

ГОСКОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА

08  
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-140-40 НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ  
-20°C, -25°C, -30°C-35°C- 40°C

17289 - 12

ТАБЛИЦА  
ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ  
БЛОК-СЕКЦИЙ В ЖИЛЫХ ДОМАХ

121-043/12		ТИПЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА				
		I	II	III	IV	V
		ОСНОВНОЕ	С КОЛЯСОЧНОЙ	С ЭЛЕКТРО- ЩИТОВОЙ	С СКОЗНЫМ ПРОХОДОМ С ЭЛЕКТРОЩИТОМ	
1	РЯДОВАЯ	I-1	II-1	III-1	IV-1	V-1
2	РЯДОВАЯ С ШВОМ СПРАВА	I-2	II-2	III-2	IV-2	V-2
3	РЯДОВАЯ С ШВОМ СЛЕВА	I-3	II-3	III-3	IV-3	V-3
4	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ ОПРАВА	I-4	II-4	III-4	IV-4	V-4
5	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА	I-5	II-5	III-5	IV-5	V-5
6	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА И С ШВОМ СЛЕВА	I-6	II-6	III-6	IV-6	V-6
7	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА И ШВОМ СПРАВА	I-7	II-7	III-7	IV-7	V-7
8	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ С ДВУХ СТОРОН	I-8	II-8	III-8	IV-8	V-8



## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Вариант исполнения	Показатели при расчетной температуре °C							
					2°остекление		3°остекление		
		-20	-25	-30	-35	-40	-35	-40	
Площадь здания общая, м²	Е-1-Е-3; И-1-И-3 Ш-1-Ш-3; IV-1-IV-3	2072.27							
	Е-4-Е-6; И-4-И-6; Ш-4-Ш-6; IV-4-IV-6	2074.52							
	Е-5-Е-7; И-5-И-7; Ш-5-Ш-7; IV-5-IV-7	2074.52							
	Е-8-Е-8; И-8-И-8; IV-8	2076.74							
Удельный расход тепла на отопле- ние на 1м² общей площади здания при расчетной температуре на- ружного воздуха, ккал/ч м²	Е-1-Е-3; И-1-И-3; Ш-1-Ш-3; IV-1-IV-3	46	52	53	60	66	55	57	
	Е-4-Е-6; И-4-И-6; Ш-4-Ш-6; IV-4-IV-6	52	58	59	66	73	61	64	
	Е-5-Е-7; И-5-И-7; Ш-5-Ш-7; IV-5-IV-7	52	58	59	66	73	61	64	
	Е-8; И-8; Ш-8; IV-8	58	64	65	72	77	68	70	
Расчетный расход тепла, ккал/ч:									
на отопление		Е-1-Е-3; И-1-И-3; Ш-1-Ш-3; IV-1-IV-3	95600	108700	110400	124700	138700	114600	119700
		Е-4-Е-6; И-4-И-6; Ш-4-Ш-6; IV-4-IV-6	108100	121300	123300	138000	152100	128400	133000
		Е-5-Е-7; И-5-И-7; Ш-5-Ш-7; IV-5-IV-7	108100	121300	123300	138000	152100	128400	133000
		Е-8; И-8; Ш-8; IV-8	121700	133900	136200	151300	161500	142100	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/м²	Е-1-Е-3; И-1-И-3; Ш-1-Ш-3; IV-1-IV-3	1124,2	1460,2	1567,6	1929,1	2322,2	1601,0	1785,3	
	Е-5-Е-7; И-5-И-7; Ш-5-Ш-7; IV-5-IV-7	1026,6	1300,3	1394,5	1709,1	2022,1	1444,6	1594,3	
	Е-4-Е-6; И-4-И-6; Ш-4-Ш-6; IV-4-IV-6	1226,9	1550,6	1662,9	2030,1	2410,8	1722,5	1900,8	
	Е-8; И-8; Ш-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 теп-  
ла 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	2°остекление		3°остекление	
				-35	-40	-35	-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	0.38	0.38	0.38	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

Рук. отд.	Рук. отд.	Рук. отд.	Рук. отд.	Рук. отд.	Рук. отд.	Рук. отд.	Рук. отд.
Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова
Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина
Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина

1980

Заглавный лист

121-043/1,2 часть 2, раздел 2-1

Лист

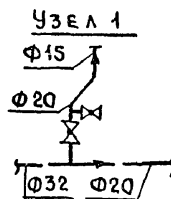
ЦНИИЭП  
г. Москва

2

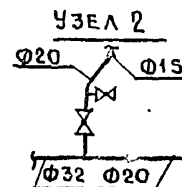
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Т — Т

Трубопровод теплосети



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



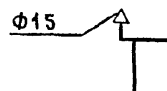
Узел 2  
Вентиль на подающем стояке и  
пробно-спускной кран для спуска  
воды 15

Ст. 2

Подающий стояк

Ст. 2А

Опускной стояк



Воздушный кран типа Маевского



Вентиляционная решетка  
200 x 200

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 И НА ДВА ВАРИАНТА КРАНОВ: ТРЕХХОДОВЫЕ И КРАНЫ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ.  
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 - РАДИАТОРЫ „М140-А0“, 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 ВЕНТЕЛОКОВ И ШАХТ СМ. РАЗДЕЛ 9.2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СИСТЕМУ ВЕНТИЛЯЦИИ ОДНА И ТАЖЕ НА ВСЕ РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ.

3. ДАННЫЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -30°C С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДАННОГО ПРОЕКТА ДЛЯ ДРУГОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЛИ ДРУГОГО ТИПА КРАНА РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АЛЬБОМАМИ ОБЩЕЙ ЧАСТИ РАЗДЕЛАМИ ОТ О-2 ДО О-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 „О-2“ ДО „О-8“;  
в) НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ГРАФЫ С КОЛИЧЕСТВОМ СЕКЦИЙ И ДИАМЕТРАМИ СТОЯКОВ И МАГИСТРАЛЕЙ, ПРИВЕДЕННЫЕ НА ЧЕРТЕЖАХ НА -30°C 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.

УЧ. ОТД.	РАКОВЩИК	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	ПОДП.					
ЛИНИИ ОТА	ОЦЕП	ПРОВЕР.	НИКИТИНА	ПОДП.					
А. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ								
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА								

1980

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

121-043/1, 2 часть 2 разд 2-1

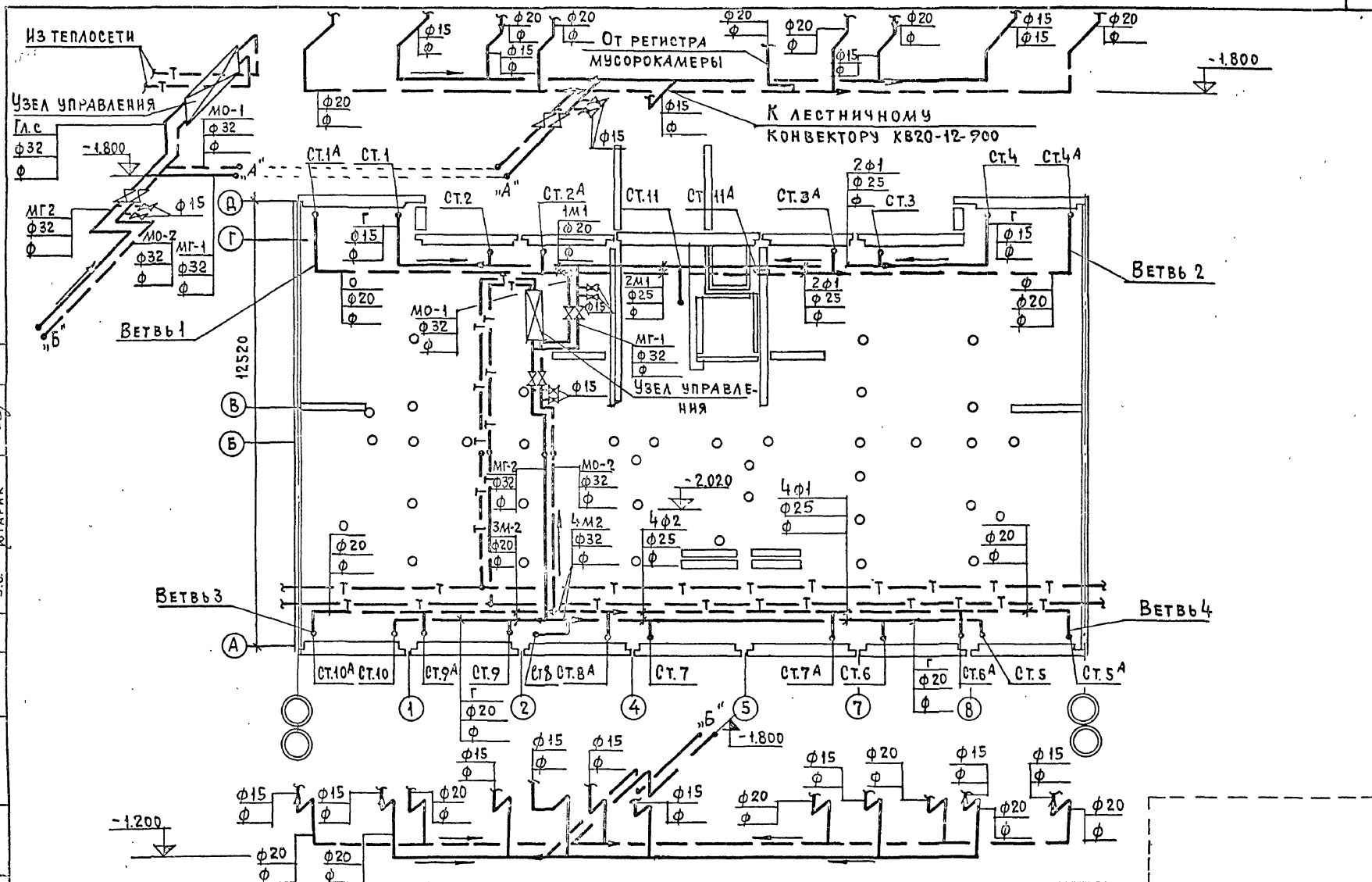
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ЛИСТ

