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 ВДРИАНТ 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. №

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 97-70°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 устанавливается 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 на 1м² общей площади здания	Вт/м² / ккал/чм²	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.

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

Привязан

Инв. №

144-204-38.13.90-ОВ1

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

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

Общие данные (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир. Мод

Альбом II

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	

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

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-ОВ1.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
144-204-38.13.90-ОВ1.СО	Спецификация оборудования	

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин	
	Рук. гр.	Мищенко	
	Разраб.	Эллашвили	

Общие данные (окончание).

144-204-38.13.90-ОВ1

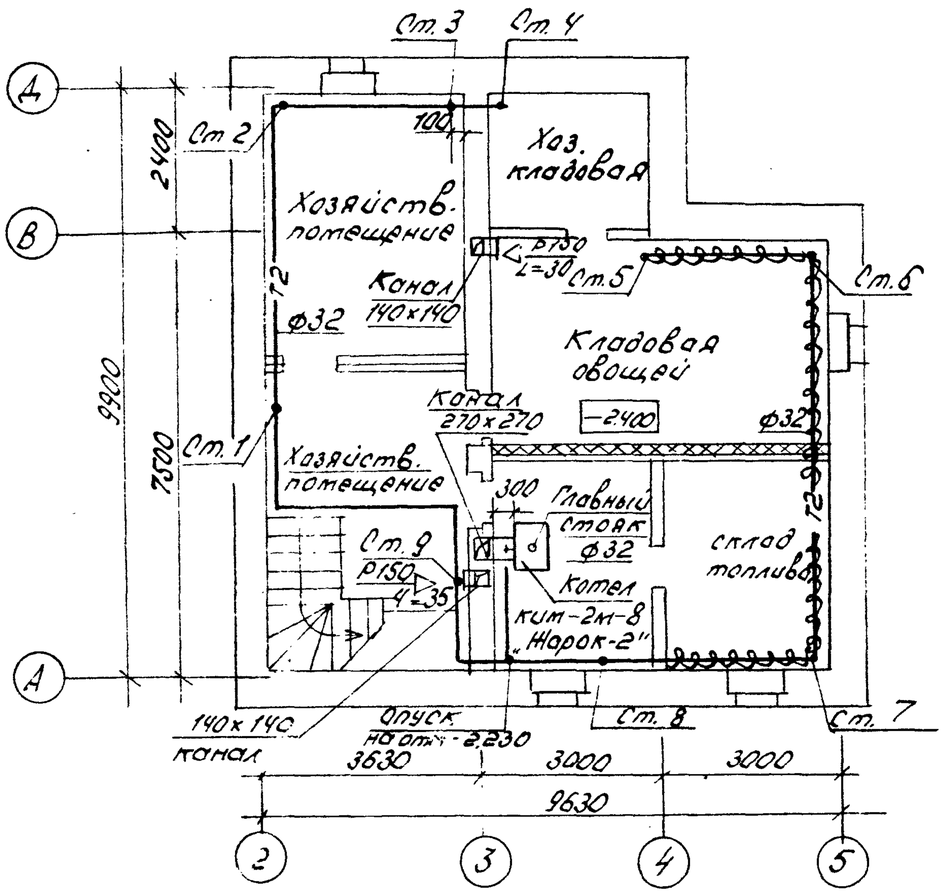
Лист 2

Копир. Леонт

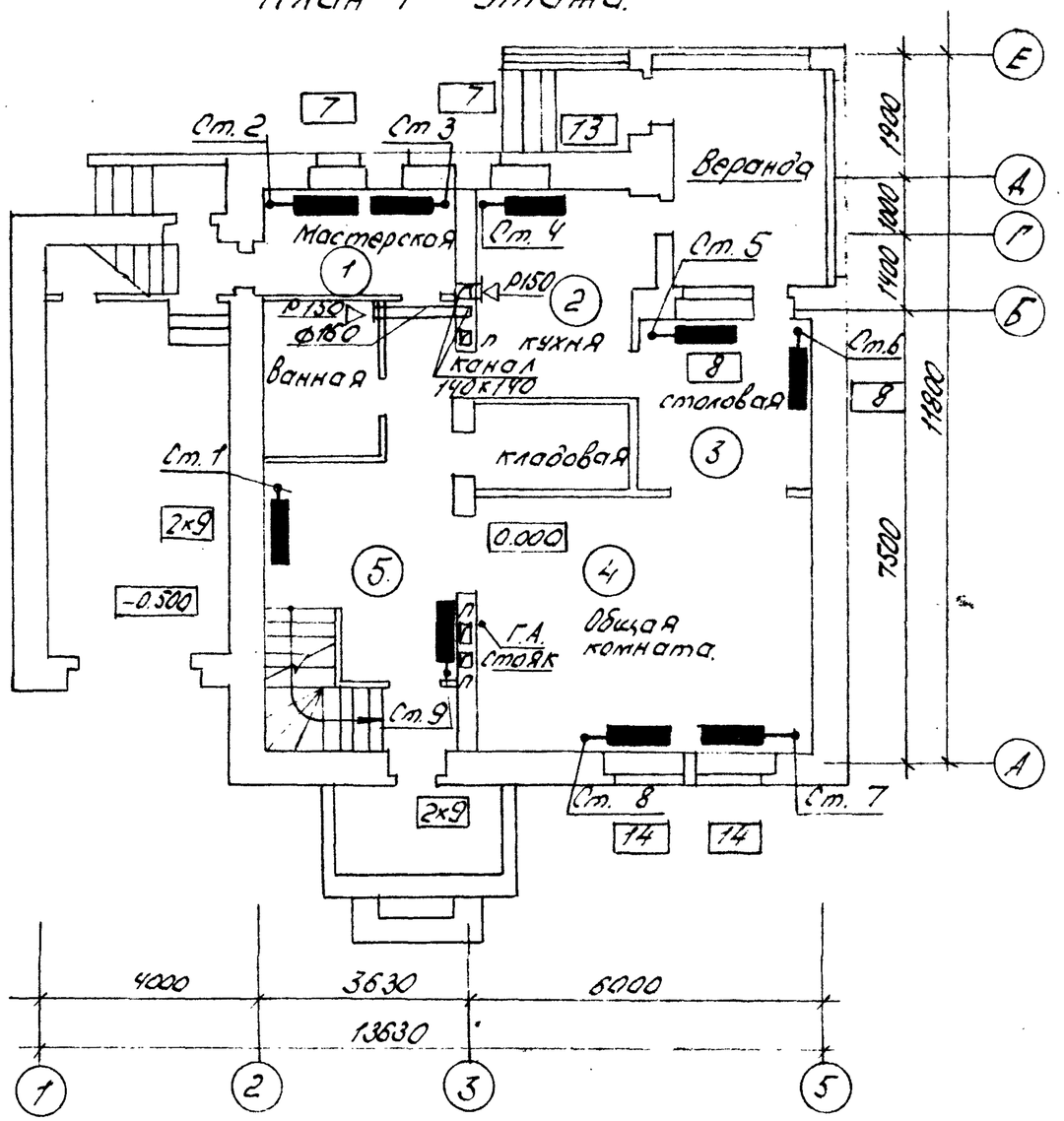
Формат А3

Альбом III

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 общить оцинкованной сталью δ=1.0 мм.

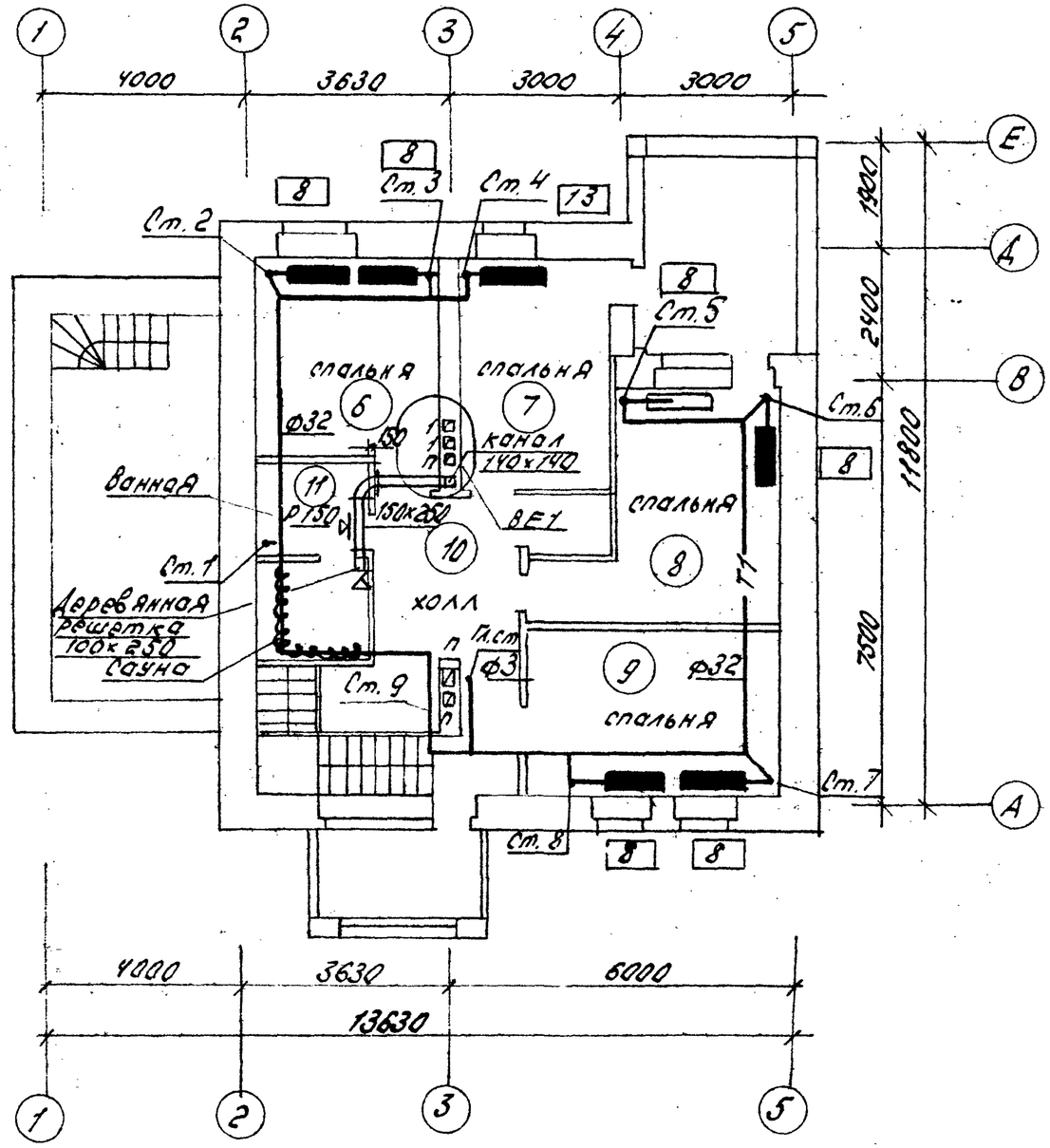
Привязан						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №			
СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин		План подвала. План 1 этажа.	144-204-38.13.90-081	Лист 3
	Рук. гр.	Мищенко				
	Разраб.	Элашвили				

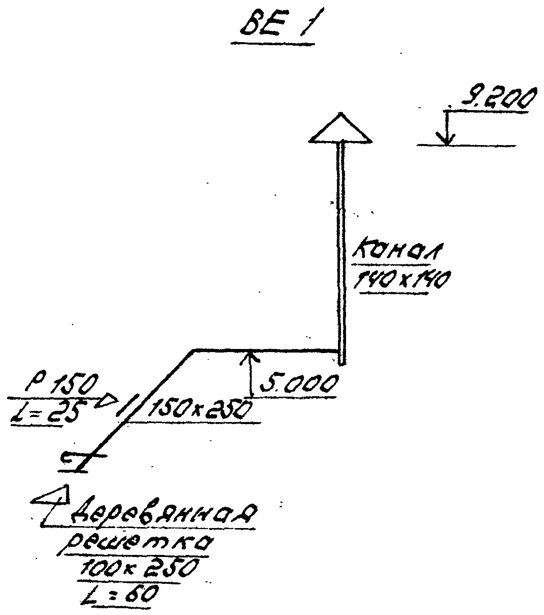
Копир. Формат А3

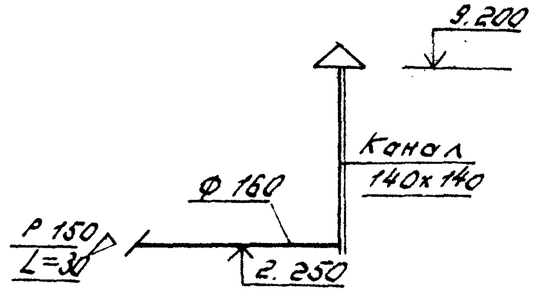
Альбом II

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

План 2го этажа.







