

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-3/1.2

ДОМ 9-ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 198-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 2 · ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00

РАЗДЕЛ 2-1 · С РАДИАТОРАМИ „М-140-АС“ НА РАСЧЕТНЫЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ: -25°, -30°, -35°, -40° С.

17432-12
ЦЕНА 1-22

МОСКВА · 1981 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1	Общие данные (начало)	2	16	Схема стояков отопления 29 ^А , 29, 30, 30 ^А , 31, 31 ^А , 32, 32 ^А в осях 1-18	17
2	Общие данные (окончание)	3	17	План 1 этажа в осях 18-25	18
3	План 1 этажа в осях 1-6	4	18	План 1 этажа в осях 25-31	19
4	План 1 этажа в осях 6-12	5	19	План 1 этажа в осях 31-36	20
5	План 1 этажа в осях 12-18	6	20	План 2-9 этажей в осях 18-25	21
6	План 2-9 этажей в осях 1-6	7	21	План 2-9 этажей в осях 25-31	22
7	План 2-9 этажей в осях 6-12	8	22	План 2-9 этажей в осях 31-36	23
8	План 2-9 этажей в осях 12-18	9	23	План чердака в осях 18-25	24
9	План чердака в осях 1-6	10	24	План чердака в осях 25-31	25
10	План чердака в осях 6-12	11	25	План чердака в осях 31-36	26
11	План чердака в осях 12-18	12	26	Схема стояков отопления 1 ^А , 1, 2 ^А , 2, 3 ^А , 3, 4 ^А , 4, 5 ^А , 5, 6 ^А , 6, 7 ^А в осях 18-36	27
12	Схема стояков отопления 1, 1 ^А , 2, 2 ^А , 3, 3 ^А , 4, 4 ^А , 5, 5 ^А , 6, 6 ^А , 7, 7 ^А в осях 1-18	13	27	Схема стояков отопления 8, 8 ^А , 9, 9 ^А , 10, 10 ^А , 11, 11 ^А , 12, 12 ^А , 13, 13 ^А , 14, 14 ^А в осях 18-36	28
13	Схема стояков отопления 8 ^А , 8, 9, 9 ^А , 10, 10 ^А , 11, 11 ^А , 12, 12 ^А , 13, 13 ^А , 14, 14 ^А в осях 1-18	14	28	Схема стояков отопления 15, 15 ^А , 16, 16 ^А , 17, 17 ^А , 18, 18 ^А , 19, 19 ^А , 20, 20 ^А , 21, 21 ^А в осях 18-36	29
14	Схема стояков отопления 15, 15 ^А , 16, 16 ^А , 17, 17 ^А , 18, 18 ^А , 19, 19 ^А , 20, 20 ^А , 21, 21 ^А в осях 1-18	15	29	Схема стояков отопления 22, 22 ^А , 23, 23 ^А , 24, 24 ^А , 25, 25 ^А , 26, 26 ^А , 27, 27 ^А , 28, 28 ^А в осях 18-36	30
15	Схема стояков отопления 22 ^А , 22, 23, 23 ^А , 24, 24 ^А , 25, 25 ^А , 26, 26 ^А , 27, 27 ^А , 28, 28 ^А в осях 1-18	16	30	Схема стояков отопления 29, 29 ^А , 30, 30 ^А , 31, 31 ^А , 32, 32 ^А в осях 18-36	31

Золотова / Петренко / Старик
 ВК 30 УС
 Пацкин / Пхор
 Гл. арх. пр. / Гл. инж. пр.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Гл. инженер проекта / /
 19 г.

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

Гл. инженер проекта / Сосонко /
 1981 г.

Привязан			
Ив. н			
113-81-3/1.2		ч. 2 р. 2-1	
Дом 9-этажный 6-секционный 198-квартирный			
нач. отд.	Раковщик	Станция	Лист
гл. инж. отд.	Оцеп	Р	1
гл. спец.	Гомберг	Листов	30
гип	Сосонко		
проверка	Сосонко	Общие данные (начало)	
ст. инж.	Любешкина	ЦНИИЭП жилища г. Москва	

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

1. ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ДОМА ПРОИЗВЕДЕН НА ЭВМ ЕС 1022 ПО ПРОГРАММЕ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ЗИМНЕГО ВОЗДУХА -25, -30, -35, -40°C (СРЕДНЯЯ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ) С ПЕРЕМЕННЫМ ПЕРЕПАДОМ ТЕМПЕРАТУР ВОДЫ В СТОЯКАХ, НА ДВА ВАРИАНТА РЕГУЛИРОВОЧНЫХ КРАНОВ-ТРЕХХОДОВЫЕ И КРАНЫ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ. ДЛЯ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР -35°C И -40°C РАЗРАБОТАНЫ ВАРИАНТЫ ПРОЕКТОВ С ДВОЙНЫМИ РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ R=0,44 м²ч/ккал и тройными переплетами оконного остекления R=0,6 м²ч/ккал.
2. В ДОМЕ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ДВЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1-18, 18-36 С САМОСТОЯТЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ УПРАВЛЕНИЯ.
3. ПРОЕКТОМ ПРИНЯТО:
 - А) НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ-РАДИАТОРЫ „М-140-А0“ УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ЖИЛЫХ КОМНАТАХ, КУХНЯХ И КОЛЯСОЧНЫХ, РЕГИСТРЫ ИЗ ГЛАДКИХ ТРУБ - В ПОМЕЩЕНИЯХ МУСОРОКАМЕРЫ, ЭЛЕКТРОЩИТОВЫХ. В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВЫСОКИЕ КОНВЕКТОРЫ КВ 20.
 - Б) ВЕНТИЛЯЦИЯ-ЕСТЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗОВАННОЙ ВЫТЯЖКОЙ ЧЕРЕЗ КАНАЛЫ ИЗ ПОМЕЩЕНИЙ КУХОНЬ, САМУЗЛОВ; ВЫТЯЖНОЙ ВОЗДУХ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КАНАЛОВ ВЕНТБЛОКОВ ПОПАДАЕТ В ТЕПЛЫЙ ЧЕРДАК, РАССМАТРИВАЕМЫЙ КАК КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ, И ЧЕРЕЗ ШАХТУ ВЫБРАСЫВАЕТСЯ В АТМОСФЕРУ. РАЗВЕРТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ СМ. АРХ-СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ 9.2-5 ЛИСТ 34.
4. ГРАФИЧЕСКИ, НА ЧЕРТЕЖАХ ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНО ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -30° С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОЕКТА ДЛЯ ДРУГОЙ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТРЕХХОДОВЫХ КРАНОВ, НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АЛЬБОМОМ РАЗДЕЛ 0-2, ГДЕ ПОМЕЩЕНЫ РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СТОЯКОВ С УКАЗАНИЕМ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА В ЭКМ, КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ, ДИАМЕТРЫ УЗЛОВ И СПЕЦИФИКАЦИИ.
5. А) ВЫБРАВ НЕОБХОДИМЫЙ ВАРИАНТ ДОМА, В СООТВЕТСТВИИ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, ПРОСТАВИТЬ НА ПЛАНАХ ЭТАЖЕЙ И СХЕМАХ СТОЯКОВ РАСЧЕТНОЕ КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ И ДИАМЕТРЫ, ПРИ ЭТОМ, ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ ИЗ РАЗДЕЛА 0-2 ПРИВЕДЕННЫЕ НА КАЖДУЮ СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1-18, 18-36. Б) НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ГРАФЫ С РАДИАТОРАМИ И ДИАМЕТРАМИ СТОЯКОВ, ПРИВЕДЕННЫМИ НА ЧЕРТЕЖАХ НА -30° С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ, ВЫЧЕРКНУЮТСЯ. В) ПРИ СОСТАВЛЕНИИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ДОМ НЕОБХОДИМО: ПРОСУММИРОВАТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКТОВЫЕ ВЕДОМОСТИ ДВУХ СИСТЕМ.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. ПОДАЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ В ПРЕДЕЛАХ ЧЕРДАКА ИЗОЛИРУЮТСЯ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ Ø 40 мм. С ПОВЕРХНИМ СЛОЕМ ИЗ ЛАКОСТЕКЛОТКАНИ ПО ПЕРГАМИНУ.
2. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СО СМЕЩЕНИЕМ ОТ ОСИ ОКОННОГО ПРОЕМА В СТОРОНУ СТОЯКА. ДЛИНА ПОДВОДОК К РАДИАТОРУ С КРАНАМИ ПРИНЯТА РАВНОЙ 360 мм. ДЛИНА ПОДВОДОК К РАДИАТОРУ БЕЗ КРАНОВ - 250 мм.
3. ОТВЕРСТИЯ В МЕЖДУЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ ДЛЯ ПРОПУСКА СТОЯКОВ СМ. РАЗДЕЛ
4. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО СНИП III - 28-75.
5. ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ПО СЕРИИ 4.904-69. ТРЕБУЕМОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R₀ ТР м²ч²/ккал

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	R при расчетной температуре °C					
	-25	-30	2° остекление		3° остекление	
			-35	-40	-35	-40
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	0,95	1,06	1,22	1,33	1,22	1,33
ОКНА, БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	0,4	0,44	0,44	0,44	0,6	0,6
ЧЕРДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДПОЛЬЕМ	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
СОПРОТИВЛЕНИЕ ВОЗДУХОПРОНИЦАНИЮ СВЕТОВЫХ ПРОЕМОВ	0,26	0,29	0,38	0,38	0,30	0,44

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ. ГИП
СОСОНОК

ПРОВЕР. СОСОНОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ

NN п/п	ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ВСЕГО НА ДОМ	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			В ОСЯХ 1-18	В ОСЯХ 18-36			
1	ГОСТ 3262-75*	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ А 15, М	730 11	743 11	1473 22		
2	ТО ЖЕ	А 20, М	1213 82	1209 82	2422 164		
3	"	А 25, М	27 -	27 -	54 -		
4	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КАР А 15	79	81	160		
5	ТО ЖЕ	КАР А 20	281	278	559		
6		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т. „МАЕВСКОГО“	32	32	64		
7	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР „М-140-А0“ t _н = -30°C, R=0,44 ЭКМ	629,6	627,9	1257,5		
8		СЕК.	1799	1794	3593		
9	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ КВ 20-10-600	-	-	-		
10	ТО ЖЕ	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ КВ 20-12-900	3	3	6		
11	ГОСТ 3262-75*	РЕГИСТР МУСОРОКАМЕРЫ ЗАМОНОЛИЧЕННЫЙ В ПОЛ	1	1	2		

ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВАРИАНТ „РОССЫПЬ“

12	ГОСТ 13448-68	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 120x200 ШТ	396	394	790		
13	ГОСТ 4248-78	КОРОБ ИЗ АЦИДА 200x200 П.М.	-	3,5	3,5		

ВАРИАНТ С САМКАБИНАМИ

14	ГОСТ 13448-68	ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА 120x200 ШТ.	100	98	198		
15	ГОСТ 4248-78	КОРОБ ИЗ АЦИДА 200x200	-	3,5	3,5		

В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩАЯ ДЛИНА ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ОБЩАЯ ДЛИНА ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

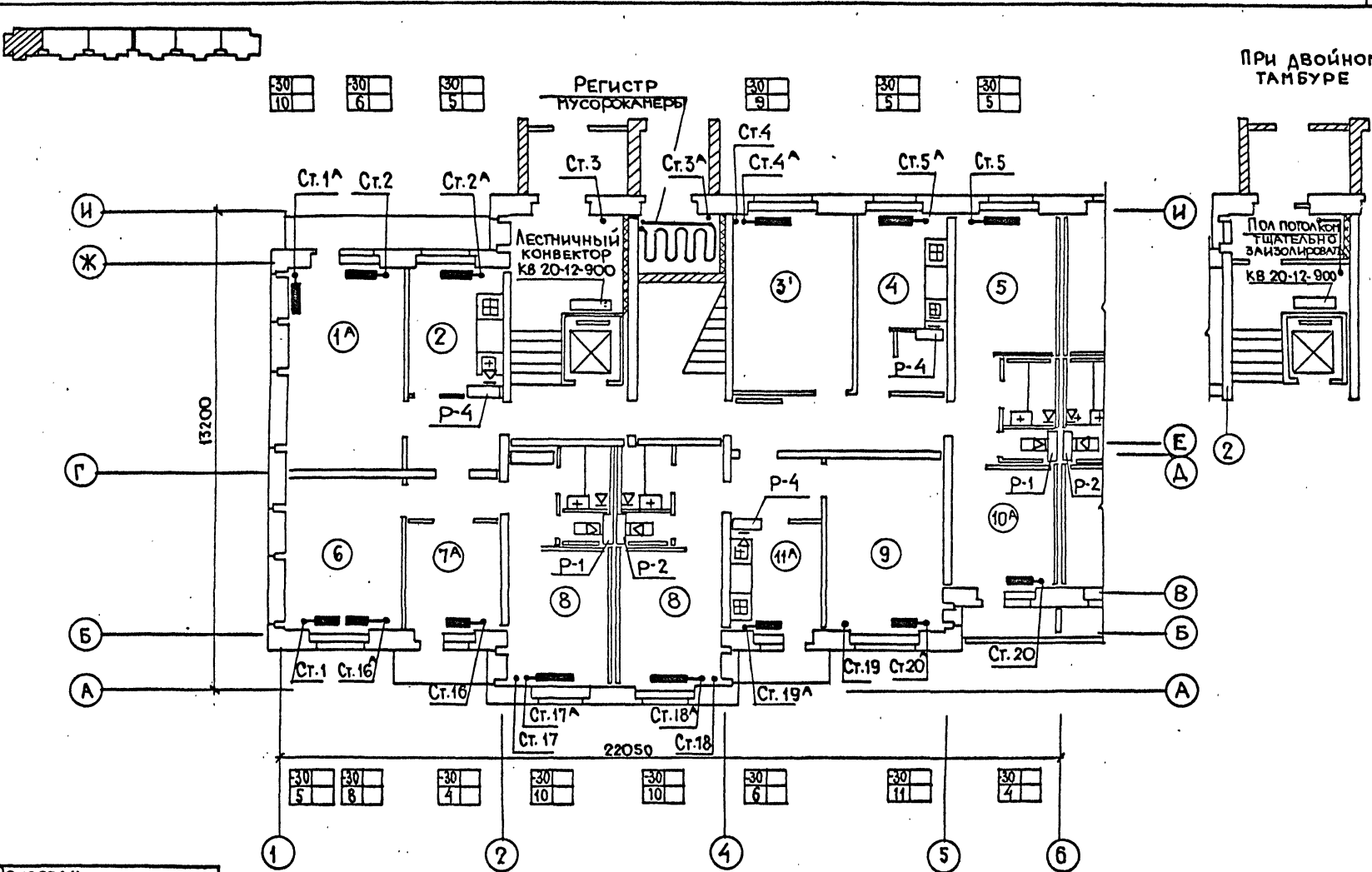
ЛИСТ 2

ИНВ. № ЛОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №: _____

И.И.И. № П.Х.О.Р. ПАЦКИН

У.С. В.К. / СТАРИК С.А.С. / БОЖИТОВА С.А.С.

