

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

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

- ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 19 СЕНТЯБРЯ 1990г. N 49/Т

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

М.Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ
В.В. КУВАЕВ

[illegible]

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
-	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	Узел управления. Схема системы		
	отопления.	7	
6	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ6	8	
	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	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 газороборудования	20	
	Вариант плиты и ВПТ		
1	Общие данные	21	
2	План 1 этажа	22	
3	План 2 этажа	23	
4	Схема газороборудования	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.	32	
	План кровли.		
3	План подполья.	33	
4	План расположения сетей связи		
	на 1 этаже.	34	
5	План расположения сетей связи		
	на 2 этаже.	35	

ПЛАН - СХЕМА

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

BE2
Лист 4,3

BE3

BE-6

BE1
Лист 4,3

BE4
Лист 3,4

BE5
Лист 4,3

7500 2800 6500 7400 2800 7400 6500 2800 7500

1 2 3 4 6 7 9 10 11 12

ВВОД ТЕЛЕФОННОЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, ТИП Р	
4.903-10 6.8	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИ- ЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9-2 8.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
5.904-4 8.1,2	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
144-42-230.90	08.СФ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом III
144-42-230.90	06.6М ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ
ОГРАЖДЕНИЙ R ($\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{Вт}$)

Наименование ограничений	Я, при расчетной температуре				
	-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

Гл. инженер проекта

Григорий /КРЕЙНИС/

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 $95-70^{\circ}\text{C}$.

ОТОПЛЕНИЕ. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПРИНЯТА ОДНО-
ТРУБНАЯ, ВЕРТИКАЛЬНАЯ С НИЖНЕЙ РАЗВОДКОЙ
МАГИСТРАЛЕЙ. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ -
ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ $t_{пр} = 95^{\circ}\text{C}$, $t_{обр.} = 70^{\circ}\text{C}$. В КАЧЕСТВЕ
ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ КОНВЕКТОРЫ
„УНИВЕРСАЛ-20“. ВОЗДУХ ИЗ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
УДАЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ КОНСТРУКЦИИ
МАЕВСКОГО.

Узел управления и магистральные трубопроводы, прокладываемые в техподполье, изолируются теплоизоляционным шнуром $\delta=30$ мм по ТУ 36-1695-76 с последующим покрытием стекловатой по ГОСТ 15879-70.

ВЕНТИЛЯЦИЯ - ЕСТЕСТВЕННАЯ ИЗ КУХОН, САМУЗЛОВ,
ВАНН.

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

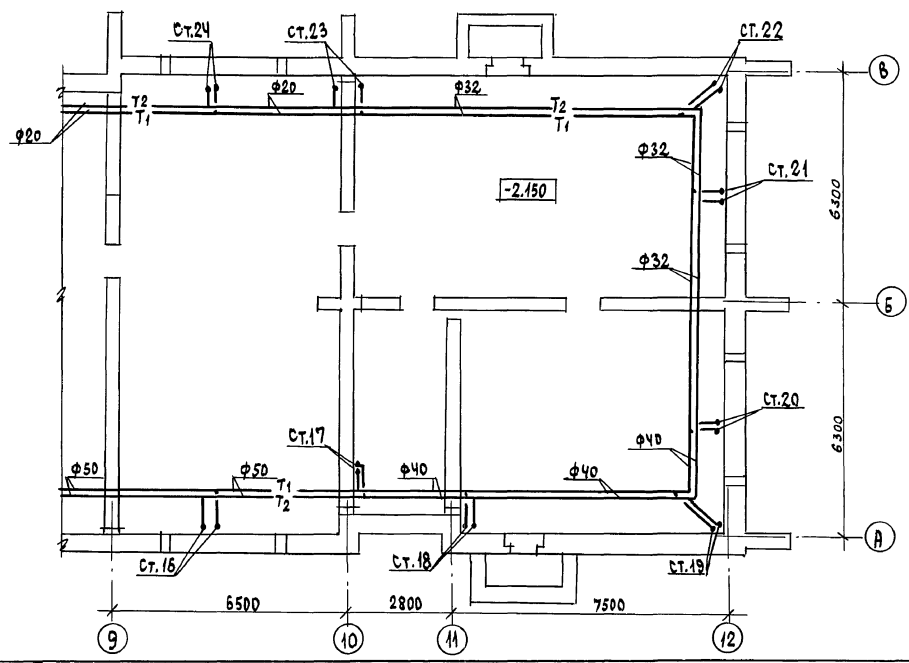
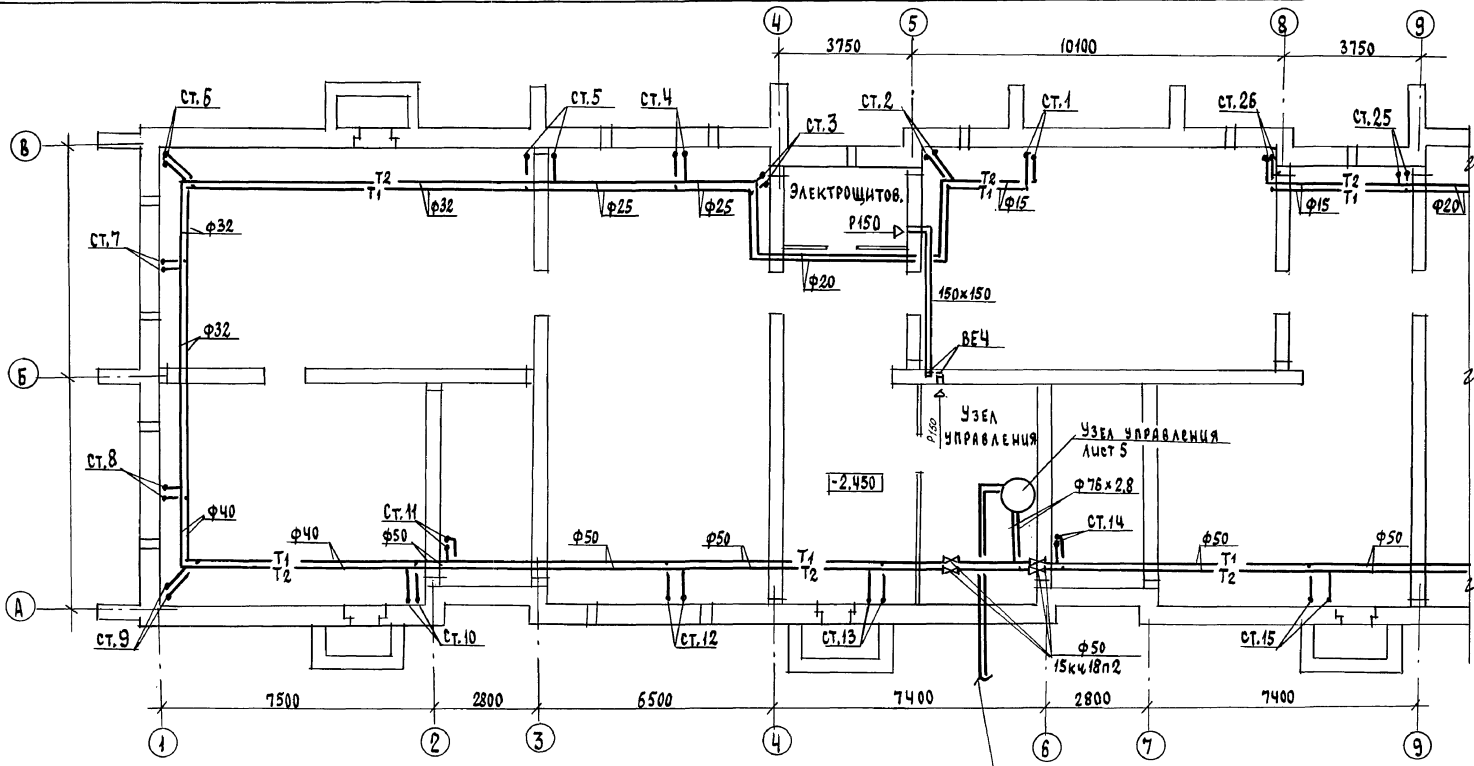
РАСХОД ТЕПЛА НА 1М² ПЛОЩАДИ 84,4 $\frac{87}{\text{М}^2}$, 72,5 $\frac{\text{ККАЛ}}{\text{Ч} \cdot \text{М}^2}$
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М² ПЛОЩАДИ 0,8 КГ/М²
Гидравлическое сопротивление системы отопления -
-385 КГ/М²

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

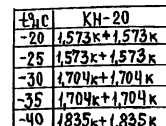
$\begin{pmatrix} T_1 \\ T_2 \end{pmatrix} - \text{изолированные трубопроводы.}$

[illegible]

АлбсОМ II



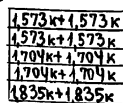
				114-12-230.90 08		
Привязан	И.контр.	Крейни	И.контр.	2-этажный, 18-квартирный	этадия	лист
	нач.отд.	Смирнов	нач.отд.	кирпичный жилой дом с 1,2,3	Р	2
Инв.№	Гл.инж.	Крейни	Гл.инж.	комнатными квартирами	ЦНИИЭП	
	вед.инж.	Ухнин	вед.инж.		ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
Инв.№	исполн.	Смирнов	исполн.	ПЛАН ТЕХПОДПОЛБЯ		
	проектант	Крейни	проектант			



1,049k
1,049k
1,049k
1,049k
1.18k

1,049K
1,049K
1,049K
1,049K
1,18K

0,918к+0,918к
0,918к+0,918к
1,049к+1,049к
1,049к+1,049к
1,049к+1,049к



1,049к
1,049к
1,049к
1,049к
1.18к

1,049k
1,049k
1,049k
1,049k
1,18k

$$\begin{array}{r} 0,918\kappa + 0,918\kappa \\ 0,918\kappa + 0,918\kappa \\ 1,049\kappa + 1,049\kappa \\ 1,049\kappa + 1,049\kappa \\ 1,049\kappa + 1,049\kappa \end{array}$$

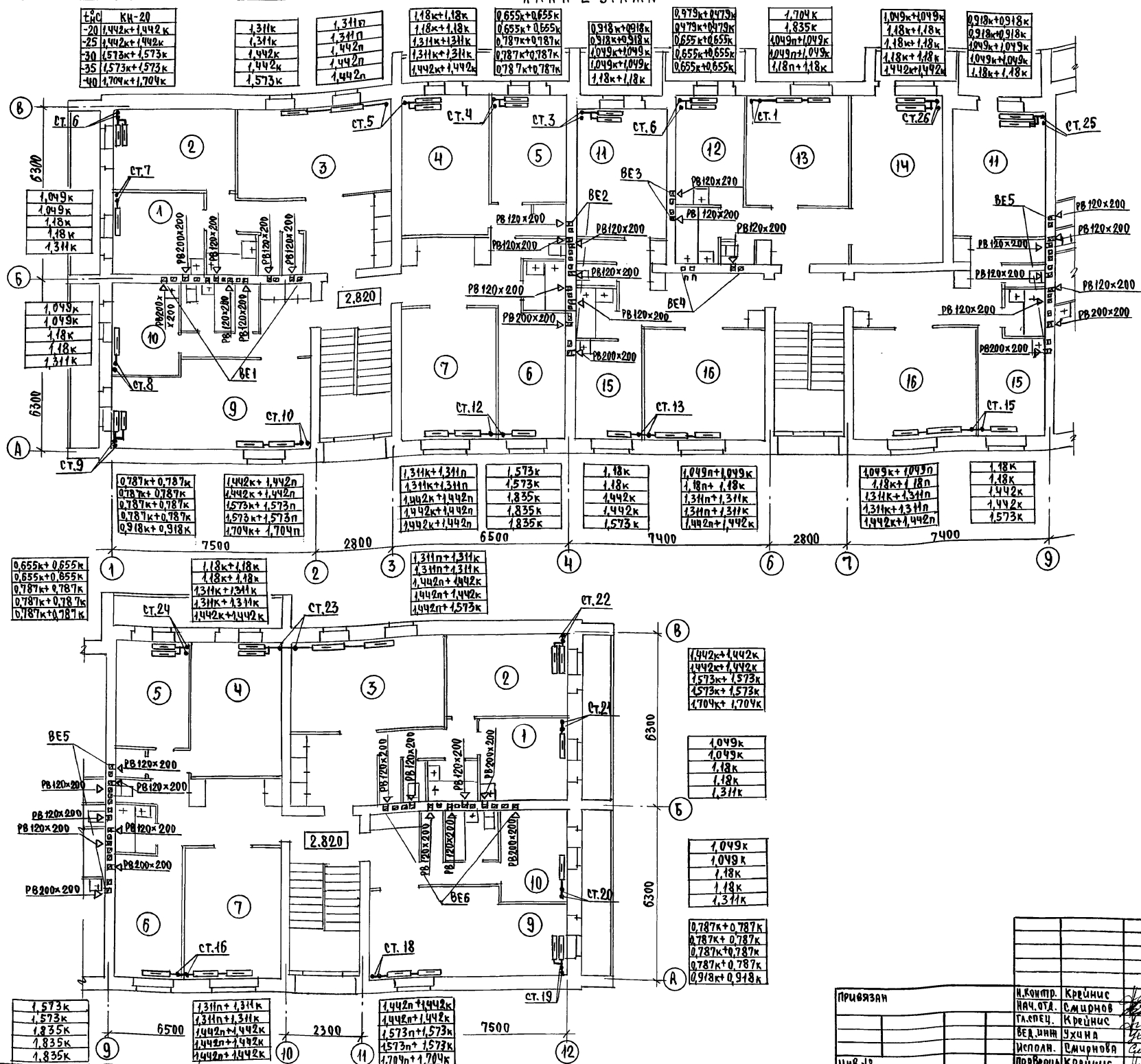
привязан	
инв.№	

					114-12-230.90	08		
Н.Контр.	Крейнис	Исх.	2-этажный, 18-квартирный кирпичный жилой дом с 123 комнатными квартирами			этадия	лист	листо в
нач.отд.	Смирнов	Исх.				Р	3	
Гл. спец.	Крейнис	Исх.						
вед. инж.	Ухача	Исх.						
исполн.	Смирнова	Исх.						
проверка	Крейнис	Исх.	ПЛАН 1 ЭТАЖА			ЦИНЦЭП ГРЯНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

