

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
411-1-121.85

ДВУХКВАРТИРНЫЙ ТРЕХКОМНАТНЫЙ КОРДОН

Стены брусчатые.

Альбом I

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

154-01
г. 1985

ЭО - КЭТЛ №8. д.5 ССФ-01	
ТРЕБОВАНИЯ	
ИЗМЕНЕНИЯ	
ПОЯСНЕНИЯ	
КОММЕНТАРИИ	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{10/6}
Заказ № 3018 Инв. № 064-01 Тираж 150
Сдано в печать 28/5 1986 Цена 2.96

Содержание альбома

Альбом I
Тиловой проект 411-1-18185

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ПЗ1... ПЗ5	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. План подполья.	12
АС-5	Фрагмент 2, 3. Деталь установки жалюзийных ставень.	13
АС-6	Разрезы 1-1 ... 3-3.	14
АС-7	Разрез 4-4. Узлы 1...8.	15
АС-8	Фасады. План кровли. План полов.	16
АС-9	Схемы расположения дымоотводяционных каналов. Фрагмент входа при t = -40°C.	17
АС-10	Схема расположения фундаментов.	18
АС-11	Схема расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья.	19
АС-12	Схема расположения элементов стропил.	20
АС-13	Узлы стропил 1...4.	21
АС-14	Узлы стропил 5...10. Схема расположения асбестоцементных листов.	22
АС-15	Схемы ограждений террасы и крыльца. Узлы.	23
АС-16	Вентилируемый сушильный шкаф СШ 1. Антросоль А1.	24
АС-17	Стремянка. Жалюзийные ставни. Хомуты. Решётка шкафа. Анкер АЗ.	25

Лист	Наименование	Стр.
	Внутренние водопровод и канализация.	
ВК-1	Общие данные.	26
ВК-2	План систем на отм. 0.000. Схемы систем В1; К1; Т3. Горячее водоснабжение от ВПГ-18.	27
ВК-3	План систем на отм. 0.000. Схемы систем В1; К1; Т3. Горячее водоснабжение от водогрейной колонки.	28
	Отопление и вентиляция.	
ОВ-1	Общие данные.	29
ОВ-2	Планы чердака, первого этажа и подполья (вариант отопления от внешних сетей).	30
ОВ-3	Планы чердака, первого этажа и подполья (вариант поквартирного отопления).	31
ОВ-4	Схемы трубопроводов отопления от внешних сетей (вариант поквартирного отопления).	32
	Газоснабжение.	
ГС-1	Общие данные.	33
ГС-2	План на отметке 0.000. Схема газопровода.	33

Лист	Наименование	Стр.
	Электроосвещение.	
ЭО-1	Общие данные.	34
ЭО-2	Электрическое освещение. План сетей. Спецификация.	35
	Слаботочные устройства.	
СС-1	Общие данные.	36
СС-2	Слаботочные сети.	37

Упр. проектной и конструкторской работой

Привязан			

II. Технико - экономические показатели

(начало)

- 1.1. Типовой проект двухквартирного трехэтажного маршала разработан Воронежским филиалом института "Сонзгипролесхоз" в соответствии с планом типового проектирования на 1983 г., утвержденным Госстроем СССР и заданием Гослесхоза СССР от 13 мая 1982 года (план типового проектирования п. № 7.5.7.)
- 1.2. Проект применяется при строительстве в лесных поселках и предназначен для проживания двух семей работников лесной охраны по 4 или 5 человек в каждой семье. В здании предусмотрено служебное помещение для работников лесной охраны.
- 1.3. Исходные данные:
 климатические районы строительства IВ, II, III
 расчетная зимняя температура воздуха -20°C, -30°C (основной вариант) и -40°C.
 скоростной напор ветра - для I географического района
 вес снегового покрова - для III района
 рельеф территории - спусковой
 грунтовые воды отсутствуют
 грунты непучинистые, непродачные
 Проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, без подработки горными выработками.
- 1.4. Характеристика здания.
 Степень долговечности III.
- 1.5. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-A-1-71*.
- 1.6. При производстве работ руководствоваться действующими нормативными документами: СНиП 73.02.01-83, СНиП III-15-76, СНиП III-19-76.

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

Главный инженер проекта *Угус* / Устало В. /

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели			Привязки
		Расчет-ривье-того проекта	Т. П. 411-1-71/74	В соот-ствии с норм. буде	
1. Технико-экономические характеристики.					
1.1. Определяющие параметры:					
количество этажей	этаж	1	1	1	
количество квартир	квартиры	2	2	2	
количество комнат в квартире	комнаты	3	3	3	
количество служебных помещений	помещен.	1	1	1	
1.2. Площадь территории, отведенной под маршал					
	м ²	2000	2000	2000	
1.3. Плотность застройки					
	%	17	17	17	
1.4. Объем строительных зданий					
	м ³	817,48	755,88	755,88	
в том числе:					
жилой части	м ³	489,94	—	—	
служебной части	м ³	79,32	—	—	
подполья	м ³	50,16	50,00	50,00	
летних помещений	м ³	—	82,56	82,56	
1.5. Площадь здания					
застройки	м ²	267,84	266,23	266,23	
общая	м ²	172,07	193,73	193,73	
жилая	м ²	76,70			
служебная	м ²	21,85	125,29	125,29	
подполья	м ²	12,00	25,00	25,00	
летних помещений	м ²	14,00	27,52	27,52	
Площадь общая здания на расчетную единицу	м ²	1	1	1	
2. Сметная стоимость.					
2.1. Стоимость общая	тыс. руб.	28,22	23,64	30,32	
в том числе:					
строительно-монтажные работы	тыс. руб.	28,13	23,55	30,23	
оборудования	тыс. руб.	0,09	0,09	0,09	
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	43,56	31,16	50,76	
Стоимость общая на расчетную единицу	руб.	16400	122,03	149,22	
3. Трудоемкость					
3.1. Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	737,96	881,12	926,06	

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели			Привязки
		Расчет-ривье-того проекта	Т. П. 411-1-71/74	В соот-ствии с норм. буде	
То же, на 1 м ² общей площади	чел.-дн.	4,29	4,54	4,78	
То же, на 1 м ³ строительного объема	чел.-дн.	1,20	1,17	1,23	
То же, на расчетную единицу	чел.-дн.	4,29	4,54	4,78	
4. Расход строительных материалов					
4.1. Цемент приведенный к марке М 400					
	т	6,78	20,80	18,3	
в том числе:					
в построечных условиях	т	6,75	—	—	
Цемент, приведенный к марке М 400 на 1 м² общей площади					
	т	0,04	0,11	0,09	
То же, на 1 м ³ строительного объема	т	0,01	0,03	0,02	
4.2. Сталь обций					
		0,51	0,57	1,18	
в том числе:					
в построечных условиях	т	0,50	—	—	
Сталь приведенная к классам А-I и С 38/23					
	т	0,551	—	—	
То же, на 1 м ² строительного объема	т	0,001	0,001	0,002	
То же, на 1 м ² строительной площади	т	0,003	0,003	0,007	
То же, на расчетную единицу	т	0,003	0,003	0,007	
Сталь прокатная, приведенная к С 38/23					
	т	0,176	—	—	

664-01 3

Привязки			
Шифр №			
Нач. отп.	Калабухов	Угус	
Г. П.	Устало	Угус	
И. спец.	Недобур	Угус	
Рук. гр.	Резерова	Угус	
Рук. гр.	Волонова	Угус	
Исполн.	Марилина	Угус	
Двухквартирный трехэтажный маршал		Стр. 1	Лист 6
Пояснительная записка (начало)		Воронежский филиал ГОСЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Т. П. 411-1-121.85 ПЗ

Алгоритм I
Типовой проект 411-1-121.85

Лист 1 из 1
Итого листов 1

Основные технико-экономические показатели

(окончание)

Наименование данных и показателей	Ед. изм.	Данные и показатели			Привязки
		Расчет-проект проект	Проект-аналог Т.П. 411-1-21/74	В со- постав- ке с дого- вом	
в том числе:					
в построечных условиях	т	0,174	—	—	
Сталь арматурная, при- веденная к А-I	т	0,375	—	—	
в том числе:					
в построечных условиях	т	0,36	—	—	
4.3. Бетон и железобетон, общий	м³	47,5	55,40	48,75	
То же, на 1м² общей площади	м³	0,28	0,29	0,25	
То же, на 1м³ строитель- ного объема	м³	0,08	0,07	0,06	
То же, на расчетную единицу	м³	0,28	0,29	0,25	
Бетон и железобетон, общий					
моноконтный	м³	47,2	55,40	48,75	
сборный тяжелый	м³	0,3	—	—	
сборный легкий	м³	—	—	—	
4.4. Лесоматериалы, общий	м³	87,33	157,09	138,24	
в том числе:					
в построечных условиях	м³	81,30	—	—	
Лесоматериалы приведен- ные к красному лесу	м³	132,53	22,192	195,29	
То же, на 1м² общей площади	м³	0,77	1,14	1,01	
4.5. Кирпич, общий	тыс. шт.	11,05	12,31	10,83	
То же, на 1м² общей площади	тыс. шт.	0,06	0,06	0,06	
4.6. Кладка бутовой	м³	11,41	13,12	15,5	
То же, на 1м² общей площ.	м³	0,07	0,07	0,08	
5. Эксплуатационные расходы					
5.1. Расход холодной воды	м³/кв.м	2,39 6,10	— 2,10	2,39 6,10	
5.2. То же, горячей воды	м³/кв.м	—	—	—	
5.3. Расход тепла	ккал/ч (кВт)	19490 (22,67)	25480 (29,63)	25480 (29,63)	
в том числе:					
на отопление	ккал/ч (кВт)	19490 (22,67)	25480 (29,63)	25480 (29,63)	
на вентиляцию	ккал/ч (кВт)	—	—	—	
на горячее водоснабжение	ккал/ч (кВт)	—	—	—	
5.4. Расход газа	м³/кв.м	1,21	—	1,21	
5.5. Потребная электричес- кая мощность	кВт	14,22	8,82	8,82	
5.6. Удельный расход электроэнергии	кВт/м²	0,073	0,048	0,048	

За расчетную единицу принята — 1м² общей площади.
В качестве проекта аналога принят типовый проект № 411-1-21/74 "Двухквартирный трехкомнатный кордон Яльдом II "Стены брусчатые".

III. Архитектурно-строительные решения.

3.1. Кордон включает в себя две трехкомнатные кварти-
ры и служебное помещение. Каждая квартира состоит из
трех изолированных жилых комнат (общая и две спальни),
кухни, передней, раздельного санузла, кроме того в каждой
квартире имеется вентилируемый сушильный шкаф
для верхней одежды, кладовые, летнее помещение. Пре-
дусмотрена ниша для устройства встроенных шкафов.
Под кухней предусмотрена подполье со спуском в
него через люк.

Служебное помещение имеет отдельный выход на
улицу.
Дом запроектирован свободной ориентации, квартиры
имеют сквозное проветривание.

Для южных районов предусмотрена установка жалю-
зийных ставней.

Летнее помещение - неостекленная терраса.
3.2. За относительную отметку 0.000 принят уровень
чистого пола здания.

3.3. Конструктивная характеристика:
фундаменты - столбчатые бутобетонные;
наружные и внутренние стены - брусчатые
из древесины хвойных пород;
перегородки - дощатые;
чердачное перекрытие - щитовой накат по
деревянному балкам;
крыша - асбестоцементные волнистые листы
по деревянной обрешетке;
полы - в служебной, жилых комнатах, коридорах
и кухнях - дощатые, в раздельных санузлах -
керамическая плитка, в подполье - бетонные;
столарные изделия - деревянные;
утеплитель - маты минераловатные.

3.4. Все внутренние брусчатые стены и дощатые пере-
городки, а также внутренние поверхности наружных
стен после осадки здания штукатурятся по дроби.

Потолки сухих помещений обшиваются сухой штукатур-
кой.

3.5. Оконные и дверные проемы обрамляются налич-
никами. Обрезы кровли по фронтонам обрамляются
профилерованными досками.

3.6. Окна, двери и дощатые полы окрашиваются
масляной краской.

3.7. Кирпичный цоколь выполняется из обыкновенного
глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25 и
штукатуривается цементным раствором.

IV. 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.

Расходы воды приведены на листе ВМ-1. Водоснабже-
ние здания предусматривается от внешних сетей водо-
провода.

Ввод водопровода запроектирован из чугунных водо-
проводных труб, прокладываемых на 0.5 м ниже глу-
бины промерзания грунта. На вводе устанавливается счет-
чик холодной воды с обводной линией.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из
водогазопроводных пластмассовых труб, проклады-
ваемых под полом и по стенам здания.

4.2. Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение решено в двух вариантах —
от газовой колонки КГЧ и водогрейной колонки, работаю-
щей на твердом топливе. Внутренняя сеть горячего во-
доснабжения монтируется из стальных водогазопро-
водных оцинкованных труб, прокладываемых под полом
и по стенам здания.

4.3. Канализация.

Бытовые фекальные стоки отводятся сепаратором в
наружную канализационную сеть. Стояки и выпуски

Исполн. Калужский ЦИИ	Проектант ГИП Усталов	Инженер М.Стец	Инженер В.Стец	Инженер Рук.гр. Назарова	Инженер Рук.гр. Зайцева	Инженер Инконтр. Маринина	664.01	4	
							Т.П. 411-1-121.85	173	
Привязки							А. Бухвалтовский трехкомнатный кордон	Лист РП 2	Листов
Изм. №							Пояснительная записка (продолжение)	Варнежский филиал СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Масштаб 1

Типовой проект 411-1-121.85

112. Кирпичную кладку стен выполнять на растворах с прогиботоразличными глинистыми добавками: потиши и нигрит натрия. Количество глинистых добавок к кладочным растворам принимать в соответствии с приложением I СНиП II-17-78. Не допускается применять поташ в количестве более 10% при кладке из силикатного кирпича и камней ниже марки 100.

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

114. Кладка каменных конструкций в зимних условиях может выполняться на цементных, цементно-цементных и цементно-глинистых растворах.

115. Толщина швов кирпичной кладки должна быть больше 10...12мм. К моменту перевалки в работе все вертикальные швы верхнего ряда кладки должны быть заложены раствором.

ХII Рекомендации по рациональной организации строительства

Производство строительных работ предусматривается в соответствии с действующими нормативными актами, стандартами и документами.

Для производства земляных работ (рытье котлованов и траншей, вертикальная планировка, обратная засыпка и т.д.) рекомендуется экскаватор с ковшем емкостью 0,25м³ и бульдозер на тракторе мощностью до 50кВт (80 л.с.)

В соответствии с классификацией грунтов и пород по прочности разработана типовая характеристика согласно табл.1 сборника ЕРЕРМ1 1982г. отнесена к п. 33, в'.

Бетонную смесь к месту укладки транспортировать автосамосвалами. Разгрузку, складирование, подъем и установку сборных жб элементов, а также вертикальный транспорт материалов для кирпичной кладки выполнять автокраном №3562

всоответствии с СН440-79 период строительства 2-хвостричного 3-комнатного кордона (стены арочные) чепковен в 4 месяца, в тч подготовительный период 1 месяца.

В течение подготовительного периода должны быть выполнены следующие виды работ:

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

Строительная организация до начала строительства работ должна иметь следующую документацию:

- 1. Проект привязки здания к строительной 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 видовой и методический подход;
- б) составов и транспортных режимов при изготовлении транспортировки и применении растворов бетона;
- в) мероприятий по обеспечению теплозащиты 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 дорожки и проезды, временные ограждения, временные инженерные коммуникации

и средства связи, а также завести на строительную площадку машины, механизмы, приспособления, инструмент, конструкции и материалы, необходимо до начала строительства.

При привязке типового проекта к конкретным условиям при организации строительной площадки и производстве строительно-монтажных работ, не обойтись руководствоваться СН 47-74 "Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ", СНиП II-1-76 "Организация строительного производства", с соблюдением требований СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и с учетом настоящих рекомендаций.

664-01 6

Метод	Классификация	Услов.							
Тип	Сезон	Угол							
П.Сейс	Почва	Плотн.							
Рис.Гр	Циркуляц	Возд.							
Рис.Гр	Циркуляц	Возд.							
Контроль	Материалы	Метод							

Привязан									
ИЛН	47								

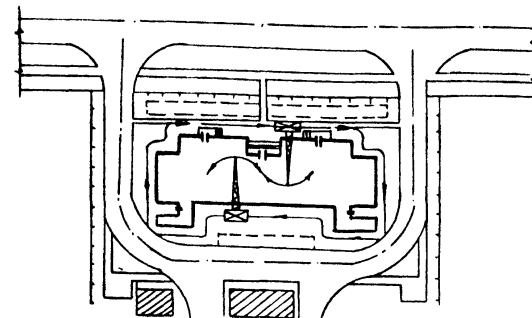
Двухконтурный трехкомнатный кордон
 Сводный лист 4
 Возвращены в архив
 Проектная организация
 "СОВЕТПРОЕКТА"

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

Схема строительного плана

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1. Земляные работы:		
а) планировка площадки	м ²	789
б) выемка	м ³	224
в) насыль и обратная засыпка	м ³	38
2. Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	м ³	58,6
3. Кирпичная кладка	м ³	25,8
4. Устройство гидроизоляции:		
а) цементным раствором	м ²	118
б) толем	м ²	418
в) битумом	м ²	62
5. Устройство пароизоляции рубероидом	м ²	7
6. Устройство рубленых стен из брусев	м ²	337,9
7. Устройство дощатых перегородок	м ²	71,4
8. Устройство деревянных конструкций	м ³	7,9
9. Устройство перекрытий	м ²	222,8
10. Подшивка и обливка поверхностей досками	м ²	232
11. Устройство кровли из асбестоцементных листов	м ²	382
12. Устройство полов:		
а) дощатых	м ²	185
б) бетонных	м ²	72
в) из керамической плитки	м ²	7

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
13. Заполнение проемов:		
а) оконных	м ²	172
б) дверных	м ²	47,9
14. Остекление	м ²	26,2
15. Облицовка потолков листами стальной штукатурки	м ²	164
16. Облицовка стен глазурованной плиткой	м ²	13,4
17. Штукатурка поверхностей	м ²	698
18. Окраска поверхностей:		
а) известковая	м ²	633
б) клеевая	м ²	254
в) масляная	м ²	315
г) перхлорвиниловая	м ²	39
д) поливинилацетатная	м ²	327
е) лакровая	м ²	101
19. Масляная окраска блоков:		
а) оконных	м ²	172
б) дверных	м ²	47,9
20. Оклейка обоями	м ²	387
21. Обделка на фасаде из кровельной оцинкованной стали	м ²	287
22. Устройство встраиваемой отмостки	м ²	88



- Условные обозначения
- Двухквартирный трехкомнатный кордон
 - Место временных инвентарных зданий
 - Место временного складирования материалов
 - Путь автокрана КС-3582

Схема строительного плана не является обязательной при привязке проекта, так как в каждом конкретном случае нужно исходить из компоновки всего комплекса зданий и сооружений строительной площадки.

Привязка

ШЛБ №2				
--------	--	--	--	--

И.о.пр. [blank]	Камаров [blank]	И.о.пр. [blank]	664-01		
Г.Л.П. [blank]	Степанов [blank]	И.о.пр. [blank]	7		
Л.С.П. [blank]	Медведев [blank]	И.о.пр. [blank]	ТП 411-1-121.85 173		
Л.С.П. [blank]	Мартынов [blank]	И.о.пр. [blank]			
Л.С.П. [blank]	Саратов [blank]	И.о.пр. [blank]			
И.о.пр. [blank]	Медведев [blank]	И.о.пр. [blank]			
			Двухквартирный трехкомнатный кордон	Листов	5
			Пояснительная записка (продолжение)	Воронежский филиал	СНХСГНПРОЕКТОС

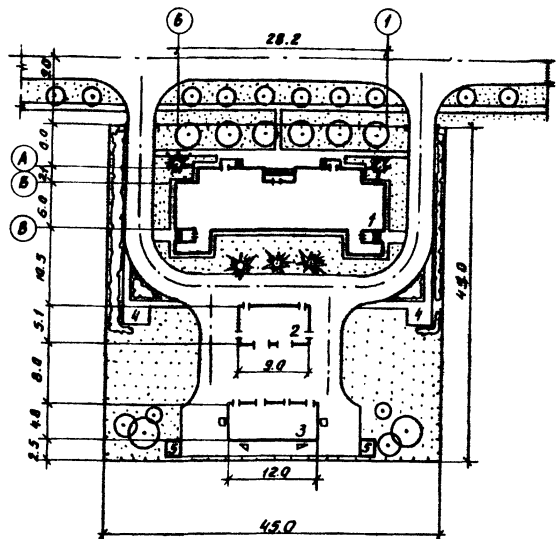
Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование зданий (сооружений)	Площадь в кв. м	Примечание
1	Двухквартирный трехкомнатный кордон		Типовой 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 мусоросборника		т.п. 320-57 тип 2

ХIII. Генплан

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

Схема генплана



Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь участка	га	0.2	
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

Алешин И

Типовой Проект 411-1-121.85

Инв. № тех. задания и плана

664-01

8

т. п. 411-1-121.85 173

Привязан	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов	Информация о проекте			
							Студия	Лист	Листов	
							Двухквартирный трехкомнатный кордон	РП	Б	
							Пояснительная записка / окончание /	Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЕКСХОЗ		

Листом 1

Титульный проект 411-1-121.85

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	
	- СС Слаботочные устройства	

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расстановки мебели	
4	План на этм. 0.000. План подполья.	
5	Фрагмент 2,3 Деталь установки железобетонных стоек.	
6	Разрезы 1-1...3-3	
7	Разрез 4-4. Узлы 1... 8	
8	Фасады. План кровли. План полов.	
9	Схемы расположения дымовентиляционных каналов. Фрагмент фасада при tн = -40°С.	
10	Схема расположения фундаментов	
11	Схема расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья	
12	Схема расположения элементов стропил.	
13	Узлы стропил 1... 4	
14	Узлы стропил 5... 10. Схема расположения асбестоцементных листов.	
15	Схемы ограждений террасы и крыльца. Узлы.	
16	Вентилируемый сушильный шкаф с/ш. Антресоли А1.	
17	Стремянка Жалюзийные ставни Лопуты. Решетка шкафа. Янкера ЯЗ.	

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

Главный инженер проекта *Ульян Уоталов В.П.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 378-76	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля	
ГОСТ 1005-68	Штыри деревянные для перекрытий жилых и общественных зданий	
ГОСТ 4981-78	Балки деревянные с четвертью брусьями.	
ГОСТ 5088-79	Петли окон и дверей.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные.	
1.138-10 Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.138.5-10	Двери деревянные входные наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий.	
1.138-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.138.5-10	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
1.172-4	Встроенные и антресельные шкафы, шкафы-перегородки, каркасной конструкции из унифицированных блоков для жилых зданий.	
2.260-1 Вып.2	Детали покрытий общественных зданий	
2.140-1 Вып.5	Детали перекрытий жилых зданий.	
2.144-1	Узлы полов жилых зданий.	
2.130-1 Вып.1	Детали стен и перегородок жилых зданий.	
2.160-1 Вып.2	Детали покрытий жилых зданий.	
3.006-2 Вып.2-2	Сборные железобетонные каналы	
Прилагаемые документы		
АС. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек.	
5	Спецификация к детали установки железобетонных стоек.	
9	Спецификация элементов перекрытия дымо-вентиляционных каналов.	
10	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
11	Спецификация к схемам расположения элементов чердачного перекрытия и перекрытия подполья. Спецификация элементов узлов.	
13	Спецификация к схеме расположения элементов стропил на листе 12.	
13	Спецификация металлических изделий к узлам стропил.	
14	Спецификация элементов к схеме расположения асбестоцементных листов покрытия.	
15	Спецификация деревянных элементов ограждения террас и крылец.	
16	Спецификация элементов сушильного шкафа и антресоли.	
17	Спецификация элементов стремянки, ставень, холутов, анкера ЯЗ.	

