

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-9-17.91

ДВУХКВАРТИРНЫЙ ДВУХКОМНАТНЫЙ КОРДОН

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	Пояснительная записка	стр. 3-6
АР	Архитектурные решения	стр. 7-21
КЖ	Конструкции железобетонные	стр. 22-30
ВК	Внутренние водопровод и канализация	стр. 31-32
ОВ	Отопление и вентиляция	стр. 33-36
ЭО	Электроосвещение	стр. 37-38
СС	Связь и сигнализация	стр. 39-41
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем	стр. 42-43

25235 - 01

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-9-17.91

ДВУХКВАРТИРНЫЙ ДВУХКОМНАТНЫЙ КОРДОН

Стены кирпичные -

Альбом 1
СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ЭО	Электроосвещение
	СС	Связь и сигнализация
	АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем
Альбом 2	СО	Спецификации оборудования
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	С	Сметы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. Нагаев
В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. Маричева
А.В. МАРИЧЕВА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ ОТ 24 декабря 1991 г. № 105

© АПП ЦИТО, 1992

25235-01 2

Содержание альбома №1

№ № листа	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
	Архитектурные решения 411-9-17.91 - АР	
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	План на отм. 0,000 и -2,300. Фрагмент 1	9
4	План на отм. 0,000 и -2,300. Фрагмент 1. (Вариант с местным отоплением)	10
5	Разрезы 1-1 и 2-2. Детали разреза 1 и 2.	11
6	Разрезы 1-1 и 2-2. (Вариант). Детали разреза 1 и 2.	12
7	Фасады	13
8	Фасады (Вариант)	14
9	Веранда. План, разрезы, детали, 1:3"	15
10	Веранда. (Вариант). План, разрезы, деталь, спецификация.	16
11	Планы полов и кровли. Экспликация полов.	17
12	Дымоотводящая труба	18
13	Дымоотводящая труба (Вариант с плоской кровлей).	19
14	Спецификация элементов заполнения проемов. Схемы.	20
15	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	21
	Конструкции железобетонные 411-9-17.91 - КЖ	
1	Общие данные	22
2	Схема расположения монолитных фундаментов сечения 1-1 ÷ 4-4.	23
3	Схема расположения балок и щитов перекрытия	24
4	Схема расположения балок и щитов перекрытия (Вариант с местным отоплением)	25
5	Схема расположения элементов покрытия. Сечения 1-1; 2-2. (Вариант)	26

1	2	3
6	Схема расположения элементов перекрытия над подвалом. Крышка люка в подвал. Сечения 1-1 ÷ 4-4	27
7	Схема расположения стропил	28
8	Узлы 1:5	29
9	Схема расположения притвора и элементов входа. Внутренние водопровод и канализация. 411-9-17.91 - ВК	30
1	Общие данные	31
2	План на отм. 0,000 с системами В1, К1 Отопление и вентиляция 411-9-17.91 - ОВ	32
1	Общие данные	33
2	План на отм. 0,000 и -2,300. Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем ВЕ-1, ВЕ-2.	34
3	План на отм. 0,000 и -2,300. Схема системы отопления. Схема обвязки котла. Схемы систем ВЕ-1, ВЕ-2. (Вариант с местным отоплением)	35
1	Воздуховод асбестоцементный	36
	Электроосвещение 411-9-17.91 - ЭО	
1	Общие данные	37
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и -2,300	38
	Связь и сигнализация 411-9-17.91 - СС.	
1	Общие данные	39
2	План расположения оборудования и прокладки телефонной и радиотрансляционных сетей, телевидение	40
3	План расположения оборудования и прокладки телефонной и радиотрансляционной сети, телевидение (Вариант)	41
	Автоматизация сантехнических систем 411-9-17.91 - АОВ	
1	Общие данные	42
2	Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трубных проводов	43

Архив

1.1. Типовой проект "Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные" разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1991 год утвержденным Госстроем СССР и заданием Госкомлеса СССР от 15 января 1991 года взамен т.п. 411-1-115.85.

1.2. Проект применяется при строительстве в лесных поселках и предназначен для проживания двух семей работников лесной охраны по 2-3 человека в каждой семье. В здании предусмотрена служебное помещение для работников лесной охраны.

- 1.3. Исходные данные:
- Климатические районы строительства - I; II; III;
 - расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°C; 30°C (основное решение) и минус 40°C;
 - нормативное значение ветрового давления - для I географического района;
 - нормативное значение веса снегового покрова для III района;
 - рельеф территории - спокойный;
 - грунтовые воды отсутствуют;
 - грунты непучинистые, непросадочные.

Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, без подразделения гарнитуры выработками.

1.4. Статная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. с переводом в цены на 1991 г. согласно индексам.

2. Строительные решения

2.1. Архитектурные решения. Кордон включает в себя две двухкомнатные квартиры и служебное помещение. В квартиру входят две жилые комнаты, кухня, прихожая, кладовые, антресоли, разделный санузел, летнее помещение, вентилируемый сушильный шкаф для верхней одежды.

Кроме основного входа в квартиру с улицы предусмотрен вход в кухню со стороны двора. Под кухней предусмотрено подполье со слухком в него через люк.

Предусмотрено место встроенного шкафа для верхней одежды.

Служебное помещение имеет отдельный выход на улицу.

Кордон запроектирован свободной ориентации.

Летнее помещение - остекленная веранда. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.

- 2.2. Конструктивные решения.
- Фундаменты - ленточные бутобетонные; наружные, внутренние стены и перегородки - кирпичные;
 - чердачное перекрытие - щитовой накат по деревянным балкам; вариант - из сборных железобетонных плит;
 - крыша - из асбестоцементных волнистых листов по деревянной обрешетке; вариант - крыша рулонная;
 - полы - в служебной, жилых комнатах, коридорах и кухнях - дощатые, ламинат; в разделных санузлах - керамическая плитка, в подполье - бетонные; столлярные изделия - деревянные;
 - утеплитель - маты минераловатные.
 - Окна, двери, дощатые полы окрашиваются масляными красками.

Отделочные работы даны в общих указаниях и в ведомости отделки помещений на листе АР-2.

Приготовление пищи - газовая 4-х конфорочная плита (на баллонах).

Вариант - варочная плита на твердом топливе.

3. Внутренние водопровод и канализация. Водоснабжение и канализация двухквартирного двухкомнатного кордона выполнено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

3.1. Водопровод в кордоне запроектирован хозяйственно-питьевой. Расходы воды приведены на листе ВК-1. Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода.

Ввод водопровода запроектирован из чугунных водопроводных труб, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта.

На вводе устанавливается счетчик холодной воды с обводной линией.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из стальных водопроводных оцинкованных труб, прокладываемых над полом и по стенам здания.

3.2. Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение решено от водогрейной колонки, работающей на твердом топливе.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водопроводных оцинкованных труб, прокладываемых над полом и по стенам здания.

3.3. Канализация. Бытовые стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Канализационная сеть прокладывается из пластмассовых труб.

Вентиляция сети осуществляется через стояк, выводимый выше кровли на 0,5 м.

4. Отопление и вентиляция. Отопление и вентиляция выполнены в соответствии со СНиП 2.04.05-86 и СНиП 2.09.04-87.

4.1. Отопление. Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 130-70°C. Для системы отопления принята вода с параметрами 95-70°C.

В проекте разработан вариант с местным отоплением от водогрейного котла КУМ-2У F=1,67 м².

Система отопления двухтрубная с верхней разводкой. Подводящий трубопровод прокладывается над окнами. Обратный над полом, частично в конструкции пола и техподполье.

Инв. №, Подп. и дата, Вет. инв. №

Г.И.П. Начальн. И.Канта	Тручева	Розачев	Сергеева	Синавский	Савина	Розубаева	Минаева	Иванов	Минор	ТП 411-9-17.91	ПЗ
Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Зав. гр.	Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.	Таблиц Лист Листов 0 1 4
Инв. №										Пояснительная записка (Начало).	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25235-01 4

Копировал Ф.М.М.

Формат А1

А.Лобан

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС 140. В сушильном шкафу установлены гладкие трубы. Для удаления воздуха из системы предусматривается горизонтальные воздухоотборники.

4.2. Вентиляция.

Вентиляция предусматривается вытяжная с естественным побуждением. Вытяжка осуществляется из кухни, ванной комнаты, санузла и сушильного шкафа через вентиляционные решетки и каналы.

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

5. Электроосвещение.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ, ВСН 59-88.

По степени обеспечения надежности электрооборудования кордон относится к III категории.

Напряжение сети 220В. Ввод электросети в здание предусмотрен от воздушной сети.

Показатели осветительной установки:

- Общая площадь - 159 м²
 - Расчетная мощность - 8,5 кВт
 - Годовой расход электроэнергии - 25,5 кВт.ч.
- Подробное описание см. в общих указаниях на листе ЭО-1.

6. Связь и сигнализация.

Проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

- телефонизация;
- радиофикация;
- телевидение.

Подробное описание всех видов связи приведено в общих указаниях на листе СС-1.

7. Автоматизация.

В проекте предусмотрено местное измерение давления и температуры узла управления теплового пункта.

8. Противопожарные мероприятия.

Разделка между деревянными частями конструкций и внутренней поверхностью дымоотводящих каналов должна быть не менее 250мм для элементов кровли и 380мм для чердачного перекрытия с прокладкой сточенного в глиняном растворе войлока или прокладкой шпестса.

9. Антикоррозийная защита конструкций.

Металлические соединительные и монтажные детали, а также трубопроводы очищают от ржавчины и покрываются масляной краской за 2 раза. Все деревянные конструкции здания защищаются от увлажнения.

10. Указания по производству работ в зимних условиях.

Производство работ по возведению стен в зимних условиях должно вестись в соответствии с требованиями раздела 7 СНиП 3.03.01-81 и проекта производства работ.

Зимнюю кладку обутобетанных фундаментов вести в тепляках или выдерживать по способу термоса. Прочность бетона к моменту заморозания должна составлять не менее 5 МПа (50 кгс/см²).

Кирпичную кладку стен вести способом замораживания на растворах с химическими добавками (поташ или нитрит натрия).

Количество химических добавок к наладочным растворам принимать в соответствии с приложением 1 СНиП 3.03.01-87. Не допускается применять поташ в количестве более 10% при кладке из силикатного кирпича и камней ниже марки 100.

Кирпич должен быть очищен от снега и льда. Песок не должен содержать льда и твердых комьев диаметром более 1см.

Кладка может выполняться на цементных, цементно-известковых и цементно-глинистых растворах.

Толщина швов кирпичной кладки не должна быть более 10-12мм.

К моменту перерыва в кладке все вертикальные швы должны быть заполнены раствором.

Оконные и дверные проемы в стенах должны иметь высоту больше, чем при кладке в летних условиях на 5мм.

В период оттаивания в оконных проемах должны быть установлены временные крепления-стойки на клиньях, обеспечивающие возможность их регулирования в процессе осадки кладки.

11. Рекомендации по рациональной организации строительства.

Проектом предусматривается производство строительных работ в соответствии с действующими нормативными материалами и документами.

Для производства земляных работ (рытье котлованов и траншей, вертикальная планировка, обратная засыпка и т.д.) рекомендуется экскаватор с ковшом емкостью 0,25 м³ и бульдозер на тракторе мощностью др 59 кВт (80 л.с.).

Бетонную смесь к месту укладки транспортировать автосамосвалами. Разгрузку, складирование, подъем и установку сборных ж.б. элементов, а также вертикальной транспорт материалов для кирпичной кладки выполнять автокраном КС-3562.

В соответствии с СНиП 1.04.03-85 период строительства 2х квартирного 2х комнатного кордона (стены кирпичные) установлен в 4 месяца, в т.ч. подготовительный период 1 месяц.

В течение подготовительного периода должны быть выполнены следующие виды работ:

- а) создана опорная геодезическая сеть;
- б) расчищена территория строительства;
- в) создано общеплощадочное складское хозяйство;
- г) проведены подготовительные работы по планировке территории;
- д) разработан проект производства работ (ППР).

Строительная организация до начала строительных работ должна иметь следующую документацию:

- 1. Проект привязки здания к строительной площадке со сметно-финансовым расчетом;

Привязки			
Шкв. №			

ТП 411-9-17.91 ПЗ лист 2

Шкв. №, дата, подп. и дата, автор

Технико-экономические показатели
 За проект аналог принят т.г. «Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.»

Расчетный показатель - 1 м² общей площади

2. Проект производства (ППР);
 3. Разрешение Госархстройконтроля на производство работ.

При производстве работ в зимних условиях должны быть рассмотрены следующие вопросы:

- а) техника-экономического анализа, обосновывающего выбора видов и методов работ;
- б) составов и температурных режимов приготовления, транспортировки и применения растворов, бетона;
- в) мероприятий по обеспечению устойчивости здания.

При организации строительной площадки необходимо определить количество и размещение временных зданий и сооружений, а также обеспечение их электроэнергией, водой и т.д. подготовить временные дороги и проезды, временное освещение, временные инженерные коммуникации и средства связи, а также завести на стройплощадку машины, механизмы, приспособления, инструмент, конструкции и материалы, необходимые до начала строительства.

При привязке типового проекта к конкретным условиям, при организации строительной площадки и при производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться СНиП 3.01.01-85,* «Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ», СНиП 3.05.01-85,* «Организация строительного производства», с соблюдением требований СНиП III-4,80. «Техника безопасности в строительстве» и с учетом настоящих рекомендаций.

№/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Проект-аналог 411-1-115.85	Расстав. приводимой проект

1	2	3	4	5
<u>1. Технические показатели</u>				
1.1.	Объем строительный здания	м ³	508,03	580,1
1.2.	Площадь: застройки	м ²	197,73	228,5
	общая	"	125,63	185,3
<u>2. Сметная стоимость</u>				
2.1.	Общая	тыс. руб.	22,25	<u>24,36</u>
	в том числе:			38,48
	строительно-монтажных работ	"	22,17	<u>24,20</u>
	оборудование	"	0,08	<u>0,16</u>
	Стоимость строительно-монтажных работ:			0,24
	на 1 м ³ здания	руб.	43,64	41,72
	на расчетный показатель	"	176,47	130,6
<u>3. Трудозатраты</u>				
3.1.	На возведение	чел/час	3661	3724
	на 1 м ³ здания	"	7,2	6,42
	на расчетный показатель	"	29,14	20,1
<u>4. Расход строительных материалов</u>				
4.1.	Цемент, приведенный к М-400	т	13,45	17,59
	на 1 м ³ здания		0,026	0,03
	на расчетный показатель		0,107	0,095

1	2	3	4	5
4.	Сталь, приведенная к классам Ст3 и А-I	т	0,56	0,165
	на 1 м ³ здания	"	0,001	0,0003
	на расчетный показатель	"	0,004	0,0009
4.3.	Бетон и железобетон общий	м ³	36,33	64,97
	на 1 м ³ здания	"	0,071	0,107
	на расчетный показатель	"	0,289	0,334
4.4.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, общий	м ³	59,53	52,92
	на 1 м ³ здания	"	0,12	0,09
	на расчетный показатель	м ³	0,47	0,28
4.5.	Кирпич общий	тыс. шт.	57,19	50,2
	на 1 м ³ здания	"	0,11	0,09

5. Эксплуатационные показатели

5.1.	Расход воды:	м ³ /сут.		
	холодной			
	горячей		4,25	1,08
5.2.	Расход тепла	ккал/час	18700	16776
	на отопление	кВт	21,75	19,51
	на вентиляцию	"	-	-
	на горячее водоснабжение	"	-	-
5.3.	Потребная мощность электроэнергии	кВт	7,45	8,5
	годовой расход электроэнергии	МВт.ч.	22,35	25,5
	Годовой расход тепла	ГДж	190,6	170,11
	Годовой расход воды	м ³ /сут.	416	394

Примечание

В дробных стоимостных показателях знаменатель приведен в ценах 1991г.

Привязан			
Шифр №			

ТП 411-9-17.91

25235-01 6

Лист 3

Схема генплана 1:500

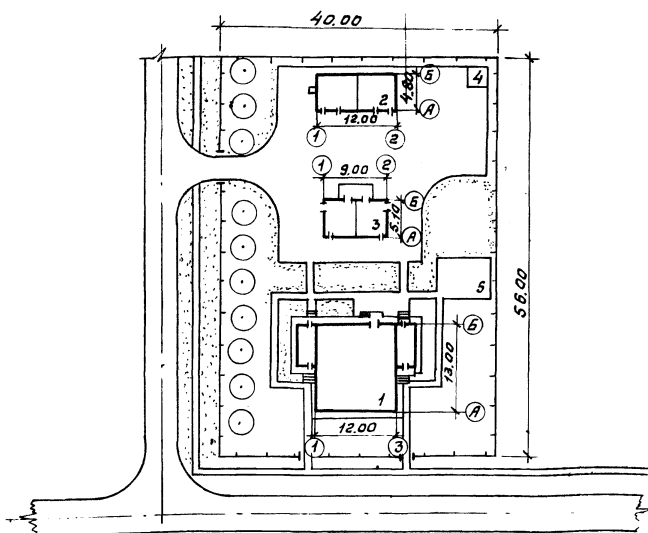
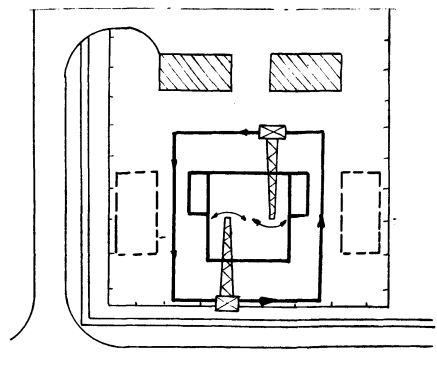


Схема стройгенплана 1:500



Условные обозначения

- Двухквартирный двухкомнатный кордон
- Место для временных инвентарных зданий
- Место для временного складирования материалов
- Путь автотранса КС-35.62.

Экспликация зданий и сооружений

№ по ген. плану	Наименование	Примечания
1	Двухквартирный двухкомнатный кордон	т.п. 411-9-17.91
2	Животноводческий блок	т.п. 411-9-19.91
3	Технический блок	т.п. 411-9-20.91
4	Площадка для мусоросборника	т.п. 320-57
5	Площадка для отдыха	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-чество
1	Площадь участка	м ²	2240
2	Площадь застройки	м ²	380
3	Площадь автодорог	м ²	680
4	Площадь озеленения	м ²	1180
5	Плотность застройки	%	17

Схема генплана не является обязательной.

При привязке проекта уточняется.

Привязан			
Инв. №			

ТП 411-9-17.91

Лист 4

Альбом 1

Шифр по плану, раздел и листы Альбом 1

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000 и - 2,300. Фрагмент 1	
4	Планы на отм. 0,000 и - 2,300. Фрагмент 1. (вариант с местным отоплением)	
5	Разрезы 1-1 и 2-2. Детали разреза 1-2	
6	Разрезы 1-1 и 2-2 (вариант). Детали разреза 1 и 2	
7	Фасады	
8	Фасады (вариант)	
9	Веранда. План, разрезы. Детали 1-3	
10	Веранда (вариант). План, разрезы, детали. Спецификация	
11	Планы, пол и кровли. Экспликация полов	
12	Дымоотводная труба	
13	Дымоотводная труба (вариант с плоской кровлей)	
14	Спецификация элементов заполнения проемов. Схемы.	
15	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88 Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136.1-13 вып. 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.038.1-1 вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.430-3 выпуск	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Прилагаемые документы		
Альбом 3 АР.В.М.	Ведомости потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
10	Спецификация стальных изделий	
14	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация стальных изделий	
15	Спецификация перемычек	

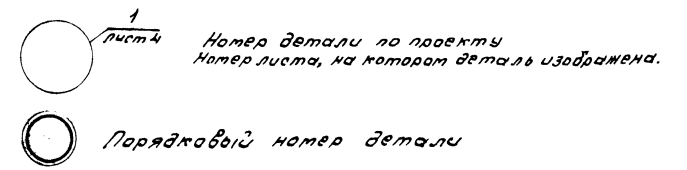
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм.	Служб. часть здания	Жилая часть здания	Веранды	Подвал	Всего
Площадь застройки	м ²		181,14	47,4	—	228,5
Строительный объем	м ³		465,5	114,6	30,6	580,1
Общая площадь	м ²	15,4	120,1	34,5	15,3	185,3
Жилая площадь	м ²		12,0	61,7	22,6	96,3
Вариант: плоская кровля						
Строительный объем	м ³		524,4	114,6	30,6	639,0

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электрическое освещение	
С	Связь и сигнализация	
АОВ	Автоматизация санитарно-технических систем	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, и взрывную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В. Маричева*

Уч. №	Год	Имя	Подпись	Дата	Привязан
	1991	Маричева	<i>(подпись)</i>		
	1991	Рогович	<i>(подпись)</i>		
	1991	Евстигнев	<i>(подпись)</i>		
	1991	Симацкий	<i>(подпись)</i>		
	1991	Афанасов	<i>(подпись)</i>		

ТП 411-9-17.91 АР

Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные

Станд.	Лист	Листов
Р	1	15

Общие данные /начало/ СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

Льбоват

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	
Общая комната	35,4	Проолифитъ 2 раза	76,8	Затирка швов Гипсовая сухая штукатурка	76,8	Оклейка обоями	2500	Лак эф-166
Спальня	26,4	покровитъ лаком за 2 раза	78,2		78,2			
Коридор	2,6		17,4		17,4			
Прихожая	21,2		42,0		42,0			
Службная комната	12,0	Покраска водоэмульсионной краской	36,9	36,9	Масляная покраска	Там же	Листы гипсовоцементные ГОСТ 6256-84	
Кладовая	2,4		45,9	45,9	Окраска клеевой краской	"		
Тамбур	12,0		8,5	8,5				
Веранда	22,6	Проолифитъ 2 раза и покровитъ лаком 2 раза	78,8	Расшивка швов	78,8			
Кухня	19,6	Покраска масляной краской за 2 раза	49,5	Мокрая штукатурка. Водоэмульсионная покраска с добавлением пигмента	1,0	Глазурованная плитка	600	В местах установки приборов
Ванная комната	9,6		8,8		32,5			
Туалет	3,6		5,8		20,4			
Крыльцо	8,9	Проолифитъ 2 раза и покровитъ лаком						Лак эф-166
Подвал	15,6	Известковая побелка	44,8	Известковая покраска				
Помещение КЧМ	5,2	Покраска водоэмульсионной краской	45,9	Затирка швов гипсовая сухая штукатурка	45,9	Окраска клеевой краской	2500	Вариант с местным отоплением

Архитектурно-строительные решения разработаны на основании задания на проектирование.

Степень огнестойкости здания - III.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.

Наружные и внутренние стены и перегородки выполнять из керамического рядового пустотелого кирпича М100 по ГОСТу 530-80 на цементно-песчаном растворе М25.

В дверных и оконных проемах, в кирпичной кладке, с двух сторон проема заложить деревянные пробки 250x120x65 через 1000мм. по высоте, на не менее двух на откос.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. -0,030 и -0,650 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

Планировочная отметка земли - 0,450мм
Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной 750мм. на цементном основании.

Стены фасада выполняются с подбором лицевой стороны кирпича под расшивку швов.

Цоколь выкладывается в пустошовку и штукатурится цементным раствором марки 50 с последующей окраской силикатными красками.

Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором и окрашиваются водостойкими красками белого цвета.

Все стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Зимние условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха - 5°С и ниже минимальной суточной температурой 0° и ниже. Кладку из кирпича в зимних условиях допускается возводить на растворах с противоморозными химическими добавками, замораживанием растворов и подогревом кладки.

При отрицательной температуре стяжку под кровлю следует выполнять из литого песчаного асфальтобетона с холодной грунтовкой сразу после укладки.

При низких температурах наружного воздуха в отапливаемых помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна круглосуточно поддерживаться температура +10°С с относительной влажностью воздуха не выше 70%.

После окончания отделочных работ в помещении должно поддерживаться круглосуточно температура +10°С не менее 12 суток.

Усредненная расчетная температура наружной среды	Материал стен	Толщина на стен, мм	Пределная расчетная наружная температура для стен	Материал утеплителя	Толщина на утеплитель, мм	Пределная расчетная температура для утеплителя
-20°	Кирпич керамический рядовой пустотелый КРП 100/1400/25 ГОСТ 530-80	380	23,7°	Минераловатные плиты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$	50	47,5°
-30°						
-40°						
Вариант: плоская кровля						
-20°	Кирпич керамический рядовой пустотелый КРП 100/1400/25 ГОСТ 530-80	380	23,7°	Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$	120	27°
-30°						
-40°						

Шифр проекта, Подп. и дата, Вод. инж.

