

типовoy проeкт
114-12-230.90

двухэтажный 18-квартирный
кирпичный жилой дом
с 1,2,3-комнатными квартирами

альбом II

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 114-12-230.90

ДВУХЭТАЖНЫЙ 18-КВАРТИРНЫЙ
КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 1, 2, 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

Альбом II

Альбом Т = 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. N 6/Т

В ВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОЕНИЯ
ПРИКАЗ ОТ 19 СЕНТЯБРЯ 1990 г. № 49/Т

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

*James
John*

М.Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ
В. В. КУВАЕВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	стр.	ПРИМЕЧАН.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1	
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ / ОВ /		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	
2	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ	4	
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА	5	
4	ПЛАН 2 ЭТАЖА	6	
5	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ		
	ОТОПЛЕНИЯ.	7	
6	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕД + ВЕБ	8	
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ / ВК /		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9	
2	ПЛАН ПОДПОЛЯ	10	
3	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА	11	
4	ПЛАН ПОДПОЛЯ / ВАРИАНТ /.	12	
5	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА / ВАРИАНТ /	13	
6	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4.	14	
7	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3 / ВАРИАНТ /	15	
8	СХЕМА 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 ПЛАНЫ И ВЛТ		
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 ТЕХПОДПОЛЯ	27	
4	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА	28	
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА	29	
1	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ ЧУСТРОЙСТВО	30	
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ / СС /		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	31	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧУСТРОЙСТВ СВЯЗИ.	32	
	ПЛАН КРОВАЛИ.		
3	ПЛАН ПОДПОЛЯ.	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 ВЕГ/ВЕБ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м ³	Периоды года при t _h °C	расход тепла, вт (ккал/ч)				расход холода вт	установлен. мощн. эл.двигат. квт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
2 этажный (8 квартирный) жилой дом с 1,2,3 комнатными квартирами	5589	-20°	76885 (65250)	—	136070 (117000)	211955 (182250)	—	—
		-25°	77900 (66380)	—		213970 (183380)	—	—
		-30°	89505 (76980)	—		225575 (193960)	—	—
		-35°	91560 (78730)	—		227630 (195730)	—	—
		-40°	101005 (86850)	—		237075 (203850)	—	—

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ, ККАЛ/Ч

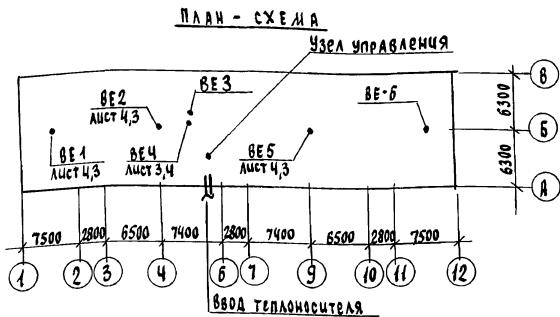
Расчетный температура т ^h °C	Тип помещений																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-20°	1	600	1620	1220	1040	630	770	1310	1510	2540	600	900	500	900	1090	550	1030
	2	730	1940	1580	1290	790	870	1530	1510	2780	700	1150	610	1100	1350	650	1250
-25°	1	620	1590	1250	1030	675	740	1345	1590	2620	630	1000	550	920	1105	570	1100
	2	730	1890	1540	1280	800	880	1480	1590	2690	705	1220	660	1170	1420	670	1340
-30°	1	720	1780	1430	1260	790	800	1485	1810	2910	720	1150	630	1055	1270	660	1280
	2	860	2080	1790	1510	945	1005	1700	1810	3045	810	1420	760	1340	1600	780	1570
-35°	1	710	1750	1420	1260	780	800	1470	1900	2890	710	1220	625	1140	1365	700	1360
	2	840	2030	1750	1500	950	930	1680	1900	3000	800	1440	730	1390	1675	790	1610
-40°	1	790	1860	1660	1390	850	900	1605	2130	3045	800	1330	710	1230	1500	760	1485
	2	940	2170	1940	1630	1020	1100	1815	2130	3185	885	1590	830	1510	1850	870	1710

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

ГАУМИНАРІЯ ВІДОРКІА

4007

Коэффициенты



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании действующих нормативных документов СНиП 2.08.01-85, СНиП 2.04.05-86 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20° , -25° , -30° (основное решение), -35° , -40° .

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

Отопление, система отопления принята одно-
трубная, вертикальная с нижней разводкой
магистралей. Теплоноситель в системе отопления-
вода с параметрами $t_{\text{пр}}=95^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{обр}}=70^{\circ}\text{C}$. В качестве
отопительных приборов приняты конвекторы
„Универсал-20“. Воздух из системы отопления
удаляется через воздушные краны конструкции
Мадевского.

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ И МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОКАДЫВАЕМЫЕ В ТЕХПОДПОЛЬЕ, ИЗОЛИРУЮТСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ ШНУРОМ $\delta=30$ ММ ПО ТУ 36-1695-76 С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ СТЕКАОРУБЕРОИДОМ ПО ГОСТ 15879-74.

ВЕНТИЛЯЦИЯ - ЕСТЕСТВЕННАЯ ИЗ КУХОН, САНУЗЛОВ, ВАНН.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕСТИ СОГЛАСНО СНиП 3.05.01-85.

Расход тепла на 1 м² площади 84,4 $\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2}$, 72,5 $\frac{\text{Ккал}}{\text{ч} \cdot \text{м}^2}$

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ -
 385 кг/м^2

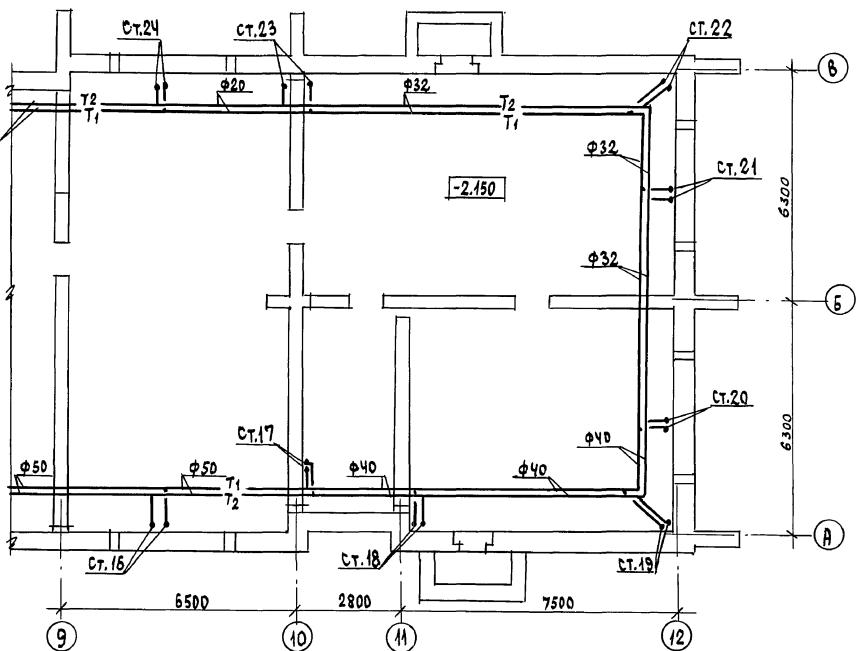
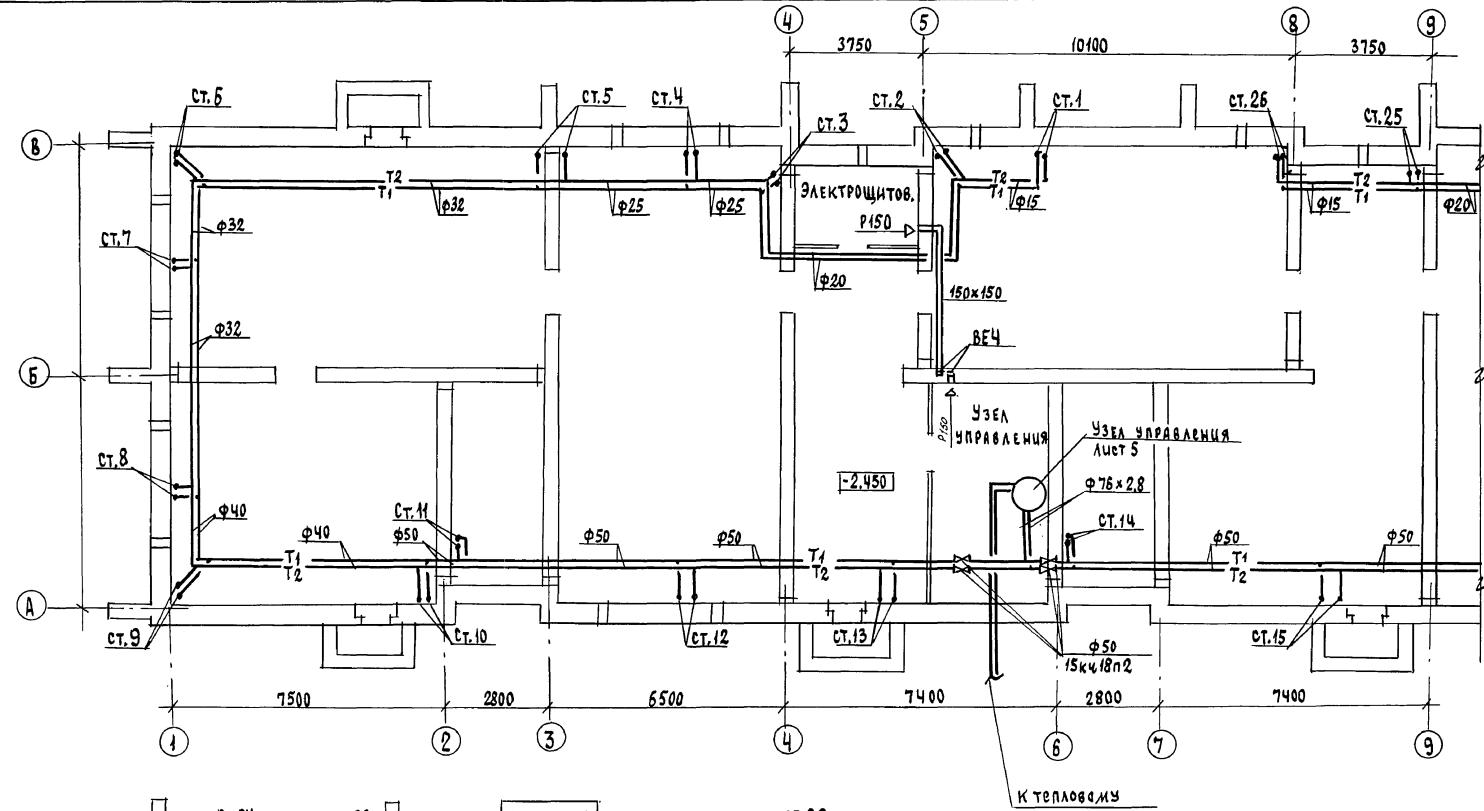
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

— ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ.

наименование ограждений	R, при расчетной температуре °C				
	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
наружная стена	0,85	1,05	1,05	1,25	1,25
покрытие чердачное	1,32	1,54	1,54	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

И.Н.№	привязан
	114-12-230.90 08
И.КОНТР. Креинис	2ЭТАНЧНЫЙ 18КВАРТИРНЫЙ
НАУ.ОТД. САИРНОВ	КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
Г.А.СПЕЦ. КРЕЙНИС	1,2,3КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
ВЕД.ИМН. УХИНА	СТАДИЯ ЛИСТ
ИСПОЛН. САИРНОВА	Листов
ПОВЕДКА КРЕЙНИС	Р 1 6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭЛ ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Альбом

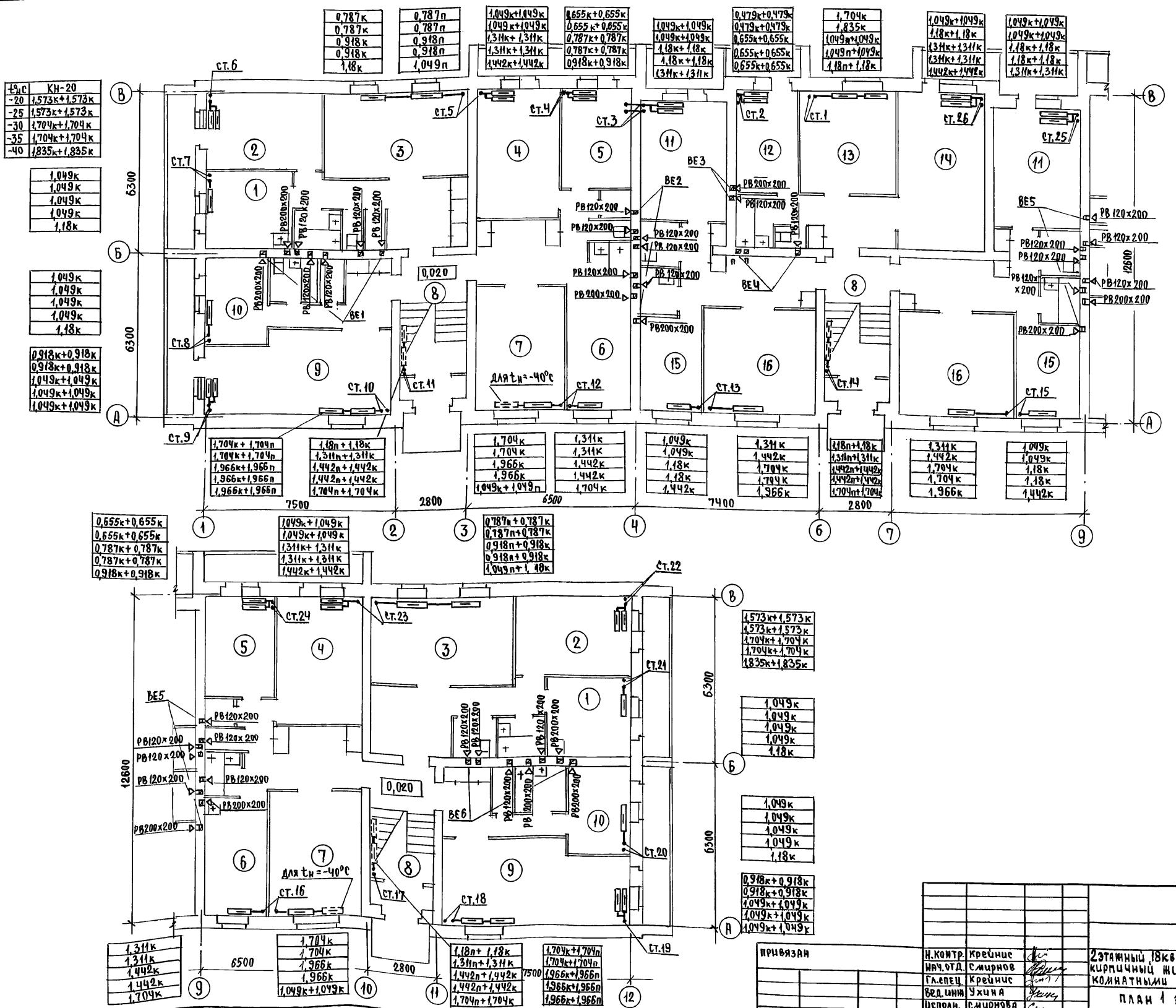


ПРИВЯЗАН

114-12-230.90 08

24493-02 5

Альбом 11



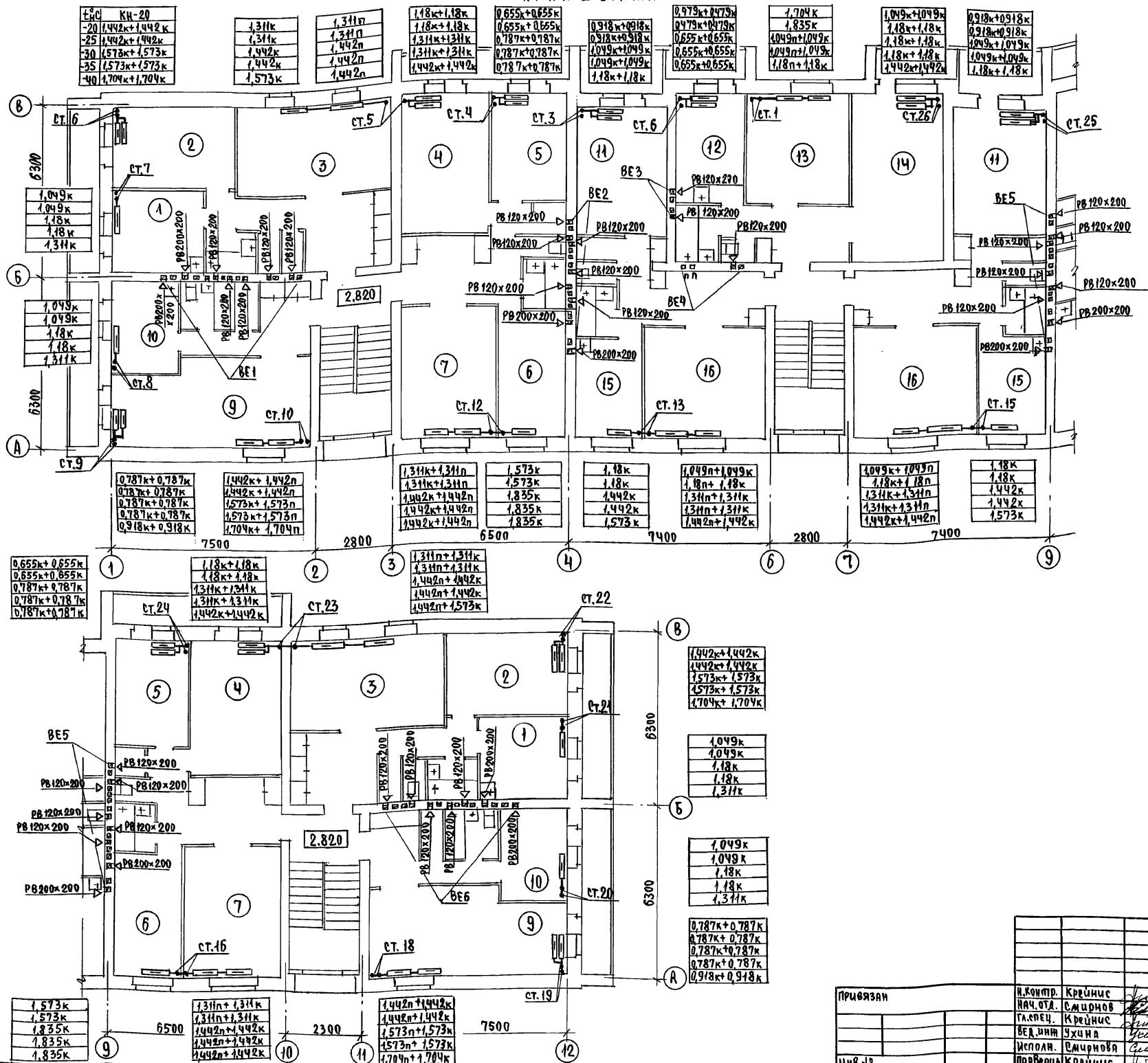
СОГЛАСОВАНО	
ГАИ	КУБЕЕВ
ГАИЧИК	БЕРДИКОВА
ГАИЧИК	САДЫРЖАЕВ
ГАИЧИК	САДЫРЖАЕВ

114-12-230.90 08

				144-12-230. 90	08
Н.КОНТР.	Крейнис	Дж			
ИЧУ.ОГД.	Смирнов	Джон			
ГЛА.ОГД.	Крейнис	Джон			
ВФ.ДИИ	Ухина	Джон			
ИСПОЛН.	Смирнова	Сандра			
ПРОВЕРКИ	Крейнис	Джон			
2 этажный 18 квартирный кирпичный жилой дом с 1,2,3 комнатными квартирами			стадия	лист	лиистов
			Р	3	
ПЛАН 1 ЭТАЖА			ЦНИИЭП ГРАНДИСЕЛЬСТРОЙ		
Санкт-Петербург					

