

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 - АВ | |
| 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;
 - грунт неплучинистые, 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, раздельный 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; кровля - из асбестоцементных волнистых листов по деревянной обрешетке;

вариант - кровля рулонная; полы - в служебной, жилых комнатах, коридорах и кухнях - дощатые, линолеум;

в раздельных 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^л котфорочная 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 | Минор | Т.П. 411-9-17.91 | ПЗ |
| 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.Т.М.

Формат А1

А.Лобан

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы ТС 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 каблон 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-глиняных 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 крбона (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;

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ш.в. № | | | |

ТП 411-9-17.91

Лист 2

Ш.в. №, Дата, Подп. и дата, Вет. свид. №

Технико-экономические показатели
 За проект аналог принят т.п. "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/п | Наименование показателей | Единица измерения | Показатели | |
|-------|--------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | Проект-аналог 411-1-115.85 | Рассчитываемый проект |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|----------------|--------|--------------|
| <u>1. Технические показатели</u> | | | | |
| 1.1. | Объем строительных зданий | м ³ | 508,03 | 580,1 |
| 1.2. | Площадь застройки | м ² | 197,73 | 228,5 |
| | общая | " | 125,63 | 185,3 |
| <u>2. Статная стоимость</u> | | | | |
| 2.1. | Общая | тыс. руб. | 22,25 | <u>24,36</u> |
| | в том числе: | | | <u>38,48</u> |
| | строительно-монтажных работ | " | 22,17 | <u>24,20</u> |
| | оборудование | " | 0,08 | <u>0,16</u> |
| | Стоимость строительно-монтажных работ: | | | <u>0,24</u> |
| | 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 С73 и А-I на 1 м ³ здания | т | 0,56 | 0,165 |
| | на расчетный показатель | " | 0,001 | 0,0003 |
| 4.3. | Бетон и железобетон общий | м ³ | 36,33 | 61,97 |
| | 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 |

| <u>5. Эксплуатационные показатели</u> | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------|--------|
| 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 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Шк. № | | | |

ТП 411-9-17.91

Схема генплана 1:500

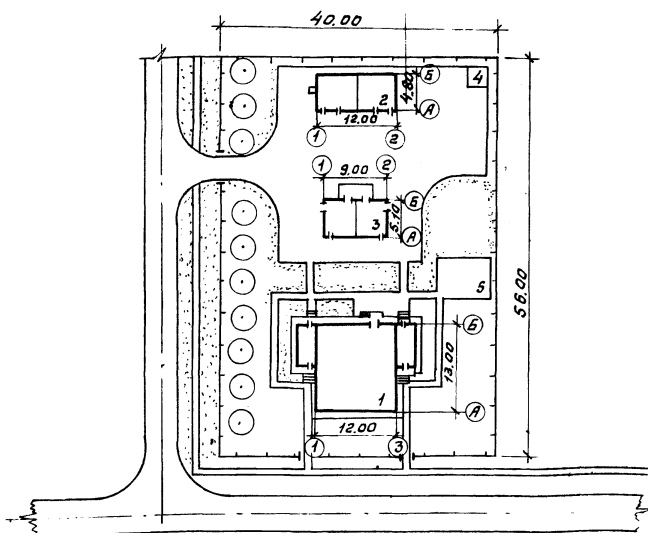
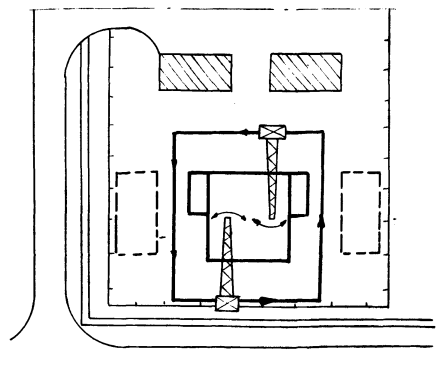


Схема стройгенплана 1:500



Условные обозначения

- Двухквартирный двухкомнатный кордон
- Место для временных инвентарных зданий
- Место для временного складирования материалов
- Путь автотрактора 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 | |

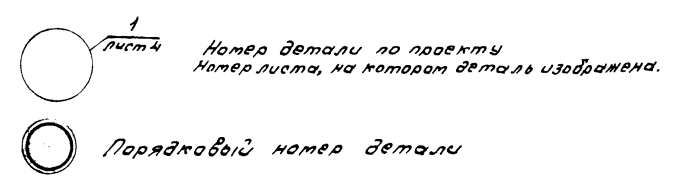
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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 | Водопробод и канализация | |
| ОВ | Отопление и вентиляция | |
| ЭО | Электрическое освещение | |
| С | Связь и сигнализация | |
| АОВ | Автоматизация санитарно-технических систем | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Титульный лист 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 |
| Спальная | 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 гипсовоцеолитные 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 | | 2000 | |
| Туалет | 3,6 | | 5,8 | | 20,4 | | Там же | |
| 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, замораживающим раствором 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 должна поддерживаться круглосуточно температура +10°С не менее 12 суток.

| Усредненная расчетная температура наружной среды | Материал стен | Толщина на стене мм | Пределная расчетная наружная температура для стен | Материал утеплителя | Толщина на утеплителе 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, Водяной

Г.И.П. Маричев, И.С. / Нач. отд. Рогов / И.Контр. Бестигнев / Зав. з.р. Рязанский / Вед. инж. Рязанова

ТП 411-9-17.91 АР

Привязан

Двухквартирный двухкомнатный кардон. Стены кирпичные.

Общие данные /окончание/

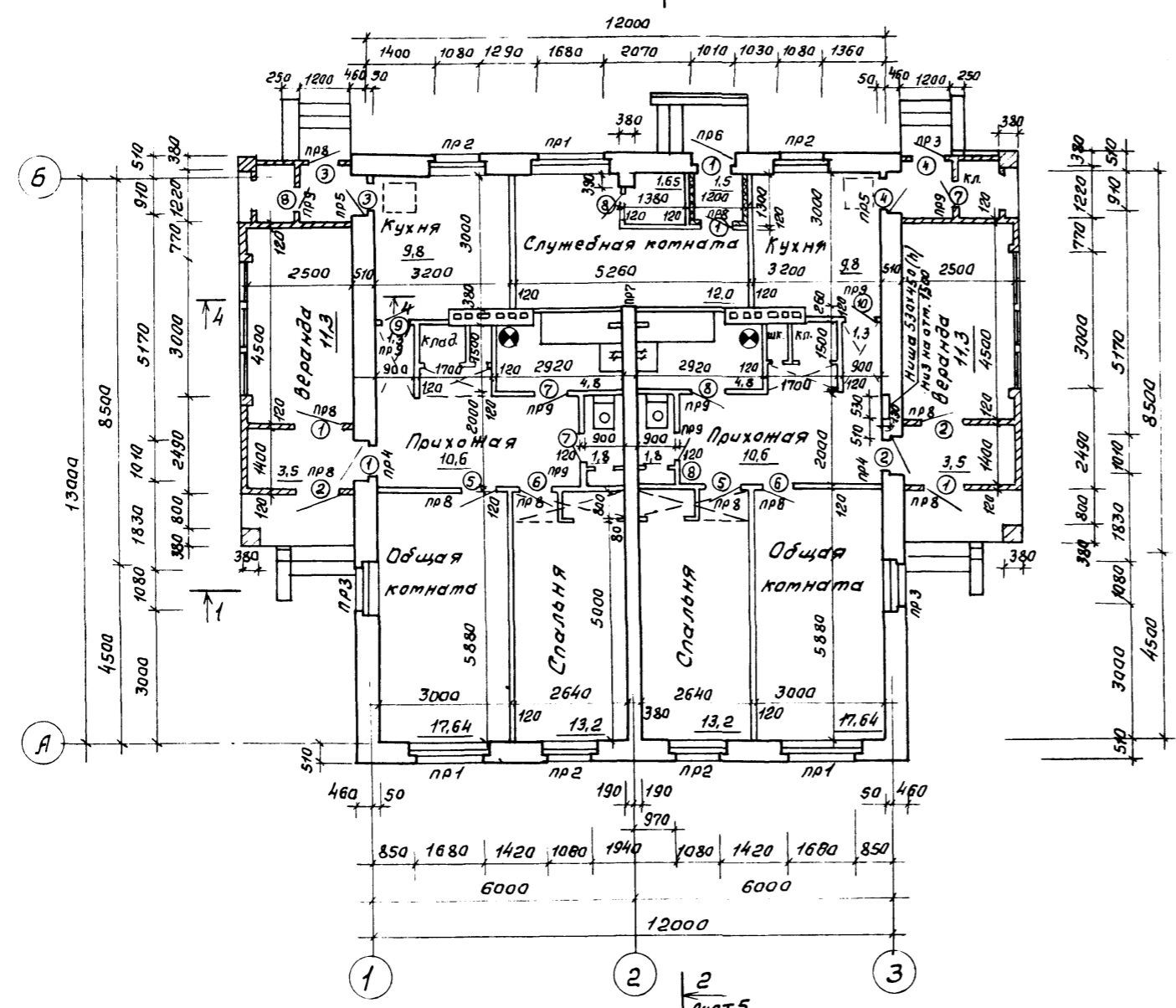
СТАДИИ: Проект, Лист 2

ИНВ. №

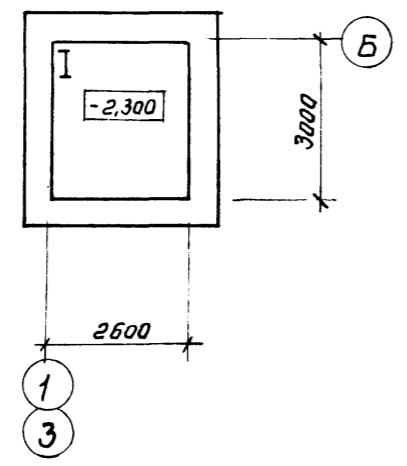
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

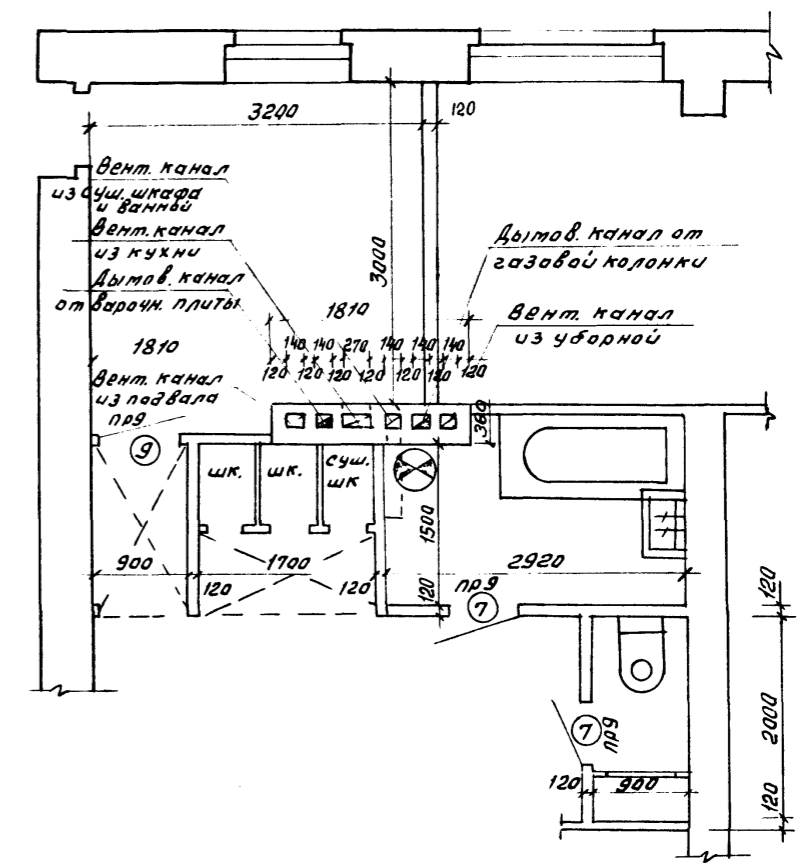
Фрагмент 1



ПЛАН НА ОТМ. - 2,300



ФРАГМЕНТ 1



Лист 5

| | | |
|--------------|--------------|------------|
| Шиф. № подл. | Подп. и дата | Выполнил № |
| | | |

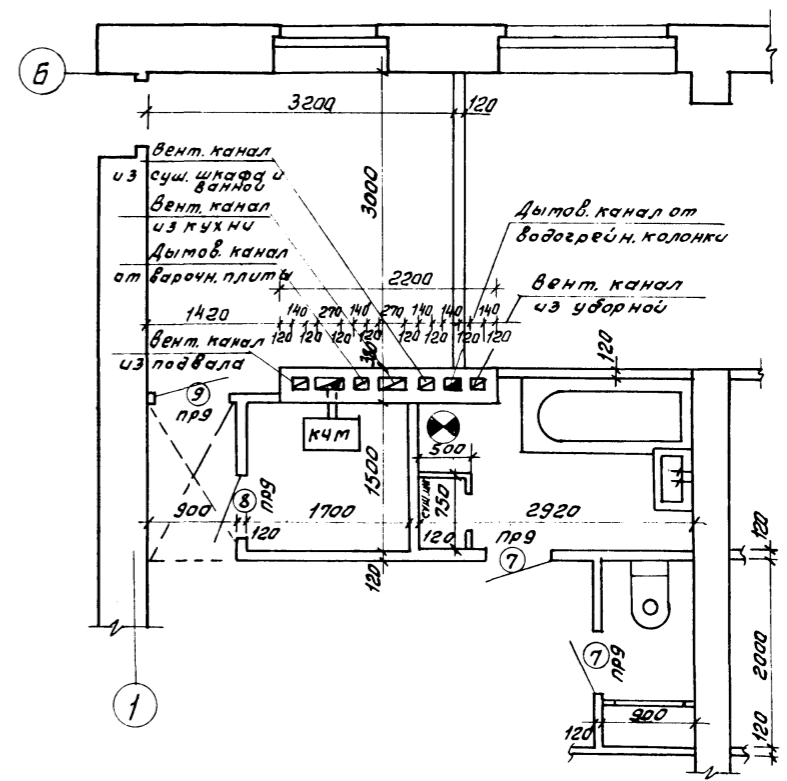
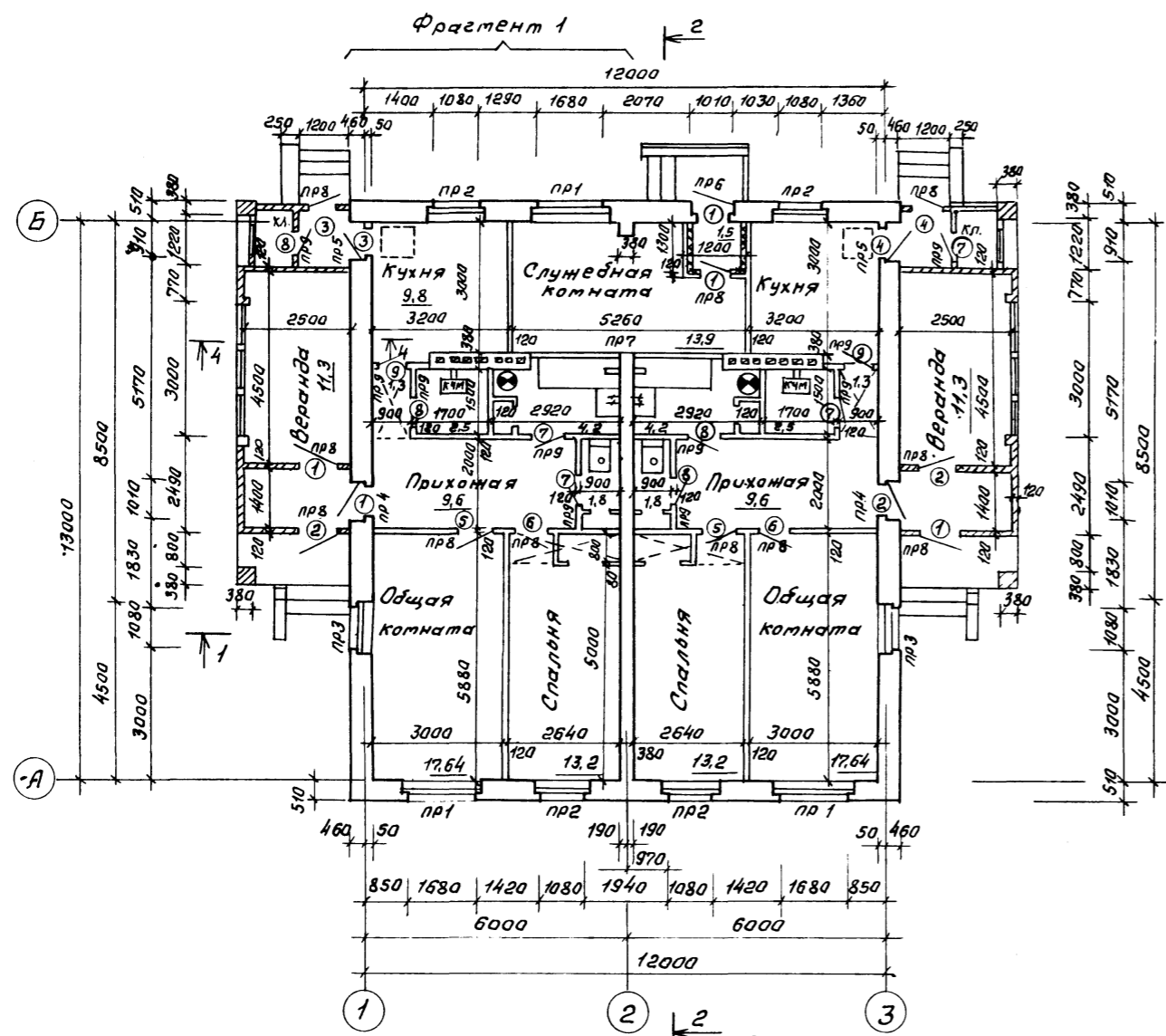
| | | | | | | |
|----------|-----------|------------|---|-----------------|------|--------|
| ГЛП | Маричева | 6/2/7 | ТП 411-9-17.91 | АР | | |
| Маш.отд. | Розачев | 8/11/7 | | | | |
| Н.контр. | Евстигнев | 1991 | | | | |
| Зав.зр. | Синадский | 6/4/7 1991 | | | | |
| Вед.инж. | Авзанова | 8/2/7 1991 | 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

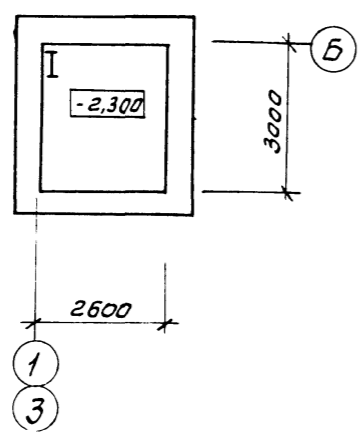
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
(ВАРИАНТ С МЕСТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ)

ФРАГМЕНТ 1



1
лист 5

ПЛАН НА ОТМ. -2,300



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

| | | | | |
|-----------|------------|------|---|--------|
| ГЧП | 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 | |

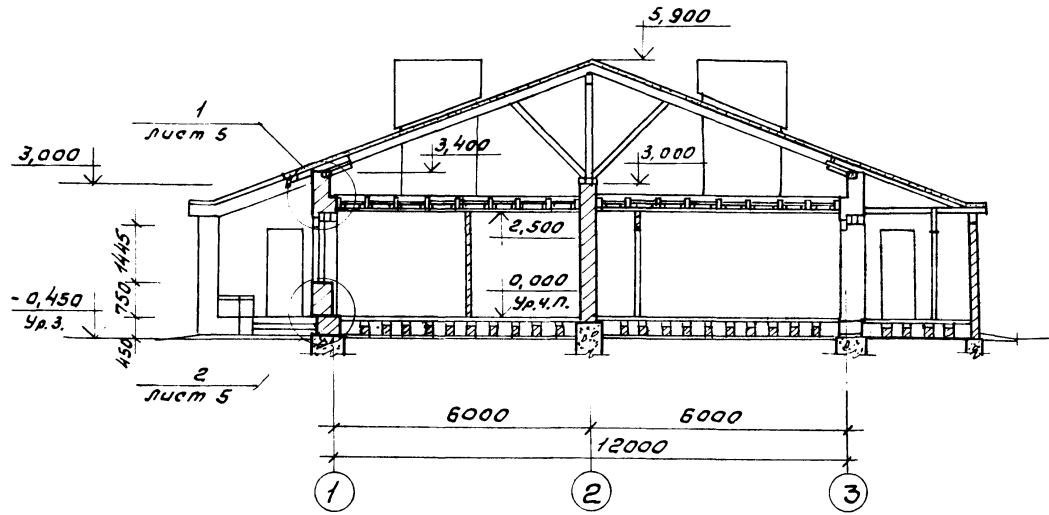
25235-01 11

Копировал Шингарев

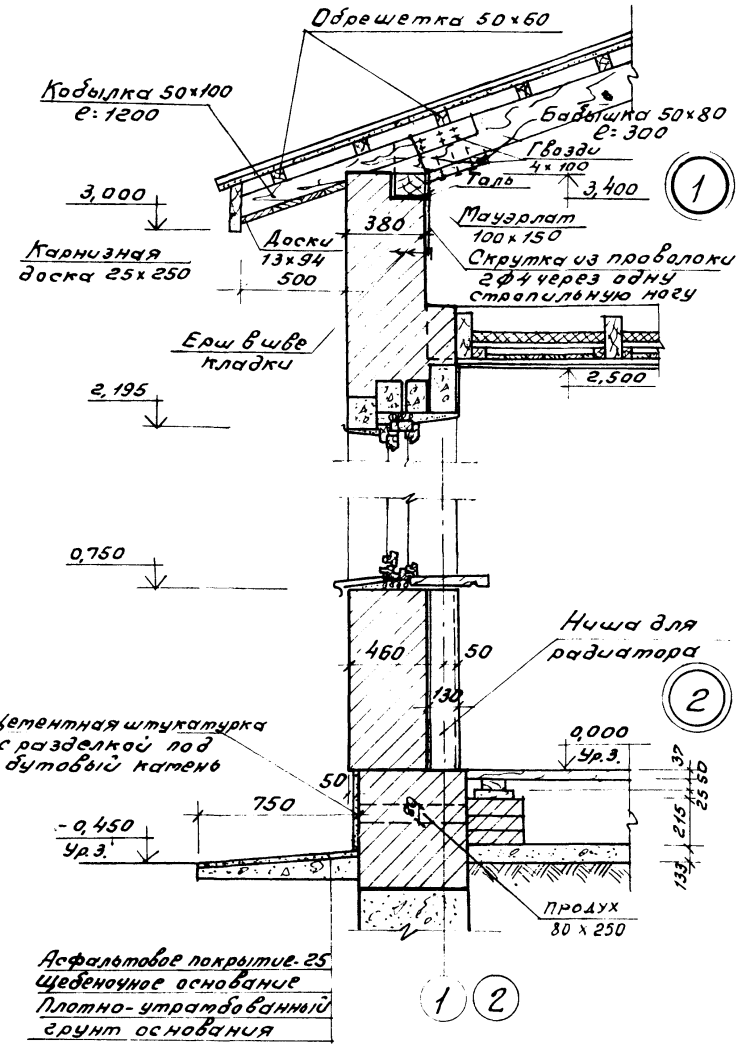
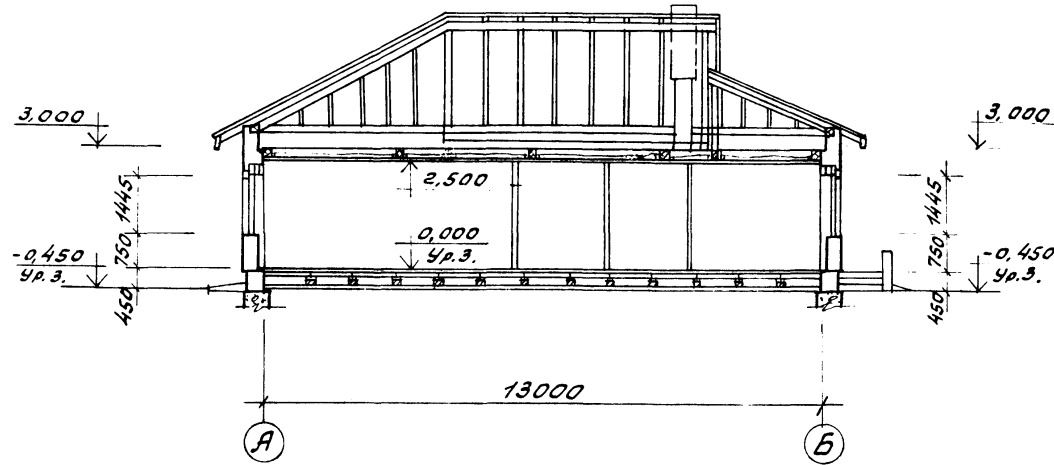
Формат А1

