

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-1-120.85

ДВУХКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ КОРДОН

Стены кирпичные.

Альбом I

Пояснительная записка.

Архитектурно-строительная, санитарно-
техническая, электротехническая части,
слаботочные устройства.

663-01
Л. 3-22

| | |
|-------------|--|
| ИД № 663-01 | |
| Проект | |
| Л. 3-22 | |

Содержание альбома

Альбом I
Титульный проект 411-1-180.85

| Лист | Наименование | Стр. |
|--------------|--|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| ПЗ-1... ПЗ-6 | Пояснительная записка. | 3-8 |
| | Архитектурно-строительные решения. | |
| АС-1 | Общие данные (начало). | 9 |
| АС-2 | Общие данные (окончание). | 10 |
| АС-3 | План расстановки мебели. | 11 |
| АС-4 | План на отм. 0.000. | 12 |
| АС-5 | Фрагмент 2. План подполья. | 13 |
| АС-6 | Разрезы 1-1, 2-2. | 14 |
| АС-7 | Разрезы 3-3, 4-4. | 15 |
| АС-8 | Фасады. Вид А. | 16 |
| АС-9 | Фасады (вариант при совмещенной крыше). | 17 |
| АС-10 | Схемы расположения вымощенных каналов. Фрагмент входа при t = +40°C. | 18 |
| АС-11 | Планы кровли и полов. Фрагменты 3 и 4. Деталь установки жалюзийных ставень. | 19 |
| АС-12 | Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1... 4-4, 6-6. | 20 |
| АС-13 | Сечения фундаментов 7-7... 17-17. | 21 |
| АС-14 | Схемы расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья. | 22 |
| АС-15 | Схемы расположения плит перекрытия над подпольем, плит покрытия (вариант при совмещенной крыше). | 23 |
| АС-16 | Схема расположения стропил. | 24 |
| АС-17 | Узлы стропил 1... 6. | 25 |
| АС-18 | Схема расположения асбестоцементных листов. Узлы стропил 7... 11. | 26 |
| АС-19 | Схемы ограждений террасы и крыльца. Узлы 12... 17. | 27 |
| АС-20 | Вентиляционный сушильный шкаф СШ 1, СШ 1Н. Антресоли А1, А1Н. | 28 |
| АС-21 | Стремянка. Жалюзийные ставни. Хомуты. Решетка | |

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|---|------|
| | шкафа. Анкер АЗ. | 29 |
| | Внутренние водопровод и канализация | |
| ВК-1 | Общие данные. | 30 |
| ВК-2 | План систем на отм. 0.000. Схемы систем В1; К1; Т3. Горячее водоснабжение от ВПГ-18. | 31 |
| ВК-3 | План систем на отм. 0.000. Схемы систем В1; К1; Т3. Горячее водоснабжение от водогрейной колонки. | 32 |
| | Отопление и вентиляция. | |
| ОВ-1 | Общие данные | 33 |
| ОВ-2 | Планы чердака, первого этажа и подполья (вариант отопления от внешних сетей) | 34 |
| ОВ-3 | Планы чердака, первого этажа и подполья (вариант поквартирного отопления). | 35 |
| ОВ-4 | Схемы трубопроводов отопления от внешних сетей (вариант поквартирного отопления). | 36 |
| | Газоснабжение | |
| ГС-1 | Общие данные. | 37 |
| ГС-2 | Планы на отметке 0.000. | |

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|--------------------------------------|------|
| | Схема газопровода. | 37 |
| | Электроосвещение | |
| ЭО-1 | Общие данные. | 38 |
| ЭО-2 | Электрическое освещение. План сетей. | 39 |
| | Слаботочные устройства | |
| СС-1 | Общие данные. | 40 |
| СС-2 | Слаботочные сети. | 41 |

Лист чертежей подполья и чердака

Прибязан

Лобов И

Типовой проект 411-1-120.85

1.1. Типовой проект двухквартирного трехкомнатного кордона разработан Воронежским филиалом института "СОЮЗГипролесхоз" в соответствии с планом типового проектирования на 1983г, утвержденным Госстроем СССР и заданием Гослесхоза СССР от 13 мая 1982г (план типового проектирования п. III. 7.6.7)

1.2. Проект применяется при строительстве в лесных поселках и предназначен для заселения двух семей работников лесной охраны по 4чч5 человек в каждой семье. В здании предусмотрено служебное помещение для работников лесной охраны.

1.3. Исходные данные:

1 Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, без обработки горными выработками. Районы строительства - I, II, III. Расчетная зимняя температура воздуха - 20°C, 30°C (основное решение) и - 40°C.

Скоростной напор ветра - для I географического района;

вес снегового покрова - для III района;

рельеф территории - слабойный;

грунтовые воды отсутствуют;

грунты неупучиваемые, недрасадочные.

1.4. Характеристика здания:

степень надежности III.

1.5. Проект выполнен в соответствии с действующими нормами СНиП II-9-1-71*, "Жилые здания. Нормы проектирования."

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность здания.

Главный инженер проекта Угу Усталоу.

16. При производстве работ руководствоваться действующими нормативными документами: СНиП 7.02.01-83, СНиП III-15-76, СНиП III-17-76, СНиП III-19-76.

II. Основные технико-экономические показатели.
(начало)

| Наименование данных и показателей | Един. изм. | Данные и показатели | | |
|--|----------------|---------------------|---------------|---------|
| | | Расчетное | Проект-аналог | Привяз. |
| | | Рис. | Т. П. | К. Ч. |
| 1. Техничко-экономические характеристики. | | | | |
| 1.1. Определяющие параметры: | | | | |
| Количество этажей | этаж | 1 | 1 | 1 |
| Количество квартир | квартир | 2 | 2 | 2 |
| Количество комнат в квартире. | комнат | 3 | 3 | 3 |
| Количество служебных помещений. | помещ. | 1 | 1 | 1 |
| 1.2. Площадь территории, отведенной под кордон. | | | | |
| | м ² | 2000 | 2000 | 2000 |
| 1.3. Площадь застройки. | | | | |
| | % | 17 | 17 | 17 |
| 1.4. Объем строительного здания в том числе: | | | | |
| Жилой части | м ³ | 523,12 | 669,15 | 628,72 |
| Служебной части | м ³ | 77,50 | | |
| Подполья | м ³ | 50,50 | 53,90 | 56,80 |
| Летних помещений | м ³ | — | 83,46 | — |
| 1.5. Площадь здания застройки | | | | |
| Общая | м ² | 267,84 | 288,77 | 296,92 |
| Жилая | м ² | 170,89 | 180,87 | 189,02 |
| Служебная | м ² | 77,38 | 115,87 | 124,02 |
| Подполья | м ² | 23,03 | | |
| Летних помещений | м ² | 11,98 | 26,95 | 26,95 |
| Площадь общая здания на расчетную единицу | м ² | 20,86 | 9,7 | 9,7 |
| 2. Сметная стоимость | | | | |
| 2.1 Стоимость общая в том числе: | | | | |
| строительно-монтажных работ, | тыс. руб. | 28,82 | 23,44 | 28,89 |
| оборудования. | тыс. руб. | 28,73 | 28,36 | 28,8 |
| | тыс. руб. | 0,09 | 0,09 | 0,09 |

Основные технико-экономические показатели.
(продолжение)

| Наименование данных и показателей | Един. изм. | Данные и показатели | | | Привяз. К. Ч. |
|---|------------|---------------------|---------------|---------|---------------|
| | | Расчетное | Проект-аналог | Привяз. | |
| | | Рис. | Т. П. | К. Ч. | |
| Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ² общей площади | руб. | 168,12 | 84,96 | 152,36 | |
| Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ строительного объема | руб. | 44,12 | 30,41 | 42,02 | |
| Стоимость общая на расчетную единицу. | руб. | 168,65 | 136,1 | 189,02 | |
| 3. Трудоемкость. | | | | | |
| 3.1 Построечные трудовые затраты. | | | | | |
| То же, на 1м ² общей площади | чел.-дн. | 481,08 | 749,8 | 811,81 | |
| То же, на 1м ³ строительного объема. | чел.-дн. | 2,82 | 4,39 | 4,29 | |
| То же, на расчетную единицу. | чел.-дн. | 0,74 | 0,98 | 1,18 | |
| То же, на расчетную единицу. | чел.-дн. | 2,82 | 4,39 | 4,29 | |
| 4. Расход строительных материалов. | | | | | |
| 4.1 Цемент, приведенный марке М400. | | | | | |
| в том числе: | | | | | |
| в построечных условиях | т | 16,08 | 25,08 | 46,3 | |
| Цемент, приведенный к марке М400 на 1м ² общей площади. | т | 15,28 | — | — | |
| То же, на 1м ³ строительного объема. | т | 0,09 | 0,14 | 0,24 | |
| То же, на расчетную единицу. | т | 0,02 | 0,03 | 0,06 | |

663-01

3

| | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|--|------|
| Привязан | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Т. П. 411-1-120.85 | | | | 173 |
| Имя. № | Имя. № | Имя. № | | |
| Нач. отд. | Усталоу | Усталоу | | |
| Г. П. | Усталоу | Усталоу | | |
| Полтех. | Усталоу | Усталоу | | |
| Арх. гр. | Усталоу | Усталоу | | |
| Арх. гр. | Усталоу | Усталоу | | |
| Н. конт. | Усталоу | Усталоу | | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон | | | Смета | Лист |
| Пояснительная записка | | | РП | 1 5 |
| (начало) | | | Воронежский филиал института "СОЮЗГипролесхоз" | |

Основные технико-экономические показатели (окопчанье).

Албом I
 Тиллово проект 411-1-120-85
 Инв. № 12085, Проектная группа: Албом I

| Наименование данных и показателей | Единица изм. | Данные и показатели | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | Расчет. ривав- мого проекта | Проекта-аналога т.п. 411-120 | В соот- ставии с ном вида |
| 4.2. Сталь общий в том числе: | т | 0,304 | 0,652 | 1,07 |
| в построечных условиях | т | 0,199 | — | — |
| Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23 | т | 0,74 | 0,92 | 1,51 |
| То же, на 1м ² общей площади. | т | 0,004 | 0,006 | 0,008 |
| То же, на 1м ³ строи- тельного объема. | т | 0,001 | 0,001 | 0,002 |
| То же, на расчетную единицу. | т | 0,004 | 0,005 | 0,008 |
| Сталь прокатная, при- веденная к С 38/23 | т | 0,466 | — | — |
| в том числе: | т | 0,166 | — | — |
| в построечных условиях | т | 0,166 | — | — |
| Сталь арматурная, при- веденная к А-I | т | 0,57 | — | — |
| в том числе: | т | 0,369 | — | — |
| в построечных условиях | т | 0,369 | — | — |
| 4.3. Бетон и железобетон, общий | м ³ | 51,68 | 70,55 | 67,02 |
| то же, на 1м ² общей площади. | м ³ | 0,30 | 0,39 | 0,37 |
| то же, на 1м ³ строи- тельного объема. | м ³ | 0,08 | 0,09 | 0,08 |
| То же, на расчетную единицу. | м ³ | 0,30 | 0,39 | 0,37 |
| Бетон и железобетон, общий моноконтный | м ³ | 49,46 | 66,78 | 63,44 |
| сборный тяжелый | м ³ | 2,22 | 3,77 | 3,58 |
| сборный легкий | м ³ | — | — | — |
| 4.4. Лесоматериалы, общий | м ³ | 41,57 | 61,14 | 58,08 |
| в том числе: | м ³ | 35,47 | — | — |
| в построечных условиях | м ³ | 35,47 | — | — |
| Лесоматериалы при- веденные к кругло- му лесу. | м ³ | 63,98 | 91,71 | 87,12 |
| то же, на 1м ² общей площади | м ³ | 0,37 | 0,51 | 0,48 |
| 4.5. Кирпич, общий | тыс. шт. | 74,91 | 37,72 | 70,56 |
| то же, на 1м ² общей площади | тыс. шт. | 0,44 | 0,21 | 0,39 |
| 4.6. Камень керамический, общий. | тыс. шт. | — | 9,23 | 9,23 |
| 4.7. Камень бутовый | м ³ | 26,7 | 26,36 | 26,74 |

| Наименование данных и показателей | Единица изм. | Данные и показатели | | |
|--|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | Расчет. ривав- мого проекта | Проекта-аналога т.п. 411-120 | В соот- ставии с ном вида |
| то же на 1м ² общей площади | м ³ | 0,16 | 0,14 | 0,16 |
| 5. Эксплуатационные расходы. | | | | |
| 5.1. Расход холодной воды | м ³ /сутки | 2,39 6,10 | — 2,10 | — 6,10 |
| 5.2. То же, горячей воды | м ³ /сутки | — | — | — |
| 5.3. Расход тепла | ккал/ч (кВт) | 19870 23,11 | 24890 28,94 | 24890 28,94 |
| в том числе: | ккал/ч (кВт) | 19870 23,11 | 24890 28,94 | 24890 28,94 |
| на отопление | ккал/ч (кВт) | — | — | — |
| на вентиляцию | ккал/ч (кВт) | — | — | — |
| на горячее водоснаб. женье. | ккал/ч (кВт) | — | — | — |
| 5.4. Расход газа | м ³ /ч | 1,21 | — | — |
| 5.5. Потребная электр. устьская мощность. | квт. | 6,25 | 8,82 | 8,82 |
| 5.6. Удельный расход электроэнергии. | квт./м ² | 0,035 | 0,048 | 0,035 |

За расчетную единицу принята 1м² об-
щей площади.
В качестве проекта - аналога принят тило-
вой проект № 411-1-21/74, "Двухквартирный трех-
комнатный кордон "Албом I" Стены из керами-
ческого камня."

II. Архитектурно-строительные решения.
Кордон включает в себя две трехкомнатные квар-
тиры и служебное помещение. Каждая кварти-
ра состоит из трех изолированных жилых ком-
нат (общая и две спальни), кухни, передней, раз-
дельного санузла, кроме того в каждой квартире
имеется вентилируемый сушильный шкаф для
верхней одежды, кладовые, летнее помещение. Пре-
дусмотрено место для устройства встроенных
шкафов.

Под кухней предусмотрено подполье со ступкам
в него через люк.

Служебное помещение имеет отдельный выход
на улицу.

Дом запроектирован свободной ориентации,
квартиры имеют сквозное проветривание.

Для южных районов предусмотрена уста-
новка жалюзийных ставней.

Летнее помещение - неосаженная терраса.
За относительную отметку 0,000 принята ур-
вень чистого пола здания.

Конструктивная характеристика:
Фундаменты - ленточные бутобетонные.

Наружные и внутренние стены - кирпичные
(основное решение).

Вариант из керамических камней.

Перегородки - сборные панельной сборки из
сухой гипсовой штукатурки повышенного качества
со звукоизоляцией из полужестких минераловат-
ных плит (ρ = 125 кг/м³) толщиной 50мм; кирпичные
и брусовые (в холодной кладовой и тамбуре слу-
жебного помещения).

Чердачное перекрытие - щитовой накат по де-
ревянным балкам (основное решение); вариант
из сборных железобетонных плит.

Кровля из асбестоцементных волнистых
листов по деревянной обрешетке; вариант - кров-
ля рулонная.

Полы - в служебной, жилых комнатах, коридо-
рах и кухнях - дощатые, в раздельных сану-
злах - керамическая плитка, в подполье - бетонные.

Столярные изделия - деревянные.

Утеплитель - маты минераловатные (основное
решение); вариант - керамзитовый гранул.

| | | | | | |
|----------|----------|-----|--|--|--|
| Нач.отд. | Кладовые | Уши | | | |
| Гип | Эстабл | Уши | | | |
| Л.спец. | Ньюбург | Уши | | | |
| Лук.гр. | Рейдолов | Уши | | | |
| Лук.гр. | Зайцева | Уши | | | |
| Лук.гр. | Юрлова | Уши | | | |
| Лук.гр. | Иванов | Уши | | | |
| И.контр. | Маринина | Уши | | | |

663-01 4
т.п. 411-1-120,85 13
Двухквартирный трех-
комнатный кордон. Р.П. 2
Пояснительная записка
(продолжение) Воронжский филиал
"СОИЗГИПРАЭС" 103

Потолки сухих помещений облицованы сухой штукатуркой. Внутренние поверхности кирпичных стен штукатурятся.

Окна, двери и социальные лозы окрашиваются масляными красками.

II. Водопровод и канализация.

Водоснабжение и канализация двухквартирного трехкомнатного кордона выполнено в соответствии со СНиП II-30-76.

4.1. Водопровод.

В кордоне запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод. Расход воды приведен на листе ВК-1. Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода.

Ввод водопровода запроектирован из чугунных водопроводных труб, прокладываемых на 0,5м ниже глубины промерзания грунта. На вводе устанавливается счетчик холодной воды с обводной линией.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из пластмассовых труб, прокладываемых под полом и по стенам здания.

4.2. Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение решено в двух вариантах - от газовой колонки ВПГ-18 и водогрейной колонки, работающей на твердом топливе.

Внутренняя сеть горячего водоснабжения проектируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, прокладываемых под полом и по стенам здания.

4.3. Канализация.

Вытовые фекальные стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Стояки и выпуски канализационной сети прокладываются из чугунных труб.

Вентиляция сети осуществляется через стояк,

выводимый выше кровли на 0,5м.

III. Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция выполняются в соответствии со СНиП II-3-71 и СНиП II-33-75.

5.1. Отопление.

Теплоносителем для системы отопления принята вода с параметрами $t_p = 95^{\circ}\text{C}$, $t_o = 70^{\circ}\text{C}$.

Ввод теплоносителя в здание запроектирован от наружных тепловых сетей. Кроме того, в проекте разработан вариант поквартирного отопления от отопительного водогрейного котла КЧМ-2У $F = 167\text{M}^2$.

Система отопления двухтрубная с верхней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы стальные типа РСВ1-2.

5.2. Вентиляция.

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

Монтаж систем отопления и вентиляции выполняется согласно СНиП II-28-75. Газоснабжение - от баллонов сжиженным газом.

IV. Электроосвещение.

Проект разработан в соответствии с ПУЭ-76 и СН 544-82.

По степени обеспечения надежности электропитания кордон относится к I категории.

Напряжение сети - 380/220В;

Напряжение у ламп - 220В.

Ввод предусматривается от воздушных сетей. Защита ввода осуществляется столбовыми предохранителями, устанавливаемыми на опоре

низковольтной сети. На вводе устанавливается ящик ЯЭВМ-6122, от которого питание подается на квартирные щитки.

Групповая осветительная сеть в основном выполняется проводом марки АППС, скрыто: по стенам в трубах и швах строительных конструкций с последующей затиркой. На террасе и в подвале, к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется кабелем.

При привязке проекта предусмотреть повторное заземление нулевого провода и ввода электросети в соответствии с главой II-4 ПУЭ.

Показатели осветительной установки:

- освещаемая площадь - 230м²;
- расчетная нагрузка - 14,22 кВт;
- число светильников - 23шт;
- число розеток - 26шт.

V. Связь и сигнализация.

Проектом предусматривается радификация и телефонизация кордона.

Проектом предусматриваются следующие варианты вводов:

- для радиотрансляционной сети - воздушный от опоры и от трубостойки;
- для телефонной сети - кабельный и воздушный от опоры.

В здании устанавливается один телефонный аппарат городской связи и десять абонентских громкоговорителей.

663-01

| | | | | | | | |
|-----------|-----------------|------|--|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| Привязан: | Нач.от. Калинин | Инж. | | Двухквартирный трехкомнатный кордон. | Экз. 3 | Стр. 3 | Лист 3 |
| | Инж. Истомин | Инж. | | | | | |
| | Инж. Голубев | Инж. | | | | | |
| | Инж. Федорова | Инж. | | Посчитана записка (продолжение) | | | |
| | Инж. Зайцева | Инж. | | | | | |
| | Инж. Юльбова | Инж. | | | | | |
| | Инж. Иванов | Инж. | | | | | |
| | Инж. Мосина | Инж. | | | | | |
| | Инж. Мосина | Инж. | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | | | |

т.п. 411-1-120.85

РЗ

Экз. 3

Лист 3

Москва I

Титов проект 411-1-120.85

Абонентская телефонная сеть выполняется кабелями.

При варианте воздушного ввода телефонной сети от опоры устанавливается абонентское защитное устройство.

При варианте ввода радиотрансляционной сети от опоры абонентский трансформатор устанавливается в тамбуре, а при вводе от трубостойки — на трубостойке.

Абонентская радиотрансляционная сеть внутри здания выполняется проводом марки ППЖ-2х0,6.

Установка телевизионной и радиотрансляционной трубок дана в архитектурно-строительной части проекта.

Для заземления трубок и ЛЭУ используется заземляющее устройство повторной заземлений нулевой жилы кабеля ЛВВГ на вводе электросети.

VIII Противопожарные мероприятия

Разделка между деревянными частями конструкции и внутренней поверхностью дымоотводящих каналов должна быть не менее 250 мм для элементов кровли и 380 мм для чердачного перекрытия с прокладкой асбеста или войлока, пропитанного в аммиачном растворе.

IX Мероприятия по антикоррозийной защите.

Металлические соединительные и монтажные детали, а также трубопроводы очищаются от ржавчины и покрываются за 2 раза масляной краской.

Все деревянные конструкции здания защищаются от увлажнения.

X Использование достижений науки и техники.

Проект содержит традиционные решения. Научно-технических достижений в строительных решениях проекта не предусмотрено.

XI Указания по производству работ в зимних условиях.

Производство работ по возведению стен в зимних условиях должно вестись в соответствии с требованиями раздела 7 СНиП IV-17-78 и проекта производства работ. Не допускается применять поташ в количестве более 10% при кладке из силикатного кирпича и камней ниже марки 100.

При кладке бытобетонных фундаментов бетон должен выдерживаться по способу термоса или в тепляках. Прочность бетона к моменту заделки должна составлять не менее 5 МПа (50 кгс/см²).

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

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

Кладка может выполняться на цементных, цементно-известковых и цементно-глинистых растворах. Толщина швов кирпичной кладки не должна быть более 10-12 мм. К моменту перерыва в кладке все вертикальные швы должны быть заложены раствором.

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

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

XII Рекомендации по рациональной организации строительства

Производство строительных работ предусматривается в соответствии с действующими нормами

663-01 6

Т.П. 411-1-120.85 1/3

| | | | |
|------------------------|-------------|--------------|--|
| Инженер М.П. Петров | М.П. Иванов | И.П. Сидоров | |
| Л.В. Петров | И.П. Иванов | И.П. Сидоров | |
| Р.К. Г. Федоров | И.П. Иванов | И.П. Сидоров | |
| Р.К. Г. Иванов | И.П. Иванов | И.П. Сидоров | |
| И.П. Иванов | И.П. Иванов | И.П. Сидоров | |

Привязан

Двухквартирный тип трехкомнатный корпус

Пояснительная записка (продолжение)

Лист 4

Архитектурный отдел "СМУ-ПРОТЕС-ОС"

См. лист 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

ИНВЕНТ

Тыловой проект 411-1-120.85

Инв. №

тивными материалами и документами.

Для производства земляных работ (гитие котлованов и траншей, вертикальная планировка, обратная засыпка и т.д.) рекомендуется экскаватор ЭО-2621 с ковшем емкостью 0,25 м³ и бульдозер Д-535, на тракторе мощностью до 59 кВт (80 л.с.)

В соответствии с классификацией грунтов и пород по трудности разработки типовая характеристика согласно таб. 1 сборника ЕРЕР № 1 1982 г. отнесена к п. 33, в.

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

В соответствии со СН 440-79 период строительства двухквартирного трехкомнатного кордона (стены кирпичные) установлен в 4 месяца, в т.ч. подготовительный период 1 месяц.

В течение подготовительного периода должны быть выполнены следующие виды работ:

- а) создана опорная геодезическая сеть;
- б) расчищена территория строительства;
- в) создано общеплощадное 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 строитель-

ной площадке со сметно-финансовым расчетом.

- 2. Проект производства работ (ППр).
- 3. Разрешение Госархстройконтроля на производство работ.

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

- а) технико-экономического анализа, обосновывающего выбор видов и методов работ;
- б) составов и транспортных 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 завезти на стройплощадку машины, механизмы, приспособления, инструмент, конструкции и материалы, необходимые до начала строительства.

При привязке тылового проекта к конкретным условиям, при организации строительной площадки и при производстве строительных - монтажных работ необходимо руководствоваться СН 47-74 "Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ", СНиП II-1-76 "Организация строитель-

ного производства", с соблюдением требований СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и с учетом настоящих рекомендаций.

Основные физические объемы строительно-монтажных работ при возведении кордона приведены в таблице:

(начало)

| Наименование | Ед. изм. | кол. |
|---|----------|--------|
| 1. Земляные работы: | | |
| а) планировка площадки | м² | 789.0 |
| б) срезка растительного грунта | м³ | 128.7 |
| в) разработка | м³ | 143.0 |
| г) насыпь и обратная засыпка. | м³ | 49.0 |
| 2. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций. | м³ | 67.31 |
| 3. Устройство гидроизоляции: | | |
| а) цементным раствором | м² | 12.0 |
| б) битумом | м² | 52.0 |
| в) полен | м² | 70.0 |
| г) пергамином. | м² | 20.0 |
| 4. Кирпичная кладка | м³ | 199.91 |
| 5. Устройство рубленых стен из брусков. | м² | 18.8 |
| 6. Устройство деревянных конструкций. | м³ | 68.13 |
| 7. Подшивка и обшивка поверхностей досками. | м² | 194.08 |
| 8. Облицовка потолков листками сухой штукатурки. | м² | 382.0 |
| 9. Устройство перекрытий. | м² | 238.75 |
| 10. Устройство кровли из асбестоцементных листов. | м² | 386.0 |

663-01 7

Т. п. 411-1-120.85 173

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| Инв. № | Календарный | Монтаж |
| Гит | Устабав | Смет |
| Пл. спец. | Найбуит | Смет |
| Дук. гр. | Планировка | Смет |
| Доконтр. | Машина | Смет |

| Привязка | Статус | | |
|----------|---------------------------------|------|--------|
| | Состав | Лист | Листов |
| | Р.П. | 5 | |
| Инв. № | Проектная записка (продолжение) | | |

Маслов Г.

Основные физические объемы
строительно-монтажных работ (окончание)

| Наименование | Ед. изм. | кол. |
|--|----------------|-------|
| 11. Устройство полов: | | |
| а) бетонных | м ² | 12,0 |
| б) дощатых | м ² | 191,0 |
| в) из керамической плитки | м ² | 7,0 |
| 12. Заполнение проемов: | | |
| а) дверных | м ² | 47,86 |
| б) оконных | м ² | 33,48 |
| 13. Демонтажные | м ² | 25,0 |
| 14. Штукатурка поверхностей | м ² | 530,0 |
| 15. Оклейка поверхностей обоями | м ² | 384,0 |
| 16. Облицовка стен глазурованной плиткой | м ² | 15,0 |
| 17. Окраска поверхностей: | | |
| а) извешивающая | м ² | 63,0 |
| б) клеевая | м ² | 287,0 |
| в) масляная | м ² | 420,6 |
| г) бесцветным лаком | м ² | 14,0 |
| д) перхлорвиниловыми красками | м ² | 54,0 |
| 18. Устройство асфальтовой отмостки | м ² | 63,0 |
| 19. Отделка поверхностей кровельной сталью | м ² | 250,0 |
| 20. Цементное покрытие крыльца | м ² | 13,0 |

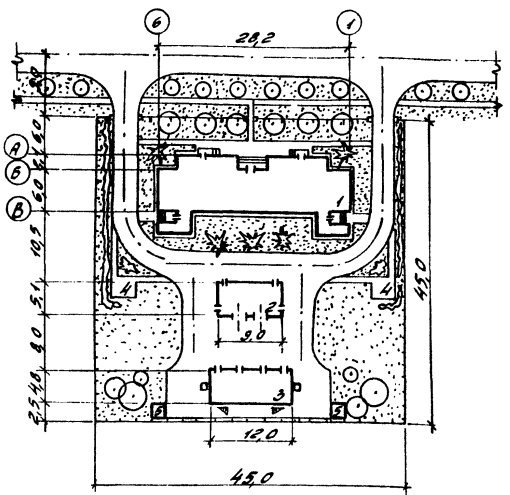
Тягловый проект 411-1-120.85

Инженер, проектировщик и архитектор Маслов Г.

Генплан.

Схема генплана не является обязательной при привязке проекта, так как в каждом конкретном случае нужно исходить из комплектности соответствующего комплекта зданий и сооружений площадки.

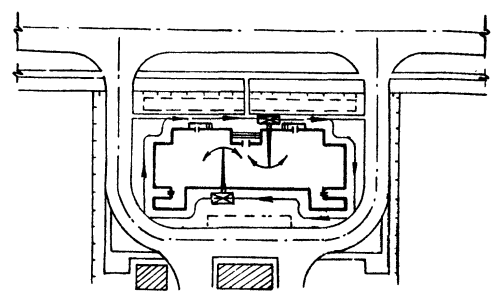
Схема генплана.



Основные показатели

| N п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Кол. | Примечан. |
|-------|----------------------------------|----------------|------|---------------|
| 1. | Площадь участка | га | 42 | |
| 2. | Площадь застройки | м ² | 340 | |
| 3. | Площадь двора, проезда и дорожек | м ² | 530 | |
| 4. | Площадь озеленения | м ² | 1130 | |
| 5. | Плотность застройки | % | 17 | |
| 6. | Ограждение | м | 180 | Серия 3.077-1 |

Схема стройгенплана.



Условные обозначения.

- Двухквартирный трехкомнатный кордон.
- Место временных инвентарных зданий.
- Место временного складирования материалов.
- Путь автокрана КС-3562.

Схема стройгенплана не является обязательной при привязке проекта, так как в каждом конкретном случае нужно исходить из комплектности всего комплекта зданий и сооружений строительной площадки.

