ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

144-204-38.13.90

2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ПОВЫШЕННОГО КОМФОРТА ДЛЯ ГОРОДСКОГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

АЛЬБОМ II
- ОВ1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)
- ОВ2 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ (ОТОПЛЕНИЕ ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ ВАРИАНТ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ)
- ВК1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)
- ВК2 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ (ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ ВАРИАНТ ОТ ГАЗОВЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ)
- ЭО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
- СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

РАЗРАБОТАН: СибЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Горбунов В.И.

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА Мордвов А.А.

УТВЕРЖДЕН РАСПОРЯЖЕНИЕМ НОВОСИБИРСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА ОТ 29.12.90 N 474-Р

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Альбом II

Общие указания.

Проект ОВ разработан на основании утвержденного задания на проектирование Госгражданстроем СССР, чертежей АС и действующих глав СНиП 2.08.01-89 для расчетной температуры наружного воздуха -39°С. Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 95-70°С

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

Для отвода дымовых 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 установливается на чердаке в утепленном ящике.

Подающая магистраль отопления прокладывается с уклоном 0.01 в сторону последнего стояка отопления. Обратная магистраль прокладывается по полу без уклона. Вентиляция здания с естественным побуждением:

Из кухонь, санузлов, ванных комнат

Приток воздуха через окна, форточки.

Основные показатели.

Наименование	Количество
*Расчетный расход тепла на отопление ВТ / ккал/ч	26380 / 22680
Удельный расход тепла на отопление ВТ/м² на 1м² общей площади здания ккал/ч м²	119 / 102
Параметры теплоносителя в системе отопления °С	95-70
Площадь здания общая, м2	2219

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Стр	Примечан.
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (окончание)	4	
3	План подвала. План 1 этажа.	5	
4	План 2го этажа. Схемы вытяжной 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	11
1	1520	1500	1610	3120	2600	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	2230	1770	2200	2160	1860	620

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. арх. проекта Мордвов

Гл. инж. проекта

1990

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

Гл. арх. проекта

Гл. инж. проекта

19 г.

Привязан

Инв. №

144-204-38.13.90-081

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

			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ларин			1	5
ГАП	Мордвов				
Нач. ОВ	Ларин				
Рук. гр.	Тищенко				
Разраб.	Злашевич				

Общие данные (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир. Мор

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

Таблица нагревательных приборов.

Этаж	Номера стояков, количество секций									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	2×9	7	7	13	8	8	14	14	2×9	
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.	
144-204-38.13.90-081.ВК1	Ведомость потребности в материалах	
144-204-38.13.90-081.СО	Спецификация оборудования	

Коэфициенты теплопередачи К. ккал/ч.м²

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

Альбом II

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

Г.А.П. | Мордвов

Привязан

Инв. №

СибЗНННЭП г. Новосибирск

Нач. ОВ	Ларин	
Рук. гр.	Мищенко	
Разраб.	Эллашвили	

Общие данные (окончание).

144-204-38.13.90-081

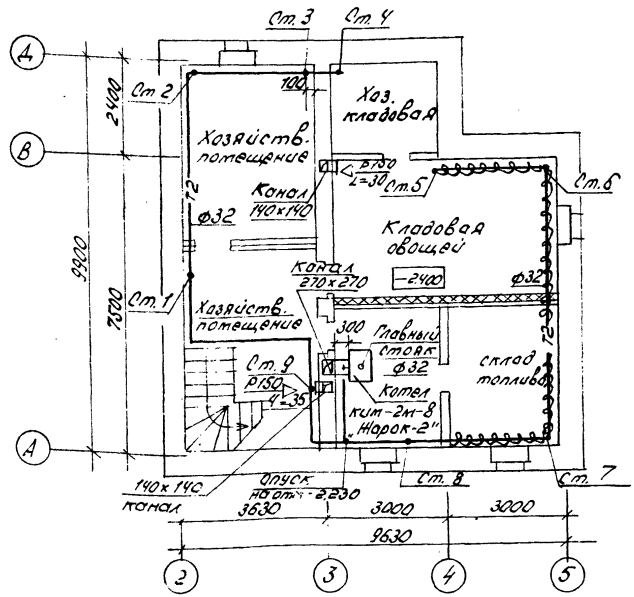
Лист 2

Копир. Леонтьев

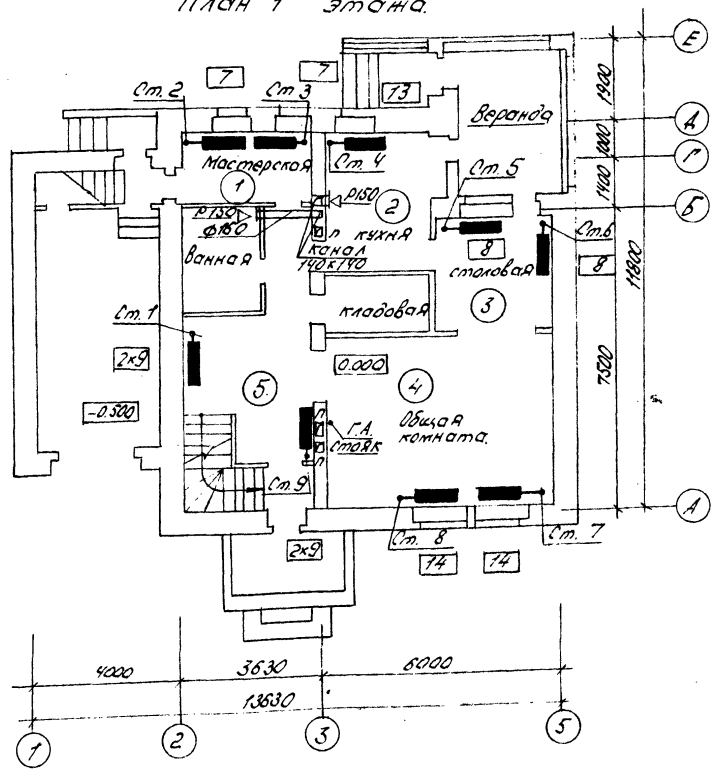
Формат А3

Альбом II

План подвала.



План 1го этажа.



Трубопроводы отопления в пределах кладовой овощей и склада топлива изолировать.

Под отопительным аппаратом и на стене уложить 5 мм — асбестоцементного картона и общить оцинкованной сталью δ=1.0 мм.

Привязан					
Инв. №					
СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин		План подвала. План 1 этажа.	144-204-38.13.90-081
	Рук. гр.	Мищенко			Лист 3
	Разраб.	Эллашвили			Формат А3

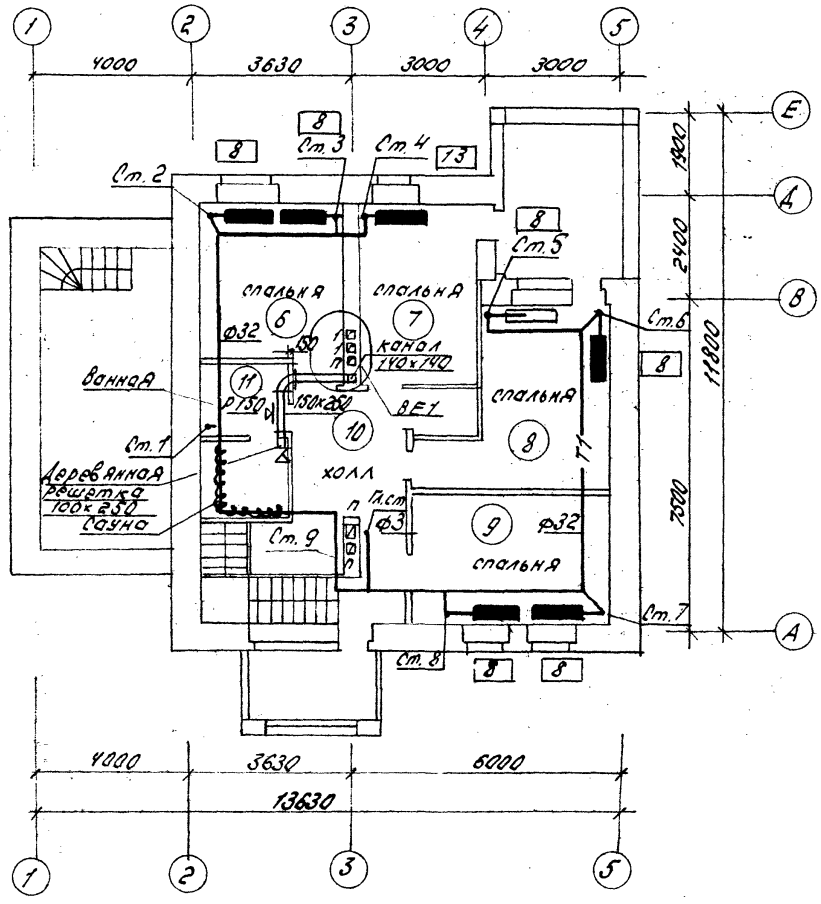
Копир.

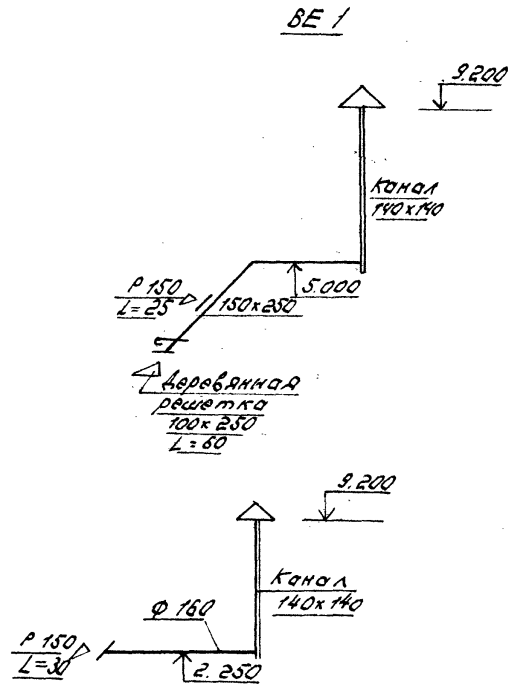
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

Согласовано:
Нач. ЭТО Боровково
Нач. отд. ВК Балакина
ГАП Морозов

План 2^20 этажа.