664-01 9

Привязан:

Имя п.с.
 Нач. штаб Калабухов
 Ин. спец. Мейбуерг
 Г.И.П. Уоталов
 Дир. ед. Федорова
 Инжен. Мазур
 И.контр. Маринина

Калужская обл.
 М.М.М.М.
 М.М.М.М.
 М.М.М.М.

т.п. 411-1-121.85 -АС

Двухквартирный	Стая	Лист	Листов
трехквартирный	РП	1	17

Общие данные (начало) Воронежский филиал СОНЗГИПРОЛЕС.ТДЗ

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или матер помещения	Потолок		Стены и перегородки дощатые		Стены и перегородки кирпичные		Стены брусчатые		Низ стен и перегородок		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		Высота мм
Жилые и служебные комнаты, коридор	124.64	Окраска известью	43.9	Окраска известью	2.05	Штукатурка обои	291.02	Окраска известью	—	—	—	Сразу после сборки
		Обшивка сухой штукатуркой. Окраска клеевой краской		Штукатурка по франи, обои		Штукатурка по франи, обои		После осадки здания				
Кухня	19.54	Окраска известью	26.8	Окраска известью	18.48	Мокрая штукатурка, окраска клеевой краской	26.46	Окраска известью	2.58	Облицовка перлитовыми плитками с теплоизоляцией и лапты	600	Сразу после сборки
		Обшивка сухой штукатуркой. Окраска клеевой краской		Штукатурка по франи, окраска клеевой краской		Штукатурка по франи, окраска клеевой краской		После осадки здания				
Кладовые, тамбуры	22.00	Окраска известью	24.66	Окраска известью	1.70	Мокрая штукатурка, окраска клеевой краской	100.88	Окраска известковой краской	81.54	Окраска масляной краской	1800	Сразу после сборки
		Обшивка сухой штукатуркой. Окраска клеевой краской		Штукатурка по франи, окраска клеевой краской		Штукатурка по франи, окраска клеевой краской		После осадки здания				
Уборная	1.86	Окраска известковой краской	2.16	То же	1.44	Мокрая штукатурка, окраска клеевой краской	—	—	11.52	Окраска масляной краской	1800	Сразу после сборки
		Штукатурка цементно-песчаной раствором по перлиточеской сетке. Окраска клеевой краской		—		—		После осадки здания				
Ванная комната	5.24	То же	16.28	Окраска известковой краской	3.24	Мокрая штукатурка, масляная окраска	—	—	10.8	Глазурованная плитка	1800	Сразу после сборки
		—		Штукатурка по франи, масляной краской		—		После осадки здания				

Таблица толщин наружных стен, а в мм

Материал стен	Таблица толщин стен, а в мм при t° наружного воздуха		
	-20°С	-30°С	-40°С
Брус ГОСТ 8486-66**	150	150	180

Таблица толщин утеплителя в мм

Наименование	Удельн. вес кг/м ³	Для районов с расчетной зимней температурой		
		-20°С	-30°С	-40°С
Маты минераловатные ГОСТ 21880-76	2(200)	80	100	120
Перлитовый гравий ГОСТ 9759-83	5(500)	130	150	200

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отм.
- Материал стен - брусья из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-66** брусья наружных и внутренних стен укладываются на пакле ГОСТ 16183-77** и крепятся деревянными нагельми $\phi 25$ мм $l=40$ см через 1.5 м по высоте стен в шахматном порядке. Стыки брусев нижнего пояса венца располагать только на столбах фундаментов. Сопряжение брусев в углах стен, в стыках по длине и с вертикальными элементами оконных и дверных проемов, осуществляется на деревянных шпонках и рейках. Анкеры, связывающие перекрытие со стенами, размещаются в горизонтальных стыках между брусьями. Свободная осадка стен здания обеспечивается зазором высотой, равной 4-5% от высоты сопрягаемых с ними конструкций.
- Через год-полтора после возведения здания брусчатые стены вторично канопатятся и окрашиваются по прогрунтованной основе водостойкими и масляными красками. Все обрамления окрашиваются в другой более светлый цвет.
- Опирающие несущие деревянные конструкции на бетонные и каменные поверхности выполняются через гидроизоляционные прокладки из двух слоев толя.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750 мм, толщиной 20 мм на щебеночном основании.
- Поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Жилая часть здания	Террасы и крыльцо	Служебная часть	Подвалы	Всего
Площадь застройки	м ²	190.67	55.28	21.89	—	267.84
Строительный объем	м ³	488.94	12.0*	77.32	50.16	617.42
Общая площадь	м ²	137.42	—	20.35	12.0	172.07
Жилая площадь	м ²	76.70	—	—	—	76.70
Приведенная общая площадь	м ²	100.77	10.54	—	—	111.31

* Объем террас и крылец (не имеющих ограждений) в строительном объеме не включен.

Схема нагрузок на фундамент

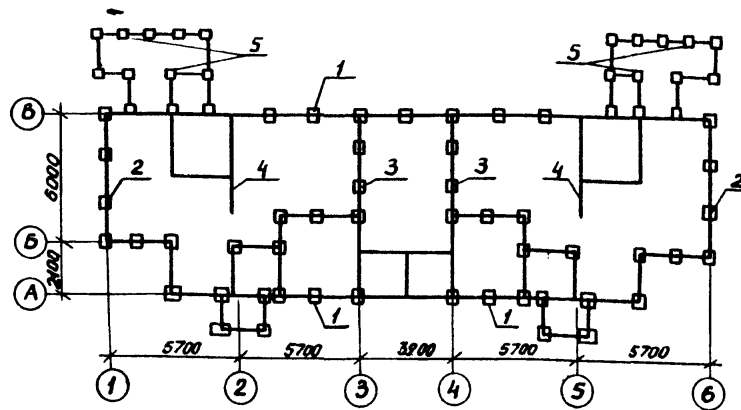


Таблица нормативных нагрузок на фундамент

№ п/п	N кгс	M кгс.м	Отметка площадочная нагрузка	Примечание
1	3080	—	-0.600	
2	1240	—	-0.600	
3	1580	—	-0.600	
4	4900	—	-0.200	
5	500	—	-0.600	

664-01 10

Т. П. 411-1-121.85 АС

Имя отч.	Копылова	Иванов	
Гл. спец.	Небура	Иванов	
ГИП	Ветлов	Иванов	
Рис. вр.	Федоров	Иванов	
Вед. инж.	Васильев	Иванов	
Инж. контр.	Маринина	Иванов	

Привязан

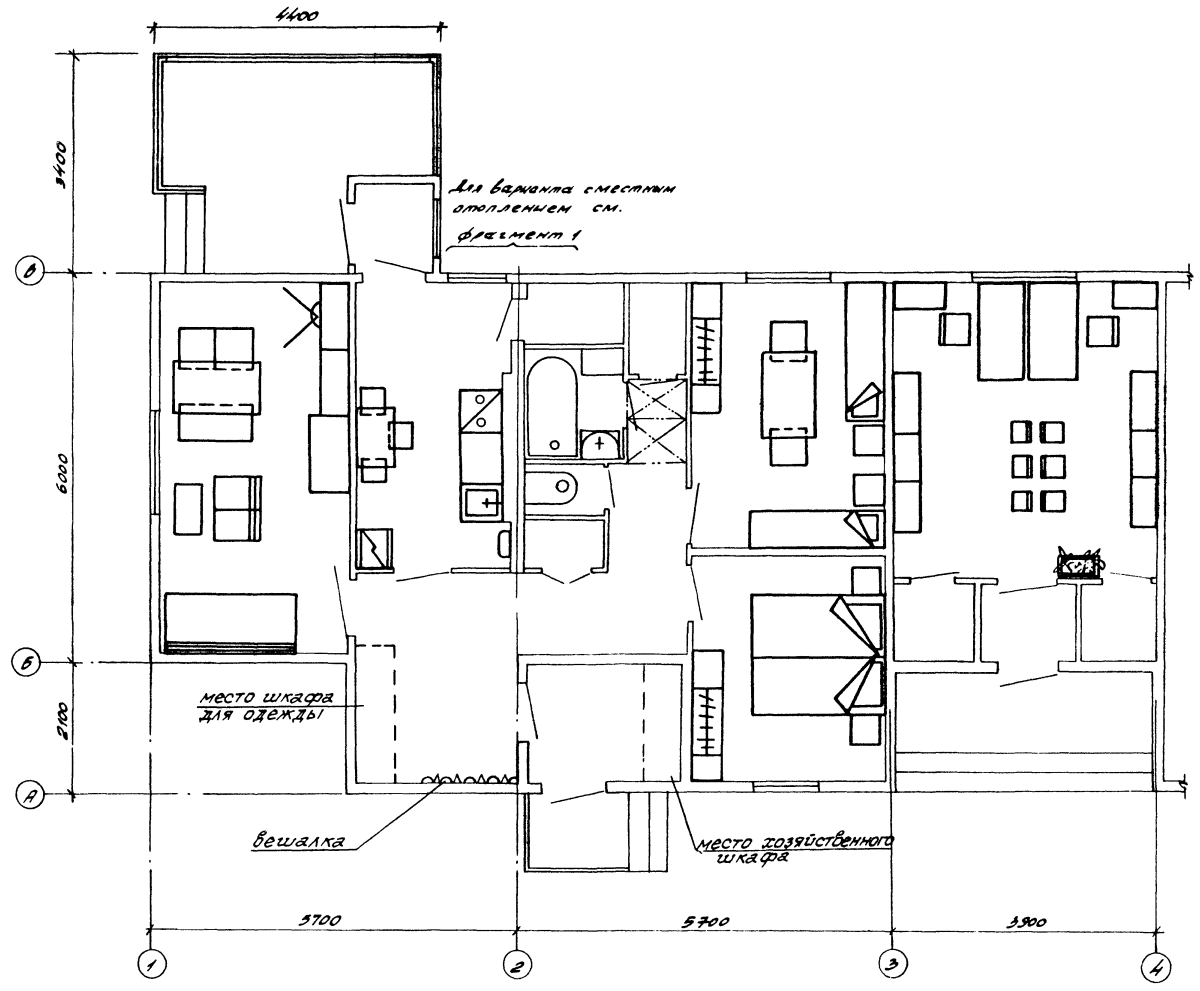
Двухквартирный трехэтажный кордон	Студия	Лист	Листов
Общие данные (окончание)	РП	2	

Воронежский филиал СОНВИПРОЛЕСХОЗ

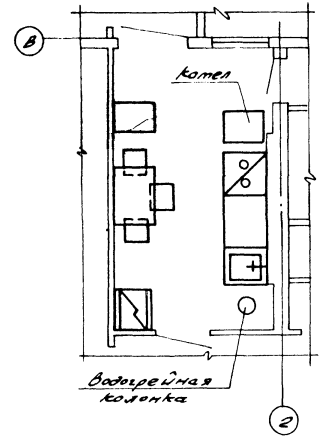
С. В. Савельева
Рис. вр. 06
Инж. № 121.85
Листов 2

Аннотация

Типовой проект КМ-1-121.85



Фрагмент 1 (вариант местного отопления)



Эксп. № 121.85/11

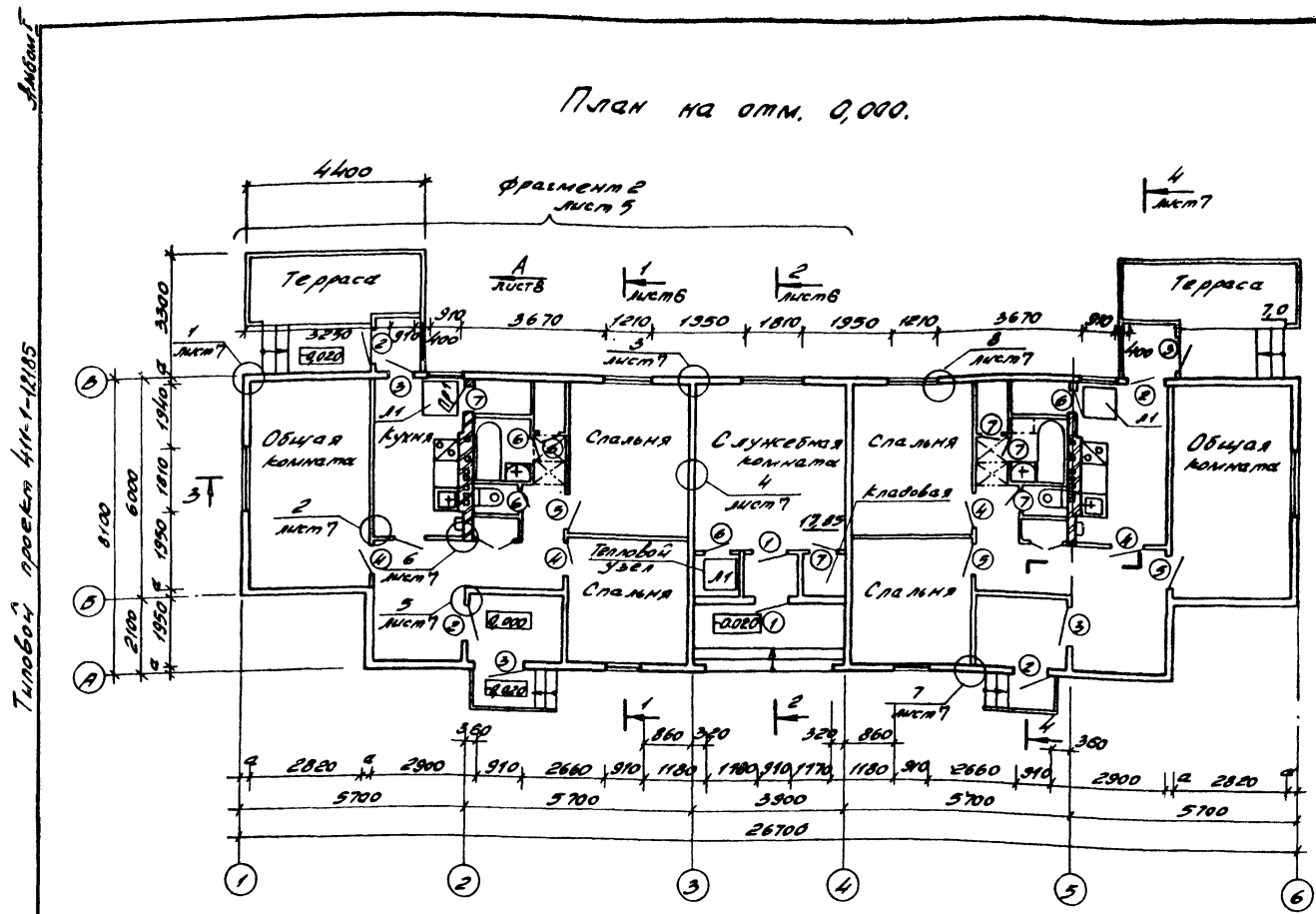
664-01 11

Наим.:	Копылов	Шульц
Пр. спец.:	Нейбург	Шульц
Гип.:	Степанов	Шульц
Рук. пр.:	Федорова	Шульц
Инжен.:	Маслов	Шульц
Контр.:	Марилина	Шульц

т.п. КМ-1-121.85			-АС
Двухквартирный трехкомнатный кордон	этаж	лист	лист
	Р.П.	3	
План расстановки мебели		Воронежский филиал «СОНСТАНДАРТОБС»	

Привязан					
Экз. №					

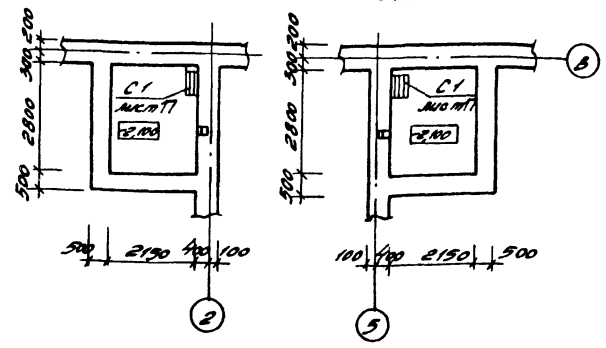
План на отм. 0,000.



Спецификация элементов заполнения проемов.

Мод. код по з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Прим.
			шт.	кг.	
Дверные блоки.					
1	1.1365-19	ДН21-9Щ	2	2	
2	1.1365-19	ДН21-9Щ1	4	4	
3	1.1365-19	ДН21-9Щ1Л	4	4	
4	1.136-10	ДО21-9	4	4	
5	1.136-10	ДО21-9Л	4	4	
6	1.136-10	ДГ21-7	5	5	
7	1.136-10	ДГ21-7Л	5	5	
8	1.1365-19	ДП13-10	2	2	
11	1.1365-19	Люк ДЛЮ-10	3	3	
Оконные блоки.					
OK1	1.136.5-16 х.2	ОР15-18	3		
	ГОСТ 16289-80	ОРС15-18		3	
OK2	1.136.5-16 х.2	ОР15-12	2		
	ГОСТ 16289-80	ОРС15-12		2	
OK3	1.136.5-16 х.2	ОР15-9	4		
	ГОСТ 16289-80	ОРС15-9		4	
OK4	1.136.5-16 х.2	ОР6-9	2	2	
Подоконные доски					
OK1	1.136-2	ДО19-25	3		
	1.136-2	ДО19-35		3	
OK2	1.136-2	ДО13-25	2		
	1.136-2	ДО13-35		2	
OK3	1.136-2	ДО10-25	4		
	1.136-2	ДО10-35		4	

План подполья.



Ведомость перемычек.

Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса вв. кг.	Прим.
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.22у	2	100	

Спецификация перемычек.

Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса вв. кг.	Прим.
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.22у	2	100	

Ведомость проемов дверей.

Марка по з.	Размер проема в кладке.
1	910 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

Развертку стены по оси 2 с каналами см. лист 9.

664.01 12

Т.п. 411-1-121.85 РС

Наименование: Двухквартирный трехкомнатный кордон.

Страна: ЛССР

Лист: 4

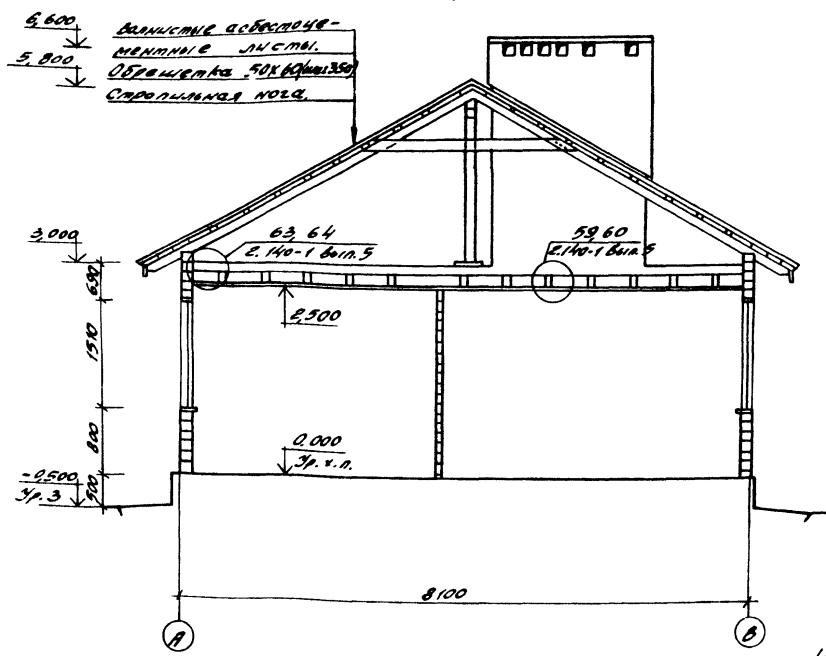
План на отм. 0,000.

План подполья.

