

Содержание альбома

Альбом I

Типовой проект 411-1-12585

И.В. Гавриш, Л.В. Гавриш и В.А. Вязалин

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ПЗ-1...18-5	Пояснительная записка	3...7
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные (начало)	8
АС-2	Общие данные (окончание)	9
АС-3	План расстановки мебели. Фрагмент 1.	10
АС-4	План на отм. 0.000. Фрагмент 2.	11
АС-5	Разрез 1-1. Схема расположения элементов жалюзийной ставни.	12
АС-6	Разрез 2-2 Узлы.	13
АС-7	Фасады	14
АС-8	Фрагмент 4. План кровли. План полов. Экспликация полов.	15
АС-9	Схемы расположения дымоотводящих каналов	16
АС-10	Схема расположения элементов фундаментов	17
АС-11	Сечени 3-3...12-12. Схема расположения элементов перекрытия приямка	18
АС-12	Схема расположения балок и щитов чердачного перекрытия.	19
АС-13	Схема расположения стропил. Геометрическая схема стропил. Разрезы 1...5-5	20
АС-14	Узлы 1...8	21
АС-15	Спецификация к схеме расположения элементов стропил.	22
АС-16	Схема расположения асбестоцементных листов покрытия	22
АС-17	Схемы расположения стоек и ограждений террасы и крылец.	23
АС-18	Встроенный шкаф Ш1 и антресоль А1	24

Лист	Наименование	Стр.
411-1-нижн	Створки жалюзийные ЖСт1, ЖСт2.	25
-02	Решетка РШ1	25
-03	Хомуты Х1, Х2	25
-04	Янкер Я1	26
-05	Янкер Я2	26
-06	Янкер Я3	26
	Внутренний водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные	27
ВК-2	План систем на отм. 0.000	27
ВК-3	Схемы систем В1; К1; Т3.	28
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	29
ОВ-2	План на отм. 0.000. Отопление от наружных тепловых сетей.	30
ОВ-3	План на отм. 0.000. Отопление местное от котла КЧМ-24.	31
	Газоснабжение	
ГС-1	Общие данные	32
ГС-2	фрагмент плана на отм. 0.000. Схема газопровода	32

Лист	Наименование	Стр.
	Электроосвещение	
ЭО-1	Общие данные	33
ЭО-2	План электроосвещения. Расчетная схема.	33
	Слаботочные устройства	
СС-1	Общие данные	34
СС-2	План на отм. 0.000	34

Привязан

И.В. № 9677-01

Альбом I

Типовой проект 411-1-125.85

Имя, подл. Подпись и дата

1. Исходные данные

1.1 Типовой проект многоквартирного двухкомнатного кордона разработан Воронежским филиалом института „Союзгипролесхоз“ в соответствии с планом типового проектирования на 1983 год (тема № 7.6.6)

1.2 Проект применяется при строительстве в лесных поселках и предназначен для проживания семьи работника лесной охраны из 2 или 3 человек. В здании предусмотрено служебное помещение для работника лесной охраны.

1.3 Условия строительства

климатические районы строительства - Iв, II, III;
 расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°C, минус 30°C (основное решение) и минус 40°C
 скоростной напор ветра - для I географического района - 27 м/сек
 вес снегового покрова - для III географического района - 100 кг/м²
 рельеф территории спокойный;
 грунтовые воды отсутствуют;
 грунты непучинистые, непроедачные;
 проект применяется в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, без обработки горными выработками;
 степень долговечности - III
 степень огнестойкости - IV

2. Технико-экономические показатели (начало)

Наименование данных и показателей	Един. изм.	Данные и показатели		
		Расчет	Проекта-аналога	Привязан
1. Технико-экономические характеристики				
1.1 Определяющие параметры				
количество этажей	этаж	1	1	1
количество квартир	квартира	1	1	1
количество комнат	комната	2	2	2
количество служебных помещений	помещение	1	1	1
1.2 Площадь территории, отведенной под кордон				
	м²	1200	1200	1200
1.3 Плотность застройки				
	%	14.2	25	21.4
1.4 Объем строительный здания				
	м³	248.67	365.00	300.22
в том числе:				
жилой части	м³	196.40	-	-
внеквартирные помещения	м³	52.19	-	-
подполья	м³	-	41.90	-
летних помещений	м³	-	33.35	-
1.5 Площадь здания застройки				
общая	м²	110.44	113.40	113.40
жилая	м²	29.59	37.80	-
внеквартирные помещения	м²	17.11	18.42	18.42
подполья	м²	-	12.36	-
летних помещений	м²	6.94	11.00	11.00
Площадь общая здания на расчетную единицу	м²	1	1	1
2. Сметная стоимость				
2.1 Стоимость общая				
в том числе:				
строительно-монтажных работ	тыс.р.	14.29	12.12	15.43
оборудования	тыс.р.	0.05	0.08	-
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м²				
общей площади	рубль	177.82	145.31	171.09
Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³				
строительного объема	рубль	57.26	32.99	51.10
Стоимость общая на расчетную единицу				
	рубль	172.45	146.27	172.09

Наименование данных и показателей	Един. изм.	Данные и показатели		
		Расчет	Проекта-аналога	Привязан
3. Трудоемкость				
3.1 Построечные трудовые затраты				
	чел.дн.	358.02	440.6	440.6
То же, на 1 м² общей площади	чел.дн.	4.47	5.32	4.91
То же, на 1 м³ строительного объема	чел.дн.	1.44	1.21	1.46
То же, на расчетную единицу	чел.дн.	4.47	5.32	4.91
4. Расход строительных материалов				
4.1 Цемент приведенный к марке М 400				
	т	4.28	8.40	8.47
в том числе:				
в построечных условиях	т	4.25	8.40	8.40
цемент, приведенный к марке М 400 на 1 м² общей площади	т	0.05	0.10	0.09
То же, на 1 м³ строительного объема	т	0.02	0.02	0.03
4.2 Сталь, общий				
	т	0.45	0.33	0.36
в том числе:				
в построечных условиях	т	0.03	-	-
Сталь, приведенная к классам А-I и С 38/23	т	0.46	-	-
То же, на 1 м² общей площади	т	0.006	-	-

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

Главный инженер проекта: *И.И. Дедков*

Привязан

Инв. №

Начальник Набавчук И.И.
 И.контр. Лочинский А.С.
 И. спец. Нейбуцг В.И.
 ГИП Ведков А.И.
 Рук. гр. Федорова И.И.
 Рук. гр. Парменова Л.А.

ТП 411-1-125.85 ПЗ

Одноквартирный двухкомнатный кордон. Стены брусчатые

Лист 1 из 5

Воронежский филиал „Союзгипролесхоз“

9677-07 3

Технико - экономические показатели (окончание)

Альбом I
Типовой проект 411-1-125.85

Наименование данных и показателей	Един. изм.	Данные и показатели			При- вяз- ки
		Рассна- ривае- мого про- екта	Проекта-аналога ТП 411-1-18/74 таблицом виде	Всопос- таблицом виде	
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на 1 м ³ строительного объема	т	0.002	-	-	
То же, на расчетную единицу	т	0.006	-	-	
Сталь прокатная, приведенная С38/23 в том числе:	т	0.218	-	-	
В построечных условиях	т	0.218	-	-	
Сталь арматурная, приведенная к А-I в том числе:	т	0.239	-	-	
В построечных условиях	т	0.231	-	-	
4.3 Бетон и железобетон, общий	м ³	12.70	26.70	26.70	
То же, на 1 м ² общей площади	м ³	0.16	0.32	0.	
То же, на расчетную единицу	м ³	0.16	0.32	0.	
Бетон и железобетон, общий монолитный	м ³	2.24	-	-	
сборный тяжелый	м ³	0.08	-	0.08	
4.4 Лесоматериалы, общий	м ³	71.36	70.70	71.36	
в том числе:					
В построечных условиях	м ³	65.52	-	-	
Лесоматериалы, приведен- ные к круглому лесу	м ³	107.63	-	-	
То же, на 1 м ² общей площади	м ³	1.34	-	-	
4.5 Кирпич, общий	тыс. штук	5.27	7.33	7.33	
То же, на 1 м ² общей площади	тыс. штук	0.07	0.09	0.08	
4.6 Камень бутовый	м ³	4.11	8.15	8.15	
То же, на 1 м ² общей площади	м ³	0.05	0.10	0.09	
5. Эксплуатационные расходы					
5.1 Расход холодной воды	м ³ /час	1.19	-	-	
	м ³ /сутки	3.35	3.35	3.35	

Наименование данных и показателей	Един. изм.	Данные и показатели			При- вяз- ки
		Рассна- ривае- мого про- екта	Проекта-аналога ТП 411-1-18/74 таблицом виде	Всопос- таблицом виде	
5.3 Расход тепла в том числе: на отопление	ккал/час (кВт)	10620 723.50	12076 740.44	10620 723.50	
5.4 Расход газа	м ³ /час	1.21	-	1.21	
5.5 Потребная электрическая мощность	кВт	7.34	4.64	4.64	
5.6 Удельный расход электроэнергии	кВт/м ²	0.09	0.06	0.06	

За расчетную единицу принята - 1 м² общей площади.
В качестве проекта-аналога принят типовой проект 411-1-18/74, Альбом II "Одноквартирный двухкомнатный кордон" (стены брусчатые)

3. Архитектурно-строительные решения.
3.1. Архитектурно-строительные решения разработа-
ны в соответствии со СНиП II-1-71. Шилые зда-
ния. Нормы проектирования.
3.2. Кордон включает в себя одну двухкомнатную
квартиру и служебное помещение. В квартиру
входят две жилые комнаты, кухня, прихожая, кла-
довая, раздельный санузел, летнее помещение.
Предусмотрены антресоли, вентилируемый
шкаф для верхней одежды, а также места в при-
хожей и спальне для встроенных шкафов для

одежды за счет средств населения.
Кроме основного входа в квартиру с улицы
предусмотрен вход в кухню со стороны двора.
Служебное помещение имеет отдельный
выход на улицу.
Кордон запроектирован свободной ориентации,
квартира имеет сквозное проветривание.
Летнее помещение - терраса
Для южных районов предусмотрена установка
жалюзиных ставень.
3.3. За относительную отметку 0.000 принят
уровень чистого пола здания.
3.4. Конструктивная характеристика
фундаменты - столбчатые, бытобетонные
наружные и внутренние стены - брусчатые из
древесины
перегородки - брусчатые и дощатые
чердачное перекрытие - щитовой накат по
деревянными балкам
крыша - из асбестоцементных волнистых листов
по деревянной обрешетке
полы - в служебной жилых комнатах, коридорах
и кухне - дощатые; в раздельных санузлах - кера-
мическая плитка
столярные изделия - деревянные
утеплитель - плиты минераловатные полчнесткие
3.5. Все внутренние брусчатые стены, дощатые
перегородки внутренние поверхности наружных стен
после осадки здания оштукатуриваются по дроби.
3.6. Оконные и дверные проемы обрамляются налич-
никами Обрезы кровли по фронтонам обрамляются
профилированными досками.
3.7. Окна, двери, дощатые полы окрашиваются
масляной краской.

Нач. отд. Малабухов И.И.	Инж.			
Н. контр. Починский А.С.	Инж.			
Инж. спец. Нейбург В.С.	Инж.			
Г.И.П. Дедков А.И.	Инж.			
Рук. гр. Федорова Л.И.	Инж.			
Рук. гр. Парменова Л.И.	Инж.			
Т.П. 411-1-125.85				ЛЗ
Привязан			Одноквартирный двухком- натный кордон. Стены брусчатые	Лист 2
Инв. №			Пояснительная за- писка (продолжение)	Воронежский филиал "Союзгипролесхоз"

Альбом I
Типовой проект 411-1

4. Водоснабжение и канализация

Водоснабжение и канализация выполнены в соответствии со СНиП II-30-76, "Внутренний водопровод и канализация зданий"; СНиП II-34-76, "Горячее водоснабжение".

4.1. Водоснабжение. В кордоне запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод. Расходы воды приведены на листе ВК-1. Водоснабжение кордона предусматривается от внешних сетей водопровода. Ввод водопровода запроектирован из чугунных водопроводных труб $\phi 50$ мм по ГОСТ 3583-75, прокладываемых на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта. На вводе устанавливается счетчик холодной воды с обводной линией. Внутренняя сеть водопровода проектируется из пластмассовых труб $\phi 16...32$ мм по ГОСТ 18599-83, 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 монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15$ мм по ГОСТ 3262-75.

4.3. Канализация. Бытовые фекальные стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Стояки и выпуски канализационной сети прокладываются из пластмассовых труб $\phi 50; 100$ мм по ГОСТ 22689-77. Вентиляция сети осуществляется через стояк, выводимый выше кровли на 0,5 м.

5. Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция выполнены в соответствии со СНиП II-Л. I-71* и СНиП II-33-75*.

