

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
124-12-228.90

ДВУХЭТАЖНЫЙ 8-КВАРТИРНЫЙ
КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 2,3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

АЛЬБОМ II

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ I

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАН.
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
Отопление и вентиляция /ОВ/			
1.	Общие данные.	3	
2.	План техподполья. План 1 этажа. Схемы систем ВЕ1 - ВЕ2.	4	
3.	План 2 этажа. Схема системы отопления. Узел управления.	5	
Водопровод и канализация /ВК/			
1.	Общие данные.	6	
2.	План подполья. Схема систем В1, Т3, Т4.	7	
3.	Планы 1 и 2 этажей.	8	
4.	План подполья /вариант горячего водоснабжения от ВПГ-18/. Схемы систем В1, Т3.	9	
5.	Планы 1 и 2 этажей /вариант горячего водоснабжения от ВПГ-18/.	10	
6.	Схемы системы К1	11	
Газоснабжение /ГСВ/			
1.	Общие данные	12	
2.	Планы 1 и 2 этажей.		

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАН.
	Схема газоборудования. /вариант горячего водоснабжения от ВПГ-23.	13	
3.	Общие данные.	14	
4.	Планы 1, 2 этажей. Схема газоборудования.	15	
Электроосвещение и электрооборудование /ЭО/			
1.	Общие данные	16	
2.	Расчетная схема питающих сетей.	17	
3.	Планы расположения осветительных сетей 1 этажа и техподполья.	18	
4.	План расположения осветительных сетей 2 этажа.	19	
5.	Опробный лист.	20	
Связь и сигнализация /СС/			
1.	Общие данные.	21	
2.	Схема расположения устройств связи. План кровли.	22	
3.	План подполья.	23	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВВЕД. ИНВ. И

			124 - 12 - 228. 90		
ИНВ. И	ПОДЛ.	ДАТА	ИНЧ. ОТД.	СЛДРОВ	2 ЭТАЖНЫЙ. 8 КВАРТИРНЫЙ
			ГЛ. СПЕЦ. КРЕЙНИС	Кирпичный жилой дом с 2, 3	КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
			ГЛ. СПЕЦ. ВЕРКОВЕКИ		
			ГЛ. СПЕЦ. БИРОЛКИН		
			ГЛ. СПЕЦ. ЮТЛАНДОВ		
			СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
			ЦНИИЭП		
			ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ. ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 + ВЕ2	
3	ПЛАН 2 ЭТАЖА. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

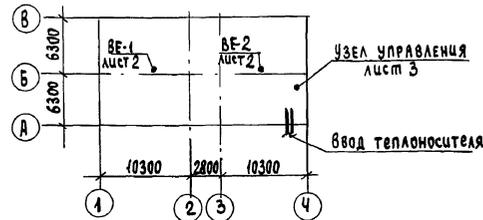
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
4.903-10 В.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
7.903.9-2 8.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-1 8.1.2	Детали крепления воздуховодов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Об.СО.	Спецификация оборудования	Альбом III
Об.В.И.	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R (м²·ч·°C/Вт)

Наименование ограждений	R при расчетной температуре t _н °C				
	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
Наружная стена	0,85	1,05	1,05	1,25	1,25
Покрытие чердачное	1,32	1,64	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

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).
Инженер проекта: *Крейнис* /Крейнис/

ПЛАН-СХЕМА



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°С.

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

Отопление. Система отопления принята однострубая, вертикальная с нижней разводкой магистралей. Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами t_{нр} = 95°С, t_{обр} = 70°С.

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 6° = 30 мм по ТУ 36-1695-76 с последующим покрытием стеклорубероидом ГОСТ 15879-70.

Вентиляция - естественная из кухонь, санузлов, ванн.

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

Расход тепла на 1 м² площади 82,2 ^{Вт}/м²; 793 ^{ккал}/м²
Расход металла на 1 м² площади 1,0 кг/м²

Гидравлическое сопротивление системы отопления 225 ^{кПа}/м²

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч.)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
2-этажный 8-квартирный кирпичный жилой дом, с 2 и 3 комнатными квартирами.	26344	-20°	40310 (34666)	-	-	123130 (105878)	-
		-25°	39840 (34260)	-	-	122660 (105478)	-
		-30°	45480 (39110)	-	82820 (71210)	128300 (110320)	-
		-35°	46690 (39990)	-	-	128510 (110500)	-
		-40°	50250 (43210)	-	-	133070 (114420)	-

ТЕПЛОПТЕРЫ ПОМЕЩЕНИЙ, ккал/ч

Расчетная температура t _н °C	Этаж	Тип помещений				
		1	2	3	4	5
-20°	1	610	1680	1330	620	1280
	2	750	1960	1690	760	
-25°	1	630	1660	1340	650	1310
	2	750	1860	1630	760	
-30°	1	730	1850	1540	740	1470
	2	880	2130	1890	880	
-35°	1	720	1870	1610	785	1430
	2	860	2030	1840	895	
-40°	1	790	2010	1760	860	1600
	2	950	2290	2120	1005	

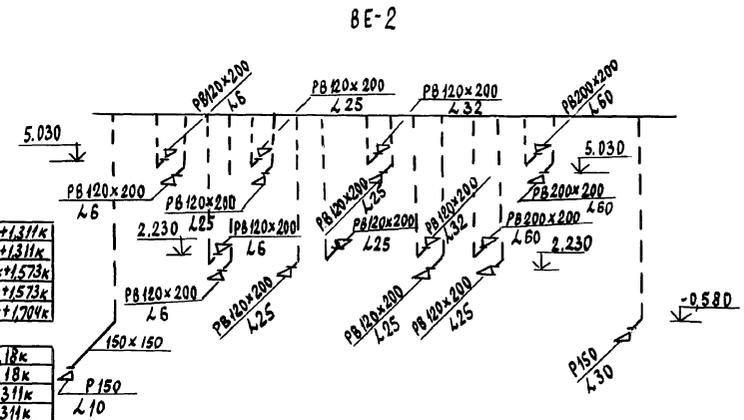
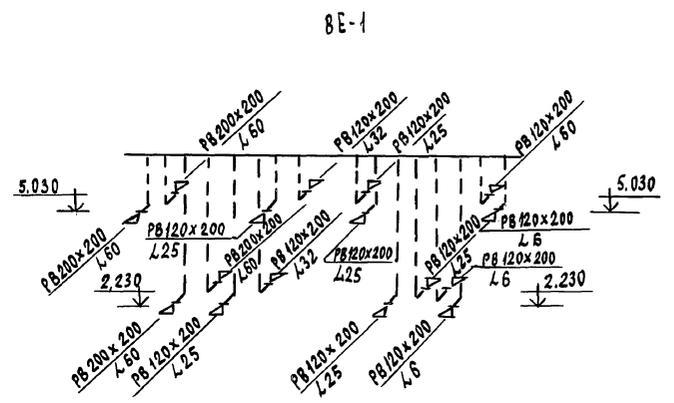
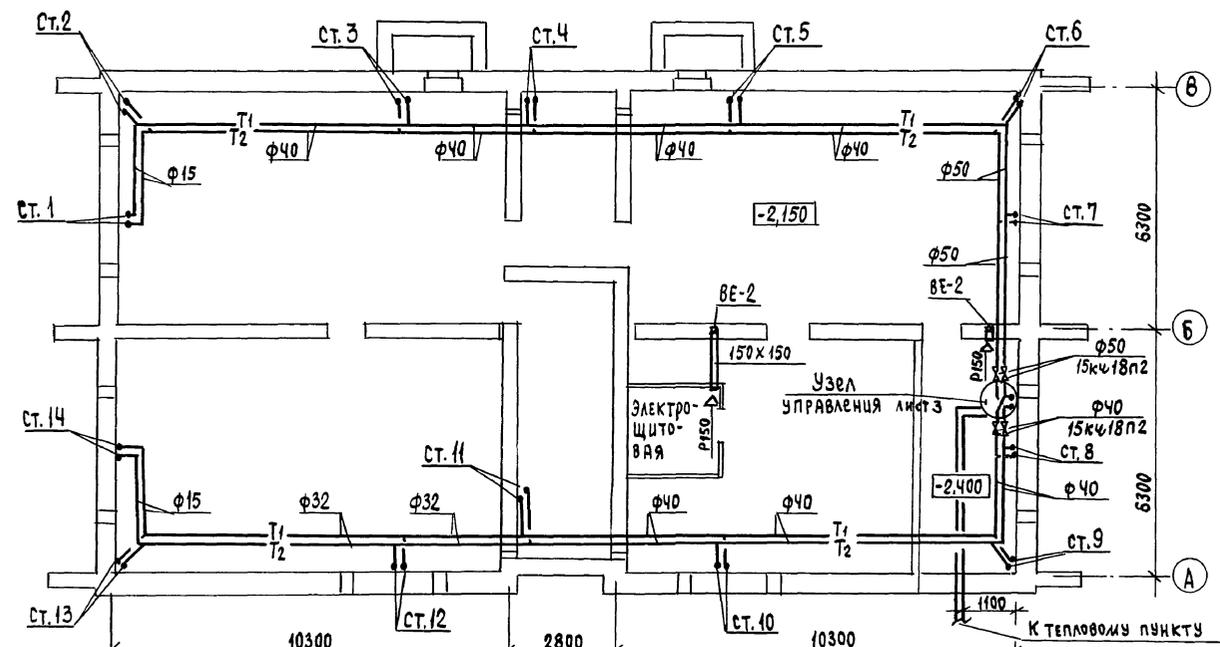
Условные обозначения:



Привязан		
ИНВ. 124-12-228.90 08		
И.Контр. Крейнис	2-этажный 8-квартирный кирпичный жилой дом с 2-комнатными квартирами	Стация лист 3
Нач.отд. Смирнов		
Гл.спец. Крейнис		
Вед.инж. Ушчина	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ГИДРОАВТОМАТИКА
Инж. Смирнов		
Провер. Крейнис		

ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ

АЛБЕДУ II



ПЛАН 1 ЭТАЖА

1,442к	0,918к	1,311к	1,442к	0,918к
1,442к	0,918к	1,311к	1,442к	0,918к
1,573к	1,049к	1,573к	1,573к	1,049к
1,573к	1,049к	1,573к	1,573к	1,049к
1,835к	1,18к	1,704к	1,835к	1,18к

тн	кн-20
-20	1,311к+1,311к
-25	1,311к+1,311к
-30	1,573к+1,573к
-35	1,573к+1,573к
-40	1,704к+1,704к

1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к

1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к

1,311к+1,311к	1,311к+1,311к	1,573к+1,573к	1,573к+1,573к	1,704к+1,704к
1,311к+1,311к	1,311к+1,311к	1,573к+1,573к	1,573к+1,573к	1,704к+1,704к

1,442к	0,918к	1,049к+1,049к	1,442к	0,918к
1,442к	0,918к	1,049к+1,049к	1,442к	0,918к
1,573к	1,049к	1,18к+1,18к	1,573к	1,049к
1,573к	1,049к	1,18к+1,18к	1,573к	1,049к
1,835к	1,18к	1,311к+1,311к	1,835к	1,18к

1,442к	0,918к	1,442к	0,918к
1,442к	0,918к	1,442к	0,918к
1,573к	1,049к	1,573к	1,049к
1,573к	1,049к	1,573к	1,049к
1,835к	1,18к	1,835к	1,18к

1,311к+1,311к	1,311к+1,311к	1,573к+1,573к	1,573к+1,573к	1,704к+1,704к
1,311к+1,311к	1,311к+1,311к	1,573к+1,573к	1,573к+1,573к	1,704к+1,704к

1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к

1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к
1,18к	1,18к	1,311к	1,442к

1,311к+1,311к	1,311к+1,311к	1,573к+1,573к	1,573к+1,573к	1,704к+1,704к
1,311к+1,311к	1,311к+1,311к	1,573к+1,573к	1,573к+1,573к	1,704к+1,704к

