

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	СТР.	Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2,3	23	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛ.ЩИТОВОЙ (II-8; IV-8)	24
3	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4	24	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-8)	25
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ	5	25	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3)	26
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	26	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	27
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	27	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-4; II-4; III-4; IV-4; I-6; II-6; III-6; IV-6)	28
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	28	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (I-8; II-8; III-8; IV-8)	29
8	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ I-8; II-8; III-8; IV-8. (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	9	29	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3)	30
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	30	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	31
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	31	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-4; II-4; III-4; IV-4; I-6; II-6; III-6; IV-6)	32
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	32	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-8; II-8; III-8; IV-8)	33
12	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ I-8; II-8; III-8; IV-8. (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	13	33	СХЕМЫ СТОЯКОВ (НАЧАЛО)	34
13	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-1; I-2; I-3)	14	34	СХЕМЫ СТОЯКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	35
14	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-1; II-2; II-3; IV-1÷IV-3)	15	35	СХЕМЫ СТОЯКОВ (ОКОНЧАНИЕ)	36
15	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-1; III-2; III-3)	16			
16	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-5; I-7)	17			
17	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-5; II-7; IV-5; IV-7)	18			
18	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-5; III-7)	19			
19	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-4; I-6)	20			
20	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (II-4; II-6; IV-4; IV-6)	21			
21	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-4; III-6)	22			
22	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА (I-8)	23			

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТС-04-15 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 /

19 г. ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /

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

1980 г. ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Гомберг* / Гомберг /

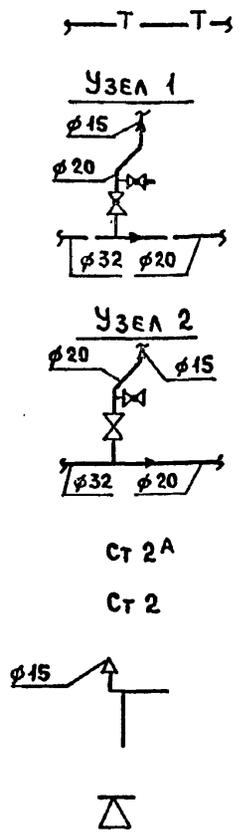
РУК. ОТА.	РАКОВЩИК	<i>Гомберг</i>	1980	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2
ГЛ. ИНЖ. ОТА	ОЦЕП	<i>Гомберг</i>		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>	9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ	
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>		
СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>	СТАДИЯ: ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>		
			ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	
			ЦНИИЭП жилища г. Москва	

ИНВ. ПОДЛ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Вариант исполнения	Показатель при расчетной температуре °C							
		-20	-25	-30	2° остекление		3° остекление		
					-35	-40	-35	-40	
Площадь здания общая, м ²	I-4; I-3; II-4; II-3; III-4; III-3; IV-4; 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 1м ² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха, ккал/ч.м ²	I-4; I-3; II-4; II-3; III-4; III-3; IV-4; 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-4; I-3; II-4; II-3; III-4; III-3; IV-4; IV-3	95600	103700	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	152400	128400	133000
		I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	108100	121300	123300	138000	152400	128400	133000
		I-8; II-8; III-8; IV-8	121700	133900	136200	151300	161500	142400	146300
НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		181000							
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (°C) В СИСТЕМЕ:	ОТОПЛЕНИЯ	ВСЕ	НАЧАЛЬНАЯ Т-РА 105 КОНЕЧНАЯ Т-РА 70						
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ВАРИАНТЫ	60							
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м ²	I-4; I-3; II-4; II-3; III-4; III-3; IV-4; 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	1894,5	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	



Трубопровод теплосети

Узел 1
Кран проходной на опускном стояке и пробно-спускной кран для спуска воды φ 15

Узел 2
Вентиль на подающем стояке пробно-спускной кран для спуска воды φ 15

Ст 2А
Подающий стояк

Ст 2
Опускной стояк

φ 15
Воздушный кран типа Маевского

Вентиляционная решетка 200x200

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

Коэффициенты теплопередачи к ккал/ч м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °C						
	-20	-25	-30	2° остекление		3° 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	1.03
Перекрытие над подпольем	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

ИНВ. И ПОДА.

Рук. отд.	РАКОВЩИК	<i>Рак</i>	Ст. инж.	ЛАЗРОВА	<i>Лаз</i>
Гл. инж. отд.	ОЦЕП	<i>Оц</i>	Проверил	НИКИТИНА	<i>Ник</i>
Гл. спец.	ГОМБЕРГ	<i>Гом</i>			
Рук. групп.	НИКИТИНА	<i>Ник</i>			

1980

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

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

Лист
2

1. ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВЕДЕН НА ЭВМ ЕС 1022 ПО ПРОГРАММЕ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ДЛЯ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°C; -25°C, -30°C; -35°C, -40°C / СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ / С ПЕРЕМЕННЫМ ПЕРЕПАДОМ ТЕМПЕРАТУР В СТОЯКАХ.
 ДЛЯ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР -35°C И -40°C 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°C;
 - 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 вентиляторов 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°C. 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 стоянии 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°C, вычеркиваются;
5. По условиям теплоснабжения здания определить места вводов наружных теплопроводов, их диаметры, места и типы установок 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 производится 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 покрывным 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 подводов принята 360 мм.

Инв. № дома

Р.У.С.О.А.	РАКОВЩИК	<i>С.И.</i>	Ст. инж.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>				
Л.инж.О.А.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	Провер.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>				
Л.спец.	ГОЛБЕРГ	<i>Голберг</i>							
Р.У.С.Групп	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>							

1980

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

121-043/1.2.Часть 2	Разд. 22	Лист
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		3
г. МОСКВА		

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Мас. са в кг	Примечание	Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Мас. са в кг	Примечание
			I-1; I-3	I-4; I-6	I-5; I-7	I-8						I-1; I-3	I-4; I-6	I-5; I-7	I-8		

О Т О П Л Е Н И Е Н И Ж Е О Т М Е Т К И 0.00

О Т О П Л Е Н И Е В Ы Ш Е О Т М Е Т К И 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	2.42
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 15х4 18бр	11		9		9		7		0.36
8	"	" φ 20 шт	-		1		1		2		0.39
9	"	" φ 25 шт	-		1		1		2		1.4
10	"	" φ 32 шт	2		-		2		2		2.1
11	"	" φ 40 шт	-		1		-		-		3.7
12	Гост 2704-77	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый 15б6к φ 15	1		1		1		1		0.39
13	"	" φ 20	10		9		9		8		0.64
14	"	" φ 25	-		1		1		2		1.04
15	"	" φ 32	2		-		2		2		1.70
16	"	" φ 40	-		1		-		-		2.55
17	Гост 8437-75	Задвижка параллельная с выдвижным штифелем фланцевая φ 50	-		2		-		-		15.4
18	Гост 22595-77	Кран пробно-спускной сальниковый латунный 10б 19бр исп. 3 φ 15 шт.	26		26		26		26		
19	ТС-01-15вып. 2	Узел управления	1		1		1		1		при привязке

1	Гост 3262-75*	Трубопровод из легких водогазопроводных труб 15, м.	463	7	423	5	422	5	92	2	1.16
2	"	" φ 20, "	487	49	469	19	470	19	452	19	1.50
3	"	" φ 25, "	-	49	2	49	2	98	5		2.12
4		Кран воздушоспускной типа Маевского	11		11		11		11		
5	Гост 20849	Конвектор типа Комфорт д/з 20экм	174,0		196,8		198,9		217,0		
6	"	Конвектор высокий с кожухом кв 20-12-900 шт.	1		1		1		1		70.5

П Р И М Е Ч А Н И Е

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

В Е Н Т И Л Я Ц И Я

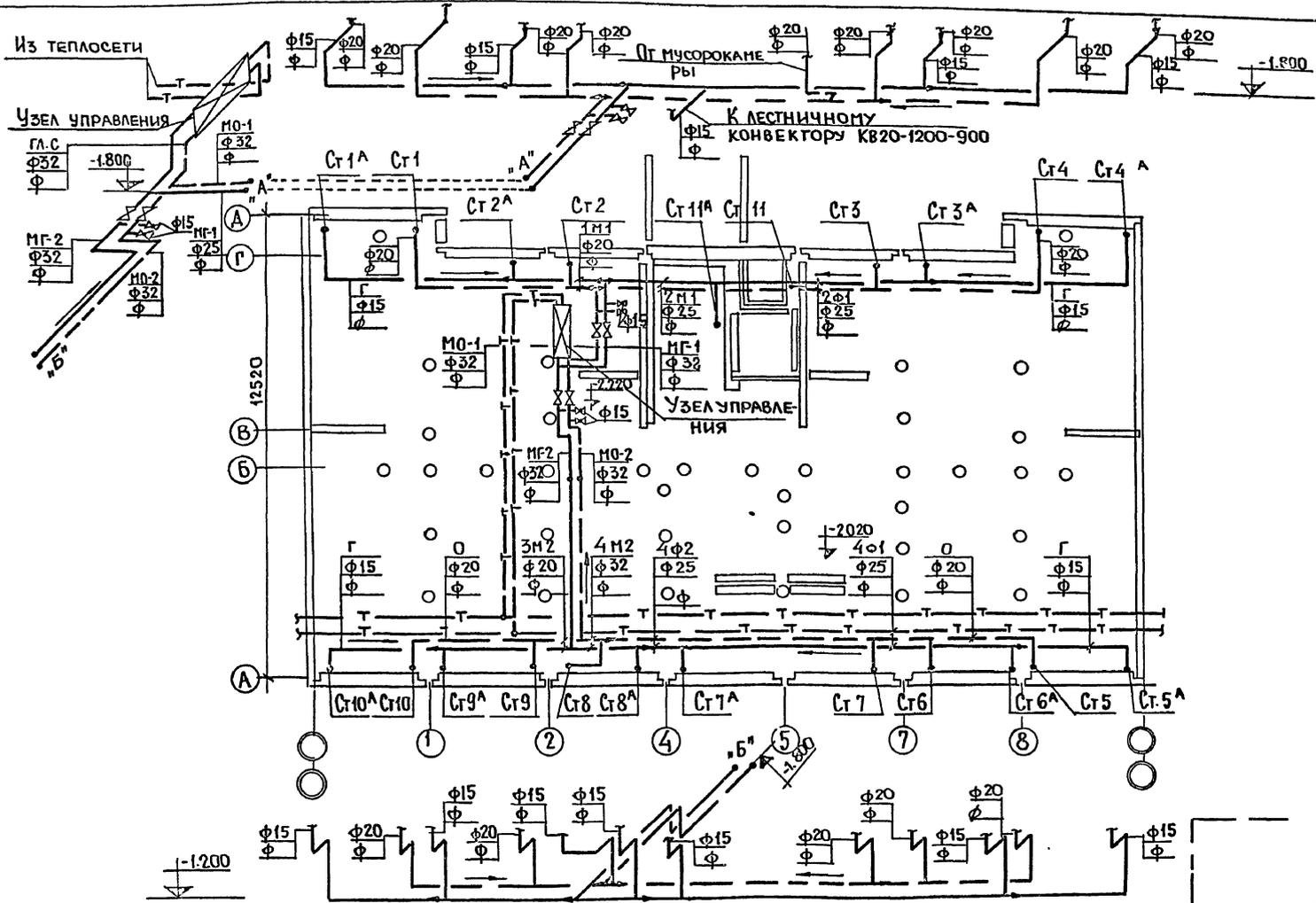
В А Р И А Н Т " Р О С С Ы П Ь "

1	Гост 13448-68	Вентиляционная решетка 200x200	108	108	108	108	
2	Гост 4248-78	Короб из ацнда 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0	
В А Р И А Н Т С А Н Т Е Х К А Б И Н А М И							
1	Гост 13448-68	Вентиляционная решетка 200x200	36	36	36	36	
2	Гост 4248-78	Короб из ацнда 250x250	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	

З.Н.ПОДЛ.	Рук. отд.	РАКОВЩИК	Ст. инж.	ЛАВРОВА
	Гл. инж. отд.	ОЦЕП	Проберная	НИКИТИНА
	Гл. спец.	ГОМБЕРГ		

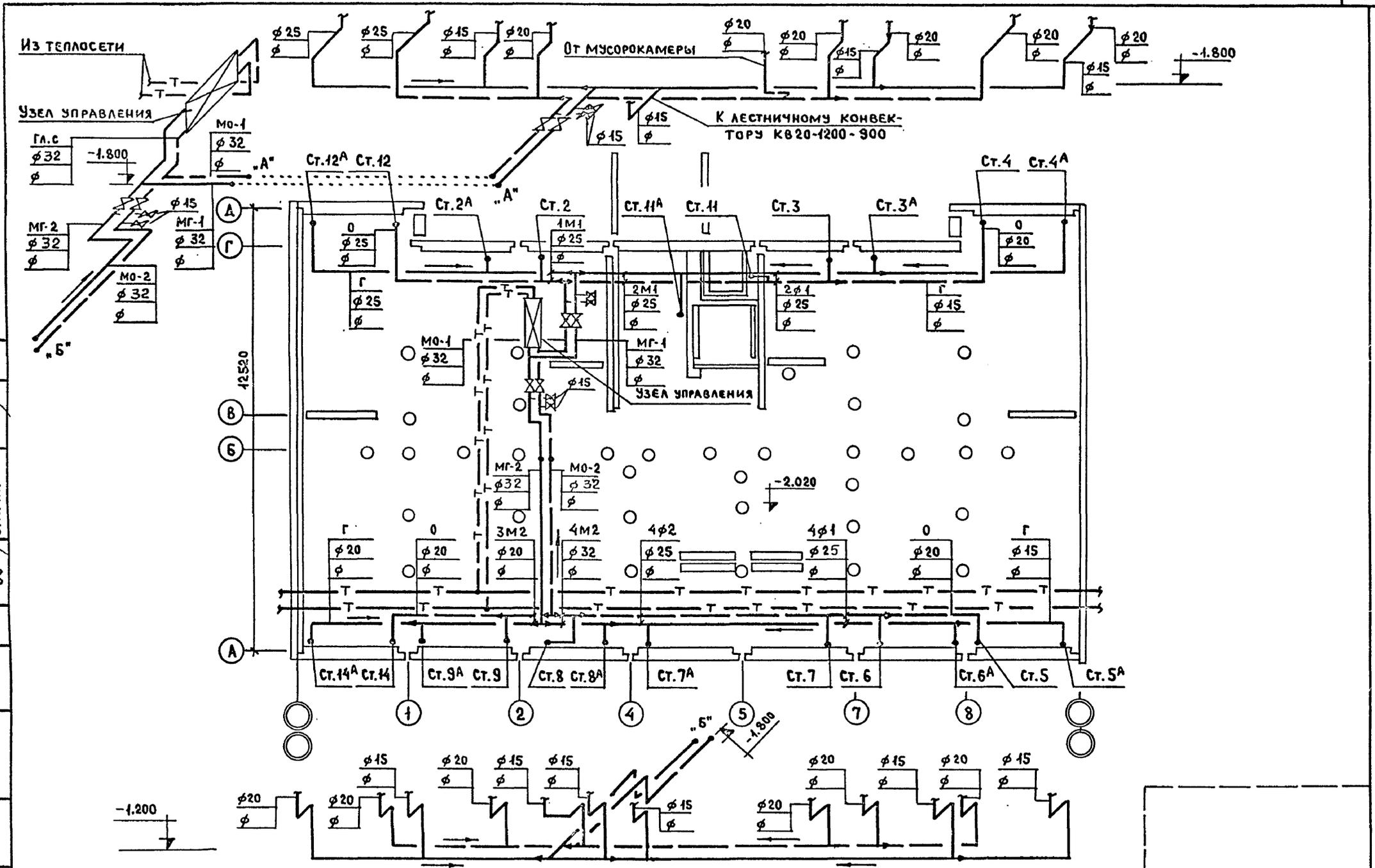
1980

С п е ц и ф и к а ц и я



ИЗ № ПОДА	И.А. АРХ. ПР. МАРКОВА	В.К. ШЕРШОВА
ЛИН. ОР.	ЛИН. ОР. БАРКОВА	Э.О. ПОМЛЕНСКАЯ
РУК. ГРУП.	ЛИН. ОР. СТАРИК	У.С.

