

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE
ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

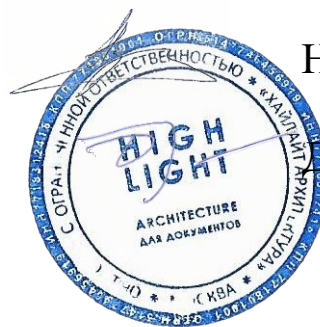
Отопление, теплоснабжение
Корпус 4

ГКО-70-23-ОВ1.1

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Назаренко А.М.

Пачкина К.В.

г. Москва, 2025



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: ООО «Проект-2018»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Отопление и теплоснабжение.
Корпус 4**

Шифр: ГКО-70-23-ОВ1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			
2			
3			
4			
5			

2024 г.



ООО «ЮНК инжиниринг»
Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: ООО «Проект-2018»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Отопление и теплоснабжение.
Корпус 4**

Шифр: ГКО-70-23-ОВ1.1

Технический директор

Главный инженер проекта



Милованов А. Ю.

Бабкин А. Ю.

2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В1.1		
Лист	Наименование	Примечание
.1	Общие данные	
.2	План 1, 2 этажа	
.3	План 3, 4 этажа	
.4	План 5, 6 этажа	
.5	План 7, 8 этажа	
.6	План 9, 10 этажа	
.7	План 11, 12 этажа	
.8	План 13, 14 этажа	
.9	План 15, 16 этажа	
.10	План 17, 18 этажа	
.11	План 19, 20 этажа	
.12	План 21, 22 этажа	
.13	План 23, 24 этажа	
.14	План 25, 26 этажа	
.15	План 27, 28 этажа	
.16	План 29, этажа кровля	
.17	Схема отопления 1, 2 этажа	
.18	Схемы стояков 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1 (вона 1)	
.19	Схемы стояков 4.1.2, 4.2.2, 4.3.2, 4.4.2 (вона 2)	
.21	Узлы регулирования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта 0В1.1		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5-900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	Прилагаемые документы:	
ГКО-70-23-0В1.1.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на листах
	Альбом технических решений "Компенсаторы "Протон-Энергия"	на 13 листах

Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние, м, между средствами крепления трубопроводов	
	неизолированных	изолированных
15	2,5	1,5
20	3	2
25	3,5	2
32	4	2,5
40	4,5	3
50	5	3
80	6	4
100	6	4,5
125	7	5
150	8	6

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих регламентов, национальных стандартов и сводам правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта /Бабкин/

Общие данные

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации. Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации санитарно-технического оборудования.

1. Рабочая документция разработана на основании:
- Проектной документации 1092-ИОС4.3(К4) «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», получившей положительное заключение государственной экспертизы.
 - Технического задания от Заказчика;
 - Архитектурно-планировочных решений;
- Перечень актов освидетельствования скрытых работ:
- Монтаж систем отопления и теплоснабжения и крепление к конструкциям здания
 - Антикоррозионная обработка трубопроводов (грунтовка, покраска)
 - Устройство теплоизоляции системы отопления и теплоснабжения
 - Устройство проходов трубопроводов (воздуховодов) через стены и перегородки (гильзы, герметизация)

2. Расчетные параметры наружного воздуха:
- для проектирования вентиляции в теплый период года (параметры А):
- барометрическое давление 995 гПа;
 - температура воздуха 23 °С;
 - удельная энтальпия 52,6 кДж/кг;
 - расчетная скорость ветра 1 м/с;
- для проектирования вентиляции в холодный период года (параметры Б):
- температура воздуха 25 °С;
 - удельная энтальпия 24,4 кДж/кг;
 - продолжительность отопительного периода 205 сут.
 - средняя температура воздуха отопительного периода -2,2°С;
 - расчетная скорость ветра (ХП) 2 м/с;

3. Источник теплоснабжения – ТЭЦ-21 ПАО "Мосэнергo". Помещение ИТП с узлами учета тепловой энергии по потребителям располагается в первой очереди строительства.
- Параметры теплоносителя:
- отопление жилых помещений, арендаторов, помещений ДОО на 1 этаже – вода, с параметрами 80-60°С;
 - теплоснабжение приточный вент. установок, АВО и ВТЗ – вода, с параметрами 95-70°С;

4. Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты в соответствии с требованиями нормативов и в зависимости от назначения помещений:
- в жилых помещениях +20°С;
 - в лестничных клетках, межквартирных холлах и технических помещениях +20°С;
 - в нежилых помещениях 1 этажа +20° С;
 - в вестибюлях входных групп +16° С;
 - в приёмных, изовых групповых ячеек +22° С;
 - в спальнях групповых ячеек +20° С;
 - в пом. медпункского назначения +22° С;
 - в залах для музыкальных и гимнастических занятий +20° С.

СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ;

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м3	Периоды года при tн,°С	Расход теплоты, кВт (Гкал/час)				Расход холода, кВт	Уст. мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ВТЗ	общий		
Корпус 4								53,6+155,5 (ПДВ)
Жилая часть.	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	1444,040 (1,241)	13,100 (0,011)	11,600 (0,01)	1468,740 (1,263)	-	
		Теплый +23,0°С	--				-	
Нежилая часть (помещения этажа)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	120,470 (0,103)	67,780 (0,058)	139,2 (0,120)	327,450 (0,282)		
		Теплый +23,0°С	---				62,0	
Корпус 5								126,1+163,3 (ПДВ)
Жилая часть.	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	1551,330 (1,334)	9,460 (0,008)	-	1560,790 (1,342)	-	
		Теплый +23,0°С	--			-	-	
ДОО	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	107,980 (0,093)	183,069 (0,1574)		291,049 (0,250)	-	
		Теплый +23,0°С	---				150,0	
Автомостянка, тех. пом. (приточная вентиляция)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С		394,236 (0,339)		632,006 (0,543)		
		Теплый +23,0°С	--	237,770 (0,205)		-	-	
Всего:			3223,82 (2,771)	905,415 (0,779)	150,800 (0,130)	4280,035 (3,680)		498,5*

* – электрическая нагрузка посчитана по холодному периоду

3. ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ НА –1 ЭТАЖЕ.

Настоящим проектом, предусматриваются следующие системы отопления и теплоснабжения –1 этажа:

- Отопления автостоянки теплоiventилиаторами;
- Теплоснабжения приточных установок обслуживающих автостоянку и технические помещения;
- Теплоснабжения приточных установок арендаторов корпуса 4;
- Теплоснабжения приточных установок ДОО.

В качестве отопительных приборов в автостоянке используются водяные теплоiventилиаторы фирмы «Тепломаш» или аналоги. Для технических помещений используются регистры из гладких труб. В помещениях с особыми требованиями по ПУЭ (электроцпобные, кроссовые и т.д.) используются электрические конвекторы.

Трубопроводы для отопления автостоянки и теплоснабжения приточных установок запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91. Стальные трубопроводы систем теплоснабжения на – 1 этаже, покрываются негорючей тепловой изоляцией фирмы ВOS, или аналогои.

В верхних точках трубопроводов устанавливаются автоматические воздухоотводчики, в нижних – сливные вентили.

Для удаления воздуха из трубопроводов системы отопления используются краны Маевского на приборах отопления, а также через автоматические воздухоотводчики в верхних точках системы. Опорожнение трубопроводов системы отопления предусматривается через спускные краны, устанавливаемые в нижних точках стояков и магистральных трубопроводов. В местах пересечения перекрытий, стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах. Кольцевой зазор между гильзой и трубопроводом заполняется негорючим материалом. Для балансировки системы отопления используются автоматические балансировочные клапаны и настраиваемый запорно-измерительный клапан–партнер.

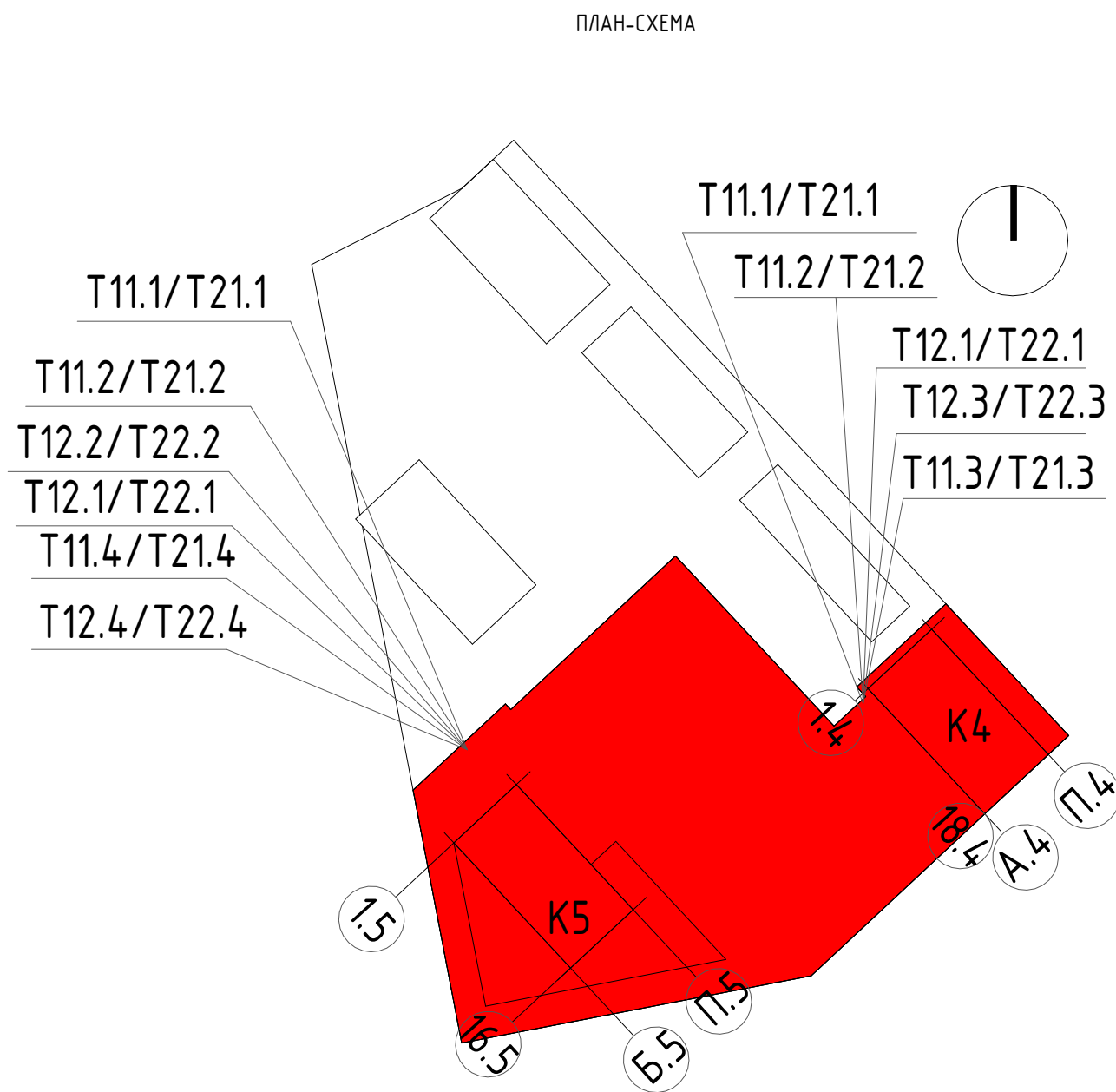
Для нагрева воздуха, подаваемого приточными установками в холодный период года, применяются водяные нагреватели. Узлы регулирования приточных установок размещаются вблизи приточных установок.

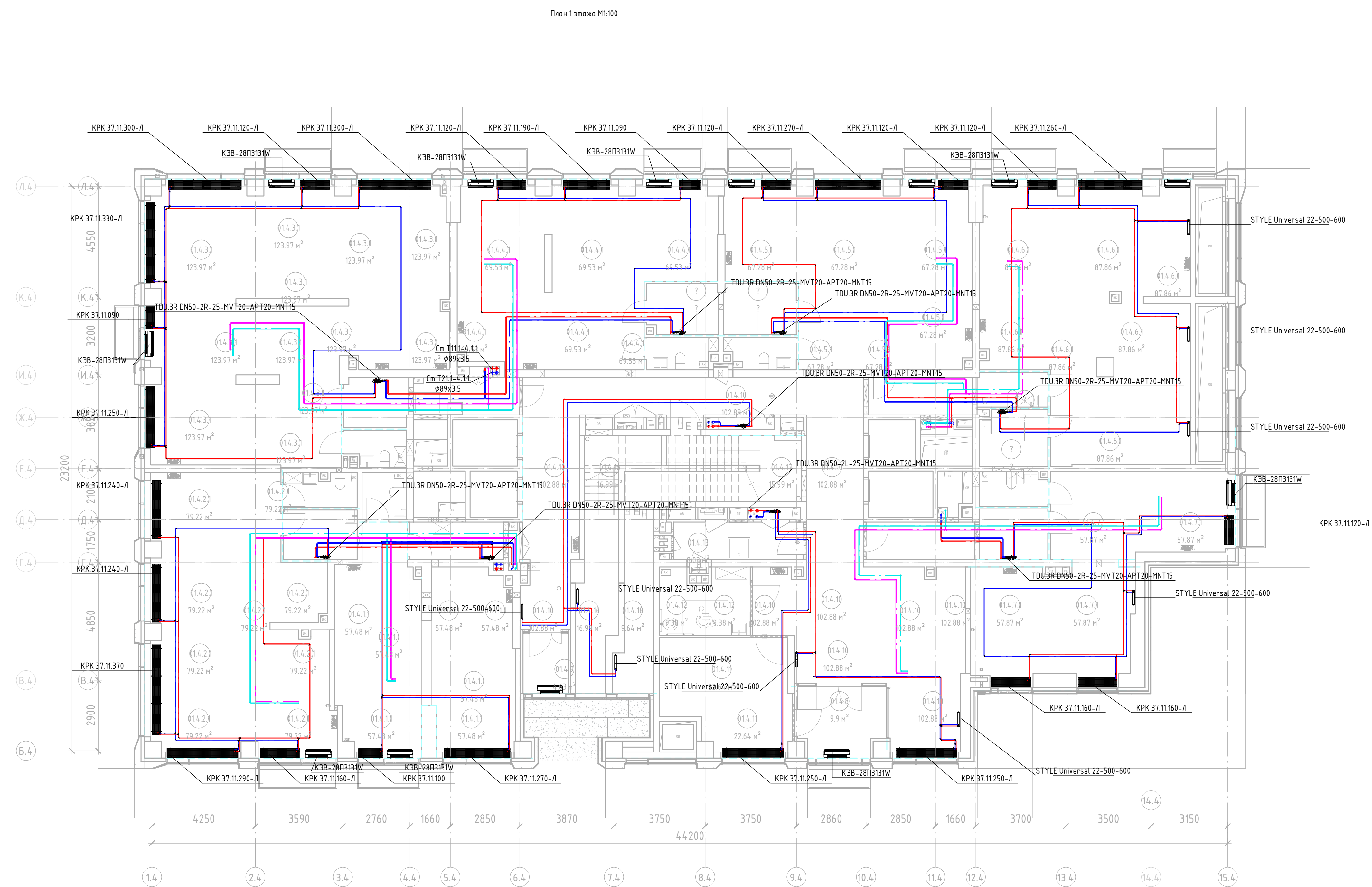
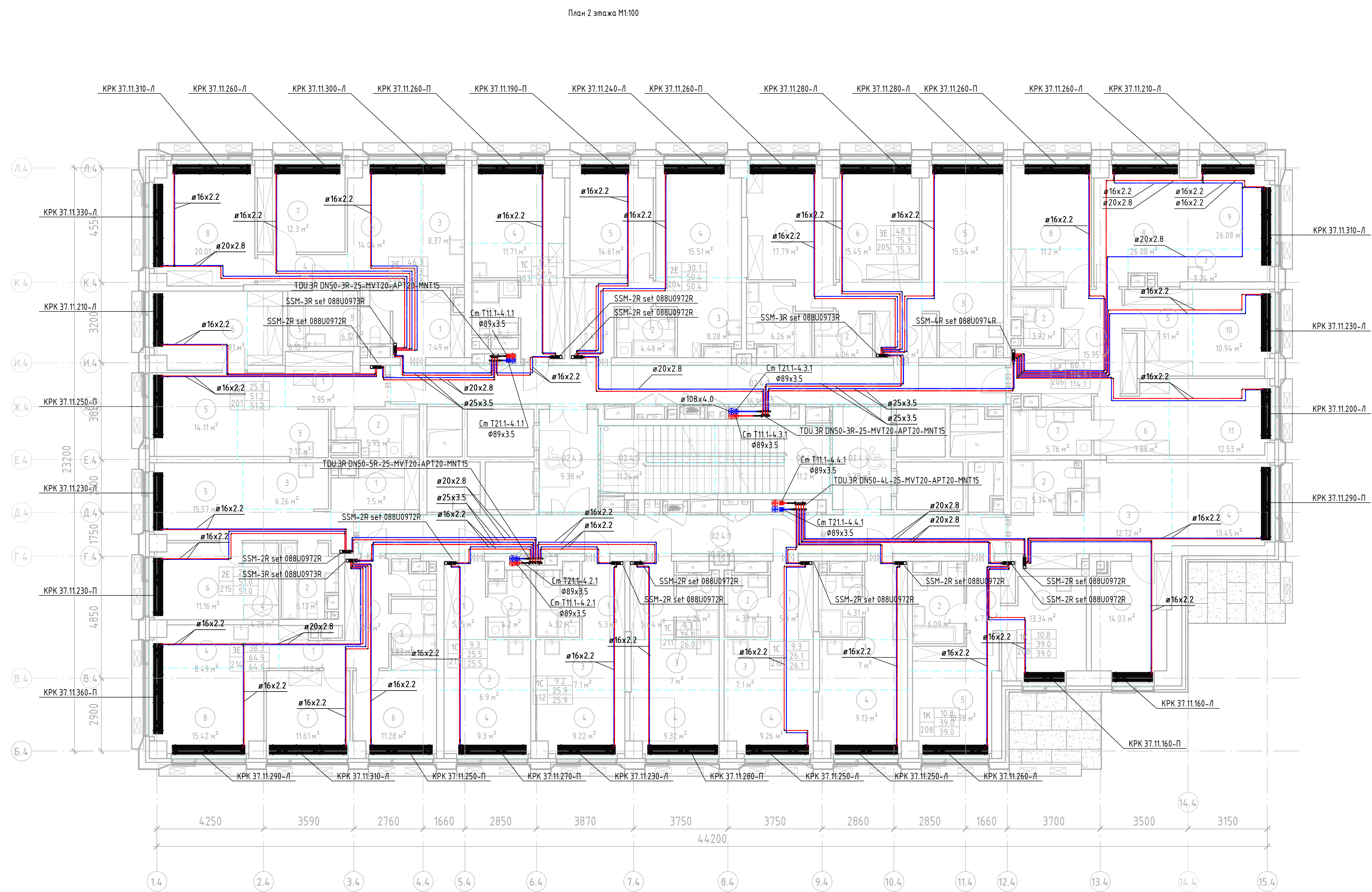
Для теплоснабжения приточных установок предполагается двухтрубная система с турбиковым движением теплоносителя. Для предотвращения врывания холодного наружного воздуха в помещение автостоянки предусмотрено устройство водяных воздушно–тепловых завес фирмы «Тепломаш», устанавливаемых на въездных воротах в подземную автостоянку. Трубы системы теплоснабжения – водогазопроводные, обыкновенные по ГОСТ3262–75* до Ду50 включительно и стальные электросварные по ГОСТ10704–91 свыше Ду50.

- Гидравлические испытания системы.
1. Трубопроводы системы отопления должны быть испытаны гидравлическим методом с соблюдением требований СП73.13330.2016 «Внутренние санитарно–технические системы зданий» и сданы по акту представителям технического надзора до производства теплоизоляционных работ.
 2. Гидравлические испытания производить после установки закрепления опор и подвесок.
 3. До испытания и теплоизоляции трубопроводов выполнитьрезки и закладные детали устройств для приборов КИП и автоматики. Система теплоснабжения здания независимая, двухтрубная с турбиковым движением теплоносителя. Для отсечения холодного наружного воздуха на воротах автостоянки установлены водяные воздушно–тепловые завесы (производитель "Тепломаш").

Трубопроводы, выполненные из стальных труб, окрасить краской 2 раза под цвет интерьера, по поверхности покрытой грунтом. В местах пересечения перекрытий, стен и перегородок трубопроводы прокладываются в гильзах. Кольцевой зазор между гильзой и трубопроводом заполняется негорючим материалом.

Монтаж трубопроводов вести в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно–технические системы зданий. Актуализированная версия редакции СНиП 3.05.01–85".После окончания монтажа трубопроводы должны быть испытаны на плотность с соблюдением требований СП 73.13330.2016 и сданы по актам представителям технического надзора до производства теплоизоляционных работ. По завершении монтажных работ по системам отопления и теплоснабжения монтажной организацией должны быть выставлены в проектное положение регулирующие клапаны термостатов и выполнены тепловые испытания на равномерный прогрев отопительных приборов.





Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Классификация
02			
02.4.1	Коридор	38.85 м²	
02.4.2	Коридор	36.95 м²	
02.4.3	Танц-д/з (ПЗЗ МГН)	9.38 м²	
02.4.4	Танц-д/з (ПЗЗ МГН)	9.38 м²	
02.4.5	ПК - 1	11.24 м²	
02.4.6	ПК - 2	11.20 м²	
201			
1	Коридор	7.95 м²	
2	С/У	5.95 м²	
3	Мужья - душ	7.12 м²	
4	Гардероб	4.96 м²	
5	Жилая комната	14.11 м²	
6	Жилая комната	11.81 м²	
202			
1	Коридор	7.49 м²	
2	С/У	2.70 м²	
3	Мужья - душ	8.37 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.04 м²	
7	Жилая комната	12.20 м²	
8	Жилая комната	20.01 м²	
203			
1	Коридор	5.65 м²	
2	С/У	4.03 м²	
3	Мужья - душ	5.00 м²	
4	Жилая комната	11.71 м²	
204			
1	Коридор	7.47 м²	
2	С/У	4.48 м²	
3	Мужья - душ	8.28 м²	
4	Жилая комната	15.51 м²	
5	Жилая комната	14.61 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. человек
205			
1	Коридор	8.42 м²	
2	С/у	4.06 м²	
3	Кухня - пище	7.80 м²	
4	С/у	6.26 м²	
5	Жилая комната	15.54 м²	
6	Жилая комната	15.45 м²	
7	Жилая комната	17.79 м²	
206			
1	Коридор	15.95 м²	
2	С/у	3.92 м²	
3	Кухня - пище	7.24 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	7.91 м²	
6	Гардероб	7.88 м²	
7	С/у	5.76 м²	
8	Жилая комната	11.20 м²	
9	Жилая комната	26.08 м²	
10	Жилая комната	10.94 м²	
11	Жилая комната	12.53 м²	
207			
1	Коридор	5.73 м²	
2	С/у	5.34 м²	
3	Кухня - пище	12.72 м²	
4	Жилая комната	13.45 м²	
5	Жилая комната	14.83 м²	
208			
1	Коридор	4.73 м²	
2	С/у	6.69 м²	
3	Кухня	13.34 м²	
4	Гардероб	4.06 м²	
5	Жилая комната	10.78 м²	
209			
1	Коридор	5.30 м²	
2	С/у	4.31 м²	
3	Кухня - пище	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.13 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Хол. помещений
210			
1	Коридор	5,30 м²	
2	С/Л	4,38 м²	
3	Кухня-шка	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,20 м²	
211			
1	Коридор	5,44 м²	
2	С/Л	4,26 м²	
3	Кухня-шка	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,22 м²	
212			
1	Коридор	5,30 м²	
2	С/Л	4,32 м²	
3	Кухня-шка	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,22 м²	
213			
1	Коридор	5,50 м²	
2	С/Л	4,20 м²	
3	Кухня-шка	6,90 м²	
4	Жилая комната	9,30 м²	
214			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/Л	2,04 м²	
3	С/Л	3,83 м²	
4	Кухня-шка	8,65 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	11,20 м²	
7	Жилая комната	11,63 м²	
8	Жилая комната	15,42 м²	
215			
1	Коридор	7,50 м²	
2	С/Л	6,19 м²	
3	Кухня-шка	6,26 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Жилая комната	15,57 м²	
6	Жилая комната	11,96 м²	

Экспликация помещений			
	Наименование	Площадь, м²	Кол. человек
Номер			
014.11	Городской зал	57.48 м²	
014.12	Помещение персонала	6.11 м²	
014.13	С/У персонала	3.72 м²	
014.21	Городской зал	79.22 м²	
014.22	Помещение персонала	6.55 м²	
014.23	С/У персонала	4.63 м²	
014.31	Городской зал	123.97 м²	
014.32	Помещение персонала	5.73 м²	
014.33	С/У персонала	3.78 м²	
014.41	Городской зал	69.53 м²	
014.42	Помещение персонала	6.63 м²	
014.43	С/У персонала	3.95 м²	
014.51	Городской зал	67.28 м²	
014.52	Помещение персонала	6.94 м²	
014.53	С/У персонала	4.04 м²	
014.54	Помещение персонала	6.60 м²	
014.61	Городской зал	87.86 м²	
014.62	Помещение персонала	6.64 м²	
014.63	С/У персонала	4.47 м²	
014.71	Городской зал	57.87 м²	
014.72	Помещение персонала	6.12 м²	
014.73	С/У персонала	4.08 м²	
014.8	Тандыр	9.90 м²	
014.9	Тандыр	4.63 м²	
014.10	Вестибюль	102.88 м²	
014.11	Коллекция	224.02 м²	
014.12	С/У МГК и посетителей с детьми	9.38 м²	
014.13	Помещение для мойки рук	8.03 м²	
014.14	Кладовая	6.67 м²	
014.15	Пути	6.52 м²	
014.16	ЖК - 1	16.99 м²	
014.17	ЖК - 2	15.99 м²	
014.18	ЖК - 3	9.64 м²	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.

2. Для трубопроводов с *шпатель*, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрен теплоизоляция из вспененного каучука группы П по тол.

3. 32 мм для труб, с условным диаметром от 32-80 мм, по тол. 25мм для труб, с условным диаметром от 15-25 мм.

4. Для магистральной системы отопления с теплоснабжения, проложенных в технических этажах и на чердаке, предусмотрена изоляция минераловатными цилиндрами группы сорбентив Н модифицир. по тол.

5. Прокладка трубопроводов в помещениях должна осуществляться в стяжке пола в зафторопре.

6. Прокладка трубопроводов в стяжке пола должна выполняться неизолированными канализационный трубопровод в изоляции из вспененного каучука группы П по тол.

7. Для трубопроводов с *шпатель* в зафторопре - в зафторопре.

					Организация - Заказчик ООО «Гроуен-2018»		
					ГК0-70-23-0В11		
Информационный лист заказа (с фактом - программами мониторинга, расположенный на объекте в Москве, РФ) (за исключением, 04 23							
Дого	Контра	Дата	Вс	Дата	Полн	Год	
Результат	Доплаты	События		04 25			
Проверка	События			05 25			
Отделение и телефонизация. Каргус 4					Год	Дата	Полн
					р	2	
План 1, 2 этаж					ИНЖИНИРИНГ		
ГП					Бабкин	04 25	

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Комплек- сиз-
04			
04.1	Коридор	38.85 м ²	
04.2	Коридор	36.95 м ²	
04.3	Танбури (ПБЗ МН)	9.38 м ²	
04.4	Танбури (ПБЗ МН)	9.38 м ²	
04.5	/К - 1	11.21 м ²	
04.6	/К - 2	11.21 м ²	
041			
1	Коридор	7.95 м ²	
2	С/У	5.95 м ²	
3	Кухня-ниша	7.52 м ²	
4	Гардероб	4.16 м ²	
5	Жилая комната	14.99 м ²	
6	Жилая комната	11.79 м ²	
042			
1	Коридор	7.43 м ²	
2	С/У	2.70 м ²	
3	Кухня-ниша	8.36 м ²	
4	Коридор	4.31 м ²	
5	С/У	6.12 м ²	
6	Жилая комната	14.99 м ²	
7	Жилая комната	12.26 м ²	
8	Жилая комната	19.99 м ²	
043			
1	Коридор	5.65 м ²	
2	С/У	4.03 м ²	
3	Кухня-ниша	5.80 м ²	
4	Жилая комната	11.67 м ²	
044			
1	Коридор	7.47 м ²	
2	С/У	4.48 м ²	
3	Кухня-ниша	8.28 м ²	
4	Жилая комната	15.53 м ²	
5	Жилая комната	14.59 м ²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
145			
1	Коридор	8.42 м²	
2	С/У	4.06 м²	
3	Кухня-ниша	7.79 м²	
4	С/У	6.26 м²	
5	Жилая комната	15.54 м²	
6	Жилая комната	15.45 м²	
7	Жилая комната	17.81 м²	
146			
1	Коридор	15.95 м²	
2	С/У	3.92 м²	
3	Кухня-ниша	7.26 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	7.91 м²	
6	Гардероб	7.88 м²	
7	С/У	5.76 м²	
8	Жилая комната	11.20 м²	
9	Жилая комната	26.62 м²	
10	Жилая комната	11.00 м²	
11	Жилая комната	12.55 м²	
147			
1	Коридор	5.69 м²	
2	С/У	5.34 м²	
3	Кухня-ниша	12.72 м²	
4	Жилая комната	12.01 м²	
5	Жилая комната	10.12 м²	
6	Жилая комната	14.08 м²	
148			
1	Коридор	4.73 м²	
2	С/У	6.09 м²	
3	Кухня-ниша	6.57 м²	
4	Гардероб	4.06 м²	
5	Жилая комната	16.97 м²	
6	Жилая комната	11.01 м²	
149			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	4.31 м²	
3	Кухня-ниша	7.60 м²	
4	Жилая комната	9.07 м²	

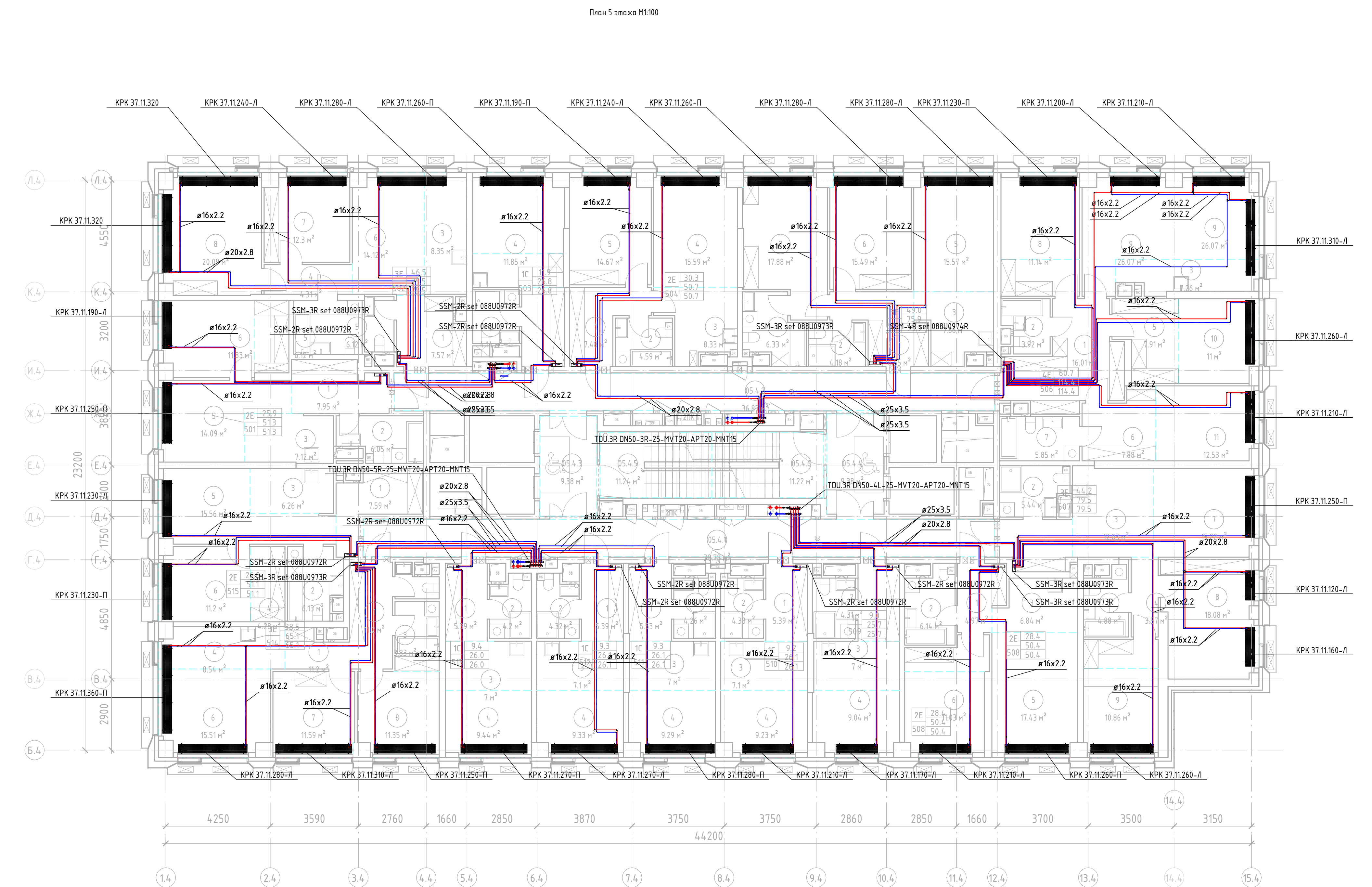
Номер	Наименование	Площадь, м²	Эксп. оценка
1	Коридор	5,30 м²	
2	С/У	4,38 м²	
3	Кухня - ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,18 м²	
4.11			
1	Коридор	5,44 м²	
2	С/У	4,28 м²	
3	Кухня - ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,22 м²	
4.12			
1	Коридор	5,30 м²	
2	С/У	4,32 м²	
3	Кухня - ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,28 м²	
4.13			
1	Коридор	5,15 м²	
2	С/У	4,20 м²	
3	Кухня - ниша	6,90 м²	
4	Жилая комната	9,32 м²	
4.14			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/У	2,04 м²	
3	С/У	3,83 м²	
4	Кухня - ниша	8,49 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,42 м²	
7	Жилая комната	11,66 м²	
8	Жилая комната	11,30 м²	
4.15			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/У	6,13 м²	
3	Кухня - ниша	6,26 м²	
4	Гардероб	4,29 м²	
5	Жилая комната	15,57 м²	
6	Жилая комната	11,98 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помеще-ний
03			
03.4.1	Коридор	38.85 м ²	
03.4.2	Коридор	36.95 м ²	
03.4.3	Танбул (ПБЗ МЧН)	9.38 м ²	
03.4.4	Танбул (ПБЗ МЧН)	9.38 м ²	
03.4.5	ЖК - 1	1121 м ²	
03.4.6	ЖК - 2	1124 м ²	
301			
1	Коридор	7.95 м ²	
2	С/У	5.95 м ²	
3	Кухня-ниша	7.52 м ²	
4	Гардероб	4.16 м ²	
5	Жилая комната	14.99 м ²	
6	Жилая комната	11.79 м ²	
302			
1	Коридор	7.43 м ²	
2	С/У	2.70 м ²	
3	Кухня-ниша	8.36 м ²	
4	Коридор	4.31 м ²	
5	С/У	6.12 м ²	
6	Жилая комната	14.99 м ²	
7	Жилая комната	12.26 м ²	
8	Жилая комната	19.99 м ²	
303			
1	Коридор	5.65 м ²	
2	С/У	4.03 м ²	
3	Кухня-ниша	5.80 м ²	
4	Жилая комната	11.67 м ²	
304			
1	Коридор	7.47 м ²	
2	С/У	4.48 м ²	
3	Кухня-ниша	8.28 м ²	
4	Жилая комната	15.53 м ²	
5	Жилая комната	14.59 м ²	

