

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

15 · 25 · 35 · 35
ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

ЧАСТЬ 2· ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

РАЗДЕЛ 2-1· С РАДИАТОРАМИ М-140-40 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	II	III	IV	V
		ОСНОВНОЕ	С КОЛЯСОЧНОЙ	С ЭЛЕКТРО-ЩИТОВОЙ	С СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ С ЭЛЕКТРОЩКАФМ	
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	СТОРЦОВЫЙ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА	I-4	II-4	III-4	IV-4	V-4
5	СТОРЦОВЫЙ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА	I-5	II-5	III-5	IV-5	V-5
6	СТОРЦОВЫЙ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА И С ШВОМ СЛЕВА	I-6	II-6	III-6	IV-6	V-6
7	СТОРЦОВЫЙ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА И ШВОМ СПРАВА	I-7	II-7	III-7	IV-7	V-7
8	СТОРЦОВЫЙ ОКОНЧАНИЕМ С ДВУХ СТОРОН	I-8	II-8	III-8	IV-8	V-8

Лист	Наименование	Стр	Лист	Наименование	Стр.
1,2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	23	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; 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	15	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 электрощитовой (II-1; II-2; II-3; II-3)	15	35	Схемы стояков (окончание)	36
16	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 эл щитовой (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 эл щитовой (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	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 взрывопожарной безопасности /

19 г. Гл инженер проекта / /

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /

1980г Гл инженер проекта / / Гомберг /

Рук. отд. инженер	Оцел	1980	121-043/1.2 Часть 2	РАЗДЕЛ 2-1
Гл. спец.	Гомберг		9-этажная 36-квартирная блок-секция широтной ориентации	
Рук. гр.	Никитина			
Ст. инж.	Лаврова			
Провер.	Никитина			
			Стация	Лист
			Р	1
				35
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ			ЦНИИЭП жилища г. Москва	

ИЗВ. № ПОДЛ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С									
		-20		-25		-30		2°ОСТЕКЛЕНИЕ		3°ОСТЕКЛЕНИЕ	
		-20	-25	-30	-35	-40	-35	-40	-35	-40	
ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ, м²	Е-1; Е-3; II-1; II-3; III-1; III-3; IV-1; IV-3	2072,27									
	Е-4; Е-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	2074,52									
	Е-5; Е-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	2074,52									
	Е-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	Е-1; Е-3; II-1; II-3; III-1; III-3; IV-1; IV-3	46	52	53	60	66	55	57			
	Е-4; Е-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	52	58	59	66	73	61	64			
	Е-5; Е-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	52	58	59	66	73	61	64			
	Е-8; II-8; III-8; IV-8	58	64	65	72	77	68	70			
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА, ккал/ч:	НА ОТОПЛЕНИЕ	Е-1; Е-3; II-1; II-3; III-1; III-3; IV-1; IV-3	95600	108700	110400	124700	138700	114600	119700		
		Е-4; Е-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	108100	121300	123300	138000	152100	128400	133000		
		Е-5; Е-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	108100	121300	123300	138000	152100	128400	133000		
		Е-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	НАЧАЛЬНАЯ Т-РА 105 КОНЕЧНАЯ Т-РА 70									
ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	ВАРИАНТЫ	60									
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, кгс/м²	Е-1; Е-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			
	Е-4; Е-6; II-4; II-6; III-4; III-6; IV-4; IV-6	1026,6	1300,3	1394,5	1709,1	2022,1	1444,6	1594,3			
	Е-5; Е-7; II-5; II-7; III-5; III-7; IV-5; IV-7	1226,9	1550,6	1662,9	2030,1	2410,8	1722,5	1900,8			
	Е-8; II-8; III-8; IV-8	1193,8	1474,9	1584,6	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.

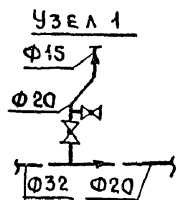
КОЭФФИЦИЕНТЫ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ К, ккал/ч м² град.

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С									
	-20		-25		-30		2°ОСТЕКЛЕНИЕ		3°ОСТЕКЛЕНИЕ	
	-20	-25	-30	-35	-40	-35	-40	-35	-40	
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	1.03	0.95	0.86	0.74	0.68	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	1.70	1.70	
ЧЕРДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0.38	0.38	0.38	1.08	1.08	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	1.00	1.00	

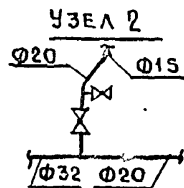
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСЕТИ



УЗЕЛ 1
КРАН ПРОХОДНОЙ НА ОПУСКНОМ СТОЯКЕ И ПРОБНО-СПУСКНОЙ КРАН ДЛЯ СПУСКА ВОДЫ Ф15



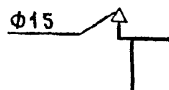
УЗЕЛ 2
ВЕНТИЛЬ НА ПОДАЮЩЕМ СТОЯКЕ И ПРОБНО-СПУСКНОЙ КРАН ДЛЯ СПУСКА ВОДЫ Ф15

Ст. 2

ПОДАЮЩИЙ СТОЯК

Ст. 2А

ОПУСКНОЙ СТОЯК



ВОЗДУШНЫЙ КРАН ТИПА МАЕВСКОГО



ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 200 x 200

ИЗМ. № ПОДА.

РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА
ЛАМ. ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА
ЛА СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

1980

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

121-043/1,2 часть 2, РАЗДЕЛ 2-1

ЛИСТ 2

ЦНИИЭП МИНИСТРА Г. МОСКВА

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 ТРУБОВОДОВ 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“, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ, КУХНЯХ, КОЛЯСОЧНЫХ И СКВОЗНЫХ ПРОХОДАХ. В ПОМЕЩЕНИИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СВАРНОЙ РЕГИСТР ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ ВМЕСТО РАДИАТОРОВ. ПРИ ВХОДАХ В ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ 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 ТРУБОВОДЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ ПОДПОЛЬЕ, ИЗОЛИРУЮТСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ТОЛЩИНОЙ 40мм С ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ ИЗ СТЕКЛОТКАНИ
 ТИПОВЫЕ ОПОРЫ И УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОВОДОВ 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.

ИЗ ПОДА

ЧК.ОТД. Л.И.И.ОТД.	РАКОВЩИК ОЦЕП	<i>Смирнов</i>	СТ.И.И.И. ПРОВЕР.	ЛАВРОВА НИКИТИНА	<i>Лаврова</i>	<i>Смирнов</i>	1980	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.	121-043/1,2 часть 2 разд 2-1	ЛИСТ
Л. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>							ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	3
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>								

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество								Масса в кг	Примечание
			I-1, I-3, I-5, I-7, I-9, I-11, I-13	I-2, I-4, I-6, I-8, I-10, I-12	I-14, I-16, I-18	I-19, I-21, I-23	I-24, I-26, I-28	I-29, I-31, I-33	I-34, I-36, I-38	I-39, I-41, I-43		

Поз. обозначения	Обозначение	Наименование	Количество								Масса в кг	Примечание
			I-1, I-3, I-5, I-7, I-9, I-11, I-13	I-2, I-4, I-6, I-8, I-10, I-12	I-14, I-16, I-18	I-19, I-21, I-23	I-24, I-26, I-28	I-29, I-31, I-33	I-34, I-36, I-38	I-39, I-41, I-43		

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

№	Гост	Наименование	Фазы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Гост 3262-75	Трубопровод из легких водопроводных 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	2.73			
5	"	"	40 "	-	-	23	11	-	-	6	3				
6	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15х18бр.	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 сальниковый муфтовый 1166бр.	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-слесной сальниковый латунный 105196к исп.3	Ф15	26		26		26		26					
17		Узел управления		1		1		1		1					прим. по в.язке

О Т О П Л Е Н И Е В Ы Ш Е О Т М Е Т К И 0.00

№	Гост	Наименование	Фазы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Гост 3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб	15, м	288	10	226	7	227	5	159	2	4.16			
2	"	"	Ф20, м	349	16	589	18	593	24	436	24	1.5			
3	"	"	Ф25, м	-		21		21		43		2.12			
4	Гост 10944-75	Кран двойной регулировки КАР Ф15		30		21		19		10		0.29			
5	"	"	Ф20	87		96		98		107		0.41			
6		Кран воздушослужской 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, М140-АО	ЭКМ секц	153.6	439	183.4	524	183.0	523	211.0	603	2245			
9	Гост 3262-75	Регистр для варианта эл. щитовой		1		1		1		1					Ф50-1 275х28-75
10	Гост 8590-75	Радиатор, М140-АО при варианте эл. щитовой	ЭКМ секц	152.2	435	182.0	519	181.6	519	209.60	599	2245			

П Р И М Е Ч А Н И Е

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

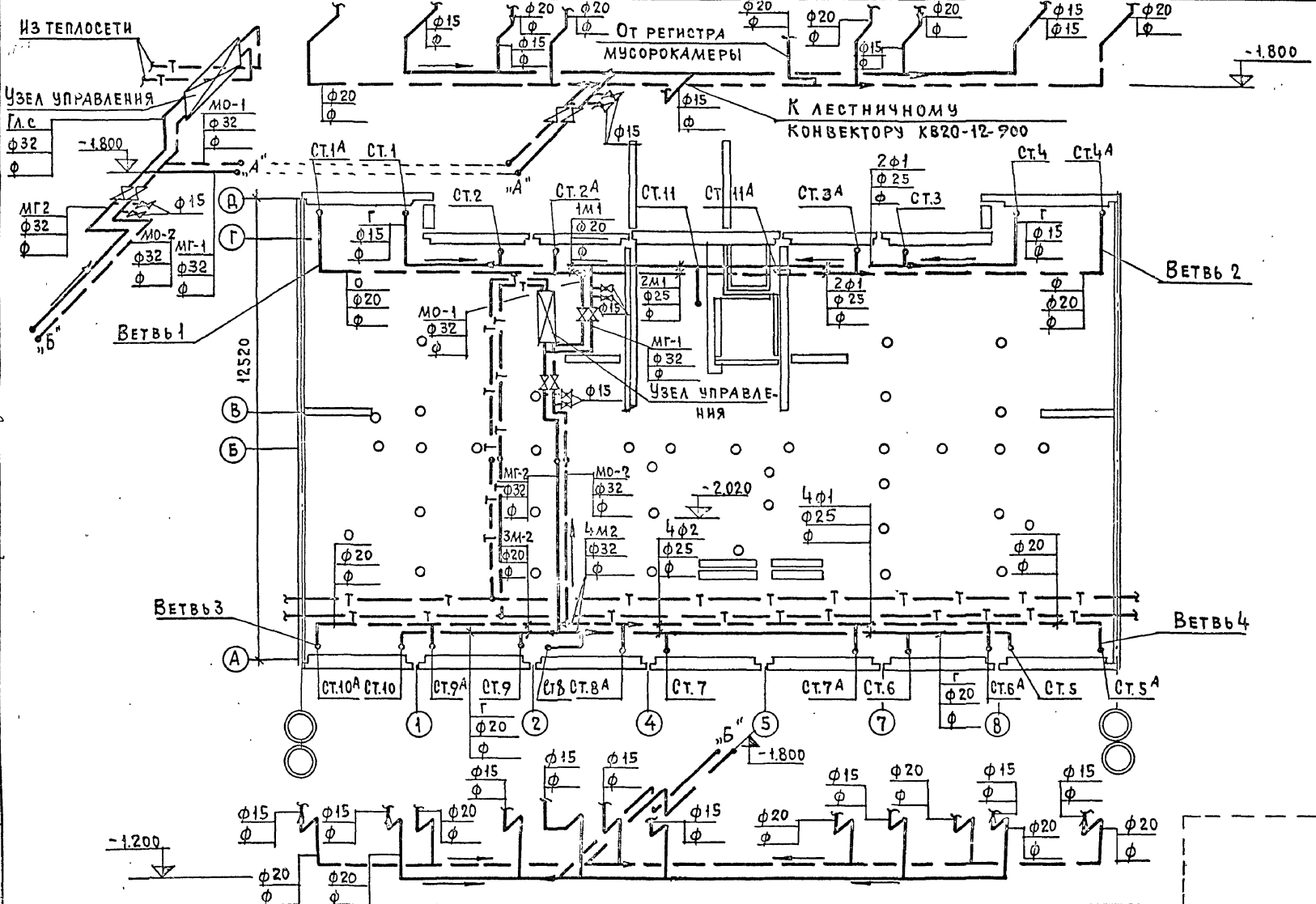
В Е Н Т И Л Я Ц И Я ВАРИАНТ "Россыпь"

№	Гост	Наименование	1	2	3	4
1	Гост 13448-68	Вентиляционная решетка 200x200	108	108	108	108
2	Гост 4248-78	Короб из АЦИДА 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0

ВАРИАНТ С САНТЕХКАБИНАМИ

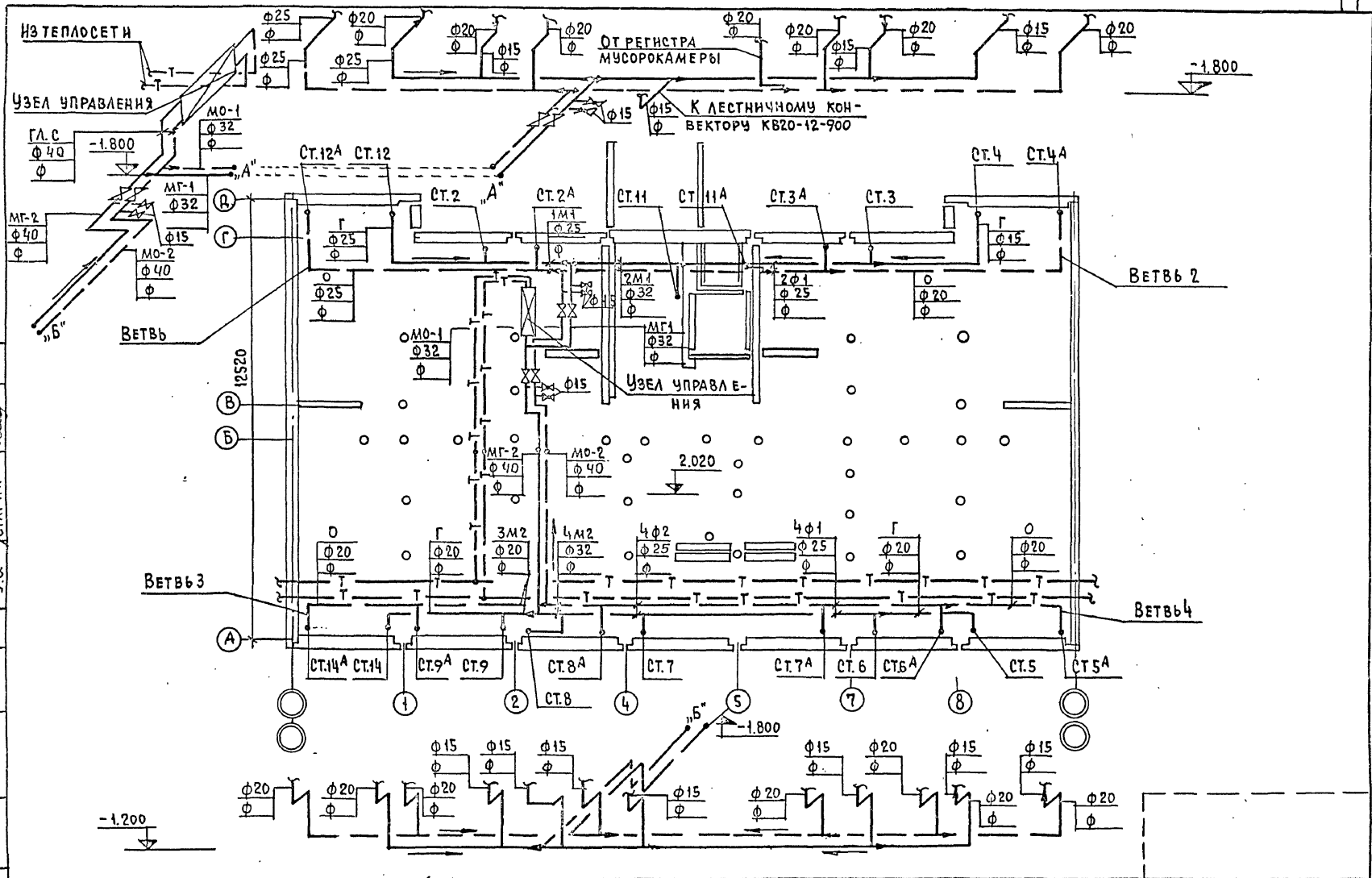
№	Гост	Наименование	1	2	3	4
1	Гост 13448-68	Вентиляционная решетка 200x200	36	36	36	36
2	Гост 4248-78	Короб из АЦИДА 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0
3	Гост 19904-74	Воздуховод из листового стали 6-1мм периметр до 800	36	36	36	36

И.О.Д.А. Инж.оп. А. СПЕЦ. Рук.груп.	РАКОВИЦК. Оцен. ТОМБЕРГ. Никитина	Ст. инж. ДАВРОВА. Провер. НИКИТИНА	1980	СПЕЦИФИКАЦИЯ	121-043/12 Часть 2 РАЗДЕЛ 2-1	Лист 4
-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------	--------------	-------------------------------	--------



И.В. ПОСЛ. ПОС.	И.А.РХ. ПР. ПАРКОВА	В.К.	ВЕРХОВСКИЙ
ЛИЖКО ПР. ПАРКОВА	З.О. / ПОДАПЕНСКАЯ	З.О.	ПОДАПЕНСКАЯ
	И.С.	И.С.	СТАРИК