Альбом 1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



| | | | |
|--------------------|--------|---|------------------------|
| Г.И.П. Маричева | И.С.С. | Т.П. 411-9-12.91 | АР |
| Мачота Рогачев | (Лист) | | |
| М.Конта. Бобитнев | 1991 | | |
| Дав.г.р. Синадский | 1991 | | |
| Привязан | | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные. | Стадия Лист Листов р 5 |
| Ив.п.р. | | Разрезы 1-1 и 2-2. Детали разреза 1-1. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

25235-01 12

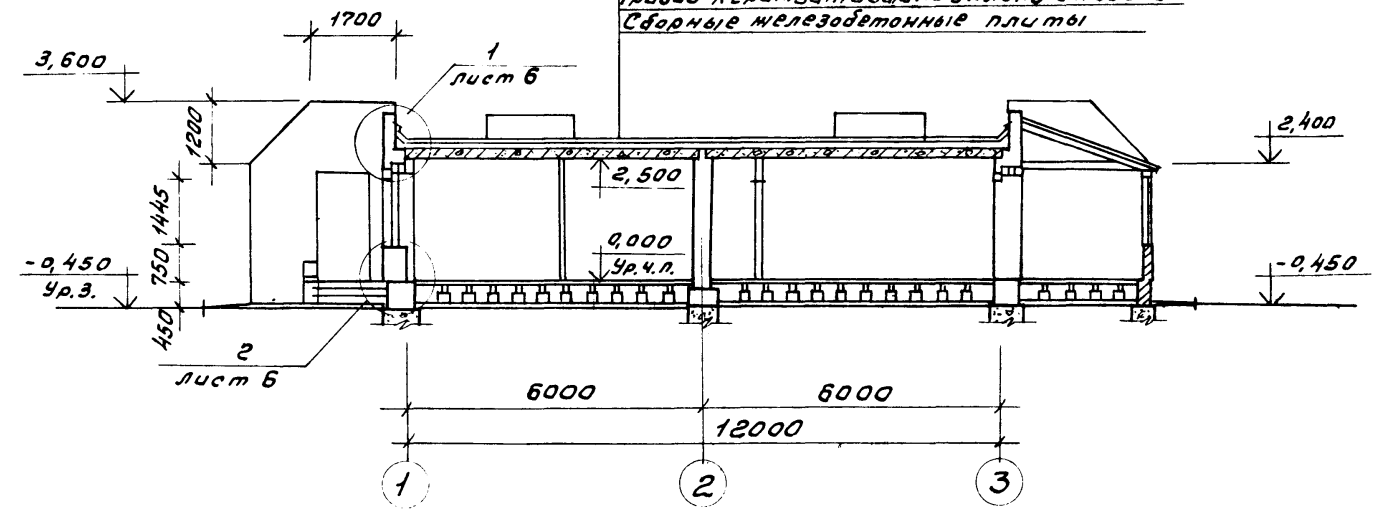
Копировал [Имя]

Формат А1

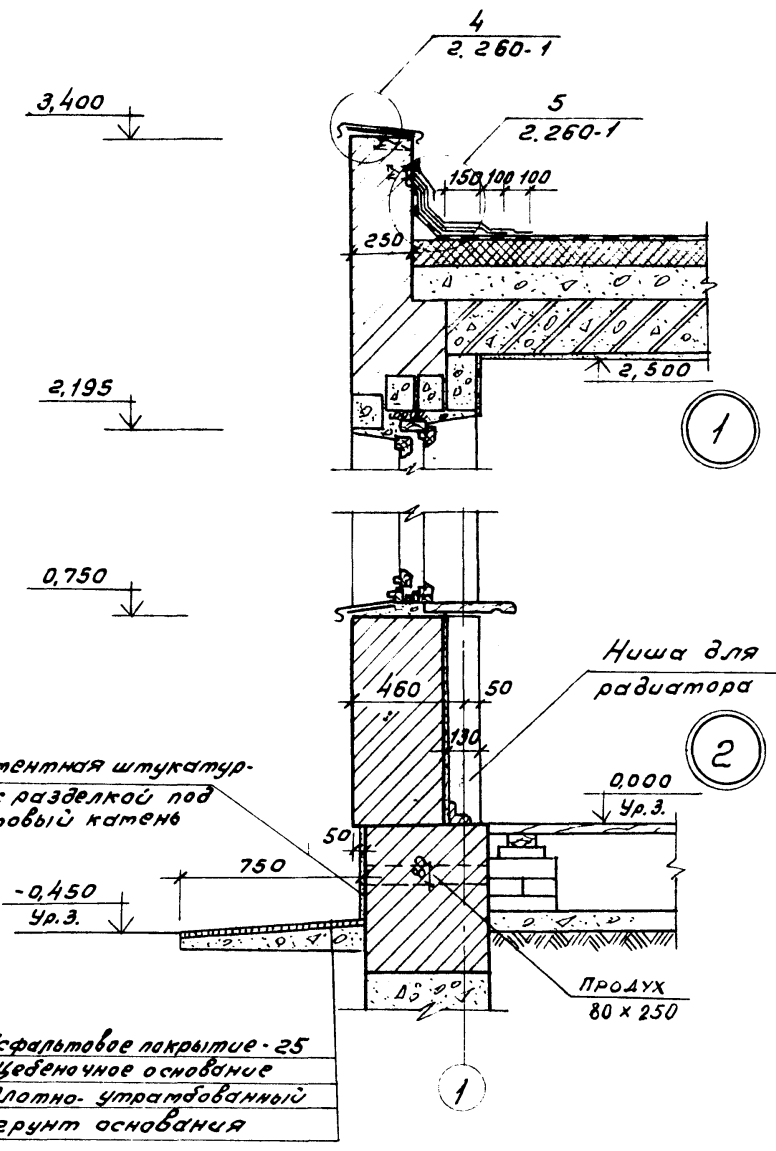
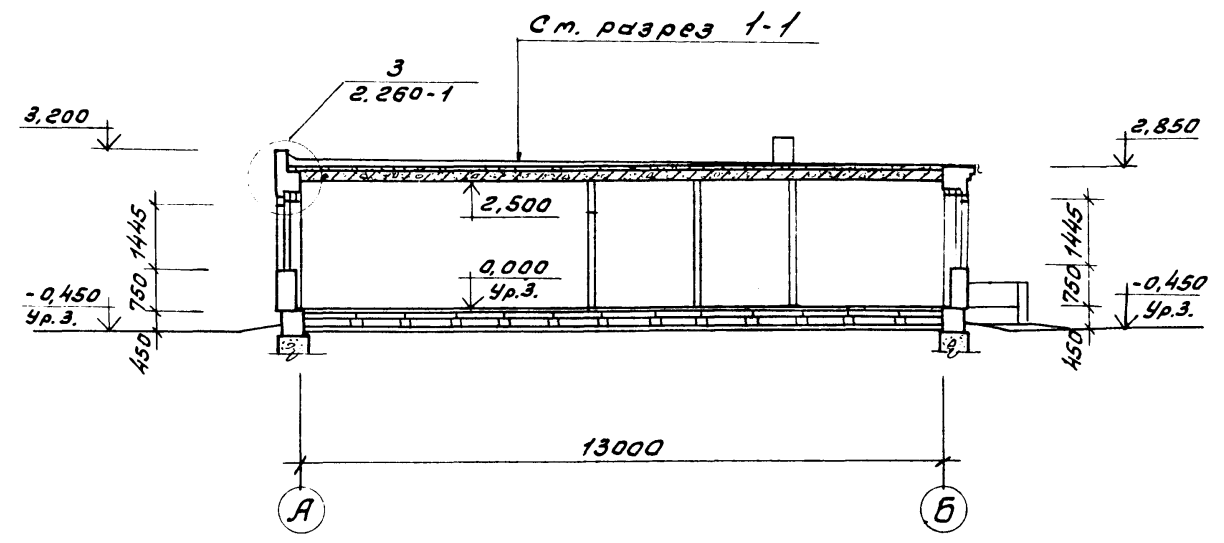
Альбом 1

Разрез 1-1

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



Разрез 2-2



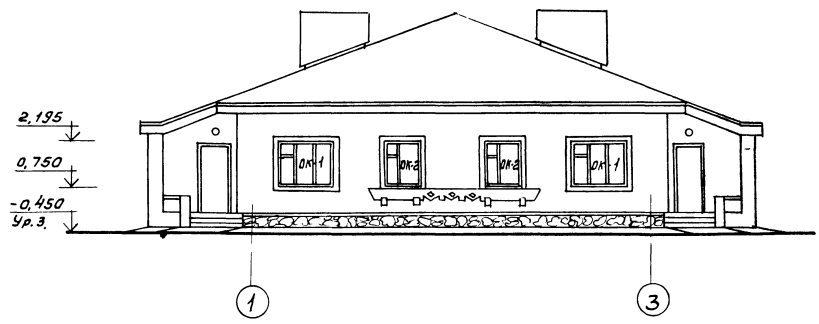
Имя, Подпись, Дата, Взам.инв.№

| | | | | | |
|----------|-----------|------|------|---|----------------------------|
| ГЧП | Маричева | В.В. | | ТП 411-9-17.91 | АР |
| И.контр. | Евстигнев | В.М. | 1991 | | |
| Зав. гр. | Синадский | С.И. | 1991 | | |
| Привязан | | | | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные. | Стенды/Лист/Листов Р/Б/ |
| Инв.№ | | | | Разрезы 1-1 и 2-2 (вариант). Детали разреза 1 и 2. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

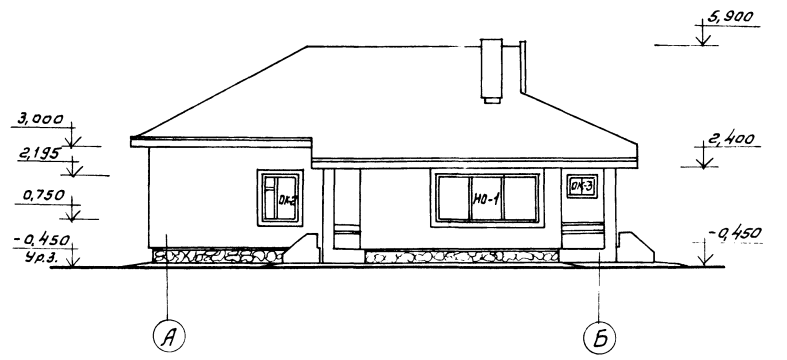
25235-01 13

Ансамбль 1

ФАСАД 1-3



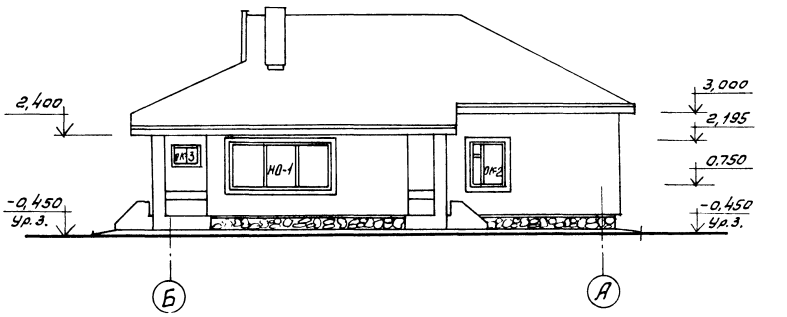
ФАСАД А-Б



ФАСАД 3-1



ФАСАД Б-А

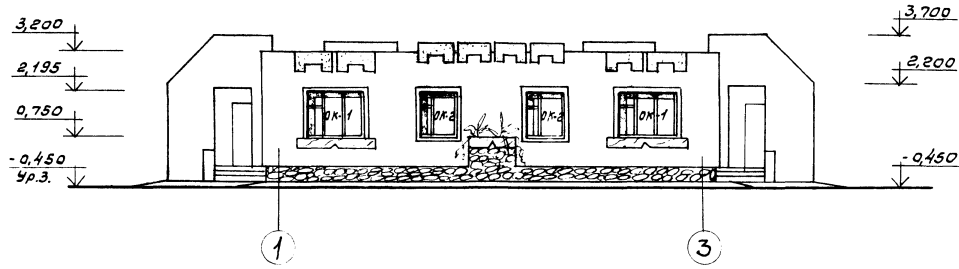


Шифр плана, поэтаж. планы, ведомости

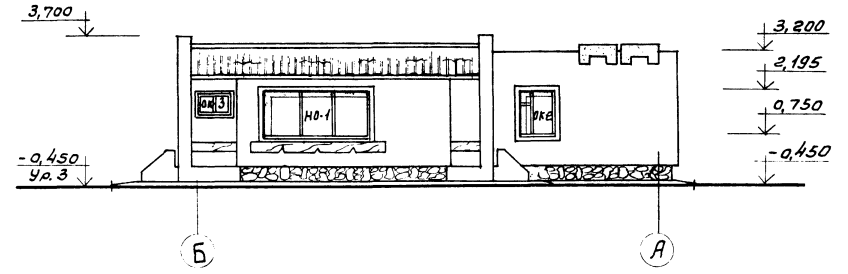
| | | | |
|------------------|------|---|----------------|
| Г.И.П. Турчинова | 1991 | ТП 411-9-12.91 | АР |
| Николаев | 1991 | | |
| И.К.П. Бобинин | 1991 | | |
| И.К.П. Бобинин | 1991 | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные. | |
| И.К.П. Бобинин | 1991 | Фасады | СООЗГПРОЛЕСХОЗ |

Архив 1

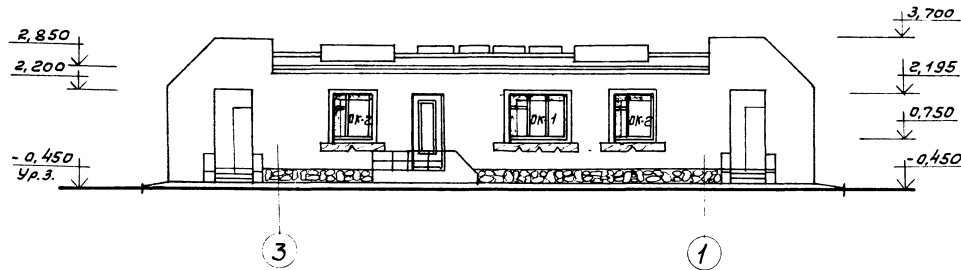
ФАСАД 1-3



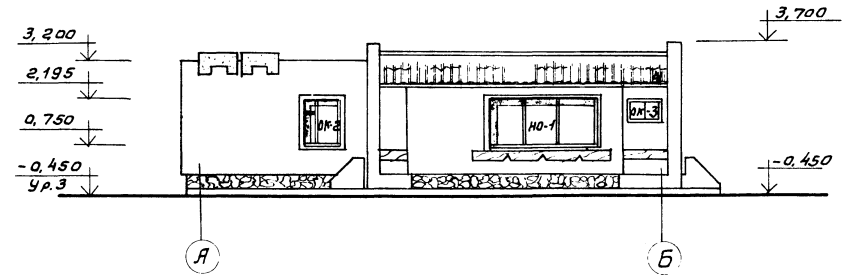
ФАСАД Б-А



ФАСАД 3-1



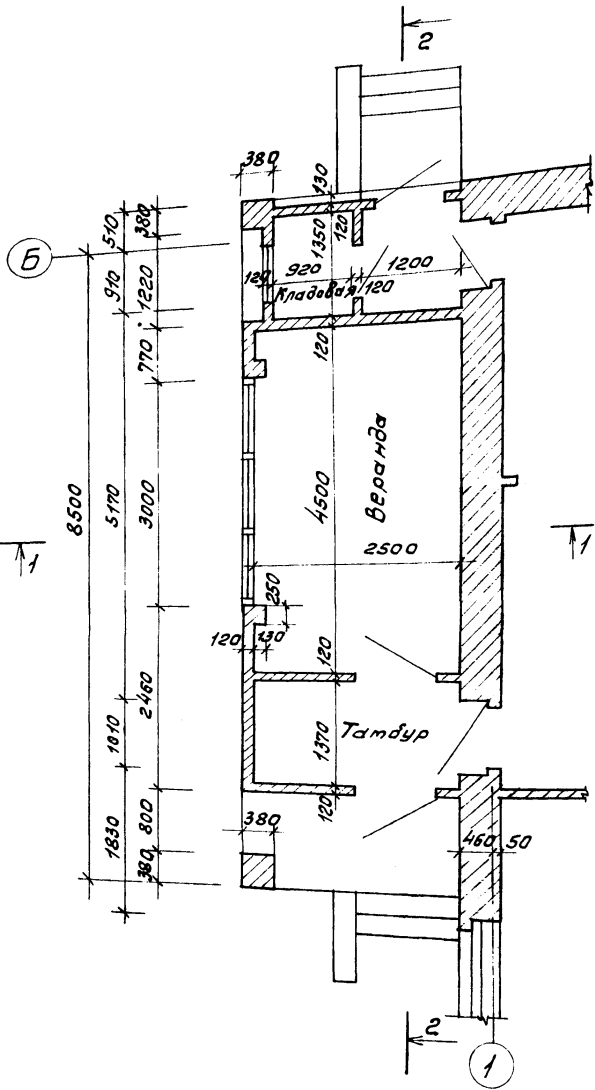
ФАСАД А-Б



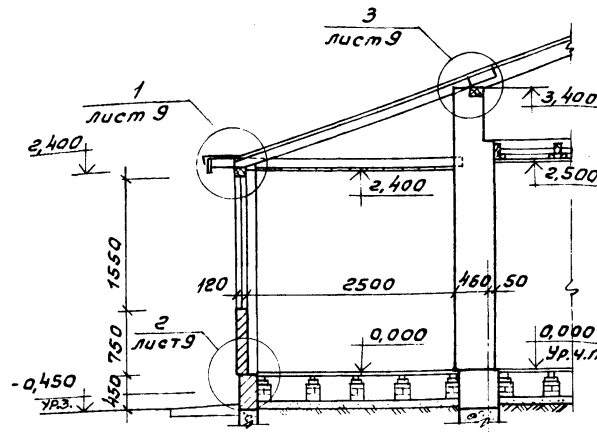
И.В. Давыдов, И.В. Давыдов, И.В. Давыдов

| | | | | | | | | |
|----------|------------|--------------|------|--|--|--|---|--------------------|
| Г.И.П. | Владимир | И.В. Давыдов | | | | | ТП 411-9-17.91 | АР |
| Нач.отд. | Роговев | И.В. Давыдов | 1991 | | | | | |
| И.контр. | Евстигнева | И.В. Давыдов | | | | | | |
| Зав.зр. | Синадский | И.В. Давыдов | 1991 | | | | | |
| Привязан | | | | | | | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные. | Лист Листов Р 8 |
| Учр.№ | | | | | | | Фасады (вариант) | СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ |

