

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

00

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

121-043/1.2	ТИПЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА			
	I основное	II с колясочной IV с электро- щитовой	III	со сквозным проходом с электрошкафом
1	рядовая с швом справа	I-1 II-1 IV-1	II-1 IV-1	III-1
2	рядовая с швом слева	I-2 II-2 IV-2	II-2 IV-2	III-2
3	рядовая с швом слева	I-3 II-3 IV-3	II-3 IV-3	III-3
4	сторцовый с окончанием справа	I-4 II-4 IV-4	II-4 IV-4	III-4
5	сторцовый с окончанием слева	I-5 II-5 IV-5	II-5 IV-5	III-5
6	сторцовый окончанием слева и швом слева	I-6 II-6 IV-6	II-6 IV-6	III-6
7	сторцовый окончанием справа и швом справа	I-7 II-7 IV-7	II-7 IV-7	III-7
8	сторцовый окончанием обеих сторон	I-8 II-8 IV-8	II-8 IV-8	III-8

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1,2	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2,3	23	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛ.ЩИТОВОЙ (І-8; ІІ-8)	24
3	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4	24	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (ІІІ-8)	25
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ	5	25	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (І-1-І-3; ІІ-1-ІІ-3; ІІІ-1-ІІІ-3; ІV-1-ІV-3)	26
5	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-4; І-3; ІІ-1-ІІ-3; ІІІ-1-ІІІ-3 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	6	26	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (І-5; ІІ-5; ІІІ-5; ІV-5; І-7; ІІ-7; ІІІ-7; ІV-7)	27
6	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-5; І-9; ІІ-5; ІІ-7; ІІІ-5; ІV-7 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	7	27	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (І-4; ІІ-4; ІІІ-4; ІV-4; І-6; ІІ-6; ІІІ-6; ІV-6)	28
7	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-4; І-6; ІІ-4; ІІ-6; ІІІ-4; ІІІ-6; ІV-4; ІV-6 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	8	28	ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ (І-8; ІІ-8; ІІІ-8; ІV-8)	29
8	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-8; ІІ-8; ІІІ-8 (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	9	29	ПЛАН ЧЕРДАКА (І-1-І-3; ІІ-1-ІІ-3; ІІІ-1-ІІІ-3; ІV-1-ІV-3)	30
9	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-4-І-3; ІІ-4-ІІ-3; ІІІ-1-ІІІ-3 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	10	30	ПЛАН ЧЕРДАКА (І-5-І-5; ІІ-5-ІІ-5; ІІІ-7-ІІІ-7; ІV-1)	31
10	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-5; І-7; ІІ-5; ІІ-7; ІІІ-5; ІІІ-7 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	11	31	ПЛАН ЧЕРДАКА (І-4; ІІ-4; ІІІ-4; ІV-6; І-6; ІІ-6; ІІІ-6; ІV-6)	32
11	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-4; І-6; ІІ-4; ІІ-6; ІІІ-4; ІІІ-6; ІV-4; ІV-6 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	12	32	ПЛАН ЧЕРДАКА (І-8; ІІ-8; ІІІ-8; ІV-8)	33
12	ПЛАН ПОДПОЛЯ І-8; ІІ-8; ІІІ-8; ІV-8 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ	13	33	СХЕМЫ СТОЯКОВ (НАЧАЛО)	34
13	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА (І-1; І-2; І-3)	14	34	СХЕМЫ СТОЯКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	35
14	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ (ІІ-1; ІІ-2; ІІІ-3; ІІІ-3)	15	35	СХЕМЫ СТОЯКОВ (ОКОНЧАНИЕ)	36
15	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (ІІІ-1; ІІІ-2; ІІІ-3)	16			
16	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА (І-5; І-7)	17			
17	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛ.ЩИТОВОЙ (ІІ-5; ІІ-7; ІІІ-5; ІІІ-7)	18			
18	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (ІІІ-5; ІІІ-7)	19			
19	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА (І-4; І-6)	20			
20	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ ИЛИ ЭЛ.ЩИТОВОЙ (ІІ-4; ІІ-6; ІІІ-4; ІІІ-6)	21			
21	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ (ІІІ-4; ІІІ-6)	22			
22	ПЛАН 1 ^{ГО} ЭТАЖА (І-8)	23			

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ /ВТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/

19. ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ /ВТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/

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

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	

РУК. ОДА РАКОВЩИК <i>А.А.</i>	ОЦЕП <i>спец.</i>	1980	121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1
ГЛ. СПЕЦ ГОМБЕРГ <i>Гомберг</i>			9-ЭТАЖНАЯ 36-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
РУК. ГР. НИКИТИНА <i>Никитина</i>			ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ
СТ. ИНЖ. ЛАВРОВА <i>Лавров</i>			Провер. НИКИТИНА <i>Никитина</i>
			Стадия Лист Листо
			P 1 35
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ		ЦНИИЭП жилища г. Москва	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Вариант исполнения	ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С							
		-20	-25	-30	2° ОСТЕКЛЕНИЕ	3° ОСТЕКЛЕНИЕ	-35	-40	
ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ, м ²	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; II-8; III-8; IV-8	2072.27 2074.52 2074.52 2076.74							
ЧЕДНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ НА 1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЯ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ККАЛ/Ч м ²	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; II-8; III-8; IV-8	46	52	53	60	66	55	57	
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА, ККАЛ/Ч:									
НА ОТОПЛЕНИЕ	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; II-8; III-8; IV-8	95600	108700	10400	124700	138700	14600	19700	
НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ		181000							
РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (°С) В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ	Все варианты	НАЧАЛЬНАЯ Т-РА 105 КОНЕЧНАЯ Т-РА 70	60						
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, КГС/М ²	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; II-8; III-8; IV-8	1124,2	1460,2	1567,6	1929,1	2322,2	1601,0	1785,3	
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, КГС/М ²	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; II-8; III-8; IV-8	1026,6	1300,3	1394,5	1709,1	2022,1	1444,6	1594,3	
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, КГС/М ²	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; II-8; III-8; IV-8	1226,9	1550,6	1662,9	2030,1	2410,8	1722,5	1900,8	
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ, КГС/М ²	61-63; II-1-III-3; III-2; III-1; IV-3 64-66; II-4; II-6; III-6; IV-4; IV-6 65-67; II-5; II-7; III-5; III-5; III-7 68; 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% НА ДОБАВКИ НА ПОТЕРИ ТЕПЛА УЧАСТКАМИ НАРУЖНЫХ СТЕН В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ РАДИАТОРОВ ОТОПЛЕНИЯ ПОДВОДОК И РАЗВОДЯЩИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ.

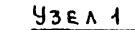
Коэффициенты теплопередачи к, ККАЛ/Ч м² ГРАД.

Наименование ограничений	К ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С						
	-20	-25	-30	2° ОСТЕКЛЕНИЕ	3° ОСТЕКЛЕНИЕ	-35	-40
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	4.03	-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
РУКОДА. РАКОВЩИК							
ГАИНИХОДА ОЦЕП							
ГА СПЕЦ. ГОМБЕРГ							
РУК.ГРУП. НИКИТИНА							

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТРУБОПРОВОД ТЕПЛОСЕТИ



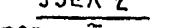
Ф15



Ф20



Ф32 Ф20



Ф20 Ф15



Ф32 Ф20

Ст. 2

Ст. 2А

Ф15

Δ

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

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

ПОДАЮЩИЙ СТОЯК

ОПУСКНОЙ СТОЯК

ВОЗДУШНЫЙ КРАН ТИПА МАЕВСКОГО

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА

200 x 200

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

121-043/1,2 часть 2, раздел 2-1

ЛИСТ-

ЦНИИЭЛНИИЩА
Г. МОСКВА

2

1. ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРОИЗВЕДЕН НА ЭВМ ЕС 1022 ПО ПРОГРАММЕ ЦНИИЭП ИНИЛИЩА 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;
 - 2) 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 ЛЕСТИЧНЫЕ КЛЕТКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВЫСОКИЕ КОНВЕКТОРЫ С КОИНУХОМ „КВ20";
 - г) ВЕНТИЛЯЦИЯ - С ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОВОЛНЕНИЕМ 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 ТАЖЕ 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, ПЛАН 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 1-1^А; 4-4^А; 5-5^А И 10-10^А ЗАМЕНЯЮТСЯ СТОЯКАМИ 12-12^А; 13-13^А; 14-14^А; 15-15^А;

- б) ВЫБРАТЬ НЕОБХОДИМЫЙ ВАРИАНТ БЛОК-СЕКЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ПРОСТАВИТЬ НА

ПЛАНАХ ЭТАЖЕЙ, ТЕХПОДПОЛЬЯ И СХЕМАХ СТОЯКОВ РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ И ДИАМЕТРЫ ИСПОЛЬЗУЯ РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ РАЗДЕЛОВ ОТ „0-2" ДО „0-8"; б) НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ГРАФЫ С КОЛИЧЕСТВОМ СЕКЦИЙ И ДИАМЕТРАМИ СТОЯКОВ И МАГИСТРАЛЕЙ, ПРИВЕДЕННЫЕ НА ЧЕРТЕЖАХ НА -30°С С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, ВЫЧЕРКИВАЮТСЯ.

5. ПО УСЛОВИЯМ ТЕПЛООНАСНАБЖЕНИЯ 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 ТЕПЛООНАСНАБЖЕНИЯ 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.

ЧЕХОТА ГАИНИОТА ГА.СПЕЦ РУК.ГРУП.	РЛКВЩНИК ОЦЕП ГОМБЕРГ НИКИТИНА	ст.инн. ПРОВЕР. НИКИТИНА	ЛАВРОВА Никитина Лисин	Пол. Лисин	1980	Общие указания.	121-043/1,2 ЧАСТЬ 2 РАЗД 2-1 ЦНИИЭП ИНИЛИЩА г.МОСКВА	лист 3
--	---	--------------------------------	------------------------------	---------------	------	-----------------	--	--------

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

ВЕНТИЛЯЦИЯ ВАРИАНТ "Россыпь"

1	ГОСТ 13448-68	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 200x200	108	108	108	108	
2	ГОСТ 4248-78	КОРОБ ИЗ АЛЮМИНА 250x250	4.0	4.0	4.0	4.0	

ВАРИАНТ С САНТЕХКАБИНАМИ

СТАДИУМ		ПЕРИОД РАБОТЫ	
Л.К. ОГА	РАКОВИЧ	С. И.Х.	ДАВЫДОВА
Л.И.Х. от	ОЦЕП	ПРОВЕР	НИКИТИЧА
ГЛ.СПЕЦ	ТОНБЕРГ		
РУК.ГРУП	НИКИТИНА		

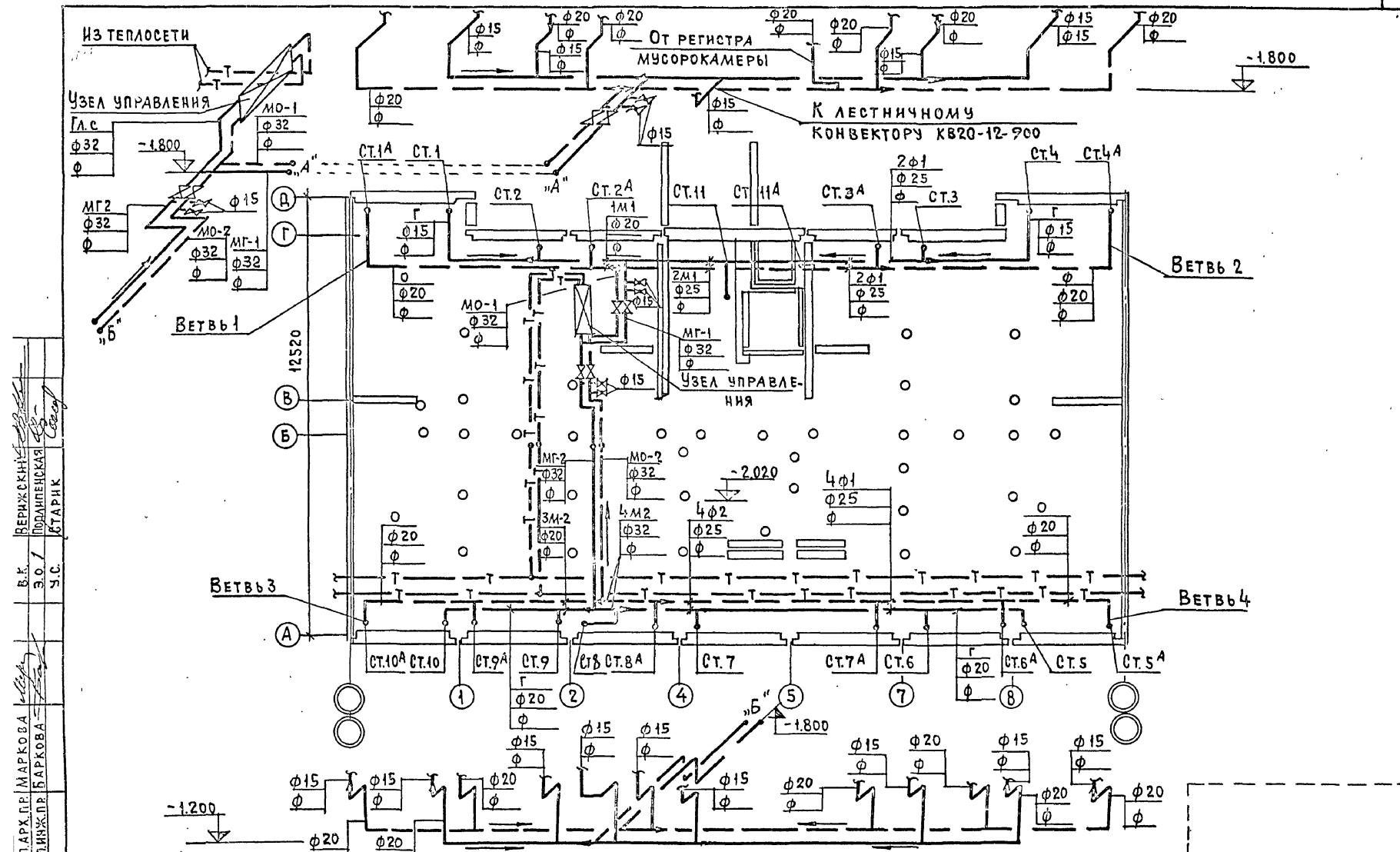
1981

Спецификация

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2

ЦИНИЭП жилища
г. МОСКВА

1 August
4



РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	Смирнов
ЛИНЖОГД	ОЦЕП	Смирнов
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	Гомберг
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	Бисснер