5.1. Отопление. Теплоносителем для системы отопления принята вода с температурой $t_n=95^\circ\text{C}$ $t_o=70^\circ\text{C}$. Ввод теплоносителя в здание запроектирован от наружных тепловых сетей. Кроме того, в проекте разработан вариант поквартирного отопления от отопительного водогрейного котла КЧМ-24, $F=1,67\text{ м}^2$ производительность котла 17000 ккал/ч при сжигании

антрацита марки А0 без дутья. Система отопления двухтрубная с верхней разводкой. Подводящий трубопровод прокладывается над окнами. Обратный над полом, частично в конструкции пола и в подполье. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы РСВ. В сушильном шкафу установлены ребристые трубы. Для удаления воздуха из системы предусматривается горизонтальный воздухоотборник.

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

Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений".

6. Электроосвещение

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

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники кордона относятся к III категории. Напряжение сети принято 220 В переменного тока (фаза-нуль сети 320/220 В). Ввод предусматривается от местной сети. Групповая осветительная сеть в основном выполняется проводом АППВ - скрыто. На веранде проводка запроектирована кабелем АВВГ. Сеть к штепсельной розетке с заземляющим контактом выполняется отдельной группой кабелем АВВГ.

Показатели осветительной установки:
освещаемая площадь - 95,9 м^2
расчетная нагрузка - 1,34 кВт

При привязке проекта предусмотреть повторное заземление нулевого провода питающей воздушной линии у ввода электросети в здание в соответствии с требованием ПУЭ-76 гл. I-7-83 и гл. II-4-26 п. 2

7. Связь

Телефонизация здания осуществляется от местной линии через предохранитель типа АЗУ-2. Радиофикация здания предусматривается от местной линии через абонентский трансформатор ТАПВ-10т.

Абонентская радиотрансляционная сеть внутри здания выполняется проводом марки ПТПШ 2x12 мм. Установка телефонной и радиотрансляционной трубопостоек приведена на листах марки АС.

Для телевизионного приема предусмотрена установка на крыше телевизионной антенны типа АТВК.

Для защиты слаботоковых устройств от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты.

8. Противопожарная безопасность

8.1. Противопожарные мероприятия: разделка между деревянными частями конструкций и внутренней поверхностью дымовентиляционных каналов (с прокладкой смоченного в глиняном растворе войлока) должна быть не менее 25 см для элементов кровли и не менее 38 см для чердачного перекрытия.

Имя и подлинность и дата выдачи

Нач. отд.	Калабухов	Ивант.					
Н. контр.	Починский	Ивант.					
Гл. спец.	Нейбург	Ивант.					
Г. И. П.	Аедков	Ивант.					
Рук. групп	Иприянов	Ивант.					
Рук. групп	Юрьева	Ивант.					
Рук. групп	Иванов	Ивант.					
Привязан							
И. н. б. №							

Основные физические объемы строительно-монтажных работ
(окончание)

Ген план
Схема генплана не является обязательной при привязке типового проекта.

Основные показатели

Маслом
Типовой проект № 1-125.85

Наименование	Ед. изм.	Количество
В. Окраски поверхностей:		
а известковая	м ²	251
б клебная	м ²	100
в масляная	м ²	126
г ляковая	м ²	226
П. Масляная окраска:		
а дберных блоков	м ²	25.8
б оконных блоков	м ²	8.3
в трубопроводов	м ²	33.7
г Устройство асральтобетонной откос	м ²	39

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Площадь участка	га	0.12	
2	Площадь застройки	м ²	170	
3	Площадь хозяйственных дорожек	м ²	400	
4	Площадь озеленения	м ²	630	
5	Плотность застройки	%	14.2	

Схема генплана

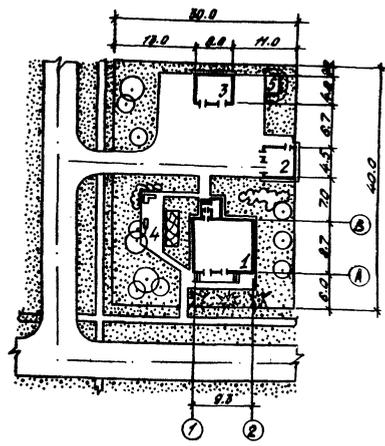
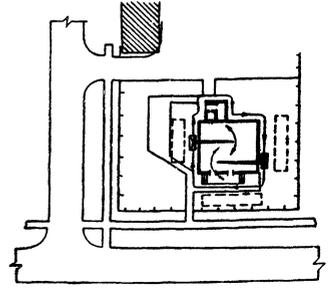


Схема стройгенплана



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген плану	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
1	Одноквартирный двухкомнатный кордон	
2	Техническая служба	
3	Животноводческая служба	
4	Площадка для отдыха	
5	Площадка для мусоросборника	т.п. 320-57 т.1
6	Ограждение, Д2А(Б)	серия 3.017-1

Условные обозначения

- Одноквартирный двухкомнатный кордон
- Место временных инвентарных зданий
- Место временного складирования материалов
- Путь автокрана КС-2561.

Схема стройгенплана не является обязательной при привязке типового проекта, так как в каждом конкретном случае нужно исходить из компоновки всего комплекса зданий и сооружений стройплощадки.

Исполн.	С.С.С.С.	Провер.		Т.П. 411-1-125.85	173
Привязан				Одноквартирный двухкомнатный кордон (стены брусчатые)	Стен. лист 5
Инв. №				Пояснительная записка (окончание)	Временный филиал СОНЗГИПРЕСХОЗ

Листов 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
г.п. 411-1	-РС Архитектурно-строительные решения.	
	-ВК Внутренний водопровод и канализация	
	-ОВ Отопление и вентиляция.	
	-ГС Газоснабжение.	
	-ЭО Электроосвещение.	
	-СС Слаботочные устройства.	

Листов проект 411-1-125.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расстановки мебели. Фрагмент 1.	
4	План на отм. 0.000. Фрагмент 2.	
5	Разрез 1-1 Схема расположения элементов жилой комнаты.	
6	Разрез 2-2. Узлы.	
7	Фасады.	
8	Фрагмент 4. План кровли. План полов. Экспликация полов.	
9	Схемы расположения дымоотводящих каналов.	
10	Схема расположения элементов фундамента	
11	Сечения 3-3... 12-12. Схема расположения элементов перекрытия прямая.	
12	Схема расположения балок и щитов чердачного перекрытия.	
13	Схема расположения стропил. Геометрическая схема стропил. Разрезы 1-1... 5-5.	
14	Узлы 1... 8.	
15	Спецификация к схеме расположения элементов стропил	
16	Схема расположения асбестоцементных листов покрытия	
17	Схемы расположения стоек и ограждений террасы и крылец.	
18	Встроенный шкаф Ш1 и антресоль А1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 378-76	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля.	
ГОСТ 1005-68	Щиты деревянные для перекрытий.	
ГОСТ 4381-78	Балки деревянные с черепными врусками	
ГОСТ 5088-78	Петли окон и дверей.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 16283-80	Двери и балконные двери с тройным остеклением.	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние.	
1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные	
1.136.5-19	Двери деревянные входные.	
1.172-4	Встроенные и антресольные шкафы, шкафы-перегородки.	
2.130-1 вып. 14	Детали стен и перегородок жилых зданий.	
2.140-1 вып. 3	Детали перекрытий жилых зданий.	
2.144-1	Узлы полов жилых зданий.	
2.160-1 вып. 2,3	Детали покрытий жилых зданий.	
2.260-1 вып. 2	Детали покрытий общественных зданий.	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Литы и опорные подушки каналов.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
411-1	-КЖВ-01 Отборки жалюзийные ЖСТ 1, ЖСТ 2	
	-02 Решетка РШ1.	
	-03 Хомуты Х1, Х2.	
	-04 Анкер А1	
	-05 Анкер А2	
	-06 Анкер А3	
411-1	РС ВМ Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация шкафов и антресолей.	
5	Спецификация элементов заполнения проемов.	
5	Спецификация к схеме расположения элементов жилой комнаты.	
9	Спецификация элементов перекрытия дымоотводящих каналов.	
11	Спецификация к схемам расположения фундаментов и элементов перекрытия прямая.	
12	Спецификация элементов перекрытия.	
19	Спецификация к схеме расположения элементов стропил.	
16	Спецификация элементов к схеме расположения асбестоцементных листов покрытия.	
17	Спецификация стоек и элементов ограждения террасы и крылец.	
18	Спецификация элементов встроенного шкафа и антресоли.	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Плиты	585821	0,84	
Всего бетона и железобетона			0,84	

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

Листов 1

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *А.И.И.* (Ледков Н.И.)

Привязан			
Т п 411-1-125.85			- РС
Одноквартирный двухкомнатный кордон стены brickstone	Страна	Лист	Листов
Общие данные (начало)	РП	1	18
		Борисенкоский филиал СМУЗНАПРАДЕСКОЗ	

Альбом I
Типовой проект 411-1-185.85

Ведомость отделки помещений площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки (брусчатые или оштукатуренные)		Стены или перегородки кирпичные		Низ стен и перегородки (панель)		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
Жилые и служебная комнаты, коридор	54.48	Окраска известью	143.2	Окраска известью	—	—	—	—	Сразу после сборки	
		Штукатурка по дроби Окраска клеевой краской		Штукатурка по дроби Обои					После осадки здания	
Кухня	21.09	То же	83.8	Окраска известью	4.95	Мокрая штукатурка Окраска клеевой краской	1.1	Облицовка Н-60см по всей длине кухни во фронтонах былые раковины	Сразу после сборки	
				Штукатурка по дроби Окраска клеевой краской					0.8	То же
Кладовая Тепловой узел Тандуры				Окраска известью					Сразу после сборки	
				Штукатурка на цементно-песчаным раствором по металлической сетке Окраска клеевой краской						10.65
Уборная	1.28			Окраска известью	2.95	Окраска клеевой краской	7.7	Окраска масляной краской	1800	После осадки здания
				Штукатурка по дроби						
Ванная комната	3.23	То же	12.47	Окраска известью	4.32	Мокрая штукатурка на окраску клеевой краской	9.8	Керамическая плитка по поверхности обитой металлической сеткой	1800	—
				Штукатурка по металлической сетке						
Терраса крыльцо	15.54	Окраска лаком	3.9	Стойки и ограждения окраска лаком	—	—	—	—	—	—

Общие указания

- 1 За относительную отметку 0000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- 2 Материал стен-брусчатка из древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-66*. Брусчатка наружных и внутренних стен укладывать на паклю ГОСТ 16183-77*, а крепить деревянными нагелями Ф25мм в 400мм через 1,5м по высоте стен в шахматном порядке. Стены брусчатые нижнего пояса венца распалатать только на столбах фундаментов.
3. Сопряжение брусчатых в узлах стен, встыках по длине и вертикальными элементами оконных и дверных коробок, осуществлять на деревянных шпонках и рейках.
4. Свободная осадка стен здания обеспечивается зазорами высотой, равной 4-5% от высоты сопрягаемых снизу конструкций.
5. Через год-полтора после возведения здания брусчатые стены вторично проконопатить и окрасить лаком по проолифленной основе. Все обрамления окрасить в другой более светлый цвет.
6. Опирание несущих деревянных конструкций на бетонные и каменные поверхности выполнять через гидроизоляционные прокладки из двух слоев толя.
7. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 150мм, толщиной 20мм по щебеночному основанию.
8. Боковые поверхности кирпичных стен, соприкасающиеся с серуном, обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. Цоколь выполнять из керамического кирпича марки 50 на растворе марки 25 и оштукатурить цементным раствором с окраской цементным колом.
10. При производстве работ в зимних условиях необходимо:
 - а) Бетоны фундаментов выполнять по способу термоса или в тепляках. Прочность бетона к моменту замерзания должна составлять не менее 5н Па (50кгс/см²). Кладка фундаментов на замерзшее основание допускается только для нелучинистых грунтов.
 - б) Кирпичную кладку выполнять на растворах с противоморозными химическими: поташ или нитрит натрия. Кирпич должен быть очищен от снега и льда. Толщина швов кирпичной кладки не должна быть больше 10-12 мм.

Таблица толщин наружных стен.

Наименование	Толщина стен, а для температур воздуха в м		
	-20°C	-30°C	-40°C
Брус по ГОСТ 8486-66**	150	150	180

Таблица толщин утеплителя.