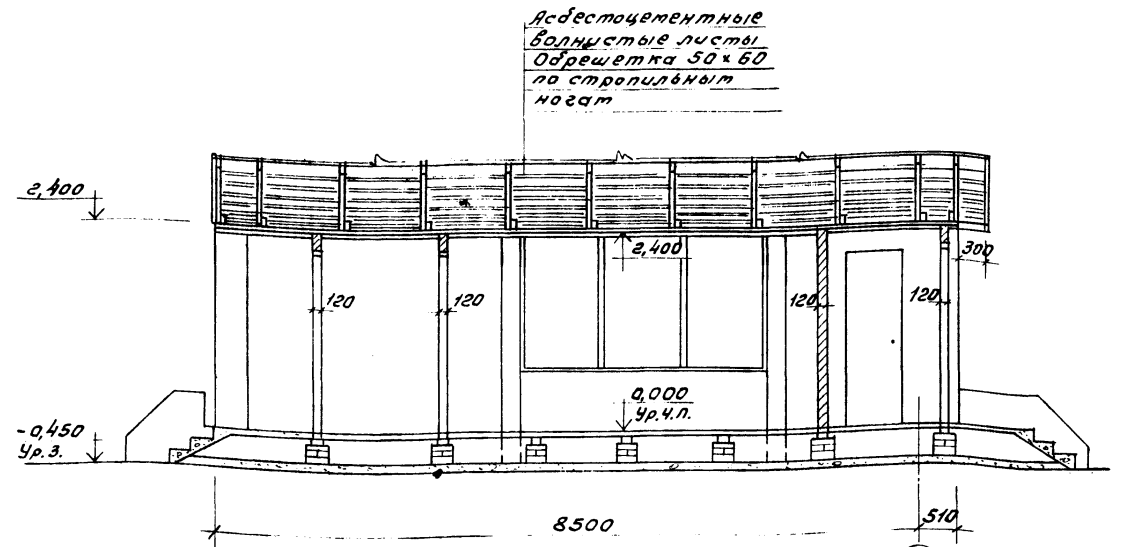
План



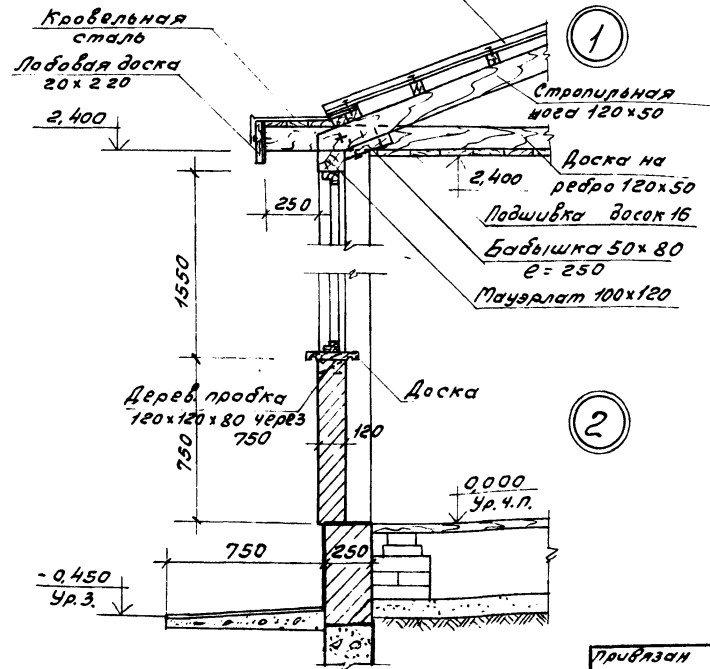
Разрез 1-1



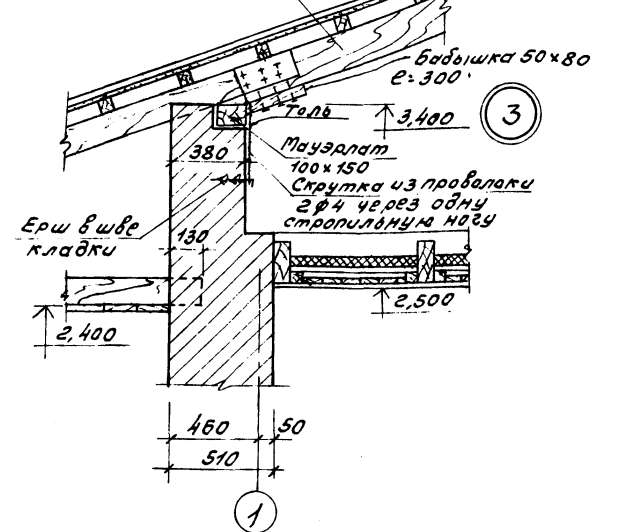
Разрез 2-2



Асбестоцементные
волнистые листы



Стропильная
нога 75x175



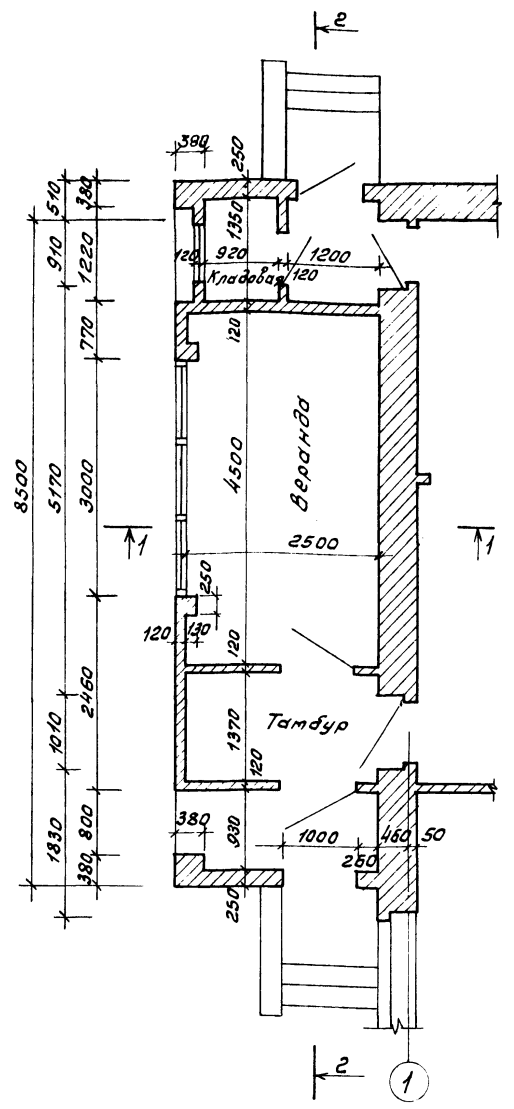
| | | | | | |
|----------|-----------|------|------|--|-------------------|
| ГЛП | Тарихова | И.С. | | ТП 411-9-12.91 | АР |
| И.С. | Рогачев | И.С. | | | |
| И.С. | Евстигнев | И.С. | 1991 | | |
| Зав.ср. | Синадский | Г.И. | 1991 | | |
| Привязан | | | | Двухквартирный 3-х комнатный кордон Стены кирпичные. | Стандия Лист 9 |
| Инв.№ | | | | Веранда. План, разре- зы. Детали "1-2,3." | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

25235-01 16

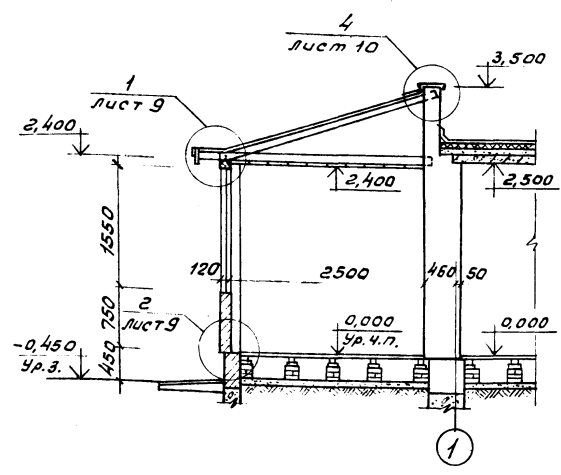
Имя, фамилия, Подпись, дата

Льбом 1

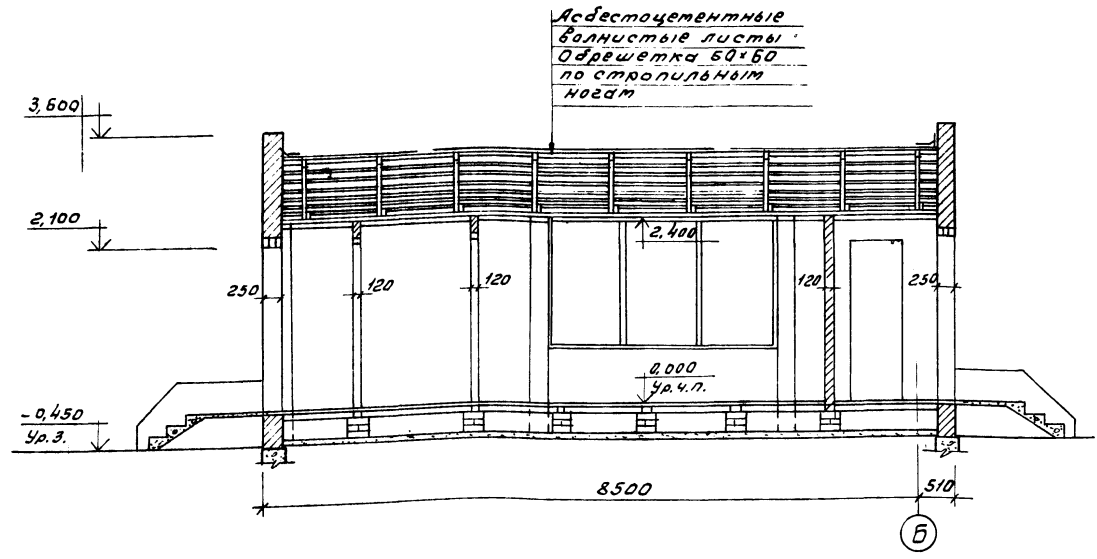
План (вариант с плоской кровлей)



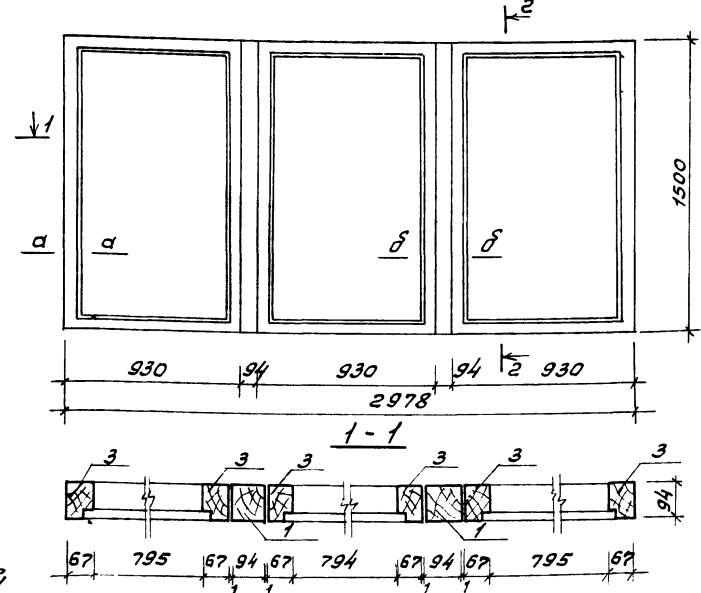
Разрез 1-1



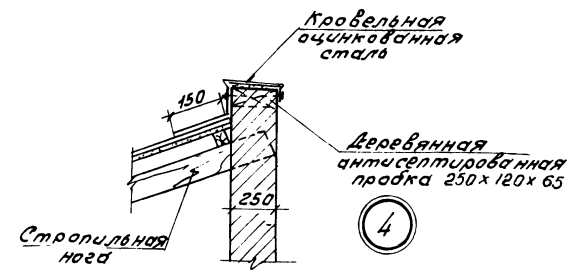
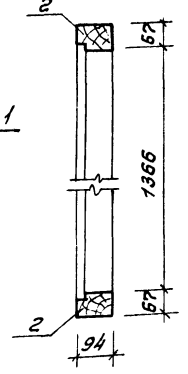
Разрез 2-2



Окно веранды НО-1



2-2



Спецификация столярных изделий

| Наименование | Сечение мм | | Длина мм | Кол-во шт | Объем древесины м ³ | |
|-------------------|--------------|-----------------|----------|-----------|--------------------------------|------|
| | До установки | После установки | | | | |
| Окно веранды НО-1 | | | | | | |
| 1 | 100x100 | 94x94 | 1500 | 2 | 0,03 | |
| 2 | 75x100 | 67x94 | 930 | 6 | 0,04 | |
| 3 | 75x100 | 67x94 | 1500 | 6 | 0,067 | |
| 4 | Штапик | 10x20 | 13,5 | - | 0,003 | |
| | | | | | Итого | 0,14 |

| | | | | |
|----------|-----------|-------|------|--|
| ГПП | Теричева | 10/10 | | |
| Исполн | Рогочев | 10/10 | | |
| Исполн | Бобинин | Э-1 | 194 | |
| Зав.с.р. | Климацкий | 6/46 | 1/99 | |

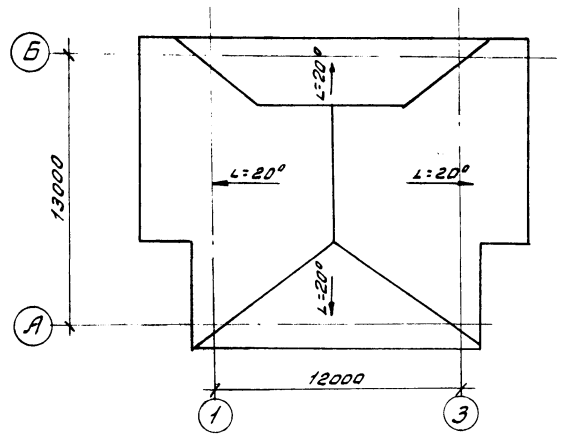
ТП 411-9-17.91 АР

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|-----------------|------|--------|
| Провязан | | | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | Веранда (вариант) план, разрезы. | Р | 10 | |
| | | | Деталь. Спецификация. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

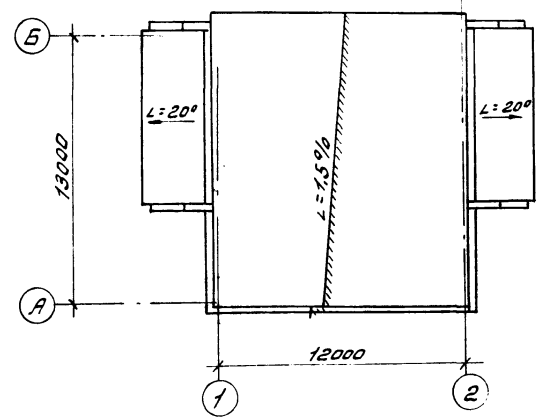
25235-01 17

Архитект

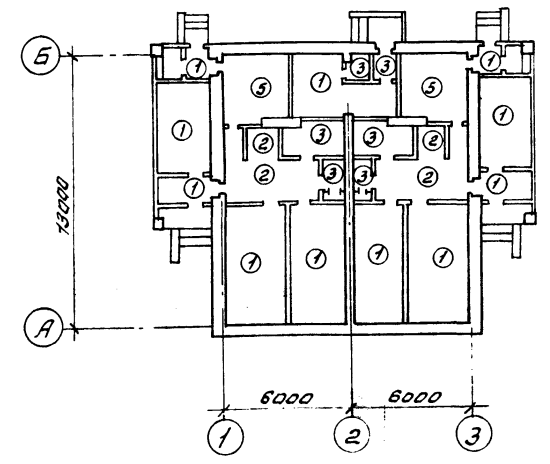
ПЛАН КРОВЛИ



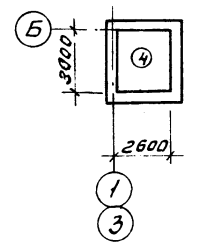
ПЛАН КРОВЛИ /ВАРИАНТ/



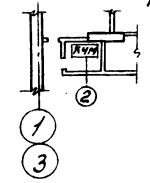
ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ 0,000



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 отопление помещения кит/ | 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. Машинист | И.И.И.И. | Т.П. 411-9-17.91 | АР |
| И.И.И.И. Рогов | 1991 | | |
| И.И.И.И. Ефимов | 1991 | | |
| Зав.г.р. Ринадский | 1991 | | |
| Вед.инж. Рязанова | 1991 | | |
| Проектировщик | | Двухквартирный двухкомнатный корд. Стены кирпичные. | Листов |
| | | Планы полов и кровли. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. | СООЗГИПРОЛЕСХОЗ |

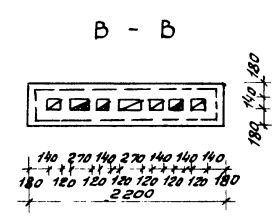
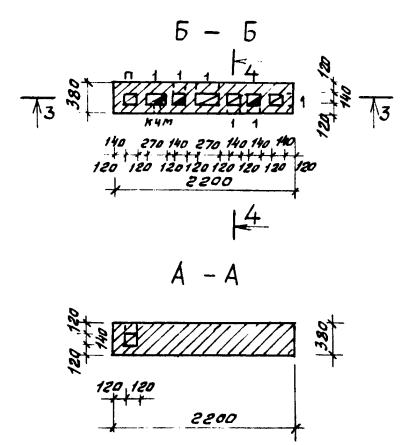
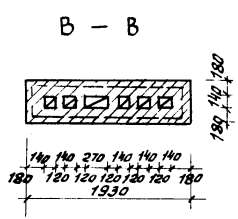
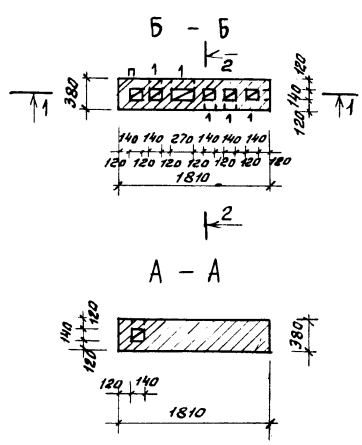
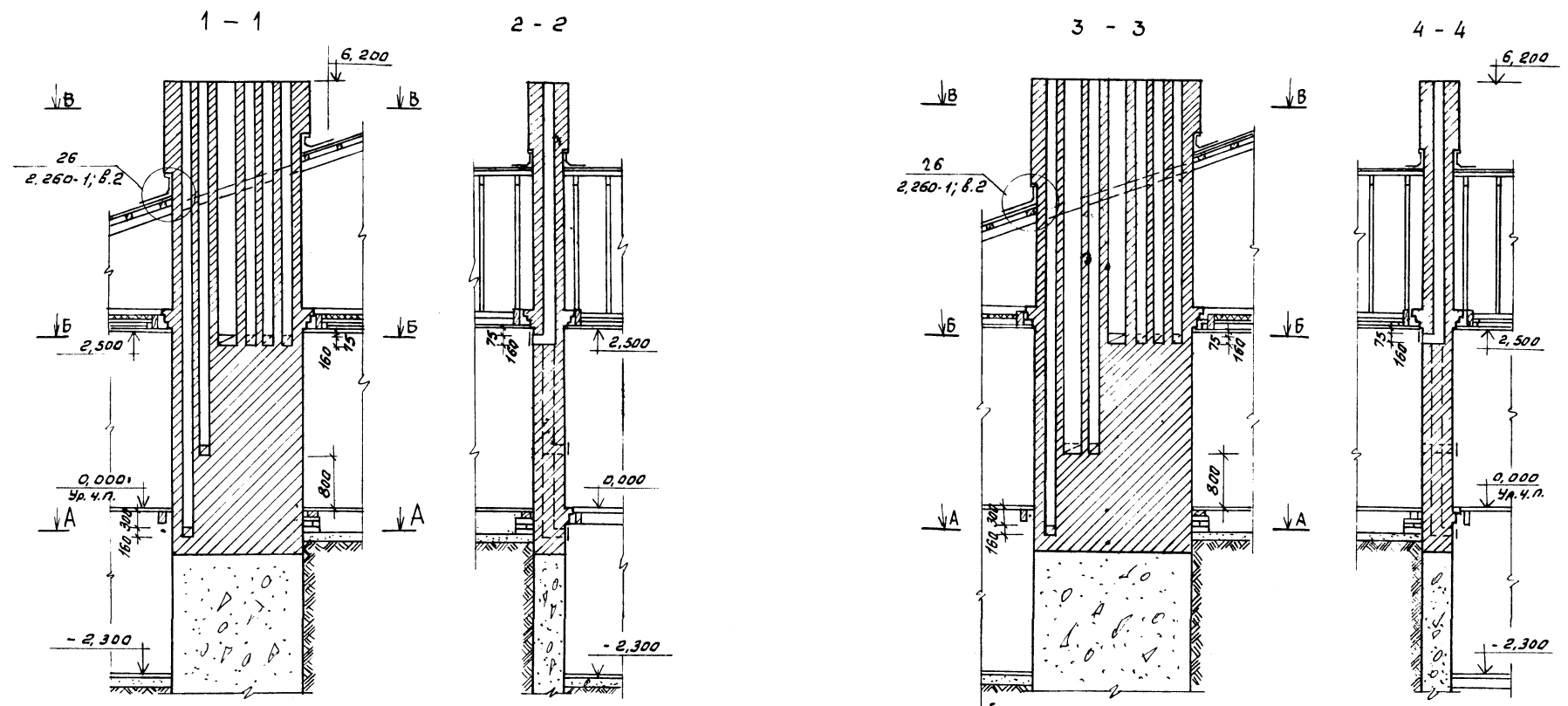
25235-01 18

Копировать

Формат А1

Архив 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 |
| | | | звухкомнатный кордан. | Р | 12 | |
| | | | Стены кирпичные | | | |
| | | | Дымоотводная труба. | СОЮЗТИПРОЛЕСХОЗ | | |

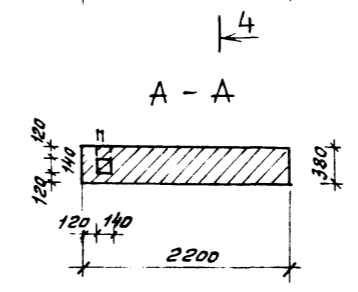
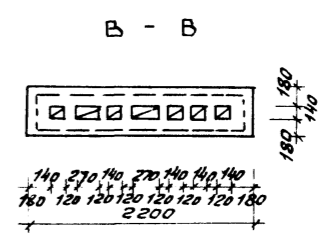
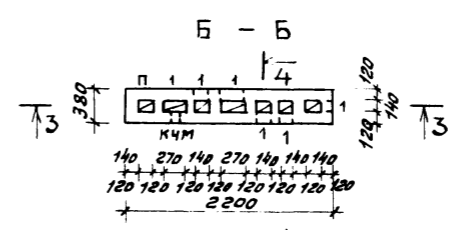
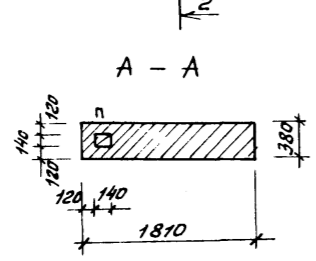
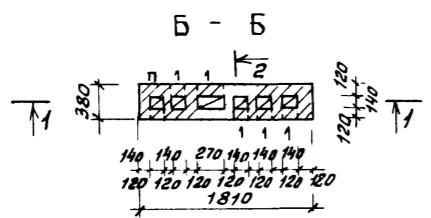
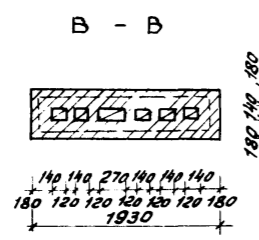
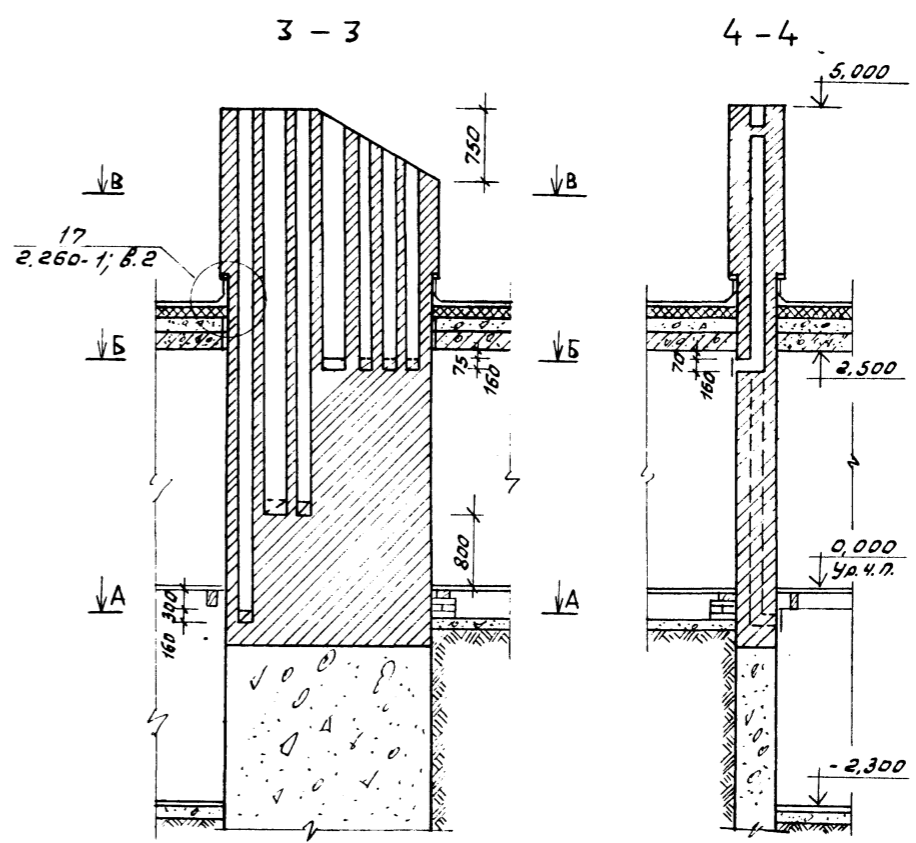
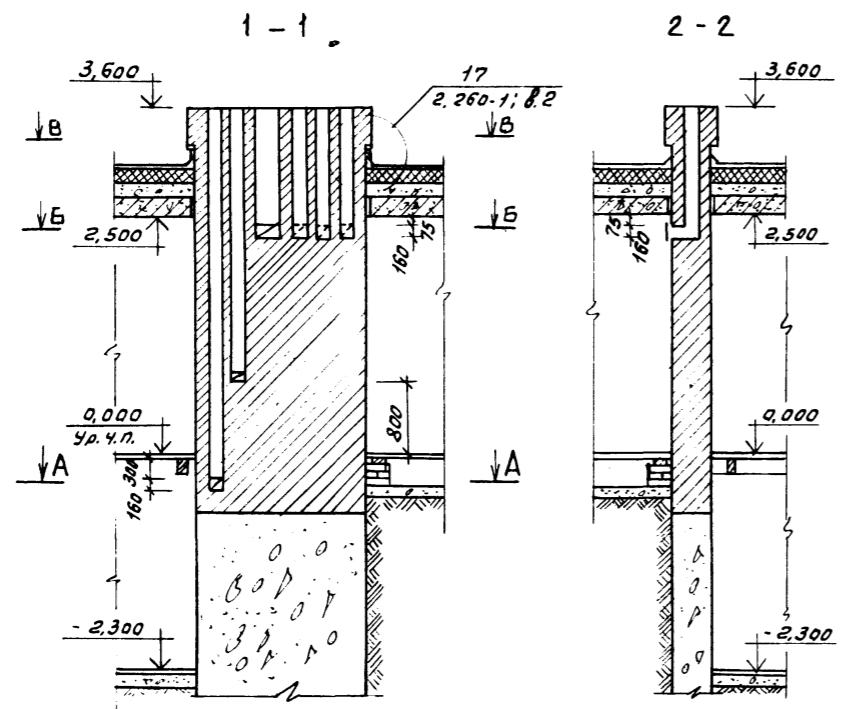
25235-01 19