Экспликация зданий и сооружений.

| N инв. плана | Наименование зданий (сооружений) | Координаты угла квадр. стрит. сетки | Примечание |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Двухквартирный трехкомнатный кордон. | | Тягловый проект 411-1 |
| 2 | Техническая служба. | | т.п. 411-1 |
| 3 | Животноводческая служба | | т.п. 411-1 |
| 4 | Площадка для отдыха | | Пергола, тип 1 т.п. 320-44 |
| 5 | Площадка для мусоросортировки | | т.п. 320-57 тип 2 |

663-01

т.п. 411-1-120.85

173

Привязка

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Инв. № | | | |
|--------|--|--|--|

| | | |
|--------|--------|--------|
| Инв. № | Инв. № | Инв. № |
| Инв. № | Инв. № | Инв. № |
| Инв. № | Инв. № | Инв. № |

| | | |
|--------------------------------------|------|------|
| Двухквартирный трехкомнатный кордон. | Лист | Лист |
| Посылительная записка (окончание) | Лист | Лист |

Титовый проект #11-1-120.85 Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| Т.П.411-1 | | |
| | -АС Архитектурно-строительные решения. | |
| | -ВК Внутренний водопровод и канализация. | |
| | -ОВ Отопление и вентиляция. | |
| | -ГС Газоснабжение. | |
| | -ЭО Электроосвещение. | |
| | -СО Слаботочные устройства. | |

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки "АС" (начало)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало). | |
| 2 | Общие данные (окончание). | |
| 3 | План расстановки мебели. | |
| 4 | План на отм. 0.000. | |
| 5 | Фрагмент 2. План подполья. | |
| 6 | Разрезы 1-1; 2-2. | |
| 7 | Разрезы 3-3; 4-4. | |
| 8 | Фасады вид А. | |
| 9 | Фасады (вариант при совмещенной крыше). | |
| 10 | Схемы расположения вымывательных канальев. Фрагмент входа при $t = -40^{\circ}C$. | |
| 11 | Планы кровли и полов. Фрагменты 3 и 4. Деталь установки жалюзийных ставней. | |
| 12 | Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1, 4-4, 6-6. | |
| 13 | Сечения фундаментов 7-7 ... 17-17. | |
| 14 | Схемы расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья. | |
| 15 | Схемы расположения плит перекрытия над подпольем, плит покрытия (вариант при совмещенной крыше). | |
| 16 | Схема расположения стропил. | |
| 17 | Узлы стропил 1...8. | |
| 18 | Схема расположения асбестоцементных листов. Узлы стропил 7...11. | |
| 19 | Схемы ограждений террасы и крыльца. Узлы 12...17. | |
| 20 | Вентиляционный сушильный шкаф ВШ1, ВШ1Н. Антресоль А1; А1Н. | |

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

Главный инженер проекта *Угу* /Иоталов В.П./

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки "АС" (окончание)

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 21 | Стремянка. Жалюзийные ставни. Хомуты. Решетка шкафа. Анкер АЗ. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| | <u>Ссылочные документы.</u> | |
| ГОСТ 378-76 | Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля. | |
| ГОСТ 1005-68 | Щиты деревянные для перекрытий в жилых и общественных зданиях. | |
| ГОСТ 4981-78 | Балки деревянные с черепными брусьями | |
| ГОСТ 5088-78 | Петли окон и дверей. | |
| ГОСТ 8478-81 | Сетки сварные для железобетонных конструкций. | |
| ГОСТ 17280-79 | Доски погонажные деревянные. | |
| 1.138-10, вып.1. | Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 1.141-1, вып.59; 60. | Панели перекрытий железобетонные многоярусные. | |
| 1.136-19 | Двери деревянные входные. | |
| 1.136-10 | Двери деревянные внутренние. | |
| 1.136.5-16 | Окна и балконные двери деревянные. | |
| 1.172-4 | Встроенные и антресольные шкафы. | |
| 2.140-1, вып. 1; 5 | Детали перекрытий жилых зданий. | |
| 2.160-1, вып. 2 | Детали покрытий жилых зданий. | |
| 2.144-1 | Узлы полов жилых зданий. | |
| 2.260-1, вып. 2; 3 | Детали покрытий общественных зданий. | |
| 3.006-2, вып. 2-2 | Сборные железобетонные каналы. | |
| 2.130-1, вып.1 | Детали стен и перегородок жилых зданий. | |
| | <u>Прилагаемые документы.</u> | |
| т.п.411-1- | АС ВМ | Ведомость потребности в материалах. |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|--|
| 4 | Спецификация перемычек. | |
| 5 | Спецификация элементов заполнения проемов | к схемам расположенным на листах 4, 8 и 9. |
| 10 | Спецификация элементов перекрытия вымывательных канальев. | |
| 11 | Спецификация к детали установки жалюзийных ставней. | |
| 12 | Спецификация к схеме расположения фундаментов. | |
| 14 | Спецификация к схемам расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья. | |
| | Спецификация элементов узлов. | |
| 15 | Спецификация к схемам расположения плит перекрытия над подпольем и покрытия. Спецификация на ЖБИ. | |
| 17 | Спецификация элементов к схеме расположения стропил на листе 16. Спецификация металлических изделий к схеме расположения стропил. | |
| 18 | Спецификация элементов к схеме расположения асбестоцементных листов покрытия. | |
| 19 | Спецификация деревянных элементов ограждения террас и крыльца. | |
| 20 | Спецификация элементов сушильного шкафа и антресолей. | |
| 21 | Спецификация элементов стремянки, ставней, хомутов, анкера. | |

663-01

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|------|
| Привязан: | | | |
| Ш.№ | Исполн. | Провер. | |
| Исполн. Иоталов В.П. | Исполн. Иоталов В.П. | Провер. Иоталов В.П. | |
| Т.П.411-1-120.85 | | | - АС |
| Двухъярусный трехкомнатный кордон | | ЭТАП | Лист |
| Общие данные (начало) | | РП | 21 |
| | | Воронежский филиал ОООЗГИПРОТЕКСОС | |

Ведомость отделки помещений
площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки сборные | | Стены или перегородки (кирпичные) | | Стены брусчатые тамбуров | | Низ стен и перегородок | | | Примечание |
|------------------------------------|---------|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|---------------------|----------|---|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота м | |
| Жилые и служебные комнаты, коридор | 125.72 | Сухая штукатурка Окраска масляной краской | 102.3 | Обои | 230.79 | Штукатурка, обои | — | — | — | — | — | — |
| Кухня, кладовая, тамбуры | 36.93 | Сухая штукатурка Окраска масляной краской | 31.11 | Клеевая окраска | 84.22 | Штукатурка клеевая окраска | 33.00 | Окраска лаком | 31.29 | Масляная окраска | 1800 | Окраска стен лаком выполняется только в выносном тамбуре. |
| Уборная | 1.84 | Штукатурка мокрая клеевая окраска | — | — | 6.94 | Штукатурка мокрая клеевая окраска | — | — | 11.98 | Масляная окраска | 1800 | — |
| Ванная комната | 5.28 | Штукатурка мокрая масляная окраска | — | — | 15.12 | Штукатурка мокрая масляная окраска | — | — | 12.3 | Мазурованная плитка | 1800 | — |

Таблица толщин наружных стен в мм

| Материал стен | Толщина наружных стен в мм при наружном воздухе | | |
|---|---|-------|-------|
| | -20°C | -30°C | -40°C |
| Кирпич из обыкновенного глиняного кирпича ГОСТ 530-80 (основное решение) | 510 | 640 | — |
| Кирпич из керамических камней с облицовкой силикатным полнотелым кирпичом толщиной 120 мм ГОСТ 530-80 | 510 | 510 | 640 |

Таблица толщин утеплителя в мм

| Наименование | Удельный вес кг/м ³ | Для районов с расчетной зимней температурой | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---|-------|-------|
| | | -20°C | -30°C | -40°C |
| Маты минераловатные ГОСТ 21880-76 | 2(200) | 80 | 100 | 120 |
| Волокнистый граб и ГИ ГОСТ 9759-76 | 5(500) | 130 | 150 | 200 |

Общие указания

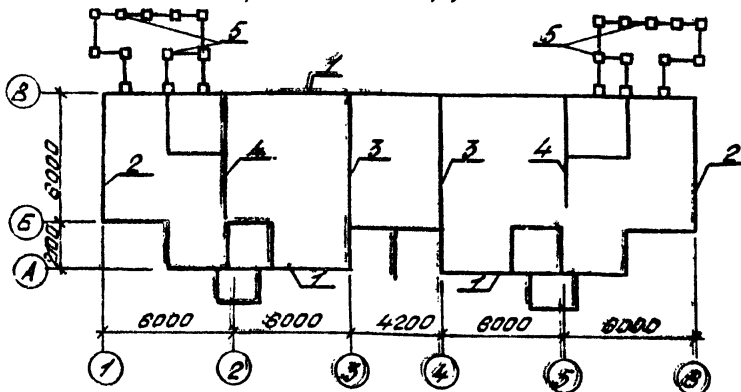
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Степень огнестойкости здания - II. Класс ответственности - III.
- Материал стен - глиняный обыкновенный кирпич по ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе М 25 (основное решение);
вариант - керамические камни с облицовкой силикатным полнотелым кирпичом толщиной 120 мм.
- По периметру здания устраивается в соответствии с отмостка шириной 750 мм толщиной 20 мм по щебеночному основанию.
- Наружные поверхности брусчатых стен выносного тамбура окрасить лаком по пролифленной поверхности.
- Поверхности кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки "АС"

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Количество м ³ | Примечание |
|-------|--|--------|---------------------------|------------|
| 1 | Перекрышки | 582800 | 2.22 | |
| 2 | Плиты покрытия (вариант при совмещенной крыше) | 584100 | 23.83 | |

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Схема нагрузок на фундамент.



Основные показатели

| Наименование | Ед. изм. | Жилая часть здания | Общественная часть здания | Суммарная часть | Итого | Всего |
|--------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-------|--------|
| Площадь застройки | м ² | 182,40 | 59,02 | 26,42 | — | 267,84 |
| Строительный объем | м ³ | 523,12 | 12* | 77,50 | 50,50 | 651,12 |
| Общая площадь | м ² | 138,10 | — | 23,03 | 11,98 | 170,89 |
| Жилая площадь | м ² | 77,38 | — | — | — | 77,38 |
| Общая площадь прилегающей территории | м ² | 170,58 | 10,84 | — | — | 181,08 |

* Объем террас и крылец, указанные в ограждениях в строительный объем не включен.

Таблица нормативных нагрузок на фундамент

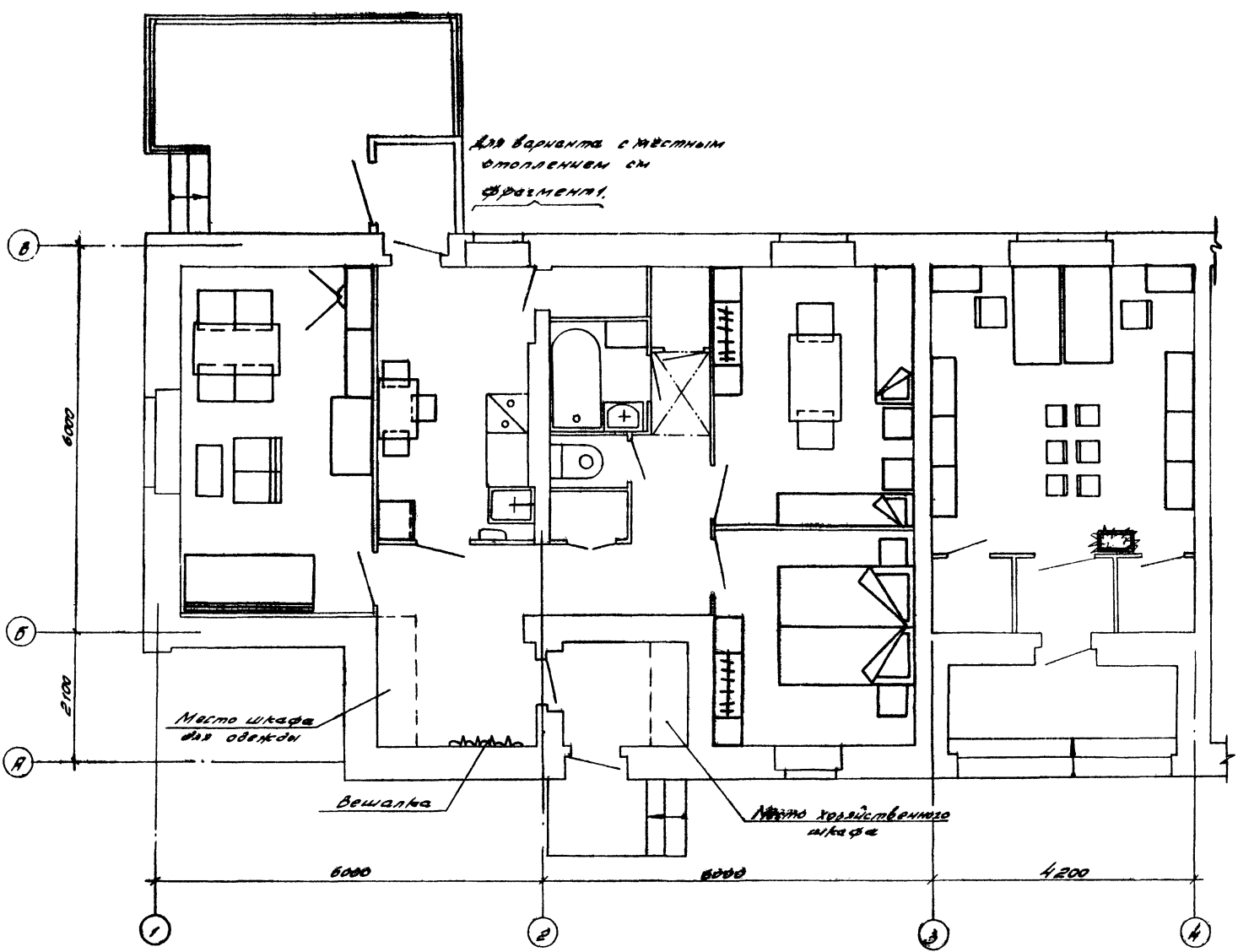
| № п/п | N кгс | Мксм. | Отметка пролож. нагрузок | Примечание |
|-------|-------|-------|--------------------------|------------|
| 1 | 5510 | — | -0.600 | |
| 2 | 4400 | — | -0.800 | |
| 3 | 3500 | — | -0.800 | |
| 4 | 4900 | — | -0.300 | |
| 5 | 500 | — | -0.800 | |

663-01

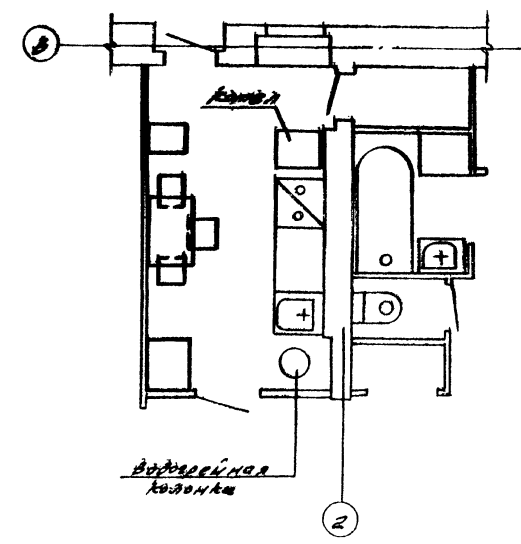
| | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Исполн. В.И.Иванов | Провер. А.И.Иванов | М.П. 411-1-180.85 | АС |
| Инженер В.И.Иванов | Инженер А.И.Иванов | Инженер В.И.Иванов | Инженер А.И.Иванов |
| Привязан | Исполн. В.И.Иванов | Инженер А.И.Иванов | Инженер В.И.Иванов |
| Инд. № | Инд. № | Инд. № | Инд. № |
| Двухконтурный трехкомнатный кордон | | Старый лист | История |
| Общие данные (окончание) | | Р/П | 2 |
| | | Воронежский филиал "СОНЗГИПРОЕКТХОЗ" | |

Лансон I

Типовой проект 411-1-120.85



Фрагмент 1. (вариант местного столешницы)



Лансон I
Типовой проект 411-1-120.85

663-01

11

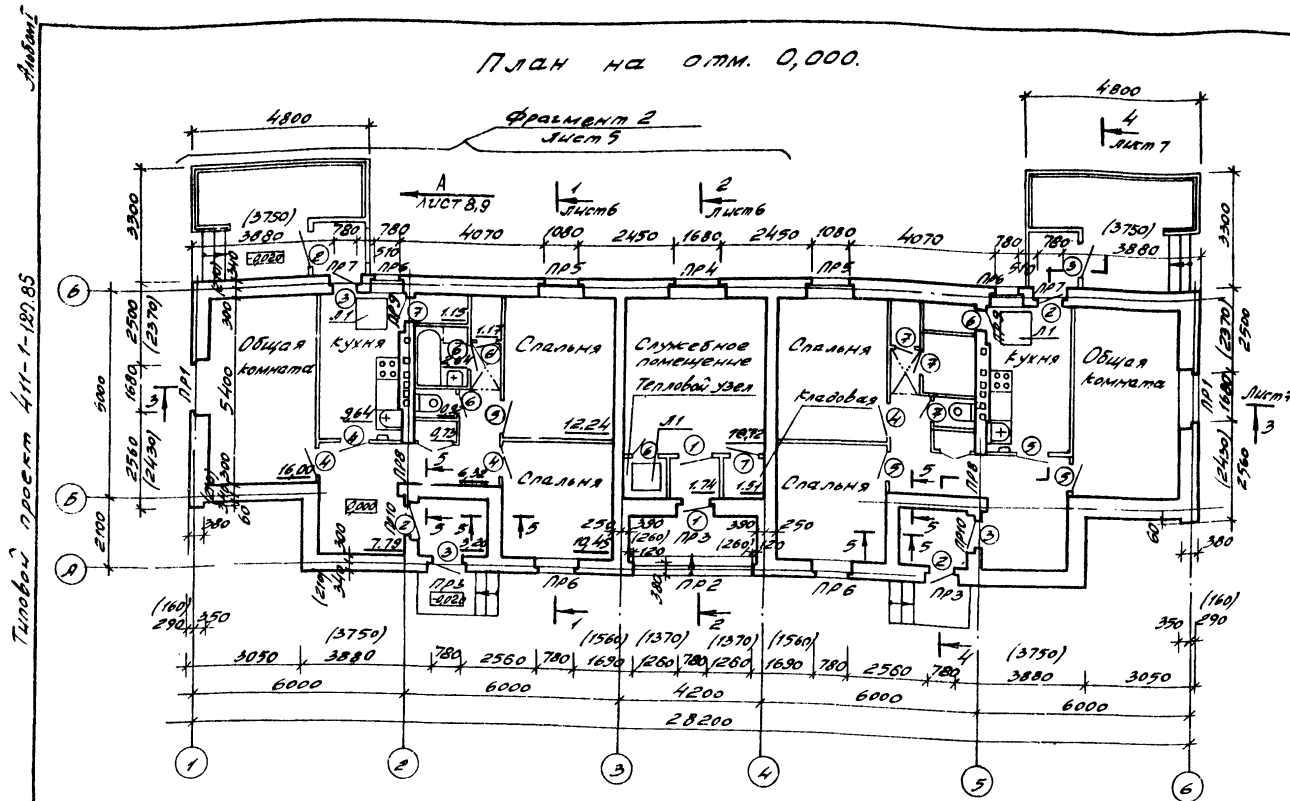
| | | |
|---------------|------------------|---------------|
| Иванов | Колесников | Сидоров |
| Г. С. Сидоров | И. С. Колесников | В. П. Сидоров |
| Г. П. Сидоров | И. П. Колесников | В. П. Сидоров |
| И. П. Сидоров | И. П. Колесников | И. П. Сидоров |
| И. П. Сидоров | И. П. Колесников | И. П. Сидоров |

Т. П. 411-1-120.85 АС

| | | | |
|----------|-------------------------------------|----------|----------|
| Привязан | Двухквартирный трехкомнатный корпус | Лансон I | Лансон I |
| Инв. № | План расстановки мебели | 197 | 3 |

План на отм. 0,000.

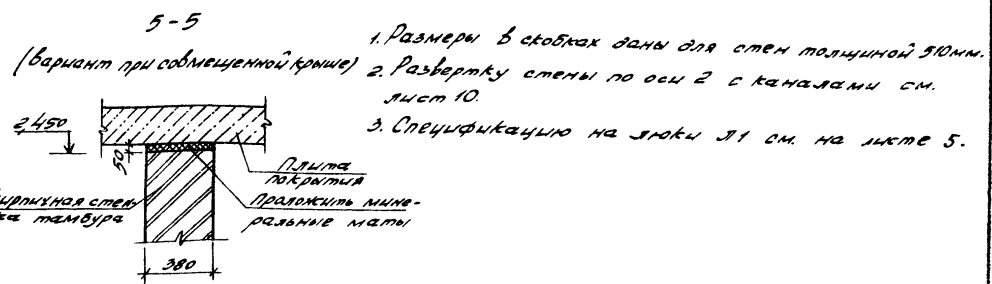
Спецификация перемычек.



| Марка | Обозначение | Наименование | Кол-во шт. при ш. ствн. | | Масса ЕД | Примечание |
|-------|----------------|------------------|-------------------------|--------|----------|------------|
| | | | 570 мм | 640 мм | | |
| ПР1 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР8-24.12.224 | 2 | 2 | 175 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР3-22.12.14 | 6 | 8 | 100 | |
| ПР2 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР8-38.12.22 | 3 | 3 | 250 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР8-12.12.224 | 3 | 3 | 75 | |
| ПР3 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР1-12.12.14 | 3 | 12 | 50 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР8-24.12.224 | 1 | 1 | 175 | |
| ПР4 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР3-22.12.14 | 3 | 4 | 100 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-15.12.224 | 2 | 2 | 100 | |
| ПР5 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР2-15.12.14 | 6 | 8 | 75 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-12.12.224 | 4 | 4 | 75 | |
| ПР6 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР1-12.12.14 | 12 | 16 | 50 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-12.12.224 | 2 | 2 | 75 | |
| ПР7 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР1-12.12.14 | 6 | 8 | 50 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-15.12.224 | 4 | 4 | 100 | |
| ПР8 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР2-15.12.14 | 2 | 2 | 75 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-12.12.224 | 4 | 4 | 75 | |
| ПР9 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-15.12.224 | 4 | 4 | 100 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР2-15.12.14 | 2 | 2 | 75 | |
| ПР10 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР38-12.12.224 | 4 | 4 | 100 | |
| | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР2-15.12.14 | 2 | 2 | 75 | |
| ПР11 | 1.138-10 Вып.1 | 1 ПР1-12.12.6 | 4 | 4 | 25 | |

Ведомость перемычек.

| Марка ПР | Схема сечения | Марка ПР | Схема сечения | Марка ПР | Схема сечения |
|----------|---|----------|--|----------|--|
| ПР1 | 1 ПР3-22.12.14 1 ПР8-24.12.224 2,235 250 350 1 (160) 6 ЗЕРКАЛЬНО | ПР5 | 1 ПР2-15.12.14 2,235 300 340 2 (210) 5 ЗЕРКАЛЬНО | ПР9 | 1 ПР38-12.12.224 2,100 150 100 2 (5) ЗЕРКАЛЬНО |
| ПР2 | 1 ПР38-12.12.224 2,480 340 400 1 (160) 1 (170) 6 ЗЕРКАЛЬНО | ПР6 | 1 ПР38-12.12.224 1 ПР1-12.12.14 2,235 300 340 (210) 2 (2) ЗЕРКАЛЬНО | ПР10 | 1 ПР2-15.12.14 1 ПР38-15.12.224 2,025 300 350 2 (5) ЗЕРКАЛЬНО |
| ПР3 | 1 ПР1-12.12.14 2,025 150 610 340 300 1 (210) 2 (2) ЗЕРКАЛЬНО | ПР7 | 1 ПР38-12.12.224 1 ПР1-12.12.14 2,025 300 340 1 (210) 2 (5) ЗЕРКАЛЬНО | ПР11 | 1 ПР1-12.12.6 4,580 300 400 250 1 (160) 6 (6) 6 (7) ЗЕРКАЛЬНО |
| ПР4 | 1 ПР3-22.12.14 2,235 300 340 1 (210) 2 (2) ЗЕРКАЛЬНО | ПР8 | 1 ПР2-15.12.14 1 ПР38-15.12.224 2,400 280 100 2 (5) ЗЕРКАЛЬНО | | |



663-01 12

| | | | |
|-----------|-------------|------|--|
| Исполн. | Колосов | Инж. | |
| Т. спеч. | Нейнов | Инж. | |
| Ген. | Зеленов | Инж. | |
| Рук. пр. | Александров | Инж. | |
| Инжен. | Мазур | Инж. | |
| Архитект. | Маркина | Инж. | |

т. п. 411-1-120.85 - АС

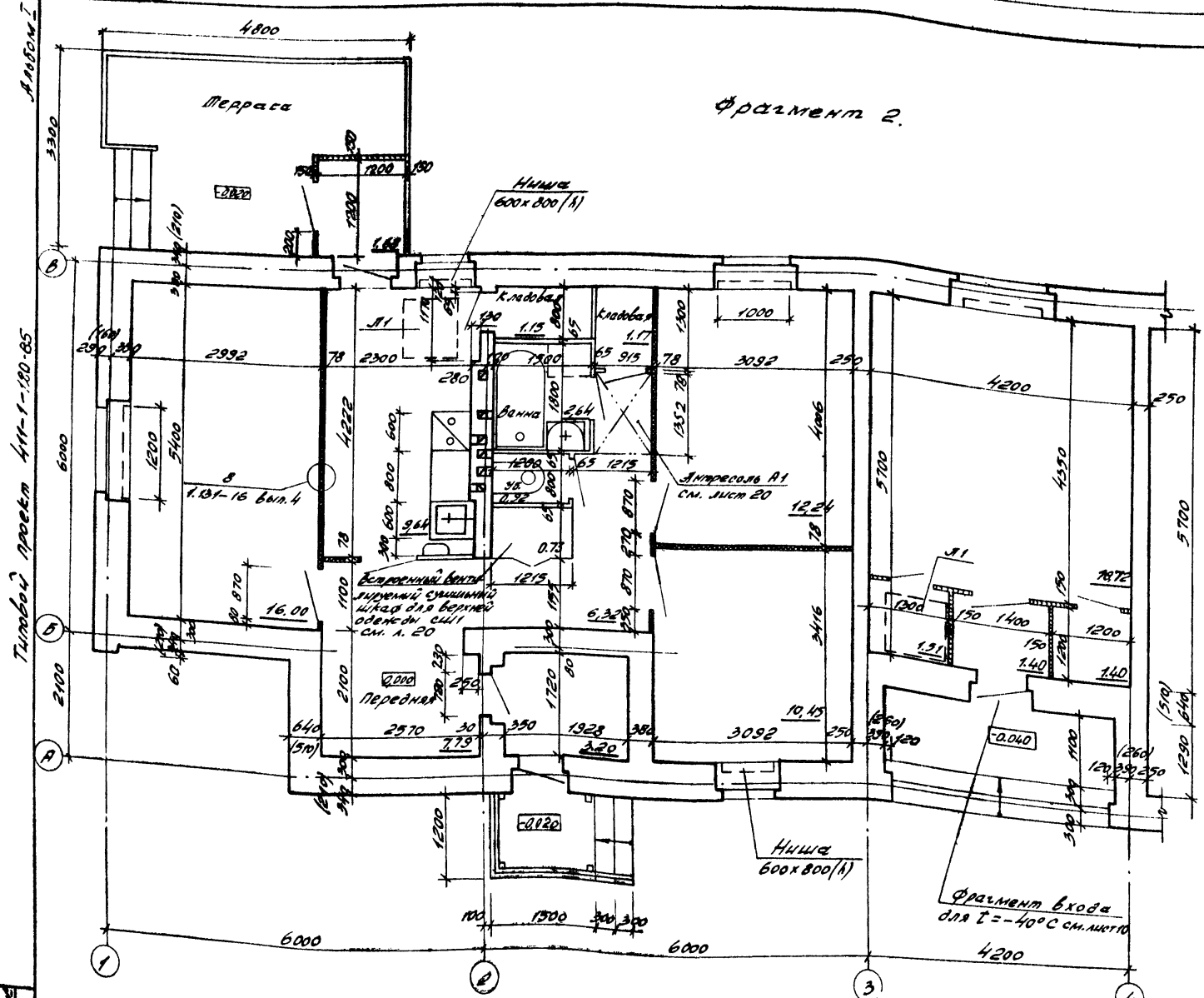
| | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-------|------|--------|
| Пробязан | Двухквартирный трехкомнатный кордон. | Ставр | Лист | Листов |
| Инж. А.З. | План на отмел-ке 0,000. | | 4 | |

Доранжский филиал "СМУ-7" ПР.О.Б.С.С.О.С.

Титульный проект 411-1-120.85

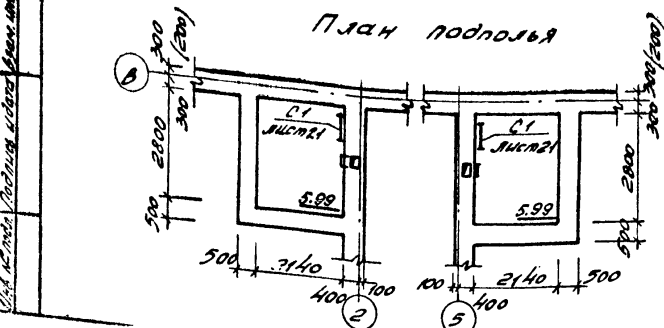
Исполн. Колосов

Фрагмент 2.



Спецификация элементов заполнения проемов к схемам, расположенным на листах 4, 8 и 9.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | | Примечание |
|---|-----------------|--------------|--------|----|------------|
| | | | штук | кг | |
| Дверные блоки | | | | | |
| 1 | 1.1365-19 | ДН 21-9Щ | 2 | 2 | |
| 2 | 1.1365-19 | ДН 21-9ЩД1 | 4 | 4 | |
| 3 | 1.1365-19 | ДН 21-9ЩДЛ | 4 | 4 | |
| 4 | 1.136-10 | ДО 21-9 | 4 | 4 | |
| 5 | 1.136-10 | ДО 21-9Л | 4 | 4 | |
| 6 | 1.136-10 | ДГ 21-7 | 5 | 5 | |
| 7 | 1.136-10 | ДГ 21-7Л | 5 | 5 | |
| 8 | 1.1365-19 | ДП 13-10 | 2 | 2 | |
| Л1 | 1.1365-19 | Люк ДМО-10 | 3 | 3 | |
| Оконные блоки и подоконные доски | | | | | |
| ОК 1 | 1.136.5-16 х. 2 | ОР 15-18 | 3 | | |
| | ГОСТ 16289-80 | ОРС 15-18 | | 3 | |
| | ГОСТ 17280-79 | ПА 19-25 | 3 | | |
| ОК 2 | 1.136.5-16 х. 2 | ОР 15-12 | 2 | | |
| | ГОСТ 16289-80 | ОРС 15-12 | | 2 | |
| | ГОСТ 17280-79 | ПА 13-25 | 2 | | |
| ОК 3 | 1.136.5-16 х. 2 | ОР 15-9 | 4 | | |
| | ГОСТ 16289-80 | ОРС 15-9 | | 4 | |
| | ГОСТ 17280-79 | ПА 10-25 | 4 | | |
| ОК 4 | 1.136.5-16 х. 2 | ОР 6-9 | 2 | | |
| | | | 2 | | |



Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка поз. | Размер проема в классе |
|------------|------------------------|
| 1 | 970 x 2070 |
| 2 | 910 x 2070 |
| 3 | 910 x 2070 |
| 4 | 870 x 2070 |
| 5 | 870 x 2070 |
| 6 | 670 x 2070 |
| 7 | 670 x 2070 |
| 8 | 1010 x 1310 |

Указания см. на листе 4.

