

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	
Лист №	

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

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 4чм5 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 - скалистый;
грунтовые воды отсутствуют;
грунты непучинистые, недрасадочные.

1.4. Характеристика здания:

степень надежности II.

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 Усуп /Устало/.

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	Проекта-аналога	Привязан
		Рис. 1	Т. П. 411-1-120.85	К.И.
1. Техничко-экономические характеристики.				
1.1. Определяющие параметры:				
Количество этажей	этаж	1	1	1
Количество квартир	квартира	2	2	2
Количество комнат в квартире.	комната	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	651,12	806,51	685,32
Служебной части	м ³	523,12	669,15	628,72
Подполья	м ³	77,50	53,90	56,80
Летних помещений	м ³	50,50	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	11,98	26,95
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			Привязан
		Расчетное	Проекта-аналога	Привязан	
		Рис. 1	Т. П. 411-1-120.85	К.И.	
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 1м ² строительного объема	т	0,02	0,03	0,06	

663-01 3

Привязан

Имя №	Имя №	Имя №	Имя №
Нач.отд.	Устало	Устало	Устало
Гип	Устало	Устало	Устало
Полтех	Устало	Устало	Устало
Арх.гр.	Устало	Устало	Устало
Арх.гр.	Устало	Устало	Устало
Н.конт.	Устало	Устало	Устало

Т. П. 411-1-120.85 13

Двухквартирный трехкомнатный кордон	Строительный институт	Листов
Пояснительная записка	Воронежский филиал института "СОЮЗГипролесхоз"	РП 1 5

(начало)

Основные технико-экономические показатели (окопчанье).

Альбом I
 Тиллово проект 411-1-120-85
 Инв. № 120-85
 Проект 411-1-120-85

Наименование данных и показателей	Единица изм.	Данные и показатели		
		Рассчит. приведенного проекта	Проекта-аналога т.п. 411-2174	В сопос- тави- мом виде
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 в том числе:	т	0,466	—	—
в построечных условиях	т	0,166	—	—
Сталь арматурная, при- веденная к А-I в том числе:	т	0,57	—	—
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:				
в построечных условиях	м ³	35,47	—	—
Лесоматериалы при- веденные к кругло- му лесу.	м ³	63,94	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		
		Рассчит. приведенного проекта	Проекта-аналога т.п. 411-2174	В сопос- тави- мом виде
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 6,70	— 2,70	— 6,70
5.2. То же, горячей воды	м ³ /сутки	—	—	—
5.3. Расход тепла	ккал/ч (кВт)	19870 23,71	24890 28,94	24890 28,94
в том числе:				
на отопление	ккал/ч (кВт)	19870 23,71	24890 28,94	24890 28,94
на вентиляцию	ккал/ч (кВт)	—	—	—
на горячее водоснаб- жение.	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 "Альбом 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 - неосажденная терраса.
За относительную отметку 0,000 принята уров-
ень чистого пола здания.

Конструктивная характеристика:
Фундаменты - ленточные бутобетонные.

Наружные и внутренние стены - кирпичные
(основное решение).

Вариант из керамических камней.

Перегородки - сборные поэлементной сборки из
сухой гипсовой штукатурки повышенного качества
со звукоизоляцией из полужестких минераловат-
ных плит (ρ = 125 кг/м³) толщиной 50 мм; кирпичные
и брусчатые (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	Шкафы							
Гип	Этапов	Шкафы							
Л. спец.	Нейбург	Шкафы							
Лук. гр.	Рейдлова	Шкафы							
Лук. гр.	Зайцева	Шкафы							
Лук. гр.	Юрлова	Шкафы							
Лук. гр.	Иванов	Шкафы							
И. контр.	Маринина	Шкафы							

663-01 4

т.п. 411-1-120,85 13

Привязан					
Инв. №					

Двухквартирный трех-
комнатный кордон. Р.Л. 2

Пояснительная записка
(продолжение)

Воронежский филиал
СОНДГИПРАЭС-103

Лист 7
Титульный проект КМ-1-120.85

Попалки сухих помещений обиваются сухой штукатуркой. Внутренние поверхности кирпичных стен штукатурятся.

Окна, двери и социальные полы 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.

IV. Отопление и вентиляция газоснабжения

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

5.1. Отопление.

Теплоносителем для системы отопления принята вода с параметрами $t_1 = 95^\circ\text{C}$, $t_2 = 70^\circ\text{C}$.

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.

V. 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 нишах и швах строительных конструкций с последующей затиркой. На террасе и в подвале, к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется кабелем.

При привязке проекта предусмотреть повторные заземления 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.

VI. 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

5

т.п. 411-1-120.85

РЗ

Привязан:	Нач.отд.	Малахов	Инж.		Двухквартирный трехкомнатный кордон.	Стр.	Лист	Л. №
	Инж.	Иванов	Инж.					
	Инж.	Недуров	Инж.		Повторительно записка (продолжение)	Время	Дата	Л. №
	Инж.	Федорова	Инж.					
	Инж.	Зайцева	Инж.					
	Инж.	Кольцова	Инж.					
	Инж.	Иванов	Инж.					
	Инж.	Медведева	Инж.					
	Инж.	Медведева	Инж.					

ИНВ. №

Москов 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-2х06.

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

Для заземления трубостоек и ЛЭУ используется заземляющее устройство повторного 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 глиняном 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 II-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 замерзания 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 заполнены 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 регулирования 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 Г.И.П.	М.А.С.У.К.О.В.	И.О.П.					
Проектант Л.В.П.	М.А.С.У.К.О.В.	И.О.П.					
Руководитель Р.К.Г.	М.А.С.У.К.О.В.	И.О.П.					
Инженер И.К.О.П.	М.А.С.У.К.О.В.	И.О.П.					
Привязан				Двухквартирный бл. трехкомнатный корпус			
Линейк				Пояснительная записка (продолжение)			
				Лист	4	Листов	
				Воронежский филиал "СКОЛТЕПРОЕКТ"			

См. листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

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 типовой 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	Удобр	С/З
Пл. спец.	Найбури	С/З
Дук. гр.	Планировка	С/З
Доконтр.	Машина	С/З

Привязка									
Инв. №									

Двухквартирный трехкомнатный кордон. Стадия: Лист: 5

Привязка здания к строительной площадке (продолжение)

Машин I
 Топограф проект 411-1-120.85
 Ин. отдел, Планово-карт. и фото. отдел

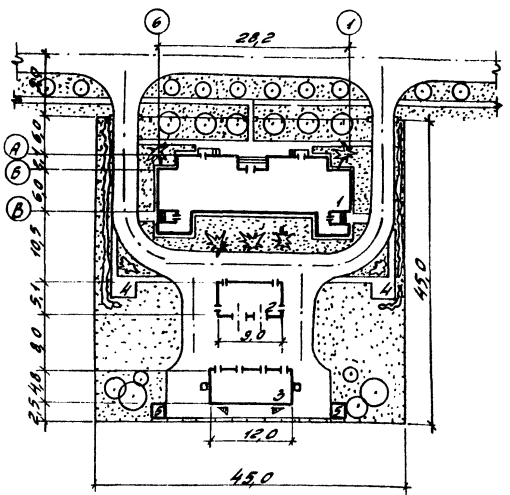
Основные физические объемы
строительно-монтажных работ (окончание)

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 стали	м ²	250.0
20. Цементное покрытие крыльца	м ²	13.0

XII 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.

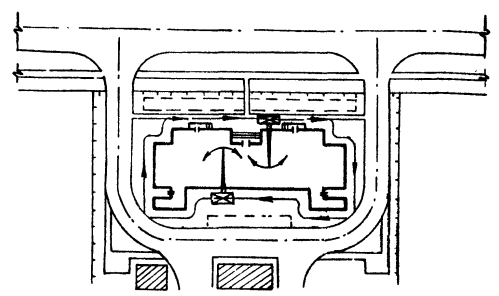
Схема генплана.



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.		Топограф 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. №	Углы	Контр.
1	Углы	Углы
2	Углы	Углы
3	Углы	Углы
4	Углы	Углы
5	Углы	Углы

Двухквартирный трехкомнатный кордон.	Лист	Лист
Посылочная записка.	Лист	Лист
(окончание)	Лист	Лист

Временный филиал "СОЮЗГипролесхоз"

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки сборные		Стены или перегородки (кирпичные)		Стены брусчатые тамбуры		Низ стен и перегородок		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
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	31.22/29.74	Только в кухне облицовка Н=60см по всей длине кухонного фронта, выше раковины, оставшаяся масляная окраска	1800 Окраска стен лаком выполняеть 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	Лазурованная плитка	1800

Таблица толщин наружных стен в мм

Материал стен	Толщина наружных стен в мм при температуре воздуха		
	-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 120мм ГОСТ 530-80	510	510	640

Таблица толщин утеплителя в мм

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

Общие указания

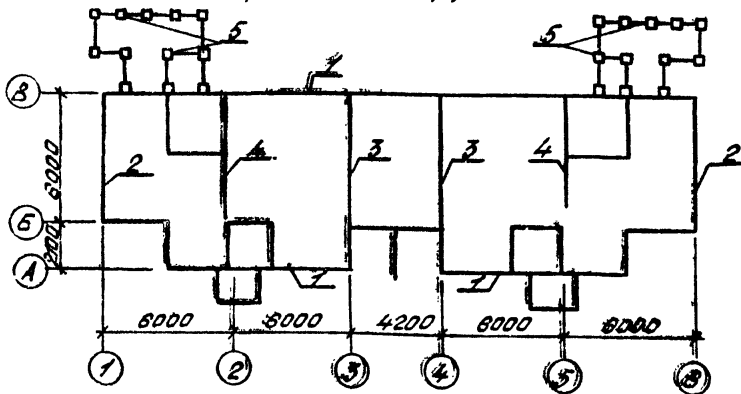
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Степень огнестойкости здания - II. Класс ответственности - III.
- Материал стен - глиняный обыкновенный кирпич по ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе М 25 (основное решение);
вариант - керамические камни с облицовкой силикатным полнотелым кирпичом толщиной 120 мм.
- По периметру здания устраивается в соответствии с отсылом в проекте отмостка шириной 750мм толщиной 20мм 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	Перекрытия	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 прилегающая	м ²	170,58	10,84	—	—	181,08

* Объем террас и крылец не включен в строительный объем не включен.

Таблица нормативных нагрузок на фундамент

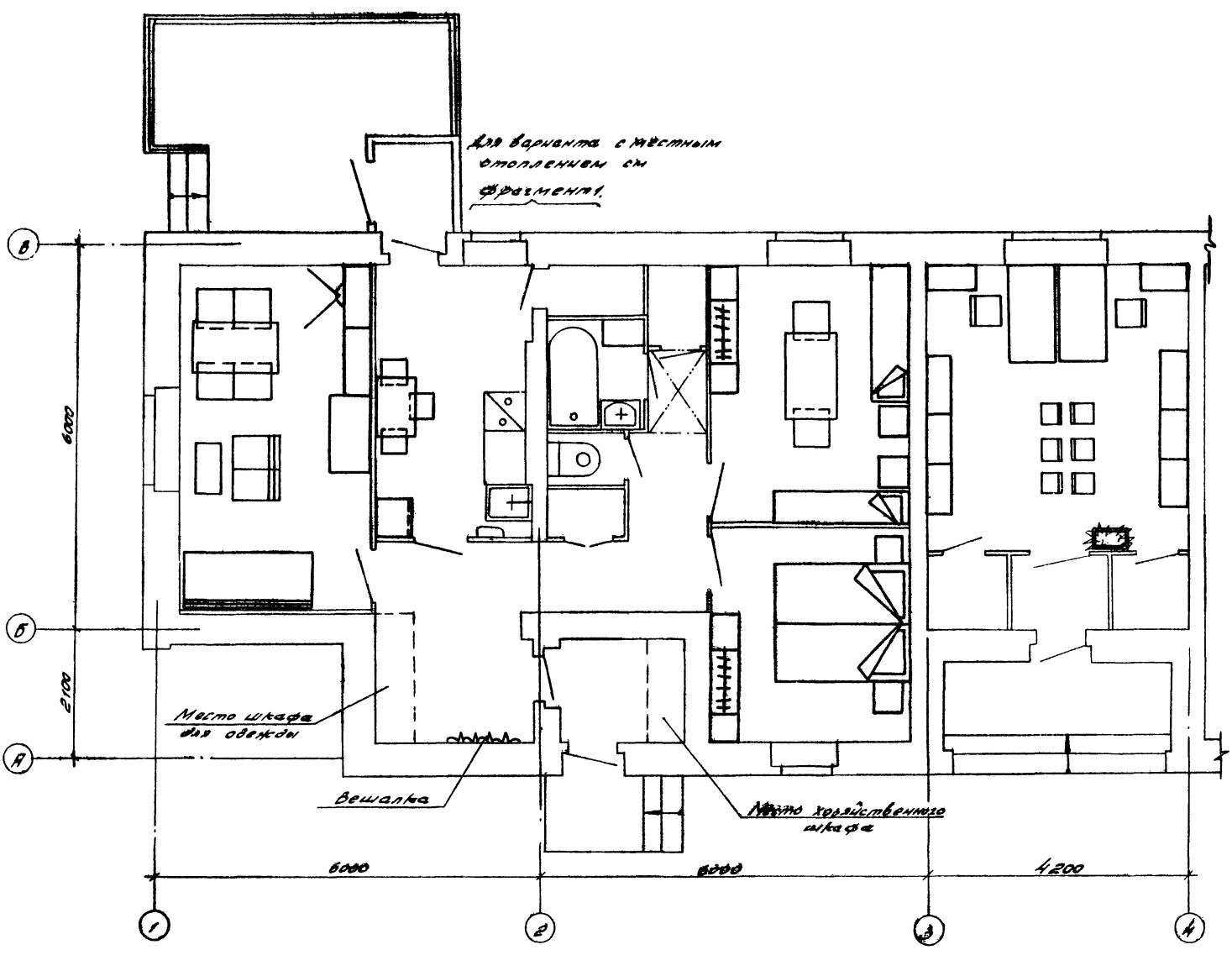
№ п/п	N кгс	Мксм.	Отметка пролож. нагрузок	Примечание
1	5510	—	-0.600	
2	4400	—	-0.800	
3	3500	—	-0.800	
4	4900	—	-0.300	
5	500	—	-0.800	

663-01

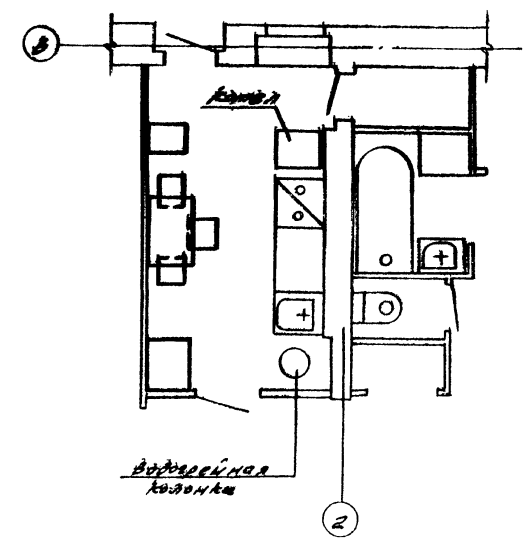
Исполн. В.И.Иванов	Провер. А.И.Иванов	Инженер В.И.Иванов	Т.п. 411-1-180.85	-АС
Привязан	Исполн. В.И.Иванов	Провер. А.И.Иванов	Двухконтурный трехкомнатный кордон	Старый лист 2
Инд. №	Исполн. В.И.Иванов	Провер. А.И.Иванов	Общие данные (окончание)	Воронежский филиал "СОНЗГИПРОЕКТХОЗ"

Лансон I

Типовой проект 411-1-120.85



Фрагмент 1. (вариант местного столпения)



Лансон I
Типовой проект 411-1-120.85

663-01

11

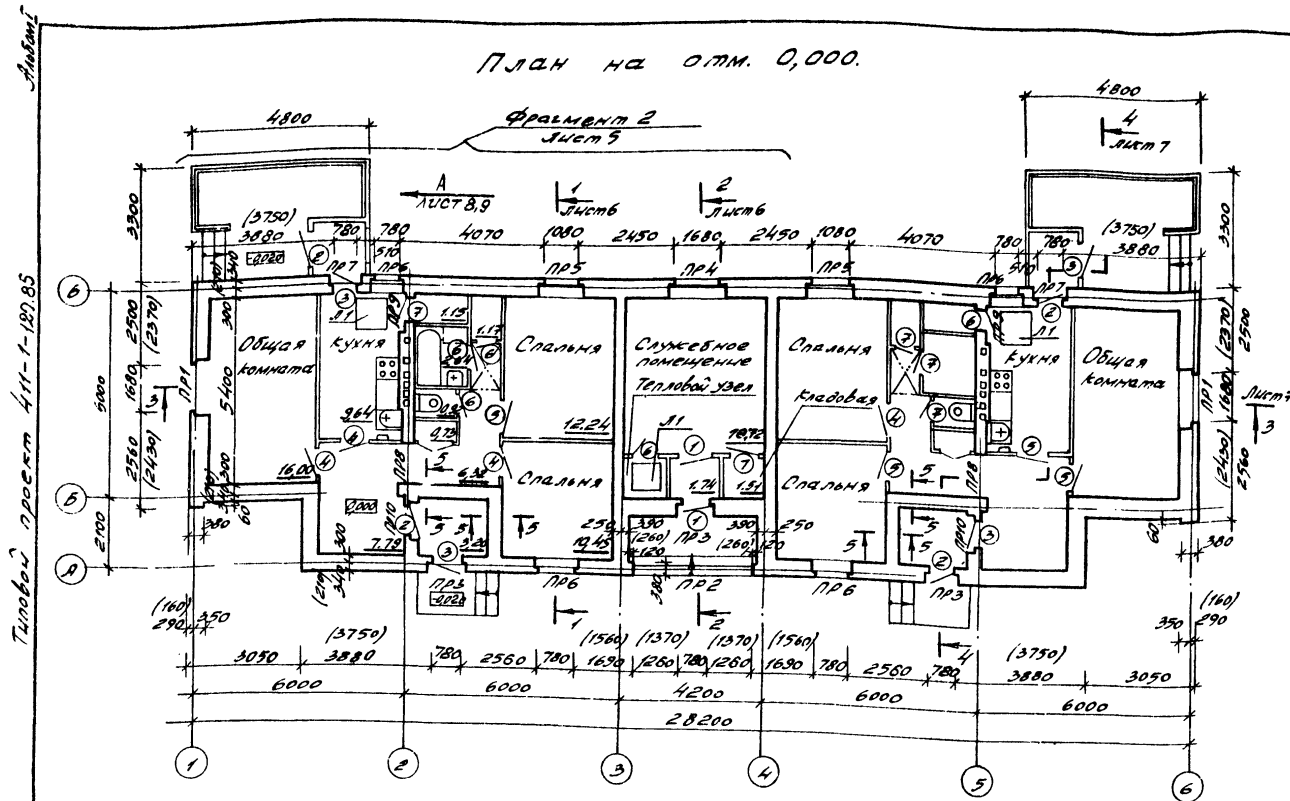
Иванов	Колосов	Сидоров
Петров	Новиков	Смирнов
Толстой	Зотов	Чернышев
Федоров	Макаров	Мухоморов
Иванов	Мухоморов	Сидоров
Новиков	Мухоморов	Сидоров

Т. П. 411-1-120.85		АС
Двухквартирный	Трёхкомнатный	Лансон I
трехкомнатный	короткий	197 3
План расстановки мебели	Информационный фильм	
	СООБЩАЮЩИЙ	

Привязан				
Инв. №				

План на отм. 0,000.

Спецификация перемычек.

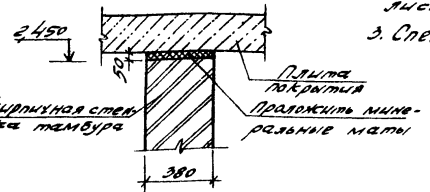


Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. при ш. ствн.		Масса ЕД	Примечание
			570 мм	640 мм		
ПР1	1.138-10 Вып.1	1 ПР8-24.12.224	2	2	175	
	1.138-10 Вып.1	1 ПР3-22.12.14	6	8	100	
ПР2	1.138-10 Вып.1	1 ПР8-38.12.22	3	3	250	
	1.138-10 Вып.1	1 ПР8-12.12.224	3	3	75	
ПР3	1.138-10 Вып.1	1 ПР1-12.12.14	3	12	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) 2 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(170) 2 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 2(210) 2 ЗЕРКАЛЬНО	ПР7	1 ПР38-12.12.224 1 ПР1-12.12.14 2,025 300 340 2(210) 2 ЗЕРКАЛЬНО	ПР11	1 ПР1-12.12.6 4,580 300 250 150 (160) 2(6) 2 ЗЕРКАЛЬНО
ПР4	1 ПР3-22.12.14 2,235 300 340 2(210) 2 ЗЕРКАЛЬНО	ПР8	1 ПР2-15.12.14 1 ПР38-15.12.224 2,400 280 100 2(5) ЗЕРКАЛЬНО		

5-5
(вариант при совмещенной крыше)
1. Размеры в скобках даны для стен толщиной 300мм.
2. Развертку стены по оси 2 с каналами см. лист 10.
3. Спецификацию на стокы 31 см. на листе 5.