Копировал

Формат А1

ВАРИАНТ С МЕСТНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

Площадь



Уч. № 1999/11
Площ. и затра
Возм. инв. №

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|--|--|-----------------|------|--------|
| Г.И.П. | Маричева | авт./ис. | | ТП 411-9-17.91 | АР | | |
| Нач. отд. | Рогов | исп. | | | | | |
| И.контр. | Евтушев | 1991 | | | | | |
| Зав. в.р. | Симацкий | 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

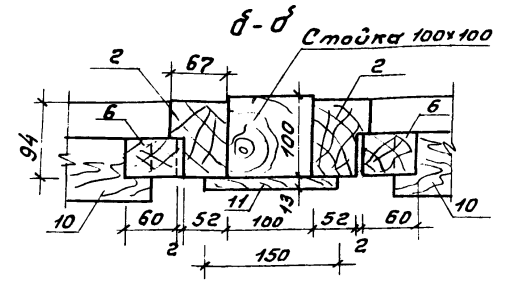
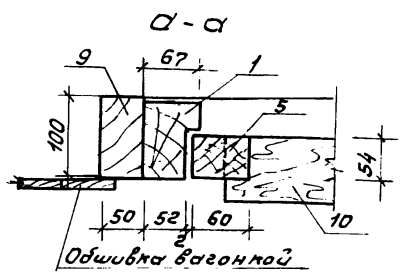
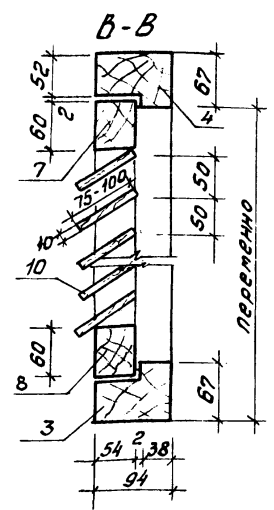
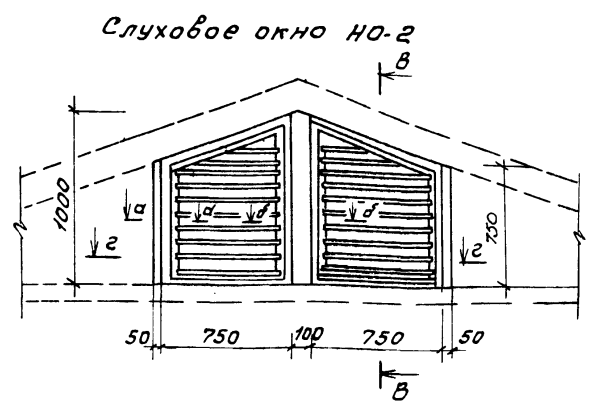
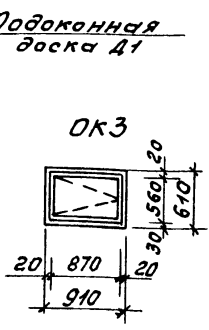
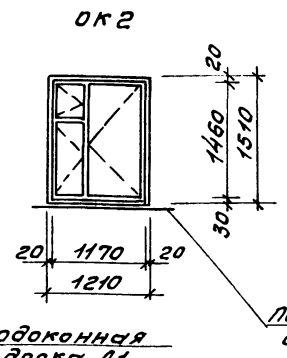
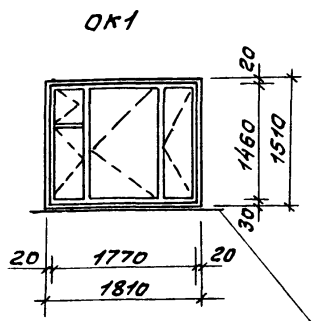
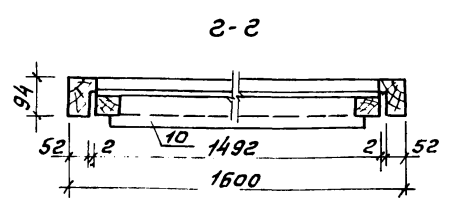


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



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 6829-83) | 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 ОР15-18В | 3 | 3 | |
| ОК2 | То же | Окно ОР15-12В | 6 | 6 | |
| ОК3 | " | Окно ОС06-9 | 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 ОС15-18В | 3 | 3 | Для т.н.в. -20°С |
| ОК2 | То же | Окно ОС15-12В | 6 | 6 | |
| ОК3 | " | Окно ОС06-9 | 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 ОС06-9 | 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 | Брусек каретки вертикальн. | 67x94 | 750 | 2 | 0,047 |
| 2 | Брусек каретки вертикальн. | 67x94 | 1000 | 2 | |
| 3 | Брусек каретки горизонт. | 67x94 | 1600 | 1 | |
| 4 | Брусек каретки наклон. | 67x94 | 800 | 2 | 0,024 |
| 5 | Переплет вертикальн. | 60x60 | 750 | 2 | |
| 6 | Переплет вертикальн. | 60x60 | 1000 | 2 | 0,0075 |
| 7 | Переплет наклон. | 60x60 | 800 | 2 | |
| 8 | Переплет наклон. | 60x60 | 750 | 2 | 0,0096 |
| 9 | Крепительный брус | 50x100 | 750 | 2 | |
| 10 | Шпалки | 75x10 | 582 | 20 | 0,0024 |
| 11 | Накладка | 16x150 | 1000 | 1 | |
| | | | | | 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. | | | | |
| | | | Лист 14 | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

Алюминий

ВЕДОМОСТЬ 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 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

| 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 | пр3 | |
| 4 | | 2ПБ 13-1-п | 6 | 6 | 54 | пр4 | |
| 3 | | 3ПБ 16-37-п | 2 | 2 | 102 | пр4 | |
| 4 | | 2ПБ 13-1-п | 6 | 6 | 54 | пр5 | |
| 5 | | 3ПБ 13-37-п | 2 | 2 | 85 | пр5 | |
| 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 | пр3 | |
| 4 | | 2ПБ 13-1-п | 4 | 4 | 54 | пр4 | |
| 3 | | 3ПБ 16-37-п | 2 | 2 | 102 | пр4 | |
| 4 | | 2ПБ 13-1-п | 4 | 4 | 54 | пр5 | |
| 5 | | 3ПБ 13-37-п | 2 | 2 | 85 | пр5 | |
| 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 | пр3 | |
| 4 | 2ПБ 13-1-п | | 8 | 8 | 54 | пр4 | |
| 3 | 3ПБ 16-37-п | | 2 | 2 | 102 | пр4 | |
| 4 | 2ПБ 13-1-п | | 8 | 8 | 54 | пр5 | |
| 5 | 3ПБ 13-37-п | | 2 | 2 | 85 | пр5 | |
| 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 |

| | | | | |
|----------|-----------|------|---|------|
| Гипс | Маршевые | 1991 | ТП 411-9-17.91 | АР |
| Начата | Резачев | 1991 | | |
| И.контр. | Евстигнев | 1991 | | |
| Зав.ед. | Семадский | 1991 | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные. | |
| Ведущий | Рязанова | 1991 | Недостаток перемычек. Спецификация перемычек. | |
| Привязан | | | Страниц | Лист |
| | | | Р | 15 |
| Изм. № | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных 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>Ссылочные 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:
 $f_n = 0,49 \text{ рад} (28^\circ); c^u = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2); E = 14,7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2);$
 $\gamma_c = 1,8 \text{ т/м}^3. K_r = 1.$
5. Грунтовые воды отсутствуют.

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | | | Примечание |
|----------|---|--------|---------------------|---------|---------|------------|
| | | | t=-20°C | t=-30°C | t=-40°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*

| | | | |
|--|------------|-----------------|--------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | Гип | Маричева | Фолань |
| Начальн. | Рогович | Фолань | |
| И.контр. | Четвериков | | |
| Зав.зр. | Степина | Фолань | |
| Инж.Т.к. | Черкасова | М.Черт | |
| ТП 411-9-1791 | | КЖ | |
| Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные | | Студия | Лист 9 |
| Общие данные | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

Согласовано

Имя, отчество, Подпись, дата, Владелец

Схема расположения монолитных фундаментов

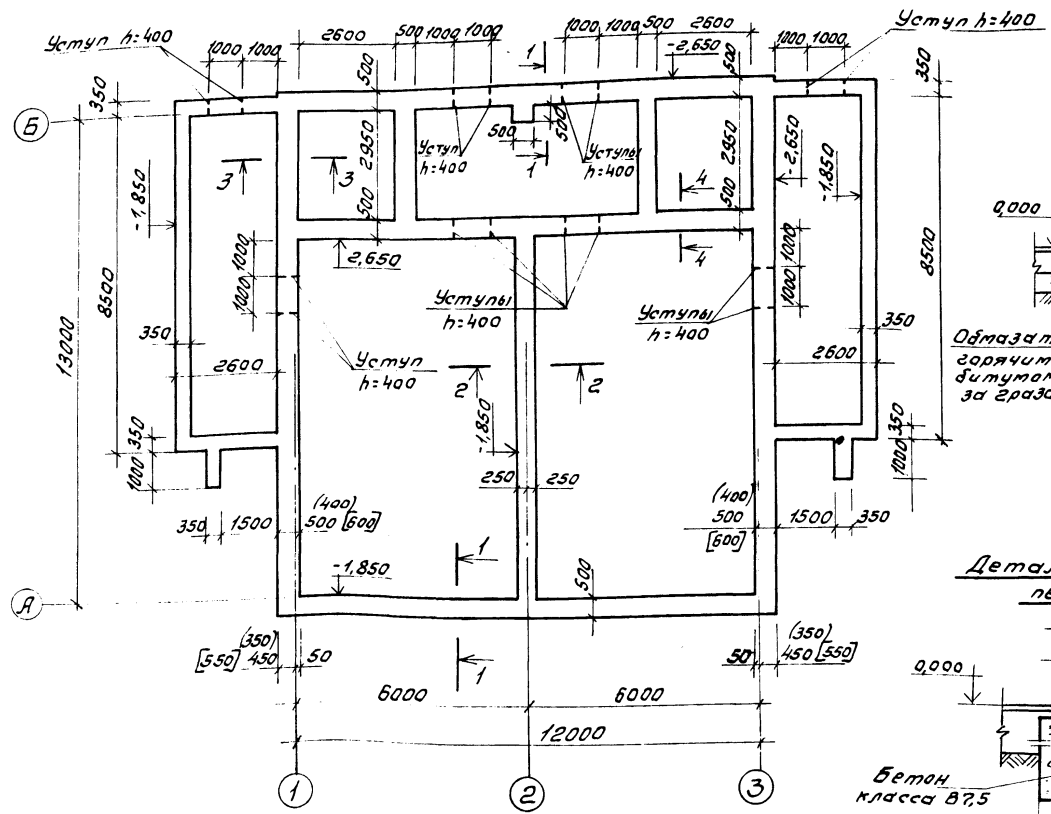


Схема нагрузок

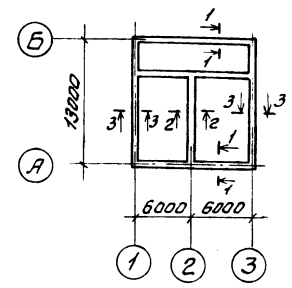
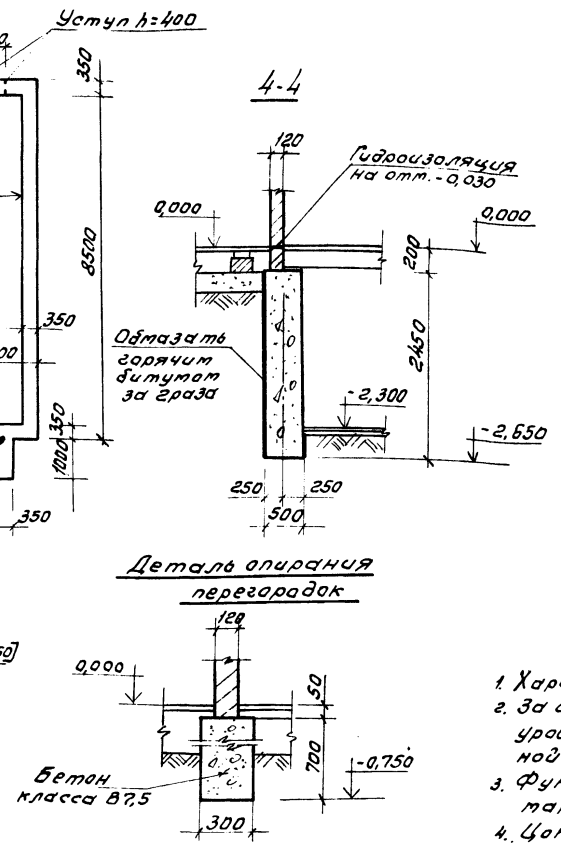


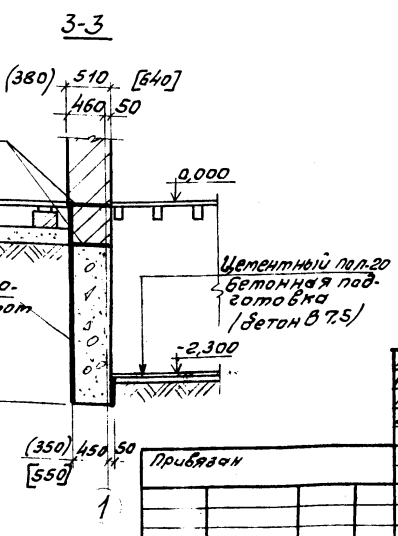
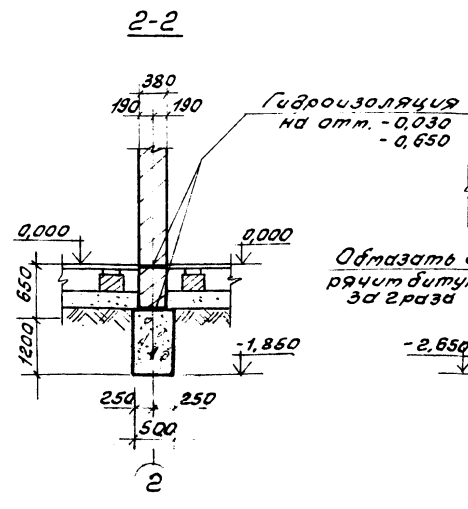
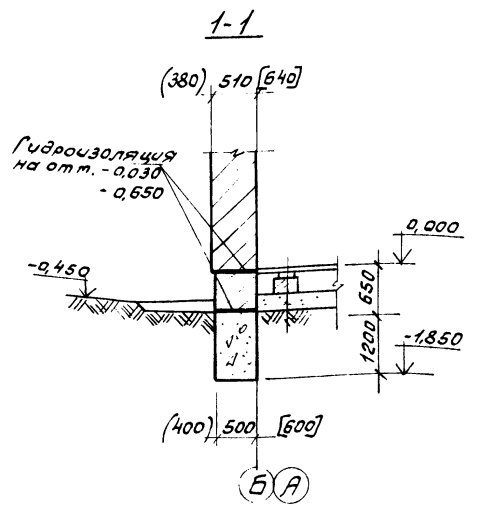
Таблица нагрузок на отм. - 0,650

| 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 | |
| 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.ГИПРОЛЕСХОЗ | |

Схема расположения балок перекрытия

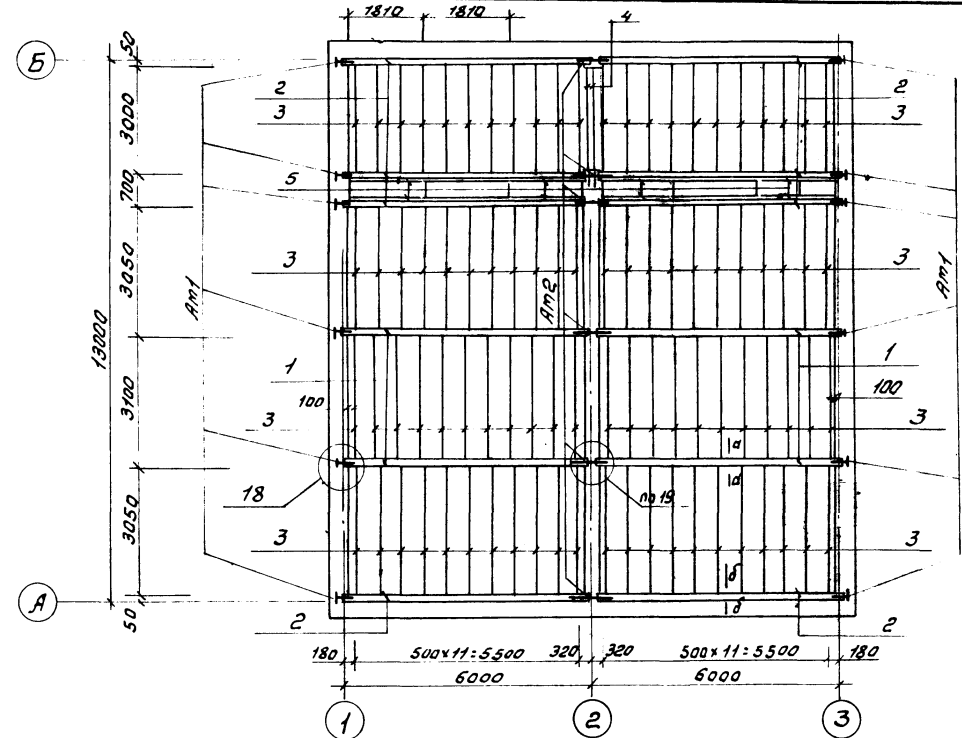
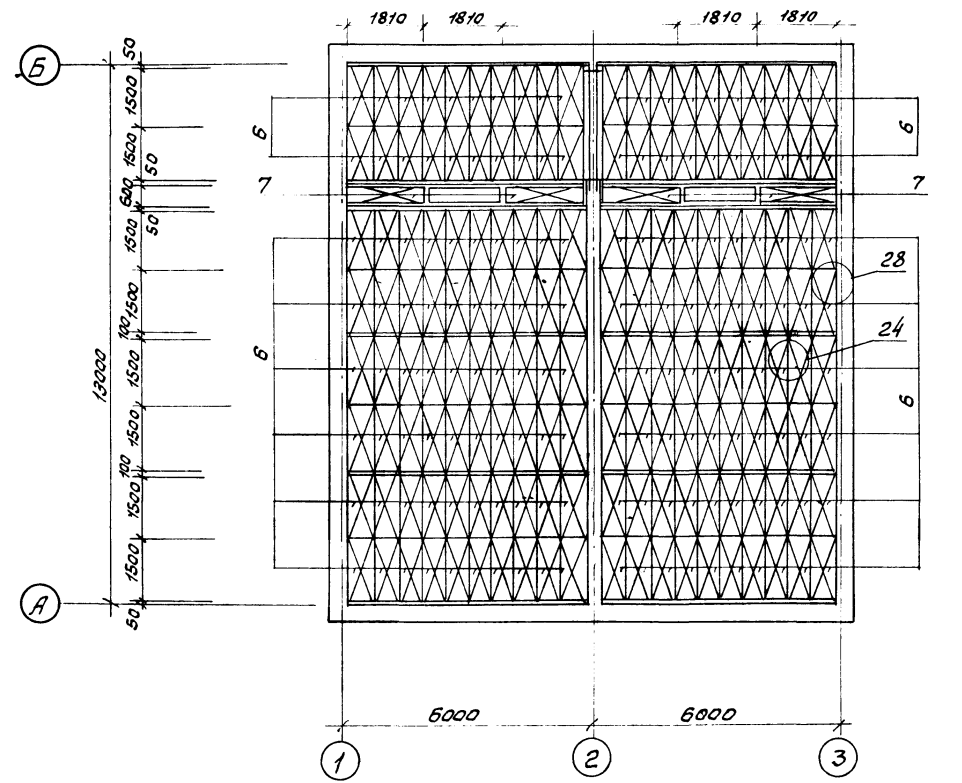
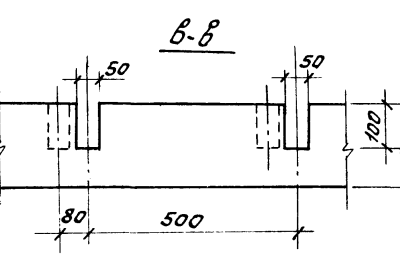
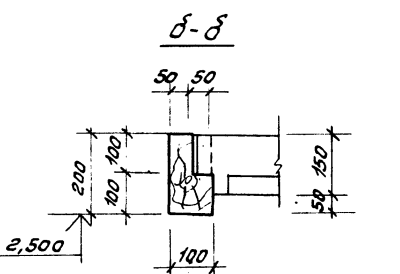
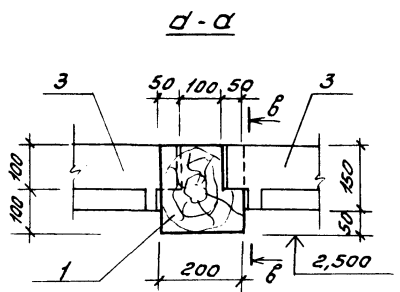


Схема расположения щитов перекрытия



Спецификация к схеме-расположения балок и щитов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Объем куб.м |
|------------------------|-----------------|-----------------------|------|-------------|--------------------|
| Деревянные конструкции | | | | | |
| 1 | ГОСТ 24454-80*Е | Брус 200x200 С-6,0м | 4 | | 0,96м ³ |
| 2 | То же | Брус 100x200 С-6,0м | 8 | | 0,96м ³ |
| 3 | ГОСТ 4981-87 | Балка Б42-30.15.5 | 96 | | 3,36м ³ |
| 4 | То же | Балка Б40-31.15.5 | 2 | | 0,05м ³ |
| 5 | | Черепной брусок 50x40 | | | 0,20м ³ |
| 6 | ГОСТ 1005-86 | Щит наката Ц15-2а | 176 | | 3,17м ³ |
| 7 | То же | То же Ц18-2а | 4 | | 0,08м ³ |
| Стальные элементы | | | | | |
| АМ1 | Серия 2.140-6 | Анкер АМ1 | 12 | 1,26 | |
| АМ2 | То же | То же АМ2 | 6 | 0,82 | |