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помещений
305			
1	Коридор	8.42 м ²	
2	С/У	4.06 м ²	
3	Кухня-ниша	7.79 м ²	
4	С/У	6.26 м ²	
5	Жилая комната	15.54 м ²	
6	Жилая комната	15.45 м ²	
7	Жилая комната	17.81 м ²	
306			
1	Коридор	15.95 м ²	
2	С/У	3.92 м ²	
3	Кухня-ниша	7.26 м ²	
4	Гардероб	4.80 м ²	
5	Гардероб	7.91 м ²	
6	Гардероб	7.88 м ²	
7	С/У	5.76 м ²	
8	Жилая комната	11.20 м ²	
9	Жилая комната	26.02 м ²	
10	Жилая комната	11.00 м ²	
11	Жилая комната	12.55 м ²	
307			
1	Коридор	5.69 м ²	
2	С/У	5.34 м ²	
3	Кухня-ниша	12.72 м ²	
4	Жилая комната	12.01 м ²	
5	Жилая комната	10.12 м ²	
6	Жилая комната	14.06 м ²	
308			
1	Коридор	4.73 м ²	
2	С/У	6.09 м ²	
3	Кухня-ниша	6.57 м ²	
4	Гардероб	4.06 м ²	
5	Жилая комната	16.81 м ²	
6	Жилая комната	11.07 м ²	
309			
1	Коридор	5.30 м ²	
2	С/У	4.31 м ²	
3	Кухня-ниша	7.00 м ²	
4	Жилая комната	9.07 м ²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	кол-во, шт
310			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	4,39 м²	
3	Кухня - ванна	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,18 м²	
311			
1	Коридор	5,44 м²	
2	С/У	4,28 м²	
3	Кухня - ванна	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,22 м²	
312			
1	Коридор	5,30 м²	
2	С/У	4,32 м²	
3	Кухня - ванна	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,28 м²	
313			
1	Коридор	5,15 м²	
2	С/У	4,29 м²	
3	Кухня - ванна	6,90 м²	
4	Жилая комната	9,32 м²	
314			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/У	2,04 м²	
3	С/У	3,83 м²	
4	Кухня - ванна	8,49 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,42 м²	
7	Жилая комната	11,66 м²	
8	Жилая комната	11,30 м²	
315			
1	Коридор	7,50 м²	
2	С/У	6,13 м²	
3	Кухня - ванна	6,26 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Жилая комната	19,51 м²	
6	Жилая комната	11,90 м²	

[illegible]



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кл. помеще-ния
05			
05.4.1	Коридор	38.78 м²	
05.4.2	Коридор	36.87 м²	
05.4.3	Тан-Хур (ПЭЗ МГН)	9.38 м²	
05.4.4	Тан-Хур (ПЭЗ МГН)	9.38 м²	
05.4.5	ПК - 1	11.24 м²	
05.4.6	ПК - 2	11.22 м²	
501			
1	Коридор	7.95 м²	
2	С/У	6.85 м²	
3	Кухня-ниша	7.72 м²	
4	Гардероб	4.16 м²	
5	Жилая комната	14.09 м²	
6	Жилая комната	11.83 м²	
502			
1	Коридор	7.57 м²	
2	С/У	2.70 м²	
3	Кухня-ниша	8.35 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.12 м²	
7	Жилая комната	12.30 м²	
8	Жилая комната	20.09 м²	
503			
1	Коридор	5.65 м²	
2	С/У	4.16 м²	
3	Кухня-ниша	5.07 м²	
4	Жилая комната	11.85 м²	
504			
1	Коридор	7.48 м²	
2	С/У	4.59 м²	
3	Кухня-ниша	8.33 м²	
4	Жилая комната	15.59 м²	
5	Жилая комната	14.61 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Пом. назначения
505			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/у	4.18 м²	
3	Кухня-шкаф	7.86 м²	
4	С/у	6.33 м²	
5	Жилая комната	15.57 м²	
6	Жилая комната	15.49 м²	
7	Жилая комната	17.88 м²	
506			
1	Коридор	16.01 м²	
2	С/у	3.92 м²	
3	Кухня-шкаф	7.26 м²	
4	Гардероб	4.89 м²	
5	Гардероб	7.91 м²	
6	Гардероб	7.88 м²	
7	С/у	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.14 м²	
9	Жилая комната	26.97 м²	
10	Жилая комната	11.00 м²	
11	Жилая комната	12.53 м²	
507			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/у	5.44 м²	
3	Кухня-шкаф	12.03 м²	
4	Коридор	3.57 м²	
5	С/у	4.88 м²	
6	Гардероб	3.59 м²	
7	Жилая комната	15.22 м²	
8	Жилая комната	18.08 м²	
9	Жилая комната	10.86 м²	
508			
1	Коридор	4.97 м²	
2	С/у	6.14 м²	
3	Кухня-шкаф	6.84 м²	
4	Гардероб	4.06 м²	
5	Жилая комната	17.43 м²	
6	Жилая комната	11.03 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Акт помещения
009			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/г/у	4,31 м²	
3	Кухня - пище	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,04 м²	
010			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/г/у	4,38 м²	
3	Кухня - пище	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,23 м²	
011			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/г/у	4,28 м²	
3	Кухня - пище	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,29 м²	
012			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/г/у	4,32 м²	
3	Кухня - пище	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,33 м²	
013			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/г/у	4,28 м²	
3	Кухня - пище	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,44 м²	
014			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/г/у	2,04 м²	
3	С/г/у	3,83 м²	
4	Кухня - пище	8,54 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,51 м²	
7	Жилая комната	11,59 м²	
8	Жилая комната	11,95 м²	
015			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/г/у	6,13 м²	
3	Кухня - пище	6,28 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Жилая комната	15,56 м²	
6	Жилая комната	11,20 м²	

[illegible]

[illegible]

Architectural drawing of a floor plan showing a complex network of pipes and conduits. The drawing includes various labels for pipe sizes (e.g., ø16x2.2, ø20x2.8, ø25x3.5) and material types (e.g., SSM-2R set Ø88U0972R, SSM-3R set Ø88U0973R). The plan is divided into sections by grid lines (A.4 to 15.4 horizontally, 1.4 to 8.4 vertically). Dimensions are provided for various sections and overall totals. The drawing is a technical representation of a building's internal infrastructure.

Номер	Наименование	Площадь, м²	Комплексируется
00			
00 4.1	Карибур	38.78 м²	
00 4.2	Карибур	36.87 м²	
00 4.3	Тандур П163 МН	9.38 м²	
00 4.4	Тандур П163 МН	9.38 м²	
00 4.5	ЖК - 1	11.24 м²	
00 4.6	ЖК - 2	11.21 м²	
001			
1	Карибур	7.95 м²	
2	Г/у	6.05 м²	
3	Кухня- ванна	7.12 м²	
4	Гардероб	4.18 м²	
5	Жилая комната	14.05 м²	
6	Жилая комната	1183 м²	
002			
1	Карибур	7.63 м²	
2	Г/у	2.70 м²	
3	Кухня- ванна	8.35 м²	
4	Карибур	4.31 м²	
5	Г/у	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.04 м²	
7	Жилая комната	12.30 м²	
8	Жилая комната	20.05 м²	
003			
1	Карибур	5.65 м²	
2	Г/у	4.14 м²	
3	Кухня- ванна	5.18 м²	
4	Жилая комната	11.72 м²	
004			
1	Карибур	7.48 м²	
2	Г/у	4.59 м²	
3	Кухня- ванна	8.33 м²	
4	Жилая комната	15.59 м²	
5	Жилая комната	14.67 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
005			
1	Коридор	9.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.86 м²	
4	С/У	6.33 м²	
5	Жилая комната	15.51 м²	
6	Жилая комната	15.49 м²	
7	Жилая комната	17.88 м²	
006			
1	Коридор	16.01 м²	
2	С/У	3.93 м²	
3	Кухня-ниша	7.26 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	7.91 м²	
6	Гардероб	7.89 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.08 м²	
9	Жилая комната	26.09 м²	
10	Жилая комната	11.08 м²	
11	Жилая комната	12.51 м²	
007			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	5.44 м²	
3	Кухня-ниша	12.03 м²	
4	Коридор	4.63 м²	
5	С/У	5.34 м²	
6	Гардероб	1.95 м²	
7	Жилая комната	15.18 м²	
8	Жилая комната	11.24 м²	
9	Жилая комната	18.02 м²	
10	Жилая комната	11.75 м²	
008			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	4.03 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.28 м²	
5	Гардероб	7.22 м²	
6	Жилая комната	17.72 м²	
7	Жилая комната	13.79 м²	
8	Жилая комната	12.02 м²	

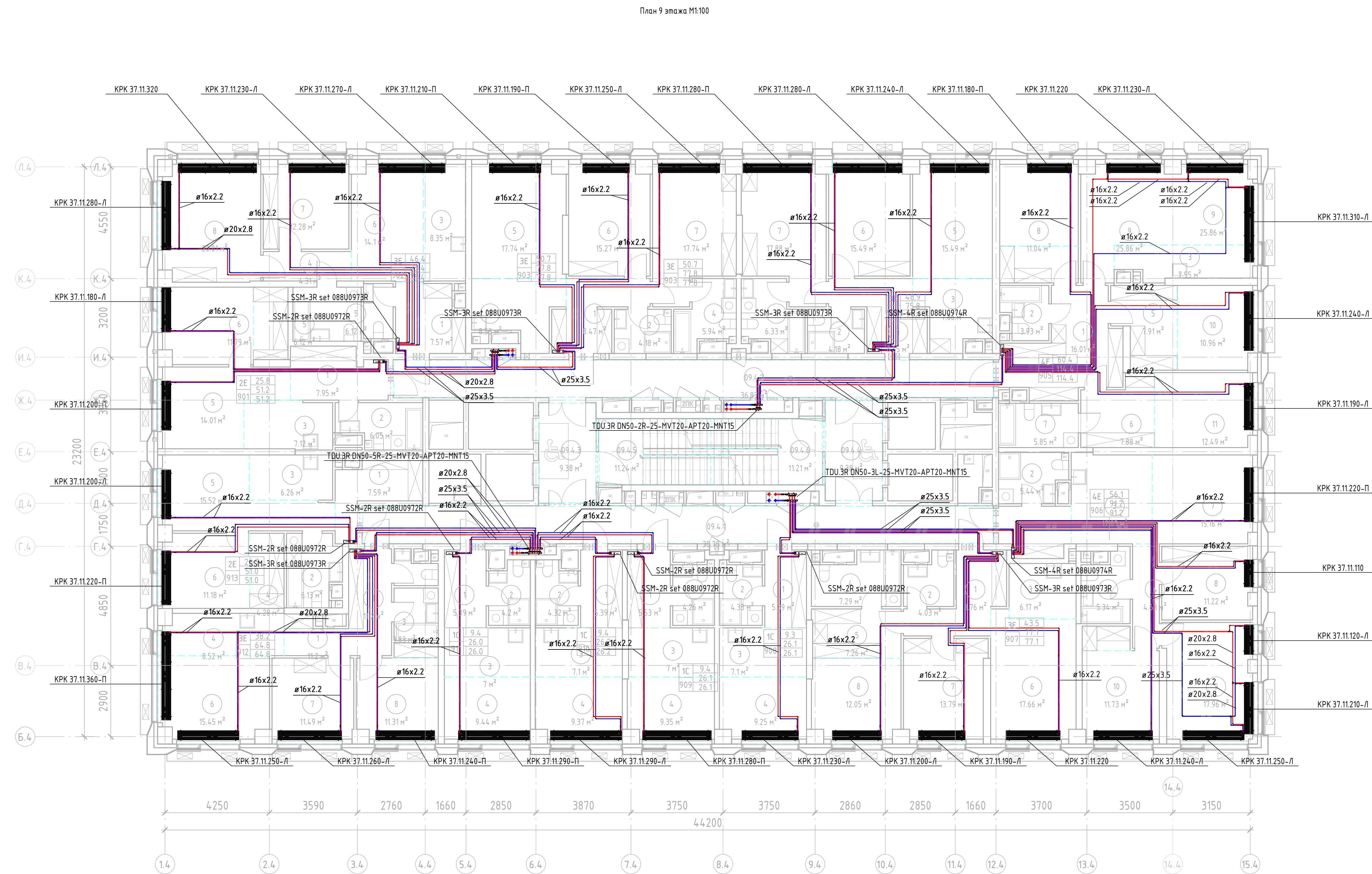
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кол-во помещений
009			
1	Коридор	5,39 м ²	
2	С/У	4,36 м ²	
3	Кухня-ниша	7,70 м ²	
4	Жилая комната	9,21 м ²	
010			
1	Коридор	5,53 м ²	
2	С/У	4,26 м ²	
3	Кухня-ниша	7,00 м ²	
4	Жилая комната	9,35 м ²	
011			
1	Коридор	5,39 м ²	
2	С/У	4,32 м ²	
3	Кухня-ниша	7,70 м ²	
4	Жилая комната	9,37 м ²	
012			
1	Коридор	5,39 м ²	
2	С/У	4,20 м ²	
3	Кухня-ниша	7,00 м ²	
4	Жилая комната	9,44 м ²	
013			
1	Коридор	11,20 м ²	
2	С/У	2,04 м ²	
3	С/У	3,83 м ²	
4	Кухня-ниша	8,52 м ²	
5	Гардероб	1,12 м ²	
6	Жилая комната	15,47 м ²	
7	Жилая комната	11,53 м ²	
8	Жилая комната	11,35 м ²	
014			
1	Коридор	7,59 м ²	
2	С/У	6,19 м ²	
3	Кухня-ниша	6,26 м ²	
4	Гардероб	4,28 м ²	
5	Жилая комната	15,54 м ²	
6	Жилая комната	11,08 м ²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
01			
07.4.1	Коридор	38.78 м²	
07.4.2	Коридор	36.87 м²	
07.4.3	Тандыр (П63 МГН)	9.38 м²	
07.4.4	Тандыр (П63 МГН)	9.38 м²	
07.4.5	ЖК - 1	11.24 м²	
07.4.6	ЖК - 2	11.21 м²	
101			
1	Коридор	7.95 м²	
2	Г/у	6.05 м²	
3	Вхуляк - душ	7.12 м²	
4	Гардероб	4.16 м²	
5	Жилая комната	14.05 м²	
6	Жилая комната	11.83 м²	
102			
1	Коридор	7.63 м²	
2	Г/у	2.79 м²	
3	Вхуляк - душ	8.35 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	Г/у	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.04 м²	
7	Жилая комната	12.10 м²	
8	Жилая комната	20.05 м²	
103			
1	Коридор	5.65 м²	
2	Г/у	4.16 м²	
3	Вхуляк - душ	5.18 м²	
4	Жилая комната	11.72 м²	
104			
1	Коридор	7.48 м²	
2	Г/у	4.59 м²	
3	Вхуляк - душ	8.33 м²	
4	Жилая комната	15.59 м²	
5	Жилая комната	14.67 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	кол. спальных мест
705			
1	Коридор	8,55 м²	
2	С/г	4,18 м²	
3	Кухня-ниша	7,86 м²	
4	С/г	6,33 м²	
5	Жилая комната	15,51 м²	
6	Жилая комната	15,49 м²	
7	Жилая комната	17,88 м²	
706			
1	Коридор	16,01 м²	
2	С/г	3,93 м²	
3	Кухня-ниша	7,26 м²	
4	Гардероб	4,80 м²	
5	Гардероб	7,91 м²	
6	Гардероб	7,88 м²	
7	С/г	5,85 м²	
8	Жилая комната	11,08 м²	
9	Жилая комната	26,09 м²	
10	Жилая комната	11,08 м²	
11	Жилая комната	12,51 м²	
707			
1	Коридор	5,81 м²	
2	С/г	5,44 м²	
3	Кухня-ниша	12,03 м²	
4	Коридор	4,43 м²	
5	С/г	5,34 м²	
6	Гардероб	1,95 м²	
7	Жилая комната	15,18 м²	
8	Жилая комната	11,24 м²	
9	Жилая комната	18,02 м²	
10	Жилая комната	11,75 м²	
708			
1	Коридор	8,76 м²	
2	С/г	4,03 м²	
3	Кухня-ниша	6,17 м²	
4	С/г	7,28 м²	
5	Гардероб	7,21 м²	
6	Жилая комната	17,72 м²	
7	Жилая комната	13,79 м²	
8	Жилая комната	12,02 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кое- лицей- ный
109			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/у	4,38 м²	
3	Кухня-ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,21 м²	
110			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/у	4,26 м²	
3	Кухня-ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,35 м²	
111			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/у	4,31 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,37 м²	
112			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/у	4,28 м²	
3	Кухня-ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,44 м²	
113			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/у	2,04 м²	
3	С/у	3,83 м²	
4	Кухня-ниша	8,52 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,47 м²	
7	Жилая комната	11,53 м²	
8	Жилая комната	11,35 м²	
114			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/у	6,19 м²	
3	Кухня-ниша	6,06 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Жилая комната	15,54 м²	
6	Жилая комната	11,18 м²	

[illegible]



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Класс помещения
09			
09.4.1	Коридор	38.78 м²	
09.4.2	Коридор	38.87 м²	
09.4.3	Генератор (ПЭС МГН)	9.38 м²	
09.4.4	Генератор (ПЭС МГН)	9.38 м²	
09.4.5	Ил - 1	11.24 м²	
09.4.6	Ил - 2	11.21 м²	
001			
1	Коридор	7.95 м²	
2	С/У	6.05 м²	
3	Кухня - пище	7.12 м²	
4	Гардероб	4.96 м²	
5	Жилая комната	16.01 м²	
6	Жилая комната	11.19 м²	
002			
1	Коридор	7.57 м²	
2	С/У	2.70 м²	
3	Кухня - пище	8.35 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	16.10 м²	
7	Жилая комната	12.28 м²	
8	Жилая комната	20.01 м²	
003			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня - пище	8.53 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	17.74 м²	
6	Жилая комната	15.27 м²	
7	Жилая комната	17.74 м²	
004			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня - пище	7.86 м²	
4	С/У	6.33 м²	
5	Жилая комната	15.69 м²	
6	Жилая комната	15.69 м²	
7	Жилая комната	17.88 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Класс помещений
005			
1	Коридор	16.01 м²	
2	С/У	3.93 м²	
3	Кухня-ниша	7.55 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	7.91 м²	
6	Гардероб	7.88 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.04 м²	
9	Жилая комната	25.86 м²	
10	Жилая комната	10.96 м²	
11	Жилая комната	12.45 м²	
006			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	5.44 м²	
3	Кухня-ниша	12.83 м²	
4	Коридор	4.63 м²	
5	С/У	5.34 м²	
6	Гардероб	1.95 м²	
7	Жилая комната	15.16 м²	
8	Жилая комната	11.22 м²	
9	Жилая комната	17.86 м²	
10	Жилая комната	11.73 м²	
007			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.29 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.66 м²	
7	Жилая комната	13.79 м²	
8	Жилая комната	12.05 м²	
008			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	4.38 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.25 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
10/9			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/г	4,26 м²	
3	Кухня-ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,35 м²	
10/10			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/г	4,32 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,37 м²	
10/11			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/г	4,20 м²	
3	Кухня-ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,44 м²	
10/12			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/г	2,04 м²	
3	С/г	3,83 м²	
4	Кухня-ниша	8,52 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,45 м²	
7	Жилая комната	11,49 м²	
8	Жилая комната	11,31 м²	
10/13			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/г	6,19 м²	
3	Кухня-ниша	6,26 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Жилая комната	15,52 м²	
6	Жилая комната	11,18 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
909			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/у	4.26 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.35 м²	
910			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/у	4.32 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.37 м²	
911			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/у	4.20 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.44 м²	
912			
1	Коридор	11.20 м²	
2	С/у	2.04 м²	
3	С/у	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	8.52 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.45 м²	
7	Жилая комната	11.49 м²	
8	Жилая комната	11.31 м²	
913			
1	Коридор	7.59 м²	
2	С/у	6.10 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.52 м²	
6	Жилая комната	11.18 м²	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На плане указаний преобразований условно не показана.

2. Для преобразований в стовбов, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы П1 толщиной:

32 мм для групп 1, условный диаметр от 32-80 мм; и 25 мм для групп 2, условный диаметр от 15-25 мм.

3. Для неизолированных систем отопления и теплоносителей, проложенных в техническом этаже и на чердаке, предусмотрена защита минераловатными цилиндрами группы жесткости П1 по диаметру.

4. Прокладке преобразований в помещениях ретельно осуществляется в стержне пола в зазор между:

5. Для преобразований в стенах указанных неметаллических коробов осуществляется в изгибках из вспененного полиуретана по толщине стен, в коробах - в ретельно.

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-081.1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29

Отопление и теплоснабжение. Корпус 4	Статья	Лист	Листов
	9	6	

План 9, 10 этажа	ЮНК Муниципальное
------------------	----------------------

Roman 404

Номер	Наименование	Площадь, м²	Комплектность
12			
12+1	Коридор	38.78 м²	
12+2	Коридор	36.87 м²	
12+3	Танк-ур (РБ3 МГН)	9.38 м²	
12+4	Танк-ур (РБ3 МГН)	9.38 м²	
12+5	ЖК - 1	112.4 м²	
12+6	ЖК - 2	112.1 м²	
1201			
1	Коридор	7.99 м²	
2	С/У	6.65 м²	
3	Кухня-ниша	7.12 м²	
4	Гардероб	4.23 м²	
5	Жилая комната	19.99 м²	
6	Жилая комната	11.79 м²	
1202			
1	Коридор	7.57 м²	
2	С/У	2.78 м²	
3	Кухня-ниша	8.32 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.69 м²	
7	Жилая комната	12.28 м²	
8	Жилая комната	20.01 м²	
1203			
1	Коридор	8.53 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	17.95 м²	
6	Жилая комната	15.27 м²	
7	Жилая комната	17.72 м²	
1204			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.98 м²	
4	С/У	6.33 м²	
5	Жилая комната	15.66 м²	
6	Жилая комната	15.49 м²	
7	Жилая комната	17.88 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол-во ед. изм.
1095			
1	Коридор	16,90 м²	
2	С/У	3,93 м²	
3	Кухня - наса	7,73 м²	
4	Гардероб	4,48 м²	
5	Гардероб	8,09 м²	
6	Гардероб	7,88 м²	
7	С/У	5,85 м²	
8	Жилая комната	11,09 м²	
9	Жилая комната	25,82 м²	
10	Жилая комната	10,96 м²	
11	Жилая комната	12,47 м²	
1096			
1	Коридор	5,81 м²	
2	С/У	5,44 м²	
3	Кухня - наса	12,12 м²	
4	Коридор	4,48 м²	
5	С/У	5,39 м²	
6	Гардероб	1,96 м²	
7	Жилая комната	15,58 м²	
8	Жилая комната	11,10 м²	
9	Жилая комната	18,01 м²	
10	Жилая комната	11,86 м²	
1097			
1	Коридор	8,76 м²	
2	С/У	4,03 м²	
3	Кухня - наса	6,11 м²	
4	С/У	7,29 м²	
5	Гардероб	7,26 м²	
6	Жилая комната	17,58 м²	
7	Жилая комната	13,79 м²	
8	Жилая комната	12,05 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол-во ед. изм.
109			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	4,38 м²	
3	Кухня - мойка	7,70 м²	
4	Холод. камера	9,30 м²	
109			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/У	4,26 м²	
3	Кухня - мойка	7,00 м²	
4	Холод. камера	9,30 м²	
110			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	4,32 м²	
3	Кухня - мойка	7,70 м²	
4	Холод. камера	9,30 м²	
111			
1	Коридор	5,55 м²	
2	С/У	4,20 м²	
3	Кухня - мойка	7,70 м²	
4	Холод. камера	9,50 м²	
112			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/У	2,04 м²	
3	С/У	3,83 м²	
4	Кухня - мойка	8,52 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Холод. камера	15,45 м²	
7	Холод. камера	11,13 м²	
8	Холод. камера	11,25 м²	
113			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/У	6,13 м²	
3	Кухня - мойка	6,26 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Холод. камера	15,54 м²	
6	Холод. камера	11,05 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
114.1	Коридор	38.78 м²	
114.2	Коридор	36.87 м²	
114.3	Тамбур (РБЗ МН)	9.38 м²	
114.4	Тамбур (РБЗ МН)	9.38 м²	
114.5	МК – 1	112.4 м²	
114.6	МК – 2	112.1 м²	
115			
1	Коридор	7.99 м²	
2	С/У	6.65 м²	
3	Кухня-шкаф	7.12 м²	
4	Гардероб	4.23 м²	
5	Холод. комната	13.99 м²	
6	Холод. комната	11.79 м²	
116			
1	Коридор	7.57 м²	
2	С/У	2.70 м²	
3	Кухня-шкаф	8.32 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Холод. комната	14.09 м²	
7	Холод. комната	12.29 м²	
8	Холод. комната	20.01 м²	
117			
1	Коридор	8.53 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-шкаф	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Холод. комната	17.95 м²	
6	Холод. комната	15.27 м²	
7	Холод. комната	17.72 м²	
118			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-шкаф	7.98 м²	
4	С/У	6.33 м²	
5	Холод. комната	15.66 м²	
6	Холод. комната	15.9 м²	
7	Холод. комната	17.88 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
105			
1	Коридор	16,00 м²	
2	С/У	3,93 м²	
3	Кухня - столовая	7,73 м²	
4	Гардероб	4,80 м²	
5	Гардероб	8,00 м²	
6	Гардероб	7,88 м²	
7	С/У	5,85 м²	
8	Жилая комната	11,00 м²	
9	Жилая комната	25,82 м²	
10	Жилая комната	10,96 м²	
11	Жилая комната	12,47 м²	
106			
1	Коридор	5,81 м²	
2	С/У	5,44 м²	
3	Кухня - столовая	12,12 м²	
4	Коридор	4,48 м²	
5	С/У	5,39 м²	
6	Гардероб	1,96 м²	
7	Жилая комната	15,55 м²	
8	Жилая комната	11,12 м²	
9	Жилая комната	18,05 м²	
10	Жилая комната	11,86 м²	
107			
1	Коридор	8,76 м²	
2	С/У	4,03 м²	
3	Кухня - столовая	6,17 м²	
4	С/У	7,29 м²	
5	Гардероб	7,26 м²	
6	Жилая комната	17,68 м²	
7	Жилая комната	13,79 м²	
8	Жилая комната	12,05 м²	
108			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	4,38 м²	
3	Кухня - столовая	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,30 м²	

	Наименование	Площадь, м²	Кол. устан.- щитов
Номер			
109			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/У	4,26 м²	
3	Кухня- ванна	7,00 м²	
4	Холод. комната	9,38 м²	
110			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	4,38 м²	
3	Кухня- ванна	7,80 м²	
4	Холод. комната	9,38 м²	
111			
1	Коридор	5,55 м²	
2	С/У	4,29 м²	
3	Кухня- ванна	7,80 м²	
4	Холод. комната	9,58 м²	
112			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/У	2,04 м²	
3	С/У	3,83 м²	
4	Кухня- ванна	8,52 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Холод. комната	15,48 м²	
7	Холод. комната	114,3 м²	
8	Холод. комната	11,25 м²	
113			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/У	6,13 м²	
3	Кухня- ванна	6,26 м²	
4	Гардероб	4,28 м²	
5	Холод. комната	15,54 м²	
6	Холод. комната	11,15 м²	

[illegible]

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Комплекс
14.1	Коридор	38.78 м ²	
14.2	Коридор	36.87 м ²	
14.3	Танбур (ГБЗ МГ Н)	9.38 м ²	
14.4	Танбур (ГБЗ МГ Н)	9.38 м ²	
14.5	ПК - 1	11.24 м ²	
14.6	ПК - 2	11.21 м ²	
1401			
1	Коридор	7.99 м ²	
2	С/У	6.05 м ²	
3	Кухня-жило	7.12 м ²	
4	Гардероб	4.23 м ²	
5	Жилая комната	13.99 м ²	
6	Жилая комната	11.83 м ²	
1402			
1	Коридор	7.57 м ²	
2	С/У	2.70 м ²	
3	Кухня-жило	8.32 м ²	
4	Коридор	4.31 м ²	
5	С/У	6.12 м ²	
6	Жилая комната	14.15 м ²	
7	Жилая комната	12.32 м ²	
8	Жилая комната	20.15 м ²	
1403			
1	Коридор	8.53 м ²	
2	С/У	4.18 м ²	
3	Кухня-жило	8.64 м ²	
4	С/У	5.96 м ²	
5	Жилая комната	17.99 м ²	
6	Жилая комната	15.33 м ²	
7	Жилая комната	17.74 м ²	
1404			
1	Коридор	8.55 м ²	
2	С/У	4.18 м ²	
3	Кухня-жило	7.98 м ²	
4	С/У	6.33 м ²	
5	Жилая комната	15.69 м ²	
6	Жилая комната	15.54 м ²	
7	Жилая комната	17.93 м ²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	Эксп. наименование
1405			
1	Коридор	16.91 м²	
2	С/У	3.92 м²	
3	Кухня- гостиная	7.44 м²	
4	Гардероб	4.89 м²	
5	Гардероб	8.09 м²	
6	Гардероб	7.88 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Холодильная	11.00 м²	
9	Холодильная	26.32 м²	
10	Холодильная	10.95 м²	
11	Холодильная	12.48 м²	
1406			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	5.44 м²	
3	Кухня- гостиная	12.12 м²	
4	Коридор	4.68 м²	
5	С/У	5.39 м²	
6	Гардероб	1.96 м²	
7	Холодильная	15.53 м²	
8	Холодильная	11.12 м²	
9	Холодильная	11.95 м²	
10	Холодильная	11.84 м²	
1407			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня- гостиная	6.17 м²	
4	С/У	7.29 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Холодильная	17.71 м²	
7	Холодильная	13.81 м²	
8	Холодильная	12.69 м²	

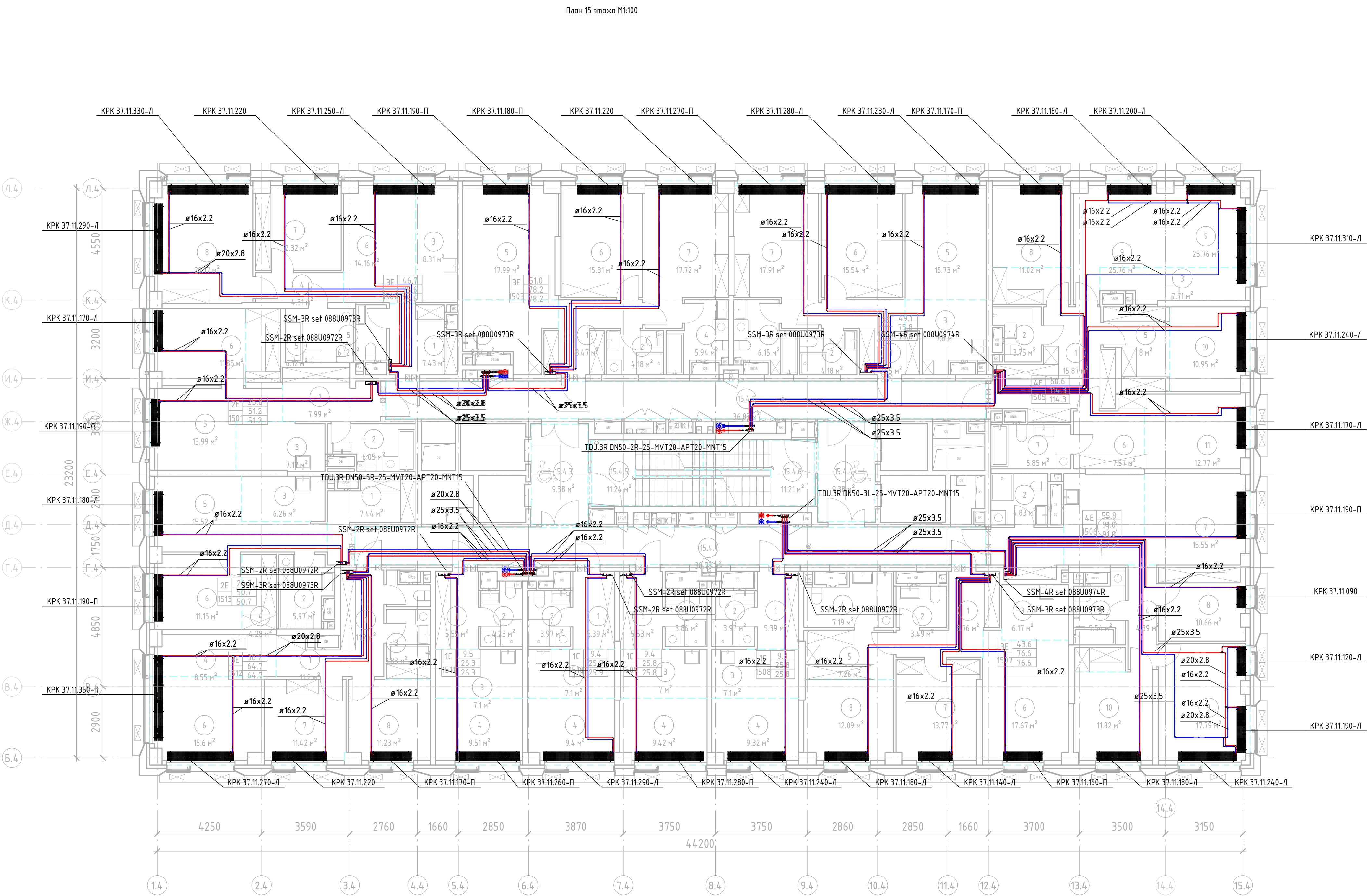
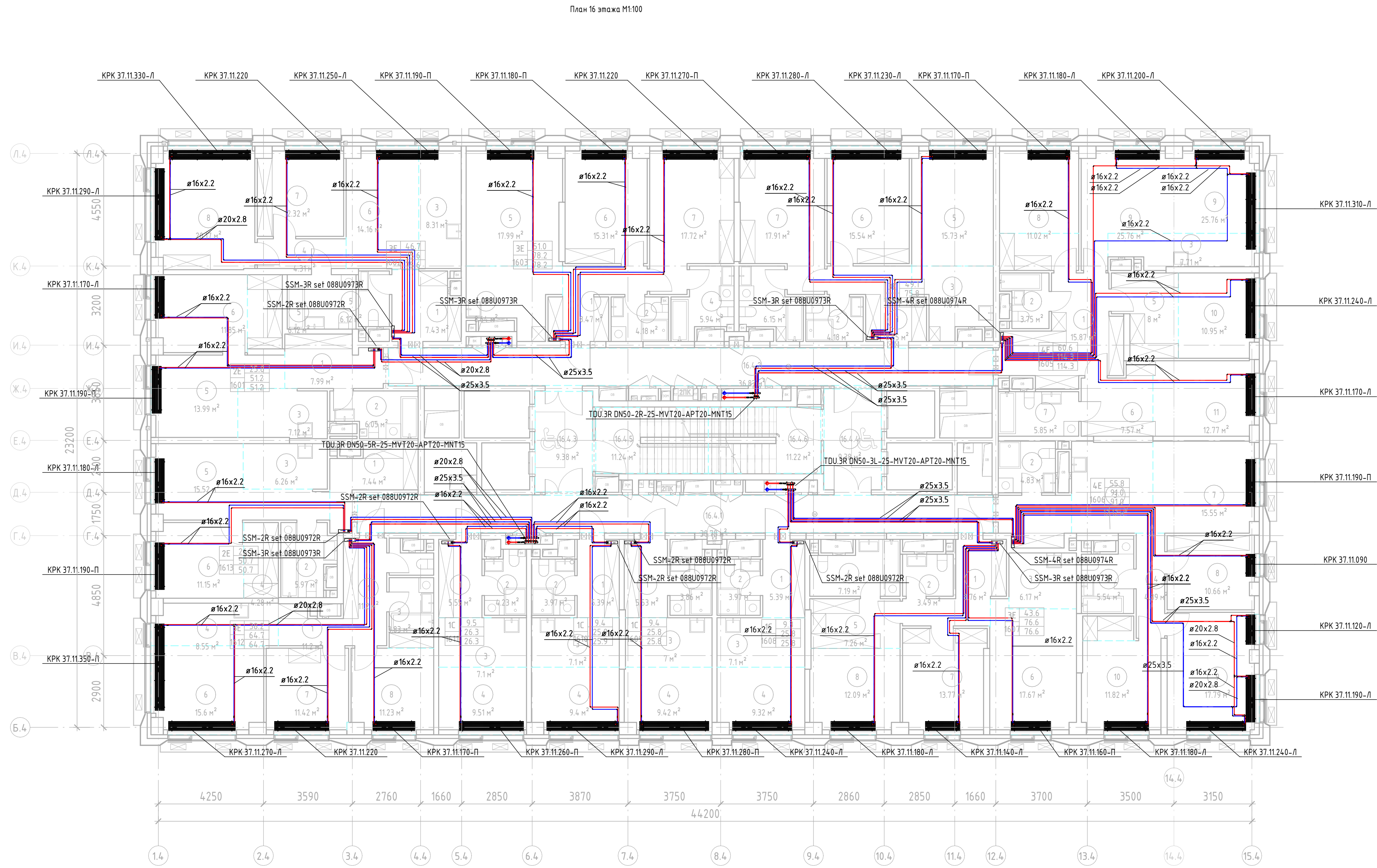
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол-во ед. изм.
1408			
1	Кирюбр	539 м²	
2	С/г	438 м²	
3	Куня-наша	710 м²	
4	Жилое комната	933 м²	
1409			
1	Кирюбр	553 м²	
2	С/г	428 м²	
3	Куня-наша	700 м²	
4	Жилое комната	943 м²	
1410			
1	Кирюбр	539 м²	
2	С/г	432 м²	
3	Куня-наша	710 м²	
4	Жилое комната	943 м²	
1411			
1	Кирюбр	555 м²	
2	С/г	420 м²	
3	Куня-наша	710 м²	
4	Жилое комната	954 м²	
1412			
1	Кирюбр	1120 м²	
2	С/г	204 м²	
3	С/г	383 м²	
4	Куня-наша	857 м²	
5	Гардероб	112 м²	
6	Жилое комната	1558 м²	
7	Жилое комната	1144 м²	
8	Жилое комната	1123 м²	
1413			
1	Кирюбр	759 м²	
2	С/г	613 м²	
3	Куня-наша	622 м²	
4	Гардероб	428 м²	
5	Жилое комната	1560 м²	
6	Жилое комната	1119 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кол. помеще-ний
13			
13.4.1	Коридор	38.78 м ²	
13.4.2	Коридор	36.87 м ²	
13.4.3	Танбур (ПБЗ МГ Н)	9.38 м ²	
13.4.4	Танбур (ПБЗ МГ Н)	9.38 м ²	
13.4.5	ПК - 1	11.24 м ²	
13.4.6	ПК - 2	11.21 м ²	
1351			
1	Коридор	7.99 м ²	
2	С/У	6.65 м ²	
3	Кухня-ниша	7.12 м ²	
4	Гардероб	4.23 м ²	
5	Жилая комната	13.99 м ²	
6	Жилая комната	11.83 м ²	
1352			
1	Коридор	7.57 м ²	
2	С/У	2.70 м ²	
3	Кухня-ниша	8.32 м ²	
4	Коридор	4.31 м ²	
5	С/У	6.12 м ²	
6	Жилая комната	14.15 м ²	
7	Жилая комната	12.32 м ²	
8	Жилая комната	20.75 м ²	
1353			
1	Коридор	8.53 м ²	
2	С/У	4.18 м ²	
3	Кухня-ниша	8.64 м ²	
4	С/У	5.94 м ²	
5	Жилая комната	17.99 м ²	
6	Жилая комната	15.33 м ²	
7	Жилая комната	17.74 м ²	
1354			
1	Коридор	8.55 м ²	
2	С/У	4.18 м ²	
3	Кухня-ниша	7.98 м ²	
4	С/У	6.33 м ²	
5	Жилая комната	15.69 м ²	
6	Жилая комната	15.54 м ²	
7	Жилая комната	17.93 м ²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	кол. помещений
1905			
1	Коридор	16.01 м²	
2	С/у	3.92 м²	
3	Кухня - ванна	7.44 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.88 м²	
7	С/у	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.00 м²	
9	Жилая комната	26.22 м²	
10	Жилая комната	10.95 м²	
11	Жилая комната	12.48 м²	
1906			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/у	5.44 м²	
3	Кухня - ванна	12.10 м²	
4	Коридор	4.68 м²	
5	С/у	5.39 м²	
6	Гардероб	1.96 м²	
7	Жилая комната	15.59 м²	
8	Жилая комната	11.12 м²	
9	Жилая комната	11.95 м²	
10	Жилая комната	11.84 м²	
1907			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/у	4.03 м²	
3	Кухня - ванна	6.11 м²	
4	С/у	7.29 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.71 м²	
7	Жилая комната	13.81 м²	
8	Жилая комната	12.09 м²	
1908			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/у	4.38 м²	
3	Кухня - ванна	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.33 м²	