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

Привязан

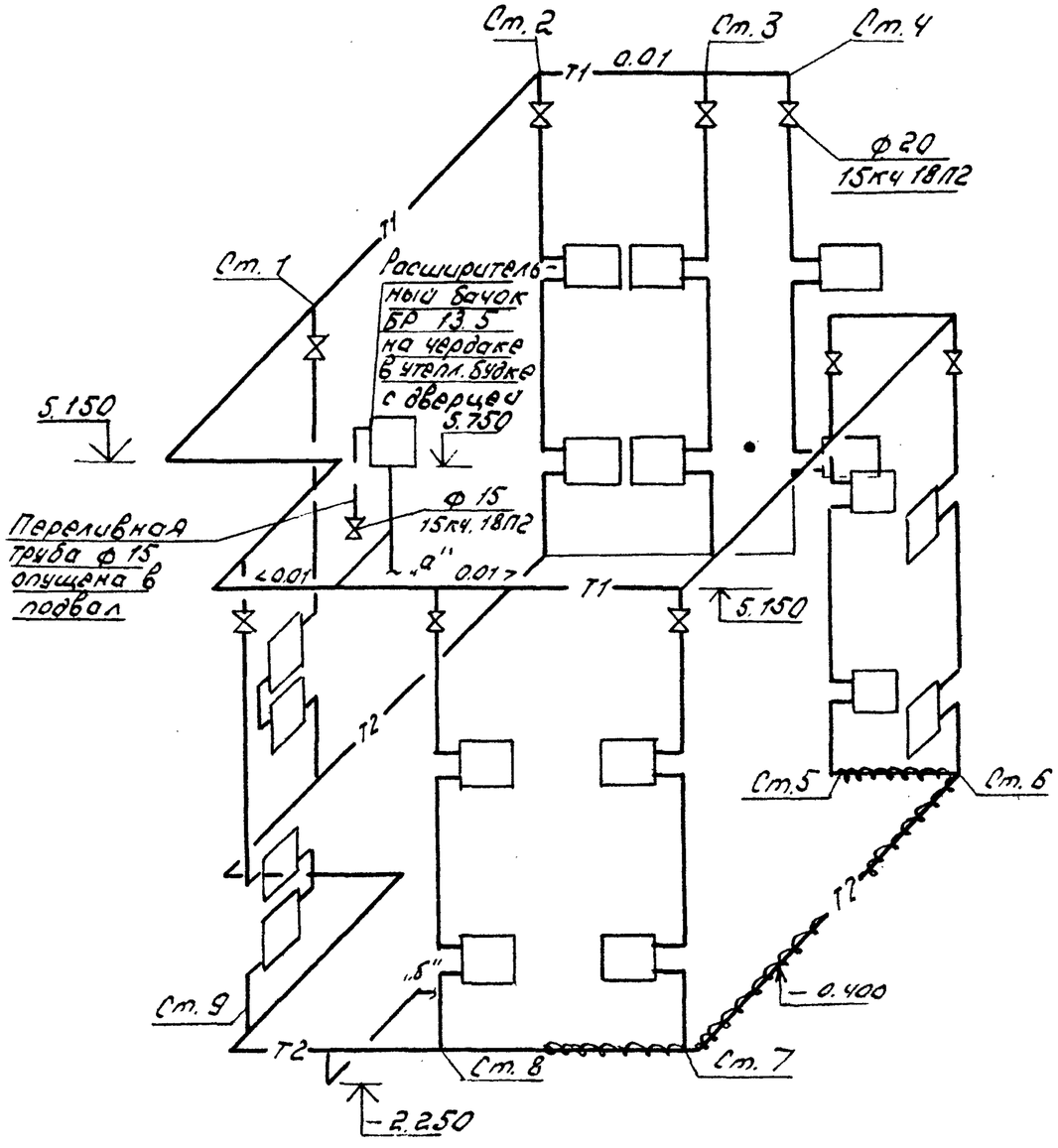
Инв. №

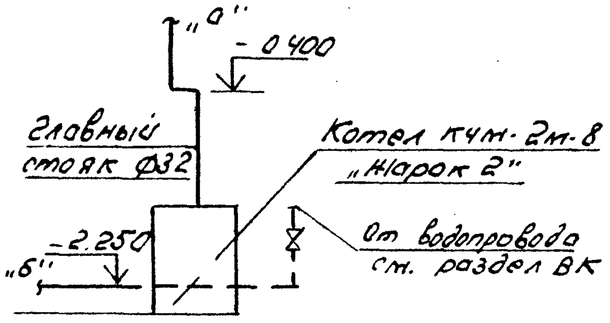
СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин	План 2го этажа. Схемы вытяжной системы ВЕ1	144-204-38.13.90-ОВ1	Лист 4
	Рук. гр.	Мищенко			
	Разраб.	Эллашвили			

Копир

Формат А3

Альбом III





Все магистрали приняты ф32. стояки - ф20
Все вентили на стояках ф20. 15к4 18П2.

Привязан

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

Инв. №

Нач. ОВ	Лорин		
Рук. гр.	Мещенко		
Разраб	Эллошвили		

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Схема системы отопления

144-204-38.13.90-ОВ1

Лист 5

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.04.07-86.

Основные показатели.

Наименование	Количество
* Расчетный расход тепла на отопление ВТ / ккал/ч	2748 / 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 Па / кгс/м²	11660 / 1160

* Расчетный расход тепла приведен с учётом 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	Мордвов				
Нач. ОВ	Ларин				
Рук. гр.	Мищенко				
Разраб.	Элашвили				

Централизованное отопление. Общие данные (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир. Мо

Формат А3

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. арх. проекта /Мордвов/
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						

Коэфициенты теплопередачи K, 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

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	

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

Привязан

Инв.№

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

нач.ОВ Ларин

разраб. Аллашевич

Общие данные /окончание/

144-204-38.13.90-082

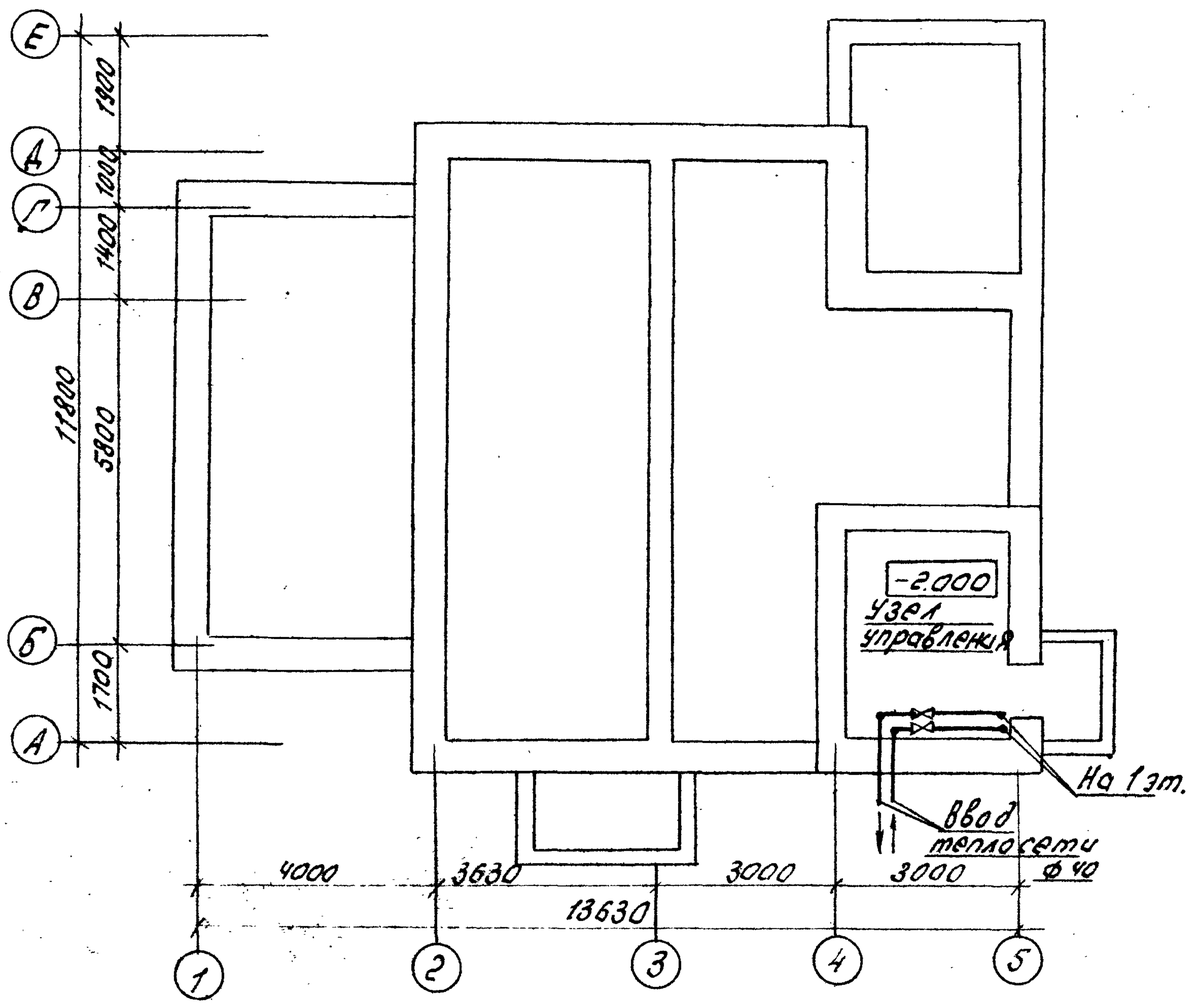
Лист 2

Копир. Лео

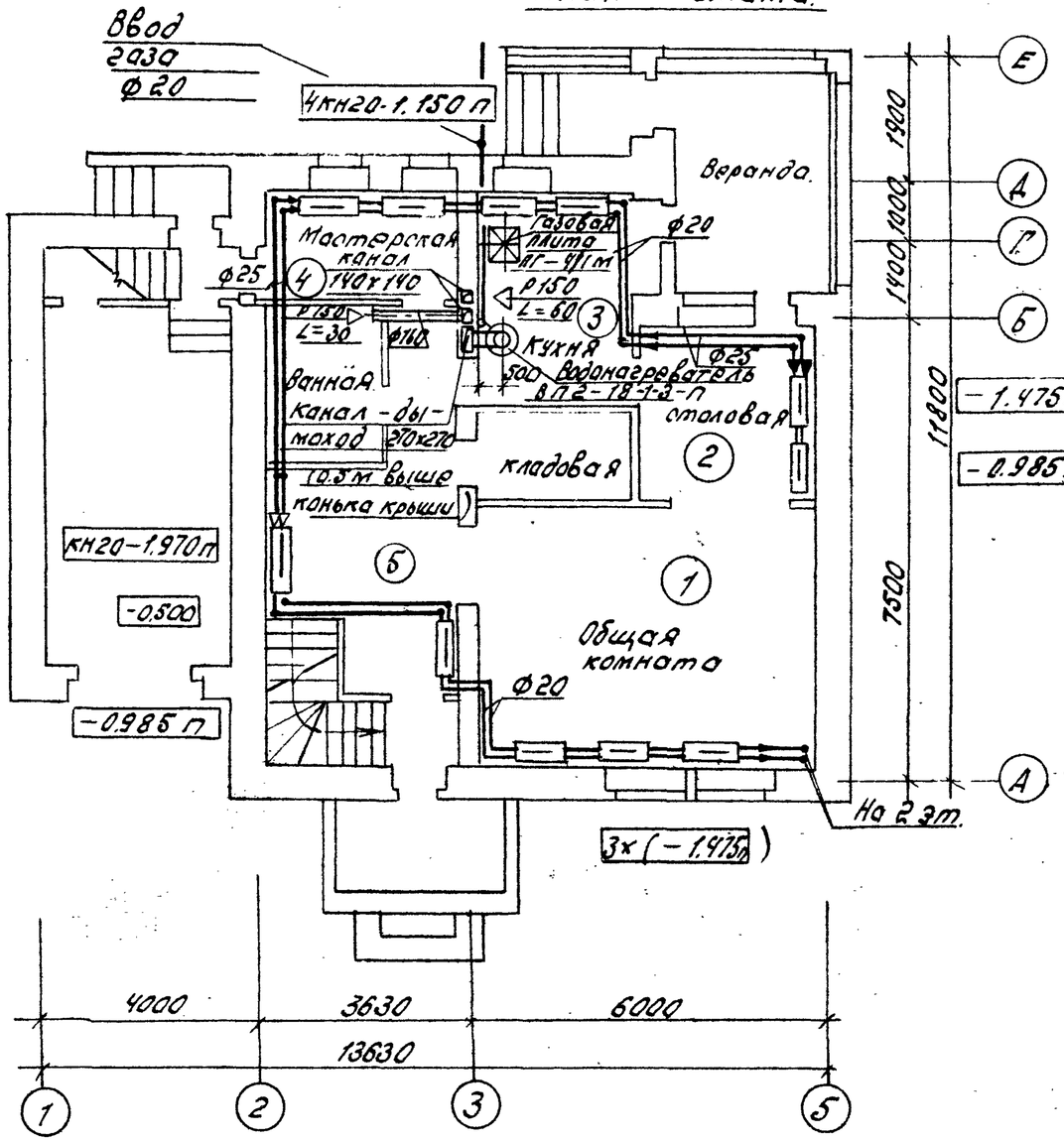
Формат А3

Альбом II

План подвала.



План 1 этажа.



Согласовано:
Нач. ЭТО Боровков
Нач. отд. ВК Балагина

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. ОВ	Ларин	
	Рук. гр.	Мищенко	
	Разраб.	Элашвили	

План подвала. План 1 этажа.