4

ПЛАН 2 ЭТАЖА

Албом II

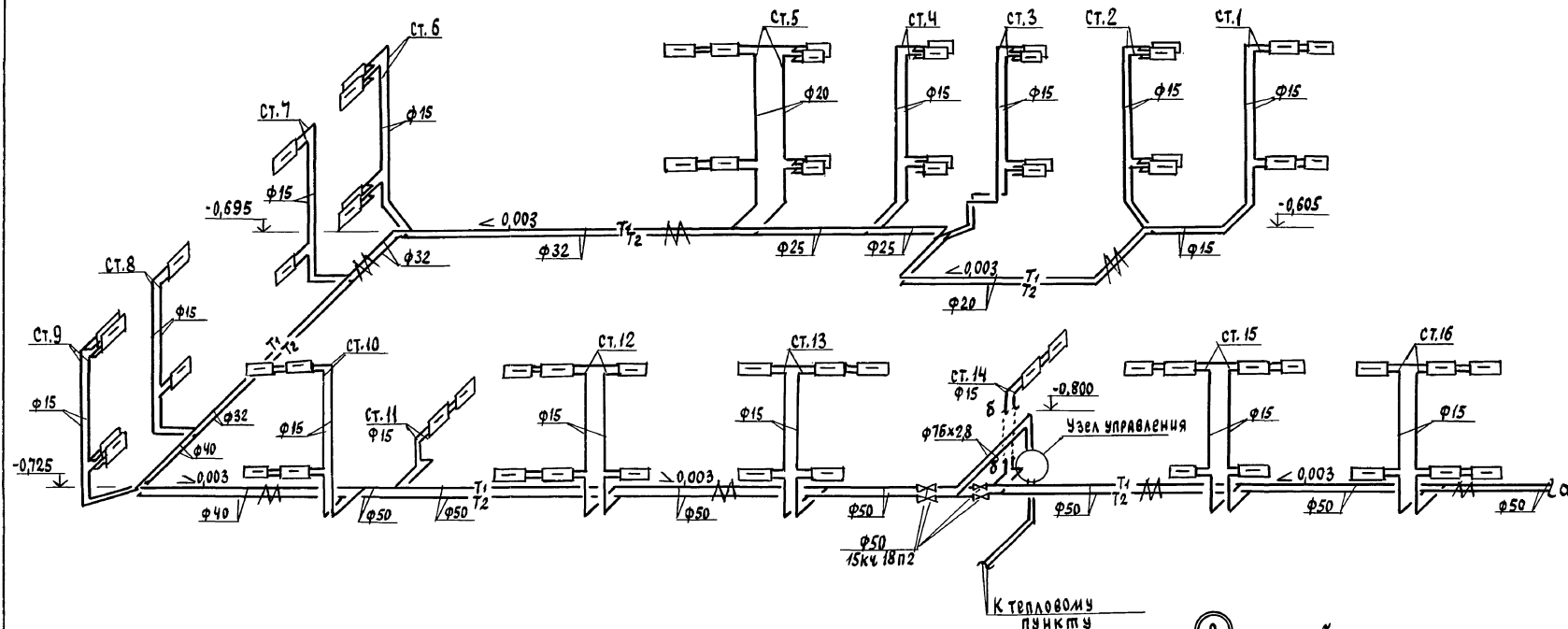


				144-12-230.90				08																													
<div>Привязан</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>Инв. №</div>																								И.контр. Крейнис Нач.отд. Смирнов тапеч. Крейнис вед.инж. Учина исполн. Смирнов проверил Крейнис				2-этажный, 18-квартирный кирпичный жилой дом с 4, 2, 3 комнатными квартирами				этажа		лист		листов	
								Р				4																									
								ПЛАН 2 ЭТАЖА				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА																									

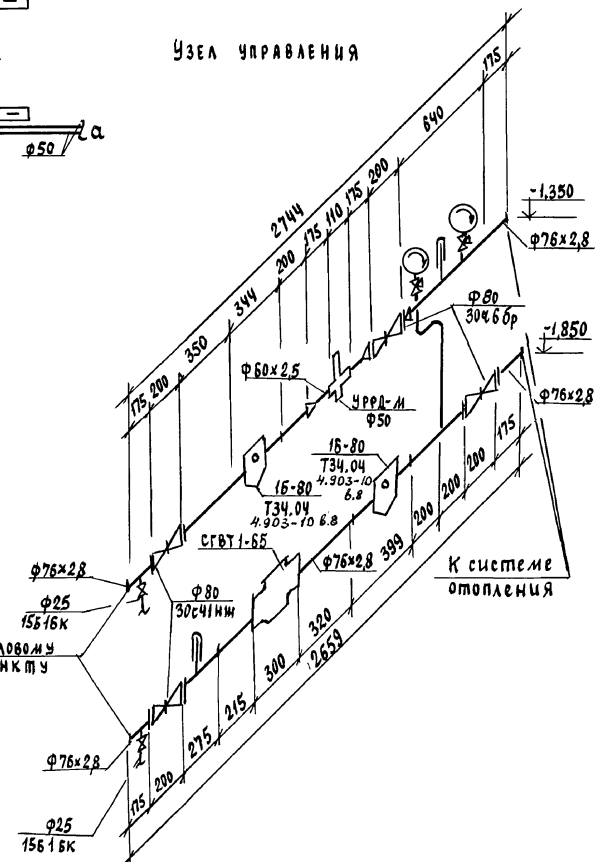
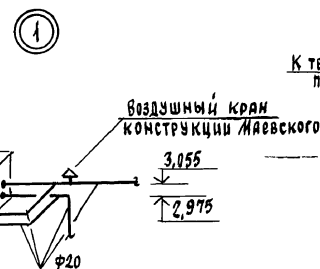
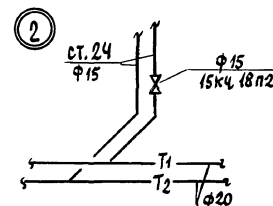
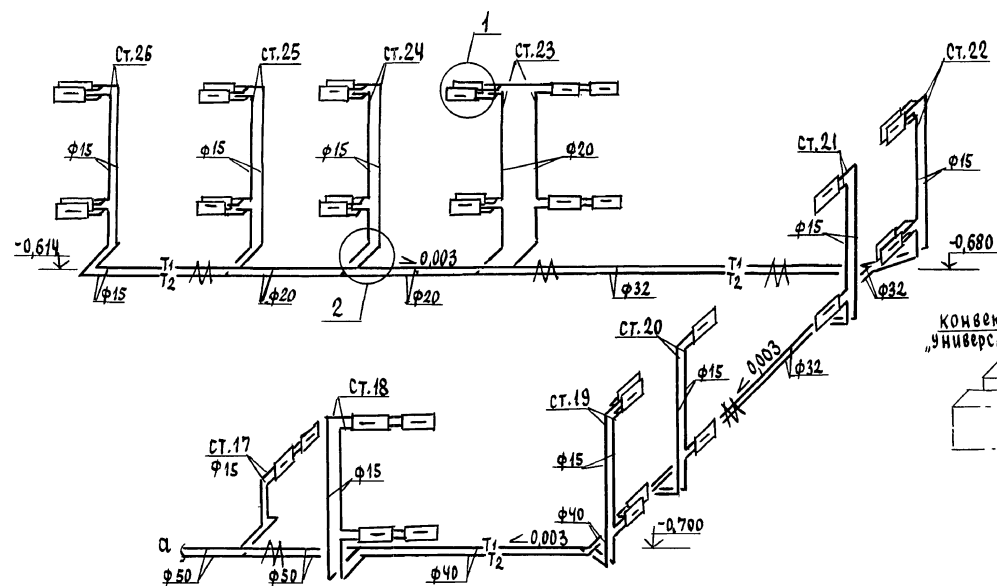
24493-02 7