ИНВ. №: _____



Привязан			
ИНВ. №			

ЖИЛИЩНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕНИН

А. СЛЕШ ГИЛ
СОСОНКО
ПРОВЕР. СОСОНКО

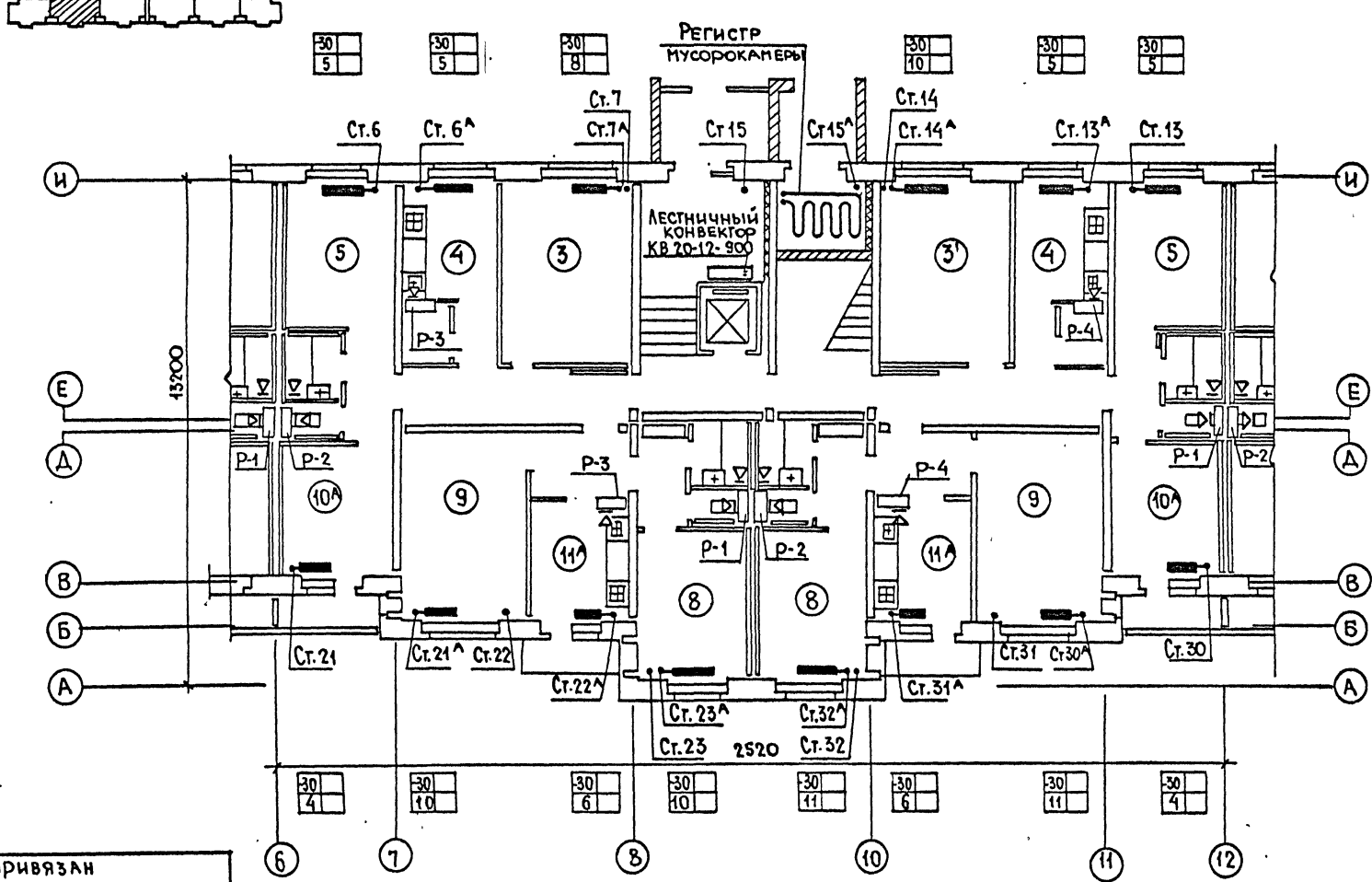
ПЛАН 1 ЭТАЖА
В Осях 1-6

113-81-3/1.2 ч.2 р.2-1

Лист 3

17432-12 4

ИЗВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ЛИНЕ №	СОГЛАСОВАНО	УС	30	ПЕТРЕНКО	Ваш
			А. АРХИПОВ	ПАЛКИН	В.К.	СТАРАК	Ваш
ИНВ. №							



Привязан	

ЩИПЭП ЖИЛИЩА	А. СЛЕП	ОМБЕРГ
г. Москва	ТИП	СОСОНКО
	ПРОВЕР.	СОСОНКО

ПЛАН 1 ЭТАЖА
В ОСЯХ 6-12

113-81-3/1.2 ч.2 р.2-1 Лист 4

30 / ПЕРЕНКІ / Вост. / Сест. / Золотова / Урлин

СОГЛАСОВАНО / Д. /

30 / ПЕРЕНКІ / Вост. / Сест. / Золотова / Урлин

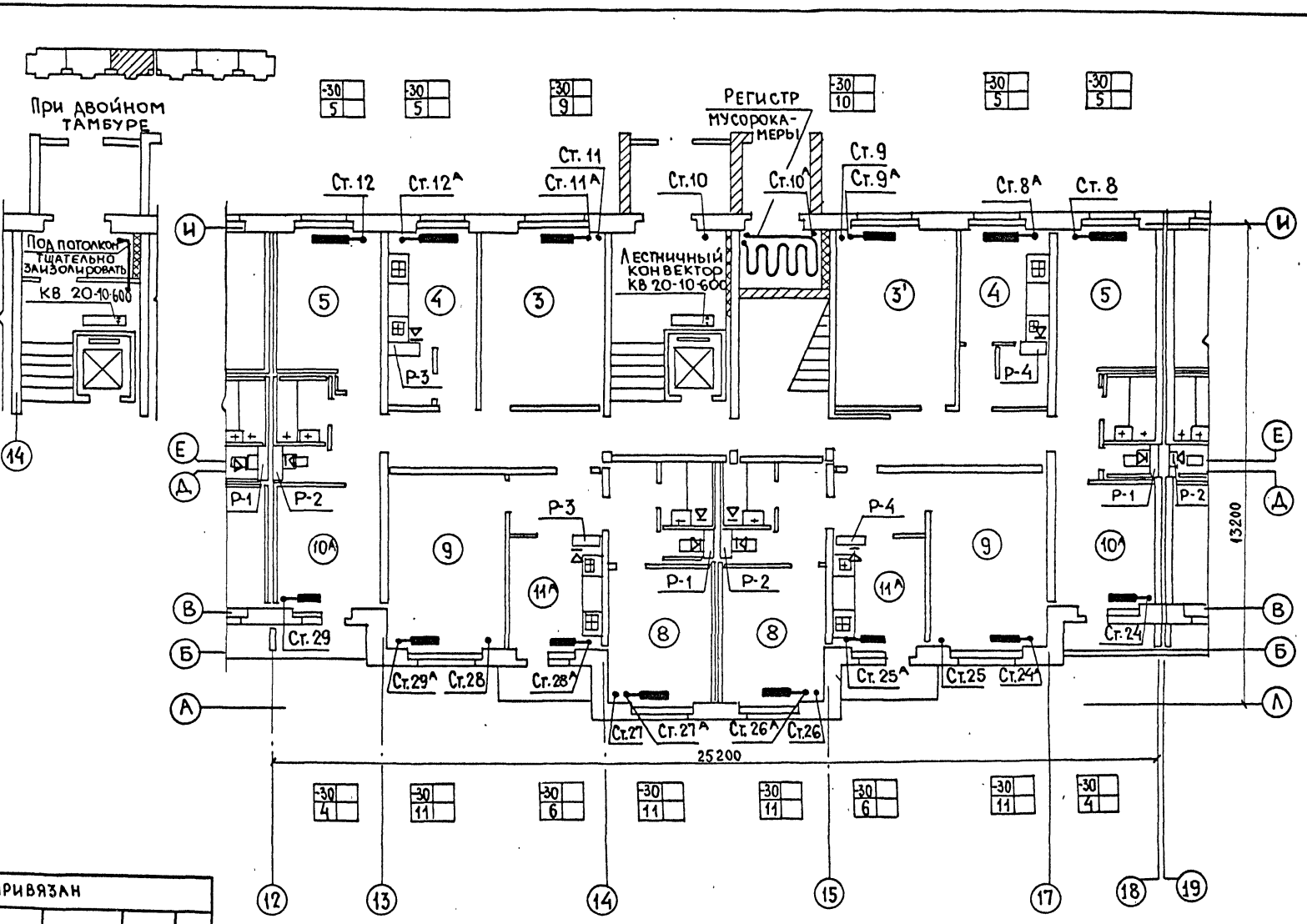
УС / БК /

ПАЦКНН

ИНВ. № ПОДЪ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАН. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №



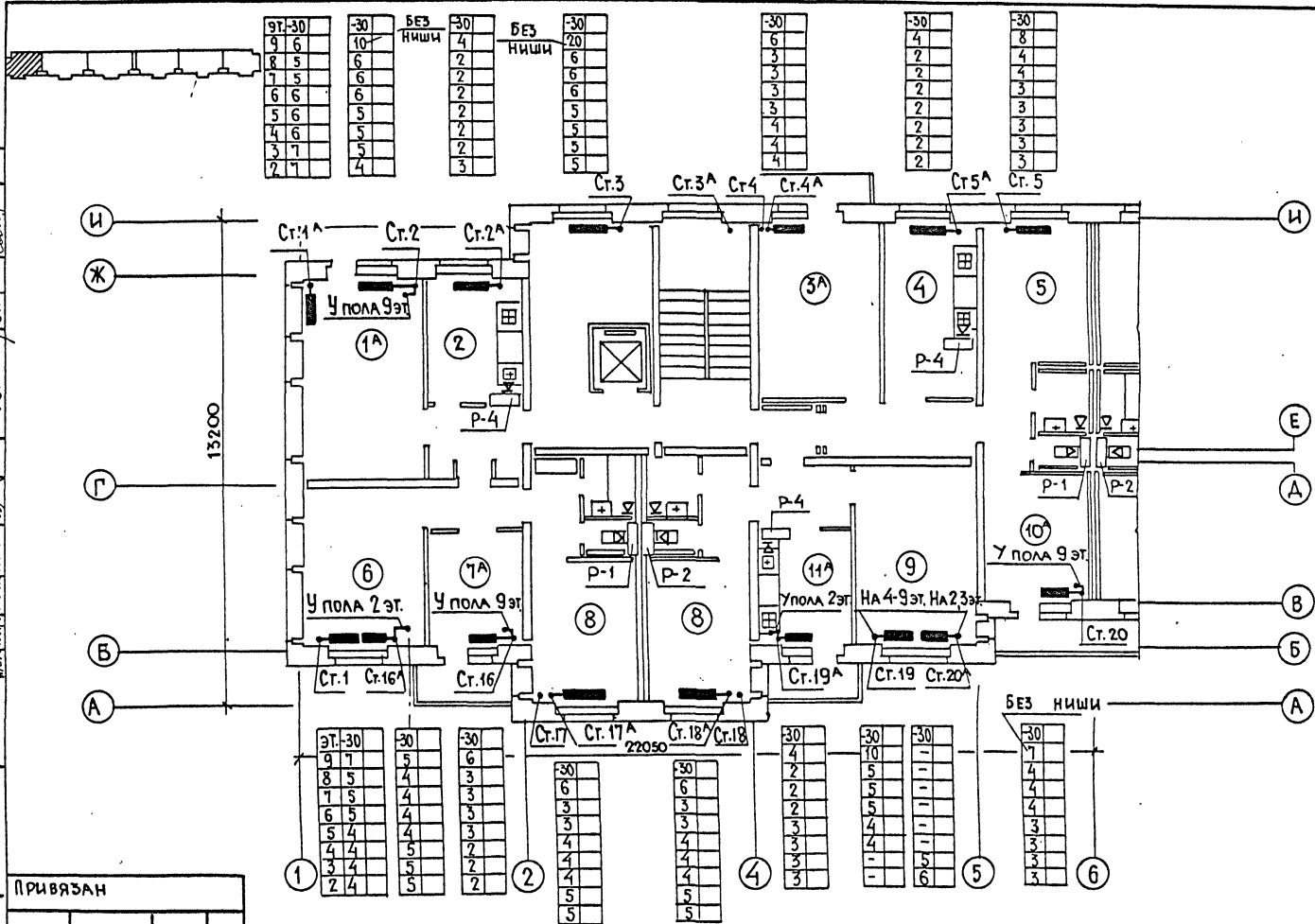
План 1 этажа в осях 12-18

113-81-3/1.2 4.2 р.2-1

Лист 5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР / ГОМБЕРГ / СОСОНКО / ДОВЕРИТЕЛЬ / СОСОНКО

Ц.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А
С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А
С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А
С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А	С.И.И.Ж. Д.И.В.Е.Ш.К.И.Н.А



ЭТ.-30	30	БЕЗ НИШИ	30	БЕЗ НИШИ	30	30	30
9 6	10	4	20	6	4	8	4
8 5	6	2	6	3	2	4	4
7 5	6	2	6	3	2	4	4
6 6	6	2	6	3	2	3	3
5 6	5	2	5	4	2	4	3
4 6	5	2	5	4	2	3	3
3 7	4	2	5	4	2	3	3
2 7	4	3	5	4	2	3	3

ЭТ.-30	30	30	30	30	30	30	БЕЗ НИШИ
9 7	5	6	3	6	10	-	7
8 5	4	3	3	3	5	-	4
7 5	4	3	3	3	-	-	4
6 5	4	3	3	3	5	-	4
5 4	4	3	3	3	4	-	4
4 4	4	2	2	4	4	-	3
3 4	4	2	2	4	4	-	3
2 4	5	2	2	4	5	-	3
	5	2	2	5	6	-	3

Ц.И.И.Ж. П.Е.Р.И.Н.И.Э.П.	ЖИЛИЩА	А.С.П.Е.Ц.	П.О.М.Б.Е.Р.Г.
Г. МОСКВА		Г.И.П.	С.О.С.О.Н.К.О.
		П.Р.О.В.Е.Р.И.Т.	С.О.С.О.Н.К.О.

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
В ОСЯХ 1-6

113-81-3 / 1.2 ч. 2 р. 2-1

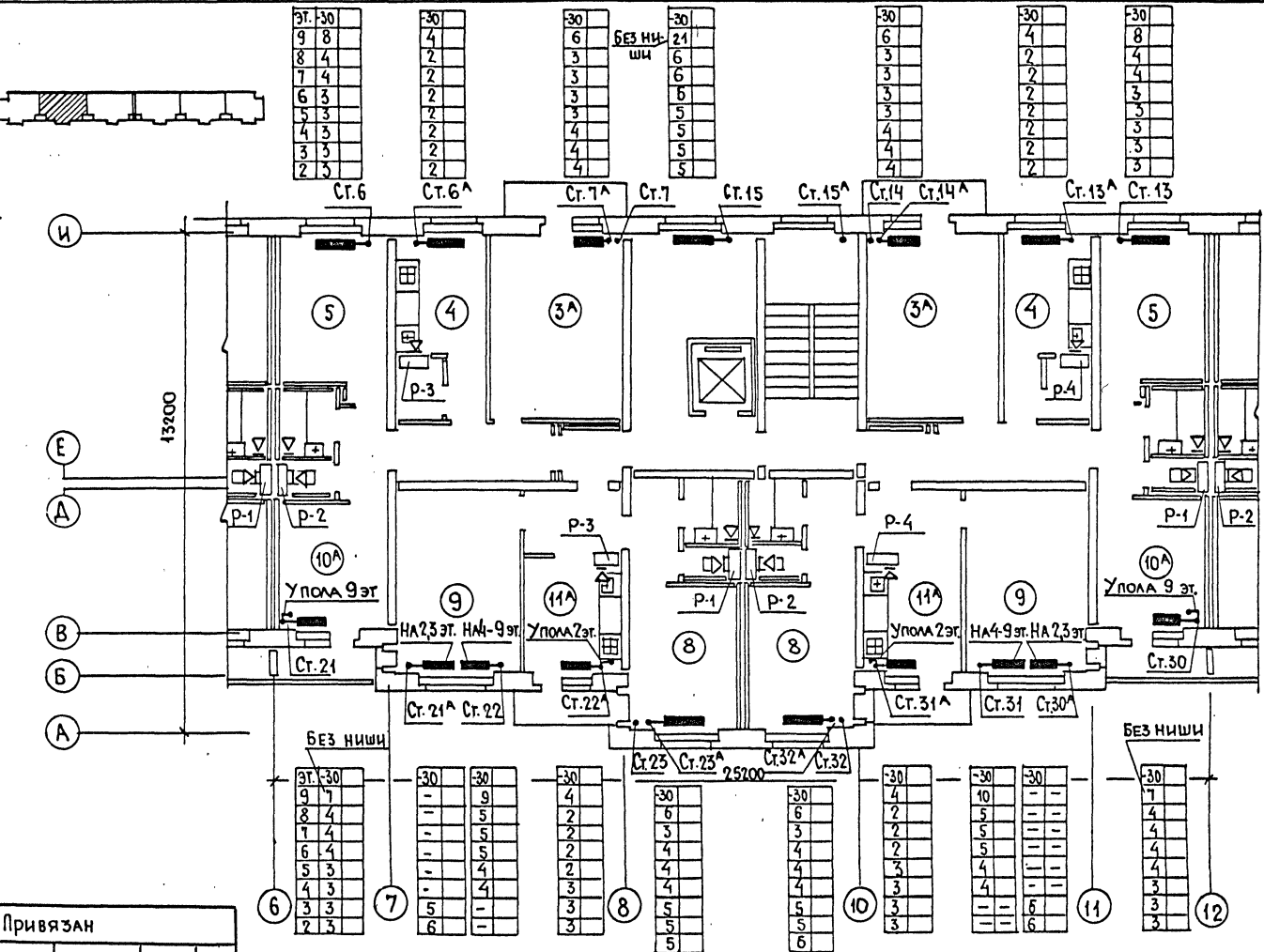
Лист	6
------	---

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ЛАРУШИН ПАВЛИН

ИЗМЕН. ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗЛ) ИЛИ №

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЛ) ИЛИ №

ИНВ. №



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 А. ИЖ. ПИ. СОСОНКО
 ПРОВЕР. СОСОНКО

