

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

114-12-227.90

ДВУХЭТАЖНЫЙ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ  
12-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
С 1-2-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

АЛЬБОМ II

Отопление и вентиляция, водопровод и канализация,  
газоснабжение. Электрооборудование, устройство связи  
и сигнализация.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

114-12-227.90

ДВУХЭТАЖНЫЙ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ  
12-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
С 1-2-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительные решения  
АЛЬБОМ II - Отопление и вентиляция, водопровод  
и канализация, газоснабжение.  
Электрооборудование, устройство связи и сигнализация.  
АЛЬБОМ III - Сметы  
АЛЬБОМ IV - Спецификация оборудования  
АЛЬБОМ V - Ведомость потребности в материалах.

Разработан ЦНИИЭПграждансельстрой

Проект утвержден Госкомархитектуры  
приказ N 11 от 04.07.90 г.

Главный инженер института  
Главный специалист по  
инженерному оборудованию



Лейзерович М.Г.  
Курочкин В.И.

МОСКВА  
1990 г.

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Отопление и вентиляция (ОВ)		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (продолжение)	4	
3	Общие данные (окончание)	5	
4	План технического подполья в осях 1÷5; А÷В	6	
5	План технического подполья в осях 5÷9; А÷В	7	
6	План подвала в осях 1÷5; А÷В (вариант)	8	
7	План подвала в осях 5÷9; А÷В (вариант)	9	
8	План 1 этажа в осях 1÷5; А-В	10	
9	План 1 этажа в осях 5÷9; А-В	11	
10	План 2 этажа в осях 1÷5; А-В	12	
11	План 2 этажа в осях 5÷9; А-В	13	
12	Схема системы отопления (начало)	14	
13	Схема системы отопления (окончание). Узел управления (95-70°С). Узел управления (150-70°С)	15	
14	Схемы систем вентиляции ВЕ1+ВЕ9	16	
	Водопровод и канализация (ВК)		
1	Общие данные	17	
2	План техподполья	18	
3	План техподполья (вариант)	19	
4	План подвала	20	
5	План типового этажа	21	
6	План типового этажа (вариант)	22	
7	Схемы систем В1, Т3, Т4	23	
8	Схемы систем В1, Т3, Т4 (с подвалом)	24	
9	Схемы систем В1 (вариант)	25	
10	Схема системы К1	26	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	Электрооборудование (ЭО)		
1	Общие данные	27	
2	Расчетная схема	28	
3	План технического подполья в осях 1÷5; А÷В	29	
4	План технического подполья в осях 5÷9; А÷В	30	
5	План подвала в осях 1÷5; А÷В	31	
6	План подвала в осях 5÷9; А-В	32	
7	План 2 этажа в осях 1÷5; А-В	33	
8	План 2 этажа в осях 5÷9; А-В	34	
	Связь и сигнализация (СС)		
1	Общие данные	35	
2	План этажа	36	
3	План техподполья (подвала)	37	
4	Схемы расположения устройств связи. План кровли	38	
	Газоснабжение (ГС)		
1	Общие данные	39	
2	План 1 этажа в осях 1÷5 Схема газоборудования	40	
3	План 2 этажа в осях 1÷5	41	
4	План 1 этажа в осях 5÷9 Схема газоборудования	42	
5	План 2 этажа в осях 5÷9	43	
	Прилагаемые документы ЭО, ОЛ		
1	Опросный лист ВРУ	44	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План технического подполья в осях 1-5; А-В.	
5	План технического подполья в осях 5-9; А-В	
6	План подвала в осях 1-5; А-В (вариант)	
7	План подвала в осях 5-9; А-В (вариант)	
8	План 1 этажа в осях 1-5; А-В	
9	План 1 этажа в осях 5-9; А-В	
10	План 2 этажа в осях 1-5; А-В	
11	План 2 этажа в осях 5-9; А-В	
12	Схема системы отопления (начало)	
13	Схема системы отопления (окончание). Узел управления (95°-70°С). Узел управления (150°-70°С).	
14	Схемы систем вентиляции ВЕ1+ВЕ9	

\* Вариант горячего водоснабжения от бойлерной колонки на твердом топливе.

Проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта [Подпись] [Курочкин]  
Гл. инженер проекта привязки

## Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт. (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом	3583,35	-20	68640 (59020)	—	100480 (86400)	168690 (145420)	—	—
			68640 (59020)	—	50240* (43200)	118880* (102220)	—	—
		-25	78150 (67200)	—	100480 (86400)	178640 (153600)	—	—
			78150 (67200)	—	50240* (43200)	128400* (110400)	—	—
		-30	81320 (69920)	—	100480 (86400)	181800 (156320)	—	—
			81320 (69920)	—	50240* (43200)	131560* (113120)	—	—
		-35	82250 (70720)	—	100480 (86400)	182730 (157120)	—	—
			82250 (70720)	—	50240* (43200)	132490* (113920)	—	—
		-40	90250 (77600)	—	100480 (86400)	190730 (164000)	—	—
			90250 (77600)	—	50240* (43200)	140490* (120800)	—	—

Н.контр.	Курочкин							
Нач.мост.	Радугин							
Эксп.нач.	Земляк							
Гл. арх.пр.	Бригадирский							
Гл. спец.	Курочкин							
Исполн.	Мешкова							
Пробер.	Курочкин							
114 - 12 - 227. 90						ОВ		
Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом с стенами из кирпича						Стадия	Лист	Листов
Общие данные (начало)						Р	1	14
						ЦНИИЭП гидротехнической		

## Теплопотери помещений (ккал. вт./час.)

этаж	№ помещ.	t <sub>н</sub> °C				
		-20	-25	-30	-35	-40
1 этаж	1	2230 (1920)	2520 (2170)	2490 (2140)	2500 (2150)	2760 (2370)
	2	1410 (1210)	1590 (1370)	1720 (1480)	1790 (1540)	2000 (1720)
	3	1900 (1630)	2220 (1910)	2380 (2050)	2370 (2040)	2690 (2310)
	4	2080 (1790)	2430 (2090)	2650 (2280)	2830 (2430)	3140 (2700)
	5	1640 (1410)	1860 (1600)	2010 (1730)	2140 (1840)	2380 (2050)
	6	3780 (3250)	4310 (3710)	4360 (3750)	4430 (3810)	4870 (4190)
	7	1780 (1530)	2130 (1830)	2280 (1960)	2290 (1970)	2570 (2210)
	8 (лестница)	1500 (1290)	1840 (1580)	1980 (1700)	2150 (1850)	2410 (2070)
	9	1770 (1520)	2110 (1810)	2240 (1930)	2260 (1940)	2540 (2180)
	10	2730 (2350)	3170 (2730)	3500 (3010)	3790 (3260)	4200 (3610)

этаж	№ помещ.	t <sub>н</sub> °C				
		-20	-25	-30	-35	-40
2 этаж	1	1710 (1470)	1910 (1640)	1840 (1580)	1760 (1510)	1910 (1640)
	2	1010 (870)	1120 (960)	1150 (990)	1120 (960)	1230 (1060)
	3	1280 (1100)	1430 (1230)	1465 (1260)	1300 (1120)	1440 (1240)
	4	1430 (1230)	1590 (1370)	1690 (1450)	1690 (1450)	1840 (1580)
	5	1080 (930)	1170 (1010)	1200 (1030)	1190 (1020)	1260 (1080)
	6	2950 (2540)	3290 (2830)	3200 (2750)	3080 (2650)	3330 (2860)
	7	1120 (960)	1270 (1090)	1260 (1080)	1070 (920)	1190 (1020)
	8	1090 (940)	1220 (1050)	1220 (1050)	1050 (900)	1160 (1000)
	9	1830 (1570)	1880 (1620)	2020 (1740)	2050 (1760)	2220 (1910)

Привязан:

ИНВ. №

				114 - 12. - 227. 90	08		
И.контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стация	Лист	Листов
Нач.монтажа	Радыгин				Р	2	
Зам.нач.	Земляк						
Гл. арх.пр.	Бригазовский						
Гл. спец.	Курачкин			Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП гражданского строительства		
Исполн.	Мешкова						
Провер.	Курачкин						

24468-02 5

АНДРОМІ

ИНВ. № подл. 2-3919-91  
Подпись и дата ВЗМ. ИНВ. №

## Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.08.01-89.

Теплоснабжение здания предусмотрено от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя  $T_{пр} = 95^\circ\text{C}$   $T_{обр} = 70^\circ\text{C}$

Система отопления принята однотрубная вертикальная. Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком теплподполья и как вариант под потолком подвала.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Комфорт - 20.“

Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами конструкции инж. Масевского.

Трубопроводы, прокладываемые по теплподполью, изолируются теплоизоляционным шнуром  $\delta = 30\text{ мм}$  по ТУ-36-1695-79 с покровным слоем из стеклорудероида по ГОСТ 15879-70. Перед изоляцией трубопроводы покрываются битумным лаком БТ 177 по ГОСТ 6617-76. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция - естественная вытяжная через каналы кухни, санузла, ванной.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Удельный расход тепла на  $1\text{ м}^2$  общей площади - 108 Вт. (93 ккал./ч).

Удельный расход металла на  $1\text{ м}^2$  общей площади - 1,1 кг/м<sup>2</sup>

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2.В1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4.903-10 В8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
7.903.9-2 В1.2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
ОВ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Сопротивление теплопередачи наружных ограждений  $R_{\text{о}}^{\text{м}^2\text{C}}/\text{Вт}$ 

Наименование	$R_{\text{о}}^{\text{м}^2\text{C}}/\text{Вт}$ при $t_{\text{н}}$				
	-20	-25	-30	-35	-40
Стена	0.845	0.845	1.092	1.293	1.293
Окно	0.39	0.39	0.42	0.55	0.55
Покрытие	1.42	1.606	1.79	2.055	2.24
Пол	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

Привязан:

Инд. №

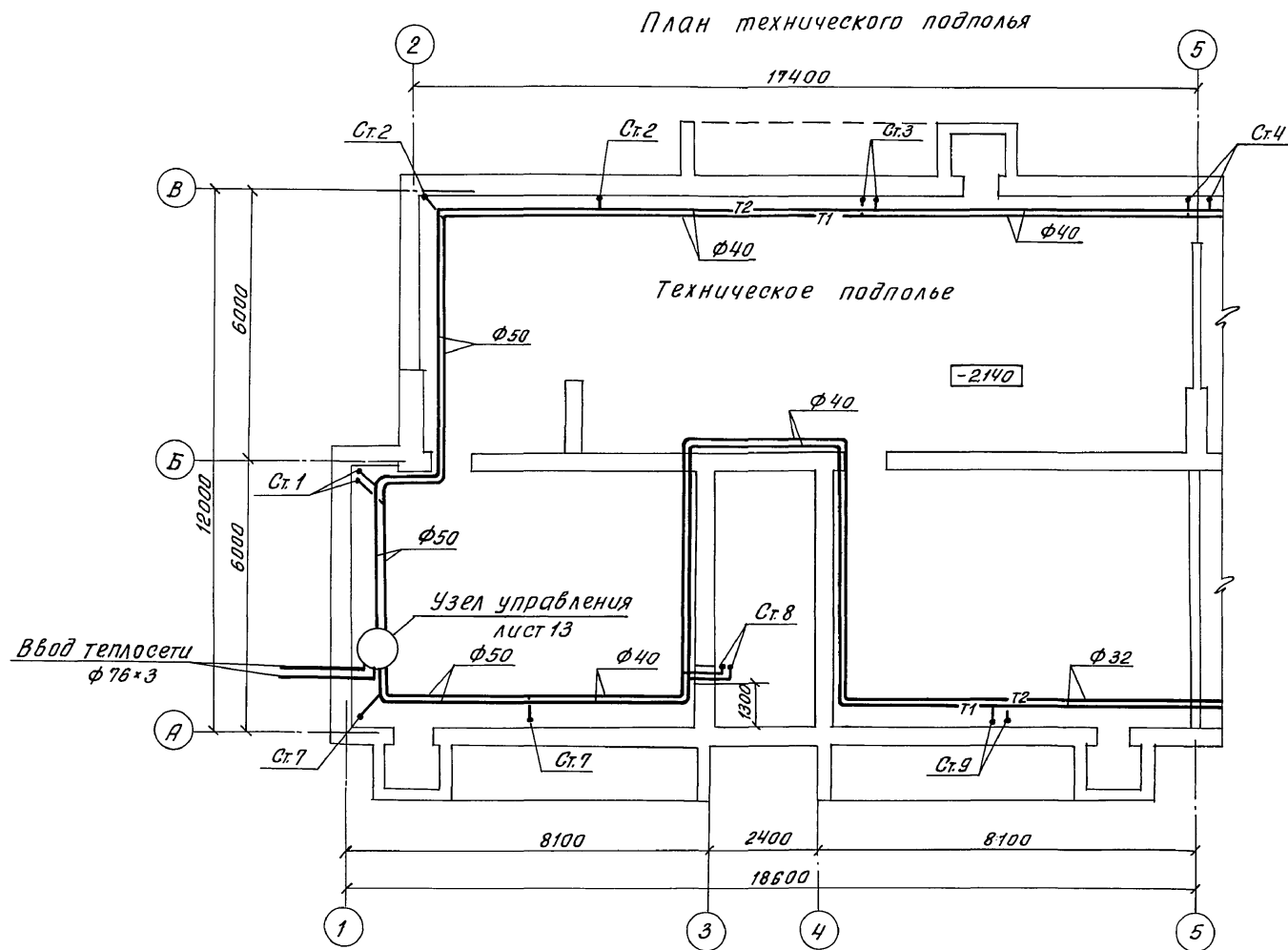
						МЧ - 12 - 227, 90
Н. контр.	Куручкин					
Нач. маст.	Радыгин					
Зам. нач.	Земляк					
Гл. арх. пр.	Брилюзовский					
Гл. спец.	Куручкин					
Исполн.	Мешкова					
Провер.	Куручкин					
						2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом с а стенами из кирпича
						Общие данные (окончание)
						ЦНИИЭП градостансельстрой

24468-02 6

Альбом I

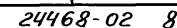
Инв. № подл. 2-3919-98  
Подпись и дата. Взам. инв. №

АЛБОВОМ II



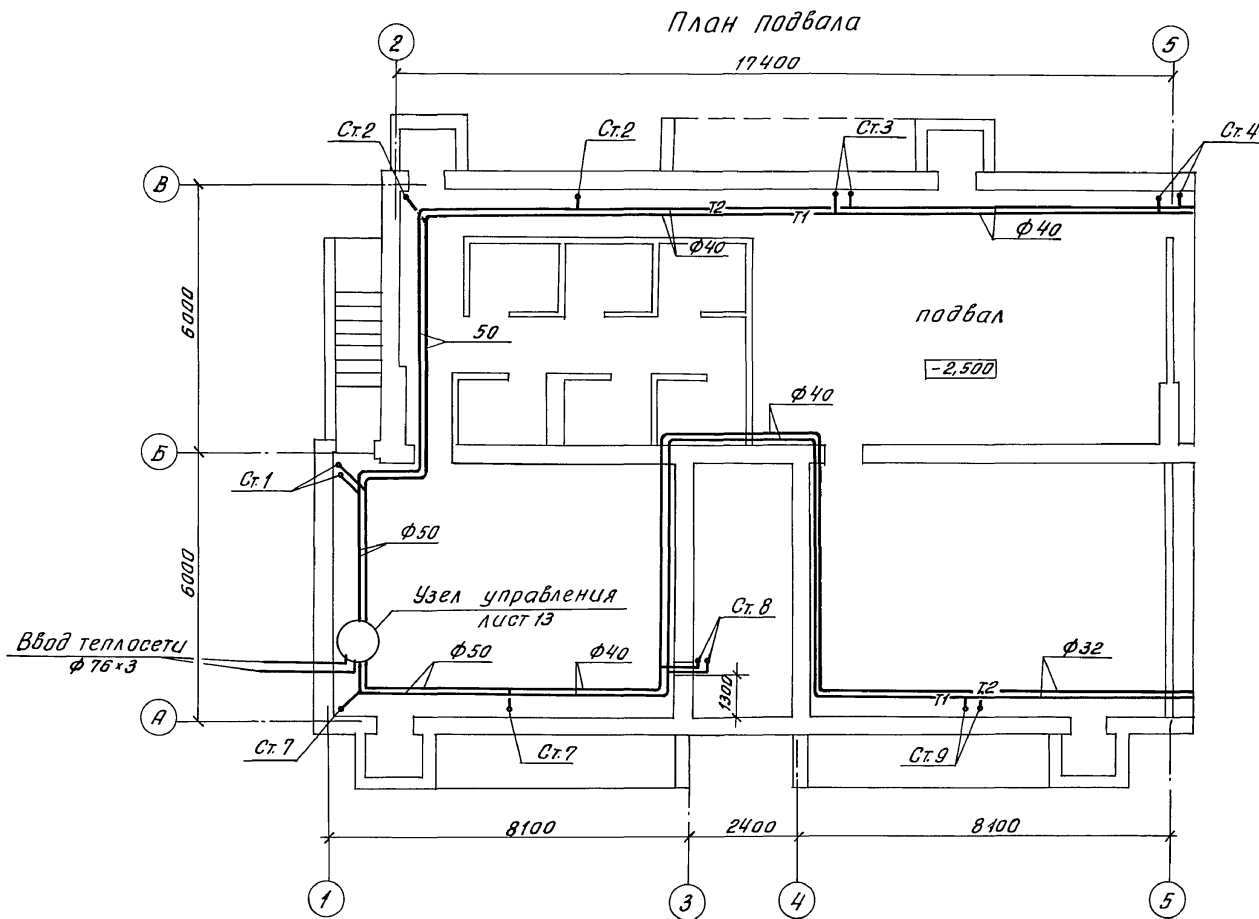
114 - 12 - 227, 90				ОВ		
Н. контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича		
Нач. масс.	Радугин					
Зам. нач.	Земляк					
Гл. арх.	Бригазовский					
Гл. спец.	Курачкин			План технического подполья в осях 1-5; А-В.		
Исполн.	Мешкова					
Привязан:				Стация	Лист	Листов
				Р	4	
ИНВ. №				ЦНИИЭП гражданскострой		

24468-02 7





АНВБМ II



Привязан:

ИНБ №

444-12-227.90				ОВ		
Н.контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича		
Нач.монтаж	Радыгин					
Зам.нач.	Земляк					
Гл.арх.пр.	Брижовский					
Гл.спец.	Курачкин					
Исполн.	Мешкова			План подвала васах 1:5 (вариант) А-В		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	6	
				ЦНИИЭП граждансельстрой		