Номер	Наименование	Площадь, м²	кол. помещений
(109)			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/у	4,26 м²	
3	Кухня - ванна	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,43 м²	
(110)			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/у	4,32 м²	
3	Кухня - ванна	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,43 м²	
(111)			
1	Коридор	5,55 м²	
2	С/у	4,29 м²	
3	Кухня - ванна	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,54 м²	
(112)			
1	Коридор	11,20 м²	
2	С/у	2,04 м²	
3	С/у	3,83 м²	
4	Кухня - ванна	8,57 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,58 м²	
7	Жилая комната	11,44 м²	
8	Жилая комната	11,23 м²	
(113)			
1	Коридор	7,59 м²	
2	С/у	6,13 м²	
3	Кухня - ванна	6,22 м²	
4	Гардероб	4,29 м²	
5	Жилая комната	15,60 м²	
6	Жилая комната	11,19 м²	

[illegible]



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
16			
16.4.1	Коридор	38.78 м²	
16.4.2	Коридор	36.87 м²	
16.4.3	Тамбур (ПБЗ МН)	9.38 м²	
16.4.4	Тамбур (ПБЗ МН)	9.38 м²	
16.4.5	ЛК - 1	11.24 м²	
16.4.6	ЛК - 2	11.22 м²	
1601			
1	Коридор	7.99 м²	
2	С/У	6.05 м²	
3	Кухня-ниша	7.12 м²	
4	Гардероб	4.23 м²	
5	Жилая комната	13.99 м²	
6	Жилая комната	11.85 м²	
1602			
1	Коридор	7.43 м²	
2	С/У	2.81 м²	
3	Кухня-ниша	8.31 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.76 м²	
7	Жилая комната	12.32 м²	
8	Жилая комната	20.17 м²	
1603			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	17.99 м²	
6	Жилая комната	15.31 м²	
7	Жилая комната	17.72 м²	
1604			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.73 м²	
6	Жилая комната	15.54 м²	
7	Жилая комната	17.91 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1605			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.71 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.02 м²	
9	Жилая комната	25.76 м²	
10	Жилая комната	10.95 м²	
11	Жилая комната	12.77 м²	
1606			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.06 м²	
7	Жилая комната	15.55 м²	
8	Жилая комната	10.66 м²	
9	Жилая комната	17.79 м²	
10	Жилая комната	11.82 м²	
1607			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.67 м²	
7	Жилая комната	13.77 м²	
8	Жилая комната	12.09 м²	
1608			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.32 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1609			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.08 м²	
4	Жилая комната	9.42 м²	
1610			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.40 м²	
1611			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.23 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.51 м²	
1612			
1	Коридор	11.20 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	8.55 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.60 м²	
7	Жилая комната	11.42 м²	
8	Жилая комната	11.23 м²	
1613			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.52 м²	
6	Жилая комната	11.15 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
16			
16.4.1	Коридор	38.78 м²	
16.4.2	Коридор	36.87 м²	
16.4.3	Тамбур (ПБЗ МН)	9.38 м²	
16.4.4	Тамбур (ПБЗ МН)	9.38 м²	
16.4.5	ЛК - 1	11.24 м²	
16.4.6	ЛК - 2	11.21 м²	
1601			
1	Коридор	7.99 м²	
2	С/У	6.05 м²	
3	Кухня-ниша	7.12 м²	
4	Гардероб	4.23 м²	
5	Жилая комната	13.99 м²	
6	Жилая комната	11.85 м²	
1602			
1	Коридор	7.43 м²	
2	С/У	2.81 м²	
3	Кухня-ниша	8.31 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.76 м²	
7	Жилая комната	12.32 м²	
8	Жилая комната	20.17 м²	
1603			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	17.99 м²	
6	Жилая комната	15.31 м²	
7	Жилая комната	17.72 м²	
1604			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.73 м²	
6	Жилая комната	15.54 м²	
7	Жилая комната	17.91 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1605			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.71 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.02 м²	
9	Жилая комната	25.76 м²	
10	Жилая комната	10.95 м²	
11	Жилая комната	12.77 м²	
1606			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.06 м²	
7	Жилая комната	15.55 м²	
8	Жилая комната	10.66 м²	
9	Жилая комната	17.79 м²	
10	Жилая комната	11.82 м²	
1607			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.67 м²	
7	Жилая комната	13.77 м²	
8	Жилая комната	12.09 м²	
1608			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.32 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1609			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.08 м²	
4	Жилая комната	9.42 м²	
1610			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.40 м²	
1611			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.23 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.51 м²	
1612			
1	Коридор	11.20 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	8.55 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.60 м²	
7	Жилая комната	11.42 м²	
8	Жилая комната	11.23 м²	
1613			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.52 м²	
6	Жилая комната	11.15 м²	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
3. Для напольной системы отопления и теплоизоляции, прокладываемых в помещениях и подпольях, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
4. При монтаже трубопроводов в помещениях и подпольях осуществляется в стяжке пола в зазорной.
5. При монтаже трубопроводов в стяжке пола осуществляется в стяжке пола в зазорной.
6. При монтаже трубопроводов в стяжке пола осуществляется в стяжке пола в зазорной.

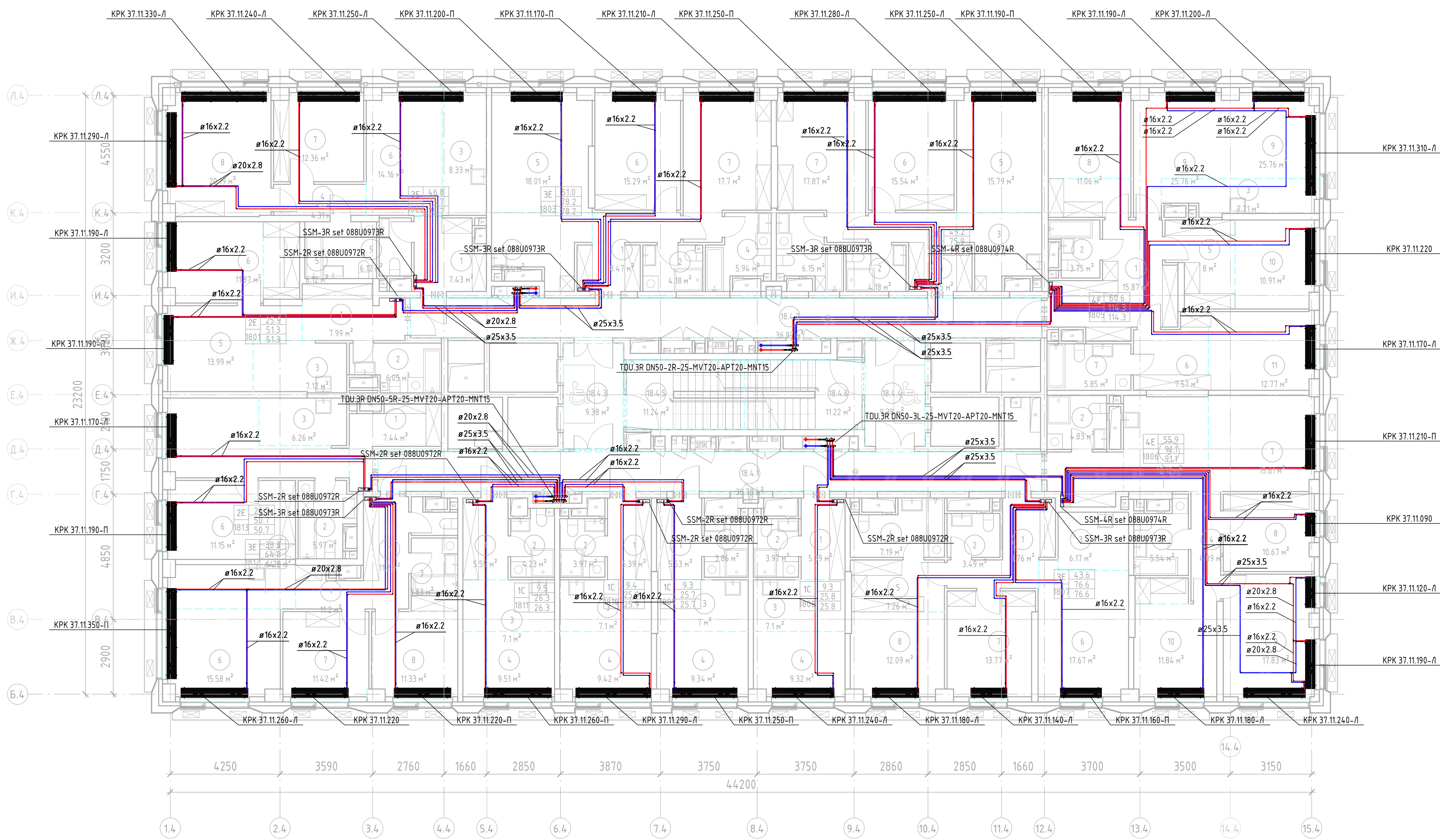
Организация-Заказчик: ООО «ПромСтрой»					ГКО-70-23-0811		
Информационный лист о проекте, содержащий сведения о проекте, разработчике, исполнителе, заказчике, а также о других документах, связанных с проектом.					Информационный лист о проекте, содержащий сведения о проекте, разработчике, исполнителе, заказчике, а также о других документах, связанных с проектом.		
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разработчик	Воскобой	Исполнитель	Воскобой	Заказчик	Воскобой	Исполнитель	Воскобой
Проверил	Воскобой	Исполнитель	Воскобой	Заказчик	Воскобой	Исполнитель	Воскобой
Ген. Дир.	Воскобой	Исполнитель	Воскобой	Заказчик	Воскобой	Исполнитель	Воскобой

План 15, 16 этажа

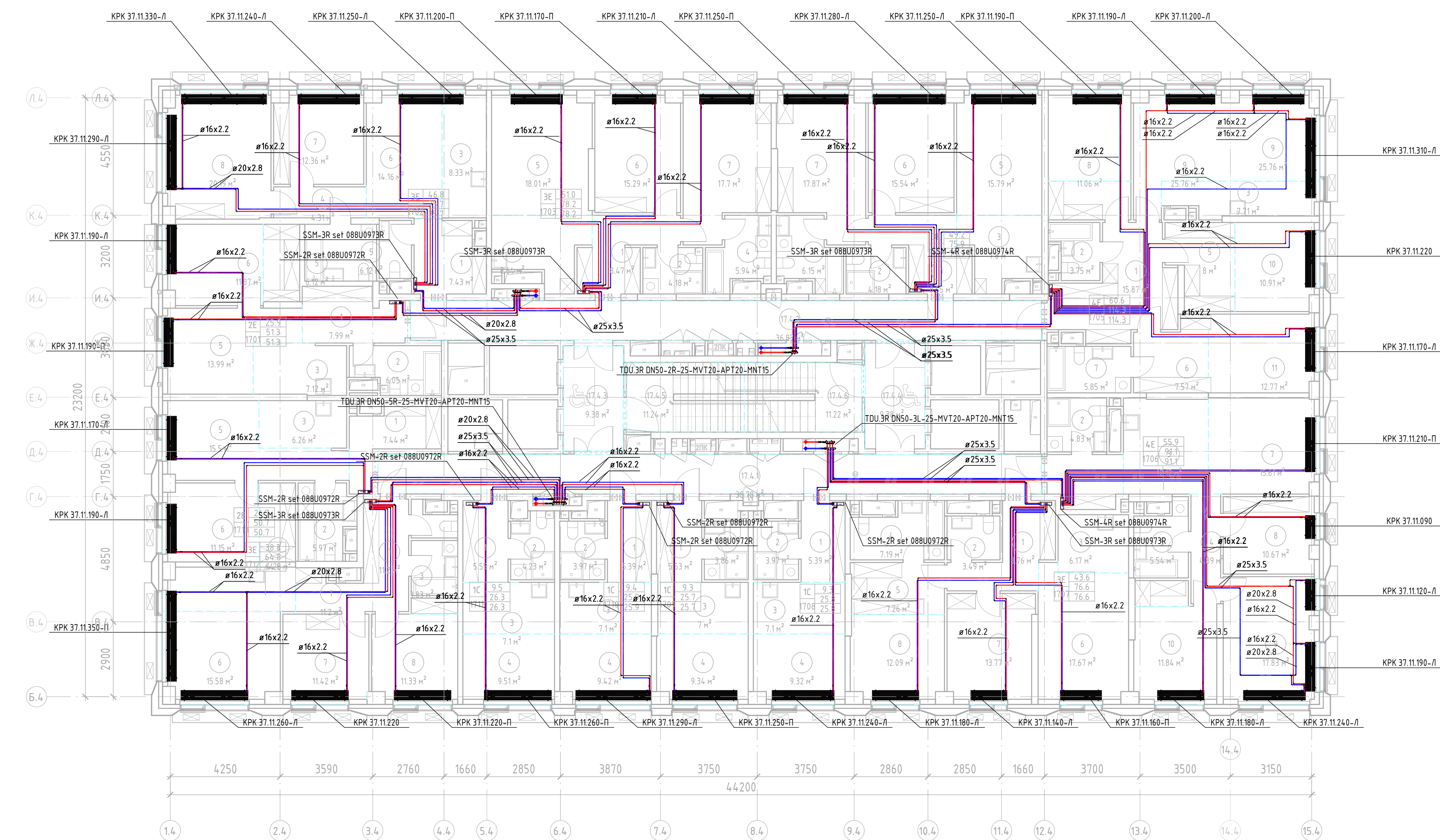
Инж. Инженеринг

Фирма АКА

План 18 этажа М1100



План 17 этажа М1100



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
18			
18.4.1	Коридор	38.78 м²	
18.4.2	Коридор	36.87 м²	
18.4.3	Танбу (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
18.4.4	Танбу (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
18.4.5	ПК - 1	11.24 м²	
18.4.6	ПК - 2	11.22 м²	
1801			
1	Коридор	7.99 м²	
2	С/У	6.05 м²	
3	Кухня-ниша	7.12 м²	
4	Гардероб	4.23 м²	
5	Жилая комната	13.99 м²	
6	Жилая комната	11.87 м²	
1802			
1	Коридор	7.43 м²	
2	С/У	2.81 м²	
3	Кухня-ниша	8.33 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.16 м²	
7	Жилая комната	12.36 м²	
8	Жилая комната	20.19 м²	
1803			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	18.01 м²	
6	Жилая комната	15.29 м²	
7	Жилая комната	17.70 м²	
1804			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.79 м²	
6	Жилая комната	15.54 м²	
7	Жилая комната	17.87 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
1905			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.71 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.06 м²	
9	Жилая комната	25.76 м²	
10	Жилая комната	10.91 м²	
11	Жилая комната	12.77 м²	
1906			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.06 м²	
7	Жилая комната	15.61 м²	
8	Жилая комната	10.67 м²	
9	Жилая комната	17.83 м²	
10	Жилая комната	11.84 м²	
1907			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.67 м²	
7	Жилая комната	13.77 м²	
8	Жилая комната	12.09 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
1908			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.32 м²	
1909			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.34 м²	
1910			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.42 м²	
1911			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.23 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.51 м²	
1912			
1	Коридор	11.20 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	8.53 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.58 м²	
7	Жилая комната	11.42 м²	
8	Жилая комната	11.33 м²	
1913			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.50 м²	
6	Жилая комната	11.15 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
17			
17.4.1	Коридор	38.78 м²	
17.4.2	Коридор	36.87 м²	
17.4.3	Танбу (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
17.4.4	Танбу (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
17.4.5	ПК - 1	11.24 м²	
17.4.6	ПК - 2	11.22 м²	
1701			
1	Коридор	7.99 м²	
2	С/У	6.05 м²	
3	Кухня-ниша	7.12 м²	
4	Гардероб	4.23 м²	
5	Жилая комната	13.99 м²	
6	Жилая комната	11.87 м²	
1702			
1	Коридор	7.43 м²	
2	С/У	2.81 м²	
3	Кухня-ниша	8.33 м²	
4	Коридор	4.31 м²	
5	С/У	6.12 м²	
6	Жилая комната	14.16 м²	
7	Жилая комната	12.36 м²	
8	Жилая комната	20.19 м²	
1703			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	18.01 м²	
6	Жилая комната	15.29 м²	
7	Жилая комната	17.70 м²	
1704			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.79 м²	
6	Жилая комната	15.54 м²	
7	Жилая комната	17.87 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
1705			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.71 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.06 м²	
9	Жилая комната	25.76 м²	
10	Жилая комната	10.91 м²	
11	Жилая комната	12.77 м²	
1706			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.06 м²	
7	Жилая комната	15.61 м²	
8	Жилая комната	10.67 м²	
9	Жилая комната	17.83 м²	
10	Жилая комната	11.84 м²	
1707			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.67 м²	
7	Жилая комната	13.77 м²	
8	Жилая комната	12.09 м²	

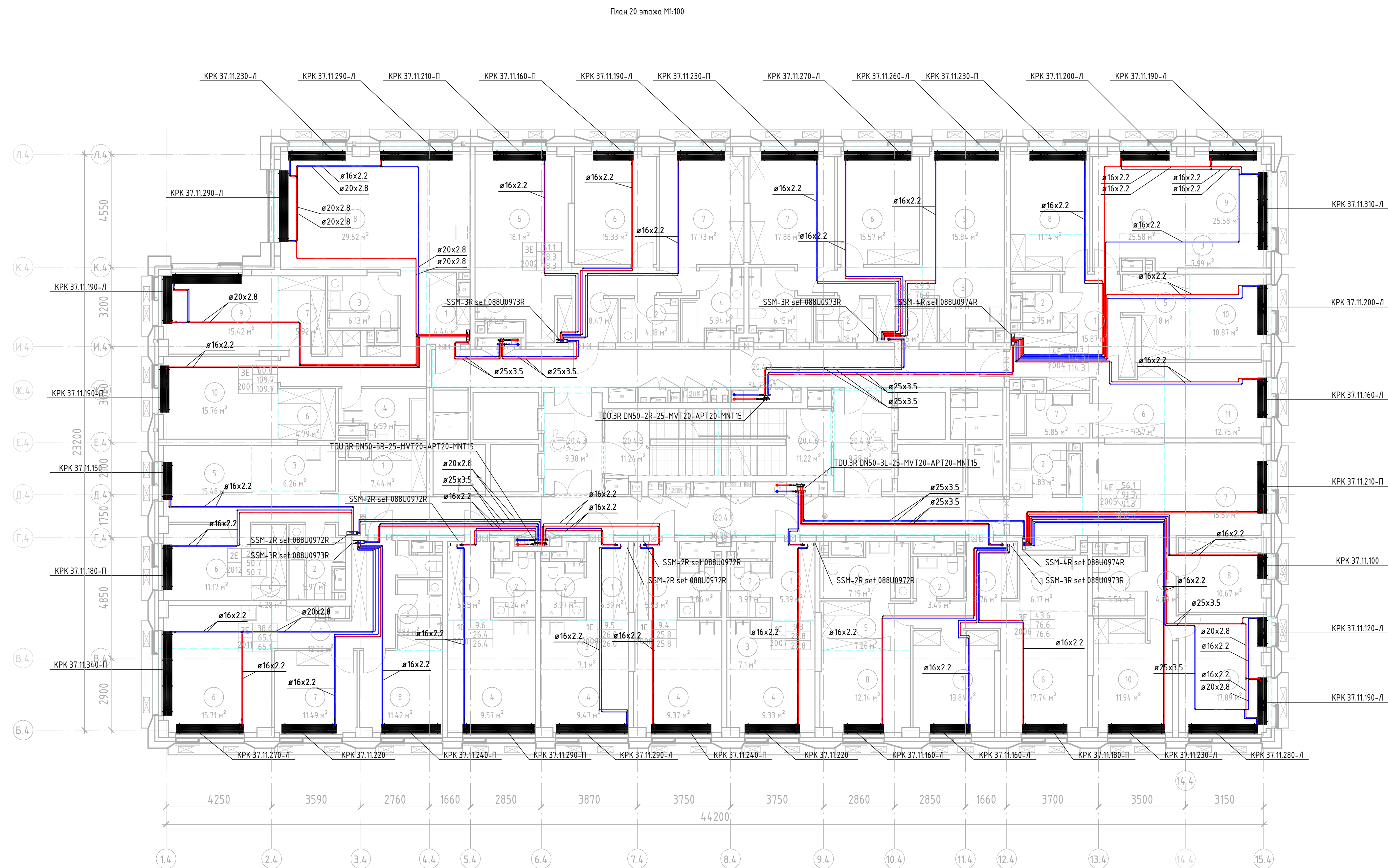
Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
1708			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.32 м²	
1709			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.34 м²	
1710			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.42 м²	
1711			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.23 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.51 м²	
1712			
1	Коридор	11.20 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	8.53 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.58 м²	
7	Жилая комната	11.42 м²	
8	Жилая комната	11.33 м²	
1713			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.50 м²	
6	Жилая комната	11.15 м²	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
3. Для магистральной системы отопления и теплоносителей, проложенных в пенных эстаках и парках, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
4. При монтаже трубопроводов в помещениях должна осуществляться в стяжке пола в соответствии с проектом.
5. При монтаже трубопроводов в стяжке пола должны выполняться мероприятия по защите от коррозии.

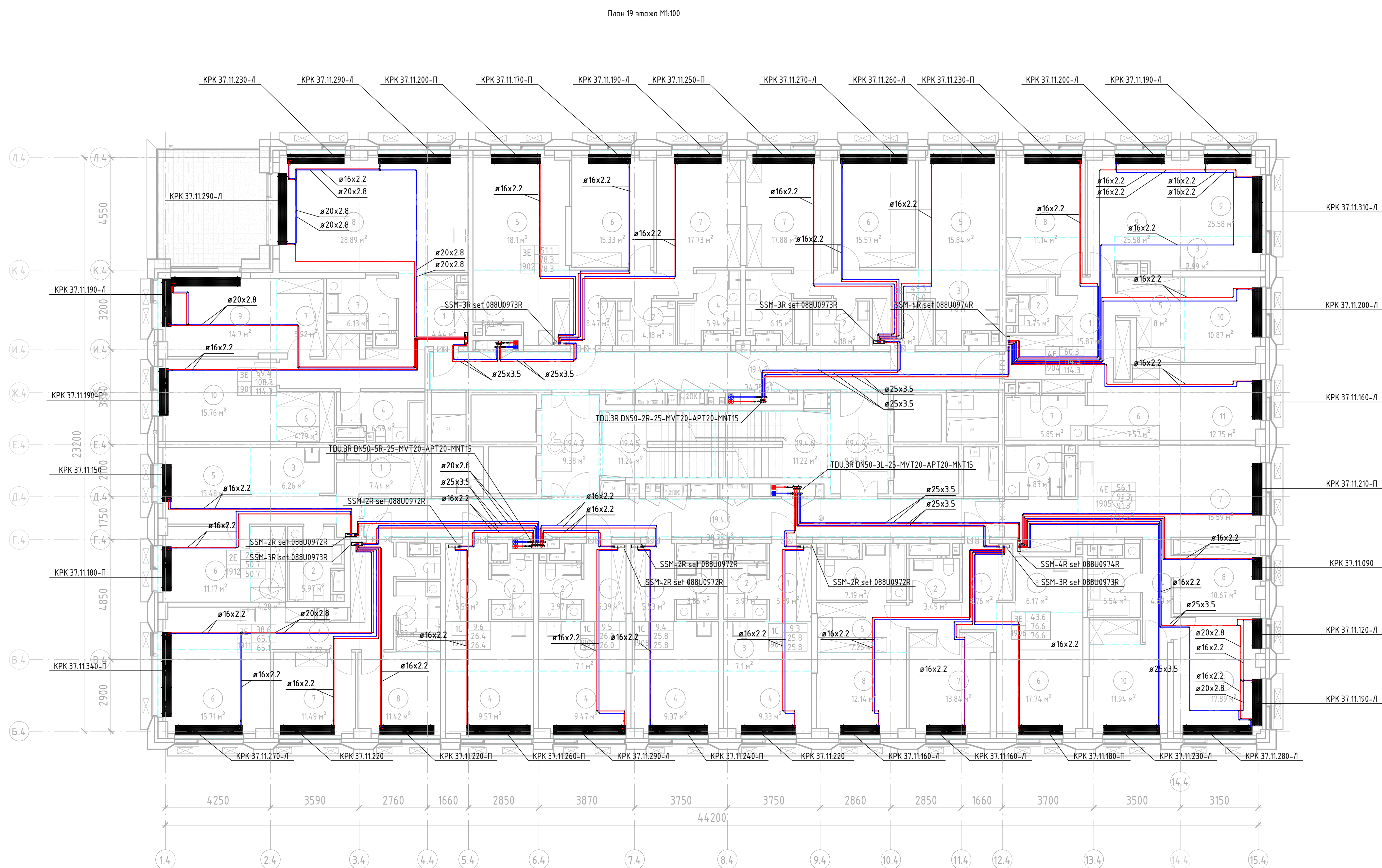
Организация-Заказчик:		ООО «Пром-2018»	
ГКО-70-23-0811			
Информационный лист проекта (сформирован автоматически, расположен по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Вольная, д. 29)			
Имя	Возраст	Пол	Пол
Результат	Время	Пол	Пол
Проверка	Время	Пол	Пол
Описание и теплоизоляция. Корпус: 4			
План: 17, 18 этажи			
Инженер			
Генеральный директор			



Экспликация помещений			
	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
Номер			
20			
20.4.1	Коридор	38.78 м²	
20.4.2	Коридор	34.75 м²	
20.4.3	Тамбур (ПБЗ МЧН)	9.38 м²	
20.4.4	Тамбур (ПБЗ МЧН)	9.38 м²	
20.4.5	ЛК - 1	112.24 м²	
20.4.6	ЛК - 2	112.22 м²	
2001			
1	Коридор	4.44 м²	
2	Коридор	12.73 м²	
3	Кухня- пище	9.39 м²	
3	С/У	6.13 м²	
4	С/У	6.59 м²	
6	Гардероб	4.79 м²	
7	Гардероб	5.92 м²	
8	Жилая комната	29.62 м²	
9	Жилая комната	15.42 м²	
10	Жилая комната	15.76 м²	
2002			
1	Коридор	9.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня- пище	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	18.10 м²	
6	Жилая комната	15.33 м²	
7	Жилая комната	17.73 м²	
2003			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня- пище	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.84 м²	
6	Жилая комната	15.57 м²	
7	Жилая комната	17.88 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Классификация
2004			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня - жилая	7.99 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.14 м²	
9	Жилая комната	25.58 м²	
10	Жилая комната	10.87 м²	
11	Жилая комната	12.75 м²	
2005			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня - жилая	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.59 м²	
8	Жилая комната	10.67 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.94 м²	
2006			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня - жилая	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.74 м²	
7	Жилая комната	13.84 м²	
8		12.14 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кл. помеще-ния
2007			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.33 м²	
2008			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.37 м²	
2009			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.47 м²	
2010			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.24 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.57 м²	
2011			
1	Коридор	12.22 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	7.56 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.71 м²	
7	Жилая комната	11.43 м²	
8	Жилая комната	11.42 м²	
2012			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.36 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.48 м²	
6	Жилая комната	11.17 м²	



Экспликация помещений			
	Наименование	Площадь, м²	Класс помещения
19			
19.4.1	Коридор	38.78 м²	
19.4.2	Коридор	34.75 м²	
19.4.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
19.4.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
19.4.5	ЖК - 1	10.24 м²	
19.4.6	ЖК - 2	10.22 м²	
1901			
1	Коридор	4.44 м²	
2	Коридор	12.73 м²	
3	С/У	6.13 м²	
4	С/У	6.59 м²	
5	Кухня-жилая	9.39 м²	
6	Гардероб	4.79 м²	
7	Гардероб	5.92 м²	
8	Жилая комната	28.89 м²	
9	Жилая комната	14.70 м²	
10	Жилая комната	15.76 м²	
11	Терраса	20.07 м²	
1902			
1	Коридор	8.17 м²	
2	С/У	6.18 м²	
3	Кухня-жилая	9.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	18.10 м²	
6	Жилая комната	15.33 м²	
7	Жилая комната	17.73 м²	
1903			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-жилая	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.84 м²	
6	Жилая комната	15.57 м²	
7	Жилая комната	17.88 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Классификация
1994			
1	Коридор	15,87 м²	
2	С/У	3,75 м²	
3	Кухня - жилая	7,99 м²	
4	Гардероб	4,80 м²	
5	Гардероб	8,00 м²	
6	Гардероб	1,57 м²	
7	С/У	5,85 м²	
8	Жилая комната	11,16 м²	
9	Жилая комната	25,58 м²	
10	Жилая комната	10,87 м²	
11	Жилая комната	12,75 м²	
1995			
1	Коридор	5,81 м²	
2	С/У	4,83 м²	
3	Кухня - жилая	12,12 м²	
4	Коридор	4,89 м²	
5	С/У	5,54 м²	
6	Гардероб	2,07 м²	
7	Жилая комната	15,59 м²	
8	Жилая комната	10,67 м²	
9	Жилая комната	17,89 м²	
10	Жилая комната	11,94 м²	
1996			
1	Коридор	8,76 м²	
2	С/У	3,69 м²	
3	Кухня - жилая	6,17 м²	
4	С/У	1,19 м²	
5	Гардероб	7,26 м²	
6	Жилая комната	17,76 м²	
7	Жилая комната	13,84 м²	
8	Жилая комната	12,14 м²	

Экспликация помещений			
	Наименование	Площадь, м²	Кл. помеще-ния
Номер			
1907			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	3,97 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,33 м²	
1908			
1	Коридор	5,52 м²	
2	С/У	3,86 м²	
3	Кухня-ниша	7,00 м²	
4	Жилая комната	9,37 м²	
1909			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/У	3,97 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,47 м²	
1910			
1	Коридор	5,55 м²	
2	С/У	4,24 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,57 м²	
1911			
1	Коридор	12,22 м²	
2	С/У	1,89 м²	
3	С/У	3,83 м²	
4	Кухня-ниша	7,54 м²	
5	Гардероб	1,12 м²	
6	Жилая комната	15,31 м²	
7	Жилая комната	11,43 м²	
8	Жилая комната	11,42 м²	
1912			
1	Коридор	7,44 м²	
2	С/У	5,97 м²	
3	Кухня-ниша	6,26 м²	
4	Гардероб	4,26 м²	
5	Жилая комната	15,48 м²	
6	Жилая комната	11,17 м²	

[illegible]

