в местах прокладки трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия заделать и уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

5 Отметки и привязки трубопроводов уточнить по месту с учетом расположения инженерных коммуникаций и строительных конструкций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Марьина			29.01.25
Проверил		Курбет			29.01.25
Нач.отдела		Семыкина			29.01.25
Н.контр.		Васильев			29.01.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схемы магистральных трубопроводов T11/T21, T12/T22, T13/T23

Генпро

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7		8
	ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛОЙ ЧАСТИ, МОП И ТЕХНИЧЕСКИХ ЭТАЖЕЙ (Т11, Т21)							
	Оборудование							
1	Квартирная станция отопления в комплекте с ультразвуковым теплосчетчиком (интерфейс RS-485), с автоматическим балансировочным клапаном, левое подключение, без шкафа	Модификация ШКСО-1Р В1 Л тип 6 АРТ/TRG	160S05T6R	Ридан	шт	44		
2	Квартирная станция отопления в комплекте с ультразвуковым теплосчетчиком (интерфейс RS-485), с автоматическим балансировочным клапаном АВ-РМ, правое подключение, без шкафа	Модификация ШКСО-1Р В1 П тип 6 АРТ/TRG	160S06T6R	Ридан	шт	54		
3	Коллекторная группа из латуни с межосевым расстоянием выходов 50мм, в комплекте с воздухоотводчиком, кронштейнами, запорными вставками, рукоятками и сливными кранами:			Ридан				квартиры
	2 выхода		150U5259		шт	43		
	3 выхода		150U5260		шт	11		
	4 выхода		150U5261		шт	22		
	5 выходов		150U5262		шт	22		
4	Коллекторная группа из латуни с межосевым расстоянием выходов 50мм, в комплекте с воздухоотводчиком, кронштейнами, запорными вставками, рукоятками и сливными кранами:			Ридан				МОП
	5 выходов		150U5262		шт	1		
5	Шкаф коллекторный встраиваемый ШКРВ			МЭЛ				квартиры
	на 2-3 подключений	ШКРВ-2545-2,3			шт	5		
	на 4-5 подключений	ШКРВ-2545-4,5			шт	4		
6	Шкаф коллекторный пристраиваемый			Валтек				МОП
	на 4-5 подключений, 651х120х554 (ВхГхШ)	ШРН-2			шт	1		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Жидкова			02.25
Проверил		Курбет			02.25
Н. контр.		Васильев			02.25
ГИП		Крюков			02.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-ОВ1.С

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Отопление и теплоснабжение. Жилой дом. Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "ГЕНПРОЕКТ"

7	Конвектор отопительный внутрипольный SPL INC с естественной конвекцией, в комплекте с алюминиевой решеткой			ООО «ЛИКОН РУС»				квартиры
7	Конвектор отопительный внутрипольный SPL INC с естественной конвекцией, в комплекте с алюминиевой решеткой			ООО «ЛИКОН РУС»				квартиры
		SPL INC-100/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	8		
		SPL INC-110/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	45		
		SPL INC-120/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	33		
		SPL INC-130/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	53		
		SPL INC-140/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	29		
		SPL INC-150/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	14		
		SPL INC-160/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	15		
		SPL INC-170/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	34		
		SPL INC-170/09/24-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	1		
		SPL INC-170/09/30-3/1-E 15-U 10 V 0			шт	4		
		SPL INC-180/09/20-2/1-S 15-U 10 V 0			шт	5		
		SPL INC-180/09/24-2/1-S 15-U 10 V 0			шт	2		
		SPL INC-180/09/30-3/1-S 15-U 10 V 0			шт	6		
		SPL INC-190/09/20-2/1-S 15-U 10 V 0			шт	4		
		SPL INC-190/09/24-2/1-S 15-U 10 V 0			шт	8		
		SPL INC-190/09/30-3/1-S 15-U 10 V 0			шт	5		
		SPL INC-190/9/34-3/1-S 15-U 10 V 0			шт	1		
		SPL INC-200/09/20-2/1-E 15-U 10 V 0			шт	1		
		SPL INC-200/9/24-2/1-S 15-U 10 V 0			шт	27		
		SPL INC-200/09/30-3/1-S 15-U 10 V 0			шт	1		
		SPL INC-200/9/34-3/1-S 15-U 10 V 0			шт	2		
		SPL INC-200/9/38-4/1-S 15-U 10 V 0			шт	7		
		SPL INC-190/9/42-4/1-S 15-U 10 V 0			шт	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