Г.И.П. Маричев	И.С.				
Нач. отд. Рогов	С.В.				
И.контр. Бестигнев	С.В.	1991			
Зав. з.р. Рязанский	С.В.	1991			
Вед. инж. Рязанова	С.В.	1991			

ТП 411-9-17.91 АР

Привязан					
Шифр №					

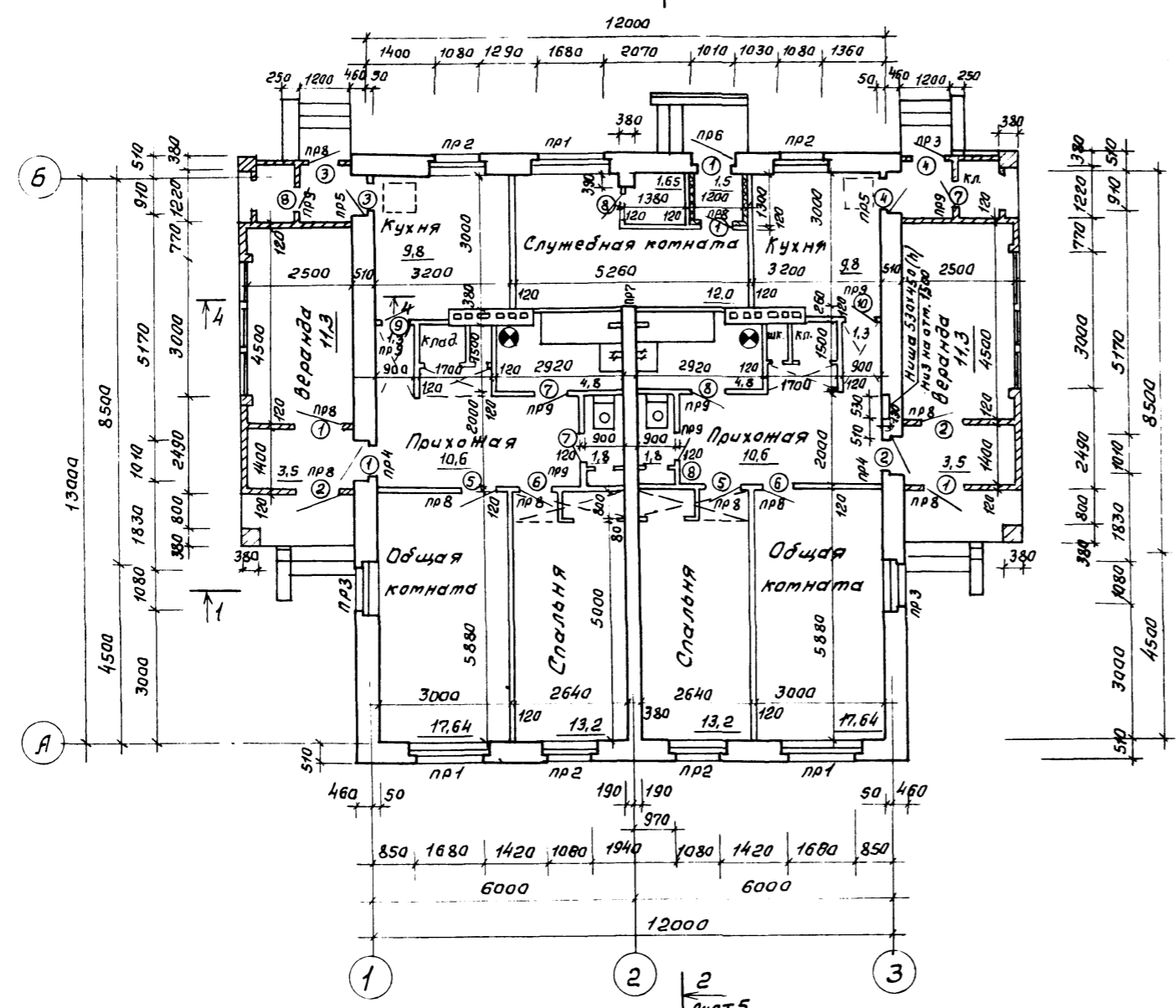
Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.

Этажи	Лист	Листов
Р	2	

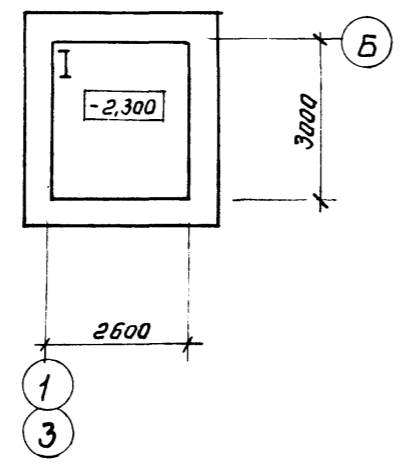
Общие данные /окончание/ СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

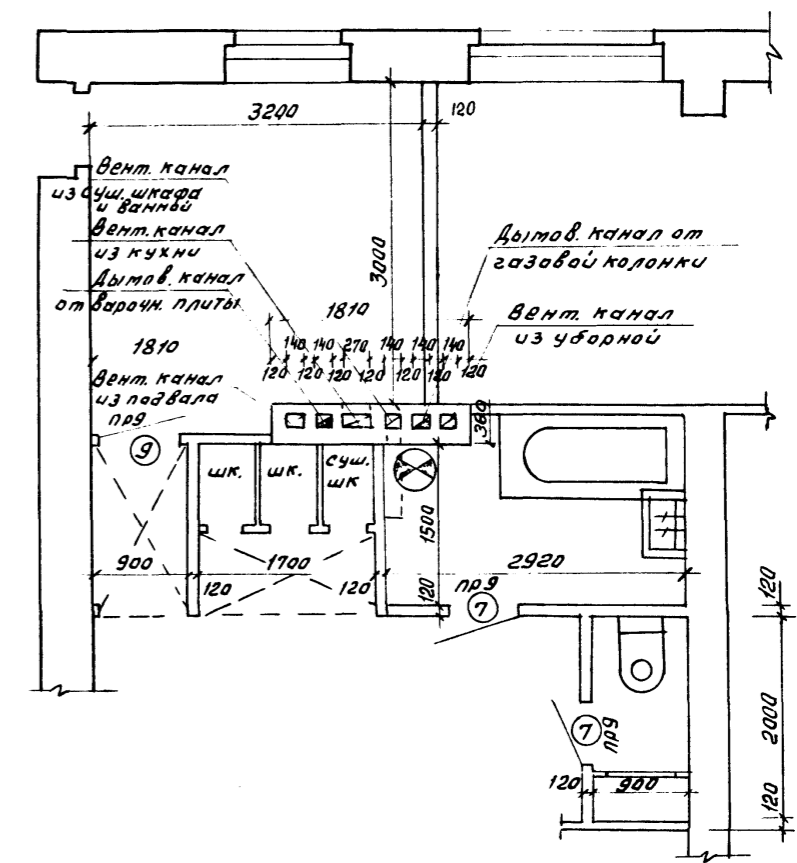
Фрагмент 1



ПЛАН НА ОТМ. - 2,300



ФРАГМЕНТ 1



Лист 5

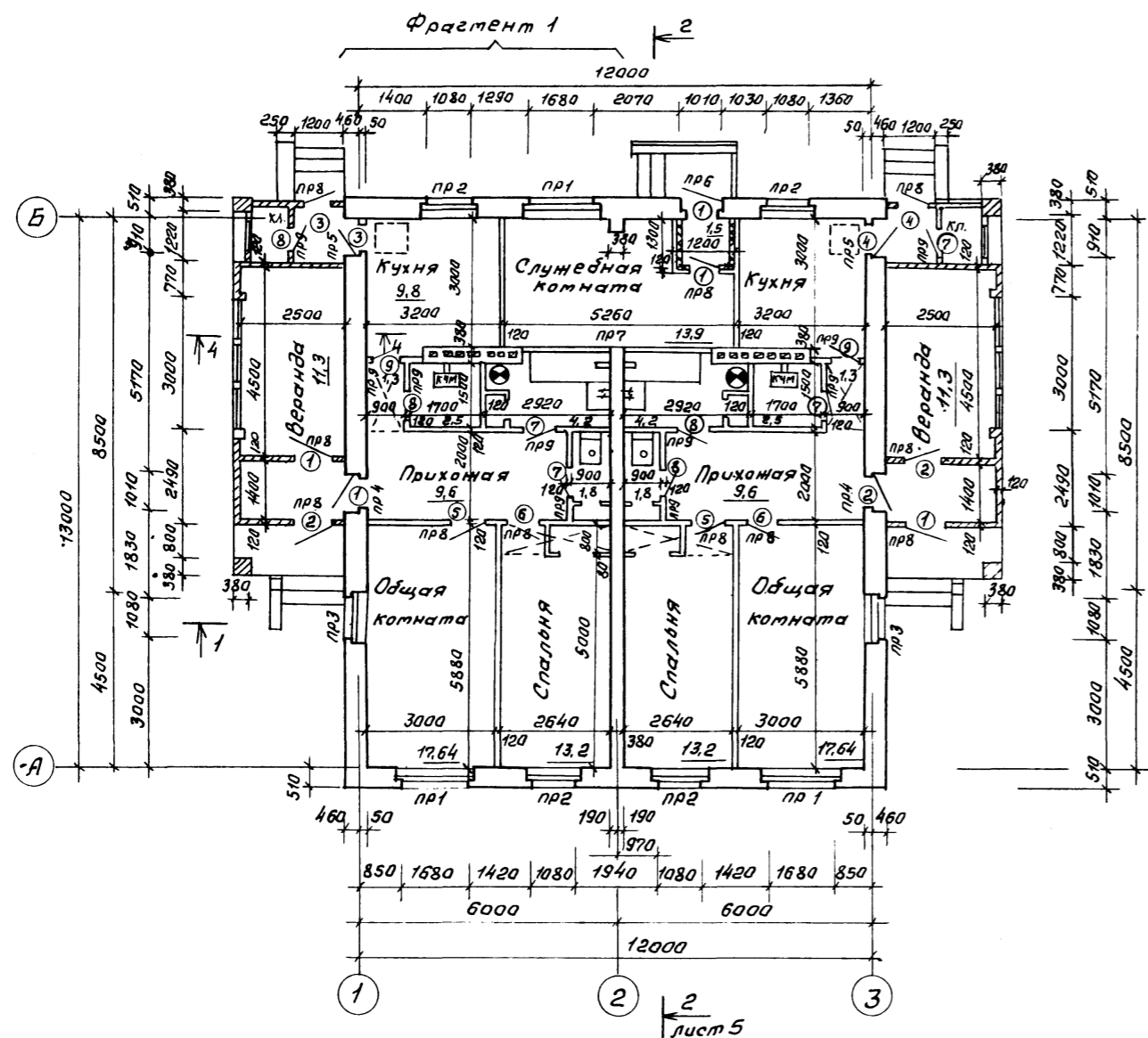
Шиф. № подл.	Подп. и дата	Выполнил №

ГЛП	Маричева	6/2/7	ТП 411-9-17.91	АР		
Мастер	Розачев	8/11/7				
Н. контр.	Евстигнев	1991				
Зав. гр.	Синадский	6/4/7 1991				
Вед. инж.	Авзанова	8/2/7 1991	Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.	Студия	Лист	Листов
				Р	3	
Инв. №			Планы на отм. 0,000 и -2,300. Фрагмент 1.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

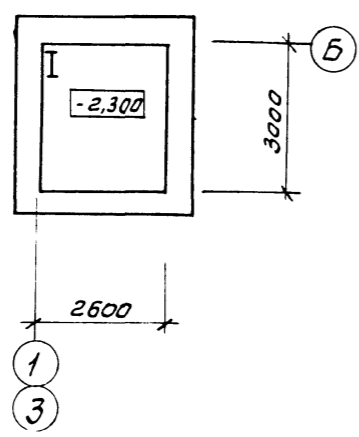
25235-01 10

Альбом 1

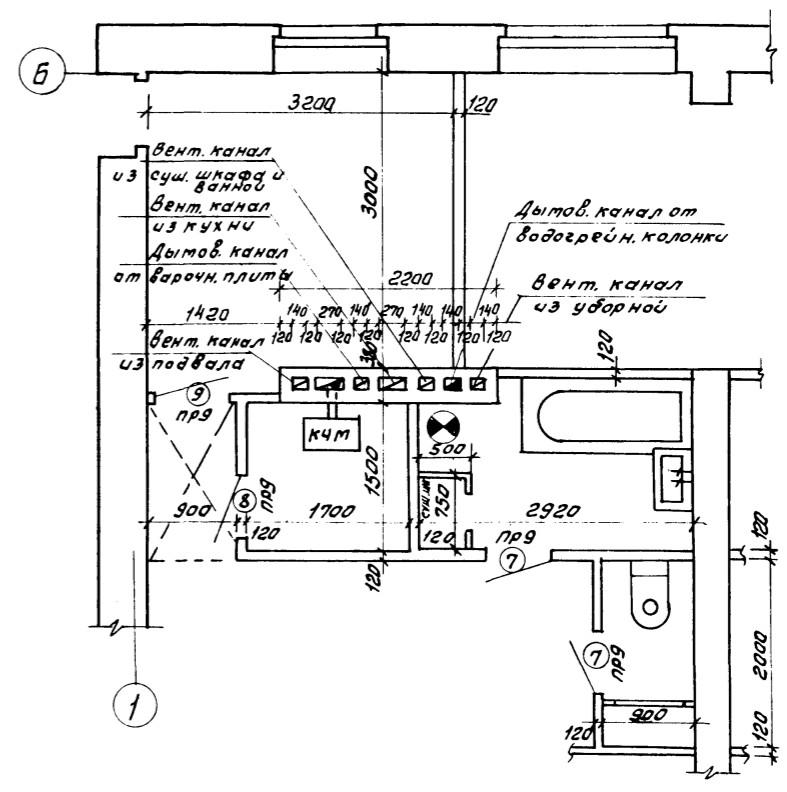
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
(ВАРИАНТ С МЕСТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ)



ПЛАН НА ОТМ. -2,300



ФРАГМЕНТ 1



1
лист 5

Шифр плана, Подп. и дата, Взам. инв. №

Гип	Маричева	1991	ТП 411-9-17.91	АР
Нач. отд.	Розачев	1991		
Н.контр.	Евстигнеев	1991		
Зав. гр.	Синадский	1991		
Вед. инж.	Рязанова	1991	Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные	
Привязан			Студия	Лист 4
Инв. №			Планы на отм. 0,000 - 2,300. Фрагмент 1. Вариант с местным отоплением	

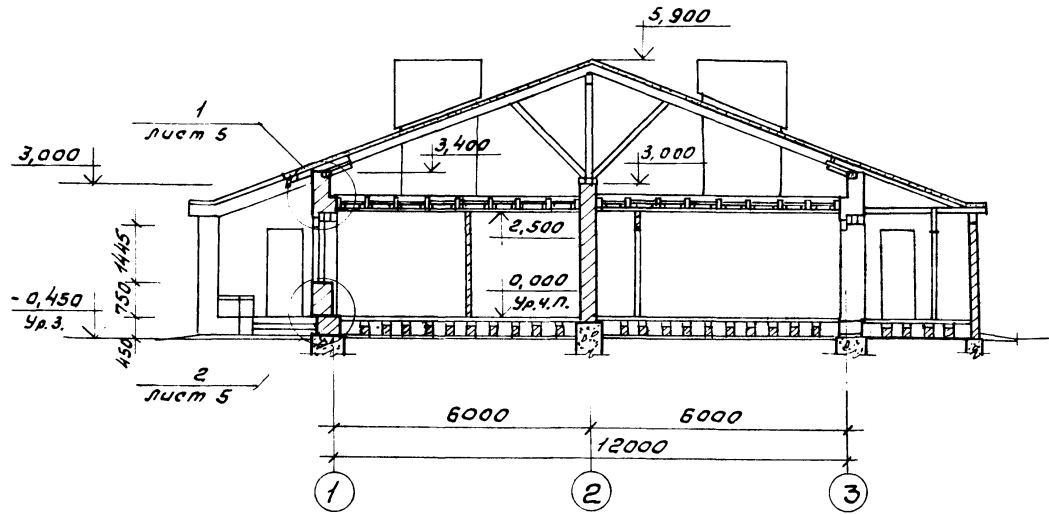
25235-01 11

Копировал Шингарев

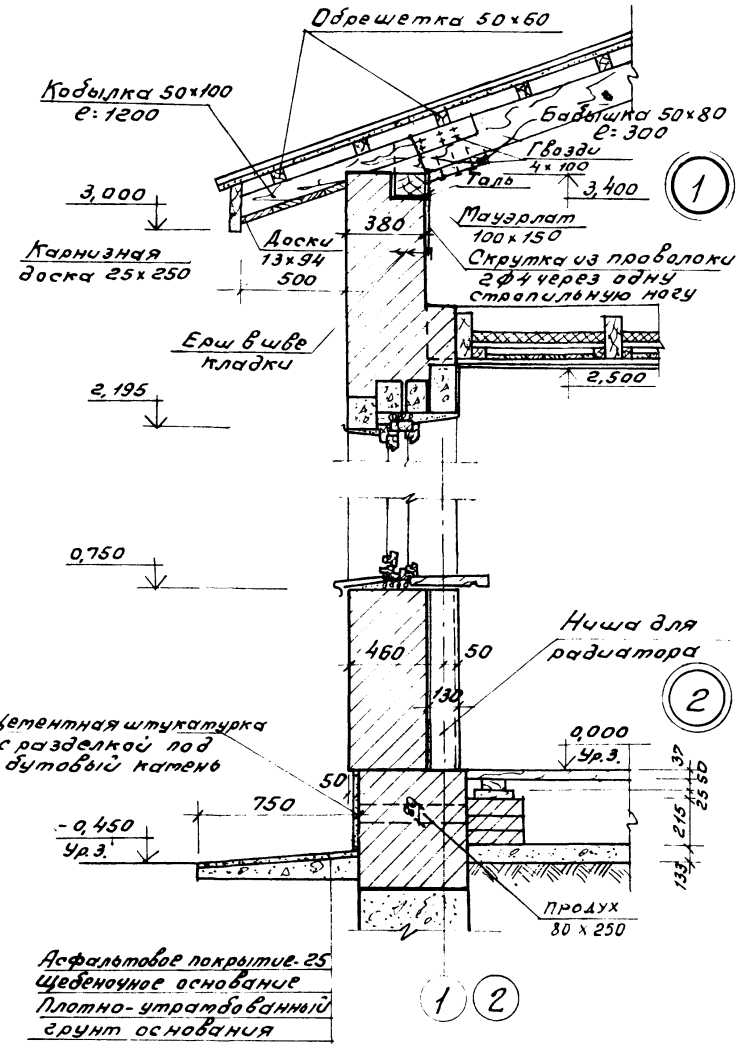
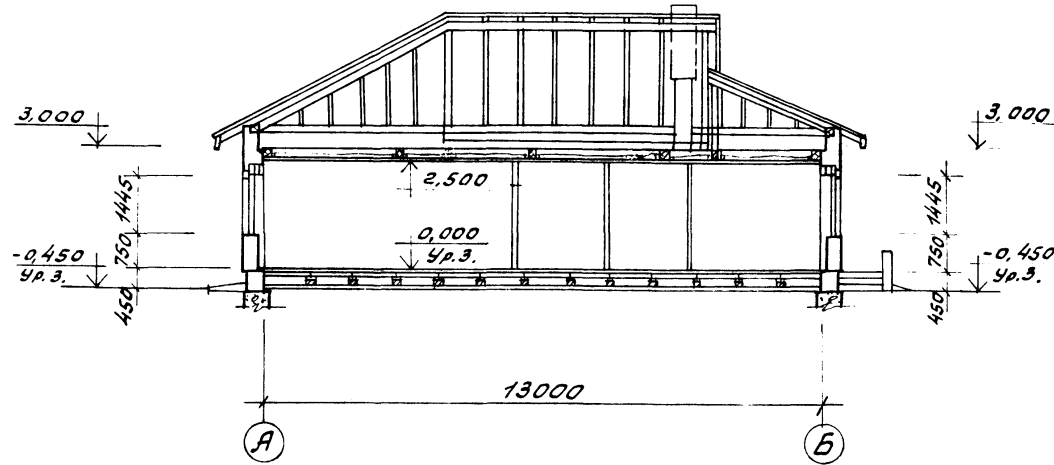
Формат А1

Альбом 1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Г.И.П. Маричева	И.С.С. Мачота	Л.С.С. Рогович	Л.С.С. Мухоморова	Л.С.С. Завьялова	Л.С.С. Синадский	1991	1991	1991	1991	1991	1991	ТП 411-9-12.91	АР		
Привязан												Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.	Стадия	Лист	Листов
												Разрезы 1-1 и 2-2. Детали разреза 1-1.	р	5	
Ив. №													СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

25235-01 12

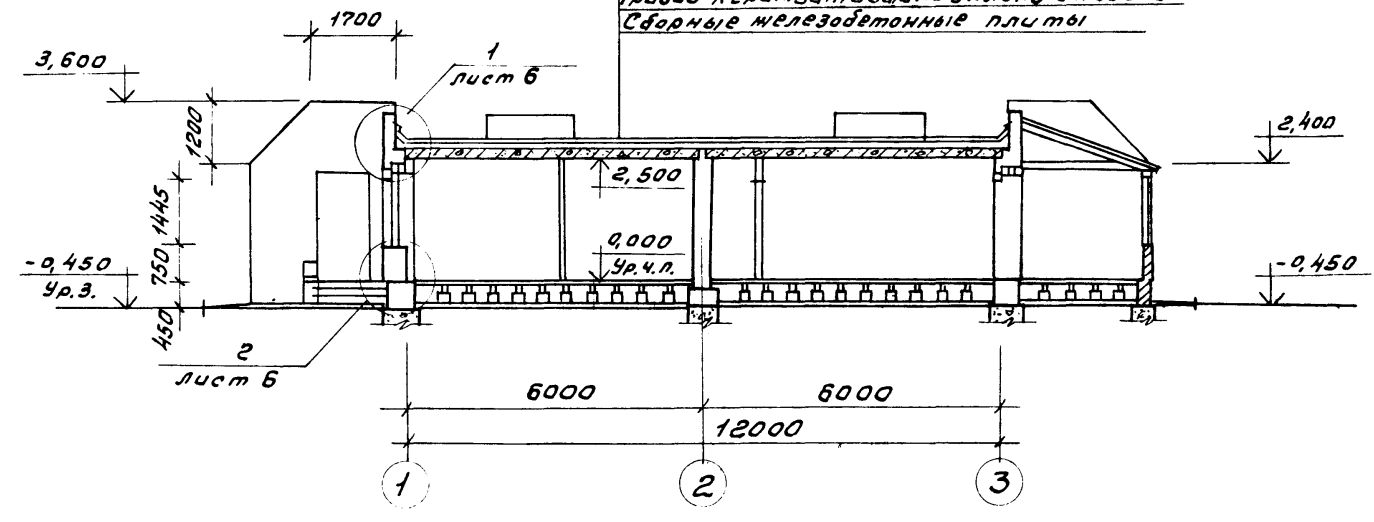
Копировал [Signature]