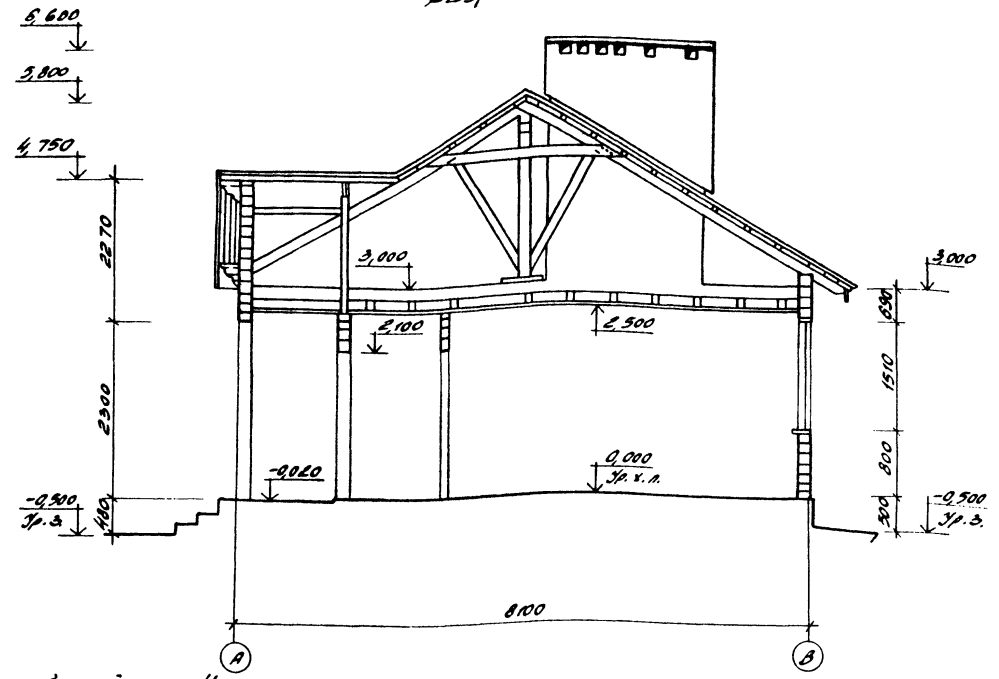
Воронежский филиал ЦИОЗНИПРОСПЕКС

Типовой проект 411-1-121.85

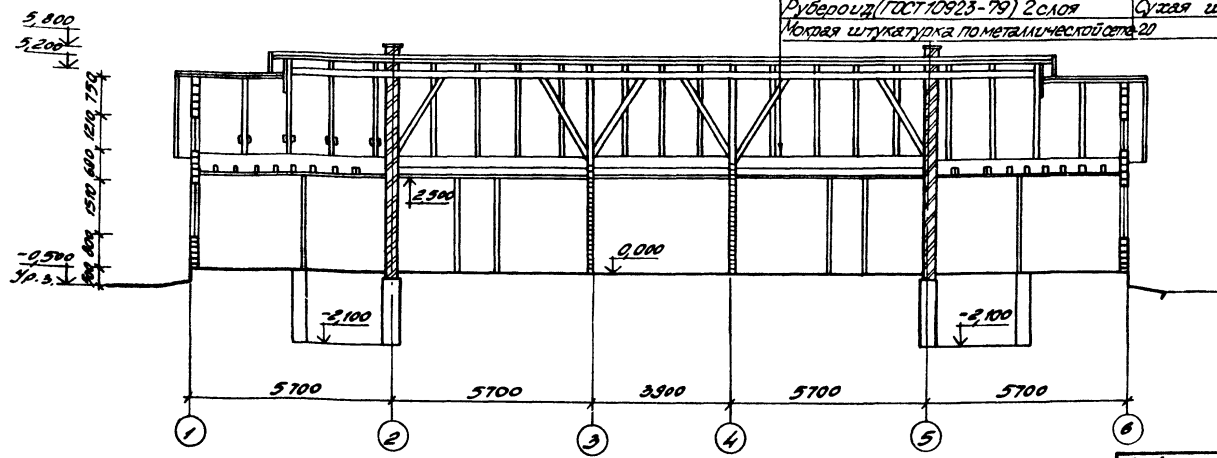
Разрез 1-1



Разрез 2-2



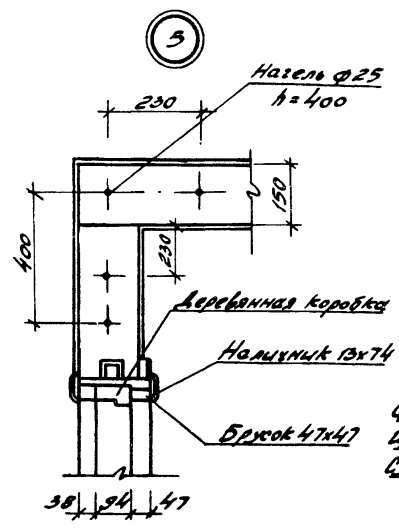
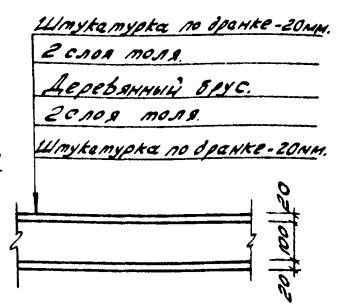
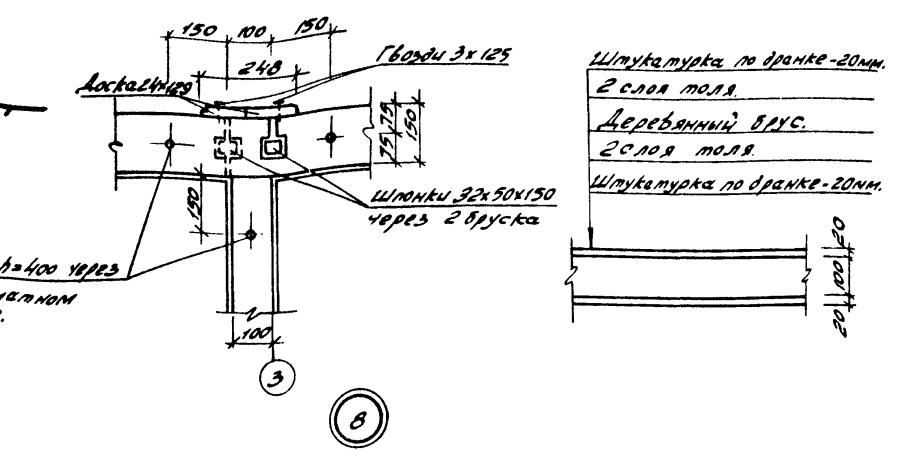
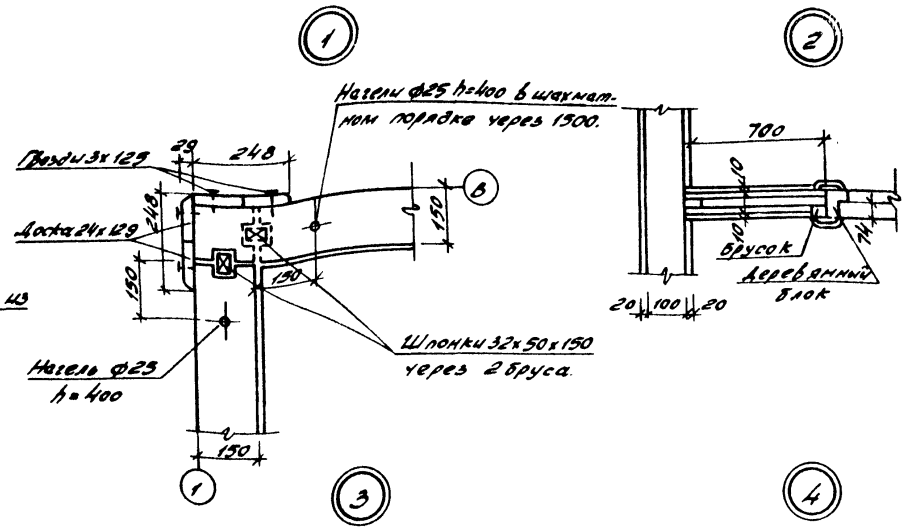
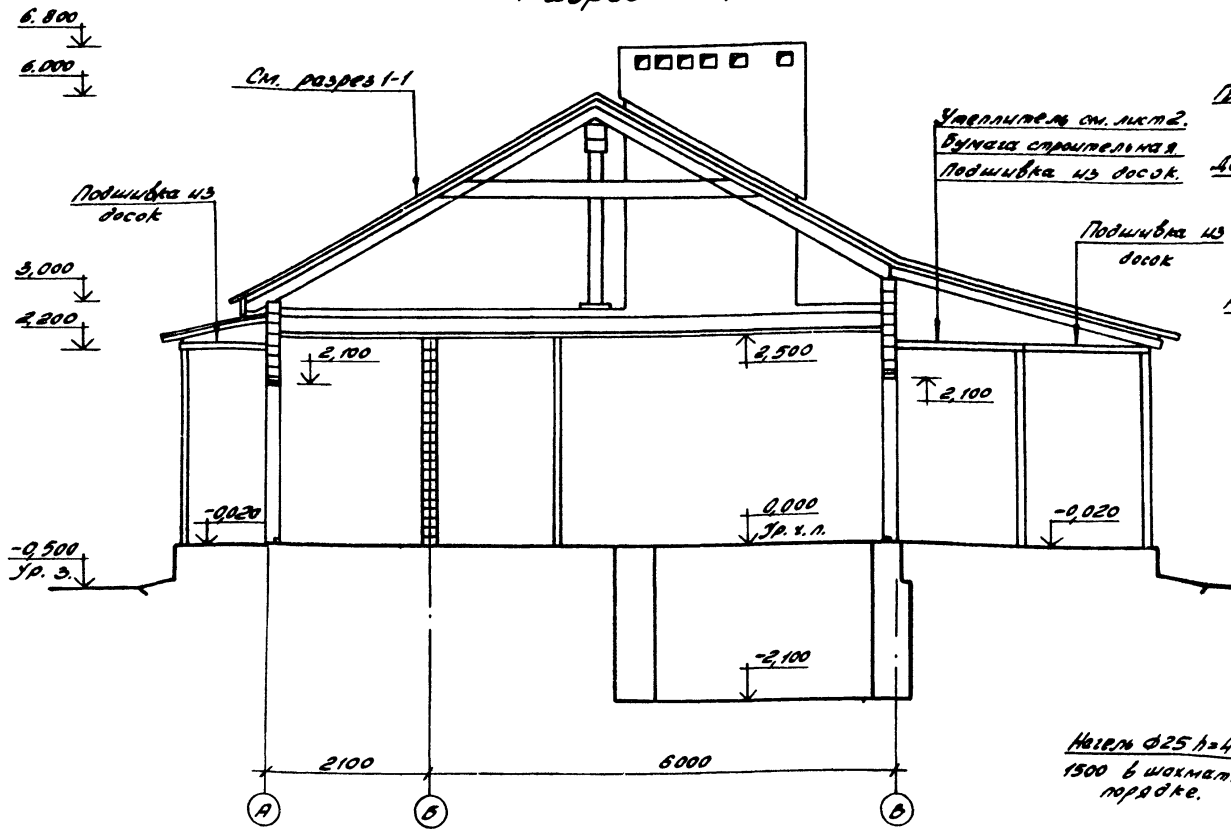
Разрез 3-3



Над ванной и уборной	Над сушил. помещением
Песок - 20	Песок - 20
Утеплитель см. табл. лист 2	Утеплитель см. табл. л. 2
Щит перекрытия	Щит перекрытия
Подшивка из досок - 25	Пергамин ГИСТ 2597-75
Рубероид (ГОСТ 10923-79) 2 слоя	Сухая штукатурка
Мокрая штукатурка по металлической сетке 20	

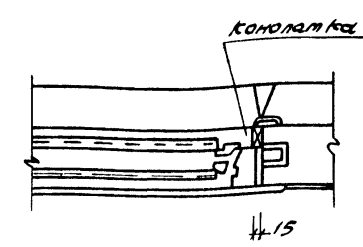
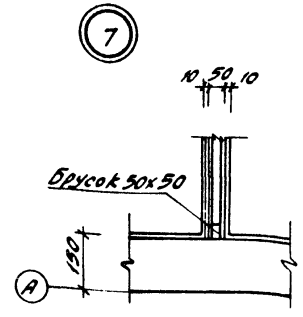
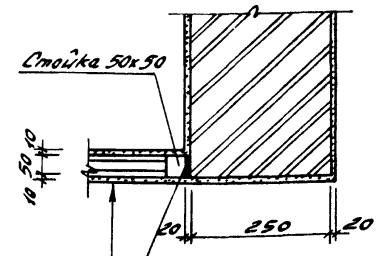
Исполнитель	Проверен	Составитель	Лист	664-01	14
Д. П. 411-1-121.85	АС	Двухквартирный трехкомнатный кордон	Станд. лист		
Разрезы 1-1 3-3.			Лист 6		
			Воронежский филиал		
			СООБЩЕСТВО ПРОЕКТОРОВ		

Разрез 4-4.



Сухая штукатурка - 10
Шит перегородки - 50
Сухая штукатурка - 10

Прокладка из асбесто-цементных листов.



664-01 15

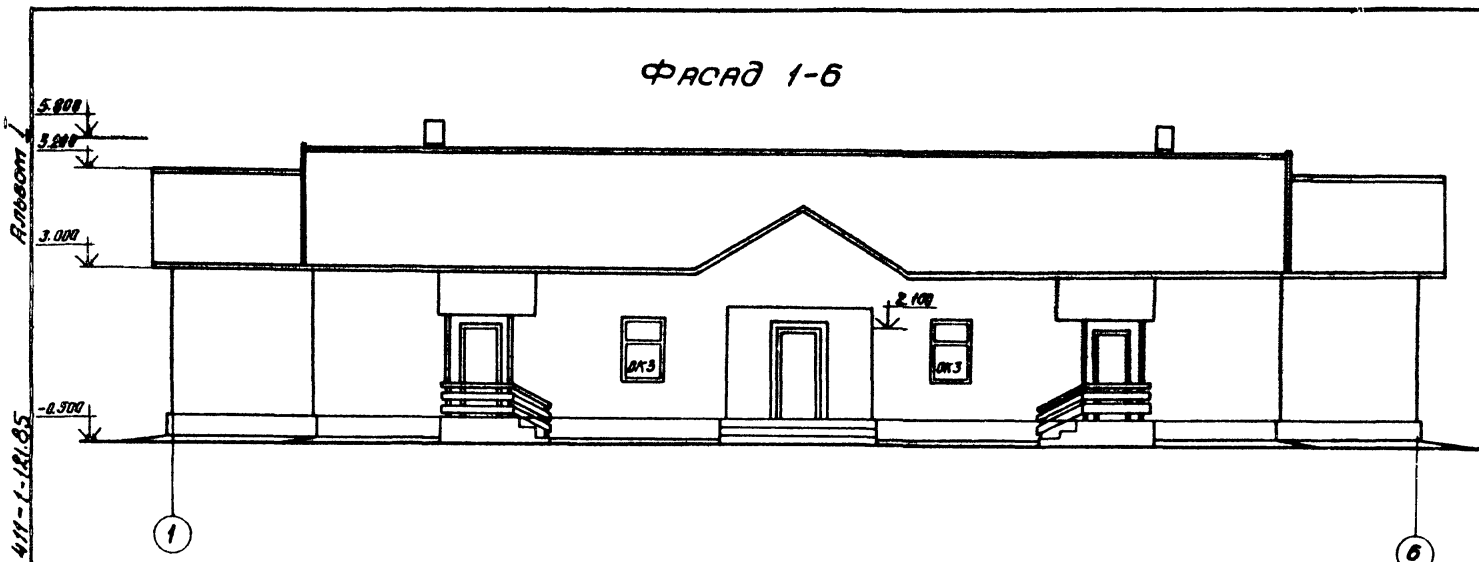
Нав. отд.	Камышев	В.Кали							
Гл. инж.	Мейснер	Сидя							
Инж.	Зеленов	Сидя							
Рук. гр.	Федоров	Сидя							
Инж. м.з.р.	Мазур	Сидя							
Инж. м.з.р.	Меркушев	Сидя							

Т.П. 411-1-121.85 -АС

Привязан	Двухквартирный трехкомнатный кордом.	Станд.	Лист	Листов
	Разрез 4-4	Р.П.	7	
	Узлы 1.... 8			

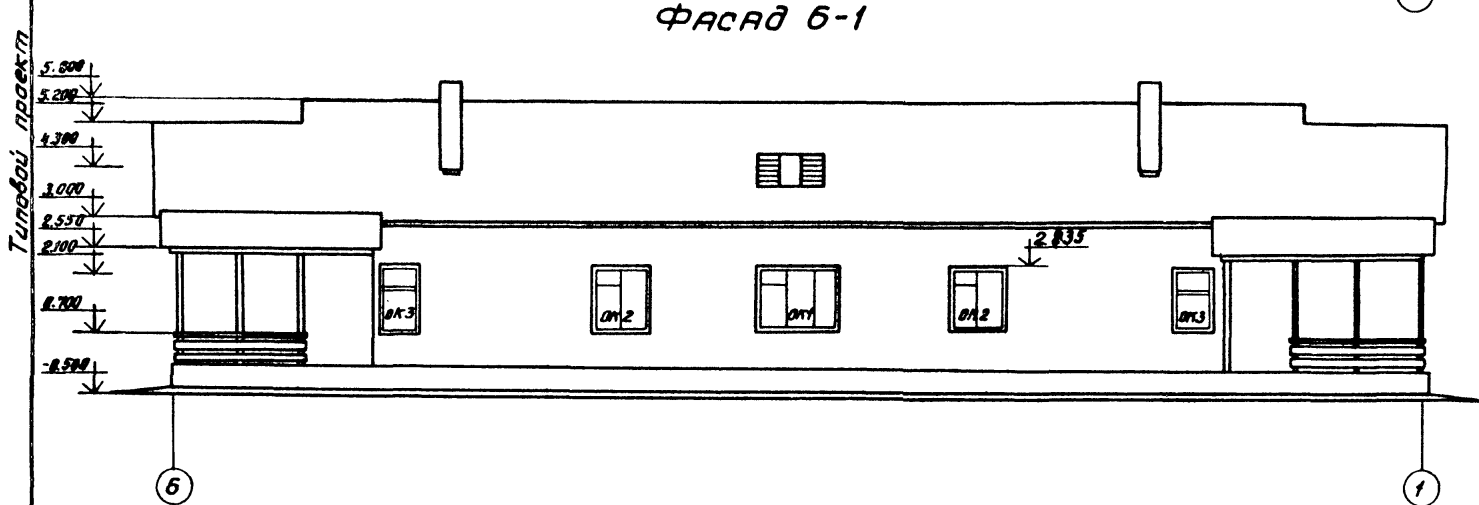
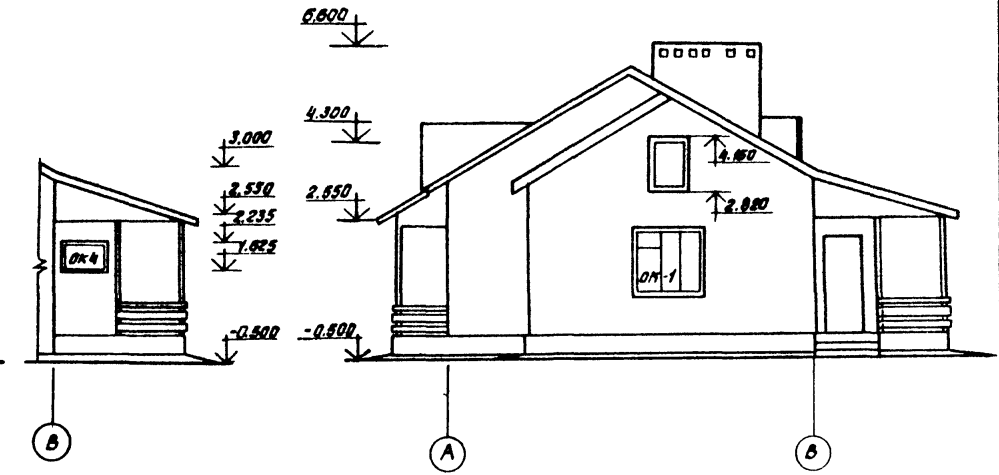
Ворнежский филиал "СОЮЗГИПРОТЕКОС"

Технический проект 411-1-121.85



Вид А лист 4

Фасад А-В

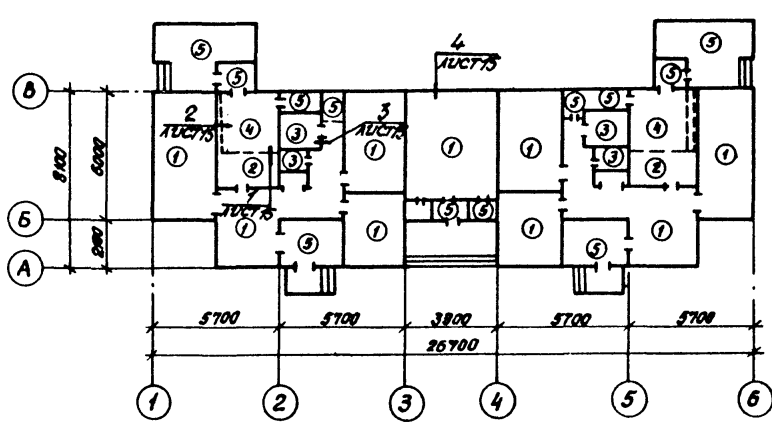
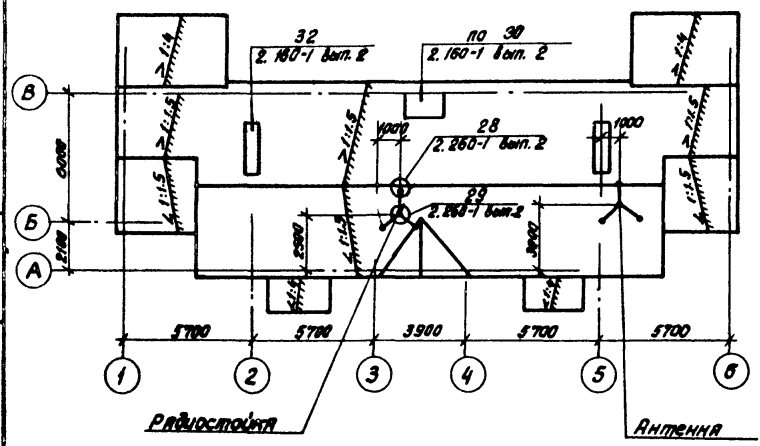


Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер изля по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Общая, служебная, спальные комнаты, прихожие, коридор	1	140 2. 144-1	Покрытие - доски шпунтованные - 29 мм	123.20
Кухня	2	193 2. 144-1	Покрытие - доски шпунтованные - 29 мм	18.54
Уборная Ванная	3	181 2. 144-1	Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-69 - 10 мм	7.10
Подполье, кладовая	4	175 2. 144-1	Покрытие - бетон марки 200 - 20 мм	12.04
Терраса, кладовая, тамбур, крыльцо	5	137 2. 144-1	Покрытие - доски шпунтованные - 29 мм	44.30

План кровли

План полов



Цоколь оштукатурить цементным раствором срустобкой под камень.

664-01

16

Инж. авт.	Калабухов	Исполн.		Т. П. 411-1-121 85	РС		
Гл. спец.	Медведев	Исполн.					
С.И.П.	Устинов	Исполн.		Двухквартирный трехкомнатный мардан	Стдия	Лист	Листов
Эт. в.р.	Федорова	Исполн.					
Инженер	Мазур	Исполн.					
Инж. контр.	Мирошнина	Исполн.		Фасады. План кровли. План полов.	8		
				Варанжский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ			

Инв. № инв. Подпись и дата. Вит. инв. №1

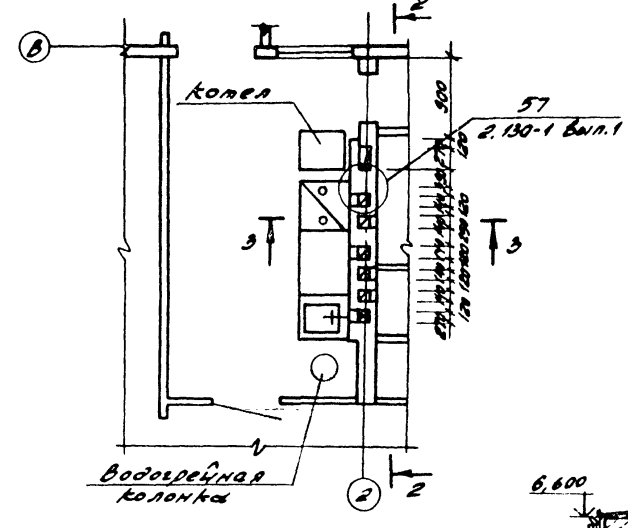
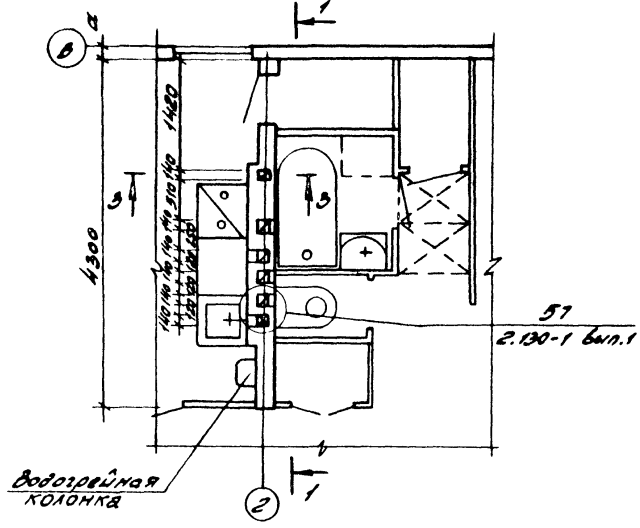
Схемы расположения дымовентиляционных каналов.

при центральном отоплении.

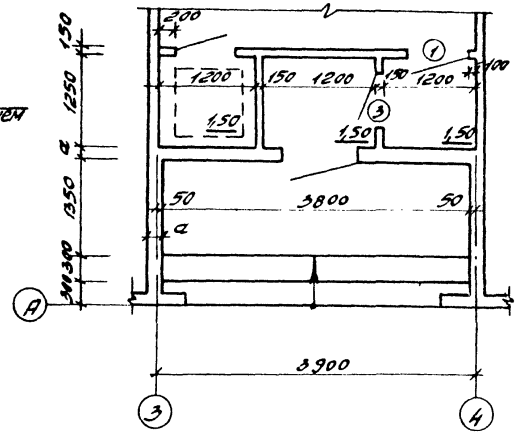
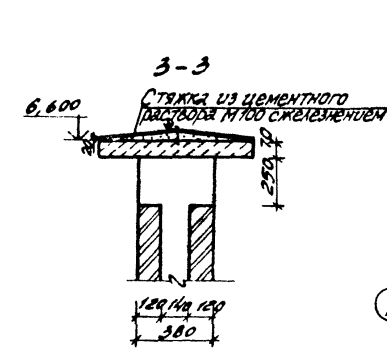
при местном отоплении.