		SPL INC-200/9/42-4/1-S 15-U 10 V 0			шт	3		
		SPL INC-210/9/42-4/1-S 15-U 10 V 0			шт	2		
		SPL INC-220/9/42-4/1-S 15-U 10 V 0			шт	1		
8	Конвектор отопительный напольный SPL BFM с естественной конвекцией, на широких ножках, в комплекте с алюминиевой решеткой			ООО «ЛИКОН РУС»				Тамбур входа на 2 этаже
		SPL BFM-160/30/19-6/2-S 15-B A SE			шт	1		
9	Конвектор отопительный настенный SPL BWM			ООО «ЛИКОН РУС»				Л.К. центральная ж.д.
		SPL BWM-110/50/12-4/2-E-BP SE			шт	1		
		SPL BWM-120/50/07-2/2-E-BP SE			шт	1		
10	Конвектор отопительный напольный SPL BFM с естественной конвекцией, на широких ножках, в комплекте с алюминиевой решеткой			ООО «ЛИКОН РУС»				МОП 1-го этажа
		SPL BFM-130/20/19-6/2-S 15-B A SE			шт	2		
		SPL BFM-180/20/19-6/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-190/20/19-6/2-S 15-B A SE			шт	1		
10	Конвектор отопительный настенный SPL BWM			ООО «ЛИКОН РУС»				МОП 1-го этажа
		SPL BWM-120/30/12-4/2-E-BP SE			шт	1		
11	Электрический конвектор Ballu CAMINO ECO TURBO			Русклимат				помещения на кровле
		BEK/EMT-1000			шт	3		
12	Регистр из труб стальных электросварных прямошовных, ГОСТ 10704-91 диаметром 89х4,0							Техэтаж над 1 этажом
		4 ряда, длина 0,8 м.			шт	2		
		4 ряда, длина 1,2 м.			шт	1		
		4 ряда, длина 1,6 м.			шт	1		
13	Регистр из труб стальных электросварных прямошовных, ГОСТ 10704-91 диаметром 108х4,5							Техэтаж над последним этажом
		4 ряда, длина 1,6 м.			шт	17		
		4 ряда, длина 2,0 м.			шт	3		
	Материалы							
1	Обвязка поквартирной станции:							кварт.
	Ниппель с переходом на «евроконус» 1/2"НР х 3/4"НР ЕК		1234HPNIP	Ростерм	шт	196		
	Евроконус , в составе: зажимной адаптер; обжимное кольцо, конус 16х3/4''	1622-34EK	-	Ростерм	шт	196		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.1-2-1-ОВ1.С

