

Общие указания.

Проект 08 разработан на основании утвержденного задания на проектирование Госгражданстроем СССР, чертёж № АС и действующих глав СНиП 2.08.01-89 для расчётной температуры наружного воздуха -39°C. Расчётные параметры теплоносителя в системе отопления 97-70°C.

Система отопления двухтрубная с естественной циркуляцией теплоносителя. Теплообменник осуществляется от отопительного аппарата КЧМ-2 м "Нарок-2" Братского завода отопительного оборудования.

Для отвода выдыхаемых газов от отопительного аппарата применены кирпичные каналы.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140-98. Регулирование теплоотдачи радиаторов осуществляется вентилями.

Все стояки отопления приняты диаметром 20, а магистрали диаметром 32.

Расширительный бачок устанавливается на чердаке в утепленном ящике.

Подающая магистраль отопления прокладывается с уклоном 0,01 в сторону последнего стояка отопления. Обратная магистраль прокладывается с уклоном на пол без уклона. Вентиляция здания с естественным побуждением:

- Из кухни, санузлов, ванн и комнат.
- Приток воздуха через окна, форточки.

Основные показатели.

Наименование	Количество
*Расчетный расход тепла на отопление кВт	26380
Удельный расход тепла на отопление кВт/м ² на 1 м ² общей площади здания	119
Параметры теплоносителя в системе отопления	95-70
Площадь здания общая, м ²	2219

* Расчетный расход тепла приведен с учетом 7% на неучтенные потери тепла.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. арх. проекта *Мордов*
Гл. инж. проекта
1990

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. арх. проекта
Гл. инж. проекта
19 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (окончание)	4	
3	План подвала. План 1 этажа.	5	
4	План 2го этажа. Схемы бытовой системы ВЕ1	6	
5	Схема системы отопления	7	

Таблица теплопотерь, ккал/ч.

этаж	Номера помещений										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
1	1520	1500	1610	3120	2500	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	2230	1770	2200	2160	1860	620

Привязан

Инв. № 144-204-38.13.90-081

2-этажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом повышенного комфорта со стенами из кирпича.

И.контр. Ларин

ГАП Мордов

нач. об. Ларин

рук. гр. Мищенко

Разработчик

Общие данные (начало)

Копир Ларин

Лист 1 5

СИБЗМННЭП г. Нальч

Альбом II

Кл. в. 1990 г. 1990 г. 1990 г.

таблица нагревательных приборов.

Этаж	Номера стояков, количество секции								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2x9	7	7	13	8	8	14	14	2x9
2		8	8	13	8	8	8	8	
Итого	18	15	15	26	16	16	22	22	18

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.904.69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 4.903.10 Вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
Серия 7.906-9 Вып. 01	Детали тепловой изоляции.	
	Прилагаемые документы.	
144-204-38.13.90-08.01.01	Ведомость потребности в материалах	
144-204-38.13.90-08.01.02	Спецификация оборудования	

Коэффициенты теплопередачи К, kcal.ч.м²

Наименование ограждения	К
Наружные стены	0.73
Окна	2.05
Двери входные	2.0
Чердачная перекрытие	0.3
Перекрытие над подвалом	1.0

Привязан

СИБЗНИИЭП
г. Новосибирск

194-08 10011
рук. гр. Мещеряков
Разработчик Мещеряков

Общие данные (окончание).

144-204-38.13.90-08.1

лист 2

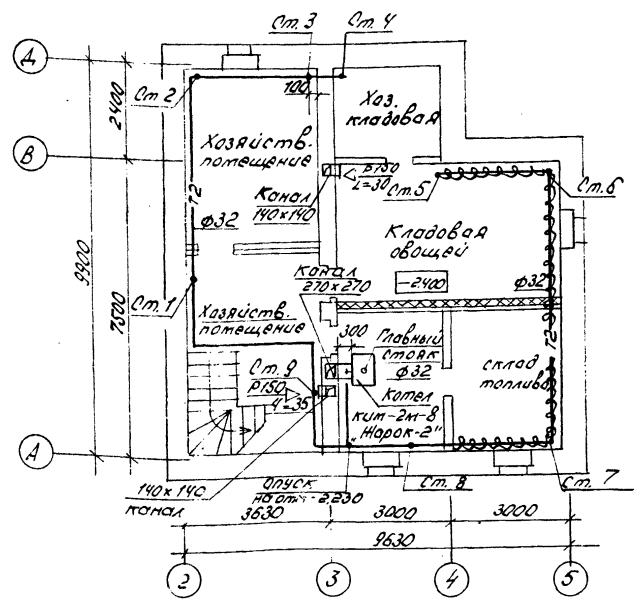
Копир. Мещеряков

Формат А3

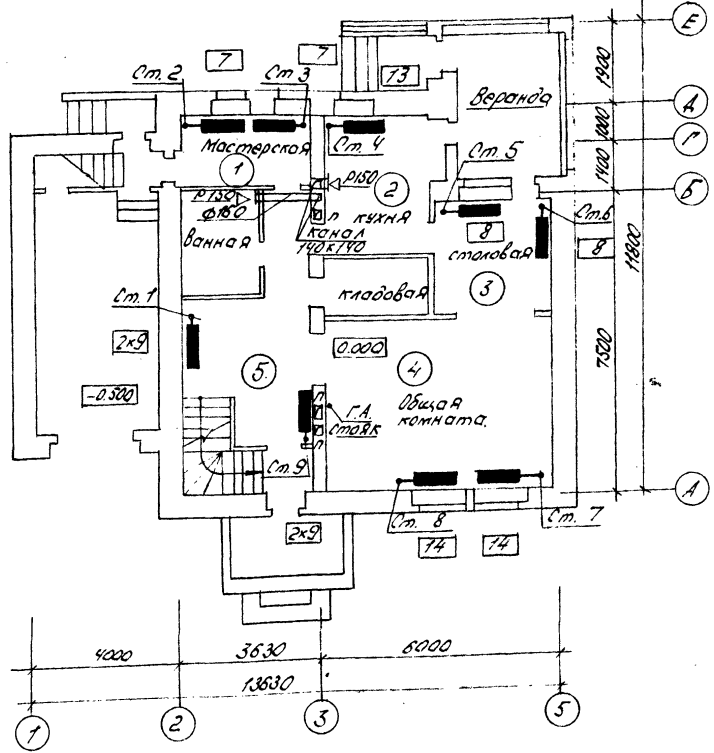
Альбом II

Шпр. 1.0001. Подпись и дата выдан. 14.11.1986

План подвала.



План 1^{го} этажа.



трубопроводы отопления в пределах кладовой овощей и склада топлива изолировать.

Под отопительным аппаратом и на стене уложить 5 мм асбестоцементного картона и облицевать оцинкованной сталью $\delta = 1.0$ мм.

Привязан			
Ш.б. №			

СИБЗНИИЭП
г. Новосибирск

Нач. отд. Марин
Рук. гр. Плещинко
Разроб. Зинаидина

План подвала. План 1^{го} этажа.

И44-204-38.13.90-081

Лист 3

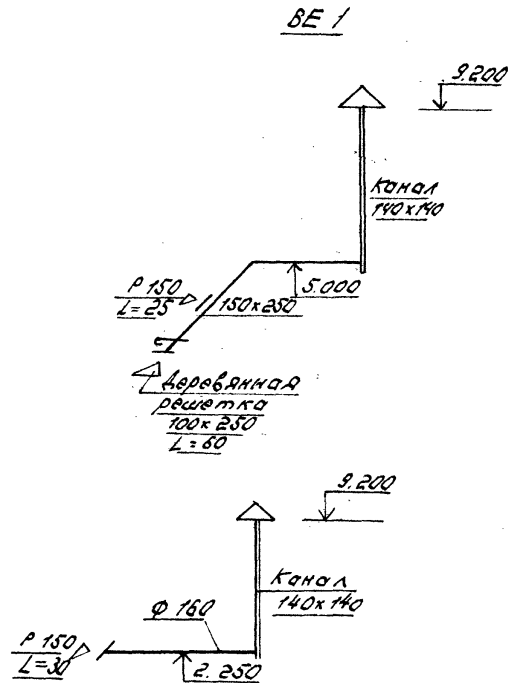
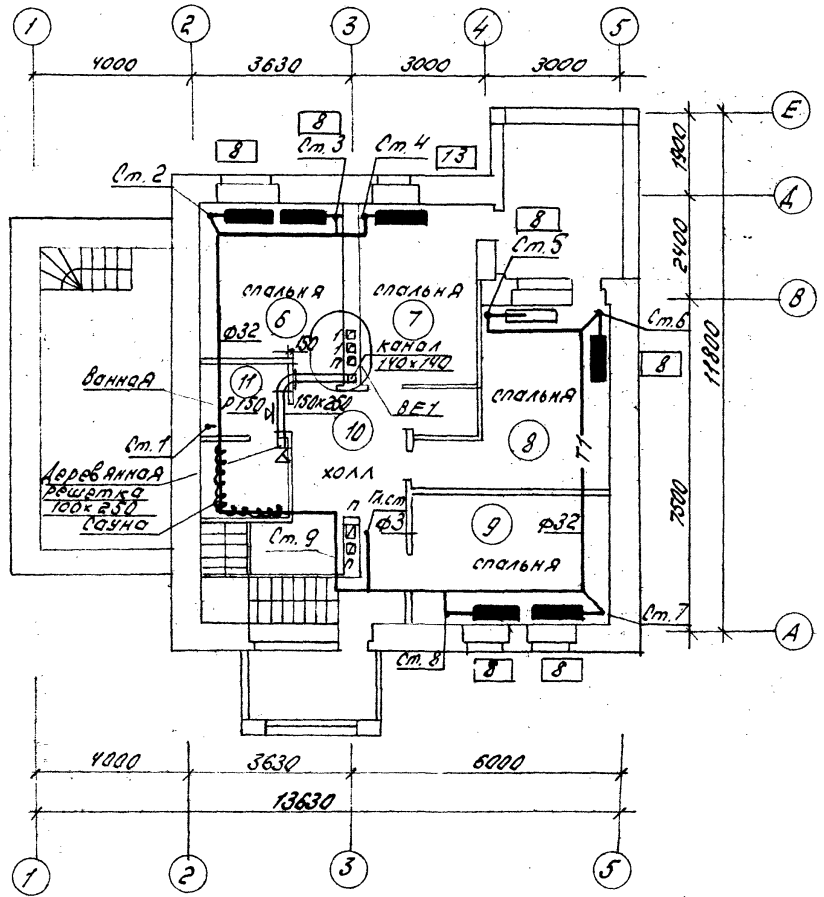
Копир. Маг

Формат А3

Альбом II

Учредитель: Белосавлов, Ю. В.
 Инв. №: 144-204-38.13.90-081
 Проект: 14-П. М. Сорокин, В. В. Сорокин

План 2^{го} этажа.