РУК. ОТД.	РАКОВИЧК	СТ.И.И.Ж.	ЛАВРОВА	1980	План подполья I-I; I-3; II-I; II-3; III-I; III-3; IV-I; IV-3. (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Лист 5
ЛИЖКО ПР.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА				
Л.С.ПЕЧ.	ГОМБЕРГ						
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА						



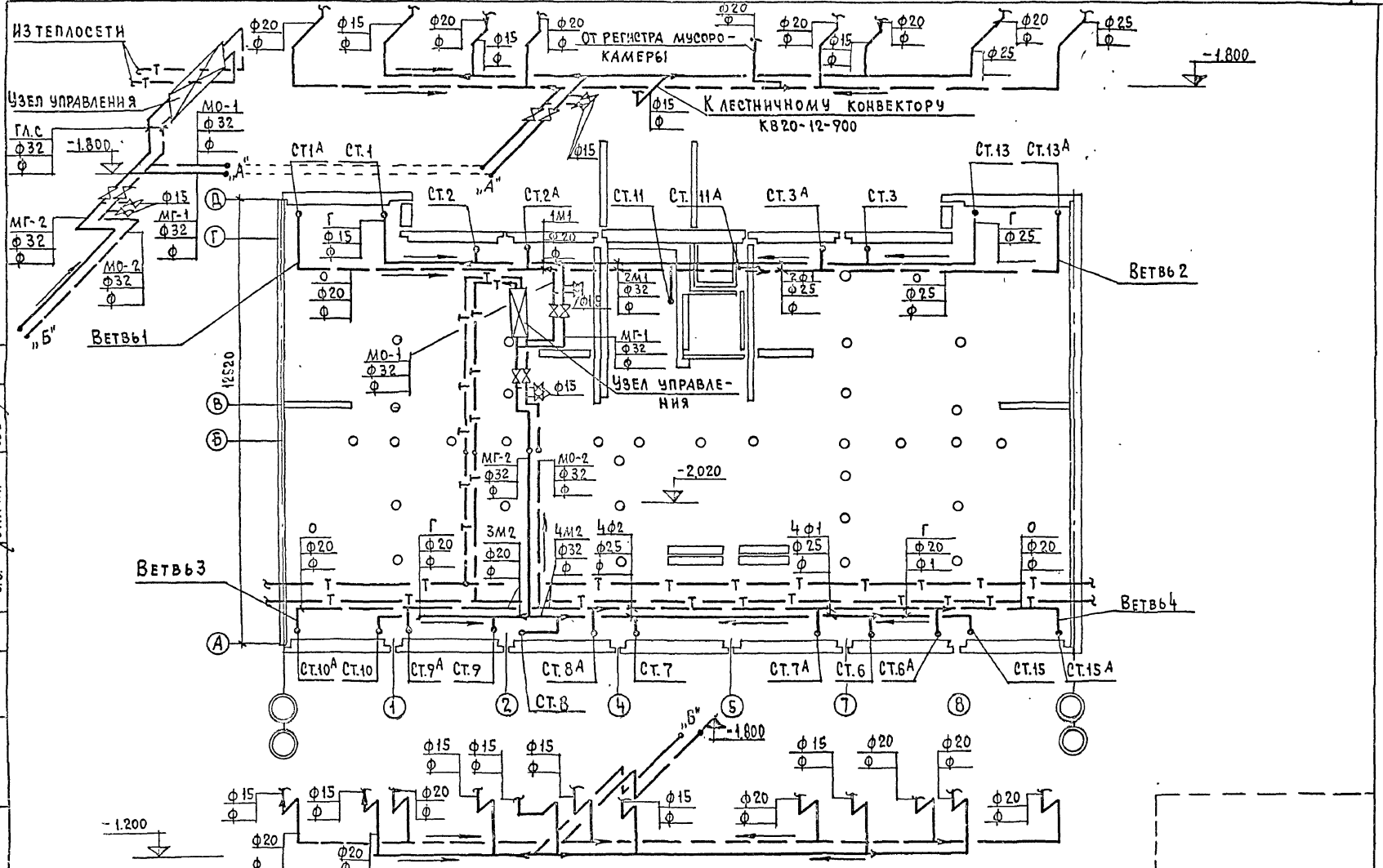
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПАРКОВАЯ
 ПЛИНТОН БАРКОВА
 У.С.
 ПР. ПРИМИНСКАЯ
 СТАРИК

РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	<i>Сидорова</i>	СТ. ИНЖ.	ЛАРОВА	<i>Ларова</i>															
ЛАНЖ. ОТД.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	ПРОБЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>															
Л. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>																		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>																		

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
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 Лист 6

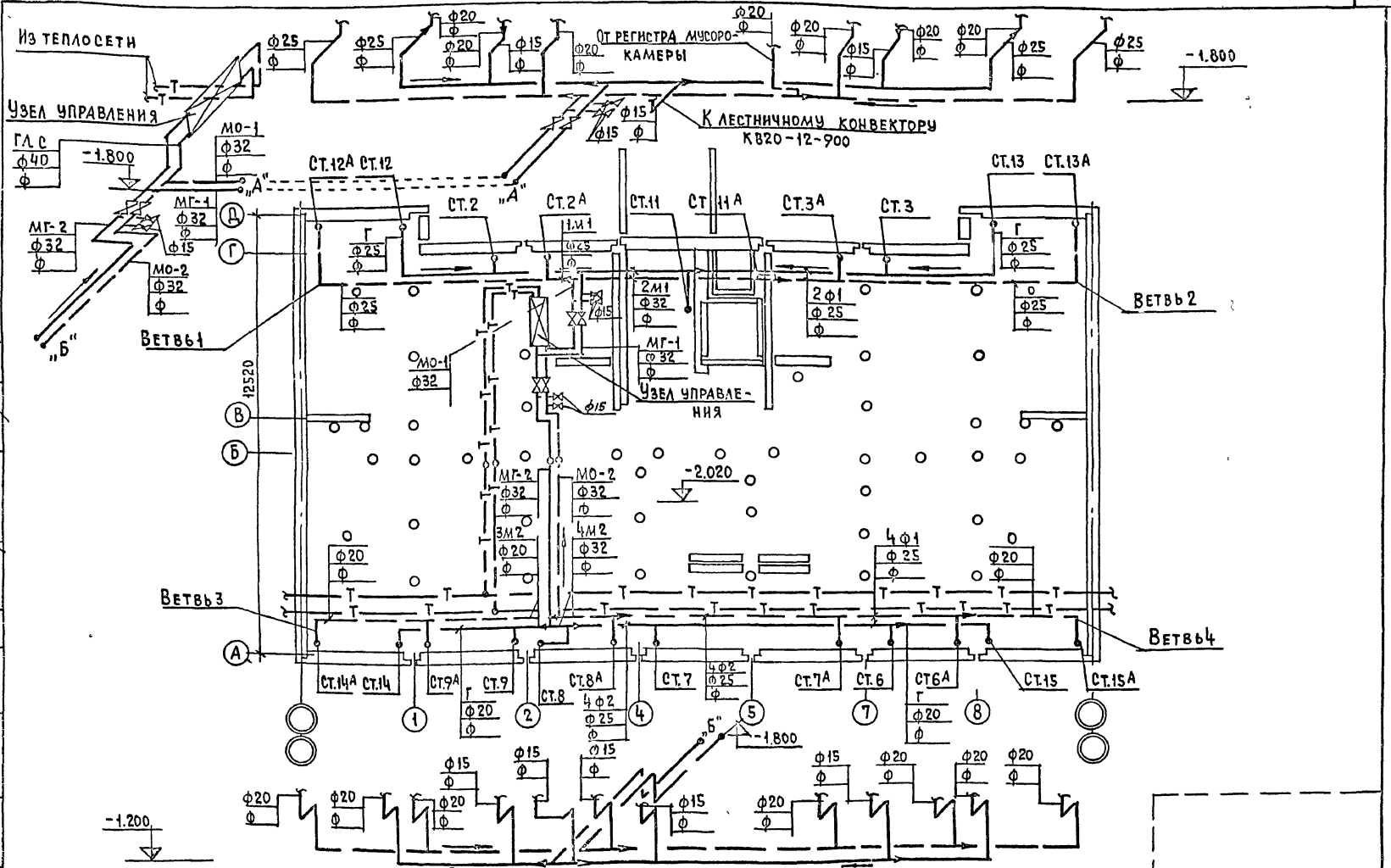


В. К. ВЕРЖСКИНИ
 Э. О. / ПОДПИСКАЯ
 У. С. / СТАРИК
 ДЛАРХ. ПР. / МАРКОВА
 СОННИК. ПР. / БАРКОВА

РУК. ОТД.	РАКОВИЧК	<i>[Signature]</i>	СТ. Н.Н.Ж.	ЛАВРОВА	<i>[Signature]</i>
ЛИНЖ. ОТД.	ЩЕП	<i>[Signature]</i>	ПРОБЕРИЛ	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>			

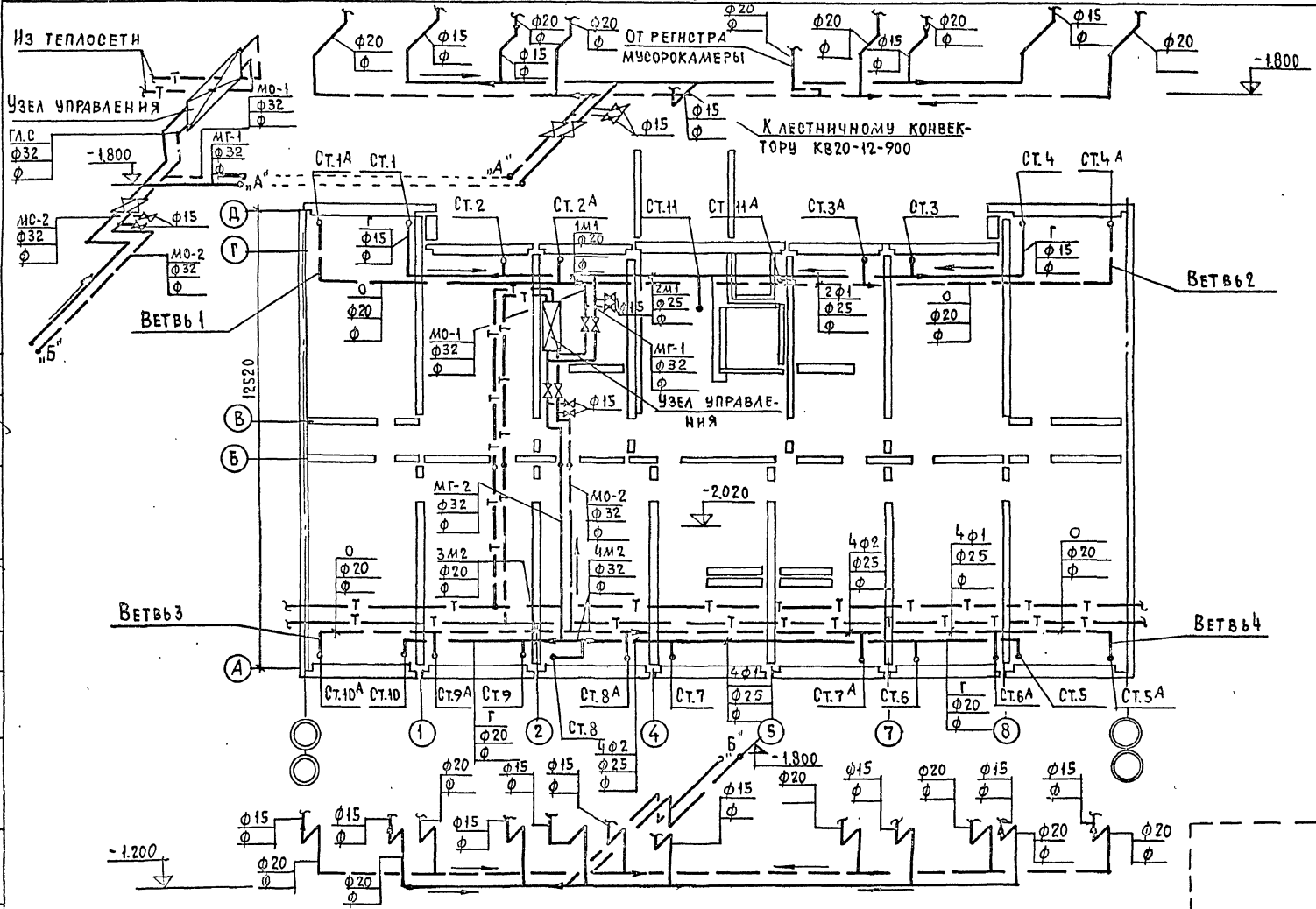
1980
 ПЛАН ПОДПОЛЬЯ I-4; I-6; II-4; II-6; III-4; III-6
 IV-4; IV-6 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ).
 ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ЛНСТ
 7



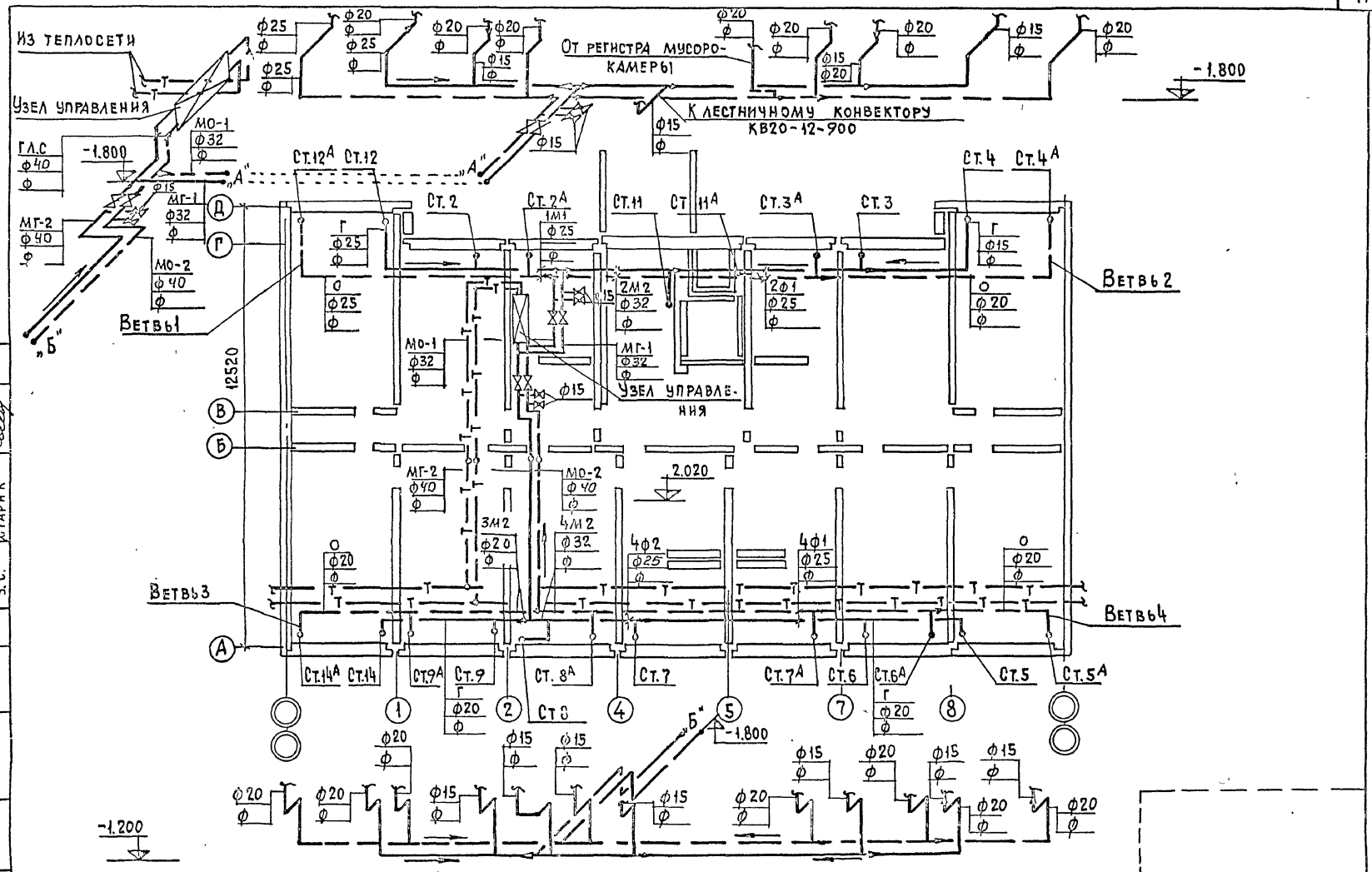
ИЖ. М. ЧУМОВ, Д. А. ПУ. МАКАУСА
 307 ПОДПИСАНЫ
 Г. А. НИКИТИН, П. П. БАРКОВА
 УЧ. СТАРИК

РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	<i>[Signature]</i>	СТ. ИНЖ.	ЛЯВРОВА	<i>[Signature]</i>	1980	План подполья I-8; II-8; III-8; IV-8 (ЗАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	121-043/12 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЛИСТ 8
ЛИНЖ. ОТД.	ОЦЕЛ	<i>[Signature]</i>	ПРОЕКТИР.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>				
ЛИ СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>							
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>							



З.О. / ПОДАРИТЕЛЬСКАЯ Ч.С. / СТАРШК
 Л.И.И.И.П. / ДАРКОВА

Р.К. ОТД.	И.А.КОВИЧ	СТ. ИИЖ	Л.А.ВРОВА	1980	План подполья I-I-3; II-II-3; III-III-3 IV-IV-3 (ленточные фундаменты) План и схема магистралей.	121-043/1.2 часть 2 раздел 2-1	Лист Ц.Н.И.И.Э.П. ЖИЛИЩА г. Москва	9
Л.И.И.И.П. ОТД.	О.Ц.Е.Л.	ПРОЗЕРНА	НИКИТИНА					
Л.А. СПЕЦ	ГОМБЕРГ							
Р.К. ГР.П.	НИКИТИНА							



