

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.И

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Дом 9-этажный 6-секционный 198-квартирный

НАЧ. ОТА.	РАКОВЩИК		Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. ОТА	ОЦЕП		Р	1	30
Гл. спец.	ГОМБЕРГ				
ГИП	СОСОНКО				
Проверил	СОСОНКО				
Ст. инж.	ЛЮБЕШКИНА				

Общие данные (начало)

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 м² ч/ккал и тройными переплетами оконного остекления R=0,6 м² ч/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 КОЛЕСОЧНЫХ 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, КОМПЛЕКТОВОЧНЫЕ 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 м² ч/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
Сосонко

ПРОВЕР. Сосонко

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 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		

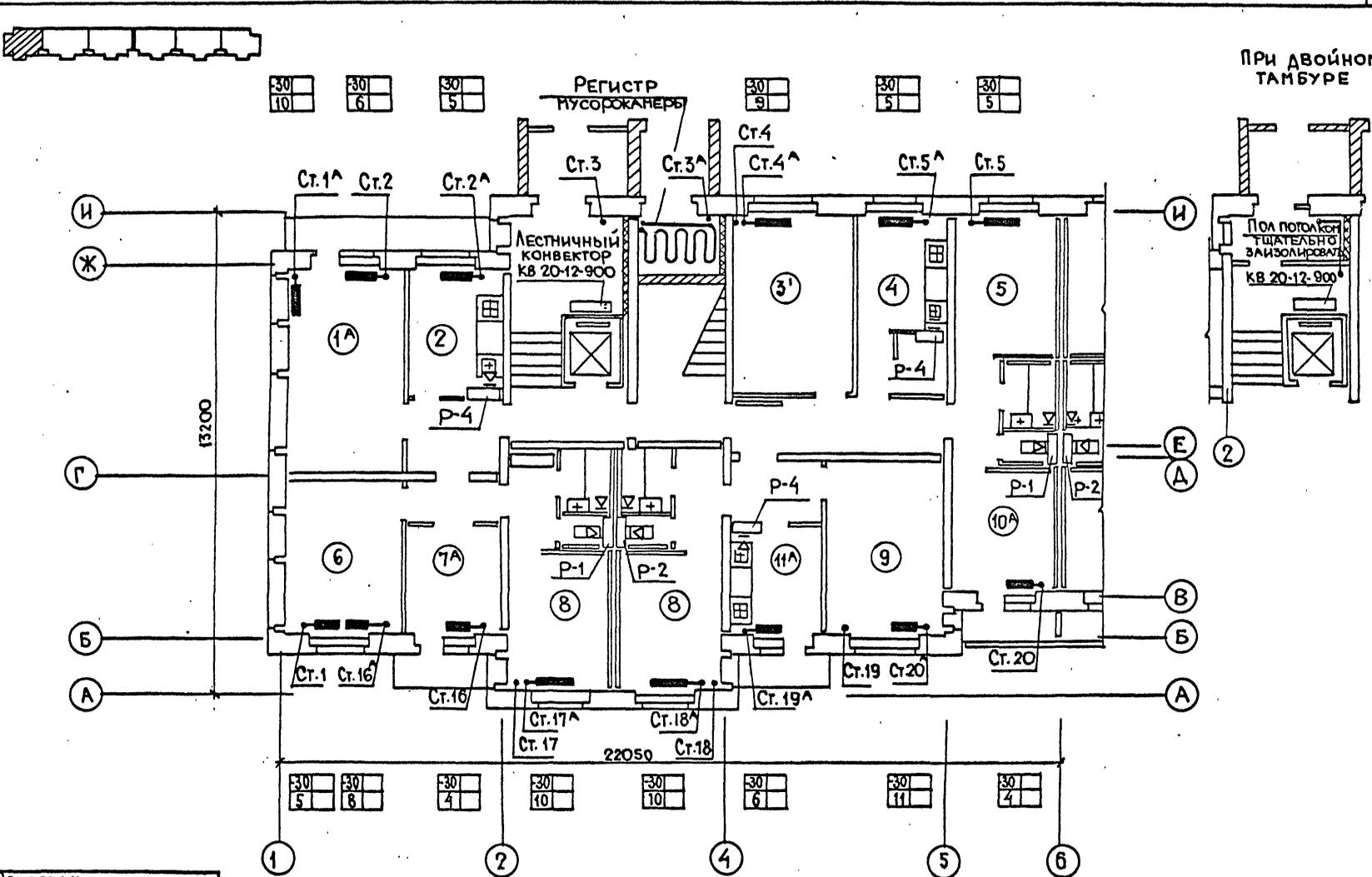
В ЧИСЛИТЕЛЕ - ОБЩАЯ ДЛИНА ТРУБ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ОБЩАЯ ДЛИНА ИЗОЛИРУЕМЫХ ТРУБ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

ЛИСТ 2

ИНВ. № ЛОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ В НАЧ. № П.Х.ОР. ПАЦКИН
 УС. ВК. СТАРИК Саво. СОКОЛОВА С.А.
 ИНВ. №



Привязан

ЖИЛИЩНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПЕНИН
 г. МОСКВА
 А. СЛЕШ ГИЛ
 ГОМБЕРГ
 СОСОНКО
 СОСОНКО

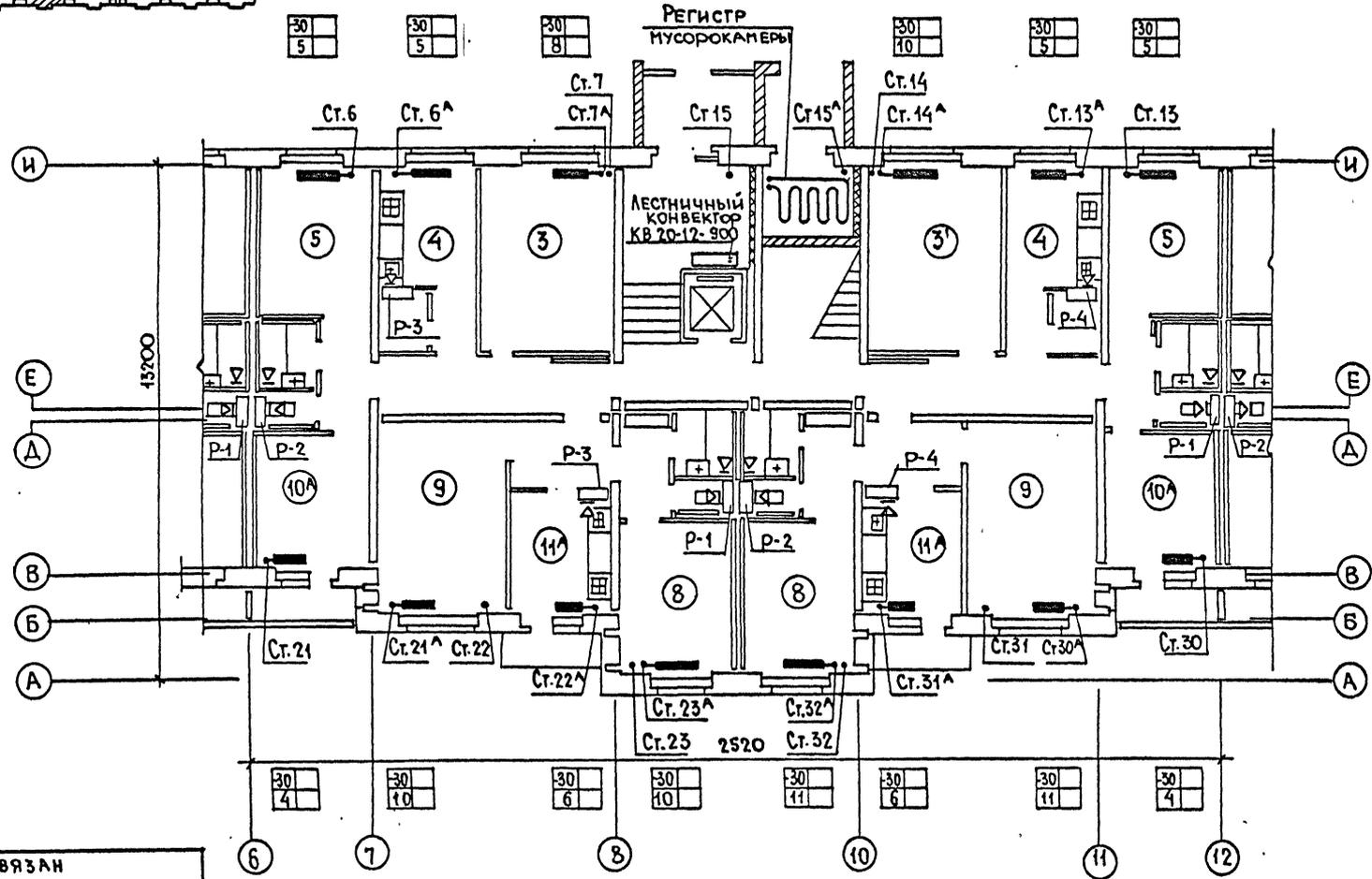
ПЛАН 1 ЭТАЖА
 В Осях 1-6

113-81-3/1.2 ч.2 р.2-1

Лист
 3

17432-12 4

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ЛИСТ №	СОГЛАСОВАНО	УС	30	ПЕТРЕНКО	Ваш
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ЛИСТ №	СОГЛАСОВАНО	УС	30	СТАРАК	Ваш
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ЛИСТ №	СОГЛАСОВАНО	УС	30	БОЛОТОВА	Ваш
ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ ЛИСТ №	СОГЛАСОВАНО	УС	30	БОЛОТОВА	Ваш



Привязан
ИНВ. №

ЩИПЭП ЖИЛИЩА	г. Москва	А. СЛЕП	ОМБЕРГ
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 /