Трубопроводы отопления в пределах комнаты защитить деревянной рейкой
 Трубопроводы условно отнесены от стены.

Труба	Вязан			

СИБЭННЭЛ
 г. Новосибирск
 Уч. отв. Ларин
 Рук. эр. Мухоморова
 Разработ. Эмашвили

План 2^{го} этажа.
 Схемы вытяжной системы BE 1

144-204-38.13.90-081

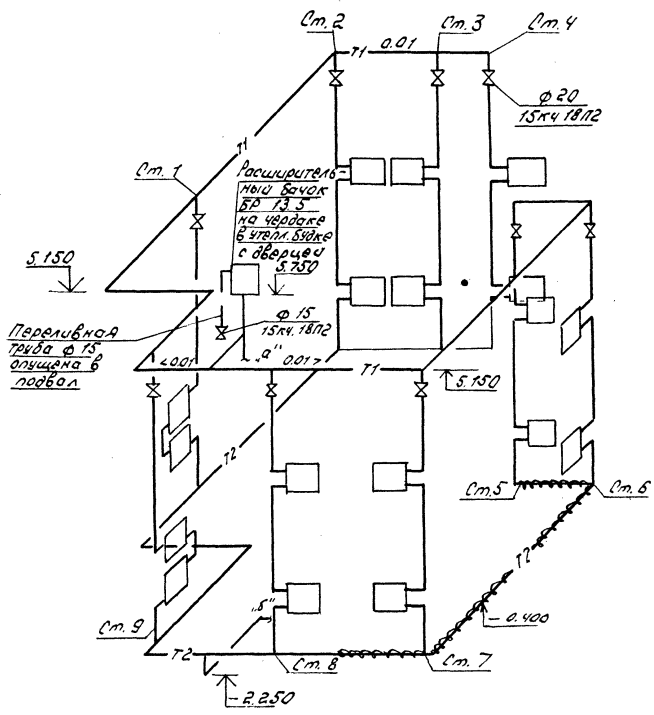
Копия

формат А3

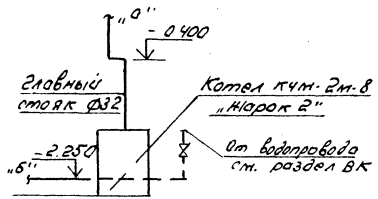
Альбом II

Шифр плана: Подпись и дата: 30.01.85 г. И.П.Т. Подпись: И.П.Т.

Привязан				
Ш.б. №				



Все магистрали принять $\phi 32$ стояки - $\phi 20$
 Все вентили на стояках $\phi 20$, 15кч 18/12.



СИБЗНИИЭП г. Новосибирск
 Нач. об. Рук. эр. Разраб. З.Маслова

Схема системы отопления

Копир. Велур

144-204-38.13.90-087

Лист 5
 Формат А3

ИЛБОМ И

Общие указания.

Проект разработан на основании утвержденного задания на проектирование Госгражданстроем СССР, чертежей № и действующих глав СНиП 2.08.01-89 для расчетной температуры наружного воздуха -39°C. Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 95-70°C.

В доме запроектирована горизонтальная бифилярная система отопления. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы комфорт. Регулирование теплоотдачи конвекторов осуществляется воздушными клапанами.

На вентях предусматривается установка запорной арматуры: вентилях, пробках, кранов. Трубопроводы отопления в пределах узла управления, ввода теплоотдачи изолируются: ϕ 15-40 мм, асблужшиуром 4 шт 1773-83 Б = 30 мм. Пакровый слой - стеклопластик. Остальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция здания с естественным побуждением из кухни, санузлов, ванных комнат.

Приток воздуха через окна, форточки.

Газоснабжение дома осуществляется от наружной сети. Ввод газа в кухню дома. Подвод газа осуществляется к газовой плите и к проточному водонагревателю. Для проточных водонагревателей предусматривается канал - дымоход в кирпичном стене. Расчет газопроводов выполнен на природный газ с теплотворной способностью $Q^*_{р} = 8000$ ккал/м³ и удельным весом $\rho = 0,73$ кг/м³.

Расход газа 2,03 м³/час. Все разводящие газопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Проект газоснабжения жилого дома выполнен согласно СНиП II.04.07-86.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. арх. проекта *Мордов* / Мордов /
Гл. инж. проекта
1990 г.

Привязка настоящего теплого проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. арх. проекта
Гл. инж. проекта
19 г.

Основные показатели.

Наименование	Количество
* Расчетный расход тепла на отопление $\frac{BT}{Kcal}$	$\frac{27480}{23330}$
Удельный расход тепла на отопление $\frac{BT}{m^2}$ на 1 м ² общей площади здания $\frac{Kcal}{ч \cdot m^2}$	$\frac{172}{148}$
Параметры теплоносителя в системе отопления °C	95-70
Площадь здания общая м ²	$\frac{159,92}{11660}$
Расчетные потери давления $\frac{Pa}{Kcal/m^3}$	1780

Расчетный расход тепла приведен с учетом 7% на неучтенные потери тепла.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 082

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Общие данные (начало)	8	
2	Общие данные (окончание)	9	
3	План подвала. План 1 этажа.	10	
4	План 2 этажа. Схема вытяжных систем.	11	
5	Схема системы отопления	12	

Привязка.

144-204-38 13.90-082

2-этажный многоквартирный 3-комнатный жилой дом повышенного комфорта со стенами из кирпича.

И. инж. Ларин *Ларин*

Гл. арх. проекта *Мордов*

Гл. инж. проекта *Мордов*

Гл. арх. проекта *Мордов*

Гл. инж. проекта *Мордов*

Централизованное отопление
Общие данные
(начало)

Копир. *Мордов*

Коды: Лист 1, Лист 5

СВЗННЗЭП
г. Новосибирск

Формат А3

ИТЬ И ПЛАНЫ ПРАВИТСЯ И ДОЛОЖИТЬ ИТЬ

Альбом II

Таблица теплопотерь, ккал/ч.

Этаж	Номера помещений								
	1	2	3	4	5				
1	3300	1780	1800	1710	2710				
2	2765	2805	2375	2835					

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.903-10 Вып. 8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей. Прозевики.	
Серия 7.906-9 Вып. 01	Детали тепловой изоляции	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
144.204-38.13.90-062.ВМ	Ведомость логичности в материалах	
144.204-38.13.90-062.СО	Спецификация оборудования	

Коэффициенты теплопередачи, ккал.ч.м²

Наименование ограждений	K
Наружные стены.	0.73
Окна	2.05
Двери входные	2.0
Чердачное перекрытие	0.3
Перекрытие над подвалом	1.0

