

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

обозначение	наименование	примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 1
ОВ	Отопление и вентиляция	"
ВК	Водоснабжение и канализация	"
ЭО	Электроосвещение	"
СС	Связь и сигнализация	"
СМ	Сметы	Альбом 2
ВМ	Ведомость потребности в материалах	"
СО	Спецификации оборудования	Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА

лист	наименование	примечания
	Обложка	1 стр.
	Титульный лист	2 "
1	Содержание альбома	3 "
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
2	Примеры компоновки жилого дома и хозблока	4 "
3	Общие данные (начало)	5 "
4	Общие данные (продолжение)	6 "
5	Общие данные (продолжение)	7 "
6	Общие данные (окончание)	8 "
7	Общий вид жилого дома	9 "
8	Планы	10 "
9	Вариант с комбинированным отоплением	11 "
10	Фасады	12 "
11	Фасады варианта с комбинированным отоплением	13 "
12	Фрагмент фасада	14 "
13	Разрезы	15 "
14	Разрезы варианта с комбинированным отоплением	16 "
15	Фундаменты. Планы, сечения	17 "
16	Кладочный план стен. Столярные изделия, полы	18 "
17	Маркировочные планы перемычек	19 "
18	Перекрытия	20 "
19	Изделия деревянные и металлические	21 "
20	Щиты мансарды. Детали перекрытий	22 "

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).
ГАП *Г.С.* **О.К. Стукалов**

продолжение - СА

лист	наименование	примечания
21	Балкон. Детали перекрытий	23 стр.
22	Стропила, кровля	24 "
23	Стропила. Детали	25 "
24	Стропила. Разрезы, детали	26 "
25	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	27 "
26	Установка оконных блоков и ставней	28 "
27	Установка дверных блоков и ставней	29 "
28	Лестница	30 "
29	Лестница. Детали	31 "
30	Веранда	32 "
31	Веранда	33 "
32	Печное отопление	34 "
33	Комбинированное отопление (печное и водяное)	35 "
34	Установка печей. Дымоотводящие каналы	36 "
35	Отопительно-варочный агрегат с щитком	37 "
36	Двухъярусная отопительная печь с щитком	38 "
37	Компоновка печи с кухонной мебелью	39 "
38	Вариант компоновки кухонного оборудования	40 "
39	Вариант устройства печи-камина в общей комнате	41 "
40	Конструкция печи-камина с воздушным обогревом	42 "
41	Бойлер емк. 145 л. Змеевик Q=11990 ккал/ч	43 "
42	Водоопасный бак в утепленной будке на чердаке	44 "
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	Общие данные	45 "
2	Планы 1 этажа и мансарды. Схемы систем отопления. Комплектующая ведомость радиаторов	46 "
	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	
1	Общие данные	47 "
2	Планы 1 го этажа мансарды. Схемы В1,Т3,К1. Спецификация	48 "
	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
1	Общие данные	49 "
2	План 1 этажа и мансарды. Электрические сети	50 "
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
1	Общие данные.	51 "

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 20429-75*	Рольгонзол	
	Ссылочные документы	

ПРОДОЛЖЕНИЕ -

обозначение	наименование	примечания
ГОСТ 948-76 Серия 1.138-10.6.1	Перемычки брусковые жед.-бетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6787-80	Плитки керамические для полов	
ГОСТ 4028-63*	Гвозди строительные. Конструкции.	
ГОСТ 23790-79	Покрытие по древесине фосфатное, огнезащитное.	
ГОСТ 10440-80	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем	
ГОСТ 22950-78	Плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем	
ГОСТ 4981-78	Баяки деревянные с черепными брусками	
ГОСТ 6242-75	Наличники деревянные	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери с двойным остеклением для жилых и общественных зданий. Типы конструкций и размеры	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 21698-81 ост 20-3-78	Двери деревянные наружные, входные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.172-3 ЦНИИЭП жилища	Встроенные шкафы, шкафы-перегородки и янтресолы каркасной конструкции	распространяет ЦИТП
Серия 1.136.2 ГОСТ 17280-71	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
СНЦП II-В.8-71 Серия 2.190. вып. 2. ГОСТ 8242-63	Детали деревянные строганные погонажные	
Серия 2.160-1 Б.3	Детали покрытий жилых зданий-чердачные деревянные покрытия и крыши сельских зданий.	
902-03-23	Канализационные очистные сооружения. Типовые проектные решения. ЦНИИЭП инженерного оборудования.	М, 1982
Серия 1.193-1	Печи бытовые отопительные. Типовые конструкции и детали. Альбом 1 и 2. РЧ. Москва, 1970.	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Серия 1.193-2	Печи бытовые отопительно-варочные. Типовые конструкции и детали. Альбом 1, 4, 2. РЧ. Москва, 1971.	ЦНИИЭП инженерного оборудования
	Печи средней и большой теплоемкости и печи специального назначения. Центральный Военпроект. Москва, 1947.	
Серия 2.130-1 выпуск 23	Наружные кирпичные и каменные стены облегченной кладки. Детали стен.	ЦНИИСК им. Д.А.Кучеренко, ЛенЗНИИЭП

9210/1 3

Привязан

ИНВ. №

184-000-382.86

ОБЪЕКТ: КВАРТИРНО-МАНСАРДНО-3-4-ЯРУСНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С СЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛИЩНЫЙ ДОМ

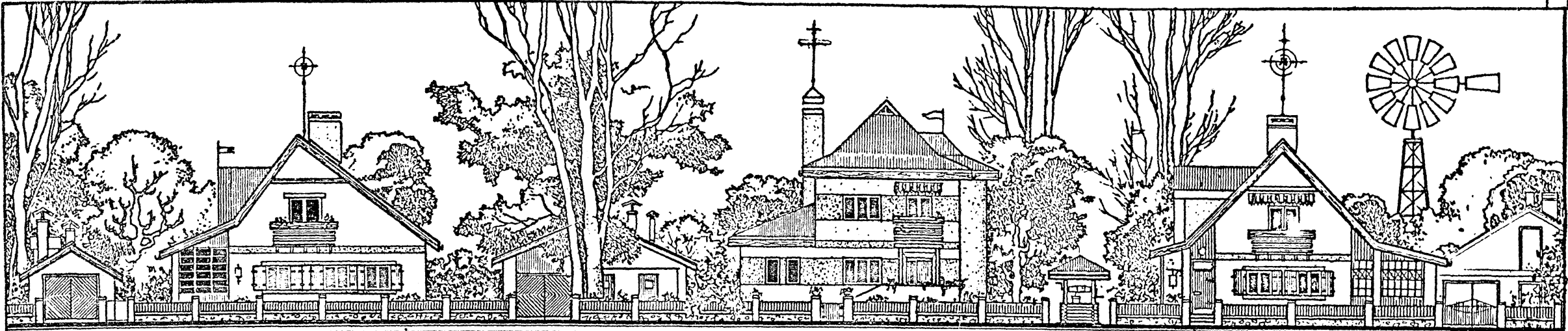
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	51

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

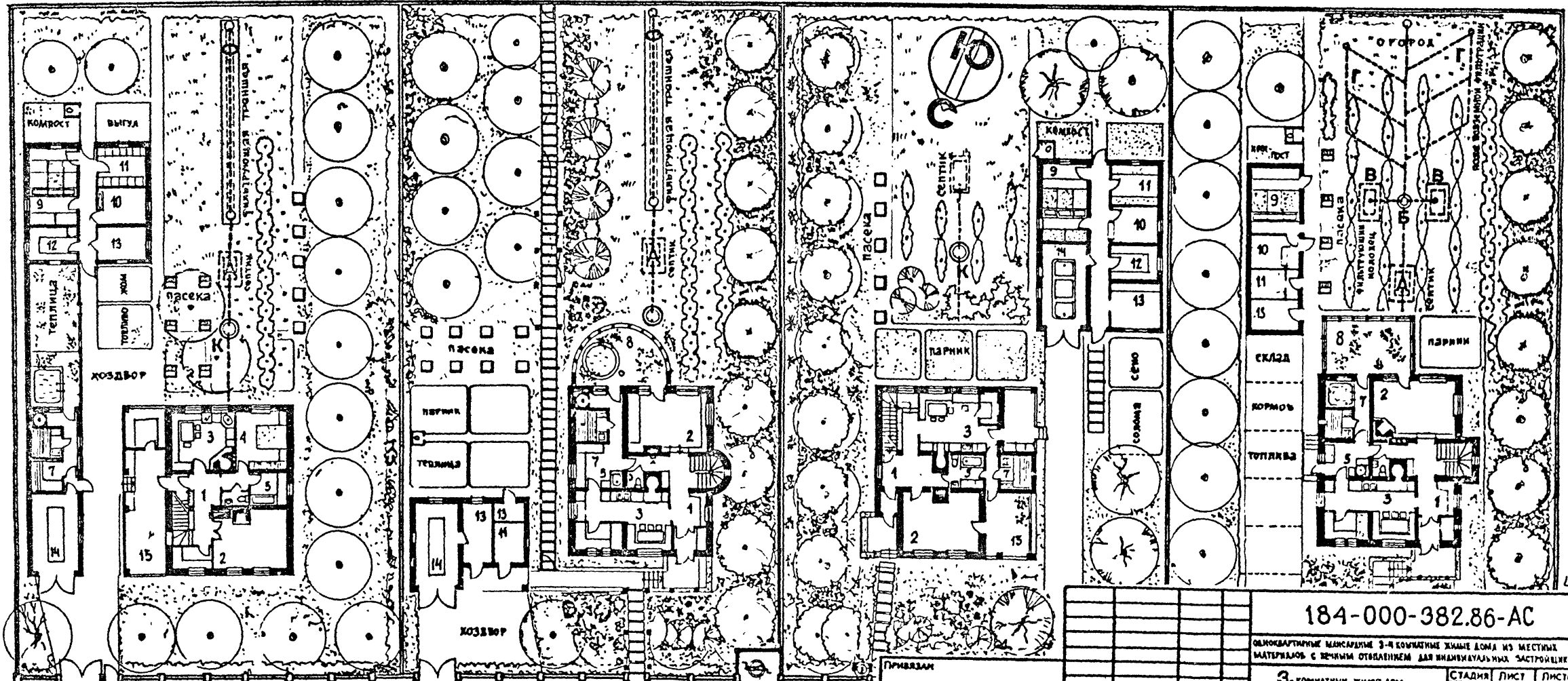
НОРМОКОНТРОЛЬ
 Борозник
 Ман. АИМ-1
 СОГЛАСОВАНО
 Бабий
 П. КОМП. ПРОЕК.
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №



4-КОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ

5-КОМНАТНЫЙ ДВУХЭТАЖНЫЙ

3-КОМНАТНЫЙ МАНСАРДНЫЙ



Испол. Г. П. Подпись и дата. Взам. Ин. №

Жилой дом (первый этаж): 1-передняя; 2-гостиная; 3-кухня-столовая; 4-спальня; 5-постирочная; 6-туалет; 7-сауна; 8-теплица.
 Хозпостройки: 9-коровник; 10-свинарник; 11-птичник; 12-летняя кормушная; 13-склад кормов и топлива; 14-гараж; 15-беранда

184-000-382.86-АС	
ОБЪЕКТЫ ЖИЛОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2	
ПРИМЕРЫ КОМПОЗОВКИ ЖИЛОГО ДОМА И ХОЗБЛОКА	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КИЕВЗНИИЭП
Формат А-2	

9210/1

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Руководитель авторского коллектива, кандидат архитектуры **А.П.Калиниченко**
 Главный архитектор проекта **О.К.Стукалов**
 Главный конструктор проекта **Н.И.Бабий**

Инженеры по специальностям:
 водоснабжение и канализация - **Н.М.Гравченко**
 отопление и вентиляция - **М.И.Подольская**
 электроосвещение **В.Я.Симонович, Г.Н.Боровская**
 связь и сигнализация **М.М.Бурцева**
 сметы **Э.Р.Хизенко**
 Консультант по комбинированному отоплению, кандидат технических наук **П.Б.Гольдберг**
Н.М.Артюшенко

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усадебный жилой дом предназначен для строительства в сельской местности центральных, западных и северных районов Украинской ССР (II и III климатические зоны) с обычными геологическими условиями, теплым, умеренным и холодным климатом, расчетной зимней температурой -20°C и -25°C, весом снегового покрова -70 кг/см² и скоростным напором ветра -45 м/с, сейсмичностью не более 6 баллов, с грунтами в пределах площадки строительства однородными, сухими, непросадочными, непучинистыми, с расчетным сопротивлением 2,5 кг/см² независимо от глубины заложения фундаментов.

Согласно СНиП II-4.1-74* жилой дом относится к III классу. Долговечность основных конструкций не ниже III степени. Возведение жилого дома предполагается силами индивидуальных застройщиков и строительными организациями в отдаленных населенных пунктах, не имеющих централизованного сетевого газоснабжения, с трудными условиями доставки высококалорийного топлива и рассчитано на максимальное использование местных строительных материалов и конструкций, различных видов низкосортного топлива для обогрева помещений, приготовления горячей воды, пищи и корма животным.

Степень огнестойкости - IV.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивная схема - трехпролетная, крайние пролеты по 4,2 м.
 Фундаменты - ленточные бутобетонные.
 Стены - облегченная кладка из обыкновенного глиняного кирпича.
 Перегородки - кирпичные (в полкирпича).
 Перекрытия - деревянные балки с черепными брусками и настилом.
 Полы - утепленные дощатые, линолеум, в санузлах - керам. плитка.
 Кровля - волнистые асбестоцементные листы по наклонным стропилам.
 Столярные изделия - окна ДР (ГОСТ 11214-78), двери по ГОСТ 6629-74*
 Наружная отделка - лицевой кирпич, фактурная штукатурка.
 Внутренняя отделка - сухая штукатурка, обои, покраска, побелка.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

		для стен 310 мм	для стен 640 мм
Цемент	т	5,63	12,76
Сталь	т	0,22	0,68
Бутобетон	м³	33,70	80,34
Железобетон сборный	м³	2,59	2,44
Лесоматериалы	м³	25,70	26,60
Кирпич	тыс. шт.	32,0	33,50
Асбестоцементные листы	шт.	316	320
Минераловатные плиты	м³	19,0	19,9
Пористый заполнитель	м³	26,0	34,0

Наибольшая масса монтажного элемента (деревянная балка перекрытия) - 60 кг
 ЖЕЛ.-БЕТОННАЯ ПЛИТА - 15 т

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Жилая площадь	— 43,1 м²	— 53,7 м²
Общая площадь	— 83,7 м²	— 98,0 м²
Площ. летних помещений	— 33,2 м²	— 33,2 м²
Общая приведенная площ.	— 92,0 м²	— 106,0 м²
Площадь застройки	— 137,6 м²	— 137,6 м²
Строительный объем	— 398,6 м³	— 415,6 м³
Подвал	—	13 м³; 75 м³
K ₁ <small>жилая площадь / общая площадь</small>	— 0,49	— 0,55
K ₂ <small>строительный объем / жилая площадь</small>	— 9,2	— 7,7
Естественное освещение <small>площадь световых проемов / площадь пола помещений</small>	I / 6,4	

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая стоимость дома, тыс. руб.	13,75
Стоимость 1 м³ жилого дома, руб.	34,50
Стоимость 1 м² общей площади, руб.	161,0
Стоимость 1 м² жилой площади, руб.	319,0

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

возведения жилого дома, чел.-д.	302,0
возведения 1 м² приведенной общей пл., чел.-д.	3,39
Стоимость 1 м² приведенной общей площади, руб.	149,5

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОТОПЛЕНИЕ

Расчетная температура	-20°C -25°C
Теплопотери, ккал/час	— 12140 12120
Поверхность нагрева змеевика котла К.А.Дмитриева, м²	— 1,2 1,4
Удельный расход тепла на 1 м² жилой площ., ккал/м² час	— 144

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Норма водопотребления на человека	— 150 литров/сутки
Расход воды	— 0,43 литра в сек
Необходимый напор на вводе	— 10 м водяного столба
Расход тепла на горячее водоснабжение	— 2250 ккал/час
Водоотведение (расход стоков)	— 1,2 м³/сутки

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

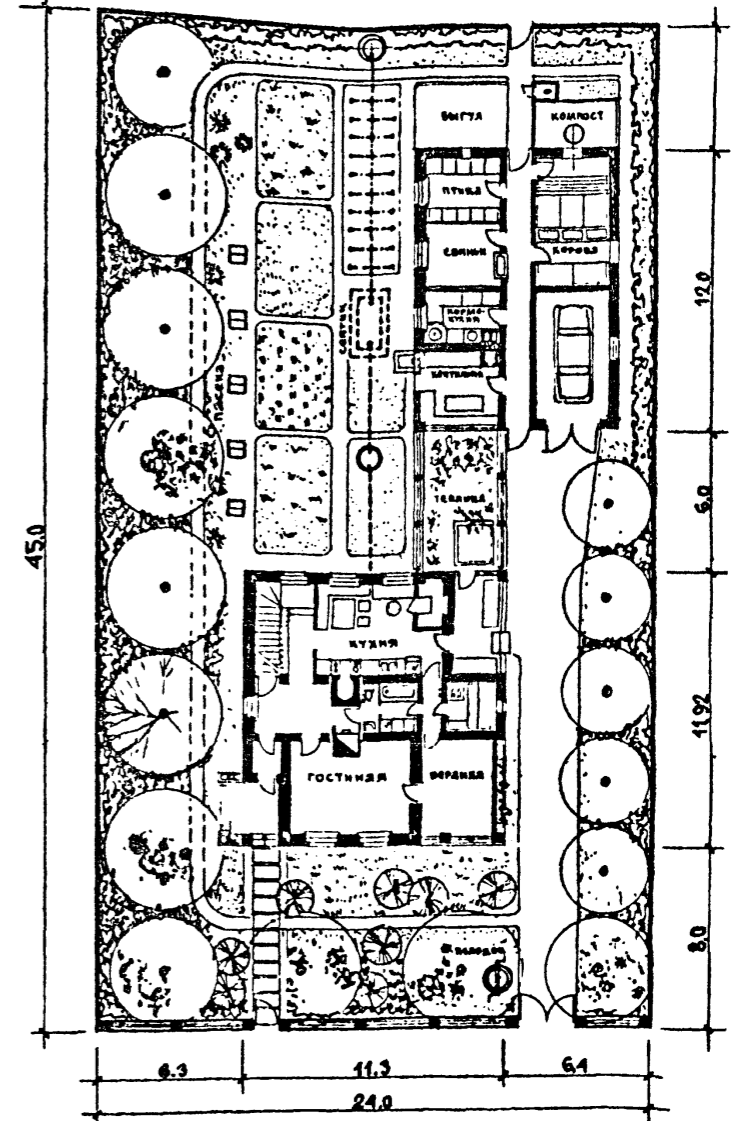
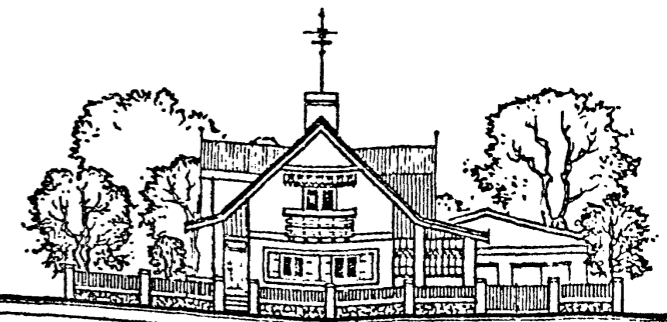
Категория электроснабжения	— III категория
Принятое напряжение	— 220 вольт
Расчетная нагрузка на электропроводе	— 3/1,45 кВт/кварт.
Количество радиоточек	— на 3 комнаты - 4; на 4 комнаты - 5 шт.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети.
 Канализация - бытовая в наружную сеть или в септик с дренажем.
 Отопление - печное, комбинированное или водяное от котла КЧМ-1.
 Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением.
 Горячее водоснабжение - от колонки на твердом топливе или газе.
 Оборудование кухни - плита на твердом топливе и газе, печь, мойка.
 Электроснабжение - осветительное с лампами накаливания от наружных сетей.
 Слаботочные устройства - радио, телефон, телевидение.

Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/сек

Привязан	Имя №	Подпись	Дата
КМ. АВИ	Боровик	<i>[Подпись]</i>	19/83
ГАЛ	Стукалов	<i>[Подпись]</i>	17/83
Проектир.	Стукалов	<i>[Подпись]</i>	17/83
Разработал	Калиниченко	<i>[Подпись]</i>	15/83



184-000-382.86 -АС

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Общие данные (продолжение)

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

СОГЛАСОВАНО
И. КОНОПЦА
Н. БАБИЙ

9210/1 5

- I -

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Участок жилого дома. В планировке усредненного комплекса предусмотрены рациональное размещение и взаимосвязь жилого дома, хозяйственных построек, сада, огорода с учетом традиционных приемов решения сельского жилища Украины, а также современных гигиенических и эстетических требований в части санитарных разрывов, охраны природной среды, защиты от неблагоприятных атмосферных воздействий.

Ориентация жилого дома-неограниченная. Изоляция жилых помещений обеспечена при всех румбах (юго-запад, северо-запад, юго-восток, северо-восток).

Планировка участка допускает выход из хозяйственного двора на скотопрогон или главную улицу в зависимости от градостроительной ситуации населенного пункта.

2. Архитектурно-планировочное решение жилого дома. Одноквартирный мансардный жилой дом решен с двумя входами: с улицы парадный, через крыльцо и хозяйственный через террасу - навес для хранения топлива и сушилки белья, крытым переходом соединяясь с хозяйственной постройкой для домашних животных. Ширина жилого дома 9м, наличие глухой стены с одним окном из передней позволяет блокировать или максимально обликать жилой дом с соседним, обеспечивая удобную остановку и санитарные разрывы при ширине участка 20-23 м.

На первом этаже дневная зона, объединяющая группу помещений (передняя, с гардеробом, гоотинная, кухня-столовая, веранда, туалет, ванная-постирочная, баня, холловая кладовая. Открытая одномерная лестница ведет в мансардный этаж (ночная зона) с двумя спальнями и туалетом.

Центром планировочной композиции дома являются две печи-русская и отопительная, которые с помощью дятка и борова-лежанки обеспечивают обогрев верхних и нижних помещений. Обслуживание печей - на кухне и передней. Кухонная печь с плитой на вестке и змеевиком в топке обеспечивает отопление, приготовление пищи и горячей воды с использованием местного низкосортного топлива.

В проекте предусмотрен вариант жилого дома с погребом и дополнительной комнатой в мансарде (т.н. "растудий дом"). Вход в погреб - из передней. Индивидуальным застройщикам предоставляется возможность выбора варианта блокировки жилого дома с гаражом и баней в зависимости от конкретных условий и рельефа приусадебного участка.

Естественное освещение жилых и подсобных помещений в среднем по дому составляет $\frac{1}{6,4}$.

3. Отделка поверхностей. Стены в жилых комнатах обшиты сухой штукатуркой с покраской либо оклейкой обоями. Полы - строганная доска, натертая воском, настилкой либо окрашенная масляной краской.

Полы в подсобных помещениях цементные либо метлахская плитка, в коридоре - досчатые. Рабочая зона кухни и постирочной облицована керамической плиткой, остальные поверхности - водостойкая или масляная краска. Потолки - известая побелка.

Отделка наружных поверхностей дома основана на сочетании фактур кирпичной кладки, декоративных штукатурных поясов и обрамлений окон с обшивкой доокана, критыми прозрачным лаком. Предлагаются варианты ставней и входных дверей с коваными петлями, различные типы номерных знаков, декоративных фонарей, флигеров, телевизионных антенн и пр.

Предложены два варианта лицевой кладки наружных стен из красного кирпича с тщательным подбором лицевой поверхности и глубокой расшивкой белых швов (западающие швы) либо из белого ослыкатого кирпича с черными швами. Обрамления окон, междустайный пояс выполняются в штукатурке на беем цементе мелким набрызгом с добавлением битого стекла, фарфора или следи.

Цоколь - из бутобетона с подбором декоративной лицевой поверхности бутобетонных камней и расшивкой швов или с последующей штукатуркой цементным раствором крупным набрызгом с добавлением гранитной крошки фракции 4-5мм.

Деревянные элементы балкона, веранды, фронтона, лобовой доски пропитать горячей натуральной олифой и покрыть два раза бесцветным масляным лаком. Входные двери, обшитые декоративной рейкой, также кроются лаком, а оконные переплеты из оосновой древесины - окрасить масляной краской в швете, прижимные штапики - белые.

КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ

Конструктивно-планировочное решение жилого дома построено на трехпролетной схеме с двумя крайними пролетами 4,2 (4,4)м и средним - 2,4 (2,5) м, где сосредоточены обогревательные и сантехнические устройства. Ширина корпуса жилого дома 9м, длина трехпролетной части 12м ориентирована вглубь участка.

Фундаменты запроектированы для участка с горизонтальным рельефом, с основанием из однородных песчаных грунтов средней крупности естественной влажности, с расчетным давлением на грунт 2,5кг/см² независимо от глубины заложения фундаментов, при залегании грунтовых вод ниже подошвы фундамента не менее 2,0м.

Фундаменты под наружные и внутренние стены ленточные бутобетонные. Бутмарки 200, бетон марки 150. Ширина подошвы-500мм, глубина заложения фундамента - 1м от уровня чистого пола (0,5м от поверхности земли). Фундаменты могут возводиться в траншею или, в целях экономии бетона, в опалубке, по вырванному песчаному основанию либо по массивной песчаной подушке толщиной 50-100мм.

При привязке проекта к конкретному участку строительства чертеша фундаментов подлежат переработке с учетом местных инженерно-геологических и гидрогеологических условий, расчетных характеристик грунта, глубины промерзания и т.п. Например, при пылеватых, глинистых, лессовых, просадочных, влажных грунтах или высоком уровне подземных вод фундаменты должны выполняться по специально разработанным проектам). Привязка должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативными документами по строительству.

Для варианта жилого дома с подвалом стены его запроектированы также из бутобетона (бут марки 200, бетон марки 150) с учетом бокового давления грунта объемным весом $\gamma = 1500$ кг/м³ и углом естественного откоса $\angle = 35^\circ$, а также находящейся на поверхности земли полезной нагрузке - 1000 кг/м².

Нормативная нагрузка, принята при расчете фундаментов - объемный вес бутобетонной кладки и бетона - 2200 кг/м³.

Горизонтальная гидроизоляция фундаментов на отметках, - 0,020, - 0,050 выполняется из двух слоев толя на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности. Слой цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм с уплотняющими добавками. Вертикальная гидроизоляция - обмазка стены фундамента снаружи до уровня отмостки горячим битумом за 2 раза.

Для варианта дома с подвалом его наружные поверхности стен также обмазываются горячим битумом до отметки, а наружи от стены до откоса котлована засыпается местным глинистым грунтом с последующим трамбованием. Засыпку ямуж делать только после укладки плит перекрытия подвала. По периметру жилого дома выполнить асфальтобетонную либо глинощебеночную отмостку шириной 0,7-0,9м.

При высоком уровне грунтовых вод защита подвала производится усилением вертикальной гидроизоляции и прокладки водонепроницаемого слоя под полом подвала. Снаружи вокруг дома по периметру стен фундаментов прокладываются в траншею дренажные трубы в неочаю-грамотной засылке с уклоном $i = 0,02$ в сторону нахтного колодца, балки, оврага либо уличной фекально-ливневой канализации.

Выпуск канализации из домовой сети осуществляется под кухней на отметке - 1,7, не касаясь подошвы фундамента. Ввод водопровода делается на отметке - 2,5м в чугунной трубе ϕ 50мм. Поэтому отверстия и заглубления фундаментов в местах прохода труб не делаются. Прокладка канализационного выпуска под полом кухни осуществляется между кирпичными столбиками. При обычных геологических условиях подпольные каналы не осуществляются.

В цоколе жилого дома, на отметке - 0,320м делается отдушина из патрубков асбестоцементных либо керамических труб ϕ 150 для вентиляции подполья. В холодное время зими отдушины закрываются паклей, деревянной пробкой. Располагая отдушины должны обеспечить оловозное или угловое проветривание подполья. Цоколь из внутренней стороны под полом обшивается шпалом, а утрамбованный грунт между кирпичными столбиками засыпается слоем 100мм сухой известки, битого известняка для ликвидации сырости и защиты от насекомых и гризунгов.

