Госкомитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ЦНИИЭП жилища

ОВ
2-2

СЕРИЯ 121· КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2

9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ

1Б · 2Б · 3Б · 3Б

ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

ЧАСТЬ 2· ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

РАЗДЕЛ 2-2· С КОНВЕКТОРАМИ dy-20 НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -20°С,-25°С, -30°С, -35°С, -40°С

17289-13

ТАБЛИЦА
ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИИ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

121-043/1.2		ТИПЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА							
		I	основное	II	с колясочной	III	со сквозным проходом с электрошкафом		
				IV	с электрощитовой				
1	рядовая	I-1		II-1 IV-1		III-1			
2	рядовая с t швом справа	I-2		II-2 IV-2		III-2			
3	рядовая с t швом	I-3		II-3 IV-3		III-3			
4	с торцовым окончанием справа	I-4		II-4 IV-4		III-4			
5	с торцовым окончанием слева	I-5		II-5 IV-5		III-5			
6	с торцовым окончанием справа и t швом слева	I-6		II-6 IV-6		III-6			
7	с торцовым окончанием слева и t швом справа	I-7		II-7 IV-7		III-7			
8	с торцовым окончанием с двух сторон	I-8		II-8 IV-8		III-8			

gost.e-ecolog.ru

Лист	Наименование	Стр.
1.2	Заглавный лист	2,3
3	Общие указания	4
4	Спецификация	5
5	План подполья I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3. (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.	6
6	План подполья I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7. (Свайные фундаменты. План и схема магистралей.	7
7	План подполья I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6 (Свайные фундаменты. План и схема магистралей.	8
8	План подполья I-8; II-8; III-8; IV-8. (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.	9
9	План подполья I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3. (Ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	10
10	План подполья I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7. (Ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	11
11	План подполья I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6. (Ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	12
12	План подполья I-8; II-8; III-8; IV-8. (Ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	13
13	План 1го этажа (I-1; I-2; I-3)	14
14	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-1; II-2; II-3; IV-1÷IV-3)	15
15	План 1го этажа со сквозным проходом (III-1; III-2; III-3)	16
16	План 1го этажа (I-5; I-7)	17
17	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-5; II-7; IV-5; IV-7)	18
18	План 1го этажа со сквозным проходом (III-5; III-7)	19
19	План 1го этажа (I-4; I-6)	20
20	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-4; II-6; IV-4; IV-6)	21
21	План 1го этажа со сквозным проходом (III-4; III-6)	22
22	План 1го этажа (I-8)	23
23	План 1го этажа с колясочной или эл.щитовой (II-8; IV-8)	24
24	План 1го этажа со сквозным проходом (III-8)	25
25	План 2-9 этажей (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3)	26
26	План 2-9 этажей (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	27
27	План 2-9 этажей (I-4; II-4; III-4; IV-4; I-6; II-6; III-6; IV-6)	28
28	План 2-9 этажей (I-8; II-8; III-8; IV-8)	29
29	План чердака (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3)	30
30	План чердака (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	31
31	План чердака (I-4; II-4; III-4; IV-4; I-6; II-6; III-6; IV-6)	32
32	План чердака (I-8; II-8; III-8; IV-8)	33
33	Схемы стояков (начало)	34
34	Схемы стояков (продолжение)	35
35	Схемы стояков (окончание)	36

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Стр.
ТС-01-15 выпуск 2	Тепловые пункты для жилых, общественных	
	и промышленных зданий и сооружений	
4.904-69	Детали крепления и санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Гл. инженер проекта / /

19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности /

Гл. инженер проекта /Гомберг/

1980 г.

Рук. отд.	Раковщик	
Гл. инж. отд	Оцеп	
Гл. спец.	Гомберг	
Рук. груп.	Никитина	
Ст. инж.	Лаврова	
Проверил	Никитина	

1980 | 121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2

9-этажная 36-квартирная блок-секция широтной ориентации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	35

Заглавный лист

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Инв. № подл.

Основные показатели

Наименование	Вариант исполнения	Показатель при расчетной температуре °С						
		-20	-25	-30	2е остекление		3е остекление	
					-35	-40	-35	-40
Площадь здания общая, м²	I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3	2072.27						
	I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	2074.52						
	I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	2074.52						
	I-8; II-8; III-8; IV-8	2076.74						
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, ккал/ч.м²	I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3	48	52	53	60	66	55	57
	I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	52	58	59	66	73	61	64
	I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	52	58	59	66	73	61	64
	I-8; II-8; III-8; IV-8	58	64	65	72	77	68	70
Расчетный расход тепла, ккал/ч:								
на отопление	I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3	95600	108700	110400	124700	138700	114600	119700
	I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	108100	121300	123300	138000	152100	128400	133000
	I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	108100	121300	123300	138000	152100	128400	133000
	I-8; II-8; III-8; IV-8	121700	133900	136200	151300	161500	142100	146300
на горячее водоснабжение		181000						
Расчетная температура горячей воды (°С) в системе:								
отопления	Все варианты	начальная т-ра 105, конечная т-ра 70						
горячего водоснабжения		60						
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м²	I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3	1356.9	1759.5	1893.4	2013.2	2792.4	1937.7	2161.1
	I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	1309.7	1663.3	1780.4	2182.1	2586.9	1847.9	2043.3
	I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	963.3	1218.2	1306.7	1598.6	1891.5	1353.6	1496.8
	I-8; II-8; III-8; IV-8	1315.0	1628.0	1746.2	2124.2	2482.1	1825.8	2004.8

Расчетные расходы тепла приведены с учетом 10% надбавки на потери тепла участками наружных стен в местах расположения конвекторов, стояков, подводок и разводящими трубопроводами.

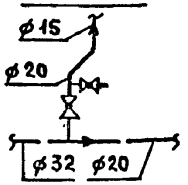
Коэффициенты теплопередачи К ккал/ч м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С						
	-20	-25	-30	2е остекление		3е остекление	
				-35	-40	-35	-40
Наружные стены	1.08	0.95	0.85	0.74	0.68	0.74	0.68
Окна, балконные двери	2.50	2.50	2.30	2.30	2.30	1.70	1.70
Чердачное покрытие	0.98	0.98	0.98	1.08	1.08	1.08	1.08
Перекрытие над подпольем	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Условные обозначения

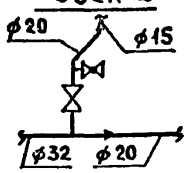
Т—Т — Трубопровод теплосети

Узел 1



Кран проходной на опускном стояке и пробно-спускной кран для спуска воды ф 15

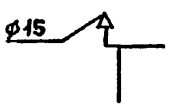
Узел 2



Вентиль на подающем стояке пробно-спускной кран для спуска воды ф 15

Ст 2А — Подающий стояк

Ст 2 — Опускной стояк



Воздушный кран типа Маевского

Вентиляционная решетка 200×200

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лазарова			
Гл. инж. отд	Оцеп		Проверил	Никитина			
Гл. спец.	Гомберг						
Рук. груп.	Никитина						

1980

Заглавный лист

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 2

Инв. № подл.

1. Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на ЭВМ ЕС 1022 по программе ЦНИИЭП жилища для расчетных температур наружного воздуха - 20°С; -25°С, -30°С; -35°С, -40°С / средняя температура наиболее холодной пятидневки / с переменным перепадом температур в стояках.
   Для расчетных температур - 35°С и -40°С дополнительно разработаны варианты проектов с двойным остеклением в раздельных переплетах.
2. Проектом принято:
   а) прокладка трубопроводов теплосети - транзитная;
   б) расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 105-70°С;
   в) Система отопления - однотрубная, тупиковая с разводкой подающей и обратной магистралей по техподполью;
   г) Нагревательные приборы - конвекторы „Комфорт d 20", устанавливаемые в жилых комнатах, кухнях, колясочных, электрощитовых и сквозных проходах. При входах в лестничные клетки устанавливаются высокие конвекторы с кожухом „КВ 20";
   д) Вентиляция - с естественным побуждением с выбросом воздуха в теплый чердак с последующим его удалением через центральную вытяжную шахту, выведенную выше уровня кровли. Развертку каналов вентблоков и шахт см. раздел 9.2-2.
   Спецификация на систему вентиляции одна и та же на все расчетные температуры.
3. Данный проект выполнен для расчетной температуры - 30°С. При применении данного проекта для другой расчетной температуры необходимо пользоваться альбомами общей части разделами от 0-2 до 0-8.
4. При компоновке дома из данной блок секции необходимо:
   а) начертить на обложке альбома блок-секции схему плана дома, проставить номер его по генплану, крайние оси блок-секции, ее порядковый номер в доме и тип блок-секции / в случае применения в доме нескольких блок-секций данного типа на обложке проставляются все порядковые номера однотипных блок-секций /; При использовании в блок-секции торцовых элементов блокировки необходимо учесть, что стояки 1-1^{А}; 4-4^{А}; 5-5^{А}; 10-10^{А} заменяются стояками 12-12^{А}; 13-13^{А}; 14-14^{А}; 15-15^{А};
   б) Выбрать необходимый вариант блок-секции в соответствии с расчетной температурой наружного воздуха, проставить на планах этажей, техподполья и схемах стояков расчетное количество ЭКМ, диаметры, используя расчетные таблицы системы отопления из разделов от 0-2 до 0-8;
   в) Неиспользуемые графы с количеством ЭКМ и диаметрами стояков и магистралей, приведенные на чертежах на -30°С, вычеркиваются.
5. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы устанановок компенсаторов, опор.
6. Узел управления системой отопления принимается в зависимости от условий присоединения к наружным сетям теплоснабжения и включается в состав данного проекта (ТС-01-15 Вып. 2)
7. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с главой СНиП III-28-75.
8. Подающие трубопроводы системы отопления, прокладываемые в техническом подполье, изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 40 мм с покровным слоем из стеклоткани.
   Типовые опоры и узлы крепления трубопроводов отопления принимаются по 4.904-69.
9. Установка нагревательных приборов принята со смещением от оси оконного проема в сторону стояка. Длина подводок принята 360 мм.

Инв. № подл.

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	Общие указания
Гл. инж. отд.	Оцеп		Провер.	Никитина						
Гл. спец.	Гонберг									
Рук. груп	Никитина									

121-043/1.2 Часть 2 Разд. 2-2	Лист 3
ЦНИИЭП жилища г. Москва	

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Масса в кг	Примечание
			I-1÷I-3 II-1÷II-3 III-1÷III-3 IV-1÷IV-3	I-4;I-6 II-4;II-6 III-4;III-6 IV-4;IV-6	I-5;I-7 II-5;II-7 III-5;III-7 IV-5;IV-7	I-8 II-8 III-8 IV-8		
		Отопление ниже отметки 0.00						
1	ГОСТ 3262-75*	Трубопровод из легких водогазопроводных труб 15, м.	46/44	32/30	32/30	17/16	1.16	
2	"	" 20, м	46/6	43/11	41/9	38/14	1.50	
3	"	" 25, м	38/20	38/20	58/30	58/30	2.12	
4	"	" 32, м	34/17	11/8	34/17	45/23	2.73	
5	"	" 40, м	—/—	17/7	—/—	6/3	3.33	
6	"	" 50, м	—/—	23/11	—/—	—/—	4.22	
7	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч18бр ф15 шт.	11	9	9	7	0.36	
8	"	" ф20 шт	—	1	1	2	0.39	
9	"	" ф25 шт	—	1	1	2	1.4	
10	"	" ф32 шт	2	—	2	2	2.1	
11	"	" ф40 шт	—	1	—	—	3.7	
12	ГОСТ 2704-77	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый 11б6бк ф15	1	1	1	1	0.39	
13	"	" ф20	10	9	9	8	0.64	
14	"	" ф25	—	1	1	2	1.04	
15	"	" ф32	2	—	2	2	1.70	
16	"	" ф40	—	1	—	—	2.55	
17	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ф50	—	2	—	—	15.4	
18	ГОСТ 22595-77	Кран пробно-спускной сальниковый латунный 10б19бр исп.3 ф15 шт.	26	26	26	26		
19	ТС-01-15 вып.2	Узел управления	1	1	1	1		при привязке
		Вентиляция						
		Вариант „россыпь"						
1	ГОСТ 13448-68	Вентиляционная решетка 200×200	108	108	108	108		
2	ГОСТ 4248-78	Короб из ацэид'а 250×250	4.0	4.0	4.0	4.0		
		Вариант сантехкабинами						
1	ГОСТ 13448-68	Вентиляционная решетка 200×200	36	36	36	36		
2	ГОСТ 4248-78	Короб из ацэид'а 250×250	4.0	4.0	4.0	4.0		
3	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из листовой стали δ=1мм. пер.до 800 мм	36	36	36	36		

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Масса в кг	Примечание
			I-1÷I-3 II-1÷II-3 III-1÷III-3 IV-1÷IV-3	I-4;I-6 II-4;II-6 III-4;III-6 IV-4;IV-6	I-5;I-7 II-5;II-7 III-5;III-7 IV-5;IV-7	I-8 II-8 III-8 IV-8		
		Отопление выше отметки 0.00						
1	ГОСТ 3262-75*	Трубопровод из легких водогазопроводных труб 15, м.	163/7	123/5	122/5	92/2	1.16	
2	"	" ф20, "	487/19	469/19	470/19	452/19	1.50	
3	"	" ф25, "	—	49/2	49/2	38/5	2.12	
4		Кран воздухоспускной типа Маевского	11	11	11	11		
5	ГОСТ 20849	Конвектор типа „Комфорт" dy20 экм	174,0	196,8	198,9	217,0		
6	"	Конвектор высокий с кожухом КВ 20-12-900 шт.	1	1	1	1	70.5	

Примечание

В числителе указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолируемых труб.

Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова	
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина	
Гл.спец.	Гомберг				