РУК. ОТА	РАКОВИЧК	С.Т. ИЖ	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН ПОДПОЛЯ (I-I; I-3; II-I; II-3; III-I; III-3; IV-I; IV-3) (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛИ	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ЛИСТ 5
ЛИН. ОР.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА				
ГЛ. СПЕЦ	ГОМБЕРГ		НИКИТИНА				

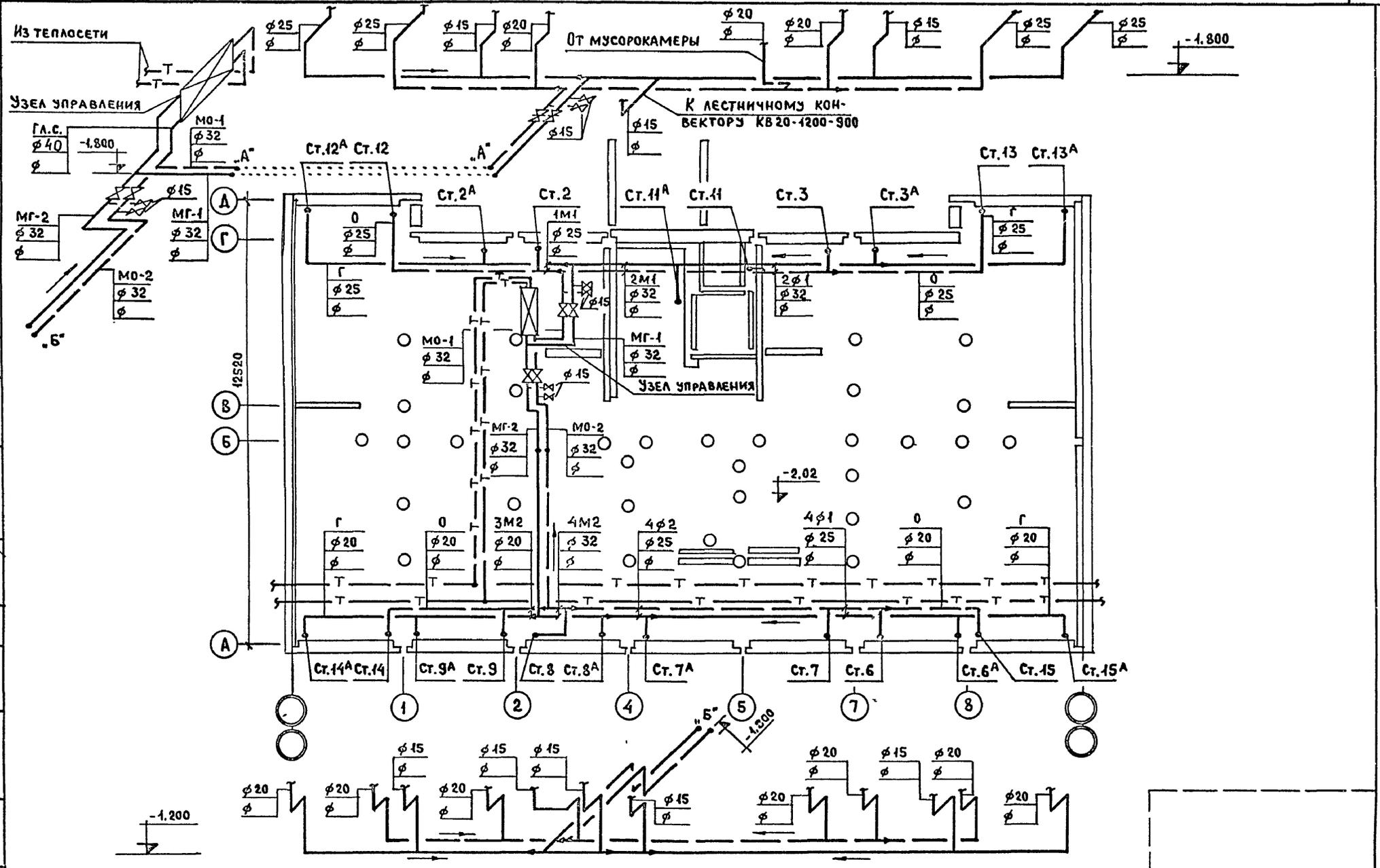


АДМИНИСТРАЦИЯ
 МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
 ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
 КОНТРОЛЮ
 ГА.И.Н.Ж.О.П. БАКОВА
 ГА.И.Н.Ж.О.П. СТАРИК
 30/30

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>[Signature]</i>	СТ.И.Н.Ж.	ЛАВРОВА	<i>[Signature]</i>
ГА.И.Н.Ж.О.П.	ОЦЕП	<i>[Signature]</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>
ГА.С.ПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>			

1980
 ПЛАН ПОДПОЛЯ (I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7) (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).
 ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

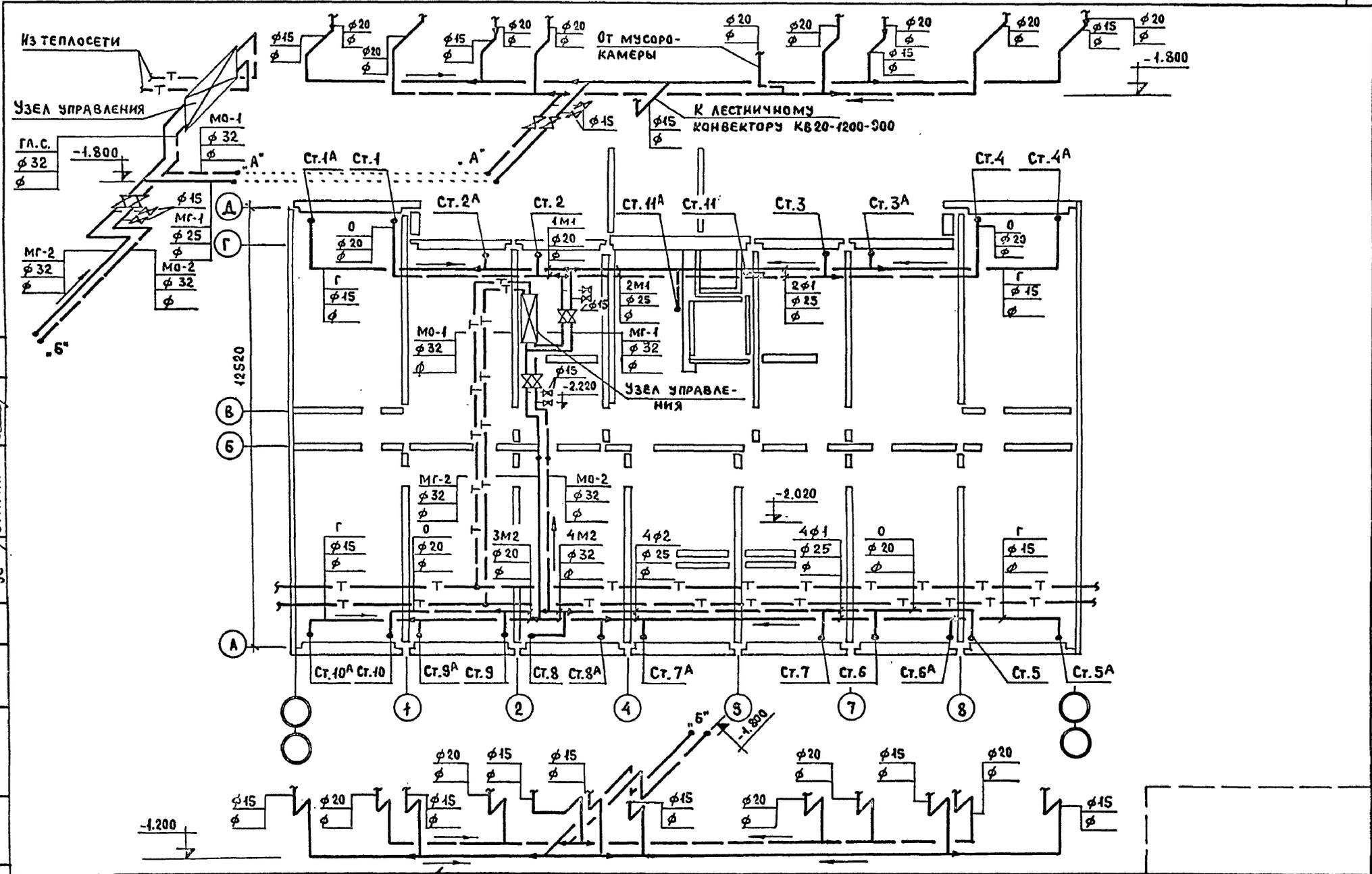
121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ЛИСТ
 6



ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАЛ	ПРОЕКТИРОВАН
30 / ПОДАПИСАТЕЛЬ	30 / ПОДАПИСАТЕЛЬ	30 / ПОДАПИСАТЕЛЬ
УС / СТАРИК	УС / СТАРИК	УС / СТАРИК
ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ

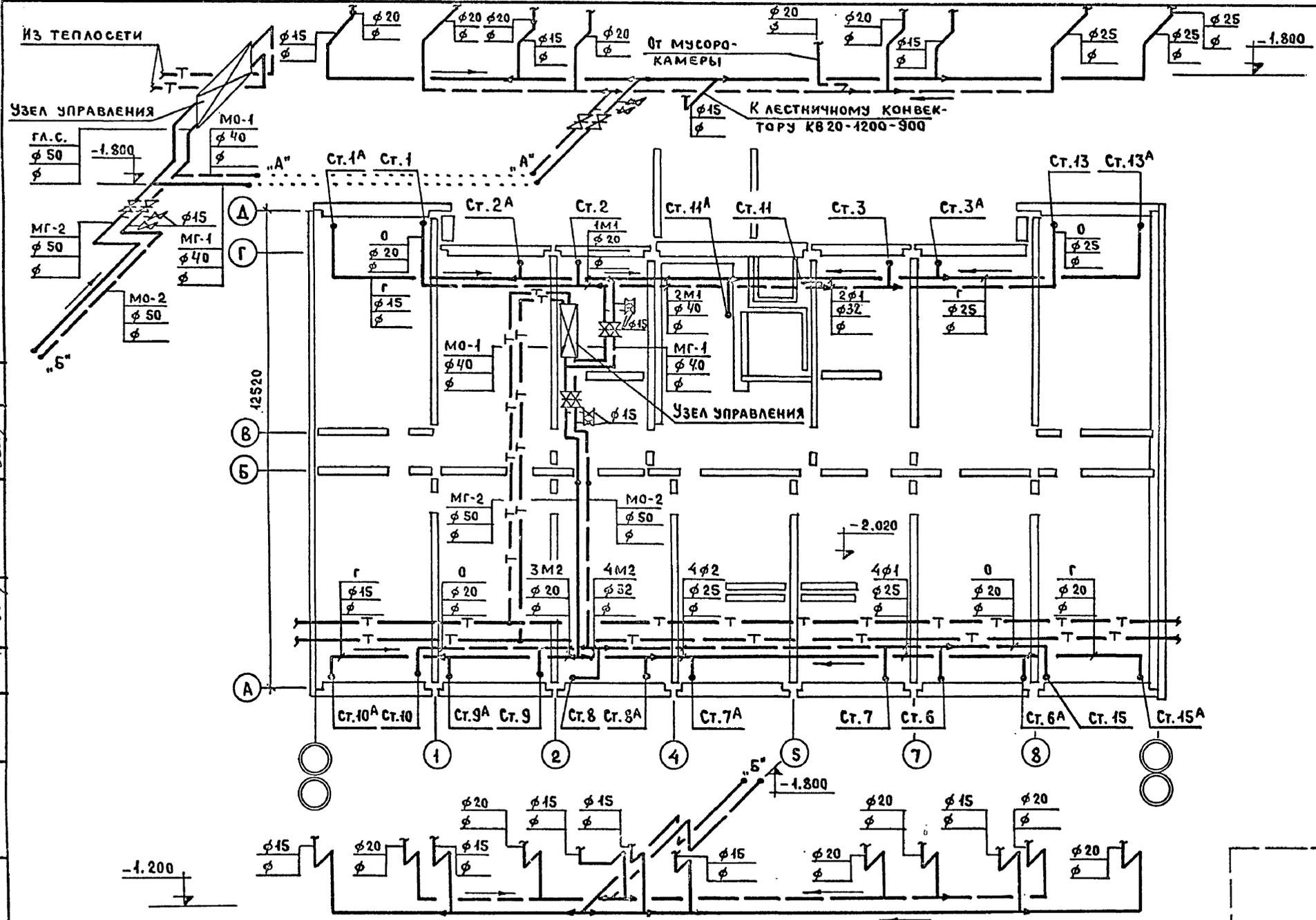
РЗК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Сидорова</i>	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>	1980	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ (I-8; II-8; III-8; IV-8) (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	121-043/12 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2	Лист 8
ГЛ. ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>							
РЗК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>							

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА



ИНВ.Н ПОДА.	ГЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА	В.К.	ЩЕРБИЖСКИЙ
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВ	ЭО /	ПОДЛИНСКАЯ
ГЛ.СПЕЦ.		УС	СТАРИК
РУК.ГРУП.			