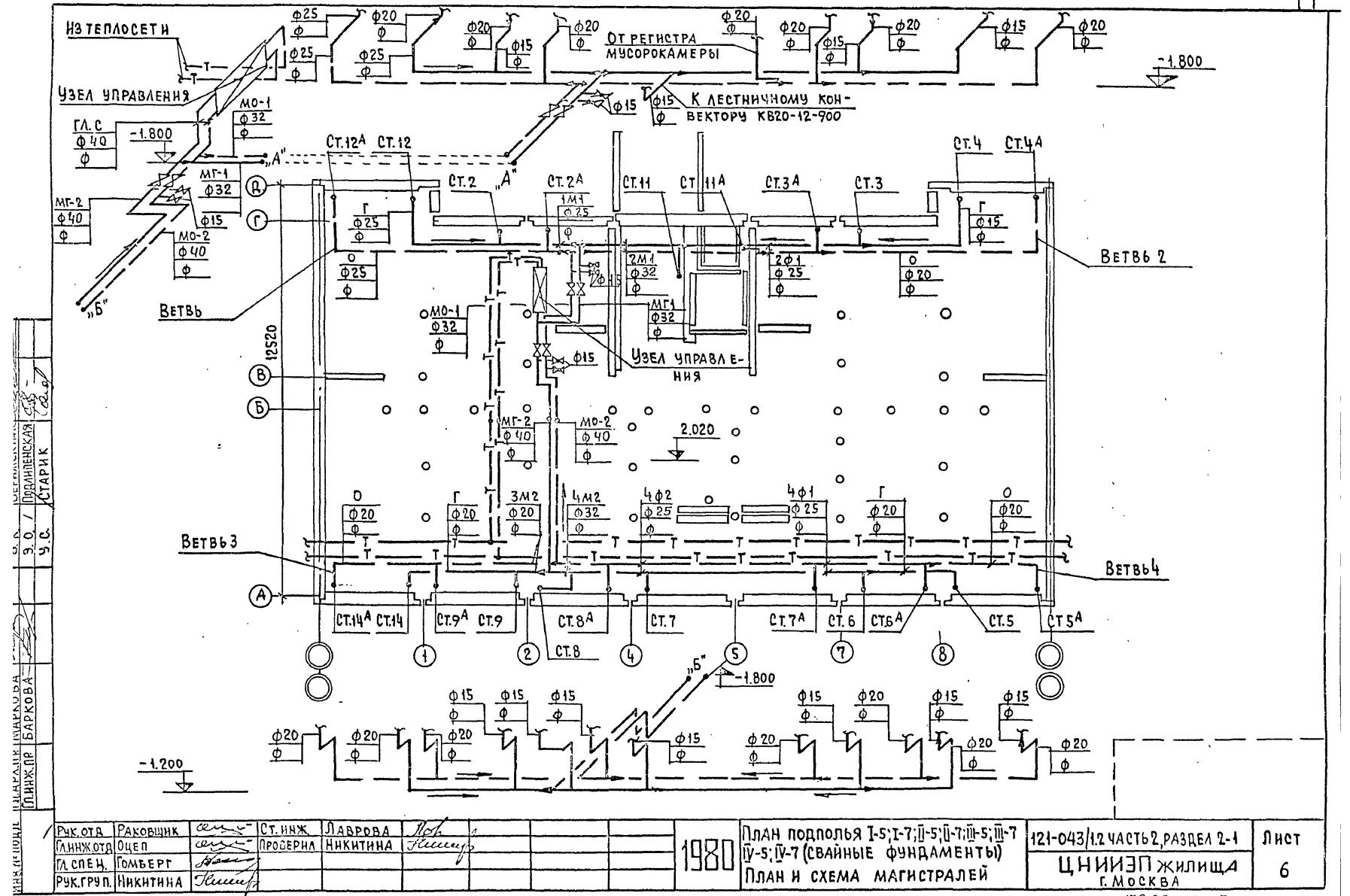
И.Н.Ж. ЛАВРОВА *Лариса*
СВЕРИЛ НИКИТИНА *Свешнникова*

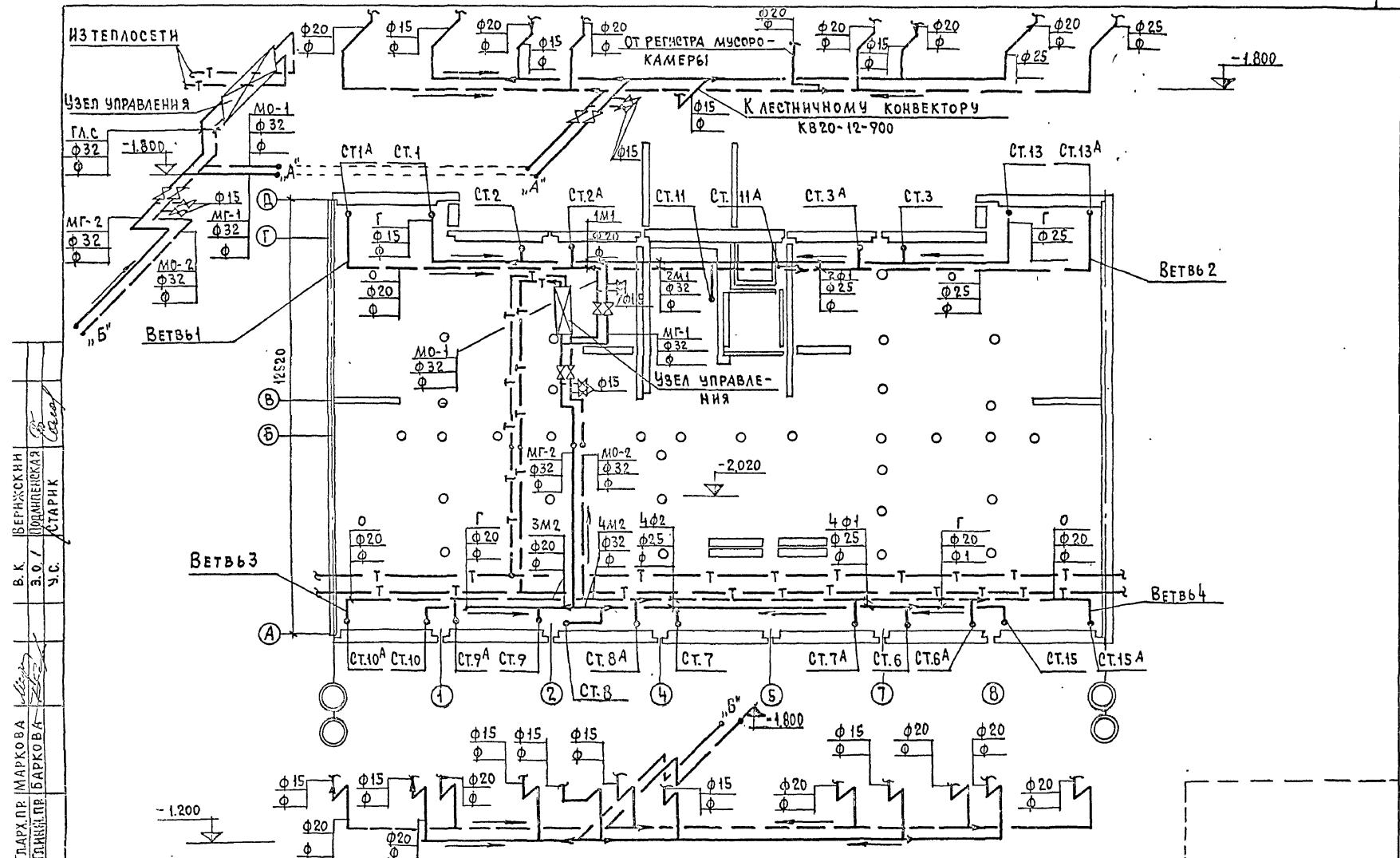
1980

ПЛАН ПОДПОЛЯ Я-1-1-3, Й-1-1-3, Щ-1-1-Щ-1-1-Щ-1-1-Щ-3. (СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ)
ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043/12 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-
ЦНИИЭП жилищ,
г. Москва

Лист
5



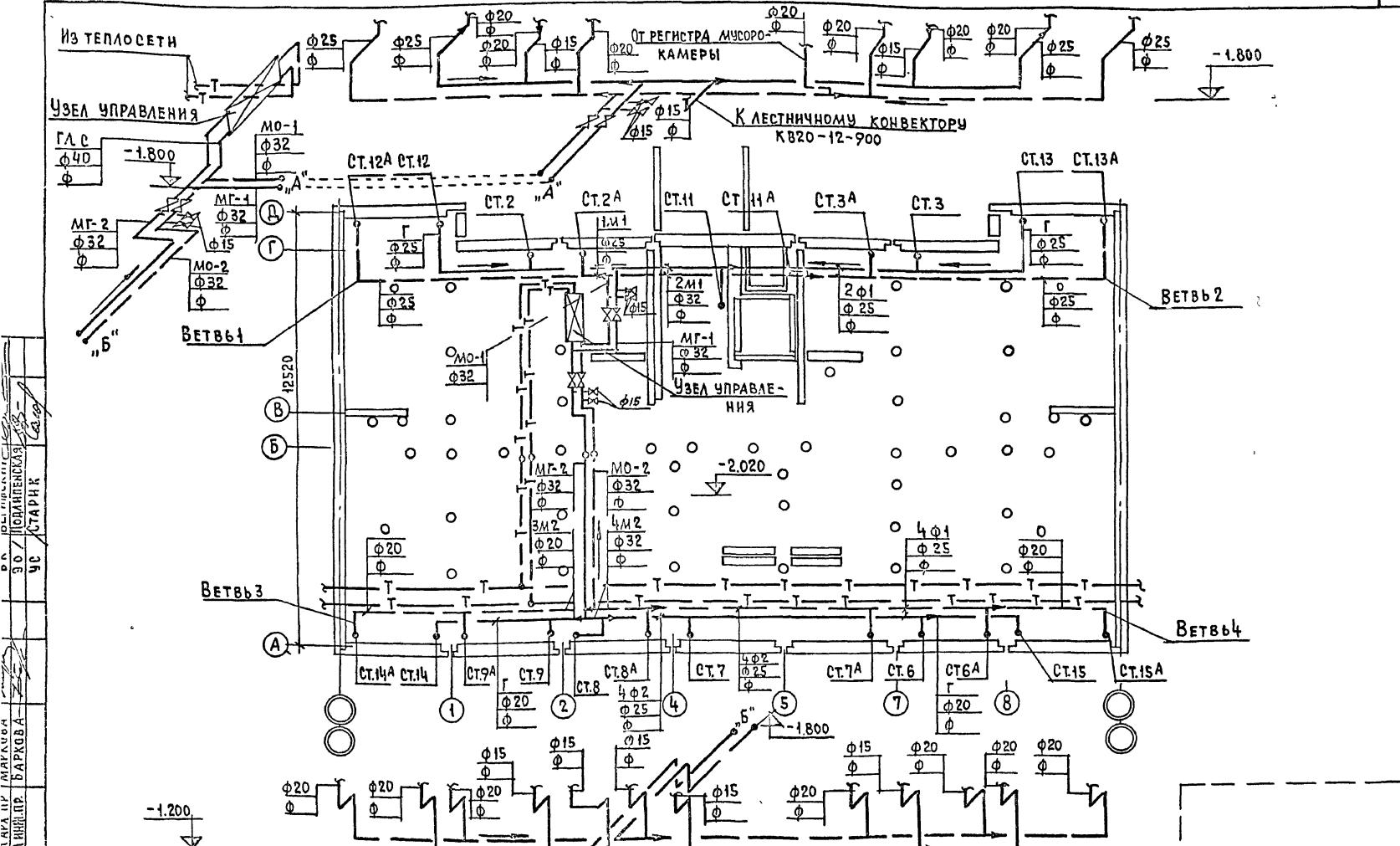


РУК.ОТР	РАКОВЩИК	С.И.Н.Ж	ЛАВРОВА	Ильин
ГИНИХ.ОТР	ЦЕП	Проверил	НИКИТИНА	Никитин
Г.СЛЕД.	ГОМБЕРГ			
РУК.ГРУП.	НИКИТИНА	Никитин		

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
ЦНИИЭП жилища 7
Г.МОСКВА



РУК. ОТД	РА
ГИИНЖ. ОТД	ОЦ
ГЛ. СПЕЦ.	Гол
РУК ГРУП	НИ

ВШИК	...
Г	...
ЕРГ	...
ТИНА	...

СТ. ИНЖ
ПРОЗЕРИН

АВРОВА
ИКТИНА

John
Wright

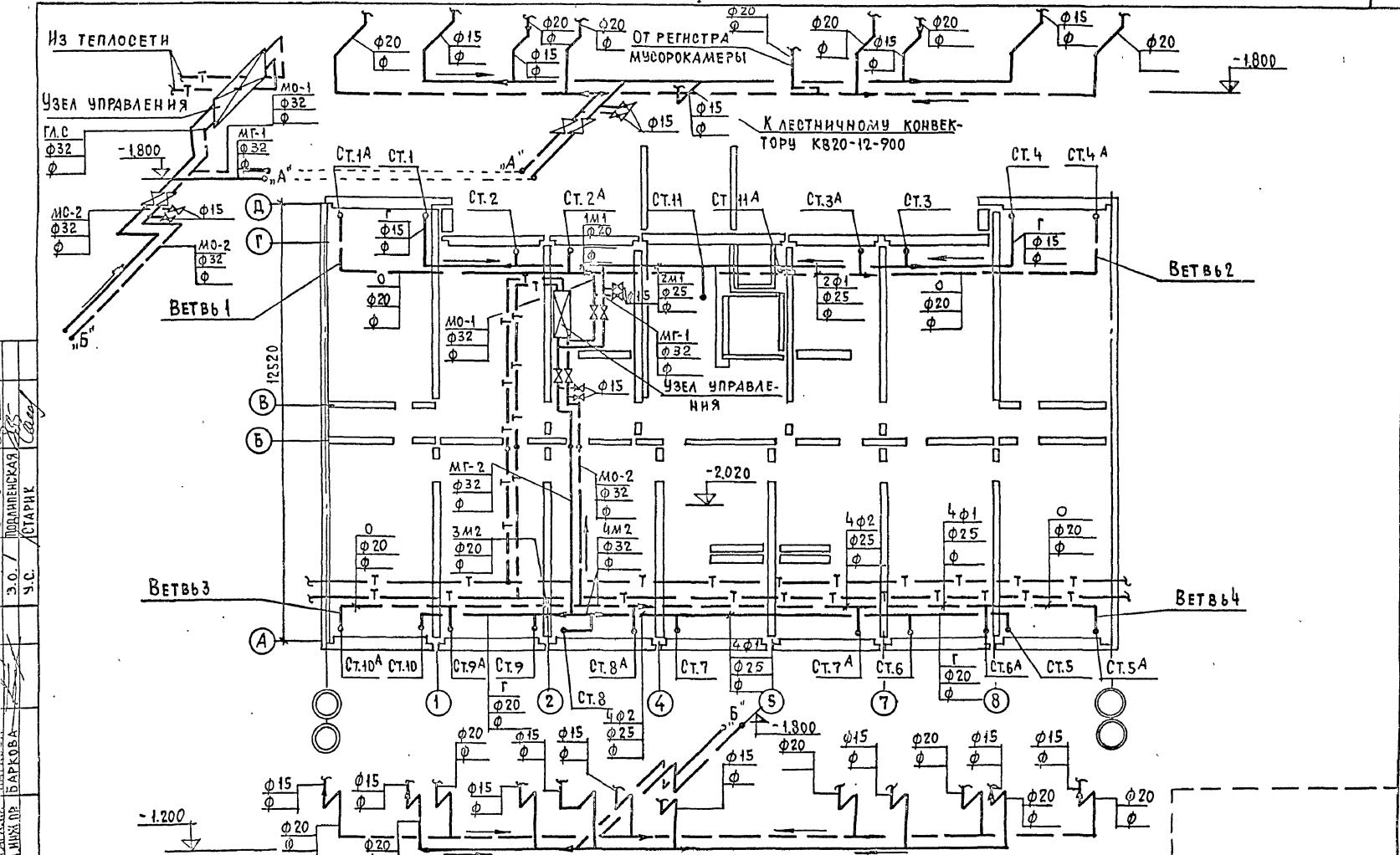
19

30

ДАН ПОДПОЛЯ I-8; II-8; III-8; IV-8 ЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043 | 1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-4
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

Лист
8



РУК.ОТД.	РАК
ГЛ.ИЖ.ОТД.	ОЦ
ГЛ.СПЕЦ	Гом
РУК.ГРУП.	НИ

ВІДКРИТО
ІМІЯ
ІНІЦІАЛИ

СТ. ИНЖ. ЛАВР.
ПРОЗЕРНА НИКИ

BA
INA lets
Fluency

380

ПЛАНИ
ІІІ-ІІІ
ПРА

Ч ПОР
IV-3 (л)