Формат А1

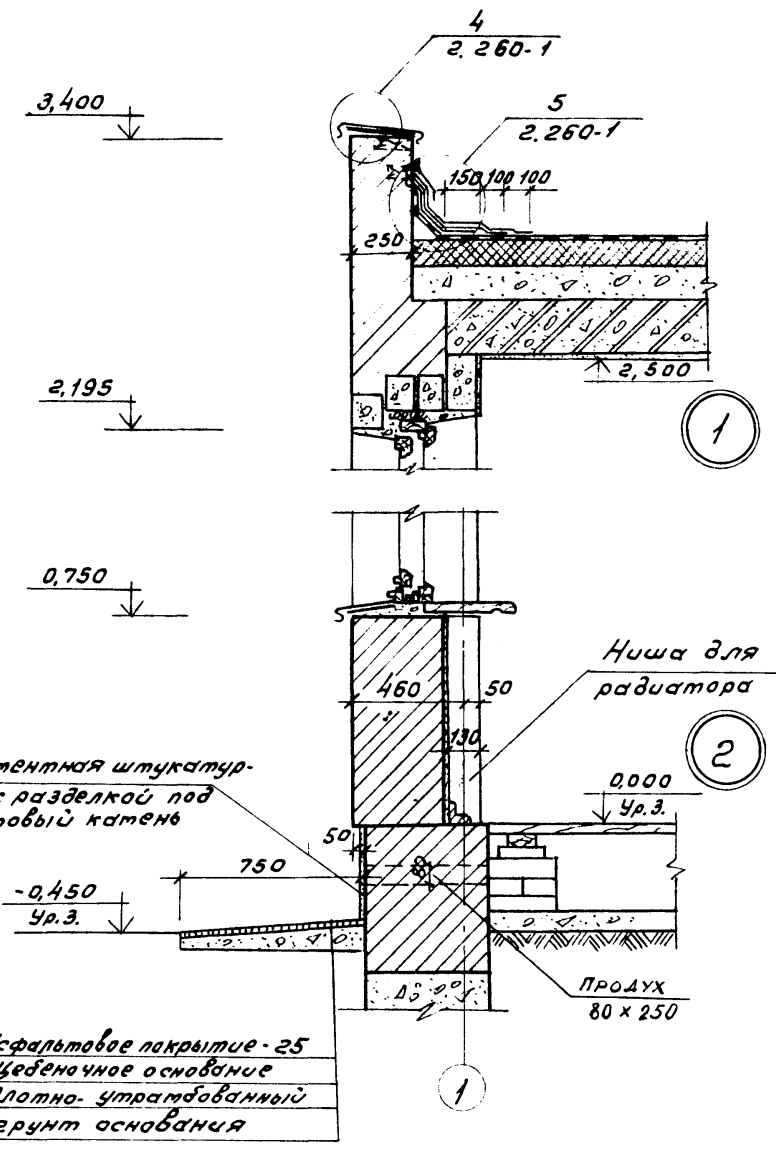
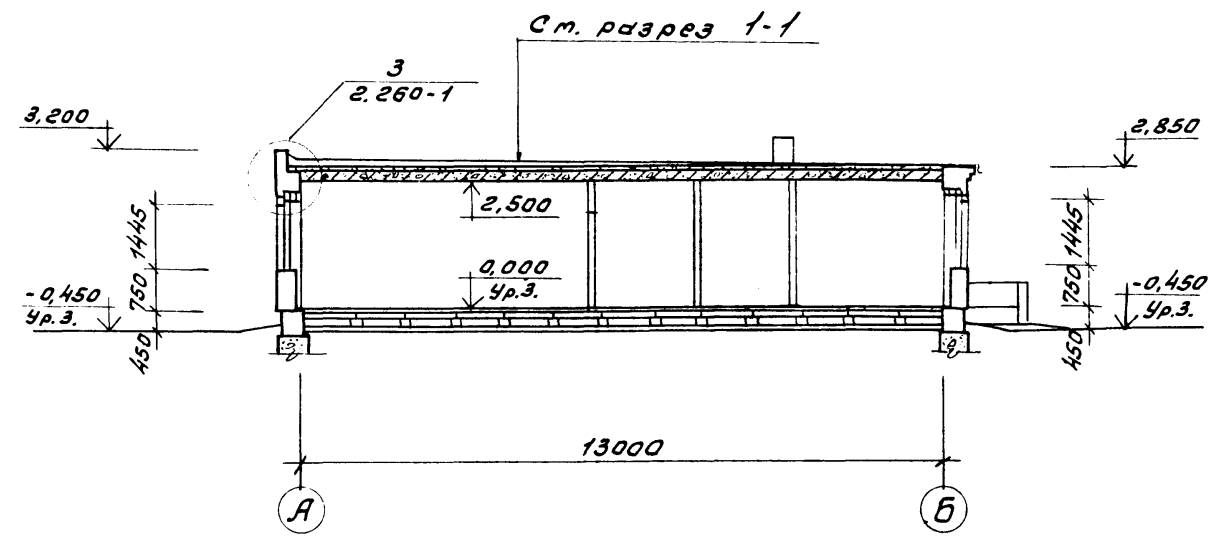
Альбом 1

Разрез 1-1

Слой гравия втрапленный в битумную мастику
 4 слоя рубероида на битумной мастике
 Цементно-песчаный раствор М50 - 15мм
 Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
 Гравий керамзитовый по уклону от 20 до 200
 Сварные железобетонные плиты



Разрез 2-2



Инв. № / Подп. и дата / Взам. инв. №

ГЧП	Таричева	В.В.		ТП 411-9-17.91	АР
Нач. отд.	Рогачев	В.В.	1991		
Инж. контр.	Евстигнев	В.В.	1991		
Зав. гр.	Синадский	С.И.	1991		
Привязан				Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные.	Стандарт / Лист / Листов Р / 6 /
Инв. №				Разрезы 1-1 и 2-2 (вариант). Детали разреза 1 и 2.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

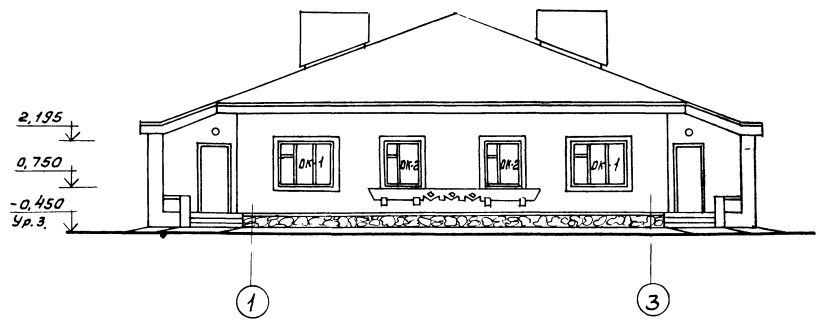
25235-01 13

Копировал Философ

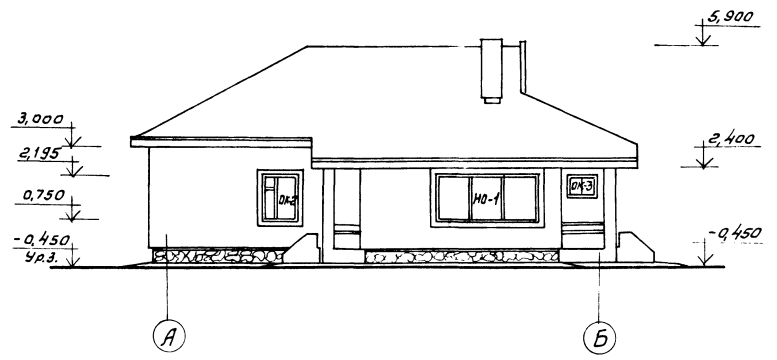
Формат А1

Ансамбль 1

ФАСАД 1-3



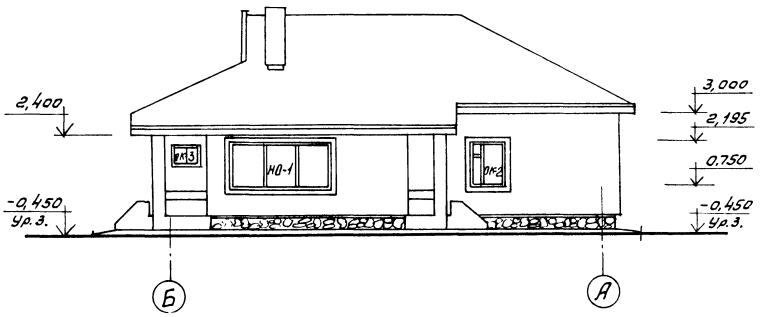
ФАСАД А-Б



ФАСАД 3-1



ФАСАД Б-А

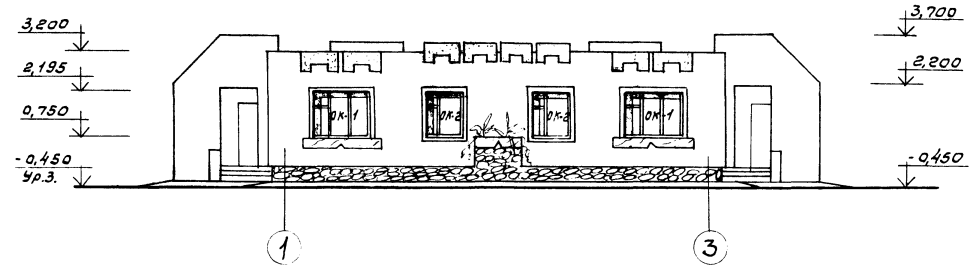


Уч. в. 19.02.1981 г. 1981 г. 1981 г.

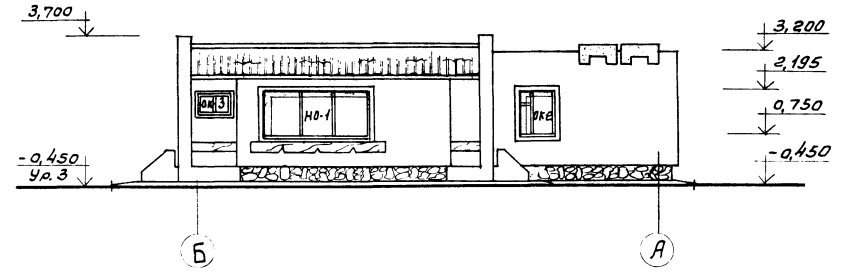
Г.И.П. Турчинова	1981	ТП 411-9-17.91	АР
Николаев Николай	1981		
Михайлов Евгений	1981		
Зад. в. Сидорова	1981	Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные.	
Привязан		Фасады	Листов 7
Уч. в. 1981		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Архив 1

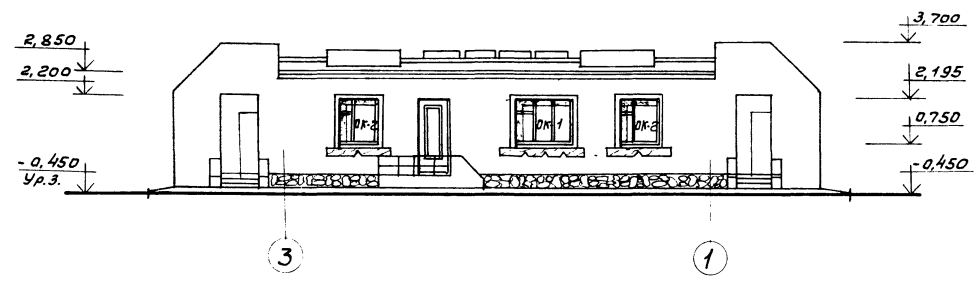
Ф А С А Д 1-3



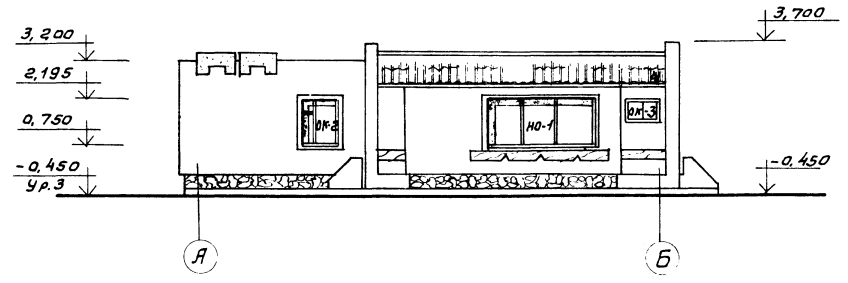
Ф А С А Д Б-А



Ф А С А Д 3-1



Ф А С А Д А-Б



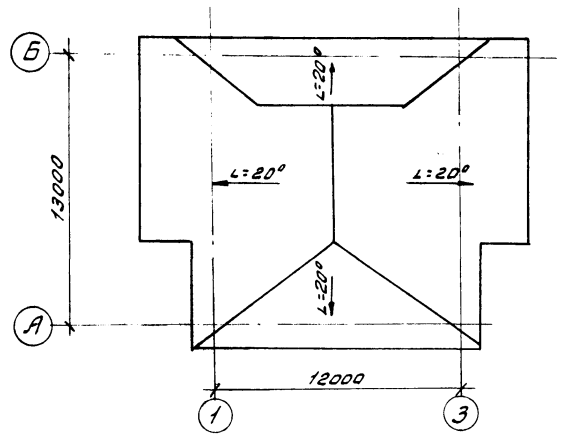
Уч. № 17 (кад.), Район Восточный, Москва, Восточный р-н.

Г.И.П.	Варичев	1991	ТП 411-9-17.91	АР
Нач. отд.	Розачев	1991		
И.контр.	Евстигнеев	1991		
Зав. гр.	Синадский	1991		
Привязан			Двухквартирный двухкомнатный корпус. Стены кирпичные.	Лист 8
Уч. №			Фасады (вариант)	СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

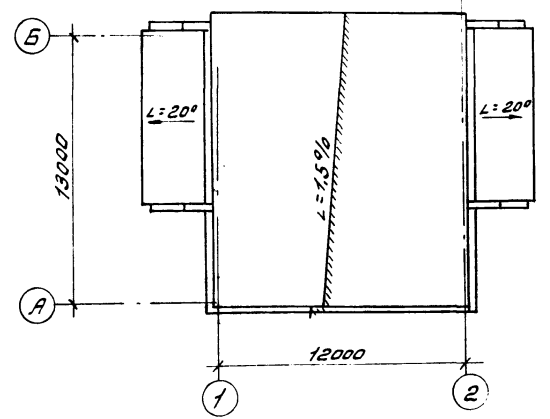
25235 - 01 15

Архитект

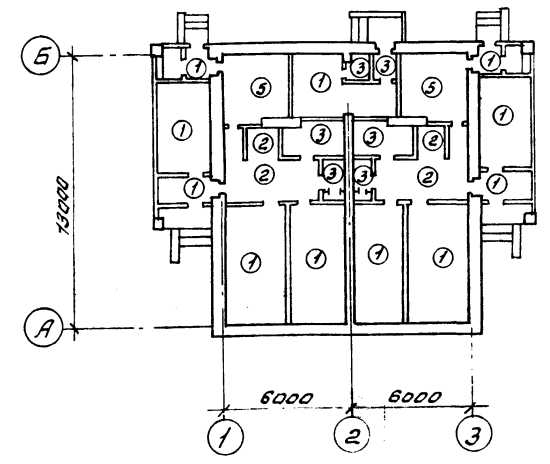
ПЛАН КРОВЛИ



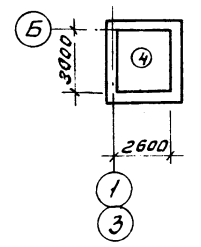
ПЛАН КРОВЛИ / ВАРИАНТ /



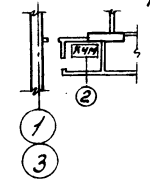
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ 0,000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ -2,300



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ 0,000 / ВАРИАНТ /



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь м ²
Общая комната, спальня, ванная, кухня, служебное помещение	1		Щитовое покрытие - 37 Лага 100x50 / пролет лаг 1000мм / Прокладка из доски 150x25x200 по 2 слоям пола Кирпичный столбик 250x250x215 на цементно-песчаном растворе М25 Песок - 133 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	111,72
Прихожая, коридор, кладовая / по варианту стеновые отопительные помещения	2		Линолеум ГОСТ 7251-77-5 Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 2 Обрезная доска - 37 Лага 100x50 Прокладка из доски 150x25x200 по 2 слоям пола Кирпичный столбик Песок - 123 Грунт уплотненный щебнем	29,8
Ванная комната, уборная, тамбур	3		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 2 Обрезная доска Лага 100x50 Прокладка из доски 150x25x200. по 2 слоям пола Кирпичный столбик Песок - 118 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	13,9
Подвал	4		Бетонное покрытие / бетон класса В75 / - 20 бетонный подстилающий слой / бетон класса В75 / - 80 Грунт, уплотненный щебнем или гравием	7,7
Кухня	5		Линолеум ГОСТ 7251-77-5 Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 2 Обрезная доска - 37 Балка	19,2

Г.И.П.	М.И.О.В.	И.И.П.	И.И.О.В.	Т.П. 411-9-17.91	АР
Иванов	Петров	Сидоров	Куликов		
Зав.г.р.	Сидорский	С.И.П.	1991		
Вед.инж.	Александров	С.И.П.	1991		
Проектировщик				Двухквартирный двухкомнатный корд. Стены кирпичные.	Листов
				Планы полов и кровли. ЭКСПЛИКАЦИЯ полов.	СООЗГИПРОЛЕСХОЗ

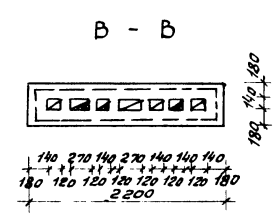
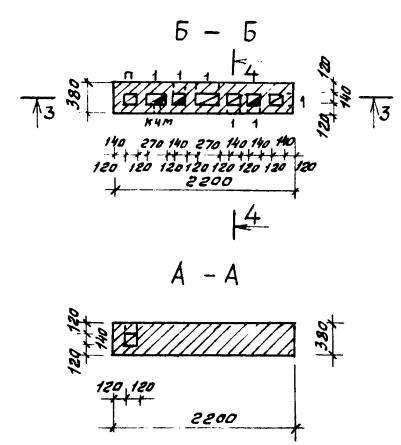
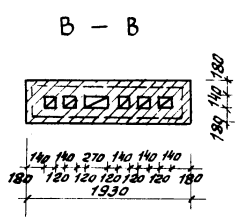
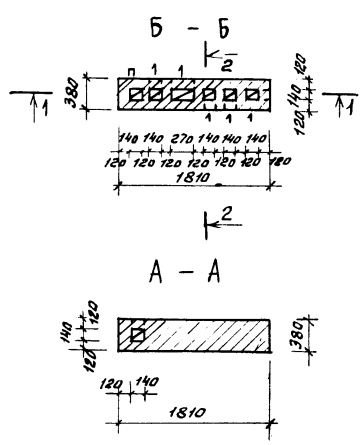
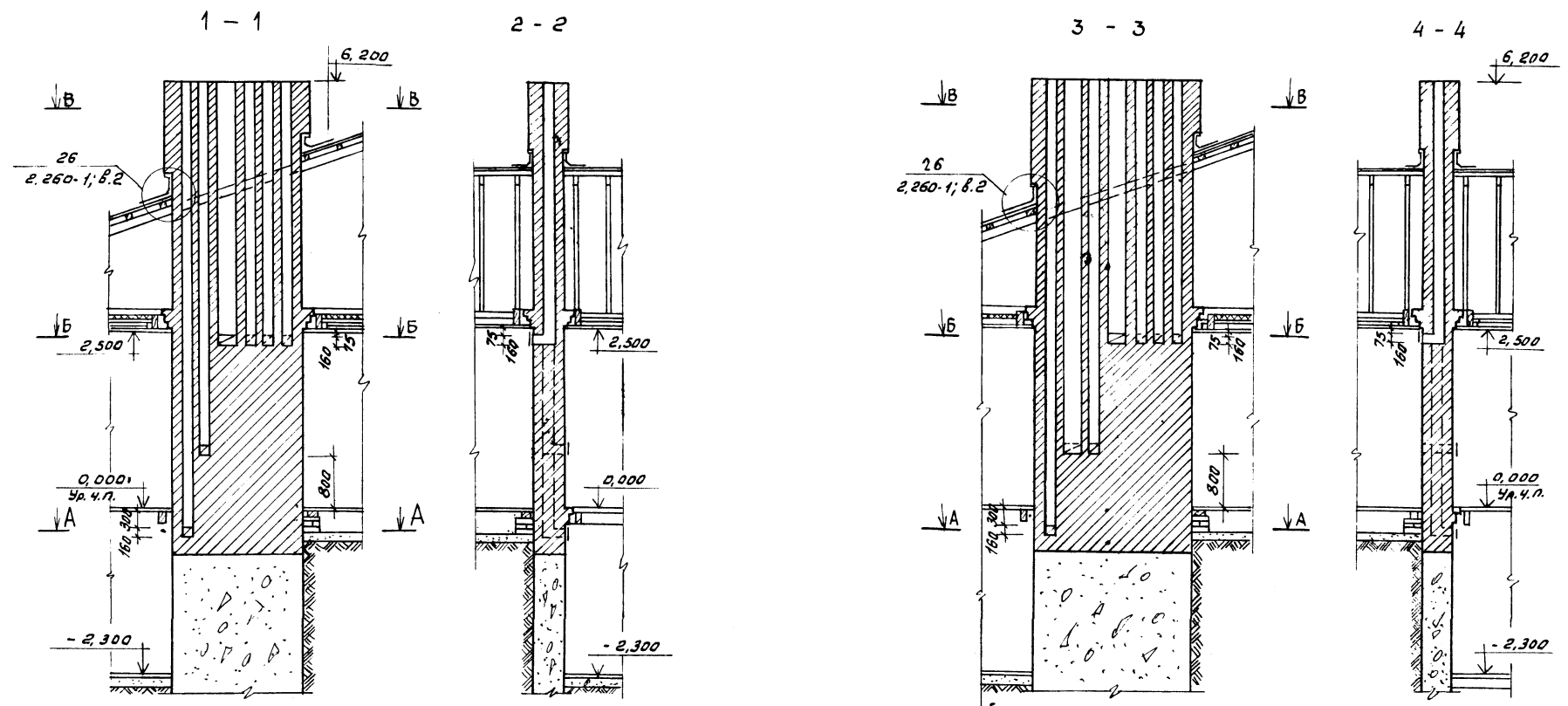
25235-01 18

