

**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительная компания «РОТОР»**

ИНН/КПП 1655170950/165501001 420012, г. Казань, ул. Муштары д. 12, тел. 89600554353

Заказчик: Некоммерческая организация "Фонд жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан"

Программа: "Краткосрочный план реализации Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31.12.2013 № 1146, в 2024 году, утвержденный постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.12.2023 № 1669"

ПРОЕКТ

на объект

«Капитальный ремонт многоквартирного дома
по ул. Часовая д.1 г. Чистополь Республика Татарстан»

Стадия: ПД

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения**

**подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,
тепловые сети»**

10-24-23-МКД-ОВ

Управляющий-
Индивидуальный предприниматель

ГИП



Тимергалиев Л.Ф.

Григоркина Е.Н.

г.Казань 2024 г.

Система отопления подвала
М1:300

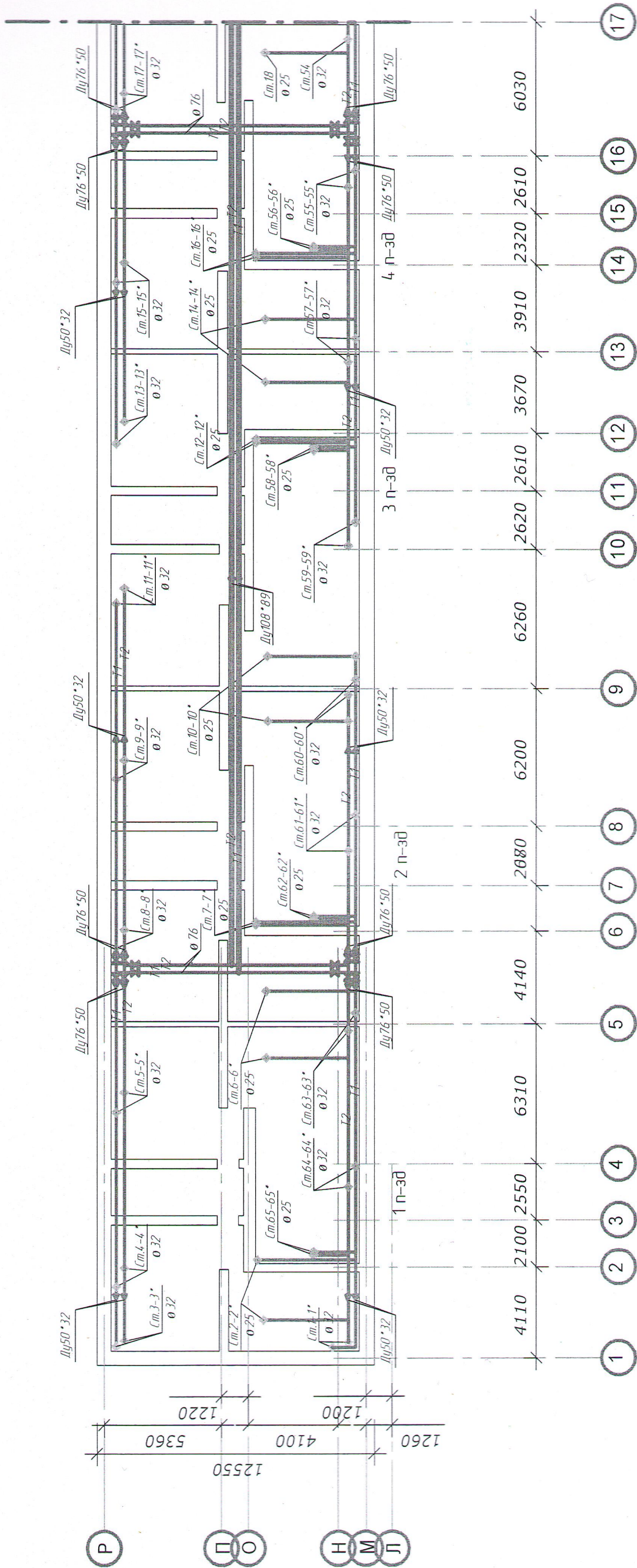
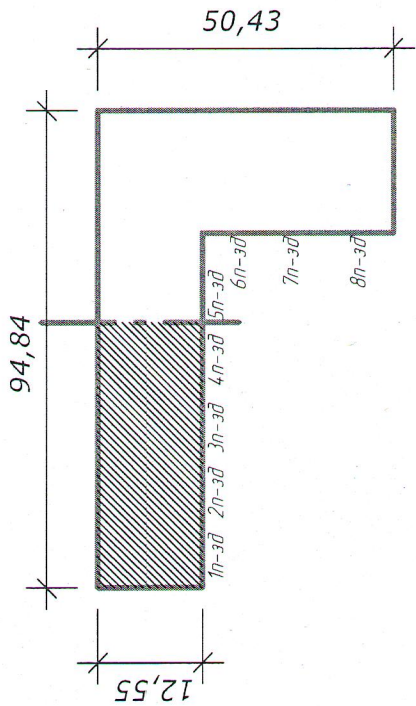