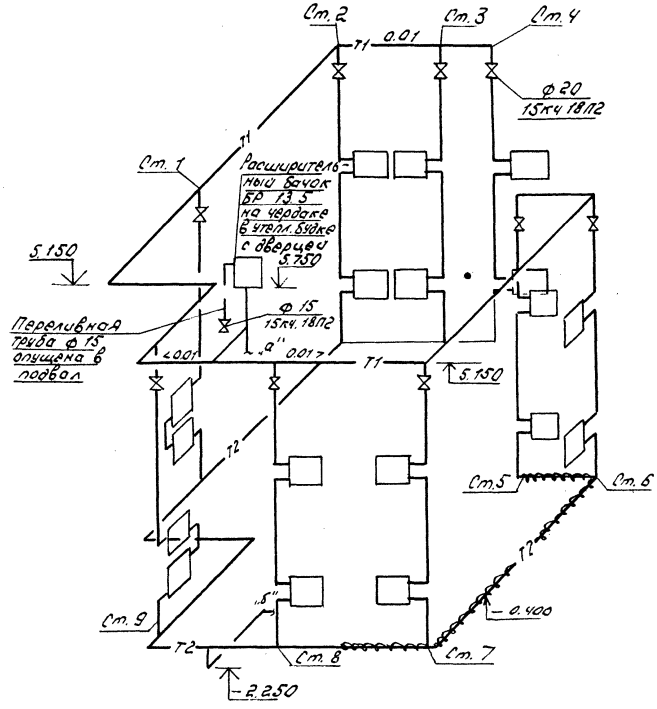
Трубопроводы отопления в пределах сауны зашить деревянной рейкой
Трубопроводы условно отнесены от стены.

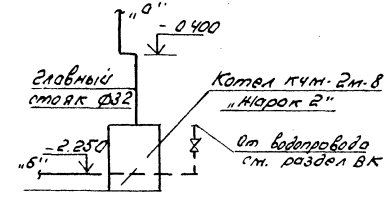
Привязан					
Инв. №					
СибЗНННЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин	План 2^20 этажа. Схемы вытяжной системы ВЕ1	144-204-38.13.90-ОВ1	Лист 4
	Рук. гр.	Мищенко			
	Разраб.	Эллашвили			

Копир

Формат А3

Альбом II





Все магистрали принять ф32 стояки - ф20
Все вентили на стояках ф20 15кч 18П2.

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин	Схема системы отопления	144-204-38.13.90-ОВ1	Лист 5
	Рук. гр.	Мищенко			
	Разраб.	Эллашвили			

Копир.

Формат А3

Альбом II

Общие указания.

Проект ОВ разработан на основании утвержденного задания на проектирование Госгражданстроем СССР, чертежей АС и действующих глав СНиП 2.08.01-89 для расчётной температуры наружного воздуха -39°С. Расчетные параметры теплоносителя в системе отопления 95-70°С.

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

На ветках предусматривается установка запорной арматуры: вентилей, пробковых кранов. Трубопроводы отопления в пределах узла управления, ввода теплосети изолируются: ф 15÷40 мм. асбалюхшнуром №4 ГОСТ 1779-83 δ = 30 мм. Покровный слой – стеклопластик. Остальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция здания с естественным побуждением из кухонь, 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 $Q^{н}_{р}$=8000 ккал/нм³ и удельным весом 0.73 кг/мм³.

Расход газа 2.03 м³/час. Все разводящие газопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Проект газоснабжения жилого дома выполнен согласно СНиП II-37-76.

Основные показатели.

Наименование	Количество
* Расчетный расход тепла на отопление ВТ / ккал/ч	27480 / 23630
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади здания ВТ/м² / ккал/ч·м²	172 / 148
Параметры теплоносителя в системе отопления °с	95-70
Площадь здания общая м²	159,92
Расчетные потери давления на кгс/м³	11660 / 1180

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ2

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	

Привязан.

Инв. №

144-204-38.13.90-ОВ2

2-этажный однокварт. 5-комнатный жилой дом повышенного комфорта со стенами из кирпича.

			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Ларин		Р	1	5
ГАП	Моравов				
Нач. ОВ	Ларин		Централизованное отопление. Общие данные (начало)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
Рук. гр.	Мощенко				
Разраб.	Мощенко				

Копир. Ма

Формат А3

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. арх. проекта /Моравов/

Гл. инж. проекта

1990 г.

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

Гл. арх. проекта

Гл. инж. проекта

19 г.

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

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
	Ссылочные документы.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-техничес-	
	ких 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.	
144.204-38.13.90-082.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
144-204-38.13.90-082 СО	Спецификация оборудования	

Коэфициенты теплопередачи К, ккал.ч.м²

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

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Нач. ОВ Ларин

Разраб. Эллашвили

Общие данные (окончание)

144-204-38.13.90-082

Лист 2

Копир. Леон

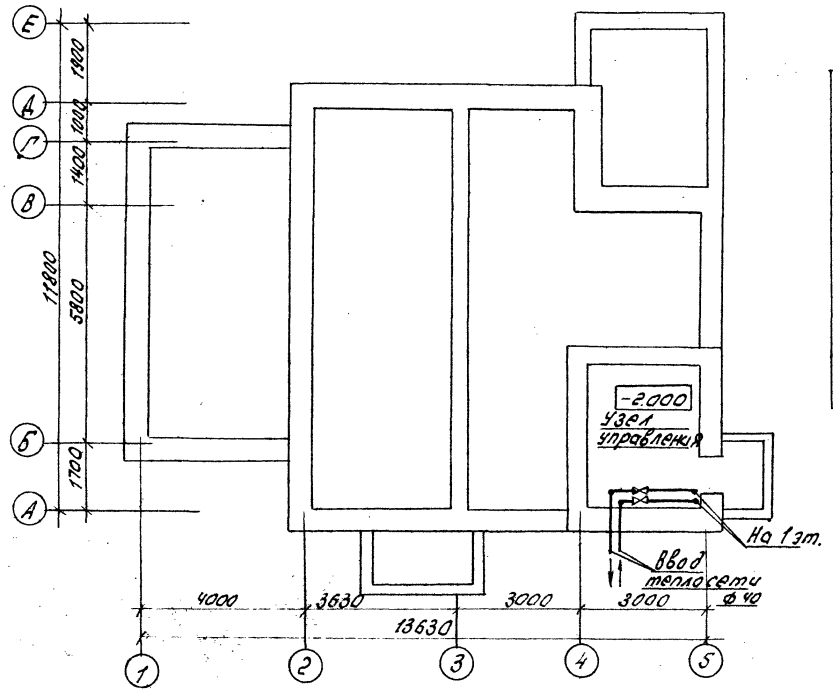
формат А3

Альбом III

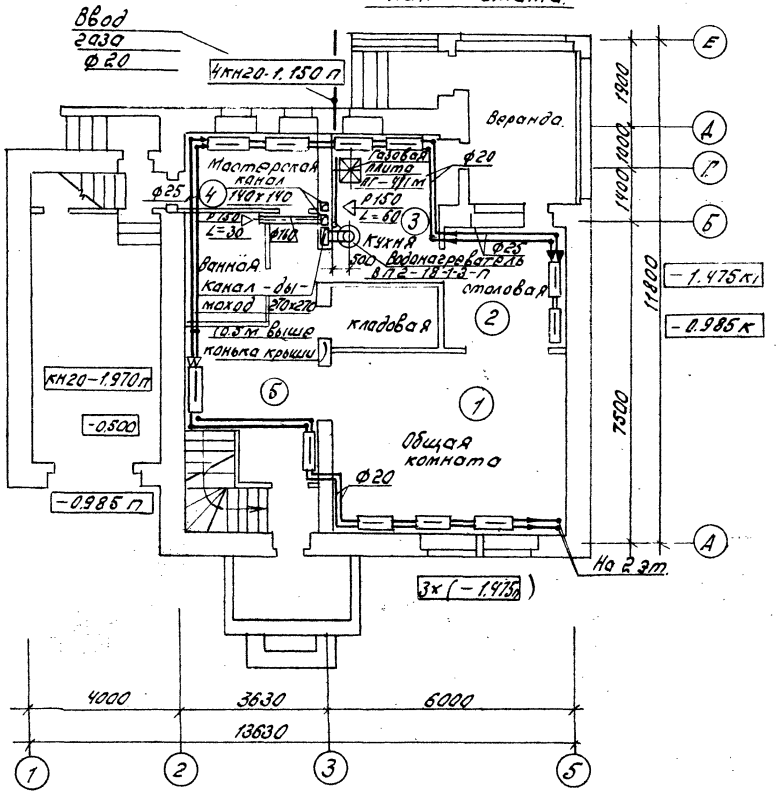
Согласовано:
Нач. ЭТО Бровкова
Нач. отд. ВК Болотина

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

План подвала.



План 1 этажа.