Лист 3

	Угловой фиксатор для труб Ду16	16APEX	–	Ростерм	шт	196		
2	Обвязка коллектора:							
	Угольник НР/ВР 1"				шт	198		
	Футорка НР-ВР 1/2"-1"				шт	198		
	Сгон 3/4"х80				шт	198		
	Кран шаровый с «американкой» 3/4"	BVR-FR	065B8304R	Ридан	шт	198		
	Муфта редукционная ВР-ВР 1/2"х3/4"				шт	198		
	Ниппель с переходом на «евроконус» 1/2НР х 3/4НР ЕК		1234HPNIP	Ростерм	шт	198		
	Зажимной адаптер 16х2.2-3/4"ВР ЕК			Ростерм	шт	198		
	Угловой фиксатор для труб Ду16	16APEX		Ростерм	шт	396		
3	Обвязка отопительных приборов жилой части:							
	Муфта редукционная ВР-ВР 1/2"х3/4"			Ростерм	шт	634		
	Ниппель с переходом на «евроконус» 1/2НР х 3/4НР ЕК		1234HPNIP	Ростерм	шт	634		
	Зажимной адаптер 16х2.2-3/4"ВР ЕК			Ростерм	шт	634		
	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой, без термоголовки Ду 15	KT01		PRADEX	шт	317		
	Термостатический элемент	ET01		PRADEX	шт	317		
	Клапан запорный радиаторный прямой, латунь, PN 10 бар, Ду15	KZ 01		PRADEX	шт	317		
4	Обвязка отопительных приборов МОП на 1 этаже:							
	Муфта 1/2"х1/2"			Ростерм	шт	14		
	Ниппель с переходом на «евроконус» 1/2НР х 3/4НР ЕК		1234HPNIP	Ростерм	шт	14		
	Зажимной адаптер 16х2.2- 3/4"ВР ЕК			Ростерм	шт	14		
	Защитная гильза 16, l=200мм			Ростерм	шт	14		
	Фиксатор колена			Ростерм	шт	14		
	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой, угловой, Ду 15 без термоголовки	KT03-S		PRADEX	шт	7		
5	Обвязка регистров отопления на техэтажах:							
	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой, без термоголовки Ду 15		KT01	PRADEX	шт	24		Для регистров на техэт.
	Клапан запорный радиаторный прямой, латунь, PN 10 бар, Ду15	KZ 01		PRADEX	шт	24		Отключающий
	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой: Ду 15	BVR-R	065B8307R	Ридан	шт	24		Для спуска воды
	Штуцер для шланга: Ду15		VTr.650.N.0416	Valtec	шт	24		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Кран Маевского				шт	24		Для выпуска воздуха
6	Ручной балансировочный клапан с внутренней резьбой, Ру=16 бар			Ридан				
	Ду 15	MVT-R	003Z4041R		шт	9		
	Ду 25	MVT-R	003Z4043R		шт	5		
7	Клапан двухпозиционный шаровый Gidrolock Professional 24V FB с электроприводом, PN40; T=150°C, питающее напряжение 24 В			Гидроресурс				Стояки жилья
	Ду 20	G-LOCK	11125162		шт	8		
	Ду 25	G-LOCK	11125163		шт	4		
	Ду 32	G-LOCK	11125164		шт	8		
8	Кран шаровой латунный Ру =40 бар; Т=110С			Ридан				Отключающий
	Ду 15	BVR-R	065B8307R		шт	6		
	Ду 20	BVR-R	065B8308R		шт	8		
	Ду 25	BVR-R	065B8309R		шт	4		
	Ду 32	BVR-R	065B8310R		шт	10		
9	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом, без шланга Ду15			Ридан				Для спуска воды
	Ду15	BVR-R	065B8307R		шт	14		
9	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом, без шланга Ду15			Ридан				Для спуска воды (стояки, узлы)
	Ду15	BVR-CR	065B8307R		шт	34		
10	Штуцер для шланга: Ду15		VTr.650.N.0416	Valtec	шт	48		Для спуска воды
12	Воздухоотводчик автоматический для системы отопления, Ду15	Airvent	VT.502.NV.04	«Valtec»	шт	44		
13	Кран шаровой латунный Ру =40 бар; Т=110С			Ридан				Для выпуска воздуха
	Ду 15	BVR-R	065B8307R		шт	44		
14	Компенсатор осевой с многослойным сильфоном Hortum "DEK multilayer" с патрубками под приварку			Hortum				
	Ду 15	DEK multilayer 15-16-50			шт	8		
	Ду 20	DEK multilayer 20-16-50			шт	6		
	Ду 25	DEK multilayer 25-16-50			шт	4		
	Ду 32	DEK multilayer 32-16-50			шт	2		
15	Неподвижная опора "Альтеза "Альфа"			Альтеза				
	Ду 15	Альтеза.А.Н.О.1.6.15			шт	16		
	Ду 20	Альтеза.А.Н.О.1.6.20			шт	12		
	Ду 25	Альтеза.А.Н.О.1.6.25			шт	10		
	Ду 32	Альтеза.А.Н.О.1.6.32			шт	8		
	Ду 40	Альтеза.А.Н.О.1.6.40			шт	2		
	Ду 50	Альтеза.А.Н.О.1.6.50			шт	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Ду 65	Альтеза.А.Н.О.1.6.65			шт	4		
16	Трубопроводы из сшитого полиэтилена, PN10			Ростерм				
	16х2,2				пм	10920		Жилье + МОП
17	Трубопроводы стальные водогазопроводные							
	Ду15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	737		
	Ду20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	510		
	Ду25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	316		
	Ду32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	353		
	Ду40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	49		
18	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные							
	Ду57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	20		
	Ду76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	40		
	Ду89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	10		
	Тепловая изоляция трубопроводов:							
19	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м^3, для трубопроводов:	BOS-PIPE НФ		BOS				
	Ду15х2,8, δ=30мм				м	737		
	Ду20х2,8, δ=30мм				м	510		
	Ду25х3,2, δ=30мм				м	316		
	Ду32х3,2, δ=30мм				м	353		
	Ду40х3,5, δ=30мм				м	49		
	ÆДу57х3,5, δ=40мм				м	20		
	Ду76х3,5, δ=50мм				м	40		
	Ду89х3,5, δ=50мм				м	10		
20	Трубки Энергофлекс Супер Протект толщиной 6 мм	Супер Протект		Энергофлекс				
	красный 18/6-22		EFXT018062SUPRK		пм	490		
	синий 18/6-22		EFXT018062SUPRS		пм	510		
21	Защитный гофрированный кожух (красный) 25 (для трубы 16мм)	типоразмер 25	25CR	Ростерм	пм	4960		
22	Защитный гофрированный кожух (синий) 25 (для трубы 16мм)	типоразмер 25	25CB	Ростерм	пм	4960		
23	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции				м	3500		Кол-во уточняется при монтаже
24	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-031		м^2/кг	215 / 21,5		Кол-во уточняется при монтаже
25	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	1500		Кол-во уточняется при монтаже
26	Крепление полимерных трубопроводов				шт	12650		Кол-во уточняется при монтаже

