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

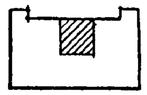
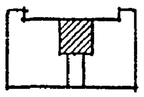
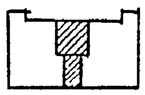
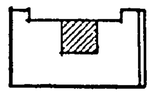
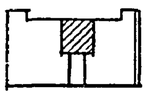
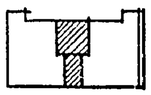
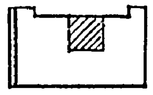
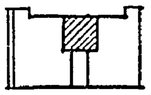
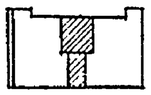
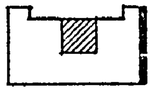
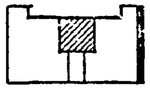
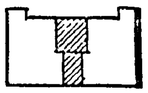
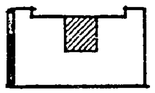
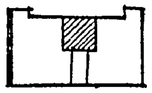
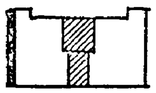
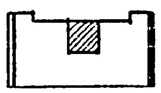
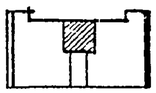
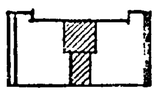
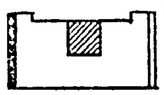
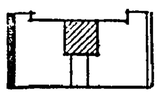
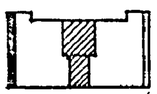
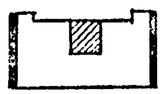
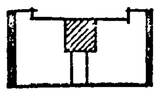
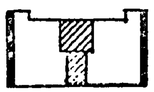
ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

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 IV	С КОЛЯСОЧНОЙ С ЭЛЕКТРО-ЩИТОВОЙ	III	СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ С ЭЛЕКТРОШКАФОМ
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 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	

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		1980	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп			
Гл.спец.	Гомберг			
Рук.груп.	Никитина		9-этажная 36-квартирная блок-секция широтной ориентации	
Ст.инж.	Лаврова			
Проверил	Никитина		—	Стадия Р, Лист 1, Листов 35
			Заглавный лист	ЦНИИЭП жилища г. Москва

Инв.№ подл.

Основные показатели

Наименование	Вариант исполнения	Показатель при расчетной температуре °С						
		-20	-25	-30	2е остекление -35	2е остекление -40	3е остекление -35	3е остекление -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.

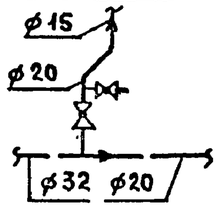
Коэффициенты теплопередачи К ккал/ч м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С						
	-20	-25	-30	2е остекление -35	2е остекление -40	3е остекление -35	3е остекление -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

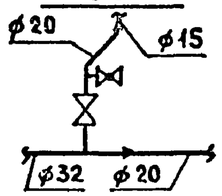
—Т—Т— Трубопровод теплосети

Узел 1



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

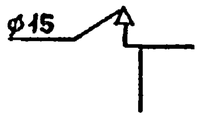
Узел 2



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

Ст 2А — Подающий стояк

Ст 2 — Опускной стояк



Воздушный кран типа Маевского

Вентиляционная решетка 200×200

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лазрова					1980
Гл. инж. отд.	Оцел		Проверил	Никитина					
Гл. спец.	Гомберг								
Рук. груп.	Никитина								

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 1-1А; 4-4А; 5-5А; 10-10А заменяются стояками 12-12А; 13-13А; 14-14А; 15-15А;
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	121-043/1.2 Часть 2 Разд. 2-2	Лист
	Гл. инж. отд.	Оцеп		Провер.	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	3
	Гл. спец.	Гомберг								
	Рук. груп.	Никитина								

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество: I-1÷I-3, II-1÷II-3, III-1÷III-3, IV-1÷IV-3	Количество: I-4; I-6, II-4; II-6, III-4; III-6, IV-4; IV-6	Количество: I-5; I-7, II-5; II-7, III-5; III-7, IV-5; IV-7	Количество: I-8, II-8, III-8, IV-8	Масса в кг	Примечание
		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	—	—	18.4	
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: I-1÷I-3, II-1÷II-3, III-1÷III-3, IV-1÷IV-3	Количество: I-4; I-6, II-4; II-6, III-4; III-6, IV-4; IV-6	Количество: I-5; I-7, II-5; II-7, III-5; III-7, IV-5; IV-7	Количество: I-8, II-8, III-8, IV-8	Масса в кг	Примечание
		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	98/5	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 КВ20-12-900 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

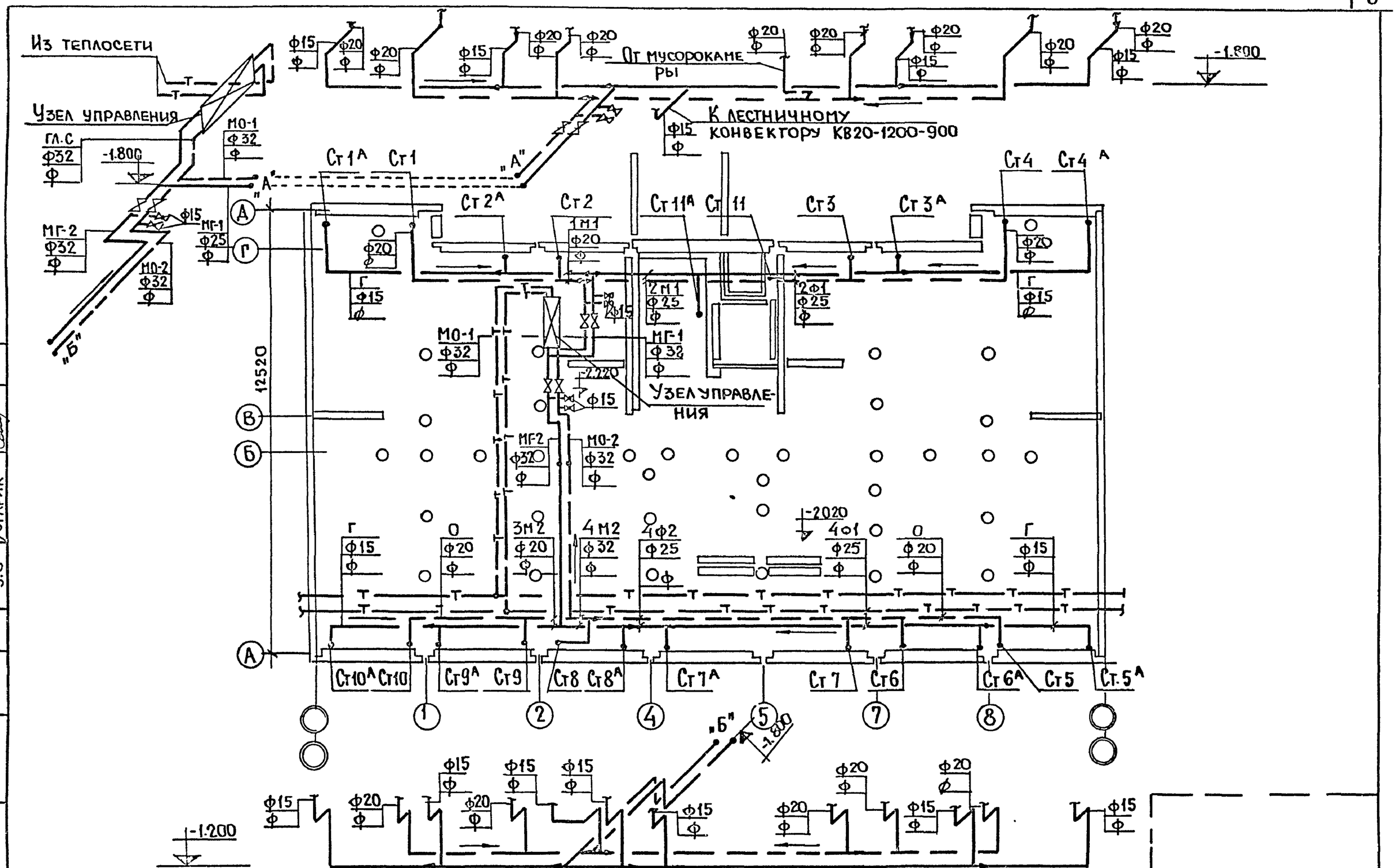
Спецификация

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 4

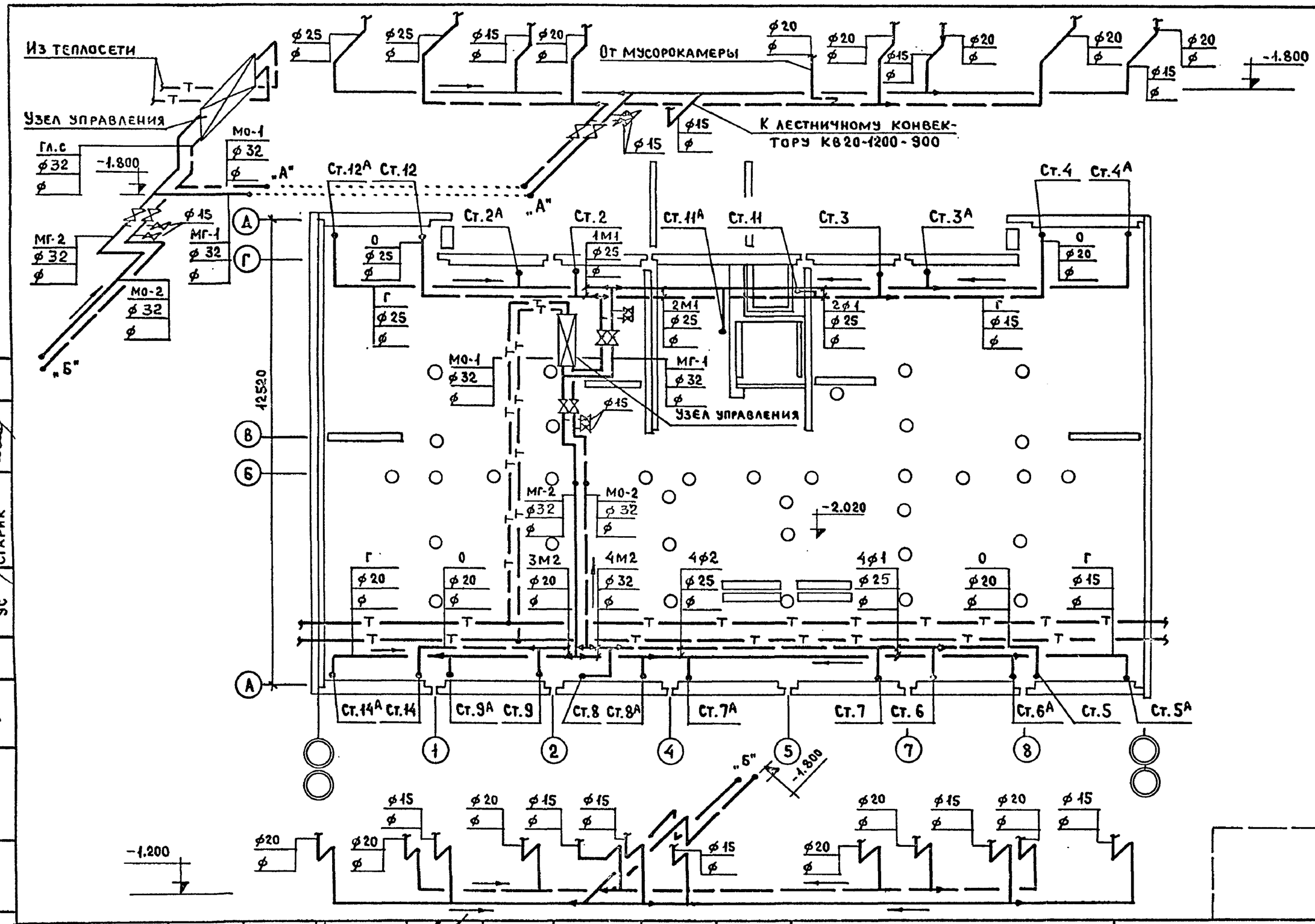
Взам. инв. № | Подп. и дата



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										

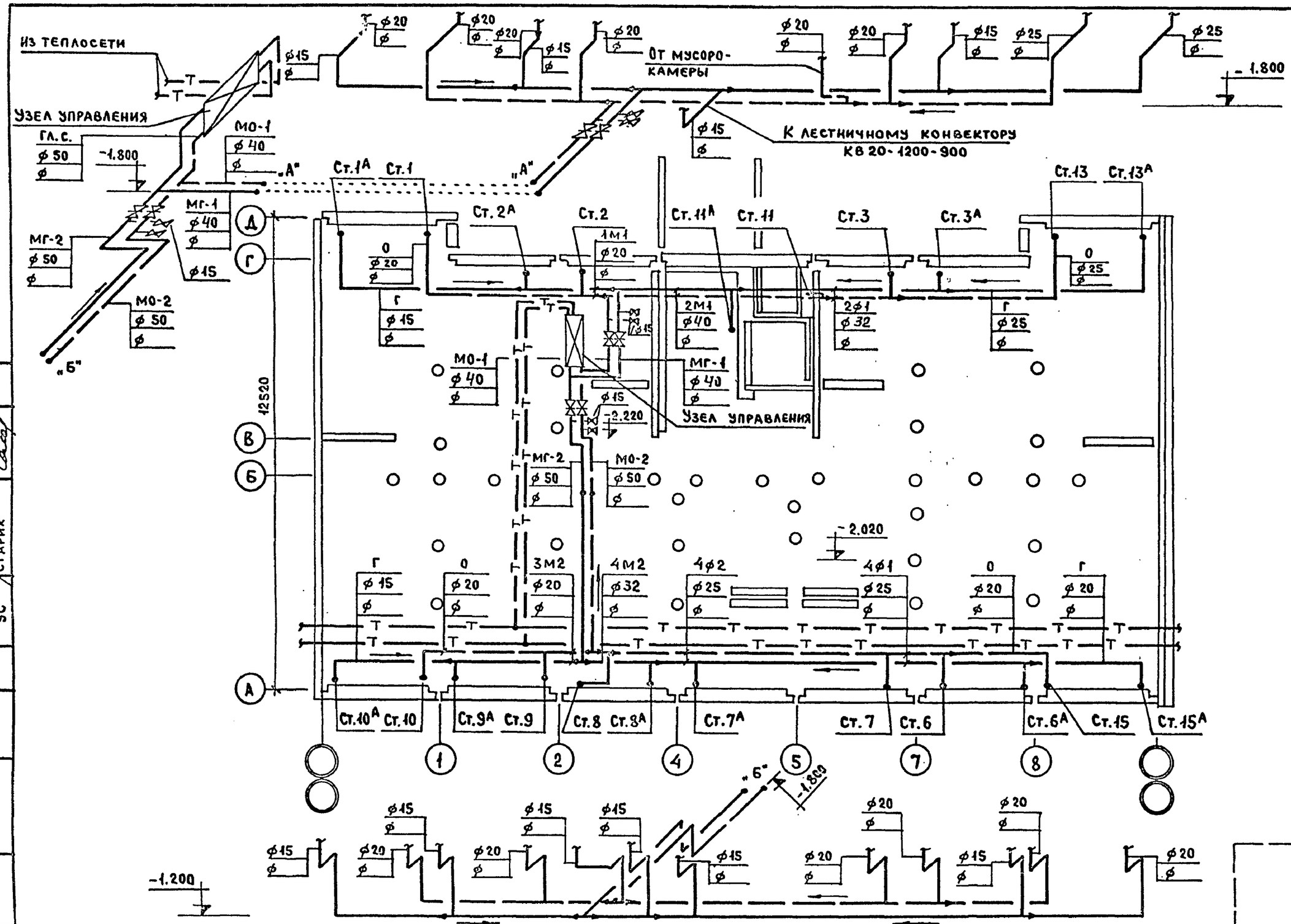
Инв № подл | Подп. и дата | Взам. инв №

Гл.инж.пр	Баркова	Маркова
Гл.арх.пр	Старик	Подлипенская	Верижский
	У.С	Э.О /	В.К.