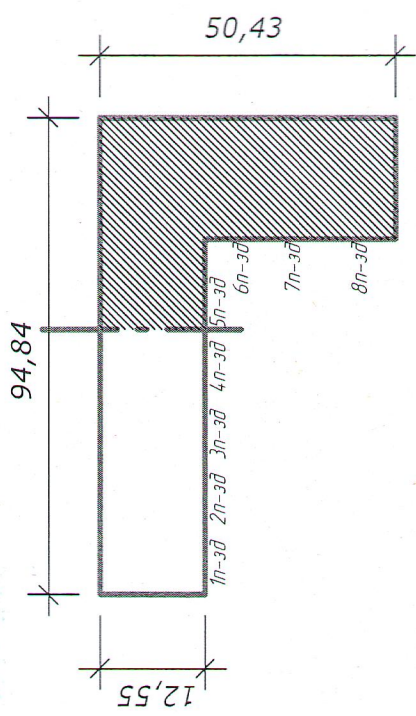
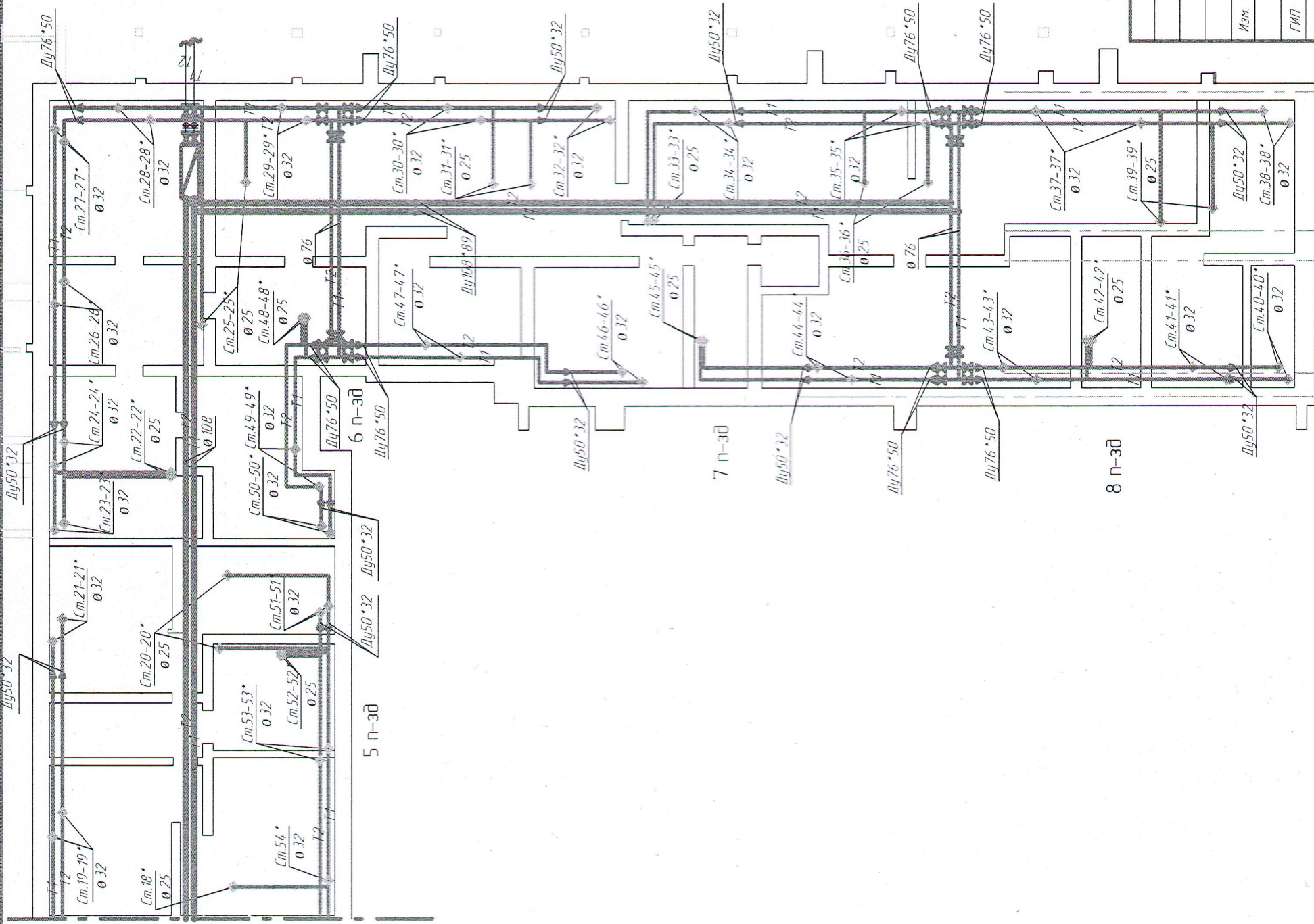
Схема расположения частей здания
1-4 подъезд



10-24-23-МКД-ОВ				Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д 1 з. Часовая РТ				Стация		Лист	Листов	15
										3		
				Ремонт системы теплоснабжения								
				План системы отопления (подвал)				ООО "СК"РП"Р"				

Система отопления подвала
М1300

Схема расположения частей здания
5-8 подъезд



10-24-23-МКД-ОВ				Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д 1, 2 Часоваль РТ				Стадия	Лист	Листов
								Ремонт системы теплоснабжения		
								План системы отопления (подвал)		
								000 "СК"Ротор"		

Architectural floor plan of a residential building, oriented vertically. The plan shows a symmetrical layout with a central corridor and multiple rooms on either side. Dimensions are provided in meters (m) and millimeters (mm).

Horizontal Dimensions (Left Side):

- Overall width: 12550
- Room width (left): 5360
- Room width (right): 4100
- Room width (right): 1260

Vertical Dimensions (Right Side):

- Overall height: 6030
- Room height (left): 4110
- Room height (right): 2100
- Room height (right): 2550
- Room height (right): 6310
- Room height (right): 4140
- Room height (right): 2080
- Room height (right): 6200
- Room height (right): 6260
- Room height (right): 2620
- Room height (right): 2610
- Room height (right): 3670
- Room height (right): 3910
- Room height (right): 2320
- Room height (right): 2610
- Room height (right): 6030

Room Labels and Dimensions:

- Room 1: 1260 x 4110
- Room 2: 1260 x 2100
- Room 3: 1260 x 2550
- Room 4: 1260 x 6310
- Room 5: 1260 x 4140
- Room 6: 1260 x 2080
- Room 7: 1260 x 6200
- Room 8: 1260 x 6260
- Room 9: 1260 x 2620
- Room 10: 1260 x 2610
- Room 11: 1260 x 3670
- Room 12: 1260 x 3910
- Room 13: 1260 x 2320
- Room 14: 1260 x 2610
- Room 15: 1260 x 6030
- Room 16: 1260 x 4110
- Room 17: 1260 x 2100

Room Details:

- Room 1: 1260 x 4110, 2-5 м 3кв. кв.1-14
- Room 2: 1260 x 2100, 2-5 м 3кв.
- Room 3: 1260 x 2550, 2-5 м 3кв.
- Room 4: 1260 x 6310, 2-5 м 3кв.
- Room 5: 1260 x 4140, 2-5 м 3кв.
- Room 6: 1260 x 2080, 2-5 м 3кв.
- Room 7: 1260 x 6200, 2-5 м 3кв.
- Room 8: 1260 x 6260, 2-5 м 3кв.
- Room 9: 1260 x 2620, 2-5 м 3кв.
- Room 10: 1260 x 2610, 2-5 м 3кв.
- Room 11: 1260 x 3670, 2-5 м 3кв.
- Room 12: 1260 x 3910, 2-5 м 3кв.
- Room 13: 1260 x 2320, 2-5 м 3кв.
- Room 14: 1260 x 2610, 2-5 м 3кв.
- Room 15: 1260 x 6030, 2-5 м 3кв.
- Room 16: 1260 x 4110, 2-5 м 3кв.
- Room 17: 1260 x 2100, 2-5 м 3кв.

Room Numbers and Dimensions:

- Room 1: 1260 x 4110
- Room 2: 1260 x 2100
- Room 3: 1260 x 2550
- Room 4: 1260 x 6310
- Room 5: 1260 x 4140
- Room 6: 1260 x 2080
- Room 7: 1260 x 6200
- Room 8: 1260 x 6260
- Room 9: 1260 x 2620
- Room 10: 1260 x 2610
- Room 11: 1260 x 3670
- Room 12: 1260 x 3910
- Room 13: 1260 x 2320
- Room 14: 1260 x 2610
- Room 15: 1260 x 6030
- Room 16: 1260 x 4110
- Room 17: 1260 x 2100

Room Details:

- Room 1: 1260 x 4110, 2-5 м 3кв. кв.1-14
- Room 2: 1260 x 2100, 2-5 м 3кв.
- Room 3: 1260 x 2550, 2-5 м 3кв.
- Room 4: 1260 x 6310, 2-5 м 3кв.
- Room 5: 1260 x 4140, 2-5 м 3кв.
- Room 6: 1260 x 2080, 2-5 м 3кв.
- Room 7: 1260 x 6200, 2-5 м 3кв.
- Room 8: 1260 x 6260, 2-5 м 3кв.
- Room 9: 1260 x 2620, 2-5 м 3кв.
- Room 10: 1260 x 2610, 2-5 м 3кв.
- Room 11: 1260 x 3670, 2-5 м 3кв.
- Room 12: 1260 x 3910, 2-5 м 3кв.
- Room 13: 1260 x 2320, 2-5 м 3кв.
- Room 14: 1260 x 2610, 2-5 м 3кв.
- Room 15: 1260 x 6030, 2-5 м 3кв.
- Room 16: 1260 x 4110, 2-5 м 3кв.
- Room 17: 1260 x 2100, 2-5 м 3кв.