ЦПОЛБ
ЕНТОЧ
ХЕНА

ЯІ-11
НЫЕ
ПЛАС

Т-3; II-
ФУНДА-
ЧОТВА

1 ÷ 11 - 31

61

124-0

043/1.2

ЧАСТЬ
13П

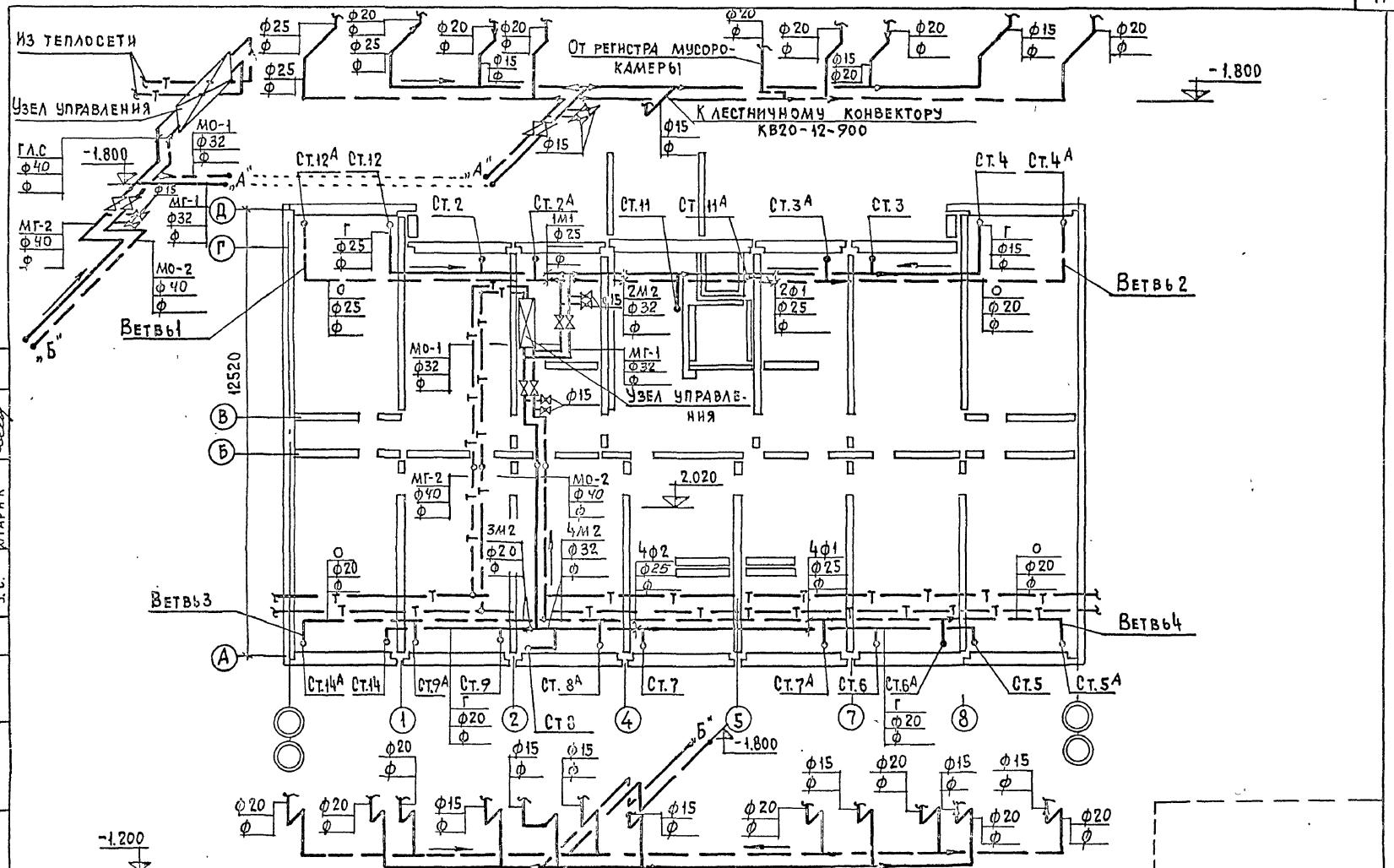
РАЗДЕЛ 9

11

T

ПЛАН ПОДПОЛЯ Я-1-Д-3; Й-1-Д-3; Й-1-Д-3 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН И СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

124-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1	Лист
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	9



114

РУК. ОТД.	РАМ
ЛИНЖ.ОТД	ОЦ
ГЛ.СПЕЦ.	ГО
РУК.ГРУП.	НИ

КОВЩИК
ЕП
МБЕРГ
КИТИНА

Miss C
Mrs. H
Mrs. G
Miss G
Miss H

Т. ИЧЖ. ЛА
РОЗЕРИЛ НИ

АВРОВА
АНДРЕА

Rich
Fleury

12

111

11

1980

ПЛАН ПОД ІІ-5, ІІ-7 (ІІ- ПЛАН НС

ДПОЛЬЯ I- ПЕНТОЧНЫ СХЕМА М

-5;I-7;II-5;II
НЕ ФУНД
МАГИСТРА

-7; (II-5; (II-7
АМЕНТЫ)
АЛЕЙ.

121-043
Ц

3/1.2 ЧАСТЬ
НИИЭП
Г. МОСКВА

62 РАЗДЕЛ

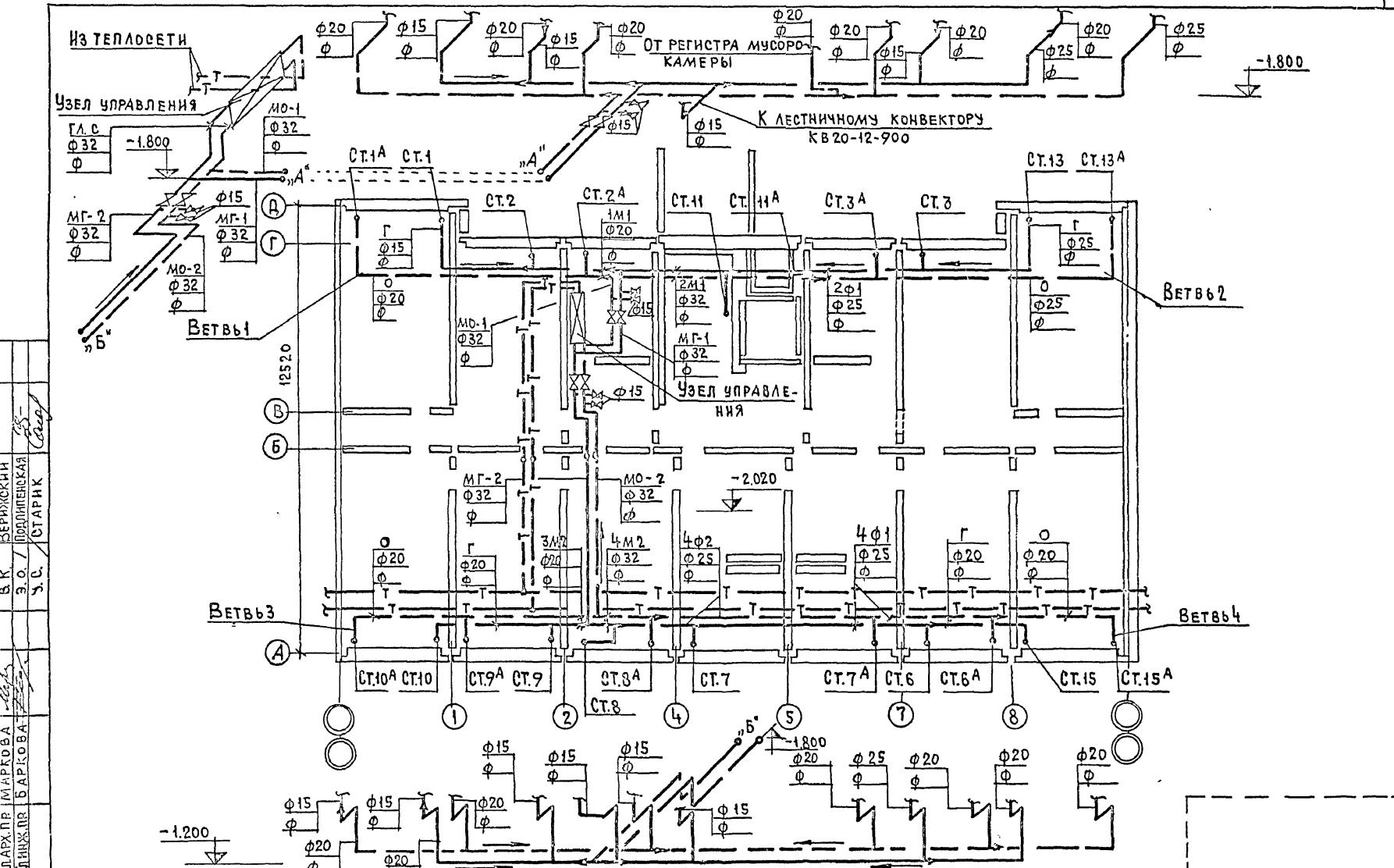
п2-1	ЛН
ЦА	1

CT
D

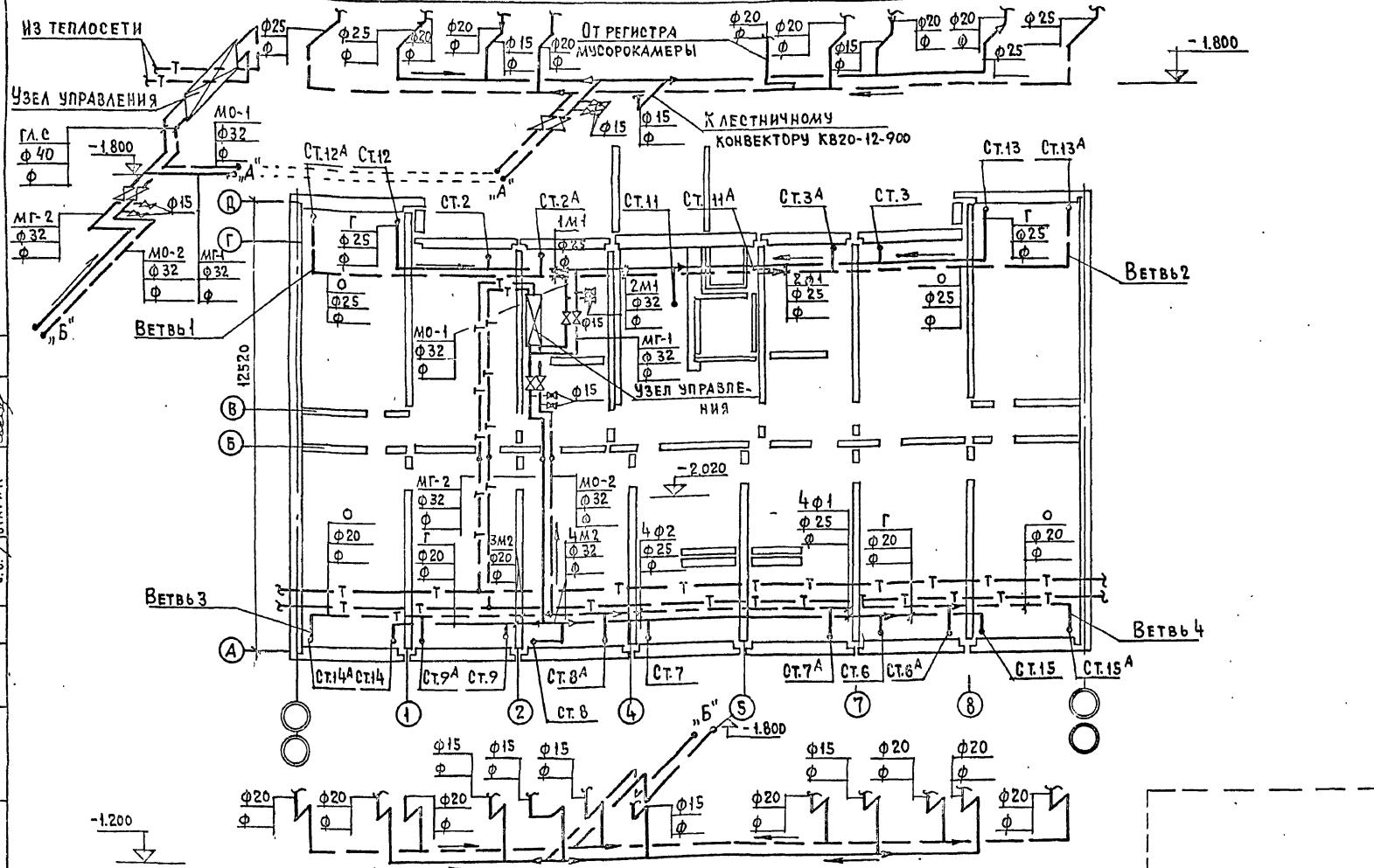
19

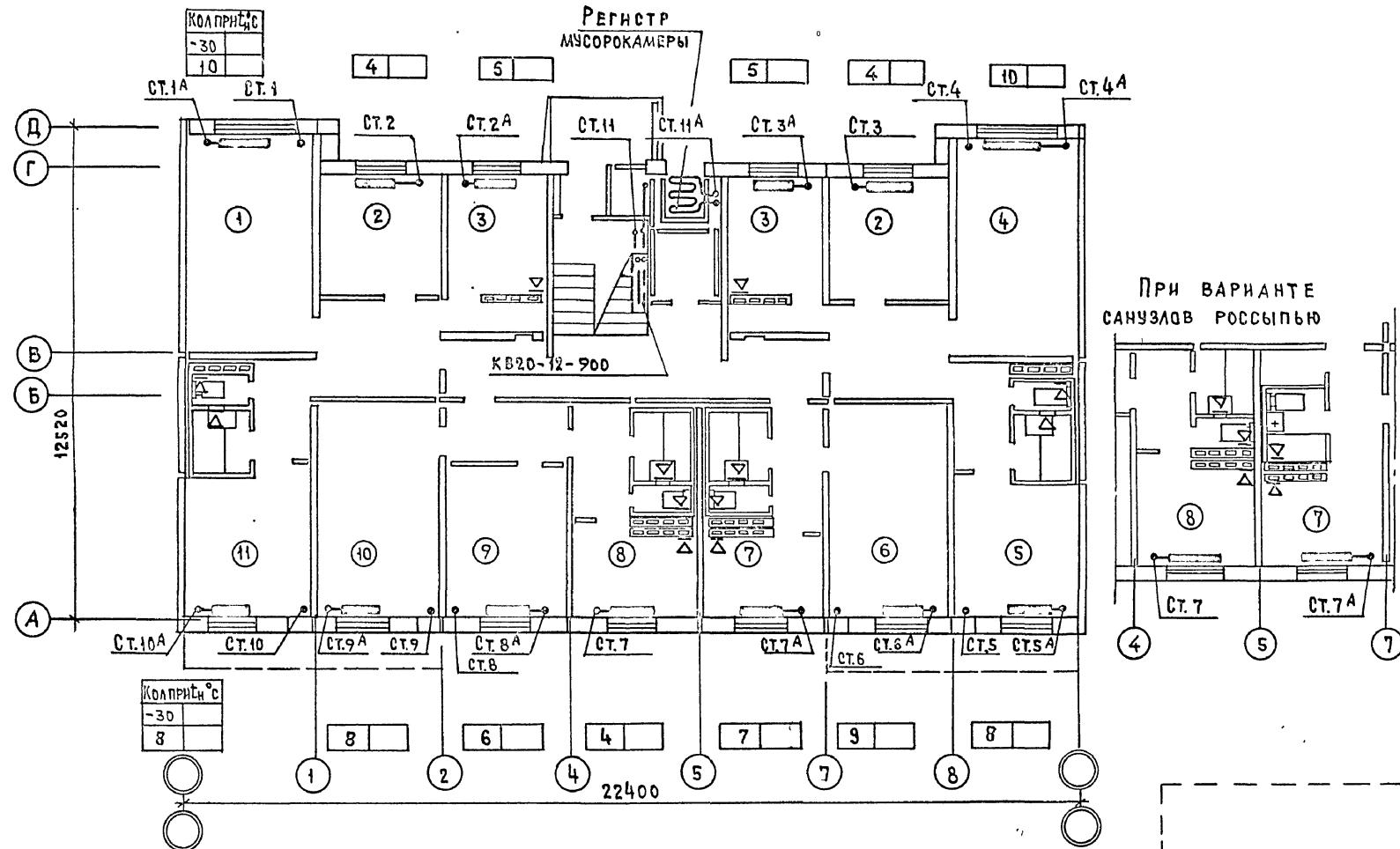
80 ПЛАН подполья I-51-7, II-51-7, III-51-7 IV-51-IV-7 (ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ) ПЛАН и СХЕМА МАГИСТРАЛЕЙ.