1980

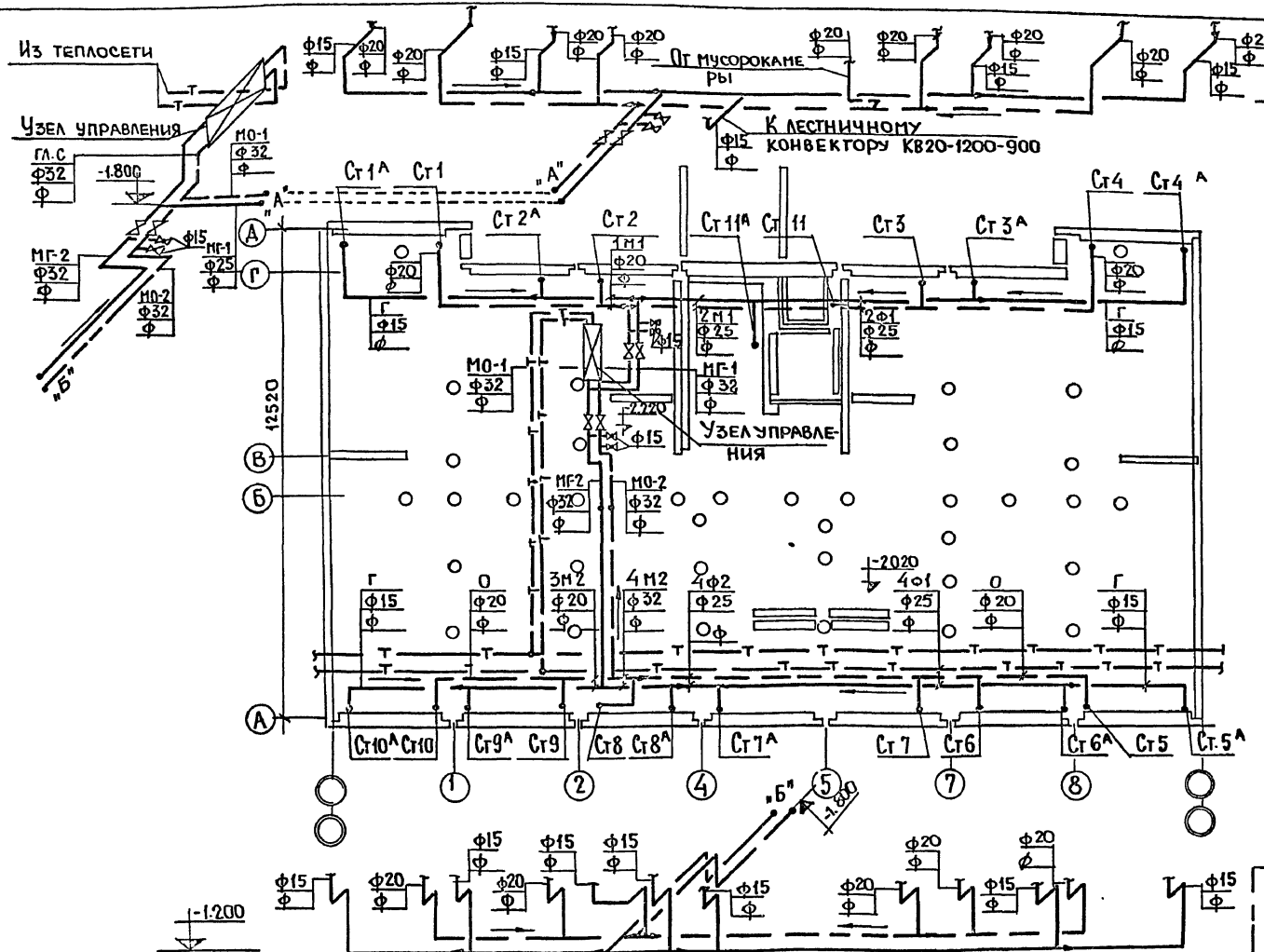
Спецификация

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

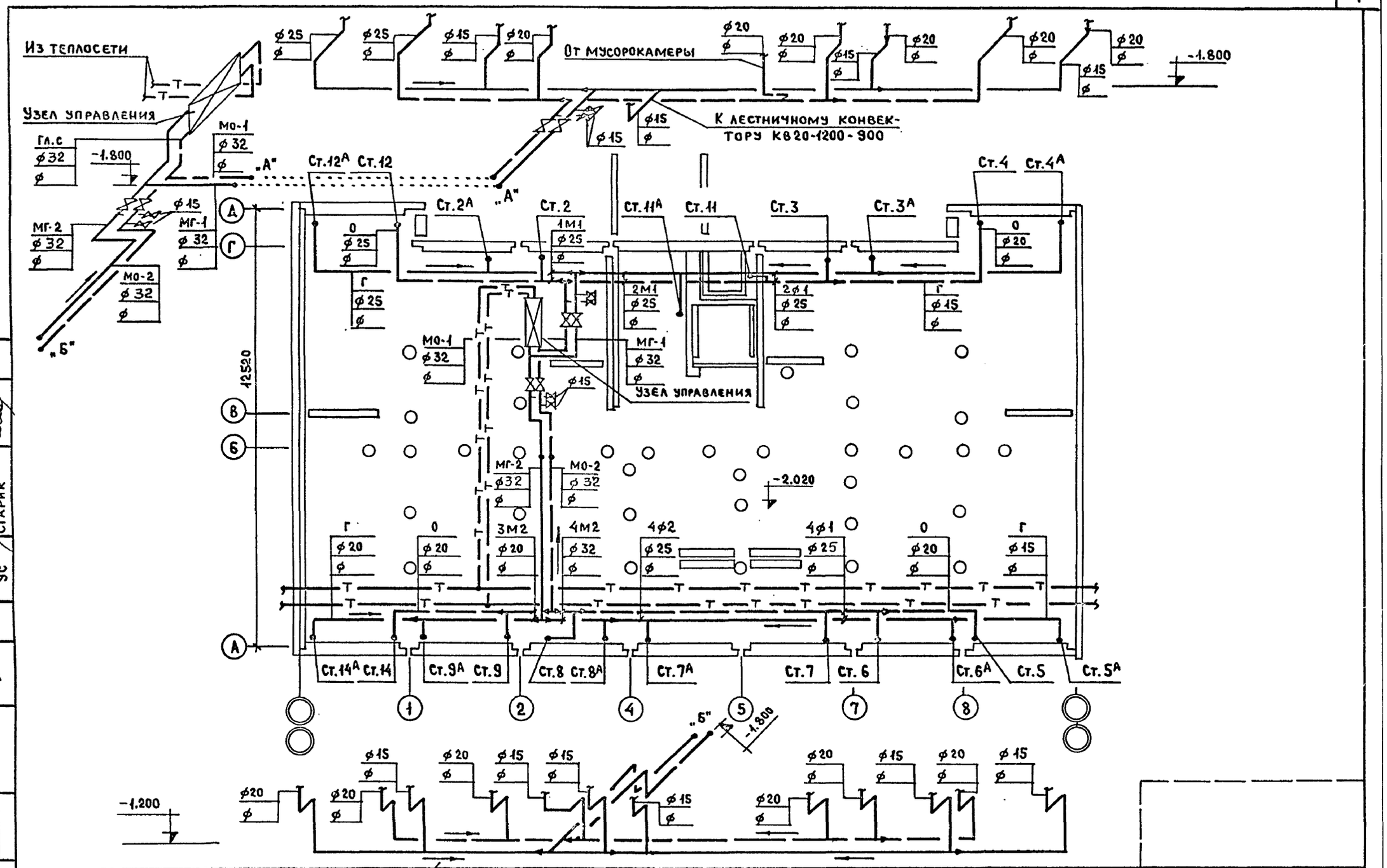
Лист 4

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



Рук.отд	Раковщик		Ст. инж	Лаврова				1980	План подполья (Т-1÷Т-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3) (свайные фундаменты) План и схема магистралей	121-043/1.2 Часть 2 раздел 2-2	Лист 5
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп	Никитина										

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | В.К. Верижский | Э.О. Подшивенская | У.С. Старик



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл.спец.	Гомберг								
Рук груп.	Никитина								

1980

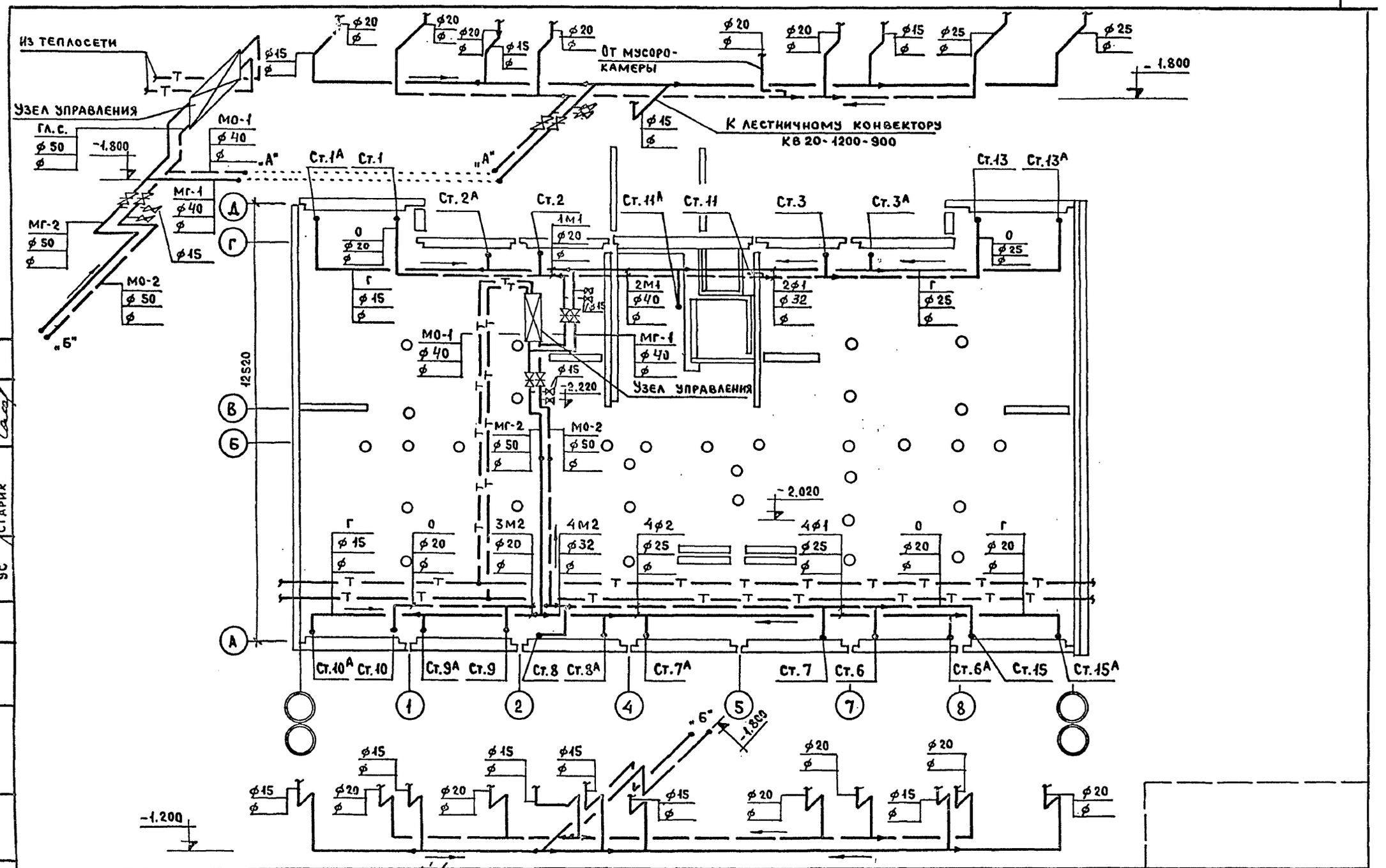
План подполья (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7) (Свайные фундаменты).
План и схема магистралей.

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

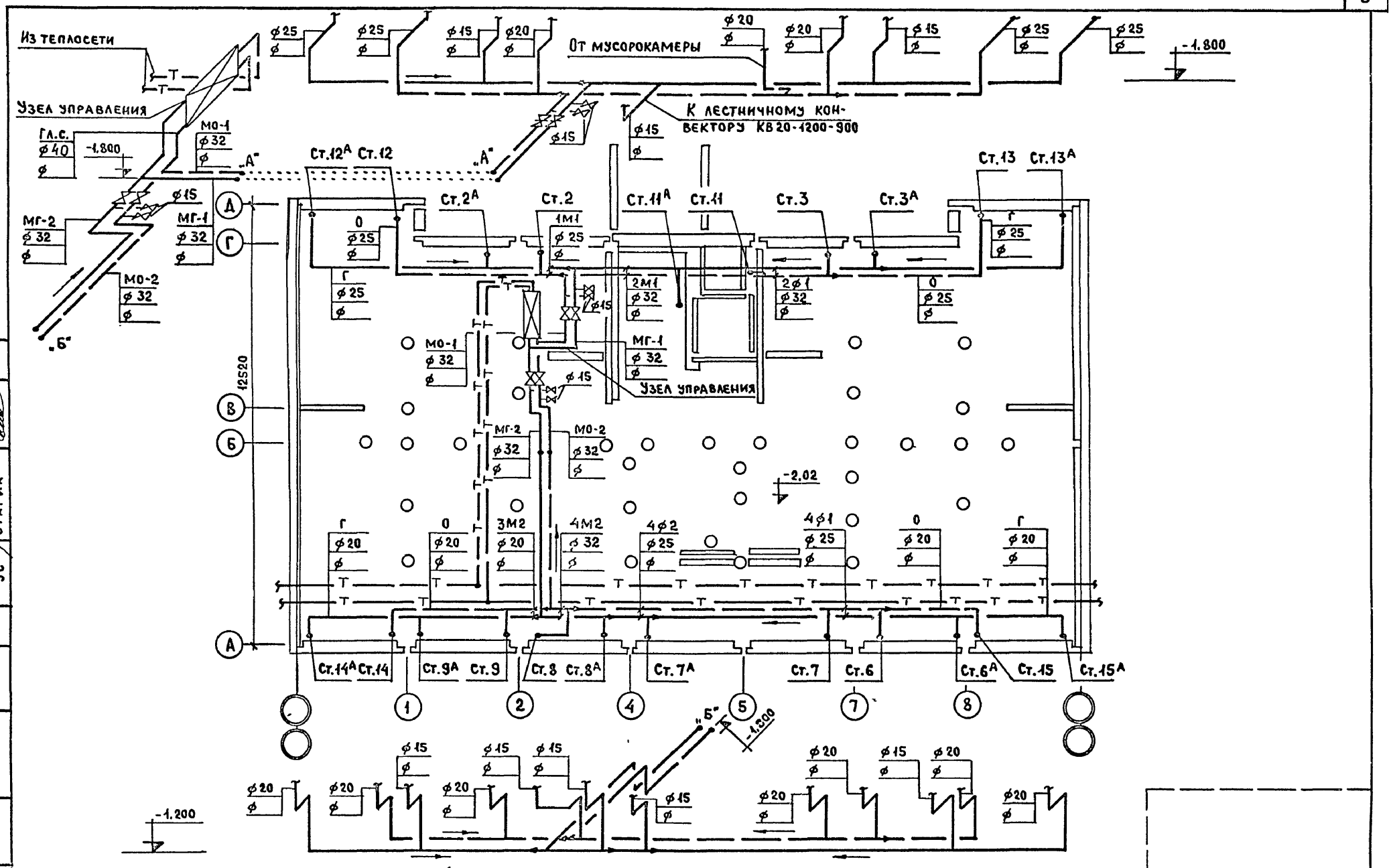
Лист 6

Гл.инж.пр. Баркова
Гл.арх.пр. Маркова
Гл.инж.пр.
Подлипенская
Старик



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План подполья (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6) (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	7
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК Верижский | ЭО Подлипенская | УС Старик



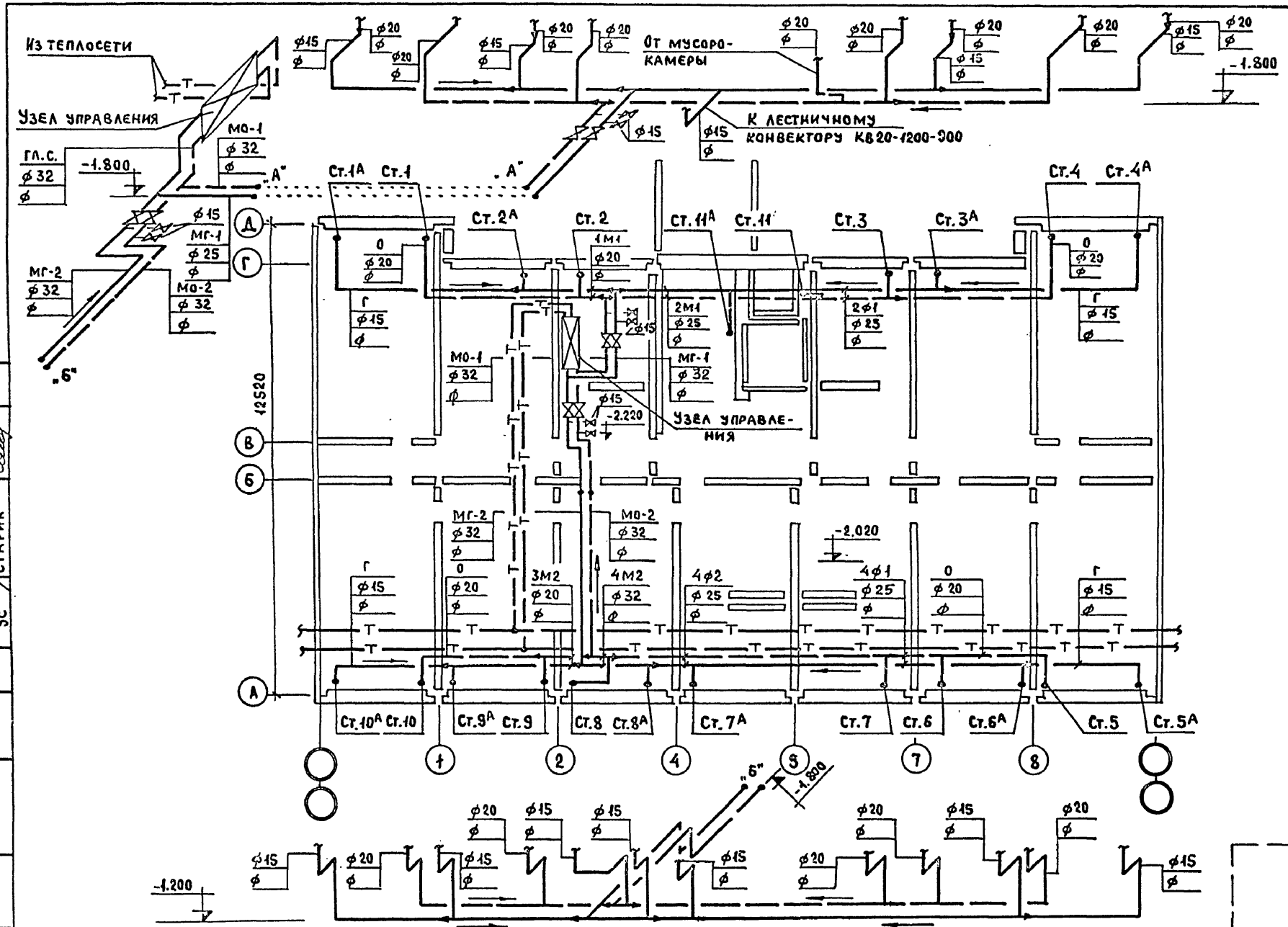
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План подполья (I-8; II-8; III-8; IV-8) (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

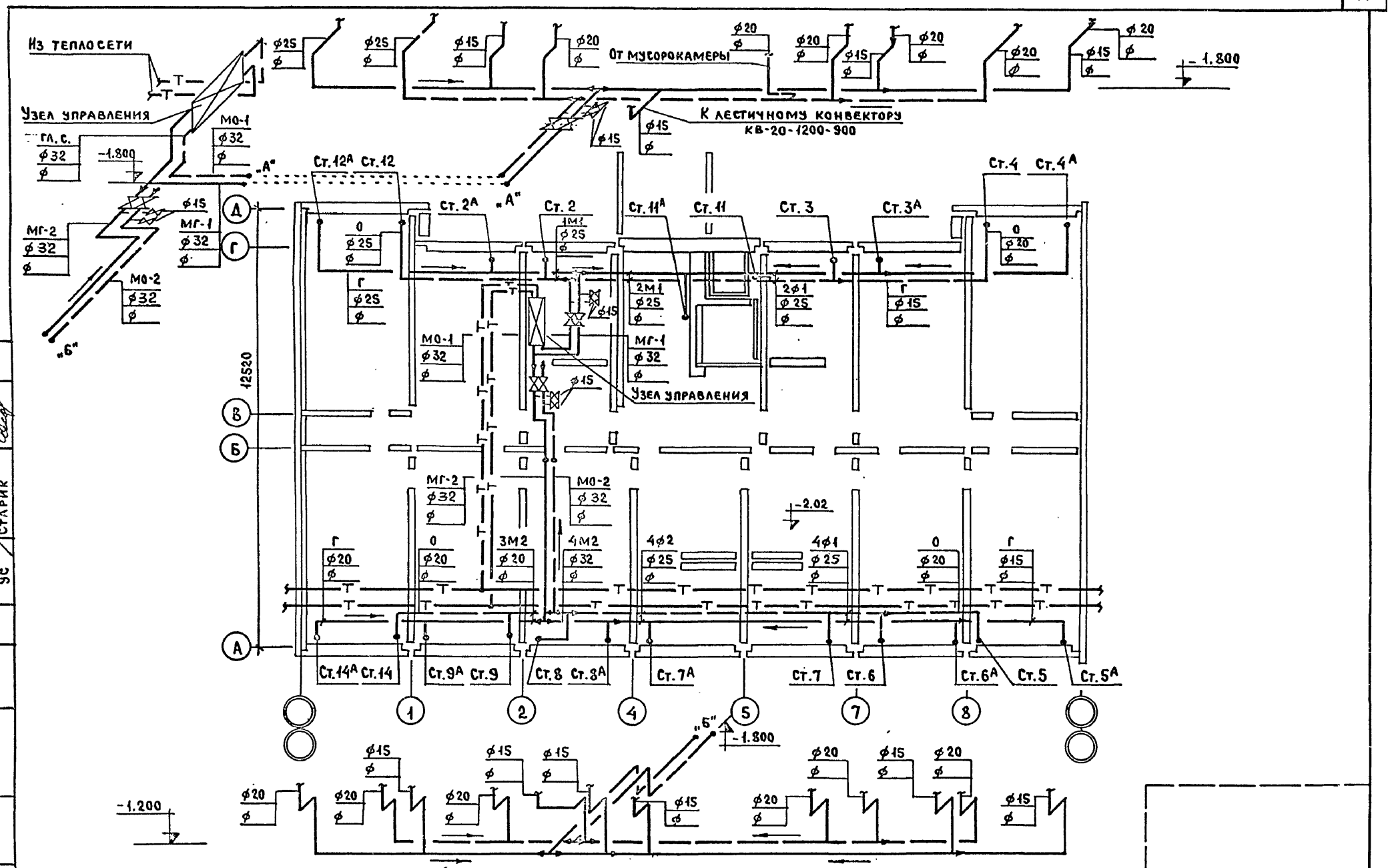
Лист 8

Инв. № подл. | Гл.инж.пр. | Гл.инж.пр. | Баркова | Подлипенская | Старик | ЭО / УС