1. Узлы замаркированы по серии 2.140-6.
2. Все конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.
3. Материалы деревянных конструкций - сасна II категории, влажность не более 20%. В соответствии с СНиП II-25-80.
4. Пиломатериалы по ГОСТ 24454-80*Е.
5. При производстве работ размеры деревянных элементов уточнить.

| | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|------|
| Г.И.П. Маричева | Л.И.П. Рогов | Л.И.П. Лещин | ТП 411-9-17.91 | КН |
| И.И.П. Назина | И.И.П. Рогов | И.И.П. Лещин | | |
| Зав. ер. Стафина | И.И.П. Рогов | И.И.П. Лещин | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные | |
| Инж. И.К. Стеглюкова | И.И.П. Рогов | И.И.П. Лещин | Схема расположения балок и щитов перекрытия. | |
| Привязан | | | Стадия | Лист |
| Инв. № | | | р | 3 |
| | | | СНЗГИПРОЛЕСХОЗ | |

25235-01 25

Копировал Штук

Формат А1

Ансамбль 1

Инв. № подл. Подл. и дата встав. инв. №

А. Лебедев 1

Схема расположения балок перекрытия

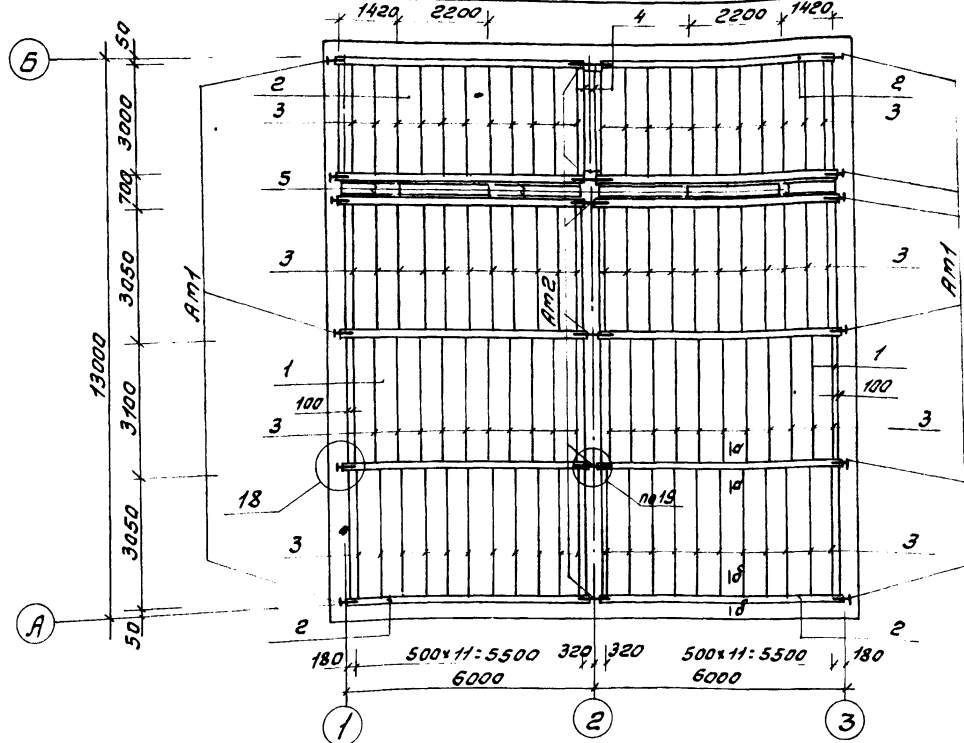
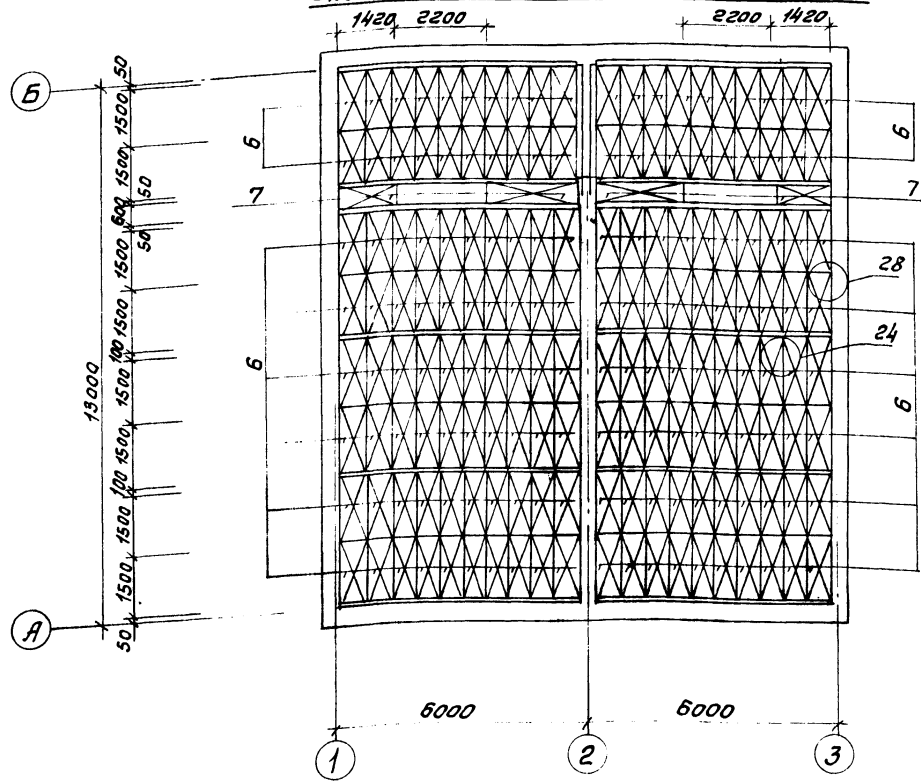
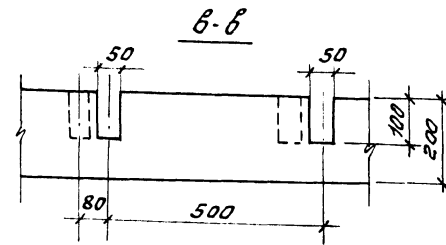
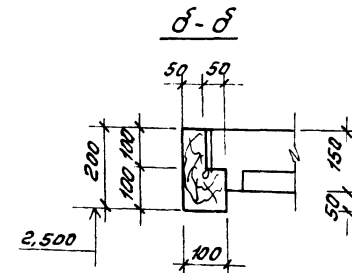
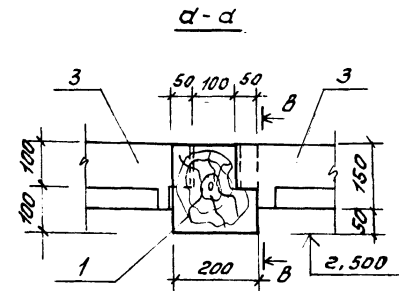


Схема расположения щитов перекрытия



Спецификация к схеме расположения балок и щитов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание обьем |
|------------|-----------------|-------------------------------|------|--------------|--------------------|
| | | Деревянные конструкции | | | |
| 1 | Гост 24454-80*Е | Брус 200х200 L=6100 | 4 | | 0,96м ³ |
| 2 | То же | Брус 100х200 L=6100 | 8 | | 0,96м ³ |
| 3 | Гост 4981-87 | Балка Б42-30.15.5 | 96 | | 3,36м ³ |
| 4 | То же | Балка Б40-31.15.5 | 2 | | 0,05м ³ |
| 5 | | Черепной брусок 50х40 | | | 0,20м ³ |
| 6 | Гост 1005-86 | Щит наката Ц15-20 | 176 | | 3,17м ³ |
| 7 | То же | То же Ц18-2а | 4 | | 0,08м ³ |
| | | Стальные элементы | | | |
| АМ1 | Серия 2.140-6 | Анкер АМ1 | 12 | 1,26 | |
| АМ2 | То же | То же АМ2 | 6 | 0,82 | |

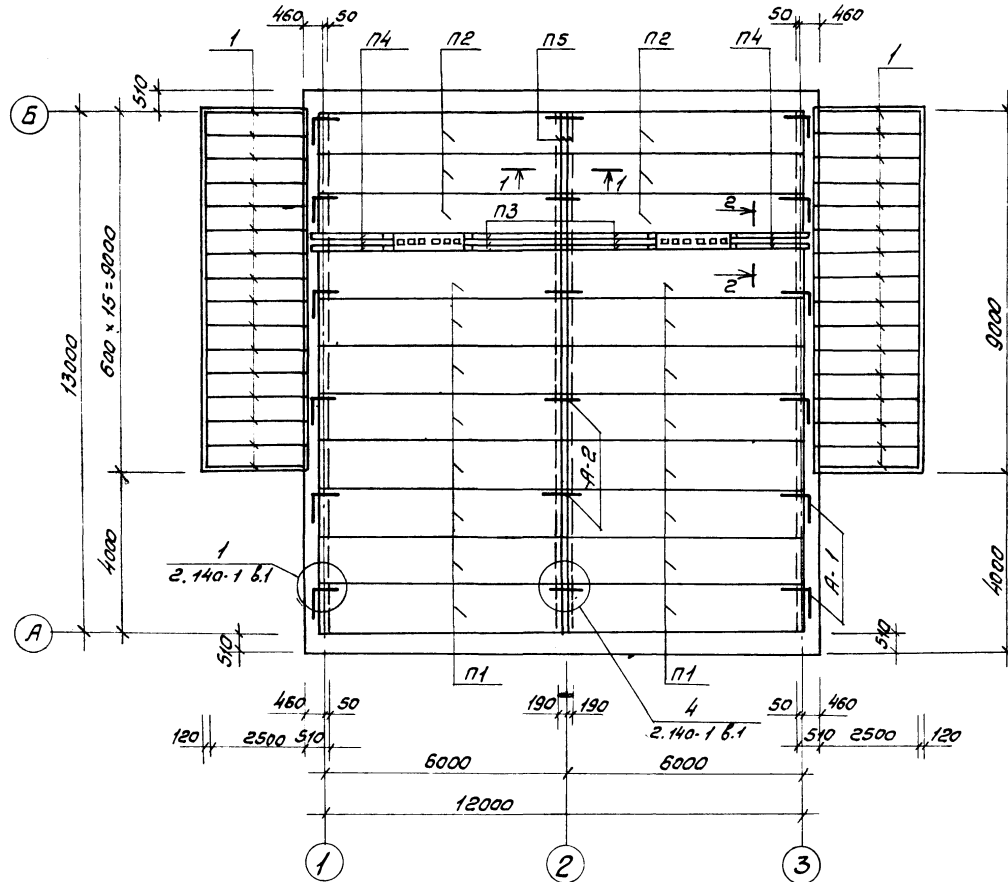


1. Узлы замаркированы по серии 2.140-6.
2. Все конструкции антисептировать 3% процентным раствором фтористого натрия.
3. Материалы деревянных конструкций - сосна II категории, влажность не более 20% в соответствии с СНиП II-25-80.
4. Лесоматериалы по Гост 24454-80*Е.
5. При производстве работ размеры деревянных элементов уточнить.

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

| | | | |
|---|---|--|----------------------|
| Г.П. Маричева И.П. Рогов И.П. Кондратьев Зав. з.р. Рафина Инж. И.И. Черкасова | С.В. Сильва Сильва Сильва Сильва | ТП 411-9-17.91 | КЖ |
| Привязан | | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные. | Стройлист Листов р 4 |
| Инв. № | | Схема расположения балок и щитов перекрытия (вариант с местным отоплением) | СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ |

Схема расположения элементов покрытия



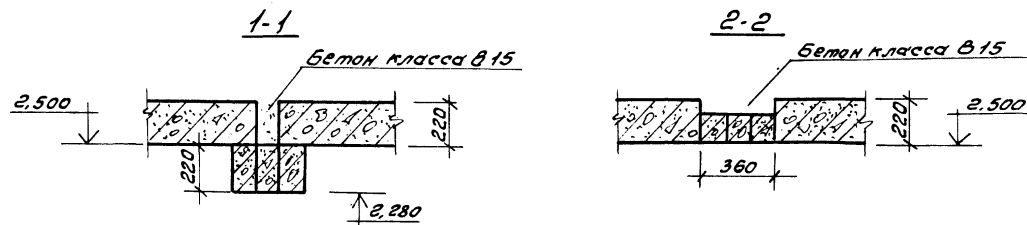
ведомость деталей

| №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. | Маричева | Инж. | | ТП 411-9-17.91 | КМ |
| Исполн. | Рогов | Инж. | | | |
| Н. проект. | Чеповрова | Инж. | | | |
| Зав. гр. | Савина | Инж. | | | |
| Техн. | Степанова | Инж. | | | |
| Привязан | | | | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные | Лист 5 |
| Инв. № | | | | Схема расположения элементов покрытия. Сечения 1-1, 2-2 (вариант) | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

25235-01 27

Копирован

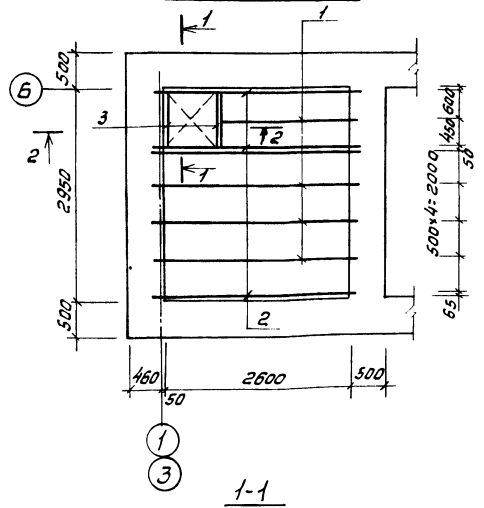
Формат А1

Лобан 1

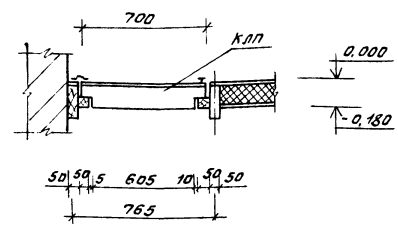
Инв. № проекта / Дата / Вит. №

А. Лебедев

Схема расположения элементов перекрытия над подвалом



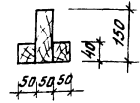
2-2



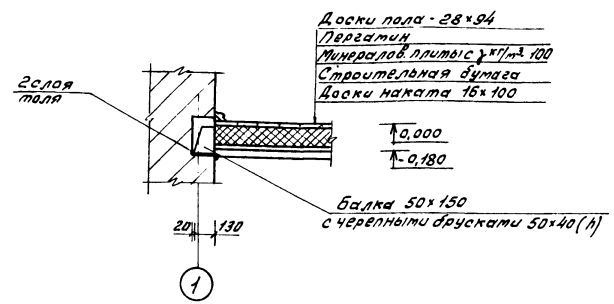
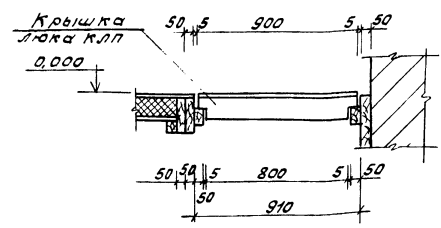
поз. 2



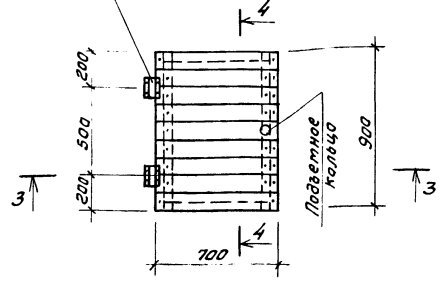
поз. 1



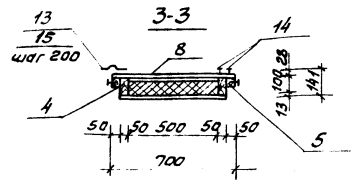
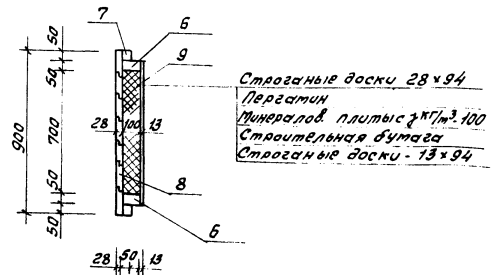
1



Крышка люка в подвал



4-4



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия над подвалом

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. м ³ | Примечание общий м ³ |
|------------|-------------|------------------------------------|------|--------------------------|---------------------------------|
| | | Перекрытие подвала (шт) | | | |
| 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 |

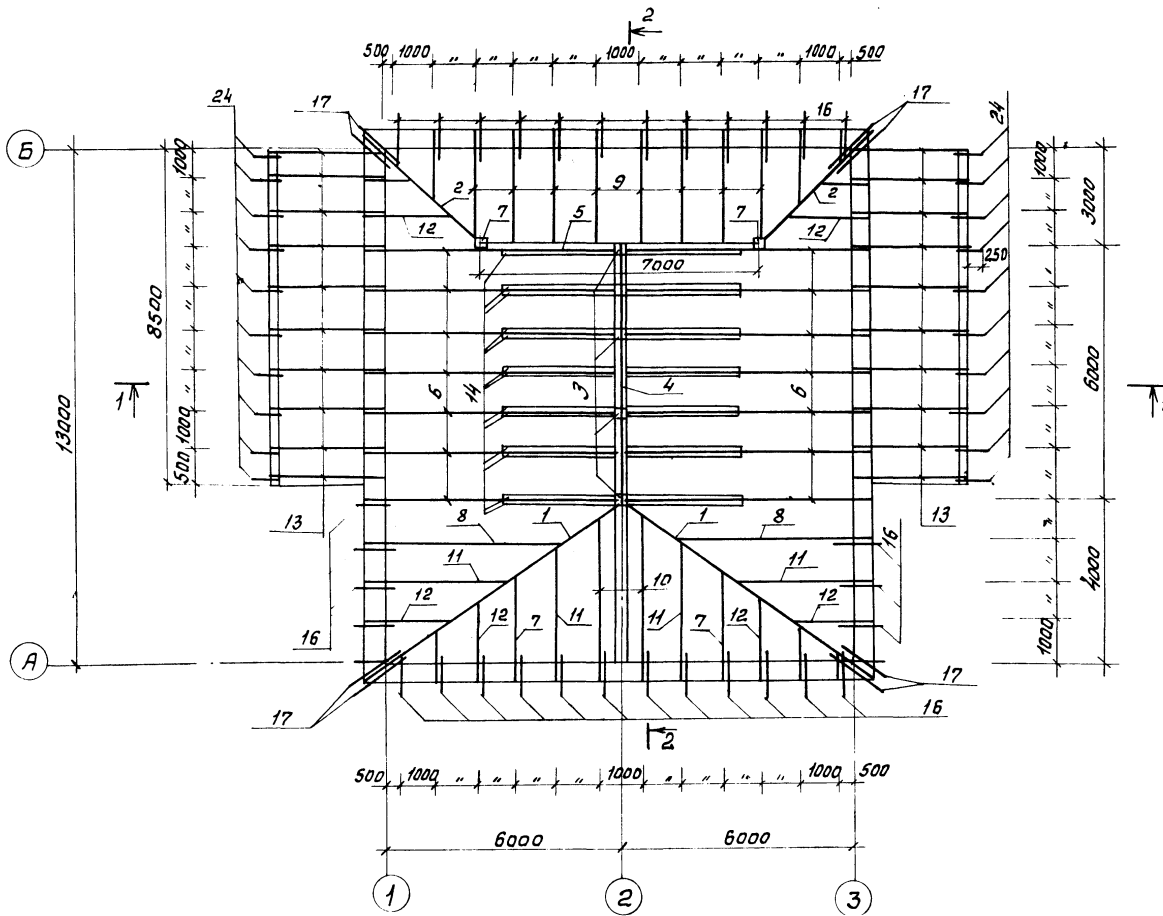
Спецификация элементов на крышку люка - КЛП

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание общий м ³ |
|------------|---------------|------------------------------------|------|---------------------------------|
| | | Люк (шт) | | |
| | | 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 м ² |
| 12 | | Строительная вата 600x800 | 1 | 0,48 м ² |
| 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 |

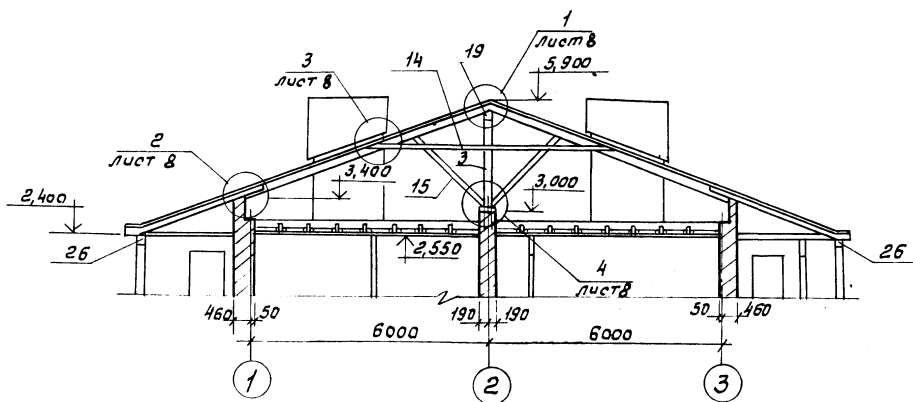
1. Балки антисептируются.
2. Спецификация дана на 1 перекрытие.

| | | | | |
|---------------|----------------|--------|--|-------------|
| Г.И.П. | М.И.В.Е.В. | Т.И.С. | ТП 411-9-17.91 | КМ |
| Л.С.О.Т. | Р.О.З.А.Ч.Е.В. | С.И.В. | | |
| И.И.Н.Т. | И.И.Н.Т. | С.И.В. | | |
| З.А.В.Е.Р. | С.О.Ф.И.А. | С.И.В. | | |
| Тех. Операции | С.И.В. | | | |
| 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 |
|----------------------------|-------------|-------------------------------------|------|------------|------------------|
| Деревянные элементы | | | | | |
| 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 | | Подовая 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 |
| Стальные элементы | | | | | |
| 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.