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

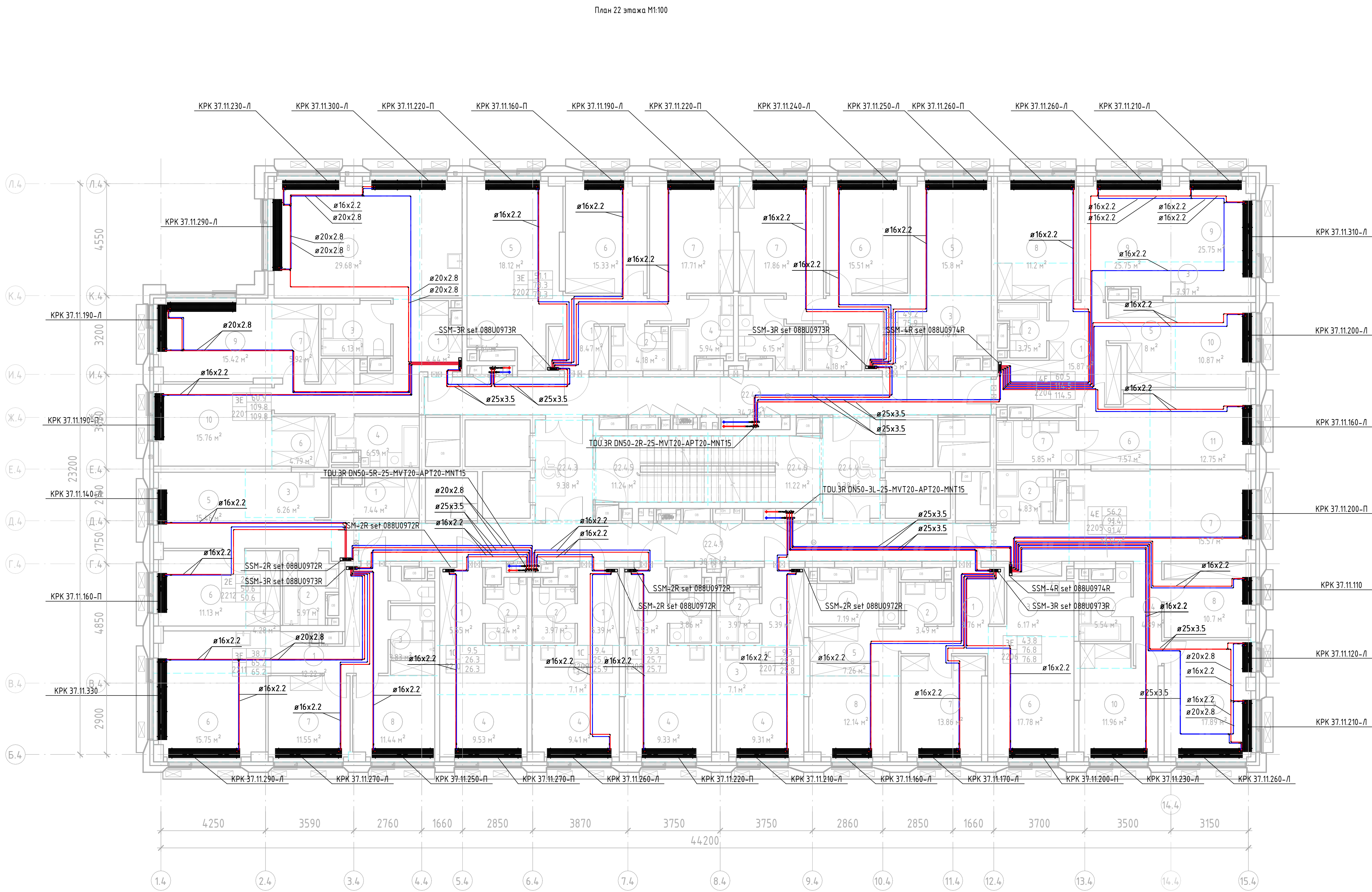
ГКО-70-23-081.1

ГКО-70-23-081.1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29

	Средняя	Полн	Полноб
--	---------	------	--------

и теплоснабжение. Корпус 4	р	.11	
----------------------------	---	-----	--



Экспликация помещений

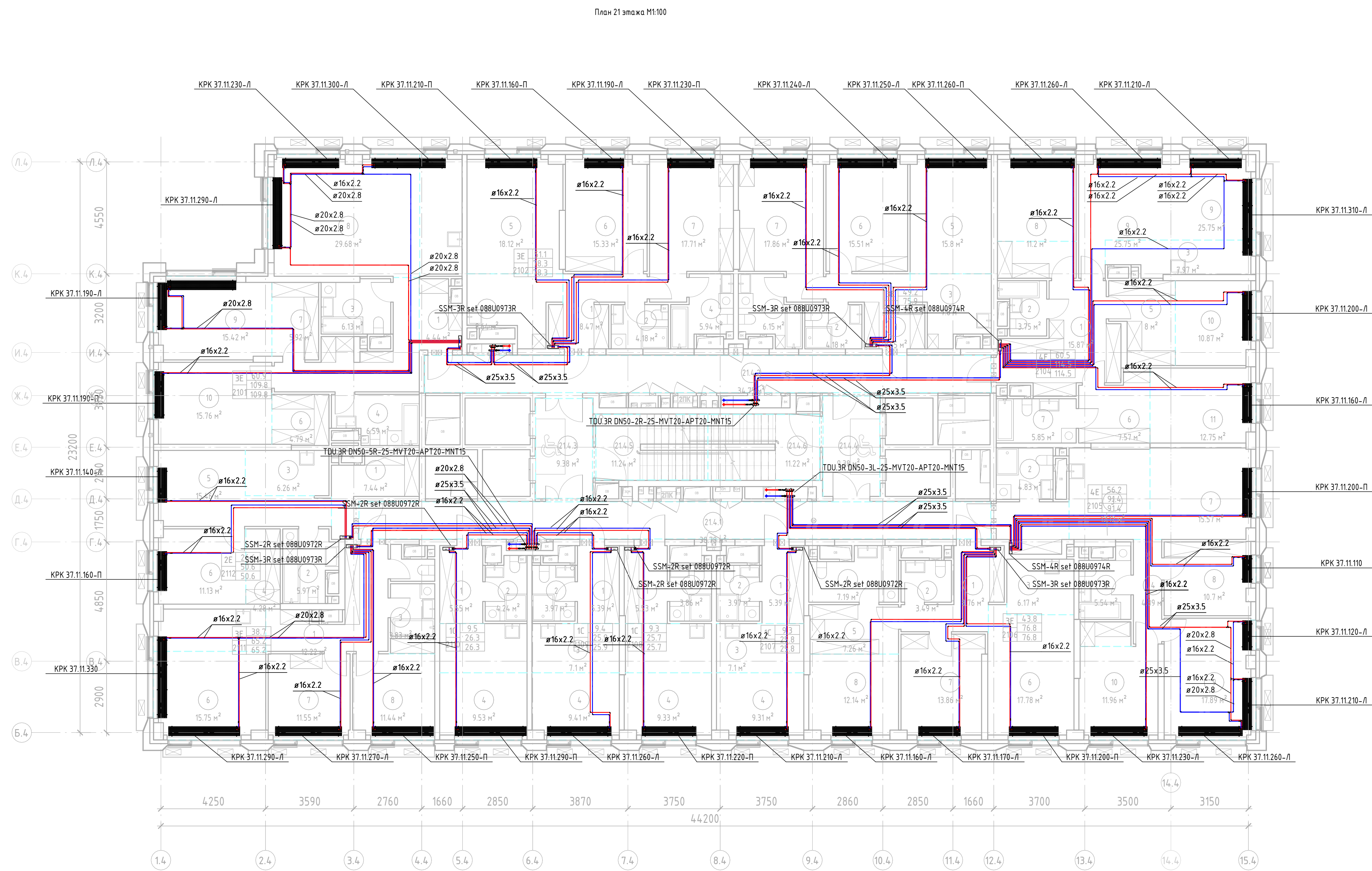
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
22			
22.4.1	Коридор	38.78 м²	
22.4.2	Коридор	34.75 м²	
22.4.3	Тамбур (ПБЗ МФН)	9.38 м²	
22.4.4	Тамбур (ПБЗ МФН)	9.38 м²	
22.4.5	ЛК - 1	112.4 м²	
22.4.6	ЛК - 2	112.2 м²	
2201			
1	Коридор	4.44 м²	
2	Коридор	12.73 м²	
3	С/У	6.13 м²	
4	С/У	6.59 м²	
5	Кухня-ниша	8.41 м²	
6	Гардероб	4.79 м²	
7	Гардероб	5.92 м²	
8	Жилая комната	29.68 м²	
9	Жилая комната	15.42 м²	
10	Жилая комната	15.76 м²	
2202			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	18.12 м²	
6	Жилая комната	15.33 м²	
7	Жилая комната	17.71 м²	
2203			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.80 м²	
6	Жилая комната	15.51 м²	
7	Жилая комната	17.86 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
2204			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.97 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.20 м²	
9	Жилая комната	25.75 м²	
10	Жилая комната	10.87 м²	
11	Жилая комната	12.75 м²	
2205			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.57 м²	
8	Жилая комната	10.70 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.96 м²	
2206			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.78 м²	
7	Жилая комната	13.86 м²	
8	Жилая комната	12.14 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
2207			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.33 м²	
2208			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.41 м²	
2209			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.41 м²	
2210			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.24 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.53 м²	
2211			
1	Коридор	12.22 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	7.52 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.75 м²	
7	Жилая комната	11.55 м²	
8	Жилая комната	11.44 м²	
2212			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.46 м²	
6	Жилая комната	11.13 м²	



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
21			
21.4.1	Коридор	38.78 м²	
21.4.2	Коридор	34.75 м²	
21.4.3	Тамбур (ПБЗ МФН)	9.38 м²	
21.4.4	Тамбур (ПБЗ МФН)	9.38 м²	
21.4.5	ЛК - 1	112.4 м²	
21.4.6	ЛК - 2	112.2 м²	
2101			
1	Коридор	4.44 м²	
2	Коридор	12.73 м²	
3	С/У	6.13 м²	
4	С/У	6.59 м²	
5	Кухня-ниша	8.41 м²	
6	Гардероб	4.79 м²	
7	Гардероб	5.92 м²	
8	Жилая комната	29.68 м²	
9	Жилая комната	15.42 м²	
10	Жилая комната	15.76 м²	
2102			
1	Коридор	8.47 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	8.64 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	18.12 м²	
6	Жилая комната	15.33 м²	
7	Жилая комната	17.71 м²	
2103			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.80 м²	
6	Жилая комната	15.51 м²	
7	Жилая комната	17.86 м²	

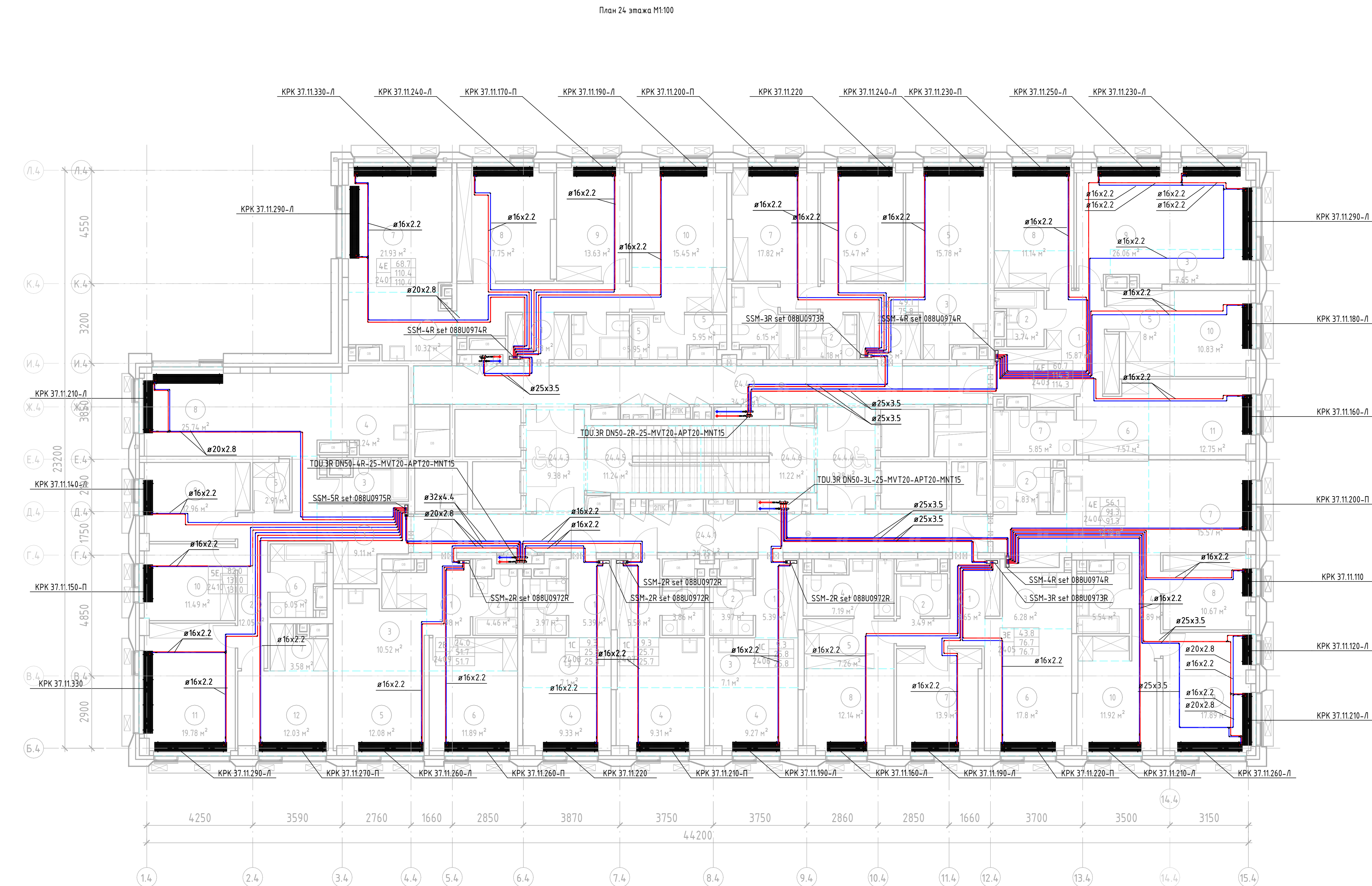
Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
2104			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.97 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.20 м²	
9	Жилая комната	25.75 м²	
10	Жилая комната	10.87 м²	
11	Жилая комната	12.75 м²	
2105			
1	Коридор	5.81 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.57 м²	
8	Жилая комната	10.70 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.96 м²	
2106			
1	Коридор	8.76 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.17 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.78 м²	
7	Жилая комната	13.86 м²	
8	Жилая комната	12.14 м²	
2107			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
2108			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.33 м²	
2109			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.41 м²	
2110			
1	Коридор	5.55 м²	
2	С/У	4.24 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.53 м²	
2111			
1	Коридор	12.22 м²	
2	С/У	1.89 м²	
3	С/У	3.83 м²	
4	Кухня-ниша	7.52 м²	
5	Гардероб	1.12 м²	
6	Жилая комната	15.75 м²	
7	Жилая комната	11.55 м²	
8	Жилая комната	11.44 м²	
2112			
1	Коридор	7.44 м²	
2	С/У	5.97 м²	
3	Кухня-ниша	6.26 м²	
4	Гардероб	4.28 м²	
5	Жилая комната	15.46 м²	
6	Жилая комната	11.13 м²	

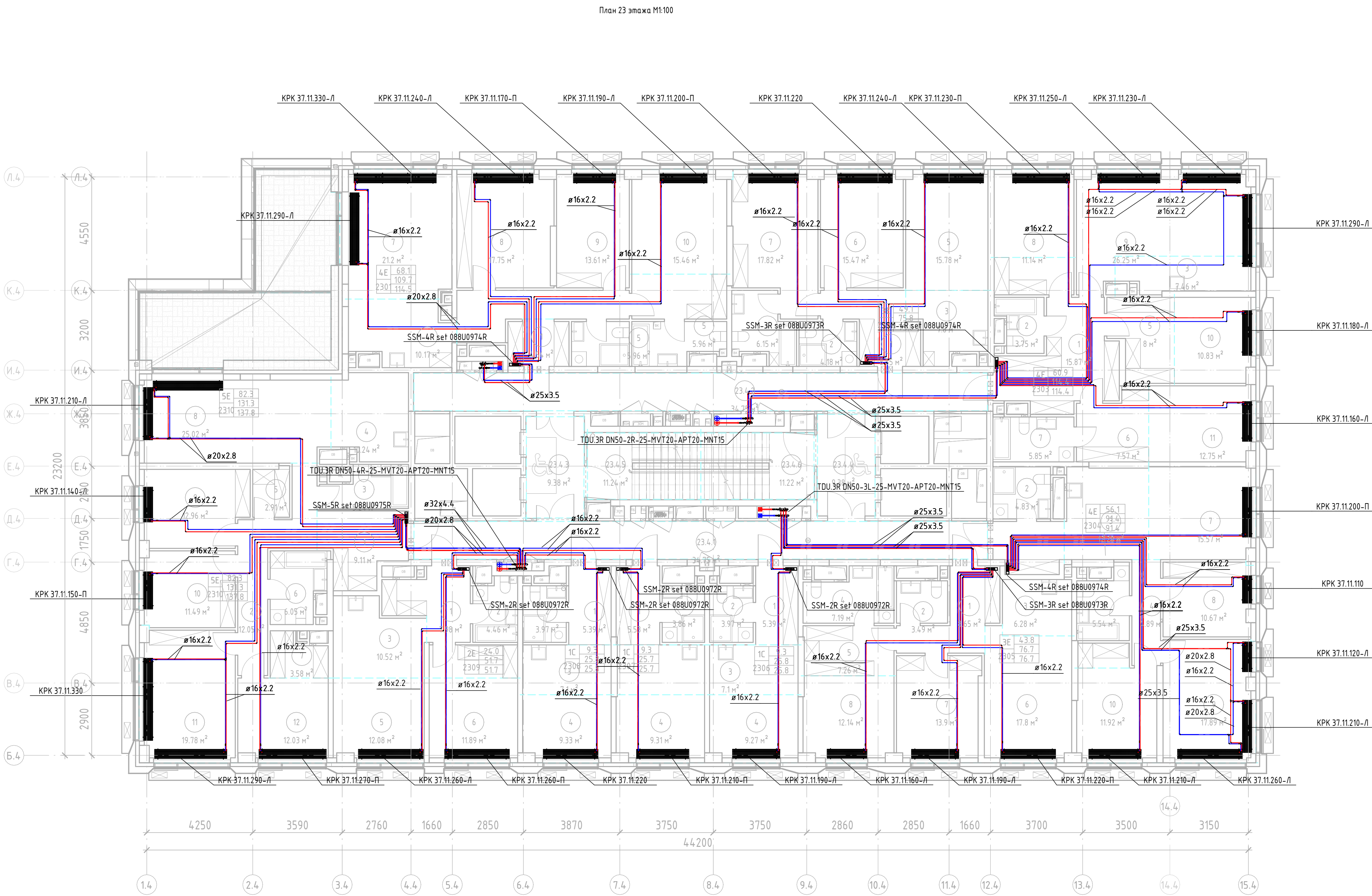
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
3. Для напольной системы отопления и теплоизоляции, прокладываемых в помещениях и подпольях, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
4. При прокладке трубопроводов в помещениях теплоизоляция осуществляется в соответствии с проектом.
5. При прокладке трубопроводов в стенах помещений теплоизоляция осуществляется в соответствии с проектом.



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
24			
24.4.1	Коридор	34.75 м²	
24.4.2	Коридор	34.75 м²	
24.4.3	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
24.4.4	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
24.4.5	ЛК - 1	11.24 м²	
24.4.6	ЛК - 2	11.22 м²	
24.01			
1	Коридор	4.53 м²	
2	Коридор	9.82 м²	
3	С/У	4.18 м²	
4	Кухня-ниша	10.30 м²	
5	С/У	5.95 м²	
6	Гардероб	6.85 м²	
7	Жилая комната	21.93 м²	
8	Жилая комната	17.75 м²	
9	Жилая комната	13.63 м²	
10	Жилая комната	15.45 м²	
24.02			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	10.61 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.18 м²	
6	Жилая комната	15.47 м²	
7	Жилая комната	17.82 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
24.03			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.74 м²	
3	Кухня-ниша	7.65 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.14 м²	
9	Жилая комната	26.06 м²	
10	Жилая комната	10.83 м²	
11	Жилая комната	12.75 м²	
24.04			
1	Коридор	5.84 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	Жилая комната	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.51 м²	
8	Жилая комната	10.67 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.92 м²	
24.05			
1	Коридор	8.65 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.28 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.80 м²	
7	Жилая комната	13.90 м²	
8	Жилая комната	12.14 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
24.06			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
24.07			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	
24.08			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	
24.09			
1	Коридор	7.98 м²	
2	С/У	4.46 м²	
3	Кухня-ниша	10.52 м²	
4	Гардероб	4.72 м²	
5	Жилая комната	12.08 м²	
6	Жилая комната	11.89 м²	
24.10			
1	Коридор	9.11 м²	
2	Коридор	12.05 м²	
3	С/У	5.24 м²	
4	Кухня-ниша	10.24 м²	
5	Гардероб	2.91 м²	
6	С/У	6.05 м²	
7	Гардероб	3.58 м²	
8	Жилая комната	25.74 м²	
9	Жилая комната	12.96 м²	
10	Жилая комната	11.49 м²	
11	Жилая комната	19.78 м²	
12	Жилая комната	12.83 м²	



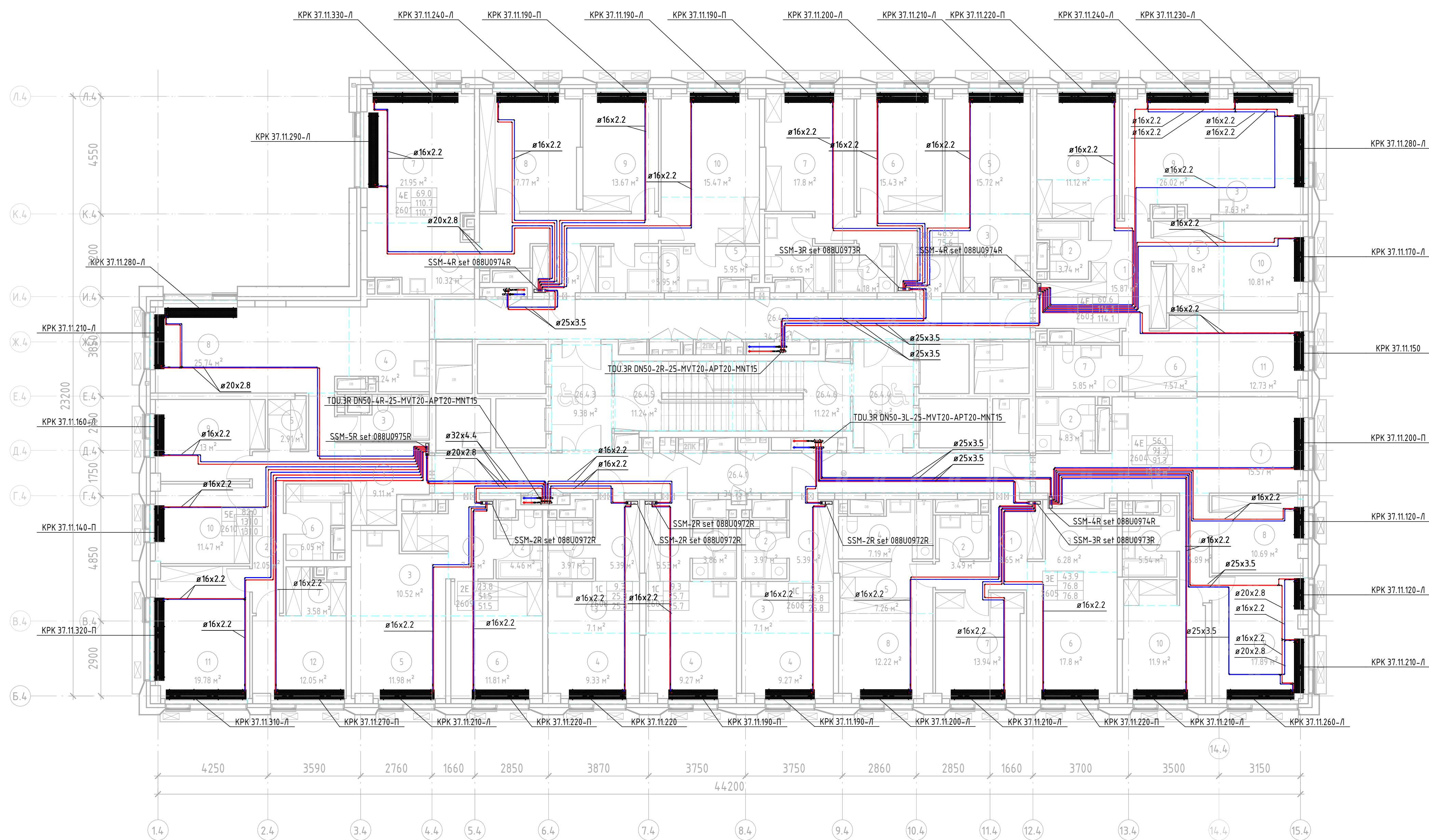
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
23			
23.4.1	Коридор	34.75 м²	
23.4.2	Коридор	34.75 м²	
23.4.3	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
23.4.4	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
23.4.5	ЛК - 1	11.24 м²	
23.4.6	ЛК - 2	11.22 м²	
23.01			
1	Коридор	4.54 м²	
2	Коридор	9.81 м²	
3	С/У	4.18 м²	
4	Кухня-ниша	10.17 м²	
5	С/У	5.96 м²	
6	Гардероб	6.86 м²	
7	Жилая комната	21.20 м²	
8	Жилая комната	17.75 м²	
9	Жилая комната	13.61 м²	
10	Жилая комната	15.46 м²	
11	Терраса	15.92 м²	
23.02			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	10.61 м²	
3	С/У	4.18 м²	
4	Кухня-ниша	7.80 м²	
5	Жилая комната	15.18 м²	
6	Жилая комната	15.47 м²	
7	Жилая комната	17.82 м²	
23.03			

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.75 м²	
3	Кухня-ниша	7.46 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.14 м²	
9	Жилая комната	26.25 м²	
10	Жилая комната	10.83 м²	
11	Жилая комната	12.75 м²	
23.04			
1	Коридор	5.70 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.28 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.51 м²	
8	Жилая комната	10.67 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.92 м²	
23.05			
1	Коридор	8.65 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.28 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.80 м²	
7	Жилая комната	13.90 м²	
8	Жилая комната	12.14 м²	

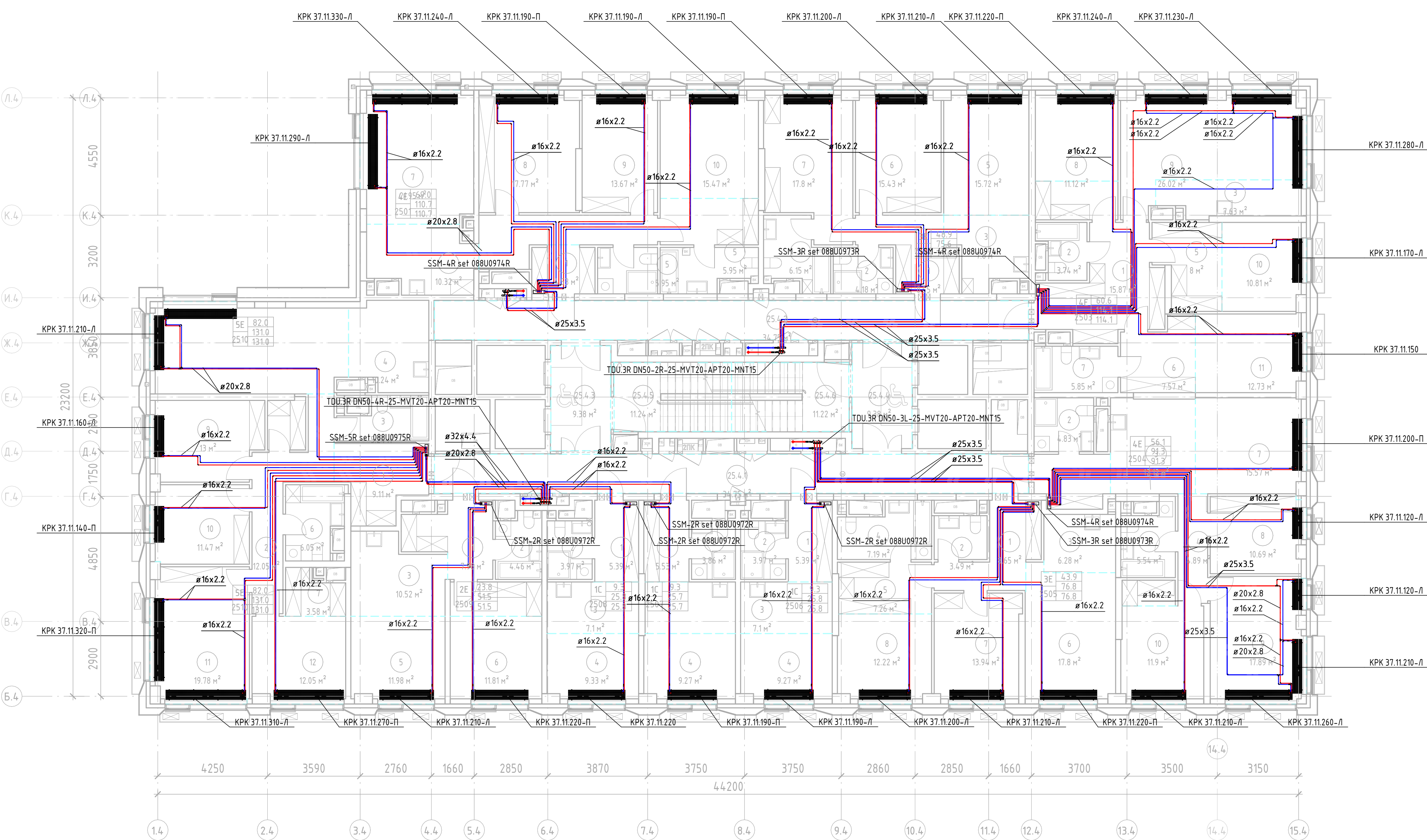
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
23.06			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
23.07			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	
23.08			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	
23.09			
1	Коридор	7.98 м²	
2	С/У	4.46 м²	
3	Кухня-ниша	10.52 м²	
4	Гардероб	4.72 м²	
5	Жилая комната	12.08 м²	
6	Жилая комната	11.89 м²	
23.10			
1	Коридор	9.11 м²	
2	Коридор	12.05 м²	
3	С/У	5.24 м²	
4	Кухня-ниша	10.24 м²	
5	Гардероб	2.91 м²	
6	С/У	6.05 м²	
7	Гардероб	3.58 м²	
8	Жилая комната	25.02 м²	
9	Жилая комната	12.96 м²	
10	Жилая комната	11.49 м²	
11	Жилая комната	19.78 м²	
12	Жилая комната	12.83 м²	
13	Терраса	21.94 м²	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и сплюсб, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 по п. 1.
3. Для магистральной системы отопления и теплоносителя, проложенных в техническом этаже и паровке, предусмотрена теплоизоляция минераловатными цилиндрическими группами горючести НГ толщиной 40 мм.
4. Прокладка трубопроводов в помещениях должна осуществляться в стяжке пола в зазорной.
5. Прокладка трубопроводов в стяжке пола должна осуществляться в зазорной из вспененного полиуретана толщиной 5 мм, в зазорной - в зазорной.