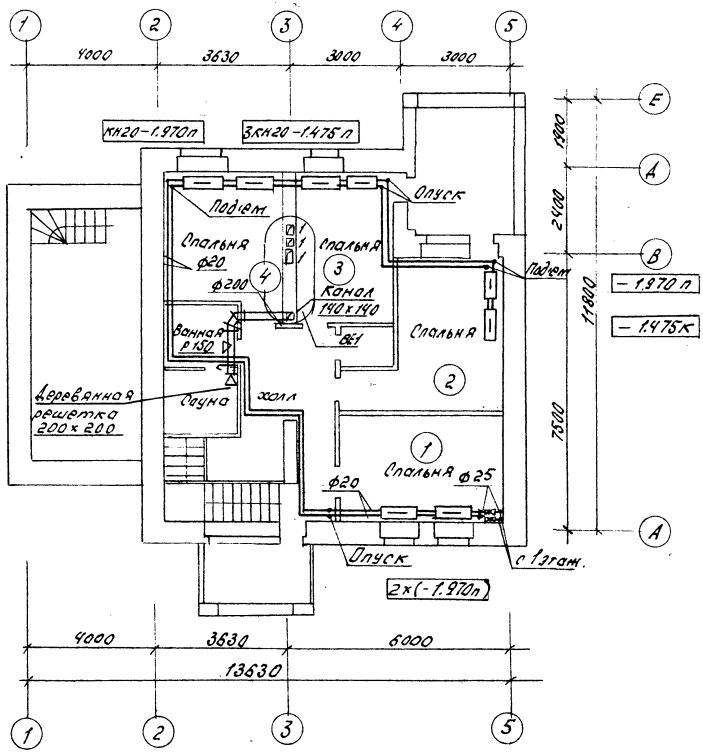


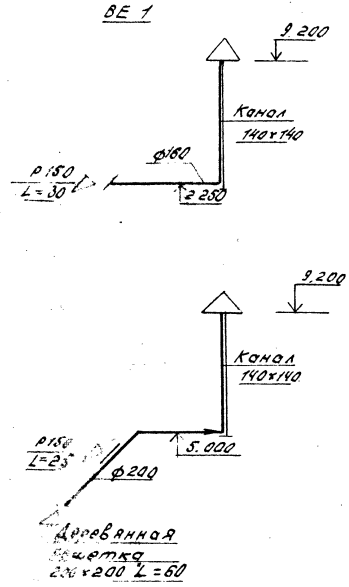
Привязан						
Инв. №						
СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин		План подвала. План 1 этажа.	144-204-38.13.90-ОВ2	Лист 3
	Рук. гр.	Мищенко				
	Разраб.	Злашвили				

Копир. Мол

Формат А3

Альбом II





Привязан						
Инв. №			СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ Ларин	План 2 этажа. Схемы вытяжных систем	144-204-38.13.90-ОВ2	Лист 4
				Рук. гр. Мищенко			
				Разраб. Эллашвили			

Копиров

Формат А3

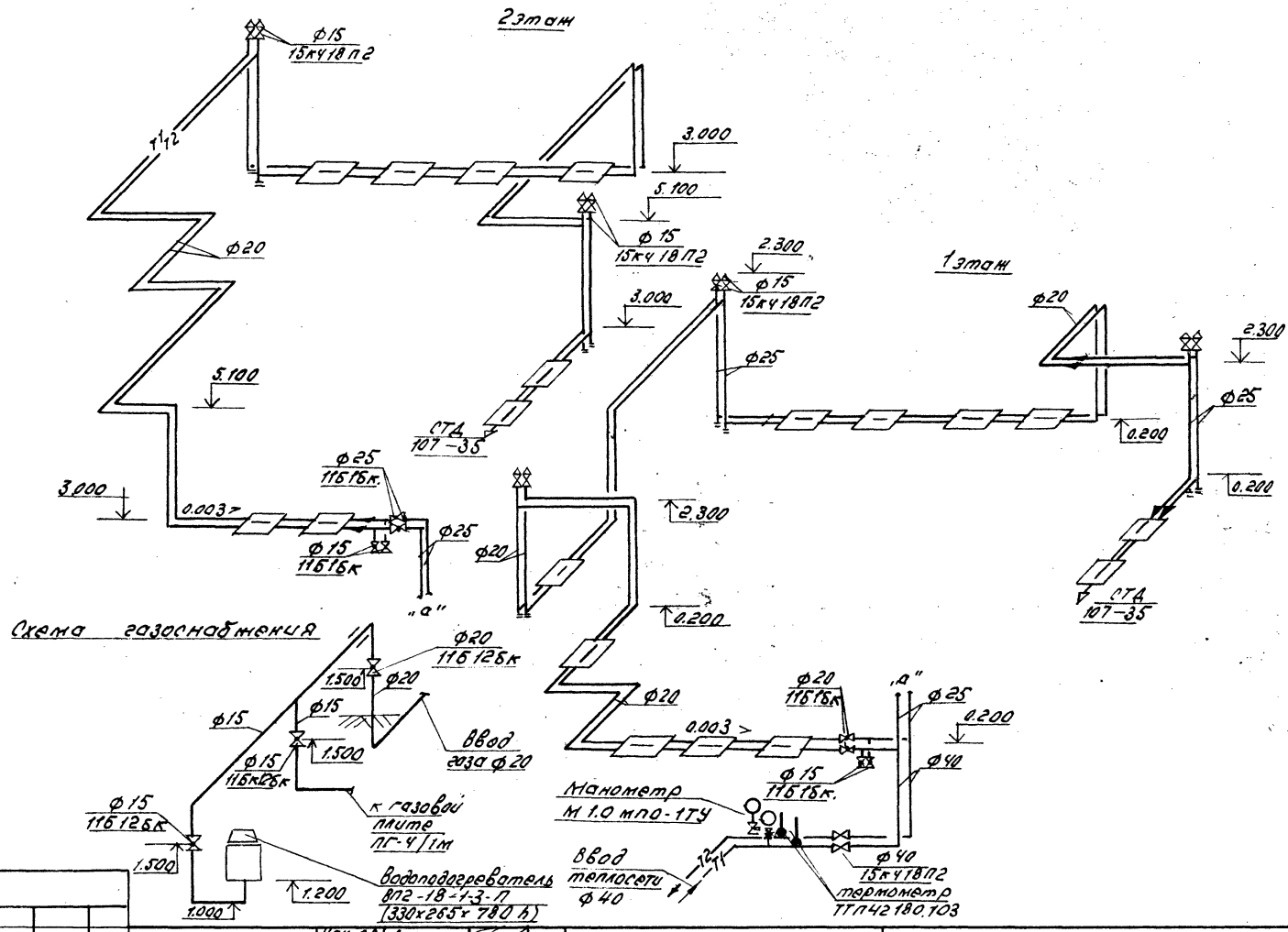
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. | Морозов

Нач. ЭТО | Боровкова

Нач. отд. ВК | Балакина

Альбом II



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	ГАП	Морозов	Согласовано
Привязан					
Инв.№					

СибЗНННЭП г. Новосибирск	Нач.ОВ	Ларин	Схема системы отопления.	144-204-38.13.90-082	Лист 5
	Рук.гр.	Мищенко			
	Разраб.	Эллашвили			

Копир. Морозов

Формат А3

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 В1, К1	18	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы.	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч	л/с	При пожаре м/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
В1	14.0	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	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СК-8 Строительный каталог Раздел 82	Оборудование и приборы для систем отопления и горячего водоснабжения. Электроводонагреватели.	
	Прилагаемые документы.	
144-204-38.13.90 ВК.1.СО	Спецификации оборудования	
144-204-38.13.90 ВК1.ВМ	Ведомость потребности материалов.	

Таблица показателей расхода черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы.	Расход черных металлов: Всего, т — Сталь	Всего, т — Чугун	На 1м2 общей площади, кг — Сталь	На 1м2 общей площади, кг — Чугун
В1	0.072	—	0.26	—
К1	—	0.394	—	1.41

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. арх. проекта [подпись] /Мордвов/
Гл. инж. проекта
1990г.

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

Инв. №			
Н. контр.	Лоскутова	[подпись]	
ГАП	Моровов	[подпись]	
Нач. отд.	Балакина	[подпись]	
Гл. спец.	Лоскутова	[подпись]	
Разраб.	Кудашева	[подпись]	12.90

Привязан

144-204-38.13.90 ВК. 1

2х этажный одноквартирный 5комнатный жилой дом повышенного комфорта со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

СНБЗНННЭП г. Новосибирск

Копир. [подпись]

формат 4

Альбом 12

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 самотечной системой канализации. Место установки выгреба определяется при привязке.

Трубопроводы водоснабжения, проложенные в подвале, и стояки изолированы асбопухшнуром № 4, толщиной 30мм. Покровный слой – рулонный стеклопластик (δ=2мм) тепловая изоляция наносится на антикоррозийное покрытие комбинированного состава: краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 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 бане-сауне предусматривается установка перфорированного сухотруба диаметром 20мм с диаметром отверстий 2мм через 25мм. Над входом в парильное помещение устанавливается дренчер.

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

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

Привязан

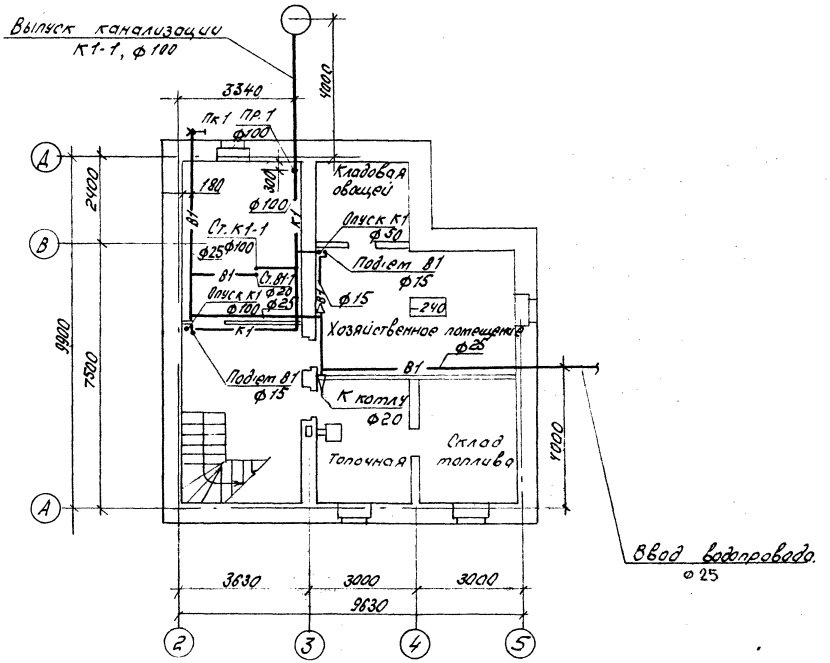
Инв. №

СибЗНИИЭП г.Новосибирск	Гл.спец.	Лоскутова			Общие данные (окончание)
	Рук.гр.	Кудашева		12.90	144-204-38.13.90 ВК.1
	Разраб.	Кудашева		12.90	Лист 2

Копир. Мол

Формат А3

Альбом 2



Согласовано:

Нач. отд. 08	Ларин	
Нач. отд. 30	Боровкова	
Нач. отд.	Балакина	

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

Привязан

Инв. №

СНБЗНННЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова	
	Рук. гр.	Кудашева	12.90
	Разраб.	Кудашева	12.90

План подвала.