121-043 | 1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1 | Лист
ЦНИИЭП жилища | 10
г. Москва



Рук.отд.	РАКОВИЦЫК	Син	СТ.ИИЖ	ЛАВРОВА	Люк	План подполья I-4; I-5-4; II-6; III-4; III-6;	121-043/1.2часть2,раздел2-1	Лист
ГЛ.ИЖОГА	ОЦЕП	Син	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Линия	Ш-Ч; Ш-6 (Ленточные фундаменты).		
Л.СПЕЦ	ГОМБЕРГ	Линия				План и схема магистралей		
Рук.групп.	НИКИТИНА	Линия					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г.МОСКОВА	11

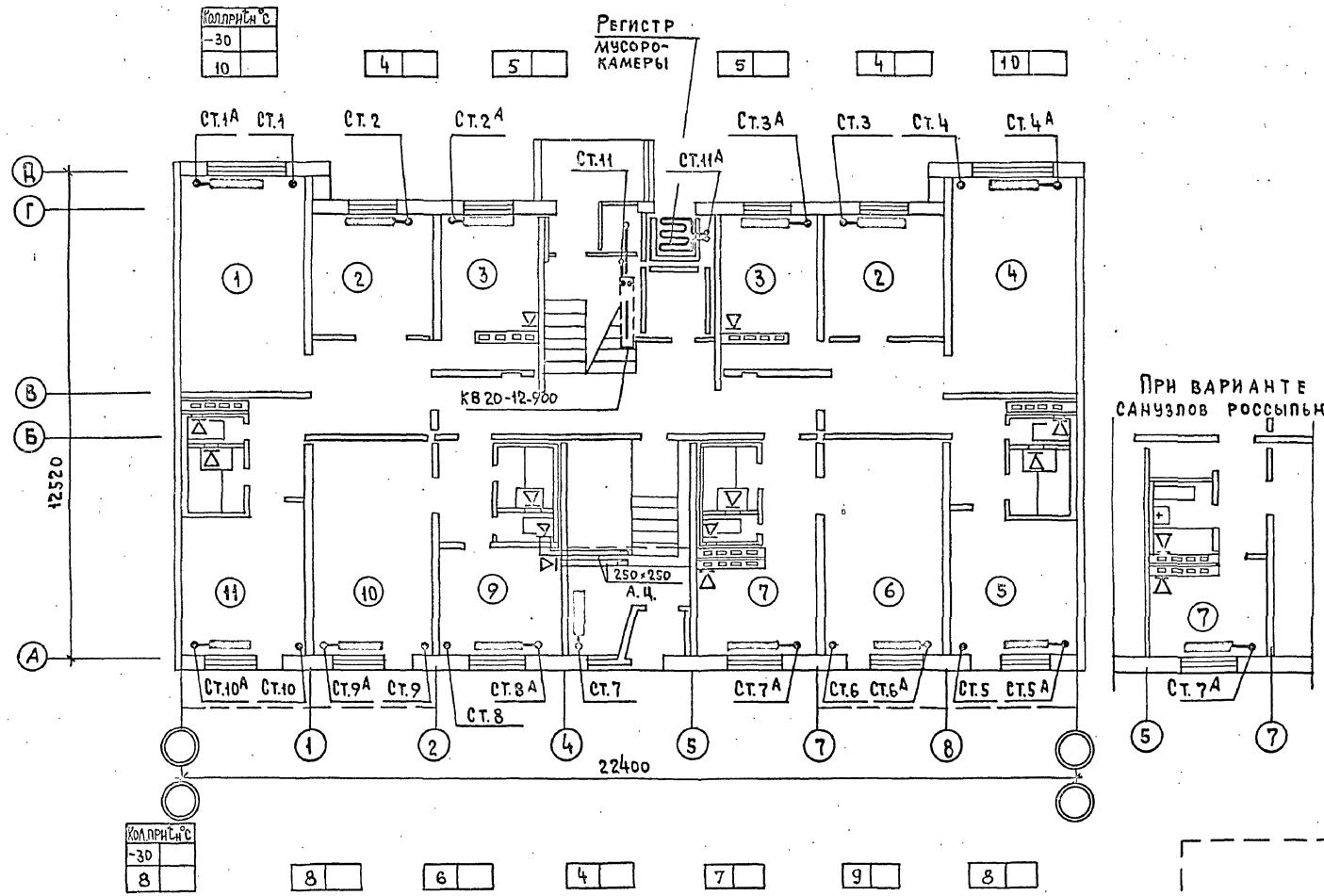




Рук. отд.	РАКОВЩИК	ст. инж.	ЛАВРОВА	Проверил
Глиняков	ОЦЕЛ	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Никитин
Л. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ			
Рук. групп.	НИКИТИНА	Рисунок		

1980

План 1го этажа
(I-1; I-2; I-3)



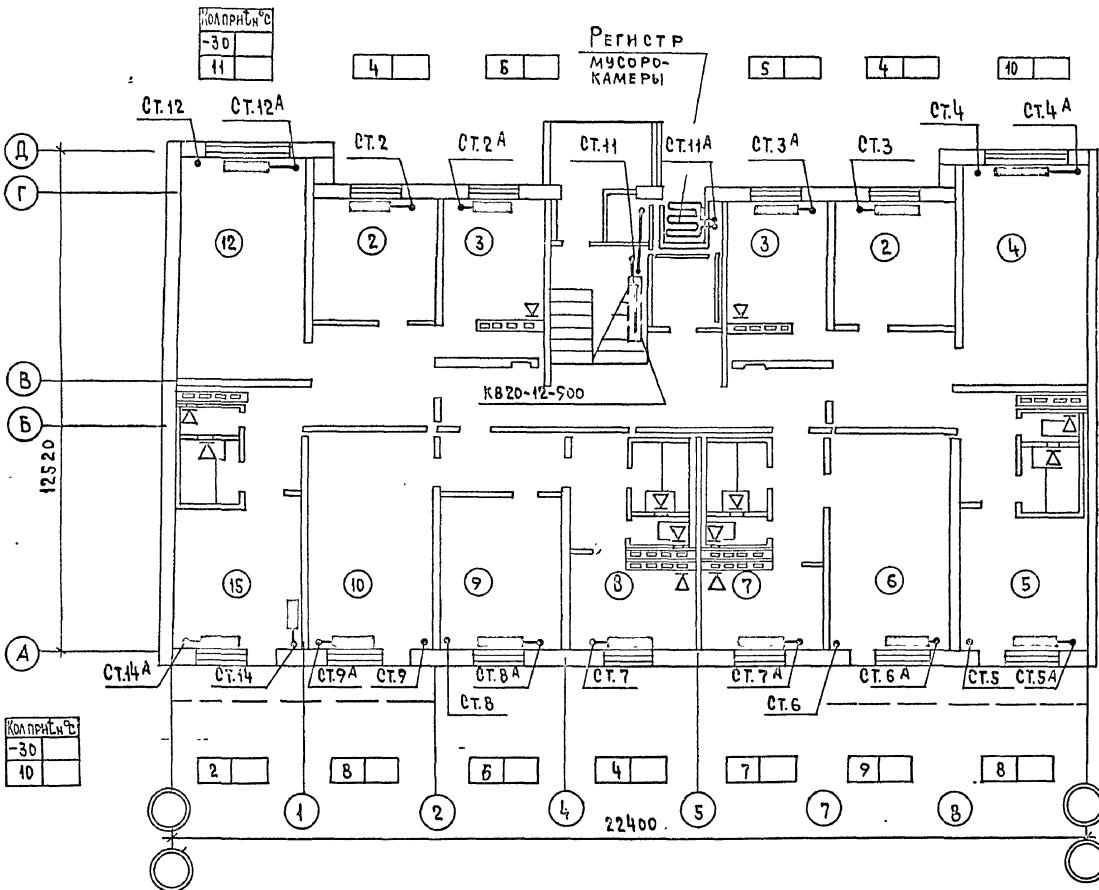
Рук. отд.	РАКОВЩИК	Ст. инж.	СТ. инж.	ЛАВРОВА	Лавров
БЛИНЖОВА	ДЦЕЛ	ПРОСЕРН	ПРОСЕРН	НИКИТИНА	Никитина
Л. СПЕЦ	ГОМБЕРГ	Л. СПЕЦ	Гомберг		
Рук. групп	НИКИТИНА	Никитина			

1981

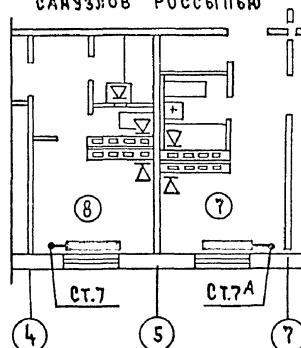
ПЛАН 4ГО ЭТАЖА
СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
(Щ-1 Щ-2 Щ-3)

121-043 1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2.1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

лист 15



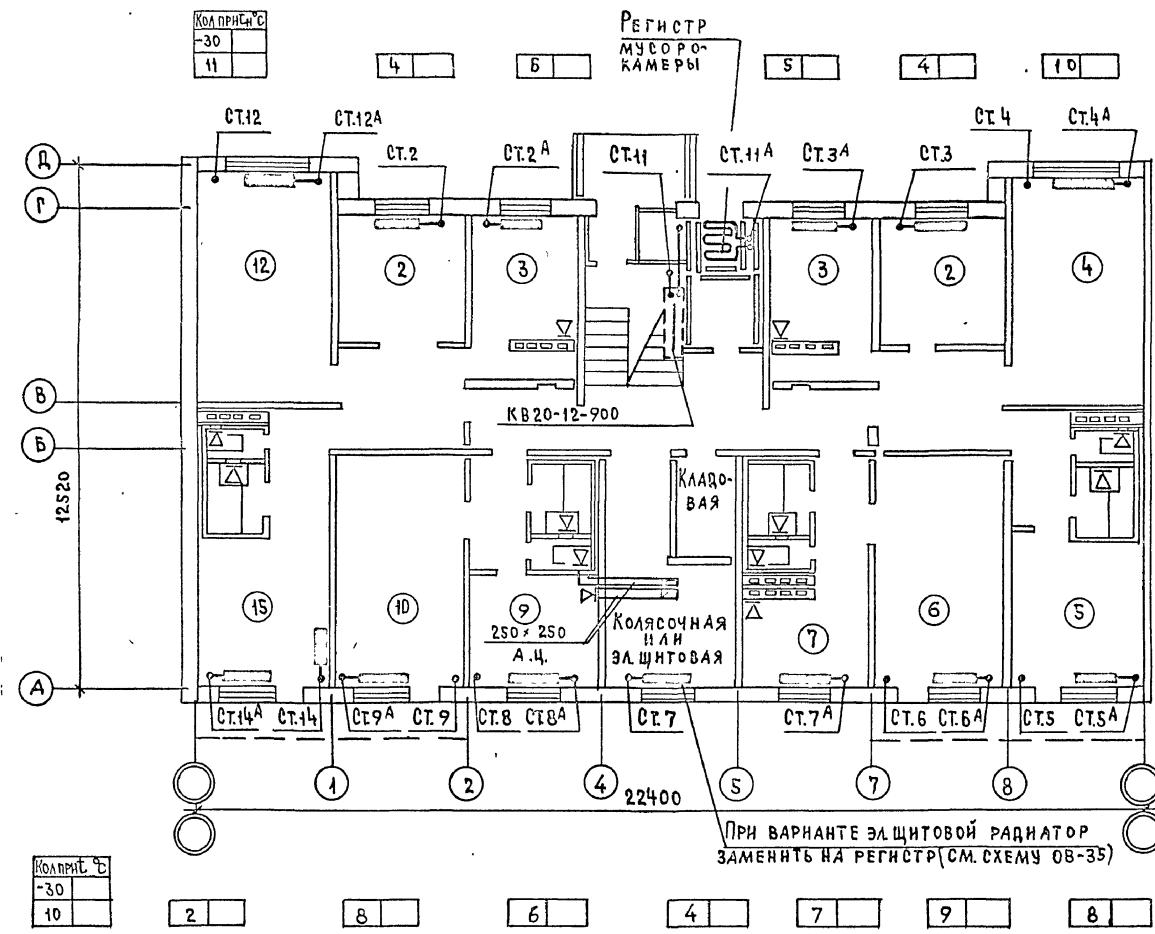
ПРИ ВАРИАНТЕ
САНУЗЛОВ РОССЫПЬЮ



Рук.отд	РАКОВЩИК	ст.инж	ЛАБРОВА	Лоб.	План 4 ^{го} этажа	124-043	12 часть 2, раздел 2-1	Лист
ПИНКОГА ОЦЕЛ	ст.инж	ПРОВОРИЛ	НИКИТИНА	Линейка	1980			
П.СПЕЦ (ОМБЕРГ)	ст.инж							
РУК.ГРУП	НИКИТИНА	ст.инж						

ЦНИИЭП жилищ. А
г. МОСКВА

16



ПРИ ВАРНАНТЕ ЭЛ.ЩИТОВОЙ РАДИАТОР
ЗАМЕННТЬ НА РЕГИСТР (СМ. СХЕМУ ОВ-35)

РУКОД.	РАКОВЩИК	Олег	СТ.ИНЖ	ЛАВРОВА	Юрий
ДИИЖДОГ	ОЦЕП	Олег	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Ким
ГЛ.СПЕЦ	ГОМБЕРГ	Нина			
РУКГРУП	НИКИТИНА	Нина			