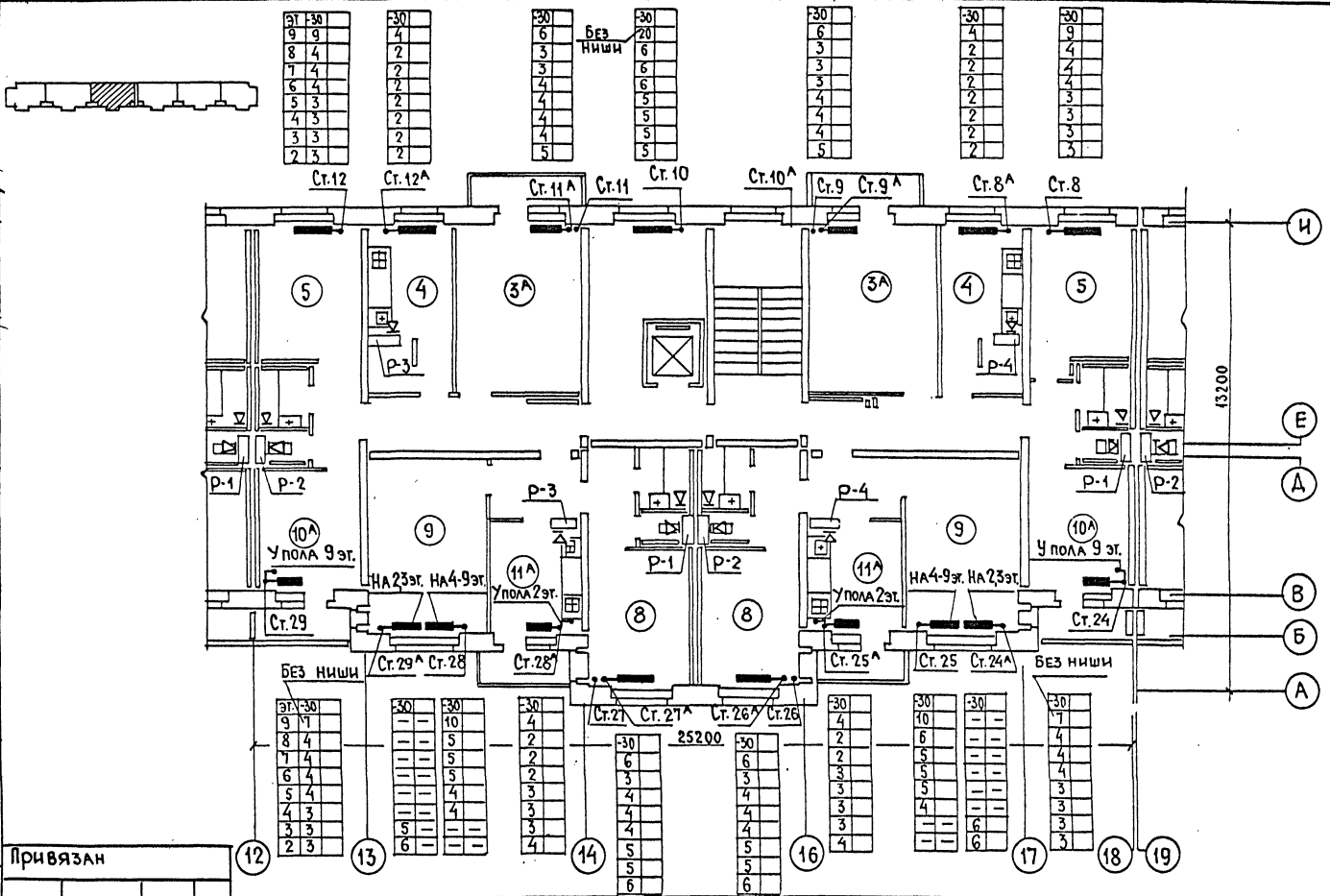
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
 В ОСЯХ 6-12

113-81-3/1.2 ч.2 р.2-1

17432-12 8

Лист
 7

ШЕДЕНКО
СТАРИК
Зюкова
УС
БК
ПОР
ПАЦКИН
ВАНШИН
ПОДРИС И ДИТА
ВАНШИН
ПРИВЯЗАН
ИНВ №



12	13	14	16	17	18	19
9	7	6	4	3	2	1
8	4	3	2	1	1	1
7	4	3	2	1	1	1
6	4	3	2	1	1	1
5	4	3	2	1	1	1
4	3	3	2	1	1	1
3	3	3	2	1	1	1
2	3	3	2	1	1	1

ИНЖЕНЕР ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
Г. МОСКВА

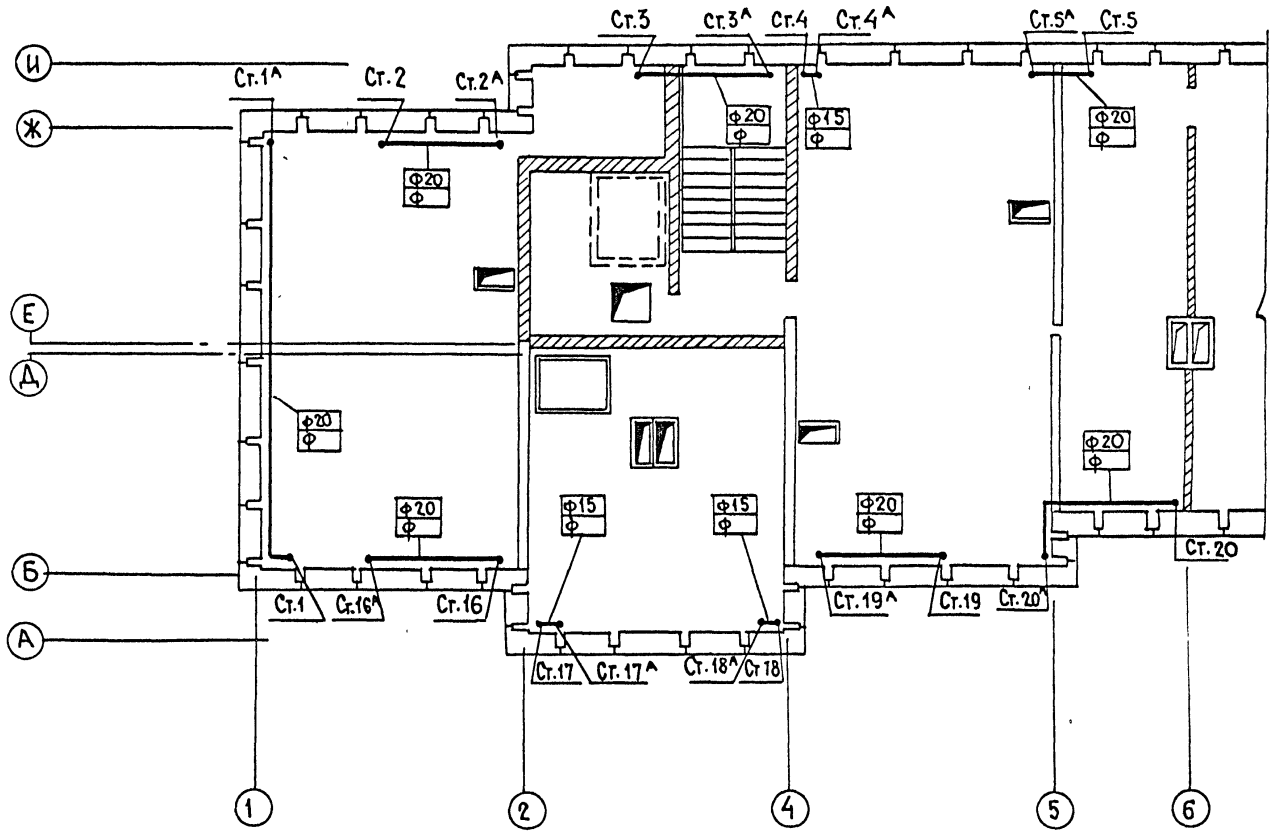
ГЛА СПЕЦ. ГИП СОСОН КО
ПРОВЕРИЛ СОСОН КО

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
В ОСЯХ 12-18

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 8

17432-12 9



ИВБ И ПУДА ПИЩА ПИТЬ И ДАЧА ПОЖАЛ ЧИВ Н
 ПА ПХОР ПАЦКИН
 СТАРИК
 ЗОЛОТОВ
 УС
 БК

Привязан			
ИНВ. Н°			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. Москва
 ГЛА СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ИНП СОСОНКО
 ПРОВЕР. СОСОНКО

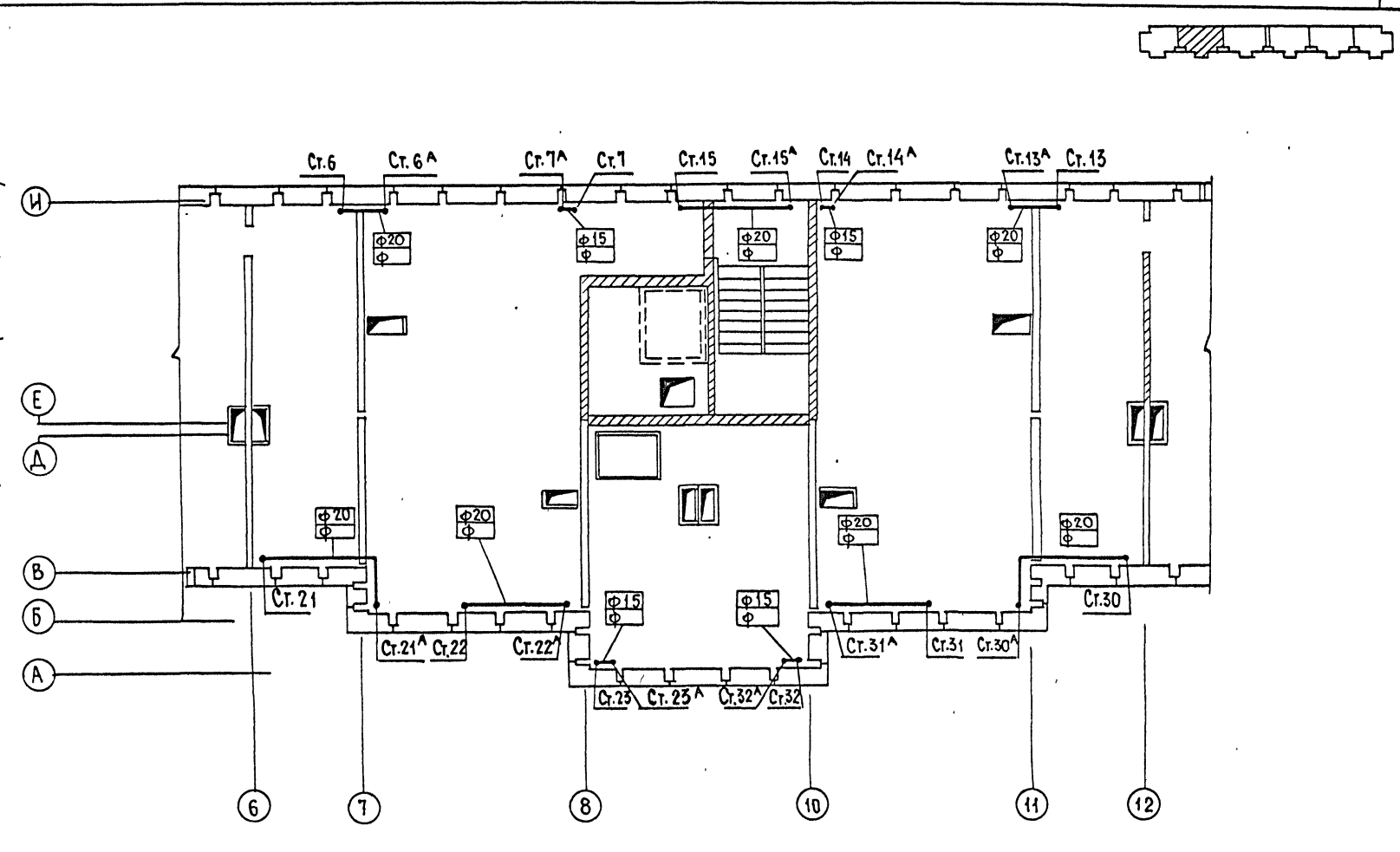
ПЛАН ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 1-6

113-81-3/1.2 ч.2 р.2-1

Лист 9

17432-12 10

ИНВ. № ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
 ПА. ИНЖ. ПР. ПКОФ. ПА. АРХ. ПР. ПАЦКШН. ШИШ.
 УС. ВК. СТАРХАК. ЗУКОЛОВА. СЕРЖЕНКО. СЕРЖЕНКО.



Привязан
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 А. СЛЕД. ГОМБЕРГ
 ТИП СОСОНКО
 П. ДОВЕР. СОСОНКО

ПЛАН ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 6-12

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист
 10

17432-12 11

ИНВ. № ПОДЪЯЗДИЩА И ДАТА ИЗДАНИЯ ИЛИ №

Л. ИЛИ № ПУХОВ

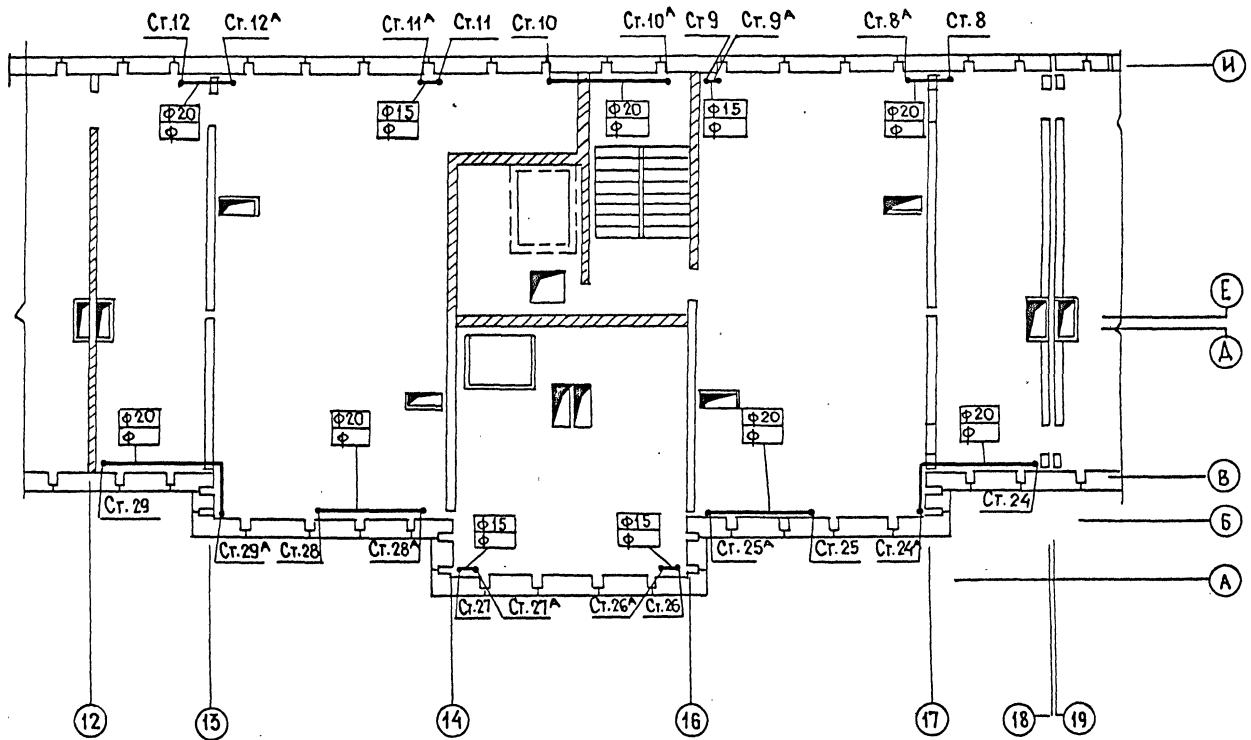
Л. АРХИВ ПАЦКИН

УС В.К.