Копировать

Формат А1

Альбом 1

ВАРИАНТ С МЕСТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



Имя, Фамилия, Подпись, Дата

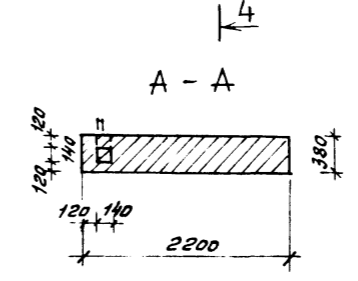
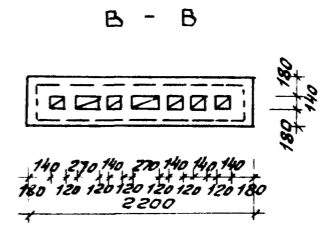
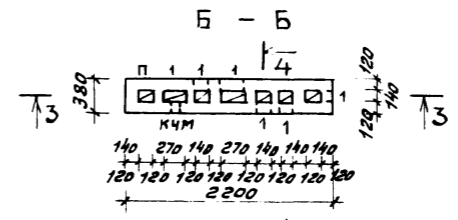
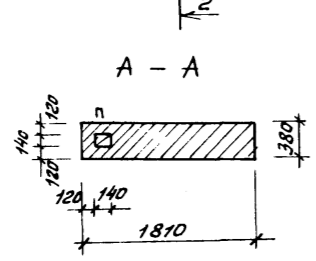
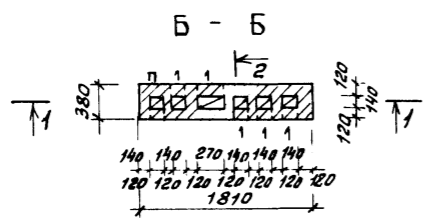
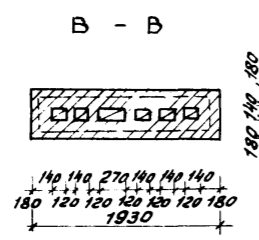
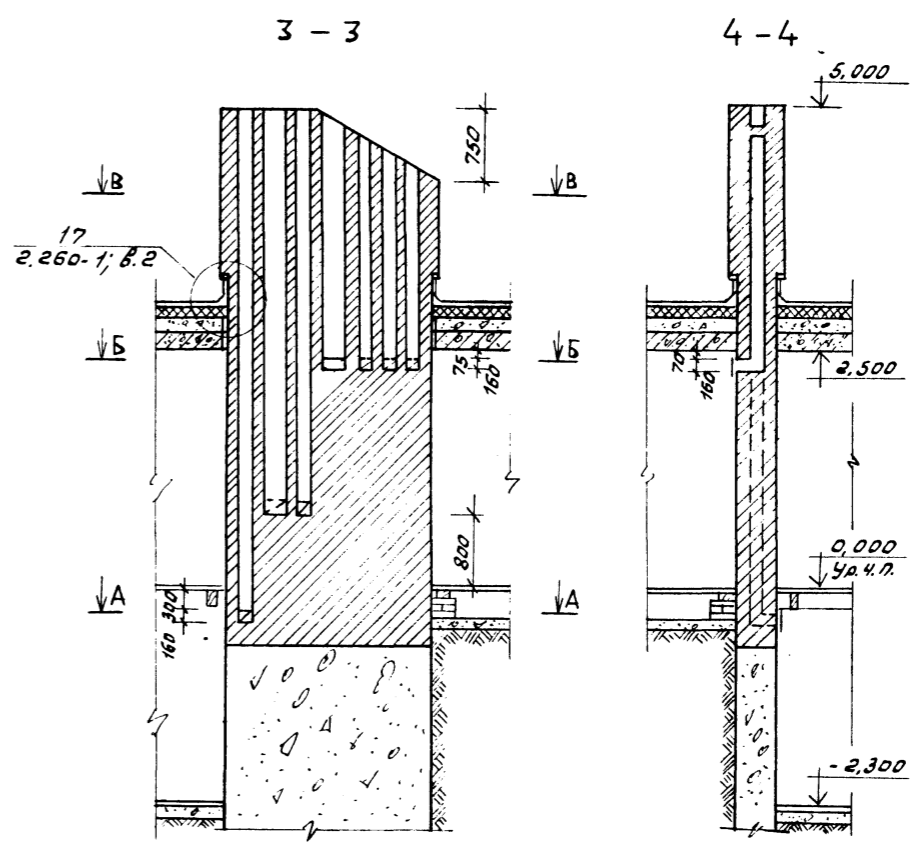
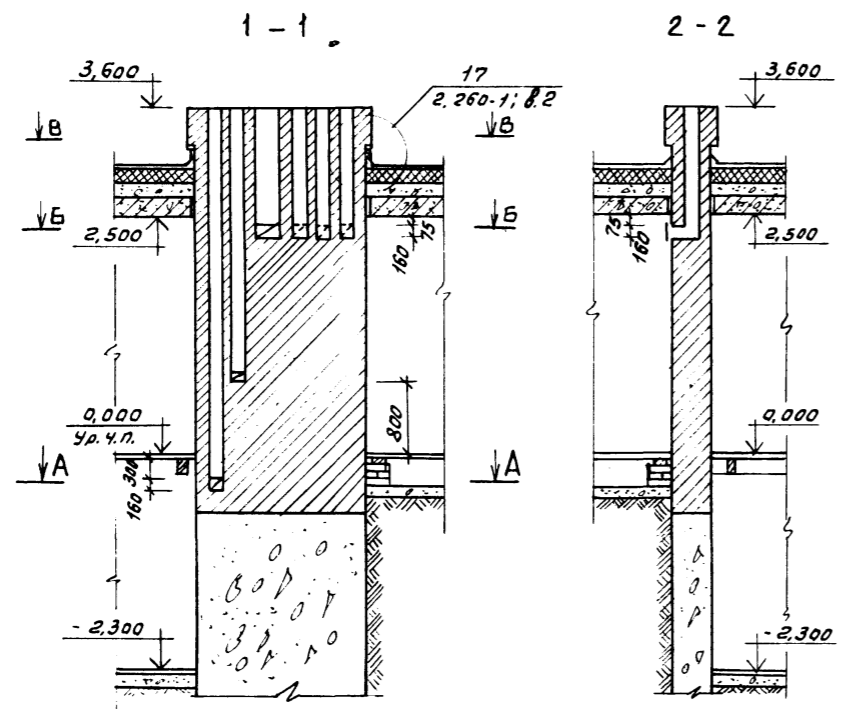
ГЛП	Марина Ва	1991	ТП 411-9-1791	АР		
Имя	Владимир	1991				
Имя	Евгений	1991				
Имя	Владимир	1991				
Привязан			Двухквартирный	Стая	Лист	Листов
			двухкомнатный кордон.	Р	12	
			Стены кирпичные			
			Дымоотводная труба.	СОЮЗТИПРОЛЕСХОЗ		

25235-01 19

Копировал

Формат А1

ВАРИАНТ С МЕСТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



Площадь

Уч. № 1999/11, Подп. и дата
Взам. инв. №

Г.И.П.	Марчева	д.п.с.		ТП 411-9-17.91	АР		
Нач. отд.	Рогов	д.п.с.					
И.контр.	Бригинец	д.п.с.	1991				
Зав. в.р.	Симацкий	д.п.с.	1991				
Привлечен				Двухквартирный двухкомнатный кардон. Стены кирпичные. Вентиляционная труба. (вариант с плоской кровлей)	Стадия	Лист	Листов
Инв. №					Р	13	
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

25235-01 2.0

Копировал

Алюминий

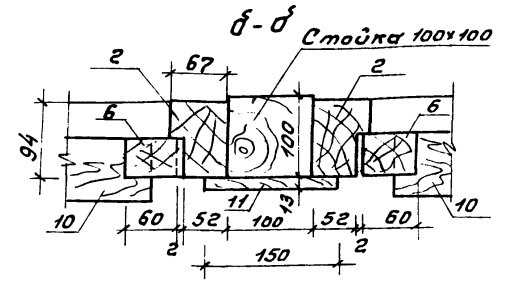
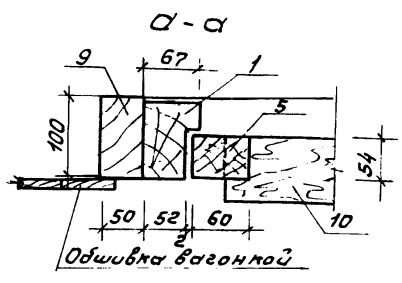
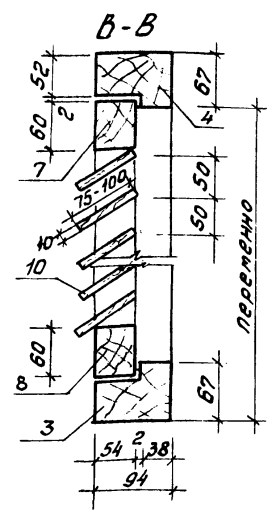
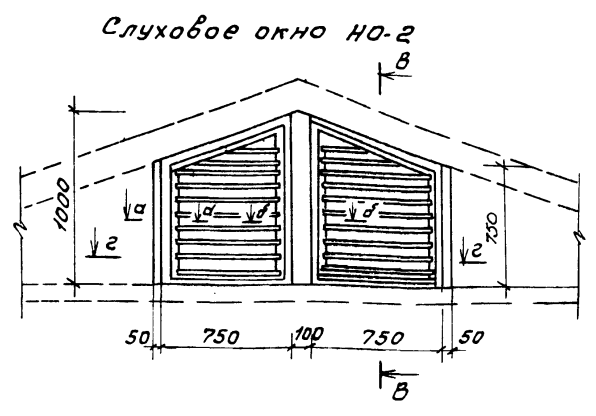
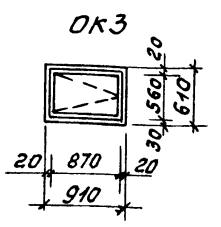
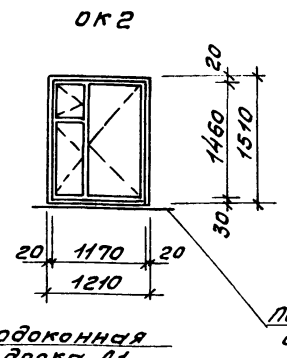
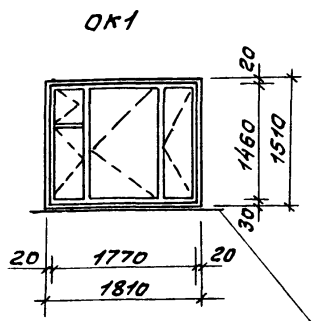
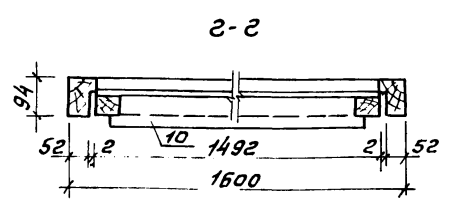


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Ведомость проемов дверей

Марка позиция	Размер проема в кладке
1	1010 x 2070 л
	990 x 2050 л
2	1010 x 2070
	990 x 2050
3	910 x 2070
	890 x 2050
4	910 x 2070 л
	890 x 2050 л
5	890 x 2050
6	890 x 2050 л
7	690 x 2050
8	690 x 2050 л
9	690 x 2050
10	690 x 2050 л

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			шт.	всего	
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН 21-10 л	5	5	
2	То же	Дверной блок ДН 21-10	3	3	
3	"	Дверной блок ДН 21-9	2	2	
4	"	Дверной блок ДН 21-9 л	2	2	
5	Серия 1.136-10 (ГОСТ 6829-88)	Дверной блок ДГ 21-9	2	2	
6	То же	Дверной блок ДГ 21-9 л	2	2	
7	"	Дверной блок ДГ 21-7	4	4	
8	"	Дверной блок ДГ 21-7 л	5	5	
9	"	Дверной блок ДО 21-7	1	1	
10	"	Дверной блок ДО 21-7 л	1	1	
ОК1	ГОСТ 11214-86	Окно ОР 15-18В	3	3	
ОК2	То же	Окно ОР 15-12В	6	6	
ОК3	"	Окно ОС 06-9	2	2	
Д1	Серия 1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита по 02.35.45-Т-2	3	3	
Д2	То же	Подоконная плита по 04.35.45-Т	6	6	
ОК1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС 15-18В	3	3	Для т.н.в. -20°С
ОК2	То же	Окно ОС 15-12В	6	6	
ОК3	"	Окно ОС 06-9	2	2	
Д1	Серия 1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита по 02.25.45-Т-2	3	3	
Д2	То же	Подоконная плита по 04.25.45-Т-2	6	6	
ОК1	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 15-18В	3	3	Для т.н.в. -40°С
ОК2	То же	Окно ОРС 15-12В	6	6	
ОК3	"	Окно ОС 06-9	2	2	
Д1	Серия 1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита по 02.35.45-Т	3	3	
Д2	То же	Подоконная плита по 04.35.45-Т	6	6	

Спецификация столярных изделий

№ поз.	Наименование	Размеры мм	Длина мм	Кол.	Объем м ³
Слуховое окно НО-2					
1	Брусок каретки вертикальн.	67x94	750	2	0,047
2	Брусок каретки вертикальн.	67x94	1000	2	
3	Брусок каретки горизонт.	67x94	1600	1	
4	Брусок каретки наклон.	67x94	800	2	
5	Переплет вертикальн.	60x60	750	2	0,024
6	Переплет вертикальн.	60x60	1000	2	
7	Переплет наклон.	60x60	800	2	
8	Переплет наклон.	60x60	750	2	
9	Крепительный брус	50x100	750	2	0,0075
10	Шпалки	75x10	582	20	0,0096
11	Накладка	16x150	1000	1	0,0024
					Итого: 0,090

Ген. Дир. Маричева В.И.	Инж. Погорелов В.И.	Инж. Евстигмеев В.И.	Инж. Синадский В.И.	Инж. Язганова В.И.
ТП 411-9-17.91				
АР				
Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.				
Спецификация элементов заполнения проемов. Схемы. Слуховое окно НО-2.				
Страницы			Лист	Листов
			Р	14
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ				

Алюминий

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиция	Схема сечения
Для температуры наружного воздуха - 30°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр6а	
Перемычки внутренние	
пр7	
пр8	
пр9	

Марка позиция	Схема сечения
Для температуры наружного воздуха - 20°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	

Марка позиция	Схема сечения
Для температуры наружного воздуха - 40°C	
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед. ед.	Прим. чание	
			1 этаж	всего			
Перемычки наружные для расчетной температуры - 30°C							
1	Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ 22-3-п	12	12	92	пр1	
2		2ПБ 16-2-п	16	16	65	пр2	
2		2ПБ 16-2-п	6	6	65	пр3	
3		3ПБ 16-37-п	2	2	102		
4		2ПБ 13-1-п	6	6	54	пр4	
3		3ПБ 16-37-п	2	2	102		
4		2ПБ 13-1-п	6	6	54	пр5	
5		3ПБ 13-37-п	2	2	85		
4		2ПБ 13-1-п	4	4	54	пр6	
Перемычки внутренние для расчетной температуры - 20°C, 30°C и - 40°C							
6		Серия 1.038.1-1 выпуск 1	5ПБ 37-27-п	1	1	428	пр7
7	1ПБ 13-1		14	14	25	пр8	
8	1ПБ 10-1		12	12	20	пр9	
Перемычки наружные для расчетной температуры - 20°C							
1	Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ 22-3-п	9	9	92	пр1	
2		2ПБ 16-2-п	12	12	65	пр2	
2		2ПБ 16-2-п	4	4	65	пр3	
3		3ПБ 16-37-п	2	2	102		
4		2ПБ 13-1-п	4	4	54	пр4	
3		3ПБ 16-37-п	2	2	102		
4		2ПБ 13-1-п	4	4	54	пр5	
5		3ПБ 13-37-п	2	2	85		
4		2ПБ 13-1-п	3	3	54	пр6	
Перемычки наружные для расчетной температуры - 40°C							
1		Серия 1.038.1-1 выпуск 1	2ПБ 22-3-п	16	16	92	пр1
2	2ПБ 16-2-п		20	20	65	пр2	
2	2ПБ 16-2-п		8	8	65	пр3	
3	3ПБ 16-37-п		2	2	102		
4	2ПБ 13-1-п		8	8	54	пр4	
3	3ПБ 16-37-п		2	2	102		
4	2ПБ 13-1-п		8	8	54	пр5	
5	3ПБ 13-37-п		2	2	85		
4	2ПБ 13-1-п		4	4	54	пр6	
Перемычка наружная для расчетной температуры наружного воздуха - 20°C, 30°C, 40°C, вариант - плоская кровля							
6а	Серия 1.038.1-1 выпуск 1		2ПБ 13-1-п	8	8	54	пр6а

Гип Марчева
нач.отд. Разубе
И.контр. Евстигнев
Зав.ед. Семадский
вед.инж. Рязанова

ТП 411-9-17.91 АР

Привязки	Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные.	Страна	Лист	Листов
	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	Р	15	
Изм. №		СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения монолитных фундам. сечения 1-1:4-4.	
3	Схема расположения балок и щитов перекрытия	
4	Схема расположения балок и щитов перекрытия (вариант с местным отоплением)	
5	Схема расположения элементов покрытия (вариант)	
6	Схема расположения элементов перекрытия над подвалом. Крышка люка в подвал. Сечения 1-1:4-4	
7	Схема расположения стропил	
8	Узлы 1:5	
9	Схема расположения приямка и элементов входов	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
ГОСТ 4981-87	Балки перекрытий деревянные	
ГОСТ 1005-86	Щиты перекрытий - деревянные для малоэтажных домов	
ГОСТ 8717.0-84, ГОСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
2.140-6	Узлы деревянных перекрытий жилых сельских зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 3	КЖ.ВМ	Ведомости потребности в материалах

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-3	Спецификация к схеме расположения балок и щитов перекрытия	
КЖ-6	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия над подвалом	
КЖ-7	Спецификация к схеме расположения стропил	
КЖ-9	Спецификация к схеме расположения приямка и входов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Нагрузки и воздействия, принятые при расчете конструкций:

1. Температура наружного воздуха $t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$.
2. Нормативное ветровое давление - 0,23 кПа (23 кгс/м²).
3. Нормативная снеговая нагрузка - 1 кПа (100 кгс/м²).
4. Грунт непросадочный, мелкозернистый со следующими нормативными характеристиками:
 $f_n = 0,49 \text{ рад (28}^{\circ}\text{)}$; $c^u = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2\text{)}$; $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2\text{)}$
 $\gamma_c = 1,8 \text{ т/м}^3$. $K_r = 1$.
5. Грунтовые воды отсутствуют.

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³			Примечание
			$t = -20^{\circ}\text{C}$	$t = -30^{\circ}\text{C}$	$t = -40^{\circ}\text{C}$	
1	Перекрытия	582821	1,806	2,183	2,575	

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Фолань А.В. Маричева*

Инв. №			Привязан		
Г.И.П.	Маричева	Фолань			
Начальн.	Рогович	Фолань	ТП 411-9-17.91		
И.контр.	Четвериков		КЖ		
Зав.зр.	Степина	Фолань			
Инж.Т.к.	Черкасова	Фолань			
Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные			Студия	Лист	Листов
Общие данные			Р	1	9
			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Согласовано

Имя, отчество, Подпись, дата

Схема расположения монолитных фундаментов

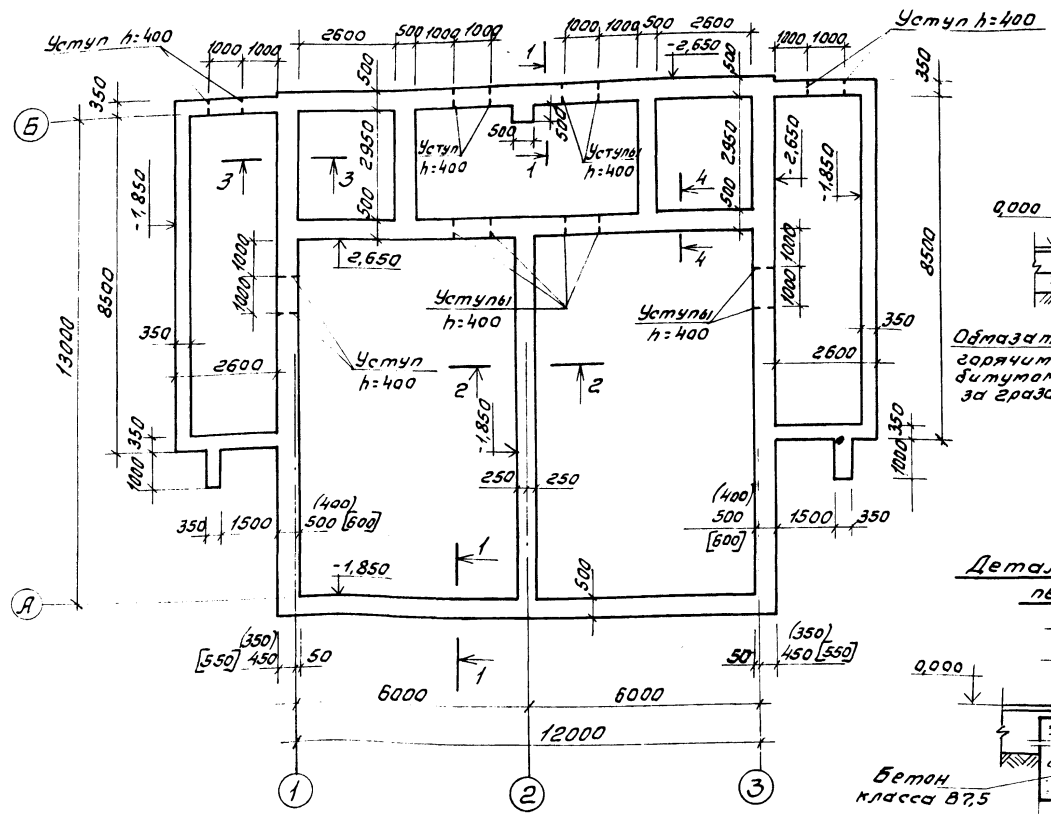


Схема нагрузок

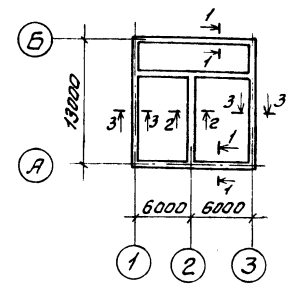
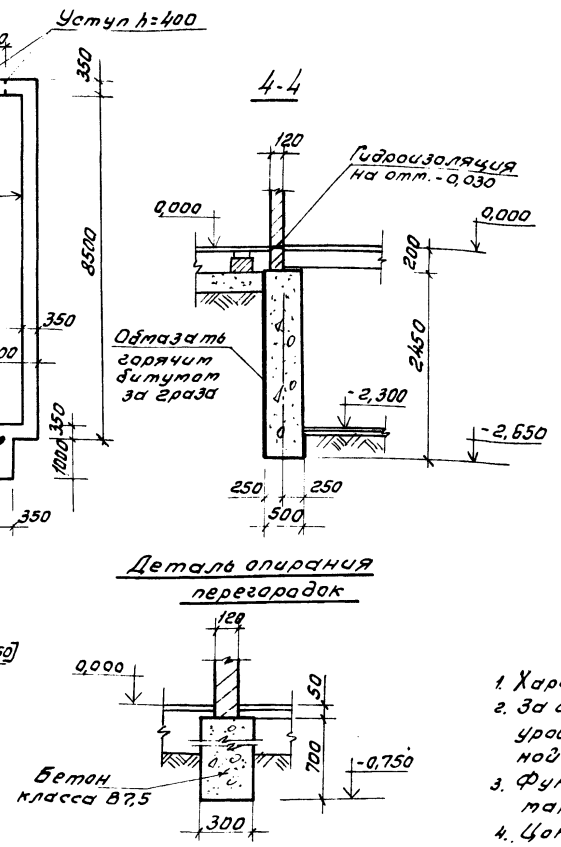


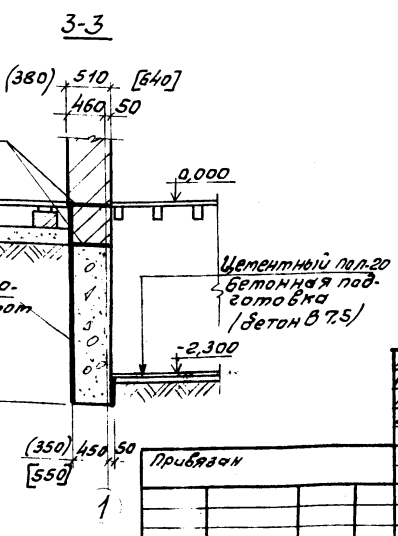
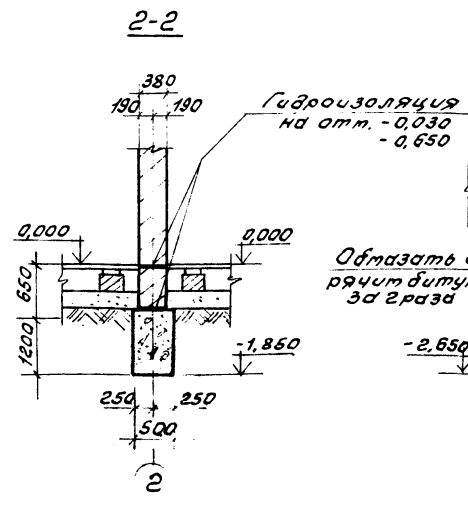
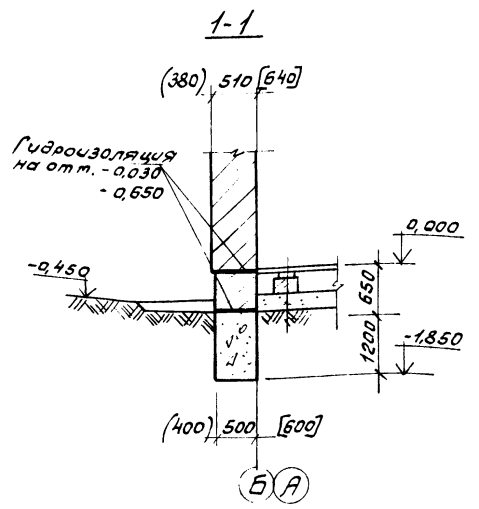
Таблица нагрузок на отм. - 0,650

Сечения	Нагрузки кН/м (Тс/м)
1-1	36,7 (3,67)
2-2	47,1 (4,71)
3-3	53,9 (5,39)

Деталь опирания перегородок

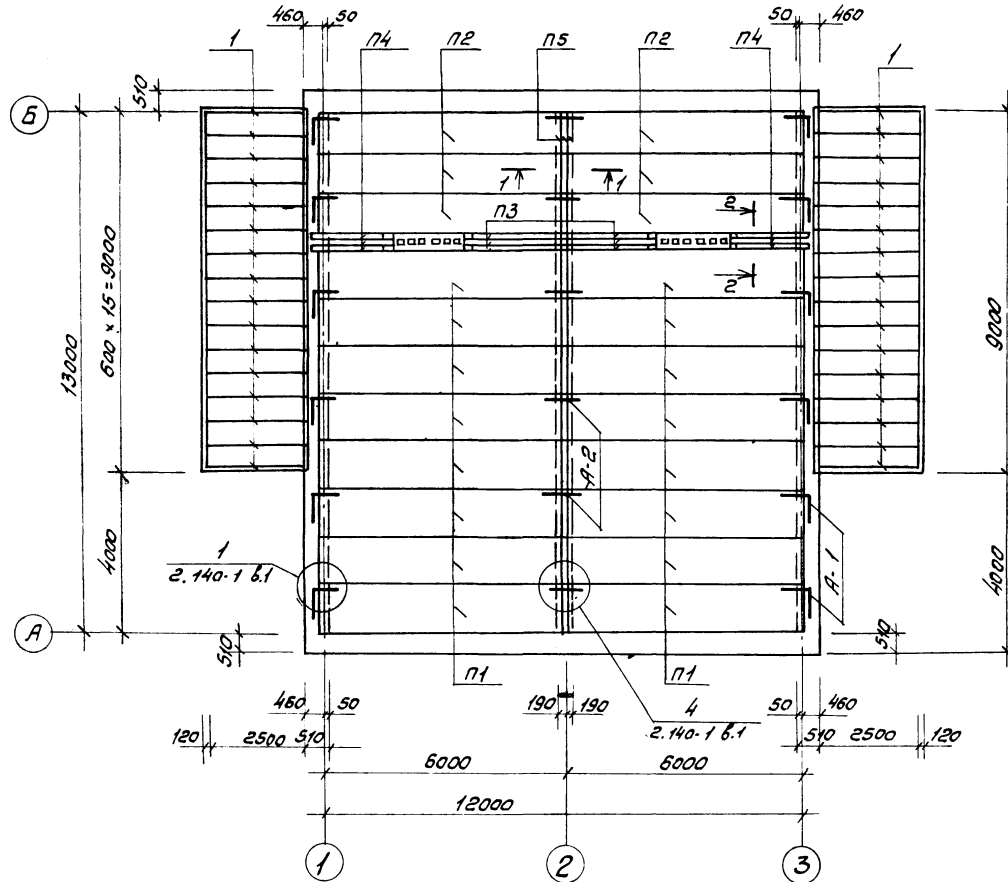


1. Характеристики грунтов см. АС-1.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
3. Фундаменты выполняются из бутобетона, бут-33,9 м³ марки 200, бетон класса В 7,5- 54,7 м³.
4. Цоколь выкладывать из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50. Кладку, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Гидроизоляция стен на отм. - 0,030 и - 0,650 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. Нагрузки на фундаменты даны для основного варианта при толщине стен 510 мм.
7. Размеры в круглых скобках для расчетной зимней температуры воздуха t_н = - 20°С, в квадратных скобках t_н = - 40°С.