Наименование	Удельн. вес кН/м ³ (кг/м ³)	Для районов с расчетной зимней температурой		
		-20°C	-30°C	-40°C
Плиты минераловатные по ГОСТ 9573-82	3(300)	80	100	120

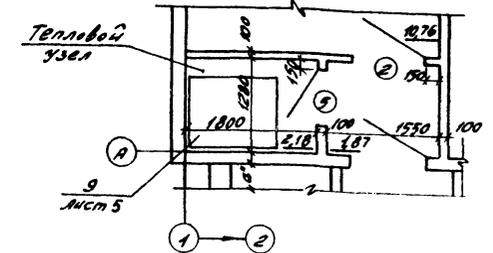
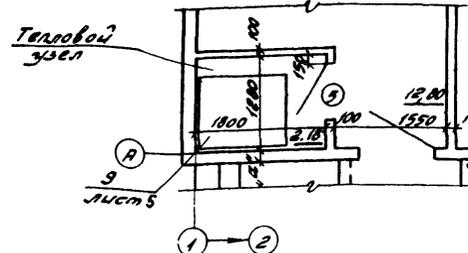
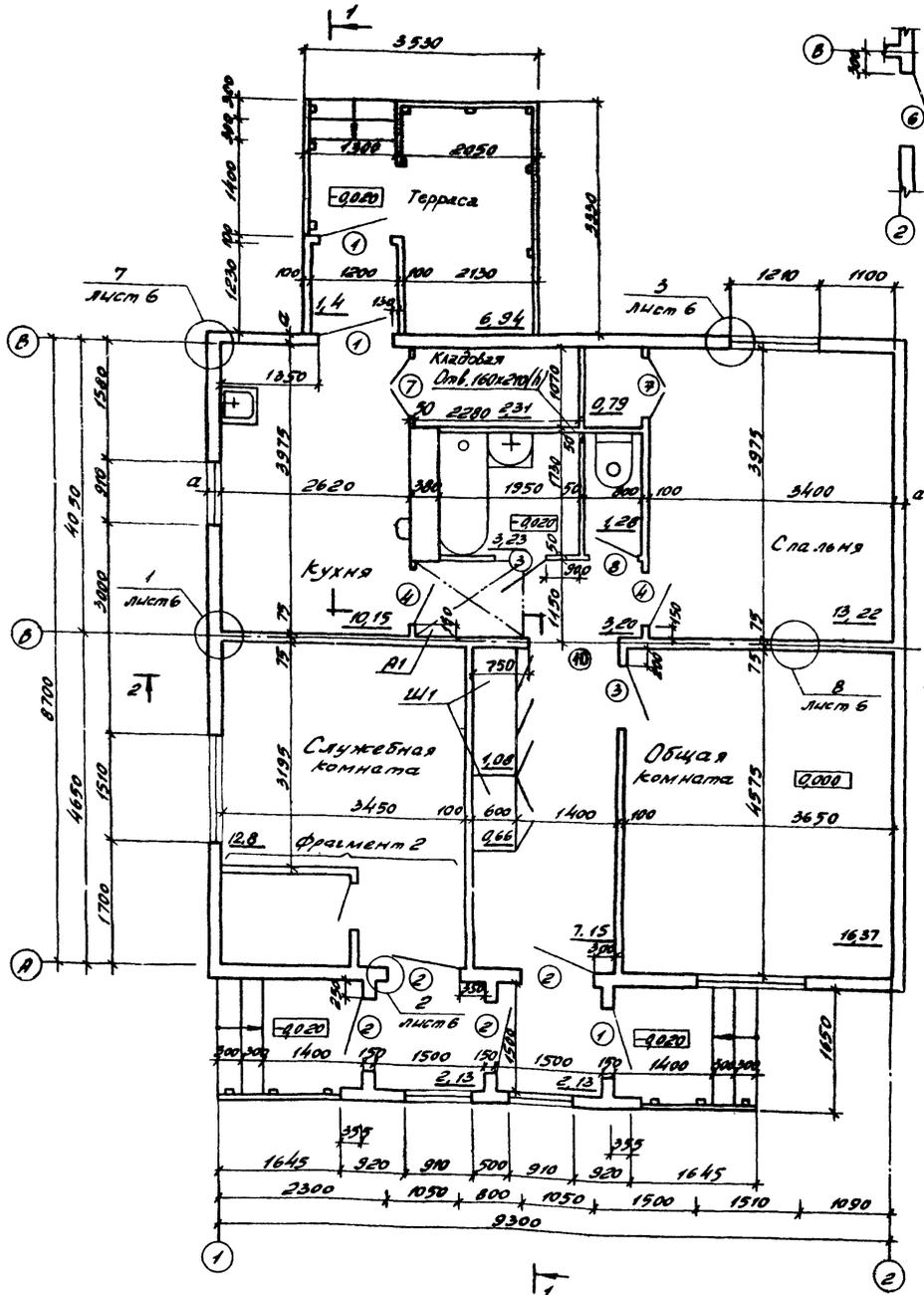
Изд. в 1985 г. Утверждено и в печать. Взам инд. л.

Исполн. <i>Ильин</i>	Набавков <i>Ильин</i>	Инженер <i>Ильин</i>	Инженер <i>Ильин</i>	Инженер <i>Ильин</i>	Инженер <i>Ильин</i>
т.п. 411-1-185.85					
Привязан			Лист 2		
Ильин			Воронежский филиал Союзгеопролесхоз		

План на отм. 0,000

План на отм. 0,000

Фрагмент 2 (при центральном отоплении)
 $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$
 $t = -40^{\circ}\text{C}$



Фрагмент 2 (при местном отоплении)
 $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$
 $t = -40^{\circ}\text{C}$

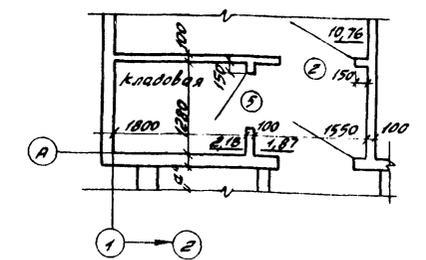
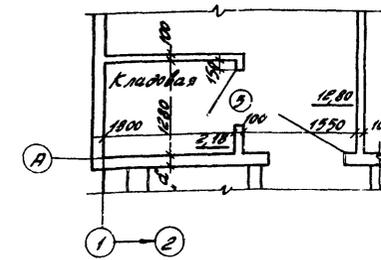


Таблица ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1; 2	910 x 2070
3; 4; 5	810 x 2070
6	1010 x 1310
7	600 x 2000
8	710 x 2070
9	1000 x 1000
10	1250 x 2100

Спецификация шкафов и антресолей

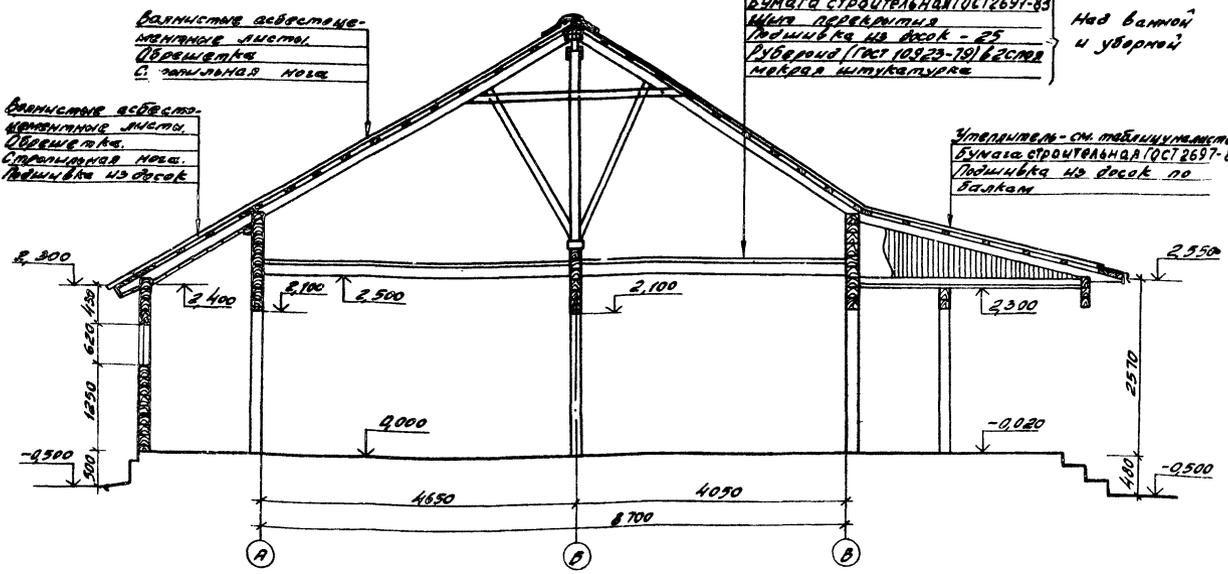
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Ш1	Лист 18	Шкаф Ш1	1		
А1	Лист 18	Антресоль А1	1		

- Толщину наружных стен (размер, а) см. на листе 2.
- Для жилых районов следует предусмотреть жалюзийные ставни (шт. 2) и ЖСБ (шт. 2) - см. схему на листе 3.

С.А. КОЛОДКО
 Инж. в. ст. 08
 Инж. в. ст. 08
 Инж. в. ст. 08
 Инж. в. ст. 08

Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08
ТП 411-1-125.85 — АС					
Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08	Инж. в. ст. 08
Домо-квартирный двух-комнатный кордон. Стены врусчатые			Стабил. лист	Листов	
План на отм. 0,000. Фрагмент 2			Воронежский филиал		
			СОЮЗГИПРОТЕХС		
			9677-01		11

Разрез 1-1



Утеплитель-см. таблицу на листе 2
 Бумага строительная ГОСТ 2697-83
 Шпатель мажущий
 Шпатель мажущий сухой
 Утеплитель-см. табл. лист 2
 Бумага строительная ГОСТ 2697-83
 Шпатель мажущий
 Подшивка из досок - 25
 Рубероид (ГОСТ 10370-79) в 2 слоя
 Мембрана шпательная

над сухими помещениями

над ванной и уборной

Утеплитель-см. таблицу на листе 2
 Бумага строительная ГОСТ 2697-83
 Подшивка из досок по балкам

Ванная, уборная, сантехнические люкты, Обрешетка, Стропильная нога, Подшивка из досок

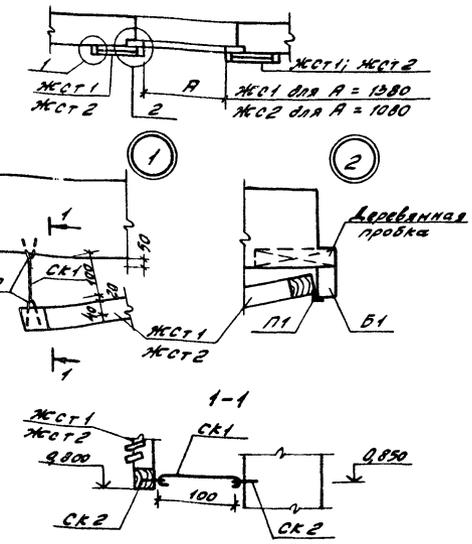
Ванная, уборная, сантехнические люкты, Обрешетка, Стропильная нога, Подшивка из досок

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт	Масса в кг	Примечание
		Дверные блоки			
1	1.136.5-19	ДН21-9 ЦР1	3	3	
2	1.136.5-19	ДН21-9 ЦР1	4	5	
3	1.136-10	Д021-9	2	2	
4	1.136-10	Д021-9л	2	2	
5	1.136-10	Д021-8л	1	1	
6	1.136.5-19	Дверная ДЛ 13-10	1	1	
7	1.172-4	Дверная ДЛ 20-6	2	2	
8	1.136-10	ДГ21-7л	1	1	
9	1.136.5-19	Дверная ДЛ 10-10	1	1	см. примечание
		Оконные блоки и подоконные доски			
	1.136.5-16 4.2	ОР 15-15	2		
OK1	ГОСТ 16289-80	ОРС 15-15	2	2	
	ГОСТ 17280-79	ПД 16-14.4	2	2	
	1.136.5-16 4.2	ОР 15-12	1		
OK2	ГОСТ 16289-80	ОРС 15-12	1	1	
	ГОСТ 17280-79	ПД 13-14.4	1	1	
	1.136.5-16 4.2	ОР 15-9	1		
OK3	ГОСТ 16289-80	ОРС 15-9	1	1	
	ГОСТ 17280-79	ПД 10-14.4	1	1	
	1.136.5-16 4.2	ОР 6-9	3		
OK4	ГОСТ 16289-80	ОРС 6-9	2	2	

