

типовoy проeкт  
114-12-231. 90

двухэтажный 18-квартирный  
кирпичный жилой дом  
с 2и3-комнатными квартирами

альбом II

отопление и вентиляция, водопровод и  
канализация, газоснабжение, электросвещение  
и электрооборудование, связь и сигнализация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
114-12-231. 90

ДВУХЭТАЖНЫЙ 18-КВАРТИРНЫЙ  
КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
С 2И3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

АЛЬБОМ II

Альбом I — Архитектурно-строительные чертежи

Альбом II — Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, газоснабжение, электроосвещение и электрооборудование, связь и сигнализация

Альбом III — Спецификация оборудования

Альбом IV — Ведомости потребности в материалах

Альбом V — Сметы

СОГЛАСОВАНО Госгражданстроем  
ПРИКАЗ от 11.02.1983 г. № 6/т

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ  
ПРИКАЗ от 19 сентября 1990 г. № 49/т

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



М.Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ  
В.В. КУВАЕВ

© ГП ЦПП, 1996


Amer. J. 11

ЦИБ. Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА 03.01.1984.

Лист	Наименование	Стр.	Причечн.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ОВ/		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	
2	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	4	
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА	5	
4	ПЛАН 2 ЭТАЖА	6	
5	ЧУЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.		
6	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 ÷ ВЕ6.	7	
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ / ВК/		
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9	
2	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ	10	
3	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА	11	
4	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ / ВАРИАНТ/	12	
5	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА / ВАРИАНТ/	13	
6	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	14	
7	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3 / ВАРИАНТ/	15	
8	СХЕМЫ СИСТЕМ К1	16	
	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ / ГС/		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	17	
2	ПЛАН 1 ЭТАЖА	18	
3	ПЛАН 2 ЭТАЖА	19	

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
4	СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	20	
	Вариант плиты и ВАТ		
1	Общие данные	21	
2	План 1 этажа	22	
3	План 2 этажа	23	
4	Схема газооборудования	24	
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ / ЭО/		
1	Общие данные	25	
2	Расчетная схема питающих сетей	26	
3	Планы расположения питающих и осветительных сетей техподполья	27	
4	План расположения осветительных сетей 1 этажа.	28	
5	План расположения осветительных сетей 2 этажа.	29	
1	Опросный лист на вводно-распределительное устройство	30	
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ / СС/		
1	Общие данные	31	
2	Схема расположения устройств связи. План кровли.	32	
3	План подполья.	33	
4	План расположения сетей связи на 1 этаже.	34	
5	План расположения сетей связи на 2 этаже.	35	

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ	
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА	
4	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
5	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ, СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	
6	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 + ВЕ6	

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t, °C	Расход тепла, Вт (Ккал/ч)				Расход холода вт (Ккал/ч)	Установленная мощн. зд. вт. дБиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
2 этажный 18 квартирный многоэтажный дом с 2,3 комната- ми и кварт- тирами	6188	-20°	83920 (72160)	—			224875 (193360)	—
		-25°	84595 (72740)	—			225550 (1933940)	—
		-30°	97085 (83480)	—	140955 (121200)		238040 (204680)	—
		-35°	98690 (84860)	—			239645 (206080)	—
		-40°	109195 (93890)	—			250150 (215090)	—

### ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ, ККАЛ/Ч

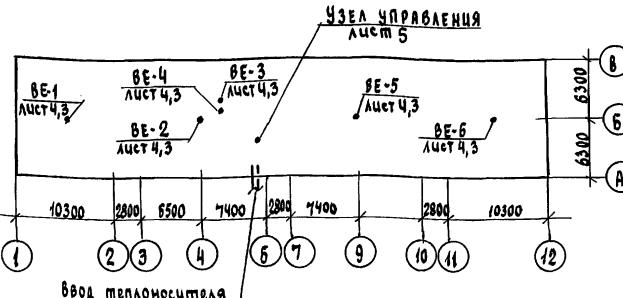
расчет- ная тем- пература $t_{\text{нс}}$	этаж	тип помещений														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
$-20^{\circ}$	1	610	1680	1330	620	1040	630	770	1310	1510	900	500	900	1090	550	1030
	2	750	1960	1690	760	1290	790	870	1530	1510	1150	610	1100	1390	650	1250
$-25^{\circ}$	1	630	1660	1340	650	1030	675	740	1345	1590	1000	550	920	1105	570	1100
	2	750	1860	1630	760	1280	800	860	1480	1590	122	660	1170	1420	670	1340
$-30^{\circ}$	1	730	1850	1540	740	1260	790	800	1485	1810	1150	630	1055	1270	660	1280
	2	880	2130	1890	880	1510	945	1005	1700	1810	1420	760	1340	1600	780	1570
$-35^{\circ}$	1	720	1870	1610	785	1260	780	800	1470	1900	1220	625	1140	1365	700	1360
	2	860	2030	1840	895	1500	930	990	1680	1900	1440	730	1390	1675	790	1610
$-40^{\circ}$	1	790	2010	1760	860	1390	850	900	1605	2130	1330	710	1230	1500	760	1485
	2	950	2090	1810	1005	1630	1000	1100	1815	2430	1590	830	1510	1950	870	1710

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

## ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Хар /КРЕЙННС/

## ПЛАН-СХЕМА



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ  
РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВ-  
НЫХ ДОКУМЕНТОВ СНиП 2.08.01-85, СНиП 2.04.05-86 ДЛЯ  
РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУ-  
ХА  $-20^{\circ}$ ,  $-25^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$  (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ).  $-35^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$ .

Теплоснабжение дома осуществляется от внешних тепловых сетей с параметрами теплоносителя 95-70°С.

ОТОПЛЕНИЕ. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПРИНЯТА ОДНОТРУБНАЯ, ВЕРТИКАЛЬНАЯ С НИЖНІЙ РАЗВОЛКОЙ МАГИСТРАЛЕЙ

ТЕПЛОСИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ - ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ  $t_{hp} = 95^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{обр} = 70^{\circ}\text{C}$ . В КАЧЕСТВЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНАТЫ КОНВЕКТОРЫ „УНИВЕРСАЛ-20“.

Воздух из системы отопления удаляется через воздушные краны конструкции Малевского.

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ,  
ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТЕХПОДПОЛЬЕ, ИЗОЛИРУЮТСЯ ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИОННЫМ ШНУРОМ  $\delta=30$  ММ ПО ТУ 36-1695-76 С  
ПОСЛЕДУЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ СТЕКАЛОРУБЕРОИДОМ  
ГОСТ 15879-70.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ - ЕСТЕСТВЕННАЯ ИЗ КУХОН, САНУЗЛОВ, ВАНН.

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

РАСХОД ТЕПЛА НА 1М<sup>2</sup> ПЛОЩАДИ 83,1  $\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2}$ , 78,5  $\frac{\text{Ккал}}{\text{ч.м}^2}$ .

РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М<sup>2</sup> ПЛОЩАДИ 0,75 КГ/М<sup>2</sup>

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ -  
415 кг/м<sup>2</sup>

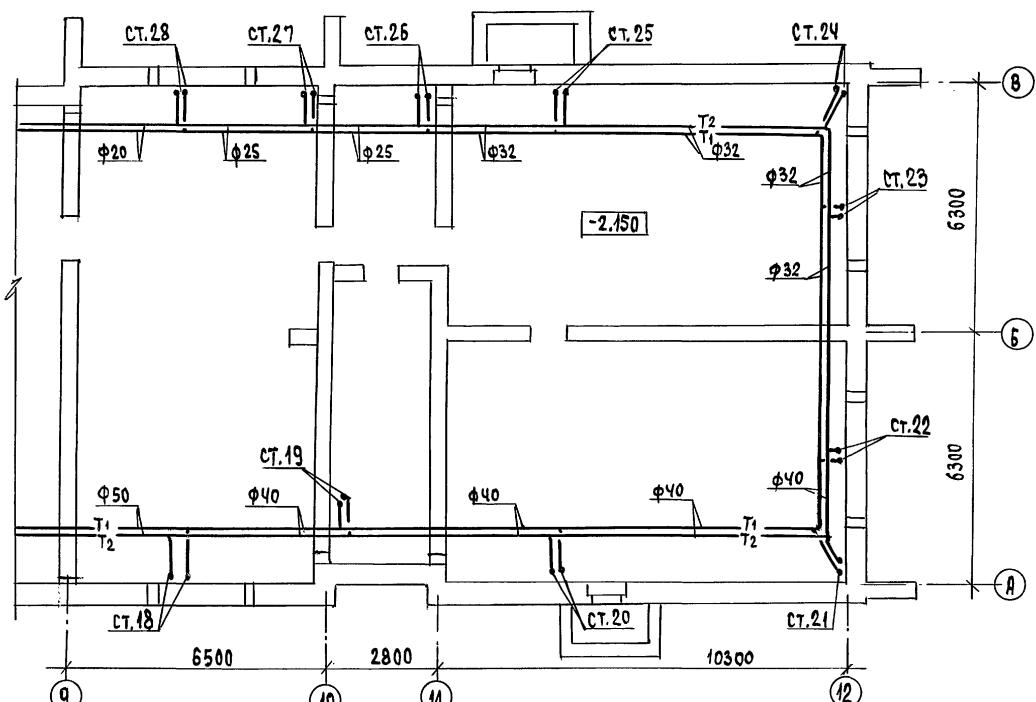
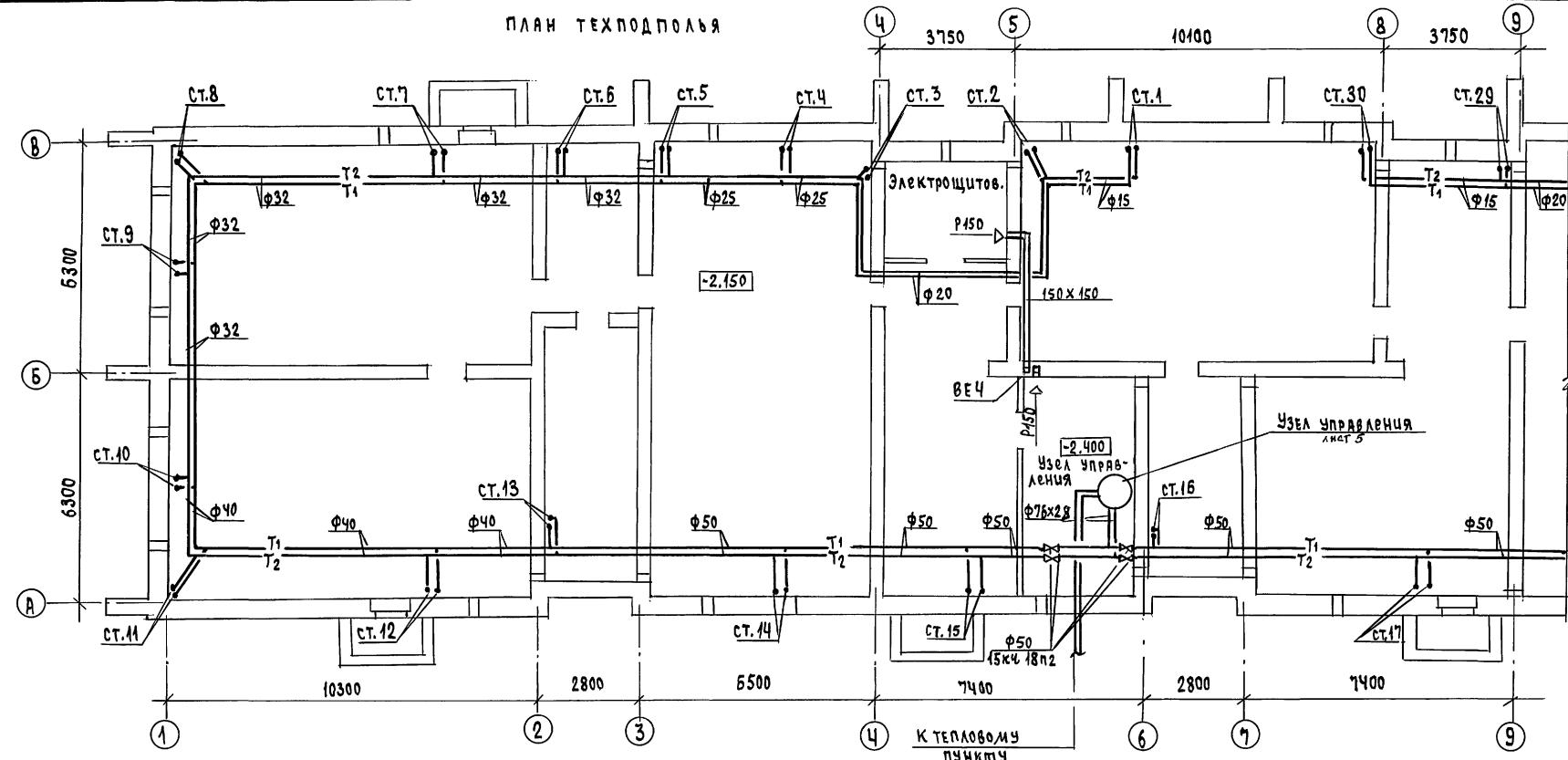
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Наименование ограждений	R <sub>1</sub> при расчетной температуре t <sub>н</sub> °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0,85	1,05	1,05	1,25	1,25
Покрытие чердачное	1,32	1,54	1,64	1,96	1,96
Цокольное перекрытие	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Окно	0,39	0,42	0,42	0,55	0,55

ИМБ № 101 Д. Поповъ и дата 15.3.1918 № Гал. 8К Верховскій Г.І.І.№ 39 Бородкин

## ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ



Григорий

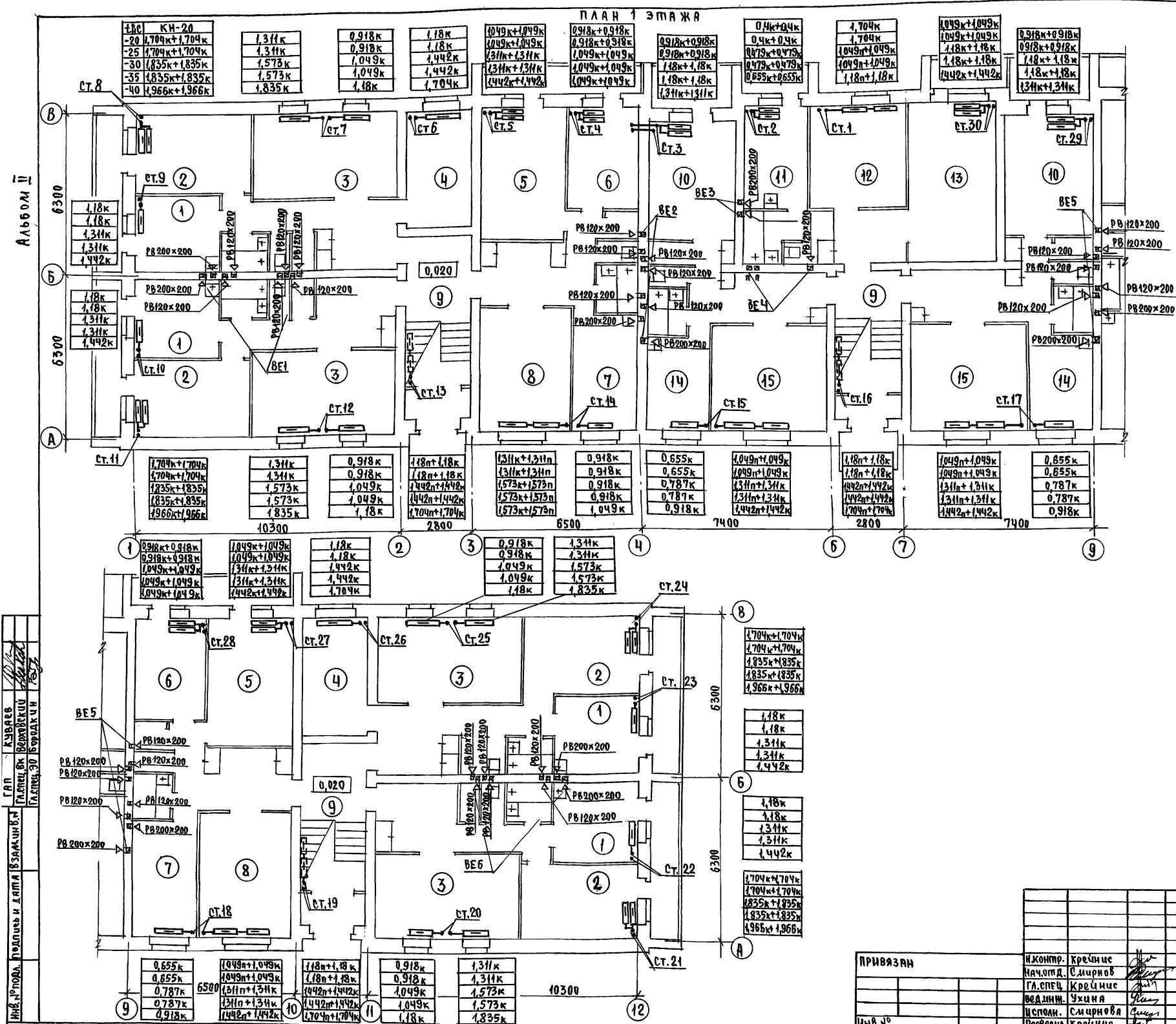
ИРД ВЯ

1

1

1100-10

				114-12-234.90	08
Причвзан			2 этажный, 18 квартирный кирпичный жилой дом с 2, 3 комнатными квартирами		
	И.Кондр. КРЫВИЧ НАЧ.ОТД. СМИРНОВ		стадия	лист	листов
	Г.А.ПЕЧ. КРЫВИЧ ВЕД.ИМН. УХИНА		P	2	
	ИСПОЛН. СМИРНОВА Подврока КРЫВИЧ		ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ИИИ.№					