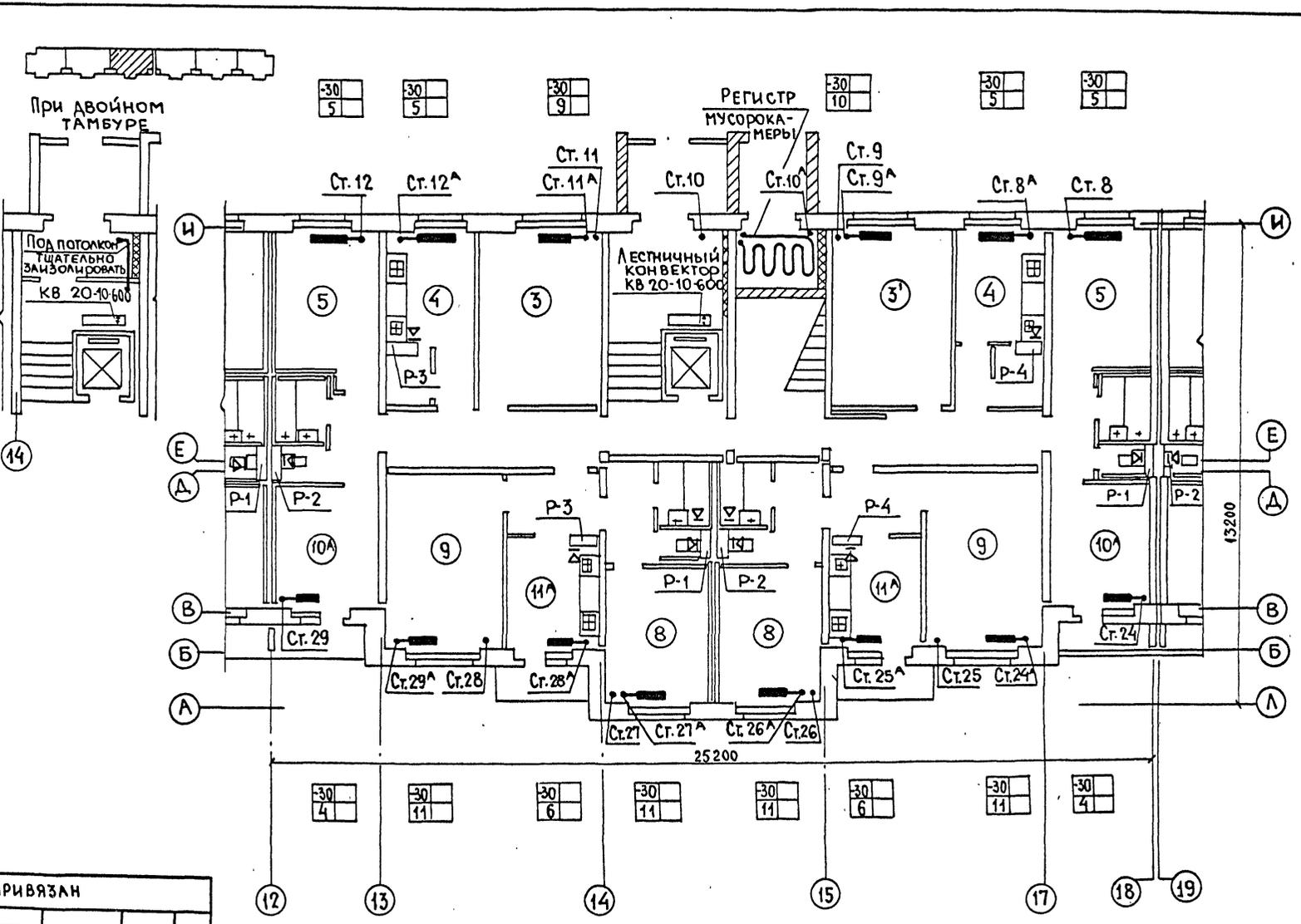
ПАЦКНН

ВЗАН ИВ №

ПОРЯТОК И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №



П.А. СРЕЦ / ГОМБЕРГ / Сосонко / Д. /

ТИП / СОСОНКО /

ПРОВЕРИЛ / СОСОНКО /

ПЛАН 1 ЭТАЖА
В Осях 12-18

113-81-3/1.2 4.2 p.2-1

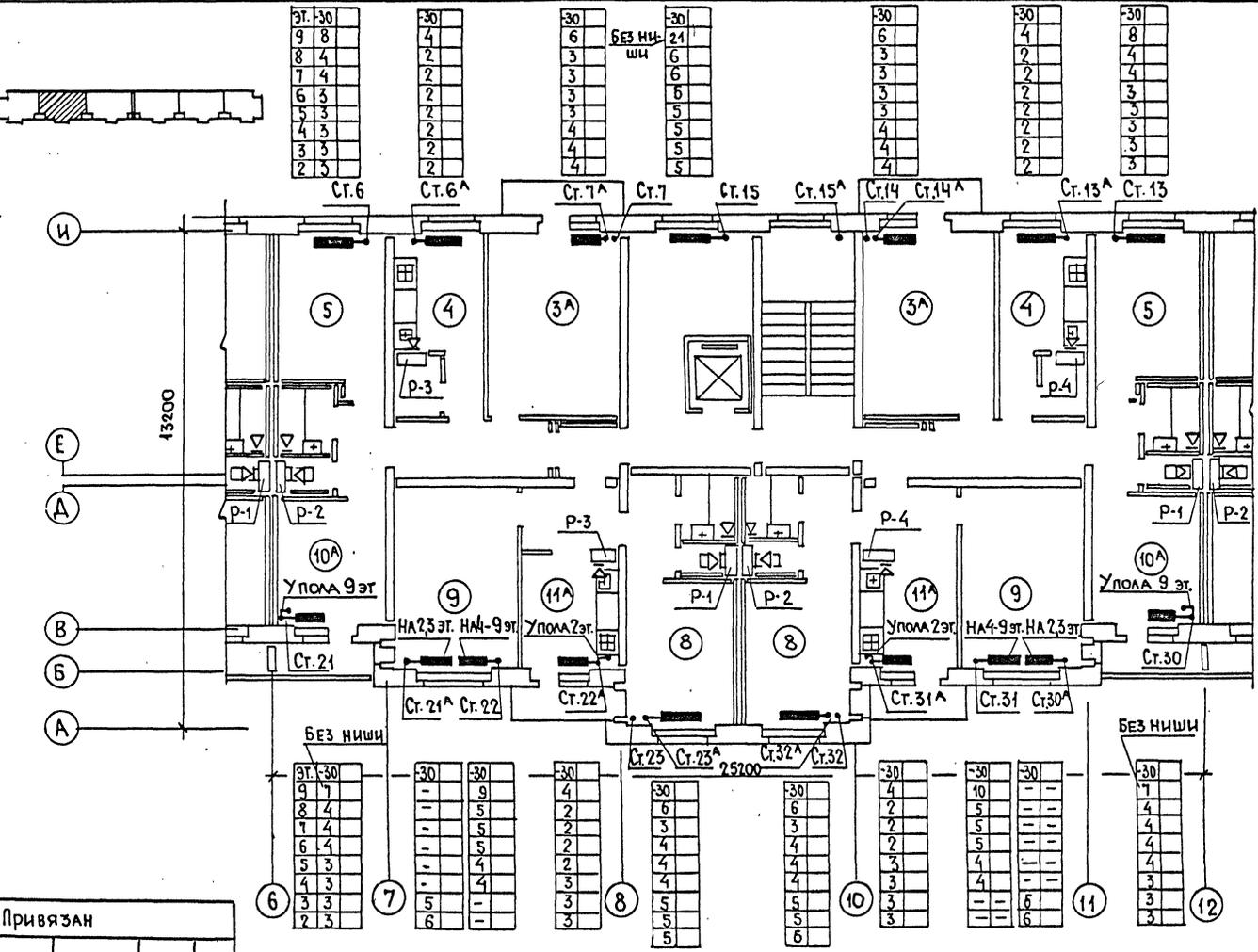
Лист 5

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 Л. АРХИП ПАЦКИН

ИЗМЕН. ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗЯТ, ИЛИ №)
 ИНВ. №

ИЗМЕН. ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗЯТ, ИЛИ №)
 ИНВ. №

ИЗМЕН. ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗЯТ, ИЛИ №)
 ИНВ. №



Привязан

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 А. ИЖИП СОСОНКО
 ПРОВЕР. СОСОНКО

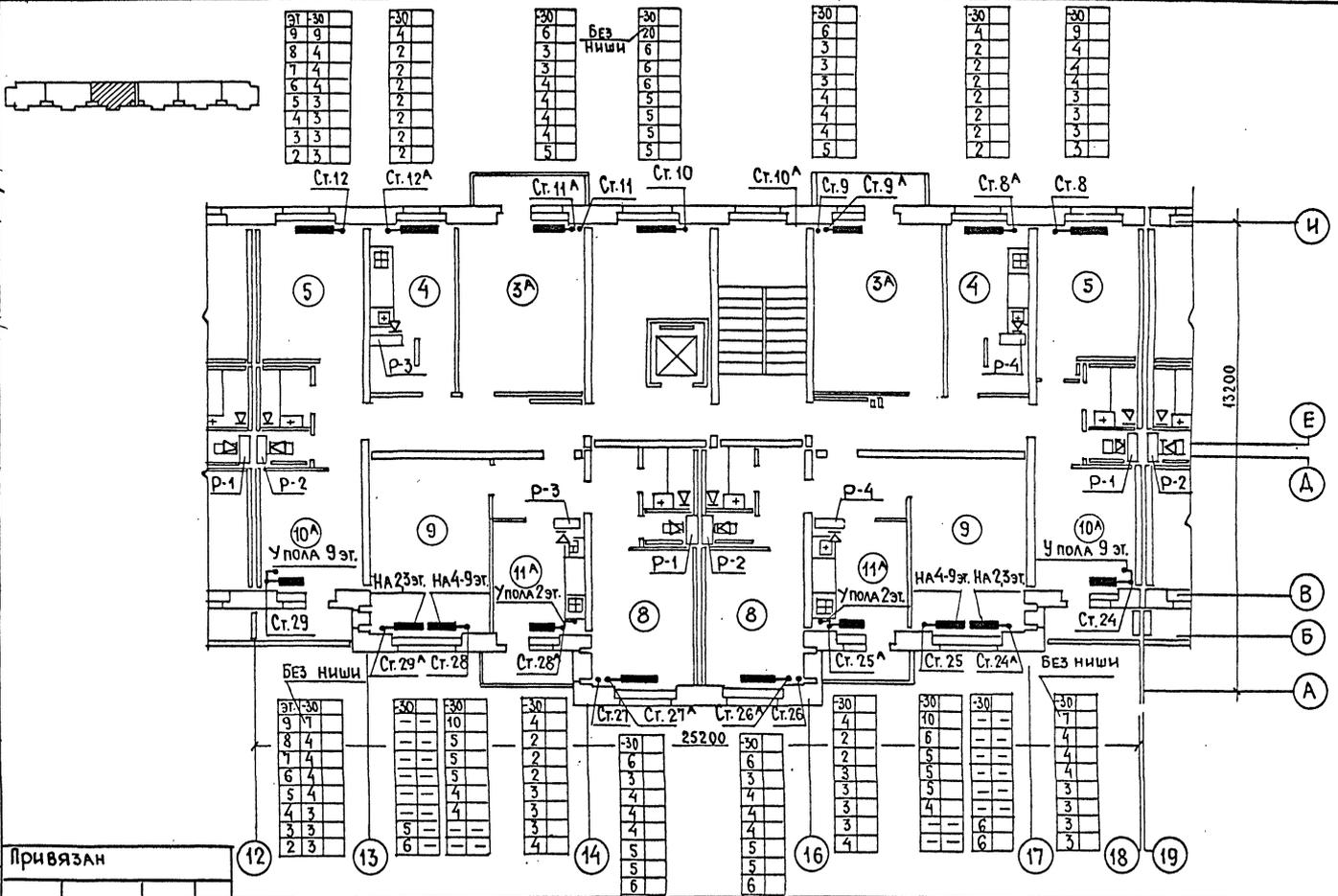
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
 В ОСЯХ 6-12

113-81-3/1.2 ч.2 р.2-1

Лист
 7

17432-12 8

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



Привязан

ШНИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Г. СПЕЦ
ГИП

ГОМБЕРГ
СОСОН КО

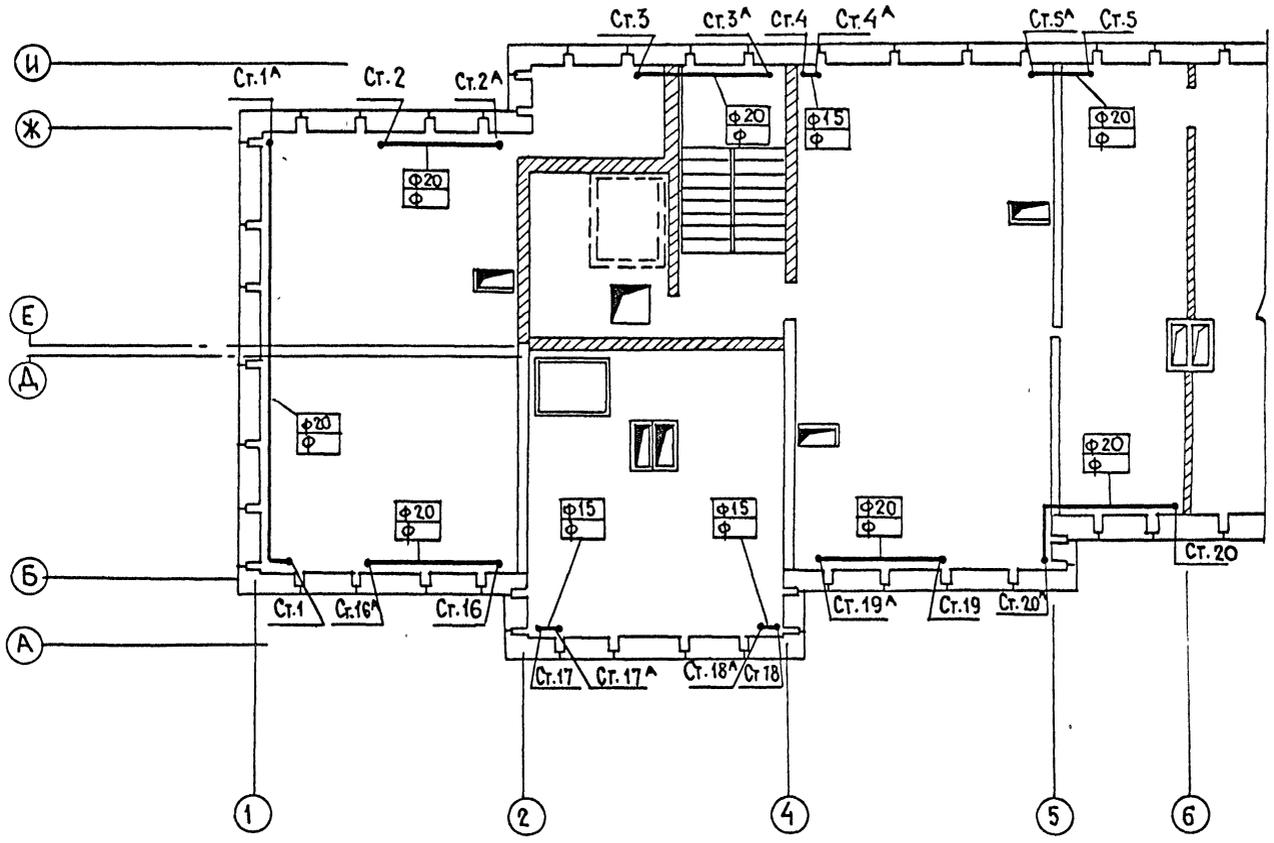
ПРОВЕРИЛ СОСОН КО

ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
В ОСЯХ 12-18

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 8

17432-12 9



ИЗВ. И ПОДА ПИШАНЬ И ДИЛА ПОДАЛ. ИВВ. И
 ПАЦИН ПР ПАЦИН ПР
 УС БК
 СТАРИК
 ЗОЛОТОВ

Привязан			
ИНВ. Н°			

ЖИЛИЩА
 г. Москва
 СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 СОСОНКО
 ПРОВЕР. СОСОНКО