ПЛАН 2 ЭТАЖА

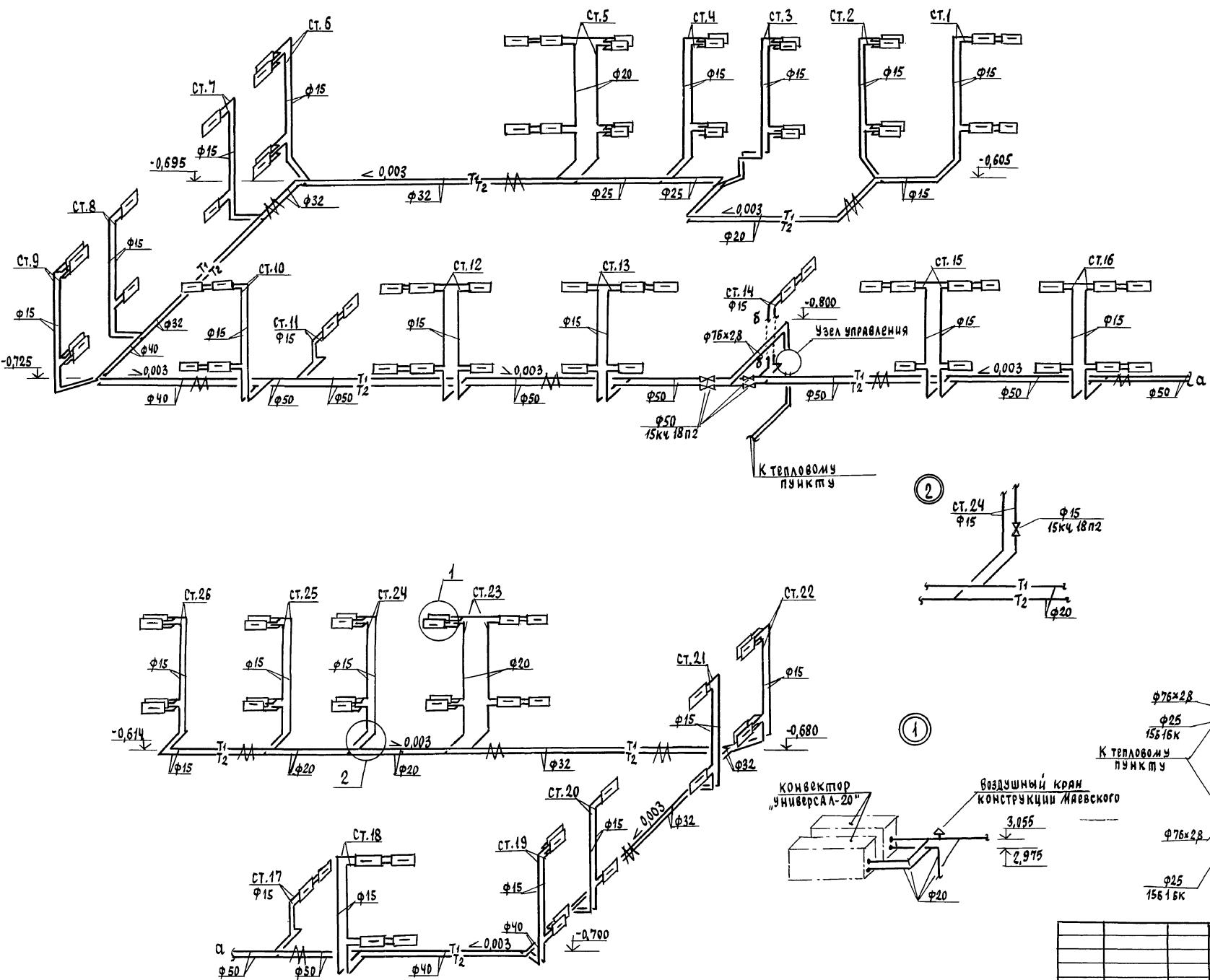
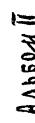
Анбюд



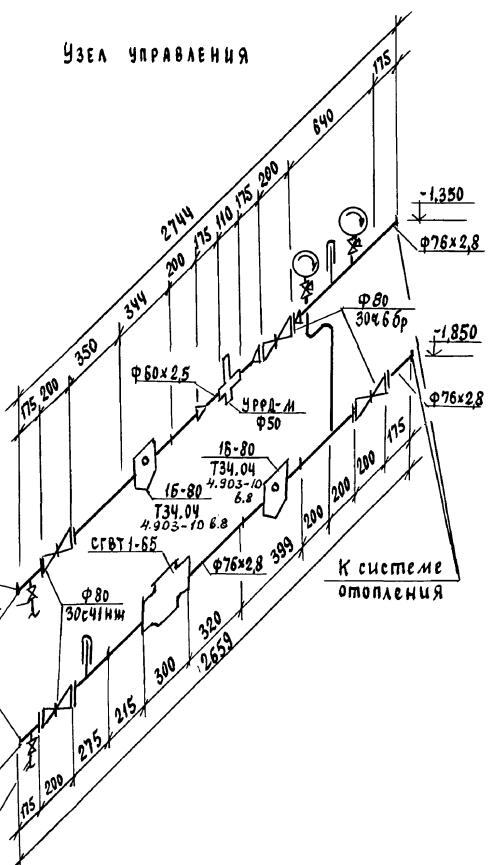
ПРИВЯЗАН	И.КОНПР. НАЧ.ОДА ГЛАСЕН.	КРЕЙНИС Смирнов БЕД.ИНН	КРЕЙНИС Смирнов УХИНА	2 ЭТАННЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ НИЗКОЙ ДОМС 4, 2, 3 КОИНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	стадия	лист	личстров
					R	4	
ИИВ.№	Исполн.	Смирнова	Смирнов Профески КРЕЙНИС	ПЛАН 2 ЭТАННЯ	ЦНИИЭП ГРАНДИКСЕЛЬСТРОЙ		

24493-02 7

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



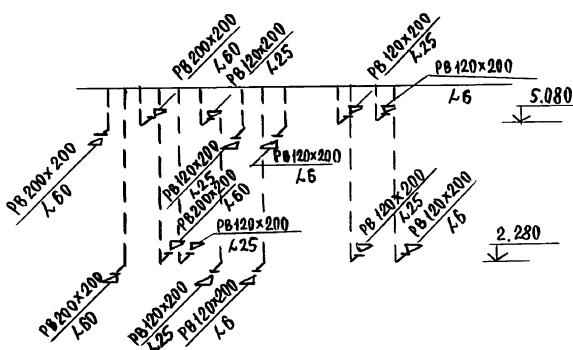
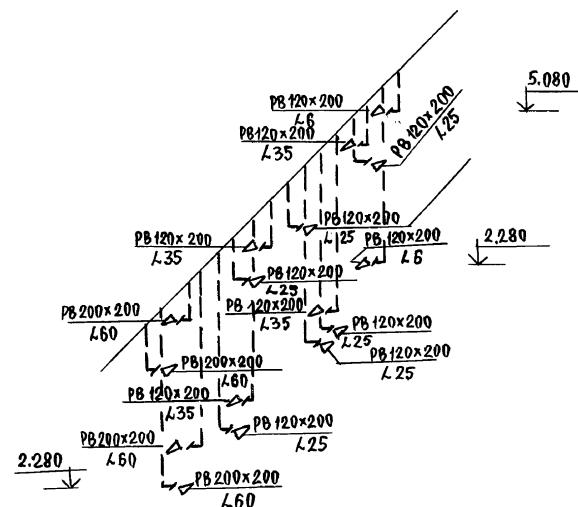
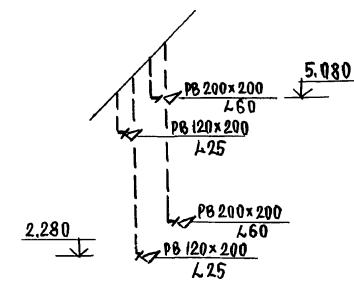
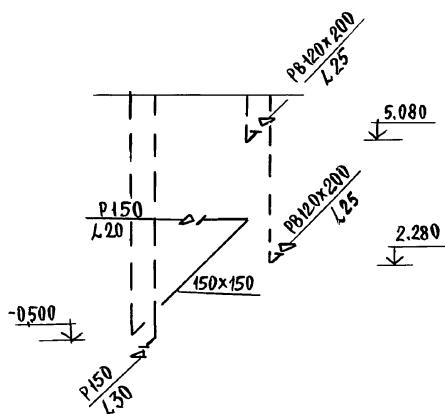
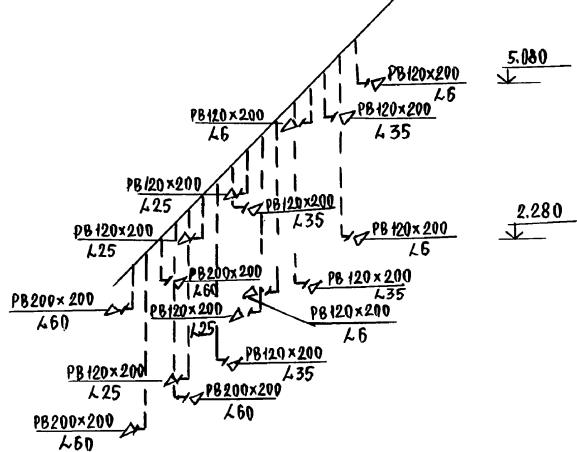
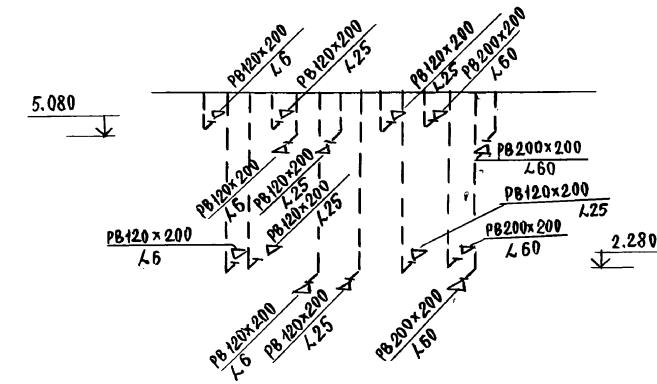
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИВЯЗАН	И.КОНТРО	КРЕЙНИС	2	2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист	листов
	НАЧ.ОГД.	САИРНОВ	2	КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1,2,3			
		ГЛАБЕЦ	2	КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Р	5	
		ВЕД.ИНИЖ	2	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ,			ЧИНИЭП
		ХУЧИНА	2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
	ИСПОЛ.№	САИРНОВА	2				
		ПРОВОДЧИК КРЕЙНИС	2				

114-12-230.90 08

24493-02 8

ВЕ1ВЕ2ВЕ3ВЕ4ВЕ5ВЕ6

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР	КРЫНЧЕС	СИМЫРОВ	СИМЫРОВ	2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист	листов
	ГЛАСНЕВ	КРЫНЧЕС			КИРПИЧНЫЙ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			
	ВСД.ИМН	УХИНА						
	ИСПОЛН.	СИМЫРОВА						
Инв. №					СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 ÷ ВЕ6	ЦНИИЭП		
						ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-	
4.900-69	ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИВОРОВ И ТРУБО-	
	ПРОВОДОВ	
4.900-9.8.1	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ИЗ ПЛАСТИМАССОВЫХ ТРУБ	
7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
114-12-230.90 ВК.С0	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
114-12-230.90 ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В	АЛЬБОМ IV
	МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Водопровод

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 ВГР-18.

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

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком подполья, изолируются от конденсации и теплопотерь серия 7.903.9-2.1-13.42.

Основной изоляционный слой - теплопроизоляционный шнур $\delta=30\text{мм}$ по ТУ 36-1695-79
Покровный слой - стеклорубероид ГОСТ 15879-70.

РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ И ПОТРЕБНЫЕ НАПОРЫ ОПРЕДЕЛЕНЫ СОГЛАСНО СНиП 2.04.01-85 И СВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦУ. РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРНОЕ ПОГРУШЕНИЕ СОСТАВЛЯЕТ - 15Л/С.
КАНАЛИЗАЦИЯ.

ОТБОД БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ДВОРОВУЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ.

Канализационная сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб ф50-100мм. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,3.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	потребный напор на входе	расчетный расход			Частота, мощность, кВт	Примечания
		м ³ /с	м ³ /ч	л/с		
В1	14,0	11,52	1,33	0,64	—	—
Т3	14,0	7,6	1,95	0,89	—	—
К1	—	19,12	3,28	3,13	—	—
В1 /вариант 1	14,0	16,0	2,58	1,27	—	—
К1 /вариант 1	—	16,0	2,58	2,87	—	—

1. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 478-80 И СНиП 3.05.01-85
 2. ПРОПУСК ТРУБ ЧЕРЕЗ НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕТЬ С УСТРОЙСТВОМ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМЫХ САЛЬНИКОВ.