Diagram of a stepped profile with dimensions and algebraic expressions:

- Top horizontal dimension: $50,43$
- Left vertical dimension: $94,84$
- Bottom horizontal dimension: $12,55$
- Vertical segments (from bottom to top):
 - $1n-3d$
 - $2n-3d$
 - $3n-3d$
 - $4n-3d$
 - $5n-3d$
- Horizontal segments (from left to right):
 - $6n-3d$
 - $7n-3d$
 - $8n-3d$
- A rectangular area on the left is shaded with diagonal lines.

[illegible]

Система отопления 1 этаж
М1:300

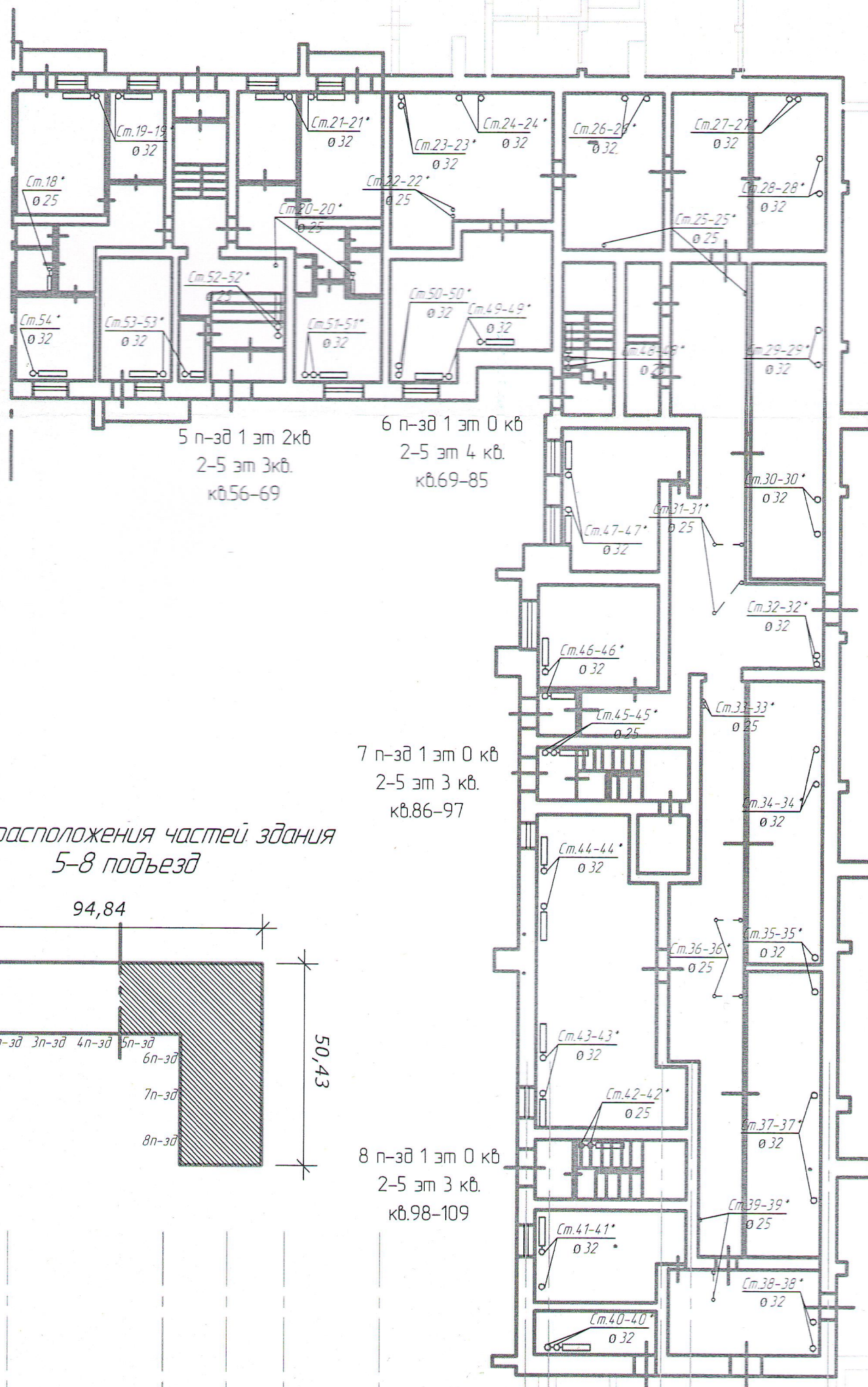
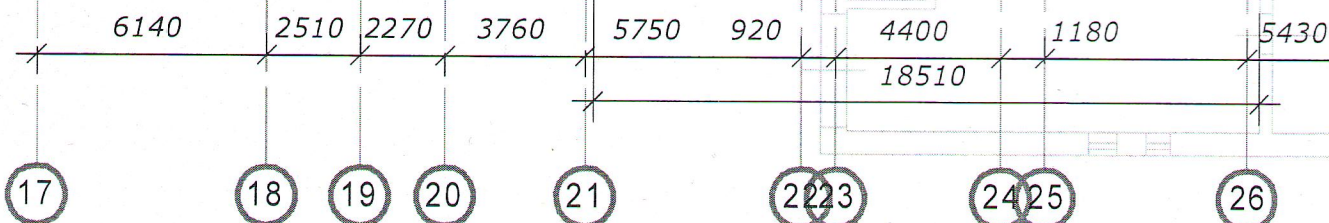
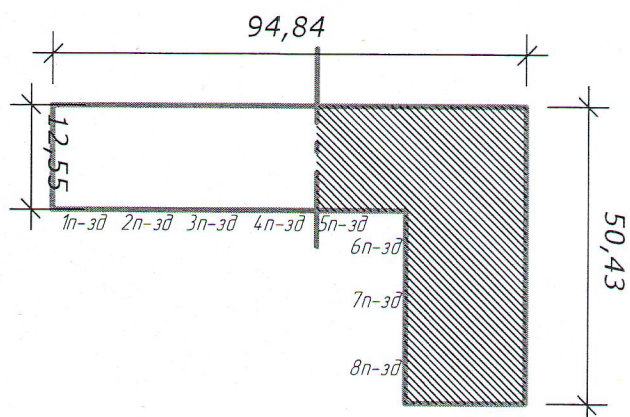