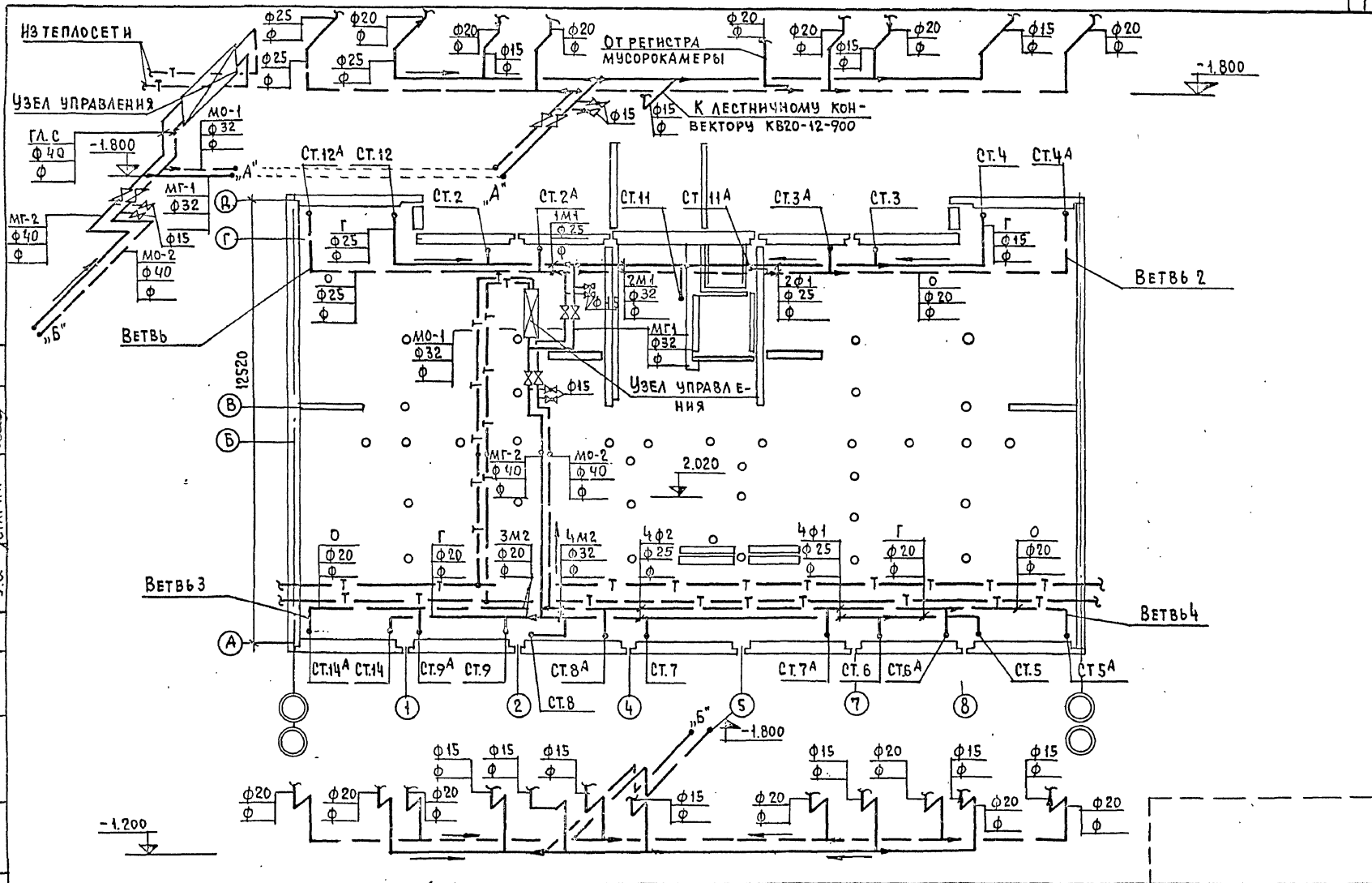
3

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Мас. са в кг	Примечание	Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество				Мас. са в кг	Примечание				
			1-3 II-3 III-3 IV-3	1-5 II-5 III-5 IV-5	1-7 II-7 III-7 IV-7	1-8 II-8 III-8 IV-8						1-3 II-3 III-3 IV-3	1-5 II-5 III-5 IV-5	1-7 II-7 III-7 IV-7	1-8 II-8 III-8 IV-8						
Отопление ниже отметки 0.00									Отопление выше отметки 0.00												
1	Гост 3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб 15, м	54	27	26	19	17	1.16	1	Гост 3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб 15, м	288	10	225	7	224	5	159	2	4.16	
2	"	" 20 "	59	12	41	11	50	12	1.50	2	"	" ф 20, м	349	16	389	18	393	24	436	2	1.5
3	"	" 25 "	37	19	47	25	44	24	2.12	3	"	" ф 25, м	-	-	21	21	43	24	2.12		
4	"	" 32 "	33	16	19	7	42	36	2.73	4	Гост 10944-75	Кран двойной регулировки КАР ф 15	30	21	19	10	107	0.29			
5	"	" 40 "	-	-	23	11	-	6	3	5	"	" ф 20	87	96	98	107	0.41				
6	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15х18,6р.	ф 15	9	8	8	7	0.36	6		Кран воздушоструйной тип МАЕРСКОГО	11	11	11	11	11	11	11			
7	"	" ф 20	2	2	2	2	2	0.39	7	Гост 20849-75	Конвектор высокий с кожухом КВ 20-12-900 шт	1	1	1	1	1	1	70.5			
8	"	" ф 25	-	1	1	1	2	1.40	8	Гост 8690-75	Радиатор, М 140-АО "ЭКМ СЕКЦ	153.5	439	183.4	524	183.0	523	211.0	603	2245	
9	"	" ф 32	2	1	2	2	2	2.10	9	Гост 3262-75	Регистр для варианта эл. щитовой	1	1	1	1	1	1	ф 50-7			
10	"	" ф 40	-	1	-	-	-	-	10	Гост 8590-75	Радиатор, М 140-АО "при варианте эл. щитовой	152.2	435	182.0	519	181.6	519	209.60	599	2245	
11	Гост 2704-77	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый 116,6хк.	ф 15	1	1	1	1	0.39													
12	"	" ф 20	10	9	9	8	8	0.64													
13	"	" ф 25	-	1	1	2	2	1.04													
14	"	" ф 32	2	1	2	2	2														
15	"	" ф 40	-	1	-	-	-														
16	Гост 22595-77	Кран пробно-спусковой сальниковый латунный 106,19хк исп.3	ф 15	26	26	26	26														
17		Узел управления	1	1	1	1	1														
Вентиляция									Примечание												
Вариант "Россыпь"									В числителе указана общая длина труб, в знаменателе - длина изолируемых труб.												
1	Гост 13448-68	Вентиляционная решетка 200x200	408	108	108	108															
2	Гост 4248-78	Короб из АЦИДА 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0															
Вариант с сантехкабинами																					
1	Гост 13448-68	Вентиляционная решетка 200x200	36	36	36	36			1980 Спецификация 121-043/12 Часть 2 Раздел 2-1 Лист 4												
2	Гост 4248-78	Короб из АЦИДА 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0															
3	Гост 19904-74	Воздуховод из листовой стали 6-1мм периметр до 800	36	36	36	36															
Л.И.О.А.	Р.К.О.В.И.К.	С.Т.И.Н.Ж.	Л.А.Р.О.В.А.																		
Л.И.Н.Ж.О.П.	О.П.Е.Р.	П.Р.О.В.Е.Р.	Н.И.К.И.Т.И.Н.А.																		

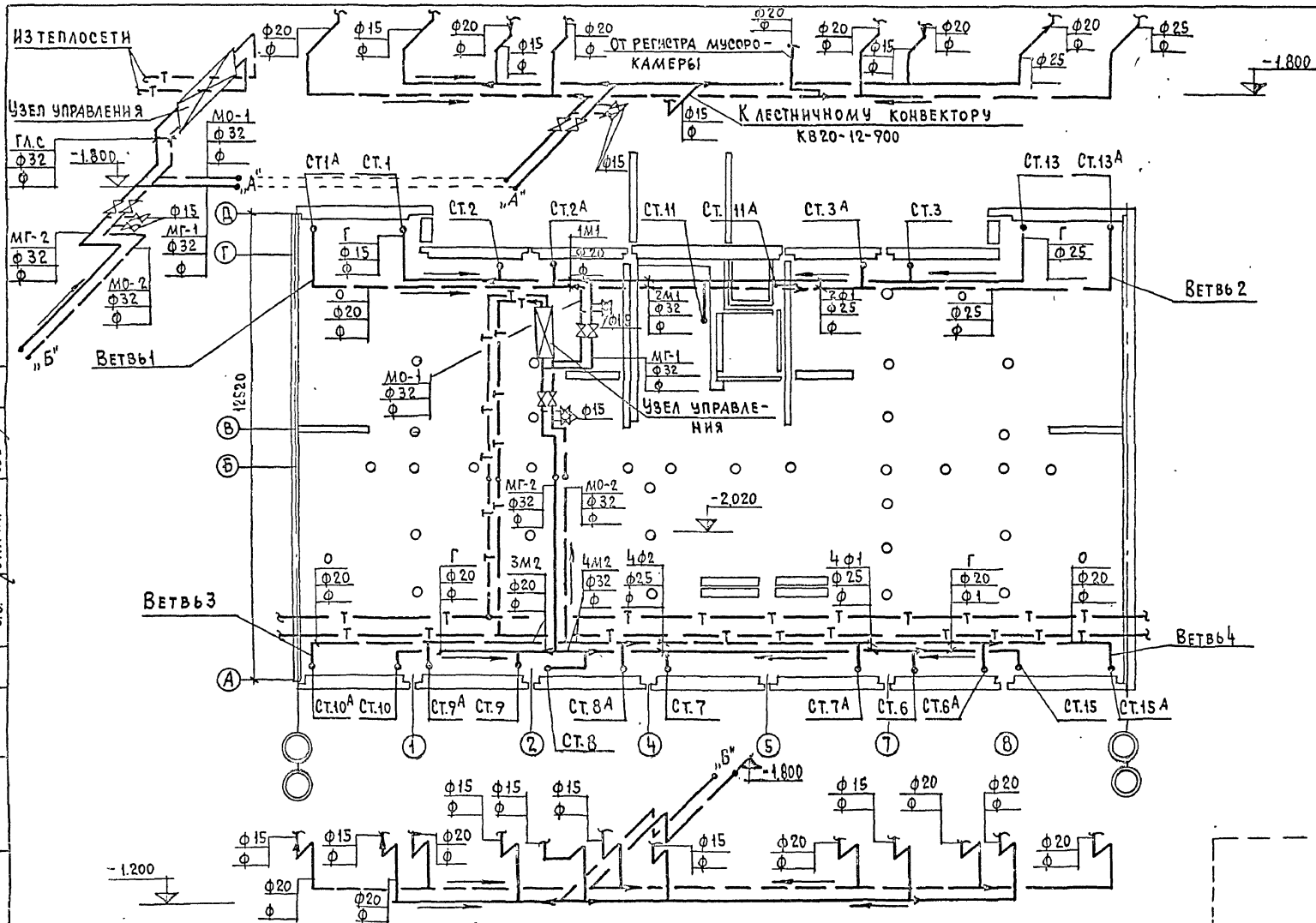
---



РУК. ОТД.	РАКОВШИК	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН ПОДПОЛЪЯ I-I-3, II-I-3, III-I-3; IV-I-3. (свайные фундаменты) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	124-043/12 часть 2, РАЗДЕЛ 2-1	Лист 5
ЛН.Ж.ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	
Л. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ						
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА						



РУК.ОТД.	РАКОВИЧИК	<i>См.</i>	СТ.ИЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лав.</i>					1980	ПЛАН ПОДПОЛБЯ 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  ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Лист   6
ЛИН.ИЖ.ОТД.	ОЦЕП	<i>См.</i>	ПРОБЕРНА	НИКИТИНА	<i>Никит.</i>								
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомб.</i>											
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никит.</i>											



РУК. ОТД.	РАКОВИЧ	СТ. Н. Ж.	ЛАВРОВА
Л. И. Ж. ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА
Л. С. П. Е.	ГОМБЕРГ		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

1980

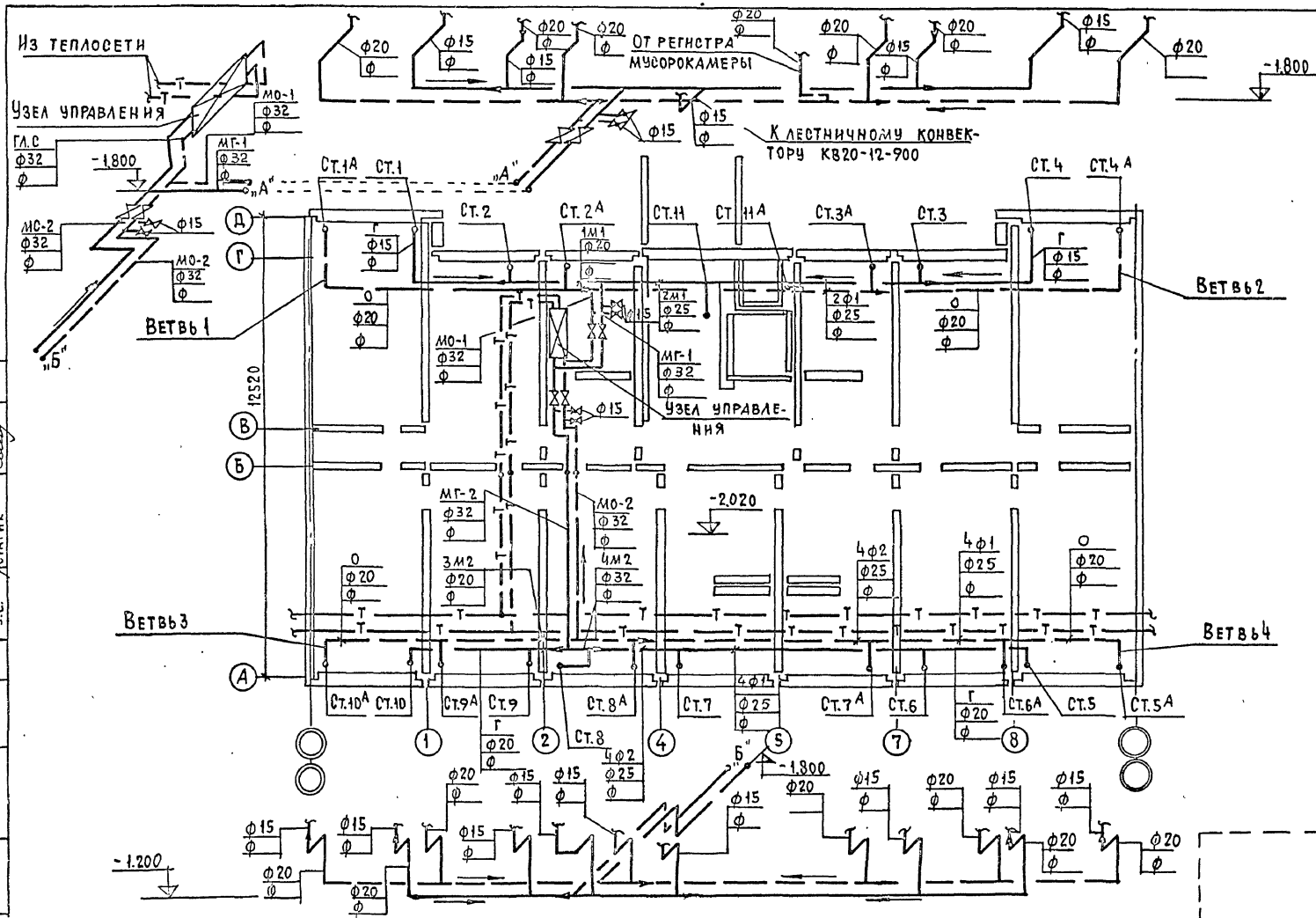
ПЛАН ПОДПОЛья I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6  
IV-4; IV-6 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).  
ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1  
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ЛНСТ  
7