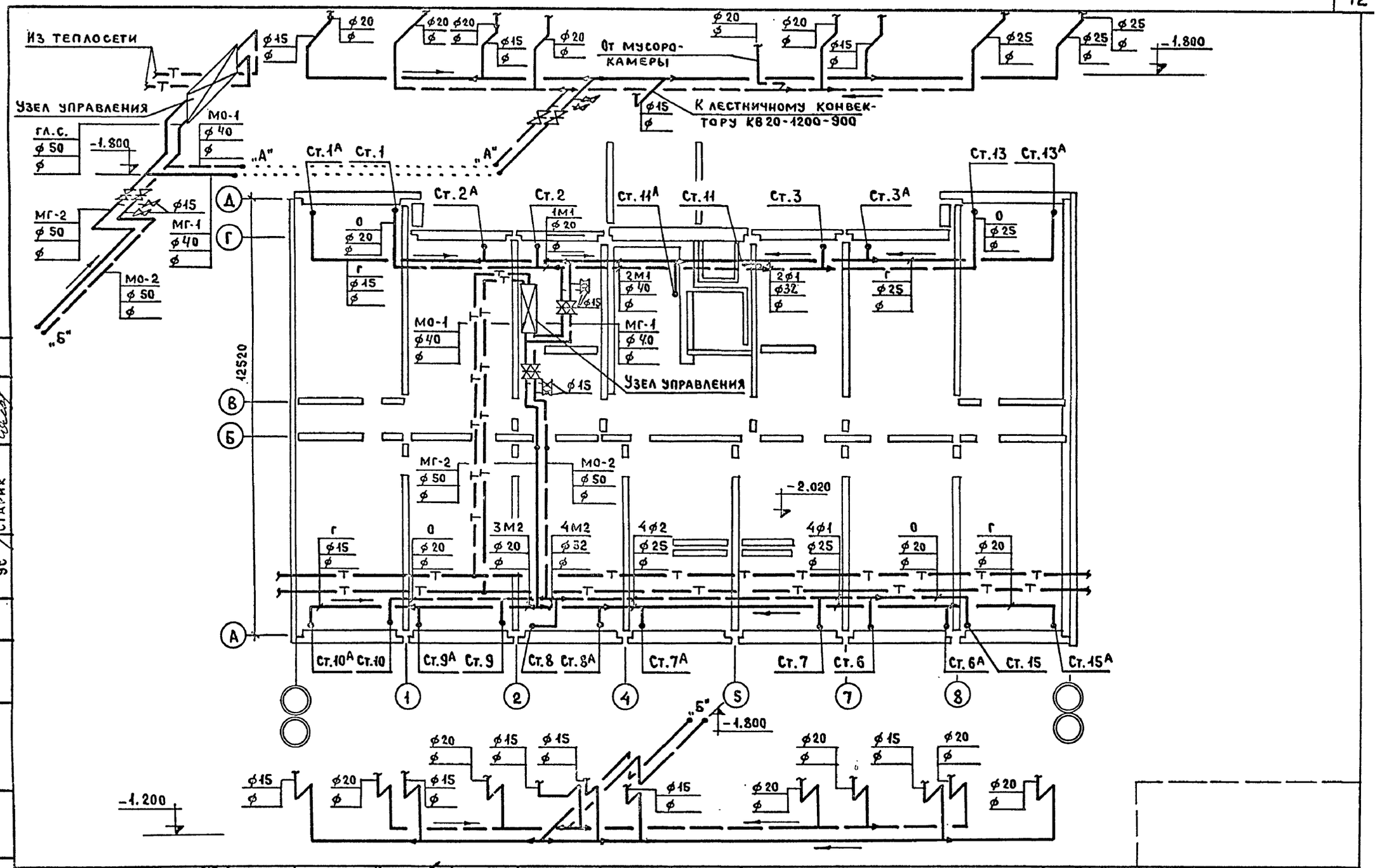
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	План подполья (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3) (ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист 9
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№ подл.	Гл.арх.пр.	Маркова
	Гл.инж.пр.	Барковк
	ВК	Шерижский
	ЭО	Подлипенская
	ус	Старик



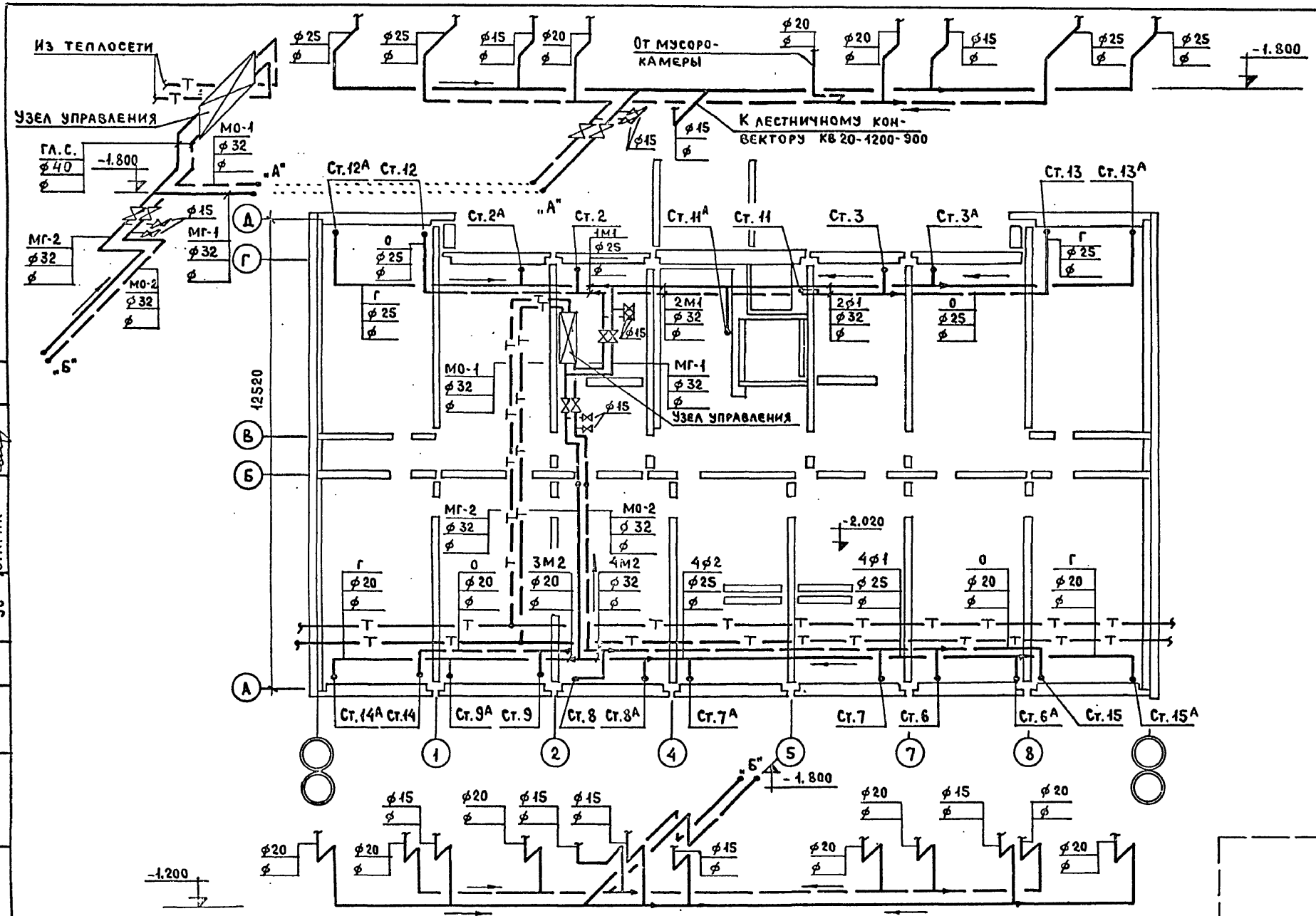
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План подполья (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7 (Ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг										Лист 10
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№ подл. | Гл.инж.пр. Баркова | ЭО / Подлипенская | УС / Старик



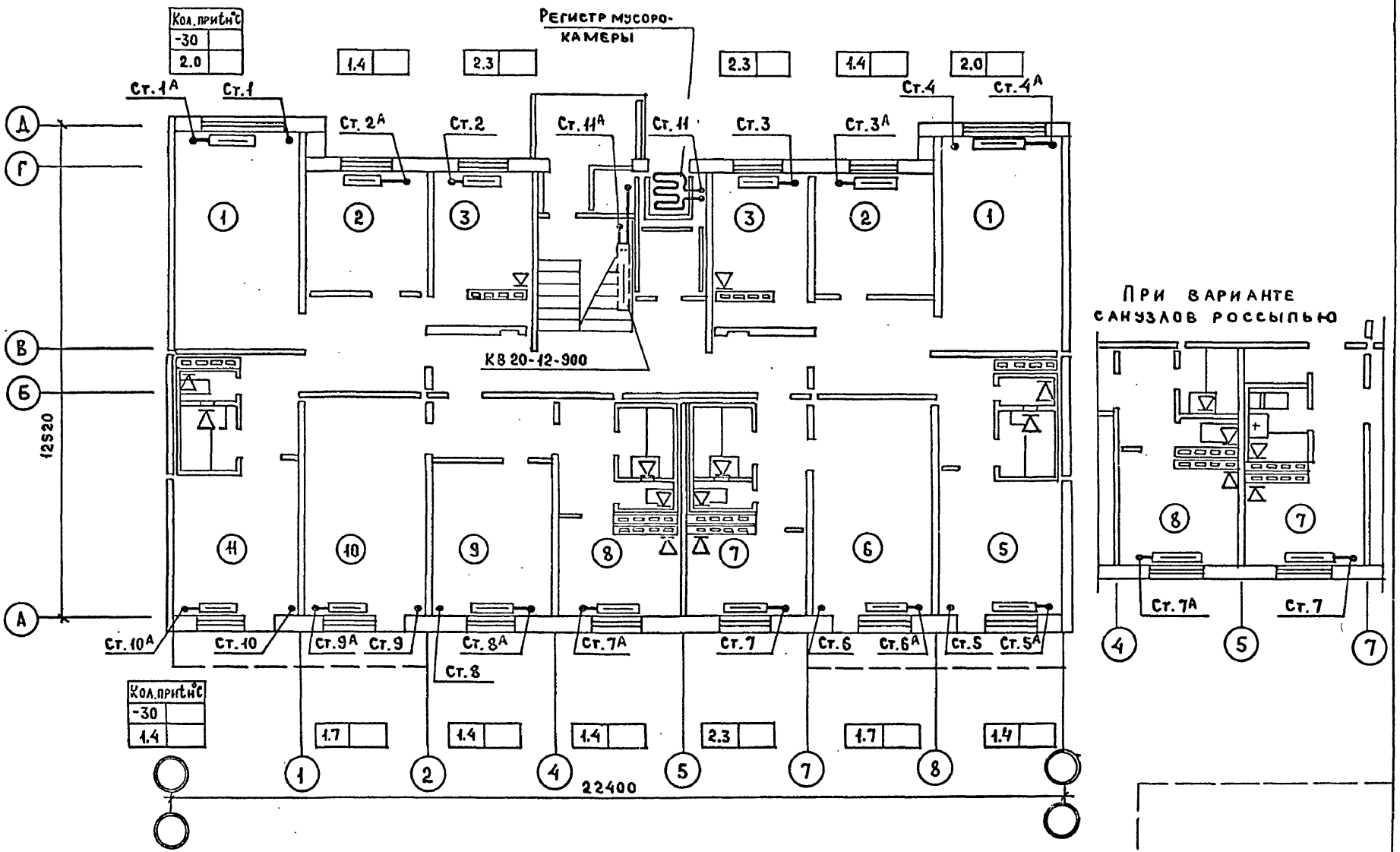
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План подполья (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6) (Ленточные фундаменты). План и схемы магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист 11
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

Инв. № подл. | Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр. | Маркова | Баркова | ВК | ЭО | УС | Верижский | Подлипенская | Старик



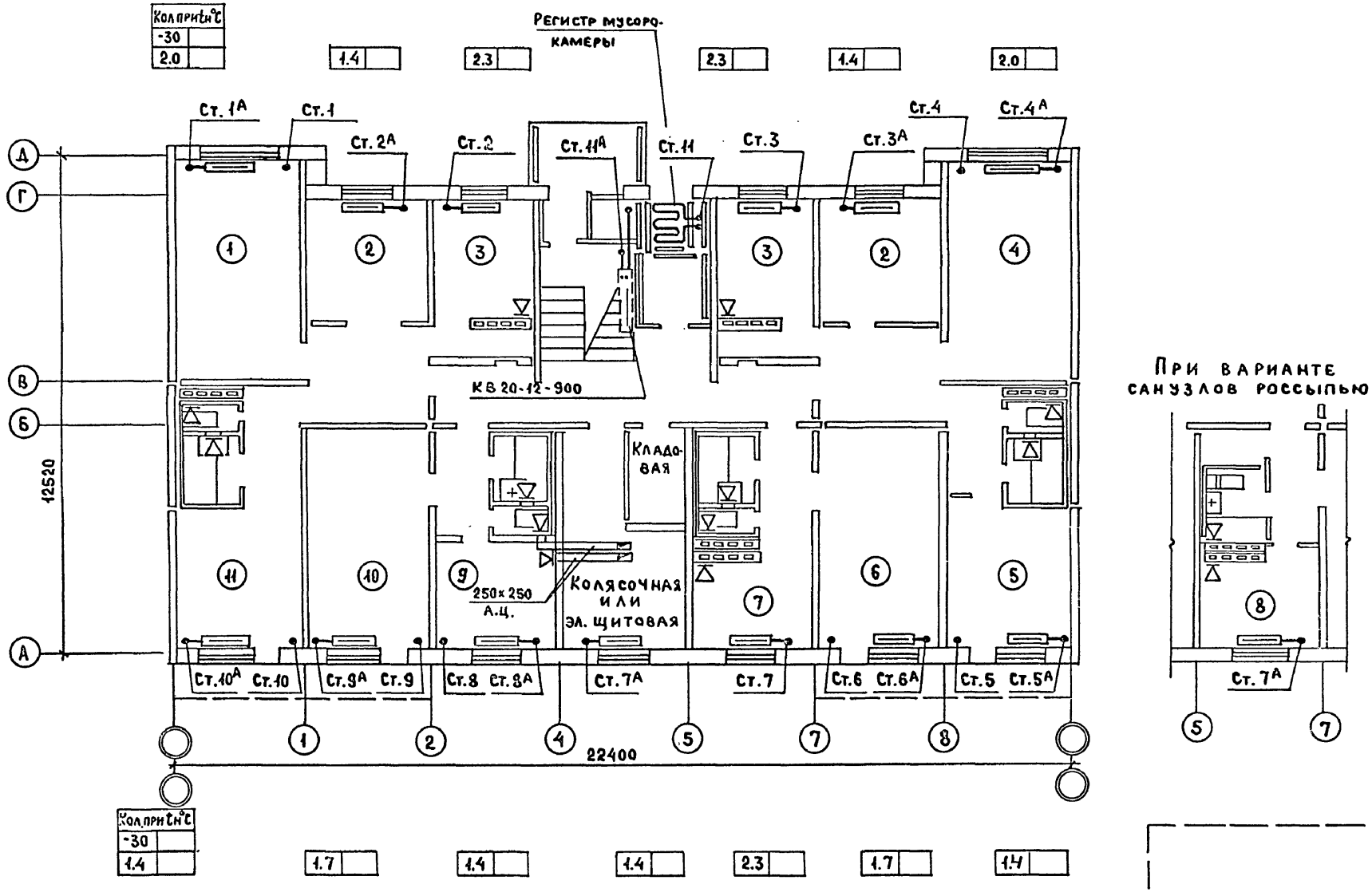
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План подполья (I-8; II-8; III-8; IV-8) (ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг										Лист 12
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр. | Маркова | Баркова | ВК | ЭО | УС | Берижский | Подлипенская | Старик



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа (I-1; I-2; I-3)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг									Лист 13
Рук.груп.	Никитина									

Инв.N подл. | Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр. | Маркова | Баркова | ВК | ЭО | УС | Верижский | Подлипенская | Старик



Инв. № подл.	Гл. арх. пр.	Маркова	ВК	Верижский					
	Гл. инж. пр.	Баркова	ЭО /	Подлипенская					
			УС	Старик					

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл. спец.	Гомберг								
Рук. груп.	Никитина								