Привязан

Инв. №				
--------	--	--	--	--

СубЭННЭП
г. Новосибирск
Игорь Александрович

Общие данные
/ окончание /

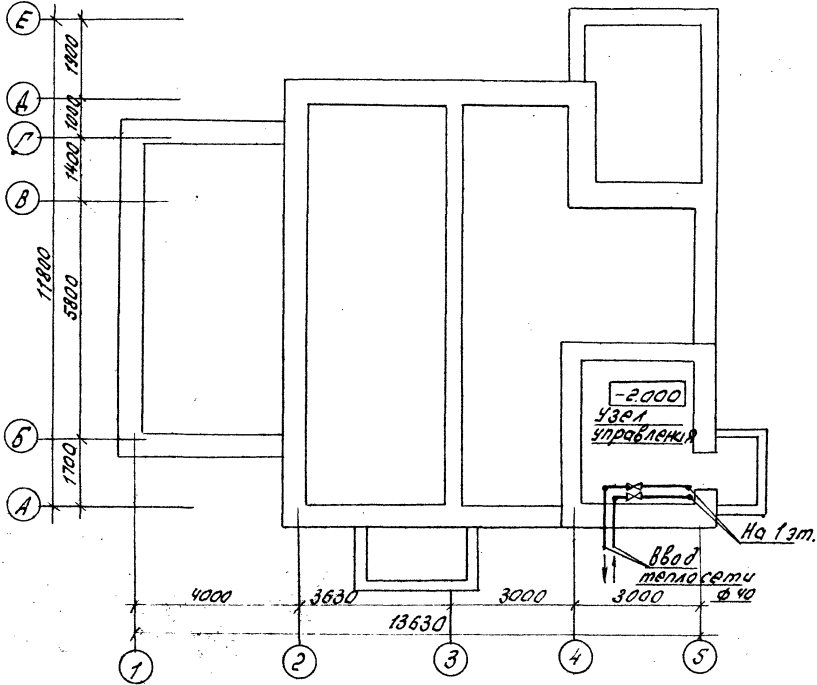
144.204-38.13.90-062

Копир. Мерз

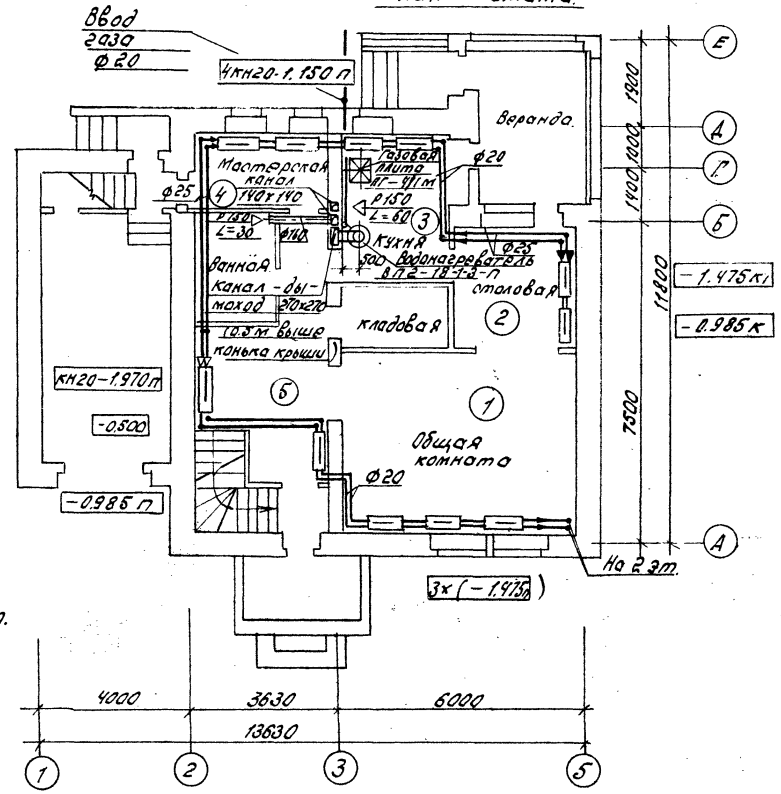
лист 2
формат А3

А Б В Г Д Е

План подвала.



План 1 этажа.



Проект: 144-204-38.13.90-0B2
 Инв. №: 144-204-38.13.90-0B2
 Разработчик: СибЗМННЭП
 Автор: М.В. Марин, Р.В. Зайцев, Р.В. Зайцев, Р.В. Зайцев
 Проверка: Р.В. Зайцев, Р.В. Зайцев
 Дата: 1990 г.

Прибязан

СибЗМННЭП
г. Новосибирск

Нач. ОВ Марин
Рук. гр. Зайцев
Разроб. Зайцев

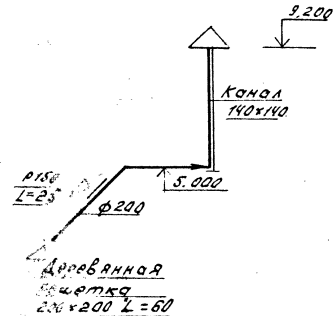
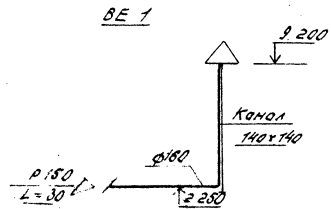
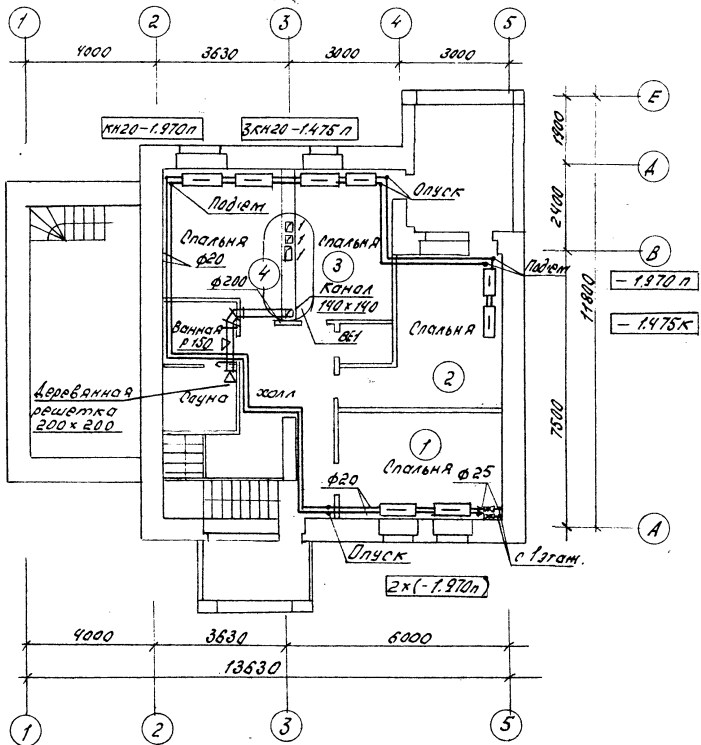
План подвала. План 1 этажа.

144-204-38.13.90-0B2

Лист
3

Копир. Мел

Формат А3



Привязка	Лин. №

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Нач. АВ. Ларин
рук. гр. Мишина
Разработчик Э.И. Силиванов

План 2 этажа.
Схемы вытяжных систем

144-204-38.13.90-062

Копировал *В.Г.*

лист 4

Формат А3

Инв. № подл. Видеться и дата. 03.04.89 инв. № 144-204-38.13.90-062-4

Нач. 3170 Володаров

Нач. отд. И. Волыкина 35.2

Г.И.И. Шоробин

Анбом II

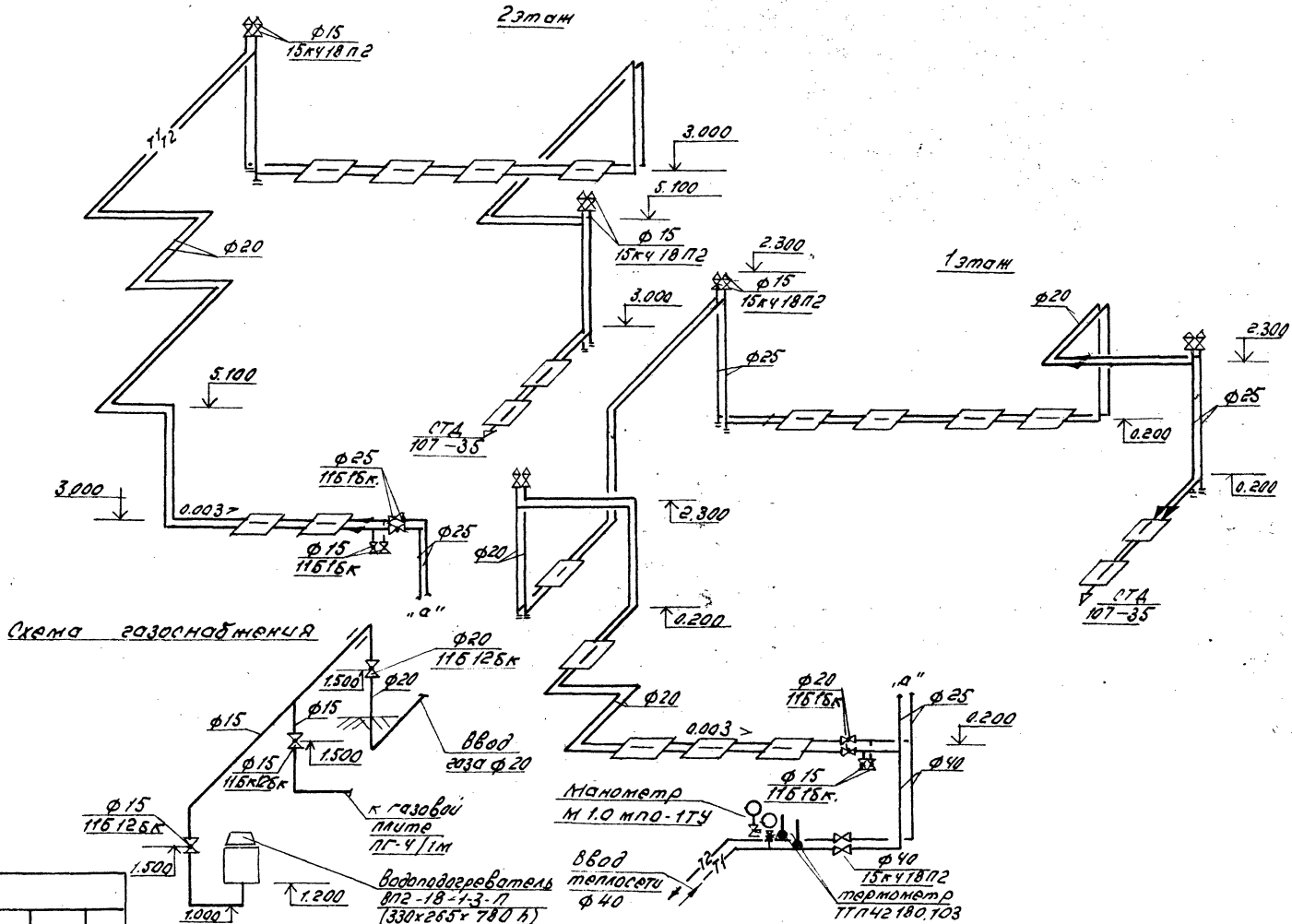


Схема разводки

Схема системы отопления

Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

СибЗННЭП
г. Новосибирск

Нач. об.	Ларин		
Рук. эр.	Мищенко		
Разроб.	Эмашева		

144-204-38. 13.90-082

Копир. Шерм

Формат А3

Лист 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Общие данные (начало)	13	
2	Общие данные (окончание)	14	
3	План подвала.	15	
4	План 1 этажа	16	
5	План 2 этажа	17	
6	Схемы систем ВТ.КТ	18	

Основные показатели по чертежам вадаровода и канализации

Наименование системы.	Потребный пар на вводе м	Расчетный расход			Установлен на мощность электростанций, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
В1	14.0	1.35	0.69	0.43		
К1		1.35	—	2.03		

Таблица показателей расхода черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы.	Расход черных металлов			
	Всего, т		на 1 м ² общей площади, кг	
	Сталь	Чугун	Сталь	Чугун
В1	0.072	—	0.26	—
К1	—	0.394	—	1.41

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Серия 3.900-9 Выпуск 04	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СК-8 Строительный каталог Раздел 82	Оборудование и приборы для систем отопления и горячего водоснабжения.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
144-204-38.13.90 ВК.1.СО	Спецификации оборудования	
144-204-38.13.90 ВК1.ВМ	Ведомость потребности материалов.	