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Теплоснабжение жилой части (теплосеть от ИТП до тепловых пунктов систем отопления жилой части)							
1	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные для теплоснабжения							
	Ду89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	14		
2	Неподвижная опора			Альтеза				
	Ду 80	Альтеза.А.Н.О.1.6.80			шт	4		
4	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, каширование неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м^3, для трубопроводов:	BOS-PIPE НФ		BOS				
	ÆДу89х3,5, δ=40мм				м	14		
5	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции				м	35		Кол-во уточняется при монтаже
6	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м^2/кг	4 / 0,4		Кол-во уточняется при монтаже
7	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	17		Кол-во уточняется при монтаже
	Узел управления системы отопления жилой части здания							
1	Кран шаровой фланцевый, PN16							
	Ду 40	RJiP Standart FF	065N9624R	Ридан	шт	2		
	Ду 65	RJiP Standart FF	065N9626R	Ридан	шт	2		
	Ду 80	RJiP Standart FF	065N9627R	Ридан	шт	3		
2	Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16							
	Ду 80	ФСФ	082X4067R	Ридан	шт	1		
3	Манометр показывающий, ДМ-2-100 Р (0-16) бар, Кл.1,5, G1/2"		ДМ-02	«БД»	шт	7		
	Кран для манометра, муфта G1/2" - муфта G1/2"		VT.807.N	«Valtec»	шт	7		
	Бобышка под сварку, штуцер G1/2"			«Росма»	шт	9		
4	Термометр биметаллический с гильзой ТБ-рос 80Т/46 (0...+120 G1/2, 1.5		БД	«ТБ»	шт	2		
5	Ручной балансировочный клапан фланцевый, Ру=16 бар							
	Ду 50	MNF	003Z1161	Ридан	шт			
6	Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой, диапазон настройки 5-35 кПа							(на МОП)
	Ду 32	APT-R	003Z5704R	Ридан	шт	1		
7	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом (допустимо использовать для подключения импульсной трубки от клапана APT -R к подающему трубопроводу)							(на МОП)
	Ду 40	BVR-DR	065B8220R	Ридан	шт	1		
8	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга:			Ридан				Для спуска воды
	Ду15	BVR-CR	065B8200R		шт	2		
	Ду25	BVR-CR	065B8202R		шт	4		
9	Кран шаровой латунный Ру =40 бар; Т=110С			Ридан				Для выпуска воздуха