Исполн.	Колосов	Инж.	663-01	12
Т. сп.	Нейнов	Инж.		
Г. ин.	Зеленов	Инж.		
Р.к. эр.	Александров	Инж.		
Инжен.	Мазур	Инж.		
Архитект.	Маршкова	Инж.		

т. п. 411-1-120.85 - АС

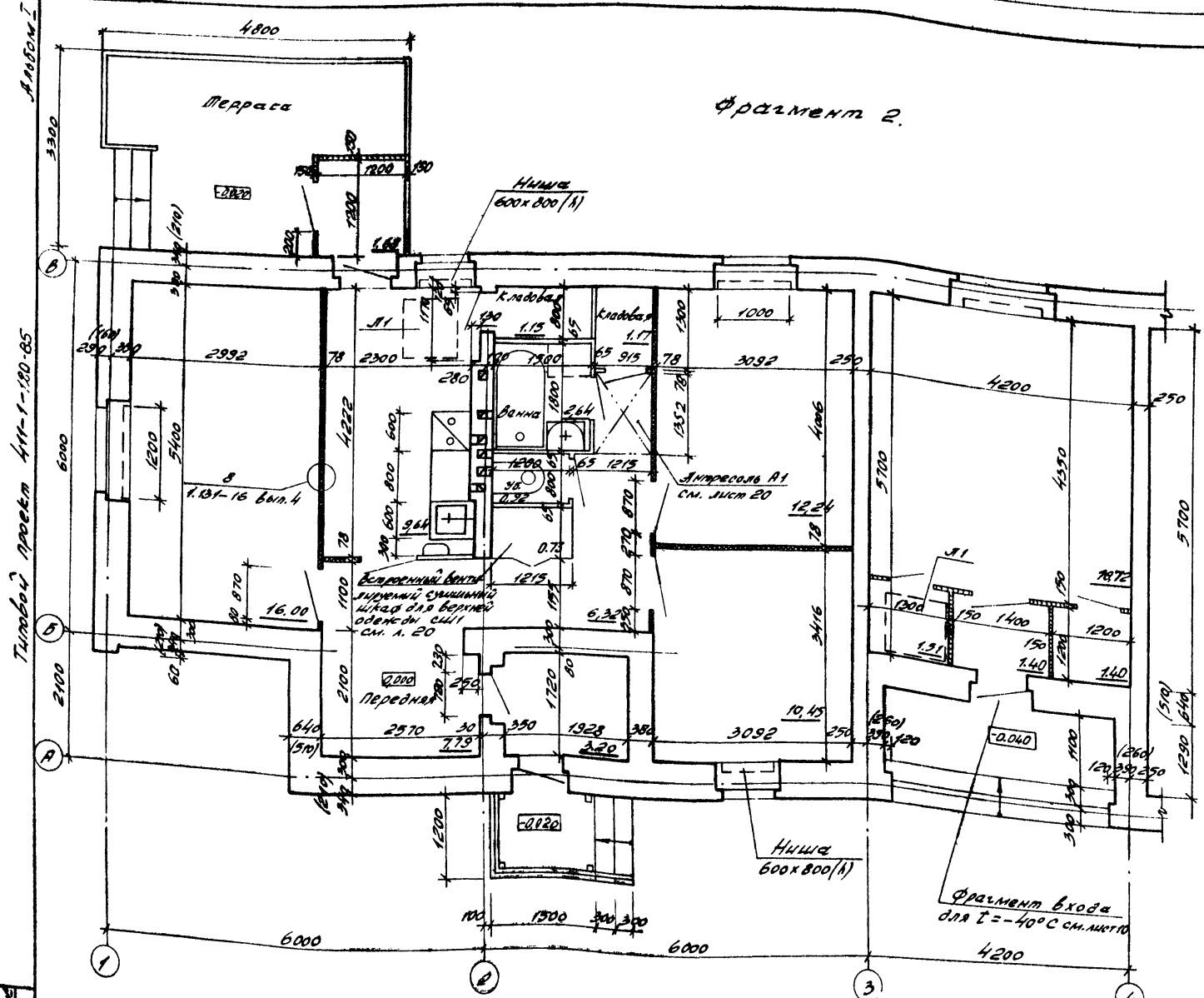
Пробязан	Двухквартирный трехкомнатный кордон.	Ставр	Лист	Листов
Инж. А.З.	План на отмел-ке 0,000.		4	

Оранжевый филиал "СМУЗПРОЕКС" 12

Титульный проект 411-1-120.85

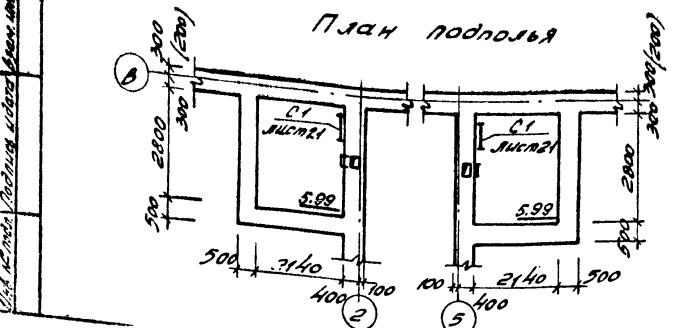
Исполнитель: Колосов

Фрагмент 2.



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			штук	м ²	
Дверные блоки					
1	1.1365-19	ДН 21-9Щ	2	2	
2	1.1365-19	ДН 21-ЩЩД1	4	4	
3	1.1365-19	ДН 21-ЩЩД1	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	
Ж1	1.1365-19	Люк ДМО-10	3	3	
Оконные блоки и подоконные доски.					
ОК1	1.136.5-16 х. 2	ОР 15-18	3		
	ГОСТ 16289-80	ОРС 15-18		3	
	ГОСТ 17280-79	ПА 19-25	3		
ОК2	1.136.5-16 х. 2	ОР 15-12	2		
	ГОСТ 16289-80	ОРС 15-12		2	
	ГОСТ 17280-79	ПА 13-25	2		
ОК3	1.136.5-16 х. 2	ОР 15-9	4		
	ГОСТ 16289-80	ОРС 15-9		4	
	ГОСТ 17280-79	ПА 10-25	4		
ОК4	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

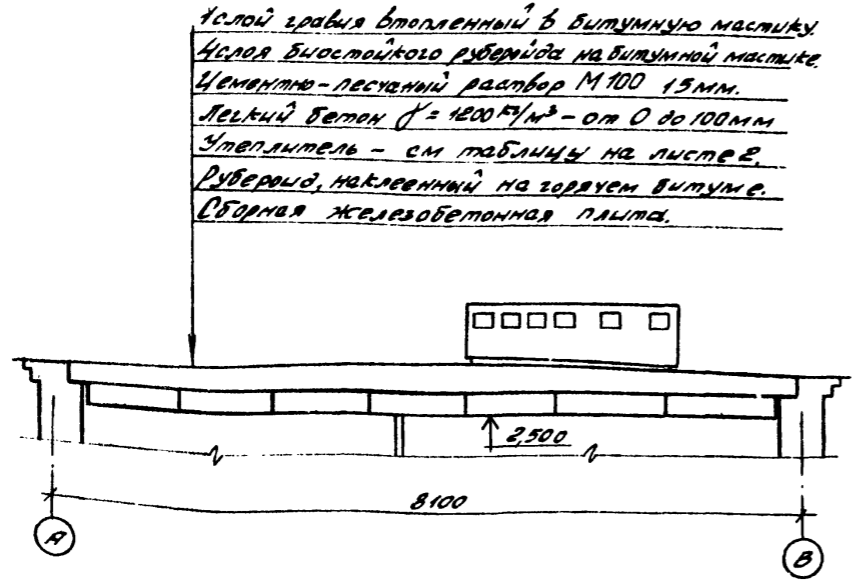
Фрагмент 2 План подполья

Боронский филиал ГИИПИИЛЕНКО

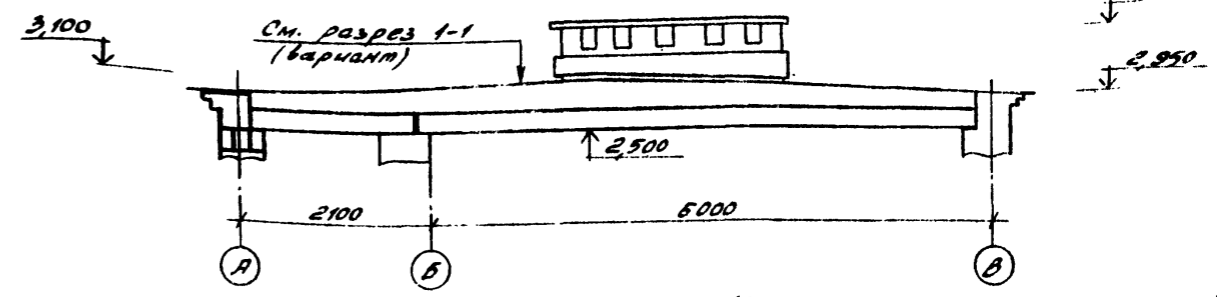
Альбом I

Типовой проект 411-1-120.85

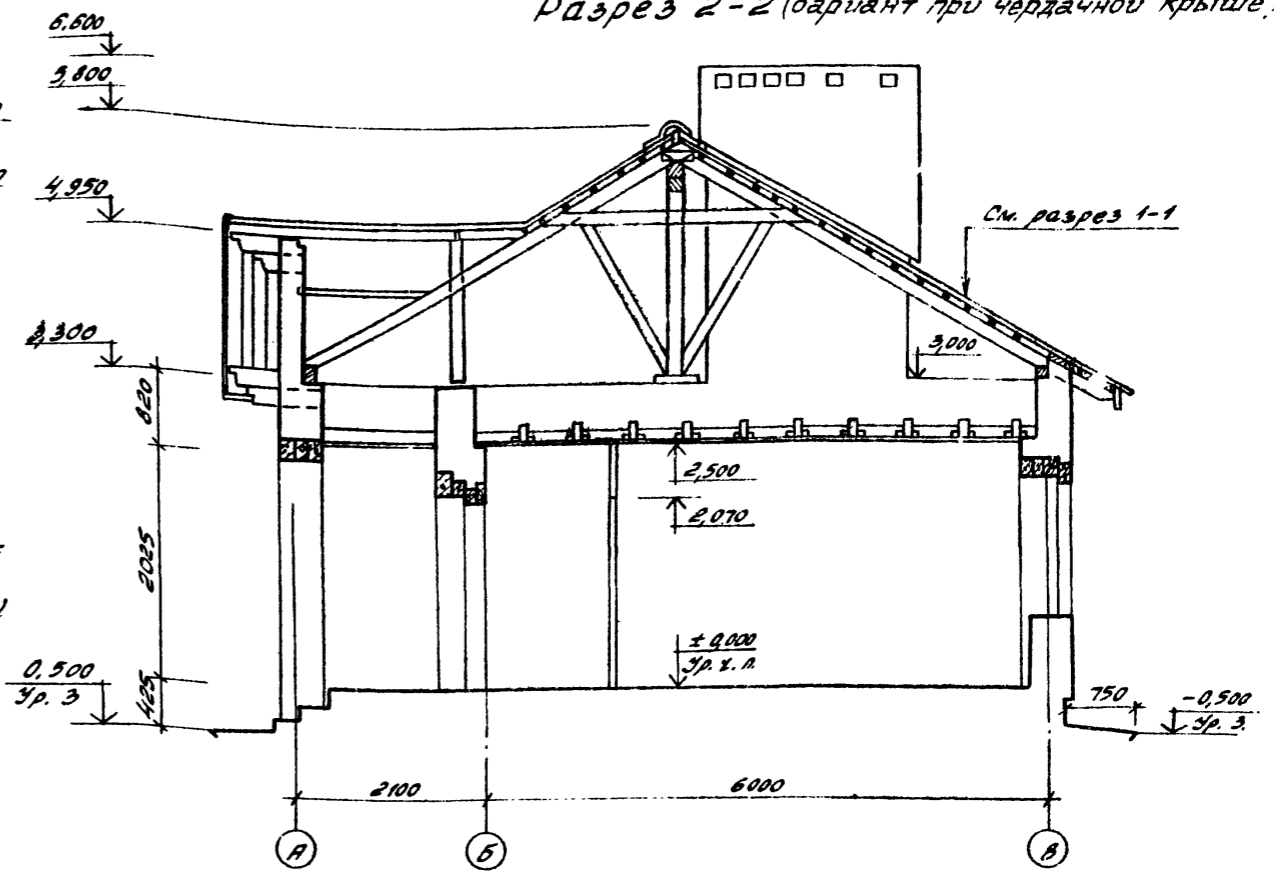
Разрез 1-1 (вариант при совмещенной крыше)
Остальное см. разрез 1-1.



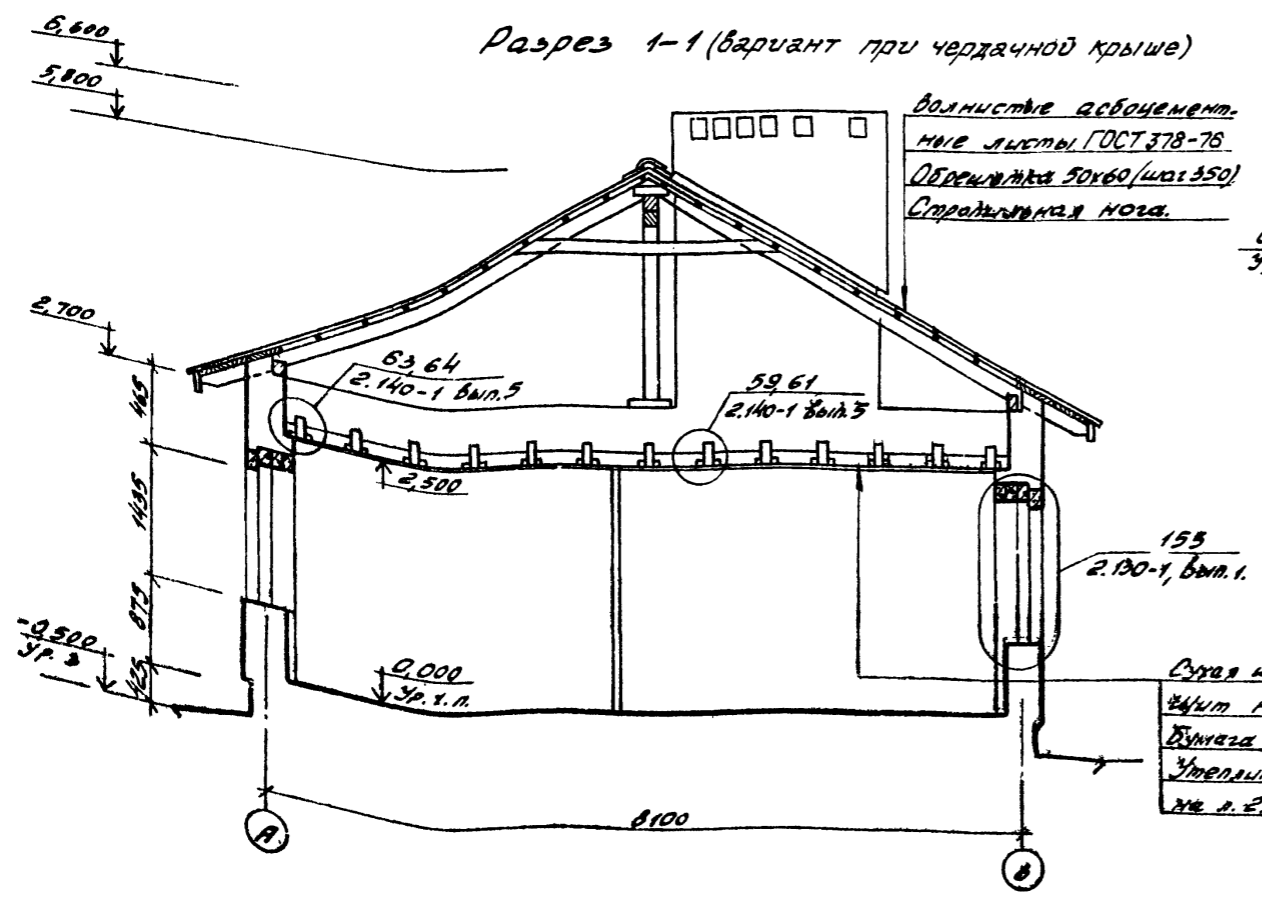
Разрез 2-2 (вариант при совмещенной крыше)
Остальное см. разрез 2-2.



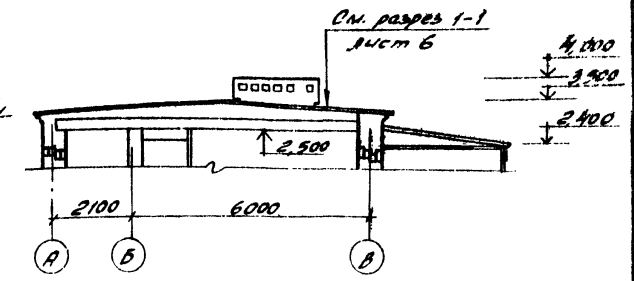
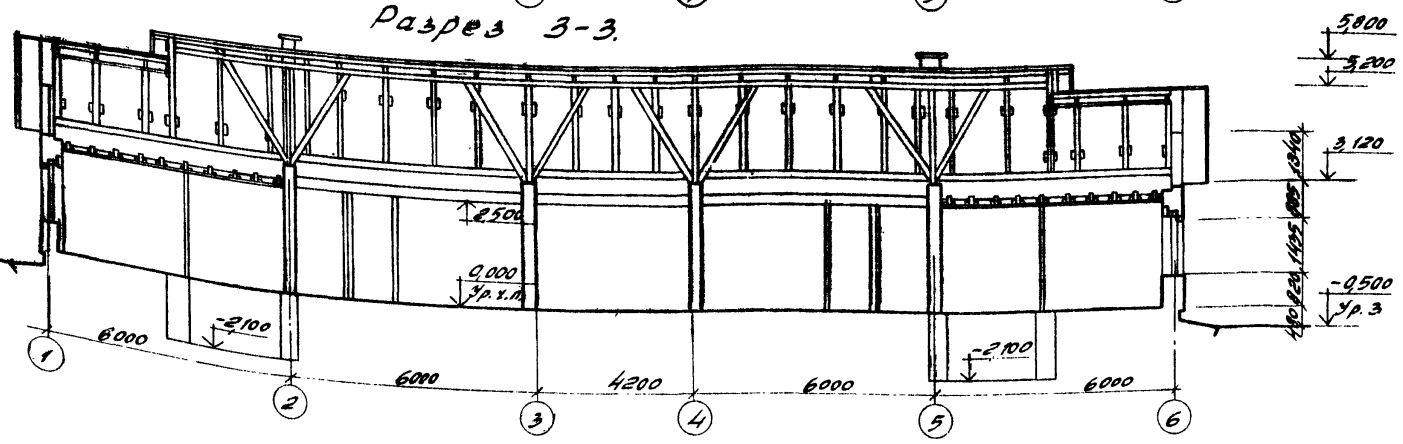
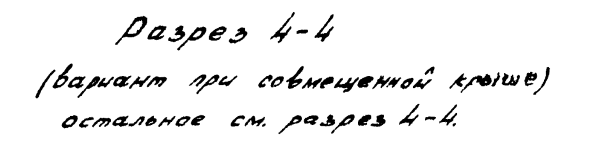
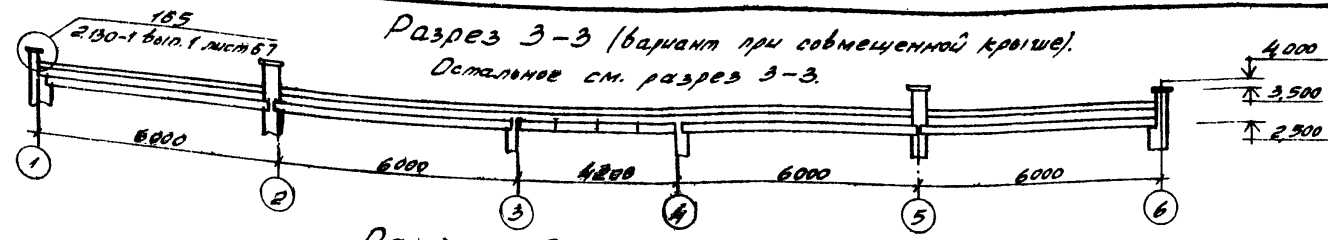
Разрез 2-2 (вариант при чердачной крыше)



