ГОСКОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ОВ 2-1

СЕРИЯ 121 · КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-043/1.2

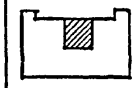
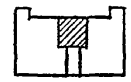
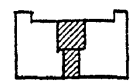
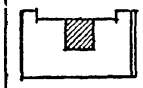
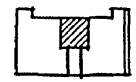
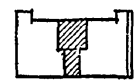
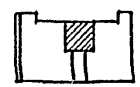
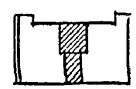
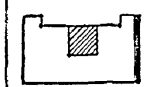
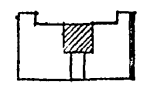
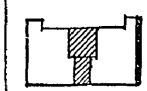
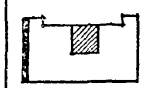
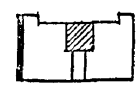
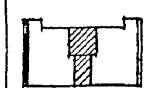
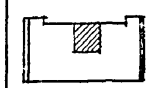
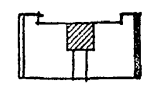
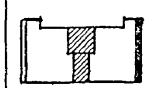
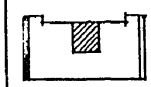
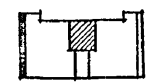
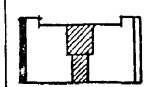
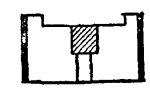
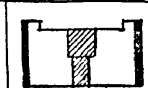
9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ 1Б · 2Б · 3Б · 3Б ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

ЧАСТЬ 2 · ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

РАЗДЕЛ 2-1 · С РАДИАТОРАМИ М-140-АО НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -20°С, -25°С, -30°С -35°С -40°С

17289-12

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИЙ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

121-043/12		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 слева	I-3		II-3 IV-3		III-3			
4	торцовым окончанием справа	I-4		II-4 IV-4		III-4			
5	торцовым окончанием слева	I-5		II-5 IV-5		III-5			
6	торцовым окончанием справа и t швом слева	I-6		II-6 IV-6		III-6			
7	торцовым окончанием справа и t швом справа	I-7		II-7 IV-7		III-7			
8	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 электрощитовой (II-1; II-2; II-3; IV-3)	15
15	План 1го этажа со сквозным проходом (III-1; III-2; III-3)	16
16	План 1го этажа (1-5; I-7)	17
17	План 1го этажа с колясочной или эл щитовой (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 эл щитовой (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

Лист	Наименование	стр.
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; 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; III-7; IV-7)	31
31	План чердака (I-4; II-4; III-4; IV-6; 1-6; 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 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/

1980г Гл. инженер проекта / Гомберг /

Рук. отд	Раковщик		1980
Гл. инж. от	Оцеп		
Гл. спец	Гомберг		
Рук. гр.	Никитина		
Ст. инж.	Лаврова		
Провер.	Никитина		

121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-1

9-этажная 36-квартирная блок-секция широтной ориентации

Стадия	Лист	Листо
Р	1	35

Заглавный лист

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Инв. № подл.

Основные показатели

Наименование	Вариант исполнения	Показатели 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	46	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	1124,2	1460,2	1567,6	1929,1	2322,2	1601,0	1785,3
	I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	1026,6	1300,3	1394,5	1709,1	2022,1	1444,6	1594,3
	I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	1226,9	1550,6	1662,9	2030,1	2410,8	1722,5	1900,8
	I-8; II-8; III-8 IV-8	1193,8	1474,9	1581,6	1927,4	2257,4	1656,6	1809,6

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

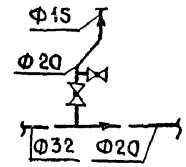
Коэффициенты теплопередачи К, ккал/ч м² град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С						
	-20	-25	-30	2е остекление -35	2е остекление -40	3е остекление -35	3е остекление -40
Наружные стены	1.03	0.95	0.86	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

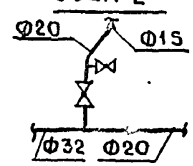
Т — Т — Трубопровод теплосети

Узел 1



Кран проходной на опускном стояке и пробно-спускной кран для спуска воды Ф15

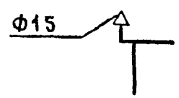
Узел 2



Вентиль на подающем стояке и пробно-спускной кран для спуска воды Ф15

Ст. 2 — Подающий стояк

Ст. 2А — Опускной стояк



Воздушный кран типа Маевского

Вентиляционная решетка 200×200

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

1980

Заглавный лист

121-043/1,2 часть 2, раздел 2-1

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 и на два варианта кранов: трехходовые и краны двойной регулировки.
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 - радиаторы „М140-АО", устанавливаемые в жилых комнатах, кухнях, колясочных и сквозных проходах. В помещении электрощитовой устанавливается сварной регистр из гладких труб вместо радиаторов. При входах в лестничные клетки устанавливаются высокие конвекторы с кожухом „КВ20";
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 с кранами двойной регулировки. При применении данного проекта для другой расчетной температуры или другого типа крана регулирования 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 и 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 секций и диаметры используя расчетные таблицы системы отопления из разделов от „0-2" до „0-8";
в) неиспользуемые графы с количеством секций и диаметрами стояков и магистралей, приведенные на чертежах на -30°С с кранами двойной регулировки, 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 раздела (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 40мм 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 360мм, за исключением подводок, неимеющих регулировочных кранов, длина которых равна 250мм.

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	Общие указания.	121-043/1, 2 часть 2 разд 2-1	Лист
Гл. инж. отд.	Оцеп		Провер.	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	3
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										

Инв № подл.

Спецификация

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Масса в кг	Примечание
			I÷I-3; II÷II-3; III÷III-3; IV÷II-3	I-5 I-7; II-5 II-7; III-5 III-7; IV-5 IV-7	I-4; I-6 II-4; II-6 III-4; III-6 IV-4; IV-6	I-8 II-8 III-8 IV-8		
Отопление ниже отметки 0.00								
1	ГОСТ 3262-75*	Трубопровод из легких водогазопроводных труб 15, м	34/33	27/25	26/24	19/17	1.16	
2	"	" 20 "	59/12	41/11	50/12	38/11	1.50	
3	"	" 25 "	37/19	47/25	44/24	64/32	2.12	
4	"	" 32 "	33/16	19/7	42/19	36/16	2.13	
5	"	" 40 "	—/—	23/11	—/—	6/3		
6	ГОСТ 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18бр. ф15	9	8	8	7	0.36	
7	"	" ф20	2	2	2	2	0.39	
8	"	" ф25	—	1	1	2	1.40	
9	"	" ф32	2	1	2	2	2.10	
10	"	" ф40	—	1	—			
11	ГОСТ 2704-77	Кран конусный проходной сальников. муфтовый 11б 6бк. ф15	1	1	1	1	0.39	
12	"	" ф20	10	9	9	8	0.64	
13	"	" ф25	—	1	1	2	1.04	
14	"	" ф32	2	1	2	2		
15	"	" ф40	—	1	—			
16	ГОСТ 22595-77	Кран пробно-спускной сальниковый латунный 10б 19бк исп.3 ф15	26	26	26	26		
17		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 АЦЭИДА 250×250	4.0	4.0	4.0	4.0		
Вариант с сантехкабинами								
1	ГОСТ 13448-68	Вентиляционная решетка 200×200	36	36	36	36		
2	ГОСТ 4248-78	Короб из АЦЭИДА 250×250	4.0	4.0	4.0	4.0		
3	ГОСТ 19904-74	Воздуховод из листовой стали δ=1мм периметр до 800	36	36	36	36		

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Масса в кг	Примечание
			I÷I-3; II÷II-3; III÷III-3; IV÷IV-3	I-5; I-7 II-5; II-7 III-5; III-7 IV-5; IV-7	I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	I-8 II-8 III-8 IV-8		
Отопление выше отметки 0.00								
1	ГОСТ 3262-75*	Трубопровод из легких водогазопроводных труб 15, м	288/10	226/7	221/5	159/2	1.16	
2	"	" ф20, м	349/16	389/18	393/21	436/24	1.5	
3	"	" ф25, м	—	21	21	43	2.12	
4	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КДР ф15	30	21	19	10	0.29	
5	"	ф20	87	96	98	107	0.41	
6		Кран воздухоспускной тип Маевского	11	11	11	11	11	
7	ГОСТ 20849-75	Конвектор высокий с кожухом КВ 20-12-900 шт	1	1	1	1	70.5	
8	ГОСТ 8690-75	Радиатор „М 140-АО" ЭКМ секц	153.6/439	183.4/524	183.1/523	211.0/603	22.45	
9	ГОСТ 3262-75* ГОСТ 10704-76	Регистр для варианта эл. щитовой	1	1	1	1		ф50-7 2275×28-15
10	ГОСТ 8690-75	Радиатор „М 140-АО" при варианте эл.щитовой ЭКМ секц	152.2/435	182.0/519	181.6/519	209.60/599	22.45	

Примечание

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

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

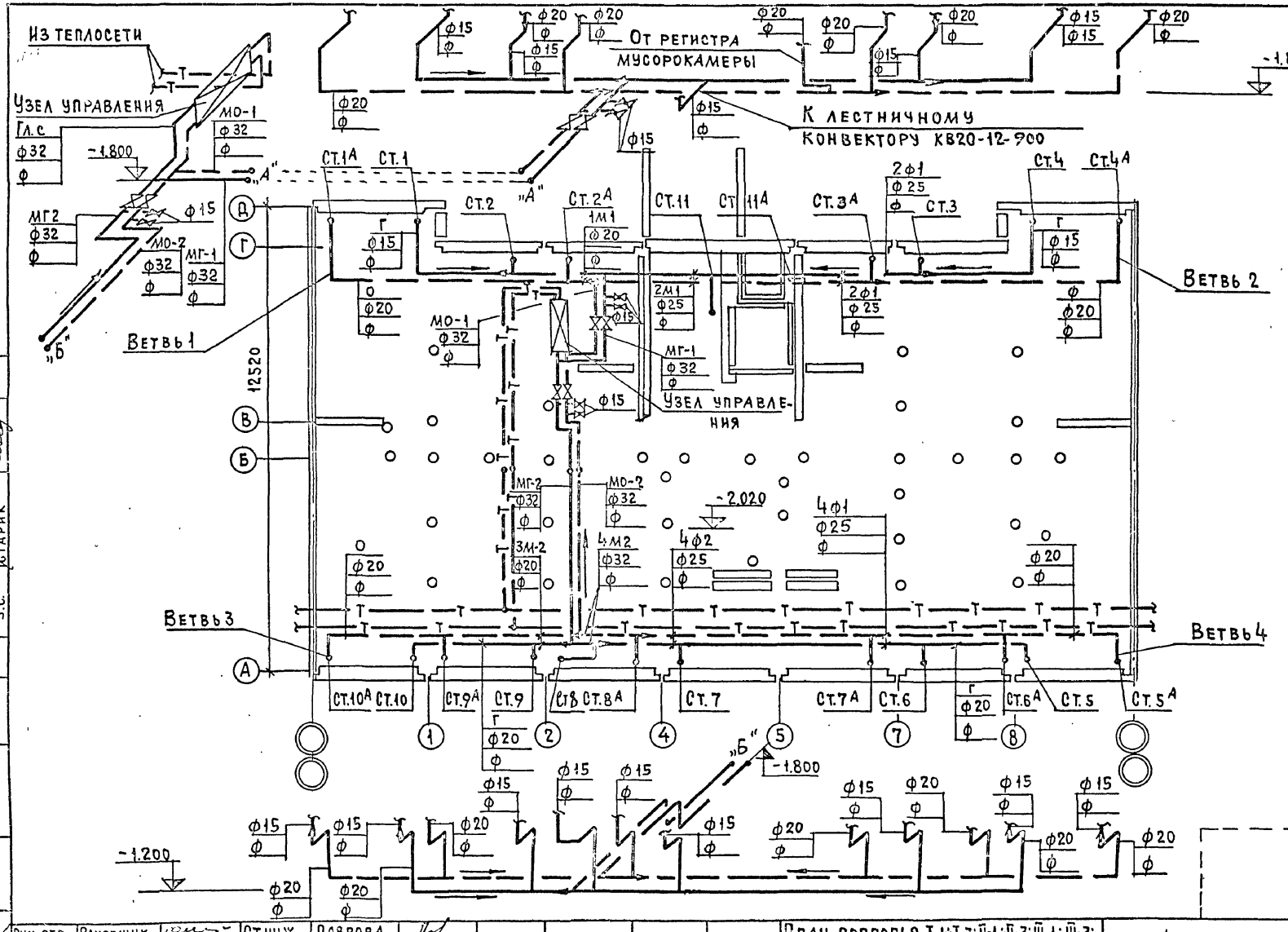
1980

Спецификация

121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-1

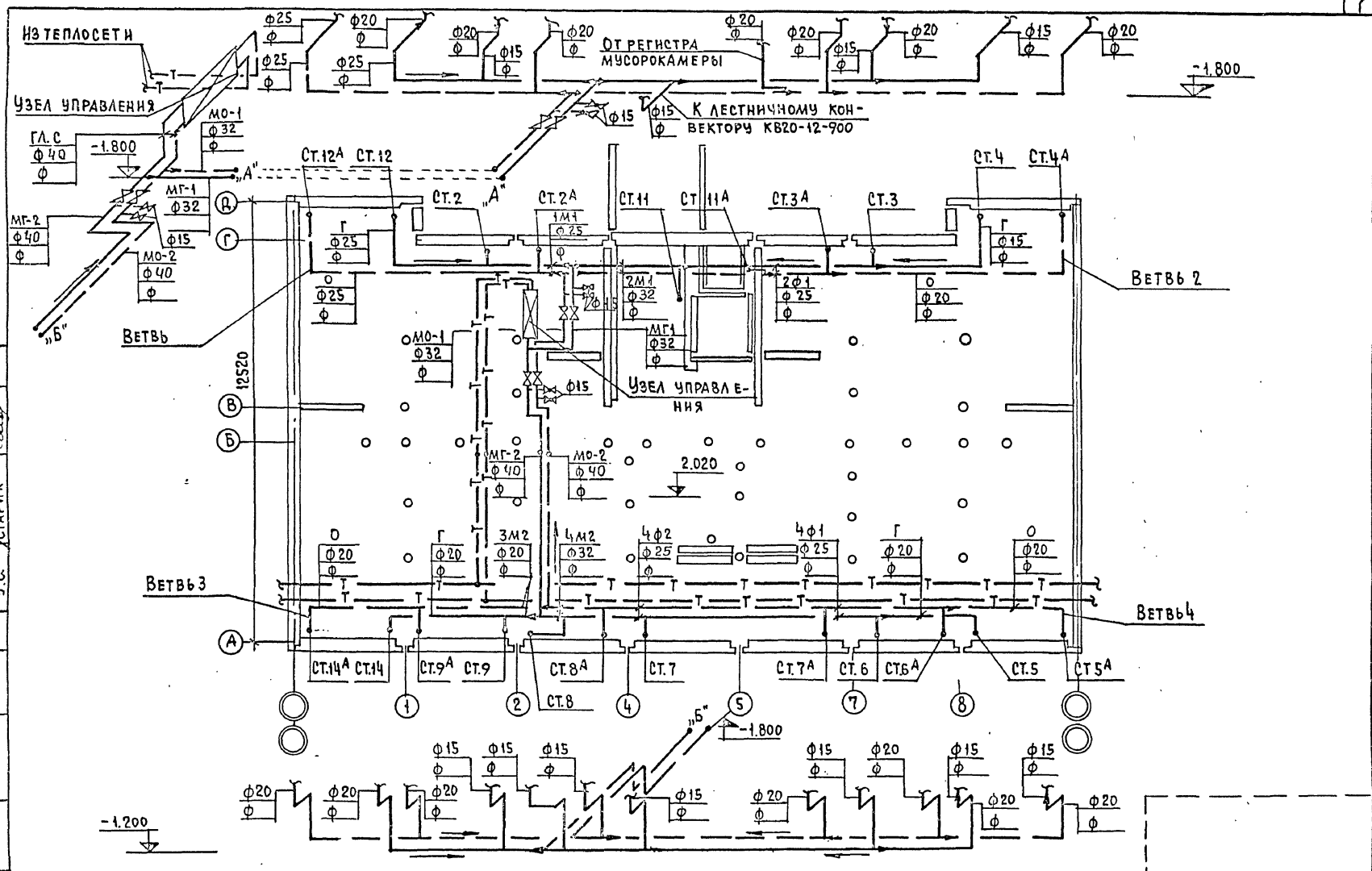
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 4