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Альбом II



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

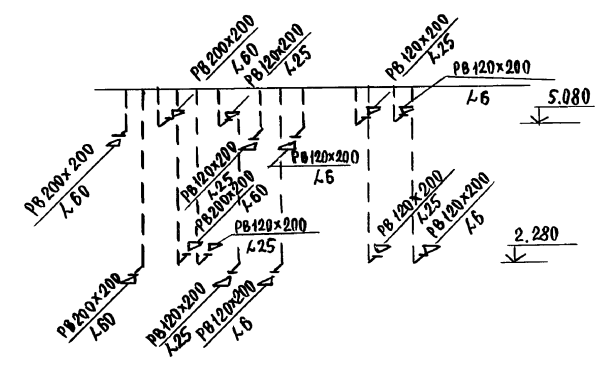


					144-12-230.90	08
			</			

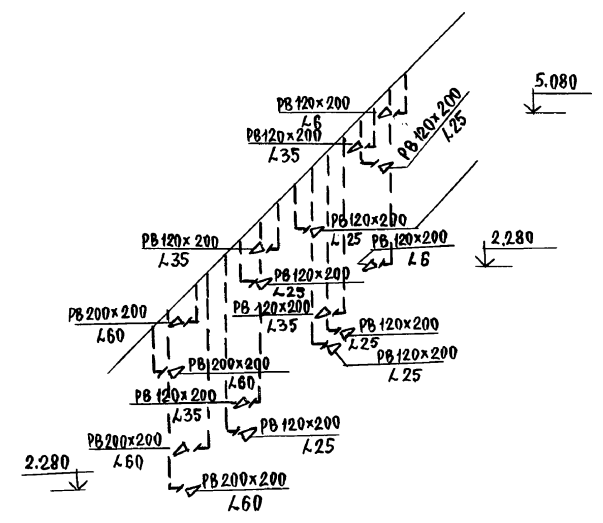
24493-02 8

А 16604 И

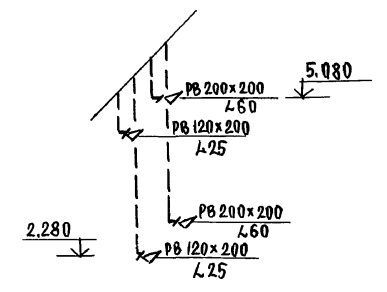
ВЕ 1



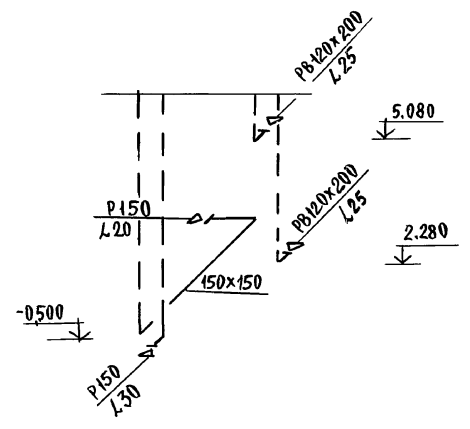
ВЕ 2



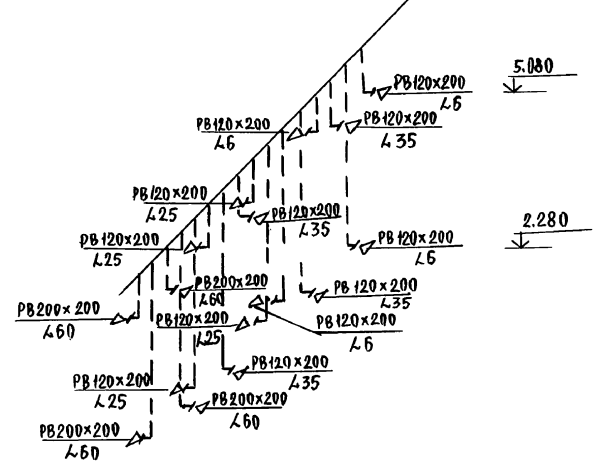
ВЕ 3



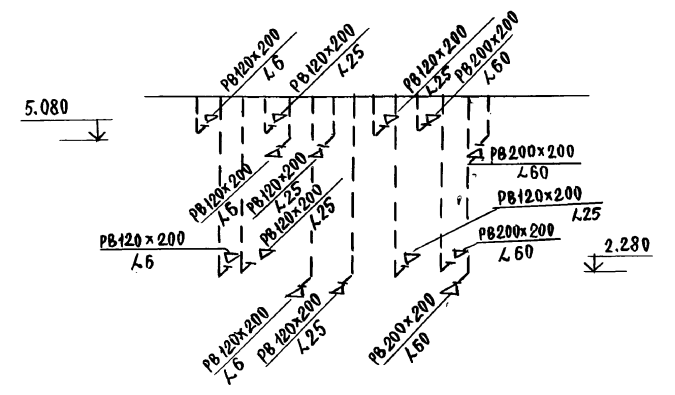
ВЕ 4



ВЕ 5

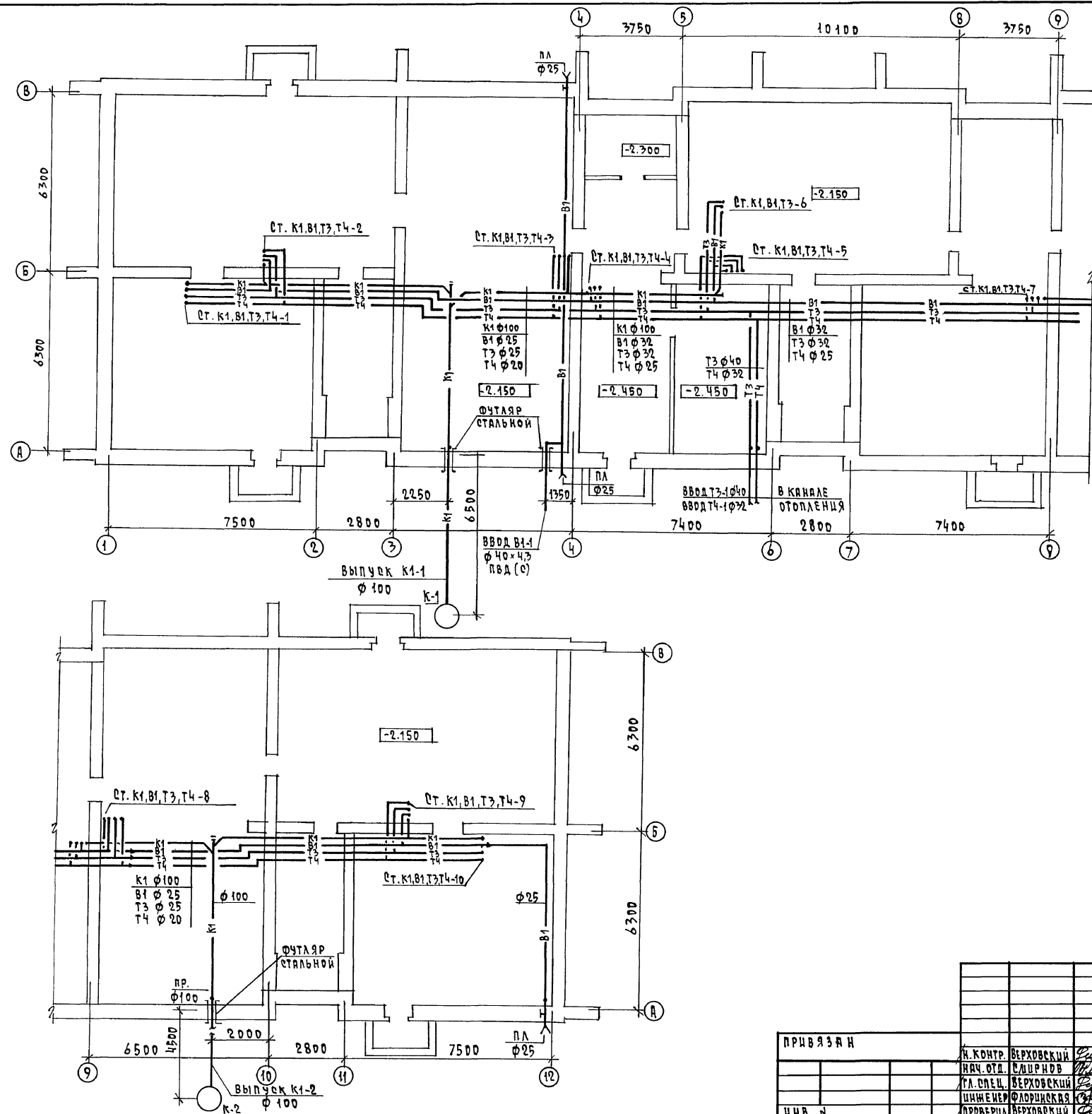


ВЕ 6



ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА 03.04.2016 г.

				114-12-230.90 08		
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР.	КРЕЙНЦ	Смирнов	2-этажный, 18-квартирный кирпичный жилой дом с 123 комнатами квартирами		
	ТА.БЕЧ.	КРЕЙНЦ	Ухина			
	ВЕД.ИМН.	УХИНА	Смирнов			
	ИСПОЛ.	СМИРНОВА	Крейнец			
ИНВ. №				СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ 1 ÷ ВЕ 6		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	6	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

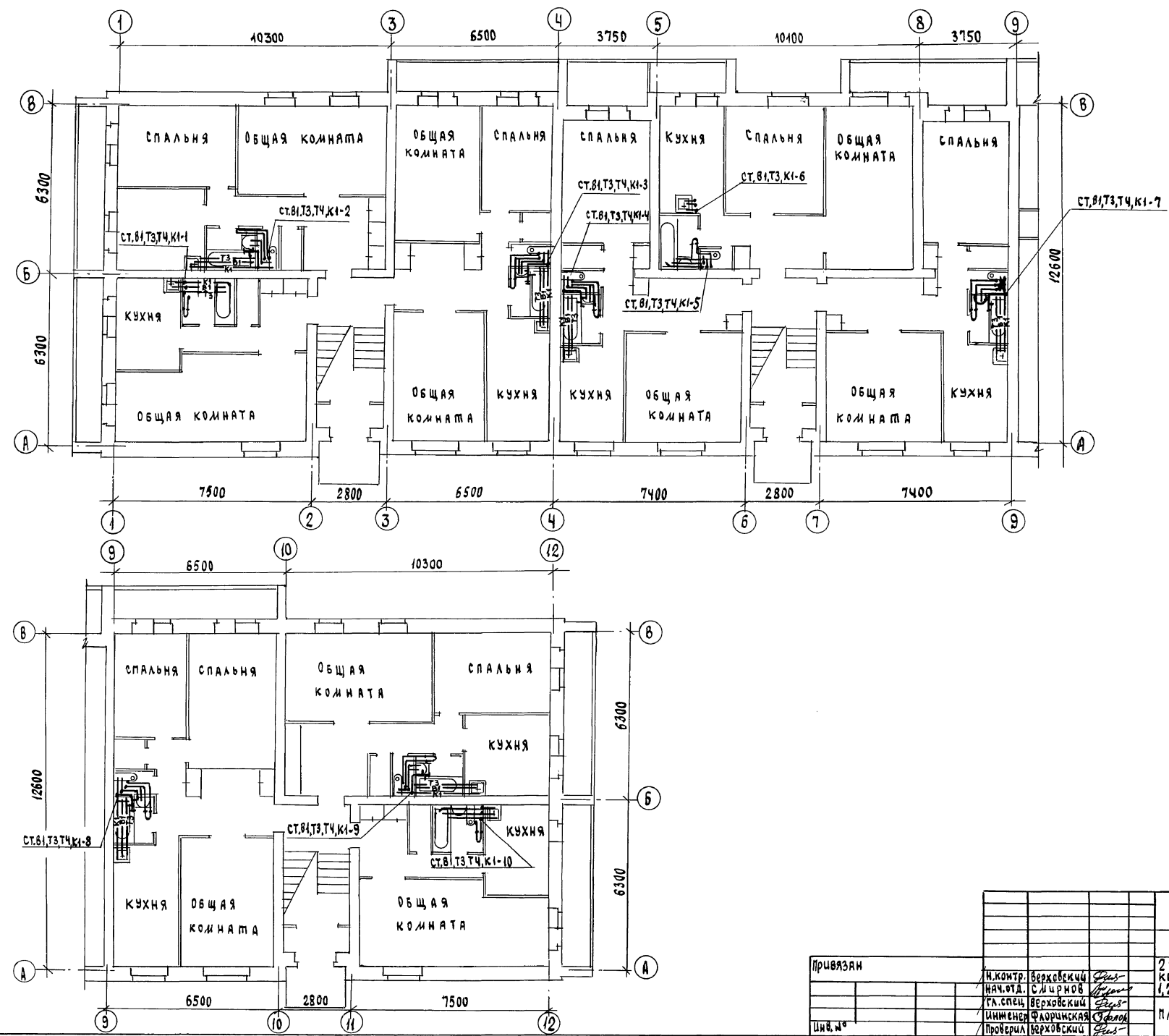


ИМЯ И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ. ИМЯ. И	ГЛ. СПЕЦ. ДВ	КРЕЙННЕ	12/1
			ГЛ. СПЕЦ. ЭД	БОРОДИН	20
			ГЛ. СПЕЦ. АС	РУЩАКОВА	12/1

				114-42-230.90				ВК	
ПРИВЯЗАН				Н. КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	Суд-	2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ		
				НАЧ. ОТД.	САДРНОВ	Полит	КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3		
				ГЛА. СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	Суд-	КОМНАТНЫМ КВАРТИРАМ		
				ИНЖЕНЕР	ФЛОРИДСКАЯ	Суд-м	ПЛАД ПОДПОЛЪЯ		
ЧНВ. А				ПРОВЕРКА	ВЕРХОВСКИЙ	Суд-	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
							Р 2		
							ЦНЦ ЭП		
							ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		

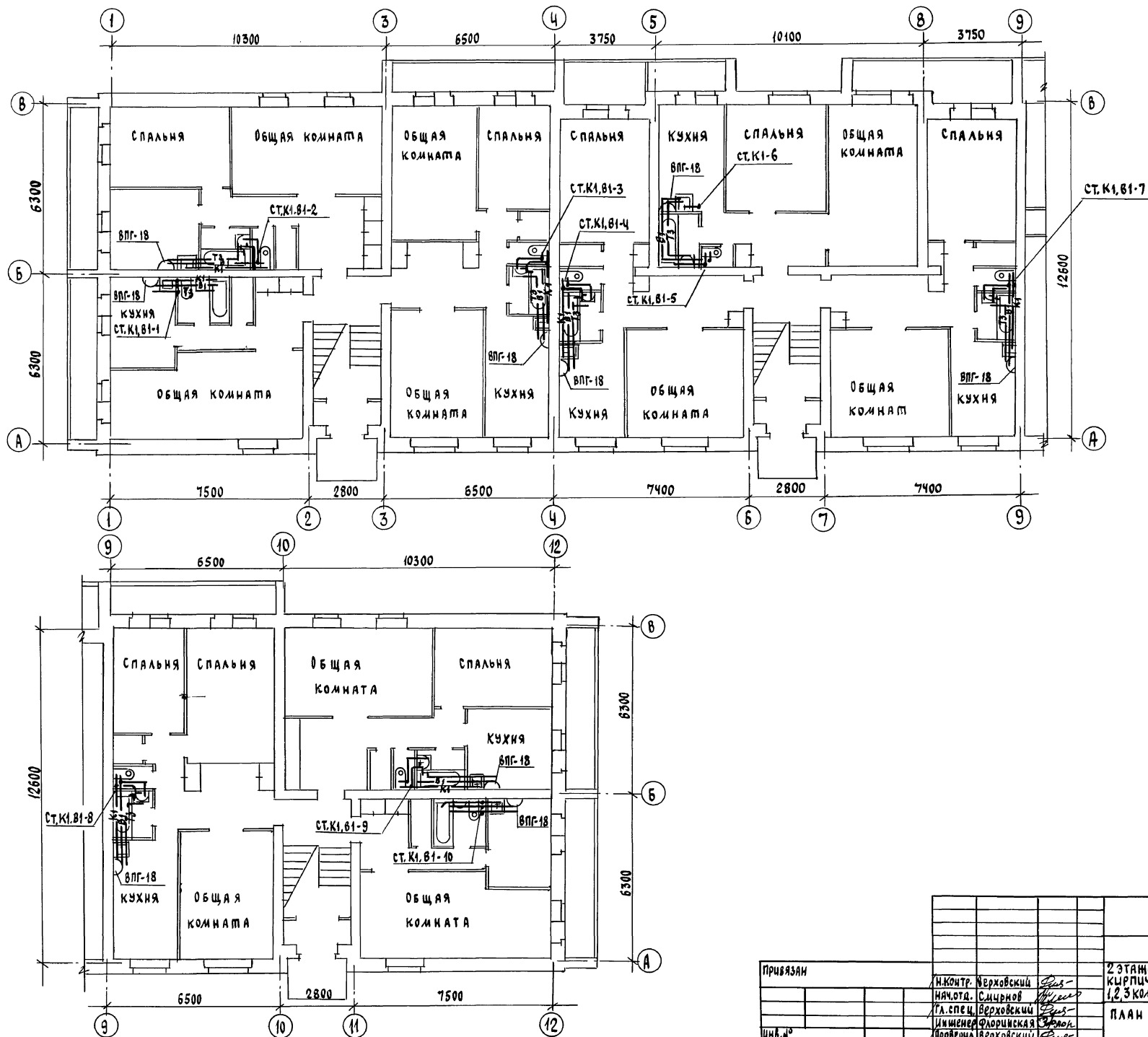
КОПИРОВАЛ № 24493-02 11 ФОРМАТ А2

АЛБЫН II



ГЛАВНЫЙ КОМПЕТЕНТНЫЙ
ОТДЕЛ
И.М. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.М. ПОДПИСЬ И ДАТА
И.М. ПОДПИСЬ И ДАТА