Упр. инженер. Проект. и дата введ. инв. д.

			Привязан	
ИМБ.МС И.Кант.А.Козырева	ИМ			
			144-204-38.13.90	ВК.1
			2 ^й этапный одновариантный 3-комнатный жилой дом повышенного комфорта со стенами из керамич. Кладка	
			РП	1 6
			Общие данные (начало)	СНБЗННЭП г.Новосибирск
			Копир. 1207г.	формат

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. арх. проекта *Эдр* (Мордов) 1990г.
 Гл. инж. проекта

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Гл. арх. проекта
 Гл. инж. проекта 19 г.

ГЛАВ. Мордов *Эдр*
 Нач. отд. *Белкинко* *Ев*
 Гл. спец. *Аскачубо* *Ил*
 Разраб. *Кудашева* *Вл* *Ил* *Эд*

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Раздел проекта водоснабжения и канализации выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01.-85

Водоснабжение жилого дома предусматривается от уличных сетей водопровода.

Водомерный узел проектируется один на группу домов.

Горячее водоснабжение проектируется от электроводонагревателей, устанавливаемых в ванных комнатах и на кухне.

Отвод стоков от жилого дома осуществляется с помощью системы канализации. Место установки выгребов определяется при привязке.

Трубопроводы водоснабжения, проложенные в подвале, и стояки изолированы асбоцементным №4, толщиной 30мм. Покровный слой - рулонный стеклопластик (S=2мм) тепловая изоляция наносится на антикоррозийное покрытие камбированного состава: краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) Изолированные трубопроводы окрасить масляной краской 3х2 раза.

Монтаж систем холодного и горячего водоснабжения производить из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ГОСТ 3262-75*

Монтаж систем канализации производить из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 Выпуск канализации утеплить минераловатными скорлупами с последующей обмоткой рубероидом.

В бане-сауне предусматривается установка перфорированного счотруба диаметром 20мм с диаметром отверстий 2мм через 25мм. Над входом в парильное помещение устанавливается дренаж.

Все работы по монтажу внутренних систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Привязан

СВЗНИИЭП
г.Новосибирск

И.спец.Маскутова
Инж.ЭР.Кудашева
Разраб.Кудашева

Общие данные
(окончание)

144-204-38.13.90

В.К.Т

Лист
2

Копир. Мог

Формат А3

Уильямс, Падис и Вито
Ванн, инж.
Чуков, Ванчикова, Б.

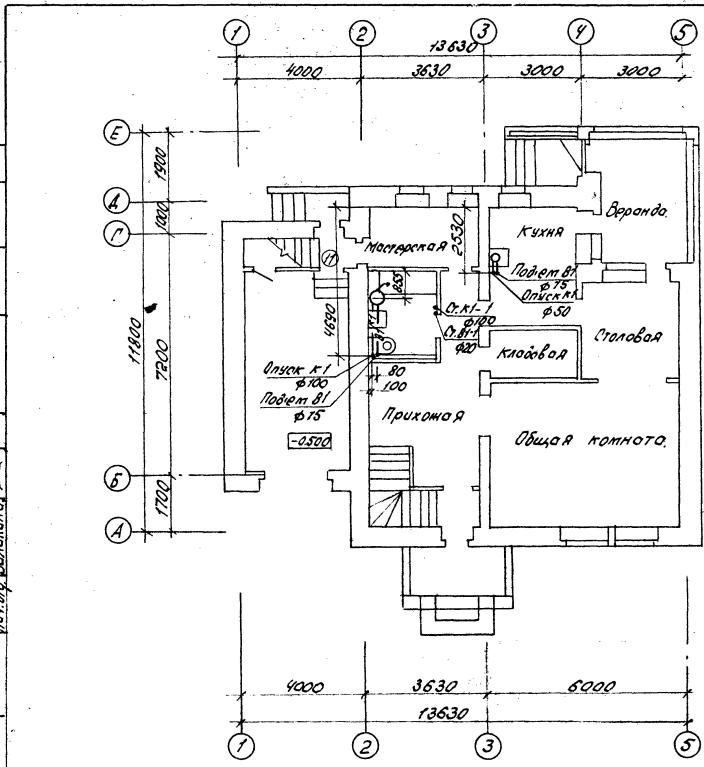
Альбом №

207515.00.001

1011. ст. 03. 03. 03
1011. ст. 03. 03. 03
1011. ст. 03. 03. 03

Кол. пр. балкона, Л. пр.

Кол. пр. балкона, Л. пр.



Привязки

Субз. И. И. И. И. И. И.
г. Новосибирск

И. спец. Макулова
Э. И. Зубовичева
Разроб. Козомебо

№ 123
Л. 30

План 1 этажа.

144-204-38.13.90

ВК 1

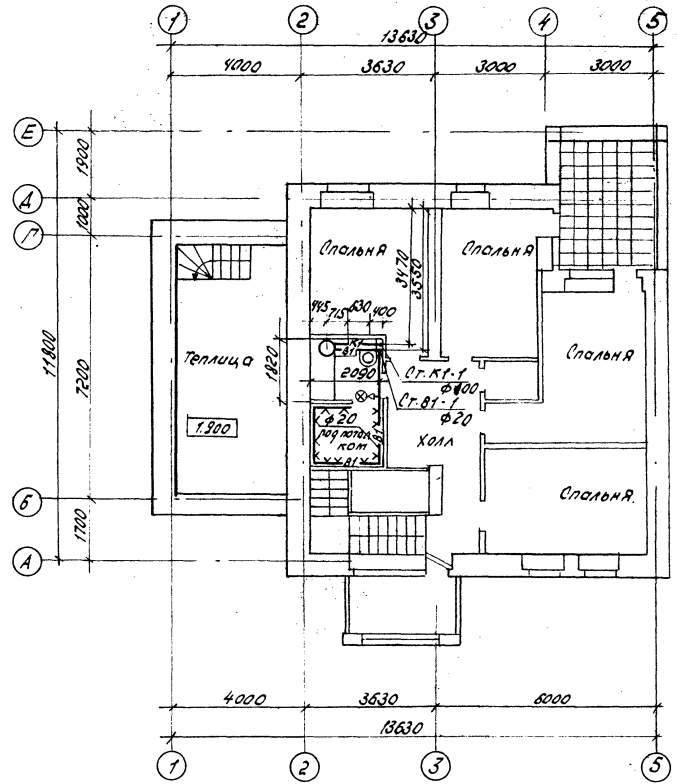
Лист 4

Колпр. Маг

Формат А3

А. Б. Ш. 1.

№ п. п.	Подпись и дата	Взам. инв. №
№ п. п.	Подпись и дата	Взам. инв. №
№ п. п.	Подпись и дата	Взам. инв. №
№ п. п.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Привязки	

СНБЗНИНЭ
г. Новосибирск

Ин. спец. Ласкутова
Дир. зр. К. Шишова
Разр. В. Крашова

План 2 этажа.