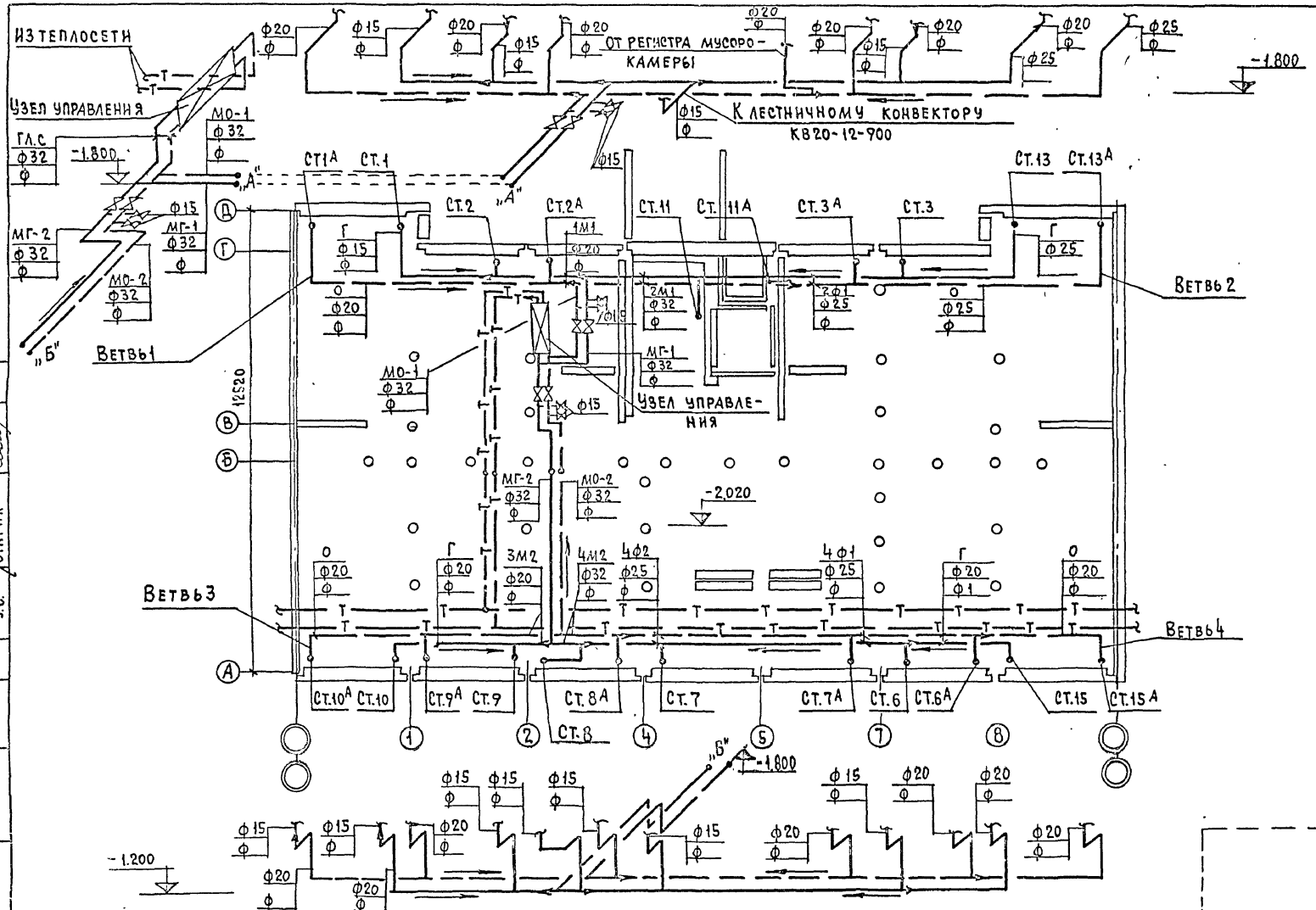
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова					1980	План подполья I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3. (свайные фундаменты) План и схема магистралей.	121-043/12 часть 2 раздел 2-1	Лист 5
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг											
Рук.груп.	Никитина											

Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. Маркова | Гл.инж.пр. Баркова | в.к. Верижский | э.о. Пордипенская | у.с. Старик



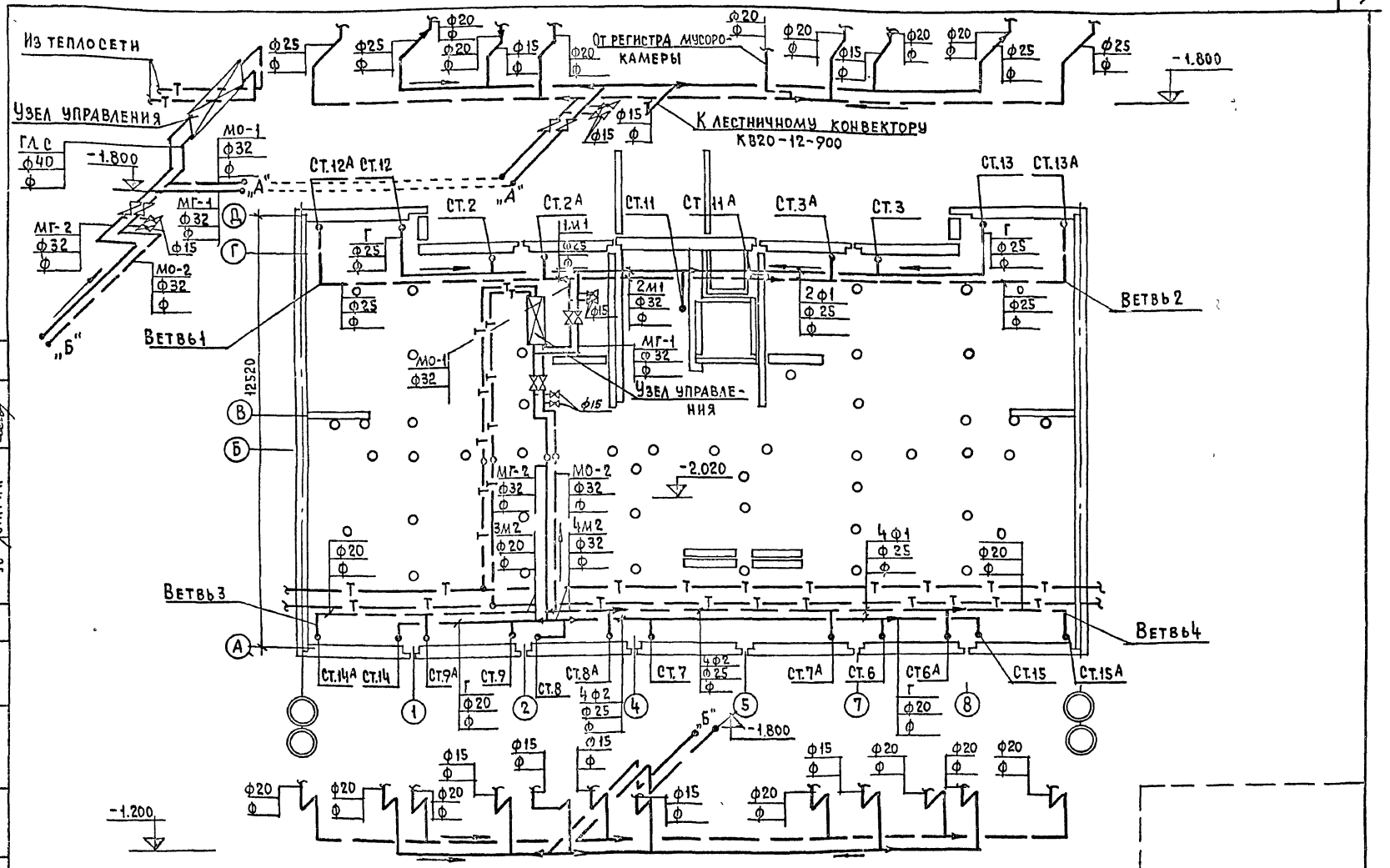
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План подполья I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7 IV-5; IV-7 (свайные фундаменты) План и схема магистралей	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист 6
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

Инв. № подл. | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Гл.инж.пр. Баркова | Гл.инж.пр. Маркова | Э.О. / У.С. | Подлипенская / Старик



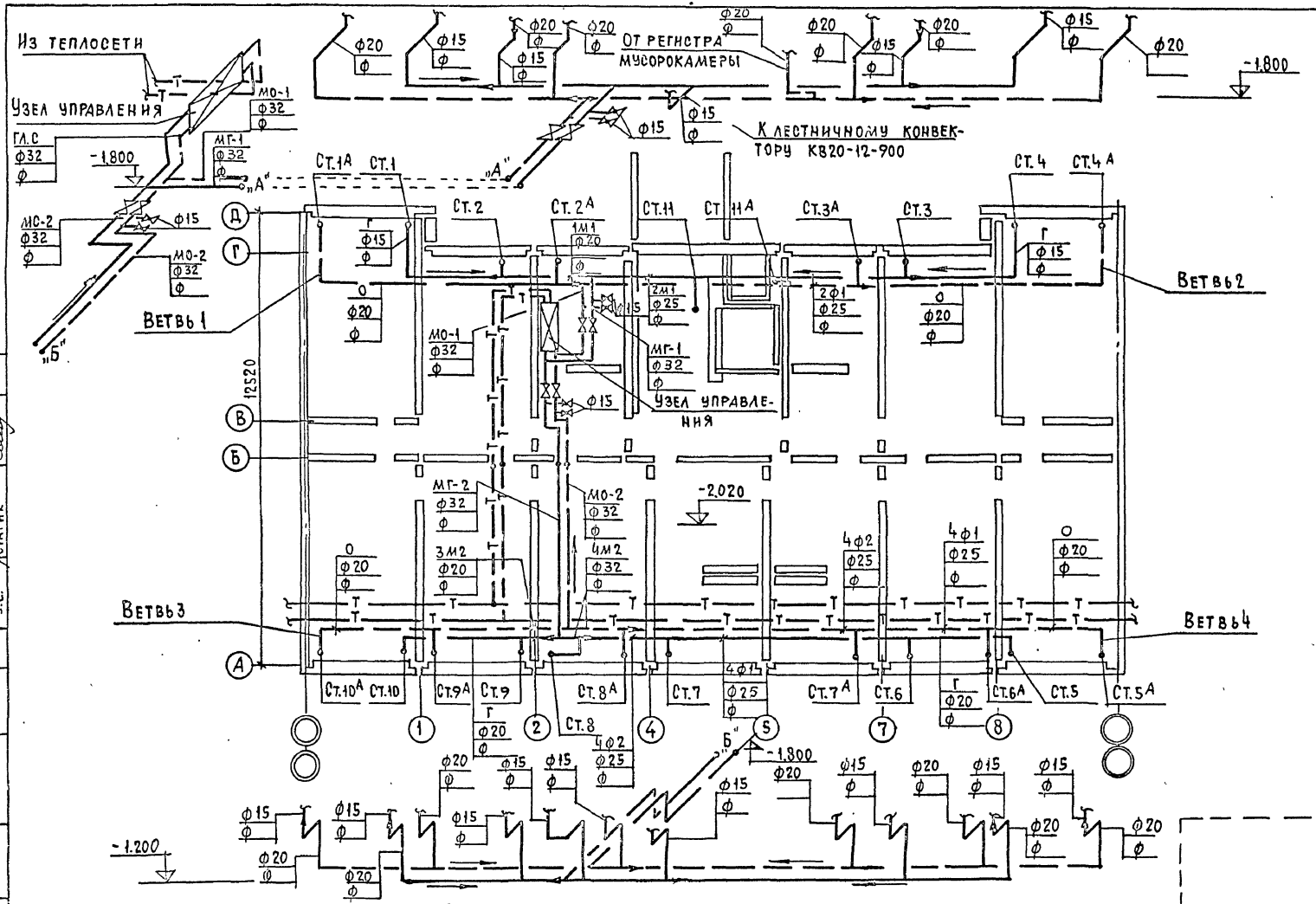
РУК.ОТД	РАКОВЩИК		СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА		1980	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6 IV-4; IV-6 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ. ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1	ЛИСТ
ГЛ.ИНЖ.ОТД	ОЦЕП		ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г.МОСКВА	7
ГЛ.СПЕЦ	ГОМБЕРГ								
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА								

ИНВ.№ ПОДЛ. | ГЛ.АРХ.ПР. МАРКОВА | ГЛ.ИНЖ.ПР. БАРКОВА | В.К. ВЕРИЖСКИЙ | З.О.1 ПОДАПЕНСКАЯ | У.С. СТАРИК



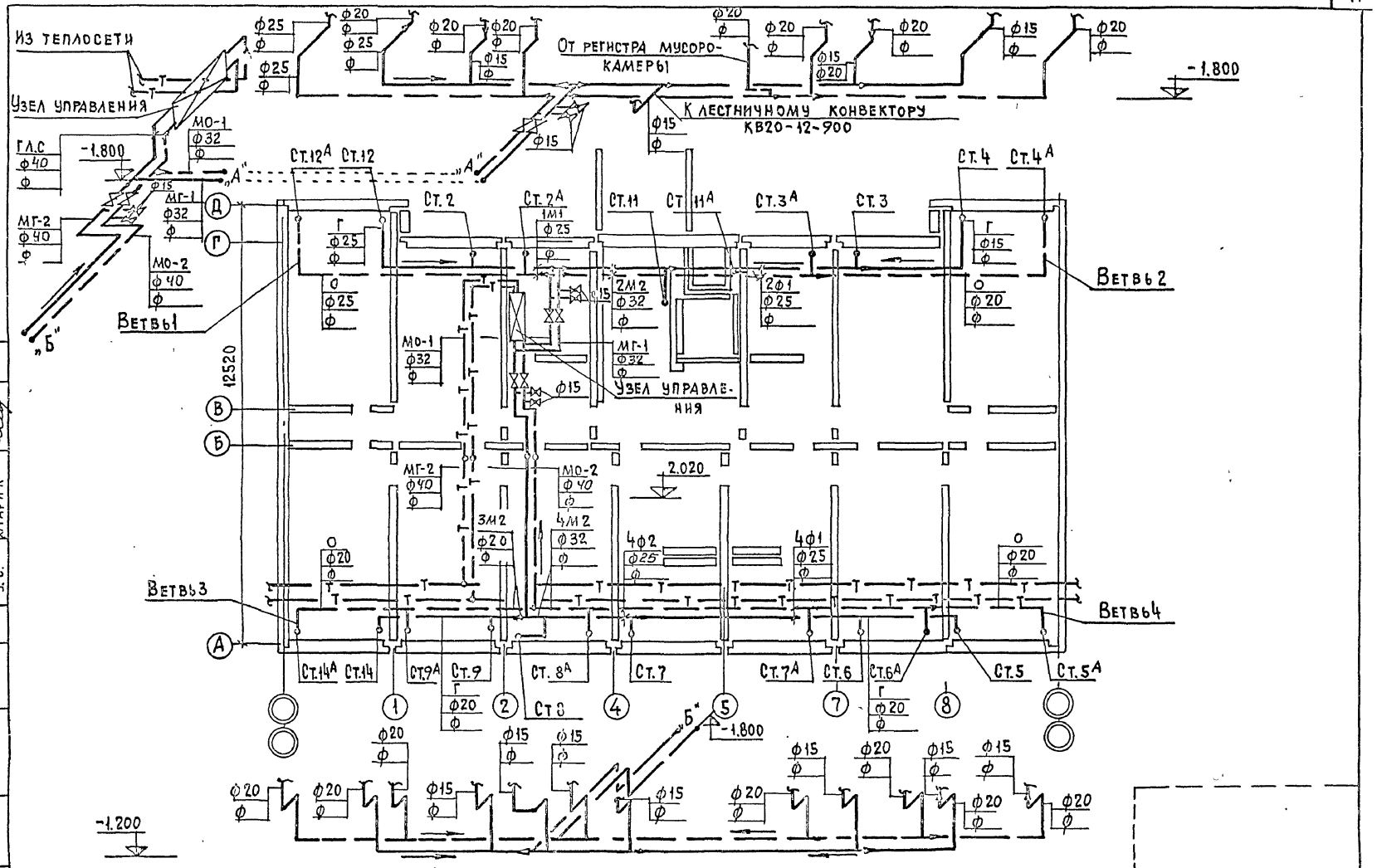
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова		1980	План подполья I-8; II-8; III-8; IV-8 (свайные фундаменты) План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	8
Гл. спец.	Гомберг								
Рук. груп.	Никитина								

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Маркова | Гл. инж. пр. | Баркова | Подлипенская | Старик