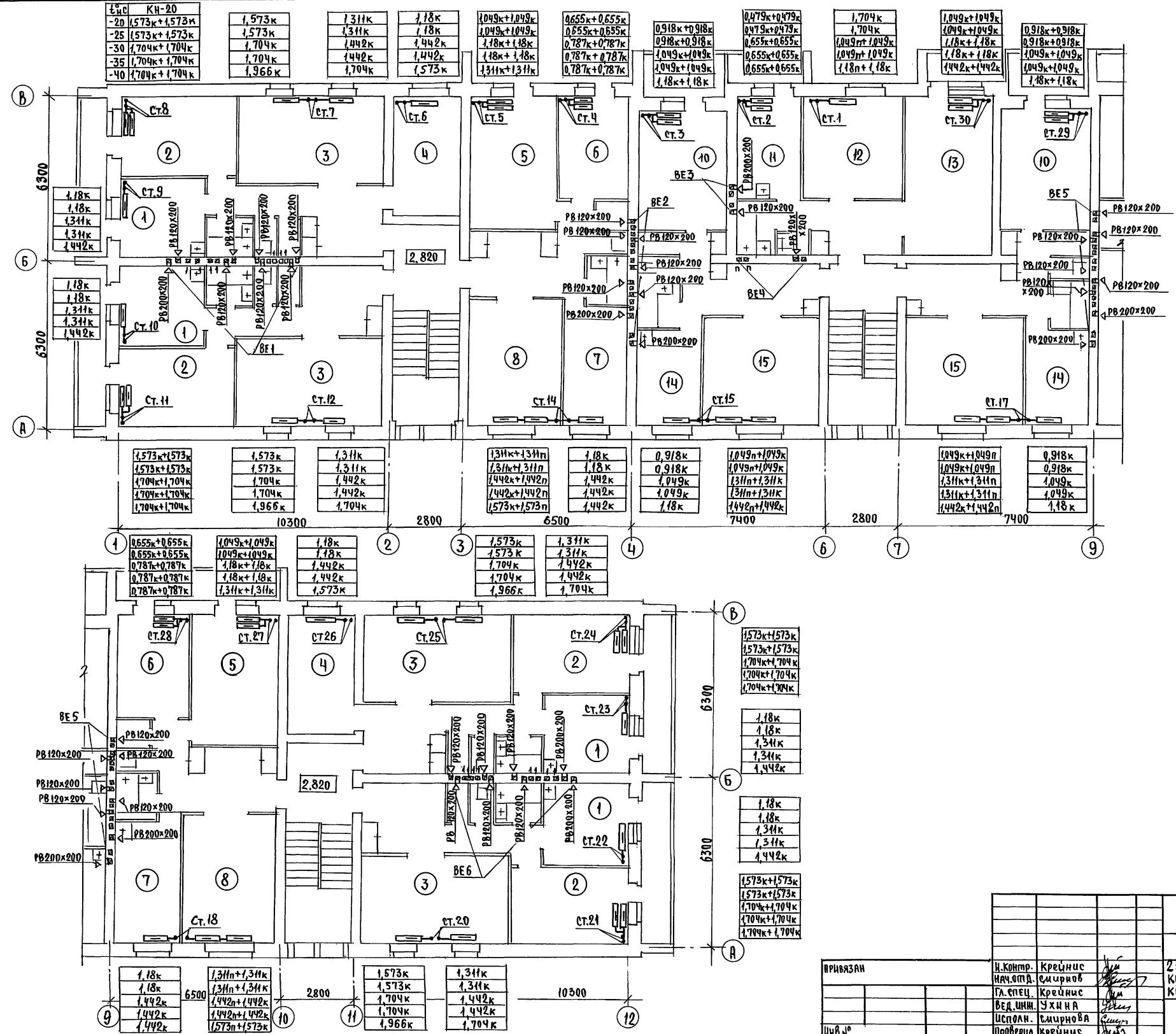


114-12-231.90 08

ПРИВЯЗАН	И.Хондр Нач.отд ГЛ.СПЕЦ Ведущий Исполн.	Креинис Смирнов Креинис Ухина Смирнова Креинис	Нет Нет Нет Нет Нет Нет	2 этажный 18 квартирный кирпичный жилой дом с 2,3 комнатными квартирами	стадия	мест	хистов
Инв. №					P	3	

ГАП КУБАЕВ  
Г. СПЕЦ. ВК ВЕРХОВСКИЙ  
Г. СПЕЦ. ВК ВОДОДОКУН

Ab 60 M



114-12-231.90

OB

ПРИВЯЗ

Н.КОНН  
НАЧ.ОТ  
ГЛ.СПЕЦ  
ВЕД.ИН  
ИСПОЛ  
ПОВРР

2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2,3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	P	4	
ПЛАН 2 ЭТАЖА		ДЧНИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ПЛАН 2 ЭТАЖА

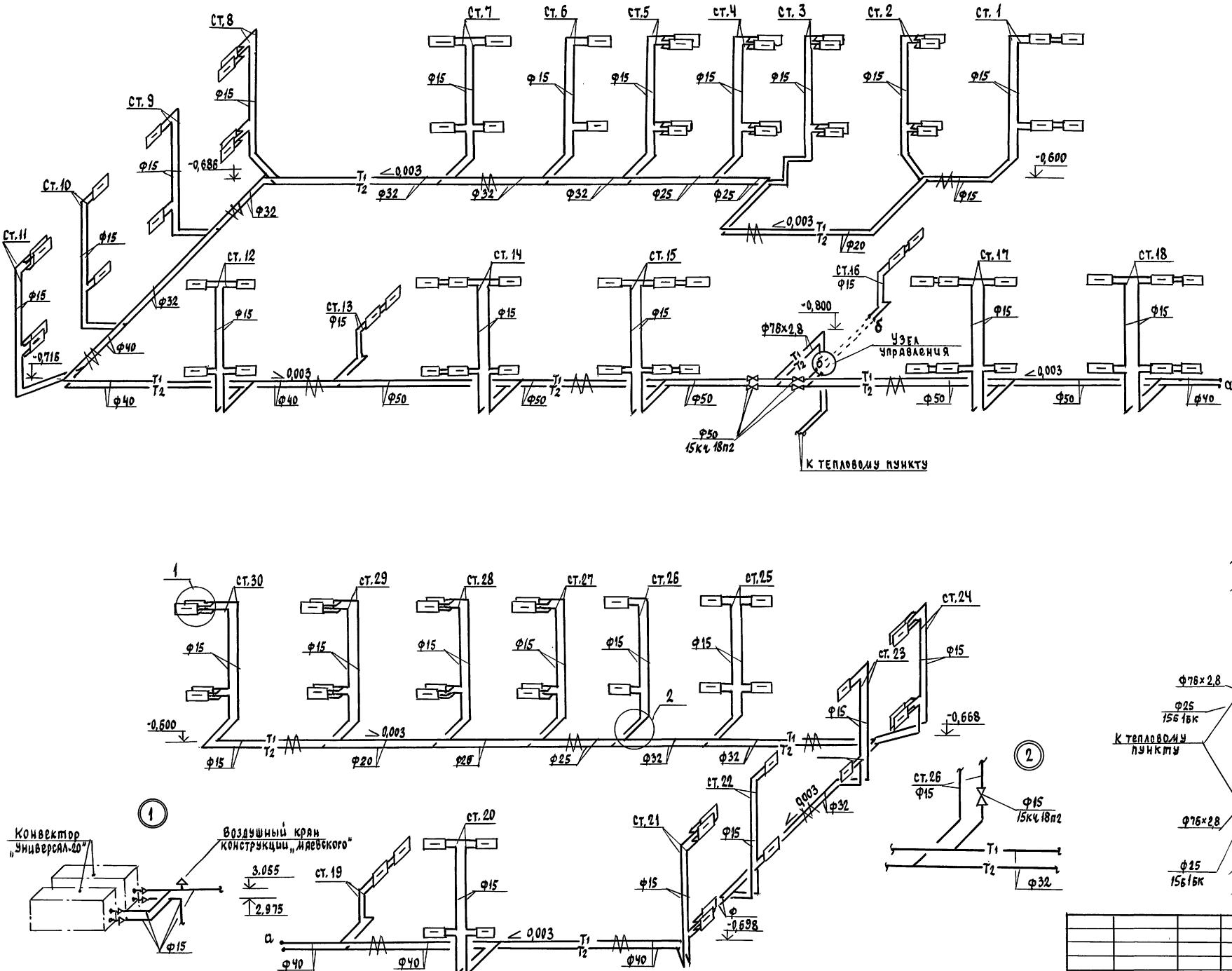
24494-02 7

я	лист	листов
	4	

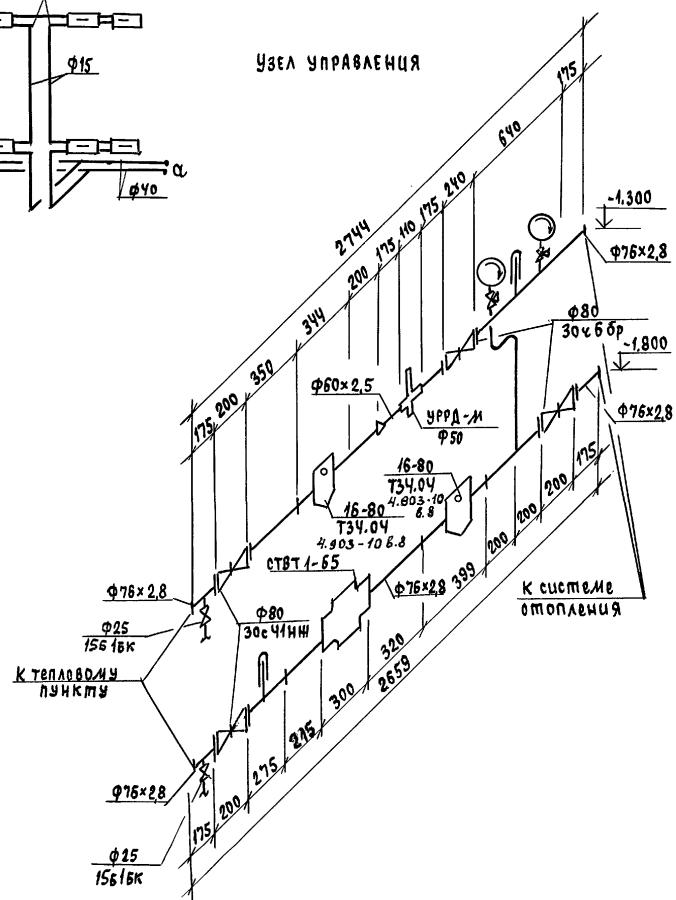
ЦНИИЭП  
НДАНСЕЛЬСТРОЙ

## СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Лъбъртън



## УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

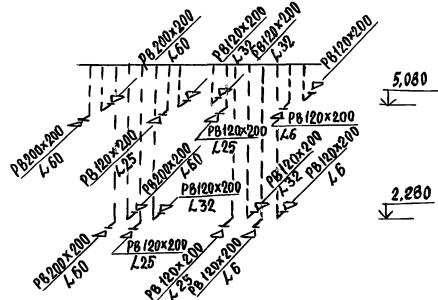


МВ, №1041. ПОДЛІСЬ У ДАТА 8 ЗАГ. ЦИВ. В.

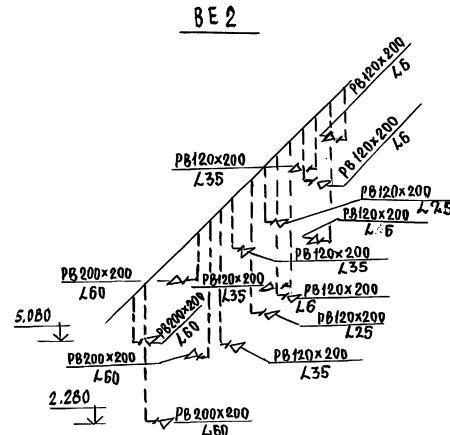
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. Н.ЯЧ.ОГД.	КРЕЙНИС СИРИНОВ	Иван Андрей	2 этажный 18-квартирный кирпичный жилой дом с 2-и 3-комнатными квартирами	стадия	личет	листов
					R	5	
ИМВ.№		Проверил	КРЕЙНИС	Схема системы отопления. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.			

24494-02 8

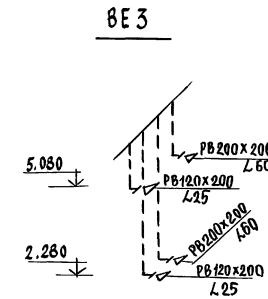
Альбом 11



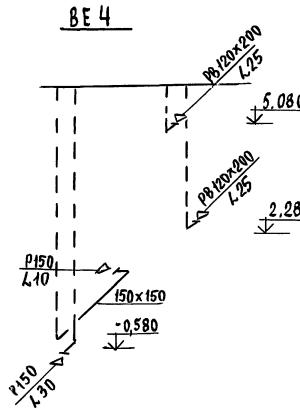
BE1



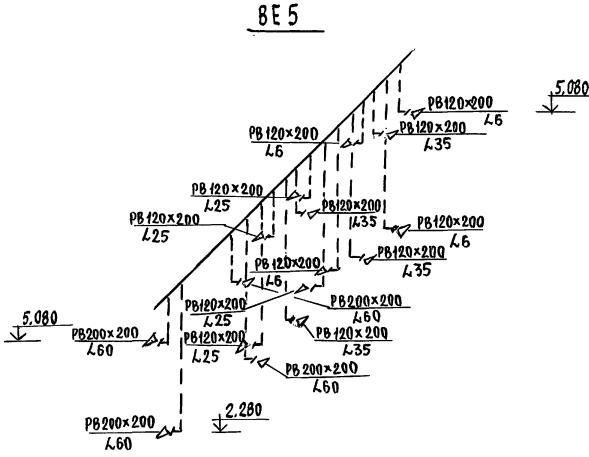
BE 2



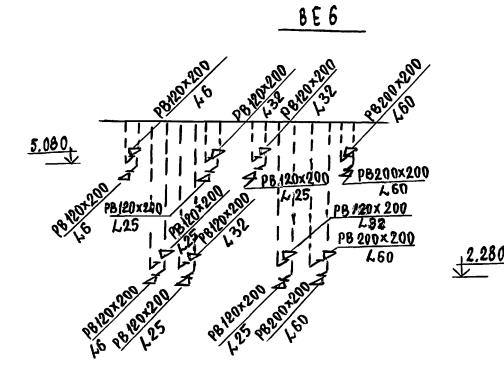
BE 3



BE 4



BE5



BE

И.В. Н. ПОДА. ПОДИССЕВ И ДАПТА ВЗАИ. ЧИР. Н.

				144-12-231.90	08
Привязан	И.Конто. Крейнис науч.т. Смирнов	<i>Нет</i>	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2,3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	стадия	личем
	ГА.СПЕЦ. Креинис	<i>Нет</i>		Р	6
	ВЕДАНИН УХИНА	<i>Нет</i>	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ6	ЦНИИЭП	
	Исполин. Смирнова	<i>Нет</i>		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
И.Конто	Плодовит. Креинис	<i>Нет</i>			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Ab 60 M

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ	
3	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА	
4	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ / ВАРИАНТ/	
5	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА / ВАРИАНТ/	
6	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, ТЧ	
7	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3 / ВАРИАНТ/	
8	СХЕМЫ СИСТЕМ К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-	
4.904-69	-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИВОРОВ И ТРУБО-	
	ПРОВОДОВ	
4.900-98.1	ЧЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ИЗ ПЛАСТИМОССОВЫХ ТРУБ	
7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВО-	
	ДОВ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
114-12-234.90 ВК.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
114-12-234.90 ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕ- РИАЛАХ	АЛЬБОМ IV

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

### Вопросы.

Водоснабжение дома предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу, прокладываемому на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта. Горячее водоснабжение здания - централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Как вариант предусматривается горячее водоснабжение от газового водоподогревателя ВПГ-18.

Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубопроводами отопления в канале теплосети.

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОНТИРУЮТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ.

ИАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ПОД ПОТОЛОКОЙ ПОДПОЛЬЯ. ИЗОЛИРУЮТСЯ  
ОТ КОНДЕНСАЦИИ И ТЕПЛОПОТЕРЬ СЕРИЯ 7.903.9-2.1-13.42.

Основной изоляционный слой — теплоизоляционный шнур б 30мм по ТУ 36-1695-79  
покровный слой — стеклорулеронд ГОСТ 15879-70.

Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85, и сведены в таблицу.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет - 15 л/с.  
Канализация.

ОТВОД БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ДВОРОВУЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ. КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СЕТЬ МОНТИРУЕТСЯ ИЗ ПЛАСТИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ Ф50-100 ММ

ВЕНТИЛЯЦИЯ СЕТИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СТОЯКИ, ВЫВОДИМЫЕ ВЫШЕ КРОВАНИ 03.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

наименование системы	потребный напор на входе	расчетный расход			установлен. мощность электродвиг. квт	примечания
		м <sup>3</sup> с/с	м <sup>3</sup> ч	л/с		
81	14.0	12.96	1.94	0.72	—	—
Т3	14.0	8.6	2.02	0.99	—	—
K1	—	21.56	3.96	3.31	—	—
81/вариант/	14.0	18.0	3.3	1.29	—	—
K1/вариант/	—	18.0	3.3	2.89	—	—

4. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с СНиП 478-80 и СНиП 3.05.01-85  
5. Пропуск труб через наружные стены здания предусматривать с устройством газонепроницаемых сальников.

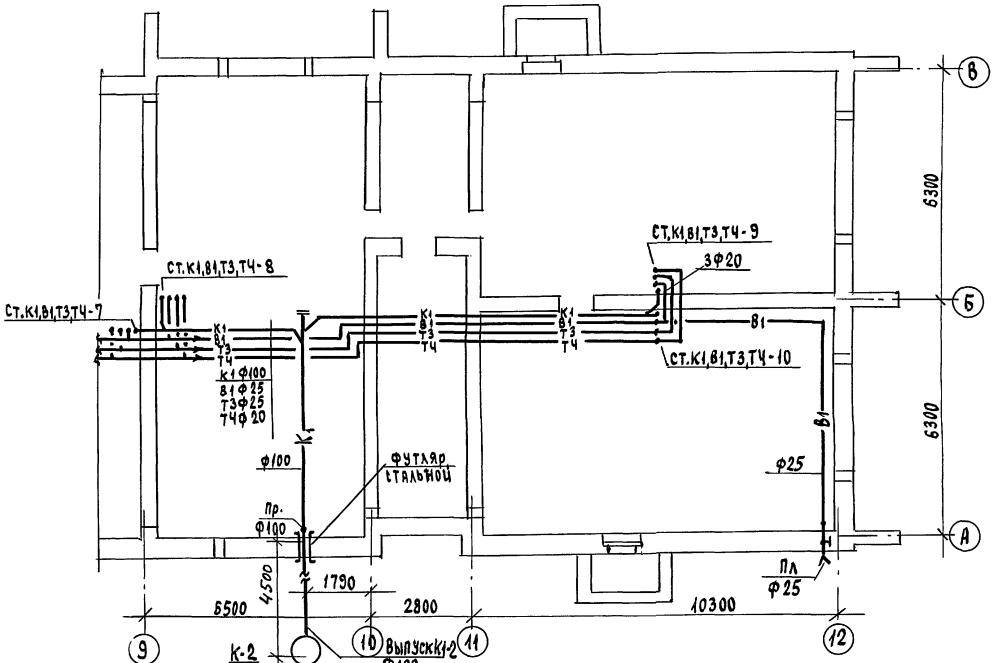
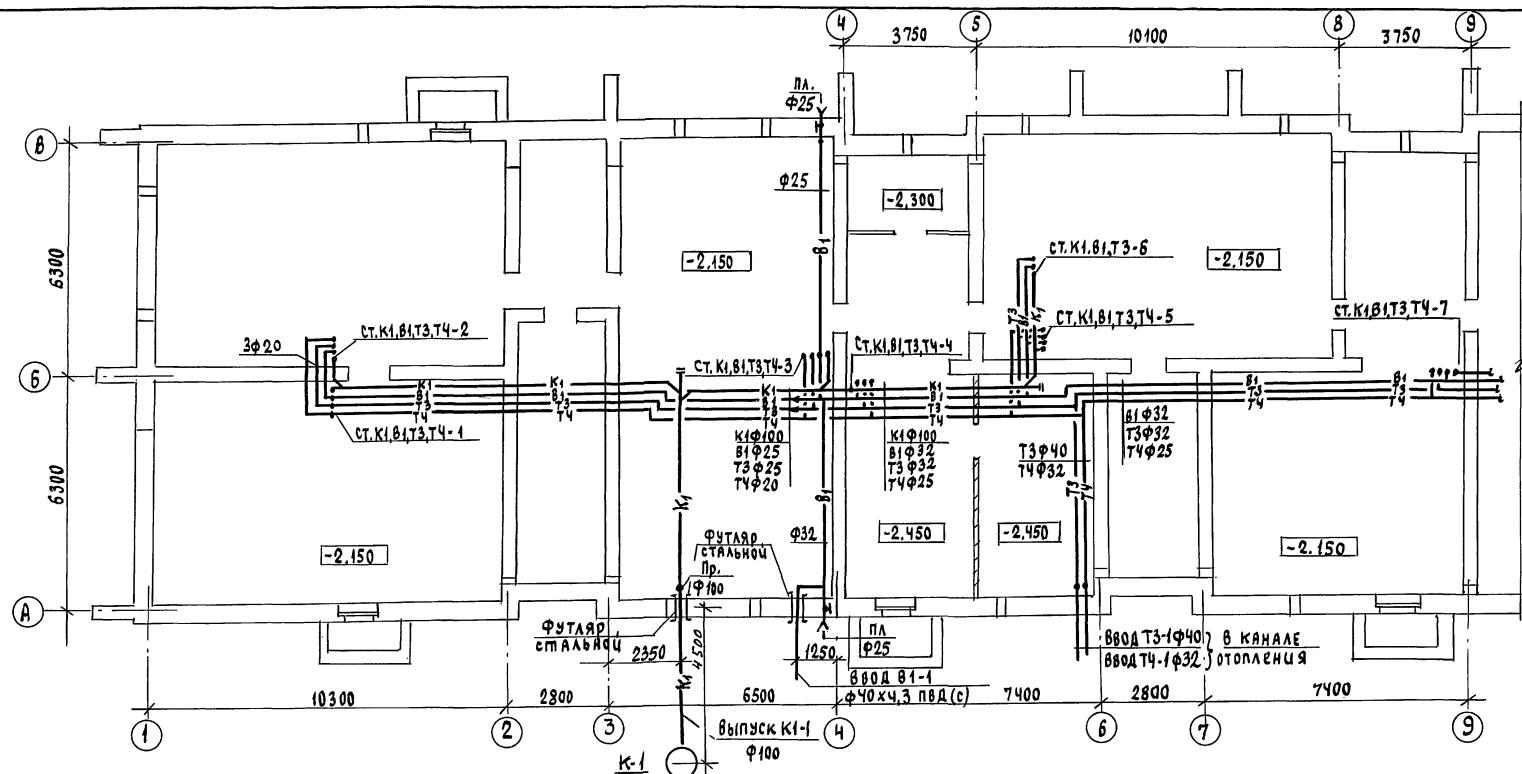
Инв. № подл. 100 листов и 2 листа в33А.М.0118.№