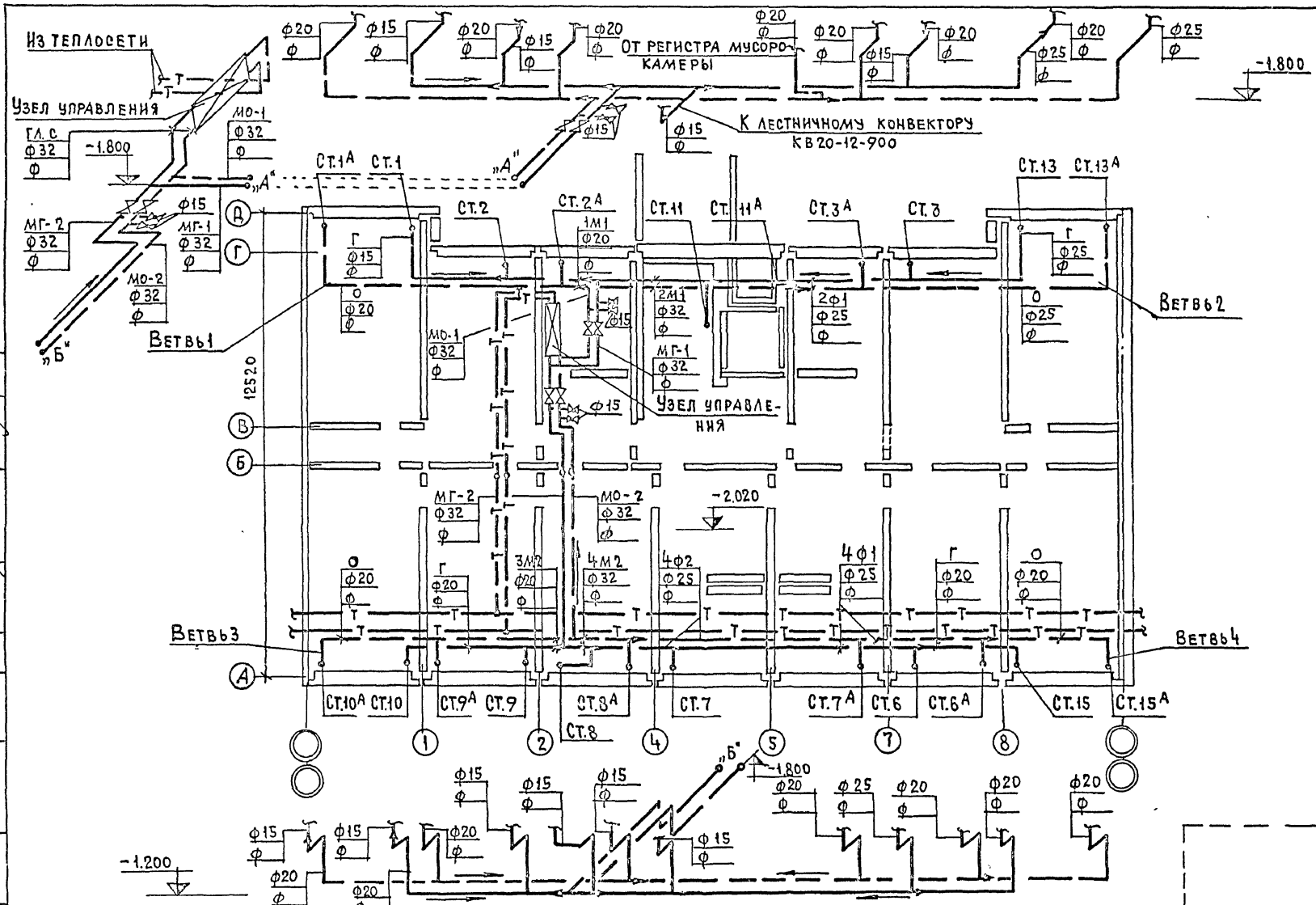
Д.А. ВОДИНСКАЯ
 Э.О. ПОДЛИНСКАЯ
 Л.Н. ПАРКОВА
 З.С. СТАРХ
 И.В. ПУШКА
 Ю.А. ПИКАЛЬНИКОВА
 Л.Н. ПАРКОВА

РУК. ОТД.	РАКОВИЦКИЙ	СТ. ИНЖ.	ЛАВРОВА
ЛИН. ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА
СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

1980

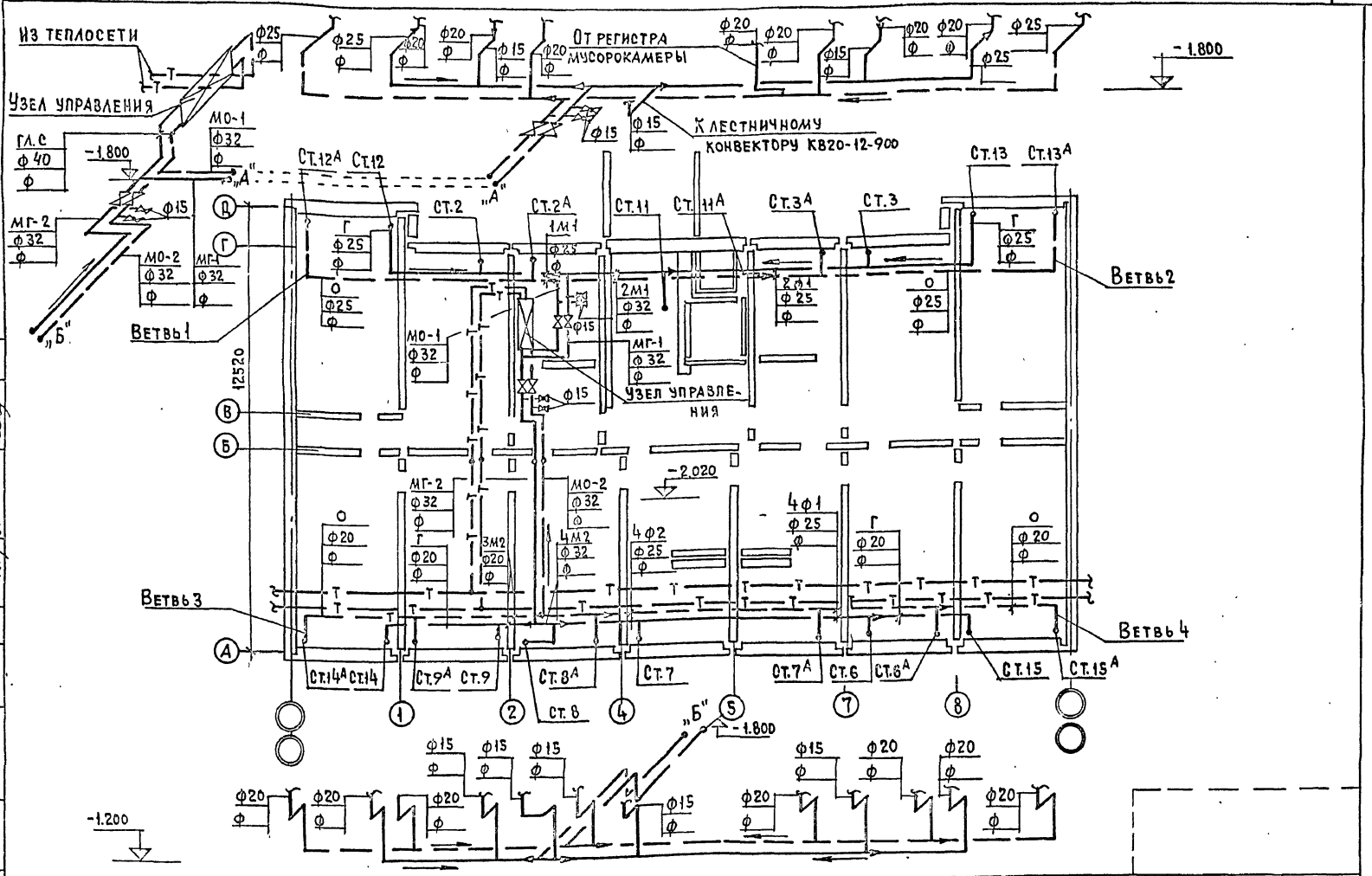
ПЛАН ПОДПОЛЯ И-5-1-7-1-5-11-7-11-5-11-7
 IV-S-IV-7 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ)
 ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1	ЛНСТ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	10



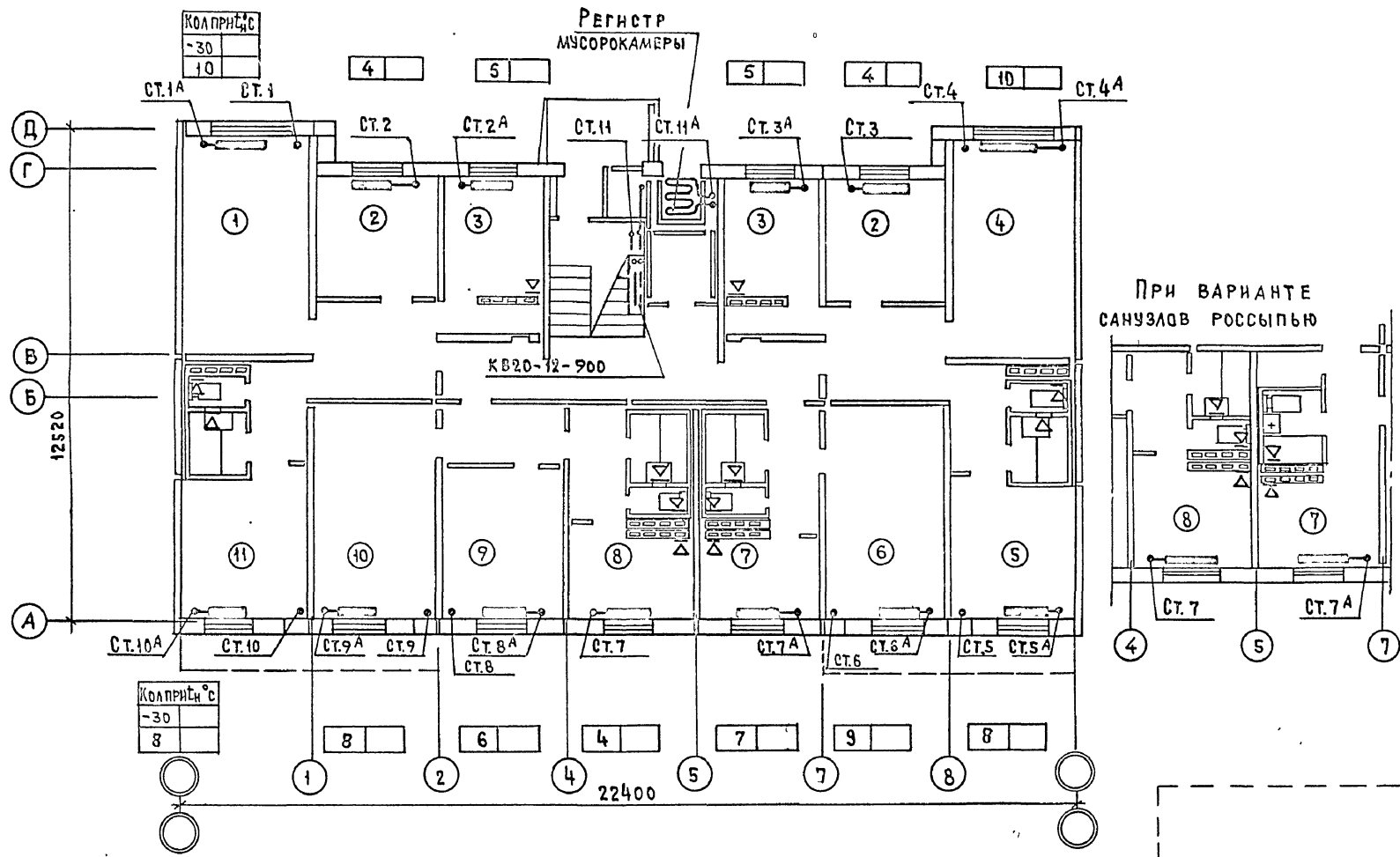
ШИШЕВ С.Ю.
 ДИРИЖЕР
 ШАРХ.ПР. МАРКОВА
 ДИРИЖЕР
 Ш.К.
 З.О.
 З.С.
 БЕРИЖСКИИ
 ПРОДИТЕНСКАЯ
 СТАРИК
 С.С.

РУК.ОТД.	РАКОВИЧК	СТ.НАЖ	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 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	Лист 11
ЛИНЖ.ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРЯЛ	НИКИТИНА				
Л.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ						
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА						



ИНВ.№ ПОД. 1
 МАРКОВА
 ДИЖИТР. БАРКОВА
 ДИЖИТР. БАРКОВА
 Э.О. / ПОДПИСКА
 Ч.С. / СТАРИК
 ПЕРЖОК-Н
 ПЕРЖОК-Н

Рук. отд.	РАКОВЩИК	<i>[Signature]</i>	Ст. инж.	ЛАВРОВА	<i>[Signature]</i>	1980	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ I-VI-VII-VIII; IX-X (Ленточные фундаменты). ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЛСТ 12
Инж. кот.	ЩЕЛ	<i>[Signature]</i>	Проверка	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>				
Л. спец.	ЮМБЕРГ	<i>[Signature]</i>							
Рук. груп.	НИКИТИНА	<i>[Signature]</i>							

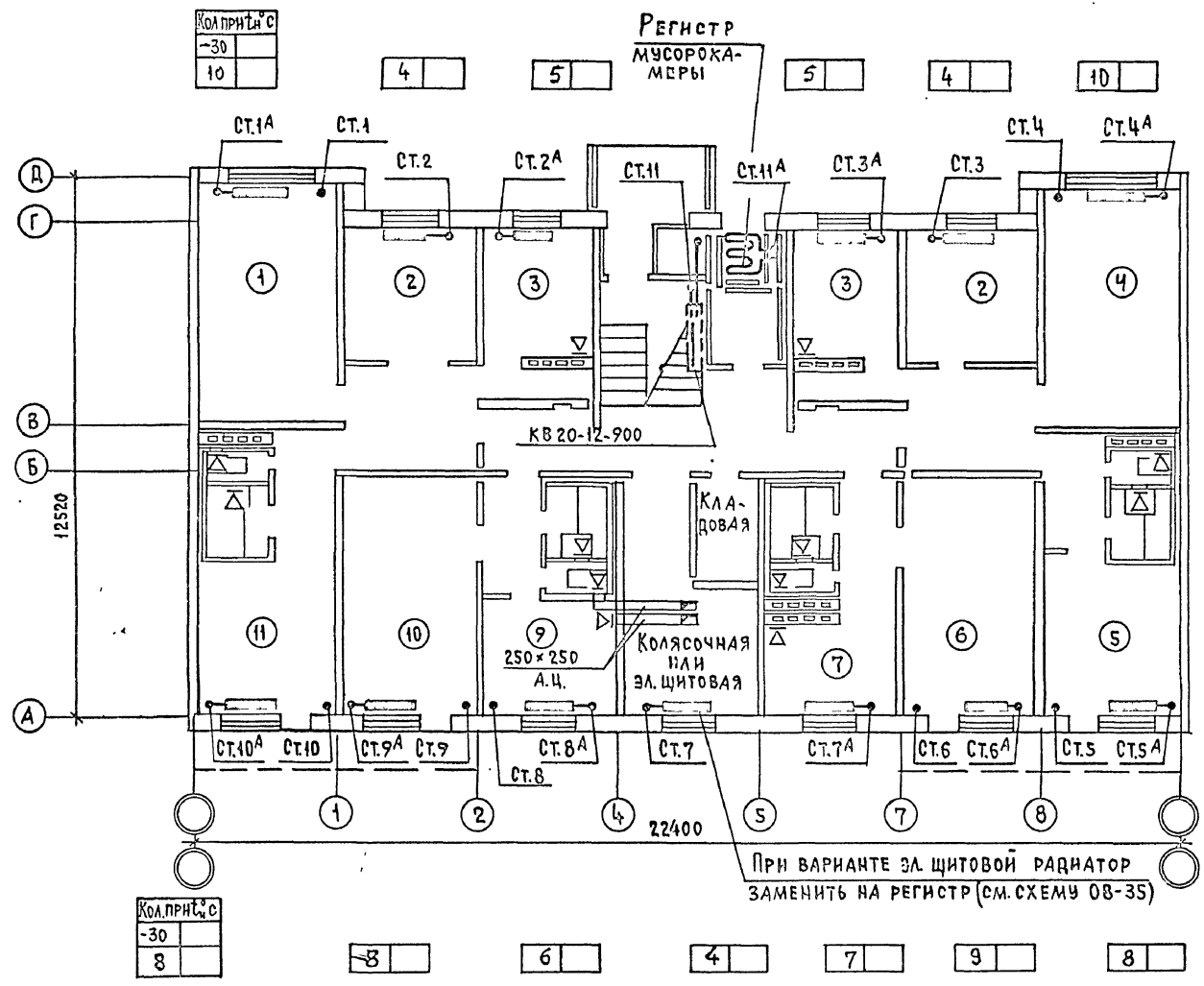


УЧ. Ч. Д. 12520
 Э. О. / ДОБРИНСКАЯ
 У. С. / СТАРНИК
 Э. О. / БАРКОВА
 У. С. /

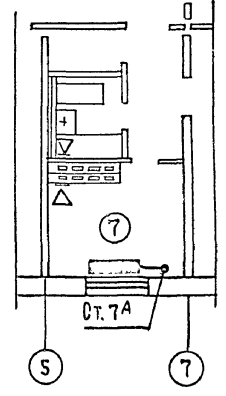
РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	СТ. ИИЖ.	ЛАВРОВА	1980	План 1 ^{го} этажа (I-1; I-2; I-3)	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1	Лист 13
ГЛИЖТОД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА				
Л. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ						
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА						