Спецификация элементов перекрытия дымовентиляционных каналов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Прим.
При местном отоплении.					
1	Э. 006-2 Б.м. 2-2	Плита П118-В	2	270	
При центральном отоплении.					
1	Э. 006-2 Б.м. 2-2	Плита П118-В	2	270	

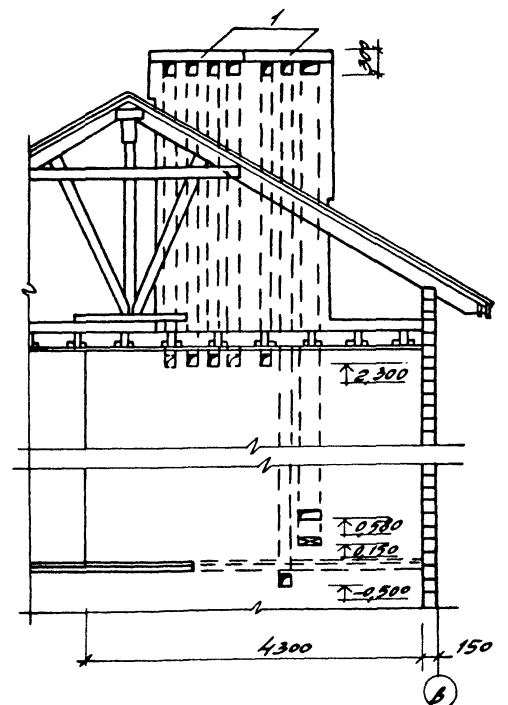
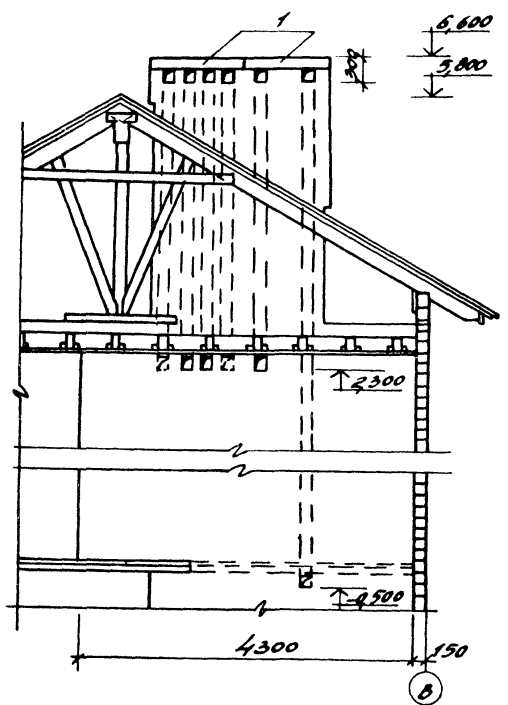


Фрагмент входа при t = -40°C.



1-1

2-2



664-01 17

Исполн.	Калачиков	Удмурт			
Пр. нач.	Кейзер	Киев			
Ил. пр.	Жестяков	Киев			
Ил. пр.	Федорова	Киев			
Ил. пр.	Мазур	Киев			
Ил. пр.	Маринина	Киев			

Привязан	
Ил. №	

Т.п. 411-1-121.85 - АС

Двухквартирный трех-комнатный кордон.

Схемы расположения дымо-вентиляционных каналов. Фрагмент входа при t = -40°C.

Страна Лист Листов

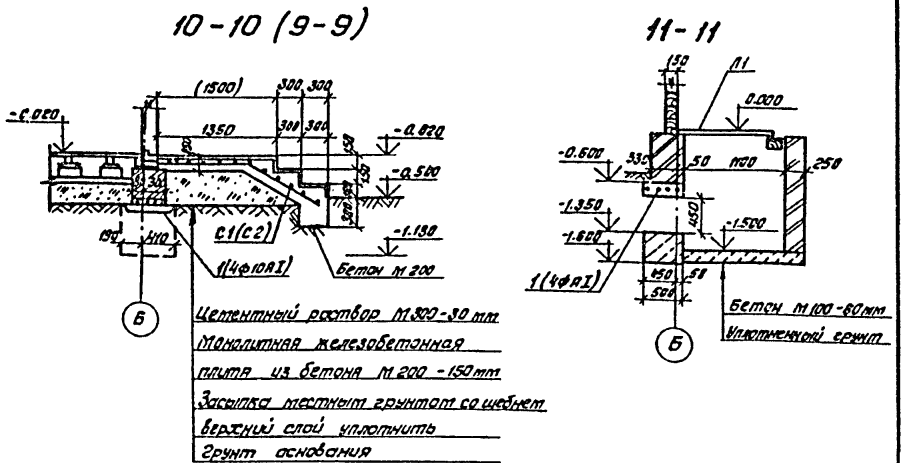
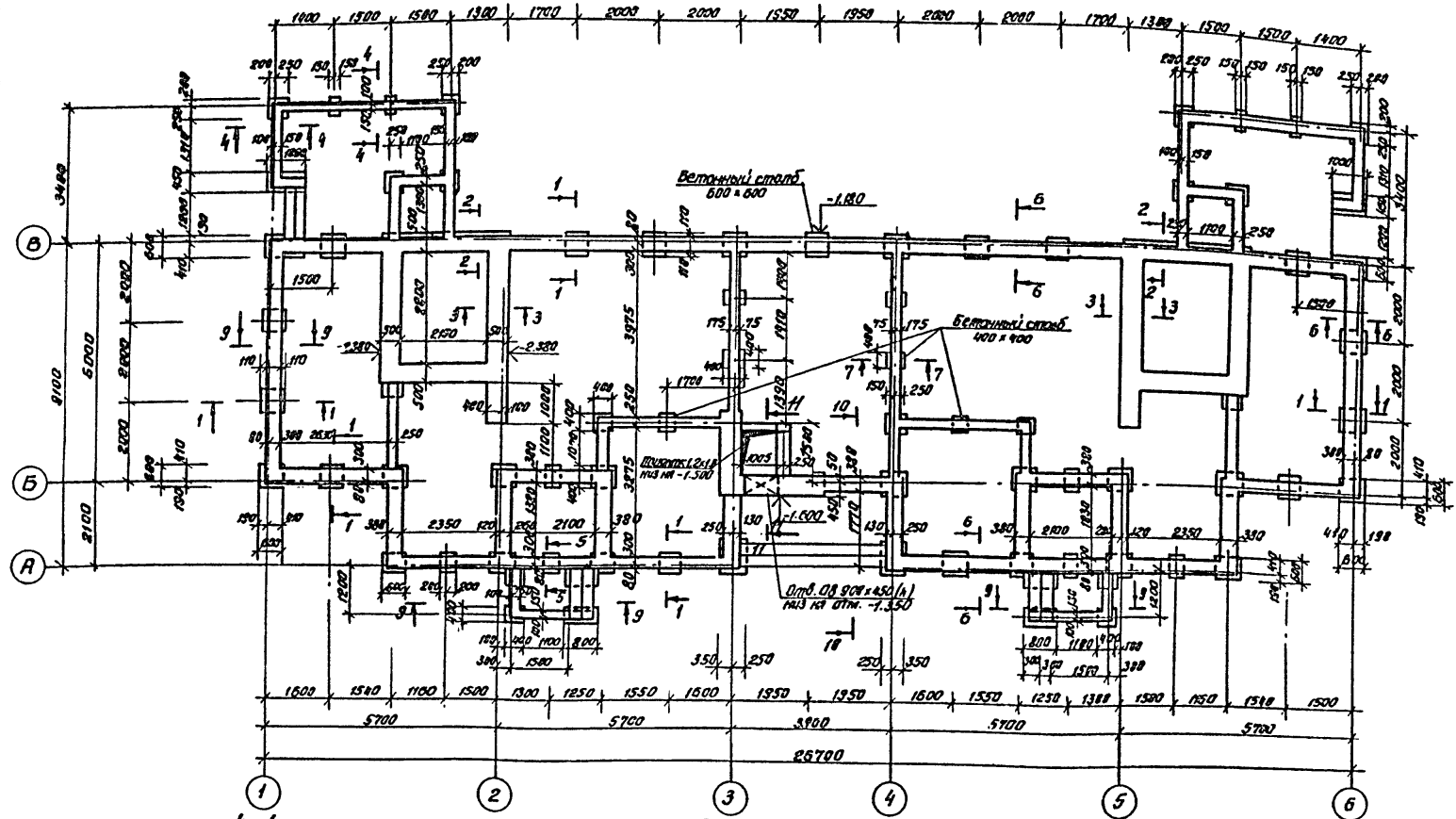
РП 9

Варшавский филиал "СОЮЗГИПРОТЕХСЛАЗ"

Типовой проект 411-1-121.85
 Согласовано
 Ил. пр. Жестяков
 Ил. пр. Федорова
 Ил. пр. Мазур
 Ил. пр. Маринина

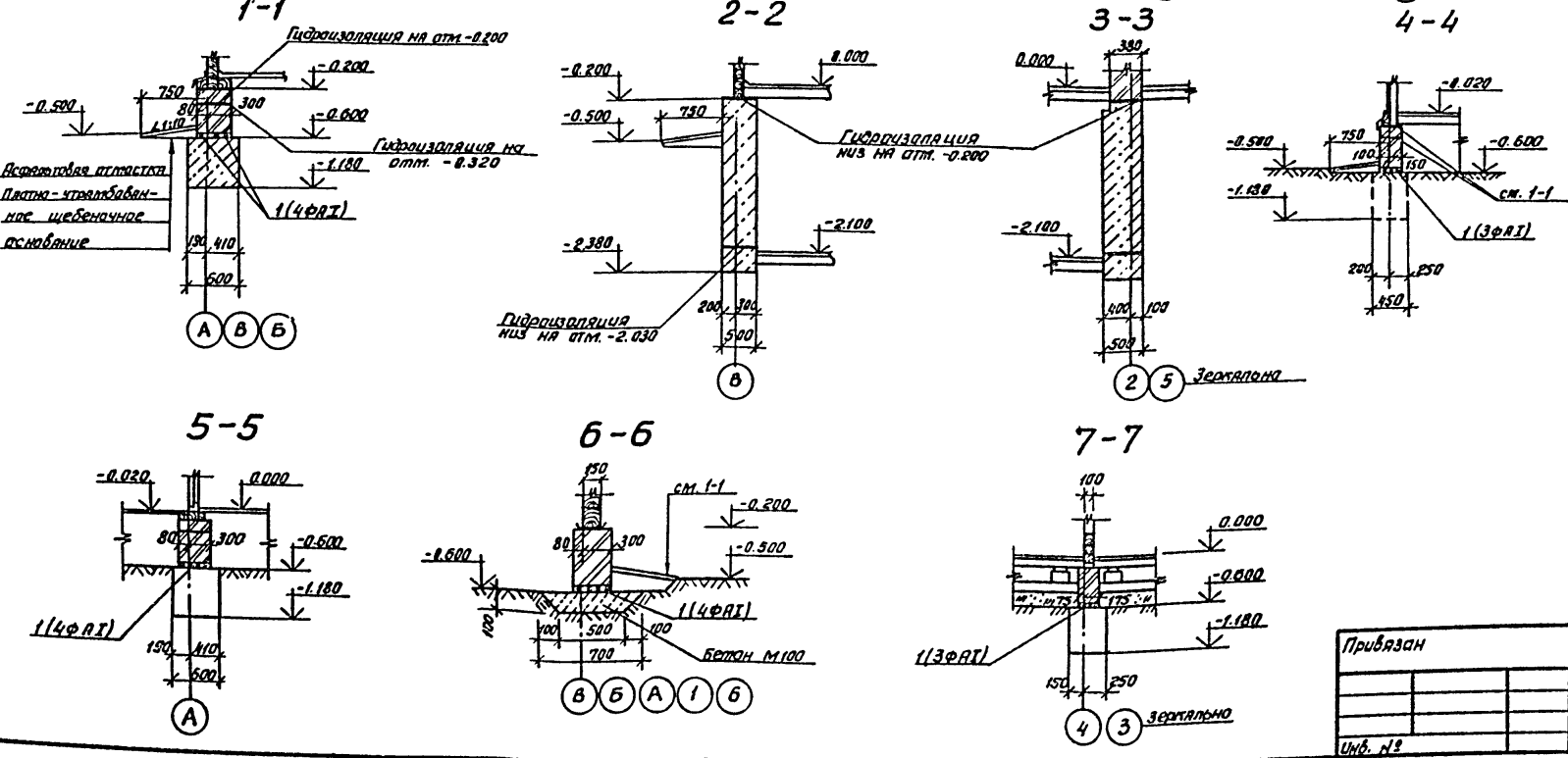
Схема расположения фундаментов

Туполов проект 411-1-121.85



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
С1	ГОСТ 8478-81	Сетка 48x1-200 1660x3600 30	1	8.70	
С2	ГОСТ 8478-81	Сетка 48x1-200/100 1140x2300 30	2	2.80	
1	ГОСТ 5781-75	Арматура ф 10A1	217.0	0.62	п.м.
2	лист 17	Анкер АЗ	16	6.0	
Материалы					
		Бутобетон			34.4 м ³
		Бетон М100			6.4 м ³
		Бетон М200			4.42 м ³



- Фундаменты запроектированы из условия строительства на грунтах с условными нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^m = 0.49$ рад или 28° ; нормативное удельное сцепление $C^m = 2$ кПа (0.02 кг/см²); модуль деформации несомкнутых грунтов $E = 14.7$ МПа (150 кг/см²); плотность грунта $\gamma = 1.8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$
- Фундаменты под стены столбчатые бутобетонные (бутовый камень марки 200, бетон М50, Мрз 50).
- При устройстве фундаментов под террасы и крыльца предусмотреть установку анкера АЗ по узлу на листе 15.
- Арматуру поз. 1 уложить в слое цементного раствора толщиной 40 мм.

664-01 18

Исполн. Палавухов	Провер. Неубина	Инж. Устапов	Инж. Федорова	Инж. Есипов	Инж. Маринина	Инж. Пилип.
Т.п. 411-1-121.85 АС						
Прибызан			Двухквартирный трехкомнатный кордон		Стдия	Лист
Инв. №			Схема расположения фундаментов		РП	10
					Воронежский филиал СОНЭГИПРОЛЕСХОЗ	

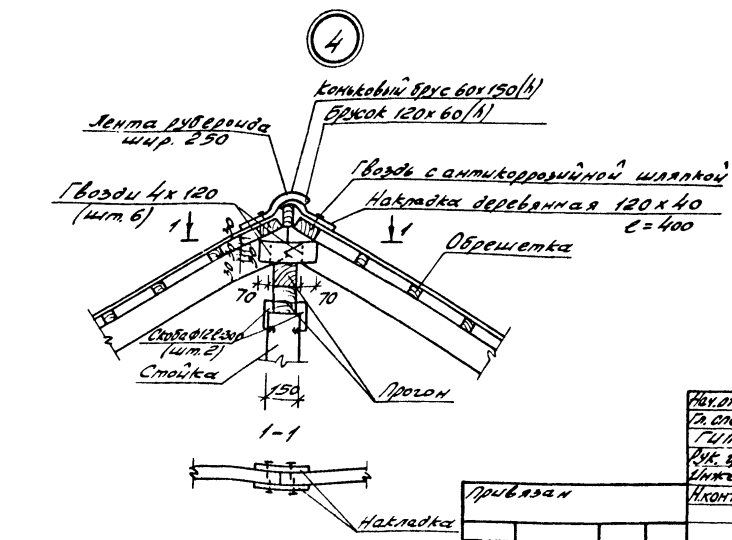
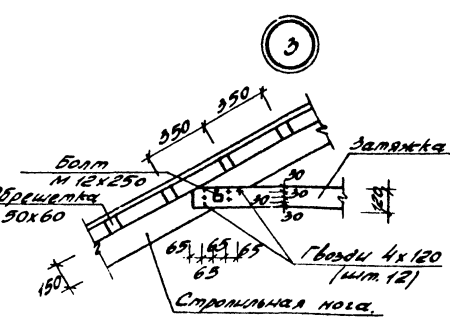
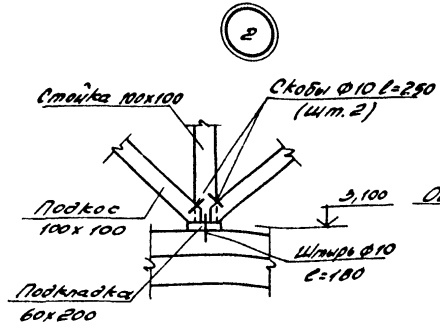
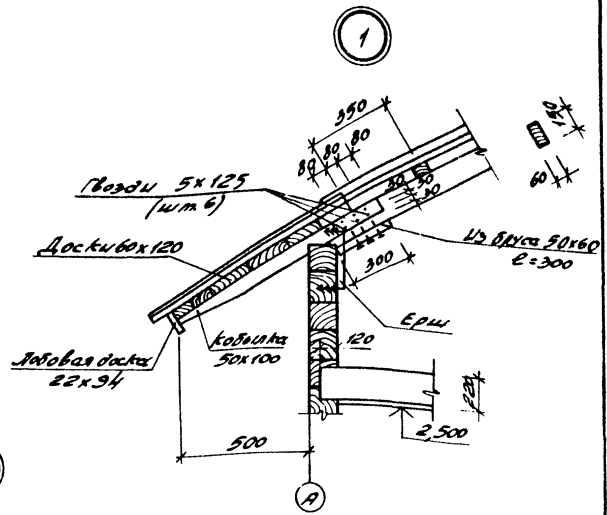
Лист 2
Типовой проект 411-1-121.85

Спецификация к схеме расположения элементов стропил на листе 12

№п.з.	Наименование элемента	Высота лаг-го мм	Кол. шт.	Общая длина м	Площадь поверхности		Примечание
					Стенки мм	Объем м ³	
1	Стропильная нога	4300	42	206,0	60x150	1,82	
2	Стропильная нога	3800	14	53,0	60x150	0,65	
3	Затяжка	3500	42	147,0	40x120	0,76	
4	Затяжка	2200	16	35,2	40x120	0,4	
5	Стойка	2400	4	9,6	100x100	0,22	
6	Подкос	2900	8	23,2	100x100	0,24	
7	Подкос	2400	6	14,4	100x100	0,15	
8	Прогон	-	п.м.	42,0	120x120	0,62	
9	Коньковый брус	-	п.м.	28,0	60x150	0,24	
10	Кобылка	1200	37	42,0	50x100	0,22	
11	Накладка	400	42	11,8	40x120	0,06	
12	Связевой брус	-	п.м.	12,5	50x100	0,06	
13	Обрешетка	-	п.м.	590,5	50x60	0,24	
14	Лобовые доски	-	п.м.	100,9	22x94	0,21	
15	Обшивка фронтона	-	п.м.	240,0	16x100	3,84	
16	Подшивки стропил	-	п.м.	660,0	60x120	4,75	
17	Брусек стенок	-	п.м.	16,2	150x150	0,36	
18	Стойка	2200	4	10,4	60x150	0,1	
19	Прогон	1100	4	4,4	94x94	0,04	
20	Диагональная нога	5000	2	10,0	60x150	0,09	
21	Опорный брус	-	п.м.	18,0	50x100	0,09	
22	Подкладка	400	6	2,4	60x200	0,02	
23	Балки	-	п.м.	10,0	60x150	0,09	
24	Стойка фронтона	-	п.м.	12,8	100x100	0,128	
25	Ригель фронтона	-	п.м.	8,0	75x150	0,09	
26	Кобылка	600	12	7,2	75x150	0,12	
27	Обшивки из досок	-	п.м.	132,0	16x100	0,44	
28	Брус	-	п.м.	11,3	130x150	0,21	
29	Стропильная нога	3800	10	38,0	50x150	0,14	
30	Прогон	4800	4	19,2	100x100	0,1	
31	Балка	3300	10	33,0	50x100	0,16	
32	Прогон	4400	4	17,6	50x100	0,08	
33	Обшивки	-	п.м.	50,0	16x100	0,08	
34	Подшивки потолка и карниза	-	п.м.	297,0	16x94	0,44	
35	Стропильная нога	2150	6	13,0	50x100	0,06	
36	Прогон	2900	4	11,6	94x94	0,06	

Спецификация металлических изделий к узлам стропил.

Марка лев.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 L=250	54	9,22	
	ТУ-22-4682-80	Скоба Ø10 L=250	54	0,19	
	ТУ-22-4682-80	Скоба Ø12 L=300	60	0,27	
	ТУ 14-4-1097-80	Штырь Ø10 L=180	27	0,11	
	ТУ-22-4682-80	Ерш Ø10 L=200	54	0,12	
	ГОСТ 4028-63*	Звоздь Ø4 L=120	1050	0,011	
	ГОСТ 4028-63*	Звоздь Ø5 L=150	182	0,023	
	ГОСТ 4028-63*	Звоздь Ø5,5 L=175	36	0,03	



Над. инж. Казебуков Ю.И.	Инж. М.И. Шайба	664-01	21
Инж. Г.И. Федоров	Инж. В.И. Шайба		
Инж. В.И. Федоров	Инж. В.И. Шайба	Т.п. 411-1-121.85	АС
Инж. В.И. Федоров	Инж. В.И. Шайба		
Инж. В.И. Федоров	Инж. В.И. Шайба	Двухквартирный трехкомнатный кардон.	Станд. лист листов
Инж. В.И. Федоров	Инж. В.И. Шайба		
Инж. В.И. Федоров	Инж. В.И. Шайба	Узлы стропил 1...4	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЕКТ"

Спецификация элементов к схеме расположения асбестоцементных листов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в. кг	Примечание
1	ГОСТ 378-76	Асб.-цем. л. 80	628	9.8	
2	То же	То же	47	9.8	Обрезать по месту
3	То же	Каньловая деталь М-1	26	2.8	
4	То же	Каньловая деталь К-2	26	2.8	

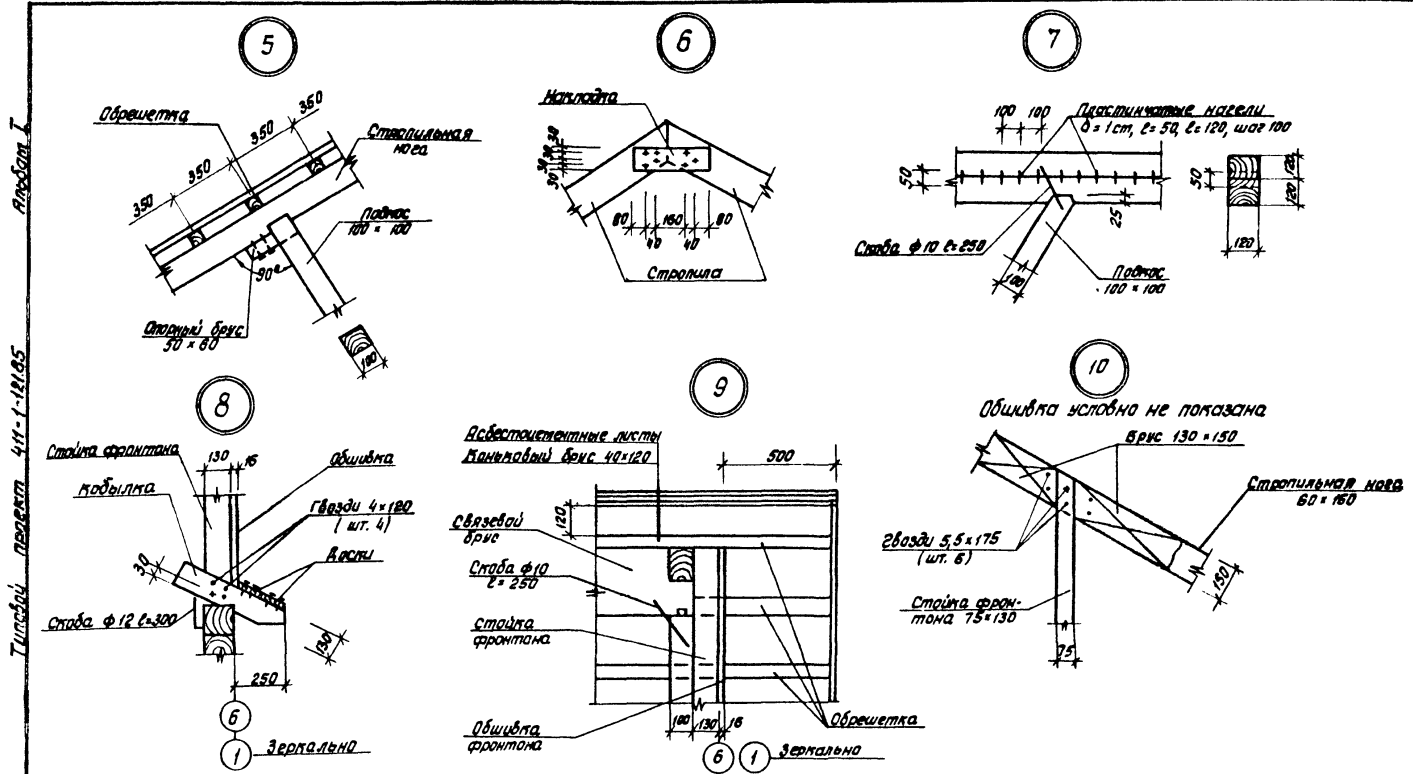
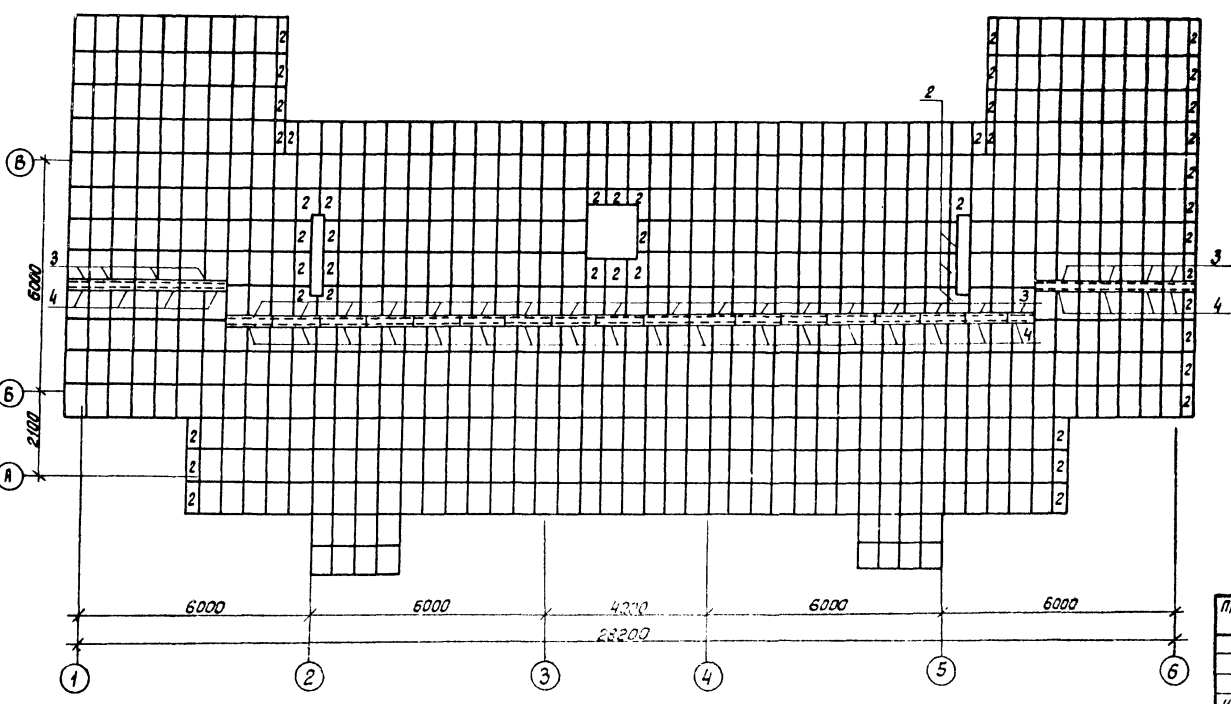


Схема расположения асбестоцементных листов



1. Асбестоцементные листы укладываются с совмещением продольных краев соседних рядов и срезают углов. Срезка производится в двух диагонально противоположных листах из четырех сходящихся в узле.
2. Предусматривается гидрофобизация наружной стороны асбестоцементных листов кремнийорганической жидкостью ГКЖ-94 по ГОСТ 10834-76 или окраска краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79.
3. Все незагаркированные асбестоцементные листы на схеме имеют позицию 1.