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Смирнов</i>	Ст.инж.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>	1980	ПЛАН ПОДПОЛЯ (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	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	Лист 9
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>					
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>								
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>								



ИНС. И ПОДА.	ГЛА. АРХ. ПР. МАРКОВА	ВК	БЕРИЖСКИЙ
	ТА. ИНЖ. ПР. БАРКОВА	ЭО /	ЛОДКИНСКАЯ
		УС	СТАРИК

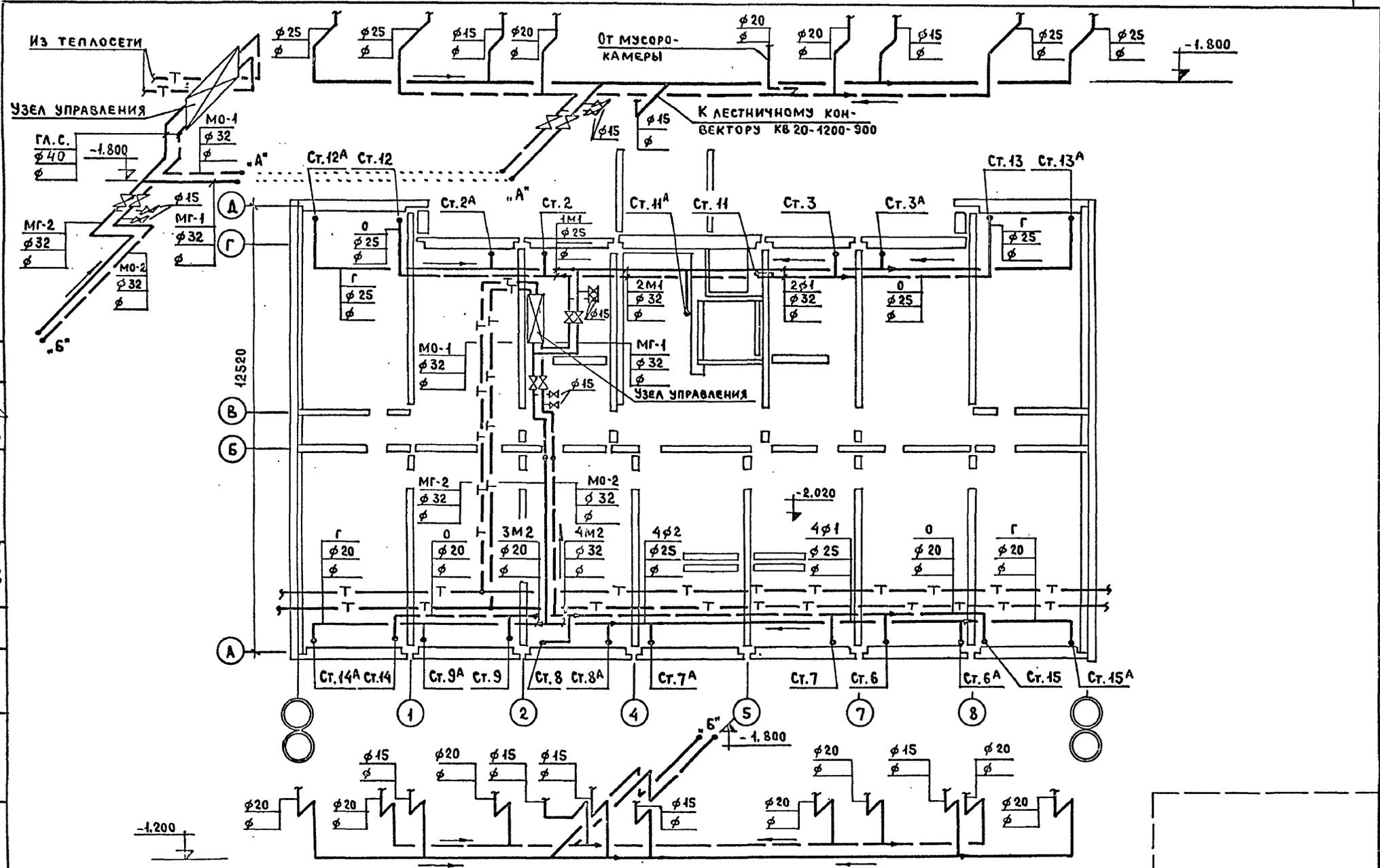
РУК. ОТА.	РАКОВЩИК	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА
ТА. ИНЖ. ОТА.	ОЦЕП	ПРОБЕРИЛ	НИКИТИНА
ТА. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

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
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ
11



Инв. и подл.	Гл. арх. пр. Маркова	Бк. Березкин
	Гл. инж. пр. Баркова	ЭО / Подлипская
		УС / Старик

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

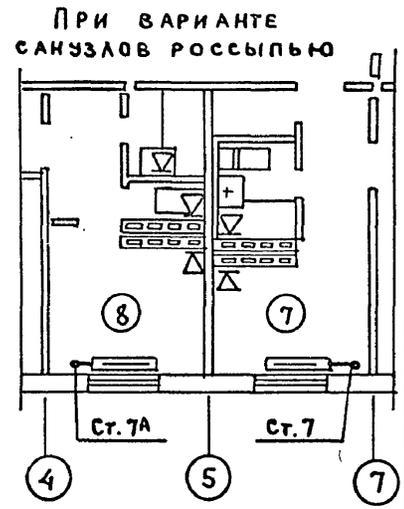
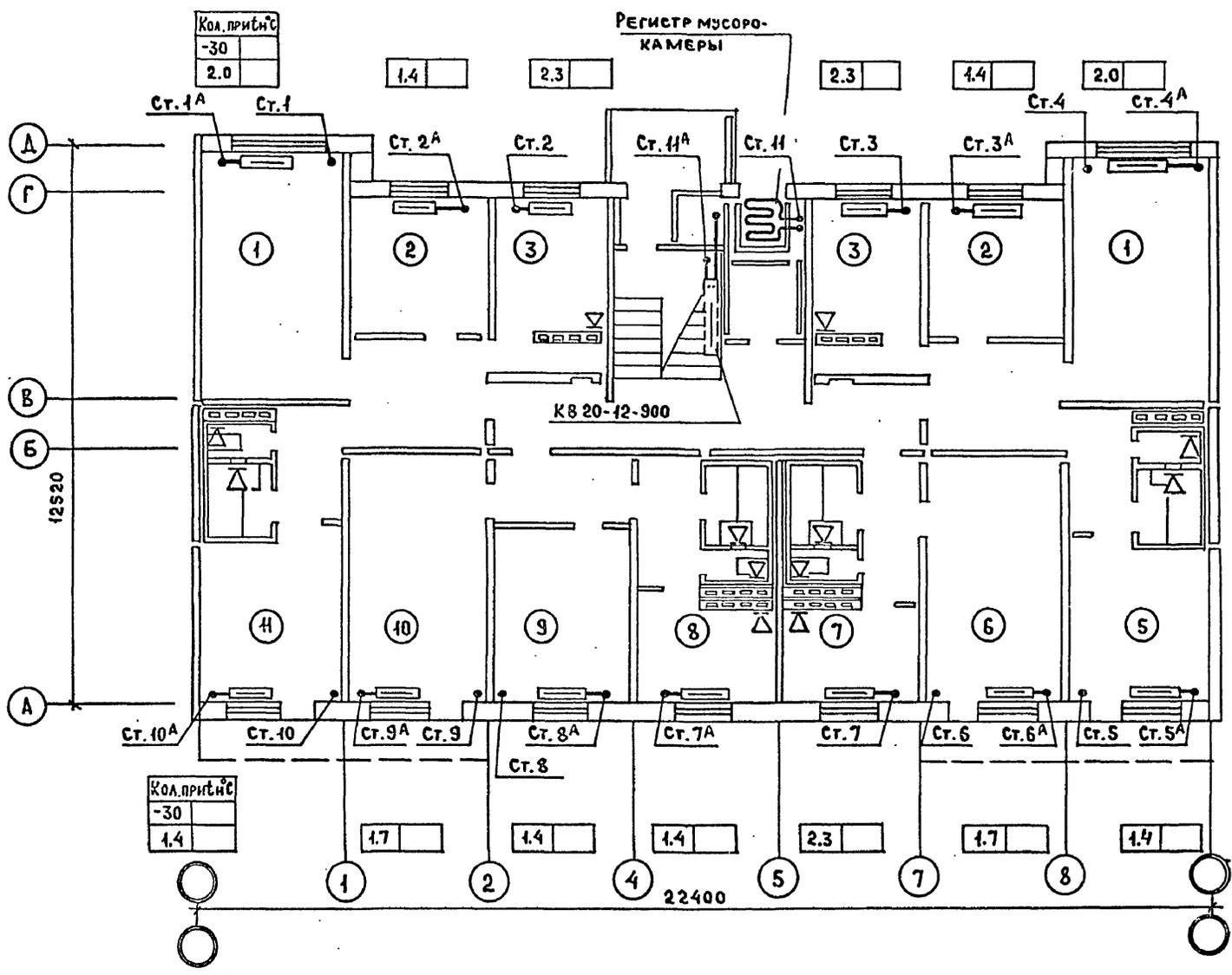
1980

ПЛАН ПОДПОЛЯ (I-8; II-8; III-8; IV-8)
(Ленточные фундаменты).
ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист
12



ИЗВ. И ПОДА.	ГЛА. АРХ. ПР.	МАРКОВА	ВК	БЕРИЖСКИЙ
ГЛА. ИНЖ. ПР.	ПР. БАРКОВА	30	ЛОДЛИНСКАЯ	ЛОДЛИНСКАЯ
		3С	СТАРИК	СТАРИК

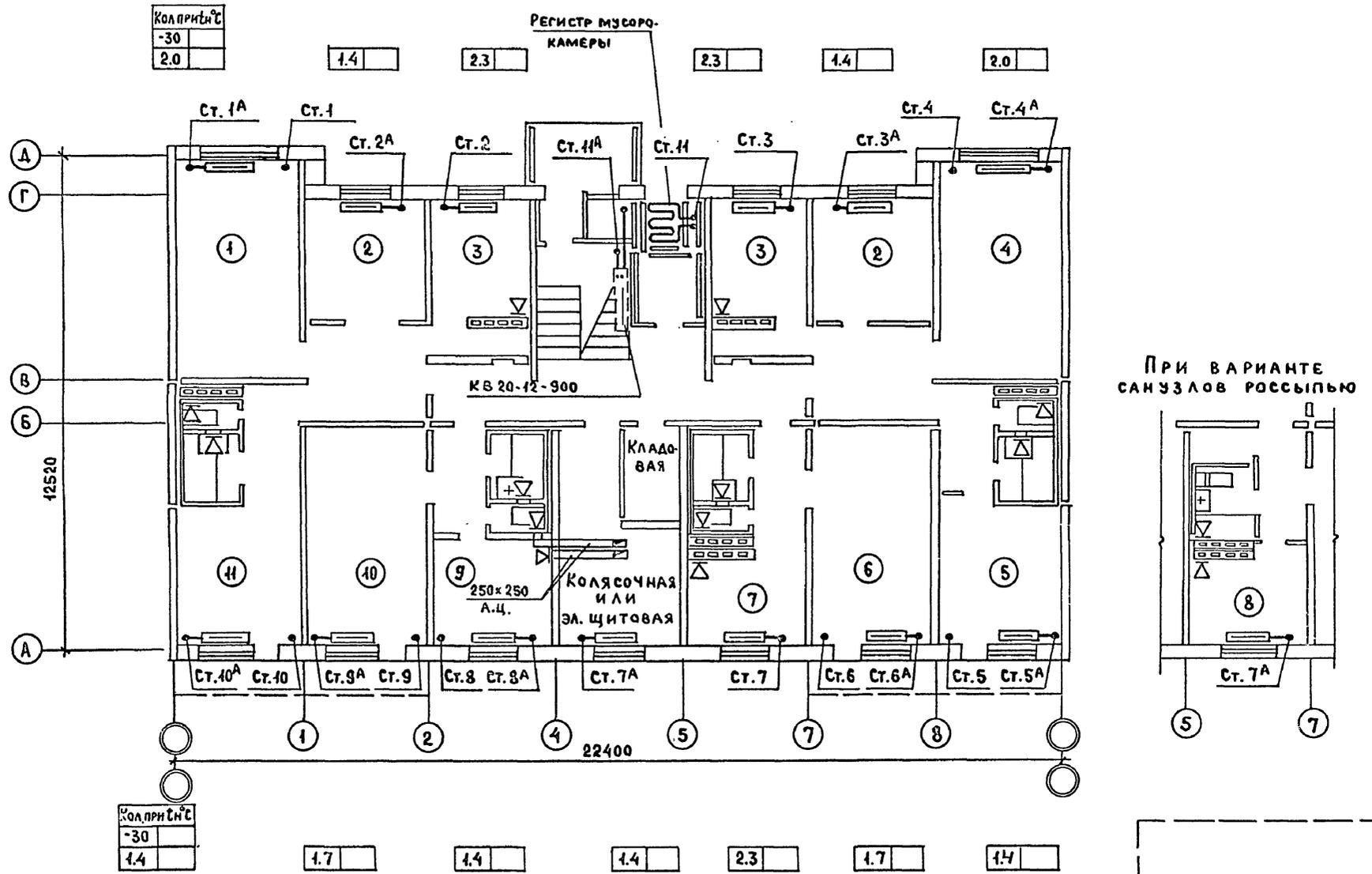
Рук. отд.	РАКОВЩИК	<i>Савин</i>	Ст. инж.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>
Гл. инж. отд.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	Проверил	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>
Гл. спец.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>			
Рук. групп.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>			

1980

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
(I-1; I-2; I-3)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Лист
13



ВК	ВЕРИЖСКИЙ	ЭО / ПОДАПЕНСКАЯ	ЗС / СТАРИК
ГЛАВ. ПРОГ.	МАРКОВА	МАШИСТ	БАРКОВА
ИНЖ. ПОДП.	МАШИСТ	МАШИСТ	МАШИСТ

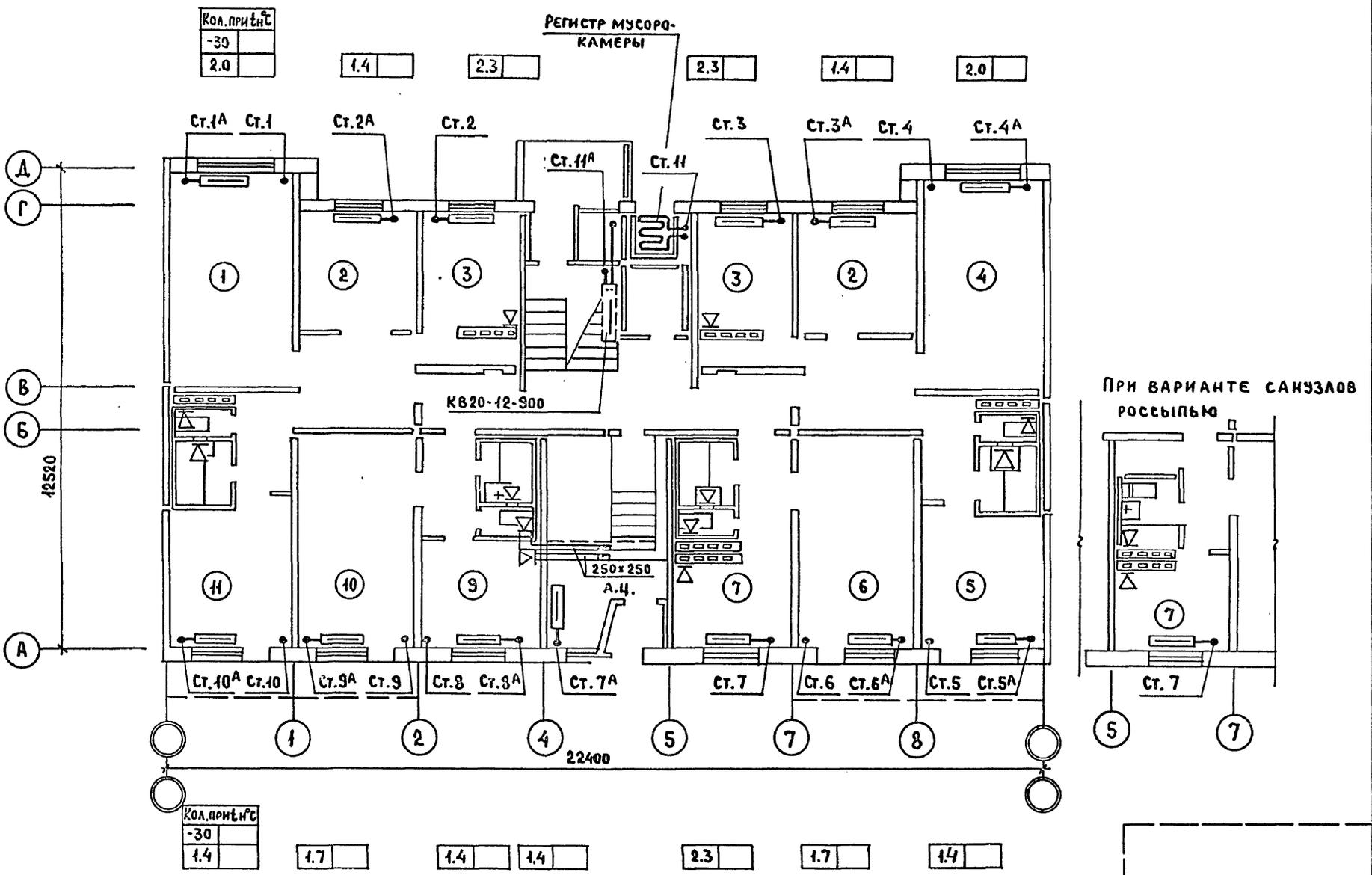
РЭК. ОТД.	РАКОВЩИК	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РЭК. ГРУПП.	НИКИТИНА		