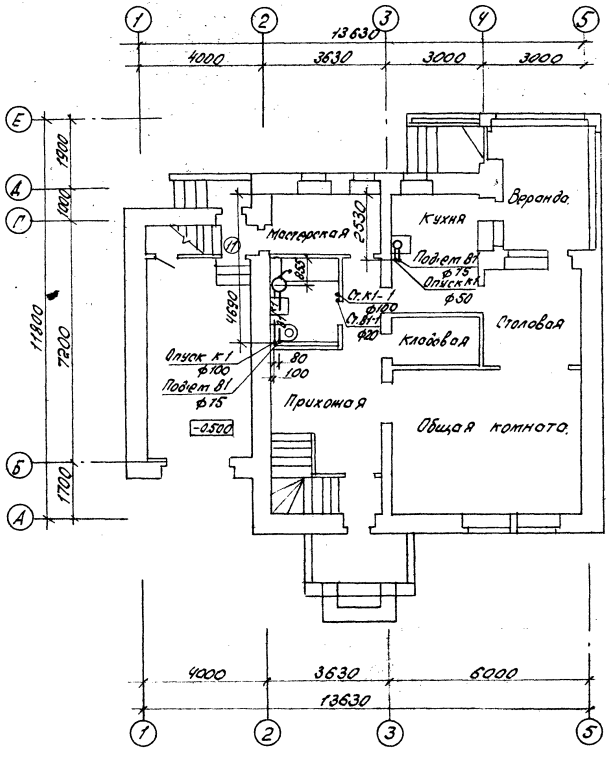
144-204-38.13.90 ВК-1

Лист 3

Копир.

Формат А3

Альбом 2



Согласовано
Нач. отд. 08 Ларин
Нач. отд. 30 Боровкова
Нач. отд. Балакина

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

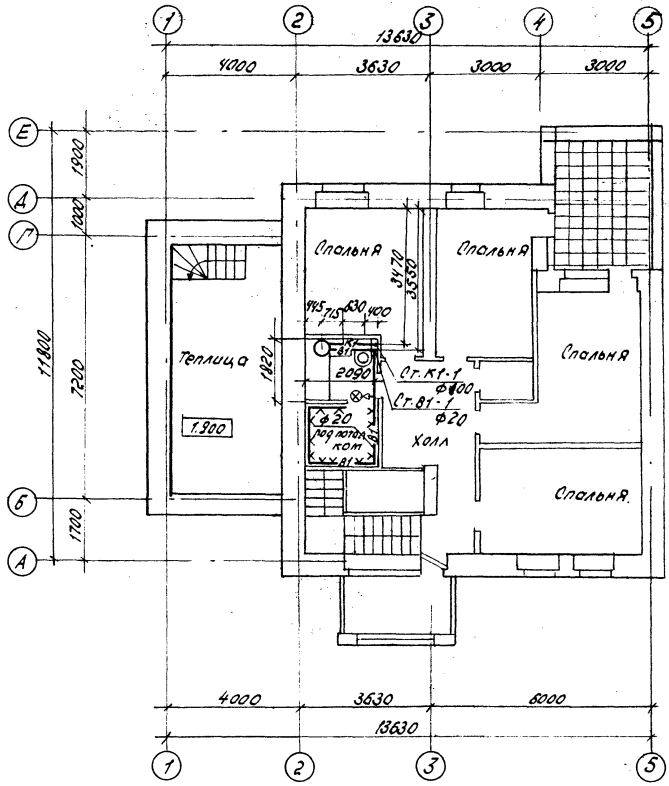
Привязан

Инв. №

СибЗНННЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова			План 1 этажа.	144-204-38.13.90 ВК 1	Лист 4
	Рук. гр.	Кудашева		12.90			
	Разраб.	Кудашева		12.90			

Копир.

Формат А3



Альбом 2

Согласовано

Нач. отд. ОВ	Ларин	
Нач. отд. ЭО	Боровкова	
Нач. отд.	Балакина	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

СНБЗНИИЭ г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова	
	Рук. гр.	Кудашева	12.90
	Разраб.	Кудашева	12.90

План 2 этажа.

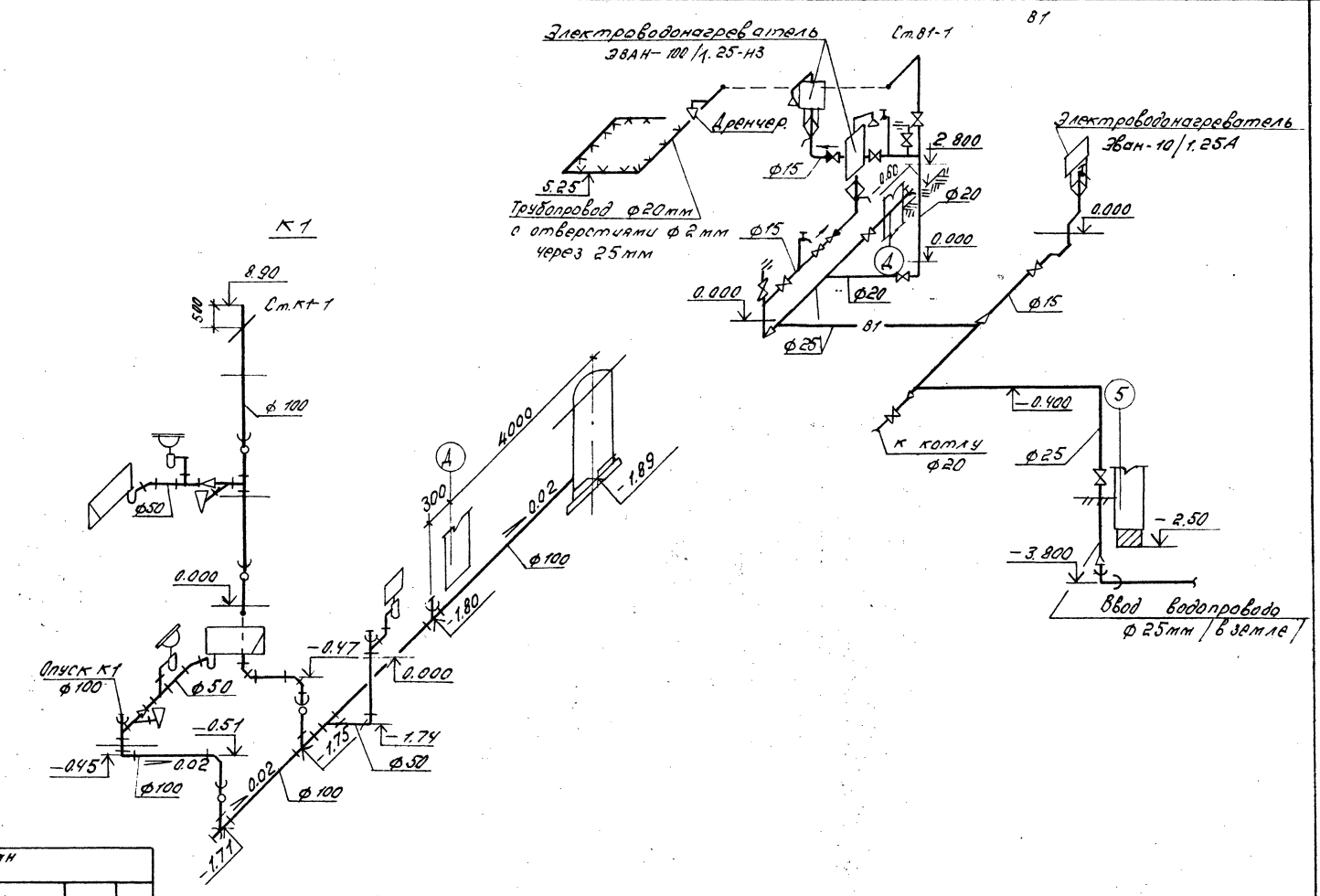
144-204-38.13.90 ВК1

Лист 5

Копир.

Формат А3

Альбом 2



Привязан

Инв.№

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

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Гл.спец.	Лоскутова			Схемы систем В1, К1
	Рук.гр.	Кабожева		12.90	
	Разраб	Кабожева		12.90	

144-204-38.13.90 ВК.1

Лист 6

Копир. Лог

Формат А3

Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

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 вводе м	Расчетный расход м³/сут.	м³/ч	л/с	Число приборов л/с	Установленная мощность электродвигателей, квт.	Примечание
Вариант централизованного водоснабжения							
В1	14	1.08	0.41	0.27			
Т3	15	0.72	0.53	0.32			Q=31800 ккал/ч
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 0.4	Детали крепления сантарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
144-204-38.13.90. ВК.2.СО	Спецификация оборудования	
144-204-38.13.90. ВК.2.ВМ	Ведомость потребности материалов	

Таблица показателей расхода черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы	Расход черных металлов. Вариант централизованного водоснабжения: Всего, т. Сталь	Чугун	На 1 м² общей площади. Сталь	Чугун	Вариант с водонагревателем газовым: Всего, т. Сталь	Чугун	На 1 м² общей площади. Сталь	Чугун
В1+Т3+Т4	0.17		1.04					
В1+Т3					0.12		0.75	
К1		0.39		2.42		0.39		2.42

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

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

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

Привязан

Инв.№
Н.контр. Лоскутова

144-204-38.13.90 ВК.2

2х этажный однокварт. блокированный жилой дом повышенного комфорта со стенами из кирпича.

			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Мордовов		РП	1	5
Нач.отд.	Балакина				
Гл.спец.	Лоскутова		(с централизованным водоснабжением) Общие данные (начало)	СибЗНИИЭП г. Новосибирск	
Разраб.	Будникова	12.90			

копир.