Глубина промерзания грунта по карте изоэляний УССР для суглинчатых грунтов северных районов - 1,1м, для южных районов (Одесская, Николаевская области) и западных (Львовская обл) - 0,8м.

Фундаменты под печи устраиваются особенно, с прокладкой проемоленной доски между фундаментом дома для неравномерного оседания.

СТЕНЫ. В соответствии с "Техническим распоряжением по КиевЗНИИЭП №7 от 26 марта 1984 г. "О кладке стен, применяемой в проектах жилых домов с кирпичными стенами" предусмотрена облегченная кладка наружных стен толщиной 510 мм из обыкновенного подпоятого глиняного кирпича марки 75 /ГОСТ 530-71*/ согласно СНиП П-22-81, п. 1.2 и серии 2.130-1, выпуск/23 утверждено 19.1.1982 г. приказ № 17/. Наружные стены запроектированы в двух вариантах для расчетной зимней температуры - 20°C и -25°C. Исходя из заданных условий сопротивление теплопередаче наружных ограждений $R_0 = 0,91 - 0,93$ м²час/°С/Вт, принята облегченная кладка типа Б "колодезная" /из двух продольных стенок в полкирпича, оединенных поперечными

184-000-382.86 -1 АС

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: 3-комнатный жилой дом

СТАДИЯ	Лист	Листов
	4	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

ПРИВЯЗКА	Имя №	МАС ДВИ	БОГОВИ	19/83
		ГАР	СТУКАЛОВ	17/83
		ПОГЕРИЛ	СТУКАЛОВ	17/83
		РАЗАВТАЛ	КАЛИНИЧЕНКО	17/83

9210/1

СОГЛАСОВАНО: [подпись] ИВАН ПОПЕЛ [подпись]

диафрагма с шагом I, I7м. Вертикальные колодцы заполняются пористым минеральным утеплителем /шлаки, пемза, керамзитовый гравий и пр./ объемным весом не более 800 кг/м³, смешанным с цементно-песчаным раствором состава 1:10 /цемент нежных марок/. На I м³ заливки - 0,1 м³ раствора. Заливка не должна уплотняться и оседать.

Второй вариант облегченной кладки типа Г из ячеистобетонных камней с наружной облицовкой в полкирпича. Соединение облицовки с кладкой обеспечивается прокладными рядами из двух кирпичей между которыми создается воздушный зазор 20 мм /толщина равна 520 мм/. Для облицовки целесообразно применение литевого кирпича. При достаточной связи облицовки с массивом стены возможна т.н. "двухкная" декоративная кладка без перевязки швов /см. АС-12/.

Заполнителем служат мелкие блоки из ячеистого пенобетона, керамзитобетона или местных камней /ракушечник, "котелец", саман и пр./.

Предусмотрен вариант сплошной кладки из полнотелого глиняного кирпича М75 на растворе М10, толщина наружной стены, согласно расчета на термическую сопротивляемость, равна 640 мм. Объемный вес сплошной кладки - 1800 кг/м³. Наружные швы в кладке расшиваются.

Перегородки выполняются толщиной 120мм в полкирпича из полнотелого глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25. Наружные перегородки мансардного этажа деревянные каркасные толщиной 140мм с утеплением минераловатными плитами, облицовкой досками и сухой штукатуркой.

Перемычки в наружных и внутренних стенах над оконными и дверными проемами приняты сборные железобетонные. Возможна замена на монолитные железобетонные перемычки или кирпичные с подкладкой арматуры. Объемный вес железобетона - 2500 кг/м³.

Перекрытие первого этажа и покрытие мансарды приняты из деревянных досчатых балок с черепными брусками и накатом из горбылей, укрытых специальной бумагой (отростельным картоном) и смазанных импрегнированной глиной (глино-соломенная смазка). По накату уложены полужесткие минераловатные плиты объемным весом $\gamma = 400$ кг/м³ в пленочной или толевой обертке. Балки перекрытий анкерятся к стенам металлическими накладками. Такими же анкерами балки скрепляются между собой на внутренних стенах. Концы балок, заделываемые в стены, антисептируются и оборачиваются толью, а гнезда в кладке оставляют пустыми для проветривания дерева.

Перекрытие под санузел мансардного этажа также деревянное без нижней подшивки для лучшего проветривания древесины. По балкам укладывается настил из досок толщиной 50мм в шпунт, сверху олоя гидроизоляции, арматурная сетка и бетонная подготовка под метлахскую плитку.

Предусмотрен вариант перекрытия из сборных круглопустотных жел.бетонных плит длиной 4,2 и 2,4м с анкерным креплением.

Перекрытие над подвалом или погребом - из сборных железобетонных плит длиной 4,2м с утеплением котельным шлаком. Тщательная теплоизоляция перекрытия погреба, размещаемого под кухней и передней должна обеспечить нормальные условия для хранения овощей. Этому же условию отвечает устройство вентиляции погреба с помощью канала, проложенного рядом с печным дымоходом выше конька кровли.

Полы первого этажа утепленные аналогично междуэтажному перекрытию. По кирпичным столбикам укладывается вместо лаг деревянные бабки сечением 60x180мм или 50x150мм с черепными брусками, накатом из досок (горбылей), по ним укладываются завернутые со всех сторон пленкой или толью полужесткие минераловатные плиты (для защиты от попадания воды при мытье пола). По балкам ложатся доски в шпунт или черный пол под паркет, линолеум и пр.

Пол в ванной - постирочной и на крыльце - из метлахской плитки по бетонному основанию. Уровень пола на 20мм ниже пола остальных помещений. Пол в бане цементный с ожезлением и уклоном к водосливному трапу. Сверху кладут деревянные решетки.

На террасе и веранде также цементный пол. Возможна замена деревянным настилом.

Лестница на второй этаж деревянная одномаршевая с двумя забежными ступенями внизу. Со стороны передней лестница обшита горбылем под лак, на вертикальной обшивке устроена вешалка и скамья с цветочницей.

Лестница выполняется из древесины хвойных пород - воздушнo-сухой сосны II категории влажность не более 23%. Соединение деревянных элементов - на гвоздях $\phi 3$, L=80 и $\phi 5$, L=90мм, на клею дубовыми нагелями. Крепление проступей и подступенков к тетивам делается с помощью врезки в пазы.

Монтаж лестницы производить в такой последовательности:

- 1 - установить стойки и тетивы на отметках, указанных в чертеже;
- 2 - собрать площадки, проступи и подступенки, закрепить тетивы стальными болтами, установить балясины, поручни;
- 3 - обшить горбылем боковую стенку, установить скамью, вешалку, цветочницу.

Элементы лестниц, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, антисептировать и изолировать прокладкой из двух слоев толя. Все элементы лестницы пропитать огнезащитным составом, по ГОСТ 23790-79. Наружные поверхности пропитать горячей натуральной олифой и покрыть бесцветным лаком.

Кровля двускатная из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля (ГОСТ 378-76) по обрешетке из брусков и наслонным деревянным стропилом, опирающимся на нащельники и прогоны.

Стропила изготовить из пиленного лесоматериала хвойных пород II-III категории, влажность не более 25%. Сечения стропил рассчитаны с учетом нормативной снеговой нагрузки 70-100 кг/м².

Стропильные ноги прогонов крепить округлой 2 ϕ 4 В-I и костылями, заложеными в швы кладки. Монтаж деревянных конструкций осуществлять в соответствии с СНиП II-V.7-69. Участки стропил, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, тщательно антисептировать и изолировать прокладкой из двух слоев толя.

На чердаке устраивается утепленная будка для размещения водозапасного бака емкостью 1м³ воды, расширительного сосуда и бойлера. Утеплитель - минераловатные плиты аналогично перекрытиям.

Столярные изделия. Окна и балконные двери выполняются по ГОСТ II214-76. Двери внутренние - по ГОСТ 6629-74. Наружные двери - по серии I.135-I, альбом I. ГОСТ 24698-81.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕПЛОЗАЩИТЕ ЖИЛОГО ДОМА

При печном и комбинированном отоплении на местном низкосортном топливе предусмотрены особые меры: по теплоизоляции наружных ограждений для уменьшения теплопотерь:

- минимальная поверхность наружных ограждений при плане дома, близком к квадрату;
- кирпичные стены толщиной 510 и 640 мм;
- утепленные полы первого этажа по лагам и кирпичным столбикам; утепленные перекрытия первого этажа, покрытия и цитовые перегородки мансардных помещений;
- минимум проемов в наружных стенах, небольшие квадратные

Замечания и предложения по конструктивно-планировочному решению и отопительным устройствам направлять: Киев-292133, в Леси Украинки, 26, КиевЗНИИЭП, Калиниченко А.Л., Стукалов О.К.

Привязан	
Имя	№
Имя	№
Имя	№
Имя	№

окна (ОП12-12), утепляемые в ночное время ставнями снаружи и плотными занавесками изнутри.

Оконные и дверные балконные блоки в жилых домах с печным отоплением рекомендуется применять с раздельными переплетами шириной 200мм, усиленной герметизацией стыков, теплозащитой от продувания в холодные зимние месяцы. Для этой же цели предусмотрено устройство ставней с уплотнящими резиновыми фартуками из гибких пластин. Створки плотно входят в оконный проем и подтягиваются изнутри специальными заставорами - стержнем, пропущенным через импост оконной рамы. Балконные двери на зиму плотно закрываются. Пространство между глухими низкими створками заполняется утеплителем.

Наружные входные двери усиленной конструкции с прокладкой между полотном и речной обшивкой кровельного железа. Дверь в гарах огнезащитная с прокладкой под кровельным железом слоя асбеста или войлока, смоченного в глиняном растворе. Дверь в баню и холодный шкаф-утепленная минераловатой между наружной обшивкой.

Антикоррозионная защита металлических деталей перекрытий и кровли. Анкера перекрытий в пределах кладки стен защищаются цементным раствором, в остальной части, а также скрутки стропильных ног - лакокрасочными покрытиями согласно СНиП II-23-76.

Защита деревянных конструкций от гниения и возгорания.

Деревянные конструкции кровли, перекрытия, пола, покрытия мансарды, лестницы, веранды, столярных изделий и пр. в соответствии с СНиП II-25-80 и СНиП II-19-76 по защите от гниения и возгорания обрабатывать 10% водным раствором фтористого или кремнефтористого натрия (ББК-3). Деревянные элементы в местах пропуска (у разделок) дымовентиляционных каналов печей, обогревательных штокв и лежанок пропитать антипиреном. Размер разделки дымохода:

- а) 250мм от балки до внутренней поверхности канала плюс 30-50мм прокладки асбеста или войлока в глине, всего 280-300мм;
- б) 380мм от балки до внутренней поверхности канала без прокладок, из монолитной кладки полнотелого красного печного кирпича или вамота.

При опирании на деревянное перекрытие гребней штокв и борозла-лежанки поверх дощатого настила б=50мм укладывается плоский лист асбофанеры, сверху войлок, в глине, затем кирпичные столбики (шанцы), по ним - динце штоква.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА К МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ

Привязка проекта к участку от строительства должна быть выполнена в соответствии с действующими нормативами. При привязке подлежат уточнению и переработке с учетом местных условий сечения и глубина заложения фундаментов, толщины и материал наружных стен, железобетонные конструкции, сечения балок перекрытия, стропил и прогонов, их несущая способность, а также материал и толщина утеплителя. Глубина заложения фундамента от поверхности земли для Украинской ССР: в южной части - 0,5м; в средней - 0,7+0,8м; в северной части - 0,9м.

9210/1

184-000-382.86 - АС	
3-комнатный жилой дом	
Общие данные (продолжение)	
Имя	№
Имя	№
Имя	№
Имя	№

Имя и Подпись, Подпись и Дата, Имя, Подпись

СОГЛАСОВАНО

СОБРАЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Все работы по возведению жилого дома в летнее и зимнее время производить согласно СНиП Ш.1-76 ("Правила производства и приемки работ") и СНиП Ш.16-60 (для зимних условий).

На отведенном под застройку участке предварительно намечаются пятна будущего дома, хозяйственных построек, местных очистных сооружений, источника водоснабжения в соответствии с генпланом участка. Необходимо предусмотреть подъезд на стройплощадку автотранспорта с прицепом для завоза длиномерных конструкций, их складирование. Здесь же нужно рационально разместить временную постройку и навес для отгрузки материалов так, чтоб не мешать строительным работам, особенно в первое время при рытье траншей и котлована. Временное снабжение строительства водой и электроэнергией наиболее целесообразно осуществлять от существующих сетей и источников. Если колодец или скважину сразу сделать невозможно, то воду нужно привозить и хранить в цистерне.

Последовательность строительства:

- а) разбивка опорных осевых линий сооружения с выносом осей в натуру, с помощью забитых в землю кольев и натянутой проволоки, разметка и закрепление границ котлована (для варианта с погребом), отвалов грунта, защита котлована от попадания ливневых вод, установка инвентарных ограждений его;
 - б) срезка растительного слоя на 20 см толщиной, складирование его в стороне от стройки;
 - в) разработку котлована или отрывку траншей для ленточных бутобетонных фундаментов глубиной 0,5 м от поверхности земли, а также траншей для выпуска канализации на отметке - 1,7 м и ввода водопровода на отметке - 2,5 м, колодцев для оептика, жидкосторника, песчано-гравийного фильтра и пр.желательно выполнять с помощью экскаватора типа 20-2621А, оснащенного обратной лопатой с ковшом 0,25 м³;
 - г) устройство подготовок, основания и гидроизоляция дна, укладка бутобетона в траншеи, стенки которых являются опалубкой;
 - д) бетонирование дна и возведение стен подвала (погреб) с одновременной укладкой труб, отверстий, закладных деталей, устройством приямка, бункера для загрузки овощей и топлива.
 - е) выполнение горизонтальной и вертикальной гидроизоляция, монтаж сборных жел.бетонных панелей перекрытия над погребом (подвалом) с устройством вентиляционной отдушины;
 - ж) обратная засыпка пазух между боковой поверхностью фундамента и материковым грунтом (откосом котлована) местной глиной с послойным уплотнением ручными пневмогребками. Внутрь из котлована и траншей и оставшийся после обратной засыпки излишний грунт не удаляется за пределы участка, а подсыпается вокруг дома, выравнивается, образуя небольшой холмик, на котором стоит жилой дом. Дождевые и талые воды отводятся далеко в сторону от фундамента, вокруг которого устраивается глино-цементная или асфальтобетонная отмостка.
- Водоканализационные трубы целесообразно уложить в траншеи до их засыпки и устройства фундаментов.
- В зимнее время не допускается устройство фундаментов на промерзшем основании, которое необходимо защищать от мороза до и после окончания строительства оломоенными матами. Засыпку пазух производить только талым грунтом, после устройства всех бетонных работ, перекрытий подвала и обвязки гидроизоляцией.

Возведение стен и перегородок первого этажа на высоту до 1,2 м, устройство полов по кирпичным столбикам могут выполняться вручную, без грузоподъемных механизмов. Во время кладки простенков в проемах окон и дверей на указанных в чертеже отметках заложить деревянные пробки и металлические анкерные петли для навески ставней, крепления коробок окон, дверей, ограждений балкона. Оконные блоки следует устанавливать после окончания кирпичной кладки первого яруса каждого этажа, т.е.до укладки перемычек.

Вне отметки 1,2 м кладку стен выполнять с инвентарных (металлических или деревянных) легких сборно-разборных, переставных или катучных подмостей, устанавливаемых внутри здания.

Подачу сборных жел.бетонных перемычек, балок перекрытий, кирпича и раствора к непосредственному их месту укладки и монтажа, рекомендуется осуществлять с помощью автокрана типа КС-1562А, или КС-2561. При варианте перекрытия из сборных жел.бетонных панелей применить автокран типа КС-3562А. Кладку стен второго этажа или мансарды вести с заранее смонтированного перекрытия. Монтаж перекрытия вести немедленно после возведения стен с установкой всех анкеров и связей. Не оставлять в стенах горизонтальных борозд.

В зимнее время кирпичную кладку выполнять на растворе с добавками поташа или нитрат натрия. Во избежание коррозии арматуры добавка в раствор и бетон хлористых солей не допускается. Помимо противоморозных добавок рекомендуется электрообогрев раствора. Приготовление бетона и раствора организуется на месте с помощью малогабаритной растворомешалки.

УСТРОЙСТВО ПЕЧЕЙ

Печное отопление 3-х комнатного мансардного жилого дома разработано на основе типовых проектных решений ЦНИИП инженерного оборудования (серия 1.193-1м2. Печи бытовые отопительные и отопительно-варочные. Альбом 1м2, Р4, 1971-1972), а также Военпроектом (об. "Печи средней и большой теплотемкости и печи специального назначения". Москва, 1947). Уточне также опыт самодельного сооружения печей в сельской местности и рекомендации специалистов печного дела.

Для подбора печей по указанным источникам сделан расчет теплопотерь в целом по дому и в отдельности по каждому помещению. Исходными данными для расчета приняты средняя температура наружного воздуха в зимнее время - 20°C и - 25°C, материал ограждающих конструкций, площадь охлаждающих поверхностей наружных стен.

Периметр наружных стен: первый этаж - 42,0 м; мансарда - 36,0 м

Площадь наружных стен: первый этаж - 117,6 м²; мансарда - 97,2 м²

Теплопотери по отдельным помещениям: гостиная - 2680^к ккал/час; кухня - 2060; передняя - 2120; ванная - 620; спальня - 1540 ккал/час, Итого на дом: 2590; столовая 2070; 2130

в) в числителе показатели для температуры - 20°C, в знаменателе - для - 25°C.

Q-20C = 1214 ккал/час. Q-25C = 1212

Соответственно указанным теплопотерям по методике проф. Л.А.Семенова подобраны печи. Для обогрева гостиной и верхней спальни с суммарными теплопотерями 4220 ккал/час, а также частично передней, в которой расположена топка, подобрана печь В Д с теплоотдачей Q = 4700 ккал/ч и размерами корпуса 127x102x238 (h) см. Печь нижнего прогрева с движением газов по комбинированной системе каналов. Конструкция печи проста и рациональна. Она особенно удобна при размещении в проеме стены с топкой из передней. При привязке печи к дымоканале перекрывается нижний дымооборот и направляется прямо в верхний греющий зиток мансарды.

Для обогрева кухни - столовой, ванной - постирочной, передней и верхней спальни (суммарная теплопотеря около 6000 ккал/час) в проеме стены между кухней и передней устанавливается отопительно-варочный агрегат с усовершенствованной русокой печью по типу ОВП-1 конструкции И.И.Ковалева, плитой на жестке, выдвинутой на 600 мм вперед и законцованной в общий фронт кухонного оборудования. Дымоходной канал отопительно-варочной плиты обходит вокруг печи сверху по периметру, обогревая кухню, столовую, переднюю и постирочную. Второй канал устремляется вертикально, ударяясь в горизонтальную плоскость борозды-лежанки в спальне мансарды.

Горячие газы нагревают лежанку и уходят в стеновой канал дымоходной трубы. В топливник плиты смонтирован змеевик конструкции инженера К.А.Дмитриева для получения горячей воды и, при необходимости, дополнительного водяного отопления. Вариант комбинированного (печного и водяного) отопления при увеличении числа комнат в мансарде представлен в разделе ОВ данного проекта, а также на листе А4-33:34:35:41.

Устройство комбинированной отопительно-варочной плиты следующее. В одном объеме размерами 1270x600x850 (h) мм размещены два топливника. Один - только для приготовления пищи на двух комфорках, другой - для отопления и частично для подогрева пищи. В последний вмонтирован змеевик с количеством секций, необходимых для достижения теплопроизводительности до 11-12 тыс.ккал/час. Нарядивание секций из газовых труб диаметром 50 и 37 мм делается вглубь, по длине топливника, переходящего в дымоход вокруг печи. Поверхность нагрева змеевика можно увеличить в два раза, от 0,8 до 1,6 м². Между двумя топливниками имеется перекидной клапан для направления газов из кухонной плиты на змеевик в летнее время, когда отопление не работает, а требуется только горячая вода. При наличии печи духовой шкаф делать не обязательно. Взамен него устраивается емкость для хранения и предварительного подсушивания дров на принципе коксования.

В русокой печи топочная камера имеет овальную форму и сводчатый куполообразный верх для лучшего отражения тепла при выпечке хлеба. В своде у выхода из горловины предусмотрено отверстие-перехват горячих газов, которые направляются вертикальным каналом вниз, в основание печи для прогрева нулевой отметки пола. С помощью поворотного клапана газы можно направлять вверх для прогрева лежанки в спальне мансарды. Таким образом прогревается весь массив печи, от пола до потолка. Верхняя часть печи закрыта, используется в качестве сушильного шкафа с дверью и вентиляцией.

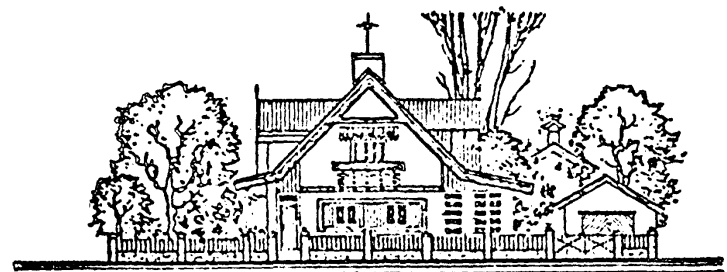
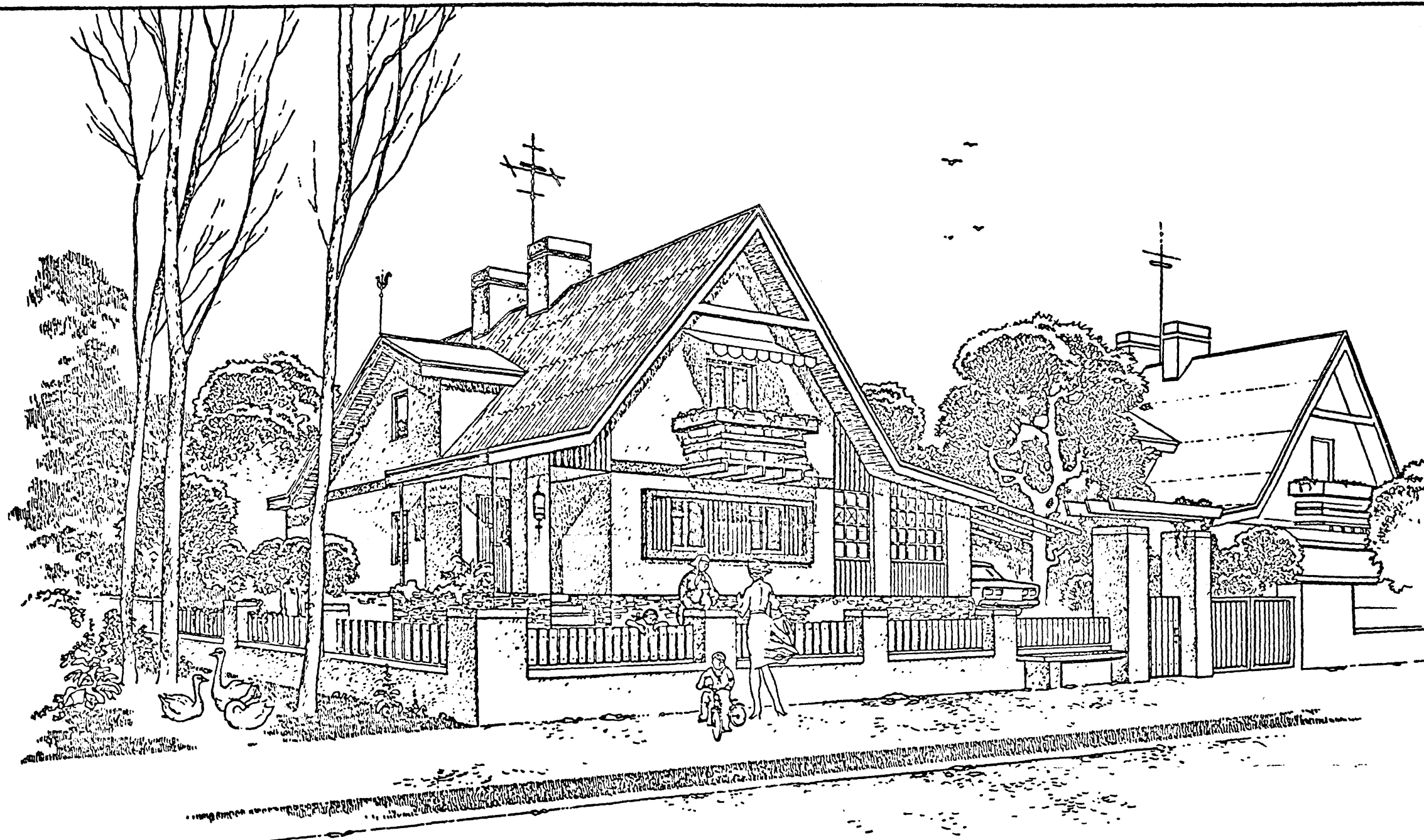
9210/1

184-000-382.86 - АС

ОДНОКОМНАТНЫЙ МАКСИМАЛЬНЫЙ 3-х КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ	
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	6
Общие данные (окончание)	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИЛИ КОМПЕТЕНТНЫЙ
ИНЖЕНЕР ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМНО



ИМЕНА ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА В ЗАМ. ИНИЦ.