СТАРИК С.С.

СОКОЛОВА В.В.

ИНВ. №



Привязан

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА И коммунального хозяйства

Г.А. СПЕЦ ГОНБЕРГ

ТИП СОСОНКО

Г. МОСКВА

ПРОВЕР. СОСОНКО

ПЛАН ЧЕРДАКА
В Осях 12-18

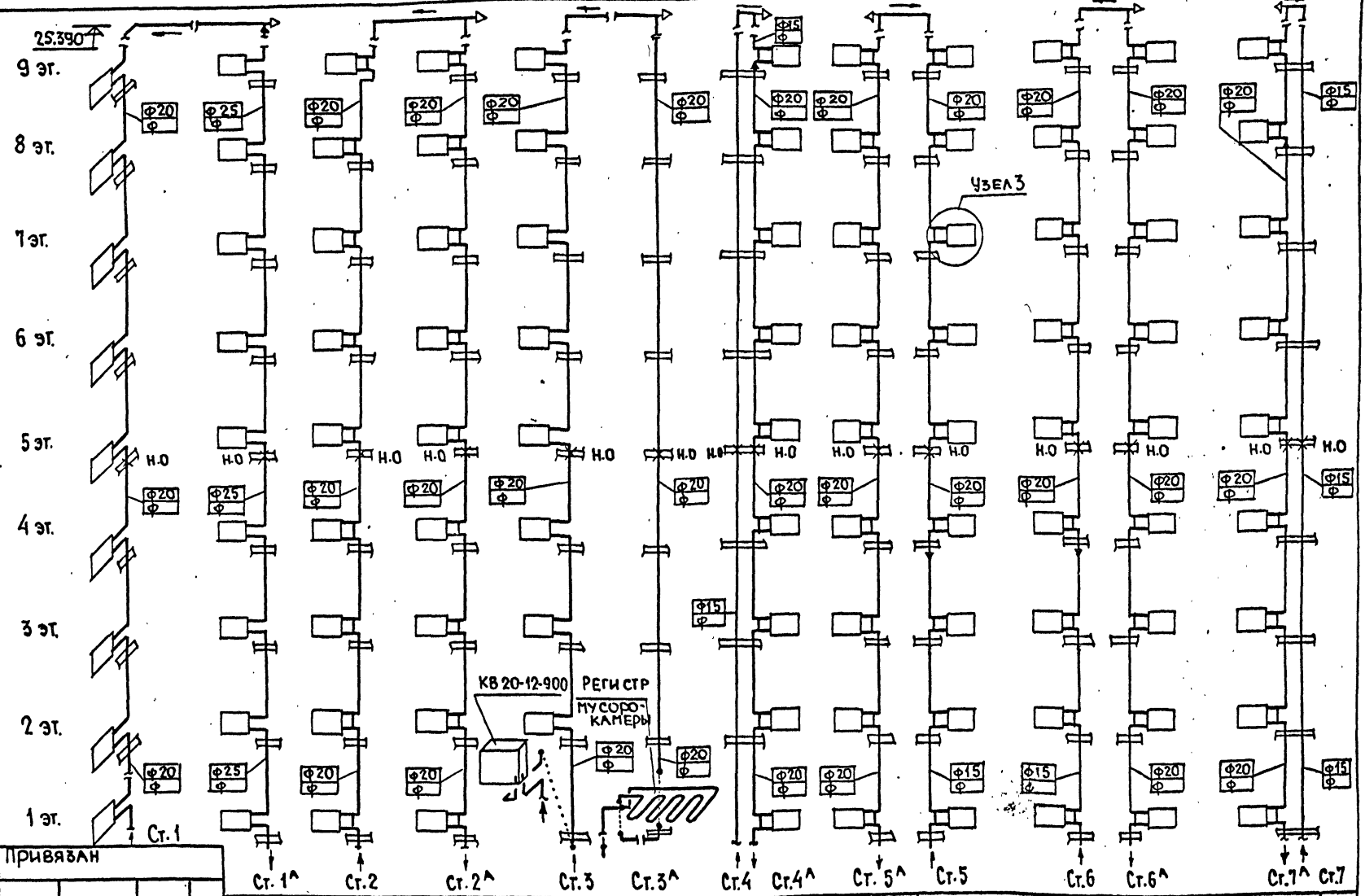
113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист
11

17432-12 12

УЧЕТНАЯ КУПИЛОННАЯ КАРТОЧКА

ИНВ. № ПОДА
ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАГ. ЧИВ №



ПРИВЯЗАН

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

А. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
ТИП СОСОНКО
ПРОВЕР СОСОНКО

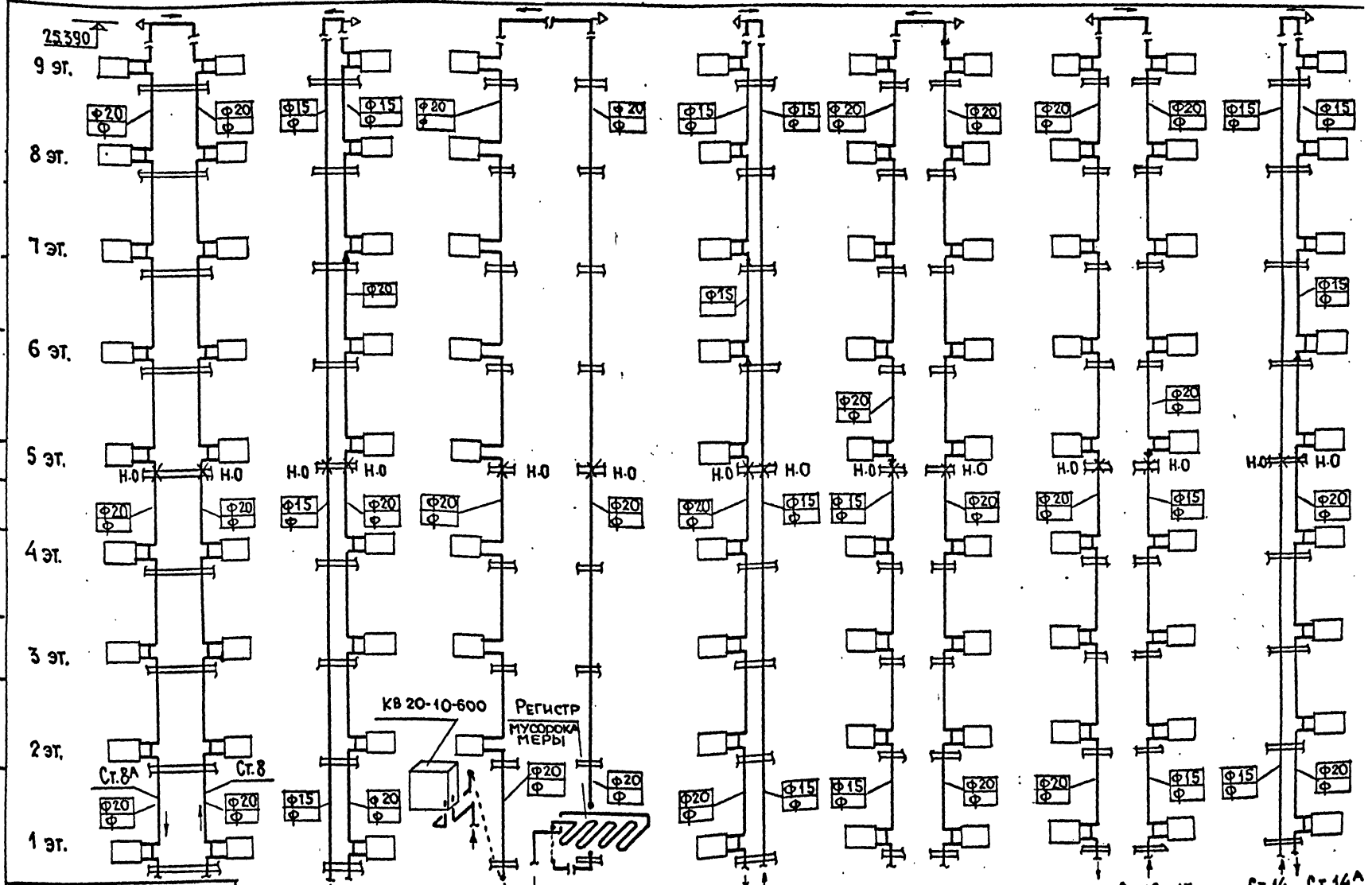
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
1, 1А, 2, 2А, 3, 3А, 4, 4А, 5, 5А, 6, 6А, 7, 7А, 8
В Осях 1-18

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист
12

17432-12 13

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗАНЛИНВН

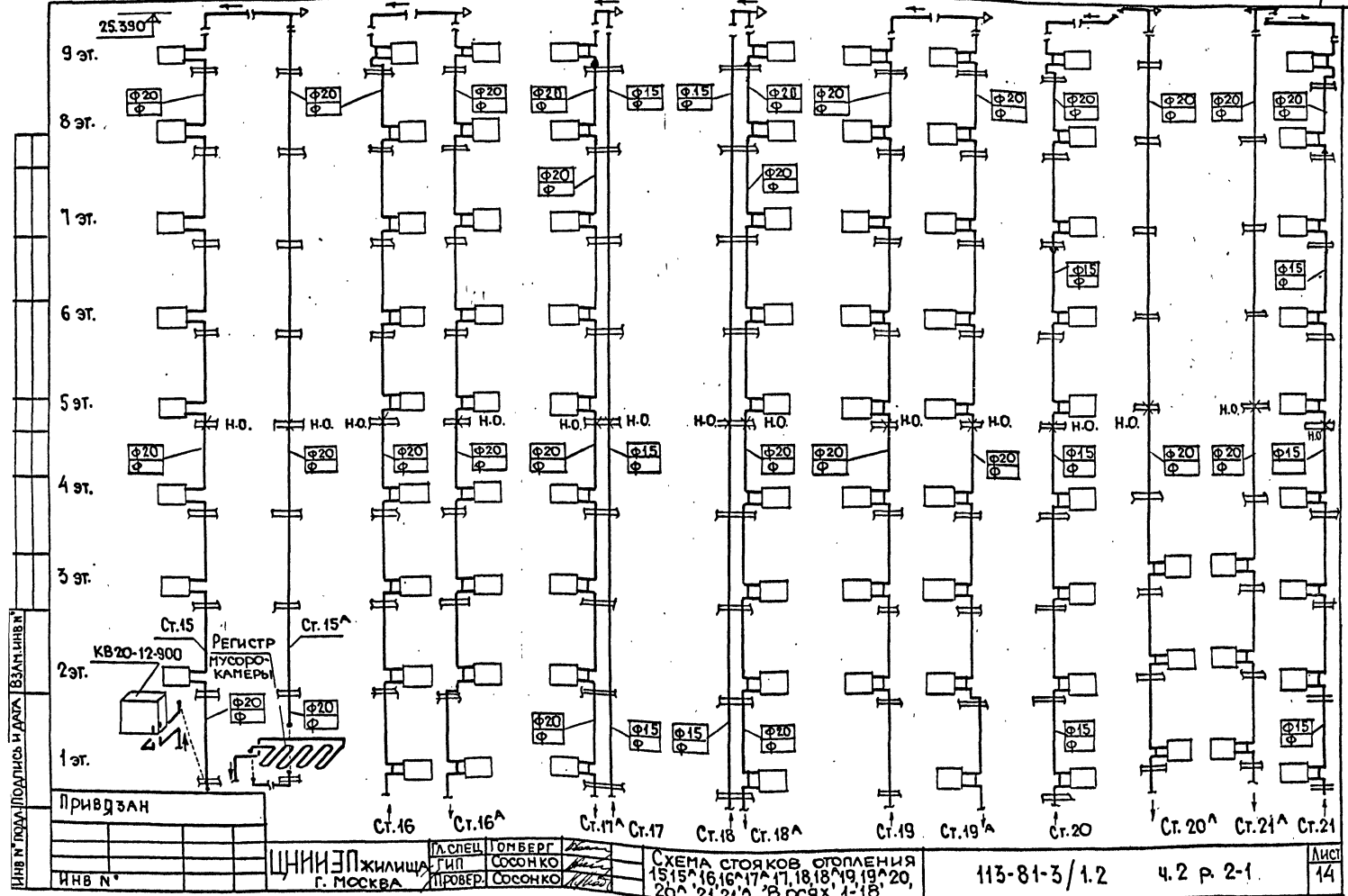


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНЖЕНЕР	ЖИЛИЩА	г. МОСКВА
Л. СПЕЦ	ГОЛБЕРГ	<i>[Signature]</i>
ГЛП	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
 8А, 8, 9А, 10, 10А, 11, 11А, 12, 12А, 13, 13А, 14, 14А
 В Осях 1-18

113-81-3 / 1.2	4.2	Р. 2-1	ЛИ 1
17432-12 14			



ИНВ № ПОДЪЯЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗЛАН. ИВН №

Привд зан			
ИНВ №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Д. СПЕЦ. ЛОНБЕРГ
СОСОНКО
ПРОВЕР. СОСОНКО

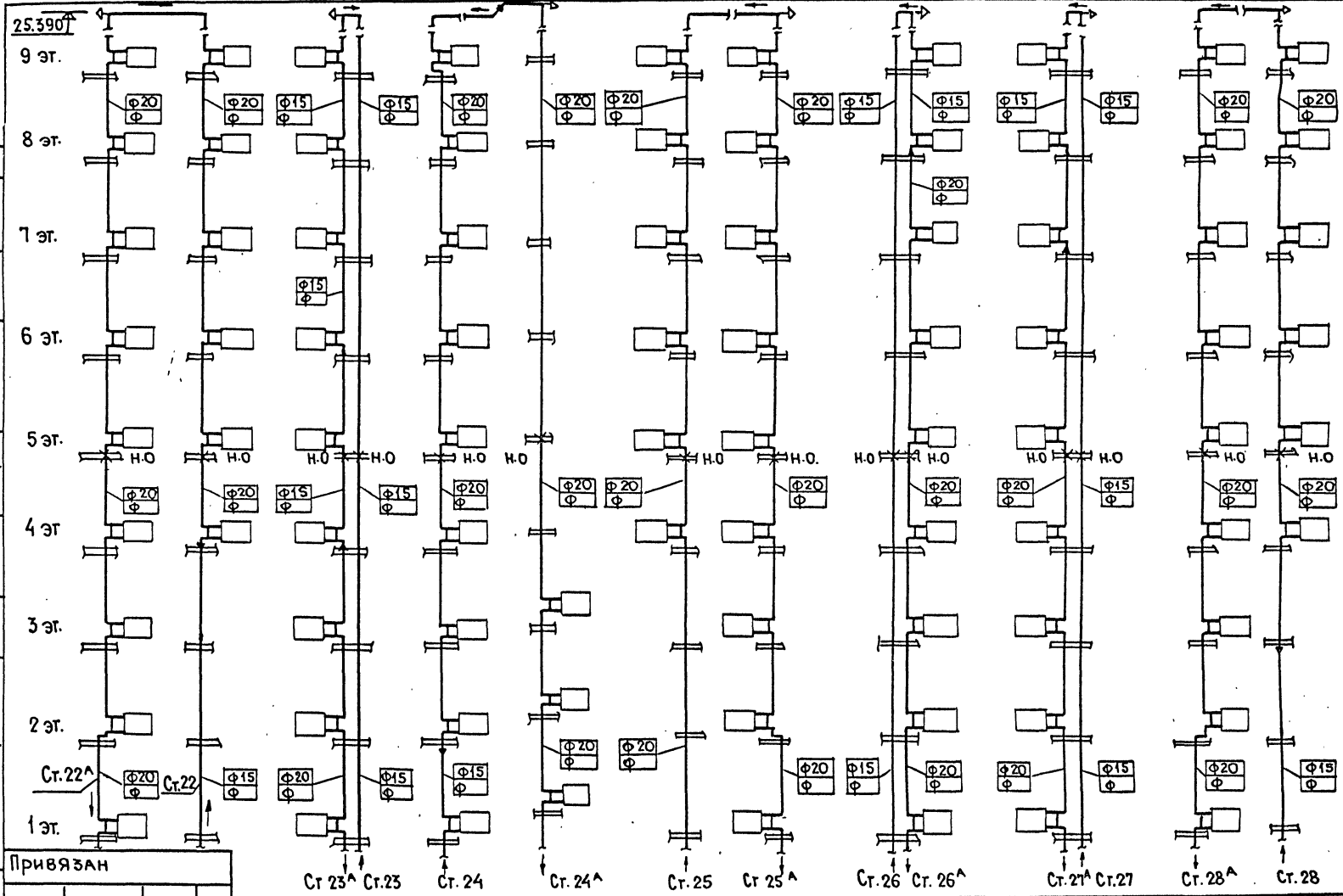
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
15, 15^А, 16, 16^А, 17, 17, 18, 18^А, 19, 19^А, 20,
20^А, 21, 21^А В ОСЯХ 1-18