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

И.А. ПОСЛАВСКАЯ
 Э.О. / ПОДИПЕНСКАЯ
 Ч.С. / СТАРШК
 И.А. ПОСЛАВСКАЯ
 Э.О. / ПОДИПЕНСКАЯ
 Ч.С. / СТАРШК
 И.А. ПОСЛАВСКАЯ
 Э.О. / ПОДИПЕНСКАЯ
 Ч.С. / СТАРШК



ПРИ ВАРИАНТЕ
 САУЗЛОВ РОССЫПЬЮ

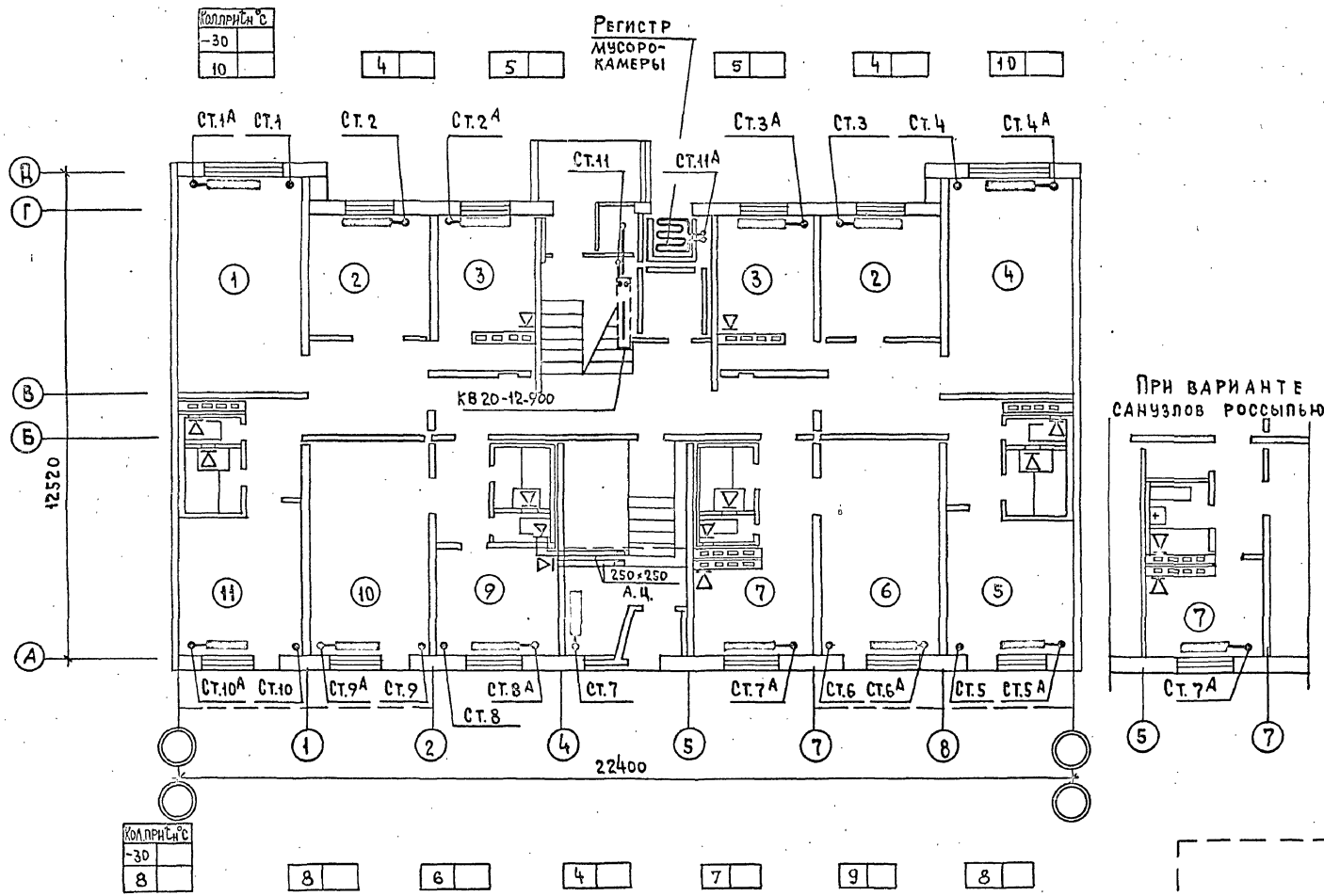


РУК.ОТД	РАКОВШНИК	С.И.И.Ж.	СТА.И.И.Ж.	ЛАВРОВА	Я.О.
ЛИН.Ж.О.Д.	ОЧЕП	П.И.И.Ж.	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	П.И.И.Ж.
А.А. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	П.И.И.Ж.			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	П.И.И.Ж.			

1980

План 1^{го} этажа с колясочной
 или электрощитовой
 (II-1; II-2; II-3; IV-1 ÷ IV-3)

121-043/1,2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1 Лист
 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА 14



У.П.Н.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.

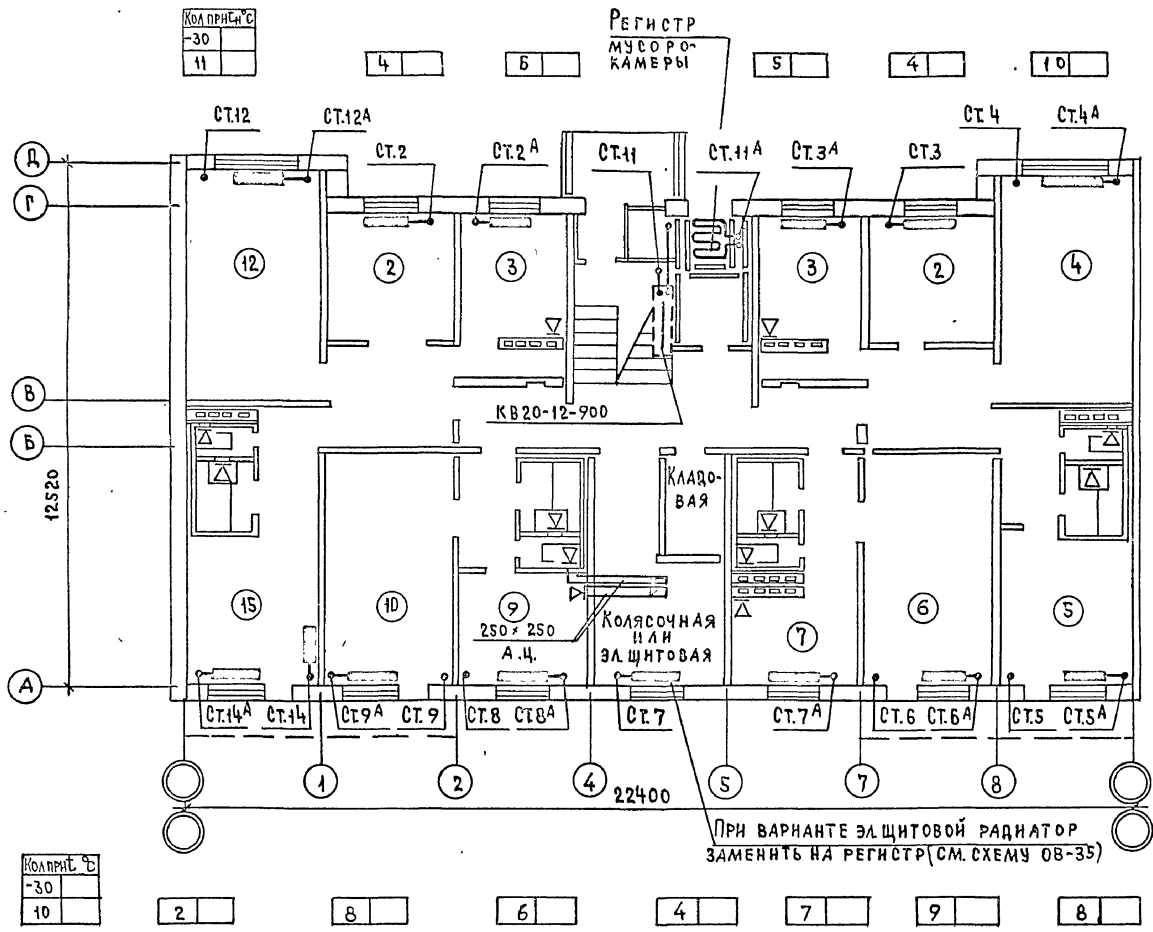
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.
И.П.С.

КОЛПРИЧ С	30	
	10	

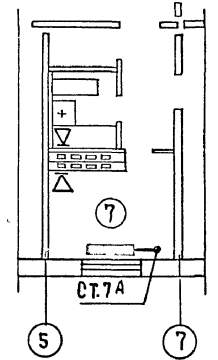
КОЛПРИЧ С	30	
	8	

РУК. ОТД РАКОВЩИК	СТ. НИЖ ЛАВРОВА	1980	П Л А Н 1 ГО Э Т А Ж А		121-043 1,2 часть 2, раздел 2-1	Л И С Т 15
ЛИН. ОТД ОЧЕП	ПРЕЗЕРИЛ НИКИТИНА		О О С К В О З Н Ы М П Р О Х О Д О М			
Л. СПЕЦ. ЛОМБЕРГ			(И-1; И-2; И-3)			
РУК. ГРЭП. НИКИТИНА					Ц Н И И Э П Ж И Л И Щ А	
					Г. МОСКВА	

Э.О. / НОРДИНСКАЯ С.С. / БАКОВА А.А. / СТАРНИК Э.С.

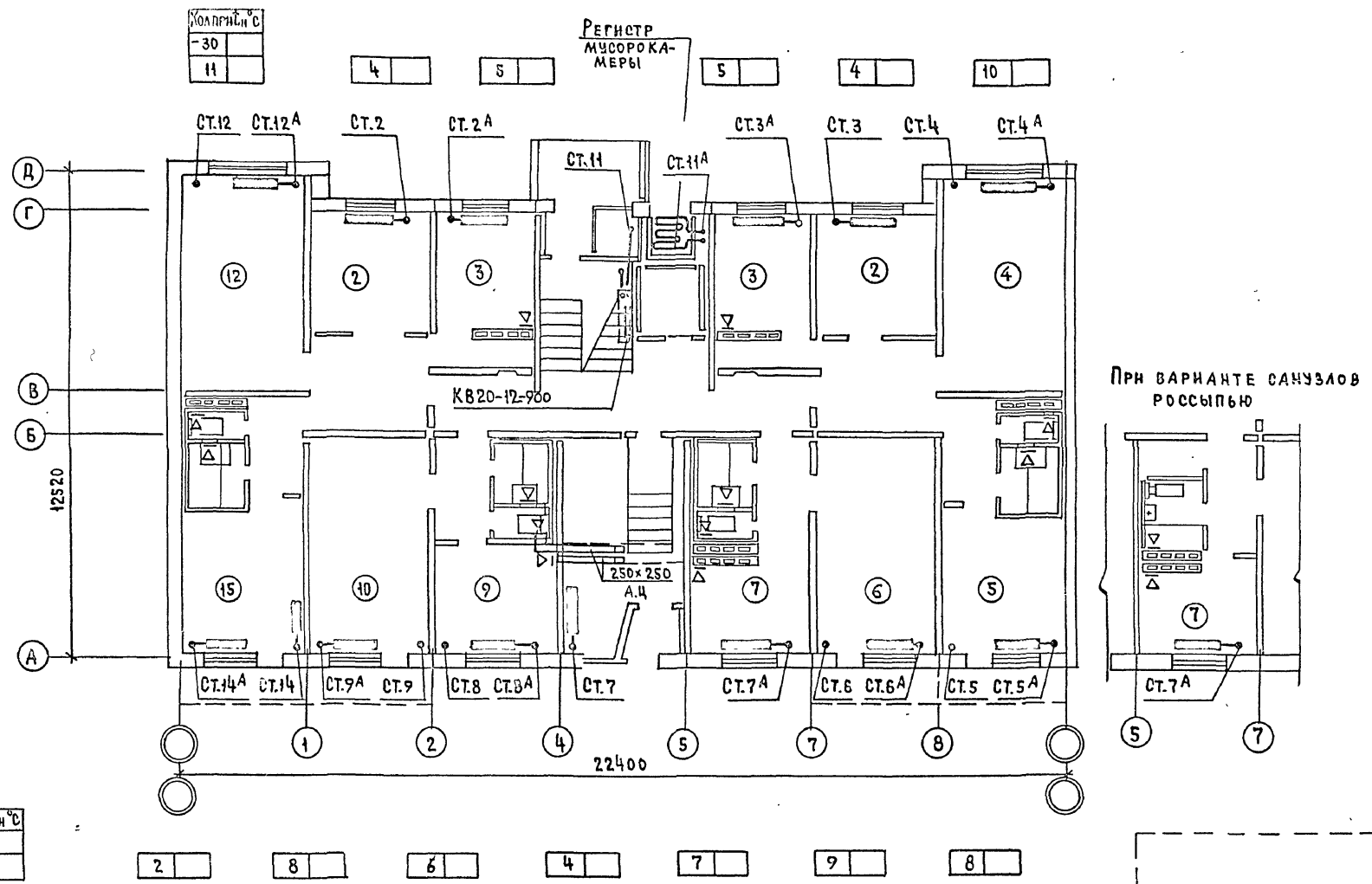


ПРИ ВАРИАНТЕ САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



ПРИ ВАРИАНТЕ ЭЛ.ЩИТОВОЙ РАДИАТОР ЗАМЕНИТЬ НА РЕГИСТР (СМ. СХЕМУ ОБ-35)

РУКОВАД. ЛИНЖОТ. Л. СПЕЦ. РУК. ГРУП.	РАКОВЩИК ОЦЕП ГОМБЕРГ НИКИТИНА	СТ. ИНЖ. ПРОБЕРЯЛ	ЛАВРОВА 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
---	---	----------------------	---------------------	------	--	--	------------



ИНВ. № ПОД.Л.	И.А.РАКОВ	МАРКОВА	Б.К.	ВЕРИНСКАЯ
ЛИН. №	РАКОВ	БАРКОВА	Э.О.	ПОСЛЕНЧУК
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	НИКИТИНА	У.С.	СТАРИК

КОЛПРИЧ С	-30	
	10	

2	8	6	4	7	9	8
---	---	---	---	---	---	---

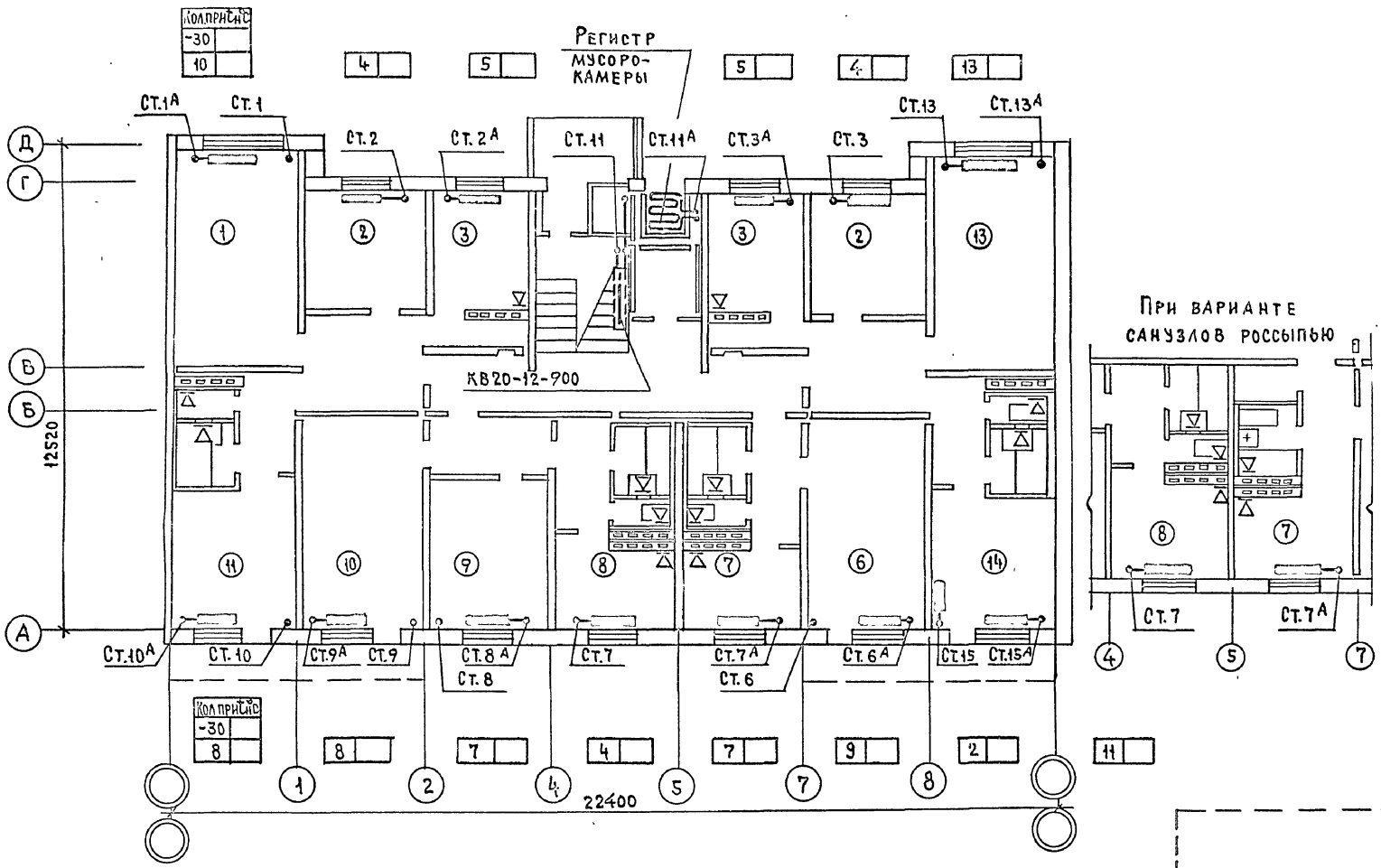
РУК.ОТД.	РАКОВИЧК	<i>Рак</i>	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	<i>Лав</i>
ЛИН.Ж.ОТД.	ОЦЕП	<i>Оцеп</i>	ПРОЗЕРИ	НИКИТИНА	<i>Ник</i>
И.Д.СПЕЦ	ГОМБЕРГ	<i>Гом</i>			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	<i>Ник</i>			