9210/1 9

184-000-382.86 -АС

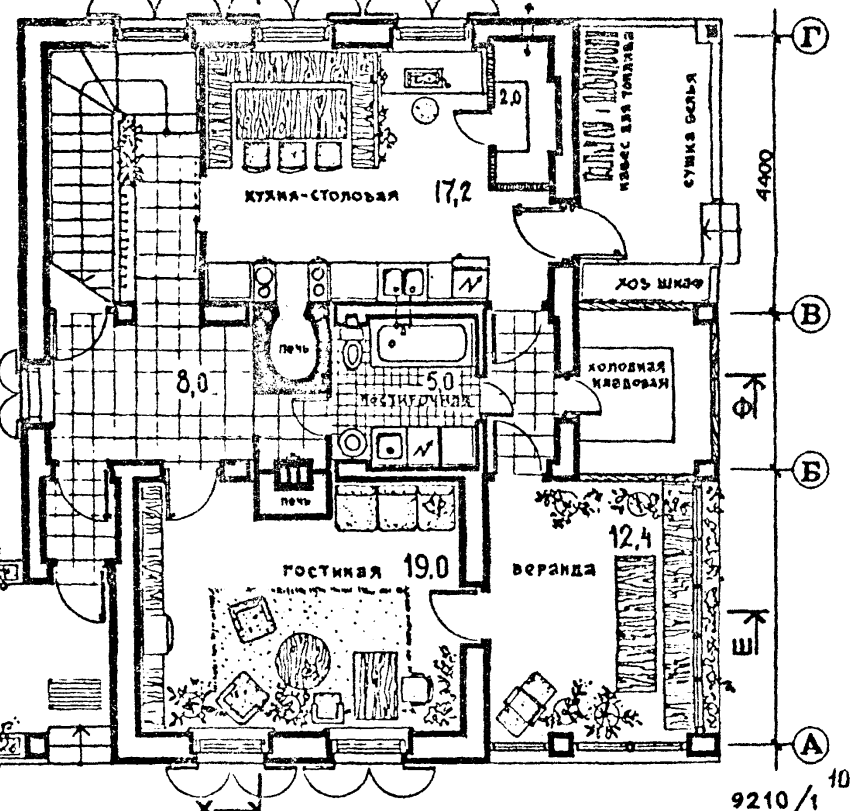
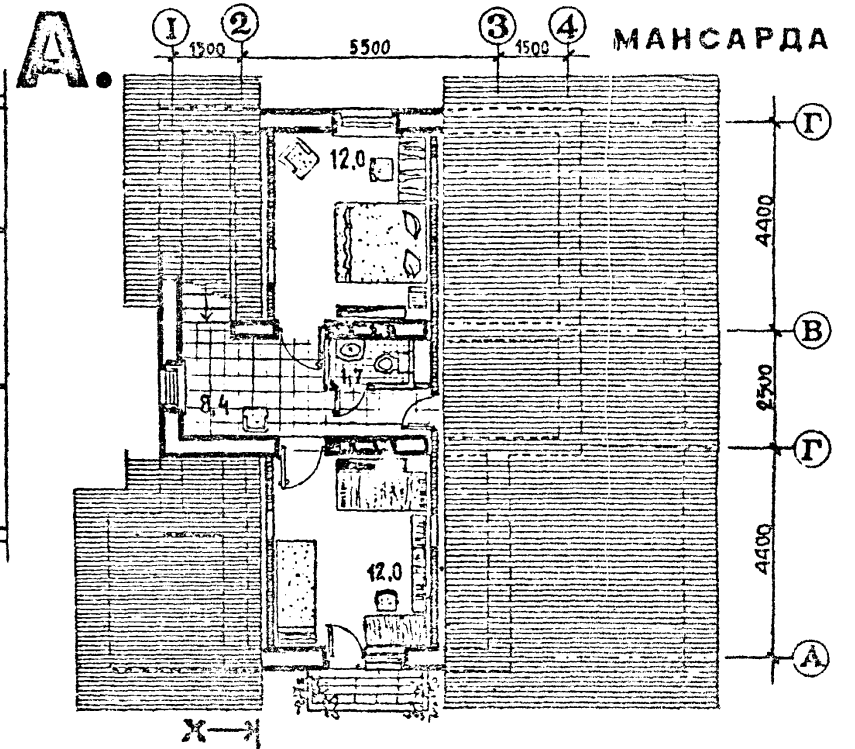
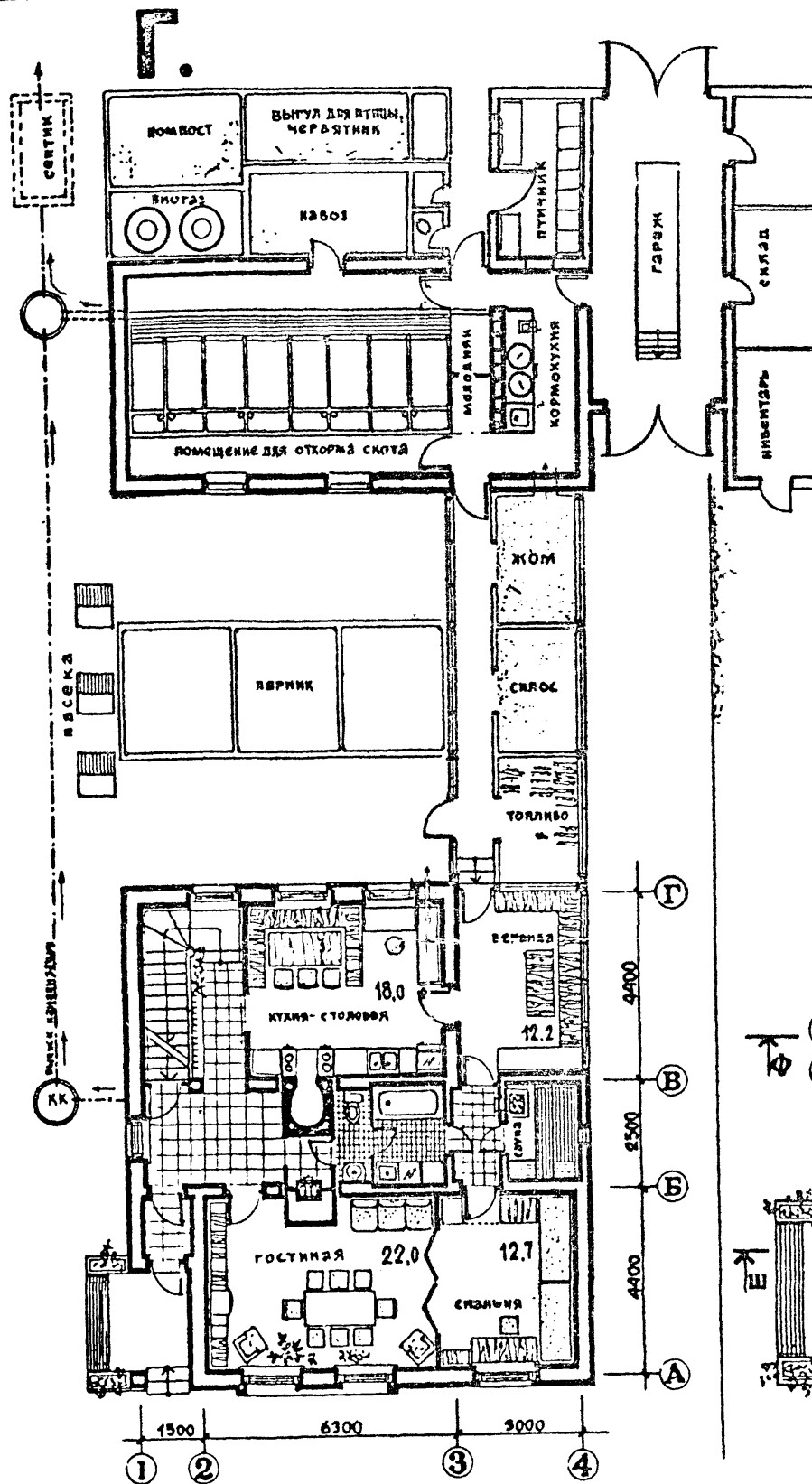
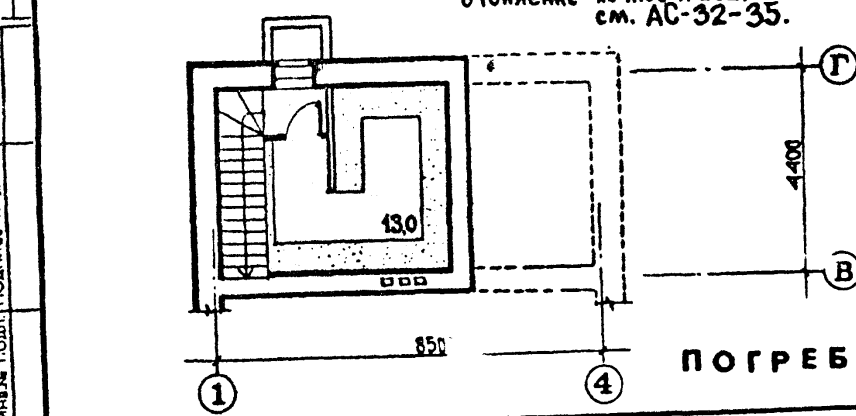
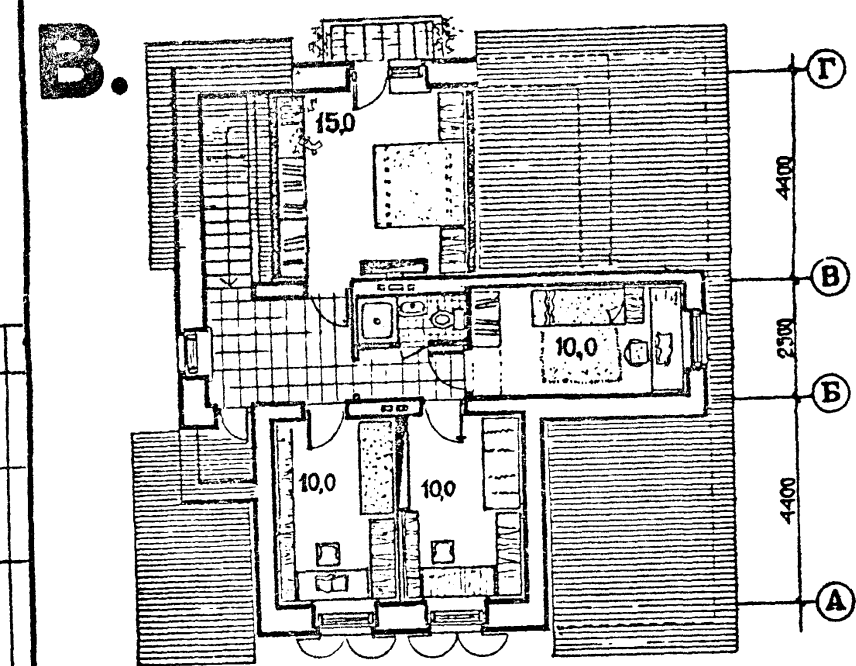
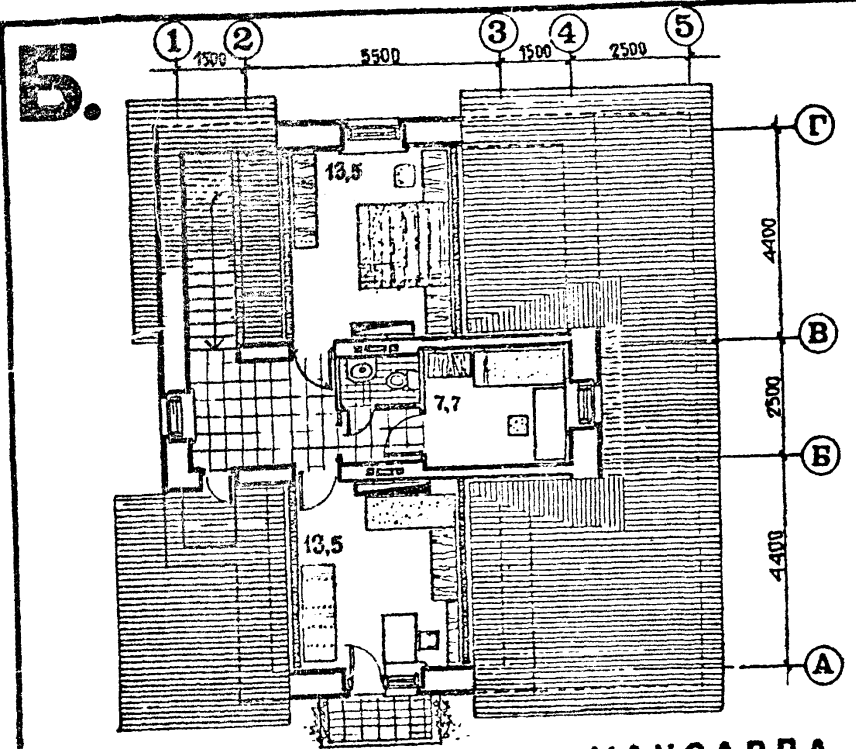
ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАКСИМУМ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ТЕПЛОМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

3-комнатный жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	7	

ОБЩИЙ ВИД жилого дома
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

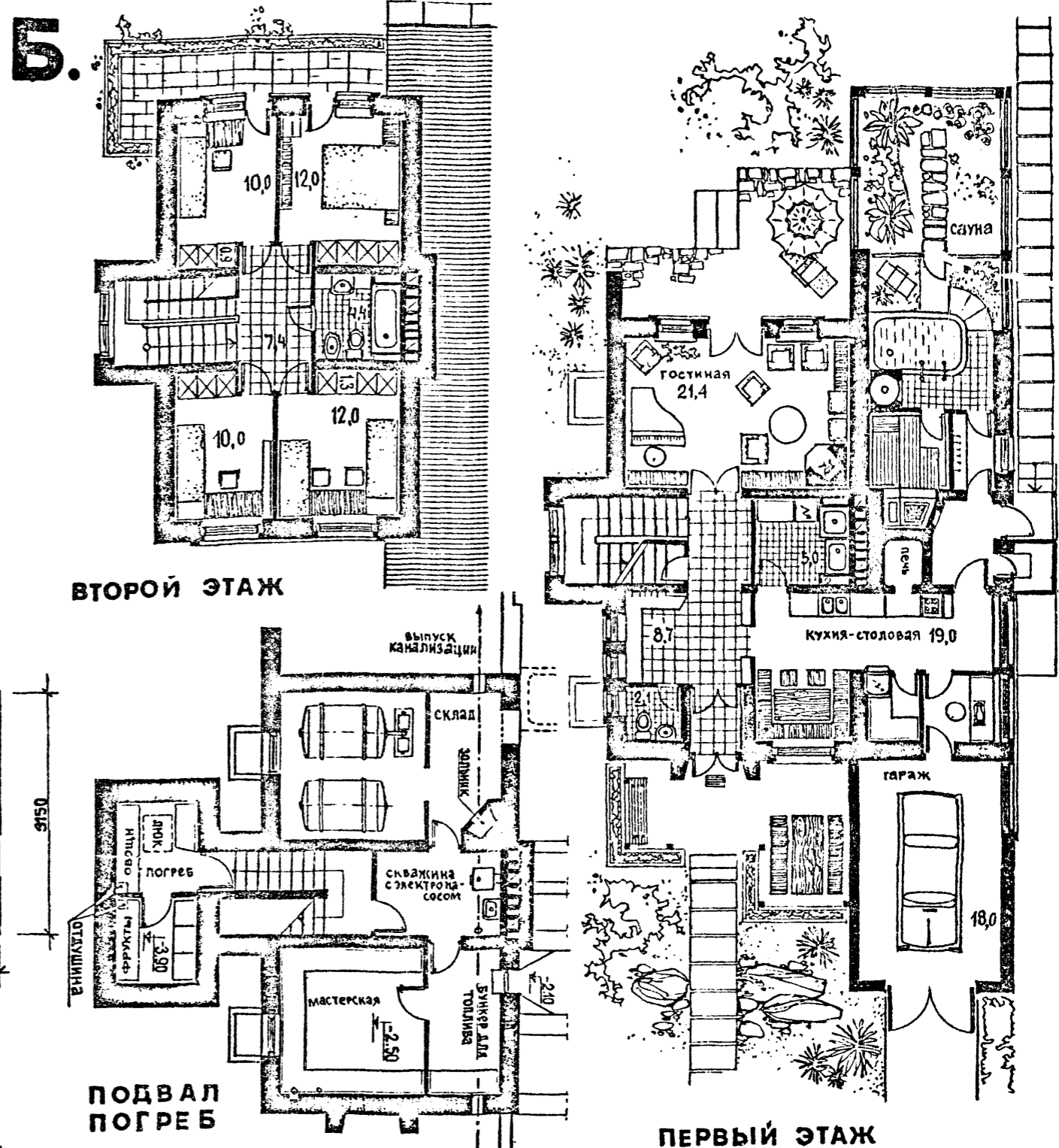
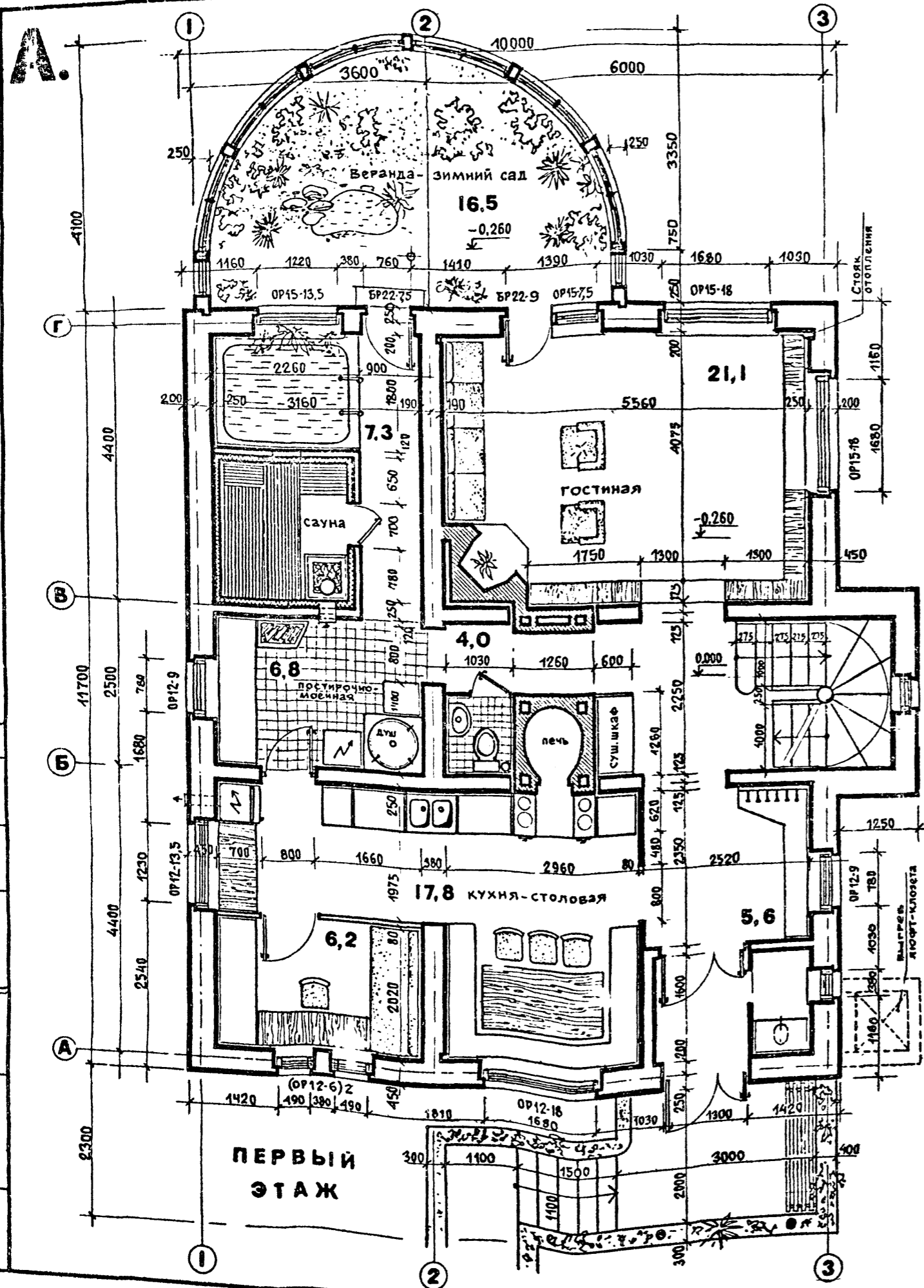
ПРИВЯЗАН					
Имя №	НАЧ. АДМ. БОГОВИЧ	19.11.83	СТАУКАЛОВ	17.11.83	
	БОГОВИЧ	17.11.83	КАЖИНИЧЕНКО	17.11.83	
	ПАЗУБОВА	17.11.83	СТАУКАЛОВ	17.11.83	



А. Основное решение - 3-комнатный жилой дом для семьи из 3-4 чел. Варианты с дополнительной комнатой/строятся поэтапно/;
Б. для семьи из 4-5 чел.; **В.** для семьи из 6 чел.;
Г. для сложной семьи из трех поколений/внизу спальня/. Закрытая связь с хозяйством. Погреб.

184-000-382.86-АС			
Одноквартирные мансардные 3-4 комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков			
3-комнатный жилой дом		Стадия	Лист
		Р	8
П Л А Н Ы		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
ФОРМАТ А-2			

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ И ПОДПИСЬ

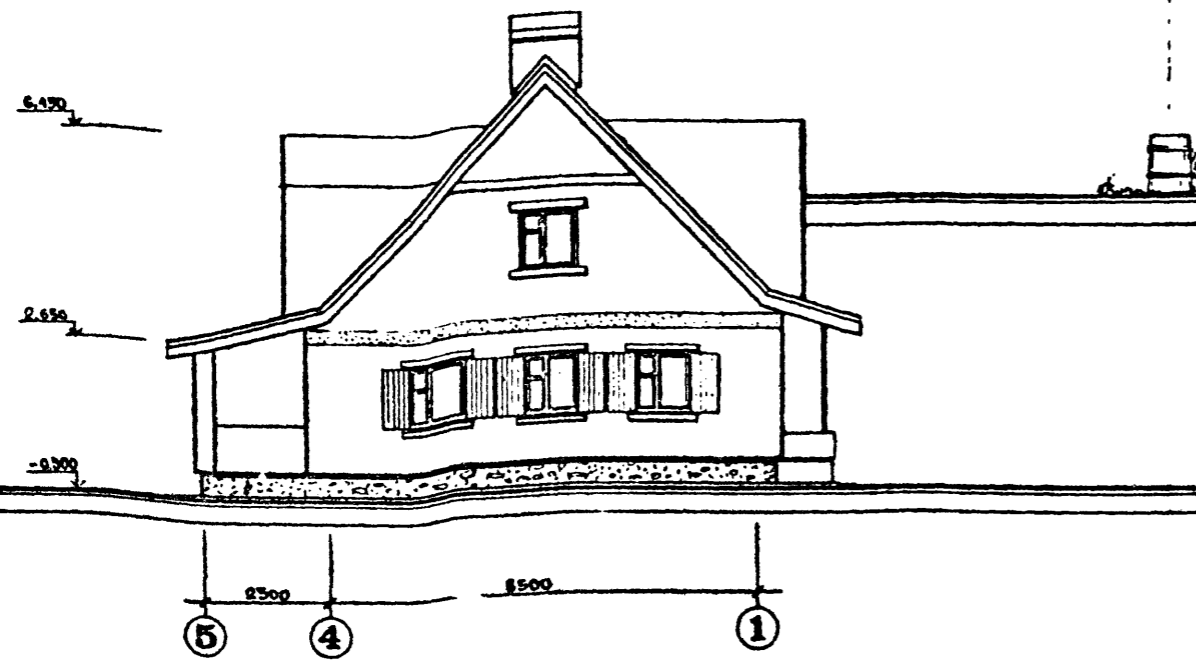
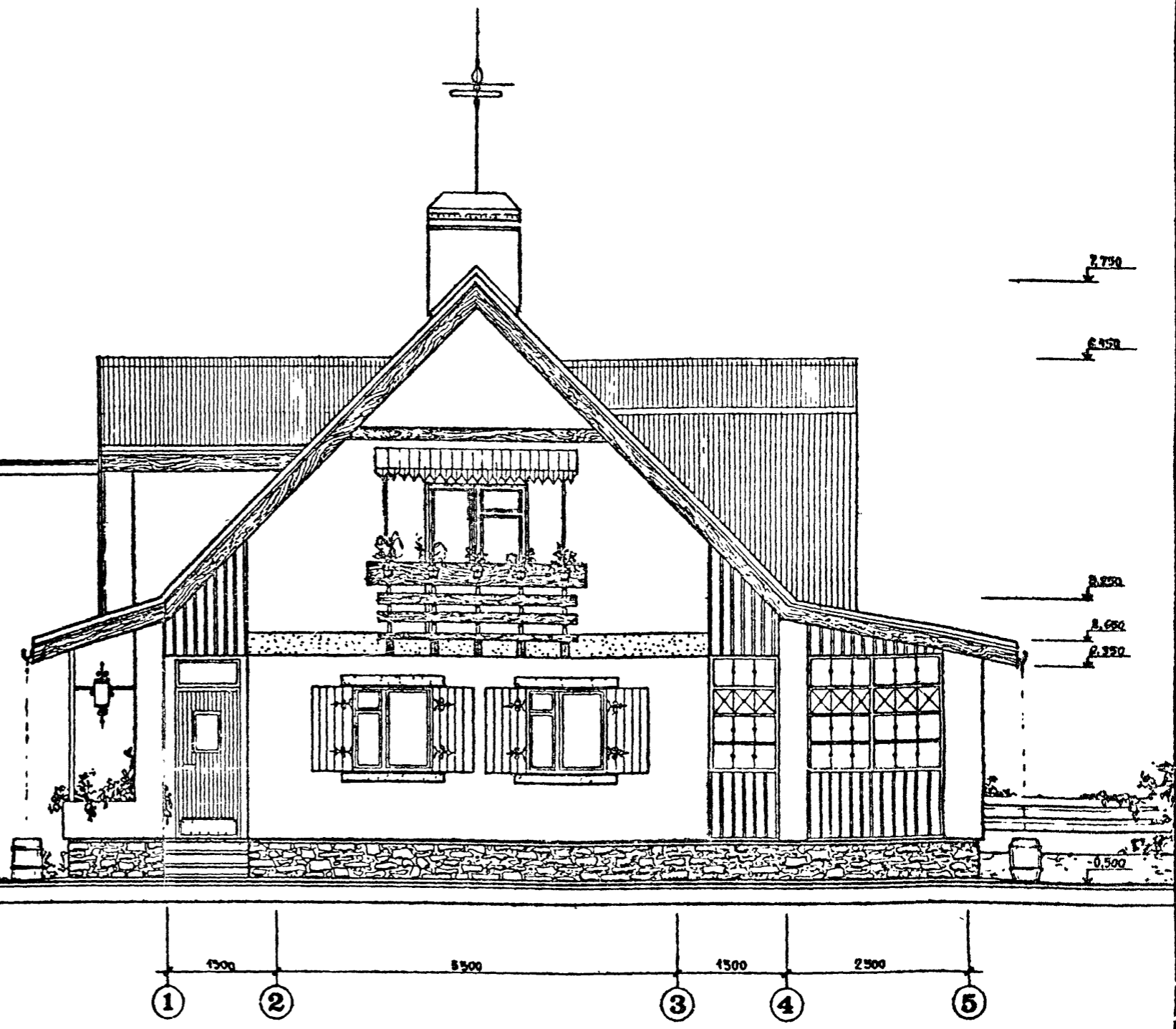
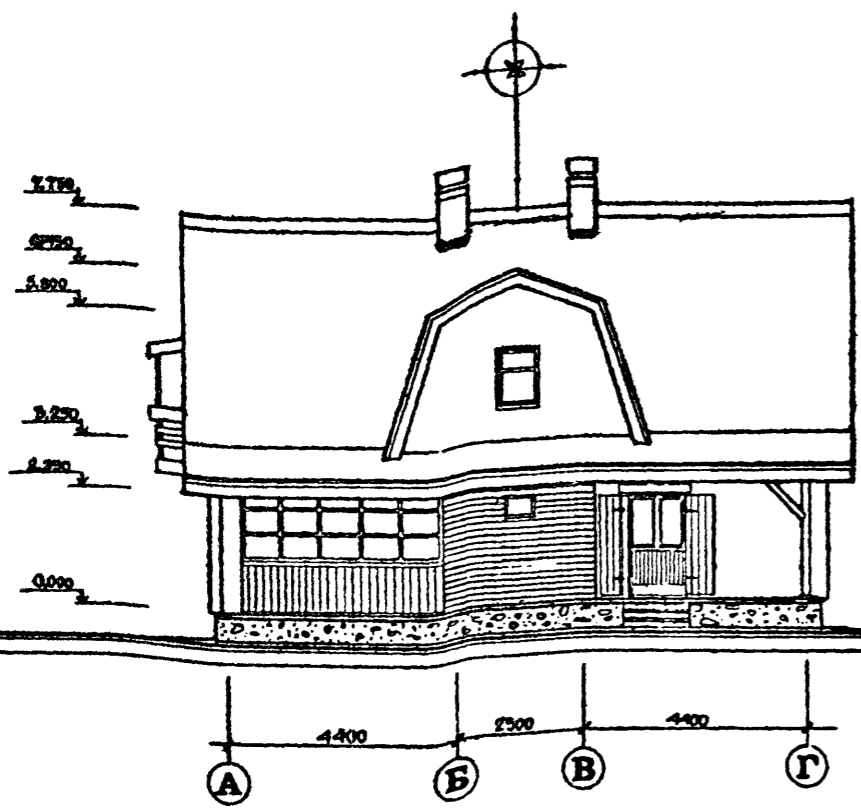


Вариант 3-4-5-комнатного, «растущего» дома предусматривает комбинированное (лучное и водяное) отопление с подогревом воды для душа, мойки и ванны с помощью змеевика, вмонтированного в топливник кухонного отопительно-варочного очага и подключенного к системе водяного радиаторного обогрева помещений. Утепленные стены выполнены из местных материалов (кирпич, саман, ракушечник, облепленная кладка с заполнением пустот утеплителем). Перекрытия 1 вариант - деревянные балки в пролетах 4,4 и 2,5 м; 2 вариант - железобетонные круглопустотные панели ПК60-12(13) в пролете 6 м. Стены из самана или ракушечника можно облицовывать декоративной, «липцкой» кладкой. На втором (мансардном) этаже количество спален можно увеличить от двух до трех, четырех. Оборудование сауны см. альбом «Хозпостройки».

Отопление - см. АС-33-35.
 Камин-калорифер - см. АС-39, 40.
 Люфт-клизет (вариант) см. альбом 3 «Хозпостройки» АС-16.

9210/1		184-000-382.86-АС	
ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАНСАРДНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ			
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	9
Вариант с комбинированным отоплением		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КИЕВЗНИИЭП	
ФОРМАТ А-2			

СОГЛАСОВАНО
 ГЛ. КОНСТ. ПР. К. ЕЗОВИК
 Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №



СОГЛАСОВАНО

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМ. И ПОДП.

Варианты отделки фасадов.