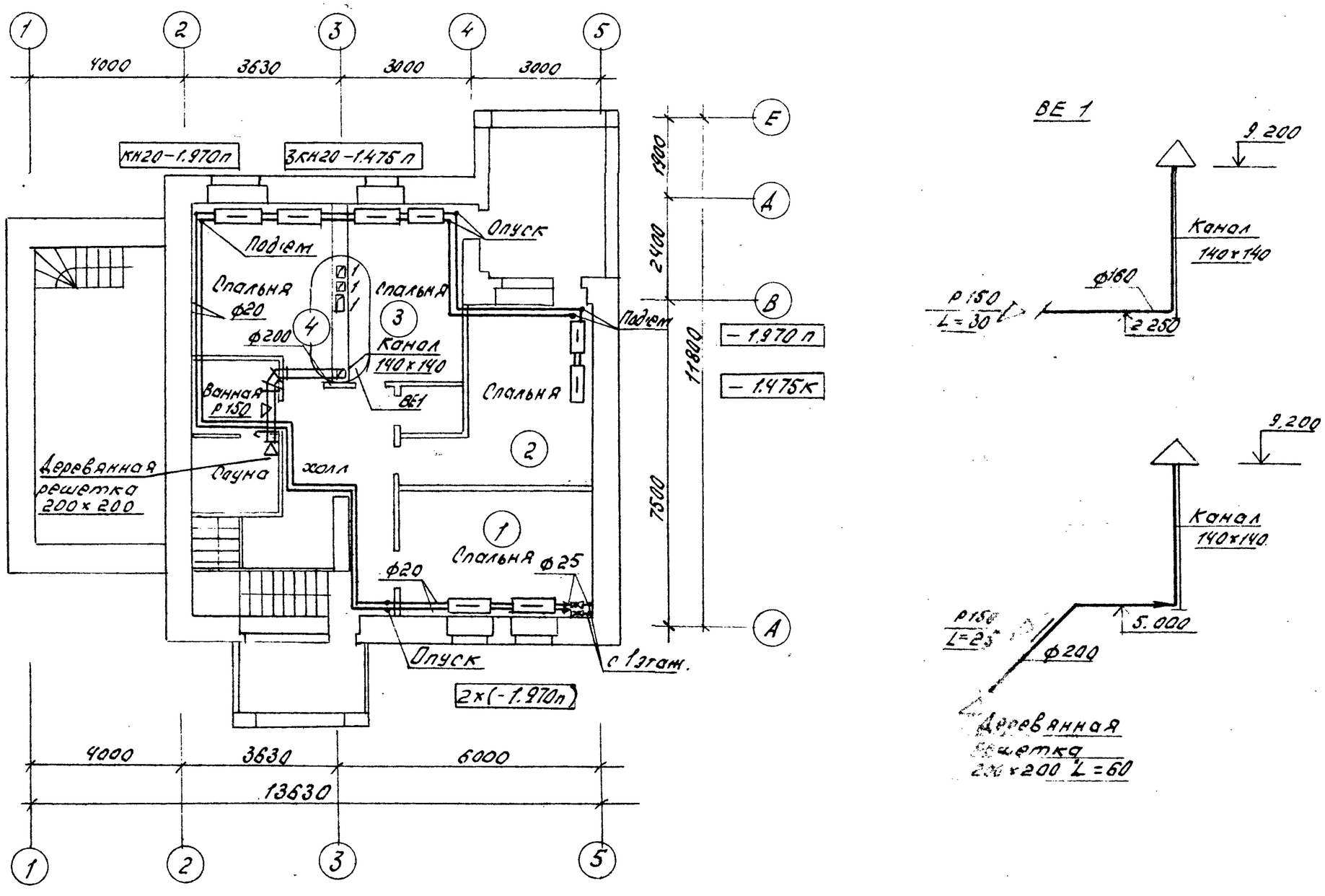
144-204-38.13.90-082

Лист 3

Копир.

Формат А3

Альбом II



Нач. ЭТО	Боровкова					
Нач. отд. ВК	Балакина					
ГИП	Морозов					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Привязан

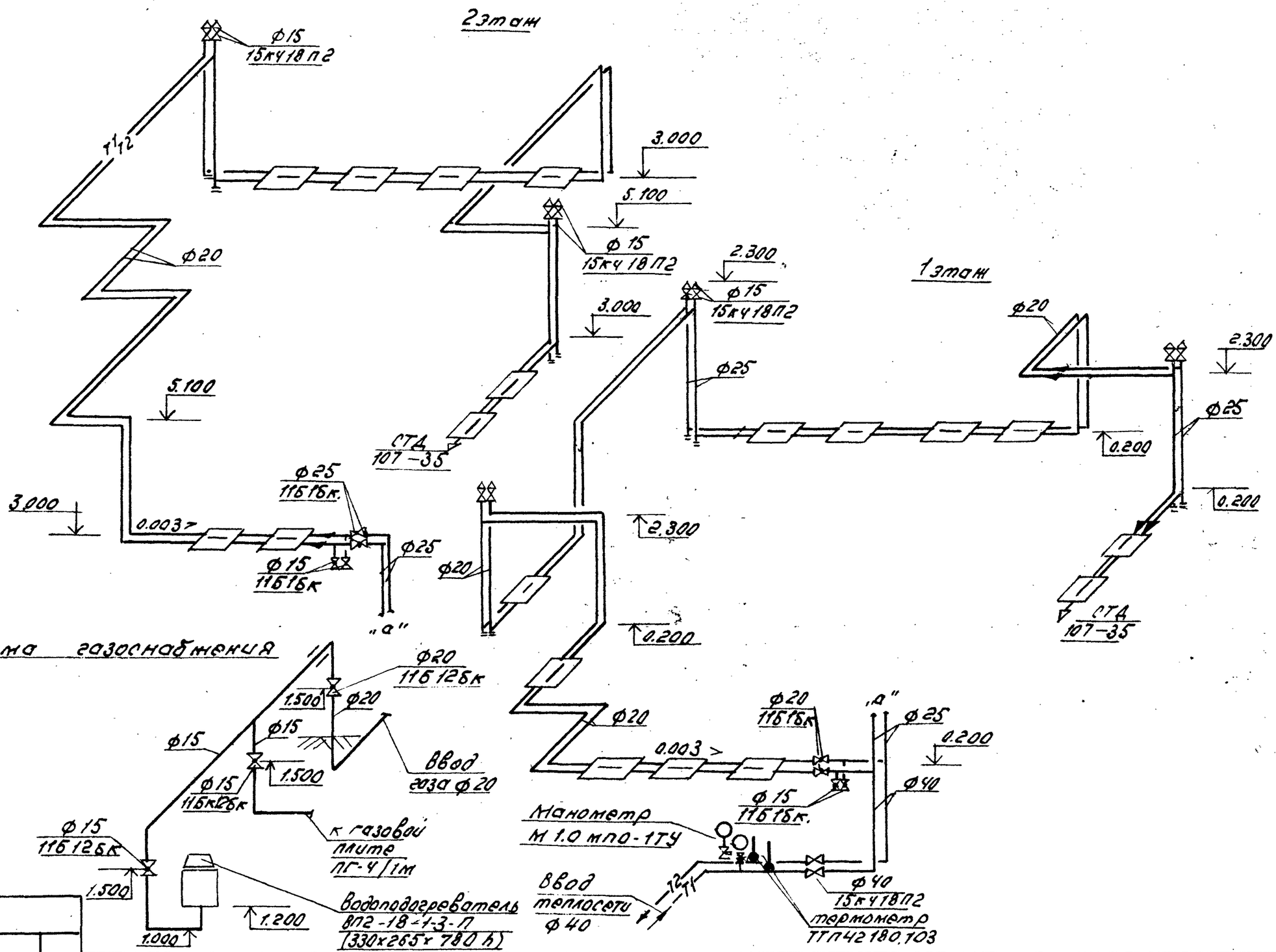
Инв. №

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

Альбом III



Привязан

Инв.№

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

СибЗНИИЭП г.Новосибирск	Нач.ОВ	Ларин		Схема системы отопления.	144-204-38.13.90-ОВ2	Лист 5
	Рук.гр.	Мищенко				
	Разраб.	Эллашвили				

Копир. Шур

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				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут.	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
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		На 1м² общей площади, кг.	
	Сталь	Чугун	Сталь	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

Альбом 2

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 N 4, толщиной 30 мм. 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 внуренних систем производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Нач. отд. Балакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

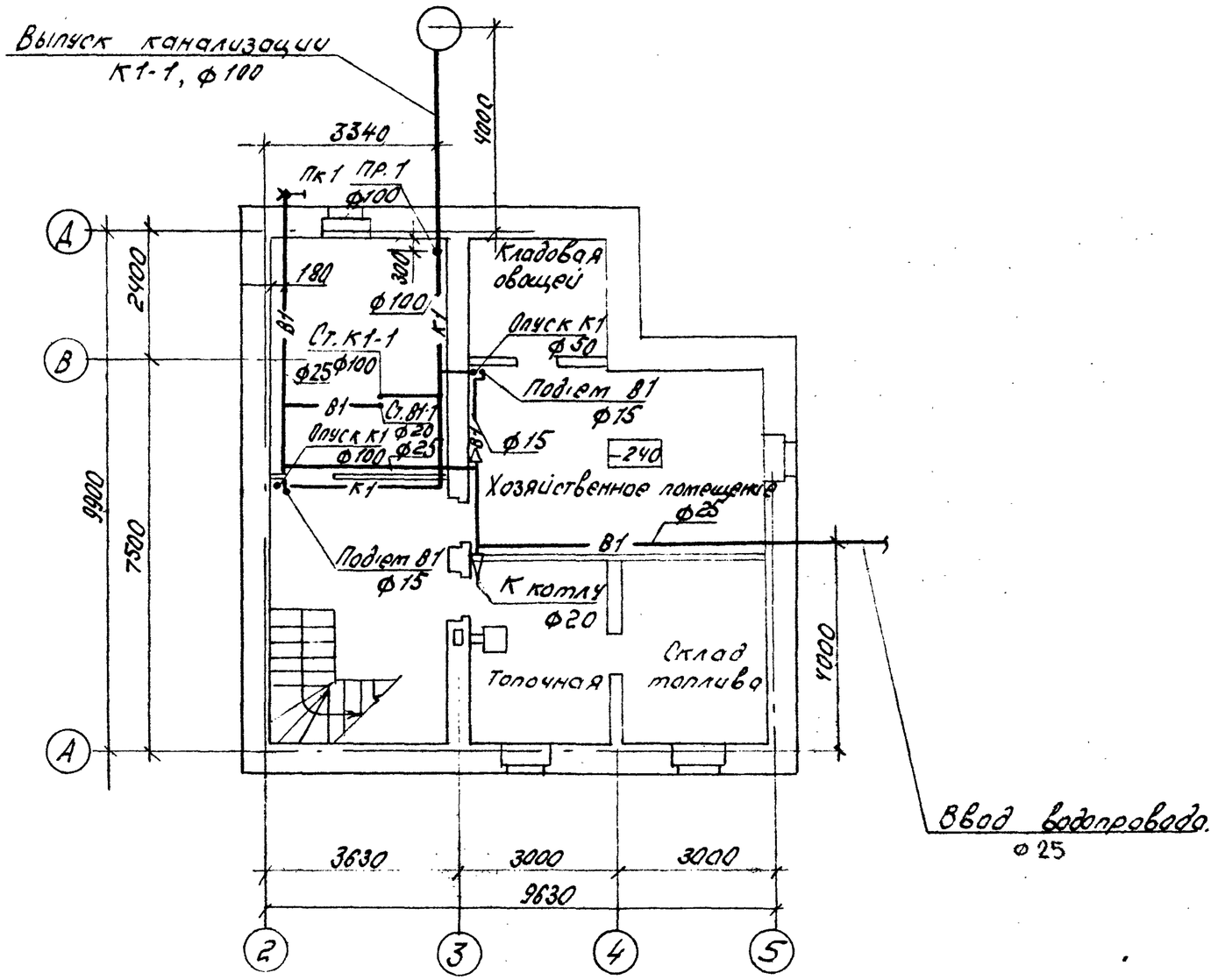
Инв. №

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

Копир. Мо

Формат А3

Альбом 2



Согласовано:
Нач. отд. 08 Лорин
Нач. отд. 30 Боровков
Нач. отд. Балонкина
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