ОТМЕТКИ ВЫТЯЖНЫХ ШАХТ СМ. ЛИСТ АС-24

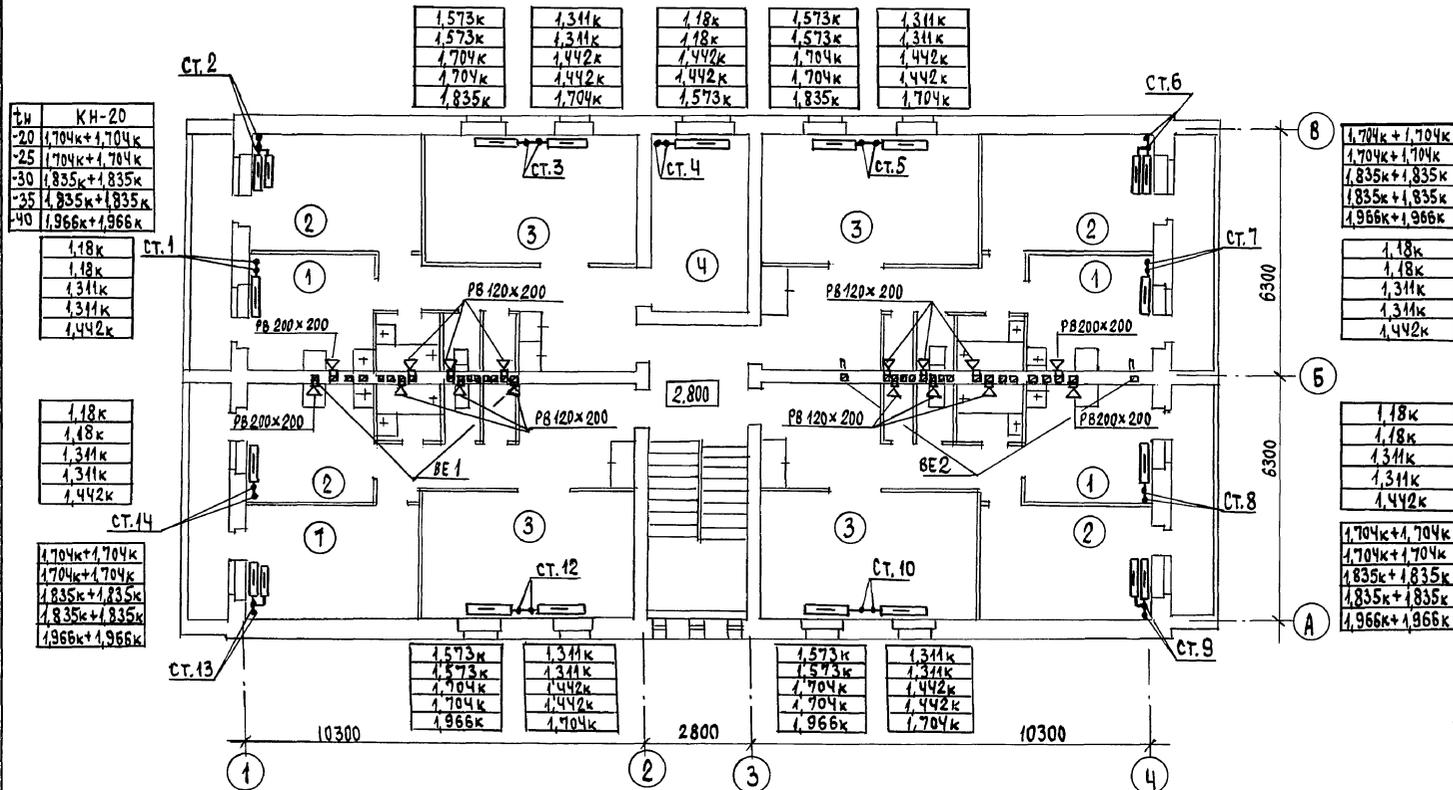
И.П. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 И.П. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 И.П. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН	
И.П.И.	

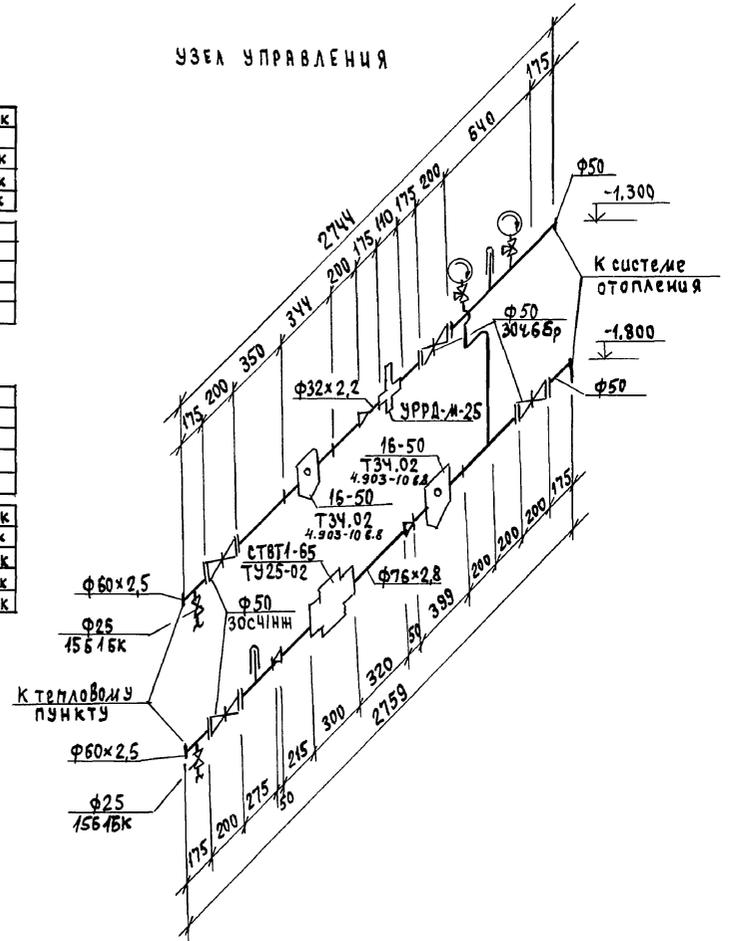
124-12-228.00		08	
И.КОНТ. НАЧ.ОТД. ГЛ.СПЕЦ. ВЕД.И.И.И. ИСПОЛН. ПРОВЕРКА	КРЕЙНИС Смирнов Крейнис Ухин А Смирнова Кривинс	2ЭТАЖНЫЙ КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2Ц3КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ ПЛАН 1 ЭТАЖА. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1-ВЕ2	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
			УНИЦЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

ПЛАН 2 ЭТАЖА

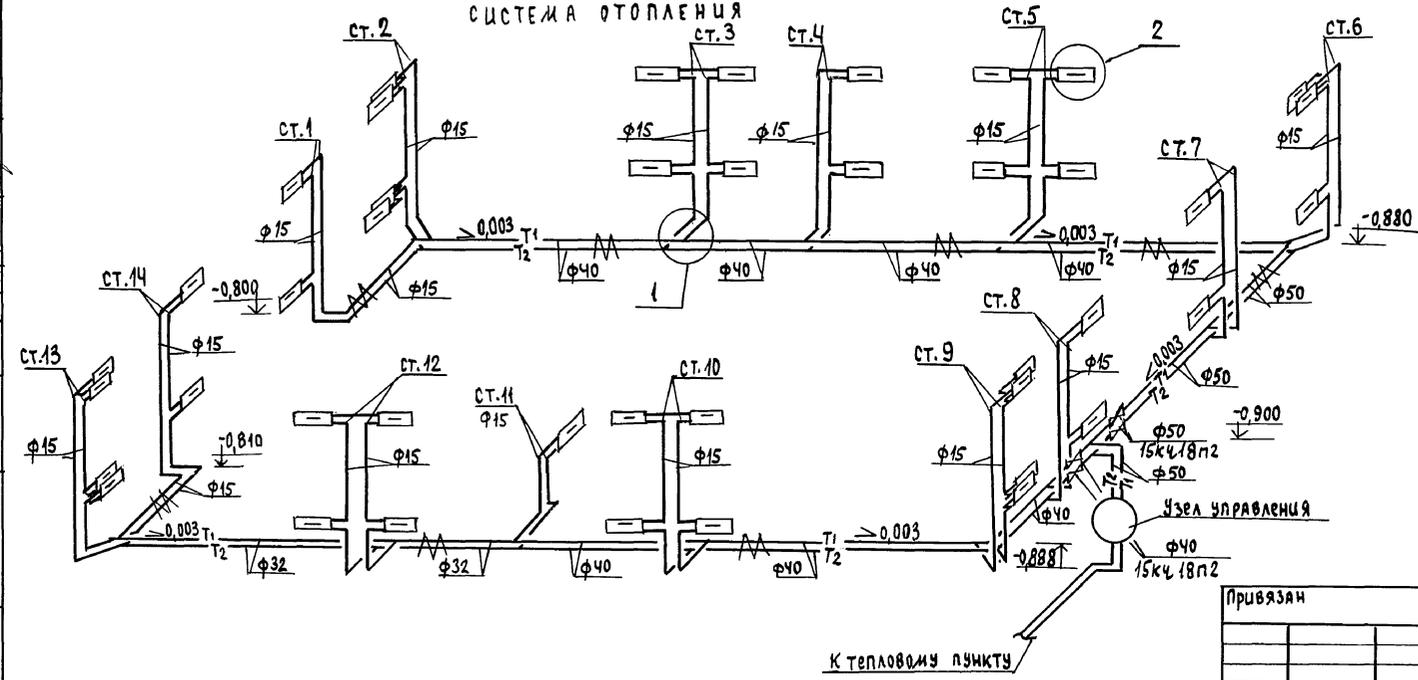
АЛБЕОМ II



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



		124-12-228.90		08	
И.КОНТР.	Крейнис	ЗЕТАННЫЙ 8 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ШИЛОЙ ДОМ С 2 И 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	Смирнов		Р	3	
ГЛА.СПЕЦ.	Крейнис		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ		
ВЕД.ИНЖ.	Ухина				
ИСПОЛН.	Смирнова	ПЛАН 2 ЭТАЖА			
ПРОВЕРИЛ	Крейнис	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			

24491-02 6

ИМБ. И ПОДА. ПОД ПИС. И ДАТА. ВСТАВЛЕН. В ЛАТ. К. Ч. 8. 0. 8. В. К. С. П. 30. БОРДАК И Н.

Альбом II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План подполья. Схемы систем В1, ТЗ, Т4	
3	Планы 1 и 2 этажей.	
4	План подполья / вариант горячего водоснабжения от ВЛГ-18/ Схемы систем В1, ТЗ	
5	Планы 1 и 2 этажей / вариант горячего водоснабжения от ВЛГ-18/.	
6	Схемы системы К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ.	
4.900-9 В1	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	
7.903.9-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	Альбом III
ВК.01	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Водопровод.

Холодное водоснабжение здания предусматривается от наружной водопроводной сети. Ввод водопровода прокладывается из труб ПВД (0) $\phi 40 \times 4,3$ на 0,5 ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение - централизованное, как вариант предусматривается горячее водоснабжение от газовых водоподогревателей ВЛГ-18. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div 32$ мм, прокладываемых под потолком подвала, над полом и по стенам здания. Расчетные расходы воды на холодное и горячее водоснабжение и напоры на вводе определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.

2. Канализация

Отвод бытовых сточных вод от здания осуществляется самотеком в наружную сеть канализации. Расположение канализационного выпуска решено в двух вариантах: в сторону оси 1 и в сторону оси 4.