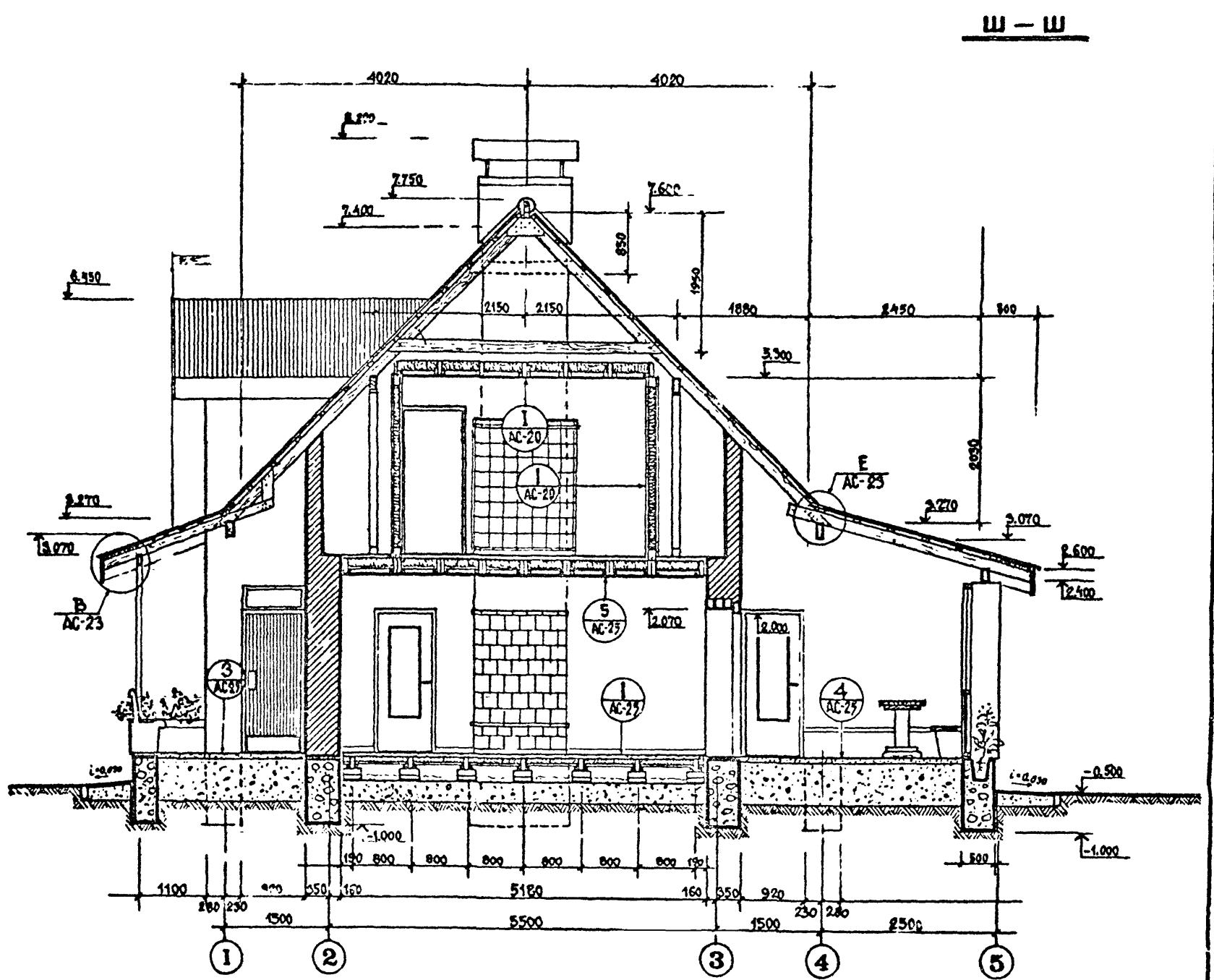
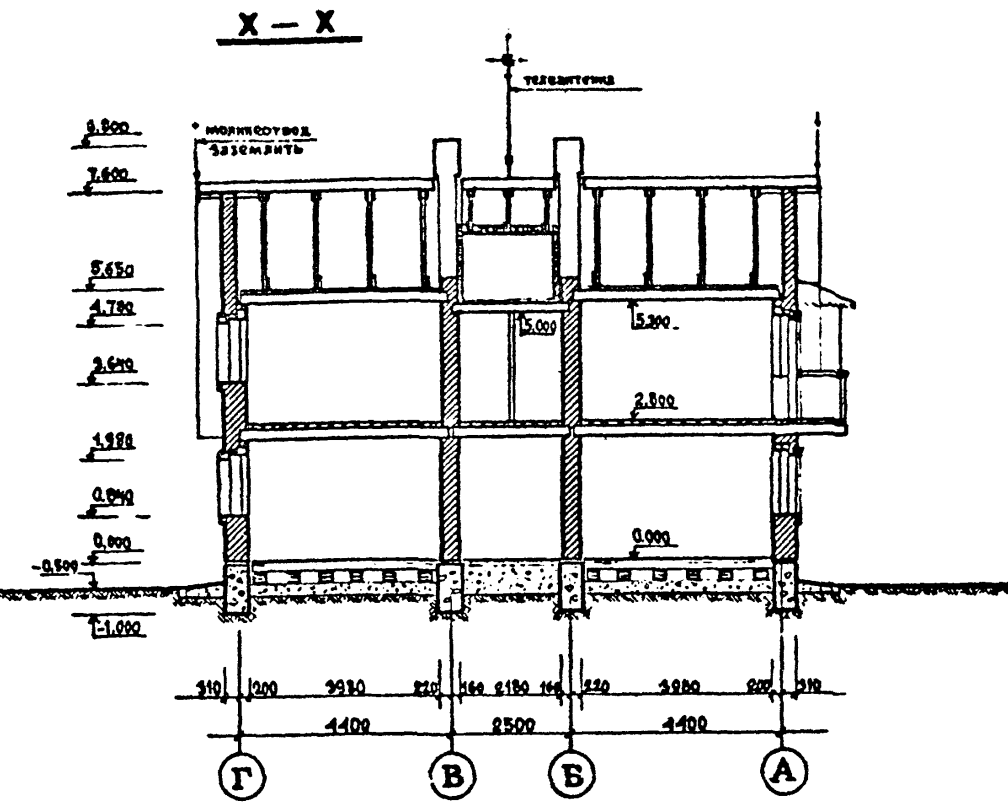
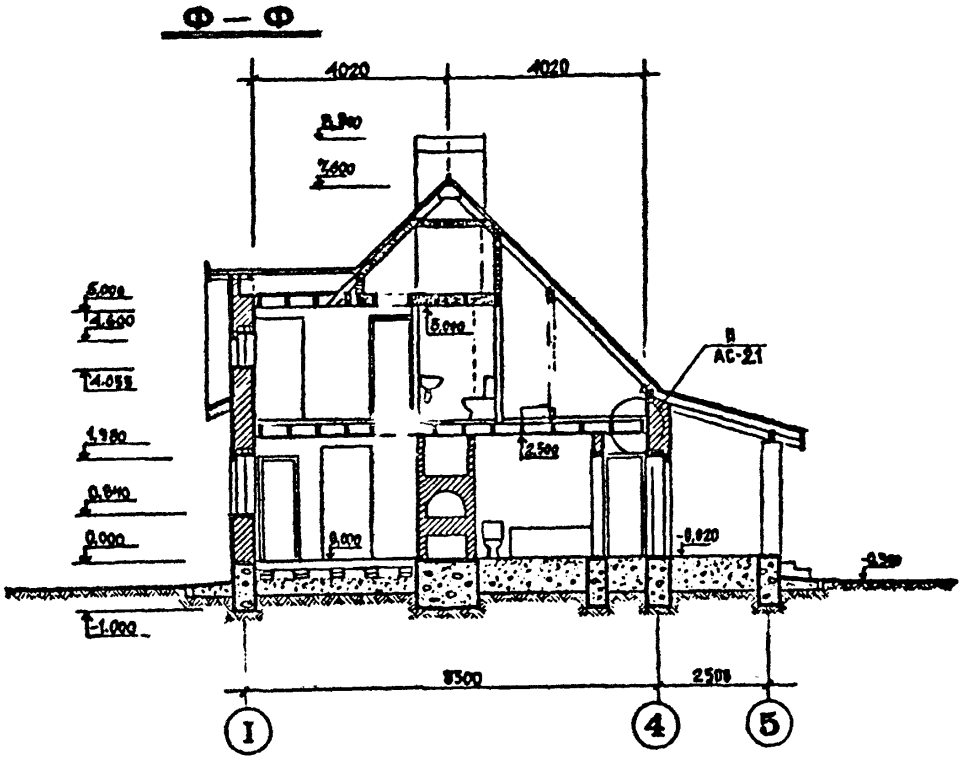
1. Фасад облицевать красным лицевым кирпичом с глубокой расшивкой белых швов. Часть стены у входа (по оси Б), междуэтажный пояс, обрамления окон оштукатурить белым цементом мелким набрызгом с добавлением слюды, кварца.

2. Фасад облицевать белым силикатным кирпичом с расшивкой черных швов. Оштукатуренные детали покрасить перхлорвиниловой или органосиликатной краской (цвет согласовать). Цоколь - природный камень или штукатурка крупным набрызгом с гранитной крошкой φ 4-5мм.

Привязан					
Им. №					

184-000-382.86 - АС		
ОБЛОКВАРТИРНЫЕ МАКЕТАЖНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ		
3-комнатный жилой дом	СТADIЯ	ЛИСТ
	Р	10
Ф А С А Д Ы	ГОСТРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
ФОРМАТ А-2		

9210/1 12



СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. КОМП. ПР. БУДЕНЬ
 ИМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. №

15
9210/1

184-000-382.86-AC

ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЛЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

Разрезы

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

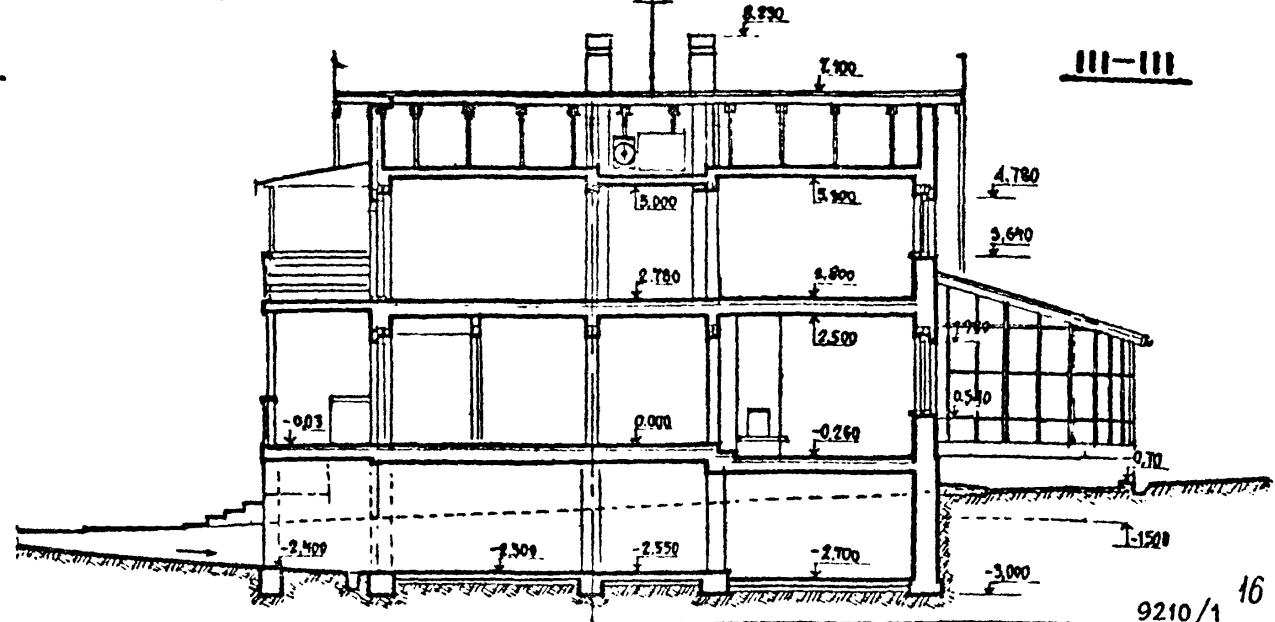
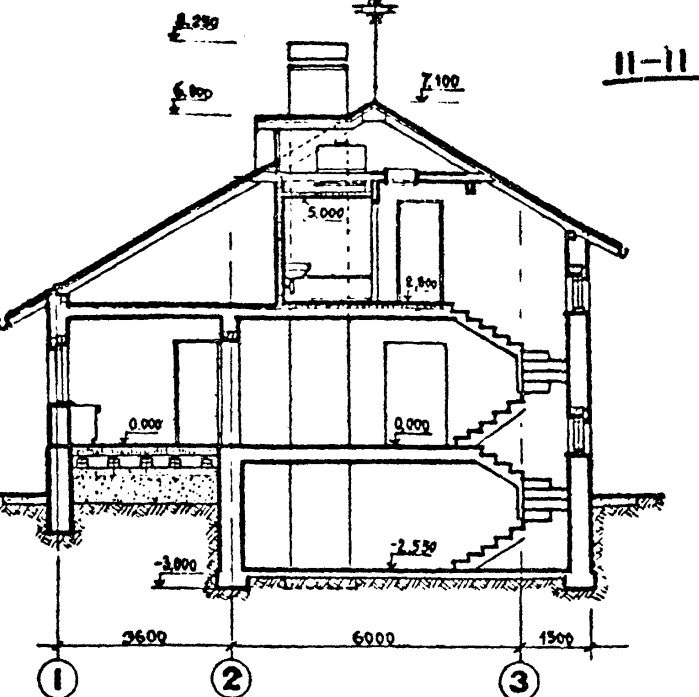
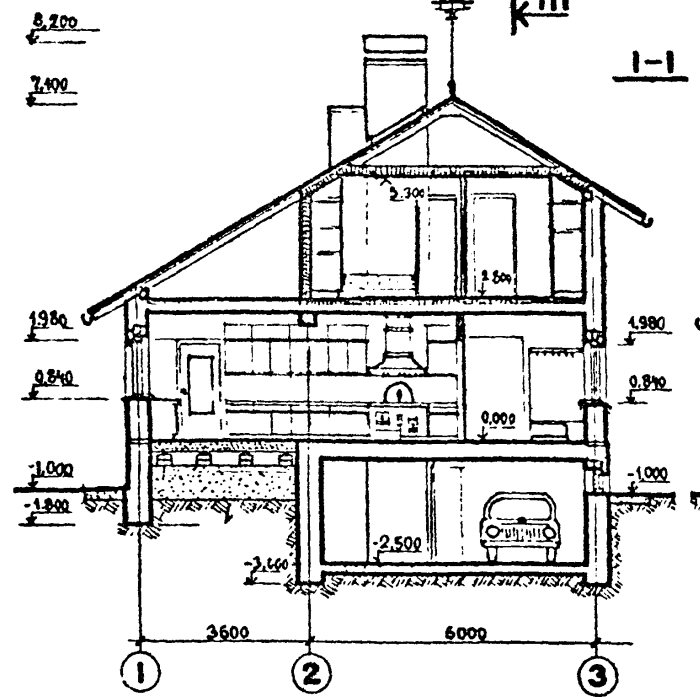
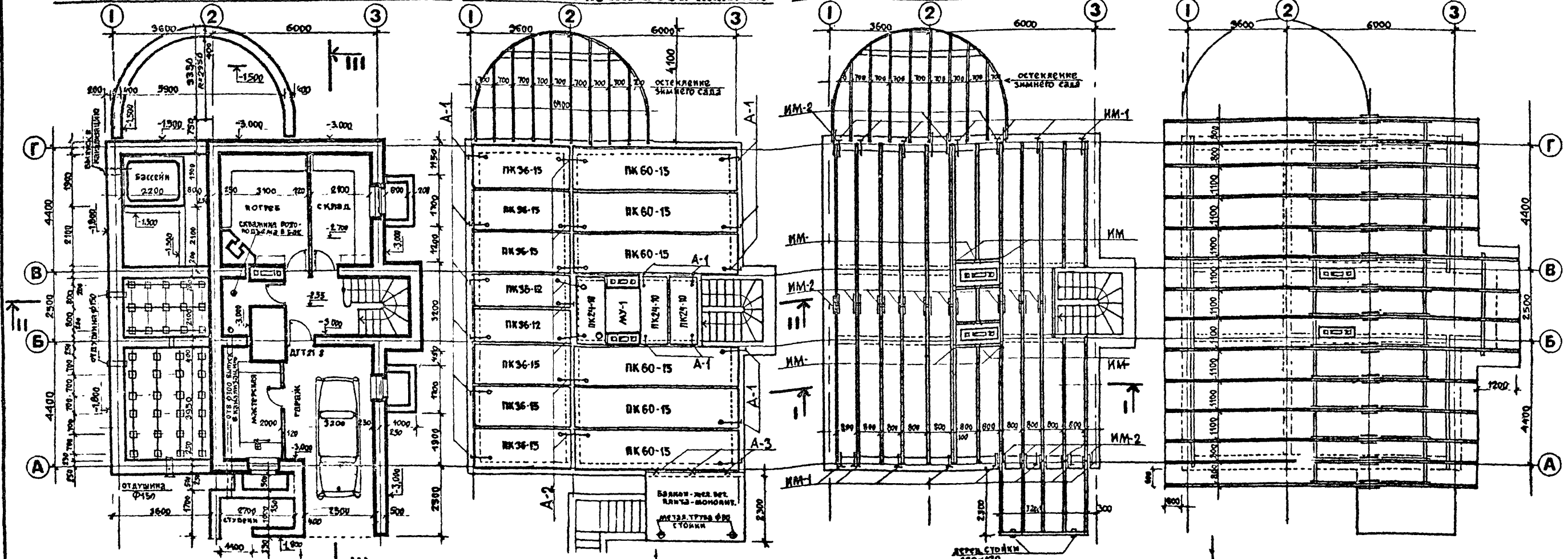
ПРИВЯЗКА	ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №	ИМ. №
	ИЛЛ	19.08.87		
	ГАЛ	СТУКАЛОВ	17.08.87	
	ПРОБЕГА	КАВРИЧЕНКО	17.08.87	
	РАЗРАБОТАЛ	СТУКАЛОВ	15.08.87	

План фундаментов с подвалом и гаражом

Перекрытие из жей-бет. панелей

Вариант перекрытия из деревянных балок

План стропил



Вариант мансардного 3-4-5-комнатного «растущего» жилого дома с комбинированным (печным и водяным) отоплением может быть построен на сложном рельефе с уклоном в сторону главного фасада и устройством гаража в цоколе. Фундаменты — бутобетон или сборные бетонные блоки. Перекрытие подвала — сборные жел.-бетонные круглопустотные панели ПК 60-15 (6 шт) и ПК-24-10

(3 шт) с монолитными участками под крыльцом. Перекрытие 1-го этажа — панели ПК 60-15 (6 шт), ПК 24-10 (3 шт), ПК 36-15 (6 шт) и ПК 36-12 (2 шт) либо монолитное. При варианте перекрытия деревянными балками взамен несущей стены по оси 2-2 устраивается перегородка в пол кирпича. Чердачные ограждения мансарды — утепленный щит. Покрытие мансарды — утепленная подшивка стропильной затяжки.

Двери гаража, склада и мастерской в подвале — огнезащитные (ДГТ 21-8) см. альбом «Лоз-постройки» АС-24.

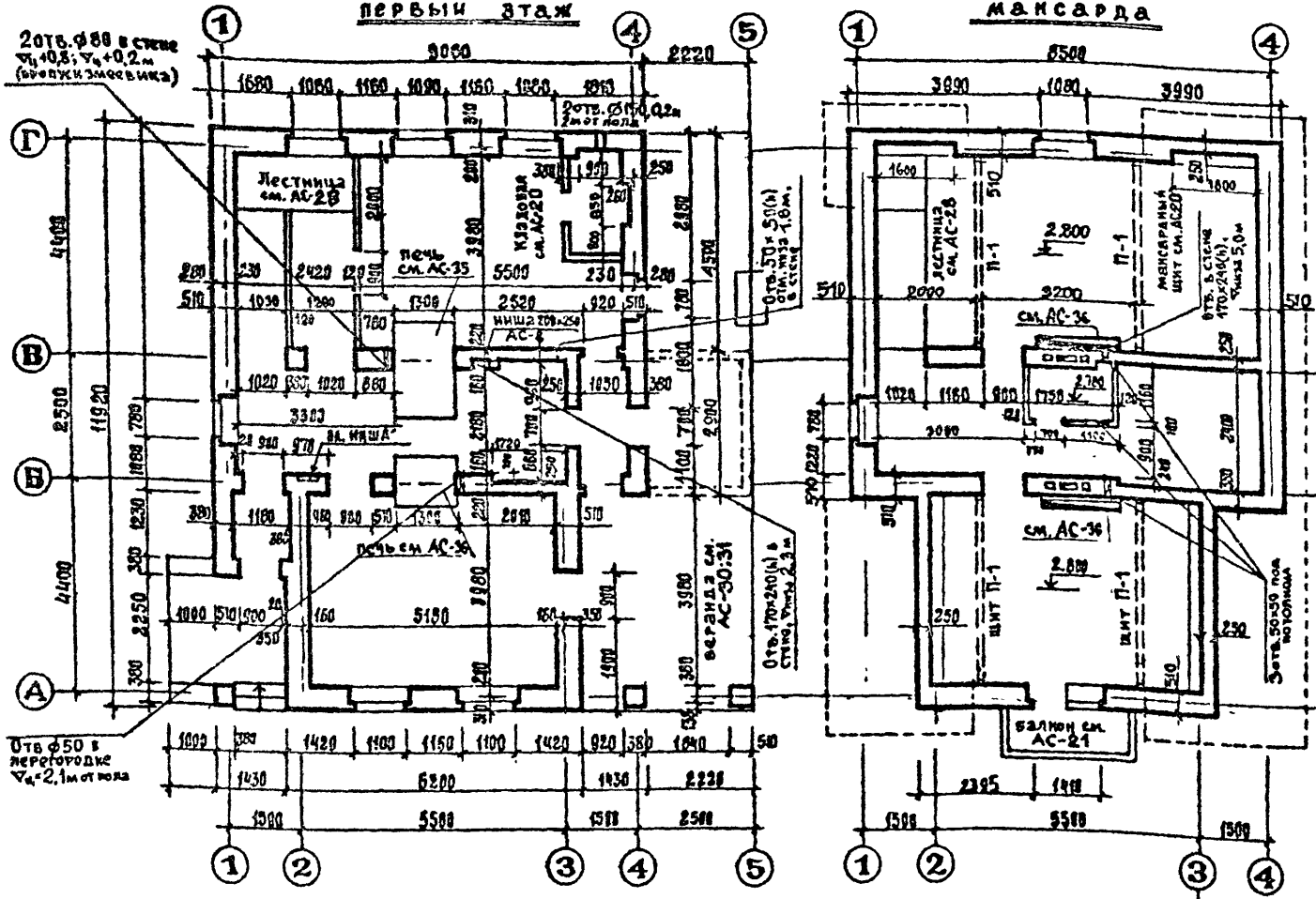
Привезан	
Инв. №	

184-000-382.86-АС	
Одноквартирные мансардные 3-4-комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков	
3-комнатный жилой дом	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 14
Разрезы варианта с комбинированным отоплением	
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КИЕВЗНИИЭП	
ФОРМАТ А-2	

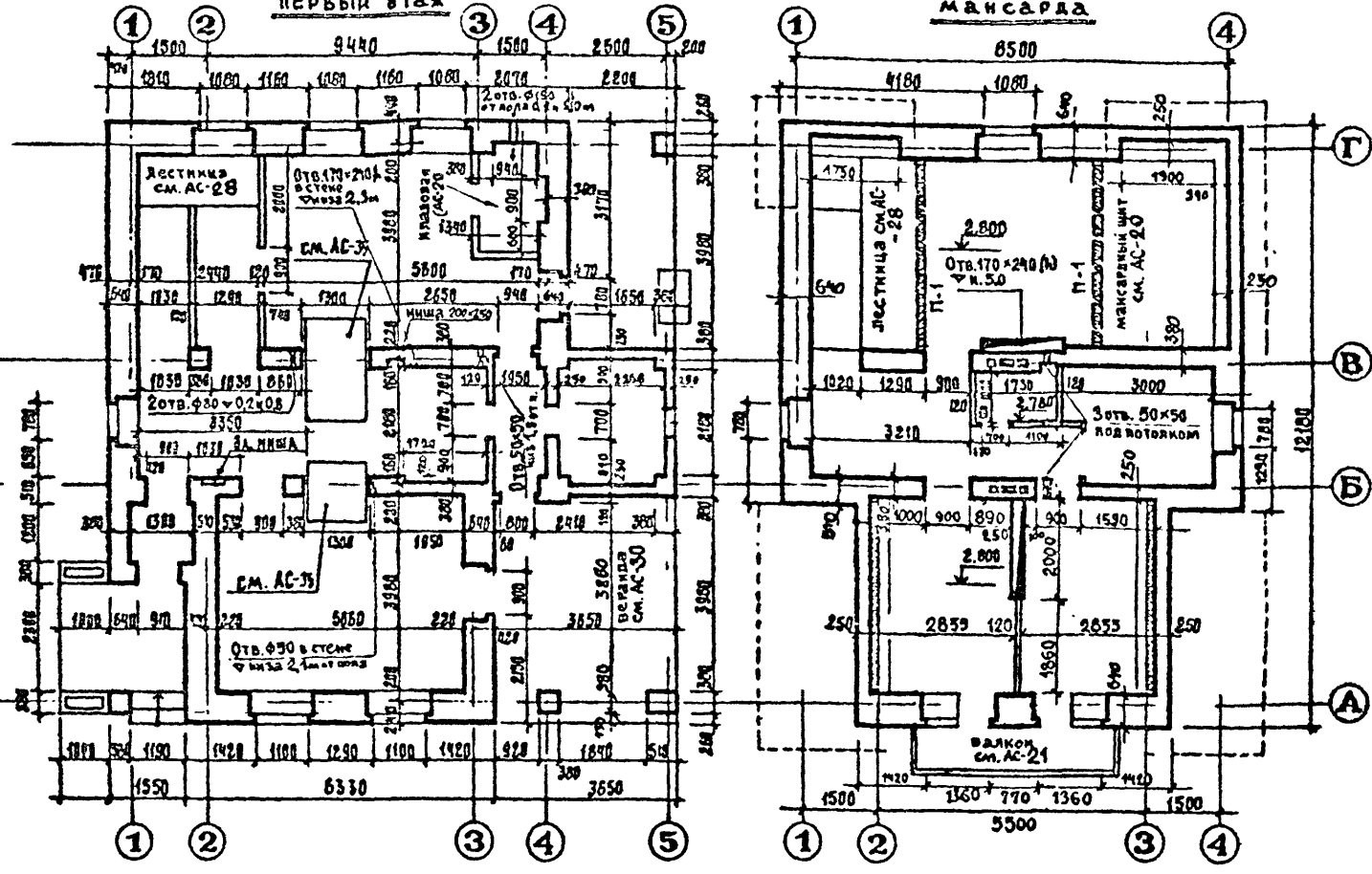
СОГЛАСОВАНО
И.В.И. ПОЛД
ПОДПИСЬ И ДАТА
В.А.И. ИВАНОВ
И.Я. КОНСТАНТИНОВ
Б.В.И.И.И.И.