Схема расположения элементов железобетонной стальной

Спецификация к схеме расположения элементов железобетонной стальной

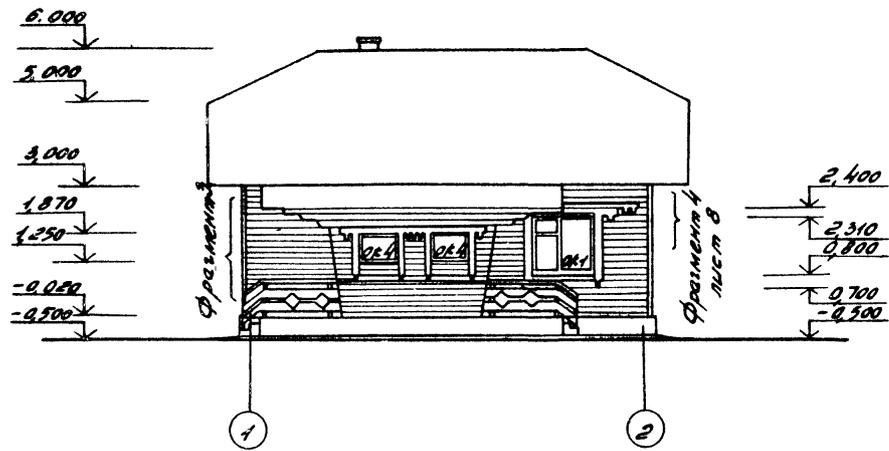


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт	Масса в кг	Примечание
		Стальная железобетонная ЖСТ			
ЖСТ1	411-1	-ж/б-ст Створка железобетонная	2		
П1	ГОСТ 5088-78	Петля ПН1-70	4	0,05	
СК1		Связь Ø381x130 ГОСТ 6727-80	2	0,007	Б4
СК2		Связь Ø381x130 ГОСТ 6727-80	4	0,012	Б4
Б1		Брус 50x100x1500 ГОСТ 846-85	2	0,008 м³	
		Стальная железобетонная ЖСТ2			
ЖСТ1	411-1	-ж/б-ст Створка железобетонная	2		
П1	ГОСТ 5088-78	Петля ПН1-70	4	0,05	
СК1		Связь Ø381x130 ГОСТ 6727-80	2	0,007	Б4
СК2		Связь Ø381x130 ГОСТ 6727-80	4	0,012	Б4
Б1		Брус 50x100x1500 ГОСТ 846-85	2	0,008 м³	

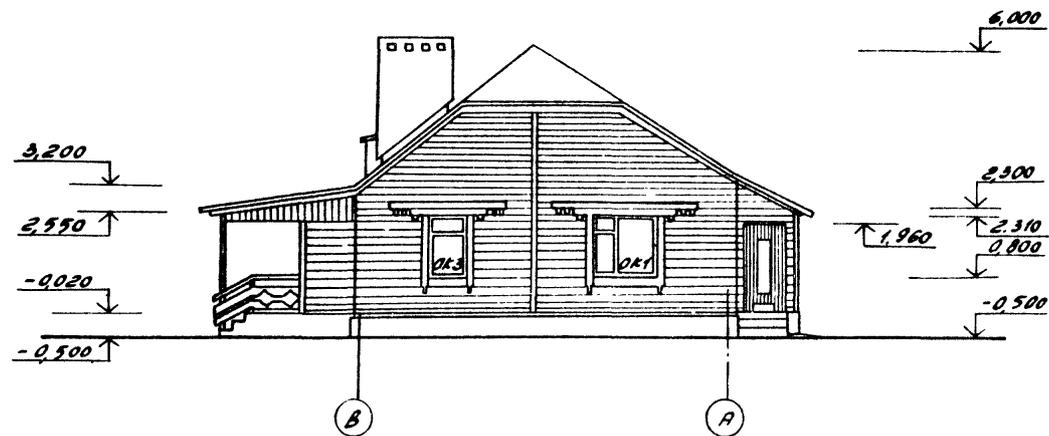
Пов.9 устанавливать только для варианта с центральным отоплением. (см. фрагмент 2 на л.4).

Исполн.	Калинина	Инж.			
Проектант	Калинина	Инж.			
Инженер	Перелом	Инж.			
Инж.пр.	Федорова	Инж.			
Инж.пр.	Перелом	Инж.			
Т П 411-1-125.85 - ЯС					
Основной рабочий двухкомнатный кордон, стены, перегородки			Стальной лист	Листовой	
Разрез 1-1. Схема расположения элементов железобетонной стальной			Воронежский филиал	СНОВИТИПРОЕКТОС	
9697-01 12					

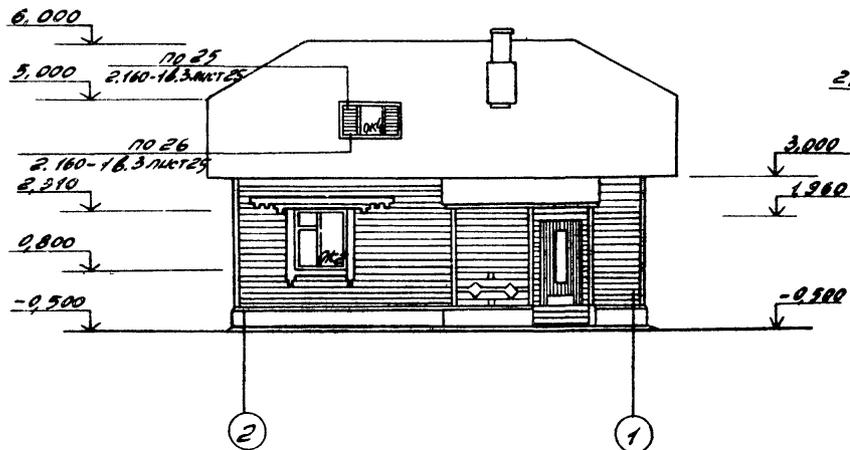
Фасад в осях 1-2



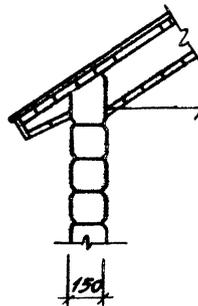
Фасад в осях В-А



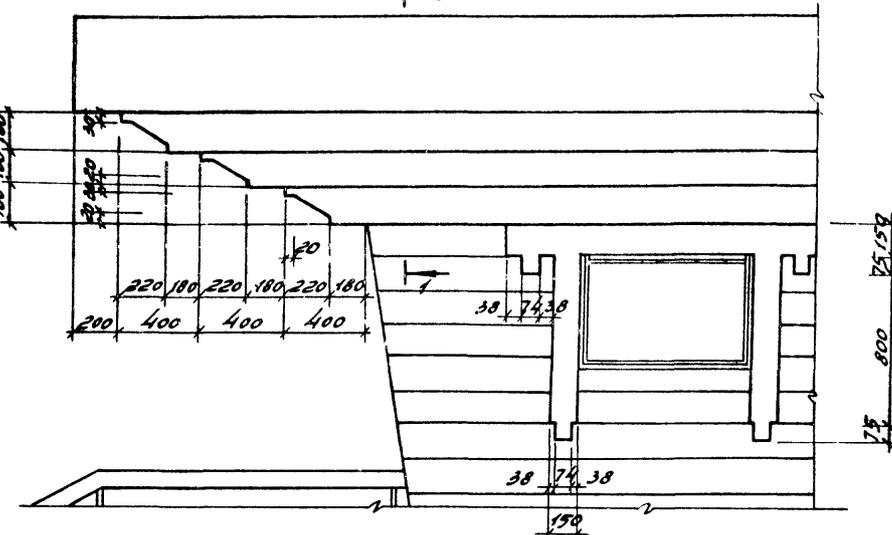
Фасад в осях 2-1



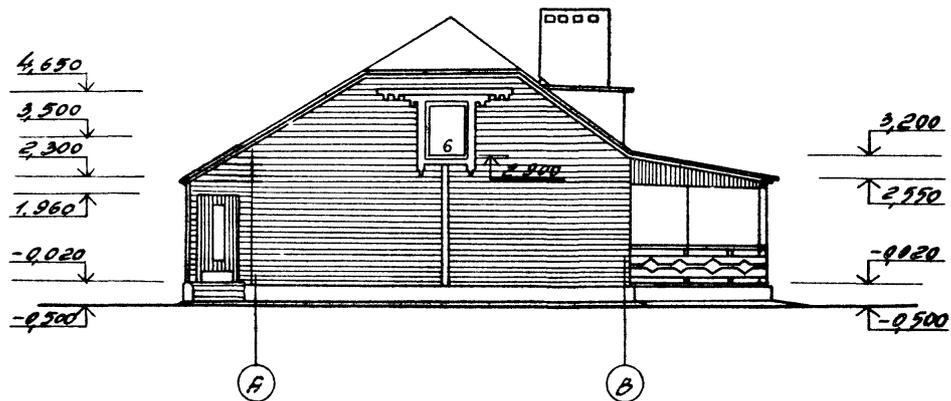
1-1



Фрагмент 3



Фасад в осях А-В



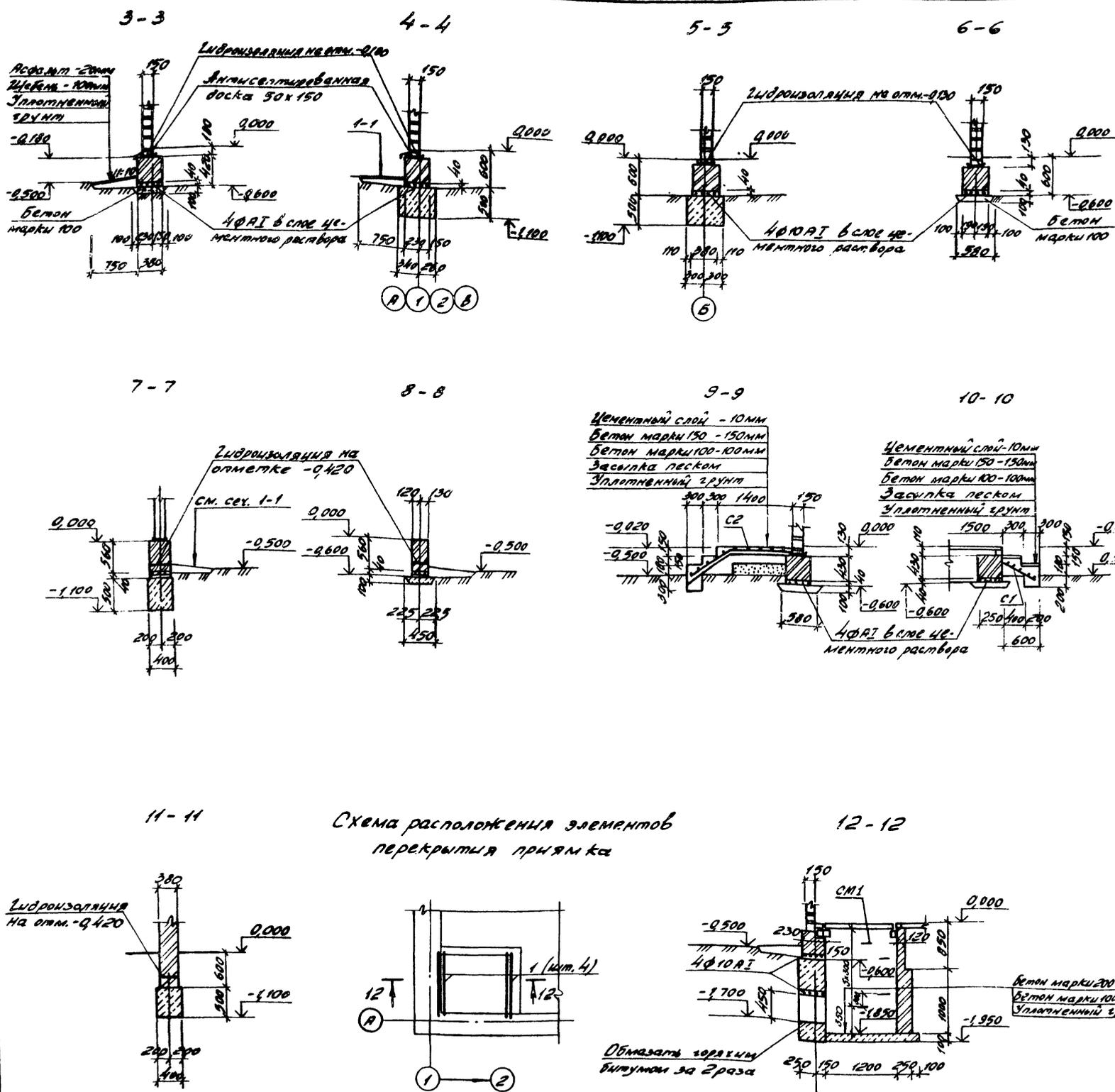
Спецификация элементов заполнения проемов на листе 5.

Исполнитель: Калашников	Проверка: Плутникова	Т.П. 411-1-125.85	— АС
Н. Кондр. Калашников	Г.И. Смир. Нейбург	Одноквартирный двух-комнатный кордон. Стены брусчатые.	Студия Лист Листов Р.П. 7
Г.И. Смир. Нейбург	Д.И. Смир. Федорова	Фасады	Воронежский филиал «СОЮЗГИПРОТЕХСТРОЙ» 9677-01 14
Д.И. Смир. Федорова	И.И. Смир. Плутникова		
И.И. Смир. Плутникова			

Лист 14 из 14. Проект № 411-1-125.85. Колпировала Плутникова. Формат А2.