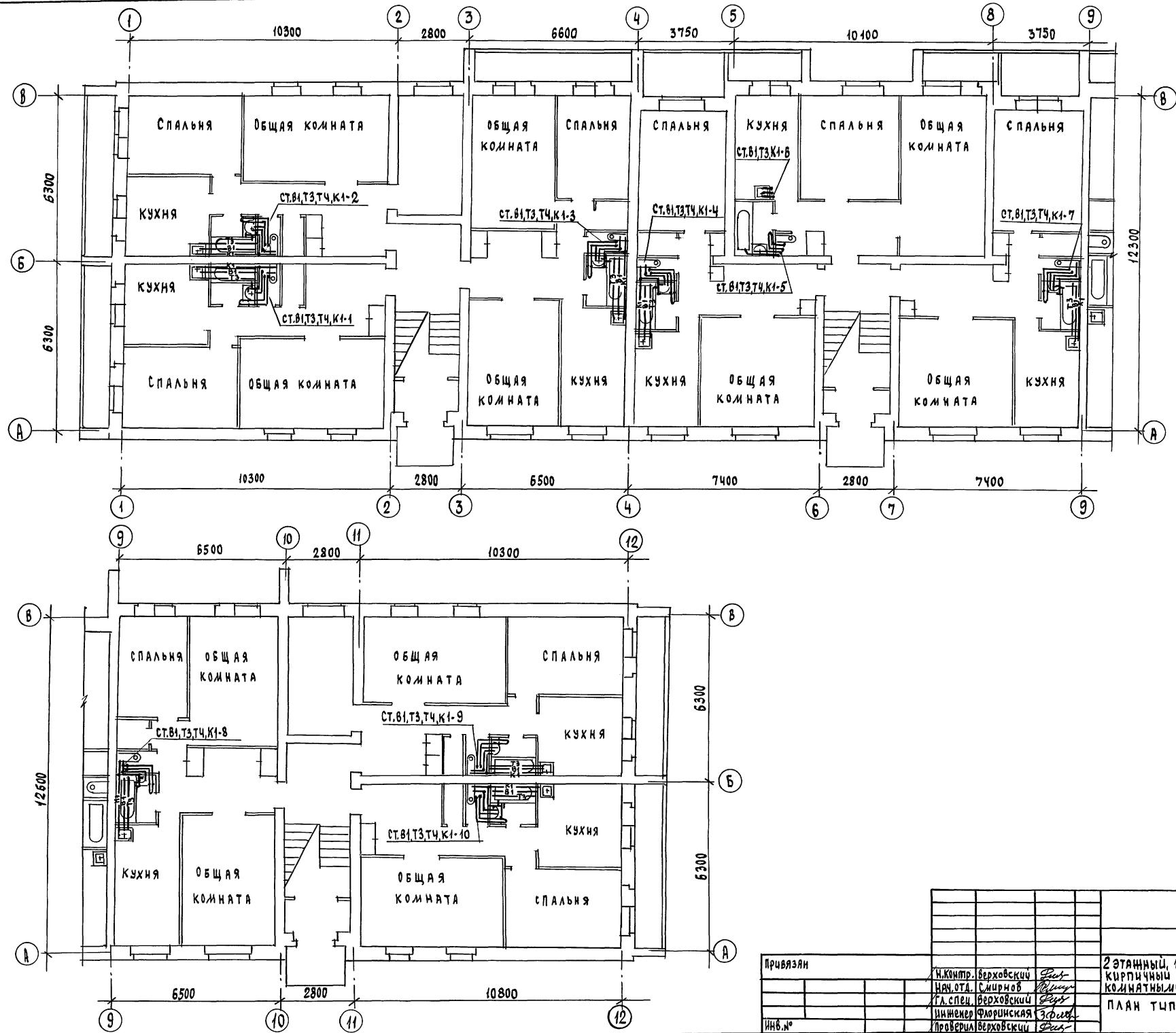
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Рис-*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

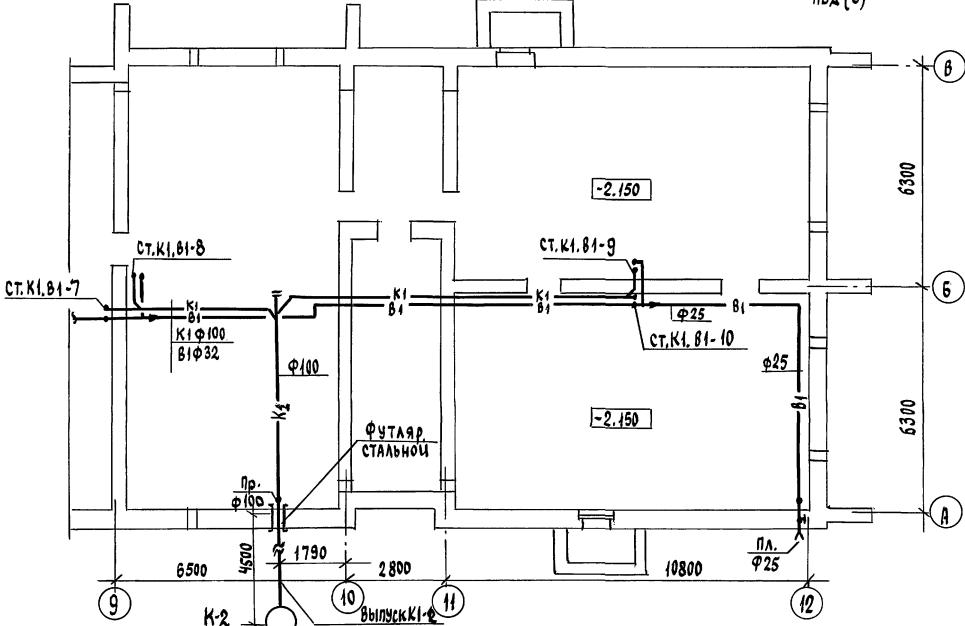
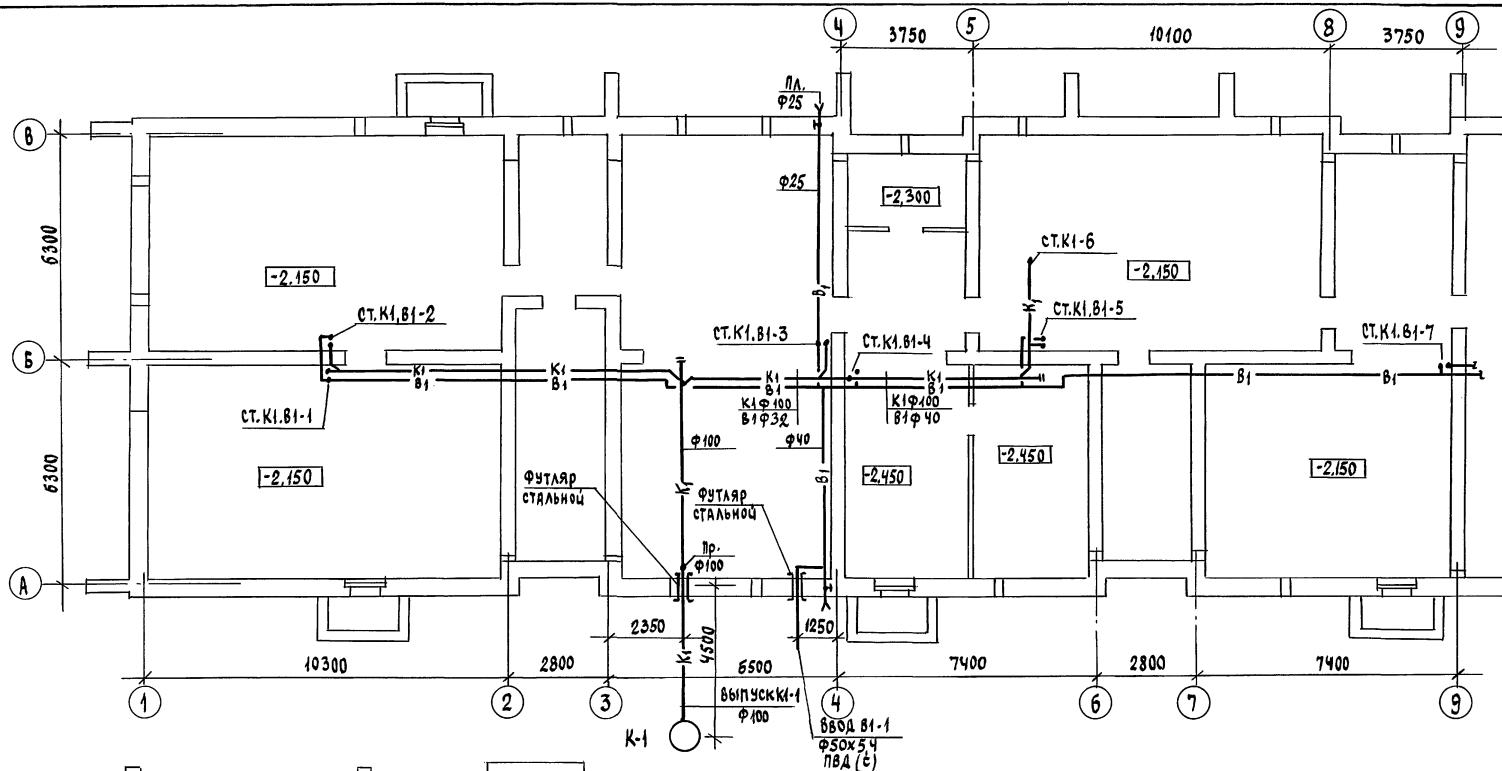
## 1 Верховский

Альбом II

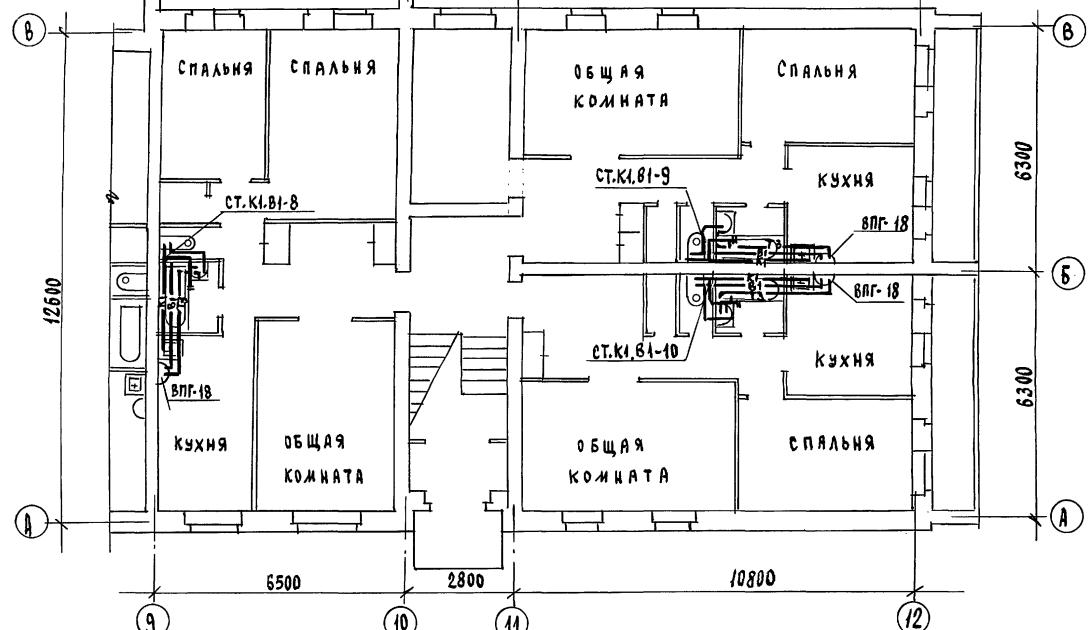
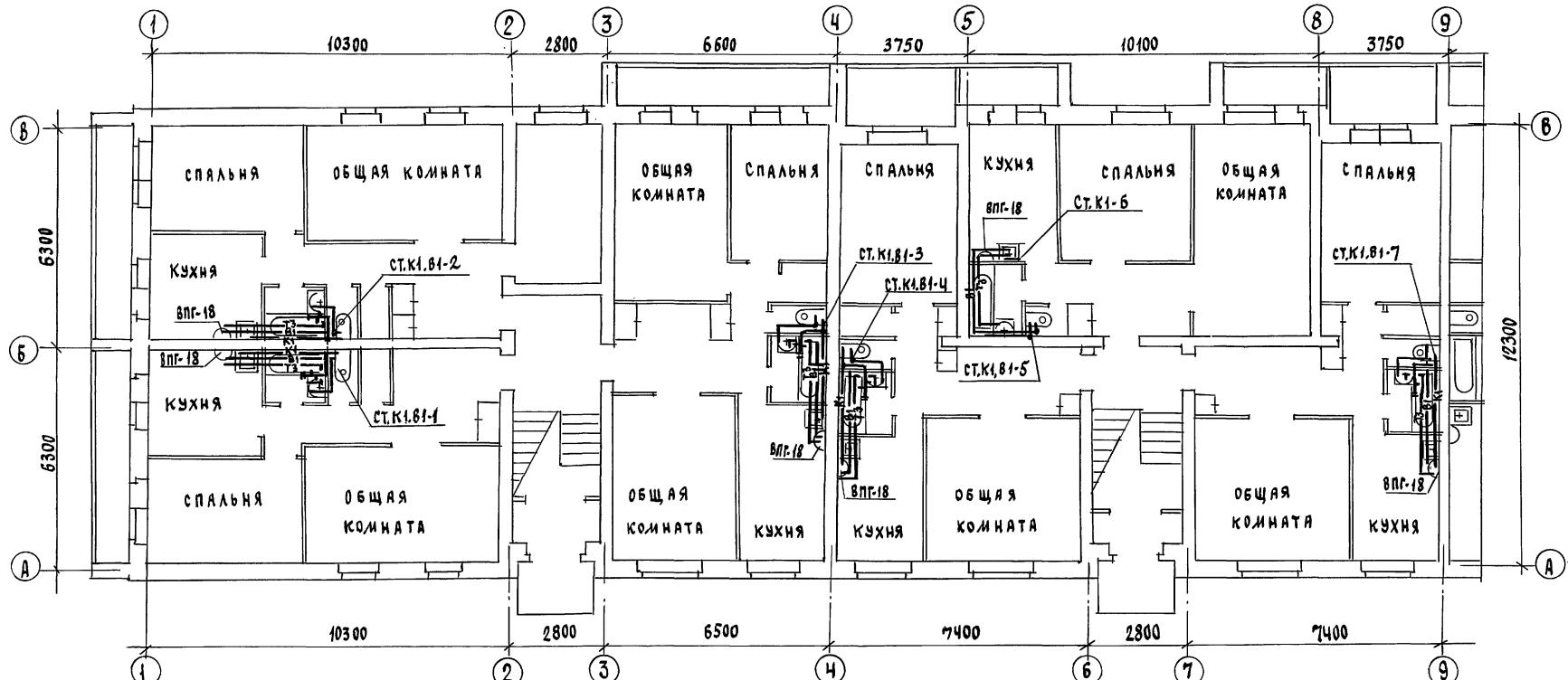




114-12-231.90		8К
2 этажный, 18 квартирный кирпичный жилой дом с 2,3 комнатными квартирами	стадия	лист
И.Кондр. верховский Нач.отд. Смирнов Г.А.спец. верховский инженер Флоринская Проверка верховский	Р	3
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА	ЦНИИЭП	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ



## Альбом 1



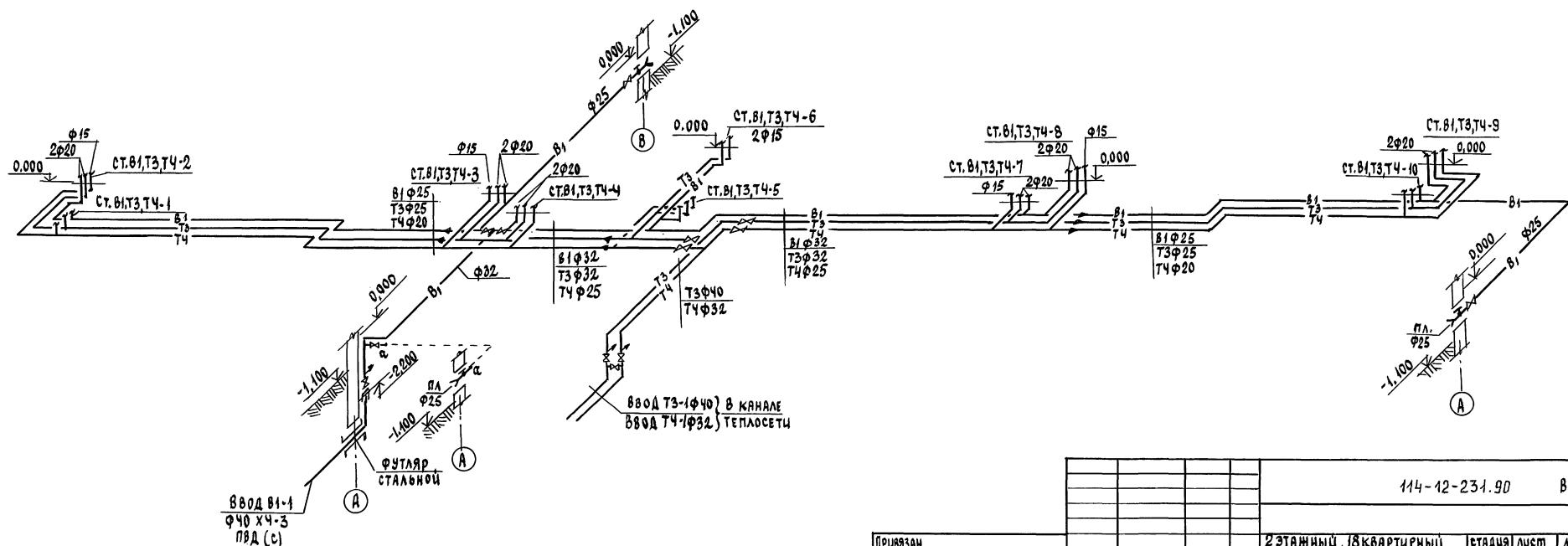
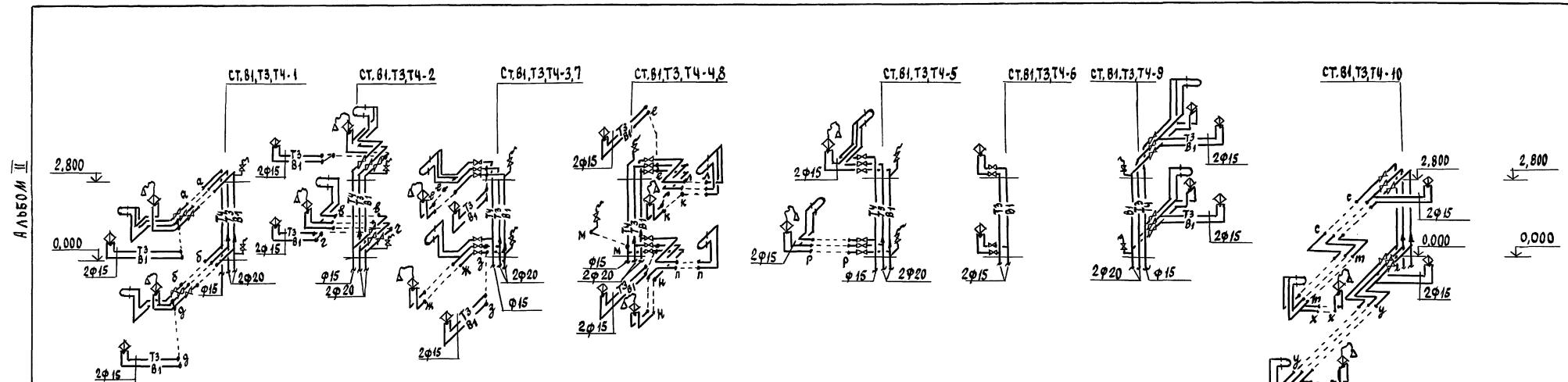
## Привязан

Инв. №	И.и.контр.	Верховский	Регион	Стадия	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД.	Смирнов	Беларусь			
	Г.Л.спец.	Верховский	Беларусь			
	Инженер	Федоринская	Беларусь			
	Проверка	Верховский	Беларусь			

И4-12-231.90

ВК

2-этажный 18квартирный кирпичный жилой дом с 2,3 комнатными квартирами		Стадия	Лист	Листов
План типового этажа		Р	5	
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА [вариант]				ЧНИИЭП граждансьельстрой

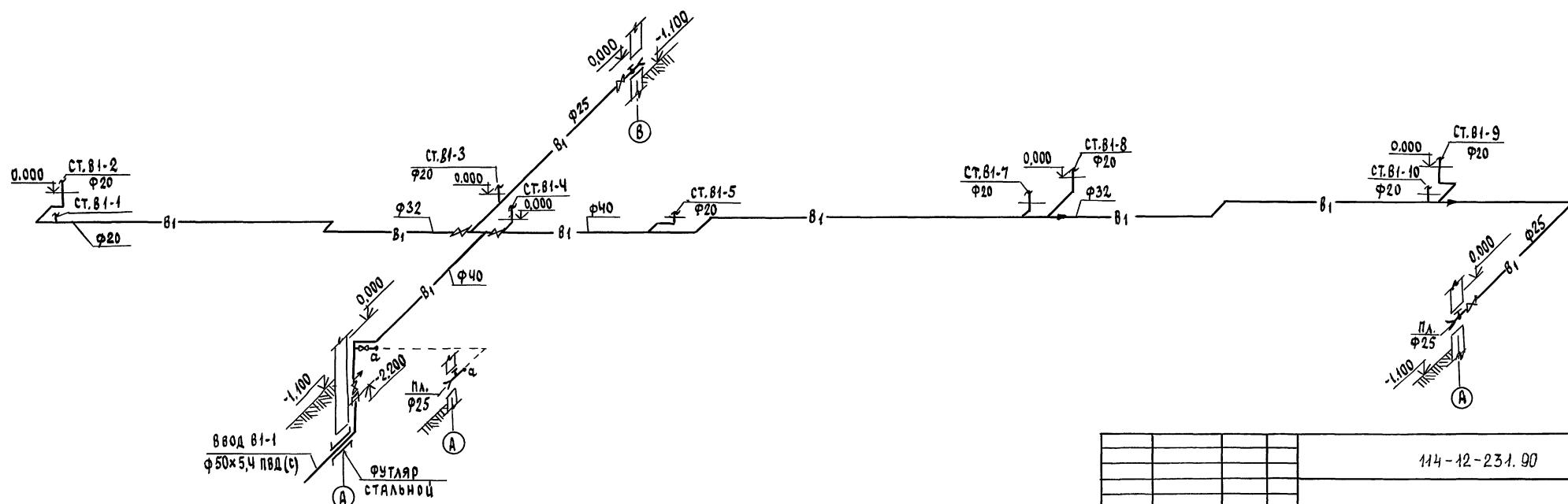
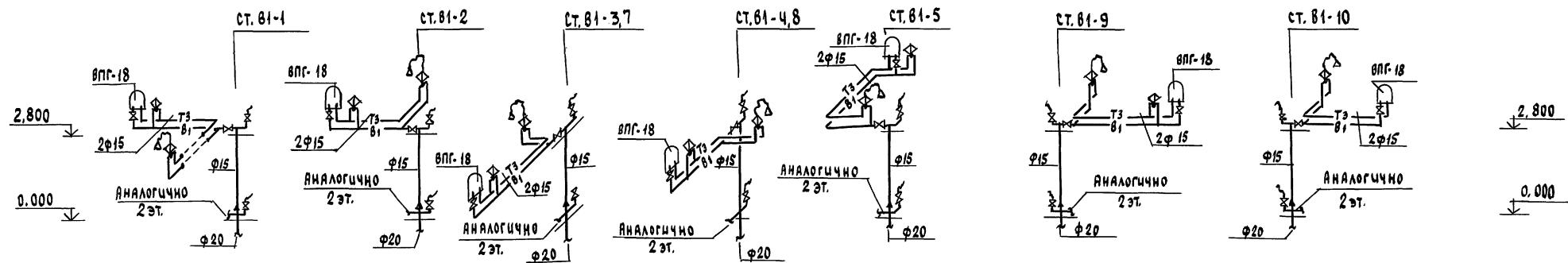


ЧИСЛ. НПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.Н.

ПРИБОРЫ	И.КОНСТР. БЕРХОВСКИЙ НАЧ.ОПТ. САМЫРСОВ ГА.СПЕЦ. БЕРХОВСКИЙ ИСПОЛОН. ФЛОРЕНСКАЯ ПРОВЕДШИЙ БЕРХОВСКИЙ	Борис Олег Борис Сергей Сергей	БУДИМОВ, БОГДАНЧИКOV КУРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2,3-КОДИНАТИНЫХ КВАРТИРАМИ	СИНАЧЕВСКИЙ ХАСИНОВ
ИНВ. №			СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4	P 6 ЦНИИЭЛ ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

24494-02 15

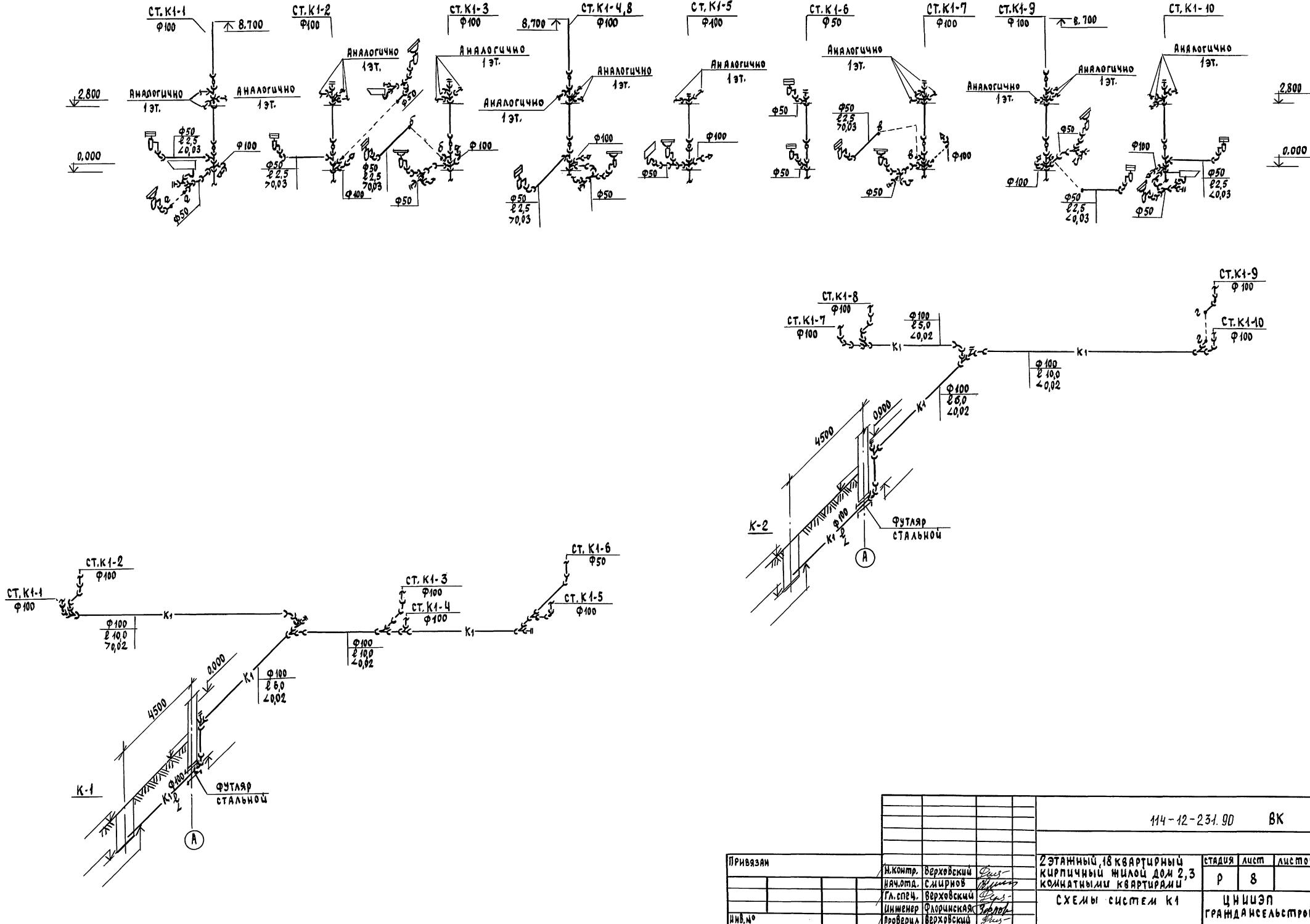
АЛЬБОМ II



ПРИВЯЗАН		114-12-231.90		ВК	
И.Контр.	Берховский	Рем-			
НАЧ.ОТД.	Смирнов	Рем-			
ГР.СПЕЦ.	Берховский	Рем-			
ИСПОЛН.	Флоринская	Рем-			
Проверка	Берховский	Рем-			
ИМВ.Н					

2-ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ НИЗОУ ДОИ С 2,3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	7			
СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3 / ВАРИАНТ /				ЦНИИЭП ГРНЦ ДАНСЕЛЬСТРОЙ

Альбом II



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН 1 ЭТАЖА	
3	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
4	СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 10704-76	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	
ГОСТ 10705-80	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	
ГОСТ 17375-83	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ.	
	ОТВОДЫ КРУТОЦЗОГНУТЫЕ.	
ГОСТ 17378-83	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ. ПЕРЕХОДЫ.	
СЕРИЯ 5.905-10	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ В ЖИЛЫХ И КОМ- МУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ.	
СЕРИЯ 5.905-8	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ.	
СЕРИЯ 5.905-15	ОБОРУДОВАНИЕ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ. (ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ)	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
114-12-231.90	ГСВ. СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

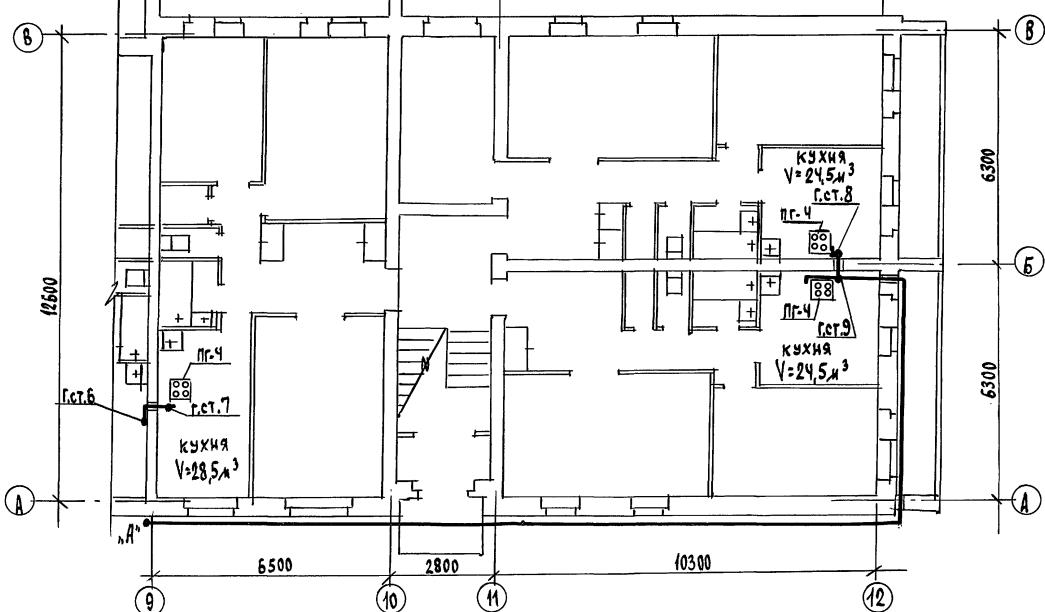
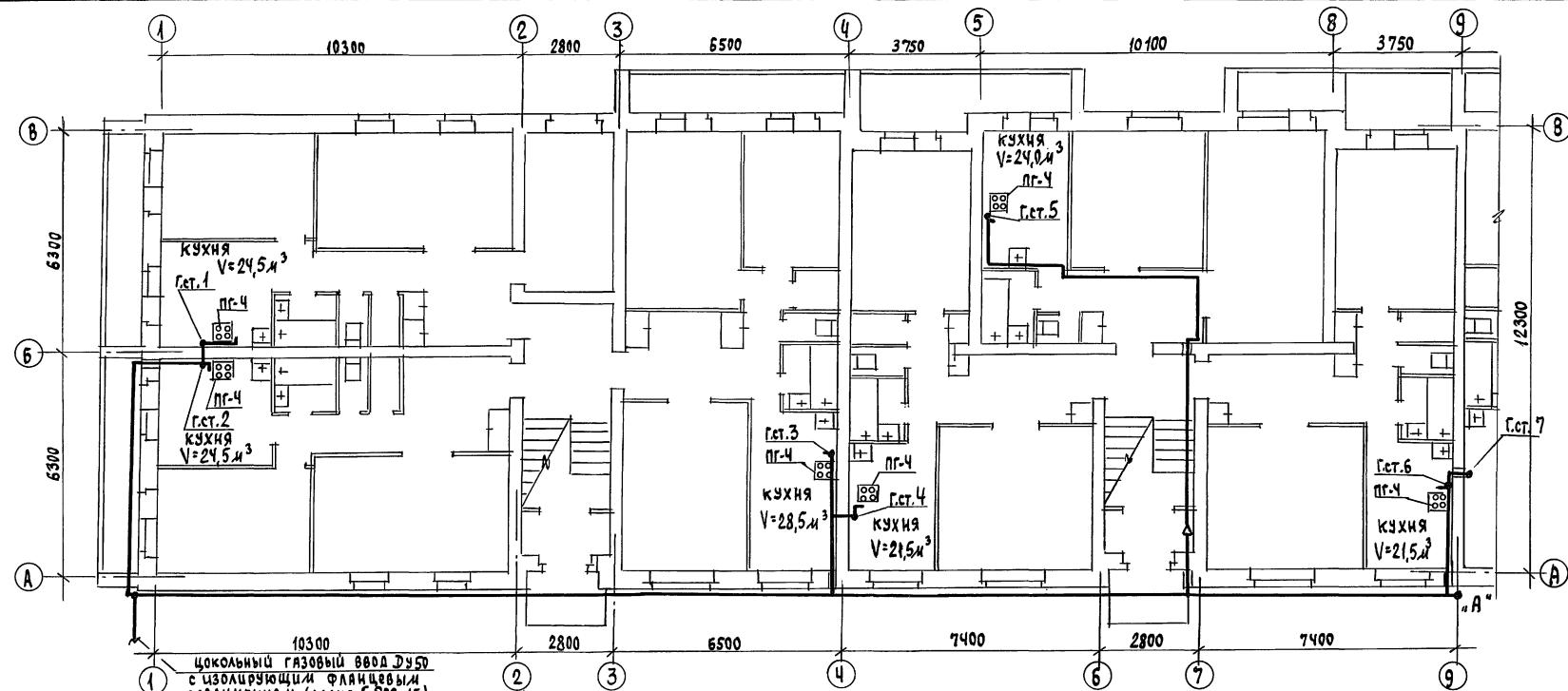
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Чистяков /ЮТАНДОВ/