663-01 13

Т. П. 411-1-120.85 -АС

Привязан

Двухквартирный трехкомнатный кордон. Р.П. 5

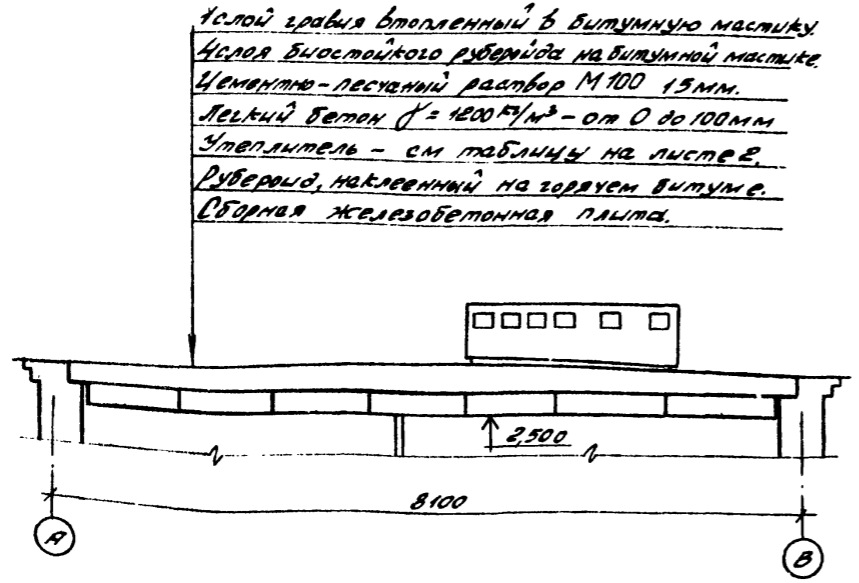
Фрагмент 2 План подполья

Боронский филиал ГИИПИИЛЛЕРКОМ

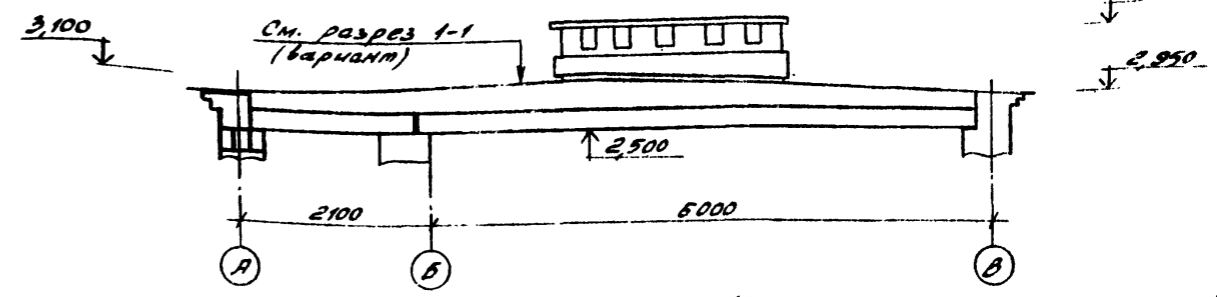
Альбом I

Типовой проект 411-1-120.85

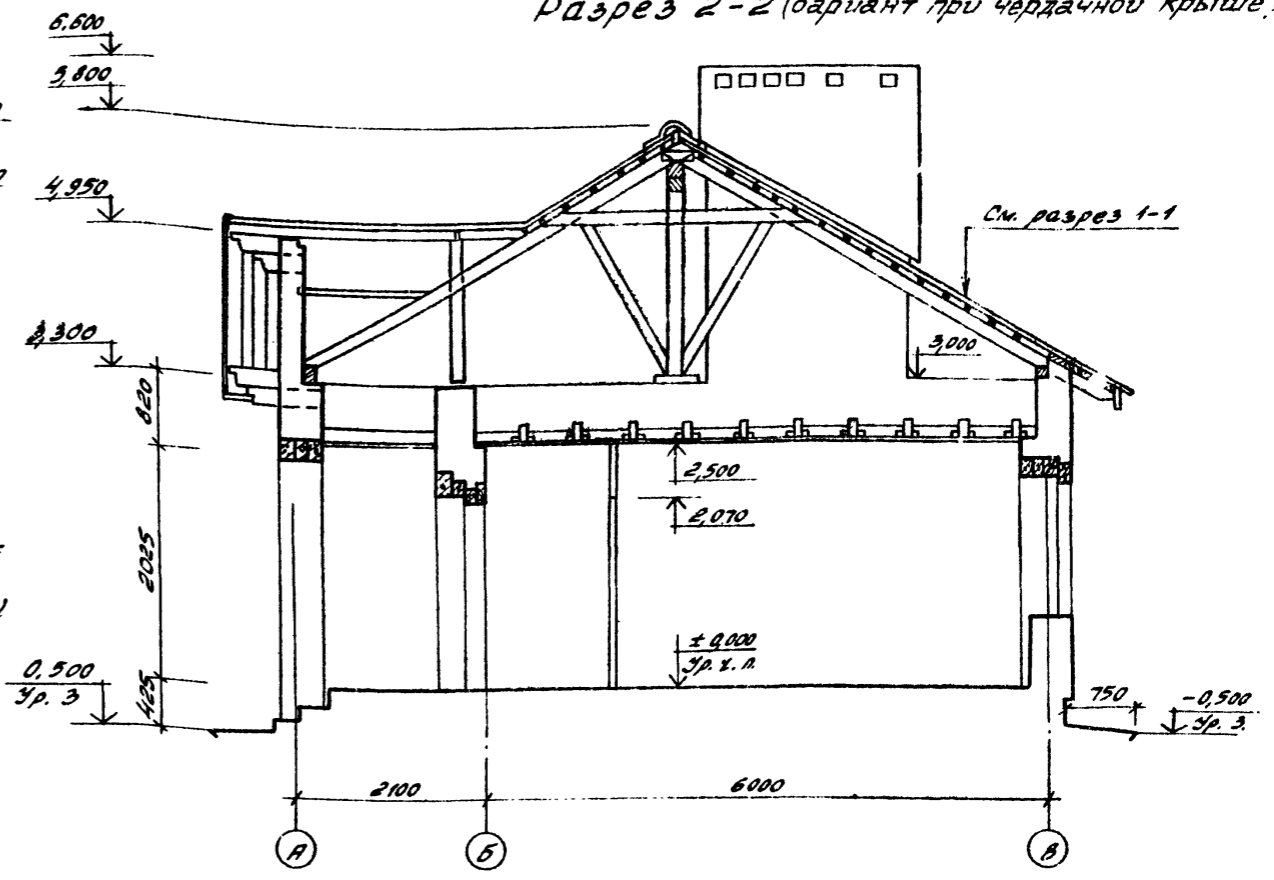
Разрез 1-1 (вариант при совмещенной крыше)
Остальное см. разрез 1-1.



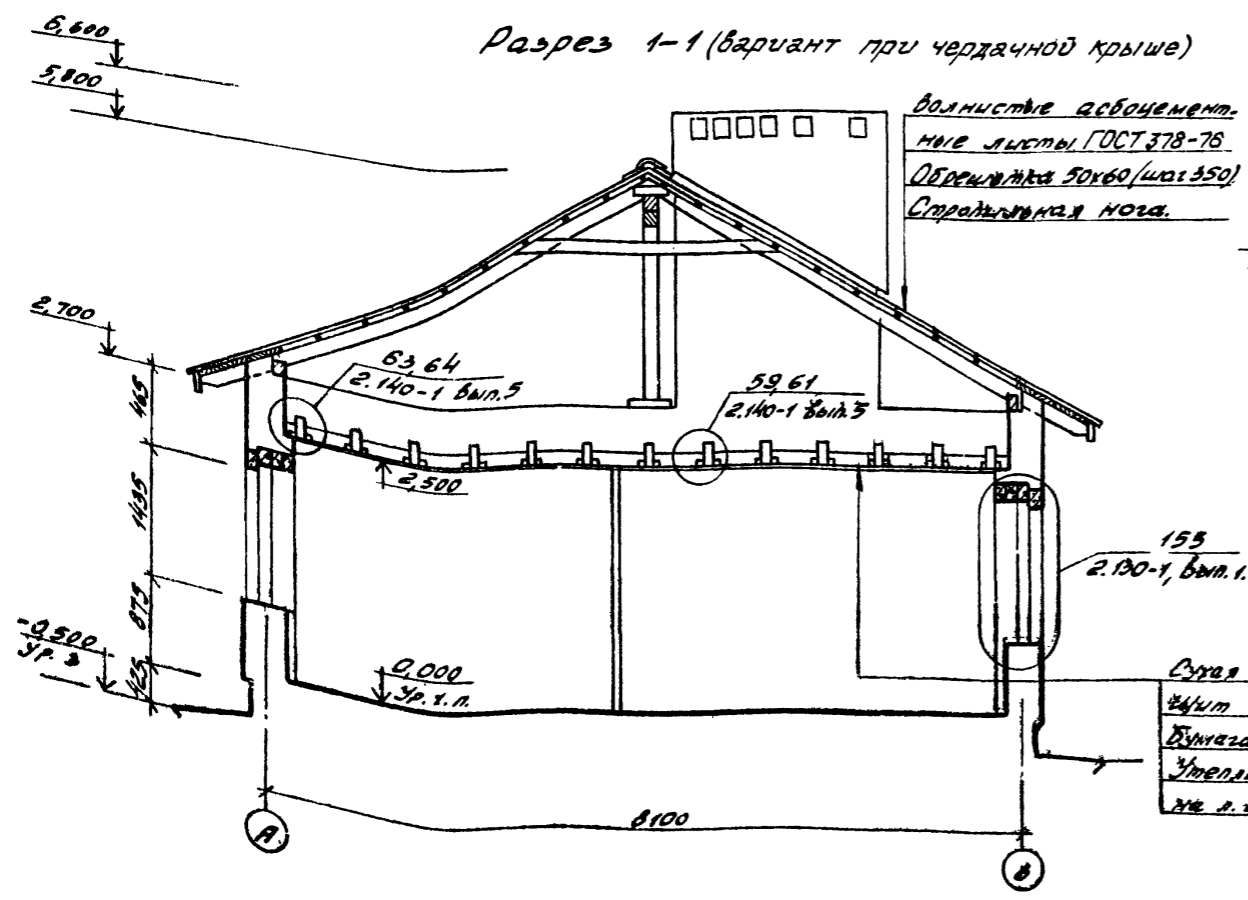
Разрез 2-2 (вариант при совмещенной крыше)
Остальное см. разрез 2-2.



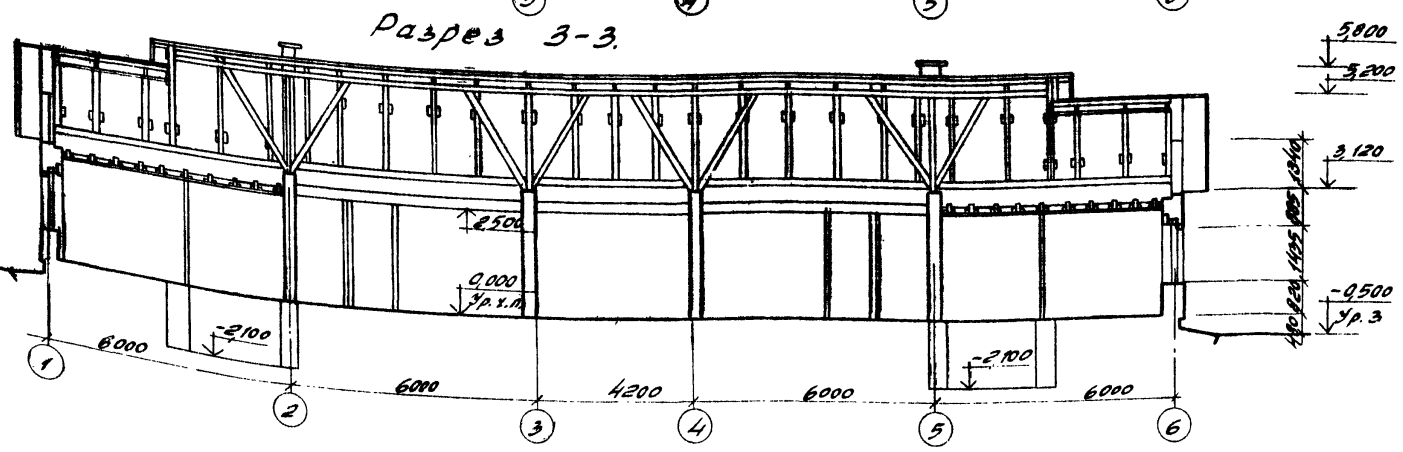
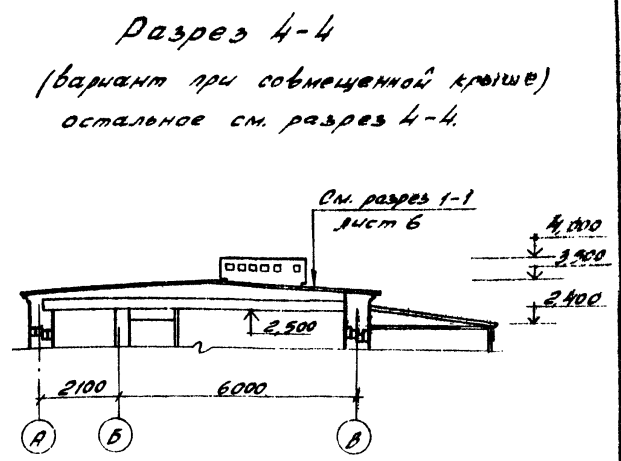
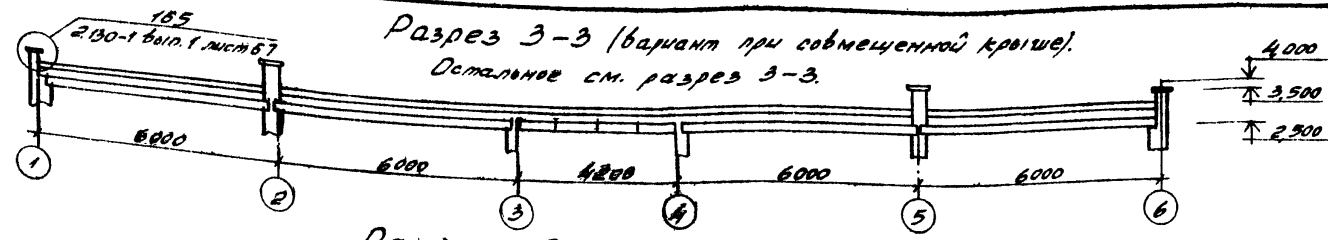
Разрез 2-2 (вариант при чердачной крыше)



Разрез 1-1 (вариант при чердачной крыше)



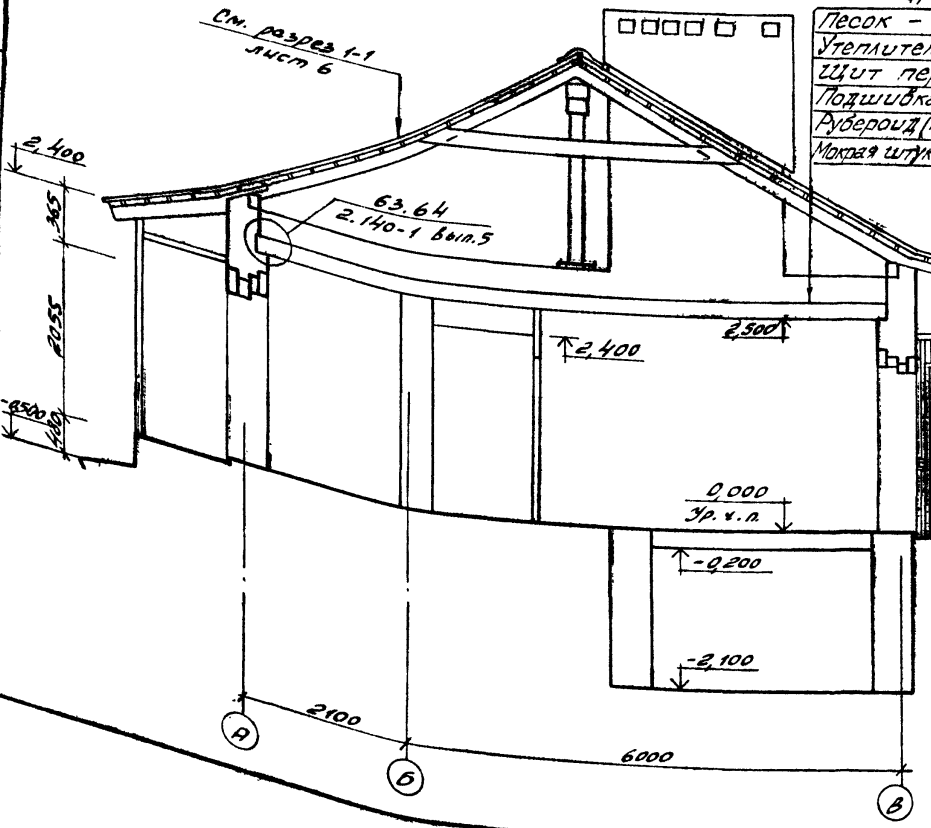
| | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|------|
| 663-01 | | 14 | |
| Т.п. 411-1-120.85 | | АС | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон. | | Стадия | Лист |
| Разрезы 1-1, 2-2. | | Р П | 6 |
| | | Воронежский филиал ГЛАГОЛПРОЕКТА | |



Разрез 4-4 (вариант при совмещенной крыше)
Над ванной и уборной над сухим помещением

| | |
|---|-------------------------------|
| Песок - 20 | Песок - 20 |
| Утеплитель - см. табл. лист 2 | Утеплитель - см. табл. лист 2 |
| Щит перекрытия | Щит перекрытия |
| Подшивка из досок - 25 | Вергамин ГОСТ 2897-75 |
| Рубероид (ГОСТ 10923-79) в 2 слоя | Сухая штукатурка |
| Мокрая штукатурка по металлической сетке - 20 | |

Утеплитель см. табл. лист 2
Бумага строительная
Подшивка из досок
Подшивка из досок



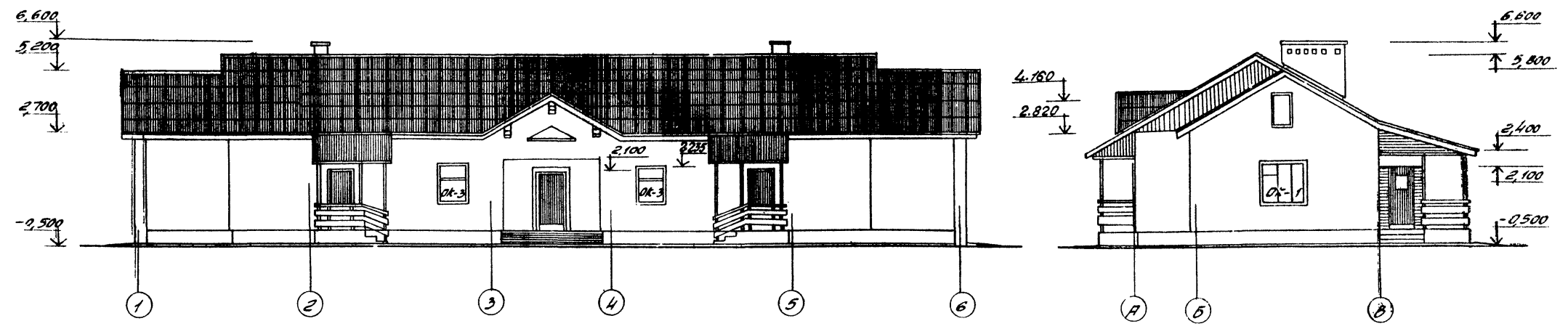
| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--------------------------------|------|--------|
| 663-01 | | | 15 | | |
| Т. п. 411-1-120.85 | | | АС | | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон | | | Статус | Лист | Листов |
| Разрезы 3-3; 4-4. | | | Р. П. | 7 | |
| | | | Воронежский филиал СМУИПРАТЕКС | | |

Проект № 411-1-120.85
 Титов И. И.
 1985 г.

Архив

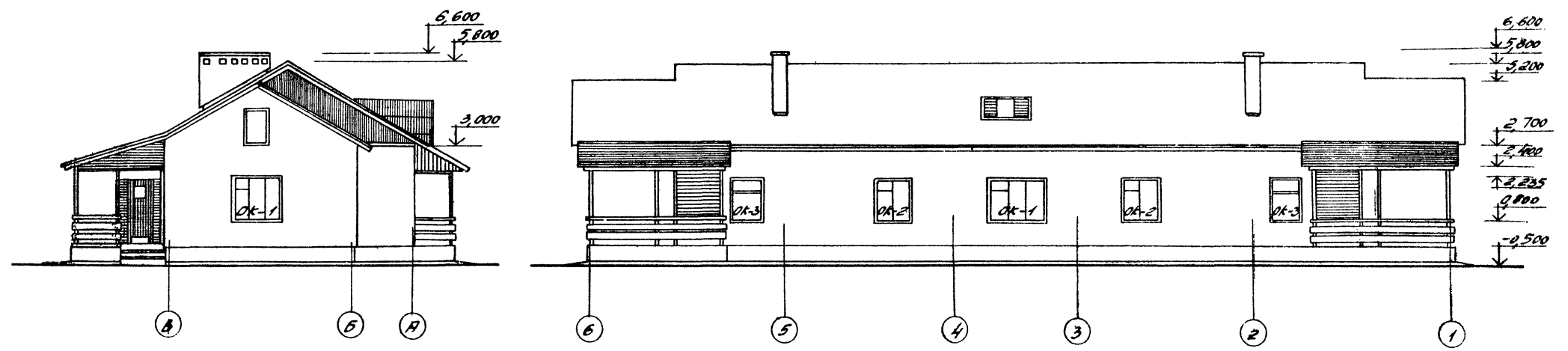
Фасад 1-6

Фасад А-В



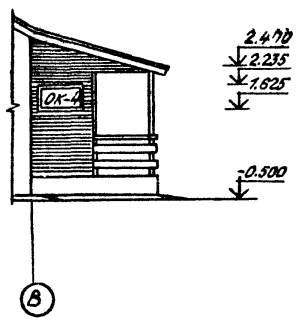
Фасад В-А

Фасад 6-1



Вид А лест

Цоколь выштукатурить цементным раствором с рустовкой под камень.



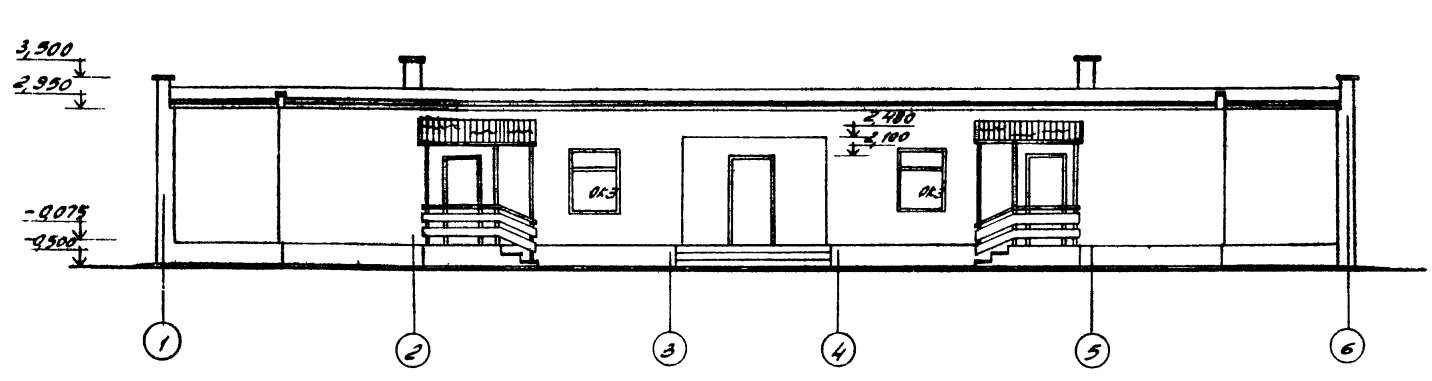
Инж. К. Смирнов, Подполковник и Полковник А. Смирнов, Инж.

663-01 16

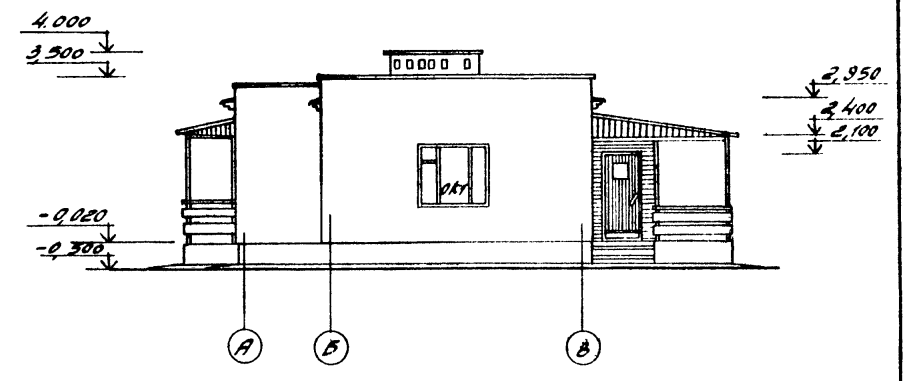
| | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| Инж. А. Карлович | Инж. А. Карлович | Т.п. 411-1-120.85 | АС |
| Ст. слес. Н. Федоров | Инж. Г. П. Хмельков | Двухквартирный тип | Сталь Лист Листов |
| Инж. З. Федорова | Инж. В. Есипов | комнатный кордон. | Р П В |
| Инж. И. Есипов | Инж. Н. Харитон | Фасад. Вид А | Воронешкинский филиал |
| | | | ПЛАТИНА |

Тупиковый проект 411-1-120.85

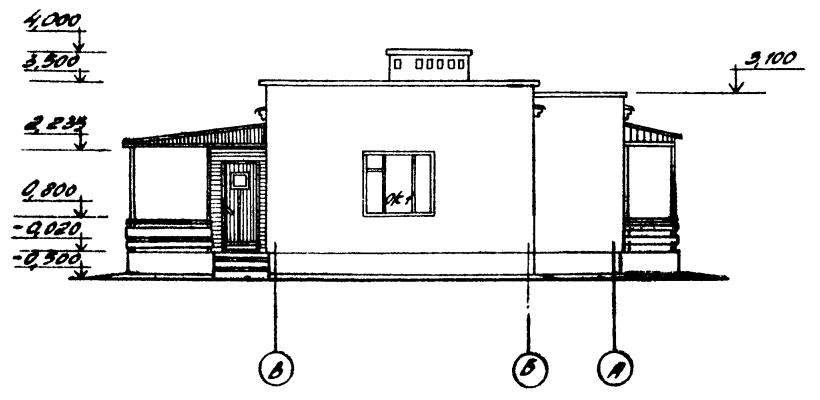
Фасад 1-6



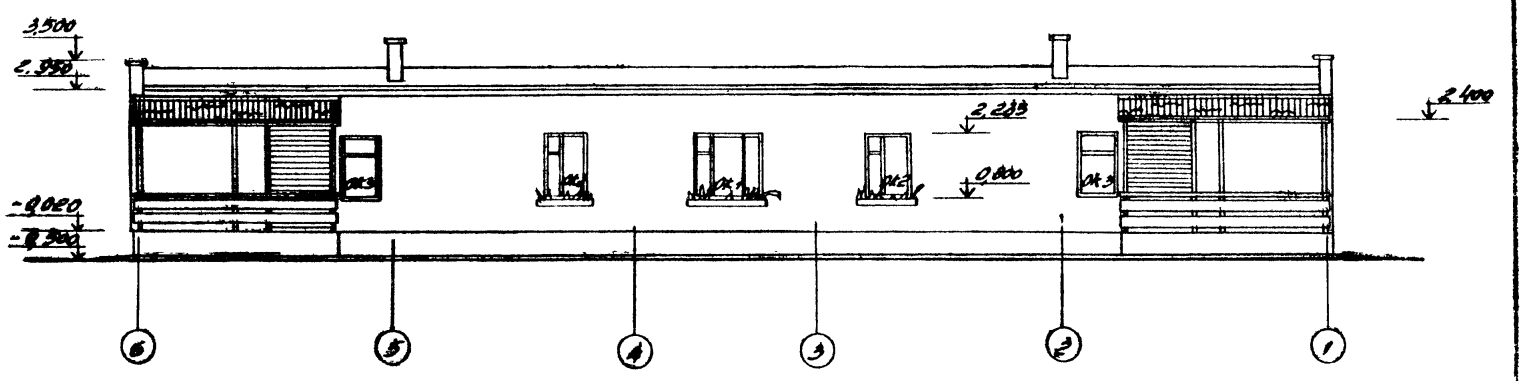
Фасад А-В



Фасад В-А

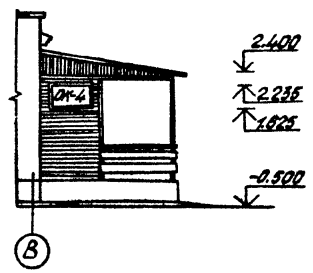


Фасад Б-1



Цоколь оштукатурить цементным раствором с рустовой под камень

Вид А лист 4



663-01

17

| | | |
|----------|----------|--------|
| Исполн. | Г.С.С.С. | Р.С.С. |
| Гл. инж. | И.И.И. | И.И.И. |
| Инж. | С.С.С. | С.С.С. |
| Инж. | Е.Е.Е. | Е.Е.Е. |
| Инж. | И.И.И. | И.И.И. |

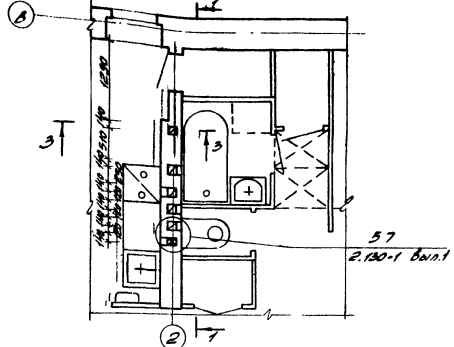
Т.п. 411-1-120.85

- АС

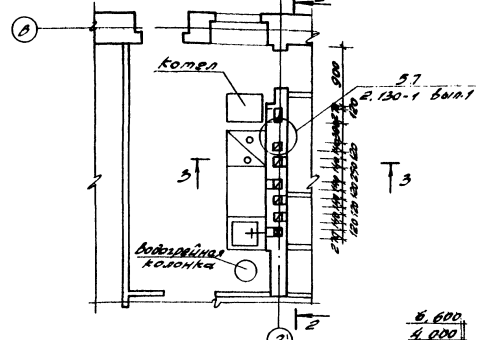
| | | | |
|----------|--|--------------------|------------------|
| Привезан | Двухквартирный трехкомнатный кордон. | Лист | Лист |
| | Фасады (вариант при совмещении: крыша) | Р.П. | 9 |
| | | воронежский филиал | СОЮЗГИПРОЛЕСТРОЙ |

Схемы расположения дымоветвляционных каналов.

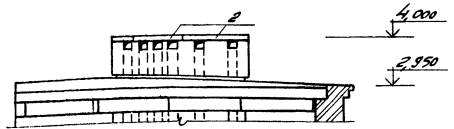
при центральном отоплении.



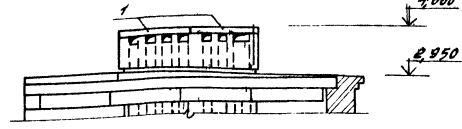
при местном отоплении.



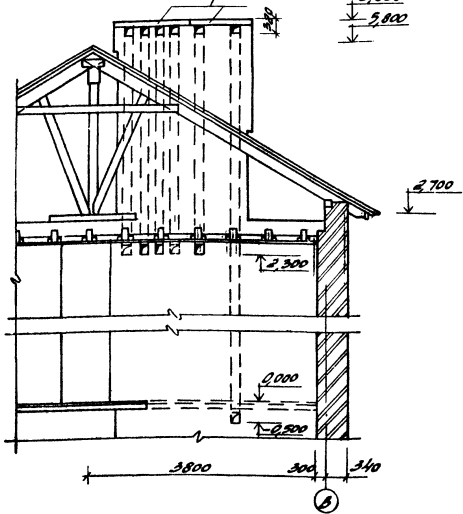
1-1 (вариант при совмещенной крыше)
остальное см 1-1.



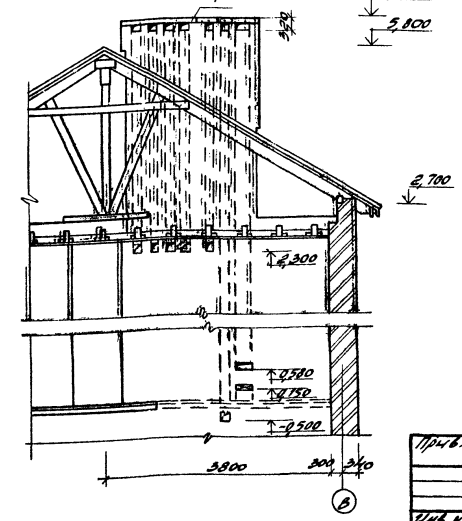
2-2 (вариант при совмещенной крыше)
остальное см 2-2.



1-1 (вариант при чердачной крыше)



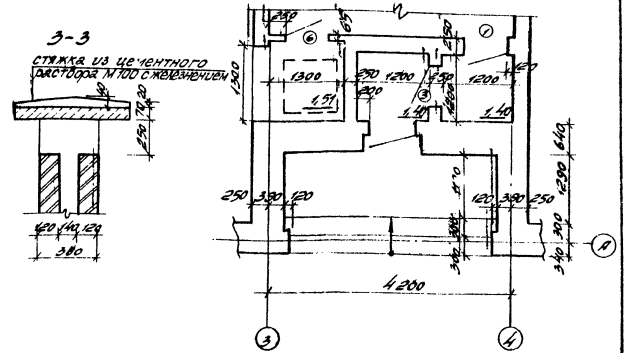
2-2 (вариант при чердачной крыше)



Спецификация элементов перекрытия дымоветвляционных каналов.

| Марка лоз. | Обозначение | Наименование | кол. | Высота в т. | Примеч. |
|----------------------------|-------------------|--------------|------|-------------|---------|
| При местном отоплении. | | | | | |
| 1 | 3.006-2 Вып. II-2 | Плита ПМВ-8 | 2 | 270 | |
| При центральном отоплении. | | | | | |
| 1 | 3.006-2 Вып. II-2 | Плита ПМВ-8 | 2 | 270 | |

Фрагмент входа для t₂-40°C.