144-204-38 13.90

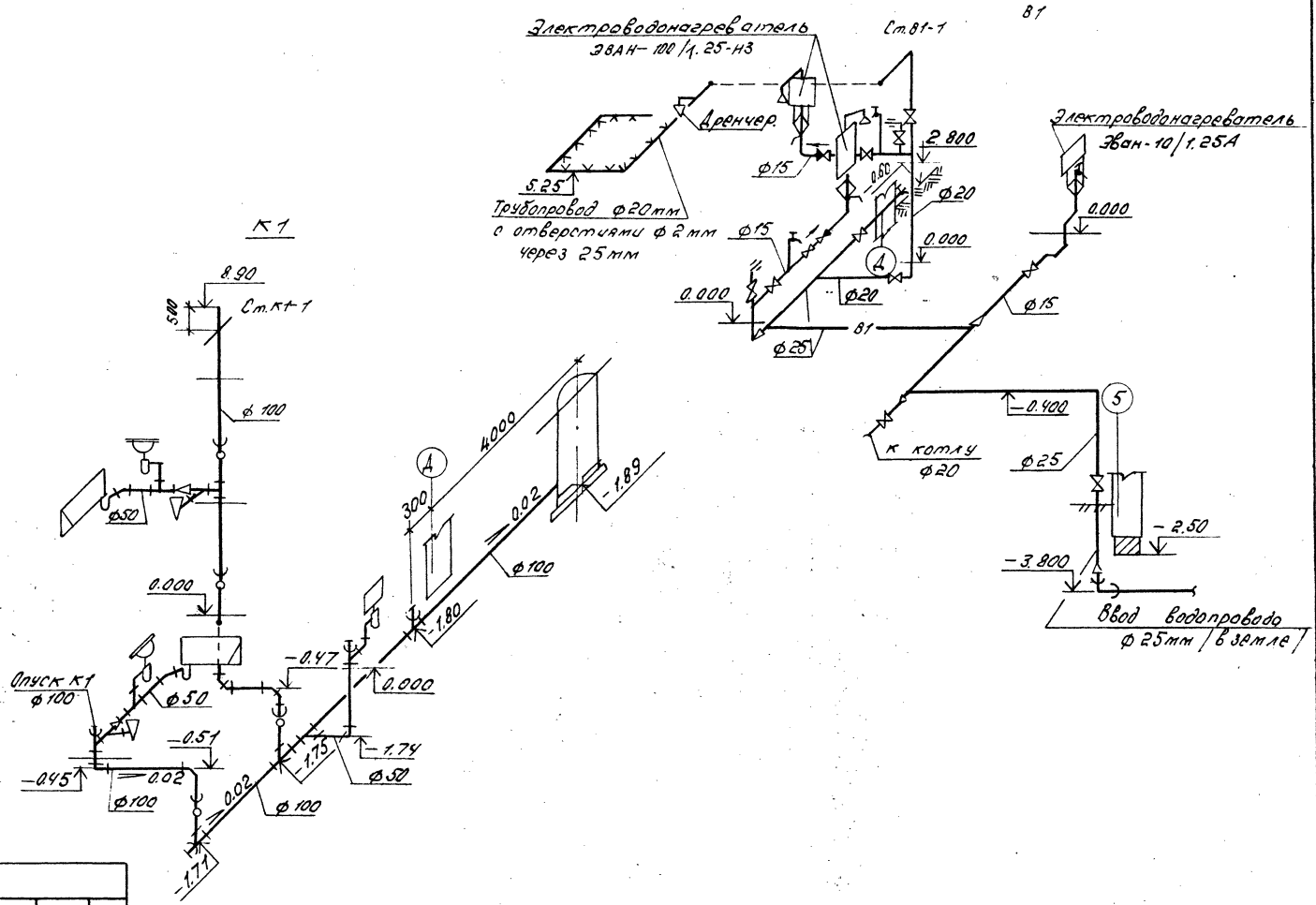
ВК1,

лист
5

Колч. Лазур

формат А3

Альбом 2



Исполнитель: [Blank]

Проверил: [Blank]

Привязан

Инв. №

СНБЗМННЭП
г. Новосибирск

И. спец. [Blank]
руч. эр. [Blank]
Разработчик [Blank]

М. [Blank]
г. Новосибирск
д. [Blank]

Схемы систем 81, К1

144-204-38.13.90

БК. 1

Лист
6

Конур. Мог.

формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Альбом II	Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	1	Общие данные (начало)	19	
2	Общие данные (окончание)	20		
3	План на отм-2.000 Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	21		
4	Планы этажей (Вариант с централизованным водоснабжением).	22		
5	Планы этажей (Вариант с газовым водонагревателем)	23		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Вариант централизованного водоснабжения						
В1	14	1.08	0.41	0.27		
Т3	15	0.72	0.53	0.32		Q=31800 л/сут.
К1		1.80		2.09		
Вариант с водонагревателем газовым						
В1	14	1.35	0.69	0.43		
К1		1.35		2.03		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 3.900-9, выпуск 04	Металл крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
144-204-38.13.90 ВК.2.00	Спецификация оборудования	
144-204-38.13.90 ВК.2.01	Ведомость потребности материалов	

Таблица показателей расхода черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы	Расход черных металлов.							
	Вариант централизованного водоснабжения				Вариант с водонагревателем газовым			
	Всего, т		на 1 м ² общей площади		Всего, т		на 1 м ² общей площади	
	Сталь	Чугун	Сталь	Чугун	Сталь	Чугун	Сталь	Чугун
В1+Т3+Т4	0.17		1.04					
В1+Т3					0.12		0.75	
К1		0.39		2.42		0.39		2.42

Ш.б. № 10444. Планиссе и деталировка ш.б. 4

Настоящий проект выложен в соответствии с действующими нормами и правилами виллами.
Гл. арх. проекта З.П. Мордов / 1990 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. арх. проекта.
Гл. инж. проекта.
19 г.

Ш.б. №	144-204-38.13.90 ВК.2	ВК.2
И. контр. Лоскутова	Экземпляр одноквартирный блочный жилой дом повышенного комфорта со всеми удобствами.	
Г.П. Мордов	Год	Лист
Нач. отд. Балакина	97	1
Гл. спец. Лоскутова		5
Разр. в. Будникова	С централизованным водоснабжением. Общие данные (начало)	СВЗНННЭП г. Новосибирск

Альбом II

Раздел проекта водоснабжения и канализации выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Водоснабжение жилого дома предусматривается от уличных сетей водопровода. Водомерный узел проектируется один на группу домов.

Горячее водоснабжение проектируется от ЦТП по трубопроводом, уложенным в канале теплоснабжения, или от водонагревателя газового ВПГ-18-1-3л (вариант), установленя на кухне.

При централизованном горячем водоснабжении циркуляция горячей воды предусматривается в магистральной сети и стояке. Палатенцезащителн присоединяются к системе горячего водоснабжения по проточной схеме.

Отвод стоков от жилого дома осуществляется сачмоточной системой канализации. Места установки выгребов определяются при привязке.

Трубопроводы водоснабжения, проложенные в канале, и стояки изолированы опблужкнуром №4, толщиной 30мм. Покровный слой - рулонный стеклопластик (Б=2мм) Тепловоля изоляцнл наносится на антикоррозийное покрытие комбинированного состава: краска БТ-177 (ГОСТ 5831-79*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129 - 82*) Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской 3а 2 раза.

Монтаж систем холодного и горячего водоснабжения производить из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ГОСТ 3262-75*.

Монтаж систем канализации производить из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80. Выпуск канализации утеплить минераловатными скорлупами с последующей обмоткой рубероидом. В дане-сауне предусматривается установка перфорированного сухотруба диаметром 20мм с диаметром отверстия 2мм через 25мм. Над входом в парильное помещение устанавливается дренаж.

Все работы по монтажу внутренних систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Привязки

СИБЭННЭП г. Новосибирск
Ил. спец. Лоскутова В.В.
Разраб. Буйникова А.И. 12.90

Общие данные (окончание).

144-204-38.13.90

8К.2

Лист 2

Копир. Лазар

формат А3

Имя клиента, Подпись и дата. Взам.инв. №

Имя №

План на отм. -2.000 (Вариант с централизованным водоснабжением)

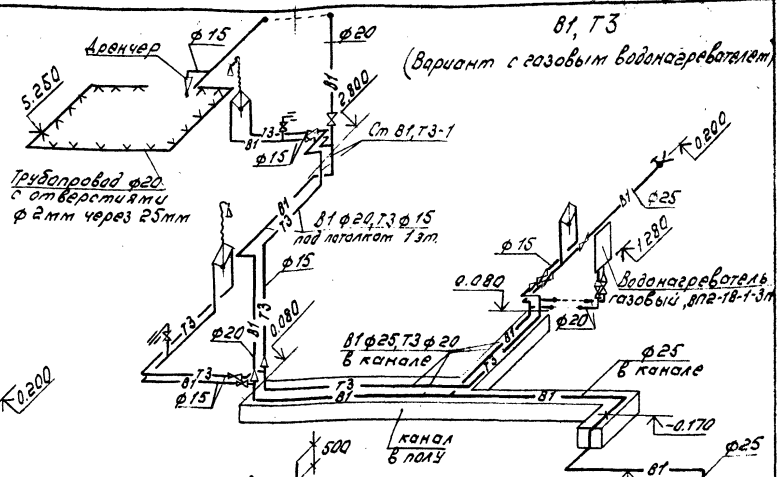
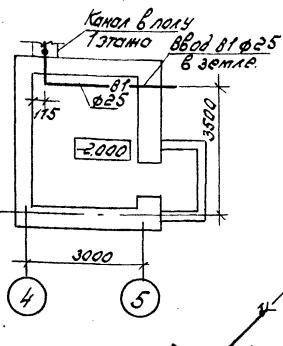
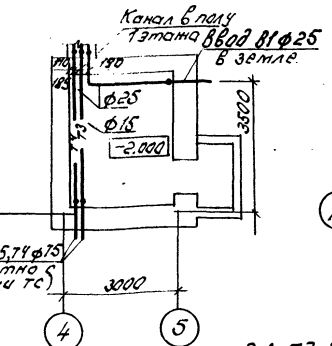
План на отм. -2.000 (Вариант с газовым водонагревателем)

81, Т3 (Вариант с газовым водонагревателем)

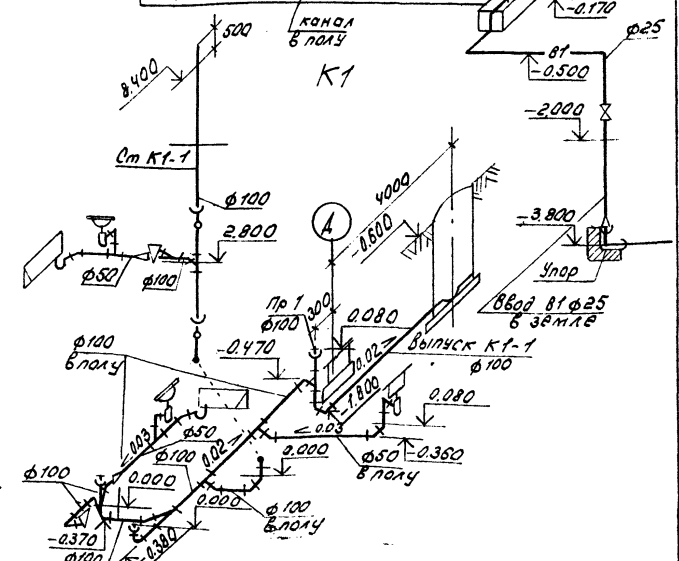
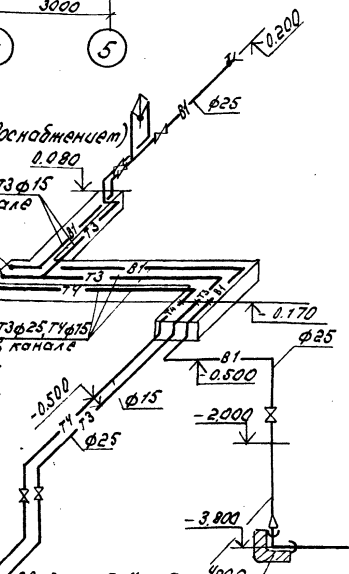
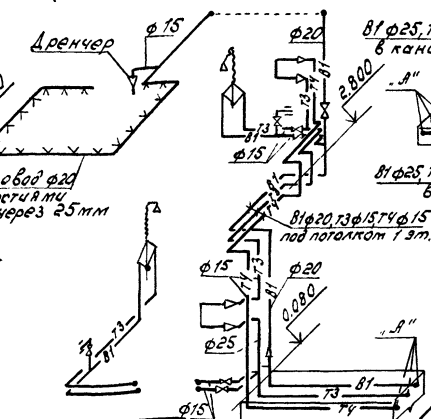
Альбом II

Полоса АБ

Канал в полу



81, Т3, Т4 (Вариант с централизованным водоснабжением)



СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Ин. спец. Лоскутова
Разраб. Будникова

План на отм. -2.000.
Схемы систем 81, Т3, Т4, К1.