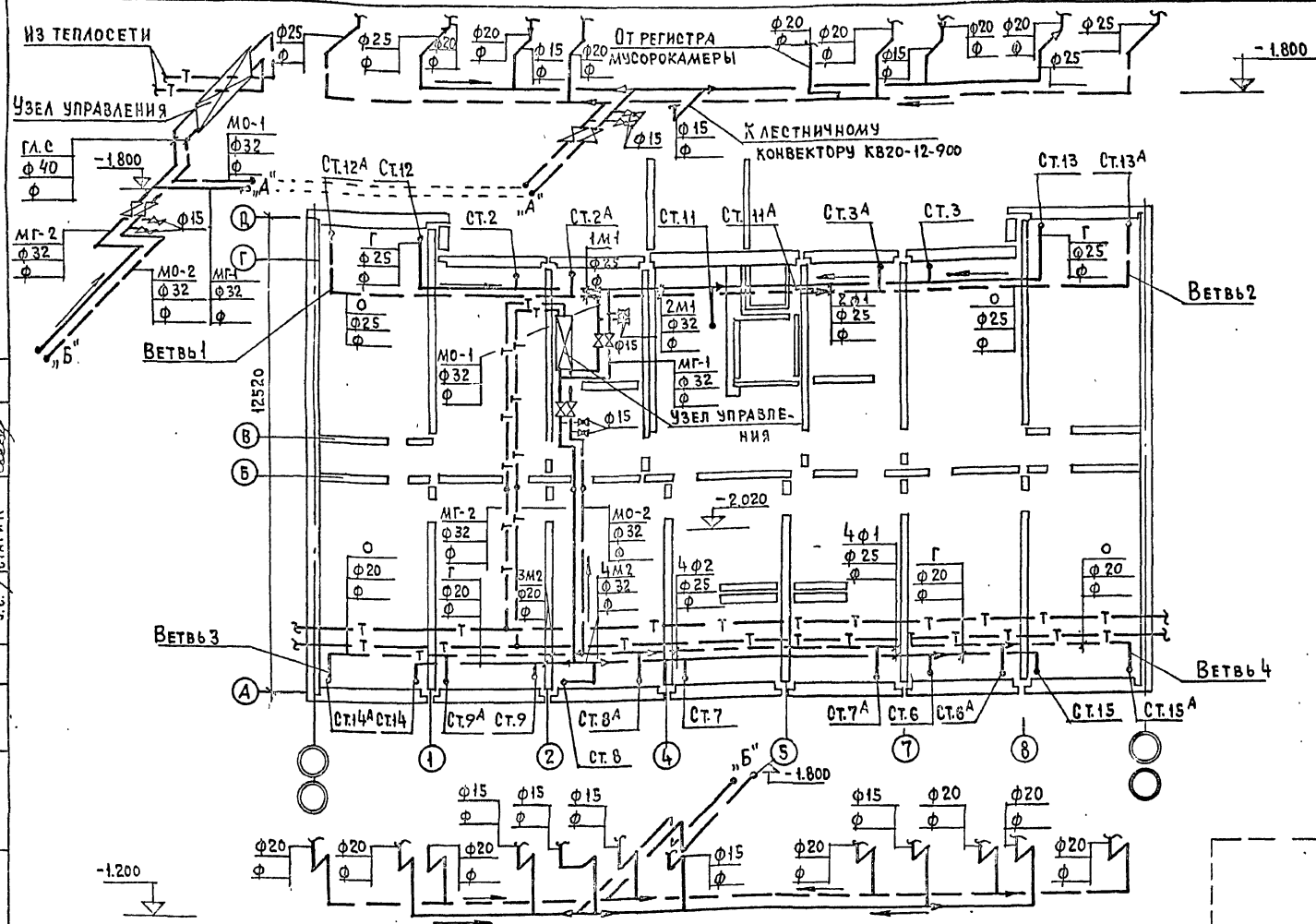




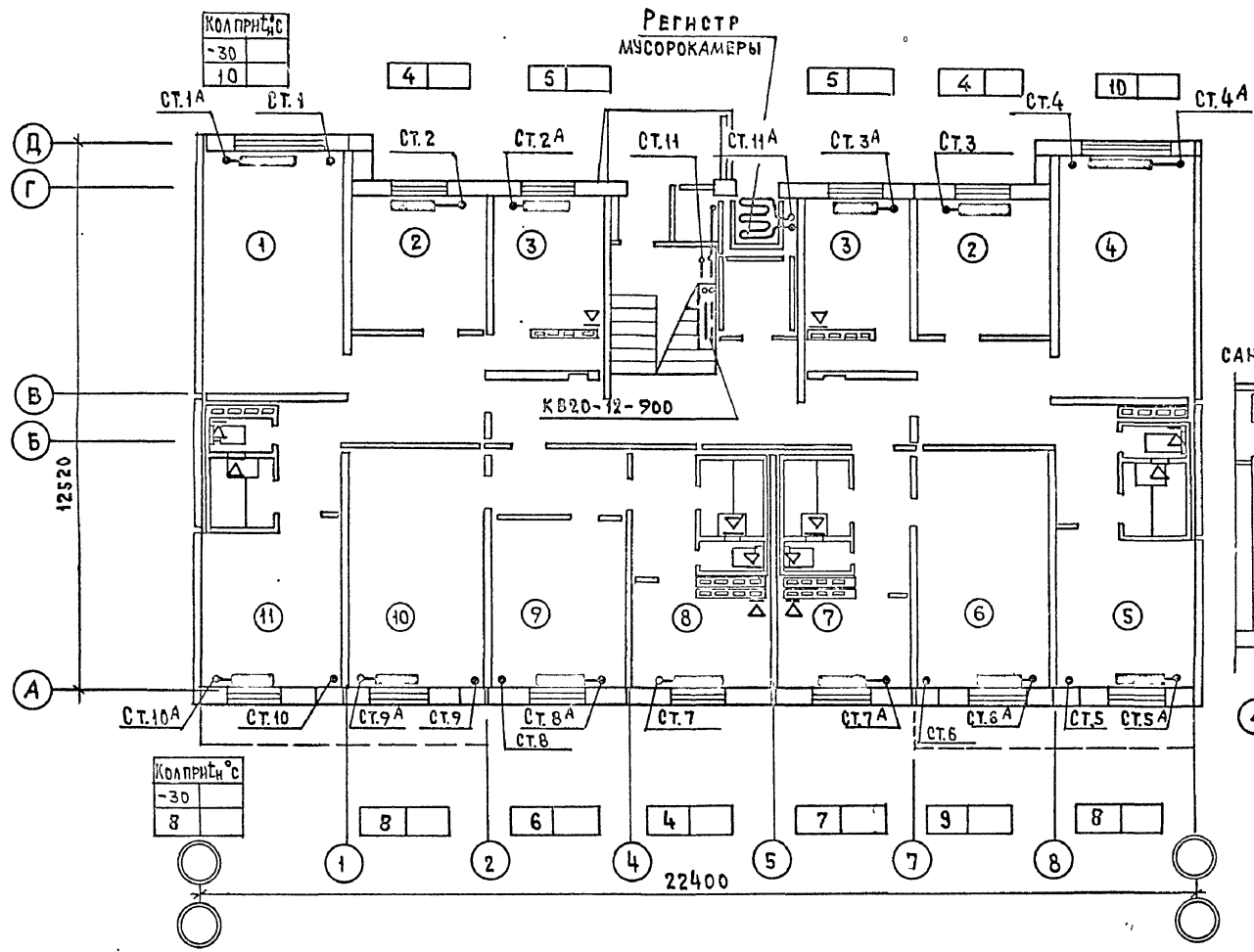
Р.К. О.Д.	РАКОВНИК	СТ. ИЖ	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН ПОДПОЛБЯ I-I; II-III; III-III-3	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1	Лист
ЛИНЖ. О.Д.	ОЦЕЛ	ПРОЗЕРНА	НИКИТИНА		IV-1; IV-3 (ленточные фундаменты)	Ц.Н. ИИЭП жилища	9
И.А. СПЕЦ	ГОМБЕРГ				ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	г. Москва	
РУК. Р.П.	НИКИТИНА						



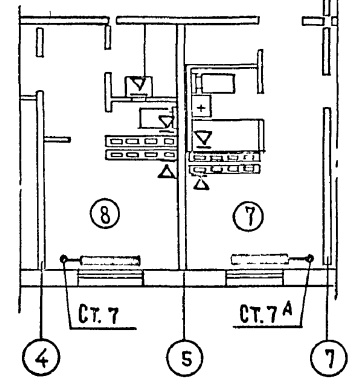
[illegible]



РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	<i>акс</i>	СТИНЖ	ЛАВРОВА	<i>Лол</i>				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	ЛНСТ
ЛИНЖОТ	ОЧЕП	<i>Оч</i>	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитин</i>					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	12
Л.СПЕЦ	БОМБЕРГ	<i>Бом</i>									
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитин</i>									

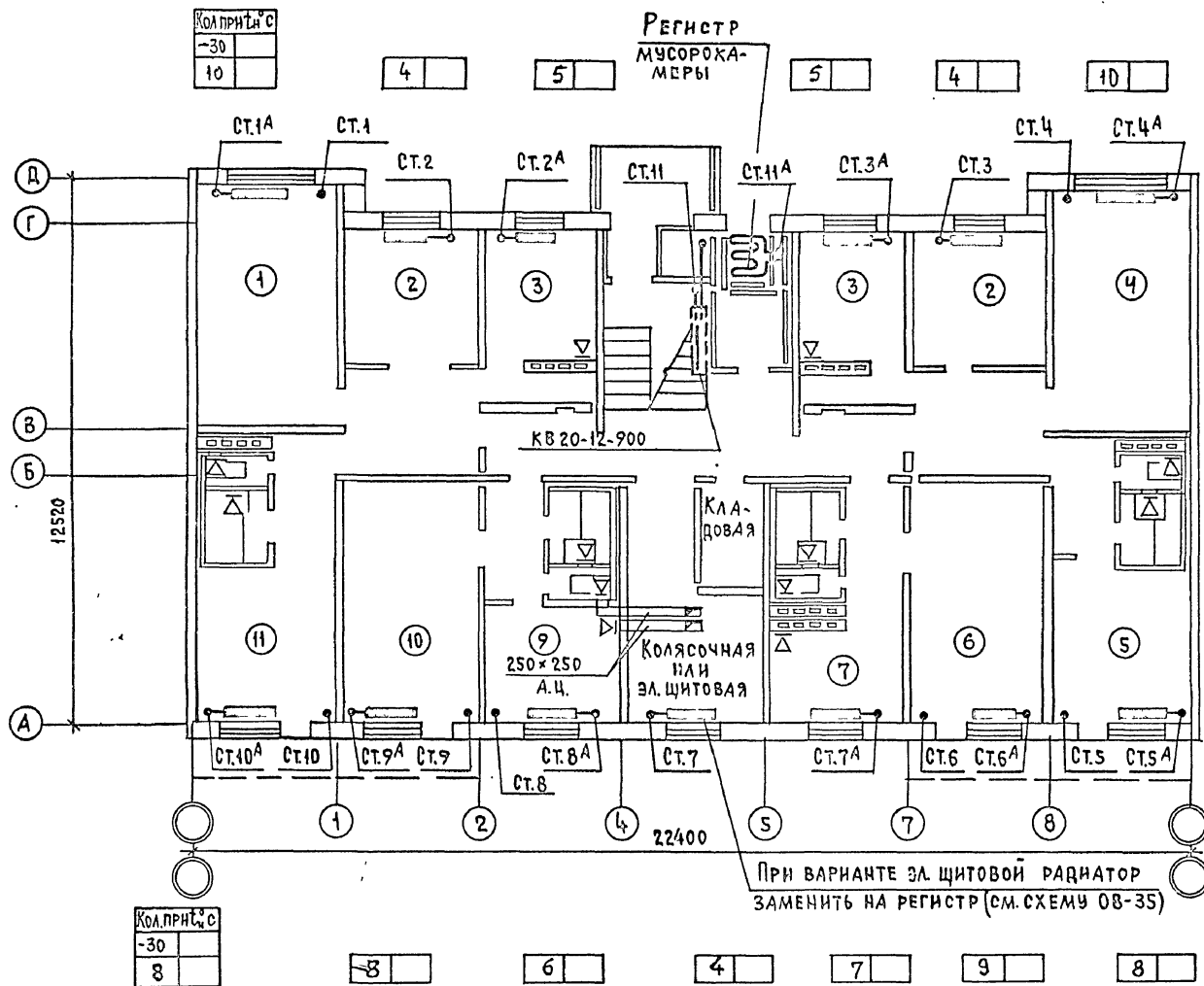


ПРИ ВАРИАНТЕ  
САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



У.О. / ЛОДАНЕНСКАЯ  
У.О. / СТАРНК  
У.О. / БАРКОВА  
У.О. / БАРКОВА

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СТ.ИИЖ.	ЛАВРОВА	1980	План 1 <sup>го</sup> этажа	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
ЛИИЖОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА		(I-1; I-2; I-3)	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	13
Л.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ					г. Москва	
РУК.ГРУПП.	НИКИТИНА						