1980

ПЛАН 1^{го} 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



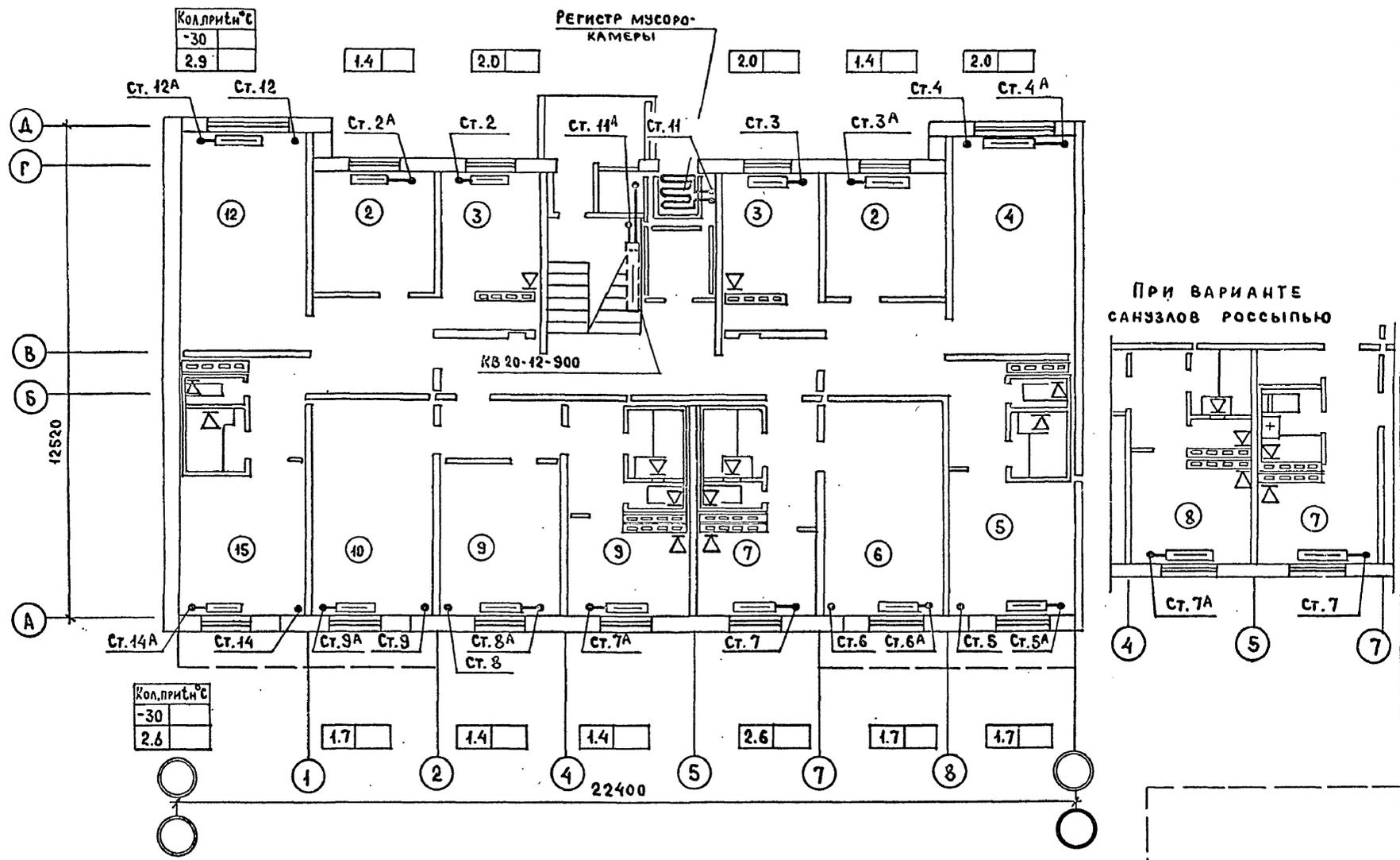
ИНВ.Н. ПОДА. ПА.АРХ.ПР. | МАРКОВА |
 ГА.ИНЖ.ПР. | БАРКОВА |
 ВК / ПОДЛИПЕНСКАЯ |
 ЭО / СТАРИК |
 УС

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Сидорова</i>	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>
ГА.ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>
ГА.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>			

1980

ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА СО
 СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
 (III -1; III -2; III -3)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-2	ЛИСТ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	15



В.К.	ИВЕРЖСКИЙ	С.С.
ЭО	ПОДИПЕЧЕНАЯ	С.С.
УС	СТАРИК	С.С.
ГЛА.АРХ.ПР.	МАРКОВА	С.С.
ГЛА.ИНЖ.ПР.	БАРКОВА	С.С.

ИВ.Н.ПОДЛ.

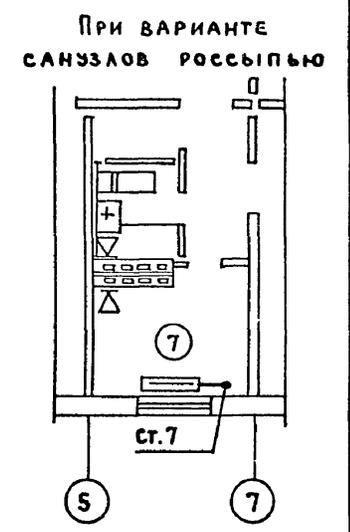
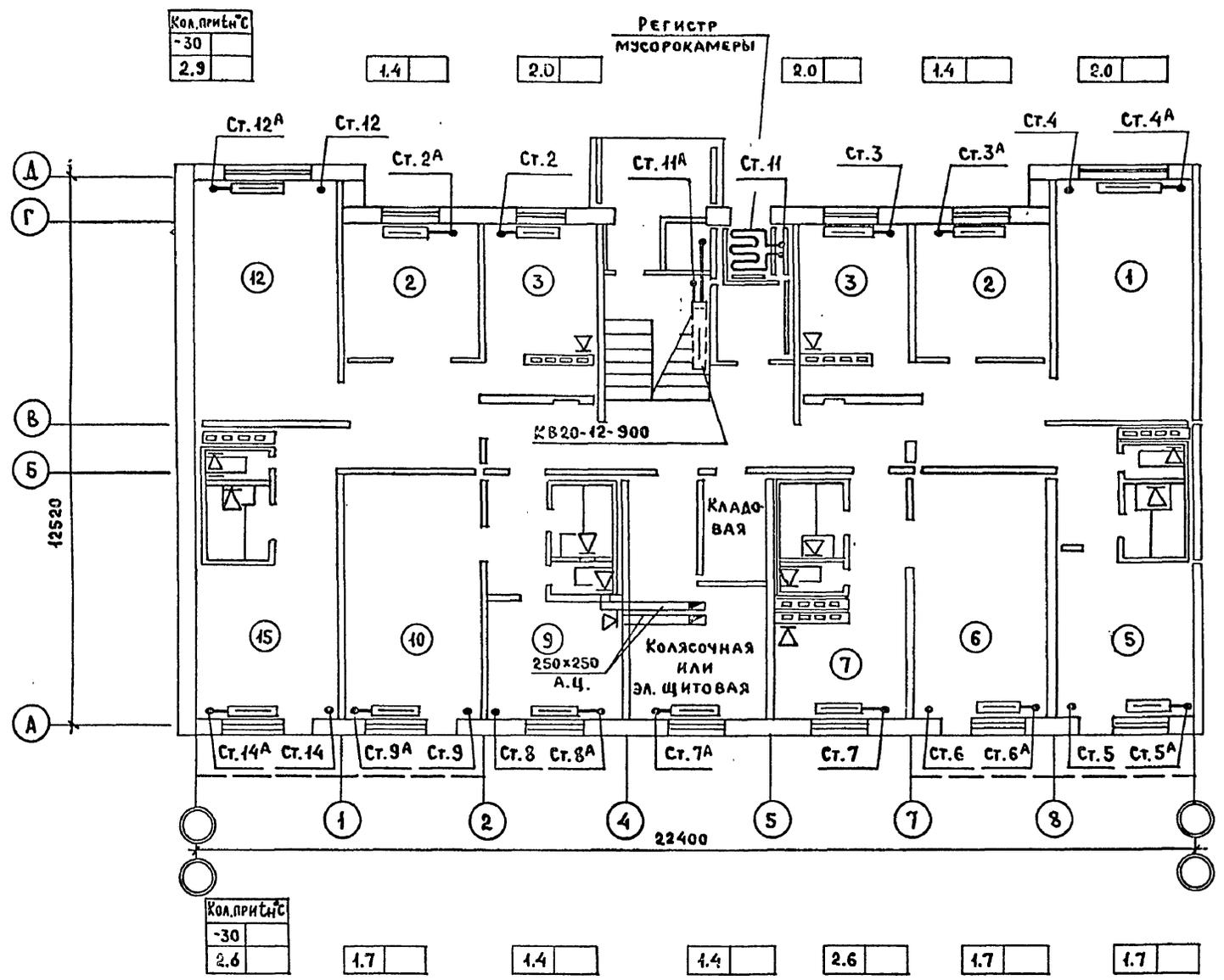
РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>С.С.</i>	СТ.ИИЖ.	ЛАВРОВА	<i>Л.В.</i>
ГЛА.ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>С.С.</i>	ПРОВЕРИЛА	НИКИТИНА	<i>Н.И.</i>
ГЛА.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Н.С.</i>			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Н.И.</i>			

1980

ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА ПРИ
(I-5; I-7)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Лист
16



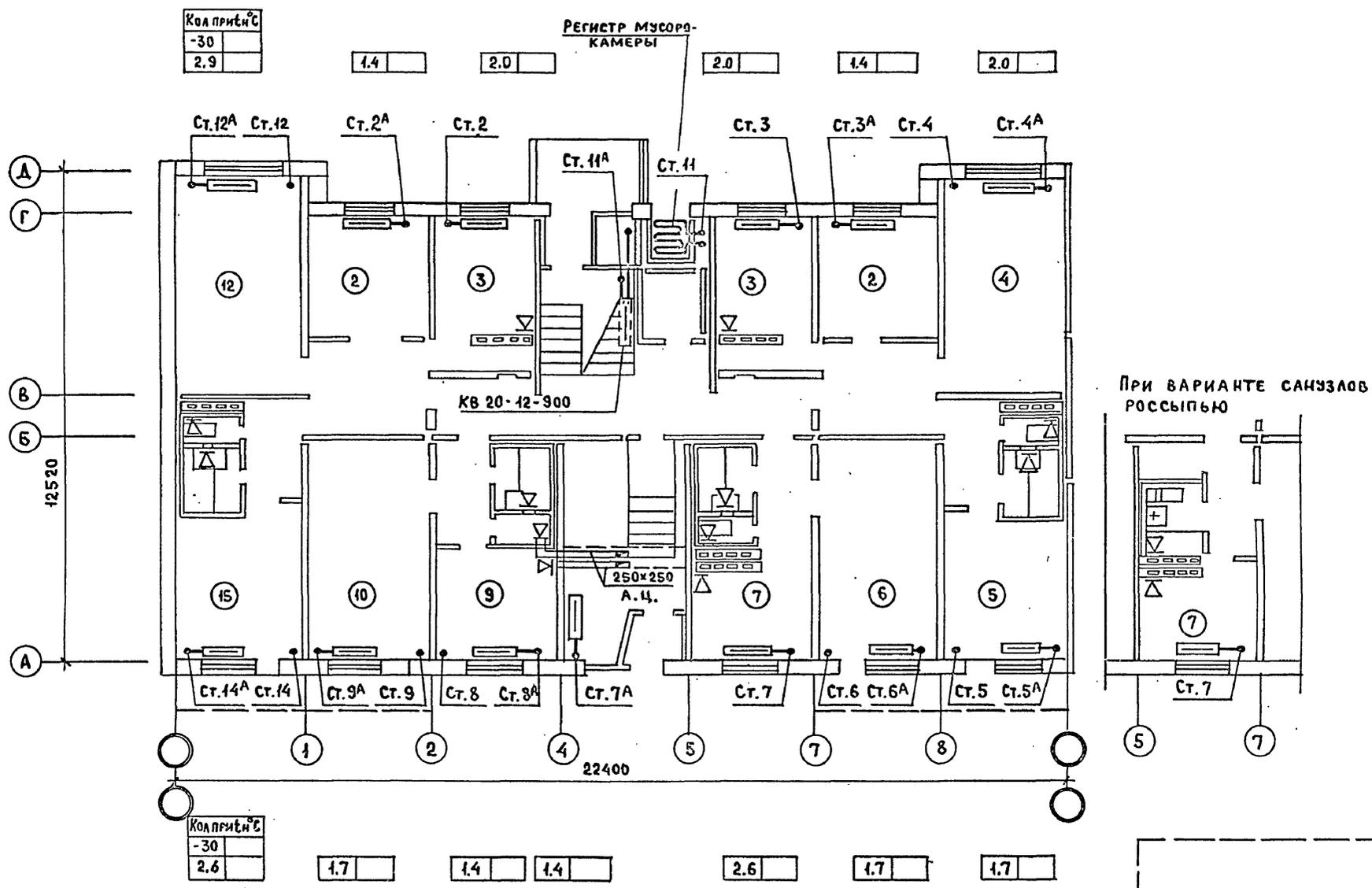
ИД. И ПОД.	ГЛА. АРХ. ПР. МАРКОВА	БРК	ШЕРИХСКИН
	ГЛА. ИНЖ. ПР. САРКОВА	ЭО / ПОДАЛПЕНСКАЯ	УС
РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА
ГЛА. СЛЕЦ.	ГОМБЕРГ	ПРОЗЕРИЯ	НИКИТИНА
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

1980

План 1^{го} 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. н. под. д. Гл. арх. пр. Маркова
 Гл. инж. пр. Баркова
 БК Бержский
 ЭО / Подписная
 УС / Старик