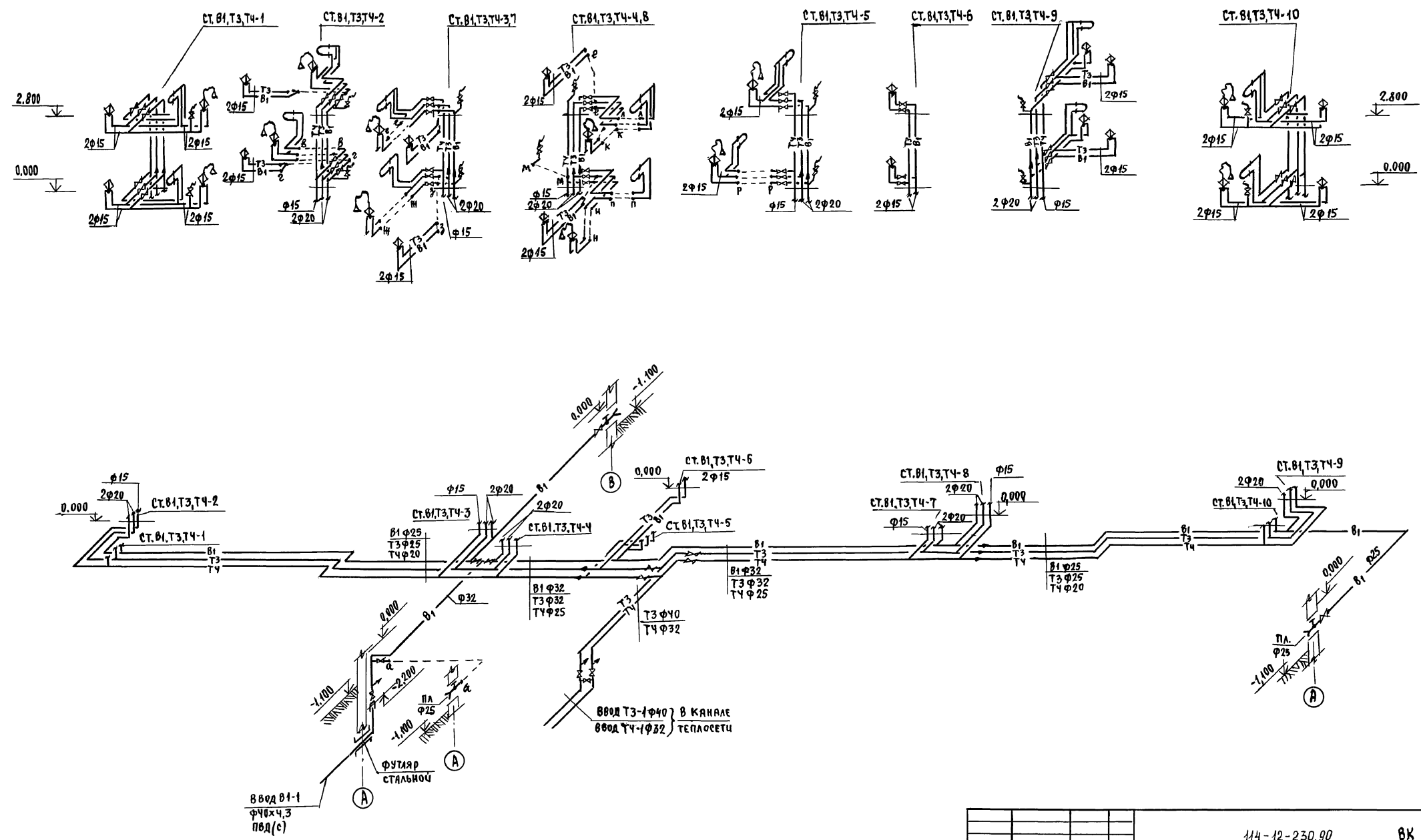
114-12-230.90				ВК		
2-этажный, 18-квартирный кирпичный жилой дом с 1,2,3-комнатными квартирами				этажа	лист	листов
план типового этажа				Р	3	
инициал граждансельстрой						



										44-12-230.90		ВК				
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР. Черховский		Нач.отд. Смирнов		Гл. спец. Черховский		Инженер Флоринская		Пробирч. Верховский		2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ШКОЛЫ ДОМ С 123 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТЯЖА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
												П		5		
ИНВ. №												ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА / В А Р И А Н Т /		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ		

14

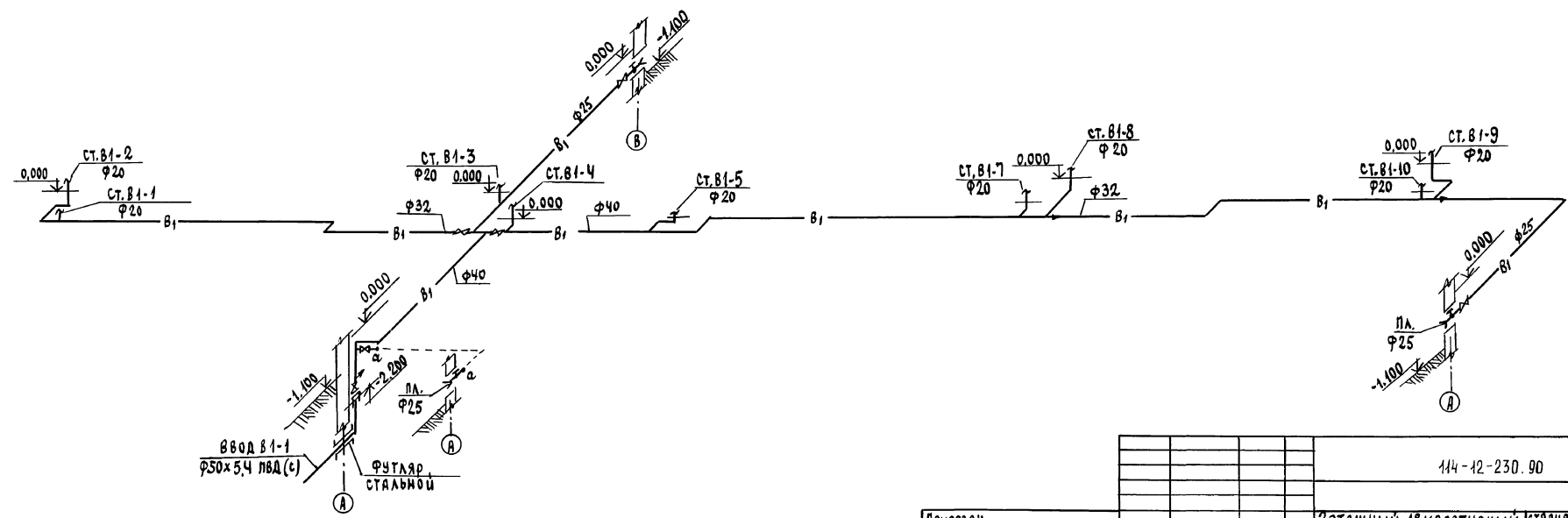
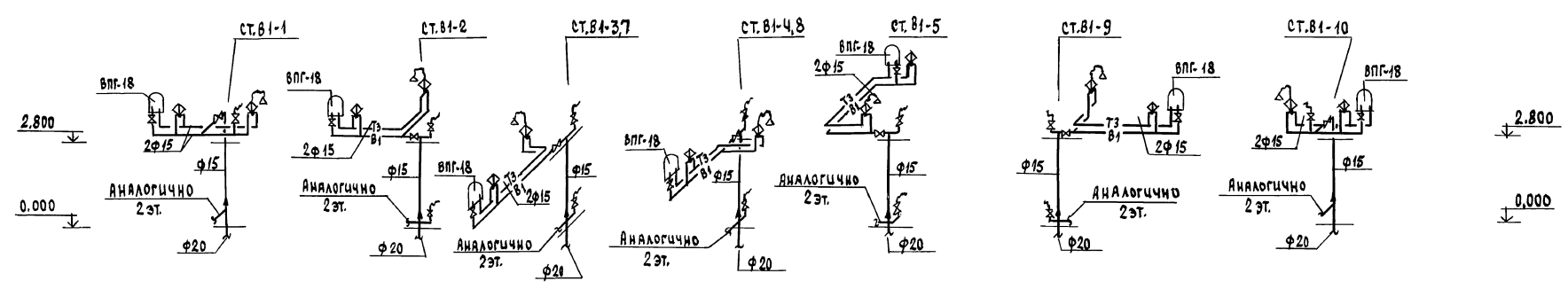
АЛБ 50 М II



ИЗБ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ

				114-12-230.90			ВК
ПРИВЯЗАН				2-этажный 18-квартирный кирпичный жилой дом с 1,2-комнатными квартирами			Лист 6
Инв. №				СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
				24493-02			15

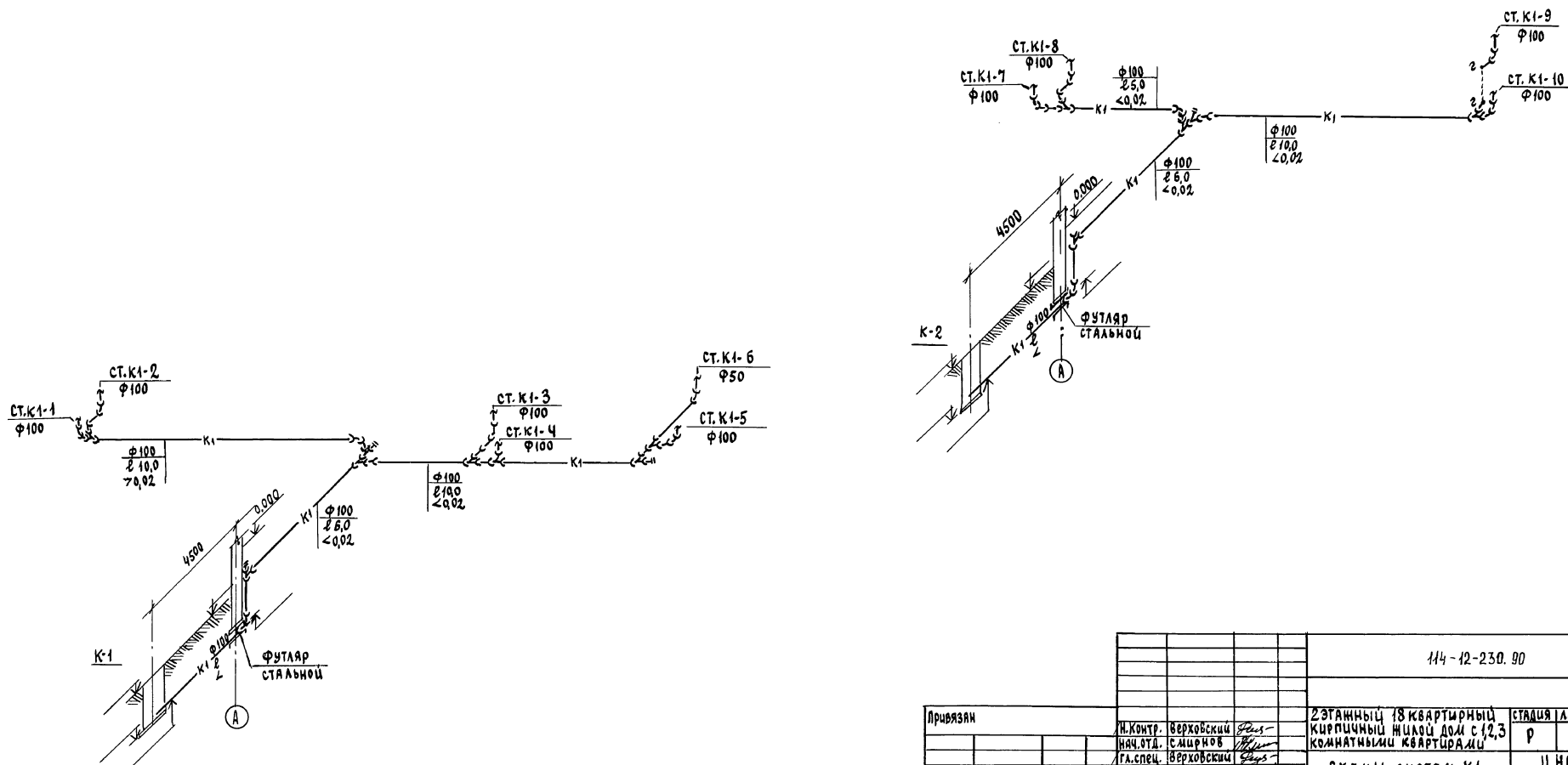
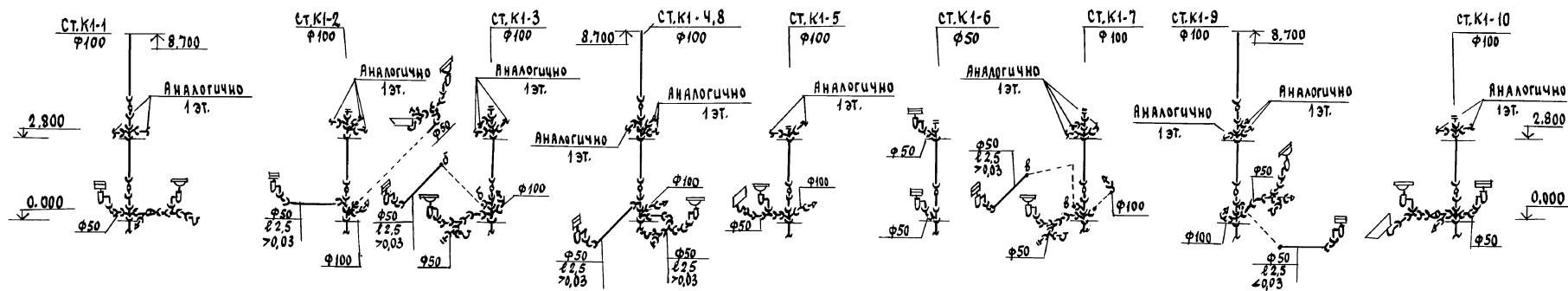
А 1660 М II