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) (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд	Оцел		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	6
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

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



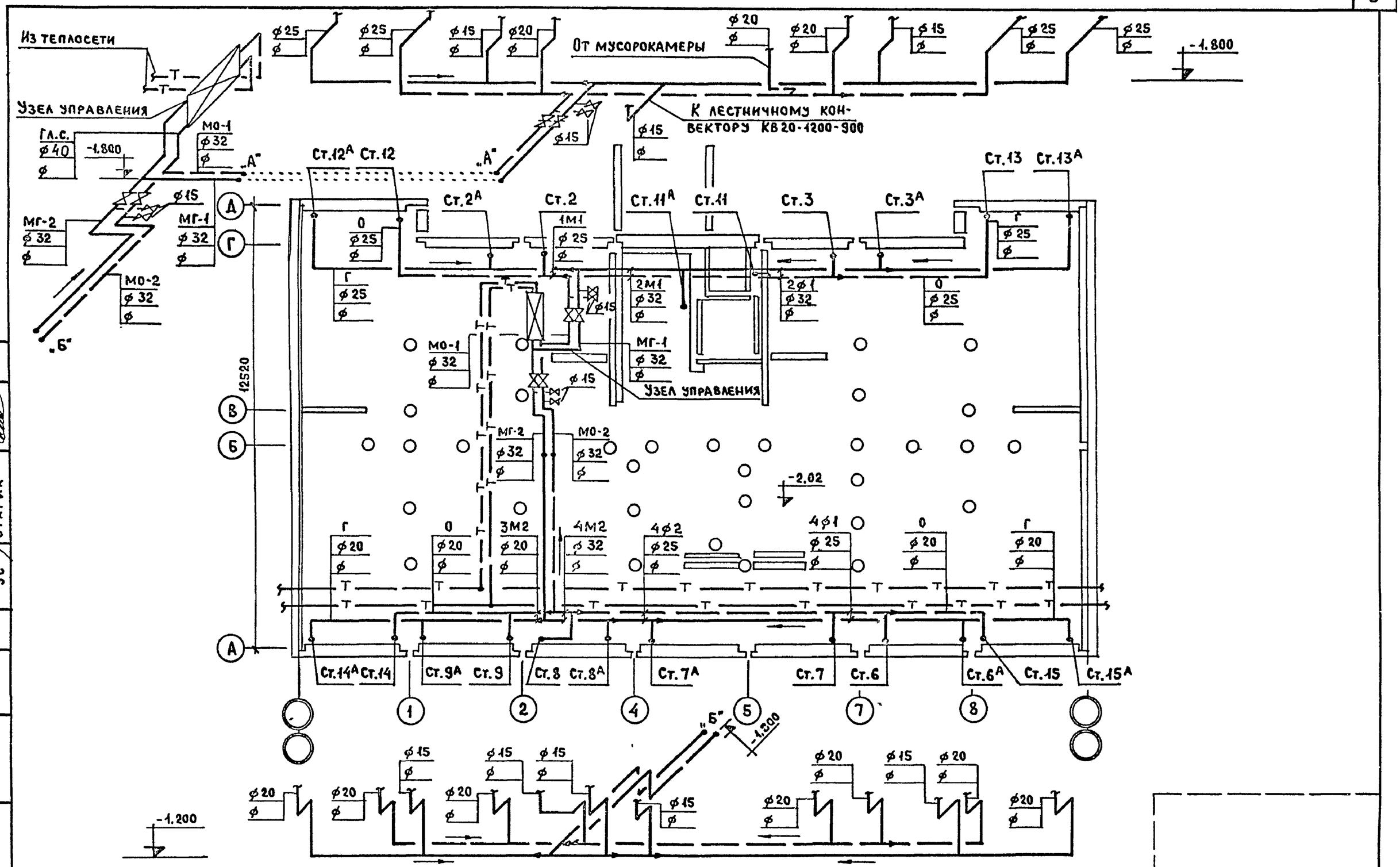
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План подполья (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6) (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

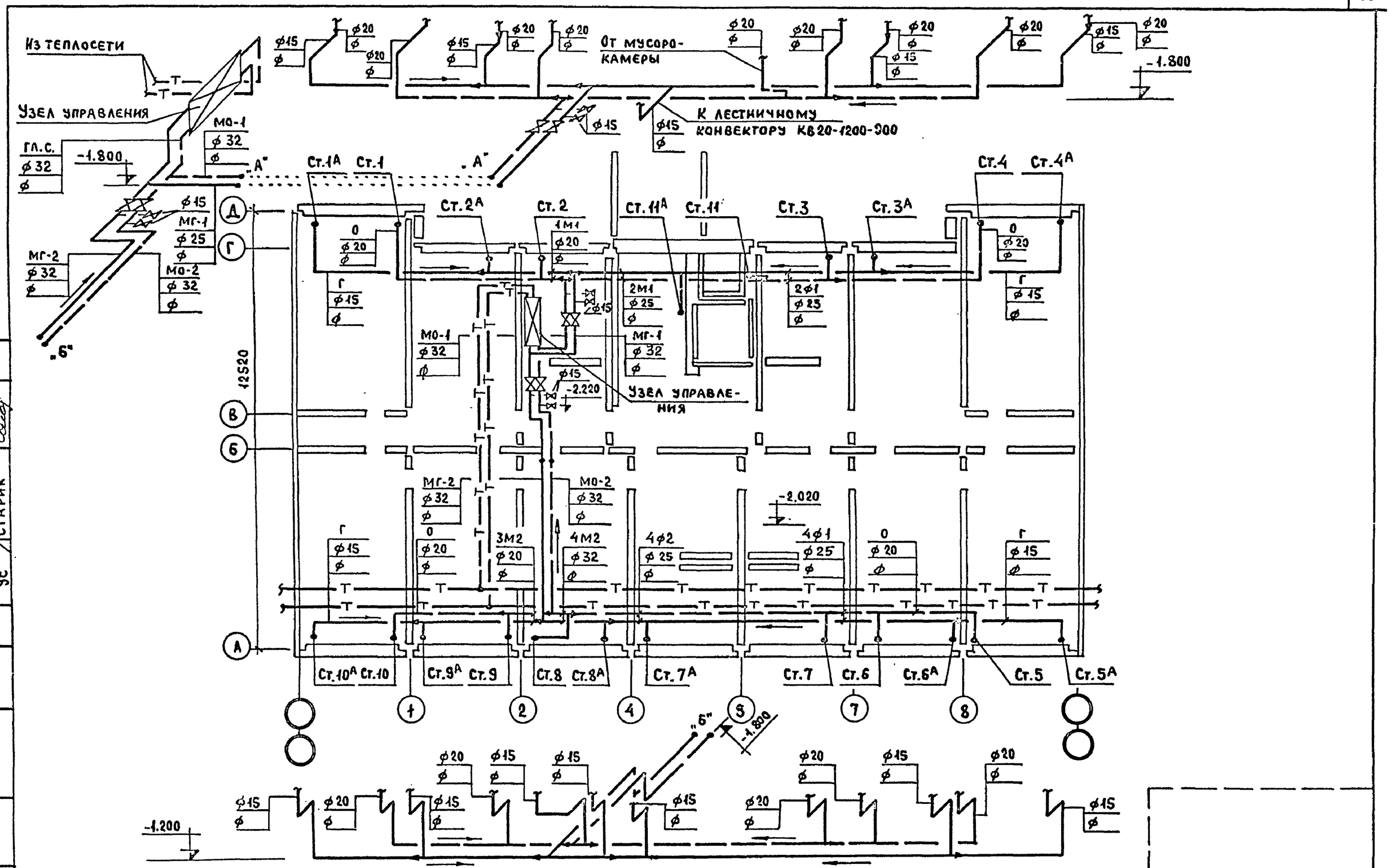
Лист 7

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



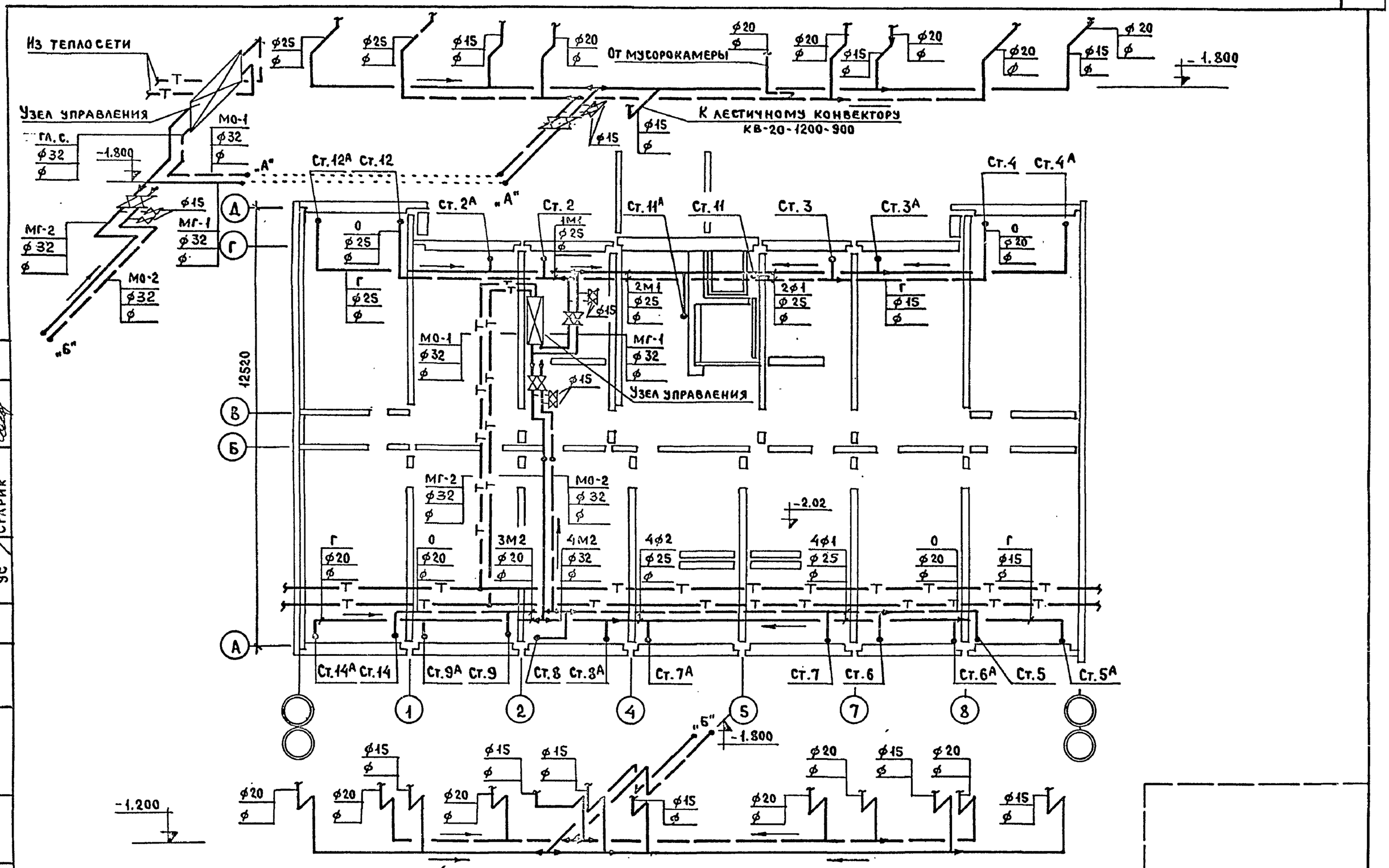
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План подполья (I-8; II-8; III-8; IV-8) (Свайные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцел		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг									Лист 8
Рук.груп.	Никитина									

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



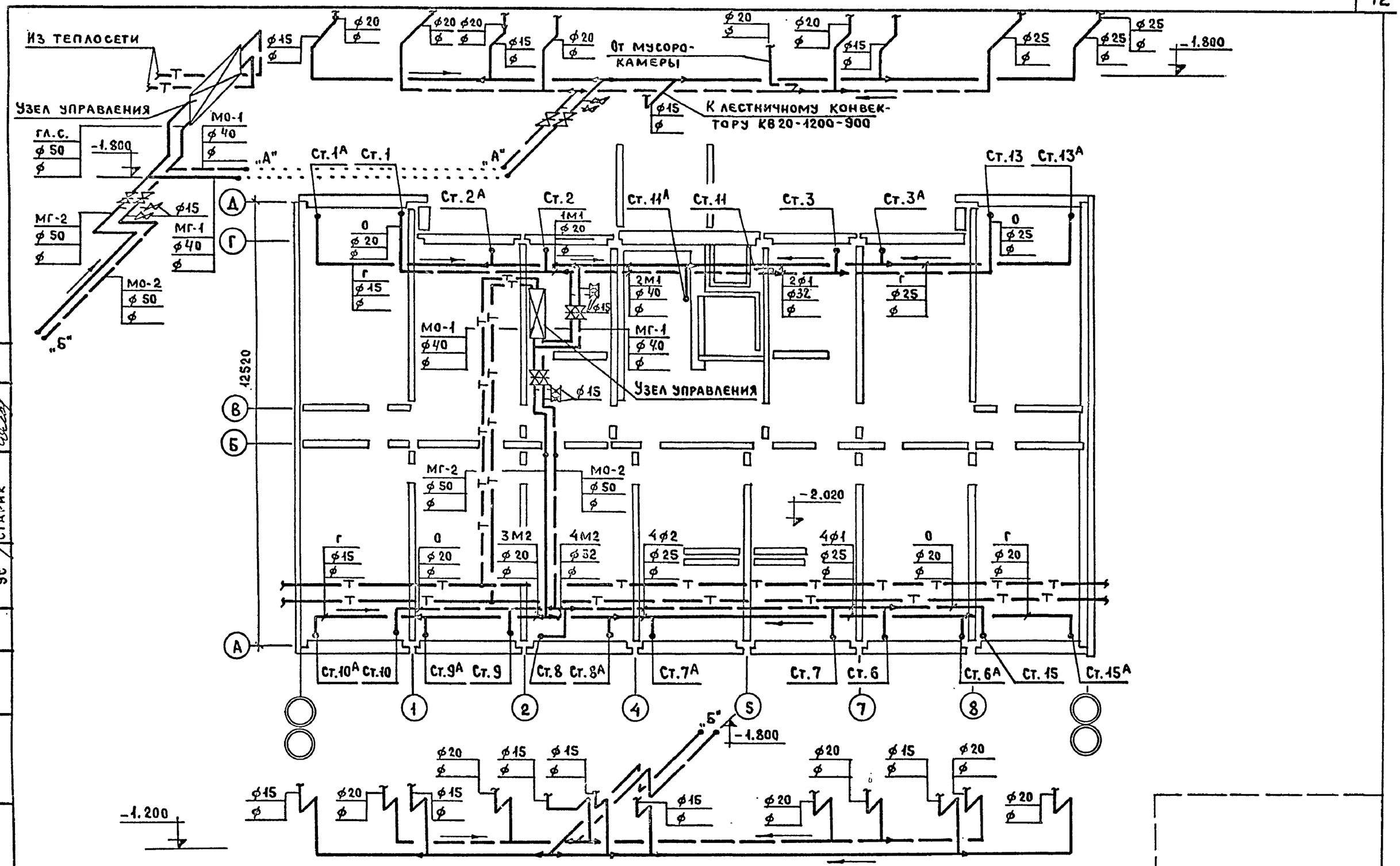
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План подполья (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3) (ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	9
Гл.спец.	Гомберг											
Рук.груп.	Никитина											

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



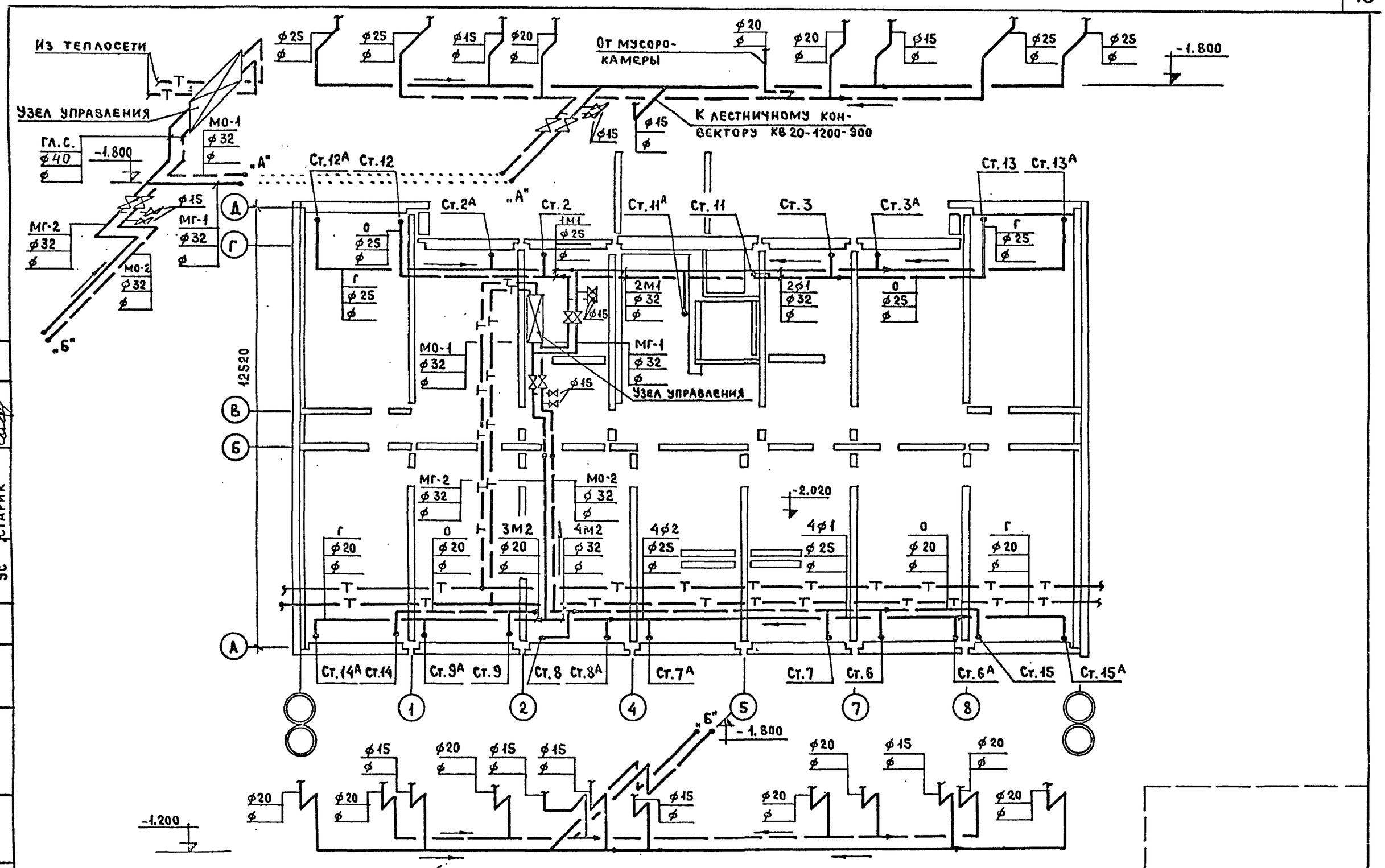
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План подполья (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7 (ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл. инж. отд.	Оцел		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	10
Гл. спец.	Гомберг											
Рук. груп.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