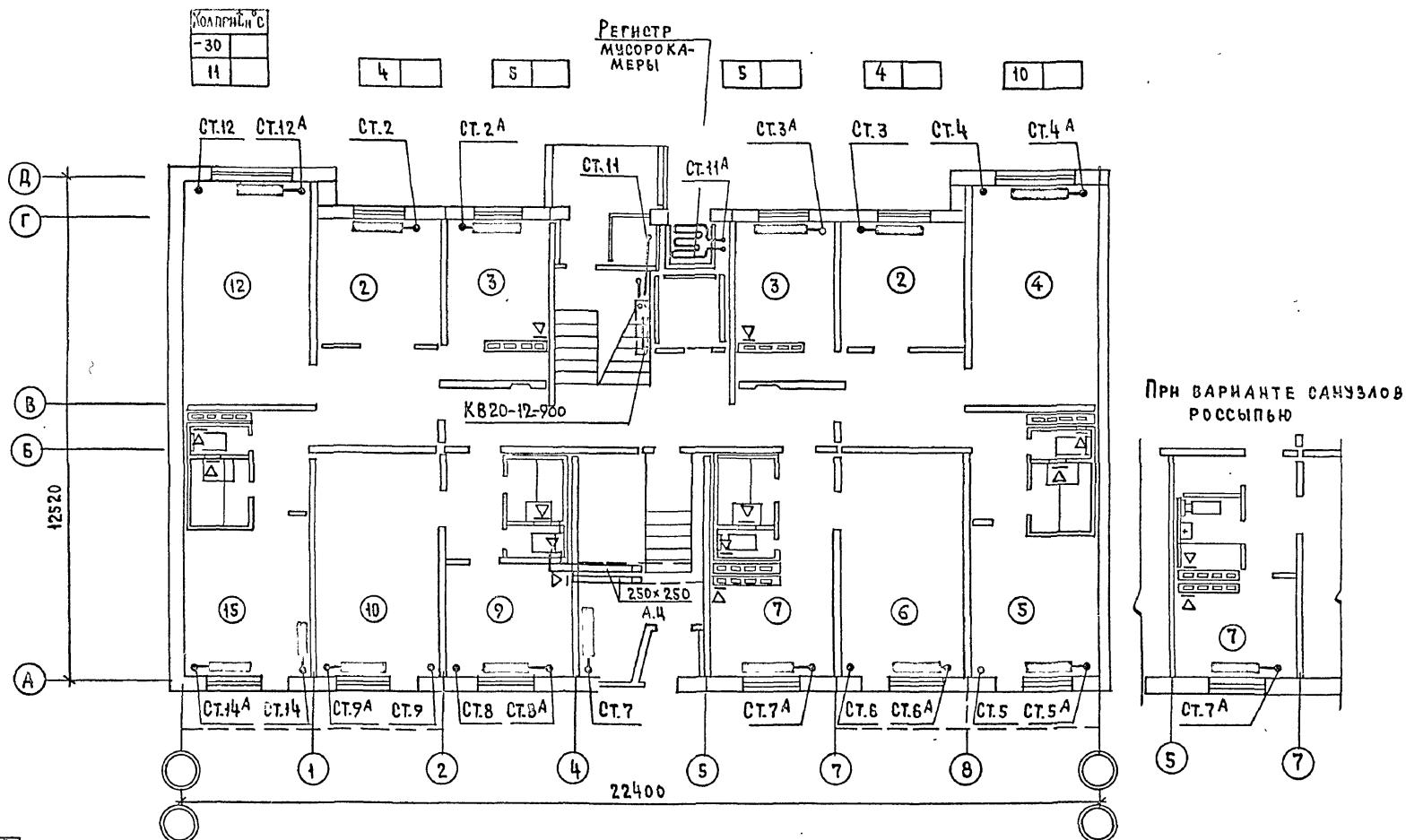
1/17

1980

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА С КОЛЯСОЧНОЙ
ИЛИ ЭЛ.ЩИТОВОЙ
(II-5; II-7; IV-5; IV-7)

121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-
ЦНИИЭП жилища
Г. Москва

Лист
17



ЛАРХИР МАРКОВА	Б.К.
ИНН: 34010000000000000000	ВЕРХНЕСУДОВСКИЙ
БАРКОВА	З.С. / ПОДПИСЬ
ИНН: 34010000000000000000	СТАРИК

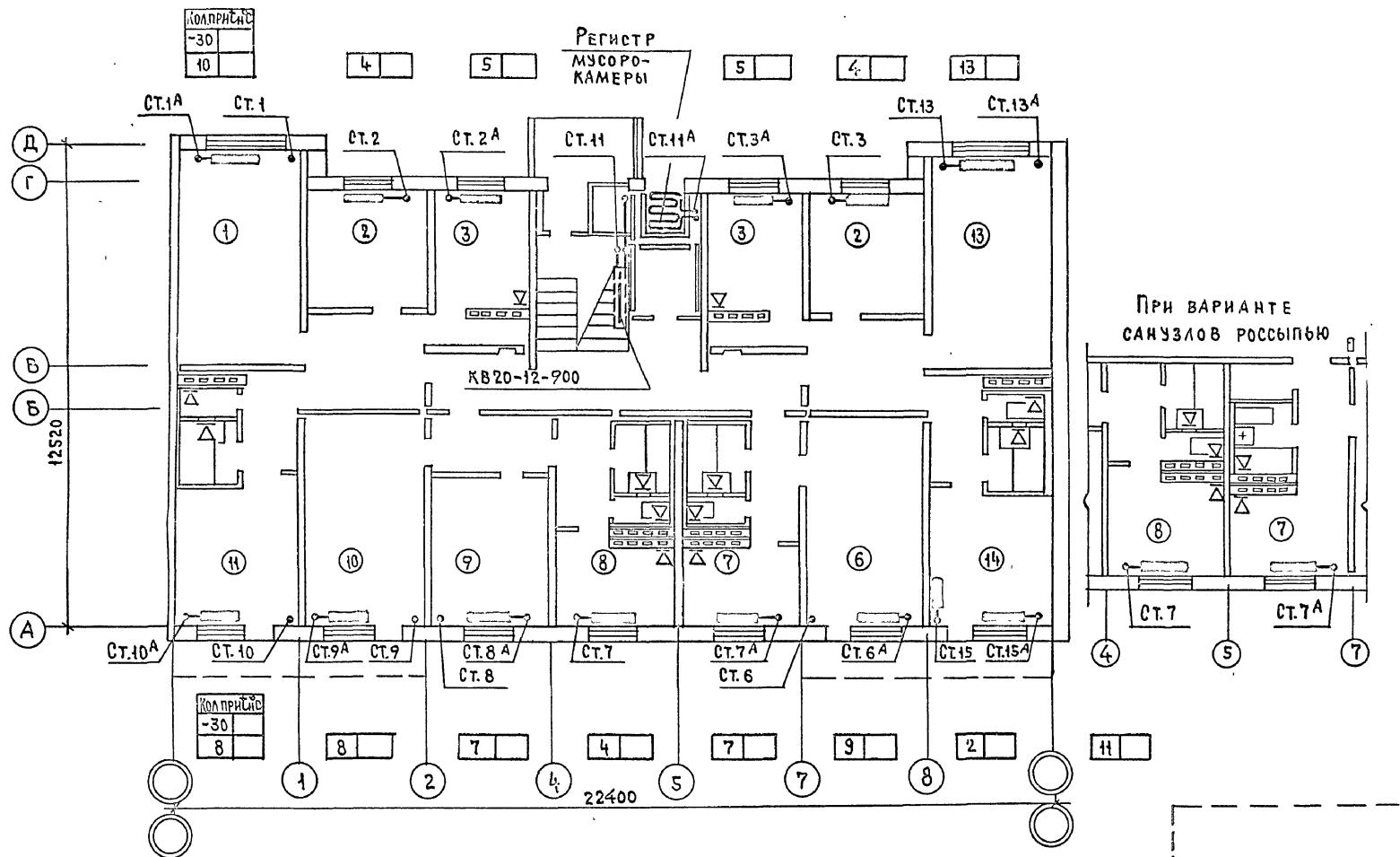
ИЗБР. ПОДЛ.

198

ПЛАН 1ГО ЭТАЖА СО
СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ
(III-5; III-7)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2, РАЗДЕЛ 2-

Лист
18



ДАРХ ПР	МАРКОВА	В.К.	ДЕРЖАВИСКАЯ	Е.С.
ДИНАД ПР	БАРКОВА	С.С.	СТАРИНСКАЯ	С.С.

ИМЕНИ

РУК. ОТД. РА
П.НИЖ.ОТД ОЛ
П.СПЕЦ. ГО
РУК.ГРУП. НИ

КОВЩИК	Саша
ЧЕП	Саша
ЛМБЕРГ	Вася
КИТИНА	Нина

С.И.Н.Ж. П.А.В.
ПРОВЕРИЛ Н.И.К.

РОВА ИТИНА	Лот Гене
---------------	-------------

✓✓✓✓✓

1980

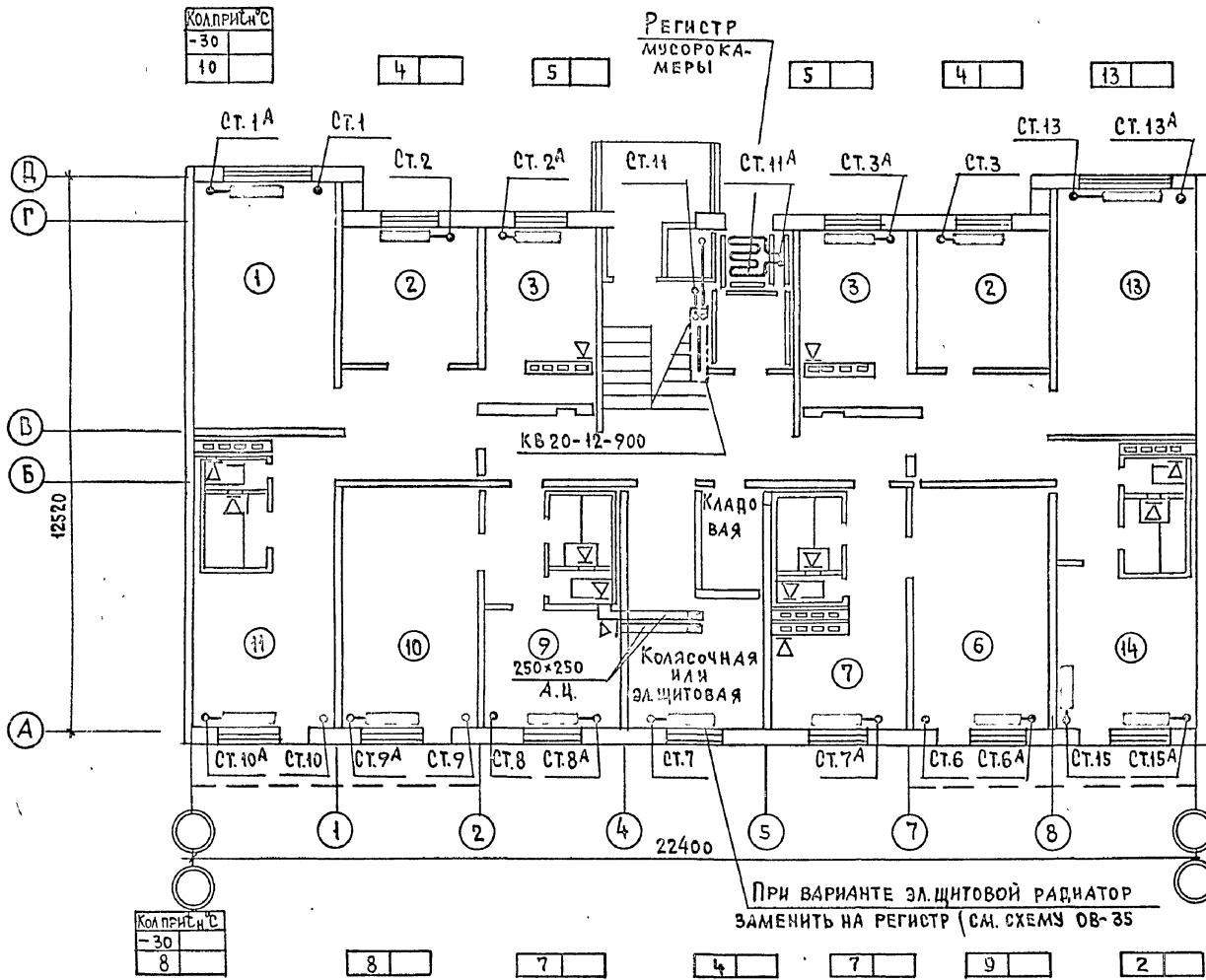
ПЛАН 4го
(I-4; I-

ЭТАЖА
6)