План 26 этажа М100



План 25 этажа М100



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
26			
26.4.1	Коридор	34.75 м²	
26.4.2	Коридор	34.75 м²	
26.4.3	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
26.4.4	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
26.4.5	ПК - 1	11.24 м²	
26.4.6	ПК - 2	11.22 м²	
26.01			
1	Коридор	4.53 м²	
2	Коридор	9.82 м²	
3	С/У	4.18 м²	
4	Кухня-ниша	10.32 м²	
5	С/У	5.95 м²	
6	Гардероб	6.85 м²	
7	Жилая комната	21.95 м²	
8	Жилая комната	17.77 м²	
9	Жилая комната	13.67 м²	
10	Жилая комната	15.47 м²	
26.02			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.72 м²	
6	Жилая комната	15.43 м²	
7	Жилая комната	17.80 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
26.03			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.74 м²	
3	Кухня-ниша	7.63 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.12 м²	
9	Жилая комната	26.02 м²	
10	Жилая комната	10.81 м²	
11	Жилая комната	12.73 м²	
26.04			
1	Коридор	5.84 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.57 м²	
8	Жилая комната	10.69 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.90 м²	
26.05			
1	Коридор	8.65 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.28 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.80 м²	
7	Жилая комната	13.94 м²	
8	Жилая комната	12.22 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
26.06			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
26.07			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
26.08			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.33 м²	
26.09			
1	Коридор	7.98 м²	
2	С/У	4.46 м²	
3	Кухня-ниша	10.52 м²	
4	Гардероб	4.72 м²	
5	Жилая комната	11.98 м²	
6	Жилая комната	11.81 м²	
26.10			
1	Коридор	9.11 м²	
2	Коридор	12.05 м²	
3	С/У	5.24 м²	
4	Кухня-ниша	10.24 м²	
5	Гардероб	2.91 м²	
6	С/У	6.05 м²	
7	Гардероб	3.58 м²	
8	Жилая комната	25.74 м²	
9	Жилая комната	13.00 м²	
10	Жилая комната	11.47 м²	
11	Жилая комната	19.78 м²	
12	Жилая комната	12.05 м²	

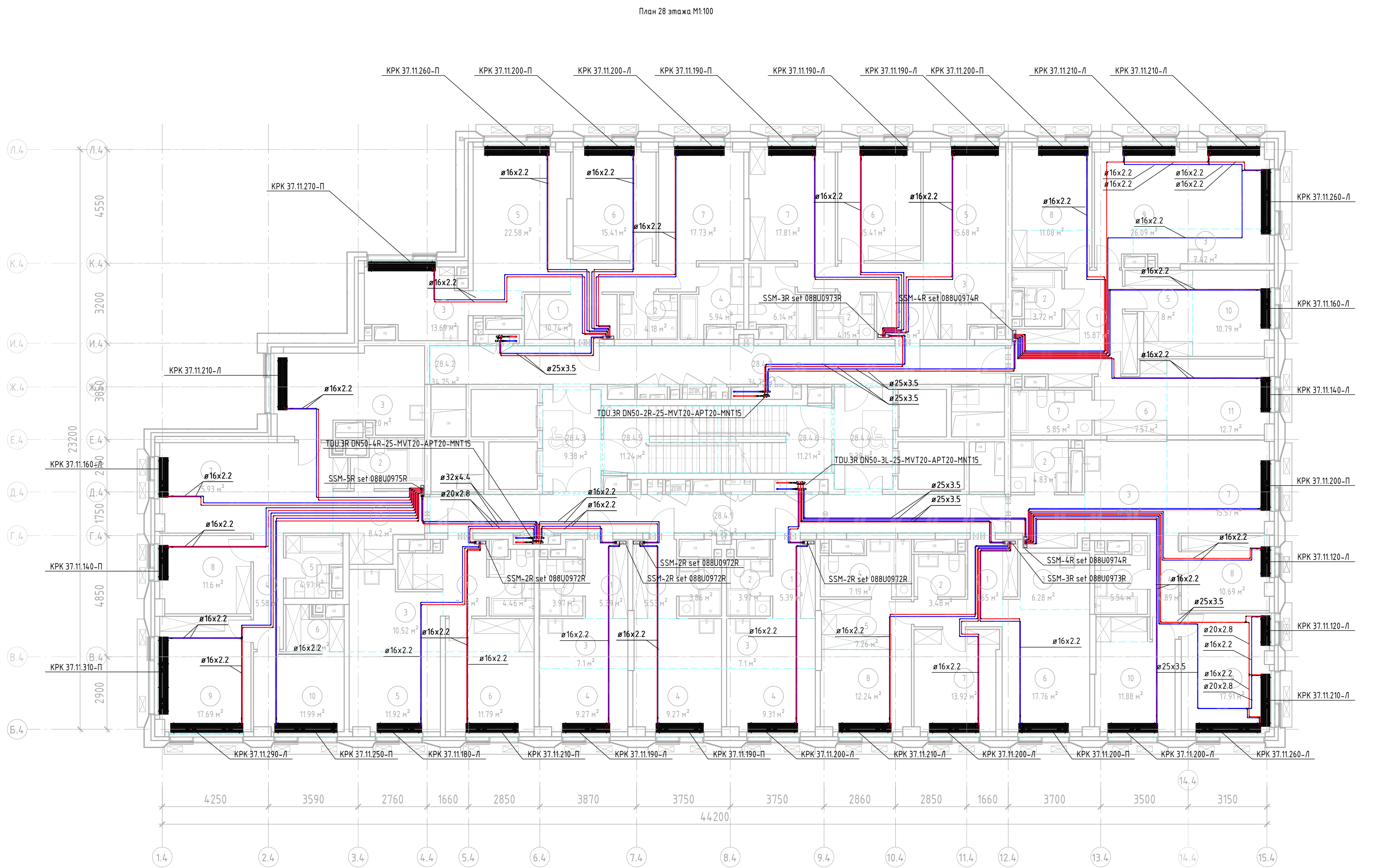
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
25			
25.4.1	Коридор	34.75 м²	
25.4.2	Коридор	34.75 м²	
25.4.3	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
25.4.4	Танбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
25.4.5	ПК - 1	11.24 м²	
25.4.6	ПК - 2	11.22 м²	
25.01			
1	Коридор	4.53 м²	
2	Коридор	9.82 м²	
3	С/У	4.18 м²	
4	Кухня-ниша	10.32 м²	
5	С/У	5.95 м²	
6	Гардероб	6.85 м²	
7	Жилая комната	21.95 м²	
8	Жилая комната	17.77 м²	
9	Жилая комната	13.67 м²	
10	Жилая комната	15.47 м²	
25.02			
1	Коридор	8.55 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня-ниша	7.80 м²	
4	С/У	6.15 м²	
5	Жилая комната	15.72 м²	
6	Жилая комната	15.43 м²	
7	Жилая комната	17.80 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
25.03			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.74 м²	
3	Кухня-ниша	7.63 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	11.12 м²	
9	Жилая комната	26.02 м²	
10	Жилая комната	10.81 м²	
11	Жилая комната	12.73 м²	
25.04			
1	Коридор	5.84 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Гардероб	2.07 м²	
7	Жилая комната	15.57 м²	
8	Жилая комната	10.69 м²	
9	Жилая комната	17.89 м²	
10	Жилая комната	11.90 м²	
25.05			
1	Коридор	8.65 м²	
2	С/У	3.49 м²	
3	Кухня-ниша	6.28 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.80 м²	
7	Жилая комната	13.94 м²	
8	Жилая комната	12.22 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ний
25.06			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
25.07			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
25.08			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.10 м²	
4	Жилая комната	9.33 м²	
25.09			
1	Коридор	7.98 м²	
2	С/У	4.46 м²	
3	Кухня-ниша	10.52 м²	
4	Гардероб	4.72 м²	
5	Жилая комната	11.98 м²	
6	Жилая комната	11.81 м²	
25.10			
1	Коридор	9.11 м²	
2	Коридор	12.05 м²	
3	С/У	5.24 м²	
4	Кухня-ниша	10.24 м²	
5	Гардероб	2.91 м²	
6	С/У	6.05 м²	
7	Гардероб	3.58 м²	
8	Жилая комната	25.74 м²	
9	Жилая комната	13.00 м²	
10	Жилая комната	11.47 м²	
11	Жилая комната	19.78 м²	
12	Жилая комната	12.05 м²	

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. На плане изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана группы Г1 по ГОСТ 30670-2002.
3. Для магистральной системы отопления и теплообменника, расположенных в технических этажах и подвале, предусмотрена теплоизоляция минераловатными цилиндрическими оболочками НГ по ГОСТ 10230-2002.
4. Прикладная трубопроводов в помещениях должна осуществляться в соответствии с проектом.
5. Прикладная трубопроводов в стояках должна осуществляться в соответствии с проектом.

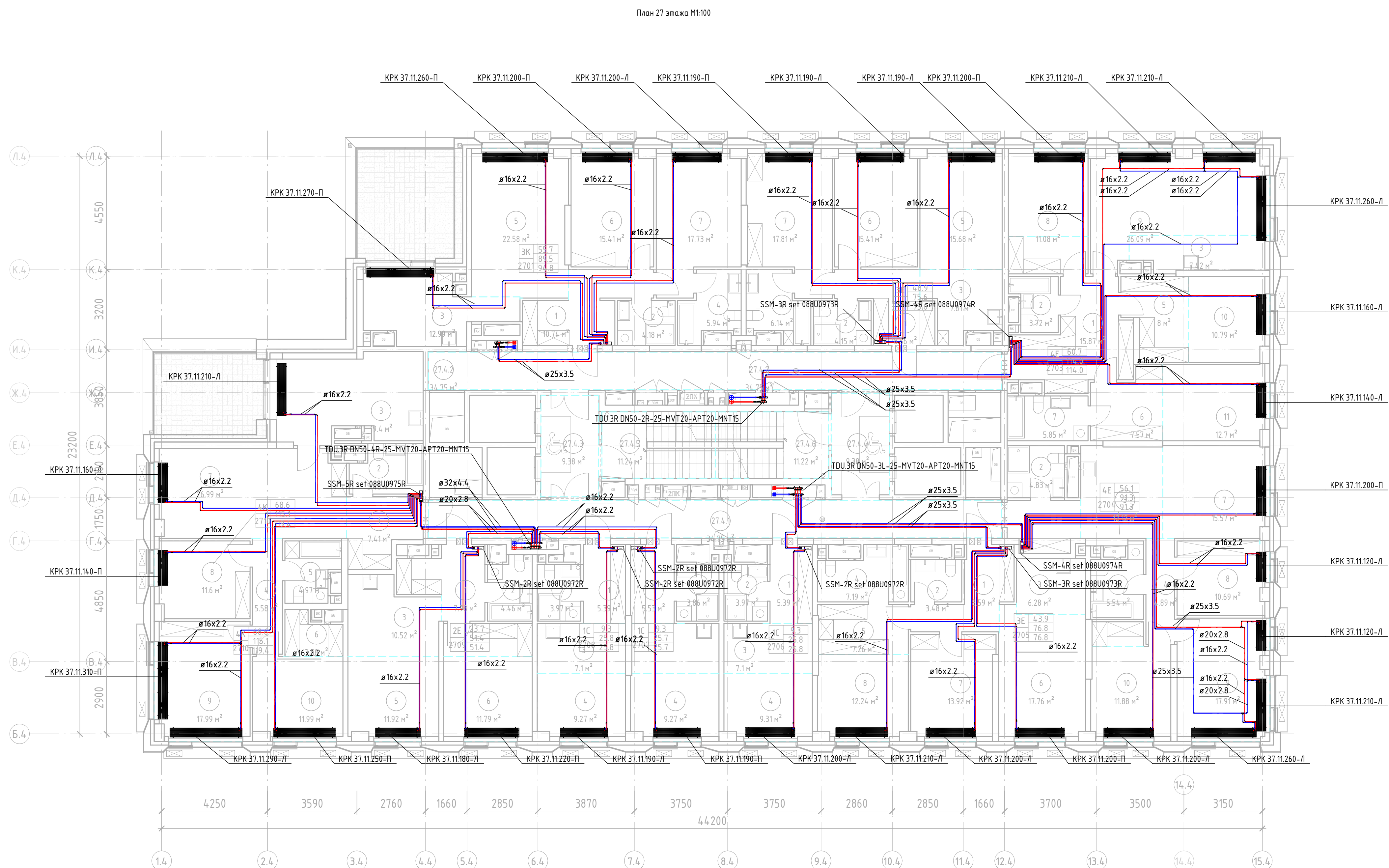
Организация-Заказчик: ООО «Прометей-2018»									
ГКО-70-23-0811									
Информационный лист о выполнении работ по монтажу, наладке и пуску оборудования, установленного на объекте в г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29									
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разработчик	В.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	04.25	Исполнитель	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
Проверил	Е.В.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	04.25	Исполнитель	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
План 25, 26 этажа						ИЮН Инженер			
ИП						ИП			



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
28			
28.1	Коридор	34.75 м²	
28.2	Коридор	34.75 м²	
28.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
28.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
28.5	ЛК - 1	11.24 м²	
28.6	ЛК - 2	11.21 м²	
2801			
1	Коридор	10.74 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня	13.69 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	22.58 м²	
6	Жилая комната	15.41 м²	
7	Жилая комната	17.73 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2803			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.72 м²	
3	Кухня-ниша	7.42 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.51 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	10.74 м²	
9	Жилая комната	11.08 м²	
10	Жилая комната	26.09 м²	
11	Жилая комната	10.79 м²	
2804			
1	Коридор	5.84 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Кухня-ниша	7.81 м²	
7	С/У	6.14 м²	
8	Жилая комната	15.68 м²	
9	Жилая комната	15.41 м²	
10	Жилая комната	17.73 м²	
2805			
1	Коридор	8.56 м²	
2	С/У	4.15 м²	
3	Кухня-ниша	7.81 м²	
4	С/У	6.14 м²	
5	Жилая комната	15.68 м²	
6	Жилая комната	15.41 м²	
7	Жилая комната	17.73 м²	
8	Жилая комната	17.73 м²	
9	Жилая комната	17.73 м²	
10	Жилая комната	17.73 м²	

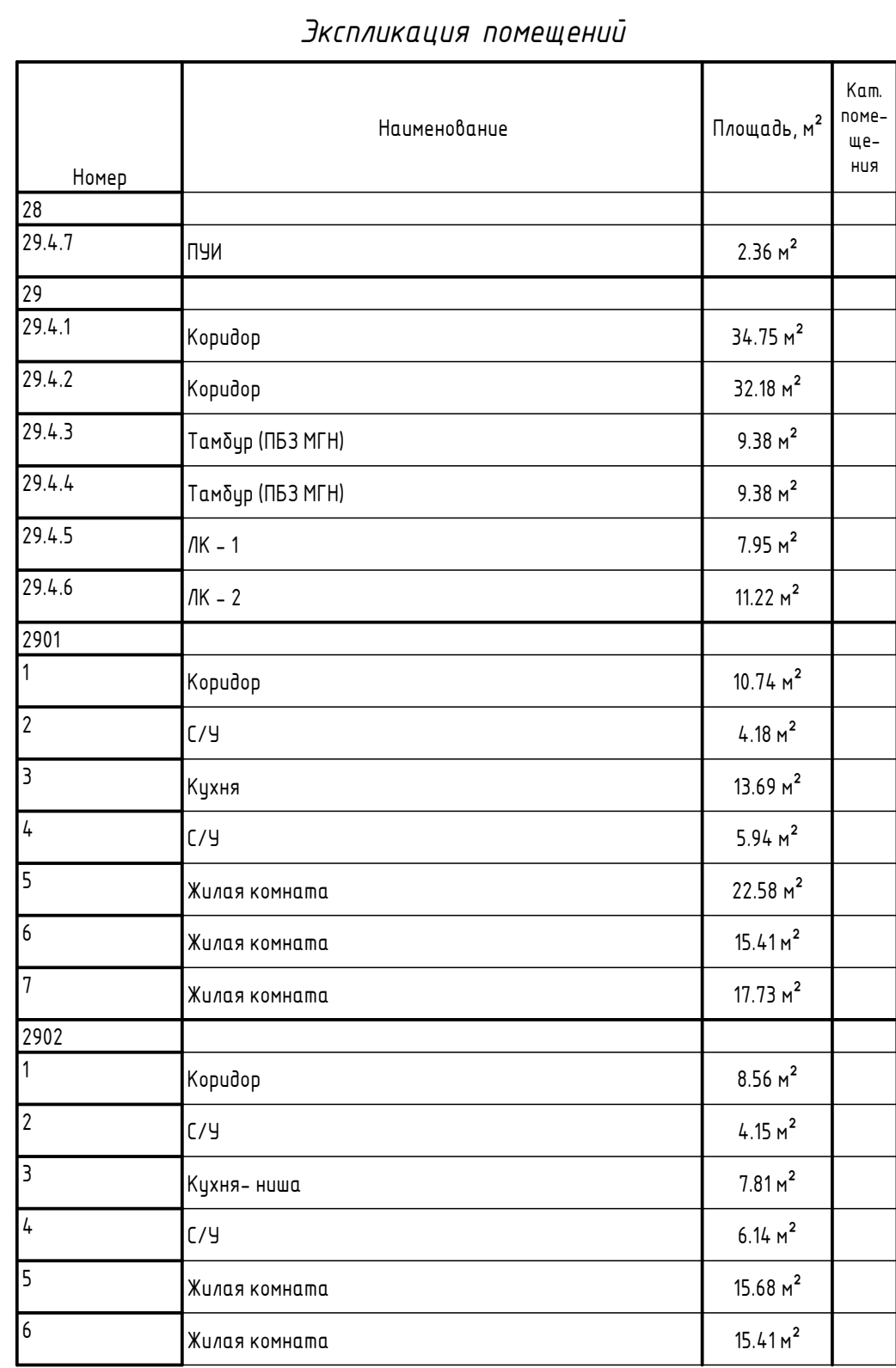
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2806			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.19 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	
2807			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
2808			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.19 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
2809			
1	Коридор	7.98 м²	
2	С/У	4.46 м²	
3	Кухня-ниша	10.52 м²	
4	Гардероб	4.72 м²	
5	Жилая комната	11.92 м²	
6	Жилая комната	11.79 м²	
2810			
1	Коридор	8.42 м²	
2	С/У	5.45 м²	
3	Кухня	20.00 м²	
4	Коридор	5.58 м²	
5	С/У	4.97 м²	
6	Гардероб	3.58 м²	
7	Жилая комната	25.93 м²	
8	Жилая комната	11.60 м²	
9	Жилая комната	17.69 м²	
10	Жилая комната	11.99 м²	



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
27			
27.1	Коридор	34.75 м²	
27.2	Коридор	34.75 м²	
27.3	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
27.4	Тамбур (ПБЗ МГН)	9.38 м²	
27.5	ЛК - 1	11.24 м²	
27.6	ЛК - 2	11.22 м²	
2701			
1	Коридор	10.74 м²	
2	С/У	4.18 м²	
3	Кухня	12.99 м²	
4	С/У	5.94 м²	
5	Жилая комната	22.58 м²	
6	Жилая комната	15.41 м²	
7	Жилая комната	17.73 м²	
2702			
1	Коридор	8.56 м²	
2	С/У	4.15 м²	
3	Кухня-ниша	7.81 м²	
4	С/У	6.14 м²	
5	Жилая комната	15.68 м²	
6	Жилая комната	15.41 м²	
7	Жилая комната	17.73 м²	

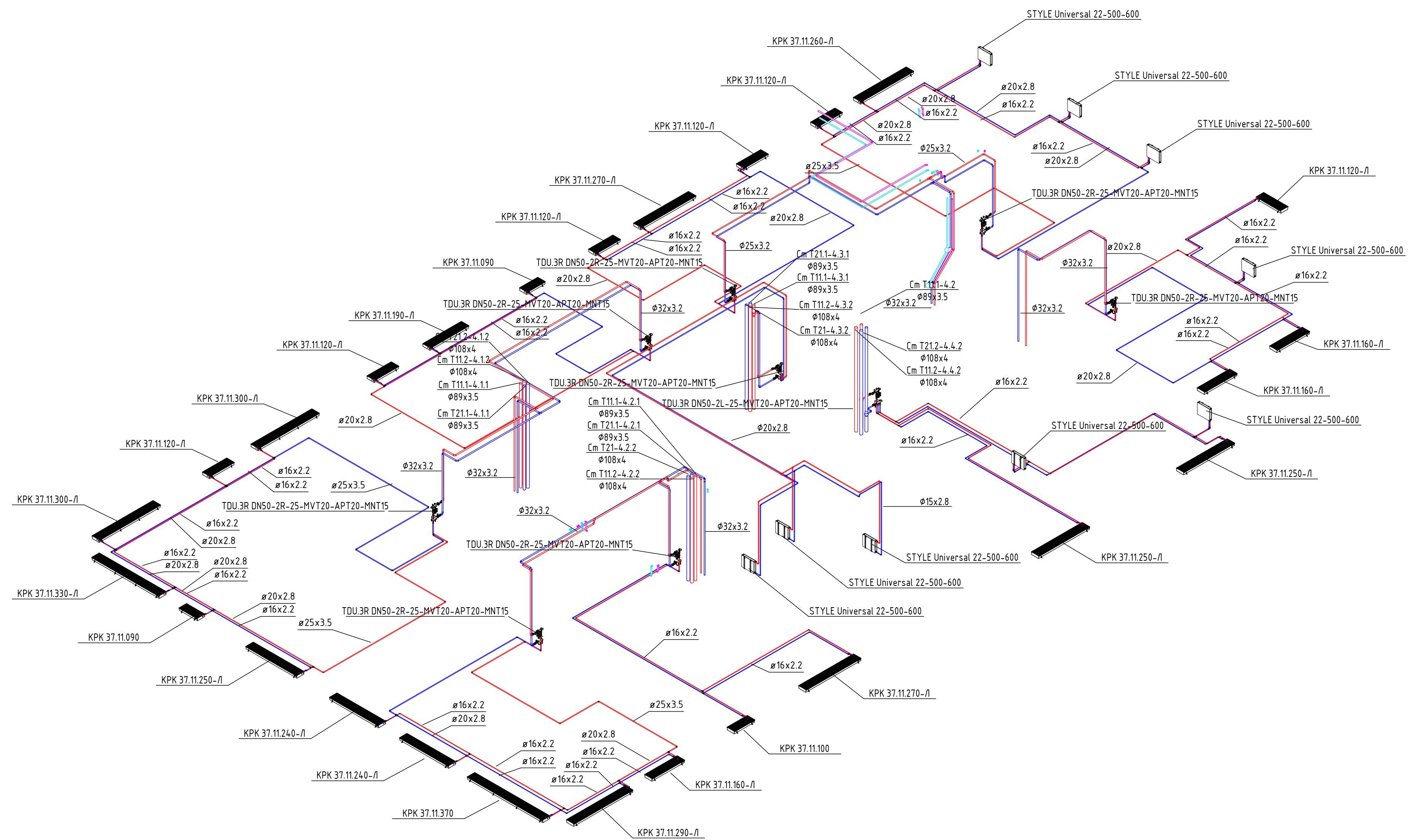
Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2703			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/У	3.72 м²	
3	Кухня-ниша	7.42 м²	
4	Гардероб	4.80 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.51 м²	
7	С/У	5.85 м²	
8	Жилая комната	10.74 м²	
9	Жилая комната	11.08 м²	
10	Жилая комната	26.09 м²	
11	Жилая комната	10.79 м²	
2704			
1	Коридор	5.77 м²	
2	С/У	4.83 м²	
3	Кухня-ниша	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/У	5.54 м²	
6	Кухня-ниша	7.81 м²	
7	С/У	6.14 м²	
8	Жилая комната	15.68 м²	
9	Жилая комната	15.41 м²	
10	Жилая комната	17.73 м²	
2705			
1	Коридор	8.59 м²	
2	С/У	4.15 м²	
3	Кухня-ниша	7.81 м²	
4	С/У	7.19 м²	
5	Гардероб	7.26 м²	
6	Жилая комната	17.76 м²	
7	Жилая комната	13.92 м²	
8	Жилая комната	12.24 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2706			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.19 м²	
4	Жилая комната	9.31 м²	
2707			
1	Коридор	5.53 м²	
2	С/У	3.86 м²	
3	Кухня-ниша	7.00 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
2708			
1	Коридор	5.39 м²	
2	С/У	3.97 м²	
3	Кухня-ниша	7.19 м²	
4	Жилая комната	9.27 м²	
2709			
1	Коридор	7.98 м²	
2	С/У	4.46 м²	
3	Кухня-ниша	10.52 м²	
4	Гардероб	4.72 м²	
5	Жилая комната	11.92 м²	
6	Жилая комната	11.79 м²	
2710			
1	Коридор	7.41 м²	
2	С/У	5.45 м²	
3	Кухня	19.40 м²	
4	Коридор	5.58 м²	
5	С/У	4.97 м²	
6	Гардероб	3.58 м²	
7	Жилая комната	26.99 м²	
8	Жилая комната	11.60 м²	
9	Жилая комната	17.99 м²	
10	Жилая комната	11.99 м²	
11	Терраса	14.30 м²	



Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
1	Жилая комната	17.82 м²	
2903			
1	Коридор	15.87 м²	
2	С/у	3.72 м²	
3	Кухня-жило	7.48 м²	
4	Гардероб	4.89 м²	
5	Гардероб	8.00 м²	
6	Гардероб	7.57 м²	
7	С/у	5.95 м²	
8	Жилая комната	11.06 м²	
9	Жилая комната	25.99 м²	
10	Жилая комната	10.79 м²	
11	Жилая комната	12.79 м²	
2904			
1	Коридор	5.84 м²	
2	С/у	4.83 м²	
3	Кухня-жило	12.12 м²	
4	Коридор	4.89 м²	
5	С/у	5.54 м²	
6	Гардероб	2.06 м²	
7	Жилая комната	15.57 м²	
8	Жилая комната	10.73 м²	
9	Жилая комната	17.51 м²	
10	Жилая комната	11.86 м²	
2905			
1	Коридор	8.65 м²	
2	С/у	3.48 м²	
3	Кухня-жило	6.28 м²	
4	С/у	7.19 м²	
5	Гардероб	7.24 м²	
6	Жилая комната	17.74 м²	
7	Жилая комната	13.90 м²	

Экспликация помещений			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кол. помеще-ния
8	Жилая комната	12,24 м²	
206			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/у	3,97 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,35 м²	
207			
1	Коридор	5,53 м²	
2	С/у	3,86 м²	
3	Кухня-ниша	7,06 м²	
4	Жилая комната	9,31 м²	
208			
1	Коридор	5,39 м²	
2	С/у	3,97 м²	
3	Кухня-ниша	7,10 м²	
4	Жилая комната	9,27 м²	
209			
1	Коридор	7,98 м²	
2	С/у	4,46 м²	
3	Кухня-ниша	10,52 м²	
4	Гардероб	4,72 м²	
5	Жилая комната	11,92 м²	
6	Жилая комната	11,81 м²	
210			
1	Коридор	8,42 м²	
2	С/у	5,46 м²	
3	Кухня	20,00 м²	
4	Коридор	5,58 м²	
5	С/у	4,97 м²	
6	Гардероб	3,58 м²	
7	Жилая комната	25,97 м²	
8	Жилая комната	11,60 м²	
9	Жилая комната	17,66 м²	
10	Жилая комната	11,99 м²	



1. На схеме изоляции трубопровода условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 40 мм.
3. Для трубопроводов ГВС и ХВС, прокладываемых в помещениях, предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 40 мм.
4. Для магистральной системы отопления и теплоносителей, проложенных в технических этажах и паровые, предусмотрена изоляция минеральными ватами.
5. Для трубопроводов горячего и холодного водоснабжения предусмотрена теплоизоляция из вспененного полиуретана толщиной 40 мм.
6. Прокладка трубопроводов в помещениях осуществляется в стяжке пола в зафторированной изоляции.
7. Прокладка трубопроводов в стяжке податочных межквартирных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полиуретана толщиной 40 мм, в квартирах - в зафторированной.

Организация-Заказчик
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-0В1.1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями

LEAD

OKER

korpi

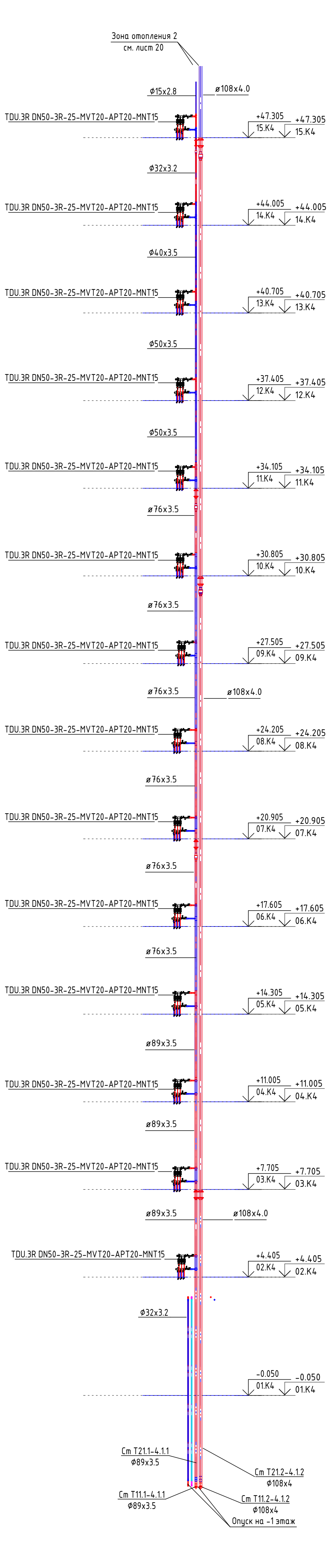
Судно, спускаемое 1-2 яруса

ЮНК

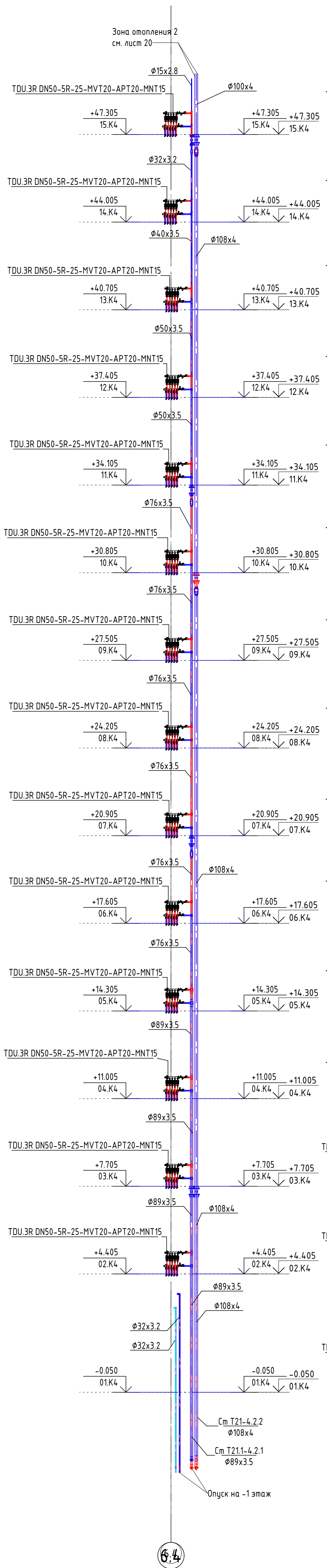


Формат A1K

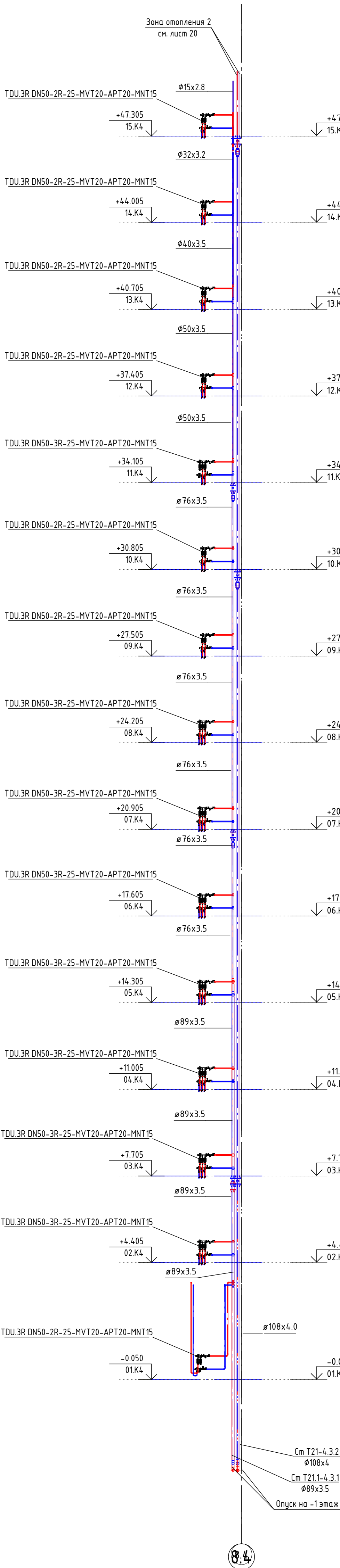
Стояк 4.1.1 (зона 1), транзитный участок стояка 4.1.2 (зона 2)



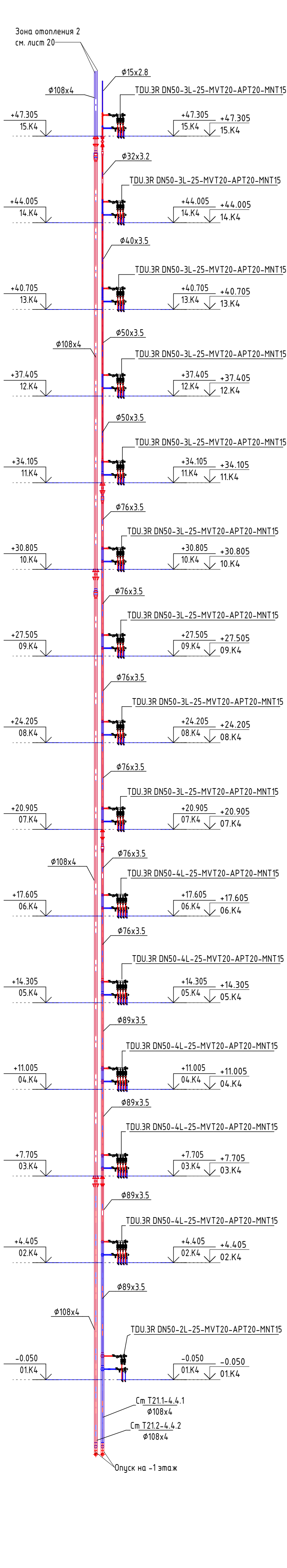
Стояк 4.2.1 (зона 1), транзитный участок стояка 4.2.2 (зона 2)



Стояк 4.3.1 (зона 1), транзитный участок стояка 4.3.2 (зона 2)



Стояк 4.4.1 (зона 1), транзитный участок стояка 4.4.2 (зона 2)



ПРИМЕЧАНИЯ

1. На схеме изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 по ГОСТ 32.32-2013.
3. Для магистралей системы отопления и теплоснабжения, проложенных в техническом этаже и парковке, предусмотрена изоляция минераловатными цилиндрами группы горючести НГ по ГОСТ 4000-2013.
4. Прокладка трубопроводов в помещениях релейного типа осуществляется в стяжке пола в гофротрубе.
5. Прокладка трубопроводов в стяжке поэтажных межквартирных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полиуретана толщиной 9мм, в квартирах - в гофротрубе.

Организация-Заказчик:

ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-081.1

Мультифункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

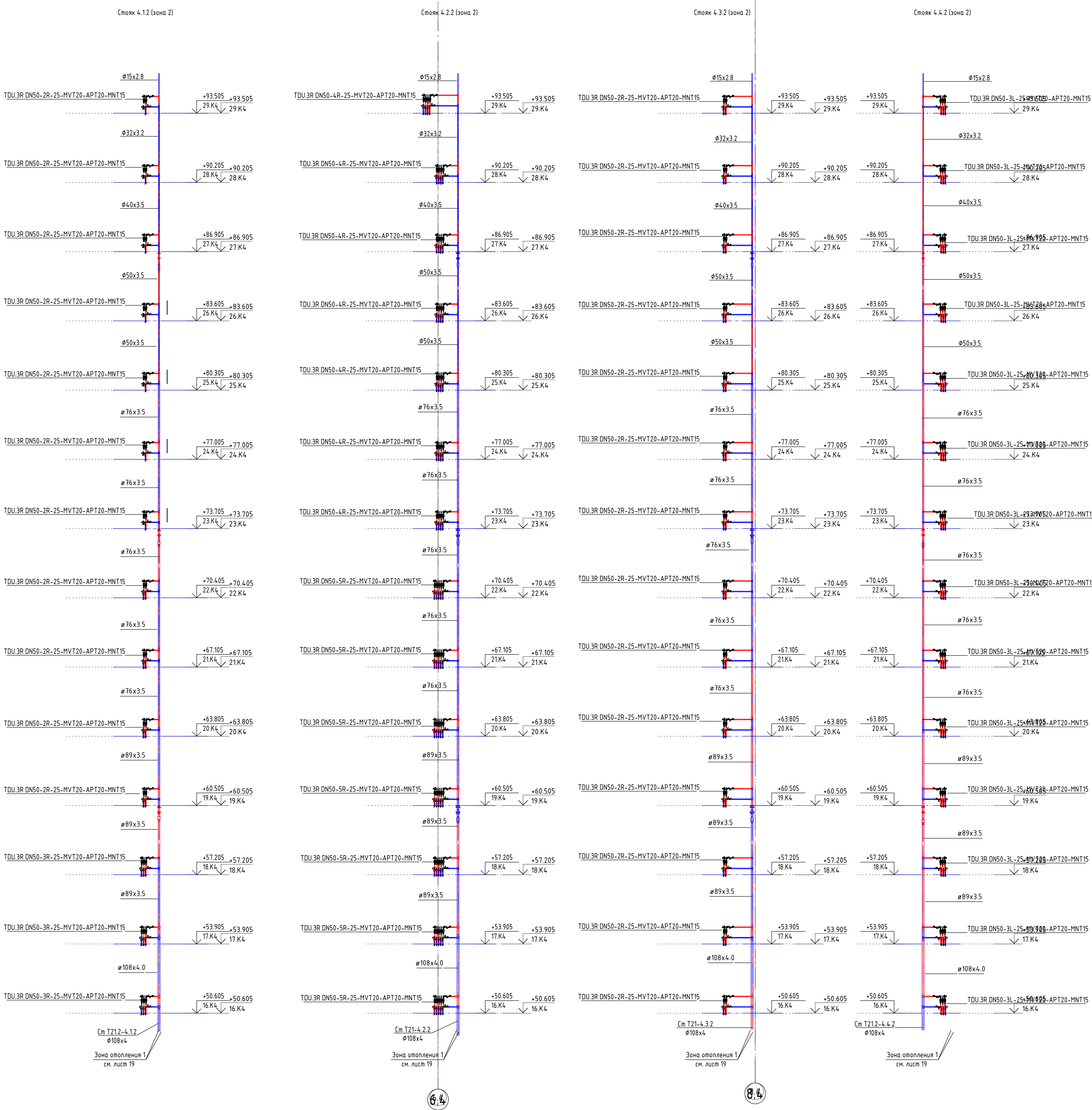
Отопление и теплоснабжение. Корпус 4

Схемы стояков 4.1.1, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1 (зона 1)

ЮНК

Инжиниринг





ПРИМЕЧАНИЯ

1. На схеме изоляция трубопроводов условно не показана.
2. Для трубопроводов и стояков, прокладываемых открыто по помещениям, предусмотрена теплоизоляция из вспененного каучука группы Г1 толщ. 32 мм для труб, с условным диаметром от 32-80 мм, и толщ. 25мм для труб, с условным диаметром от 15-25 мм.
3. Для магистралей системы отопления и теплоснабжения, проложенных в техническом этаже и парковке, предусмотрена изоляция минераловатными цилиндрами группы горючести НГ толщиной 40мм.
4. Прокладка трубопроводов в помещениях ригеля осуществляется в стяжке пола в гофротрубе.
5. Прокладка трубопроводов в стяжке поэтажных межквартирных коридоров осуществляется в изоляции из вспененного полиуретана толщиной 9мм, в квартирах - в гофротрубе.