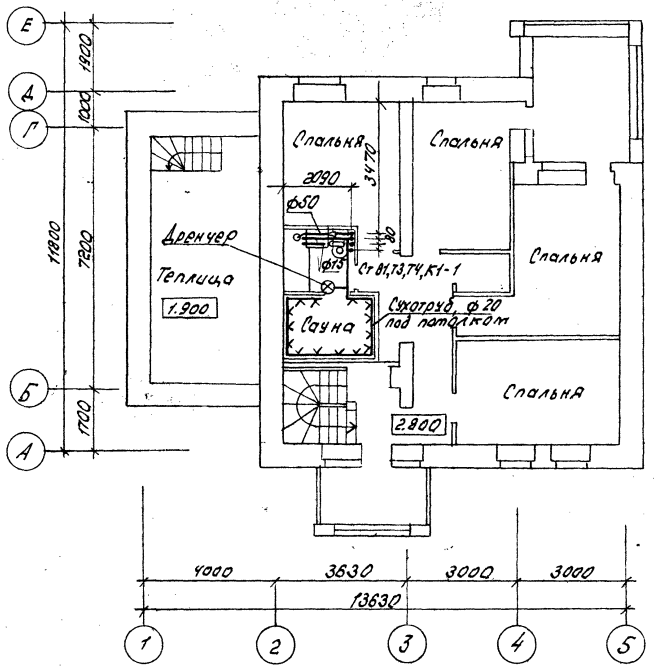
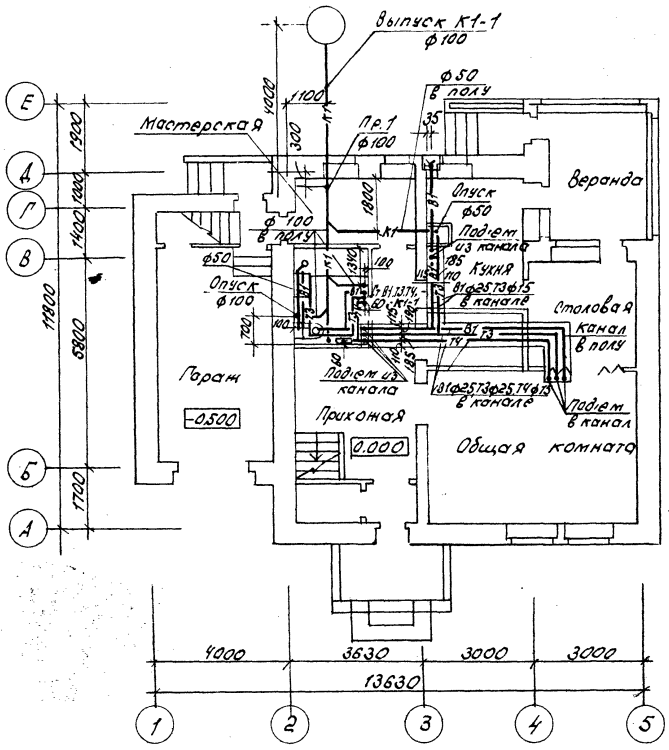
144-204-38. 13. 90

Лист 3
Формат А3

Копир. Вал. Е. П.

Альбом I

Заказчик: Нач. отд. ОБ.Тораш, Нач. отд. Л.Березина, Нач. отд. Б.Полыно, Нач. отд. Б.Полыно, Нач. отд. Б.Полыно, Нач. отд. Б.Полыно



Привязки:

СНБЗНИИЭП г.Новосибирск
 Гл. инж. Маслова Л.С.
 Разработчик В.И.Ильков

Планы этажей (Вариант с централизованным водоснабжением)

144-204-38.13.90

Канц. Лео

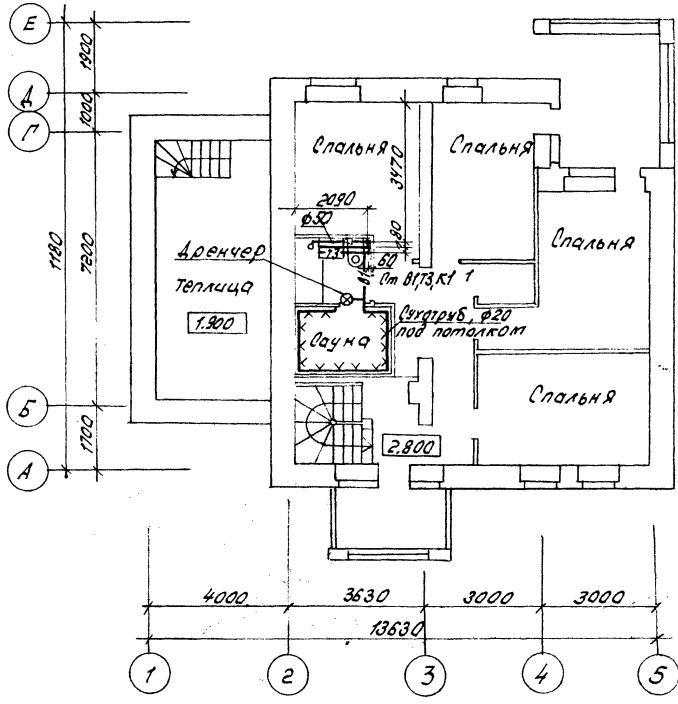
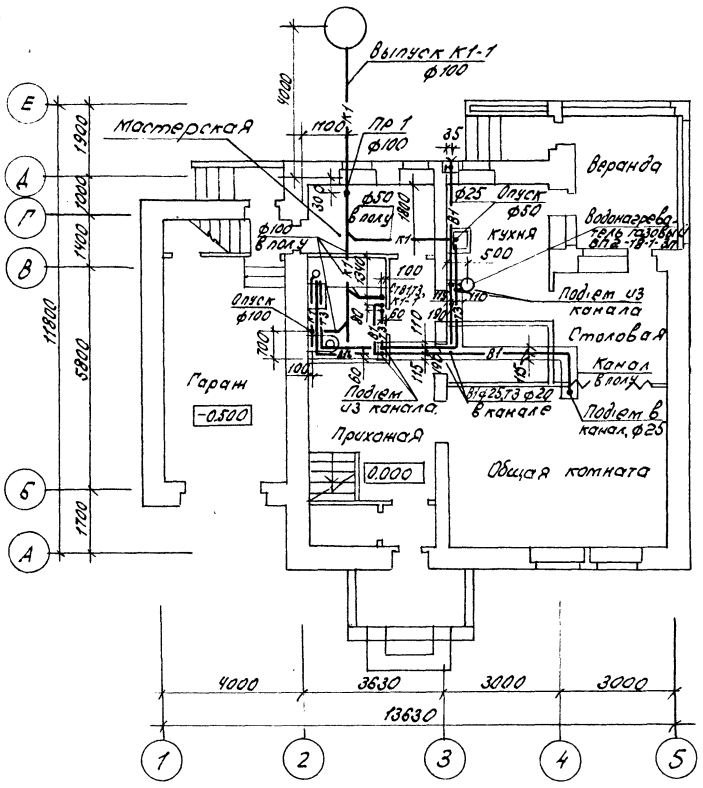
ВК.2

Лист 4

Формат А3

Создано в 1980 г.
 Инж. студ. 08 Карачун
 Инж. студ. 57 Воробьев
 Инж. студ. Балачина
 Инж. студ. Ладина и др. в соавт.

Альбом I



Привязка			

СибВНИИЭП
г. Новосибирск

Инж. студ. Карачун
Инж. студ. Воробьев
Инж. студ. Балачина
Инж. студ. Ладина и др. в соавт.

Планы этажей (вариант с газовой водонагревателем).

144-204-38.13.90

ВК.2

Лист
5

Копир. Дрозд

формат А3

ведомость чертежей ЭО. Электрооборудование.

Марка	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План осветительных сетей подвала	
4	План осветительных сетей первого этажа	
5	План осветительных сетей второго этажа	
6	Шкаф учета	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
144-204-38.13.90-ЭО. СО1	Спецификация оборудования	(сподвала)
144-204-38.13.90-ЭО. СО2	Спецификация оборудования	(без подвала)
144-204-38.13.90-ЭО. ВМ	Ведомость материалов	

Основные показатели

Вариант	Категория электроснабжения	U, В	Ррасч, кВт силовых нагрузок	Ррасч, кВт осветительной нагрузки	Суммарная Ррасч, кВт	ΔU, %	cos φ
Эл. план 1-го этажа	III	380/220	9,4	8,75	18,15	2,5	0,98
	II	380/220	6	5	11	2,5	0,96
Эл. план 2-го этажа	III	380/220	9,4	8,75	18,15	2,5	0,98
	II	380/220	6	5	11	2,5	0,96

Электроснабжение жилого дома осуществляется от внешней питающей сети при напряжении 380/220 в.