И.П.И.	М.П.И.	Т.П.И.	К.П.И.	Т.П.И.	К.П.И.
Михайлов	Романов	Сидоров	Иванов	Петров	Смирнов
Зав.г.п.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Техн.	Строитель	Строитель	Строитель	Строитель	Строитель
Привязка				Т.П.И. 411-9-17.91 К.П.И.	
Двухквартирный двухэтажный кордак. Стены кирпичные.				Стация	Лист
Схема расположения монолитных фундаментов. Сечения 1-1, 2-2, 3-3.				Р	2
Инв. №				С.О.И.З.ГИ.ПРО.ЛЕС.ХОЗ	

Схема расположения элементов покрытия



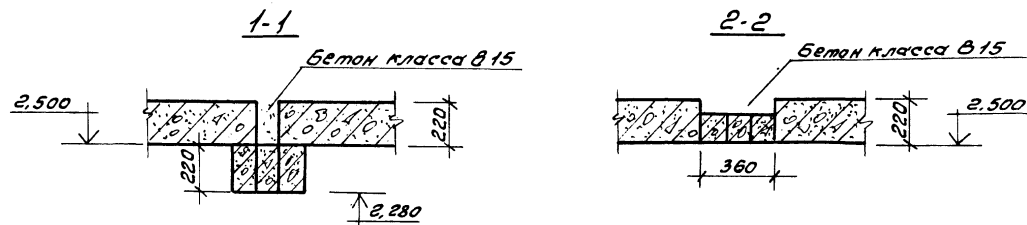
ведомость деталей

№з	Эскиз
А-1*	
А-2*	

Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.141-1, Вып.Б4	ПК60.12-4А1УТ	16	2100	
П2	То же	ПК60.10-4А1УТ	6	1725	
		Перемычки			
П3	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ22-3	6	92	
П4	То же	2ПБ19-3	6	81	
П5	"	3ПБ34-4	3	222	
		Янкера			
А-1*	КМ-5	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, L=850	12	0,52	
А-2*	То же	Ф10А1 ГОСТ 5781-82, L=750	12	0,46	
		Деревянные конструкции			
1	КМ-5	Балки 50x100, L=3180	30	0,48 м ³	

1. Швы между панелями, а также между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В15.
2. Янкера защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
3. Сварку анкеров производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75*.



Г.И.П.	Моричев	Ситни								
И.И.П.	Рогов	Ситни								
И.И.П.	Чепуров	Ситни								
Зав.гр.	Савина	Ситни								
Техн.	Степанова	Ситни								
ТП 411-9-17.91 КМ										
Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные								Стр.	Лист	Листов
								Р	5	
Схема расположения элементов покрытия. Сечения 1-1, 2-2 (вариант)								СОНЗГРИПРОЛЕСХОЗ		

25235-01 27

Копировать

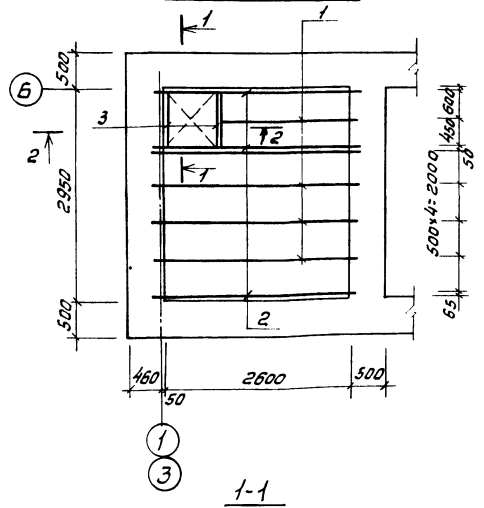
Формат А1

Лобан 1

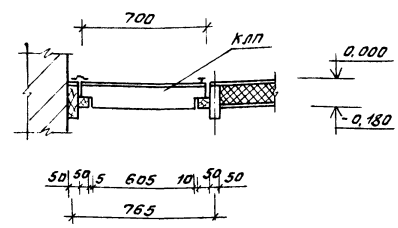
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

А. Лебедев

Схема расположения элементов перекрытия над подвалом



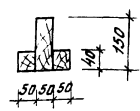
2-2



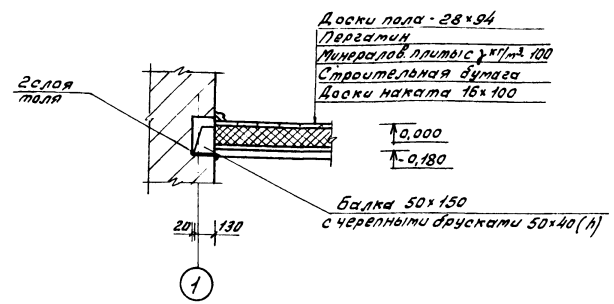
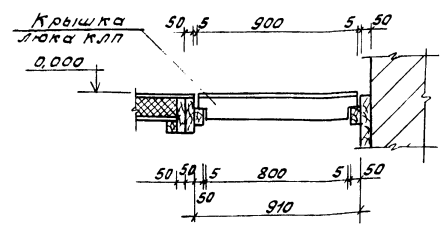
поз. 2



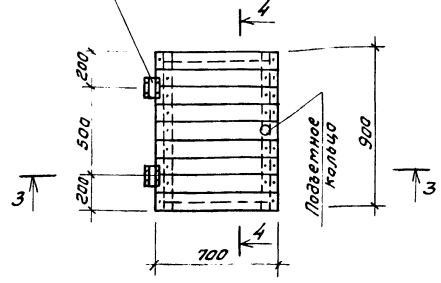
поз. 1



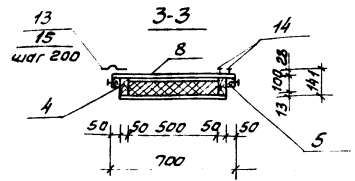
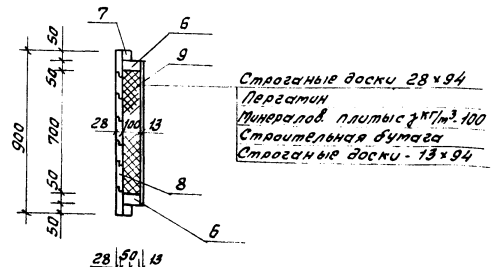
1



Крышка люка в подвал



4-4



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия над подвалом

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. м³	Примечание общий м³
		Перекрытие подвала (2шт)			
1	КМ-Б	Балки 50x150; L-2840	4	0,020	0,080
2	"	Балки 50x150; L-2840	5	0,020	0,100
3	"	Балки 50x100; L-910	2	0,005	0,010
		Крышка люка в подвал "КЛП" 700x900	1	0,048	0,048

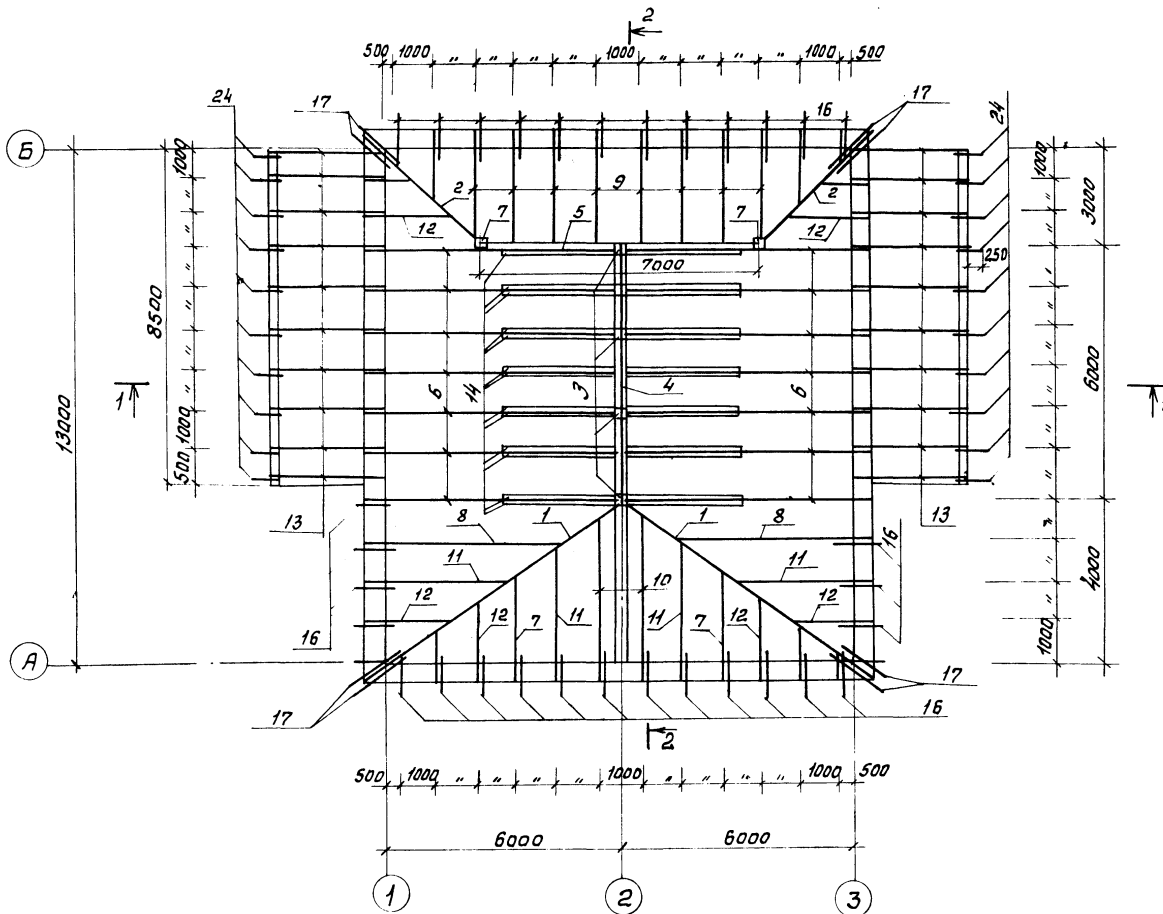
Спецификация элементов на крышку люка - КЛП

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание общий м³
		Люк (2шт)		
		Каркас люка		
4	КМ-Б	50x100; L-800	2	0,0080 ³
5	"	50x50; L-900	2	0,0046
6	"	50x100; L-500	2	0,0050
7	"	50x50; L-600	2	0,0030
		Доски		
8	КМ-Б	32x100; L-700	9	0,0198
9	"	16x100; L-600	8	0,0077
10		Минераловатные плиты 100x500 L-700	1	0,04
11		Пергамин 600x800	1	0,48 м²
12		Строительная вата 600x800	1	0,48 м²
13	ГОСТ 5088-78*	Петли ПНЧ 130	2	0,06 кг
14	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К3x80	62	0,28 кг
15	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К4x100	14	0,14 кг

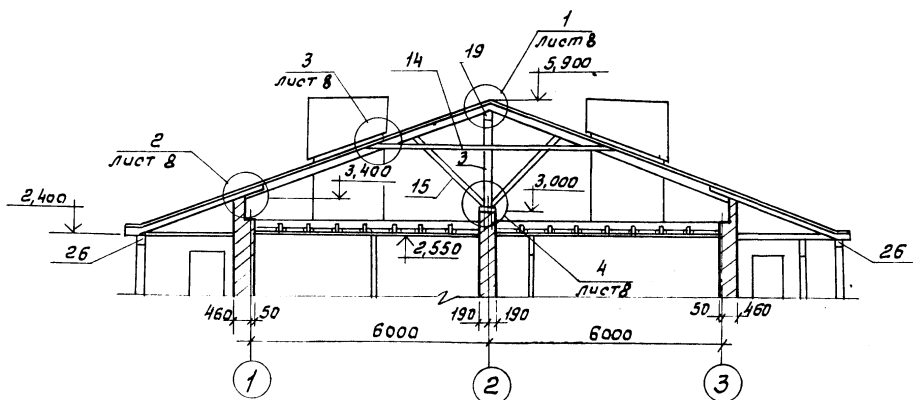
1. Балки антисептируются.
2. Спецификация дана на 1 перекрытие.

ГЛП	Меркурьев	ТЗЛ	ТП 411-9-17.91	КМ
Лекота	Розачев	ДЗЛ		
Иванта	Иванов	СЗЛ		
Зав. ер.	Савина	ВЗЛ		
Техн.	Савина	СЗЛ		
Инв. №			Двухквартирный двухкомнатный кордан. Стены кирпичные	Старый лист
			Схема расположения элементов перекрытия над подвалом. Крышка люка в подвал. сечения 1-1=4-4.	лист 6
			СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м	Площадь обьем м³
<i>Деревянные элементы</i>					
1		Стропильная нога 100x200 l=7800	2		0,31 м³
2		Стропильная нога 75x175 l=3400	2		0,09 м³
3		Стойки 150x150 l=2700	4		0,24 м³
4		Подстропильный прогон 150x150 l=650	1		0,10 м³
5		Прогон 100x150 l=7000	1		0,105 м³
6		Стропила 100x200 l=6400	14		1,79 м³
7		Стойки 100x100 l=2000	2		0,04 м³
8		Стропила 50x175 l=4500	2		0,08 м³
9		То же 50x175 l=3200	8		0,224 м³
10		" 50x175 l=4000	2		0,07 м³
11		" 50x175 l=3300	4		0,116 м³
12		" 50x175 l=1700÷600	18		0,30 м³
13		" 50x100 l=3000	18		0,27 м³
14		Схватки 40x125 l=6000	14		0,42 м³
15		Подкосы 100x100 l=3000	16		0,48 м³
16		Кобылка 50x100 l=1200	34		0,204 м³
17		Кобылка 50x100 l=1400	8		0,056 м³
18		Обрешетка 50x50 пог.м	561		1,4 м³
19		Накладка 40x125 l=400	5		0,01 м³
20		Подшивка 16x100 м²	25		0,004 м³
21		Обшивка 16x100 м²	199		0,32 м³
22		Спорный брус 200x100 l=6500	1		0,13 м³
23		Подобная доска 22x100 пог.м	55		0,121 м³
24		Доска на ребро 50x100 l=350	20		0,035 м³
25		Магэрлат 100x150 пог.м	50		0,75 м³
26		Магэрлат 100x120 пог.м	17		0,204 м³
<i>Стальные элементы</i>					
ГОСТ 4028-63*		Гвозди ф5 l=150			
То же		Гвозди ф4 l=100			
ТУ 22-4682-80		Ерш ф6 l=150			
		Скобы ф12 l=300			

1. Материал несущих конструкций - сосна II категории, влажностью не более 20% в соответствии со СНиП II-25-80.
2. При производстве работ размеры деревянных элементов уточнить.
3. Данный лист смотреть с листом КН-8.

ГЛП	Маричева Л.А.	Лист	8	5,900
Нач.отд.	Розачев (Лист)			
Н.контр.	Чепуров			
Зав.в.р.	Савина			
Инж.Т.к.	Черкасды М.С.			

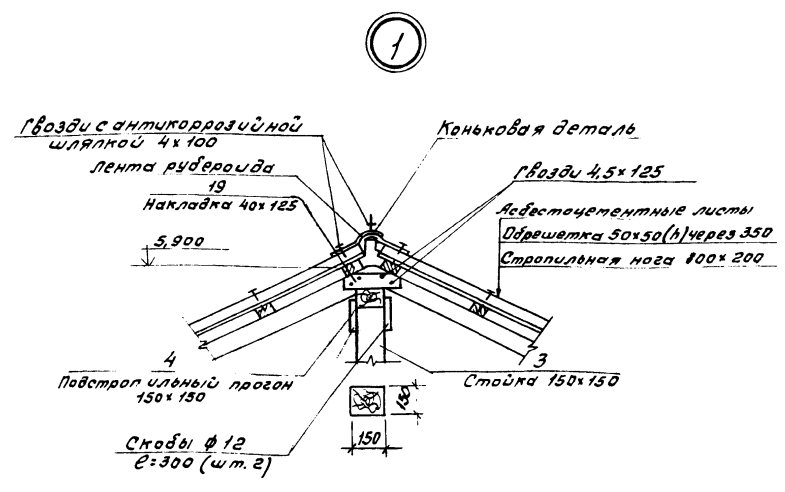
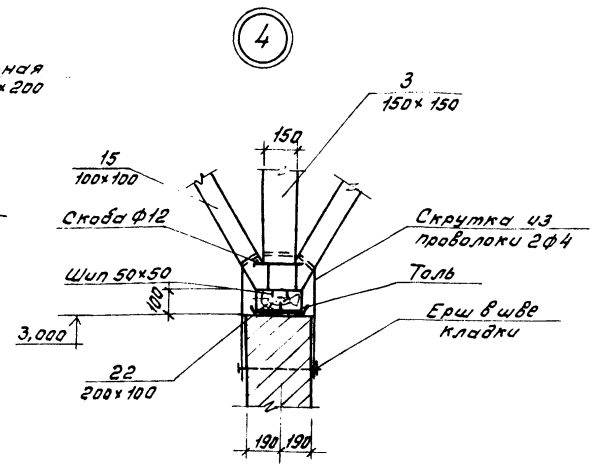
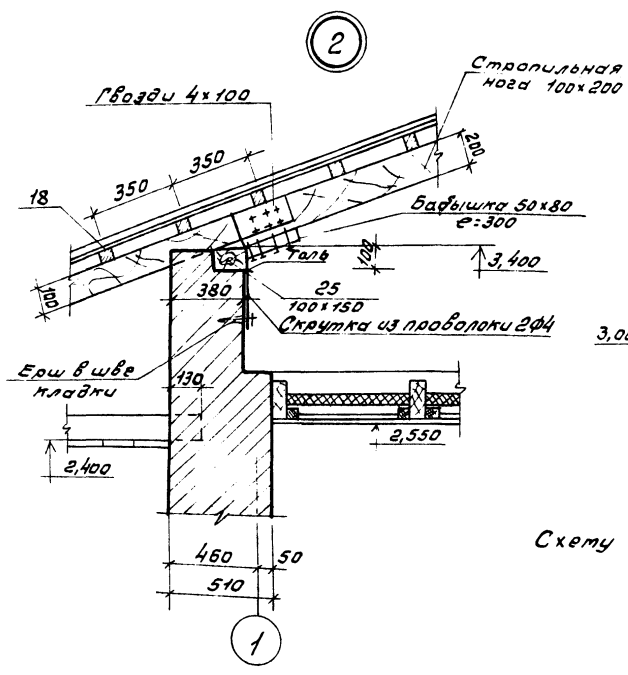
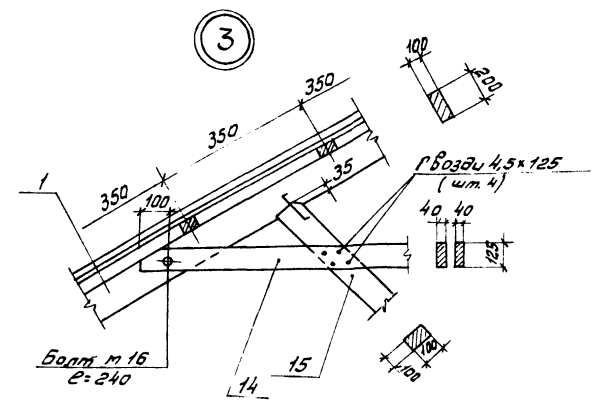
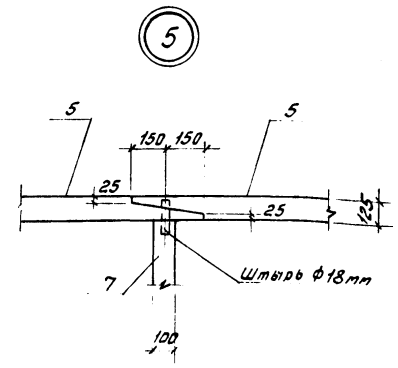
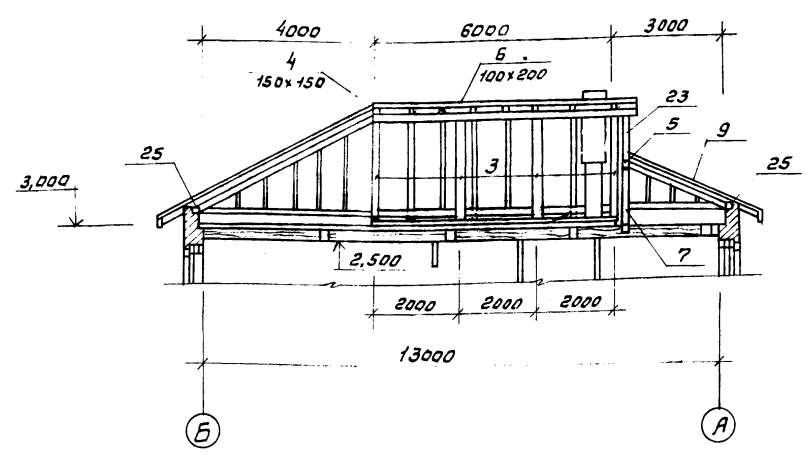
ТП 411-9-17.91		КН
Двухквартирный двухкомнатный коттедж. Стены кирпичные.		Стальной лист
Схема расположения стропил		Листов
		Р ?
Инв. №		СОНЭГПРОЛЕСХОЗ

Альбом 1

Взам. инв. №
Имя, фамилия, Долг. и дата

Альбом 1

2-2



Схему расположения стропил см. лист 7.