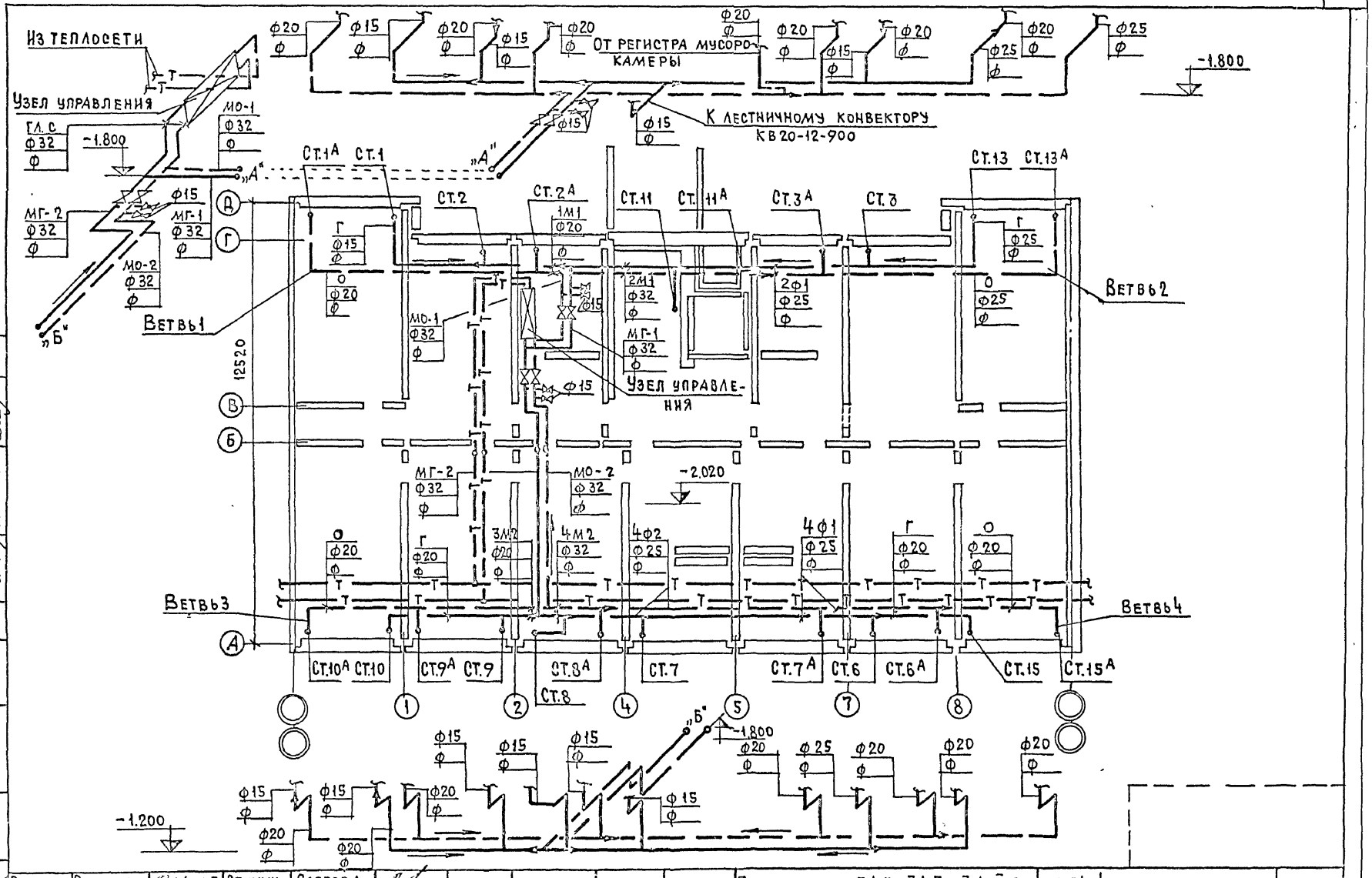
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	План подполья I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1; III-3 IV-1÷IV-3 (ленточные фундаменты) План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1	Лист 9
Гл.инж.отд.	Оцел		Прозерил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



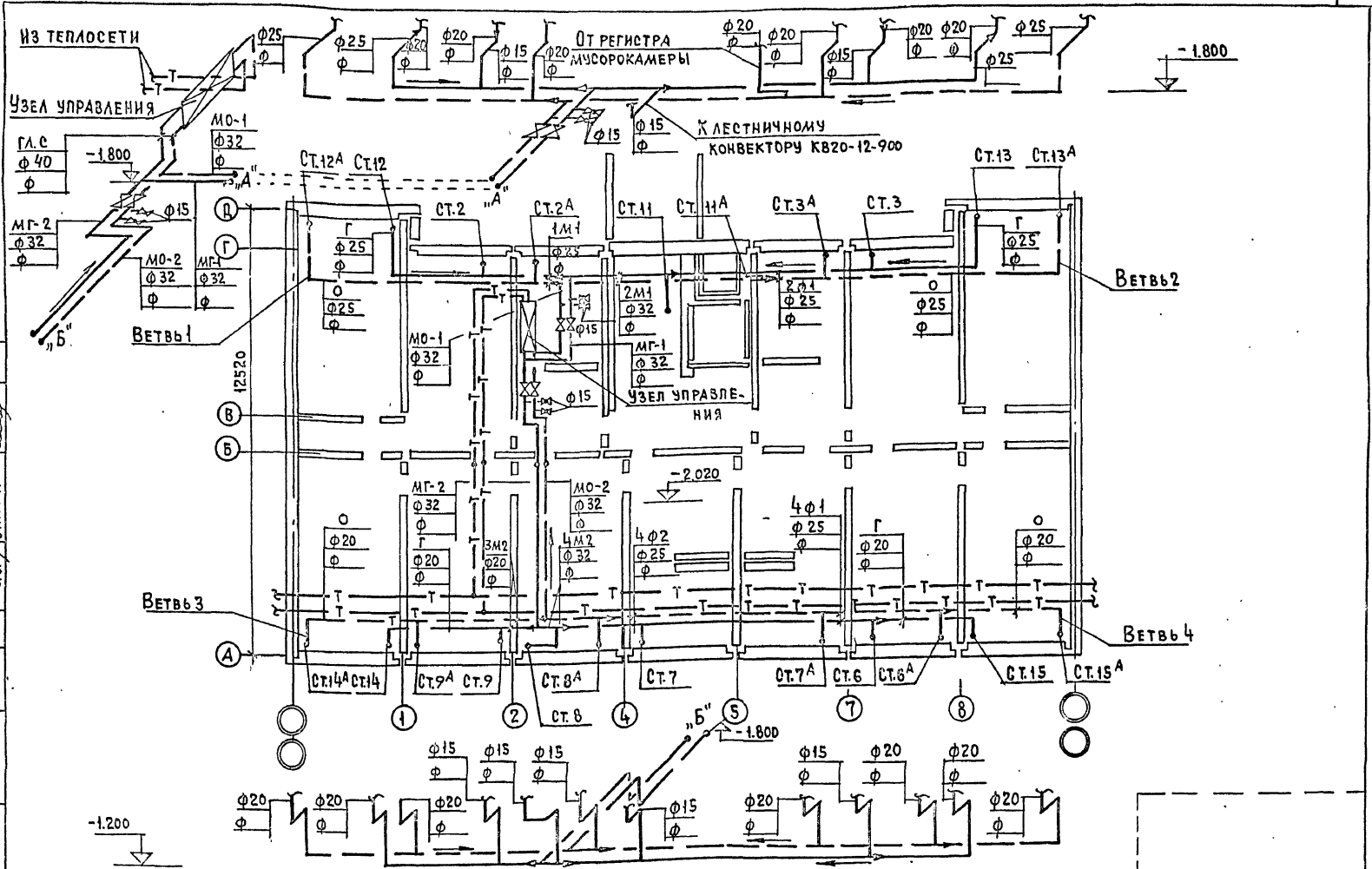
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова			1980	План подполья I-5; I-7; II-5; II-7; III-5; III-7 IV-5; IV-7 (ленточные фундаменты) План и схема магистралей.	121-043	1.2 часть 2 раздел 2-1	Лист
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					ЦНИИЭП жилища г. Москва		10
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Гл. инж. пр. | Маркова | Барков | Э.О. | Подпиленская | Старик | Ф.К. | Ф.С.



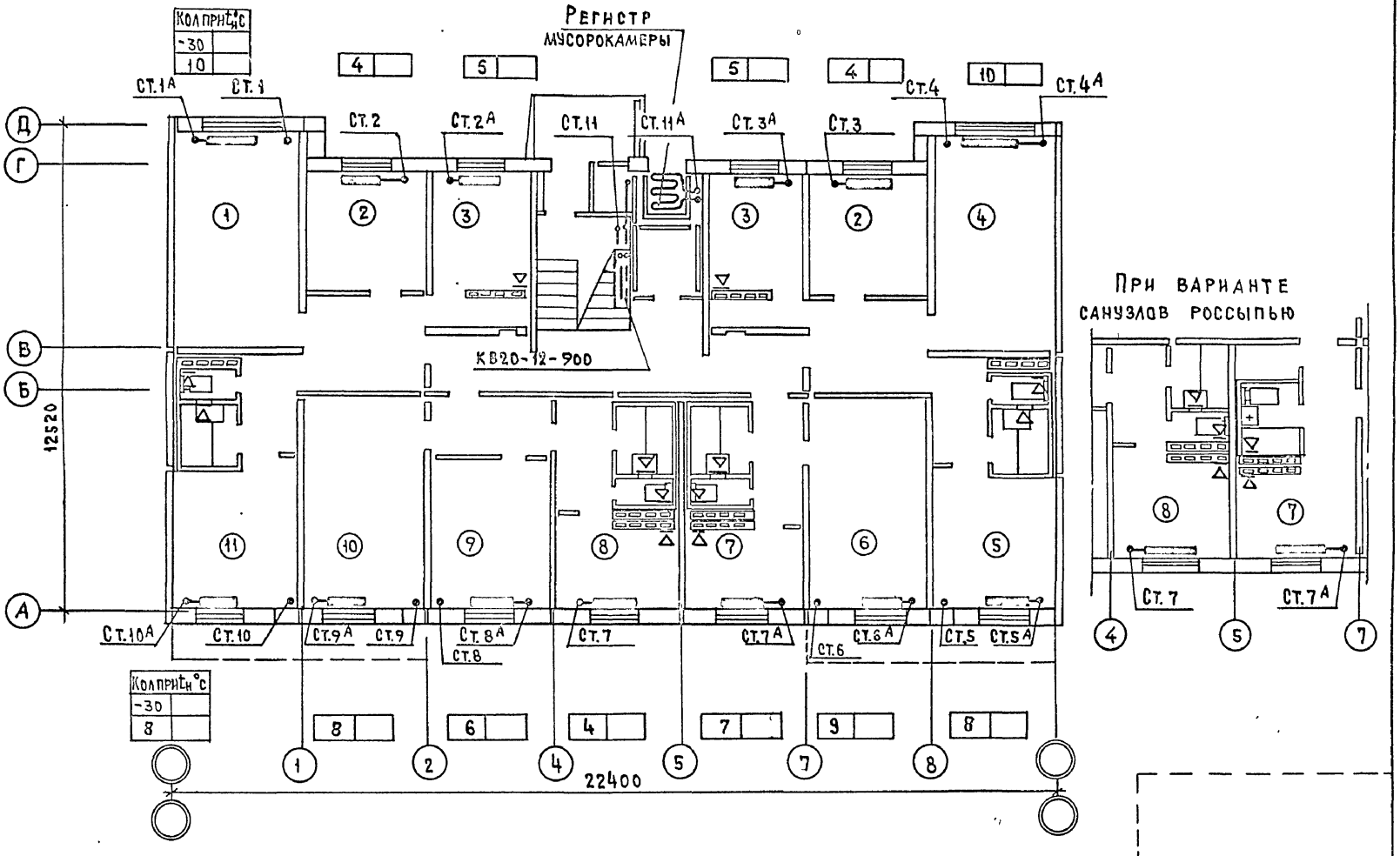
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План подполья I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6 (ленточные фундаменты. План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл. спец.	Гомберг									Лист 11
Рук. груп.	Никитина									

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



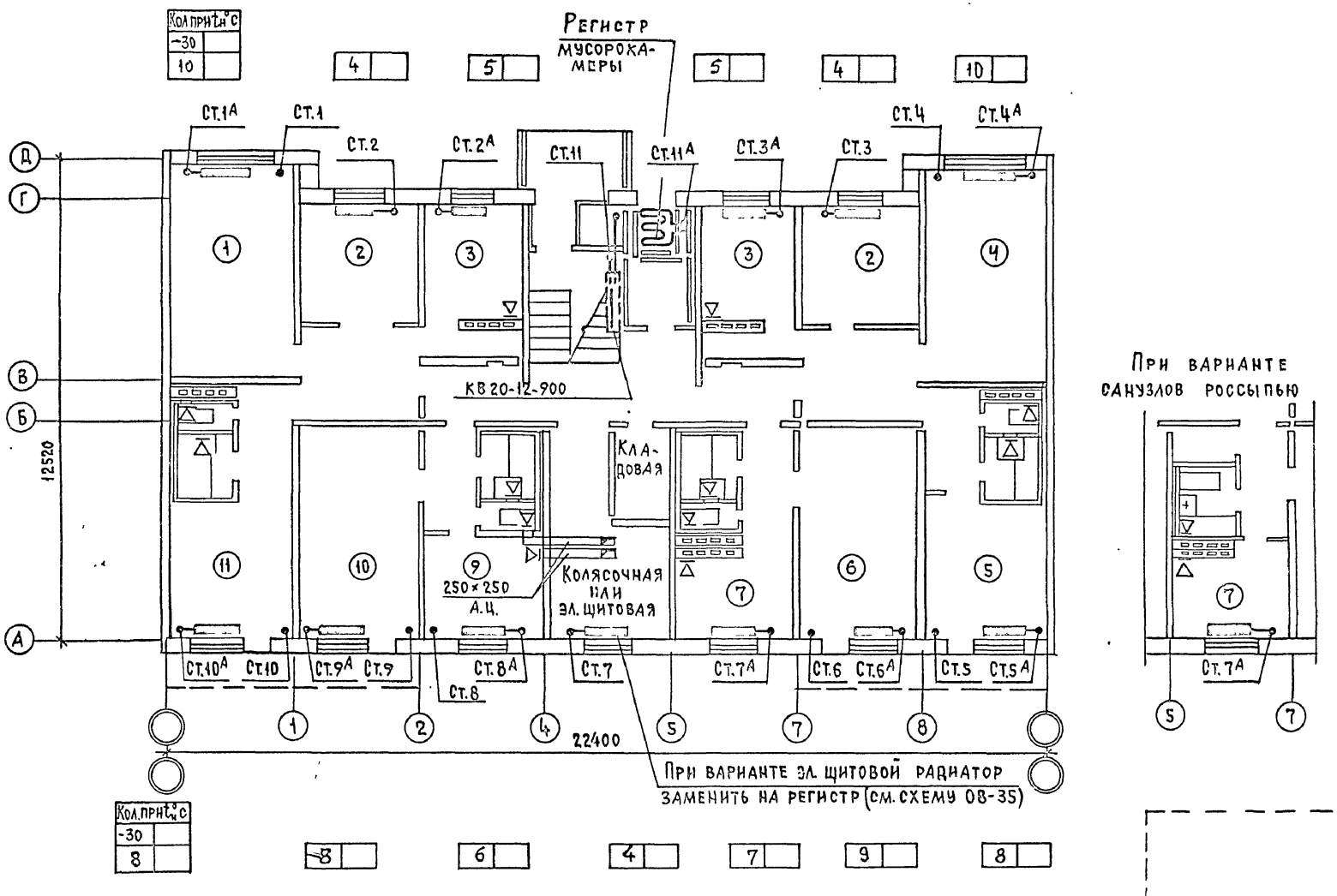
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова		1980	План подполья I-8; II-8; III-8; IV-8 (ленточные фундаменты). План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина				ЦНИИЭП жилища г. Москва	12
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

Инв.№ подл. | Гл.арх.пр. | Гл.инж.пр. | Маркова | Баркова | В.А. | Э.О. | У.С. | Верижский | 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 2-1	Лист
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	13
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