формат А3

Альбом III

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 трубопроводам, уложенным в канале теплоснабжения, или от водонагревателя газового ВПГ-18-1-3п (вариант), устанавливаемого на кухне.

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

Отвод стоков от жилого дома осуществляется самотечной системой канализации. Место установки выгребов определяется при привязке.

Трубопроводы водоснабжения, проложенные в канале, и стояки изолированы асбопухшнуром №4, толщиной 30мм. Покровный слой - рулонный стеклопластик (δ=2мм) Тепловая изоляция наносится на антикоррозийное покрытие комбинированного состава: краска БТ-177 (ГОСТ 5631-79*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 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 бане-сауне предусматривается установка перфорированного сухотруба диаметром 20мм с диаметром отверстий 2мм через 25мм. Над входом в парильное помещение устанавливается дренчер.

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

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

привязан

СибЗНИИЭП г.Новосибирск	Гл.спец.	Лоскутова		Общие данные (окончание).	144-204-38.13.90 ВК.2	Лист 2
	Разраб.	Будникова	12.90			

Копир. | Формат А3

Альбом II

Согласовано:

Нач. отд. 08 Адрин

Нач. отд. 37 Богданова

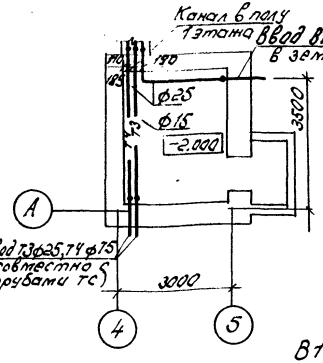
Вн. отд. Балагина

Взам. инв.№

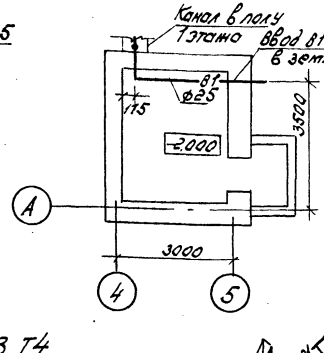
Подпись и дата

Инв.№ подл.

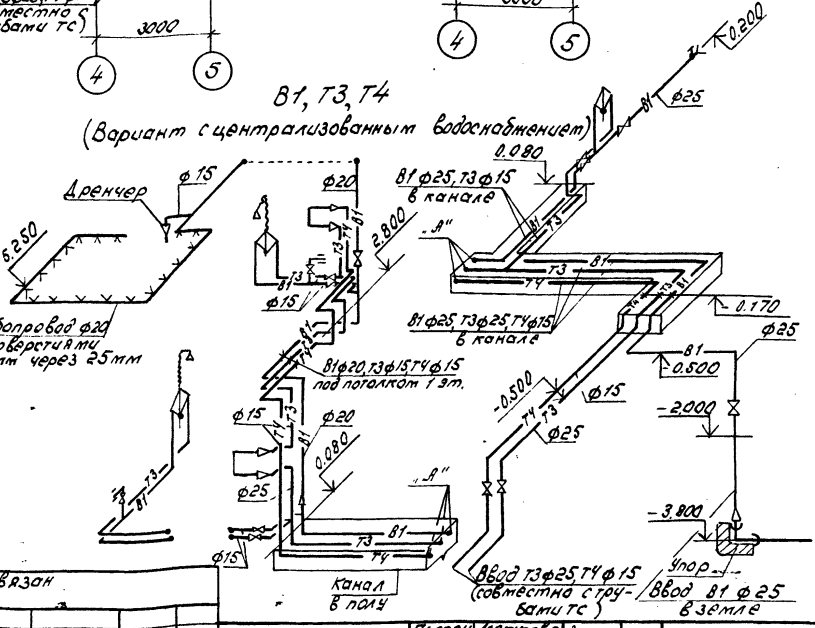
План на отм. -2.000 (Вариант с централизованным водоснабжением)



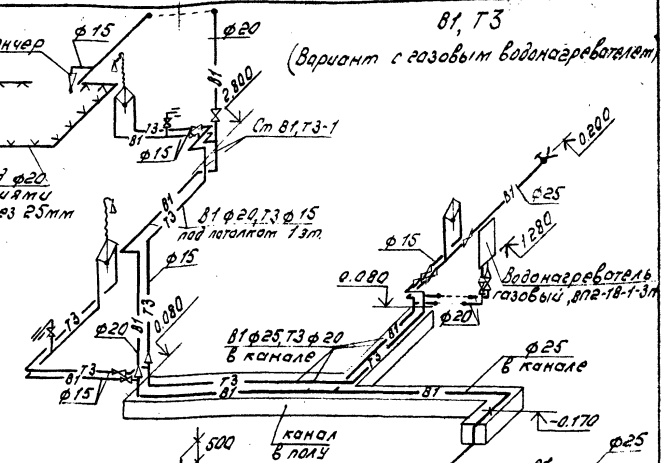
План на отм. -2.000 (Вариант с газовым водонагревателем)



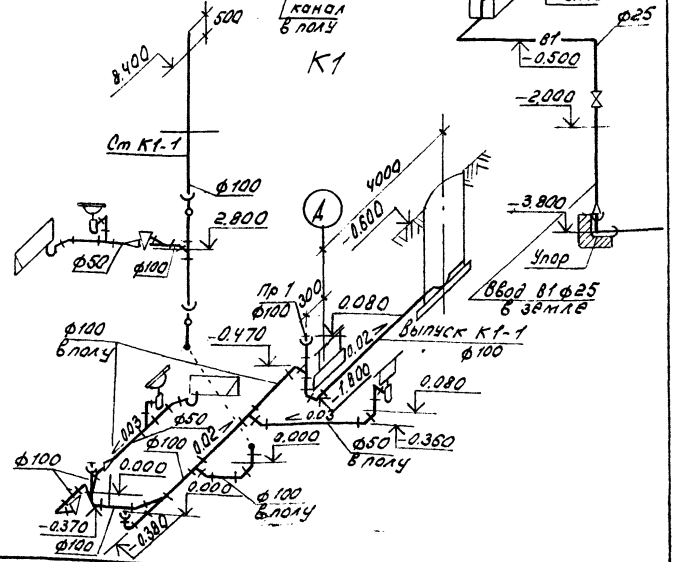
В1, Т3, Т4 (Вариант с централизованным водоснабжением)



В1, Т3 (Вариант с газовым водонагревателем)



К1



Привязан

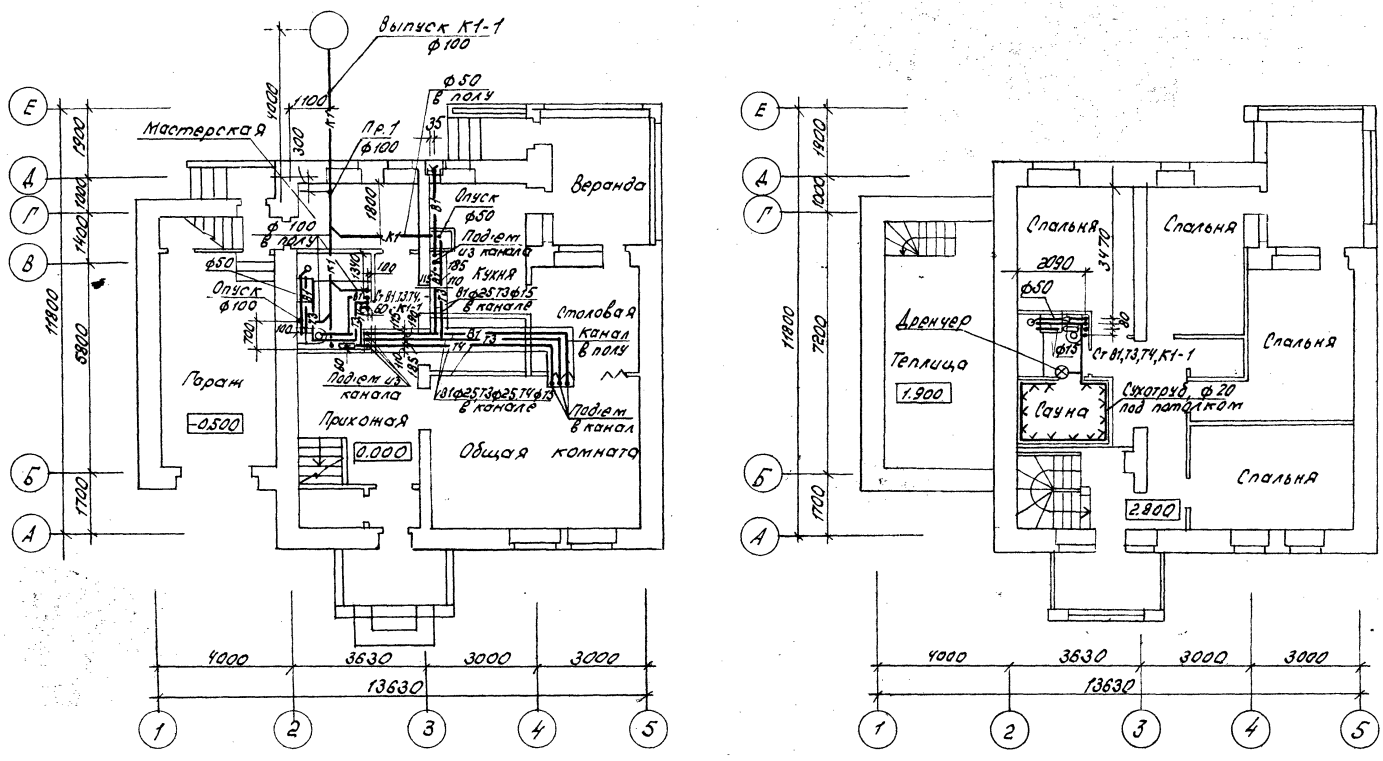
Инв.№

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Гл.спец.	Москутова		План на отм. -2.000. Схемы систем В1, Т3, Т4, К1.	144-204-38.13.90 ВК.2 Лист 3
	Разраб.	Будникова	12.90		

Копир. Мол

Формат А3

Альбом II



Согласовано.
Нач. отд. ОВ Ларин
Нач. отд. ЭТ Боровкова
Нач. отд. Балакина
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