115-81-3/1.2 4.2 Р. 2-1

Лист 14

17432-12 15

ИНВ. № ПОДЪЕМНИКОВ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №



Привязан		
ИНВ. №		

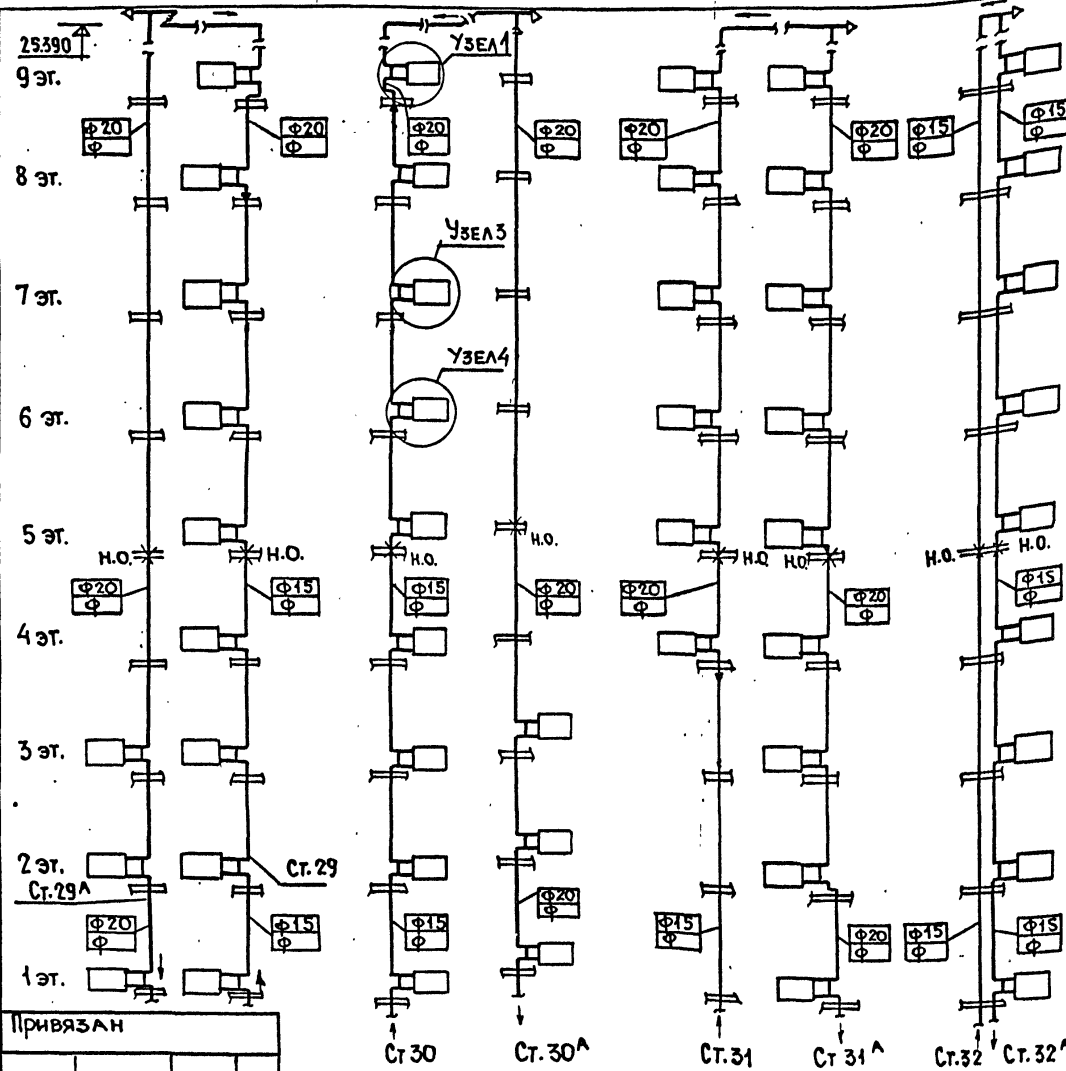
ШНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Г. СЛЕЦ	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>
Л. ИНЖ. ПР.	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>
Г. РОВЕРМАН	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
22^, 22, 23^, 23, 24, 24^, 25, 25^, 26, 26, 27,
27^, 28^, 28 В Осях 1-18

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

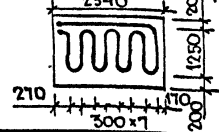
17432-12 16



N УЗЛА	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНА ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ	N УЗЛА	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНА ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
1		3	
2		4	

N УЗЛА	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ ПРИ ТРЕХХОДОВЫХ КРАНАХ	N УЗЛА	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ ПРИ ТРЕХХОДОВЫХ КРАНАХ
1		3	
2		4	

ПЛАН РЕГИСТРА МУСОРАКМЕРЫ 2540



ИНВ. № ПОД. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЧИСТ. ЧИСТ.

Привязан	
ИНВ. №	

ШНИИЭП ЖИЛИЩА ГЛА. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 г. МОСКВА ТИП СОСОНКО
 ПРОВЕР СОСОНКО

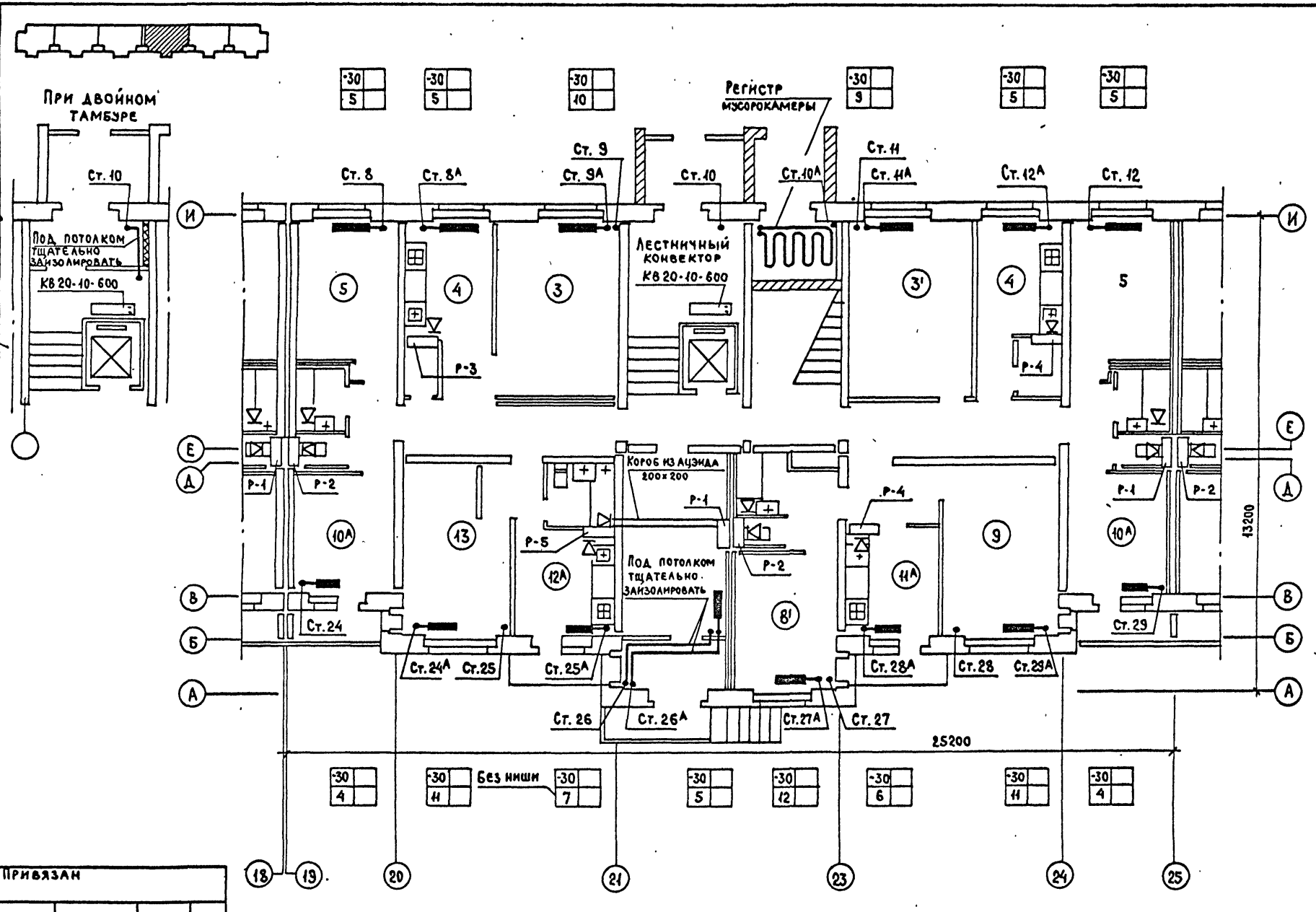
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
 29^А, 29, 30, 30^А, 31, 31^А, 32, 32^А
 В Осях 1-18

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 16

11432-12 17

СОГЛАСОВАНО	БК	ЗОЛотова	Сурани
	ЭО	Петренко	Васильев
	УС	Старик	Савин
СОГЛАСОВАНО	ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	Павлов	Сурани
	ДИЗАЙНЕР	Павлов	Сурани
	ДИЗАЙНЕР	Павлов	Сурани
ВЗАМ. ИНВ. И			
ПОДПИСЬ И ДАТА			
ИНВ. И ПОДА.			



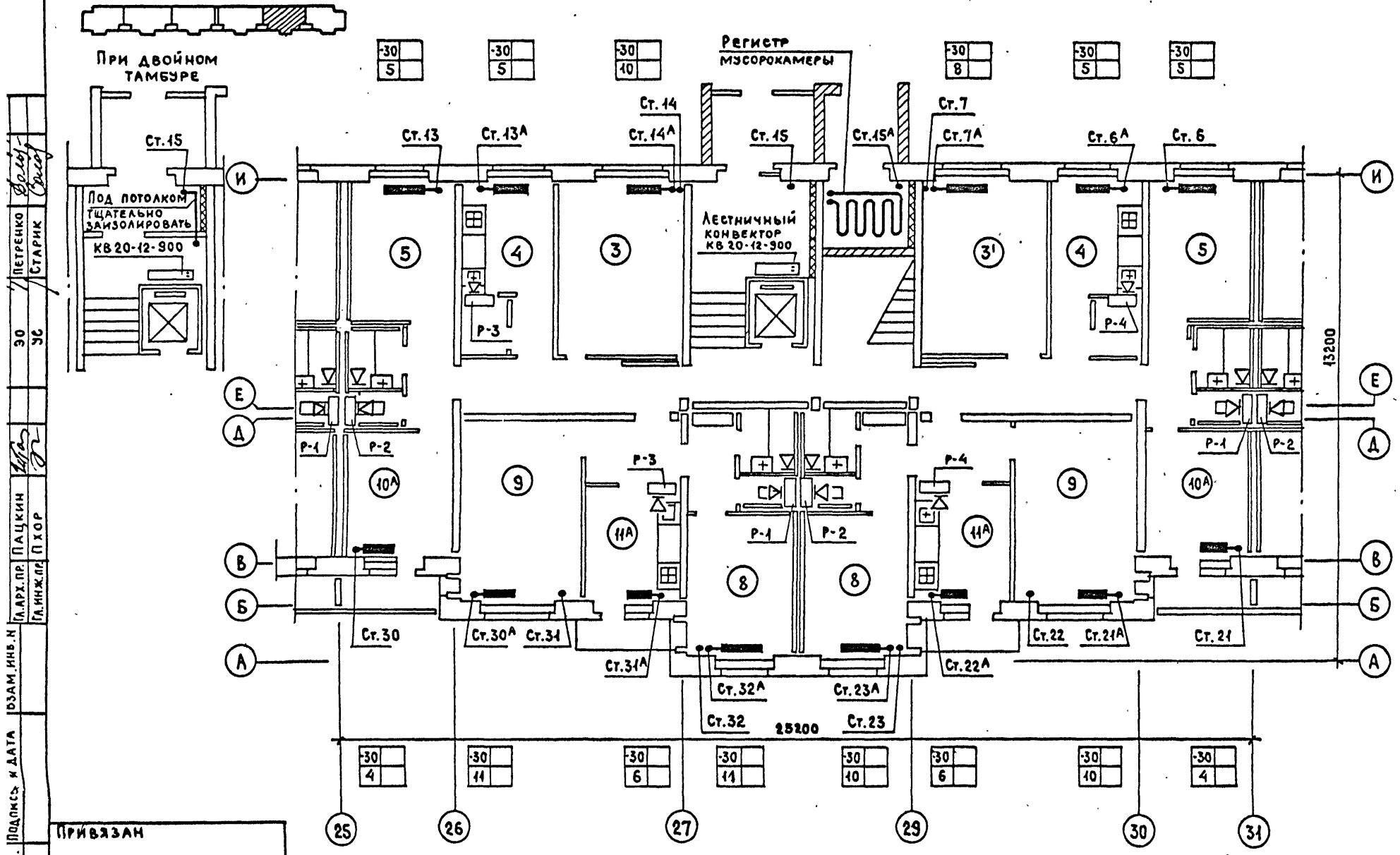
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

ГЛА. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
ДИП. СОСОНКО
ПРОВЕРИЛ. СОСОНКО

ПЛАН 1 ЭТАЖА
В Осях 18-25

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

17432-12 18



Инв. № подл. Подпись и дата. ЮЗМ, Инв. №. Пацкин П.Хор. Петренко Старик. 30 ЗС.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

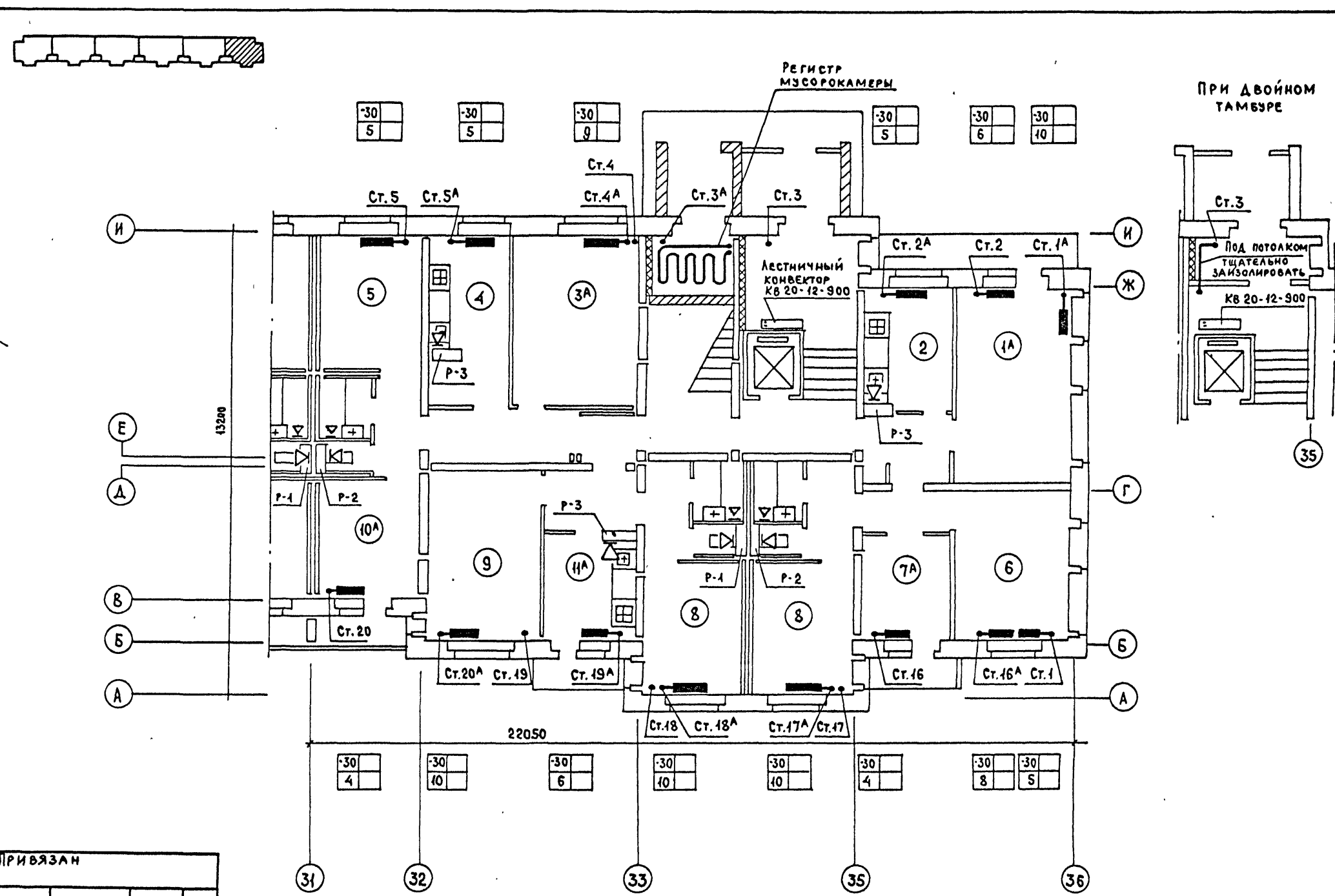
Гл. спец.	Гомберг	<i>[Signature]</i>
Гип	Сосонко	<i>[Signature]</i>
Проверка	Сосонко	<i>[Signature]</i>