1980

План 1го ЭТАЖА со
СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
(II-5; III-7)

121-043/12 часть 2, раздел 2-1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист
18

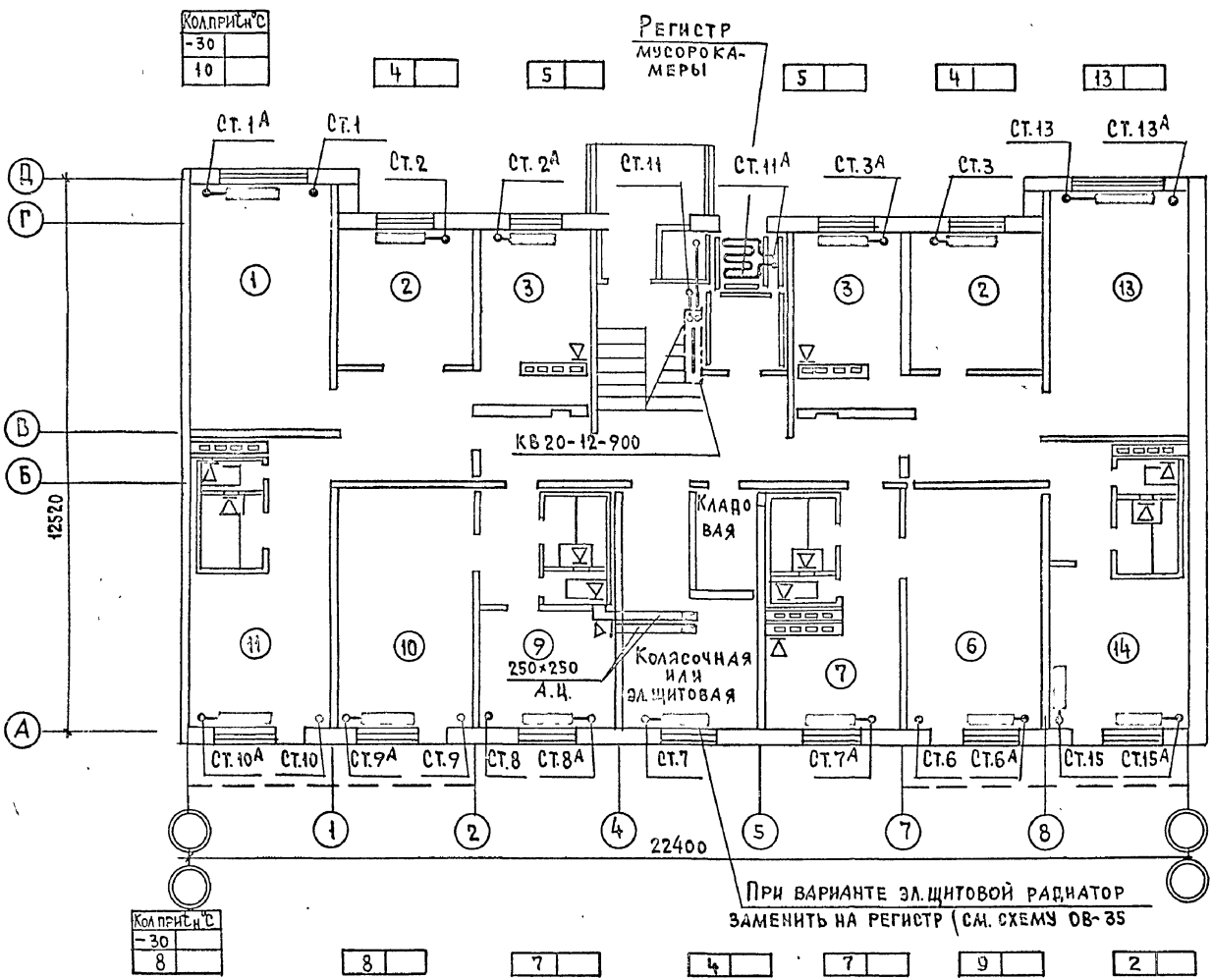


В.К. / ПЕРИНСКИЙ
 З.Д. / ДОДРИНСКАЯ
 У.С. / СТАРИК
 МАРКОВА / БАРКОВА
 ДОМАЖИР
 1980

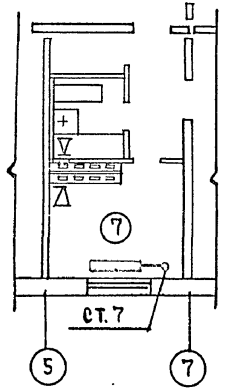
Рук. отд.	Раковщик	Стиж	Лаврова	1980
Лин.к-т	Ощеп	Проверил	Никитина	
П.спец.	Гомберг			
Рук.групп.	Никитина			

1980
 ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА
 (I-4; I-6)

121-043/12 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-1	Лист
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	19



ПРИ ВАРИАНТЕ САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



ПРИ ВАРИАНТЕ ЭЛ. ШИТОВОЙ РАДИАТОР ЗАМЕНИТЬ НА РЕГИСТР (СМ. СХЕМУ ОВ-35)

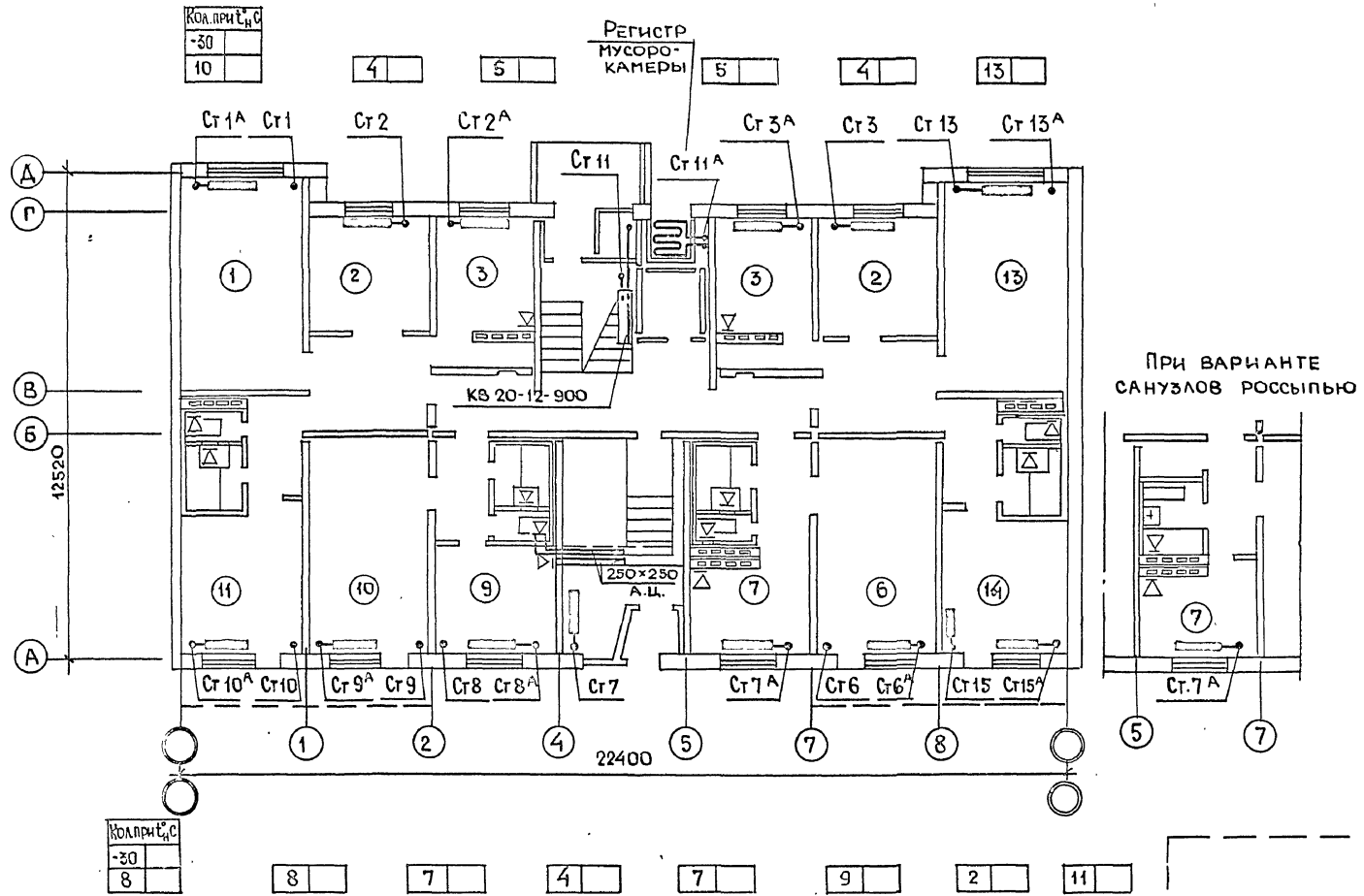
И.В. ПОД. Д.А.Р. П.Р. МАРКОВА
 В.К. ВЕРИЖНИН
 Э.О. ПОДПИСКАЯ
 У.С. СТАРИК

РУК.ОТД.	РАКОВИЩИК	СТ.И.И.Ж.	ЛАВРОВА	1980
ЛИН.Ж.ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	
П.С.ПЕЧ.	ГОМБЕРГ			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА			

План 1го этажа с колясочной или эл. шитовой (II-4; II-6; IV-4; IV-6)

121-043/12 часть 2, раздел 2-1	Лист 20
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	

ЭО / КОМПЛЕКТОВАННОЕ / УС / СТАВКИ / Л. И. ЗАЙЦЕВ / БАРОВА /

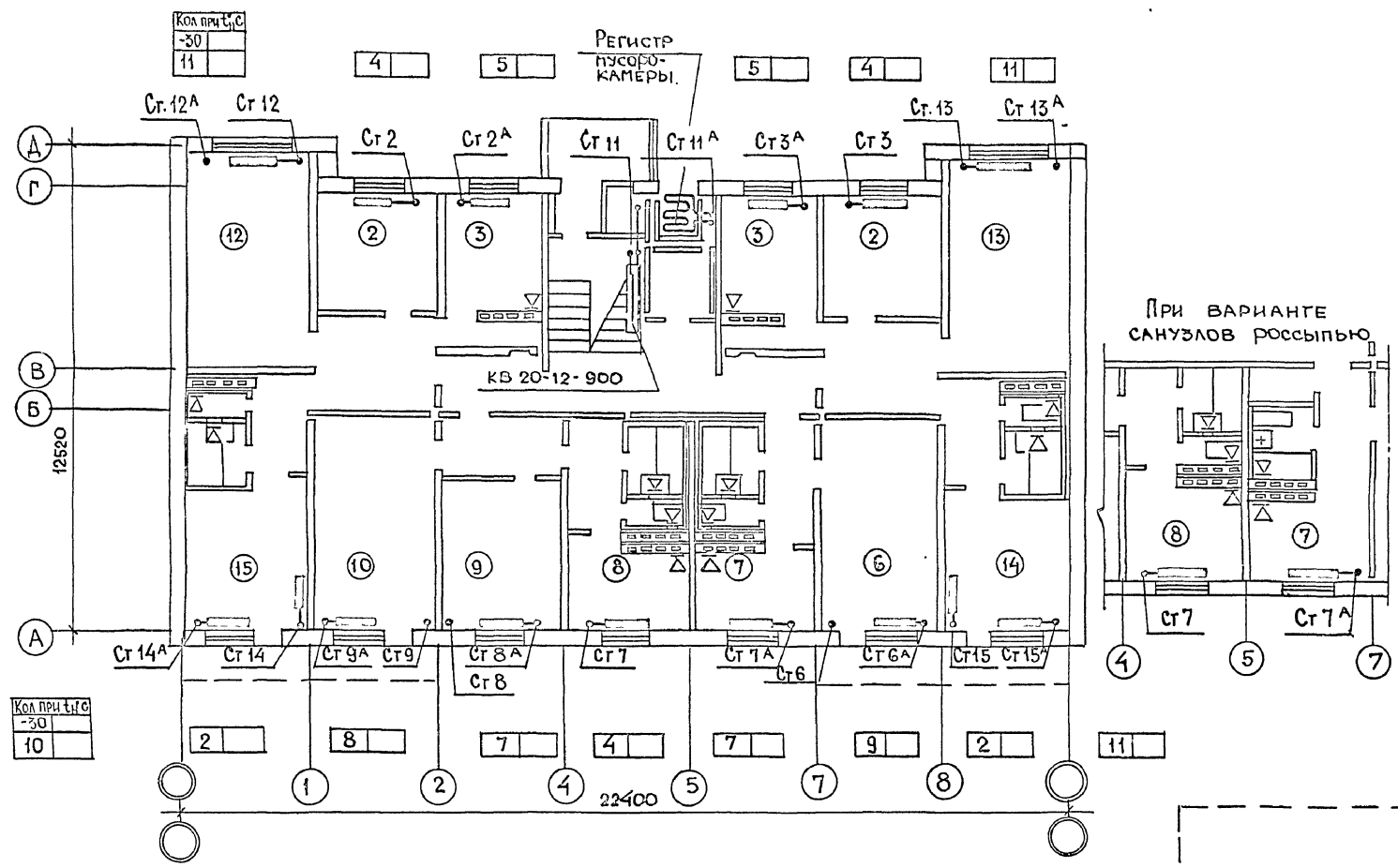


ПРИ ВАРИАНТЕ САМУЗЛОВ РОССЫПЬЮ

РУК.ОТД.	РАКОВЩИК	СТ.ИНЖ.	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (Ш-4; III)	121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1	ЛИСТ 21
И.ИНЖ.ОТД.	УЦЕН	ПРОВЕР.	НИКИТИНА				
ГЛА. СПЕЦ.	ТОМБЕРГ						
РУК.ГРУПП.	НИКИТИНА						

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА

Д.П. ПЕРМОНОВ
 Э.О. ПРОВОДНИКОВ
 УС. СТАРИК
 Д.П. ПЕРМОНОВ
 Э.О. ПРОВОДНИКОВ
 УС. СТАРИК
 Д.П. ПЕРМОНОВ
 Э.О. ПРОВОДНИКОВ
 УС. СТАРИК



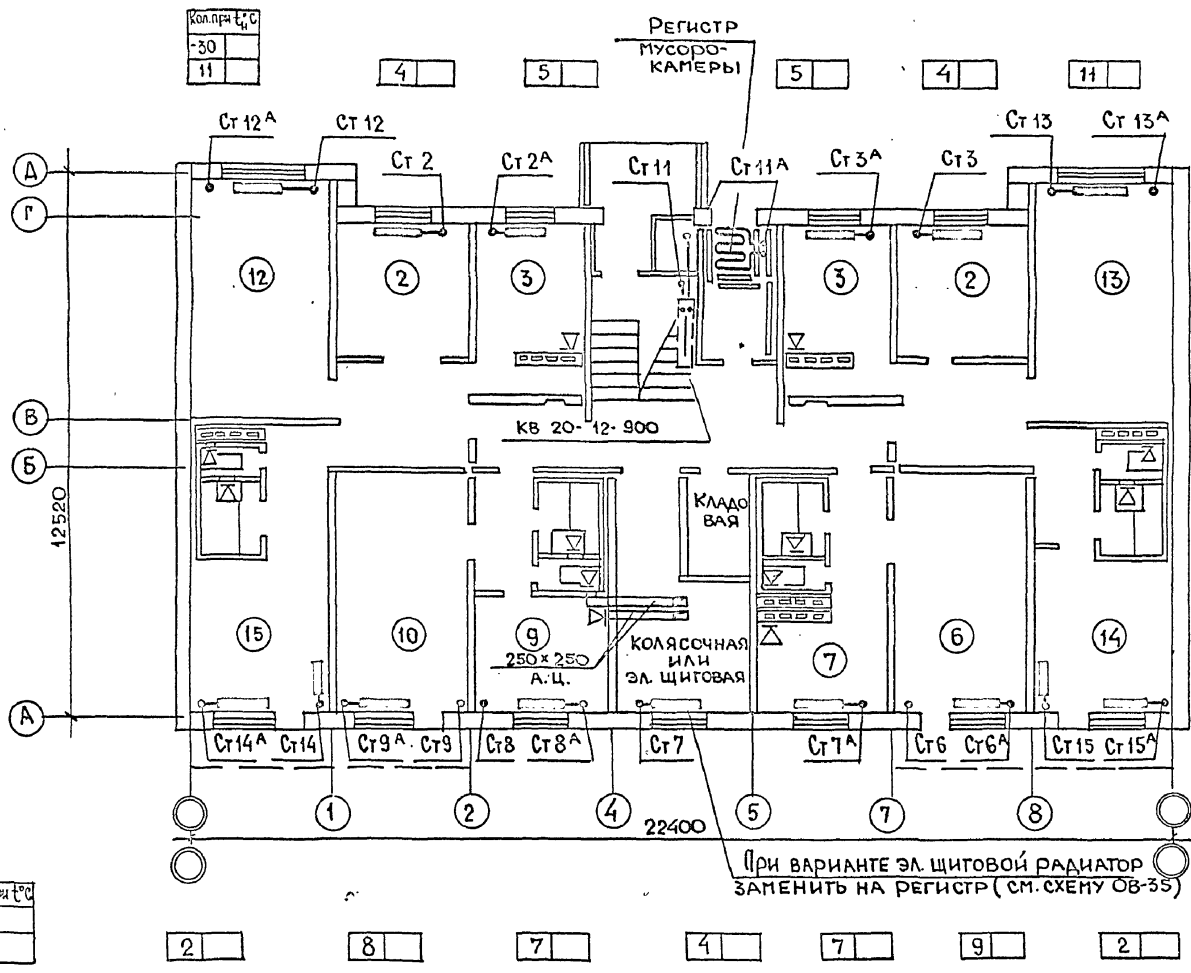
Р.К. ОТД.	РАКОВШИК	С.И.И.Ж.	ЛАВРОВА	И.О.
П.И.И.Х.О.Т.	ОЦЕП	ПРОВЕР.	НИКИТИНА	И.О.
П.А. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ			
Р.У.К. ГРУП.	НИКИТИНА			