24468-02 9

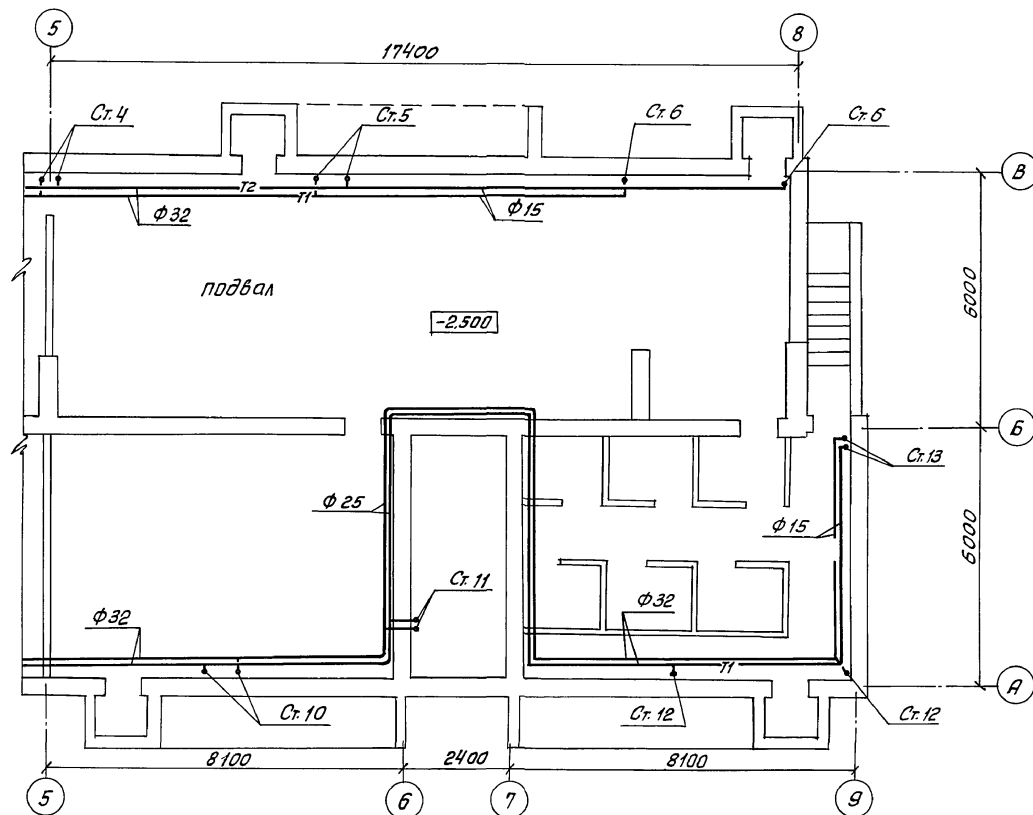
Список исполнителей:

30	Курачкин
31	Ширяев
32	Цыганов
33	Мешков
34	Курачкин

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

2-3919-101

## План подвала



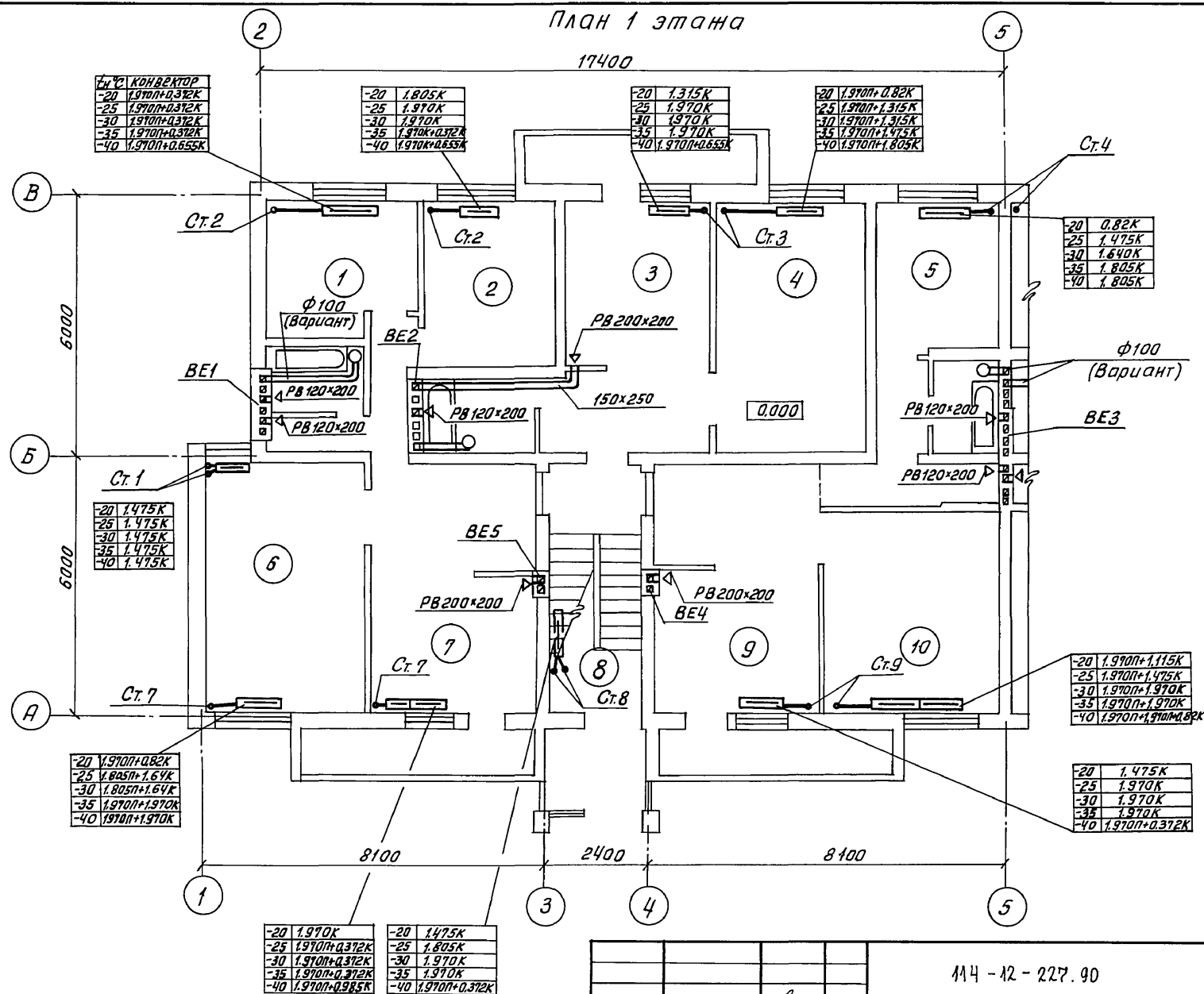
114 - 12 - 227. 90				ОВ		
Н.контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича		
Нач.мост.	Радыгин					
Зам.нач.	Земляк			План подвала в осях 5-9 (Вариант) А-В		
Гл.арх.	Бржозовский					
Гл.спец.	Курачкин			ЦНИИЭП граждансельстрой		
Исполн.	Мешкова					

Привязан:

Инв. №

24468-02 10

АНБ В О М II



Привязан:

Инв. №

И.контр. Курочкин

Нач.м.с.с. Радыгин

Зам.нач. Земляк

Гл.арх.пр. Бржазовский

Гл.спец. Курочкин

Исполн. Мешкова

Провер. Курочкин

114 - 12 - 227.90

ОВ

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

Стадия Лист Листов

Р В

План 1 этажа в осях 1-5  
А-В

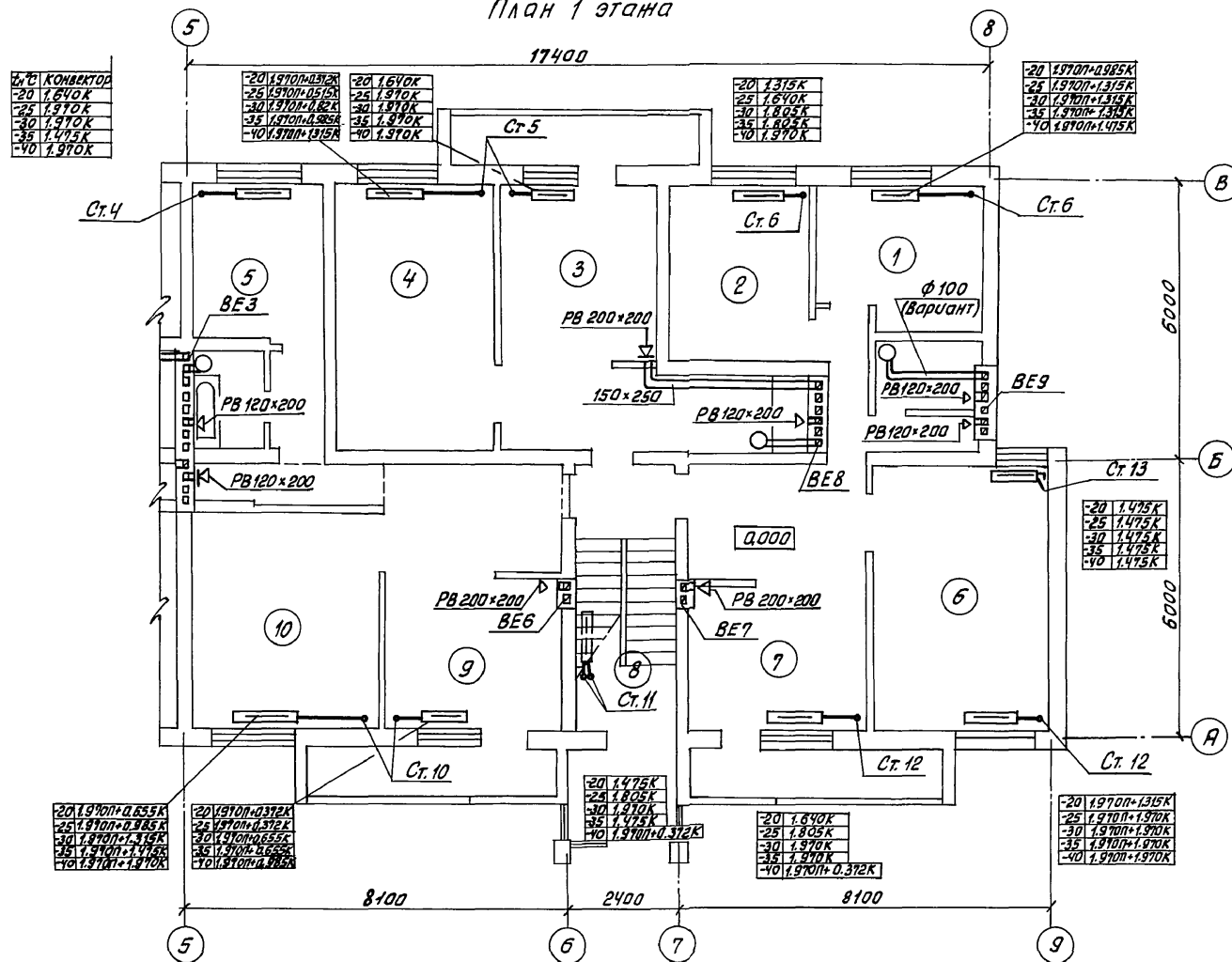
ЦНИИЭП  
гражданский строй

24468-02 11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. 30	Курочкин	Шумяцкий	Ивановская	И.контр.	Курочкин
2-3919-103			ВК	Шумяцкий	Ивановская	И.контр.	Курочкин	Шумяцкий

Согласовано:

План 1 этажа



Приблизно:

Инв. №

114 - 12 - 227. 90				ОВ		
Н.контр.	Куручкин	Рядыгин	Земляк	Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича		
Нач.мат.	Куручкин	Рядыгин	Земляк			
Зам.нач.	Куручкин	Рядыгин	Земляк	План 1 этажа б-ях 5-9 А+В		
Л.архитект.	Куручкин	Рядыгин	Земляк			
Гл.спец.	Куручкин	Рядыгин	Земляк	ЦНИИЭП гражданск.строй		
Исполн.	Куручкин	Рядыгин	Земляк			
Проверил	Куручкин	Рядыгин	Земляк			

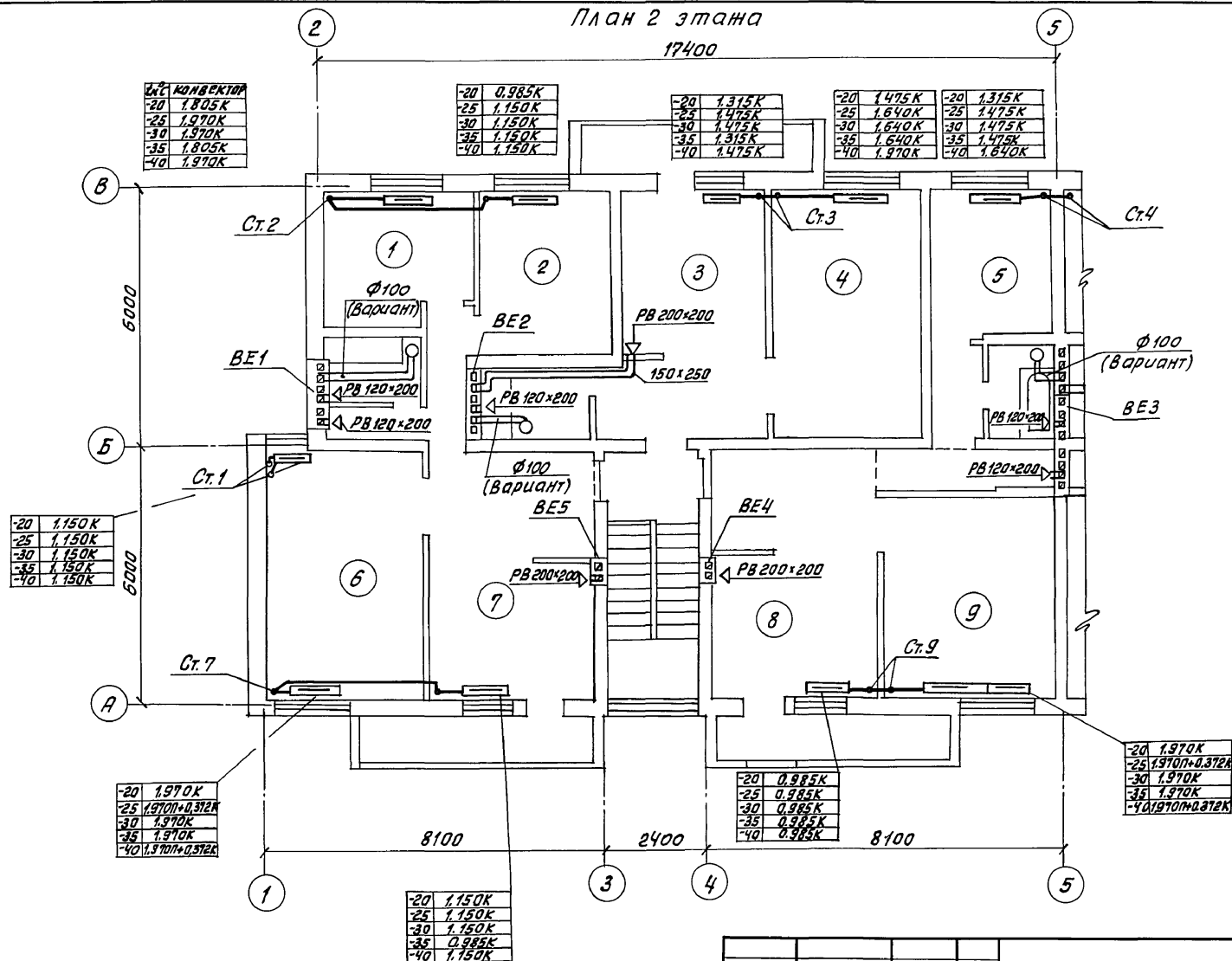
24468-02 12

АНВОВИ

Куручкин  
Шурмаев  
Иванов

Инв. № подл. 2-3919-104  
Подпись и дата. Взам. инв. №

17400



Прибязан:

Н.контр.	Куручки
----------	---------

Науч.матр.	Радыгин
------------	---------

Зам.нач.	Земляк
----------	--------

Гл. арх. пр.	Бржозовски
--------------	------------

Гл. спец.	Куручкин
-----------	----------

Исполн.	Мешкова
---------	---------

ИНВ №

114-12-227.90

OB

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План 2-этажа в осях 1-5

ЦНИИЭП  
граждансельстрой

Содержание:

Гл. спец. зо		Курочкин
ВК		Шурмеба
АС		Ивановская

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3919-105		



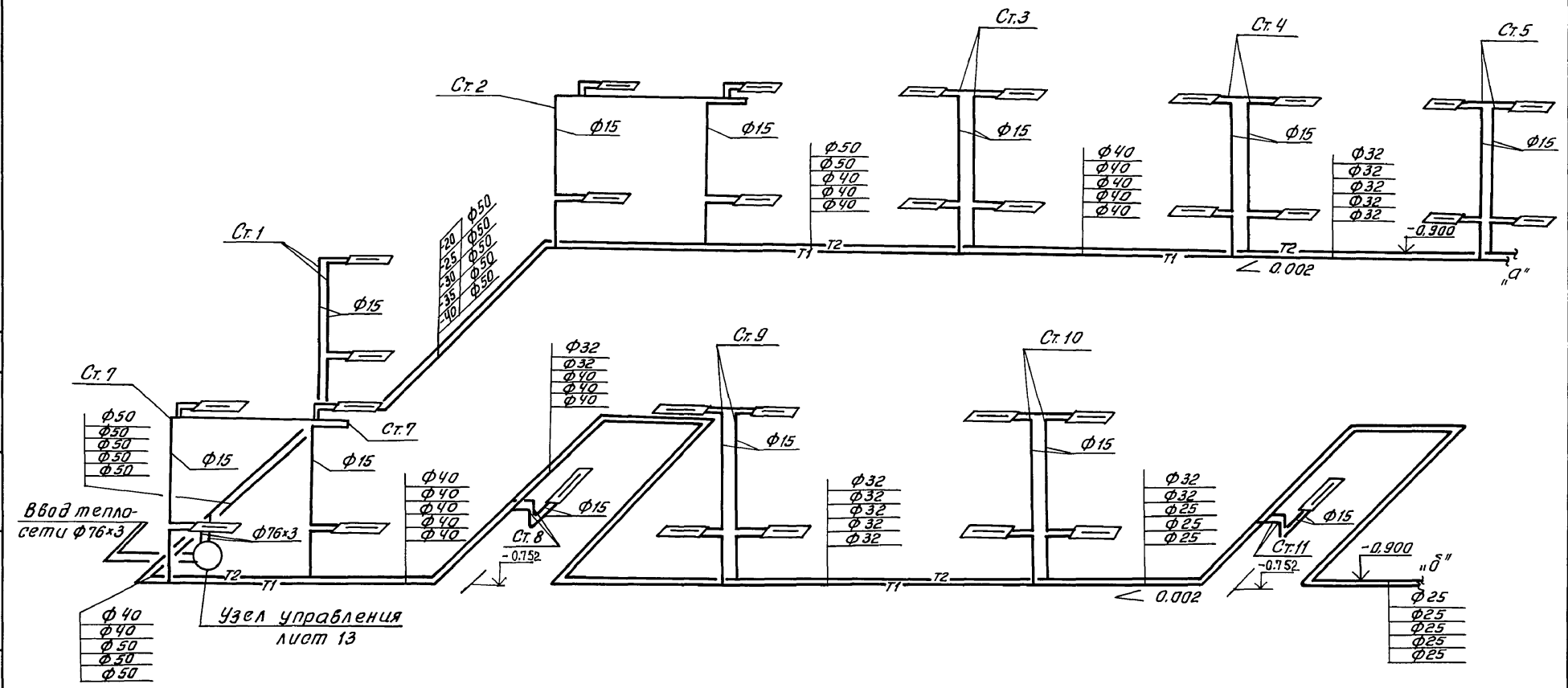
Инв. № подл.	Подпись и дата	Введ. инв. №
2-3919-106		