План 1 этажа
в осях 25-31

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1
17432-12 19

Лист
18

ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАМ. ИМЬ И	СОГЛАСОВАНО	ВК
	ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Гл. спец. Гомберг
Гип. Сосонко
Проверка Сосонко

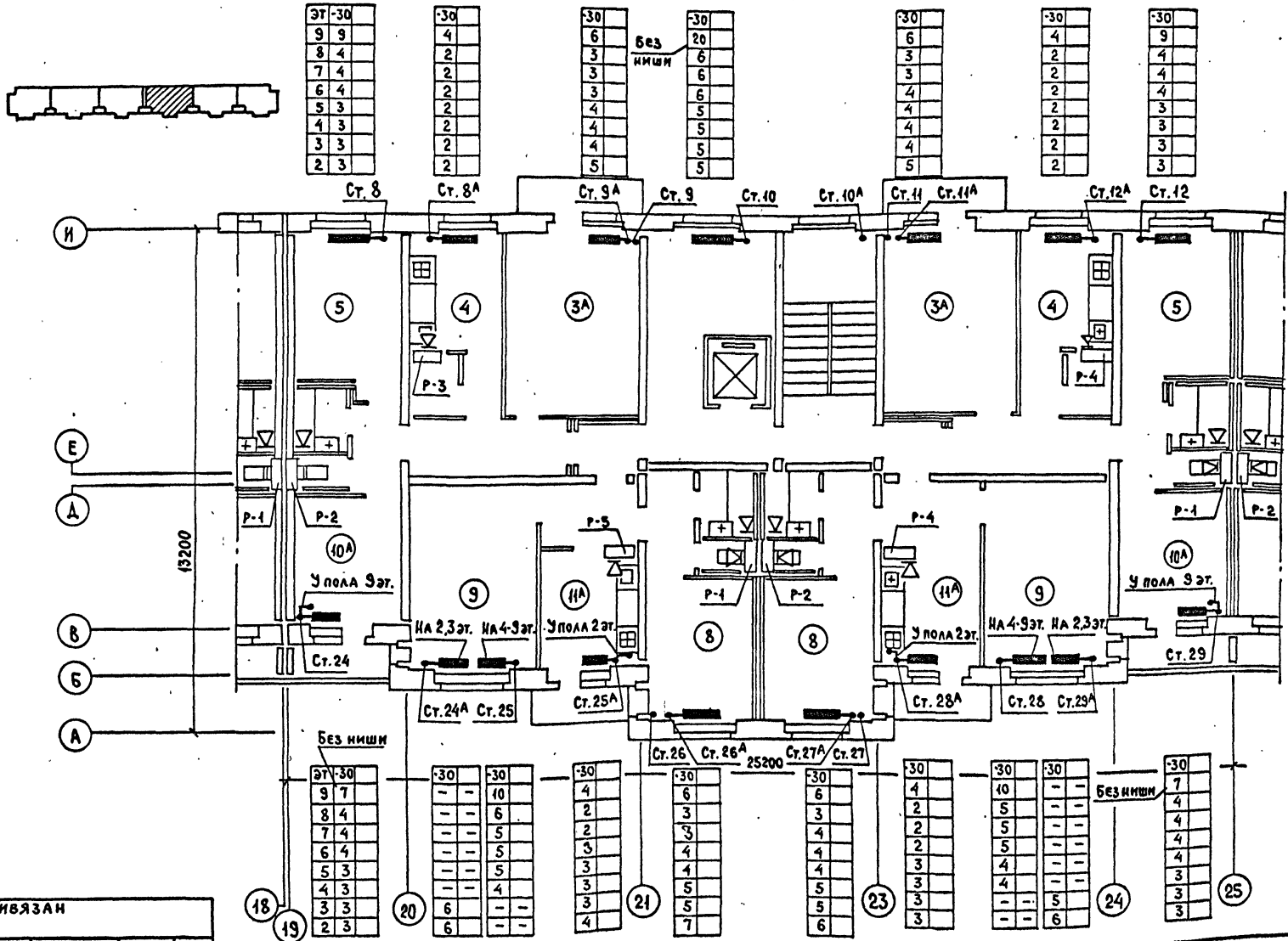
ПЛАН 1 ЭТАЖА
В Осях 31-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 19

17432-12 20

ИНВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №
ИВ. И ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	БЗАН. ИВ. И	СОГЛАСОВАНО	ИЗМ. №



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Гл. спец. ГОМБЕРГ
Инж. пр. СОСОНКО
Проверил СОСОНКО

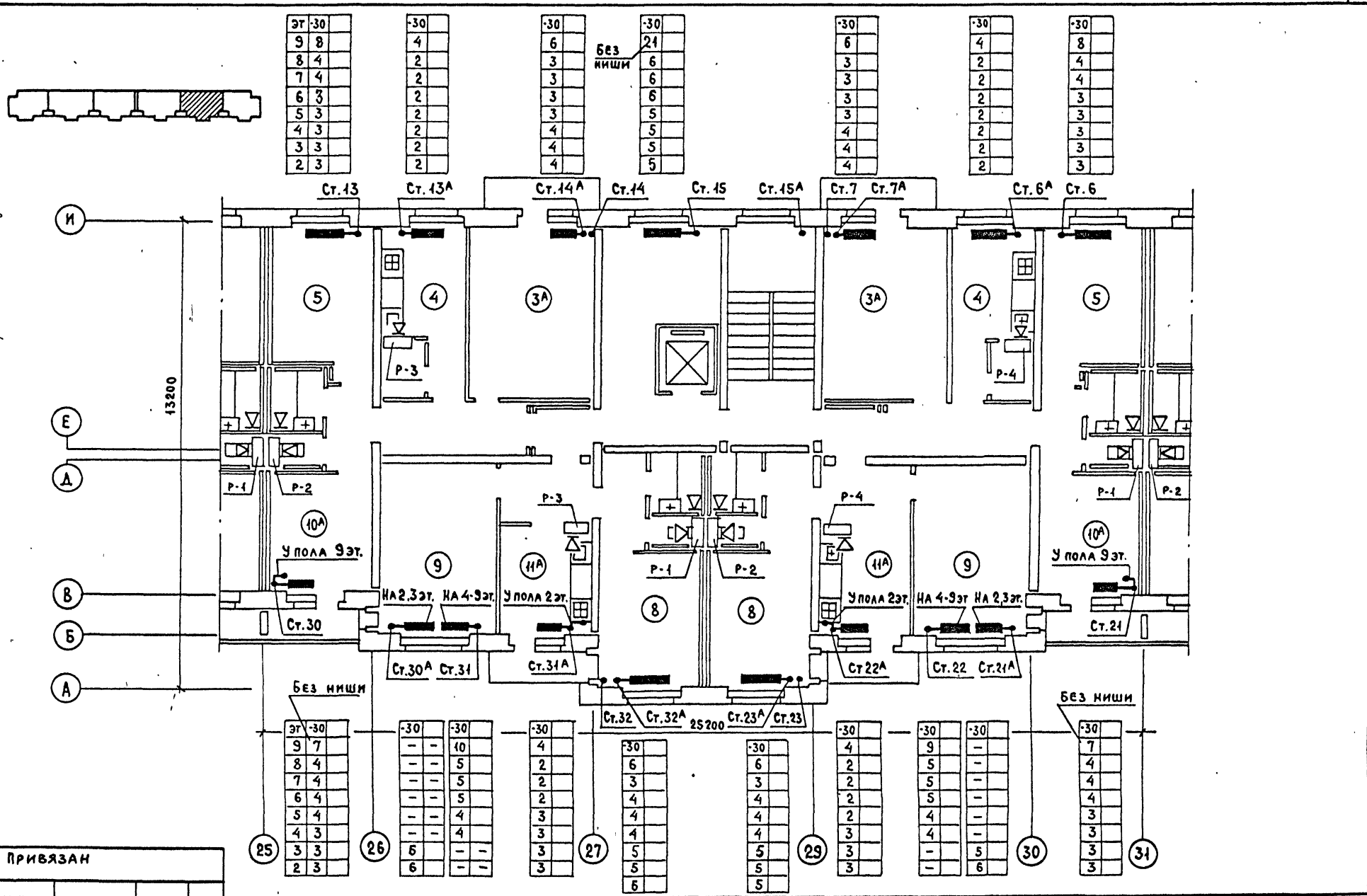
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
В Осях 18-25

113-81-3/1.2

ч. 2 Р. 2-1

17432-12 21

ВК / ЗОЛОТОВА У.БРАДА
 30 / ПЕТРЕНКО Д.А.
 УС / СТАРИК В.В.
 БОГАСОВАНО /
 ГЛА.АРХ.ПР. ПАЦКИН И.И.
 ГЛА.ИНЖ.ПР. ПЛОД
 ВЗАМ.ИНВ.Н.
 ПОДПИСЬ И ДАТА /
 ИНВ.Н. ПОД.



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. Москва
 ГЛ. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ГЛ. ИНЖ. ПР. СОСОНКО
 ПРОВЕРИЛ СОСОНКО

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
 В ОСЯХ 25-31

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

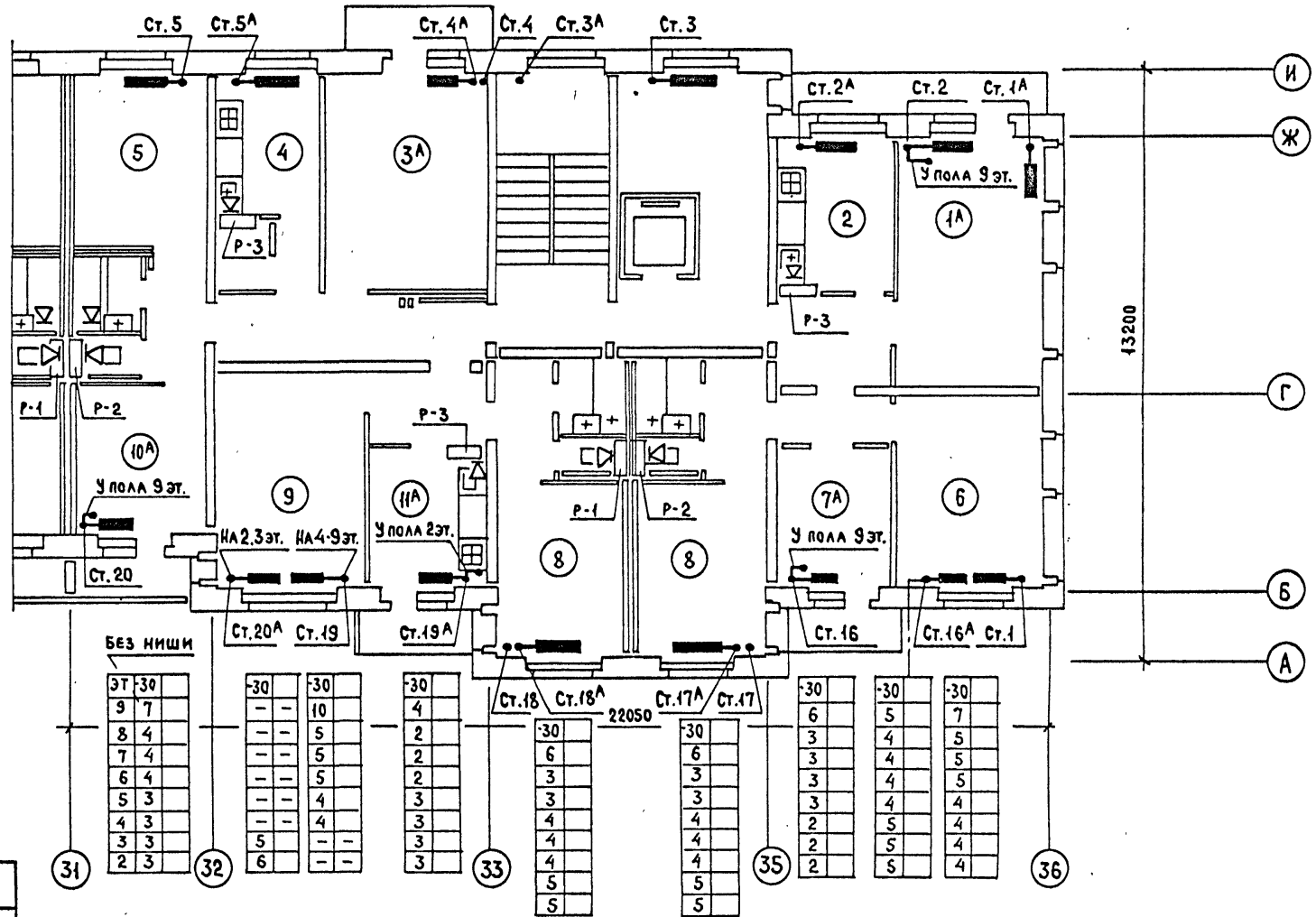
ЛИСТ
 21

17432-12 22

С О Г Л А С О В А Н О
 ВК ЭО УС
 ПАЦИЕНТ
 ГЛАВ. ИНЖ. П. ХОР
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВ. Н



ЭТ	30	30	30	30	30	30
9	8	4	6	20	4	10
8	4	2	3	6	2	6
7	4	2	3	6	2	6
6	3	2	3	6	2	6
5	3	2	3	5	2	5
4	3	2	4	5	2	5
3	3	2	4	5	2	5
2	3	2	4	5	3	4



ЭТ	30	30	30	30	30	30
9	7	-	4	6	6	6
8	4	-	2	3	3	3
7	4	-	2	3	3	3
6	4	-	2	3	3	3
5	3	-	3	4	4	4
4	3	-	3	4	4	4
3	3	5	3	4	4	4
2	3	6	3	5	5	5