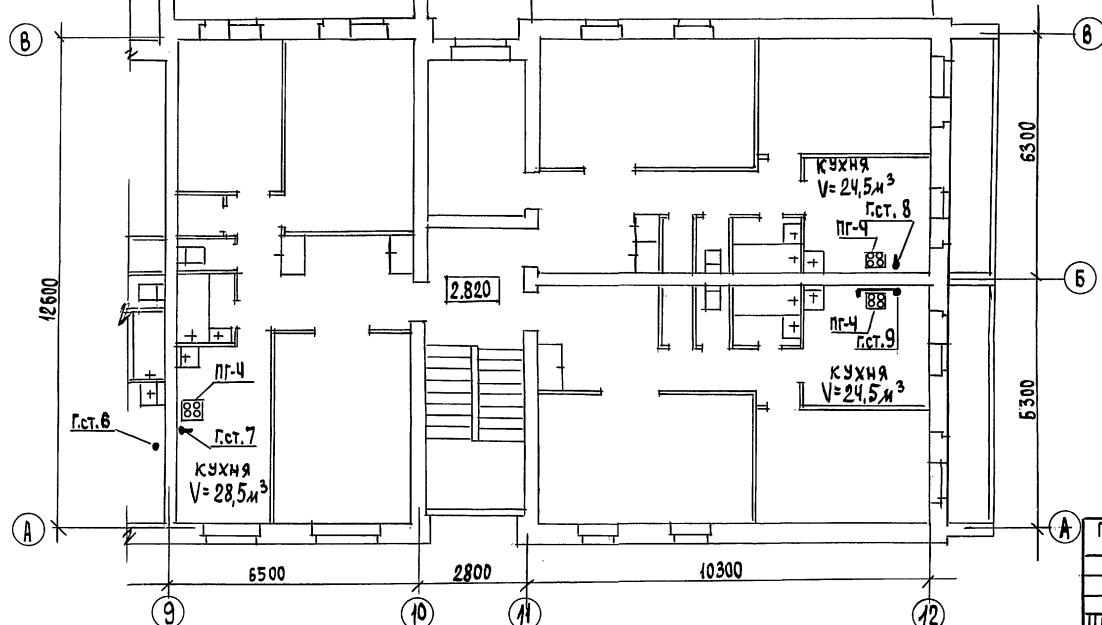
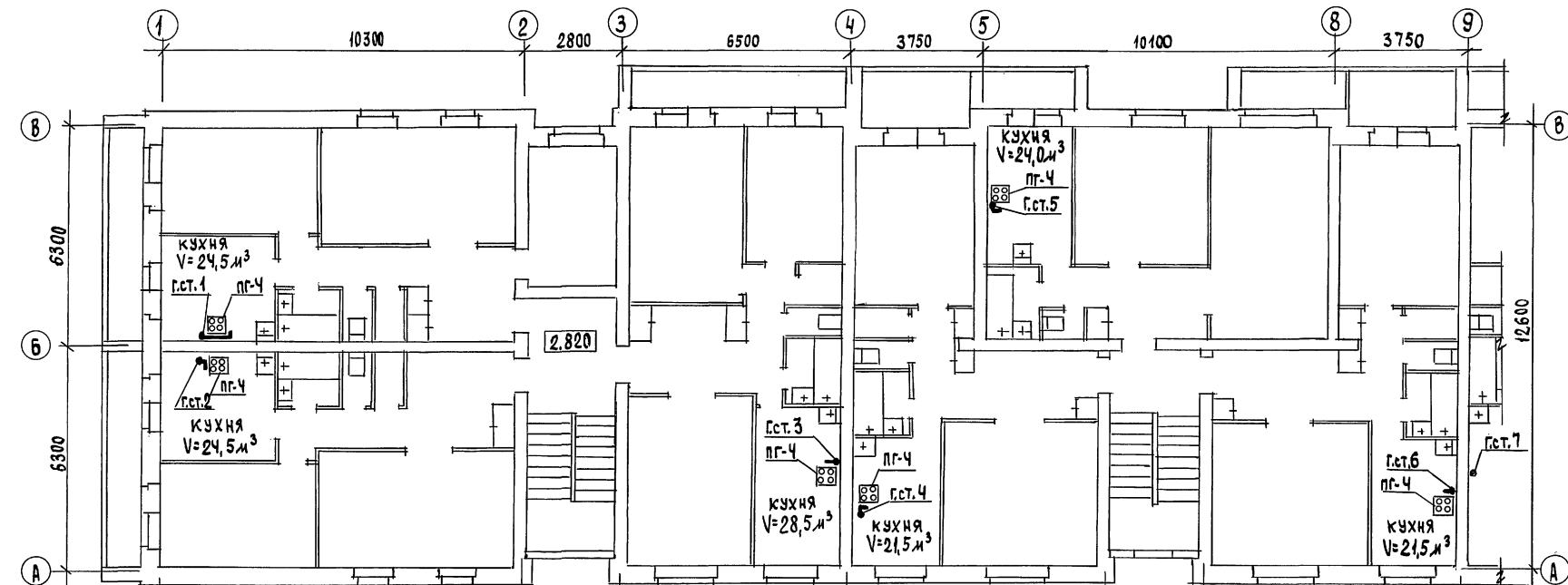
## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ НИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.
  2. Установку газовых приборов производить по типовым чертежам серии 5.905-10.
  3. Для притока воздуха в нижней части двери кухни следует предусмотреть зазор между полом и кухней с живым сечением не менее  $0,02\text{ м}^2$ .
  4. В кухне должно быть окно с форточкой.
  5. Производство и приемку строительно-монтажных работ по прокладке и монтажу газопроводов выполнить в соответствии следующих норм и правил:
    - СНиП 3.02.04-83. Основания и фундаменты.
    - СНиП III-Ч-80. Техника безопасности в строительстве.
    - СНиП 3.05.02-88. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.
    - СНиП 2.04.08-87. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.
    - „ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ“ Госгортехнадзора СССР, изд. 1982г.
  6. Проект газоснабжения подлежит согласованию с предприятием газового хозяйства.
  7. Вентканалы из кухни 1 и 2 этажей смотри строительную часть проекта.

## Альбом



Приязнан		14-12-231.90 ГСВ	
Н.КОНТР.	ЮГЛАНДОВ	План	стадия 1 лист 1 листов
НАЧ.ОТД.	САИЧИНОВ	План	Р 2
ГЛ.СПЕЦ.	ЮГЛАНДОВ	План	
ИМПЕНИЕР	ЧУШАКОВ	План	
ПЛАН 1 этажа		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	



## ПРИВЯЗАН

ЦИКЛ №

114-12-231.90 ГСВ

2 этажный 18квартирный  
кирпичный жилой дом с  
2 из комнатаными квартирами

стадия

лист

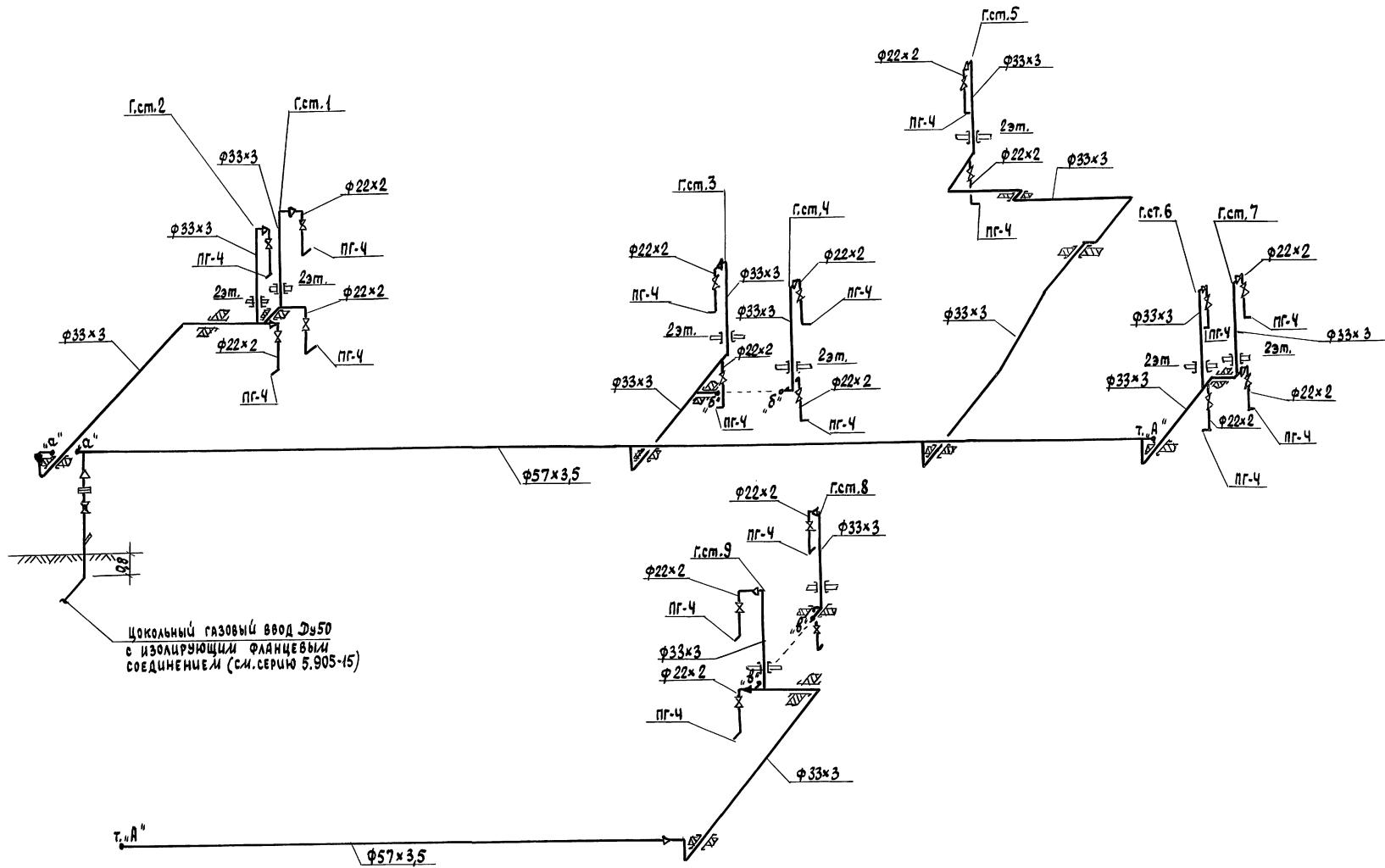
листов

Р

3

ПЛАН 2 этажа.

ЧНИИЭП  
гражданское строительство



ПРИВЯЗКА

Н.КОНТ.	Ю.ГЛАНДОВ	Г.С.С.	Ф.И.О.	СТАДИЯ	Лист	Листов
Нач.отв.	С.ИЛЬинов	Газ.сн.	Ильинов	Р	4	
Гл.спец.	Ю.ГЛАНДОВ	Газ.сн.	ГЛАНДОВ			
	Инженер Ушакова	Газ.сн.	Ушакова			

СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ  
ЧИИЭП  
Грандансельстрой

144-12-231.90 ГС8

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	
4	Схема газооборудования	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 10704-76	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	
ГОСТ 10705-80	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	
ГОСТ 17375-83	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ. ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ.	
ГОСТ 17378-83	ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ПРИВАРНЫЕ. ПЕРЕХОДЫ.	
СЕРИЯ 5.905-10	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ В ЖИЛЫХ И КОММУ- НАЛЬНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ.	
СЕРИЯ 5.905-8	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ	
СЕРИЯ 5.905-15	ОБОРУДОВАНИЕ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ (ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ) ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
114-12-231.90 ГСВ.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом

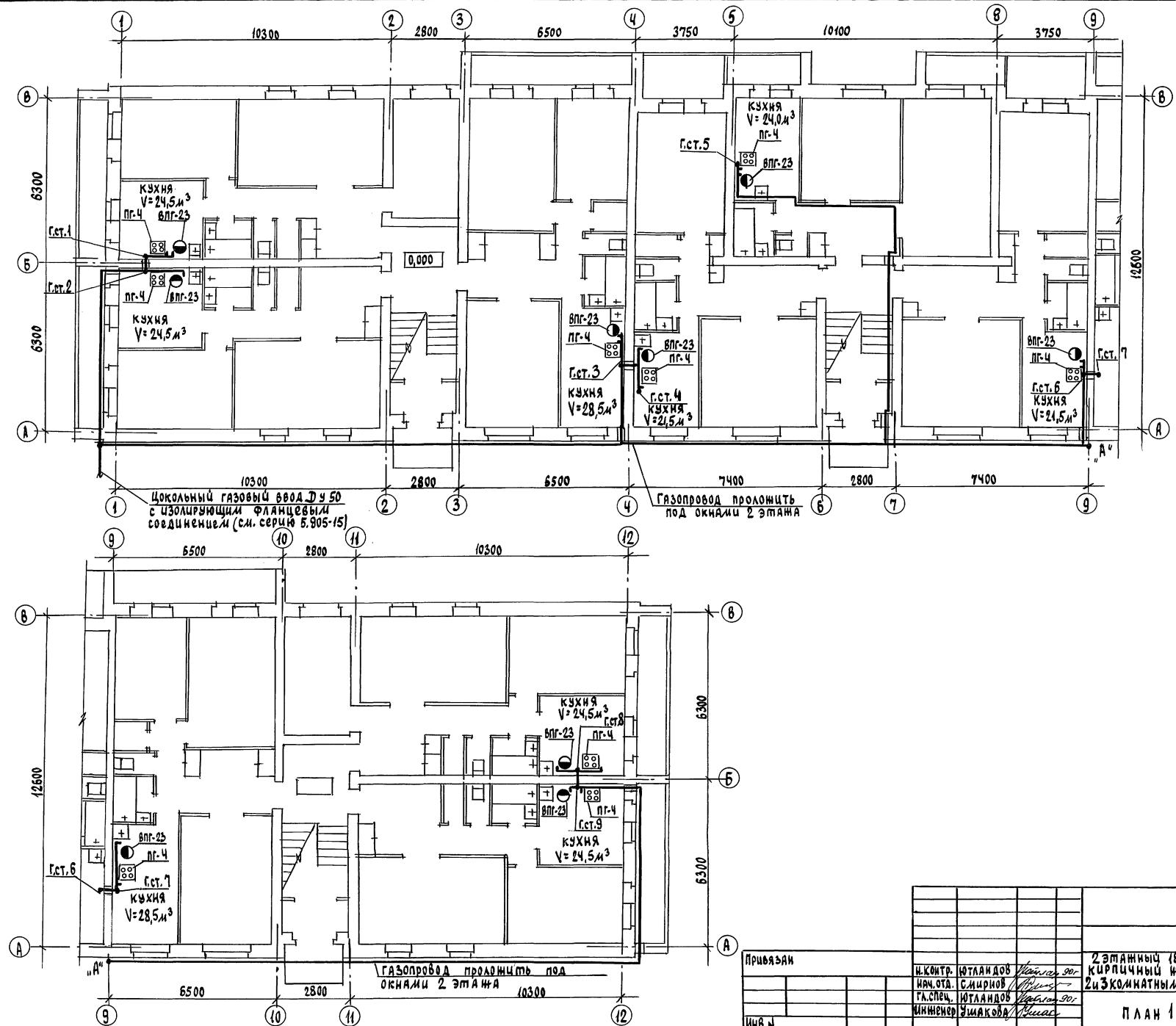
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.А.Смирнов* / ИТАЛАНД ОВ ВИ/

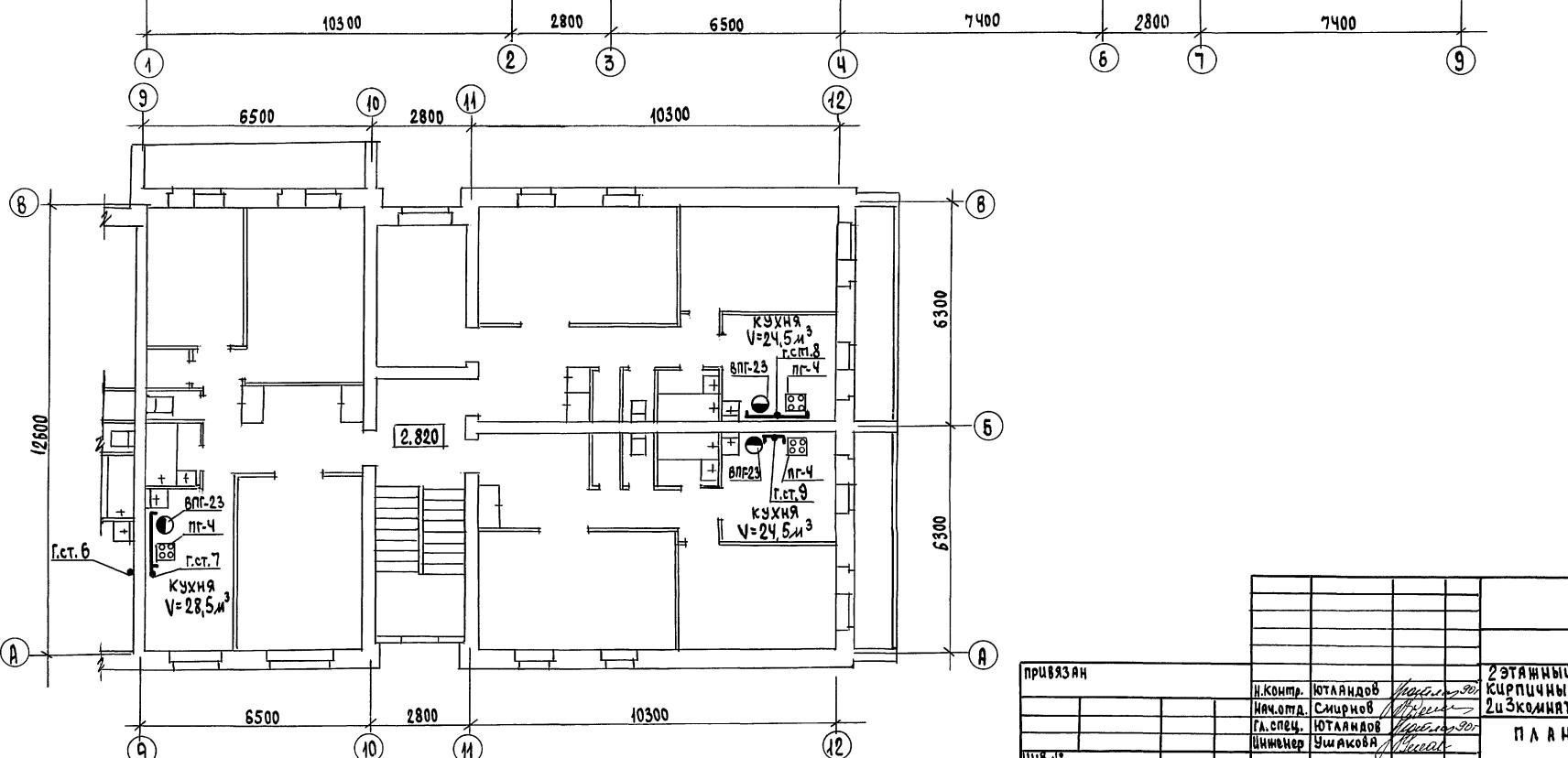
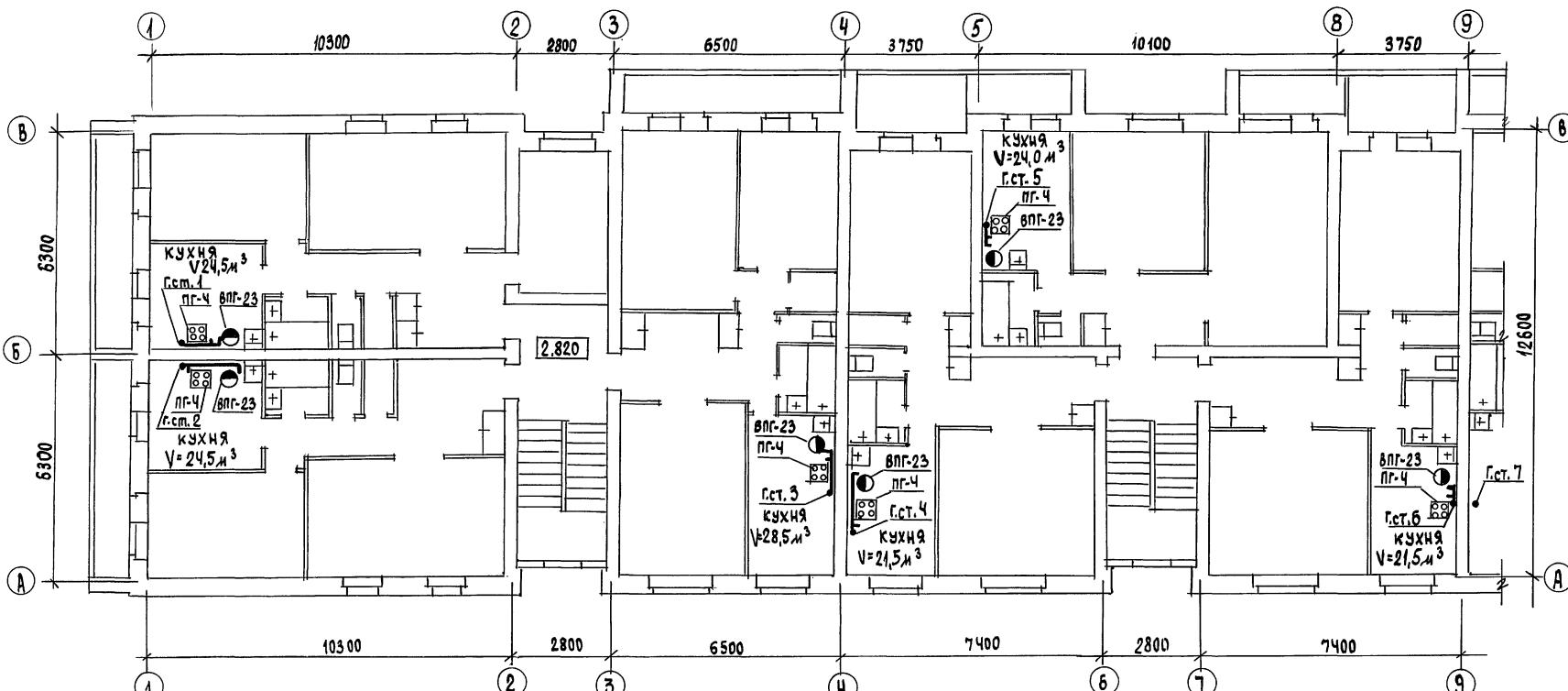
## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ НИАЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО  
ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.
  2. УСТАНОВКУ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТИПОВЫМ  
ЧЕРТЕЖАМ СЕРИИ 5.905-10.
  3. ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ДВЕРИ КУХНИ  
СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЗАЗОР МЕЖДУ ПОЛОМ И  
КУХНЕЙ С ЖИВЫМ СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ  $0,02\text{ м}^2$ .
  4. В КУХНЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОКНО С ФОРТОЧКОЙ.
  5. ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ  
РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖУ ГАЗОПРОВОДОВ  
ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СЛЕДУЮЩИХ НОРМ И  
ПРАВИЛА:
    - СНиП 3.02.01-83. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.
    - СНиП III-Ч-80. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
    - СНиП 3.05.02-88. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.
    - СНиП 2.04.08-87. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.
    - ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ"  
ГОСГОРТЕХНАДЗОРА СССР, ИЗД. 1982г.  6. ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПОДЛЕЖИТ СОГЛАСОВАНИЮ С  
ПРЕДПРИЯТИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.
  7. ВЕНТКАНАЛЫ ИЗ КУХНИ И ДЫМОХОДЫ ОТ ГАЗОВЫХ  
ПРИБОРОВ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В КУХНЯХ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ  
СМОТРИ СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.