9210/1 16

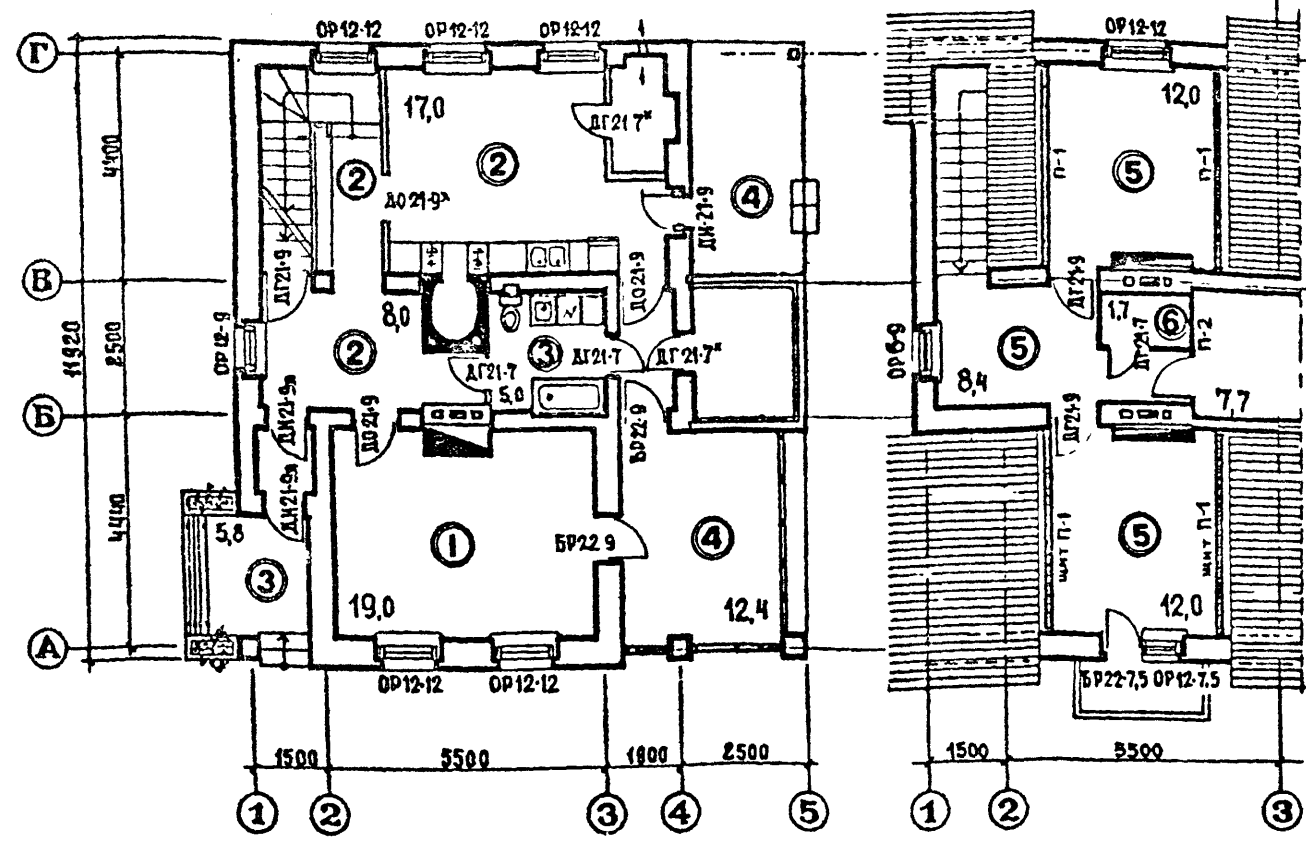
Кладочный план стен толщиной 510 мм
первый этаж мансарда



Кладочный план стен толщиной 640 мм
первый этаж мансарда



Монтажный план столярных изделий и полов



Спецификация заполнения проемов

погонажные изделия

НОМ. ОБОЗН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.
1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОР12-12	6		ВЗДВИЖКА 1200x1200	14	ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ Д0 13-25	6
2	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОР12-9	2(3)	1200/900	(3) ДЛЯ ВЕРХНЕГО СТЕЖА	15	ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ Д0 10-25	4
3	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОР12-7,5	1		1200x750	16	ГОСТ 17280-79	ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ Д0 8,5-25	1
4	ГОСТ 11214-78	Балконный блок БР22-7,5	1		2200x750	17	ГОСТ 8242-75	ПЛИНТУС ТИП I м.п.	110
5	ГОСТ 11214-78	Балконный блок БР22-9	2		2200x900	18	ГОСТ 8242-75	НАЯЛИЧНИК ТИП I м.п.	50
6	ГОСТ 24698-81	Входная дверь ДН 21-9	3		2100x900				
7	ГОСТ 6629-74	дверь остеклен. Д021-9	2		2100x900				
8	ГОСТ 6629-74	дверь глухая ДГ21-9	3		2100x900				
9	ГОСТ 6629-74	дверь глухая ДГ21-7	3		2100x700				
10	ГОСТ 24698-81	дверь остеклен Д021-9	1		РАЗДВИЖНАЯ В КУХНЮ				
11	ГОСТ 6629-74	дверь глухая ДГ21-7*	2	АС-20	УТЕПЛЕННАЯ В КЛАДОВОЙ				
12		люк на чердак Д-1	1		АС-20				
13		люк на чердак (в будку)	1		АС-22				
14	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОР6-9	1		АС-25				

Оконные блоки с раздельными переплетами и наплавом по ГОСТ 11214-78 выполнять из древесины хвойных пород I категории с пропиткой натуральной олифой. Готовые изделия огрунтовать, шпаклевать с шлифовкой наждачной бумагой. Покраска цинковыми беллами 2 раза. Вариант изготовления оконных, дверных и балконных блоков из дерева с отделкой прозрачным лаком. Толщина стекла 3-4 мм.
- Для варианта с ставнями возможно изготовление окон с асимметричными створками (см. АС-12; 26; 27).
- Анкерные петли для ставней вложить в кладку.
- При монтаже блоков тщательно выполнять их устойчивость, герметизацию и утепление стыков.
- Общая длина подоконных досок шириной 25 см - 13 м.п.

8 - конструкцию пола см. АС-25 Шиты мансарды см. АС-20, 13

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. БАБИЙ

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ. ПР.

ИНЖ. ПР. БАБИЙ

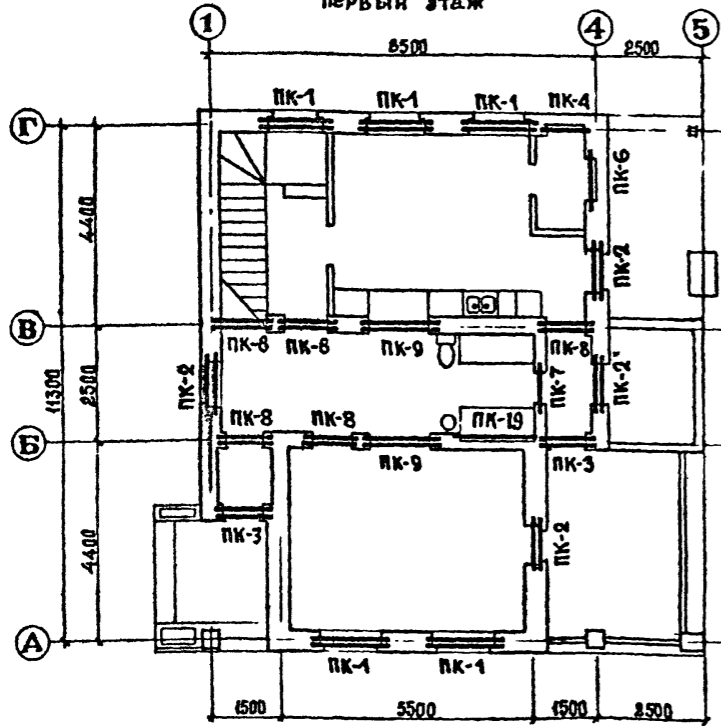
9210/1

184-000-382.86-АС

ПРИВЯЗАН		3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Мая. АПМ-1	Боровик	19.83		Р	16	
ГАП	Сугалов	18.83		Кладочный план стек. Столярные изделия, полы		
ПРОВЕРКА	БАБИЙ	18.83		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		
ИНВ. №	РАЗРАБОТКА	КАЛИНИЧЕНКО	18.83	ФОРМАТ А-2		

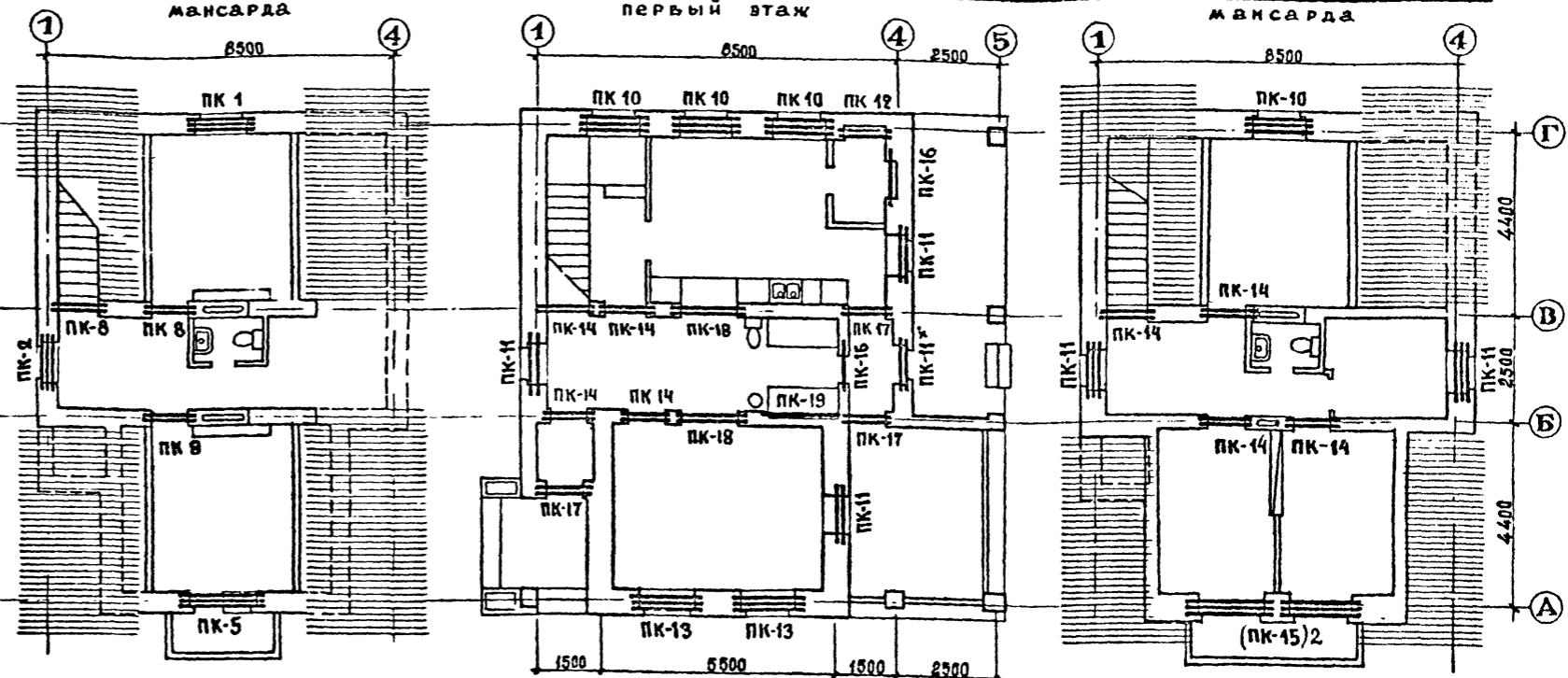
Перемычки для стен толщиной 510 мм

первый этаж мансарда



Перемычки для стен толщиной 640 мм

первый этаж мансарда



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК для стен толщиной 510 мм

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПК-1		ПК-4		ПК-7	
ПК-2 (ПК-2)*		ПК-5		ПК-8	
ПК-3		ПК-6 (ПК-19)		ПК-9	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК для стен толщиной 640 мм

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПК-10		ПК-13		ПК-16	
ПК-11 (ПК-11)		ПК-14		ПК-17	
ПК-12		ПК-15		ПК-18	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕДИН. КГ.	ПРИМ. МЕ. ЧАИ.
для стен толщиной 510 мм					
ПК-5	1.138-10.1.80000-01	1пр 28-20.25.22у	1	275	
ПК-1	1.138-10.1.80000	4пр 28-18.25.22у	6	250	
ПК-19	1.138-10.1.70000	1пр 8-20.12.22у	1	125	
ПК-3,4,8	1.138-10.1.60000	1пр 38-12.12.22у	19	75	
ПК-9	1.138-10.1.60000-02	1пр 38-18.12.22у	6	125	
ПК-5	1.138-10.1.30000	1пр 3-22.12.14	2	100	
ПК-1	1.138-10.1.20000-02	1пр 2-15.12.14	31	75	
ПК-34678	1.138-10.1.10000-01	1пр 1-12.12.6	15	25	
для варианта стен толщиной 640 мм, с погребом					
ПК-15	1.138-10.1.80000-01	1пр 28-20.25.22у	1	275	
ПК-10	1.138-10.1.80000	1пр 28-18.25.22у	9	250	
ПК-14	1.138-10.1.60000-01	1пр 38-15.12.22у	18	100	
ПК-12,13,17	1.138-10.1.60000	1пр 38-12.12.22у	3	75	
ПК-18	1.138-10.1.60000-02	1пр 38-18.12.22у	6	125	
ПК-15	1.138-10.1.30000	1пр 3-22.12.14	3	100	
ПК-10,11	1.138-10.1.20000-02	1пр 2-15.12.14	54	75	
ПК-12,13,16,17	1.138-10.1.10000-01	1пр 1-12.12.6	8	25	
			9210/1	19	

ПК-2* для стены толщиной 380 мм
 ПК-19 - в постирочной на отм. 2,1 от пола (1пр8-20.12.22у) 1шт.

ПК-11 для стены толщиной 510 мм
 ПК-10; ПК-5 - одна на погребе (см. лист АС-15)

СОГЛАСОВАНО
 ЛЕКТОР ПР. БЭИЯ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ И ПОДП.

ПРИВЯЗАН	МАЧ ДЛМ1	БОРОВИК	19.03
	ГАП	СТУКАЛОВ	18.03
	ПРОВЕРКА	БАБЕНКО	18.03
	РАЗРАБОТКА	СТУКАЛОВ	19.03
ИМЯ И ПОДП.			

184-000-382.86 - АС

ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАНСАРДНЫЕ 3-И КОМНАТНЫЕ ЖИЛЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

МАРКИРОВочНЫЕ ПЛаны ПЕРЕМЫЧЕК

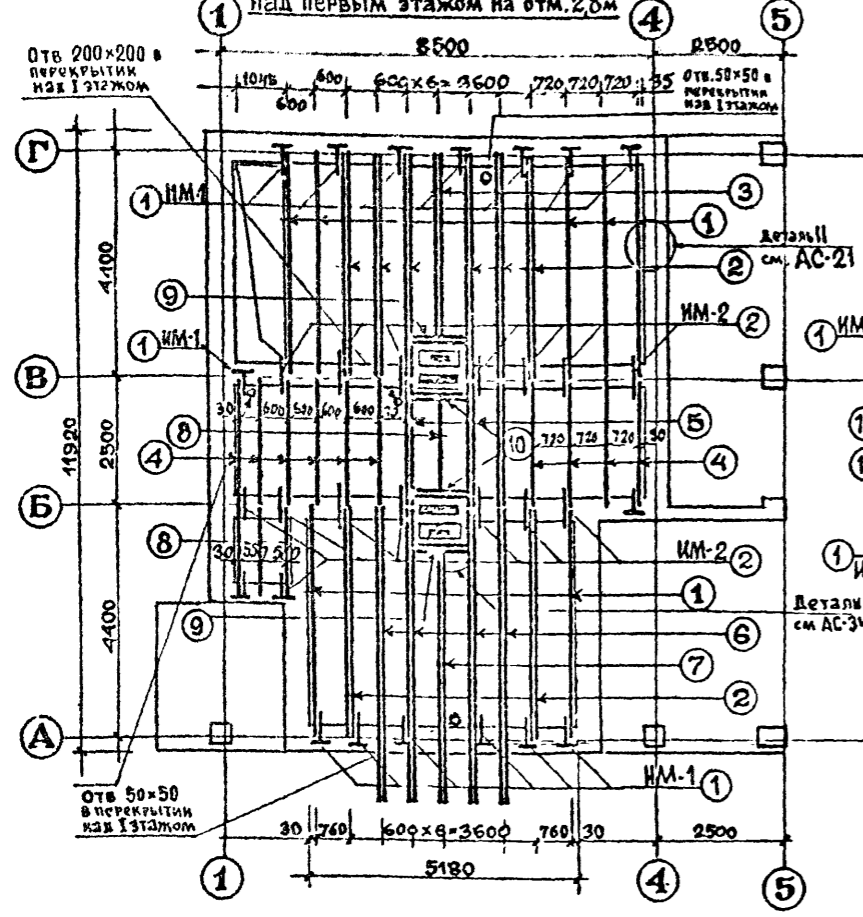
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

СТАДИЯ ПИСТ ПИСТОВ

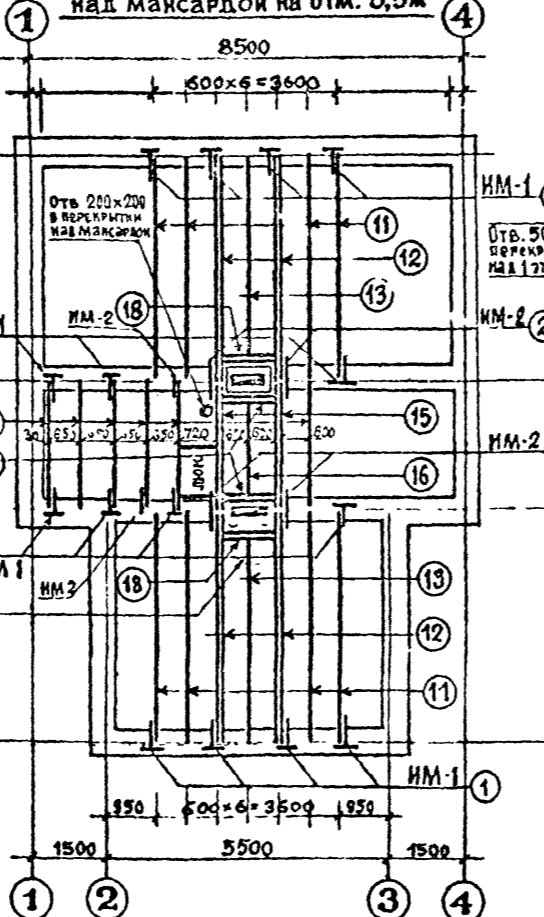
Р 17

ФОРМАТ А-2

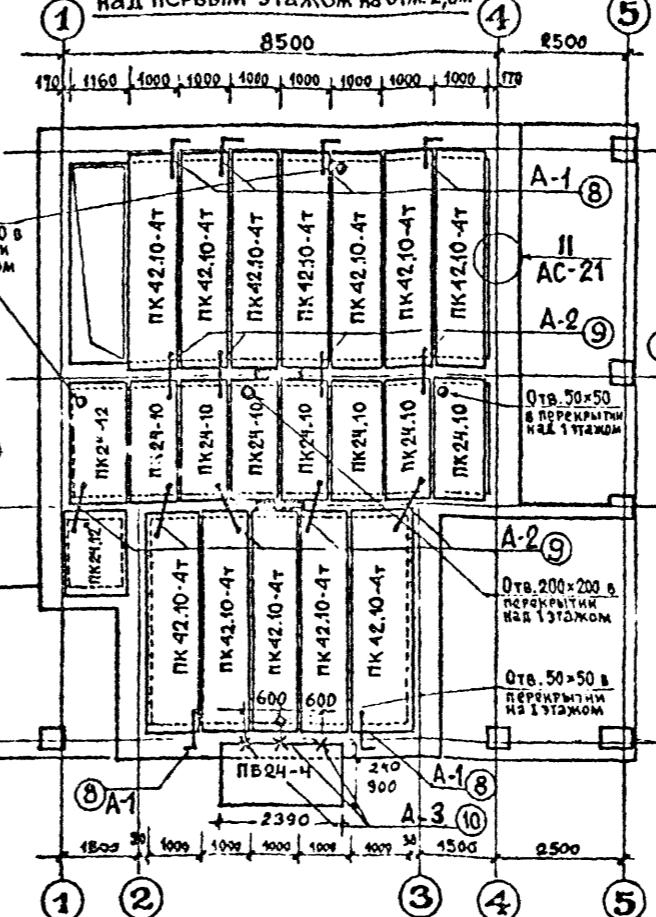
Монтажные планы деревянных перекрытий для стен толщиной 510 мм



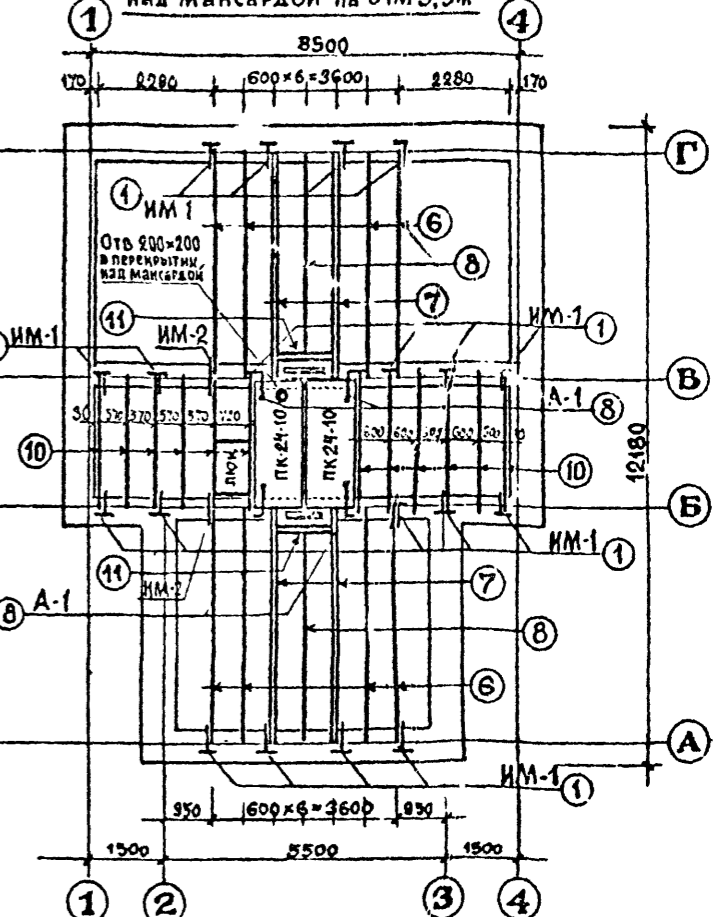
Вариант для стен толщиной 640 мм и жел.-бет. перекрытием I этажа



Монтажные планы деревянных перекрытий для стен толщиной 510 мм



Вариант для стен толщиной 640 мм и жел.-бет. перекрытием I этажа



Спецификация деревянных перекрытий для стен толщиной 510

ЭТАЖ	№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	МАТЕР	сечение ВхН, мм	длина В мм	кол. шт.	общая длина, м	кубату-ра, м³
Перекрытия над I этажом	1	Балка с черепными брусками	БД42-1	II	50x200	4240	7	29,7	0,431
	2	"	БД42-2	II	2(50x200)	4240	8	34,0	0,849
	3	"	БД37-2	II	2(50x200)	3700	1	3,70	0,097
	4	"	БД24-1	II	50x150	2440	10	24,4	0,240
	5	"	БД24-2	II	2(50x150)	2440	3	7,32	0,156
	6	"	БД56-2	II	2(50x200)	5620	4	22,4	0,536
	7	"	БД56-2	II	2(50x200)	4900	1	4,9	0,12
	8	"	БД16-1	II	50x150	1670	4	6,68	0,078
	9	ригель	БД11-2	II	2(50x200)	1100	2	2,20	0,044
	10	ригель	БД11-2*	II	2(50x150)	1100	2	2,20	0,033
Покрытия мансарды	11	Балка с черепными брусками	БД42-1	II	50x200	4240	8	34,0	0,493
	12	"	БД42-2	II	2(50x200)	4240	4	16,9	0,371
	13	"	БД37-2	II	50x200	3700	2	7,4	0,120
	14	"	БД24-1*	II	50x120	2440	6	14,6	0,157
	15	"	БД24-2	II	2(50x120)	2440	2	4,88	0,078
	16	"	БД16-1	II	50x120	1670	1	1,76	0,018
	17	ригель	БД11-2	II	2(50x120)	1100	2	2,20	0,026
	18	ригель	БД11-2	II	2(50x150)	1100	2	2,20	0,044
	19	Настил под утеплитель 1-го и 2-го этажей - горбыль б-20 (III категория). Дош. настил балкона							1,55 0,13

Спецификация жел.-бетон. панелей к варианту стен толщиной - 640

ЭТАЖ	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧАНИЕ
Жел.-бет. перекрытия над первым этажом	1	1-141-1.60.4000-09	ПК 42.10-4т	11	1,230	
	2	1-141-1.60.3000-10	ПК 42.12-4т	4	1,490	3 шт. над погребом
	3	1-141-1.60.3000-14	ПК 24.12-4т	2	0,867	я-панель обрезать
	4	1-141-1.60.4000-13	ПК 24.10-4т	9	0,712	
	5		Балконная плита	ПБ 24-А	1	0,773

Спецификация деревянного покрытия мансарды для стен 640 мм

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	МАТЕР	сечение ВхН, мм	длина В мм	кол. шт.	общая длина, м	кубату-ра, м³
6	Балка с черепными брусками	БД42-1	II	50x200	4240	8	34,0	0,493
7	"	БД42-2	II	2(50x200)	4240	4	16,9	0,371
8	"	БД37-2	II	50x200	3700	2	7,40	0,120
9	"	БД27-1*	II	50x120	2700	6	16,2	0,174
10	"	БД24-1*	II	50x120	2440	6	14,6	0,153
11	ригель	БД11-2	II	2(50x200)	1100	2	2,20	0,044
12	Дош. настил под утеплитель (горбыль б-20 мм)		III					0,72

БДН-2, БД24-2 и БД27-1* - звездочка указывает высоту балки (150 и 120 мм).
Хомуты для балок и ригелей высотой 200, 150, 120, шириной 100 и 50 мм.

габариты В мм	МАРКА	КОЛ. ШТ. 1ЭТ	КОЛ. ШТ. 2ЭТ	длина мм
200	ИМ-3	6	4	900
150	ИМ-9	4	-	750
150	ИМ-4	2	-	800
120	ИМ-8	4	4	690
120	ИМ-7	2	2	740

Спецификация анкеров перекрытий для стен 510 мм

МАРКА	КОЛ. ШТ.	№ ПОЗ	ПРОФИЛЬ мм	длина мм	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ	Вес, кг			ОБОЗНАЧЕНИЕ
						1штуки	всех	МАРКИ	
ИМ-1	30	1	-4x40	400	1	0,510	0,510	1,15	ГОСТ 103-76
						0,641	0,641		
ИМ-2	20	9	-4x40	850	1	1,07	1,07	1,07	ГОСТ 103-76
ИМ-3	10	4	-4x50	900	1	1,41	1,41	1,41	ГОСТ 103-76
ИМ-4	2	5	-4x50	800	1	1,26	1,26	1,26	ГОСТ 103-76
ИМ-5	72	6	Ø8 AI	210	1	0,083	0,08	0,08	ГОСТ 380-71
ИМ-6	2	7	-4x50	850	1	1,34	1,34	1,34	ГОСТ 103-76

Спецификация металла для варианта стен 640 мм

МАРКА	КОЛ. ШТ.	№ ПОЗ	ПРОФИЛЬ мм	длина мм	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ	Вес, кг			ОБОЗНАЧЕНИЕ
						1штуки	всех	МАРКИ	
A-1	6	8	Ø10 AI	950	1	0,745	0,745	0,745	ГОСТ 380-71
A-2	8	9	Ø10 AI	700	1	0,550	0,550	0,550	ГОСТ 380-71
A-3	3	10	Ø16 AI	670	1	1,35	1,35	1,35	ГОСТ 380-71
						3,0	3,0	4,35	
ИМ-1	12	12	-4x40	400	1	0,510	0,510	1,15	ГОСТ 103-76
						0,641	0,641		
ИМ-2	8	14	-4x40	850	1	1,07	1,07	1,07	ГОСТ 103-76
ИМ-3	4	15	-4x50	900	1	1,76	1,76	1,76	ГОСТ 103-76
ИМ-9	4	16	-4x50	750	1	1,18	1,18	1,18	ГОСТ 103-76
ИМ-5	64	17	Ø8 AI	210	1	0,08	0,08	0,08	ГОСТ 380-71
ИМ-6	2	18	-4x50	850	1	1,67	1,67	1,67	ГОСТ 103-76

184-000-382.86-AC

ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАНСАРДНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ			
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
МАС. АПМ-1	БОРОВИК	19.08.83	
ГАП	СТУКАЛОВ	12.08.83	
ПРОГРАММА	БАБИЙ	17.08.83	
РАЗРАБОТАЛ	КАДНИЧЕНКО	17.08.83	

Перекрытия ГОСГРАЖДАНСТРОЯ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

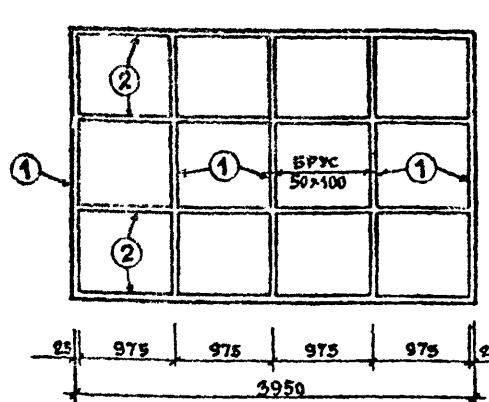
СОГЛАСОВАНО

ИМЕНЕМ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА ВЛАС. УЧРЕЖД.