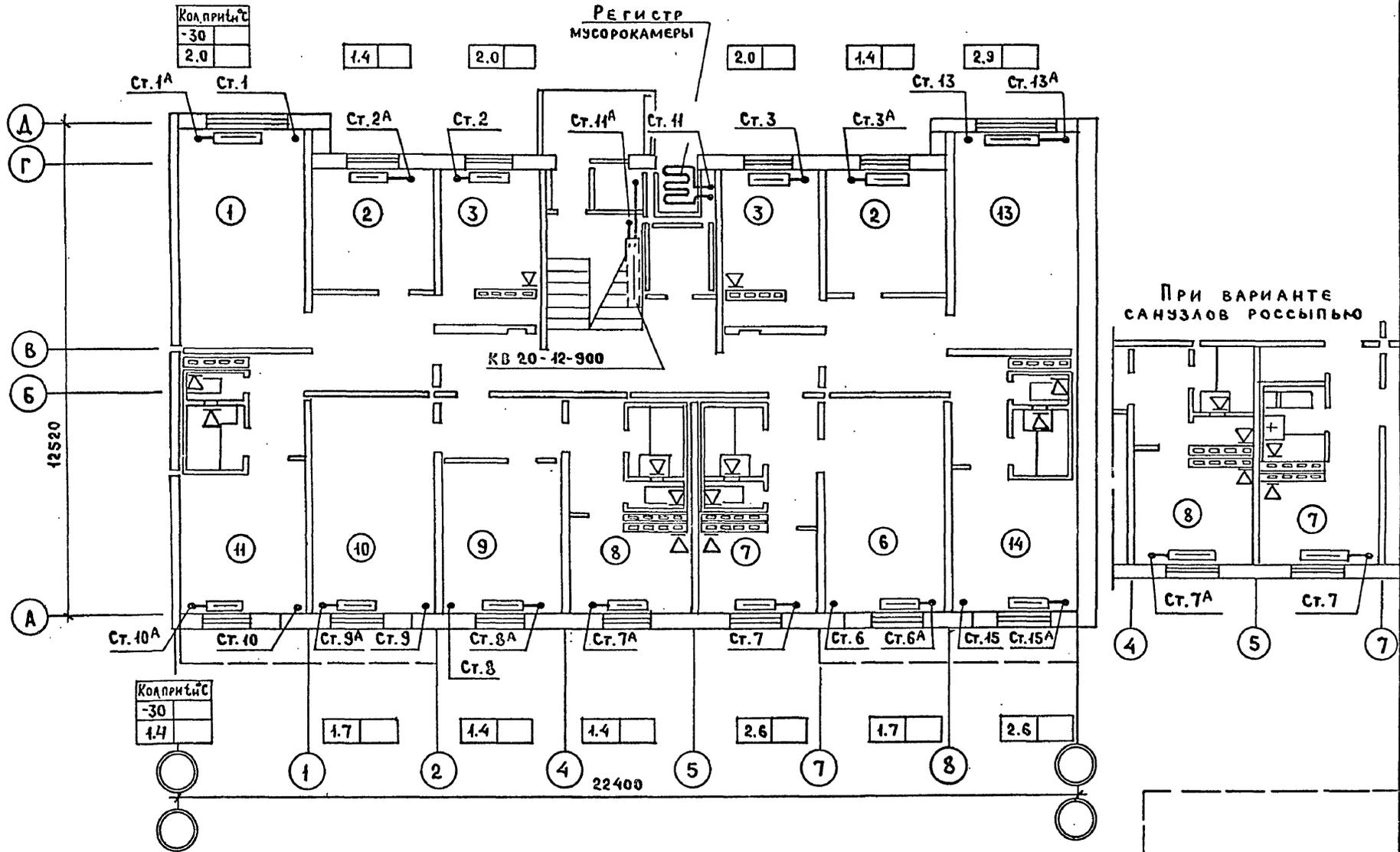
РЭК. ОГА.	РАКОВЩИК	<i>акс</i>	Ст. инж.	ЛАВРОВА	<i>Лавр</i>
Гл. инж. ОГА.	ОЦЕП	<i>акс</i>	Проверил	НИКИТИНА	<i>Никит</i>
Гл. спец.	ГОМБЕРГ	<i>Гомб</i>			
РЭК. ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никит</i>			

1980

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-5; III-7)

121-043/1.2 часть 2 РАЗДЕЛ 2-2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. Москва

Лист
 18



ИНВ. И ПОДЛ. ГЛА. АРХ. ПР. МАРКОВА
 ГЛА. ИНЖ. ПР. БАРКОВА
 ВК / ПОДПИСАНИЕ
 ЗО / ПОДПИСАНИЕ
 УС / СТАРИК

РУК. ОТА	РАКОВЩИК	<i>[Signature]</i>	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛА. ИНЖ. ОТА	ОЦЕЛ	<i>[Signature]</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>			

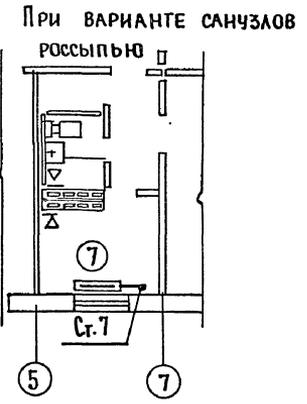
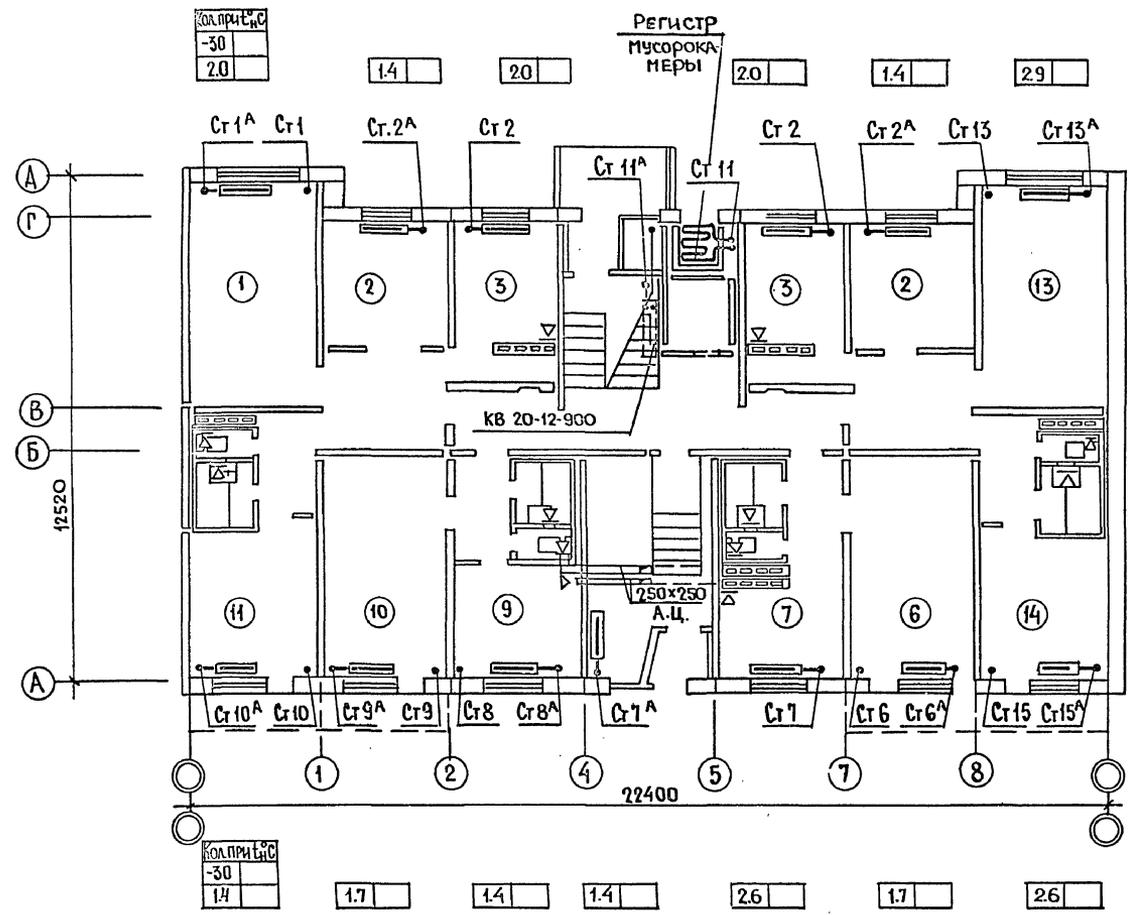
1980

ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА
 ПРИ (I-4 ; I-6)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

ЛИСТ
 19

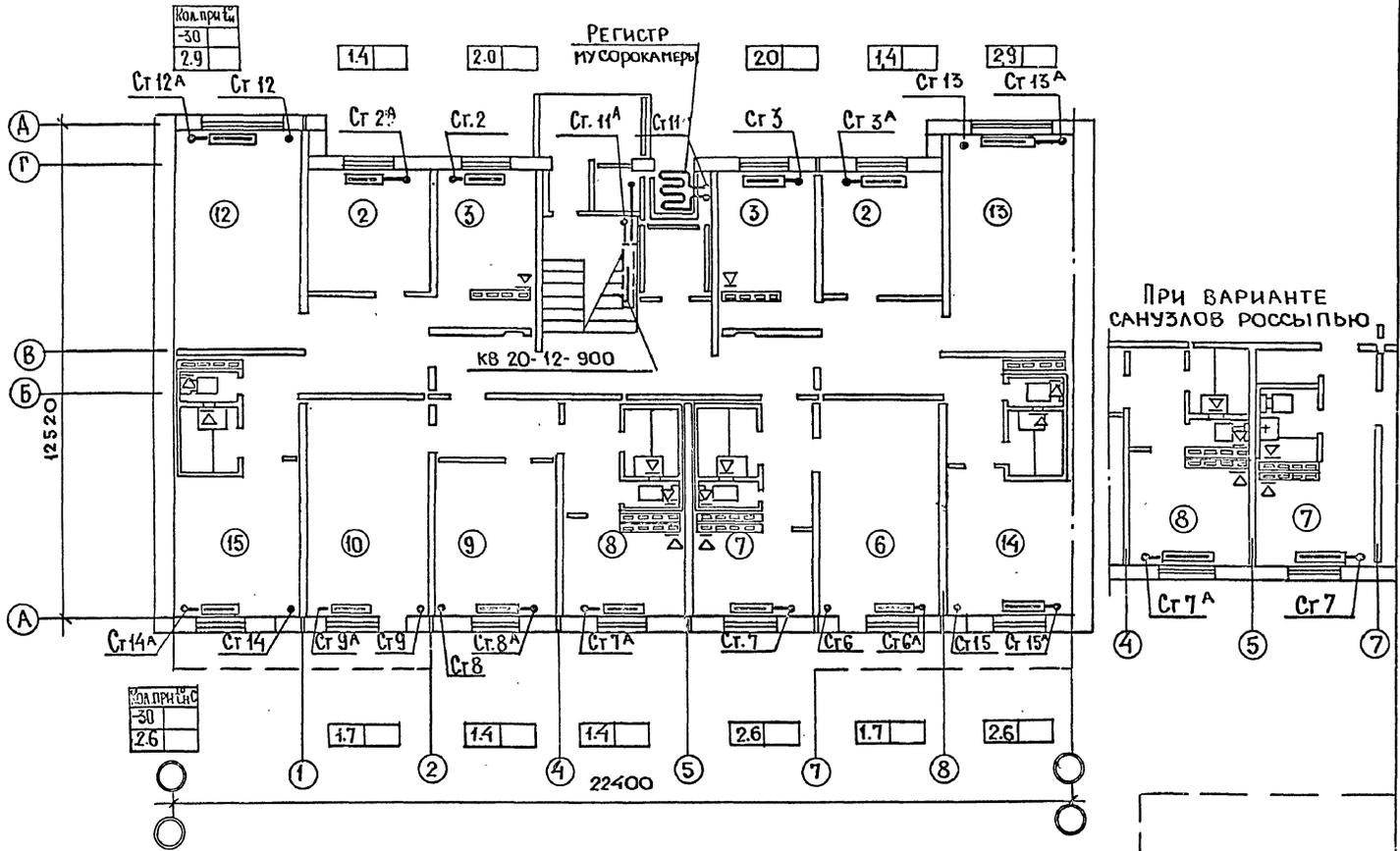
ИВН П. ГОЛУБ. ЛАРКОВА. ЛАВРОВА. Л. НИЖДИН. БАЛКОВА. В. К. ВЕРИЖСКИЙ. Э. О. ПОДАПЕНСКИЙ. У. С. СТАРИК.



рук. отд.	Раковщик	Ст. инж.	Лаврова
гл. инж. отд.	Щеп	проверил	Никитина
гл. спец.	Гомберг		
рук. групп	Никитина		

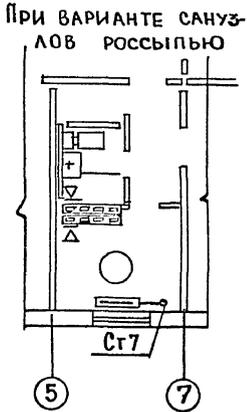
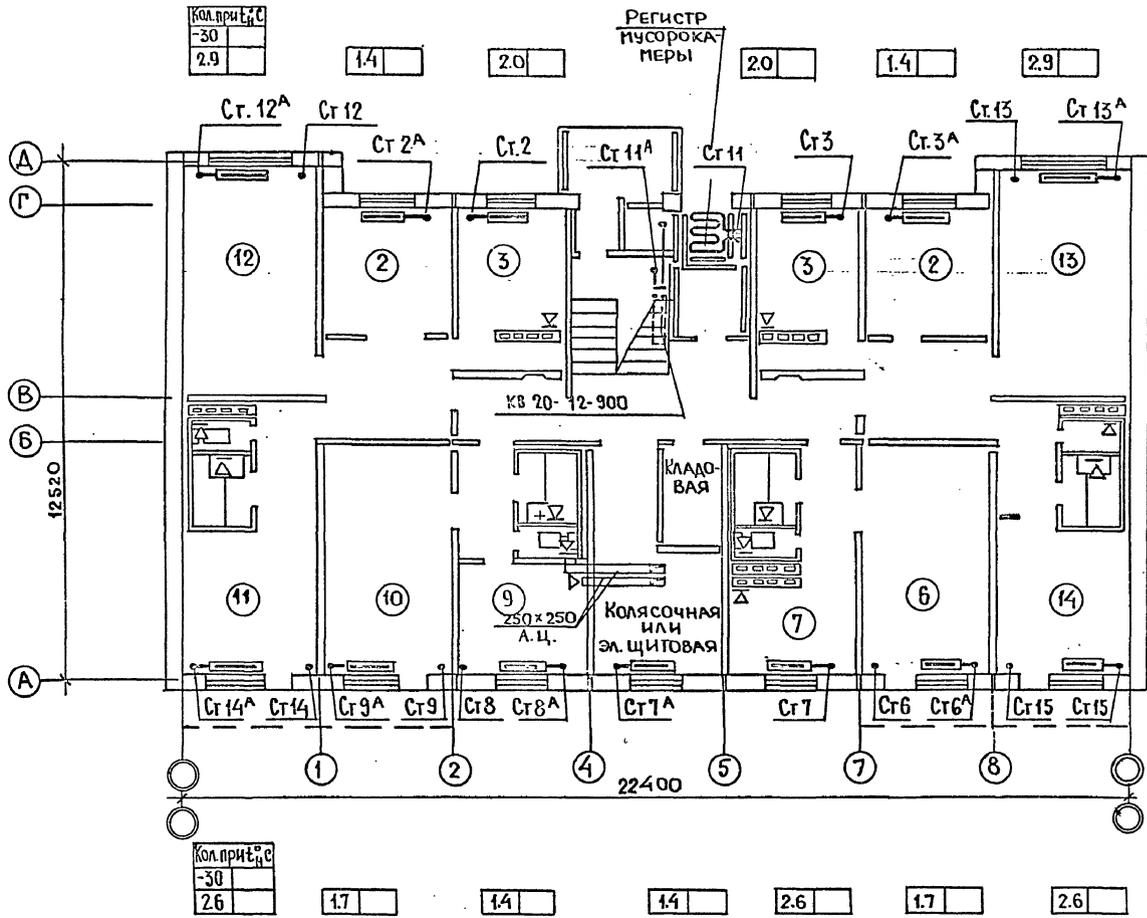
1980 ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (III-4; III-6)