РУК. ОТД.	РАКОВШНИК	С.И.И.Ж.	ЛАВРОВА	Я.О.					
ЛИН. Ж.О.Д.	ОЧЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	НИКИТИНА					
А. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ								
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА								

1980

План 1<sup>го</sup> этажа с колясочной  
или электрощитовой  
(II-1; II-2; II-3; IV-1 ÷ IV-3)

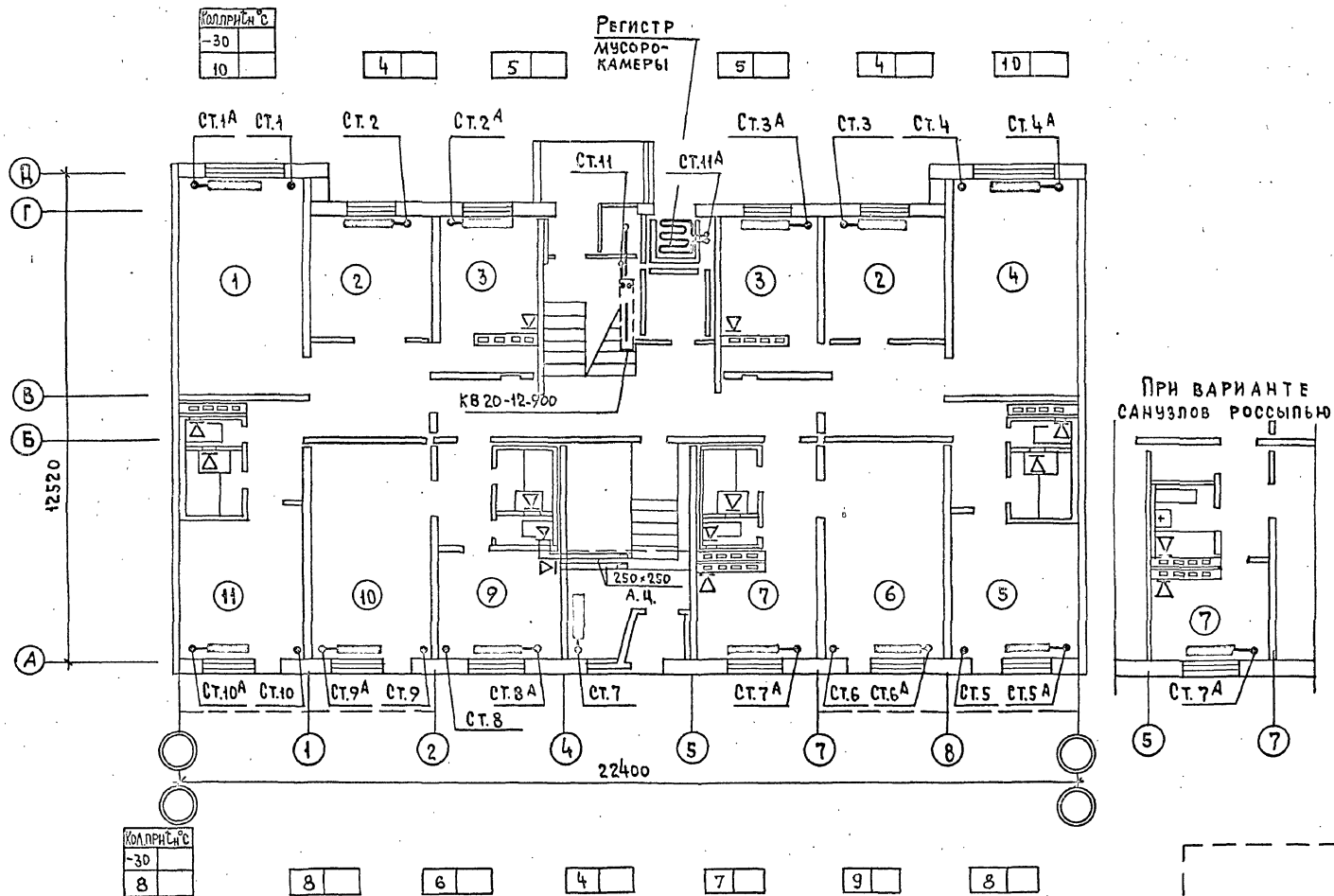
121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. МОСКВА

Лист

14

И.А.Р.Х.И.В. Г.А.Р.К.О.В.А.  
О.О. / О.О.Д.И.П.Е.Н.С.К.А.Я  
У.О. / С.Т.А.Р.Н.К.  
И.А.Р.Х.И.В. Г.А.Р.К.О.В.А.  
О.О. / О.О.Д.И.П.Е.Н.С.К.А.Я  
У.О. / С.Т.А.Р.Н.К.



РУК.ОТД	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ	ЛАВРОВА
ЛИН.ОТД	ОЦЕП	ПРОСЕРИЛ	НИКИТИНА
Л.СПЕЦ	ГОМБЕРГ		
РУК.ГРЭП	НИКИТИНА		

1980

ПЛАН 1ГО ЭТАЖА  
СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ  
(И-1; И-2; И-3)

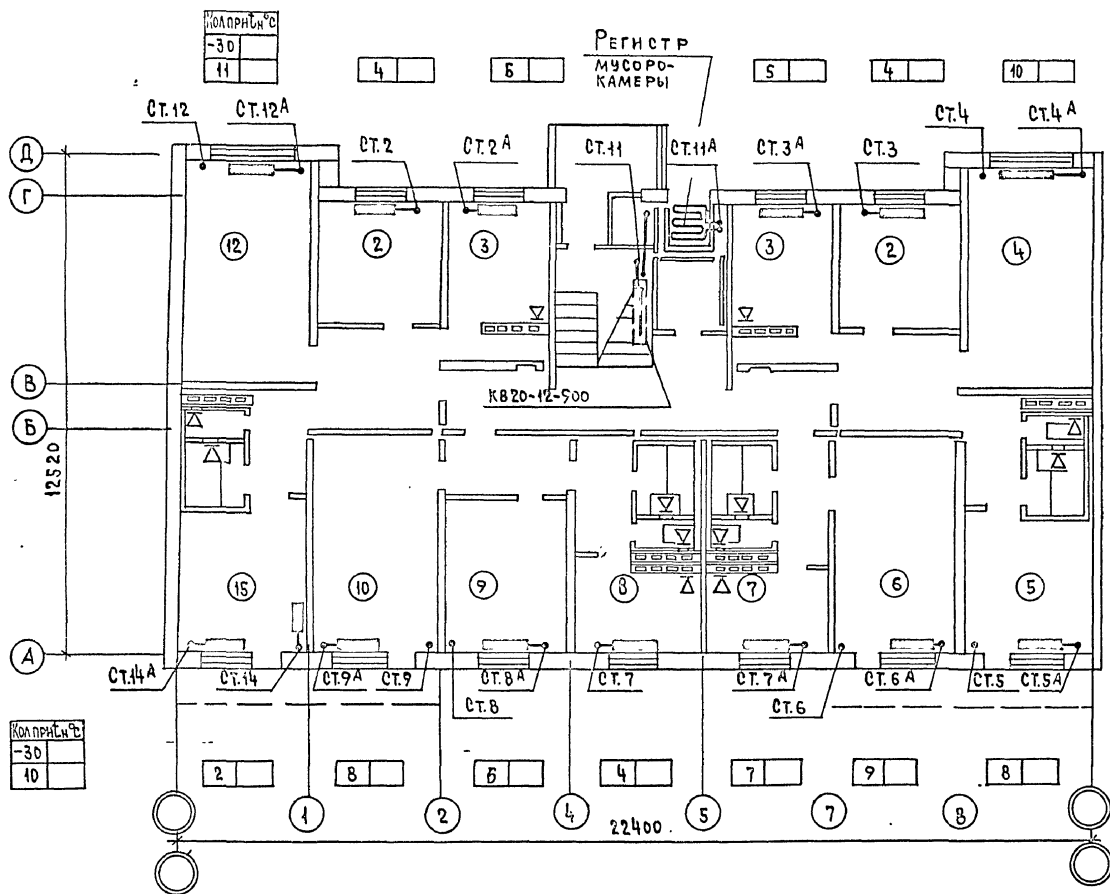
121-043/12 часть 2, раздел 2-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г.МОСКВА

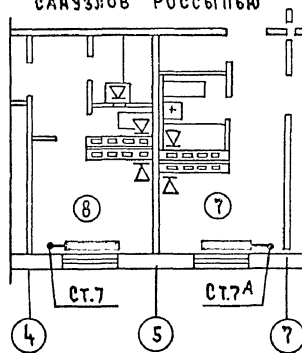
ЛИСТ

15

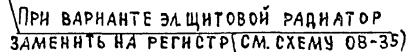




ПРИ ВАРИАНТЕ  
САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАБРОВА	1980	ПЛАН 10 ЭТАЖА (1-5; 1-7)	121-043	12 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1	ЛНСТ
ЛИН.ОТД.	ОЦЕП	ПРОВ.РИЛ	НИКИТИНА					
ПЛ.СПЕЦ.	ОМБЕРГ							
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	16



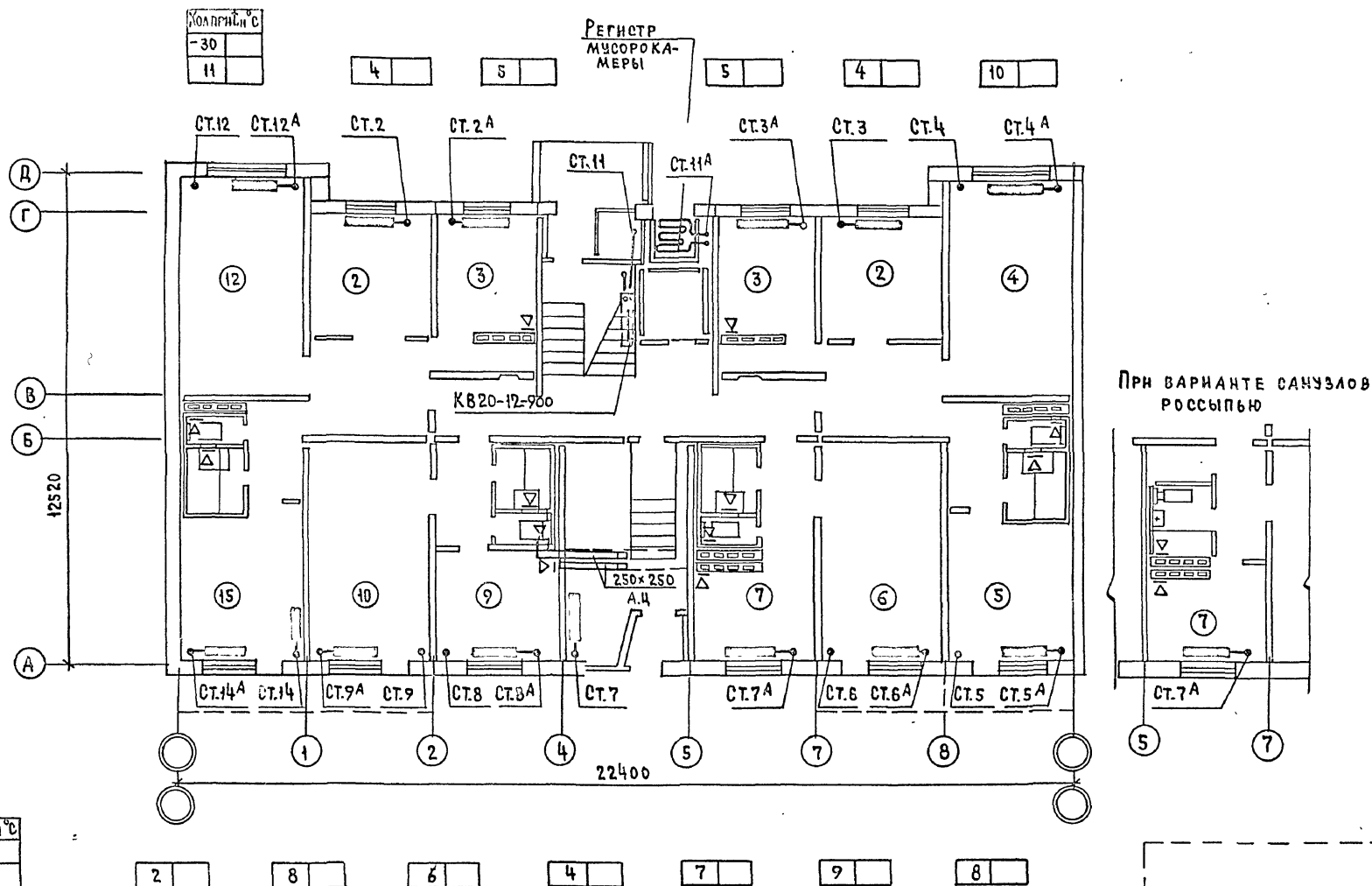
РУКОД.	РАКОВШНИК	ОЦЕН	СТ.ИЖ	ЛАЗРОВА	ПОБ		
ЛИНЖОД	ОЦЕН	ОЦЕН	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	НИКИТИНА		
ИЛ СПЕЦ	ТОМБЕРГ	ТОМБЕРГ					
РУК.ГРУП	НИКИТИНА	НИКИТИНА					