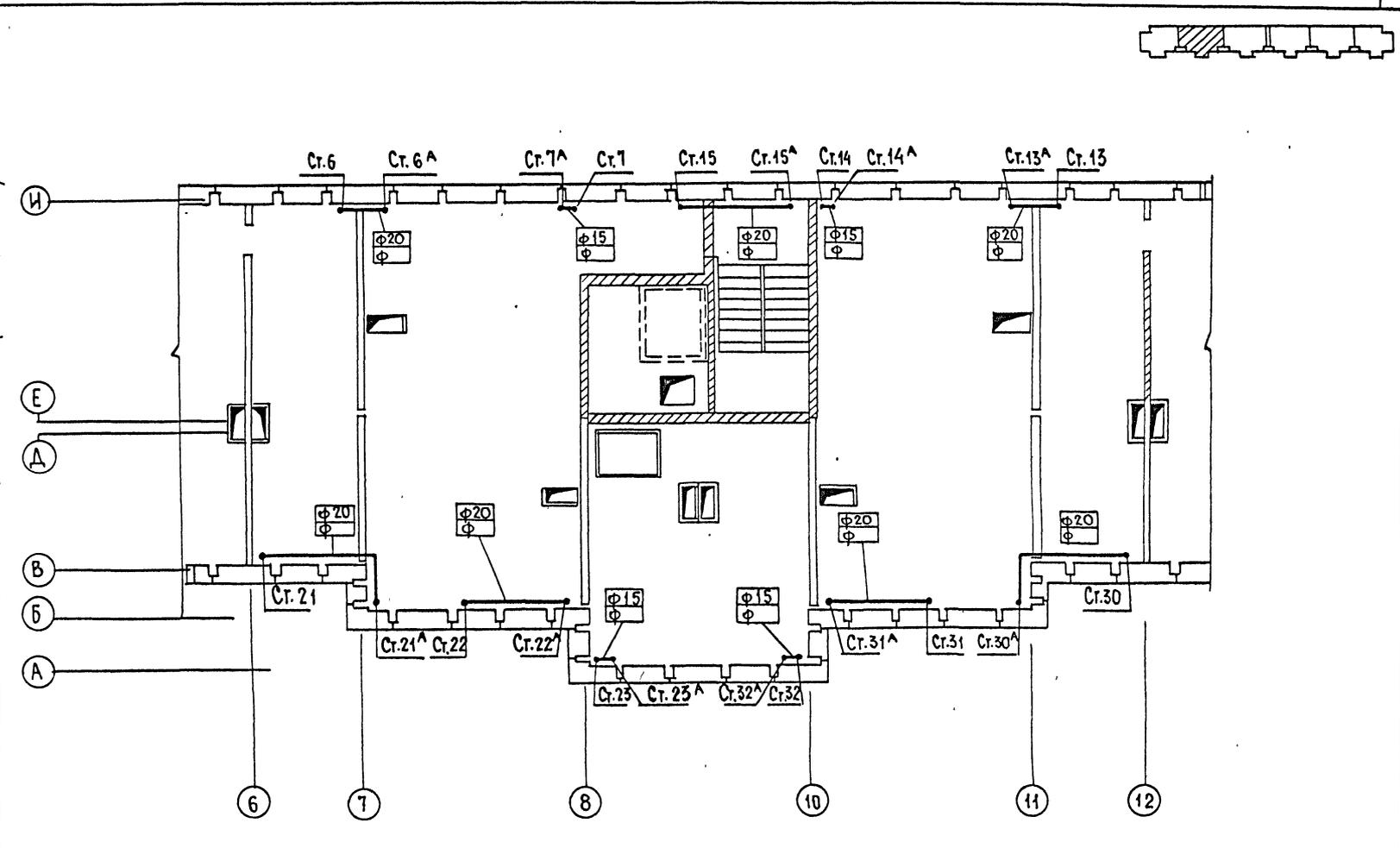
ПЛАН ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 1-6

113-81-3/1.2 4.2 р. 2-1

Лист
 9

17432-12 10

ИНВ. № ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №
 ПА. ИНЖ. ПР. П. КОФ. ПА. АРХ. ПР. ПАЦККИН
 УС. В. К.
 СТАРХАК
 ЗУБОВА



Привязан				
ИНВ. №				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 А. СЛЕД.
 ГОМБЕРГ
 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

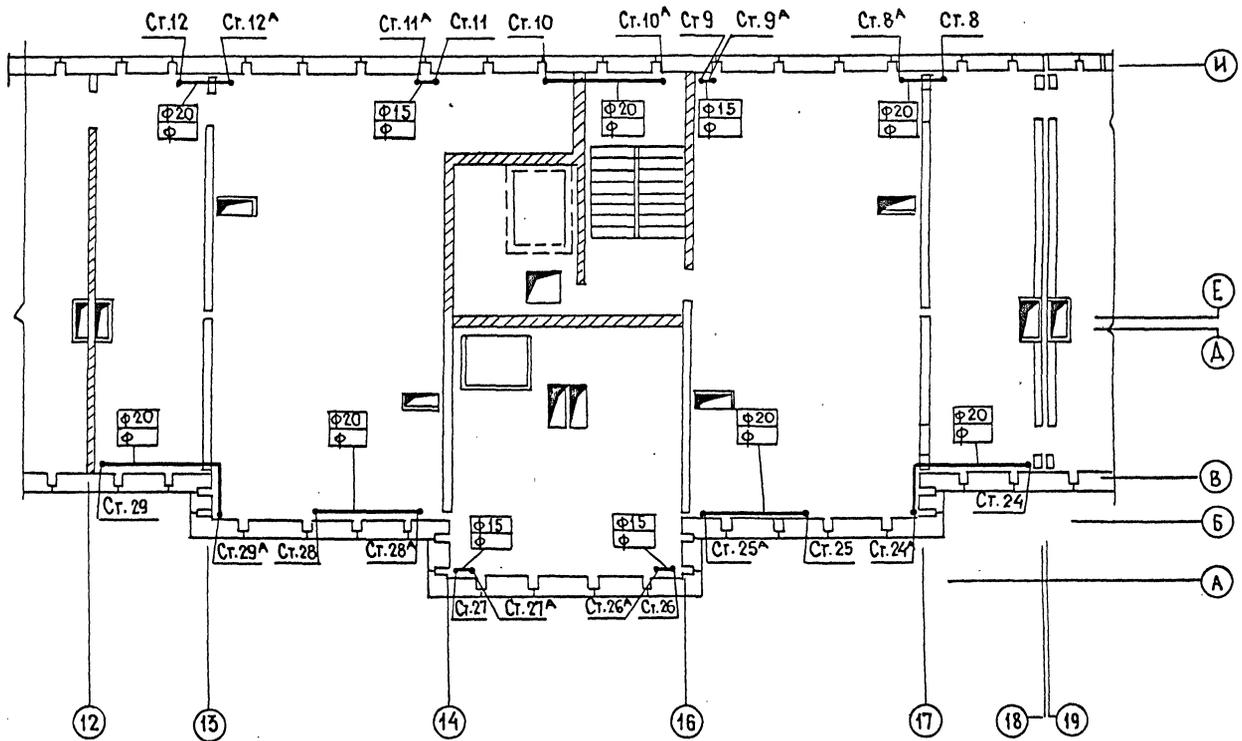
Л. АРХИВ ПАЦКИН

УС В.К.

СТАРИК С.С.

СОКОЛОВА В.В.

ИНВ. №



Привязан

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА И коммунального хозяйства

Г. А. СПЕЦ. ГОМБЕРГ

ТИП СОСОНКО

Г. МОСКВА

ПРОВЕР. СОСОНКО

ПЛАН ЧЕРДАКА
В Осях 12-18

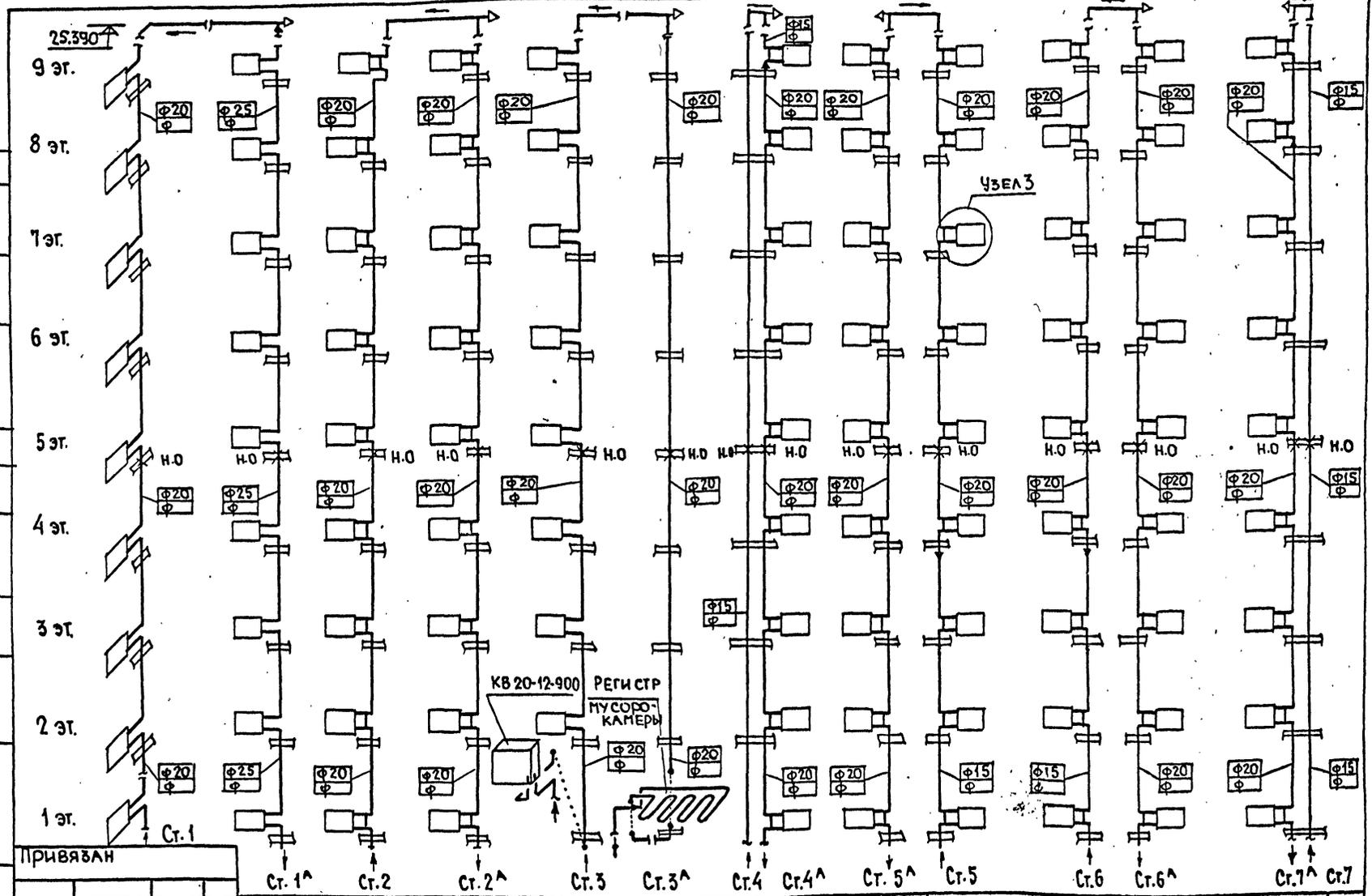
113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист
11