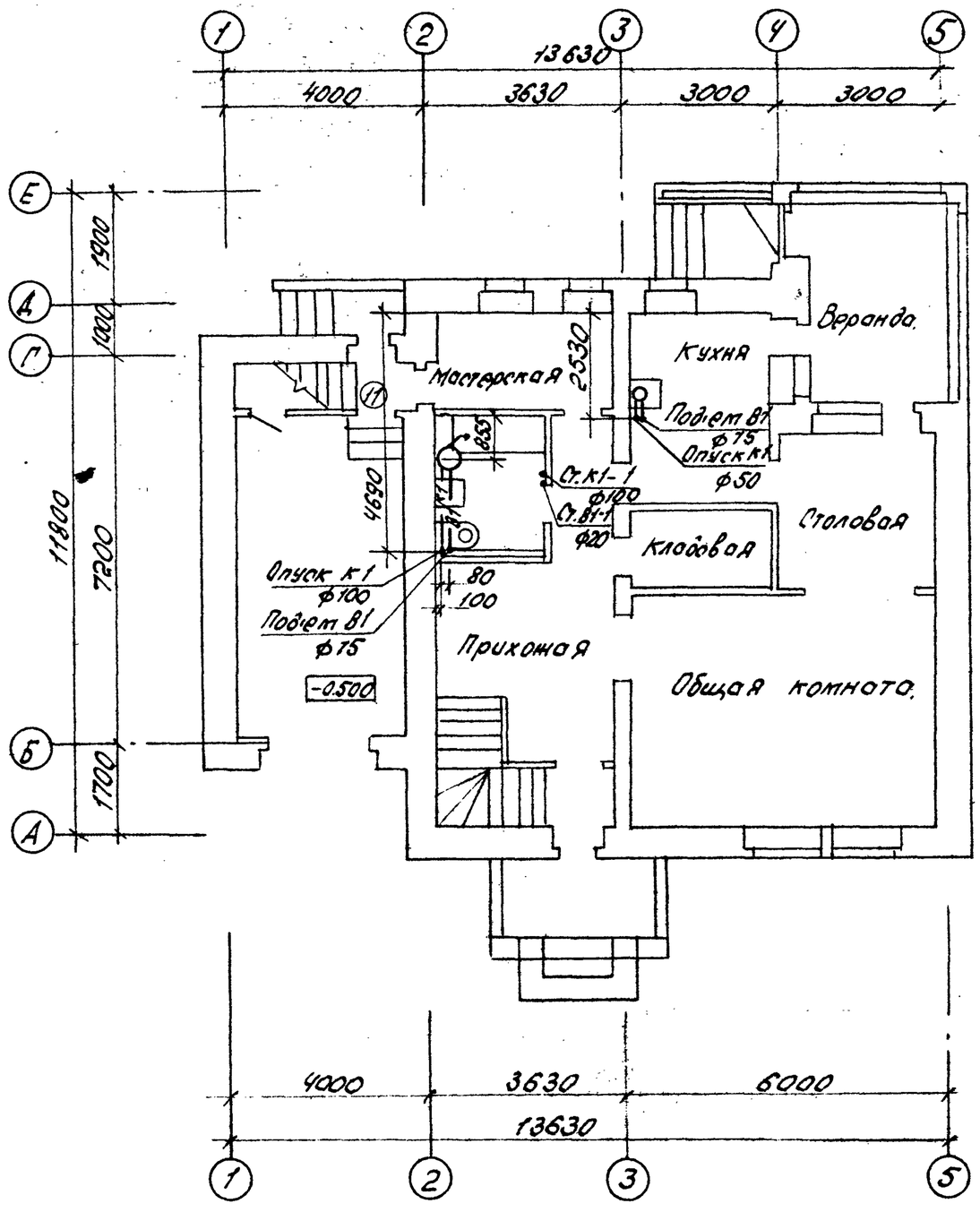
СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутов			План подвала.
	Рук. гр.	Кудашева	Кудаш	12.90	
	Разраб.	Кудашева	Кудаш	12.90	

144-204-38.13.90 ВК-1

Лист 3

Копир. Лерт

Формат А3



Альбом 2

Согласовано

Нач. отд. 08 Ларин

Нач. отд. 30 Боровкова

Нач. отд. Балакина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

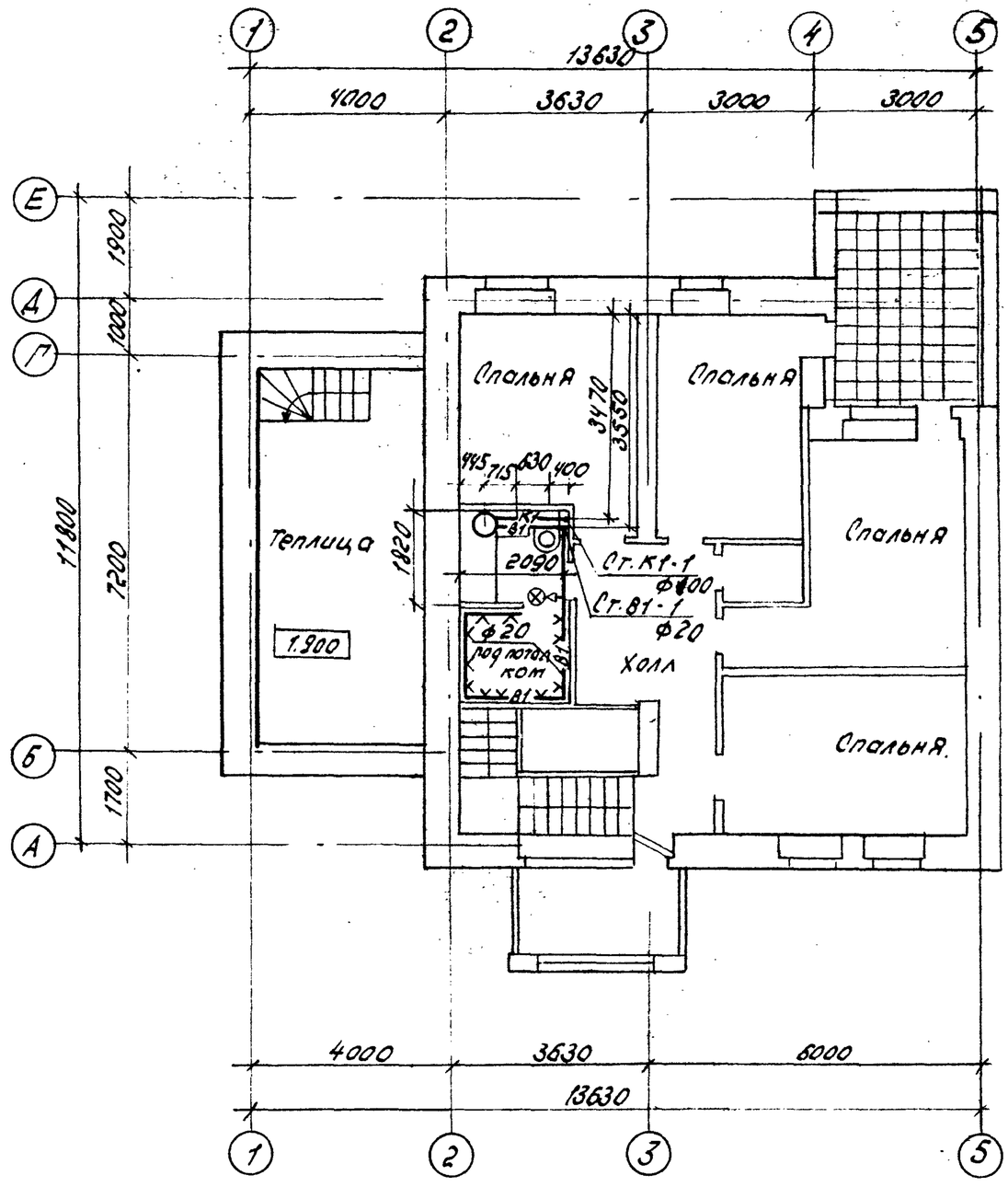
Привязан

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



Согласовано

Нач. отд. 08	Ларин	
Нач. отд. 30	Боровлева	
Нач. отд	Балакина	

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

Привязан

Инв. №

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

План 2 этажа.

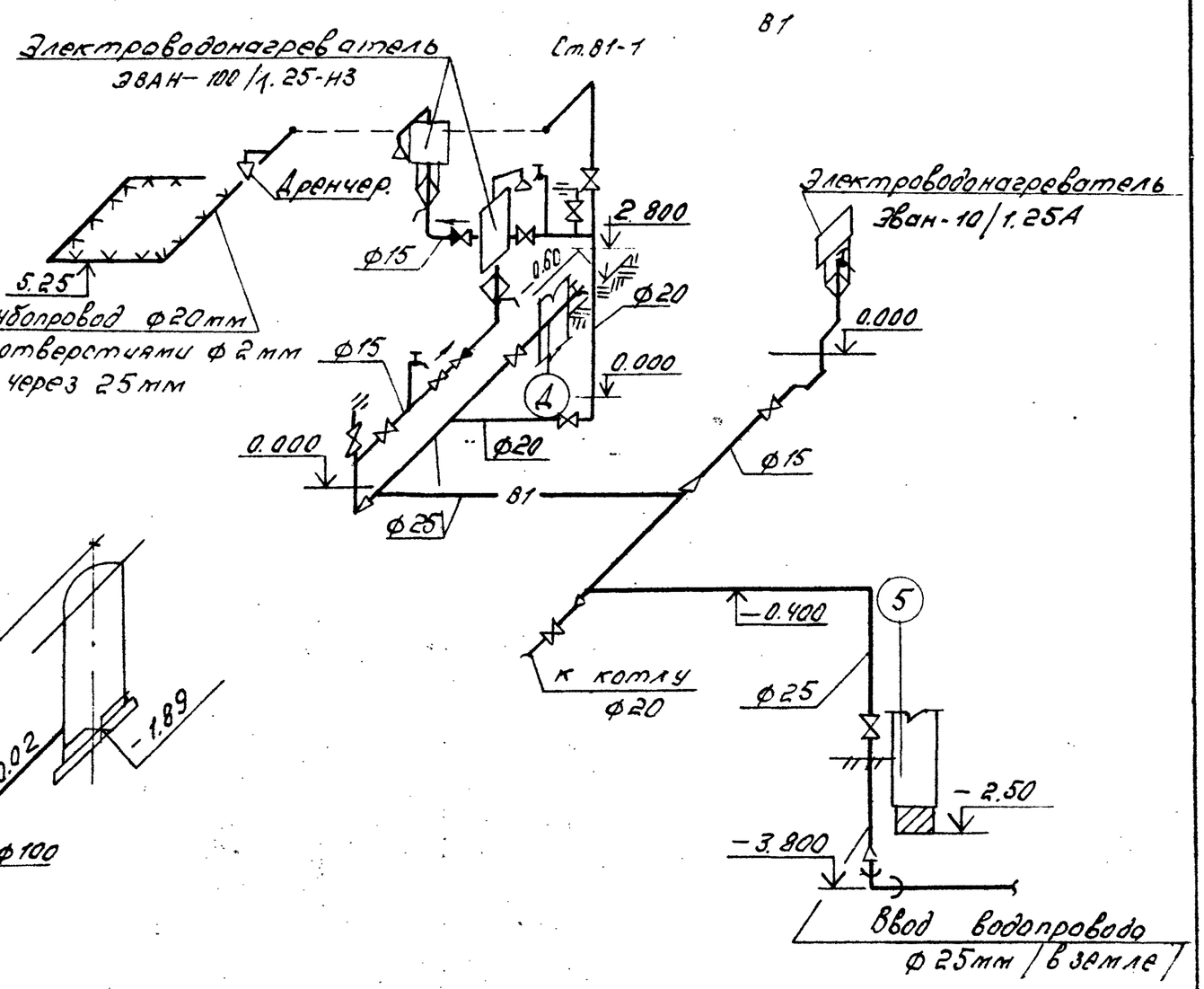
144-204-38.13.90 ВК1

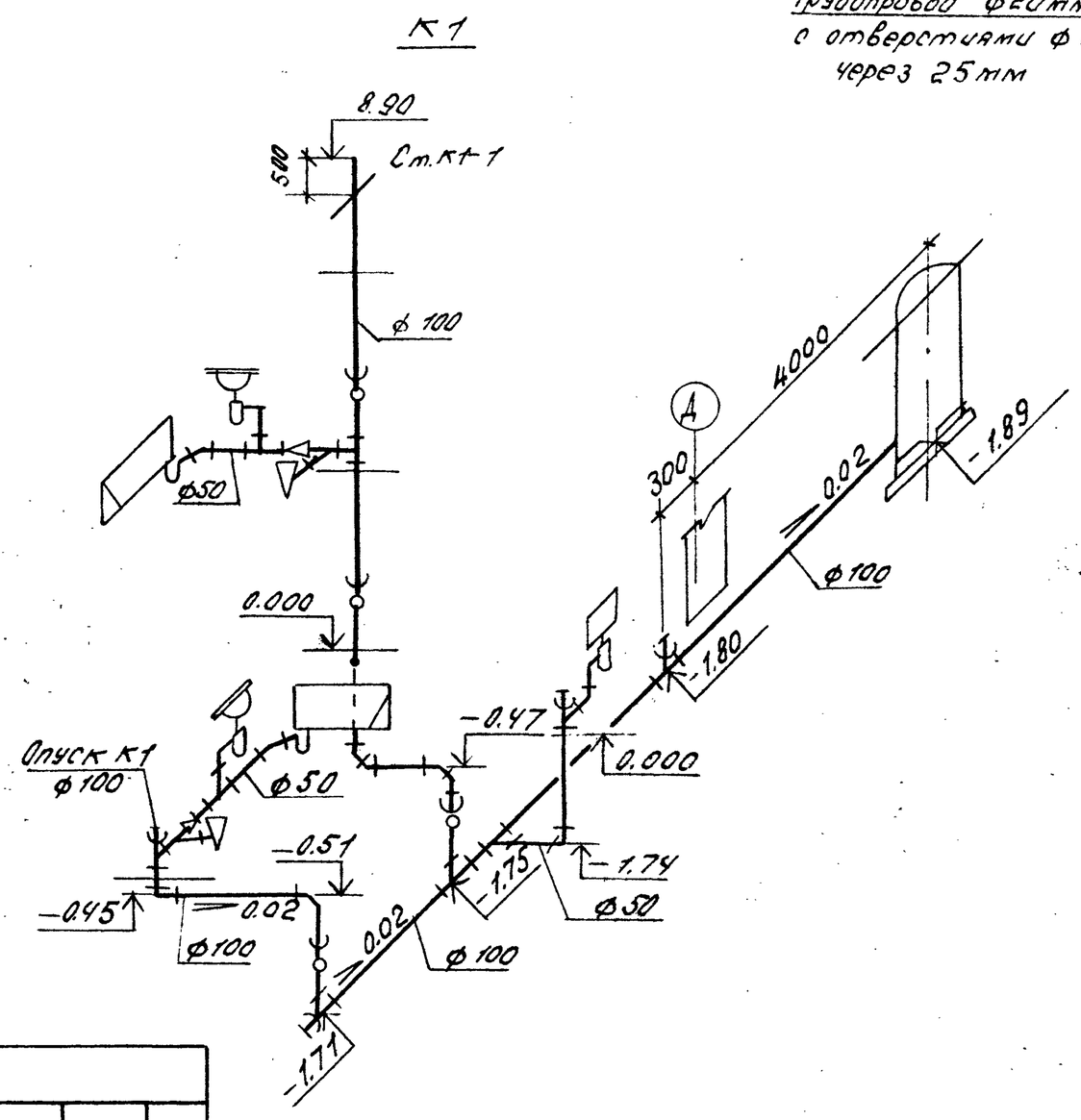
Лист 5

Копир.