Анкет I

Типовой проект 411-1-125.85



Спецификация к схемам расположения фундаментов и элементов перекрытия приямка

Марка пог.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Схема расположения фундаментов			
С1	ГОСТ 8478-81	Сетка 40р1-200/100, 140п100/20 40р1-200/100	1	1.1	
С2	ГОСТ 8478-81	Сетка 40р1-200, 140п200/20 40р-200	2	3.2	
		фиолит/ГОСТ 5781-82, е. 290,7 м		179,36	
		Схема расположения элементов перекрытия приямка			
1		Брус 100х100 е. 1200 ГОСТ 4048-46	4		0.012 м ³
СМ1		Скоба 200-вст 3 ПС ГОСТ 24137-84	5		

И.И. Сидорова, Инженер, И.И. Сидорова, Инженер

Исполн.	Калабухов	Калаш			
Н.К. Сидорова	Лыткин	Сидорова			
Гл. спец.	Нейбурд	Сидорова			
Т.И.П.	Аедков	Сидорова			
Рук. в.р.	Сидорова	Сидорова			
Инженер	Перелом	Тришук			

Т П 411-1-125.85 — АС

Привязан					
Лист №					

Одноквартирный двух-комнатный кордон. Стены впусать в.

Сечения 3-3, 12-12. Схема расположения элементов перекрытия приямка

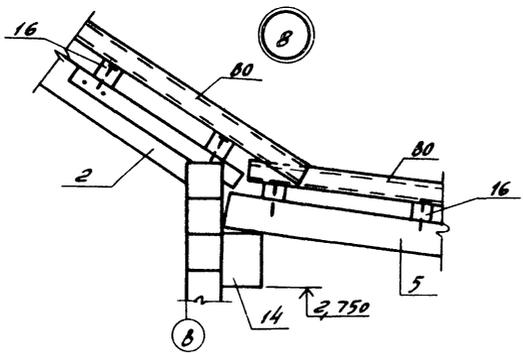
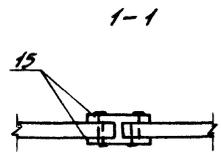
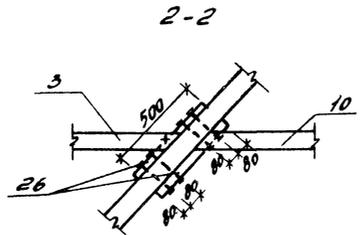
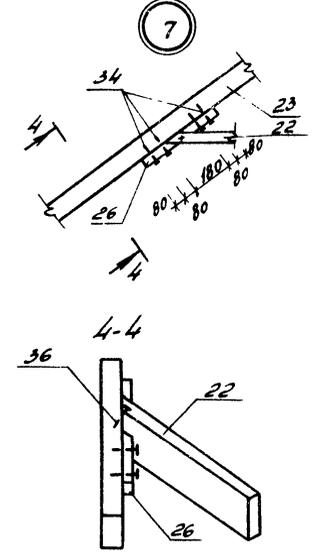
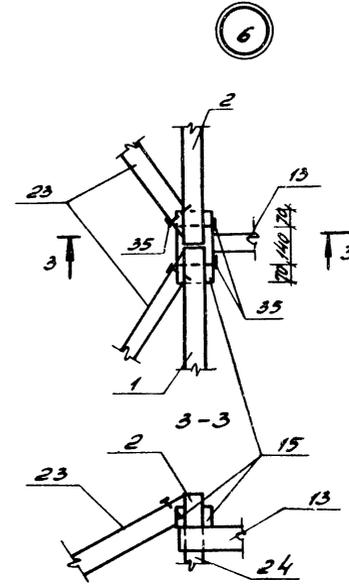
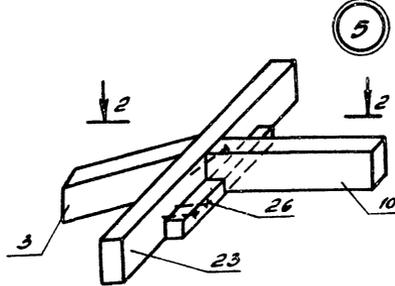
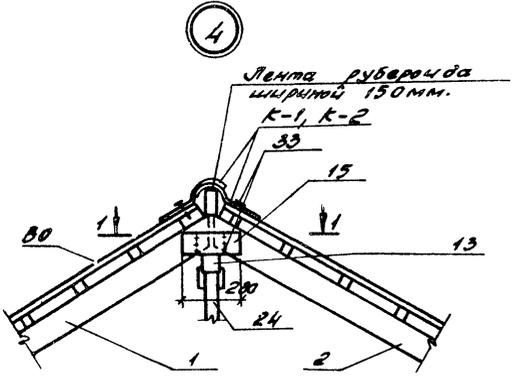
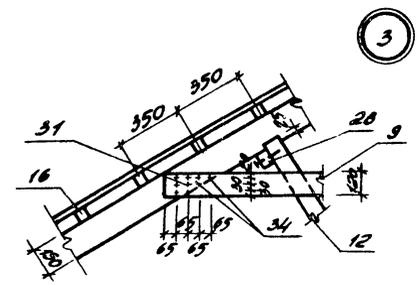
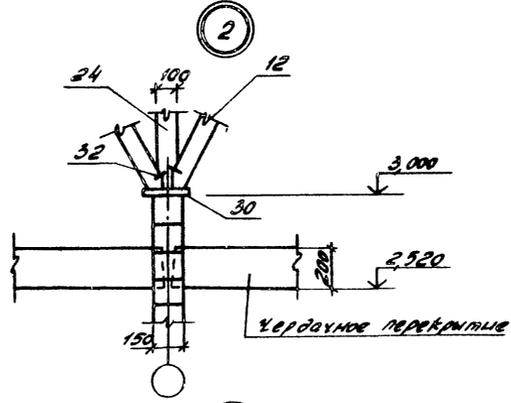
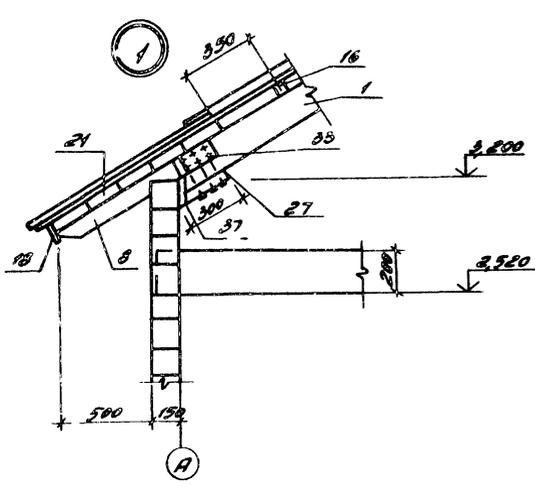
Воронежский филиал СЮИЗИПРОТЕСКОЗ

9677-01 18

Листов 8

Титульный проект 411-1-125.85

Инженер-проектировщик



Исполнитель	Калашников В.И.	Т.п. 411-1-125.85	-АС
Проверенный	И.К.Ковалев		
Инженер	Лавинский		
Инженер	Найбуз		
Инженер	Медков		
Инженер	Ведерова		
Инженер	Перегон		
Привязан		Объект: 4-кв. жилой кордон. Стены брусчатые	Стенд: Лист 14
ИИВ.НЭ		Узлы 1... 8	Воронежский филиал "СОЮЗГИПРОЛЕСКОЗ"

9677-01

21

Копировала Плутникова

Формат А2

Листовой проект 411-1-125.85

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг.	Примечание
		Стропильная нога			
1	75x150	ℓ = 5500	7	0,06 м³	
2	75x150	ℓ = 4900	7	0,05 м³	
3	75x150	ℓ = 4550	2	0,05 м³	
4	75x150	ℓ = 3950	2	0,04 м³	
5	100x150	ℓ = 3300	4	0,05 м³	
6	50x150	ℓ = 1800	9	0,01 м³	
7	Кобылка 50x100	ℓ = 2200	23	0,006 м³	
8	50x100	ℓ = 800	7	0,004 м³	
9	Ригель 40x130	ℓ = 4800	18	0,025 м³	
10	75x150	ℓ = 2700	2	0,03 м³	
11	Подкос 100x100	ℓ = 3400	2	0,034 м³	
12	75x150	ℓ = 2400	14	0,023 м³	
13	Прогон 130x130	ℓ = 6600	1	0,112 м³	
14	100x150	ℓ = 3200	2	0,048 м³	
15	Накладка 40x130	ℓ = 280	22	0,001 м³	
16	Обрешетка, бобышка	50x50 общая длина	306 л.м.	0,003 м³	
17	Коньковый брус	40x130 общая длина	6 л.м.	0,005 м³	
18	Лобовая доска	22x134 общая длина	324 л.м.	0,002 м³	
19	Подшивки	16x100 общая длина	300 л.м.	0,002 м³	
20	Обшивки	16x100 общая длина	40 л.м.	0,002 м³	

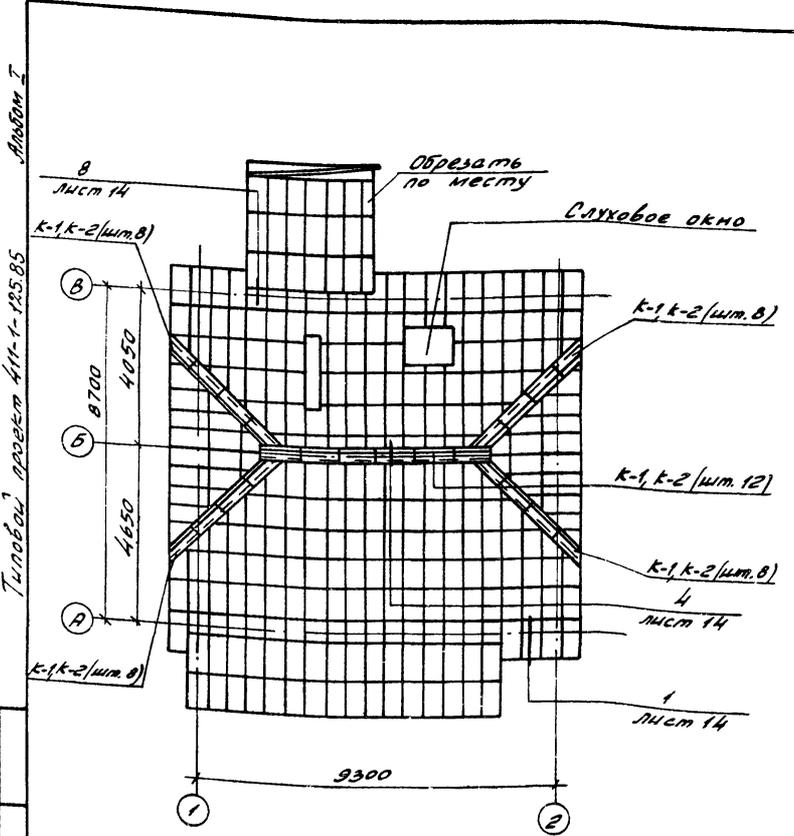
Марка лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг.	Примечание
21		Карманная доска			
		50x100 общая длина	270 л.м.	0,005 м³	
22		Нарожники			
		50x100 общая длина	180 л.м.	0,005 м³	
23		Диагональная нога			
		100x150 ℓ = 5700	4	0,075 м³	
24		Стояк 100x100	ℓ = 3000	7	0,03 м³
25		Брус 60x130	ℓ = 6000	2	0,047 м³
26		50x60	ℓ = 500	12	0,008 м³
27		50x60	ℓ = 300	14	0,007 м³
28		50x50	ℓ = 100	14	0,008 м³
29		Опорный брус			
		100x150 общая длина	7,2 л.м.	0,11 м³	
30		Подкладка 50x200	ℓ = 400	7	0,03 м³
31	ГОСТ 7798-70*	Болта М16	ℓ = 240	36	
32	ТУ 14-4-1097-80	Шпиль φ10	ℓ = 200	28	
33	ГОСТ 4028-63*	Гвоздь φ4	ℓ = 120	500	
34		ℓ = 100	1500		
35		ℓ = 150	8		
36		φ5	ℓ = 150	20	
37	ТУ 22-4682-80	Бры φ10	ℓ = 200	36	

Т.П. 411-1-125.85 - АС

Нах. акт	Караваев	Инж.		
И. комп.	Лютникова	Инж.		
В. ст.	Найбыт	Инж.		
Г.П.	Ледков	Инж.		
Инж. в.о.	Федорова	Инж.		
Инженер	Перегон	Инж.		

Одноквартирный двух-комнатный кордон. Стены брусчатые. Спецификация к схеме расположения элементов элементов стропля.

Стандарт Лист Листов Р.П. 15 Воронежский филиал С.О.У.Г.И.ПРО.РЕС.И.В.