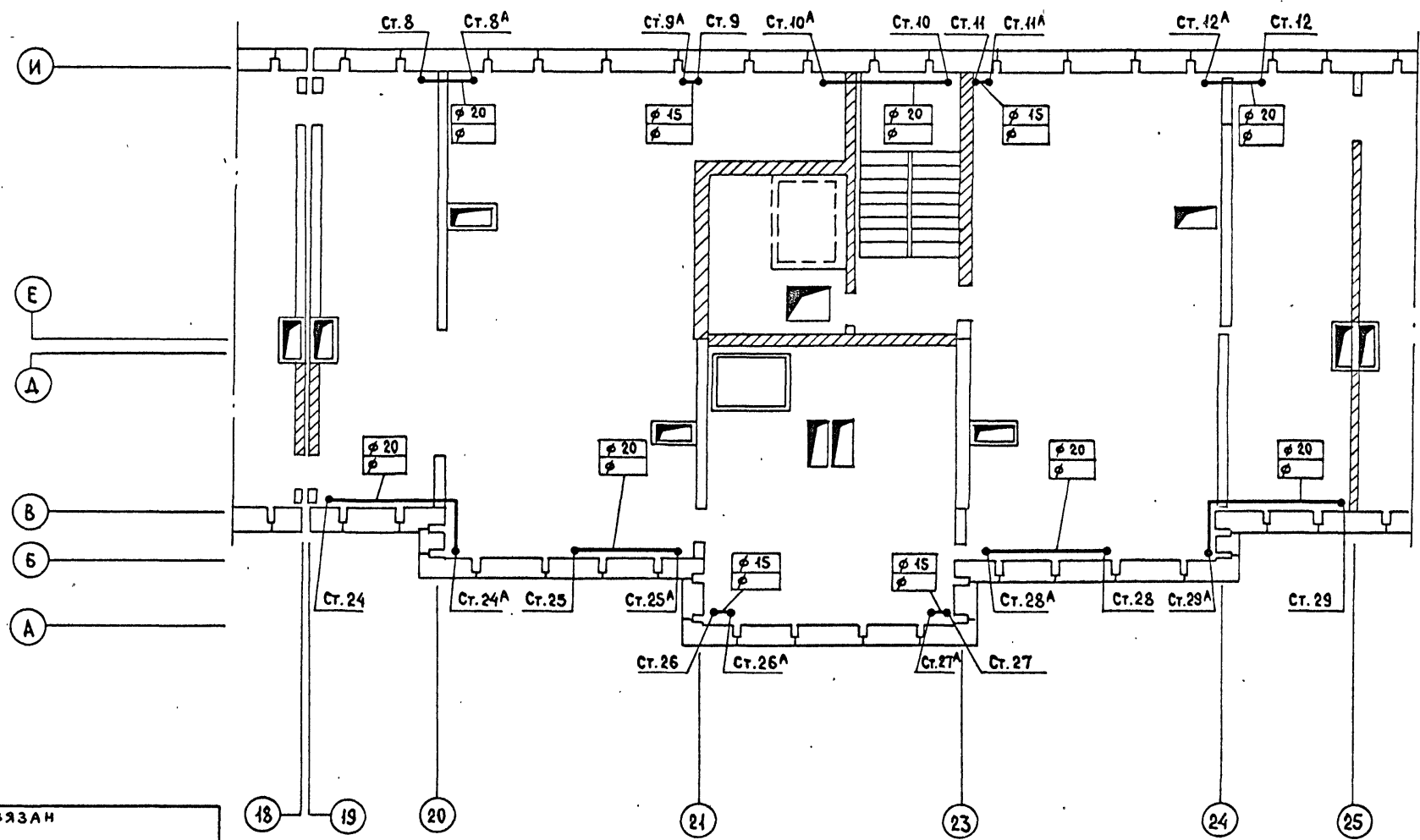
ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ГЛ. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ГИП СОСОНКО
 ПРОВЕРИЛ СОСОНКО

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
 В ОСЯХ 31-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1
 17432-12 23

Лист 22



ПЕТРЕНКО / СТАРИК
 30 / УС
 ГА. АРХ. ПР. ПАЦКИН / ГА. ИНЖ. АР. ПХОП

ПРИВЯЗАН

ИНВ. Н			

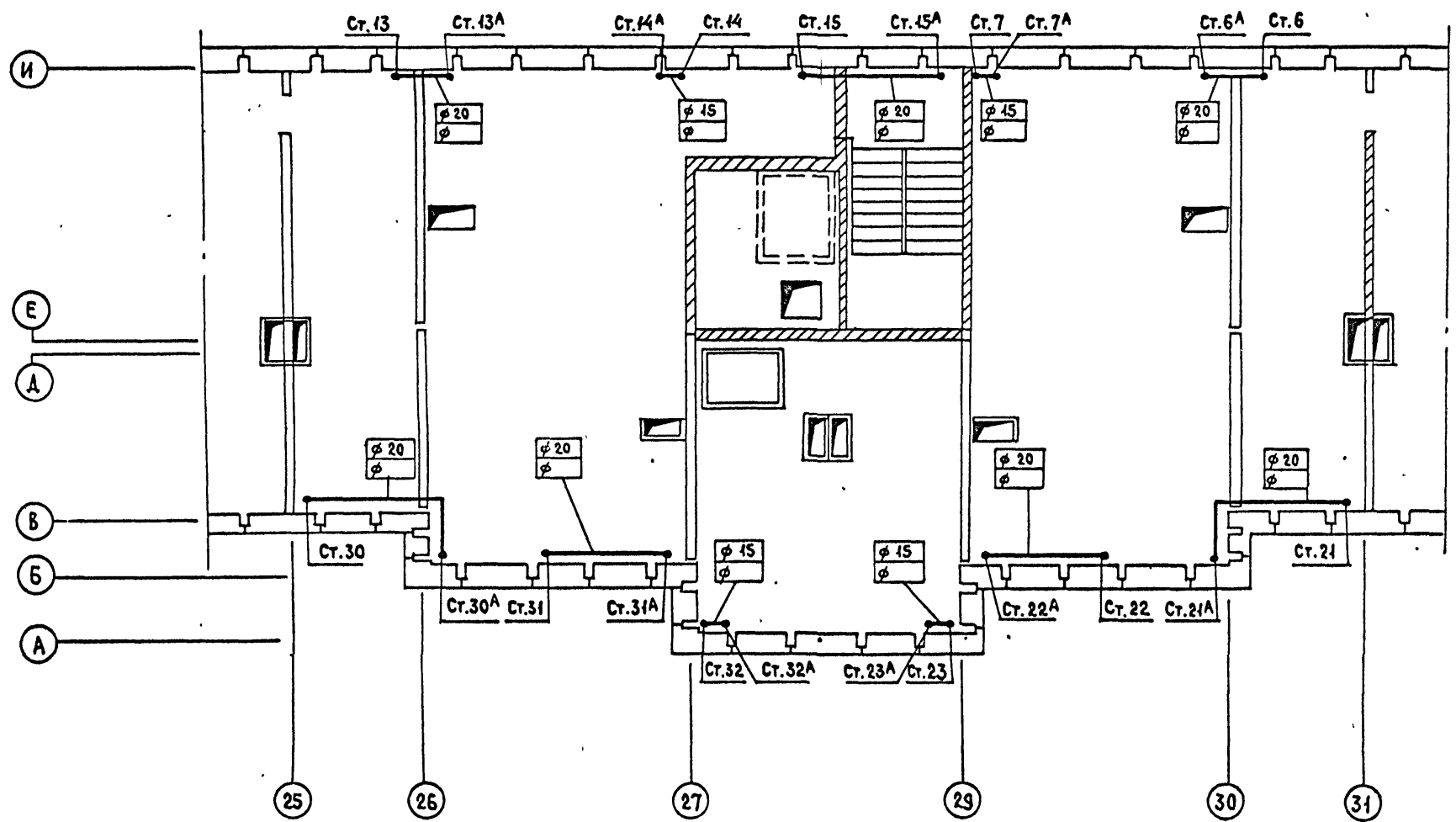
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ. ГИП ПРОВЕРИЛ	ГОМБЕРГ СОБОНКО СОСОНКО	<i>Собо</i> <i>Собо</i> <i>Собо</i>
------------------------------	-------------------------------	---

ПЛАН ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 18-25

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист
 23



ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И	ГА. АРХ. ПР.	30	ПЕТРЕНКО
ИНВ. И			ГА. ИНЖ. ПР.	30	СТАРИК
			ПАЦКИН		
			ПХОР		

ПРИВЯЗАН

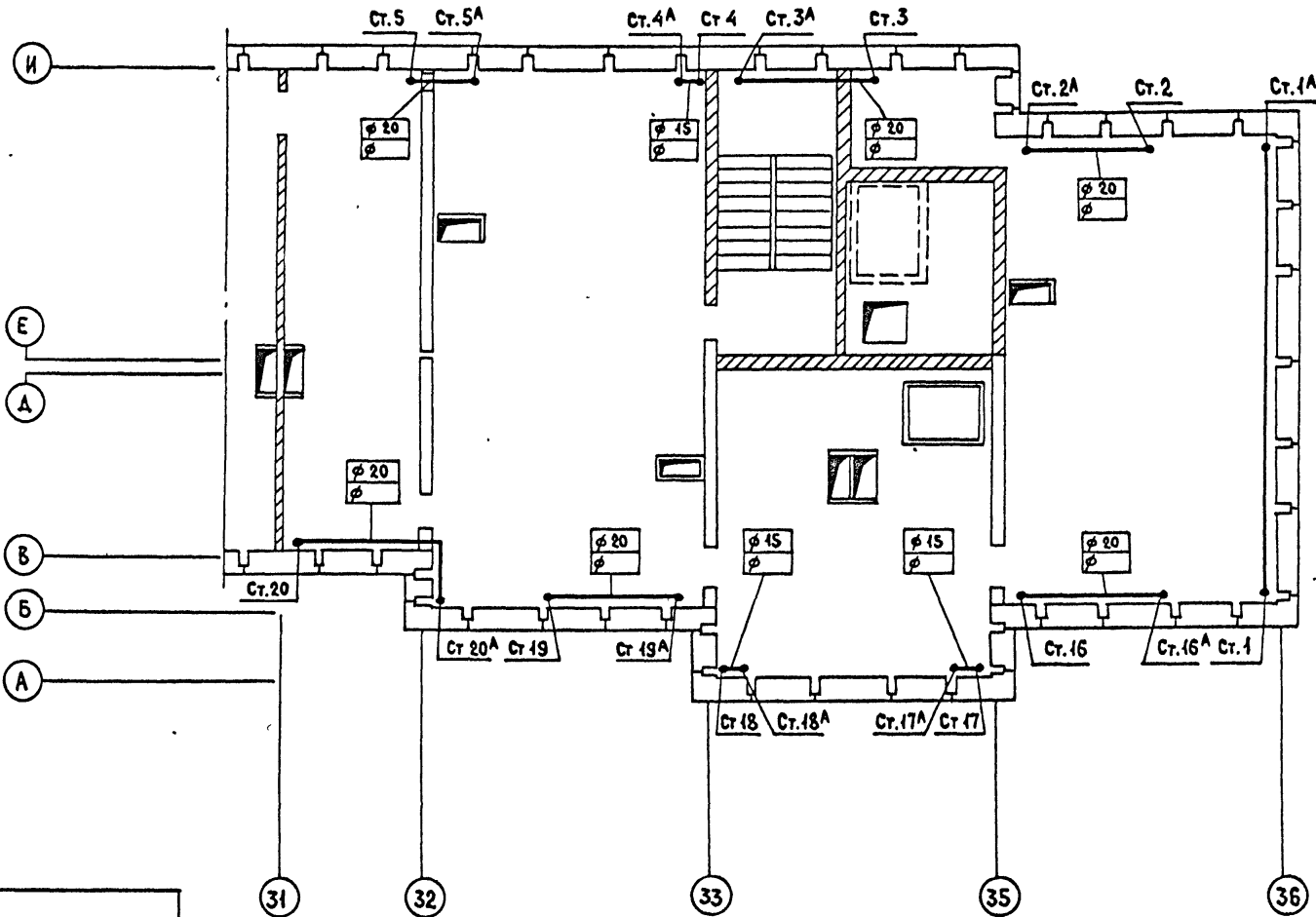
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва	ГА. СПЕЦ. ГИП ПРОВЕРИЛ	ГОМБЕРГ СОСОНКО СОСОНКО	<i>Гомберг</i> <i>Сосонко</i> <i>Сосонко</i>
----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--

ПЛАН ЧЕРДАКА
В ОСЯХ 25-31

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

ЛИСТ
24

17432-12 25



ИНВ. И ПОДА	ПОДАПСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИИВ И	ГЛА АРХ ПР ПАЦКИН	МАШ ПР ПХОР	МАШ ПР ПХОР	МАШ ПР ПХОР	МАШ ПР ПХОР
ИНВ. И							

ПРИВЯЗАН				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

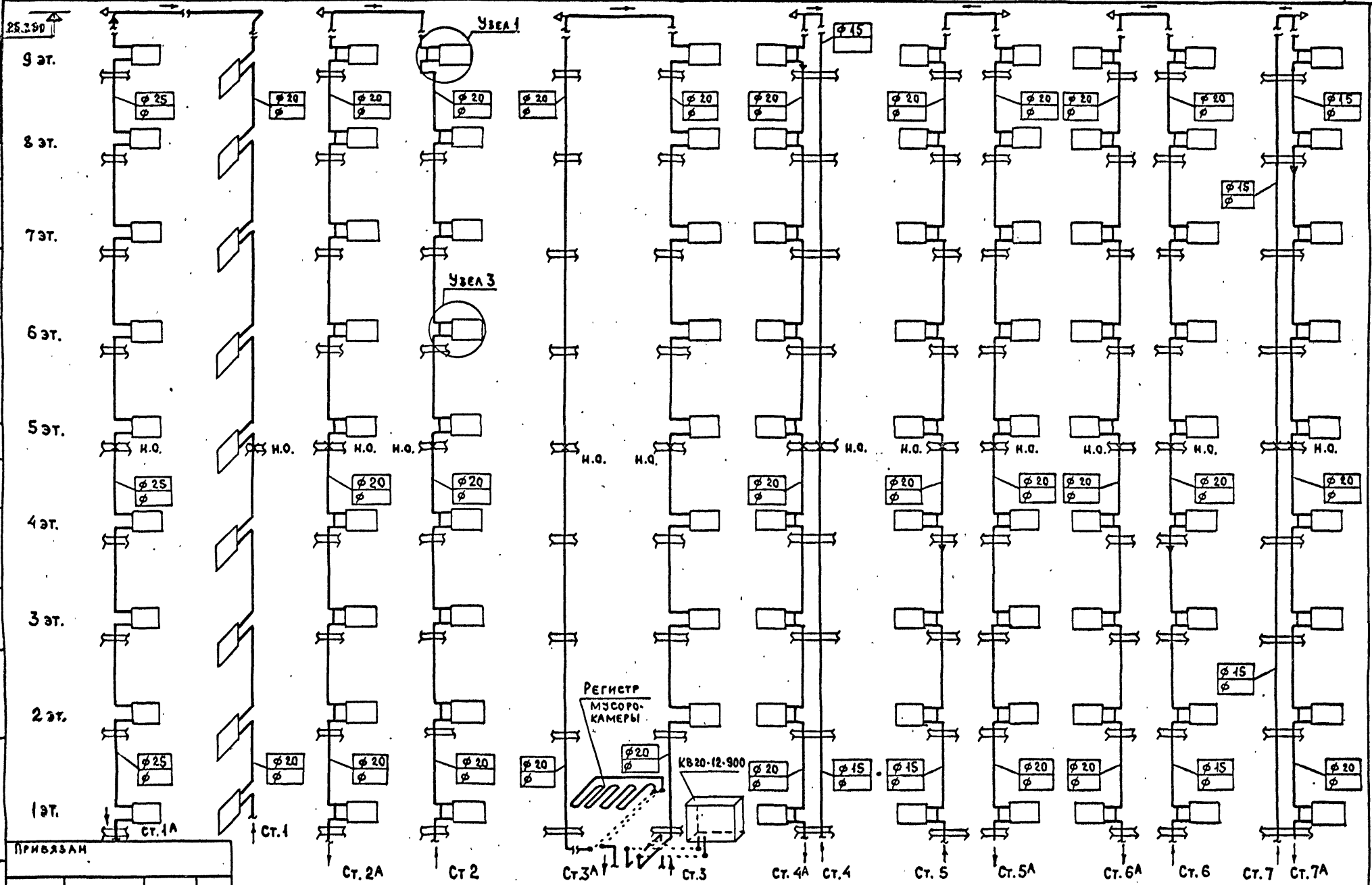
ГЛА СПЕЦ. ГОМБЕРГ
ГИП СОСОНКО
ПРОВЕРИЛ СОСОНКО

ПЛАН ЧЕРДАКА
В ОСЯХ 31-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

17432-12 26

ЛИСТ	25
------	----



ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСАМ. ИИ. И.