Схема расположения частей здания
5-8 подъезд



						10-24-23-МКД-ОВ		
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д 1, г. Чистополь РТ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы теплоснабжения	Стация	Лист
ГИП	Е.Н. Григоркина							6
инженер	Л.Ф. Тимергалиев							15
Н.контрль	Л.Ф. Тимергалиев					План системы отопления 1 этаж 5,6,7,8 подъезд	ООО "СК" РОТОР"	

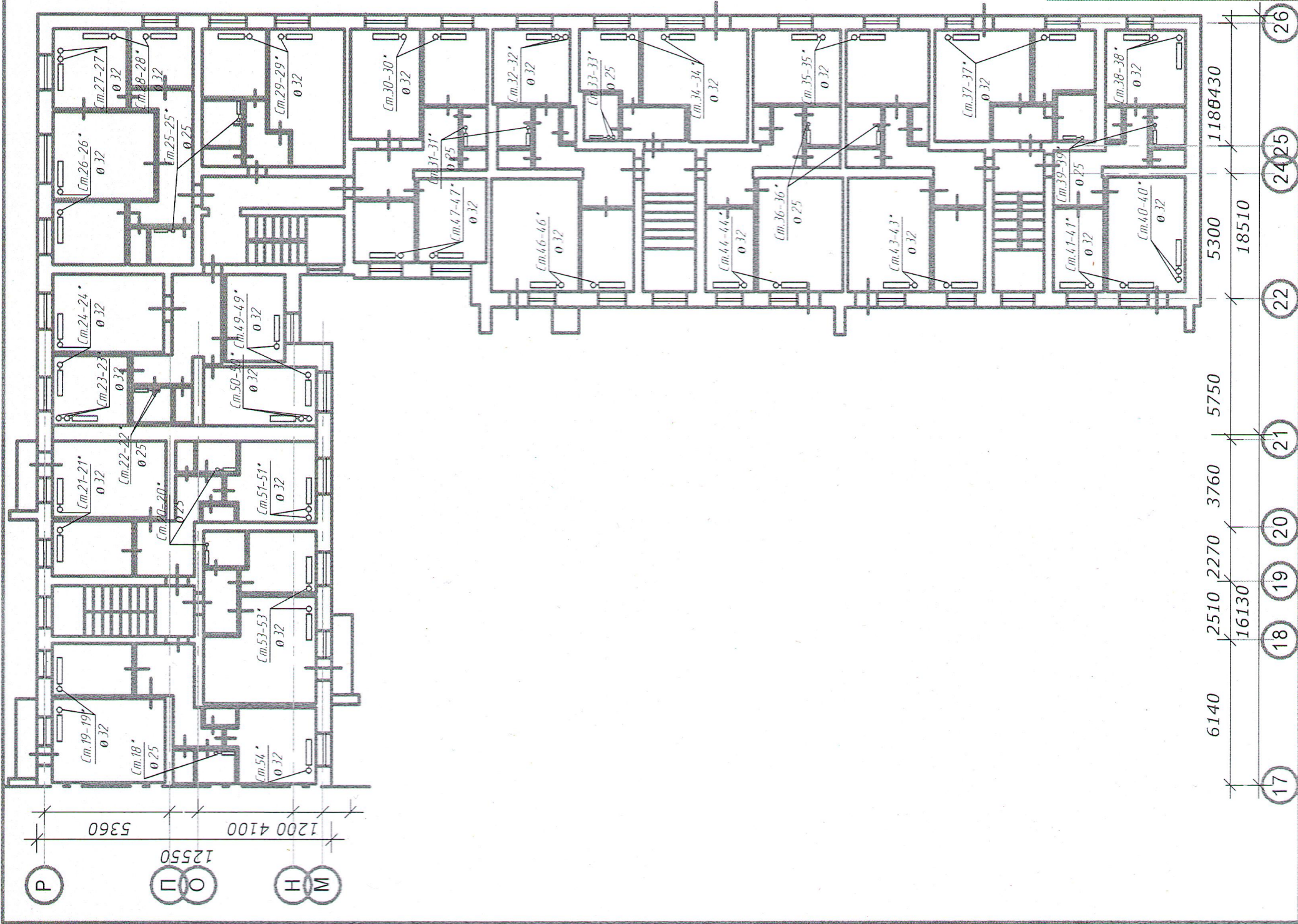
Architectural floor plan of a building, showing a grid system (P, O, H, M, H) and room numbers (1-17). The plan includes dimensions (1200, 4100, 1220, 5360) and room labels (e.g., Cm. 1-1, Cm. 2-2, Cm. 3-3, Cm. 4-4, Cm. 5-5, Cm. 6-6, Cm. 7-7, Cm. 8-8, Cm. 9-9, Cm. 10-10, Cm. 11-11, Cm. 12-12, Cm. 13-13, Cm. 14-14, Cm. 15-15, Cm. 16-16, Cm. 17-17, Cm. 18, Cm. 19, Cm. 20, Cm. 21, Cm. 22, Cm. 23, Cm. 24, Cm. 25, Cm. 26, Cm. 27, Cm. 28, Cm. 29, Cm. 30, Cm. 31, Cm. 32, Cm. 33, Cm. 34, Cm. 35, Cm. 36, Cm. 37, Cm. 38, Cm. 39, Cm. 40, Cm. 41, Cm. 42, Cm. 43, Cm. 44, Cm. 45, Cm. 46, Cm. 47, Cm. 48, Cm. 49, Cm. 50, Cm. 51, Cm. 52, Cm. 53, Cm. 54, Cm. 55, Cm. 56, Cm. 57, Cm. 58, Cm. 59, Cm. 60, Cm. 61, Cm. 62, Cm. 63, Cm. 64).

Technical drawing of a stepped profile. The overall width is 50,43. The overall height is 94,84. The profile consists of a vertical section on the left and a horizontal section on the right. The vertical section has a width of 12,55 and a height of 4n-3d. The horizontal section has a height of 5n-3d and a width of 37n-3d. The total height is the sum of the vertical section height and the horizontal section height: 4n-3d + 5n-3d = 9n-6d. The total width is the sum of the vertical section width and the horizontal section width: 12,55 + 37n-3d = 50,43.