Разрез 1-1 (вариант при чердачной крыше)



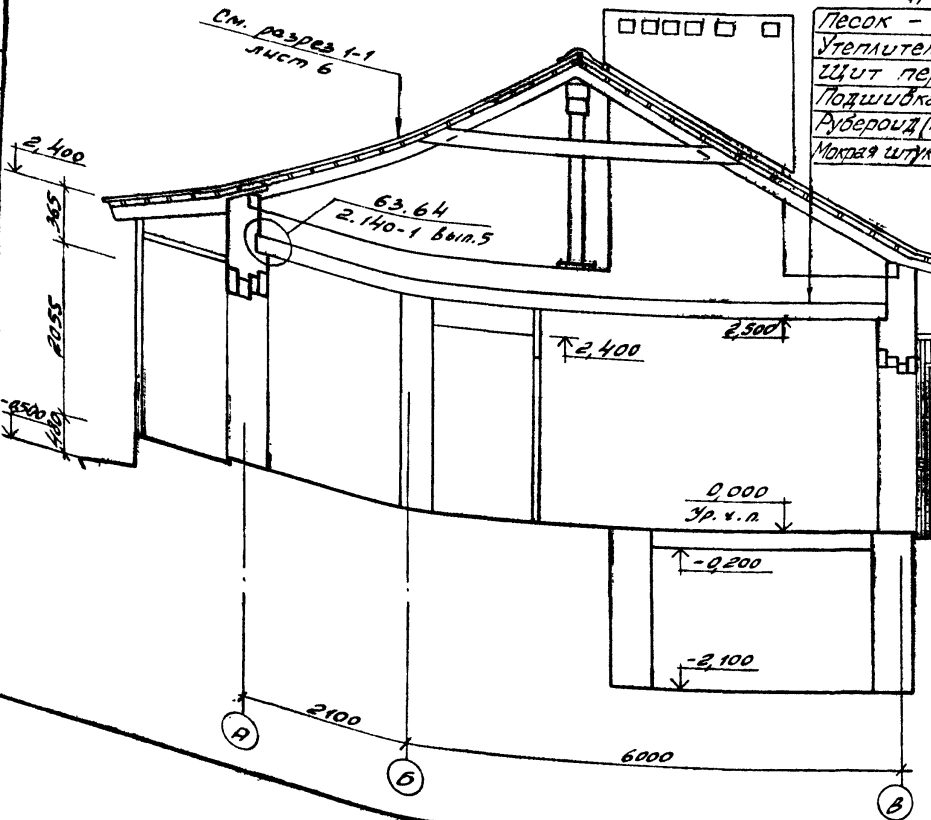
663-01		14	
Т.п. 411-1-120.85		АС	
Двухквартирный трехкомнатный кордон.		Стадия	Лист
Разрезы 1-1, 2-2.		Р П	6
		Воронежский филиал ГЛАГОПРОЕКТА	



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 2697-75
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



Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Д. спец. Нейланд	Исполнитель	Исполнитель
Т.И. Усталив	Исполнитель	Исполнитель
И.И. Федорова	Исполнитель	Исполнитель
И.И. Есипов	Исполнитель	Исполнитель
И.И. Маринина	Исполнитель	Исполнитель

663-01	15
Т.п. 411-1-120.85	
Двухквартирный трехкомнатный кордон	Статус лист листов
	Р.П. 7
Разрезы 3-3; 4-4.	Временный фонд

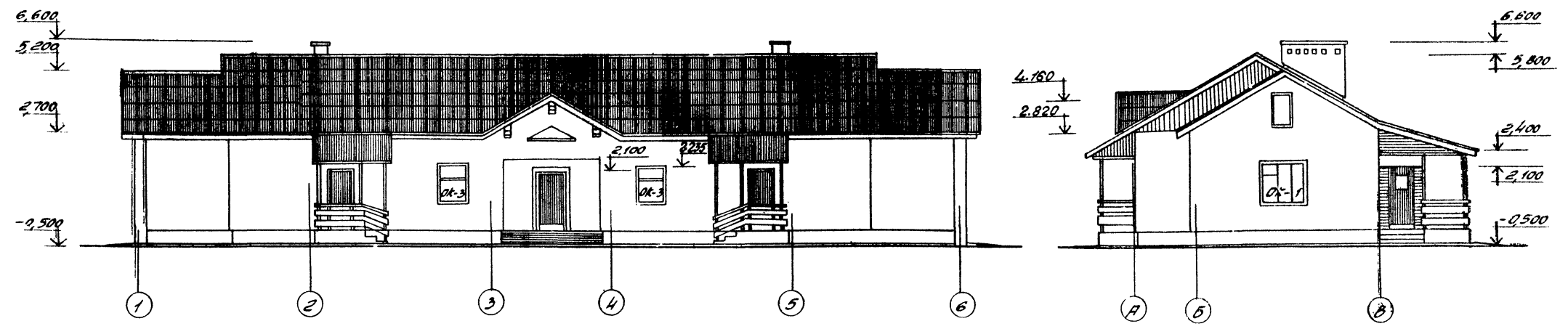
Привязки			

Проект № 411-1-120.85
 Титульный лист
 15

Архив

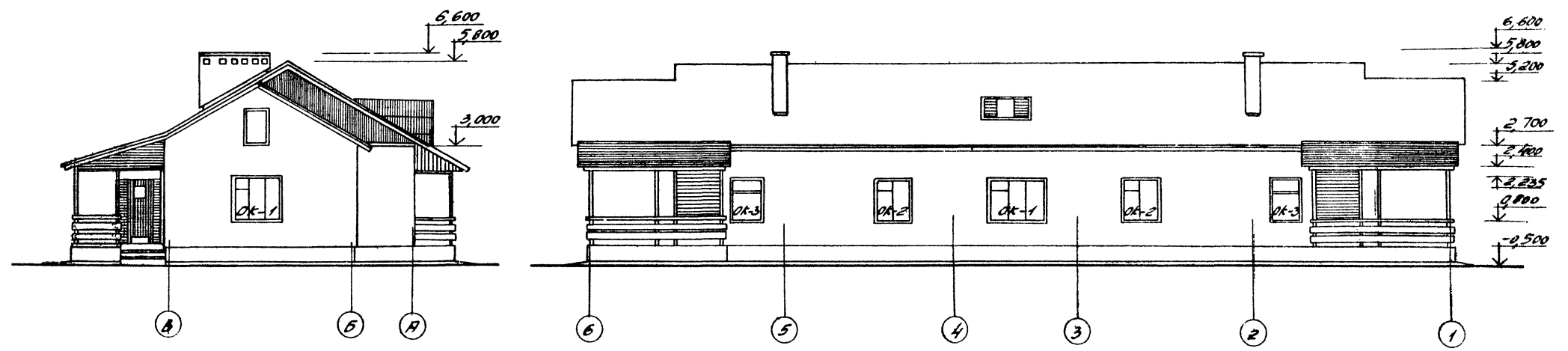
Фасад 1-6

Фасад А-В



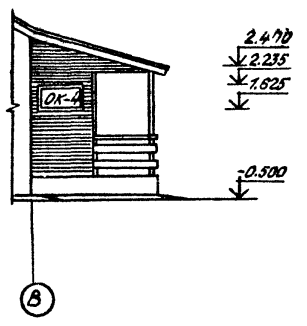
Фасад В-А

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

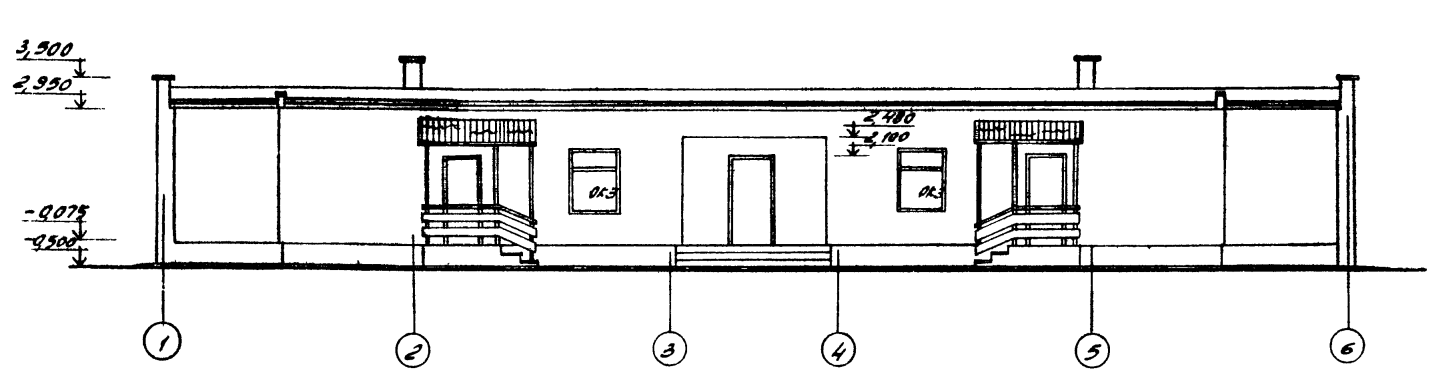
Инж. А. Карпов	Инж. С. Смирнов
Инж. Г. Смирнов	Инж. Г. Смирнов
Инж. З. Федорова	Инж. В. Смирнов
Инж. Е. Смирнов	Инж. Н. Смирнов

т.п. 411-1-120.85		АС
Двухквартирный тип	Стая	Лист
комнатный кордон.	РП	В
Фасад. Вид А	Воронежский филиал	ПРОЕКТИР.

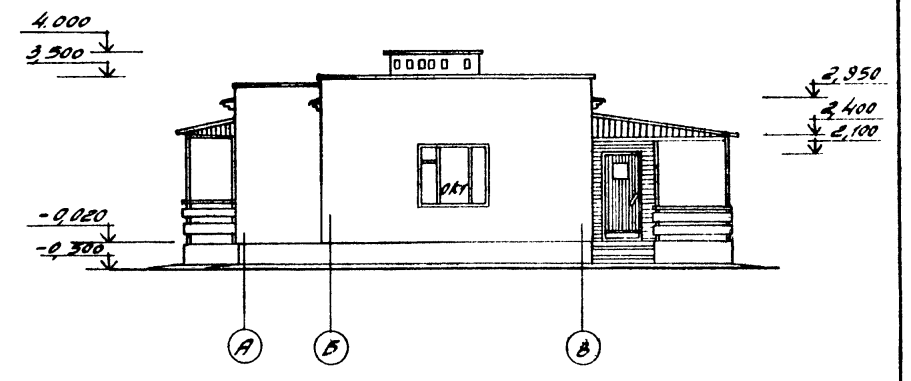
Привязан			

Тупиковый проект 411-1-120.85

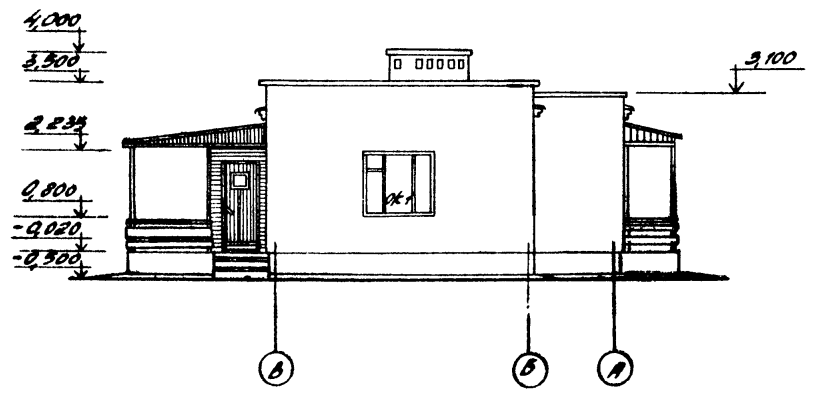
Фасад 1-6



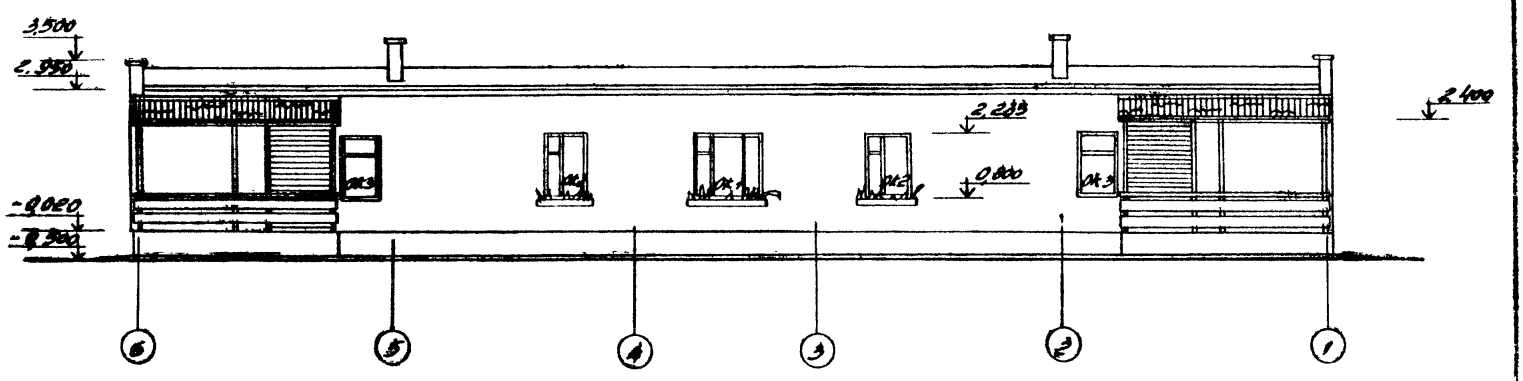
Фасад А-В



Фасад В-А

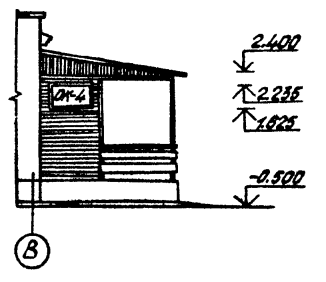


Фасад Б-1



Цоколь оштукатурить цементным раствором с рустовой под камень

Вид А лист 4



663-01 17

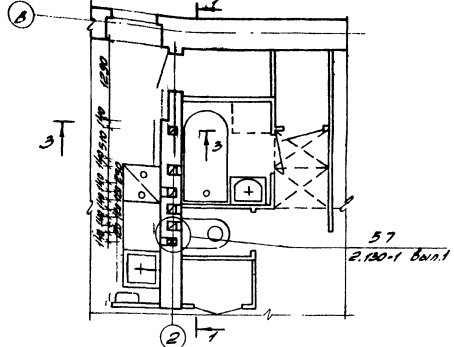
Исполн.	Колосов	В.В.
Гл. инж.	Майоров	В.В.
Инж.	Степанов	В.В.
Инж. в.р.	Федорова	В.В.
Инж. м.р.	Есипов	В.В.
Инж. м.р.	Николаев	В.В.

Т.п. 411-1-120.85 - АС

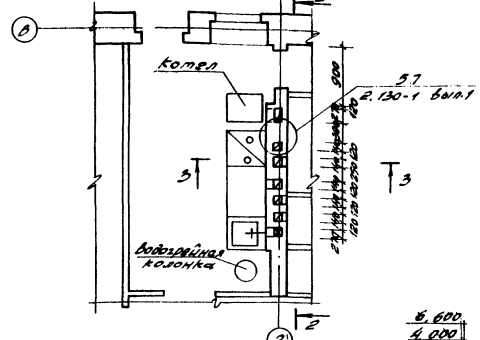
Привезан	Двухквартирный трехкомнатный кордон.	Лист	Лист
	Фасады (вариант при совмещении: крыша)	Р.П. 9	9
		воронежский филиал СООО «ПРОЛЕКС»	

Схемы расположения дымоветвляционных каналов.

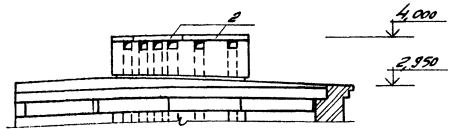
при центральном отоплении.



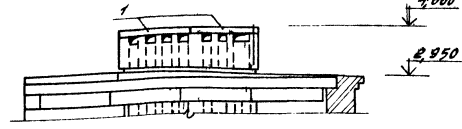
при местном отоплении.



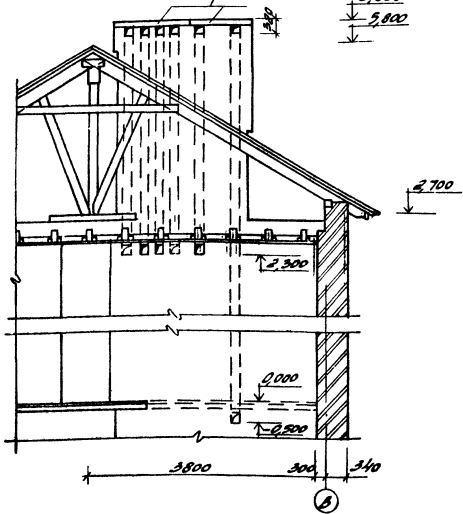
1-1 (вариант при совмещенной крыше)
остальное см 1-1.



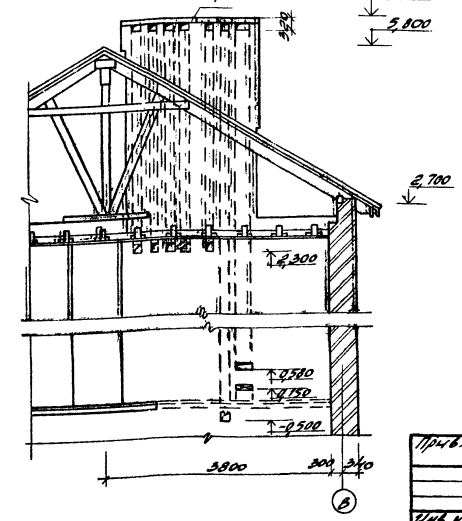
2-2 (вариант при совмещенной крыше)
остальное см 2-2.



1-1 (вариант при чердачной крыше)



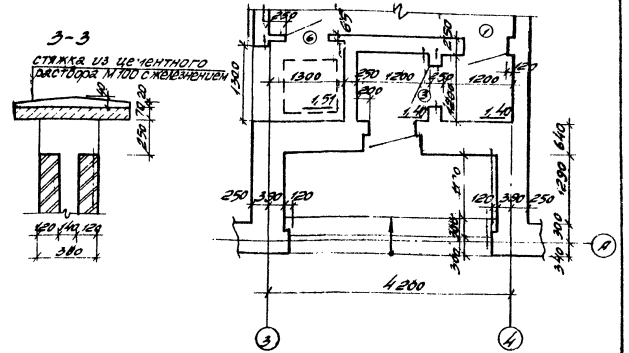
2-2 (вариант при чердачной крыше)



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 3В.