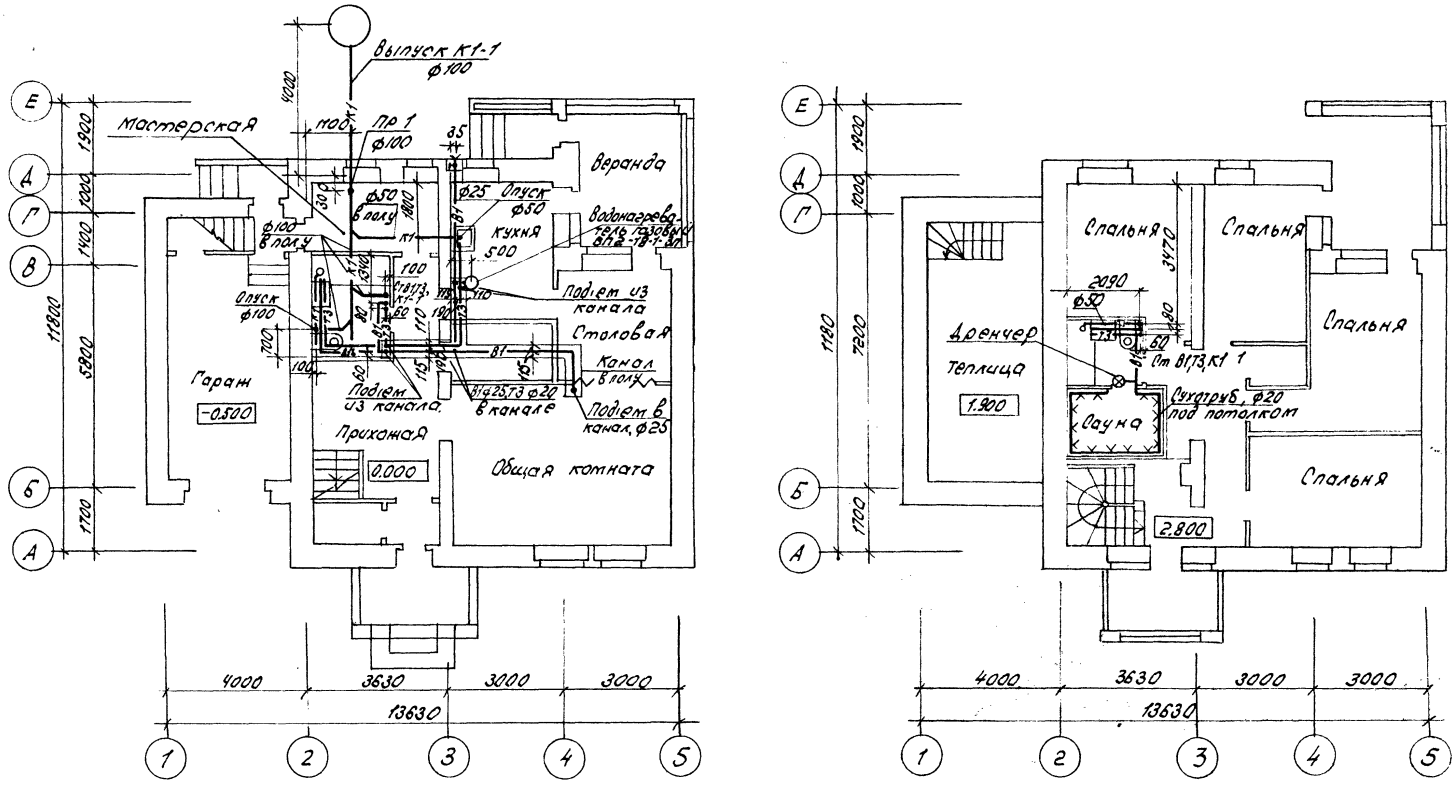
Привязан:

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова			Планы этажей (Вариант с централизованным водоснабжением)	144-204-38.13.90 ВК2	Лист 4
	Разраб.	Будникова		12.90			

Копир. [illegible]

Формат А3



Альбом II

Согласовано:
Нач. отд. 08 Ларин
Нач. отд. 37 Боровлева
Нач. отд. Балакина

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова			Планы этажей (Вариант с газовым водонагревателем).	144-204-38.13.90 ВК.2	Лист 5
	Разраб.	Будникова		12.90			

Копир. Мор

Формат А3

Альбом II

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	(с подвалом)
144-204-38.13.90-ЭО. СО2	Спецификация оборудования	(без подвала)
144-204-38.13.90-ЭО. ВМ	Ведомость материалов	

Основные показатели

Вариант		Категория электроснабжение	U, в	Pрасч, кВт силовой нагрузки	Pрасч, кВт осветительной нагрузки	Суммарная Pрасч, кВт	ΔU %	cosφ
без подсоединения	эл. плита	III	380/220	9,4	8,75	18,15	2,5	0,98
	газ	III	380/220	6	5	11	2,5	0,96
	эл. плита	III	380/220	9,4	8,75	18,15	2,5	0,98
	газ	III	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 кухонь электроплитой (газовой плитой)

В качестве вводного устройства принят шкаф учета с пакетным выключателем, в качестве распределительного- шкаф типа ПР11 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 затирку; в винипластовых трубах скрыто по горючим основаниям (при варианте с деревянными перекрытиями).

Подводка к штепсельным розеткам с заземляющими 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 винипластовых трубах. По горючим 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 δ=10 мм

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

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

Нач. отд.	Боровкова		
Н. контр.	Боровкова		
ГАП	Мордвов		
Рук. гр.	Кондренкова		
Инж.	Верещагина		12.90

Привязан

Инв. №

144-204-38.13.90-ЭО

2х этажный одноквартирный 5-комнатный жилой дом со стенами из кирпича

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало).

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал: Порфирьева

Формат А3

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению 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 Госэлектронадзора.

Для защиты от поражения напряжением шага и прикосновения в пол парильного помещения, как особо опасного согласно ПУЭ, должна быть уложена зануленная сетка, выравнивающая потенциал. Сетка должна обеспечить напряжение шага и прикосновения не более 12 В (выполнено 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 с энергоснабжающей организацией Минэнерго СССР на применение электроплит (вариант с электроплитами).

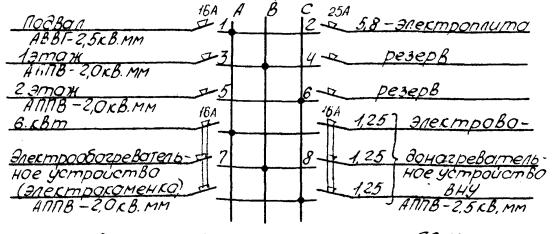
Заказчик до производства электромонтажных работ обязан передать подрядной организации, имеющиеся в комплекте с электроплитами и электроводонагревателями розетки для их установки. Освещение номерного знака и указателя пожарного гидранта предусмотреть при привязке проекта.

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 21.614.88 и ГОСТ 21.608-84

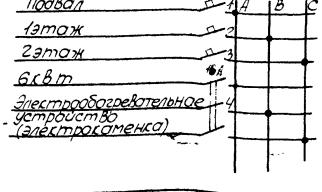
⊗ – Патрон подвесной с клеммной колодкой.

—×—×— Линия групповой сети, выполненная кабелем

Вариант с электроплитой ПР11-3055



Вариант без электроплиты ПР11-3049

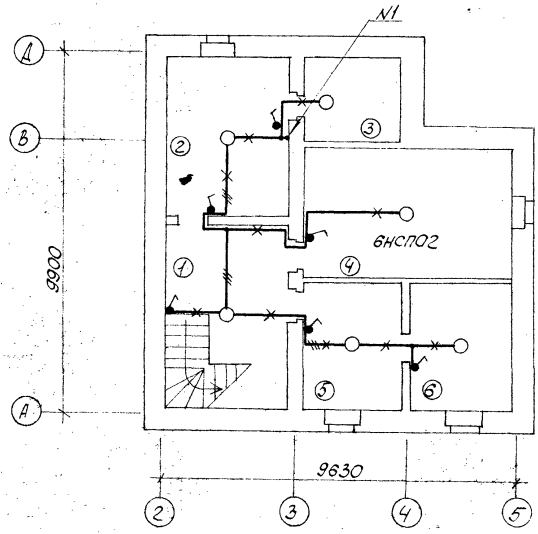


Привязан							
Инв. №			СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач.отд. Баровкова		Общие данные (окончание).	144-204-38.13.90-ЭО. Лист 2
				Рук.гр. Кондренкова			
				Инженер Верещагина			

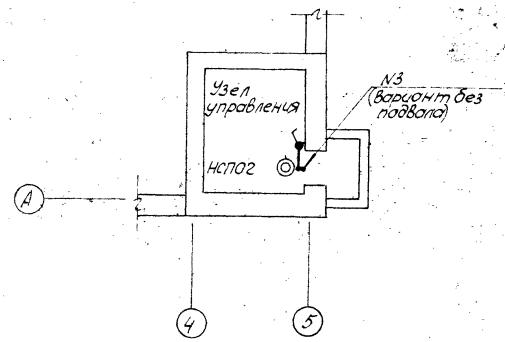
Копировал: Порфирьева Формат А3

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

Альбом II



Номер по плану	Наименование	Площадь м²
1	Хозяйственное помещение	11,12
2	Кладовая овощей	13,69
3	Хозяйственная кладовая	6,18
4	Хозяйственное помещение	23,3
5	Топочная	9,49
6	Склад топлива	10,08



Согласовано
Нач. отд. ОВ Ларин
Нач. отд. ВК Балакина
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Нач. отд.	Боровкова		
Рук. гр.	Кондренкова		
Инженер	Верещагина		12.90

План осветительных сетей подвала.