1980

План 1-го этажа с колясочной  
или эл. щитовой  
(II-5; II-7; IV-5; IV-7)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1  
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
г. Москва

Лист  
17



РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА
ЛИН.ЖОТД.	ОЦЕП	ПРОЗЕРИ	НИКИТИНА
Л.СПЕЦ.	ЮМБЕРГ		
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА		

1980

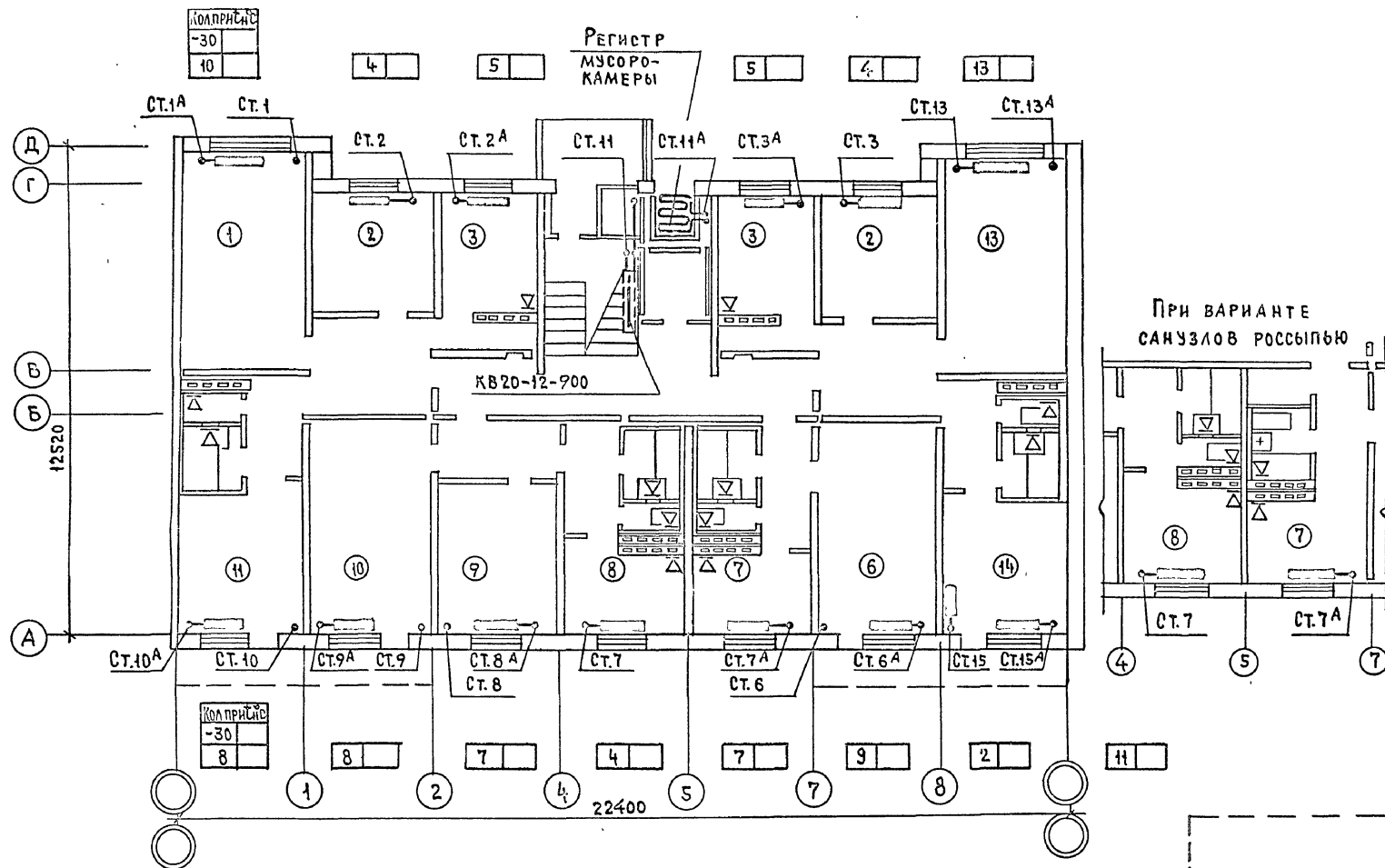
План 1го этажа со  
сквозным проходом  
(II-5; II-7)

121-043/12 часть 2, раздел 2-1

ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

Лист

18



РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СИНЖ.	ЛАВРОВА
ЛИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРЯЛ	НИКИТИНА
П.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА		

1980

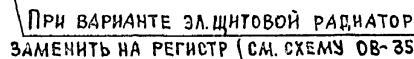
ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА  
(I-4; I-6)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Лист

19



КОЛПРИЧН°С	
-30	
40	

КОЛ ПРЪТЪНЪС	
-30	
8	

РЕГИСТР  
МУСОРОКА-  
МЕРЫ

KB 20-12-900

КЛАДОВАЯ

Колясочная  
или  
Эдшитова

250\*250

22400

21-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

Лист

20

1980

План 1го этажа с коля-  
сочной или элщитовой  
(II-4; II-6; IV-4; IV-6)

Рук.отд.	РАКОВЩИК
Линж.отд.	ОЦЕП
Гл. спец.	ГОМБЕРГ
Рук. групп.	НИКИТИНА

2000  
 2000  
 2000  
 2000

СТ.ИНЖ
ПРОВЕРИЛ

ЛАВРОВА  
НИКИТИНА

104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

12



1980

План сочин (II-	
-----------------------	--

4го эт  
ой или  
4; II-6;

ЭЛЦИ  
У-4; У-6

коля-  
товой  
)

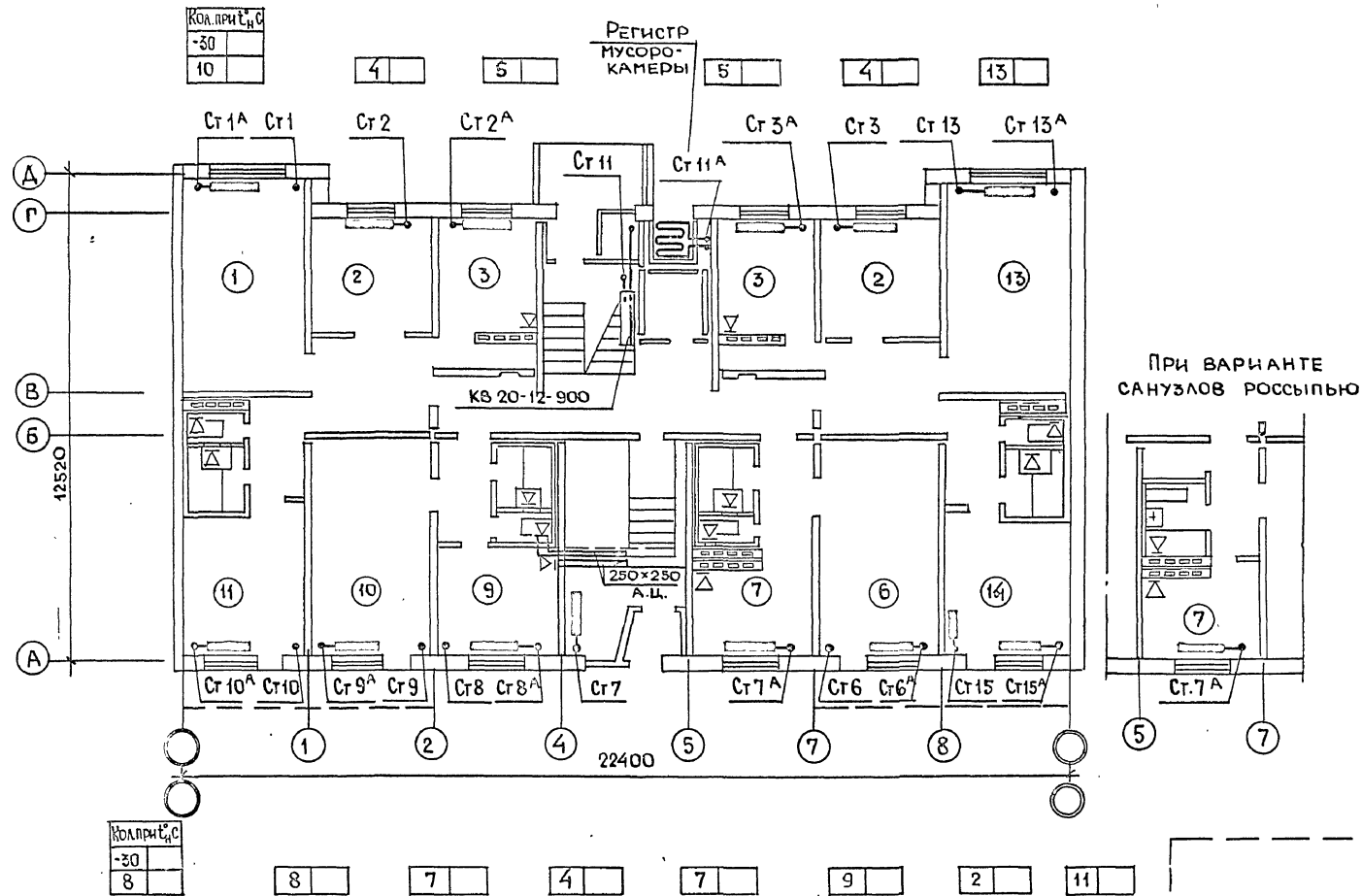
	121-
	L

43/1.24А  
НИИЭ  
г. Мос

П ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

л 2-1	л
ЩА	

ИСТ  
20



РУК.ОТД. ПРАКОВЩИК  
Т.И.И.Н.Ж.О.Р. ЦЕП  
Т.А.С.П.Е.Ц. ТОМБЕРГ  
Р.У.К.Г.Р.У.П. НИКИТИНА

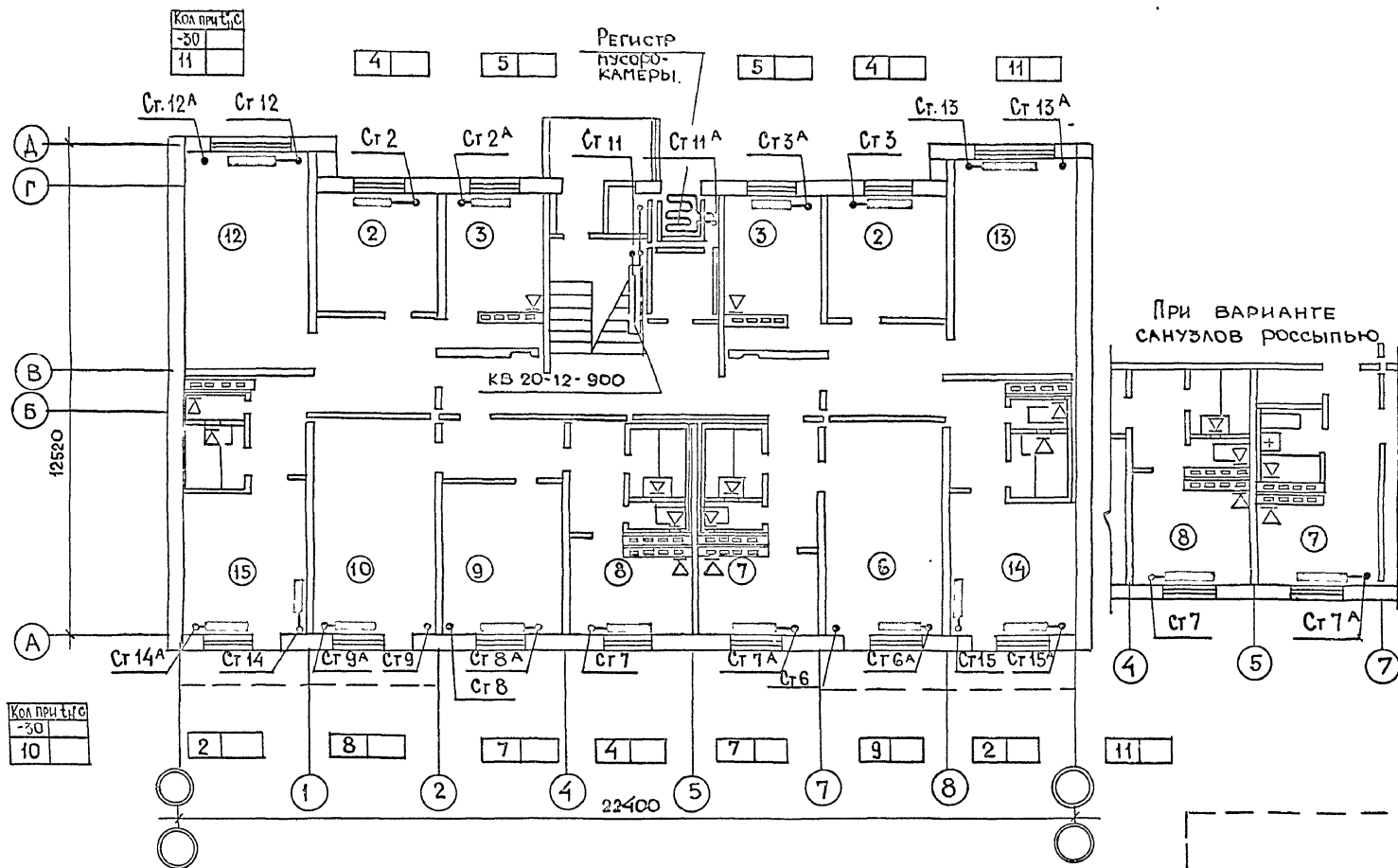
С.Т.И.Н.Ж. ЛАВРОВА  
П.Р.О.В.Е.Р. НИКИТИНА