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



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											

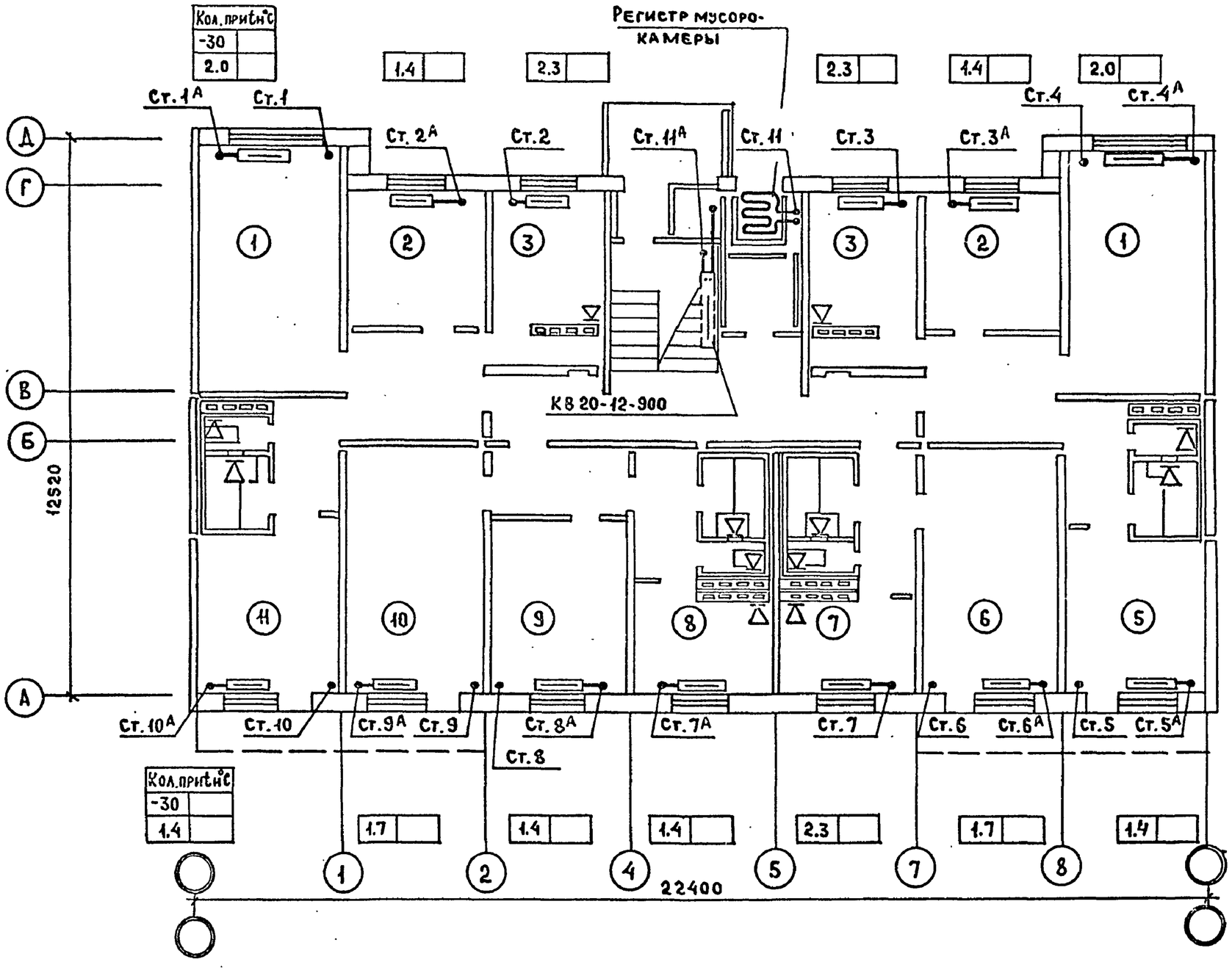
Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК Верижский | ЭО Подлипенская | УС Старик



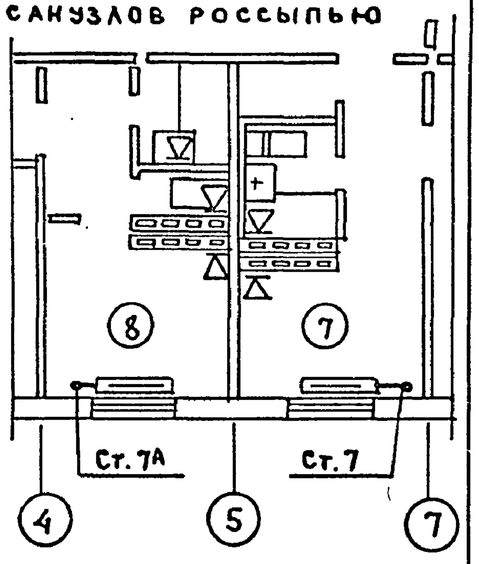
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План подполья (I-8; II-8; III-8; IV-8) (ленточные фундаменты). План и схема магистралей.
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист 12
ЦНИИЭП жилища г. Москва	

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



При варианте санузлов россыпью



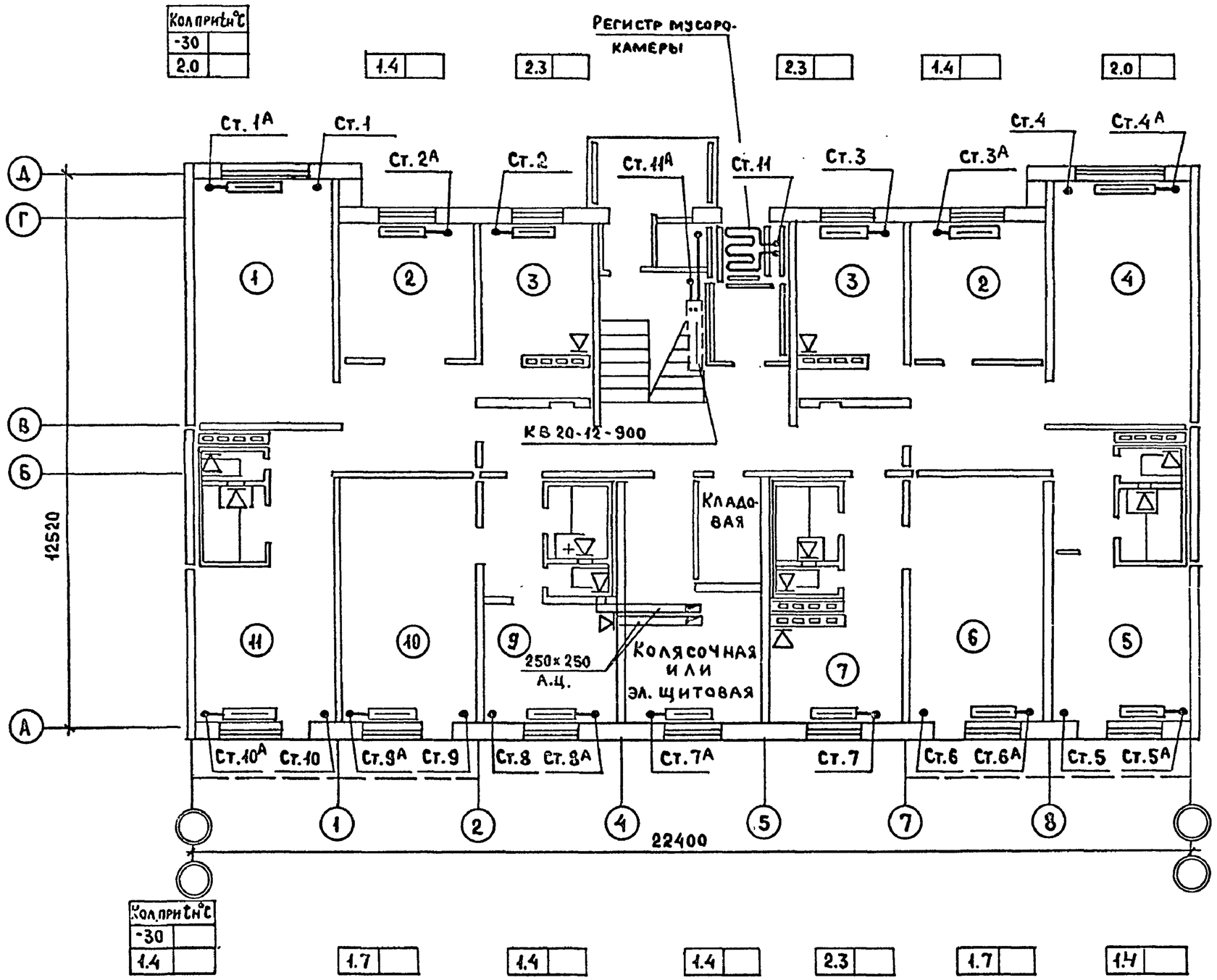
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа (I-1; I-2; I-3)
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

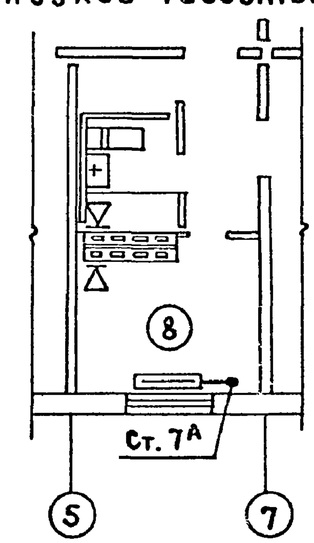
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 13

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



При варианте санузлов россыпью



ВК	Верижский										
ЭО / УС	Подлипенская / Старик										
Гл.арх.пр.	Маркова										
Гл.инж.пр.	Баркова										
Инв.N подл.											
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова							
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина							
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

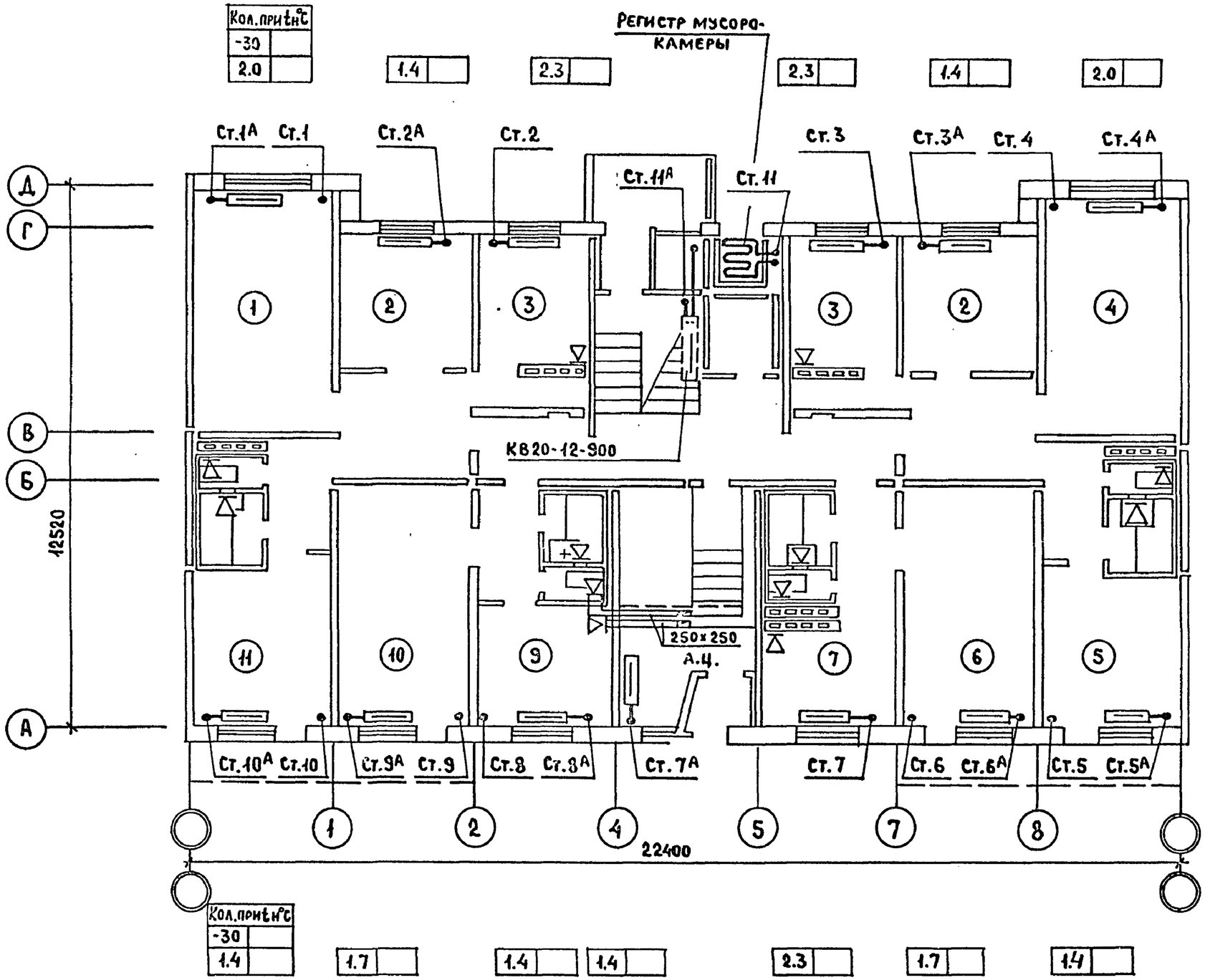
1980

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

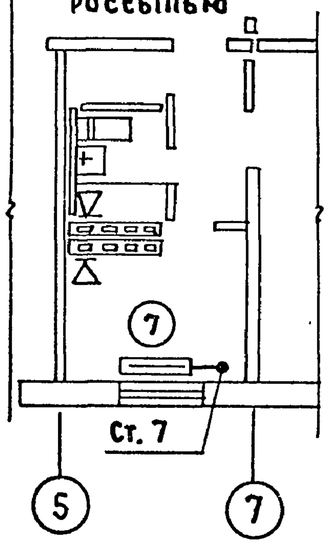
121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