[illegible]

Система отопления 2 этаж
М1-300

Схема расположения частей здания
5-8 подъезд



10-24-23-МКД-08

Капитальный ремонт многоквартирного дома по
ул. Часовая, д 1 г. Чистополь РТ

Ремонт системы
теплоснабжения

План системы отопления 2 этаж
5,6,7,8 подъезд

Стация Лист 8 Листов 15

ООО "СК"РТОР"

Система отопления 3-5 этаж
М1:300

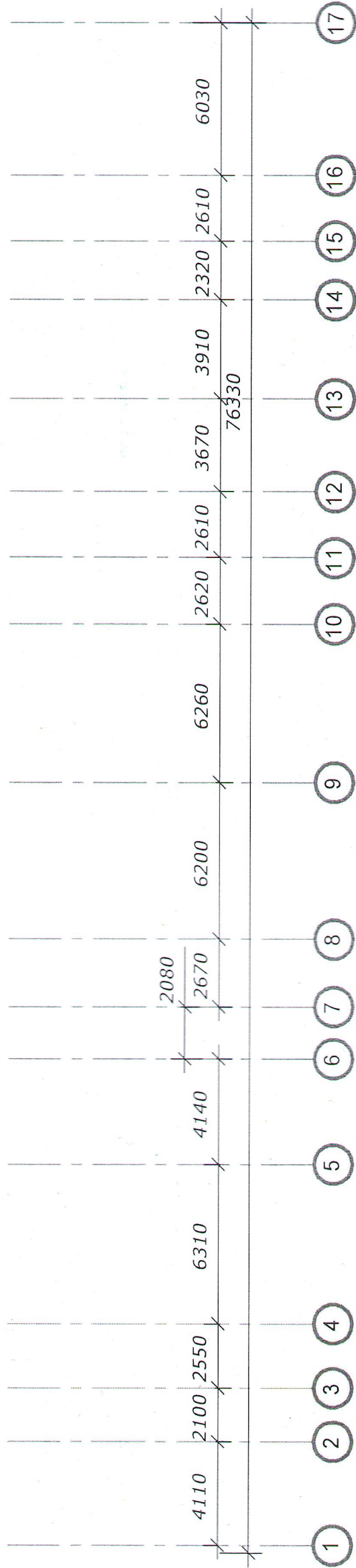
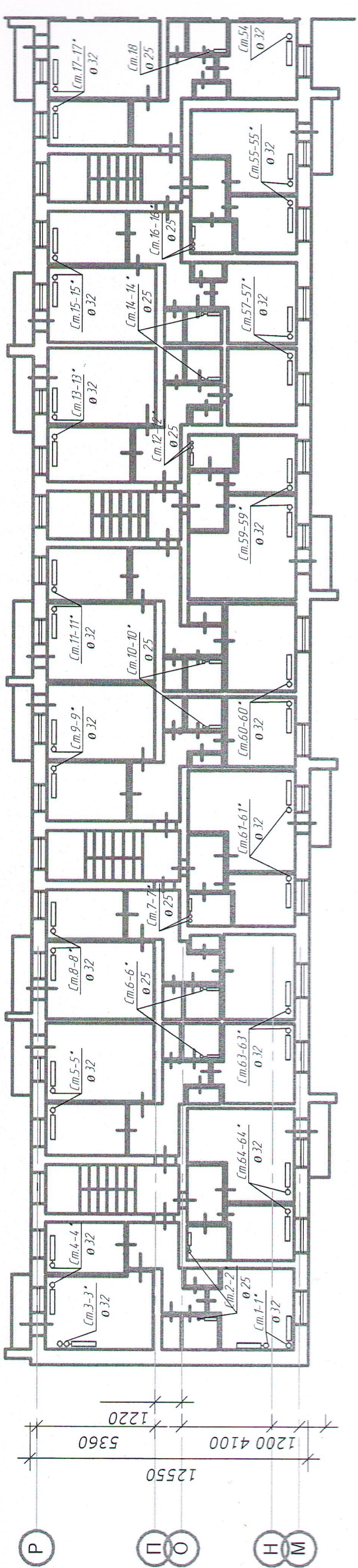
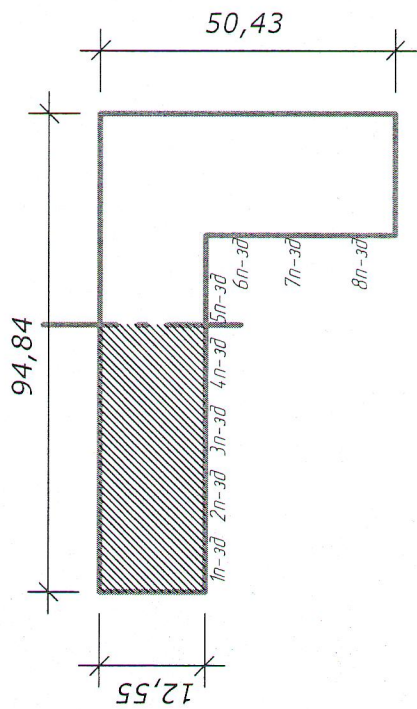


Схема расположения частей здания
1-4 подъезд



10-24-23-МКД-ОВ			
Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д 1 г. Чистополь РТ			
Ремонт системы теплоснабжения		Стандарт	Лист
			9
			15
План системы отопления 3-5 этаж 12,3,4 подъезд		ООО "СКРОТОР"	

Система отопления 3-5 этаж
М1:300

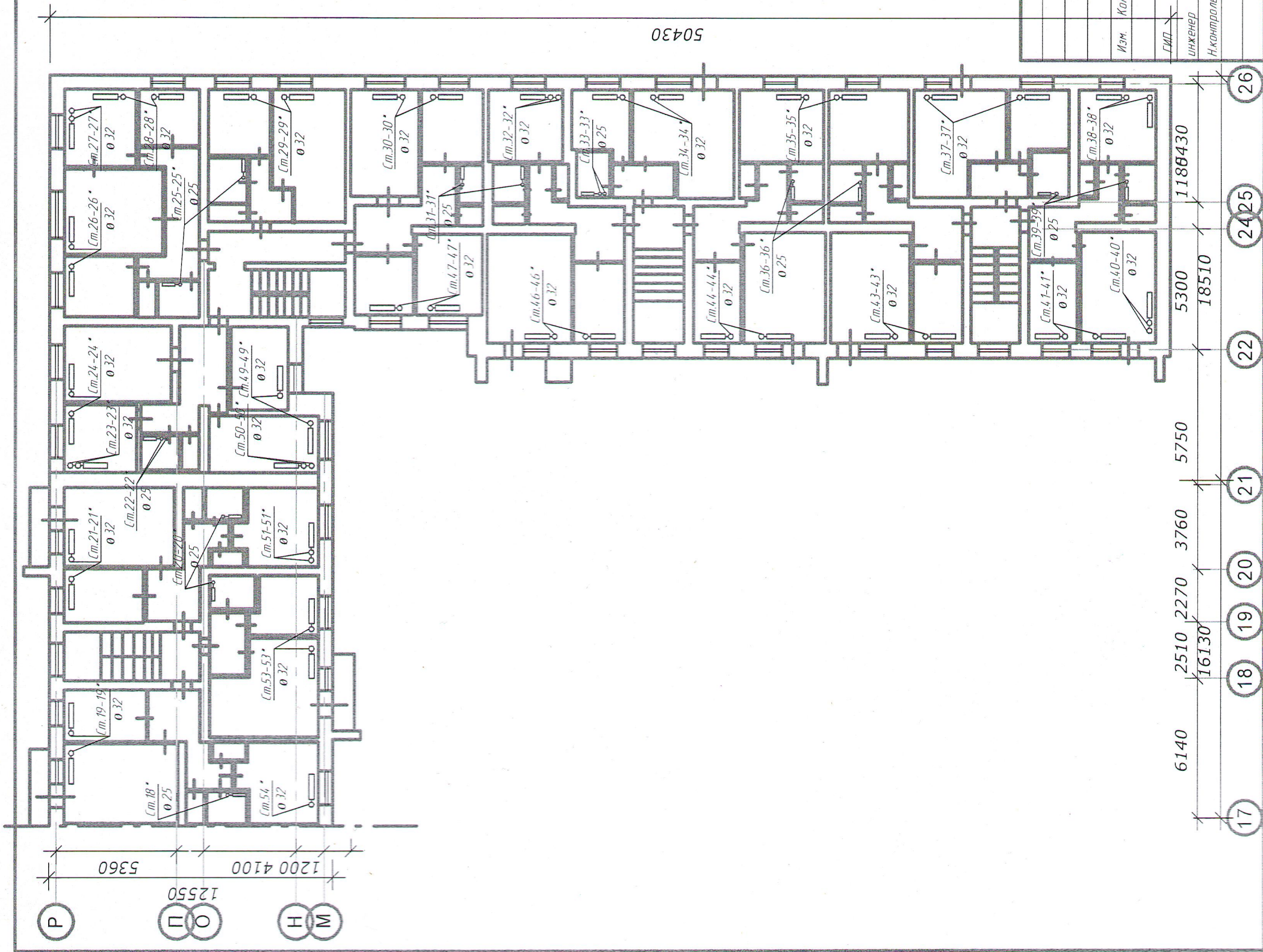
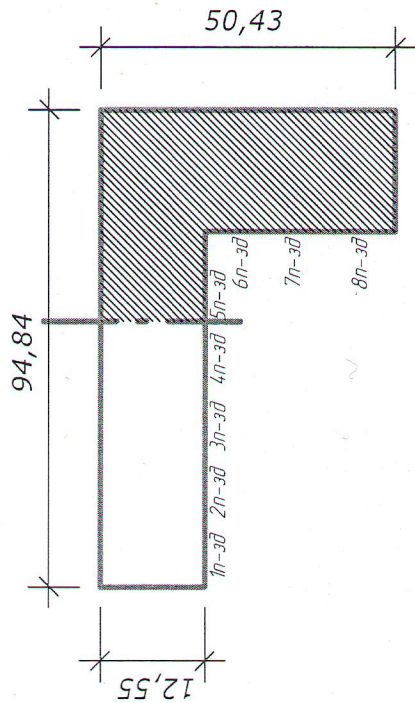