121-043/1.2
ЦНИ

ЧАСТЬ 62, РАЗДЕЛ
ИЭП жилищ

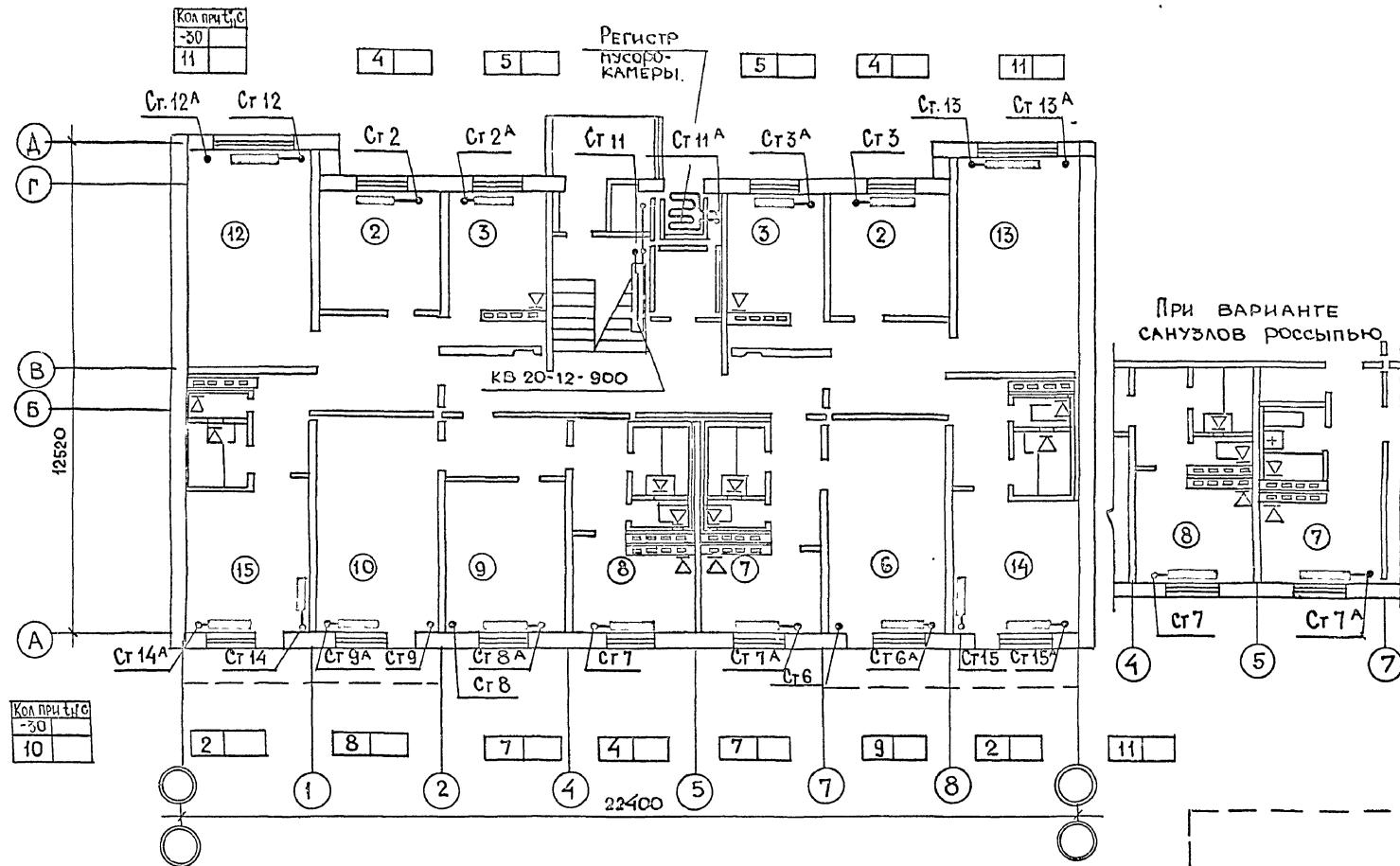
72-1	Лист
44	19



ПРИ ВАРИАНТЕ
САНУЗЛОВ РОССЫПЬЮ

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

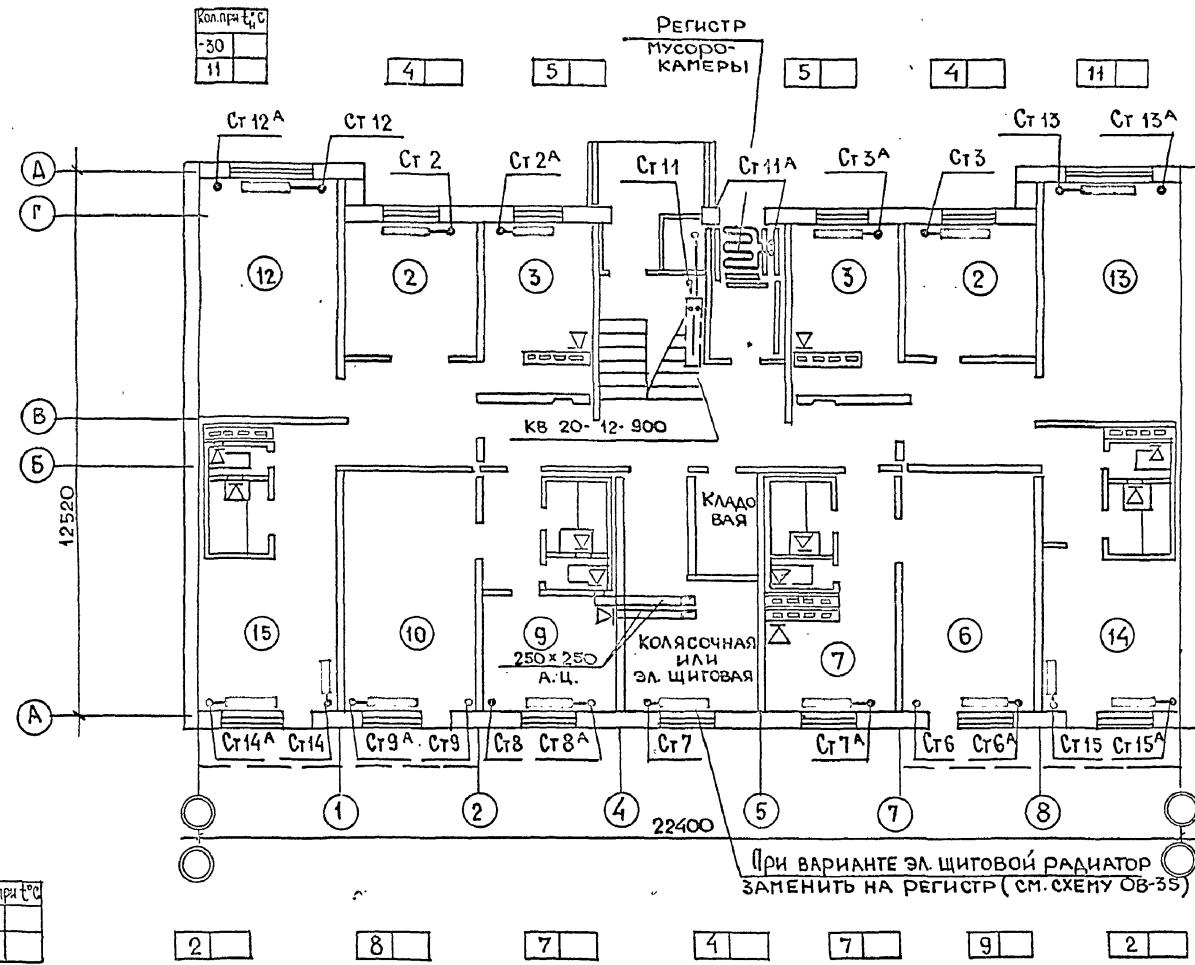
1	Рук.отд.	РАКОВЩИК	СТ.И.Н.Ж.	ЛАВРОВА	Люб.				1980	План 4го этажа с коля- сочной или эл. щитовой (II-4; II-6; IV-4; IV-6)	121-043/1.2 часть 2, раздел 2-1	Лист
	Линж.отд.	ОЦЕН	ПРОВЕРИЛ	НИКИТИНА	Проверил							
	ГЛ.СПЕЦ	ГОМБЕРГ										
	РУЖ.ГРУП	НИКИТИНА	Проверил							ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г.МОСКВА		20



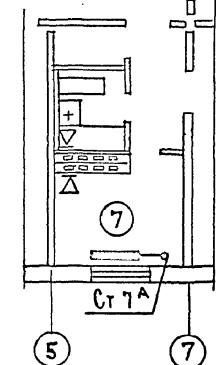
Рук. отд. РАКОВЩИК *Семен* С. инж. ЛАВРОВА *Люб*
 ГЛНКХ от. ОЦЕП *Семен* ПРОВЕР. НИКИТИНА *Люб*
 ГЛ. СПЕЦ ГОМБЕРГ *Люб*
 Рук. групп НИКИТИНА *Люб*

1000

План 1^{го} этажа (I-8)

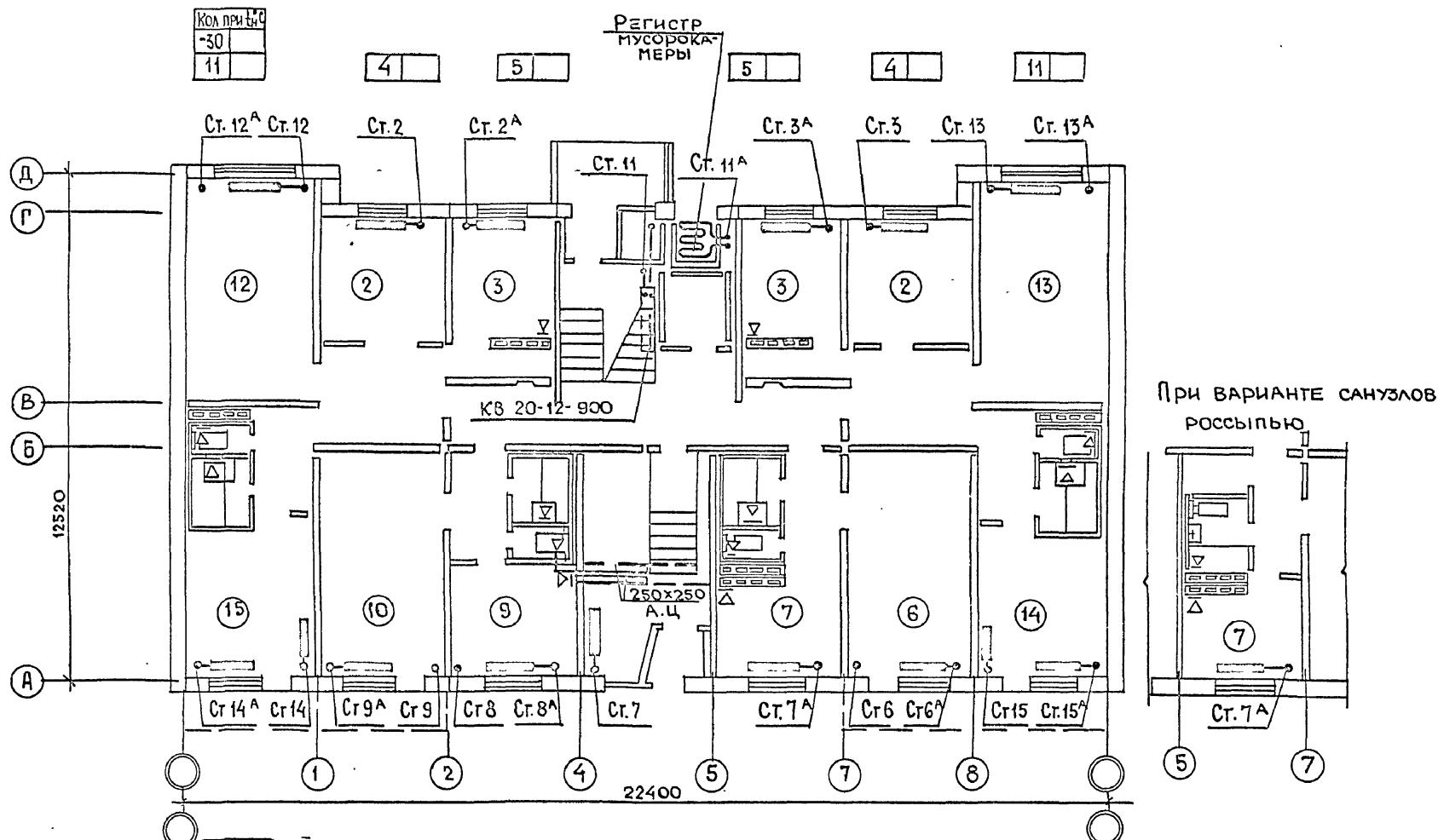


При варианте
санузлов
россыпью



11

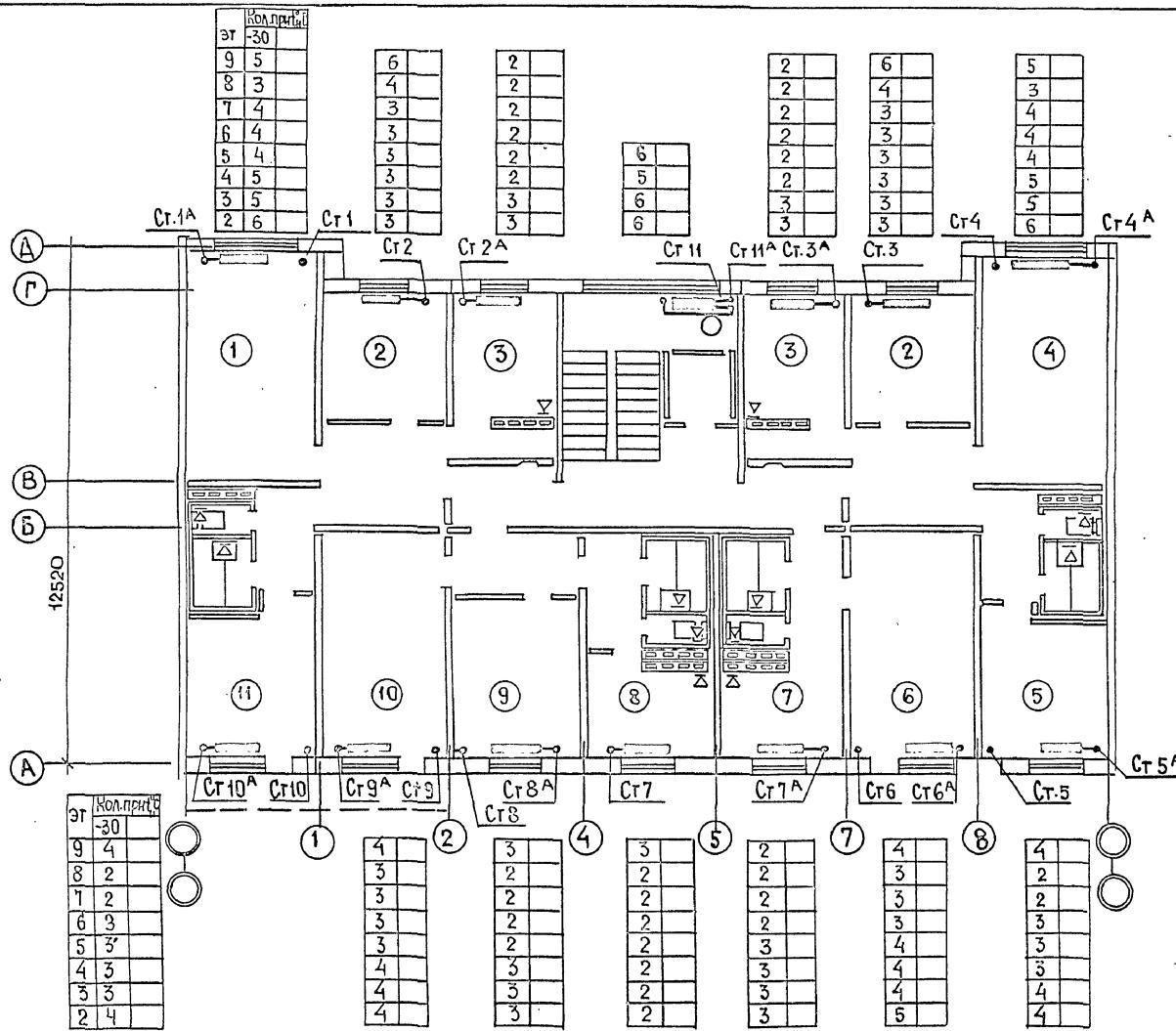
РУК. ОТД.	РАКОВЩИК	ст. инж. ГЛАВРОВА	Лот	1980	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА с. КОЛЯСЧНОЙ ИЛИ с ЭЛ. ЩИТОВОЙ (II-8, IV-8)	121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 21	Лист
ГЛЯНЦОВ	ОЦЕП	ст. инж. ПРОВЕРНУКИНА	Лот				
ГЛАСПЕЦ	ГЛЯНЦОВ	ст. инж. ТОМБЕРГ	Лот				
РУК. ГРУППЫ	НИКИТИНА	ст. инж. ГЛЯНЦОВ	Лот				



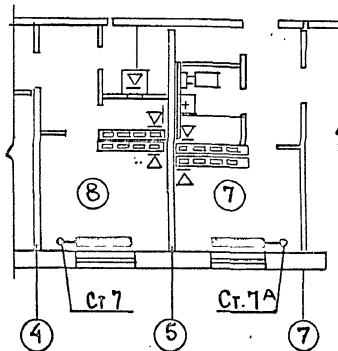
Рук. отд.	РАКОВЩИК	Ст. инж.	ЛАВРОВА	Лот	1980	ПЛАН 1-го этажа со сквозным проходом (III-8)	121-043/1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 21	Лист
ГЛНЖ. ОТД.	ОЦЕП	ПРОВЕР.	НИКИТИНА	Лот				
ГЛ СПЕЦ	ГОМБЕРГ							
Рук. групп	НИКИТИНА							

ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

24



ПРИ ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ
РОССЫПЬЮ



РУК.ОТД РАКОВЩИК ~~СОЛ~~ СТ.ИНЖ. ГЛАВРОВА

ГЛ.ИНЖ.ОТ ОЦЕП Б.И.И. ПРОВЕРИЛ НИКИТИНА
Б.И.И. ПРОВЕРИЛ НИКИТИНА

Г.А.СПЕЦ ГОМБЕРГ *Г.А.СПЕЦ ГОМБЕРГ*
РУК ГЕНД ЧИКИГИНА *РУК ГЕНД ЧИКИГИНА*

П.К. ГРУН НИКИТИНА Киселев

John 10000 (ДДДД 10000)

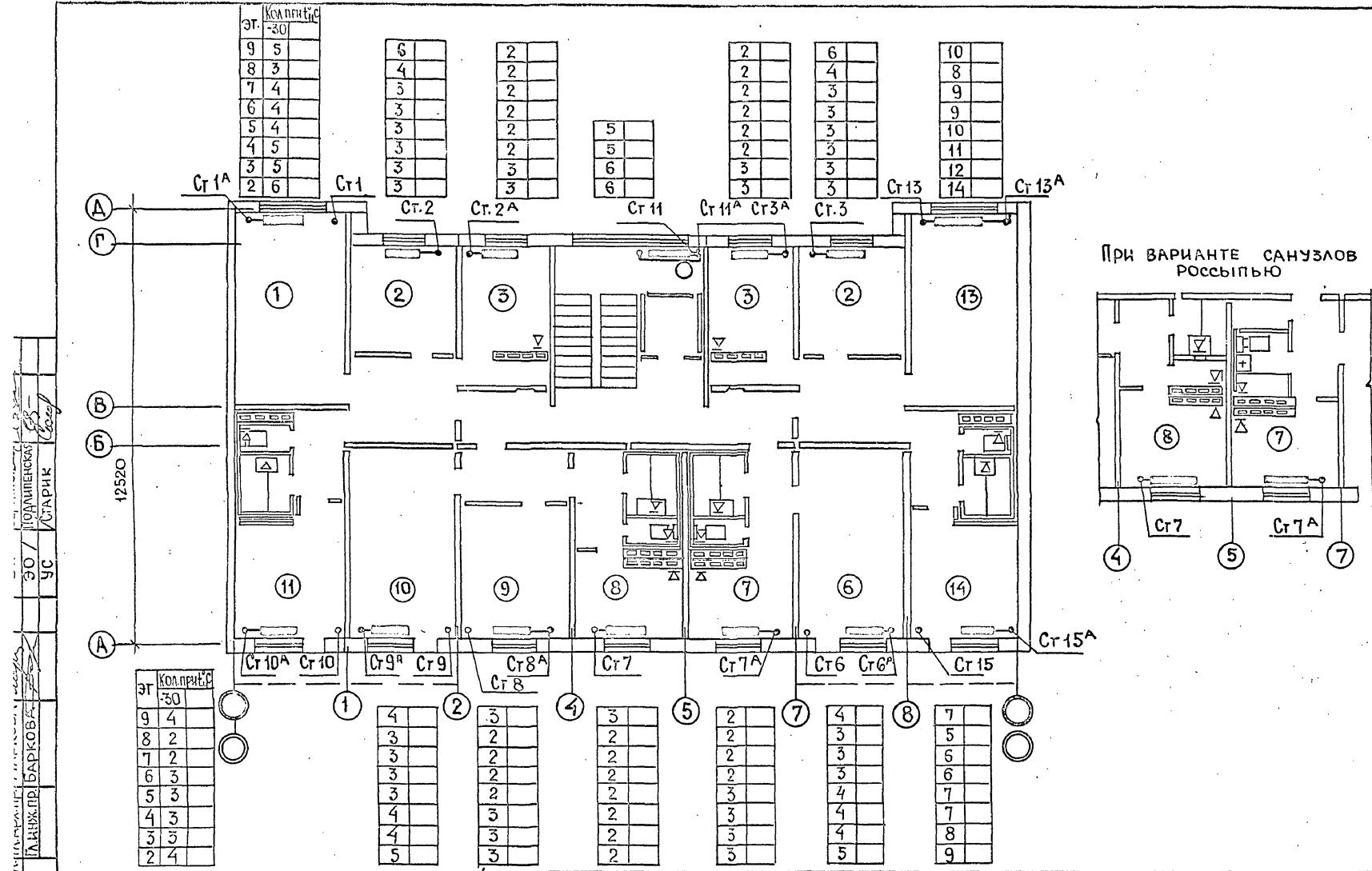
Fluency

1180

2-9 ЭТАЖЕЙ I-1÷I-3; II-1÷II-3 121-043 /1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗ