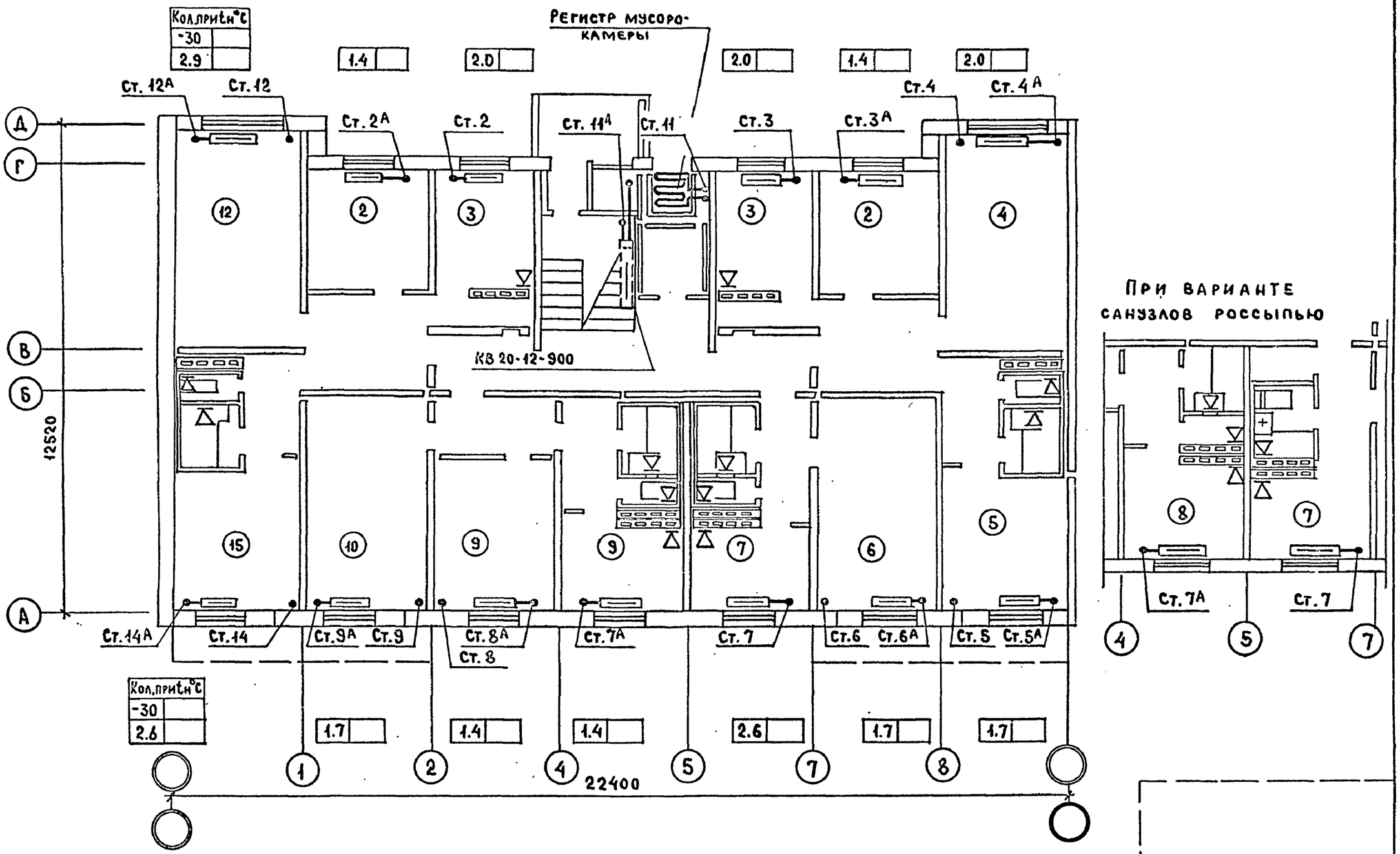
Лист 14



При варианте санузлов россыпью

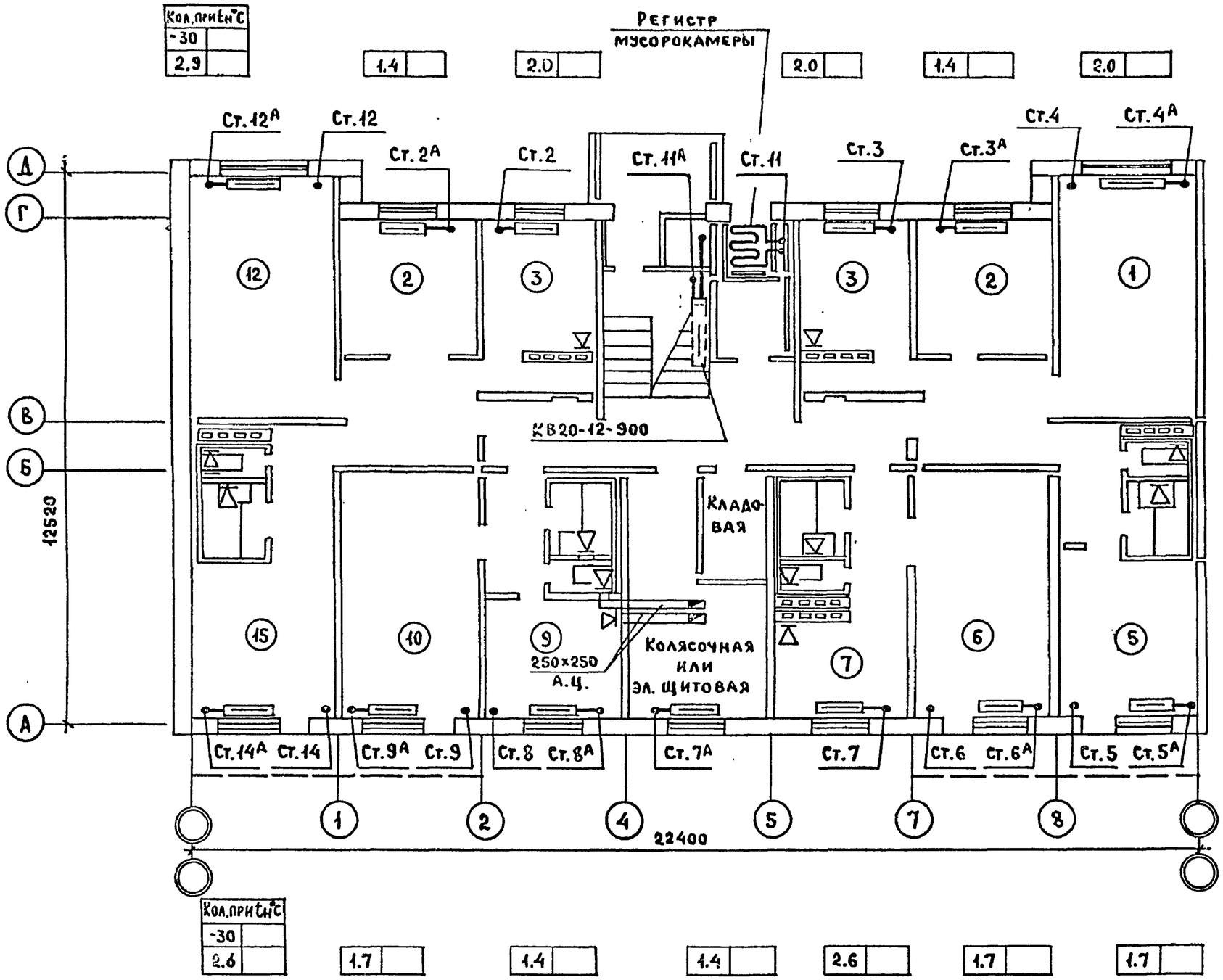


ВК	Верижский											
ЭО	Подлипенская											
УС	Старик											
ГЛ.АРХ.ПР.	Маркова											
ГЛ.ИНЖ.ПР.	Баркова											
ИНВ.N ПОДЛ.												
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-1; III-2; III-3)	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2	Лист 15
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг											
Рук.груп.	Никитина											

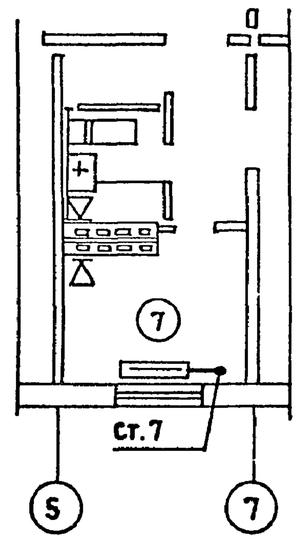


Инв. N подл.	Гл. арх. пр.	Маркова	Гл. инж. пр.	Баркова	ВК	Верижский	ЭО	Подлипенская	УС	Старик		

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



При варианте санузлов россыпью



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-5; II-7; IV-5; IV-7)
Гл.инж.отд.	Оцел		Проверил	Никитина						
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

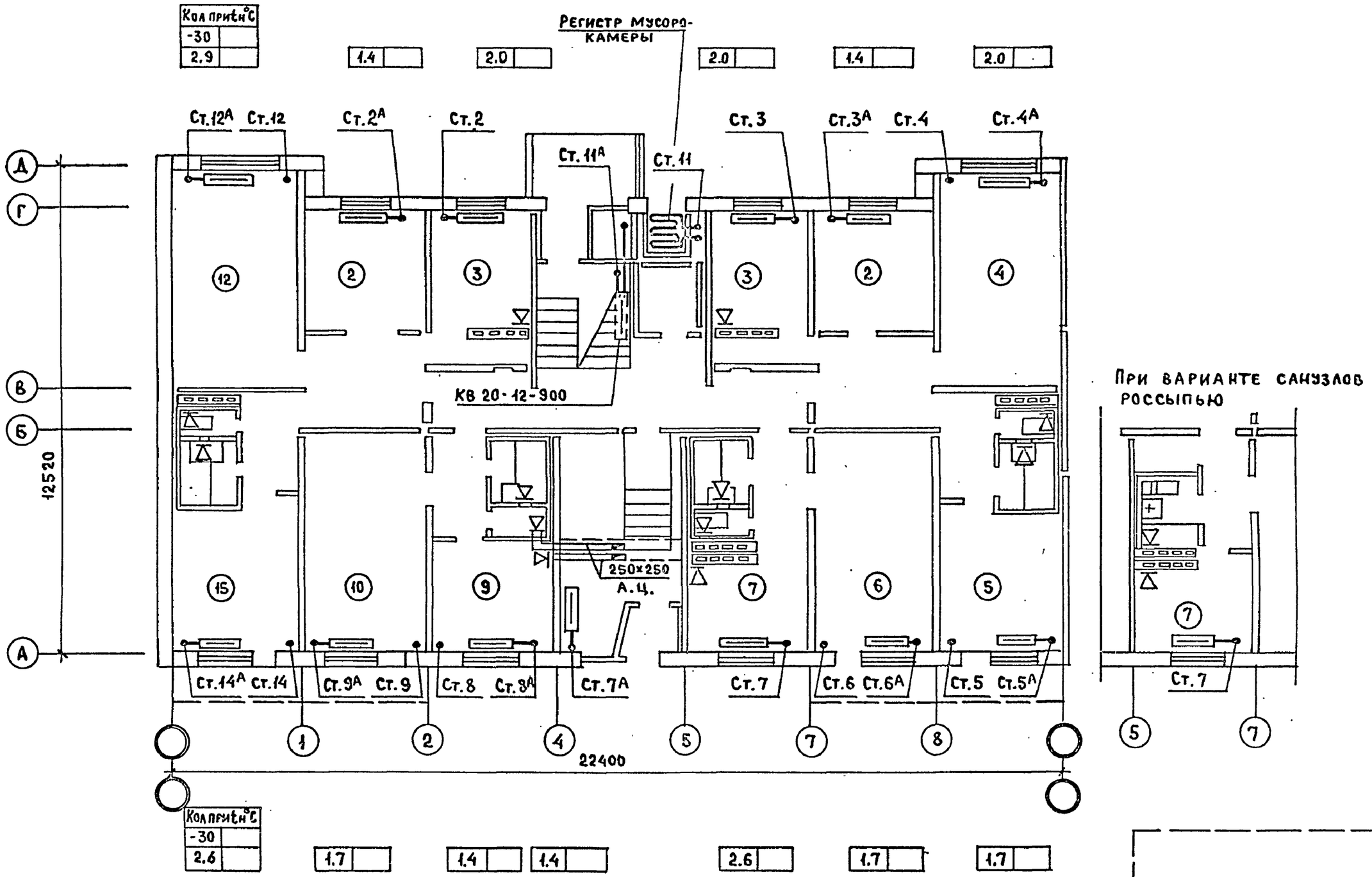
121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 17

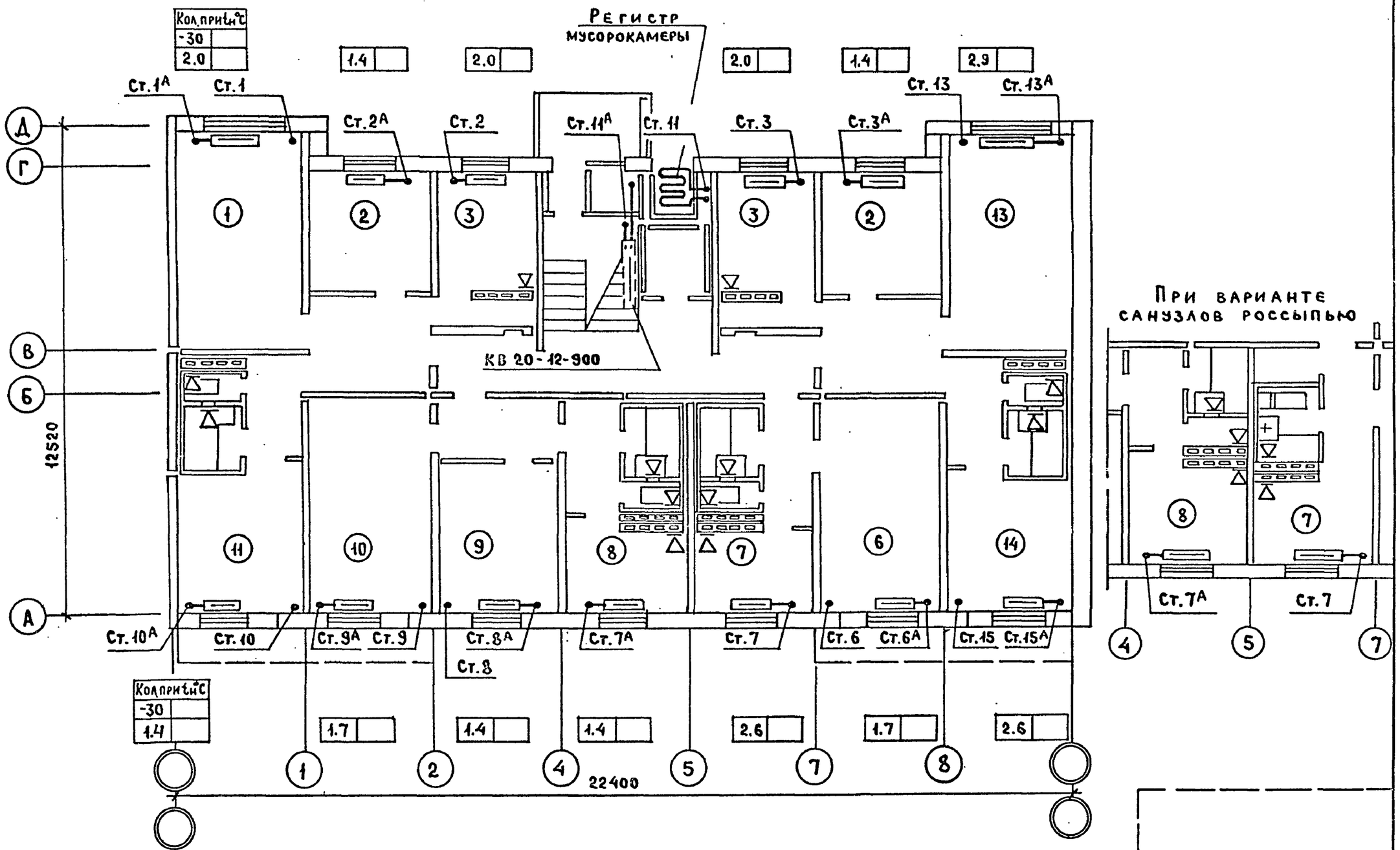
Инв.№ подл. | Подпись | Дата

Гл.арх.пр. Маркова
Гл.инж.пр. Баркова
ВК
ЭО
УС
Верихский
Подлипенская
Старик



Инв. N подл.	Гл. арх. пр. Маркова	Гл. инж. пр. Баркова	ВК 30 Подлипенская	УС Старик	Берижский							

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-5; III-7)	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-2	Лист
Гл. инж. отд	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	18
Гл. спец.	Гомберг											
Рук. груп.	Никитина											



ВК	ВЕРИЖСКИЙ									
ЭО / УС	ПОДЛИПЕНСКАЯ									
	СТАРИК									
МАРКОВА										
	БАРКОВА									
ГЛ.АРХ.ПР.										
ГЛ.ИНЖ.ПР.										
ИНВ.N ПОДЛ.										
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова						
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