ИНВ. И ПОДА. ПРИВААН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

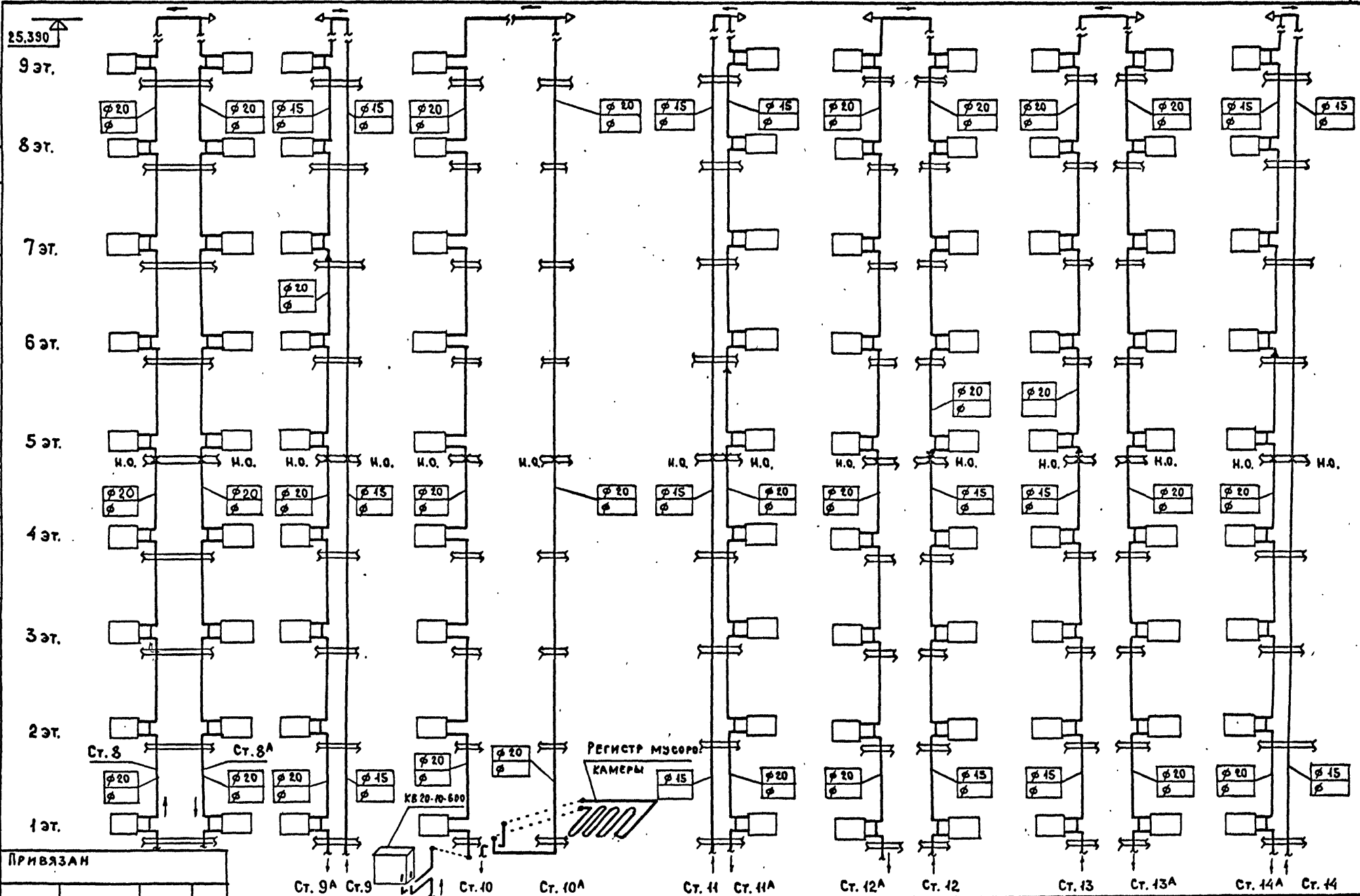
Гл. спец.	Гомберг	<i>[Signature]</i>
ГИП	Сосонко	<i>[Signature]</i>
Проверил	Сосонко	<i>[Signature]</i>

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
1А, 1, 2А, 2, 3А, 3, 4А, 4, 5, 5А, 6, 6А, 7, 7А
в осях 18-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 26

17432-12 27



ИВ. Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. Н.

ПРИВЯЗАН			
ИВ. Н.			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

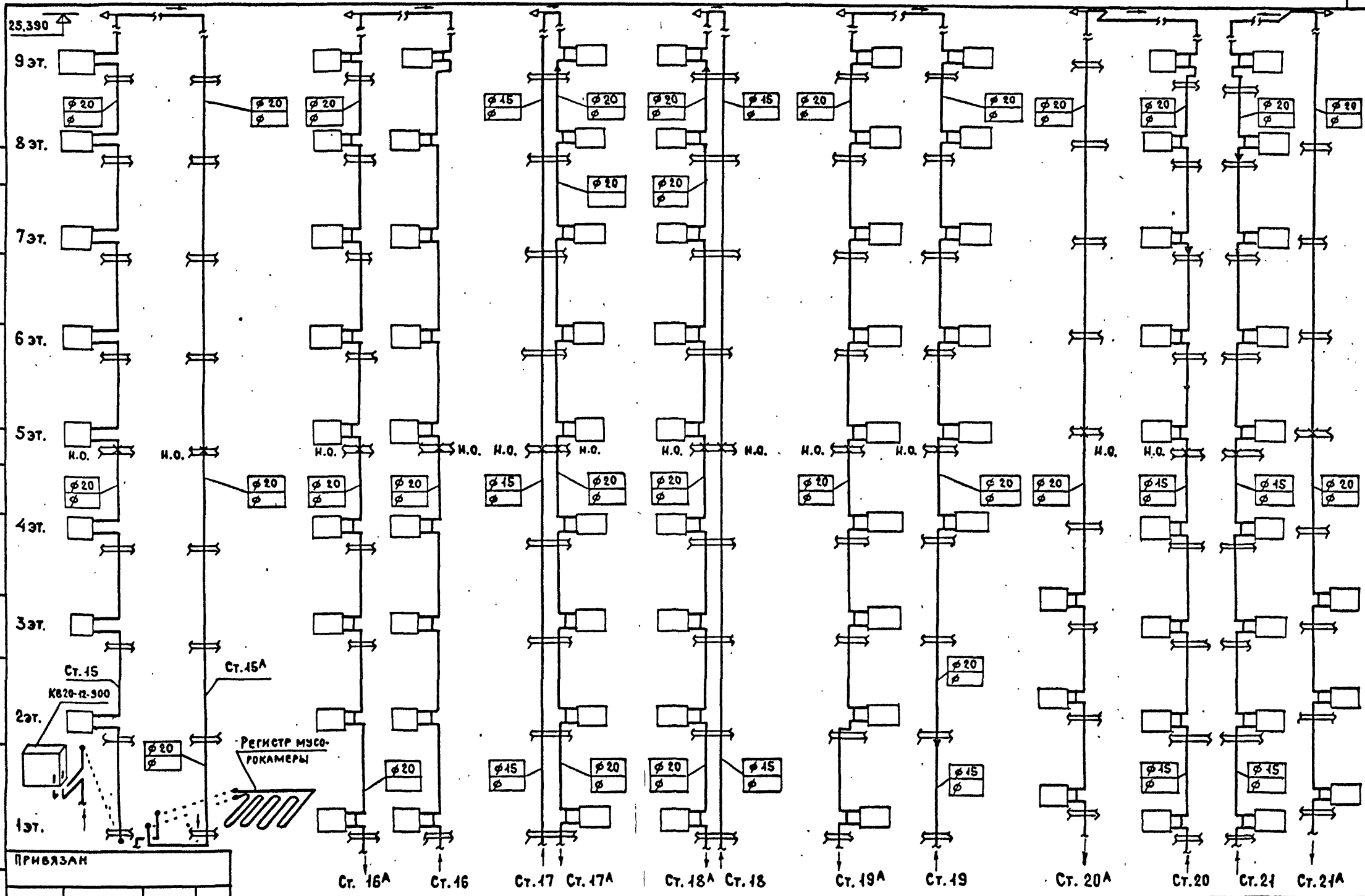
ГЛА. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>
Г. П.	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
8, 8А, 9, 9А, 10, 10А, 11, 11А, 12, 12А, 13, 13А, 14, 14А
в осях 18-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

ЛИСТ	27
------	----

17432-12.28



Инв. № подл. (Инв. № подл.)
 Инв. № (Инв. №)
 Лист (Лист)

Инв. № подл.	Инв. №
Лист	Лист

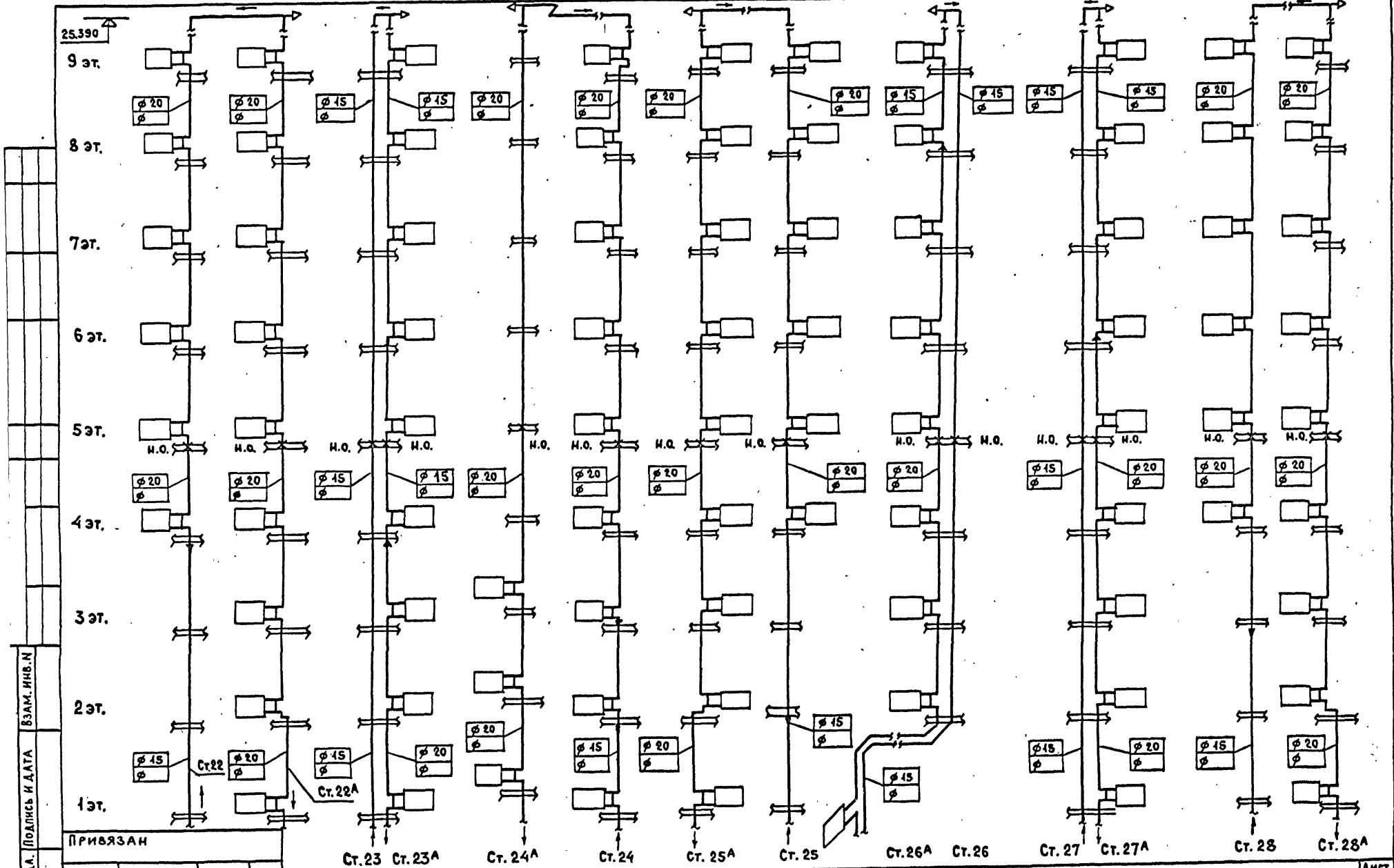
ЖИЛИЩА ПЕНИНЦ
 г. Москва
 Гл. спец. Гомберг
 ГИП Сосонко
 Проверил Сосонко

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
 15, 15А, 16, 16А, 17, 17А, 18, 18А, 18, 19, 19, 20, 20, 21, 21А
 В Осях 18-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 28

17432-12 29



ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

ИНВ. И	ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. по	Сосонко	<i>[Signature]</i>
Проверил	Сосонко	<i>[Signature]</i>

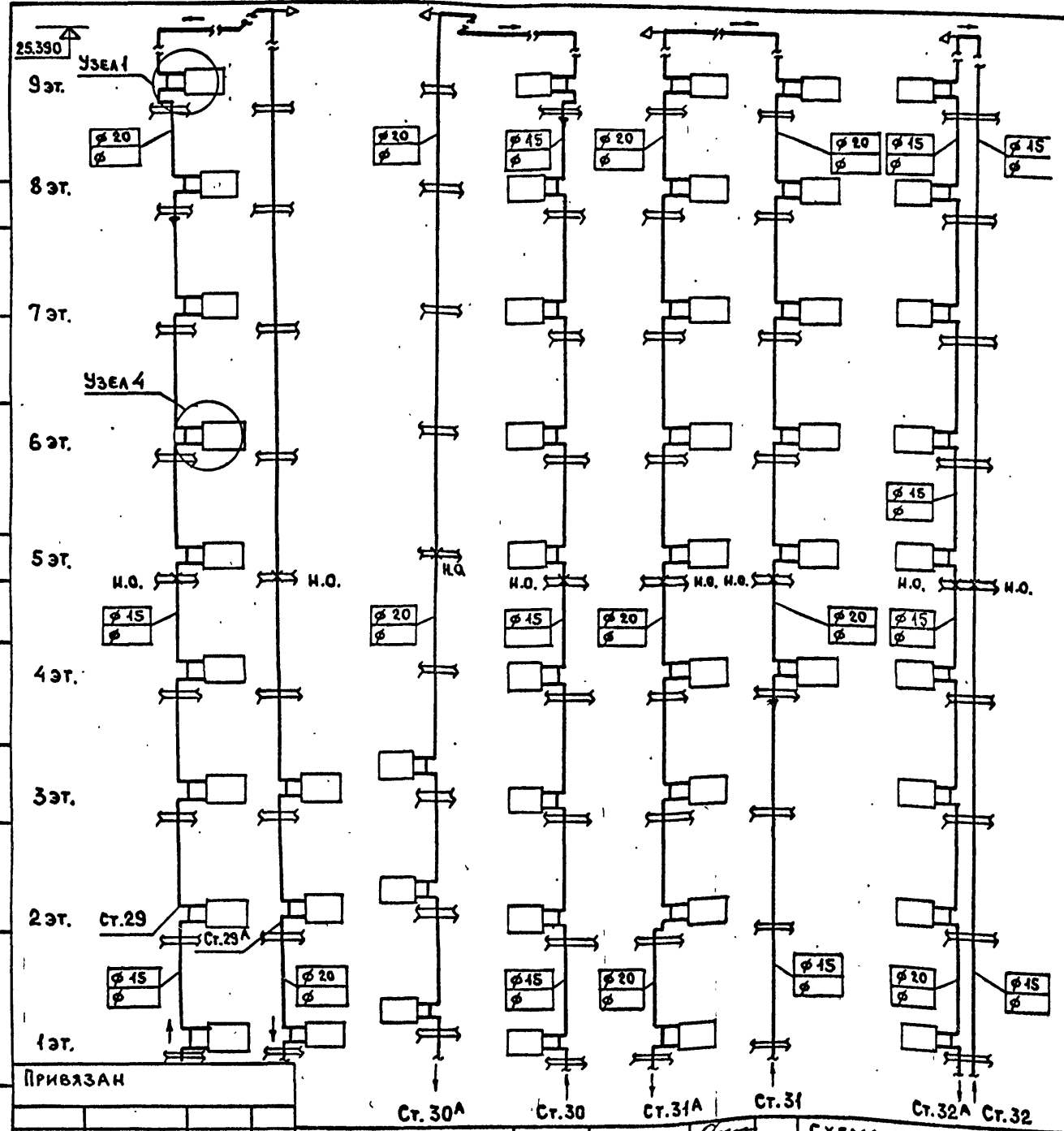
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
22, 22А, 23, 23А, 24А, 24, 25А, 25, 26А, 26, 27, 27А, 28, 28А
в осях 18-36

113-81-3/1.2

Ч. 2 Р. 2-1

Лист
29

17432-12 30



№ Узла	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНА ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
1	
2	

№ Узла	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ КРАНА ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ
3	
4	

№ Узла	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ ПРИ ТРЕХХОДОВЫХ КРАНАХ
1	
2	

№ Узла	ВАРИАНТ УСТАНОВКИ ПРИ ТРЕХХОДОВЫХ КРАНАХ
3	
4	

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Гл. спец.	Гомберг	<i>[Signature]</i>
ГИП	Сосонко	<i>[Signature]</i>
Проверил	Сосонко	<i>[Signature]</i>

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
29, 29А, 30А, 30, 31А, 31, 32А, 32
в осях 18-36.

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 30

17432-12 (31)