[illegible]

24468-02 14

АЛБВОМ II

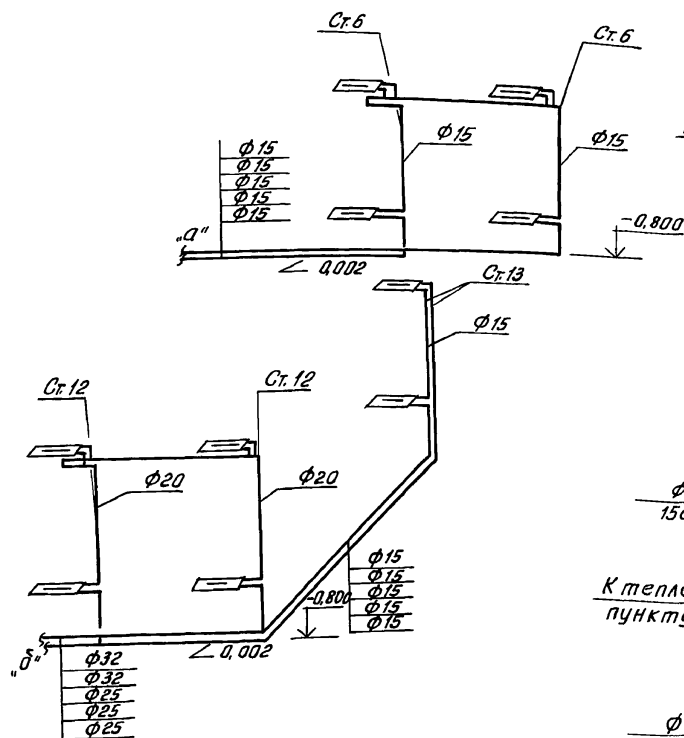
Система отопления  
(начало)



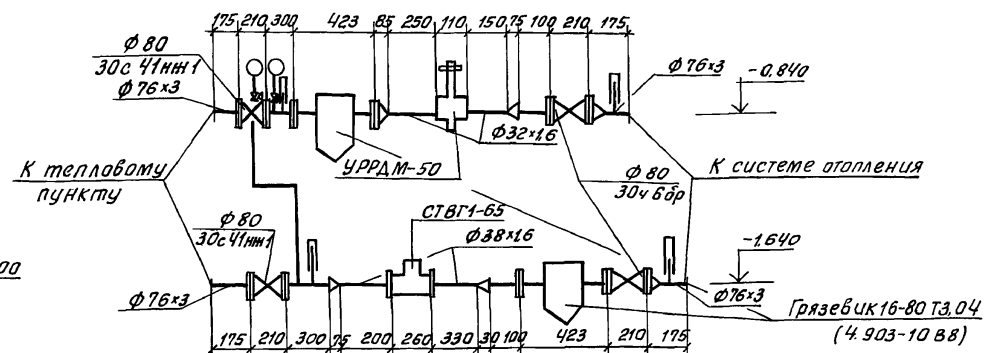
Инв. № подл. 2-3919-407  
Подпись и дата. 03.04.2019

					114 - 12 - 227. 90					
Привязан:					Н.контр. Курочкин	Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов	
					Нач.масс. Радьгин		Схема системы отопления (начало)	Р	12	
					Зам.нач. Земляк					
					Гл. арх.пр. Бронзовский					
					Гл. спец. Курочкин	СНИИЭП граждансельстрой				
					Исполн. Мешкова					
Инв. №					Проверил Курочкин					

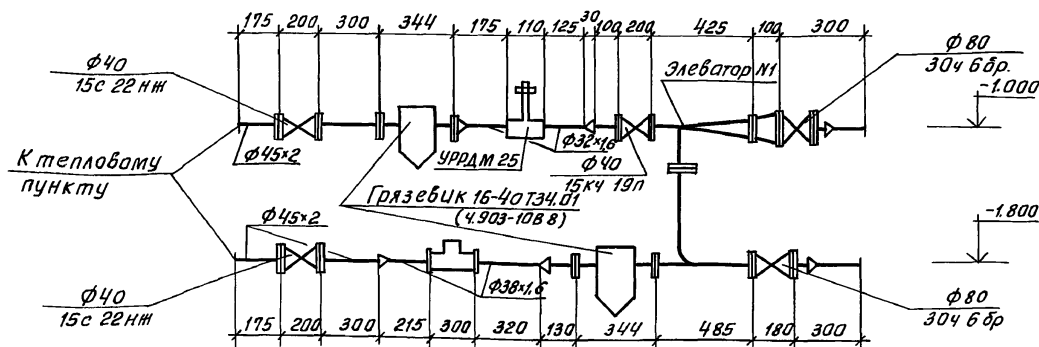
# Система отопления (окончание)



## Узел управления (95°-70°С)



## Узел управления (150°-70°С)



Привязан:

Инв. № подл.	2-3919-108
Подпись и дата	Взят. инв. №
Инв. №	
Н. контр.	Курочкин
Нач. маш.	Радугин
Зат. нач. м.	Земляк
П. арт. пр.	Бронзовский
П. спец.	Курочкин
Исполн.	Мешкова

114 - 12 - 227.90

ОВ

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

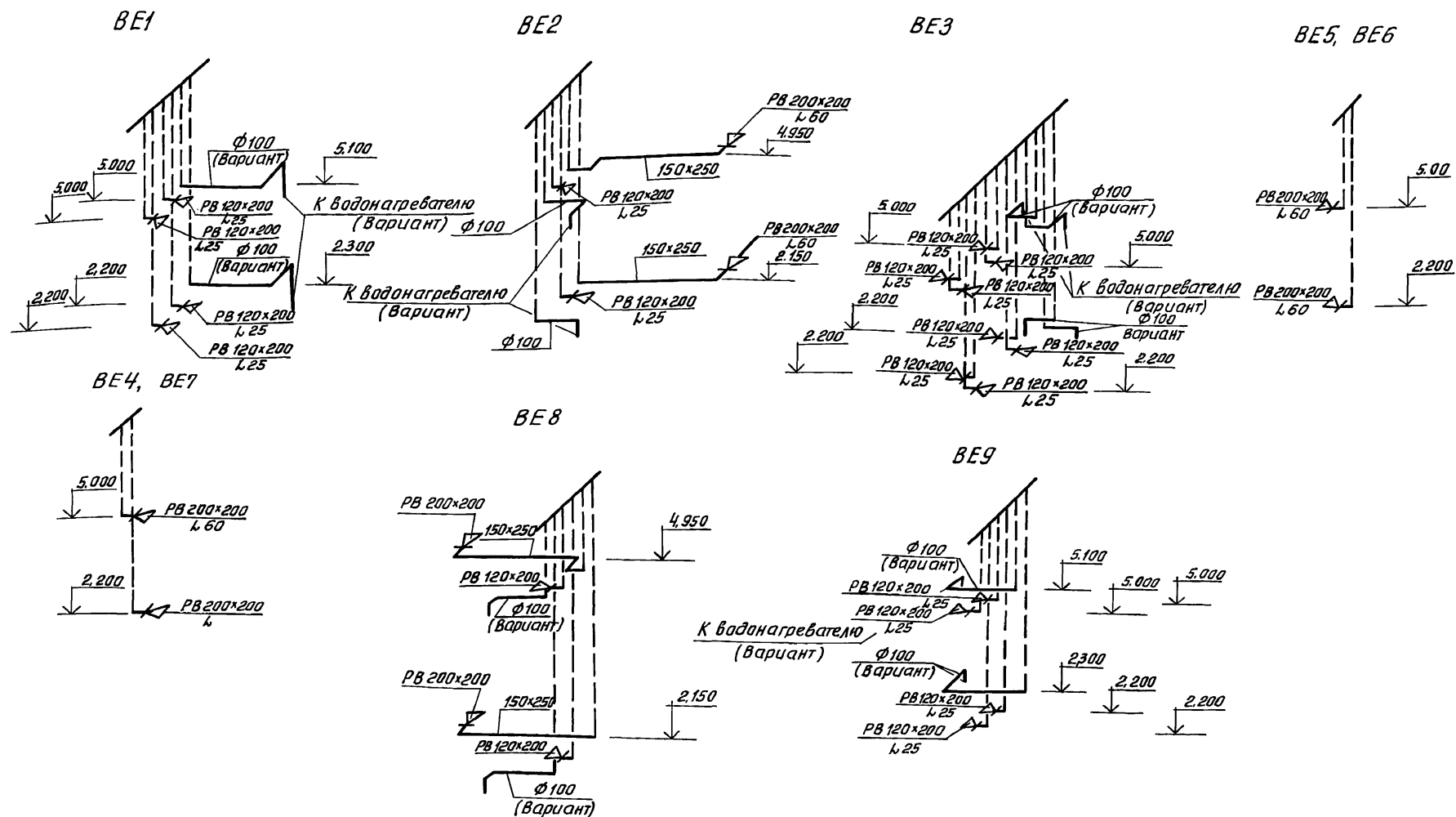
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схема системы отопления (окончание)  
Узел управления (95°-70°С)  
Узел управления (150°-70°С)

ЦНИИЭП  
граждансельстрой

24468-02 16





Вентшахты и каналы см. лист АС-

Инв. № подл. 2-3919-109  
Подпись и дата. Взам. Инв. №

Привязан:

Инв. №					
Исполн.	Мешкова	Провер.	Куручкин		
Гл. спец.	Куручкин				
Гл. арх. пр.	Баженовский				
Зам. нач. м.ст.	Земляк				
Нач. м.ст.	Радыгин				
Н. контр.	Куручкин				

114 - 12 - 227.90

ОВ

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

Стадия Лист Листов  
Р 14

Схемы систем вентиляции  
BE1 + BE9

ЦНИИЭП  
граждансельстрой

24468-02 17

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План техподполья	
3	План техподполья (вариант)	
4	План подвала	
5	План типового этажа	
6	План типового этажа (вариант)	
7	Схемы систем В1, ТЗ, ТЧ	
8	Схемы систем В1, ТЗ, ТЧ (с подвалом)	
9	Схема системы В1 (вариант)	
10	Схема системы К1	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
Серия 4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия тр-дов из пластмассовых труб систем ВК	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.са	Спецификация оборудования	Альбом IV
ВК.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

## Водопровод

Водоснабжение дома предусмотрено по одному вводу.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией

через полотенцесушители. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются в канале теплосети из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Как вариант предусматривается горячее водоснабжение от водогрейной колонки на твердом топливе.

Проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта

/Куручкин/

Гл. инженер проекта привязки

Ввод холодного водоснабжения прокладывается на 0,5 м. ниже глубины промерзания грунта из пластмассовых напорных труб  $\Phi 40 \times 4,3$  мм.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и прокладываются под потолком техподполья.

Расчетные расходы и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85. Расход воды на наружное пожаротушение составляет - 5 л/с.

## Канализация

Отвод сточных вод от здания осуществляется в наружную сеть канализации. Вся сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб  $\Phi 50 \times 100$  мм.

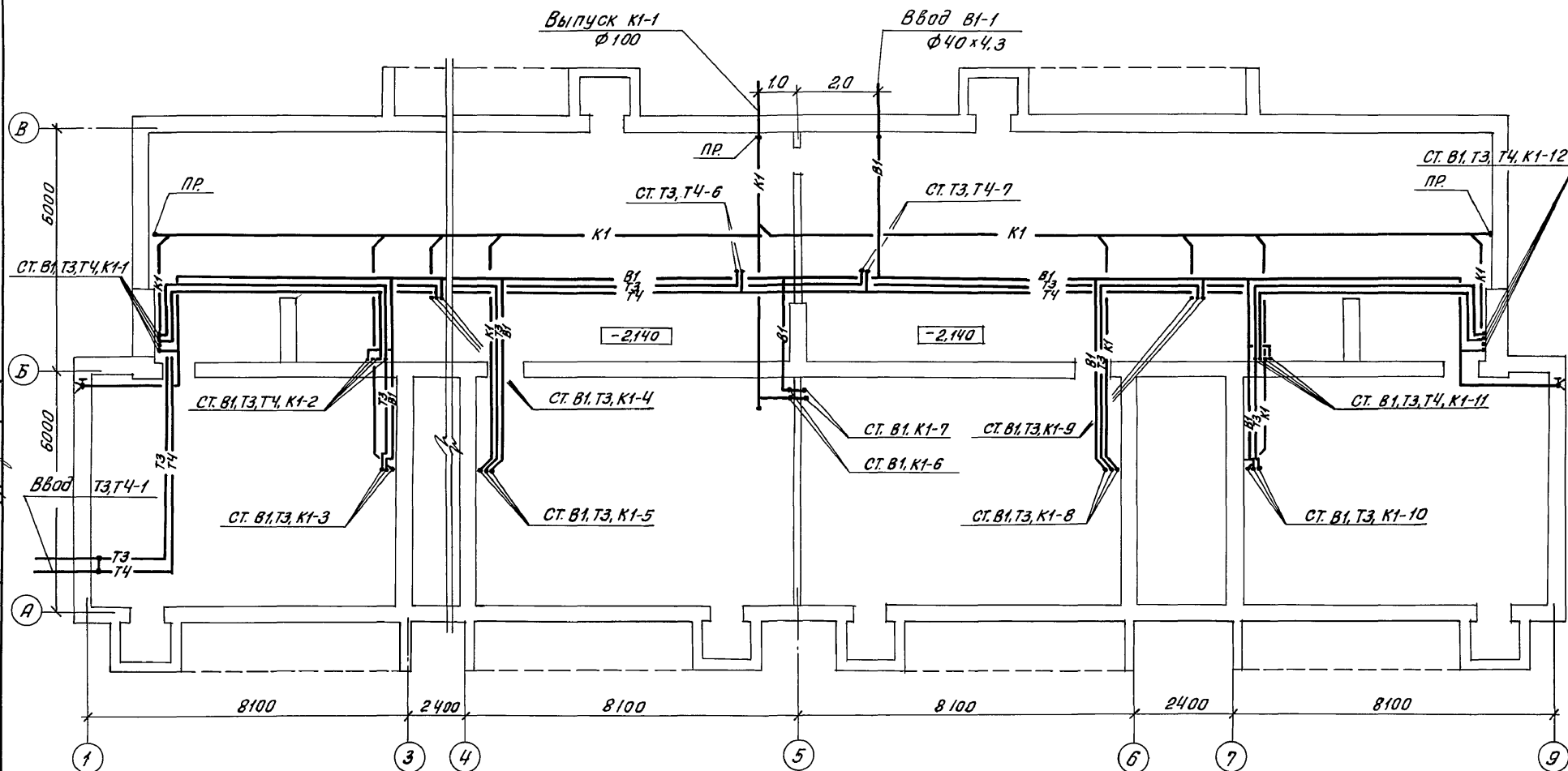
Вентиляция сети осуществляется через стояки, выбедаемые выше кровли на 0,5 м.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	При напоре, м		
В1 / В1-вариант	14.0	7.20 / 7.20	1.12 / 1.53	0.54 / 0.80	—		
ТЗ	14.0	4.80	1.44	0.72	—		
К1 / К1-вариант	—	12.00 / 12.00	2.56 / 1.93	2.86 / 1.60	—		

Прибязан:

ИНВ. №	114 - 12 - 227. 90	ВК
Н.контр. Курочкин	2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стация Лист Листов
Нач.мост. Радыгин		Р 1 10
Зам.нач. Земляк		
ГЯП Бригадиста Давыдов		
Гл. спец. Курочкин	Общие данные	ЦНИИЭП
Исполн. Шурмаева		граждансельстрой
Провер. Курочкин		



АС	Ивановская	БМ
ОВ	Мешкова	БМ
ЭО, СС	Куручкин	БМ

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3949-111		

					114 - 12 - 227.90		ВК	
Н.контр. Курочкин								
Нач.мост. Радыгин					Двухэтажный 2-секционный		Стадия	Лист
Зам.нач. Земляк					12-квартирный жилой дом		Р	2
					со стенами из кирпича			
ГАП Бржозовский								
Гл. спец. Курочкин								
Исполн. Шурмаева					План техподполья		ЦНИИЭП	
Провер. Курочкин							граждансельстрой	
инв. №								

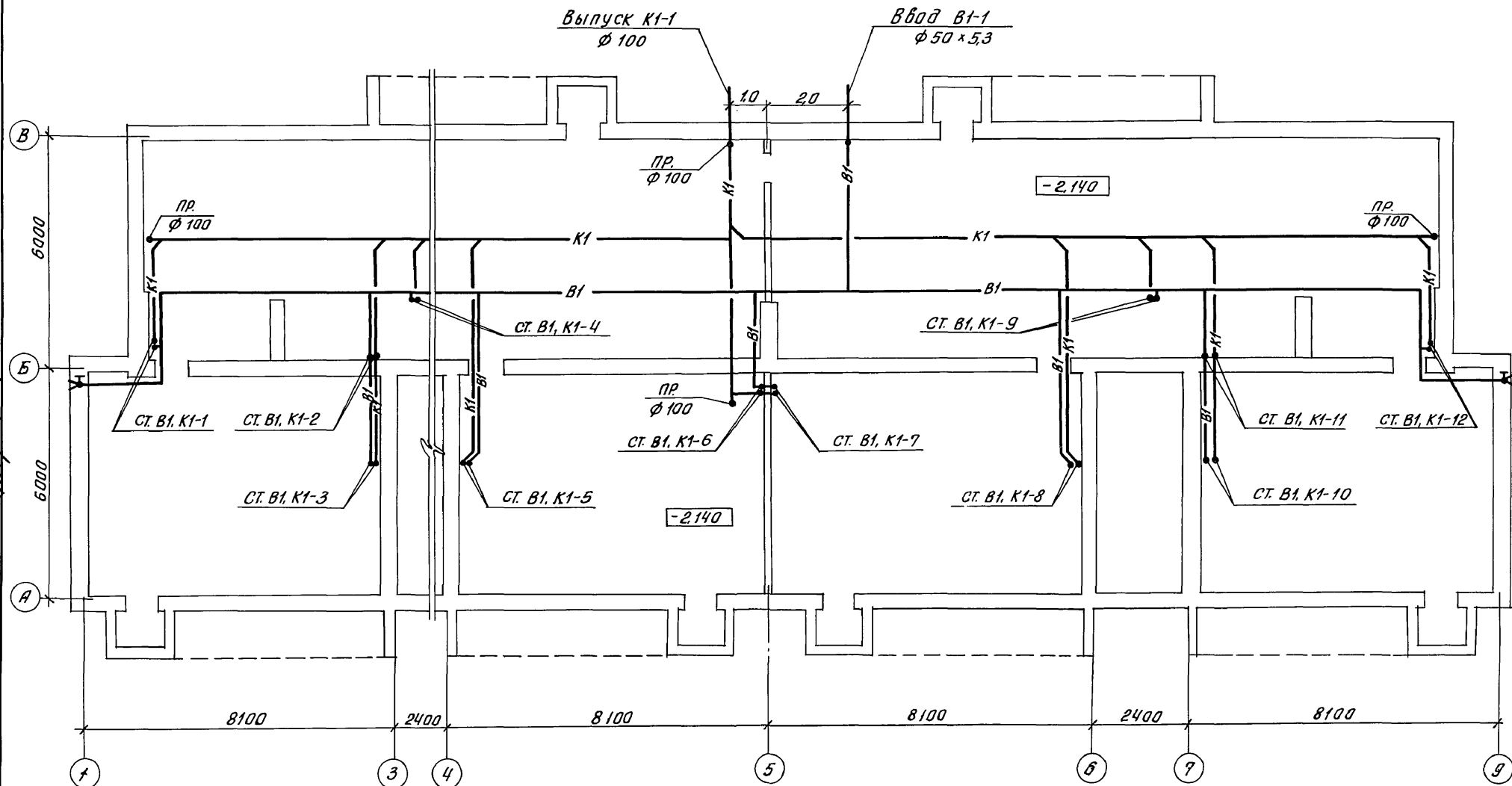
24468-02 19

АЛБМ II

Согласовано:

АС	Ивановский
ОВ	Мешкова
ЭО, СС	Курачкин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3919-112		



Привязан:

Инв. №	
--------	--

Н. контр.	Курачкин
Нач. маш.	Радыгин
Зам. нач.	Земляк
ГЯП	Бржозовский
Гл. спец.	Курачкин
Исполн.	Шуртаева
Провер.	Курачкин

114 - 12 - 227. 90

ВК

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

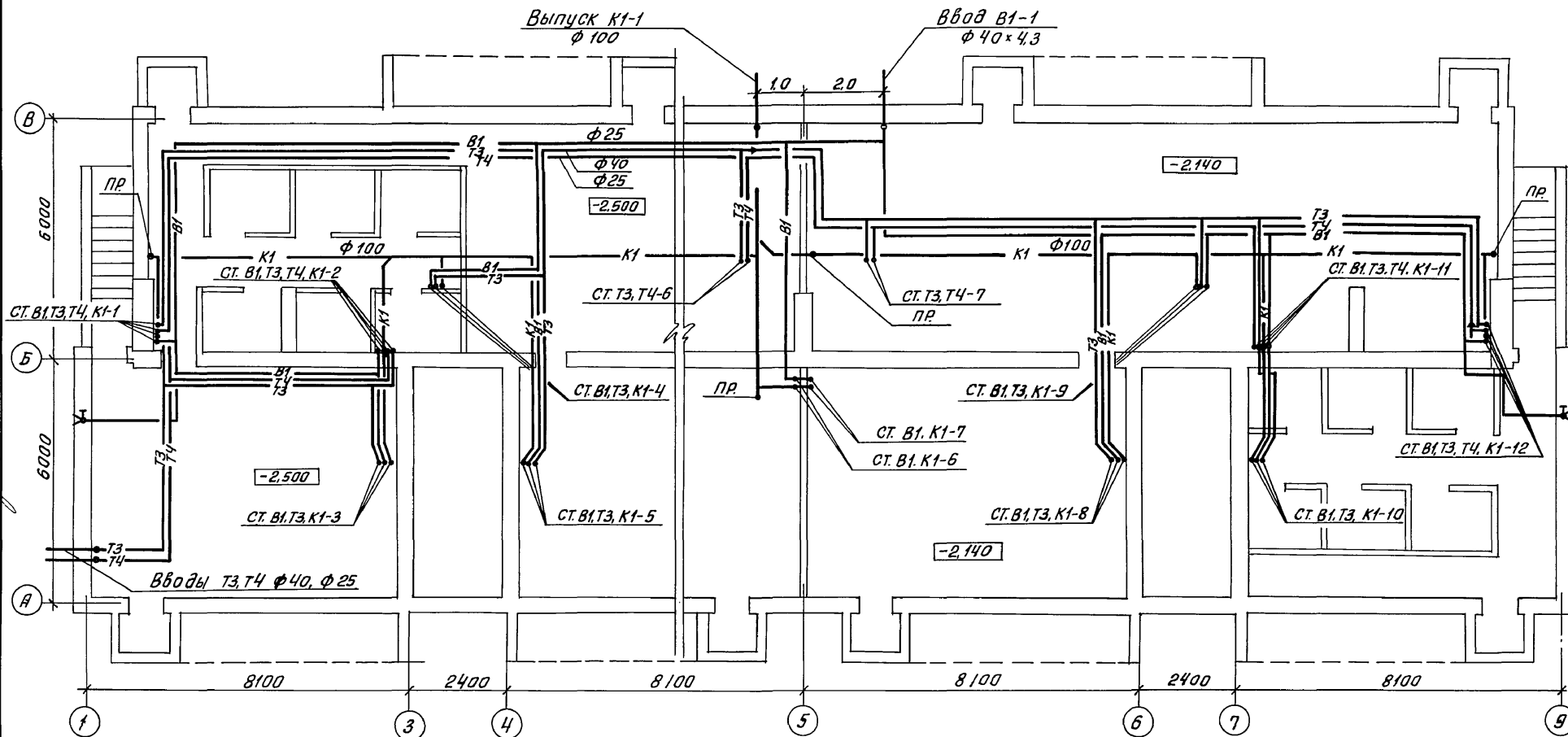
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План техподполья  
(вариант)

ЦНИИЭП  
гражданского строительства

24468-02 20

АЛБӨМ II



Удостоверение:  
 А.С. Курочкин  
 О.В. Мешкова  
 З.О. С. Курочкин

Инв. № подл. 2-3949-113  
 Подпись и дата взамен инв. №

Привязан:

Инв. №

Н. контр. Курочкин  
 Нач. маш. радыгин  
 Зам. нач. Земляк  
 ГАП Бржозовский  
 Спец. Курочкин  
 Исполн. Шурмаева  
 Проверил Курочкин

114 - 12 - 227. 90

ВК

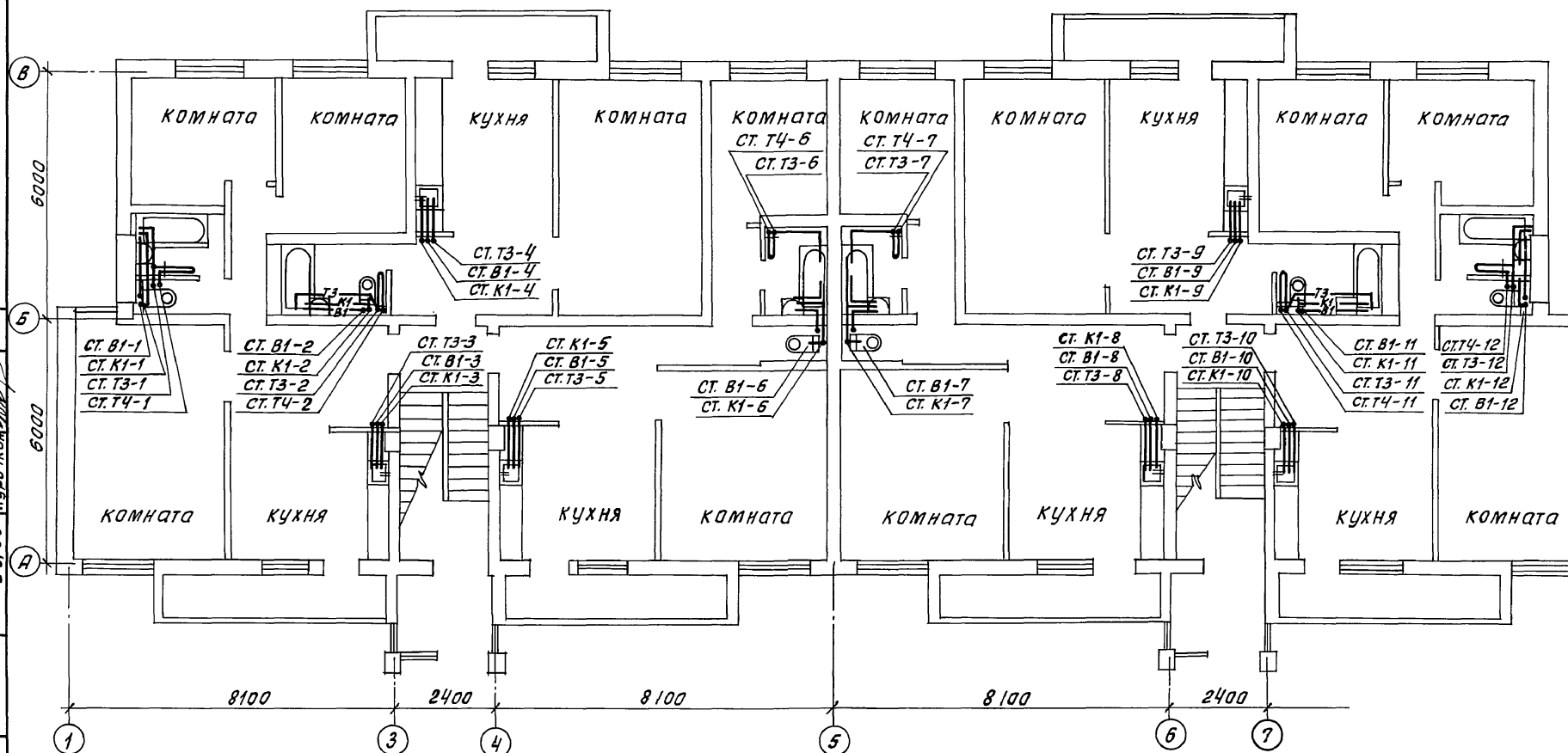
Двухэтажный 2-секционный  
 12-квартирный жилой дом  
 со стенами из кирпича

Стация Лист Листов  
 Р 4

План подвала

ЦНИИЭП  
 граждансельстрой

24468-02 21



					114 - 12 - 227. 90	ВК
Н.контр.	Курочкин					
Нач.мост.	Радвигин				Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия
Зам.мост.	Земляк					Лист
ГАП	Брицавский					Листов
Гл. спец.	Курочкин					Р
Исполн.	Шурмаева					5
Проект.	Курочкин				План типового этажа	ЦНИИЭП граждансельстрой

24468-02 22

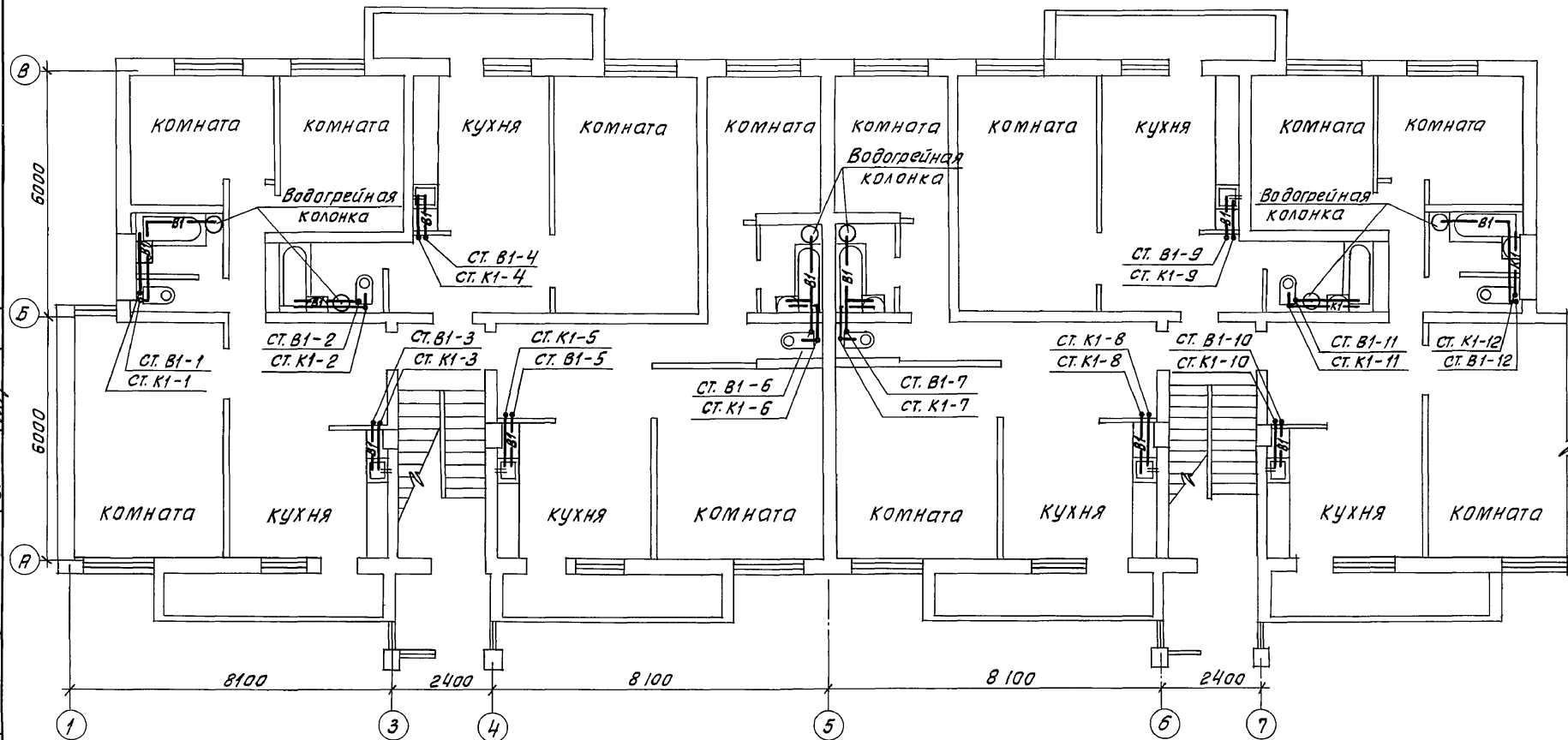
[illegible]

инв. не подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3919 -114		

АЛБОМ II

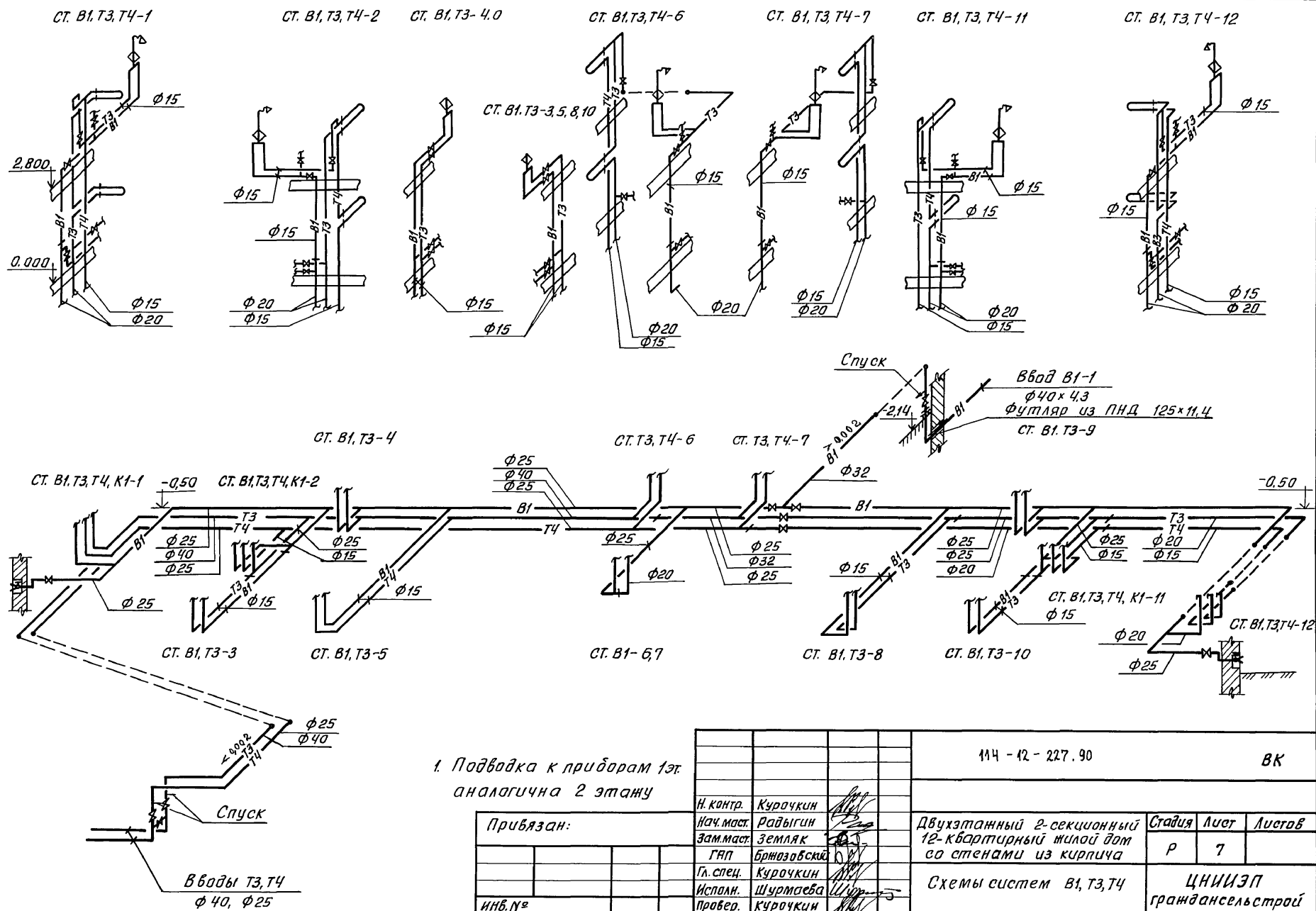
СЛ. ЧИСТОВИЧ: 0  
АС. ИВАНОВСКИЙ: 0  
ОВ. МЕШКАЕВ: 0  
З.О. С. КУРОЧКИН: 0

ИНВ. ЛЕПЛА. Подпись и дата, взаим. инд. №  
2-3919 -115



				114 - 12 - 227. 90			ВК
Привязан:				Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича			Стадия
				План типового этажа (вариант)			Лист
ИНВ. №				ЦНИИЭП граждансельстрой			Листов
				24468-02 23			

Н. КОНТ. Курочкин  
Нач. маш. Радыгин  
Зам. маш. Земляк  
Г. А. П. Бржазовский  
Г. А. спец. Курочкин  
Исполн. Шуртаева  
Провер. Курочкин