ИМЯ	ПРИВЯЗАН
ИМЯ	144-12-231.90 ГСВ
И.КОНТРАНТАНДОВ НАЧАТА СИМБРОВ ГАСПЕЧИТАНДОВ ИНЖЕНЕР УШАКОВ	2ЭТАЖНЫЙ 18КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2ИЗКОМНАННЫМИ КВАРТЦРАНИ
	СТАДИЯ АЧЕМ ЛИСТОВ
	Р 1 4
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



## Альбом

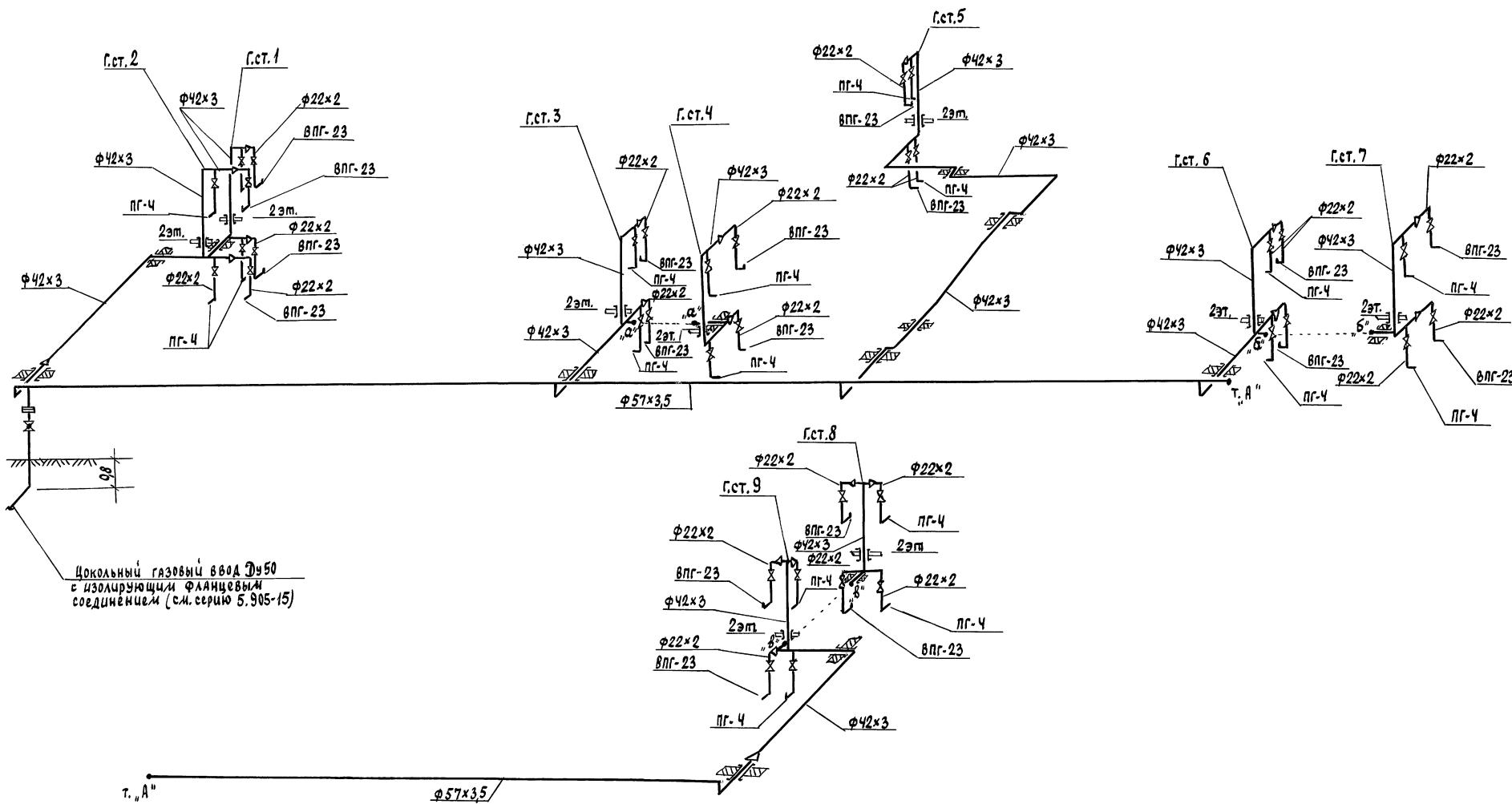


## ПРИВЯЗАН

И.Контр.	Ютландов	Нач.отд.	Смирнов	Стадия	Лист	Листов
И.Контр.	Ютландов	Нач.отд.	Смирнов			
И.Спец.	Ютландов	Нач.отд.	Смирнов			
Шиншнер	Ушакова	Нач.отд.				
ДИВ.№						

14-12-231.90 ГСВ

2-этажный 18-квартирный кирпичный жилой дом с 2-комнатными квартирами  
ПЛАН 2 ЭТАЖА ЦНИИЭП  
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ



ЦОКОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ ВВОД ЭУ50  
с изолирующими фланцевыми  
соединениями (см. серию 5.905-15)

T. "A"

Φ57x3,5

11000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭД

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Расчетная схема питательных сетей	
3.	Планы расположения питательных и осветительных сетей техподполья.	
4.	План расположения осветительных сетей 1 этажа	
5.	План расположения осветительных сетей 2 этажа	

## Основные показатели проекта

НАЧЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДАННЫЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ	В	220
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	20.7
Максимальная потеря напряжения	%	1.8

## ВЕДОМОСТЬ СЕВЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
30.01	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	
414-12-231.90	ЗД.10 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
414-12-231.90	ЗД.8М ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕР.	АЛЬБОМ IV
	РЕЗЬЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72 ВЫП. V	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Типовой проект соответствует действующим нормам  
и правилам  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бородкин* /Бородкин/  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

## ОБЩИЕ ЧЕКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 380/220 С ГЛУХОЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНОЙ И САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.

ПО СТЕПЕНИ ИДЕНТИЧНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТОКОПРИЕМНИКИ ДОЛЖНЫ ОТНОСЯТСЯ К III КАТЕГОРИИ.

ВВОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРОДИВОДЯТСЯ ОТ ВНЕШНЕЙ КАБЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

В КАЧЕСТВЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ЧУСТРОЙСТВА ПРИНЯТ ШКАФ ВРУ1-25, КОТОРЫЙ УСТАНОВЛЯЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ.

ЭТАЖНЫЕ щитки типа ЩЭ устанавливаются в нишах на лестничных площадках каждого этажа.

Питающие линии от ВРУ1 до этажных щитков выполняются проводом АПВ-660 в винилластовых трубах.

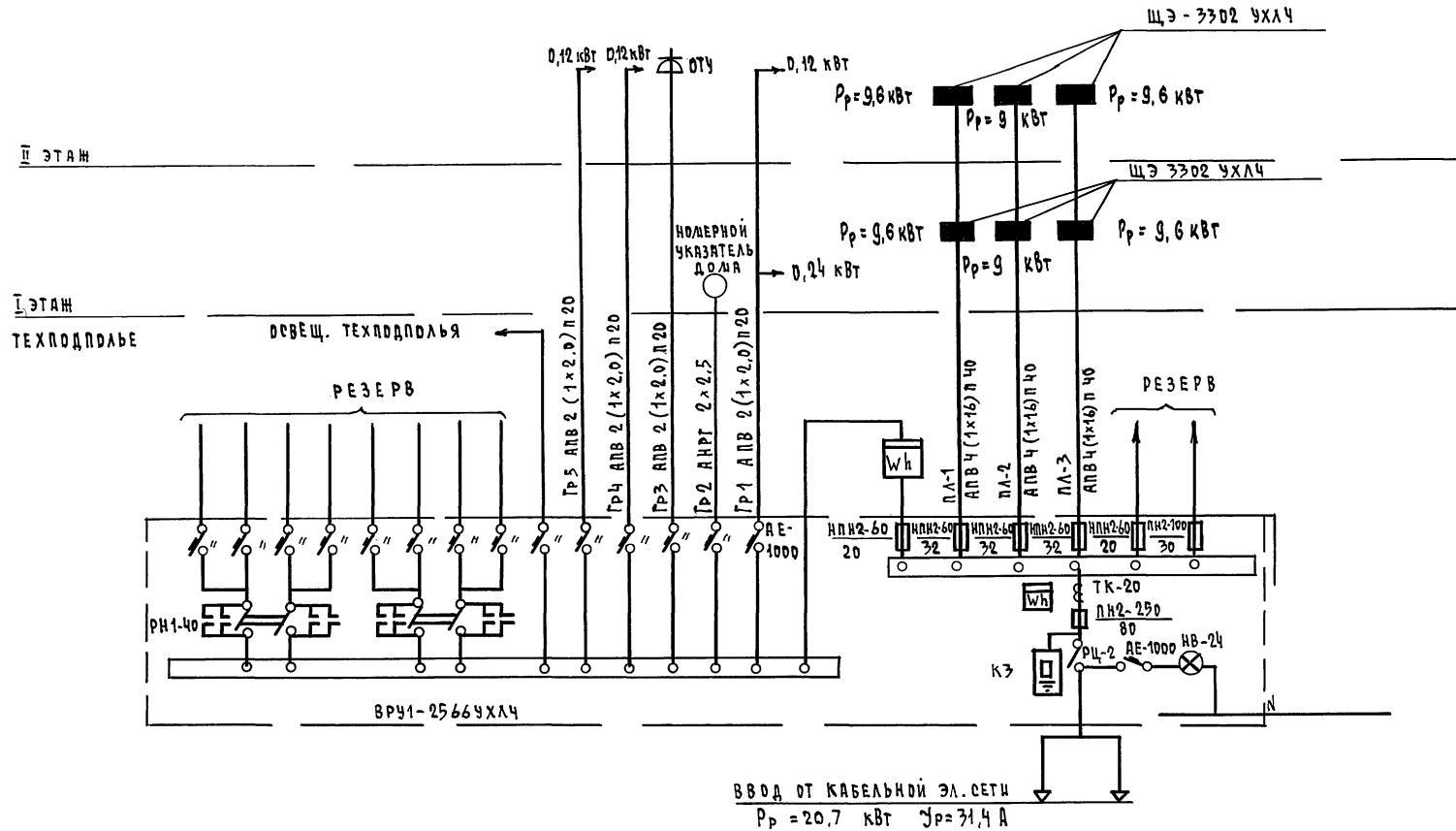
ГРУППОВАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АЛЛОВ СКРЫТО: ПО СТЕНАМ В ШТРАБАХ, СТЫКАХ И КАНАЛАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПО ПОДЛАГАМ В ПУСТОТАХ ПЛАНЕ ПЕРЕКРЫТИЙ. СЕТЬ К СВЕТИЛЬНИКАМ НАД ВХОДАМИ К КОМЕРЧЕСКОМУ УКАЗАТЕЛЮ ДОМА И В ТЕХПОДПОЛЬЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ КАБЕЛЕМ АНРТ-600 РЕЧ. 9 x 25 мм<sup>2</sup>.

СЕТЬ К ШТЕПСЕЛЬНОЙ РОЗЕТКЕ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ АВВ-660 РЕЧ. 3х6 мм<sup>2</sup> СКРЫТО

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОДОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕГАЮТ ЗВЕЗДАЧЕНИЮ.  
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАСНО ДЧЭ И ВКН 59-88.

Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на природном газе.

A166041



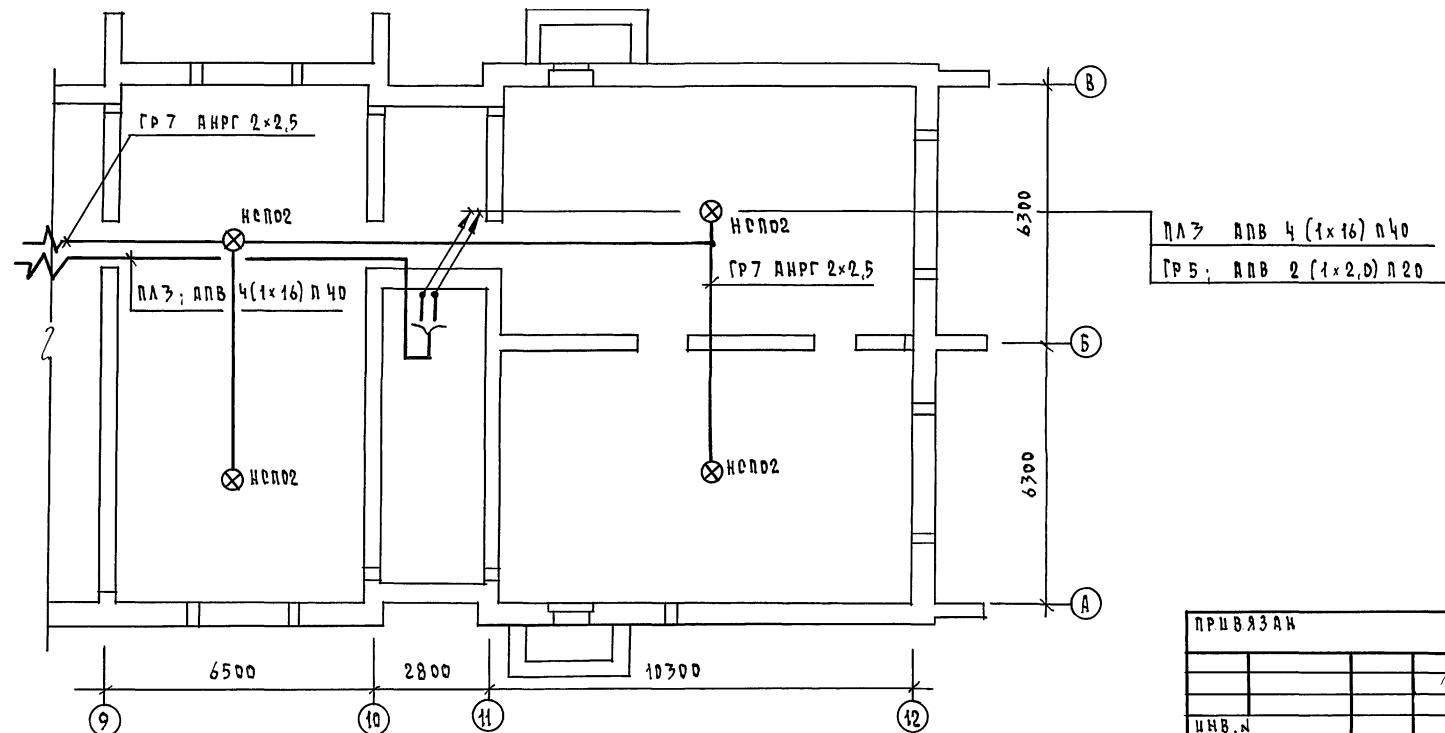
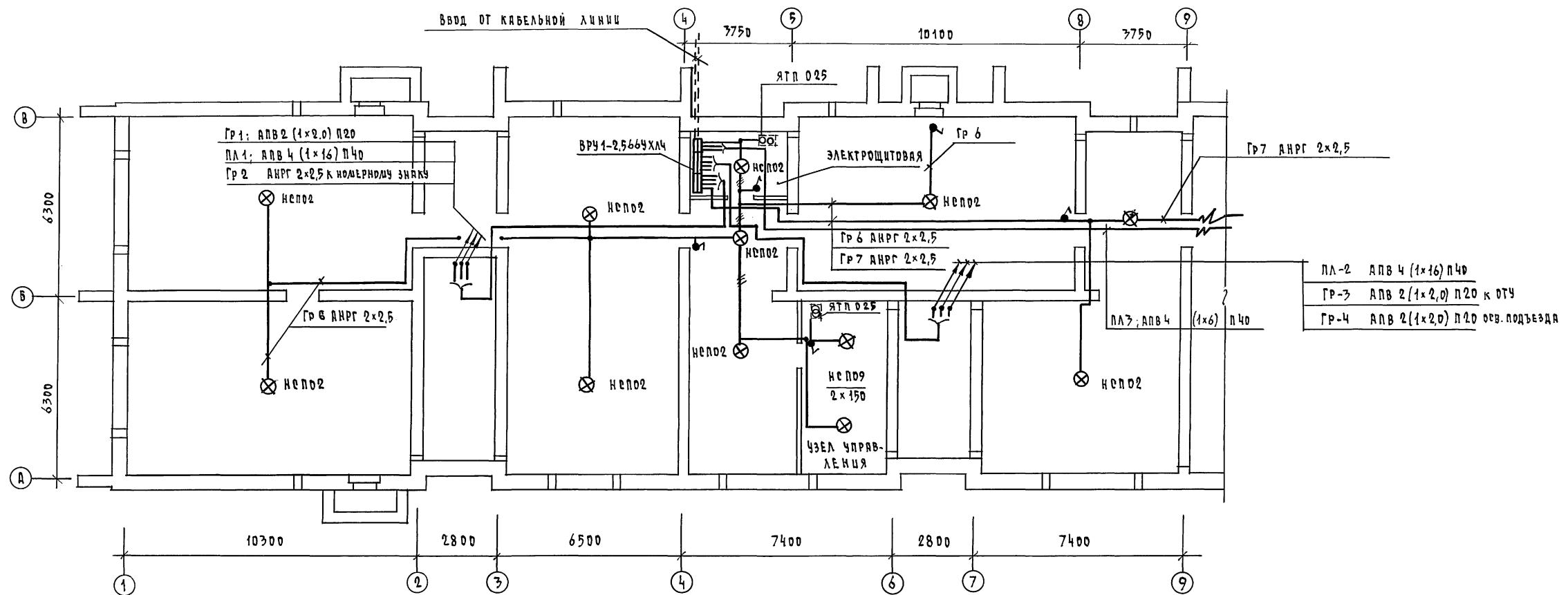
ЦНВ. Н. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯЛ. ЦНВ. Н.