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Ду 15	BVR-R	065B8307R		шт	4		
10	Воздухоотводчик автоматический для системы отопления, Ду15	VALTEC	VT.502.NV.04	«Valtec»	шт	4		
11	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	25		Кол-во уточняется при монтаже
12	Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	4		
13	Опора хомутовая	ОСТ 36-146-88			шт	4		
14	Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	2		
	ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ							
	Отопление нежилых помещений (БКТ, ресторан) (Т12, Т22), от ввода в здание и далее							
	Оборудование							
1	Конвектор отопительный напольный SPL BFM с естественной конвекцией, на широких ножках, в комплекте с алюминиевой решеткой			ООО «ЛИКОН РУС»				БКТ
		SPL BFM-150/20/14-4/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-170/20/14-4/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-180/20/14-4/2-S 15-B A SE			шт	4		
		SPL BFM-100/20/19-4/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-140/20/19-4/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-150/20/24-8/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-80/30/19-6/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-110/30/19-6/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-60/30/24-8/2-S 15-B A SE			шт	1		
		SPL BFM-70/30/24-8/2-S 15-B A SE			шт	1		
2	Конвектор отопительный настенный SPL BWM			ООО «ЛИКОН РУС»				Л.К. центральная ж.д.
		SPL BWM-70/30/07-2/2-E-BP SE			шт	1		
		SPL BWM-100/30/12-4/2-E-BP SE			шт	1		
		SPL BWM-120/30/12-4/2-E-BP SE			шт	1		
		SPL BWM-80/50/12-4/2-E-BP SE			шт	1		
3	Коллекторная группа из латуни с межосевым расстоянием выходов 50мм, в			Ридан				БКТ

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	комплекте с воздухоотводчиком, кронштейнами, запорными вставками, рукоятками и сливными кранами:							
	2 выхода		150U5259		шт	5		
	7 выходов		150U5264		шт	1		
4	Шкаф коллекторный пристраиваемый			Валтек				БКТ
	на 2-3 подключений, 651х120х454 (ВхГхШ)	ШРН-1			шт	5		
	на 4-5 подключений, 651х120х454 (ВхГхШ)	ШРН-2			шт	1		
5	Счётчик визуального считывания механический с интерфейсом RS-485			Пульсар				БКТ
	Q=0,6м³/ч; DN 15; с подключением G 3/4B	Пульсар	RS-485		шт	6		
	Материалы							
1	Трубопроводы из сшитого полиэтилена, PN10			Ростерм				
	16х2,2				пм	570		
2	Трубопроводы стальные водогазопроводные							
	Ду15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	270		
	Ду20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	190		
	Ду25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	2		
	Ду32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	50		
3	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные							
	Ду76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	10		
4	Защитный гофрированный кожух (красный) 25 (для трубы 16мм)	типоразмер 25	25CR	Ростерм	пм	568		
5	Защитный гофрированный кожух (синий) 25 (для трубы 16мм)	типоразмер 25	25CB	Ростерм	пм	568		
6	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м³, для трубопроводов:	BOS-PIPE НФ		BOS				
	Ду15х2,8, δ=30мм				м	270		
	Ду20х2,8, δ=30мм				м	190		
	Ду25х3,2, δ=30мм				м	2		
	Ду32х3,2, δ=30мм				м	50		
	Ду76х3,5, δ=50мм				м	10		
7	Воздухоотводчик автоматический для системы отопления, Ду15	Airvent	VT.502.NV.04	«Valtec»	шт	10		
8	Кран шаровой латунный Ру =40 бар; Т=110С			Ридан				
	Ду 15	BVR-R	065B8307R		шт	10		Для выпуска воздуха
9	Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:			Ридан				
	Ду15	BVR-CR	065B8307R		шт	6		Для спуска воды
10	Штуцер для шланга: Ду15		VTr.650.N.0416	Valtec	шт	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