17432-12 12

УЧЕТНАЯ КУПИЛОННАЯ КАРТОЧКА

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАГ. ИНВ. №



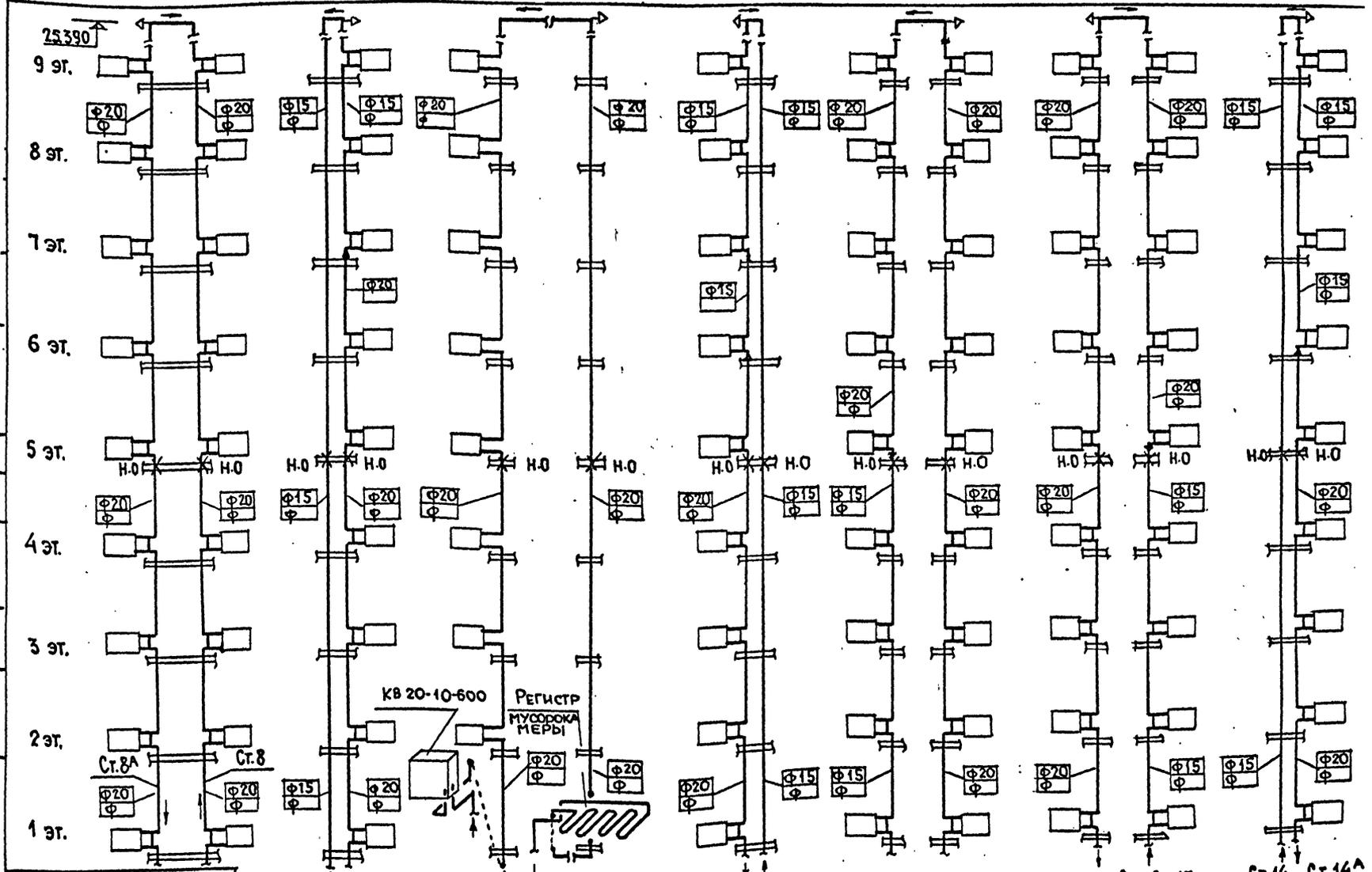
ИНВ. №	ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАГ. ИНВ. №	ИНВ. №
				ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
				Г. МОСКВА

А. СПЕЦ. ГОМБЕРГ	СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 1, 1А, 2, 2А, 3, 3А, 4, 4А, 5, 5А, 6, 6А, 7, 7А, 8, 8А, 9, 9А
ТИП СОСОНКО	
ПРОВЕР СОСОНКО	

113-81-3/1.2	ч. 2 р. 2-1	Лист 12
--------------	-------------	---------

17432-12 13

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗАНЛИНВН

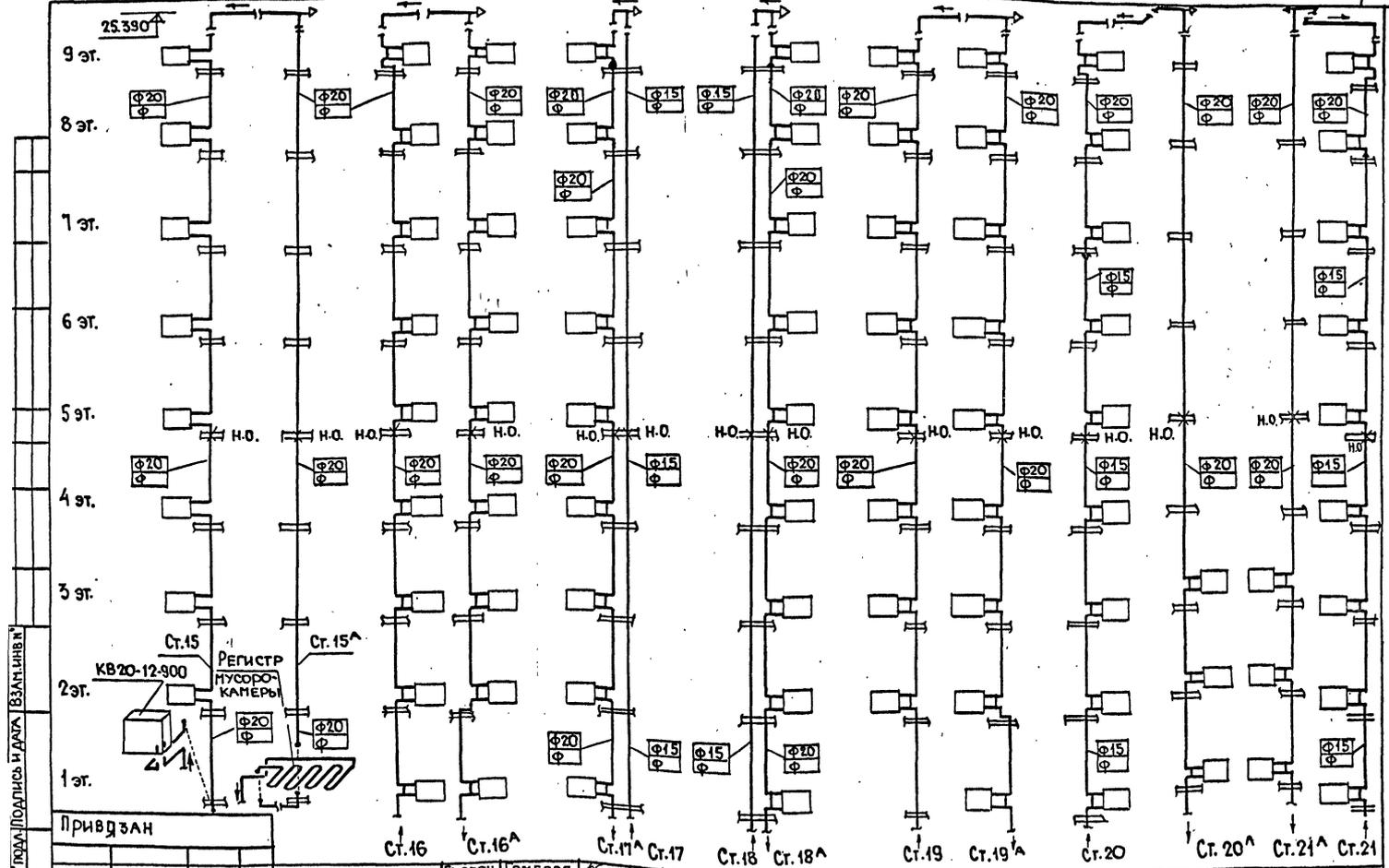


ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ИНЖЕНЕР	ЖИЛИЩА	г. МОСКВА
И.С. СПЕЦ	ГОЛБЕРГ	<i>[Signature]</i>
Г.П. СОСОНКО	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
 8А, 8, 9, 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. ЛИН. №

Привд зан			
ИНВ №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Д. СПЕЦ. ПОНБЕРГ
СОСОНКО
ПРОВЕР. СОСОНКО

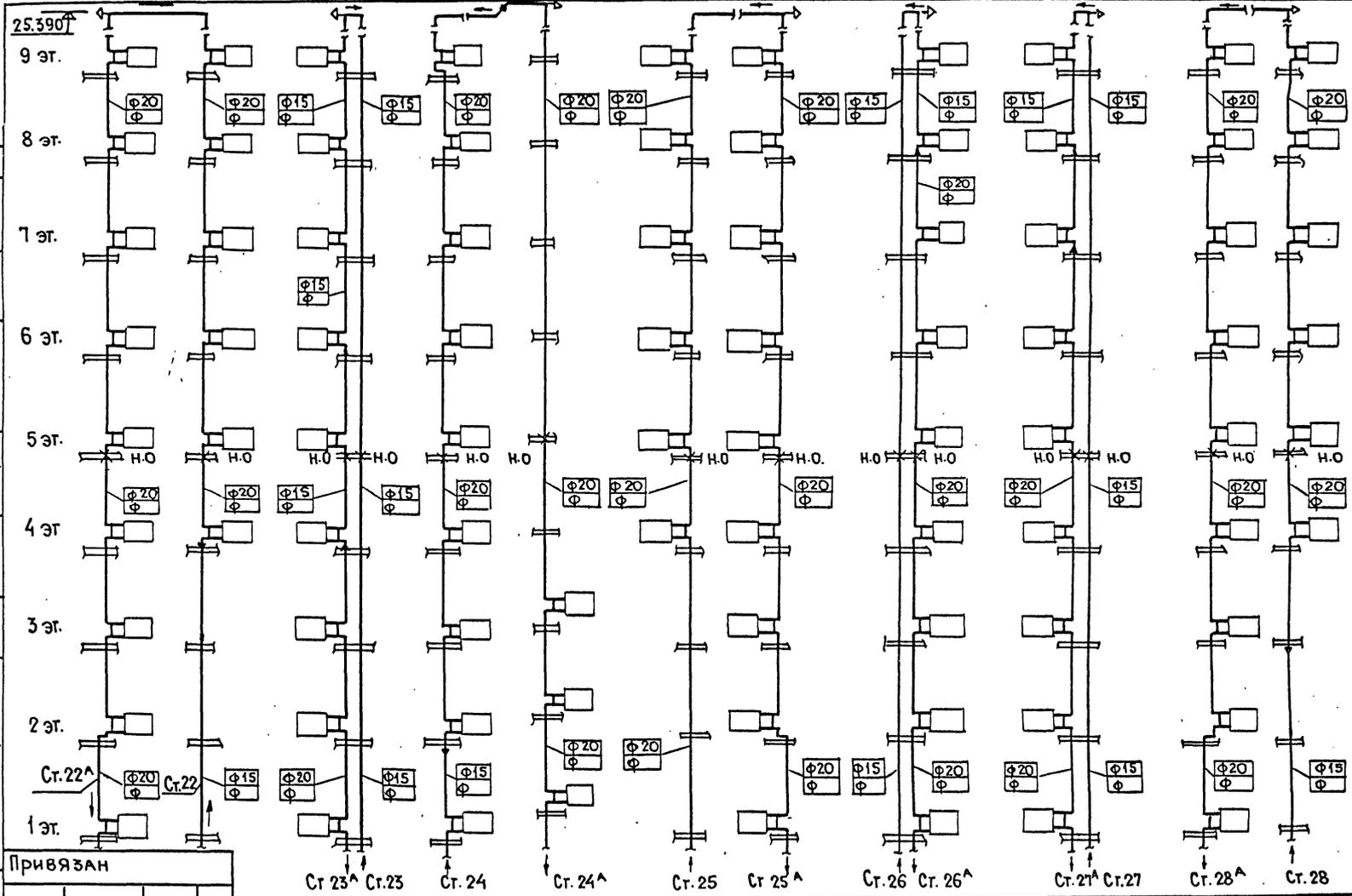
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
15, 15^А, 16, 16^А, 17, 17, 18, 18^А, 19, 19^А, 20,
20^А, 21, 21^А В ОСЯХ 1-18