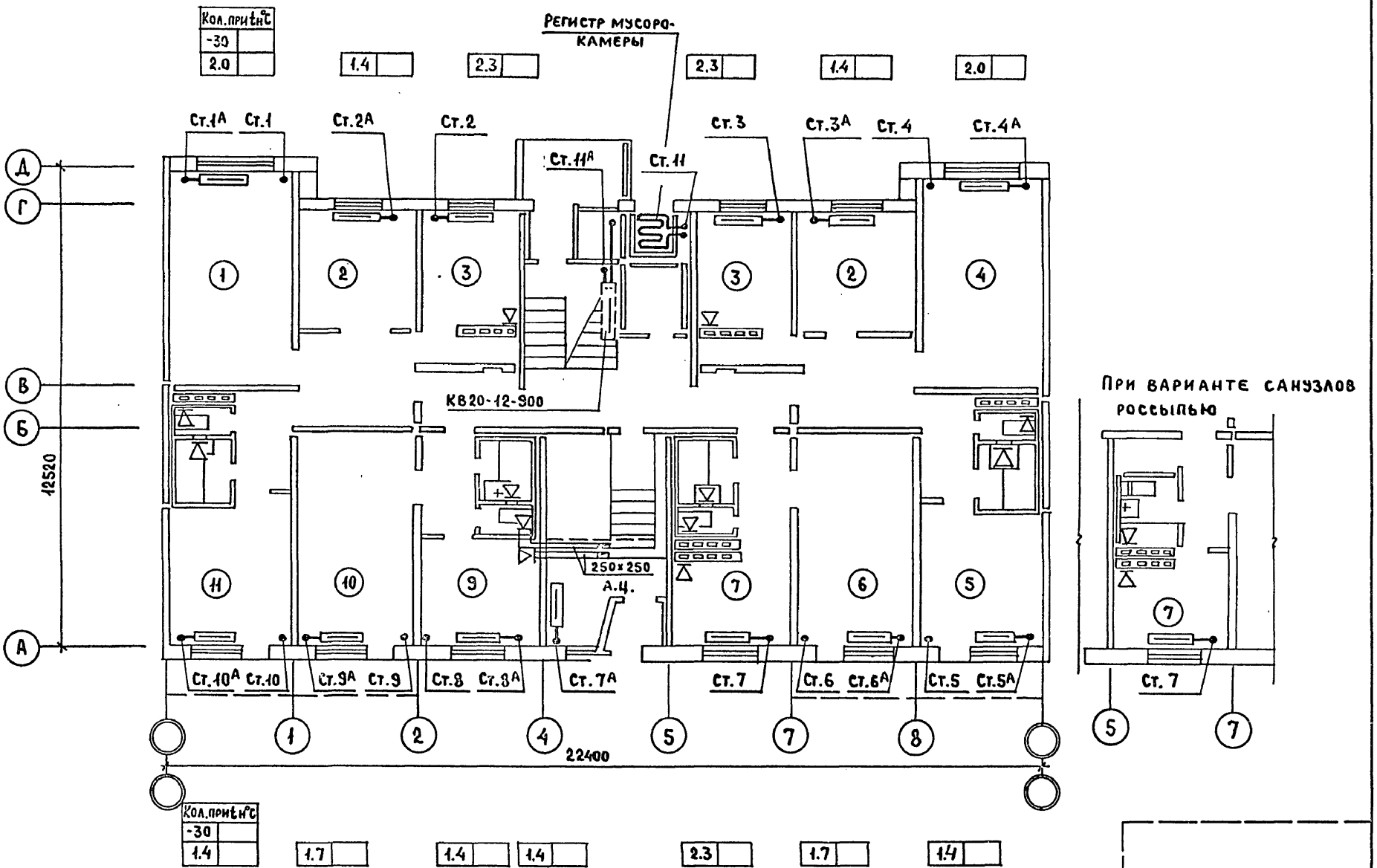
1980

План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-1; II-2; II-3; IV-1; IV-2; IV-3).

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 14



ВК	ЭО	УС	ИЕРИЖСКИЙ	ПОДАЛИНСКАЯ	СТАРИК						
ГА.АРХ.ПР.	МАРКОВА										
ГА.ИНЖ.ПР.	БАРКОВА										
ИНВ.N ПОДЛ.											
РУК.ОТД.	РАКОВЩИК		СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА							
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	О ЦЕП		ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА							
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ										
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА										

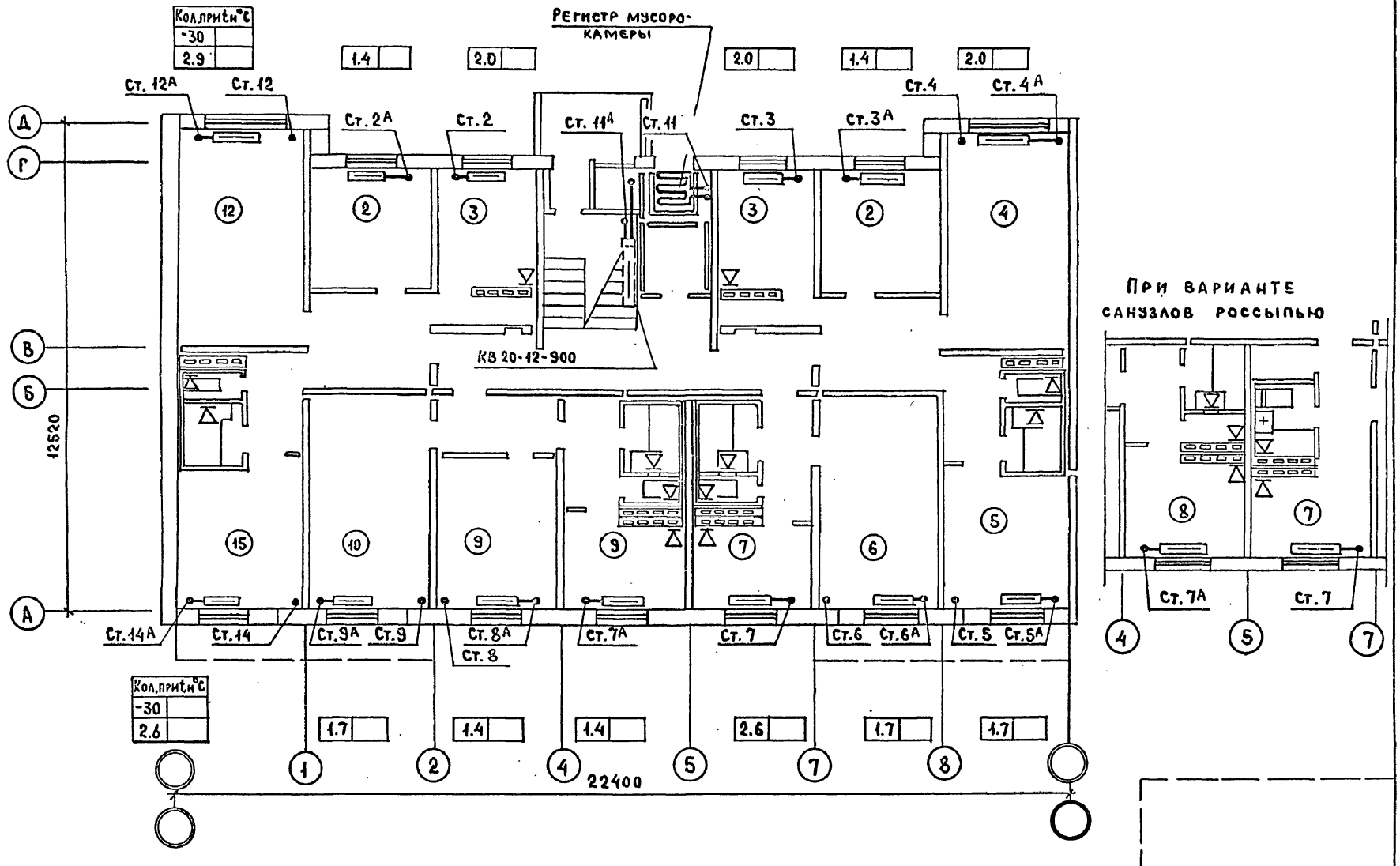
1980

План 1го этажа со сквозным проходом (III-1; III-2; III-3)

121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2

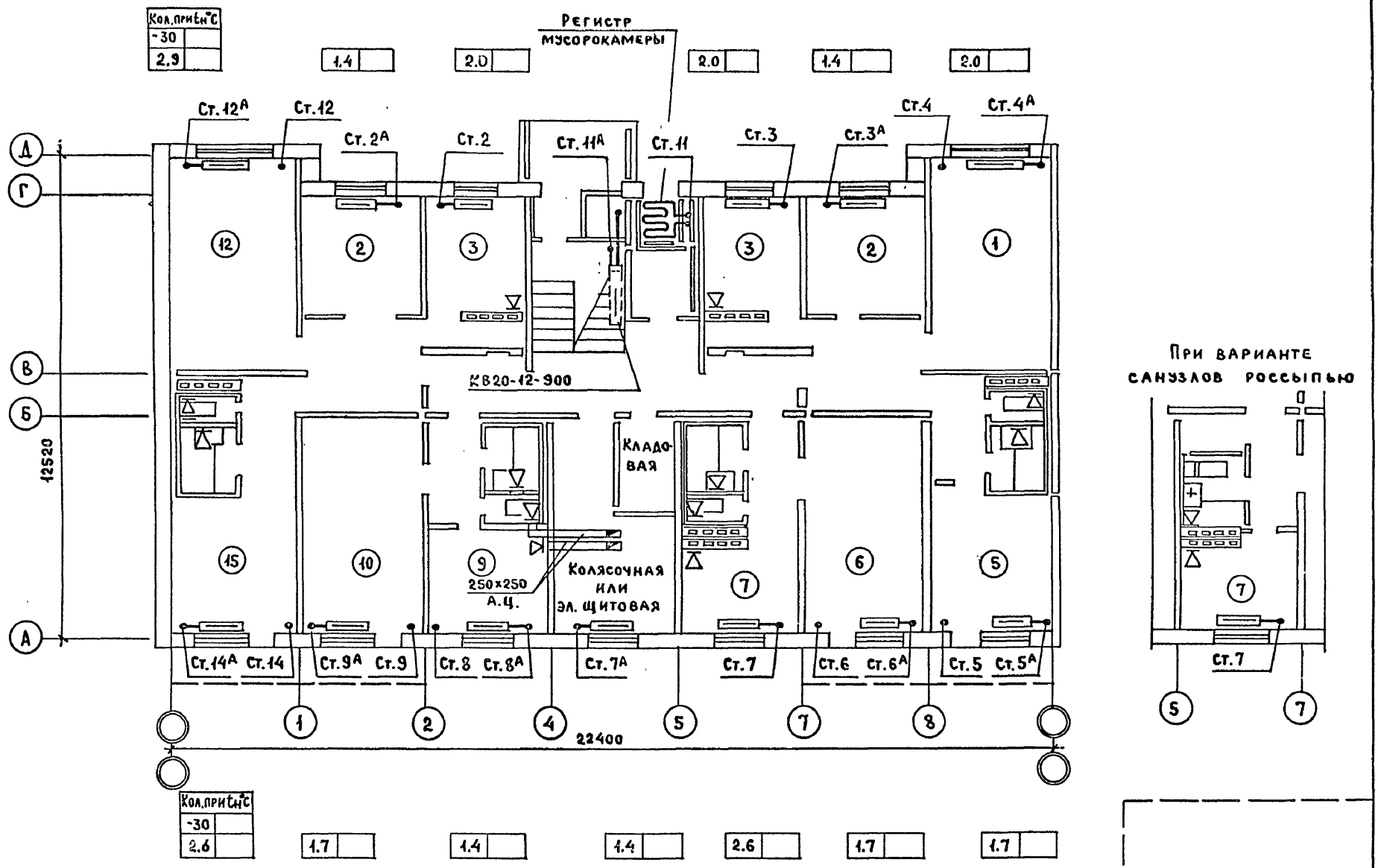
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 15



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План 1го этажа при (I-5; I-7)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	16
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

Инв. н подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК Верижский | ЭО Подлипенская | УС Старик



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

1980

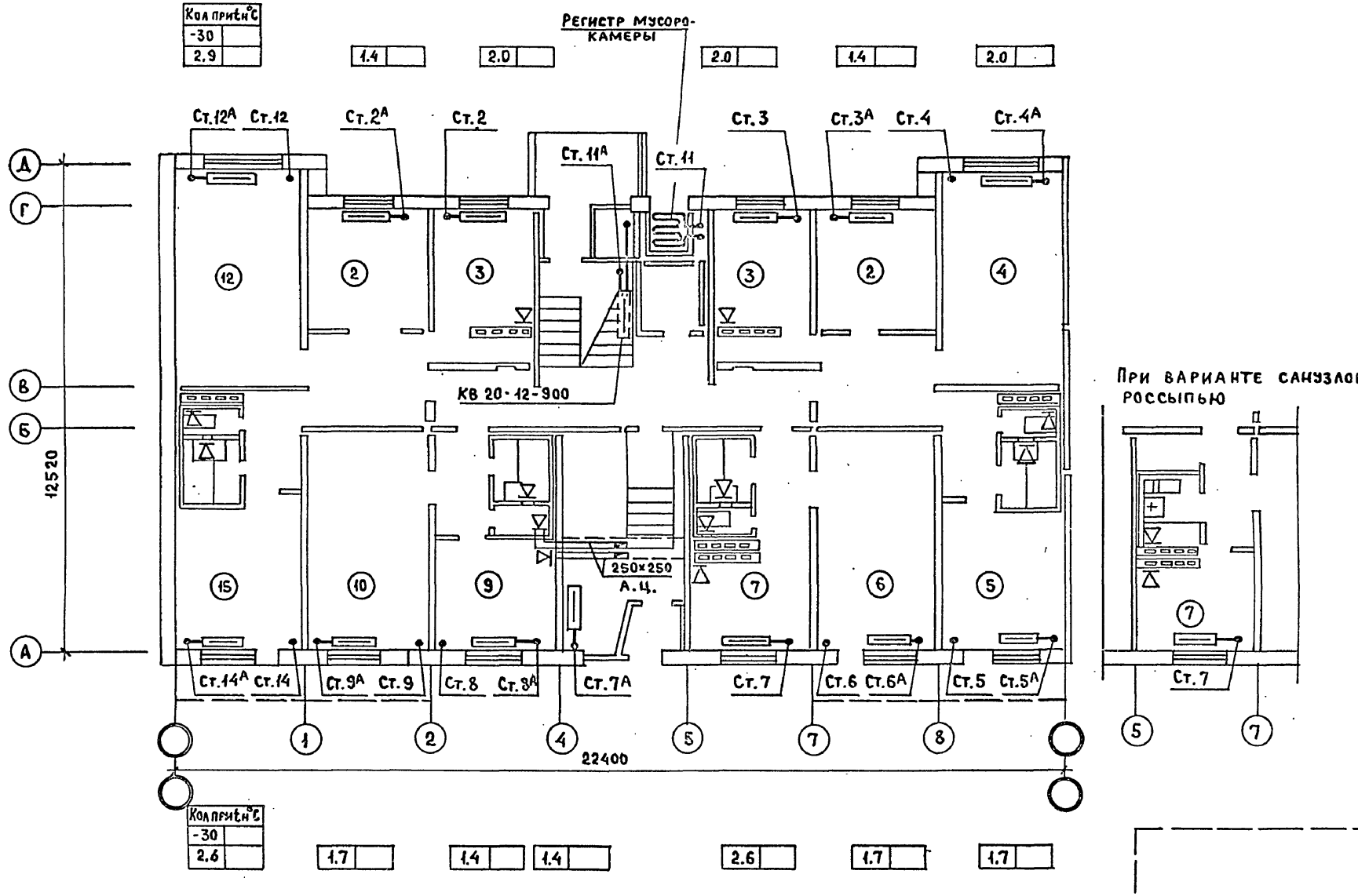
План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-5; II-7; IV-5; IV-7)

121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 17

Инв.N подл. | Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр. | Маркова | Баркова | ВК | Эо / УС | Верижский | Подлипенская | Старик



Инв.N подл.	Гл.арх.пр.	Маркова		Вк	Берижский						
	Гл.инж.пр.	Баркова		Эо	Подлипенская						
				Ус	Старик						
	Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова						
	Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						
	Гл.спец.	Гомберг									
	Рук.груп.	Никитина									