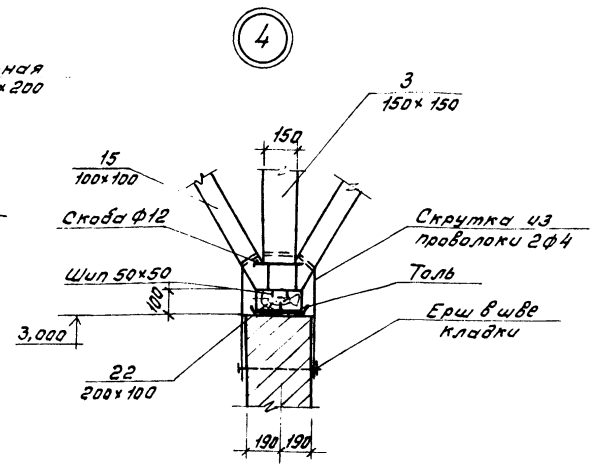
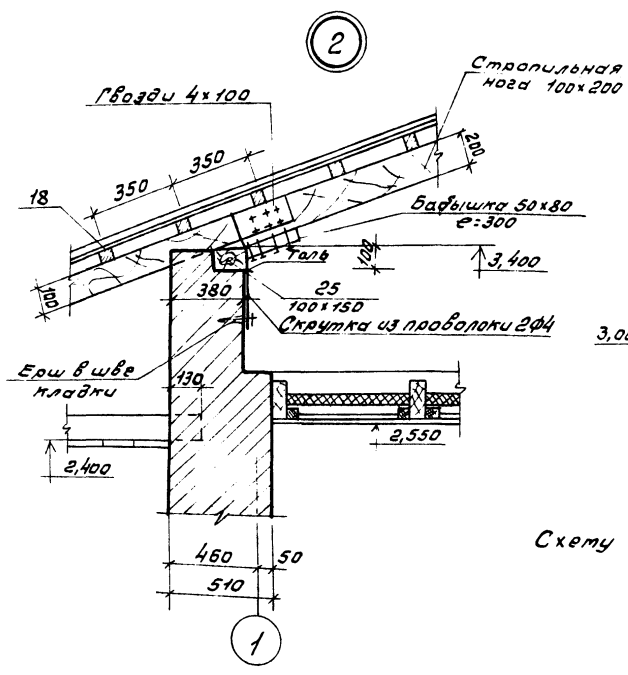
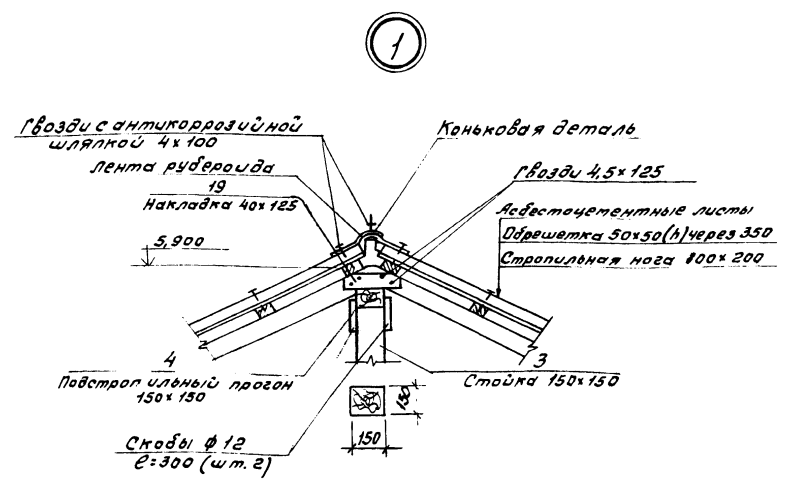
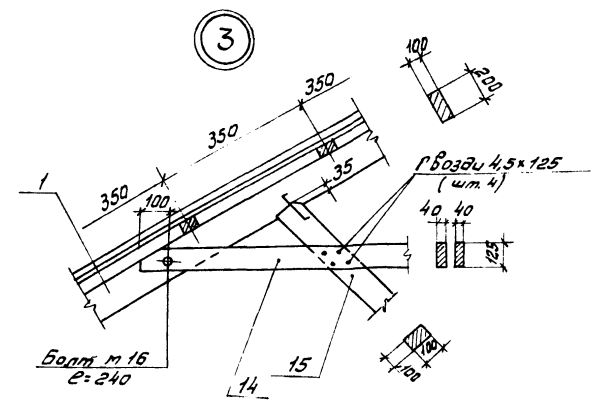
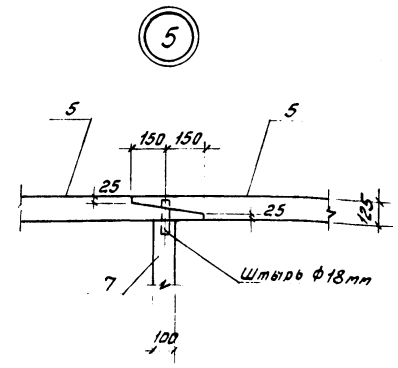
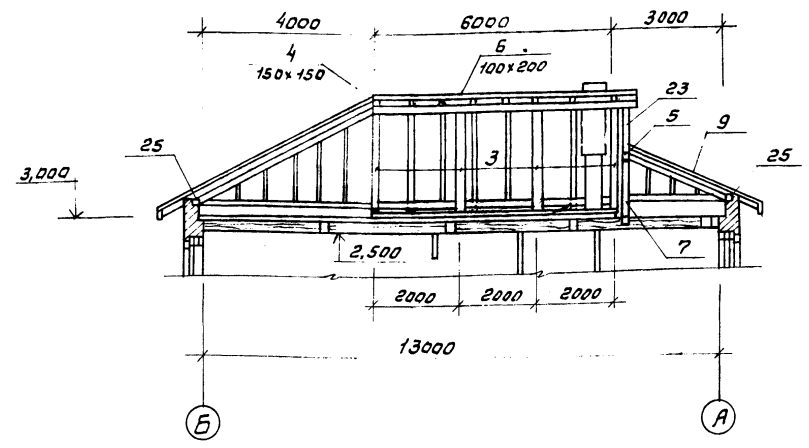
| | | | | |
|--|----------------|------|----------------|--------|
| ГЛП | Маричева Л.А. | Лист | 8 | 5,900 |
| Нач.отд. | Розачев (Лист) | | | |
| Н.контр. | Чепухов | | | |
| Зав.в.р. | Савина | | | |
| Инж.Т.к. | Черкасова И.С. | | | |
| ТП 411-9-17.91 КН | | | | |
| Двухквартирный двухкомнатный коттедж. Стены кирпичные. | | | Стальной лист | Листов |
| Схема расположения стропил | | | Р | 7 |
| Инв. № | | | СОНЗГПРОЛЕСХОЗ | |

Альбом 1

Имя, Фамилия, Долг, дата, Взам, инв. №

Альбом 1

2-2



Схему расположения стропил см. лист 7.

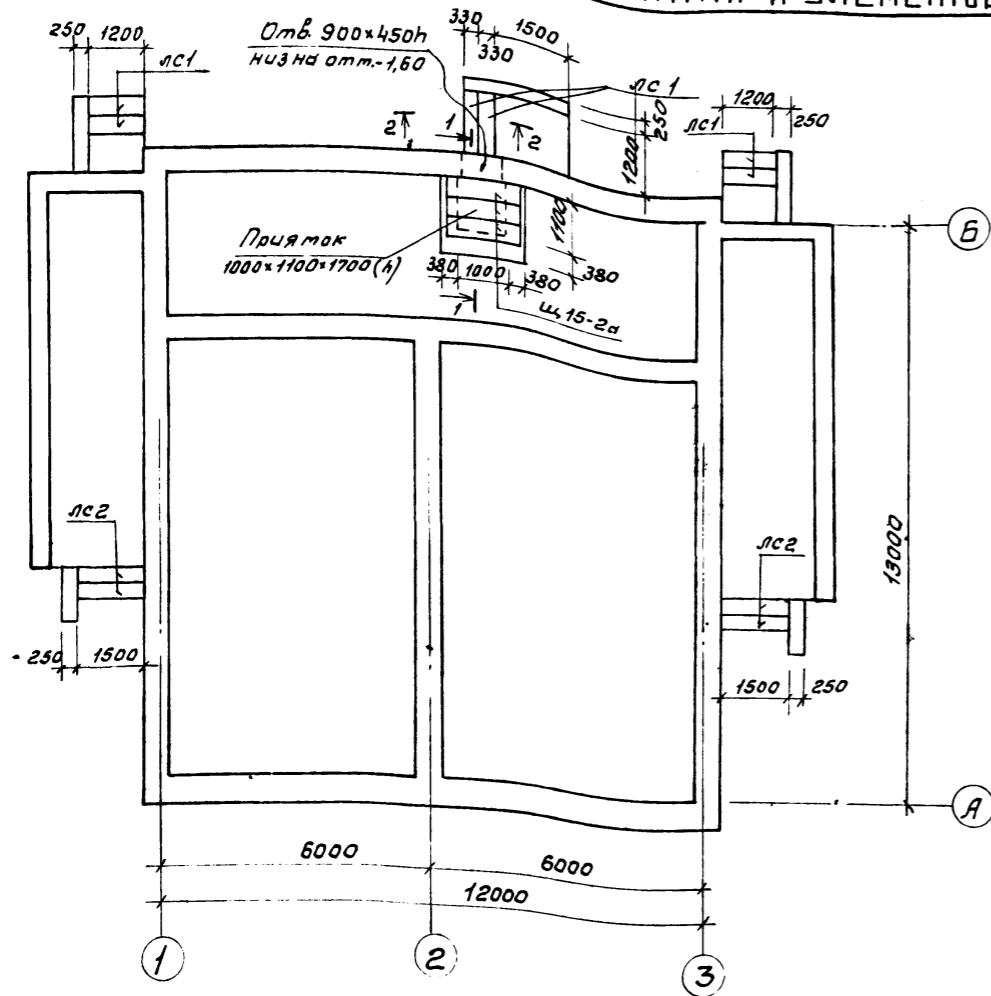
| | | | | | |
|----------|------------|-------|------------------|--|-----------------|
| ГШП | Мурчев | ТБ/ЛС | | | |
| Начальн | Розачев | Л/С/П | | | |
| Инж.п.т. | Четодурова | Р/С/П | | | |
| Зав.г.р. | Саргина | С/С/П | | | |
| Инж.т.к. | Черкасова | Л/С/П | | | |
| | | | ТП 411-9-17.91 | | КН |
| | | | Двухквартирный | | Стенд |
| | | | двухкомнатный | | Лист |
| | | | кордон. | | Листов |
| | | | Стены кирпичные. | | Р 8 |
| | | | Узлы 1÷5. | | СОЮЗГипролесхоз |

25235-01 30

Копировать

Формат А1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКА И ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДОВ

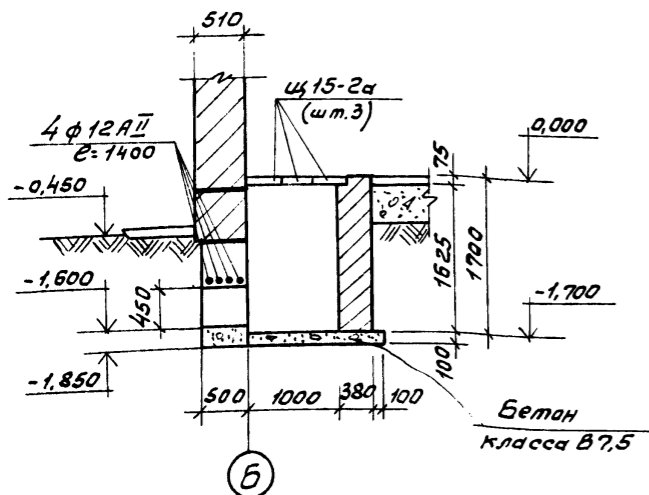


Спецификация к схеме расположения
прямаяк и входов

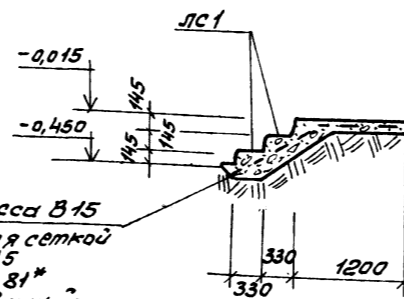
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание Объем, м ³ |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------|
| | | Перекрытия прямаяк | | | |
| | гост 1005-86 | Щит ш 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 прямаяк выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
2. Стены прямаяк, соприкасающиеся с грунтом, обмазать 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 | С.А. | Т.П. 411-9-17.91 | КН |
| Имя, Фамилия | Розачев | С.А. | | |
| Имя, Фамилия | Четодурова | С.А. | | |
| Имя, Фамилия | Сафина | С.А. | | |
| Имя, Фамилия | Черкасова | С.А. | | |
| Привязан | | | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные. | Лист 9 |
| Имя, Фамилия | | | Схема расположения прямаяк и элемен- тов входов. | СОУЗГИПРОЕКСХОЗ |

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

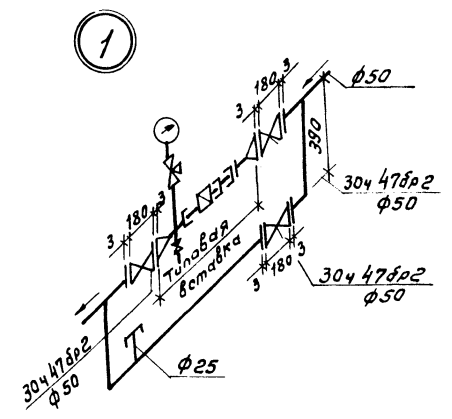
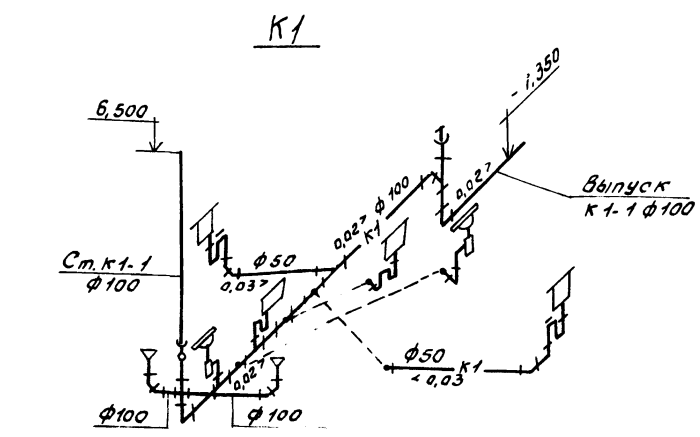
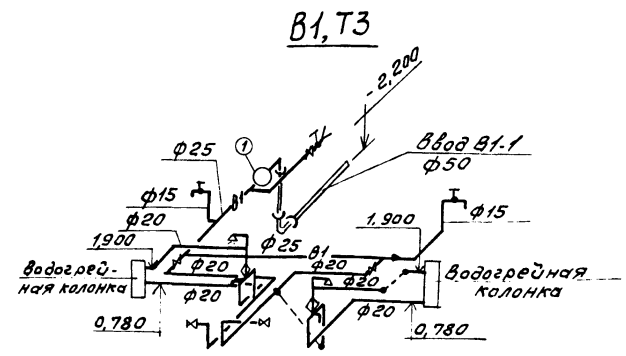
| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | Установленная мощность электросистемы кВт | Примечание |
|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----|------|---|--|
| | | м ³ /сут. | л/с | л/с | | |
| Хозяйствен. на-питевой 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 | |
| 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 два раза.
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.



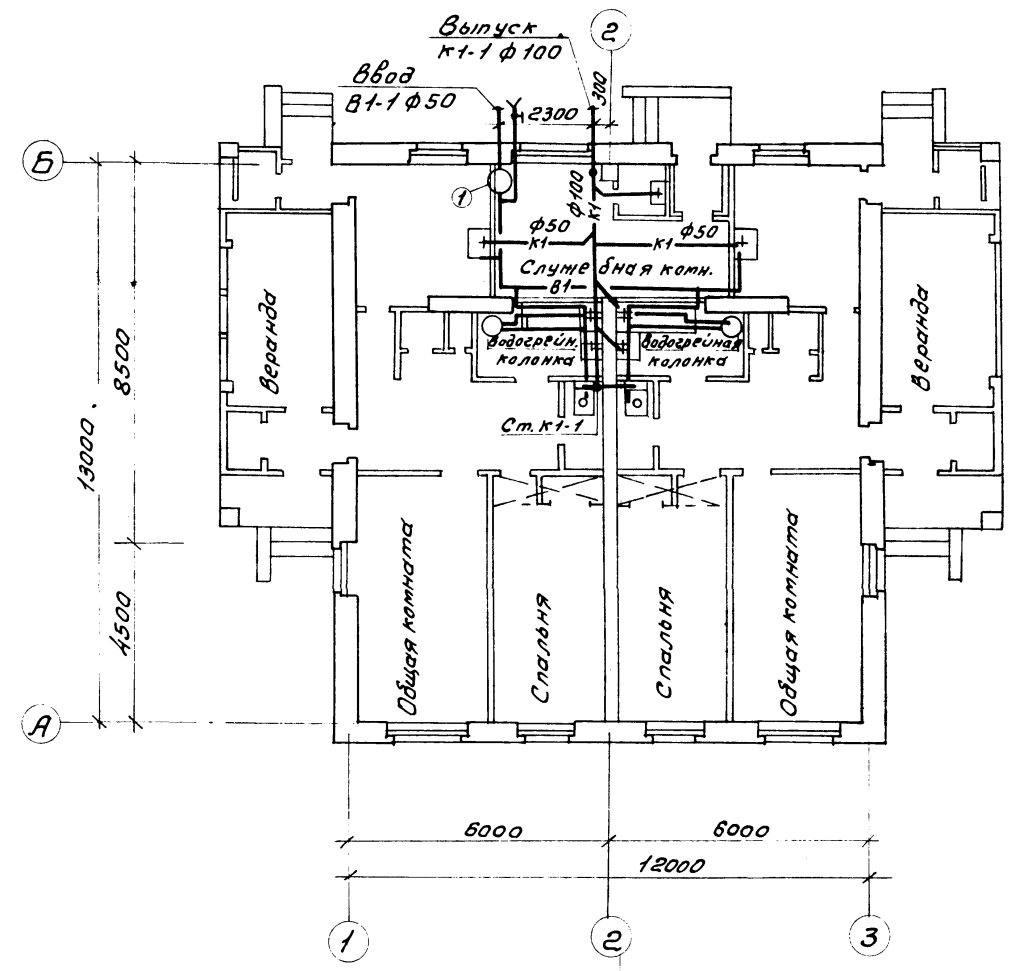
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Филипп А.В. Маричева*

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------|------|
| Изм. № | Привязан | | |
| Исполн. <i>Маричева (Ф.И.М.)</i> | | | |
| Нач. отд. <i>Ильин</i> | | | |
| Н.контр. <i>Булатов</i> | | | |
| Д.спец. <i>Булатов</i> | | | |
| Зав. г.р. <i>Катарова</i> | | | |
| | 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. № | № подл. | Дата | Кол-во |
| | | | |

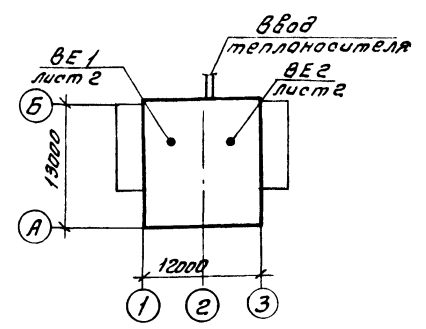
| | | |
|-----------|----------|---------|
| ГЧП | Маричева | Целина |
| Нач. отд. | Алфимова | Ольга |
| Н. контр. | Булатов | Виктор |
| Гл. спец. | Булатов | Виктор |
| Зав. с.р. | Котарова | Е. Анна |

ТП 411-9-17.91 ВК

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|---|------|--------|
| Привязан | | | | | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные. | Лист | Листов |
| | | | | | План на отм. 0,000 с системы В-1, К-1. | Р | 2 |
| Инв. № | | | | | С ОДЗГНПРОЛЕСХОЗ | | |

Копировать

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 | |
| в. 1,2 | | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ОВН.1 | Абестоцементный 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 прокладываются 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 элект. двиг. 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) | - |

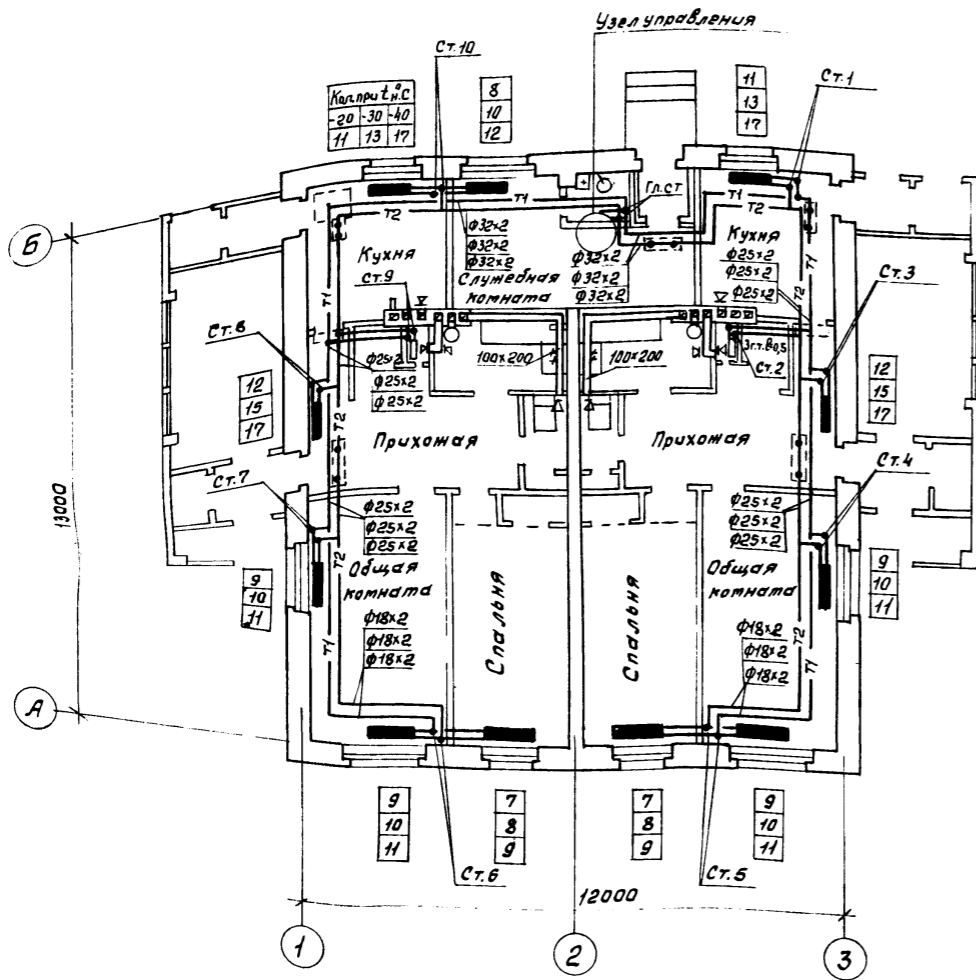
- Расчет систем отопления и вентиляции произведен согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87.
- Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята минус 20, 30, 40 °С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята в соответствии с СНиП 2.09.04-87.
- 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 | | |
| Изм. № | | | | |
| Г.И.П. | Маричева И.В. | | | |
| Нач.отд. | Роговев (И.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 |