664-01 22

Инв. акт	М.И.В.С.С.С.	М.И.В.С.С.С.			
Гл. спец.	Медведев	Медведев			
ГМП	Чистов	Чистов			
Инж.вр.	Федорова	Федорова			
Инж.пр.	Медведев	Медведев			
Инж.контр.	Медведев	Медведев			

Т.п. 411-1-121.85 АС

Проект:	Двухквартирный трехэтажный кордон	Стяжка	Лист	Листов
		Р.П.	14	

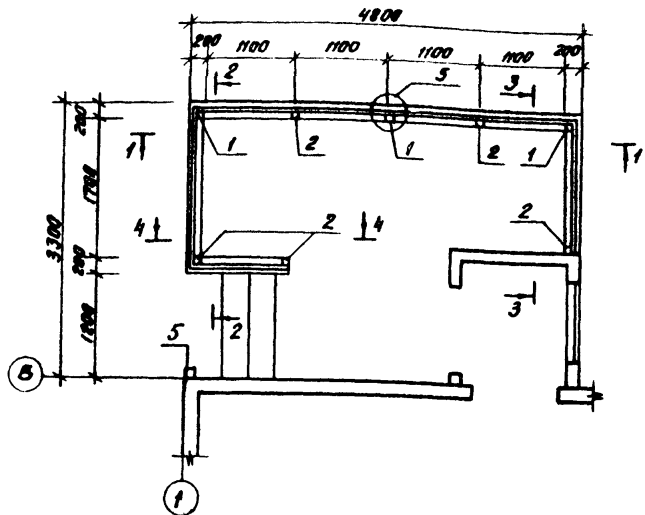
Узлы стропил 5... 10.
Схема расположения асбестоцементных листов

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Архивный проект 411-1-121.85

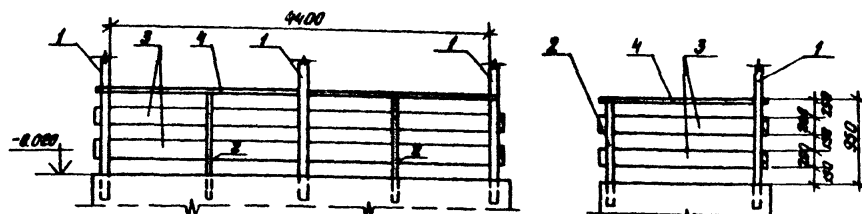
Инд. № подл. Подпись и дата. 03.01.85

Схема расположения стоек и ограждения террасы



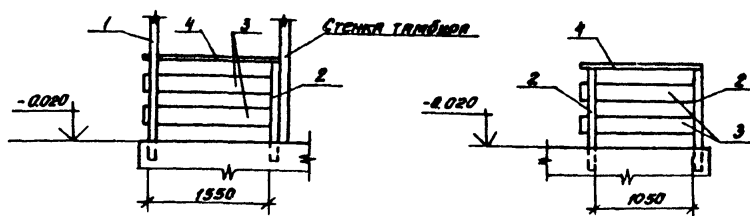
1-1

2-2



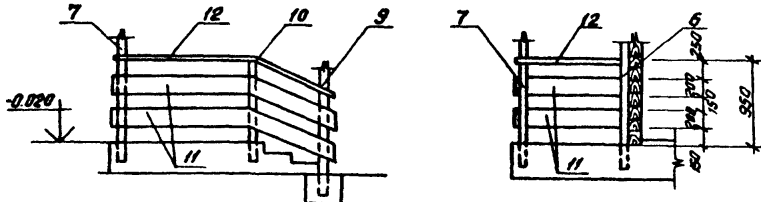
3-3

4-4



5-5

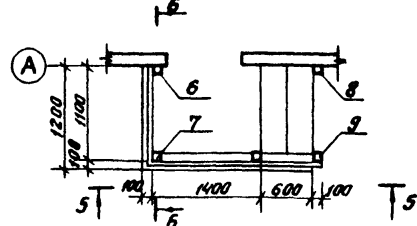
6-6



Спецификация деревянных элементов ограждения террас и крыльца

Марка констр. бл-та	№ поз.	Наименование элемента	Дл-на эл-та мм	кол. шт.	Сече-ние мм	Общая длина м	Общий объем м³	Примеча-ние
Терраса (шт. 2)	1	Стойка	2350	3	100×75	7.65	0.02	
	2	Стойка перил	1100	5	94×44	5.50	0.02	
	3	Ограждение	—	п.м	200×24	19.0	0.09	
	4	Перила	—	п.м	94×44	10.0	0.04	
	5	Стойка	2850	1	100×75	2.85	0.02	
Крыльцо (шт. 2)	6	Стойка	3410	1	94×94	3.41	0.03	
	7	Стойка	2610	1	94×94	2.61	0.02	
	8	Стойка	3310	1	94×94	3.31	0.03	
	9	Стойка	3110	1	94×94	3.11	0.03	
	10	Стойка перил	1100	1	94×44	1.10	0.004	
	11	Ограждения	—	п.м	100×24	6.8	0.02	
	12	Перила	—	п.м	94×44	3.5	0.01	

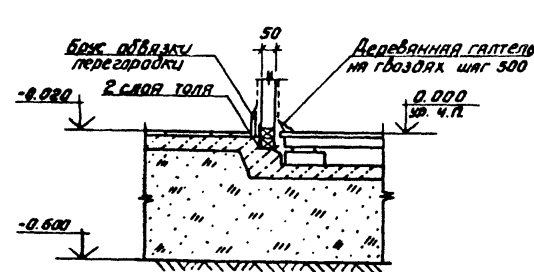
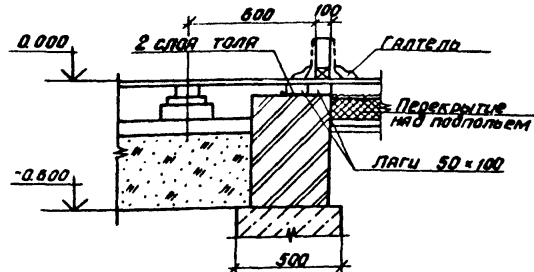
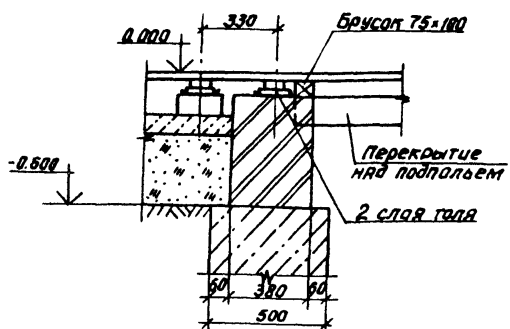
Схема расположения стоек и ограждения крыльца



1

2

3

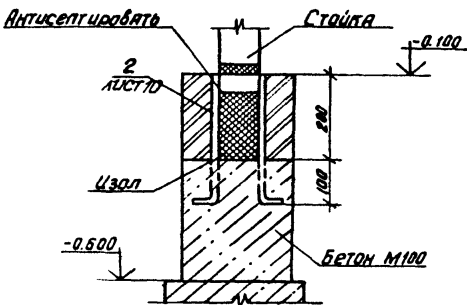
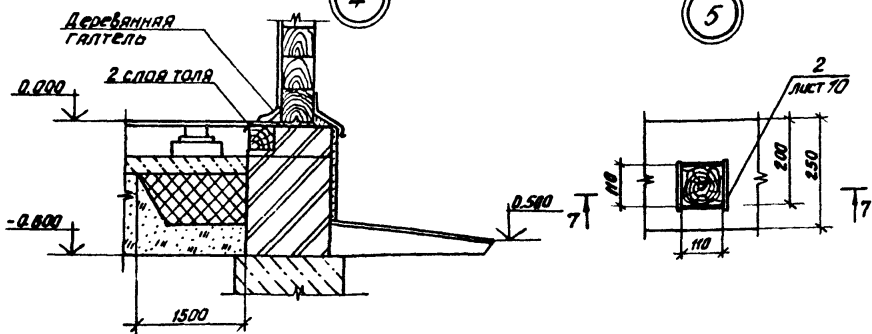


Узлы замаркированы на листе 8

4

5

7-7



664-01

23

Нач. отд.	Клябуков	(Инициалы)
гл. спец.	Нейбура	(Инициалы)
СНП	Устьялов	(Инициалы)
Рук. эк.	Федорова	(Инициалы)
Инженер	Мазур	(Инициалы)
Контр.	Маринина	(Инициалы)

Привязан		Стандия		Лист	Листов
		РП		15	
Инв. №		Двухквартирный трехкомнатный кордон		Воронежский филиал СФНОЗГИПРОЛЕСХОЗ	
		Схемы ограждений террасы и крыльца. Узлы.			

Альбом I

Тилобой проект 411-1-121.85

Инв. №

Лист 7

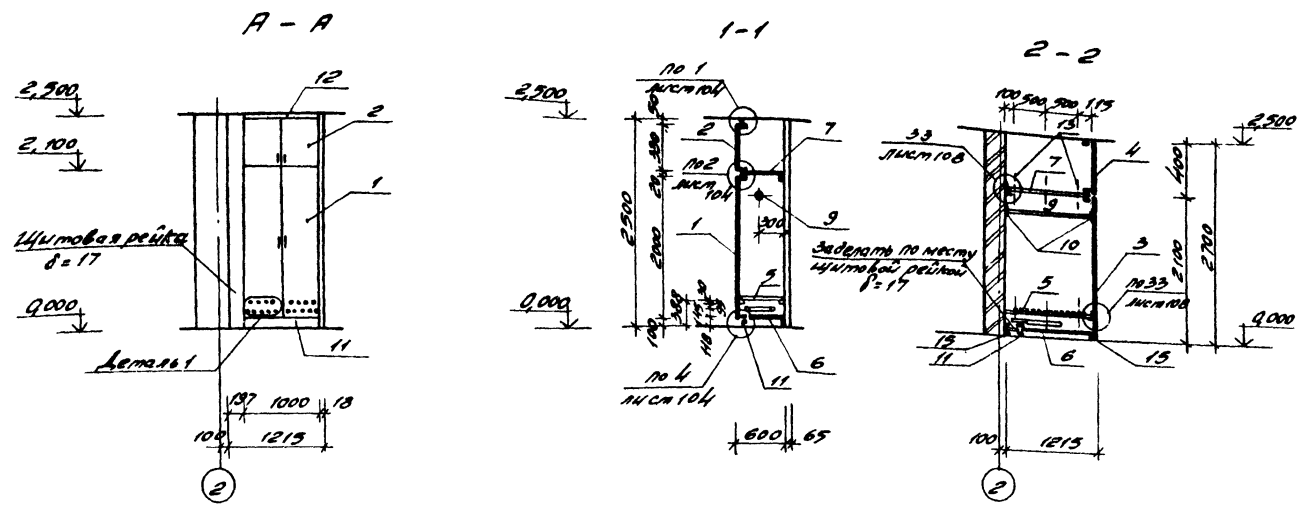


Схема расположения элементов сушильного шкафа СШ1.

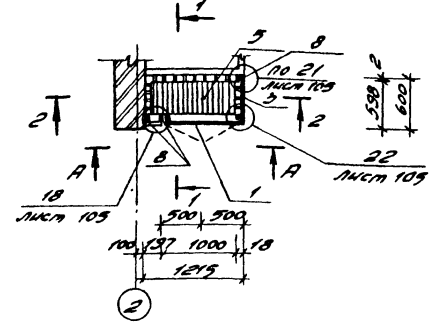
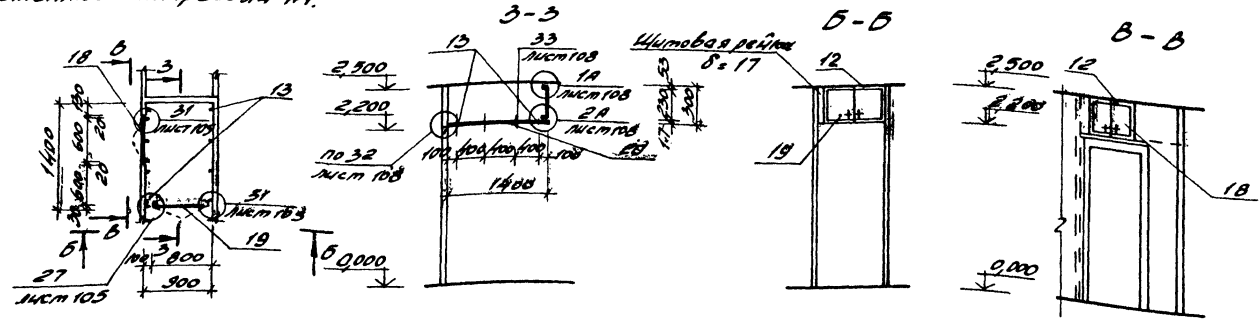


Схема расположения элементов антресоли А1.



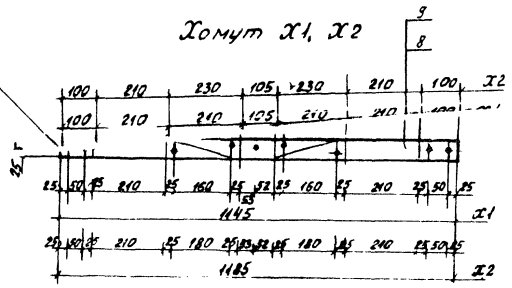
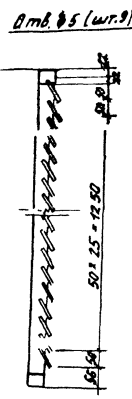
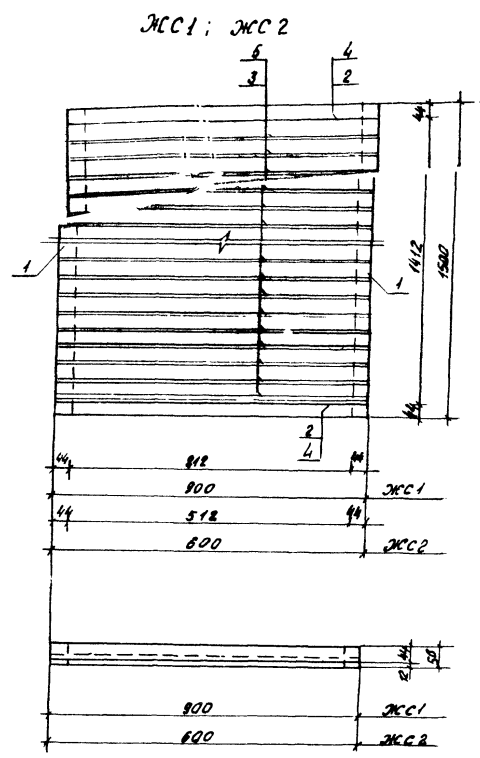
Спецификация элементов сушильного шкафа и антресолей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. ед.	Примечание
Схема расположения элементов шкафа СШ1				
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 доковая доборная ССВ-1	1	2,8
5	Лист 17	Жалюзийная 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 брусок МБ-2	3	0,036
9	1.172-4	Штанга С=1200	1	
10	1.172-4	Штангодержатель ШД-1	2	
11	1.172-4	Пруток П/М	18	0,036
12	1.172-4	Наличник Н-2 1/М	10	0,32
13	1.172-4	Угольник УМ-1	14	
14	1.172-4	Угольник УМ-2	8	
15	1.172-4	Полкодержатель ПД2	2	
16	1.172-4	Винт с гайкой стяжной В-3	6	
17	1.172-4	Винт с гайкой стяжной В-3	4	
Схема расположения элементов антресоли А1				
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 (315x1380)	1	13,5
12	1.172-4	Наличник Н-2 П/М	14	0,45
13	1.172-4	Угольник УМ-1	8	
14	1.172-4	Угольник УМ-2	8	

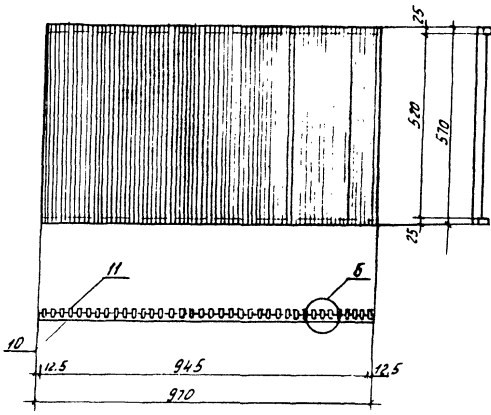
- 1,3мм замаркированы по серии 1.172-4.
- При изготовлении шкафа и антресоли руководствоваться указаниями серии 1.172-4.
- Расположение шкафов и антресолей см на листе 5.

№ к-та	Калашников	Царев	664-01	2А
Г. вып.	Нейбург	Шума	Т. л 411-1-121.85	РС
Инж. пр.	Земляков	Копы		
Инж. пр.	Родоруба	Копы		
Инж. пр.	Мазур	Копы		
Инж. пр.	Морозина	Копы		
Инж. пр.	Конта	Копы		
Привязан				
Инв. №				
Двухквартирный трехкомнатный кардон		Строй	Лист	Листов
Вентиляторный сушильный шкаф СШ1, Антресоль А1.		д. п	16	
		Воронежский филиал СМЗГИПРОТЕКОС		

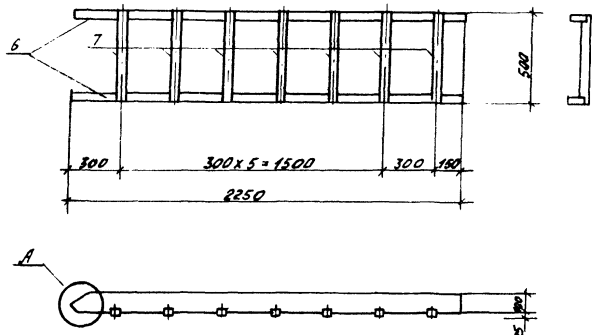
Туполовский, АИ-1-121.85 Лавсон I



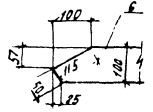
РШ 1



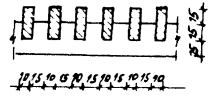
Стремянка С1



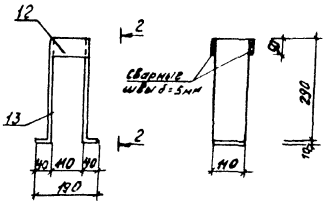
Узел „А“



Узел „Б“



Анкер А3



Спецификация элементов стрелянки, ставень, хомутов, Анкера

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
		ЖСС1 - шт. 6			
		Детали			
1	ГОСТ 8486-66	Брусок 44x44 l=1500	2	0,006 м³	
2	то же	Брусок 44x44 l=900	2	0,003 м³	
3	"	Доски 16x60 l=900	29	0,025 м³	
		ЖСС2 - шт. 4			
		Детали			
1	ГОСТ 8486-66	Брусок 44x44 l=1500	2	0,006 м³	
4	то же	Брусок 44x44 l=600	2	0,003 м³	
5	"	Доски 16x60 l=600	29	0,019 м³	
		Стремянка С1 - шт. 1			
		Детали			
6	ГОСТ 8486-66	Тетива 50x100 l=2250	2	0,023 м³	
7	то же	Брусок 50x50 l=600	7	0,002 м³	
		Хомут X1 - шт. 2 (l=20x30)			
		Детали			
8	ГОСТ 103-46 *	- 6 x 50 l=1145	2	2,7	
		Хомут X2 - шт. 2 (l=40x)			
		Детали			
9	ГОСТ 103-76 *	- 6 x 50 l=1185	2	2,79	
		Решетка РШ 1 (шт. 1)			
		Детали			
10	ГОСТ 8486-66	Планка 25x25 l=970	2	0,008 м³	
11	то же	Рейка 10x30 l=570	39	0,002 м³	
		Анкер А3 - шт. 16			
		Детали			
12	ГОСТ 103-76 *	- 10 x 50 l=130	2	0,9	
13	то же	- 10 x 110 l=340	2	5,06	

Узелня замаркированы на листах 4,5,10,11,16.

66А-01 25

Т.П. 44-1-121.85 АС

Привязан

Шифр №

Нач. отд. Г.И.П.	Холодильный	Исполн.
Г.И.П.	Найбург	Исполн.
Рук. пр. Федорова	Установл.	Исполн.
Ц.О.С. Перегон.	Перегон.	Исполн.
И.О.М.Т. Маринина	Маринина	Исполн.