1980

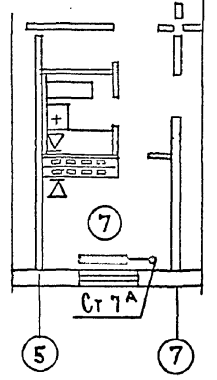
ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА (I-8)

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

Лист
 22



При варианте
санузлов
россыпью



ПЕРИМЕТР
30 / ПОМИЛОВА
30 / СТАРКИН
30 / БАРКОВА-
ЛАРИЖ
1980

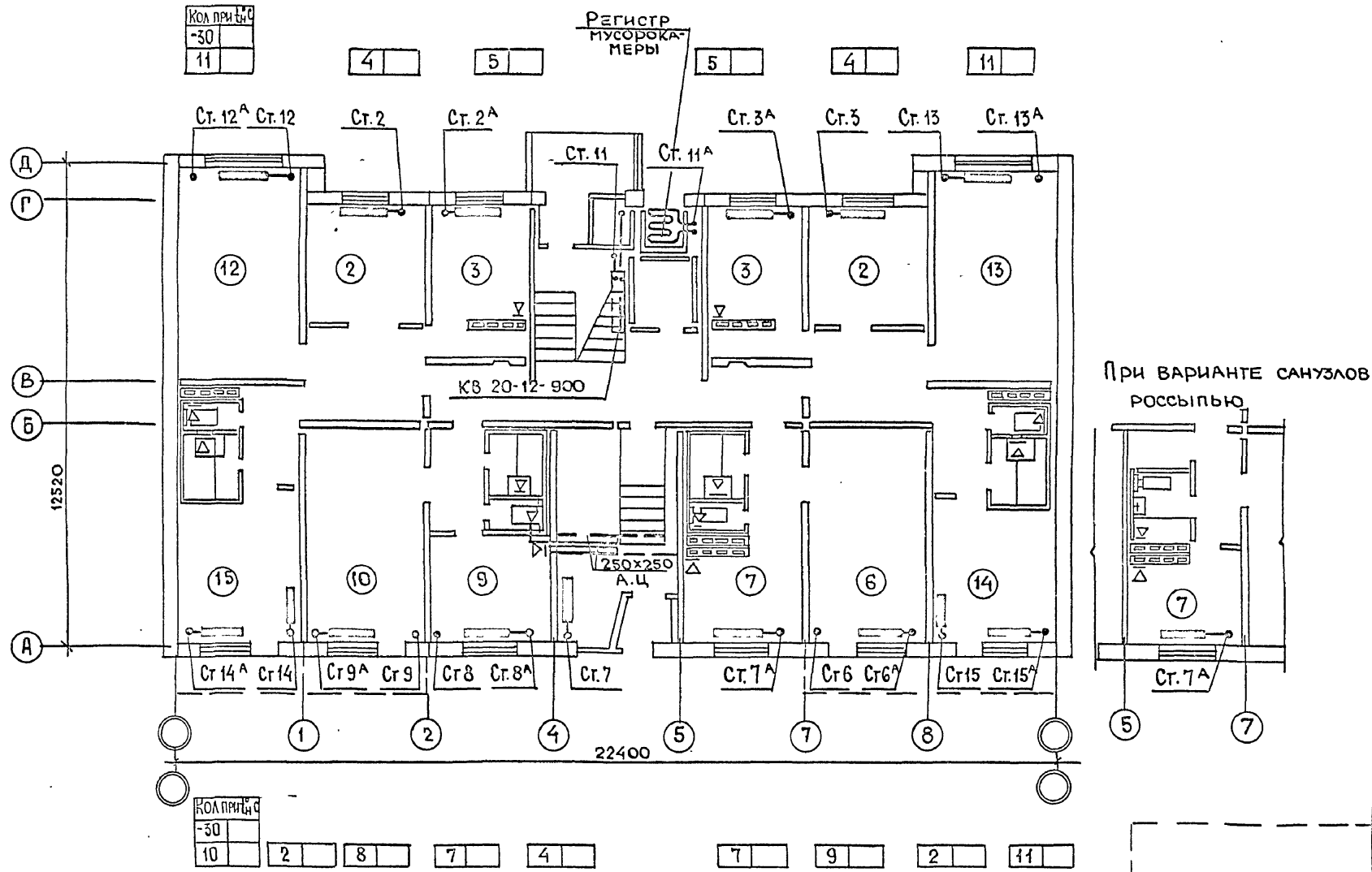
кол. при t, C
-30
10

РУК. ОТД.	РАКОВИЧ	С. И. Н. Ж.	ЛАЗДОВА
ГЛ. ИНЖ. ОТ	ОЦЕП	ПРОВЕР.	ДИКИТИНА
ГЛ. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ		
РУК. ГРУП.	НИКИТИНА		

1980 ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ С ЭЛ. ШИТОВОЙ (II-8; IV-8)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 21
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист
23

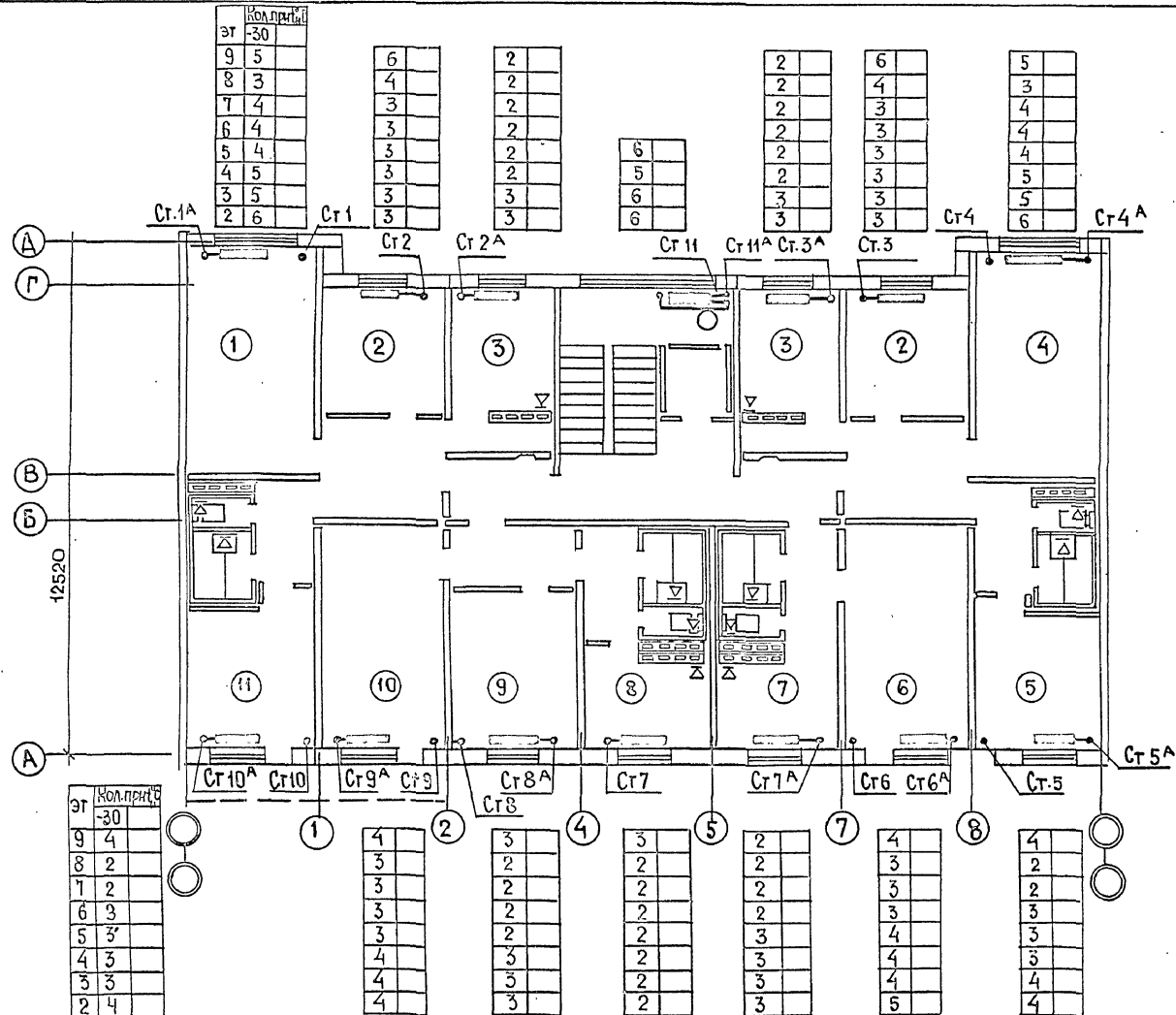


При варианте санузлов
россыпью

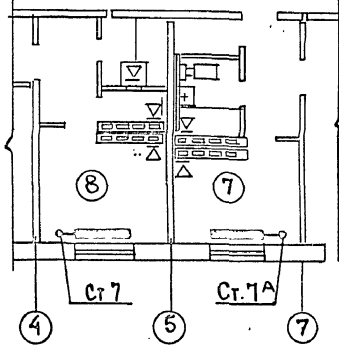
ЭО / ПРОМЫШЛЕНСКАЯ
УС / СТАРИК
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. БАРКОВА
Л. И. И. И.

Рук. отд.	РАКОВЩИК	Ст. инж.	ЛАВРОВА	1980	ПЛАН 1-го ЭТАЖА со СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (Ш-8)	121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 21	ЛИСТ 24
ГЛА СПЕЦ	ГОМБЕОГ	Пробер.	НИКИТИНА				
Рук. групп	НИКИТИНА						

ДИ. 90 / ПОДАЛИНСКОЕ СС-С/ СТАРИК
 ДИ. 90 / ПОДАЛИНСКОЕ СС-С/ СТАРИК
 ДИ. 90 / ПОДАЛИНСКОЕ СС-С/ СТАРИК
 ДИ. 90 / ПОДАЛИНСКОЕ СС-С/ СТАРИК



ПРИ ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ
РОССЫЛЬЮ



ЭТ	Кол.перл
-30	
9	4
8	2
7	2
6	3
5	3
4	3
3	3
2	4

4
3
3
3
3
3
4
4
4

3
2
2
2
2
2
3
5
3

3
2
2
2
2
2
2
2
2

2
2
2
2
2
3
3
3
3

4
3
3
3
4
4
4
4
5

4
2
2
3
3
3
4
4
4

Рук. отд.	РАКОВЩИК	Инж. ЛАВРОВА
Гл. инж. отд.	ОЦЕП	ПРОВЕРИЛ НИКИТИНА
Гл. спец.	ТОМБЕРГ	
Рук. групп	НИКИТИНА	

1880

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ I-1+I-3; II-1+II-3
III-1+III-3; IV-1+IV-3

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист
25

ЭТ.	КОМПАНИТ.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
3

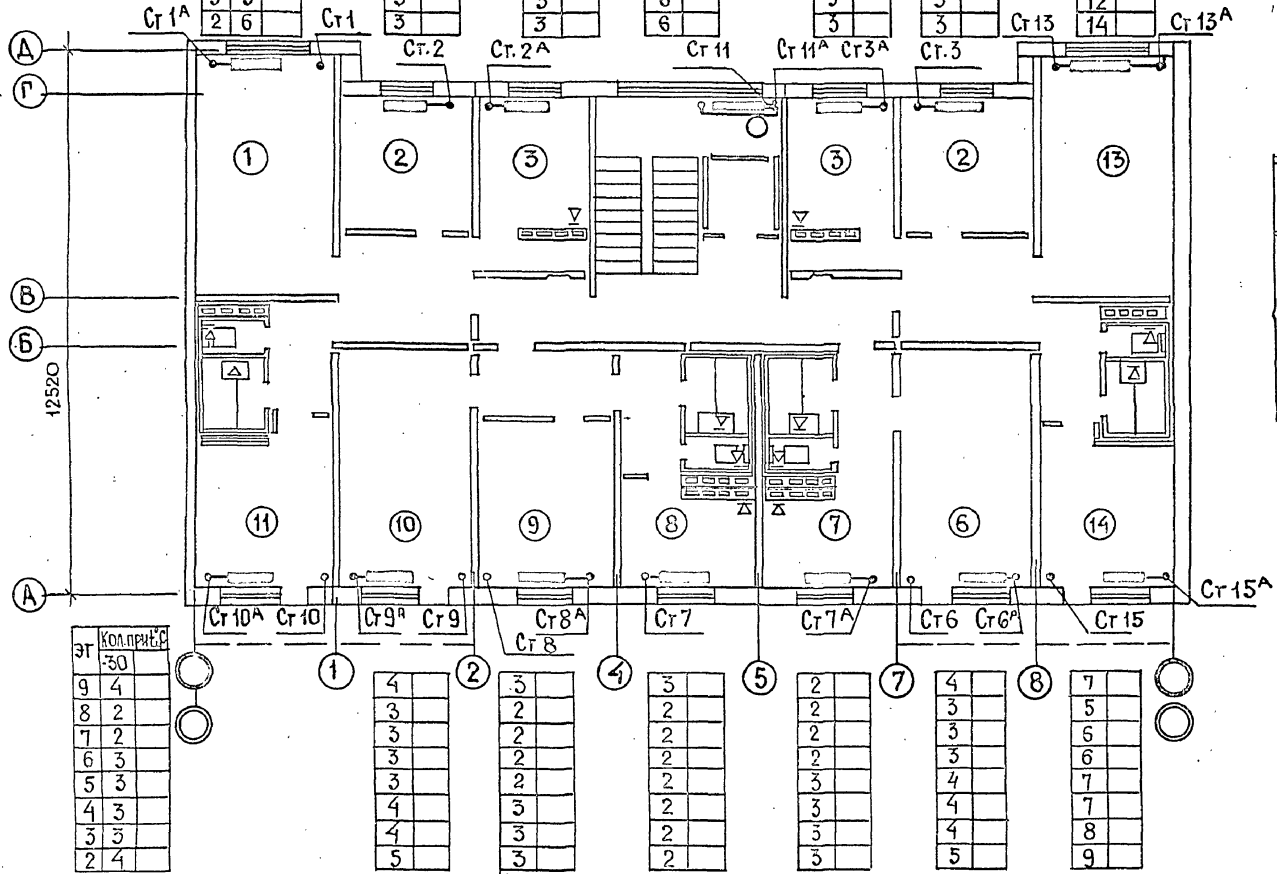
2
2
2
2
2
2
3
3

5
5
6
6

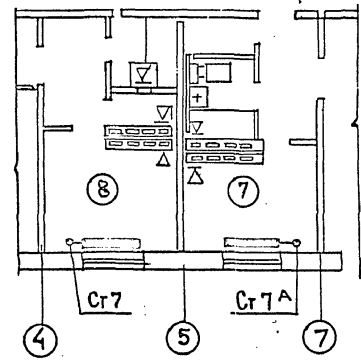
2
2
2
2
2
2
3
3

6
4
3
3
3
3
3
3

10
8
9
9
10
11
12
14



ПРИ ВАРИАНТЕ САМУЗЛОВ
РОССЫПЬЮ



ЭТ.	КОМПАНИТ.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
2
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