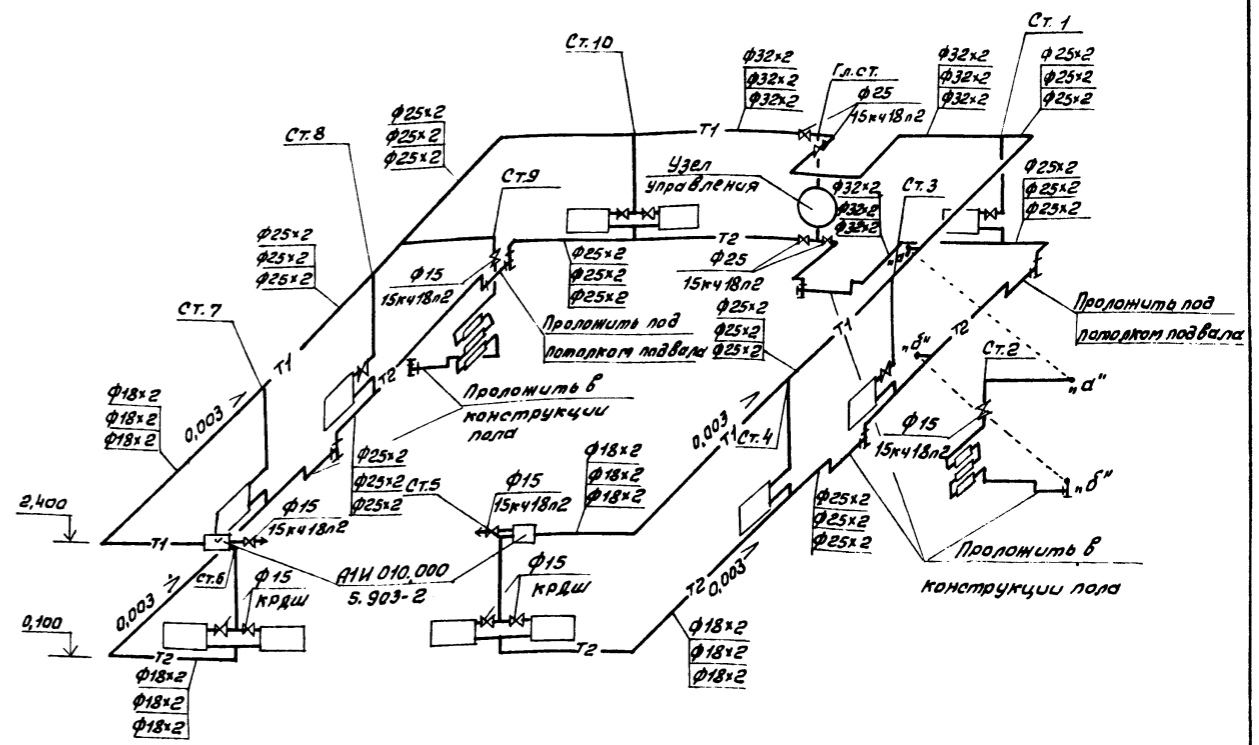
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.В. Маричева*

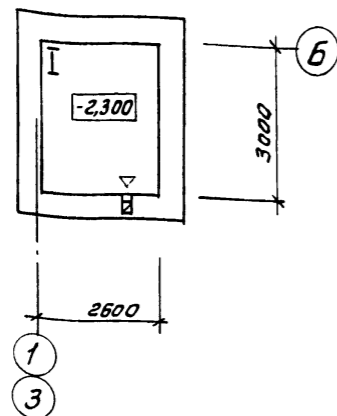
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



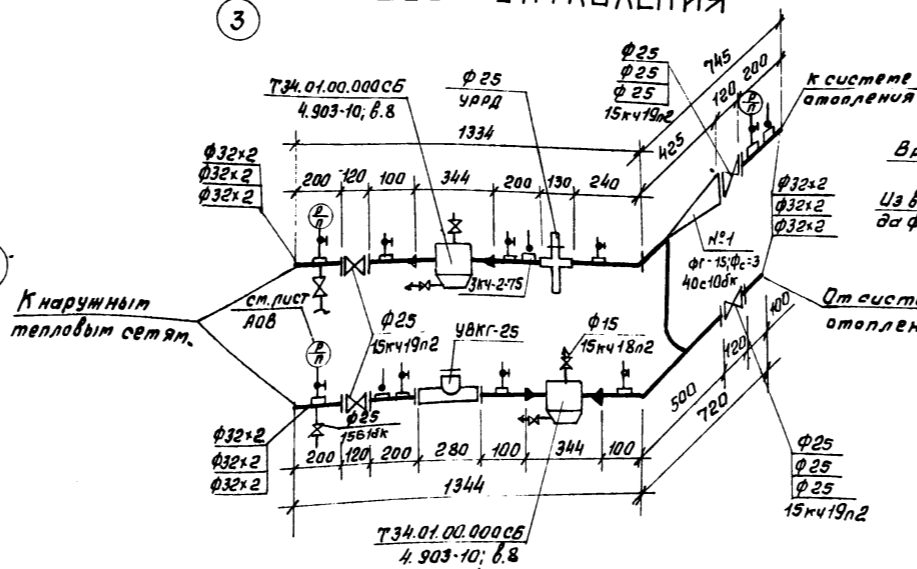
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



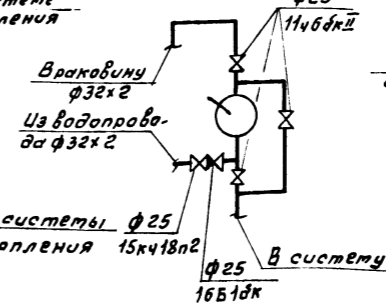
ПЛАН НА ОТМ. -2,300



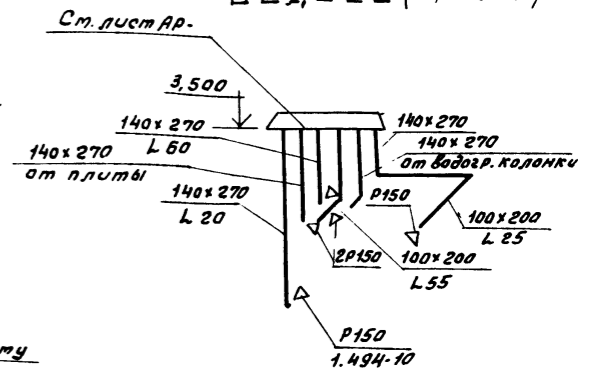
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СВЯЗКА РУЧНОГО НАСОСА БКФ-2



ВЕ1, ВЕ2 (зеркально)

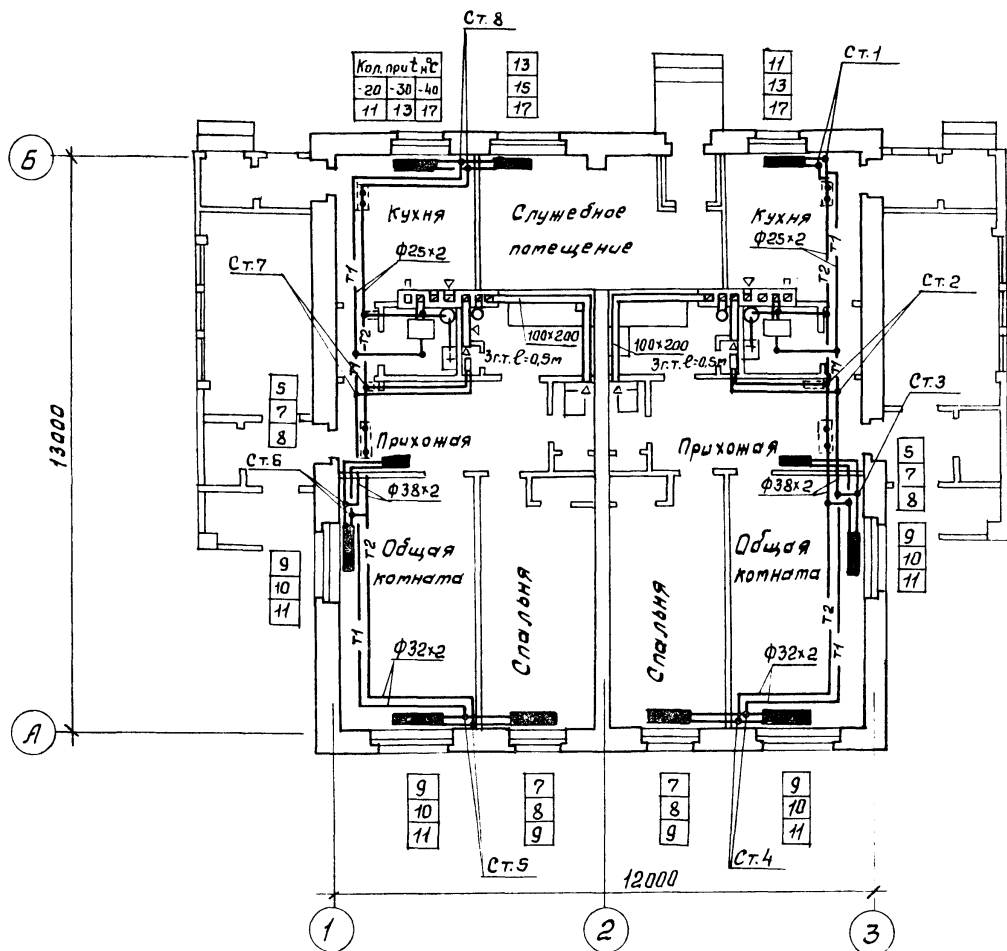


| | | |
|----------|------------|----------|
| Г.И.П. | Маричев | В.Л. |
| Начальн. | Рогович | Соловьев |
| Инженер | Маричев | В.Л. |
| Зав.зр. | Шатис | Л.А. |
| Инж. | Подшивалов | Л.А. |

ТП 411-9-17.91 ОВ

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

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

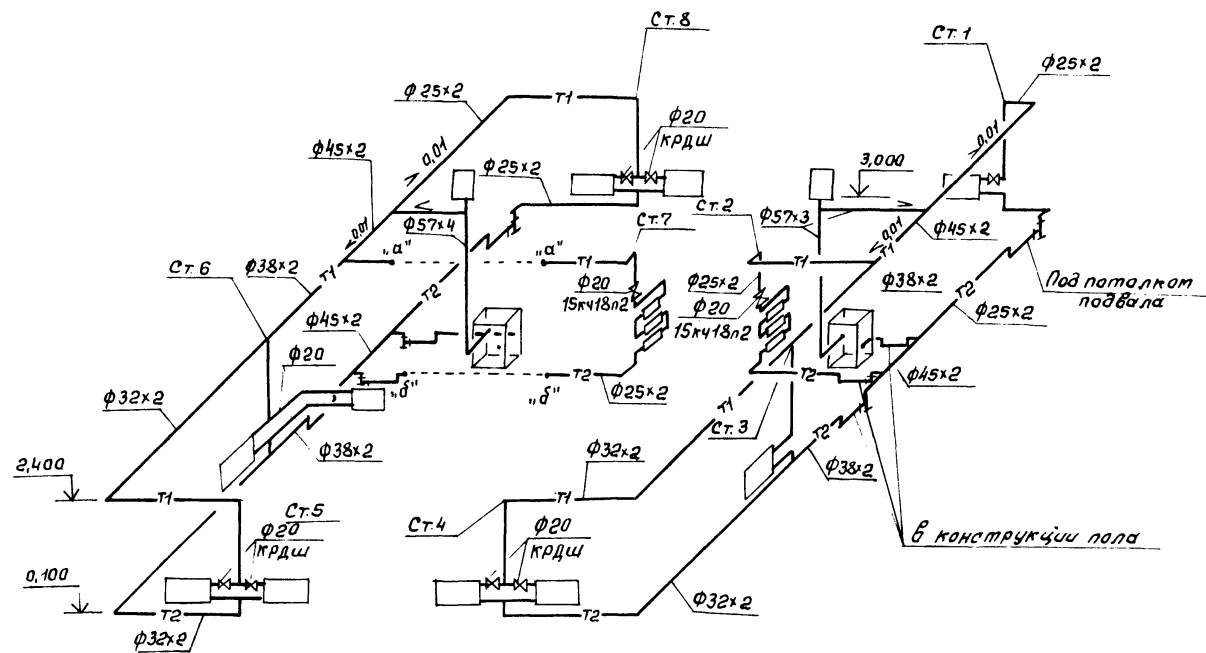
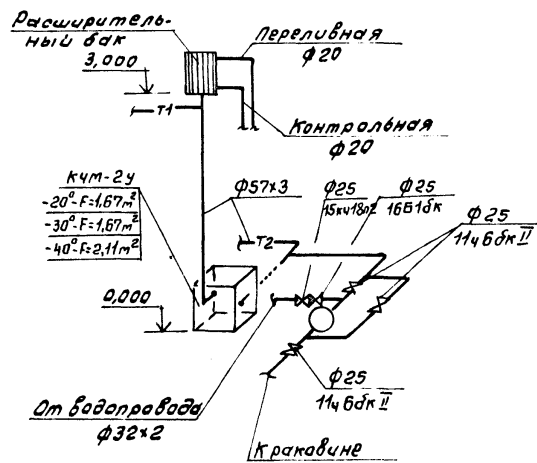
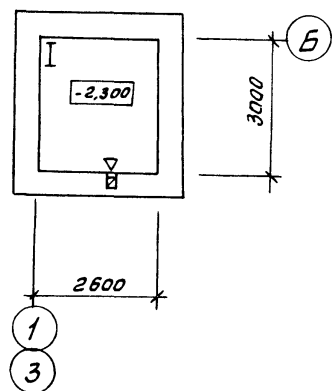
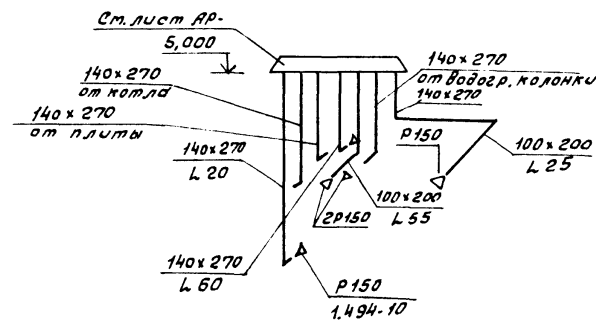


СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА

ПЛАН НА ОТМ. -2,300



BE1, BE2 (зеркально)



| | | | | |
|-------------------|------------|--------|--|----------------------|
| ГЧП | Маричева | 102/15 | | |
| Научат | Розачев | 102/15 | | |
| Н.контр. | Маричева | 102/15 | | |
| Зав. гр. | Шатис | 2/1 | | |
| Умм. | Лоджанидзе | 2/1 | | |
| ТП 411-9-17.91 08 | | | | |
| Привязан | | | Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные | Стандарт Лист Листов |
| | | | План на отм. 0,000 и -2,300. Схема системы отопления. Схема обвязки котла. Схема систем BE1, BE2. (вариант с местным отоплением) | р 3 |
| Умм. № | | | СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ | |

25235-01 36

Лоджанидзе

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-9-17.91

ДВУХКВАРТИРНЫЙ ДВУХКОМНАТНЫЙ КОРДОН

СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ

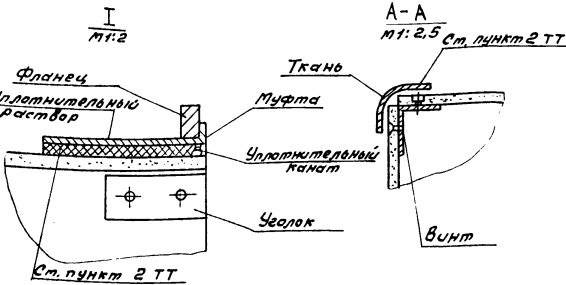
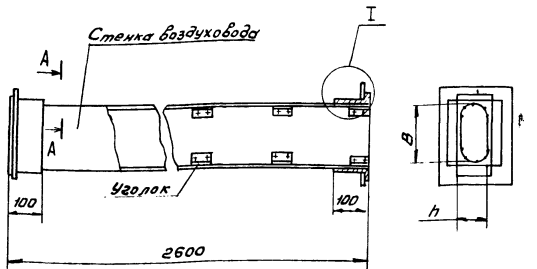
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| | | | | | | |
|--------------|-------------|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. | Лист и дата | | | | | |
| | | | | | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|--------|----------|--------|--|----------|-------|--------|--|------|----------|--------|--|---------|-------|--------|--|------|----------|--------|--|
| ОВН-1 | Воздуховод асбестоцементный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>С.И.П.</td> <td>Маричева</td> <td>В.И.С.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Начальн.</td> <td>Рогов</td> <td>В.И.С.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Маричева</td> <td>В.И.С.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Зав.гр.</td> <td>Шапки</td> <td>В.И.С.</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инж.</td> <td>Маричева</td> <td>В.И.С.</td> <td> </td> </tr> </table> | | | С.И.П. | Маричева | В.И.С. | | Начальн. | Рогов | В.И.С. | | Инж. | Маричева | В.И.С. | | Зав.гр. | Шапки | В.И.С. | | Инж. | Маричева | В.И.С. | |
| С.И.П. | Маричева | В.И.С. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Начальн. | Рогов | В.И.С. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инж. | Маричева | В.И.С. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зав.гр. | Шапки | В.И.С. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Инж. | Маричева | В.И.С. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТП 411-9-17.91 | | ОВН | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Содержание | | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| алюбома | | Р 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| СОЮЗГИПРОЕКСХОЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Копировал Чичков

Формат А4



| Обозначение | Размеры, мм | | Ориентировочная масса, кг |
|-------------|-------------|-----|---------------------------|
| | В | Н | |
| 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 торцы 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 пеночковым канатом, сточенным козеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него козеинового клея и последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, затешенным на расширяющемся цементе с добавлением козеинового клея.
3. В качестве материала стенок принята асбестоцементный лист (асбобанель) толщиной 8 и 10 мм. Воздуховод допускается выполнять из асбобанельных листов по длине воздуховода. Шов заделывать - см. п. 2.
4. При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по таблице чертежат 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. | Маричева | В.И.С. | Начальн. | Рогов | В.И.С. | Инж. | Маричева | В.И.С. | Зав.гр. | Шапки | В.И.С. | Инж. | Маричева | В.И.С. | ТП 411-9-17.91 | ОВН-1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Воздуховод асбестоцементный | Листов Р 1 |

Копировал Чичков

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.С. А.В. Маричева*

| | | | |
|---------------------------|--|--|-----------------------------|
| | | Привязан | |
| Инв. № | | | |
| Г.И.П. Маричева, В.С. | | | |
| Нач. отд. Роговцев, Г.С. | | | |
| И.монта. Маричева, В.С. | | ТП 411-9-17.91 ЭО | |
| Зав. з.р. Разубаева, И.И. | | | |
| Инж. Рутянцева, И.В. | | | |
| | | двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные | Стадия Лист Листов Р 1 2 |
| | | Общие данные | СОЮЗГипролесхоз |

25235-01 38

Копировал *Сидель*

Формат А1

Альбом 1

План на отм. 0,000

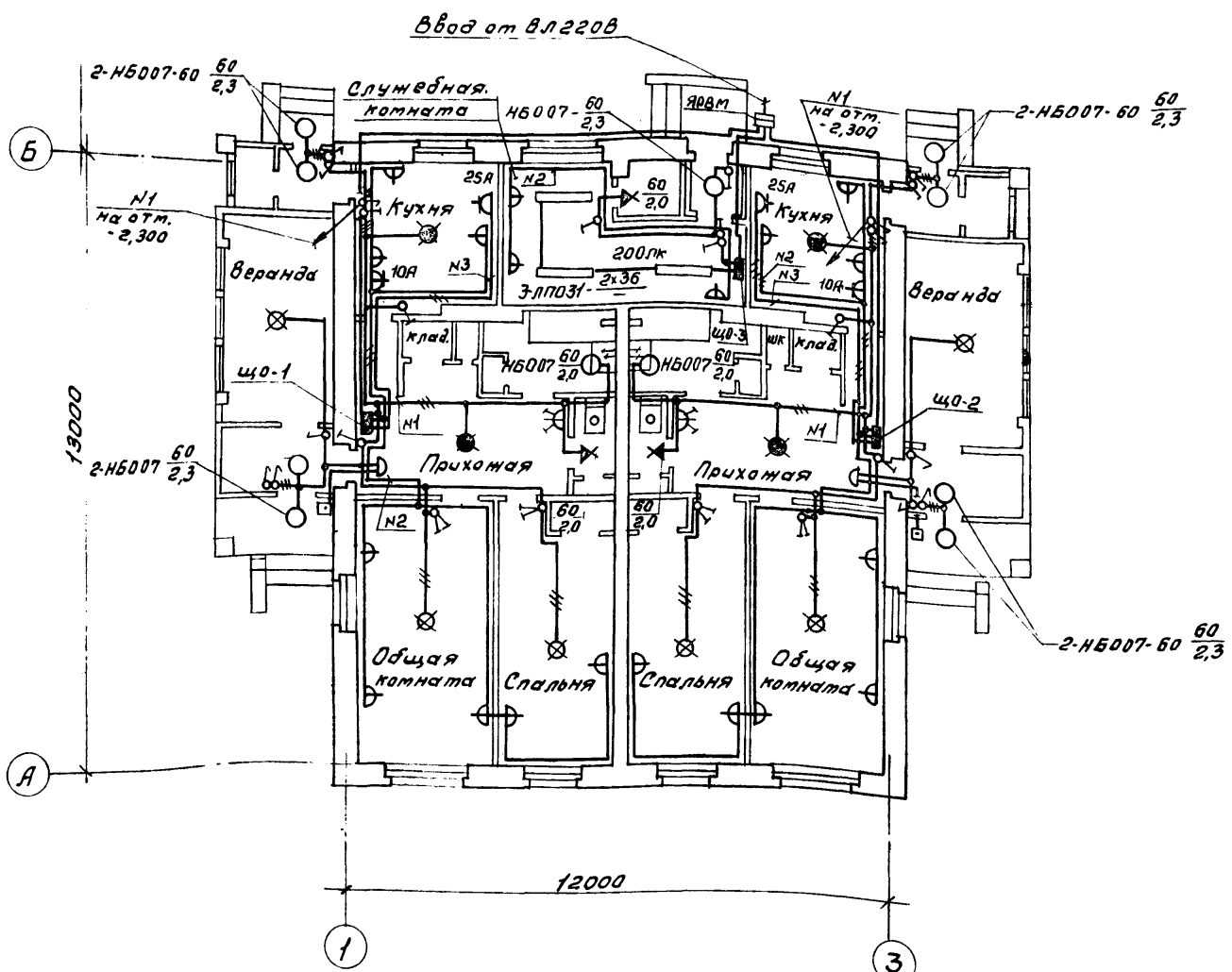
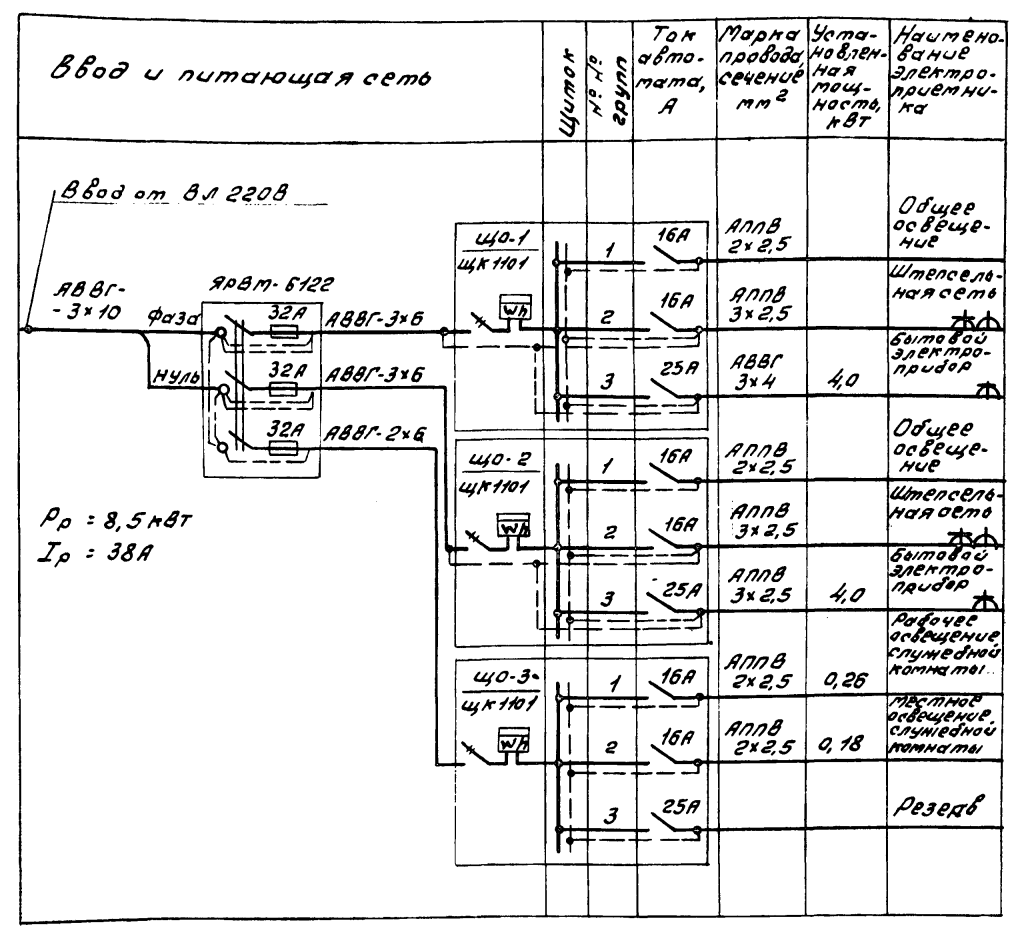
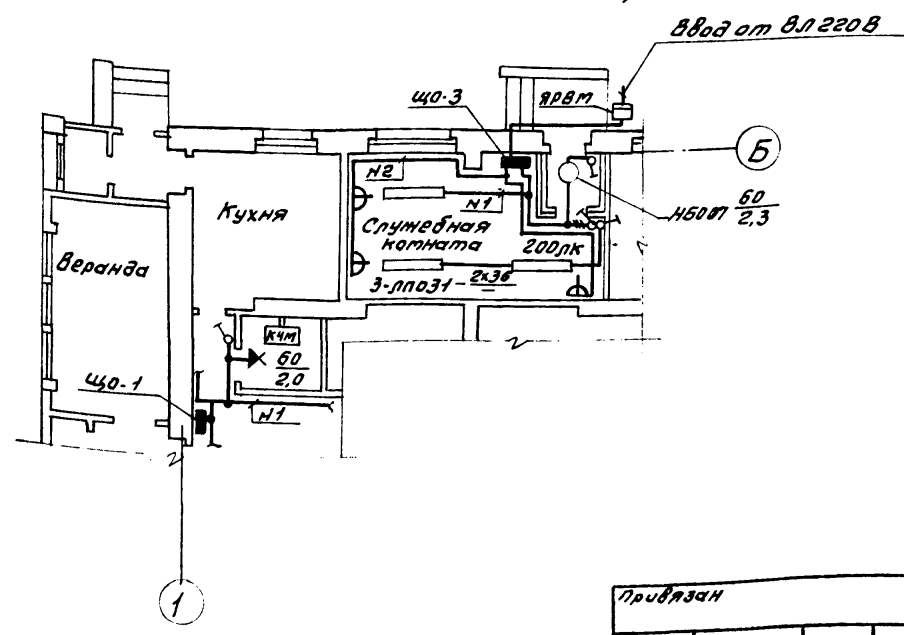