Двухквартирный трех-комнатный кардон

Страна	Лист	Листов
Р.П.	17	

Воронежский филиал Соловьиного завода

М.В. Марада, Шабанов и другие

Ведомость чертежей основного комплекта марки „ВК“

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План систем на отм. 0,000. Схемы систем В1; К1; Т3 Горячее водоснабжение от ВПГ-18	
3.	План систем на отм. 0,00. Схемы систем В1; К1; Т3 Горячее водоснабжение от водогрейной колонки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.900-8 выпуск IV	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Б9-8	Водомерные узлы. Рабочие чертежи повторного применения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
411-1	-ВК.В4	Ведомость потребности в материалах
411-1	-ВК.С0	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*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

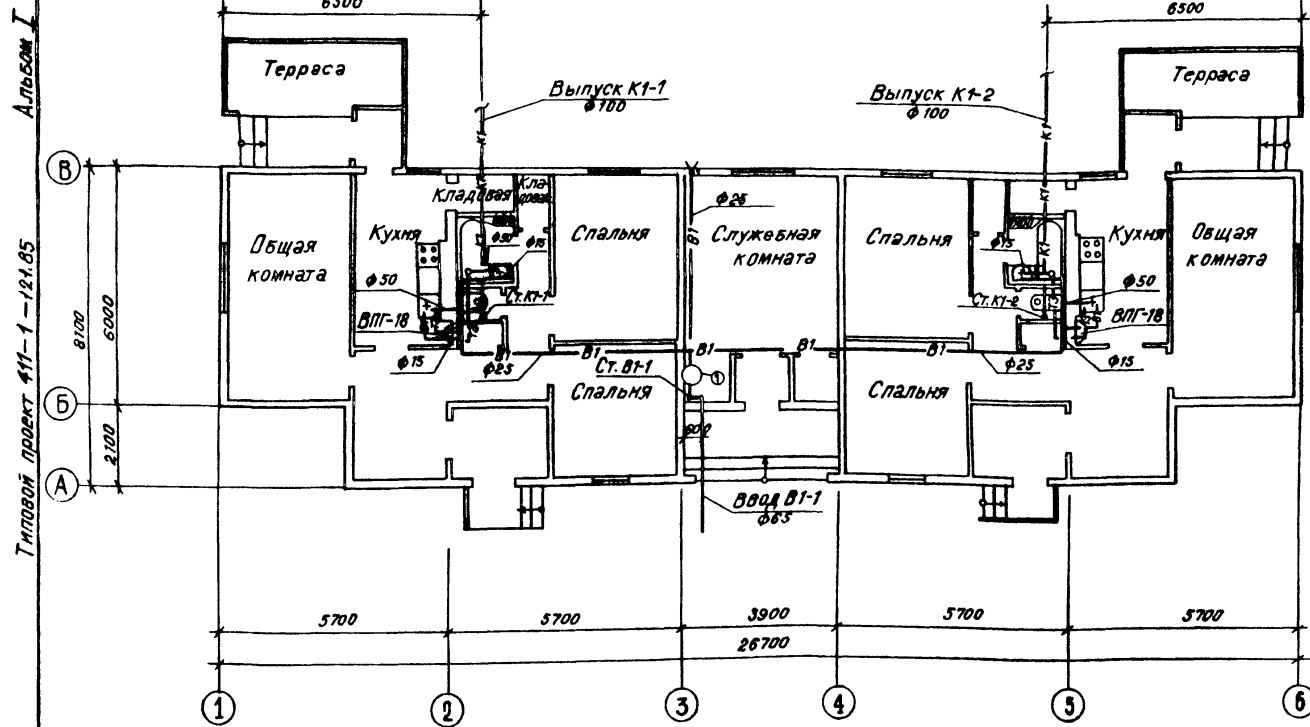
Наименование системы	Потребный калор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установлен ная мощн. электродвигателей, квт.	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
Вариант с ВПГ-18						
Хозяйственно-питьевой водопр.	10,0	1,9 6,7*	2,39	1,70		Учен расход на полноту для скота
Бытовая канализация		1,9	2,39	3,30		
Вариант с водогрейной колонкой						
Хозяйственно-питьевой водопр.	10,0	1,5 5,7*	2,16	1,56		Учен расход на полноту для скота
Бытовая канализация		1,5	2,16	3,16		

Общие указания

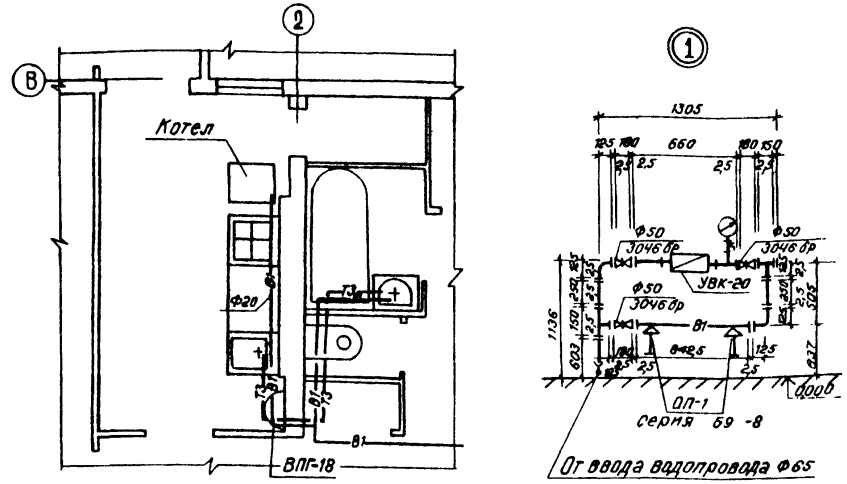
1. Стояки и трубопроводы систем В1 и Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.
2. Открытые трубопроводы систем К1 окрашиваются лаком БТ577.
3. Трубопроводы и стояки холодного, горячего водопровода и канализации отнесены от стен условно.
4. Производствo работ вести в соответствии со СНиП III-28-75. 664-01

Привязан:		
Инв. №		
Нач. отд. Калабухов	И. Усталов	
Ил. спец. Нейбуго	И. Усталов	
Г. И. П. Усталов	И. Усталов	
Рук. гр. Зайцева	И. Усталов	
Ст. инж. Корчагина	И. Усталов	
И. комп. Здобникова	И. Усталов	
Двухквартирный трехкомнатный кордон	Усталов	Лист 1
Общие данные	Воронежский филиал „Союзгипралесхоз“	Листов 3

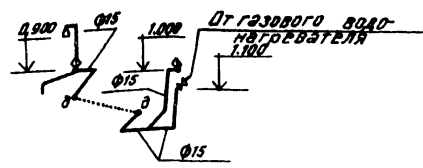
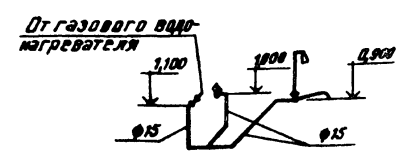
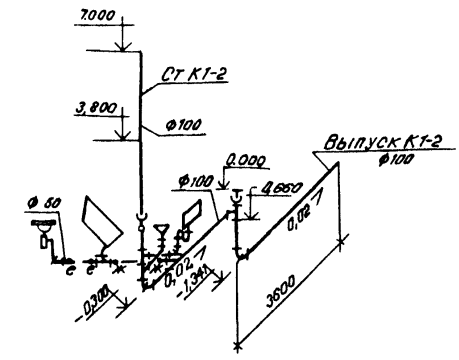
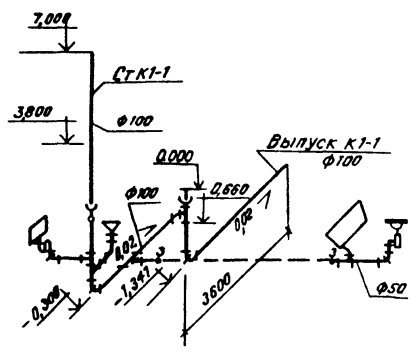
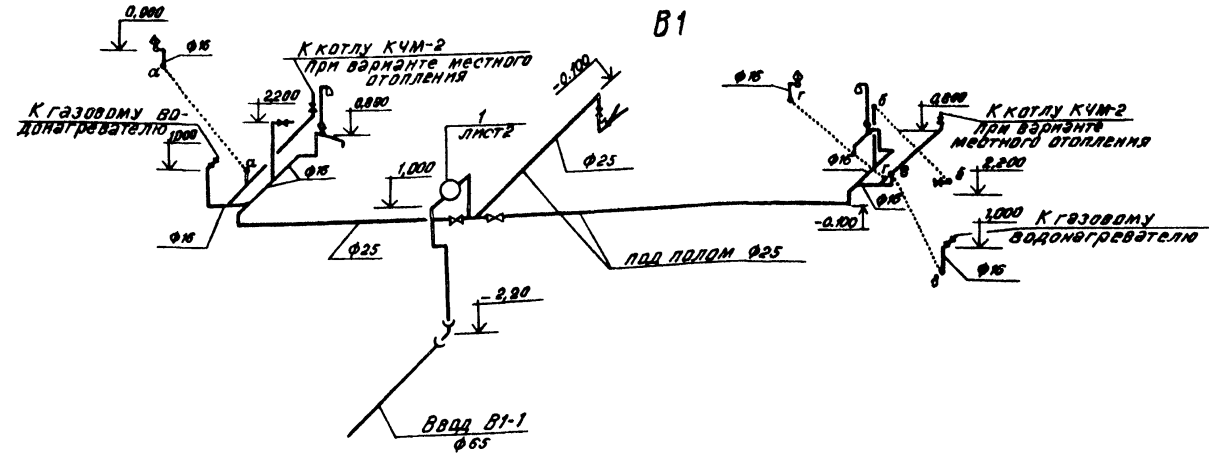
План систем на отм. 0,000



Фрагмент 1 (вариант местного отопления)



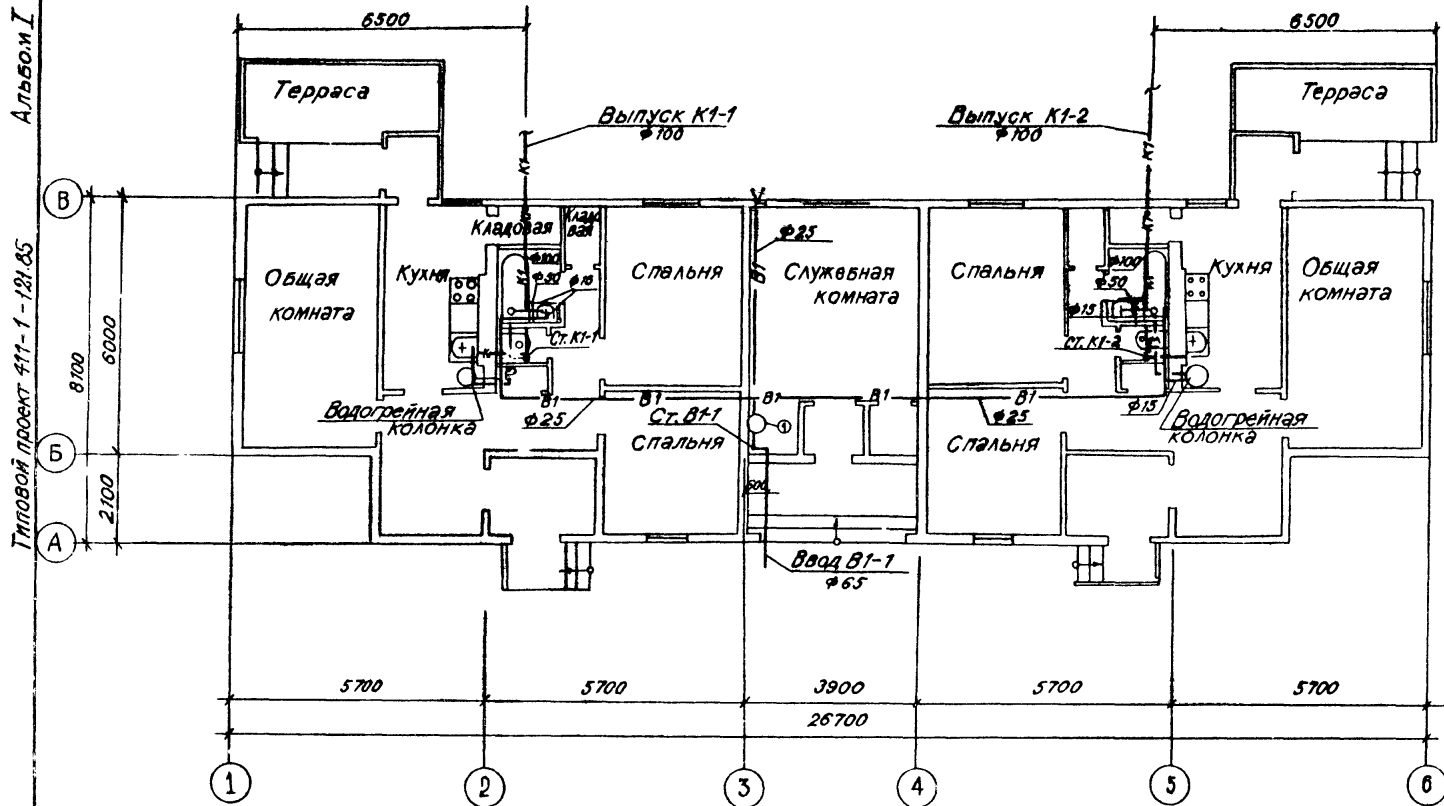
K1



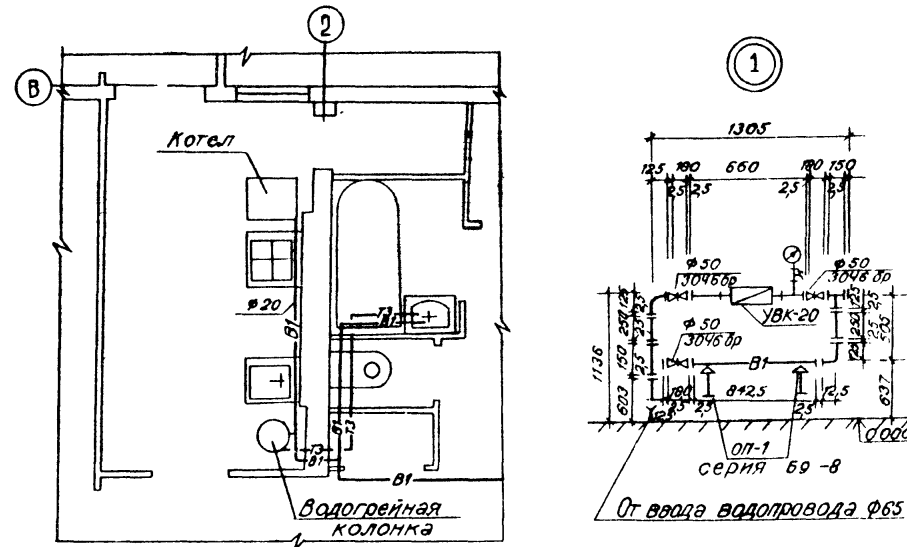
СОГЛАСОВАНО
Инв. № 1-10/10
Лист № 1
Листов 2
Т.П.411-1-121.85

Нач. отд. Калашников И.И.		664-01		27
Гл. спец. Ненбург И.И.		Т.П.411-1-121.85		-ВК
Инж. ГИП Усталов В.Т.				
Инж. Рук. групп Зайцева З.И.				
Инж. Ст. инж. Корчагина Т.И.				
Инж. Констр. Здобныков В.И.				
Привязан	Двухквартирный трехкомнатный кордон	Стадия	Лист	Листов
		Р.Л.	2	
Инв. № 2	План систем на отм. 0,000	Водоенский филиал "Сонзгипролесхоз"		

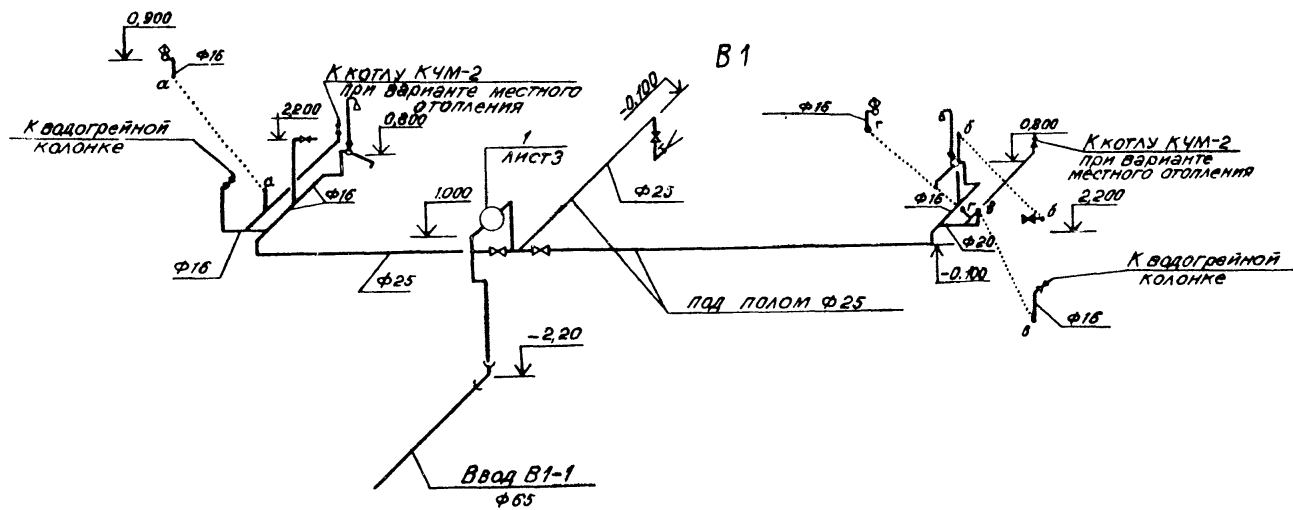
План систем на отм. 0.000



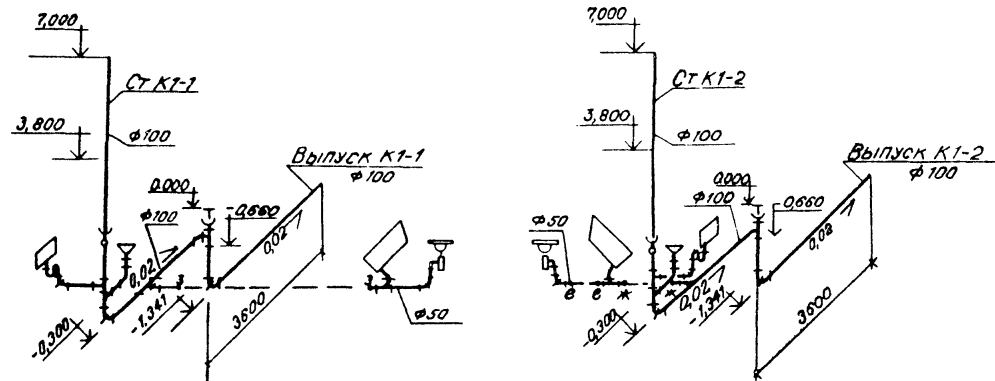
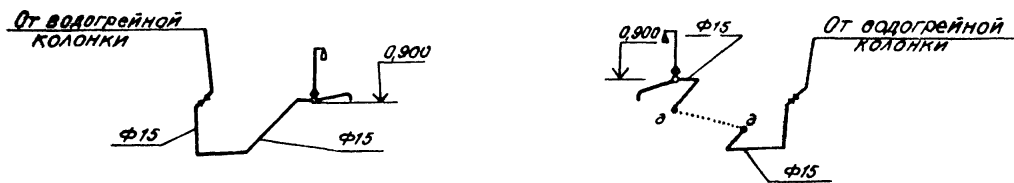
Фрагмент 1 (вариант местного отопления)



K1



T3



664-01

28

Нач. отд.	Калавуков (Шиль)
Гл. спец.	Нейбург
Инж.	Усталов
Рук. груп.	Зайцева
Ст. инж.	Корчагина
Инж. контр.	Здобыкина

Т.П.411-1-121.85

-BK

Привязан	Двухквартирный трехкомнатный кордон	Стация	Лист	Листов
		Р.П.	3	
Инва №	План систем на отм. 0.000 Схемы систем В1, К1, Т3. Горячее водоснабжение от водогрейной колонки	Воронежский филиал "Союзгипролесхоз"		

СОГЛАСОВАНО

Дир. группы АС Физарова И.В.
Дир. группы ВЗ Ульяева В.П.
Дир. группы ЗИ Иванова В.И.

Типовой проект 411-1-121.85

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ"

Общие указания.

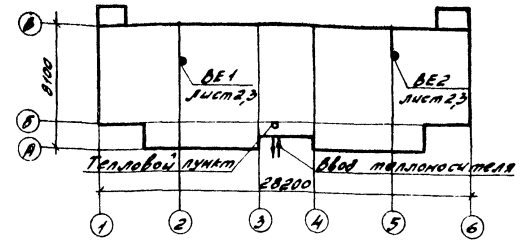
План - схема.

Листов 1

Типовой проект 411-1-121.85

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

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются техническое 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 п. 1-71*.
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы отопления температура в подающем трубопроводе (t_п) 95°, в обратном трубопроводе (t_о) 70°С.
- Расчет системы отопления приведен для основного варианта расчетной температуры -20°С.
- Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП III-28-75.
- Трубопроводы системы отопления изготовить из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*.
- Трубопроводы, прокладываемые по чердаку и в конструкции пола у дверей изолировать асболошумором толщиной 50мм с кровельным слоем из стеклопластика по ТУВ-Н-150-75.
- Неизолированные трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 2522-75 два раза.
- Воздуховоды систем ВЕ1, ВЕ2 изготовить из асбобетонных листов.



Ведомость ссылокных и прилагаемых документов.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1. 434-10	Решетки цельные регулируемые типа Р.	
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
3. 903-2. В. 9.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения.	
4. 903-10. Вып. 8	Грязевики.	
	Прилагаемые документы	
ОВ. 60	Спецификация оборудования.	
ОВ. 6М	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование здания (помещения)	Объем, м ³	Период года при t _н °С.	Расход тепла на отопление и вентиляцию, ккал/ч. / Вт.		Расход холода, Вт	Эт. бл. м. шт.
			ккал/ч.	Вт.		
Двухквартирный трехкомнатный кордон	574,35	Холодный -20°	(16750) 19480	—	(16750) 19480	—
		Холодный -30°	(19490) 22670	—	(19490) 22670	—
		Холодный -40°	(21460) 24960	—	(21460) 24960	—

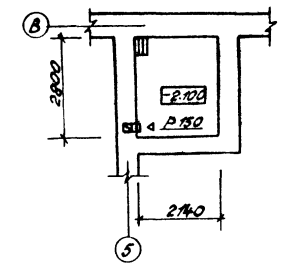
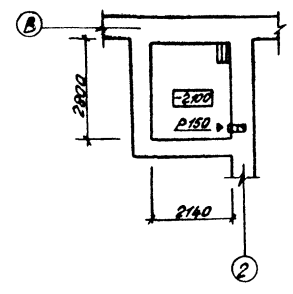
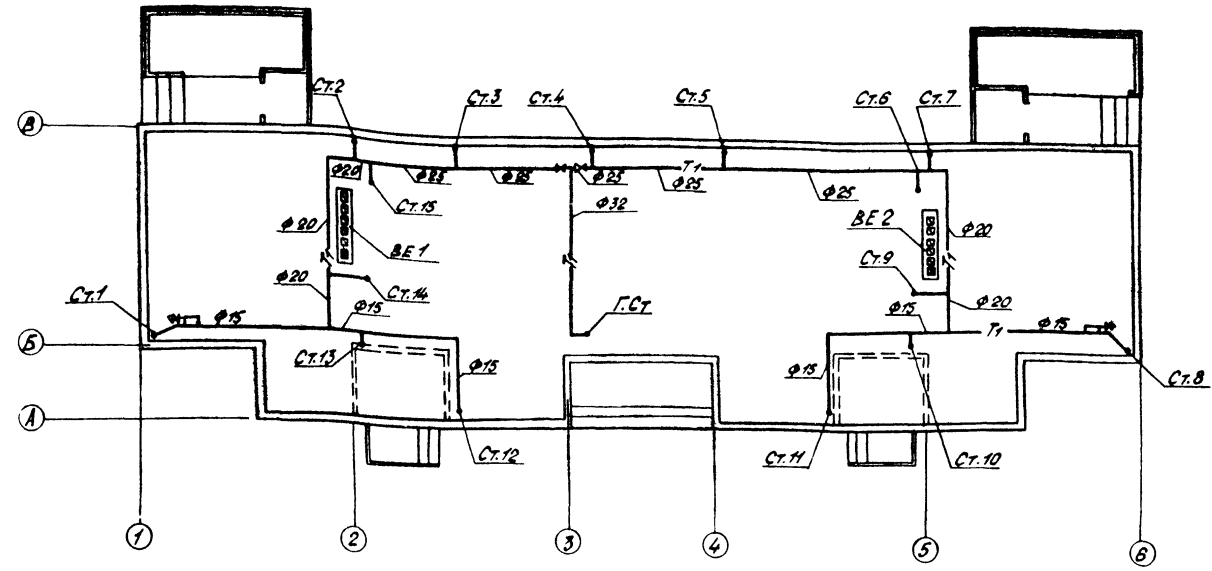
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта Уст Усталов.