115-81-3/1.2 4.2 Р. 2-1

Лист 14

17432-12 15

ИНВ. № ПОДЪЕМНИКОВ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

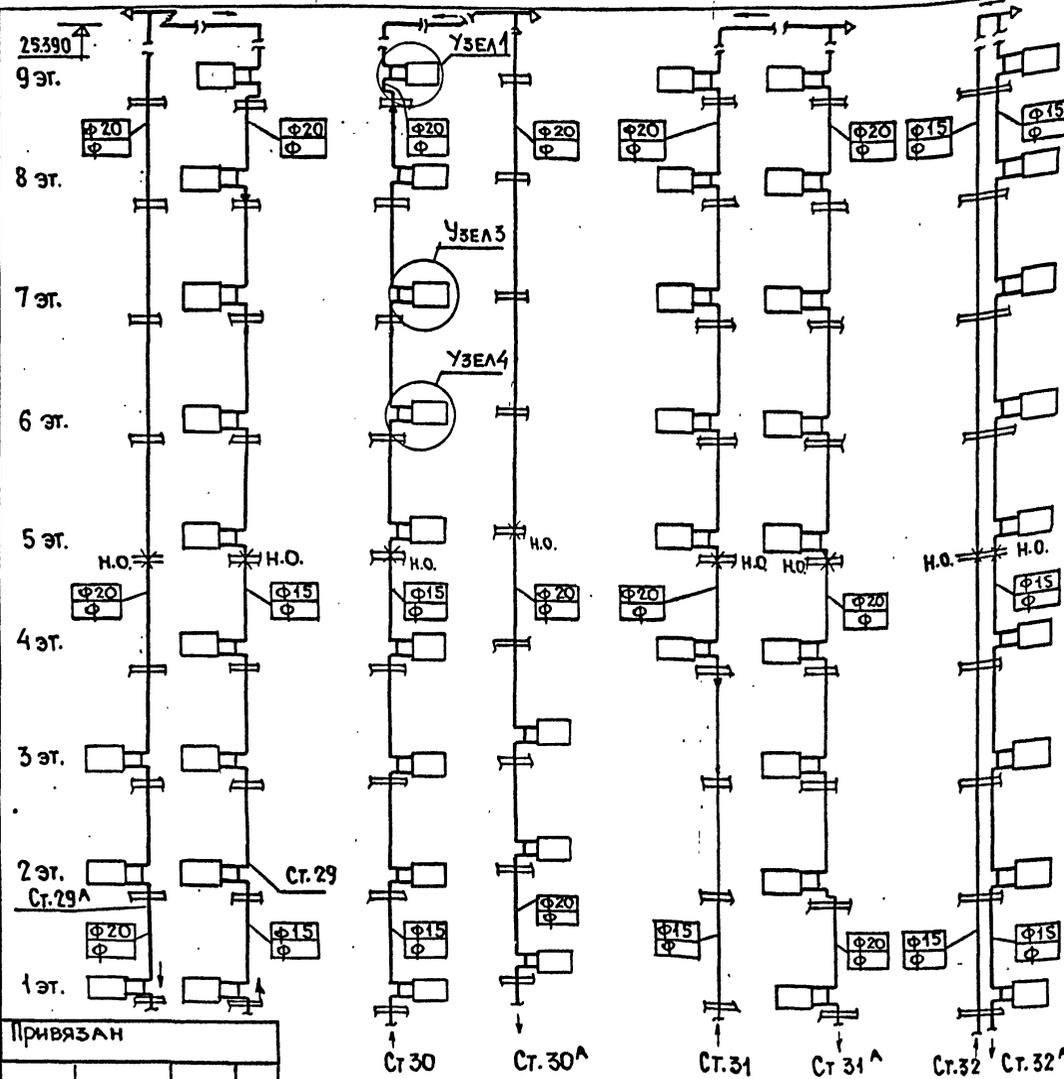


Привязан

Ст. 23^ Ст. 23 Ст. 24 Ст. 24^ Ст. 25 Ст. 25^ Ст. 26 Ст. 26^ Ст. 27^ Ст. 27 Ст. 28^ Ст. 28

ИНВ. №	ШНИЭП ЖИЛЩА	Г. МОСКВА	Г. СПЕЦ. ГОМБЕРГ	А. ИНЖ. ПР. СОСОНКО	Г. ПРОВЕРИЛ СОСОНКО	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	Лист 15
--------	-------------	-----------	------------------	---------------------	---------------------	---	--------------	-------------	------------

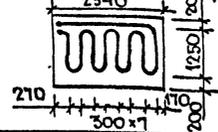
17432-12 16



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. ЧИСТЫ

Привязан	
ИНВ. №	

ШНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛ. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
ТИП СОСОНКО
ПРОВЕР. СОСОНКО

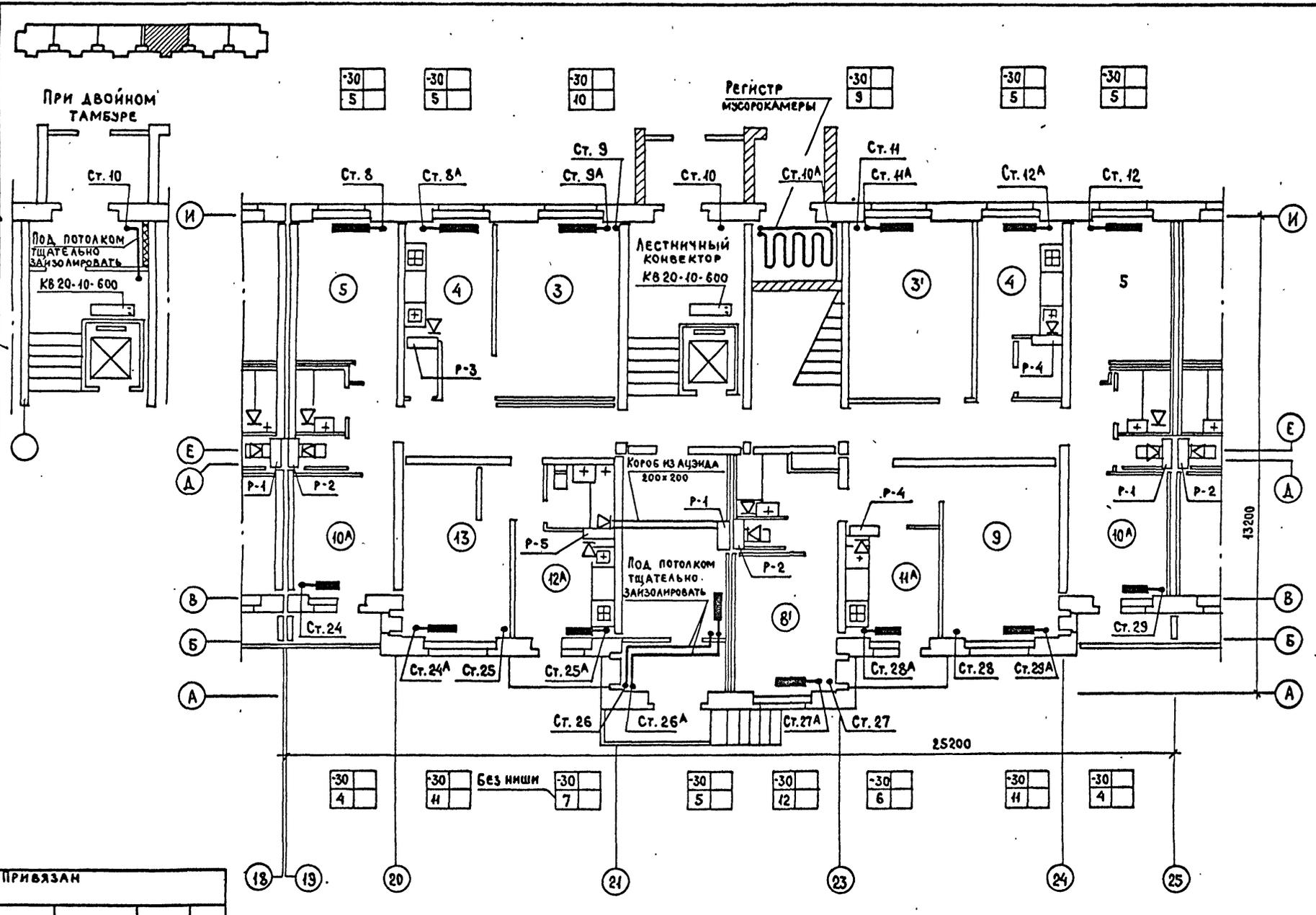
СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
29^, 29, 30, 30^A, 31, 31^A, 32, 32^A
В Осях 1-18

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 16

11432-12 17

СОГЛАСОВАНО	Б.К.	ЗОЛотова	С.А.
	Э.О.	Петренко	В.В.
	У.С.	Старик	С.В.
СОГЛАСОВАНО	Г.А.	Л.А.	П.И.
	Л.И.	П.И.	П.И.
	Л.И.	П.И.	П.И.
В.З.А.М. И.И.В.И.			
ПОДПИСЬ И ДАТА			
И.И.В.И. П.О.Д.			



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

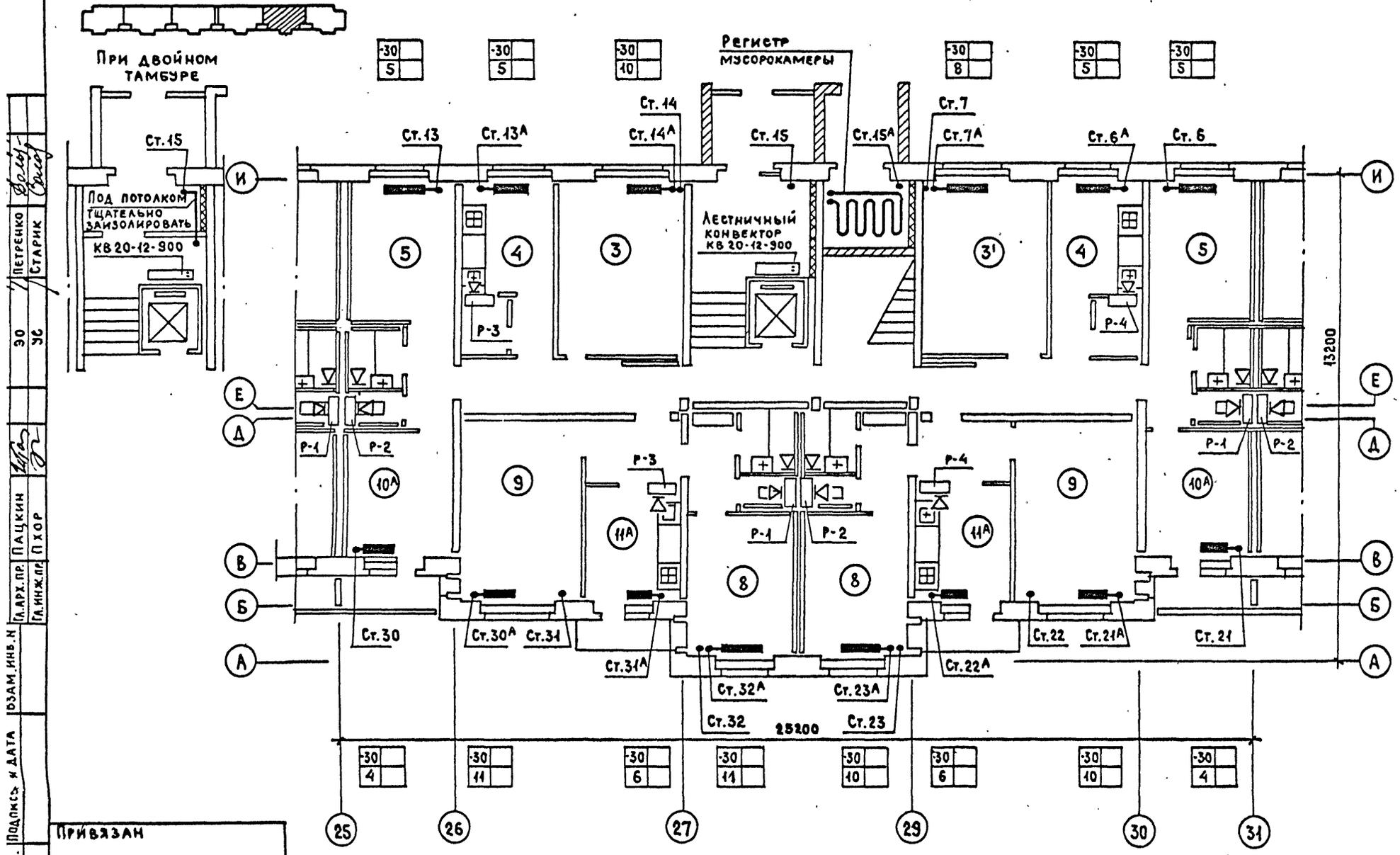
Гл. Спец. Гомберг
Инж. Сосонко
Проверил Сосонко

План 1 этажа
в осях 18-25

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

17432-12 18

Лист
17



Инв. № подл. Подпись и дата. ЮЗМ, Инв. №. ДАРХ. пр. ПАЦКИН Г. ИЖ. пр. П. ХОР. ПЕТРЕНКО В. С. СТАРИК В. С.