Гл.инж.пр. Баркова | Э.О. / У.С. | Подлипенская | Старик



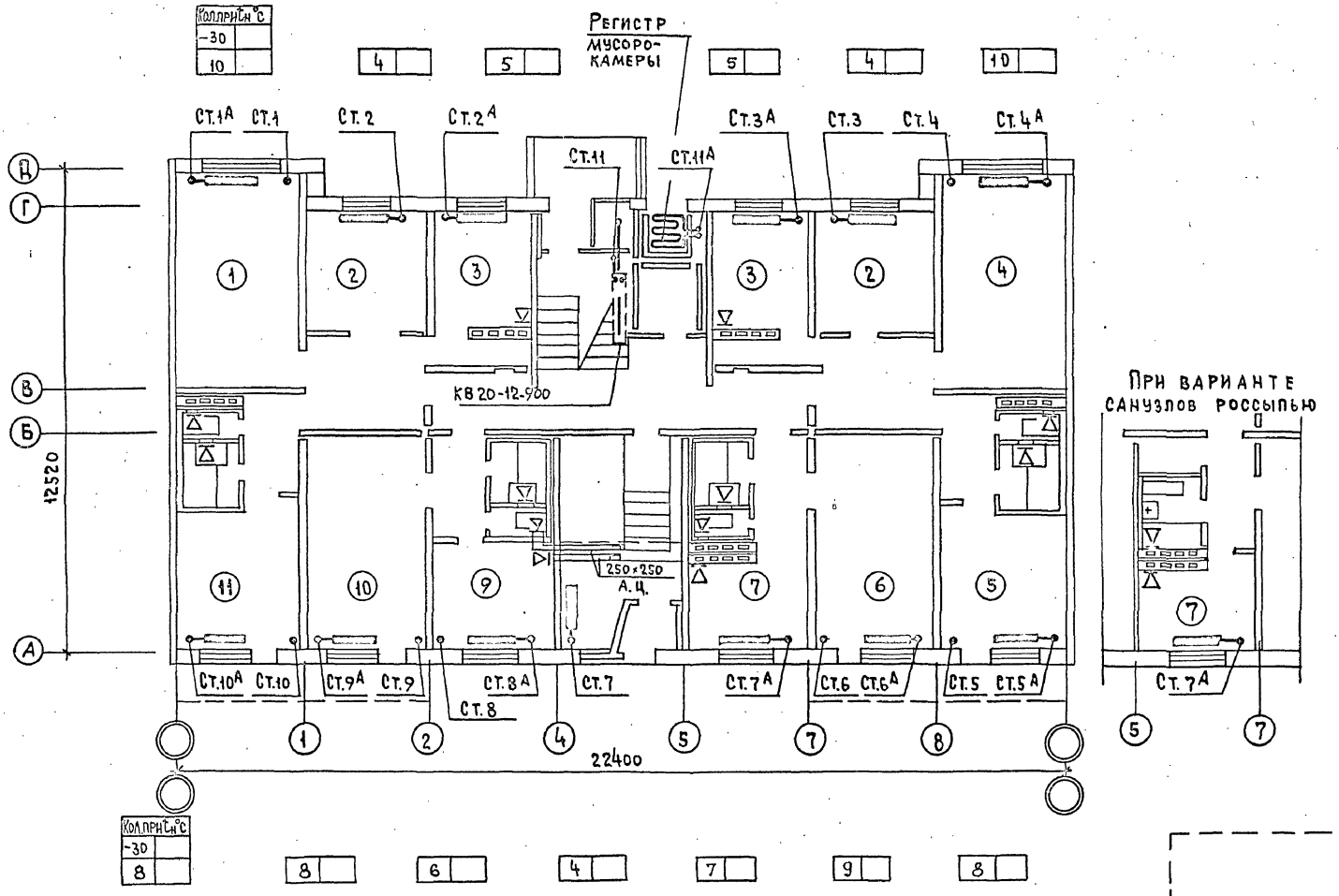
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа с колясочной или электрощитовой (II-1; II-2; II-3; IV-1 ÷ IV-3)
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл. спец.	Гомберг								
Рук. груп.	Никитина								

121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1

ЦНИИЭП жилища г. Москва

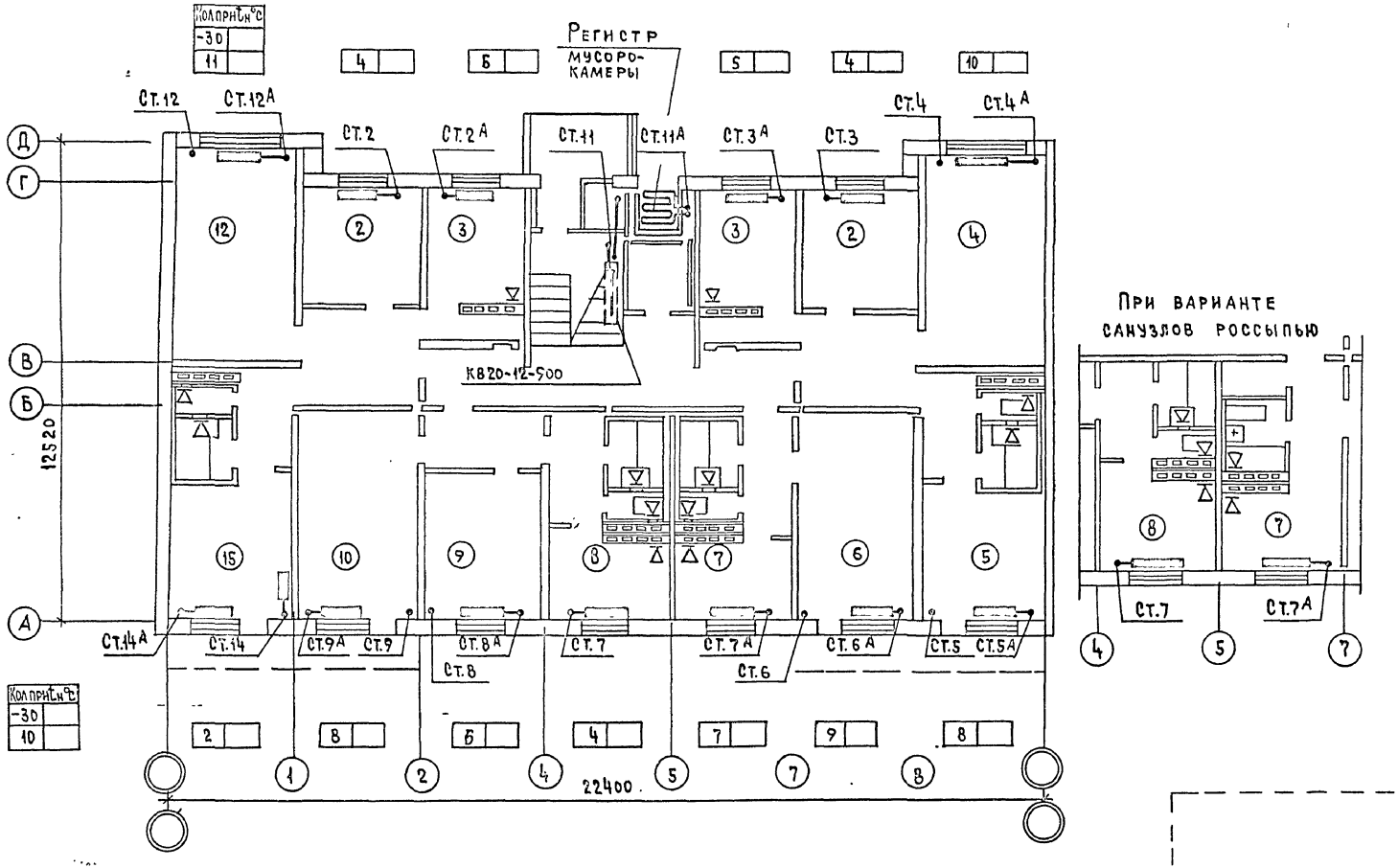
Лист 14

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



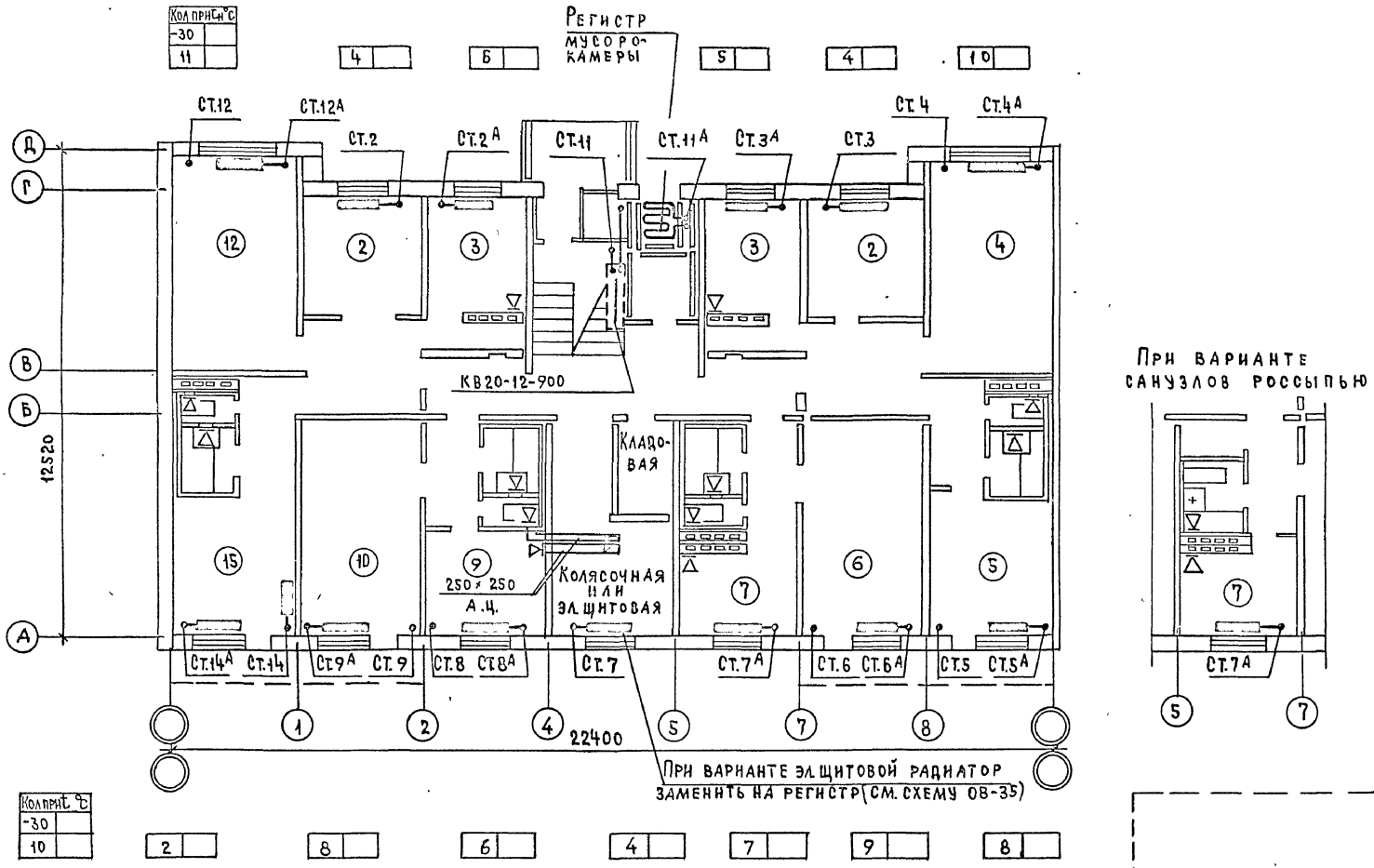
Рук. отд	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-1; III-2; III-3)	121-043	1.2 часть 2, раздел 2-1
Гл. инж. отд	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	Лист 15
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										

Подлипенская
Старик
Баркова
Гл. инж. пр.



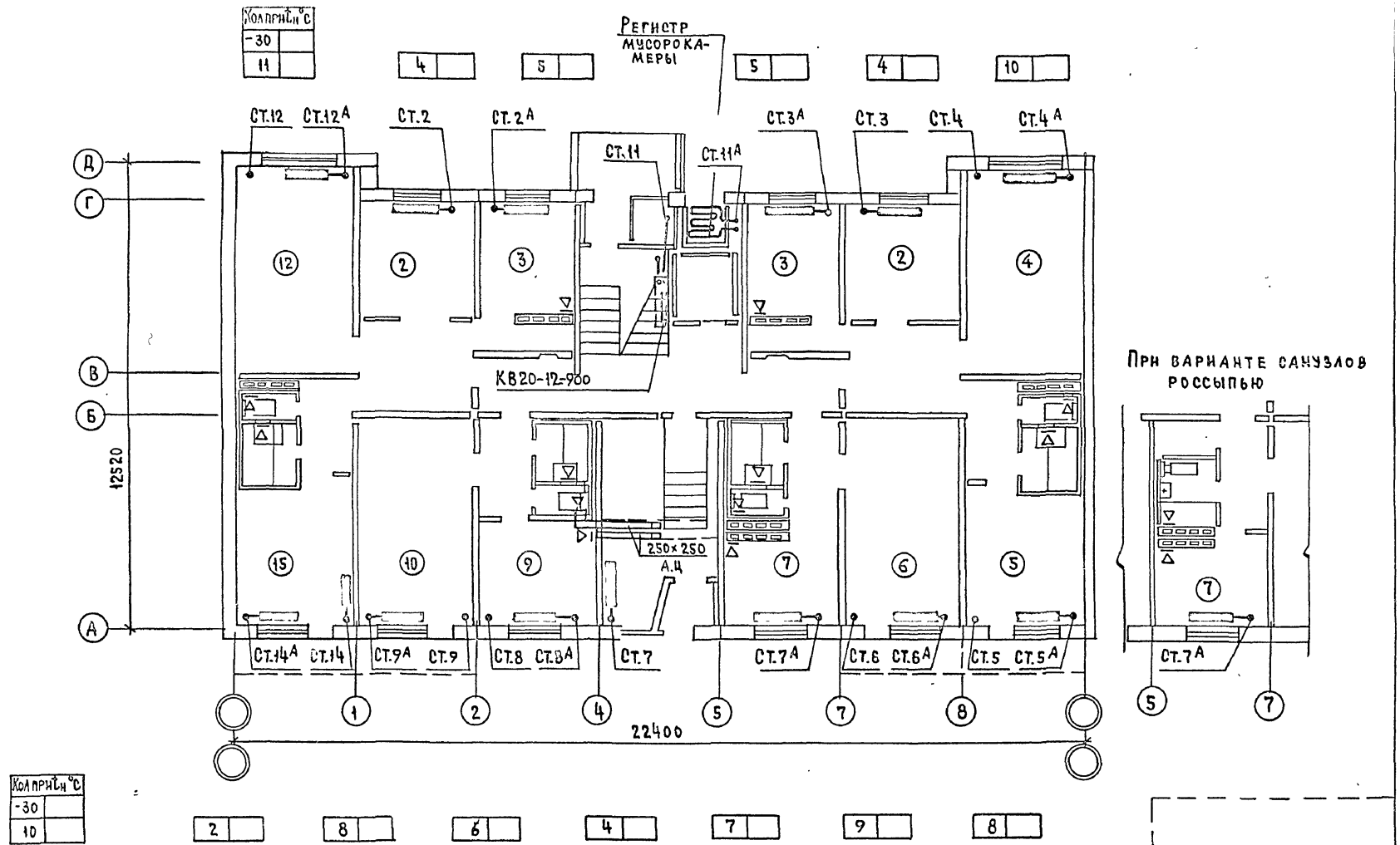
Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова			1980	План 1го этажа (I-5; I-7)	121-043 1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина					ЦНИИЭП жилища г. Москва	16
Гл.спец.	Гомберг									
Рук.груп.	Никитина									