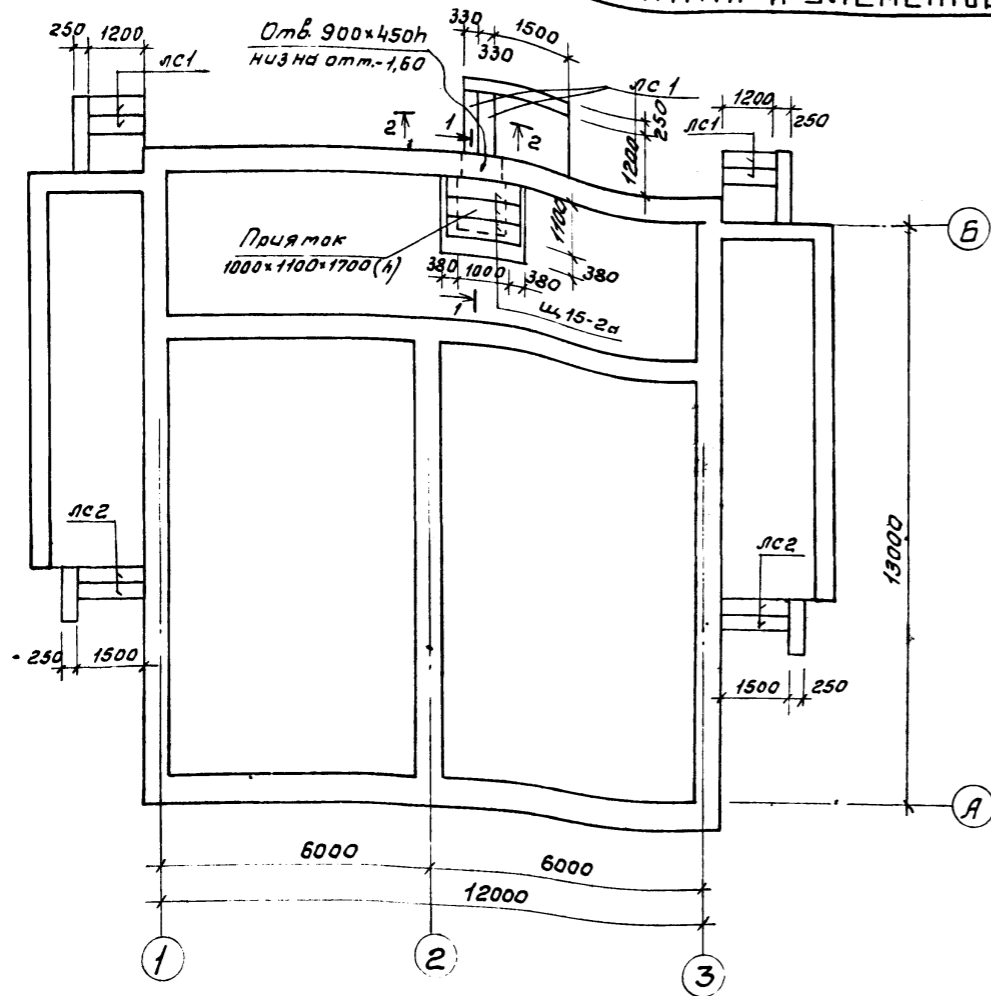
ГШП	Мурчев	102/15					
Начальн	Розачев	(101)				ТП 411-9-17.91	КН
Инженер	Четодурова	(101)					
Зав.г.р.	Саргина	Салма					
Инж.т.к.	Черкасова	Ш.Чер					
						Двухквартирный	Лист
						двухкомнатный кордэн.	Лист
						Стены кирпичные.	8
						Узлы 1÷5.	
							СОЮЗГипролесхоз

25235-01 30

Копировать

Формат А1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКА И ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДОВ

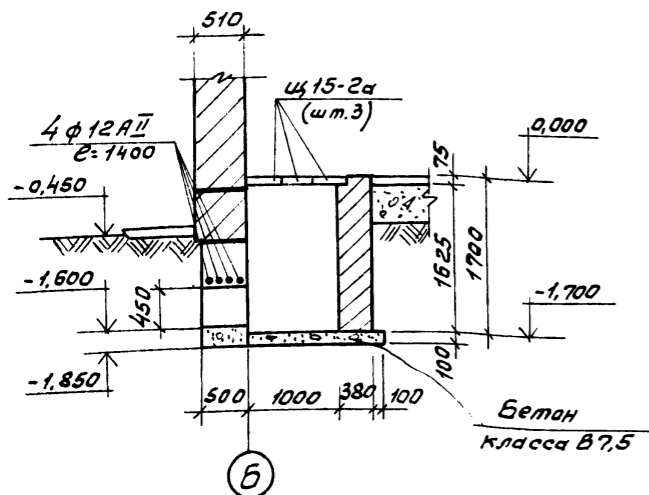


Спецификация к схеме расположения
прямка и входов

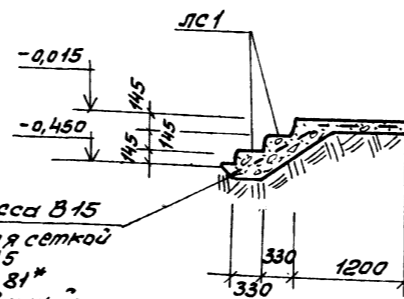
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание Объем, м ³
		Перекрытия прямка			
	гост 1005-86	Щит Щ 15-2а	3		0,11 м ³
		Сварные железобетонные конструкции			
лс1	гост 8717.0-84, гост 8717.1-84	Ступень лс 12-Б	9	128	
лс2	То же	Ступень лс 15-Б	6	159	
	гост 8478-81*	Сетка 200/200/5/5	9,0 м ²	16,2	
		Ф12АII гост 5781-82*, 2-1400	4	1,24	
		Материалы			
		Бетон класса В15			4,2 м ³

1. Кирпичные стены прямка выкладывают из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
2. Стены прямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.

1-1



2-2



Бетон класса В15
армируется сеткой
200/200/5/5
гост 8478-81*
утрабованный
грунт со щебнем.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Г.И.П. Маричева Нач.отд. Рагачев И.Конта. Четагурова Зав.гр. Сафина Инж.И.к. Черкасова	С.И.И.И. Чехина С.И.И.И. Савина И.И.И.И. Черкасова	ТП 411-9-17.91	КН
Привязан		Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные.	Этаж Лист Листов Р 9
Имя, И.П.		Схема расположения прямка и элемен- тов входов.	СОЮЗГИПРОЕКСХОЗ

25235-01 31

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с системами В1, К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

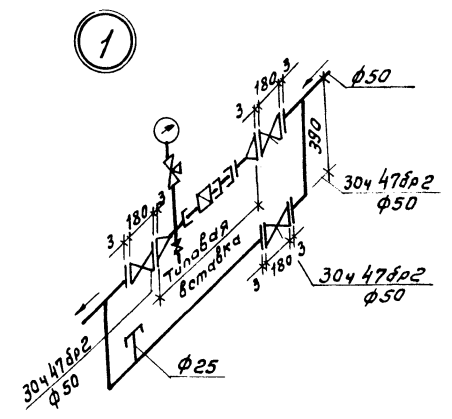
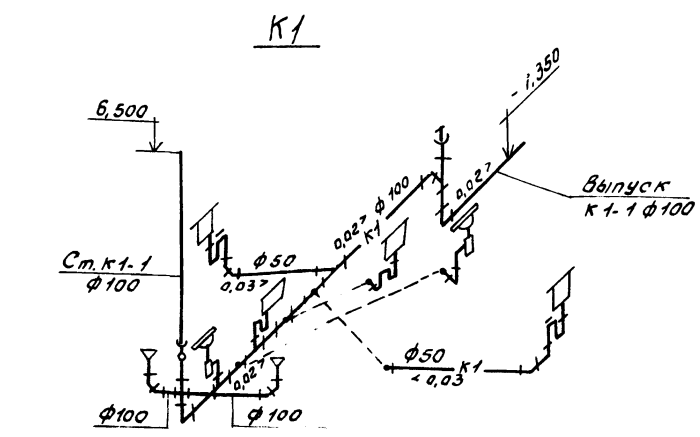
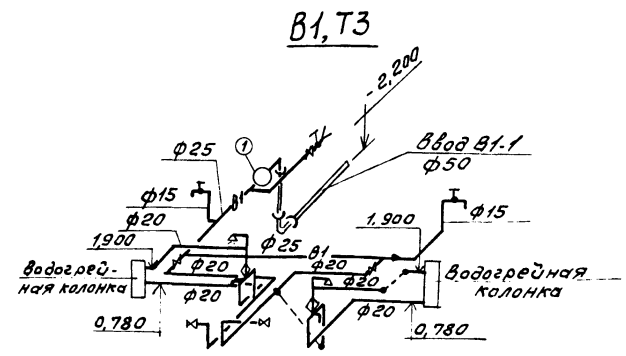
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электросистемы, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	л/с	л/с		
Хозяйствен. на-питевой водопровод	12,0	2,08	0,1	0,42	-	1,0 м ³ /сут. на полив территории
Канализация бытовая		1,08	0,1	2,02		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
Альбом 2	ВК.СО	Спецификации оборудования
		ванна
Альбом 3	ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах

Общие указания

1. Расчет систем водопровода и канализации проведен согласно СНиП 2.04.01-85.
2. Трубопроводы системы В1 выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75.*
3. Трубопроводы системы К1 выполняются из пластмассовых труб по ГОСТ 22689-77.
4. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за грязю.
5. Монтаж внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.
6. Горячее водоснабжение от водогрейных колонок на твердом топливе.



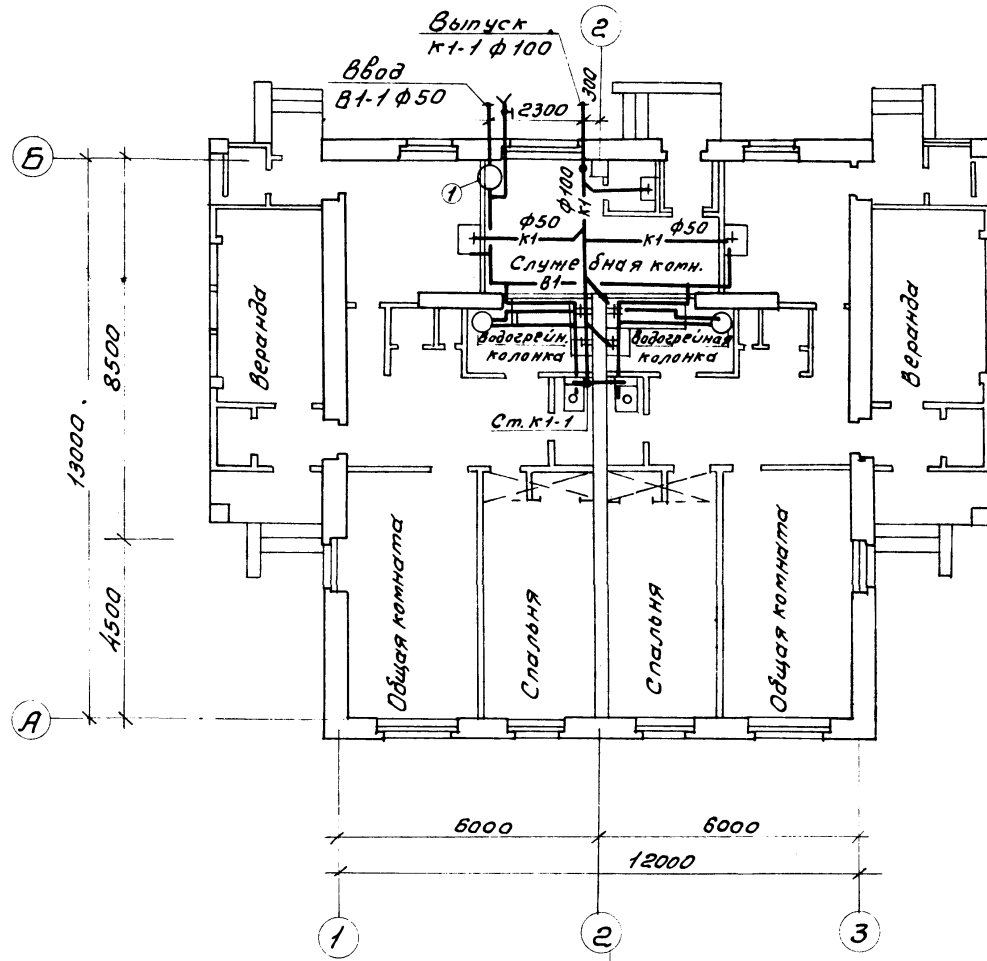
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Филипп А.В. Маричева*

Изм. №	Привязан		
Исполн. Маричева (Ф.И.М.)			
Нач. отд. Инженер			
Н.Кантебулатов			
М.Спец. Булатов			
Зав. г.р. Катарова			
	ТП 411-9-17.91		ВК
	Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные.	Стая	Лист
	Общие данные	Р	1
			2
		СОУЗГИПРОТЕСХОЗ	

Архив 1

План на отм. 0,000



Инв. №	Исполн.	Дата	Колонт.

ГЧП	Маричева	Целик
Нач. отд.	Алфимова	
И. контр.	Булатов	
Гл. спец.	Булатов	
Зав. с.р.	Котарова	Б. амс

ТП 411-9-17.91 ВК

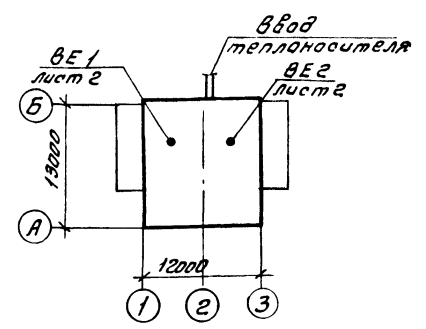
привязан

Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.	Лист	Лист	Лист
	Р	2	

Инв. №

План на отм. 0,000 с системы В 1, К 1. С ОДЗГНПРОЕКСХОЗ

ПЛАН-СХЕМА



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000-2,300. Схема системы отопления Узел управления. Схемы систем ВЕ1, ВЕ2	
3	План на отм. 0,000-2,300. Схема системы отопления. Схема обвязки котла. Схемы систем ВЕ1, ВЕ2 (вариант с местным отоплением)	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тил Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухопри- точных типа «РР» и щелевых регулирующих типа «Р» к воздуховодам и строительным конструкциям	
4.903-10 в.1,3,8	Изделия и детали трубопрово- дов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2	Воздухооборудки для систем отопления и теплоснабжения	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопро- водов с положительными температурами	
6.1.2		
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН.1	Абсолютцементный воздуховод	
Альбом 2	ОВ.СО Спецификации оборудования	
Альбом 3	ОВ.ВМ Ведомости потребности в материалах	

- Трубопроводы системы отопления изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76,* гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой и отопительными приборами, трубопроводы прокладываемые в конструкции пола, изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75
- Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола, под потолком подвала, трубопроводы и арматуру узла управления, расширительный бак (при варианте с местным отоплением) изолировать пухшиурат из минеральной ваты по ТУ 36-1695-79. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУ 6-11-145-80.
- Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое и архитектурно-строительное задания.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период, года при tн, °С	Расход тепла, Вт/ч (ккал/ч)			Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигат. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Двухквартирный двухкомнатный кордон		Холодный	16480	-	-	16480	-
		-20	(14170)	-	-	(14170)	-
		-30	19511	-	-	19511	-
			(16776)	-	-	(16776)	-
Двухквартирный двухкомнатный кордон (вариант с местным отоплением)		Холодный	15377	-	-	15377	-
		-20	(13220)	-	-	(13220)	-
		-30	18913	-	-	18913	-
			(16260)	-	-	(16260)	-
		-40	22092	-	-	22092	-
			(19000)	-	-	(19000)	-

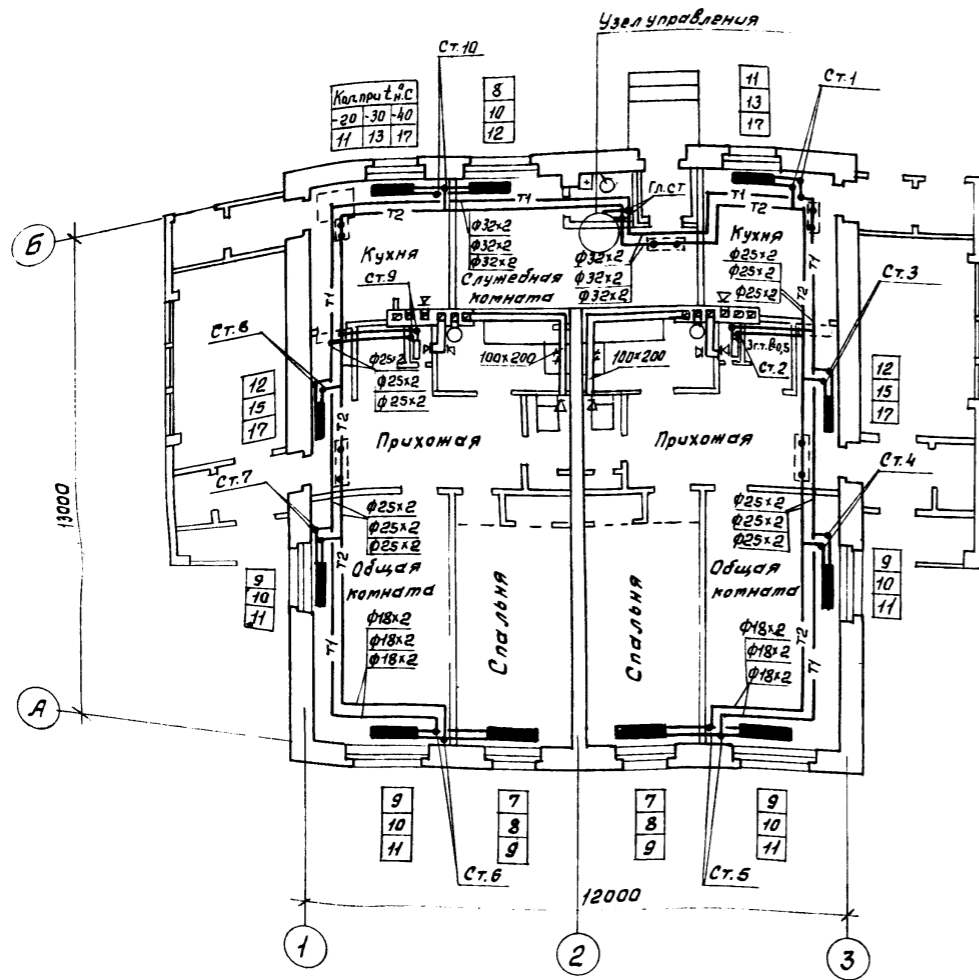
- Расчет систем отопления и вентиляции произведен согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87.
- Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята минус 20, 30, 40 °С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята в соответствии с СНиП 2.09.04-87.
- Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 130-70 °С. Для системы отопления принята вода с параметрами 95-70 °С. В проекте разработан вариант с местным отоплением от водогрейного котла КЧМ-2.

		Привязан		
Имя, №	Г.И.П.	Маричева	И.В.	
	Нач.отд.	Рогов	С.В.	
	Инж.отд.	Маричева	И.В.	
	Зав.гр.	Шатис	И.И.	
	Инж.	Ладманидзе	Л.С.	
		Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.		Станд. Лист Листов
		Общие данные		Р 1 3
				СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

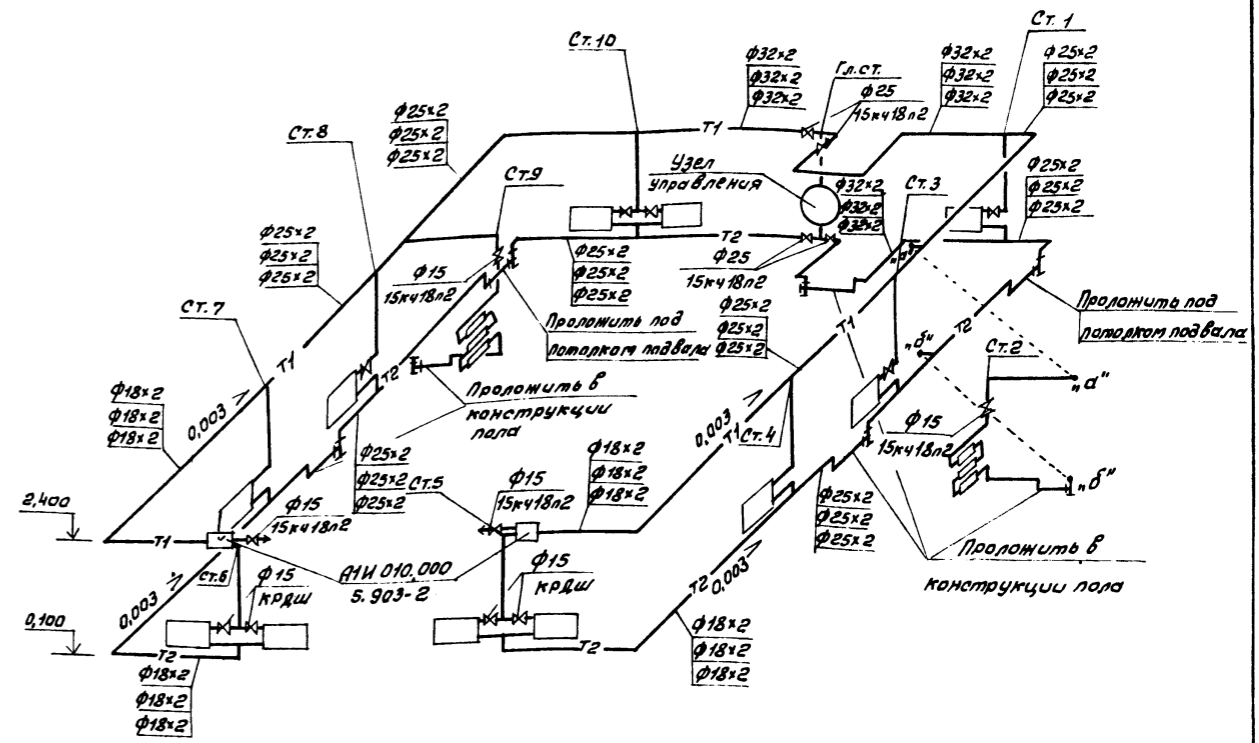
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л.С.Шатис* А.В.Маричева

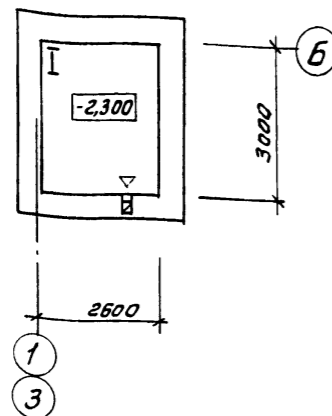
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



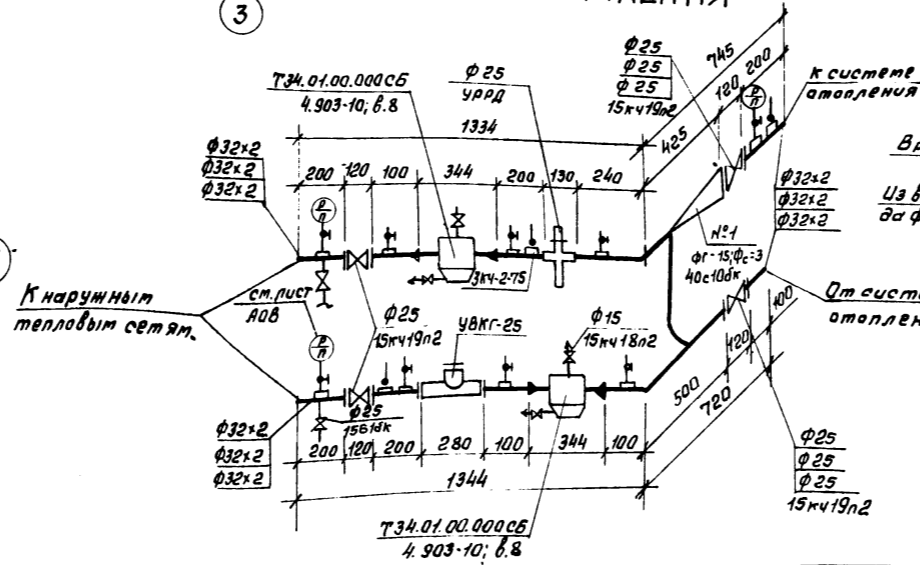
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



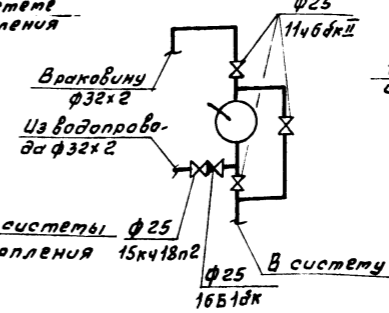
ПЛАН НА ОТМ. -2,300



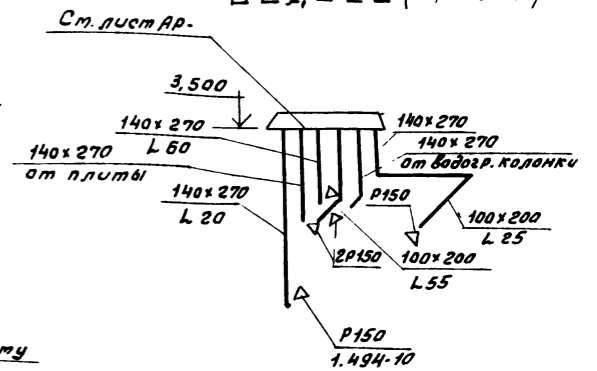
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СВЯЗКА РУЧНОГО НАСОСА БКФ-2