Привязан		664-01	29
г.п. 411-1-121.85			
Исполн.	Камышев	Контр.	
Пр. спец.	Нейберг	Проект.	
Гл. инж.	Усталов	Эксп.	
Инж. в.с.	Юрлова	Эксп.	
Инж. К.	Кудрявцев	Эксп.	
Инж. М.	Сунина	Эксп.	
Инж. А.	Кочеткова	Эксп.	
Двухквартирный трехкомнатный кордон.		Этаж	Лист
Общие данные		Р.П.	1 4
		Воронежский филиал «СОУЗГИПРОДЕСКО»	

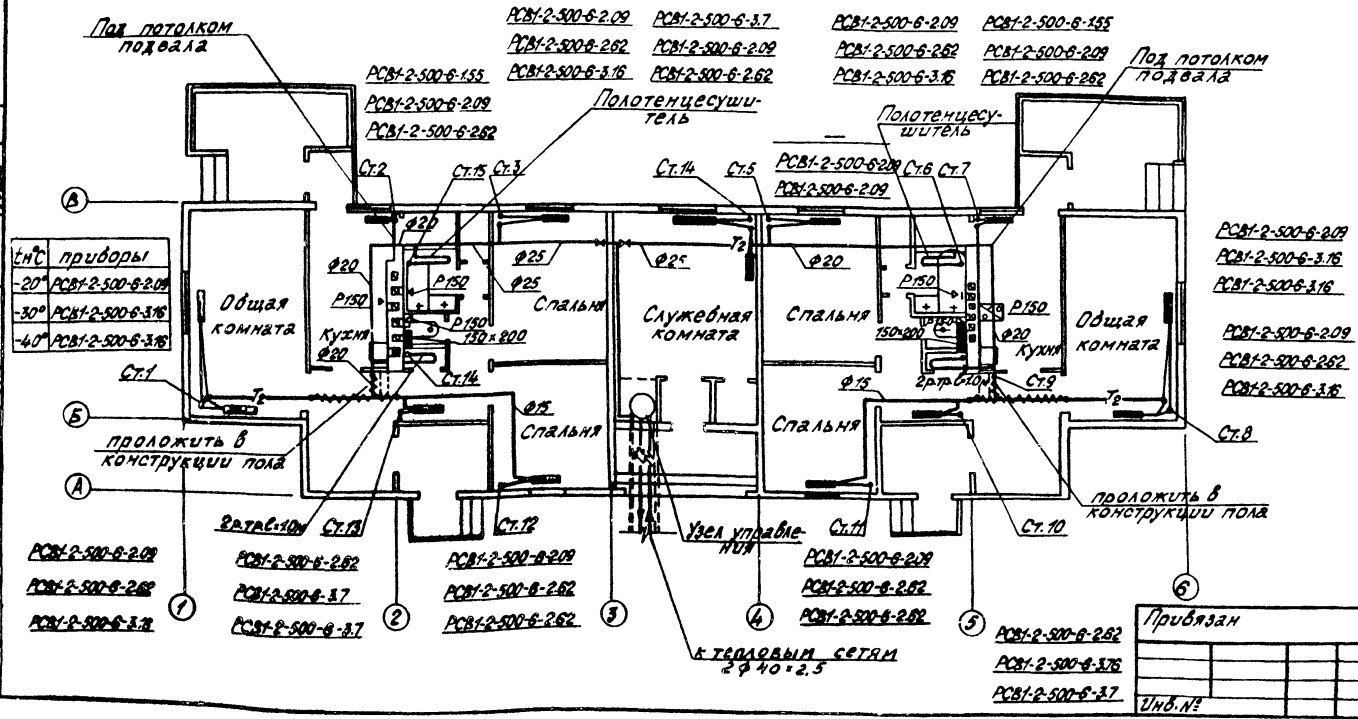
Топограф проект 411-1-121.85 Амазон

План чердака

План подполья



План первого этажа



ТНС приборы

-20°	РСВ1-2-500-6-2.09
-30°	РСВ1-2-500-6-3.16
-40°	РСВ1-2-500-6-3.16

РСВ1-2-500-6-2.09
РСВ1-2-500-6-2.62
РСВ1-2-500-6-3.16

РСВ1-2-500-6-2.62
РСВ1-2-500-6-3.17
РСВ1-2-500-6-3.17

РСВ1-2-500-6-2.09
РСВ1-2-500-6-2.62
РСВ1-2-500-6-2.62

РСВ1-2-500-6-2.09
РСВ1-2-500-6-2.62
РСВ1-2-500-6-2.62

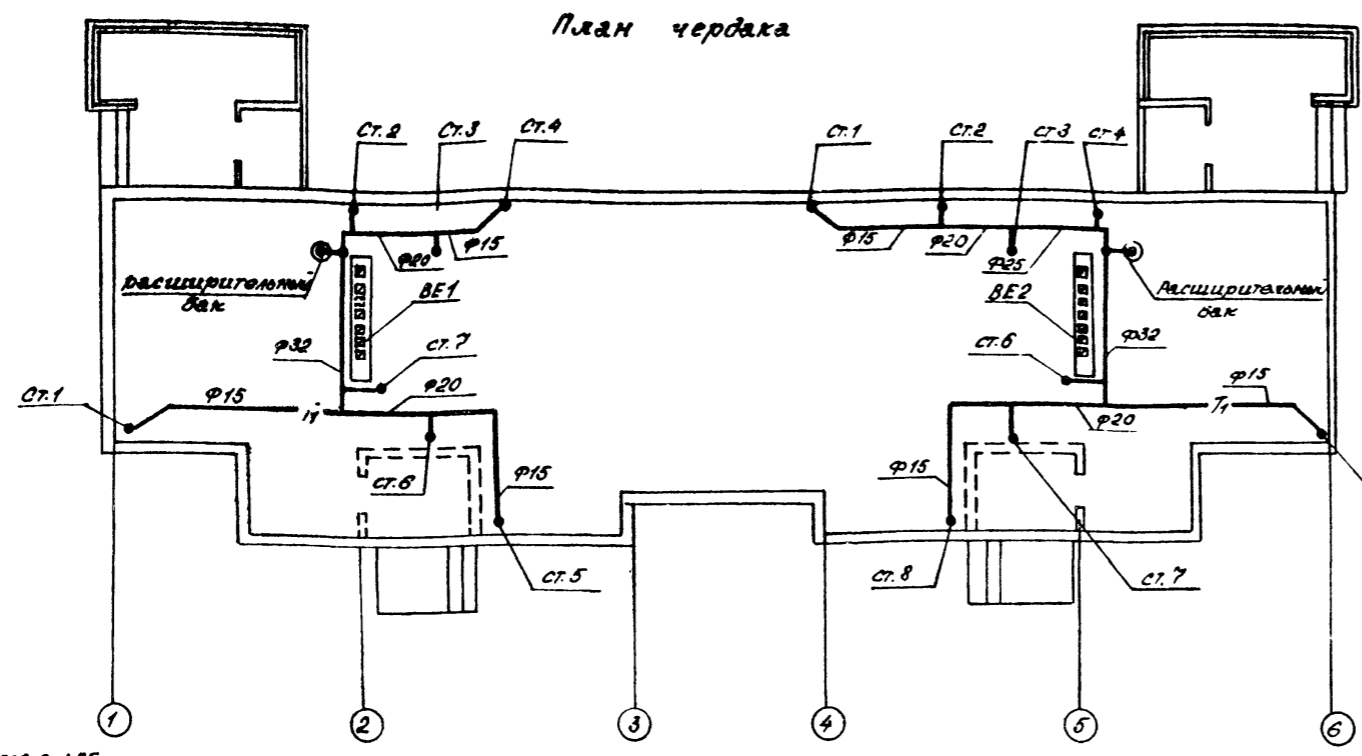
РСВ1-2-500-6-2.62
РСВ1-2-500-6-3.16
РСВ1-2-500-6-3.17

РСВ1-2-500-6-2.62
РСВ1-2-500-6-3.16
РСВ1-2-500-6-3.17

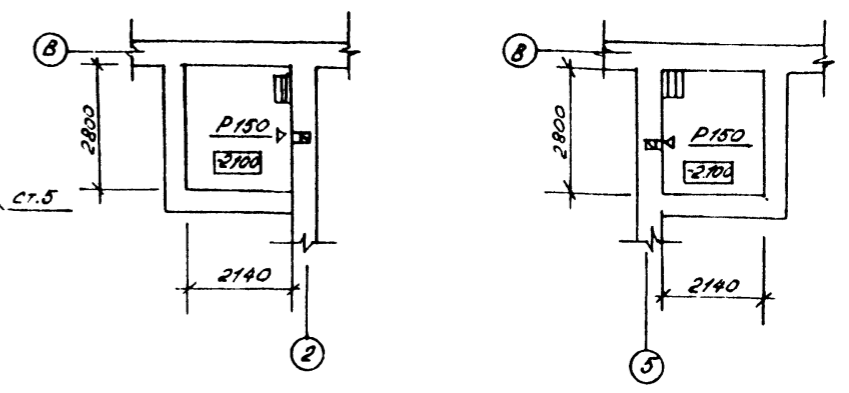
Исполн.	Г.М.М.М.	Исполн.	И.И.И.И.
Проектант	В.В.В.В.	Проектант	А.А.А.А.
Инж.	Л.Л.Л.Л.	Инж.	С.С.С.С.
Инж.	К.К.К.К.	Инж.	М.М.М.М.

Т.П. 411-1-121.85		-ДВ	
Двухквартирный трехкомнатный коридор		Страниц	Лист
Планы чердака, первого этажа и подполья (отраженные от внешних сетей)		РП	2
		Восстановитель проекта СОУЗ ГИПРОАЭСХЗ	

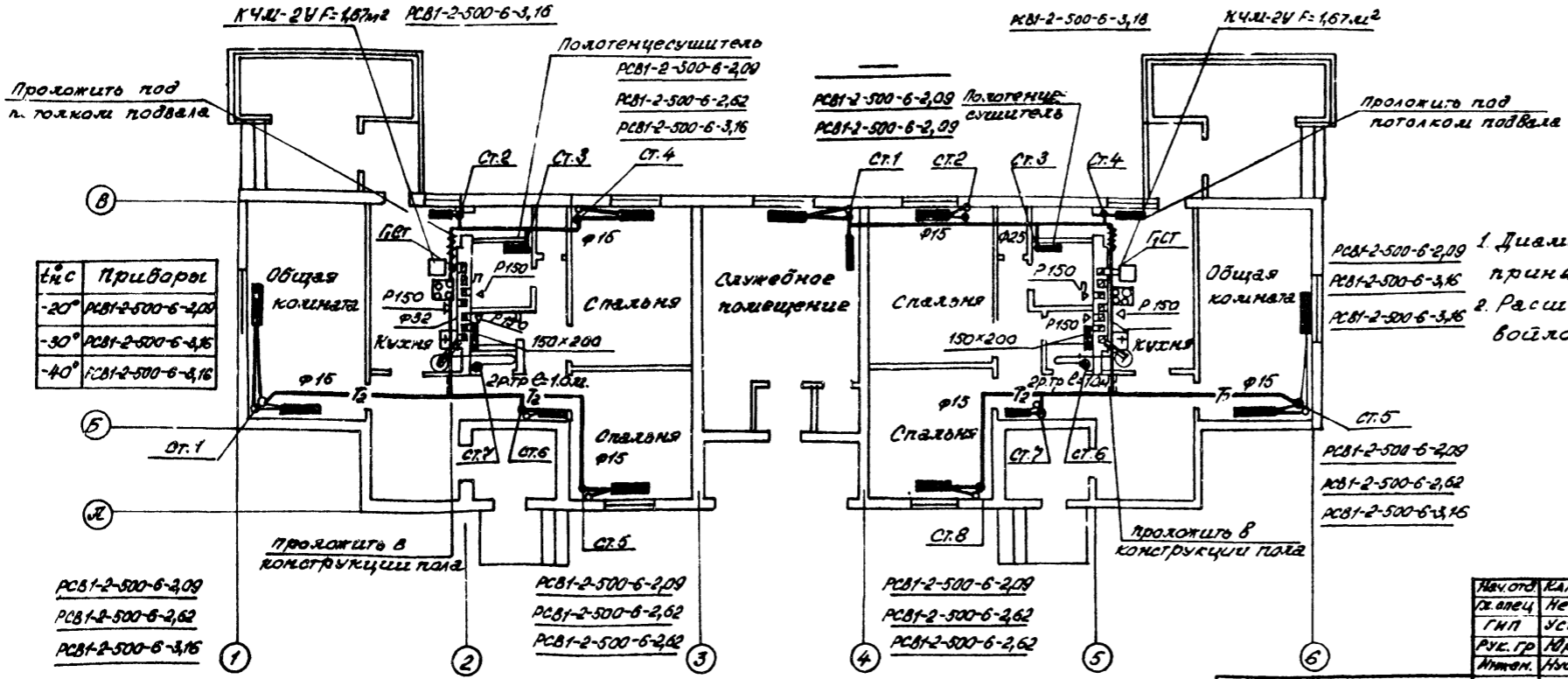
Типовой проект 411-121.85



План подполья



План первого этажа



t _в , °C	Прибор
-20°	PCBT-2-500-6-2,09
-30°	PCBT-2-500-6-4,15
-40°	PCBT-2-500-6-8,16

1. Диаметры трубопроводов, не указанные на схеме принять 15мм.
2. Расширительный бак утеплить минеральным войлоком б = 100 мм

664-01 31

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

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

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

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

PCBT-2-500-6-2,62
PCBT-2-500-6-3,16
PCBT-2-500-6-3,7

PCBT-2-500-6-2,62
PCBT-2-500-6-3,16
PCBT-2-500-6-3,7

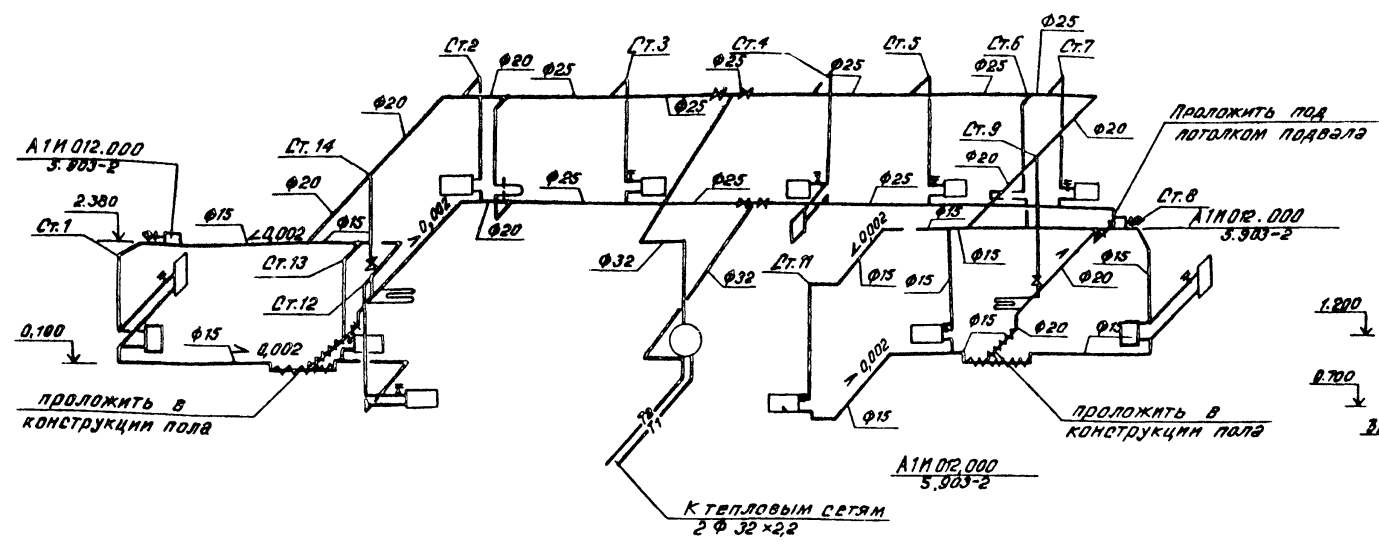
Приборы	

Исполн.	Каллабухов	Колосов
К. арх.	Нейбург	Мещеряков
Г. п.	Усталов	
Р. к. гр.	Нордсва	
М. тех.	Ильдебранд	
Инжен.	Ильдебранд	
Инжен.	Ильдебранд	

Т.п. 411-1-121.85		- 08	
Двухквартальный	станд. инст	инст	инст
трехквартальный	кордон	рп	3
Планы чердака, первого этажа и подполья (вариант радиаторного отопления)		Воронцов	Ильдебранд

Типовой проект 411-1-121.85 Альбом I

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (отопление от внешних сетей)



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

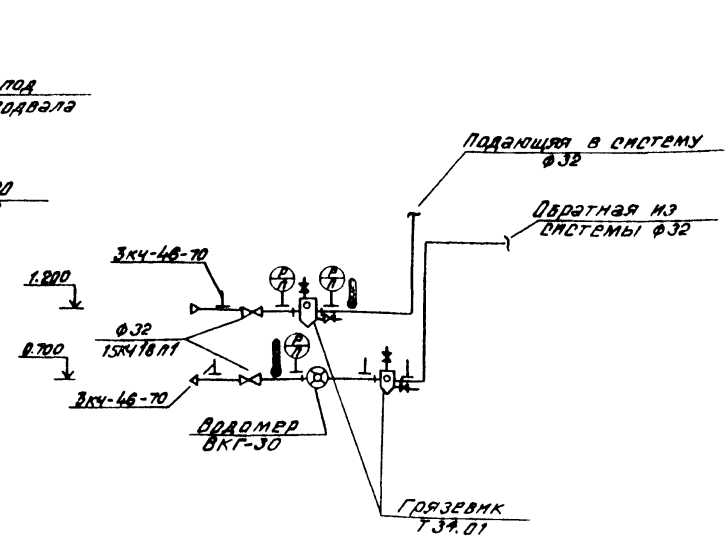


СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА

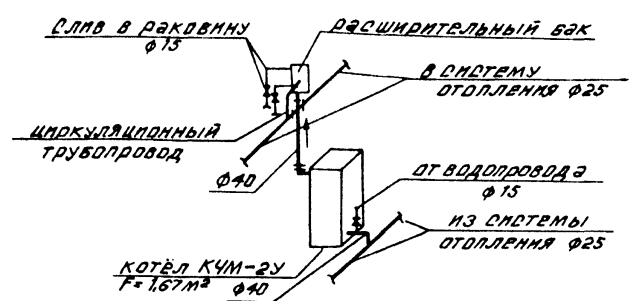
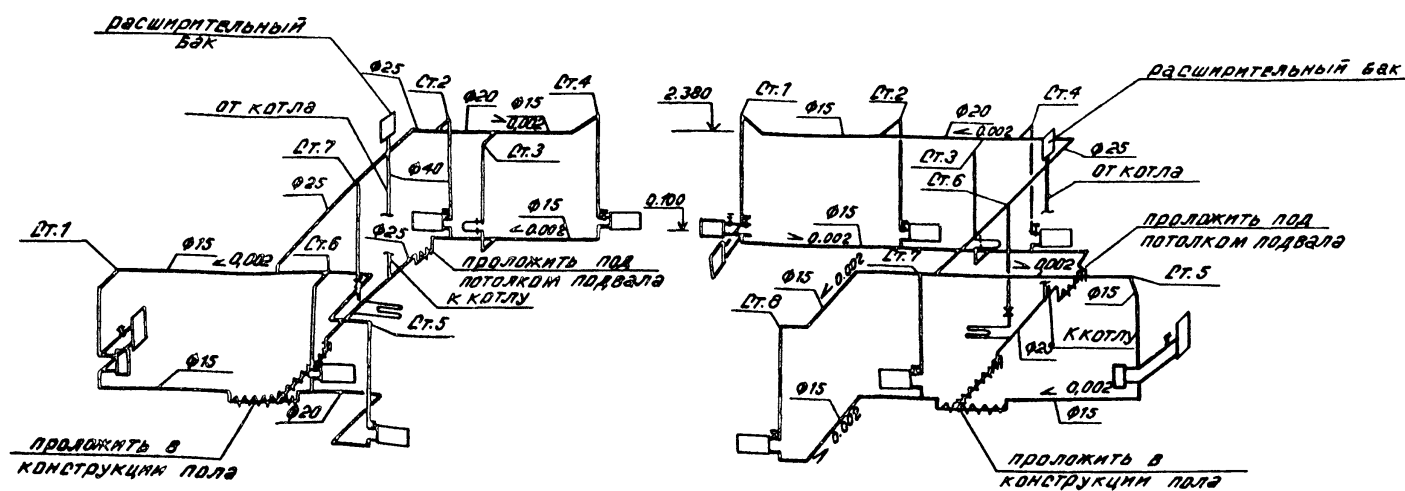


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ (вариант поквартирного отопления)



664-01 32

Исполн.	Калабухов	Исполн.	
Л.спец.	Нейбург	Исполн.	
Г.ИП	Зеталов	Исполн.	
Рук.гр.	Юрьев	30 см	
Инж.	Нудельман		
Инж.	Лункина		
Инж.	Аксюткина		

Т.П.411-1-121.85 -08

Привязан						Двухквартирный трёхкомнатный кордон	Лист	Листов
						Схема трубопроводов от внешнего отопления (вариант поквартирного отопления)	4	4

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ГО"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000, схема газопровода	

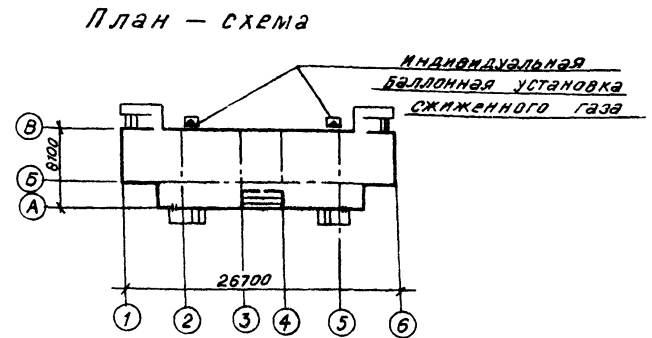
Общие указания

- 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 «Саратовгазпромгаз».

Типовой проект 411-1-121.85

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.СО	Спецификация оборудования систем газоснабжения	
ГС.ВМ	Ведомость потребности в материалах систем газоснабжения	



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: *Усталов В.П.* (Усталов В.П.)