Гл.инж.пр. Баркова | Э.О. / У.С. Подлипенская / Старик



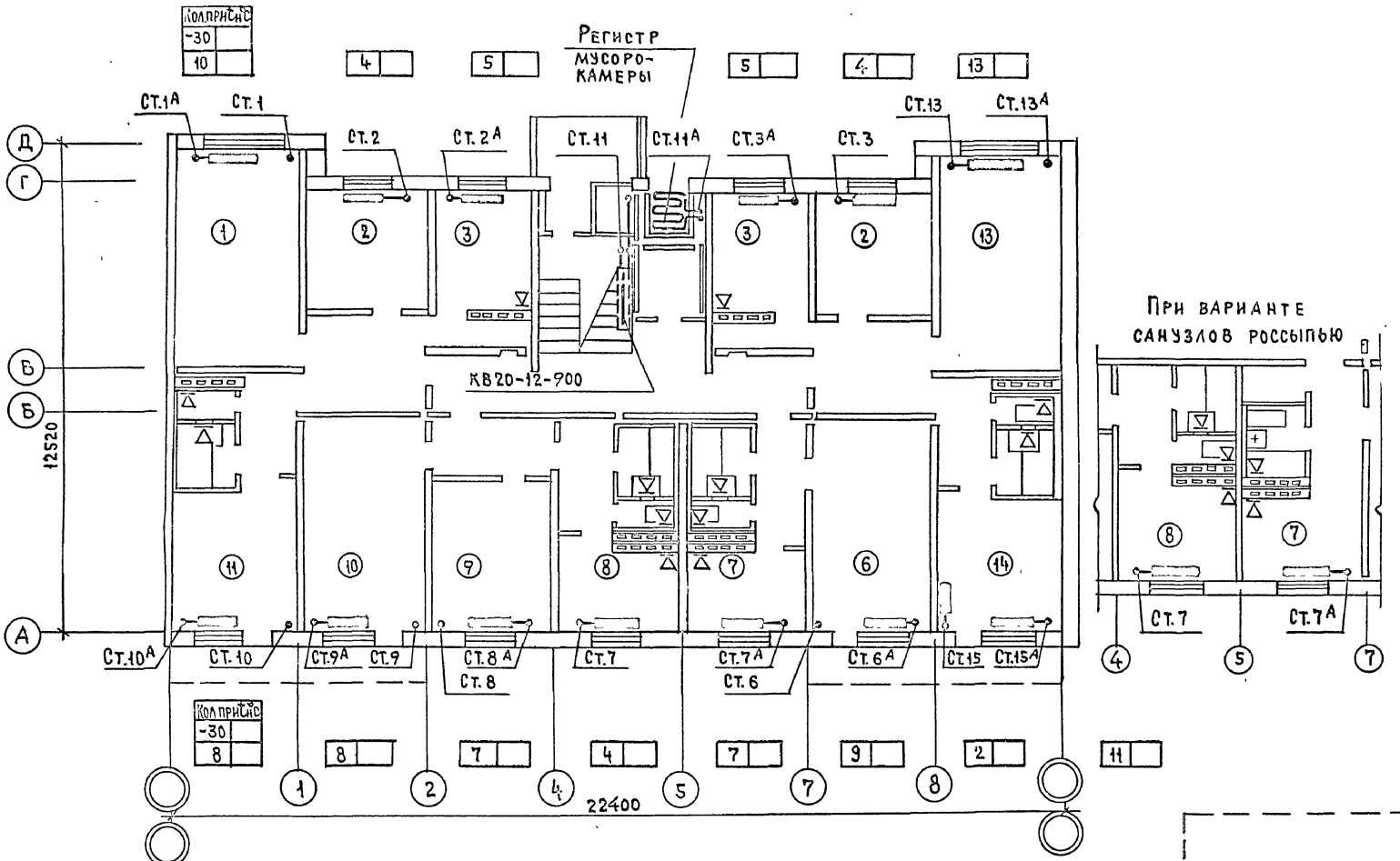
Рук.отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа с колясочной или эл. щитовой (II-5; II-7; IV-5; IV-7)	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл. спец.	Гомберг									Лист 17
Рук.груп.	Никитина									

Гл.инж.пр. Барков
Э.о. / Подлипенская
У.с. Старик



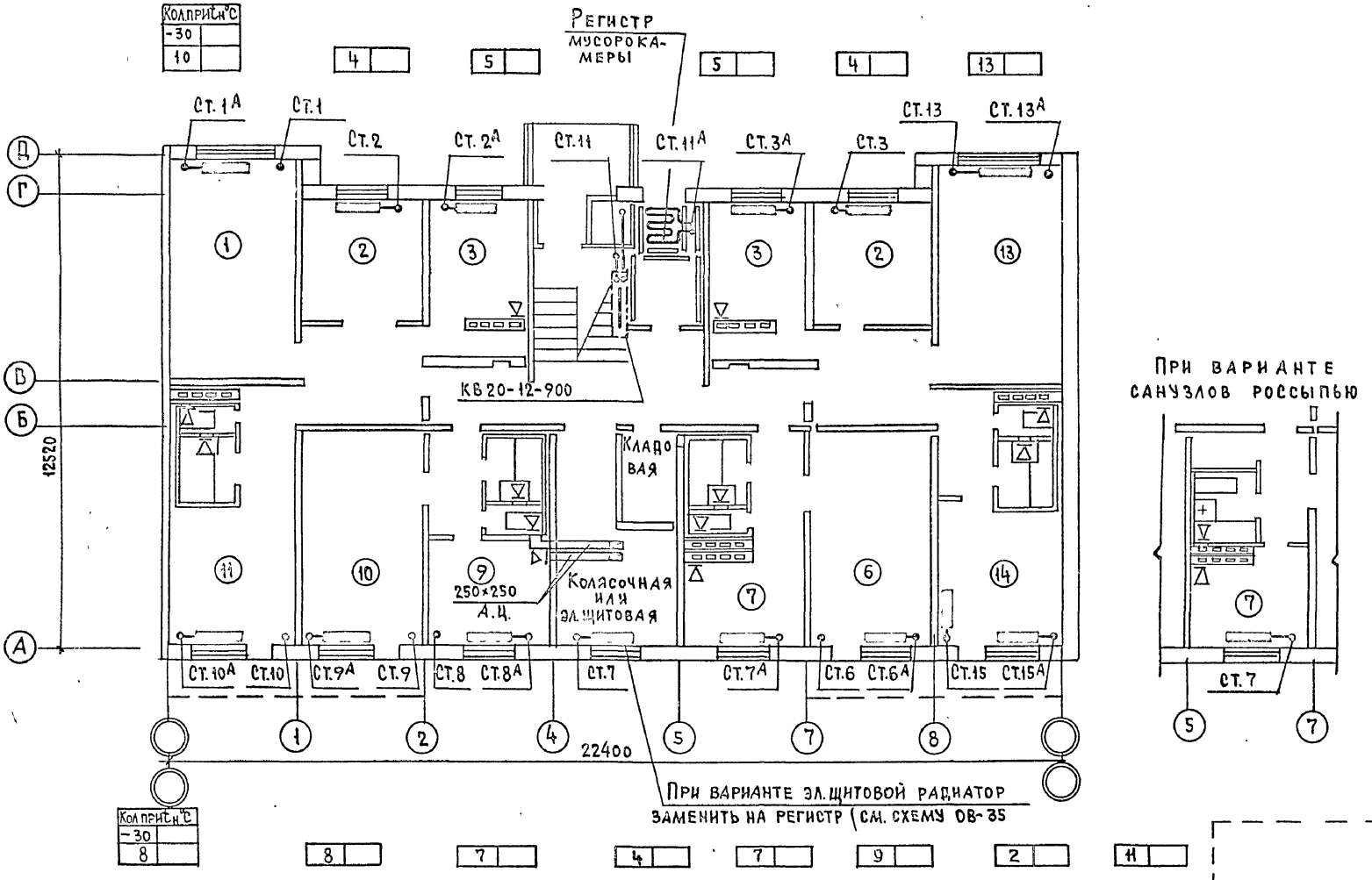
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова					1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-5; III-7)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
Гл. инж. отд.	Оцеп		Проверил	Никитина							ЦНИИЭП жилища г. Москва	18
Гл. спец.	Гомберг											
Рук. груп.	Никитина											

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

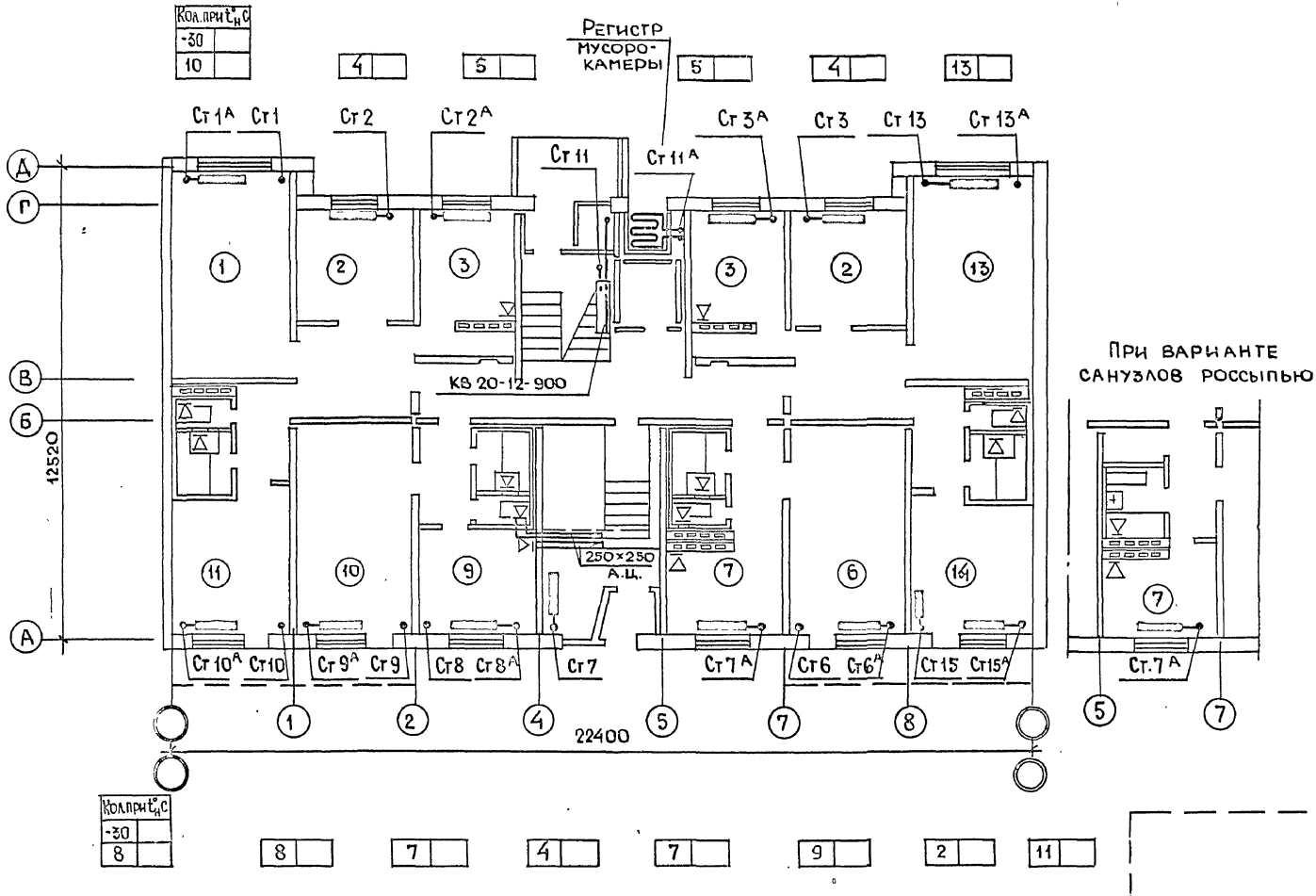


Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа (I-4; I-6)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
Гл.инж.отд.	Оцеп		Проверил	Никитина						ЦНИИЭП жилища	19
Гл.спец.	Гомберг										
Рук.груп.	Никитина										

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

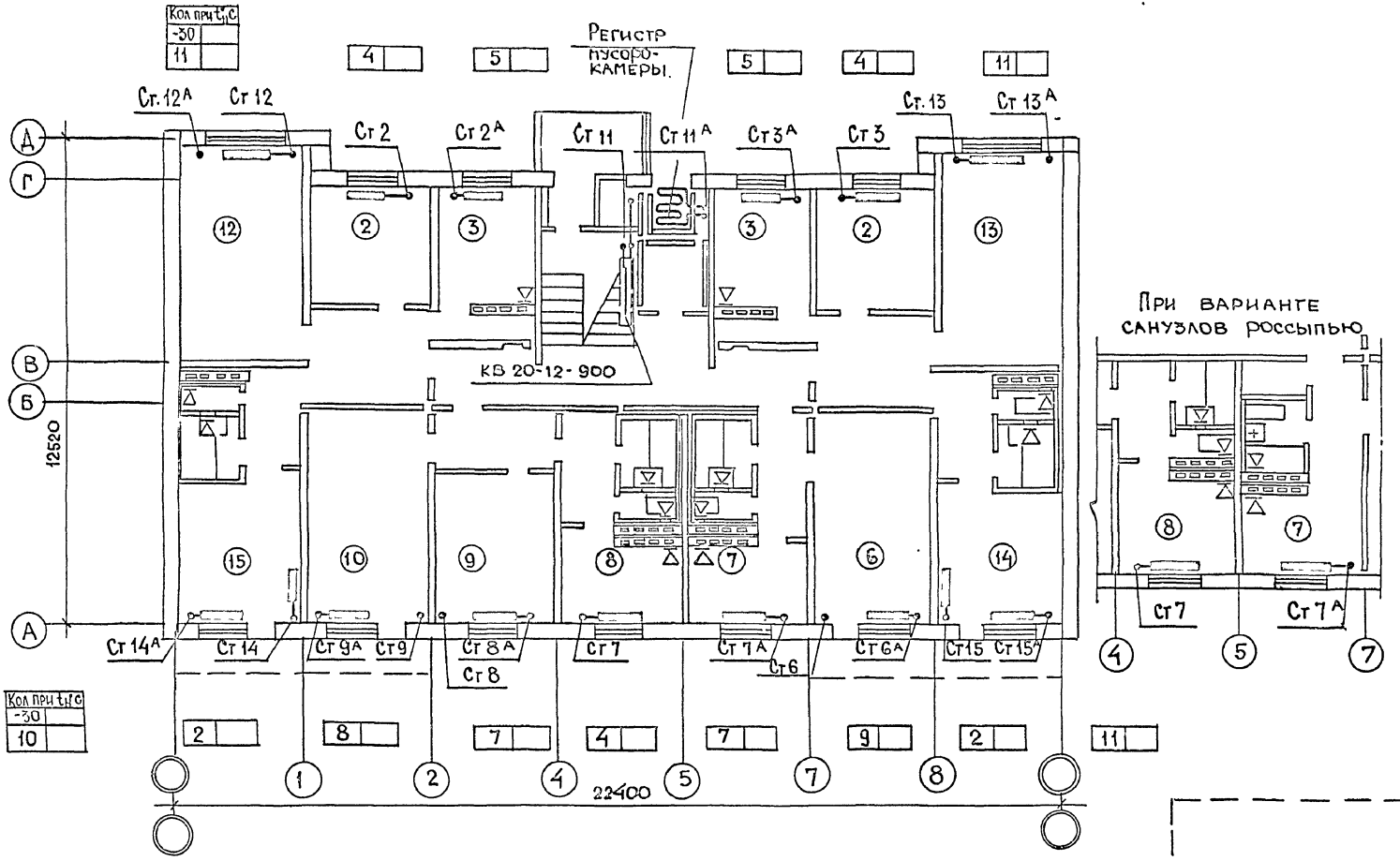

Колприсн°С
-30
10
Регистр мусорокамеры
Ст.1А
Ст.1
Ст.2
Ст.2А
Ст.11
Ст.11А
Ст.3А
Ст.3
Ст.13
Ст.13А
Д
Г
В
Б
А
12520
КВ 20-12-900
Кладовая
Колясочная или эл.щитовая
250×250
А.Ц.
Ст.10А
Ст.10
Ст.9А
Ст.9
Ст.8
Ст.8А
Ст.7
Ст.7А
Ст.6
Ст.6А
Ст.15
Ст.15А
1
2
4
5
7
8
22400
При варианте эл.щитовой радиатор заменить на регистр (см. схему ОВ-35
Колприсн°С
-30
8
При варианте санузлов россыпью
Ст.7
5
7

| | | |



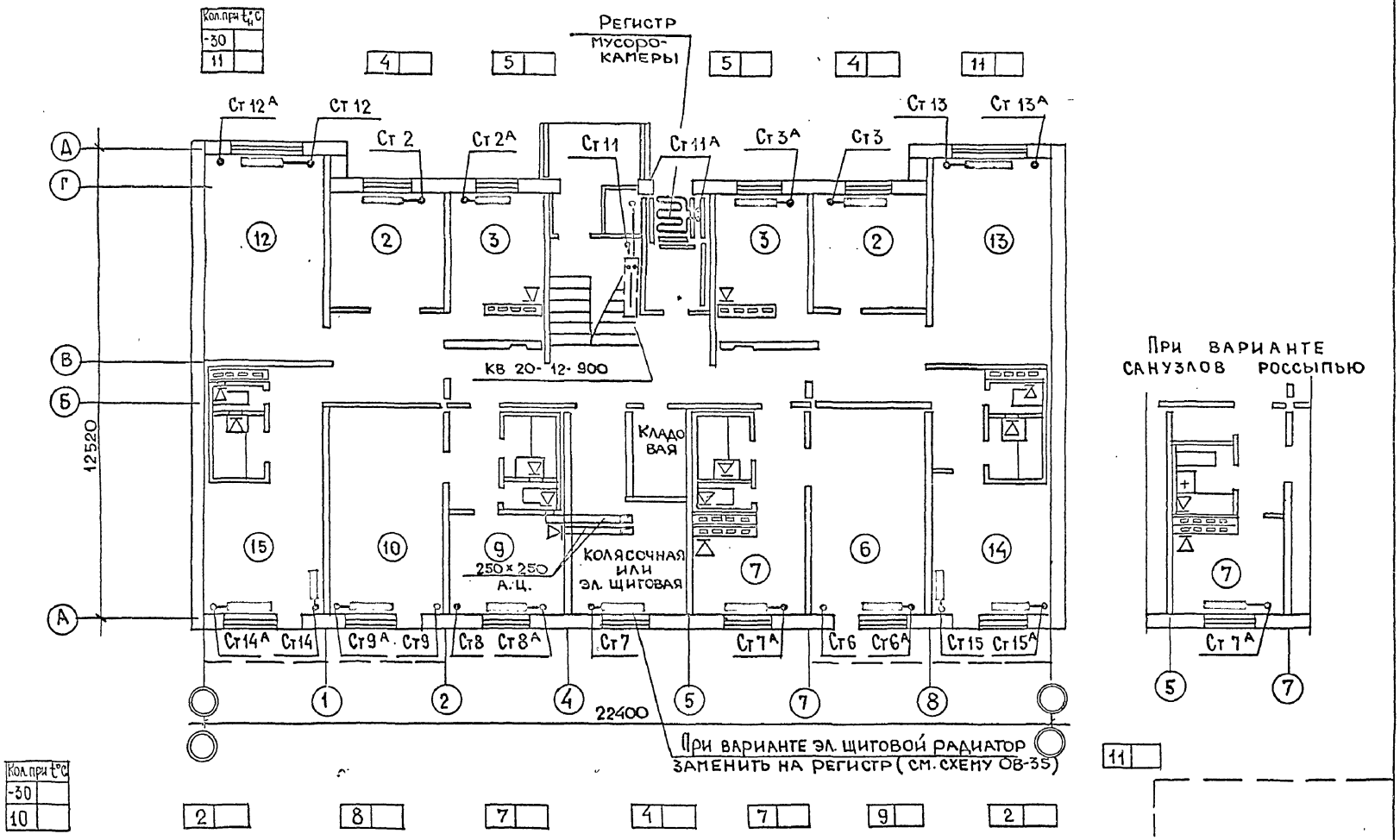
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа со сквозным проходом (III-4; III-6)	121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-1	Лист
Гл. инж. от.	Ццеп		Провер.	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	21
Гл. спец.	Гомберг										
Рук. груп.	Никитина										