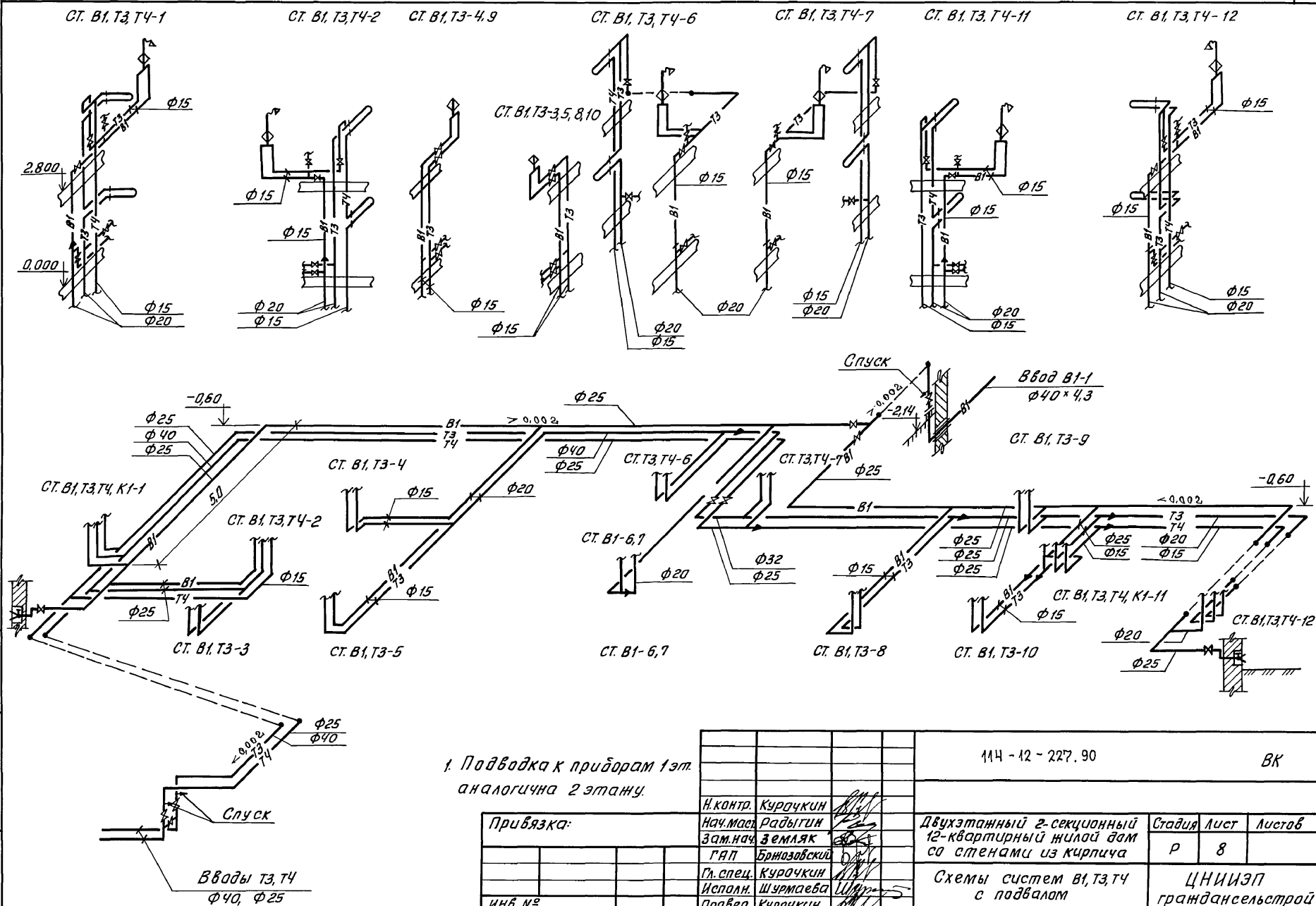
				114 - 12 - 227.90	ВК		
Н. контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Нач. маст.	Райдыгин				Р	7	
Зам. маст.	Земляк						
ГАП	Брюзовский						
Гл. спец.	Курачкин			Схемы систем В1, Т3, Т4	ЦНИИЭП гражданскострой		
Исполн.	Шурмасова						
Провер.	Курачкин						



АЛБОМ II

Инв. № подл. 2-3949-117

Подпись и дата. Взам. инв. №



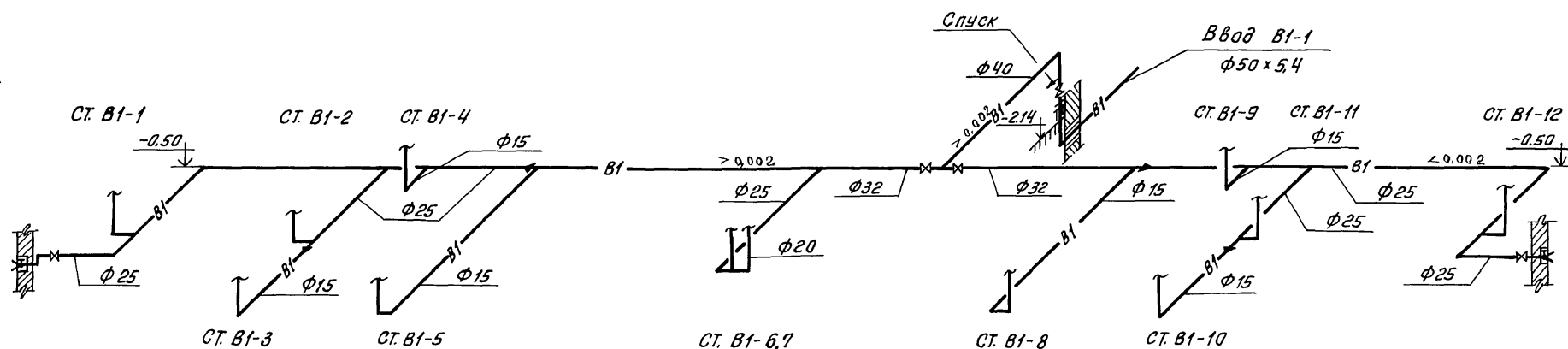
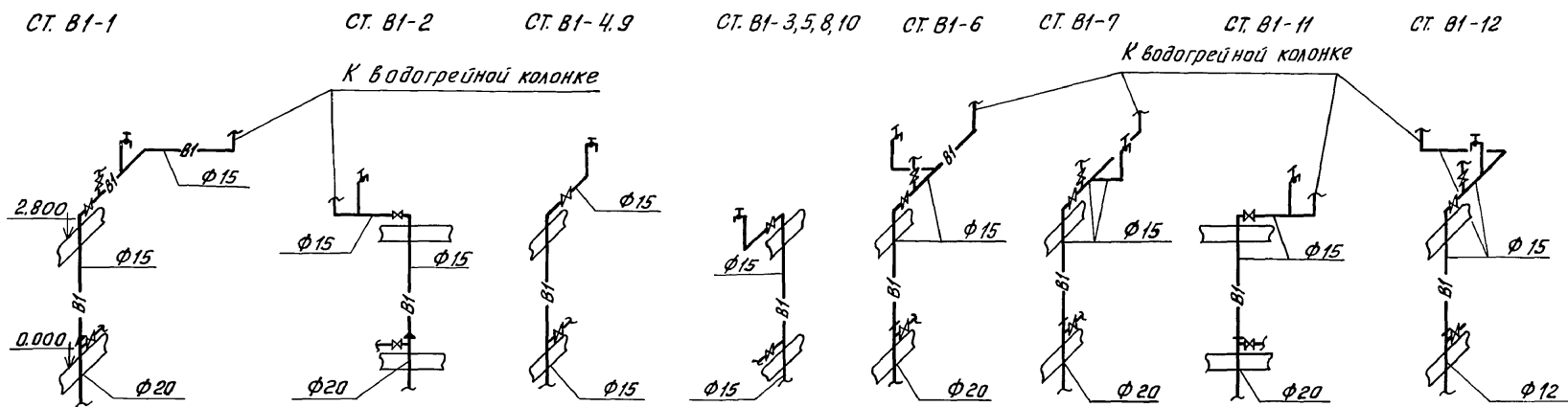
1. Подводка к приборам 1 эт.  
аналогична 2 этажу.

Привязка:

Инв. №

				114 - 12 - 227, 90			ВК		
Н.контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича			Стадия	Лист	Листов
Нач.маш.	Радугин						Р	8	
Зам.нач.	Земляк								
Г.АП	Бржазовский			Схемы систем В1, Т3, Т4 с подвалом			ЦНИИЭП гражданского строительства		
Гл. спец.	Курачкин								
Исполн.	Шуртаева								
Провер.	Курачкин								

24468-02 25



1. Подводка к приборам 1 этажа аналогична 2 этажу

									114 - 12 - 227.90	ВК	
Привязан:									Двухэтажный 2-секционный 10-квартирный жилой дом со стенами из кирпича		
									Стадия	Лист	Листов
									P	9	
ИНВ. №									Схема системы В1 (вариант)		
									ЦНИИЭП гражданского строительства		

24468-02 26

[illegible]

АНВБМ II

Инв. № подл. 2-3949-419  
Подпись и дата. Взам. инв. №

СТ. К1-1

СТ. К1-2

СТ. К1-4

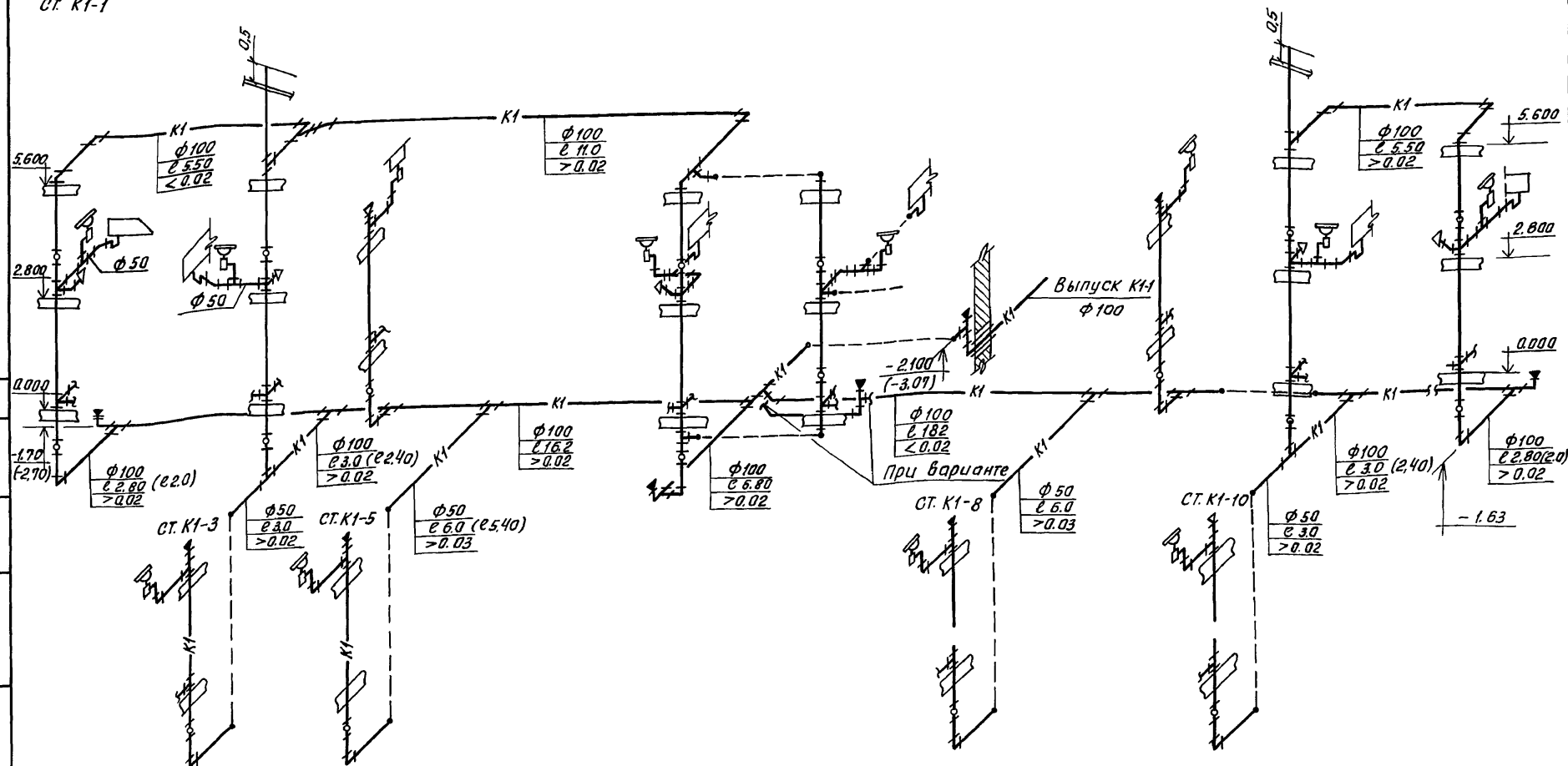
СТ. К1-6

СТ. К1-7

СТ. К1-9

СТ. К1-11

СТ. К1-12



1. Длины и отметки трубопроводов в скобках даны для варианта с подвалом.

Привязан:

Инв. №					
Исполн.	Шурмаев				
Провер.	Курочкин				
Гл. спец.	Курочкин				
ГВП	Бороздовский				
Зам. нач.	Земляк				
Нач. маш.	Радыгин				
И. контр.	Курочкин				

144 - 42 - 227. 90

ВК

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Схема системы К1

ЦНИИЭП  
гражданского строительства

24468-02 27

### Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема	
3	План технического подполья в осях 1-5; А-В	
4	План технического подполья в осях 5-9; А-В	
5	План подвала в осях 1-5; А-В	
6	План подвала в осях 5-9; А-В	
7	План 2 этажа в осях 1-5; А-В	
8	План 2 этажа в осях 5-9; А-В	

Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
Напряжение электросети	В	380/220
Расчетная мощность	кВт.	21,4 (19,5)
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Прилагаемые документы</i>	
З0, СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
З0, ВМ	Ведомость потребности материалов	Альбом V
З0, ОЛ	Опросный лист ВРУ	Альбом III, 44
	<i>Ссылочные документы</i>	
ВСН 59-88	Электрооборудование жилых и общественных зданий	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта *В.Р.З.* /Курочкин/  
Главный инженер проекта привязки

Проект разработан на напряжение 380/220В, с глухо-заземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого дома относятся к III категории

Электромонтажные работы необходимо производить согласно требованиям ПУЭ и ВОН 59-88. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сжиженном газе. / в скобках – сетевой природный газ /.

Питающие сети выполняются проводом АПВ-660 в винипластовых трубах: открыто по технологическому под потолком; скрыто в шпательях стены лестничной клетки.

Групповая осветительная эл. сеть выполняется: проводом АПВ-660 в винипластовых трубах открыто по техподполью, скрыто в штробах стены лестничной клетки; проводом АППВ-380 в квартирах скрыто в пустотах плит перекрытия и под слоем мокрой штукатурки по стенам; кабелем АВВГ-660 открыто на скобах в подвале и к светильникам наружной установки.

			Прибызан:							
Н.контр	Курочкин	А.И.								
Нач.масс	Радыгин	В.А.	114 - 42 - 227. 90	30						
Зам.нач	Земляк	В.А.								
Г.А.П	Бондаровский	В.А.								
Г.л. спец	Курочкин	А.И.								
Исполн.	Янурьева	А.И.								
Проверен	Курочкин	А.И.								
			2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	<table><tr><td>Строй</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>8</td></tr></table>	Строй	Лист	Листов	Р	1	8
Строй	Лист	Листов								
Р	1	8								
			Общие данные	ЦНИИЭП градансельстрой						



Привязан:

ИНВ. №

Н. контр.	Курачкин	12/1
Нач. отд.	Родыгин	12/1
Зам. нач.	Земляк	12/1
ГАП	Бринозобский	12/1
Гл. спец.	Курачкин	12/1
Исполнит.	Якурьеба	12/1
Проверил	Курачкин	12/1

$P_p$ (KBT.)	$J_p$ (R)	$M$ (KBT.M)	$\Delta U$ (%)
-----------------	--------------	----------------	-------------------

114-12-227.90

30

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
с/а стенами из кирпича

Средняя
---------

AUC
-----

ст	Листов
----	--------

Расчетная схема

ЦНИИЭП  
граждансельстрой

АЛБВОМ II

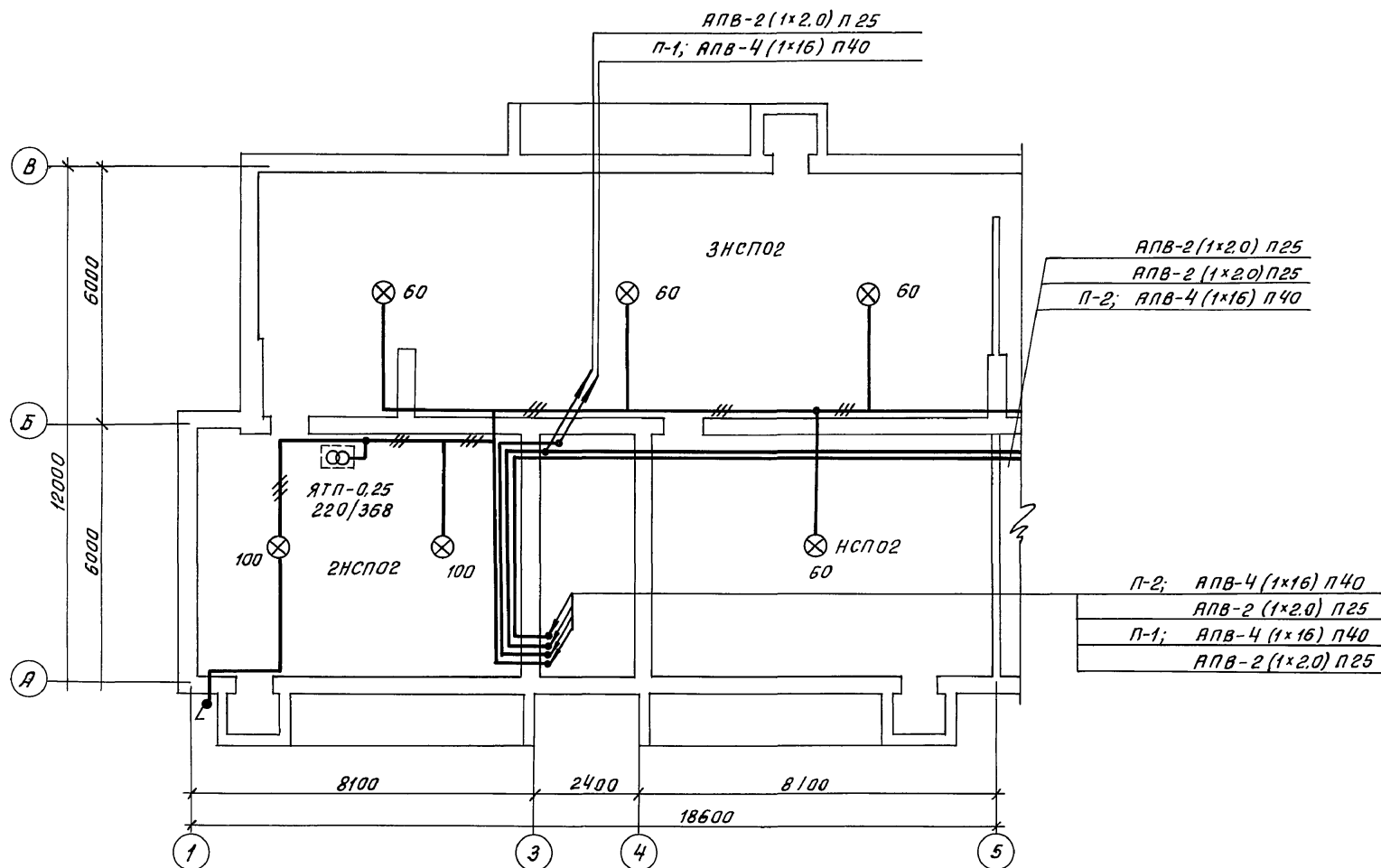
Согласовано:

ИАС	Ивановская
ОВ	Мешкова
ВК	Шурмаева

Инв. № подл. 2-3949-122

Подпись и дата

Взам. ин. в. №



Прибязан:

Инв. №					
Проверил	Курачкин				
Исполн.	Анурьева				
Гл. спец.	Курачкин				
ГАП	Бригадир				
Зам. нач.	Земляк				
Нач. маст.	Радыгин				
Н. контр.	Курачкин				