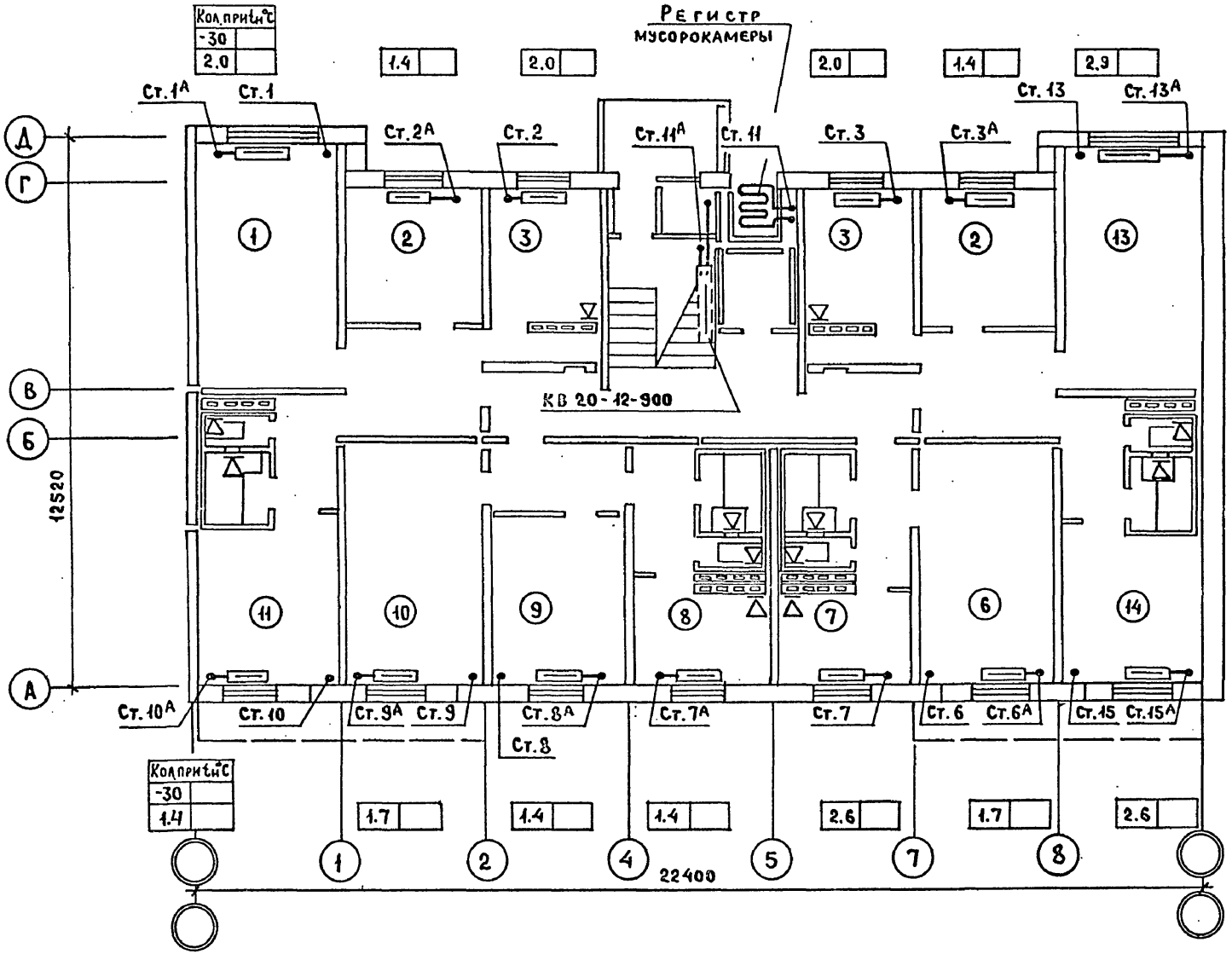
1980

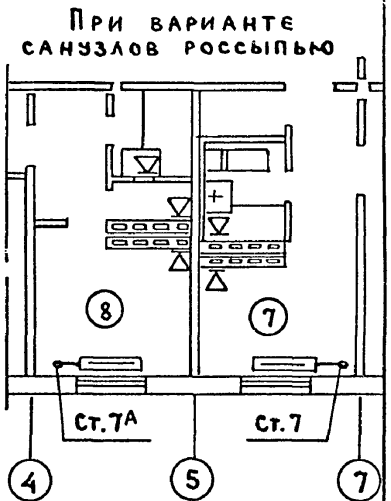
План 1го этажа со сквозным проходом (III-5; III-7)

121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 18





Инв.№ подл.	Гл.арх.пр.	Маркова									
	Гл.инж.пр.	Баркова									
	ВК	30 / УС	Берижский	Подлипенская	Старик						
	Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова						
	Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						
	Гл.спец.	Гомберг									
	Рук.груп.	Никитина									

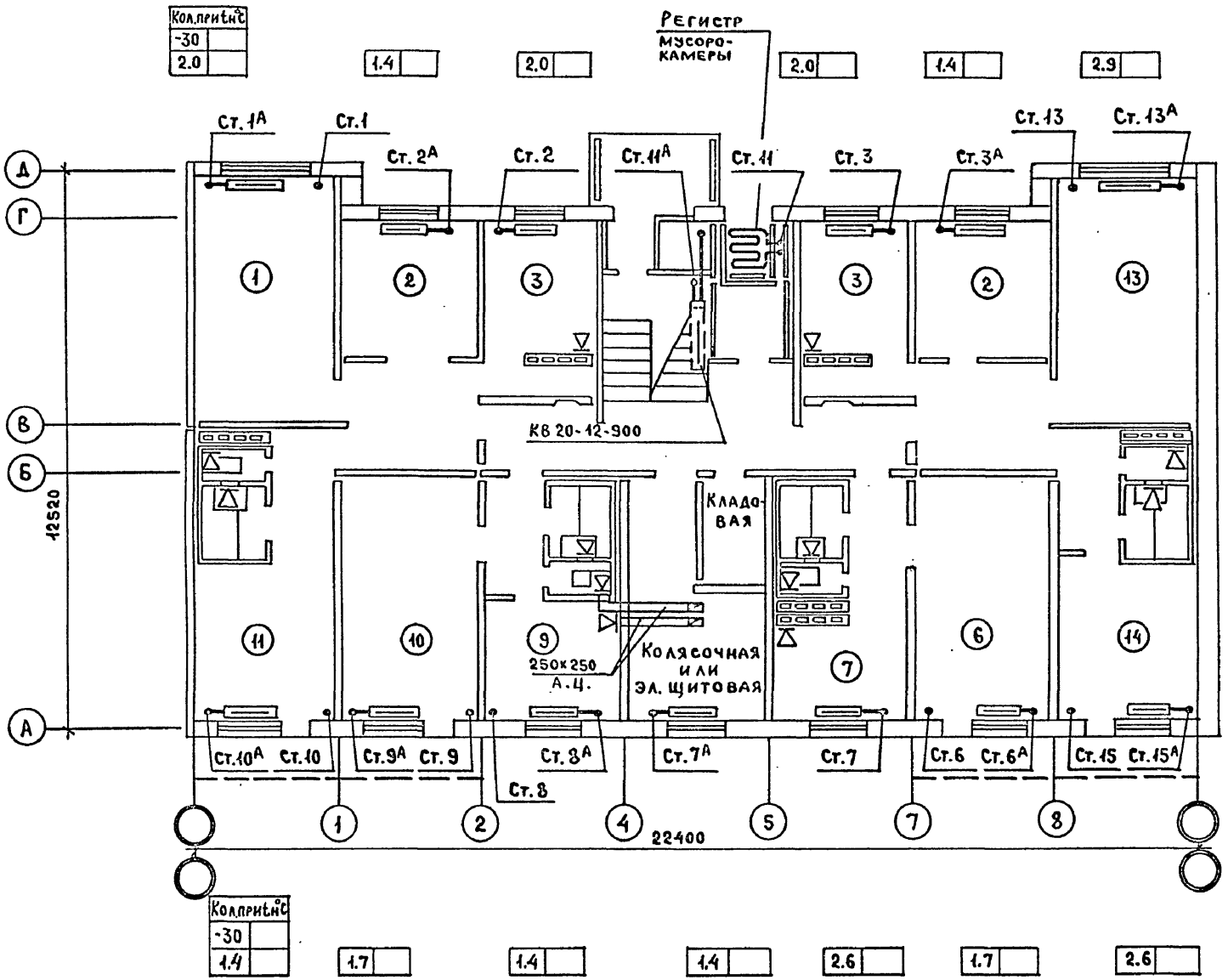
1980

План 1го этажа при (Т-4; Т-6)

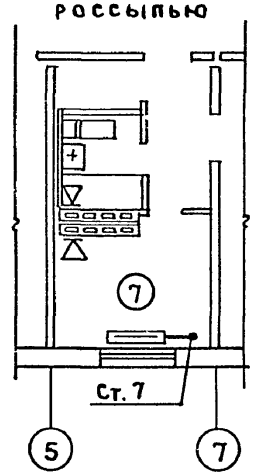
121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

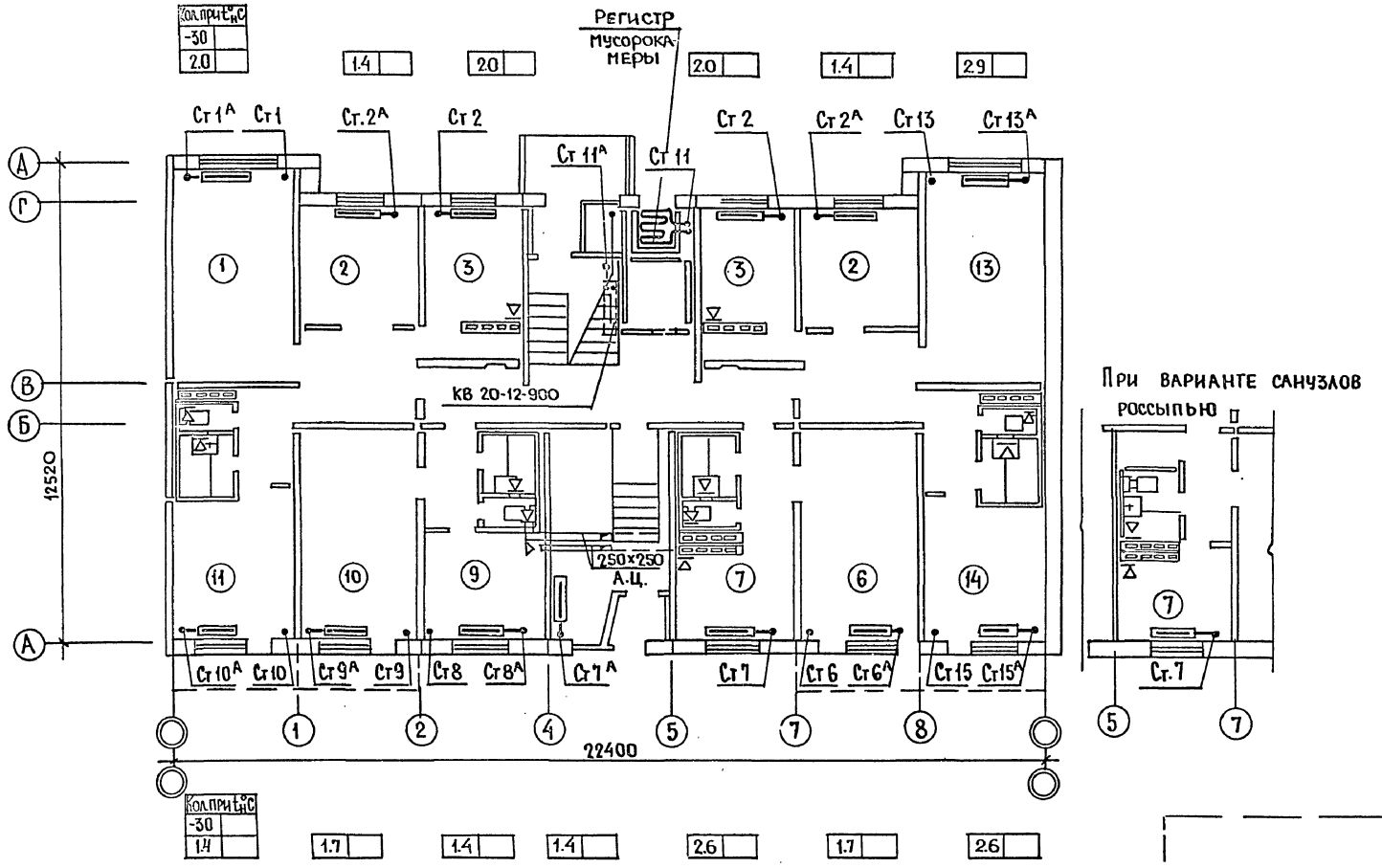
ЦНИИЭП жилища г. Москва

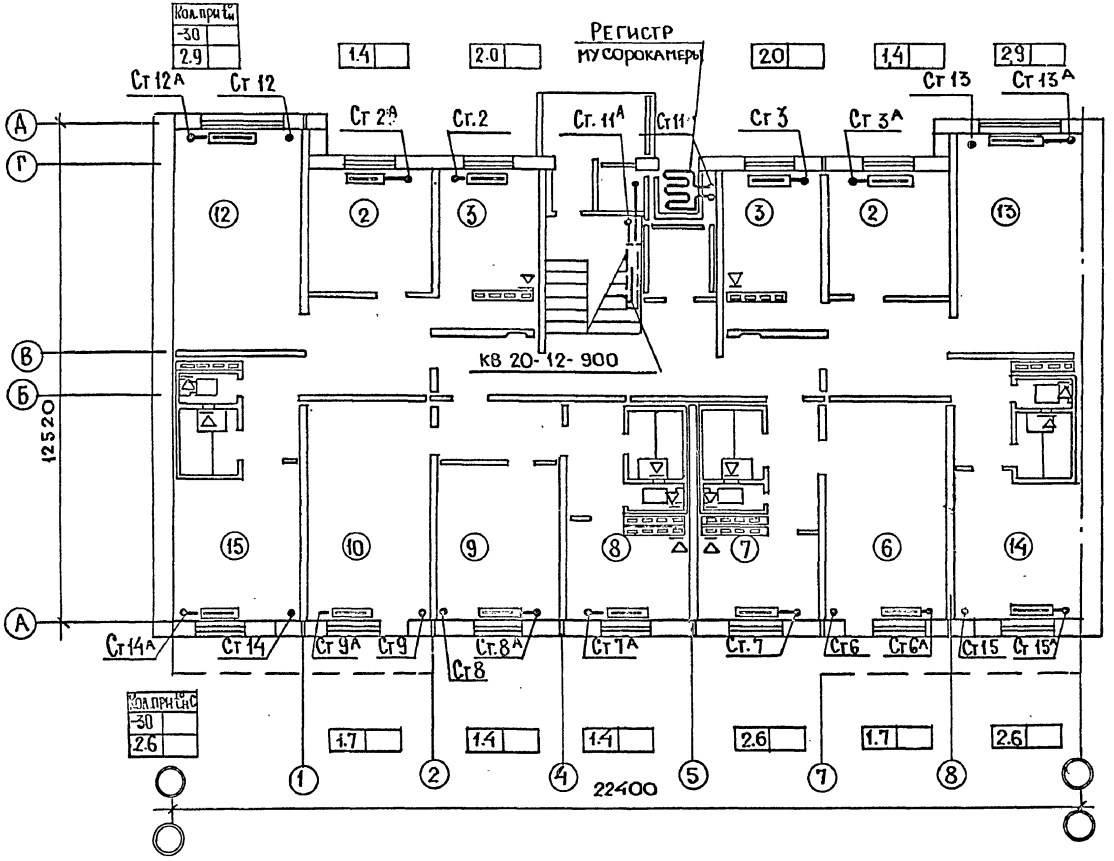
Лист 19



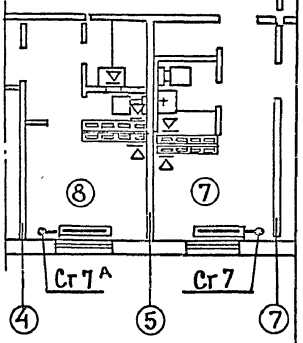
При варианте санузлов россыпью



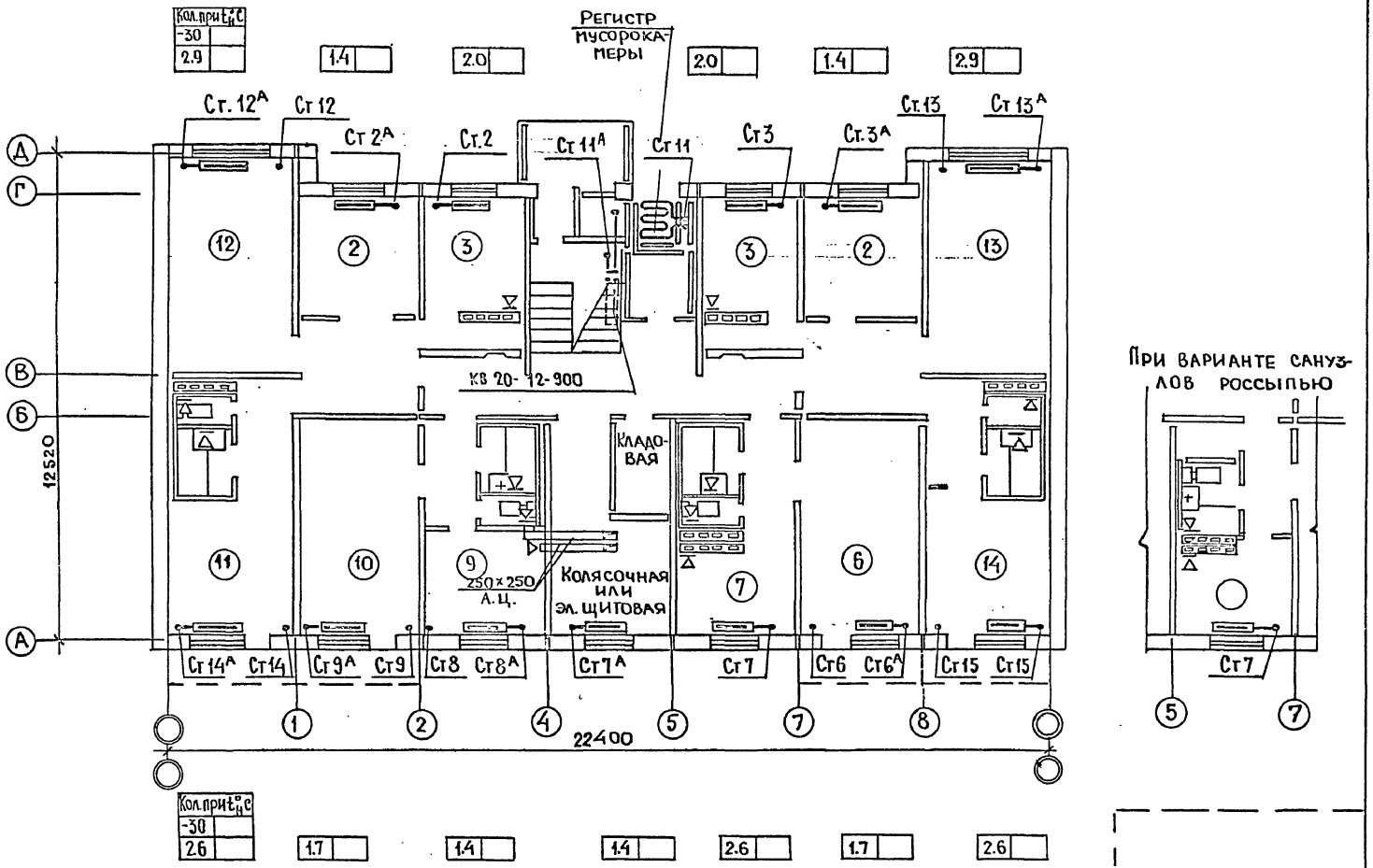

Кол. при t°н.с
-30
2.0
1.4
2.0
Регистр мусоропровода
2.0
1.4
2.9
Ст 1А
Ст 1
Ст. 2А
Ст 2
Ст 11А
Ст 11
Ст 2
Ст 2А
Ст 13
Ст 13А
А
Г
В
Б
А
1
2
3
3
2
13
КВ 20-12-900
12520
11
10
9
250×250
А.Ц.
7
6
14
Ст 10А
Ст 10
Ст 9А
Ст 9
Ст 8
Ст 8А
Ст 7А
Ст 7
Ст 6
Ст 6А
Ст 15
Ст 15А
1
2
4
5
7
8
22400
Кол. при t°н.с
-30
1.4
1.7
1.4
1.4
2.6
1.7
2.6
При варианте санузлов россыпью
7
Ст. 7
5
7