ПРИВЯЗАН

Инв. №		

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Гл. спец.	ГОМБЕРГ	<i>[Signature]</i>
Гип	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>
Проверка	СОСОНКО	<i>[Signature]</i>

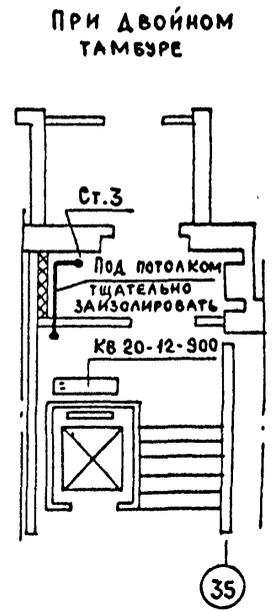
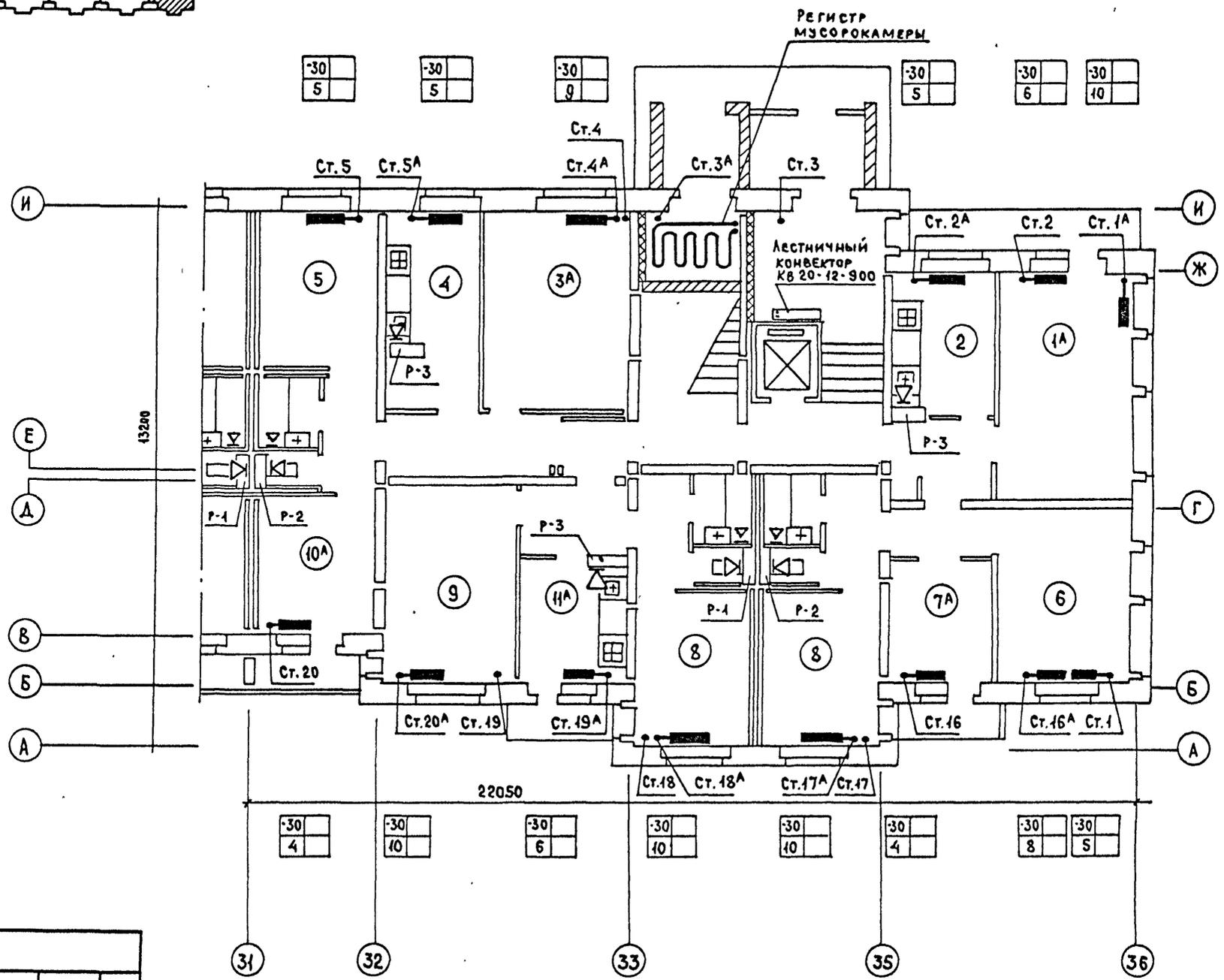
План 1 этажа
в осях 25-31

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Лист 18

17432-12 19

УЧЕТНАЯ КАРТА
 ЗОЛотова / ПЕТРЕНКО / СТАРИК
 ВК 30 УС
 СОГЛАСОВАНО
 Л. АРХ. ЛС. ПЛУЦКИН / П. П.
 Г. НИЖ. ПР. ПКОР
 ВЗАМ. ИНВ. Н
 ПОДАПИСЬ И ДАТА
 ПРИВЯЗАН
 ИНВ. Н



ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 Гл. спец. ГОМБЕРГ
 ГИП СОСОНОК
 Проверка СОСОНОК

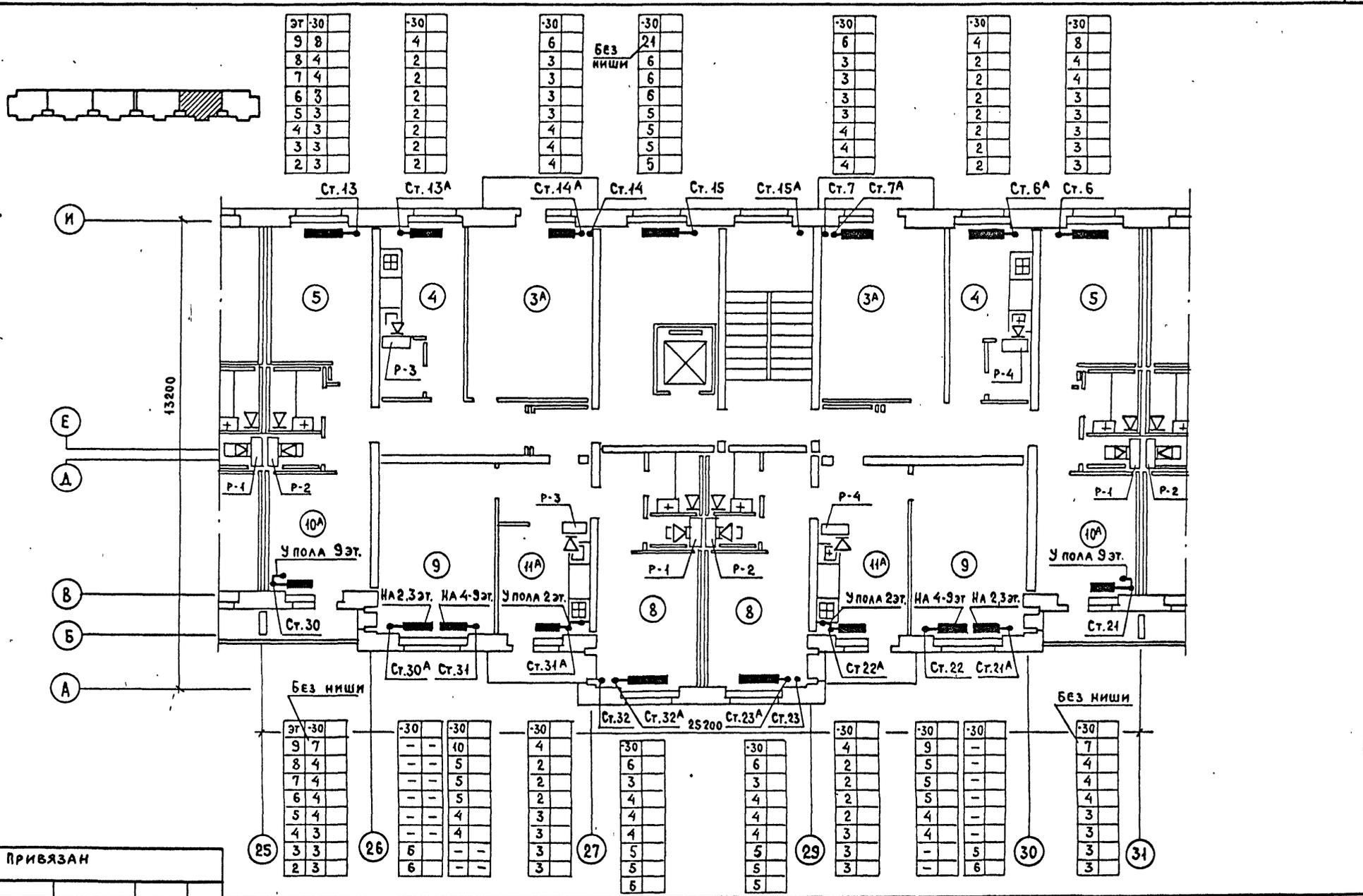
ПЛАН 1 ЭТАЖА
 В Осях 31-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

17432-12 20

Лист 19

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.



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА

ГА. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ГА. ИНЖ. ПР. СОСОНКО
 ПРОВЕРИЛ СОСОНКО

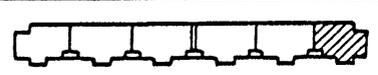
ПЛАН 2-9 ЭТАЖЕЙ
 В ОСЯХ 25-31

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

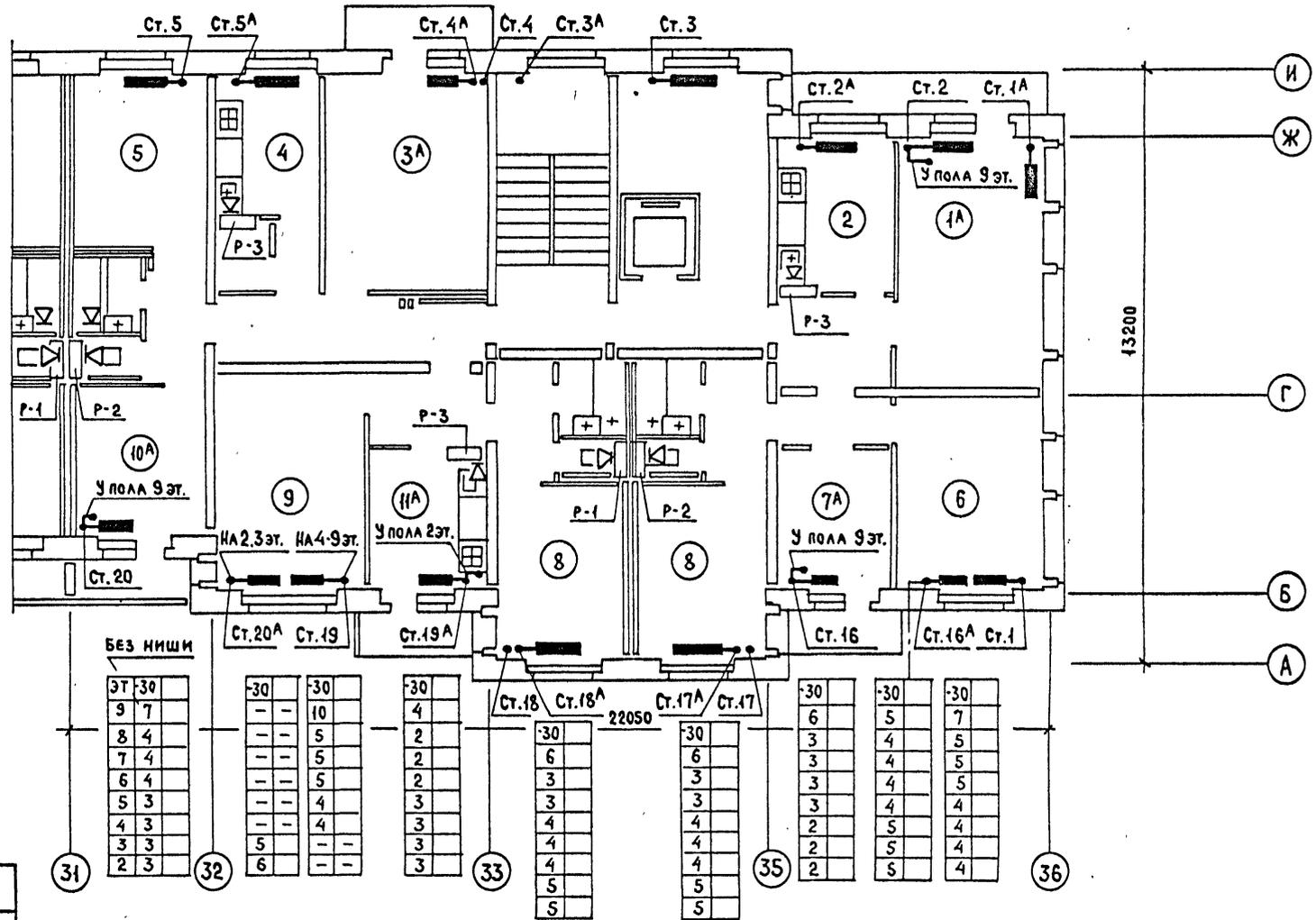
17432-12 22

ЛИСТ
 21

С О Г Л А С О В А Н О
 В К З О Л О Т О В А
 П А Р Х О В
 П А Ц Е Н Н
 П О Д П И С Ь И Д А Т А
 В З А М. И Н В. Н
 И Н В. Н П О Д Л.