1980

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА СО  
СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (Ш-4; Ш-5)

121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1  
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

Лист  
21

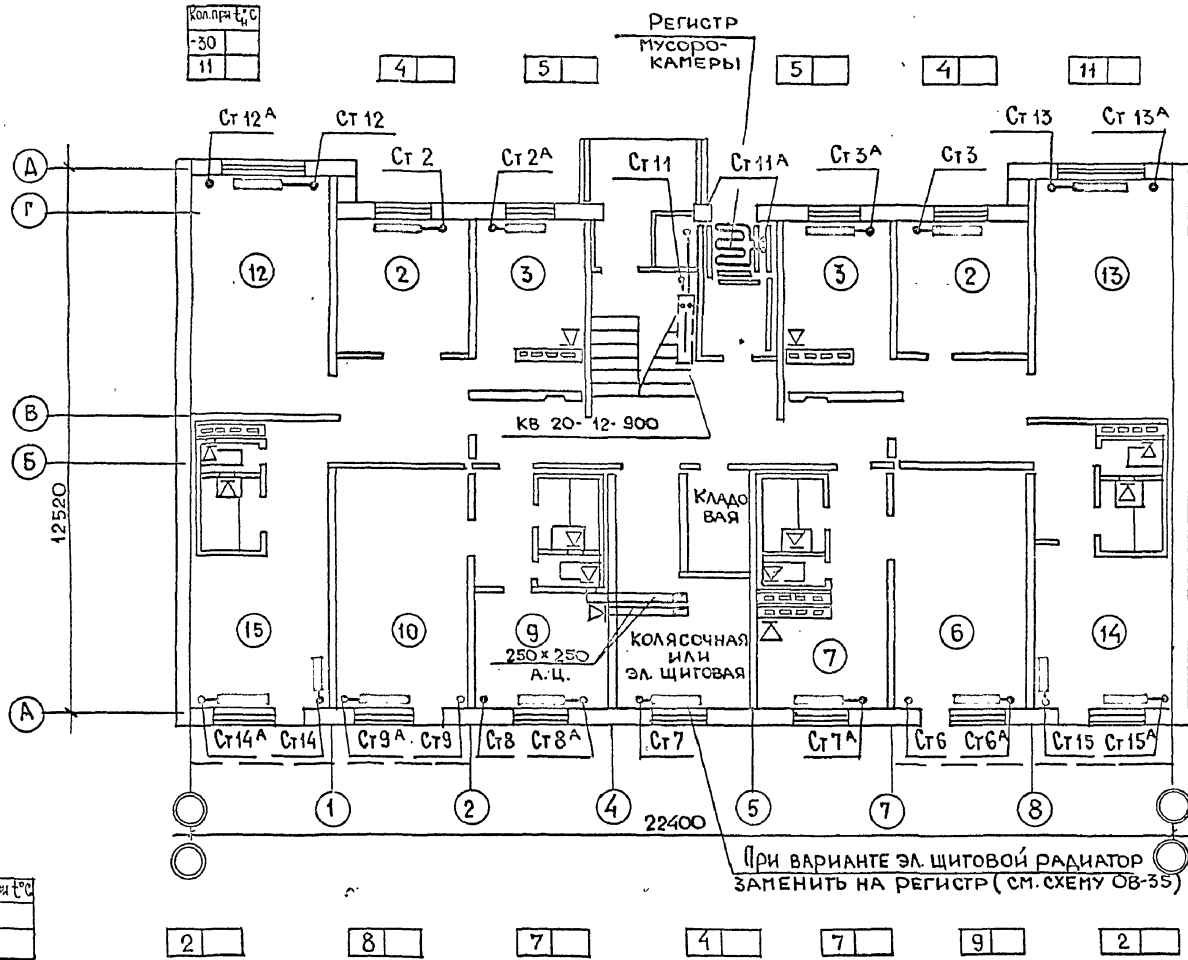


Р.К. ОТД	РАКОВЩИК	С. инж.	ЛАВРОВА
П. инж. ОТ	ОЦЕП	ПРОВЕР.	НИКИТИНА
П. СПЕЦ	ГОМБЕРГ		
Р.К. групп	НИКИТИНА		

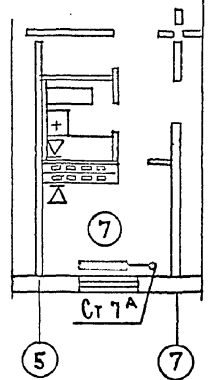
1980

План 1<sup>го</sup> этажа (I-8)
 121-043/1.2 Часть 2 разд. 2  
 ЦНИИЭП жилища  
 г. Москва

 Лист  
 22



При варианте  
САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



При варианте Эл. Щитовой РАДИАТОР  
ЗАМЕНИТЬ НА РЕГИСТР (СМ. СХЕМУ ОБ-35)

РУК. ОТД.	РАКОВИЧ	Ст. инж.	ЛАЗОВА
ПЛ. ИНЖ.	ОЦЕП	ПРОВЕР.	ДИКИТИНА
Т. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

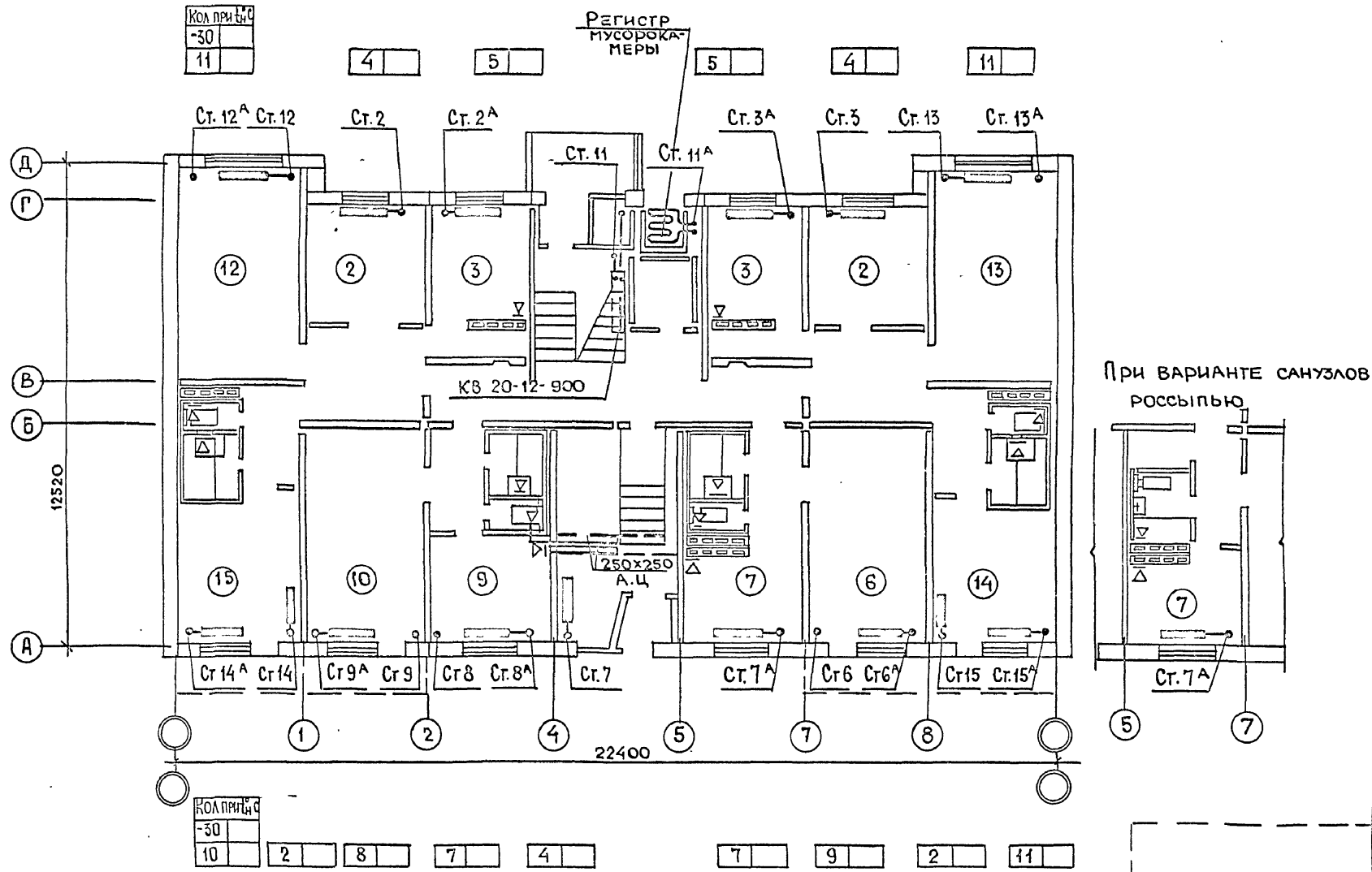
1980

План 1<sup>го</sup> этажа с колясочной  
или с Эл. Щитовой (II-8; IV-8)

121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 21  
ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

Лист  
23

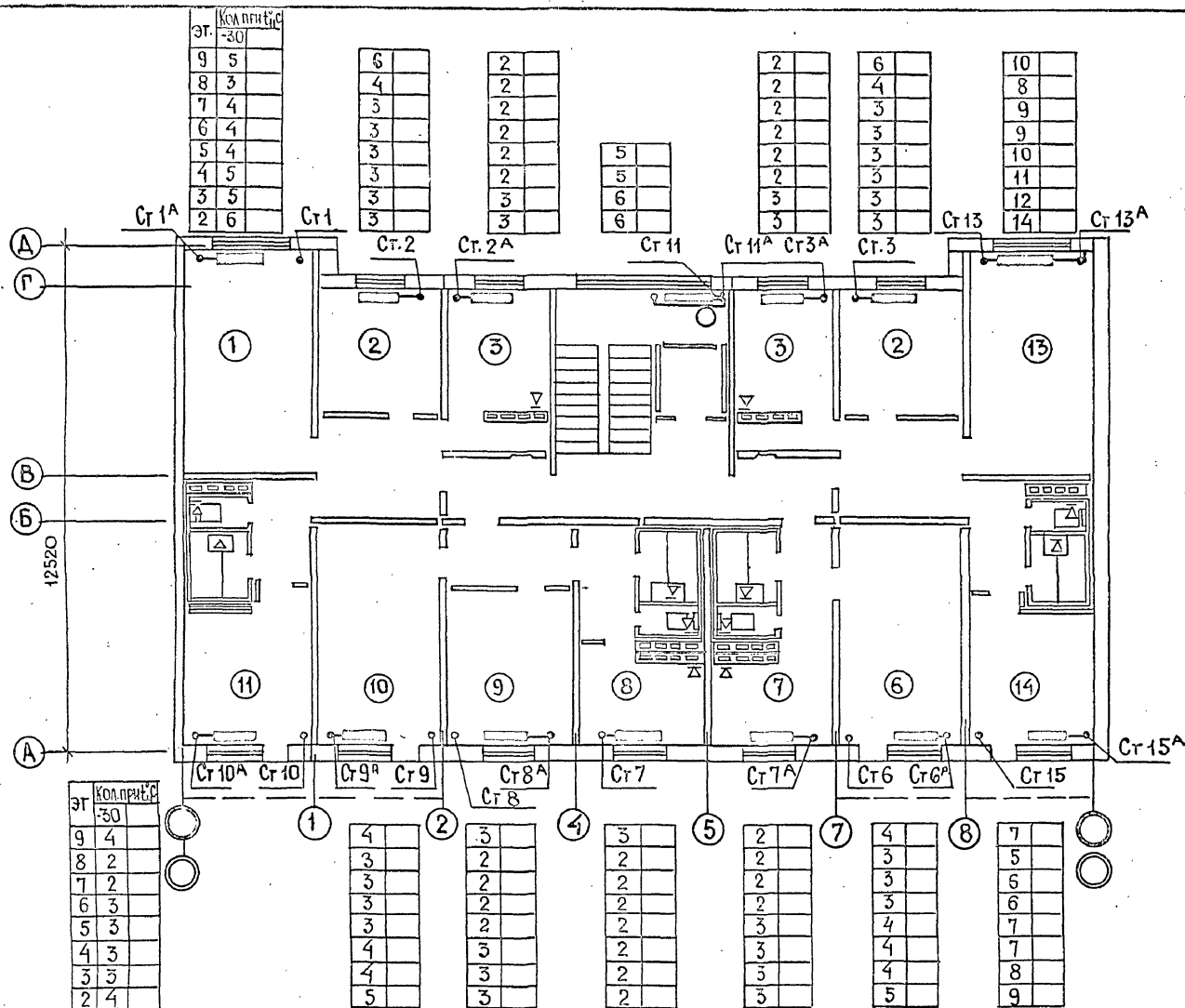




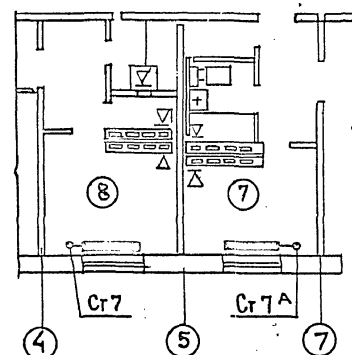
Инженер  
Баркова  
Ю.С.  
Инженер  
Лаврова  
Л.С.  
Инженер  
Никитина  
Н.С.