ЦНИИЭП жилищ
г. МОСКВА

I. MUCKBA



1/ РУК. ОГД. РАКОВЩИК	Хан	0
ГАИХ-ОГД. ОЦЕЛ	Хан	0
ГА.СПЕЦ ГОМБЕРГ	Хан	0
РУК.группы НИКИТИНА	Хан	0

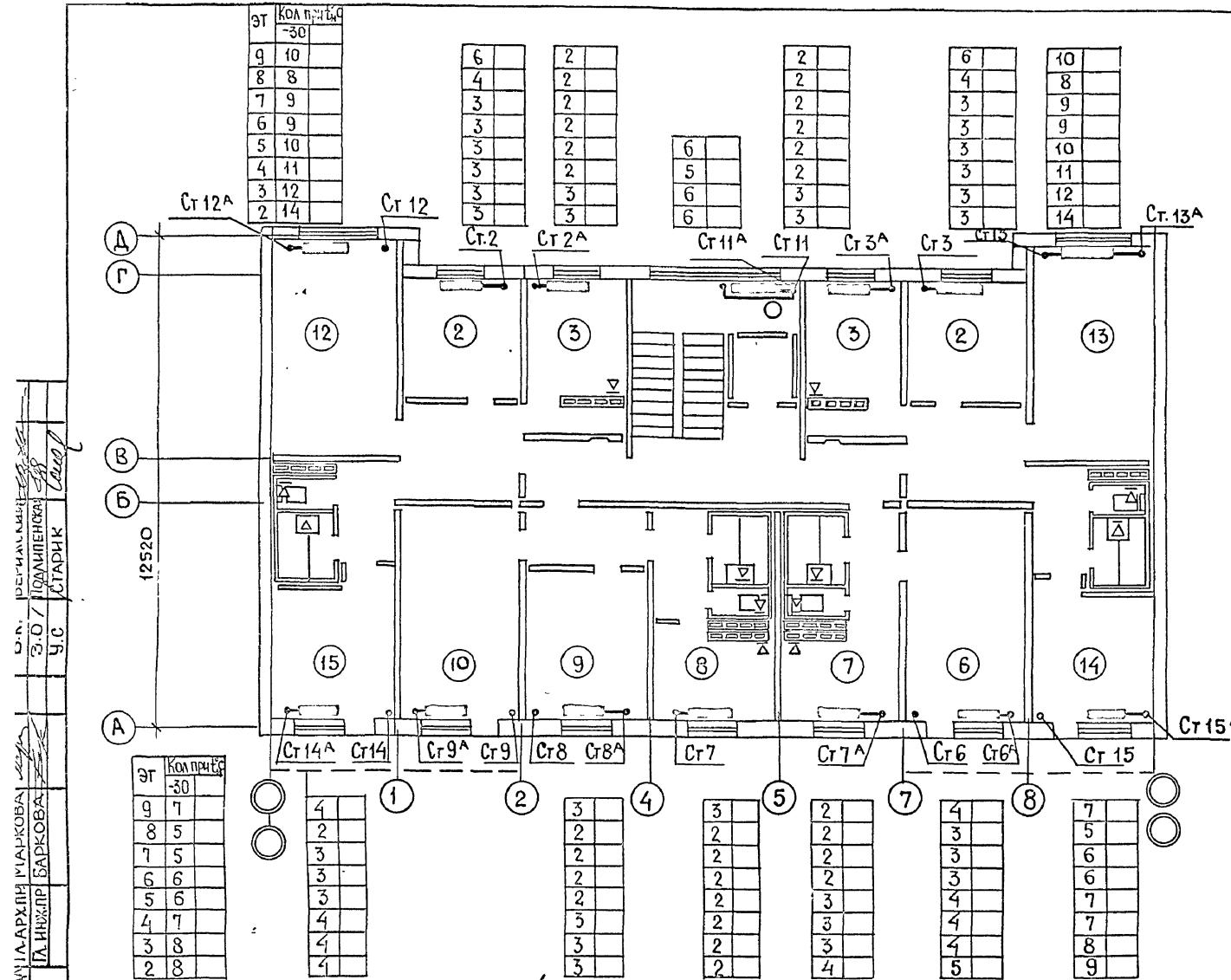
С. ИНЖ. ЛАВРОВА *Люб*
ПРОВЕР. НИКИТИНА *Никитин*

/	
>	

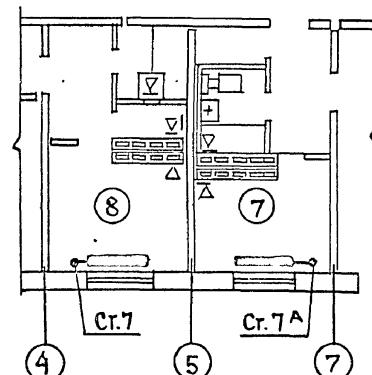
1980

ΠΛΑΗ 2-9 ΕΓΓΑΓΕΙ
(Ι-4; ΙΙ-4; ΙΙΙ-4; Ι-6; ΙΙ-6; ΙΙΙ-6;
ΙV-4 ÷ ΙV-6)

121-043/12 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА



ПРИ ВАРИАНТЕ САНУЗЛОВ
Россыпью



РУК.ОГД	РАКОВЩИК	анкета
ГЛ.ИНЖОТ	ОЦЕЛ	анкета
ГЛ.СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	анкета
РУК.РУП	НИКИТИНА	анкета

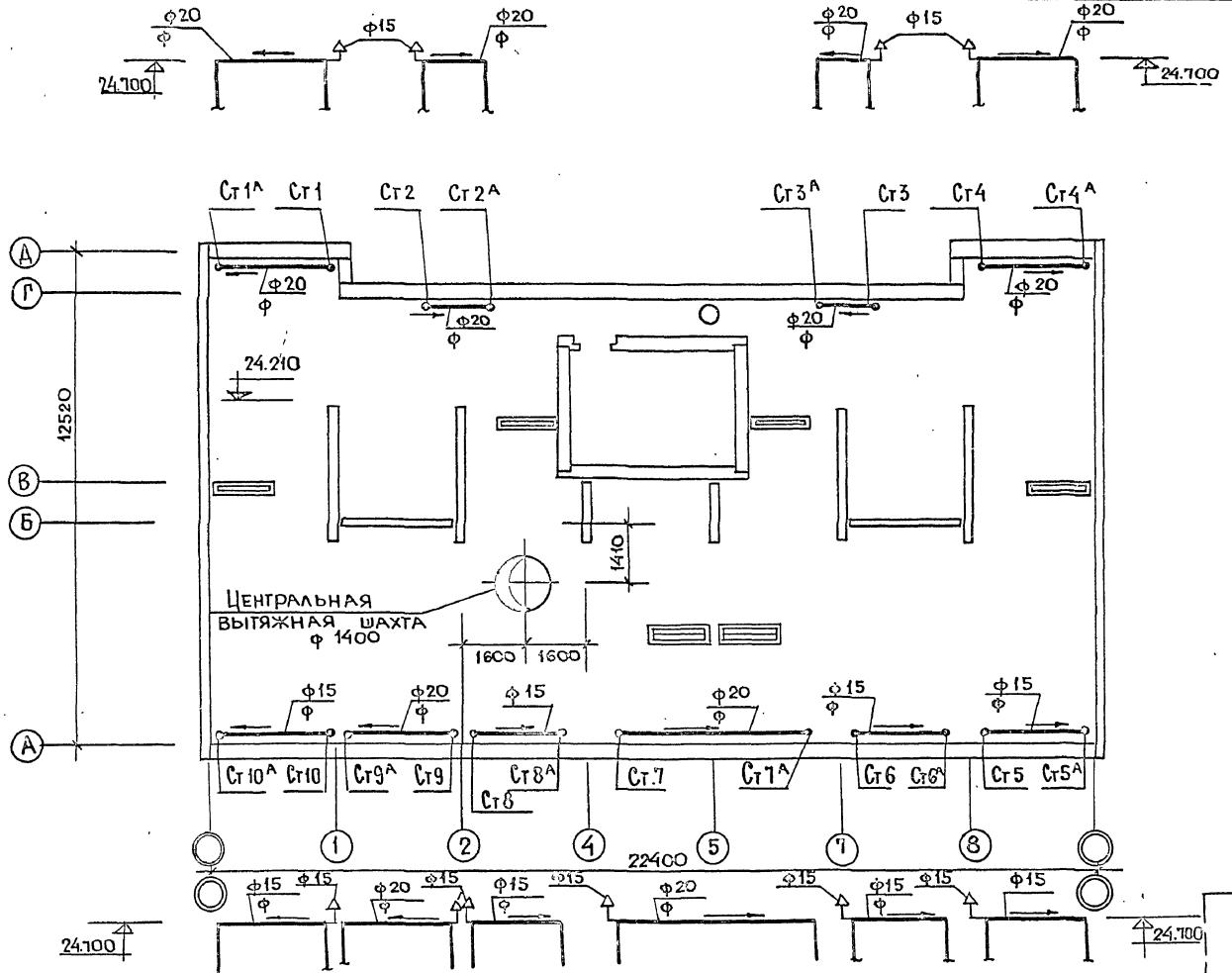
СТ.ИНЖ. ПАВРОВА
ПРОВЕР. НИКИТИНА

1980

ПЛА
(I-8;

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

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1 Лист
ЦНИИЭП жилища г. Москва 28



ИМЯ И ФИО ПОЛУЧАЮЩЕГО РАБОТУ
М.АРХОВА
Г.НИЖН.ПР. БАРХОВА
Г.НИЖН.ПР. БАРХОВА

РУК.ОТД РАБОТЫ
ГЛ.ИНЖ.ОТД ОЦЕП
ГЛ.СПЕЦ. ГОМБЕРГ
РУК.ГРУППЫ НИКИТИНА

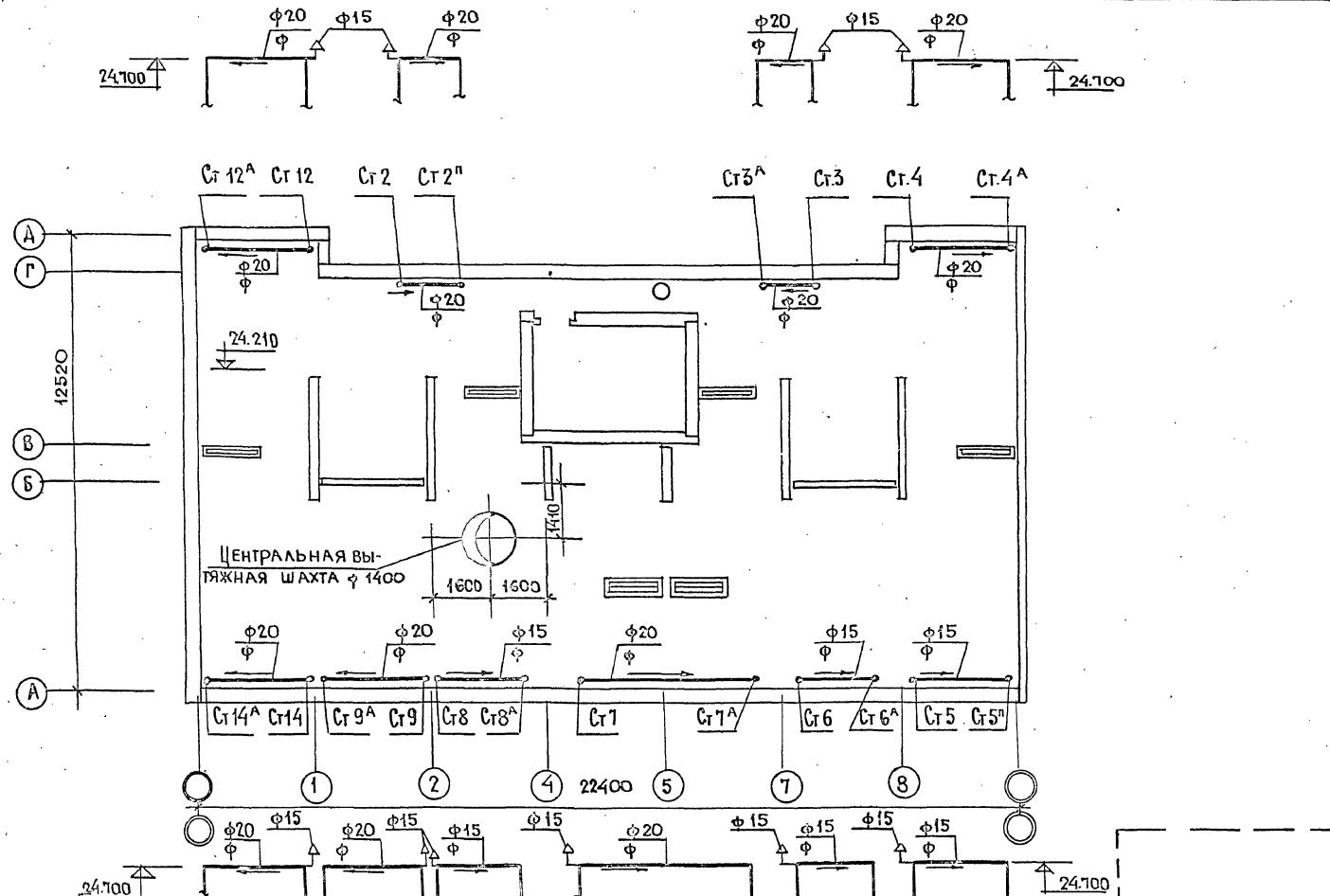
СТ.ИНЖ. ПРОВЕР. НИКИТИНА
Лаврова
Лоб
Киселев