1. кладку дымовых и вентиляционных каналов выполнять по 2.130-1 Вып. 1 лист 38.

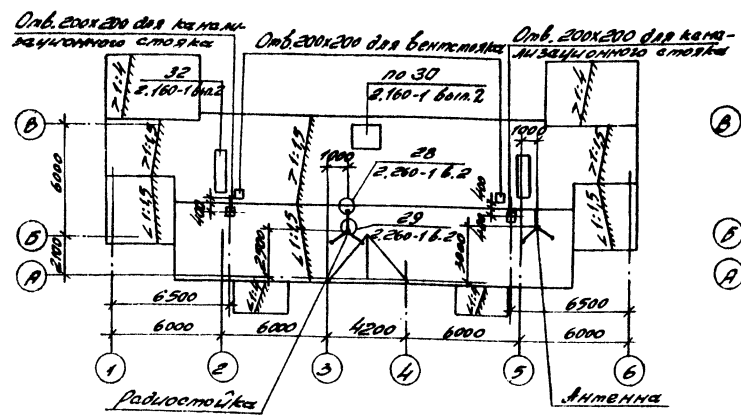
Титульный проект 411-1-180.85

С. П. Д. 411-1-180.85
Лист 10 из 10
Инженер-проектировщик
Л. П. Д. 411-1-180.85

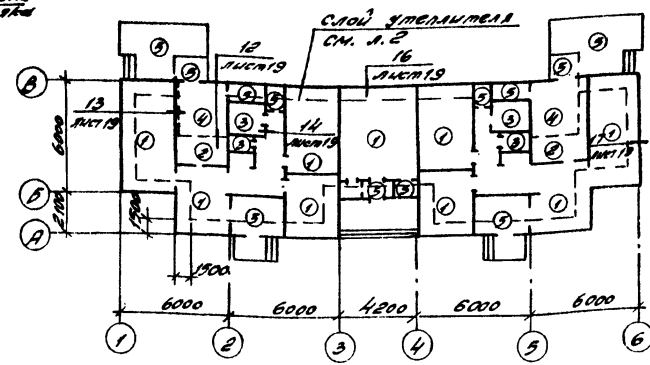
683-01 18

| | | |
|--|-----------------------|----------------|
| Инженер-проектировщик | Л. П. Д. 411-1-180.85 | АС |
| Двухквартирный многоквартирный кордон | Страна | Лист |
| Схемы расположения дымоветвляционных каналов | Р. П. | 10 |
| Фрагмент входа для t ₂ -40°C | Дориневский филиал | СНХЗГНПРОЕКТОБ |

План кровли
(при чердачной крыше).



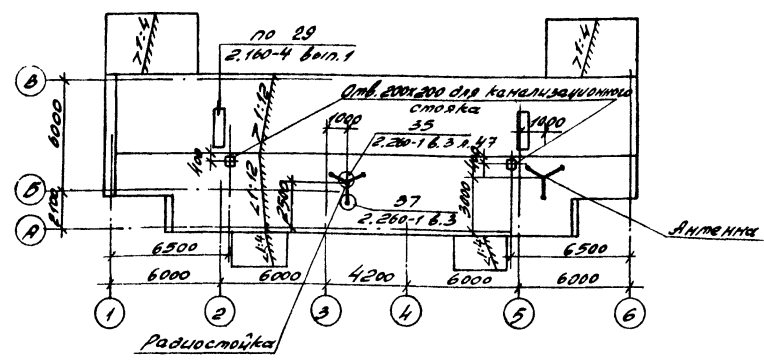
План полов



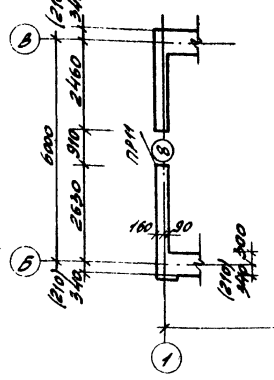
Экспликация полов.

| Наименование или номер помещения | Тип пола | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола или толщина | Площадь пола, м ² |
|---|----------|------------------------------------|--|------------------------------|
| Общая, служебная, ванная, кухня, прихожие, коридоры | 1 | 140 2.144-1 | Покрытие - доски шпунтованные - 29мм | 127,16 |
| Кухня | 2 | по 193 2.144-1 | Покрытие - доски шпунтованные - 29мм. Подшивка ламината подполье - 15мм | 19,28 |
| Уборная, ванная, комната | 3 | 181 2.144-1 | Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80-10мм | 7,12 |
| Подполье | 4 | 175 2.144-1 | Покрытие - бетон М200 - 20мм | 11,98 |
| Терраса, кладовые, тамбуры | 5 | 137 2.144-1 | Покрытие - доски шпунтованные - 29мм | 34,77 |

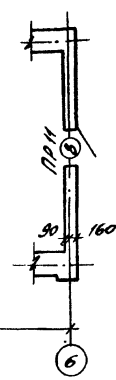
План кровли
(при совмещенной крыше)



Фрагмент 3
на отм. 2,750.



Фрагмент 4
на отм. 2,750.

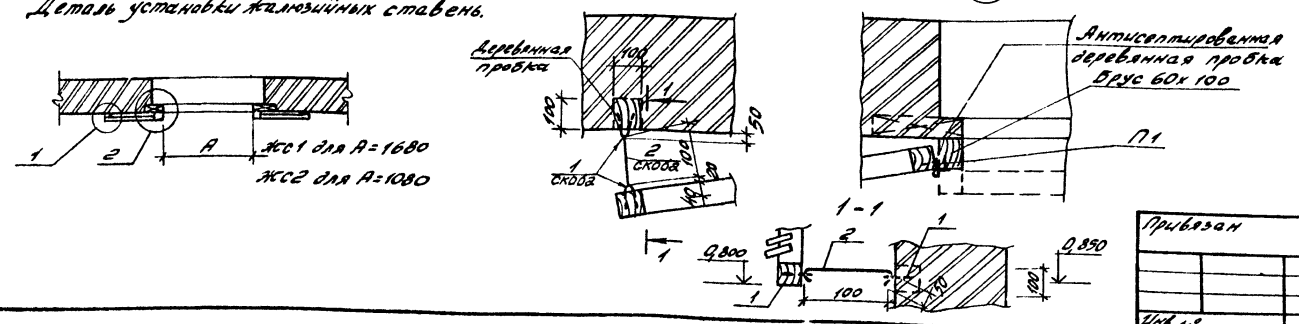


Спецификация детали установки жалюзиных ставней.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса шт. | Масса вв. кг. | Примеч. |
|------------|--------------|-------------------|------|-----------|---------------|---------|
| П1 | ГОСТ 5088-78 | Петля ПН1-70 | 20 | 0,05 | | |
| 1 | ГОСТ 6727-80 | Скоба ф3В1 l=130 | 20 | 0,007 | | |
| 2 | ГОСТ 6727-80 | Скоба ф3В1 l=200 | 10 | 0,014 | | |
| ЖС1 | Лист 21 | Жалюзийные ставни | 6 | | | |
| ЖС2 | Лист 21 | Жалюзийные ставни | 4 | | | |

Жалюзийные ставни устанавливаются у окон в жилых районах.

Детали установки жалюзийных ставней.



663-01

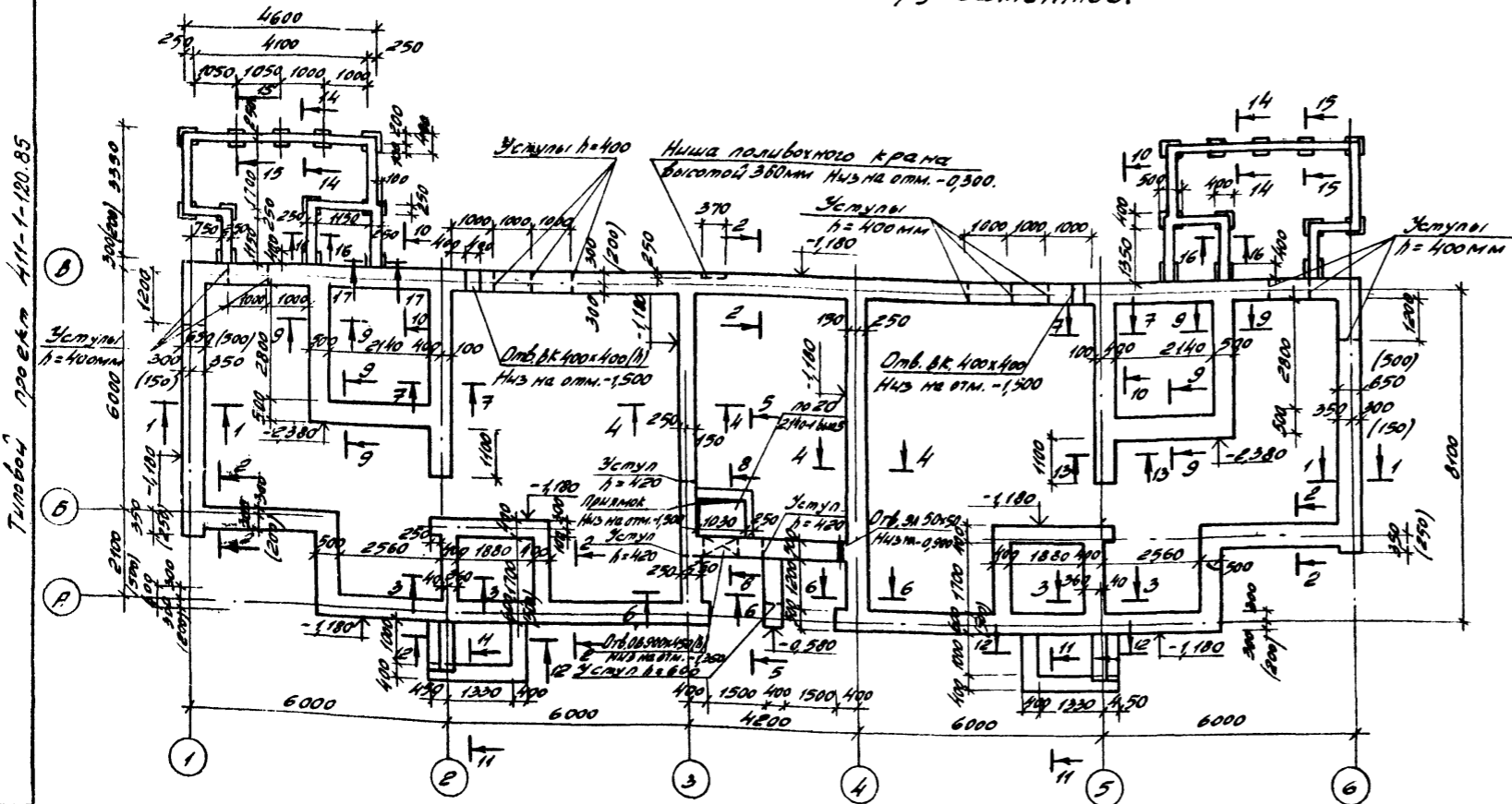
Т.П. 411-1-180.85

АС

| Привязан | | | |
|-------------|-------------|----------|-------------|
| Исполнитель | Проверенный | Инженер | Проверенный |
| М.П.С. | М.П.С. | М.П.С. | М.П.С. |
| Имя.И.О. | Имя.И.О. | Имя.И.О. | Имя.И.О. |

| Пояснения | Этажи | Лист | Итого листов |
|---|-------------------|------|--------------|
| | | | |
| Двухквартирный трехкомнатный жардон | Р/П | 11 | |
| Планы кровли и полов фрагменты 3 и 4, детали установки жалюзийных ставней | Водомерный фонтан | | |

Схема расположения фундаментов.

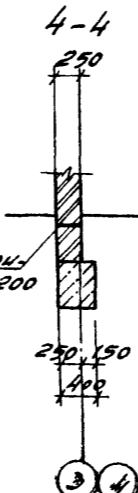
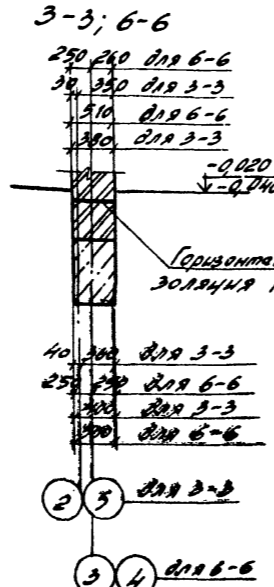
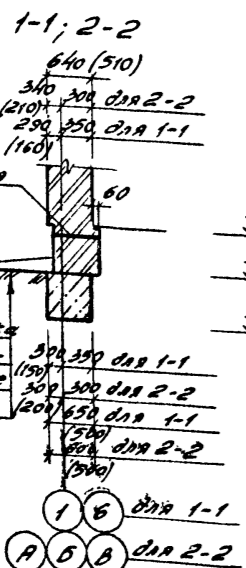


Спецификация к схеме расположения фундаментов.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса кв. кг. | Примечание |
|------------------|--------------|------------------------------|------|---------------|------------|
| С1 | ГОСТ 8478-81 | Сетка 4801-200 1660x3600 30 | 1 | 8,70 | |
| С2 | ГОСТ 8478-81 | Сетка 4801-1200 1660x3600 30 | 2 | 2,80 | |
| 1 | ГОСТ 5781-75 | Арматура ф10 А I | 035 | 0,62 | п. м. |
| 2 | Лист 21 | Якорь ЯЗ | 8 | 6,0 | |
| Материалы | | | | | |
| | | Бетон М 100 | | | 64 м³ |
| | | Бутобетон | | | 81,0 м³ |

1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на грунтах с условными нормативными характеристиками: $\varphi^m = 0,43 \text{ рад (} 25^\circ \text{)}$; $c^m = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 14,7 \text{ МПа (} 150 \text{ кг/см}^2 \text{)}$; $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$. Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$.

- 2. Данный лист смотреть совместно с листом 13.
- 3. Фундаменты под стены ленточные бутобетонные (бутовый камень марки 200, бетон марки 50, Мрз 50).
- 4. Горизонтальную гидроизоляцию наружных стен на отм.-0,200 и горизонтальную гидроизоляцию подполья на отм. -2,130 выполнить из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- 5. При устройстве фундаментов под террасы и кровлях предусмотреть установку анкера ЯЗ по узлу 15 на листе 19.

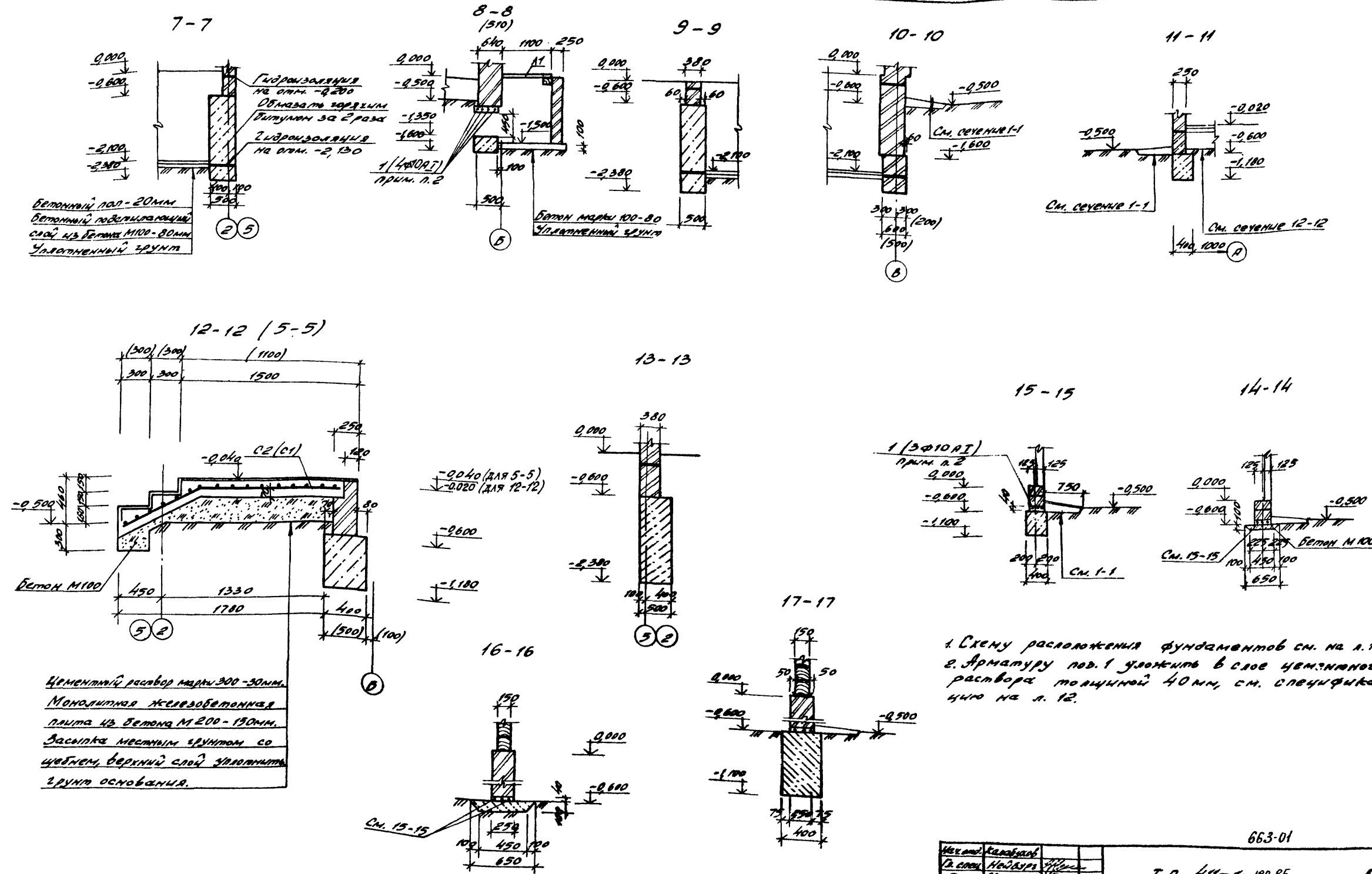


663-01 20

| | | | |
|---|-------------------|-------------------|----|
| Исполн. | Инженер | Т. П. АИ-1-120.85 | АС |
| Проверен | Инженер | | |
| Составлен | Инженер | | |
| Утвержден | Инженер | | |
| Дата | | | |
| Лист | 12 | | |
| Из всего | | | |
| Схема расположения элементов фундаментов сечения 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 6-6. | Вариантный филиал | | |
| | СОВЕТПРОЕКТОБ | | |

СВЯЗЬ С ВАМИ: 8 (495) 797-80-80
 Адрес: Москва, ул. Мясницкая, д. 20, стр. 1
 e-mail: info@svyazsvami.ru

Литовой проект 411-1-120.85



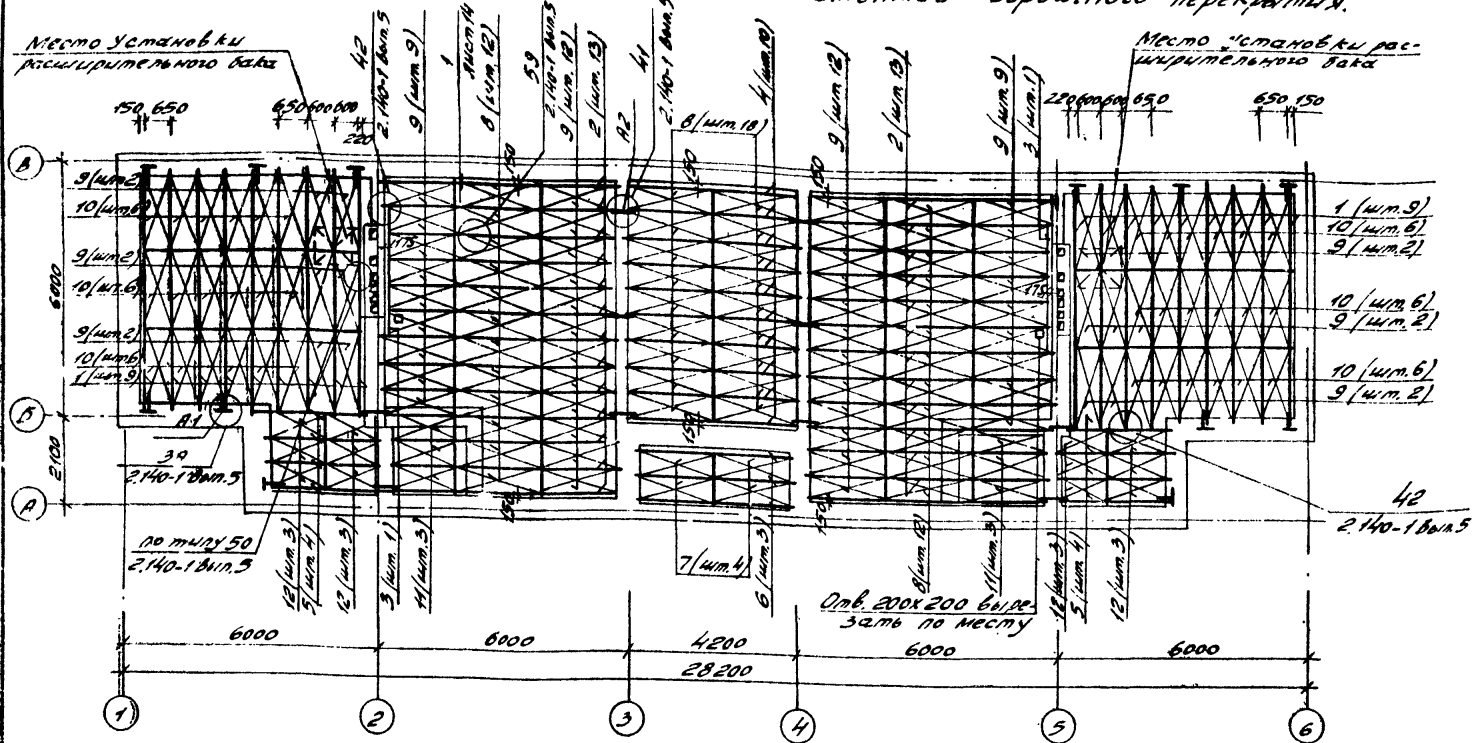
1. Схему расположения фундаментов см. на л. 12.
 2. Арматуру под 1 уложить в слое цементного раствора толщиной 40 мм, см. спецификацию на л. 12.

Цементный раствор марки 300-350мм.
 Монолитная железобетонная плита из бетона М200-150мм.
 Засыпка местным грунтом со щебнем, верхний слой уплотнить грунт основания.

663-01 21

| | | | | | |
|-------------------|----------|-------------------------------------|--|----------------------------------|------|
| Исполн. | Калашник | | | | |
| В.сп. Инженер | Майоров | | | | |
| Гид. Инженер | Калашник | | | | |
| Арх. ср. Инженер | Варламов | | | | |
| Инженер | Маслов | | | | |
| Н.контр. Инженер | Маслов | | | | |
| Т.П. 411-1-120.85 | | | | | |
| Привязан | | Двухквартирный трехкомнатный кордон | | Страниц | Лист |
| | | | | Р.П. | 13 |
| Лит. № | | Сечения фундаментов 7-7 ... 17-17 | | Воронежский филиал С.П.И.ПРОЕКТА | |

Схема расположения элементов чердачного перекрытия.

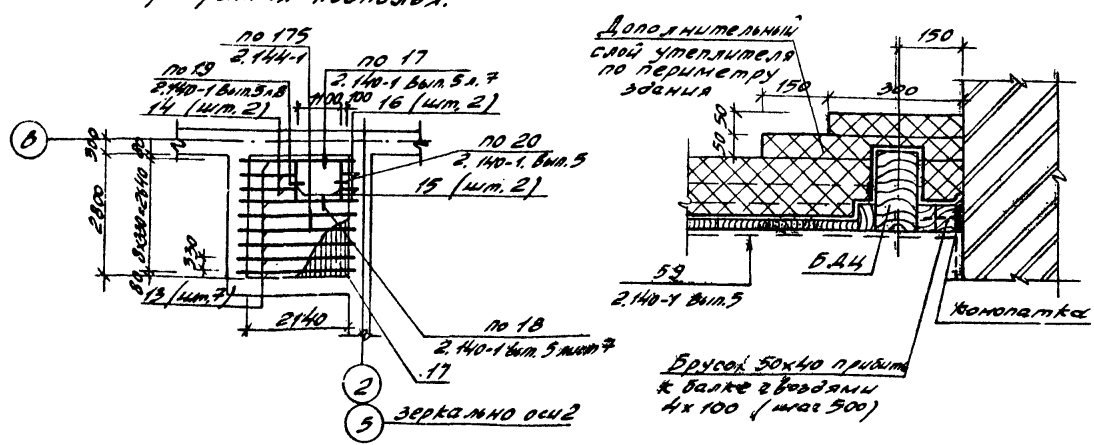


Тыловой проект 411-1-120.85

Спецификация к схемам расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья.

| Марка | Обозначение | Наименование | Расход материалов | | | | Примечание |
|-------|----------------|---------------------------|-------------------|----------------|----------------|---------|------------|
| | | | кол. | м ² | м ³ | шт. | |
| 1 | ГОСТ 4981-78 | Балка БДЧ-260.2 L=5640 | 18 | 100x200 | 2,16 | 100x200 | 2,37 |
| 2 | ГОСТ 4981-78 | Балка БДЧ-260.2 L=5890 | 26 | 100x200 | 3,12 | 100x200 | 3,43 |
| 3 | ГОСТ 4981-78 | Балка БДЧ-230 L=2900 | 2 | 100x200 | 0,24 | 100x200 | 0,26 |
| 4 | ГОСТ 4981-78 | Балка БДЧ-245.2 L=4500 | 10 | 100x200 | 1,2 | 100x200 | 1,32 |
| 5 | ГОСТ 4981-78 | Балка БДЧ-2 L=3000 | 4 | 100x200 | 0,48 | 100x200 | 0,52 |
| 6 | ГОСТ 4981-78 | Балка БДЧ-2 L=3920 | 3 | 50x100 | 0,62 | 50x100 | 0,02 |
| 7 | ГОСТ 1005-68 | Щит деревянный ЦШ 6-440 | 4 | - | 0,09 | - | 0,09 |
| 8 | ГОСТ 1005-68 | Щит деревянный ЦШ 6-390мм | 42 | - | 1,13 | - | 1,13 |
| 9 | ГОСТ 1005-68 | Щит деревянный ЦШ 6-390мм | 54 | - | 1,24 | - | 1,24 |
| 10 | ГОСТ 1005-68 | Щит деревянный ЦШ 6-440мм | 36 | - | 0,9 | - | 0,9 |
| 11 | ГОСТ 1005-68 | Щит деревянный ЦШ 6-390мм | 6 | - | 0,11 | - | 0,11 |
| 12 | ГОСТ 1005-68 | Щит деревянный ЦШ 6-390мм | 12 | - | 0,15 | - | 0,15 |
| X1 | лист 21 | Хомут X1 | 20 | - | - | - | - |
| X2 | лист 21 | Хомут X2 | - | - | - | 20 | - |
| A1 | лист 21 | Янкер A1 | 12 | - | - | 12 | - |
| A2 | лист 21 | Янкер A2 | 10 | - | - | 10 | - |
| 13 | ГОСТ 8486-66** | Брус L=2440мм | 14 | 100x200 | 0,96 | 100x200 | 0,96 |
| 14 | ГОСТ 8486-66** | Брус L=1020 | 4 | 75x150 | 0,04 | 75x150 | 0,04 |
| 15 | ГОСТ 8486-66** | Брус L=940 | 4 | 75x150 | 0,04 | 75x150 | 0,04 |
| 16 | ГОСТ 8486-66** | Брус L=320 | 4 | 75x150 | 0,01 | 75x150 | 0,01 |
| 47 | ГОСТ 8486-66** | Подшивка из досок | 100мм 16x100 | 0,1 | 16x100 | 0,1 | - |

Схема расположения элементов перекрытия подполья.



Спецификация элементов узлов.

| Марка | Обозначение | Наименование | Расход материалов | | | | Примечание |
|-------|-----------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|------|------------|
| | | | кол. | м ² | м ³ | шт. | |
| 39 | 2.140-1, Вил. 5.л. 25 | Янкер A1 | 12 | 1,38 | 12 | 1,38 | - |
| 41 | 2.140-1, Вил. 5.л. 25 | Янкер A2 | 10 | 1,06 | 10 | 1,06 | - |
| 42 | 2.140-1, Вил. 5.л. 26 | Хомут X1 | 20 | 2,7 | - | - | - |
| 42 | 2.140-1, Вил. 5.л. 26 | Хомут X2 | - | - | 20 | 2,79 | - |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| Кол. андр. | Кол. брусков | Кол. шурупов | Кол. гвоздей | Кол. анкеров | Кол. хомутов | Кол. досок | Кол. листов |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Приказ № | | | | | | | |

Двухбартный трехкомнатный кардон
Статус лист листов
Р Д 14
Схема расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья.
бухгалтерский филиал
СОВЕТНИКОВ ИСХИЗ

Схема расположения плит покрытия.
(вариант при совмещенной крыше).

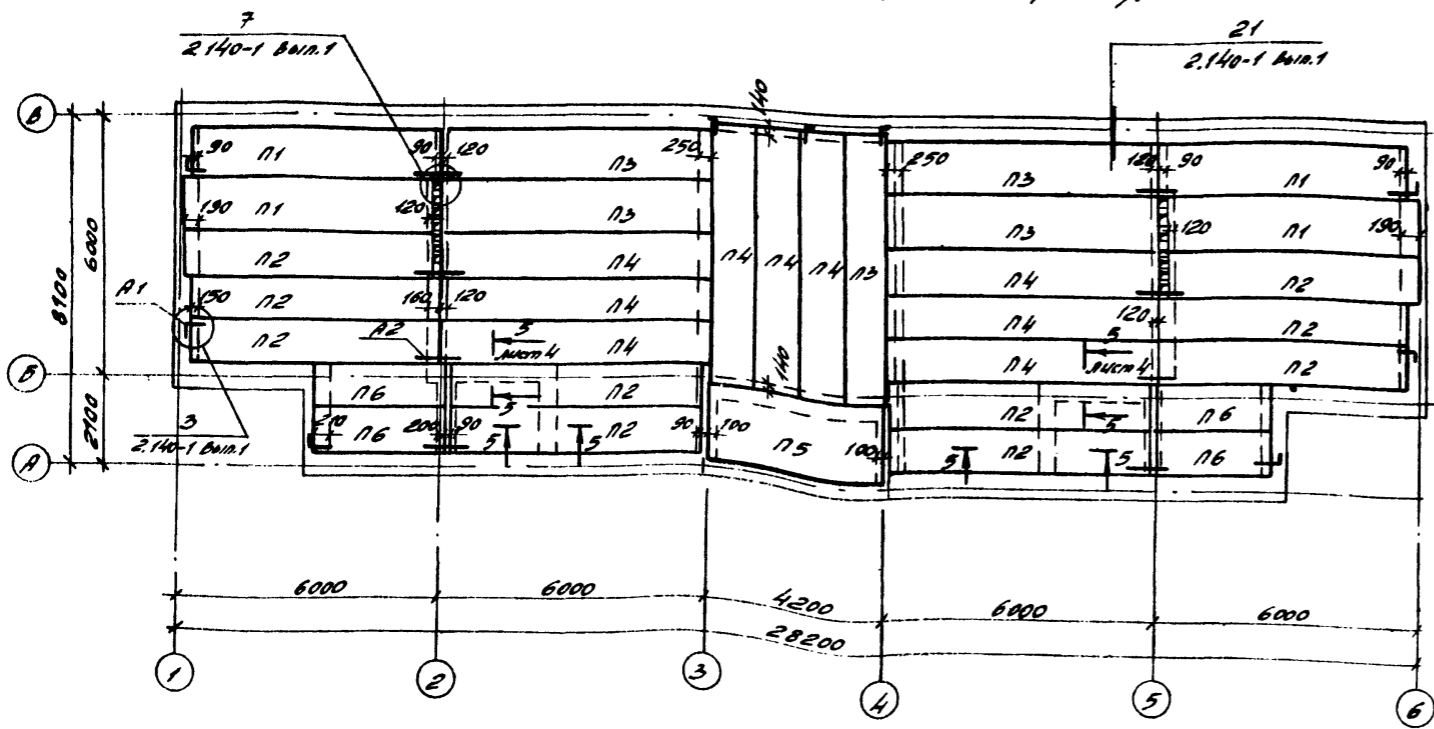
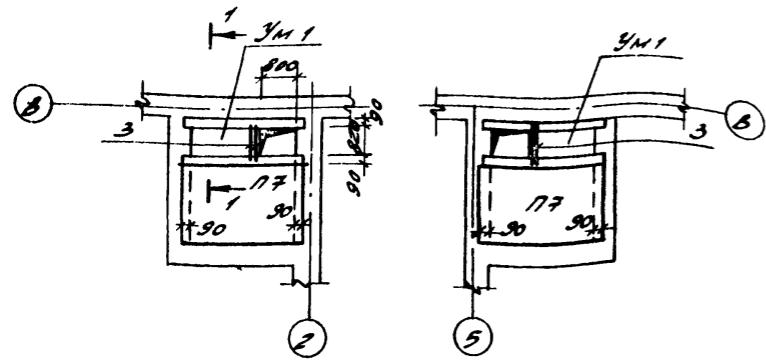


Схема расположения плит перекрытия над подпольем.