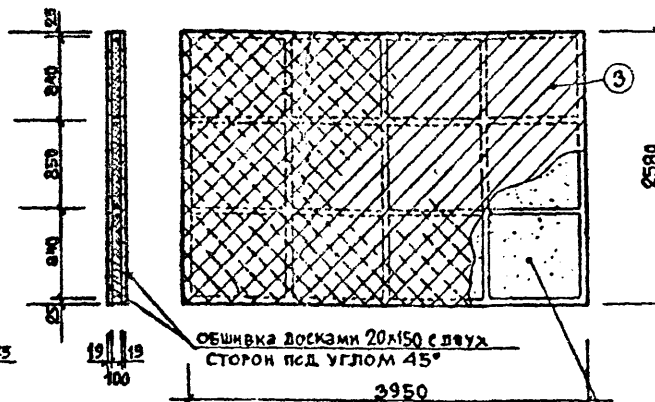
Щитовое ограждение мансарды

Щит П-1

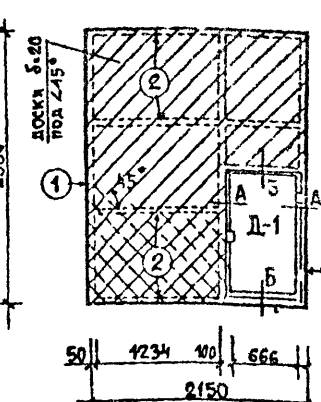
Щит П-2



Заполнение щита полужесткими минераловатными плитами (ГОСТ 12394-66)



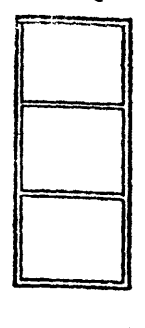
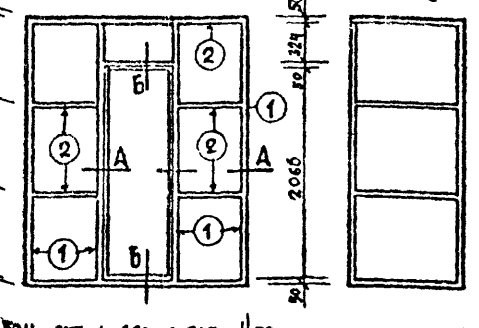
внутри помещения сухая штукатурка



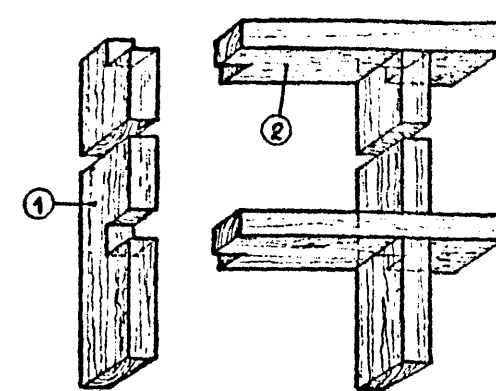
Щиты холодной кладовой

П-3

П-4

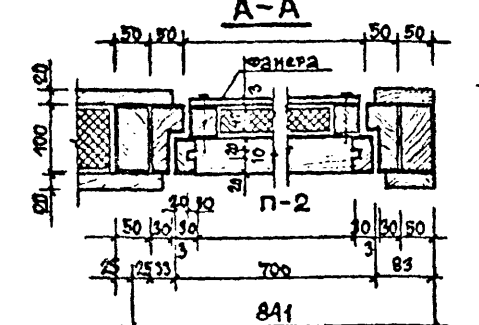
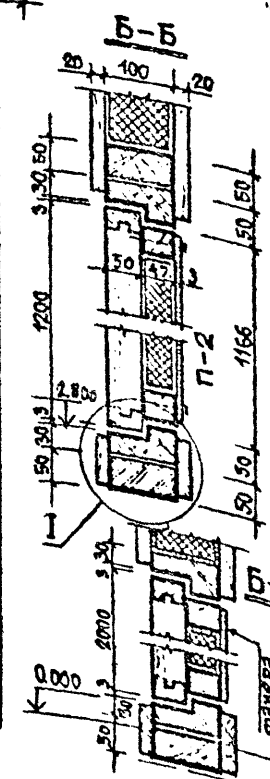


Соединение стоек и обвязки в полдеревья

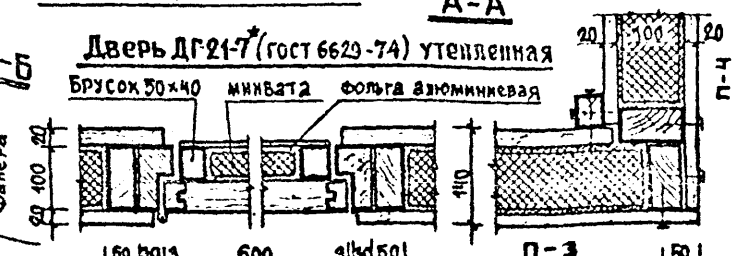
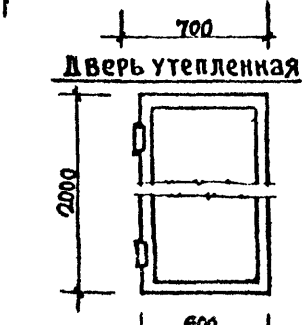
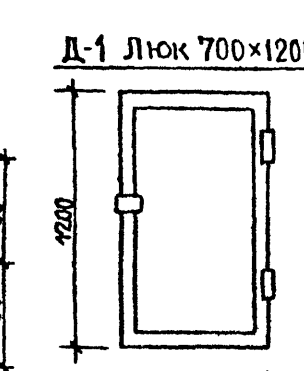
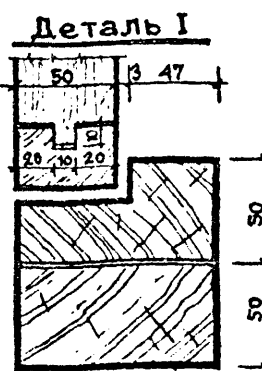


Спецификация элементов щитов П-1, П-2, П-3, П-4

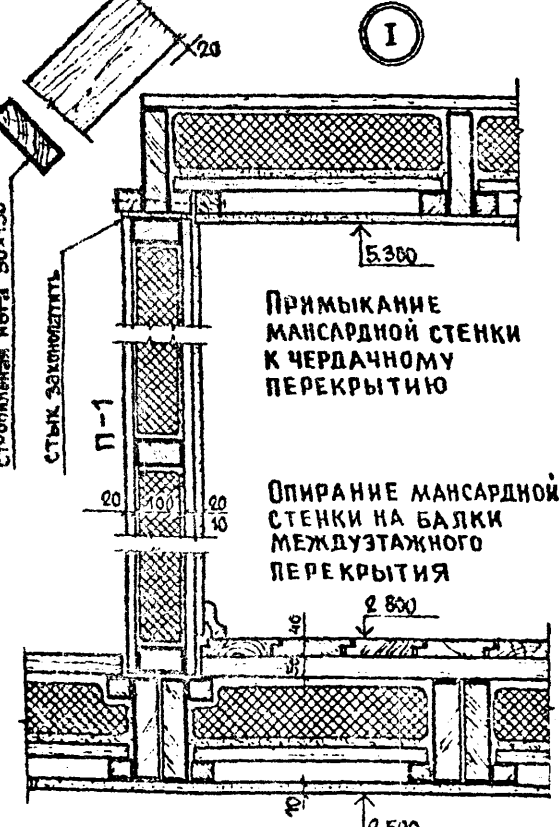
№ п/п	наименование	материал	сечение брус, мм	длина мм	кол. шт.	общая длина м	кубату-ра м³	марка, кол.-во	утолитель, м³
Щитовая перегородка мансарды									
1	обвязка	III	50x100	2580	5	12,80	0,064	П-1	
2	—	III	50x100	3950	4	15,80	0,079	4 шт.	
3	доски δ=25	III	—	—	—	—	0,520		0,51
1	обвязка	III	50x100	2580	3	7,75	0,0384	П-2	
2	—	III	50x100	2150	4	8,60	0,0430	1 шт.	
3	доски δ=25	III	—	—	—	5,5	0,139		0,243
4	люк 700x1200мм	II	—	—	1	1,06	—		0,927
холодная кладовая в кухне									
1	обвязка	III	50x100	2540	4	10,16	0,050	П-3	
2	—	III	50x100	2150	2	4,3	0,021	1 шт.	
3	—	III	50x100	745	4	2,98	0,015		
4	обвязка	III	50x100	2540	2	5,08	0,025	П-4	
5	—	III	50x100	1080	4	4,32	0,021	1 шт.	
6	обшивка из досок	III	20x130	—	—	—	0,218	П-3 и П-4	
7	дверь утепленная		600x2000	—	1	1,2	—		



Дверка люка из столярной плиты на клею. Петли и ручки-скобы покупные



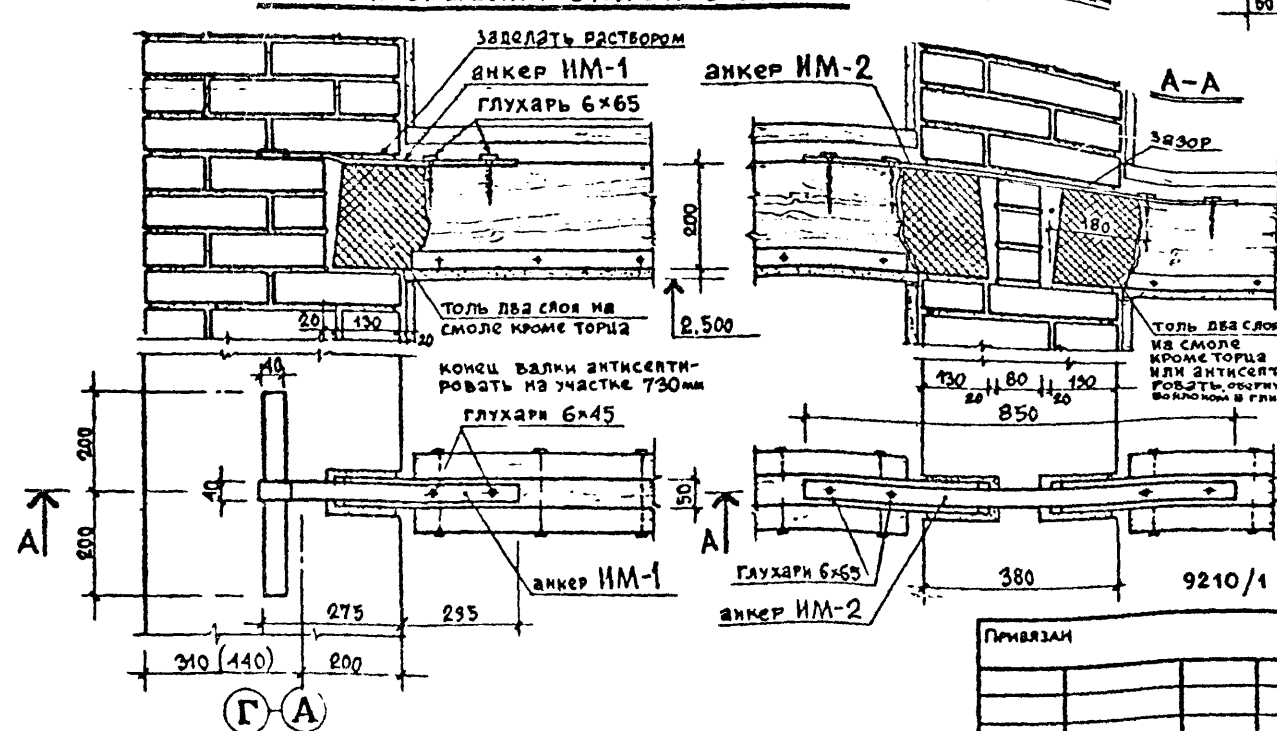
Дверь ДГ21-7 (ГОСТ 6629-74) утепленная. Брус 50x40 минвата фольга алюминиевая



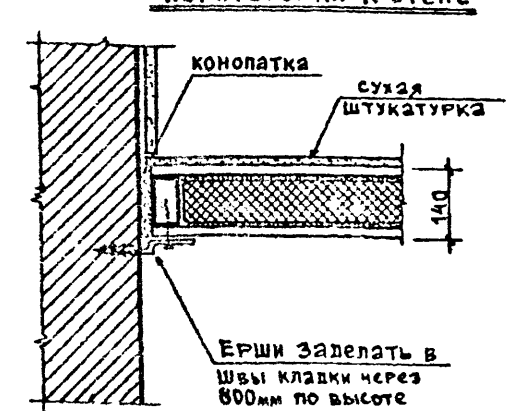
Примыкание мансардной стенки к чердачному перекрытию

Опираие мансардной стенки на балки междуэтажного перекрытия

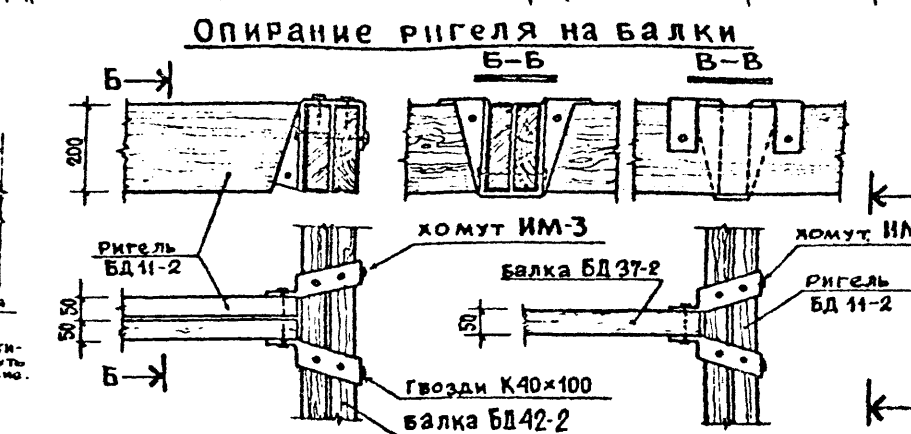
ГЛУХАЯ ЗАДЕЛКА БАЛОК В СТЕНУ



Крепление щитовой перегородки к стене



Ерши заделать в швы кладки через 800мм по высоте

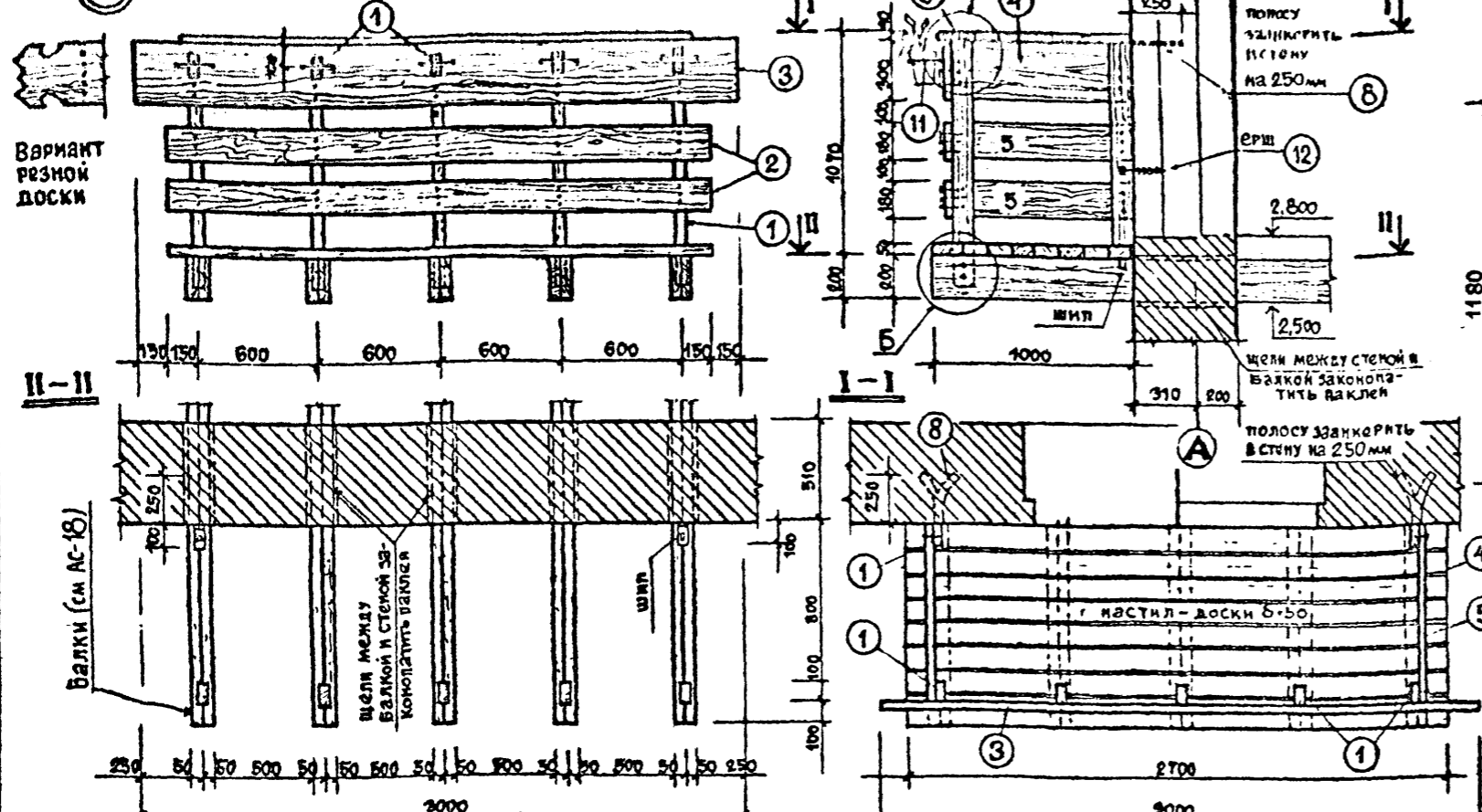


Опираие ригеля на балки

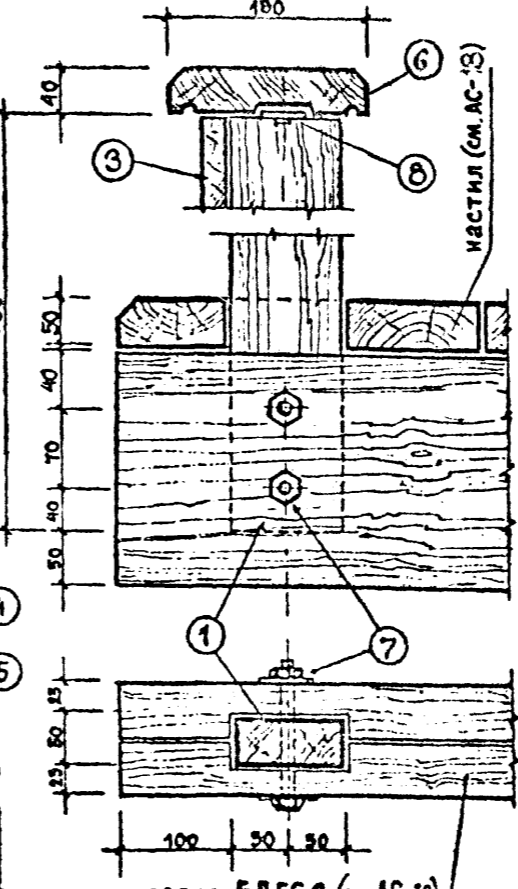
184-000-382.86-АС			
Одноквартирные мансардные 3-4 комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков			
3-комнатный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	
Щиты мансарды. Детали перекрытий	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КИОВЗНИИЭП		

СОГЛАСОВАНО
ГЛ. КОМП. ПР. БАБИИ
ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ К ДАТА
ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ К ДАТА

Деревянный балкон с цветочницами



Детали «А» и «Б» М 1:5

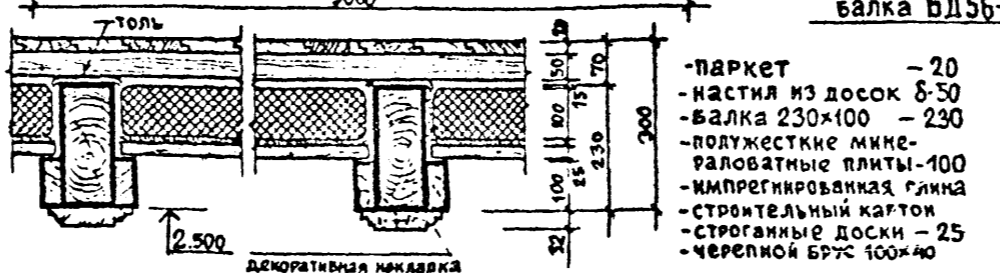
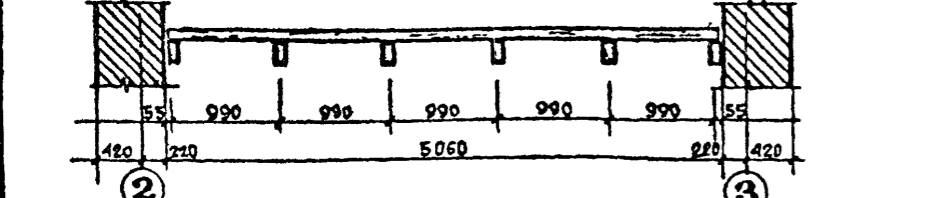


Спецификация деревянных элементов балкона

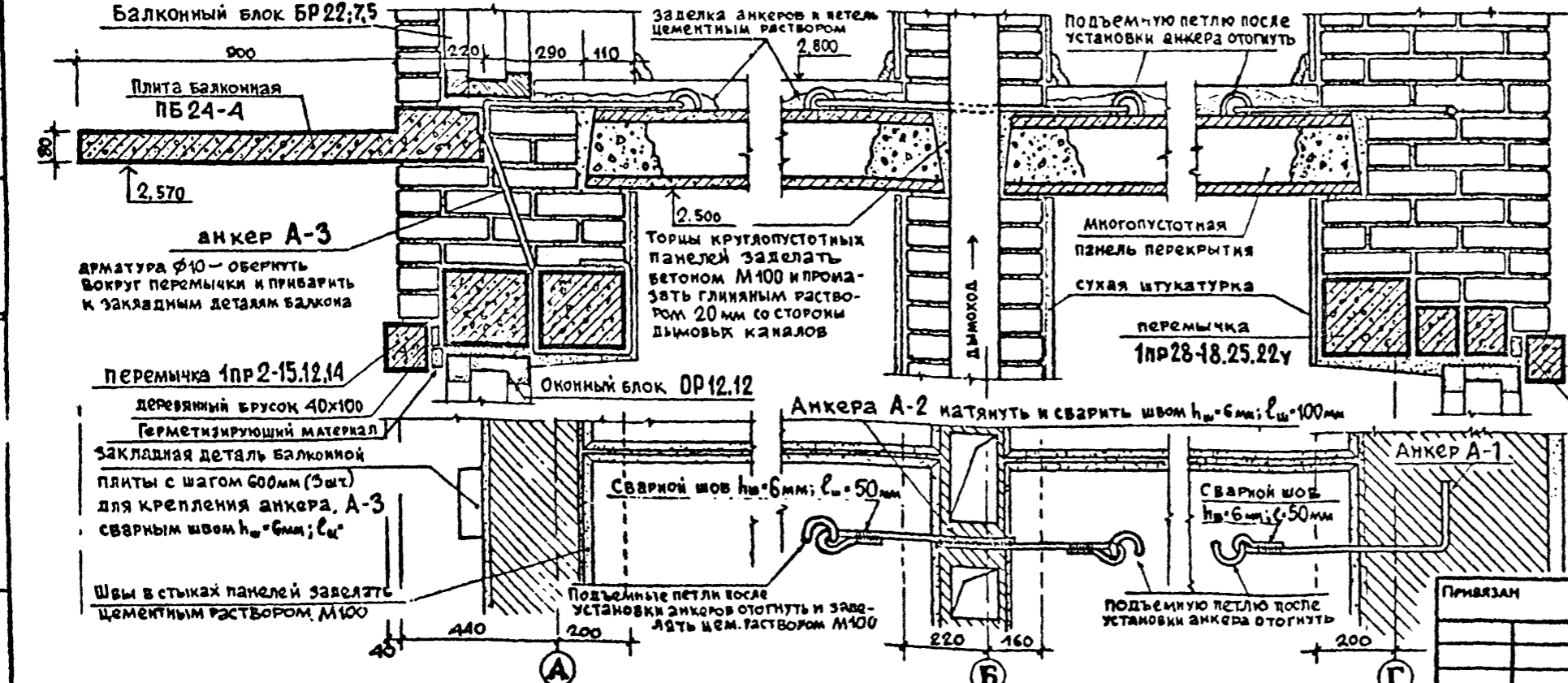
№№ поз	наименование	материал	сечение б-х, мм	длина, мм	кол. шт.	общая длина, м	куб. м	примечания
1	стойки балкона	II	30×100	1180	7	8,05	0,041	ГОСТ 8486-76
2	доски ограждения	II	180×25	2700	2	5,40	0,0243	"
3	"	II	300×25	3000	4	9,00	0,022	"
4	"	II	300×25	900	2	2,00	0,015	"
5	"	II	180×25	900	4	4,00	0,018	"
6	поручень	II	180×40	4100	-	4,10	0,030	"

металлические изделия							
марка	№№ поз	профиль	длина, мм	кол. шт.	масса, кг	ГОСТ	
крепежные детали	7	болт φ10мм	150	14	0,118	1,65	ГОСТ 5915-70*
	8	полоса -4×40мм	4600	-	-	5,80	ГОСТ 103-76
	9	шуруп φ5мм	60	70	0,019	1,33	ГОСТ 1145-70*
	10	ерш-анкер ИМ-5	185	2	0,10	0,20	"
подцветочник	11	арматура φ12мм	380	5	0,430	2,16	"
	12	полоса -4×30мм	90	5	0,085	0,42	ГОСТ 103-76