Формат А3

Альбом 2





Привязан

Инв. №

СНБЗНИИЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова			
	Рук. гр.	Кудокеева	Кудак	12.90	
	Разраб	Кудокеева	Кудак	12.90	

Схемы систем В1, К1

144-204-38.13.90 ВК.1

Лист 6

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

Нач. отд. Балакина Ба

Копир. Лео

Формат А3

Альбом II

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	22	
	водоснабжением).		
5	Планы этажей (Вариант с газовым водонагре-	23	
	вателем)		

Таблица показателей расхода черных металлов системы инженерного оборудования

Наименование системы	Расход черных металлов. Вариант централизованного водоснабжения. Всего, т.		На 1м2 общей площади.		Вариант с водонагревателем газовым. Всего, т		На 1м2 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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч	л/с	Приложение 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 кг/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 санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
144-204-38.13.90. ВК.2.СО	Спецификация оборудования	
144-204-38.13.90. ВК2.ВМ	Ведомость потребности материалов	

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

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

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Лоскутова	
ГАП	Мордвов	
Нач.отд.	Балакина	
Гл.спец.	Лоскутова	
Разраб.	Будникова	12.90

144-204-38.13.90 ВК.2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

(с централизованным водоснабжен.) Общие данные (начало)

СибЗНИИЭП г. Новосибирск

Копир. Мол

Формат А3

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

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 трубопроводам, уложенным в канале теплоснабжения, или от водонагревателя газового ВП2-18-1-3п (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 выгреба определяется при привязке.

Трубопроводы водоснабжения, проложенные в канале, и стояки изолированы асбопухшнуром N4, 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.

Нач.отд. Балакина

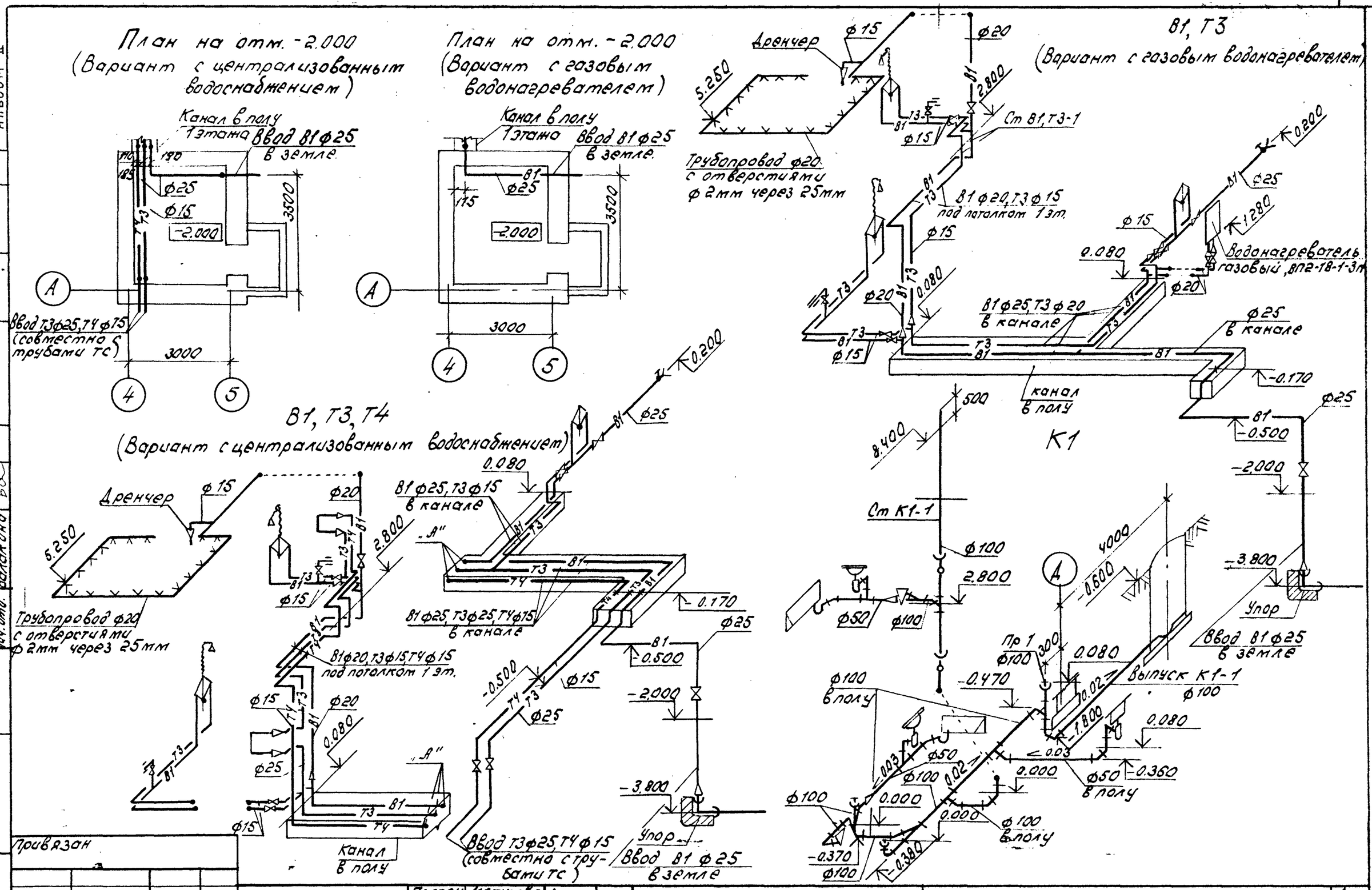
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

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

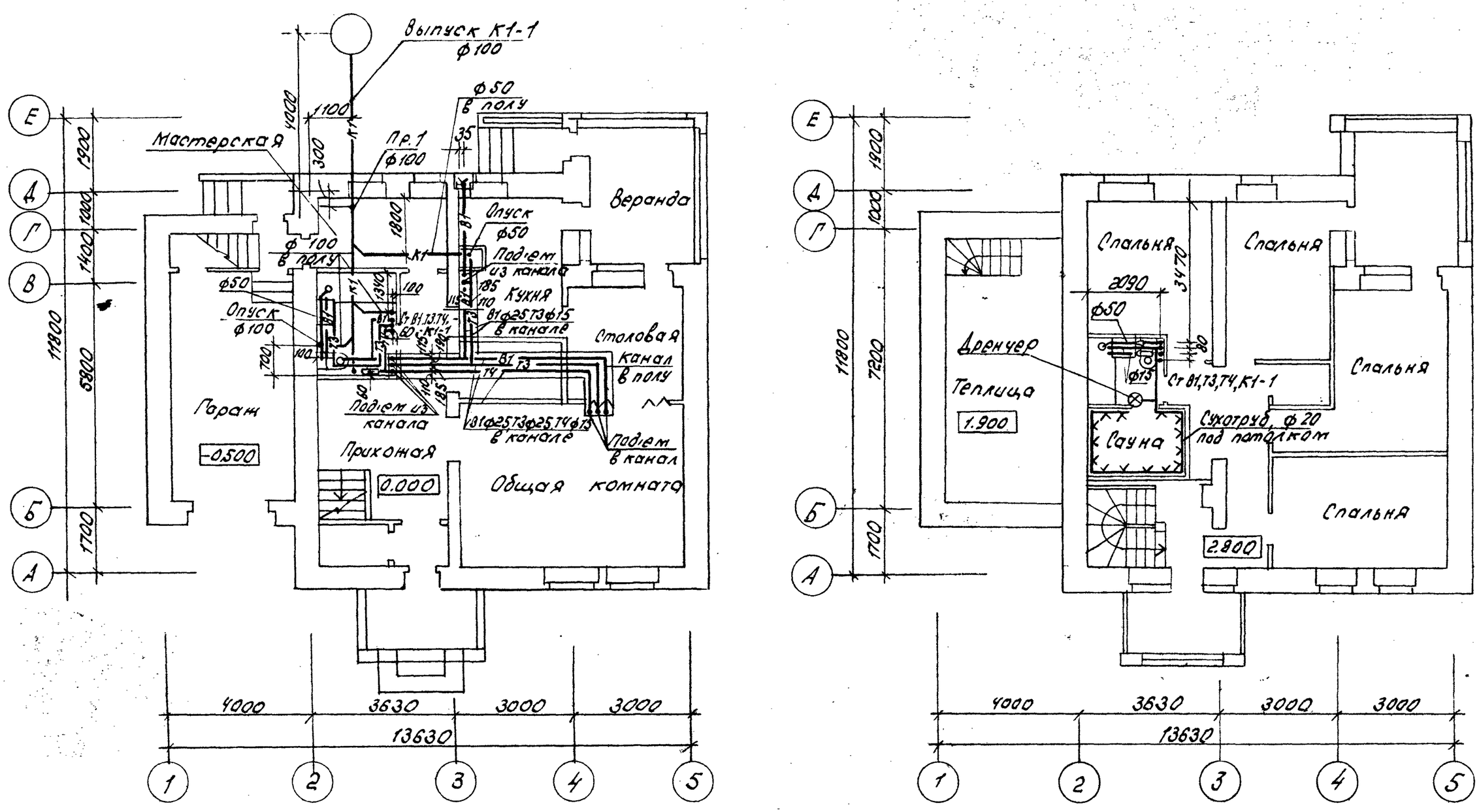
Копир. Формат А3



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

СибЗНИНЭП г. Новосибирск	Гл. спец. Лоскутова			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. Формат А3



Альбом II

Согласовано.

Нач. отд. ОВ	Ларин	
Нач. отд. ЭТ	Боровкова	
Нач. отд.	Балакина	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

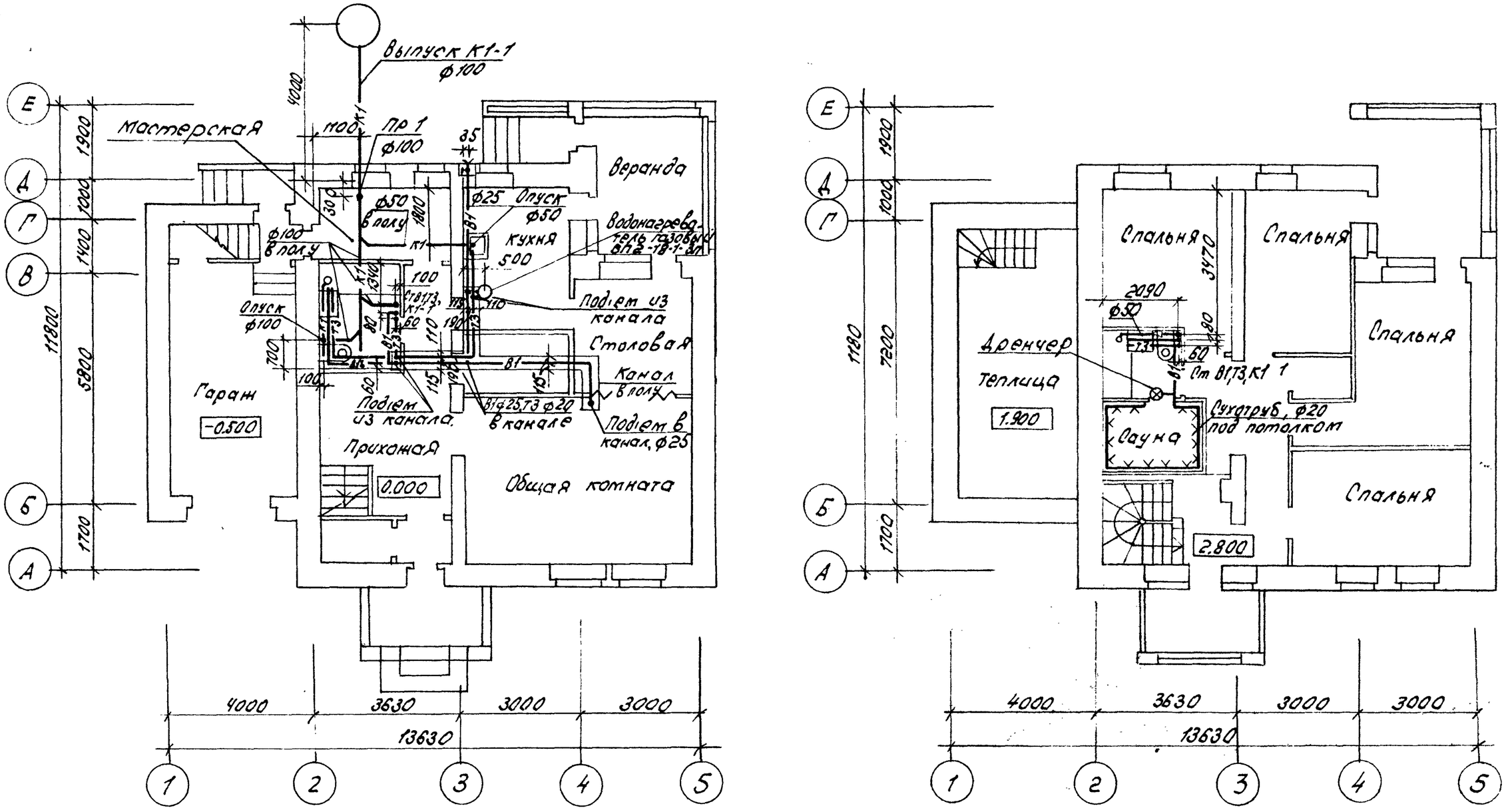
Привязан:

Инв. №

СибЗНННЭП г. Новосибирск	Гл. спец.	Лоскутова			Планы этажей (Вариант с централизованным водоснабжением)
	Разраб.	Будникова		12.90	

144-204-38.13.90 ВК.2 Лист 4

Копир. Формат А3



Альбом II

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

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

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. С01	Спецификация оборудования	(с подвалом)
144-204-38.13.90-ЭО. С02	Спецификация оборудования	(без подвала)
144-204-38.13.90-ЭО. ВМ	Ведомость материалов	

Основные показатели

Вариант		Категория электроснабжение	U, В	Рросч. квт силовой нагрузки	Рросч. квт осветительной нагрузки	Суммарная Рросч. квт	ΔU %	cosφ
С подвалом	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
Без подвала	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Привязан

Инв. №

144-204-38.13.90 – ЭО

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

				Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Боровкова			РП	1	6
Н.контр.	Боровкова					
ГАП	Мордвов В.					
Рук.гр.	Кондренкова					
Инж.	Верещагина		12.90			

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).

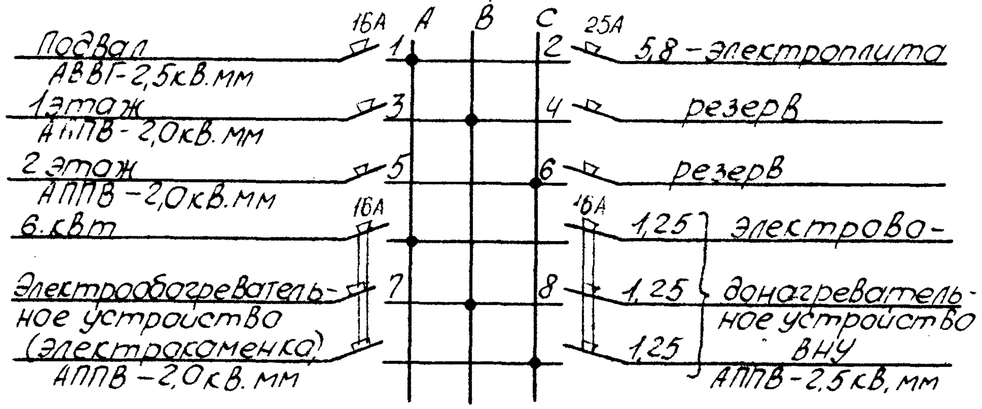
Заказчик до производства электромонтажных работ обязан передать подрядной организации, имеющиеся в комплекте с электроплитами и электроводонагревателями розетки для их установки. Освещение номерного знака и указателя пожарного гидранта предусмотреть при привязке проекта.

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

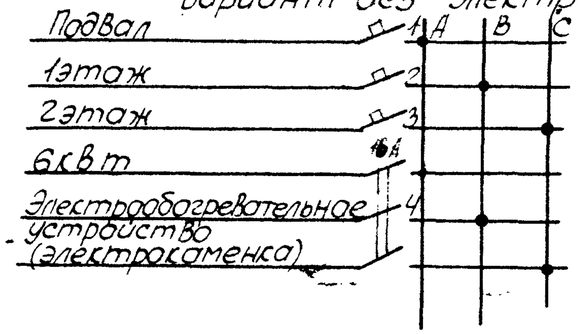
⊗ – Патрон подвесной с клеммной колодкой.

⟶⟶ Линия групповой сети, выполненная кабелем

Вариант с электроплитой ПР11-3055



Вариант без электроплиты ПР11-3049



Привязан

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

Инв. №

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд. Боровкова		
	Рук. гр. Кондренков		
	Инженер Вересюгина		12.90

Общие данные (окончание).

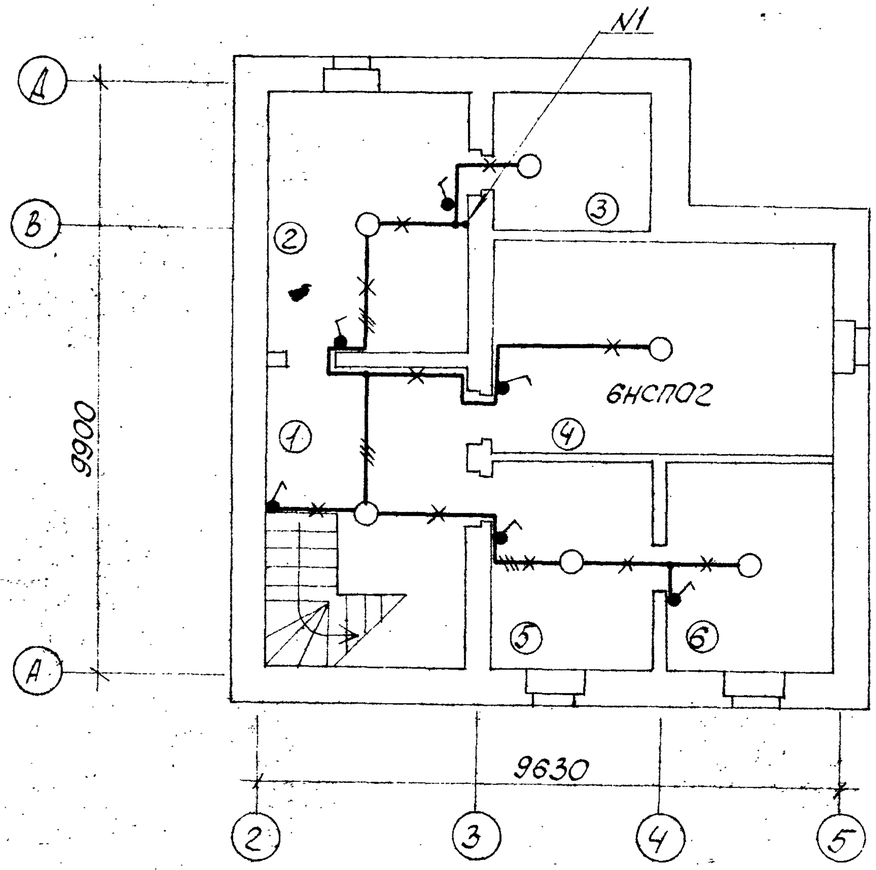
144-204-38.13.90-ЭО

Лист 2

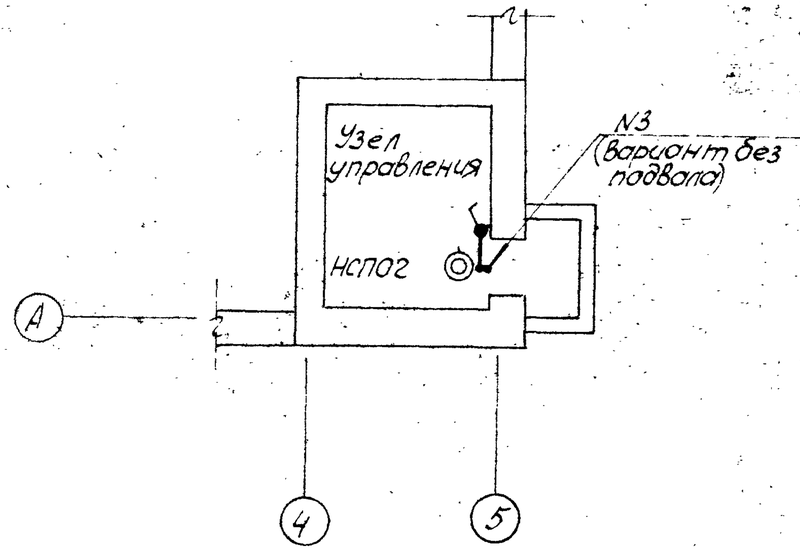
Копировал: Порфирьева

Формат А3

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.ВС Волокина

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

Привязан

Инв.№

СибЗНИИЭП г.Новосибирск	Нач.отд.	Баровская			План осветительных сетей подвала.
	Рук.гр.	Кондренкова			
	Инженер	Верещагина		12.90	

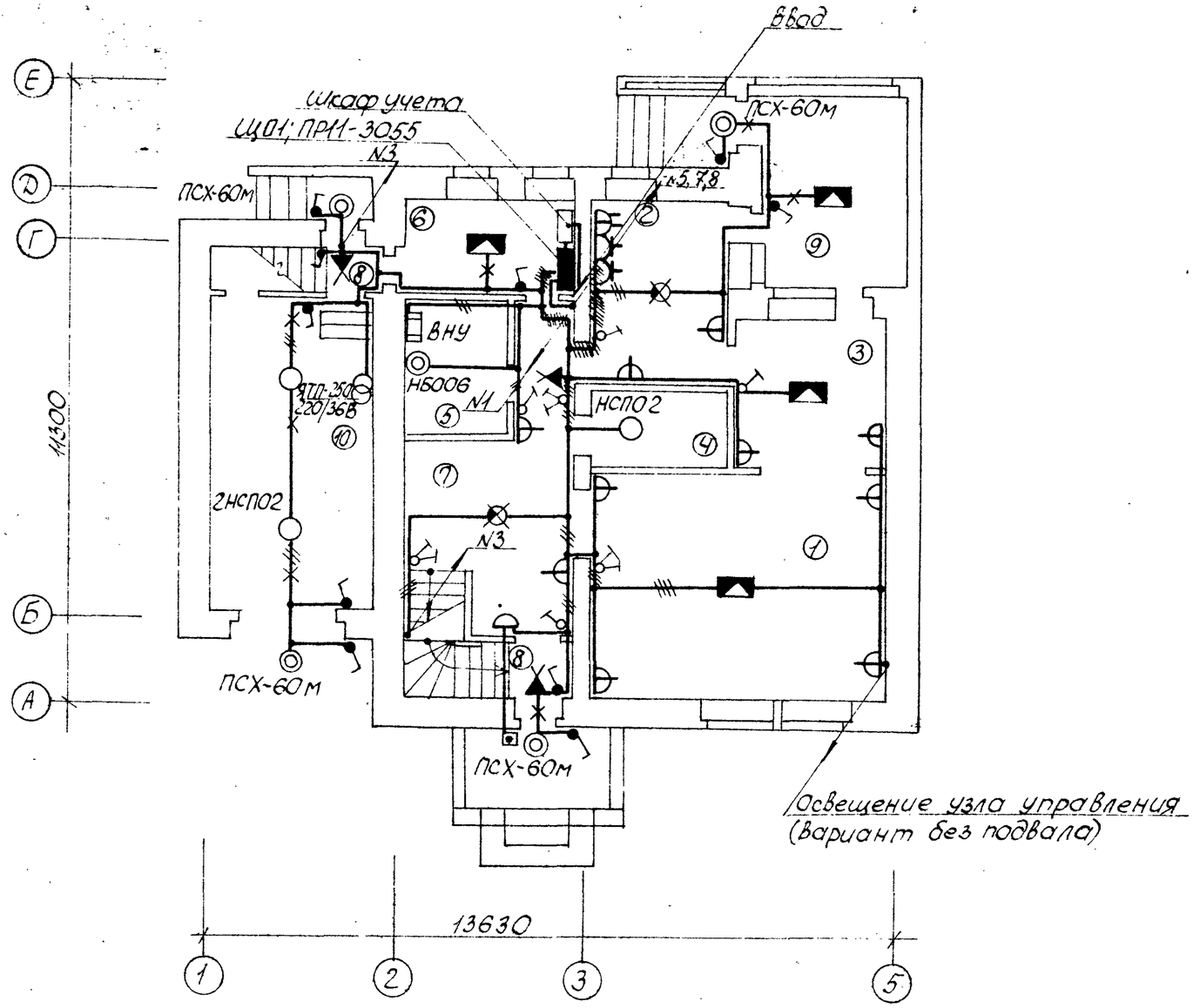
144-204-38.13.90-ЭО

Лист 3

Копировал: Порфирьева

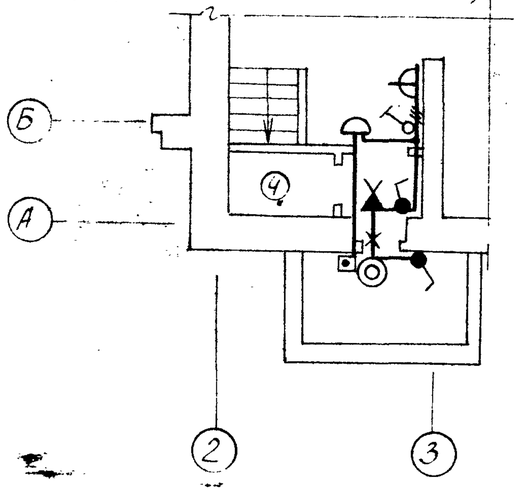
Формат А3

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.	Баравкова		
Рук. гр.	Кондренкова		
Инженер	Верещагина		12.10

План осветительных сетей первого этажа.