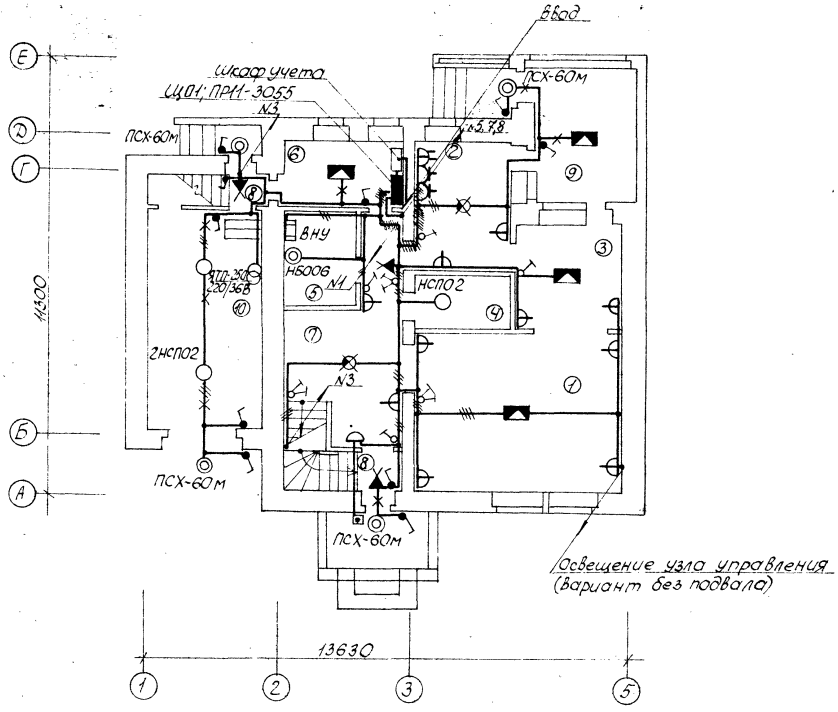
144-204-38.13.90-ЭО

Лист 3

Копировал: Порфирьева

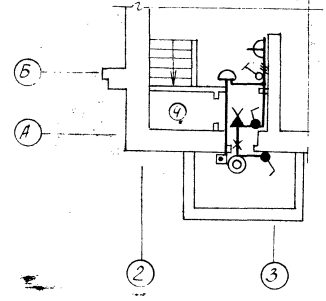
Формат А3

Альбом II



Номер по плану	Наименование	Площадь м²
1	Общая комната	25,12
2	Кухня	9,65
3	Столовая	8,28
4	Кладовая	4,07
5	Ванная-постирочная	5,69
6	Мастерская	6,71
7	Прихожая	12,32
8	Тамбур	1,33
9	Веранда	9,46
10	Гараж	24,15

Фрагмент плана 1 этажа
(вариант без подвала)



Согласовано:
Нач. отд. ОВ Ларин
Нач. отд. ВК Балакина

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд.	Боровкова		План осветительных сетей первого этажа.
	Рук. гр.	Кондренкова		
	Инженер	Верещагина	1.10	

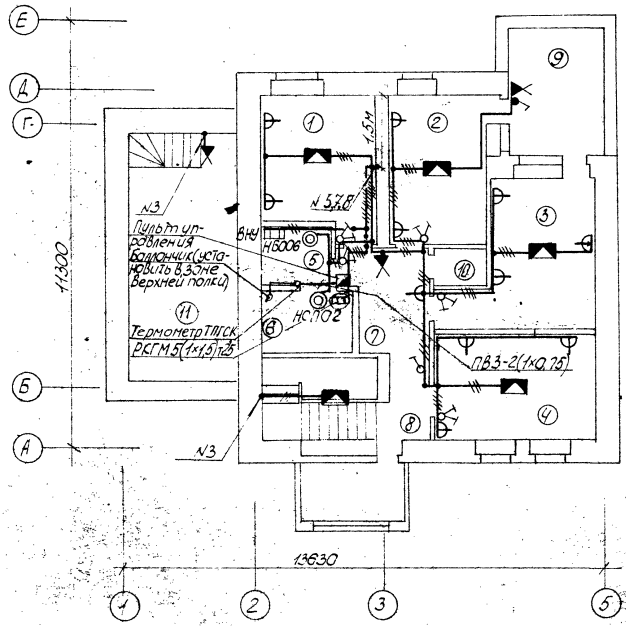
144-204-38.13.90-ЭО

Лист 4

Копировал: Порфирьева

Формат А3

Альбом 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

Согласовано
Нач. отд. ОВ Ларин
Нач. отд. ВК Балакина

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Нач. отд.	Баровкова		
Рук. гр.	Кандренкова		
Инженер	Верещагина		12.10

План осветительных сетей второго этажа.

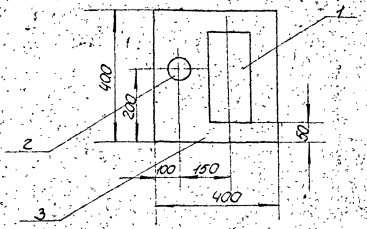
144-204-38.13.90-ЭО

Лист 5

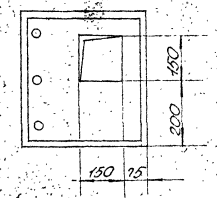
Копировал: Порфирьева

Формат А3

Задняя стенка



Фасад

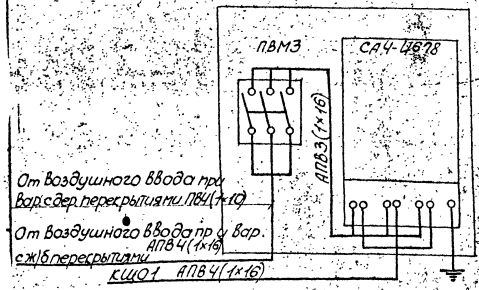


Разметку отверстий для крепления пакетного выключателя и счетчика произвести по месту.

Спецификация

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
1	Счетчик активной энергии, 30А	СА4-И678	шт	1	
2	Пакетный выключатель, 60А	ПВ3-60	шт	1	
3	Ящик протяжной, 400×400×200мм	К654М	шт	1	ГЭМ

Монтажная схема



Привязан.							
Инв. №			СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд. Баровкова		Шкаф учета	144-204-38.13.90-ЭО	Лист 6
				Рук. гр. Кондренкова				
				Инженер Верещагина	12.90			

Копировал: Порфирьева. Формат А3

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

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

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-10×2 в слаботочном шкафу.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
144-204-38.13.90-СС. СО	Спецификация оборудования	
144-204-38.13.90-СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Альбом II

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. арх. проекта (Мордвов)

1991 г.

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

Гл. арх. проекта

Гл. инж. проекта

19 г

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Боровкова		
ГАП	Мордвов		
Нач. отд	Боровкова		
Рук. гр.	Попова		02.91
Пров.	Попова		
Разраб.	Маркова		

144-204-38.13.90-СС

2-3-этажный одноквартирный 5-комнатный жилой дом со стенами из кирпича.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Общие данные (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал

Формат А3

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.

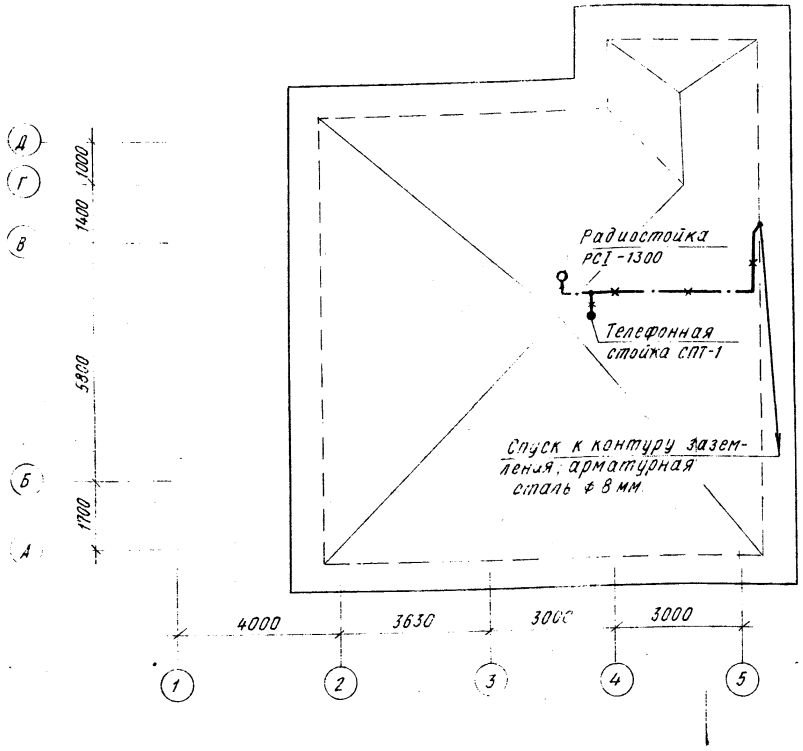
Радиорозетки устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.