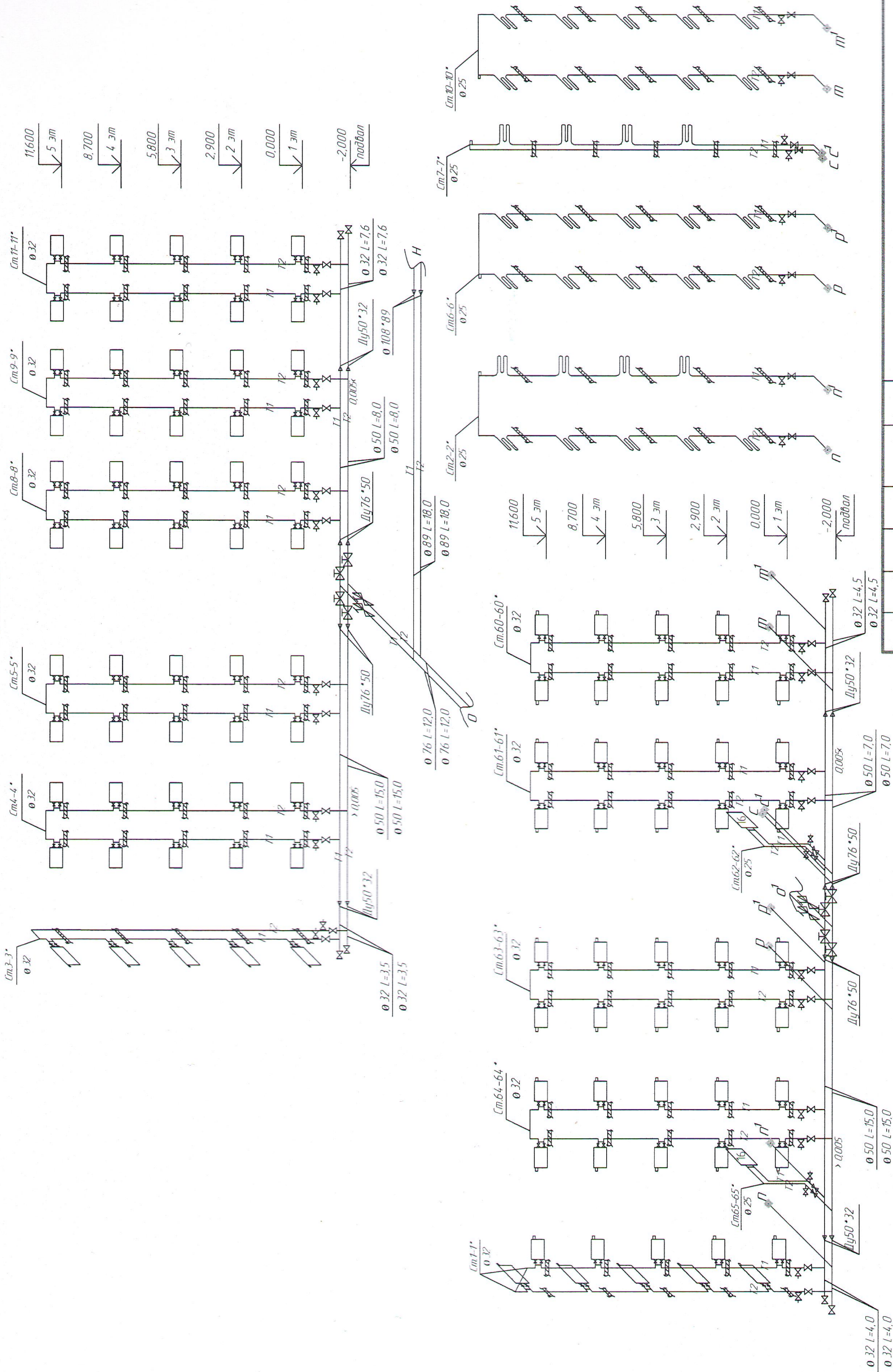
Схема расположения частей здания
5-8 подъезд



10-24-23-МКД-08				Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д 1 г. Чистополь РТ			
Ремонт системы теплоснабжения		Студия	Лист	10	Листов	15	
План системы отопления 3-5 этаж 5,6,7,8 подъезд		ООО "СК"РТОР"					
Изм.	Колуч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата		
ГЛП	Е.Н. Григоркина						
инженер	Л.Ф. Тимергалеев						
Н. контролер	Л.Ф. Тимергалеев						