Ввод воздушный.

Расчетная мощность определена для оборудования кухни электроплитой (газовой плитой)

В качестве Вводного устройства принят шкаф учета с пакетным выключателем, в качестве распределительного - шкаф типа ПРН с выключателями АЕ с уставками 16 и 25 А. Групповая сеть электроосвещения выполняется проводом марки АППВ сечением 2,0 кв. мм, прокладываемым скрыто в пустотах плит перекрытий, по стенам под затчку; в винилластовых трубах скрыто по горячим основаниям (при варианте с деревянными перекрытиями).

Подводка к штепсельным розеткам с изолирующими контактами выполняется проводом марки АППВ сечением 2,5 и 6,0 кв. мм. Осветительная сеть в подвале выполняется кабелем АВВГ по полосе. По покрытию второго этажа (при варианте с деревянными перекрытиями) кабель АВВГ проложить в винилластовых трубах. По горячим основаниям трубы прокладываются с прокладкой асбеста толщиной не менее 3 мм, выступающего с каждой стороны трубы не менее, чем на 10 мм с последующим заштукатуриванием несгораемым материалом Б-10 мм.

Инв. №	Лист	Листов
	144-204-38.13.90-ЭО	
	2-этажный одноквартирный 5-комнатный жилой дом с остеклением из кирпича	
Исполн. Баранова Г.П. Мордвов Р.К. гр. Кондратьев В.Ф. Инж. Верещанин В.Ф. 12.90	РП	1 6
	Общие данные (начало).	СибЭНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Парфирьева

Формат А3

А.А. Воробей

№ инв. № листа

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. арх. проекта *Мордвов А.А.*

1990 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. арх. проекта

Гл. инж. проекта

все металлические несоединяющиеся части электрооборудования подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом сети.

Для заземления заземляющих контактов штепсельных розеток от щитка прокладывается дополнительный провод.

Корпуса ванн должны иметь металлическое соединение с трубами водопровода для выравнивания потенциала (выполняется в санитарно-технической части проекта).

Питание электрокаменки осуществляется на напряжение 380 В.

Провода, подводимые к электрокаменке, термометру, пульту управления должны прокладываться в трубах.

Установку электрокаменки производить по согласованию с местным органом Госэлектронadzора.

Для защиты от поражения напряжением шага и прикосновения в пол парильного помещения, как особо опасного согласно ПУЭ, должна быть уложена заземленная сетка, выравнивающая потенциал. Сетка должна обеспечить напряжение шага и прикосновения не более 12 В (выполнена в архитектурно-строительной части проекта) Перед включением электрокаменки стрелки термометра устанавливаются на необходимые максимальную и минимальную температуры воздуха парильни, которые в дальнейшем поддерживаются автоматически.

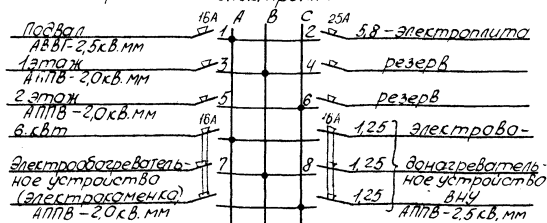
Применение проекта возможно после получения заказчиком разрешения Совета Министров Союзной республики, согласованного энергоснабжающей организацией Минэнерго СССР на применение электроплит (вариант с электроплитами).

Заказчик до производства электромонтажных работ обязан передать подрядной организации, имеющиеся в комплекте с электроплитами и электроводонагревателями розетки для их установки. Освещение номерного знака и указателя жароопасного гидранта предусмотреть при привязке проекта.

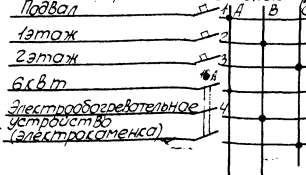
Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 644.88 и ГОСТ 644.9

✳️ — линия групповой сети, выполненная кабелем

вариант с электроплитой ПР-11-3055



вариант без электроплиты ПР-11-3049



Привязан

Лист №	
Лист №	

СубЭНУИЭП
г. Новосибирск

Исполн. Баранкова А.И.
Рис. др. Сафранов П.И.
Инженер-проектировщик

Общие данные
(окончание)

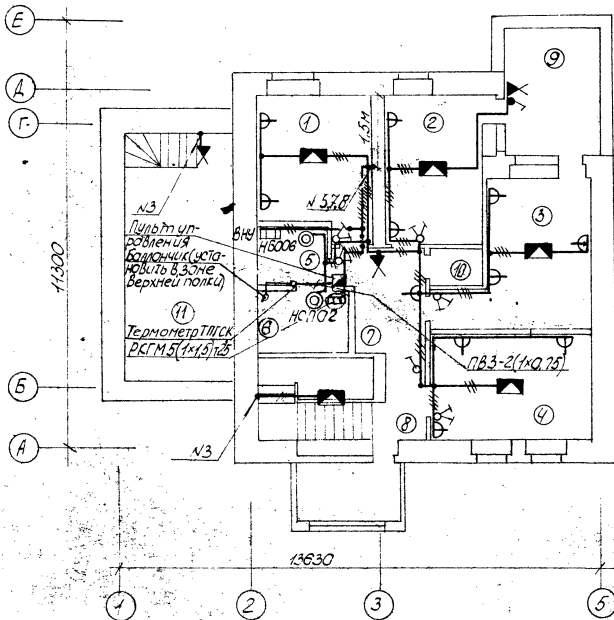
144-204-38.13.90-30

Копировал: Парфурьева

Лист
2

Формат А3

Александр II



Номер по плану	Наименование	Площадь м²
1	Спальня	11,26
2	Спальня	11,76
3	Спальня	14,21
4	Спальня	13,31
5	Ванная	3,72
6	Сауна	3,72
7	Холл	6,66
8	Коридор	2,44
9	Лоджия	8,88
10	Кладовая	1,59
11	Теплица	22,2

Привязан

 СибЗНИИЭП
 г. Новосибирск

 Нач. отд. Барыкина В.С.
 Рук. гр. Александрова В.В.
 Изменен Верещагина Т.С. 12.10

 План осветительных сетей
 Второго этажа.

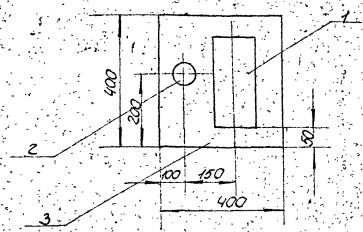
144-204-38.13.90-90

Копировал: Порофирьева

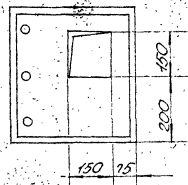
 Лист
 5

Формат А3

Задняя стенка



Фасад

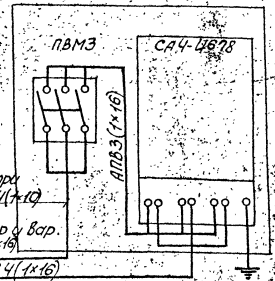


Разметку отверстия для крепления
покетного выключателя и счетчика произведе-
сти по месту

Спецификация

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Счетчик активной энергии, 30А	САЧ-ЦБ78	шт	1	
2	Пасетный выключатель, 60А	ПВЗ-60	шт	1	
3	Ящик протяжной, 400x400x200мм	К654М	шт	1	ГЭМ

Монтажная схема



От воздушного ввода при
вар. с дер. перекрытиями ПВЗ (1x16)
От воздушного ввода при вар.
с ж/б перекрытиями АПВ4 (1x16)
КЩО1 АПВ4 (1x16)

Привязан	
К. инв. №	

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Нач. отд. Боравцова
Ин. гр. Кондратьев
Ин. гр. Верещагина

Шкаф учета

144-204-38.13.90-90

Копировал: Пиррирбеда

Формат А3

Лист
6

АЛБОН

К. инв. №

Альбом №

Ведомость чертежей марки СС. Связь и сигнализация

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание), План кровли	
3	План расположения сетей связи подвала и 1 этажа	
4	План расположения сетей связи 2 этажа. Схема сетей связи.	

Основные показатели

Наименование	Кол-во
Городская телефонизация:	
емкость телефонного ввода, пар	1
Радиотрансляция:	
количество абонентских точек	1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
144-204-38.13.90-СС. СО	Спецификация оборудования	
144-204-38.13.90-СС. ВМ	ведомость потребности в материалах	

Проект выполнен на основании задания архитектурно-планировочной мастерской.

В состав проекта входят следующие виды устройств связи: телефонизация и радиофикация.

Телефонизация жилого дома осуществляется от АТС. Телефонный ввод осуществляется через телефонную стойку СПТ-1 воздушным способом.

Вариант телефонного ввода - кабельный. Ввод в подвал, с установкой распределительной коробки КРТП-Ю*2 в слаботочном шкафу.

Имя и фамилия разработчика и дата сдачи проекта

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. арх. проекта *Мордов*
1991 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. арх. проекта
Гл. инж. проекта
19 г.

			Привязан	
инв. №				
			144-204-38.13.90-СС	
Н. контр.	Баровкова	<i>Баровкова</i>	2-этажный многоквартирный 5-комнатный жилой дом со стенами из кирпича	
ГАП	Мордов	<i>Мордов</i>		Лист 1
Нач. отд.	Баровкова	<i>Баровкова</i>		Лист 4
Рук. гр.	Папова	<i>Папова</i>		
Пров.	Папова	<i>Папова</i>		
Разрад.	Маркова	<i>Маркова</i>	Общие данные (начало)	
				СНЭНИИЭП г. Новосибирск

Копировал № 5

Формат А3

Альбом I

Линейный ввод городской радиотрансляционной сети осуществляется через радиотрубостойку, которую предусмотрено установить на кровле.