Для защиты радиостойки и телефонной стойки от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты, состоящее из шины заземления (арматурная сталь ф 8мм) и стержня из круглой стали ф 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



Привязан

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

Инв. №

Сиб ЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд.	Боровкова		02.91	Общие данные (окончание) План кровли.
	Рук. гр.	Попова			
	Разраб.	Маркова			

144-204-38.13.90-СС

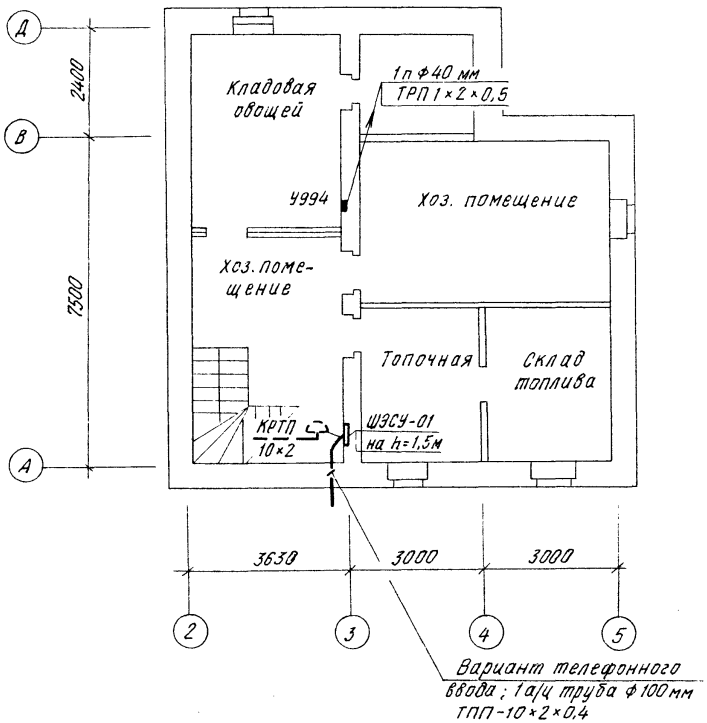
Лист 2

Копировал

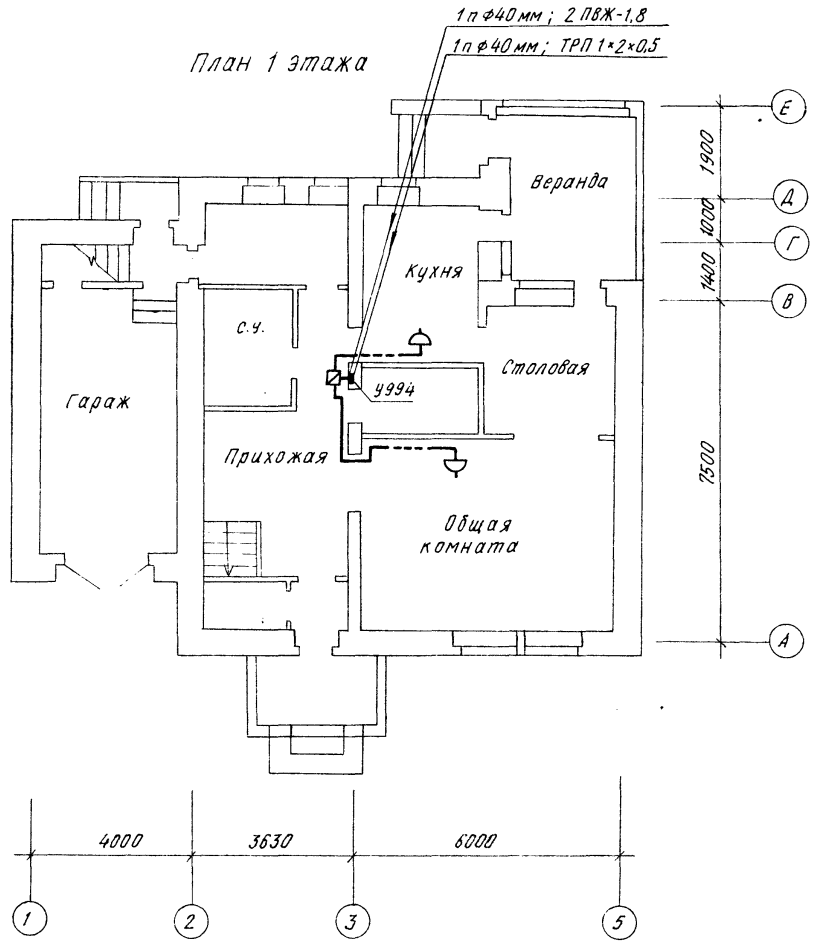
Формат А3

Альбом II

План подвала



План 1 этажа



Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд	Боровкова	
	Рук. гр.	Попова	
	Инж.	Маркова	

План расположения сетей связи подвала и 1 этажа

144-204-38.13.90-СС

Лист 3

Копировал

Формат А3

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

Нач. отд. ОВ Ларин

Нач. отд. ВК Балакина

Альбом II

План 2-го этажа

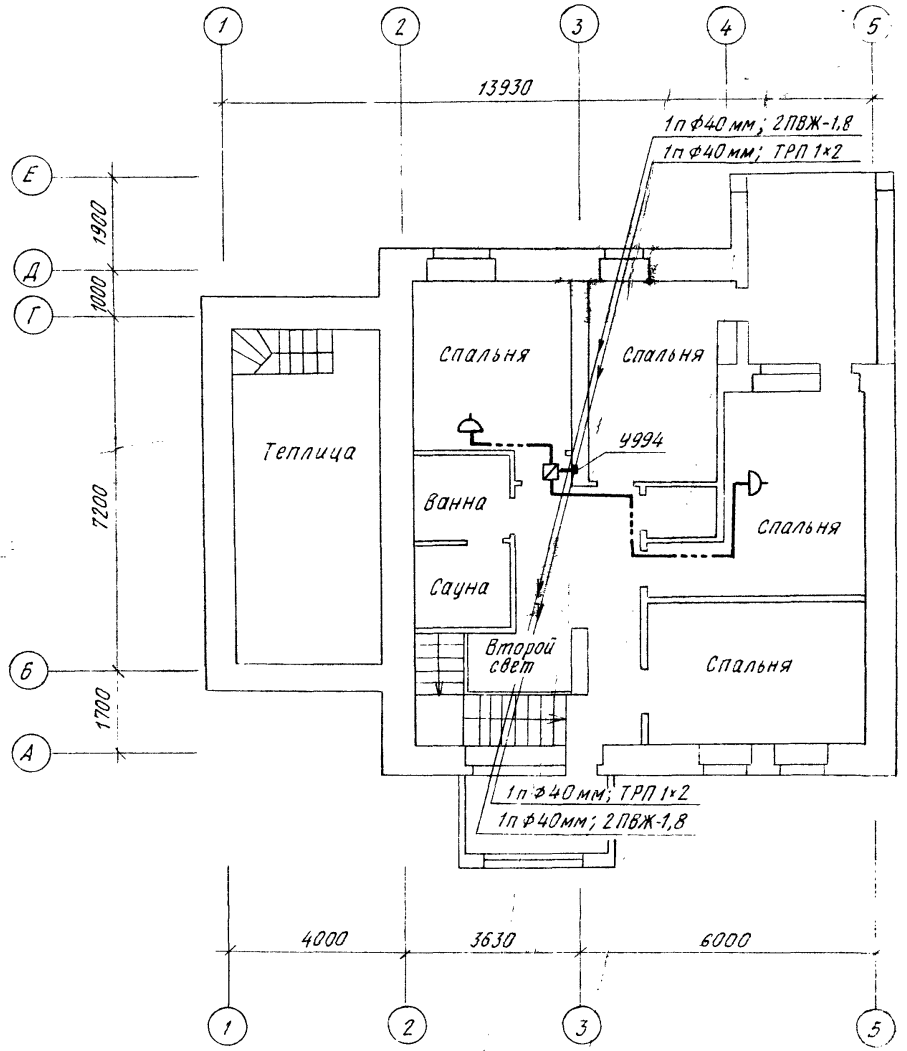
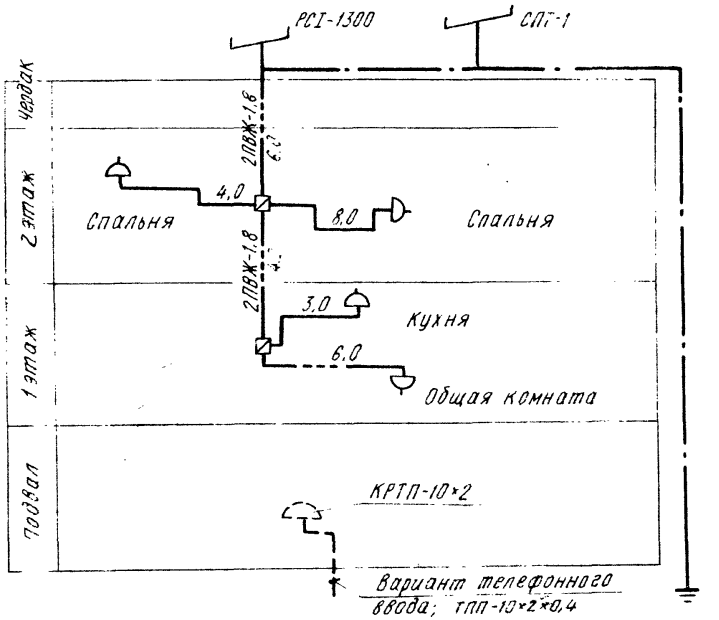
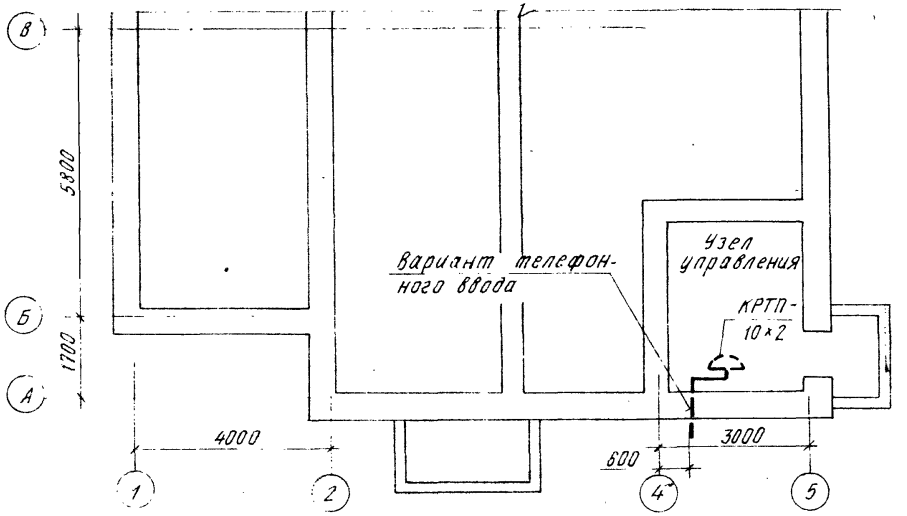


Схема расположения сетей связи



Фрагмент плана техподполья



Привязан

Инв.№

Нач.отд	Боровкова		
Рук.гр.	Попова		
Разраб.	Маркова		

Сиб ЗНИИЭП г.Новосибирск

План расположения сетей связи 2 этажа. Схема сетей связи

144-204-38.13.90-СС

Лист 4

Копировал — Формат А3

gost.e-ecolog.ru