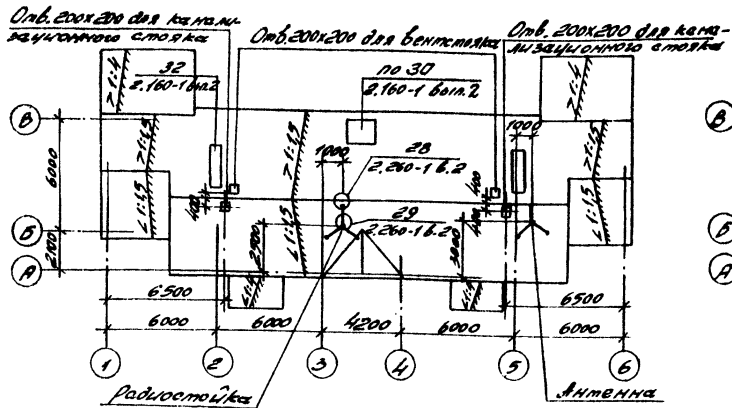
Титульный проект 411-1-180.85

С. П. Д. 411-1-180.85
Лист 18
Инженер-проектировщик
Л. П. Д. 411-1-180.85

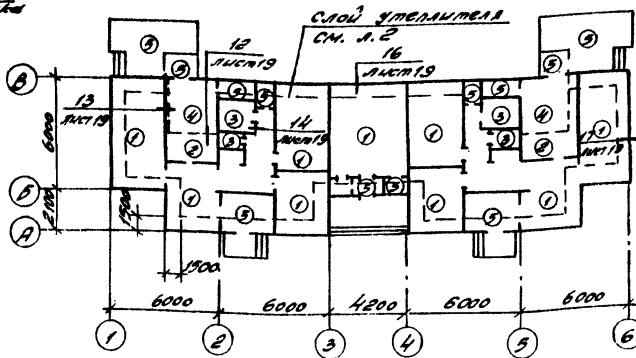
683-01 18

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

План кровли (при чердачной крыше)



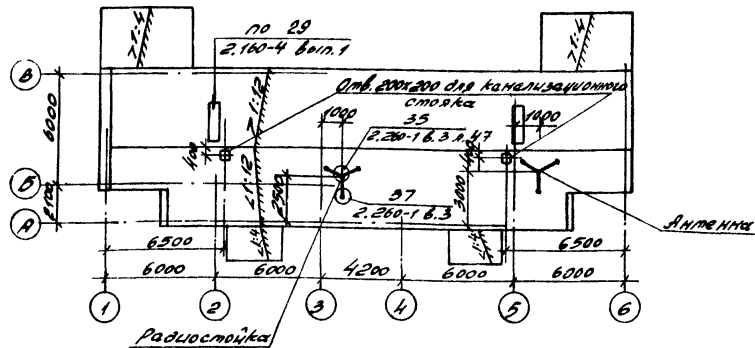
План полов



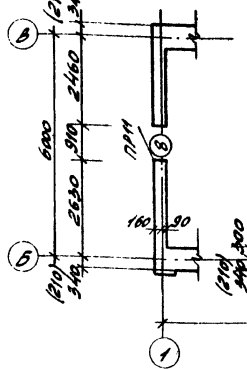
Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола или толщина	Площадь пола, м ²
Общая, служебная, кухня, ванная, прихожая, коридоры	1	140 2.144-1	Покрытие - доски шпунтованные - 29мм	127,16
Кухня	2	по 193 2.144-1	Покрытие - доски шпунтованные - 29мм. Подложка под ламинатом - 15мм	19,28
Ванная, ванная комната	3	181 2.144-1	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80-10мм	7,12
Подпол	4	175 2.144-1	Покрытие - бетон М.200 - 20мм	11,98
Терраса, кладовые, тамбуры	5	137 2.144-1	Покрытие - доски шпунтованные - 29мм	34,77

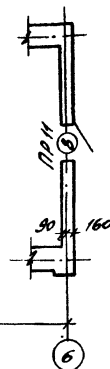
План кровли (при совмещенной крыше)



Фрагмент 3 на отм. 2,750.



Фрагмент 4 на отм. 2,750.

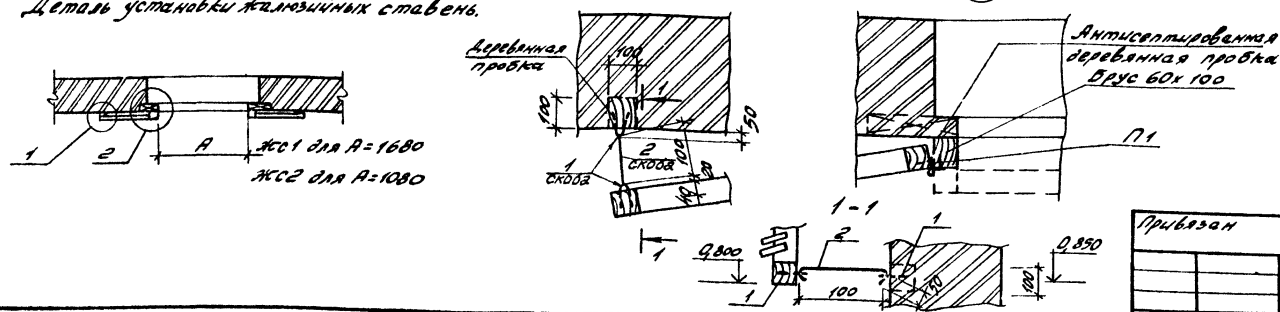


Спецификация детали установки жалюзиных ставень

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в кг.	Примеч.
П1	ГОСТ 5088-78	Петля ПН1-70	20	0,05	
1	ГОСТ 6727-80	Скоба ф38L=130	20	0,007	
2	ГОСТ 6727-80	Скоба ф38L=200	10	0,014	
ЖС1	Лист 21	Жалюзиные ставни	6		
ЖС2	Лист 21	Жалюзиные ставни	4		

Жалюзиные ставни устанавливаются у окон в южных районах.

Деталь установки жалюзиных ставень



663-01

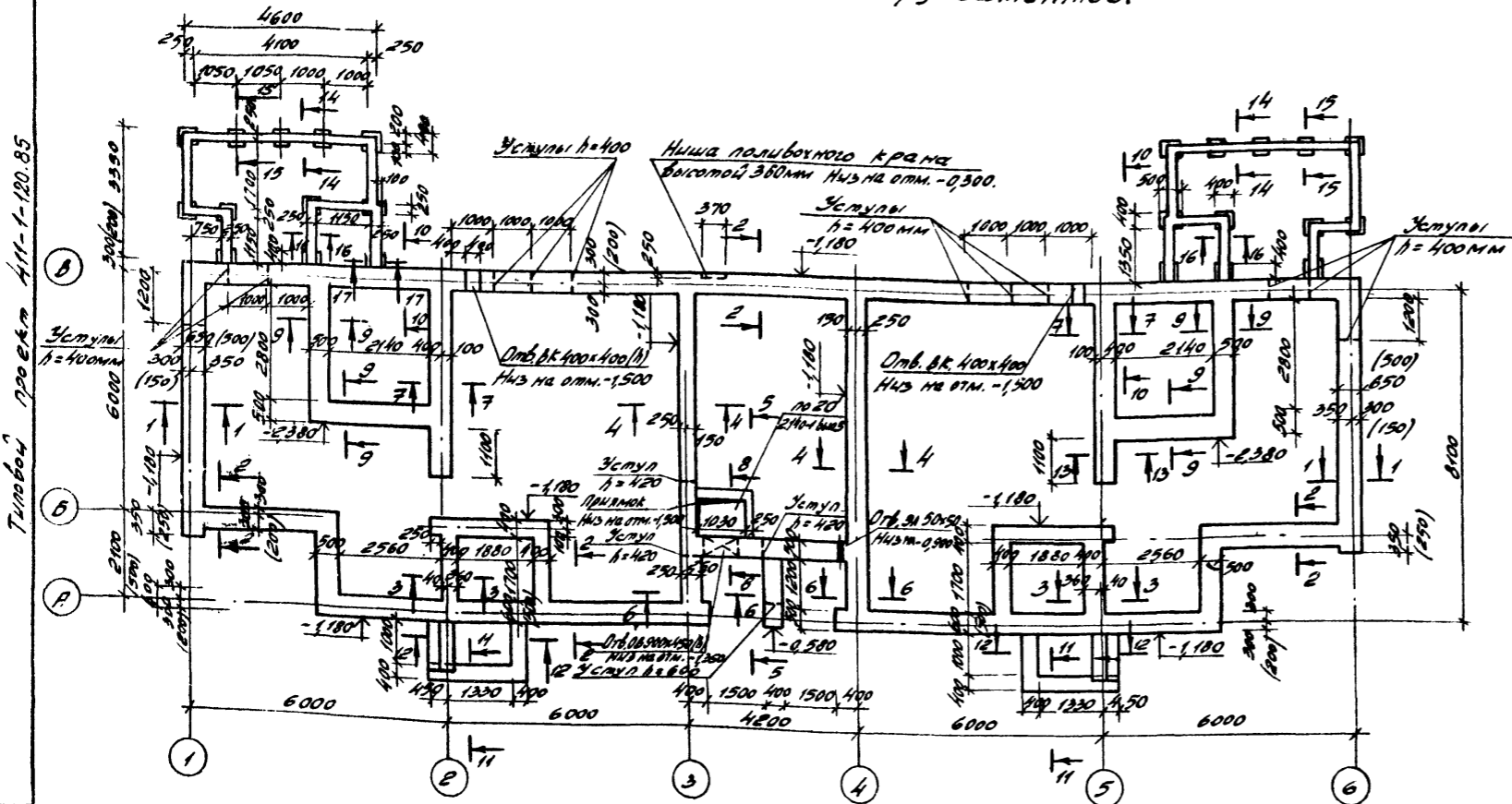
49

Т.П. 411-1-180.85

АС

Наименование	Кол. шт.	Масса в кг.	Примеч.
Столешница			
Пол			
Стены			
Потолок			
Двери			
Окна			
Сан. узлы			
Кухня			
Ванная			
Коридоры			
Лестницы			
Террасы			
Площадки			
Другие помещения			
Итого			

Схема расположения фундаментов.

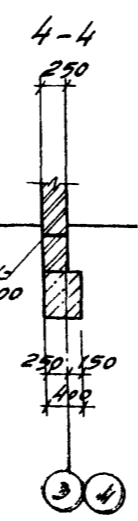
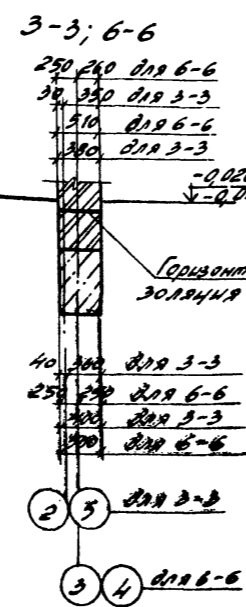
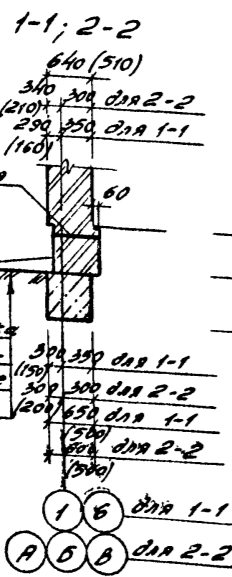


Спецификация к схеме расположения фундаментов.

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			64м³
		Бутобетон			61,0м³

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

- Данный лист смотреть совместно с листом 13.
- Фундаменты под стены ленточные бутобетонные (бутовый камень марки 200, бетон марки 50, Мрз 50).
- 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 20мм.
- При устройстве фундаментов под террасы и кровля предусмотреть установку анкера ЯЗ по узлу 15 на листе 19.



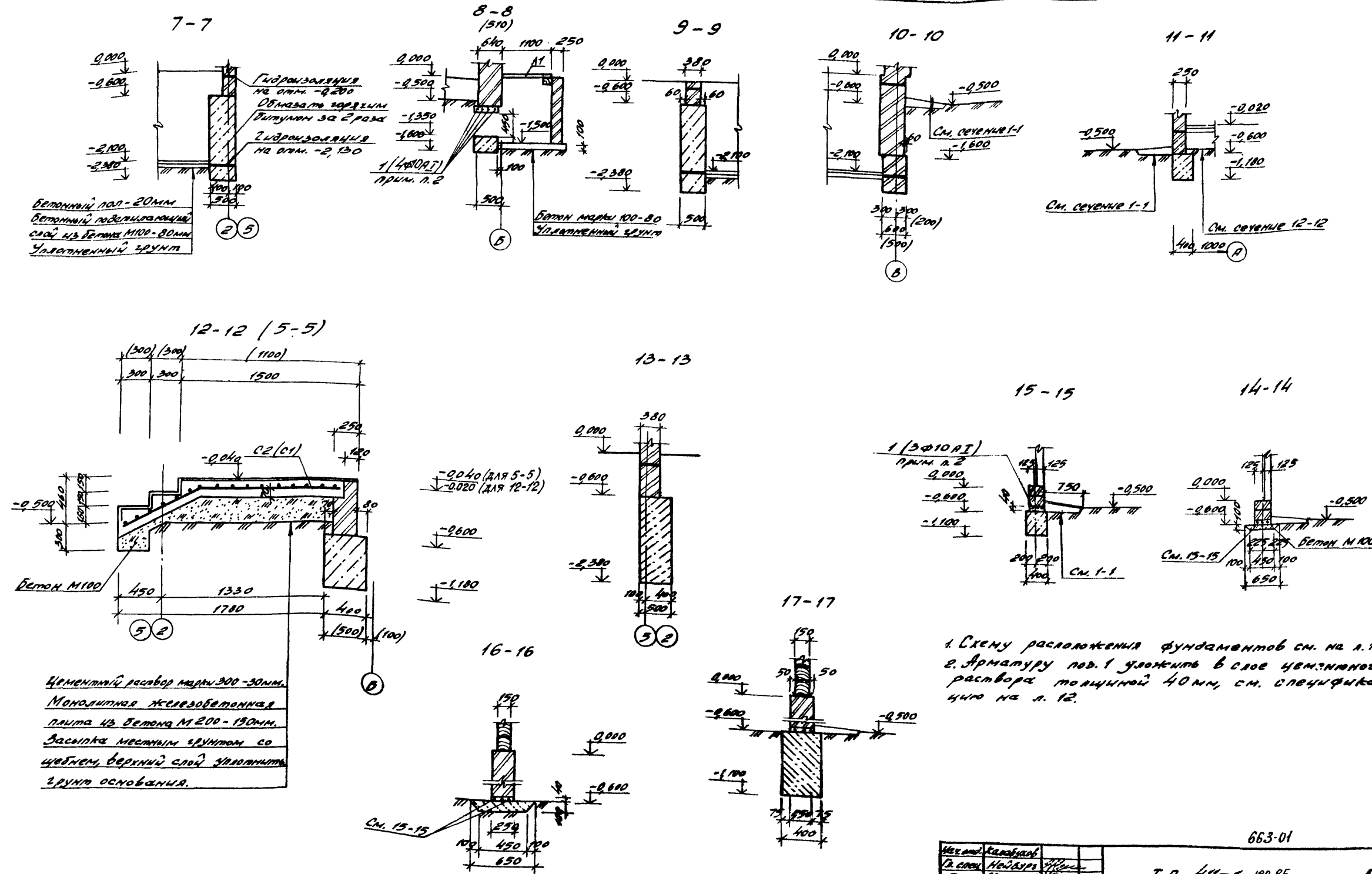
663-01 20

Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Т.п. 411-1-120.85	АС
Маш. отд.	Карабухов	Инженер	Маш. отд.		
Гл. инж.	Мельников	Инженер	Гл. инж.		
Инж. в.р.	Редоров	Инженер	Инж. в.р.		
Инжен. Ма. в.р.	Исуп	Инженер	Инжен. Ма. в.р.		
Инж. в.р.	Мартинич	Инженер	Инж. в.р.		

Приказан	Инженер	Лист	12
Лист №		Схема расположения элементов фундаментов сечения 1-1... 4-4, 6-6.	Варенковский филиал СМУЗГНПДРЭСХДЗ

С.И. Сидоров
 Т.п. 411-1-120.85
 Инженер
 30мм

Литовой проект 411-1-120.85



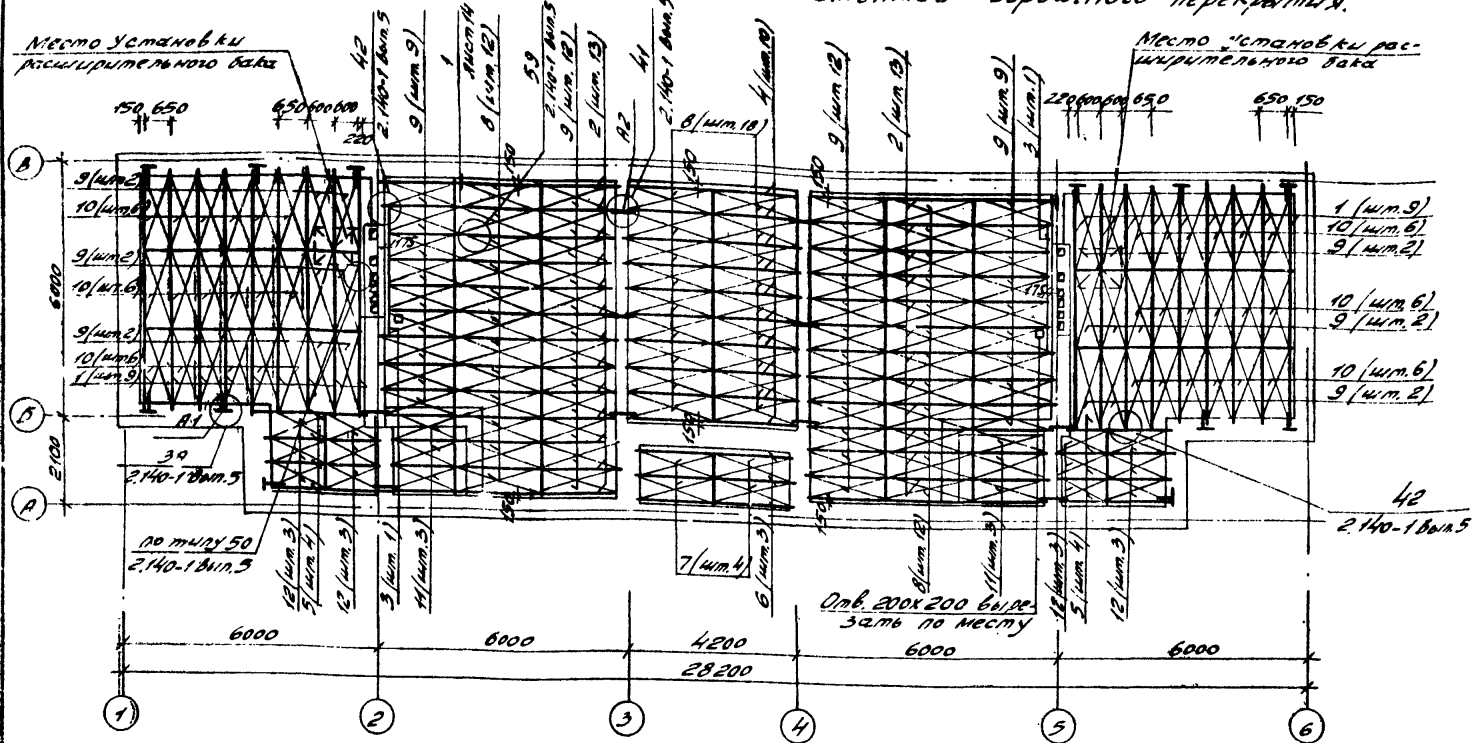
1. Схему расположения фундаментов см. на л. 12.
 2. Арматуру под 1 уложить в слое цементного раствора толщиной 40мм, см. спецификацию на л. 12.

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

Привязан		Т.п. 411-1-120.85		ЖС
Литовой проект		Двухквартирный трехкомнатный кордон		Страницы 13
Литовой проект		Сечения фундаментов 7-7 ... 17-17		Воронежский филиал С.С.И.ПРОЕКТА

Схема расположения элементов чердачного перекрытия.

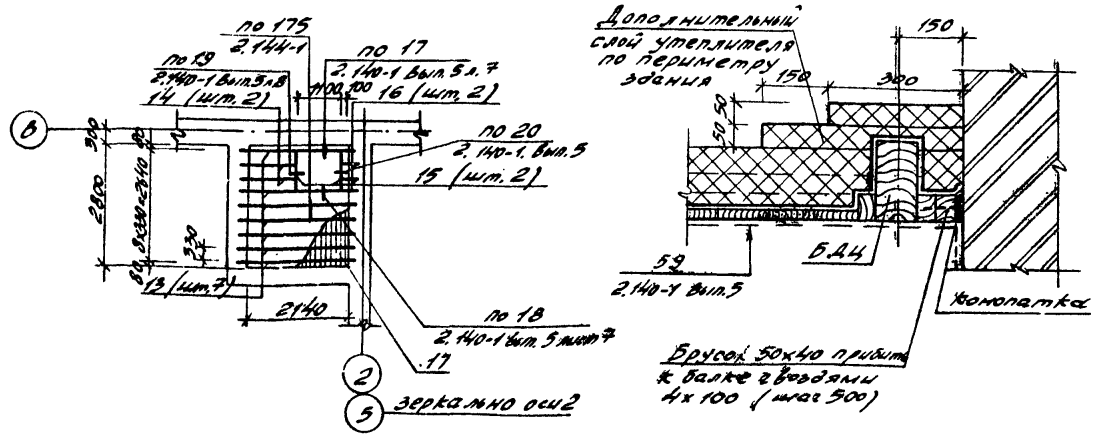


Тыловой проект 411-1-120.85

Спецификация к схемам расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Расход материалов		Примечание		
				Ед. изм.	Ед. изм.			
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 ЩС16-440	4	-	0,09	-	0,09	
8	ГОСТ 1005-68	Щит деревянный ЩС16-390мм	42	-	1,13	-	1,13	
9	ГОСТ 1005-68	Щит деревянный ЩС18-390мм	54	-	1,24	-	1,24	
10	ГОСТ 1005-68	Щит деревянный ЩС18-440мм	36	-	0,9	-	0,9	
11	ГОСТ 1005-68	Щит деревянный ЩС15б-390мм	6	-	0,11	-	0,11	
12	ГОСТ 1005-68	Щит деревянный ЩС12б-390мм	12	-	0,15	-	0,15	
X1	лист 21	Хомут X1	20	-	-	-	-	
X2	лист 21	Хомут X2	-	-	-	20	-	
A1	лист 21	Анкер A1	12	-	-	12	-	
A2	лист 21	Анкер 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	100мм16x100	0,1	16x100	0,1		

Схема расположения элементов перекрытия подполья.