От стойки радиотрансляционная сеть прокладывается проводом пвж-1,8 по стропилам чердака до ограничительных коробок УК-2Р на 1-м и 2-м этажах.

Распределительная сеть от коробок УК-2Р до радиорозеток типа РШР-1 выполняется проводом ПТПЖ-2*1,2.

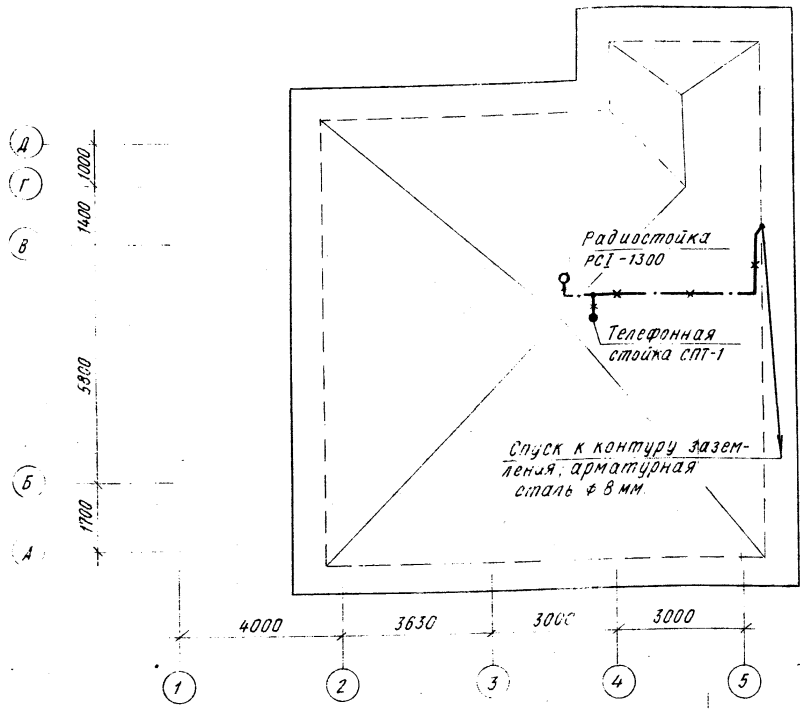
Радиорозетки устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.

Для защиты радиостойки и телефонной стойки от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты, состоящее из шины заземления (арматурная сталь ϕ 8 мм) и стержня из круглой стали ϕ 12 мм, забиваемого в землю на глубину 5,5 м.

Сопротивление растеканию тока не должно превышать 30 ом.

Для приема программ телевидения на кровле устанавливается антенна индивидуального пользования.

План кровли



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

Привязан
Инв. №

Сиб ЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд. Рук. гр. Разработ.	Бардолова Попова Маркова	И.И. Л.И. М.И.	02.91
------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	----------------------	-------

Общие данные (окончание)
План кровли.

144-204-38.13.90-СС

Лист
2

Копировал

Формат А3

А1660М I

План 2-го этажа

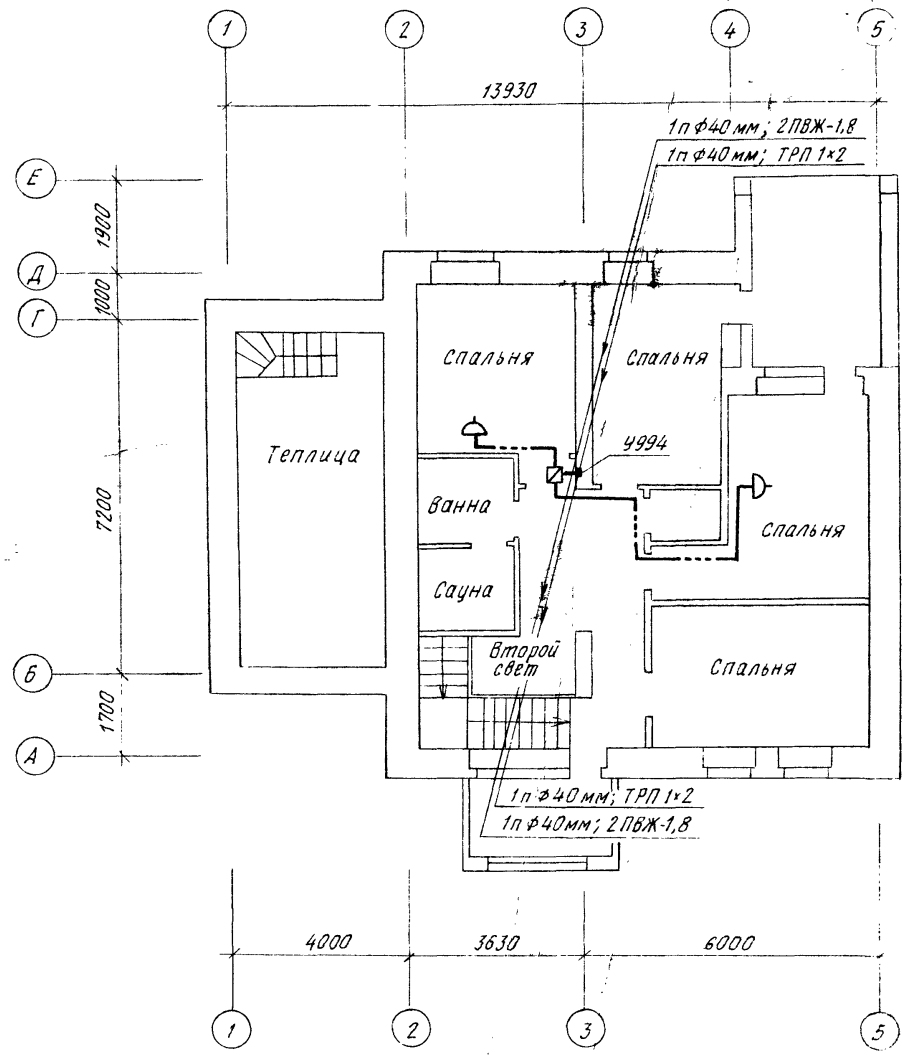
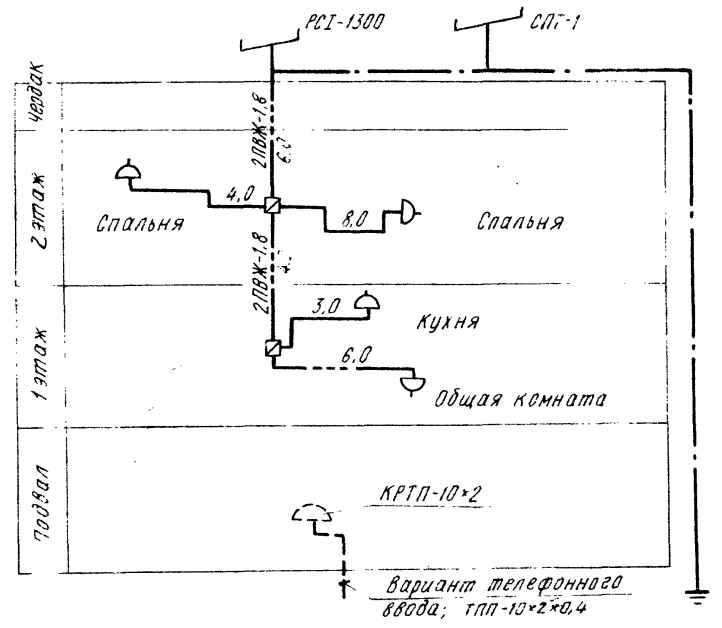
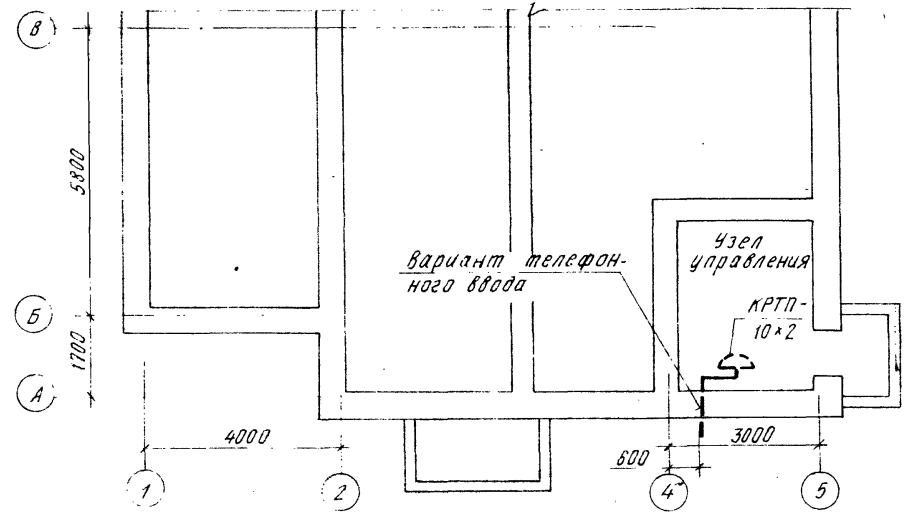


Схема расположения сетей связи



Фрагмент плана техподполья



Прибязан	
Инв. №	

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

нач. отд. *ИИ*
Руч. ар. *ИИ*
Разраб. *ИИ*

б.р. *ИИ*
Полова *ИИ*
Моркова *ИИ*

План расположения сетей связи
2 этажа. Схема сетей связи

144-204-38.13.90-СС

Лист
4

Копировал *Архив*

Формат А3