Гл. инж. пр. Баркова | ЭО / УС | Подлипенская / Старик



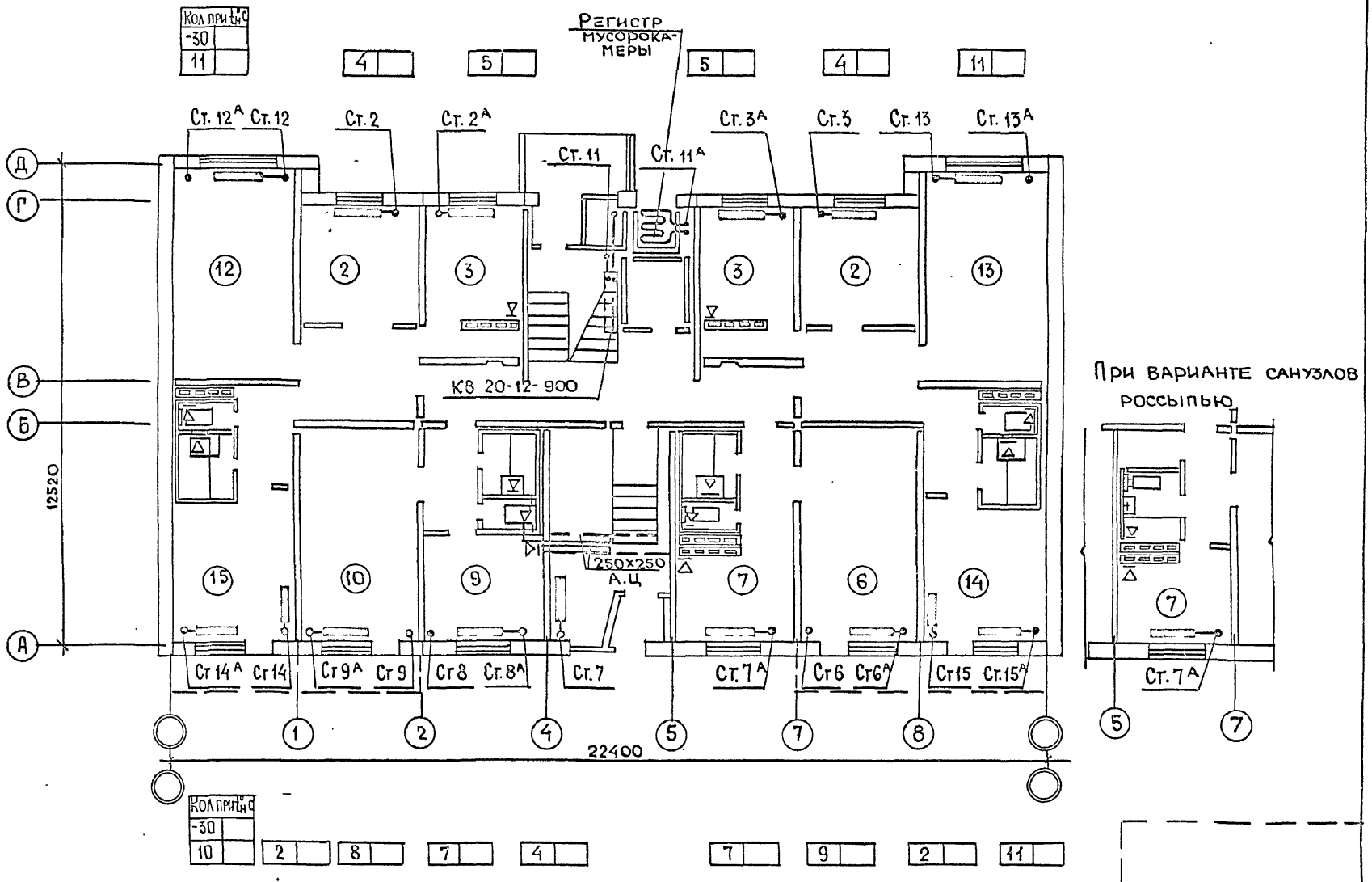
Рук. ОТД	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова				1980	План 1го этажа (I-8)	121-043/1.2 Часть 2 раздел 2	Лист 22
Гл инж от.	Оцеп		Провер.	Никитина						ЦНИИЭП жилища г. Москва	
Гл. спец	Гомберг										
Рук груп	Никитина										

Гл. инж. пр. Барковая; Гл. инж. Проекта Старик; Гл. архитектор Проекта Продольская; Гл. конструктор Проекта Сидоров; Гл. инж. Проекта Старик; Гл. инж. Проекта Старик; Гл. инж. Проекта Старик



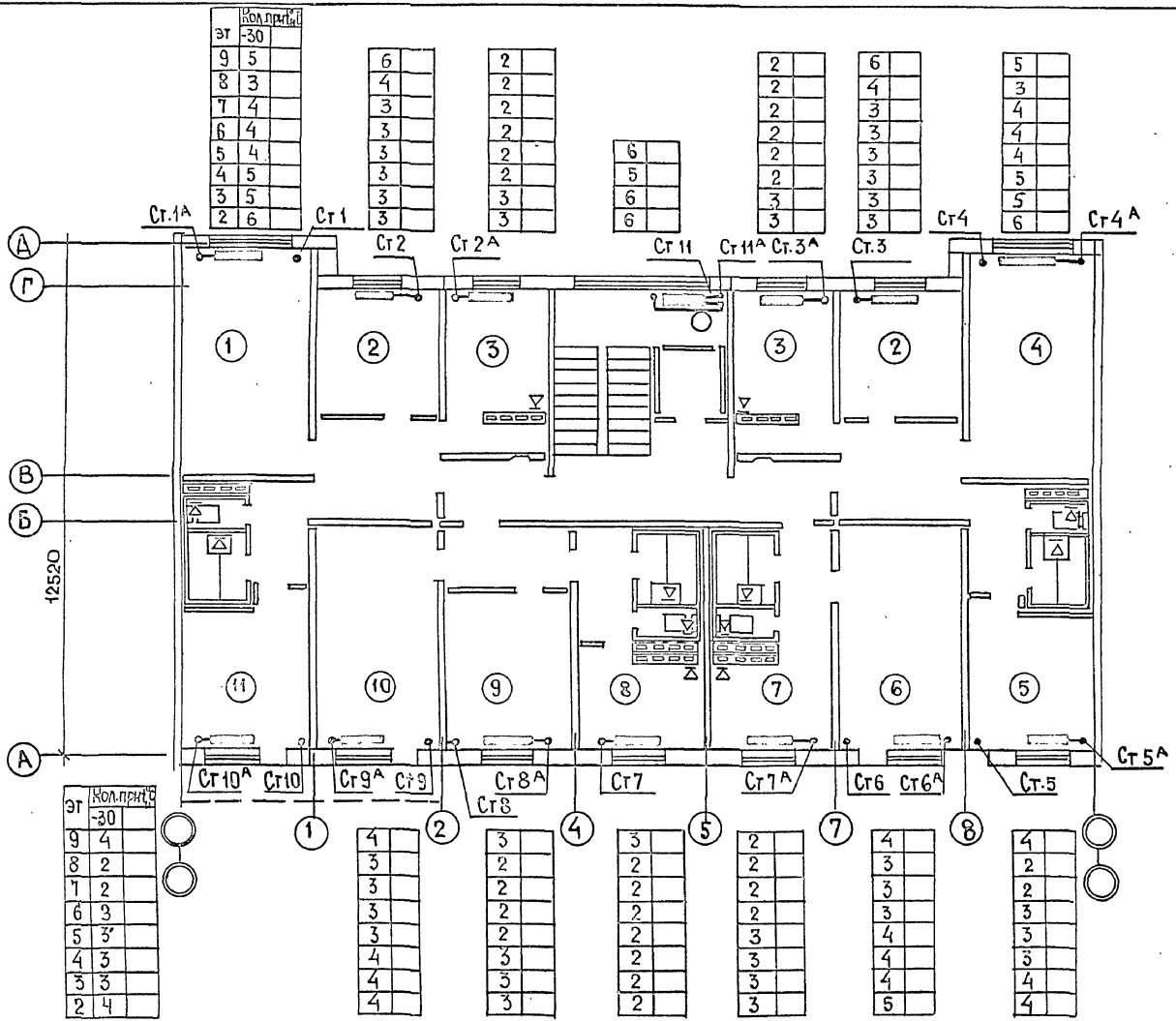
Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова			1980	План 1го этажа с колясочной или с эл. щитовой (II-8; IV-8)	121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-1
Гл. инж. от	Оцеп		Провер.	Никитина					ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл. спец.	Гомберг								Лист 23
Рук. груп.	Никитина								

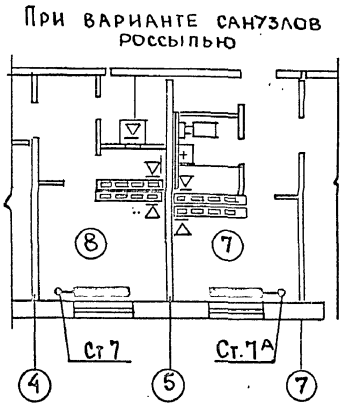
Инв. № подл. | Гл. арх. пр. Паркова | Гл. инж. пр. Баркова | ЭО / УС | Подлипенская | Старик



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

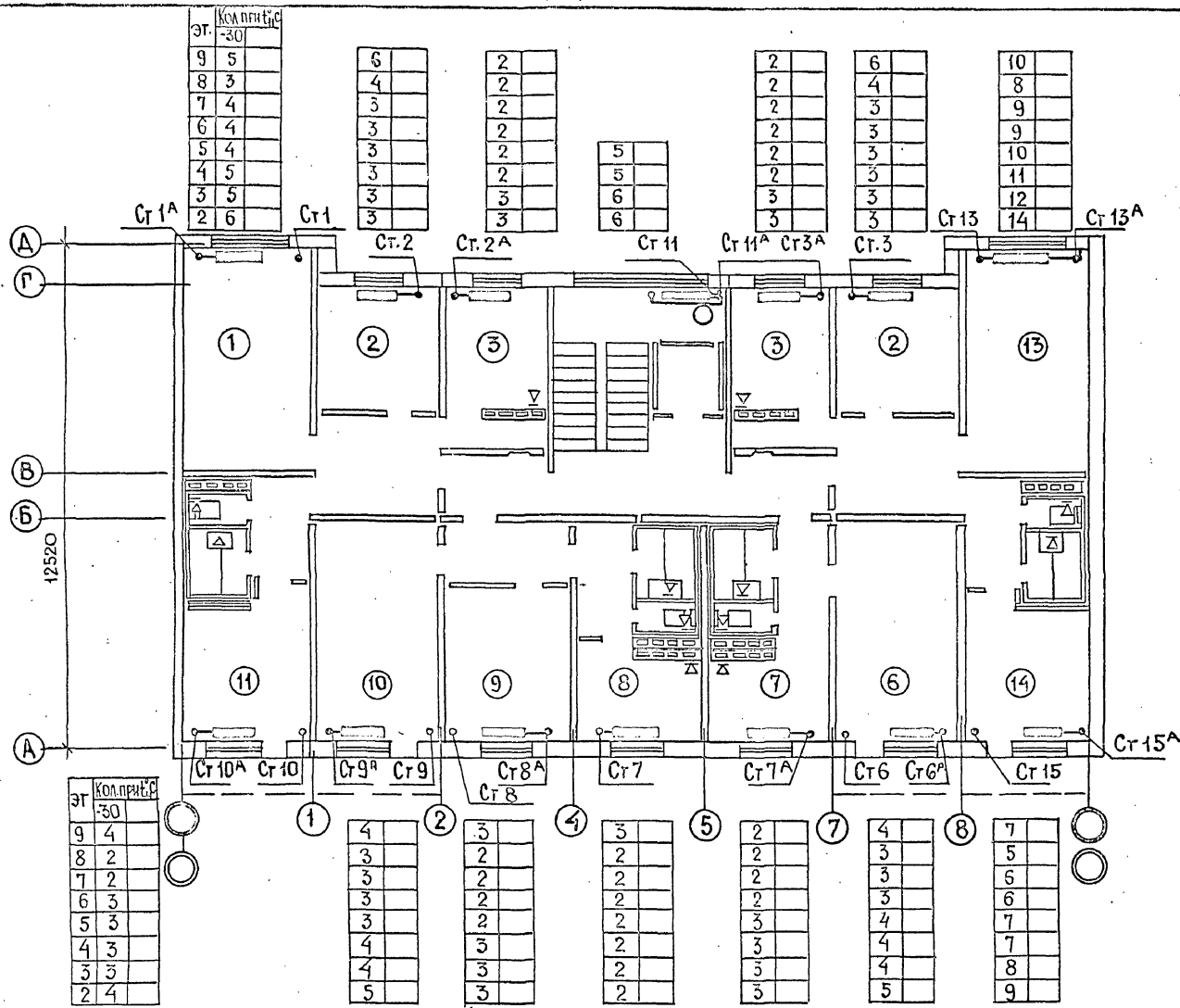
Гл. инж. пр. Баркова | ЭО / УС Подлипенская / Старик





эт	Кол.прив. -30
9	5
8	3
7	4
6	4
5	4
4	5
3	5
2	6

| | | |



эт.	Кол при t°С -30	
9	5	
8	3	
7	4	
6	4	
5	4	
4	5	
3	5	
2	6	

6	
4	
3	
3	
3	
3	
3	

2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

5	
5	
6	
6	

2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	

6	
4	
3	
3	
3	
3	
3	
3	

10	
8	
9	
9	
10	
11	
12	
14	

эт	Кол при t°С -30	
9	4	
8	2	
7	2	
6	3	
5	3	
4	3	
3	3	
2	4	

4	
3	
3	
3	
3	
4	
4	
5	

3	
2	
2	
2	
2	
3	
3	
3	

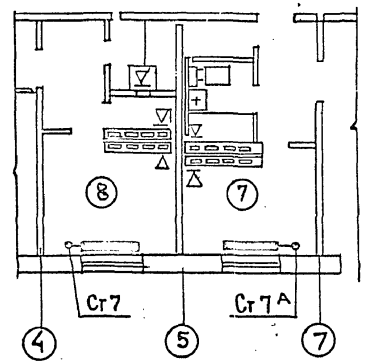
3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	
3	