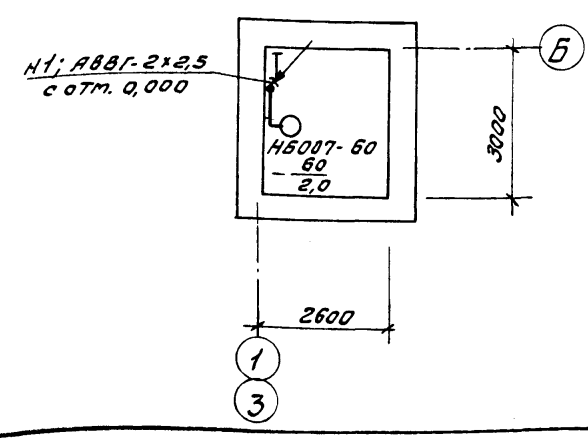
Схема сети 220В



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. | Разумова | И.И. | | | |
| Инж. | Рутанчева | И.И. | | | |
| Привязан | | | | Двухквартирный двухкомнатный карден. Стены кирпичные. | Стандарт |
| Инв.№ | | | | Лист 2 | Листов |
| | | | | Листы расположения электрического оборудования и проводки электрических сетей на отм. 0,000 и -2,300. | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ |

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 штепсельных розеток электросети.

Телевидение. Для приема телевизионных программ проектом предусматривается установка на крыше телевизионной антенны коллективного пользования и усилительного оборудования типа УТТО. 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 ф12мм 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 | оборудования жилых и общественных зданий для ЦИТП сельского строительства | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| Альбом 2 | сс.со Спецификации оборудования | |
| Альбом 3 | сс.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*

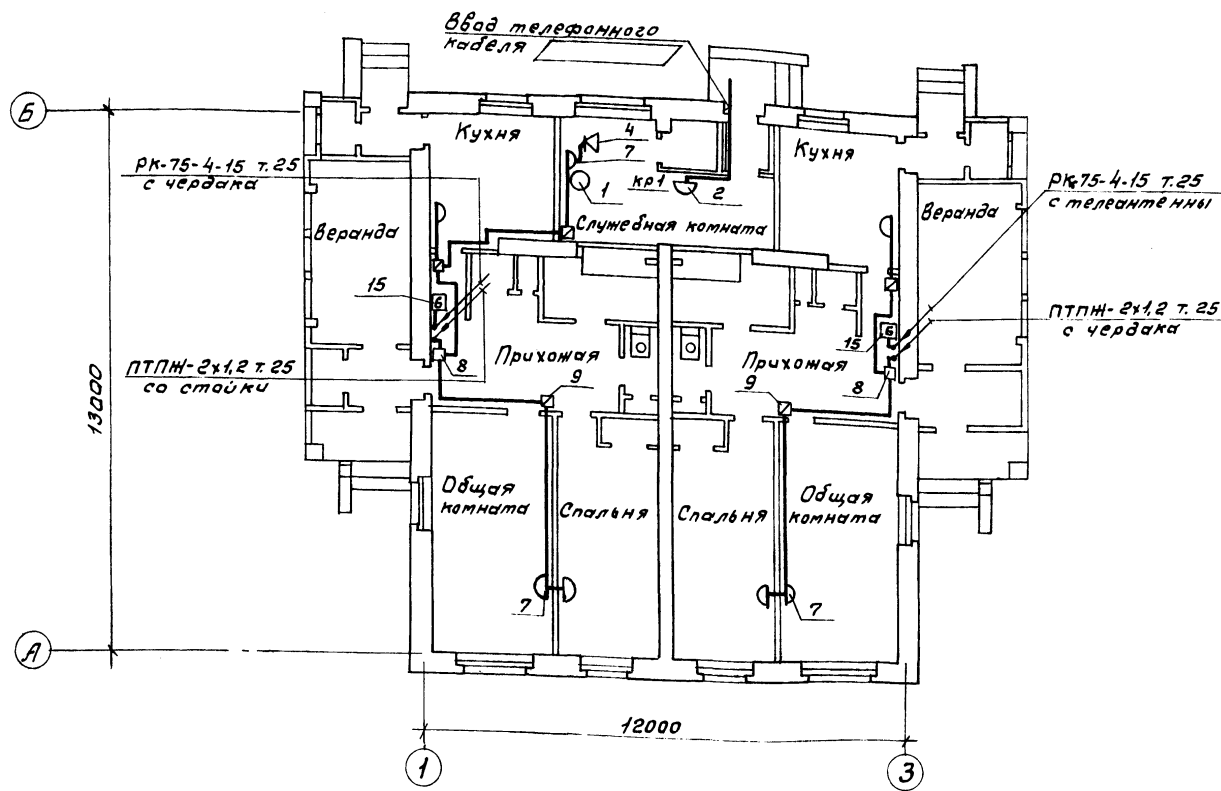
| Наименование грунта | Тариф, глины чернозем | Сузлинак | Супесю, песок сред. влажности |
|----------------------|-----------------------|----------|-------------------------------|
| Количество электрода | 2 | 3 | 5 |

| | | | |
|---|-----------|------|--------------------|
| Привязан | | | |
| ИНВ.№ | | | |
| Г.С.П. | Маричева | С.П. | |
| Исполн. | Розачев | С.П. | |
| И.контр. | Маричева | С.П. | |
| Зав.зд. | Разубович | И.И. | |
| Инт. | Ладыгина | Л.С. | 1991 |
| ТП 411-9-12.91 | | | СС |
| Двухквартирный двухэтажный кордон. Стены кирпичные. | | | Станд. лист Листов |
| Общие данные | | | Р 1 3 |
| СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | | | |

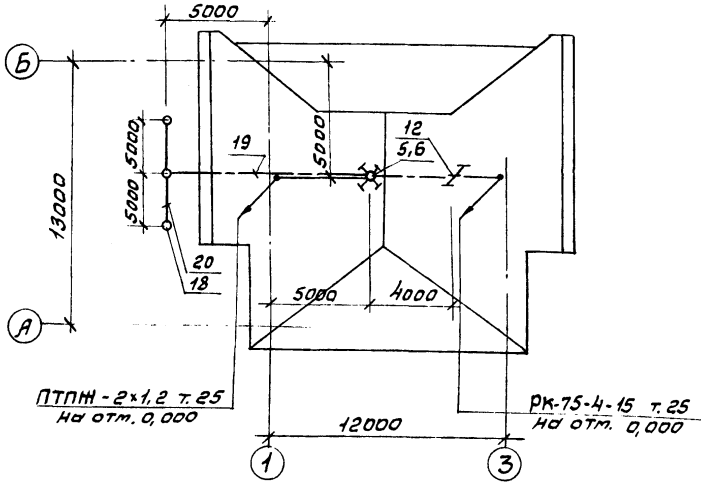
25235-01 40

Альбом 1

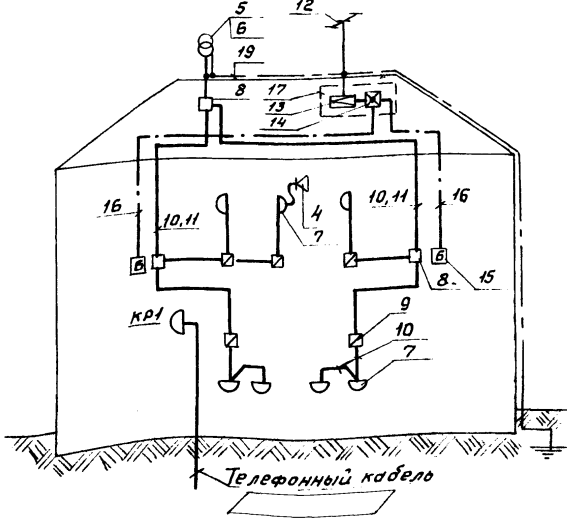
План на отм. 0.000



План кровли



Скелетная схема



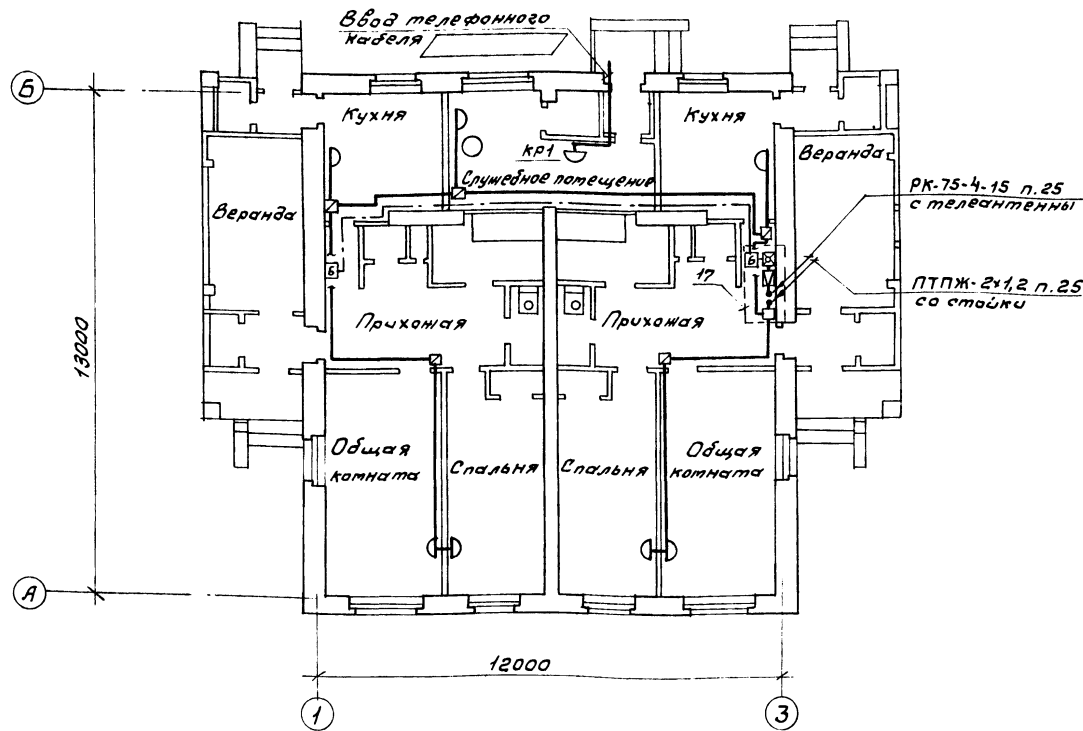
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------|----------------------------|---|------|---------------|------------|
| Телефонизация | | | | | |
| 1 | РР0.218.060 ТУ | Аппарат телефонный ТА-72м-5 | 1 | | |
| 2 | ТУ 45-76 2д3 622.136 ТУ | Коробка распределительная 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. Рогов | Судя | | | |
| Н.контр. Сергеева | Судя | | | |
| Зав.гр. Разубович | Судя | | | |
| Инж. Подыгина | Лазг. 1991г. | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные. | | |
| | | Стандарт | Лист | Листов |
| | | Р | 2 | |
| | | План расположения оборудования в бане и прокладки телефонной и радиотрансляционной сети, телевидение. | | |
| | | СООЗГИПРОЛЕСХОЗ | | |

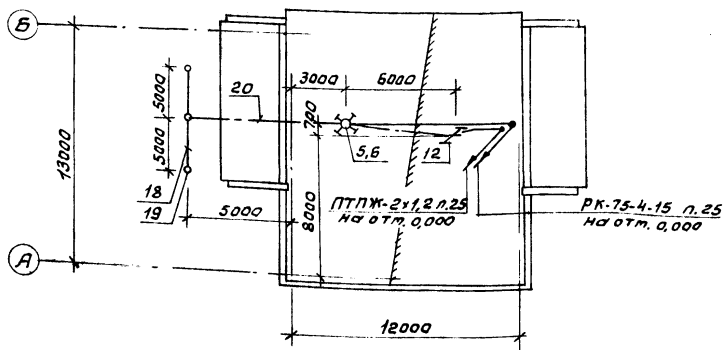
25.235-01 41

Котловал Стефан

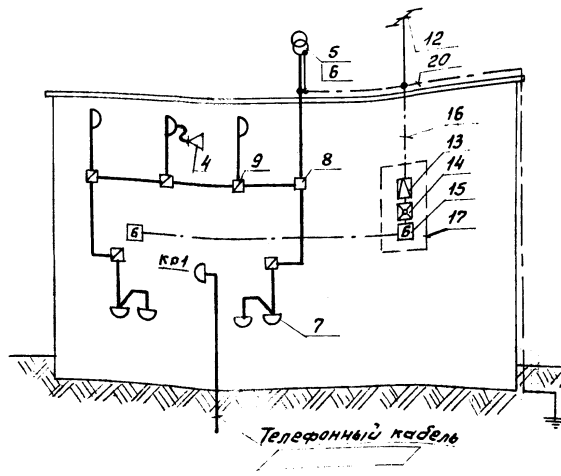
План на отм. 0,000



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 2дз.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 ШЗЭУ-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. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | ТП 411-9-12.91 | СС |
| Нач. отд. | Росачев | Горюх | | | |
| Н.п.м.т.р. | Сергеева | Велик | | | |
| Зав. з.о. | Разубавда | Шкаур | | | |
| И.и.м. | Ладыгина | Лавра | 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> | | |
| РМ 4-6-81 ч III | Руководящий материал проектирование электрических и трубных проводов систем автоматизации | |
| ИМ 4-7-90 | Указатель нормативных и технических документов. | |
| ИМ 4-1-90 | Указатель типовых чертежей и нормативов, действующих в системе НПО "Монтавтоматика". | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| Альбом 2 АОВ. СО | Спецификации оборудования | |
| Альбом 3 АОВ. ВМ | Ведомости потребности в материалах | |

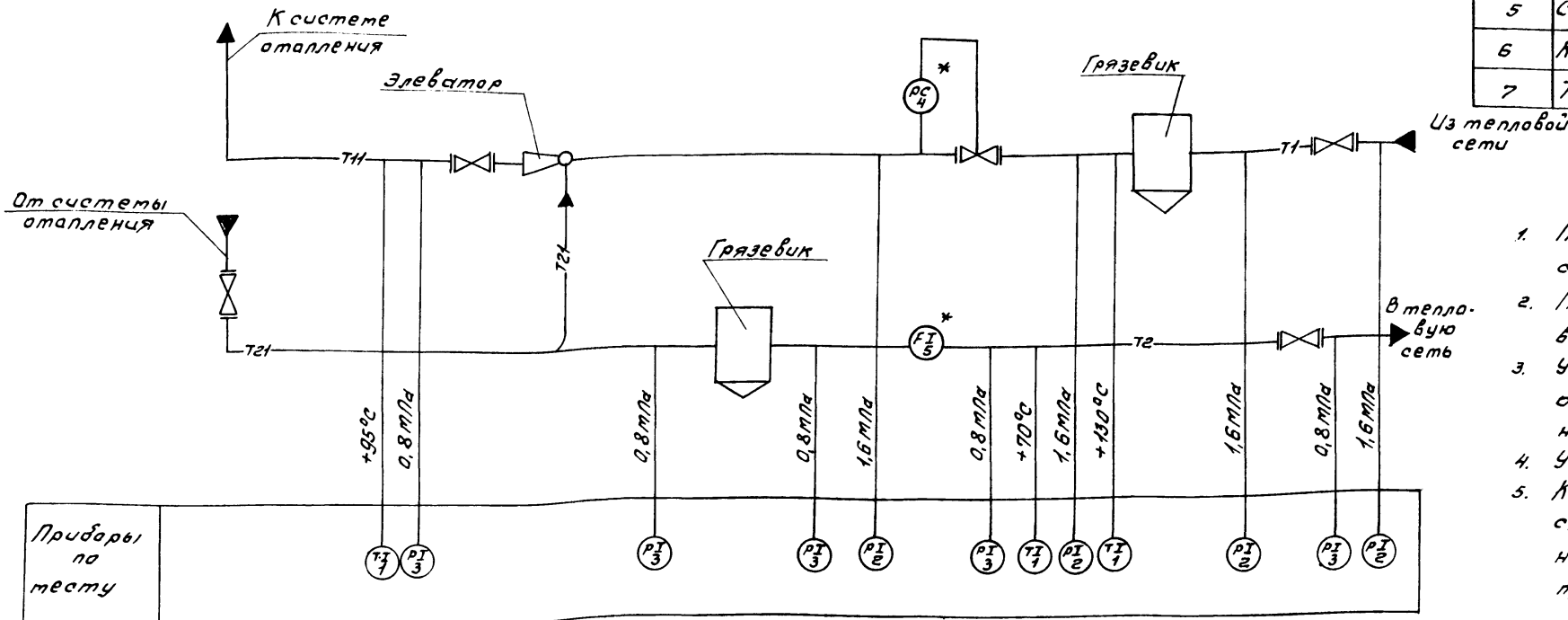
Сопровождающие документы:
 Руч. группы, Шатис
 Взам инв. л.
 Подп. и дата
 Инв. №

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 <i>А.В.</i> | ТП 411-9-17.91 | АОВ |
| Нач. отд. | Алфимов <i>С.И.</i> | | |
| Н.контр. | Абрамцов <i>С.И.</i> | | |
| Спец. | Абрамцов <i>С.И.</i> | | |
| Зав. з.р. | Ильин <i>А.С.</i> | | |
| Инж. И. | Лунина <i>С.И.</i> | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные | Стадия Лист Листов Р 1 2 |
| | | Общие данные | СОУЗГИПРОЛЕСХ ОЗ |

Схема функциональная

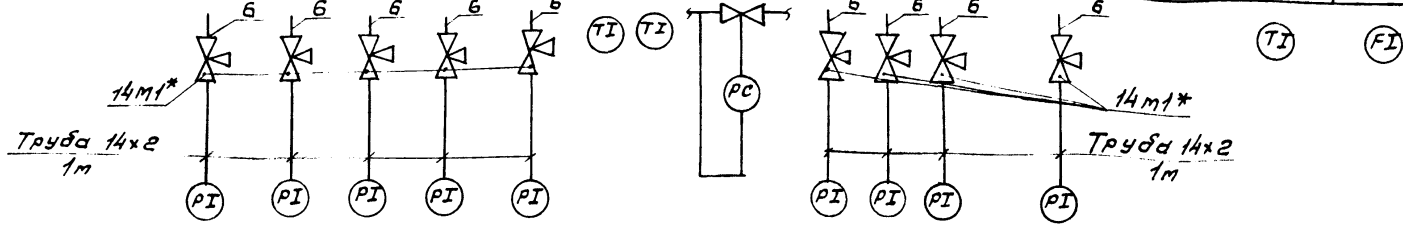


| Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|---|------|--|
| 1 | Термометр ТТН-5,2 240-103 Гост 27544-87Е | 3 | шт. |
| 2 | манометр МП4-У-25 кгс/см ² ТУ 25-02-180335-84 | 4 | шт. |
| 3 | манометр МП4-У-8 кгс/см ² ТУ 25-02-180335-84 | 5 | шт. |
| 4 | регулятор расхода и давления уррд | 1 | шт. Заказыва-ется в сантехнической части проекта |
| 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."

Схема трудных проводов

| Наименование параметра и место отбора импульса | Подводящий трубопровод | | | | | Обратный трубопровод | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|--------|-------------------|
| | Давление | | | | Температура | Давление | Температура | Расход | Давление | | Температура | Расход | |
| | Вода из тепло-сети | Вода до элеватора | Вода после элеватора | Вода после датчика элеватора | | | | | Вода после подпитки | Вода в тепло-сеть | | | 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 | TK4-3772 | | | | | |
| Позиция | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 |



| | | | | | | | |
|----------|-------------|---------|--|---|------|------|--------|
| Г.И.П. | Маричева | Возраст | | ТП 411-9-1791 | АОВ | | |
| И.контр. | Александров | Стаж | | | | | |
| Ин.спеч. | Александров | Стаж | | | | | |
| Инж.Т.к. | Пучинин | Стаж | | | | | |
| Привязан | | | | Двухквартирный двухкомнатный кордон. Стены кирпичные. | Стая | Лист | Листов |
| Инв. № | | | | Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трудных проводов. | р | 2 | |

25235-01 (44)

Контроль

Лист 2 из 4