При варианте санузлов россыпью

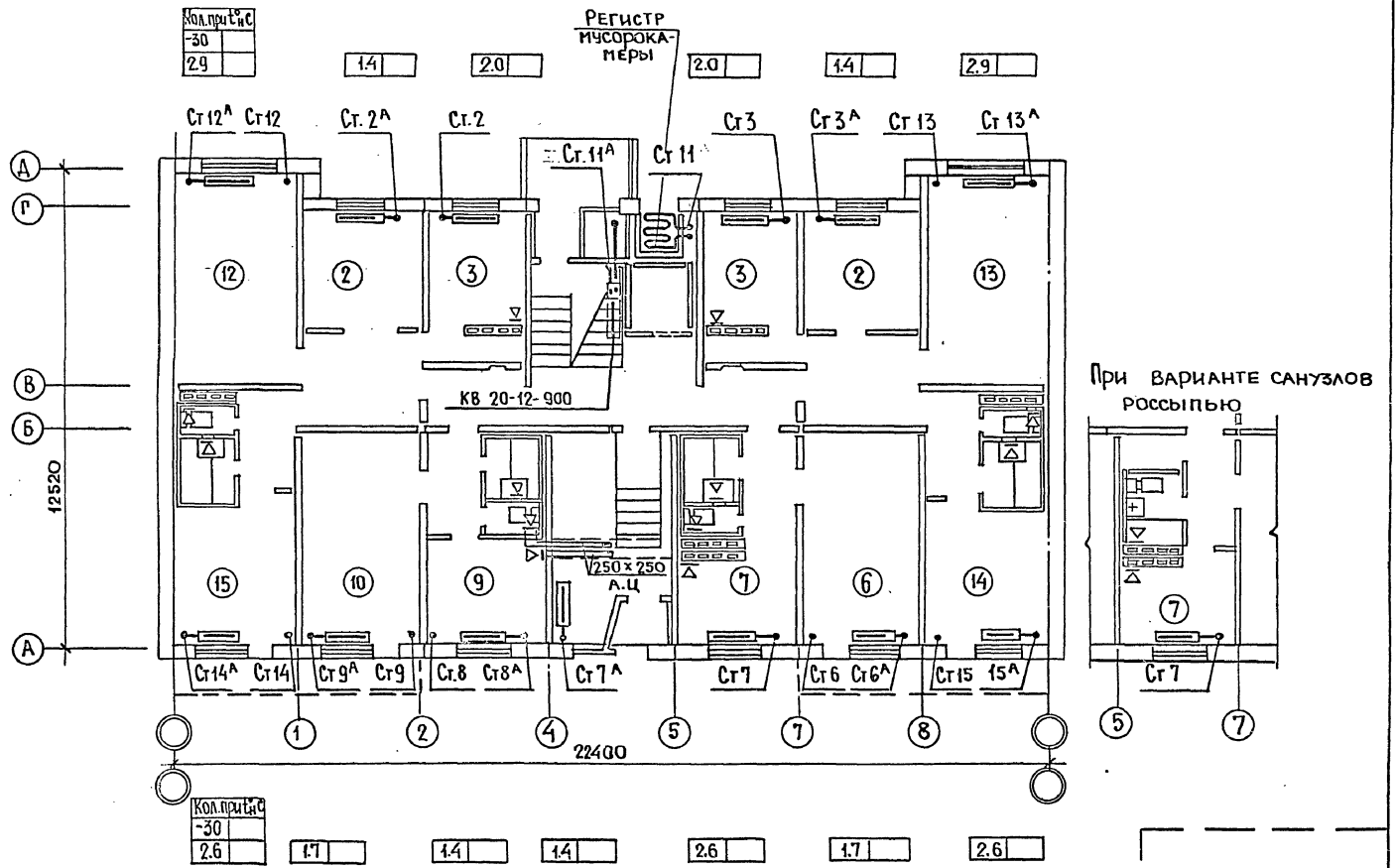


В.К.	Верижский										
Э.О./	Подлипенская										
У.С	Старик										
Марк.	Маркова										
	Баркова										
Гл.архпр.											
Гл.инж.пр.											
Инв.№ подл.											
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа при (I-8)	121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-2	Лист 22
Гл.инж.отд.	Оцеп		Провери:	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп	Никитина										



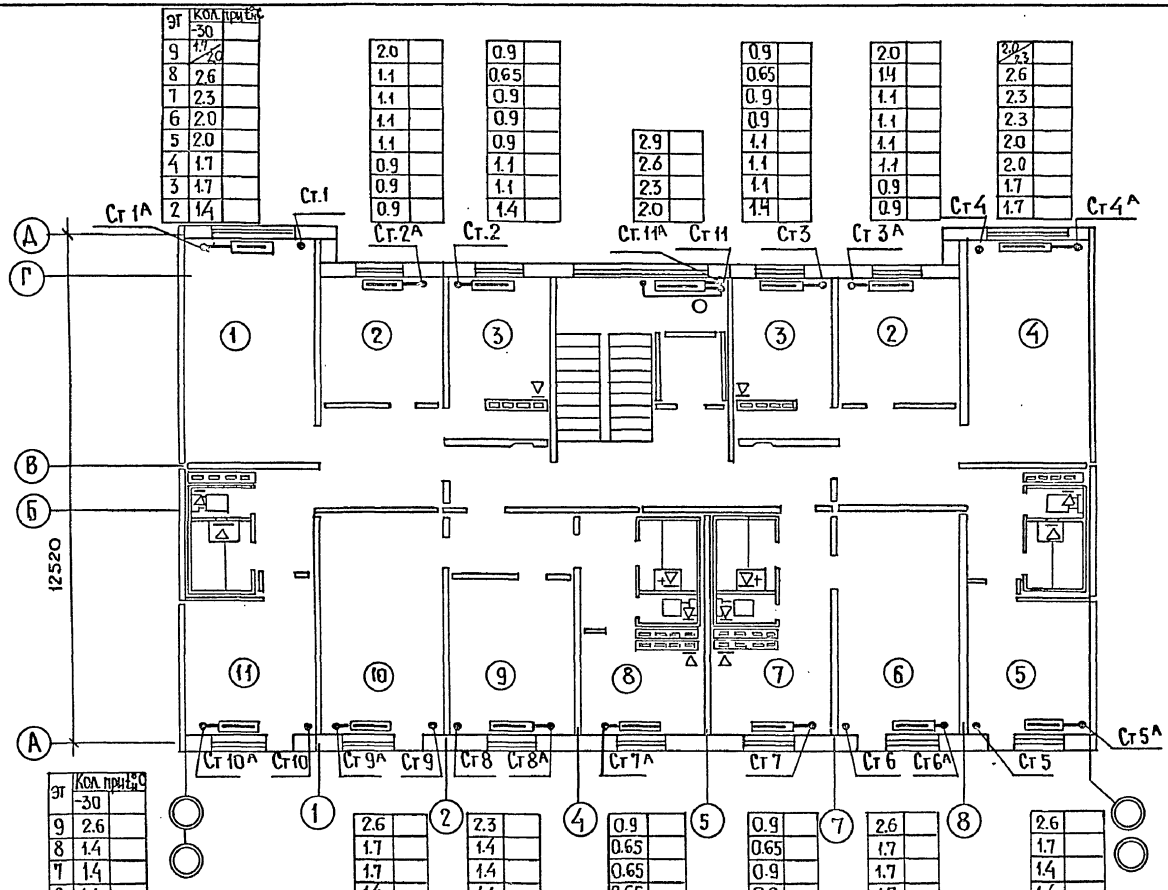
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-8; IV-8)	121-043/1.2 Часть 2 раздел 2-2	Лист 23
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										

Инв. № подл. | Гл. арх. пр. Маркова | Гл. инж. пр. Баркова | В.К. Верижский | Э.О. Подлипенская | У.С. Старик



Инв № подл.	Гл. арх. пр.	Маркова	В.К.	Верижский							
	Гл. инж. пр.	Баркова	Э.О.	Подлипенский							
			У.С.	Старик							

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-8)	121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-2	Лист 24
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										



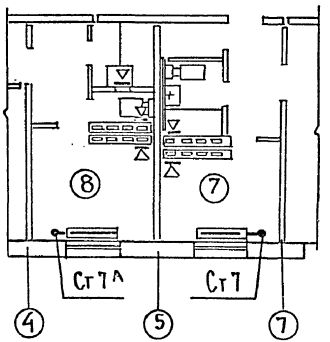
эт	Кол. при $t_н$ °С -30	
9	1.7/2.0	
8	2.6	
7	2.3	
6	2.0	
5	2.0	
4	1.7	
3	1.7	
2	1.4	

2.0	0.9	0.9	2.9	0.9	2.0	2.0/2.3	
1.1	0.65	0.65	2.6	0.65	1.4	2.6	
1.1	0.9	0.9	2.3	0.9	1.1	2.3	
1.1	0.9	0.9	2.0	0.9	1.1	2.3	
1.1	0.9	1.1		1.1	1.1	2.0	
0.9	0.9	1.1		1.1	1.1	2.0	
0.9	0.9	1.1		1.1	0.9	1.7	
0.9	0.9	1.4		1.4	0.9	1.7	

эт	Кол. при $t_н$ °С -30	
9	2.6	
8	1.4	
7	1.4	
6	1.1	
5	1.1	
4	1.1	
3	1.1	
2	0.9	

2.6	2.3	0.9	0.9	2.6	2.6		
1.7	1.4	0.65	0.65	1.7	1.7		
1.7	1.4	0.65	0.9	1.7	1.4		
1.4	1.1	0.65	0.9	1.7	1.4		
1.4	1.1	0.65	0.9	1.4	1.1		
1.4	1.1	0.65	1.1	1.4	1.1		
1.1	0.9	0.65	1.1	1.4	1.1		
1.1	0.9	0.65	1.4	1.1	1.1		

При варианте санузлов россыпью



Рук.отд	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова			
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина			
Гл.спец	Гомберг						
Рук.груп	Никитина						

1980

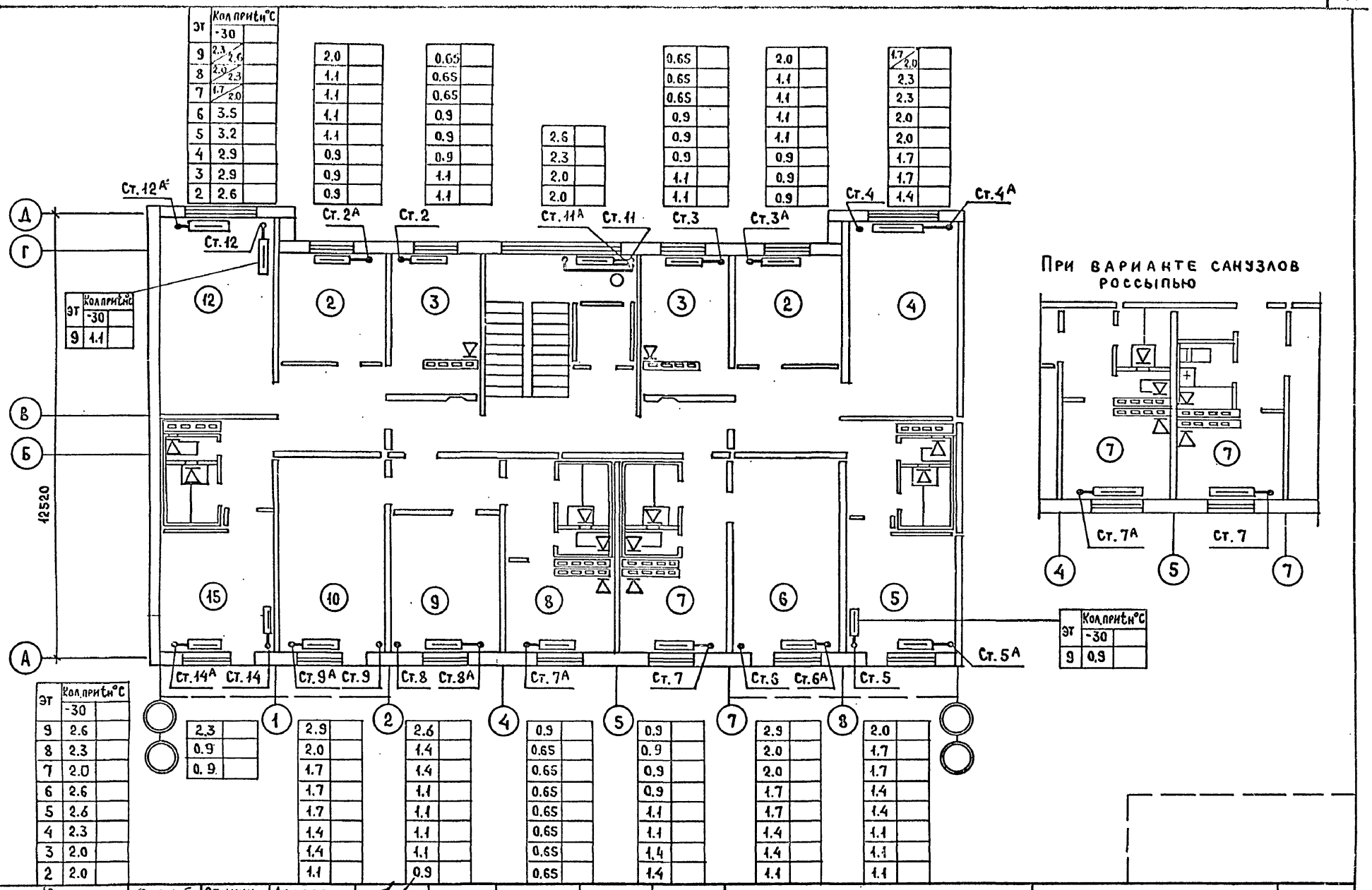
План 2-9 этажей (I-1 ÷ I-3; II-1 ÷ II-3; III-1 ÷ III-3; IV-1 ÷ IV-3)

121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 25

Инв. N подл. | Гл. арх.пр. | Гл. инж.пр. | Маркова | Баркова | В.К. | Э.О. | У.С. | Верижский | Подлипенская | Старик



Эт	Кол. при t н°С -30
9	2.3/2.6
8	2.0/2.3
7	1.7/2.0
6	3.5
5	3.2
4	2.9
3	2.9
2	2.6

Эт	Кол. при t н°С -30
9	1.1

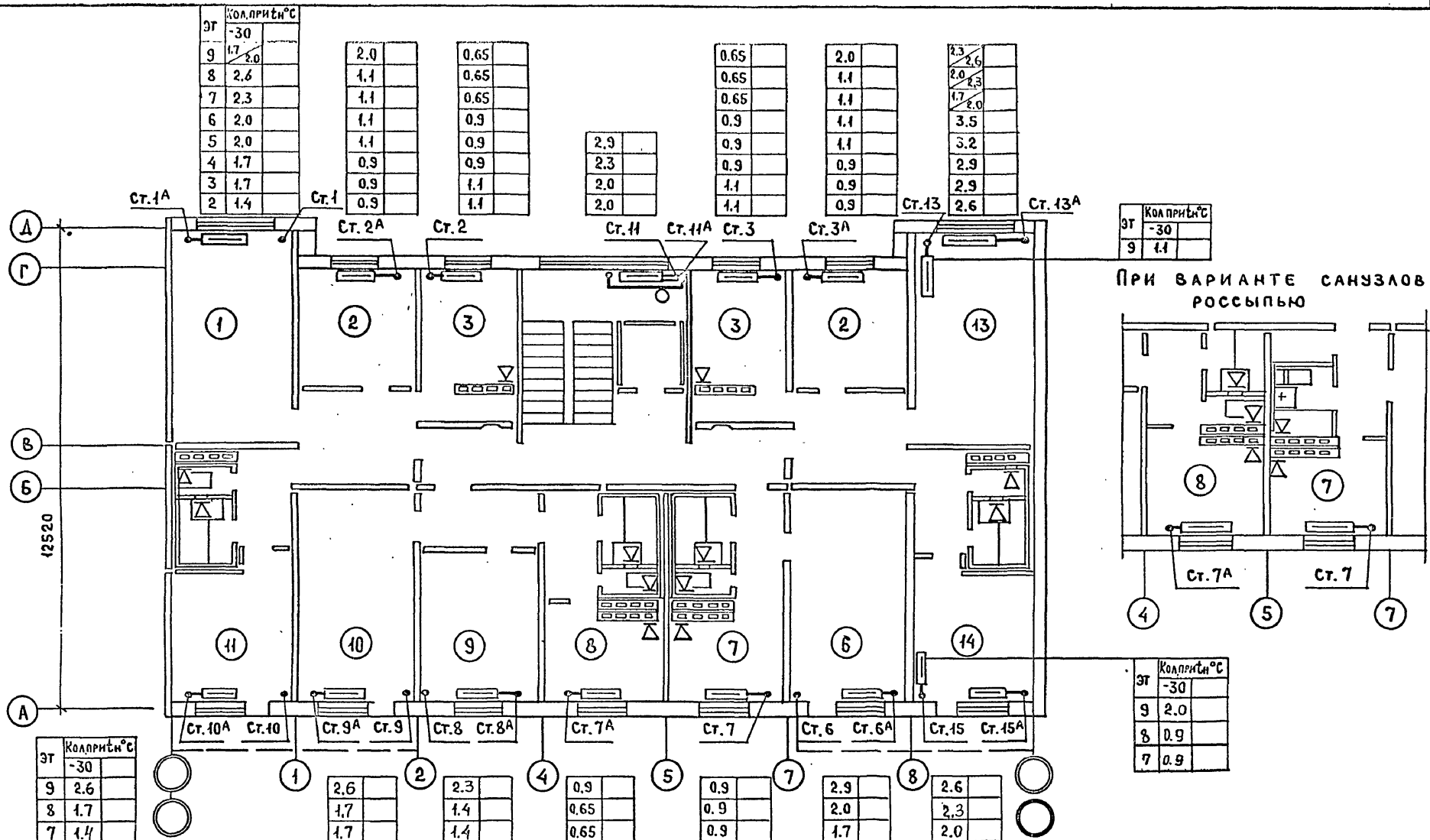
Эт	Кол. при t н°С -30
9	0.9

Эт	Кол. при t н°С -30
9	2.6
8	2.3
7	2.0
6	2.6
5	2.6
4	2.3
3	2.0
2	2.0

2.3	0.9	0.9	2.9	2.0	1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	2.6	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.65	0.65	0.65	0.65
2.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1		0.65	0.65	0.65	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1
2.6	2.3	2.0	2.0																				
0.65	0.65	0.65	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1																
0.65	0.65	0.65	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1																
2.0	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.9																
1.7/2.0	2.3	2.3	2.0	2.0	1.7	1.7	1.4																
2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1																
2.9	2.0	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1																
2.6	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9																
0.9	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65																
0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.4	1.4																
2.9	2.0	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1																
2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1																

Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План 2-9 этажей (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист 26
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

Инв.N подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК Берижский | ЭО Подлипенская | УС Старик



Эт	Кол.прит°С -30
9	1.7 / 2.0
8	2.6
7	2.3
6	2.0
5	2.0
4	1.7
3	1.7
2	1.4

2.0	
1.1	
1.1	
1.1	
1.1	
0.9	
0.9	
0.9	

0.65	
0.65	
0.65	
0.9	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	

2.9	
2.3	
2.0	
2.0	

0.65	
0.65	
0.65	
0.9	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	

2.0	
1.1	
1.1	
1.1	
1.1	
0.9	
0.9	
0.9	

2.3 / 2.6	
2.0 / 2.3	
1.7 / 2.0	
3.5	
3.2	
2.9	
2.9	
2.6	

Эт	Кол.прит°С -30
9	1.1

При варианте санузлов россыпью

Эт	Кол.прит°С -30
9	2.0
8	0.9
7	0.9

Эт	Кол.прит°С -30
9	2.6
8	1.7
7	1.4
6	1.4
5	1.1
4	1.1
3	1.1
2	1.1

2.6	
1.7	
1.7	
1.7	
1.4	
1.4	
1.4	
1.1	

2.3	
1.4	
1.4	
1.1	
1.1	
1.1	
1.1	
0.9	

0.9	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	

0.9	
0.9	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	
1.4	
1.4	

2.9	
2.0	
1.7	
1.7	
1.4	
1.4	
1.4	
1.1	

2.6	
2.3	
2.0	
2.6	
2.6	
2.3	
2.3	
2.0	

Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова	
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина	
Гл.спец.	Гомберг				
Рук.груп.	Никитина				

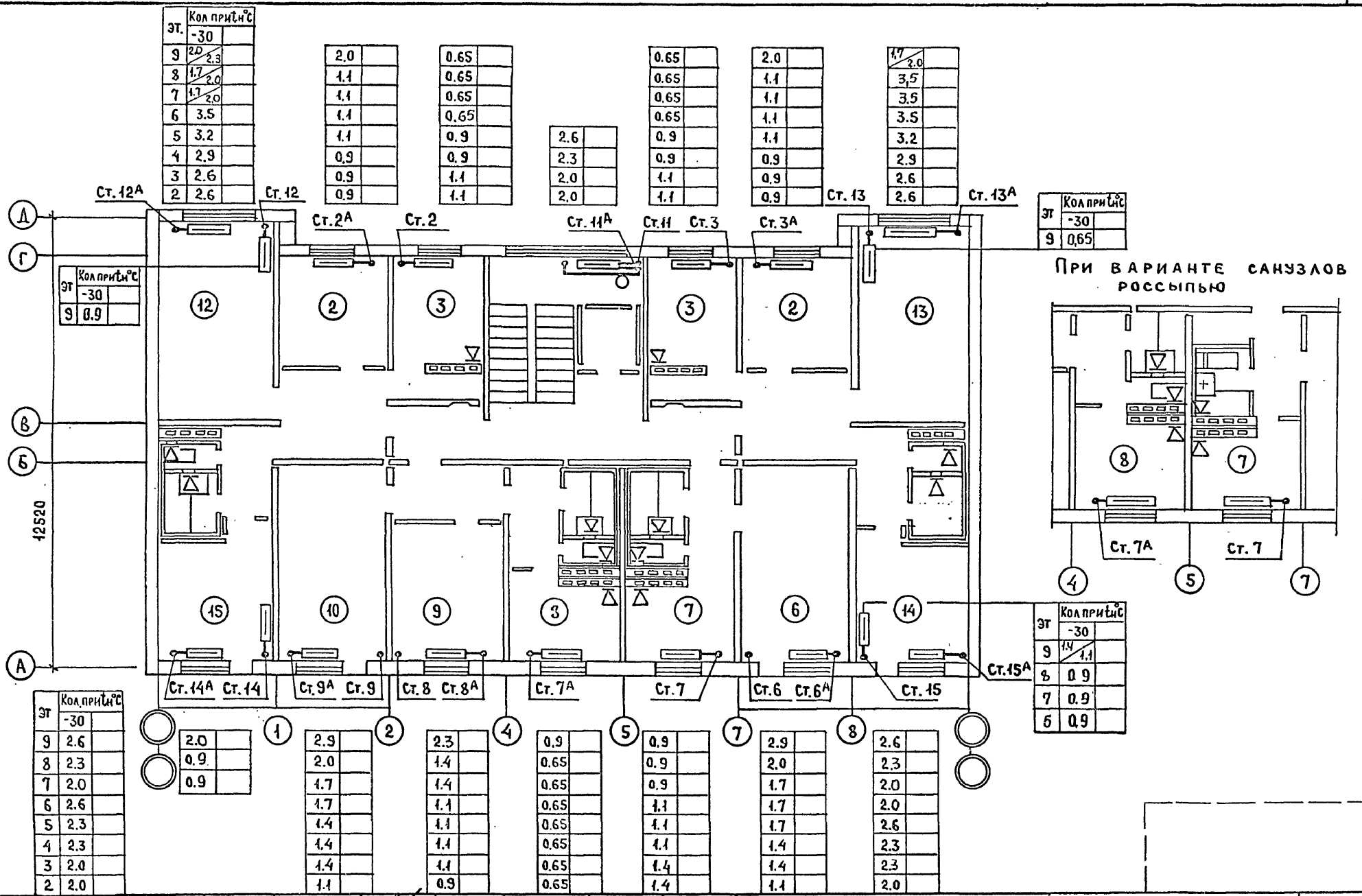
1980

План 2-9 этажей
(I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6)

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
ЦНИИЭП жилища г. Москва

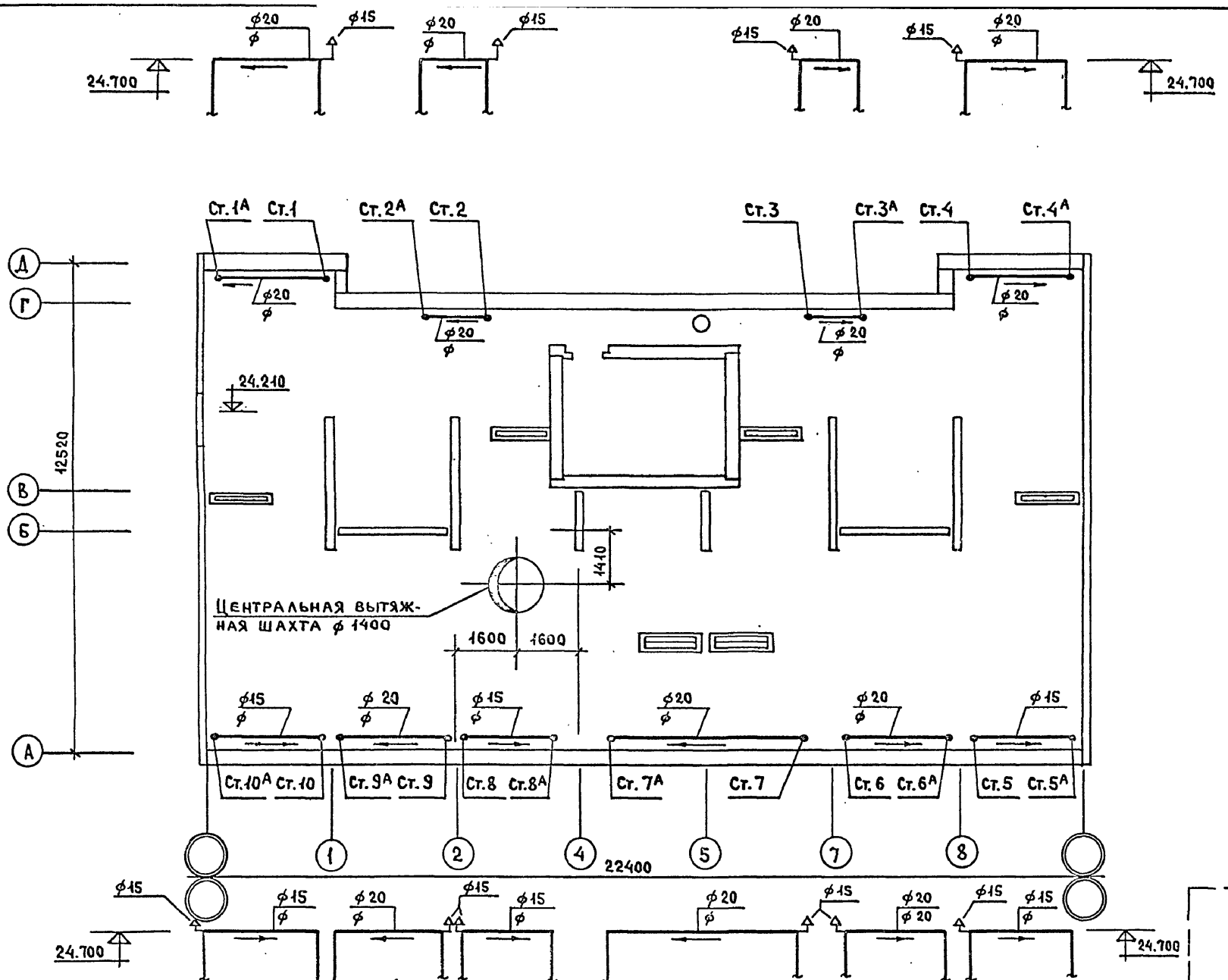
Лист 27

ВК 30/УС | Верижский | Подлипенская | Старик
Маркова | Баркова
Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр.
Инв.№ подл.



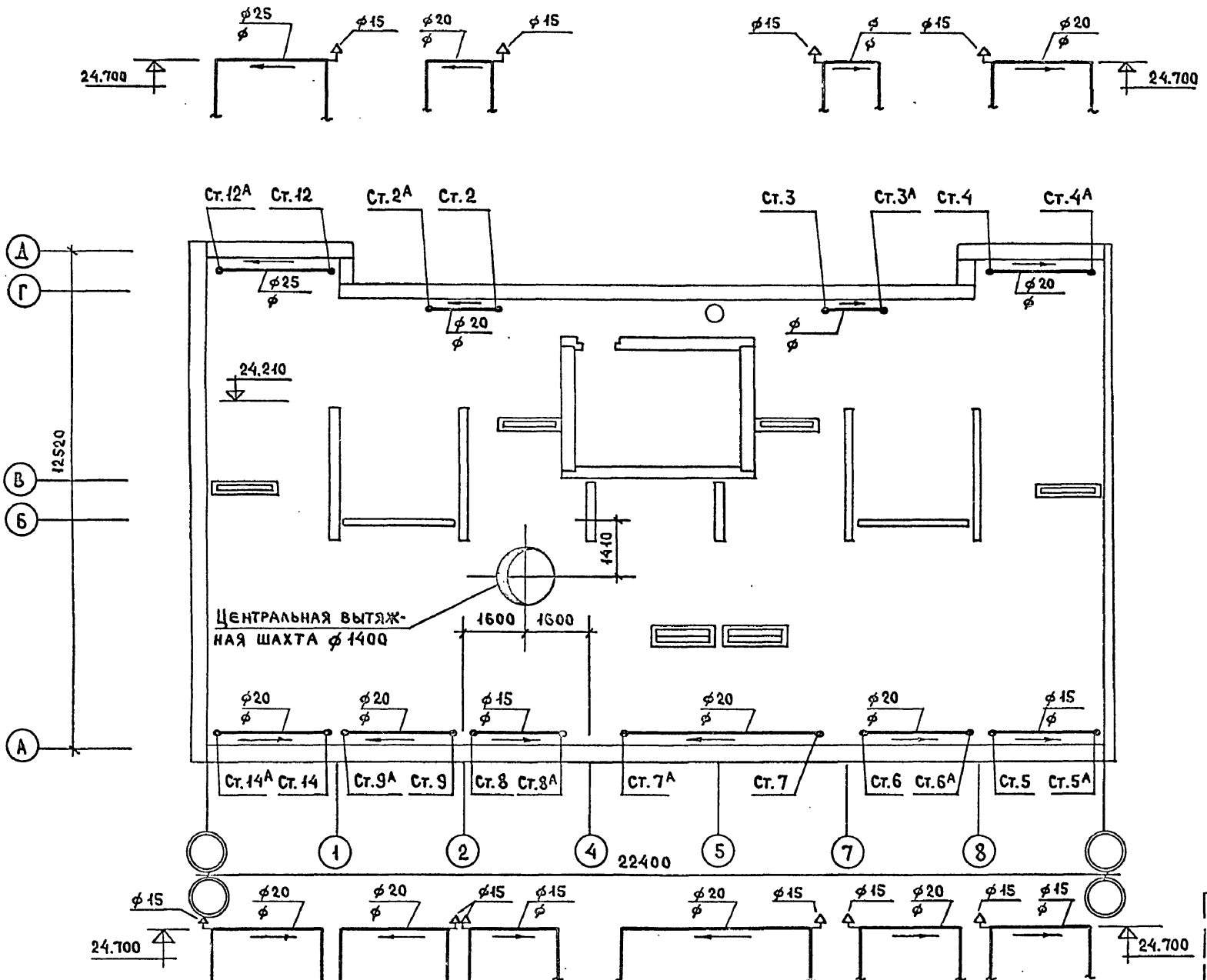
Эт.	Кол. прит. °С -30
9	2,0 / 2,3
8	1,7 / 2,0
7	1,7 / 2,0
6	3,5
5	3,2
4	2,9
3	2,6
2	2,6

| | | |



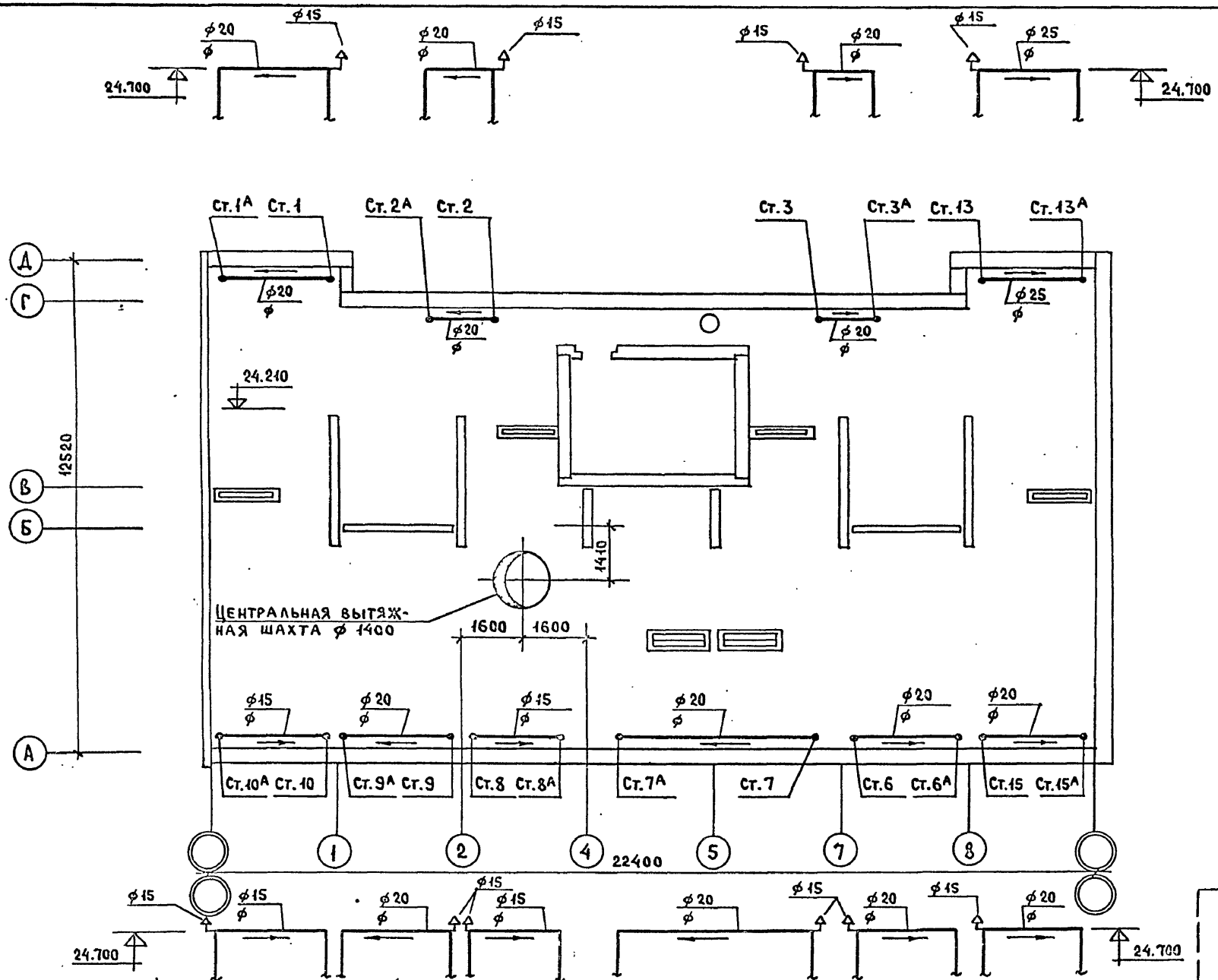
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План чердака (I-1 ÷ I-3; II-1 ÷ II-3; III-1 ÷ III-3; IV-1 ÷ IV-3)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг							Лист 29
Рук.груп.	Никитина							