Организация - Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-ОБ.0.1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Болотническая, вл. 29

Отопление и теплоснабжение. Корпус 4

Схемы стояков 4.1.2, 4.2.2, 4.3.2, 4.4.2 (зона 2)

ЮНК
Инжиниринг



Схема крепления стояка системы отопления, оснащенного компенсатором Ду15–Ду50

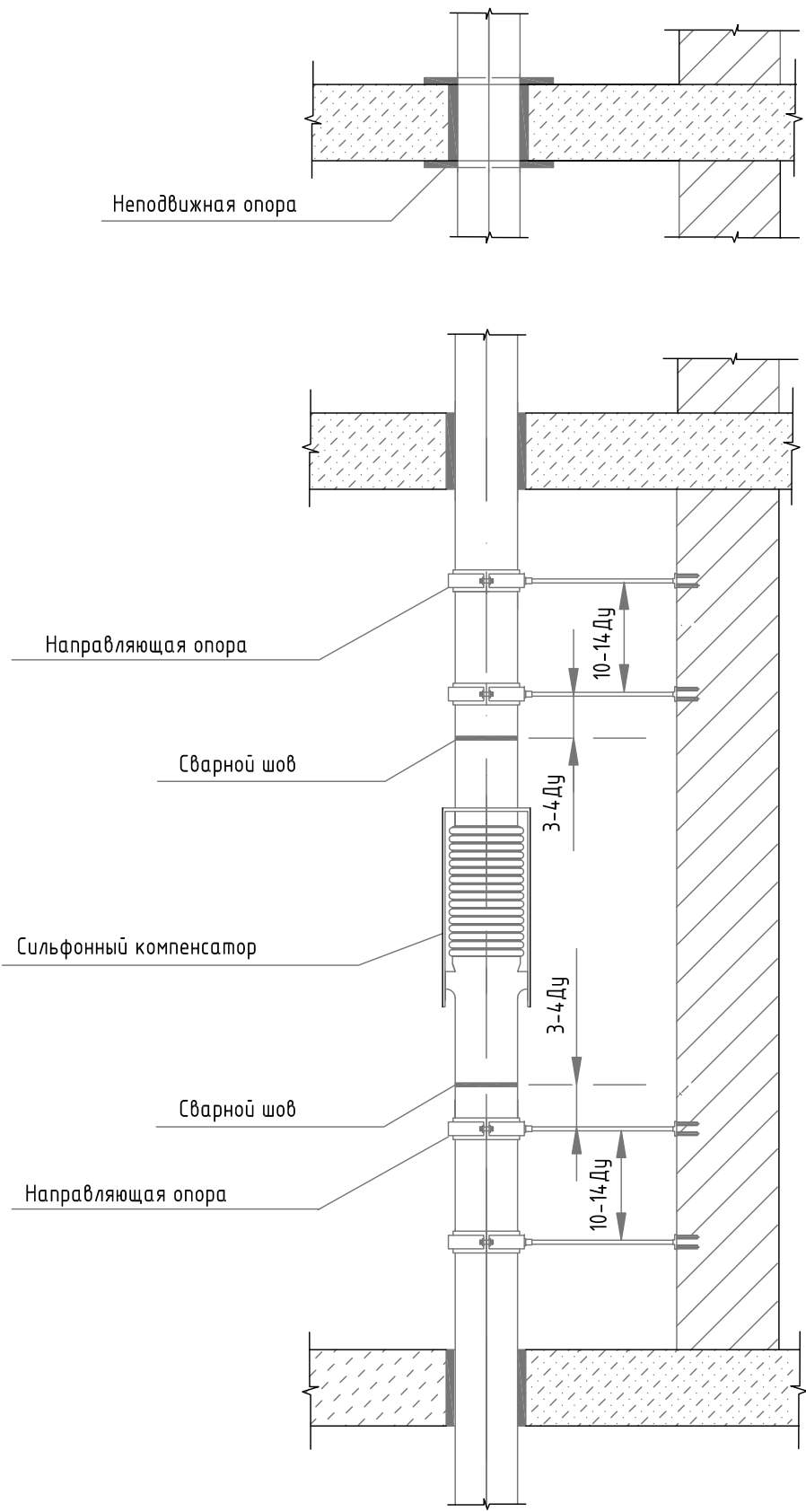
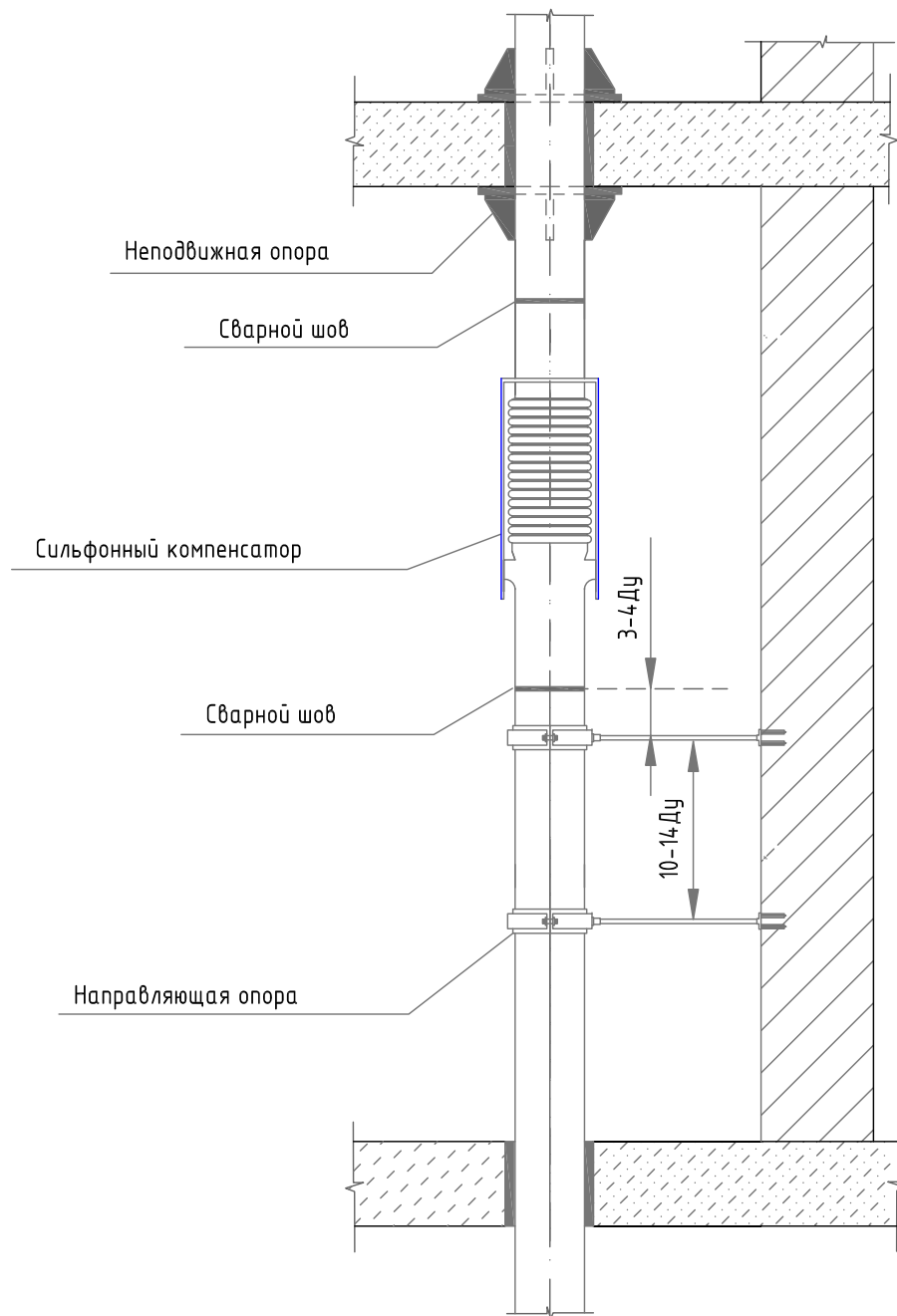
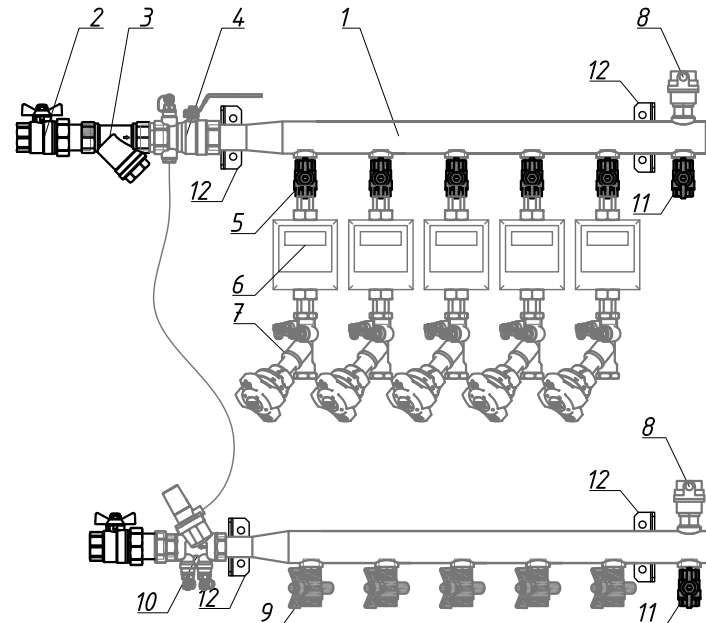


Схема крепления стояка системы отопления, оснащенного компенсатором Ду65–Ду250

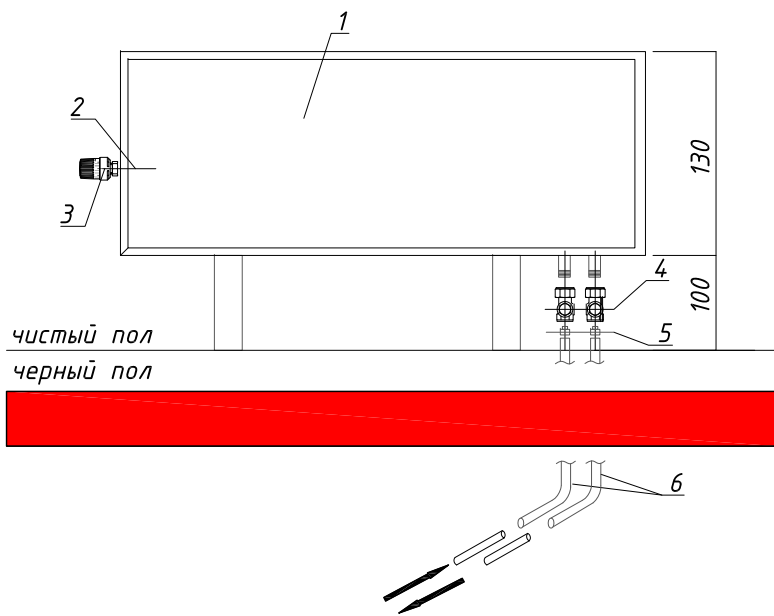


Порядок производства монтажных работ:
1-монтаж стояка,неподвижных и скользящих опор
2-монтаж направляющих опор
3-монтаж компенсатора ("врезка")
4-защитка трубопровода металлическими щетками
5-нанесение грунта ГФ-021
6-окраска трубопровода термостойкой эмалью в 2 слоя
7-устройство теплоизоляции для трубопровода между хомутами
8-нанесение теплоизоляционнго материала на хомуты скользящих опор
*Количество, места расположения неподвижных опор и компенсаторов указаны по методике подбора производителя



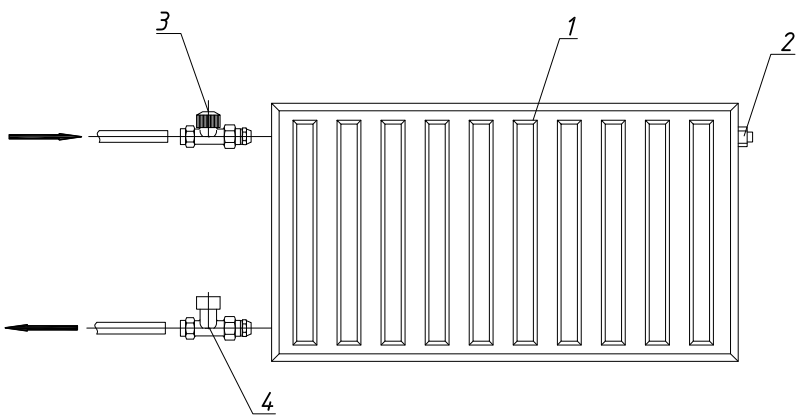
- В комплекте:
- 1.Распределительный коллектор
 - 2.Кран шаровый
 - 3.Фильтр сетчатый со сливным краном
 - 4.Клапан-партнер
 - 5.Кран шаровой с накидной гайкой для подключения теплосчетчика
 - 6.Теплосчетчик с выходом RS-485
 - 7.Автоматический балансировочный клапан
 - 8.Воздуховыпускной клапан
 - 9.Кран шаровый для термодатчика
 - 10.Автоматический регулятор перепада давления
 - 11.Кран для опорожнения
 - 12.Крепежный кронштейн

Обвязка напольного конвектора

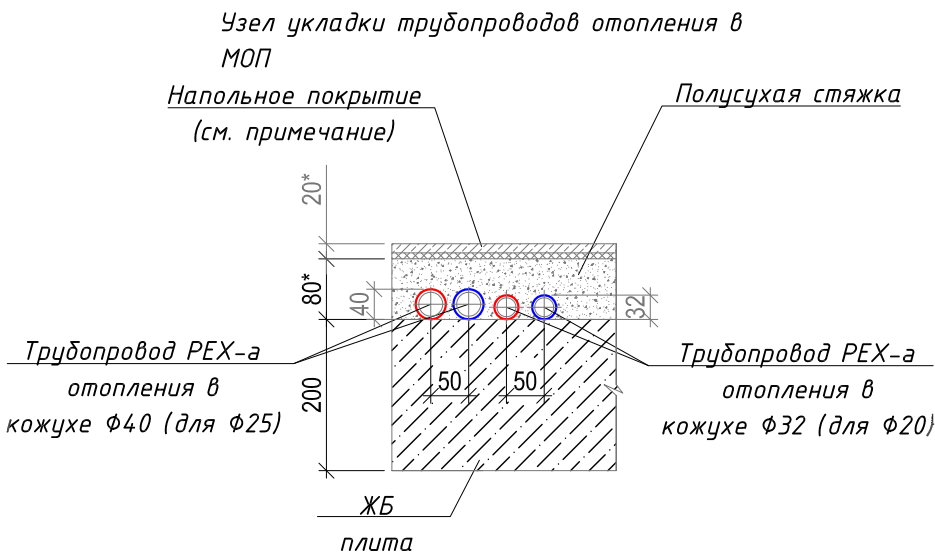


- 1.Конвектор напольный
- 2.Встроенный термостатический клапан
- 3.Термостатическая головка (комплектно)
- 4.Клапан запорный РИД-LV-П Dn15 прямой
- 5.Резьбозажимное соединение d15x3/4 евроконус для подключения I-образных труб к радиаторным узлам
- 6.Набор I-образных трубок

Обвязка радиатора с боковым подключением



- 1.Стальной панельный радиатор "Pradex"
- 2.Встроенный воздухоотводчик
- 3.Клапан радиаторный с предварительной настройкой
- 4.Кран запорный радиаторный



Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

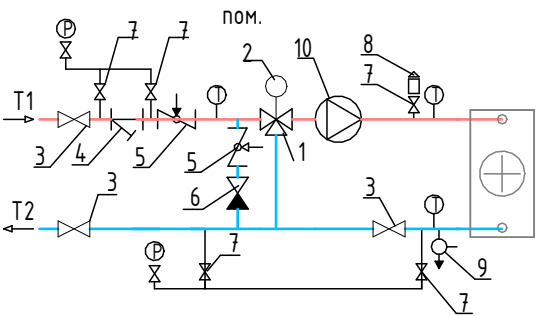
ГКО-70-23-0B1.1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

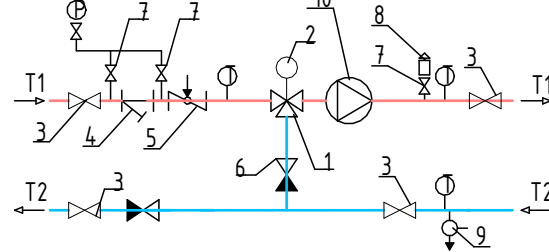
						ГКО-70-23-0В1.1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно –пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вотетин				04.25	Отопление и теплоснабжение. Корпус 4	Р	.20	
Проверил	Евдокимов				04.25				
						Типовые узлы	ЮНК Инжиниринг		
ГИП	Бабкин				04.25				



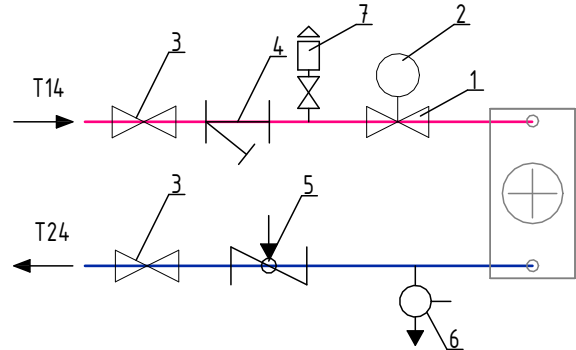
Узел 4. Схема узла управления воздушонагревателем приточной установки и ВТЗ автостоянки, технических



Узел 10. Схема узла управления системы отопления теплого пола.



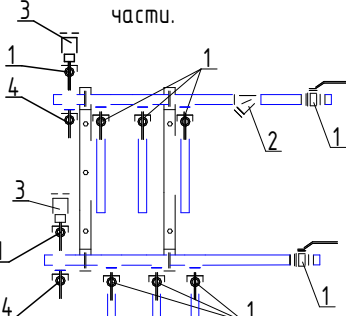
Узел 5. Схема узла управления воздушонагревателем тепловентилятора



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Клапан регулирующий трёхходовой
2	Электродrive
3	Кран шаровой
4	Фильтр сетчатый
5	Клапан балансировочный
6	Клапан обратный
7	Кран шаровой
8	Воздухоотводчик автоматический
9	Слив воды ручной
10	Насос циркуляционный

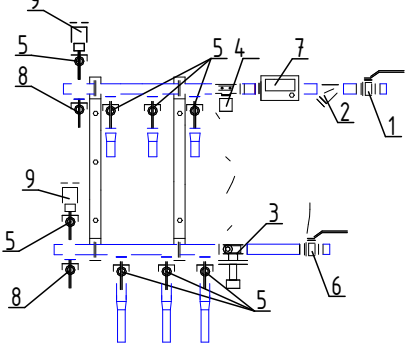
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Клапан регулирующий двухходовой
2	Электродrive
3	Кран шаровой
4	Фильтр сетчатый
5	Клапан балансировочный
6	Слив воды ручной
7	Воздухоотводчик автоматический

Узел 2. Квартирный коллекторный шкаф системы отопления жилой



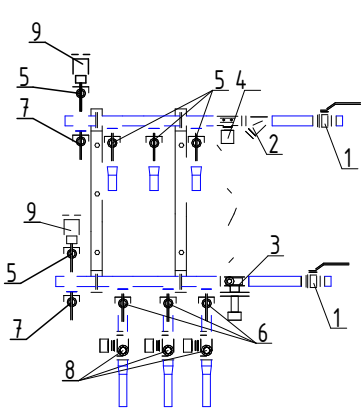
Поз.	Наименование
1	Кран запорный
2	Фильтр сетчатый
3	Автоматический воздухоотводчик
4	Кран шаровой для слива воды

Узел 9. Коллекторная группа системы отопления арендаторов (БКФН, торговые пом.)



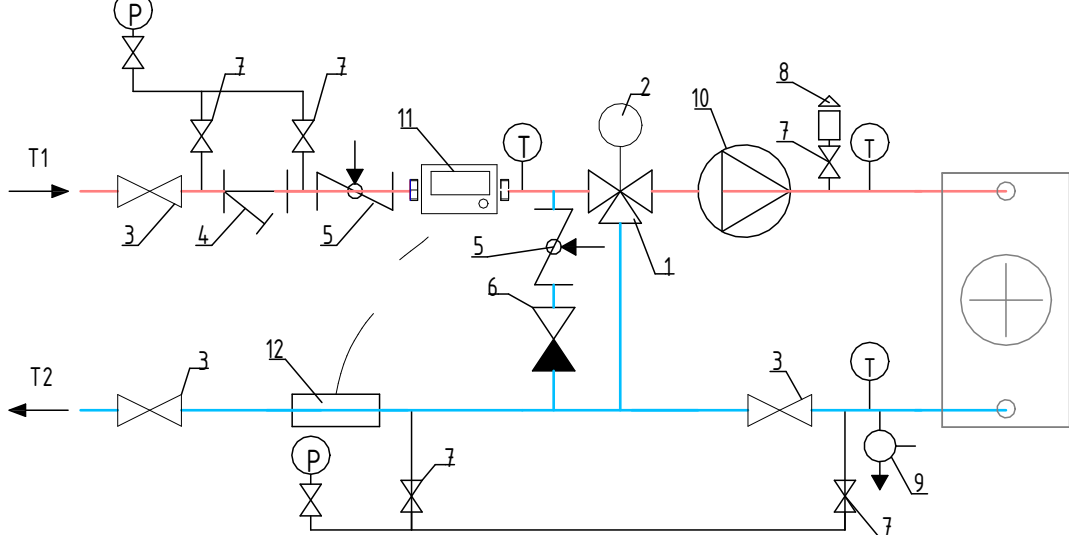
Поз.	Наименование
1	Кран запорный
2	Фильтр сетчатый
3	Автоматический балансировочный клапан
4	Ручной запорный клапан
5	Кран шаровой
6	Кран шаровой для подключения датчика температуры
7	Теплосчетчик
8	Кран шаровой для слива воды
9	Автоматический воздухоотводчик

Узел 3. Коллекторная группа системы отопления административно-общественных помещений



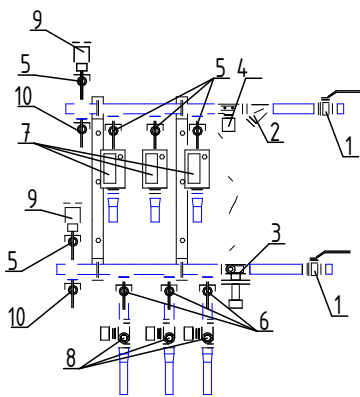
Поз.	Наименование
1	Кран запорный
2	Фильтр сетчатый
3	Автоматический балансировочный клапан
4	Ручной запорный клапан
5	Кран шаровой
6	Кран шаровой для подключения датчика температуры
7	Кран шаровой для слива воды
8	Ручной балансировочный клапан
9	Автоматический воздухоотводчик

Узел 6. Схема узла управления воздушонагревателем приточных установок арендаторов.



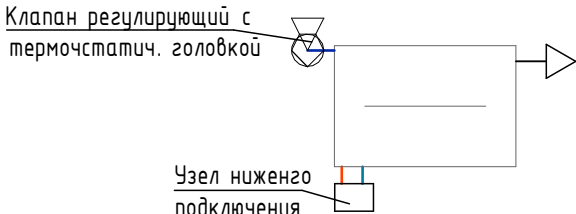
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Клапан регулирующий трёхходовой
2	Электродrive
3	Кран шаровой
4	Фильтр сетчатый
5	Клапан балансировочный
6	Клапан обратный фланцевый
7	Кран шаровой
8	Воздухоотводчик автоматический
9	Слив воды ручной
10	Насос циркуляционный
11	Теплосчётчик
12	Термопреобразователь

Узел 1. Коллекторная группа системы отопления жилой части

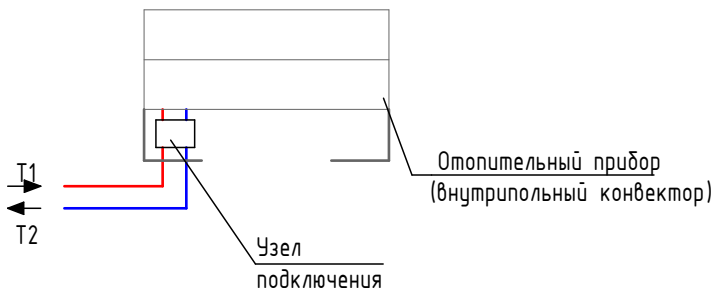


Поз.	Наименование
1	Кран запорный
2	Фильтр сетчатый
3	Автоматический балансировочный клапан
4	Ручной запорный клапан
5	Кран шаровой
6	Кран шаровой для подключения датчика температуры
7	Теплосчетчик
8	Ручной балансировочный клапан
9	Автоматический воздухоотводчик
10	Кран шаровой для слива воды

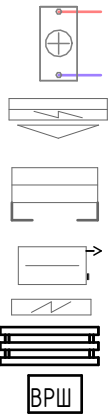
Узел 7
Схема подключения отопительного прибора (радиатор с нижним подключением)



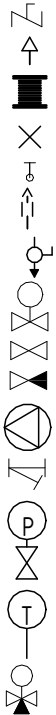
Узел 8
Схема подключения отопительного прибора (внутрипольного конвектора)



Условные обозначения



- воздушонагреватель приточной установки
- воздушно-тепловая завеса электрическая (ВТЗ(э))
- внутрипольный конвектор
- конвектор отопительный с краном Маевского
- прибор отопительный электрический
- регистр из гладких труб
- внутренний распределительный шкаф



- клапан запорно-балансировочный
- кран Маевского / воздухоотводчик
- компенсатор
- неподвижная опора
- клапан радиаторный запорный
- воздухоотводчик автоматический
- слив воды ручной
- клапан регулирующий двухходовой
- клапан шаровый
- клапан обратный
- насос циркуляционный
- фильтр сетчатый фланцевый
- манометр от 0 до 6 бар с трехходовым клапаном
- термометр от 0 до 120 С с защитной гильзой
- клапан регулирующий трехходовой

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-0B1.1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Вотетин	Ром	04.25		
Проверил	Евдокимов	Мер	04.25		
ГИП	Байкин	Андрей	04.25		

Отопление и теплоснабжение. Корпус 4

Стадия	Лист	Листов
Р	.21	

Узлы регулирования

ЮНК
Инжиниринг



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
		Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.1										
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 80 мм, длина=2000 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.08.200-П	КРК 37.08.200	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	1	20.4	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 80 мм, длина=2800 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.08.280-П	КРК 37.08.280	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	1	28.56	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=900 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.090	КРК 37.11.090	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	7	9.18	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1000 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.100	КРК 37.11.100	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	6	10.2	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1100 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.110	КРК 37.11.110	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	6	11.22	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1200 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.120-Л	КРК 37.11.120	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	37	0	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1300 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.130-Л	КРК 37.11.130	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	1	13.26	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1400 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.140-Л	КРК 37.11.140	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	13	14.28	ОВ1.1		
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1400 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.140-П	КРК 37.11.140	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	5	14.28	ОВ1.1		
								Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»				
								ГКО-70-23-ОВ1.1СО				
								Многофункциональный жилой комплекс со свтроенно-пристроенными помещениями , расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление и теплоснабжение. Корпус 4		Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Вотетин				04.25			Р	1	
		Проверил	Евдокимов				04.25					
								Спецификация оборудования и материалов копия 1		ЮНК Инжиниринг 		
		ГИП		Бадкин			04.25					

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.1									
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1500 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.150	КРК 37.11.150	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	4	0	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1500 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.150-П	КРК 37.11.150	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	2	15.3	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1600 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.160-Л	КРК 37.11.160	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	33	16.32	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1600 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.160-П	КРК 37.11.160	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	14	16.32	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1700 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.170-Л	КРК 37.11.170	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	20	17.34	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1700 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.170-П	КРК 37.11.170	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	11	17.34	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1800 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.180-Л	КРК 37.11.180	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	28	18.36	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1800 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.180-П	КРК 37.11.180	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	12	18.36	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1900 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.190-Л	КРК 37.11.190	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	61	0	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=1900 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.190-П	КРК 37.11.190	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	49	19.38	ОВ1.1
		Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2000 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.200-Л	КРК 37.11.200	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	43	20.4	ОВ1.1
		Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»							
								ГКО-70-23-ОВ-1.1СО	Лист
									2_
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.1										
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2000 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.200-П	КРК 37.11.200	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	32	20.4	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2100 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.210-Л	КРК 37.11.210	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	70	0	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2100 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.210-П	КРК 37.11.210	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	16	21.42	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2200 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.220	КРК 37.11.220	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	31	22.44	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2200 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.220-П	КРК 37.11.220	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	27	22.44	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2300 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.230-Л	КРК 37.11.230	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	41	23.46	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2300 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.230-П	КРК 37.11.230	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	17	23.46	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2400 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.240-Л	КРК 37.11.240	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	51	24.48	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2400 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.240-П	КРК 37.11.240	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	5	24.48	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2500 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.250-Л	КРК 37.11.250	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	36	0	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2500 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.250-П	КРК 37.11.250	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	26	25.5	ОВ1.1
Взам. инв. №								Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»		
Подп. и дата								ГКО-70-23-ОВ-1.1СО		Лист
Инв. № подл.										3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.1										
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2600 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.260-Л	КРК 37.11.260	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	42	0	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2600 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.260-П	КРК 37.11.260	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	27	26.52	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2700 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.270-Л	КРК 37.11.270	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	18	27.54	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2700 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.270-П	КРК 37.11.270	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	21	27.54	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2800 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.280-Л	КРК 37.11.280	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	49	0	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2800 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.280-П	КРК 37.11.280	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	23	28.56	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2900 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.290-Л	КРК 37.11.290	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	41	29.58	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=2900 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.290-П	КРК 37.11.290	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	6	29.58	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3000 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.300-Л	КРК 37.11.300	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	9	30.6	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3000 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.300-Л	КРК 37.11.300	АО «ФИРМА ИЗОТЕРМ»	шт.	1	30.6	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3100 мм, глубина=372 мм.	КРК 37.11.310-Л	КРК 37.11.310	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	31	31.62	ОВ1.1
Взам. инв. №						Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»				
Подп. и дата						ГКО-70-23-ОВ-1.1СО				Лист
Инв. № подл.										4
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация оборудования_ОТ_ОВ1.1										
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3100 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.310-П	KPK 37.11.310	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	2	31.62	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3200 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.320	KPK 37.11.320	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	12	32.64	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3200 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.320-П	KPK 37.11.320	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	2	32.64	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3300 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.330	KPK 37.11.330	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	4	33.66	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3300 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.330-Л	KPK 37.11.330	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	12	33.66	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3400 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.340-П	KPK 37.11.340	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	2	34.68	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3500 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.350-П	KPK 37.11.350	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	4	35.7	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3600 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.360-П	KPK 37.11.360	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	13	36.72	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия натурального цвета. Высота = 110 мм, длина=3700 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.370	KPK 37.11.370	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	1	37.74	ОВ1.1
			Медно-алюминиевый внутрипольный конвектор Гольфстрим с решеткой из алюминия окрашенного. Высота = 110 мм, длина=2200 мм, глубина=372 мм.	KPK 37.11.220-Л	KPK 37.11.220	АО ФИРМА ИЗОТЕРМ тел.+7(812)322-88-82	шт.	2	22.44	ОВ1.1
			Радиатор стальной панельный PRADO Universal Tun 22	STYLE Universal 22-500-600	27274	PRADO STYLE	шт.	9	17.11	ОВ1.1
			Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»							
									ГКО-70-23-ОВ-1.1СО	Лист 5_
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Спецификация трубопроводной арматуры_OT_OB1.1											
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 32 (+32/-10)				шт.	6		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 32 (+32/-10)			Компенсаторы "Протон-Энергия"		2		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 50 (+32/-10)				шт.	4		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 50 (+32/-10)			Компенсаторы "Протон-Энергия"		4		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 65 (+32/-10)				шт.	12		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 65 (+32/-10)			Компенсаторы "Протон-Энергия"		12		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 80 (+32/-10)				шт.	4		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 80 (+32/-10)			Компенсаторы "Протон-Энергия"		4		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 100 (+33/-17)				шт.	8		OB1.1		
		Сильфонный компенсатор Энергия-Термо Ду 100 (+33/-17)			Компенсаторы "Протон-Энергия"		8		OB1.1		
		Коллектор распределительный со шкафом	SSM-2R set 088U0972R		Ридан		171		OB1.1		
		Коллектор распределительный со шкафом	SSM-3R set 088U0973R		Ридан		115		OB1.1		
		Коллектор распределительный со шкафом	SSM-4R set 088U0974R		Ридан		58		OB1.1		
		Коллектор распределительный со шкафом	SSM-5R set 088U0975R		Ридан		7		OB1.1		
		Неподвижная опора однострубная Энергия-Термо DN32	HO.ЭТ.16.032.42.1.C		ГК "Протон-Энергия"	шт.	8		OB1.1		
		Неподвижная опора однострубная Энергия-Термо DN50	HO.ЭТ.16.050.60.1.C		ГК "Протон-Энергия"	шт.	8		OB1.1		
		Неподвижная опора однострубная Энергия-Термо DN65	HO.ЭТ.16.065.76.1.C		ГК "Протон-Энергия"	шт.	22		OB1.1		
		Неподвижная опора однострубная Энергия-Термо DN80	HO.ЭТ.16.080.89.1.C		ГК "Протон-Энергия"	шт.	16		OB1.1		
		Неподвижная опора однострубная Энергия-Термо DN100	HO.ЭТ.16.100.108.1.C		ГК "Протон-Энергия"	шт.	24		OB1.1		
		Скользящая опора DN32	Энергия	CO.Э.032.1	Протон-Энергия	шт.	16		OB1.1		
		Скользящая опора DN50	Энергия	CO.Э.050.2	Протон-Энергия	шт.	16		OB1.1		
		Скользящая опора DN65	Энергия	CO.Э.065.2	Протон-Энергия	шт.	48		OB1.1		
		Скользящая опора DN80	Энергия	CO.Э.080.2	Протон-Энергия	шт.	16		OB1.1		
		Скользящая опора DN100	Энергия	CO.Э.100.2	Протон-Энергия	шт.	32		OB1.1		
						Организация-Заказчик: 000 «Проект-2018»					
						ГКО-70-23-OB-1.1CO				Лист	
										6_	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация трубопроводной арматуры_OT_OB1.1									
		Узел распределительный этажный TDU.3 с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер CNT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-3L-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7155R	Ридан	шт	23	17	OB1.1
		Узел распределительный этажный TDU.3 с диаметром коллекторов DN50, на 4 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер CNT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-4L-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7156R	Ридан	шт	5	19	OB1.1
		Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 2 отвода, левостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-2L-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7154R	Ридан	шт	1	15	OB1.1
		Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 2 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-2R-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7220R	Ридан	шт	39	15	OB1.1
		Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 3 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-3R-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7221R	Ридан	шт	25	17	OB1.1
		Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 4 отвода, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-4R-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7222R	Ридан	шт	7	19	OB1.1
		Узел распределительный этажный TDU.3R с диаметром коллекторов DN50, на 5 отводов, правостороннее подключение к стоякам, диаметр подключения к стоякам DN25, клапан-партнер MVT DN20, APT DN20, поквартирная балансировка MNT DN15	TDU.3R DN50-5R-25-MVT20-APT20-MNT15	146G7223R	Ридан	шт	21	21	OB1.1
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»						
						ГКО-70-23-ОВ-1.1СО		Лист	
								7	