Даны канализационных выпусков, их уклоны, а также отметки лотков канализационных колодцев определяются при привязке проекта к местным условиям. Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50 \div 100$ мм. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,30 м.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетные расходы			Установленная мощность электродвиг. кВт.	Примечание
		л/с.т.	л/с.ч.	л/с.		
В1	14	5.76	0.88	0.45	—	
ТЗ, Т4	14	3.84	1.19	0.60	—	
К1	—	9.60	2.07	2.65	—	
В1 / вариант/	14	8.0	1.64	0.74	—	
К1 / вариант/	—	8.0	1.64	2.34	—	

1. Трубопроводы, прокладываемые в подполье изолируются:

холодной воды - от конденсации, горячей воды - от теплопотерь. Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур ТУ 36-1695-74. Покровный слой - рулонная стеклоткань ВВГ ТУ 21-23-44-79.

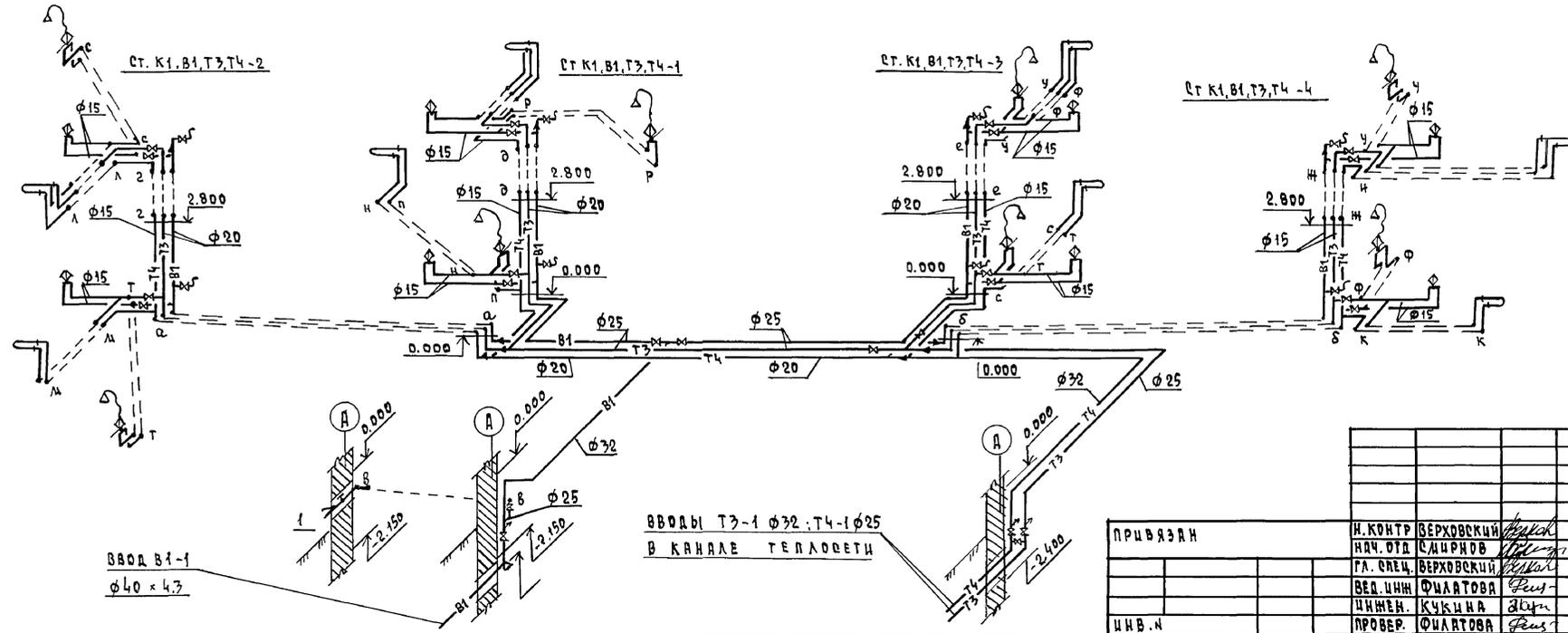
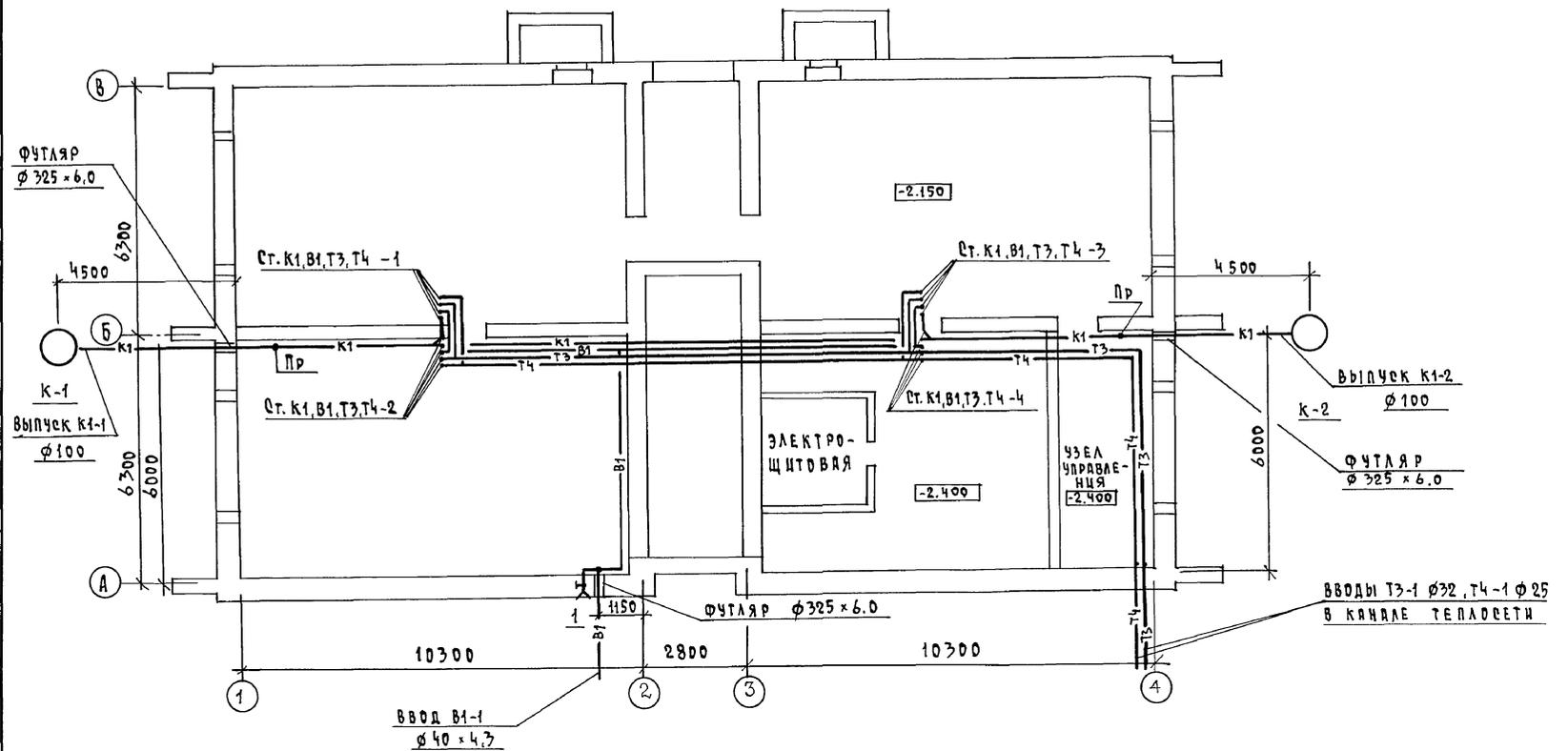
2. Пересечения вводов и выпусков со стенами подполья следует выполнять с зазором 0,2 м. Между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемым и газонепроницаемым эластичным материалом.

ПРИВЯЗКА					
ИНВ. А					
				124-12-228.90	ВК
И.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ				
ИИЧ.ОТД.	САДЫНОВ				
ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ				
ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА				
ИНЖЕН.	КУКИНА				
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА				
2-этажный 8-квартирный кирпичный жилой дом с 2х3 комнатными квартирами				СТАДИЯ	ЛИСТ
Общие данные				Р	1
ЦНИИЭП				ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта *Верховский* /Верховский/.
 Главный инженер проекта привязки