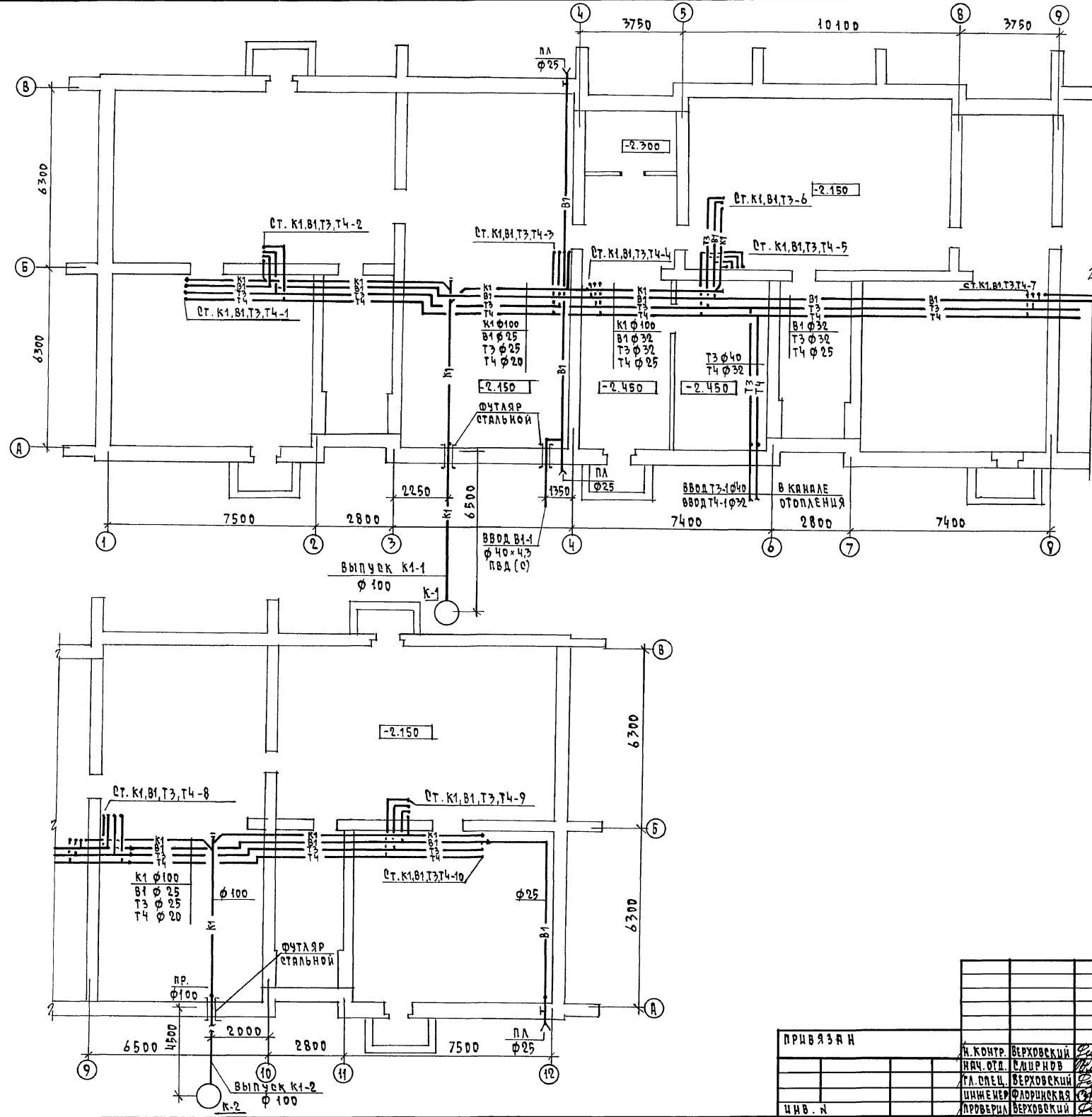
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Верховский

Альбом II

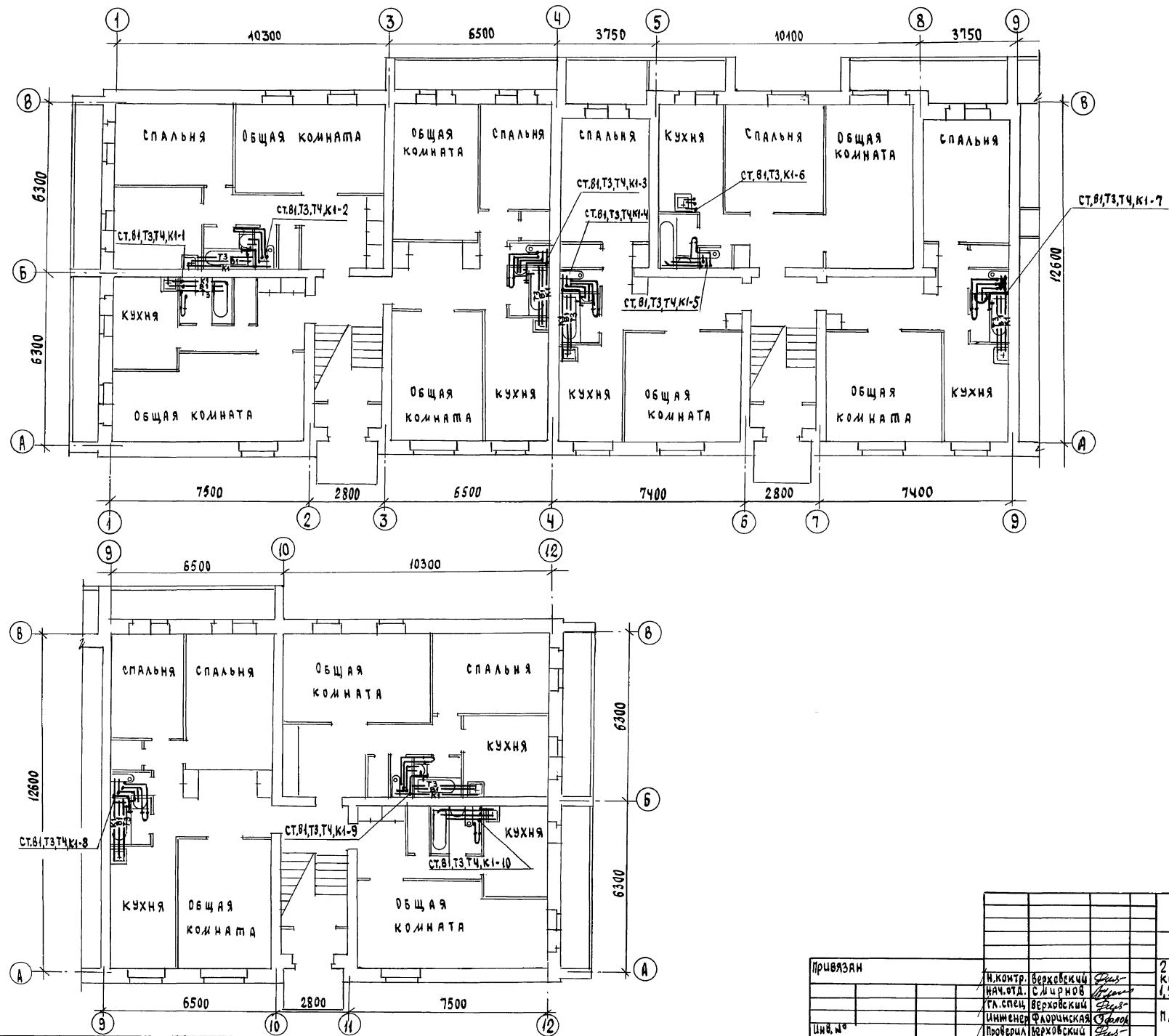
И.И.В. 1 подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗДЛ. ЧИВ. №	ТА. СНЕЦ. ОВ. КРЕНЧАК ТА. СНЕЦ. ЗД. БЕРЕЗКИН ТА. СНЕЦ. АС. РУДНЕВА
---	--



ПРИВА

ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. БЕРХОВСКИЙ	Сергей- ИАЧ.ОД. САЛЯНОВ	Сергей- ИАЧ.ОД. САЛЯНОВ	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3 КОЛОННЫМИ КВАРТИРДАМИ	СТДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
					P	2	
И.В.Н	ПРОВЕРИЛ БЕРХОВСКИЙ	Сергей-		ПЛАН ПОДПОЛЬЯ	ЦНИИЭП ГРАНДАНДЕЛЬСТРОЙ		

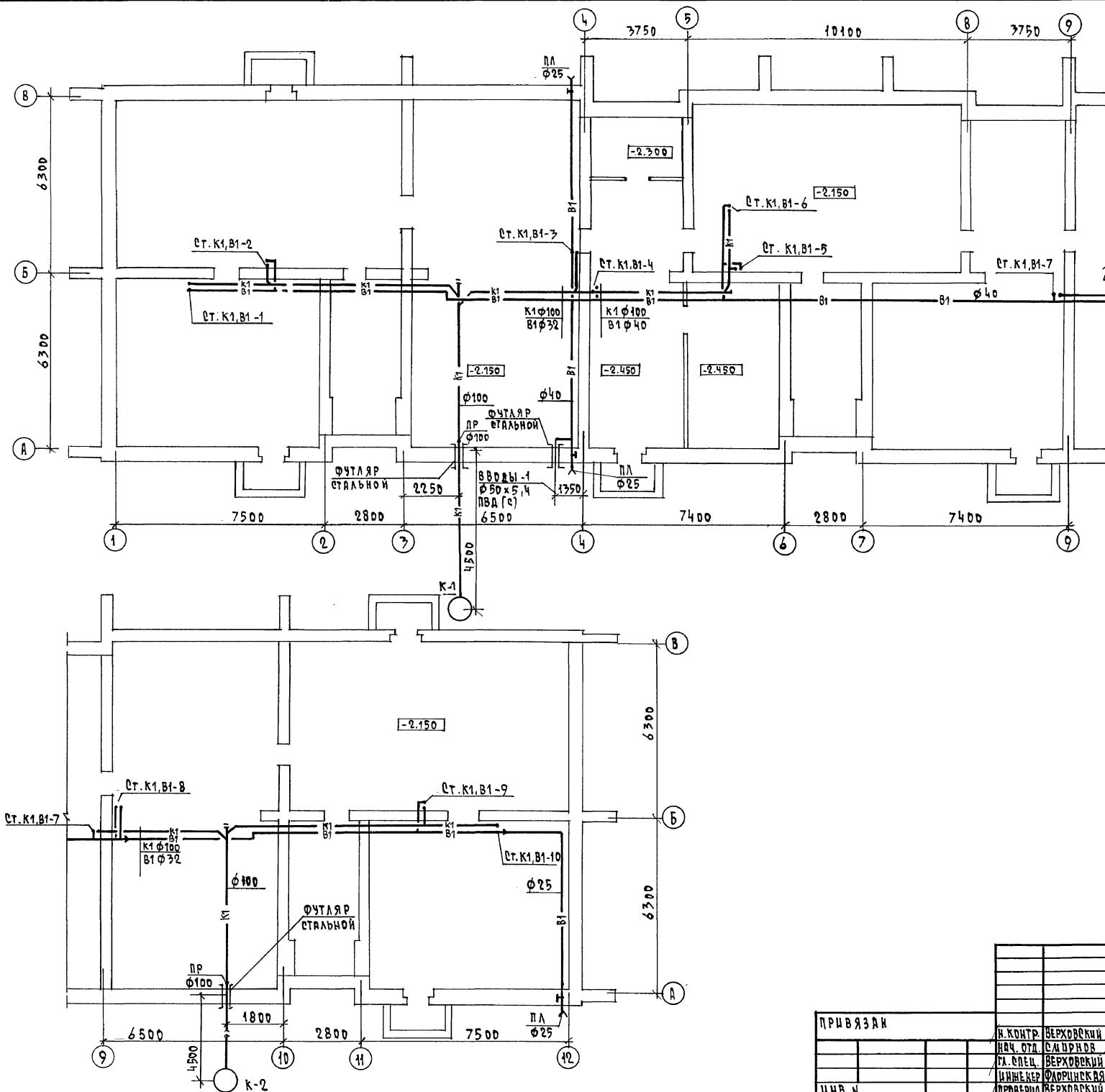
КОД ЦРД ВАЛ №ogl 24493-02 11 ФОРМАТ А2



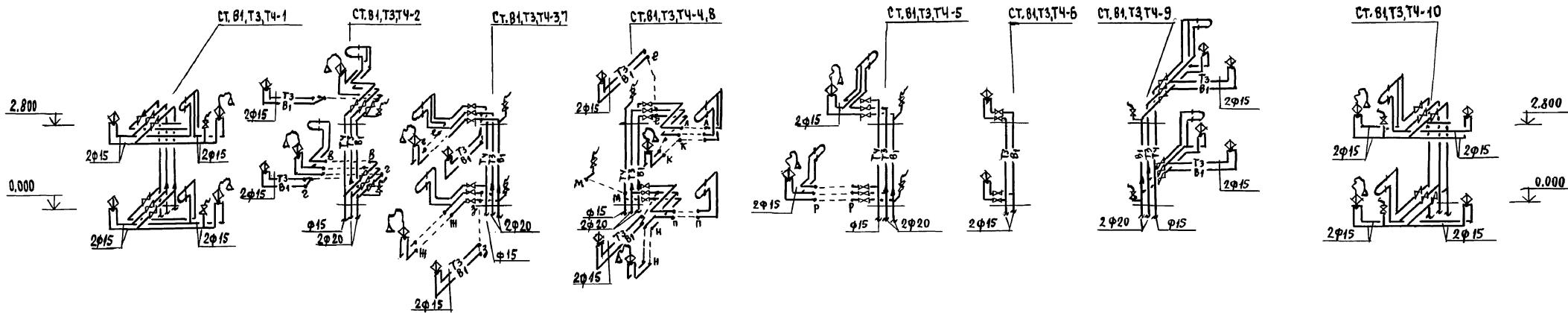
Черт. подл. подпись и дата визуализации
ГА.Спец. верховский
ГА.Спец. верховский
ГА.Спец. верховский
ГА.Спец. верховский

ПРИВЯЗКА		114-12-230.90		ВК	
И.контр.	Верховский	Изг-			
нач.стд.	Смирнов	зак.			
ГА.спец	Верховский	зак.			
Инженер	Флоринская	зак.			
Проверка	Верховский	зак.			
ЦИИЭП					
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ					

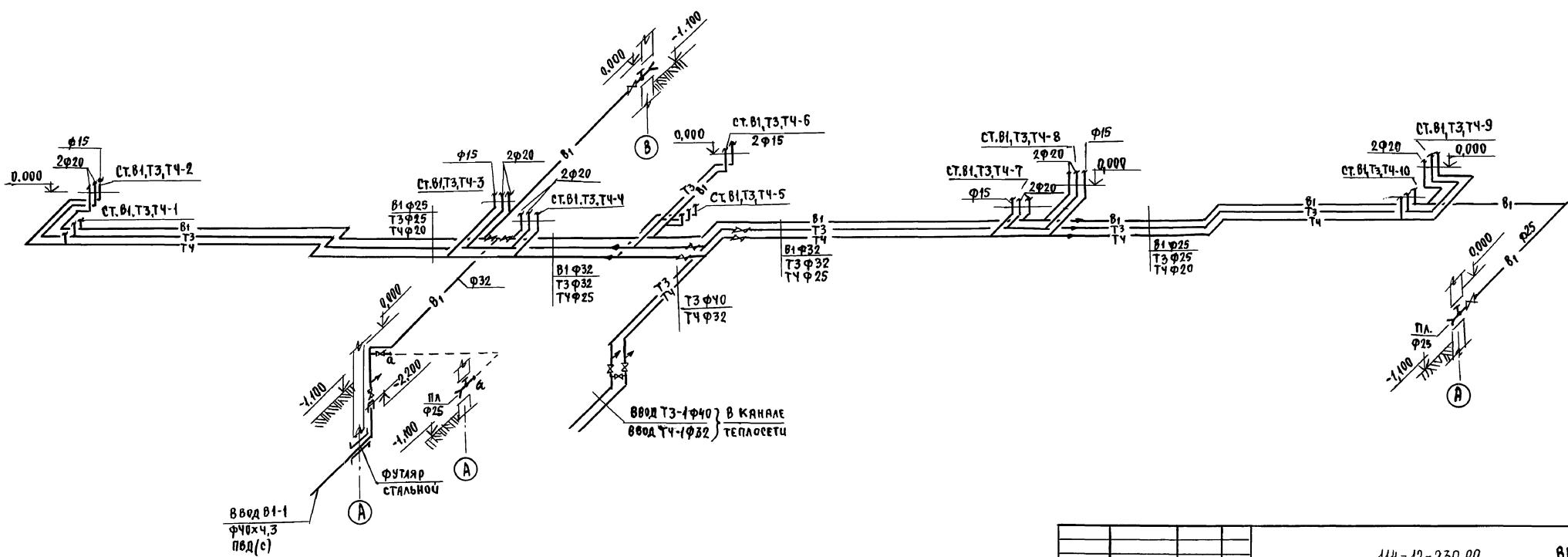
A b 604 II



Анбом II



Лист 1 подл. подпись и дата 03.01.1984



Привязан

Н.контр.	Верховский	стадия	лист	листов
Нач.отд.	Смирнов			
Гл.спец	Верховский			
Исполн.	Федорческая			
Проверка	Верховский			

2 этажный 18 квартирный кирпичный жилой дом с 1,2,3 комнатными квартирами

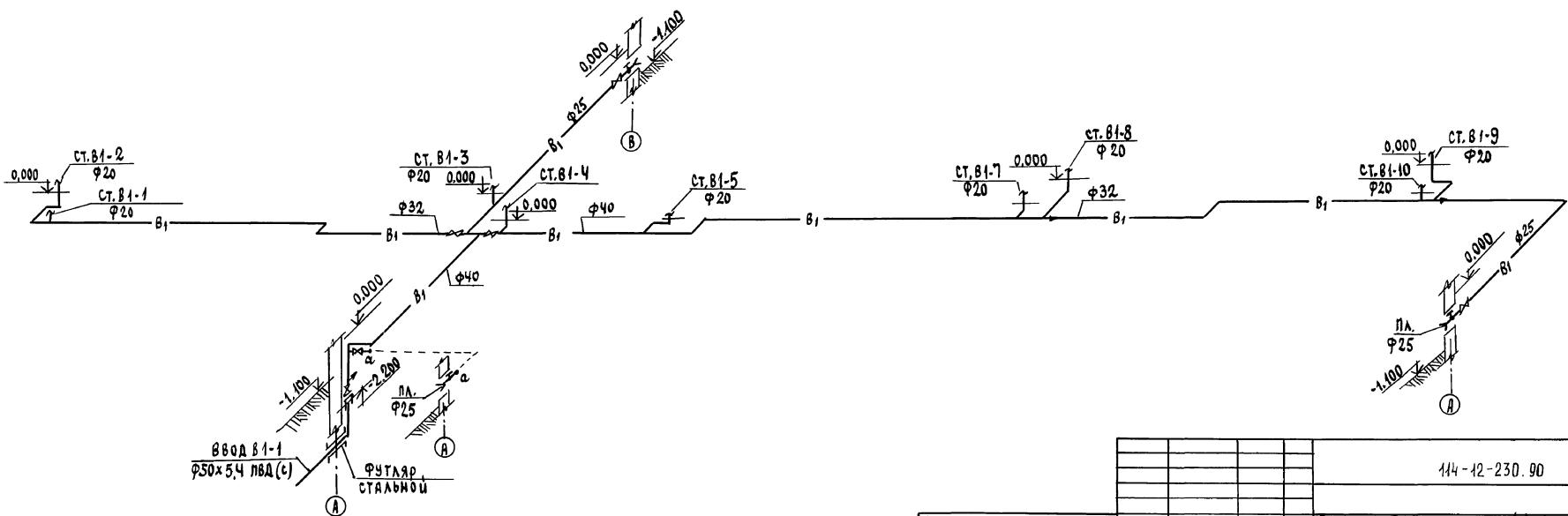
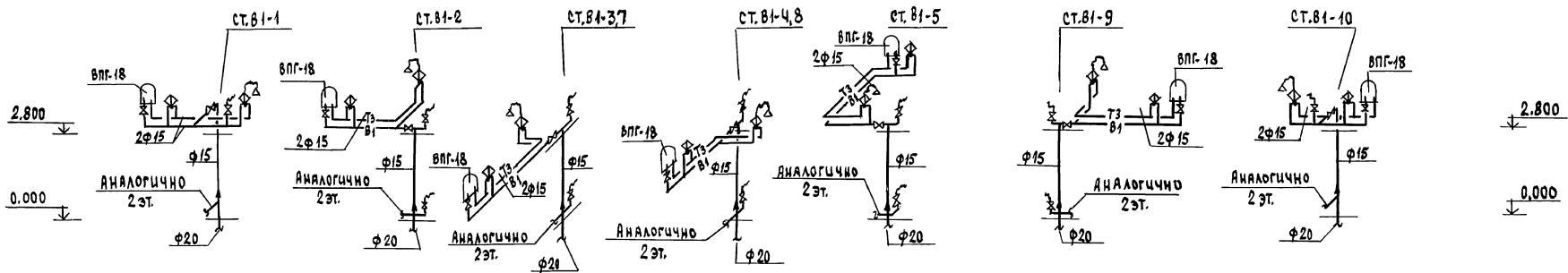
СХЕМЫ СИСТЕМ
В.1, Т3, Т4