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

П Р И В Я З А Н

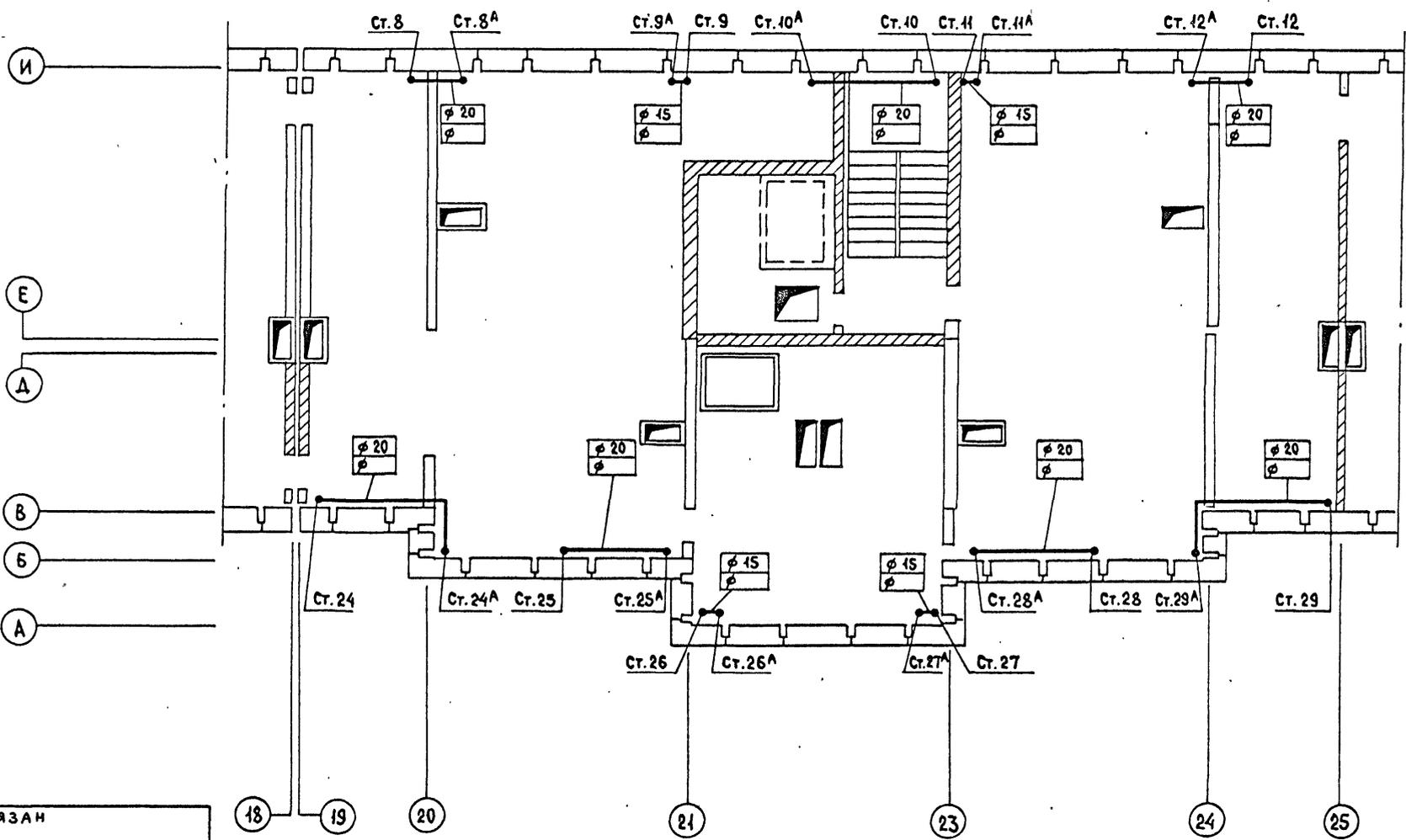
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ГЛ. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ГИП СОСОНКО
 ПРОВЕРИЛ СОСОНКО

П Л А Н 2-9 Э Т А Ж Е Й
 В О С Я Х 31-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

Л И С Т
 22

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



ПРИВЯЗАН
ИНВ. Н

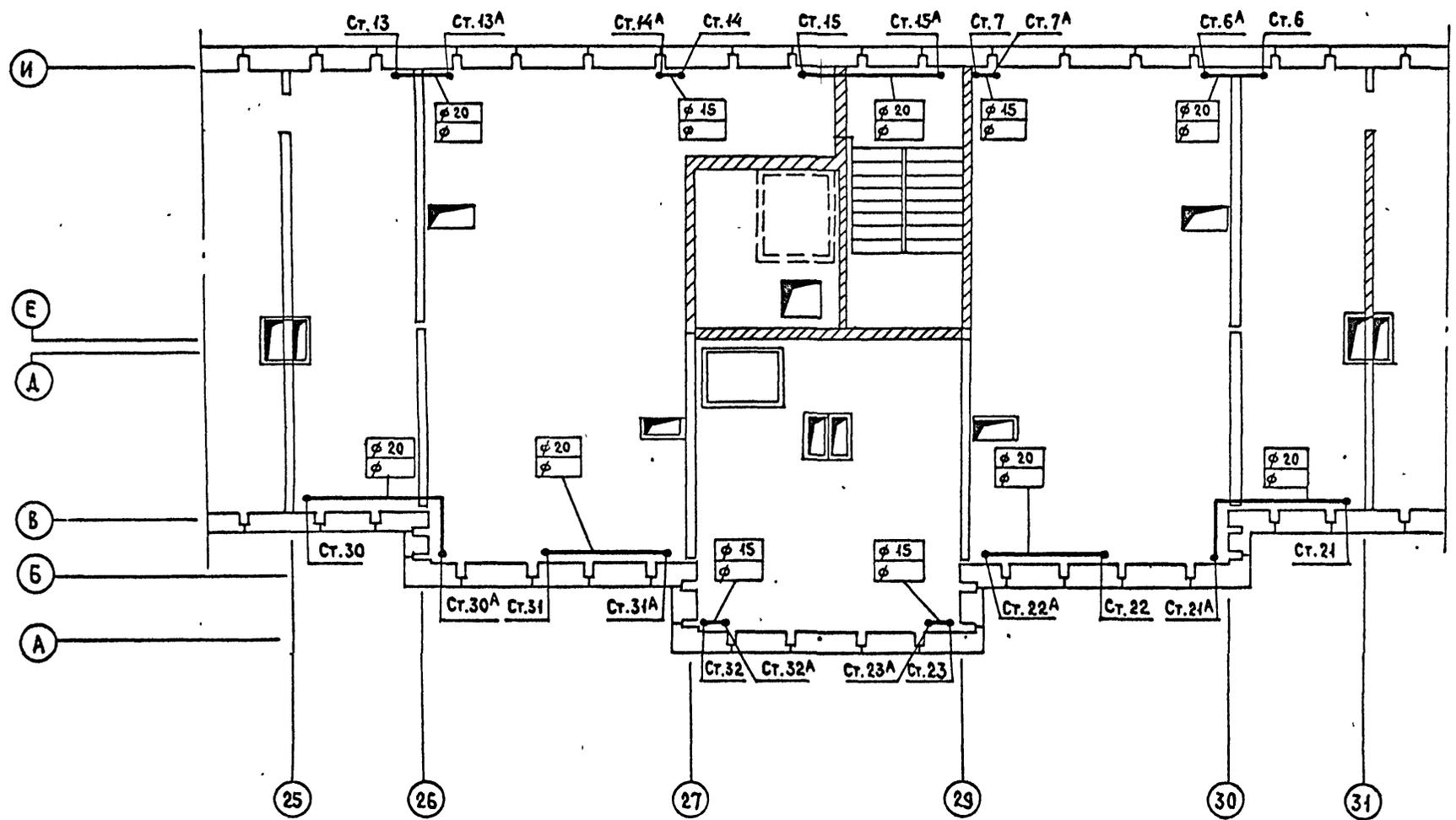
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА
 ГЛ. СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ГИП СОБОНКО
 ПРОВЕРИЛ СОСОНОКО

ПЛАН ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 18-25

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

ЛИСТ
 23

17.12.10 21



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

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

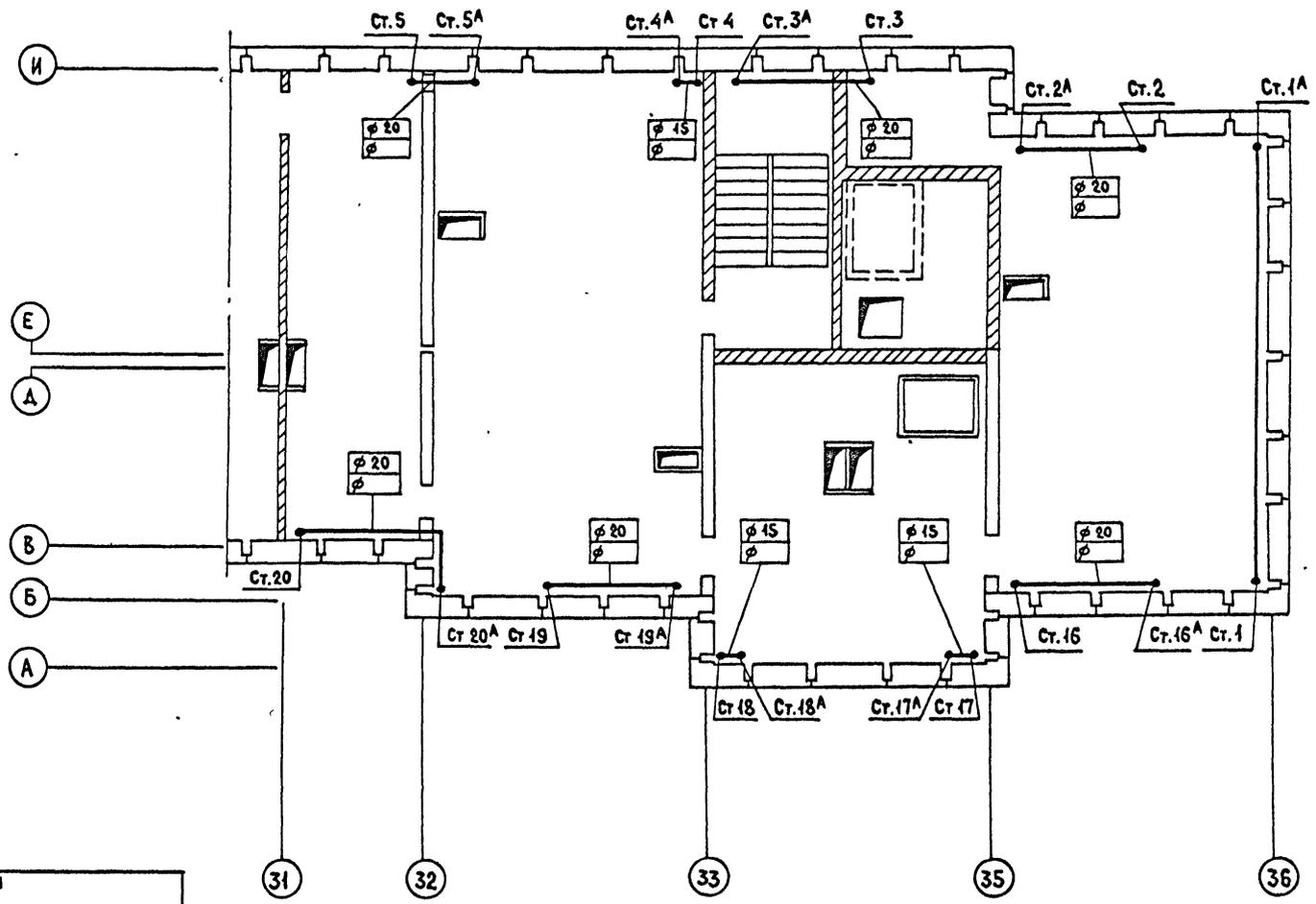
ГА. СПЕЦ.	ГОМБЕРГ	<i>Гомберг</i>
ГИП	СОСОНКО	<i>Сосонко</i>
ПРОВЕРИЛ	СОСОНКО	<i>Сосонко</i>