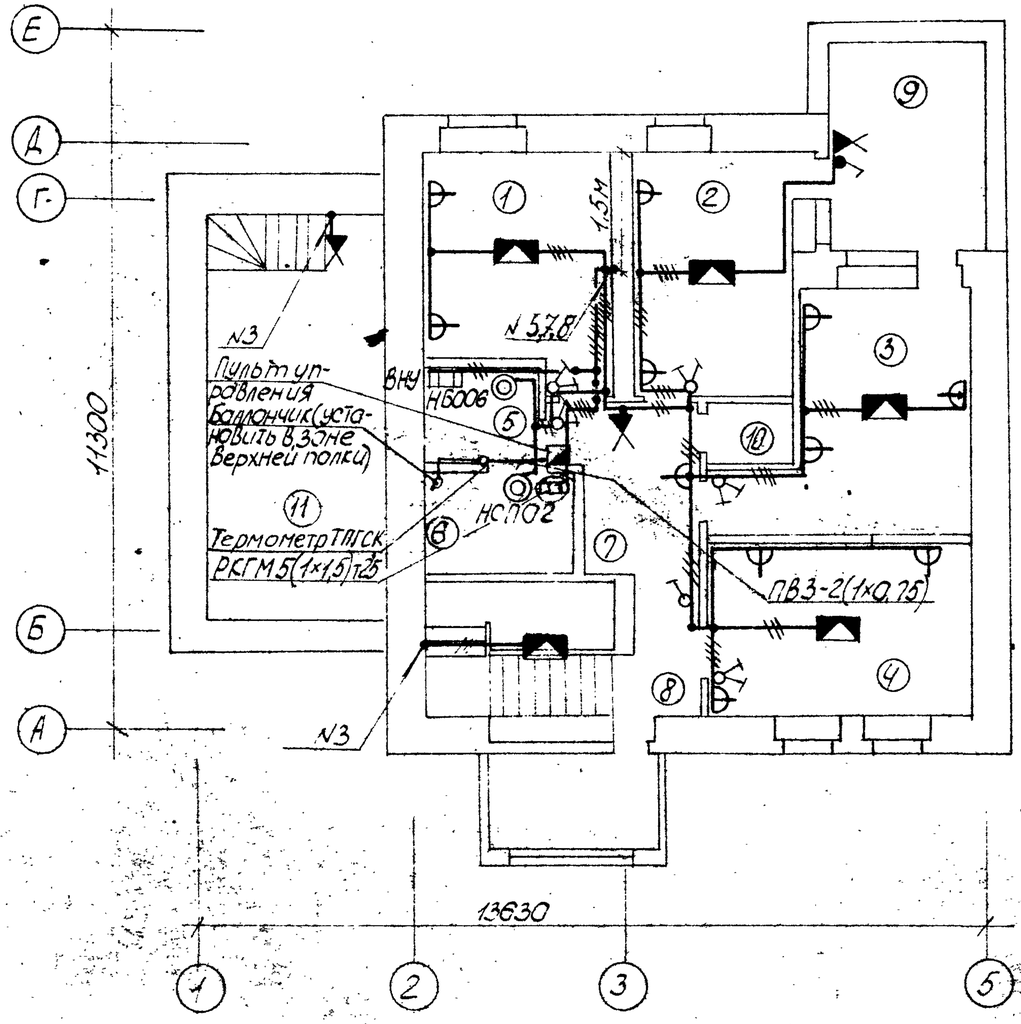
144-204-38.13.90-ЭО

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 Карин
Нач.отд.ВК Балакина

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

Привязан

Инв. №

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Нач.отд.	Боровкова		
Рук. гр.	Сандренкова		
Инженер	Верещагина		12.10

План осветительных сетей Второго этажа.

144-204-38.13.90-ЭО

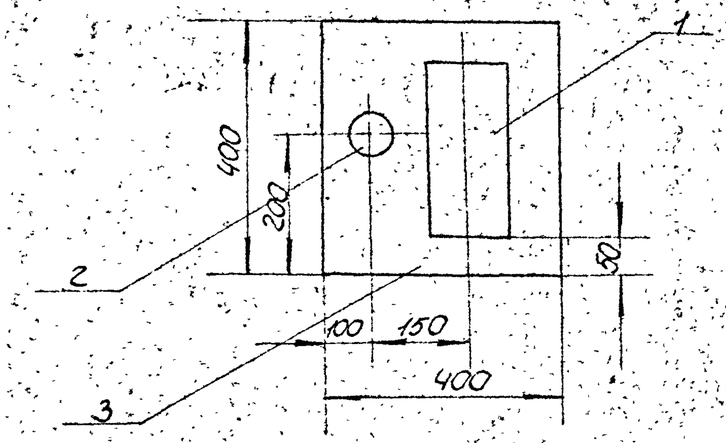
Лист 5

Копировал: Порфирьева

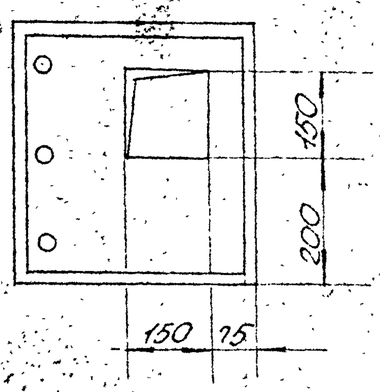
Формат А3

Альбом

Задняя стенка

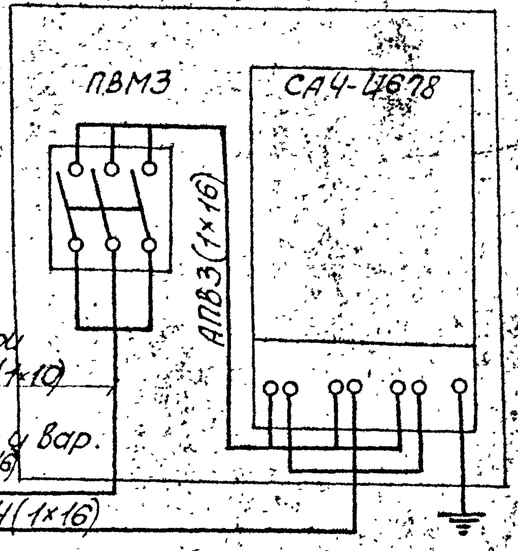


Фасад



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

Монтажная схема



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

Привязан

Инв. №

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

СибЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд	Боровкова			
	Рук. гр.	Бондаренкова			
	Инж-ер	Верещагина		12.90	
Шкаф учета					Лист 6
144-204-38.13.90-ЭО					

Копировал: Порфирьева

Формат А3

Альбом II

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	

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

Инв. №

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

Привязан

144-204-38.13.90-СС

2-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

Альбом II

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.

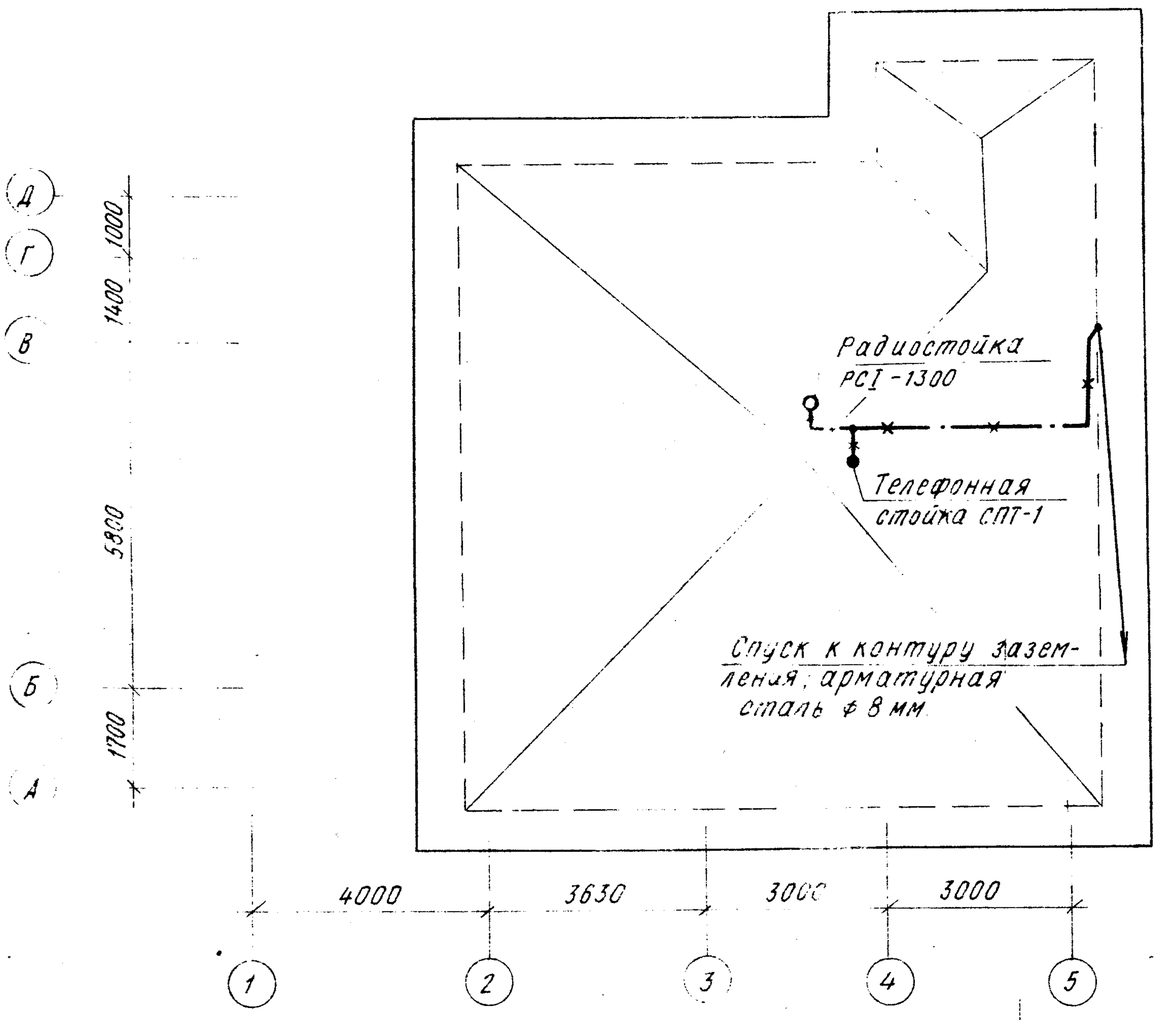
Радиорозетки устанавливаются на высоте 1,5 м от пола.

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. №

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

Сиб ЗНИИЭП г. Новосибирск	Нач. отд	Боровкова	
	Рук. гр.	Попова	02.91
	Разраб.	Маркова	

Общие данные (окончание) План кровли.