Спецификация элементов к схеме расположения асбестоцементных листов покрытия

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг.	Примечание
В0	ГОСТ 378-76	Листы асбестоцементные волнистые В0	270	9,8	
к-1	ГОСТ 378-76	Коньковая деталь к-1	22	2,8	
к-2	ГОСТ 378-76	Коньковая деталь к-2	22	2,8	

- Асбестоцементные листы укладывать с совмещением продольных кромок соседних рядов и срезуголь. Срезку производить в двух диагонально противоположных листах из четырех сходящихся в узле.
- Все незамаркированные на схеме асбестоцементные листы - позиции В0.
- С наружной стороны асбестоцементных листов выполнить гидрофобизацию кремнийорганической жидкостью ГКН-94 по ГОСТ 10834-76 или окраску краской ВТ-177 по ГОСТ 5631-79.

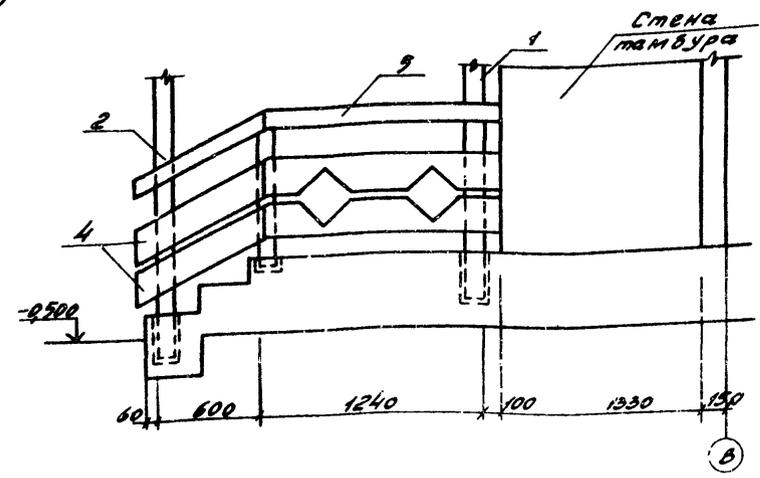
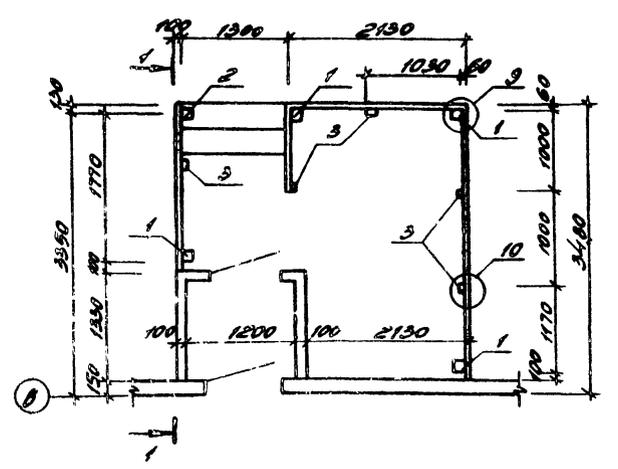
Т.П. 411-1-125.85 - АС

Нах. акт	Караваев	Инж.		
И. комп.	Лютникова	Инж.		
В. ст.	Найбыт	Инж.		
Г.П.	Ледков	Инж.		
Инж. в.о.	Федорова	Инж.		
Инженер	Перегон	Инж.		

Одноквартирный двух-комнатный кордон. Стены брусчатые. Схема расположения асбестоцементных листов покрытия.

Стандарт Лист Листов Р.П. 16 Воронежский филиал С.О.У.Г.И.ПРО.РЕС.И.В.

Схема расположения стоек и ограждения террасы



Спецификация стоек и элементов ограждения террасы и крыльца

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Стойка 100x100 L=2400	4		0,024 м ³
2		L=2900	1		0,029 м ³
3		Стойка перил 50x100 L=970	11		0,005 м ³
4		Ограждение 24x220 общая длина 248 п.м.			0,005 м ³
5		Перила 24x100 общая длина 124 п.м.			0,002 м ³
A1	411-1	-КЖИ-04	Якорь A1	5	6,74

Развертка ограждения террасы

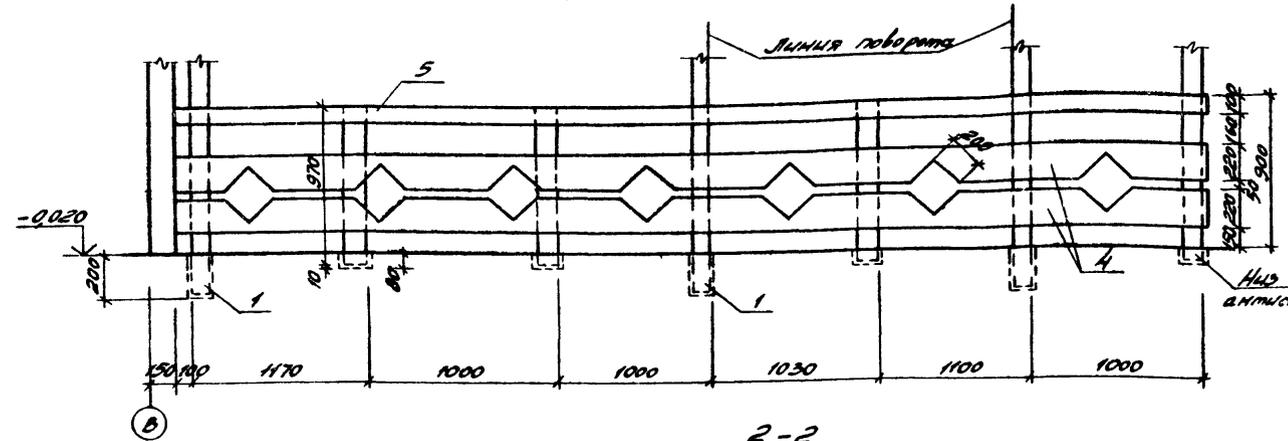
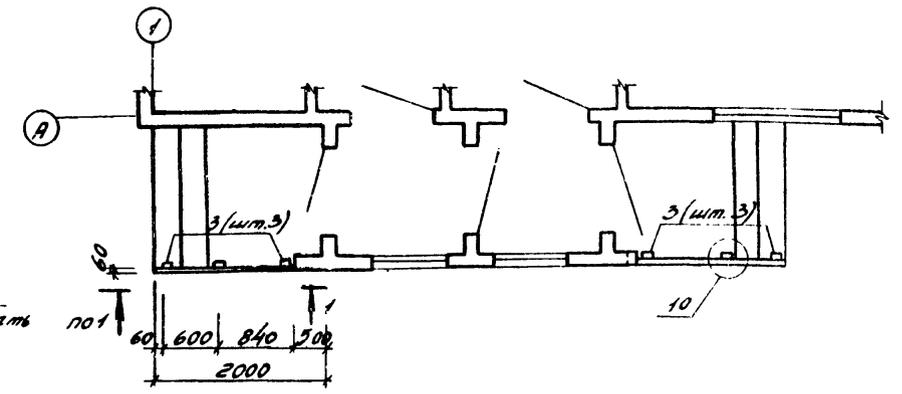
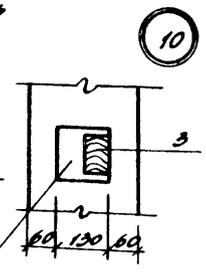
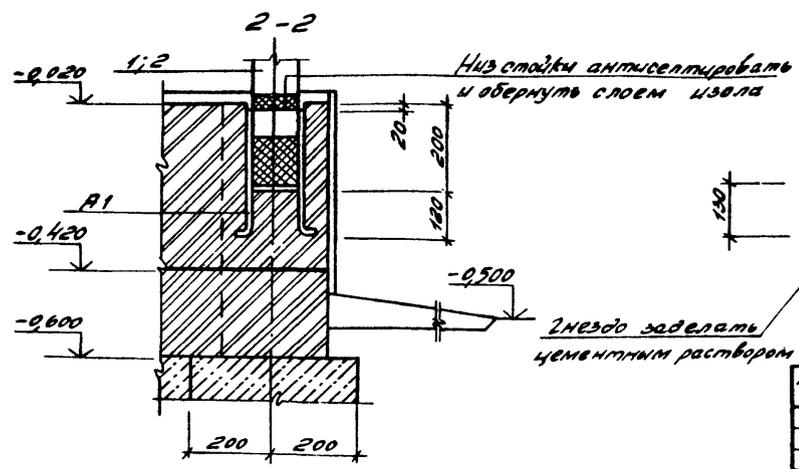
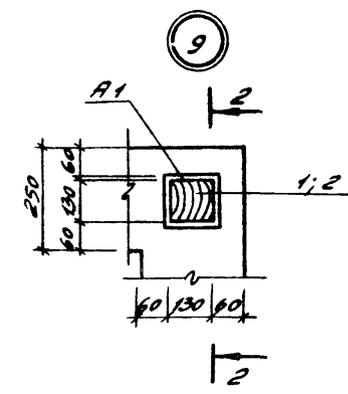


Схема расположения ограждения крыльца



Материалы деревянных конструкций - сосна или ель II сорта влажностью не > 23%.



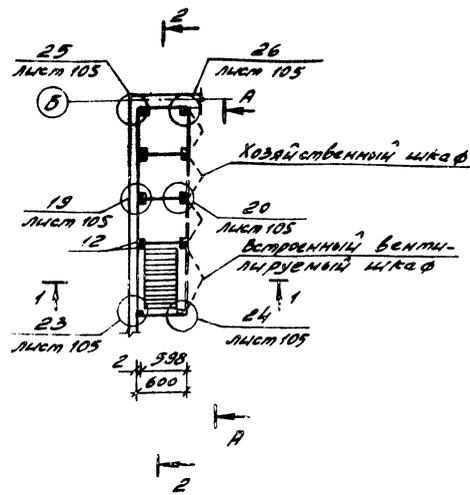
Исполн. [Signature]	Калачов [Signature]	Шульц [Signature]	Т.П. 411-1-125.85		- АС
И.о. инж. [Signature]	Нейбург [Signature]	Лавина [Signature]	Объект	Лист	Листов
Инж. [Signature]	Ледков [Signature]	Савин [Signature]	РП	17	
Инж. [Signature]	Сидорова [Signature]	Шульц [Signature]	Схемы расположения стоек и ограждения т-рассы и крыльца		
Инженер Перегон [Signature]			Воронежский филиал «СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ»		
Привязан			9677-01		
2/ИВ.№			23		