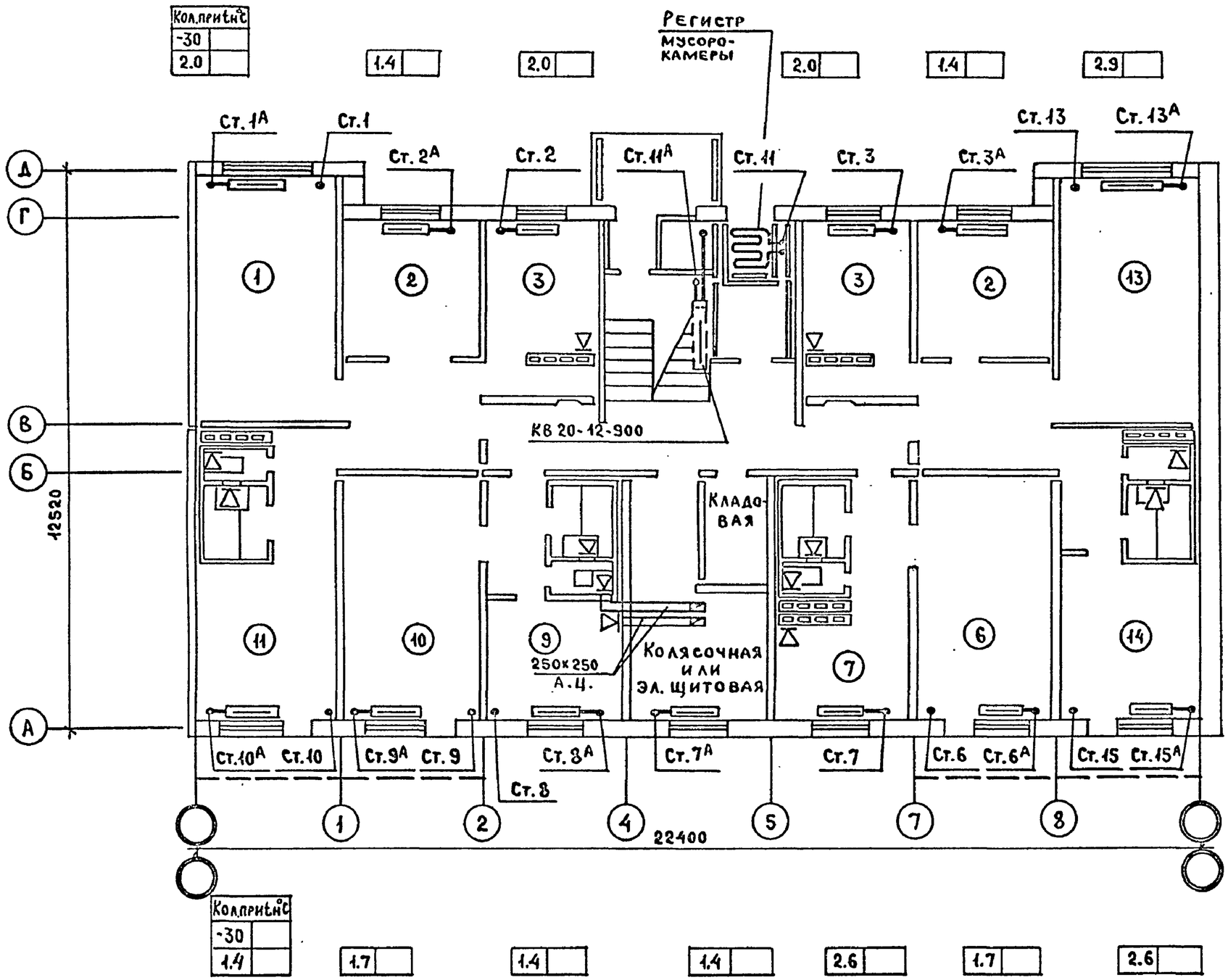
1980

План 1го этажа при (Т-4; Т-6)

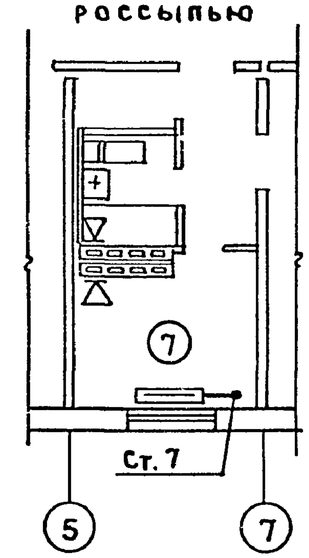
121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 19

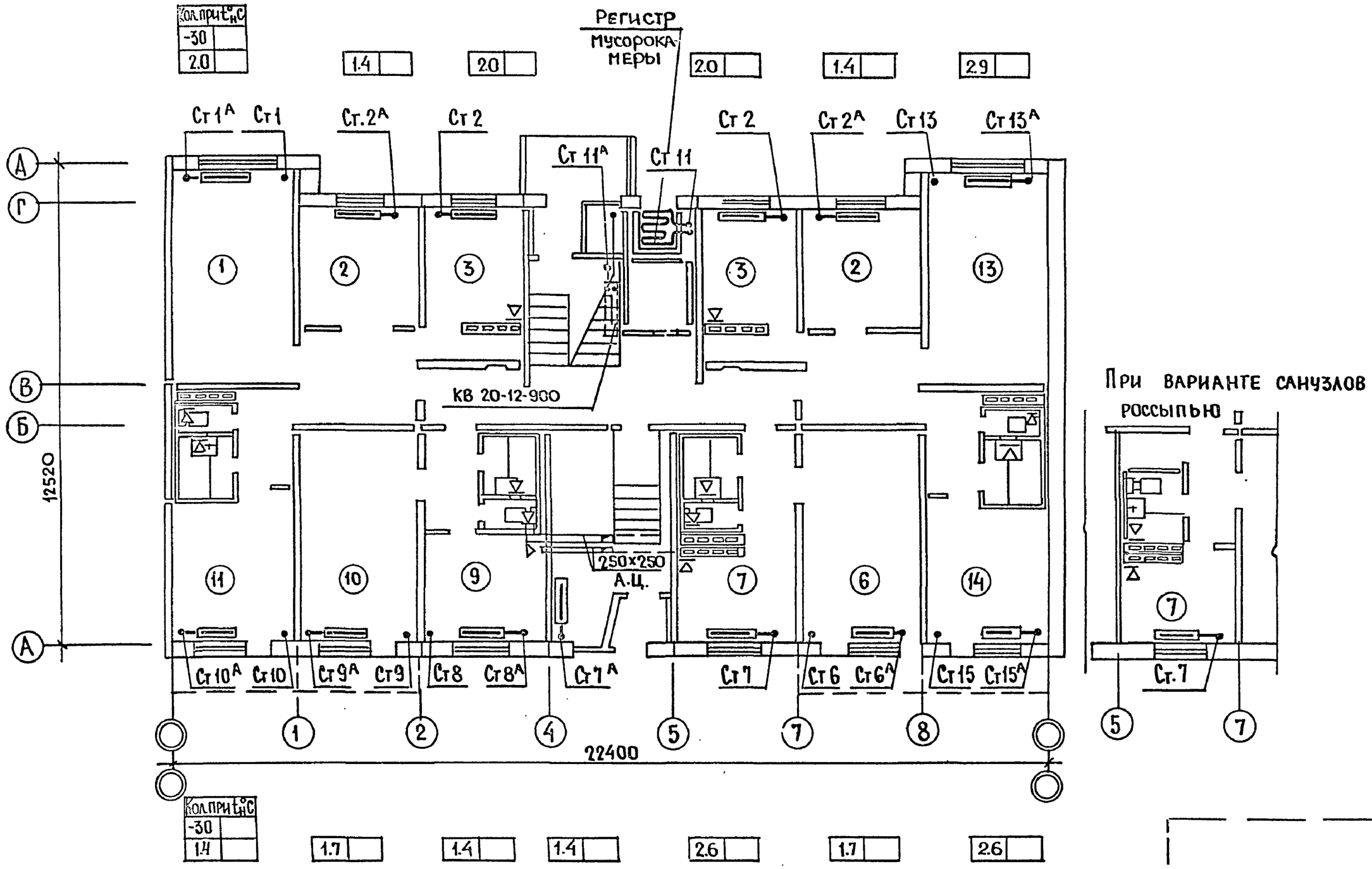


При варианте санузлов россыпью



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-4; II-6; IV-4; IV-6)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	20
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№подл. | Подпись | Дата | Взам.инв.№ | Гл.инж.пр. Баркова | Э0 / УС | Подлипенская / Старик



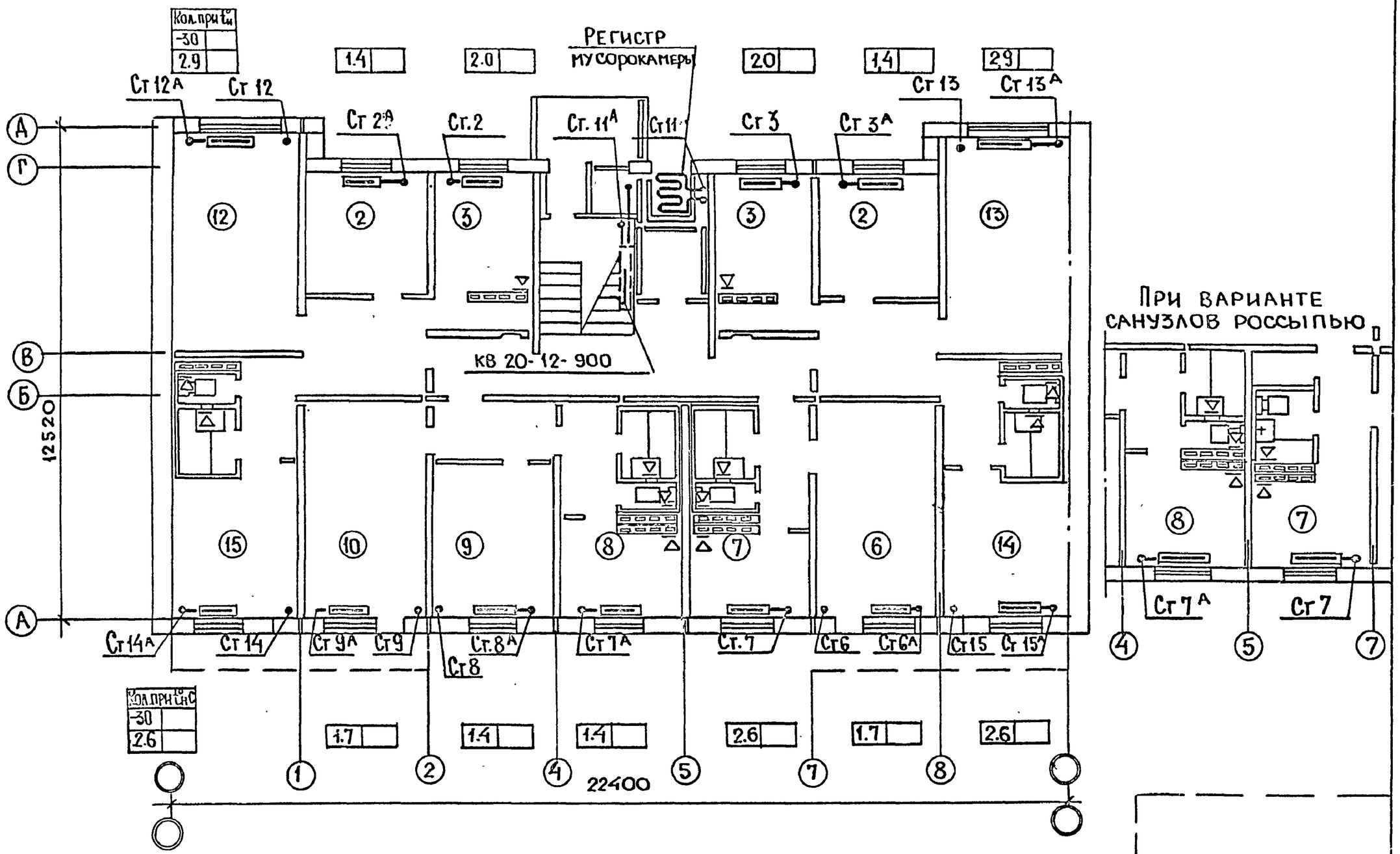
Инв № подл.	Гл. арх. пр.	Маркова	Гл. инж. пр.	Баркова	В.К.	Верижский	Э.О.	Подлипенская	У.С.	Старик	

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова						1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-4; III-6)
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина							
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										

121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-2

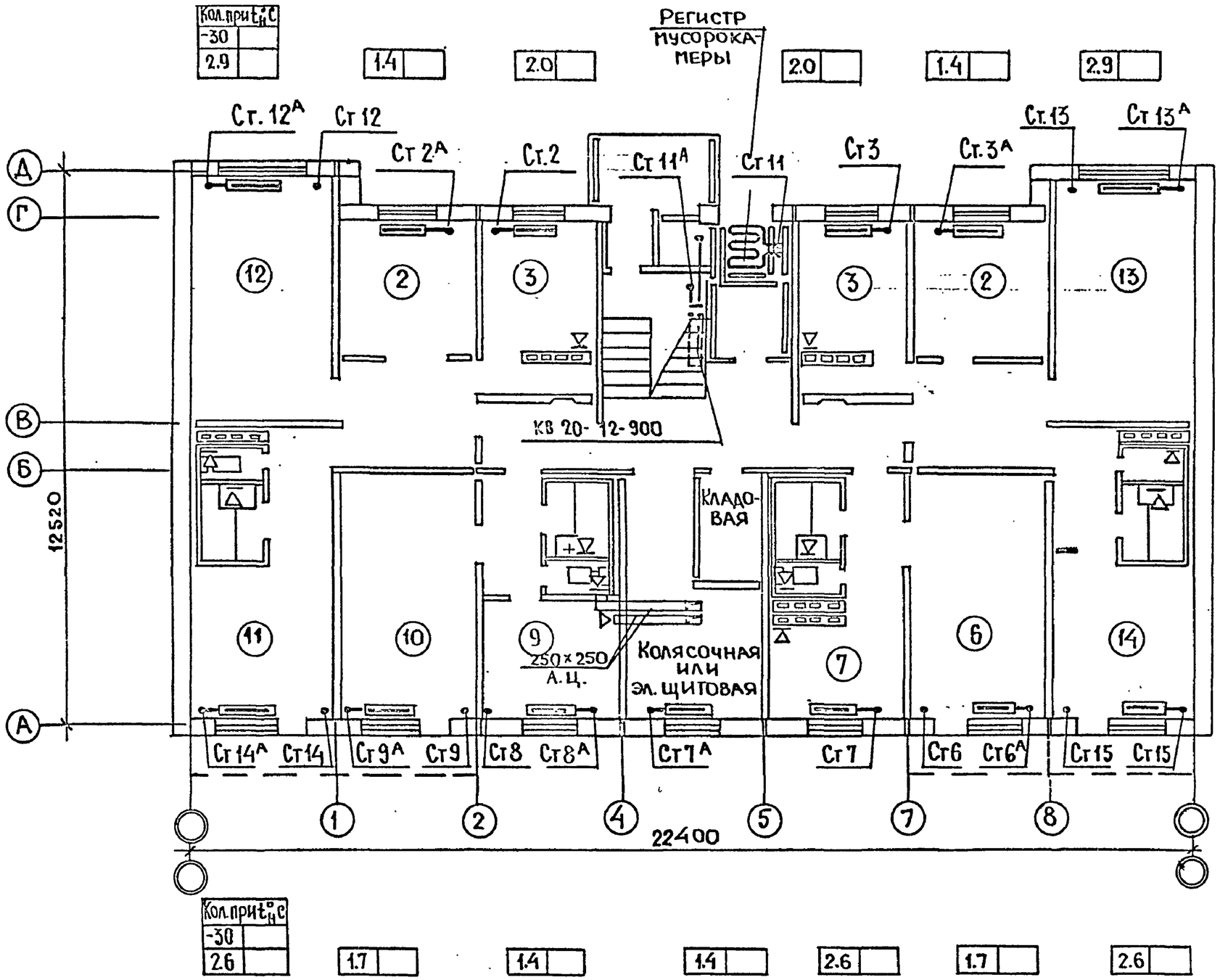
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 21

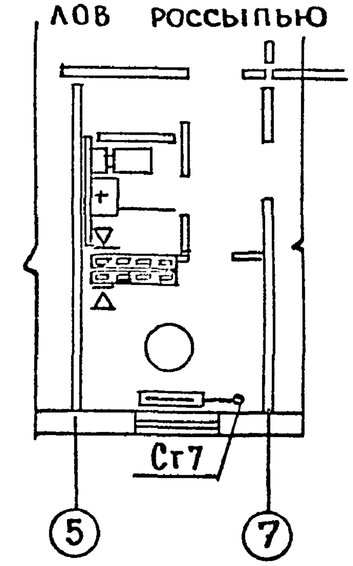


Инв № подл.	Гл.арх.пр. Маркова	Гл.инж.пр. Барковая	В.К. Верижский	Э.О. Подлипенская	У.С. Старик						

Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа при (I-8)	121-043/1.2 Часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг										Лист 22
Рук.груп.	Никитина										