Рук.отд.	РАКОВЩИК	Ст. инж.	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН 1-го этажа со	121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 21	Лист
Инж.от.	ОЦЕП	Провер.	НИКИТИНА		сквозным	ЦНИИЭП жилища	24
Гл. спец.	ГОМБЕРГ				проходом (III-8)	г. МОСКВА	
Рук. групп.	НИКИТИНА						





При варианте санузлов  
россыпью



Рук. отд. Раковщик Р. И. Лаврова  
Тех. инж. Оцен. Никитина  
Тех. спец. Гомберг  
Рук. групп Никитина

Ст. инж. Лаврова  
Провер. Никитина

Лаврова  
Никитина

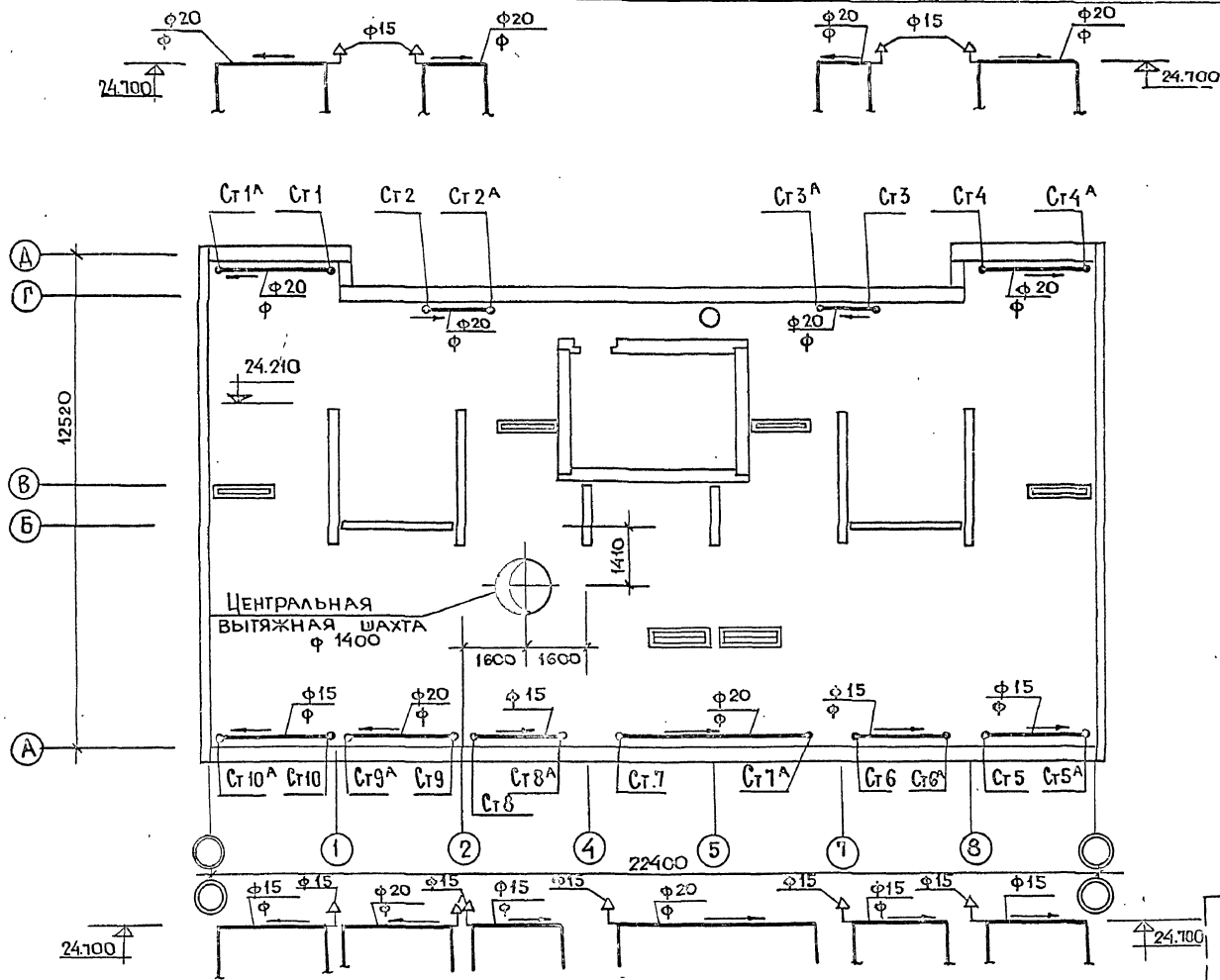
1980

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

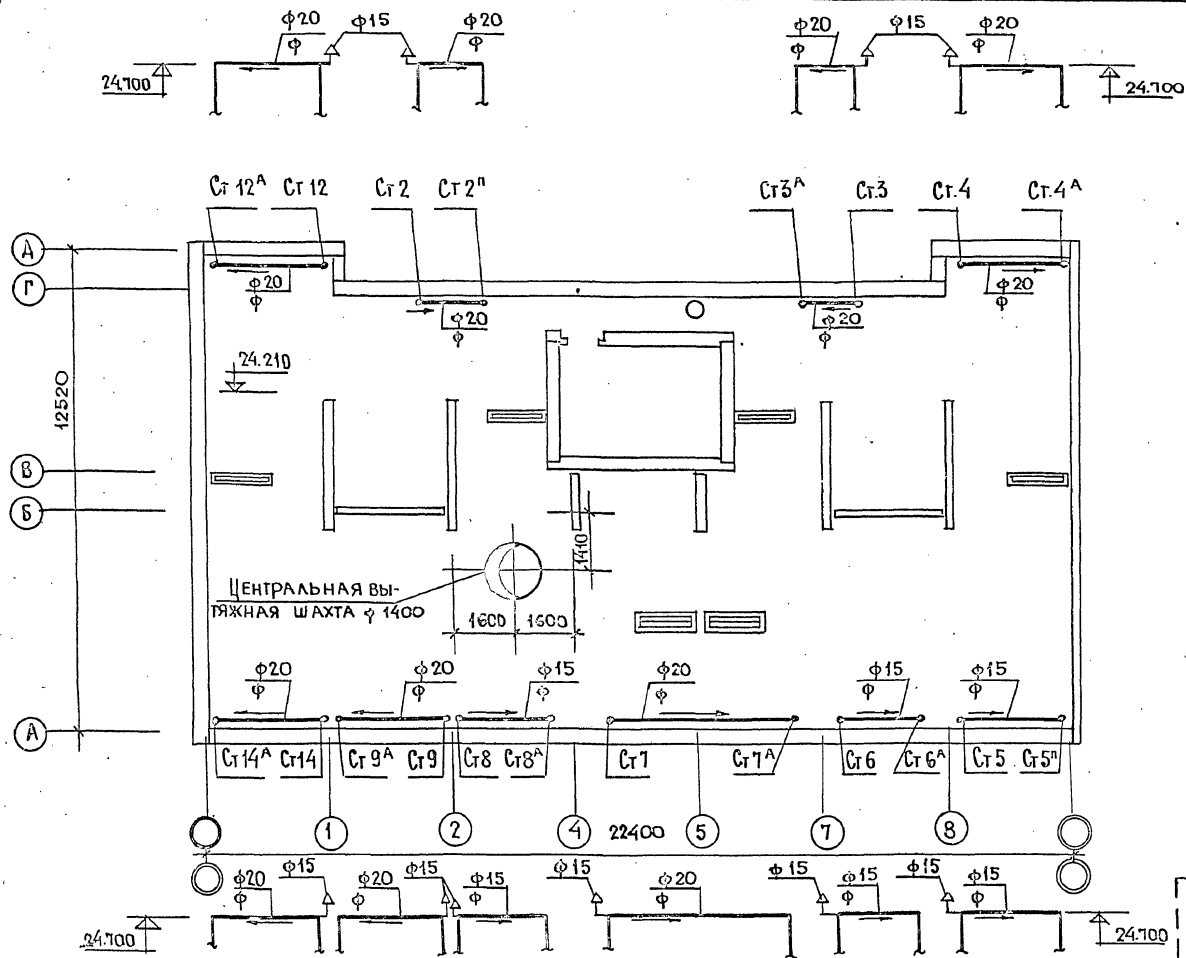
121-043/124 часть 2 Раздел 2-1  
ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