ПЛАН ПОДПОЛЯ

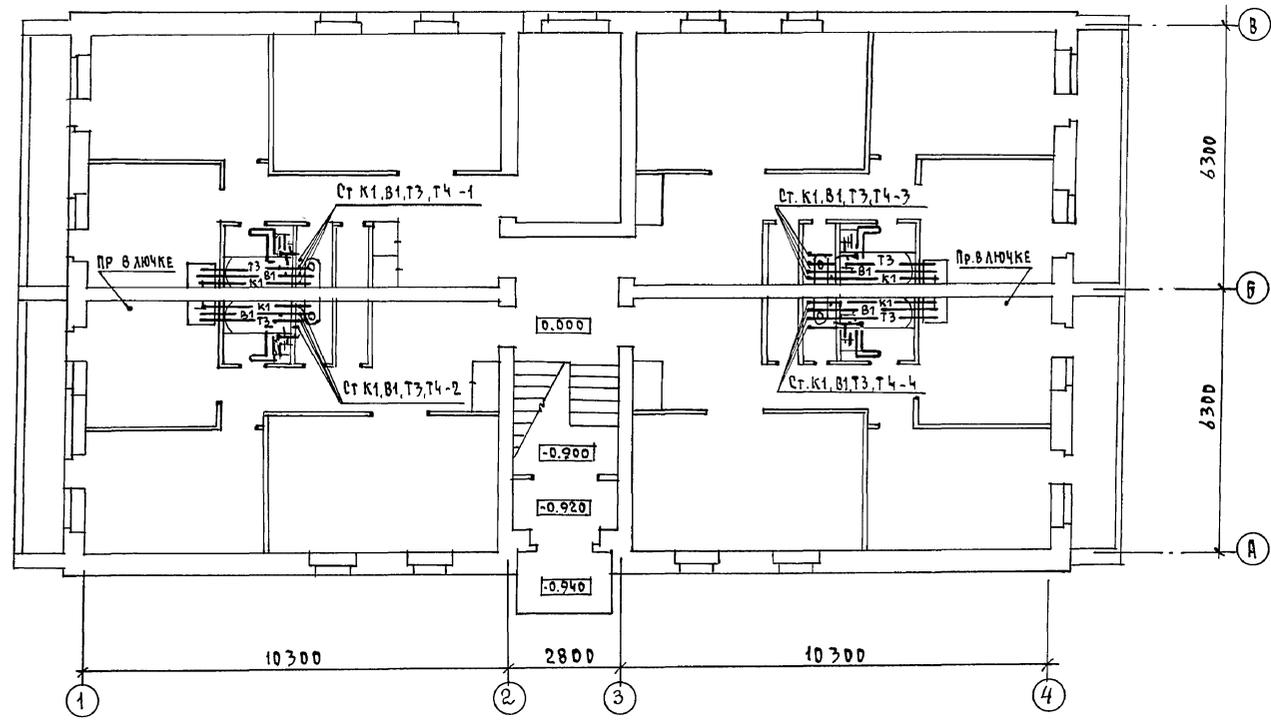


АЛБЭДИ
 ЦИВ. ПОДП. ПОДПОЛ. И ЛАТА ВЗРАШ. ИВ.Н.
 ТУП. РС. РУКАШЕВА
 ГЛА. СЛЕЦ. ОБ. КРЕМНЕН
 ГЛА. СЛЕЦ. ЗО. БОРОДИК

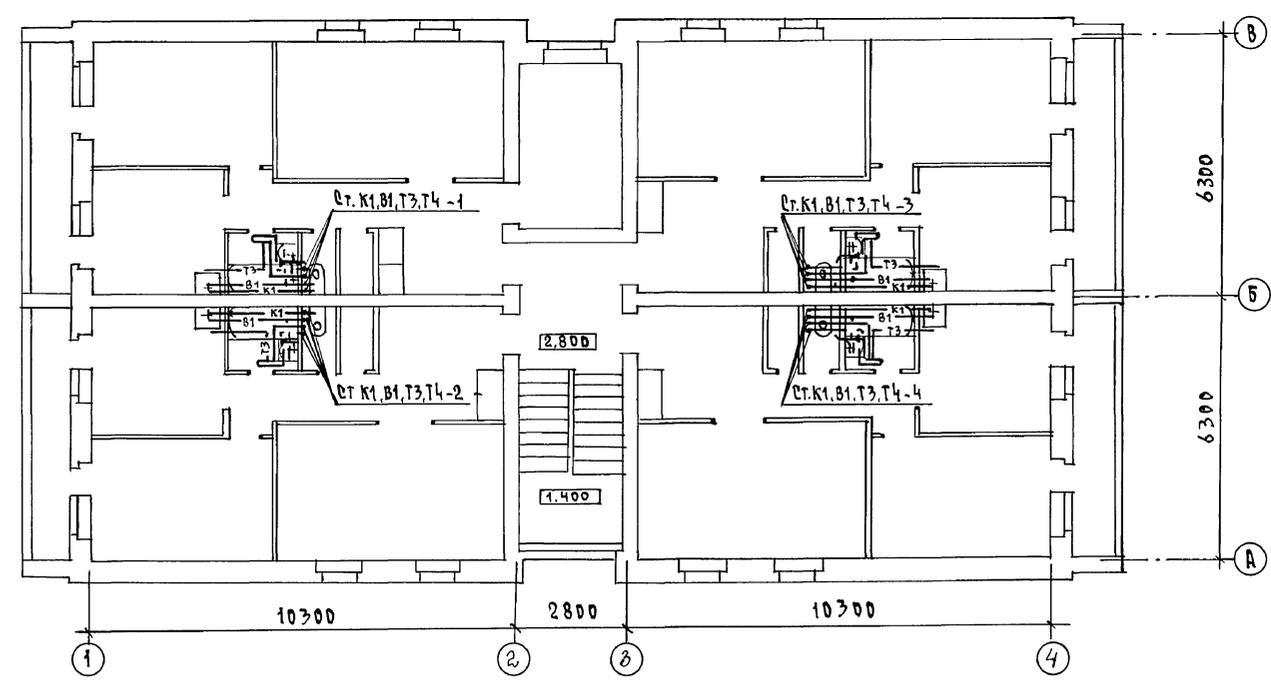
		124 - 12 - 228.90		ВК	
И. КОНТР.	БЕРХОВСКИЙ	2-ЭТАЖНЫЙ 8-КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	САИРНОВ	КИРПИЧНЫЙ ИШОН ДОМ С 2 ЧЗ	Р	2	
ГЛА. СЛЕЦ.	БЕРХОВСКИЙ	КОМНАТЫ ИЛИ КВАРТИРАМИ			
ВЕД. ИНЖ.	ФИАТОВА	ПЛАН ПОДПОЛЯ.			
ИНЖЕН.	КУЧУНА	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, Т4			
ПРОВЕР.	ФИАТОВА	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО			

КОПИРОВАЛ 2001-24491-02 8 ФОРМАТ А2

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО
 ТИП ВК
 ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КРЕМНИС
 ГЛАВ. СПЕЦ. ЭД. БОРДАНОВ

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДА. ИНВ. И
 ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КРЕМНИС

		124-12-228.90		ВК	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ВЕРХОВСКИЙ	И. КОНТ. ВЕРХОВСКИЙ	2-ЭТАЖНЫЙ 8-КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ
		НАЧ. ОТД. САИРИНОВ	НАЧ. ОТД. САИРИНОВ	КИРПИЧНЫЙ ШИЛОИ ДОМ С	ЛИСТ
		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	2 И 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	ЛИСТОВ
		ВЕД. ИНЖ. ФИЛАТОВА	ВЕД. ИНЖ. ФИЛАТОВА		Р 3
		ИНЖЕН. КУЗЬМИНА	ИНЖЕН. КУЗЬМИНА	ПЛАНЫ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ	Ц. И. И. Э. П.
И. И. В. И.		ПРОВЕР. ФИЛАТОВА	ПРОВЕР. ФИЛАТОВА	ГРАЖДАНСКО-СТРОИ	

КОПИРОВАЛ Коф 24491-02 9 ФОРМАТ А2

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ

АЛБЕДА II

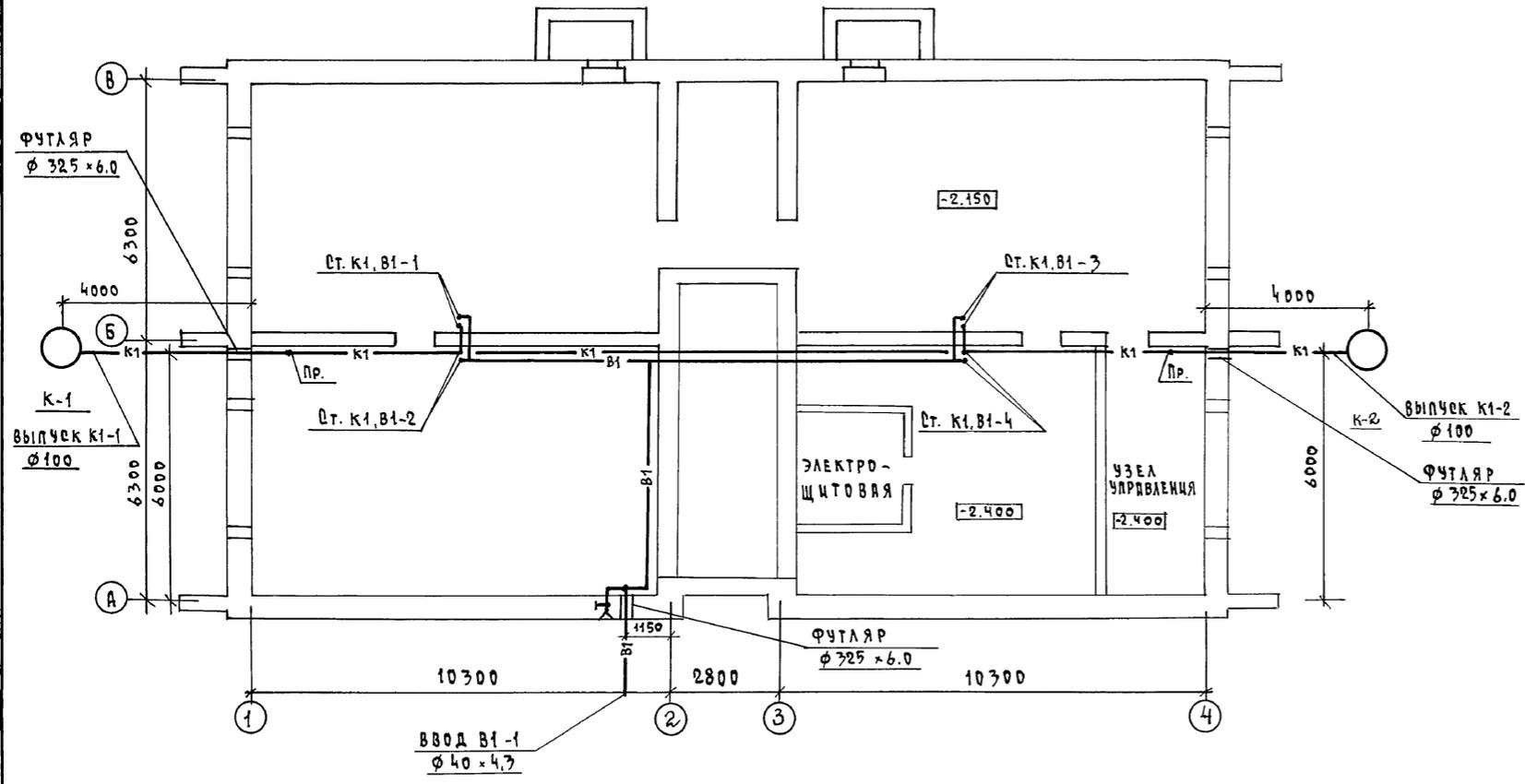
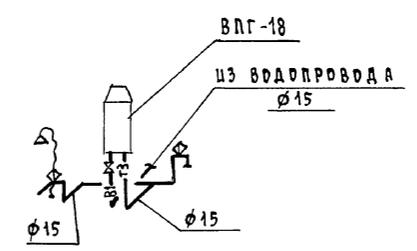
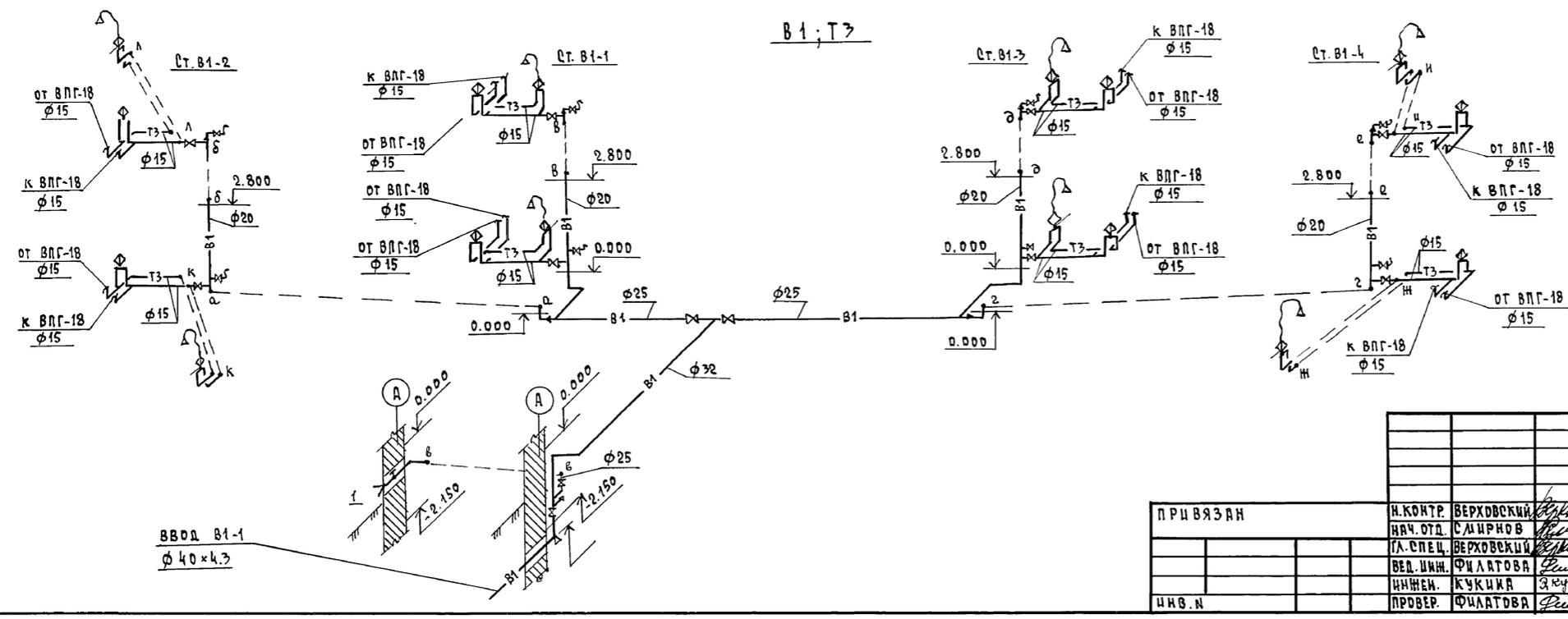