АксонOMETPическая cхema cиcтeмы oтoпления

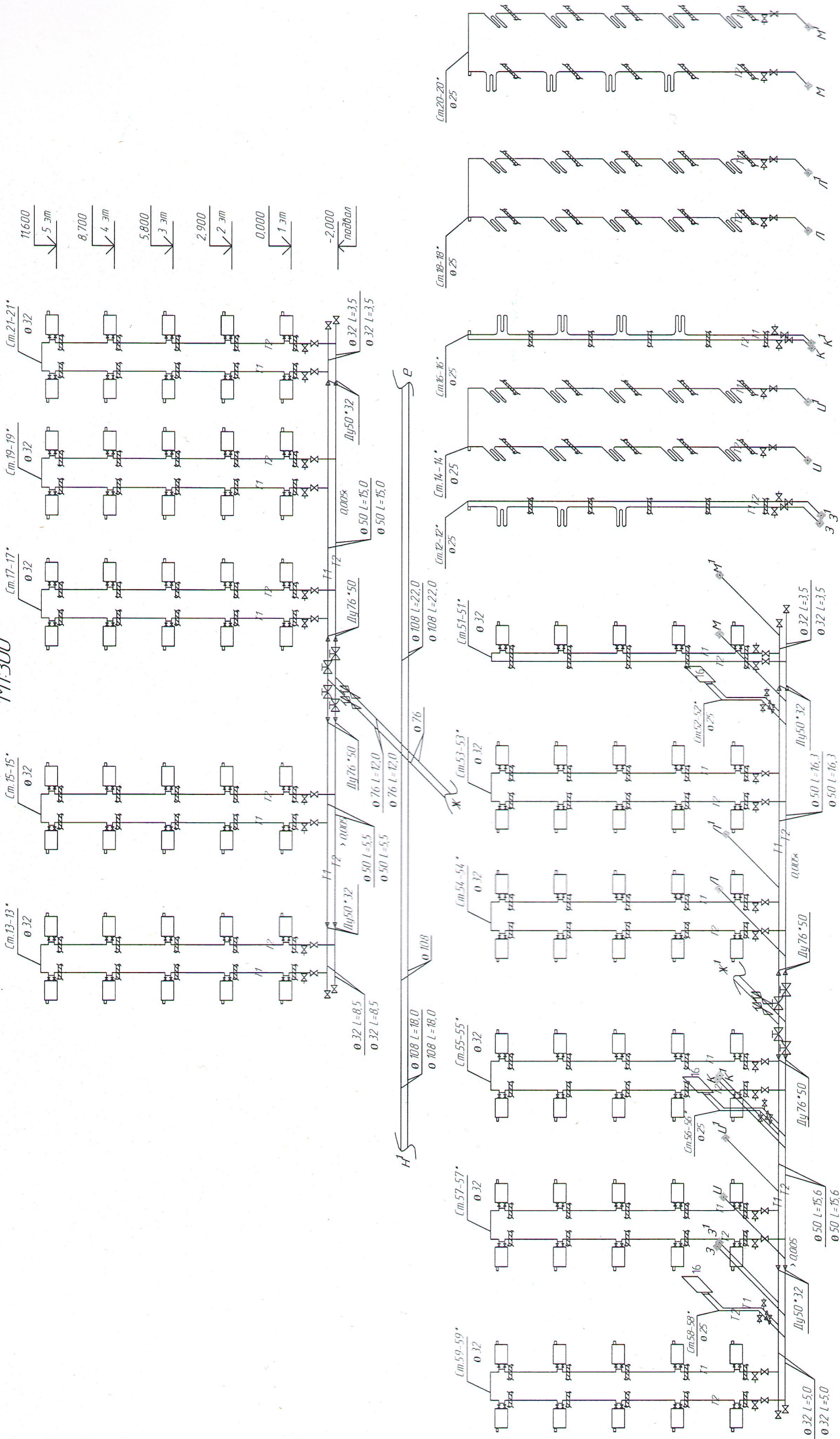
M1:300



10-24-23-МКД-ОВ			
Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д 1 г. Чистояль РТ			
Ремонт системы теплоснабжения		Сметчик	Лист
АксонOMETPическая cхema cиcтeмы oтoпления 1,2 подъезд		11	15
		ООО "СК"РТОР"	

АксонOMETPическая cхema cиcтeмы oтoплeния

M1:300



10-24-23-МКД-08

Капитальный ремонт многоквартирного дома по
ул. Часовая, д. 1, 2. Чистяков РТ

Ремонт системы
теплоснабжения

АксонOMETPическая cхema cиcтeмы
oтoплeния 3,4,5 подъезд

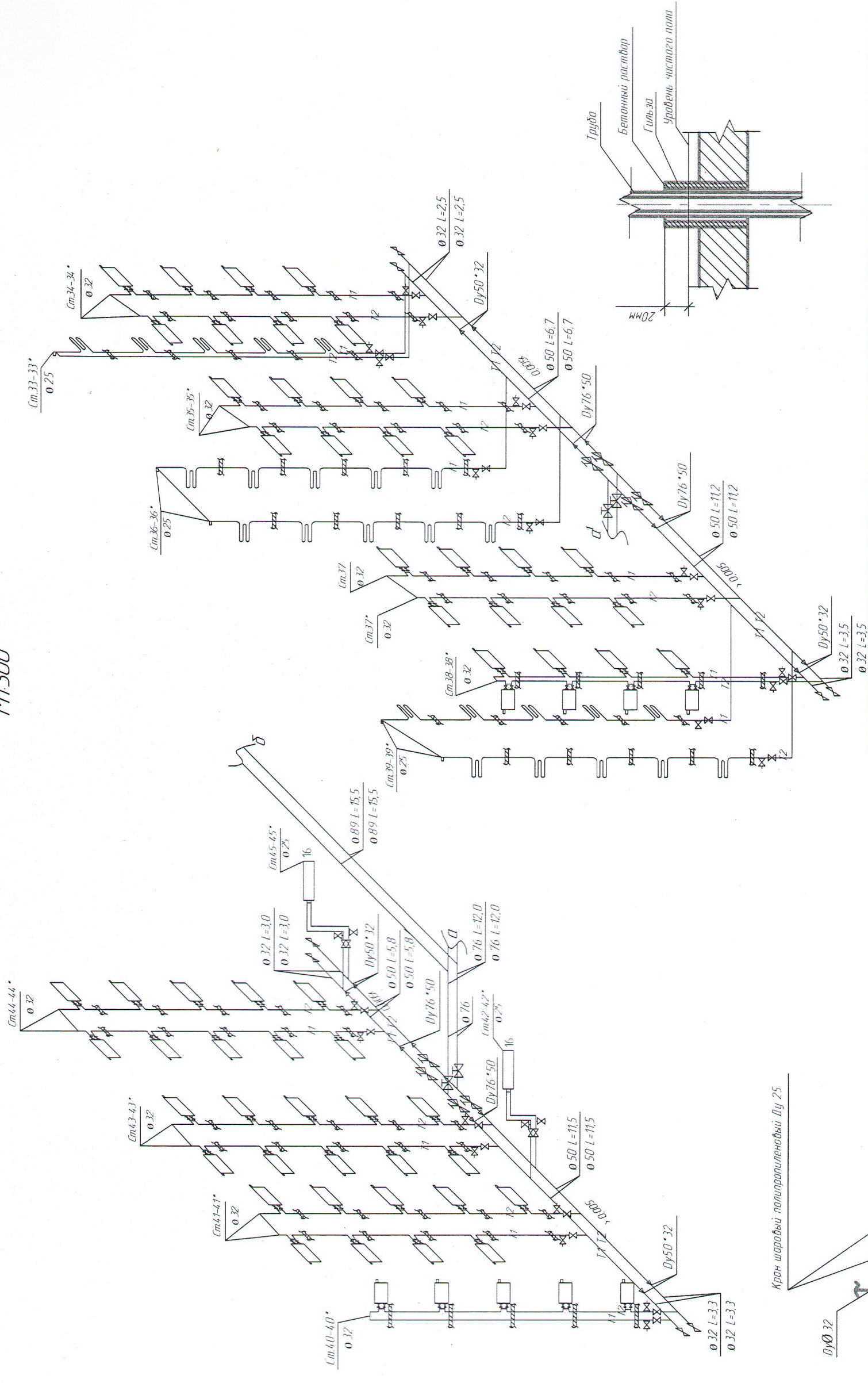
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Гип	инженер	Е.Н. Григоркина					12	15
Никонтроль		Л.Ф. Тимергалиев						
		Л.Ф. Тимергалиев						