№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	P <sub>P</sub>	I <sub>P</sub>	ДЛИНА	МОМЕНТ	ДЦ
МАРКА ПРОВОДА	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ			

ПРИВЯЗ

114-12-231.90 30

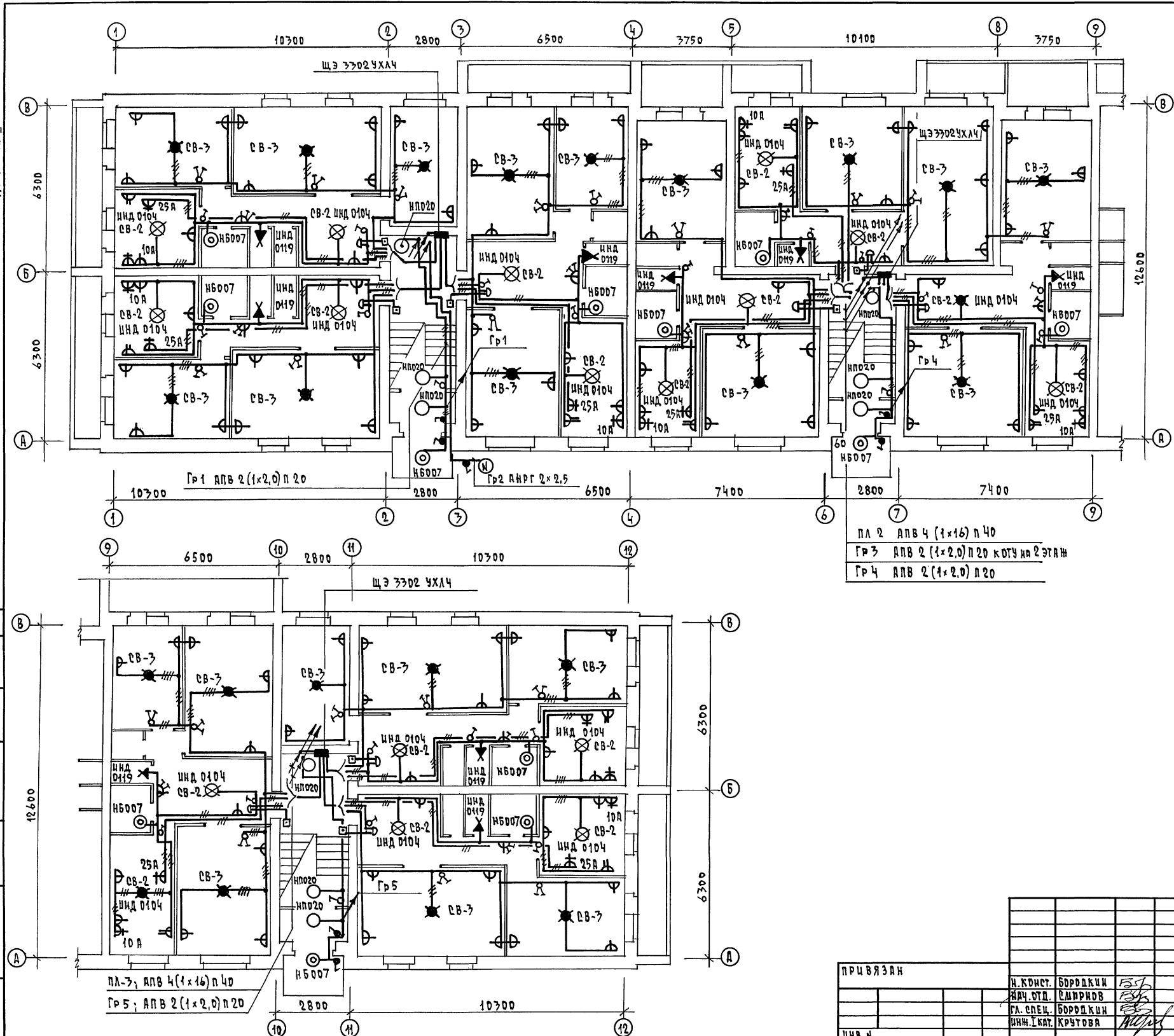
БОРОДКИН Г.В.	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2 НА КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
СИМЫРОВ Р.М.		R	2	
БОРОДКИН Г.В.	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПЧАДЩУЩИХ СЕТЕЙ.	ЦНИИЭЛ		
КРУПТОВА А.Н.		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Коршунова В.В.				
24494-02 127	КРУПТОВА А.Н.	ФОРМАТ А2		



ПРИВЯЗАН

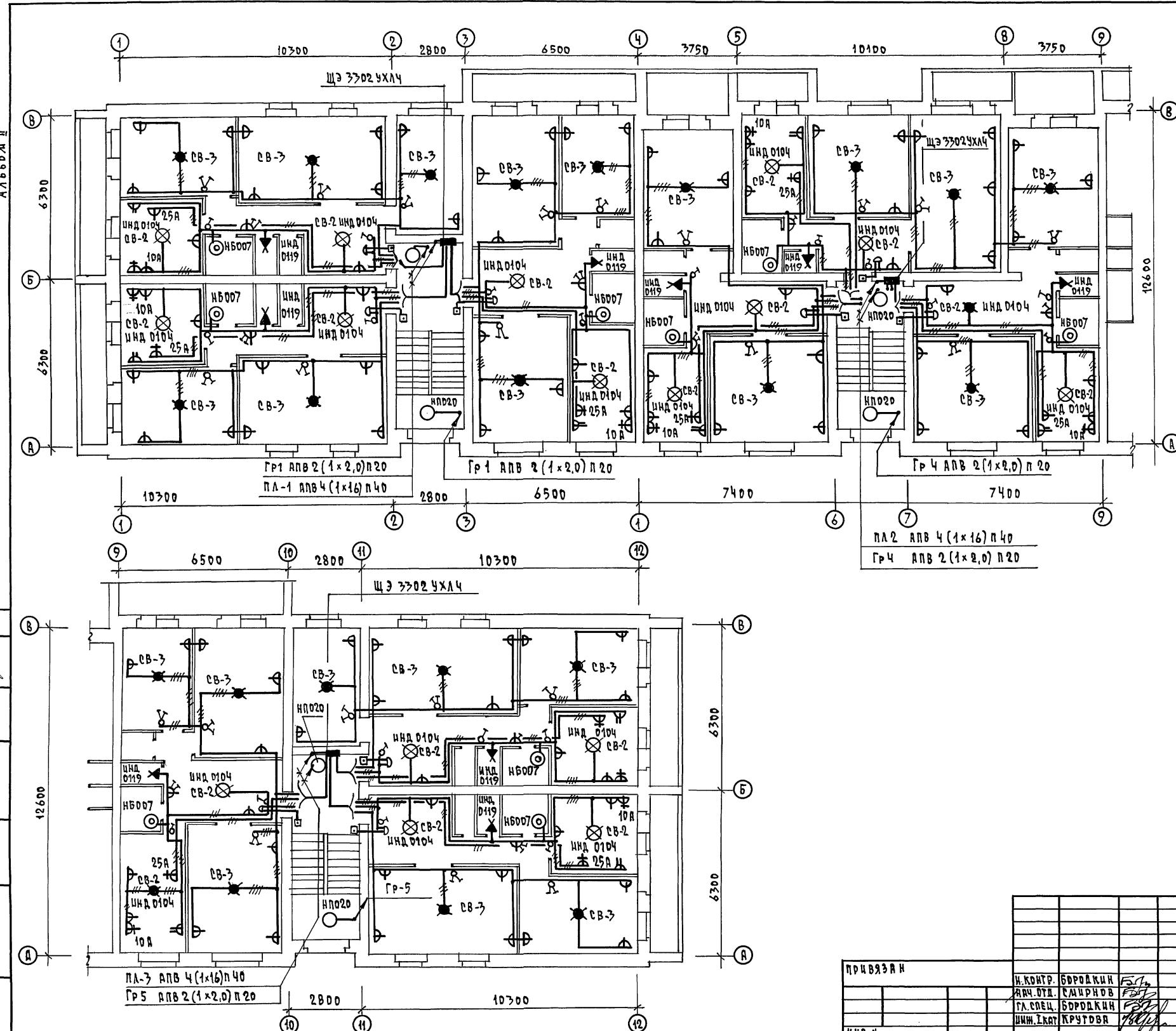
114-12-231.90	90		
2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 2 и 3 КОЛОННЯМИ КВАРТИРДАМИ			
ПЛ 3 АПВ 4 (1x16) П40	СТАДИЯ	ЛЧСТ	ЛСТОВ
Н.КОНТр. БОРДОКИН	Р	3	
ЗАЧ. ОТЛ. СЛИРНОВ			
ПЛ 3 АПВ 4 (1x16) П40			
ИМН.ИКАТ. КРУТОВА			
ПЛАНЫ РАСПЛОЖЕНИЯ ПИТАЮЩИХ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕХПОДДОЛЬЯ			
Ц НИИ ЭП			
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ			

КОПИРОВАЛ № 24494-02 28 ФОРМАТ А2



ПРИВЯЗ

ПРИВЯЗАН	Н.КОНСТ. БОРДАКИН НАЧ. ОТД. СМЫРНОВ ГА. СПЕЦ. БОРДАКИН НИИХ. ТКАЧ. КРУТСОВА	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2 ЧЭ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ ПЛАН РАСПЛОДЖЕНИЯ ОСВЕ- ТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	стадия	лист	листов
			р	4	
ИИВ.Н			ЦНИИ ЭЛ		ГРАНДИССЕЛЬСТРОЙ

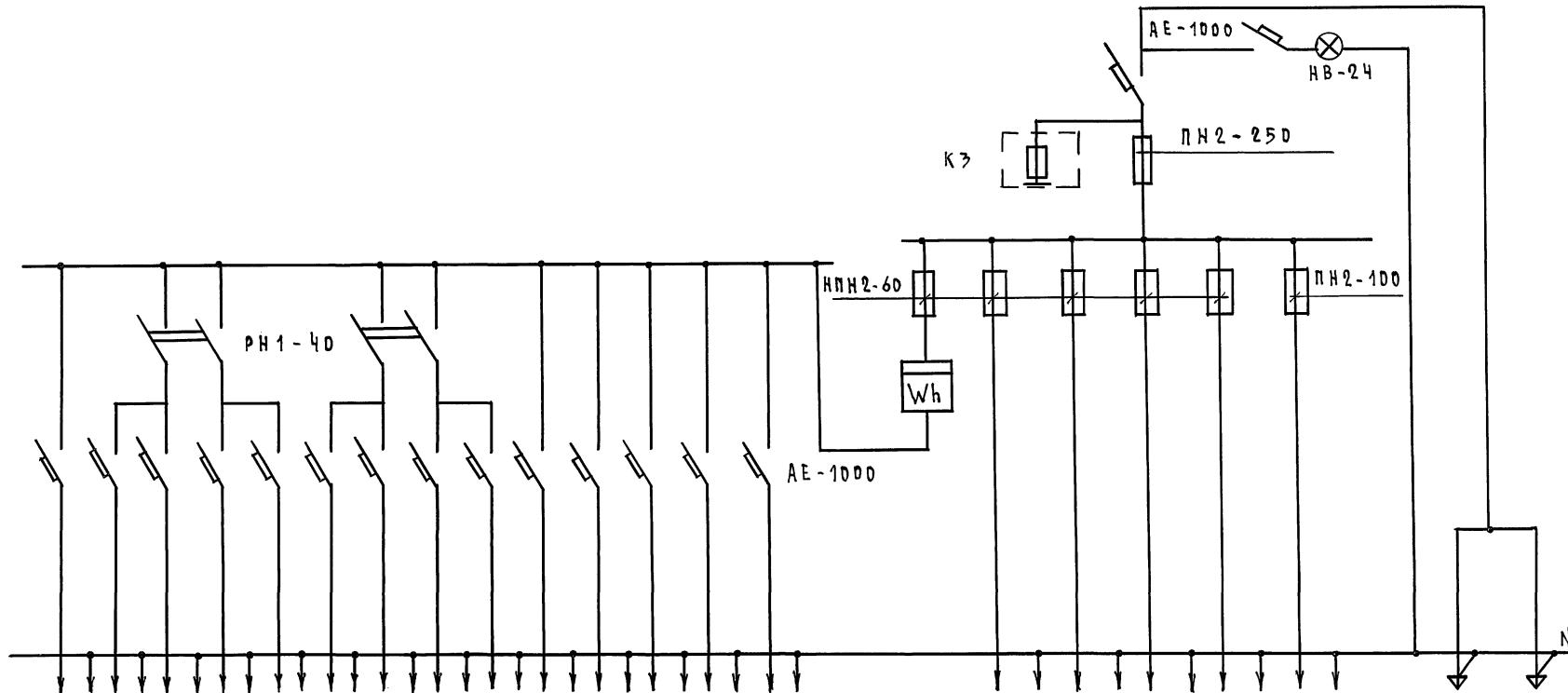


ПРИВЯЗ  
ИМЯ

114-12-231.90

30

2 ЭТАННЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С КОМПЛЕКТНЫМИ КВАРТИРАМИ	ЕГДДИЯ АИСТ	ЛИЧТОВ
	Р	5
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАННА	ЦНИИЭП ГРДНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
КОПИРОВАЛ Код-24494-02	30 ФОРМАТ А2	

Схема  
ВРУ

ВРУ 1 - 25 - 66 УХЛ4																ввод
тип панели																ввод
нк питающих линий	44	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		ПЛ-1 ПЛ-2 ПЛ-3 ПЛ-4 ПЛ-5
номинальный ток плавкой вставки, А	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	32 32 32 20 30	80
тип и технические данные счетчика через трансформаторы тока																
тип и технические данные трансформаторов тока																

																	114-12-231.90	ЭД. ОД-1		
ПРИВЯЗАН																				
И.КОНТР. БОРОДКИН																	2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ	стадия	лист	листов
ГЛАВЕЦ. БОРОДКИН																	КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 2/3	Р	1	1
НАЧ.ОТД. СИМЫРОВ																	КОМНАТНЫЙ КВАРТИРНЫЙ			
ИНЖ.ИКАТ. КРУЧКОВА																	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА			
И.НВ.Н																	ВВДНО-РАСПРЕДЕЛЕНИЕ-	ЦНИИЭП		
																	НОЕ УСТРОЙСТВО	ГРАНДАСЕЛЬСТРОЙ		

КОПИРОВАЛ Код - 24494-02 31 ФОРМАТ А2

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения устройств связи. План кровли.	
3	План подполья.	
4	План расположения сетей связи на 1 этаже	
5	План расположения сетей связи на 2 этаже	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72 вып.У	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
114-12-231.90 СС, ВД	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ III
114-12-231.90 СС, ГО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
ЧИСЛОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА, В ТОМ ЧИСЛЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДАННОМ ЗДАНИИ	ДАР	20
РАДИОФИКАЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК	ШТ.	44
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН	ШТ	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бородкин* /Бородкин/.

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

## Общие указания

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной муфты у стояка до распределительных коробок, радиотрансляции от трубопроводов до радиорозеток в кухнях и в комнатах каждой квартиры и коллективных телевизионных антенн в пределах поэтажных шкафов с установкой ответвительных коробок. Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции монтируется при строительстве дома и производится скрытым способом. Вводы кабелей телевизионных и телефонных в квартиры производятся по заявкам жильцов, после окончания строительства дома. Кабели прокладываются по плинтусам.

Вертикальная прокладка слаботочных сетей от технического подполья до 2 этажа предусмотрена в канавах и нишах, установленных в лестничных клетках. На этаже предусмотрено место для монтажного шкафа типа ЩЭ и вертикальные каналы, в одном из которых протягиваются кабели телефона, а во втором - провода радиотрансляции и кабель коллективного приема телевидения.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПЖ 2×0,6 от монтажного шкафа типа ЩЭ до вводов в квартиру протягивается в горизонтальном канале.

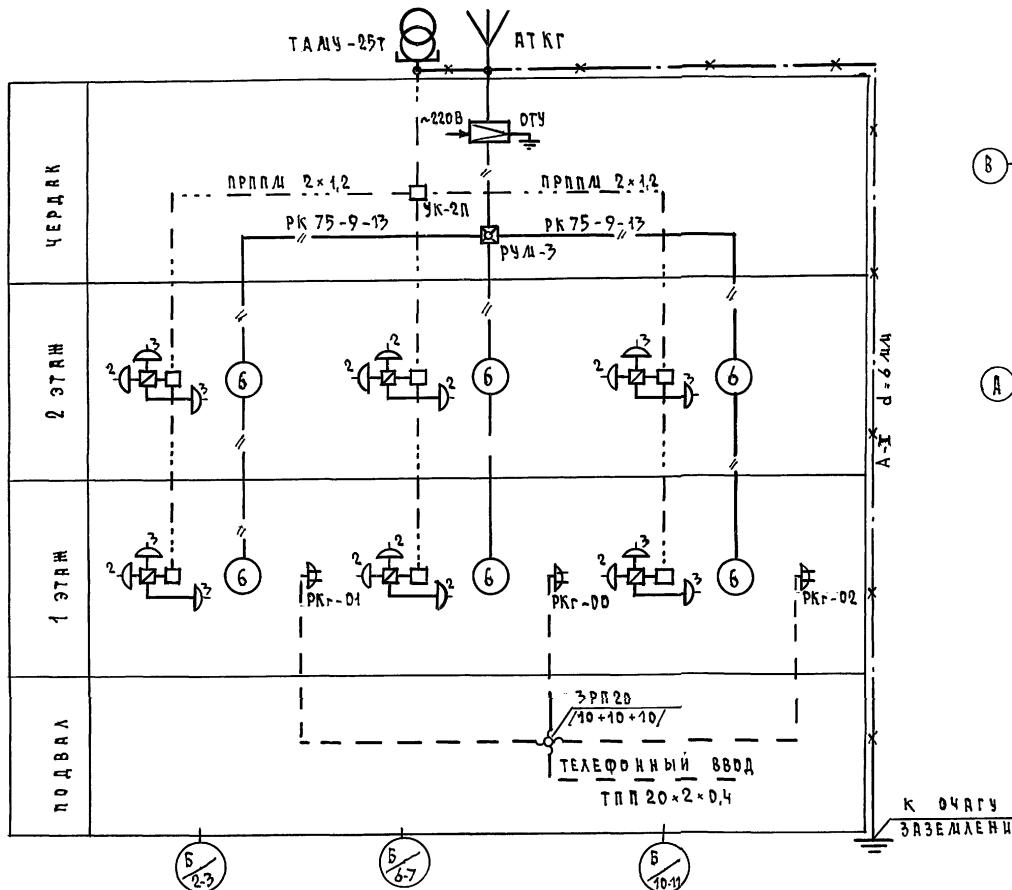
Сети телефонные и коллективного приема телевидения прокладываются работниками районных членов связи в пределах квартиры по плинтусам открыто. Телефонный кабель в подвале протягивается в полиэтиленовой трубе Ø 40 мм. Трубы крепятся к потолку на подвесах и по стене на скобах. Разветвительные муфты монтируются на стенах у стояков. Телевизионные антенны и радиостойки располагаются в лестницах, чкальных и плане. Крепление опорных труб и гильз предусмотрено на чертежах архитектурно-строительной части проекта. Для защиты телевизионных и радиотрансляционных стек от атмосферных разрядов, предусмотрено устройство молниеводоуда, состоящего из стальной шины Ø 6 мм (арматурная сталь), соединяющей телевизионные и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниеводоуда производятся на сварке. Молниеводоуд 2 раза покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки 50×50×5 длиной 25м забиваемые на глубину 3м с разносом 5м между электродами. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 20×5мм. Принятое проектом число заземлителей уточняется по следующей таблице:

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	ЧЕРИЗОЗЕМ, ГЛЯННА, СУГЛИНОК	СУПЕСОС И ПЕСОК МОКРЫЙ	ПЕСОК СРЕДНЕЙ ВЛАГОСТИ
КОЛИЧЕСТВО ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ	3	5	6

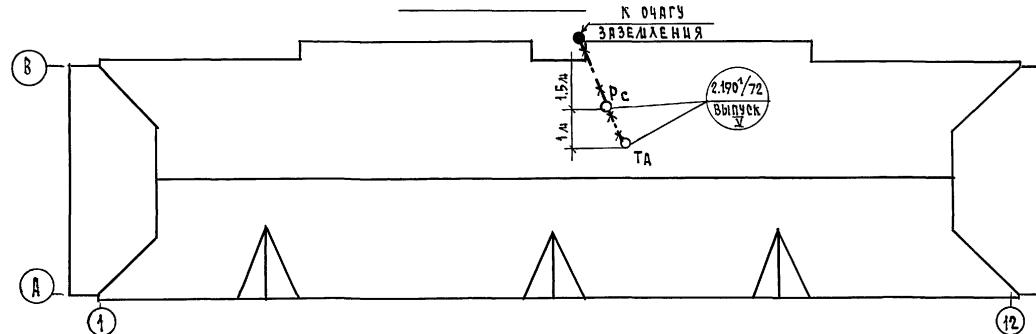
После устройства очага заземления следует произвести контрольные измерения. Сопротивление протеканию тока молниеводоуда не должно превышать 40 Ом.