4	
3	
3	
3	
4	
4	
4	
5	

7	
5	
6	
6	
7	
7	
8	
9	

При варианте санузлов россыпью



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

1980

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

121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-1

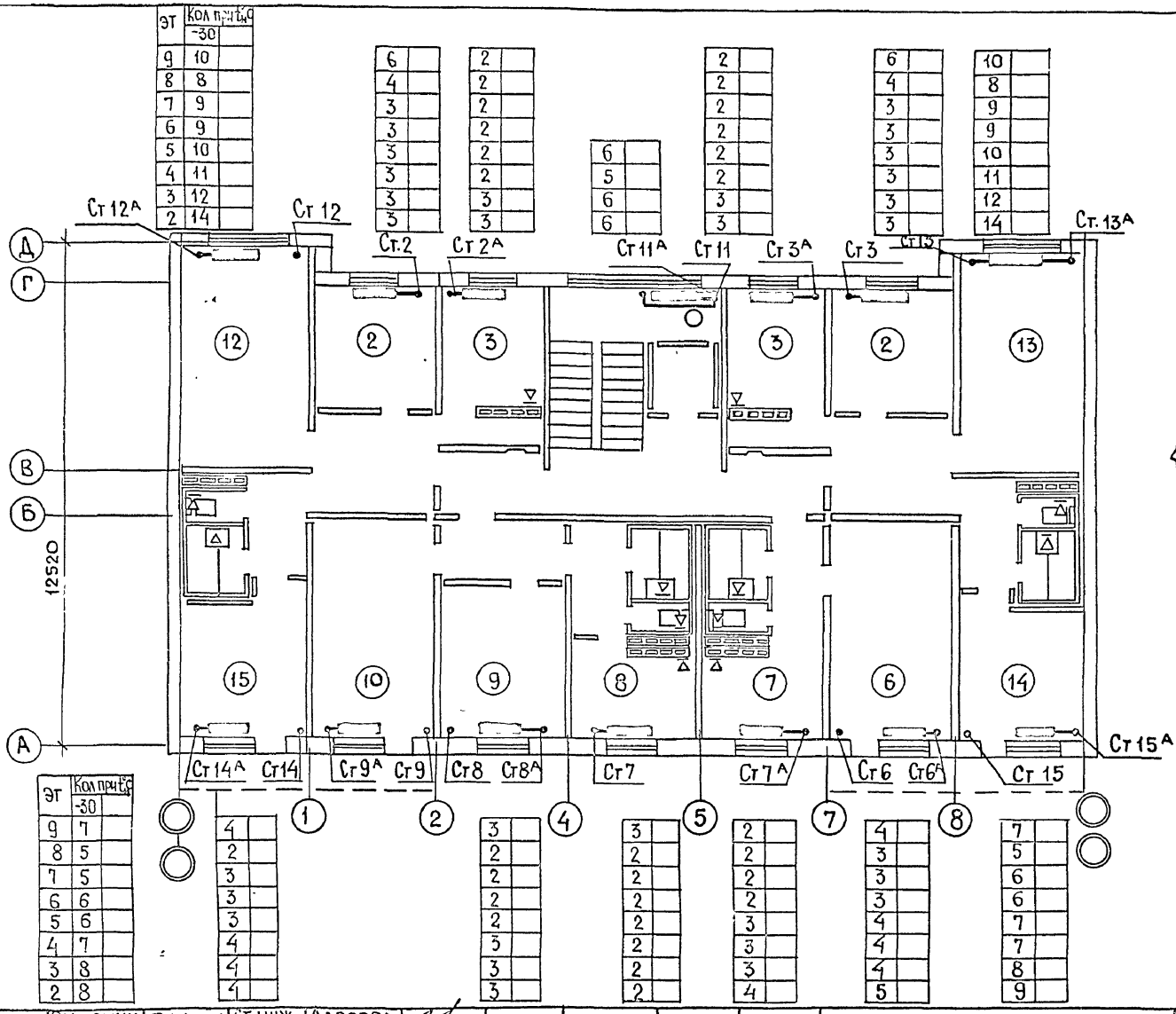
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 27

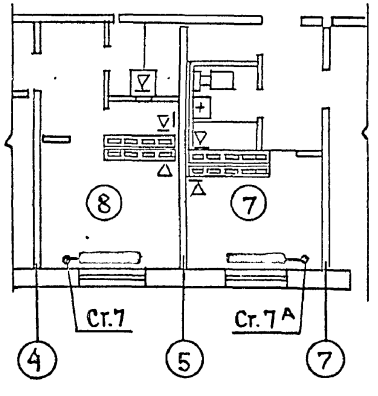
Подлинникская / Старик

ЭО / УС

Гл.инж.пр. Баркова



При варианте санузлов россыпью



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

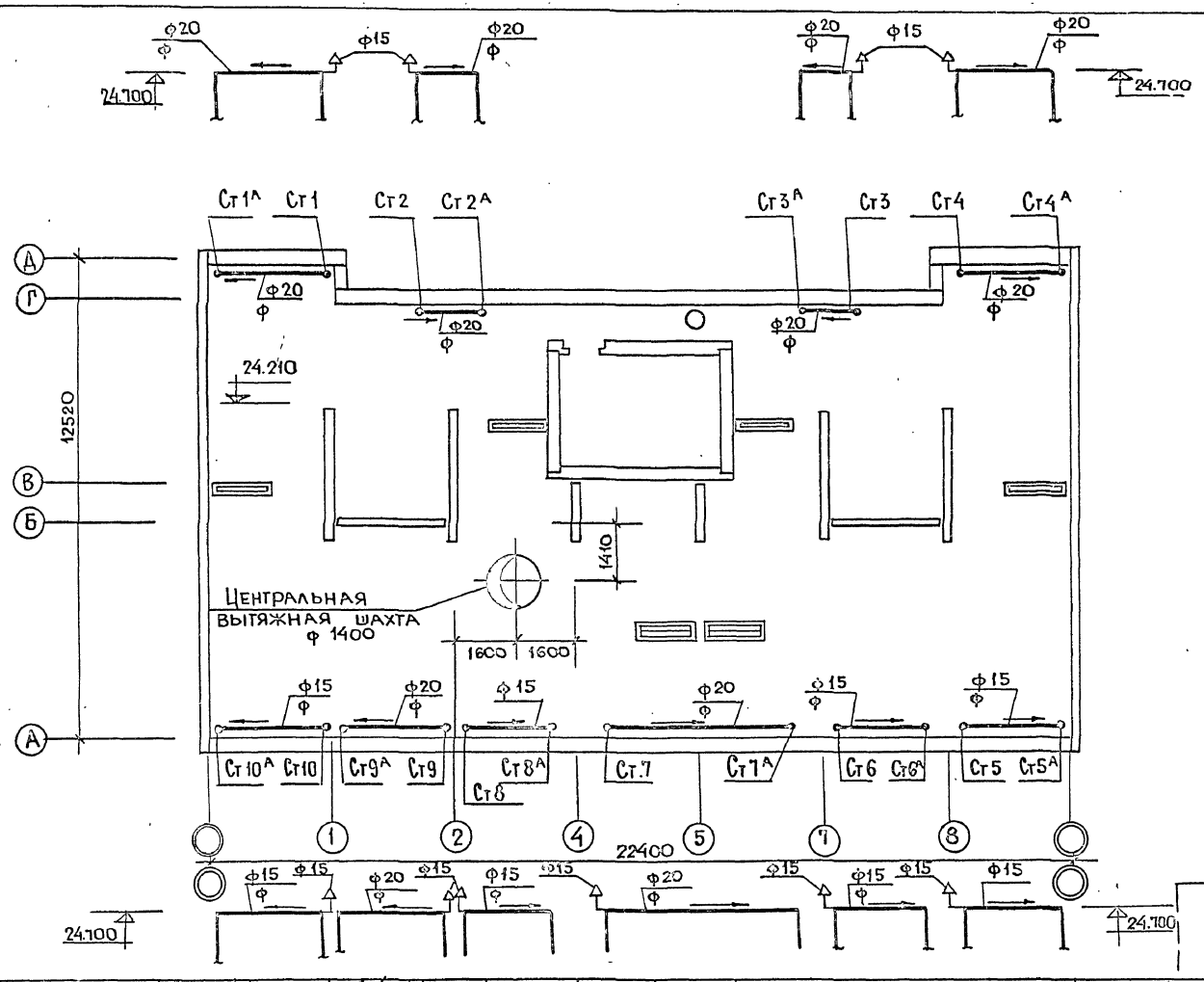
Гл. архитектор проекта	Маркова	Гл. инж. проекта	Старик
Гл. инж. пр.	Баркова	Ведущий инженер	Полилепенская
			Ч.С.

Рук. отд.	Раковщик		Ст. инж.	Лаврова		1980	План 2-9 этажей (I-8; II-8; III-8; IV-8)
Гл. инж. от.	Оцеп		Провер.	Никитина			
Гл. спец.	Гомберг						
Рук. руп	Никитина						

121-043/1.2 Часть 2 Раздел 2-1

ЦНИИЭП жилища г. Москва

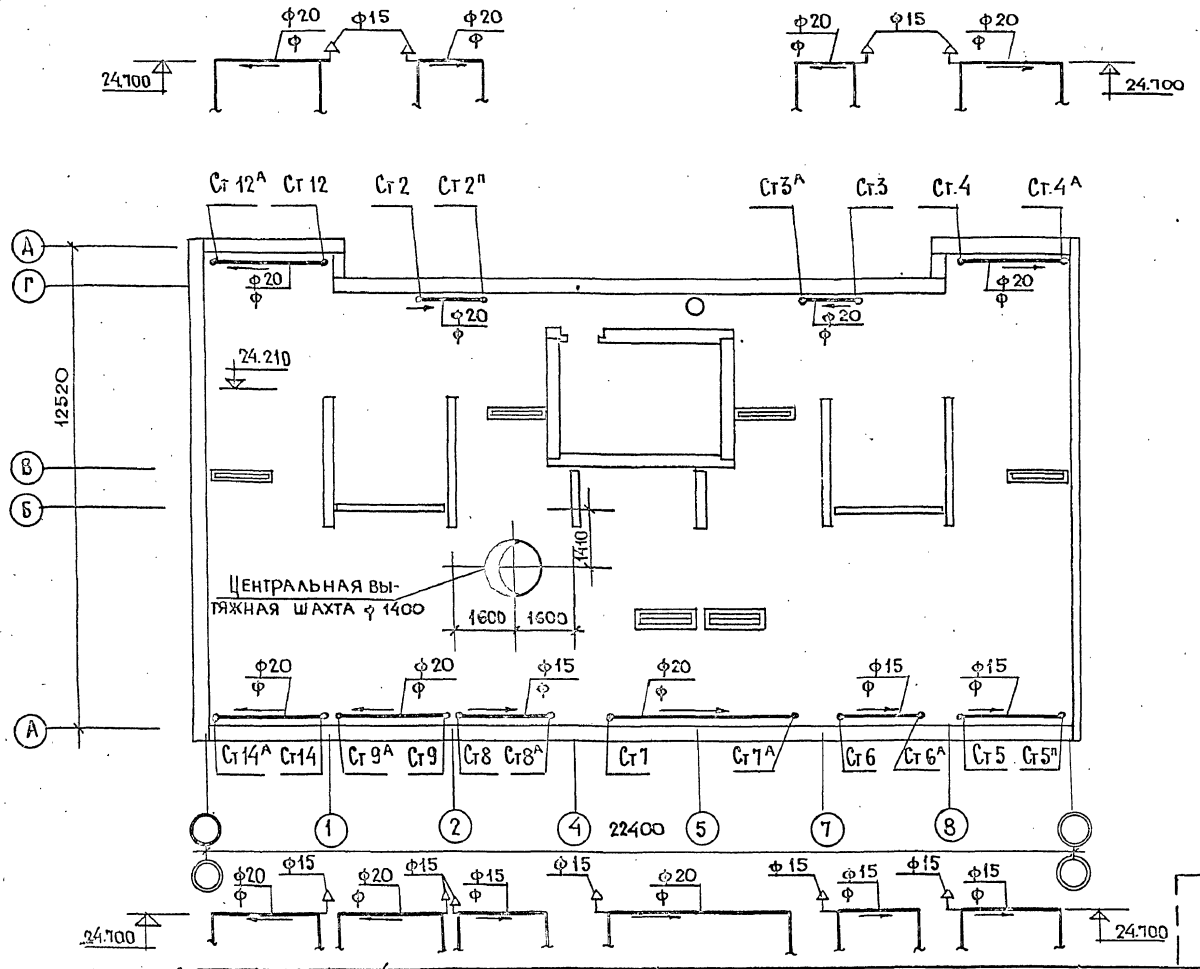
Лист 28



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 2-1
Гл. инж. от.	Оцеп		Провер.	Никитина					ЦНИИЭП жилища г. Москва
Гл. спец.	Гомберг								Лист 29
Рук. груп.	Никитина								

Гл. арх. пр.	Маркова	ВК	Верижский
Гл. инж. пр.	Баркова	ЭО / Ч.С.	Подлипенская / Старик

Инв. № подл.



Инв № подл.	Гл. арх. пр.	Маркова	Вк	Верижский				
	Гл. инж. пр.	Баркова	Эо /	Подлипенская				
			Ус	Старик				

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

1980

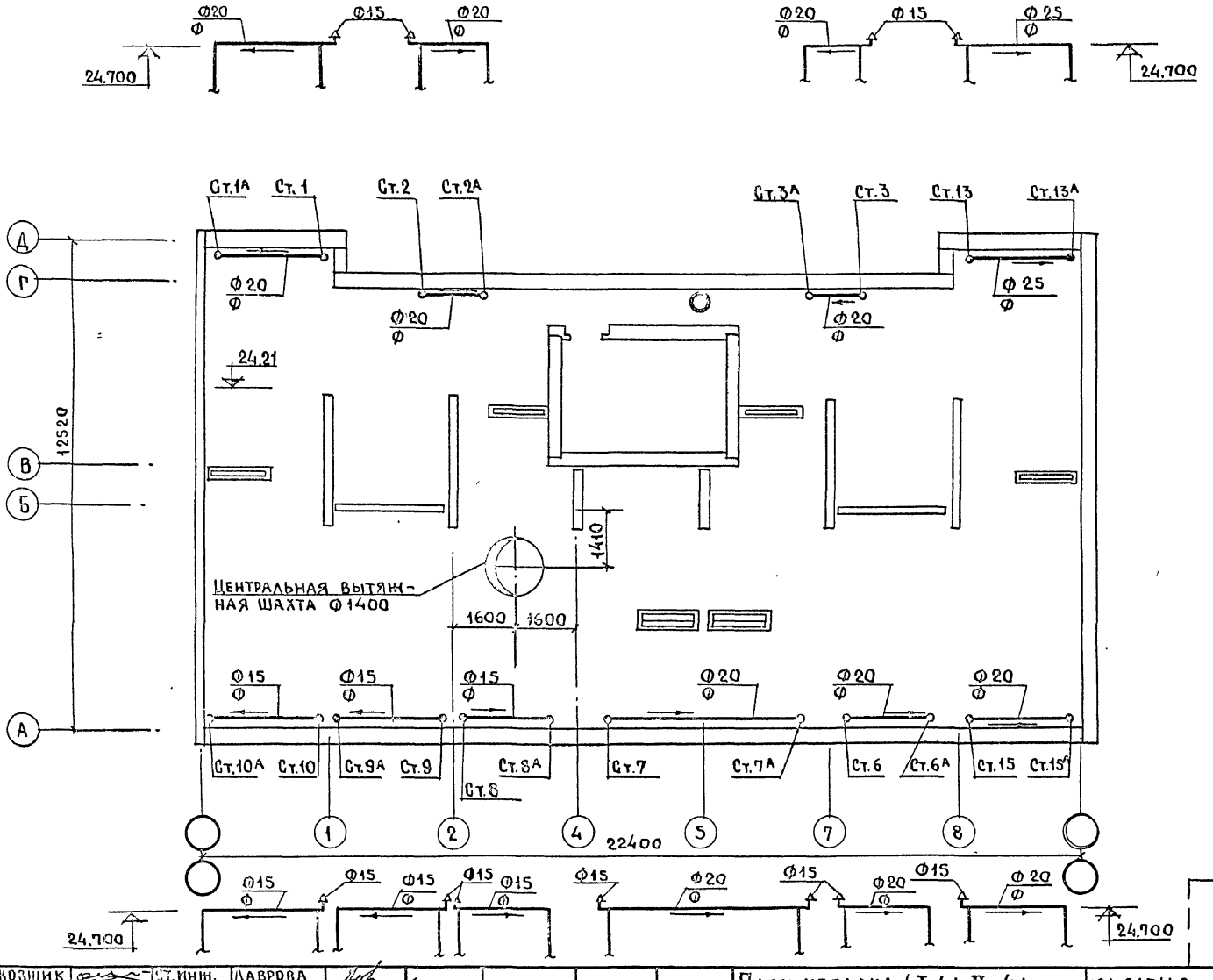
План чердака (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)