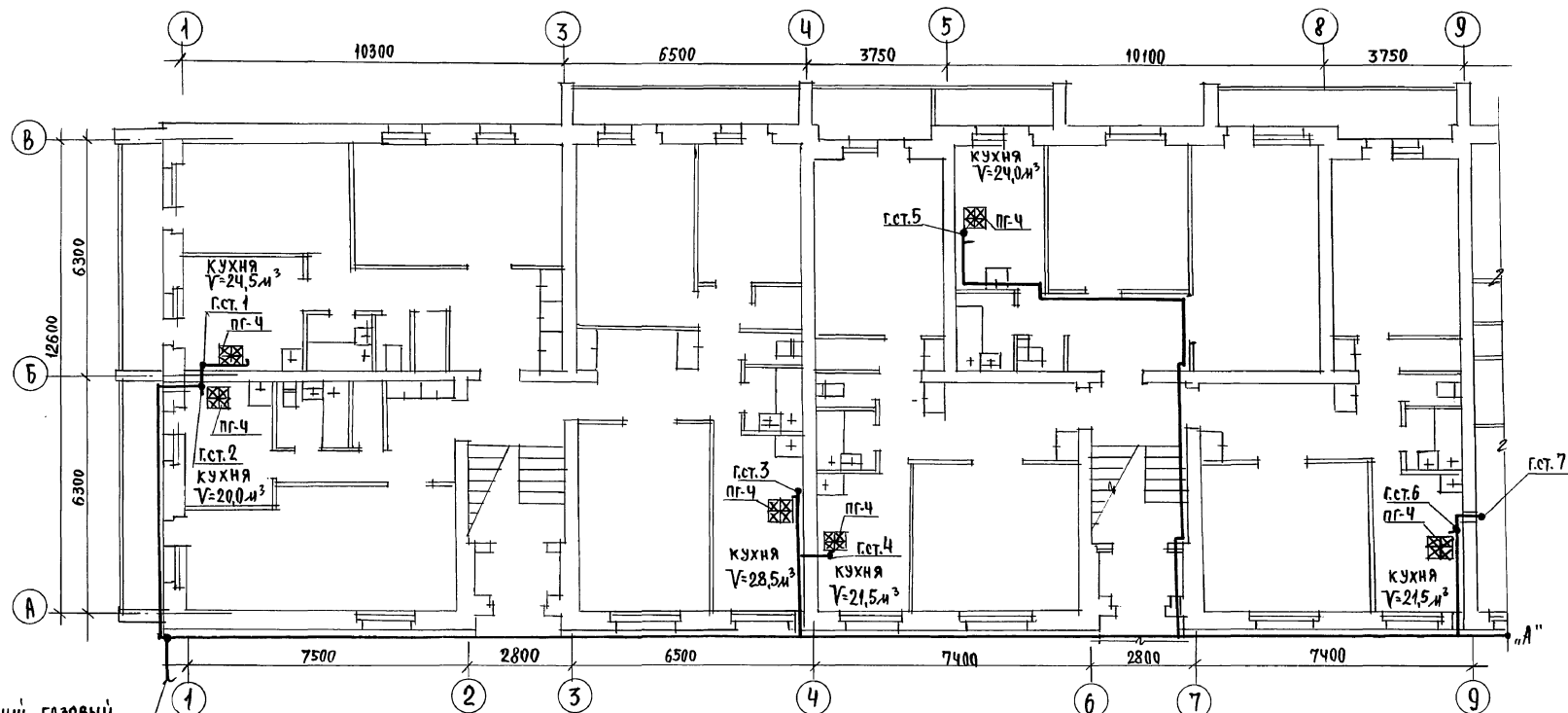
УТВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

				144-12-230.90		ВК	
ПРИВЯЗАН				2ЭТАЖНЫЙ 18КВАРТИРНЫЙ		СТАНДАРТ	
				Кирпичный жилой дом с		лист	
				1,2-этажными квартирами		7	
				СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3		ЦНИИЭП	
Изм. №				ВАРИАНТ		Госплана Госстроя	

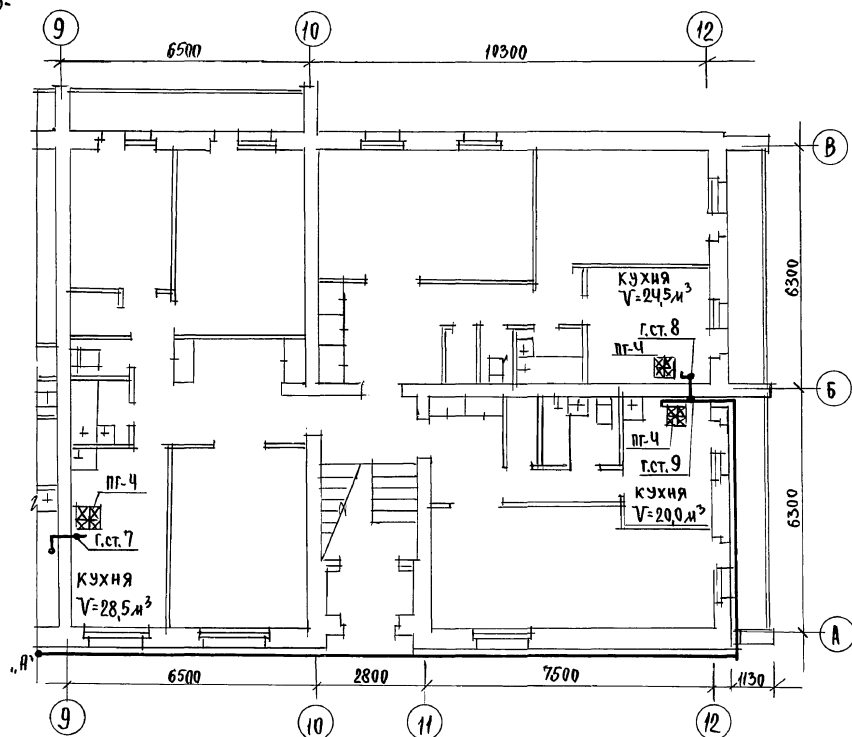
Абсолют II



				114-12-230.90		БК
				2-этажный 18-квартирный		СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ
				Кирпичный жилой дом с 12,3		Р 8
				комнатными квартирами		
				СХЕМЫ СИСТЕМ К1		ЦНИИЭП
						ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

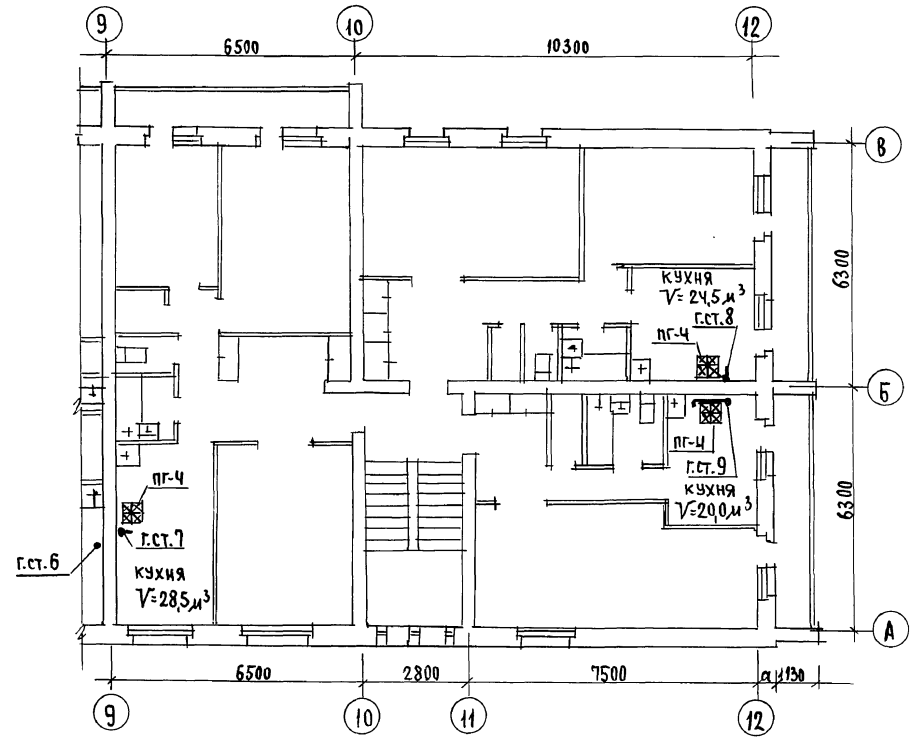
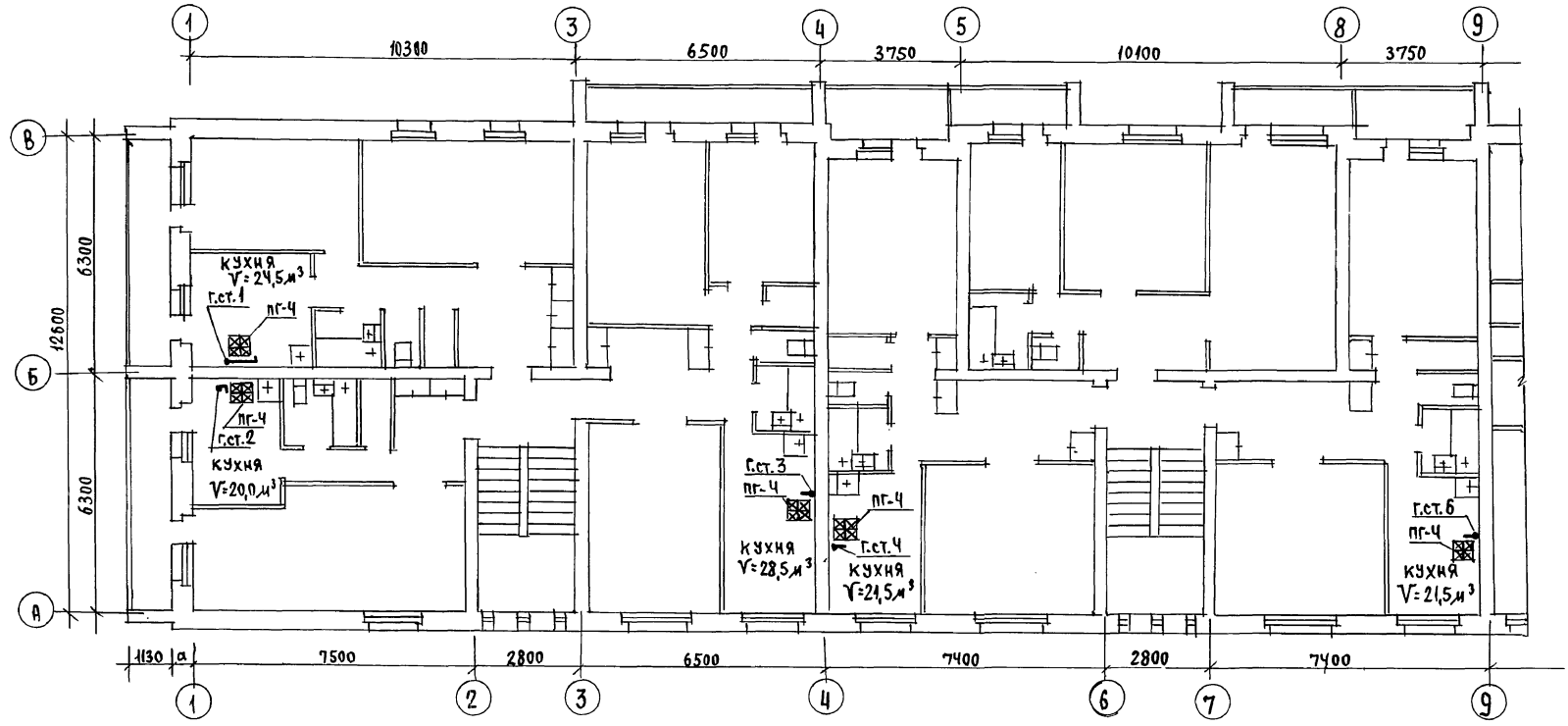


ЧОКОВЫЙ ГАЗОВЫЙ
ВВОД Ф 50 С ИЗОЛИРУЮ-
ЩИМ ФЛАНЦЕВЫМ
СВЕДИНЕНИЕМ
(СЕРИЯ 5.905-15)



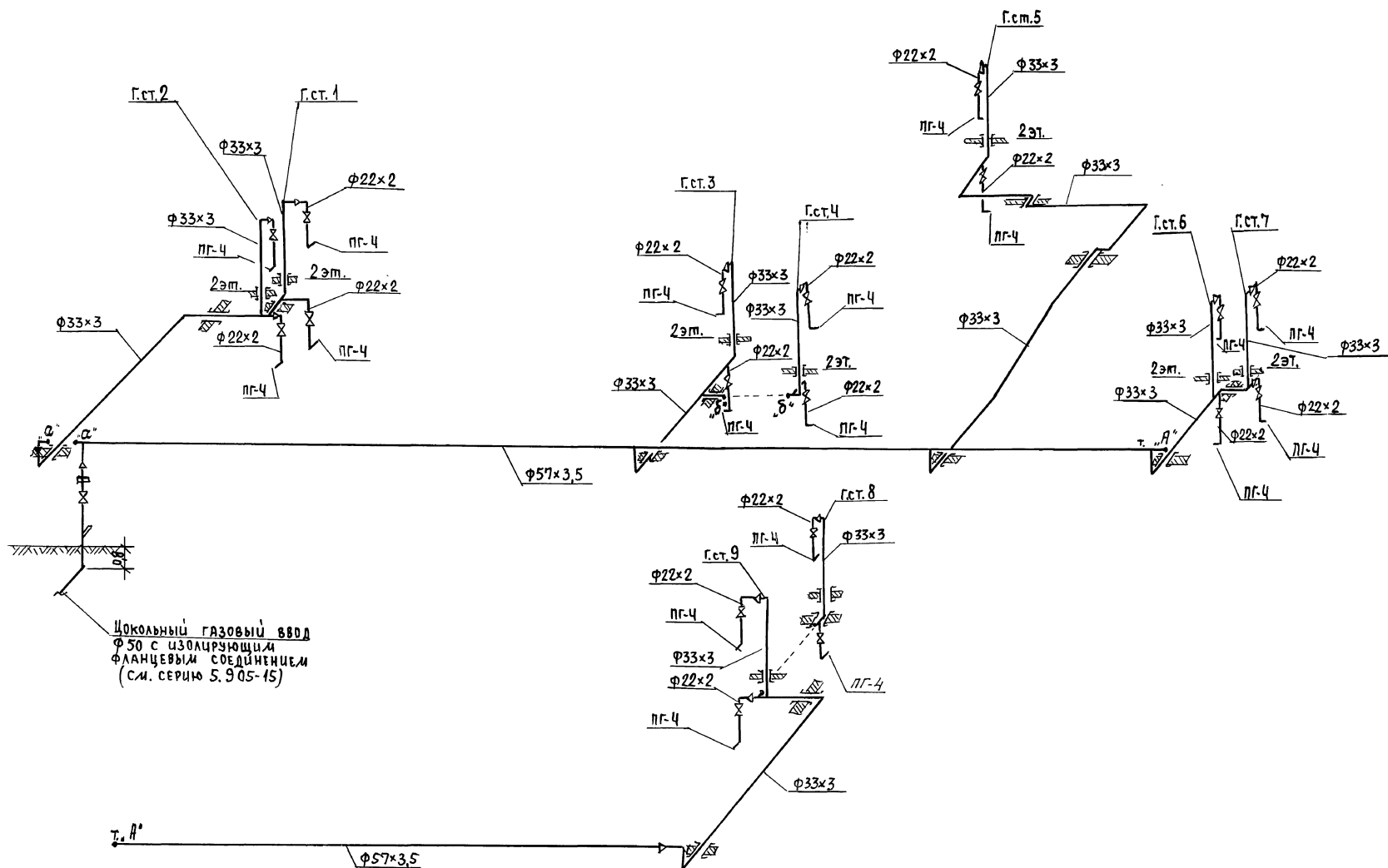
Привязан				14-12-230.90 ГСВ		
Н.КОНТ.	Н.ОТД.	Г.А.СЛ.	И.М.ЕН.	Н.А.НДОВ	С.И.ИРОВА	Ю.А.НДОВ
Н.А.НДОВ	С.И.ИРОВА	Ю.А.НДОВ	У.А.КОВА	Н.А.НДОВ	С.И.ИРОВА	Ю.А.НДОВ
2-этажный 18-квартирный кирпичный жилой дом с 12-комнатными квартирами				План 1 этажа		
Инв.ч.				Ц.И.И.Э.П. ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