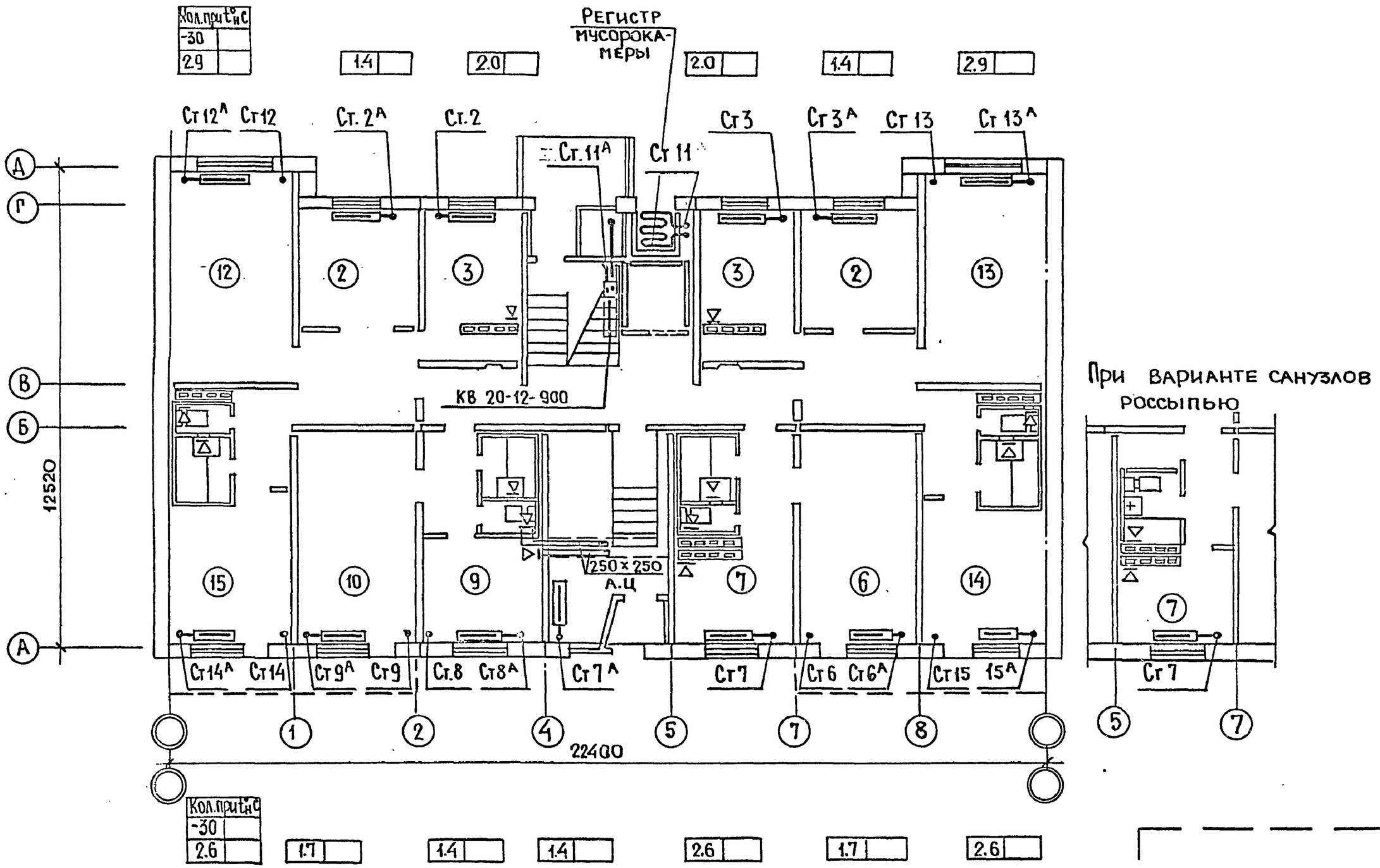
При варианте санузлов россыпью



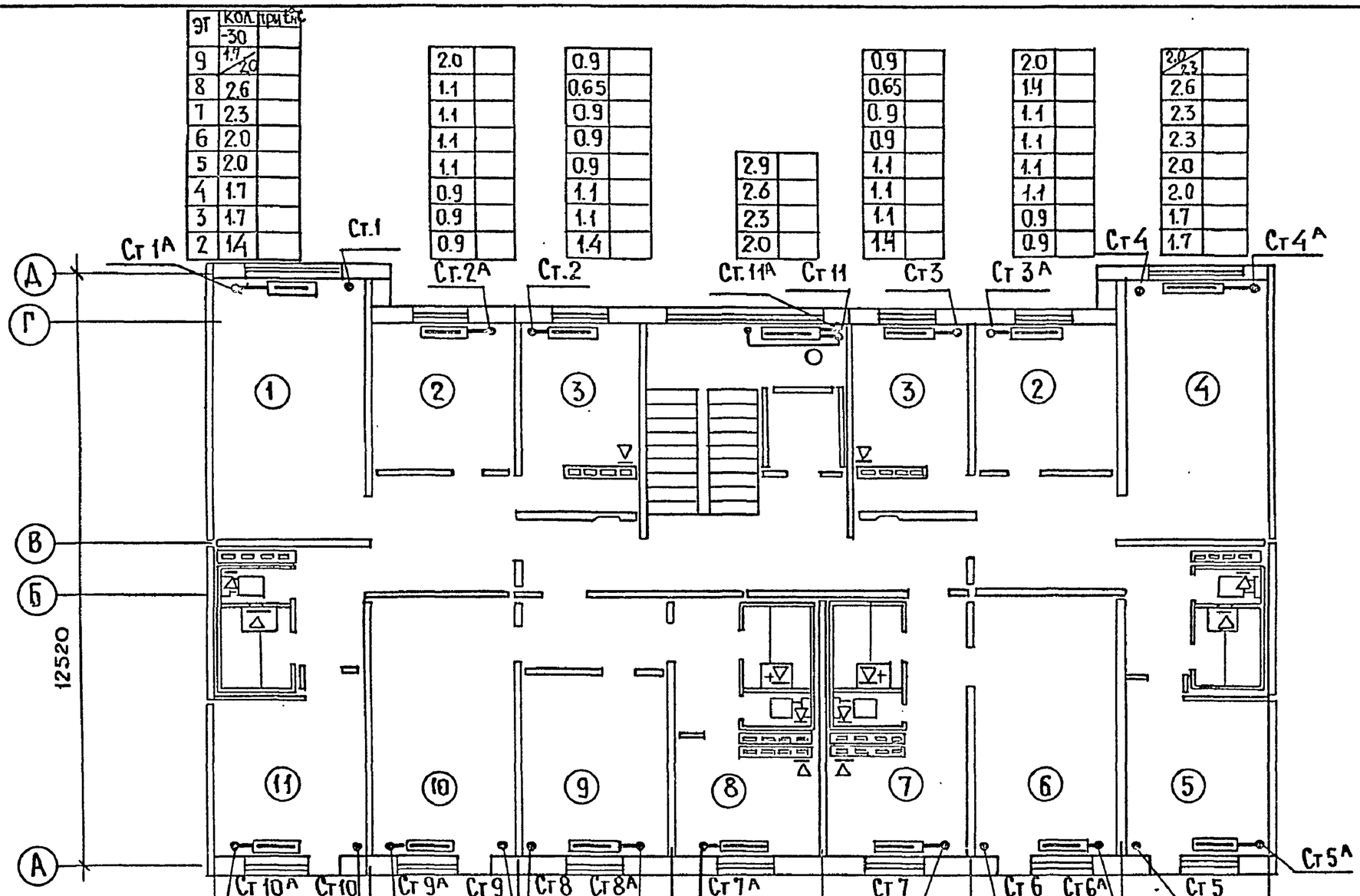
Рук. отд	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-8; IV-8)	121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2.2	Лист
Гл. инж. отд	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	23
Гл. спец.	Гомберг											
Рук. груп	Никитина											

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

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



Инв № подл.	Гл. арх. пр.	Маркова	В.К.	Верижский	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
	Гл. инж. пр.	Баркова	Э.О.	Подлипенский	Гл. инж. отд.	Оцеп	Прозерин	Никитина			ЦНИИЭП жилища г. Москва	24
			Ч.С.	Старик	Гл. спец.	Гомберг						
					Рук. груп.	Никитина						



Эт	Кол. при t°C -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	

0.9	
0.65	
0.9	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	
1.4	

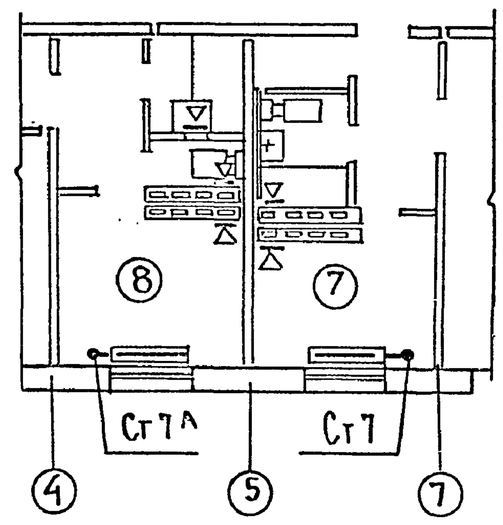
2.9	
2.6	
2.3	
2.0	

0.9	
0.65	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	
1.1	
1.4	

2.0	
1.4	
1.1	
1.1	
1.1	
1.1	
0.9	
0.9	

2.0/2.3	
2.6	
2.3	
2.3	
2.0	
2.0	
1.7	
1.7	

При вариантe санузлов россыпью



Эт	Кол. при t°C -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	
1.7	
1.7	
1.4	
1.4	
1.4	
1.1	
1.1	

2.3	
1.4	
1.4	
1.1	
1.1	
1.1	
0.9	
0.9	

0.9	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	

0.9	
0.65	
0.9	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	
1.4	

2.6	
1.7	
1.7	
1.7	
1.4	
1.4	
1.4	
1.1	

2.6	
1.7	
1.4	
1.4	
1.1	
1.1	
1.1	
1.1	

Рук.ОГД	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл.спец	Гомберг								
Рук.груп	Никитина								

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

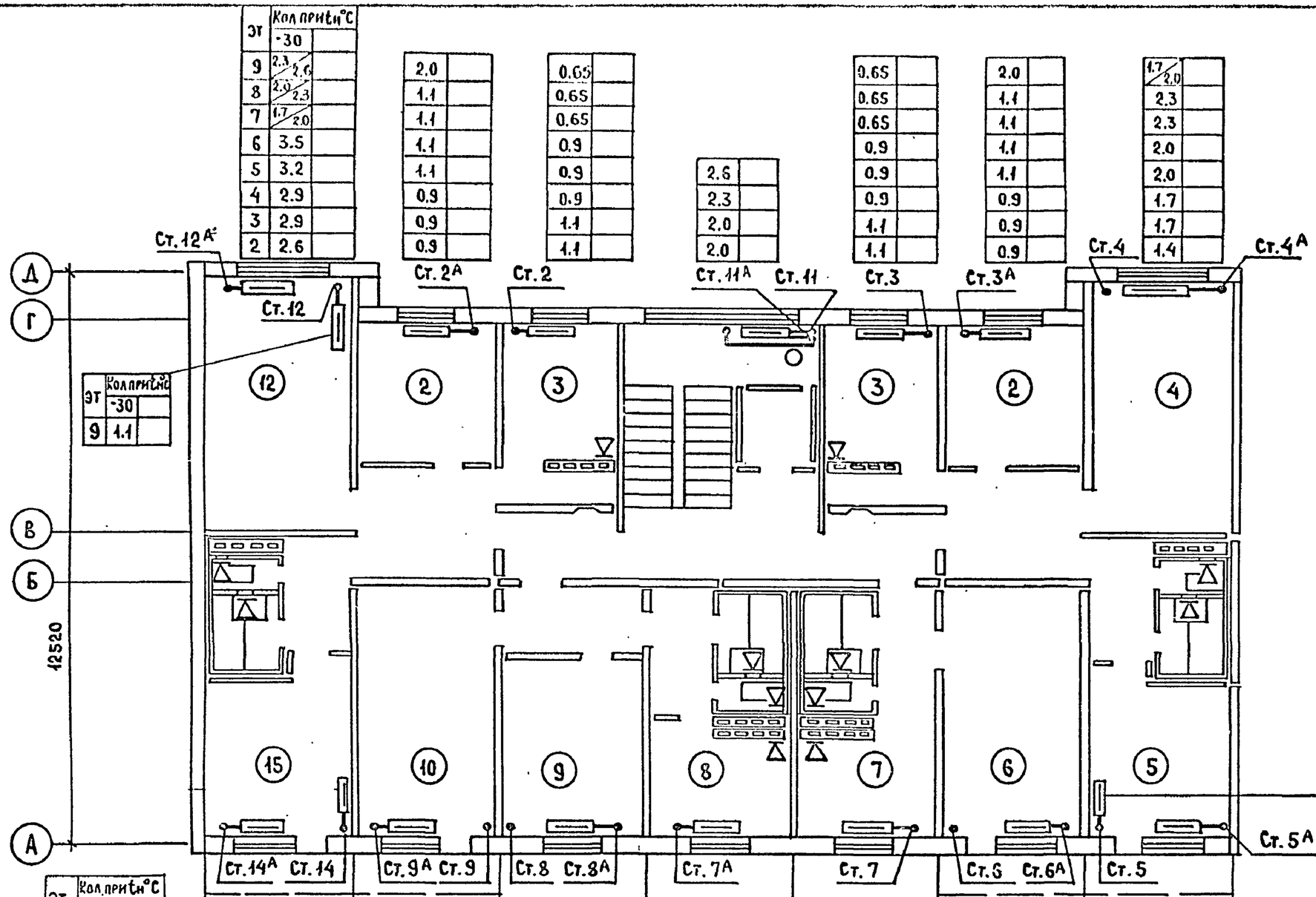
121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 25

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Гл. инж. пр. Баркова | Гл. архит. пр. Маркова | Э.О. Подлипенская | В.К. Старик | Ус. Берижский



Эт	Кол.прит t°C	
	-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	

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	

2.6	
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	

1.7/2.0	
2.3	
2.3	
2.0	
2.0	
1.7	
1.7	
1.4	

Эт	Кол.прит t°C	
	-30	
9	1.1	

Эт	Кол.прит t°C	
	-30	
9	0.9	

Эт	Кол.прит t°C	
	-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	

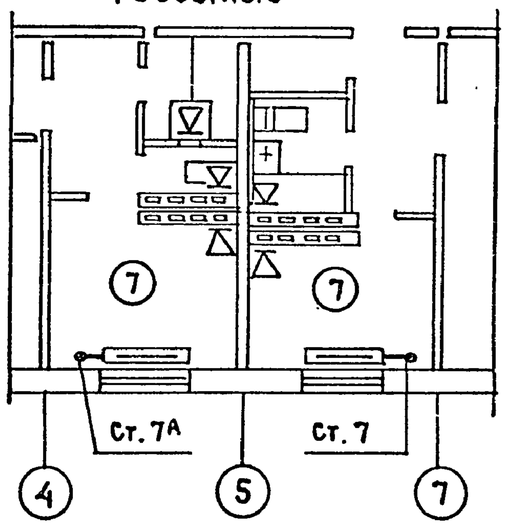
0.9	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.65	

0.9	
0.9	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	
1.1	
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	

При варианте санузлов россыпью



Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам.инв.N

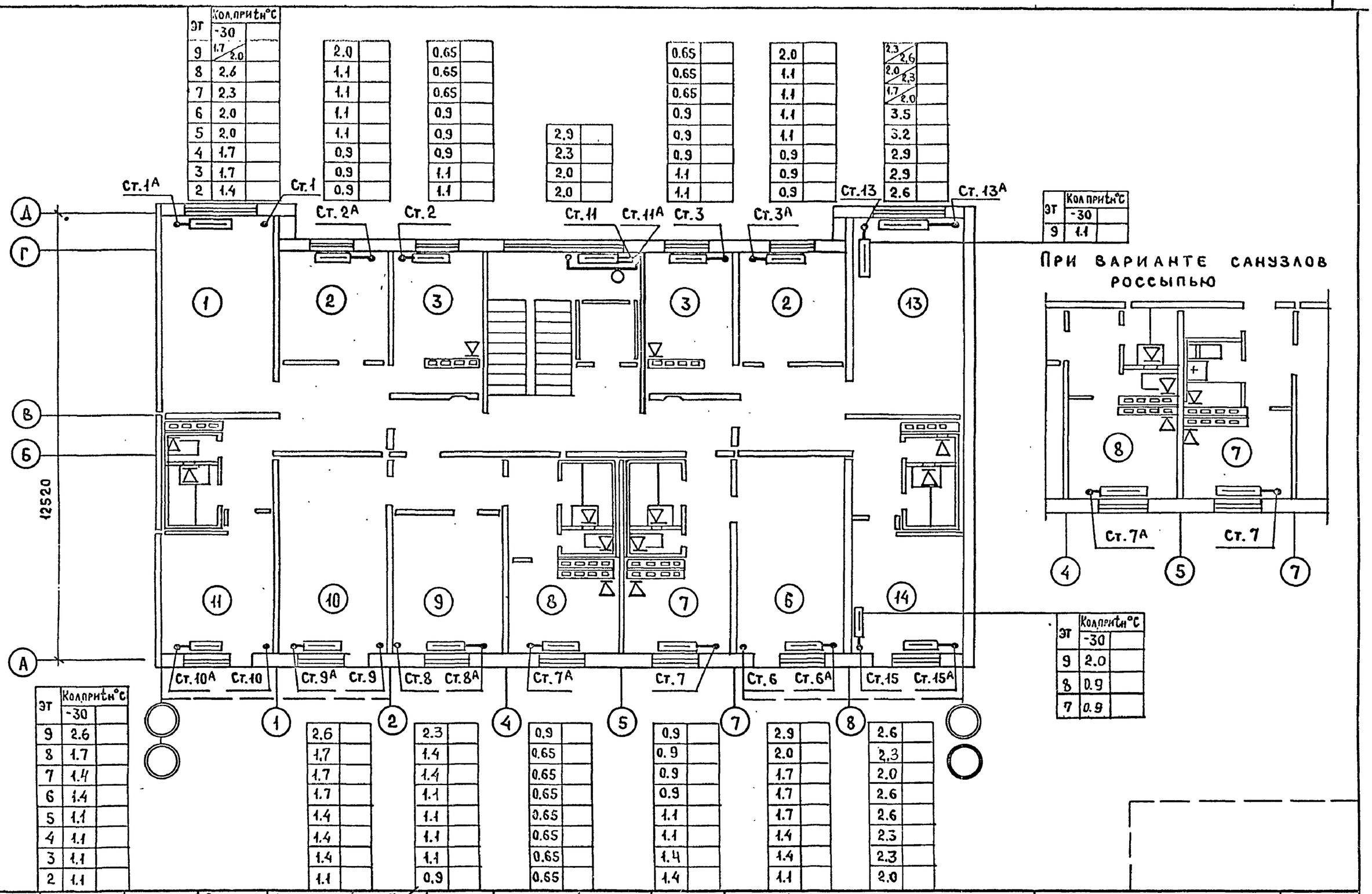
Гл.арх.пр.	Маркова	Гл.инж.пр.	Баркова	БК	ЭО	ВС	Верижский	Подлипенская	Старик