121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 2-2
ШНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА
Лист 21



И.В. ПОДП.	М.А.РХИП	М.А.РКОВА	В.К.	И.В.РХИП	И.В.РХИП
Л.И.НЖ	Л.И.НЖ	Л.И.НЖ	Э.О.Г.	Э.О.Г.	Э.О.Г.
			У.С.	У.С.	У.С.
			СТАРИК	СТАРИК	СТАРИК

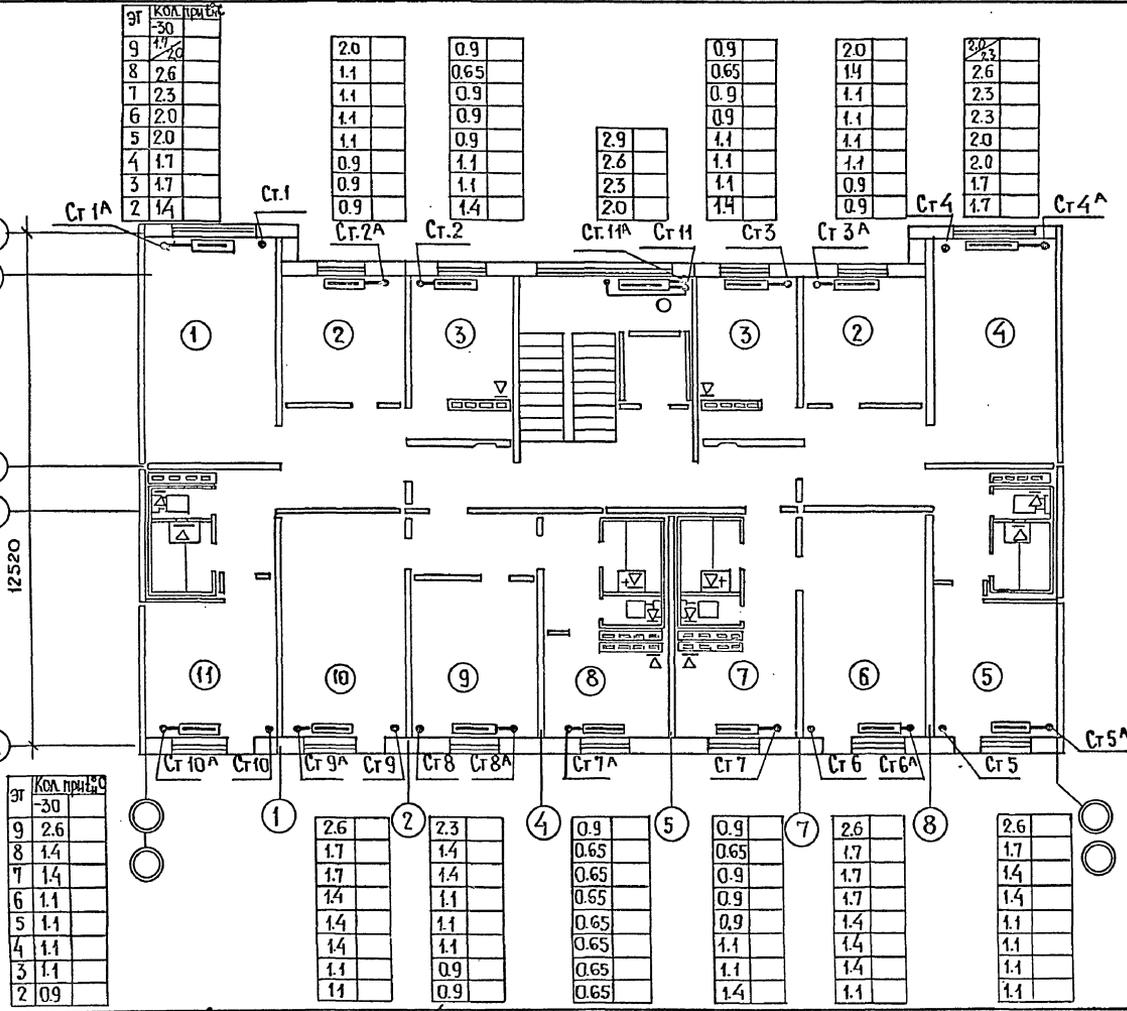
рук.отд.	РАКОВЩИК	Ст. инж.	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА ПРИ (I-8)	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 22 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЛИСТ 22
инж.отд.	ОЦЕП	проверил	НИКИТИНА				
рук.груп.	НИКИТИНА						



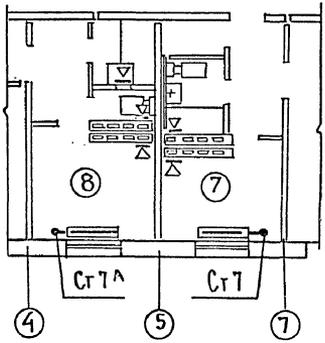
Изм. № подл.	Л. Арх. пр. ИАРКОВА	Л. Инж. пр. БАРКОВА	В. К. ЗЕРЖСКИЙ	Э. О. ПОДАЛЕНСКАЯ	У. С. СТАРИК

Рук. отд.	РАКОВИЧ	Ст. инж.	ЛАВРОВА	1980	План 1 ^{го} этажа с колясочной или электрощитовой (II-8; IV-8)	121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 2/2	Лист 23
Л. инж. отд.	ОЦЕП	Проверил	НИКИТИНА				
Л. спец.	ГОМБЕРГ						
Рук. груп.	НИКИТИНА				ЦНИИЭГ жилища	г. Москва	

И.В.Н. ПОДА
И.А.РХ.ПР. МА.Р.О.В.А.
Г.Л.И.Н.Ж.О.П. БА.Р.К.О.В.А.
Б.К. Д.О.Г. ПО.М.И.Л.Е.Н.С.К.И.Я.
У.С. С.Т.А.Р.И.К.



При варианте санузлов
россыпью



ЭТ	КОЛ. ПРИБ. 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
1.7
1.7
1.4
1.4
1.4
1.4
1.1
1.1
1.1
1.1
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
0.65
0.65

0.9
0.65
0.65
0.9
0.9
1.1
1.1
1.1
1.4

0.9
0.65
0.9
1.4
1.4
1.4
1.1
1.1

2.6
1.7
1.7
1.7
1.4
1.4
1.4
1.4
1.1
1.1

2.6
1.7
1.4
1.4
1.1
1.1
1.1
1.1

Р.У.К.О.Г. РАКОВИЦКИЙ	С.Т.И.Н.Ж. ЛАВРОВА
Г.Л.И.Н.Ж.О.П. ОЩЕП	П.Р.О.В.Е.Р.И.А. НИКИТИНА
П.Л.С.П.Е.Ц. ГОМБЕРГ	
Р.У.К.Г.Р.У.П. НИКИТИНА	

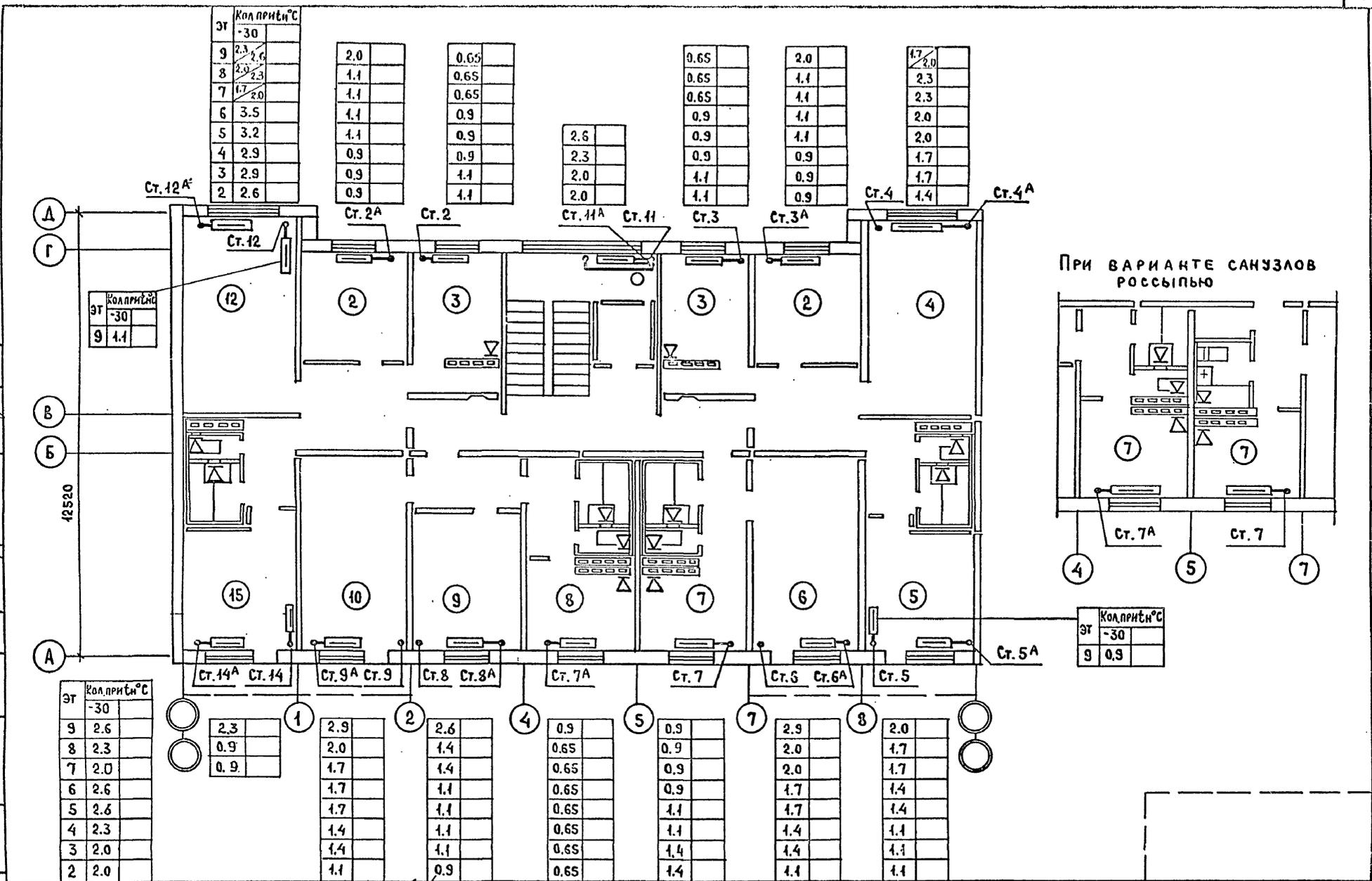
1980

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 22
ЦИ-ИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ
25

ИНС. И ПОДЛ. ГЛАВ. АРХ. ПР. ИМАРКОВА
 ГЛ. ИНЖ. ПР. БАРКОВА
 Б.К. СЕРЖИНСКИЙ
 ЭО / ПОДАПЕНСКАЯ
 СС / СТАРИК
 1980



ПРИ ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ РОССЫПЬЮ

ЭТ	Кол.притв.°С
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	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1
2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
0.9	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1

2.6	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.4	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
0.9	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
0.65	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
0.65	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
0.65	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
0.65	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
0.65	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

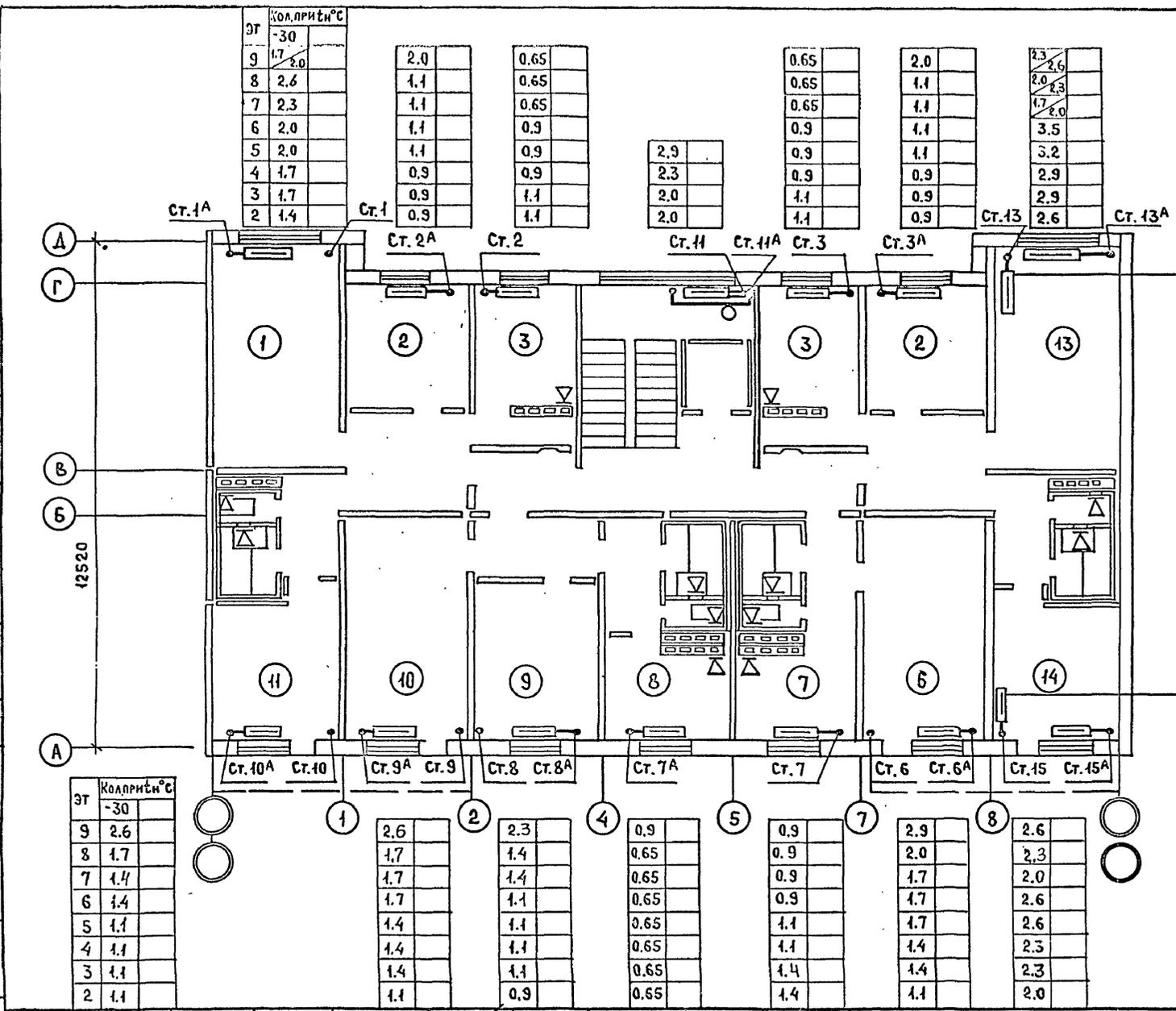
2.9	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1
2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1