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

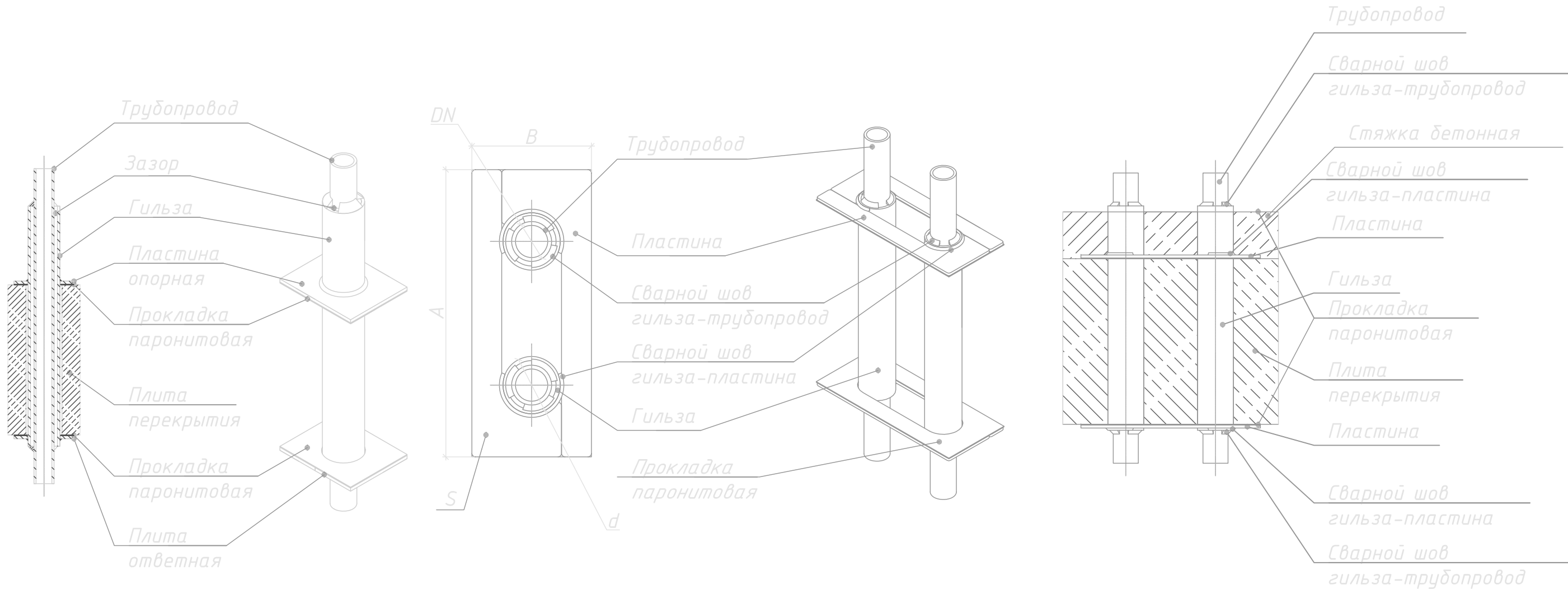
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация труб_ОТ_ОВ1.1								
	Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø16	ø16		PRADEX	м	22039		ОВ1.1
	Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø20	ø20		PRADEX	м	4270		ОВ1.1
	Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø25	ø25		PRADEX	м	4829		ОВ1.1
	Труба из сшитого полиэтилена РЕ-Ха ø32	ø32		PRADEX	м	117		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø15x2,8	ø15	ГОСТ 3262-75		м.	64		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø20x2,8	ø20	ГОСТ 3262-75		м.	49		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2	ø25		PRADEX	м	5		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2	ø25	ГОСТ 3262-75		м.	48		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2	ø32	ГОСТ 3262-75		м.	323		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø40x3,5	ø40	ГОСТ 3262-75		м.	60		ОВ1.1
	Труба стальная водогазопроводная ø50x3,5	ø50	ГОСТ 3262-75		м.	118		ОВ1.1
	Труба стальная электросварная прямошовная ø76x3,5	ø65	ГОСТ 10704-91		м.	333		ОВ1.1
	Труба стальная электросварная прямошовная ø89x3,5	ø80	ГОСТ 10704-91		м.	234		ОВ1.1
	Труба стальная электросварная прямошовная ø108x4	ø80	ГОСТ 10704-91		м.	10		ОВ1.1
	Труба стальная электросварная прямошовная ø108x4	ø100	ГОСТ 10704-91		м.	550		ОВ1.1
				Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»				
						ГКО-70-23-ОВ-1.1СО		Лист
								8_
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Спецификация изоляции труб_ОТ_ОБ1.1								
Изоляция трубы: ADSK_Гофротруба 2 мм								
	Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø16		Ø16	ENERGOFLEX	м	25065		ОБ1.1
	Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø20		Ø20	ENERGOFLEX	м	3931		ОБ1.1
	Гофротруба 2 мм, b=2 мм для Ø25		Ø25	ENERGOFLEX	м	1083		ОБ1.1
Изоляция трубы: ADSK_Трубки K-Flex (PE Compact) теплоизоляционные 13 мм								
	Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø16		Ø16	"K-FLEX"	м	1519		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø20		Ø20	"K-FLEX"	м	1901		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø25		Ø25	"K-FLEX"	м	4332		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø32		Ø32	"K-FLEX"	м	391		ОБ1.1
Изоляция трубы: ADSK_Трубки K-Flex (ST) теплоизоляционные 25 мм								
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø15		Ø15	"K-FLEX"	м	26		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø20		Ø20	"K-FLEX"	м	314		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex PE Compact b=13мм, для труб Ø25		Ø25	"K-FLEX"	м	0		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø32		Ø32	"K-FLEX"	м	224		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø40		Ø40	"K-FLEX"	м	60		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø50		Ø50	"K-FLEX"	м	118		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø65		Ø65	"K-FLEX"	м	333		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø80		Ø80	"K-FLEX"	м	245		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø80		Ø100	"K-FLEX"	м	178		ОБ1.1
	Трубки теплоизоляционные K-Flex(ST), b=25 мм для Ø100		Ø100	"K-FLEX"	м	443		ОБ1.1
	Грунтовка ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82			кг	38.7		
	Металл для крепления трубопроводов	Серии 4.904-69 и 5.900-7 вып. 0			кг	1541.7		
	Эмаль ПФ-115 в 2 слоя	ГОСТ 6465-76			кг	139.1		
				Организация-Заказчик: 000 «Проект-2018»				
								Лист
				ГКО-70-23-ОБ-1.1СО				9_
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Дополнительно								
	Узел нижнего подключения для отопительных приборов				компл.	1		По кол-ву приборов
	Материалы для крепления изоляции трубопроводов				компл.	1		
	Гильза для монтажа трубопроводов				компл.	1		
Количество всех комплектующих и расходных материалов для монтажа отопительно-вентиляционного оборудования уточняется монтажной организацией								
					Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»			
						ГКО-70-23-ОВ-1.1СО		Лист
								10__
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

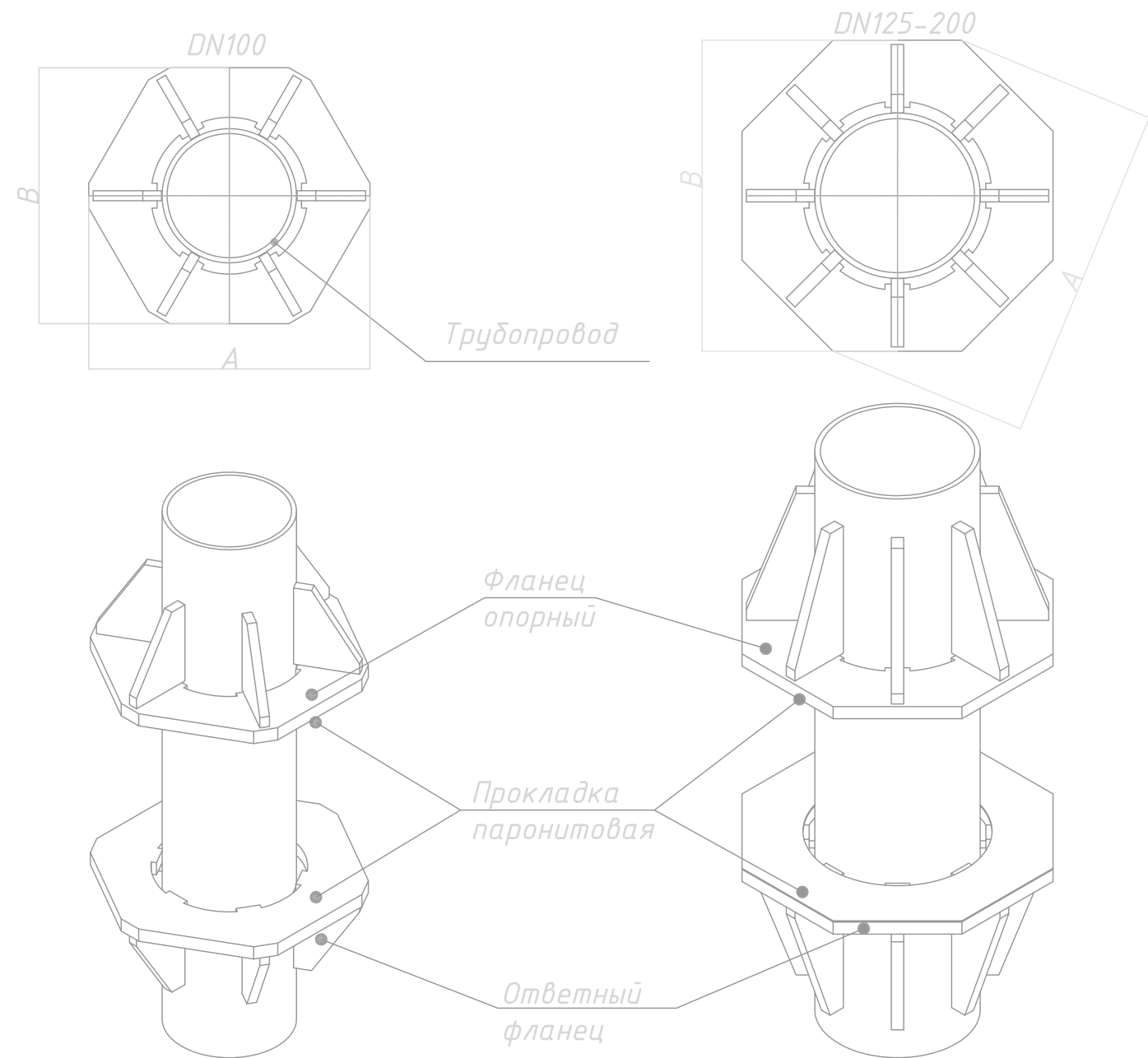
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



DN	Для трубопроводов в количестве, шт.	Материал	Масса, кг	Габаритные размеры, мм			
				L	A	B	d
15 (НО.ЭТ.16.015.21.1.С)	1	Ст.20	1.23	100	100	80	33.5
15 (НО.ЭТ.16.015.21.2.С)	2	Ст.20	4.25	220	220	100	33.5
20 (НО.ЭТ.16.020.27.1.С)	1	Ст.20	1.42	100	100	80	42.3
20 (НО.ЭТ.16.020.27.2.С)	2	Ст.20	4.43	240	220	100	42.3
25 (НО.ЭТ.16.025.34.1.С)	1	Ст.20	1.92	100	100	100	48
25 (НО.ЭТ.16.025.34.2.С)	2	Ст.20	4.53	240	220	100	48
32 (НО.ЭТ.16.032.42.1.С)	1	Ст.20	2.68	120	120	120	60
32 (НО.ЭТ.16.032.42.2.С)	2	Ст.20	6.11	270	270	120	60
40 (НО.ЭТ.16.040.48.1.С)	1	Ст.20	2.68	120	120	120	60
40 (НО.ЭТ.16.040.48.2.С)	2	Ст.20	6.11	270	270	120	60

1. Неподвижные опоры по типу "Энергия-Термо" или аналог предназначены для вертикальных трубопроводов внутренних инженерных систем отопления и теплоснабжения.
2. Неподвижные опоры выдерживают нагрузку от жесткости сильфона и распорного усилия сильфонного компенсатора, вес трубопровода с теплоносителем, вес изоляции и трубопроводной арматуры.

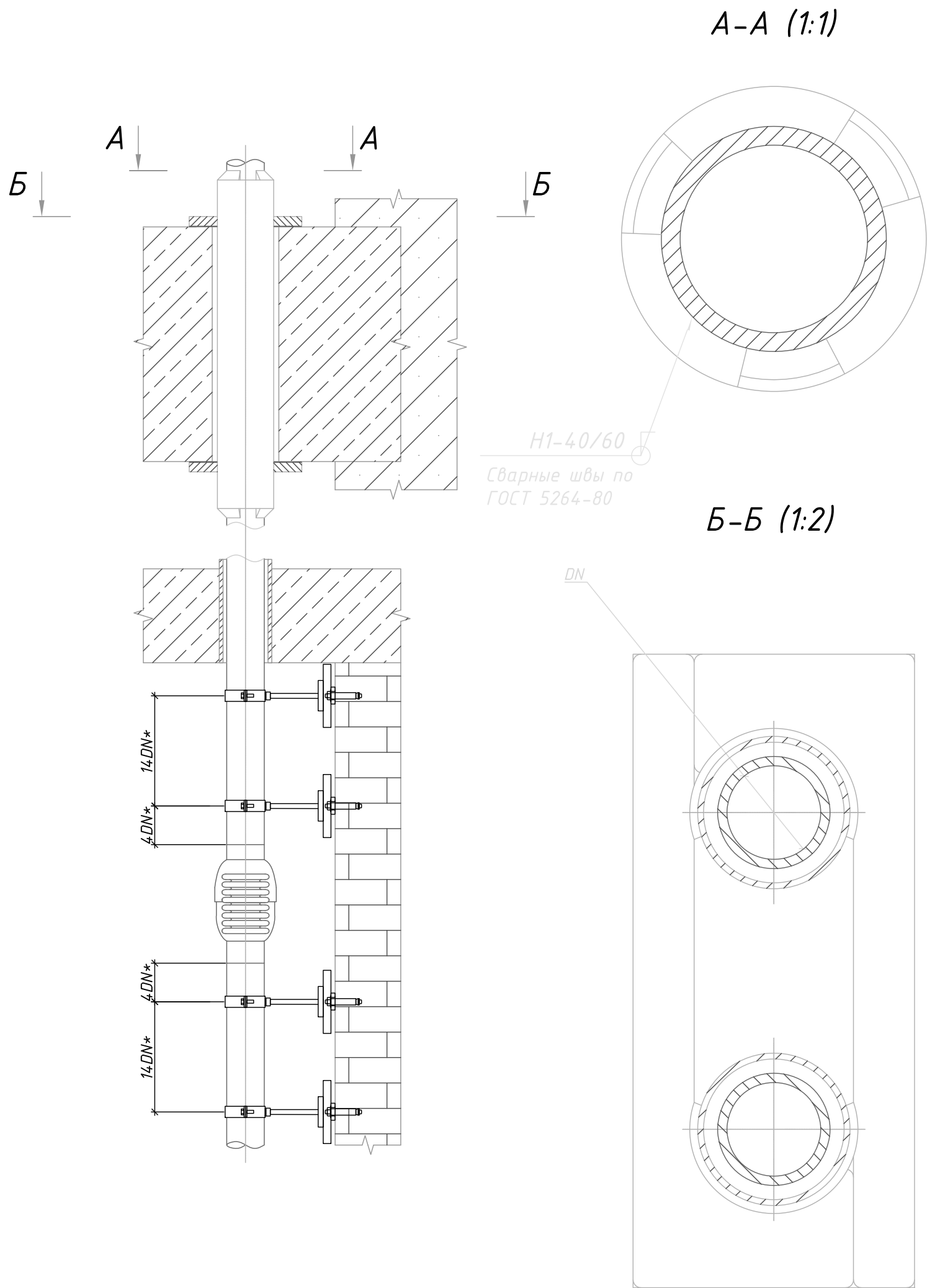
						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал					09.22			Листов
Проверил					09.22		Р	1
						Устройство и установка неподвижных опор DN15-40		000 ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"
						Формат_листа		



1. Неподвижные опоры по типу “Энергия-Термо” или аналог предназначены для вертикальных трубопроводов внутренних инженерных систем отопления и теплоснабжения.
2. Неподвижные опоры выдерживают нагрузку от жесткости сильфона и распорного усилия сильфонного компенсатора, вес трубопровода с теплоносителем, вес изоляции и трубопроводной арматуры.

Формат листа

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



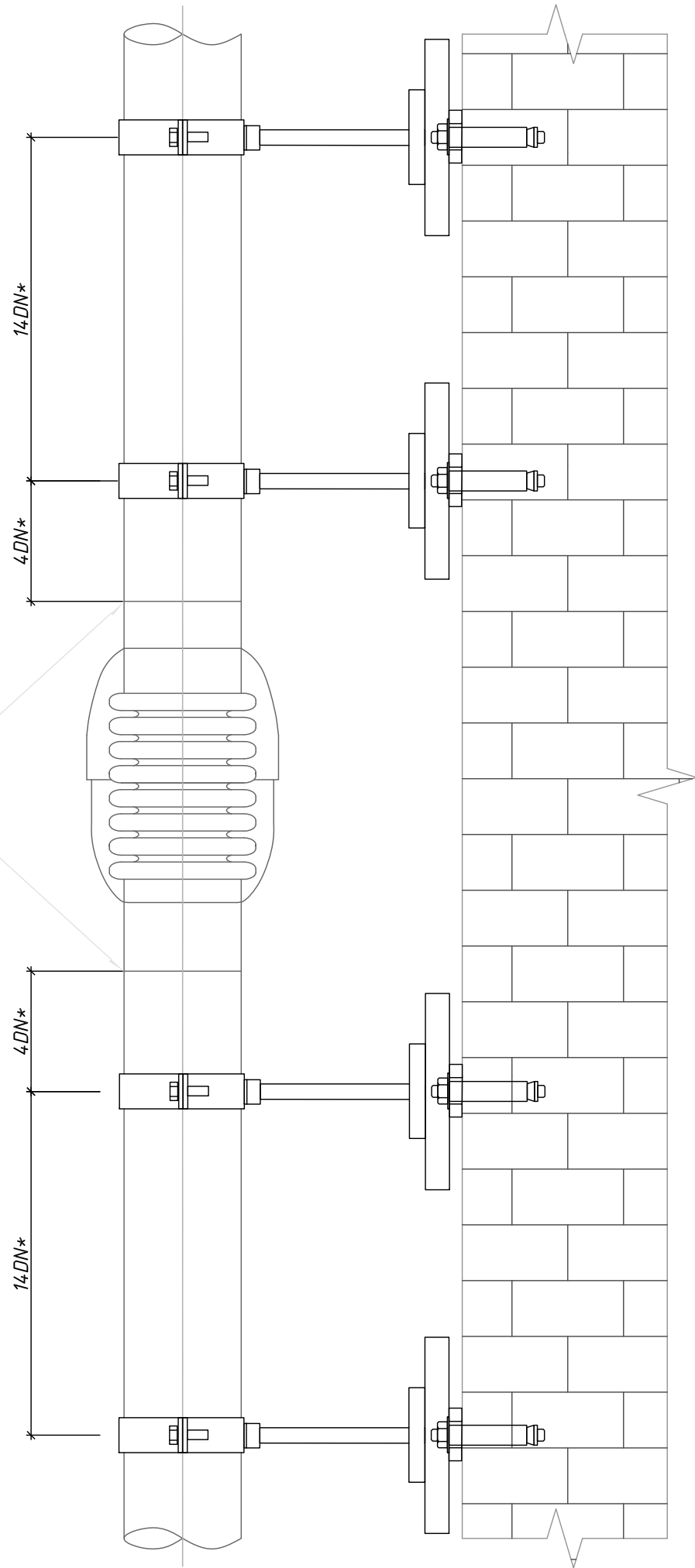
Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.22					
Проверил					09.22			Р	4	
						Крепление стояка, оснащенного компенсаторами DN15-40 для систем отопления		000 ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		

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

С2
Сварные швы по
ГОСТ 5264-80



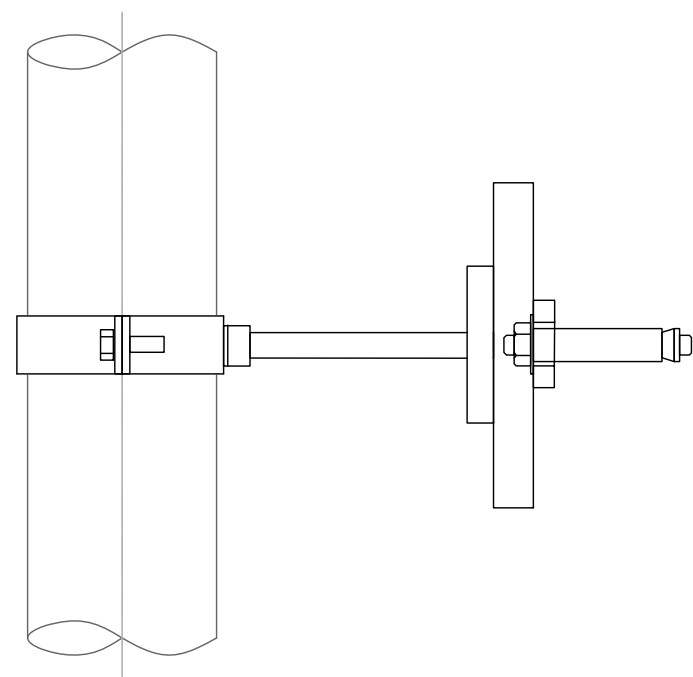
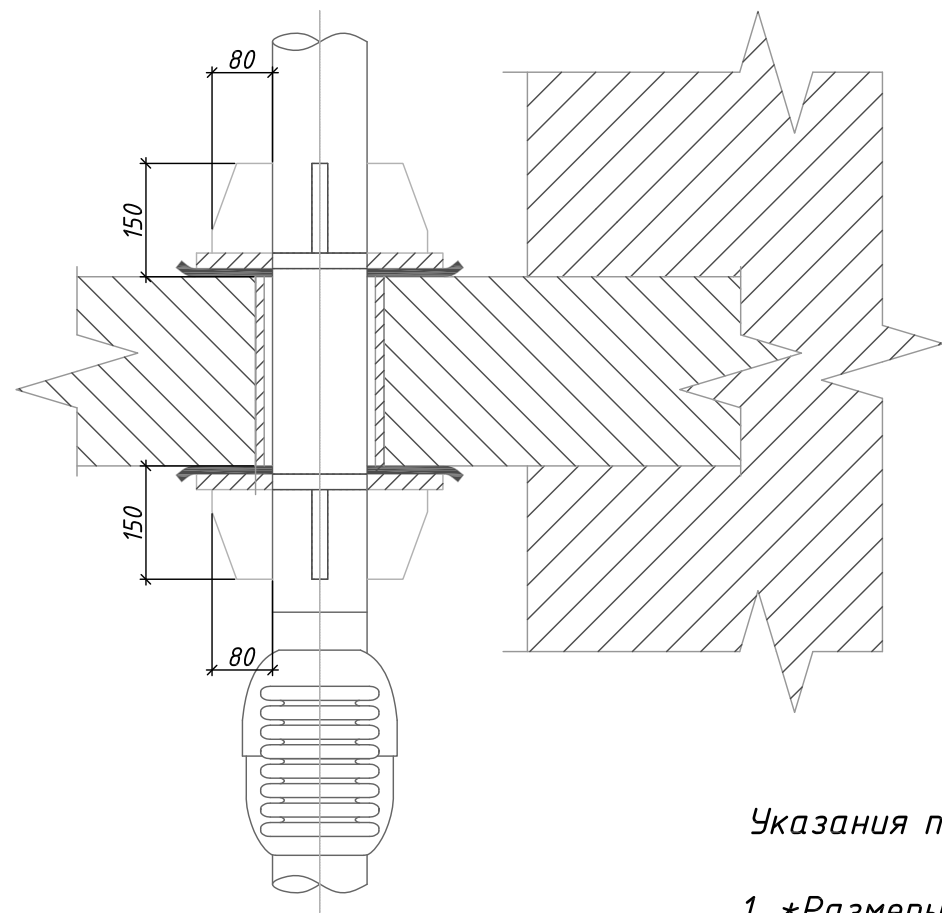
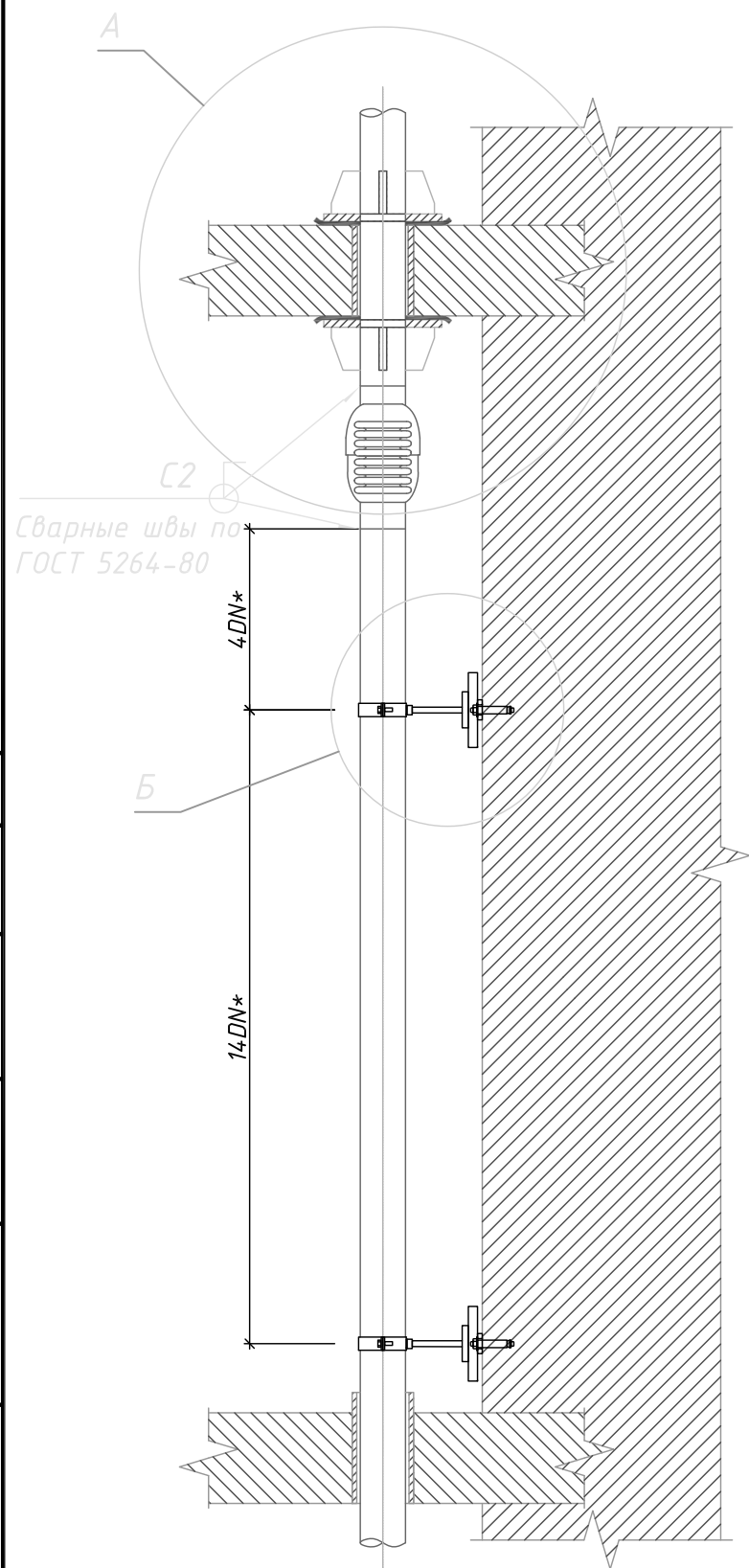
Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал					09.22				
Проверил					09.22				
						Конструкция направляющих опор для компенсаторов DN15-40			
						ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"			
						Формат_листа			

А (1:10)

Б (1:5)



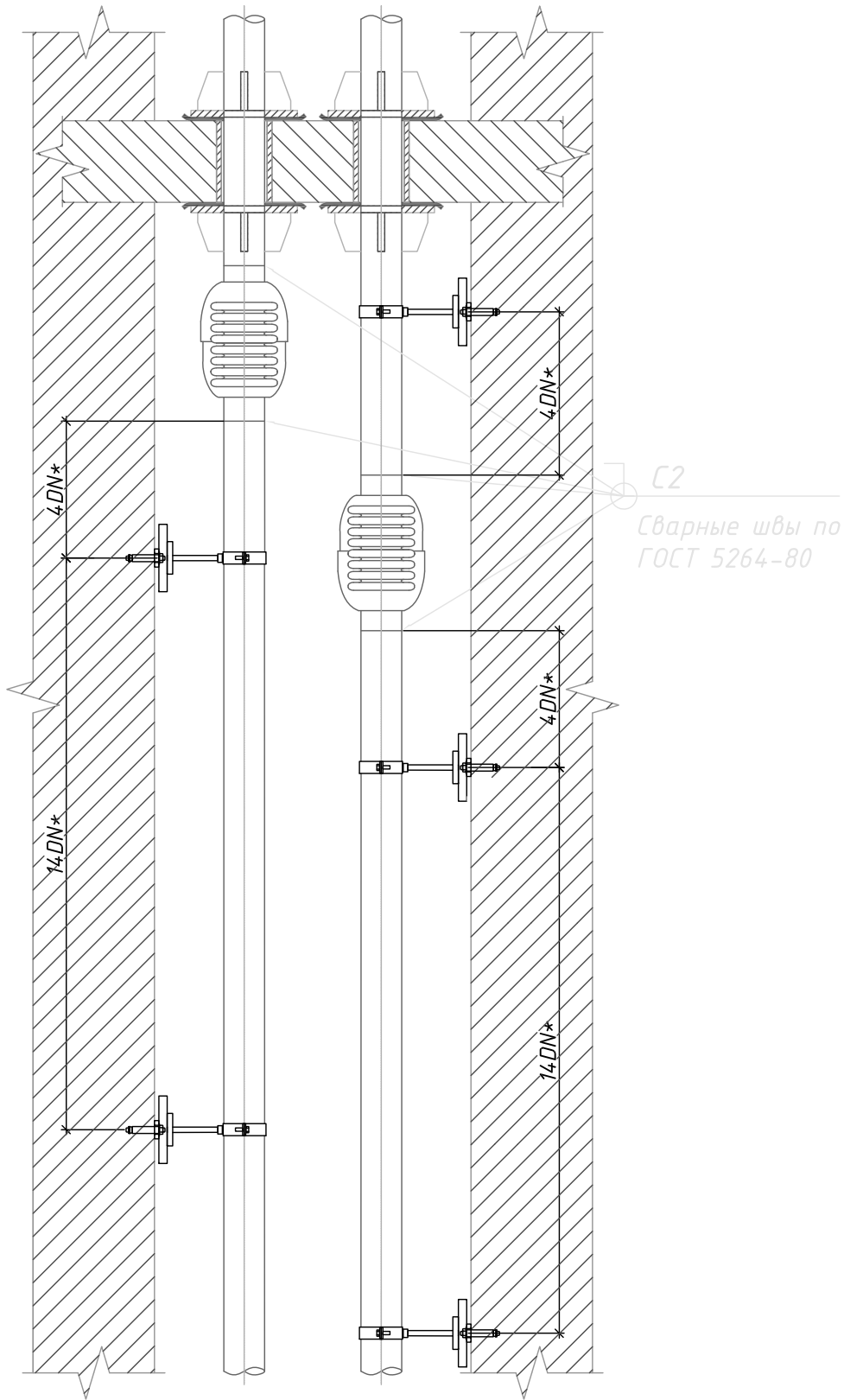
Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

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

						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал					09.22			Листов
Проверил					09.22		Р	6

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



Указания по монтажу сильфонных компенсаторов:

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Не допускается воздействие на компенсатор изгибающего и вращающего моментов.
4. Не допускается попадание сыпучих и твердых веществ в гофры компенсатора; Так же запрещено покрывать сильфон компенсатора теплоизоляцией.
5. Кабель электросварки не должен контактировать с сильфоном компенсатора.
6. В процессе сварки компенсатора сильфон необходимо обмотать защитным материалом для предотвращения попадания частиц металла.
7. Не подвергать компенсатор сильным ударам.
8. Не допускается сдавливание компенсатора в процессе монтажа (трубой, незафиксированной неподвижной опорой), растягивать компенсатор также нельзя.