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

114-12-230.90 ВК

24493-02 15

Альбом II



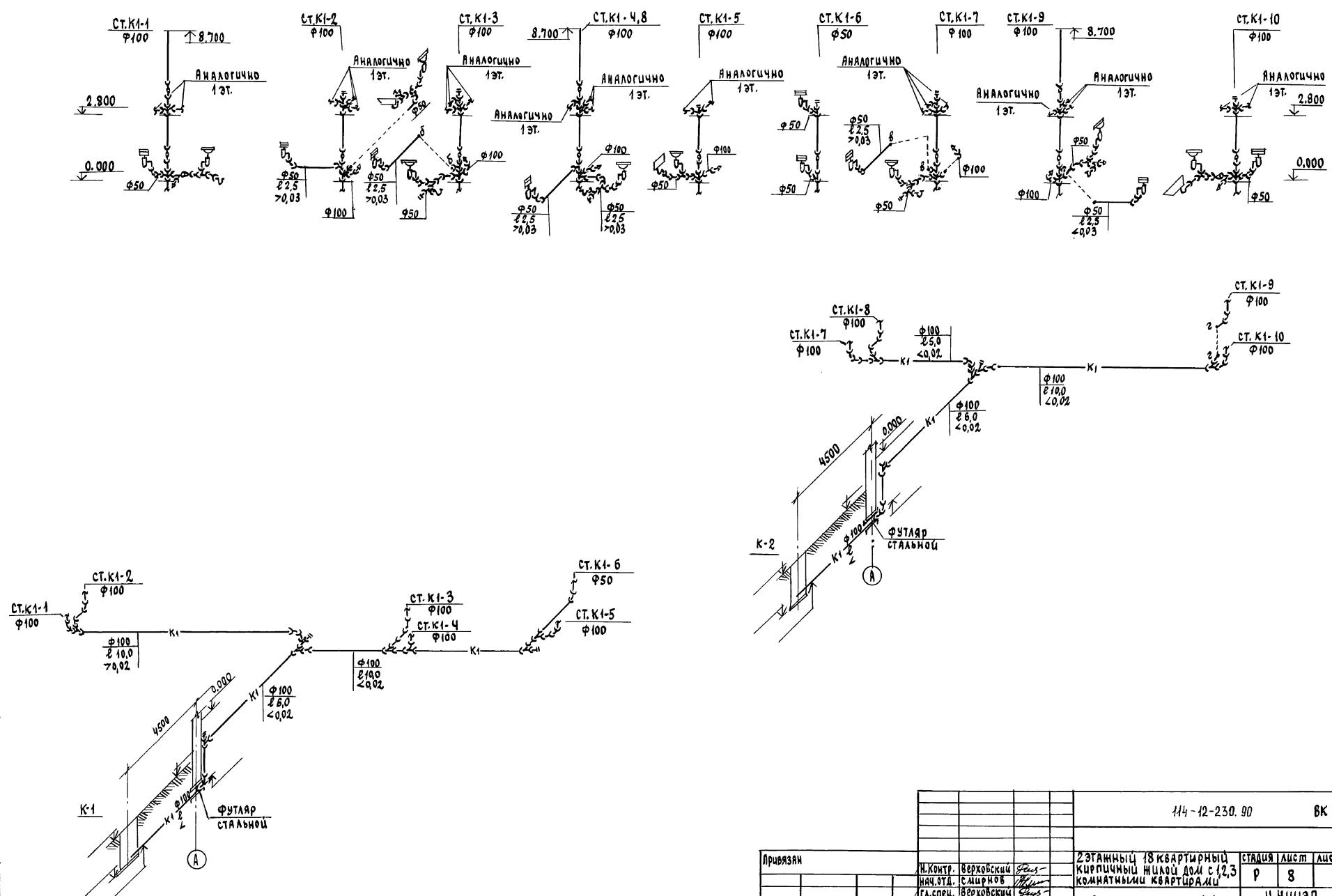
ПРИВЯЗКА		2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 12 ЭКОНОМНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	Листы	Листов
		Н.КОНД.ВЕРХОВСКИЙ	Б.Б.БУДАКОВ	Р	7	
		НАЧАЛЯ.С.И.ПРОКОФЬЕВ	Б.Б.БУДАКОВ			
		Г.А.СЛЕП.ВЕРХОВСКИЙ	Б.Б.БУДАКОВ			
		С.СЛОДА.ФАДИНАСКАЯ	Б.Б.БУДАКОВ			
		ПРОВЕРКА.ВЕРХОВСКИЙ	Б.Б.БУДАКОВ			
ЦИФ.№						

114-12-230.90 ВК

24493-02 16

СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3
/ ВАРИАНТ /
ЦИЦЭП
ГРАНДИССЕЛЬСТРОЙ

ЧИСЛОВОДА, ПОДЛИСЬ И ДАТА 83 АКЦИИ 8.Н.



Привяз

Н	И.Контр. Верховский нач.отд. Смирнов Г.А.спец. Верховский И.Ишнер. Федоровский П.Поревов. Верховский	ЗАТАНЦЫ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Амстров
			P	8	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО ПРОЕКТА

— 11 —

Лист	Наименование	Примечан.
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 КАРУНЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ (ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ)	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
44-12-230.80	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III

Типовой проект соответствует действующим

НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Ю. Г. ГАЛАНДОВ | ЮГАНОВ |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ НИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.

Установку газовых приборов производить по типовым чертежам серии 5.905-10.

ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА В НИЖНÉЙ ЧАСТИ ДВЕРИ КУХНИ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЗАЗОР МЕЖДУ ПОЛОМ И КУХНЕЙ С НИВЫМ СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ 0,02 м².

В КУХНЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОКНО С ФОРТОЧКОЙ.

Производство и приемку строительно-монтажных работ по прокладке и монтажу газопроводов выполнить в соответствии следующих норм и правил:

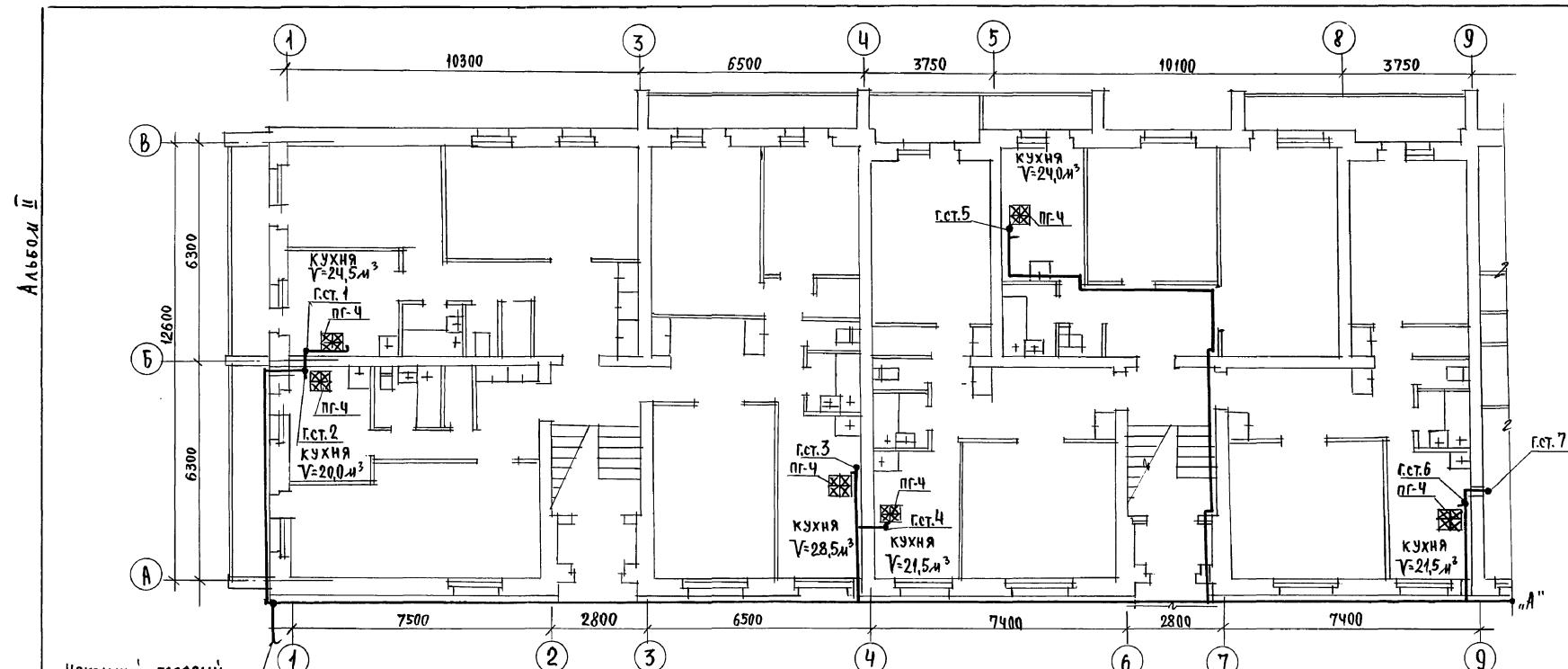
- СНиП 3.02.01-83. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.
 - СНиП III-4-80. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
 - СНиП 3.05.02-88. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.
 - СНиП 2.04.08-87. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.
 - "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ"

ГОСГОРТЕХНАДЗОРА СССР. ИЗД. 1982г.

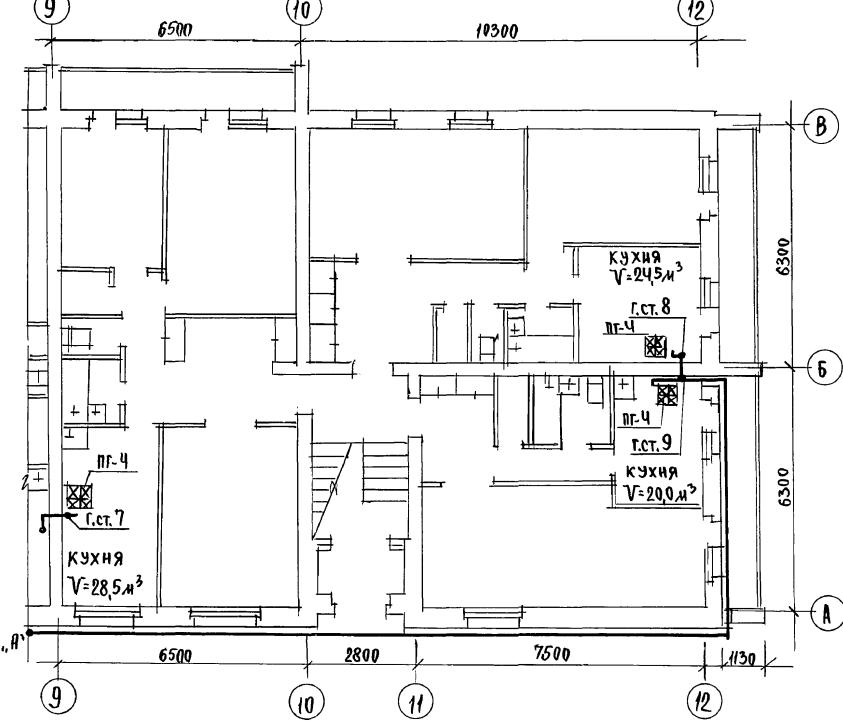
ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПОДЛЕНДИТ СОГЛАСОВАНИЮ
С ПРЕДПРИЯТИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

ВЕНТКАНАЛЫ ИЗ КУХНИ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ - СМОТРИ СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.

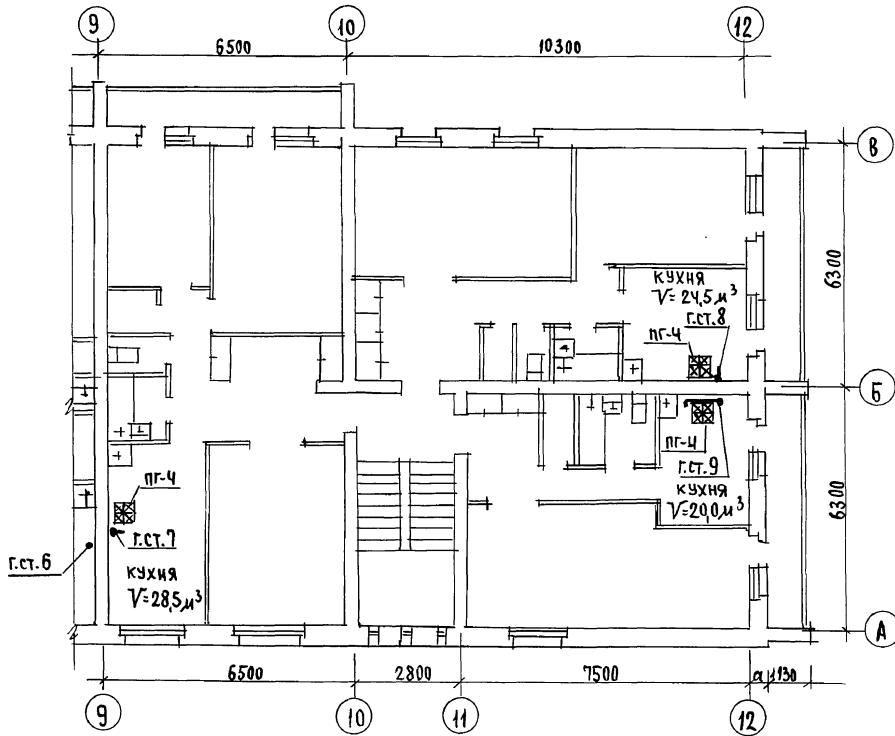
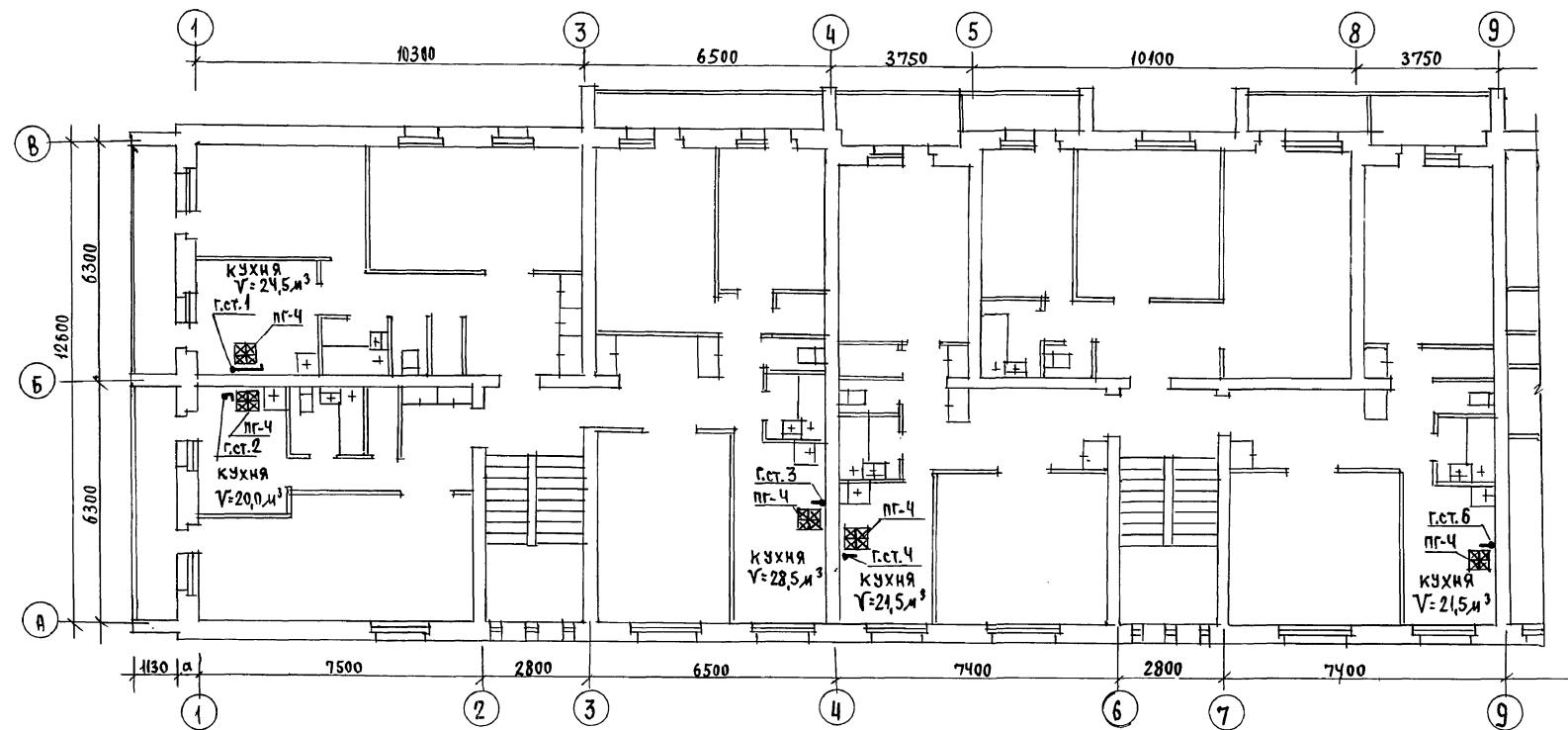
Ч. 1 под. ПОДІЛСІ ДАТА 03.01.1981