144-204-38.13.90-СС

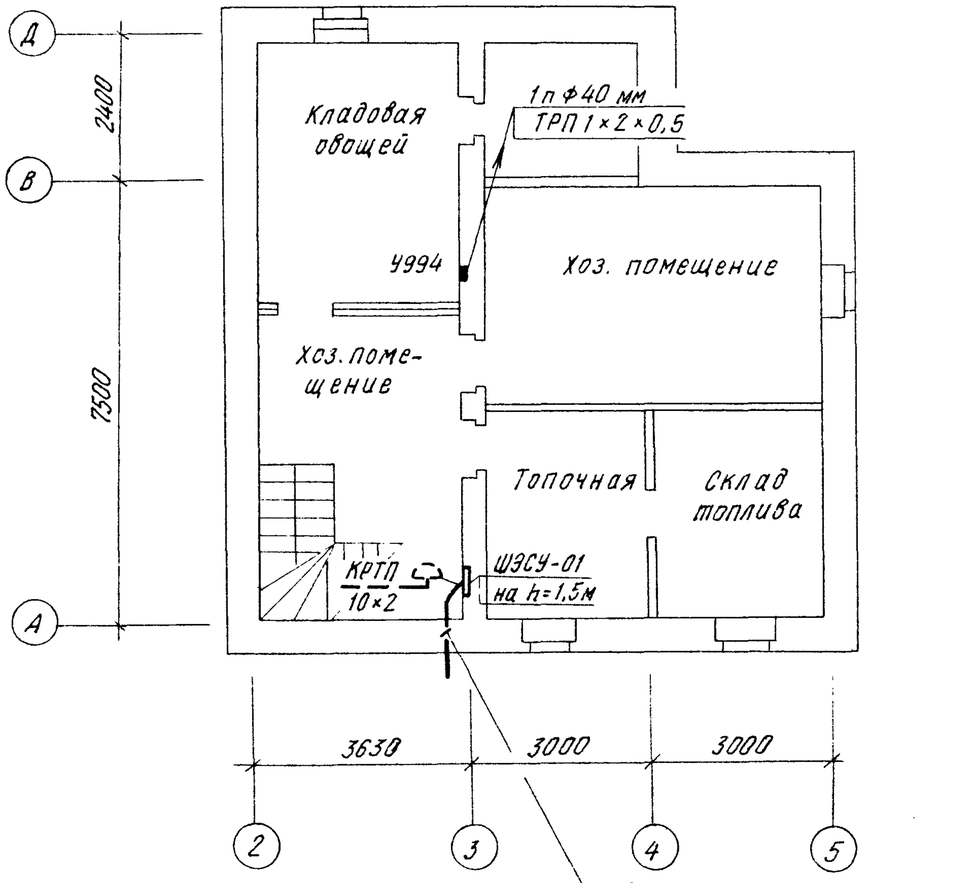
Лист 2

Копировал

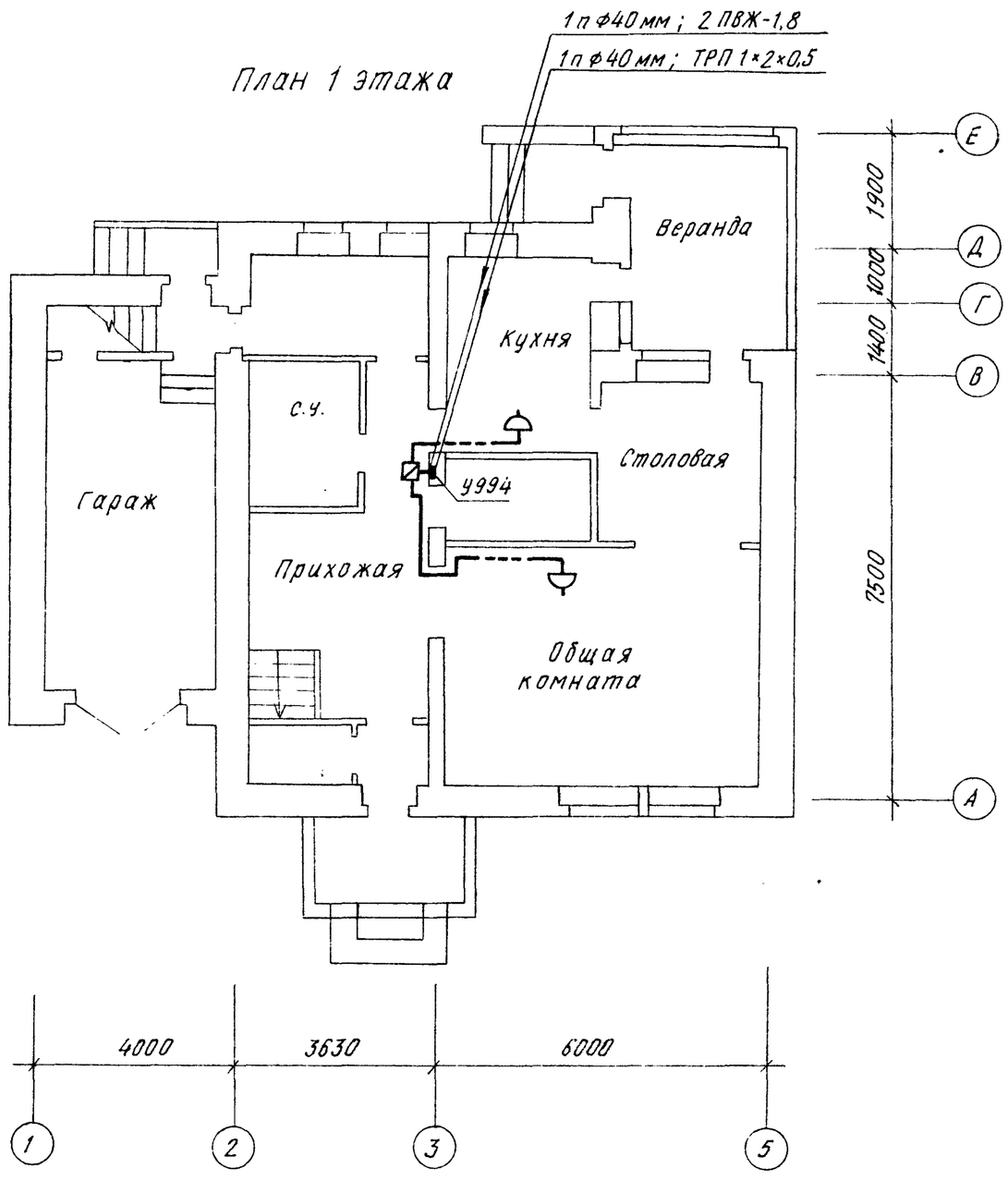
Формат А3

Альбом II

План подвала



План 1 этажа



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Боровкова		
Рук. гр.	Попова		12.91
Инж.	Маркова		

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

План расположения сетей связи подвала и 1 этажа

144-204-38.13.90-СС

Лист 3

Копировал

Формат А3

Нач. отд. 08 Ларин
Нач. отд. ВК Балакина
Гл. инж. проекта
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом II

План 2-го этажа

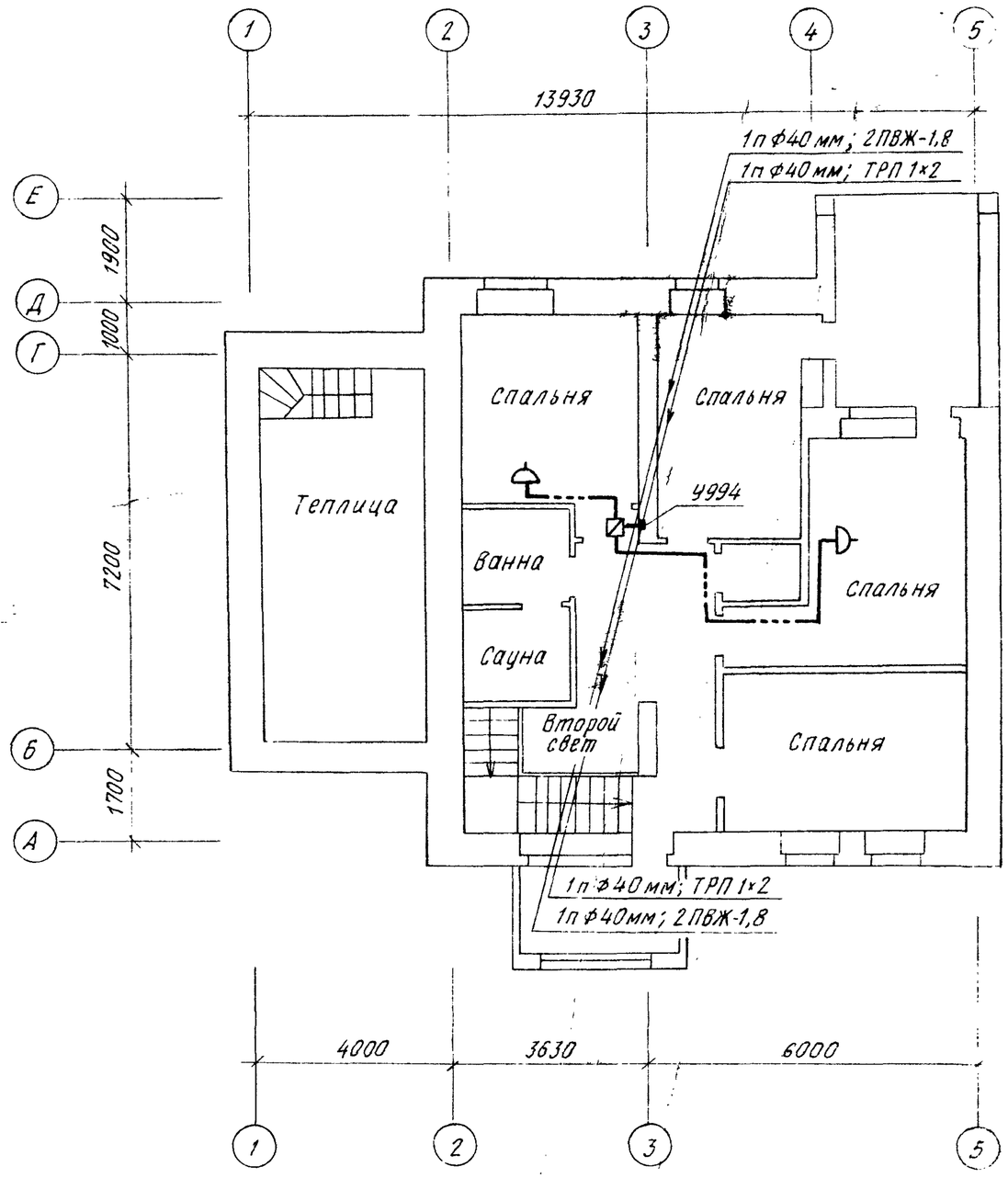
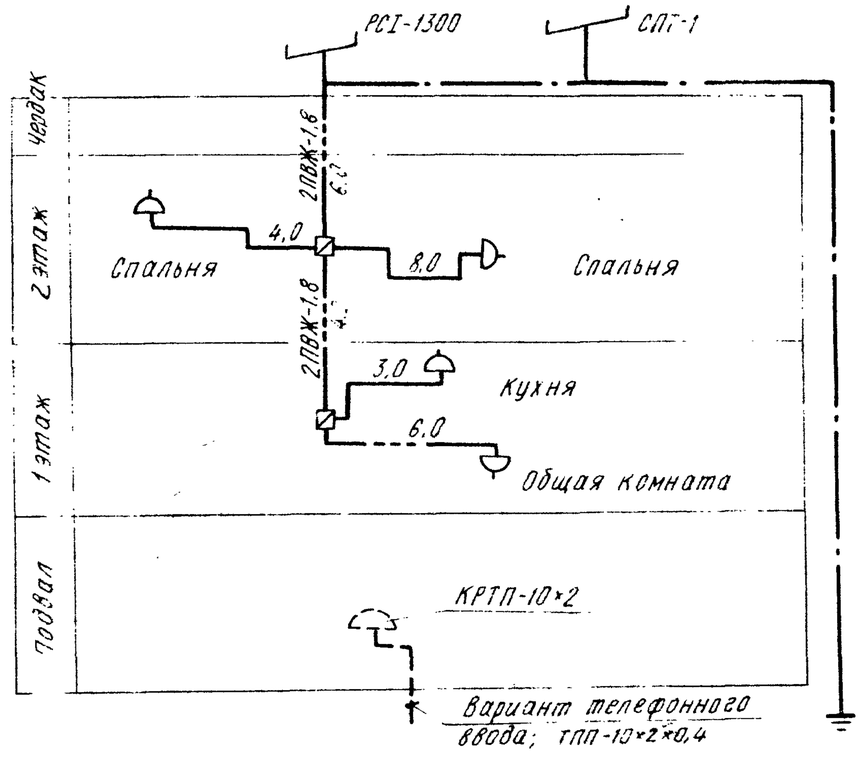
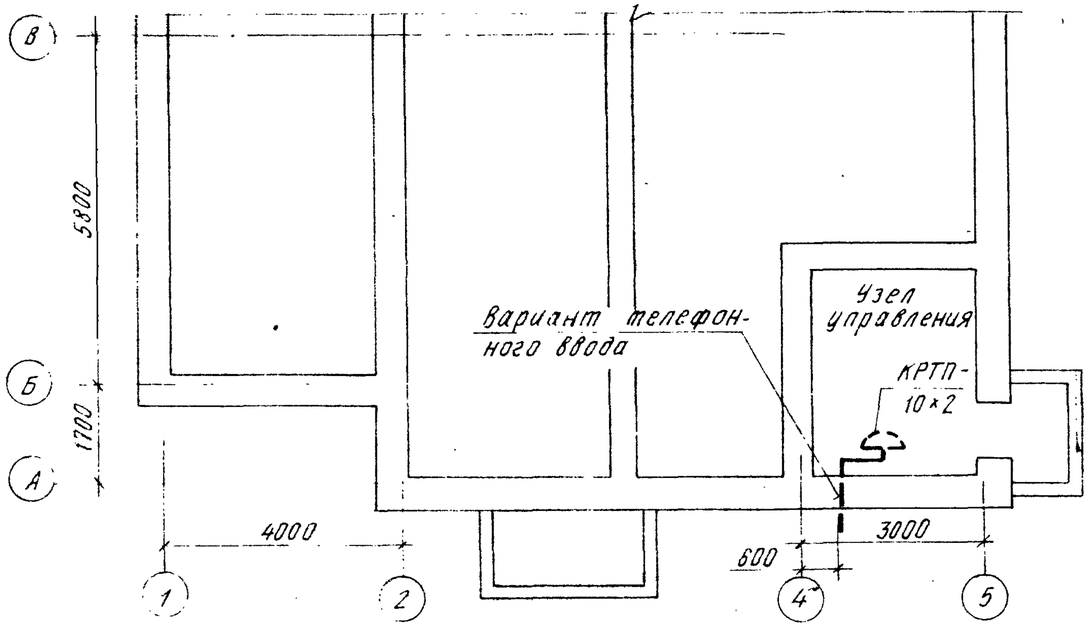


Схема расположения сетей связи



Фрагмент плана техподполья



Привязан

Инв.№

Сиб ЗНИИЭП г.Новосибирск	Нач.отд	Боровкова			План расположения сетей связи 2 этажа. Схема сетей связи
	Рук.гр.	Попова			144-204-38.13.90-СС
	Разраб.	Маркова			Лист 4

Копировал — Архив 5

Формат А3