Инв.н подл. | Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр. | Маркова | Баркова | ВК | ЭО | УС | Верижский | Подлипенская | Старик



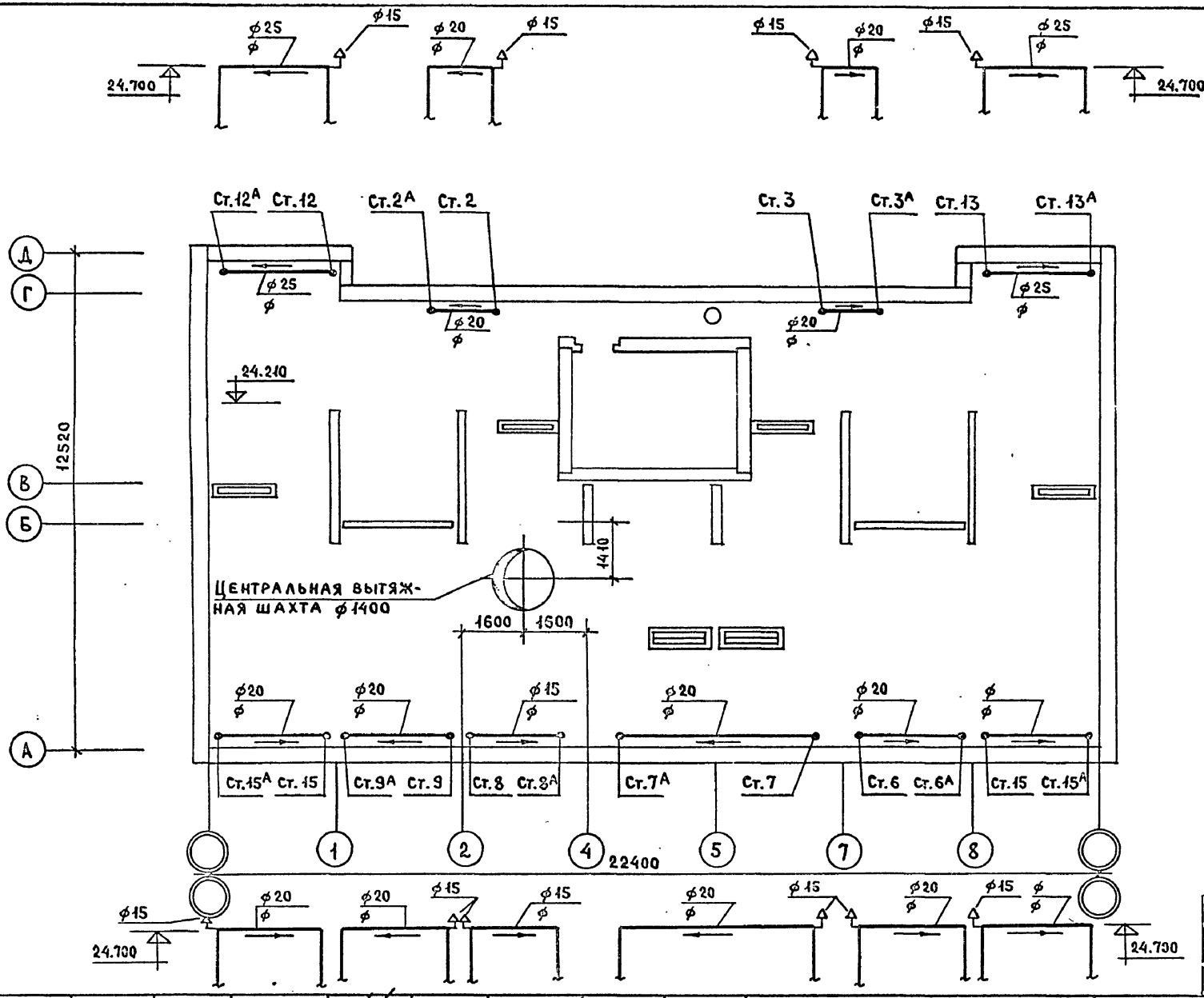
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План чердака (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг							Лист 30
Рук.груп.	Никитина							

Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК Зверижский | ЭО Подлипенская | ОС Старик



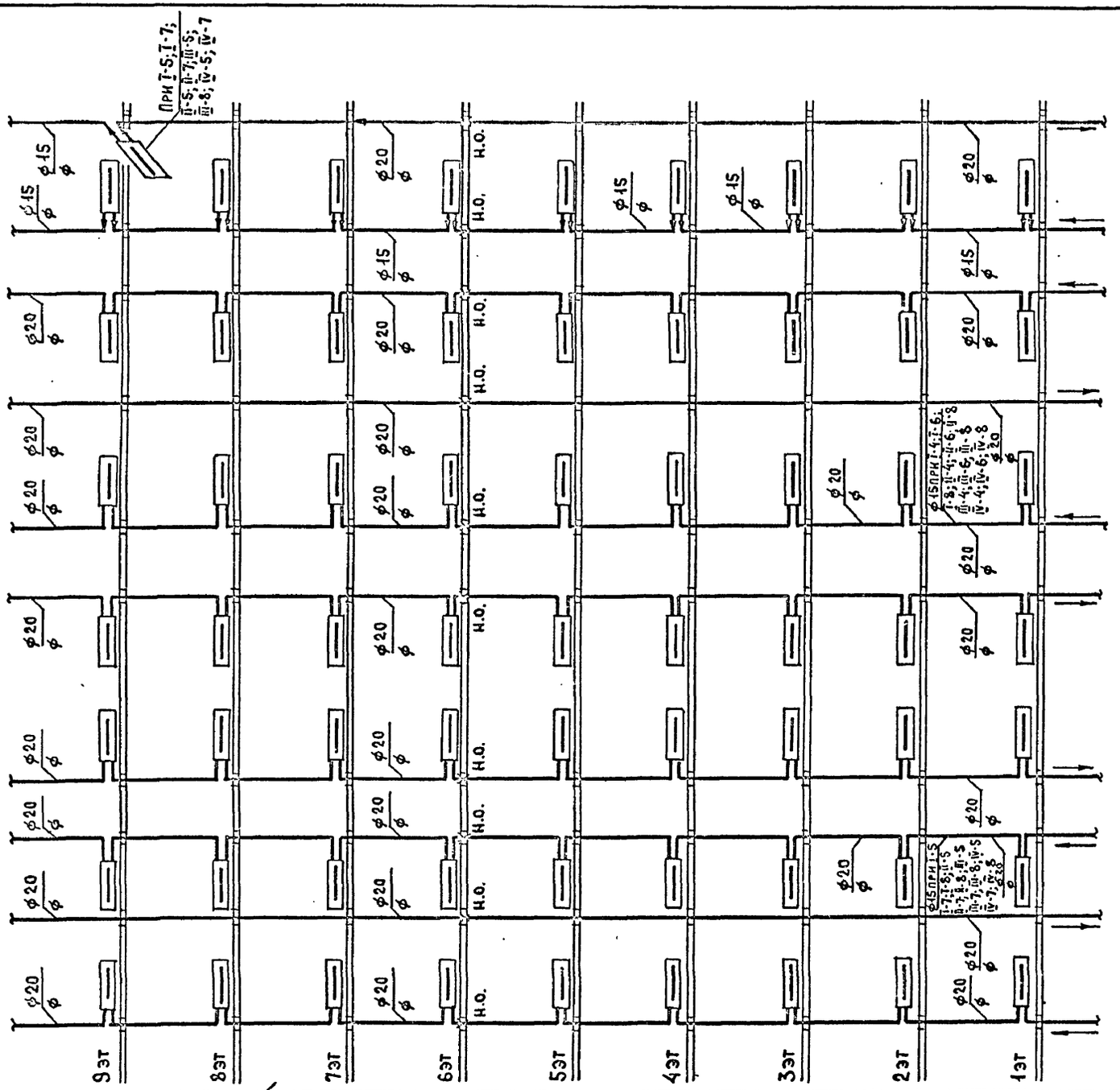
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План чердака (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2 ЦНИИЭП жилища г. Москва	Лист 31
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина								
Гл.спец.	Гомберг											
Рук.груп.	Никитина											

Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК 301 | ЭС | Подлипенская | Старик



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-8; II-8; III-8; IV-8)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг									Лист 32
Рук.груп.	Никитина									

ИНВ.N ПОДЛ. | ГЛ.АРХ.ПР. | МАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. | БАРКОВА | ВК | ЭО | УС | ПОДЛИПЕНСКАЯ | СТАРИК



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова							
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина							
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

1980

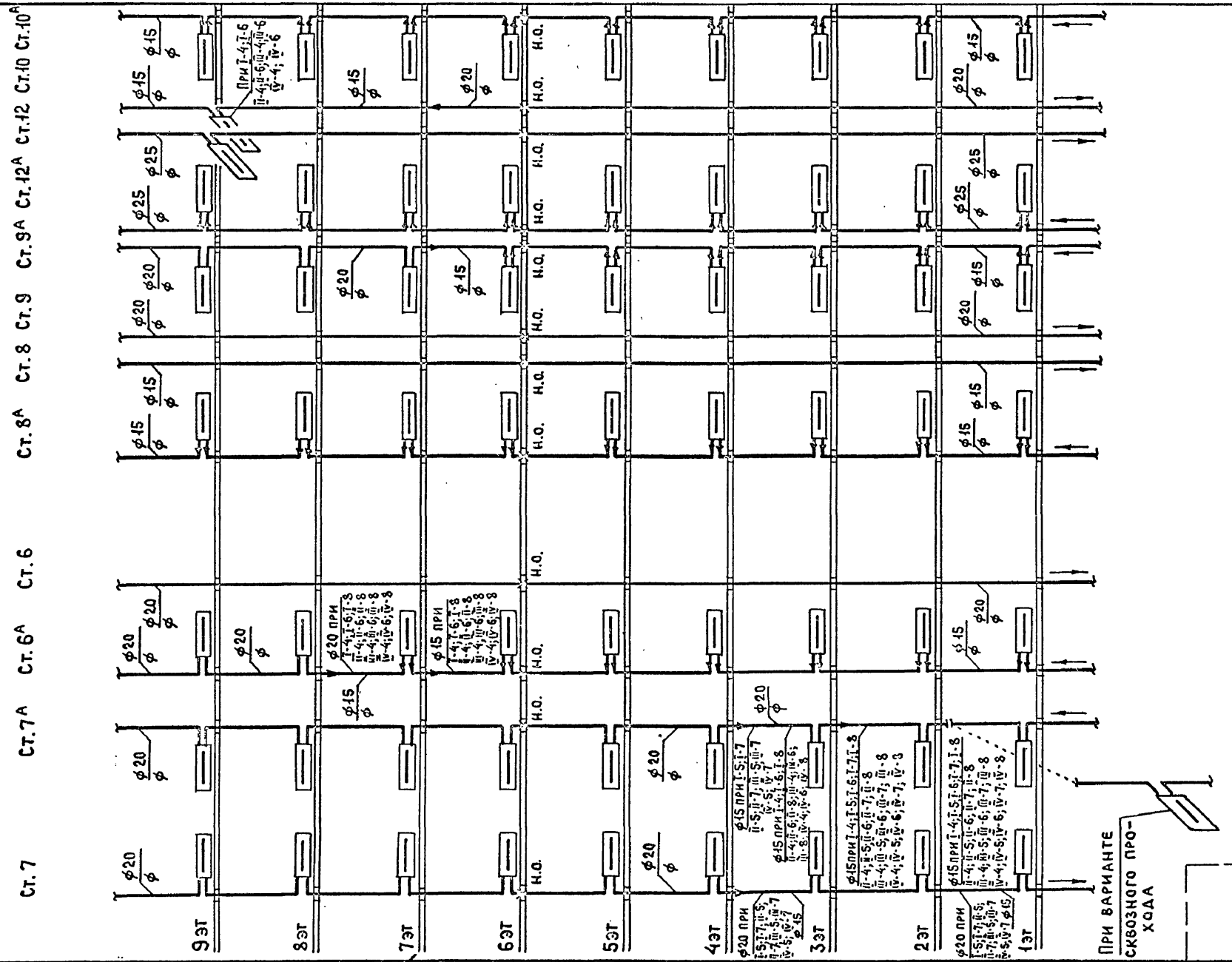
Схемы стояков /начало/

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 33

Инв.№ подл.



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

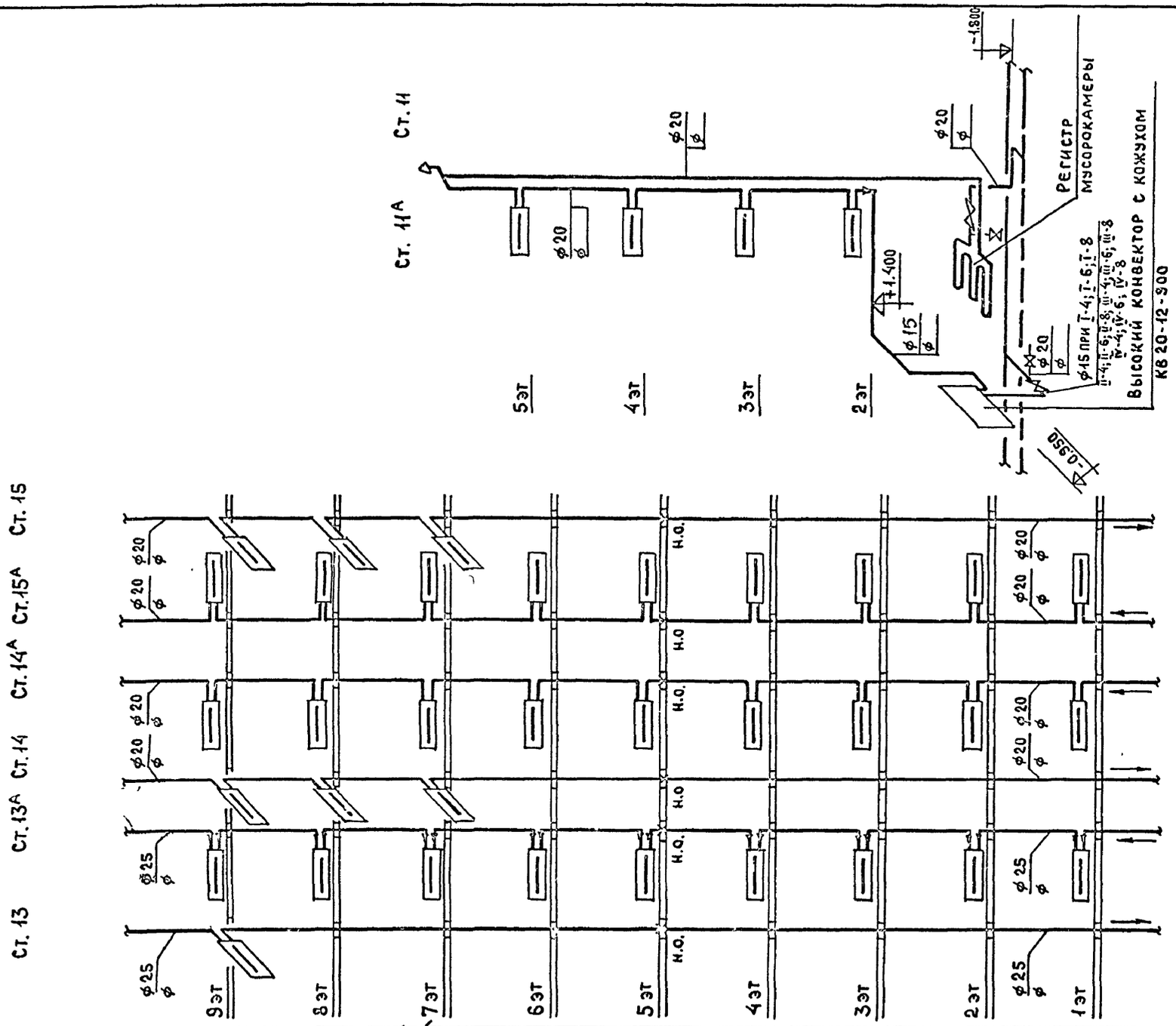
1980

Схемы стояков /продолжение/

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 34



	...вщик		Ст. инж.	Лаврова						
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						
Гл. спец.	Гомберг									
Рук. груп.	Никитина									

1980

Схемы стояков /окончание/

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 35

gost.e-ecolog.ru

Инв. N по.