ЭТ	КОМ. ПРИБ.	ТЭС
9	10	
8	8	
7	9	
6	9	
5	10	
4	11	
3	12	
2	14	

6	
4	
3	
3	
3	
3	
3	
3	

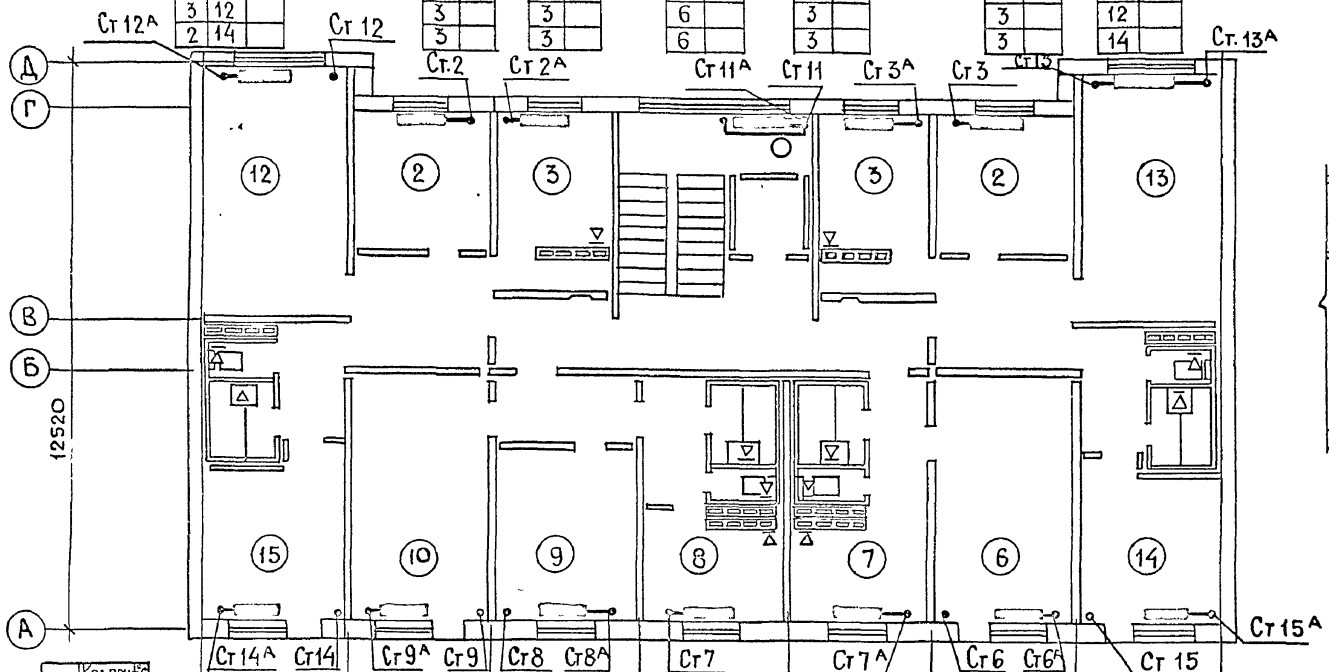
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	
3	

6	
5	
6	
6	

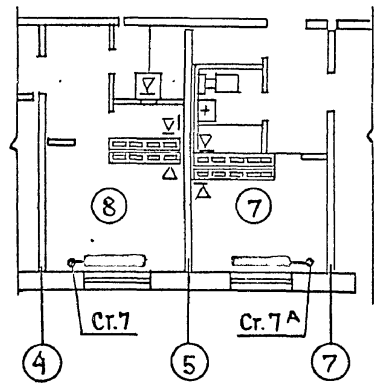
2	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	
3	

6	
4	
3	
3	
3	
3	
3	
3	

10	
8	
9	
9	
10	
11	
12	
14	



ПРИ ВАРИАНТЕ САМУЗЛОВ
РОССЫПЬЮ



ЭТ	КОМ. ПРИБ.	ТЭС
9	7	
8	5	
7	5	
6	6	
5	6	
4	7	
3	8	
2	8	

4	
2	
3	
3	
3	
4	
4	
4	

3	
2	
2	
2	
2	
2	
3	
3	
3	

3	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	
2	

2	
2	
2	
2	
3	
3	
3	
4	

4	
3	
3	
3	
4	
4	
4	
4	
5	

7	
5	
6	
6	
7	
7	
8	
9	

ИНВ. И ПУН. Л. АРХИВ. МАРКОВА
 Д.С. РЕГИОНАЛЬНЫЙ Ц.О. / ПОДЛИПЕНКО / СТАРИК
 Ц.С.

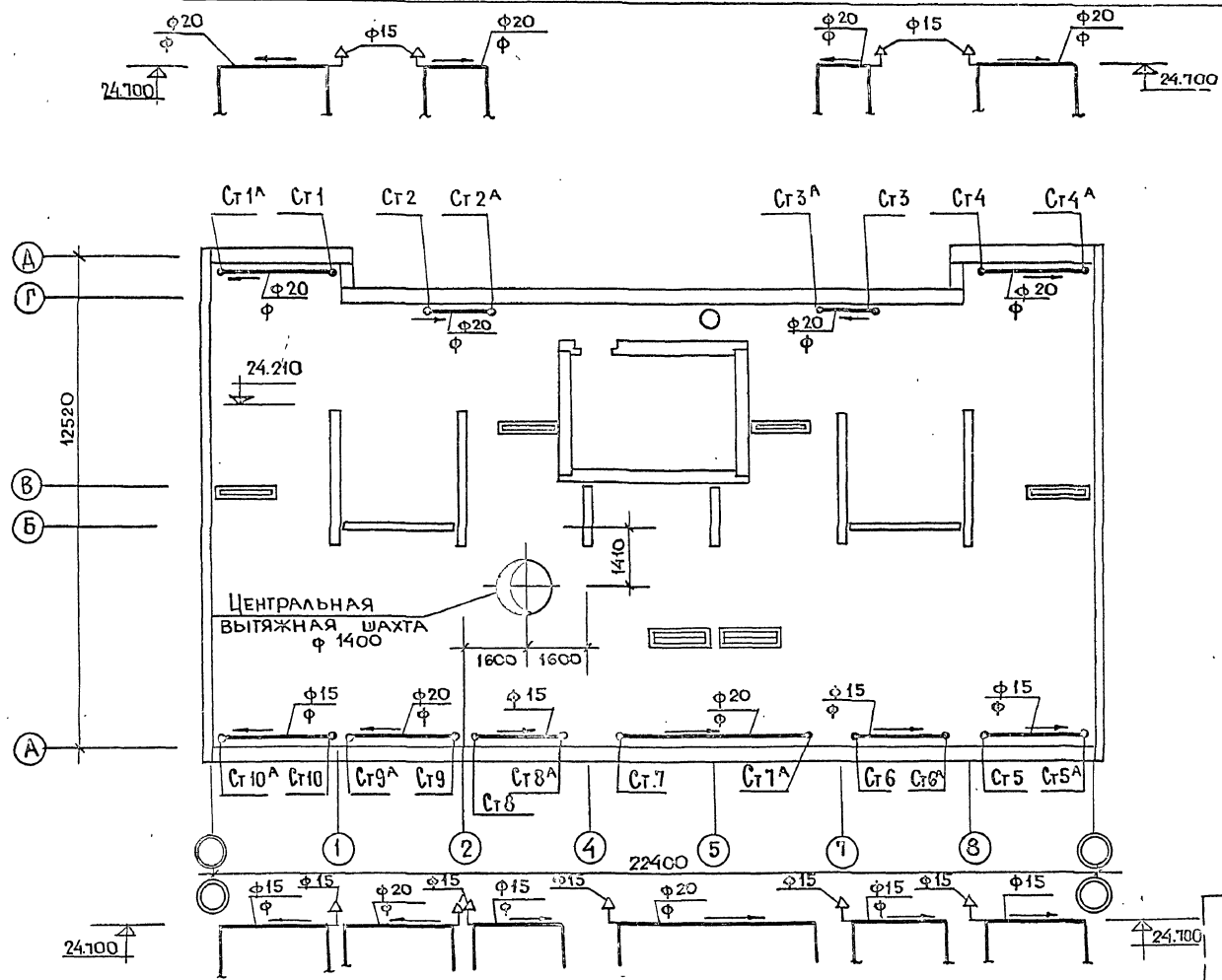
РУК. ОТД. ПРАКОВЩИК *Лаврова* / СТ. ИНЖ. ЛАВРОВА *Лаврова*
 Л. ИНЖ. ОТ. ОЦЕП *Оцеп* / ПРОВЕР. НИКИТИНА *Никитина*
 Л. СПЕЦ. ГОМБЕРГ *Гомберг*
 РУК. РУП. НИКИТИНА *Никитина*

1880

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
(I-8; II-3; III-8; IV-8)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 21
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИСТ
28



ИД № 104А	Г. АРХ. ПР. БАРКОВА	МАРКОВ	БЕРЯЖСКИЙ
Г. ИНЖ. ПР. БАРКОВА	ОЦЕЛ	ПОДЛИПЕНСКИЙ	СТАРИК
Г. СПЕЦ. ГОМБЕРГ	НИКИТИНА	ЛАНЦЕТ	КАСЯК
РУК. ГРУП. НИКИТИНА			

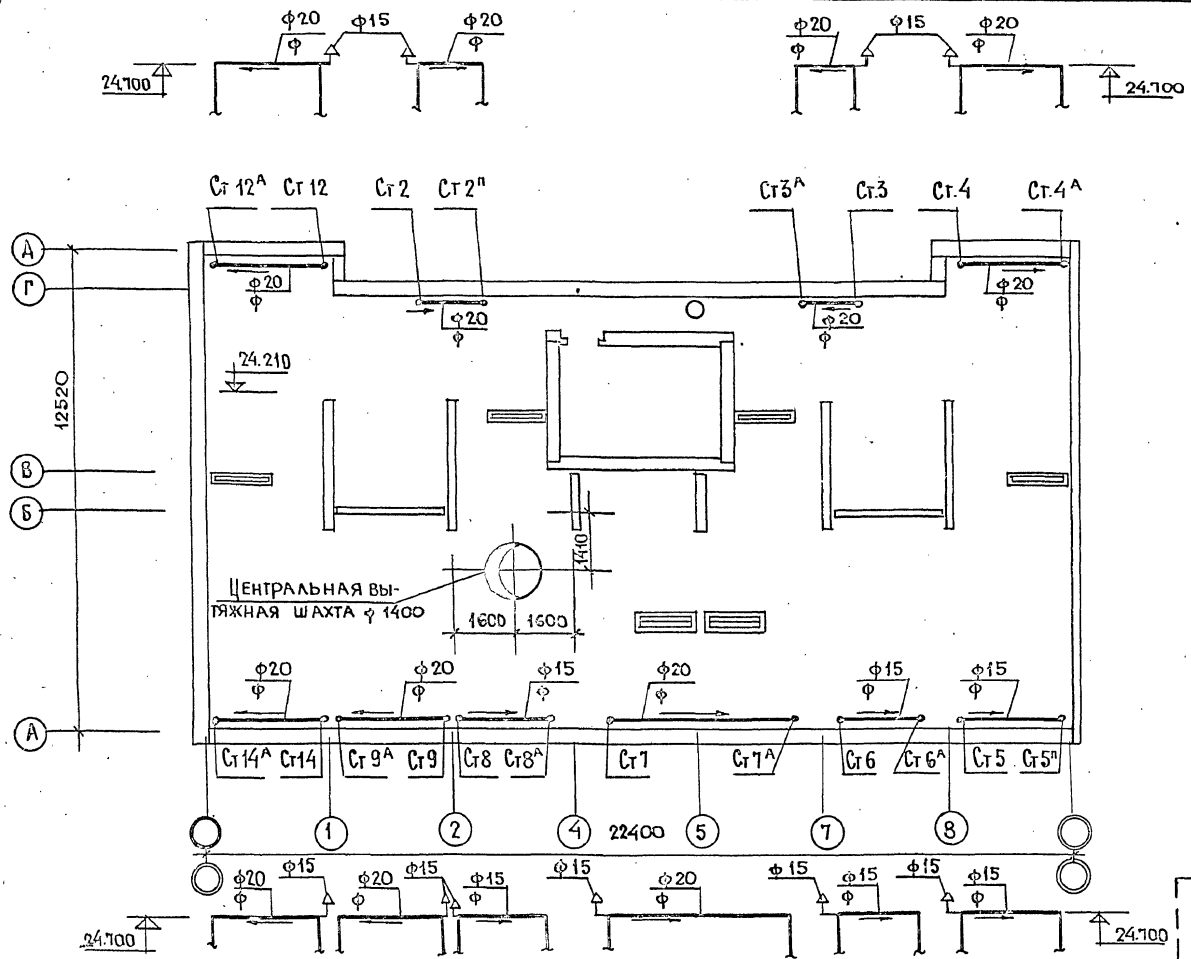
РУК. ОТА РАКОВЩИК	Ст. инж. ЛАВРОВА							
Г. ИНЖ. ОЦЕЛ	Провер. НИКИТИНА							
Г. СПЕЦ. ГОМБЕРГ								
РУК. ГРУП. НИКИТИНА								

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
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист
29



ИЗ № ПОЯС.	А. АХЛЕР	МАРКОВА
В.К.	ВЕРИЖСКИЙ	С
90 /	ИЗДАВЛЕВ	С
УС	УСТАРИК	С

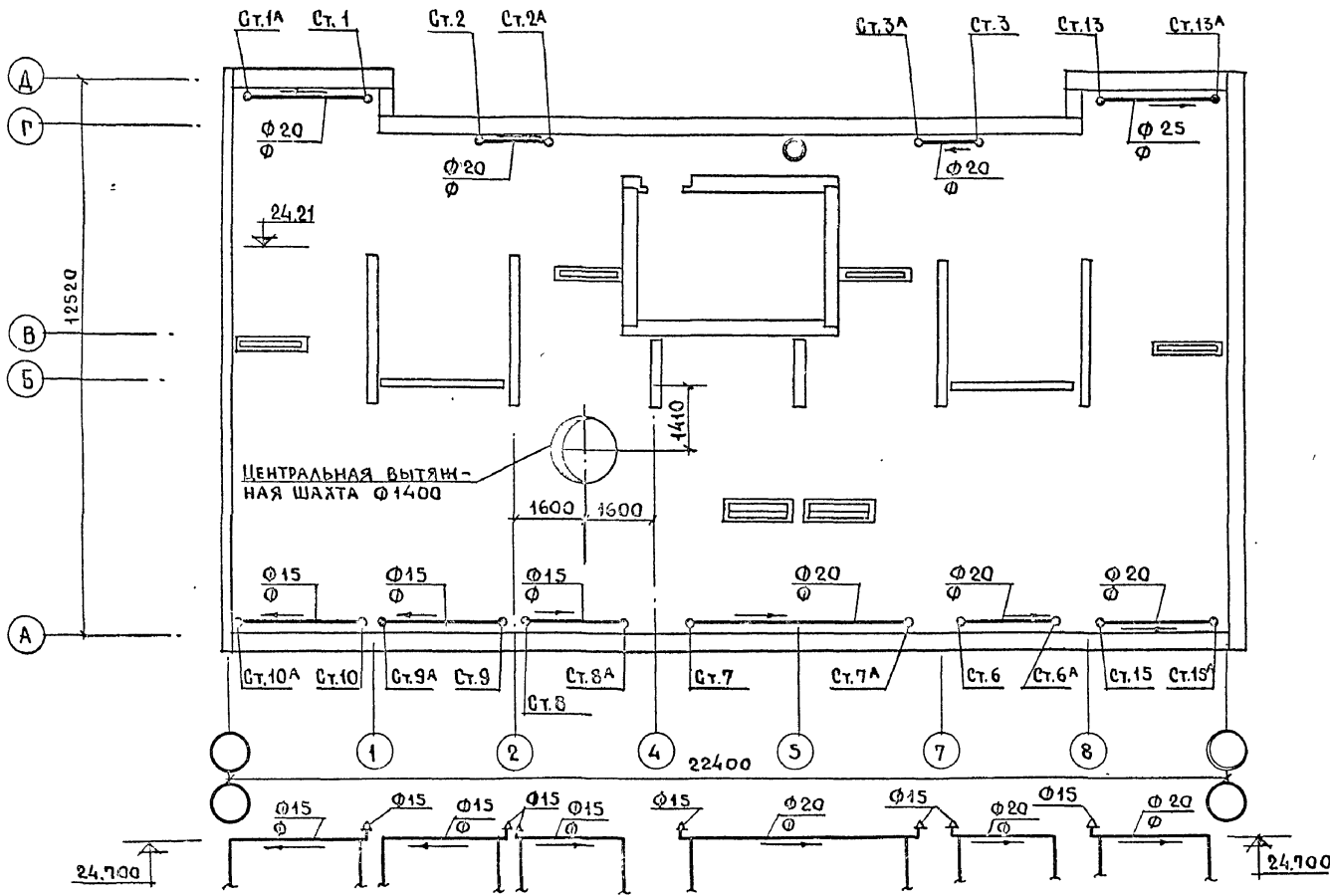
Р.К. ОТ	РАКОВНИК	Ст. инж. ЛАВРОВА
Л. ИНЖ. ОТ	ОЦЕП	ПРОВЕР. НИКИТИНА
Л. СЛЕД.	ГОМБЕРГ	
Р.К. ГРУП	НИКИТИНА	

1980

ПЛАН ЧЕРДАКА (I-5; II-5; III-5; IV-5; I-7; II-7; III-7; IV-7)