ПЛАН ЧЕРДАКА
В ОСЯХ 25-31

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

ЛИСТ
24

17432-12 25



ИВМ И ПОДА ПОДАЛСЯ И ДАТА ВЗАМ ИВМ И
 ГА АРХ ПР ПАЦКИН
 ГА ИНЖ ПР ПХОП
 ПЕТРЕНКО
 СТАРИК
 ЗО
 ЗС

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. И			

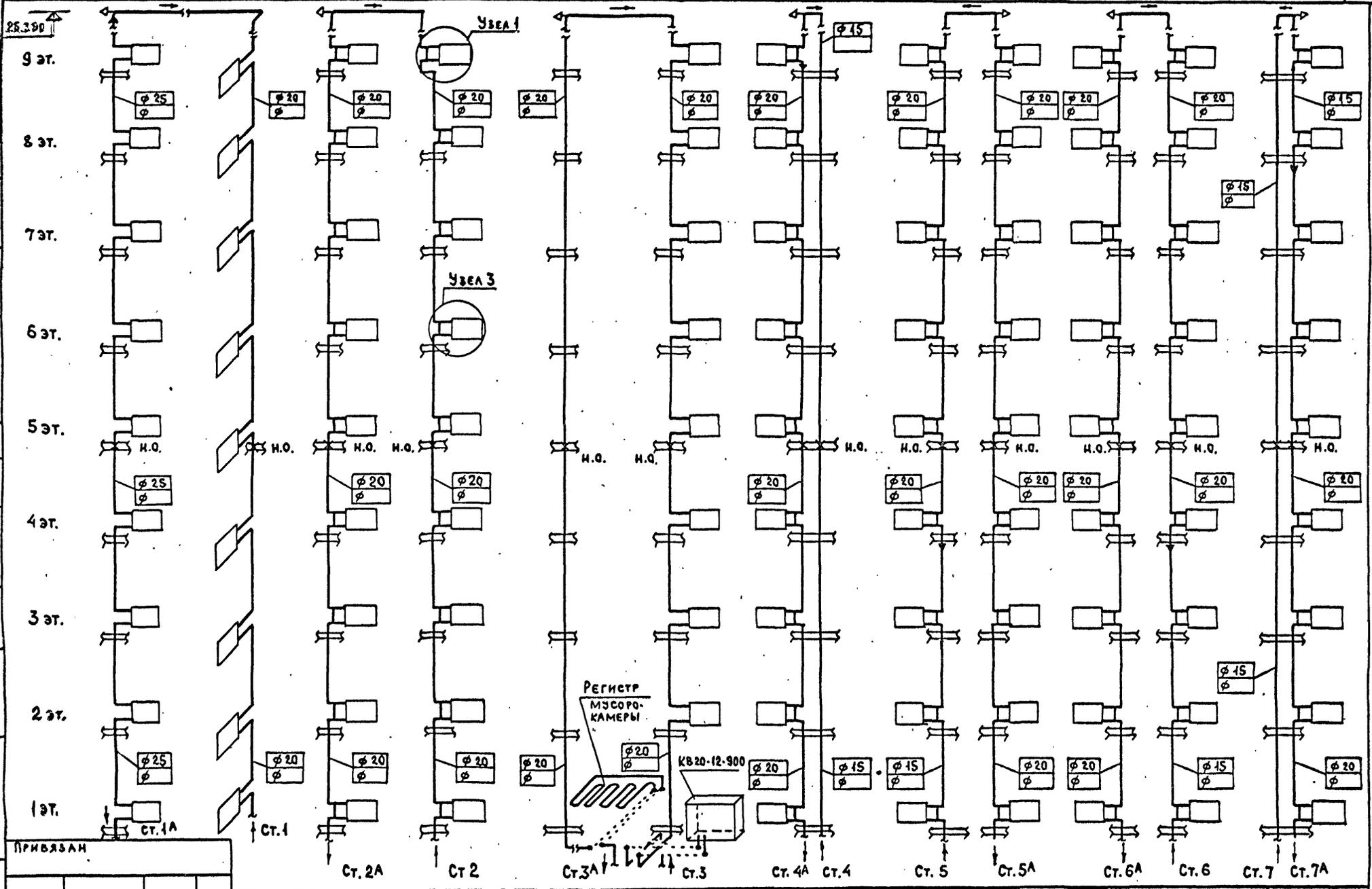
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. МОСКВА
 ГА СПЕЦ. ГОМБЕРГ
 ГИП СОСОНКО
 ПРОВЕРИЛ СОСОНКО

ПЛАН ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 31-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1

ЛИСТ
 25

17432-12 26



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

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

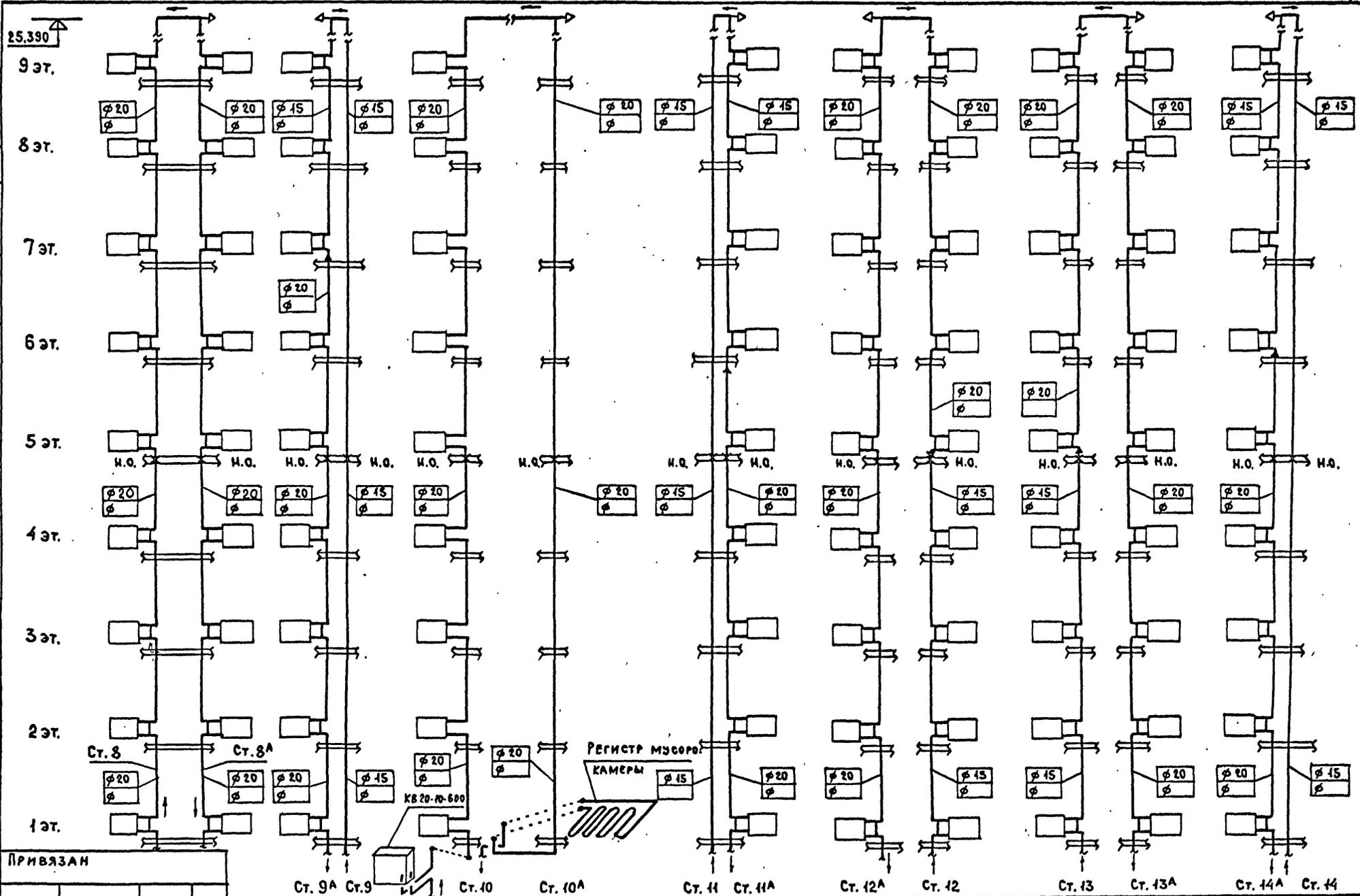
ГЛ. СПЕЦ.	Гомберг
ГИП	Сосонко
ПРОВЕРКА	Сосонко

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
1А, 1, 2А, 2, 3А, 3, 4А, 4, 5, 5А, 6, 6, 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

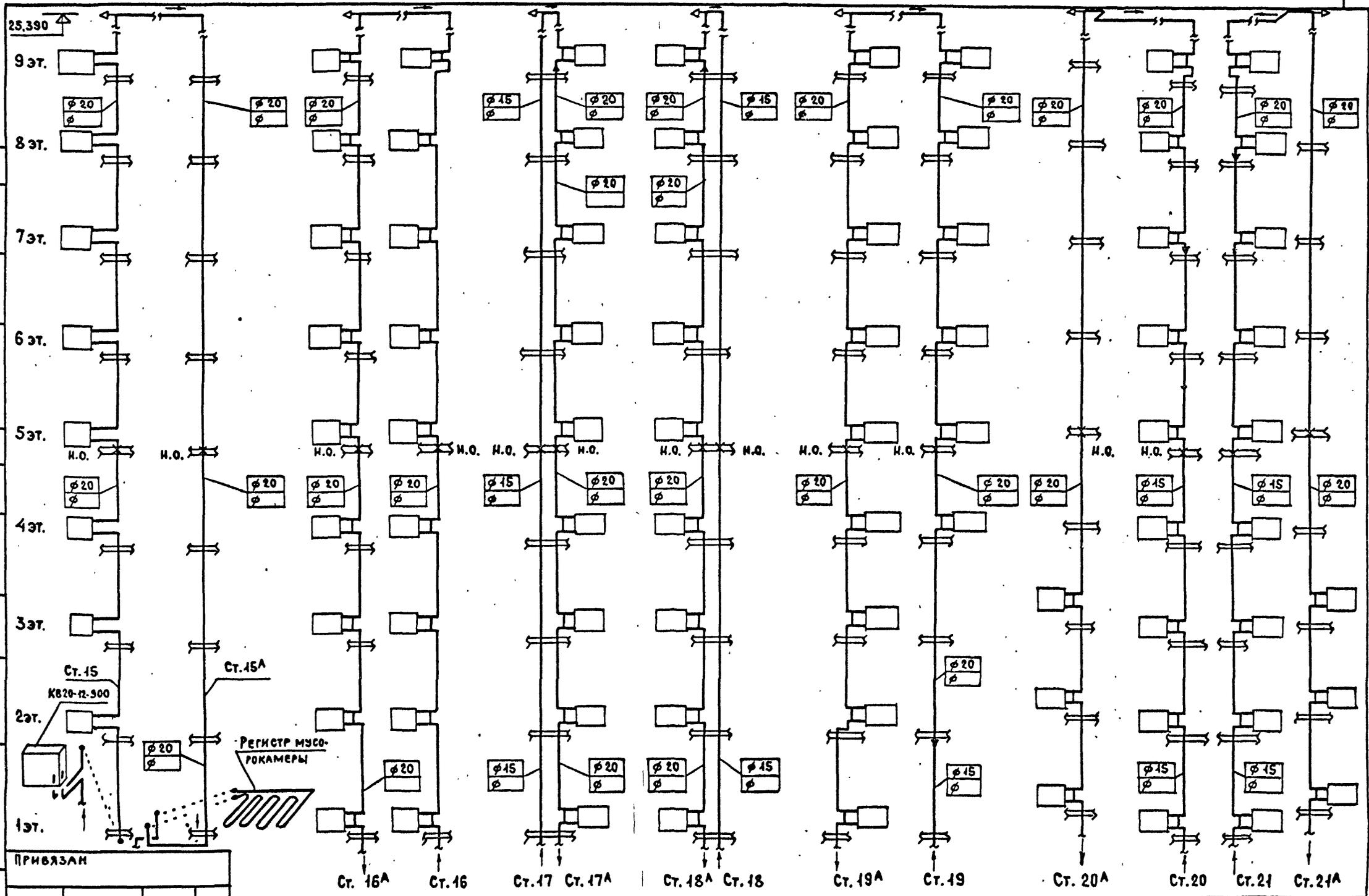
ГЛА. СПЕЦ.	Гомберг	<i>[Signature]</i>
Г. П.	Сосонко	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Сосонко	<i>[Signature]</i>

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

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ
 15, 15А, 16, 16А, 17, 17А, 18, 18А, 19, 19А, 20, 20А, 21, 21А
 в осях 18-36

113-81-3/1.2 ч. 2 р. 2-1
 Лист 28

17432-12 29