Спецификация элементов узлов.

Марка	Обозначение	Наименование	Расход материалов		Примечание		
			Кол.	Ед. изм.			
39	2.140-1, Вил. 5 л. 25	Анкер A1	12	1,38	12	1,38	
41	2.140-1, Вил. 5 л. 25	Анкер 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	

663-01 22

Кол. анд. Калдбунов
И. спец. Нейбург
Г. ил. Зета-лов
Рык. ср. Федорова
Вед. инж. Ефимова
И. конто. Каролина

Т.п. 411-1-120.85 АС

Привезан							
Вид №							

Двухквартальный
треугольный кардан
Станд. лист
Лист 14
Схема расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья.
буханчик/фильм
СНПЗ/ИПРО/ЕС/ИЗ

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

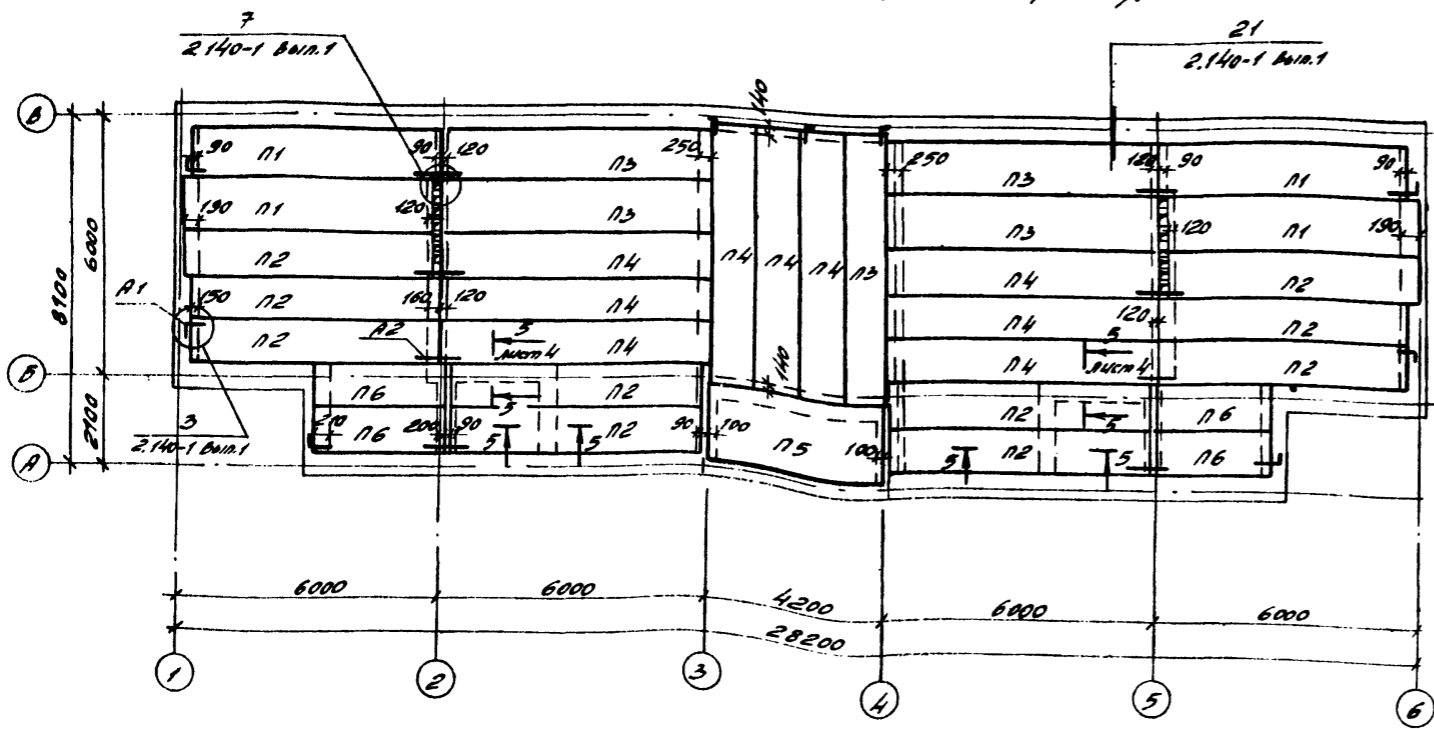
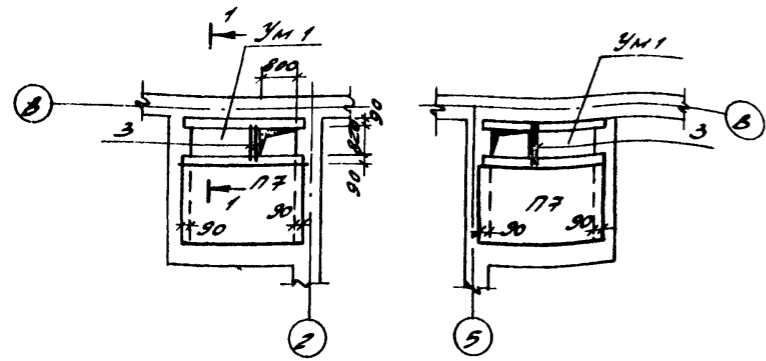


Схема расположения плит перекрытия над подпольем.



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

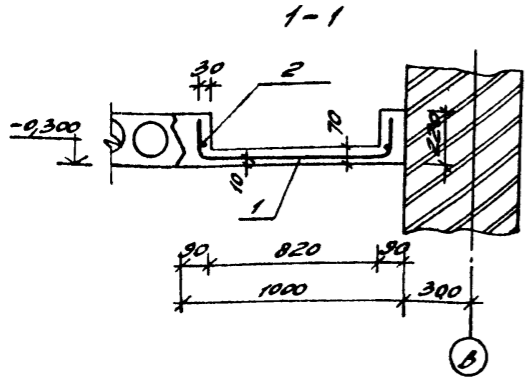
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия над подпольем и покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. 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 Ø10А1 E=760.	9	0,47	
А5	2.140-1 вкл. 1 лист 12	Якорь для внутренних стен Ø10А1 E=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 м³

Спецификация на УМ1.

Формат зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
<u>УМ1-шт.2</u>						
<u>Сборные единицы.</u>						
БХ	1	ГОСТ 8478-81	Сетка Ø100 1200x2500 40	1	11,3 кг	
<u>Детали</u>						
БХ	2	ГОСТ 5781-75	Ø14 А II E=2500	2	6,0 кг	
БХ	3	ГОСТ 5781-75	Ø14 А II E=980	2	2,4 кг	
<u>Материалы</u>						
					Бетон М200	0,1 м³

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. инж.	Нейбург	Инж.	
Инж. в.р.	Федорова	Инж.	
Инжен.	Мазур	Инж.	
Н.контр.	Наринина	Инж.	

Привязан

Двухквартирный трехкомнатный кордон	Студия	Лист	Листов
	Р11	15	

Схема расположения плит перекрытия над подпольем, плит покрытия (вариант при совмещенной крыше).

А.И.Иванов
Титульный проект 411-1-120.85

Инж. Калабухов

Спецификация элементов к схеме расположения стропил на листе 16

Аннотация

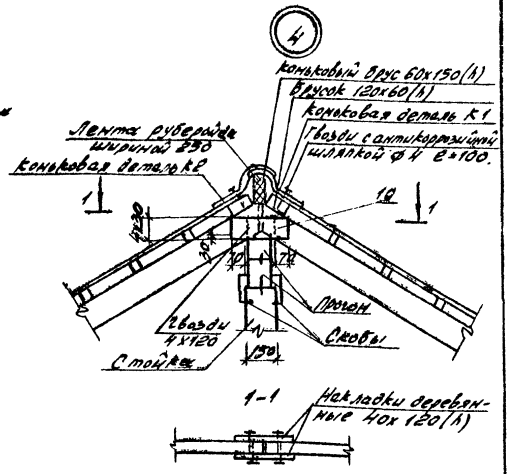
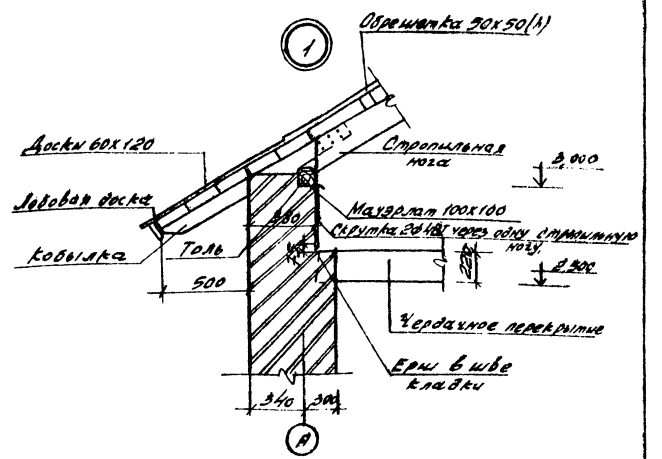
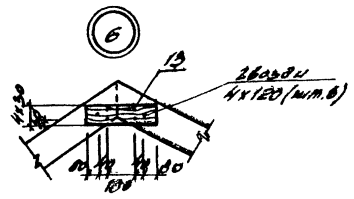
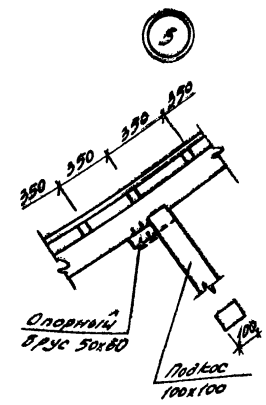
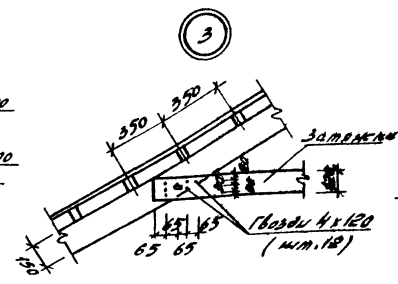
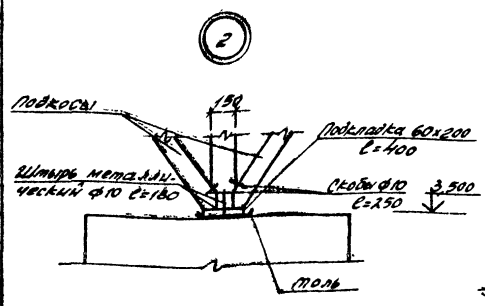
Титульный лист 411-1-180.85

Земельный участок 411-1-180.85

№	Наименование элемента	Листов	Кол-во	Объем, м ³	Средняя длина, м	Средняя ширина, мм	Примечание
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	Обшивка фронтона	-	п.м.	180,0	18x100	0,29	
18	Подшивка 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	Верхняя нога	5000	2	10,0	60x190	0,09	
23	Опорный брус	-	п.м.	18,0	50x100	0,09	
24	Подкладка	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	Подшивка потолка и карниза	-	п.м.	257,0	18x34	0,44	
32	Стропильная нога	2150	6	12,9	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 лоб.	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	0,18	
	ТУ14-4-1097-80	Штырь Ø10 L=180	25	0,11	
	ТУ22-4682-80	Ерш Ø10 L=200	50	0,12	
	ГОСТ 4028-63	Львадь Ø3 L=150	46	0,023	
	то же	Львадь Ø4 L=120	1050	0,011	
	ТУ-22-4682-80	Стойка Ø12 L=300	38	0,27	
	ГОСТ 103-78	Назем-10x120 L=50	218	0,47	



Данные лист см. совместно с листом 16.

Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
Прутья			
Стекло			
Листы			
Двухквартирный трехэтажный корпус			
Участок стропильный 1... 6			

Листом I

Типовой проект 411-1-120.85

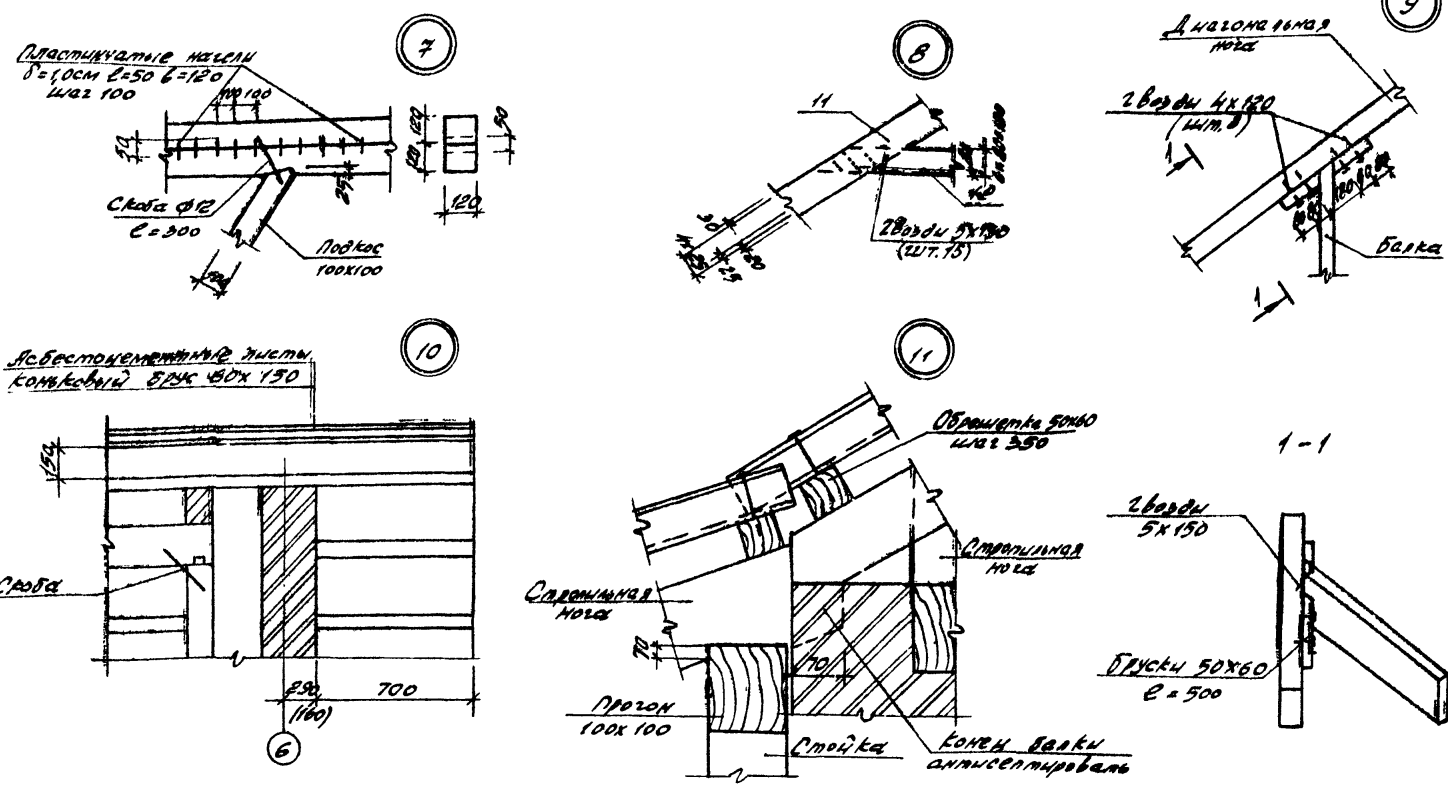
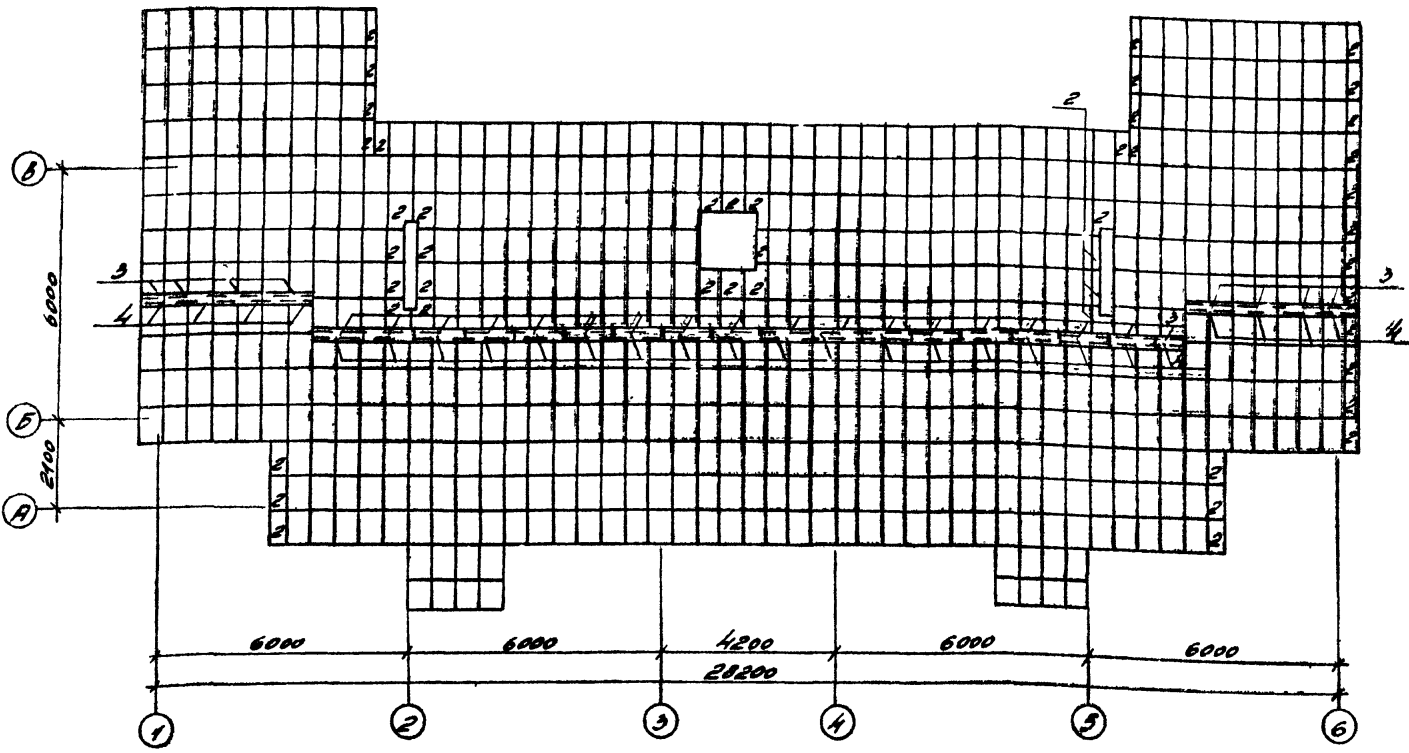


Схема расположения асбестоцементных листов покрытия.



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	оператив 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 срезают 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	Т.п. 411-1-120.85	АС
Гипс. Жетлов	Морозов		
Рук. чр. Воробьев	Морозов		
Инжен. Мазур	Морозов		
Контр. Морозов	Морозов		
Двухквартирный трехкомнатный кордон.		Стадия	Лист
Схема расположения асбестоцементных листов.		Р.17	18
Воронежский филиал			

Схема расположения стоек и ограждения террасы.