Чокольный газовый
ввод Ф 50 с изолировую-
щими фланцевыми
съединениями
(СЕРИЯ 5.905-15)



		14-12-230.90 ГСВ		
		Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.	Ютландов	План		
Н.А.Смирнов		15.12.12		
Г.Спец.	Ютландов	План		
Инженер	Ушакова	План		
План 1 этажа		ЦКИЭП	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	



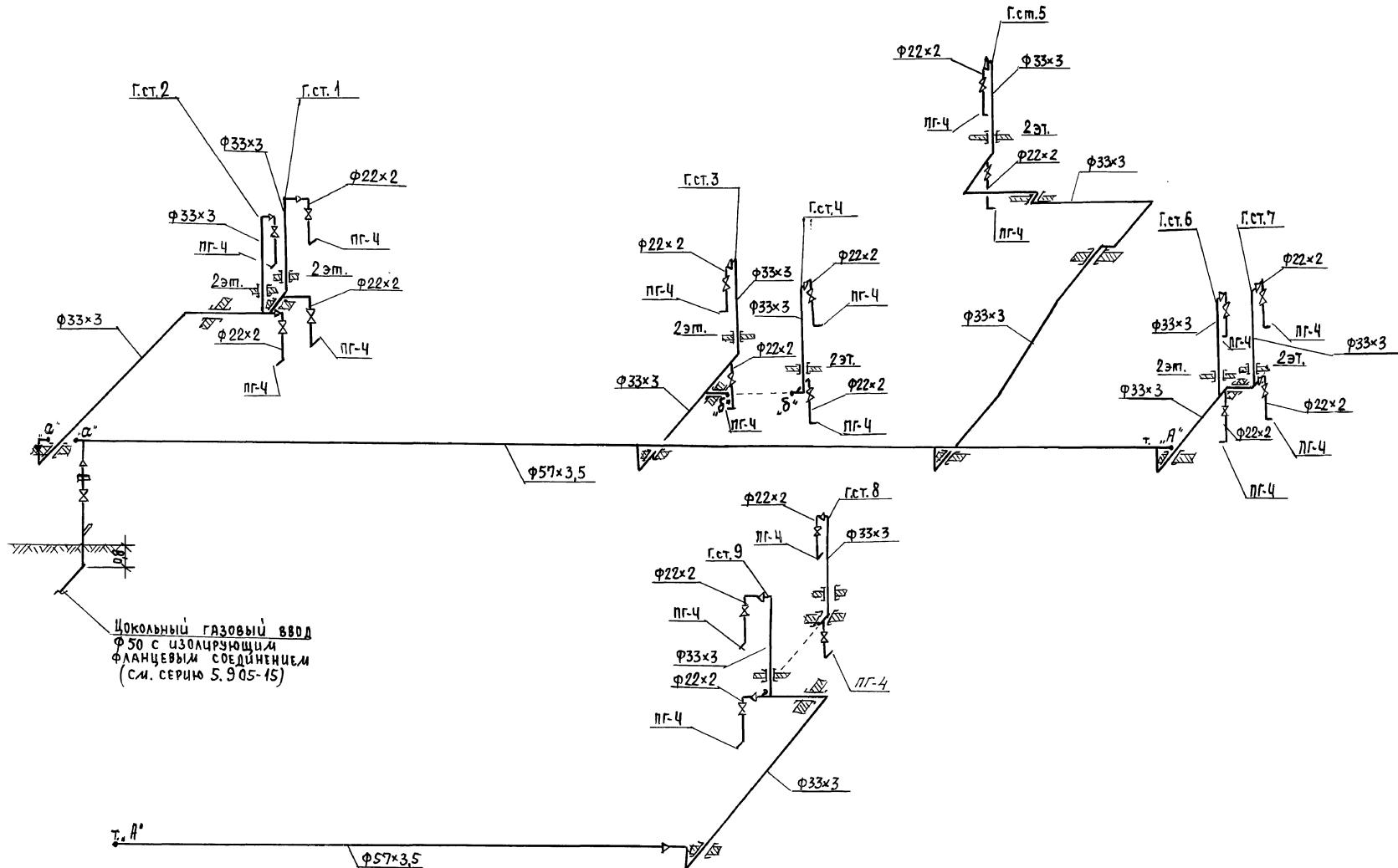
ПРИВЯЗАН		114-12-230.90	ГСВ
Н.КОНД. ЮТАЛАНДОВ	И.Смирнов		
НАЧОД. СМИРНОВ	Г.С.		
ТАЛЕСЕ. ЮТАЛАНДОВ	И.Смирнов		
ЧИЧИНЕВ. УШАКОВ	И.Смирнов		

2 этажный 18 квартирный кирпичный жилой дом с 2,3 комнатными квартирами

ПЛАН 2 этажа

ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИНВ.Н



ИМВА. № 1024. П. Федоров и др. пп. 839 и. ч. в. №

				114-12-230.90	ГСВ	
Привязан	Н.КОНДЮТАЛДОВ НАЧ.ОТД.СИРИОЗ Г.СЛРУ.ЮТАЛДОВ ИНЖЕНЕР УШАКОВА	М.Кондютальдов М.Сириоз М.Г.Слру.Ютальдов М.Ушакова	2-этажный, 18 квартирный кирпичный НИЦОЦ ДО С 42 землянными квартирами	стадия	листы	листов
Инв. №			СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	Р	Ч	ЧНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

АЛЬБОМ II

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН 1 ЭТАЖА	
3	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
4	СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО
ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.

УСТАНОВКУ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ ПРОИЗВОДИТЬ ПО
ТИПОВЫМ ЧЕРТЕЖАМ СЕРИИ 5.905-10.

ДЛЯ ПРИТОКА ВОЗДУХА В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ДВЕРИ
КУХНИ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЗАЗОР МЕЖДУ ПОЛОМ
И КУХНЕЙ С НИВЫМ СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ 0,02 м²

В КУХНЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОКНО С ФОРТОЧКОЙ.

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ
РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖУ ГАЗОПРОВОДОВ
ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СЛЕДУЮЩИХ НОРМ И
ПРАВИЛ:

— СНиП 3.02.01-83. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.

СНиП III-4-80. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

СНиП 3.05.02-88. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.

СНиП 2.04.08-87. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

“ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ” ГОСГОР-
ТЕХНАДЗОРА СССР ИЗД. 1982г.

ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПОДЛЕНДИТ СОГЛАСОВАНИЮ С
ПРЕДПРИЯТИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

ВЕНТКАНАЛЫ ИЗ КУХНИ И ДЫМОХОДЫ ОТ ГАЗОВЫХ
ПРИБОРОВ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В КУХНЯХ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ
СМОТРИ СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
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	
СО. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ II	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ
И ПРАВИЛАМ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.Ландов* Ю.Ландов

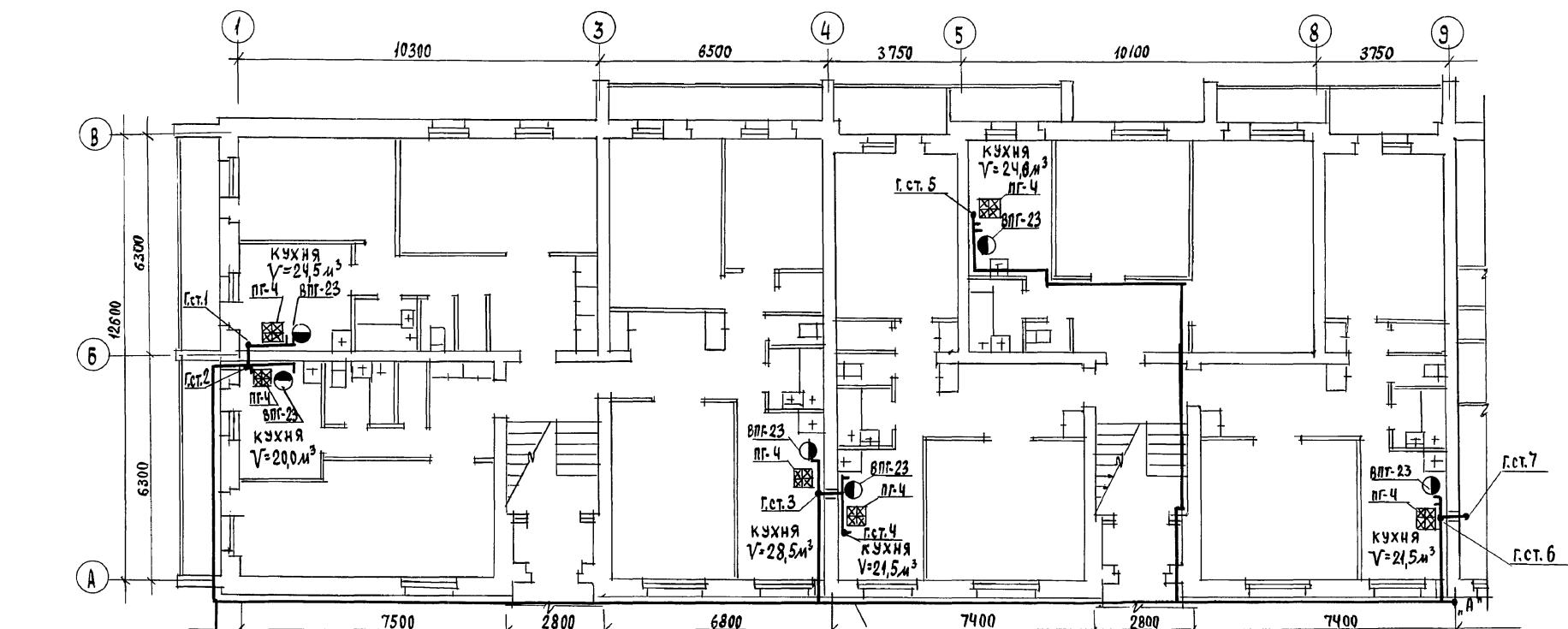
ПРИВЯЗАН

114-12-230.90 ГСВ

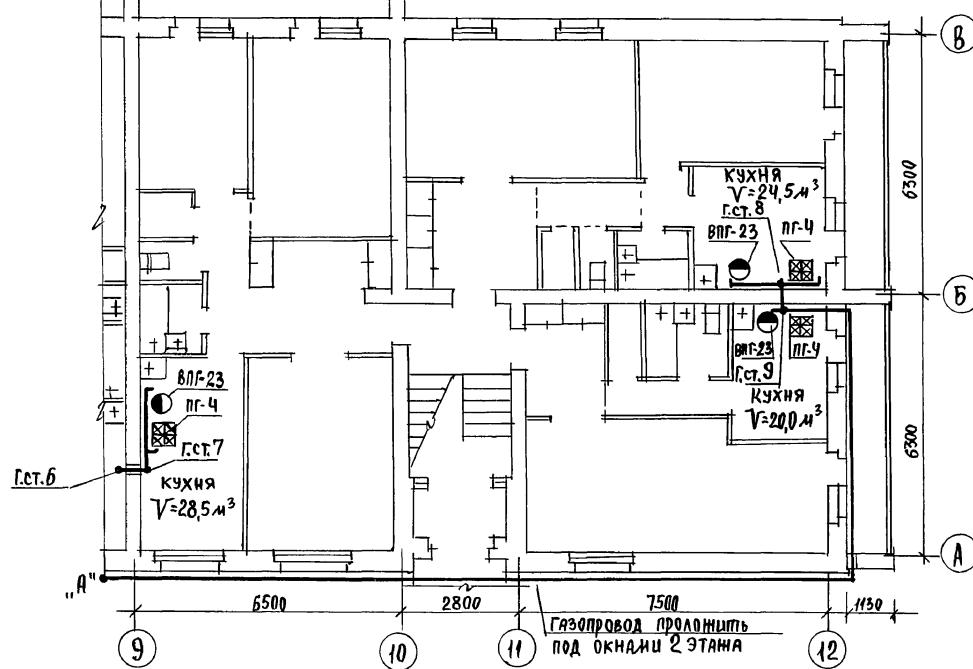
И.КОНД.	ШТАДАНОВ	Лисич.	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	САМЫКОВ	Лисич.			
ГАСПЕЦ.	ЮЛАДАНОВ	Лисич.			
ИНЖЕНЕР	ЧАКАРОВА	Лисич.			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

24493-02 22

Альбом II

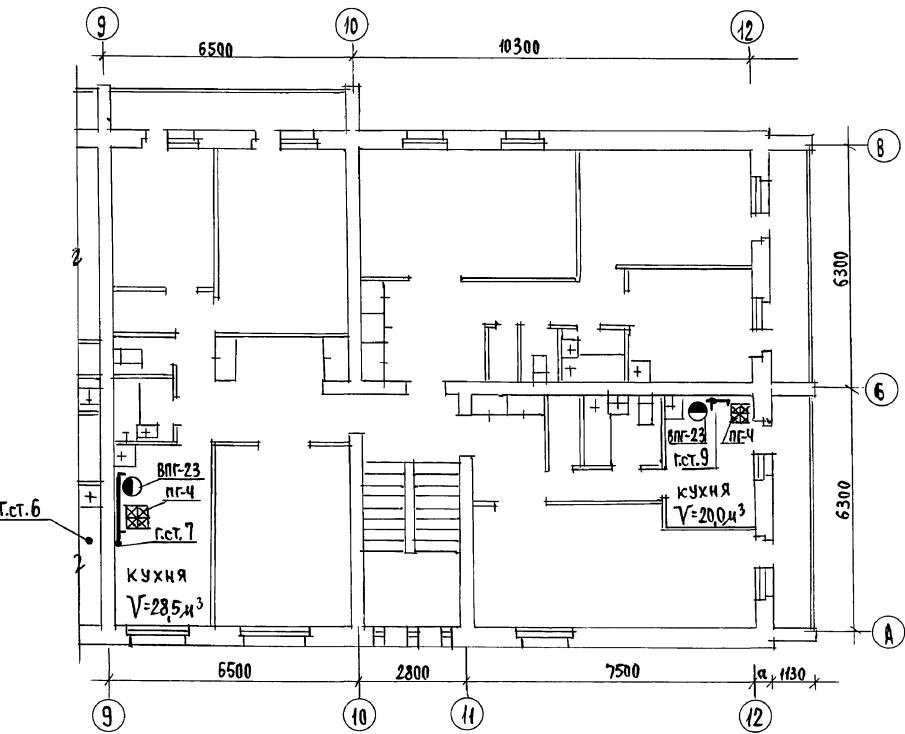
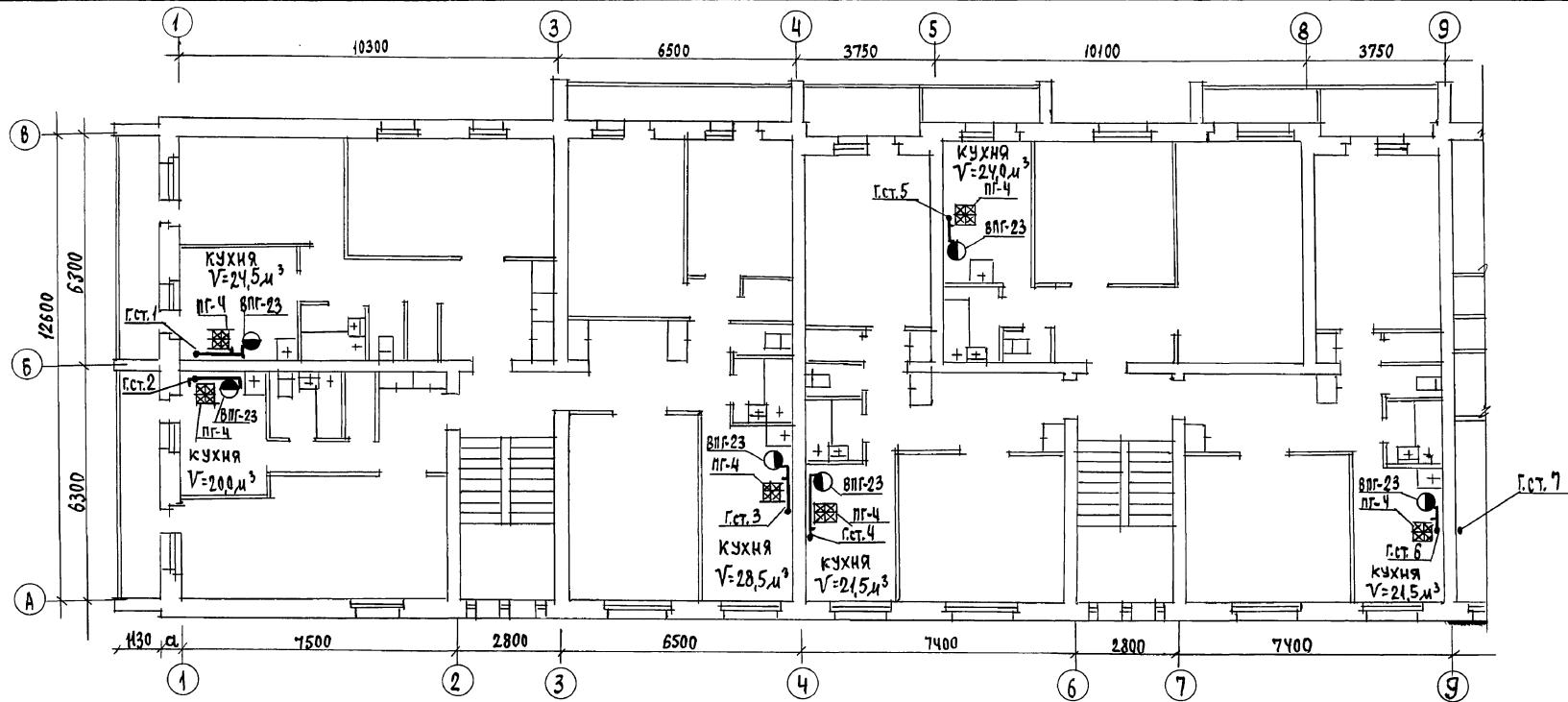