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)
Гл.инж.отд	Оцел		Проверил	Никитина					
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

121-043/1.2 часть 2, раздел 2:2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 26



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	
0.9	

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	

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	
1.7	
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

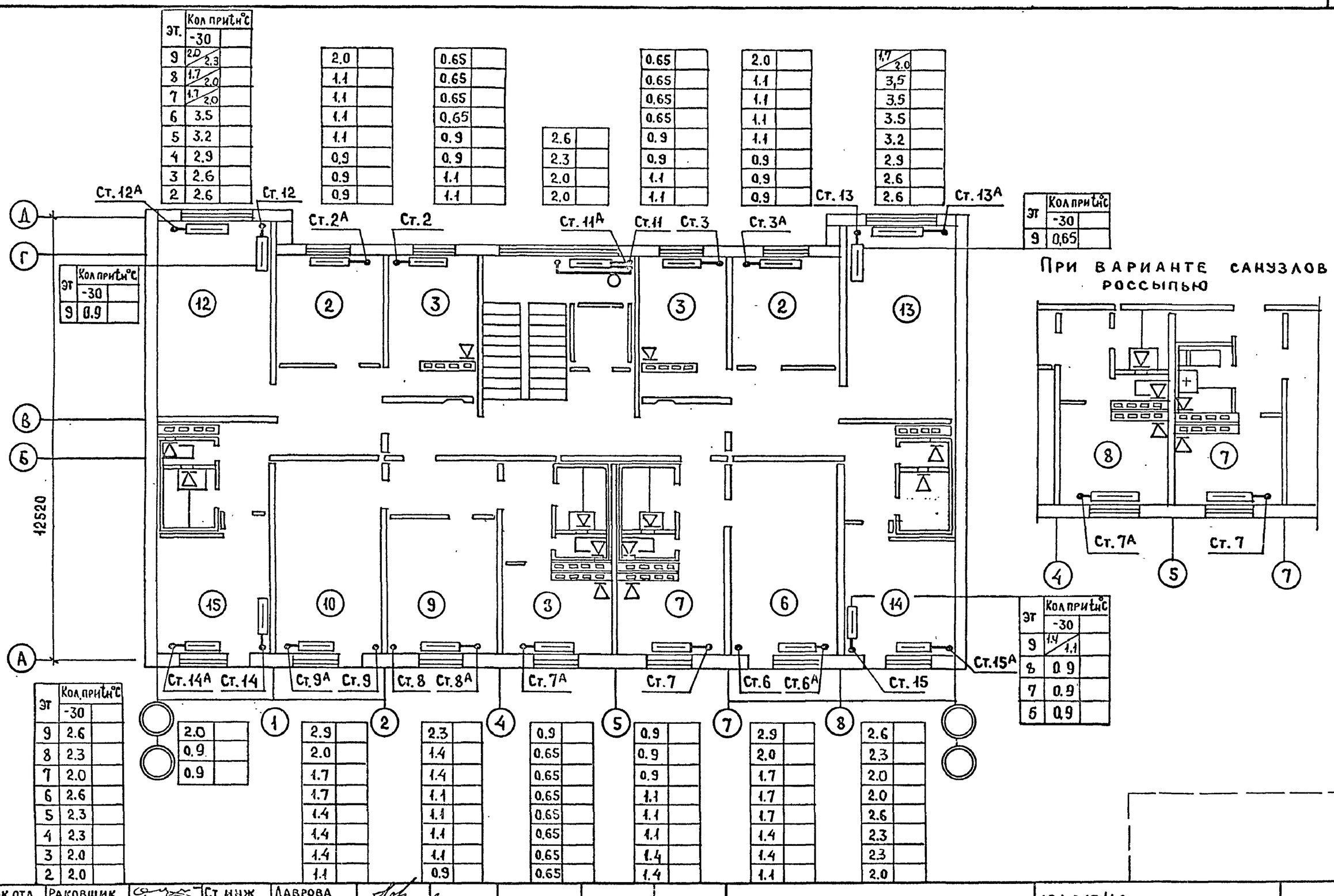
План 2-9 этажей
(I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6)

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 27

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



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	

2.0	
1.1	
1.1	
1.1	
1.1	
0.9	
0.9	
0.9	

0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
0.9	
0.9	
1.1	
1.1	

2.6	
2.3	
2.0	
2.0	

0.65	
0.65	
0.65	
0.65	
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	
3.5	
3.5	
3.5	
3.2	
2.9	
2.6	
2.6	

эт	Кол прит °С	
	-30	
9	0.9	

эт	Кол прит °С	
	-30	
9	0.65	

эт	Кол прит °С	
	-30	
9	1.4/1.1	
8	0.9	
7	0.9	
6	0.9	

эт	Кол прит °С	
	-30	
9	2.6	
8	2.3	
7	2.0	
6	2.6	
5	2.3	
4	2.3	
3	2.0	
2	2.0	

2.0	
0.9	
0.9	

2.9	
2.0	
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	
1.1	
1.1	
1.1	
1.4	
1.4	

2.9	
2.0	
1.7	
1.7	
1.7	
1.4	
1.4	
1.1	

2.6	
2.3	
2.0	
2.0	
2.6	
2.3	
2.3	
2.0	

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

1980

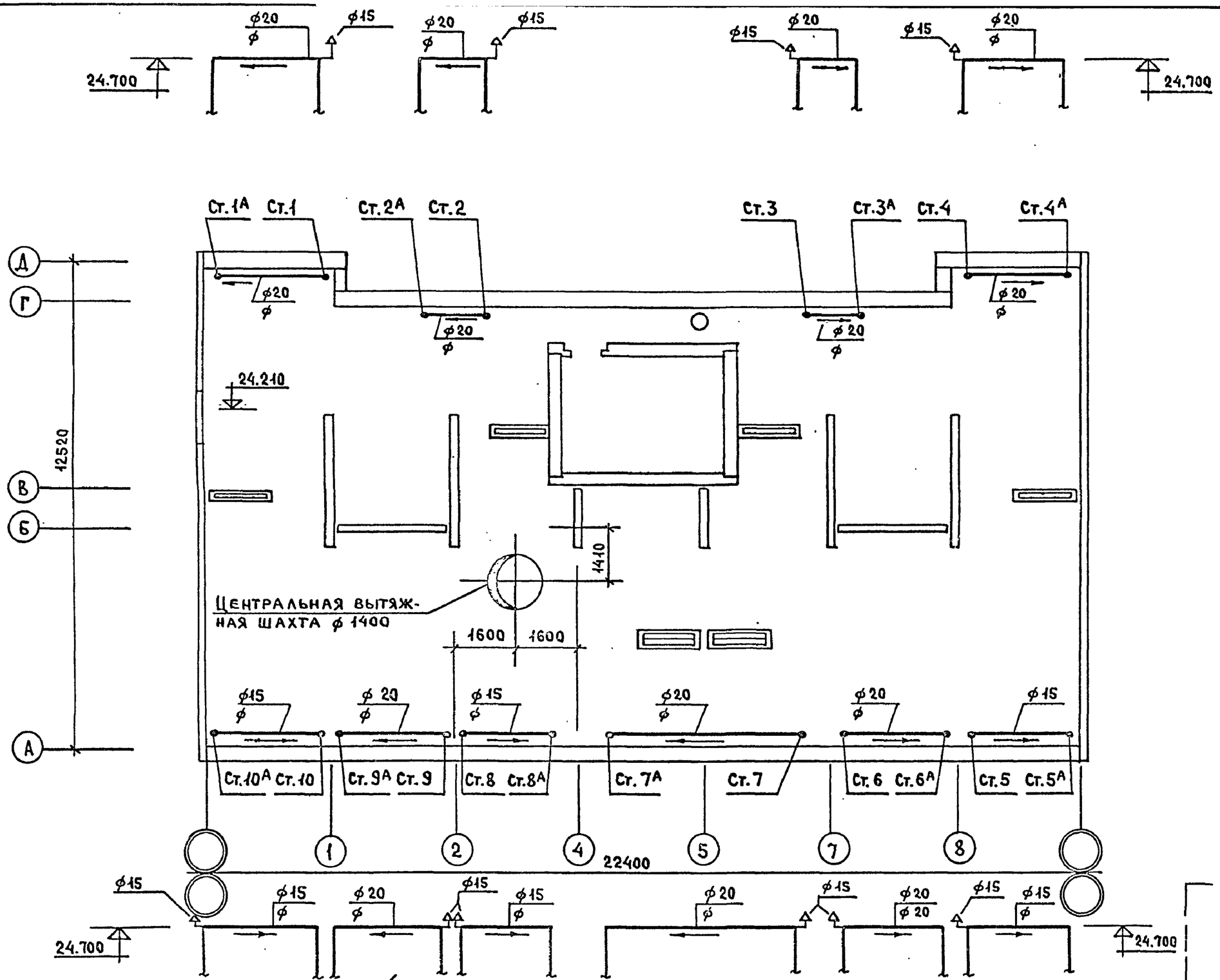
План 2-9 этажей
(I-8; II-8; III-8; IV-8)

121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист 28

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



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)
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

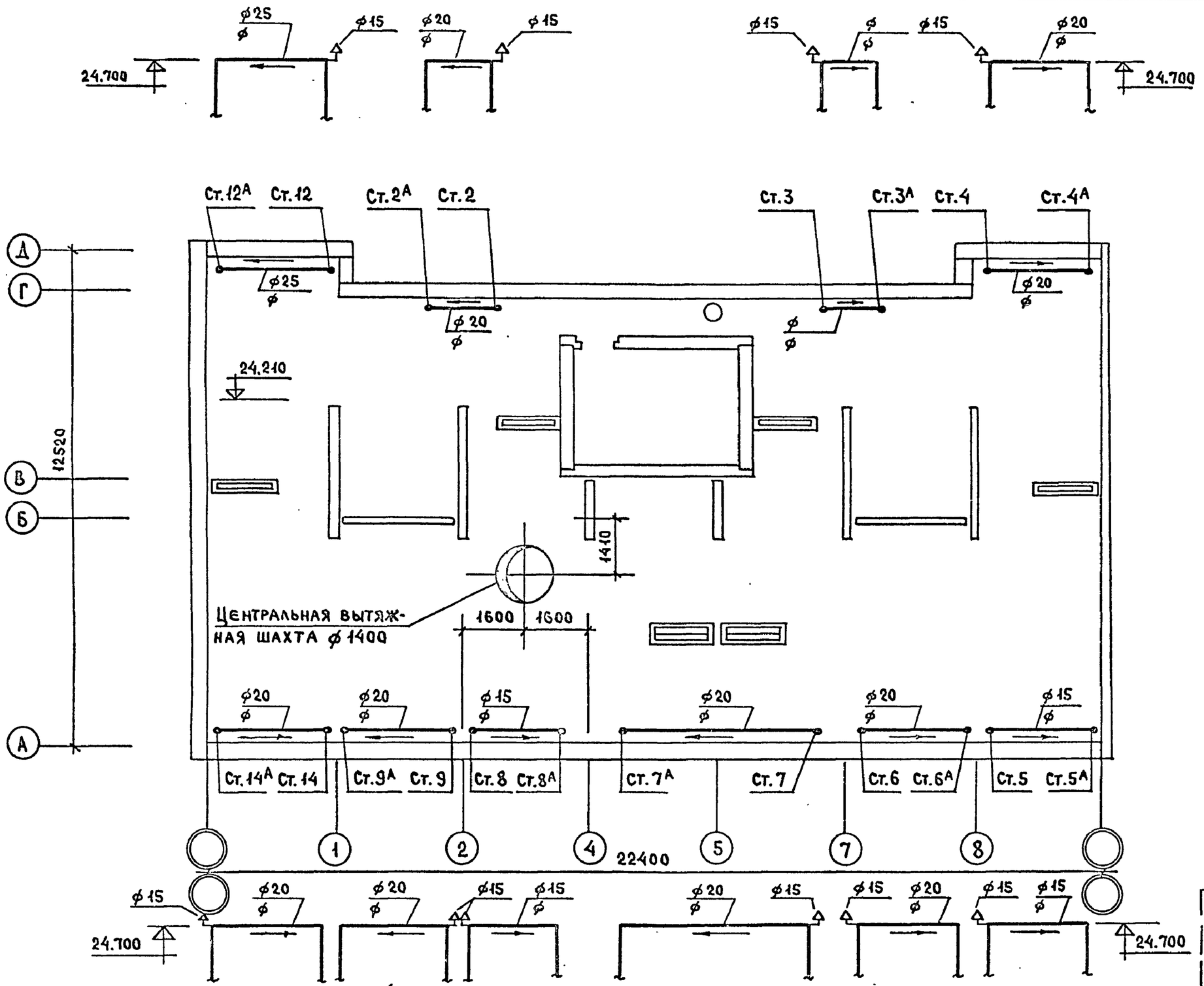
121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 29

Гл.арх.пр. Маркова; Гл.инж.пр. Баркова; ВК Верницкий; ЭО Подлипенская; УС Старик

Инв.№ подл.

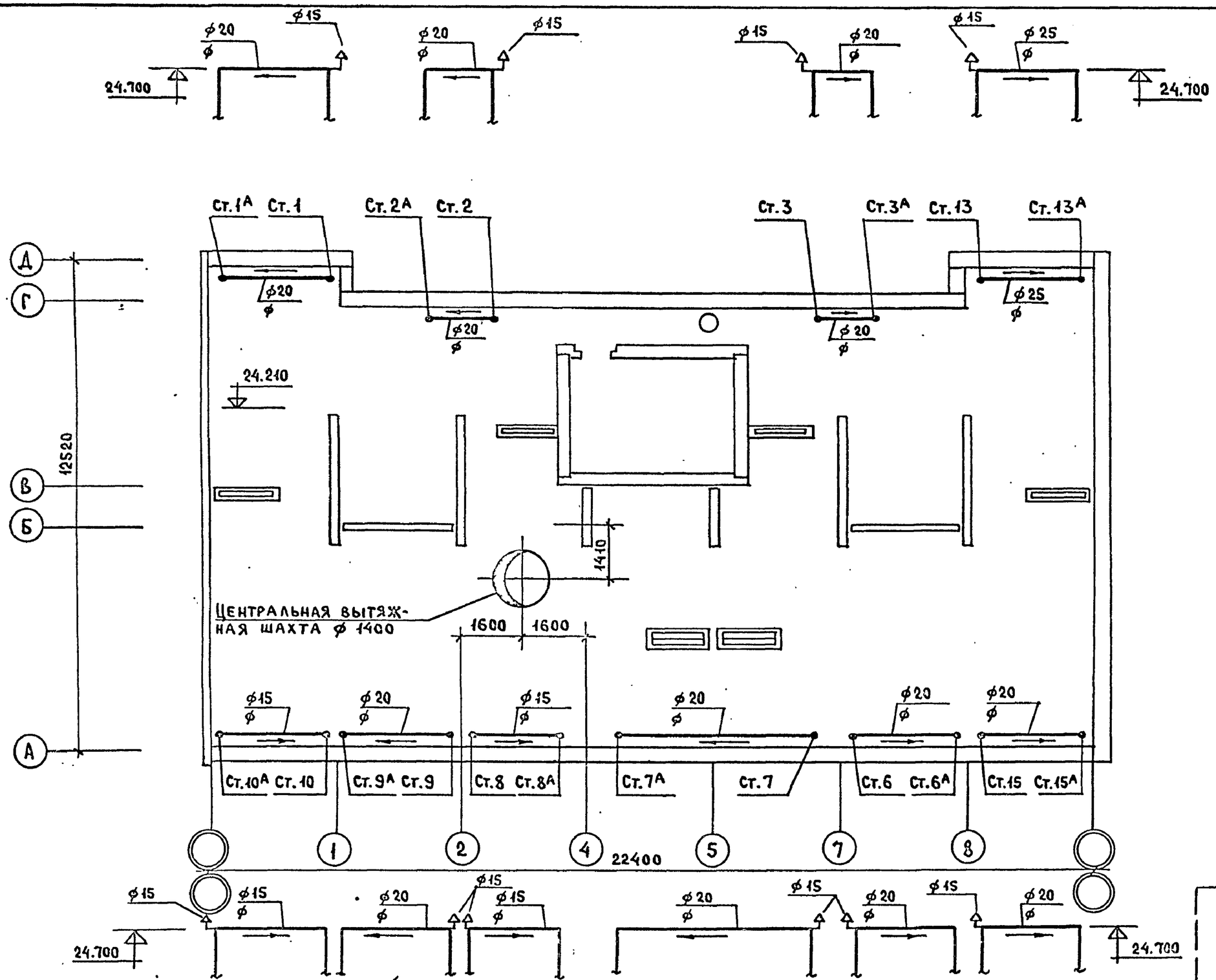


Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	30
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