Алб50.и II



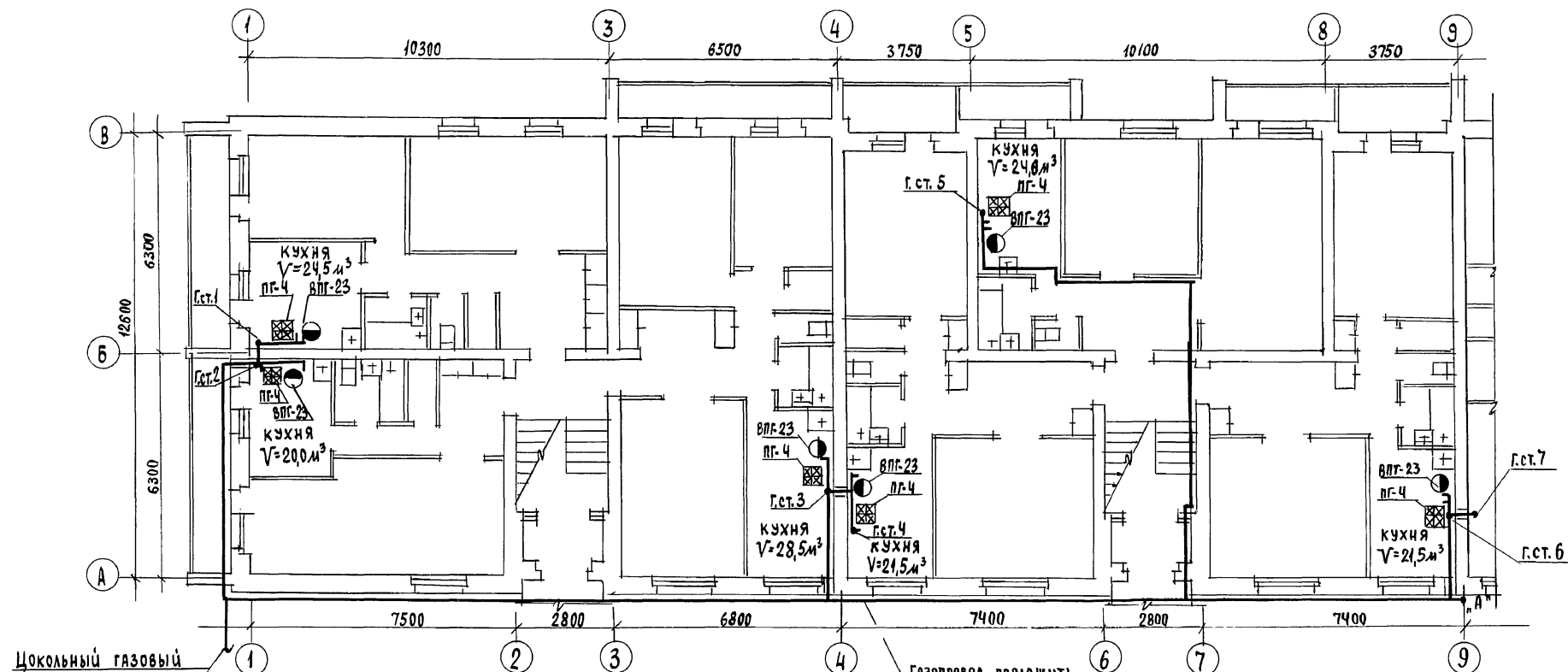
				114-12-230.90				ГСВ		
ПРИВЯЗАН				2-этажный 18-квартирный				этаж	лист	листов
				кирпичный жилой дом с				Р	3	
				123-комнатными квартирами				ЦНИИЭП		
				ПЛАН 2 ЭТАЖА				ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
Инв.д				24493-02 20						

Инв.д. подл. Подпись и дата Взам.инв.д.

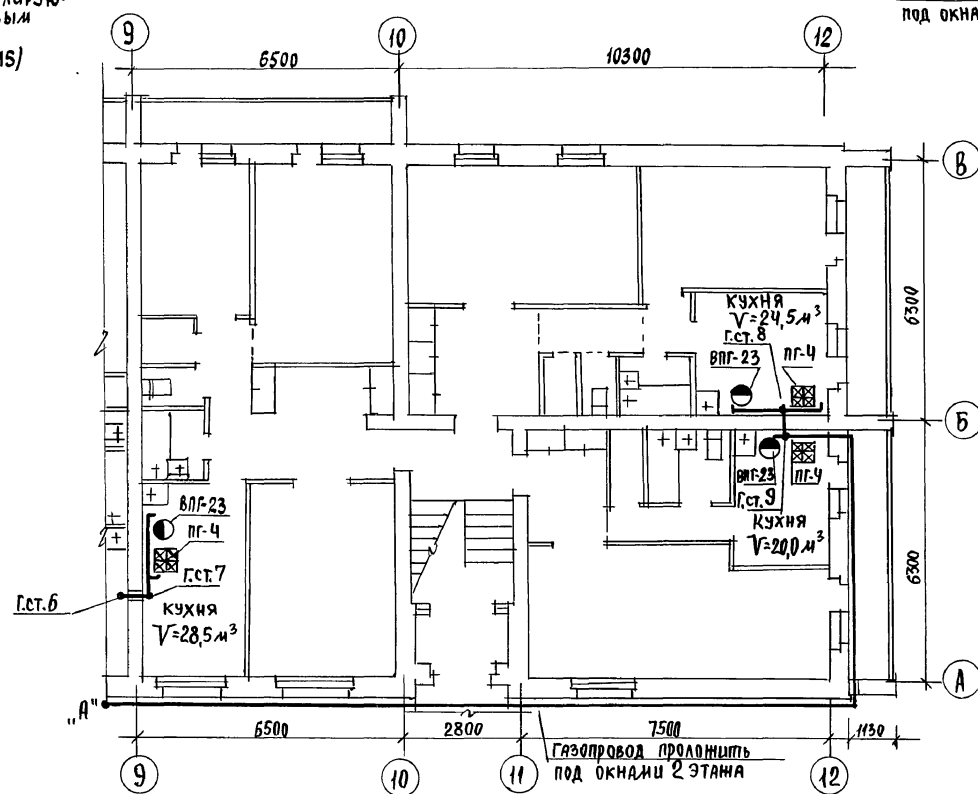


										144-12-230.90		ГСВ							
Пр.Вязан										Н.Контр.Юталадов <i>пр.</i>		2Этажный, 18квартирный		СТАДИЯ		АУСТТ		АУСТОВ	
										Нач.Ота.Смирнов <i>пр.</i>		кирпичный жилой дом с		Р		Ч			
										Г.Спец.Юталадов <i>пр.</i>		423комнатными квартирами							
										Инженер Ушакова <i>пр.</i>		СХЕМА ГАЗОБОРУДОВАНИЯ							
Инв.л																ЦНИИЭП		ГРАНДЕСБЕРОУ	

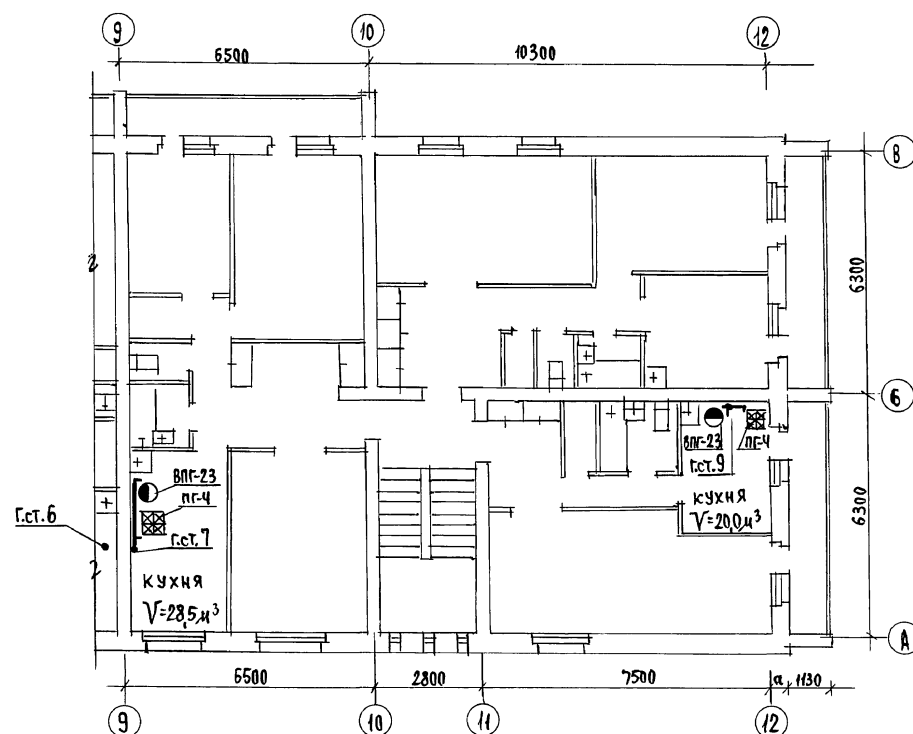
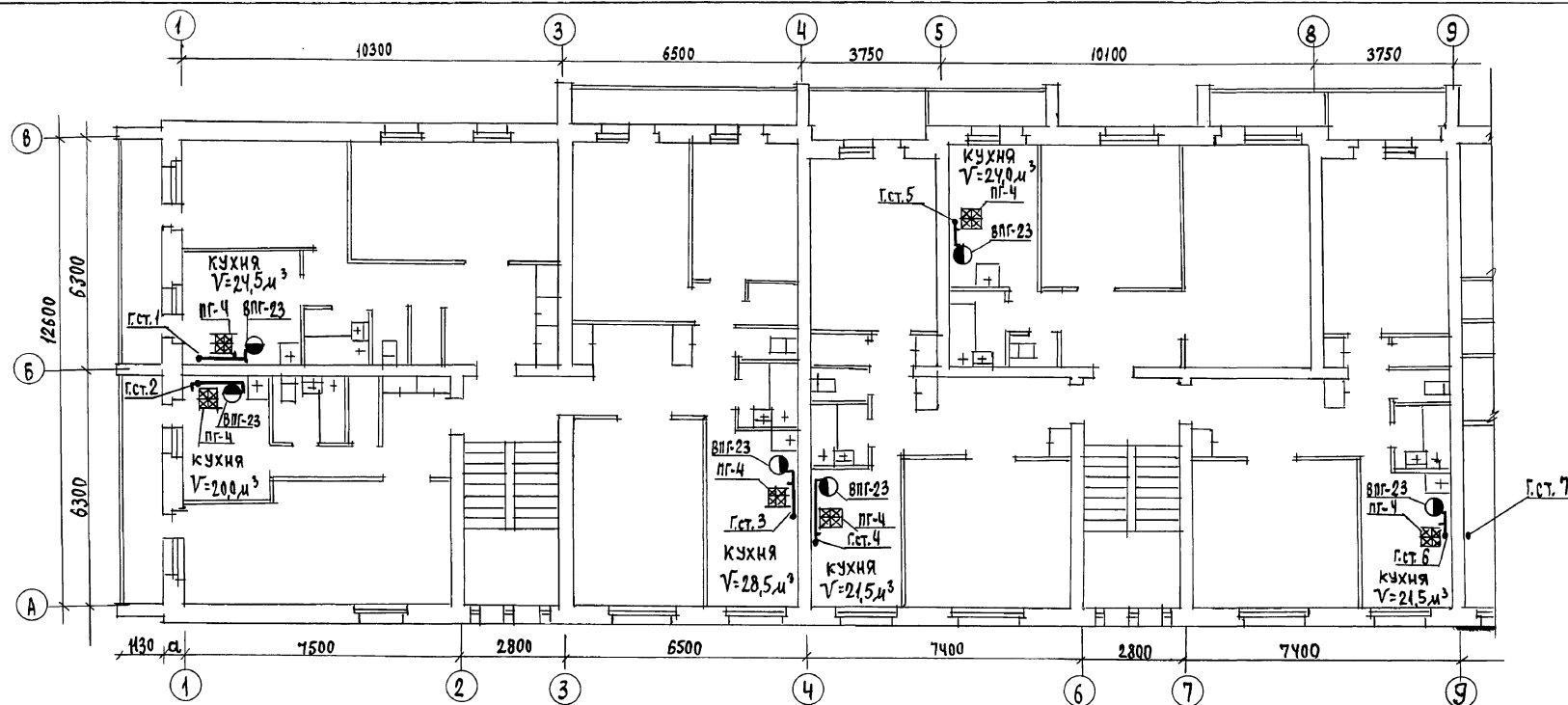
А 1650 м II