Привязан:

Инв. №	Т.П. 411-1-121.85	-ГС
Исх. отд. Калевбухов (И.О.И.)		
Л.О.С.С. Нейбург (И.О.И.)		
Г.И.П. Усталов (И.О.И.)		
Рук. гр. Юрьева (И.О.И.)		
Инж. Ваварничева (И.О.И.)		
Инж. Лунина (И.О.И.)		
И.Комп. Аксюткина (И.О.И.)		
Двухквартирный трехкомнатный кордон	Стация Лист Листов	
Общие данные	РП 1 2	Воронежский филиал «СОМЗТИПРОДЕСХОЗ»

Формат А3

План на отм. 0,000 (стены брусчатые)

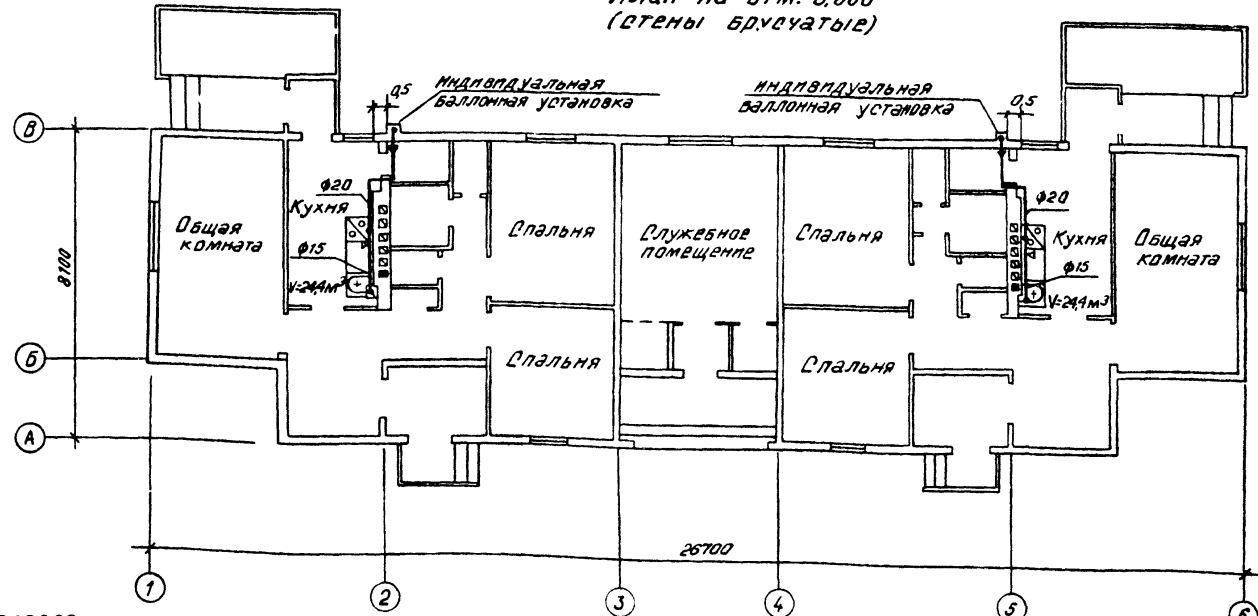
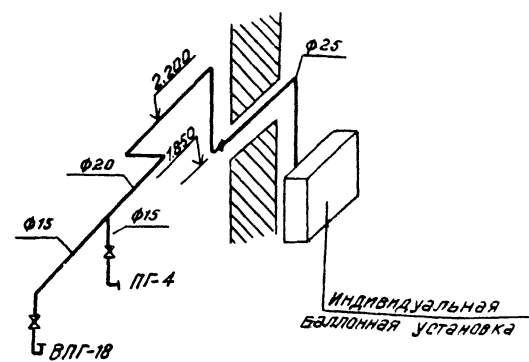


Схема газопровода



664-01 33

Т.П. 411-1-121.85 -ГС

Двухквартирный трехкомнатный кордон

План на отм. 0,000

Схема газопровода

Стация	Лист	Листов
РП	2	

Воронежский филиал «СОМЗТИПРОДЕСХОЗ»

ЯВБОМ I
Т/ЛОВОЙ, ПРОЕКТ 411-121,85

Ведомость чертежей основного комплекта марки "30"

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План электрического освещения	
	Спецификация.	

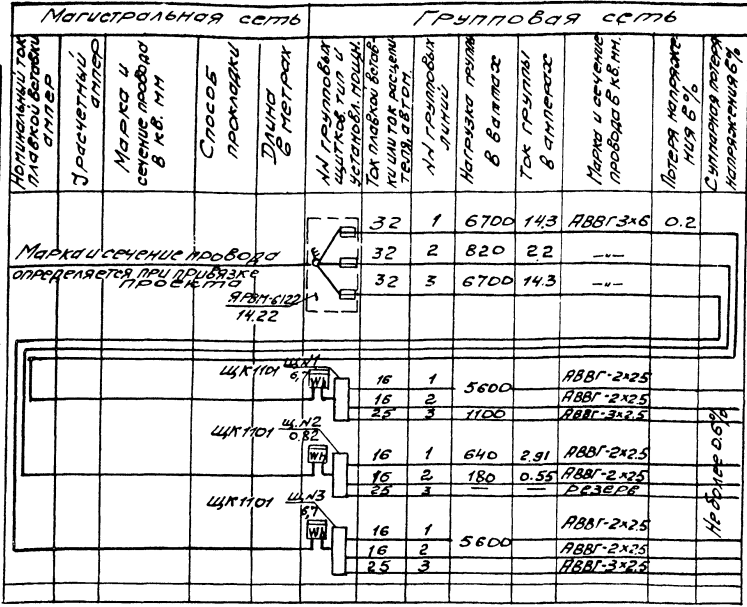
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
А75А (4407-129)	Установка осветительных щитков	1972г.
А181 (5407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1981
	Прилагаемые документы	
411-1-	-30,00 Спецификация оборудования.	
	-30,00 Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания
 Проект разработан в соответствии с ПУЭ и инструкцией СН 544-82.
 По степени обеспечения надежности электропитания двухквартирный траектнокабельный 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 столбовыми фарфоровыми предохранителями, устанавливаемыми на опоре низковольтной сети, с которой выполняется переключка к дому. Ввод выполняется кабелем марки АБВГ сечением 6мм² в стальной тонкостенной трубе ф20мм. На вводе устанавливается ящик ЯРВМ6122 от которого однофазными группами питание

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при пожаре и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Гл. инженер проекта Угу /Устолов/

Расчетная схема сети рабочего освещения



Марка и сечение провода определяется при привязке к проекту

Ведомость объемов электромонтажных работ

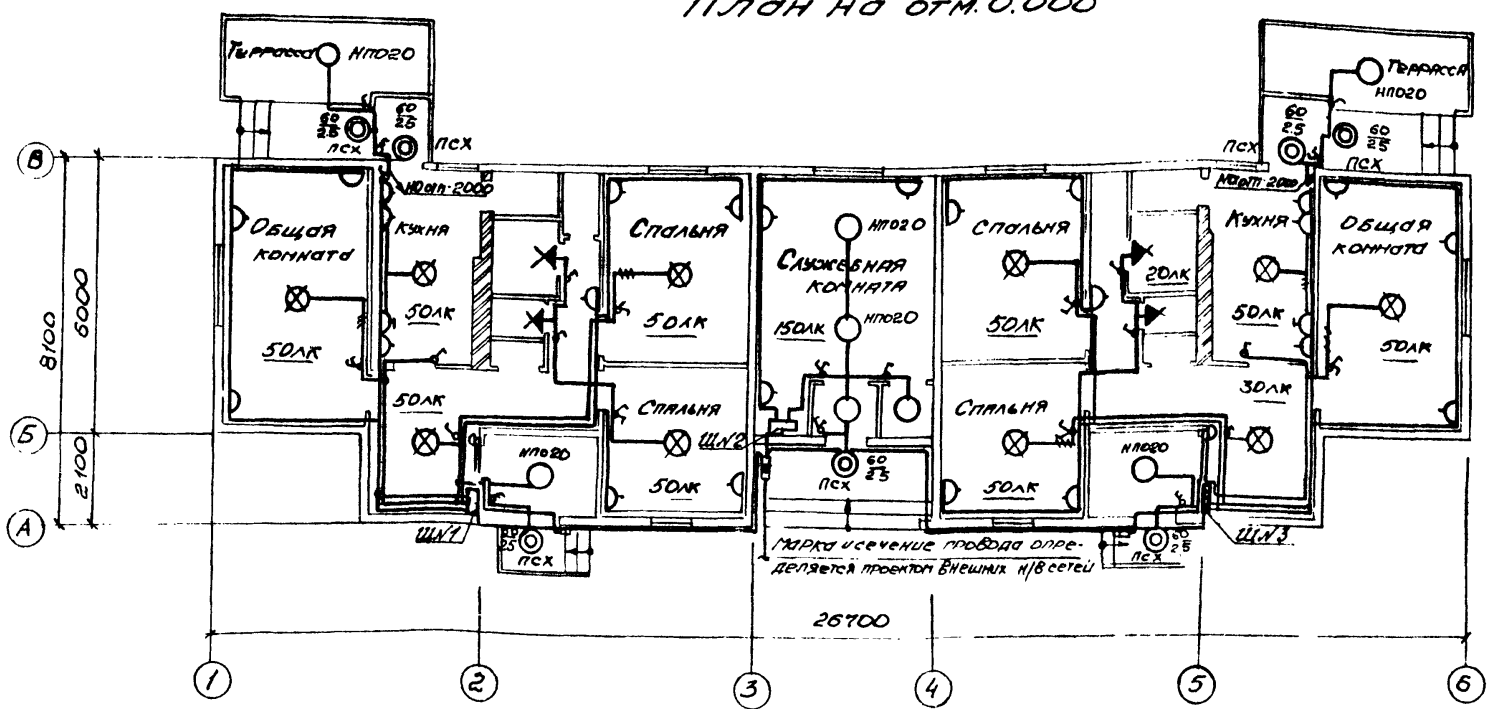
№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
1.	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	29	
2.	Установка распределительных щитков	шт.	4	
3.	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт.	62	
4.	Прокладка кабеля	м	480	

664-01		34
ПРИБЫТОН		
Т.П. 411-1-121,85		90
Двухквартирный траектнокабельный кордон	Страница	Листов
	Р/П	1 2
Общие данные	Дополнительный филиал СМУЗТРАПРЕСХОЗ	

План на отм. 0.000

СПЕЦИФИКАЦИЯ (окончание)

Альбом I
Типовой проект 411-7-121.85

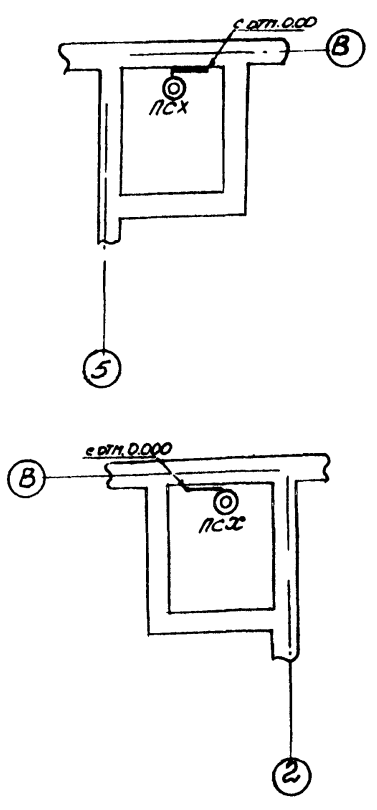


СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Масса ед. кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1	3-й счетчиков г. Вильнюс	Счетчик активной энергии СО 2МЭ-10А	3		установка на щите
2		Ящик с рубильником и предохранителем с плавкой вставкой			
		3x30 ЯРВМ-6122	1		
3	3-й электроконструкции г. Казань	Щиток квартирный на 3 группы с 4-х предохранителями Ц-27 с плавкими вставками 16			
		1x25 ЛК-101	3		
4		клемные колодки	10		
		Патрон пластмассовый настенный УИД 0122	4		
5	объединение "Ватра"	Светильник настенный ПСХ-60 АР1 135	9		
6		То же потолочный ИПО20x100/Р00-01	4		
7		Лампа накаливания Б220-235-100	5		
8		Б220-235-60	23		
9		Б220-235-40	4		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	Масса ед. кг.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Изделия ГЭМ			
10		Скобы для крепления проводов 4-641	230		шт/кг
11		Коробка объединительная У192	70		
12		Коробки для установки выключателей и штепсельных розеток У196	62		
13		Выключатель одноламповый герметический 250В, 6А инд. 02.11-03	2		
14		Выключатель для скрытой установки 250В, 6А инд. 02.12-03*	12		
15		То же инд. 02.12-14	12		
16		Розетка штепсельная двухполюсная инд. 05.23-02	24		
		То же с заземляющим контактом У210	2		
17		Звонок электрический ЗП-220; 220В	2		
18		Кнопка звонковая инд. 0703	2		
19		Предохранитель фарфоровый столбовой вставки 20А инд. 1102	4		
		Материалы			
20		Кабель с алюминиевой жилой напряжением 0,66кВ АБВГ			
		сеч. 3x6 мм ² , м	80		
		сеч. 3x2,5 мм ² , м	60		
		сеч. 2x2,5 мм ² , м	280		
		Труба стальная тонкостенная ф20, мм	1,5		

План подполья



СОГЛАСОВАНО
Групава, РС. Феофанович, директор
Групава, СВ. Юрченко, 30.01.85
Групава, ВК. Золотев, 30.01.85
Имя на подл. Подпись и дата Взаимовиз. №

664-01 35

г.п. 411-7-121.85 30

Исполн. Г.И.Сидор	Контроль В.И.Сидор	Инженер В.И.Сидор	Инженер В.И.Сидор
Инженер В.И.Сидор	Инженер В.И.Сидор	Инженер В.И.Сидор	Инженер В.И.Сидор

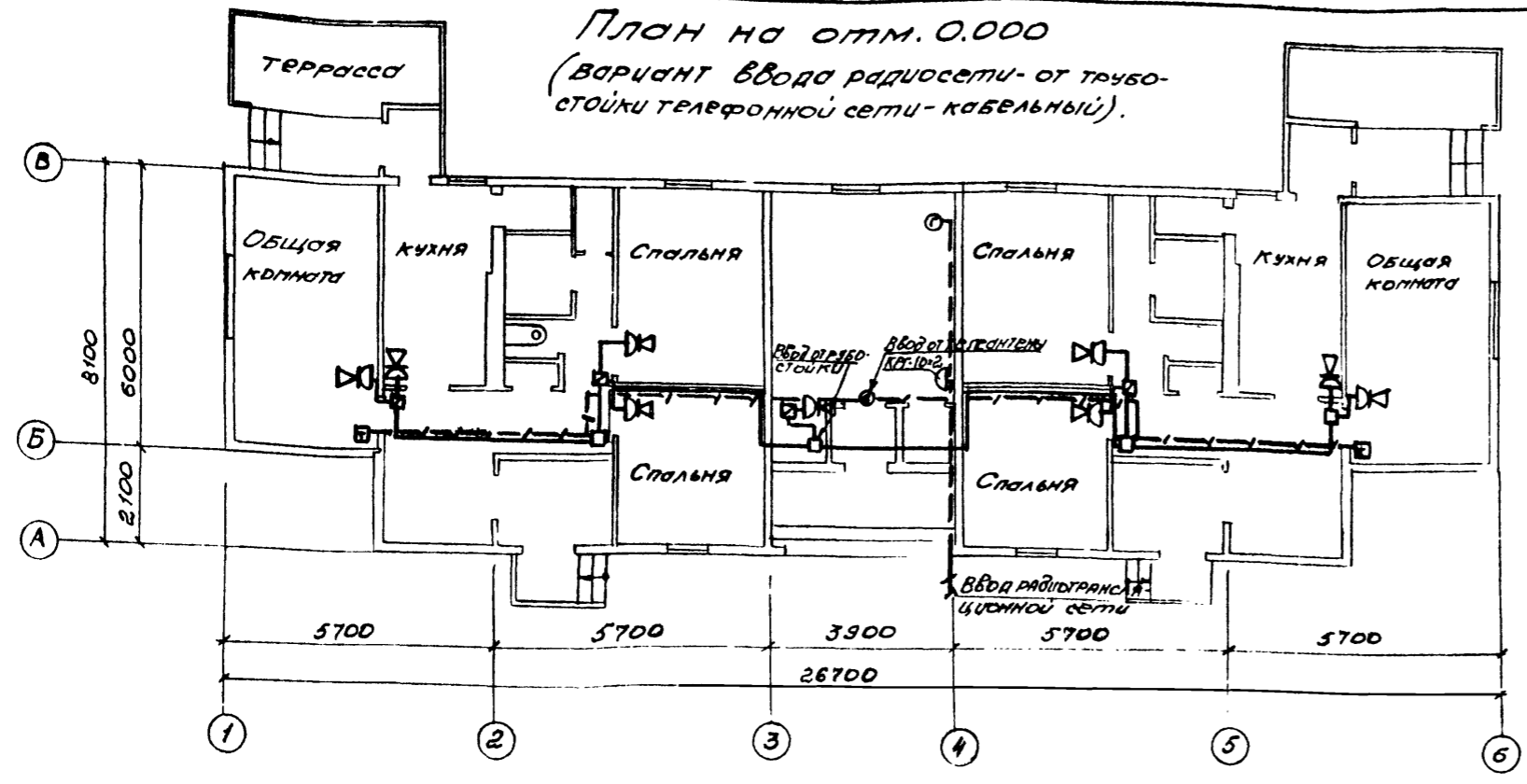
ПРИВЯЗАН

Двухквартирный трехкомнатный кордон	Страна	Лист	Листов
Электросвещение план сетей. Спецификация	Р17	2	

Воронежский филиал ГОУЗГНПРЭСХОЗ

Альбом
Техобой проект 411-1-121.85

План на отм. 0.000
(вариант ввода радиосети - от трубо-
стойки телефонной сети - кабельный).



План на отм. 0.000
(вариант ввода радиосети и
телефонной сети от слабы).

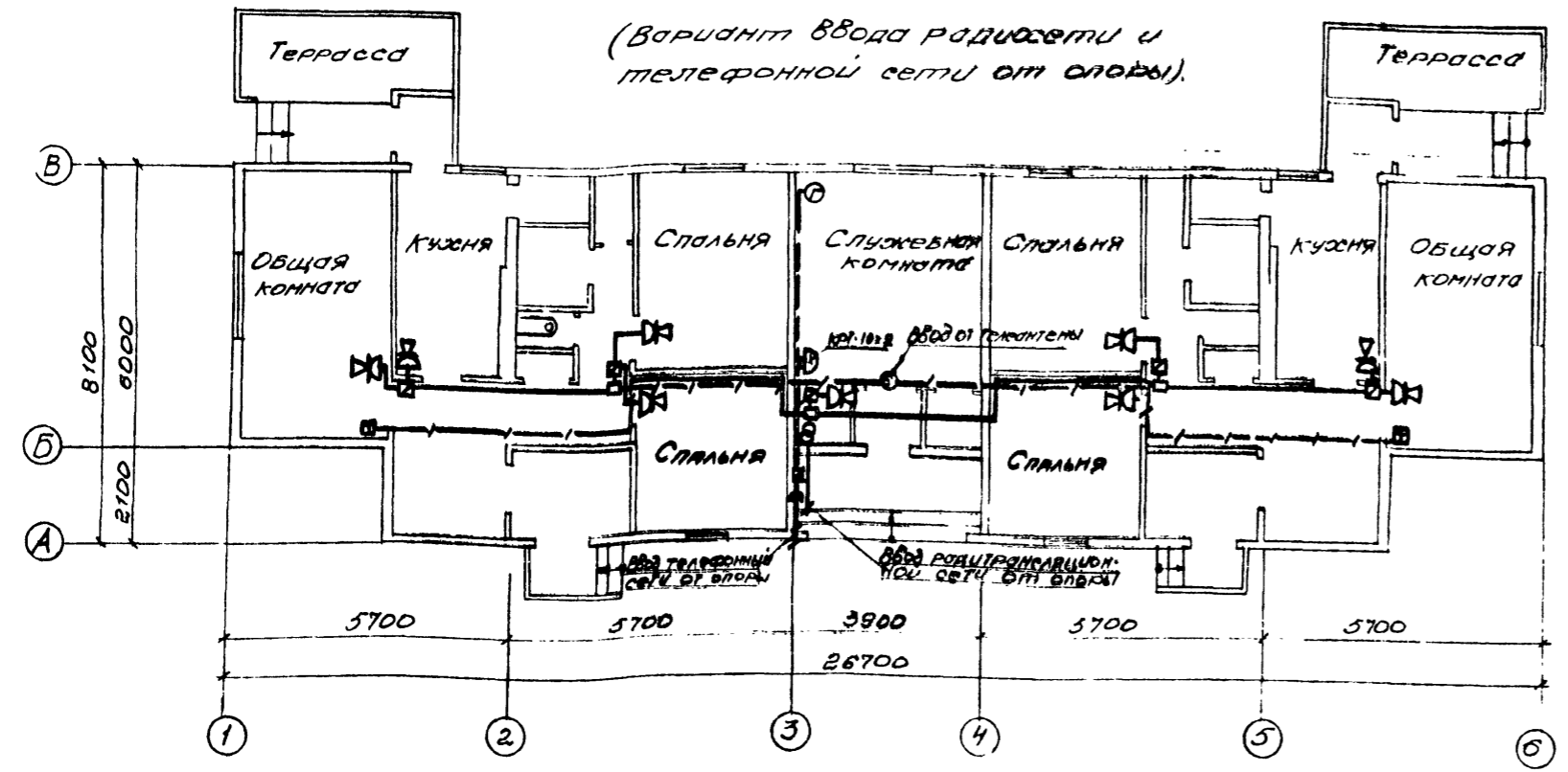
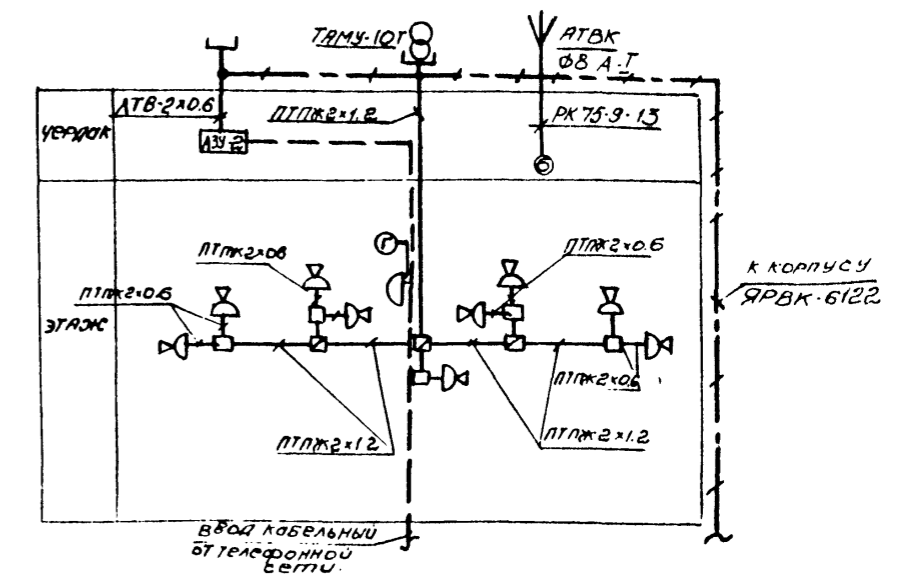


Схема расположения устройств связи



СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
Группы, Об. Юрские
Группа, Об. Элевация, 20.1.85

664-01

Инж. А. Ковалев	Инж. А. Ковалев
Гл. спец. И. Сидоров	Гл. спец. И. Сидоров
Инж. Г. Устинов	Инж. Г. Устинов
Рук. гр. Иванов	Рук. гр. Иванов
Инжен. Бирюкова	Инжен. Бирюкова
И. контр. Иванова	И. контр. Иванова

Т.П. 411-1-121.85 -СС	
Двухквартирный	Страна
Трёхкомнатный кордон	Лист
	2
Слаботочные сети	Воронежский филиал
	СПОДГПРОТЕХОЗ

Привязан			
И.Н.В. №			