ВК | ЭО | УС | Верижский | Подлипенская | Старик

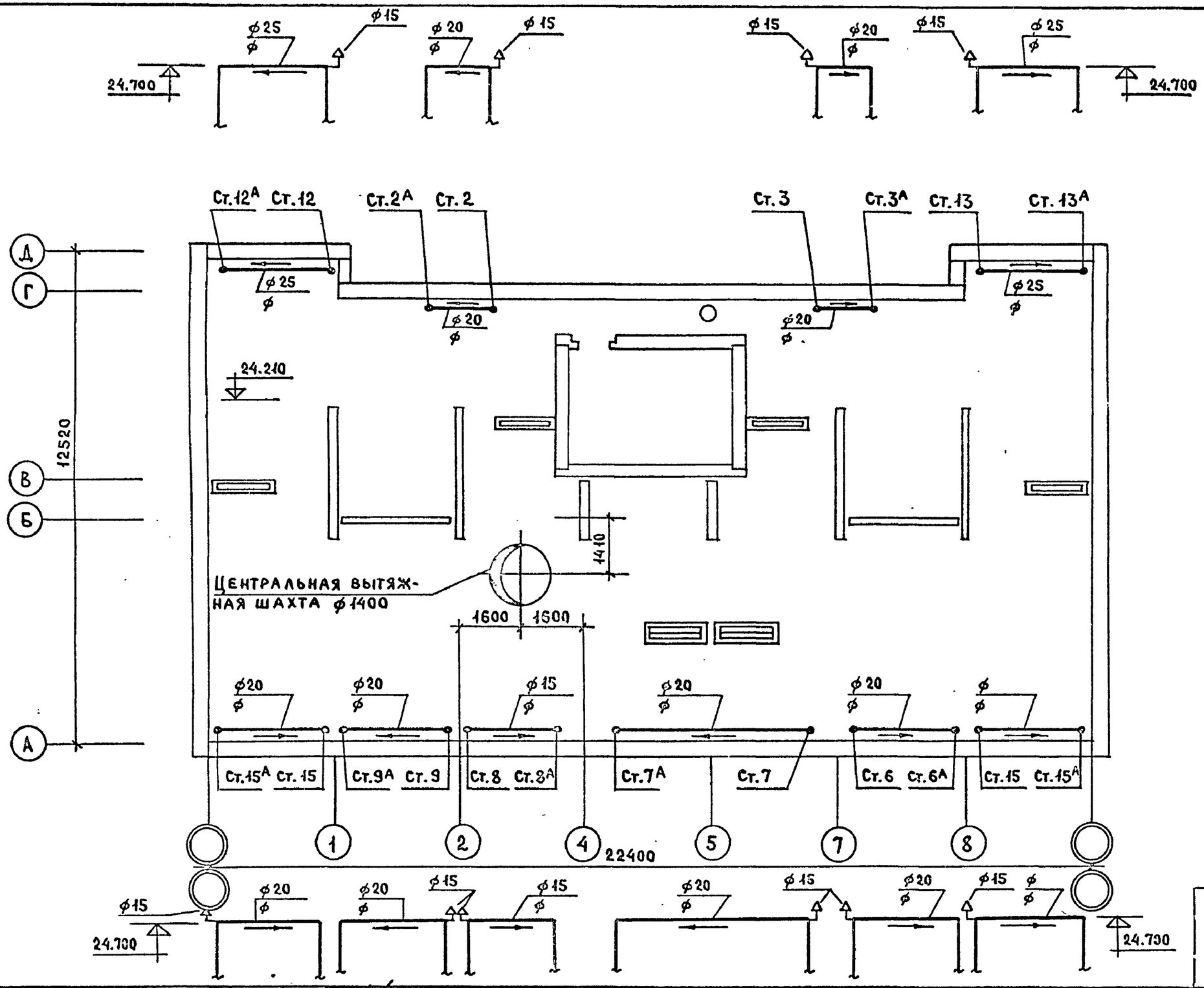
Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова

Инв.№ подл.



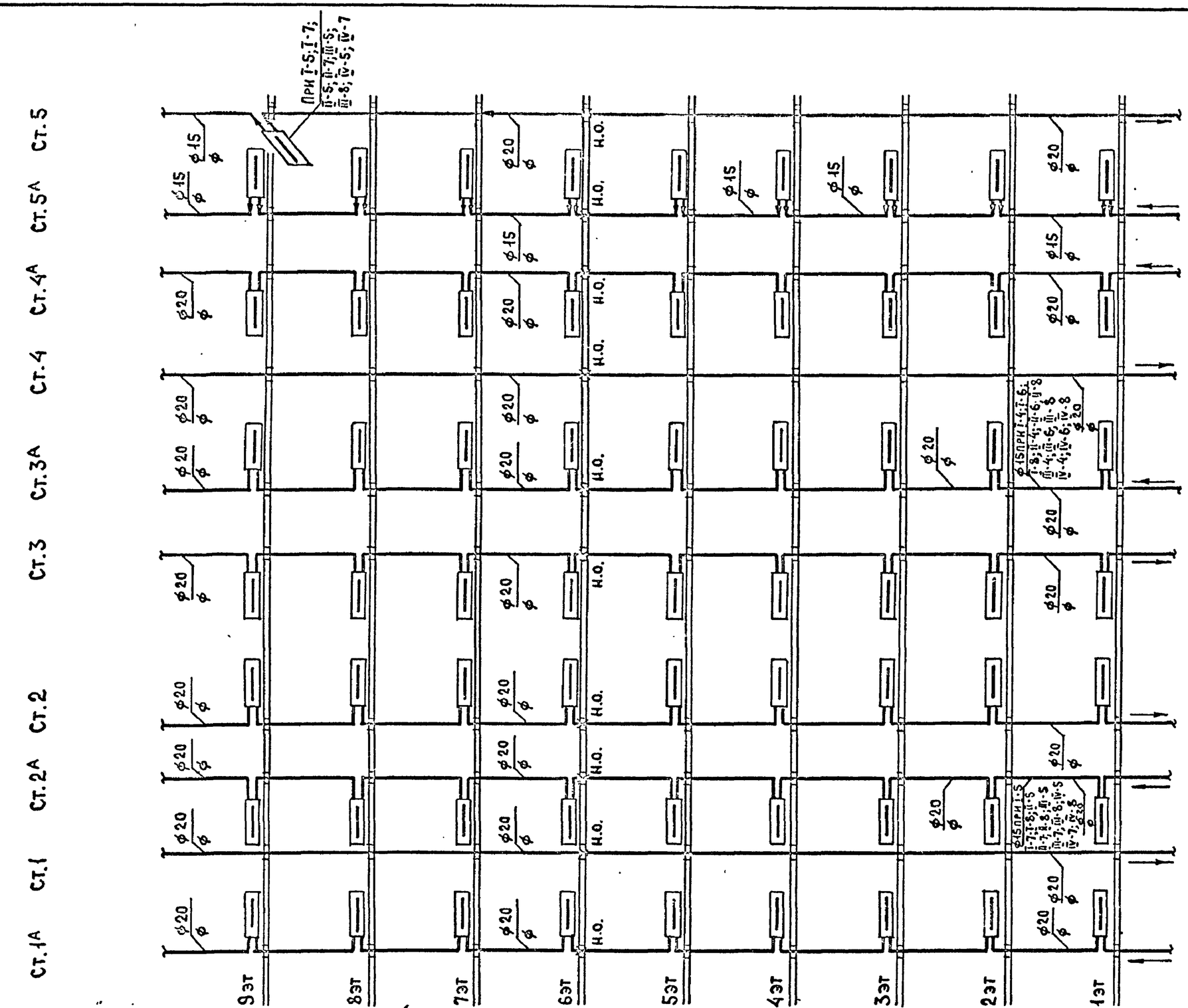
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План чердака (I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг										Лист 31
Рук.груп.	Никитина										

Инв.N подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | ВК 90/ УС | Верхоцкий | Подлипенская | Старик



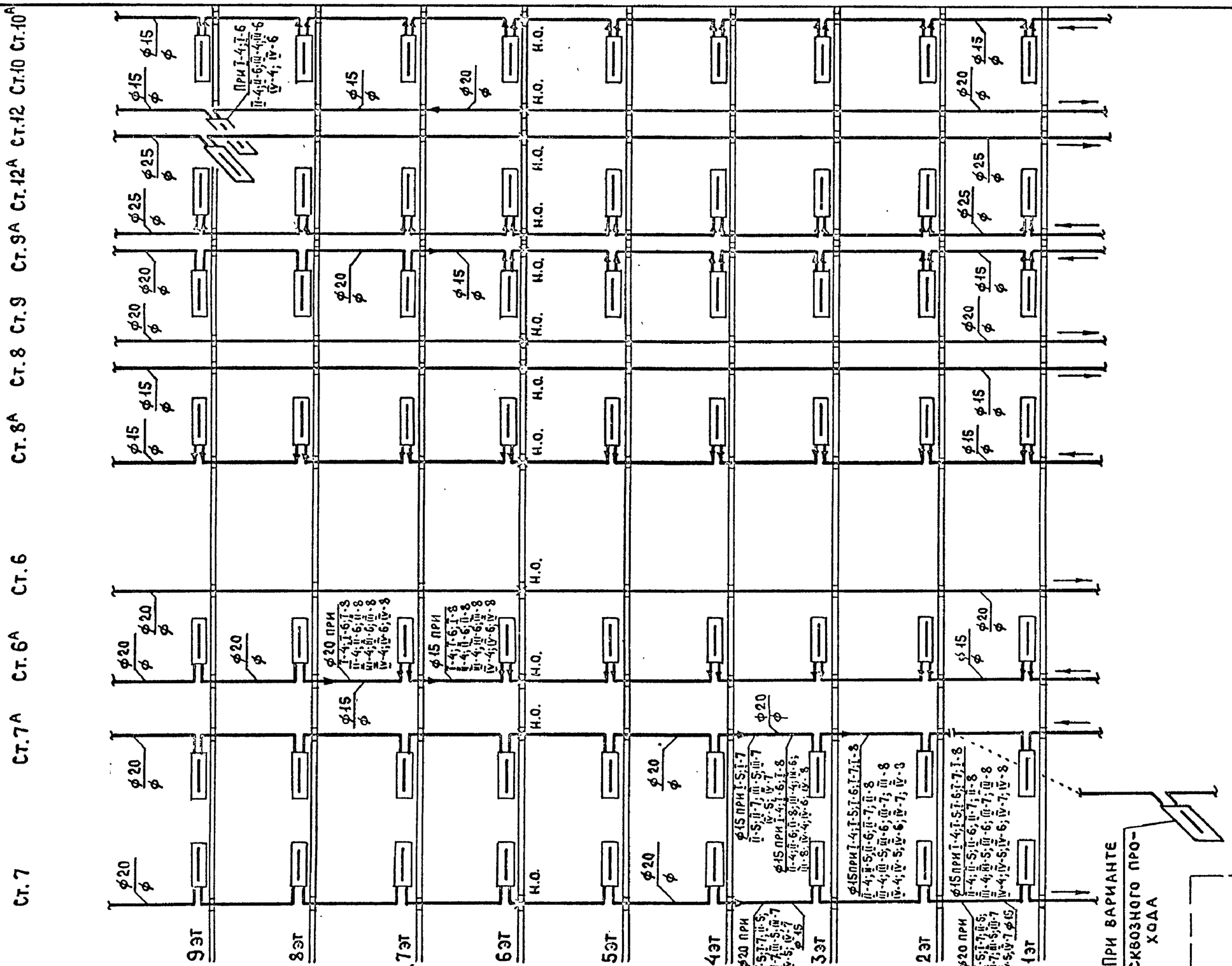
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-8; II-8; III-8; IV-8)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг										Лист 32
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№
Гл.инж.пр. Баркова | Гл.арх.пр. Маркова | ВК | ЭО | УС | Берижский | Подлипенская | Старик



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	Схемы стояков /начало/	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2
Гл.инж.отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл.спец.	Гомберг									Лист 33
Рук.груп.	Никитина									

Инв.№ подл.



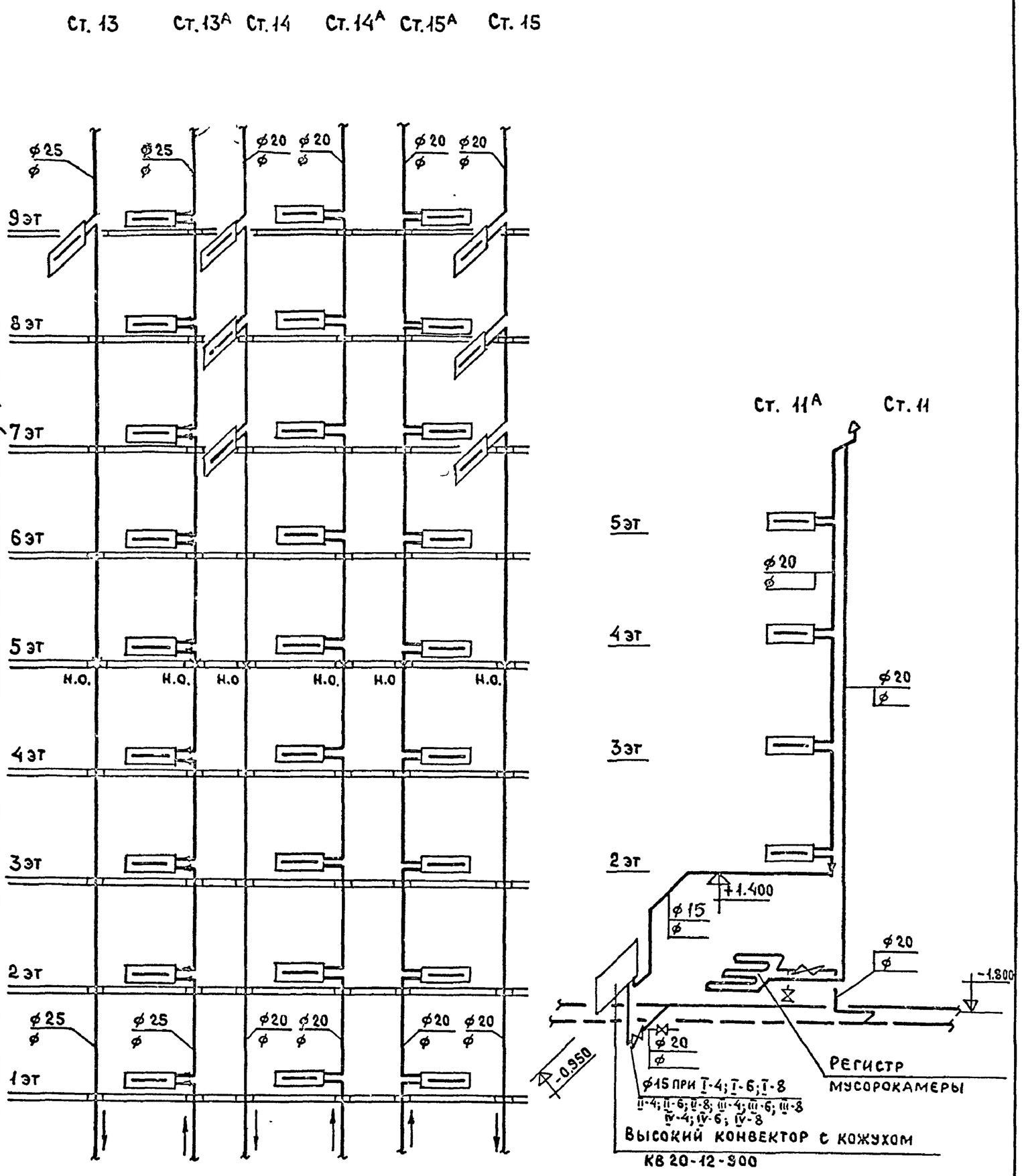
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	Схемы стояков /продолжение/	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2	Лист
Гл.инж.отд.	Оцел		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	34
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№ подл.

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

1980

Схемы стояков /окончание/



121-043/1.2 часть 2, раздел 2-2

ЦНИИЭП жилища

Лист 35