			ПРИВЯЗКА
			ЧНВ. Н
			114-12-231.90 СС
И.КОНТР. БОРОДКИН <i>Бородкин</i>	СИМРИКОВ <i>Симриков</i>	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 243 КОМНАТАМИ И КВАРТИЛАМИ	СТАДИЯ АНГЛ. ЛИСТОВ Р 1 5
Г.А.ПЕЧ. БОРОДКИН <i>Бородкин</i>	РУГ. ГР. АОГИНОВА <i>Аогинова</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
Г.ИНЖЕНЕР ПРАВДОВИЧ <i>Правдович</i>			

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



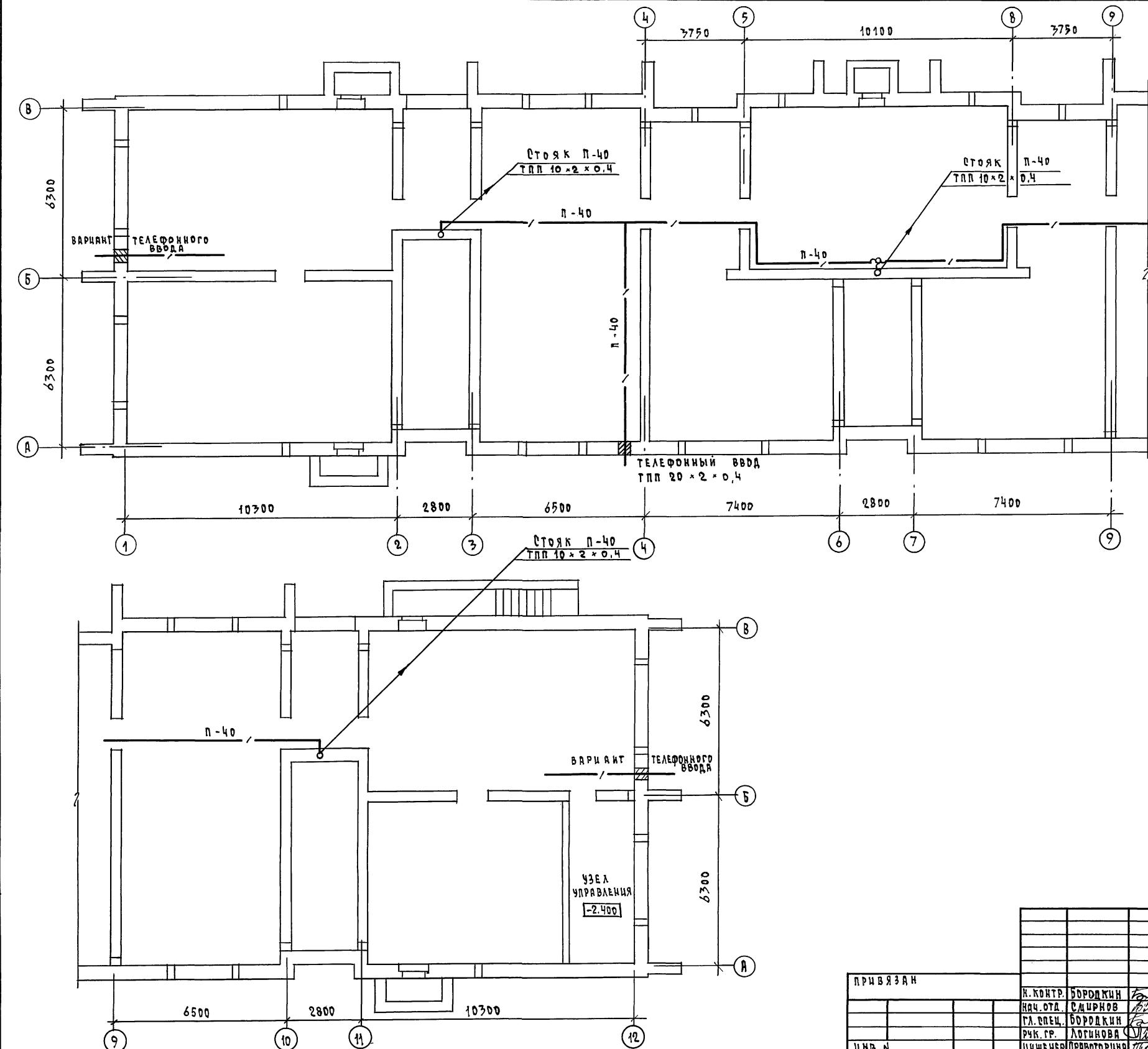
## ПЛАН КРОВЛЫ



Установка радиостойки и телевизионных на кровле уточняется по лестнице строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиофицера и источника телевизионных сигналов.

ПРИВЯЗКА		И.КОНТР. БОРОДКИН	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
		ИЗВ. ОТД. ОДИРКОВ	КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2 НИЗ			
		ГЛАВНАЯ БОРОДКИН	КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Р	2	
		РУК.ГР. ЛОГИНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
		ИНЖЕНЕР ПРВОТОРИНА	УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.	ЦНИИЭП		
		ЧЕР.КОНСТ ЧЕБЫШЕВА	ПЛАН КРОВЛИ.	ГРАНДИССЕЛСТРОЙ		

A b s o l u t e



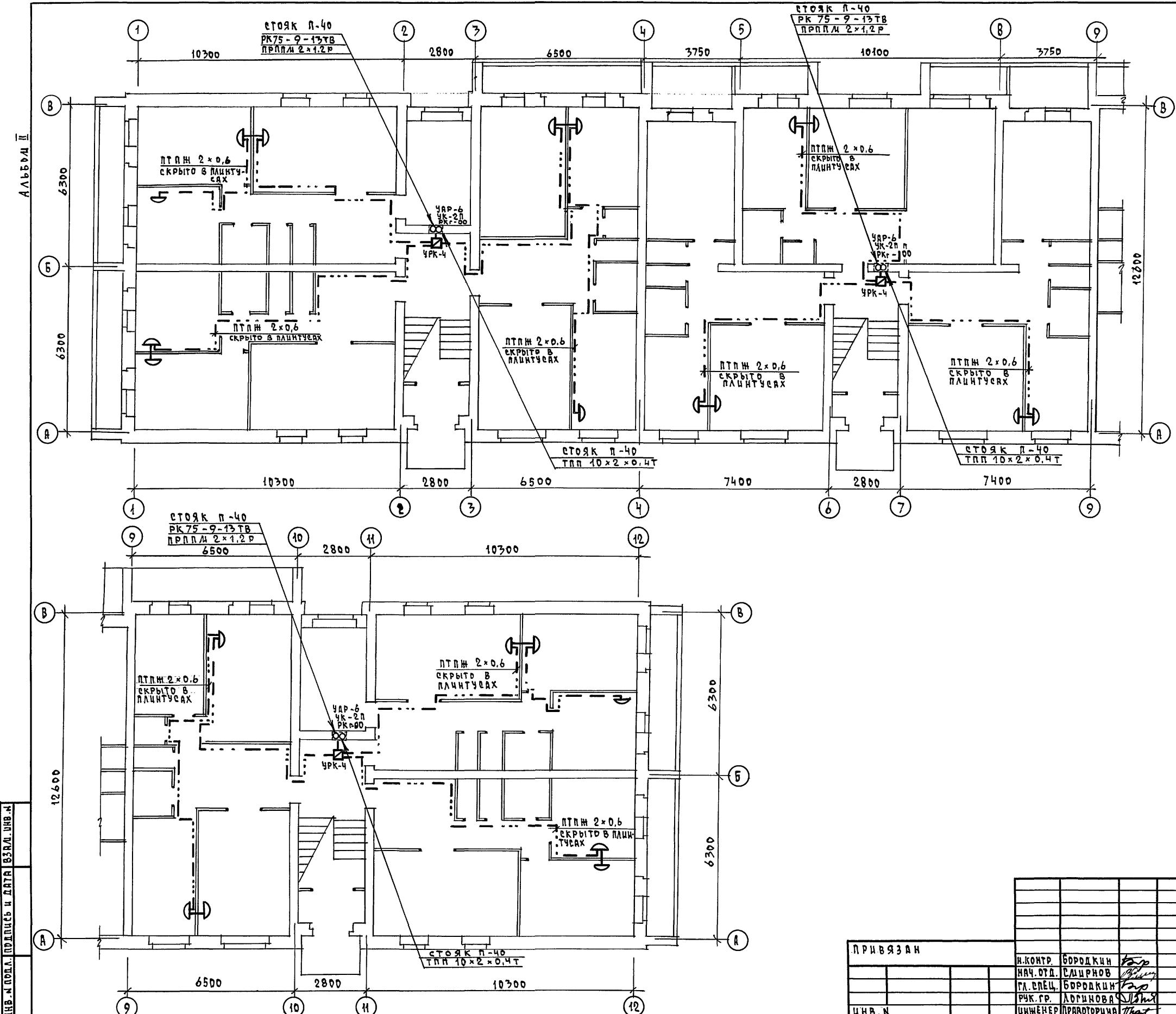
ПРИВЯЗАН

114-12-231.90

20

2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2 ИЗ КОДИНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	р	3	
ПЛАН ПОДПОДЬЯ	ЦНИИЭП ГРАНДИТЕЛДРУД		

КОПИРОВАЛ №24494-02 34 ФОРМАТ А2

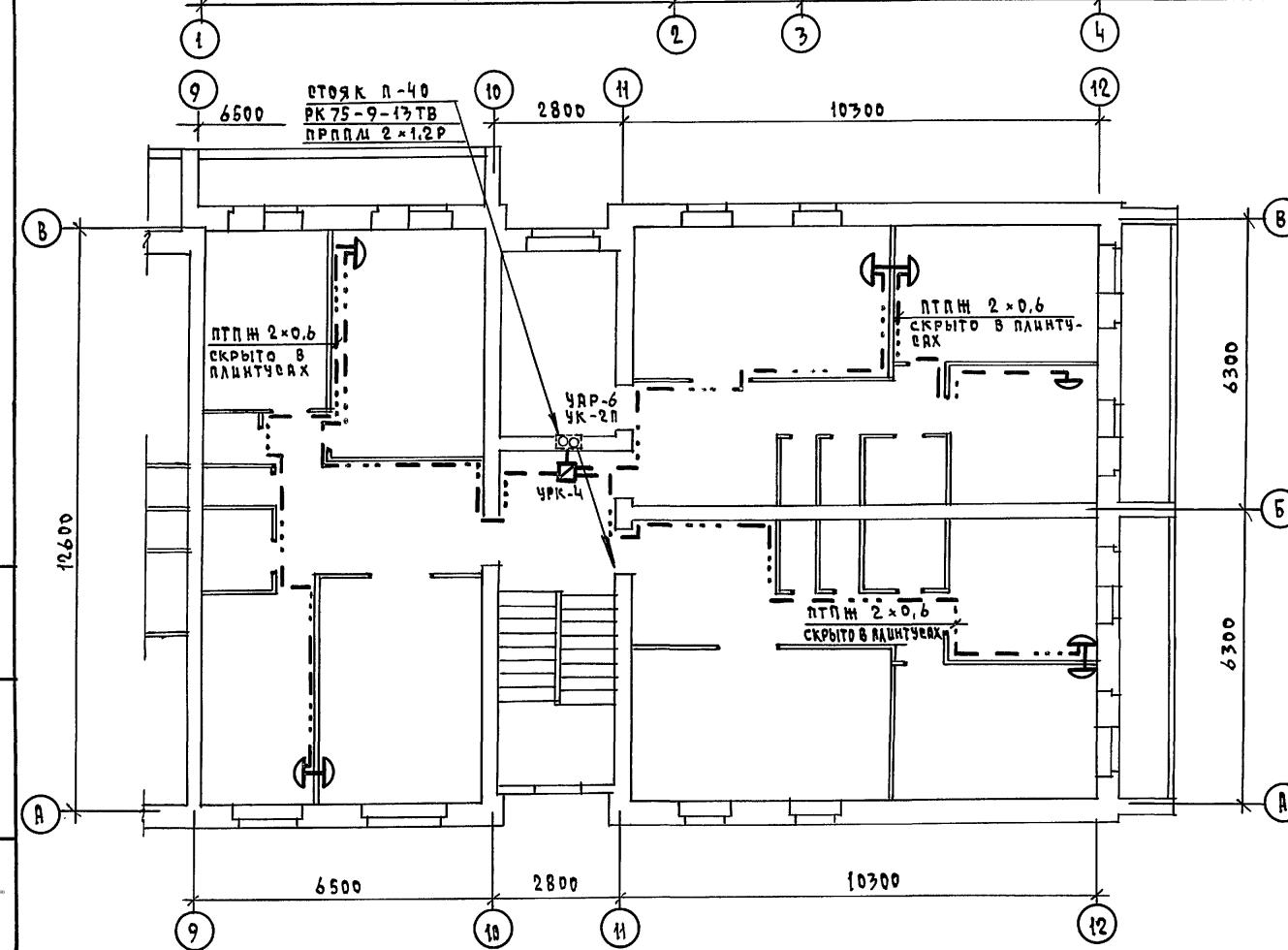
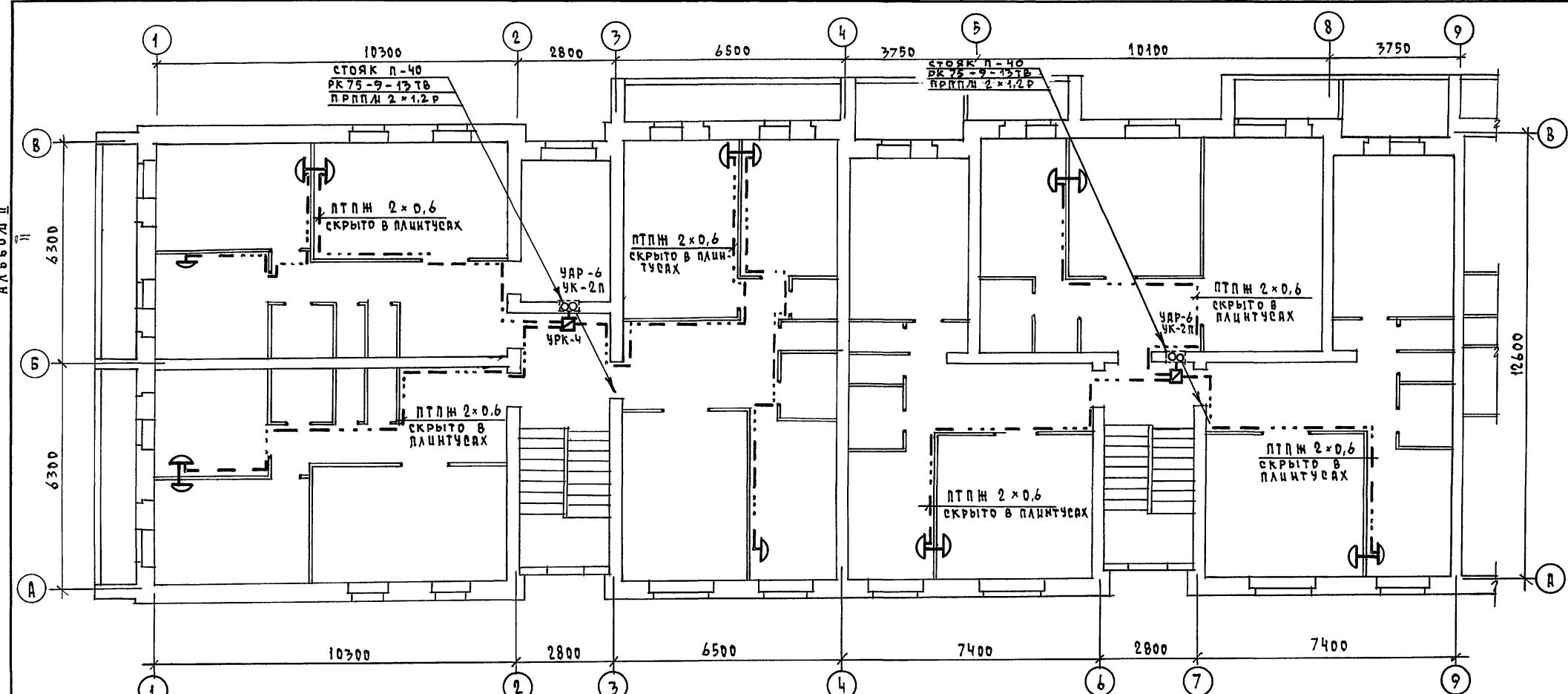


ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	БОРОДКИН	Гор
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	Гор
ГЛ.СЛЕН.	БОРОДКИН	Гор
РУК.ГР.	ДОГИНОВА	Гор
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	Гор
И.НВ.Н		

2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ СТАДИЯ ЛИСТ АЛСТОВ  
КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 243 Р 4  
КОМНАТНЫЙ КВАРТИРАМИ ЦНИИ ЦЭП  
ПЛАН РАСПРОДЛЖЕНИЯ СЕТЕЙ ГРАНДАКСЕЛЬСТРОЙ  
СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ ЦНИИ ЦЭП  
ГРАНДАКСЕЛЬСТРОЙ

114-12-231.90 СС



ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	БОРОДКИН	Гар
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	Вит
ГР.СПЕЦ.	БОРОДКИН	Гар
РУК.ГР.	ЛОГИНОВА	Лар
ИНЖЕНЕР	ПРАВДОВИЧ	Плат

144-12-231.90	00		
2 этажный, 18 квартирный	стадия	лист	листов
кирпичный жилой дом с 2 из	р	5	
комнатными квартирами			
план расположения сетей	ЦНИИЭП		
связи на 2 этаже	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		