2.9	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1
2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1

2.9	2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1
2.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.7	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.4	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1
1.1	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.1

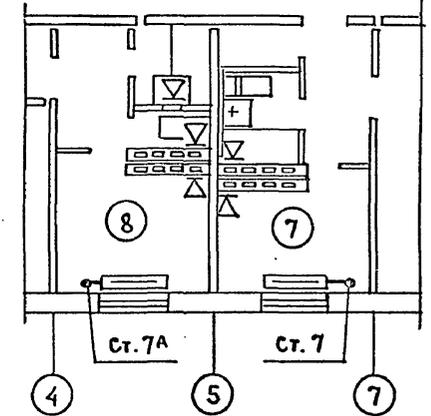
ЭТ	Кол.притв.°С
9	0.9

ИЗВ.Н. ПОДЛ. ГЛАВ. АРХ. ПР. МАРКОВА
 ГА. ИНЖ. ПР. БАРКОВА
 ВК ЭО / ПОДАПЕНСКАЯ
 УС / СТАРИК
 ВЕРИЖСКИЙ
 12520



ЭТ	КОЛ. ПРИБ. °С
9	1.1

ПРИ ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ
 РОССЫПЬЮ



ЭТ	КОЛ. ПРИБ. °С
9	2.0
8	0.9
7	0.9

ЭТ	КОЛ. ПРИБ. °С
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
1.1
1.1
1.1
1.4
1.4

2.9
2.0
1.7
1.7
1.7
1.4
1.4
1.4
1.1

2.6
2.3
2.0
2.6
2.6
2.3
2.3
2.0

РЭК. ОТА РАКОВЩИК
 ГА. ИНЖ. ОЦЕП
 ГА. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 РЭК. ГРУП. НИКИТИНА

СТ. ИНЖ. ЛАВРОВА
 ПРОВЕРИЛА НИКИТИНА

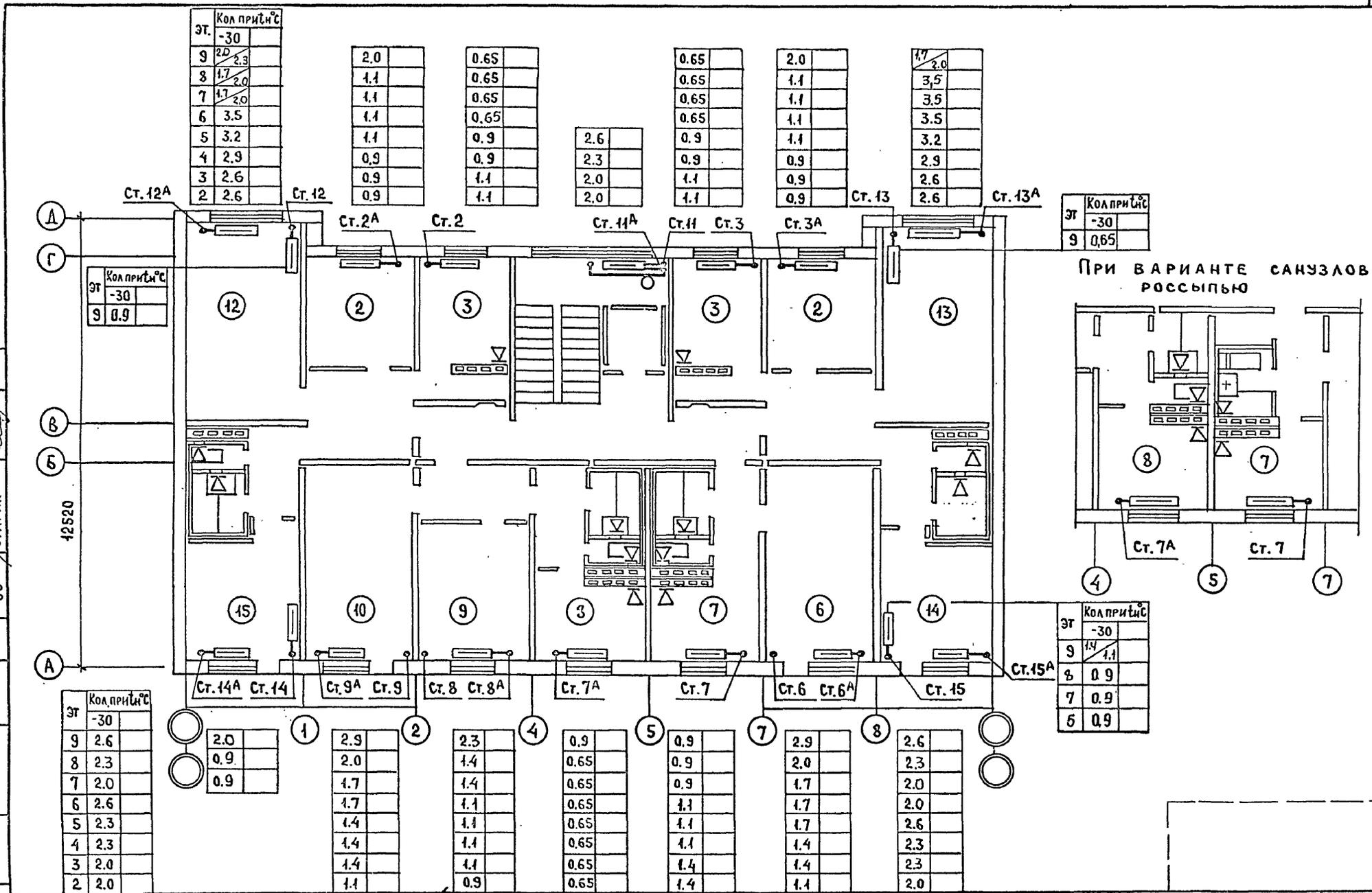
1980

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

ИВ. Н. ПОД.А. ГЛА. АРХ. ПР. МАРКОВА
 ГА. ИНЖ. ПР. БАРКОВА
 ВК
 ЗО / ПОДЛИПЕНСКАЯ
 ЗС / СТАРИК



ЭТ.	Коэф. притыс
-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
0.9

0.65
0.65
0.65
0.65
0.9
0.9
1.1
1.1

2.6
2.3
2.0
2.0

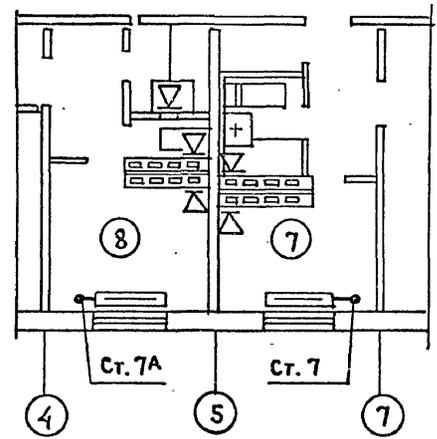
0.65
0.65
0.65
0.65
0.9
0.9
1.1
1.1

2.0
1.1
1.1
1.1
1.1
0.9
0.9
0.9
0.9

1.7 / 2.0
3.5
3.5
3.5
3.2
2.9
2.6
2.6

ЭТ.	Коэф. притыс
-30	
9	0.65

ПРИ ВАРИАНТЕ САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



ЭТ.	Коэф. притыс
-30	
9	1.1 / 1.1
8	0.9
7	0.9
6	0.9

ЭТ.	Коэф. притыс
-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
0.9

0.9
0.65
0.65
0.65
0.65
0.65
0.65
0.65
0.65

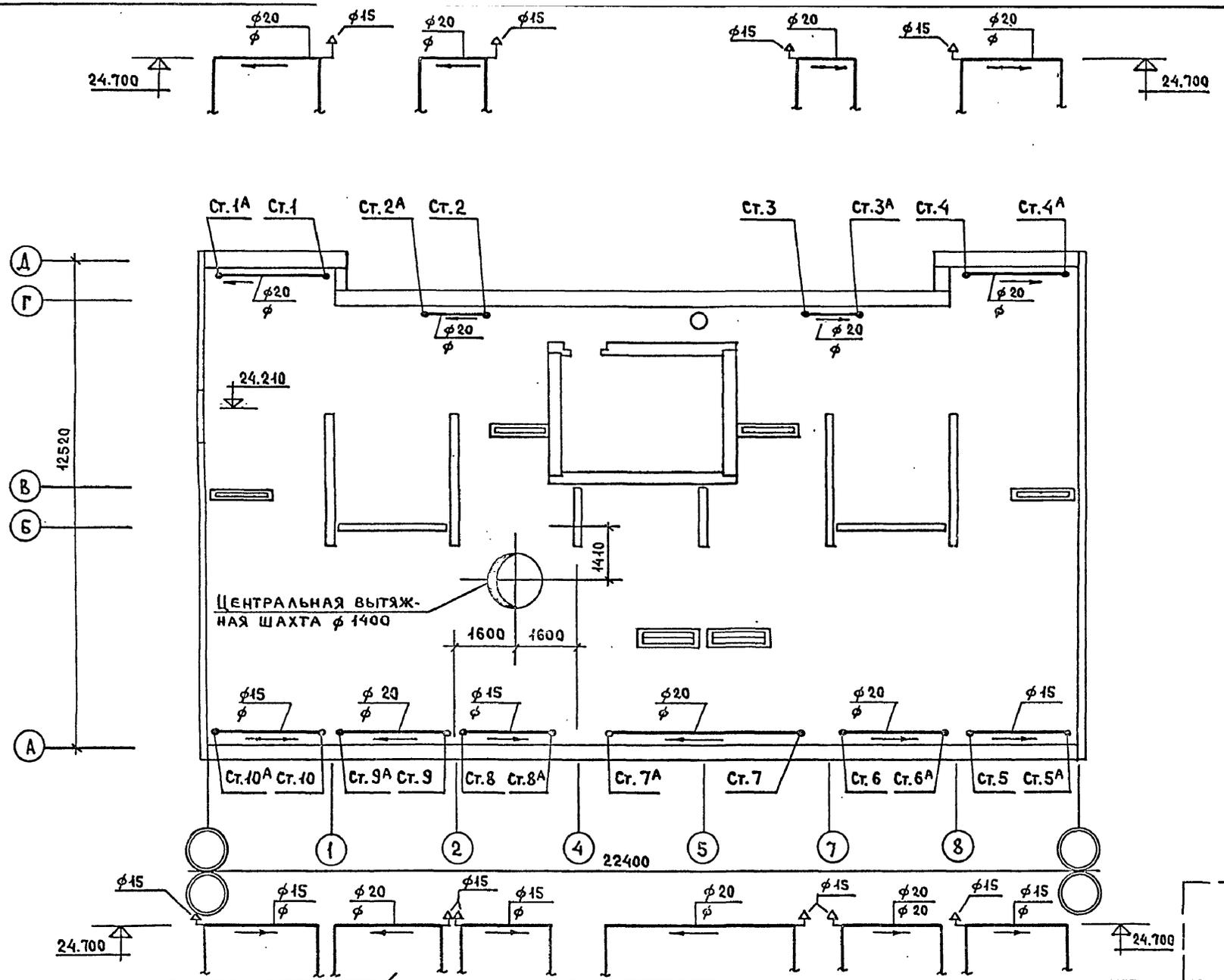
0.9
0.9
0.9
1.1
1.1
1.1
1.4
1.4

0.9
0.9
0.9
1.1
1.1
1.4
1.4
1.4

2.9
2.0
1.7
1.7
1.7
1.4
1.4
1.4

2.6
2.3
2.0
2.0
2.6
2.3
2.3
2.0

РУК. ОТД. РАКОВЩИК	СТ. ИНЖ. ЛАВРОВА	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
ГА. ИНЖ. ОЦЕЛ	ПРОЗЕРИЛ	НИКИТИНА			
ГА. СПЕЦ. ГОМБЕРГ	ШИРИТИНА				



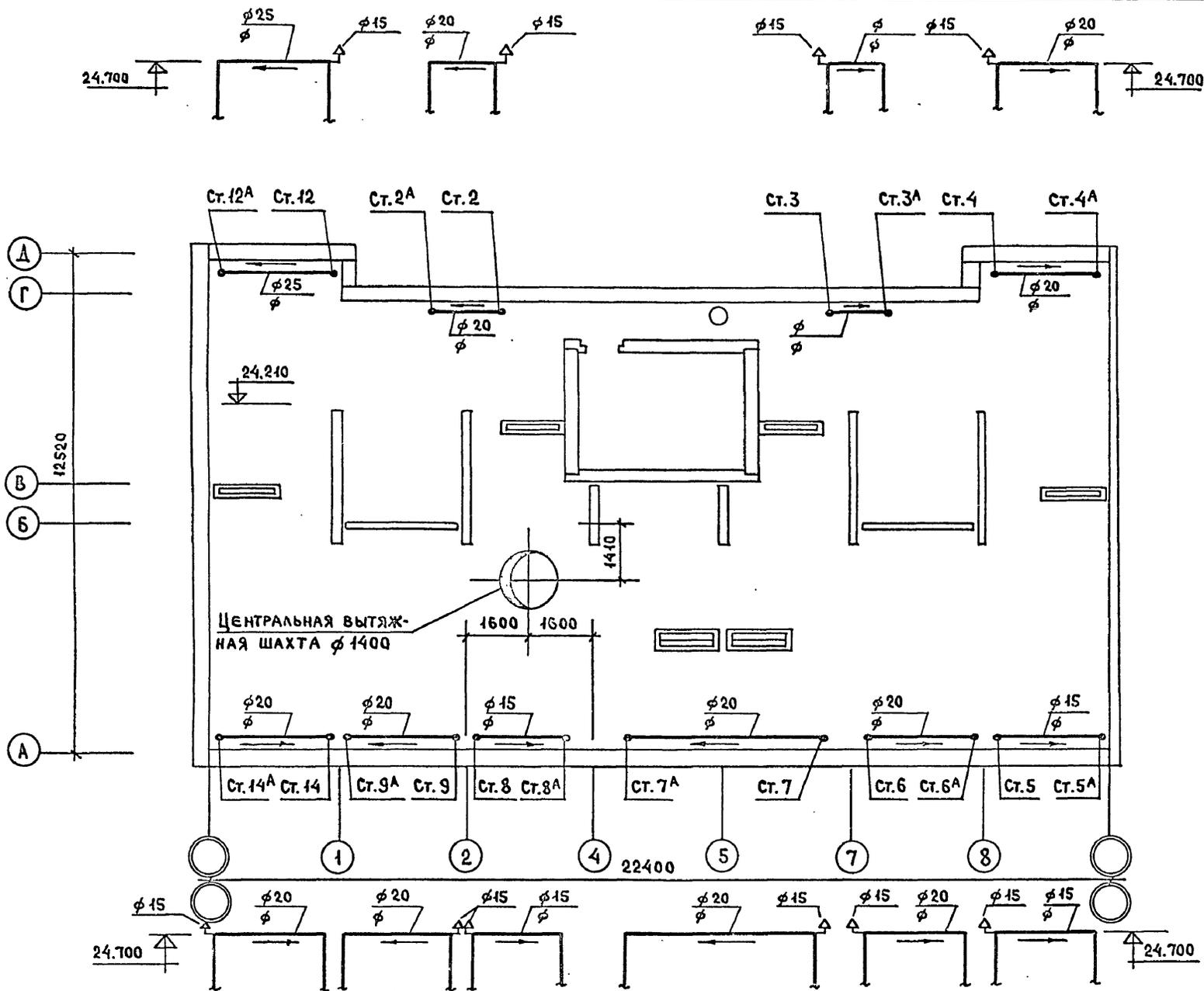
ИНВ. ПОДЛ.	ГЛАВ. ПР. МАРКОВА	ВК	БЕРНИКОВ
	ГЛАВ. ПР. БАКОВА	ЭО	ПОДЛИПСКАЯ
		УС	СТАРИК

РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Лаврова</i>	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лаврова</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>			
РУК. ГРУПП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>			

1980 ПЛАН ЧЕРДАКА
 (I-1 ÷ I-3; II-1 ÷ II-3; III-1 ÷ III-3;
 IV-1 ÷ IV-3)

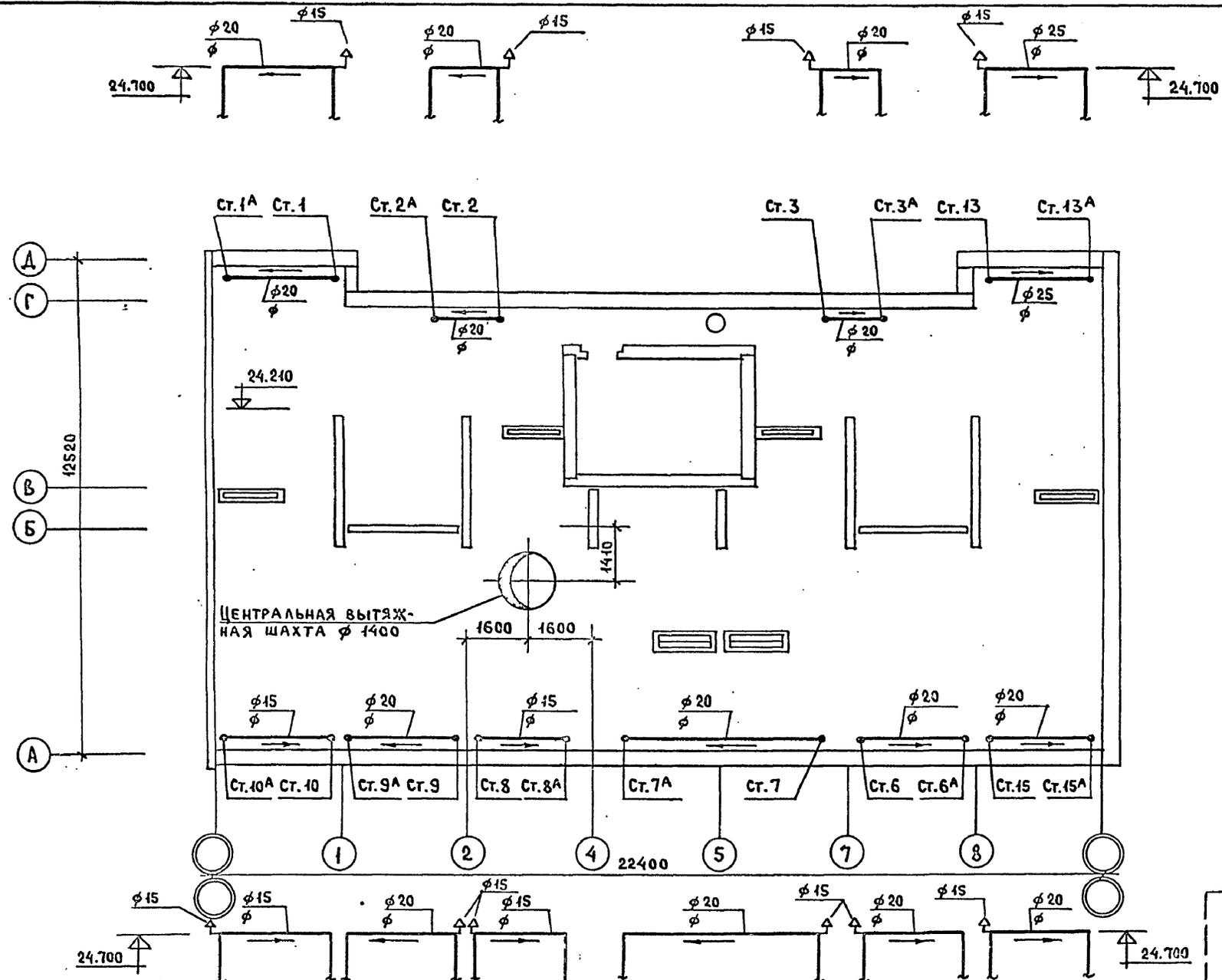
121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

Лист
 29



ИВ.Н. ПОДЛ. / ГА. АРХ. ПР. / ГА. ИНЖ. ПР. / Б.К. ЮБИЛЕЙСКИЙ / ЭО / ПОДАЛИПЕНСКАЯ / УС / СТАРИК / МАРКОВА / БАРКОВА

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>[Signature]</i>	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>[Signature]</i>	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 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	Лист 30
ГА.ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>[Signature]</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>				
ГА.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>							
РУК.ГРУПП.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>							



ИНВ.Н ПОДА. ГЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА
 БК ПОДЛИПЕНСКАЯ
 ЗС СТАРИК

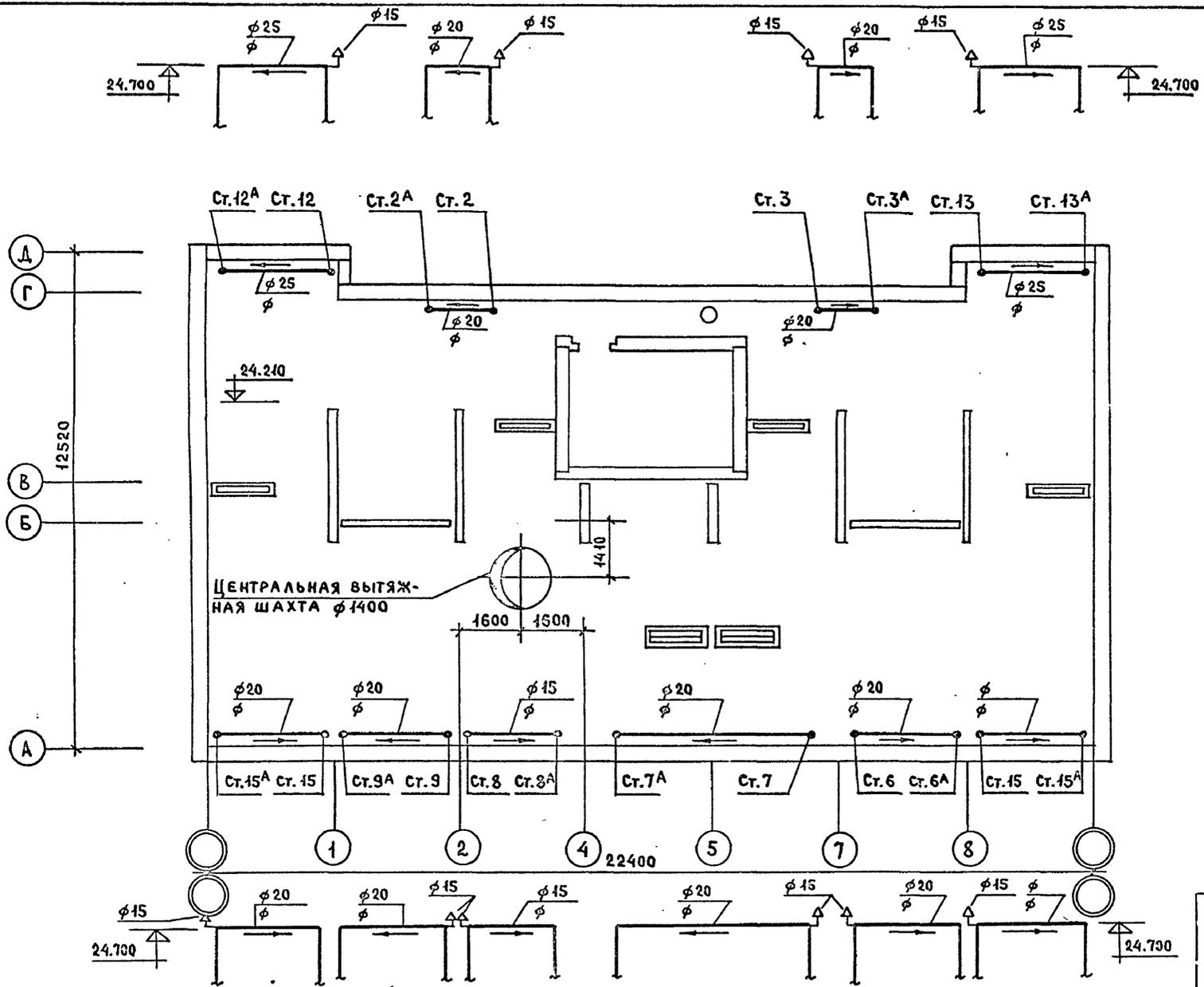
РУК.ОТД.	РАЗОЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА		

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

ИРЬ.М. ПОДА. ПЛ. АРХ. ИР. МАРКОВА
 БК ПОРИЖСКИИ
 30 / ПОДАПЕНСКИИ
 УС / СТАРИК



Рук. отд.	РАКОВЩИК	<i>Рак</i>	Ст. инж.	ЛАВРОВА	<i>Лав</i>															
Гл. инж. отд.	ОЦЕП	<i>Оц</i>	Проверил	НИКИТИНА	<i>Ник</i>															
Гл. спец.	ГОМБЕРГ	<i>Гом</i>																		
Рук. групп.	НИКИТИНА	<i>Ник</i>																		

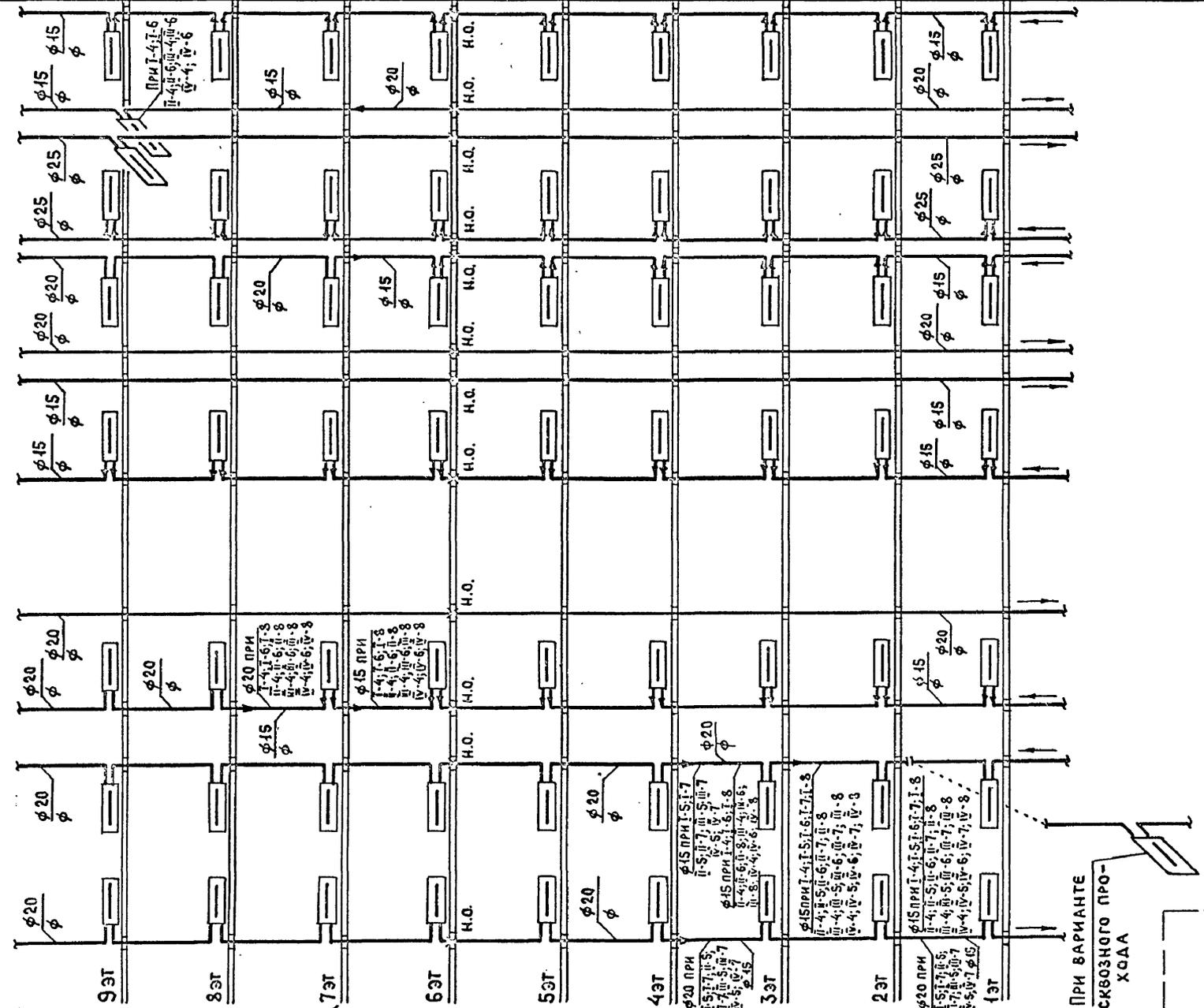
1980

ПЛАН ЧЕРДАКА
 (I-8; II-8; III-8; IV-8)

121-043/1,2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

ЛИСТ
 32

Ст. 7 Ст. 7А Ст. 6А Ст. 6 Ст. 8А Ст. 8 Ст. 9 Ст. 9А Ст. 12А Ст. 12 Ст. 10



РЖ.ОТА.	РАКОВЩИК	<i>Рак</i>	Ст. инж.	ЛАВРОВА	<i>Лав</i>	1980	СХЕМЫ СТОЯКОВ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-2	ЛИСТ 34
ГЛ.ИНЖ.ОТА.	ОЦЕП	<i>Оц</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Ник</i>				
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гом</i>							
РЖ.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Ник</i>							

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