СХЕМА ОБВЯЗКИ ВЛГ-18

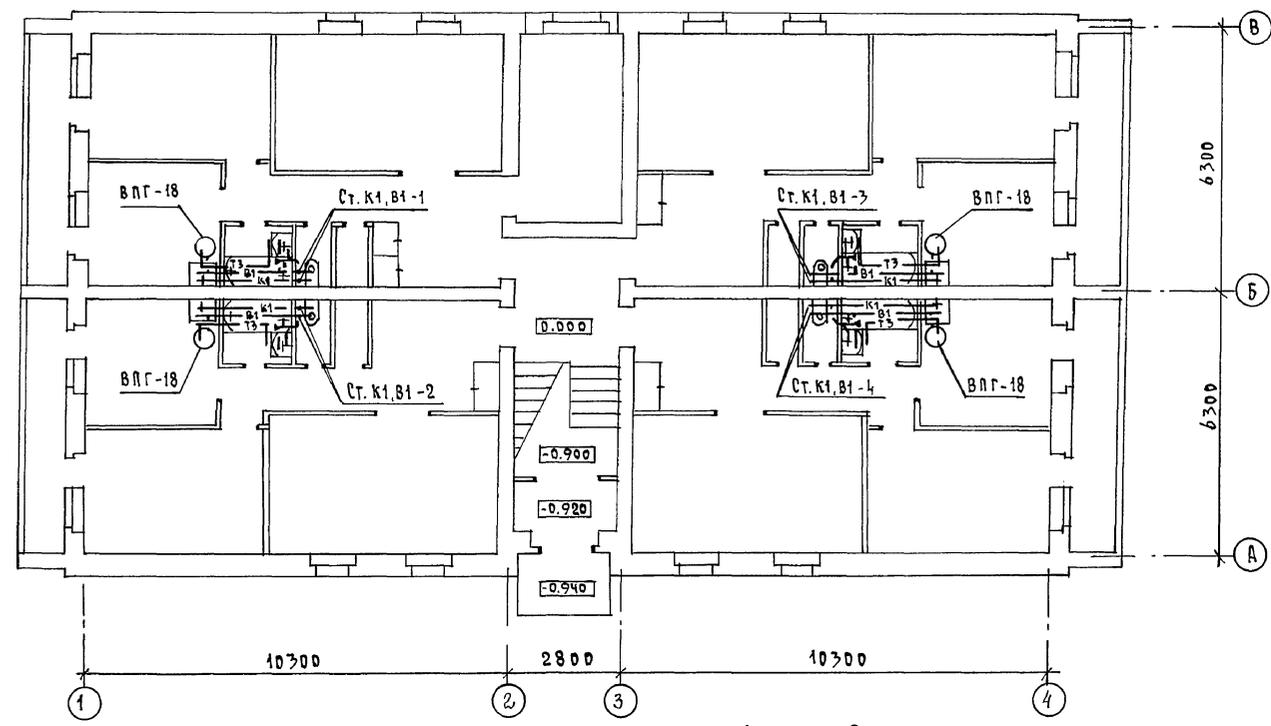


ЦЕН. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ПТА ВЗРА. ИМВ. Н
 ГА. СПЕЦ. ОБ. КРЕДИТОС
 ГА. СПЕЦ. ЭФ. БОРОДКИН

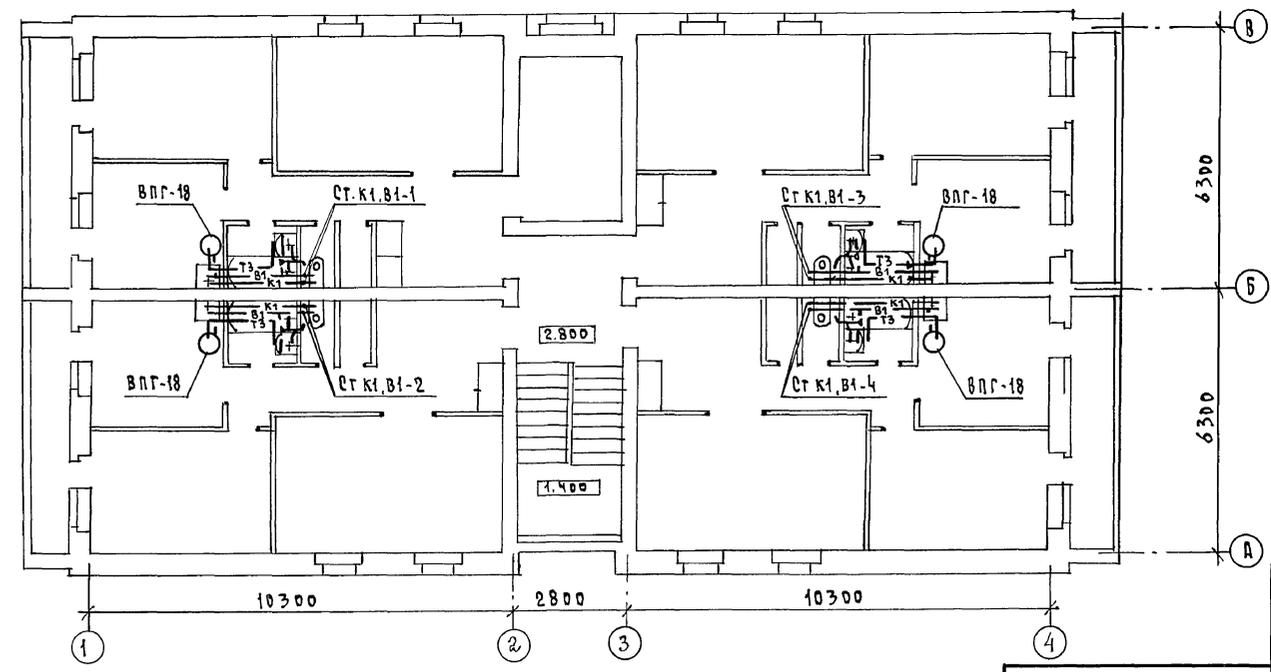


		124-12-228.90		ВК	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ	2 ЭТАЖНЫЙ 8 КВАРТИРНЫЙ	этадия	лист	листов
	НАЧ.ОТД. СЛИННОВ	КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2-м	Р	4	
	ГА. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			
	ВЕД. ИНЖ. ФИЛАТОВА	ПЛАН ПОДПОЛЬЯ / ВАРИАНТ	ЦНИЦЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ		
	ИНЖЕН. КУКИНА	ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			
	ПРОВЕР. ФИЛАТОВА	ОТ ВЛГ-18 / СХЕМЫ СИСТЕМ			
ИМВ. Н		ВЛГ-18	КОПИРОВАЛ 2011-24491-02 10 ФОРМАТ А2		

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



СОСТАВ ДВА КД
 ГАП АС ПУХОВИЧЕВ
 СА. СПЕЦ. ДВ. КРЕМЛЕ
 СА. СПЕЦ. ЗО. БОРДАЧ
 ИНВ. N ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕД. ИСП.

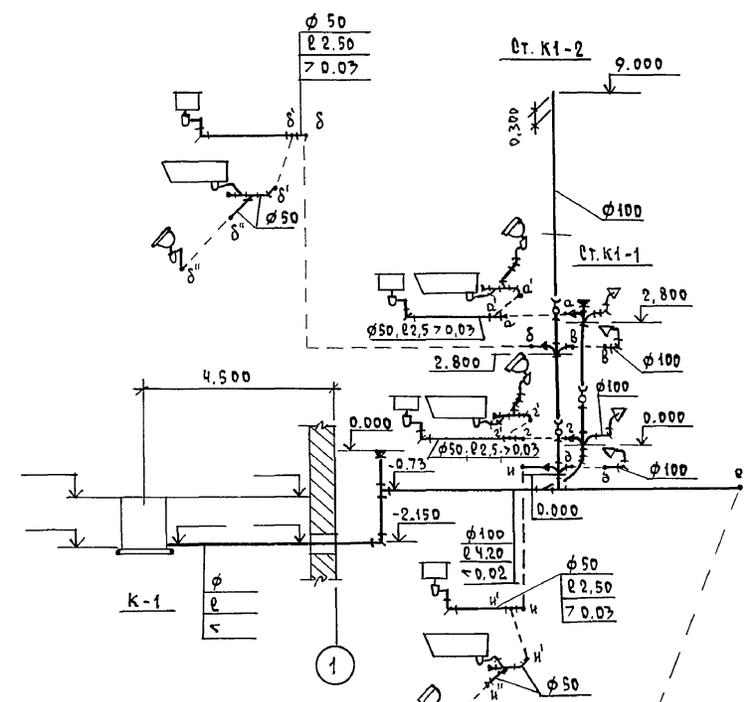
		124-12-228.90		ВК	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ	<i>В.К.</i>	2 ЭТАЖНЫЙ, 8 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 2 И 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	
		НАЧ. ОТД. СЛИНЬКОВ	<i>М.С.</i>	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ГЛ. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	<i>В.К.</i>	Р	5
		ВЕД. ИЖ. ФИЛАТОВА	<i>В.К.</i>	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕН. КУКИНА	<i>В.К.</i>	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
ИНВ. N		ПРОВЕР. ФИЛАТОВА	<i>В.К.</i>	КОПИРОВАЛ <i>Кож</i> 24491-02 11 ФОРМАТ А2	

K1

АЛБОМ II

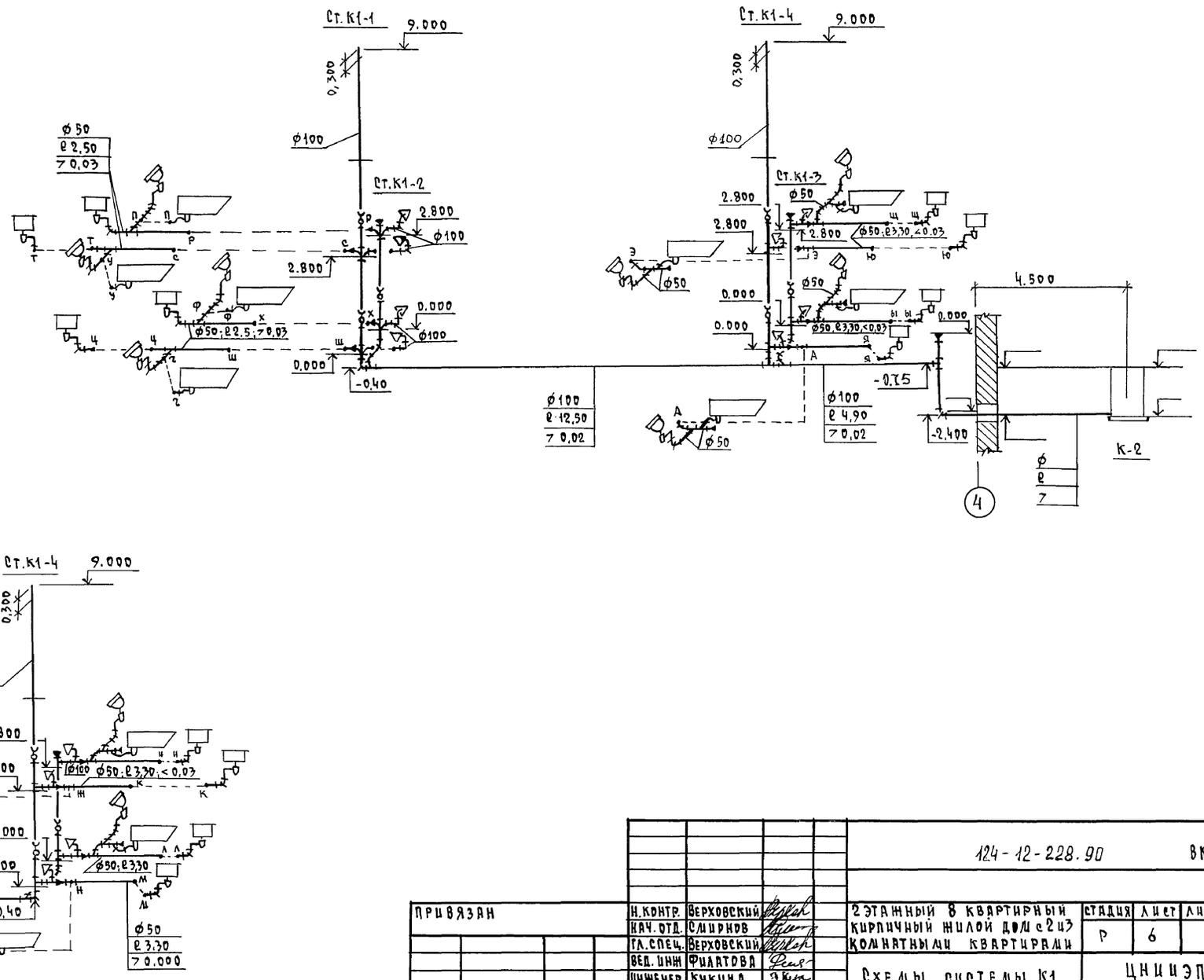
ВАРИАНТ КАНАЛИЗАЦИОННОГО ВЫПУСКА

В СТОРОНУ ОСИ - 1



ВАРИАНТ КАНАЛИЗАЦИОННОГО ВЫПУСКА

В СТОРОНУ ОСИ - 4



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДСИТЬ И ДАТА ВВЕРЖ. ИИВ. И

		124-12-228.90		ВК
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. Верховский	НАЧ. ОТД. Смирнов	2 ЭТАЖНЫЙ 8 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ШИЛОЙ ДОМ С 2 ЧЗ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ Р
	ГЛА. СПЕЦ. Верховский	ВЕД. ИНЖ. Филатова	СХЕМЫ СИСТЕМЫ К1	ЛИСТ 6
	ИНЖЕНЕР Кукина	ПРОВЕРИЛ Филатова	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ	ЛИСТОВ
ИНВ. И				