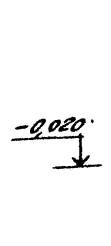
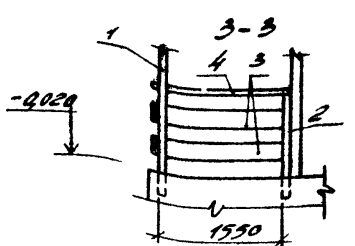
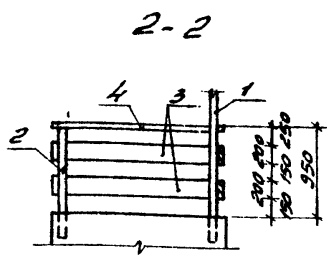
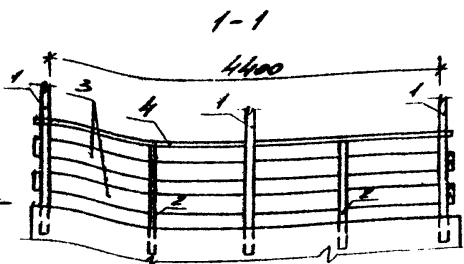
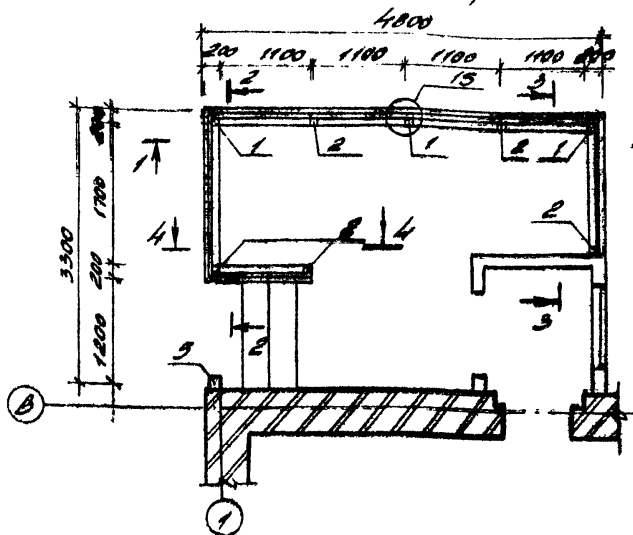
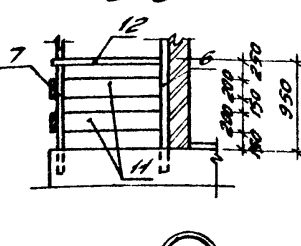
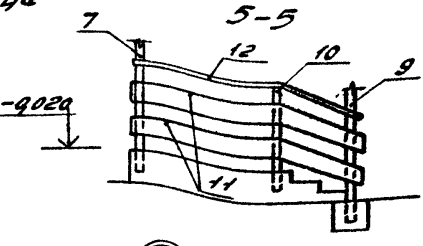
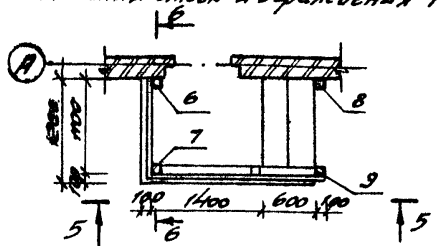


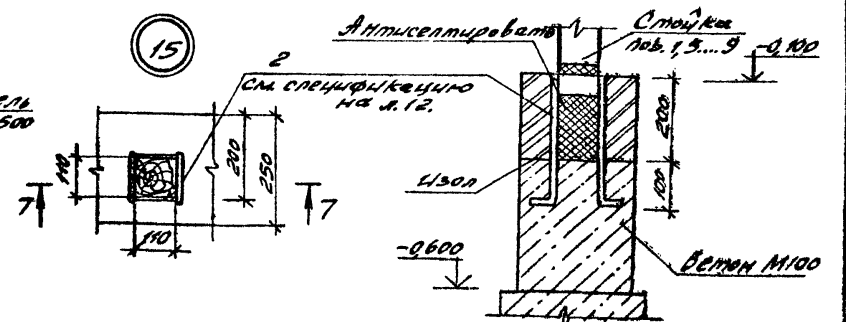
Схема расположения стоек и ограждения крыльца



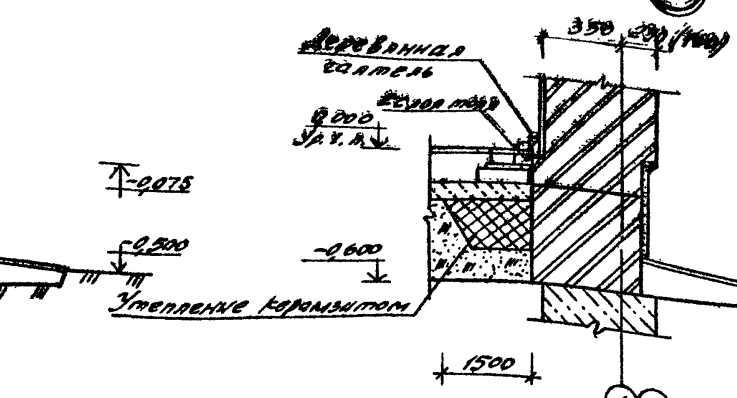
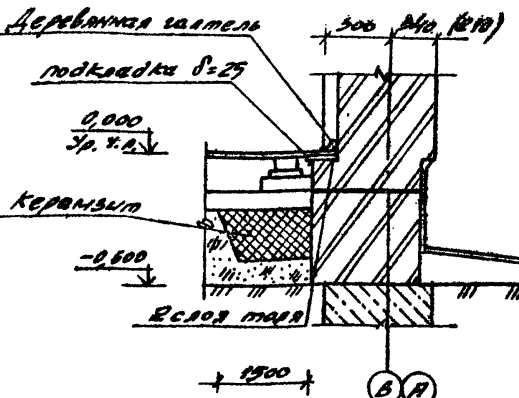
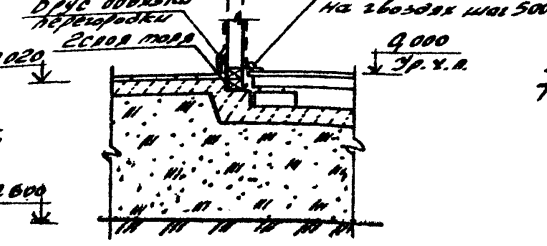
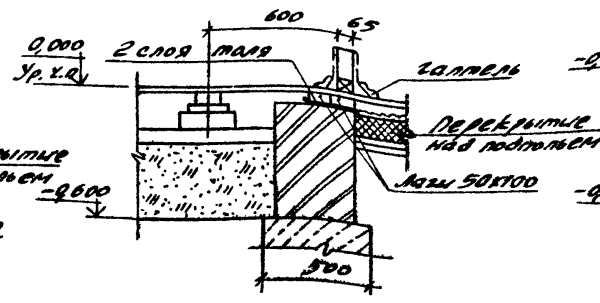
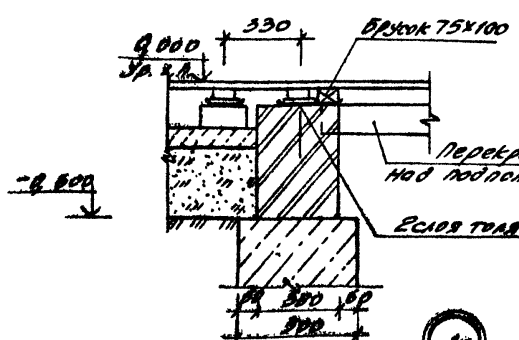
Спецификация деревянных элементов ограждения террасы и крыльца

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.²)	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.²)	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 плане И.



663-01

27

Т.п. 411-1-180.85 -АС

Наименование	Кол-во	Объем	Примечание
Листы фанеры			
Гидроизоляция			
Слой бетона			
Слой кирпича			
Слой мажора			
Слой штукатурки			

Двухквартирный трехкомнатный кордон

Старая лестница

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

Воронежский филиал СООБЪЕКТОПРОЕКТОБ

Спецификация элементов сушильного шкафа и антресолей.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кг	Примечание
		<i>Схема расположения элементов шкафа</i>		
		<i>СМТ (лист 104)</i>		
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 переставная ПП-10	1 6,8	
7	1.172-4	Полка антресольная (600x1215)	1 8,4	
8	1.172-4	Монтажный брус МБ-2	3	0,002м ³
9	1.172-4	Штанга Ш-1200	1	
10	1.172-4	Штатив держатель ШД-1	2	
11	1.172-4	Плинтус П-1	1,8	0,0036м ³
12	1.172-4	Наличник Н-2	10	0,32
13	1.172-4	Угольник УМ-1	14	
14	1.172-4	Угольник УМ-2	8	
15	1.172-4	Полкодержатель ПД-2	2	
16	1.172-4	Винт с шайбой стальной В-1	6	
17	1.172-4	Винт с шайбой стальной В-2	4	
		<i>Схема расположения элементов антресоль</i>		
		<i>СМТ (лист 105)</i>		
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	14	0,45
13	1.172-4	Угольник УМ-1	8	
14	1.172-4	Угольник УМ-2	8	

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

Листовой проект 411-1-120.85

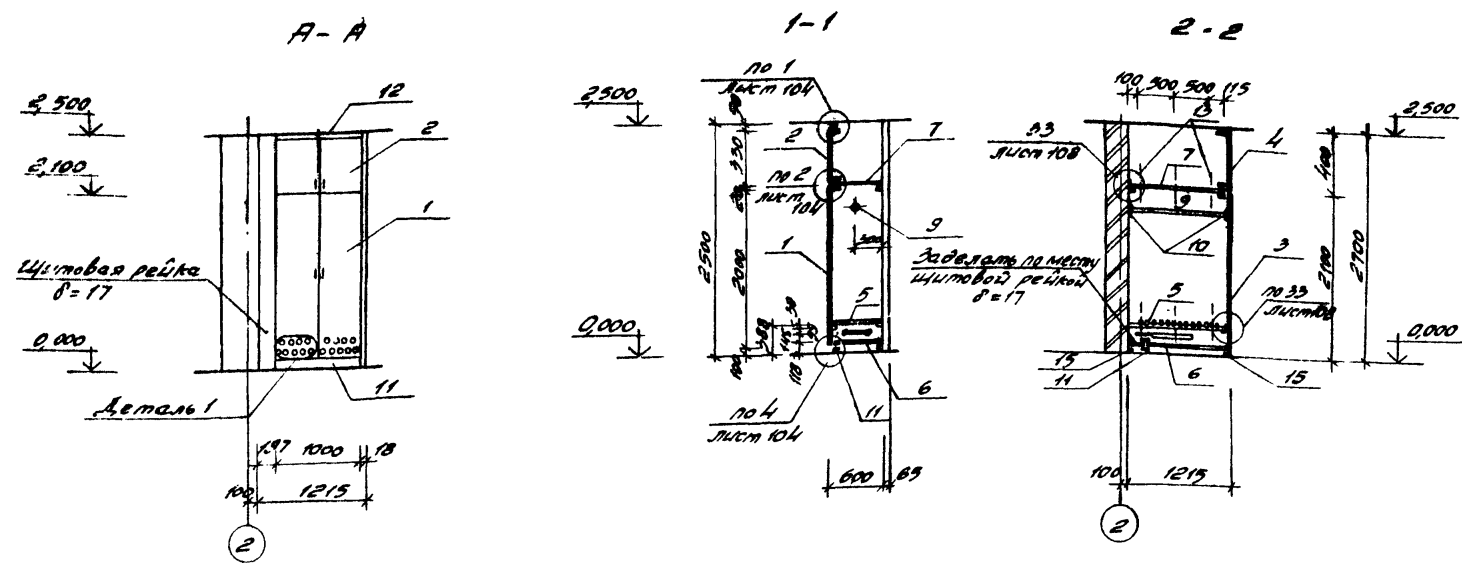


Схема расположения элементов шкафа СШ1, СШН

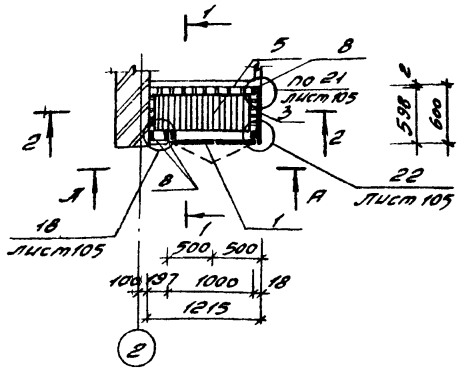
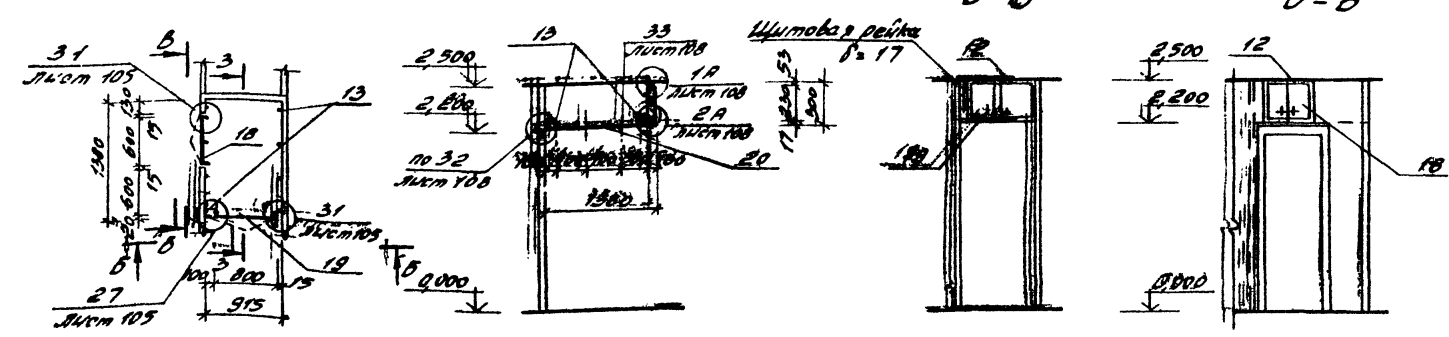


Схема расположения элементов антресоли А1, АН



663-01		28
Т.П. 411-1-120.85		-АС
Мат. код	Корпус	Листов
Г.С.С.С.	Антресоль	РП
В.С.С.С.	Шкаф	20
Д.С.С.С.	Полка	
Ш.С.С.С.	Полка	
Н.С.С.С.	Дверка	
Р.С.С.С.	Дверка	
Двухквартирный трехкомнатный кордон.		
Вентиляторный сушильный шкаф СШ1, СШН, Антресоль А1, АН.		

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.

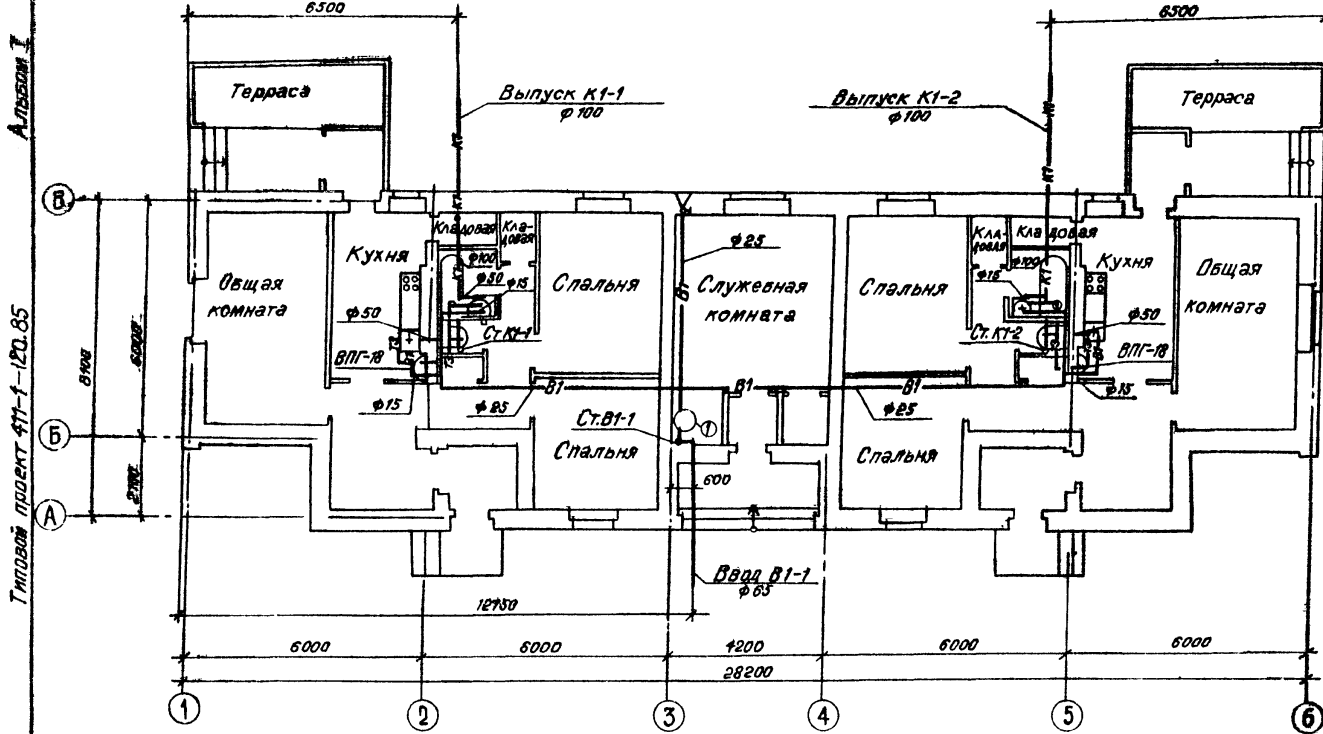
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установлен на вводе, кВт. электродвигателя, кВт.	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Вариант с ВПГ-18						
Хозяйственно-питьевой водопровод	10,0	1,5 5,7*	2,39	1,70		Учет расхода на полтора и два скота
Бытовая канализация		1,9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

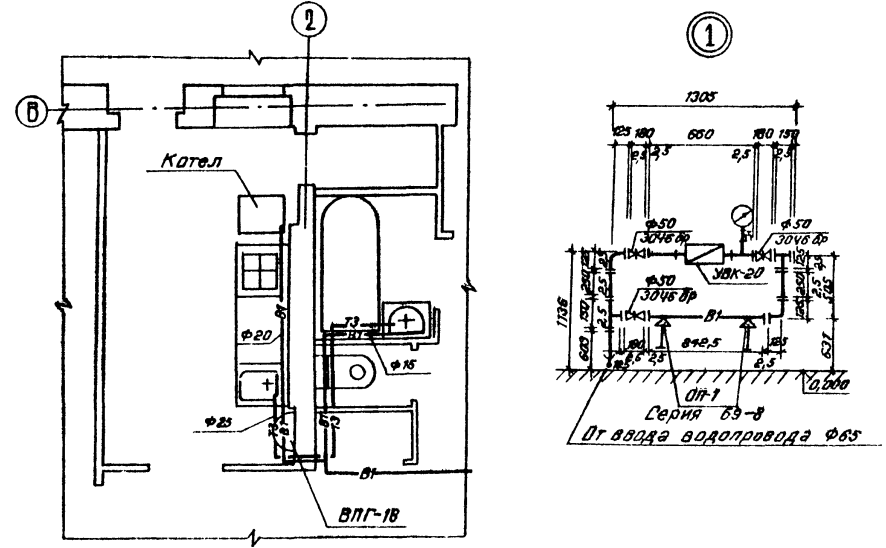
1. Стояки и трубопроводы систем В1 и Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Открытые трубопроводы систем К1 окрашиваются лаком БТ577.
3. Трубопроводы и стояки холодного, горячего водопровода и канализации отнесены от стен условно.
4. Производство работ вести в соответствии со СНиП №-28-75.

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

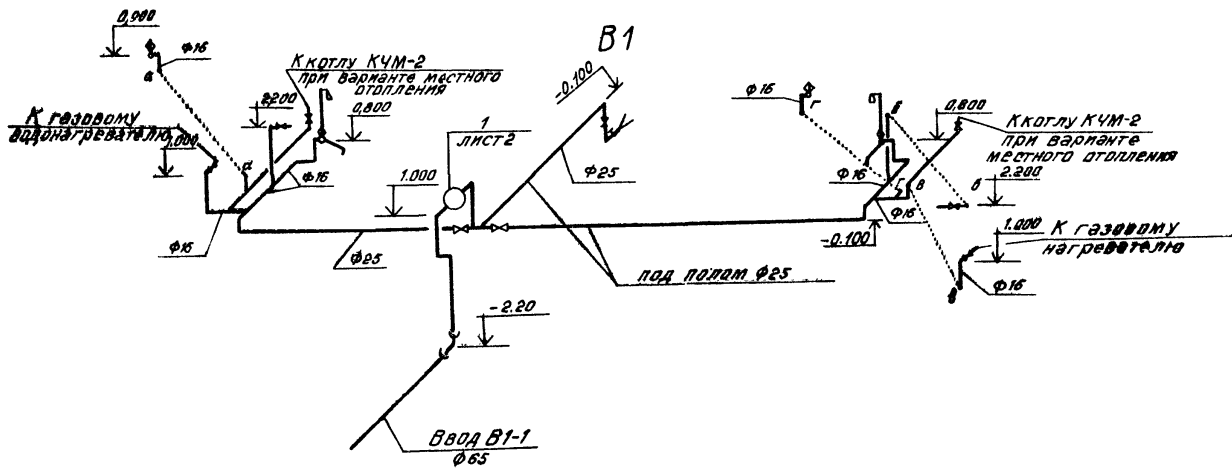
ПЛАН СИСТЕМ НА ОТМ 0,000



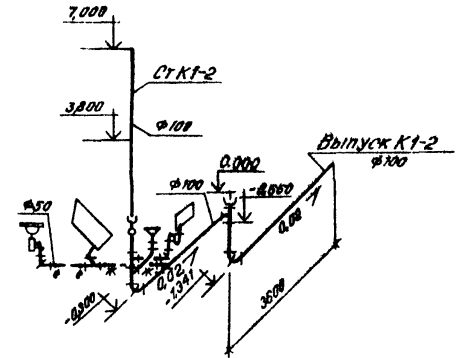
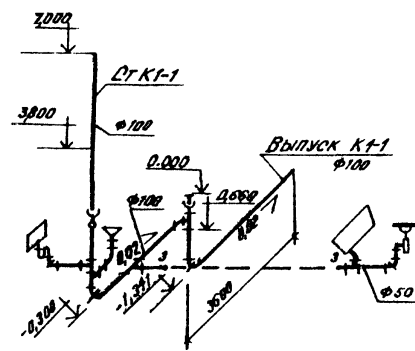
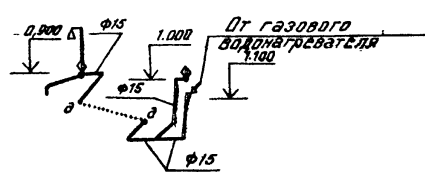
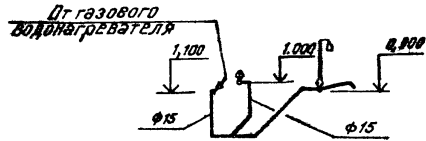
ФРАГМЕНТ (ВАРИАНТ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ)



К1



T3



СОГЛАСОВАНО
 Проектная организация
 Институт
 Проект № Т.П.411-1-120.85
 Дата
 Подпись и дата
 1985 г.