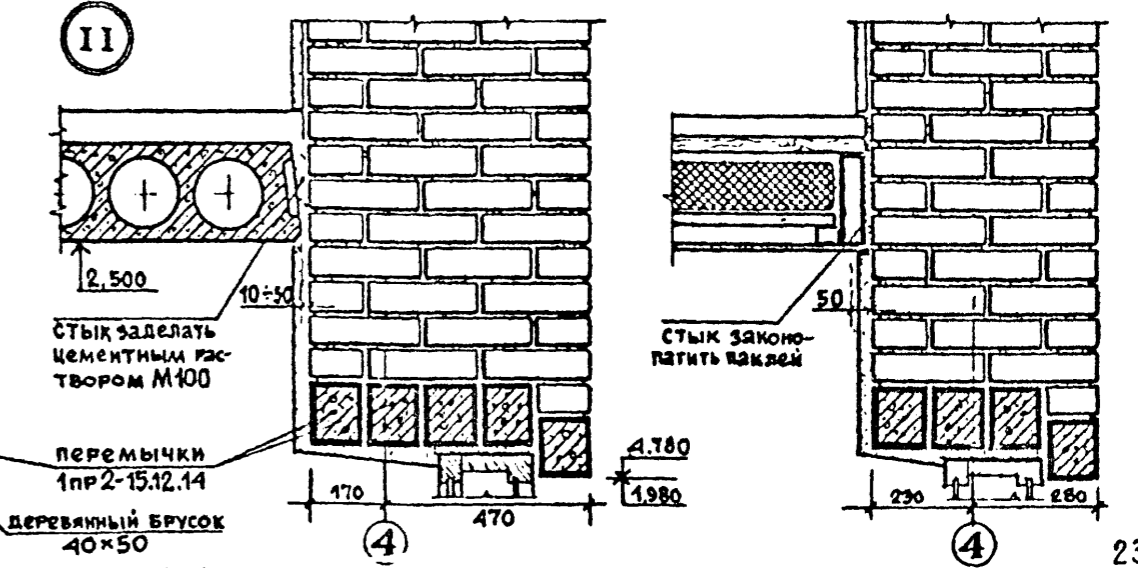
Вариант перекрытия открытой балки



Вариант жел.-бет. панелей перекрытия и балконной плиты. Детали крепления анкеров



Примыкание панелей и балок перекрытия к стенам

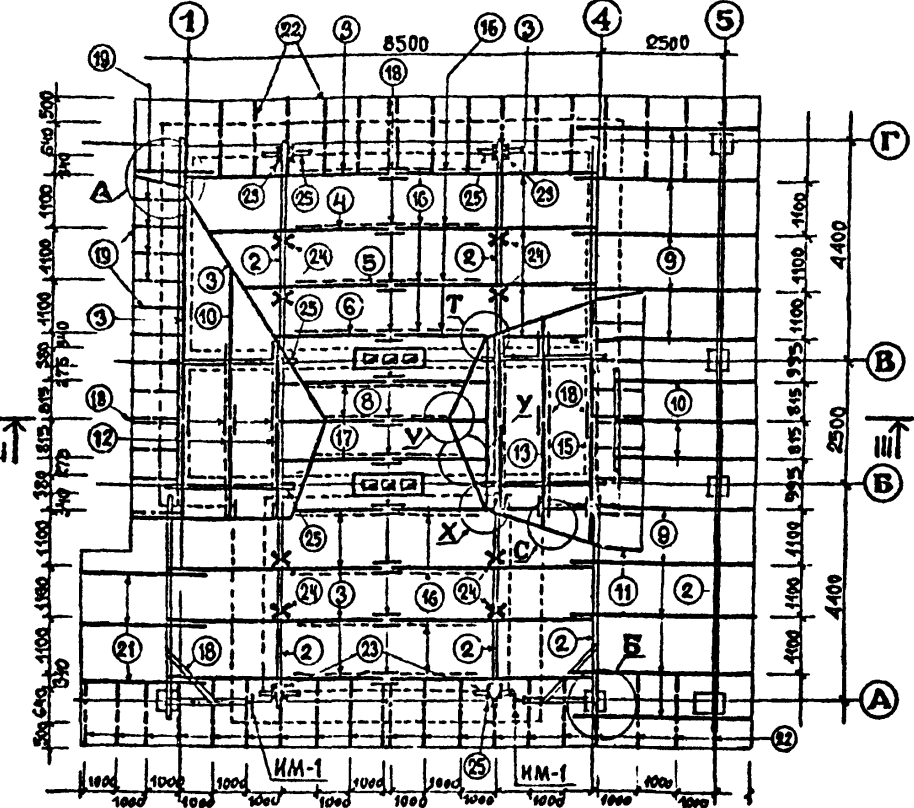
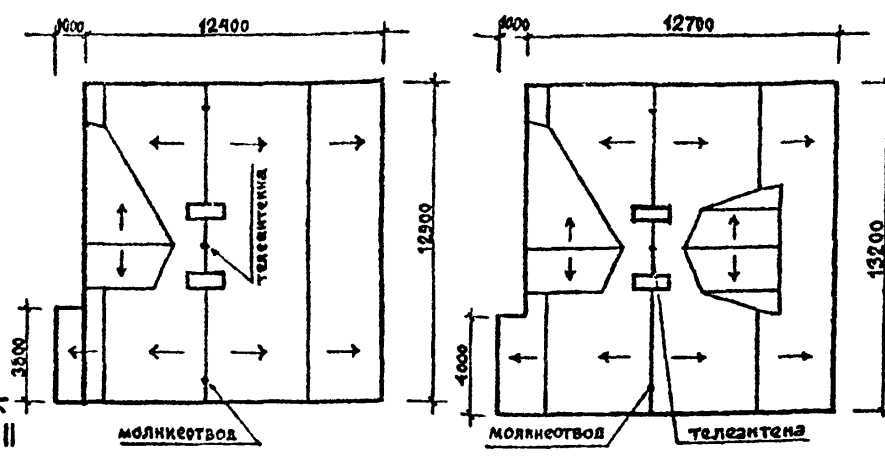
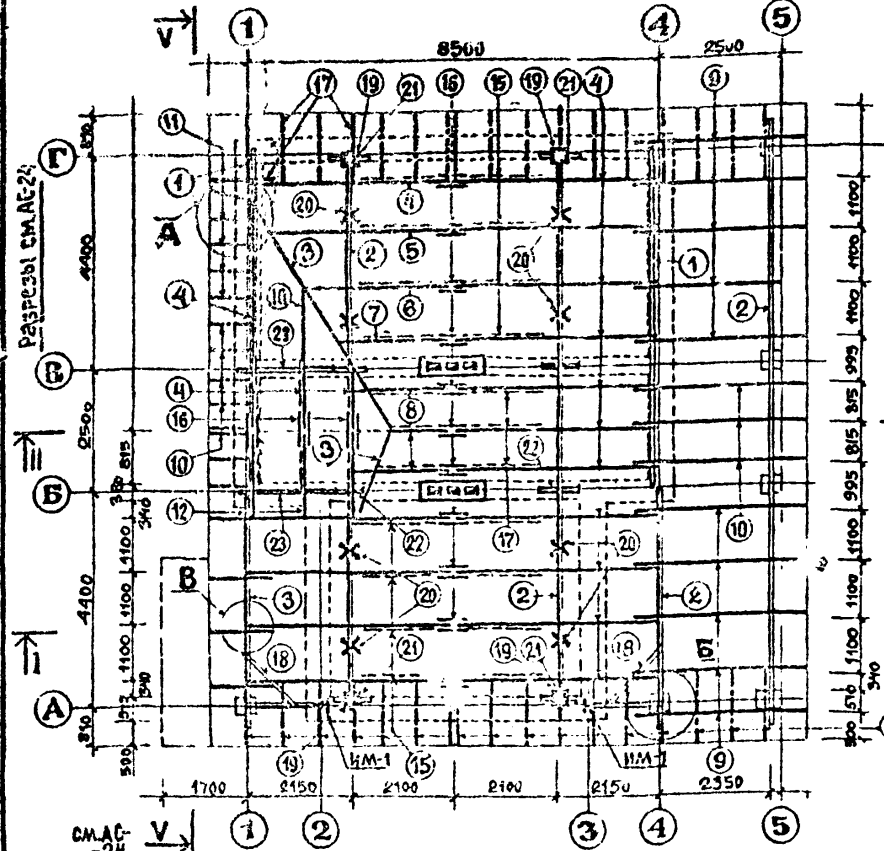


9210/1	184-000-382.86-АС
Привязан	ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧИМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ
Имя, Фамилия	БОРОВИК
ГАП	СТУКАЛОВ
Проверка	БЯБИИ
Исполнитель	КАЛИНИЧЕНКО
Дата	18.08.83
Лист	21
Страниц	2
Листов	2
Объект	Балкон. Детали перекрытий
Институт	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

СОГЛАСОВАНО
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План стропил и кровли для стен толщиной 510 мм

План стропил и кровли для варианта стен толщиной 640 мм



Спецификация элементов люка

МАРКА	№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД	СЕЧЕНИЕ В х, мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	КУБ. РА. М ³
КОРОБКА ЛЮКА	1	ОБВЯЗКА	II	50×50	750	2	1,50	0,0038
	2	"	II	50×50	1266	2	2,532	0,0063
	3	ОБВЯЗКА	II	30×30	684	2	1,368	0,0012
	4	"	II	30×30	1200	2	2,4	0,0021
ПОЛОТНО ЛЮКА	5	заполнение из реек	III	30×30	630	38	23,9	0,0215
	6	фанера δ=4 мм	-	1200×684	-	1	0,82 м ²	-
	7	петля ПН-1 по ГОСТ 5088-78	-	-	-	2	-	-
	8	ручка-скоба РС-100 ГОСТ 5087-72	-	-	-	2	-	-
	9	доска	III	20×100	644	11	7,08	0,014

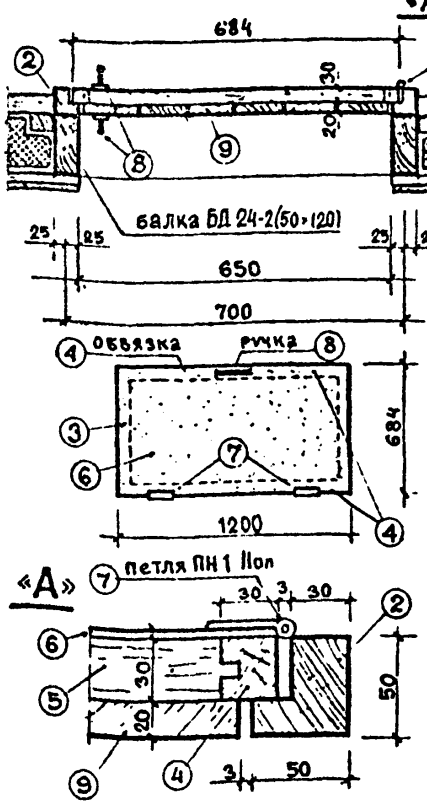
Спецификация элементов кровли для стен 510

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕР.	СЕЧЕНИЕ В х, мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	КУБ. РА. М ³
1	мауэрлат	III	100×100	-	-	13,6	0,136
2	прогон	II	100×200	-	-	40,2	0,80
3	прогон	II	100×180	-	-	11,3	0,52
4	стропильная нога	II	50×150	5900	16	94,5	0,71
5	"	II	50×150	5450	1	5,45	0,041
6	"	II	50×150	5150	1	5,15	0,038
7	"	II	50×150	4600	1	4,60	0,034
8	"	II	50×150	3200	6	19,2	0,144
9	"	II	50×150	3200	10	36,0	0,270
10	"	II	50×150	2800	3	8,40	0,063
11	"	II	50×120	-	-	15,1	0,113
12	"	II	50×120	-	-	10,0	0,060
13	затяжка	II	50×150	1700	3	5,1	0,038
14	"	II	50×150	3000	3	9,0	0,067
15	"	II	50×150	3800	8	30,4	0,228
16	накладка	II	25×180	300	14	4,2	0,042
17	кобылка	II	50×100	1350	42	56,7	0,283
18	ригель	II	50×100	1500	2	3,0	0,015
19	стойка	II	100×100	2150	4	8,6	0,086
20	подкос	II	100×100	2700	8	21,6	0,216
21	лежень	III	100×100	600	4	2,4	0,024
22	"	III	50×100	600	4	2,4	0,001
23	"	III	50×100	2500	2	5,0	0,002
24	обрешетка	II	50×50	-	-	250	0,63
25	дощатый настил ендовы и карниза	III	25×150	18+24 м ²	-	0,45+0,67	1,12
26	лобовые доски	II	25×180	-	-	44,0	0,60
27	подшивка теплой будки	II	20×150	-	-	15 м ²	0,30
28	утеплитель будки - минераловатные плиты	δ=50	-	-	-	15 м ²	0,75

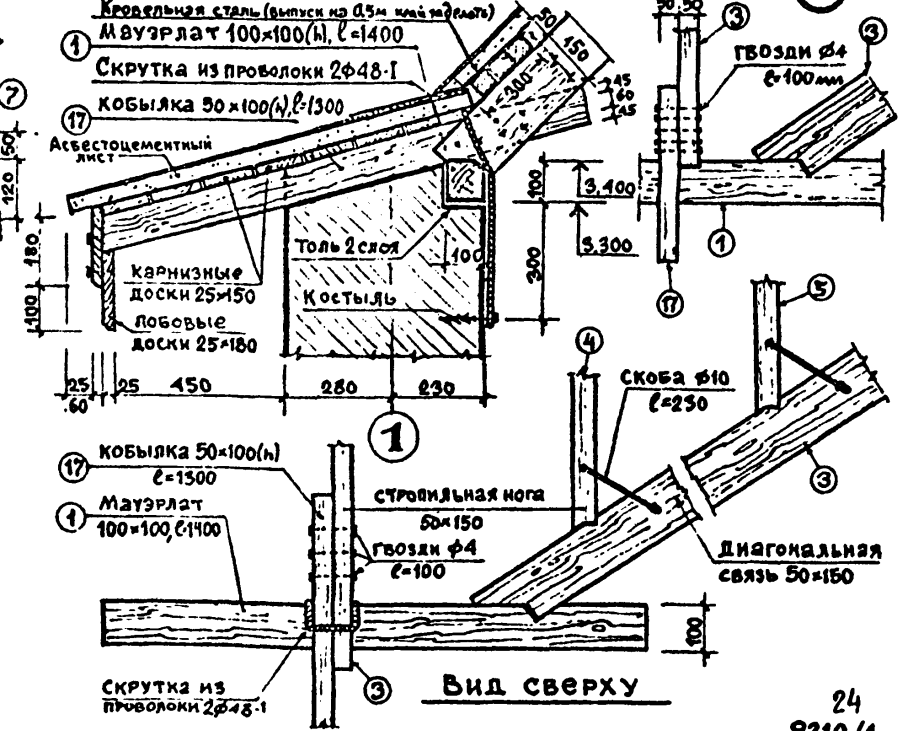
Спецификация элементов кровли для стен 640

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕР.	СЕЧЕНИЕ В х, мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	КУБ. РА. М ³
1	мауэрлат	III	100×100	-	-	11,4	0,114
2	прогон	II	100×200	-	-	57,3	1,140
3	стропильная нога	II	50×150	5900	13	77,0	0,580
4	"	II	30×150	5750	1	5,75	0,041
5	"	II	50×150	5450	1	5,45	0,038
6	"	II	50×150	4600	1	4,60	0,034
7	"	II	50×150	2250	2	4,50	0,033
8	"	II	50×150	3200	6	19,2	0,144
9	"	II	50×150	3600	10	36,0	0,270
10	"	II	50×150	2800	3	8,40	0,063
11	"	II	50×150	-	-	15,1	0,113
12	"	II	50×120	-	-	10,0	0,060
13	"	II	50×150	2500	12	30,0	0,224
14	"	II	50×100	-	-	17,8	0,089
15	затяжка	II	50×150	3500	6	21,0	0,157
16	"	II	50×150	3800	8	30,4	0,228
17	"	II	50×150	1700	6	10,2	0,077
18	накладка	II	25×180	300	17	5,1	0,045
19	кобылка	II	50×100	1350	42	56,5	0,283
20	"	II	50×100	2500	1	2,5	0,012
21	"	II	50×100	2000	3	6,0	0,030
22	"	II	50×100	1500	3	4,5	0,022
23	стойка	II	100×100	2150	4	8,6	0,086
24	подкос	II	100×100	2700	8	21,6	0,216
25	лежень	III	100×100	500	8	4,0	0,040
26	обрешетка	II	50×50	-	-	1,020	-
27	лобовая доска	II	3/25×180	-	-	54	0,730
28	сплошной дощатый настил ендовы и будки	III	20×130	-	-	0,30	0,30
			40×150	-	-	-	2,02

Люк на чердак



Деталь кровли



СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНОСТРОИТЕЛЬ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИМЯ ПОДП.

184-000-382.86 - АС

ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАНСАРДНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

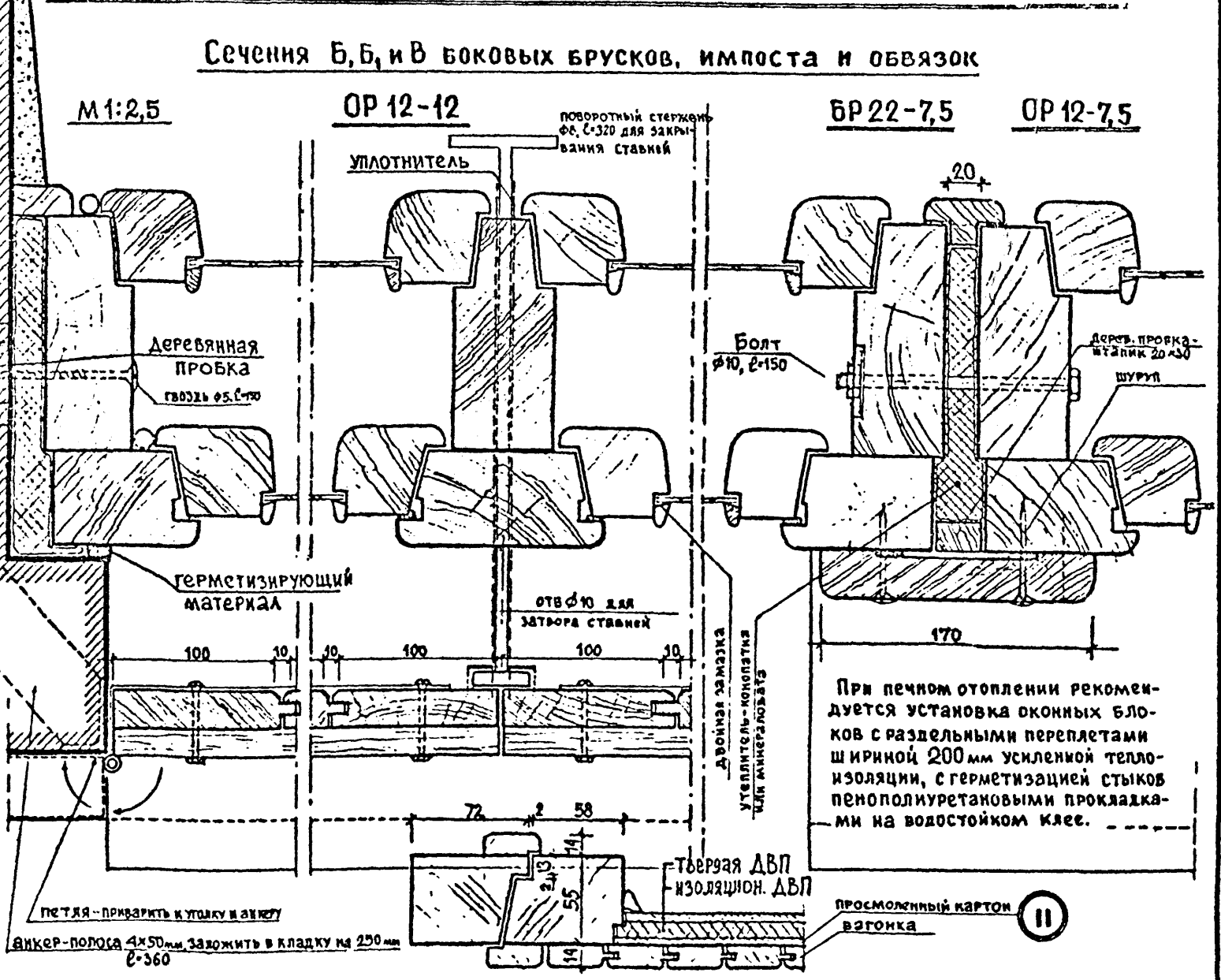
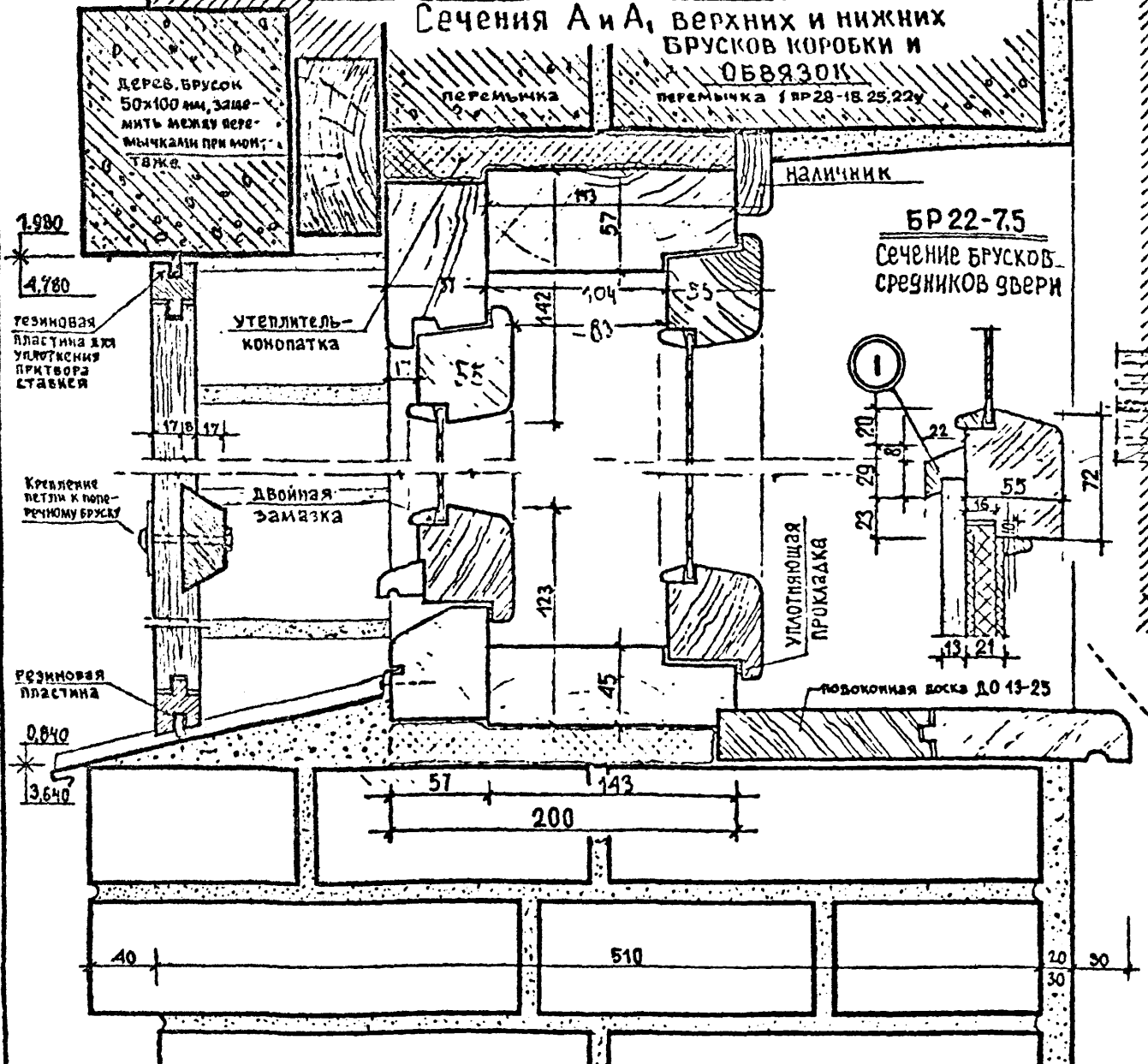
Стропила, кровля

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

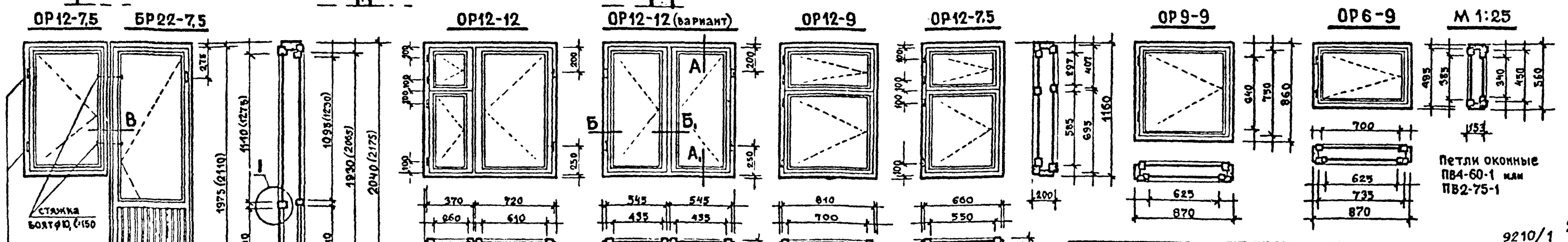
Узел установки блока ОР 12-12 и ставней

Узлы установки и соединения оконных и балконного блоков

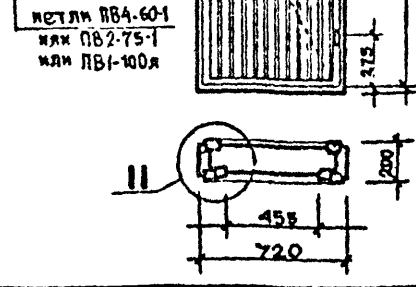


При печном отоплении рекомендуется установка оконных блоков с раздельными переплетами шириной 200 мм усиленной теплоизоляции, с герметизацией стыков пенополиуретановыми прокладками на водостойком клее.

СОГЛАСОВАНО
ГЛ. КОНСТРУКТОР
ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
В.А.М. ИВ.И.М.



- В скобках приведены размеры по ГОСТ 11214-78 для оконных блоков высотой 1500 мм (1460)
- Вариант рисунка симметричных переплетов применить в оконных блоках с двухстворчатыми ставнями. В импосте делается отверстие для затвора.



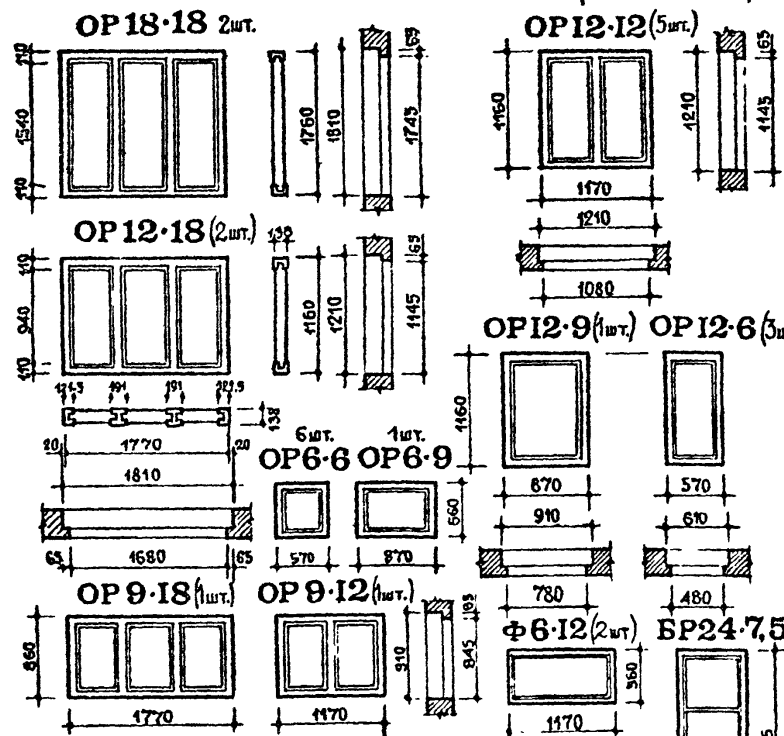
184-000-382.86 - АС		3-комнатный жилой дом		
Одноквартирные мансардные 3-х комнатные жилые дома из местных материалов с вечным отоплением для индивидуальных застройщиков		Стация	Лист	Листов
		Р	26	
Установка оконных блоков и ставней		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

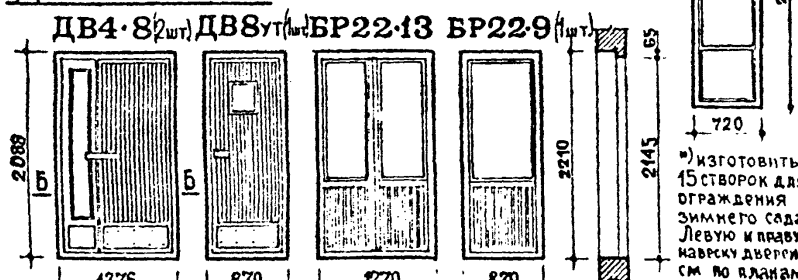
(для варианта с комбинированным отоплением, см АС-11)

Окна и балконные двери с раздельными переплетами и дверными полотнами ГОСТ 11214-78

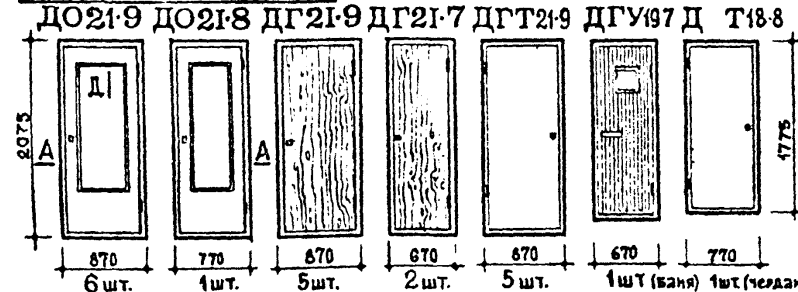
Рисунок переплетов изготовить по данным чертежам. Изделия укомплектовать подоконными досками по ГОСТ 17280-71. (жл. обознач. П.Д.)