Цокольный газовый
вод ФЗО с изолирую-
щим фланцевым
соединением
(серия 5.905-15)



ПРИВЯЗАН

		144-12-230.90 ГСВ		
		стадия	лист	листов
И. Контр.	Ютландов			
НАЧ. ОПД	Смирнов			
ГЛ. СПЕЦ.	Чатландов			
Инженер	Ушакова			
План 1 этажа		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		



Привязан

Н.контр.	И.контр.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Ютландов	И.контр. Чичиков	1	3	2
Нач.отл. Чичиков				
Гласней Ютландов				
Инженер Чушакова				

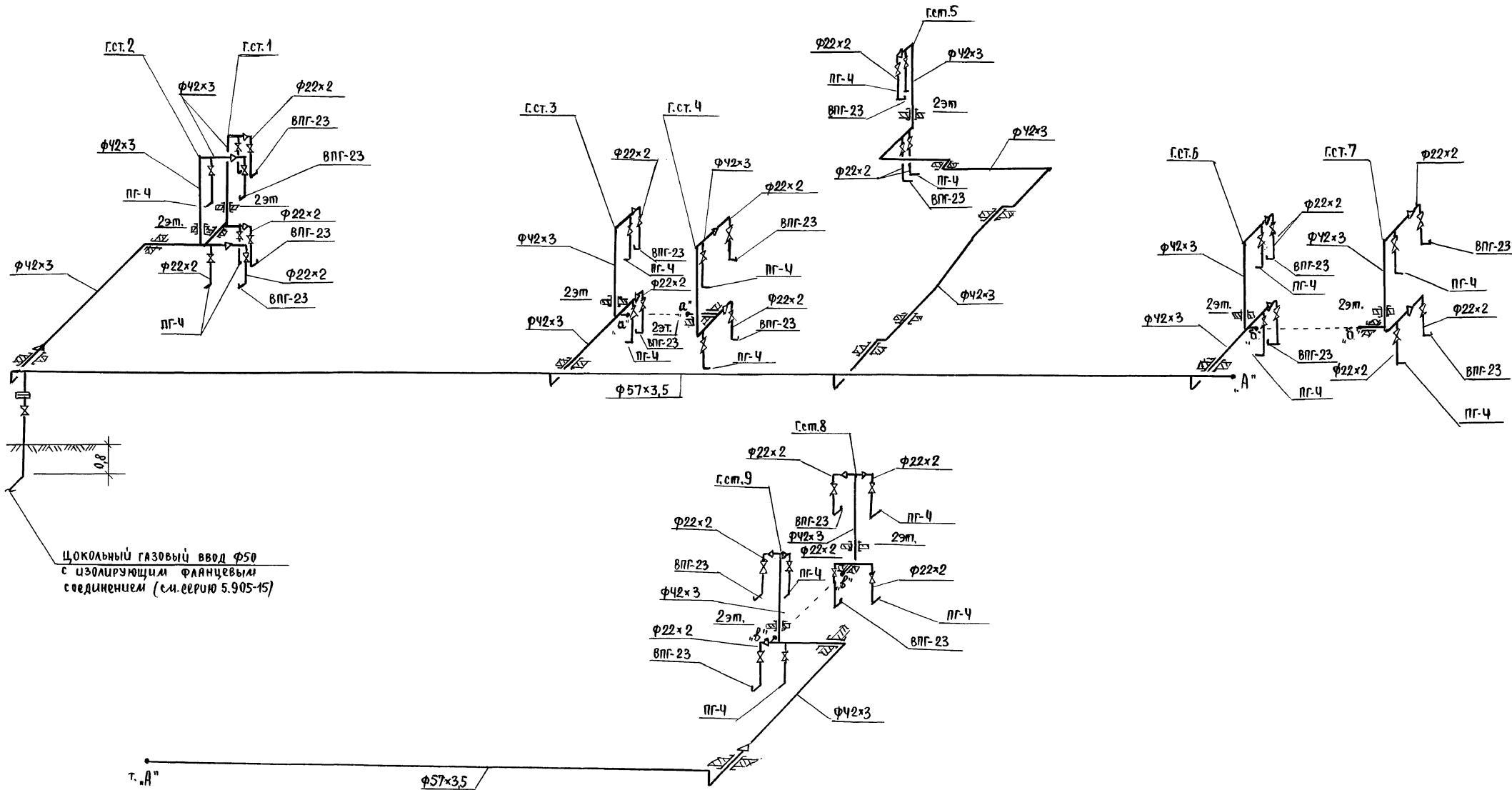
114-12-230.90 ГСВ

2 этажный 18квартирный
кирпичный жилой дом с 1,2,3
комнатными квартирами

ПЛАН 2 этажа

ЦНИИЭП
Грандансельстрой

Альбом II



Изображение подано в масштабе 1:100

ПРИСЯЗАН

Н.КОНТР. ЮГЛАНДОВ	И.СИМЫРОВ	Г.СПЕЦ. ЮГЛАНДОВ	И.ЧИЖЕНЕР	2-ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.СИМЫРОВ	Ю.ЮГЛАНДОВ	Ю.ЮГЛАНДОВ	Ю.ЮГЛАНДОВ	Ю.ЮГЛАНДОВ	Р	4	
И.ЧИЖЕНЕР	И.СИМЫРОВ	И.ЧИЖЕНЕР	И.ЧИЖЕНЕР	И.ЧИЖЕНЕР			
И.ЧИЖЕНЕР	И.СИМЫРОВ	И.ЧИЖЕНЕР	И.ЧИЖЕНЕР	СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта №

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

Основные показатели проекта

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. изм.	ДАННЫЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ	В	220
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	20,7
ДИКИЧИАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	1,8

ВЕДРОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
90.01	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	
144-12-230.90	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
144-12-230.90	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕР.	АЛЬБОМ IV
	ССЫЛОЧНЫЕ 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 указания

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

По степени надежности электроснабжения токоприемники дома относятся к III категории.

Ввод электроэнергии производится от внешней кабельной электростанции.

В КАЧЕСТВЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ПРИНЯТ ШКАФ ВРУ1-25, КОТОРЫЙ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ.

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

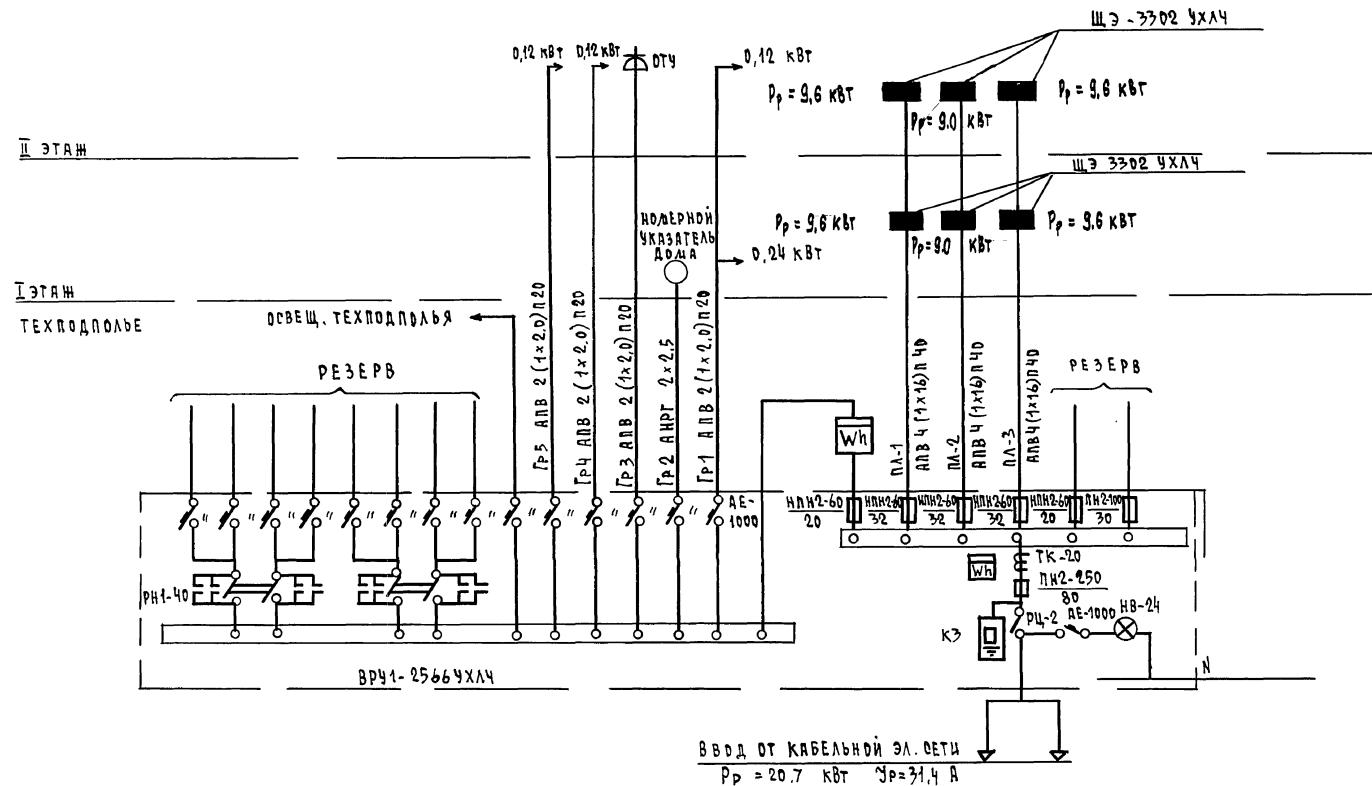
Питающие линии от ВРЧ1 до этажных щитков выполняются проводом АПВ-660 в винилластовых трубах.

Групповая осветительная сеть выполняется АЛПВ скрыто: по стенам, в штрабах, стыках и каналах строительных конструкций, по потолкам в пустотах панелей перекрытий. Сеть к светильникам над входами, к подиумам указателю дома и в техподполье выполняется открыто.

СЕТЬ К ШТЕРСЕЛЬНОЙ РОЗЕТКЕ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ АПВ-660 СЕЧ. 3×6 мм^2 СКРИТО.

ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕТОКОВЕДУЩИЕ ЧАСТИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПОДАЕНЫ В ЗВЕЗДЛЕНЬЮ. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ СОГЛАДНО ПУЭ И ВСИ 59-88.

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



Ключ

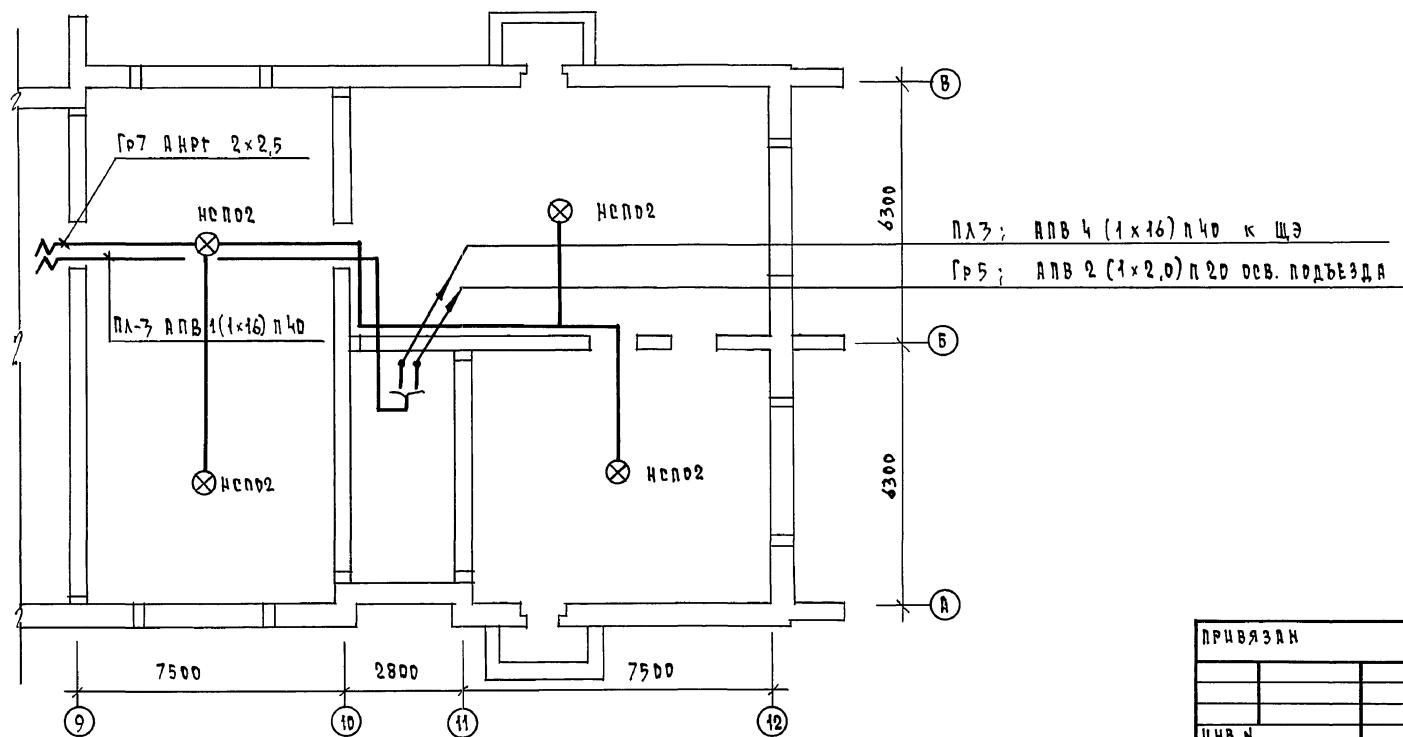
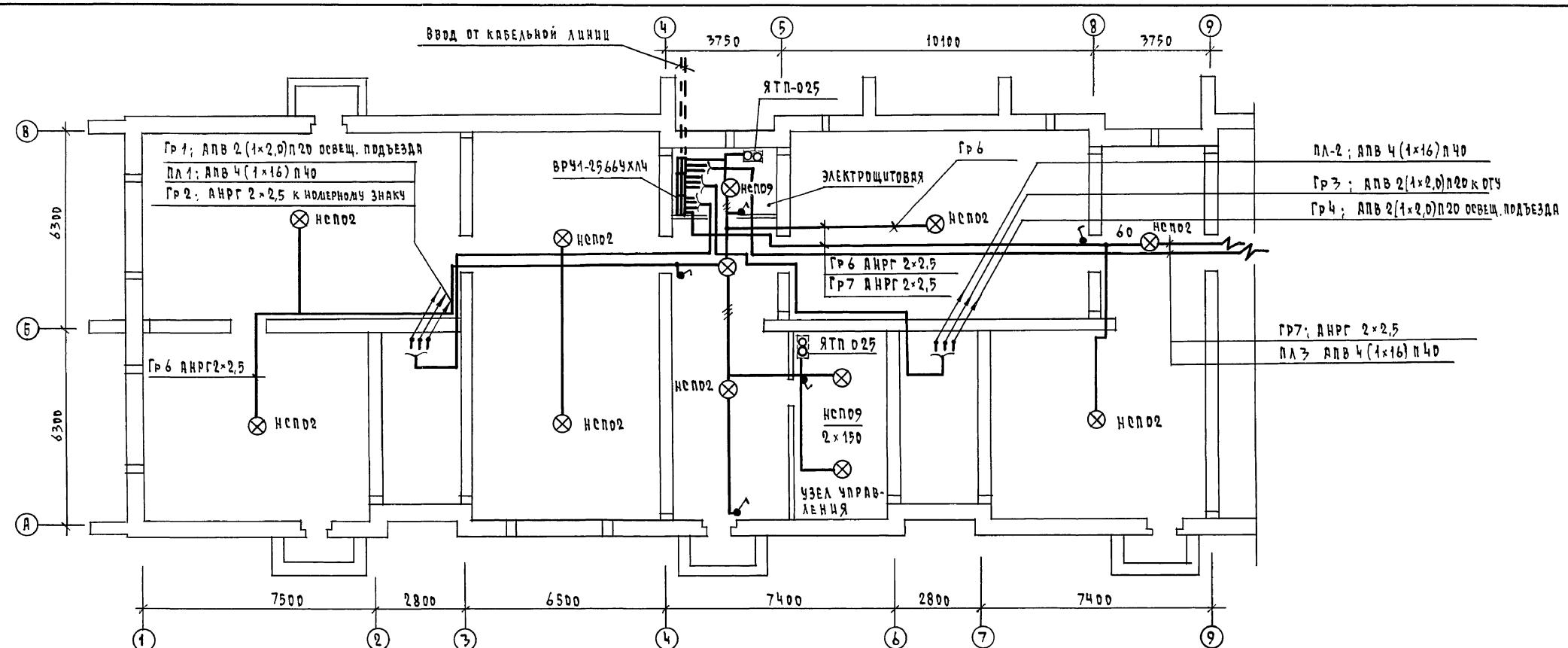
№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	P _P	I _P	ДЛИНА	МОМЕНТ	ΔЦ
ЛАРКА ПРОВОДА	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ			