114 - 12 - 227.90

30

Двухэтажный 2-секционный  
12-квартирный жилой дом  
со стенами из кирпича

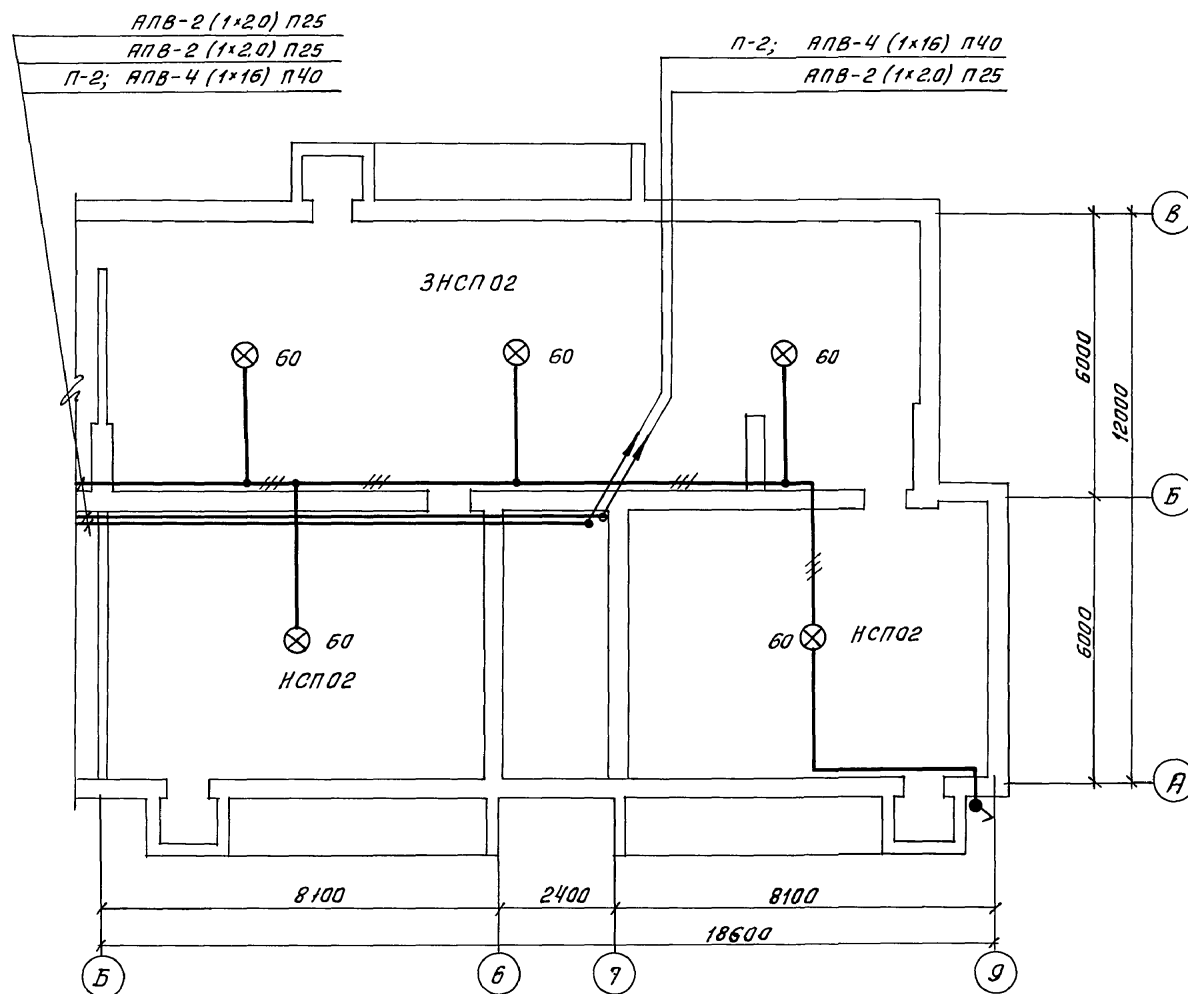
Стация	лист	листов
Р	3	

План технического подполья  
в осях 1-5; А-В

ЦНИИЭП  
граждансельстрой

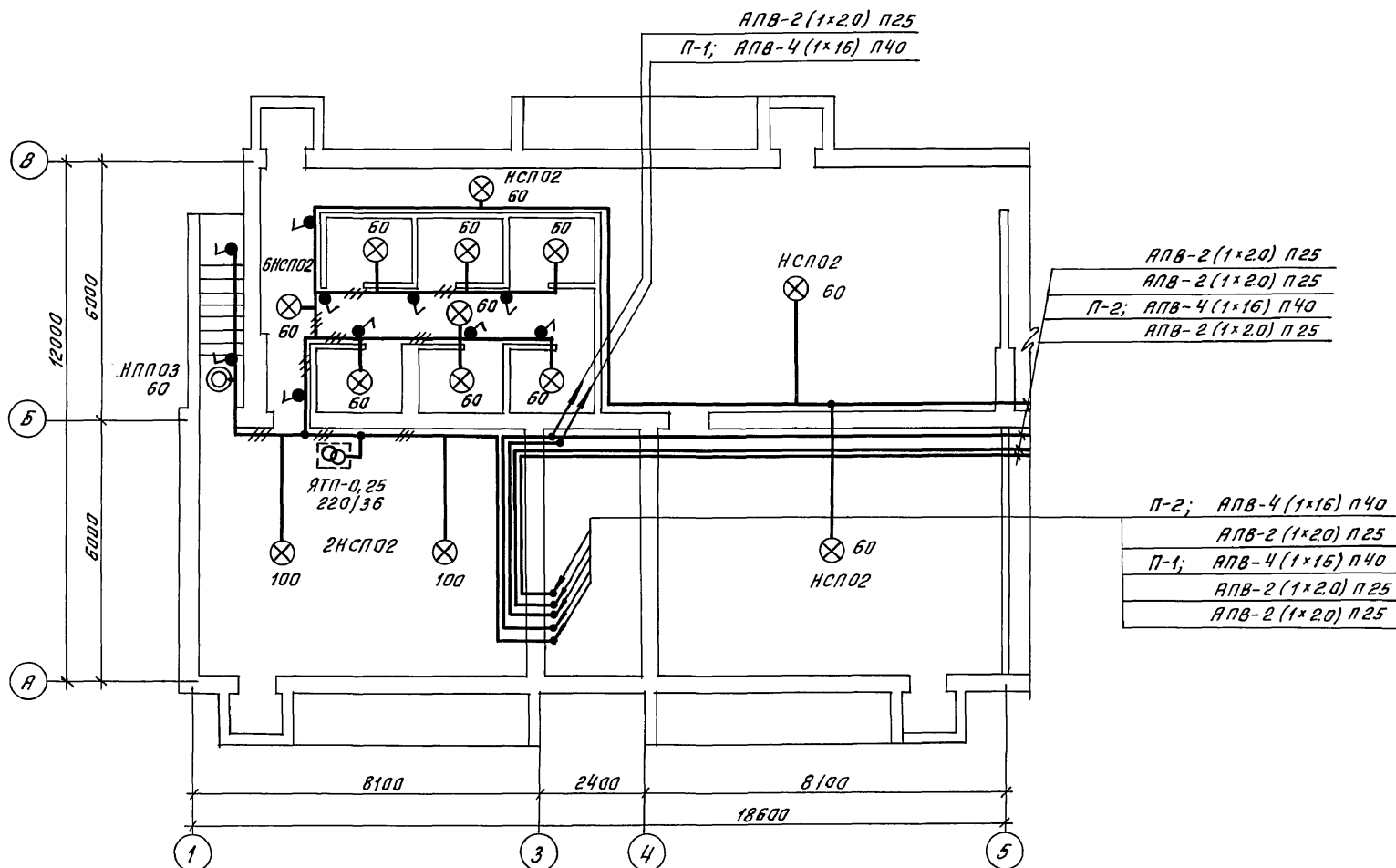
24468-02 30

АЛБОВ II



				114 - 12 - 227. 90	30		
И.контр.	Курочкин	<del>Л</del>					
Нач.мост.	Радыгин	<del>Л</del>					
Зам.нач.	Земляк	<del>Л</del>					
ГАП	Брнзобский	<del>Л</del>		Двухэтажный 2-секционный	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Курочкин	<del>Л</del>		12-квартирный жилой дом	Р	4	
Исполн.	Янурьева	<del>Л</del>		со стенами из кирпича			
Провер.	Курочкин	<del>Л</del>		План технического подполья	ЦНИИЭП		
				в осях 5-9; А+В	граждансельстрой		

№ п/п	Подпись и печать	Взам. инв.
1	Иванова И.И.	2-39149-124
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		



					114 - 12 - 227.90	30		
Привязан:					Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
				Р		5		
ИНВ.№								
Н.контр. Курочкин Нач.м.ст. Радыгин Зам.нач.м. Земляк ГАП Бржозовский г.спец. Курочкин Исполн. Янурьева Проверил Курочкин					План подвала в осях 1-5; А-В		ЦНИИЭП граждансельстрой	

24468-02 32



АПВ-2 (1×2.0) п25

АПВ-2 (1×2.0) п25

П-2; АПВ-4 (1×16) п40

АПВ-2 (1×2.0) п25

П-2 АПВ-4 (1×16) п40

АПВ-2 (1×2.0) п25

ЗНСП02

60

60

60

НСП02  
60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

НПП03

6000

12000

6000

8100

2400

8100

18600

5

6

7

9

B

Б

А

Привязан:

инв. №

						114 - 12 - 227.90	30
Н. контр.	Курачкин						
Нач. маст.	Радыгин						
Зам. нач.м.	Земляк					Двухэтажный 2-секционный	Стадия
ГАП	Борозовский					12-квартирный жилой дом	Лист
гл. спец.	Курачкин					со стенами из кирпича	Листов
Исполн.	Янурьева						Р
Проверил	Курачкин						Б
						План подвала	ЦНИИЭП
						в осях 5-9; А-В	граждансельстрой

24468-02 33

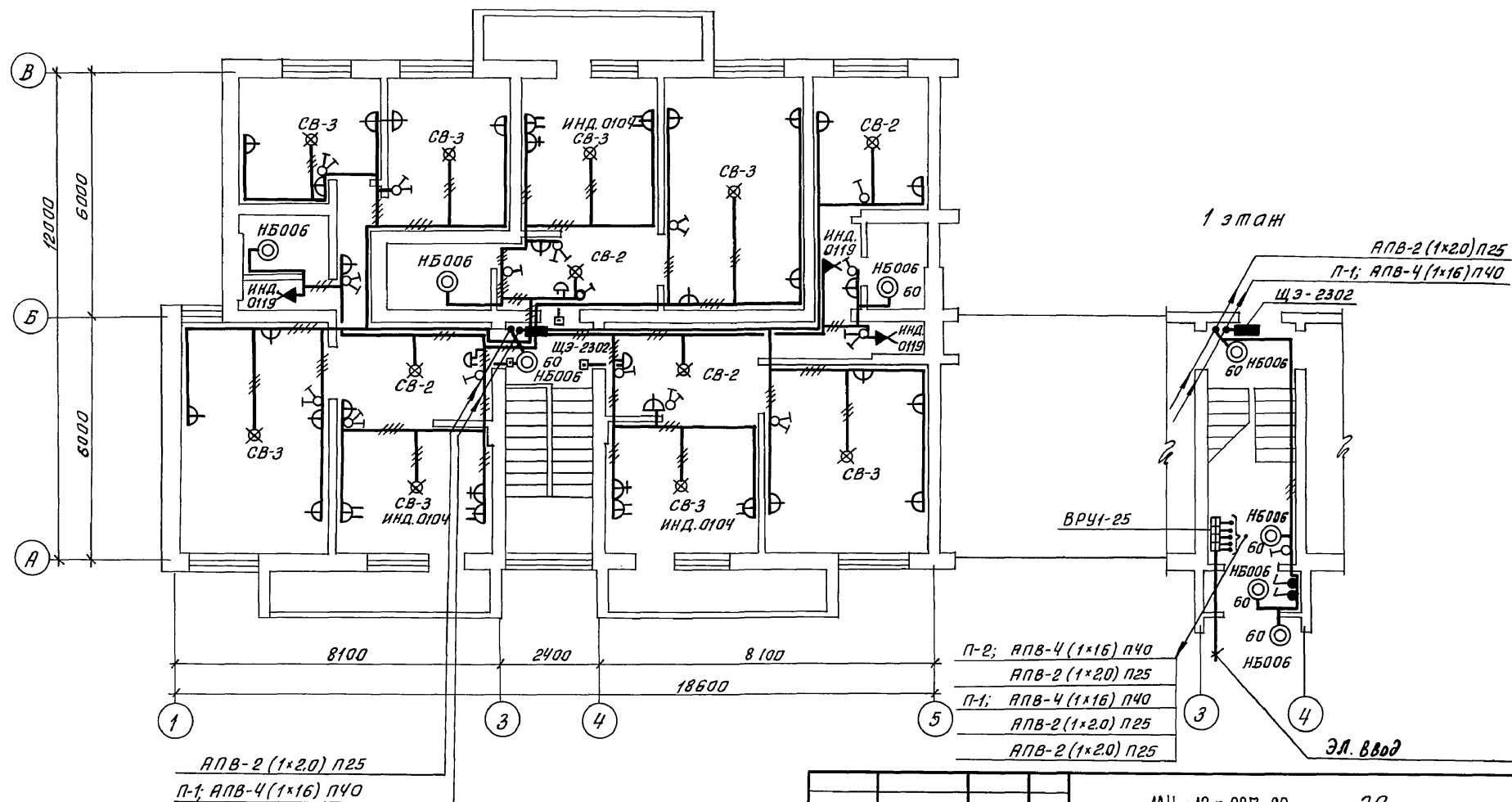
АЛБОН II

Составлены:  
АС / И.И. Ивонина  
ОВ / И.И. Ивонина  
ВК / И.И. Ивонина

Инв. № подл. 2-3919-125  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

2 этаж

1 этаж



АПВ-2 (1x2.0) П25  
П-1; АПВ-4 (1x16) П40

П-2; АПВ-4 (1x16) П40  
АПВ-2 (1x20) П25  
П-1; АПВ-4 (1x16) П40  
АПВ-2 (1x2.0) П25  
АПВ-2 (1x2.0) П25

Эл. Ввод

Примечание:

Разводка эл. сети в квартирах 1 этажа  
аналогична разводке эл. сети 2 этажа

Привязан:

ИНВ. №

				114 - 12 - 227.90	30
Н.контр.	Курачкин	11/11			
Нач.монтаж.	Радыгин	11/11			
Зам.нач.	Земляк	11/11			
ГАП	Бригазовский	11/11			
гл. спец.	Курачкин	11/11			
Исполн.	Анурьева	11/11			
Проверил	Курачкин	11/11			
				Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия
					Лист
					Листов
				План 2 этажа в осях №Б; А-В	Р
					7
				ЦНИИЭП гражданскострой	

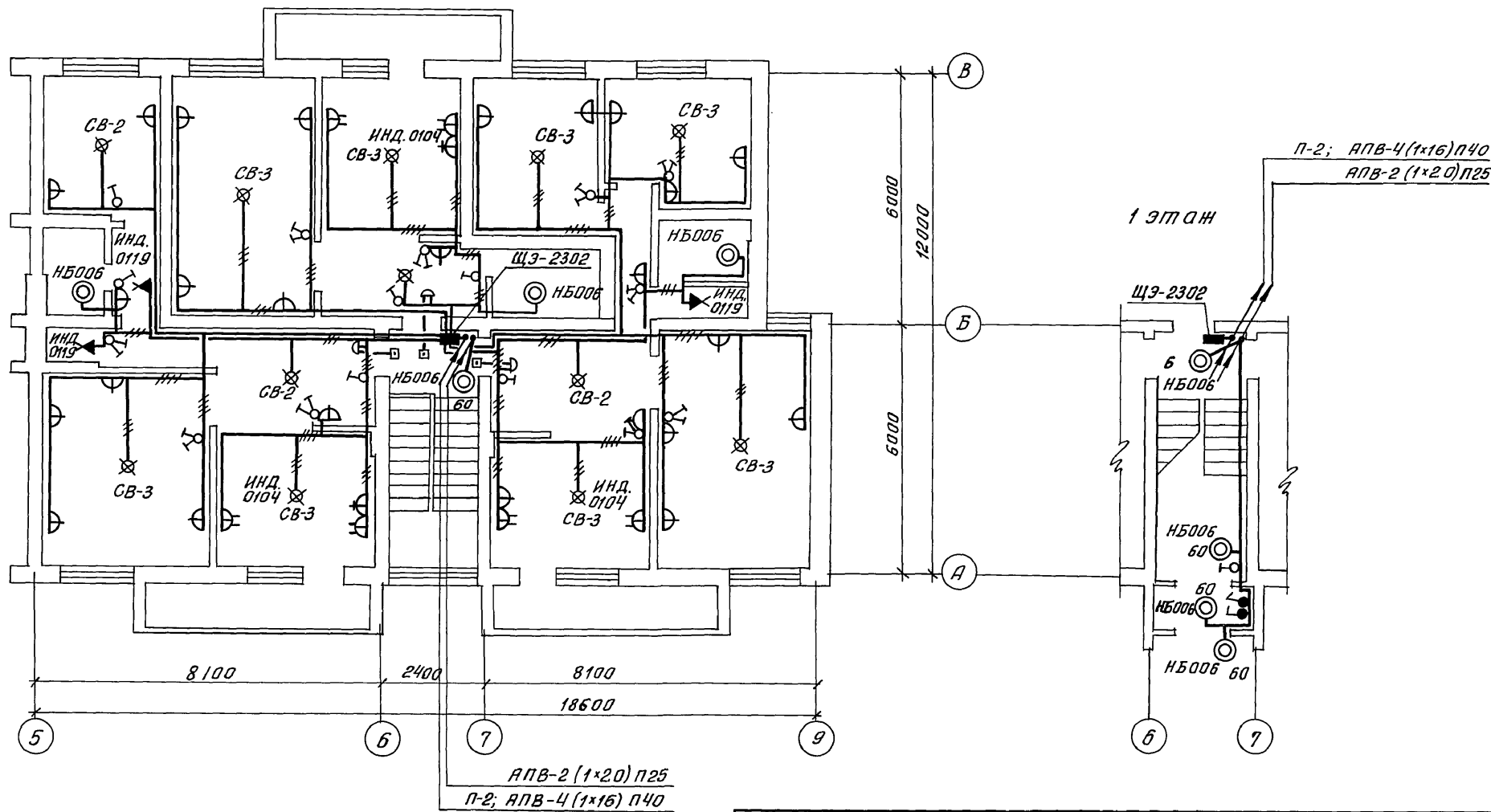
24468-02 34

АНВОН II

Список лиц:  
АС Шухманская  
ОВ Мешаева  
ВК Шустова

Инв. № подл. 2-3919-126  
Подпись и дата

2 этаж



Примечание

Разводка эл. сети в квартирах I этажа аналогична разводке эл. сети II этажа

Привязан:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №
2-3919-127			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №
2-3919-127			

Н.контр.	Курачкин	114 - 12 - 227. 90	30
Нач.мост.	Радыгин		
Зам.нач.	Земляк		
ГАП	Бронзовский		
Гл. спец.	Курачкин		
Исполн.	Янурьева		
Проверил	Курачкин		
Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича		Стадия	Лист
План 2 этажа 6 осях 5-9; А-В		Р	8
		ЦНИИЭП граждансельстрой	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта сс

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План этажа	
3	План техподполья (подвала)	
4	Схемы расположения устройств связи. План кровли	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.190.1/72 вып. I	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
сс. в.м.	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
сс. с.а.	Спецификация оборудования	Альбом V

## Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
<u>Телефонизация</u>		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пара	20/12
<u>Радиофикация</u>		
Количество абонентских точек	шт.	28
<u>Телевидение</u>		
Количество телевизионных антенн <small>метрового диапазона</small>	шт.	2
		2

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта *В.И. Курочкин* /Курочкин В.И./  
Гл. инженер проекта привязки

## Общие указания

Телефонный ввод- подземный, кабельный. Кабель ТПП20-2х0,5 прокладывается в техподполье (подвал) здания с установкой разветвительной муфты. Телефонный кабель по техподполью (подвалу)- в лхв трубе, под перекрытием. Распределительные коробки КРП устанавливаются в слаботоочных шкафах ШС-7 на 1 этаже.