Наименование (полное)
 г. Ленинград
 Тип
 Проект
 Ст. инж.
 Исполн.

663-01 31
 Т.П.411-1-120.85 -ВК

Понязан	Двухквартирный трехкомнатный кордон	Стация	Лист	Листов
		Р.П.	2	
Инв. №	План систем на отм. 0.000 Схемы систем В1, К1, Т3. Газовое водоснабжение от ВЛГ-18	Воронежский филиал „Сондгипроветхоз“		

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).	

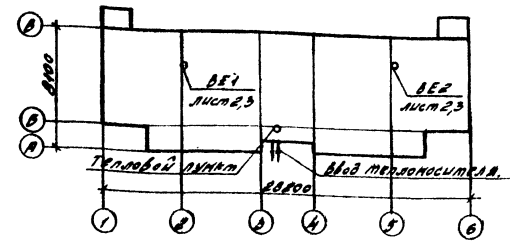
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
1. 434-10	решетки щелевые регулирующие типа Р.	
4. 904-8.9	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5. 903-2 в. 0.1	воздухоотборники для систем отопления и теплонабжения вентиляционных установок.	
903-04-13	автоматизированные индивиду. алевые тепловые пункты (ИТП).	
	Здание жилищно-коммунального и производственного назначения.	
4. 303-10	Грядочки	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
411-1-	-ОВ. со спецификацией оборудования.	
	-ОВ. в м. 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 водопроводных 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 t _в , °С.	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)		Расход воздуха, м³/ч.	Средняя температура воздуха, °С.
			на отопление	на вентиляцию		
Двухквартирный трехкомнатный кордон.	57435	Климатный -20°	20880 (17780)	—	20880 (17780)	—
		Климатный -30°	23110 (19870)	—	23110 (19870)	—
		Климатный -40°	25340 (21780)	—	25340 (21780)	—

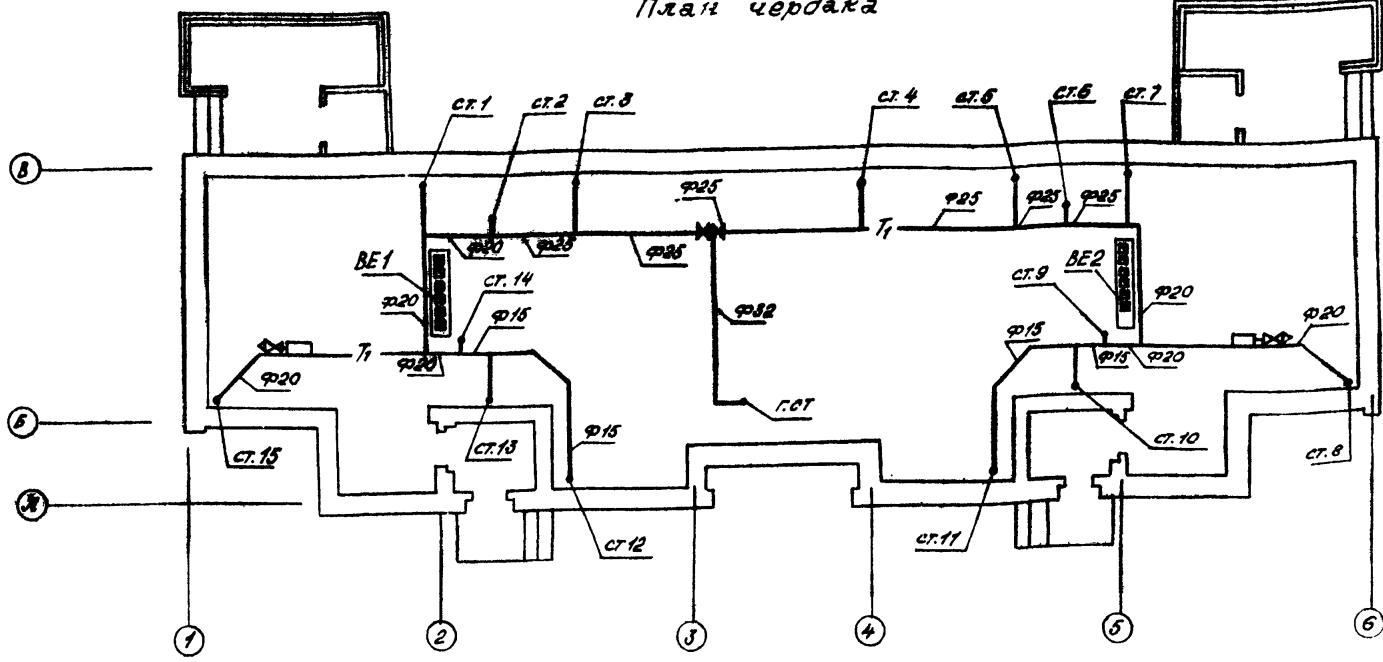
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта /Усталов/

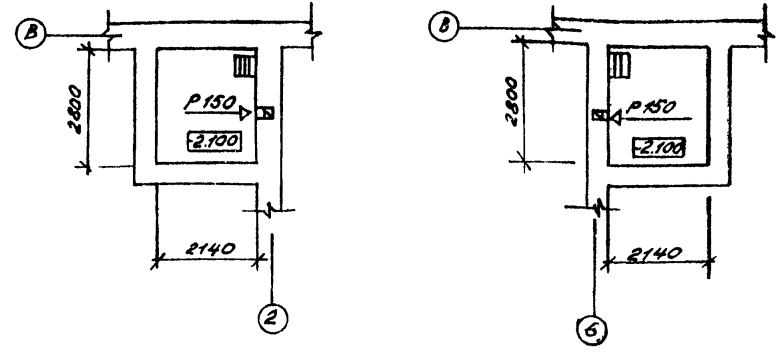
663-01 33

Привязан		
Исполн.	Проверен.	Утвержден.
Г.П. 411-1-120.83		-ОВ
Двухквартирный трехкомнатный кордон.	Станд. лист	Листов
	Р.П.	1 4
Общие данные.	Вариант исполнения СОУЗ/ПРОБ/ВЭС/С	

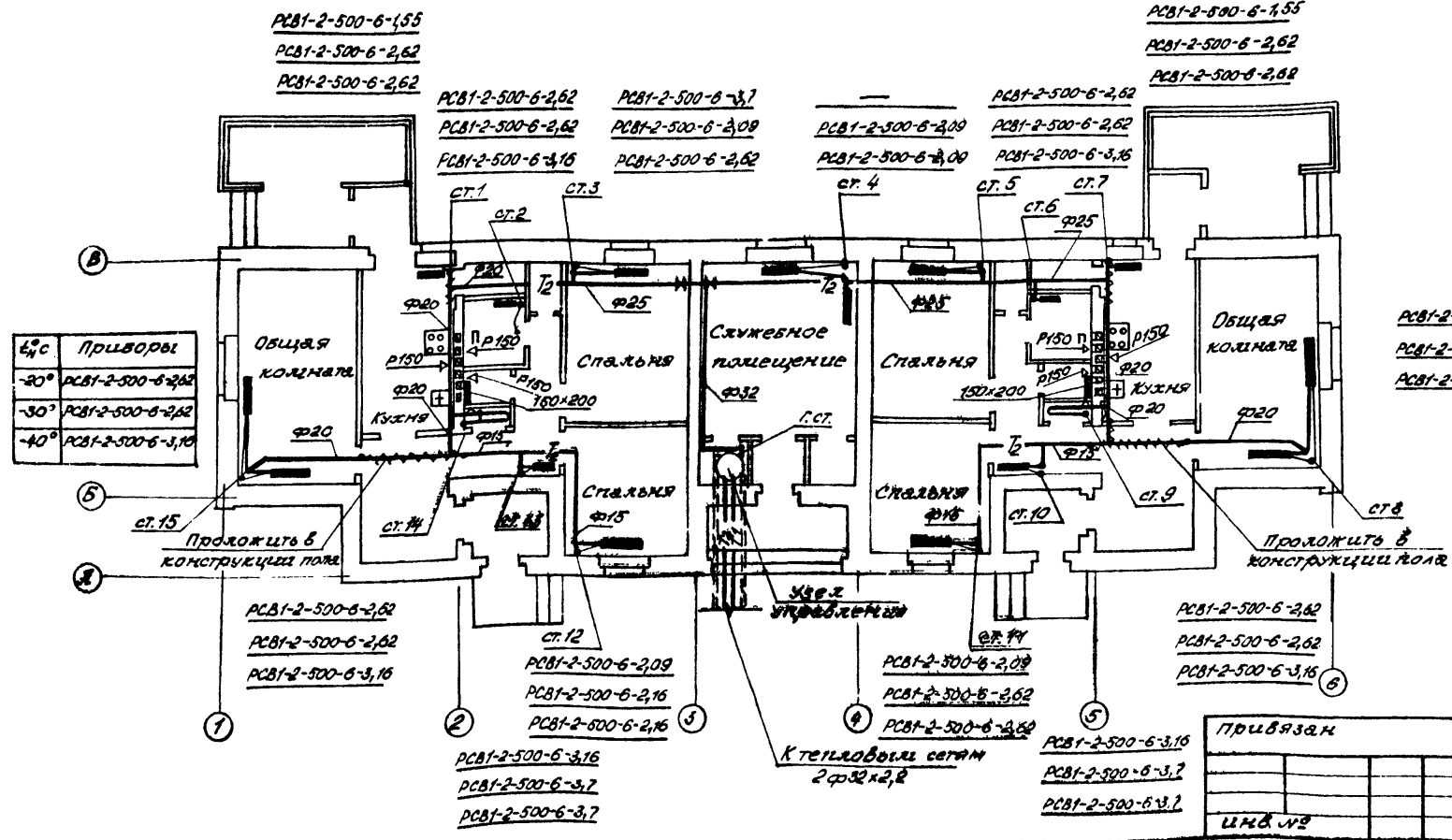
План чердака



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-2-500-6-3,09
- PCBT-2-500-6-2,62
- 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-2-500-6-2,62
- PCBT-2-500-6-2,62
- PCBT-2-500-6-3,16

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	Класс. Выход	Гр. Спец.	Материал	Вид. гр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Имя. Фамилия	Класс. Выход
И.И.И.	И.И.И.

Двухквартирный трехкомнатный коридор
 План чердака, первого этажа и подполья (отопление от внешних сетей)

Страна	Лист	Листов
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕКТОЗ	2	

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (ОТОПЛЕНИЕ ОТ ВНЕШНИХ СЕТЕЙ)

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

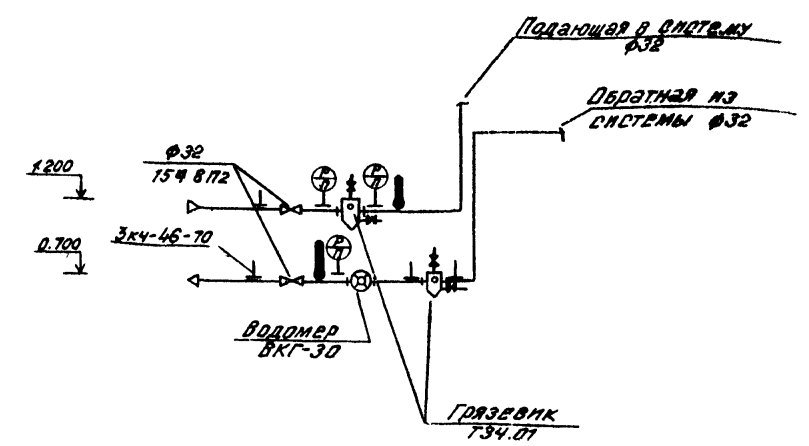
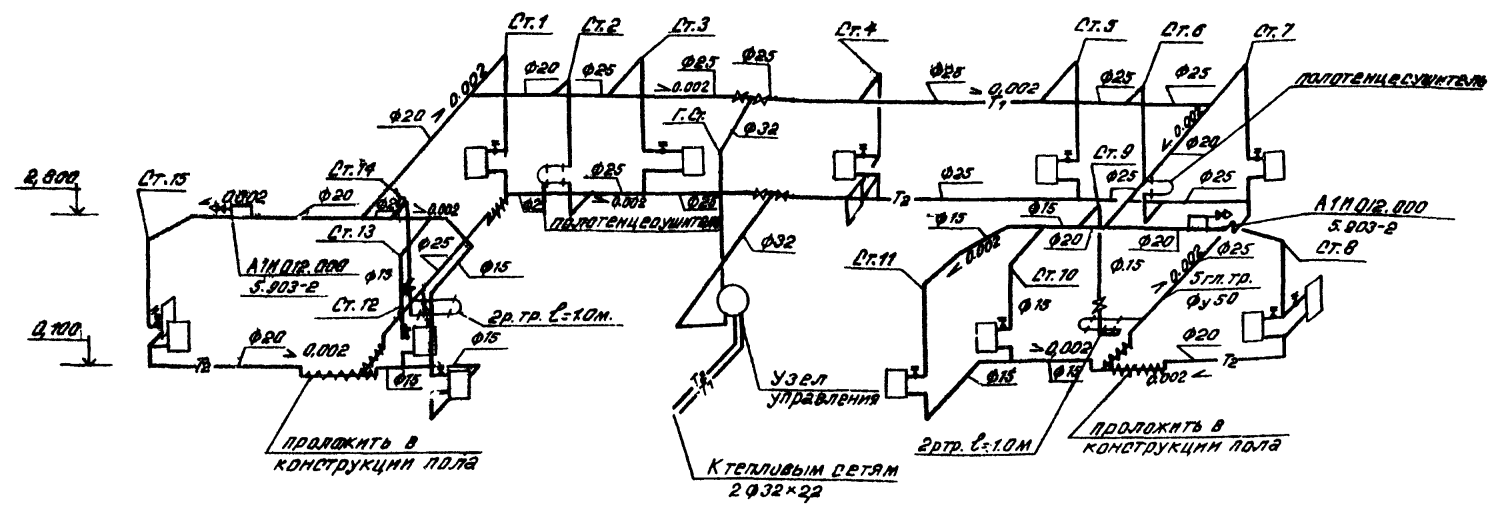
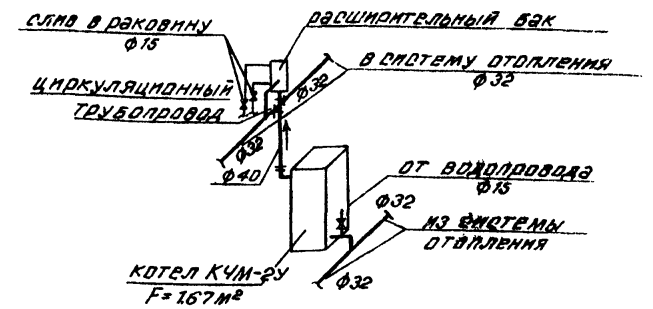
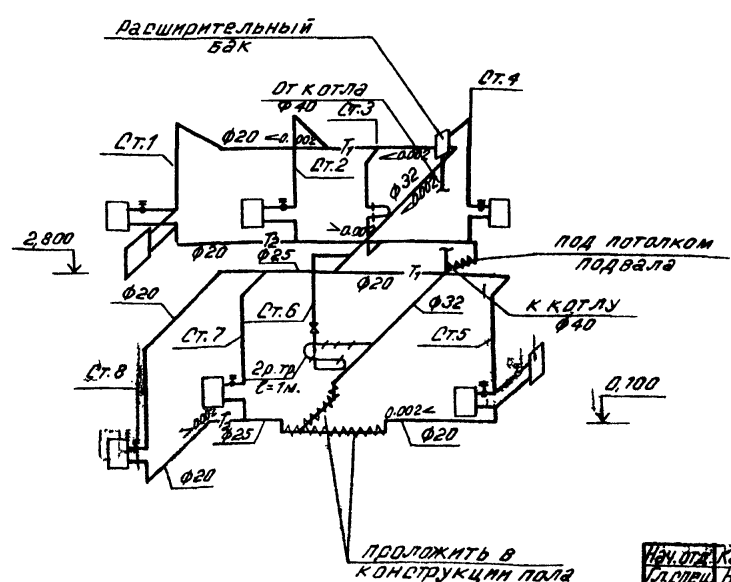
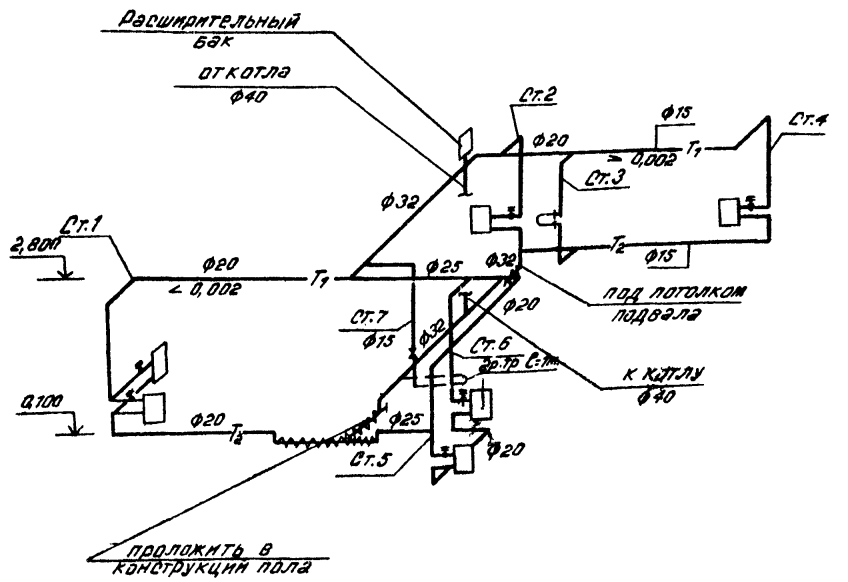


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ПОКВАРТИРНОГО ОТОПЛЕНИЯ)

СХЕМА ОБЪЕЗКИ КОТЛА



Титовой проект 411-1-120.85

Исполн.	Калабухов	К.участ.		663-01	36
Провер.	Нейбург	Инж.		Т.П. 411-1-120.85	-08
Рис.	Устатов	Инж.			
Рук.гр.	Юрьева	Инж.			
Инж.	Нудельман	Инж.			
Инж.	Лукина	Инж.			
Инж.пр.	Нейбург	Инж.			
Привязан					
Инва №					
Двухквартирный трёхкомнатный кордон			Лист	Листов	
			АП	4	
Схема трубопроводов отопления от внешних сетей (вариант квартирного отопления)			Воронжский филиал СОУЗГИПРОДЕСХОЗ		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „ГД“

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

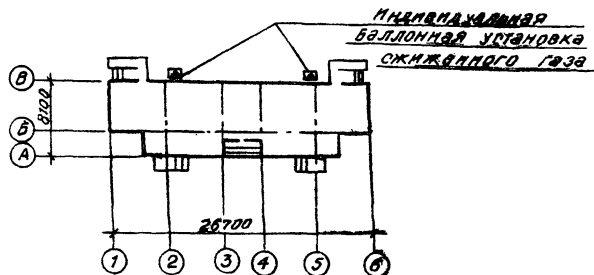
Общие указания

- 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 «Сваргазгазпроингаз».

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые документы	
-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 (Устолов В.П.)