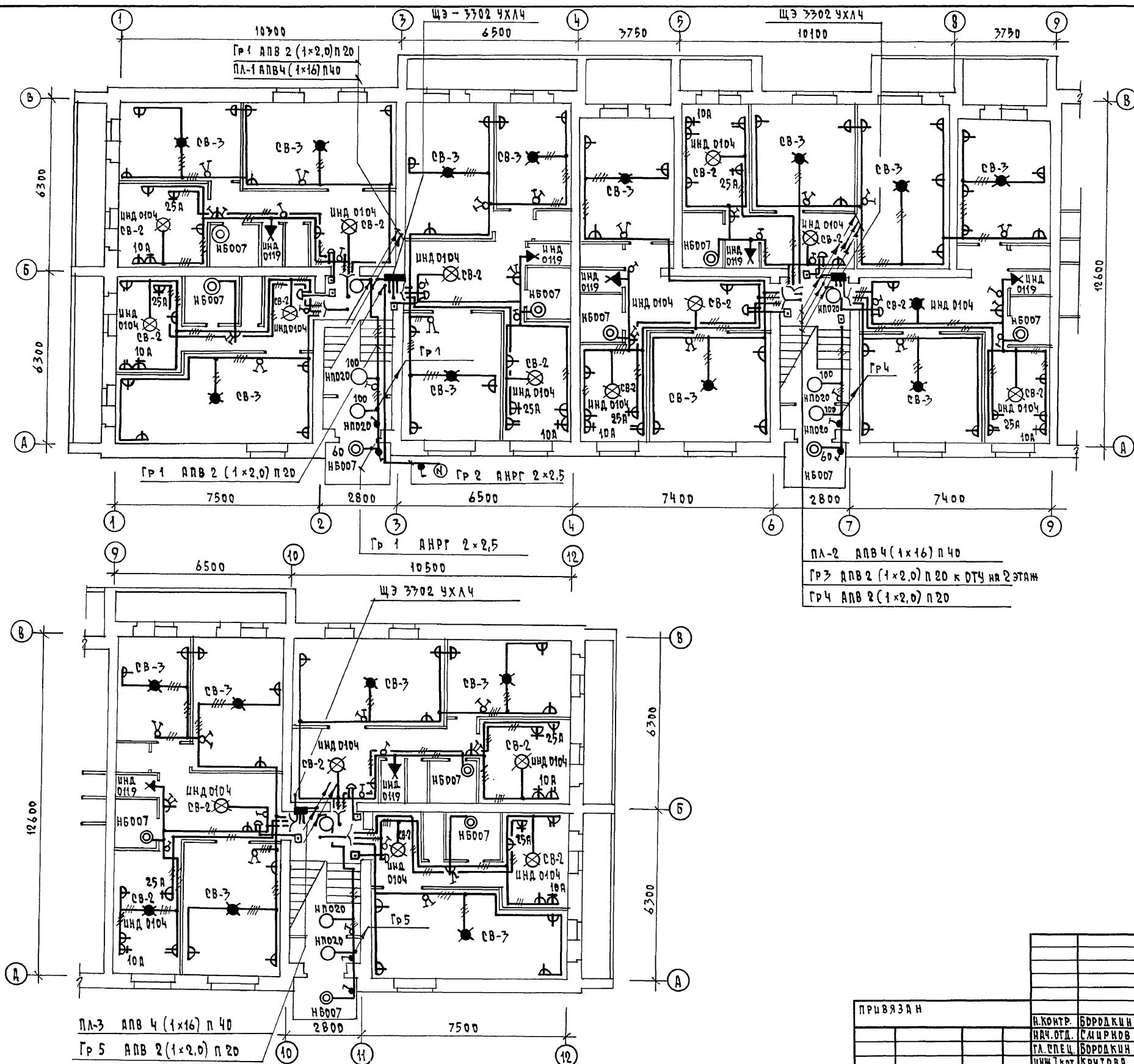
ПРИВ

ПРИВЯЗКА	И.КОНТР	БОРОДАКИН	Б.Б.
	ДИЧ.ОТД	ШИРНОВ	Б.Б.
	ГА.СНЕЦ	БОРОДАКИН	Б.Б.
	НИИ.ЛКАТ	КРУТОВА	Б.Б.
ЦНВ.Л	ЧЕР.КОН	КОРШУНОВА	Б.Б.

114-12-230.90 30

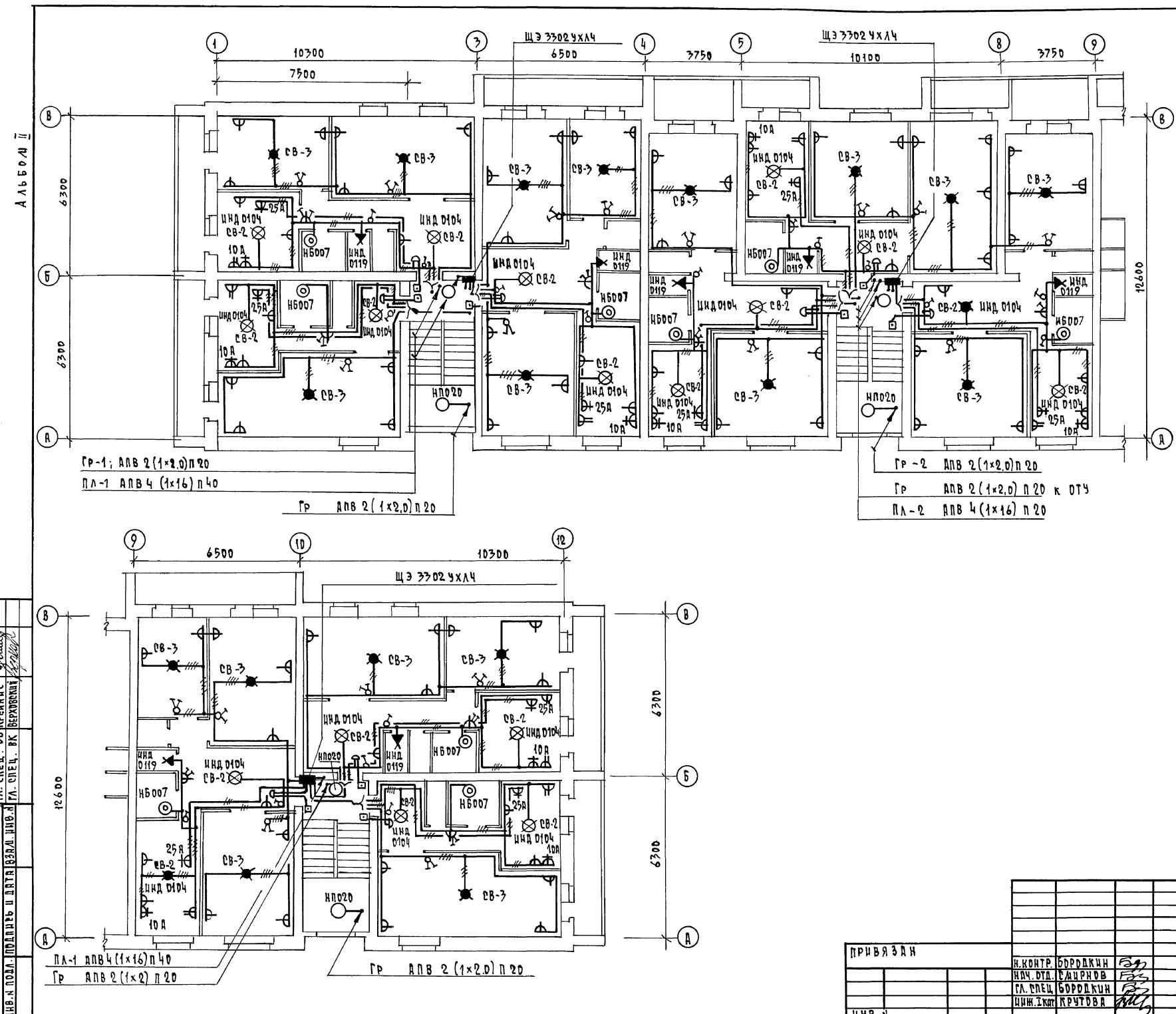
2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1,2,3 КОДАЖНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	ЛАСТ	Листов
Расчетная схема для платящих сетей		Р	2	
КОПИРОВАЛ № 24493-02		ЦНИИЭП ГРЭГ МАСТЕРСТВО		
ФОРМАТ А2				





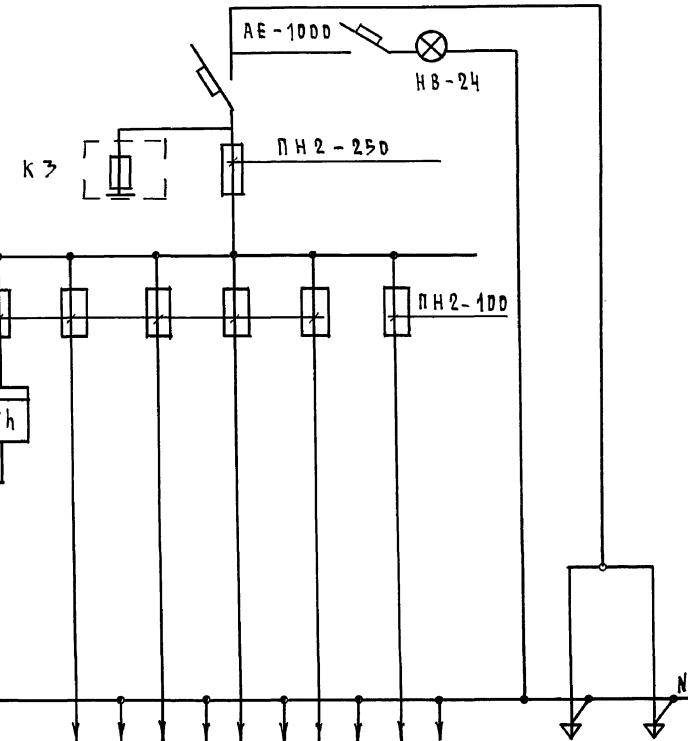
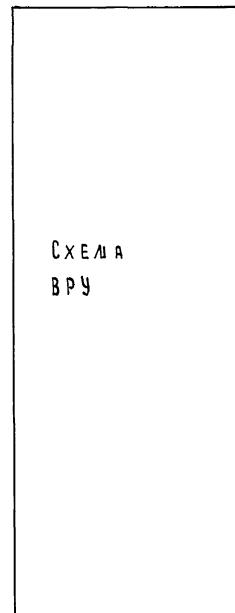
СОГЛАСОВАНО

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. БОРДОКИН НАЧ.ОГД. САИРНОВ ГЛ.СПЕЦ. БОРДОКИН ШИХАКАТ КРУЧТОВА	2ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ с 1,2 « ³ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ Лист 1 из 1 листов
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.	P 4
ЦИВ.Н				Ц Н Ц Э П ГРАНДАКСЕЛЬСТРОЙ



114-12-230.90

213



ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ 1 - 25 - 66 ЧХЛЧ																				
НППИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		ПЛ-1	ПЛ-2	ПЛ-3	ПЛ-4	ПЛ-5	В В О Д
НОЛИНАЛЬНЫЙ 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 ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА																					

																		114-12-230.90	90.0A-1
ПРИВЯЗАН																			
И.КОНТР. БОРОДКИН																		2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ, 1-й ПОДИУМ	
И.Ч.ОТД. СИРИНОВ																		КОМПАКТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Р 1 1
ГА.СПЕЦ. БОРОДКИН																		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛЕНИЕ	ЦНИИЭП
И.И.ИКОН КРУТСОВА																		ГРАНДИСЕЛЬСТРОЙ	
И.И.В																			

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		
114-12-230.90 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	АЛЬБОМ III
114-12-230.90 СС.СД	Спецификация оборудования	АЛЬБОМ У

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	ПАР	20
РДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	44
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Общие указания

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей телефонов от разветвительной муфты у стояка до распределительных коробок, радиотрансляции от трубопроводов в кухнях и в комнатах каждой квартиры и коллективных телевизионных в пределах погодных шкафов с установкой ответвительных коробок. Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции монтируется при строительстве дома и производится скрытым способом. Вводы кабелей телевизионных и телефона 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 каналах 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 ПТПН 2×0,6 от монтажного шкафа типа ЩЭ до вводов в квартиру прокладывается в горизонтальном канале.

Сети телефонные и коллективного приема телевидения прокладываются работниками районных узлов связи в пределах квартиры по плинтусам открыто. Телефонный кабель в подвале прокладывается в полизтиленовой 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 местах, указанных на плане. Крепление опорных труб и гибей предусмотрено на чертежах архитектурно-строительной части проекта. Для защиты телевизионных и радиотрансляционных стек от атмосферных разрядов, предусмотрено устройство молниеввода, состоящего из стальной шины Ø 6 мм (арматурная сталь), соединяющей телевизионные и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниеввода производятся на сварке. Молниеввод 2 раза покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки 50×50×5 длиной 2,5 м забиваемые на глубину 3 м с разносом 5 м между электродами. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 20×5 мм. Принятое проектом число заземлителей уточняется по следующей таблице:

Наименование грунта	Чернозем, глина, суглинок	Супесок и песок мокрый	Песок средней влажности
Количество заземлителей	3	5	6

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

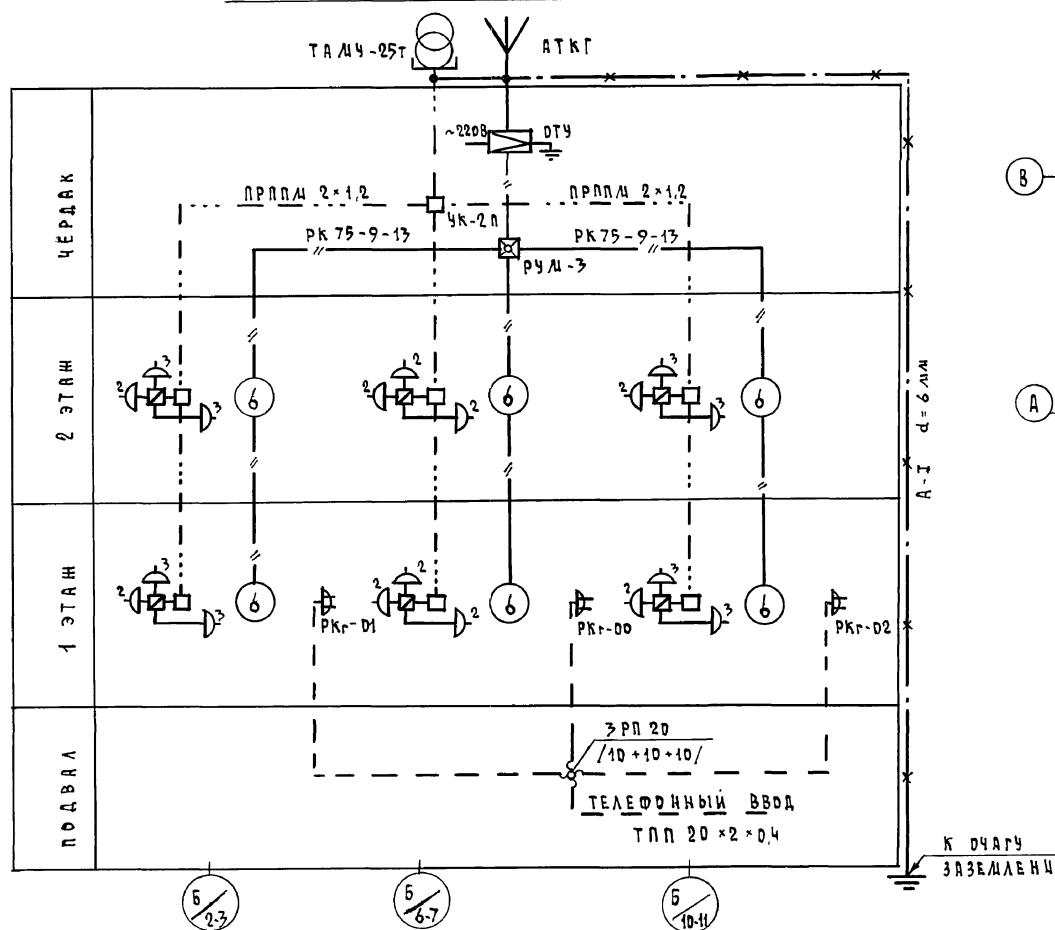
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Бородкин* /Бородкин/.