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Получено | |
|----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|----------|--------|
| | Арматура класса А II | | В I | | | |
| | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 6727-80 | ГОСТ 5781-75 | ГОСТ 6727-80 | всего | расход |
| УМ1 | 8,4 | 8,4 | 11,3 | 11,3 | 19,7 | 19,7 |

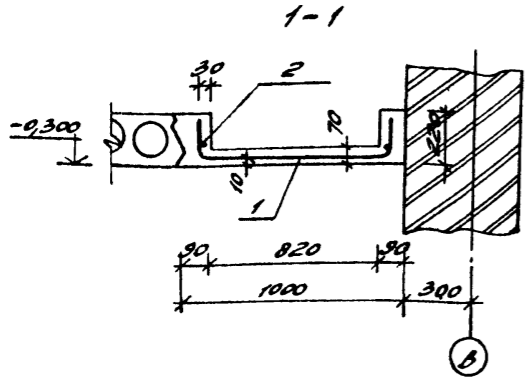
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия над подпольем и покрытия.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед.кг. | Примечание |
|---|------------------------|---|------|--------------|--------------------|
| <u>Схема расположения плит покрытия</u> | | | | | |
| П1 | 1.141-1 вкл. 59 | ПК 57.12-3А ПТ | 4 | 2000 | |
| П2 | 1.141-1 вкл. 59 | ПК 59.10-3А ПТ | 10 | 1650 | |
| П3 | 1.141-1 вкл. 59 | ПК 60.12-3А ПТ | 5 | 2100 | |
| П4 | 1.141-1 вкл. 59 | ПК 60.10-3А ПТ | 9 | 1725 | |
| П5 | 1.141-1.60 1000-15 | ПК 42.18-6Т | 1 | 2240 | |
| П6 | 1.141-1.60 4000-11 | ПК 30.10-4Т | 4 | 882 | |
| А4 | 2.140-1 вкл. 1 лист 12 | Якорь для наружных стен $\phi 10A I \epsilon = 760$. | 9 | 0,47 | |
| А5 | 2.140-1 вкл. 1 лист 12 | Якорь для внутренних стен $\phi 10A I \epsilon = 560$ | 16 | 0,35 | |
| <u>Схема расположения плит перекрытия над подпольем</u> | | | | | |
| П7 | 1.141-1.60 1000-14 | ПК 24.18-4Т | 2 | 1285 | |
| УМ1 | лист 15 | Монолитный участок 2х1 | 2 | | 0,1 м ³ |

Спецификация на УМ1.

| Формат зона | № | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание | |
|---------------------------|---|--------------|--|------|------------|--------------------|
| <u>УМ1-шт.2</u> | | | | | | |
| <u>Сборочные единицы.</u> | | | | | | |
| БХ | 1 | ГОСТ 8478-81 | Сетка $\phi 10 \times 100 \times 1200 \times 2500 \times 10$ | 1 | 11,3 кг | |
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| БХ | 2 | ГОСТ 5781-75 | $\phi 14 A II \epsilon = 2500$ | 2 | 6,0 кг | |
| БХ | 3 | ГОСТ 5781-75 | $\phi 14 A II \epsilon = 980$ | 2 | 2,4 кг | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | | | | Бетон М200 | 0,1 м ³ |

1. Швы между панелями заполнить цементным раствором М100.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.



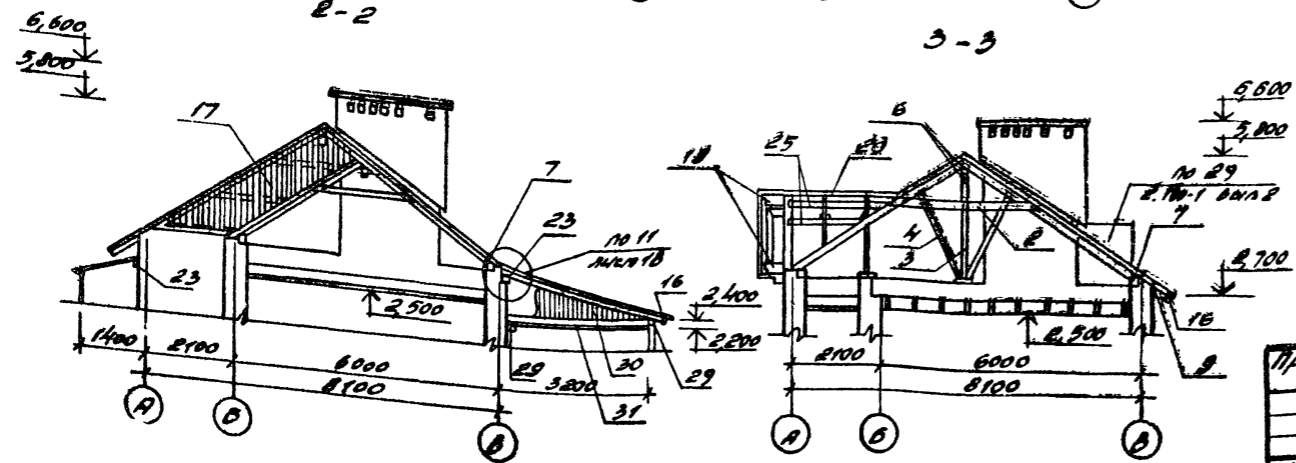
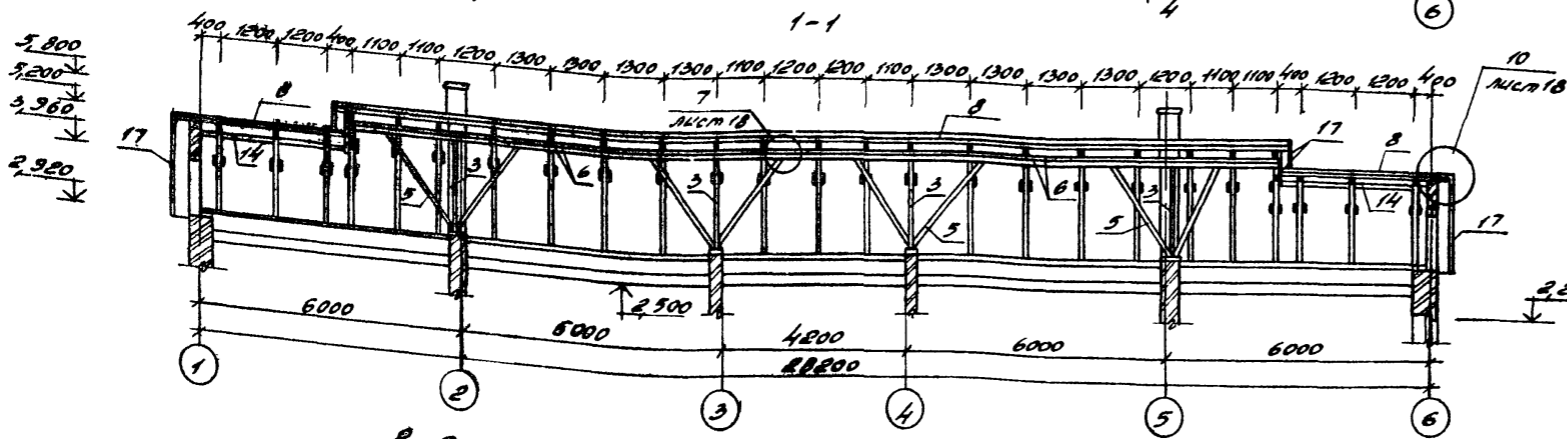
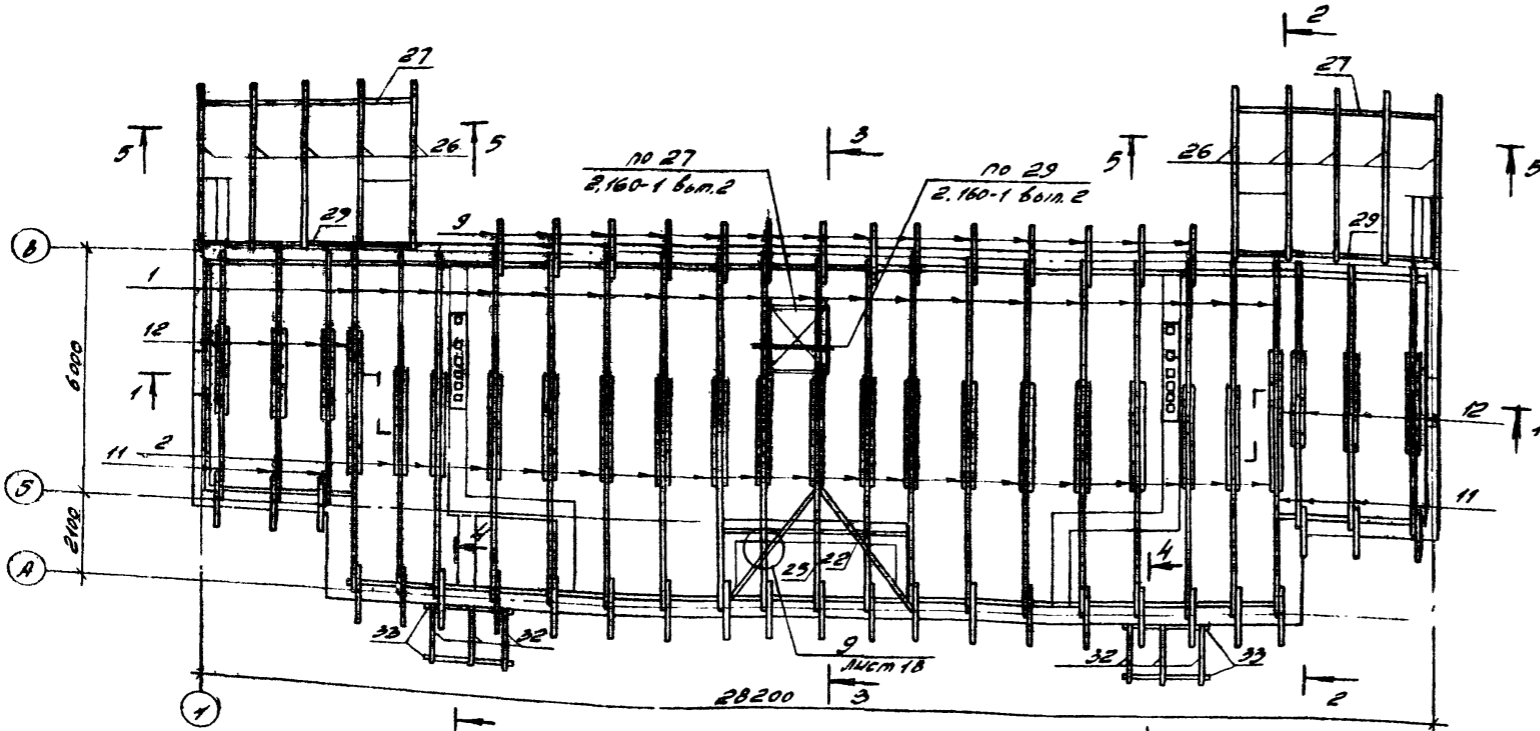
663-01 23

Т.п. 411-1-120.85 - АС

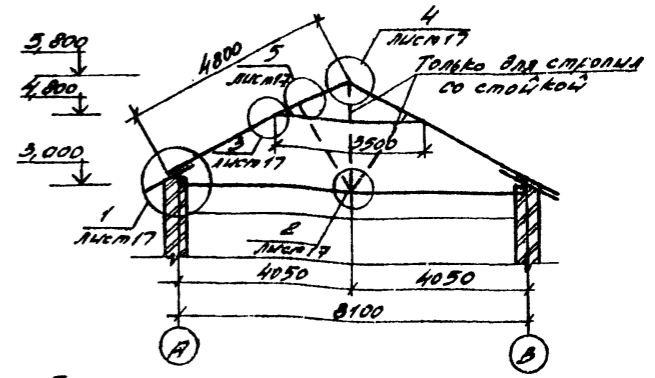
| | | | |
|-----------|-----------|---------|--|
| Исполн. | Калабухов | Провер. | |
| Гл. спец. | Нейбург | Инж. | |
| Гип. | Усталов | Инж. | |
| Инж. в.р. | Федорова | Инж. | |
| Инжен. | Мазур | Инж. | |
| Н.контр. | Наринина | Инж. | |

| | | | | |
|----------|--|--------|------|--------|
| Привязан | Двухквартирный трехкомнатный кордон | Студия | Лист | Листов |
| | | Р11 | 15 | |
| Лист № | Схема расположения плит перекрытия над подпольем, плиты покрытия (вкл. вариант при совмещенной крыше). | | | |

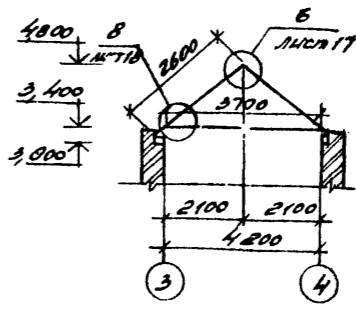
Схема расположения стропил.



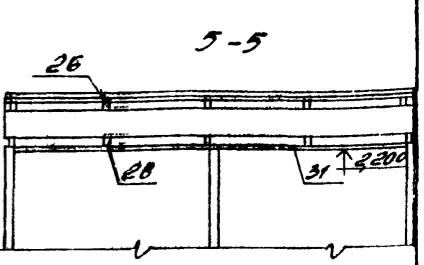
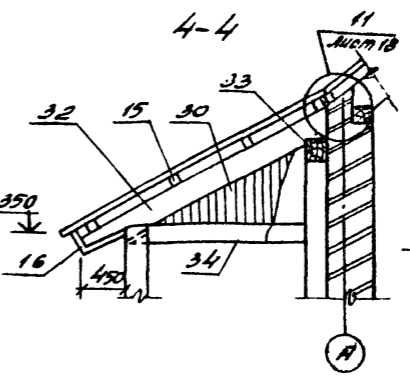
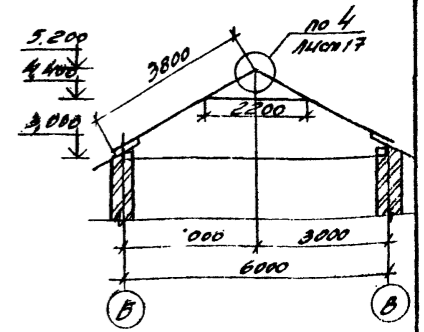
Геометрическая схема стропил в осях А-В.



Геометрическая схема стропила в осях В-Г



Геометрическая схема стропила в осях Б-В



Настоящий лист см. совместно с листами 17 и 18.

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|
| 663-01 | | 24 |
| Т. П. 411-1-120.85 | | - ПС |
| Исполнитель: Калашников | Проверил: Федотов | Сметчик: Федотов |
| Дизайнер: Федотов | Архитектор: Федотов | Инженер: Федотов |
| Привязан | Схема расположения стропил. | Сметчик: Федотов |
| Инв. № | | Сметчик: Федотов |

Литовый проект 411-1-120.85

Спецификация элементов к схеме расположения стропил на листе 16

Аннотация

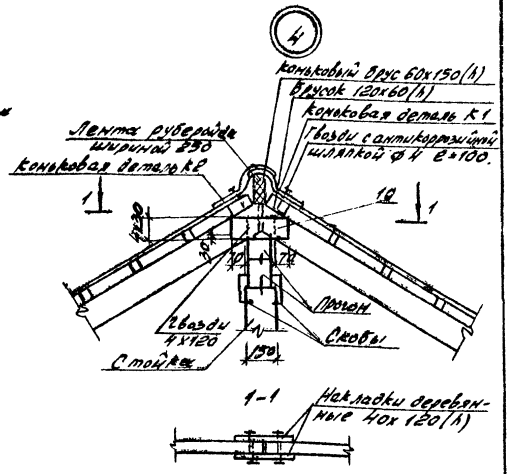
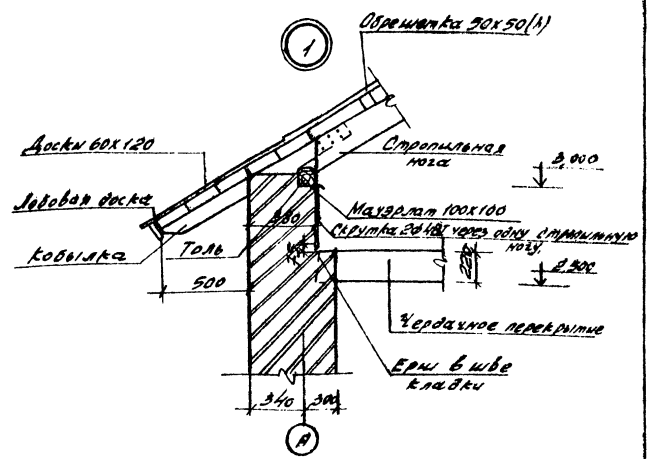
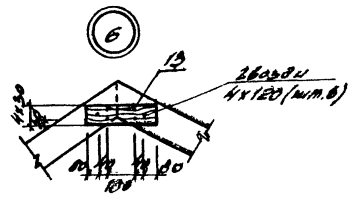
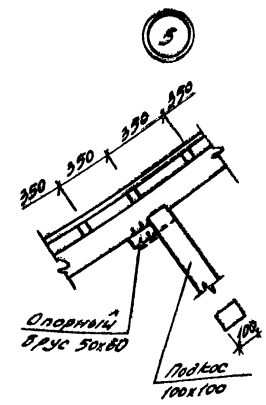
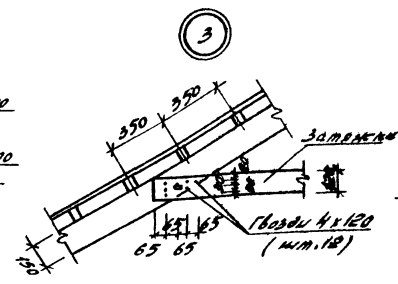
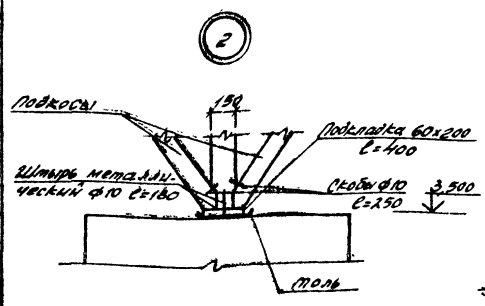
Типовой проект 411-1-180.85

Инвентарный номер

| № | Наименование элемента | Листов | кол | Объем | Стяжка | Длина | Примечание |
|----|----------------------------|----------------|------|-------|---------|-------|------------|
| № | | м ² | шт | м | мм | мм | |
| 1 | Стропильная нога | 4800 | 38 | 183,0 | 60x190 | 2,04 | |
| 2 | Затяжка | 3500 | 38 | 126,0 | 40x180 | 0,89 | |
| 3 | Стойка | 2400 | 4 | 9,6 | 100x100 | 0,28 | |
| 4 | Подкос | 2400 | 6 | 14,4 | 100x100 | 0,15 | |
| 5 | Прогон | 2850 | 8 | 22,8 | 100x100 | 0,23 | |
| 6 | Прогон | 2100 | 2 | 4,2 | 100x100 | 0,63 | |
| 7 | Мауэрлат | - | - | 10,4 | 100x100 | 1,06 | |
| 8 | Коньковый брус | - | - | 39,0 | 60x150 | 0,27 | |
| 9 | Кобылка | 1200 | 40 | 48,0 | 50x100 | 0,25 | |
| 10 | Накладка | 280 | 30 | 7,3 | 40x120 | 0,05 | |
| 11 | Стропильная нога | 5800 | 14 | 53,2 | 60x190 | 0,65 | |
| 12 | Затяжка | 2200 | 16 | 35,2 | 40x120 | 0,40 | |
| 13 | Накладка | 400 | 38 | 15,2 | 40x120 | 0,07 | |
| 14 | Связывающий брус | - | п.м. | 12,3 | 50x100 | 0,06 | |
| 15 | Обрешетка | - | п.м. | 330,3 | 50x180 | 1,77 | |
| 16 | Лобовые доски | - | п.м. | 121,8 | 28x34 | 0,21 | |
| 17 | Обшивки фронтона | - | п.м. | 180,0 | 18x100 | 0,29 | |
| 18 | Подбивка стропил | - | п.м. | 660,0 | 60x180 | 4,75 | |
| 19 | Врубка стенок | - | п.м. | 16,2 | 180x190 | 0,26 | |
| 20 | Стропильная нога | 2600 | 4 | 10,4 | 60x190 | 0,10 | |
| 21 | Затяжка | 3700 | 2 | 7,0 | 40x180 | 0,03 | |
| 22 | Вспомогательная нога | 5000 | 2 | 10,0 | 60x190 | 0,09 | |
| 23 | Опорный брус | - | п.м. | 18,0 | 50x100 | 0,09 | |
| 24 | Подбивка | 400 | 6 | 2,4 | 60x120 | 0,02 | |
| 25 | Балки | - | п.м. | 10,0 | 60x150 | 0,02 | |
| 26 | Стропильная нога | 3800 | 10 | 38,0 | 50x190 | 0,20 | |
| 27 | Прогон | 4800 | 4 | 19,2 | 100x100 | 0,2 | |
| 28 | Балка | 3300 | 10 | 33,0 | 50x100 | 0,16 | |
| 29 | Прогон | 4400 | 4 | 17,6 | 50x100 | 0,08 | |
| 30 | Обшивка | - | п.м. | 80,0 | 18x100 | 0,08 | |
| 31 | Подбивка потолка и карниза | - | п.м. | 257,0 | 18x34 | 0,44 | |
| 32 | Стропильная нога | 2150 | 6 | 12,6 | 50x100 | 0,06 | |
| 33 | Прогон | 2900 | 4 | 11,6 | 94x34 | 0,06 | |
| 34 | Прогон | 1100 | 4 | 4,4 | 94x34 | 0,04 | |

Спецификация металлических изделий к схеме расположения стропил на листе 16

| Марка лав. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса кг | Примечание |
|------------|----------------|-------------------|------|----------|------------|
| | ГОСТ 7798-70* | Болт М12 L=250 | 50 | 0,22 | |
| | ТУ-22-4682-80 | Стойка Ø10 L=250 | 30 | 0,19 | |
| | ТУ14-4-1097-80 | Штырь Ø10 L=180 | 25 | 0,11 | |
| | ТУ22-4682-80 | Ерш Ø10 L=200 | 50 | 0,12 | |
| | ГОСТ 4028-63 | Звоздь Ø3 L=150 | 46 | 0,023 | |
| | та же | Звоздь Ø4 L=120 | 1050 | 0,011 | |
| | ТУ-22-4682-80 | Стойка Ø12 L=300 | 38 | 0,27 | |
| | ГОСТ 103-76 | Назем-10x120 L=50 | 218 | 0,47 | |



Данные лист см. совместно с листом 16.

| | |
|-----------------------------------|----|
| 663-01 | 25 |
| Т.п. 411-1-180.85 | |
| Двухквартирный трехэтажный корпус | |
| Узлы стропильные 1... 6 | |
| Листов | 17 |
| Листов | 17 |
| Листов | 17 |

Листом I

Типовой проект 411-1-120.85

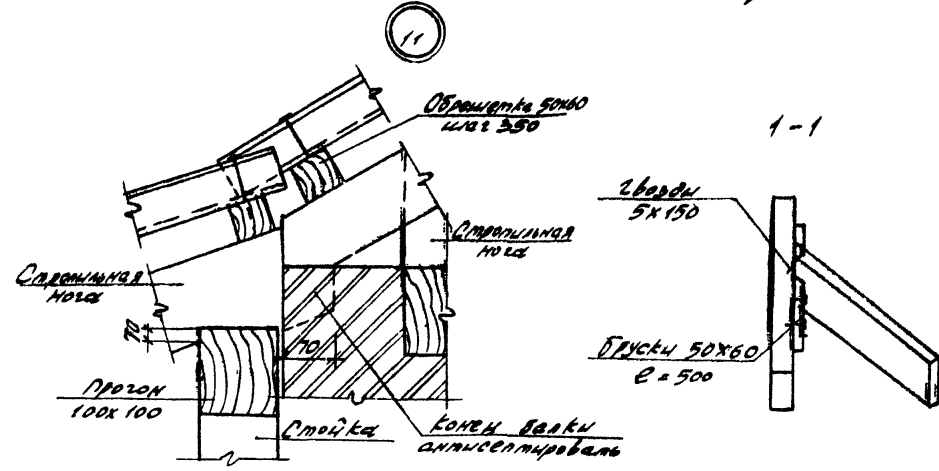
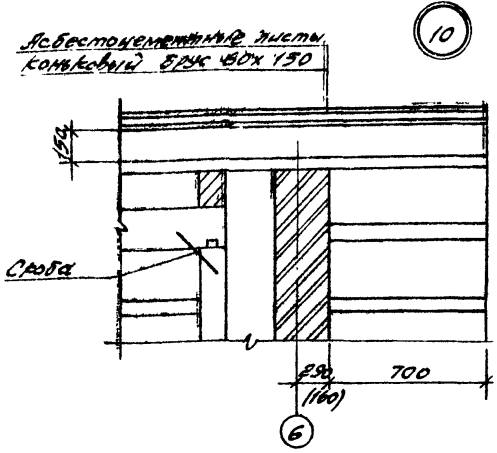
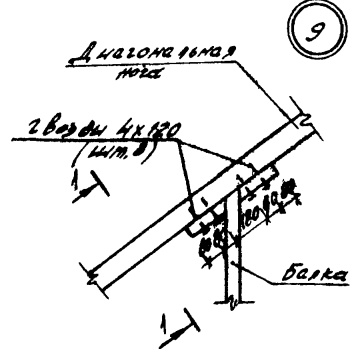
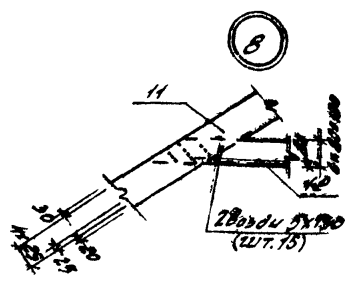
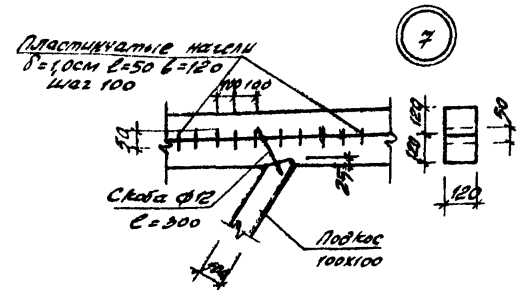
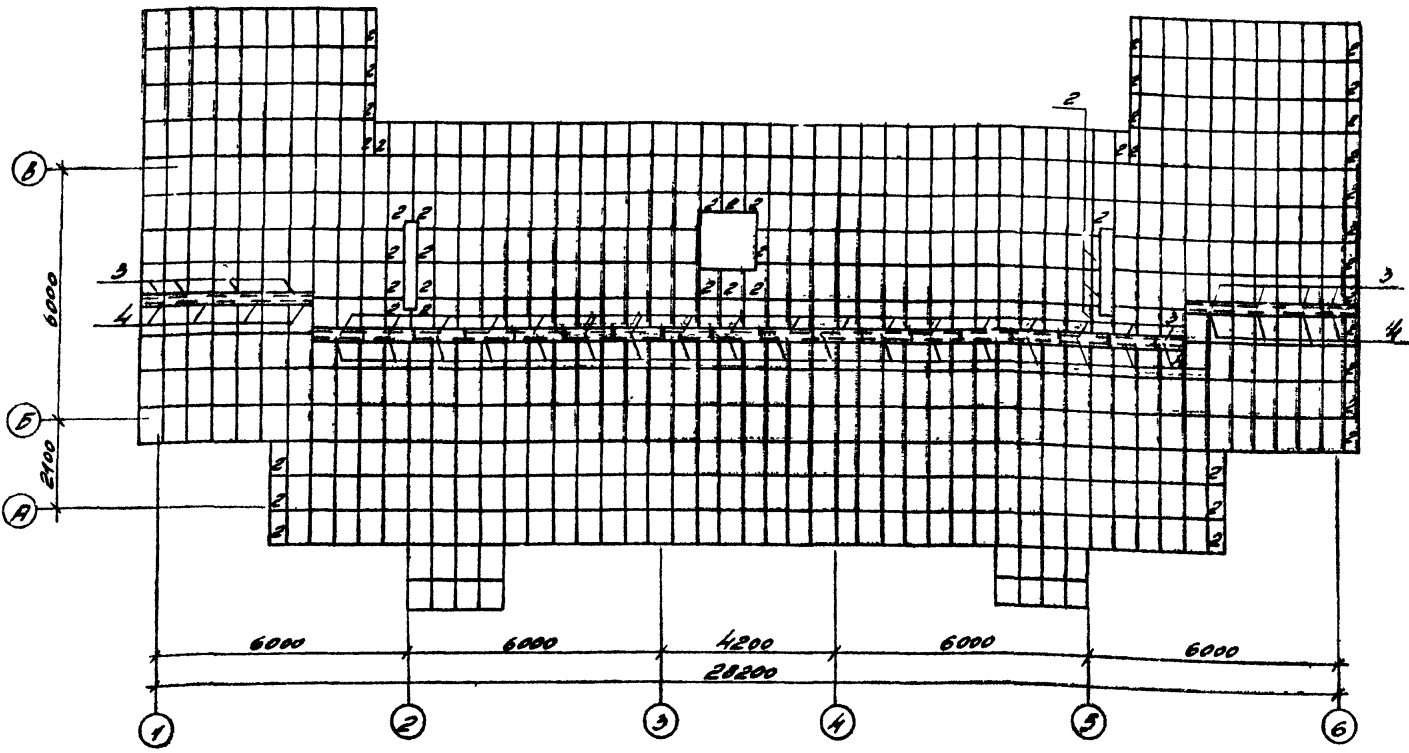


Схема расположения асбестоцементных листов покрытия.