11	Обвязка коллекторов БКТ:								
	Футорка	НР-ВР 1/2"-1"				шт	8		
	Футорка	НР-ВР 3/4"-1"				шт	4		
	Кран шаровый с «американкой»	1/2"	BVR-FR	065B8303R	Ридан	шт	8		
	Кран шаровый с «американкой»	3/4"	BVR-FR	065B8304R	Ридан	шт	4		
	Кран шаровой для подключения термодатчика	3/4"	VT.247	VT.247.N.05	Valtec	шт	10		
	Угольник	НР/ВР 1/2"				шт	8		
	Угольник	НР/ВР 3/4"				шт	4		
	Удлинитель хромированный	НР-ВР 1/2", 50 мм				шт	4		
	Удлинитель хромированный	НР-ВР 3/4", 50 мм				шт	2		
	Удлинитель хромированный	НР-ВР 1/2", 80 мм				шт	4		
	Удлинитель хромированный	НР-ВР 3/4", 80 мм				шт	2		
	Фильтр универсальный НР-ВР	1/2"	VT.386	VT.386.N.04	Valtec	шт	4		
	Фильтр универсальный НР-ВР	3/4"	VT.386	VT.386.N.05	Valtec	шт	2		
	Сгон с «американкой» НР-НР	3/4"				шт	6		
	Муфта редукционная	ВР-ВР 1/2"х3/4"				шт	4		
	Ниппель с переходом на «евроконус»	1/2НР х 3/4НР ЕК		1234HPNIP	Ростерм	шт	4		
	Зажимной адаптер	16х2.2-3/4"ВР ЕК			Ростерм	шт	12		
	Угловой фиксатор для труб Ду16		16APEX		Ростерм	шт	12		
12	Обвязка отопительных приборов БКТ:								
	Муфта	1/2"х1/2"			Ростерм	шт	34		
	Ниппель с переходом на «евроконус»	1/2НР х 3/4НР ЕК		1234HPNIP	Ростерм	шт	34		
	Зажимной адаптер	16х2.2-3/4"ВР ЕК			Ростерм	шт	34		
	Защитная гильза	16, l=200мм			Ростерм	шт	34		
	Фиксатор колена				Ростерм	шт	34		
	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой, угловой, Ду 15 без термоголовки		KT03-S		PRADEX	шт	34		
13	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции					м	880		Кол-во уточняется при монтаже
14	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 1 слой		ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг			Кол-во уточняется при монтаже
15	Металлоконструкции для крепления трубопроводов					кг	380		Кол-во уточняется при монтаже
16	Крепление полимерных трубопроводов					шт	680		Кол-во уточняется при монтаже

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Узел управления системы отопления БКТ							
1	Кран шаровой фланцевый, PN 16							
	Ду 15	RJiP Standart FF	065N9620R	Ридан	шт	8		
	Ду 20	RJiP Standart FF	065N9621R	Ридан	шт	4		
	Ду 32	RJiP Standart FF	065N9623R	Ридан	шт	3		
2	Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, Ру=16 бар							
	Ду 32	ФСФ	082X4063R	Ридан	шт	1		
3	Манометр показывающий, ДМ-2-100 Р (0-16) бар, Кл.1,5, G1/2"		ДМ-02	«БД»	шт	15		
	Кран для манометра, муфта G1/2" - муфта G1/2"		VT.807.N	«Valtec»	шт	15		
	Бобышка под сварку, штуцер G1/2"			«Росма»	шт	15		
4	Термометр биметаллический с гильзой ТБ-рос 80Т/46 (0...+120 G1/2, 1.5		БД	«ТБ»	шт	2		
5	Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой, диапазон настройки 5-35 кПа							
	Ду 15	APT-R	003Z5701R	Ридан	шт	6		
6	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом (допустимо использовать для подключения импульсной трубки от клапана APT -R к подающему трубопроводу)							
	Ду 15	BVR-DR	065B8316R	Ридан	шт	4		
	Ду 25	BVR-DR	065B8318R	Ридан	шт	2		
7	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга:			Ридан				
	Ду15	BVR-CR	065B8200R		шт	14		спуск воды
8	Ручной балансировочный клапан с внутренней резьбой, Ру=16 бар							
	Ду 20	MVT-R	003Z1193R		шт	1		
9	Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	20		
10	Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	4		
11	Опора хомутовая	ОСТ 36-146-88			шт	4		
12	Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	2		
	Теплоснабжение приточных систем жилой части (Т13, Т23)							
1	Трубопроводы стальные водогазопроводные							
	Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	1		
2	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные (для теплоснабжения)							
	Ф89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	32		
3	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м3, для трубопроводов:	BOS-PIPE НФ		BOS				
	Ф25х3,2, δ=30мм				м	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