Цокольный газовый
ввод Ф50 с изолирую-
щим фланцевым
соединением
(серия 5.905-15)



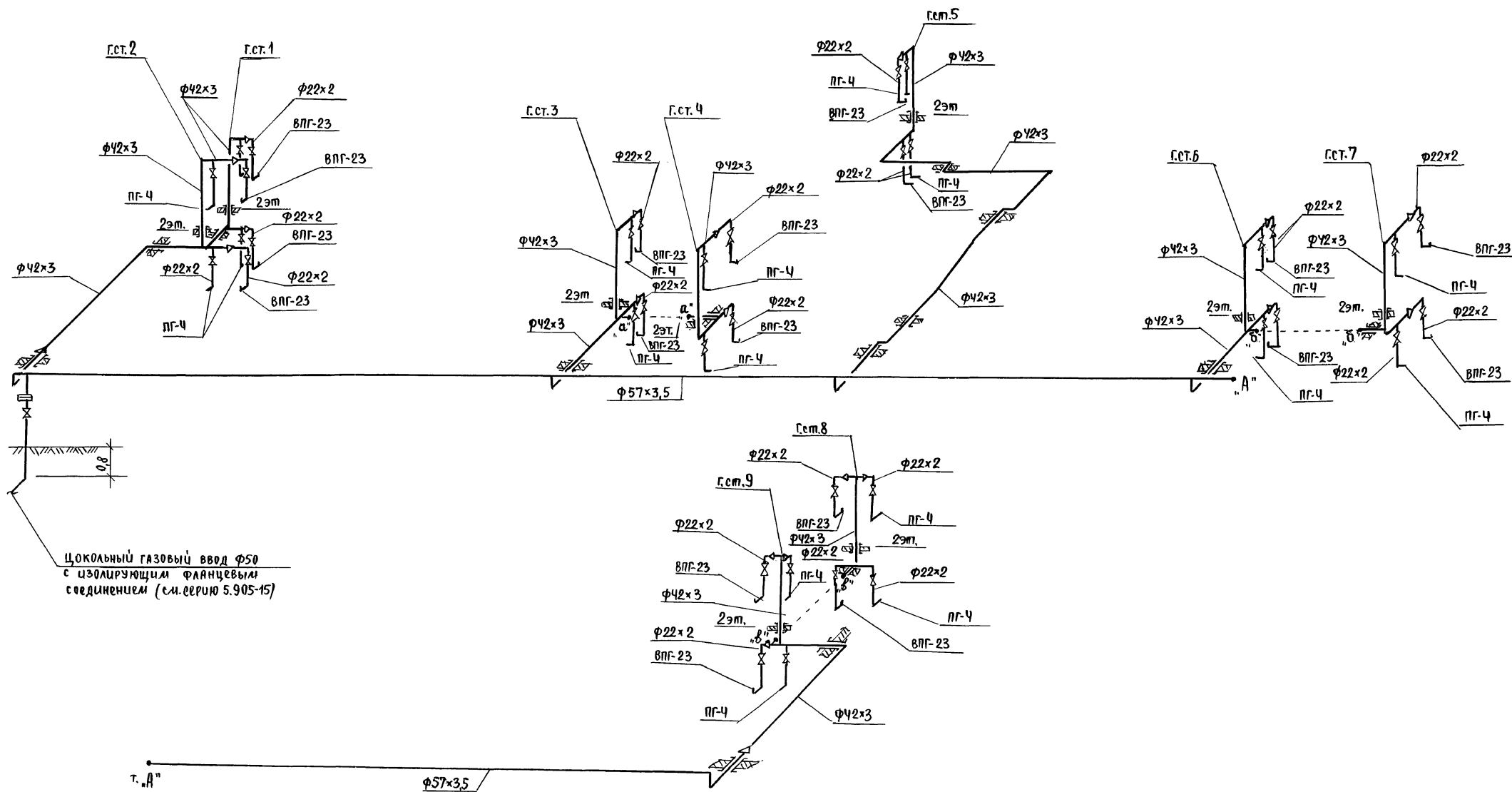
ИИ-12-230.90				ГСВ		
ПРИВЯЗАН	И.контр.	Ютландов	И.контр.	2-этажный 18-квартирный	этаж	лист
	нач. отд.	Смирнов		кирпичный жилой дом с	2	листо
	гл. спец.	Ютландов		1, 2, 3-комнатными квартирами		
Инв. №	инженер	Ушакова		план 1 этажа	ЦНИИЭП	
					Гранд-сельстрой	



				114-42-230. 90			ГСВ		
ПРИВЯЗАН				2-этажный 18-квартирный кирпичный жилой дом с 1,2,3 комнатными квартирами			ЭТАЖА		
Н. КОНТ. ЮТЛАНДОВ				М. П. <i>М. П.</i>			Лист		
НАЧ. ОТ. СЫРНОВ				М. П. <i>М. П.</i>			Р		
ГАС. СЕИ. ЮТЛАНДОВ				М. П. <i>М. П.</i>			3		
ИНЖЕНЕР ЧУЛКОВА				М. П. <i>М. П.</i>			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ИЗВ. И				П Л А Н 2 Э Т А Ж А					

24493-02 24

2



								ИИ-12-230.90			ГСВ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

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
максимальная потеря напряжения	%	4,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
	прилагаемые документы	
ЭО.01	Введенный лист	
114-12-230.90 ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
114-12-230.90 ЭО.ВМ	Ведомость потребности в матер.	Альбом IV
	ссылочные документы	
2.190.1/72 Вых. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Главный инженер проекта *Бж* /Бородин/
Главный инженер проекта привязки

Общие указания

Проект разработан на напряжение 380/220 с глухозаземленной нейтралью трансформатора, на основании заданий архитектурно - строительной и санитарно-технической частей проекта.

По степени надежности электроснабжения токоприемники дома относятся к III категории.

Ввод электроэнергии производится от внешней кабельной электросети. 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 ВРУ1 до этажных щитков выполняются проводом АПВ-660 в винилпластовых трубах.

Групповая осветительная сеть выполняется АПВ скрыто: по стенам, в штробах, стыках и каналах строительных конструкций, по потолкам в пустотах плит перекрытий.

Сеть к светильникам над входами, к номерному указателю дома и в техподполье выполняется кабелем АНРГ-660 сеч. $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$.

Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется проводом АПВ-660 сеч. $3 \times 6 \text{ мм}^2$ скрыто.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Электромонтажные работы необходимо выполнять согласно ПУЭ и ВСН 59-88.

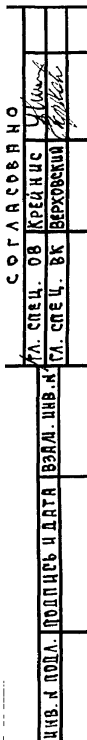
Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на природном газе.

				привязка	
ИНВ.А					
				114-12-230.90	ЭО
И.КОНТ. БОРОДИН	Бж	2-этажный, 18-квартирный	этаж	лист	листов
ИМЧ. ДТД. СМЕРНОВ	Бж	кирпичный жилой дом с 1,2,3	Р	1	5
ГЛА. СПЕЦ. БОРОДИН	Бж	комнатными квартирами			
ИМЧ. Т. КОТ. КРУТОВА	Бж				
ЧЕРТ. КОМ. КОШУНОВА	Бж	Общие данные			



ПРИВЯЗАН

КОПИРОВАЛ Коп 24493-02 27 ФОРМАТ А2



КОПИРОВАЛ *Кол*-24493-02 29 ФОРМАТ А2

Тип панели	ВРУ 1 - 25 - 66 УХЛ4																					
Их питающих 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
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 трансформатора тока																						

								114-12-230.90				30.04-1			
ПРИВЯЗАН				Н.КОМТ. БОРОДКИН				2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ				Листов			
				НАЧ.ОТД. САИРНОВ				КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3				Р			
				Г.С.ПЕЧ. БОРОДКИН				КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ				1			
				И.И.И. КРУТОВА				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА				Ц Н И Ц П			
ИНВ								ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ				ГРАЖДАНСКОЕ УСТРОЙСТВО			
								КОПИРОВАЛ				24493-02 31 ФОРМАТ А2			

лист	наименование	примечание
1.	общие данные	
2.	схема расположения четройотв связи. План кровли.	
3.	План подполья.	
4.	План расположения сетей связи на 1 этаже.	
5.	План расположения сетей связи на 2 этаже.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>СЫЛОВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2.190.4/72 Вып. V	Узлы и детали инженерного оборудо- вания жилых и общественных зданий	
	для сельского строительства	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
114-12-230.90 сс. вж	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
114-12-230.90 сс. со	Спецификация оборудования	Альбом IV

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе		
используемых в данном здании	пар	20
РАДИОФИКАЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК	шт.	44
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН	шт.	1

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 телеантенн в пределах лестничных шкафов с установкой ответвительных коробок. Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции монтируется при строительстве дома и производится открытым способом. Вводы кабелей телеантенны и телефона в квартиры производятся по заявкам жильцов, после окончания строительства дома. Кабели прокладываются по плинтусам.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПН 2х0,6 от монтажного шкафа типа ЩЭ до вводов в квартиру протягивается в горизонтальном канале.

Сети телефонные и коллективного приема телевизионя прокладываются работниками районных узлов связи в пределах квартиры по плинтусам открыто. Телефонный кабель в подвале протягивается в полиэтиленовой трубе $\varnothing 40$ 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 гильз предусмотрено на чертежах архитектурно-строительной части проекта. Для защиты телеантенн и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов, предусмотрено устройство молниезащита, состоящего из стальной шины $\varnothing 6$ мм (арматурная сталь), соединяющей телеантенны и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниезащита производятся на сварке. Молниезащита 2 раза покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки $50 \times 50 \times 5$ длиной 2,5 м заглубляемые на глубину 3 м с разрывом 5 м между электродами. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 20×5 мм. Принятое проектом число заземлителей уточняется по следующей таблице:

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

КОПИРОВАЛ Коп24493-02 32 ФОРМАТ А2

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Торг* /Бородин/.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ТАМЧ-05Т