Лист  
27

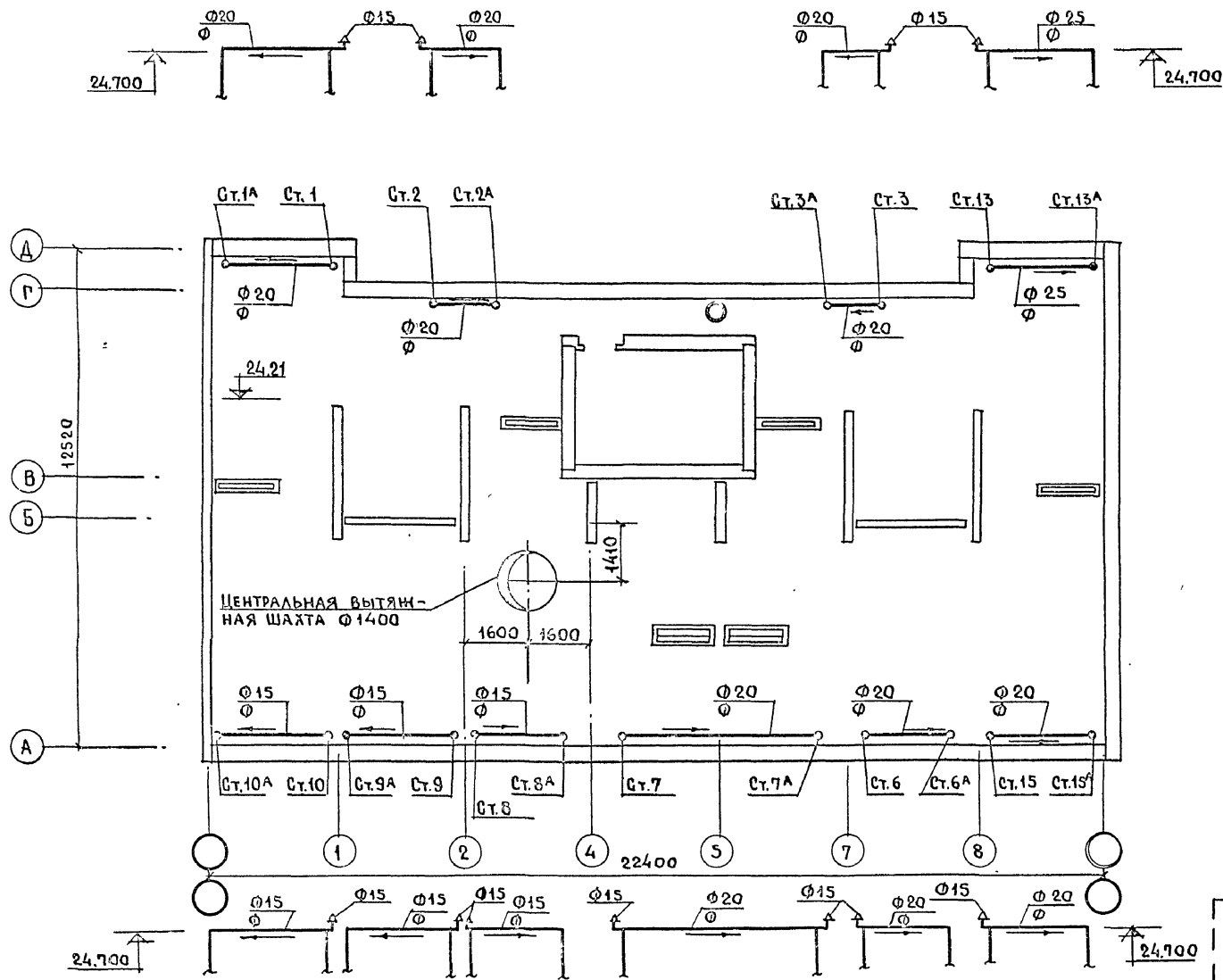




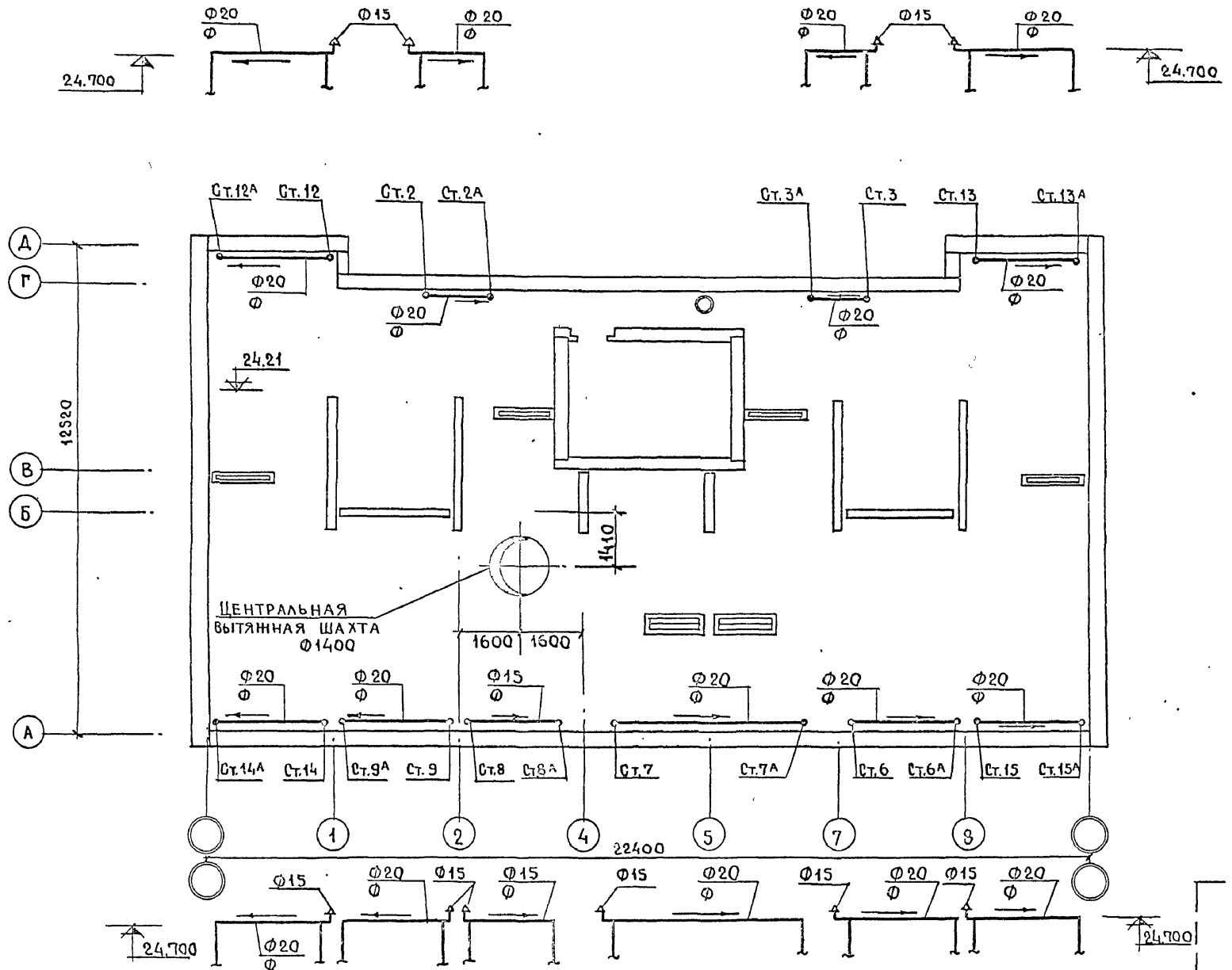
Рук. отд.	РАКОВНИК	Ст. инж.	ЛАВРОВА						1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-1 ÷ I-3 II-1 ÷ II-3; III-1 ÷ III-3; IV-1 ÷ IV-3)	121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 21	ЛИСТ 29
Гл. инж. от.	ОЦЕП	Провер.	НИКИТИНА									
Гл. спец.	ГОМБЕРГ											
Рук. груп.	НИКИТИНА											



РЧК.ОТД.	РАКОВНИК	СТ.ИНЖ.	ЛАЗРОВА	1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)	121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2	ЛИСТ
Л.ИНЖ.ОТ	ОЦЕН	ПРОЗЕР.	НИКИТИНА			ЦНИИ ЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	30
Л.СЛЕД.	ГОМБЕРГ						
РЧК.ГРУП	НИКИТИНА						



РУК.ОТД.	РАБОЗШИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-4; II-4; III-4; IV-4; II-6; III-6; IV-6)	121-043/1,2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1	ЛИСТ
А.И.ИНОУА	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА			ЦНИИЭП	31
А.С.С.П.	ТОМБЕРГ					НИИЛИЩА	
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА					Г. МОСКВА	

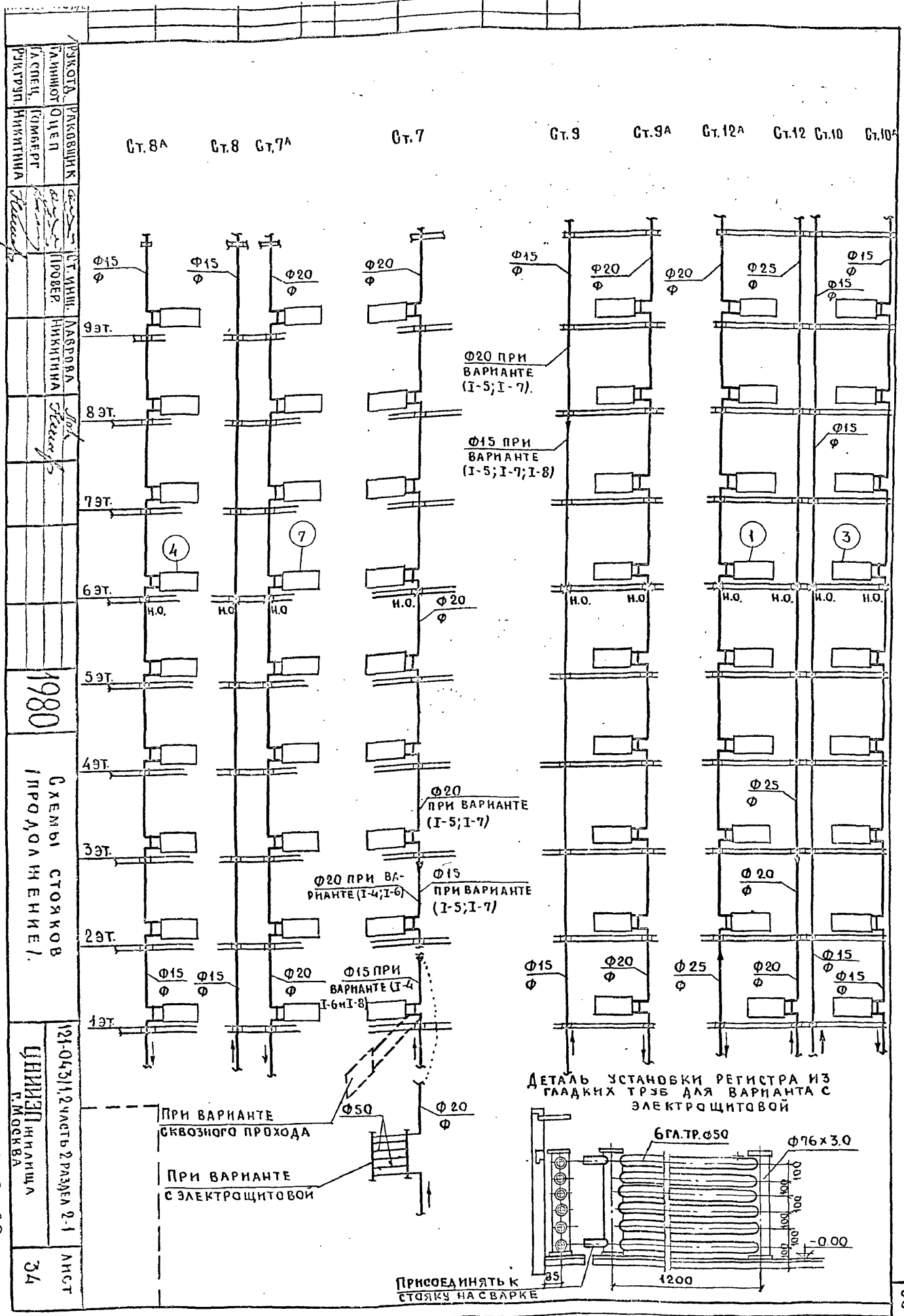


Имя: ПОДПИСАТЕЛЬ: МАРКОВА  
 Ф.И.О.П.О.Б.Р.О.В.А.  
 З.С. СТАРК  
 30 / ПОДПИСАТЕЛЬ: МАРКОВА  
 З.С. СТАРК

Р.К.О.Т.А.	РАКОВНИК	ОЦЕП	Ст.И.Н.Н.	ЛАЗРОВА	1980	ПЛАН ЧЕРДАКА	121-043/1,2 часть 2 РАЗДЕЛ 2-1	ЛИСТ
РА.И.Н.Н.О.Т.	ОЦЕП	ОЦЕП	ПРОВЕР.	НИКИТИНА		(I-8; II-8; III-8; IV-8)	ЦНИИЭП НИИЛИЩА	32
РА.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	ГОМБЕРГ					г. МОСКВА	
Р.У.К.Г.Р.У.П.	НИКИТИНА	НИКИТИНА						







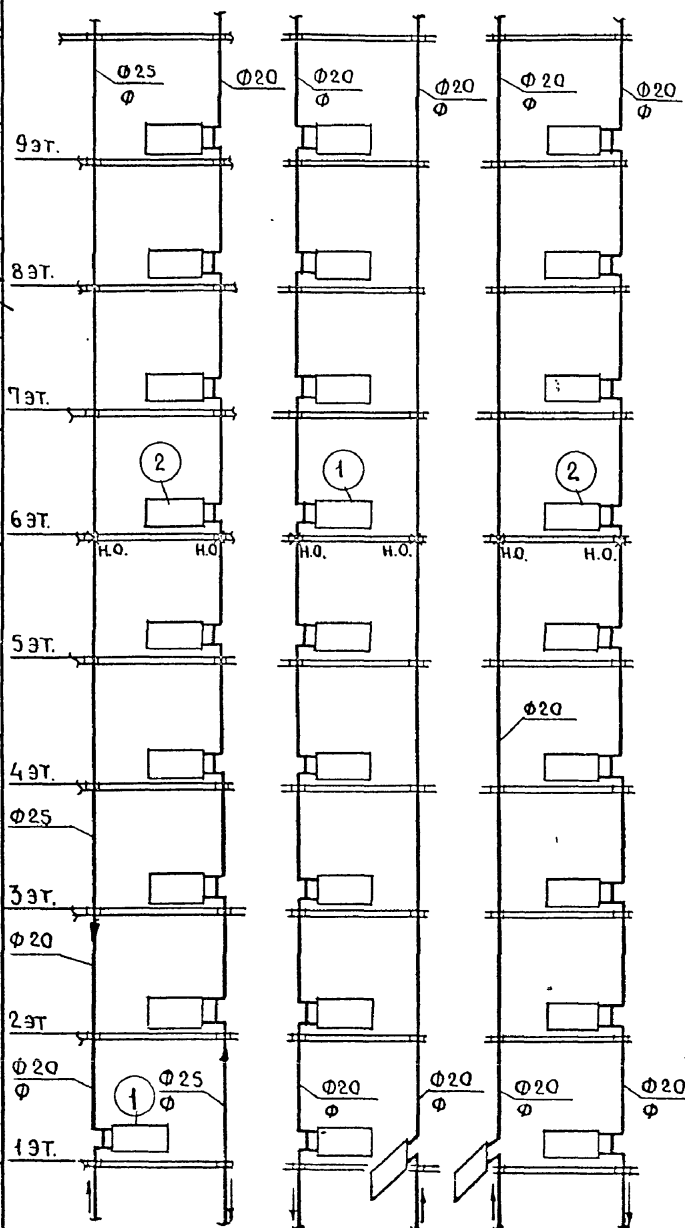
1980

Схемы стояков  
и проложение

ЦЕННИК  
г. Москва

лист 34

CT.13      CT.13A    CT.15A    CT.15    CT.14      CT.14A

[illegible]

№ УЗЛА	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНОВ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
3, 4	
1, 2	

Узлы 2,4 - зеркальны узлам 1,3.