121-043/1.2 Часть 2 раздел 21

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 30

17289-12 21

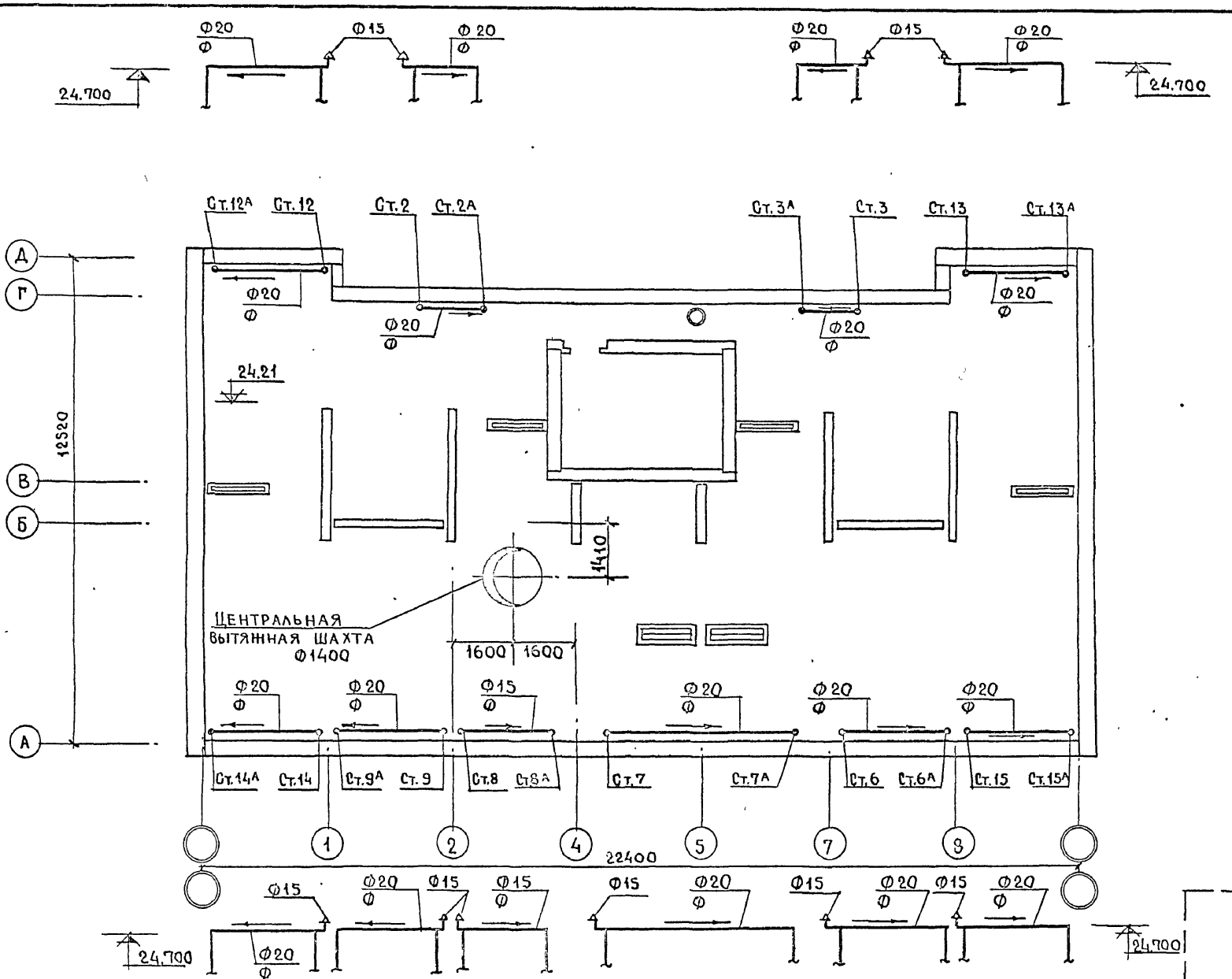


Рук.отд.	Ракозщик		Ст.инж.	Лаврова				1980	План чердака (I-4; II-4; III-4; IV-4; II-6; III-6; IV-6)
Гл.инж.пр.	Оцеп		Проверил	Никитина					
Гл.спец.	Гомберг								
Рук.груп.	Никитина								

121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1		Лист 31
ЦНИИЭП жилища г. Москва		

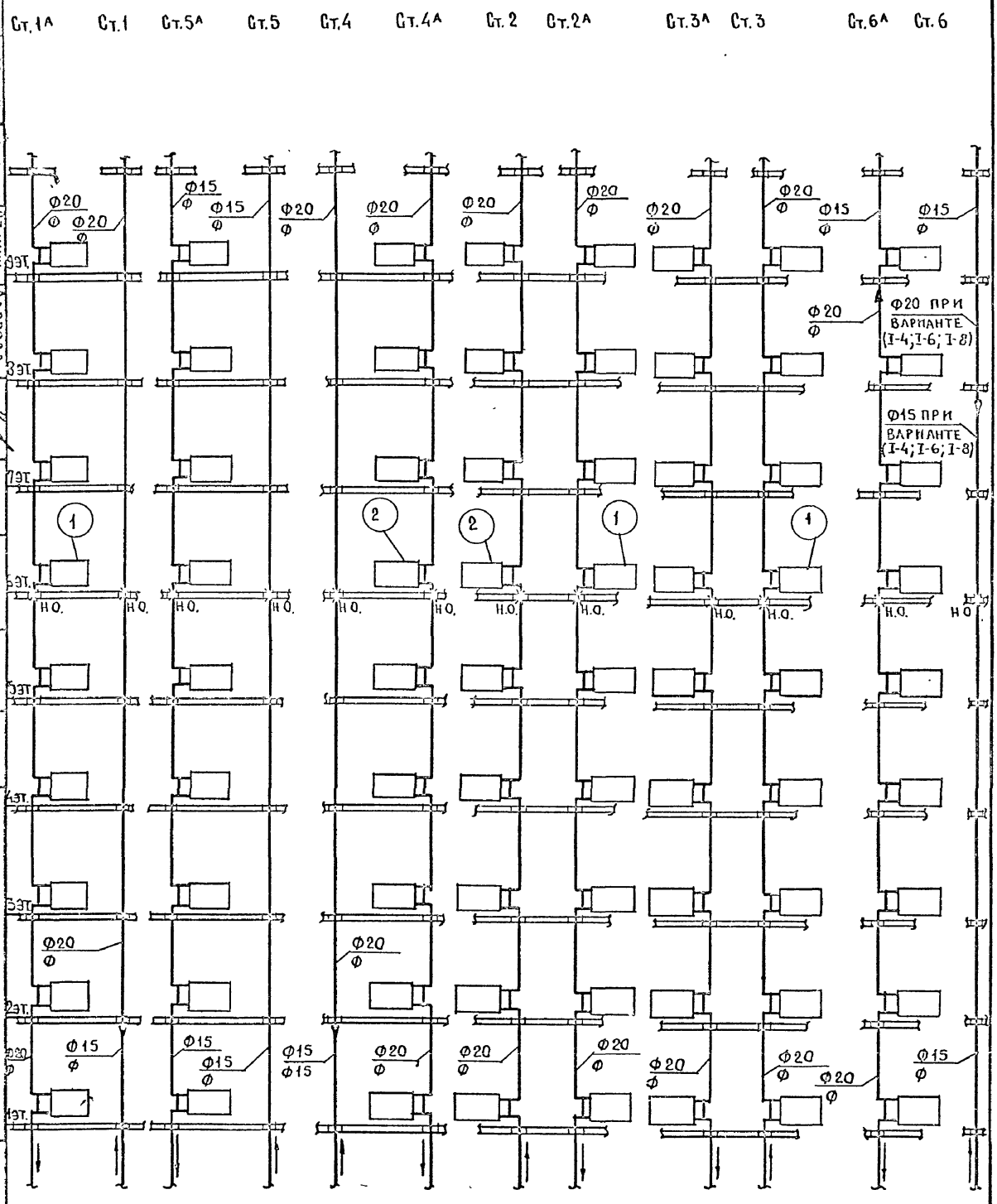
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Гл.инж.пр. Баркова



Рук.отд.	Раковщик		Ст.инж.	Лаврова			1980	План чердака (I-8; II-8; III-8; IV-8)	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1
Гл.инж.отд.	Оцеп		Провер.	Никитина					Лист
Гл.спец.	Гомберг								ЦНИИЭП жилища г. Москва
Рук.груп.	Никитина								32

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



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

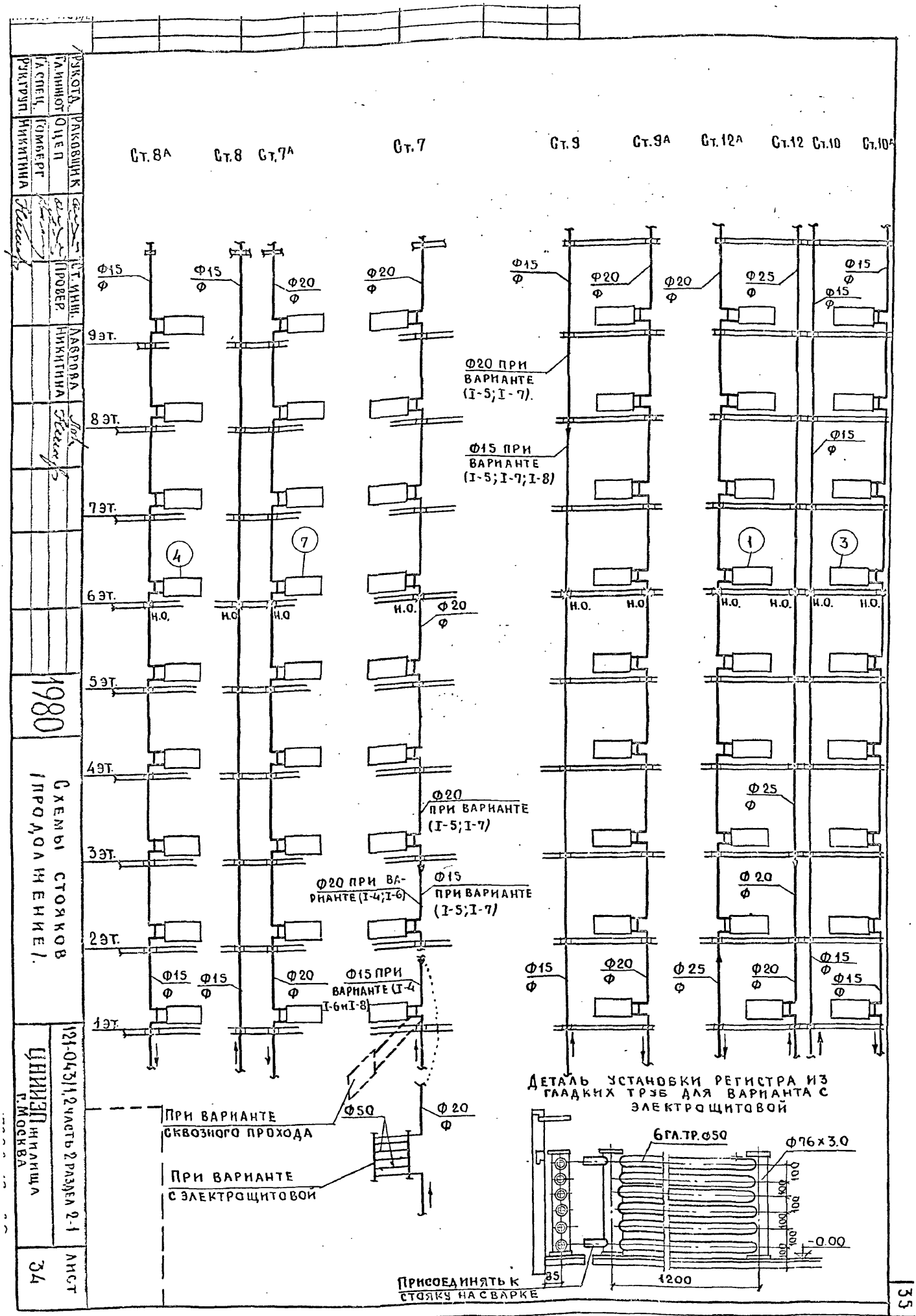
1980

Схемы стояков

121-043/1,2 часть 2 раздел 2-1

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 33



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

1980

Схемы стояков (продолжение).

121-043/1,2 часть 2 раздел 2-1

ЦНИИЭП жилища г. Москва

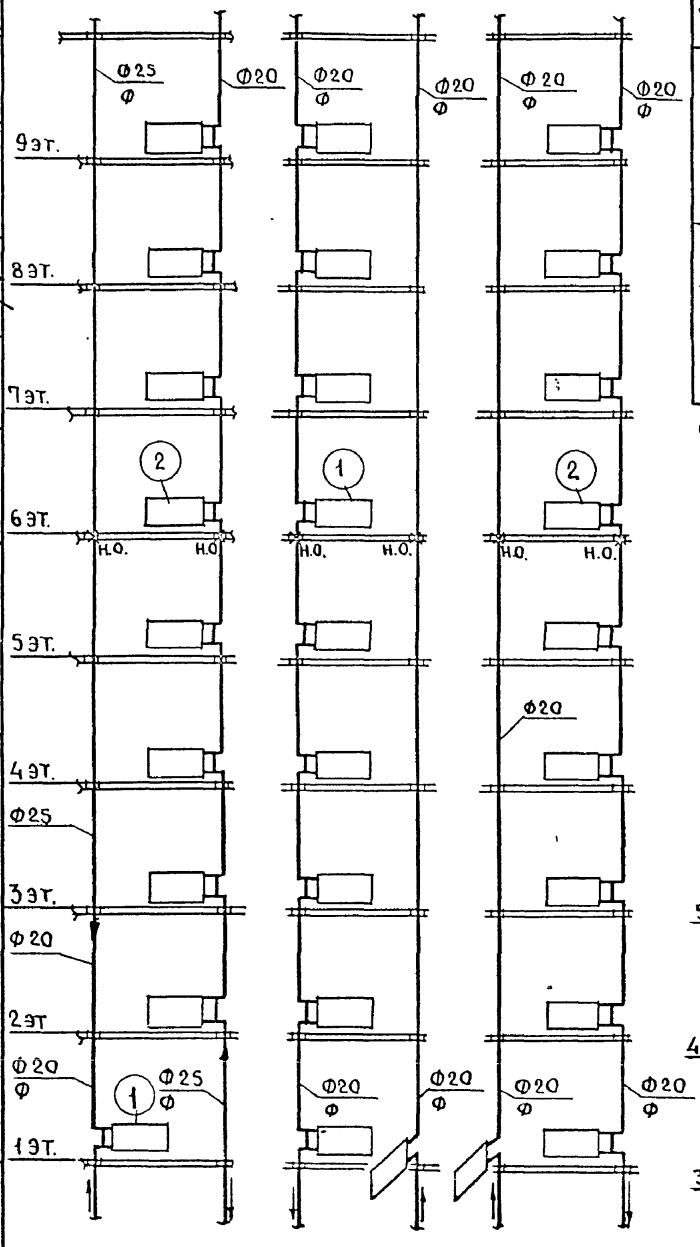
Лист 34

Рук.отд. Раковщик
Гл.инж.отд. Оцеп
Рук.спец. Гомберг
Рук.гр.п. Никитина
Ст.инж. Лаврова
Провер. Никитина

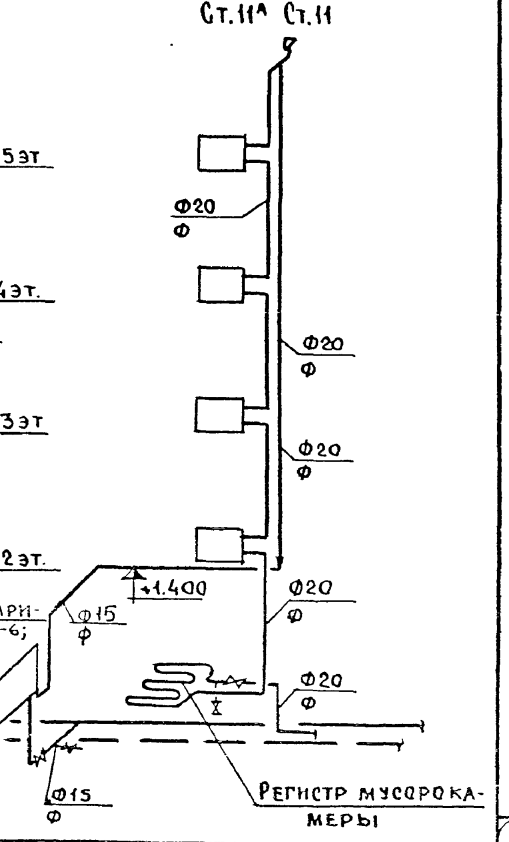
Ст. 13 Ст. 13А Ст. 15А Ст. 15 Ст. 14 Ст. 14А

№ узла	Вариант установки кранов двойной регулировки
3, 4	Ф15 / Ф15
1, 2	Ф20 / Ф15 / Ф20

Узлы 2, 4 - зеркальны узлам 1, 3.



Ст. 11А Ст. 11



1980

Схемы стояков (окончание)

121-0431.2 часть 2 раз.

ЦНИИЭПинилища г. Москва

Лист 35

gost.e-ecolog.ru