ВЕ1, ВЕ2 (зеркально)

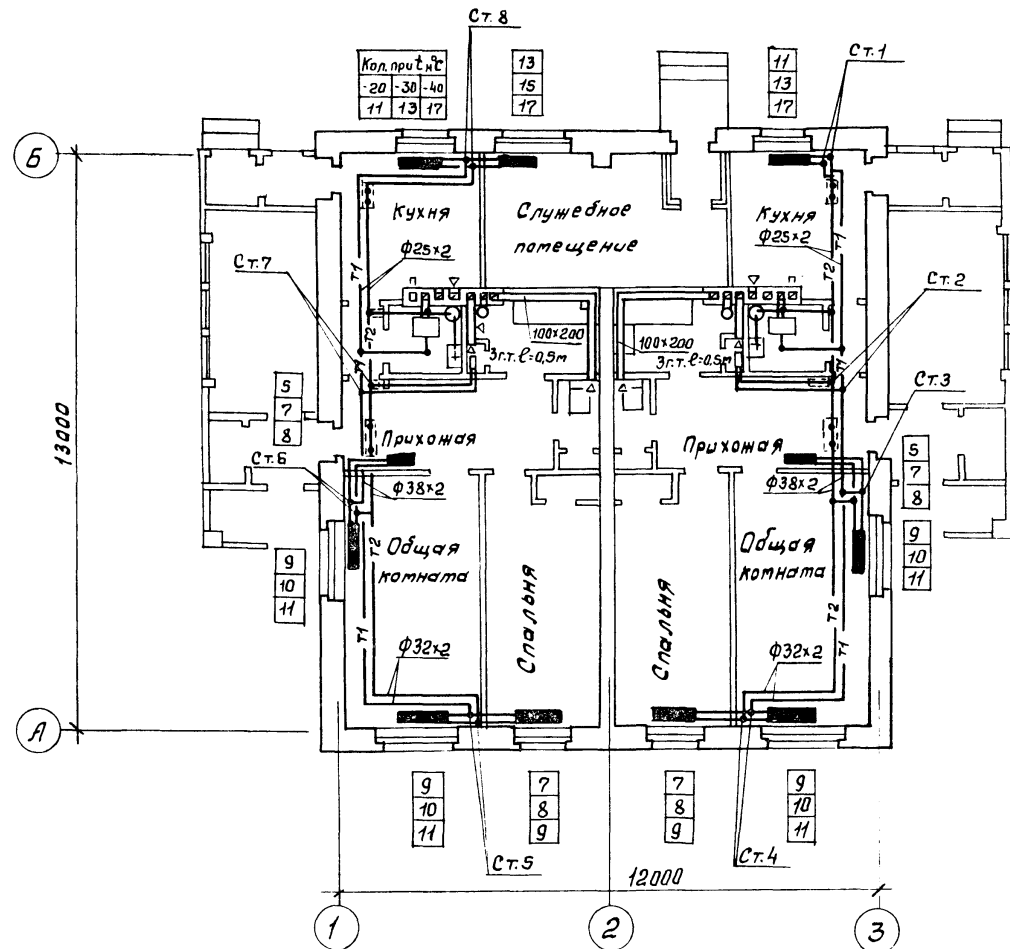


Г.И.П.	Маричев	В.Л.
Начальн.	Рогович	Соловьев
Инженер	Маричев	В.Л.
Зав.гр.	Шатис	Л.А.
Инж.	Поджигин	Л.А.

ТП 411-9-17.91 ОВ

Привязан										
Инв. №										
Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.								Студия	Лист	Листов
План на отм. 0,000, -2,300. Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем ВЕ1; ВЕ2.								Р	2	
СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ										

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

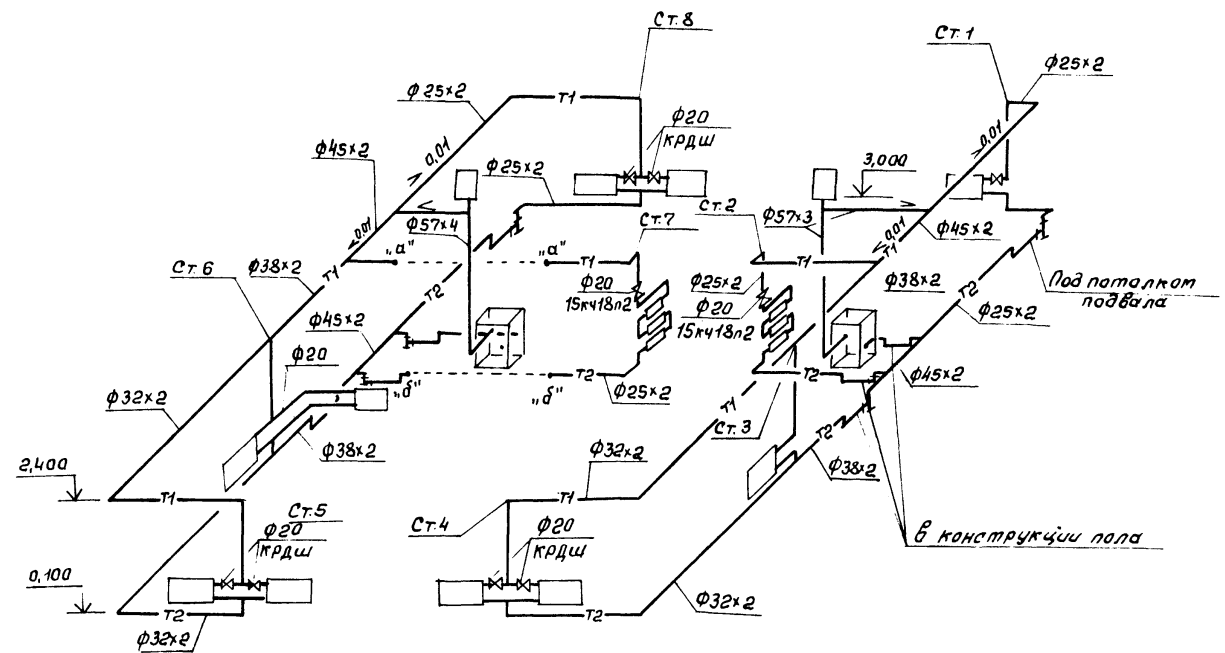
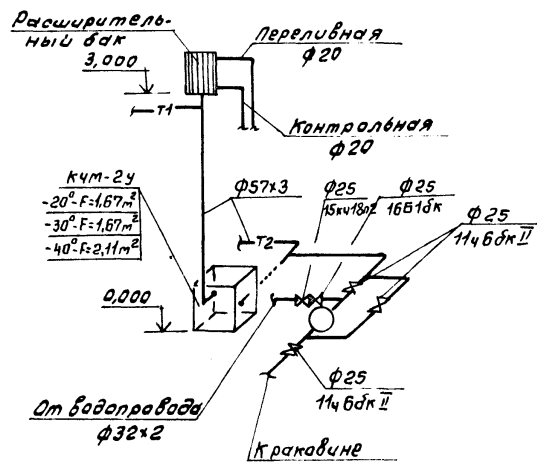
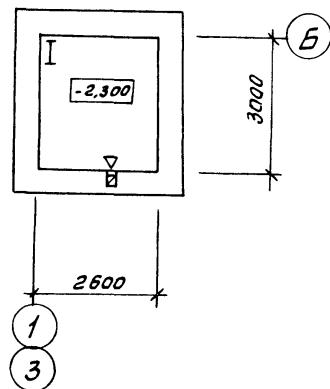
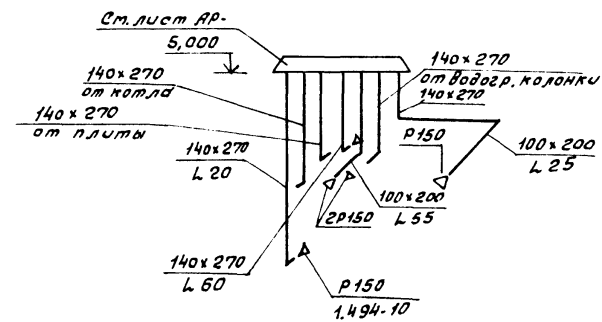


СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА

ПЛАН НА ОТМ. -2,300



ВЕ1, ВЕ2 (зеркально)



ГЧП	Маричева	102/15			
Научат	Розачев	102/15			
Н.конт.	Маричева	102/15			
Зав. гр.	Шатис	102/15			
УИИ.	Лоджанидзе	102/15			
ТП 411-9-17.91			08		
Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные			Станд. лист	Листов	
План на отм. 0,000 и -2,300. Схема системы отопления. Схема обвязки котла. Схема систем ВЕ1, ВЕ2. (вариант с местным отоплением)			р	3	
УИИ. №			СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ		

25235-01 36

Листом 1

УИИ. № подл. Вид и дата Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-9-17.91

ДВУХКВАРТИРНЫЙ ДВУХКОМНАТНЫЙ

КОРДОН

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

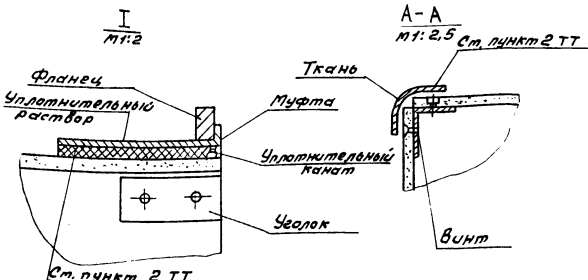
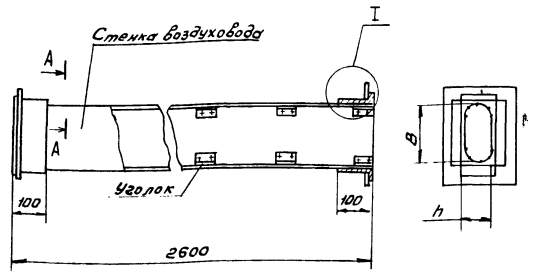
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Инв. № подл.	Лист и дата	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.	Деталь	Конт.

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН-1	воздуховод асбестоцементный	
	ный	
Инв. № подл.	Лист и дата	Деталь
С.И.П.	М.И.С.	В.И.С.
Начальн.	Рисовач	Инж.
Инж.пр.	М.И.С.	Инж.
Зав.гр.	Шатис	Инж.
Инж.	Масляничин	Инж.
ТП 411-9-17.91 ОВН		
Содержание		
	Лист	Листов
	Р	1
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Файн

Формат А4



Обозначение	размеры мм	Ориентирова- очная масса кг
ОВН-1	100 200	34

1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стандартизированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-83-78 не допускается.
2. Муфта перед ее установкой, внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком клее дающей надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5,65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеночной канатом, сточенным козеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него козеинового клея и последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, затешенным на расширяющуюся цемент с добавлением козеинового клея.
3. В качестве материала стенок принята асбестоцементный лист (асбобанель) толщиной 8 и 10мм, воздуховод допускается выполнять из асбобанельных листов по длине воздуховода. Шов заделывать ст. п. 2.
4. При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по таблице чертежей серии 5.904-1 в. 04 1 и 2. крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100x200 ÷ 200x250; осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.

25.235-01 37

Инв. № подл. Лист и дата

Инв. №	Привязан	С.И.П.	М.И.С.	В.И.С.
		Начальн.	Рисовач	Инж.
		Инж.пр.	М.И.С.	Инж.
		Зав.гр.	Шатис	Инж.
		Инж.	Масляничин	Инж.

ТП 411-9-17.91 ОВН-1		
Воздуховод асбестоцементный		
Лист	Листов	
Р	1	
СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Копировал Файн

Формат А3

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и - 2,300	

Ведомость свилочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Свилочные документы</u>	
4.407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных помещениях	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кв в здания	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 2 ЭО.СО	Спецификации оборудования	

Общие указания

Напряжение электросети 220В.
 Расчетная нагрузка на вводе - 8,5 кВт.
 Освещаемая площадь - 159 м²
 Годовой расход эл. энергии - 25,5 кВт·ч
 Ввод электросети в здание предусмотрен от воздушной линии.
 Расстояние проводов отвлечения от ВЛ перед вводом до поверхности земли должно быть не менее 2,75 м. Крюки с изоляторами, установленные на стене здания, учитываются в проекте внешней сети.
 На вводе устанавливается ящик типа ЯРВМ.
 Питательные сети выполняются кабелем марки АВВГ-0,66 на скобах,
 Групповая сеть к светильникам над входами, веранда, душевых, к звонковой кнопке выполняется кабелем АВВГ на скобах, в остальных помещениях - проводом АППВ скрыто.
 Высота установки от уровня пола:
 щитков, ящика - 1,4 м;
 выключателей - 1,5 м;
 штепсельных розеток - 0,8 м.
 Металлические корпуса ящика, щитков следует занулить путем присоединения к нулевому проводу питающей электросети.
 Для повторного заземления нулевого рабочего провода воздушной питающей линии необходимо выполнить заземляющее устройство в соответствии с ПУЭ-1.7.63, 64, конструкция которого определяется при привязке проекта.
 Электромонтажные работы следует выполнить согласно СНиП 3.05.06-85.

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 21.608-84; ГОСТ 2.754-72*

ИИ п/п	Наименование	Обозначение
1	Колодка клеммная с патроном	✱

Согласовано:

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

Титуловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *М.С. Маричева* - А.В. Маричева

		Привязан	
Инв. №			
Г.И.П. Маричева, А.В.			
Нач. отд. Росачев, Т.С.			
И.монта. Маричева, А.В.			
Зав. гр. Разубаева, М.И.			
Инж. Рутянцева, И.В.			
		ТП 411-9-17.91	ЭО
		Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные	Стадия Лист Листов Р 1 2
		Общие данные	СОЮЗГипролесхоз

25235-01 38

Копировал *Сидорова*

Формат А1

Альбом 1

План на отм. 0,000

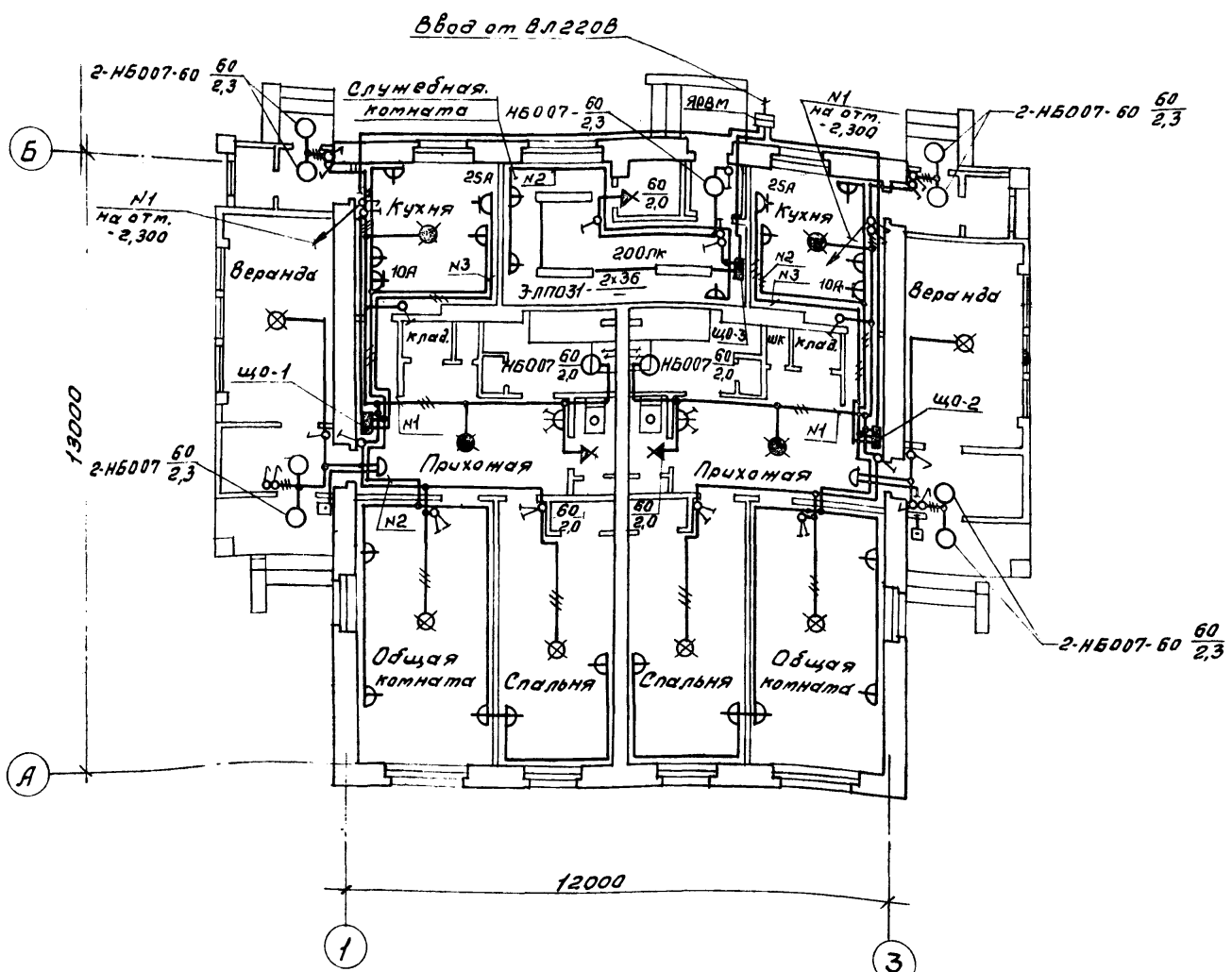
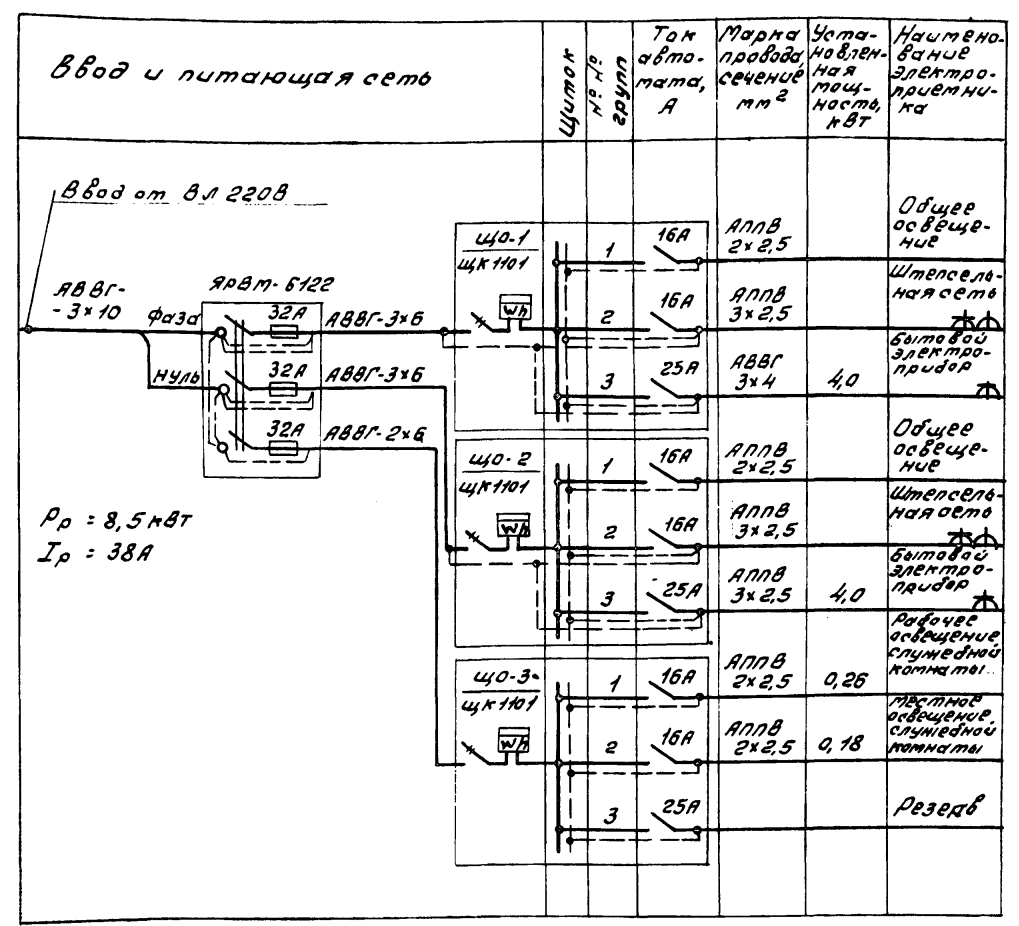
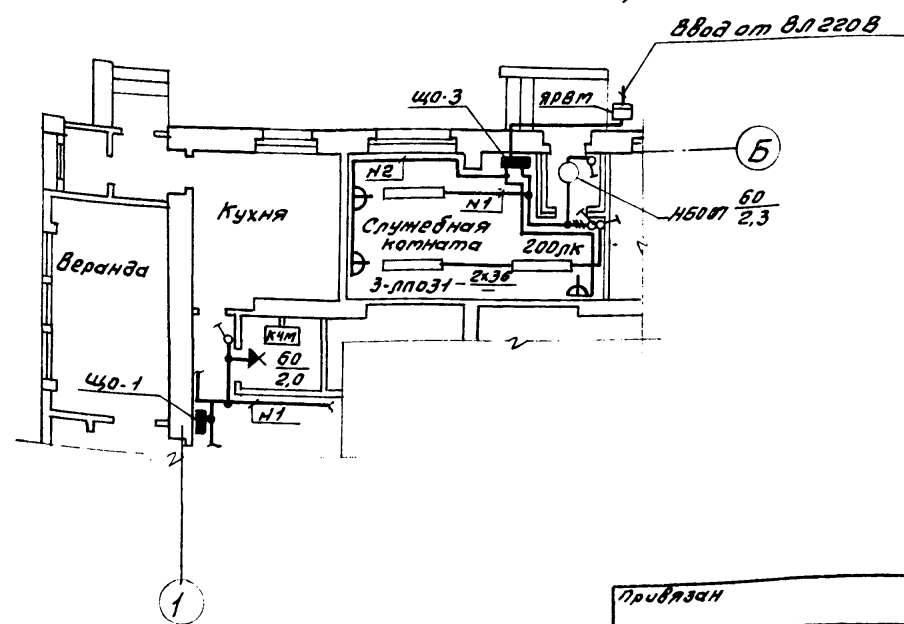


Схема сети 220В

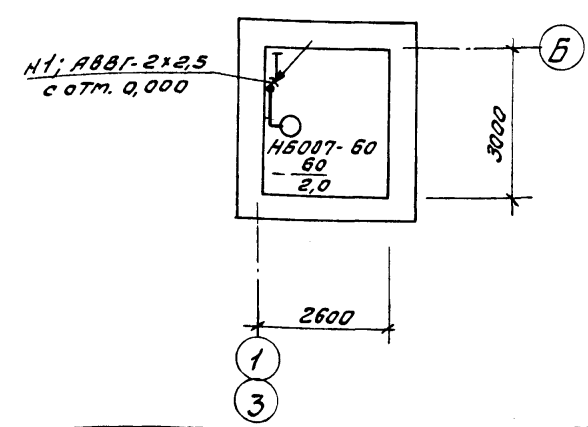


$P_p = 8,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 38 \text{ А}$

План на отм. 0,000
(вариант с местным отоплением)



План на отм. -2,300



Г.И.П.	Маричева	И.И.		ТП 411-9-17.91	30		
Начальн.	Рогочев	И.И.					
Н.контр.	Маричева	И.И.					
Зав.г.р.	Разуваева	И.И.					
Инж.	Рутанчева	И.И.					
Привязан				Двухквартирный двухкомнатный карден. Стены кирпичные.	Стандарт	Лист	Листов
Инв.№				Планы расположения электрического оборудования и проводки электрических сетей на отм. 0,000 и -2,300.	Р	2	

25235-01 39

Копировал Фигурин

Условий 1 Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования и прокладки телефонной и радиотрансляционной сети, телевидение	
3	План расположения оборудования и прокладки телефонной и радиотрансляционной сети, телевидение (вариант).	