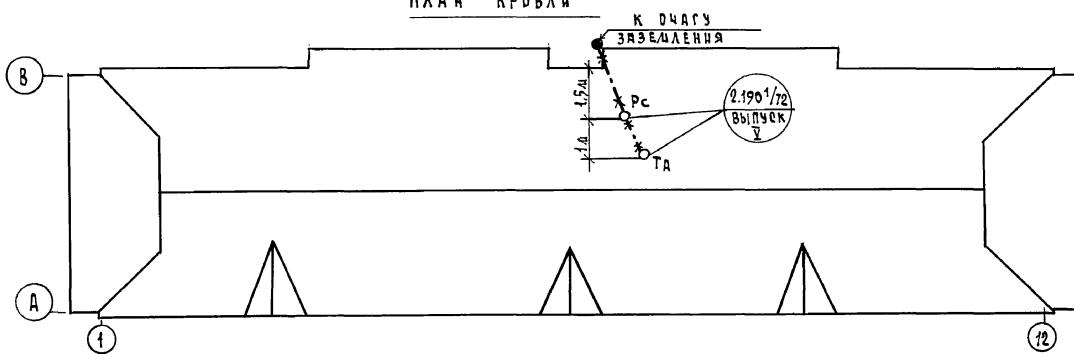
Гл. инженер проекта привязки

ПРИВЯЗКА		114-12-230.90 СС		
И.В.Н.				
Н.КОНТР.		2 этажный 18 квартирный кирпичный жилой дом с 1,243 квартирными квартирами		
НАЧ.ОТД.	Бородкин	СТДЦЯ Лист		
ГЛАВН.	Смирнов	Листов		
РУК.ГР.	Бородкин	Р 1 5		
Инженер	Логинова	Общие данные		
Прав.ответствен.	Прияткина	ЦНИИЭП Грандансельстрой		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



ПЛАН КРЫШИ



Установка радиостойки и телевизионных антенн на крыше уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиофицира и источника телевизионных сигналов.

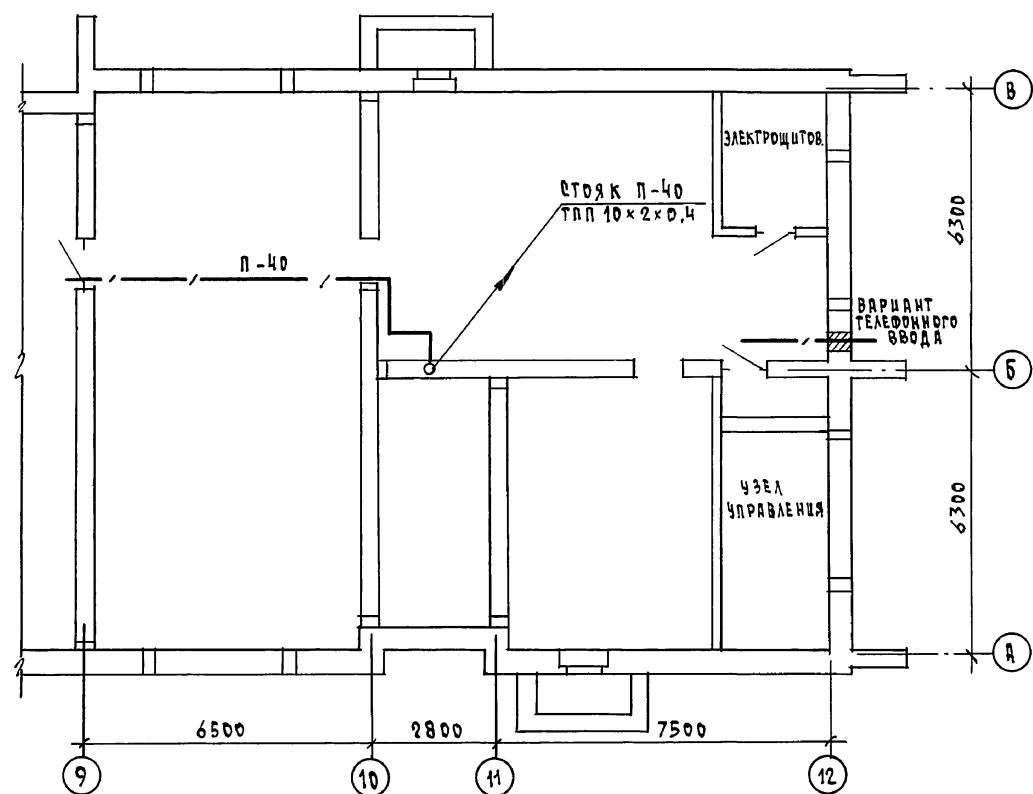
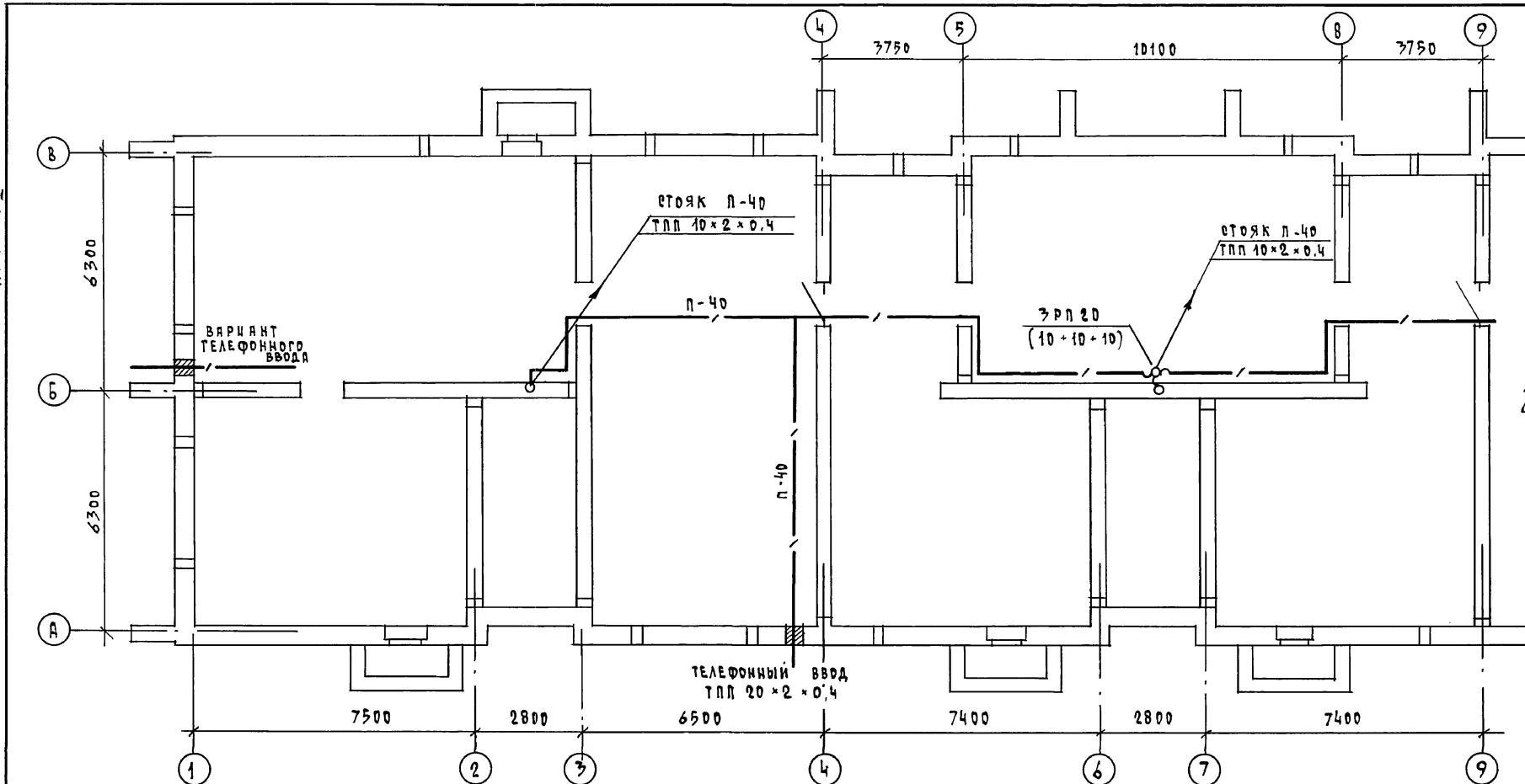
Альбом II

Н.ПОД. ПОДОЛСКИЙ АДАМ ВЛАДИМИР НАДА

114-12-230.90 СС

ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. БОРОДКИН Генн		2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ		стадия	лист	листов
		И.А. ОДА. ОДИРНОВ	Ольга	КИРПИЧНЫЙ НИЗЫ ДОМ С 1,2,3				
		Г.А. ОЛЕЦ. БОРОДКИН	Генн	КОЛОННЯМИ КВАРТИРАМИ		Р	2	
		РУК. ГР. АДГИНОВА	Людмила	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ				
		ИИИЕНЕР ПРАВОТОРИНА	Павел	УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.				
		ИИИЕНЕР ЧЕРЫШЕВА	София	ПЛАН КРЫШИ.				

КОПИРОВАЛ № 24493-02 33 ФОРМАТ А2



114-12-230.90 сс

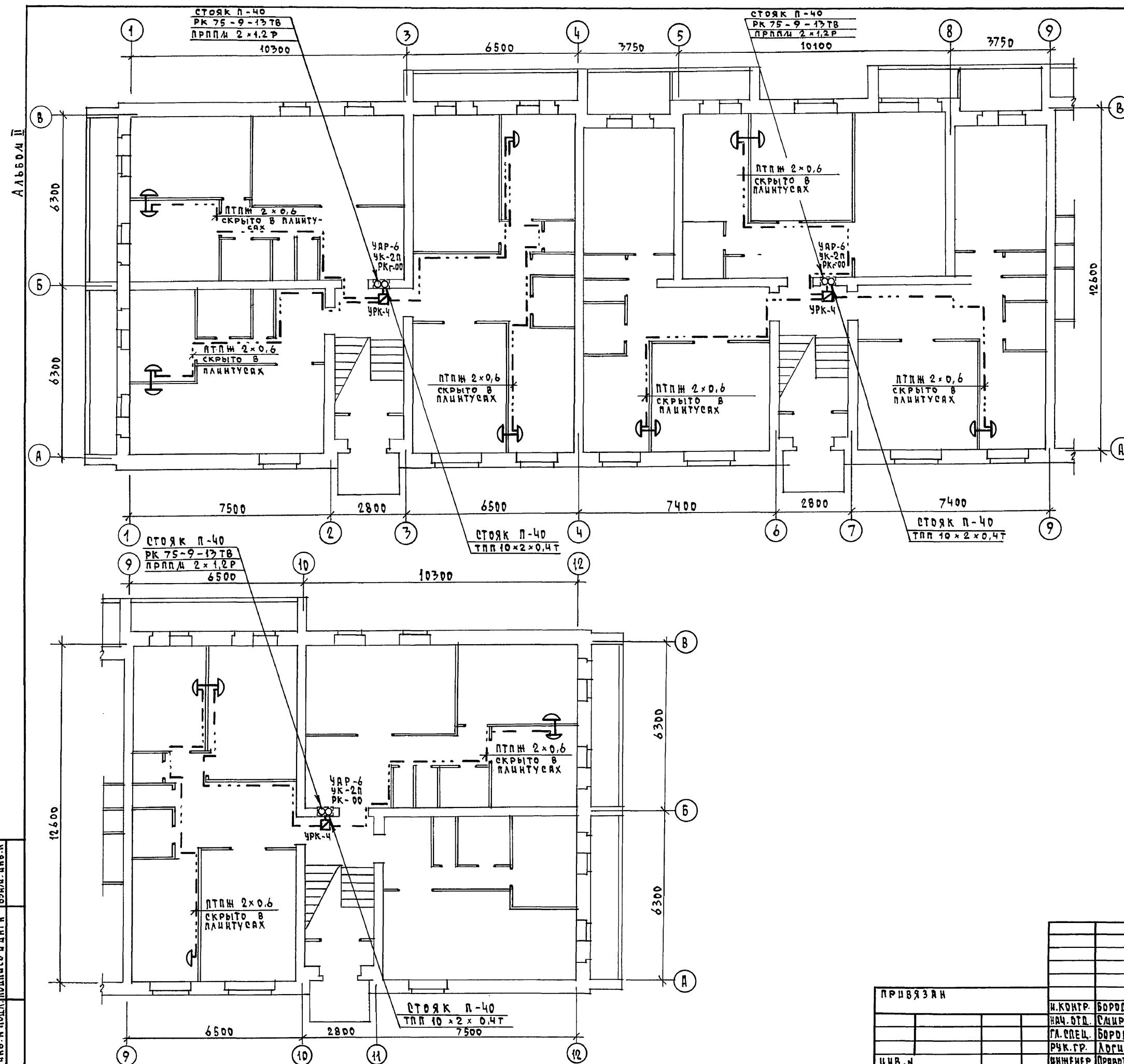
ПРИВЯЗАН		ПЛАН ПОДДОЛЬЯ	
И.КОНТР.	БОРОДКИН	ЦНИИЭП	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		
ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН		
РУК.ГР.	ЛОСИНОВА		
ИНВ.Н	ИНЖЕНЕР ПРАВДОРОВА		
	ПРАВДОРОВА		

2-этажный 18 квартирный кирпичный жилой дом с 1,2,3 комнатными квартирами

стадия листов

р 3

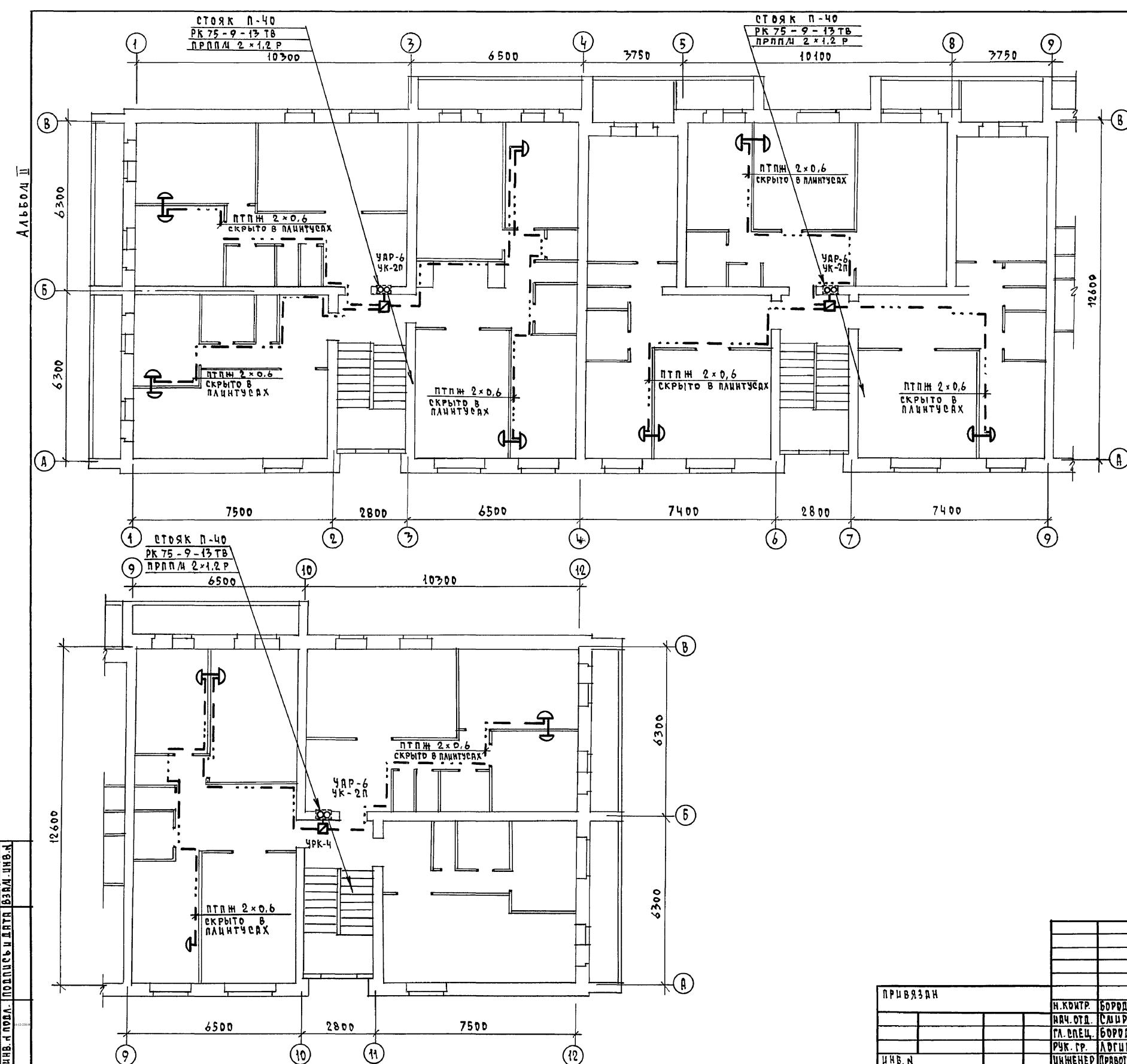
КОПИРОВАЛ Узор-24493-02 ЗАФОРМАТ А2



114-12-230.90

ПРИВЯЗ

2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1,2 ЧУЗ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	R	4	



ПРИВЯЗ

2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,243 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	стадия	лист	листов
План расположения устройств связи на 2 этаже	P	5	

КОПИРОВАЛ №усл-24493-02 (36)ФОРМАТ А2