Ввод РС- стоечный на кровле дома устанавливается радиостойка РС-1, габ. 0,8 с трансформатором ТЯГ-10ТМ. Потажные коробки УК-2П и УК-2С устанавливаются в каждом слаботоочном шкафу ШС-7. Абонентская линия прокладывается кабелем ПТПН 2х1,2 скрыто под плинтусом и наличниками дверей.

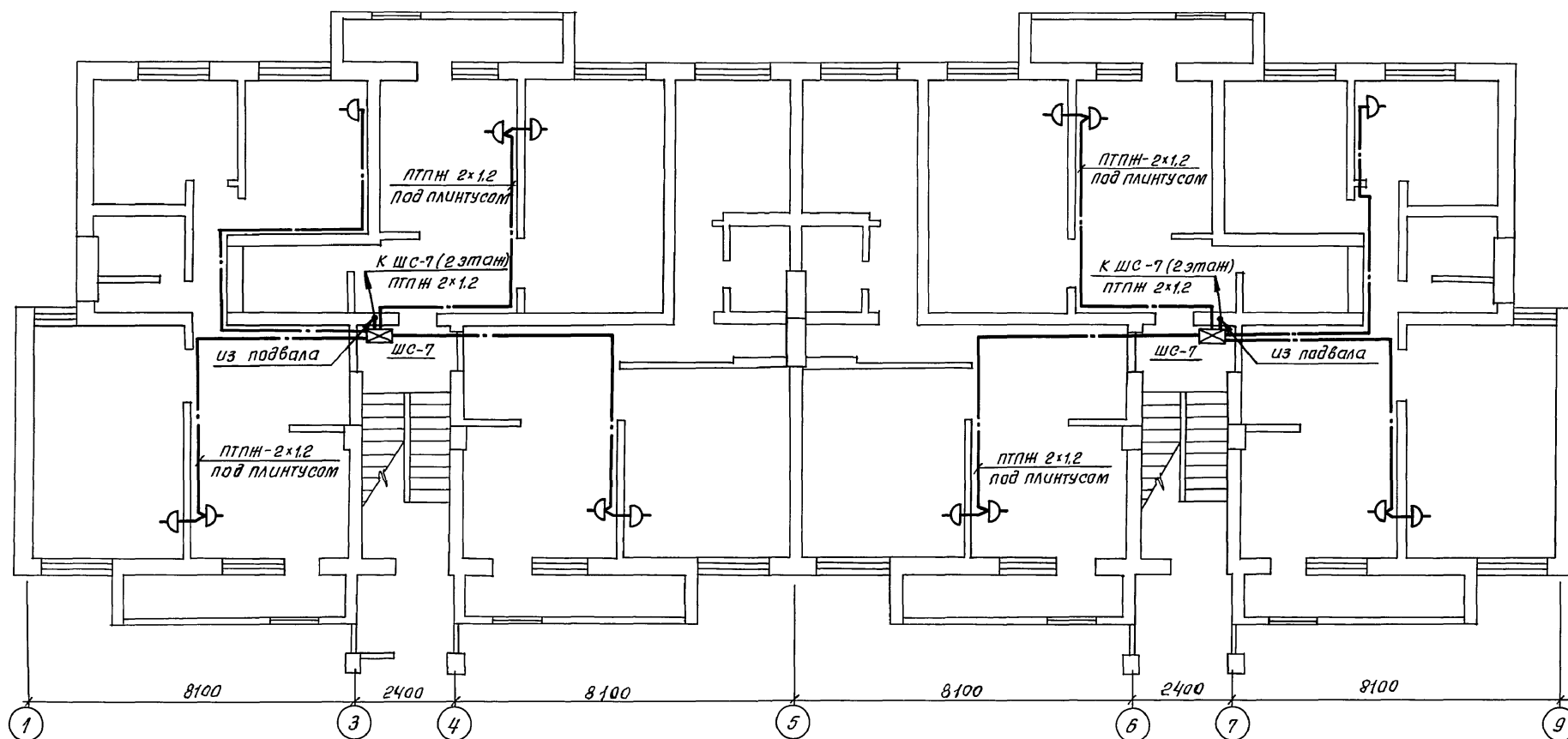
На кровле дома устанавливаются телеантенны метрового и дециметрового диапазона. Телеоборудование (ОТУ-2,2; БПС-5, КТК) монтируется в слаботоочных шкафах ШС-7-II этажа. Потажные коробки УАР-6.01 в каждом слаботоочном шкафу ШС-7

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается установка молниезащиты. Молниезовод выполняется из арматурной стали  $\Phi$  8 мм и покрывается битумом за Грота. Вертикальный спуск молниезовода выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50х50х5 мм, длиной по 2,5 м, забиваемые в грунт на глубину 3,3 м. Расстояние между ними 5,0 м. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта по таблице.

Наименование грунта	Гарф черпазем	Глина суглинок	Песок
Количество электродов	1	2	4

				Привязан:	
ИНБ. №					
				114 - 12 - 227.90	СС
Н. контр.	Курочкин				
Нач. маш.	Радыгин				
Э.м. маш.	Земляк				
ГЯП	Бригазовский				
Гл. спец.	Курочкин				
Исполн.	Янурыба				
Провер.	Курочкин				
				2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия Лист Листов Р 1 4
				Общие данные	ЦНИИЭП гражданского строительства

План 1 этажа



Привязан:

Инв. №

Н.контр. Курочкин  
 Нач.мас. Радыгин  
 Зам.нач. Земляк  
 Гл.арх.пр. Бронзовский  
 Гл.спец. Курочкин  
 Исполн. Янчурьева  
 Провер. Курочкин

114 - 12 - 227. 90

СС

Двухэтажный 2-секционный  
 12-квартирный жилой дом  
 со стенами из кирпича

Стадия Лист Листов  
 Р 2

План этажа

ЦНИИЭП  
 градостроитель

24468-02 37

Альбом II

Спецификация:

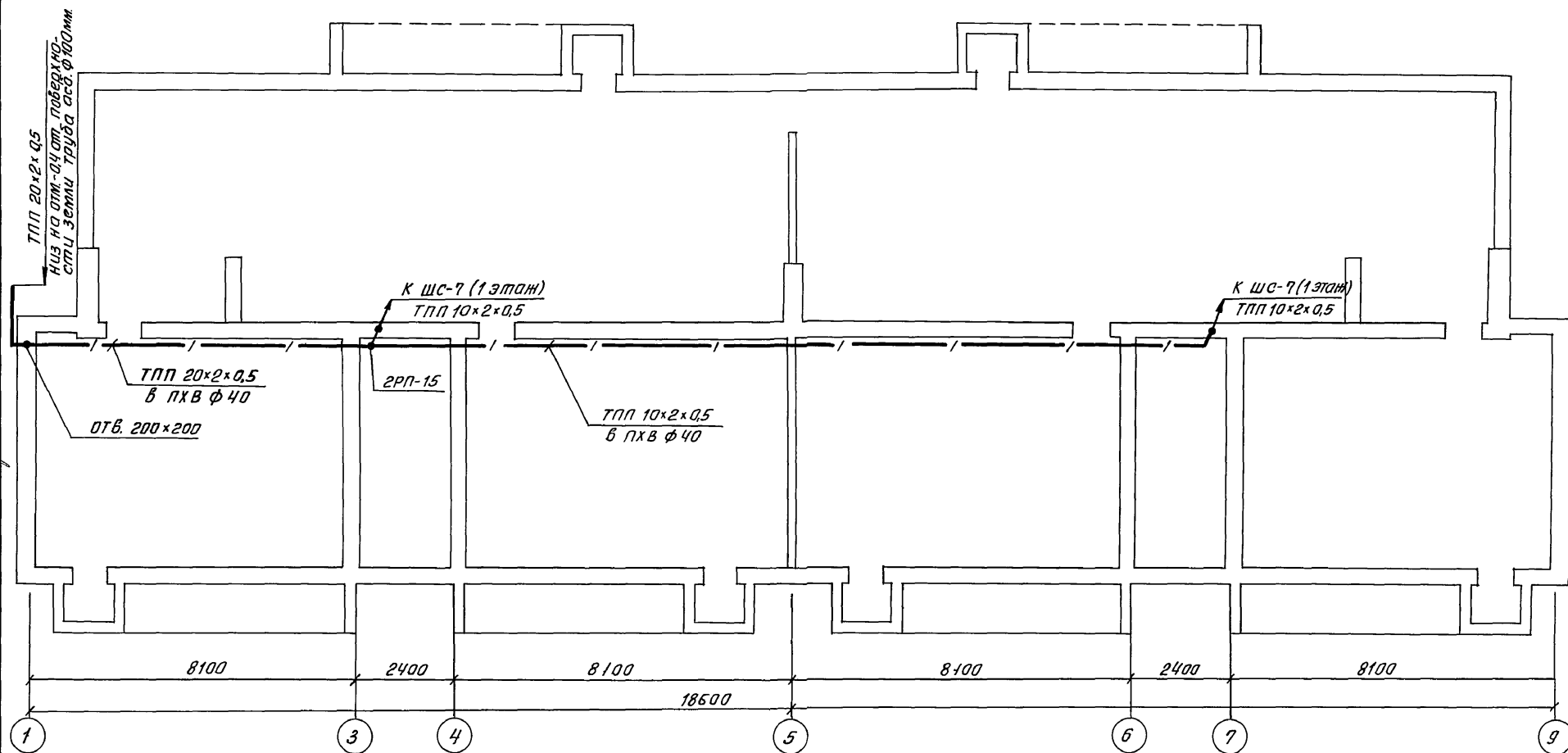
Лист 11-базовый  
 05 Мешкова  
 ВК Шурташев

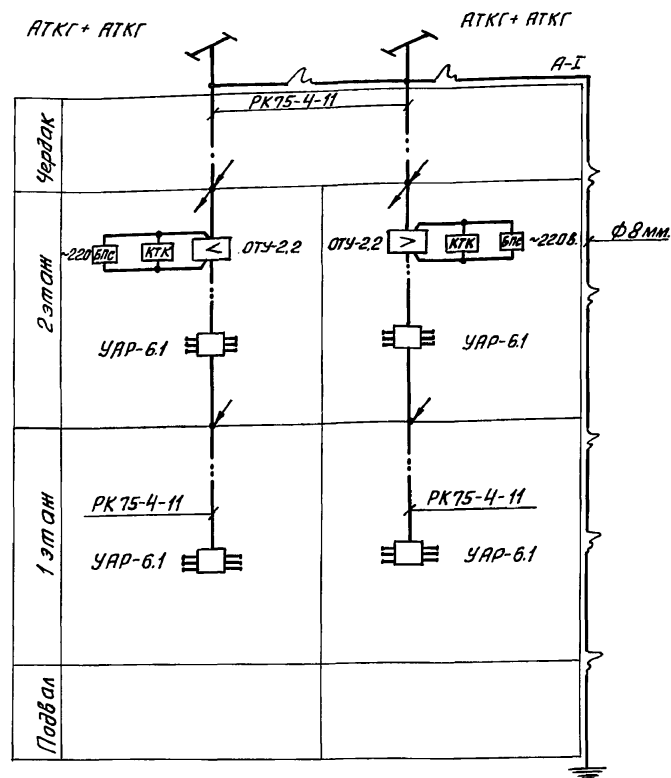
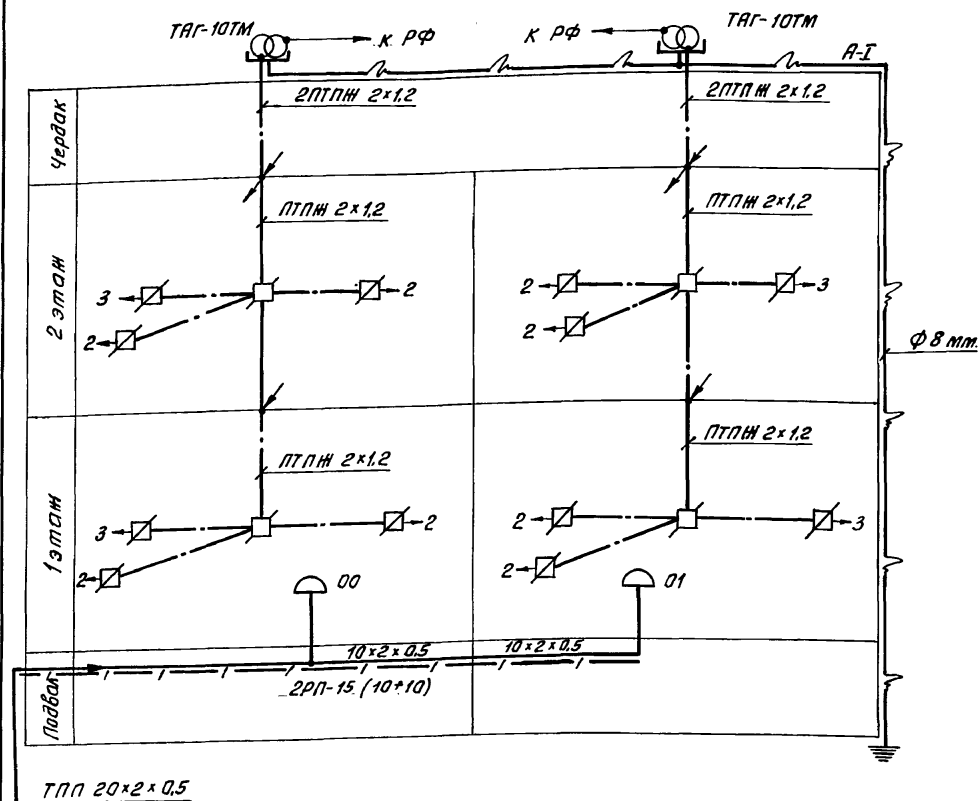
Инв. № подл. 2-39 19-129  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

**С И Л А Ц И Н У:**

АС	Цвеновская	Маша
ОВ	Мешкова	
ВК	Шуртаева	Шуртаева

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2-3919 - 130		

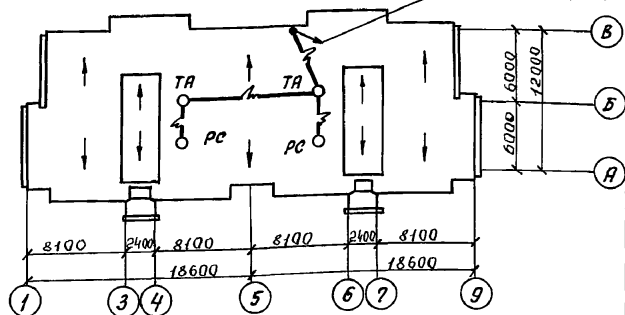
[illegible]



Установка радиостойки, телеантенны на кровле производится по месту строительства, в зависимости от внешних условий прохождения радиосигнала и источника телевизионных сигналов.

План кровли

Место спуска шины молниезащита



Привязан:

ИНВ. №

				114 - 12 - 227.90	СС		
Н.контр.	Курачкин			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Стадия	Лист	Листов
Нач.мост.	Радыгин				Р	4	
Зам.нач.м.	Земляк						
Гл. арх.пр.	Брижовский						
Гл. спец.	Курачкин			Схемы расположения устройств связи. План кровли.	ЦНИИЭП гражданского строительства		
Исполн.	Якурьева						
Провер.	Курачкин						

**Ведомость**  
**рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа в осях 1-5. Схема газоподоборудования	
3	План 2 этажа в осях 1-5	
4	План 1 этажа в осях 5-9. Схема газоподоборудования	
5	План 2 этажа в осях 5-9	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 10705 - 80 гост 10704 - 76 Серия 5.905-10	<u>Ссылочные документы</u> Трубы стальные электросварные Трубы стальные электросварные Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов.	
Серия 5.905-15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)	
- ГСВ.СО	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования	Альбом IV

Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации проектируемых сооружений.

Главный инженер проекта *Ю.П. Пандов* /Ю.П. Пандов/

**Общие указания**

- Газоснабжение жилого дома запроектировано от групповой баллонной установки сжиженного газа /вариант - от газопровода низкого давления/.
- На кухне устанавливается 4\*конфорочная газовая плита с духовым шкафом.
- Газопровод прокладывается открыто. При пересечении стен газопровод заключается в футляр. Крепление газопровода осуществляется с помощью кронштейнов крюков. После опрессовки газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.
- Расчет газопровода произведен в соответствии со СНиП 2.04.08-87г
- Производство и приемку строительно-монтажных работ по газоподоборудованию выполнить в соответствии следующих норм и правил:  
- СНиП 2.04.08-87. Газоснабжение.  
- "Правил безопасности в газовой хозяйстве" Госгортехнадзора СССР, изд. 1982г
- Проект газоснабжения должен быть согласован с местным Управлением газовой хозяйства.