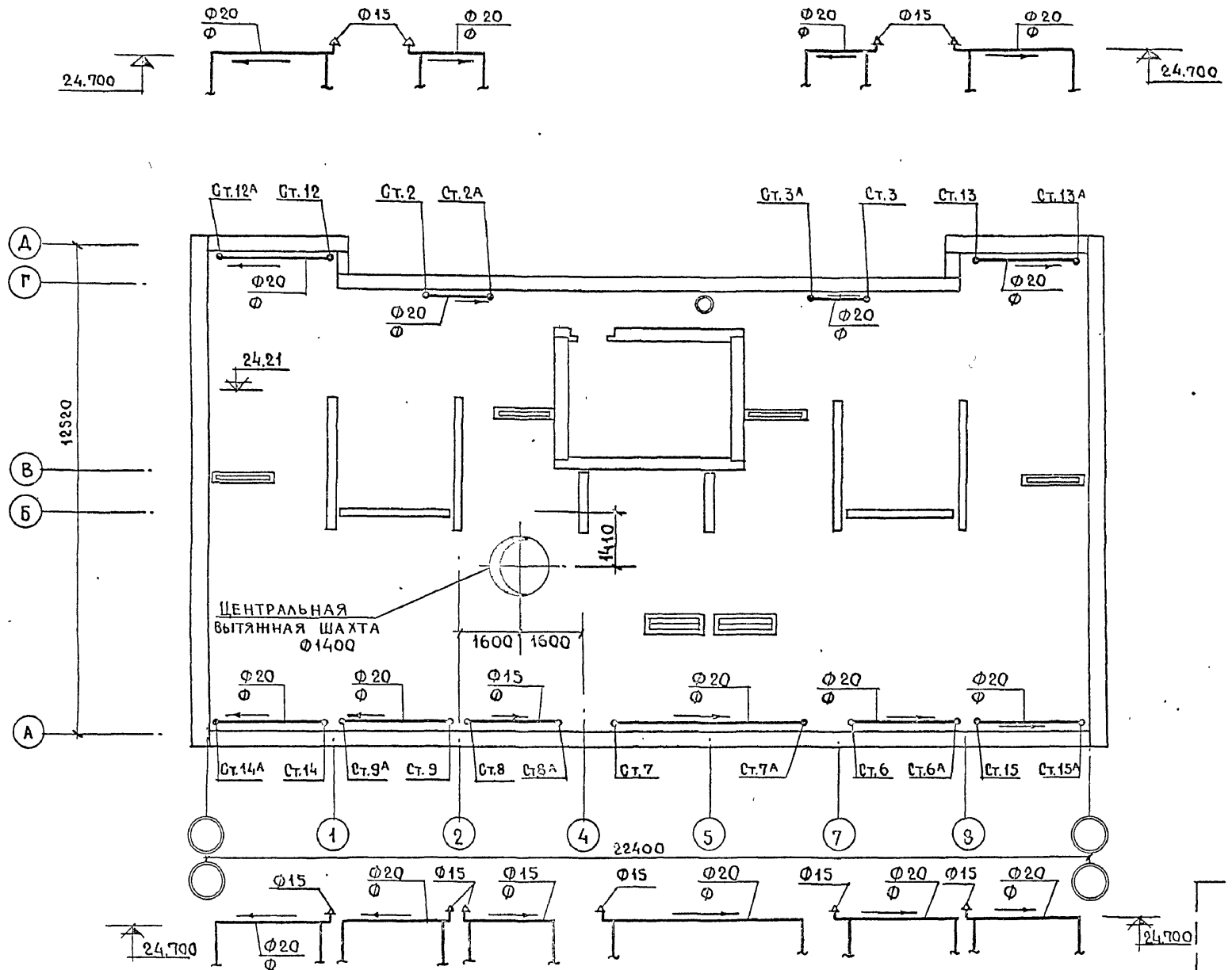
121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2
ЦНИИ ЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист
30



ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ИМЕНИ ПР. ДАРКОВА
 30 / ЗС
 СТАРШИЙ

Р.К.О.У.Д.	Р.К.О.З.Ш.И.К.	С.Т.И.Н.Н.	Л.А.В.Р.О.В.А.	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.И.Н.О.В.	О.Ц.Е.П.	П.Р.О.В.Е.Р.И.А.	Н.И.К.И.Т.И.Н.А.			ЦНИИЭП	31
А.С.П.Е.С.	Г.О.М.Б.Е.Р.Г.					НИИЛИЩА	
Р.У.К.Г.Р.У.П.	Н.И.К.И.Т.И.Н.А.					Г. М.О.С.К.В.А.	

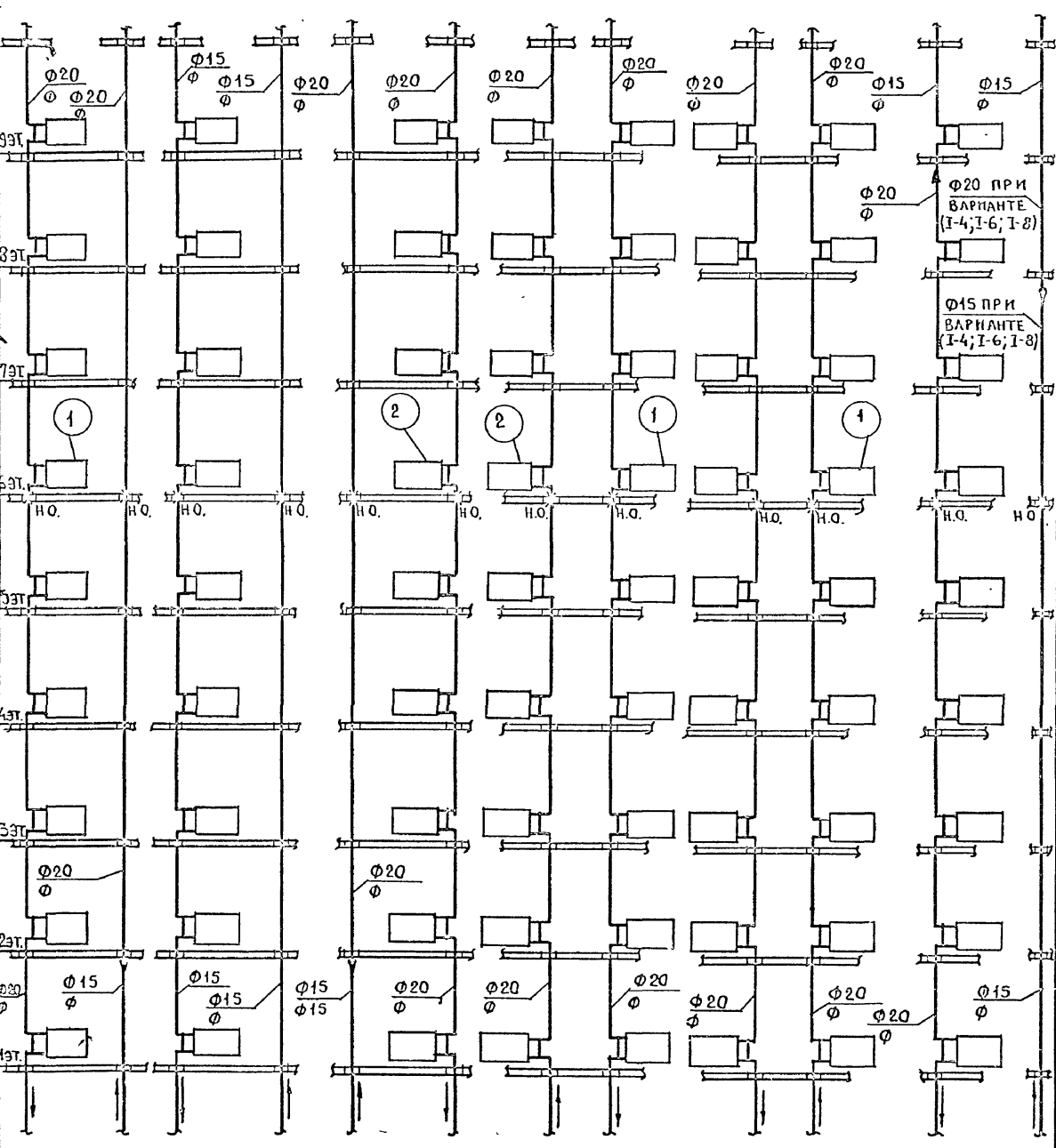


Имя: ПОД. А.А.ХЛДР. ИМЯРКОВА
 Ф.И.О.П. БАРКОВА
 ЗС
 РЕГИОН ИЛИ
 МОСКВА
 РАЙОН
 ЦС

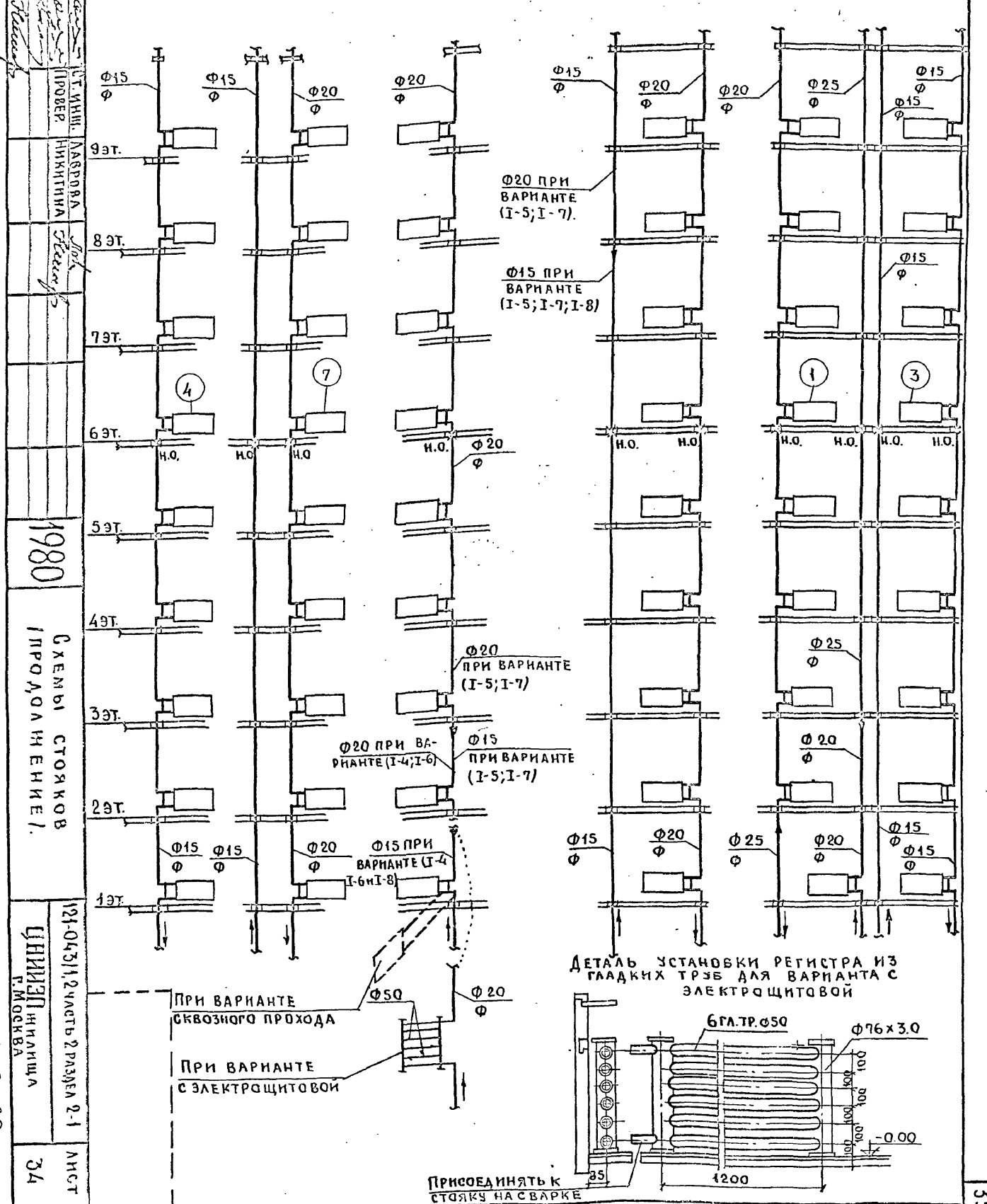
Р.К.О.Т.А.	РАКОВИЧК	О.ЦЕП	Ст.И.И.И.	ЛАЗРОВА	1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-8; II-8; III-8; IV-8)	121-043/1,2 часть 2 РАЗДЕЛ 2-1	ЛИСТ 32
РА.И.И.И.О.Т.	О.ЦЕП		ПРОВЕР.	НИКИТИНА				
РА. СПЕЦ	ГОМБЕРГ							
Р.К.Г.Р.У.И.	НИКИТИНА					ЦНИИЭП НИЛИЩА г. МОСКВА		

Ст. 1А Ст. 1 Ст. 5А Ст. 5 Ст. 4 Ст. 4А Ст. 2 Ст. 2А Ст. 3А Ст. 3 Ст. 6А Ст. 6

Имя: *Лавров*
 Фамилия: *Лавров*
 Должность: *Инженер*
 1980
 СХЕМЫ СТОЯКОВ
 ЧИПЭЛНИЦА
 г. Москва
 35



Р.КОВАЛЕНКО	Р.КОВАЛЕНКО	С.Т. 8А	С.Т. 8	С.Т. 7А	С.Т. 7	С.Т. 9	С.Т. 9А	С.Т. 12А	С.Т. 12	С.Т. 10	С.Т. 10А
ПРОБЕР	ПРОБЕР										

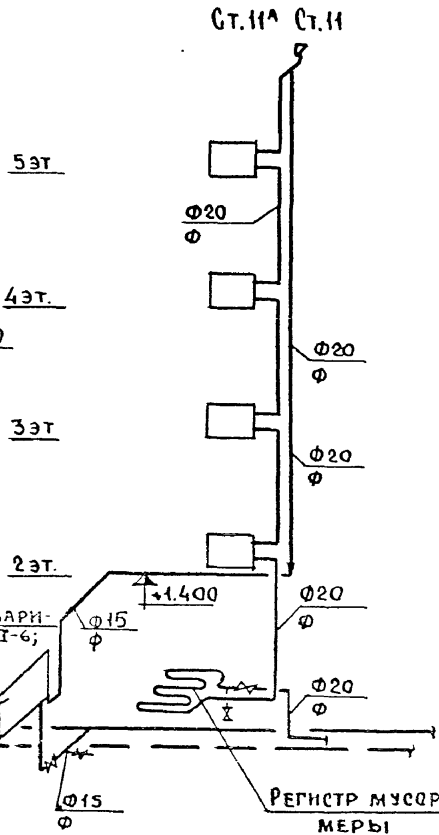
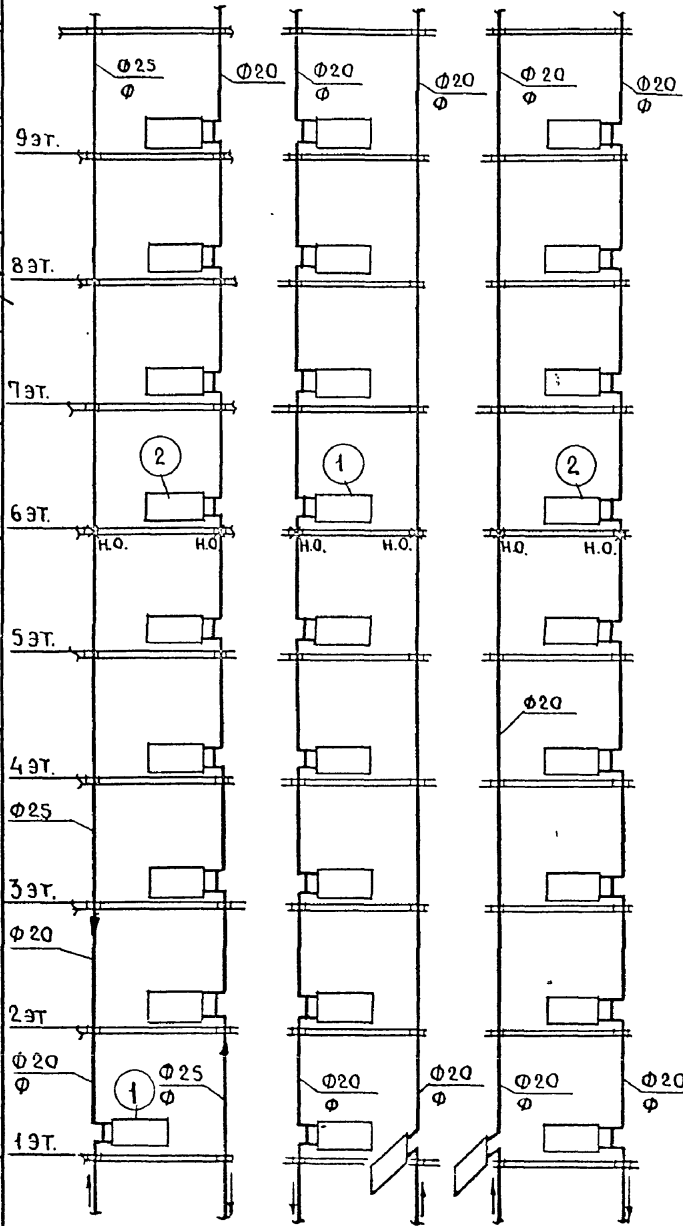


1980
 СХЕМЫ СТОЯКОВ
 ПРОДОЛЖЕНИЕ
 ЦЕННИК
 ЧИЛАНША
 Г. МОСКВА
 121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗРАБ. 2-1
 ЛИС 34

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

Вариант установки кранов двойной регулировки	
№ 43АА	
3,4	
1,2	

Узлы 2,4 - зеркальны узлам 1,3.



РАКОВНИК
 ПРОВЕР.
 НИКИТИНА
 СТ. ИНЖ.
 ЛАВРОВА
 НИКИТИНА
 1980
 СХЕМЫ
 СТОЯКОВ
 (ОКОНЧАНИЕ)
 121-043/1,2 часть 2 разд 2-1 лист
 ЦНИИЭП
 жилища
 г. Москва
 35

ВЫСОКИЙ КОНВЕКТОР С КОЖУХОМ
КВ20-12-900

РЕГИСТР МУСОРОКА-
МЕРЫ