ООО "КРОТОР"

[illegible]

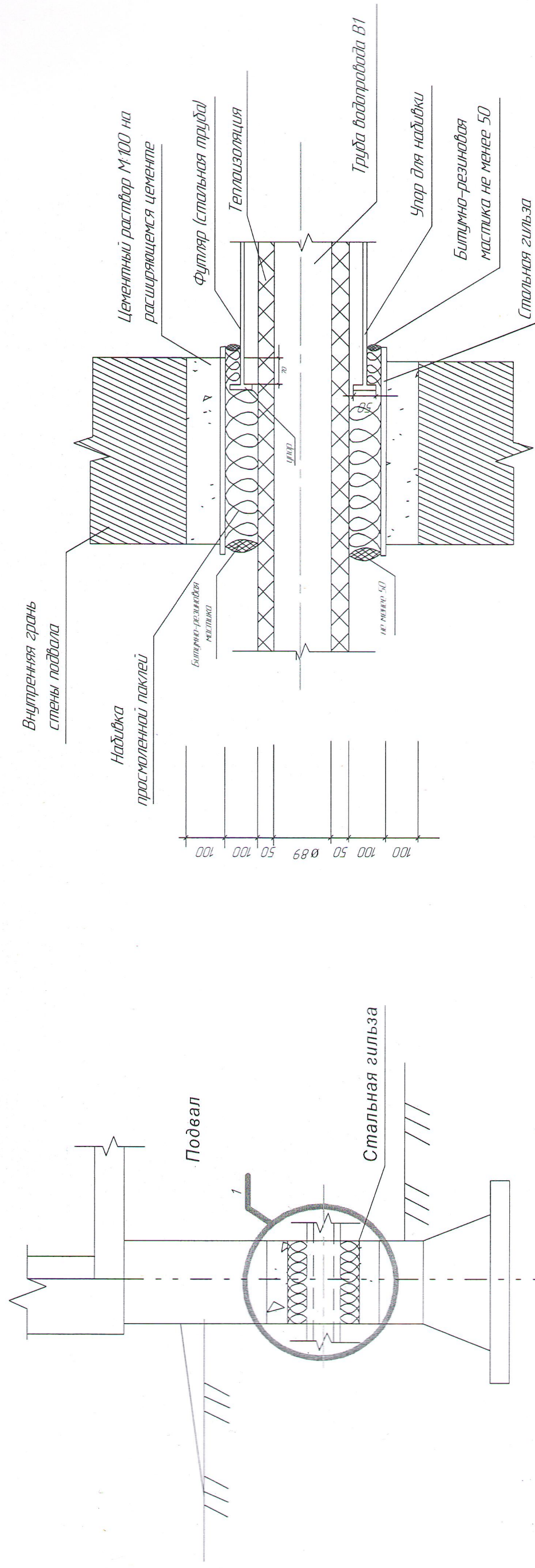
10-24-23-MKD-OB

АксонOMETPическая cхema cиcтeмы oтoплeния
M1:300



10-24-23-МКП-08				Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д.1 г. Чистый РТ			
				Ремонт системы теплоснабжения			
				АксонOMETPическая cхema cиcтeмы oтoплeния 7,8 подъезд			
				ООО "СТРОИТЕЛЬ"			

Узел герметизации ввода теплосети в здание




Спецификация элементов ввода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1.		Детали	1		шт
		Спальная гильза Ø 24,5(351)	1		шт
		Упор для надувки	1		шт
		Материалы			
2.		Цементный раствор М100	0,19		м3
3.		Надувка прожигательный пистолет	0,5		кг
4.		Зачеканка	0,6		кг
5.		Замозка	0,5		кг

[illegible]

Спецификация изделий материалов

Марка поз	Обозначение	Тип, марка, обозначение	Ед изм	Количество
1	Трубы стальные бесшовные D=108		м	165,0
2	Трубы стальные бесшовные D=89		м	67,0
3	Трубы стальные бесшовные D=76		м	129,0
4	Трубы стальные бесшовные D=50		м	336,2
5	Трубы стальные бесшовные D=32		м	125,2
6	Трубы стальные бесшовные D=25(подъезд)		м	44,8
7	Трубы стальные с резьбой D=25		м	13,0
8	Задвижка стальная D = 100	ЭК/1 2-16	шт	4
9	Задвижка стальная D = 80	ЭК/1 2-16	шт	48
10	Трубы металлополимерные D =32	PPR PN 25/32	м	1212,0
11	Трубы металлополимерные D = 20	PPR PN 25/20	м	181,0
12	Трубы металлополимерные D = 25	PPR PN 25/25	м	1152,8
13	Трубы стальные оцинкованные с резьбой	D = 20	шт	218
14	Вентили проходные муфтовые D=25	15 БЗР	шт	116,0
15	Вентили проходные муфтовые D=20	15 БЗР	шт	30
	Вентили проходные муфтовые D=15	15 БЗР	шт	146
16	Радиаторы биметаллические		шт/секц	8/128
17	Радиаторы биметаллические мощн.165Вт	16 секционные	шт	8
18	Кран Маевского D=15		шт	15
19	Кран шаровый D=25 полипропиленовый	PPRC PN 20/25	шт	724
20	Противопожарная муфта Ду=32	PTMK- 32	шт	420
21	Противопожарная муфта Ду=25	PTMK- 25	шт	150
22	Грязевик Ду=25 стальной фланцевый		шт	2
23	Кран шаровый Ду=20 латунный		шт	4
24	Фильтр Ду=100 фланцевый		шт	2
25	Клапан балансирующий Ду=100		шт	1

						10-24-23-МКД-ОВ			
						Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул. Часовая, д.1 г. Чистополь РТ			
Изм	Колуч	Лист	№Экз	Подп	Дата	Ремонт системы теплоснабжения	Страница	Лист	Листов
								1	2
ГМП		Е.Н. Григоркина				Спецификация изделий и материалов	ООО "СК"ПОТОП"		
инженер		АФ. Тимергалиев							
Начальник		АФ. Тимергалиев							

Спецификация изделий материалов

[illegible][illegible]