				Привязан:	
И.Н.Б. №					
				114 - 12 - 227.90	ГСВ
Н.контр.	Ю.П. Пандов				
Нач. отд.	Смирнов				
Л. спец.	Ю.П. Пандов				
Инженер	Ушакова			Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом	Стация лист Листов Р 1 5
				Общие данные	ЦНИИЭП гражданского строительства



АЛБМ II

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

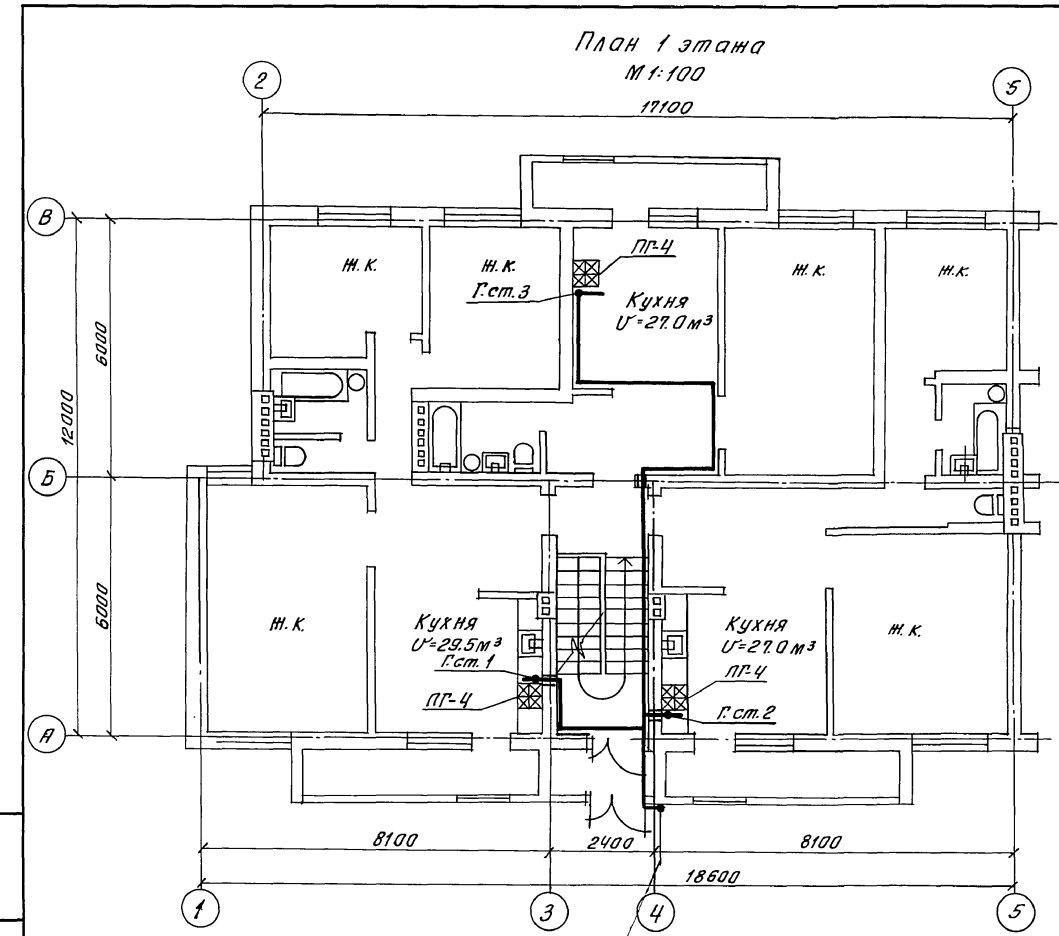
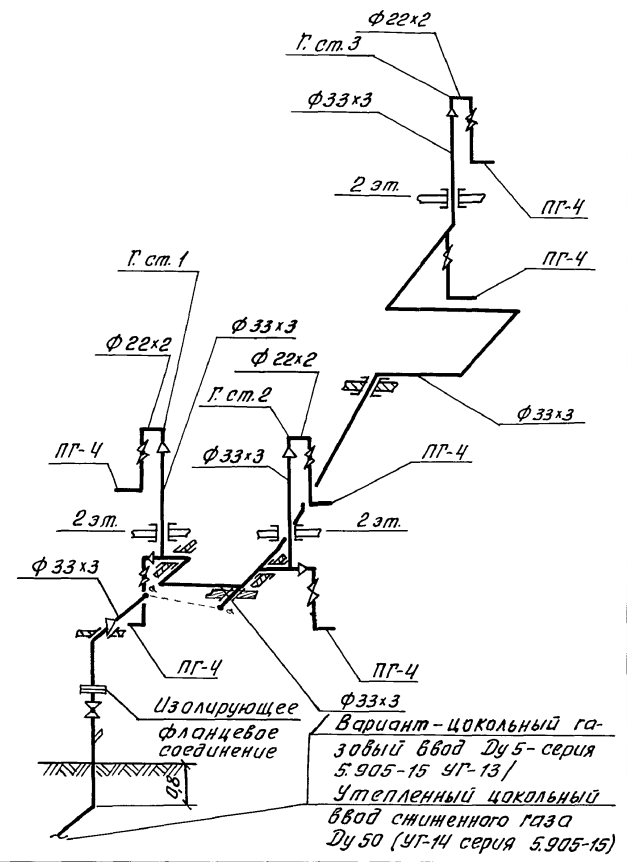


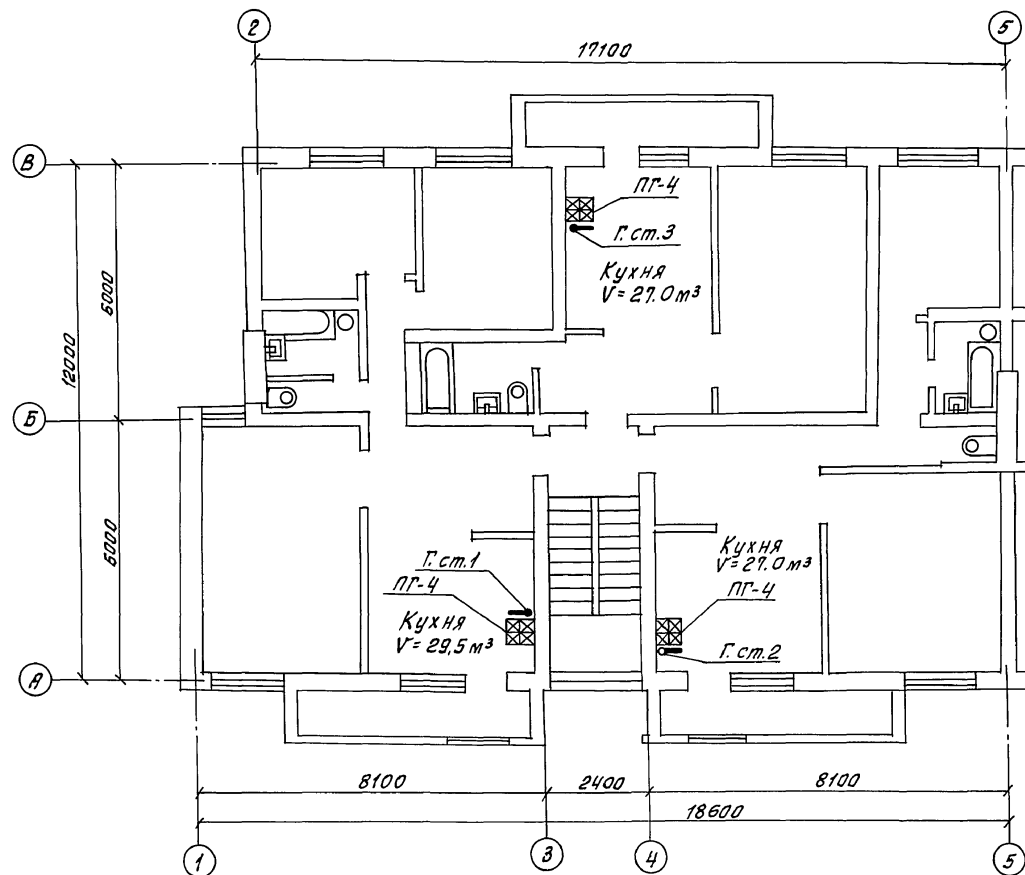
Схема газопроводов М 1:100



Утепленный цокольный ввод сжиженного газа Ду 50 с изолирующим фланцевым соединением (УГ-14 серия 5.905-15)  
 Вариант - цокольный газовой ввод Ду 50 - серия 5.905-15 УГ-13

Привязан:				114 - 12 - 227,90 ГСВ			
Н.контр.	Ю.тандов	Нач.отд.	Смирнов	Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом			
Гл.спец.	Ю.тандов	Инженер	Ушакова				
Инв. №				План 1 этажа в асях 1-5			
				Схема газопроводов			
				ЦНИИЭП градостроитель			

АНБ 50 М

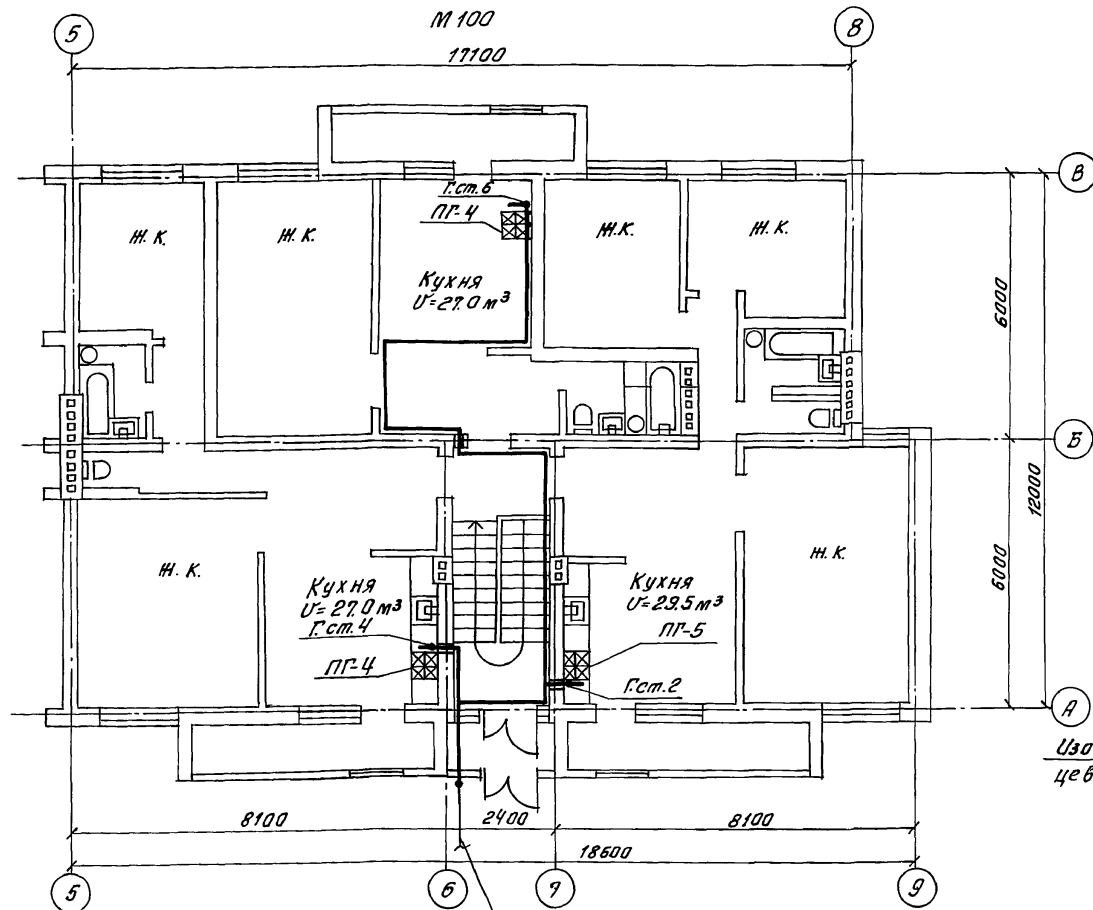


Инв. № подл. 2-3919-134  
Подпись и дата 28.01.1984

				114 - 12 - 227.90			ГСВ		
Н.контр. Ютандов				Ушакова					
Нач.отд. Смирнов				Медт					
Гл. спец. Ютандов				Ушакова					
Инженер Ушакова				Медт					
Приблизан:				Двухэтажный 2-секционный			Стадия	Лист	Листов
				12-квартирный жилой дом			Р	3	
Инв. №				План 2 этажа в осях 1÷5			ЦНИИЭП		
							граждансельстрой		

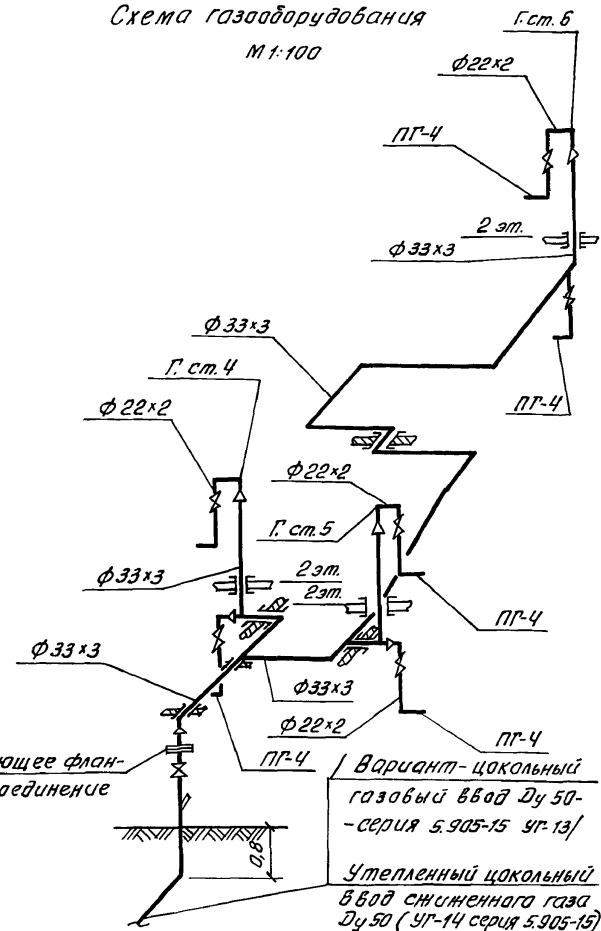
24468-02 42

План 1 этажа  
М 100  
17100



Утепленный цокольный  
ввод сжиженного газа  
Ду 50 с изолирующим  
фланцевым соединением  
(УГ-14 серия 5.905-15)  
/ Вариант-цокольный га-  
зовый ввод-серия 5.905-15  
УГ-13/.

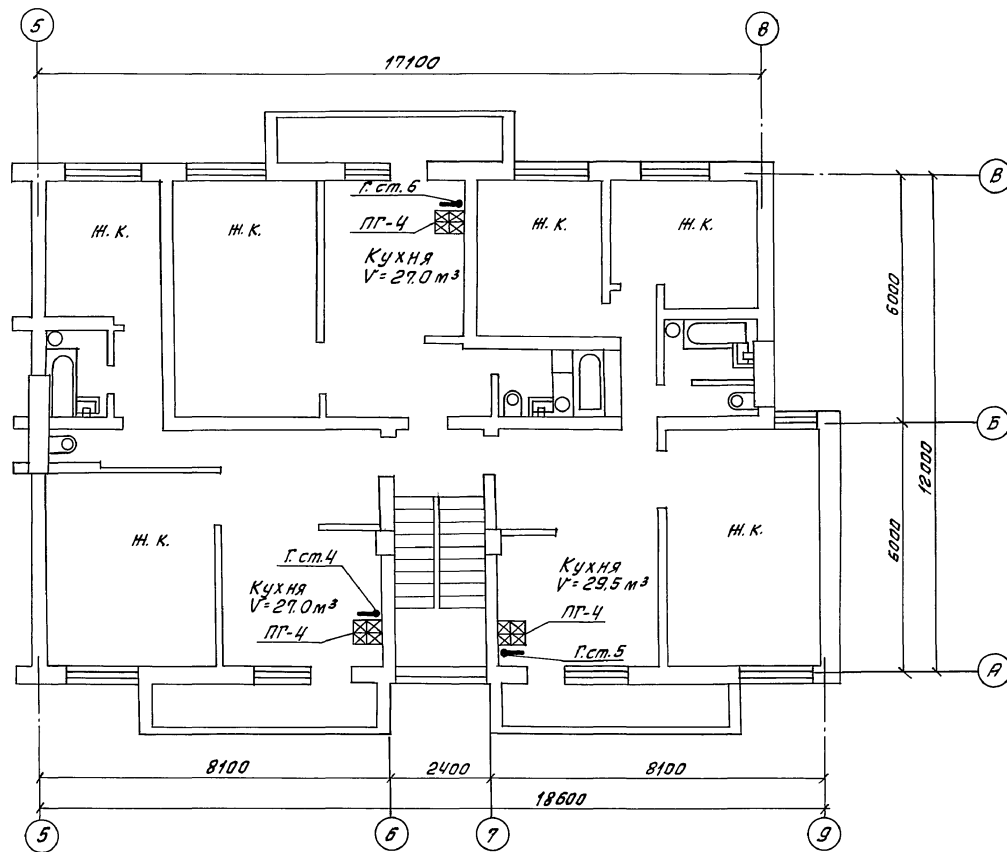
Схема газопроводов  
М 1:100



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

114 - 12 - 227. 90				Г.С.В.		
Н.контр.	Ютландов	И.И.	И.И.			
Нач.отд.	Смирнов	И.И.	И.И.			
Гл. спец.	Ютландов	И.И.	И.И.			
Инженер	Ушаков	И.И.	И.И.			
Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом				Стая	Лист	Листов
План 1 этажа в асях 5-9. Схема газопроводов				Р	4	
ИНВ. №				ЦНИИЭП проектно-строитель		

24468-02 43

[illegible]

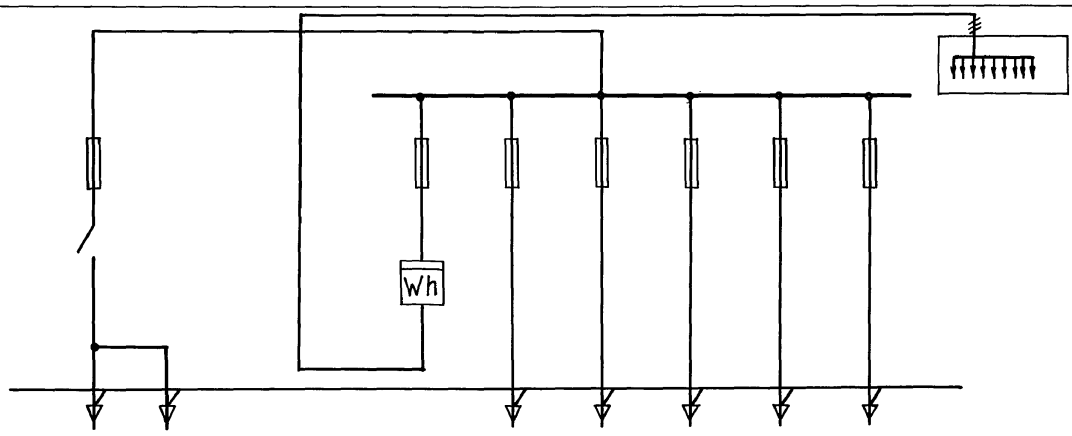
24468-02 44

УНБ. № протоц.	Подписи и дата	Взам. УНБ. №
2-3919-136		

АЛБОВОМ II

Схема  
межпанельных  
соединений

Схема  
ВРУ1



Тип панели		ВРУ1 - 25 - 66 УХЛ4							
Номера групп				П-3	П-1	П-2	П-4	П-5	П-6
Номиналь- ный ток А	Предохранителя	250		60	60	60	60	60	100
	Плавкой вставкой	80		16	45	45	45	45	30
	Вводного аппарата	250							
Тип вводного аппарата		БПВ-2							
Тип и технические данные счетчика		—	СЯЧУ-4672М 380/220В 10А						
Тип и технические данные трансформатора тока		—							

Инв. № подл. 2-3919-137  
Подпись и дата 03.01.90 № 37

				114 - 12 - 227, 90			ЭО. 01					
Н.контр.	Куручкин											
Нач.отд.	Радыгин											
Зам.нач.	Земляк											
ГАП	Бороздовский											
Гл. спец.	Куручкин											
Исполнит.	Анурьева											
Проверил	Куручкин											
				Двухэтажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом со стенами из кирпича				Стация	Лист			
								Р	1			
				Опросный лист ВРУ				ЦНИИЭП граждансельстрой				