Спецификация элементов к схеме расположения асбестоцементных листов покрытия.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. ет. | Примечание |
|------------|-------------|----------------------|------|---------------|---------------------|
| 1 | ГОСТ 378-76 | Асб.-цем. в. л. 80 | 642 | 9,8 | |
| 2 | то же | то же | 43 | 8 | определять по месту |
| 3 | то же | Коньковая деталь К-1 | 26 | 2,8 | |
| 4 | то же | Коньковая деталь К-2 | 26 | 2,8 | |

1. Данный лист см. совместно с листами 16 и 17.
2. Асбестоцементные листы укладываются с совмещением продольных кромок соседних рядов и срезакой угол. Срезка производится в двух диагонально противоположных листах из четырех сходящихся в узле.
3. Предусмотреть гидрофобизацию наружной стороны асбестоцементных листов в кремнийорганической жидкостью ГЖ-94 по ГОСТ 10834-76 или окраску краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79*.
4. Все незамаркированные асбестоцементные листы на схеме имеют позицию 1.

| | | | |
|---|---------|--------------------|---------|
| Исполн. Калабухов | Колосов | 663-01 | 86 |
| Р. спец. Нелин | Морозов | | |
| Гипс Жетлов | Морозов | Т.п. 411-1-120.85 | АС |
| Рук. чр. Воробьева | Морозов | | |
| Инжен. Мазур | Морозов | | |
| Контр. Мадрица | Морозов | | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон. | | Стадия | Лист 18 |
| Схема расположения асбестоцементных листов. | | Воронежский филиал | |

Схема расположения стоек и ограждения террасы.

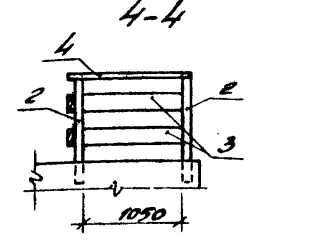
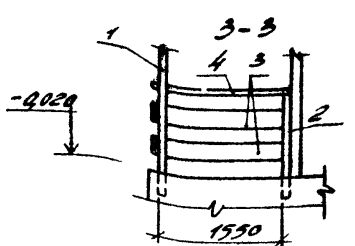
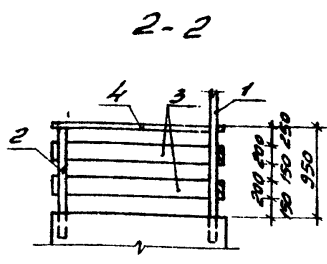
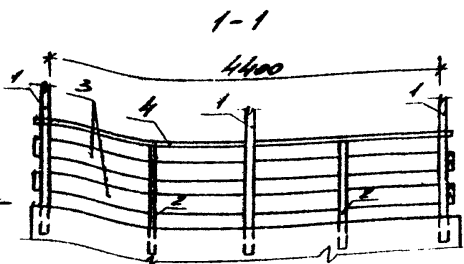
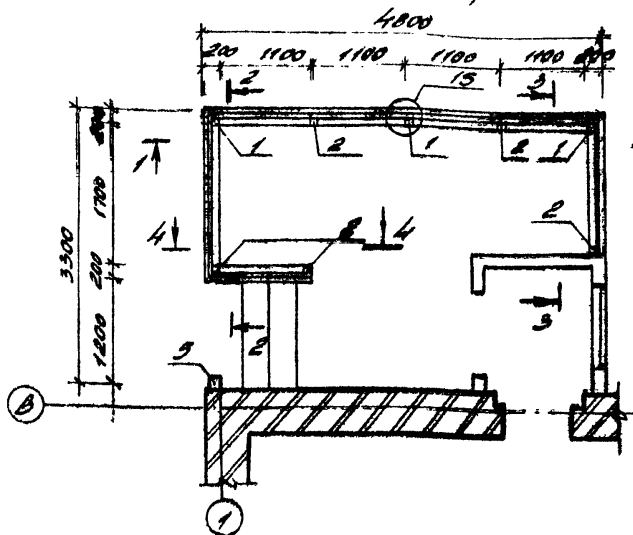
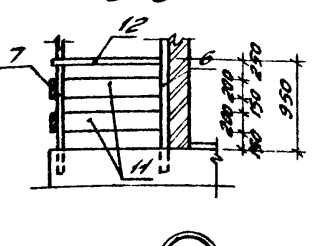
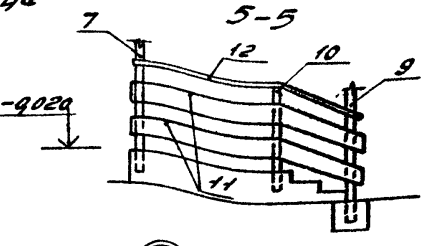
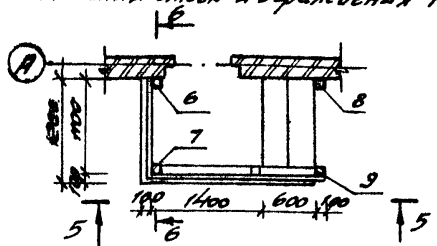


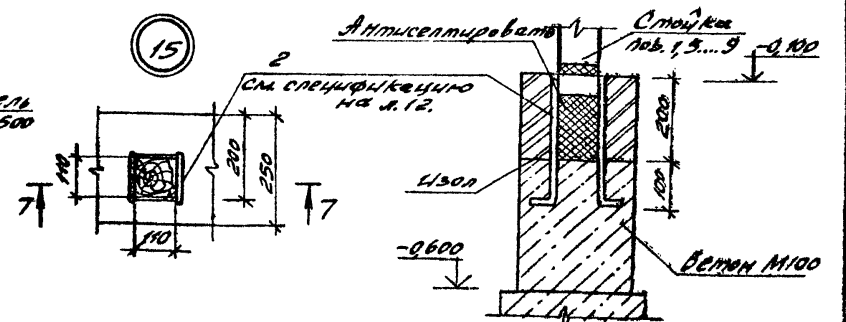
Схема расположения стоек и ограждения крыльца



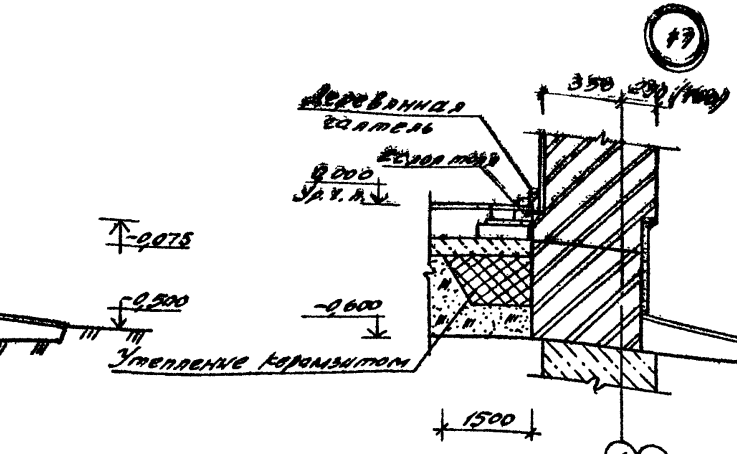
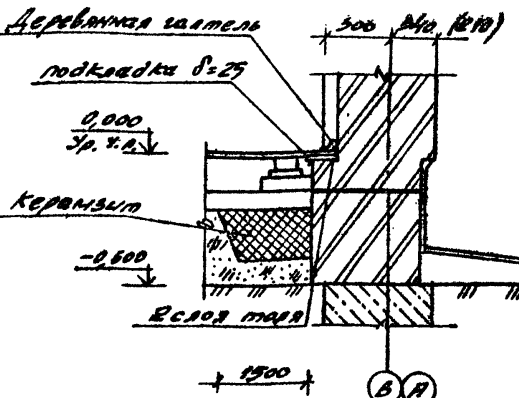
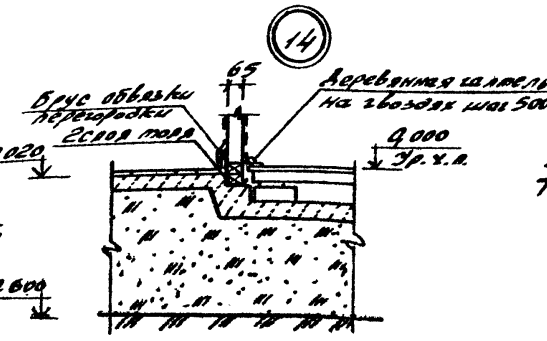
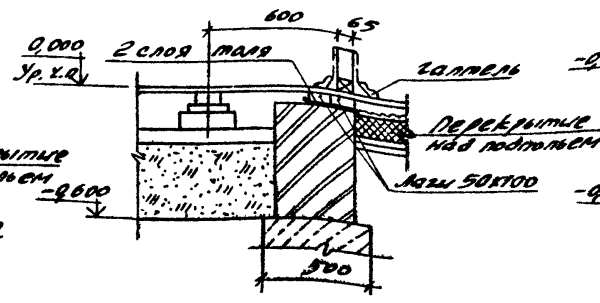
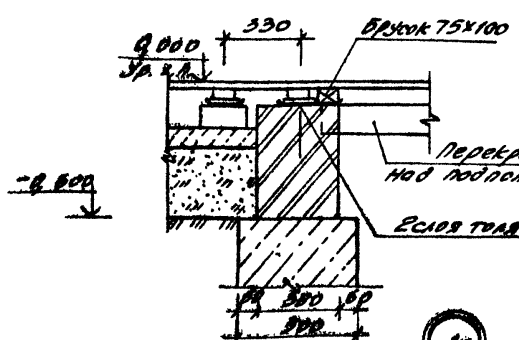
Спецификация деревянных элементов ограждения террасы и крыльца

| Марка | № | Наименование | Длина | Кол-во | Общая | Общая | Примечание |
|------------------|-----|---------------|--------|--------|--------|-------|------------|
| капсул | п/п | элемента | эл. по | шт | длина | объем | уаице |
| 98-м | п/п | | мм | | м | м³ | |
| Терраса (шт.м.г) | 1 | Стойка | 2350 | 3 | 600x75 | 7,65 | 0,02 |
| | 2 | Стойка перила | 1100 | 5 | 94x44 | 5,50 | 0,02 |
| | 3 | Ограждение | - | п.м. | 200x24 | 190 | 0,09 |
| | 4 | Перила | - | п.м. | 94x44 | 190 | 0,04 |
| | 5 | Стойка | 2850 | 1 | 100x75 | 2,85 | 0,02 |
| Крыльцо (шт.м.г) | 6 | Стойка | 3410 | 1 | 94x94 | 3,41 | 0,03 |
| | 7 | Стойка | 2610 | 1 | 94x94 | 2,61 | 0,02 |
| | 8 | Стойка | 3910 | 1 | 94x94 | 3,91 | 0,03 |
| | 9 | Стойка | 3110 | 1 | 94x94 | 3,11 | 0,03 |
| | 10 | Стойка перила | 1100 | 1 | 94x44 | 1,10 | 0,004 |
| | 11 | Ограждения | - | п.м. | 100x24 | 6,8 | 0,08 |
| | 12 | Перила | - | п.м. | 94x44 | 3,5 | 0,01 |

7-7



1. Узлы 12... 14, 16... 17 замаркированы на листе 11.



663-01

27

Т.п. 411-1-180.85

-АС

| | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------|
| Исполнитель | С.С. Сидоров | Проверенный | В.В. Сидоров |
| Город | Алматы | Дата | 19... |
| Служба | Служба проектирования | Исполнитель | С.С. Сидоров |
| Имя | Сидоров | Фамилия | Сидоров |
| Имя | Иванов | Фамилия | Иванов |

Привезан

Двухквартирный трехкомнатный кордон

Схема ограждений террасы и крыльца. Узлы 12... 17.

Вортежский филиал СООБЪЕКТОПРОЕКТОБ

Спецификация элементов сушильного шкафа и антресолей.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Масса кг | Примечание |
|------------|-------------|--|----------|------------|
| | | Схема расположения элементов шкафа | | |
| 1 | 1.172-4 | Дверка шкафа ДШ20-10 | 1 26,0 | |
| 2 | 1.172-4 | Дверка антресоли ДА3-10 | 1 6,4 | |
| 3 | 1.172-4 | Стенка боковая СБ-2 | 1 14,7 | |
| 4 | 1.172-4 | Стенка боковая боковая СБ-1 | 1 2,8 | |
| 5 | лист 21 | Железобетонная решетка РШ-1 | 1 6,4 | |
| 6 | 1.172-4 | Полка переоборудованная | 1 6,8 | |
| 7 | 1.172-4 | Полка антресольная (600x1215) | 1 8,4 | |
| 8 | 1.172-4 | Монтажник брус МБ-2 | 3 | 0,002м³ |
| 9 | 1.172-4 | Штанга $\phi=1200$ | 1 | |
| 10 | 1.172-4 | Штатив держатель ШД-1 | 2 | |
| 11 | 1.172-4 | Плинтус | 1/м 1,8 | 0,0036м³ |
| 12 | 1.172-4 | Наличник Н-2 | 1/м 0,32 | |
| 13 | 1.172-4 | Угольник УМ-1 | 1/м | |
| 14 | 1.172-4 | Угольник УМ-2 | 8 | |
| 15 | 1.172-4 | Полкодержатель ПД-2 | 2 | |
| 16 | 1.172-4 | Винт с шайбой стяжной | 4 | |
| 17 | 1.172-4 | Винт с шайбой стяжной | 4 | |
| | | Схема расположения элементов антресоли | | |
| 18 | 1.172-4 | Дверка антресоли ДА3-6 | 1 4,0 | |
| 19 | 1.172-4 | Дверка антресоли ДА3-8 | 1 5,3 | |
| 20 | 1.172-4 | Полка антресольная (915x1380) | 1 13,5 | |
| 12 | 1.172-4 | Наличник Н-2 | 1/м 1,4 | 0,45 |
| 13 | 1.172-4 | Угольник УМ-1 | 8 | |
| 14 | 1.172-4 | Угольник УМ-2 | 8 | |

- Узлы замаркированы по серии 1.172-4.
- При изготовлении шкафа и антресоли руководствоваться указаниями серии 1.172-4.
- Расположение шкафов и антресолей см. листе 5.

Листовой проект 411-1-120.85

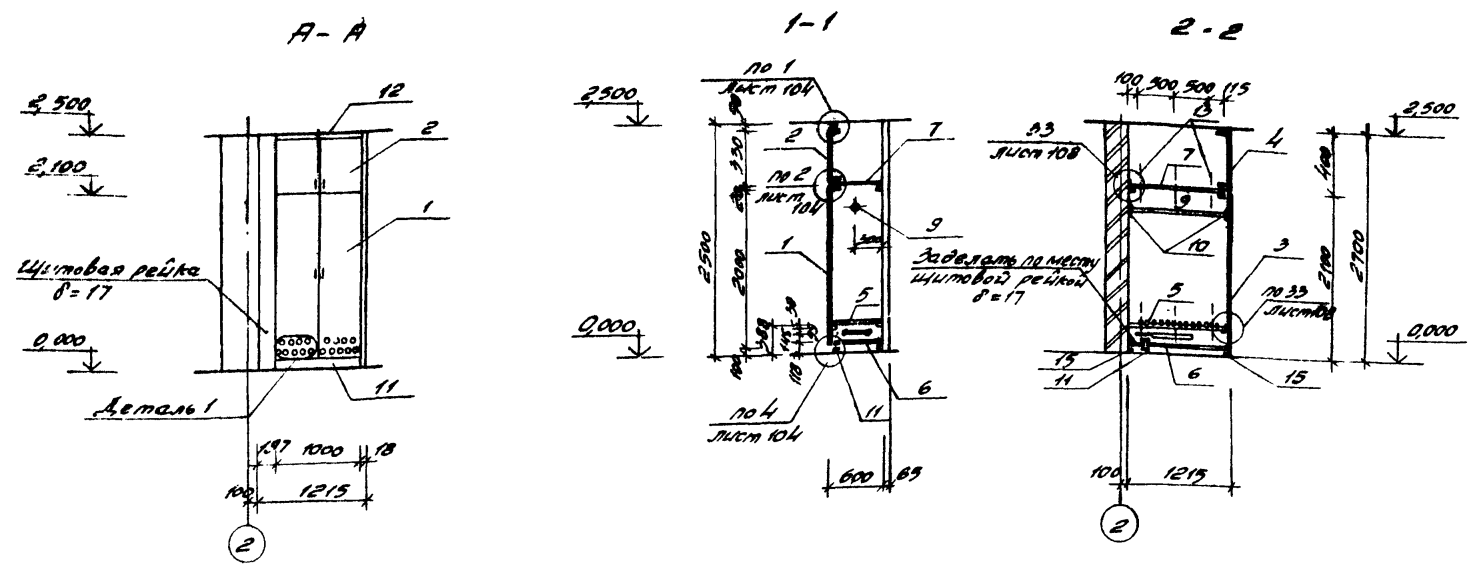


Схема расположения элементов шкафа СШ1, СШН

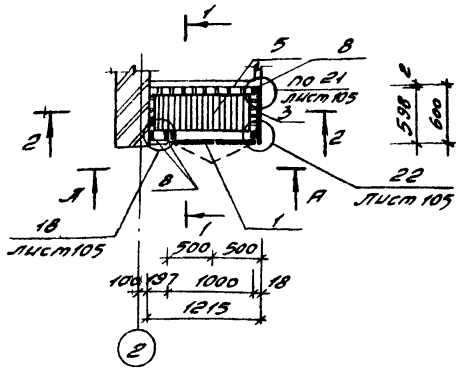
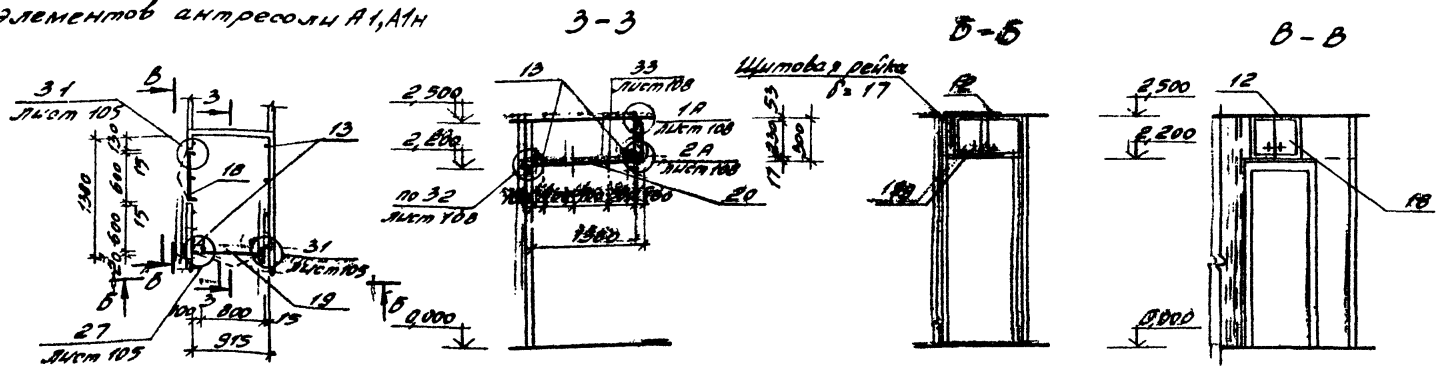


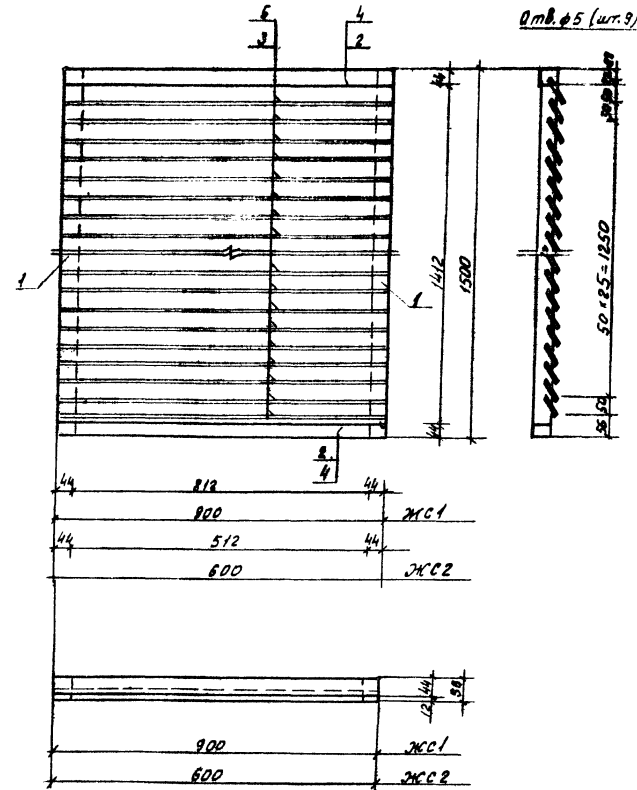
Схема расположения элементов антресоли А1, АН



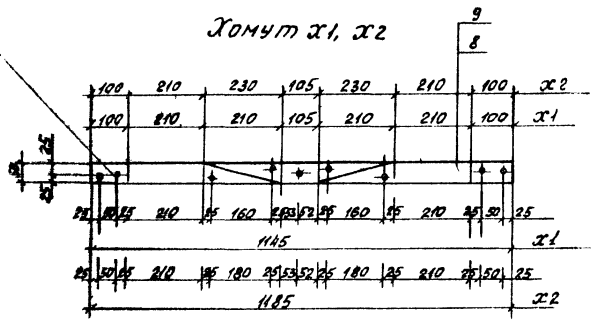
| | | | | |
|--|-----------------|--------------------|----------------------|--------|
| Мат. код | Корпус | 101015 | 663-01 | 28 |
| Гл. инженер | А.В. Борова | | | |
| С.И.П. | В.А. Сидорова | | | |
| Инж. с.р. | В.А. Сидорова | | | |
| Ст. инж. | П.А. Полежаева | | | |
| Инженер | И.А. Мухоморова | | | |
| Т.П. 411-1-120.85 - АС | | | | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон. | | Бетон | Железобетон | Листов |
| Вентиляторный сушильный шкаф СШ1, СШН, Антресоль А1, АН. | | Воронежский филиал | 20103711111111111111 | |

Центральный проект 4Н-1-120.85 Альбом I

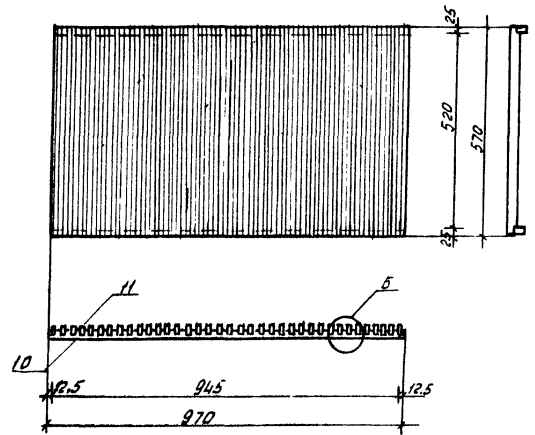
ЖС1; ЖС2



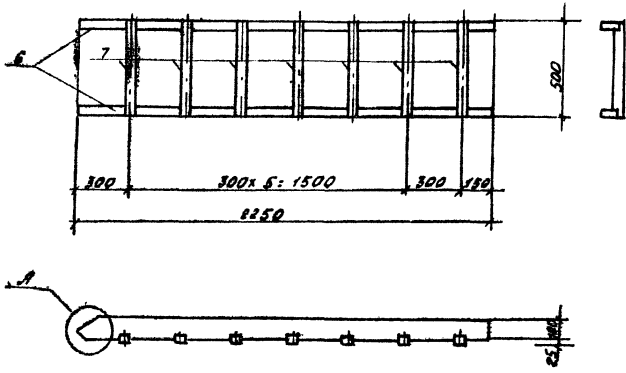
Хомут X1, X2



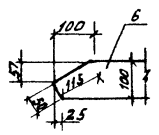
РШ1



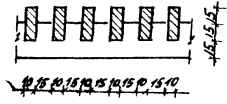
Стремянка С1



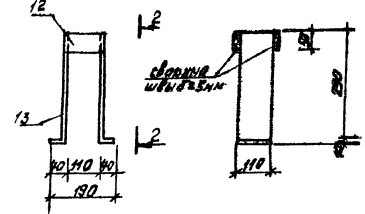
Узел „А“



Узел „Б“



Анкер А3



Спецификация элементов стрелянки, ставень, хомутов, анкера

| Кол. | Материал | Обозначение | Наименование | Кол. | Материал | Примечание | |
|------|----------|---------------|------------------------------|------|----------|------------|--|
| | | | ЖС1 - шт.6 | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 1 | ГОСТ 8486-66 | Брусok 44x44 l=1500 | 2 | | 0,006м³ | |
| Б.Ч. | 2 | то же | Брусok 44x44 l=900 | 2 | | 0,003м³ | |
| Б.Ч. | 3 | " | Доски 16x60 l=900 | 29 | | 0,025м³ | |
| | | | ЖС2 - шт.4 | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 1 | ГОСТ 8486-66 | Брусok 44x44 l=1500 | 2 | | 0,006м³ | |
| Б.Ч. | 4 | то же | Брусok 44x44 l=600 | 2 | | 0,003м³ | |
| Б.Ч. | 5 | " | Доски 16x60 l=600 | 29 | | 0,019м³ | |
| | | | Стремянка С1 - шт.1 | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 6 | ГОСТ 8486-66 | Тетива 50x100 l=2250 | 2 | | 0,23м³ | |
| Б.Ч. | 7 | то же | Брусok 50x50 l=600 | 7 | | 0,002м³ | |
| | | | Хомут X1 - шт.2 (l=100, 300) | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 8 | ГОСТ 103-76 * | - 6x50 l=1145 | 2 | 2,7 | | |
| | | | Хомут X2 - шт.2 (l=100, 300) | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 9 | ГОСТ 103-76 * | - 6x50 l=1185 | 2 | 2,79 | | |
| | | | Решетка РШ1 - шт.1 | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 10 | ГОСТ 8486-66 | Панка 25x25 l=970 | 2 | | 0,008м³ | |
| Б.Ч. | 11 | то же | Рейка 10x30 l=570 | 39 | | 0,002м³ | |
| | | | Анкер А3 - шт.6 | | | | |
| | | | Детали | | | | |
| Б.Ч. | 12 | ГОСТ 103-76 * | - 10x50 l=130 | 2 | 0,9 | | |
| Б.Ч. | 13 | то же | - 10x110 l=340 | 2 | 5,06 | | |

Изделия замаркированы на листах 5, 11, 12, 14, 20.

663-01 29

Т.П. 4Н-1-120.85 АС

Моч. шп. Клепачев Илья
 Д.спец. Найденов Сергей
 Г.И.Р. Моталов Сергей
 Инж. Федорова Наталья
 Инж. Перегон Александр
 Инж. Маринина Татьяна

Привязан
 Числ. №

Двухкомнатный трехкомнатный кордон
 Стрелянка, ЖС-анкерные ставни, Ломты, Решетка шкворна, Анкер А3
 Воронежский филиал Союзгипролестхоз

Центральный проект 4Н-1-120.85 Альбом I

Типовой проект 411-120.85.А.Б.С.М.1

Ведомость чертежей основного комплекта марки „ВК“

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1. | Общие данные | |
| 2. | План систем на втм. Ц.О.О. Схемы систем В1; К1; Т3 Горячее водоснабжение от ВПГ-18 | |
| 3. | План систем на втм. Ц.О.О. Схемы систем В1; К1; Т3 Горячее водоснабжение от водогрейной колонки. | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|-------------------------------------|
| | Ссылочные документы. | |
| 4.900-8 выпуск IV | Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. | |
| 69-8 | Водомерные узлы. Рабочие чертежи повторного применения. | |
| | Прилагаемые документы. | |
| 411-1 | -ВК.ВМ | Ведомость потребности в материалах. |
| 411-1 | -ВК.СО | Спецификация оборудования |

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

Главный инженер проекта *Усталов* / Усталов /

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

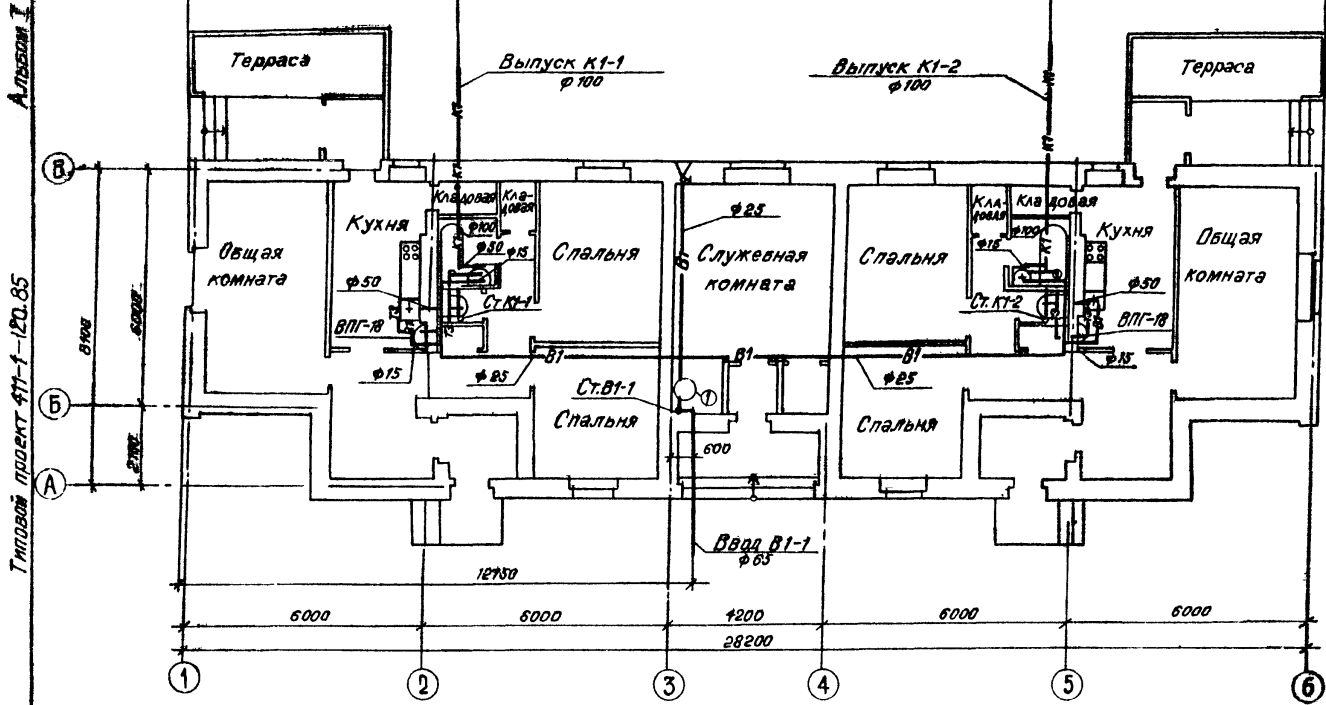
| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м. вод. ст. | Расчетный расход | | | Установлен на вводе, кВт. электродвигатель, кВт. | Примечание |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------------|------|------|--|-------------------------------------|
| | | м³/сут. | м³/ч | л/с | | |
| Вариант с ВПГ-18 | | | | | | |
| Хозяйственно-питьевой водопровод | 10,0 | 1,5 5,7* | 2,39 | 1,70 | | Учет расхода на полтора и два скота |
| Бытовая канализация | | 1,9 | 2,39 | 3,30 | | |
| Вариант с дренажной колонкой | | | | | | |
| Хозяйственно-питьевой водопровод | 10,0 | 1,5 5,7* | 2,16 | 1,56 | | Учет расхода на полтора и два скота |
| Бытовая канализация | | 1,5 | 2,16 | 3,16 | | |