АТКГ

~220В

ДТУ

ЧЕРДАК

ПРПНМ 2x1,2

ПК 75-9-13

ЧК-2П

РЧМ-3

ПК 75-9-13

2 ЭТАЖ

1 ЭТАЖ

ПОДВАЛ

3 РП 20 / 10+10+10 /

ТЕЛЕФОННЫЙ ВВОД

ТПП 20 x 2 x 0,4

К ОЧАГУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

А-1 d = 6 мм

План кровли

К ОЧАГУ
ЗАБЕЖЛЕНИЯ

1.5м

1.0м

1.0м

Рс

ТА

2.190°/72

ВЫПУСК
У

А-В

1-2

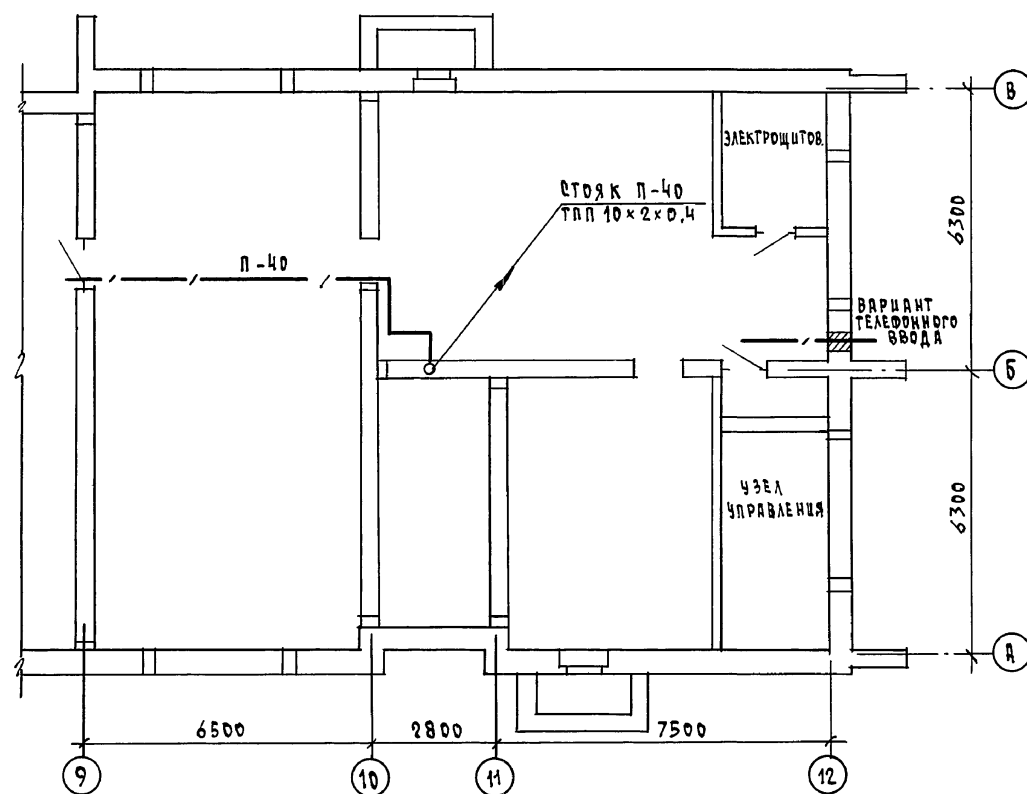
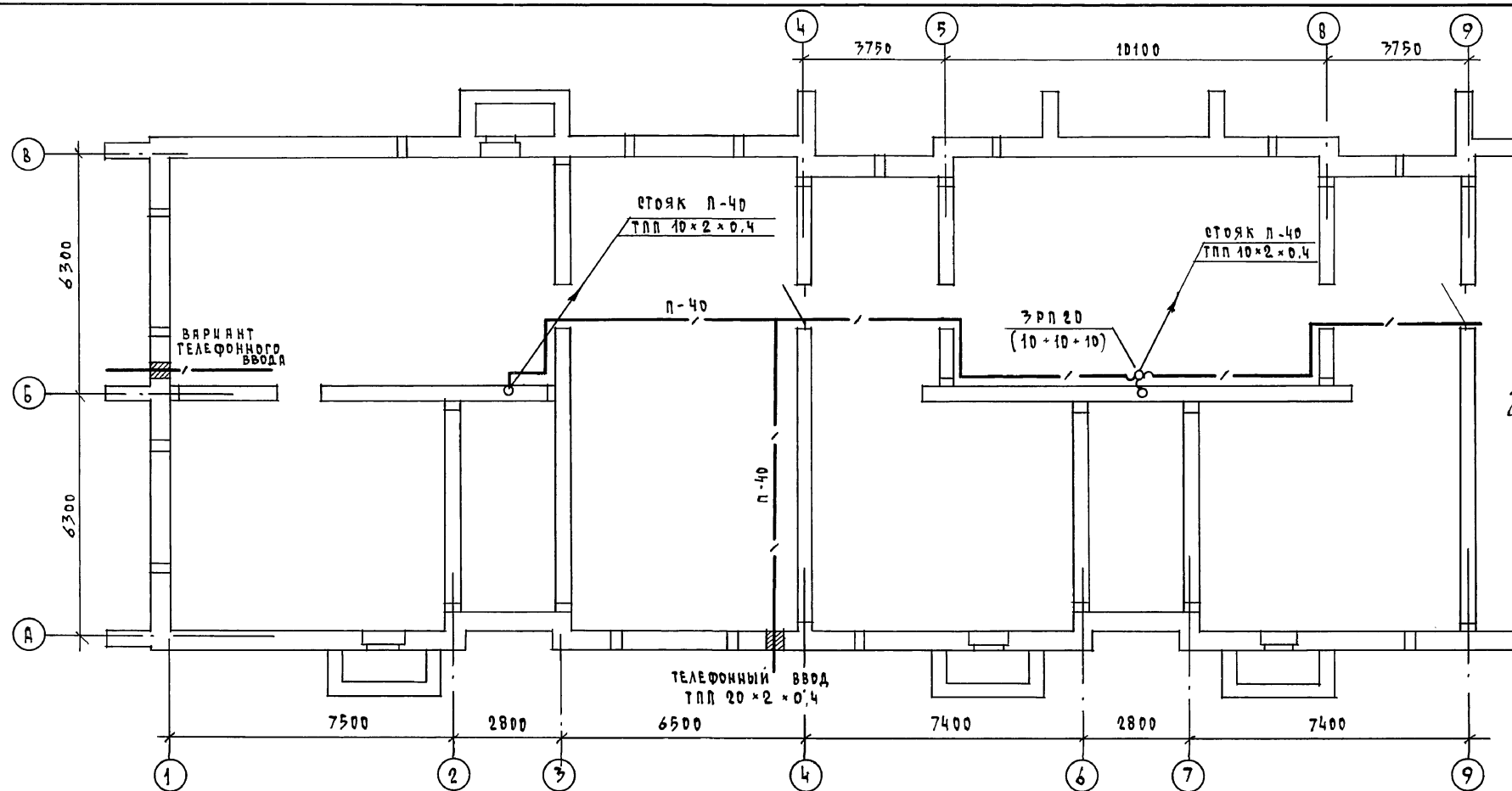
УСТАНОВКА РАДИОПРЯМКИ И ТЕЛЕАНТЕННЫ НА КРОВЛЕ УТОЧНЯЕТСЯ ПО ДЕРЖУ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ ПРОХОЖДЕНИЯ РАДИОФИДЕРА И ИСТОЧНИКА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИГНАЛОВ.

УЧБ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРАЧ. ЧЛБ. И
--------------	----------------	---------------

						114-12-230.00		СС	
ПРИВЯЗАН				Н.КОНТР. БОРОДКИН <i>Боро</i>		2 ЭТАЖНЫЙ, 18 КВАРТИРНЫЙ		СТАДИЯ	
				НАЧ. ОТД. СЫРНОВ <i>Сирн</i>		КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3		ЛИСТ	
				ГЛАВ. ЕЩ. БОРОДКИН <i>Боро</i>		КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		Р	
				РУК. ГР. ЛОГИНОВА <i>Лог</i>				2	
				ИНЖЕНЕР ПРАВОТОРИНА <i>Прав</i>		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		Ц Н Ц Ц Э Л ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
ИНВ. Л				ЧЕРТ. КОМП. ЧЕБЫШЕВА <i>Черт</i>		УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.			
				ЧЕРТ. КОМП. ЧЕБЫШЕВА <i>Черт</i>		ПЛАН КРОВЛИ.			

КОПИРОВАЛ Koff 24493-02 33 ФОРМАТ А2

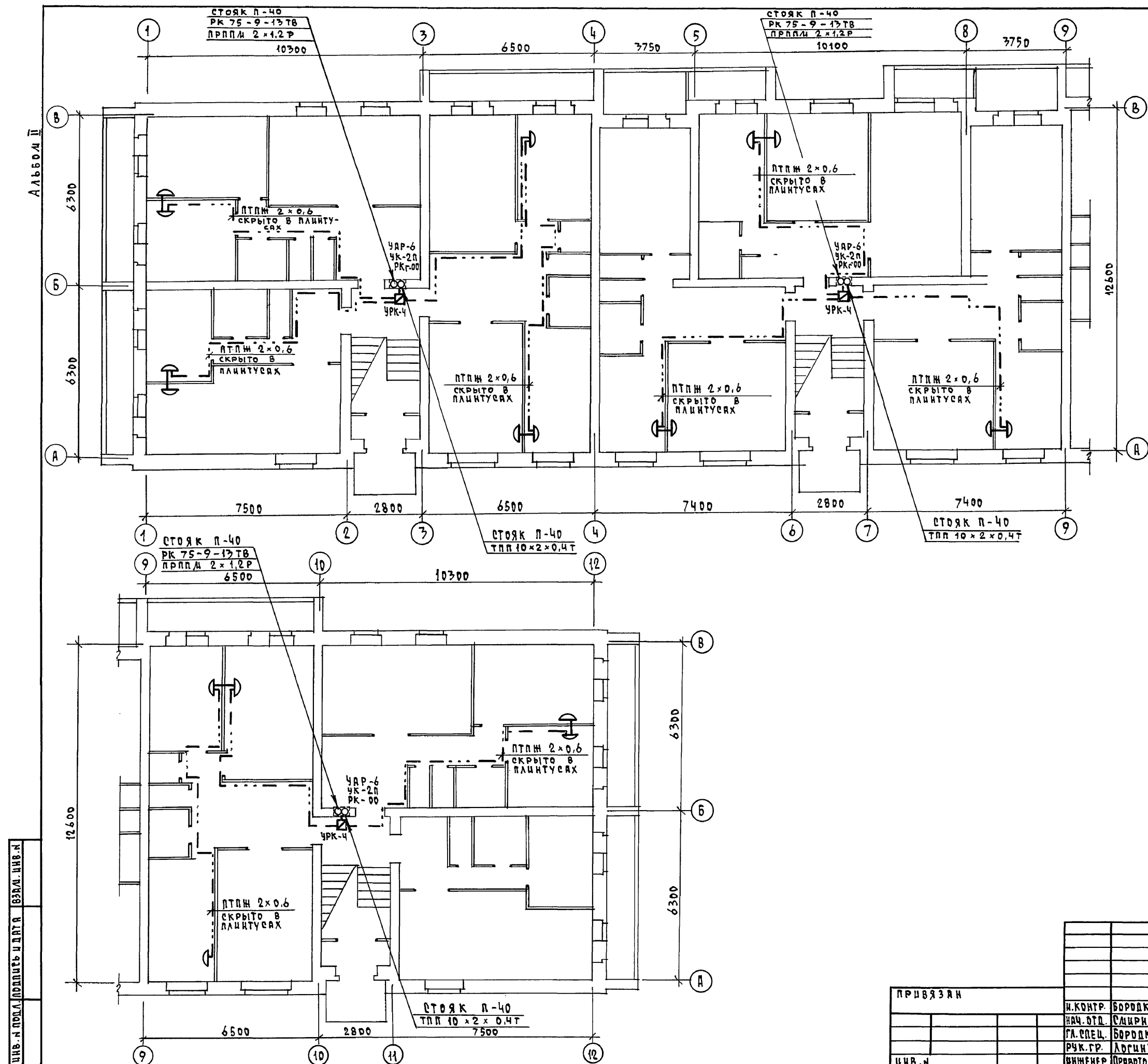
А.Л.БЕДА II



				114-12-230.90			сс
ПРИВЯЗАН				2-этажный, 18-квартирный			этажа
Н.КОНТ. БОРОДКИН				кирпичный жилой дом с 1,2,3			лицет
НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ				комнатными квартирами			листов
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН							Р
РУК. ГР. ЛОГИНОВА							3
ИНЖЕНЕР ПРАВОТОРИНА				ПЛАН ПОДПОЛЫЯ			ЦНЦЭП
				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			

КОПИРОВАЛ УСОХ-24493-02 34 ФОРМАТ А2

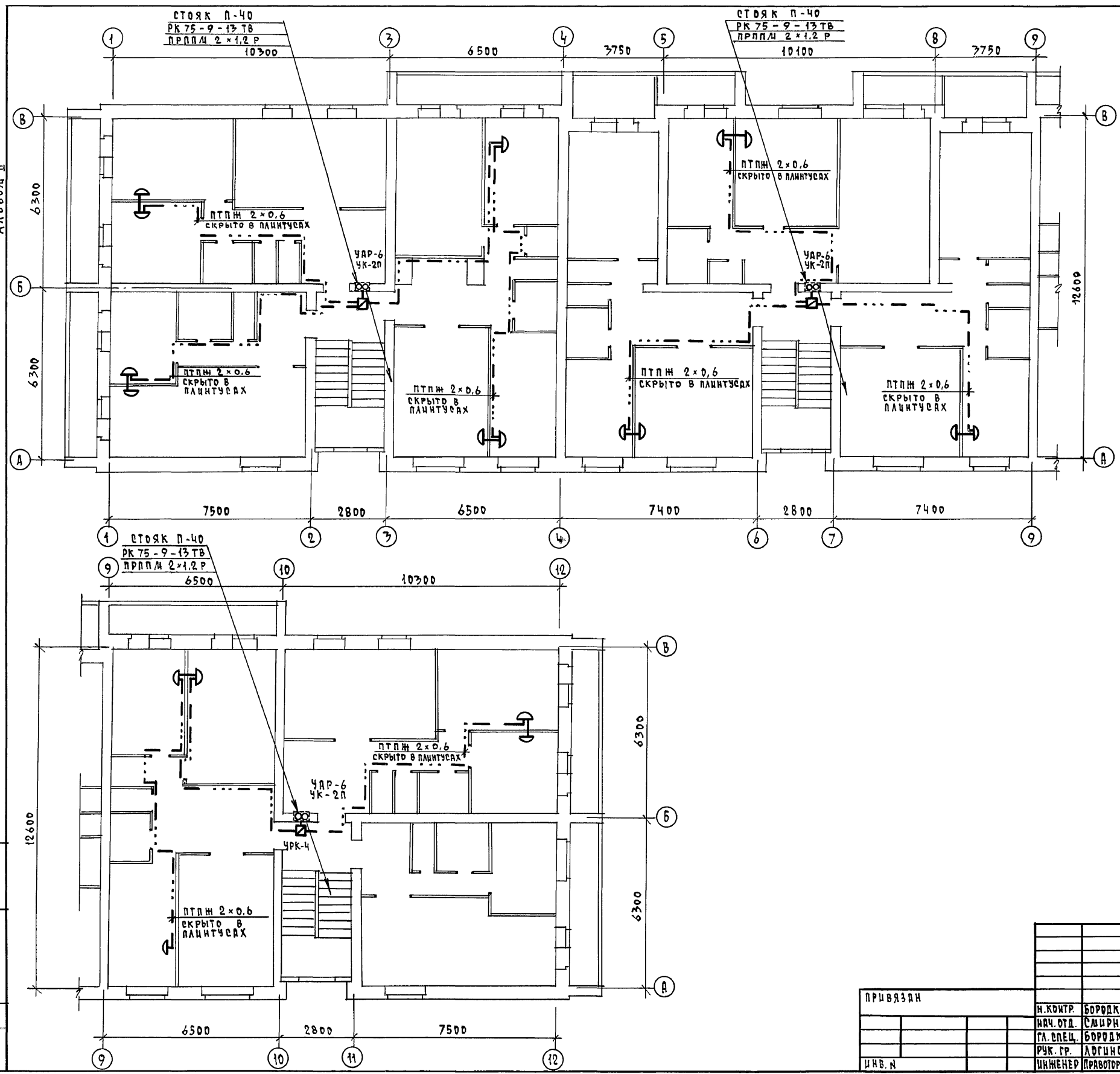
ИНВ. К ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАД. ИНВ. К



ИНВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.04.11 ИВ.Н

				114-12-230.90				св		
ПРИВЯЗАН				2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2 чз КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ				СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И.КОНТР. БОРОДКИН				Р	4	
				НАЧ.ОТД. СМЕРНОВ						
				ГЛ.СПЕЦ. БОРОДКИН						
				РУК.ГР. ЛОГИНОВА						
ИНЖ.Н				ИНЖЕНЕР ПРЯВОТОРИНА				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

Альбом II



ИНВ. П. ОБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. П.

				114-12-230.90				СС		
ПРИВЯЗАН				2 ЭТАЖНЫЙ 18 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДМ с 1,2 и 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ				ЭТАЖА	Лист	Листов
								Р	5	
ИНВ. П.				План размещения устройств связи на 2 этаже				ЦНЦиЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		