Архив Т.П. 411-1-125.85

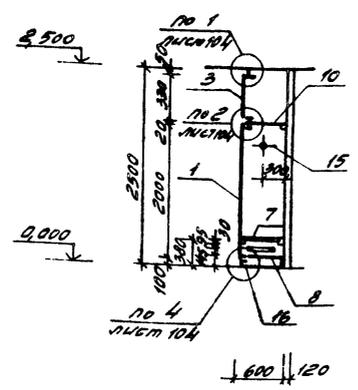
Антен I

Титовый проект 411-1-125.85

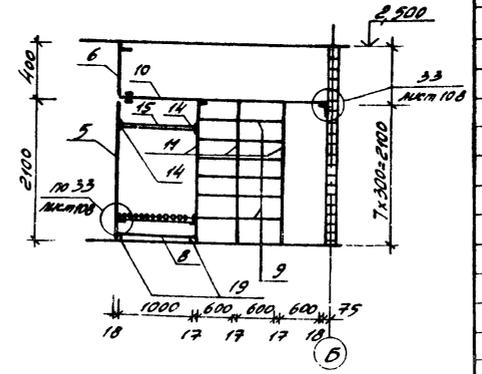
Шкаф Ш1



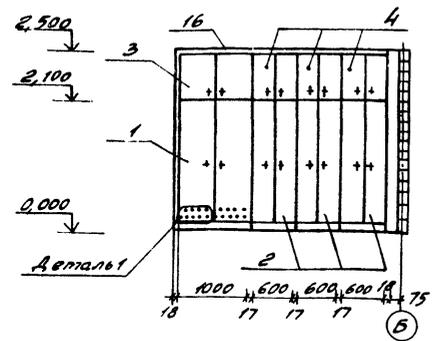
1-1



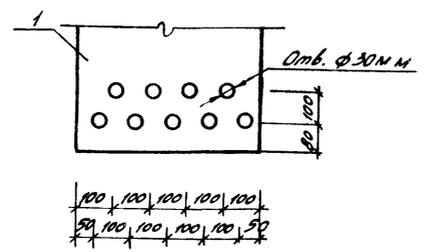
2-2



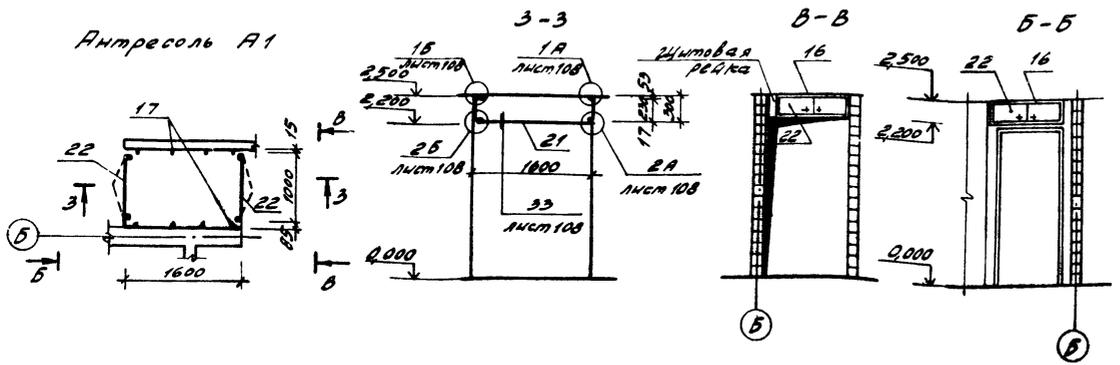
A-A



Деталь 1



Антенсоль А1



Спецификация элементов встроенного шкафа и антенсоль

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
Шкаф Ш1 (шт.1)			
Сборочные единицы			
1	1.172-4 - Д3	1	Дверка шкафа ДШ20-10 260кг
2	- Д3	3	ДШ20-6 16.3кг
3	- Д31	1	ДА3-10 6.4кг
4	- Д31	3	Дверка антенсоль ДА3-6 4.0кг
5	- Д91	1	Стенка боковая СБ-2 14.7кг
6	- Д92	1	Стенка боковая
7	411-1-	1	доборная ЗСБ-1 2.8кг
8	1.172-4 - Д95	1	Решетка шкафа РШ1 6.8кг
9	- Д95	12	Полка переставная ЗП-10 4.0кг
10	- Д96	1	Полка антенсольная (полка) 2.1кг
11	- Д93	3	Стенка промежуточная СП-2 7.9кг
12	- Д99	16	Монтажный брус МБ-2
13	- Д109	345п.м	Плинтус
Детали			
14	1.172-4 - Д101	2	Штангадержатель ШД1
15	- Д100	1	Штанга ШТ-10
16	- Д108	535п.м	Наличник Н2
17	- Д110	64	Угольник УМ-1
18	- Д110	32	УМ-2
19	- Д102	2	Полкодержатель ПД-2
20	- Д112	192	Винты стальной стальной В3
Антенсоль А1 (шт.1)			
Сборочные единицы			
21	1.172-4 - Д96	1	Полка антенсольная (полка) 2.1кг
22	- Д31	2	Дверка антенсоль ДА3-10 6.4кг
Детали			
16	1.172-4 - Д108	26п.м	Наличник К-2
17	- Д110	6	Угольник УМ-1

Узлы замаркированы по серии 1.172-4. При изготовлении шкафа и антенсоль руководствоваться указаниями серии 1.172-4.

Исполнитель	Титовый проект 411-1-125.85	—	АС
Привлекен	Инженер-конструктор	Инженер-проектировщик	Инженер-технолог
Инв. №	Одноквартирный двухкомнатный кордон стены брусчатые	Стандарт Лист	Листов 18
	Встроенный шкаф Ш1 и антенсоль А1	Воронежский филиал	СОЮЗГИПРОТЕКОВ
		9677-01	24

Копировала Плотникова
Формат А2

Лист 1
Титульный проект 411-1-125.85
Информ. 1

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План систем на отм. 0,000.	
3	Схемы систем В1; К1; Т3.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Затрачено на установку и монтаж	Примечание
		л/сек	л/мин	л/с		
Канализационная сеть	10,0	3,23	508	987		Аварийное
Водопровод		3,35	519	995		на вводе
На кухне		2,50	—	—		на вводе
На кухне		0,28	—	—		на вводе
На кухне		0,45	508	987		
На кухне		0,57	519	995		
Вывод канализации		0,45*	508	987		
		0,57*	519	995		

Общие указания.

- Открытые трубопроводы систем К1 окрашиваются лаком ВТ577.
- Стойки и трубопроводы систем В1 и Т3 окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации производить в соответствии с СНиП II-28-75.
- Данные в числителе даны для варианта с водогрейной колонкой, в знаменателе для варианта с ВПГ-18.

Ведомость связанных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Связанные документы		
4.300-8	Выпуск 12	Алгоритм оборудования фасонных частей и аппаратуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.
БЗ-8	Водопровод	Водопроводные работы в работе чертежи лоткового применения.
Прилагаемые документы		
411-1-	- ВК ВК	Ведомость материалов в материалах.
	- ВКС	Спецификация оборудования.

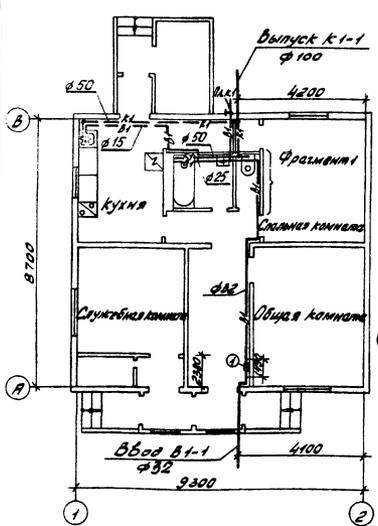
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Санд / Дедков /*

Привязан		
Т.п. 411-1-125.85		
Объект: Квартирный блок	Этаж: 1	Лист: 3
Комп. №: 1	Деталь: 2	Лист: 3
Общие данные		

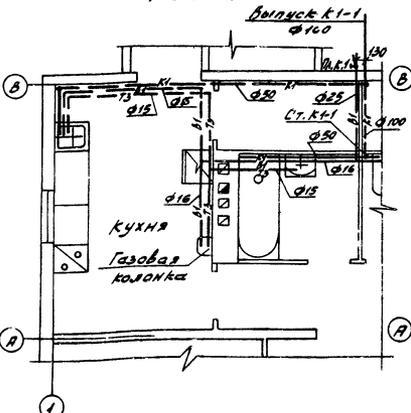
Контроль: Платинкова, формат А3

Лист 2
Титульный проект 411-1-125.85
Информ. 1

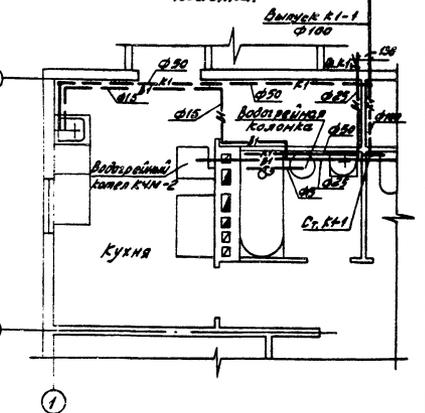
План систем на отм. 0,000.



Фрагмент 1 (горячее водоснабжение от газовой колонки).



Фрагмент 1 (горячее водоснабжение от водогрейной колонки).



Горячее водоснабжение от газовой колонки предусмотрено для варианта отопления от внешних сетей. Горячее водоснабжение от водогрейной колонки предусмотрено для варианта местного отопления.

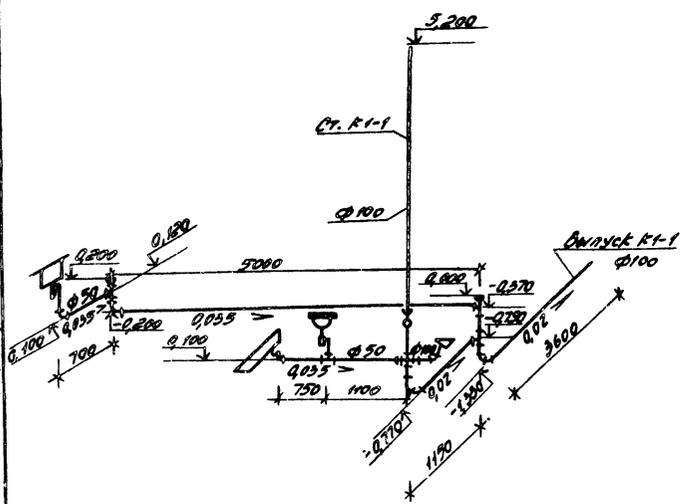
Привязан		
Т.п. 411-1-125.85		
Объект: Квартирный блок	Этаж: 1	Лист: 3
Комп. №: 1	Деталь: 2	Лист: 3
План систем на отм. 0,000.		

Контроль: Платинкова, формат А3

Титульный проект АИ-1-125.85

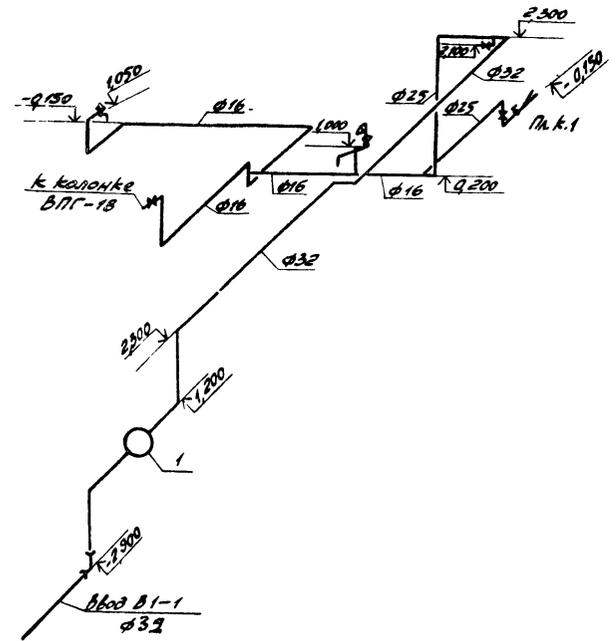
К1

(Горячее водоснабжение от газовой колонки).



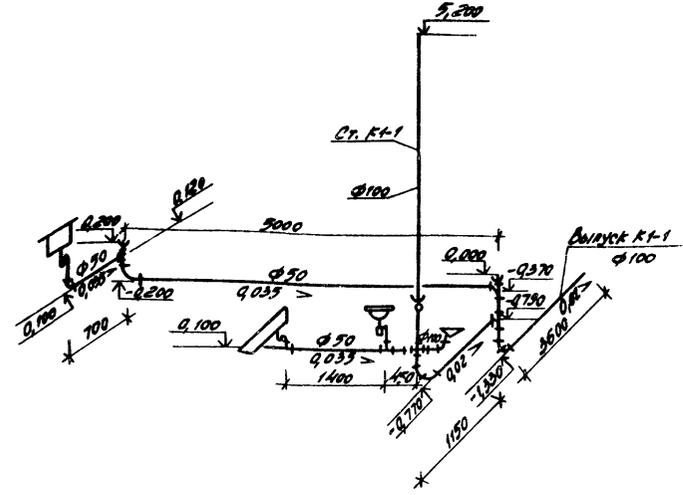
В1

(Горячее водоснабжение от газовой колонки).



К1

(Горячее водоснабжение от водогрейной колонки).



В1

(Горячее водоснабжение от водогрейной колонки).

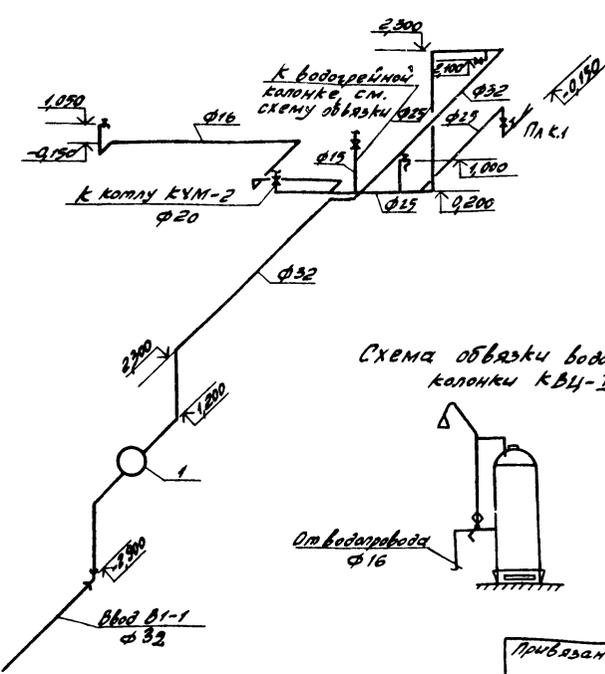
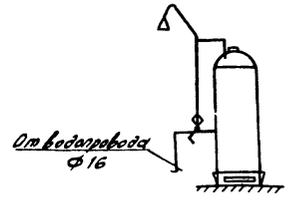
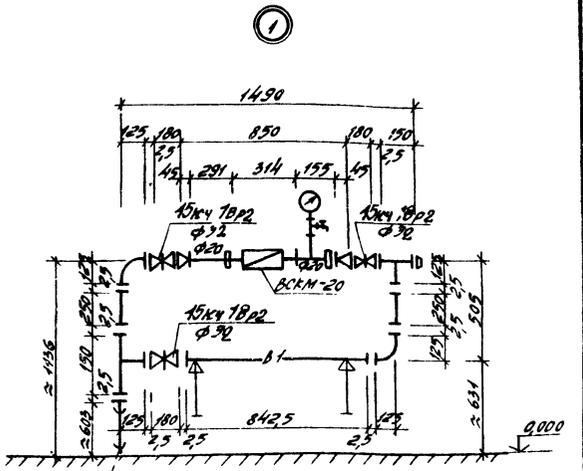
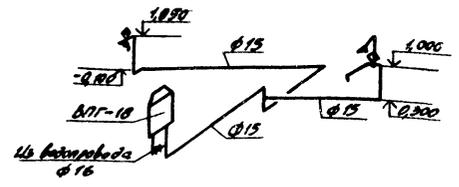


Схема обвязки водогрейной колонки КВУ-1



Т3 (Горячее водоснабжение от газовой колонки).