КОПИРОВАЛ Коп 24491-02 12 ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Планы 1 и 2 этажей.	
	СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.905-10	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов.	
5.905-15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Т.п.114-12-228.90 ГСВ,СО.	Спецификация оборудования	Альбом III
Т.п.114-12-228.90 ГСВ,В.М.	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.
2. В КУХНЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ГАЗОВАЯ ПЛИТА С ДУХОВЫМ ШКАФОМ ПГ-4 И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ПРОТОЧНЫЙ ВПГ-23 (СЕРИЯ 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 м²
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 3.02.01-83. 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.“
 Госгортехнадзора СССР, изд. 1982г.
6. ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ПОДЛЕЖИТ СОГЛАСОВАНИЮ С ПРЕДПРИЯТИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.
7. ДЫМОХОДЫ ОТ ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ В КУХНЯХ И ВЕНТКАНАЛЫ ИЗ КУХНИ 1 И 2 ЭТАЖЕЙ СМОТРИ СТРОИТЕЛЬНУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА.
8. РАСХОД ГАЗА НА ЖИЛОЙ ДОМ СОСТАВЛЯЕТ Q = 33,0 м³/ЧАС

Альбом II

Имя и подл. Подпись и дата Взаминств

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Иван* / Ютландов /

Привязан		
ИНВ. №		
		124-12-228.90 ГСВ
И. КОМП. Ютландов <i>Иван</i>	2-этажный 8-квартирный	СТАНЦИЯ
НАЧ. ОТД. Смирнов <i>Иван</i>	кирпичный жилой дом 2,3	листв
ГЛ. СПЕЦ. Ютландов <i>Иван</i>	комнатными квартирами	Р 1 2
ИНЖЕНЕР Шкарова <i>Иван</i>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (в АР и в П)		ЦНИИЭП
		ГРАЖДАНСКОСТРОИ

Общие указания

Проект разработан на напряжение 220/220 с глухозаземленной 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 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.

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 входом, к номерному указателю дома и в подполье выполняется кабелем АНГ-660 сеч. 2 x 2,5 мм².

Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется кабелем АПВ-660 сеч. 3 x 6 мм² 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.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭВ

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

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
Напряжение электросети	В	220
Расчетная мощность	кВт	17,0
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭВ.01	Опросный лист	
ЭВ.02	Спецификация оборудования	Альбом I
ЭВ.03	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
	Ссылочные документы	
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	

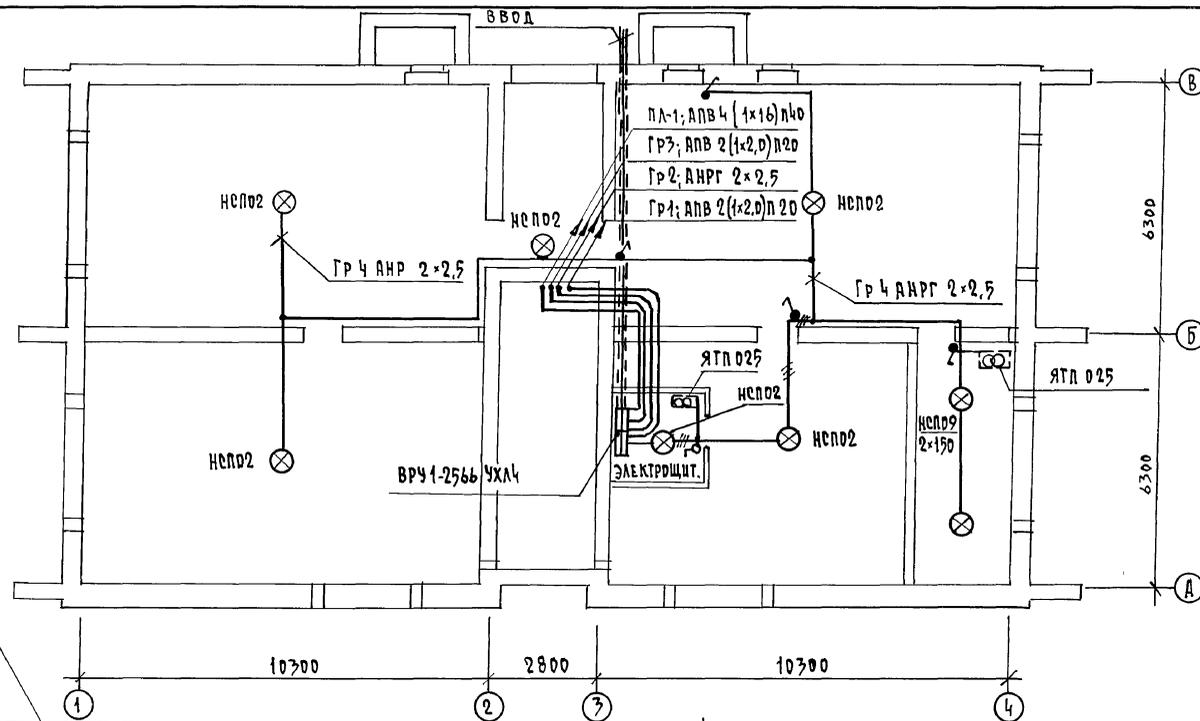
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.
 Главный инженер проекта *БФ* /Борджки/.
 Главный инженер проекта привязки

Привязан			
ИНВ.И			
124-12.228.90 ЭВ			
2 этажный в квартирный корпусный жилой дом с 2 и 3 комнатными квартирами		этажи	листв
Н.КОНТ. Борджки	ИИЧ.ОТД. Смирнов	Р	1 4
Гл. спец. Борджки		ЦНИИЭП	
Инж. Г.Кат. Кротова		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ	
НЕРТ.КОДЕ. Корчинова			

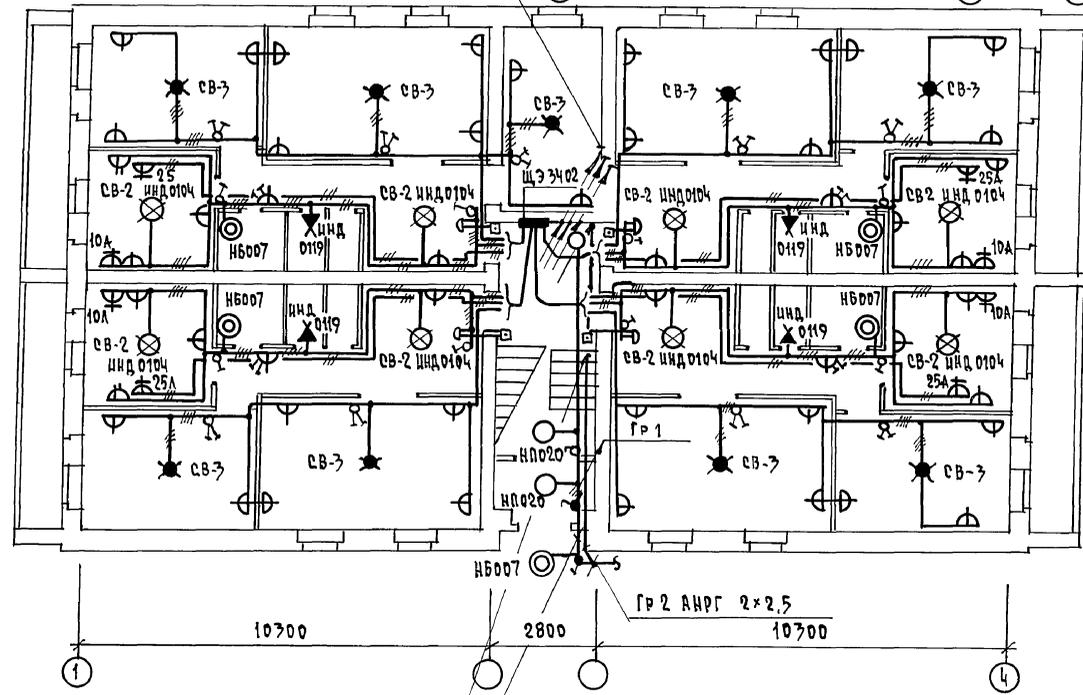
Альбом II

ИНВ.И. КОДЕ. ПРОИЗВЕД. И ДАТА. ВЗРАТ. ИИЧ.И

Альбом П.



ПА-1; АПВ 4 (1x16) п 40
 ГР 3; АПВ 2 (1x2,0) п 20 ж ОТУ
 ГР 1; АПВ 2 (1x2,0) п 20



ГР 1; АПВ 2 (1x2,0) п 20
 ГР 1; АНРГ 2x2,5

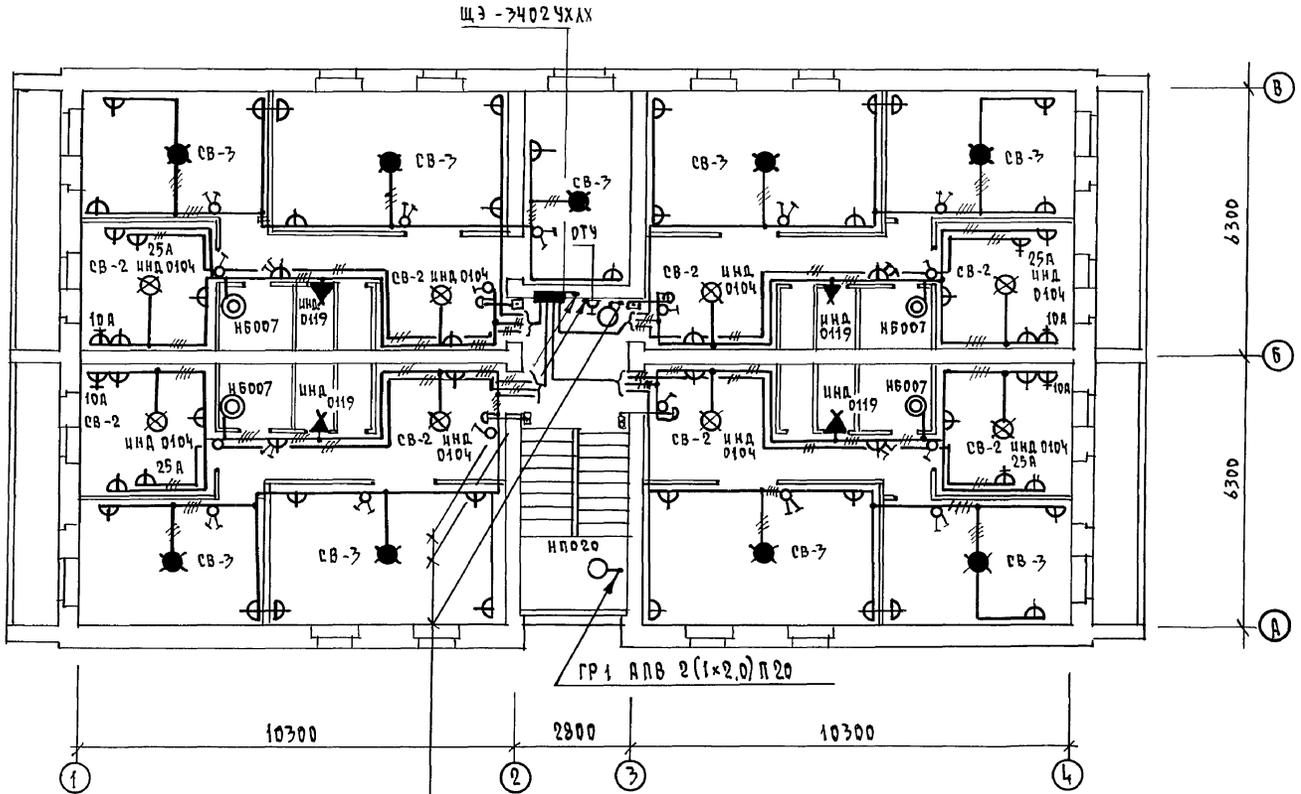
			124-12-228.90	90
--	--	--	---------------	----