Общие указания.

Проектом предусмотрено устройство телефонной и радиотрансляционной сетей, установка телевизионной антенны.

Телефонизация кордона предусматривается от сети общего пользования Минсвязи СССР или телефонной сети местной АТС. Ввод в здание запроектирован кабельным (марка и длина кабеля определяются при привязке проекта). В качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРТН-10х2. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,5 открыто по стенам. Телефонный аппарат устанавливается в служебном помещении; в квартирах телефонные аппараты устанавливаются по заявке абонентов.

Радиофикация кордона предусматривается от местной воздушной радиотрансляционной сети.

Для присоединения внутренней проводки к внешней радиотрансляционной линии на крыше установить стойку РСІ-1300 с абонентским трансформатором типа ТАПВ-10т.

Внутренняя проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2х1,2 скрыто по стенам, по конструкциям чердака и стаяк - проводом марки ПТПЖ-2х1,2 в стальной трубе (для варианта с совмещенной кровлей предусмотрена поливинилхлоридная труба).

Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,7 м от уровня чистого пола и не далее 1 м от щитовых розеток электросети.

Телевидение. Для приема телевизионных программ проектом предусматривается установка на крыше телевизионной антенны коллективного пользования и усилительного оборудования типа УТТ0. Абонентскую проводку выполняет телеателье по заявке абонента.

Заземление. Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов радиостойку, корпус абонентского трансформатора и телеантенну необходимо заземлить в соответствии с требованиями ГОСТ 464-79.*

В качестве вертикальных заземлителей (электрода) используется сталь $\phi 12$ мм длиной 5 м, горизонтальных связей - сталь полосовая 4х40 мм. Количество заземлителей определяется в зависимости от удельного сопротивления грунта при привязке проекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
г.190-1/72 в.5	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для ЦИТП сельского строительства	Распространяет
л.л. СУ-10, СУ-11	Спецификации оборудования	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 2	с.с.с0	Спецификации оборудования
Альбом 3	с.с.вм	Ведомости потребности в материалах

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 21.406-88

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Стойка для линии сети проводного вещания	
2	Антенна телевизионная	
3	Усилитель телевизионный	
4	Коробка фильтра сглаживания сигналов	
5	Коробка телевизионная разветвительная	
Прокладка провода (кабеля):		
6	- в пластмассовой трубе	п.25
7	- в стальной трубе	т.25
8	Заполняется при привязке проекта	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Валентина А.В. Маричева*

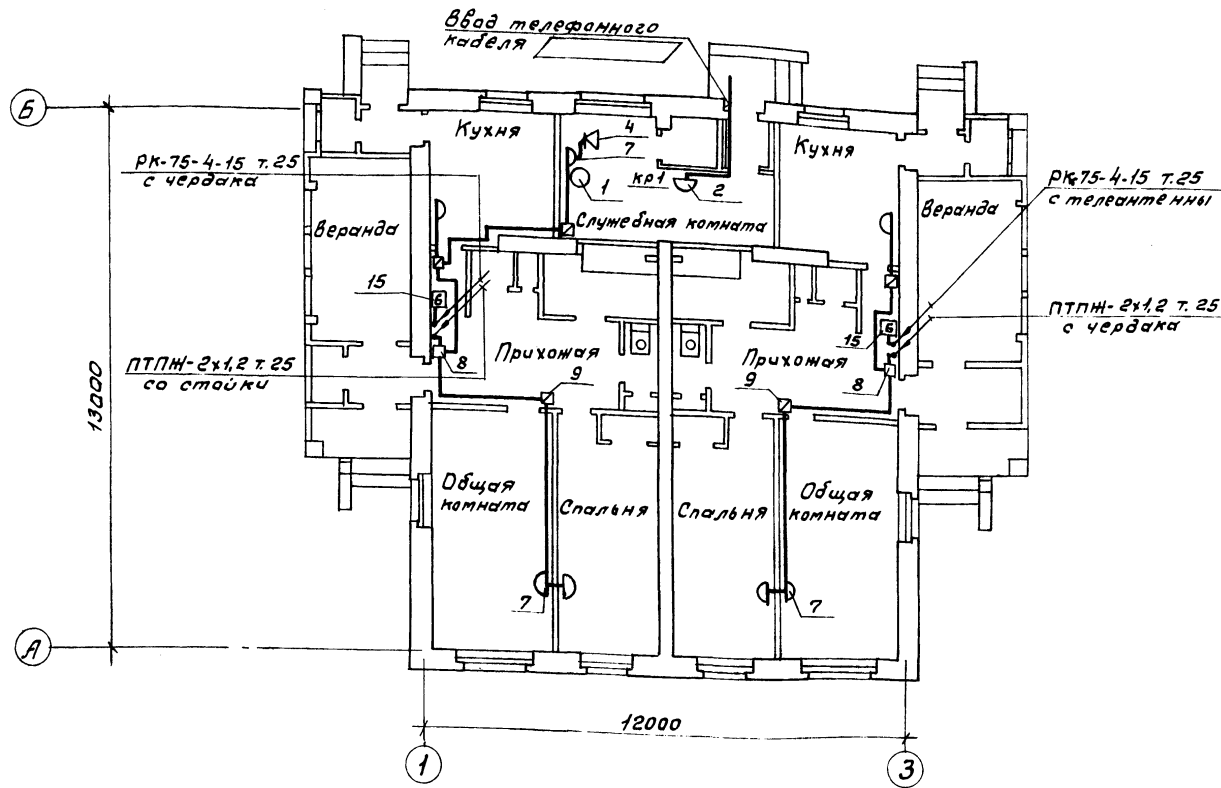
Наименование грунта	Тариф, глина чернозем	Сузлинак	Супесо, песок сред. влажности
Количество электрода	2	3	5

Привязан			
Инв. №			
Г.С.П.	Маричева	С.С.	
Начальн.	Розачев	С.С.	
И.контр.	Маричева	С.С.	
Зав.зд.	Разубович	И.И.	
Инт.	Ладвигина	Л.С.	1991
ТП 411-9-12.91			СС
Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные.			Станд. лист Листов
Общие данные			Р 1 3
СОЮЗГИПРОЛЕССХОЗ			

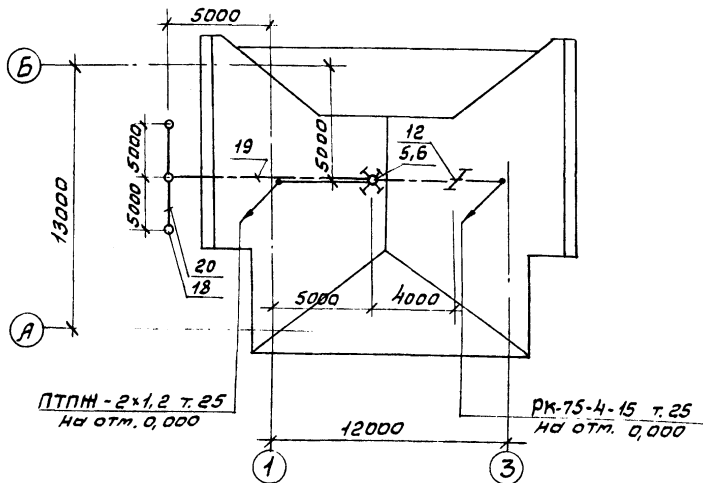
25235-01 40

Альбом 1

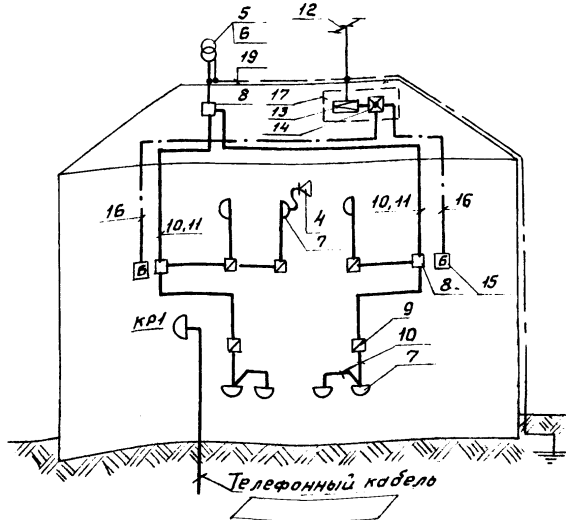
План на отм. 0.000



План кровли



Скелетная схема



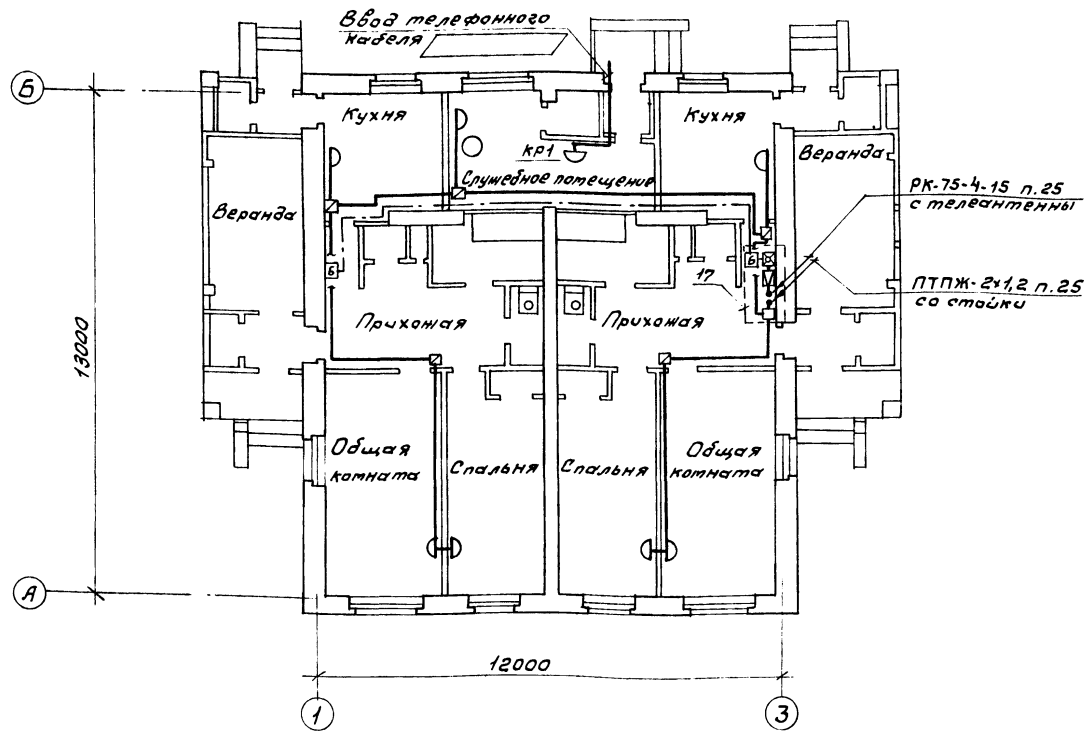
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Телефонизация					
1	РР0.218.060 ТУ	Аппарат телефонный ТА-72м-5	1		
2	ТУ 45-76 2д3 622.136 ТУ	Коробка распределительная КРТН-10x2	1		кпр1
3		Провод ТРП-2x0,5	15м		
Радиофикация					
4	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский 0,15 ГД-III	1		
5	ТУ 45-74 ТТО.433.004	Трансформатор абонентский ТАПВ-10Т	1		
6	ТУ 36.2203-84	Стойка для сети пров. водного вещания РС1-1300-1Т	1		
7	ГОСТ 8659-78	Розетка РШР	7		
8	ТУ 25-09.046-80	Коробка УК-2п	3		
9	ТУ 25-09.046-80	Коробка УК-2с	5		
10		Провод ПТПН-2x1,2	50м		
11	ГОСТ 10704-76	Труба 25x2	15м		
Телевидение					
12	ГОСТ 11289-80	Антенна коллективного пользования	1		
13	УТ2.002.002ТУ	Усилитель ОТТУ6.0.1	1		
14	27-06-1668-75ТУ	Коробка КФСТ-IV	1		
15	27-06-1669-75ТУ	Коробка КРТ-1	2		
16	ГОСТ 11326.22-79	Кабель РК-75-4-15	25м		
17	ТУ 36.1207-74	Шкаф ШЭСУ-1м	1		
Заземление					
18	ГОСТ 2590-88	Круг В12 L:5м		4,45	
19	ГОСТ 2590-88	Круг В6	15м	0,22	
20	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40		1,26	

ГЛП Меричева	Судя	ТП 411-9-17.91	СС	
Нач.отд. Роговев	Судя			
Н.контр. Сергеева	Судя			
Зав.гр. Разубович	Судя			
Инж. Подыгина	Лазг. 1991г.			
Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.		Стандарт	Лист	Листов
План расположения оборудования в бане и прокладки телефонной и радиотрансляционной сети, телевидение.		Р	2	
		СООЗГИПРОЛЕСХОЗ		

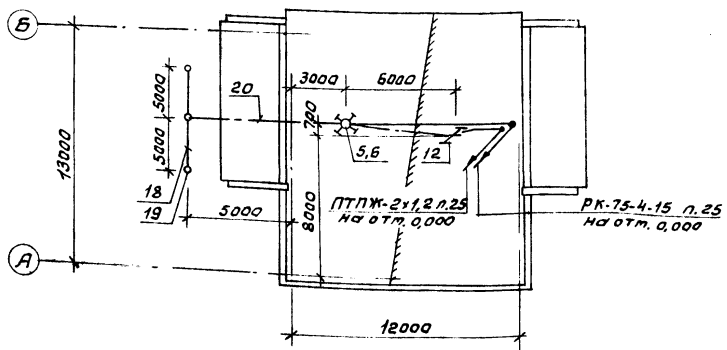
25.235-01 41

Котловал Стефан

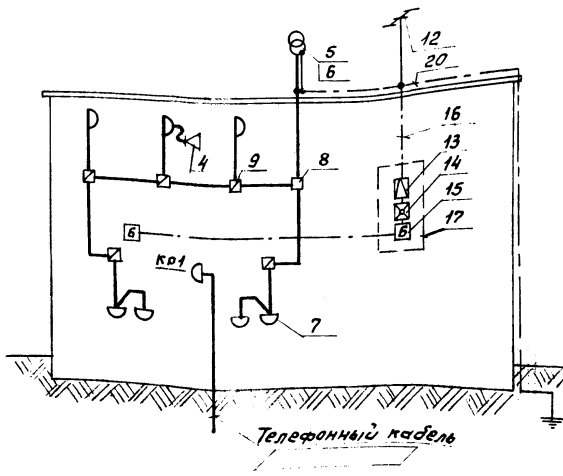
План на отм. 0,000



План кровли



Скелетная схема



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Телефонизация</u>					
1	РРО. 218.060ТУ	Аппарат телефонный ТА-72М-5АТС	1		
2	ТУ45-76 2д3.622.136ТУ	Коробка распределительная КРП-10x2	1		КР1
3		Провод ТРП-2x0,5	15м		
<u>Радиофикация</u>					
4	ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский 4,15ГД-Ш	1		
5	ТУ45-74770.433.004	Трансформатор абонентский ТАПВ-10Т	1		
6	ТУ36.2203-84	Стойка для сети проводного вещания РС1-1300-1Т	1		
7	ГОСТ 8659-78	Разетка РШР	7		
8	ТУ25-09.046-80	Коробка УК-2п	1		
9	ТУ25-09.046-80	Коробка УК-2с	5		
10		Провод ПТПЖ-2x1,2	50м		
11	ТУ6-19.215-83	Труба ПВХ-В-Р ЭП254	5м		
<u>Телевидение</u>					
12	ГОСТ 11289-80	Антенна коллективного пользования	1		
13	УТ2.002.002ТУ	Усилитель ПТУ6,0.1	1		
14	27-06-1668-75ТУ	Коробка КФСТ-IV	1		
15	27-06-1669-75ТУ	Коробка КРТ-1	2		
16	ГОСТ 11326.22-79	Кабель РК-75-4-15	25м		
17	ТУ36.1207-74	Шкаф ШЗВУ-1м	1		
<u>Заземление</u>					
18	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40	1,26		
19	ГОСТ 2590-88	Круг В12 L=5м	4,45		
20	ГОСТ 2590-88	Круг В6	15м 0,22		

Г.И.П.	М.И.П.	В.И.П.	Т.И.П.	ТП 411-9-12.91	СС
Нач.отд.	Рис.	Инж.	Инж.		
М.И.П.	С.И.П.	В.И.П.	Инж.		
Зав.з.о.	Разработчик	Инж.	Инж.		
Инж.	Лодыгина	Лодыгина	1991		
				Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные	Стр. 3
				План распределения оборудования и прокладки телефонной и радиотелевизионной сети, телевидение (вариант)	СОУЗГИПРОЕКС ОЗ

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
Узел управления теплового пункта		
2	Схема функциональная	
	Схема трубных проводов	

Общие указания

Узел управления теплового пункта.
 В настоящем проекте предусмотрены приборы, измеряющие температуру и давление воды, предназначенную для отопления и вентиляции кордона. Приборы устанавливаются по месту отбора импульсов на температуре и давлению. В проекте приведены рекомендуемые типы приборов для регулирования и расхода воды.

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

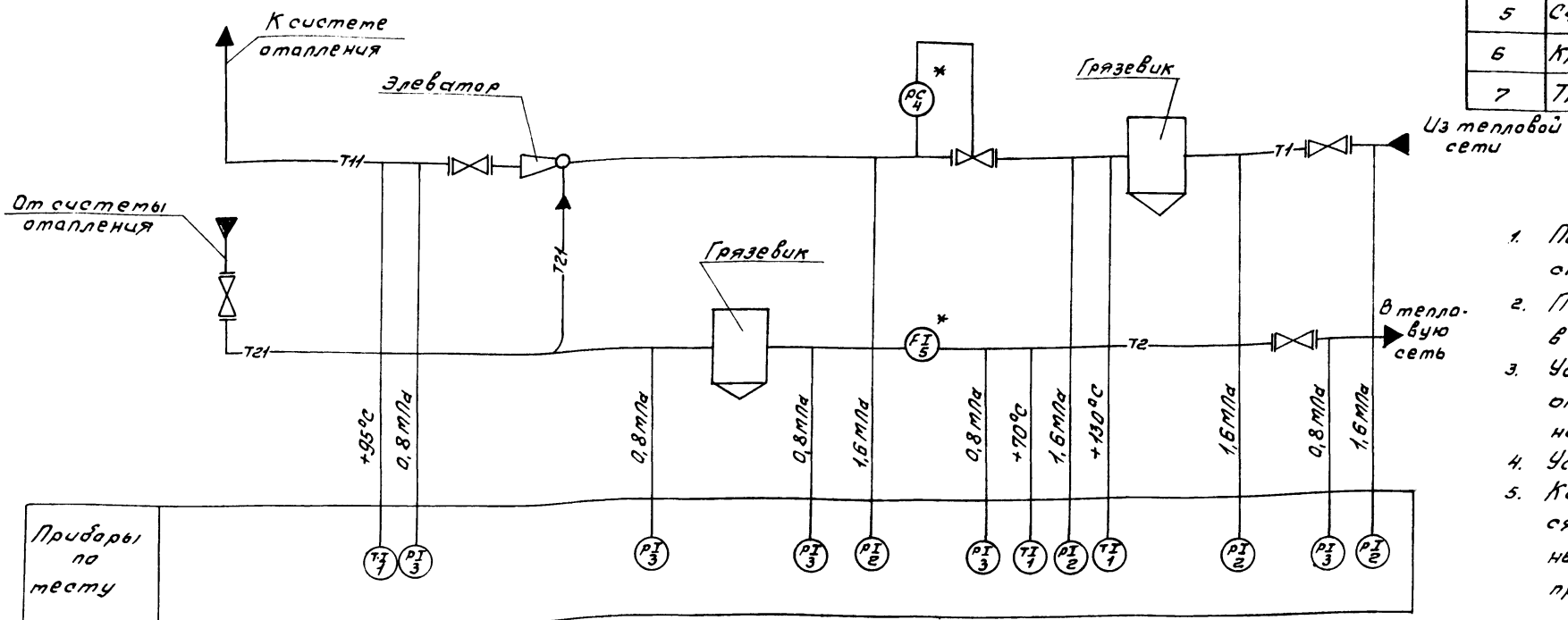
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
РМ4-6-81 ч III	Руководящий материал проектирование электрических и трубных проводов систем автоматизации	
ИМ4-7-90	Указатель нормативных и технических документов.	
ИМ4-1-90	Указатель типовых чертежей и нормативов, действующих в системе НПО "Монтажавтоматика".	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 2 АОВ.СО	Спецификации оборудования	
Альбом 3 АОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Составлено
 Руч. группы Шамис
 Взам инв.л
 Подп. и дата
 Инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *А.В. Маричева*

Полвязан			
Инв. №	Г.И.П. Маричева	ТП 411-9-17.91	АОВ
Нач. отд.	Алфимов		
Н.контр.	Абрамцов		
Спец.	Абрамцов		
Зав. з.р.	Ильин		
Инж. И.	Лунина	Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные	Стадия Лист Листов Р 1 2
		Общие данные	СОУЗГИПРОЛЕСХ ОЗ

Схема функциональная



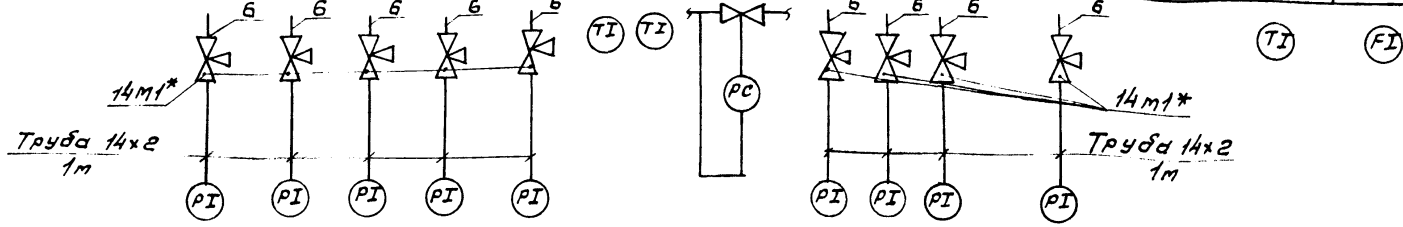
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Термометр ТТН-5,2 240-103 Гост 27544-87Е	3	шт.
2	манометр МП4-У-25 кгс/см ² ТУ 25-02-180335-84	4	шт.
3	манометр МП4-У-8 кгс/см ² ТУ 25-02-180335-84	5	шт.
4	регулятор расхода и давления УРРД	1	шт. Заказыва- ется в сантехни- ческой части
5	Счетчик горячей воды УВКГ-25	1	шт.
6	Кран трехходовой 14м1	9	шт. проекта
7	Труба 14x2 Гост 8734-75	9	м

1. Позиции приборов соответствуют позициям спецификации оборудования АОВ СО.
2. Позиции обозначенные знаком * заказываются в сантехнической части проекта.
3. Установка и заказ закладных конструкций отборных устройств температуры и давления выполняются в части ОВ.
4. Условные обозначения приняты по ОСТ 36.27-77.
5. Количество потребляемого тепла определяется с помощью суммирующих водосчетчиков и местных показывающих термометров по методике приведенной в "Инструкции по учету отпуска тепла электростанциями и предприятиями тепловых сетей."

Приборы по месту

Схема трудных проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Подводящий трубопровод					Обратный трубопровод						
	Давление				Температура	Давление			Температура	Расход		
	Вода из тепло-сети	Вода до элеватора	Вода после элеватора	Вода после датчика элеватора		Вода после подпитки	Вода в тепло-сеть					
Обозначение монтажного чертежа	TK4-3143-70	TK4-3143-70	TK4-3143-70	TK4-143-87	-	TK4-3143-70	TK4-143-87	TK4-37-72				
Позиция	2	2	2	3	1	1	4	3	3	3	1	5



Г.И.П.	Маричева	Возв.		ТП 411-9-1791	АОВ		
И.контр.	Абрамтов	Суд.					
И.спеч.	Абрамтов	И.контр.					
Зав.в.р.	Славин	Суд.					
Инж.И.к.	Пунин	И.контр.					
Привязан				Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные.	Стая	Лист	Листов
Инв.№				Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трудных проводов.			

25235-01 (44)

Копировал Фигуря

И.контр. Фигуря

Андрей

И.контр. Фигуря