От блока водопровода φ32

Исполнитель: [Blank]

Проверил: [Blank]

Исполнитель	Колосов
Проверил	Лавров
Д. спец.	Мейсбург
Инж. спец.	Ледков
Инж. спец.	Клишинова
Инж. спец.	Михайлова

411-1-125.85		- ВК
Одноквартирный обух-комнатный кордон. Стены оштукатурив.	Стадия	Лист
	РП	3
Схемы систем В1; К1; Т3		Воронежский филиал СОНЗГНПРОЛЕСКОЗ
		9877-01

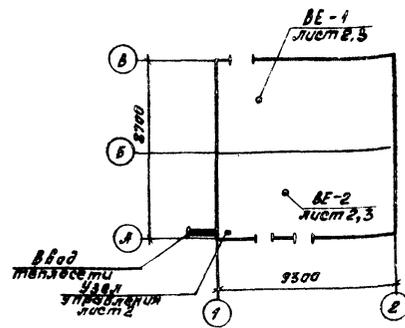
Привязан	
Инд. №	

Типовой проект 411-1-125.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Отопление от наружных тепловых сетей.	
3	План на отм. 0.000. Отопление местное от котла КЧМ-2У.	

План - схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.904-89	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р.	
серия 5.904-1 в. 0,1	Детали крепления воздуховодов.	
серия 5.903-2	Воздухозаборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
серия 4.903-10 в. 8	Грязеуловители.	
серия 3.903-10	Балы расширительные емкостью от 100 до 450л.	
серия 903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ.СД	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход топлива ккал/ч	Мощность эл. двигат. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Одноквартирный общежитийный кордон	248.67	холодный -20	10630 (9140)	—	—	10630 (9140)	—	—
		холодный -30	12350 (10620)	—	—	12350 (10620)	—	—
		холодный -40	13360 (11490)	—	—	13360 (11490)	—	—

Общие указания

Проект разработан для 3-х вариантов с расчетными наружными температурами воздуха t_н = -20°C; t_н = -30°C; t_н = -40°C.

Теплоснабжение запроектировано в двух вариантах от наружных тепловых сетей и местное. Теплоносителем для системы отопления принята вода с температурой в подающей магистрали 95°C, а в обратной 70°C.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП III-71* в качестве изоляции принят асболошпатель с покровным слоем из стеклопластика.

Перед нанесением теплоизоляционного слоя трубопроводы покрываются изоляцией в два слоя. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы покрываются масляной краской два раза.

Монтаж санитарно-технического оборудования производить согласно СНиП II-28-75.

Исполнитель: [Signature]

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта [Signature] / Дедков Н.И.

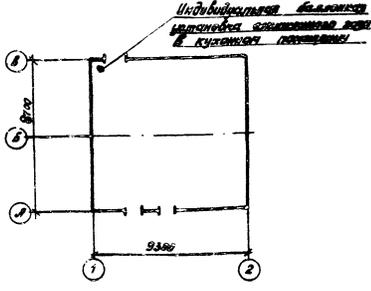
ПРИКАЗ			
Исполн.	М.И. Дедков	Исполн.	М.И. Дедков
Нач. котла	И.И. Дедков	Нач. котла	И.И. Дедков
Ин. спец.	И.И. Дедков	Ин. спец.	И.И. Дедков
Гл. инж.	И.И. Дедков	Гл. инж.	И.И. Дедков
Инж. эр.	И.И. Дедков	Инж. эр.	И.И. Дедков
Инж. с.	И.И. Дедков	Инж. с.	И.И. Дедков
т.п. 411-1-125.85 06			
Одноквартирный общежитийный кордон. Стены оштукатурены.		Станция	Лист 3
Общие данные		Литературный материал "СПОУЭГИПРОЛЕСГОЗ"	

Туповой проект 411-1-125.85

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана на отм. 0.000. Схема газопровода	

План - схема



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. вт	ведомость потребности в материале.	
гс. со	спецификация оборудования.	

Общие указания

Газоснабжение жилого дома запроектировано от индивидуальной баллонной установки сжиженного газа. Гидравлический расчет и определение расхода газа произведены в соответствии со СНиП II-37-76. Монтаж газопровода производить согласно СНиП "Газоснабжение. Внутренние устройства. Наружные сети и сооружения".

Инж. М.П. Туповой

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

Главный инженер проекта Мельник / Ведков И.И. /

Привязка			
Инв. №	м п 411-1-125.85	Лист	2
Нач. отд.	Копылова	Инж.	Мельник
Н.контр.	Ведков	Инж.	Мельник
Гл. инж.	Ведков	Инж.	Мельник
Рис. гр.	Крылова	Инж.	Мельник
Инжен.	Мельник	Инж.	Мельник
Объект: 2-этажный двухквартирный кардон. Стены брусчатые.		Этаж	1
Общие данные		Лист	2
		Лист	2

Формат А3

Туповой проект 411-1-125.85

Фрагмент плана на отм. 0.000

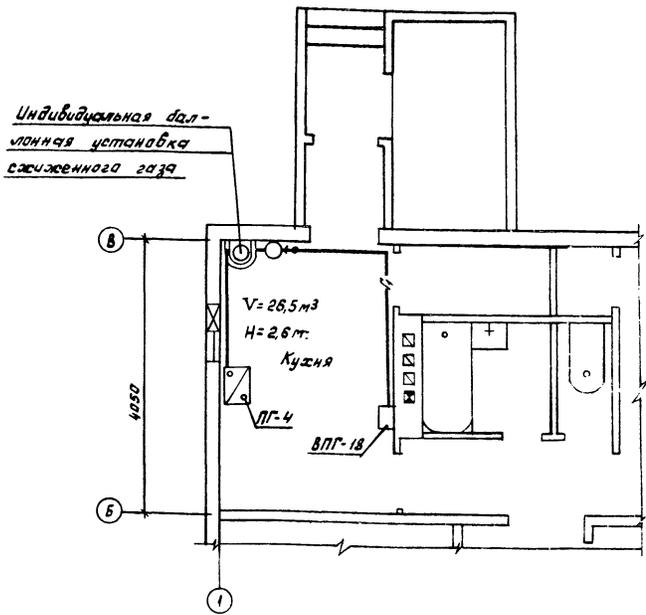
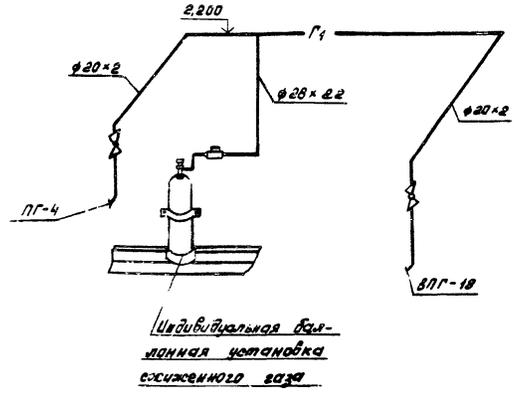


Схема газопровода



Инж. М.П. Туповой

Привязка			
Инв. №	м п 411-1-125.85	Лист	2
Нач. отд.	Копылова	Инж.	Мельник
Н.контр.	Ведков	Инж.	Мельник
Гл. инж.	Ведков	Инж.	Мельник
Рис. гр.	Крылова	Инж.	Мельник
Инжен.	Мельник	Инж.	Мельник
Объект: 2-этажный двухквартирный кардон. Стены брусчатые.		Этаж	2
Фрагмент плана на отм. 0.000. Схема газопровода.		Лист	2

Копылова Инж. — Формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 21.605-80	Связь и сигнализация	
	Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы.	
411-1-	СС. СС. Спецификация оборудования.	

Общие указания.

Радиофикация.

Радиофикация здания осуществляется от радиостойки габаритом 0,8 м через абонентский трансформатор ТРАПВ-100. По чердаку провод проложить по настилу из досок. Проводку выполнять проводом марки ПТЛЖ-2х1,2 мм, безразрывно-шлейфом скрыто в плинтусах. Радиорозетки установить на высоте 0,7 м от уровня пола и не далее 1,0 м от розеток электросети. Ограничительные и ответвительные коробки устанавливать под потолком на стене.

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

Главный инженер проекта *Александр Дедков*.

Телефонизация.

Телефонизация здания осуществляется от 1х2 стойки через предохранитель типа ЛЗУ-2. Стойку зарядить проводом марки ЛТВ-2х0,8 мм², абонентская проводка выполняется проводом марки ТРПЖ-2х0,5 мм.

Телевидение.

Для телевизионного приема предусмотрена установка на крыше телевизионной антенны типа ЛТВК.

Молниезащита.

Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов предусматривается устройство молниезащиты. Молниезащитой выполняются из круглой стали диаметром 8 мм, который проложится по поверхности крыши и покрыть битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниезащиты выполнить по стене на штырях или скобах. Для заземления труботоек и ЛЗУ использовать заземляющее устройство повторных заземлений нулевой жилы кабеля ЛВВГ на вводе электросети.

		Привязан	
		т.п. 411-1-125.85	
		- СС	
Нах. отд. Камбука	И.О.И.	Одноквартирный двух-комнатный кордон. Стены брусчатые.	Листов 1 2
Гл. спец. Нейбург	И.О.И.		
Г.П. Дедков	И.О.И.		
Инженер Бирякова	И.О.И.		
Общие данные.		Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ	

копировал Плотникова формат А3

План на отм. 0,000.

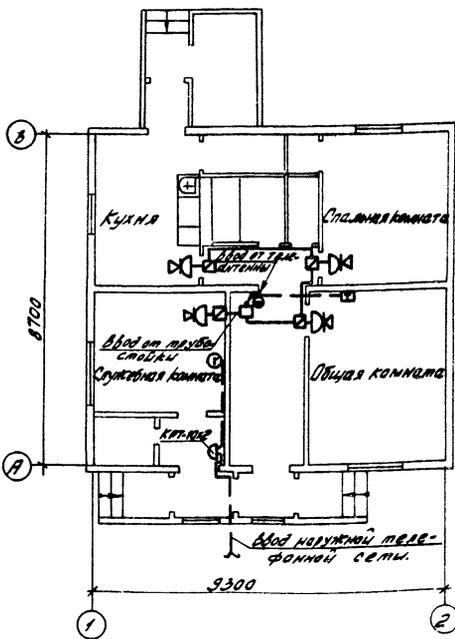
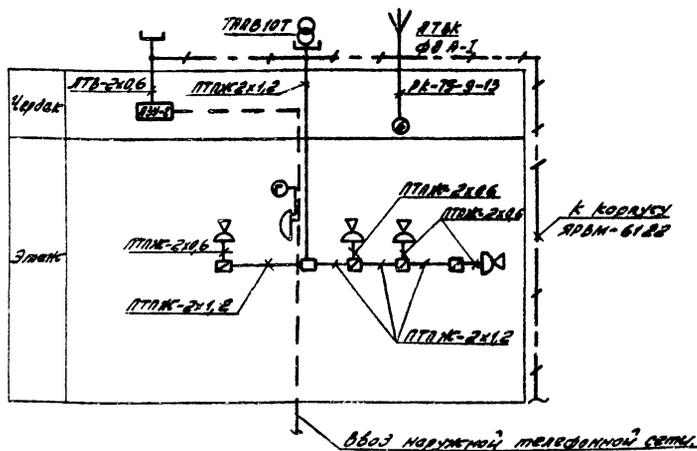


Схема расположения устройств связи.



		Привязан	
		т.п. 411-1-125.85	
		- СС	
Нах. отд. Камбука	И.О.И.	Одноквартирный двух-комнатный кордон. Стены брусчатые.	Листов 2
Гл. спец. Нейбург	И.О.И.		
Г.П. Дедков	И.О.И.		
Инженер Бирякова	И.О.И.		
План на отм. 0,000.		Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ	

копировал Плотникова формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Петья № 12

55/19
Заказ № 4295 Инв. № 9647-01 Тираж 150
Сдано в печать 18.6 199 5 Цена 2.74