Привязан:		
Инв. №		
Нач. отд.	Калабухов И.О.	
Ул. спец.	Нейбург И.И.	
ТИП	Устолов В.П.	
Рук. гр.	Юрьева Т.И.	
Инж.	Федоринцев В.А.	
Инж.	Лунина И.И.	
И.контр.	Аксюткина В.И.	
Т.П. 411-1-		-ГС
Двухквартирный трёхкомнатный кордон		Страна Лист Листов РП 1 2
Общие данные		Кордонецкий филиал «ДОПОЖПРОЕКТИОЗ»

Формат А3

План на отм. 0,000 (стены кирпичные)

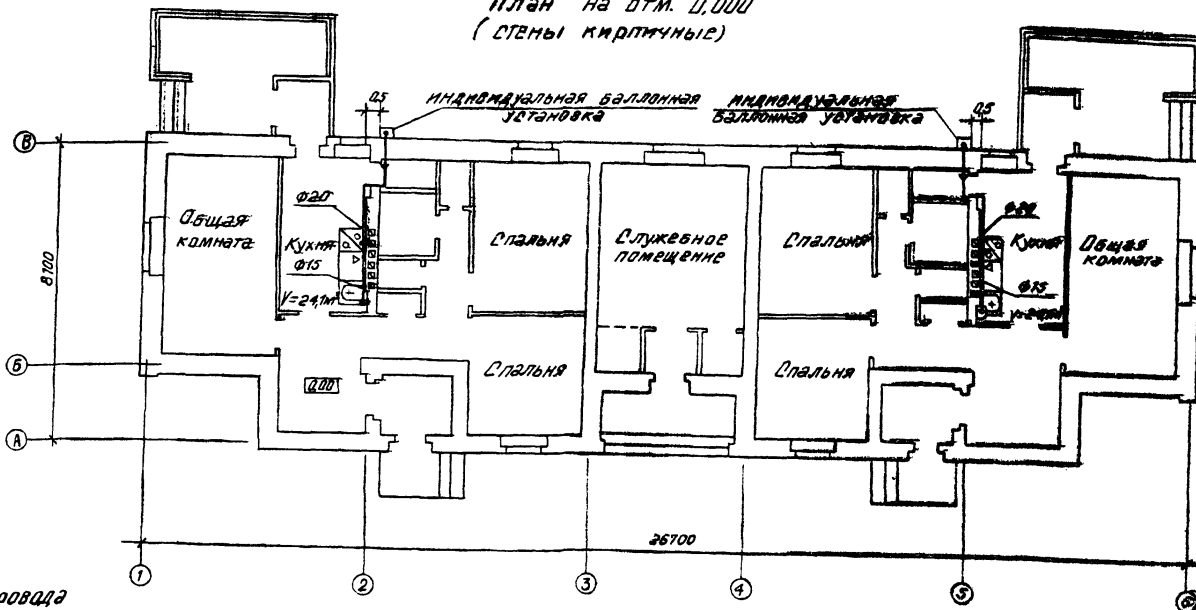
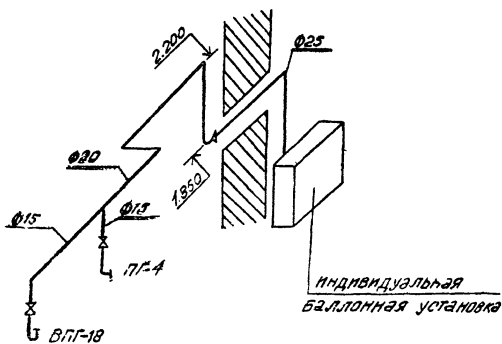


Схема газопровода



663-01

37

Нач. отд.	Калабухов И.О.
Ул. спец.	Нейбург И.И.
ТИП	Устолов В.П.
Рук. гр.	Юрьева Т.И.
Инж.	Федоринцев В.А.
Инж.	Лунина И.И.
И.контр.	Аксюткина В.И.

Т.П. 411-1-120.85 -ГС

Привязан:

Двухквартирный трёхкомнатный кордон		Страна Лист Листов
План № отж 0,000		РП 2
Схема газопровода		Кордонецкий филиал «ДОПОЖПРОЕКТИОЗ»

Копировал И.И. Формат А3

37

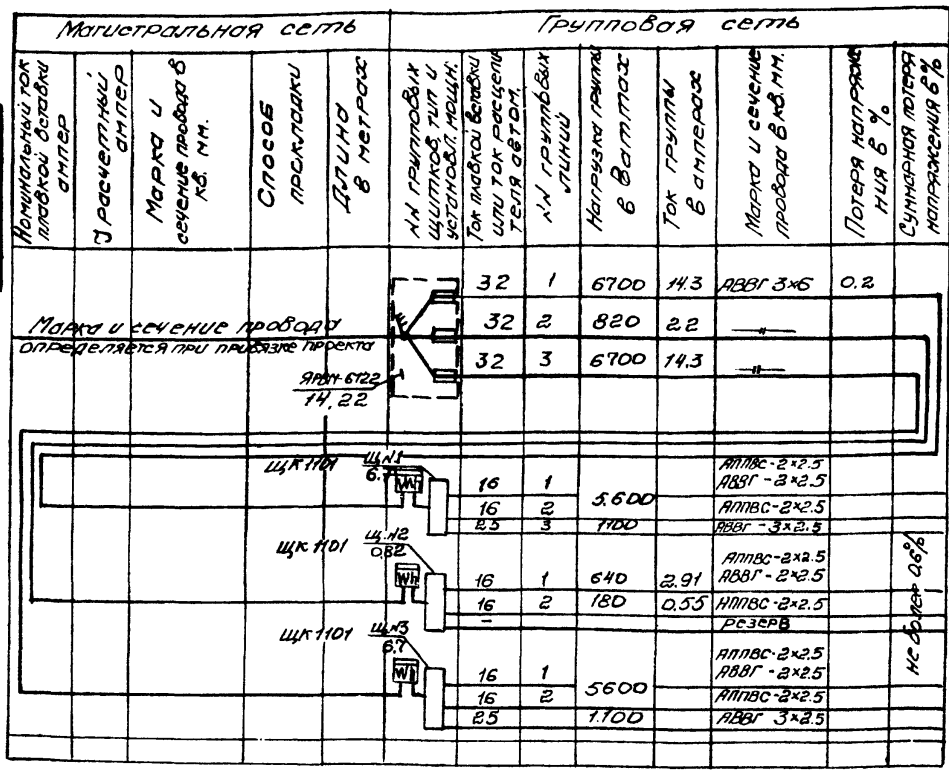
Расчетная схема сети рабочего освещения

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		
ЭТБ (4.407-129)	Установка осветительных щитков	1972г
Э 181 (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 ЯРМ-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.

Гл. инженер проекта Ум Усталов/

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	

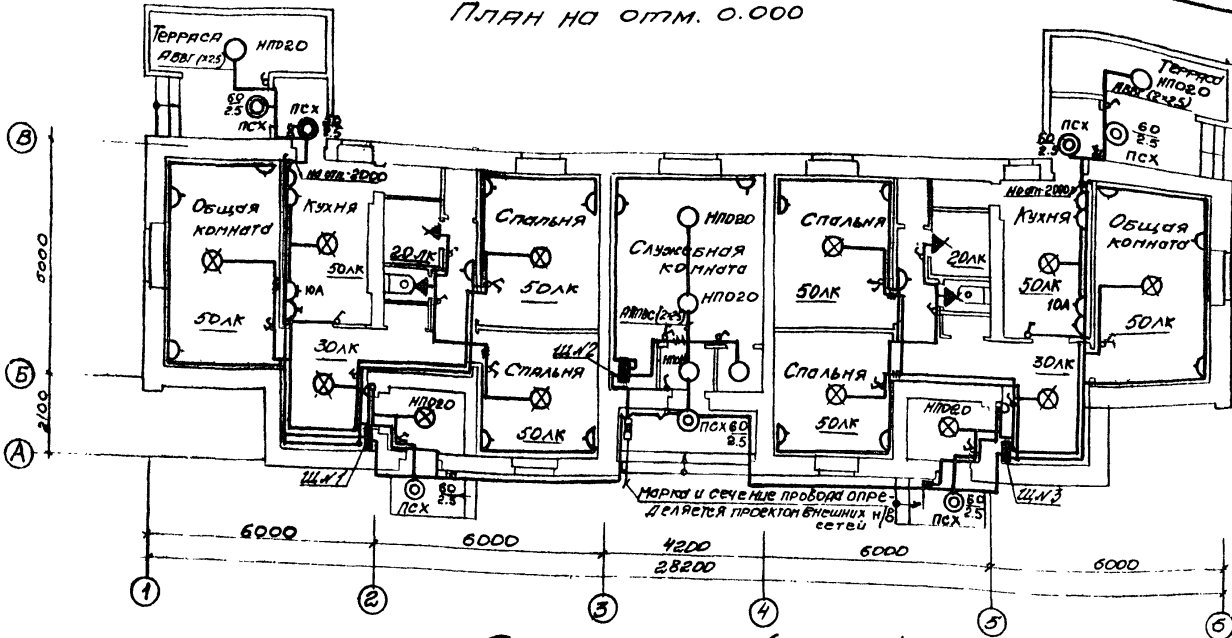
		663-01		38
привязан				
		411-1-120.85		- 30
Исполн.	Калинин	Колос		
Л.с. спец.	Калинин	Колос		
Г.И.П.	Усталов	Колос		
Рис. Г.Р.	Усталов	Колос		
Утвердил	Буркоба	Колос		
Н.Колос	Усталов	Колос		
Двухквартирный трехкомнатный кордон		Страна	Лист	Листов
		РП	1	2
Общие данные		Воронежский филиал СПЗЭГНПРОЛЕСХОЗ		

Л.с. спец.

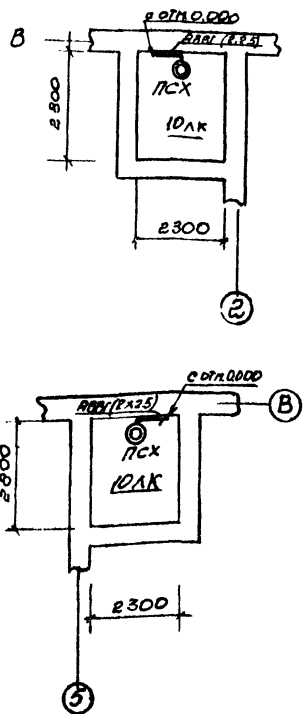
Типовой проект 411-1-120.85

И.И. Колос

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 светикоб. 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-2С ПЛОС-КОПИ ВСТАВКА ИЛИ 2x4x1x25 ЦК-1101	3		
4		Клеммные колодки Пятрон пласт. массовый ИИД. 0122	10		
5	обведение "Вотра"	Обетильник настенный ПСХ-60 Арт. 135	9		
6		То же потолочный ИПО20-100/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 ОКРЕБЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ Ч-544	100	192	шт/кг
11		Коробка обетильная Ч192	70		
12		Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток Ч196	62		
13		Выключатель однополюсный герметический 250В 6А ИИД. 0211-03	2		
14		Выключатель для скрытой установки 250В 6А ИИД. 0212-03*	12		
15		То же ИИД. 0212-14	12		
16		Розетка штепсельная двухполюсная ИИД. 0513-02	24		
17		То же с заземляющим контактом Ч-210	2		
18		Звонок электрический ЗИИ-220; 220В	2		
19		Кнопка звонковая ИИД. 0703	2		
20		Предохранитель фарфорный столбовой вставкой 20А ИИД. 1102	4		
		МАТЕРИАЛЫ			
		Провод с алюминий-волокнистой оболочкой напряжением 0,66кВ АППВС сеч. 2x2,5 мм ² м	240		
		Лента с алюминий-волокнистой оболочкой АРВВ-0,66 сеч. 3x6 м	80		
		сеч. 2x25 м	40		
		сеч. 3x25 м	60		
		Труба стальная тонкостенная ф20, м	15		

Исполн. Казанцев И.И.
 Проверил Носов А.И.
 ГИИТ Уланов В.И.
 Инженер Уланов В.И.
 Контроль Иванова З.И.

ПРИВЕРЗОН

ИИД. №	
--------	--

г.п. 411-120.85	30
Дваквартирный трехэтажный коттедж	Лист 2
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ План сетей,	Всего листов 2

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 танкере, 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 стержень молниезащиты выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления трубостоек и АЗУ используется 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	20	
6		Труба стальная ф32х2	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	
4	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная УК-2С	5	
5	ГОСТ 8659-78	Радиоразетка типа РШО	9	
6	ГОСТ 10254-75*	Провод марки ППЖ 2х1,2	40	
7		Провод марки ППЖ 2х0,6	100	
8		Труба стальная ф32х2	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			
ТТ. 411-1-120.85		СС	
Исполн	Климов	Колос	
Гл. инж	Нейберг	Усталов	
Инж. Г.Р.	Иванов	Иванов	
Инж. Г.Р.	Буряков	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.

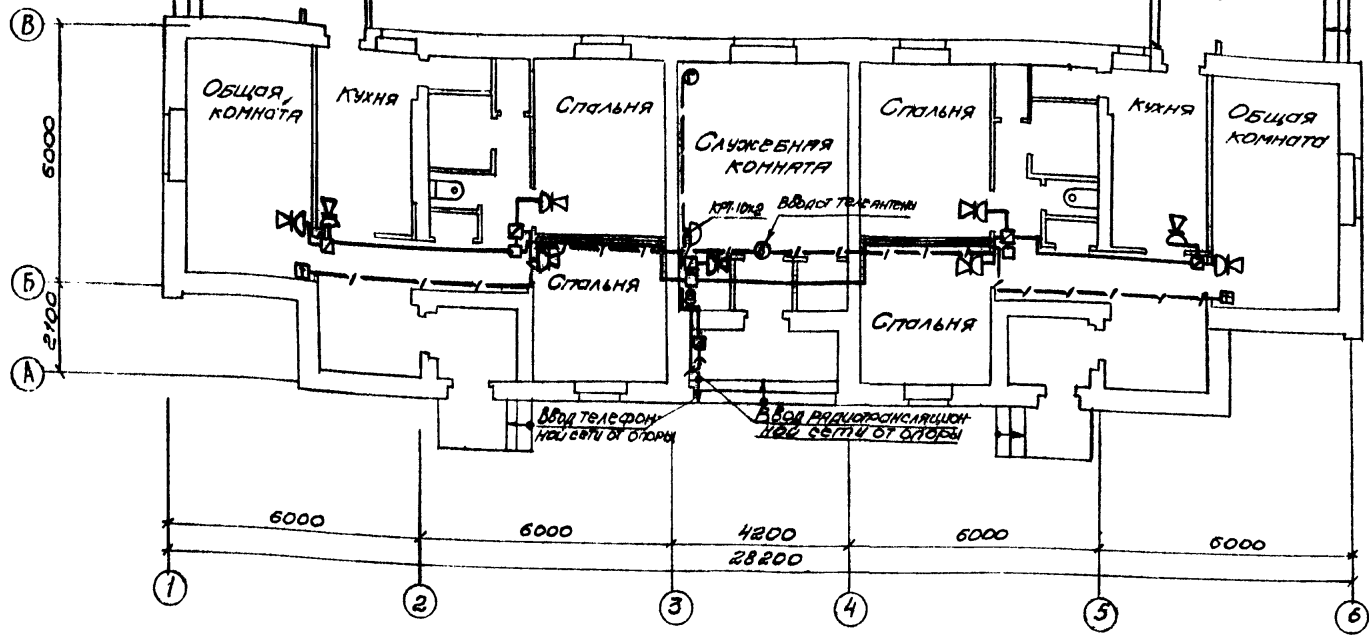
Гл. инженер проекта Угрюмов / Усталов

Типовой проект 411-1-120.85 АИВ-50М 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.)

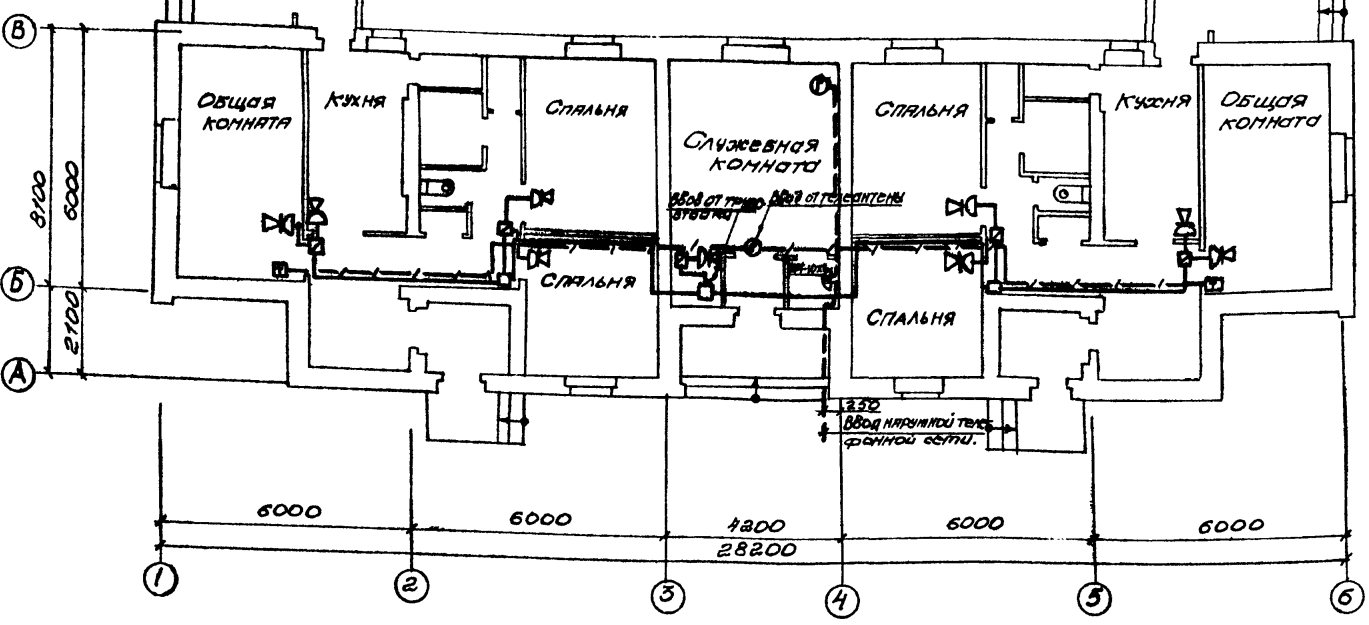
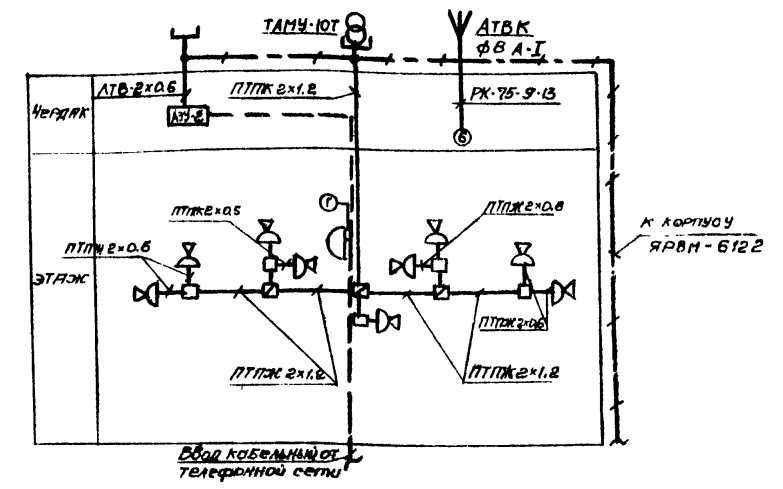


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



СОГЛАСОВАНО
Инв. № 12085
Генеральный директор
Генеральный инженер
Генеральный архитектор
Генеральный проектировщик
Генеральный сметчик
Генеральный экономист
Генеральный юрист
Генеральный бухгалтер
Генеральный переводчик
Генеральный машинист
Генеральный электромонтер
Генеральный слесарь
Генеральный маляр
Генеральный штукатур
Генеральный каменщик
Генеральный плотник
Генеральный столяр
Генеральный столяр-плотник
Генеральный столяр-каменщик
Генеральный столяр-маляр
Генеральный столяр-плотник-каменщик
Генеральный столяр-плотник-маляр-каменщик

663-01 (41)

ПРИВЯЗАН			663-01		
Исполнители:			Т.П. 411-1-120.85		
Исполнители:			СС		
Исполнители:			Двухквартирный трехкомнатный кордон		
Исполнители:			Слаботочные сети.		
Исполнители:			Стр. Лист Листов		
Исполнители:			РП 2		
Исполнители:			Воронежский филиал СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ		

Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:
Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:
Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:
Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:	Исполнители:

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