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. БОРОДКИН	И. КОНТ. БОРОДКИН	2-ЭТАЖНЫЙ 8-КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 2х3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТ. САМУРНОВ	И. КОНТ. САМУРНОВ		Р	3	
	И. КОНТ. КРУТОВА	И. КОНТ. КРУТОВА	ПЛАНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА И ТЕХПОДПОЛЯ.	ЦНИИЭП		
	ЧЕРТ. КОМ. КОРШУНОВА	ЧЕРТ. КОМ. КОРШУНОВА		ГРАЖДАНСКО-ТЕХНИЧЕСКОЕ		

КОПИРОВАЛ Коп 24491-02 19 ФОРМАТ А2

УТВЕРЖДЕНЫ
 ГА. СПЕЦ. В.А. ВЕРХОВСКИЙ
 ГА. СПЕЦ. Д.В. КРЕМЛЕВ

Альбом II



Пл-1 АПВ 4 (1x16) п 40
 Гр-2 АПВ 2 (1x2,0) п 20
 Гр-1 АПВ 2 (1x2,0) п 20

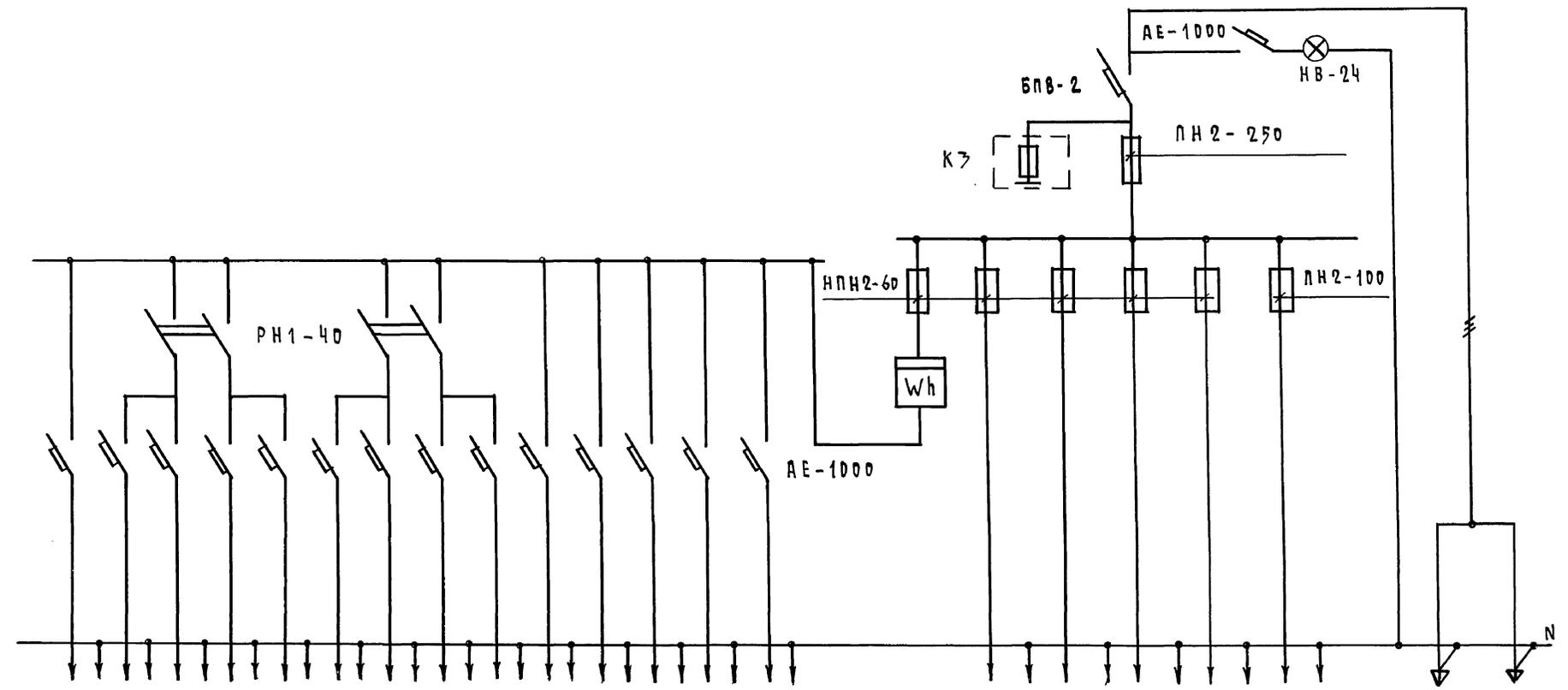
ИВ.М. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ.М. ИВ.М.
 ГЛ. СПЕЦ. ОБ. КРЕЙНС
 ГЛ. СПЕЦ. ВК. ВЕРОВСКИЙ

				124-12-228.90	90
ПРИВЯЗАН				И. КОМП. БОРОДКИН	2-ЭТАЖНЫЙ 8-КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ШИЛОЙ ДОМ с 2и3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
				ИВ.М. ДА. СЫРНОВ	Р 4
				ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА
				ИВ.М. ИВ.М. КРУТОВА	
				ИВ.М. ИВ.М. КОРШУНОВА	ЦНЦ ЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОЙ

КОПИРОВАЛ 7001 24491-02 20 ФОРМАТ А2

АЛБЮМ

СХЕМА
ВРУ



ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ 1 - 25 - 66 УХЛ4																				
№№ ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ	РЕЗЕРВ 14	РЕЗЕРВ 13	РЕЗЕРВ 12	РЕЗЕРВ 11	РЕЗЕРВ 10	РЕЗЕРВ 9	РЕЗЕРВ 8	РЕЗЕРВ 7	РЕЗЕРВ 6	РЕЗЕРВ 5	4	3	2	1		ПА-1	РЕЗЕРВ ПА-2	РЕЗЕРВ ПА-3	РЕЗЕРВ ПА-4	РЕЗЕРВ ПА-5	ВВОД
Номинальный ток плавкой вставки, А	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		32	20	20	20	30	80
Тип и технические данные счетчика через трансформаторы тока																					
Тип и технические данные трансформатора тока																					

ИНВ.Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н.	И. КОТЛ. БОРОДКИН	И. КОТЛ. САИРКОВ	ГЛАВЦЕП БОРОДКИН	ИНЖ. КАТ. КРУТОВА
--------	-------------------	------------------	------------------	-------------------

124-12-228.90		30.0А	
2 ЭТАЖНЫЙ 8 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 2 и 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
КОПИРОВАЛ Копл-24491-02 21 ФОРМАТ А2			

Общие указания

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

Вертикальная прокладка слаботоковых 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 ПЛМ 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 узлов связи в пределах квартиры по плинтусам открыто. Телефонный кабель в подвале протягивается в полиэтиленовой трубе $\phi 40$ 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 арх.-строительной части проекта.

Для защиты телеантенн и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниезащиты, состоящего из стальной шины $\phi 6$ мм /арматурная сталь/, соединяющей телеантенны и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниезащиты производятся на сварке. Молниезащитный трос покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки $50 \times 50 \times 5$ длиной 2,5 м забиваемые на глубину 3 м с разнесом 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 докры	песок средней влажности
количество заземлителей	3	5	6

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

лист	наименование	примечание
1.	Общие данные	
2.	Схема расположения устройств связи.	
	План кровли. План подполья.	
3.	План расположения сетей связи на 1 и 2 этажах.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечан.
	<u>ссылочные документы</u>	
2.190-1/72 вып. I	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	<u>прилагаемые документы</u>	
сс.вд	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
сс.со	Спецификация оборудования	Альбом IV

Основные показатели

наименование	ед. изм.	кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода в том числе		
используемых в данном здании	пар.	10
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	17
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

ИНВ.М			привязка			
			124-12-228.90			
			СС			
Н. Контр. Бордкин	Смирнов	Бордкин	2-этажный 8-квартирный кирпичный жилой дом с 2 и 3 комнатными квартирами	Стация	Лист	Листов
Гл. спец. Бордкин	Смирнов	Бордкин		Р	1	3
рук. гр. Логачева	Логачева	Логачева	Общие данные	ЦНИИЭП		
инжен. Провоторова	Провоторова	Провоторова		Госстандарт		

Копировала 24491-02 22 формат А2

Альбом II

ИНВ.М КОЛ. ПОДЛ. И В. ПР. ВЗМА. ЧИО.Н

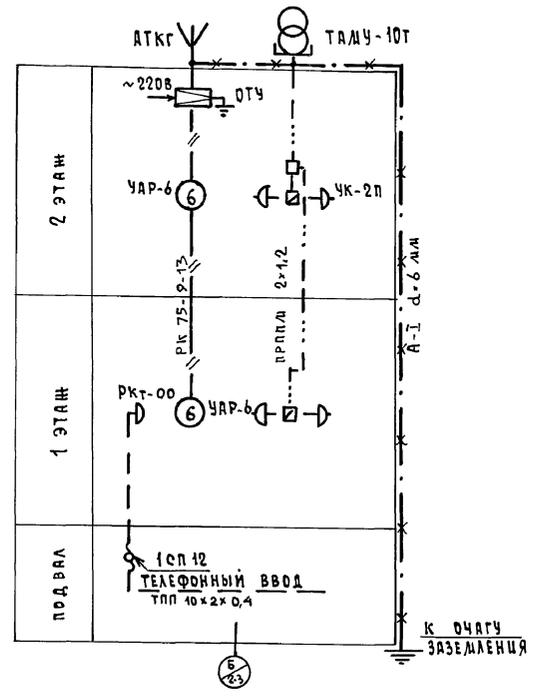
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта /Бордкин/