Общие указания

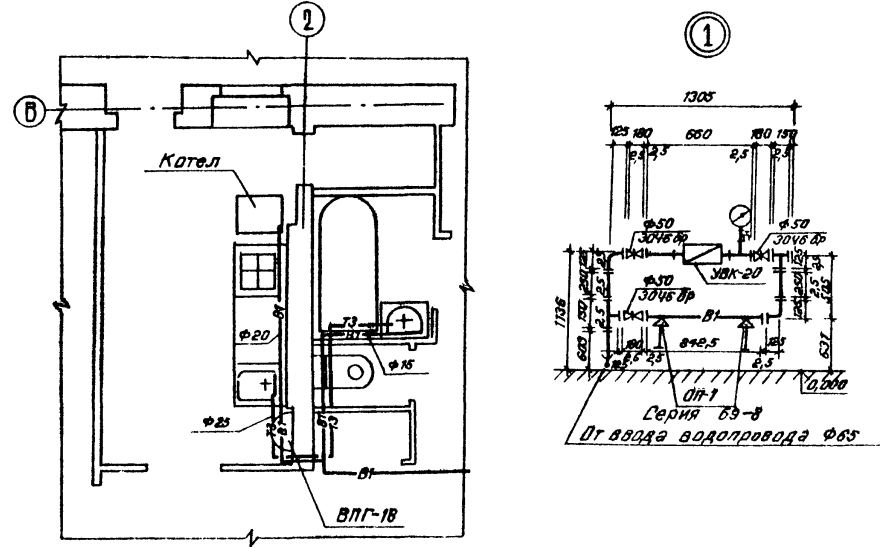
1. Стояки и трубопроводы систем В1 и Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Открытые трубопроводы систем К1 окрашиваются лаком БТ577.
3. Трубопроводы и стояки холодного, горячего водопровода и канализации отнесены от стен условно.
4. Производство работ вести в соответствии со СНиП №-28-75.

| | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|------|--------|
| Привязан: | | | | |
| И.п.в. № | | | | |
| М.ч. ст.д. | Калабухов | И.И.И. | | |
| Пл. ст.ц. | Нейбург | И.И.И. | | |
| Г.п.п. | Усталов | И.И.И. | | |
| Р.к.г.р. | Зайцева | И.И.И. | | |
| Ст. инж. | Корчагина | И.И.И. | | |
| И. контр. | Забайкина | И.И.И. | | |
| ТП 411-1-120.85 | | | | - ВК |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон | | Стая | Лист | Листов |
| Общие данные | | Р.п. | 1 | 3 |
| | | Боронжский филиал „Сюзгипролесхоз“ | | |

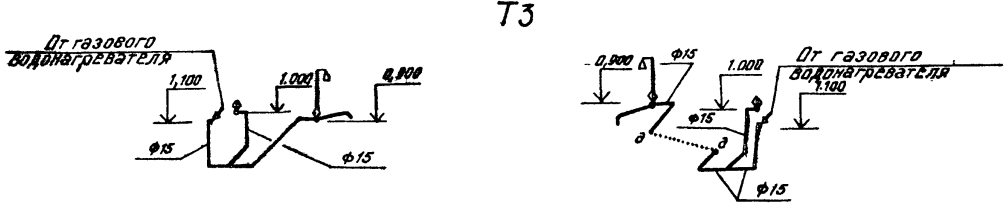
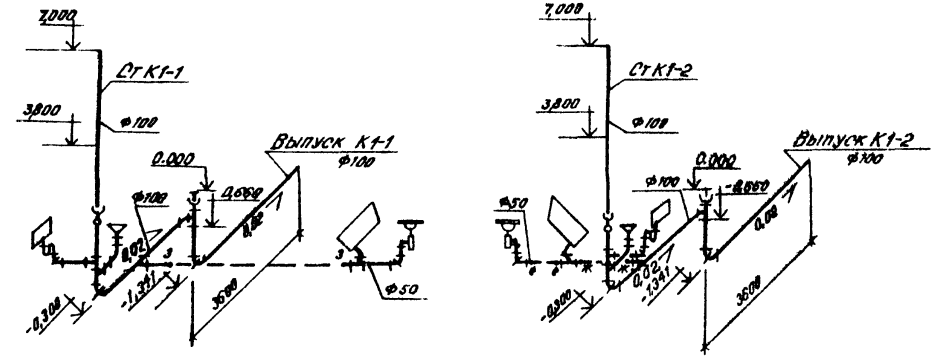
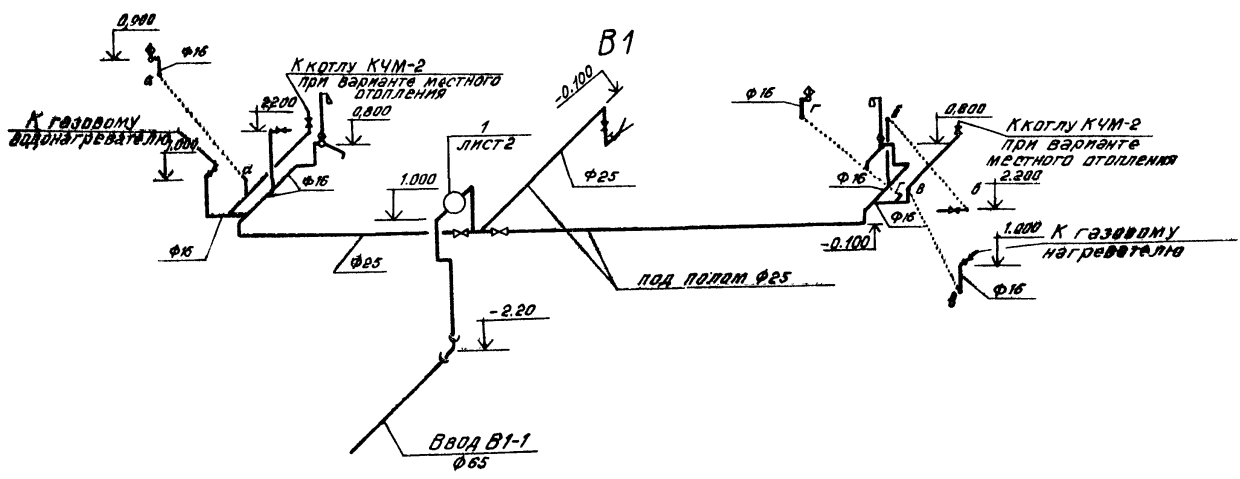
План систем на отм 0,000



Фрагмент (ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ)



K1

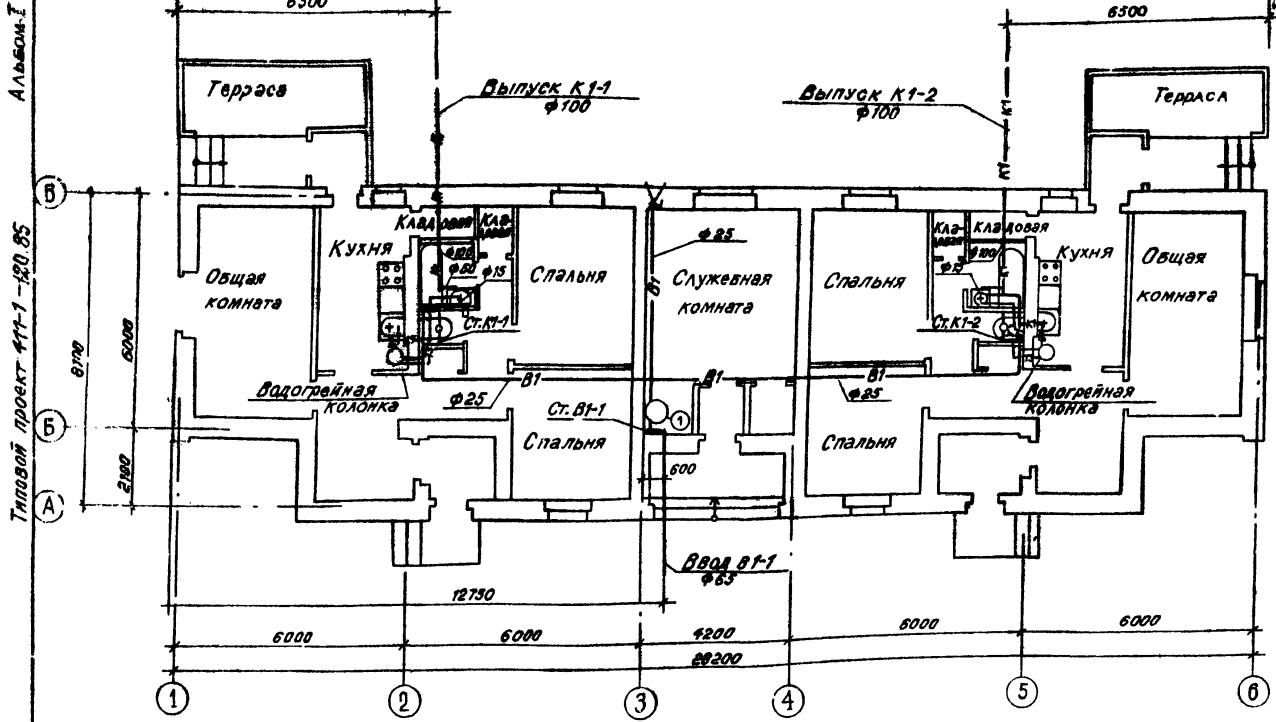


T3

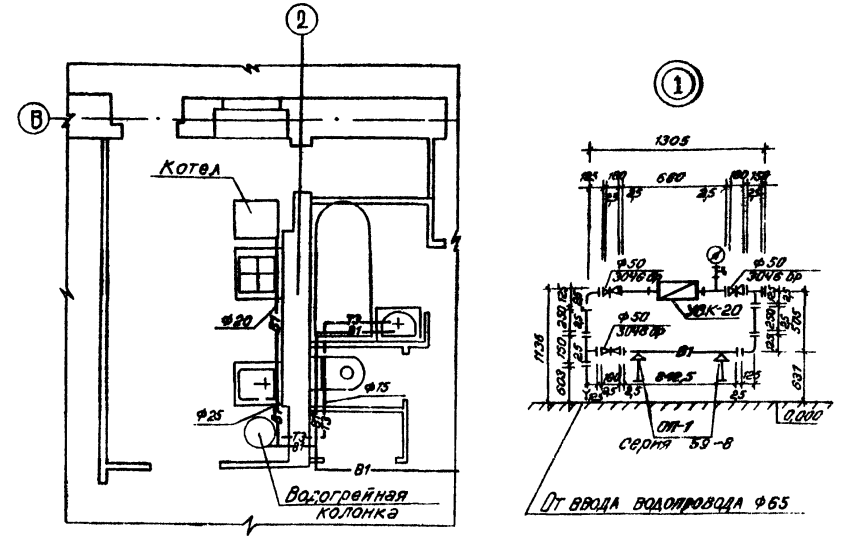
СОГЛАСОВАНО
Инженер-проектировщик
Т.П.411-1-120.85
Лист 2

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| | | 663-01 | | 31 |
| | | Т.П.411-1-120.85 | | -ВК |
| | | Наименование (подпись) И.Л. сп.ц. Нейбург | | Двухквартирный трехкомнатный кордон |
| | | ТИП Установ | | Стандарт Лист Листов |
| | | Р.П. Гайда Зайцева | | Р.П. 2 |
| | | Ст. инж. Корчагина | | План систем на отм 0,000 |
| | | Инж. Дубинкина | | Схемы систем В1, К1, Т3. Газовый водоснабжение от ВЛГ-18 |
| Понязан | | | | Воронежский филиал "Сондэтипротекс" |
| Инв № | | | | |

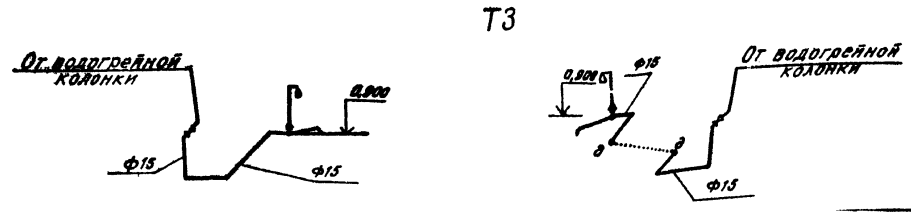
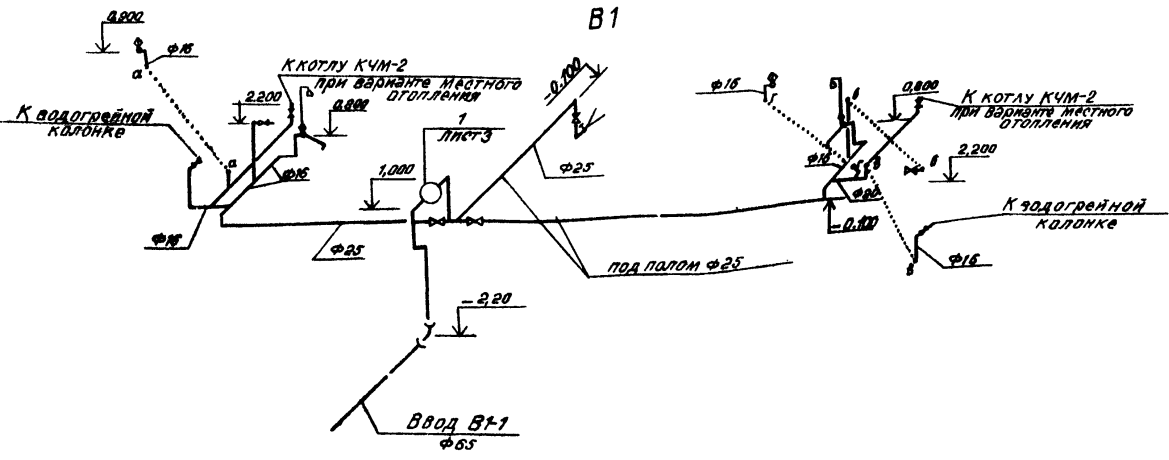
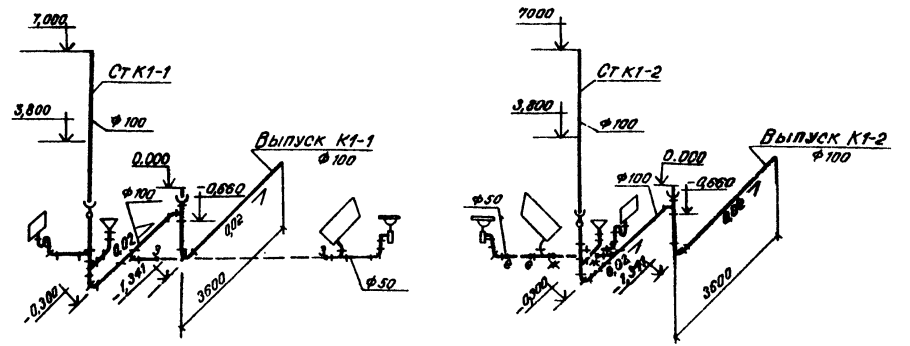
ПЛАН СИСТЕМ НА ОТМ. 0,000



ФРАГМЕНТ 1 (ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ)



К1



| | | |
|--|--|--|
| 663-01 | | 32 |
| Т.П.411+120.85 | | -ВК |
| Нач. отд. Калавуков И.И. Гл. спец. Нейвбург Г.И. Инст. Установ. Рук. груп. Зайцева З.А. Ст. техн. Корчагина Л.В. Инж. контр. Дробинина Е.В. | Двухквартирный трехкомнатный кордон | Уддия Лист Р.П. 3 |
| План систем на отм. 0,000 Схемы систем В1, К1, Т3. Горячее водоснабжение от водогрейной колонки | | Воронежский филиал "Спецгипродрожхоз" |

СОГЛАСОВАНО
 Ф.И.О. и дата: [Blank]
 [Blank]
 [Blank]

Альбом 1
 Типовой проект 411-1-120.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ."

Листом I

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Планы чердака, первого этажа и подвала (отопления от внешних сетей). | |
| 3 | Планы чердака, первого этажа и подвала (вариант поквартирного отопления). | |
| 4 | Схемы трубопроводов отопления от внешних сетей (вариант поквартирного отопления). | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

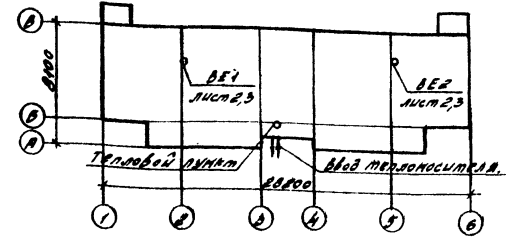
Титульный лист - ИИ-120.85

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|---|-------------------------------------|
| | <u>Ссылочные документы:</u> | |
| 1. 434-10 | решетки щелевые регулирующие типа Р. | |
| 4. 904-В.9 | детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. | |
| 5. 903-2 В.9.1 | воздухозаборники для систем отопления и теплонабжения вентиляционных установок. | |
| 903-04-13 | автоматизированные индивиду. алевич тепловые пункты (ИТП). | |
| | Здание жилищно-коммунального и производственного назначения. | |
| 4. 303-10 | Грядочки | |
| | <u>Прилагаемые документы:</u> | |
| 411-1- | -ОВ. СД | спецификация оборудования |
| | -ОВ. ВМ | ведомость потребности в материалах. |

Общие указания.

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются технологическое задание и строительные чертежи.
- Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°С.
- Расчетные температуры внутреннего воздуха помещений приняты по СНиП II-X-79*.
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы отопления температура в подающем трубопроводе (t1) 95°С, в обратном трубопроводе (t2) 70°С.
- Расчет системы отопления приведен для основного варианта расчетной температуры -30°С.
- Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП II-28-75.
- Трубопроводы системы отопления изготовить из водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*.
- Трубопроводы, прокладываемые по чердаку и в конструкции пола у дверей изолировать асболом шириной толщиной 30мм с покровным слоем из стеклопластика по ТУ 6-11-150-76.
- Неизолированные трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8298-79 два раза.
- Воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ2 изготовить из асбоцементных листов.

План - схема.



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

| Наименование здания (сооружения), помещения. | Объем м³ | Температура воздуха при tж°С. | Расход тепла Вт/(ккал/ч) | | Расход воздуха м³/ч | Средняя температура воздуха в помещении tвн°С. |
|--|----------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|--|
| | | | На отопление | На вентиляцию | | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон. | 57435 | Калорийный -20° | 20880 (77780) | — | 20880 (77780) | — |
| | | Калорийный -30° | 23110 (19870) | — | 23110 (19870) | — |
| | | Калорийный -40° | 25340 (21780) | — | 25340 (21780) | — |

663-01

33

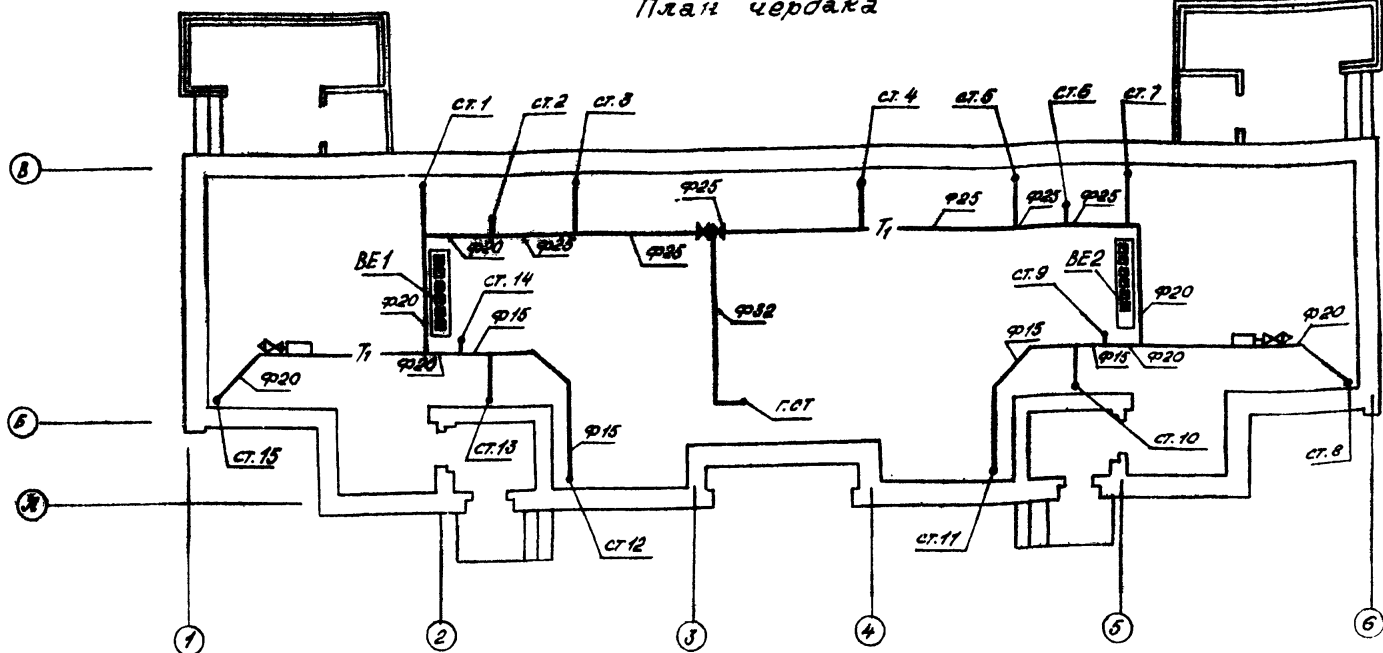
| Привязан | | | Страницы листов | | |
|----------|-----------|------------|--------------------------------------|---|---|
| Исполн. | Проверен. | Утвержден. | Р.П. | 1 | 4 |
| И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. | Двухквартирный трехкомнатный кордон. | | |
| И.П.И. | И.П.И. | И.П.И. | Общие данные. | | |

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

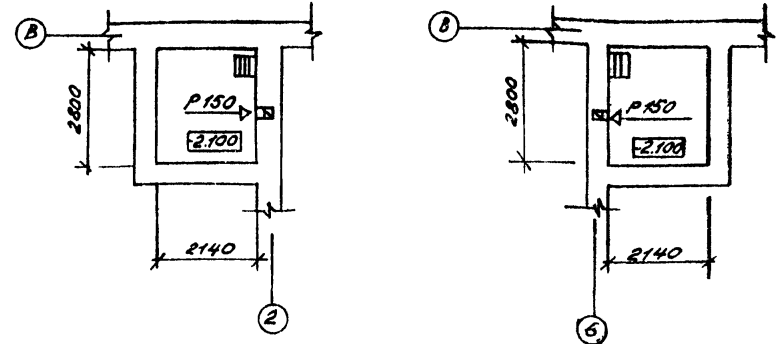
Гл. инженер проекта /Усталов/

И.П.И. И.П.И. И.П.И.

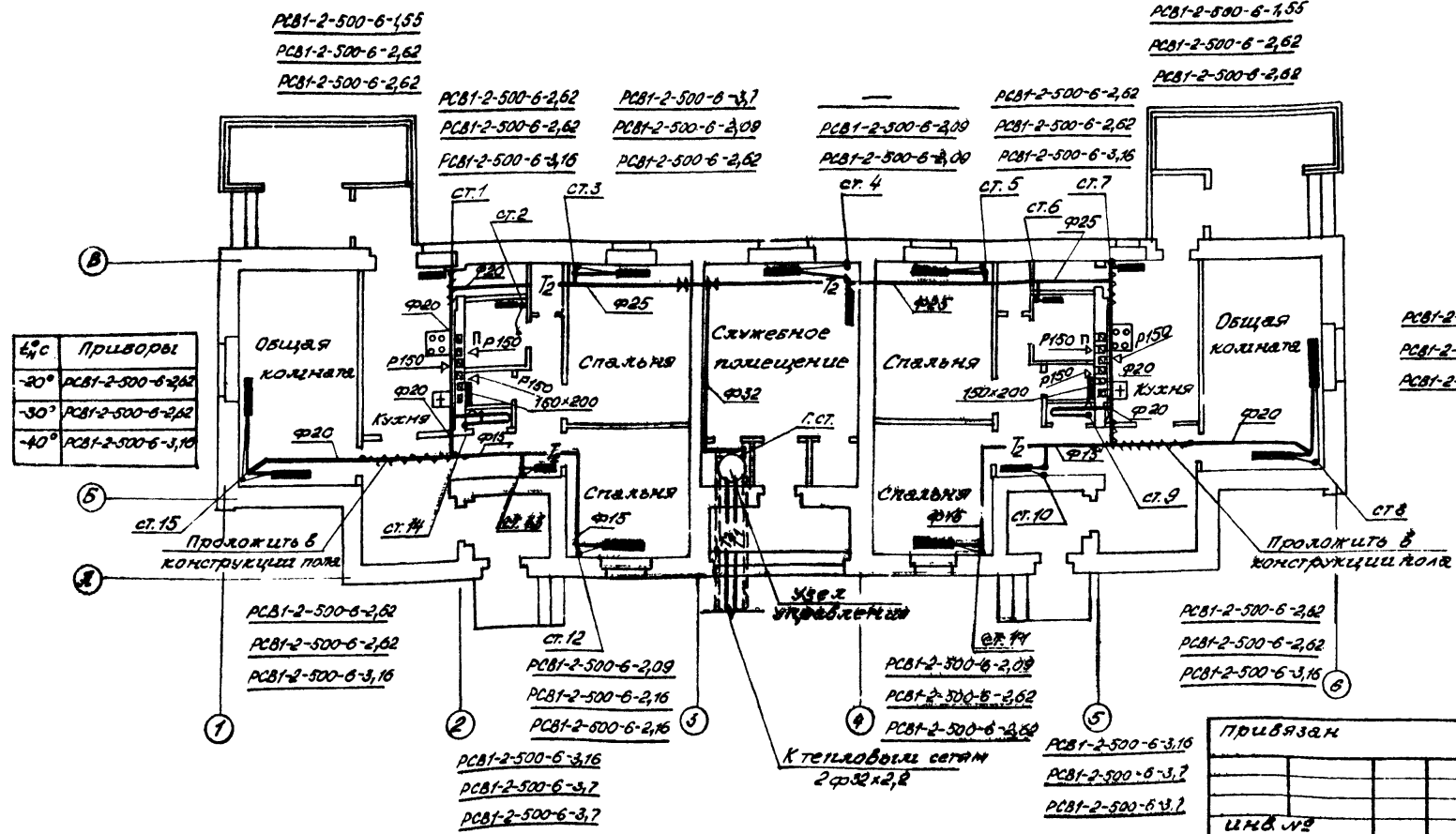
План чердака



План подполья



План первого этажа



PCBT-2-500-6-1,55
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-3,7
 PCBT-2-500-6-2,09
 PCBT-2-500-6-3,09
 PCBT-2-500-6-3,16
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-3,16
 PCBT-2-500-6-1,55
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-2,62

| t, °C | Приворты |
|-------|-------------------|
| -20° | PCBT-2-500-6-2,62 |
| -30° | PCBT-2-500-6-2,62 |
| -40° | PCBT-2-500-6-3,16 |

PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-2,62
 PCBT-2-500-6-3,16

СОЛ. РАБОДА В МО. С. П. 411-1-120.85
 Проект № 411-1-120.85
 Проект № 411-1-120.85
 Проект № 411-1-120.85

663-01 34

Т.П. 411-1-120.85 - 08

| Имя. Фамилия | Квалификация | Подпись | Дата |
|--------------|---------------|---------|------|
| И.И.И. | Инженер | | |
| К.К.К. | Архитектор | | |
| М.М.М. | Проектировщик | | |

| Материал | Количество | Единица измерения |
|---------------|------------|-------------------|
| Стальной лист | 2 | лист |

| Материал | Количество | Единица измерения |
|---------------------------|------------|-------------------|
| Варенный стальной профиль | 2 | шт. |

Привязка
 И.И.И.

План чердака, первого этажа и подполья (отопление от внешних сетей)
 Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕКТОЗ

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (ОТОПЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ)

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

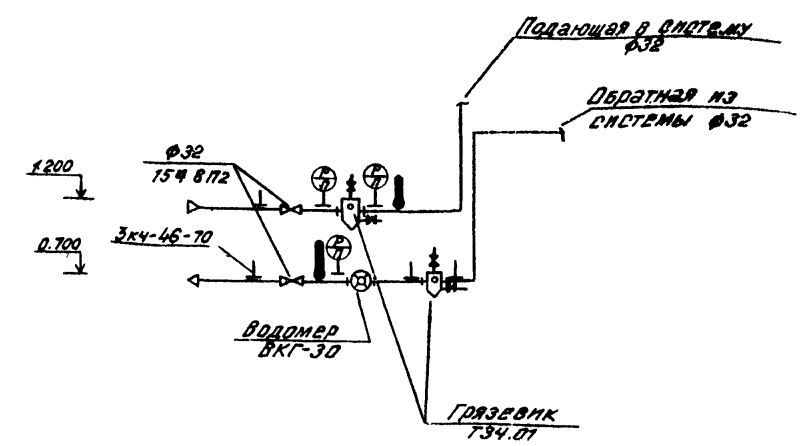
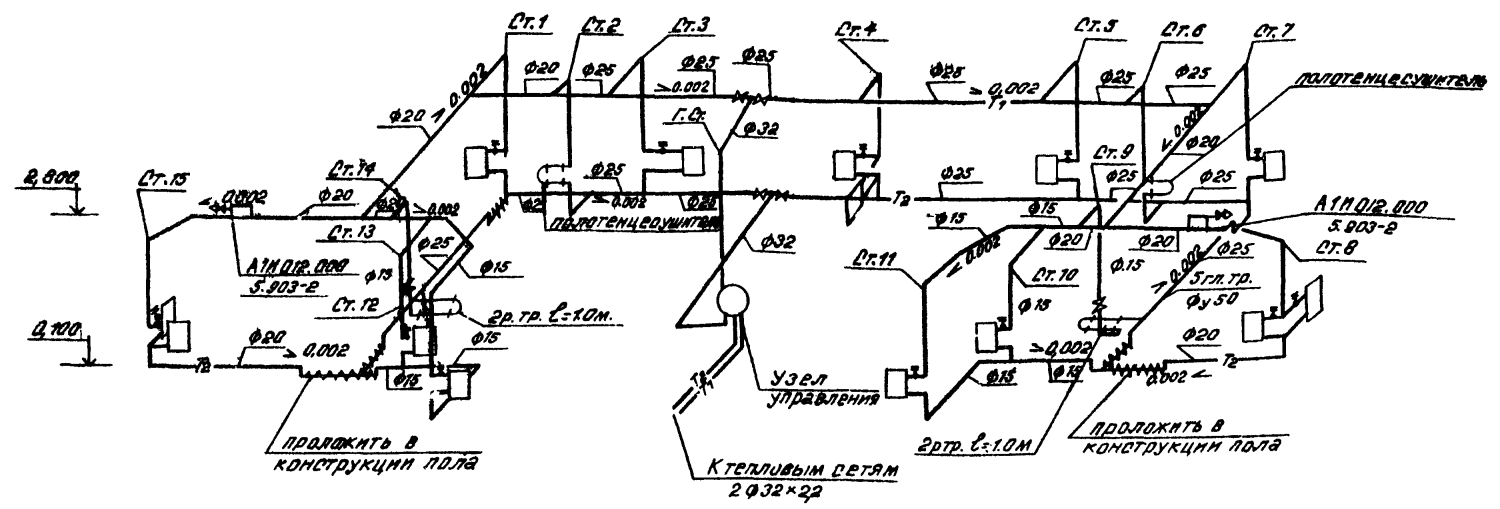
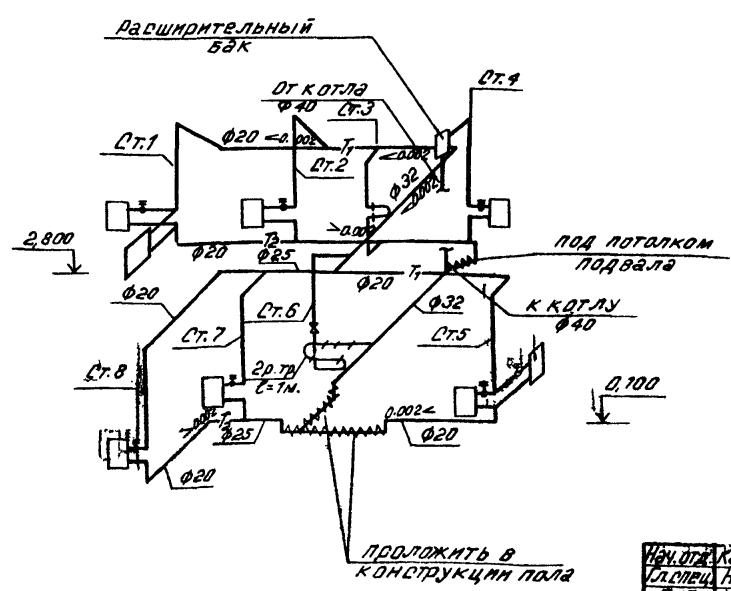
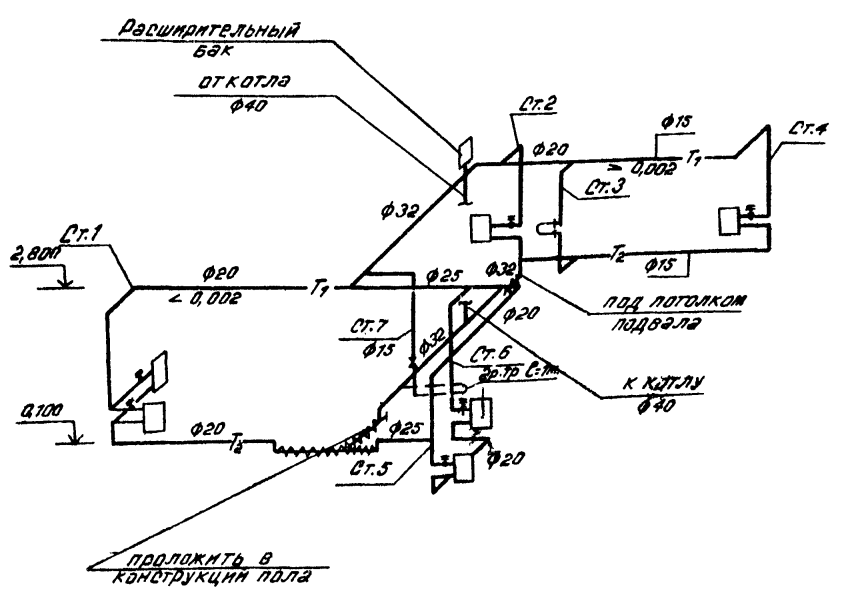


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ)

СХЕМА ОБЪЕЗКИ КОТЛА



| | | | | | |
|--|-----------|----------|--|--------------------|------------------|
| Исполн. | Калабухов | К.участ. | | 663-01 | 36 |
| Исполн. | Нейбург | К.участ. | | | |
| Г.пр. | Устатов | К.участ. | | Т.П. 411-1-120.85 | -08 |
| Рук.гр. | Юрьева | К.участ. | | | |
| Инж. | Нудельман | К.участ. | | | |
| Инж. | Лукина | К.участ. | | | |
| Инж.пр. | Нейбург | К.участ. | | | |
| Привязан | | | | | |
| Инва № | | | | | |
| Двухквартирный трёхкомнатный кордон | | | | Лист | Листов |
| Схема трубопроводов отопления от внешних сетей (вариант квартирного отопления) | | | | Лист | Листов |
| | | | | Воронежский филиал | СОУЗ ГИПРОДЕСХОЗ |

Титульный проект 411-1-120.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „ГД“

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--------------------------------------|------------|
| 1. | Общие данные | |
| 2. | План на отм. 0,00, схема газопровода | |

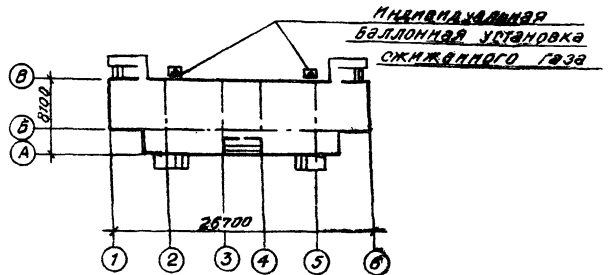
Общие указания

- Газоснабжение жилого дома запроектировано от индивидуальных баллонных установок сжиженного газа.
- Гидравлический расчёт и определение расхода газа произведены в соответствии со СНиП II-37-76 и рекомендациям «Сваргазгазпромгаз».