1000
1000

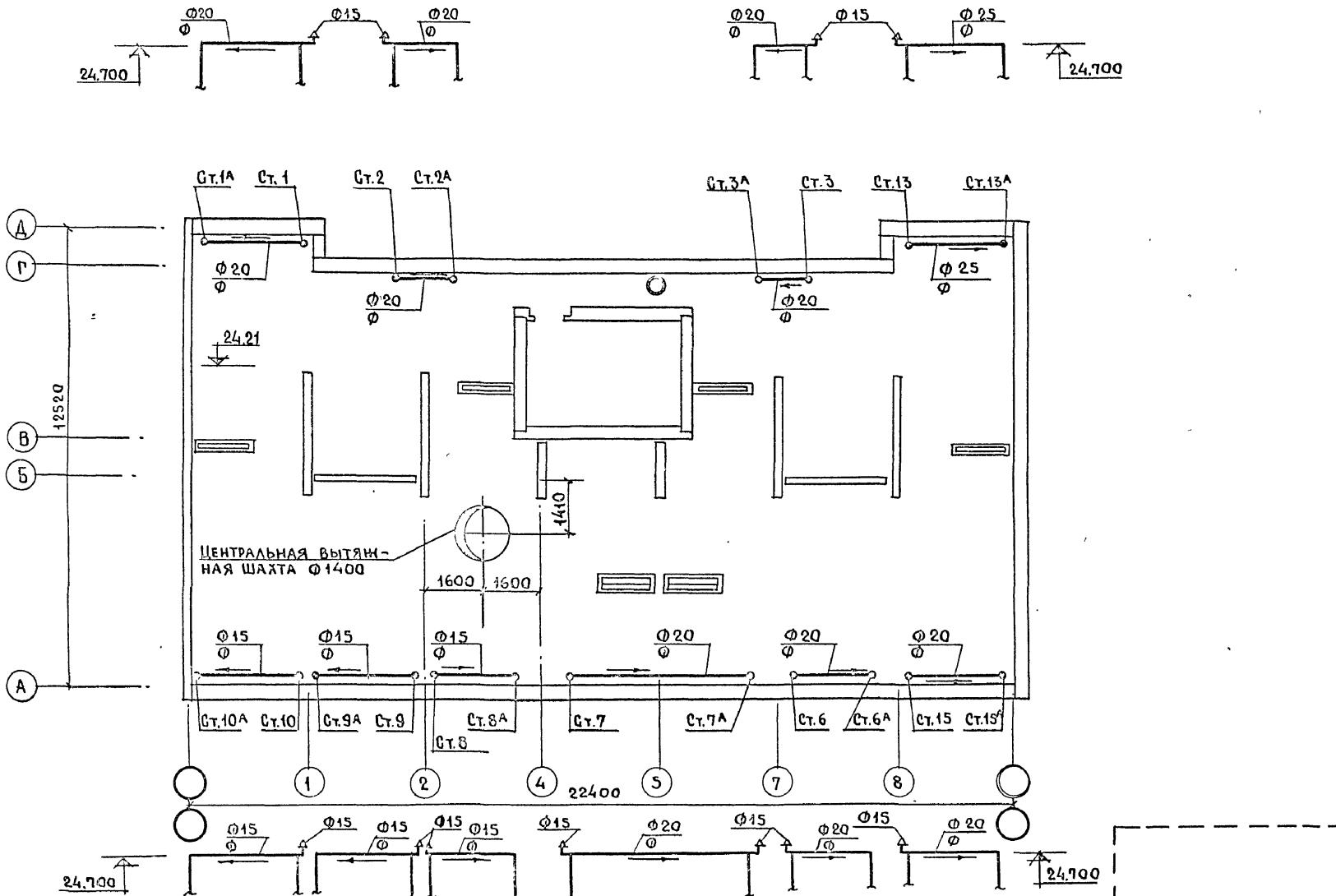
ПЛАН ЧЕРДАКА (I-1÷I-3; II-1÷II-3; III-1÷III-3; IV-1÷IV-3)

121-043/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 21
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

Лист
29



рук.отв. РАКОВИЦЫ	ст. инж. ЛАЗРОВА	№ 1	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
ГАИКХОЙ ОЦЕП	ПРОЗЕР НИКИТИНА	Киселев			
ГЛАСТЕЦ ТОМБЕРГ					
рук. гриф НИКИТИНА	Киселев				



РУК.ОТД. РАКОВЩИК охан-
ГЛ.МН.ОДА ОЦЕП охан-
ГЛ.СПЕЦ. ГОМБЕРГ нон-
РУК.ГРУП. ЧИКИТИНА Чикити-

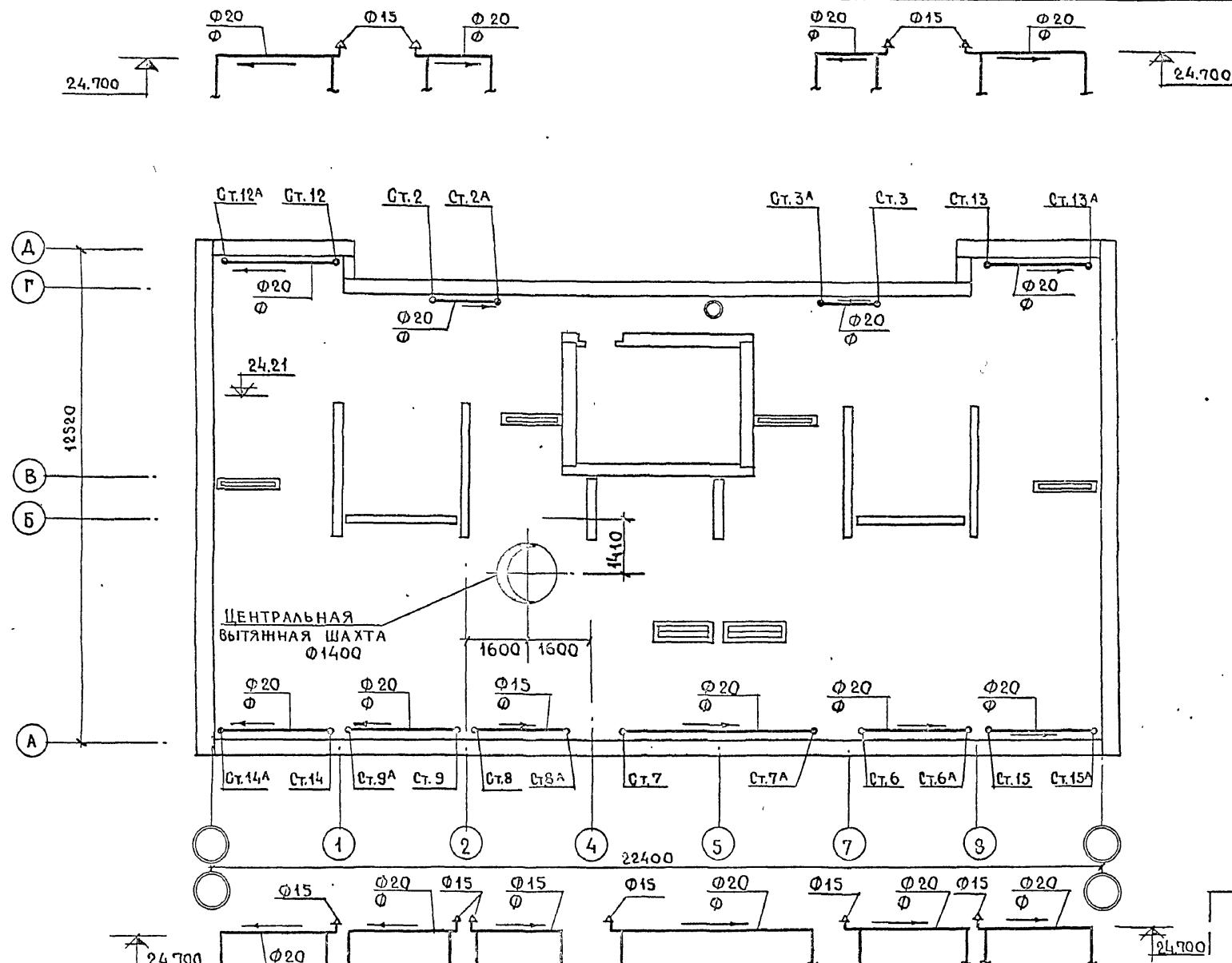
ИИИ. ЛАВРОВА
ВЕРИЛ Никитина

Bob
Lemay

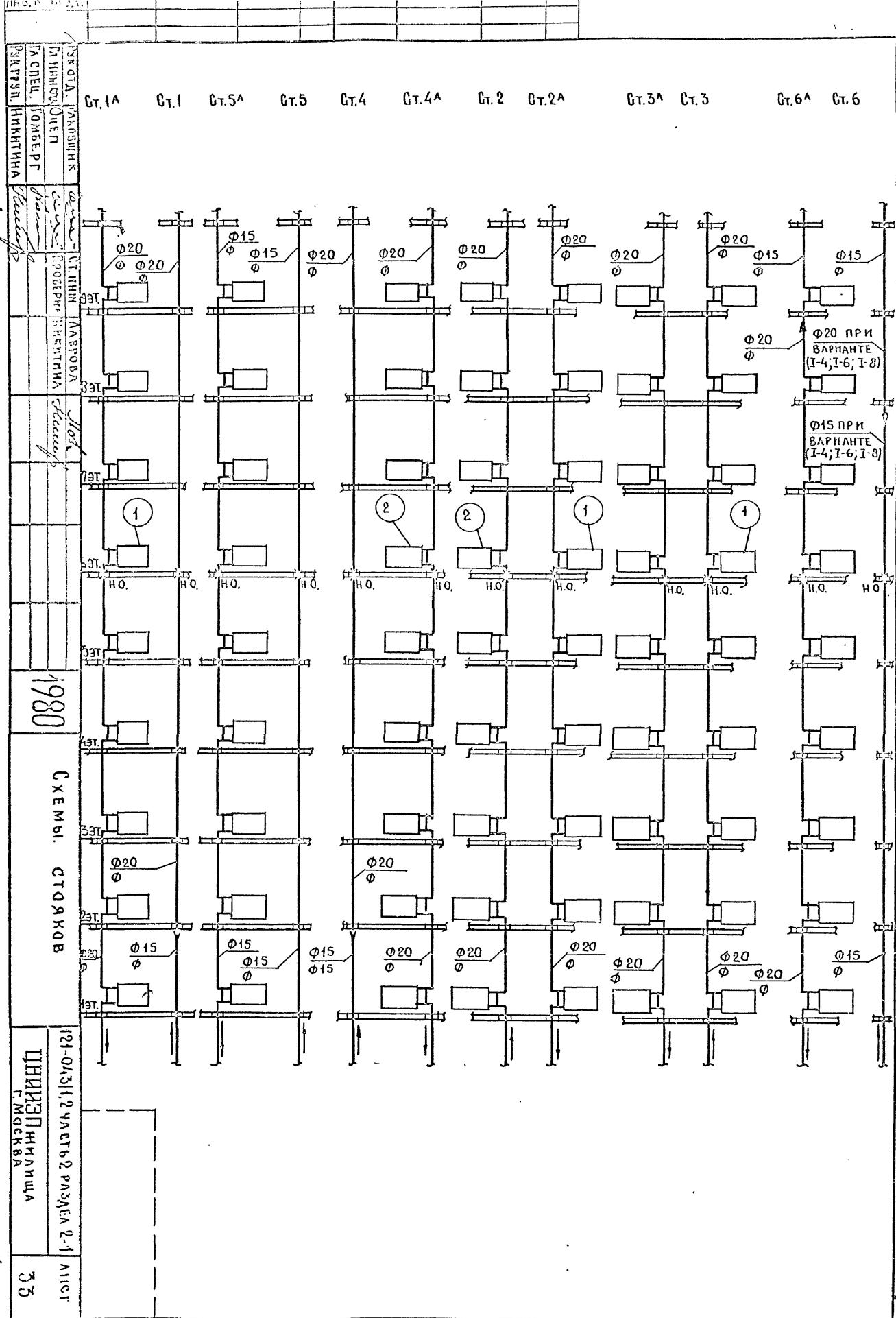
1980

ПЛАН ЧЕРДАКА (I-4; II-4; III-4; IV-4; II-6; III-6; IV-6)

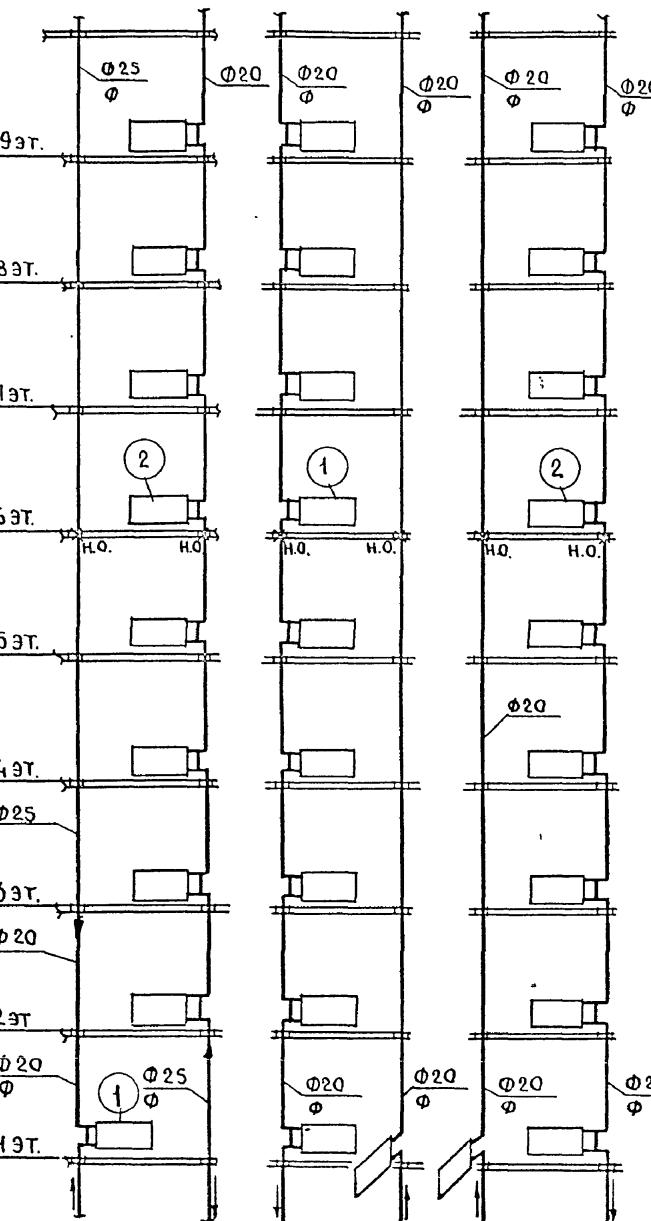
121-043/1,2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1	ЛИСТ
ЦНИИЭП ИНИЦИА Г. МОСКВА	31



РУКОДА	РАКОВНИК	ст. инж. СТАРИКОВА	ПЛАВРОВА	Лаврова	Лоб					1980	ПЛАН ЧЕРДАКА (I-8; II-8; III-8; IV-8)	121-043/1,2 часть 2 раздел 2-1	лист
ГЛ. ИННОДО	ЦЕП	ст. инж. ПРОВЕР.	НИКИТИНА	Никитина	Лисина								
ГЛ. СПЕЦ	ГОМБЕРГ	ст. инж.											
РУК. ГРУП	НИКИТИНА	Лисина									ЦНИИЭПНИИЛНЧА г. МОСКВА	32	



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



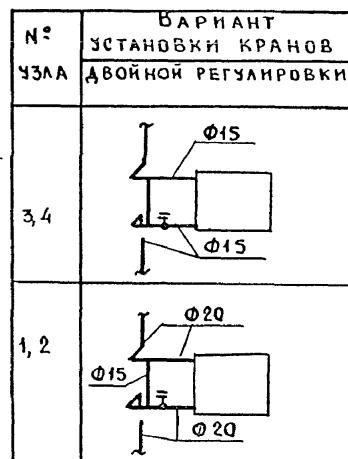
1980

Схемы стояков
окончание

121-043/1.2 часть 2 разд 9-1
НИИЭП им. Ильинца
г. Москва

35

ВЫСОКИЙ КОНВЕКТОР С КОНУХОМ
KB20-12-900



ЧЗЛы 2, 4 - ЗЕРКАЛЬНЫЕ ЧЗЛЫ 1, 3.

Ст. 11А Ст. 11