	Ф89х3,5, δ=50мм				м	32		
4	Ручной балансировочный клапан с внутренней резьбой, Ру=16 бар			Ридан				
	Ду 15	MVT-R	003Z4041R		шт	2		
5	Кран шаровой латунный Ру =40 бар; Т=110С			Ридан				
	Ду 15	BVR-R	065B8307R		шт	4		Для выпуска воздуха
6	Воздухоотводчик автоматический для системы отопления, Ду15	VALTEC	VT.502.NV.04	«Valtec»	шт	4		
7	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга:			Ридан				
	Ду 25	BVR-CR	065B8200R		шт	7		Для спуска воды
8	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции				м	72		Кол-во уточняется при монтаже
9	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 1 слой	ТУ 2312-024-68334215-2014	ГФ-031		м2/кг	8/ 0,8		Кол-во уточняется при монтаже
10	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	30		Кол-во уточняется при монтаже
	Теплоснабжение приточных систем жилой части (теплосеть паркинга до узлов регулирования приточных систем)							
1	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные (для теплоснабжения)							
	Ф89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	50		
2	Неподвижная опора			Альтеза				
	Ду 80	Альтеза.А.Н.0.1.6.80			шт	4		
3	Скользящая опора	Серия 5.903-13						
	Ду 80				шт	13		
4	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, кашированные неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м3, для трубопроводов:	BOS-PIPE НФ		BOS				
	Ф89х3,5, δ=50мм				м	50		
5	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции				м	124		Кол-во уточняется при монтаже
6	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-031		м2/кг	15/1,5		Кол-во уточняется при монтаже
7	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	59		Кол-во уточняется при монтаже
	Узлы управления системы теплоснабжения приточных вентсистем жилой части							
1	Узел регулирования приточной установки, в комплекте с приточной установкой, в составе	ВЕКТОР-2-Ш-6-П-С+		ВЕЗА	шт	1		в комплекте с приточной установкой ВЕЗА
2	Узел регулирования приточной установки, в комплекте с приточной установкой, в составе	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт	1		в комплекте с приточной установкой ВЕЗА
	Теплоснабжение приточных вентсистем ресторана (Т16, Т26), от пола 1 этажа до заглушек.							
1	Трубопроводы стальные водогазопроводные							

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

	Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	1		
2	Трубопроводы стальные электросварные прямошовные, учтена транзитная прокладка туб теплоснабжения по стоянке							
	Ф76х3,5	ГОСТ 10704-91			м	12		
3	Тепловая изоляция трубопроводов:							
	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, каширование неармированной алюминиевой фольгой (НГ), плотность- 80 кг/м3, для трубопроводов:	BOS-PIPE НФ		BOS				
	Ф76х3,5, δ=40мм				м	12		
5	Кран шаровой фланцевый, PN16							
	Ду 65	RJiP Standart FF	065N9626R	Ридан	шт	2		
6	Кран шаровой латунный Ру =40 бар; Т=110С			Ридан				
	Ду 15	BVR-R	065B8307R		шт	2		Для выпуска воздуха
7	Воздухоотводчик автоматический для системы отопления, Ду15	VALTEC	VT.502.NV.04	«Valtec»	шт	2		
8	Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга:			Ридан				
	Ду 15	BVR-CR	065B8200R		шт	2		Для спуска воды
9	Лента бандажная для фиксации теплоизоляции				м			Кол-во уточняется при монтаже
10	Антикоррозийное покрытие трубопроводов в 1 слой	ТУ 2312-024-68334215-2014	ГФ-031		м2/кг			Кол-во уточняется при монтаже
11	Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг			Кол-во уточняется при монтаже

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.