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 5.905-1 | Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях | |
| 5.905-3 | Индивидуальные и групповые баллонные установки сжиженного газа для жилого фонда и коммунально-бытовых потребителей | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| -ГС.СД | Спецификация оборудования систем газоснабжения | |
| -ГС.ВМ | Ведомость потребности в материалах систем газоснабжения | |

План - схема



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: У-7 (Усталов В.П.)

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------|
| Привязан: | | | |
| Инв. № | | | |
| Нач. отд. | Калабухов | И.О.И. | |
| Ул. спец. | Нейбург | И.И. | |
| ТИП | Усталов | У-7 | |
| Рук. гр. | Юрьева | И.И. | |
| Инж. | Убадина | С.С. | |
| Инж. | Лунина | И.И. | |
| И.контр. | Аксюткина | В.И. | |
| Т.П.411-1- | | | -ГС |
| Двухквартирный трёхкомнатный кордон | | Страна | Лист |
| Общие данные | | РП | 1 |
| | | Листов | 2 |
| | | Воронежский филиал «ВОЛЖИТПРОДТЕХЛОЗ» | |

Формат А3

План на отм. 0,000 (стены кирпичные)

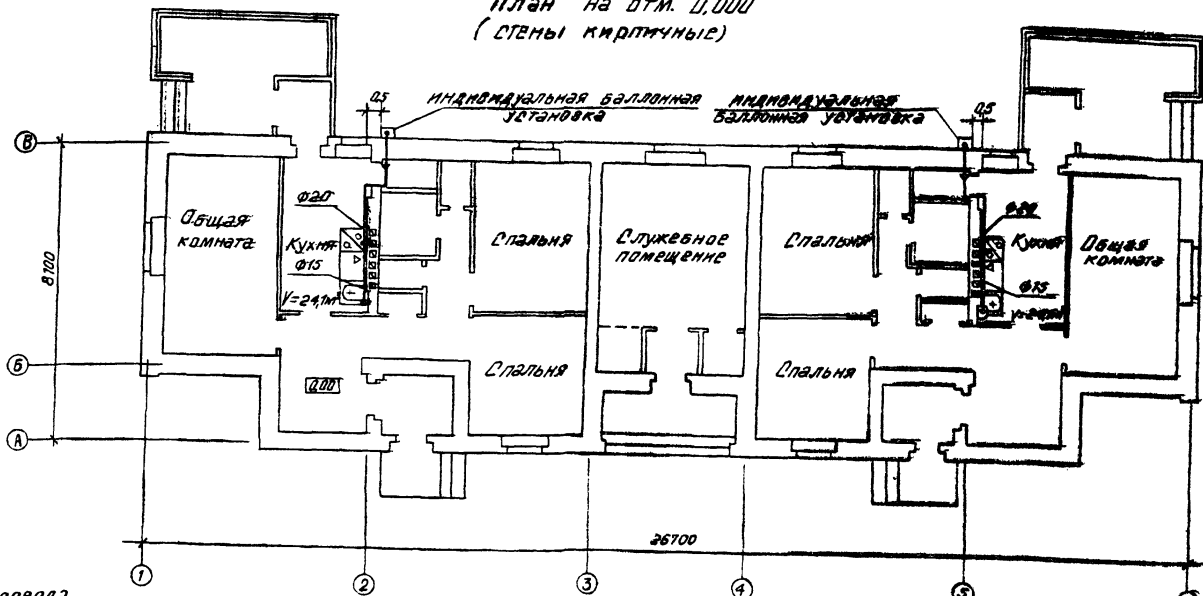
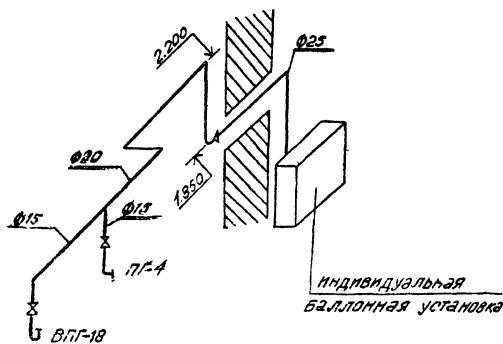


Схема газопровода



663-01 37

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------|
| Привязан: | | | |
| Инв. № | | | |
| Нач. отд. | Калабухов | И.О.И. | |
| Ул. спец. | Нейбург | И.И. | |
| ТИП | Усталов | У-7 | |
| Рук. гр. | Юрьева | И.И. | |
| Инж. | Убадина | С.С. | |
| Инж. | Лунина | И.И. | |
| И.контр. | Аксюткина | В.И. | |
| Т.П.411-1-120.85 | | | -ГС |
| Двухквартирный трёхкомнатный кордон | | Страна | Лист |
| План на отм. 0,000 | | РП | 2 |
| Схема газопровода | | Воронежский филиал «ВОЛЖИТПРОДТЕХЛОЗ» | |

Копировал Ю.И. Формат А3

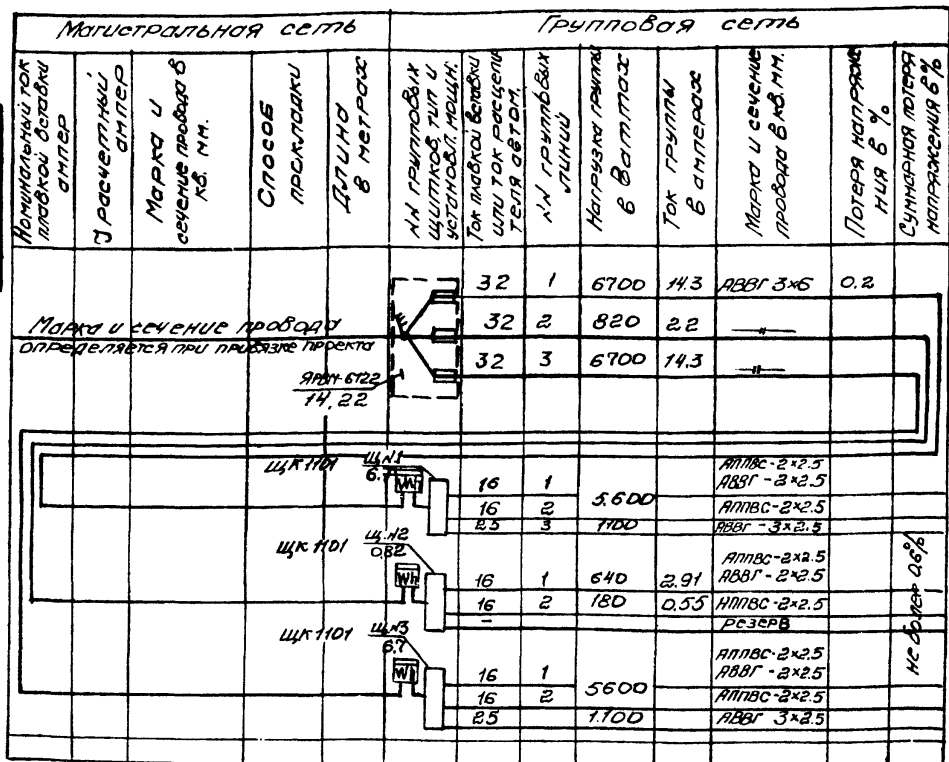
Расчетная схема сети рабочего освещения

Ведомость чертежей основного комплекта марки "ЭО"

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План электрического освещения | |
| | Спецификация | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| Э75А (4477-129) | Установка осветительных щитков | 1972г |
| Э181 (5407-19) | Установка одиночных светильников с лампами накаливания | 1981 |
| Прилагаемые документы | | |
| 411-1- | - ЭО, ведомость потребности в материалах | |
| 411-1- | - ЭО, Спецификация оборудования | |



Общие указания.

Проект разработан в соответствии ПУЭ и инструкцией СН 544-82.

По степени обеспечения надежности электро-снабжения двухквартирный трехкомнатный кордон относится к III категории. Напряжение сети принято 380/220 вольт, напряжение у ламп накаливания 220 вольт. Ввод проектом предусматривается от воздушных сетей. Защита ввода осуществляется стальными фарфоровыми предохранителями, установленными на опоре низковольтной сети, с которой выполняется перекидка к дому. Ввод выполняется кабелем марки АВВГ сечением 6 мм² в стальной тонкостенной трубе ф 20 мм. На вводе устанавливается ящик ЯЭМ-6122 от которого однофазными группами питание

подается на квартирные щитки типа ЩК-101 кабелем марки АВВГ. Групповая осветительная сеть выполняется проводом АПВС-660 скрыто: по стенам в штробах и швах строительных конструкций с последующей штукатуркой. В передней квартиры установлен электрический збонк, проводку к збонку и кнопке выполняется алюминиевым проводом АПВС скрыто под штукатуркой. На террасе и в подвале проводка запроектирована кабелем АВВГ. Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется отдельной группой кабелем АВВГ.

При привязке проекта предусмотреть повторные заземления нулевого провода и ввода электросети в соответствии с главой II-4 ПУЭ.

Электромонтажные работы следует выполнять согласно СНиП III-33-76*

Показатели осветительной установки:

Освещаемая площадь - 230 м²

Расчетная нагрузка - 14,22 кВт.

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

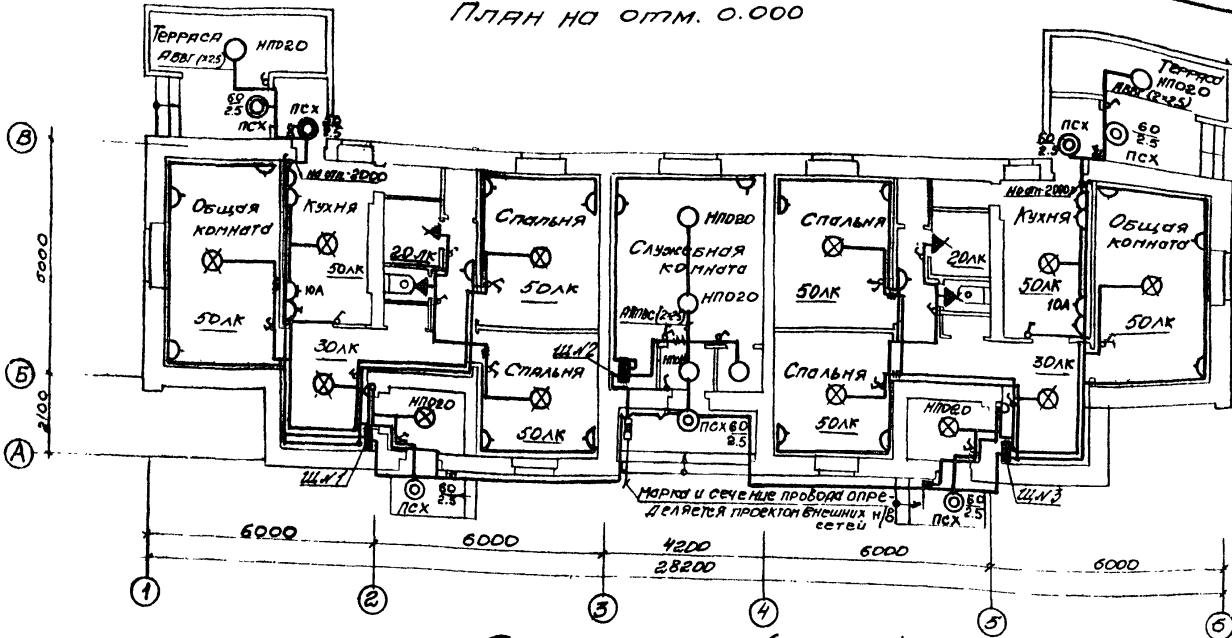
Главинженер проекта Угу Устатов

Ведомость объемов электро-монтажных работ

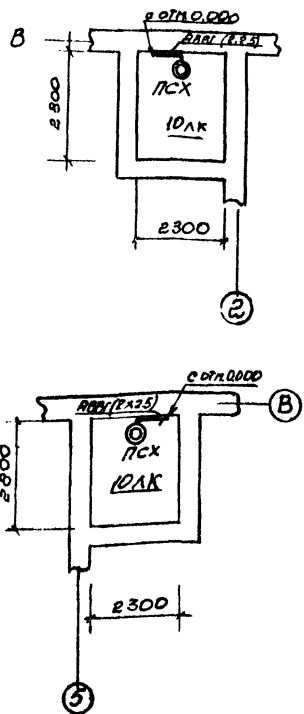
| № п.п. | Наименование работ | Ед. изм. | кол. | Примечание |
|--------|---|----------|------|------------|
| 1. | Установка светильников с лампами накаливания | шт. | 29 | |
| 2. | Установка распределительных щитков | шт. | 4 | |
| 3. | Установка выключателей и штепсельных розеток. | шт. | 52 | |
| 4. | Прокладка проводов, кабеля | м | 480 | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------|------|--------|
| | | 663-01 | | 38 |
| | | привязан | | |
| | | 411-1-120.85 | | - 30 |
| Исполн. | Калинин | Колос | | |
| Л.с.печ. | Небуев | Колос | | |
| Г.И.П. | Устатов | Колос | | |
| Рис.Г.Р. | Устатов | Колос | | |
| Утверд. | Буркова | Колос | | |
| Н.Колос | Устатов | Колос | | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон | | Страна | Лист | Листов |
| | | РП | 1 | 2 |
| Общие данные | | Воронежский филиал СПЭЭГНПРОТЕСХОЗ | | |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



План подполья



Спецификация (начало)

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---|--|------|---------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | |
| 1 | 3-х светикобг. выключ. | Счетчик активной энергии СО-2М2-10А | 3 | | установка на щите |
| 2 | Ящик с рубильником и предохранителем с плавкой вставкой | 3x30 ЯРВМ-6122 | 1 | | |
| 3 | 3-х электроконструктив. г. Казань | Щиток квартирный на 3 группы с предохранителями Ц-275 плюс клемм вставки 2x45 1x25 ЦК-1101 | 3 | | |
| 4 | | Клеммные колодки 10 | | | |
| | | Патрон пластмассовый инд. 0122 | 4 | | |
| 5 | обведение "Вотра" | Обетильник настенный ПСХ-60 Арт. 135 | 9 | | |
| 6 | | То же потолочный НПО20-100/Р00-01 | 4 | | |
| 7 | | Лампа накаливаемая Б220-235-100 | 5 | | |
| 8 | | Б220-235-60 | 23 | | |
| 9 | | Б220-235-40 | 4 | | |

Спецификация (окончание)

| МАРКА ПОЗИЦ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------|-------------|---|------|---------------|------------|
| 10 | | изделия ГЭМ ОКРБИ для крепления проводов 4-544 | 19 | шт/кг | |
| 11 | | Коробка обетильная 4192 | 70 | | |
| 12 | | Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток 4196 | 62 | | |
| 13 | | Выключатель однополюсный герметический 250В 6А инд. 0211-03 | 2 | | |
| 14 | | Выключатель для скрытой установки 250В 6А инд. 0212-03* | 12 | | |
| 15 | | То же инд. 0212-14 | 12 | | |
| 16 | | Розетка штепсельная двухполюсная инд. 0513-02 | 24 | | |
| | | То же с заземляющим контактом 4-210 | 2 | | |
| 17 | | Звонок электрический 311-220; 220В | 2 | | |
| 18 | | Кнопка звонковая инд. 0703 | 2 | | |
| 19 | | Предохранитель фарфоровый столбовой вставки 20А инд. 1102 | 4 | | |
| 20 | | МАТЕРИАЛЫ Провод с алюминией вольтовой напряжением 0,66кВ АПВС с сеч. 2x2,5 мм ² м | 240 | | |
| | | Лазель с алюминией вольтовой АРВВ-0,66 с сеч. 2x6 м | 80 | | |
| | | с сеч. 2x2,5 м | 40 | | |
| | | с сеч. 3x2,5 м | 60 | | |
| | | Труба стальная тонкостенная ф20, м | 15 | | |

Исполн. Казань В.И.Иванов
 Проверил И.И.Иванов
 Главный инженер В.И.Иванов
 Инженер И.И.Иванов
 Инженер К.И.Иванов
 Инженер И.И.Иванов

т.п. 411-120.85 30

ПРИВЕРЗОН

| | | | |
|----------------------------------|--------------|--------|--------------------------------------|
| Дваквартирный трехжильный кабель | с сеч. 3x1,5 | Лист 2 | Листов 2 |
| Электросвечение План сетей, | | | Водоупорный материал ГИВЭГНПРОМЕСКОЗ |

Ведомость чертежей основного "опллекта марки" СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Слаботочные сети | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 21.603-80 | Связь и сигнализация | |
| | Рабочие чертежи | |
| ВСН 33-77 | Временная инструкция о составлении | Согласован |
| Раздел 7 | вс и оформлении рабочих чертежей жилых и общественных зданий и сооружений | |
| | Устройства связи и сигнализации | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| 411-1-СС, ВМ | Спецификация оборудования | |
| | Ведомость потребности в материалах | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
Проектом телефонизации и радиоразвязки

Здания кордона двухквартирного трехкомнатного предусматриваются следующие варианты вводов:

для телефонной сети - кабельный и воздушный от опоры;
для радиотрансляционной сети - воздушный от опоры и от трубостойки.

В здании устанавливается один телефонный аппарат типа ТА-12 и девять абонентских громкоговорителей мощностью по 0,25Вт. Абонентская телефонная сеть выполняется кабелем марки ТРП 1х2х0,5.

При варианте воздушного ввода телефонной сети от опоры устанавливается абонентское защитное устройство типа АЗУ-2 и ввод выполняется проводом марки ЛТВ 2х0,6, в стальной трубе.

При варианте ввода радиотрансляционной сети от опоры абонентский понижающий трансформатор устанавливается в танкете, а при вводе от трубостойки - на трубостойке.

Абонентская радиотрансляционная сеть внутри здания выполняется проводом марки ППЖ 2х0,6

Установка телевизионной и радиотрансляционной трубостоек дана в архитектурно-строительной части проекта.

Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты.

Молниезащита выполняется из круглой стали диаметром 8мм, которая прокладывается по поверхности крыши и покрывается битумом за два раза. Вертикальный спуск молниезащиты выполняется по стене на штырях или скобах.

Для заземления трубостоек и АЗУ используется сечение заземляющее устройство повторных заземлений нулевой жилы кабеля АВВГ на вводе электросети.

Спецификация

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|----------------------|------------------|----------------------------------|-----|--------------------------|
| <u>Телефонизация</u> | | | | |
| 1 | ГОСТ 9686-68 | Аппарат телефонный ТА-12 | 1 | |
| 2 | | Коробка КРТ-10х2 | 1 | |
| 3 | ГОСТ 6524-75 | Защитное устройство АЗУ-2 | 1 | для ввода от опоры |
| 4 | ГОСТ 8133-77 | Провод марки ЛТВ 2х0,6 | 60 | для ввода от опоры |
| 5 | | Кабель ТРП 1х2х0,5, м | 20 | |
| 6 | | Труба стальная ф32х2, м | 3 | |
| <u>Радиоразвязка</u> | | | | |
| 1 | ГОСТ 8715-78 | Рядостойка таб. 0,8м | 1 | для ввода от трубостойки |
| 2 | ГОСТ 7659-80 | Абонентский трансформатор | | |
| 3 | ГОСТ 10040-75* | порт ПМЧ-10Т | 1 | |
| 4 | ГОСТ 10040-75* | Коробка распределительная УК-2П | 3 | |
| 5 | ГОСТ 10040-75* | Коробка ограничительная УК-2С | 5 | |
| 6 | ГОСТ 8659-78 | Радиоразетка типа РШО | 9 | |
| 7 | ГОСТ 10254-75* | Провод марки ППЖ 2х1,2 | 40 | |
| 8 | | Провод марки ППЖ 2х0,6 | 100 | |
| | | Труба стальная ф32х2мм | 5 | |
| <u>Телевидение</u> | | | | |
| 1 | ГОСТ 11289-80 | Антенна типа ЛТВК | 1 | |
| 2 | ТУ 622.047 | Коробка распределительная КРТ-3М | 1 | |
| 3 | ТУ 622.047 | Коробка распределительная КРТ-6 | 1 | |
| 4 | ГОСТ 11326.12-79 | Кабель марки РК 759-13 | 30 | |
| <u>Заземление</u> | | | | |
| 1 | ГОСТ 2590-71* | Сталь круглая ф8мм | 20 | |

663-01 40

| | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------------|------|
| Привязан | | | |
| | | ТП. 411-1-120.85 СС | |
| Исполн | Климова | Колос | |
| Гл. инж | Нейберг | Усталов | |
| Инж. Г.Р. | Иванов | Иванов | |
| Инж. Г.Р. | Бурякова | Иванов | |
| Инж. Г.Р. | Иванова | Иванов | |
| Двухквартирный трехкомнатный кордон | | Страниц | Лист |
| Общие данные | | РП | 1 2 |
| | | Воронежский филиал СОНЭГИПРЛЕСХОЗ | |

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

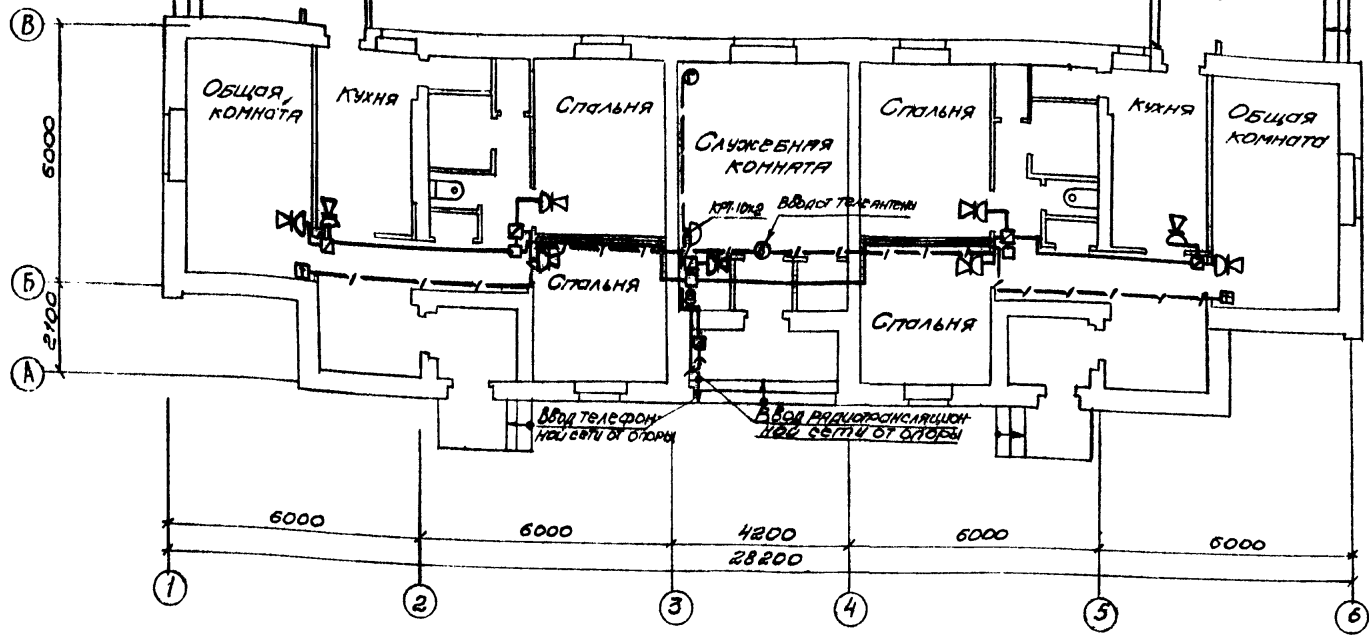
Гл. инженер проекта Угу /Усталов/

Типовой проект 411-1-120.85 АИВСОМ I

Альбом I

Титуловый проект 411-1-120.85

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
(Вариант ввода радиосети и телефонной сети от опоры.)



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
(Вариант ввода радиосети - от стойки телефонной сети - кабельный.)

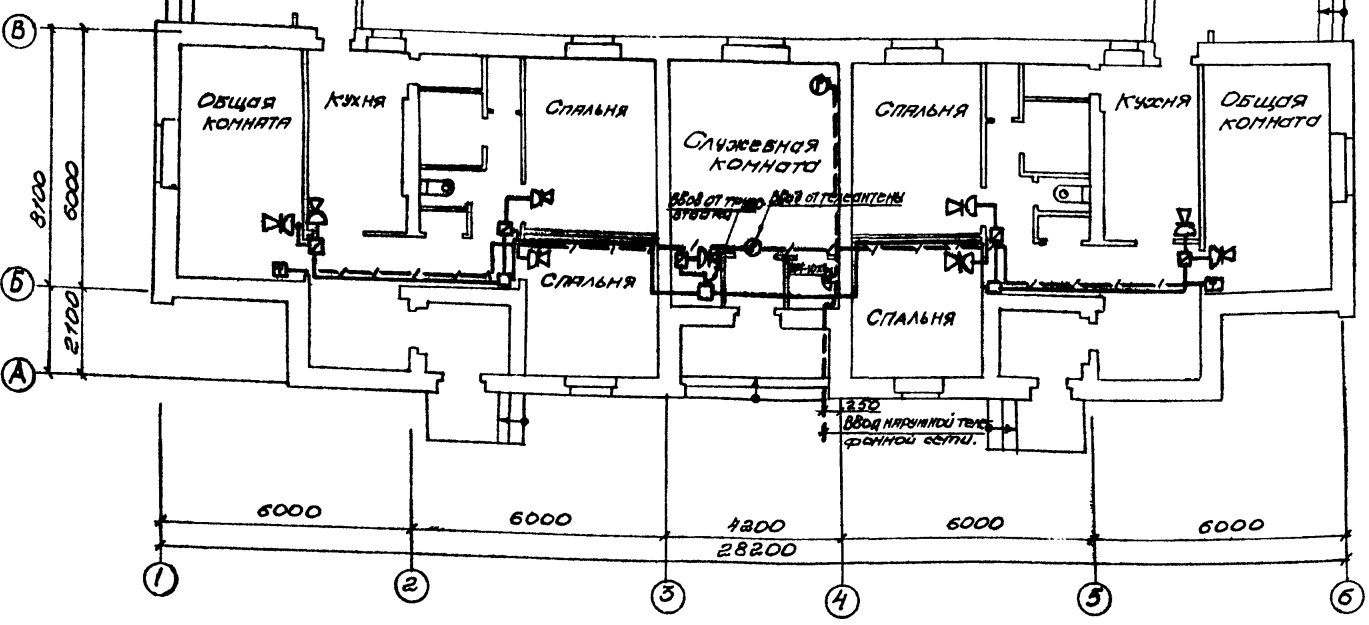
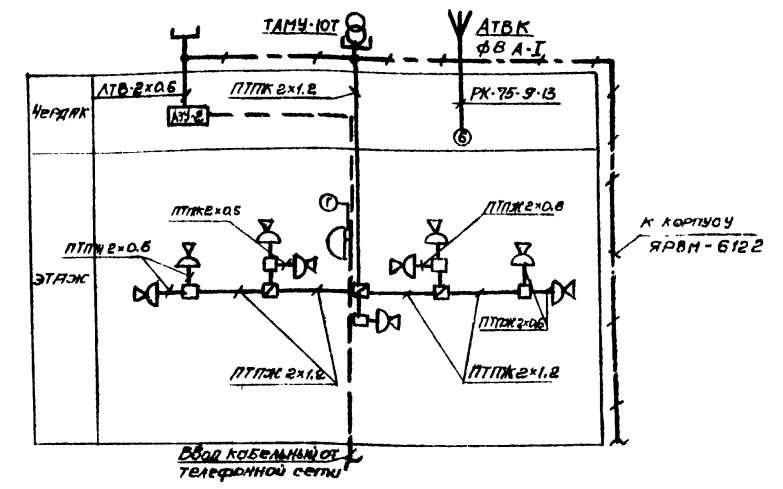


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик
Инженер-проектировщик

663-01 (41)

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--------|------|
| ПРИВЯЗАН | | | 663-01 | | |
| Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья | Т.П. 411-1-120.85 | | |
| Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья | СС | | |
| Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья | Двухквартирный трехкомнатный кордон | Страна | Лист |
| Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья | Слаботочные сети. | РП | 2 |
| Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья | Воронежский филиал СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ | | |

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ПРИВЯЗАН | Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья |
| Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья | Иванова Наталья |

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
38/17
Заказ № 110 Инв. № 663-01 Тираж 100
Сдано в печать 10 I 198 6 Цена 3-27