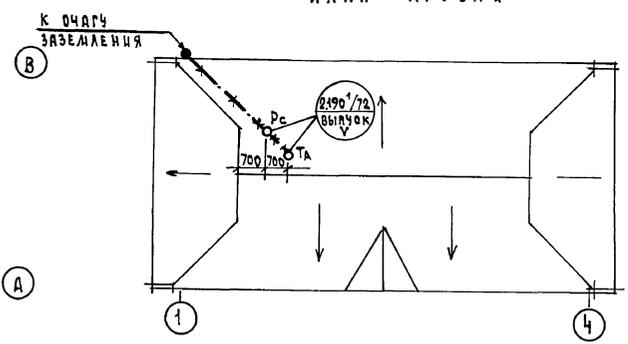
Гл. инженер проекта привязки

Альбом II

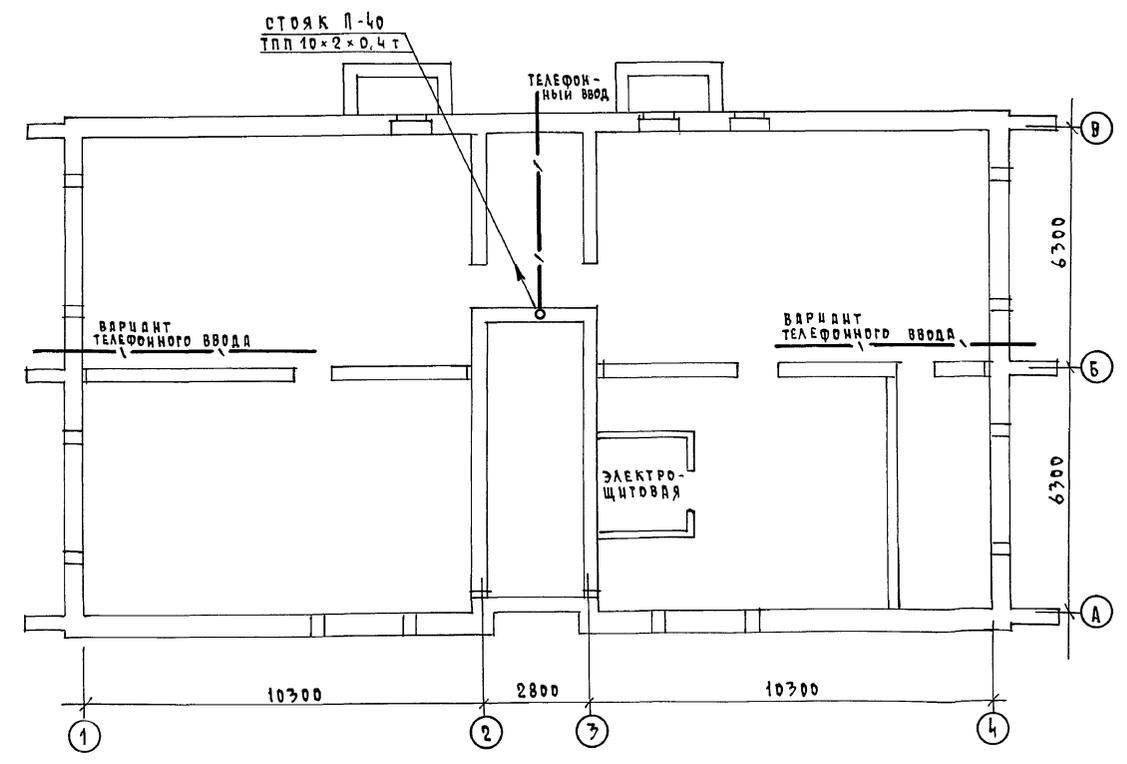
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОДПОЛья



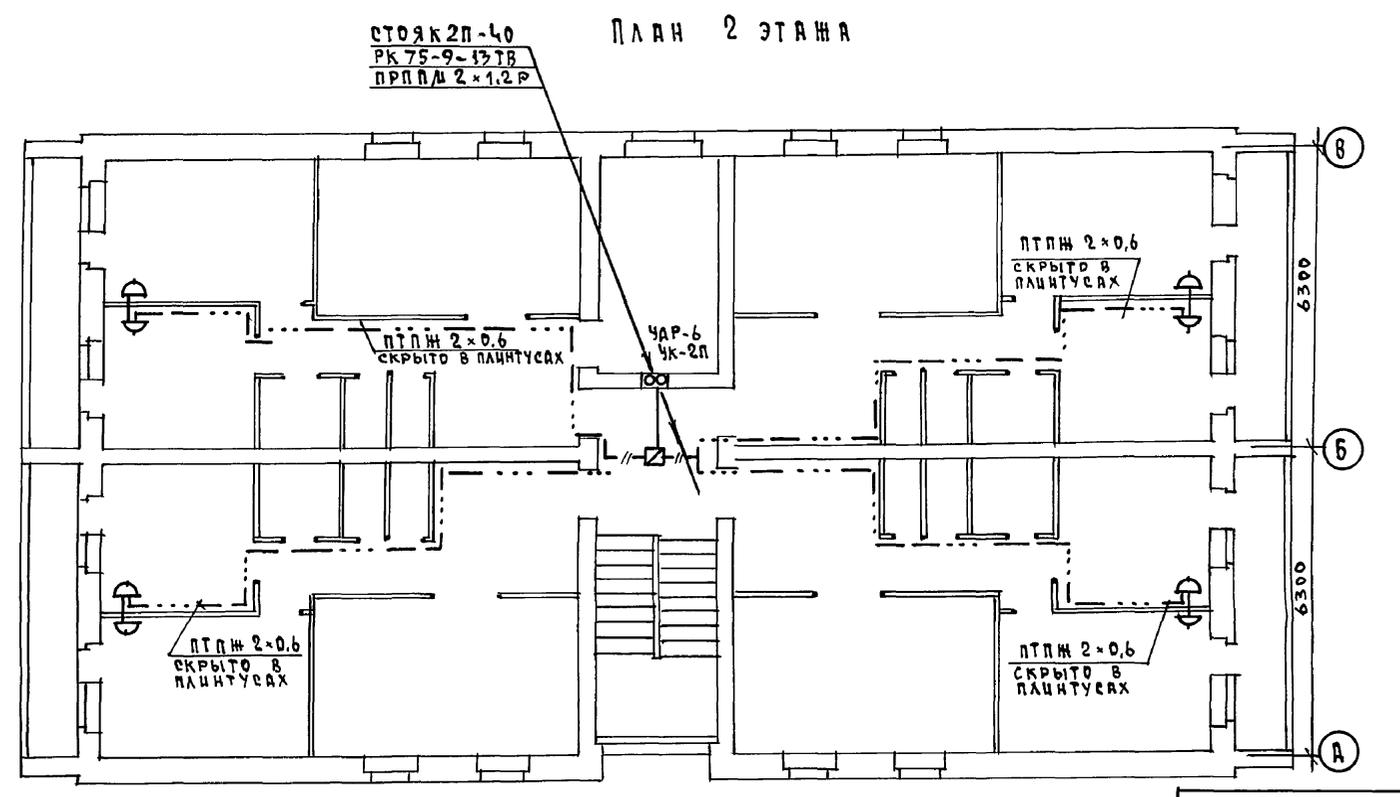
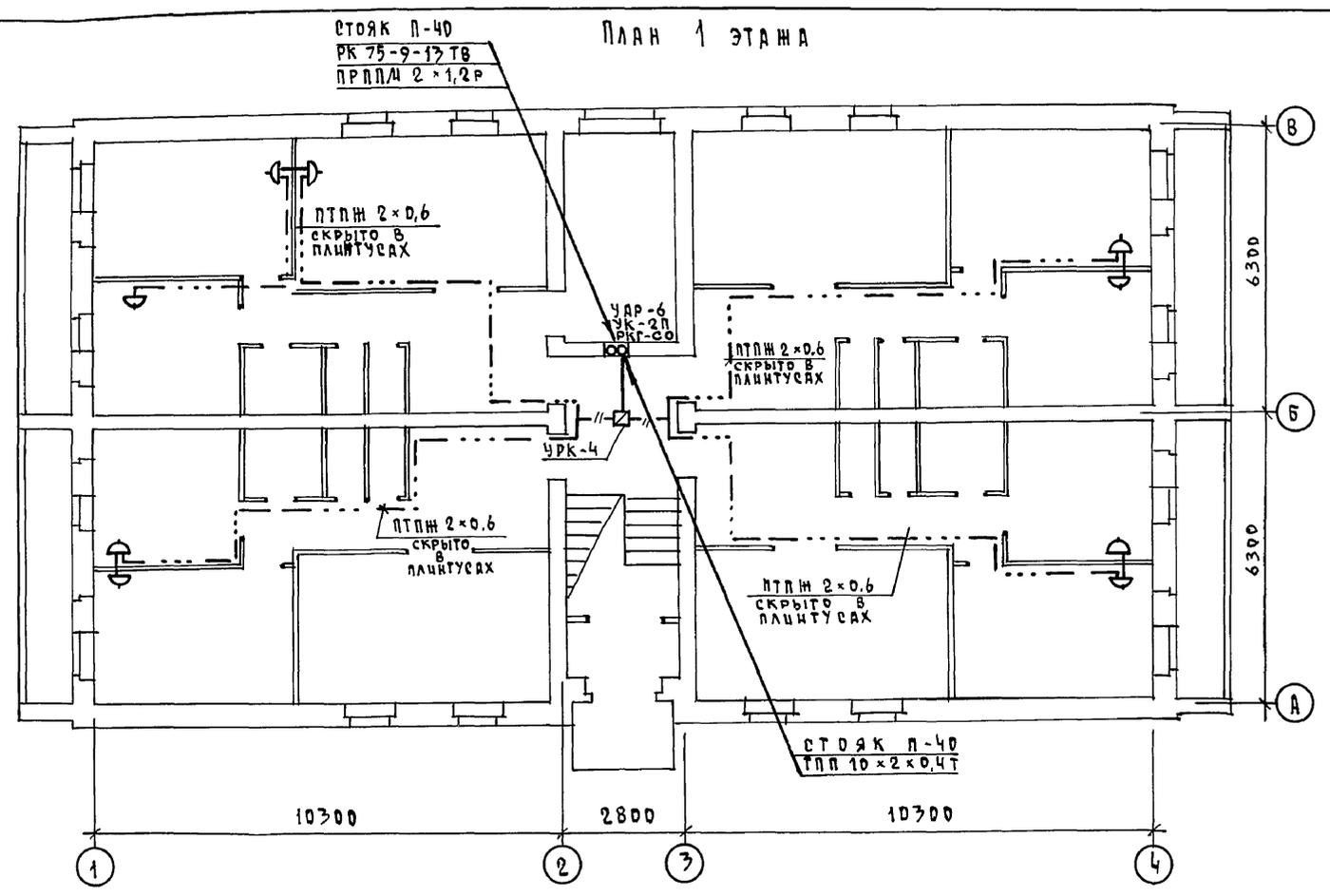
ИМВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. ИМВ. И

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

		124-12-228.90		СС
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. БОРОДКИН	В.С. СЛИРКОВ	2 ЭТАЖНЫЙ КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 247 КОМНАТАМИ И КВАРТИРАМИ	СТАЦИЯ ЛЮСТ ЛЮСТОВ
	СА. СПЕЦ. БОРОДКИН	В.С. СЛИРКОВ		Р 2
	РУК. ГР. ЛОГИНОВА	В.С. СЛИРКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАН ПОДПОЛья.	ЦНЦ ИЭП
ИМВ. И	ИНЖЕН. ПРОВОТОРНИА	В.С. СЛИРКОВ		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ
	ЧЕРКОВИЧ	ЧЕБЫШЕВА		

КОПИРОВАЛ Коп 24491-02 23 ФОРМАТ А2

Альбом II



ИНВ. И ЧИСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА 03.04.2008

		124-12-228.90		СС	
ПРИВЯЗАН		И.КОНТР. БОРОДКИН	НАЧ.ОТД. СМЕРНОВ	ГЛ.СПЕЦ. БОРОДКИН	РК.ГР. ЛОГИНОВА
		ИНЖЕНЕР ПРОВОДНИК	ИНЖЕНЕР ПРОВОДНИК	ИНЖЕНЕР ПРОВОДНИК	ИНЖЕНЕР ПРОВОДНИК
		ЧЕРТ.КОП. ЧЕБЫШЕВА	ЧЕРТ.КОП. ЧЕБЫШЕВА	ЧЕРТ.КОП. ЧЕБЫШЕВА	ЧЕРТ.КОП. ЧЕБЫШЕВА
		24491-02 (24)		КОПИРОВАЛ Коф -	
2 ЭТАЖНЫЙ 8 КВАРТИРНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ИЛИ ДЕРЕВЯННЫЙ КОМНАТНЫЙ КВАРТИРАМИ				ЭТАЖА	ЛИСТ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 И 2 ЭТАЖАХ				3	ЛИСТОВ
				ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКО-ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР	
				ФОРМАТ А2	