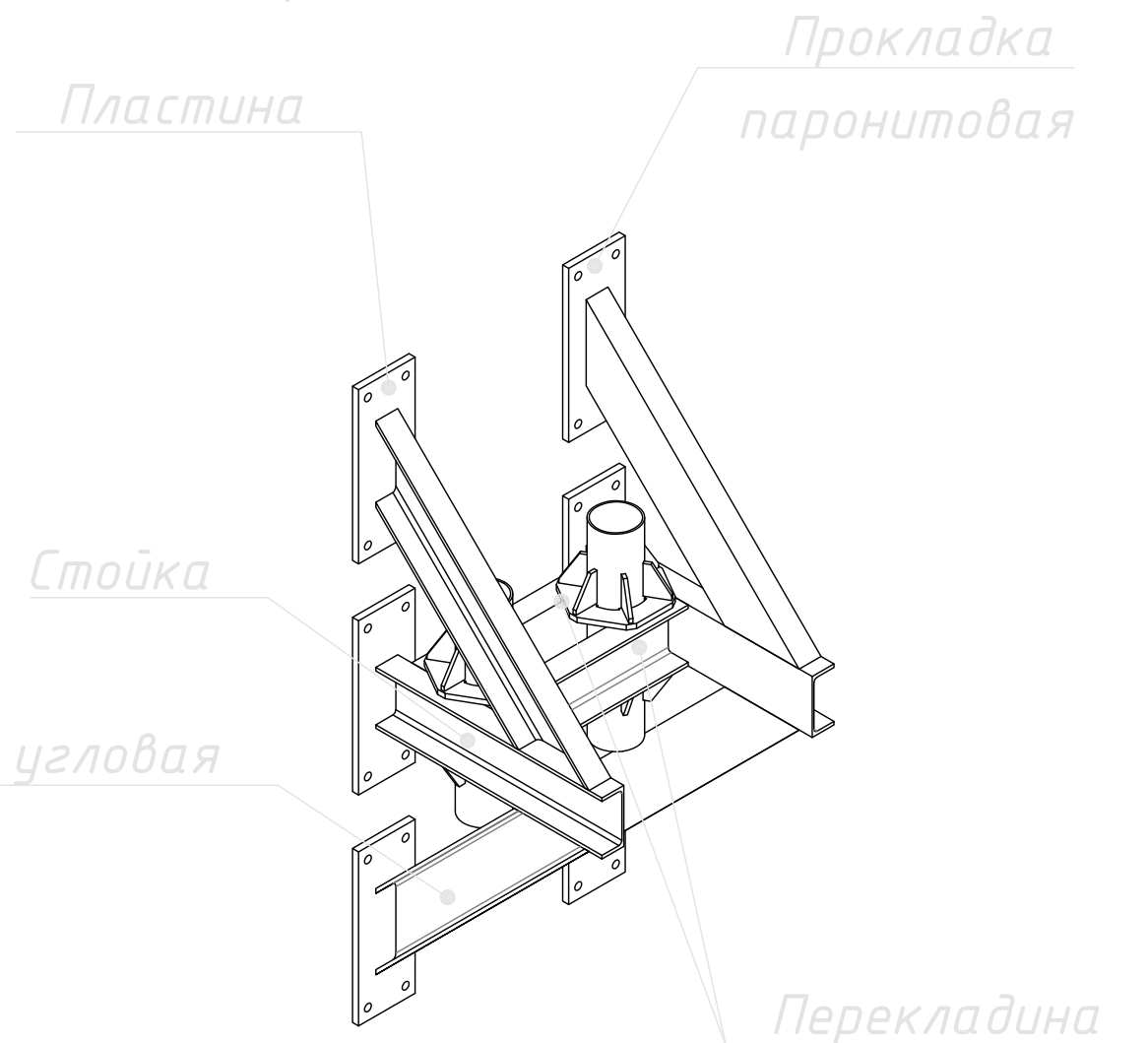
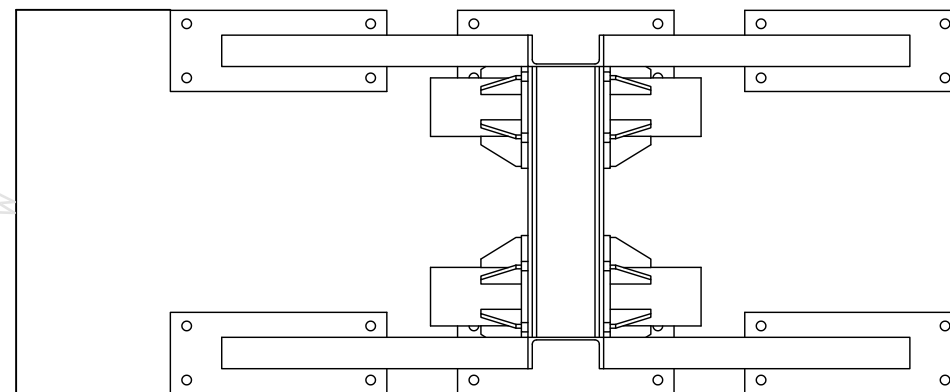
						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.22				
Проверил					09.22		Р	7	
						Компенсаторы в узких шахтах	ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		
							Формат_листа		

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



- | | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|---------|--|---|------|--------|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Альбом технических решений по системам отопления,
вентиляции и кондиционирования | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | | | 09.22 | Примеры креплений
неподвижных опор и
компенсаторов "Энергия" | Стадия | Лист | Листов | |
| Проверил | | | | 09.22 | | Р | 8 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | 000 ТД
"Компенсаторы
"Протон-Энергия" | | | |

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

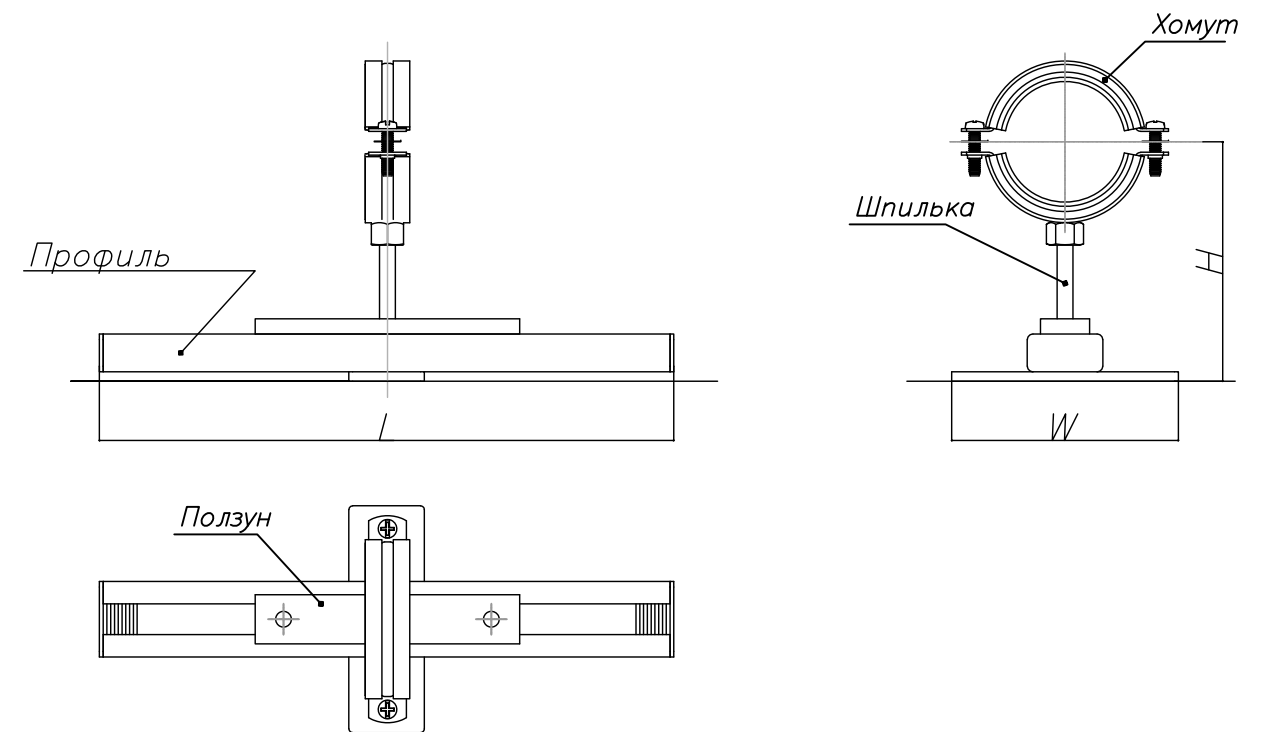
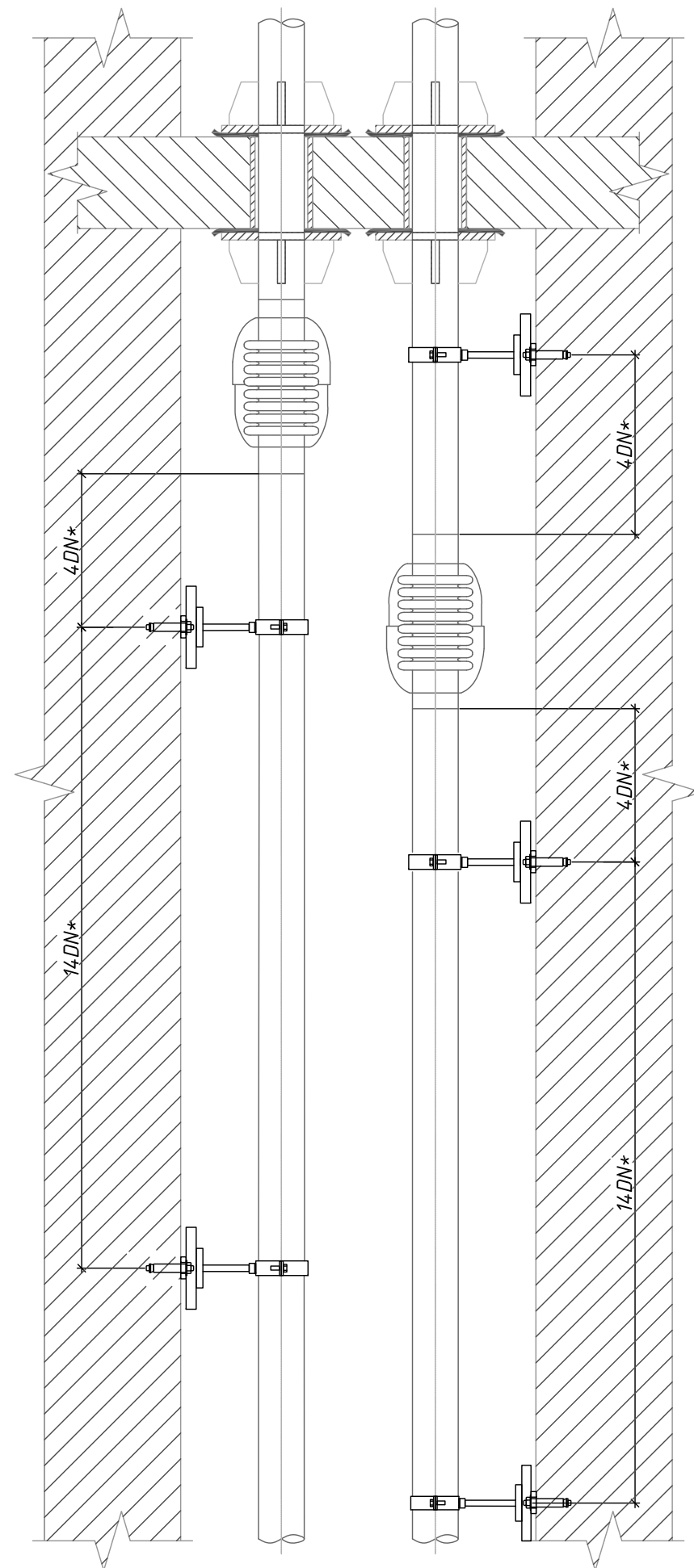


1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
 - а) Закрепить стойки к бетонной конструкции, обеспечив плотное прилегание через паронитовую прокладку, анкерами распорными, выдерживая расстояние между стойками, равное длине перекладин;
 - б) Приварить перекладины к стойкам согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемую раму;
 - в) При необходимости подрезать стойки угловые для обеспечения полного прилегания поверхности пластин стоек угловых к бетонной конструкции. Приварить стойки угловые и закрепить их к бетонной конструкции анкерами;
 - г) Приварить неподвижные опоры к перекладинам под текущую конфигурацию пучка трубопроводов проходящих через монтируемую раму. Контроль сварных швов производить внешним осмотром по ГОСТ 3242-79. После монтажа покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа	Код оборуд., издел., матер.	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Прим.
№	Рама подвесная для неподвижных опор	"Энергия"	РМП.НО.С.	Компенсаторы "Протон-Энергия"	шт.	30		Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70).

						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				09.22	Примеры креплений неподвижных опор "Энергия" с применением подвесных рам для неподвижных опор "Энергия"	Стадия	Лист	Листов	
Проверил				09.22		Р	9		
						ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"			

Формат листа

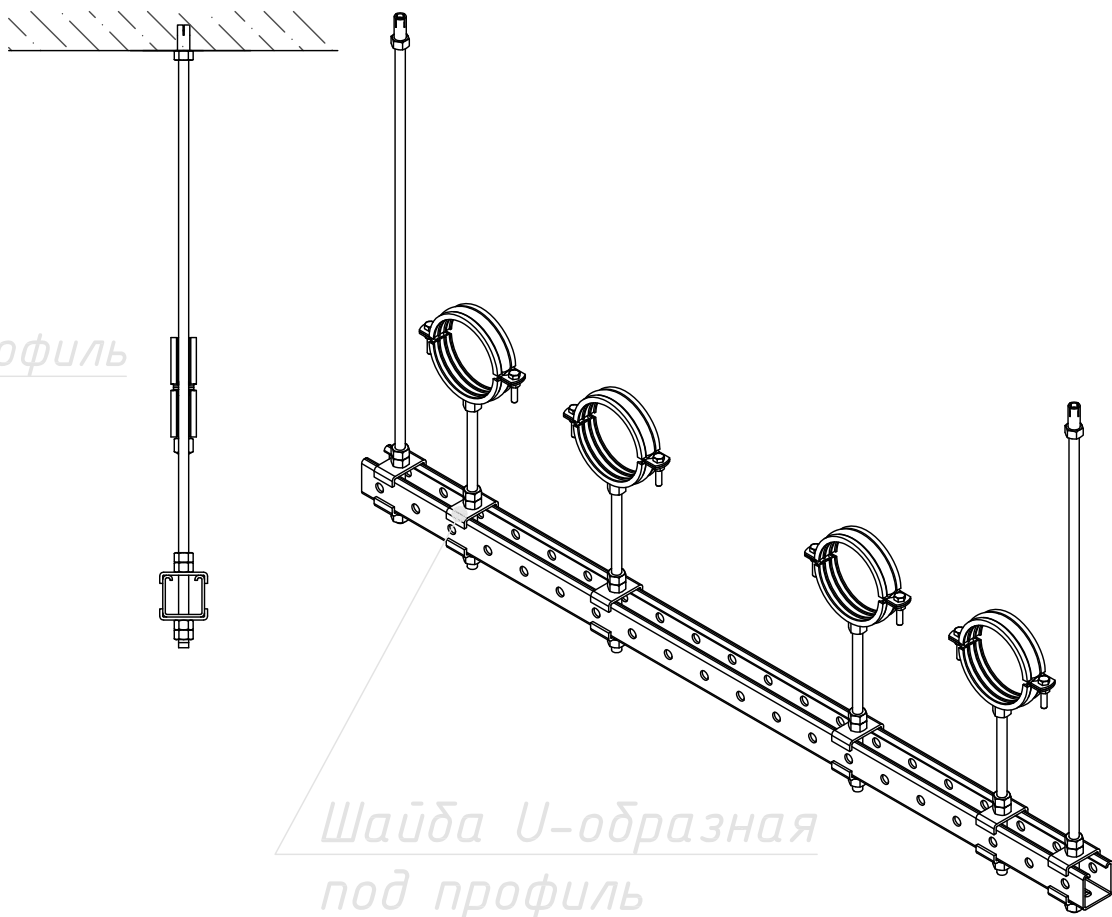
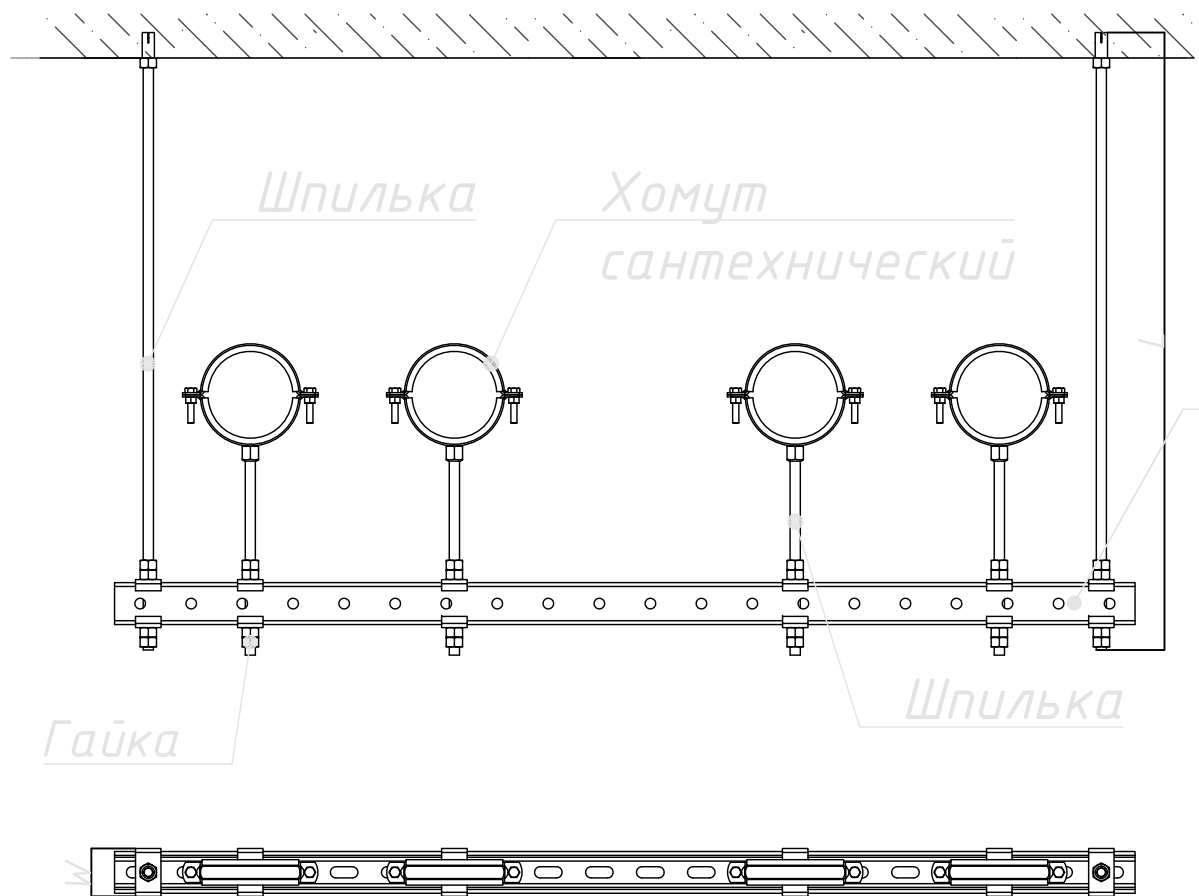


Инструкция по монтажу.

1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж производить к бетону, марки не ниже В25;
3. Зафиксировать профиль согласно монтажным чертежам к бетонной конструкции, анкерами распорными не ниже М10/80;
4. При необходимости подрезать шпильку на нужную длину;
5. Установить ответную часть хомута и затянуть винты обеспечив плотное прилегание к трубопроводу;
6. Обеспечить среднее положение ползуна для свободного перемещение трубопровода по оси.

						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал				09.22	Примеры креплений Скользящих опор "Энергия"	Стадия	Лист	Листов	
Проверил				09.22		Р	10		
						ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"			

Рама подвесная "Энергия" DN 15-100(легкая)



Инструкция по монтажу.

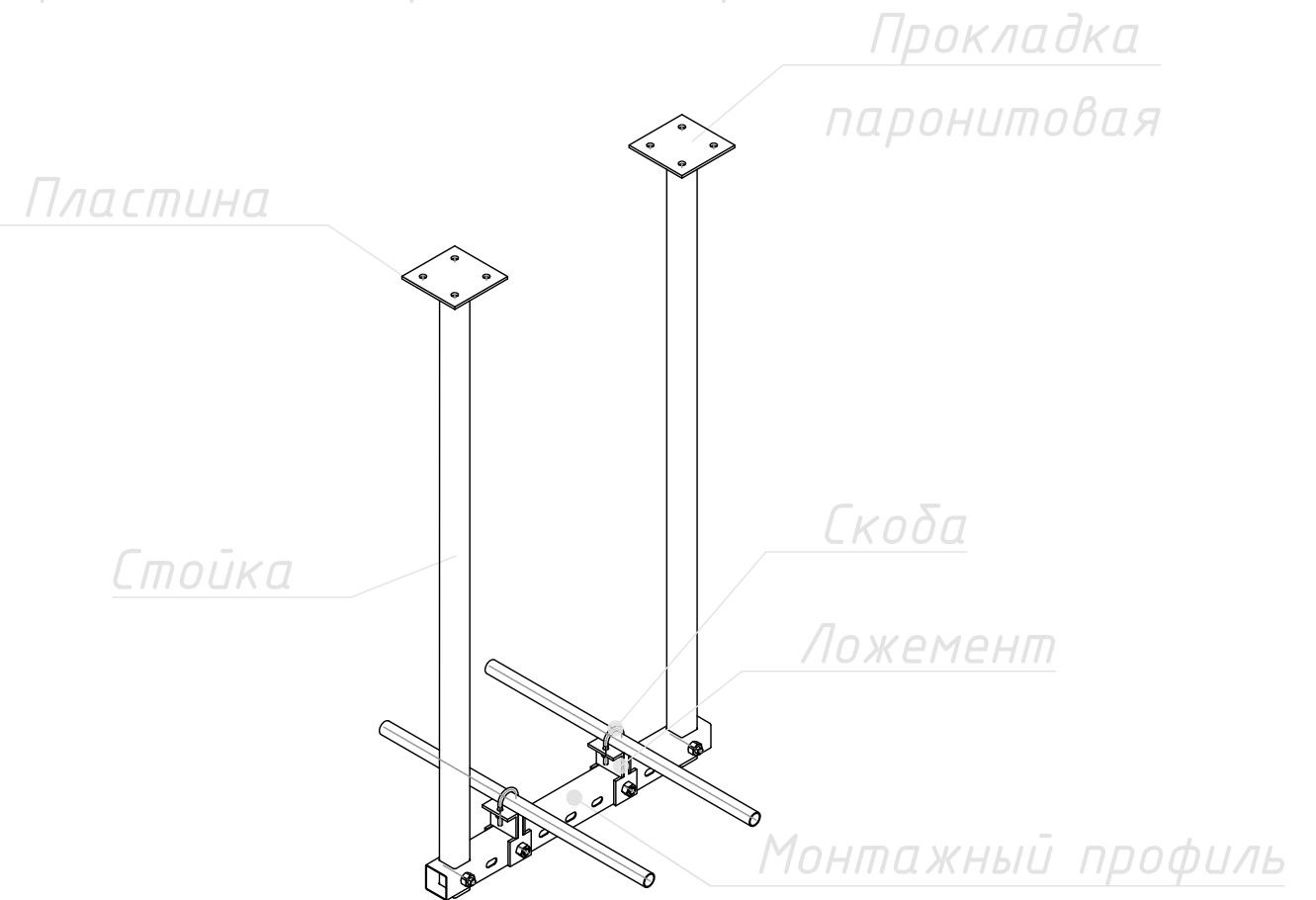
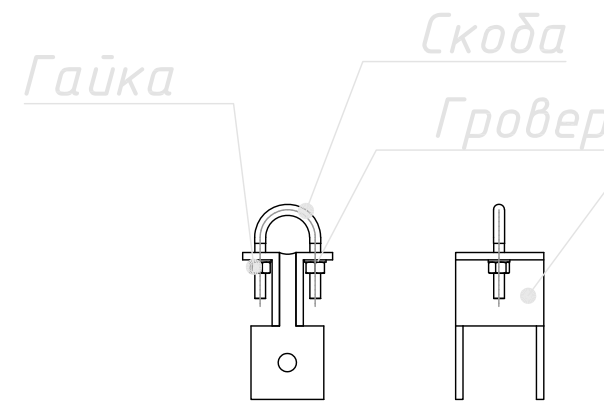
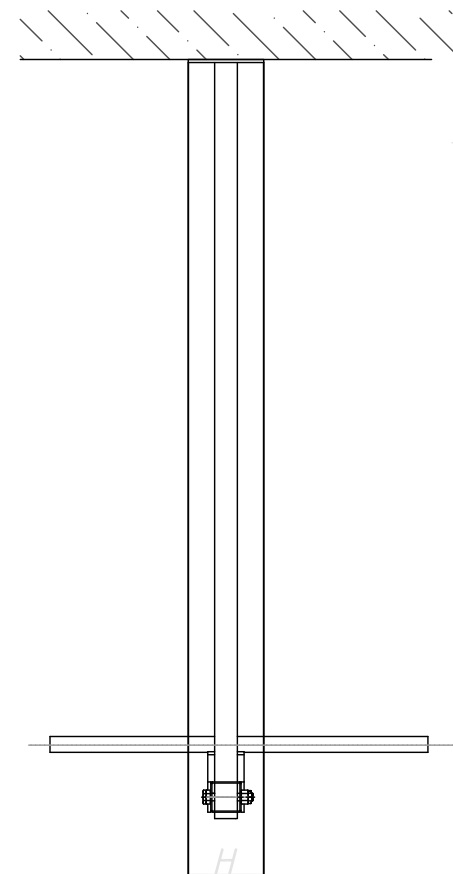
1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
 - а) Закрепить шпильки к бетонной конструкции при помощи цанги (забивного анкера);
 - б) Закрепить профиль монтажный на шпильках при помощи гаек и U-образных шайб под профиль согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемый подвес;
 - в) Установить хомуты сантехнические на закрепляемые трубопроводы;
 - г) Соединить сантехнические хомуты с монтажным профилем шпилькой при помощи гаек и U-образных шайб под профиль согласно монтажным чертежам;
 - е) Затянуть гайки и болтовые соединения;

Пример заполнения спецификации

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа	Код оборуд., издел., матер.	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Прим.
№	Подвесная опора (легкая)	"Энергия"	пл.	Компенсаторы "Протон-Энергия"	шт.			Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Разработал						Примеры креплений подвесных опор "Энергия"	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	11	
						ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"			

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



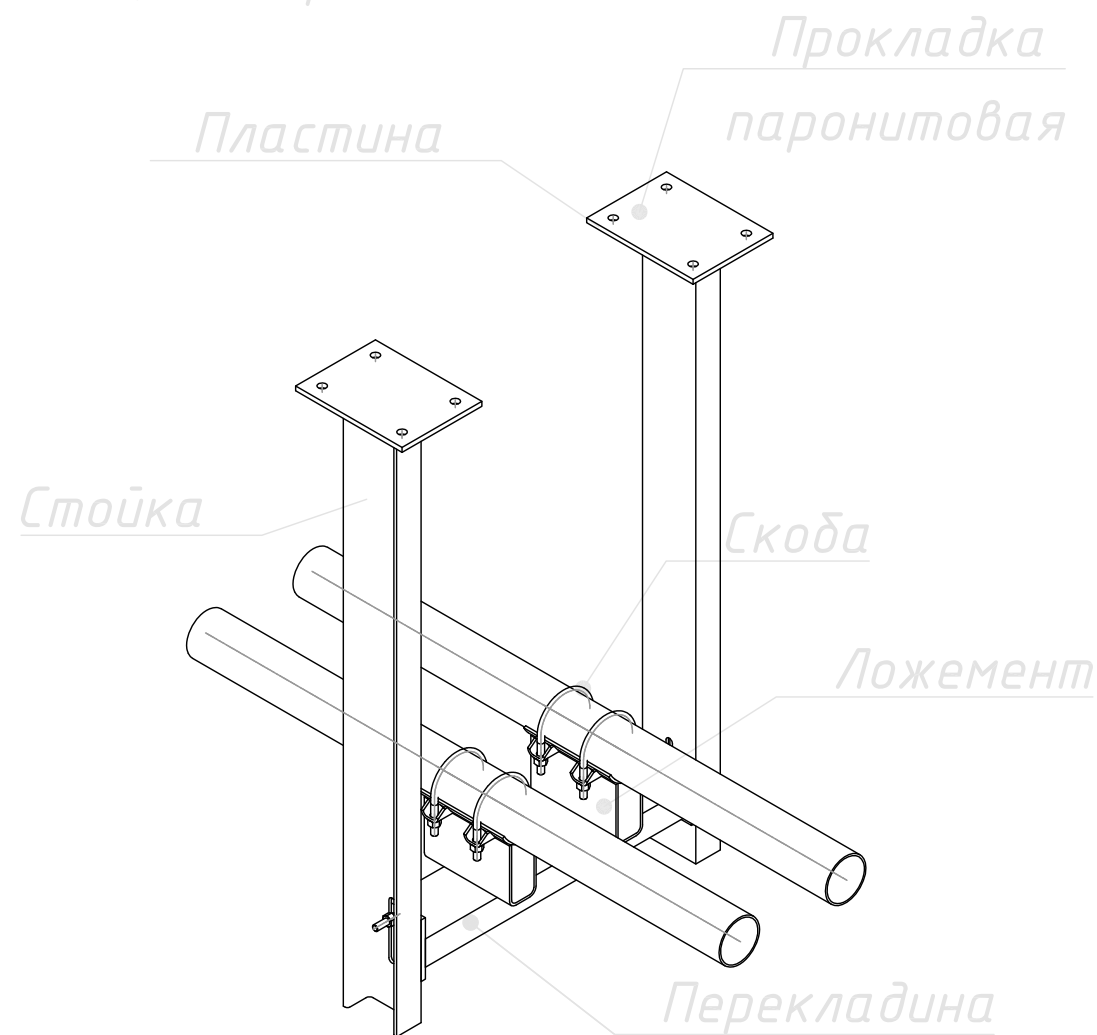
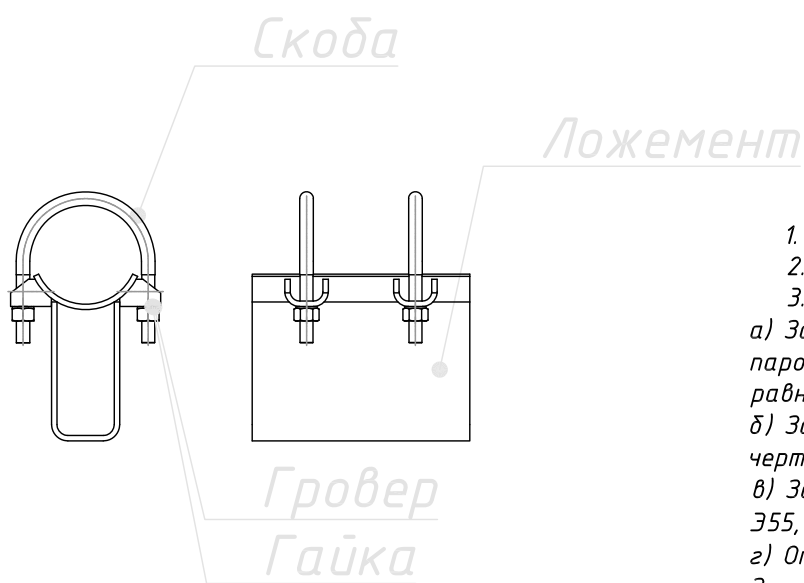
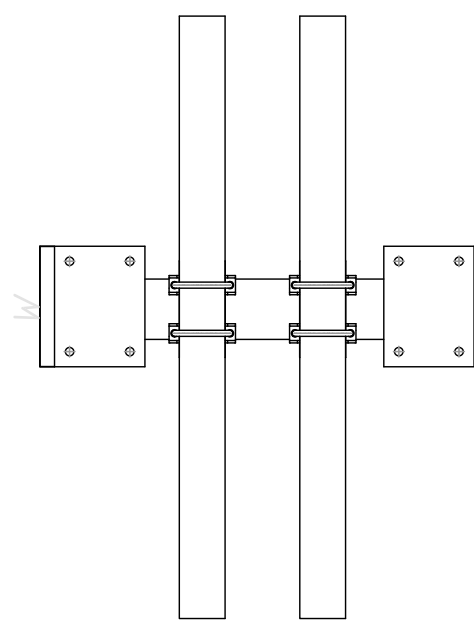
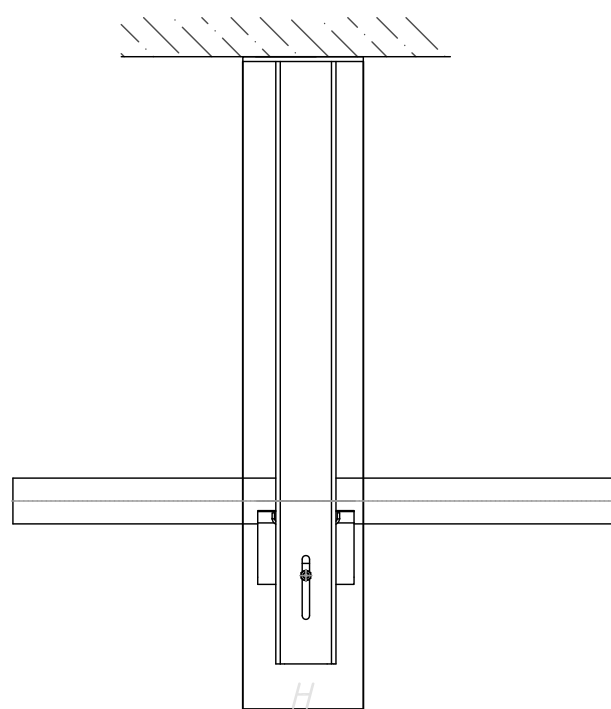
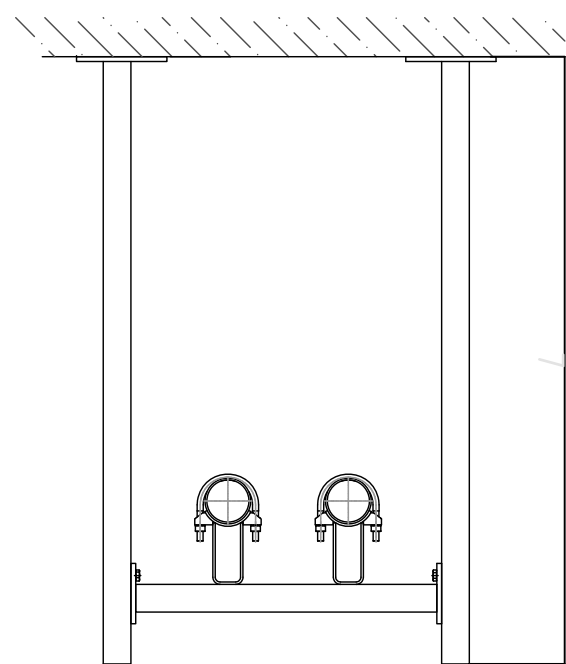
Инструкция по монтажу.

1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
 - а) Закрепить стойки к бетонной конструкции, обеспечив плотное прилегание через паронитовую прокладку, анкерами распорными, выдерживая расстояние между стойками, равное длине перекладин;
 - б) Закрепить профиль монтажный на стойках через болтовое соединение согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемую раму;
 - в) Установить ложементы под закрепляемые трубопроводы;
 - г) Отрегулировать высоту монтажного профиля до полного прилегания ложемента к трубопроводу;
 - д) Закрепить металлической скобой трубопровод к ложементу;
 - е) Затянуть болтовые соединения монтажного профиля и стоек;
 - ж) Затянуть болтовые соединения ложемента с монтажной стойкой.

<i>№</i>	<i>Наименование и технические характеристики</i>	<i>Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа</i>	<i>Код оборуд., издел., матер.</i>	<i>Завод- изготовитель</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса 1 ед., кг</i>	<i>Прим.</i>
<i>№</i>	<i>Рама подвесная для направляющих опор (средняя)</i>	<i>"Энергия"</i>	<i>пс.</i>	<i>Компенсаторы "Протон-Энергия "</i>	<i>шт.</i>			<i>Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70)</i>

						Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						Примеры креплений неподвижных опор "Энергия" с применением подвесных рам для направляющих опор "Энергия"	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	12	
							000 ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"		

Рама подвесная "Энергия" для направляющих опор DN50-150 (тяжелая)



Инструкция по монтажу.

1. Монтаж изделия осуществлять с соблюдением, правил техники безопасности;
2. Монтаж изделия осуществлять в соответствии с монтажным чертежом;
3. Монтаж производить в следующей последовательности:
 - а) Закрепить стойки к бетонной конструкции, обеспечив плотное прилегание через паронитовую прокладку, анкерами распорными, выдерживая расстояние между стойками, равное длине перекладин;
 - б) Закрепить перекладину на стойках через болтовое соединение согласно монтажным чертежам, под текущую конфигурацию трубопроводов, проходящих через монтируемую раму;
 - в) Зачистить места установки ложементов. Приварить ложементы электродами не ниже Э55, Э60 по ГОСТ 9467-75 для конструкционных сталей (УОНИ 13/55).
 - г) Отрегулировать высоту перекладины до полного прилегания ложементов к трубопроводу. Затянуть монтажное болтовое соединение;
 - д) Закрепить металлической скобой трубопровод к ложементу;
 - е) Приварить перекладину к стойкам;

Пример заполнения спецификации

№	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначен. документа, опросного листа	Код оборуд., издел., матер.	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед., кг	Прим.
№	Рама подвесная для направляющих опор (тяжелая)	"Энергия"	ПТ	Компенсаторы "Протон-Энергия"	шт.			Для подбора модели обращаться к заводу-изготовителю (Тел.: 8 (800) 600-73-23 Тел.: +7 (495) 765-56-70)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом технических решений по системам отопления, вентиляции и кондиционирования			
Разработал						Примеры креплений неподвижных опор "Энергия" с применением подвесных рам для направляющих опор "Энергия"	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	13	
						ООО ТД "Компенсаторы "Протон-Энергия"			