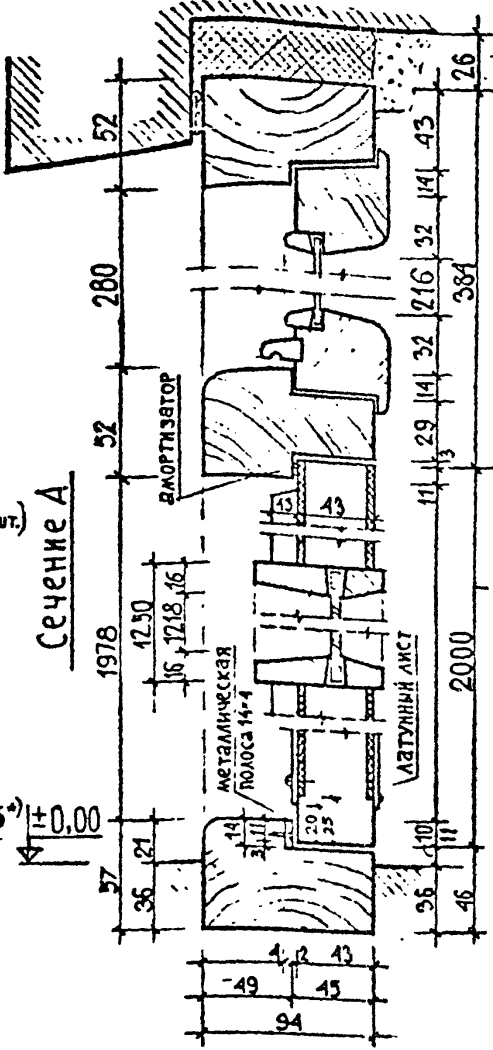
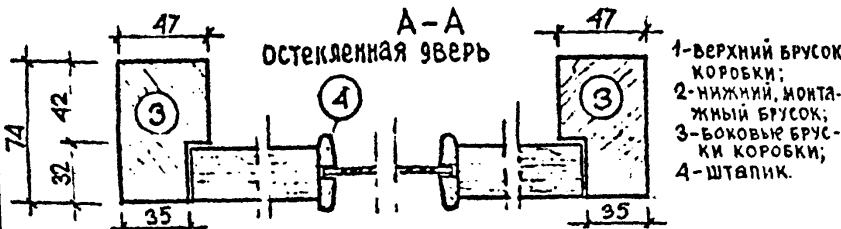
Двери входные серии 1-135-1



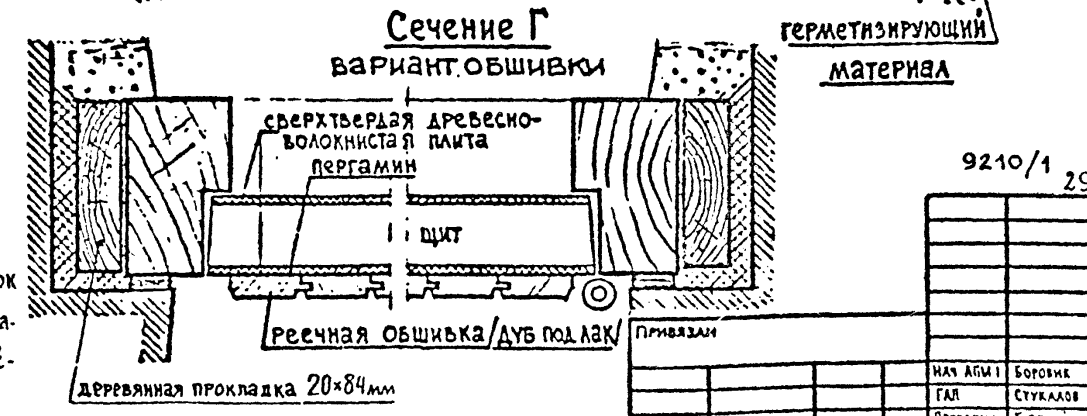
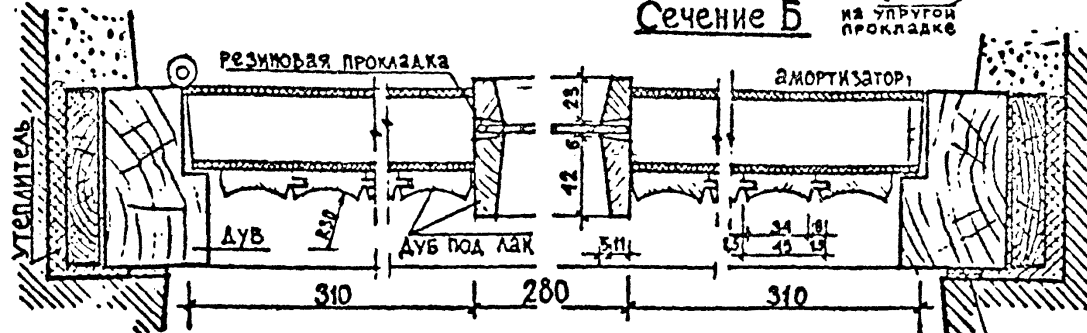
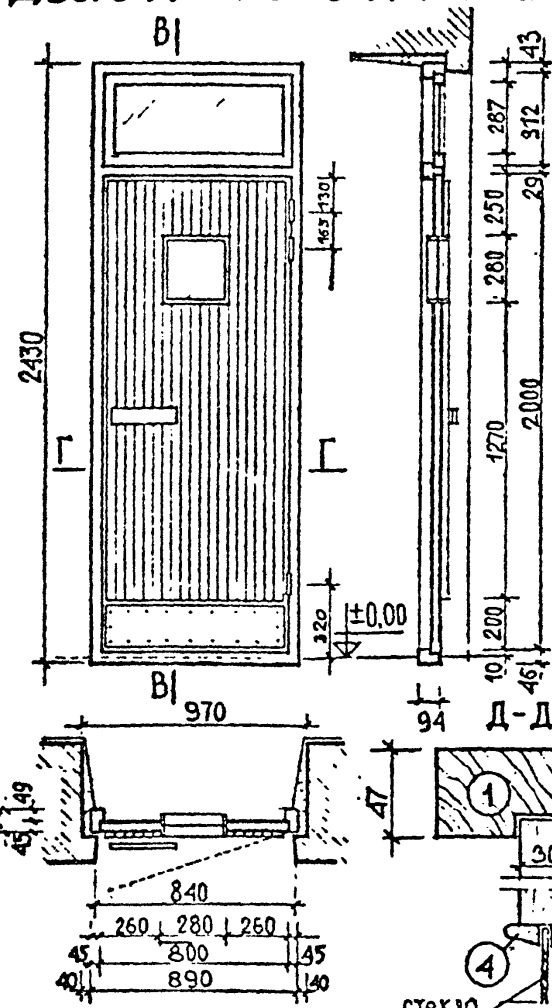
Двери внутренние ГОСТ 6629-74



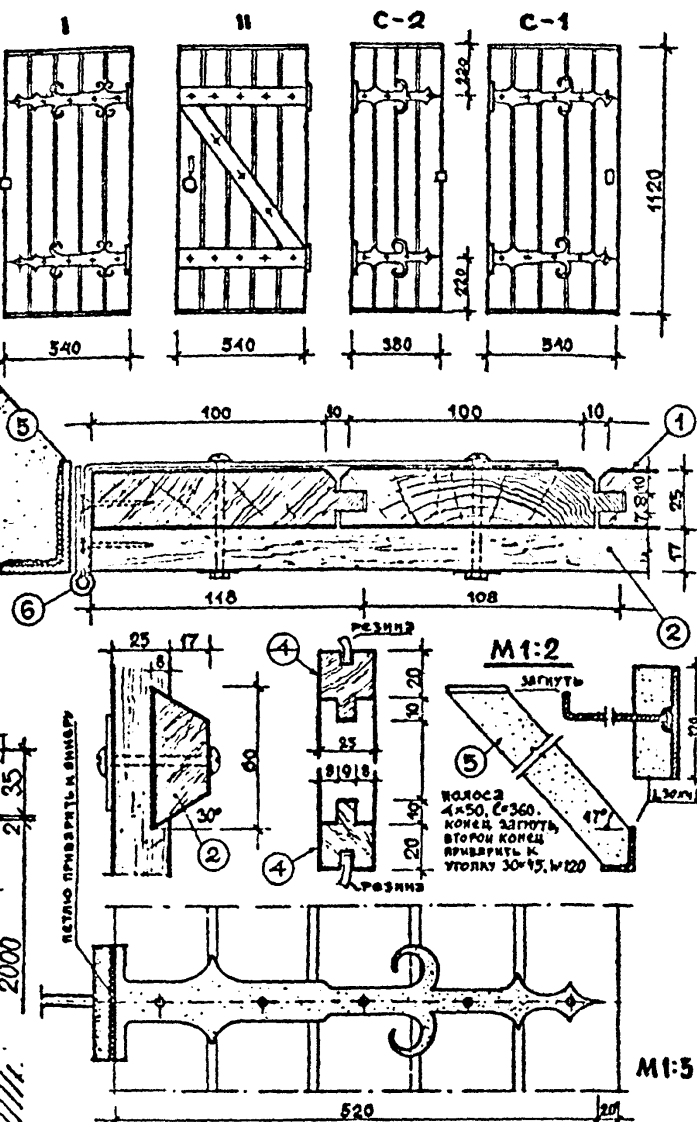
ДР 21-9 (раздвижная) - 1шт. ВГ 19-25 (ворота гаража) - 1шт. Л 8-8 (люк) - 1шт.



Дверь ДН 21-9л с фрамугой



Ставни. Варианты рисунков



Спецификация древесины на ставни

№ п/п	наименование	сечение ф.кв. мм	длина, мм	кол-во шт.		м3		объем	
				С-1	С-2	С-1	С-2	шт	всего
1	доска в шпунт	25x118	1080	-	5	-	12	-	0,014 0,171
2	поперечный брусок	25x60	540	380	2	2	24	8	0,002 0,049
3	обкладка	25x30	540	380	2	2	24	8	0,001 0,047
4	доска в шпунт	25x95	-	1080	-	4	-	4	0,010 0,041

Итого древесины: на С-1-0,129 м³, на С-2-0,079 м³ на все-0,21 м³

Металлические изделия к ставням

№ п/п	наименование	колич-во шт.	вес, кг	вес, кг	примечания
5	винтер полоса 4x50x30	28	28		
6	петля	28			покупная
7	затвор	7			на заказ

184-000-382.86-АС

объект: 3-комнатный мансардный 3-4 комнатный жилой дом из местных материалов с вечным отоплением для индивидуальных застройщиков

3-комнатный жилой дом

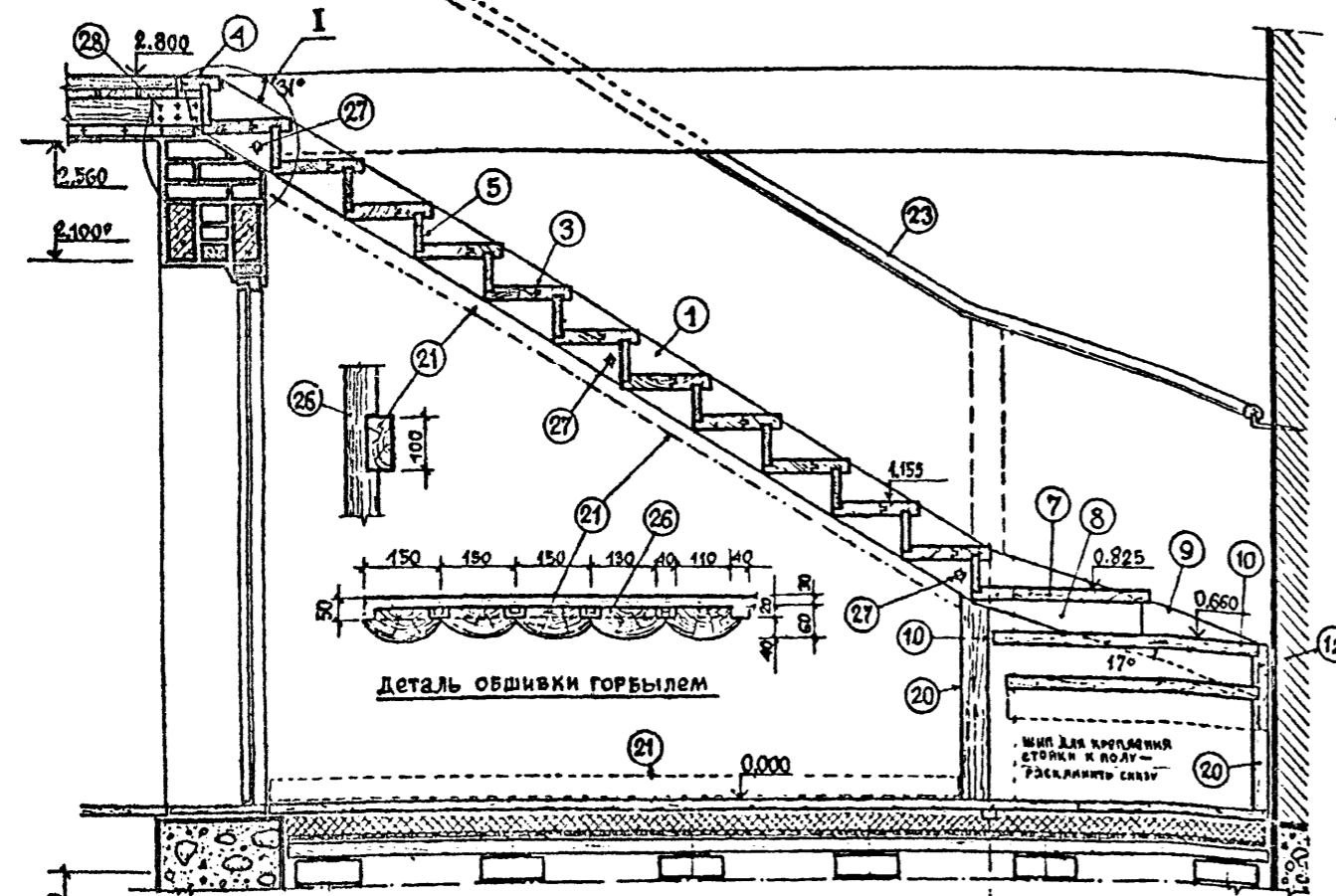
Установка дверных блоков и ставней

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП

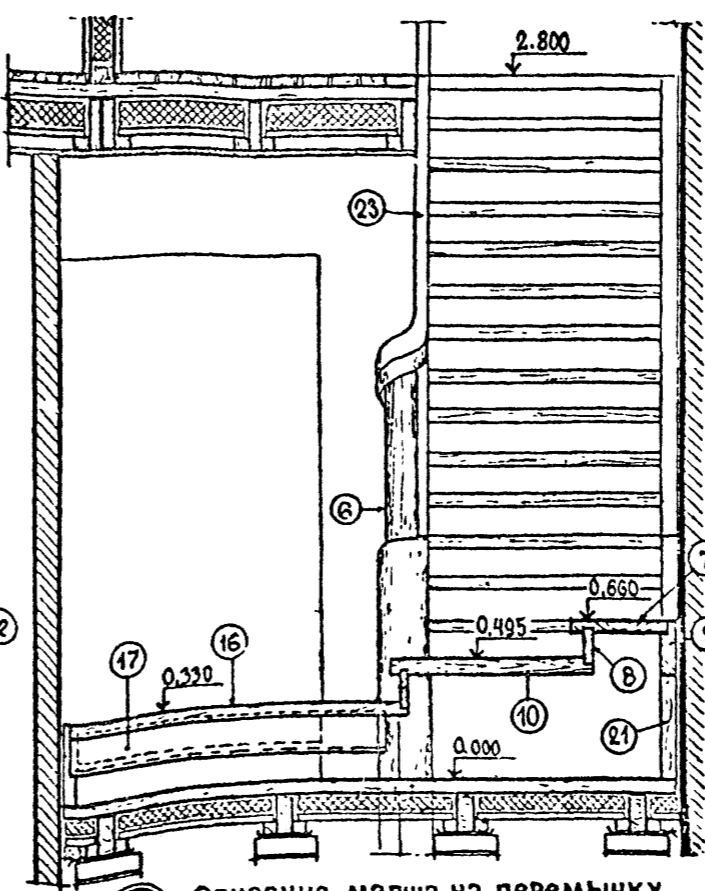
ФОРМАТ А-2

Имя и подл. Подпись и дата Взам. инвент.

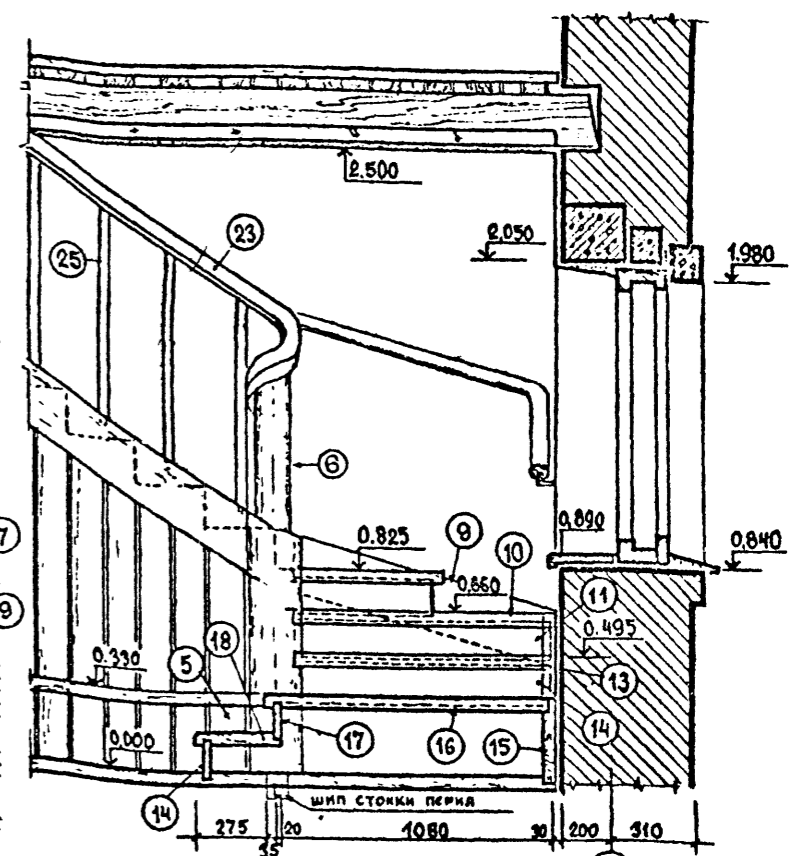
Разрез по А-А



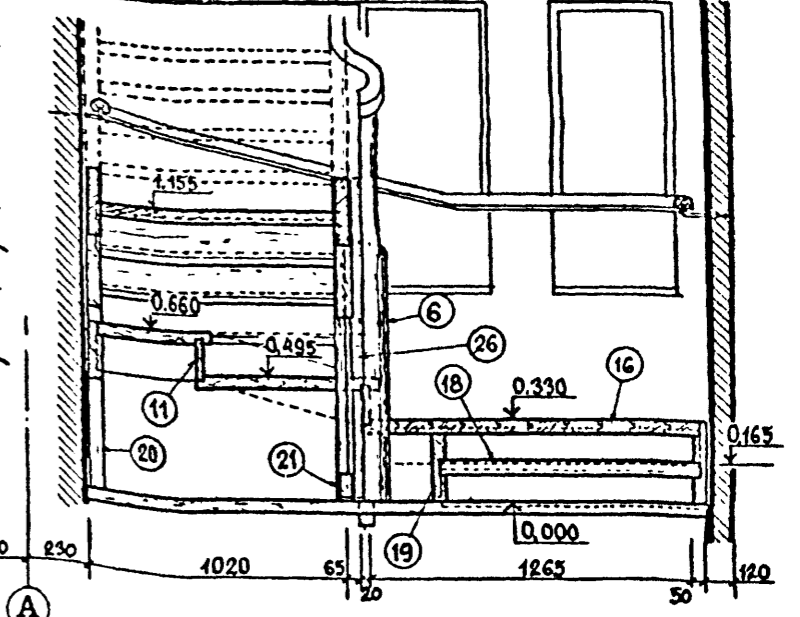
Разрез по Б-Б



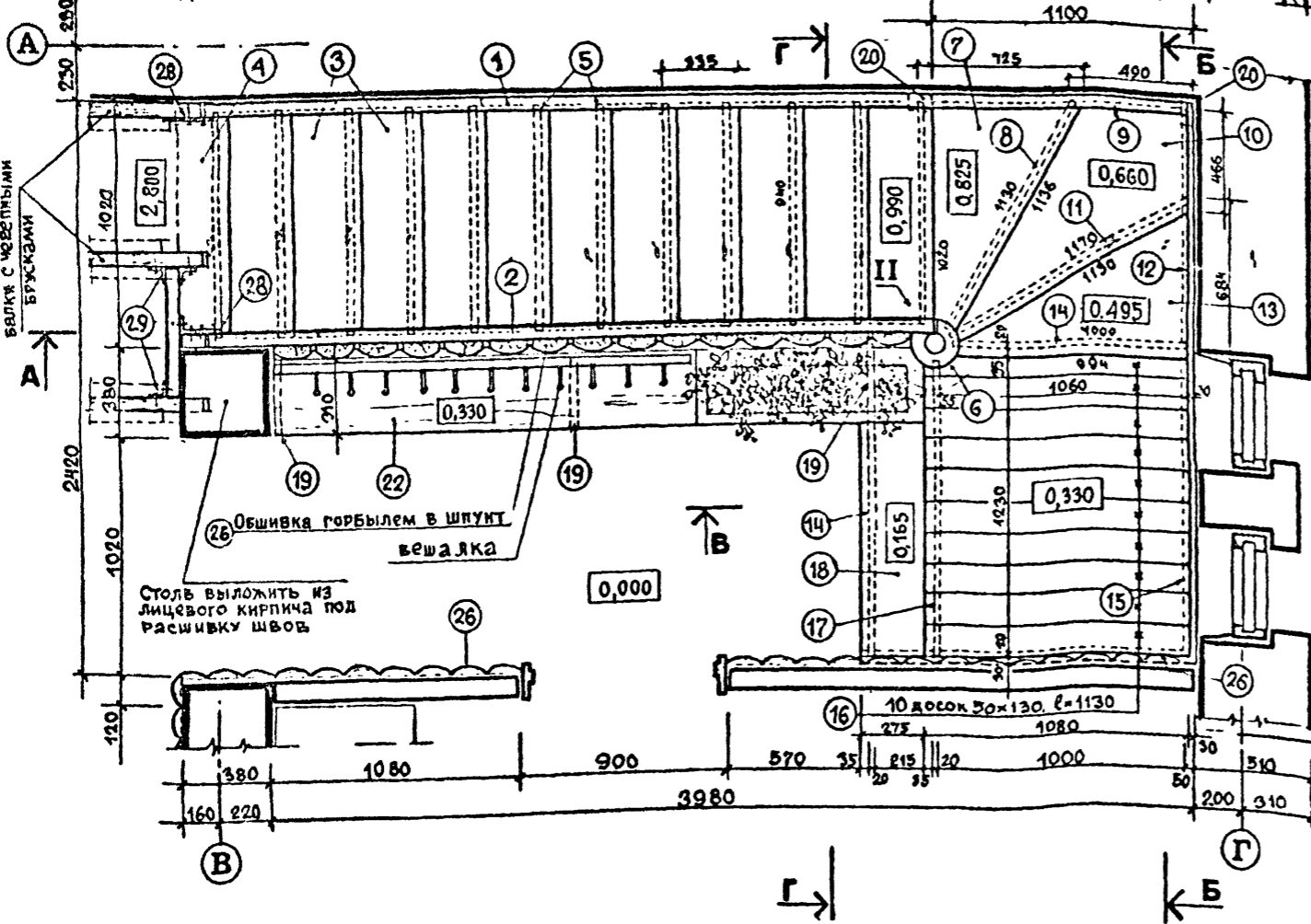
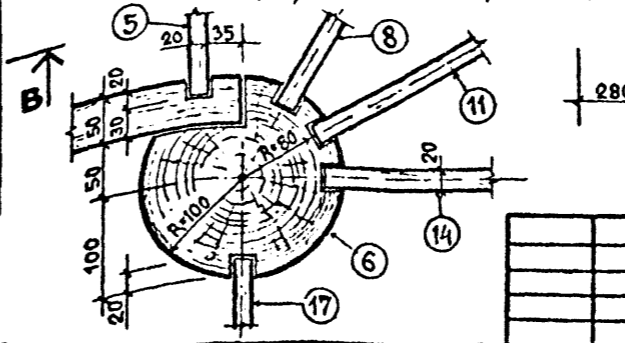
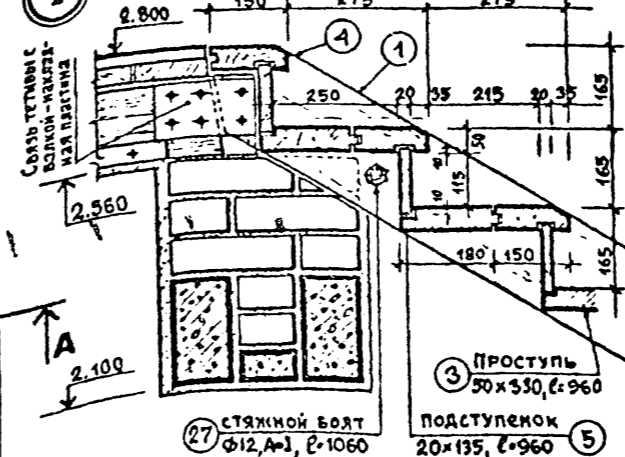
Разрез по В-В



Разрез по Г-Г



Опираание марша на перемычку



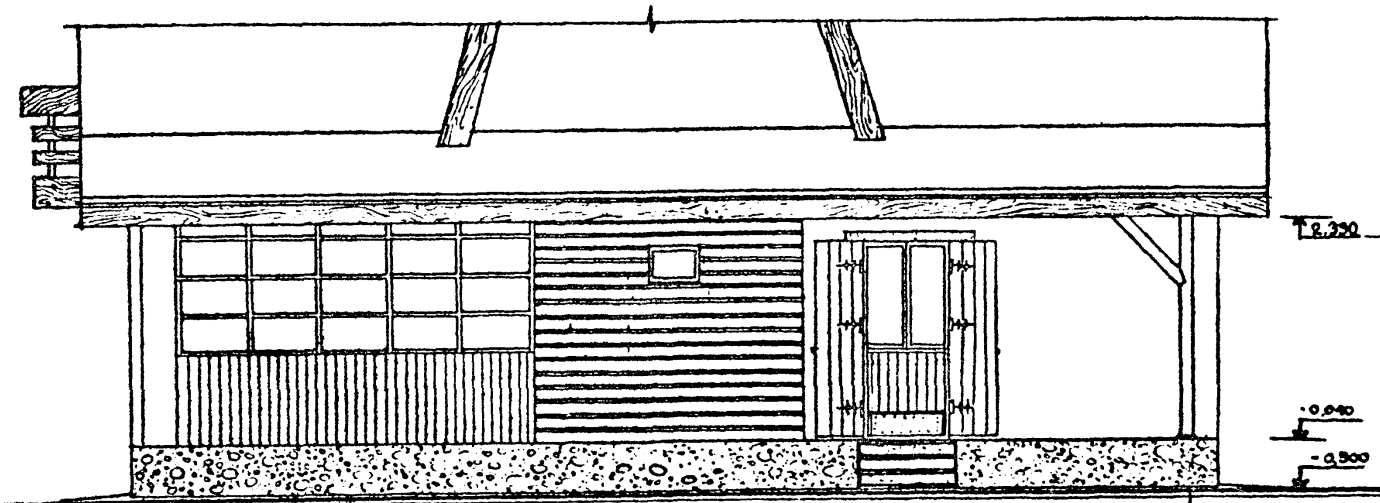
Привязан		Мат. АПМ-1		Боровик		19/83	
		ГЛА	СТУКАЛОВ				
		ПРОЕКТ	БАБИЙ				
		РАЗРАБОТАЛ	КАЛИНИЧЕНКО				

184-000-382.86-АС		
ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАССОВЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ЛЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРЯЩИКОВ		
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
	Р	28
Лестница	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
ФОРМАТ А-2		

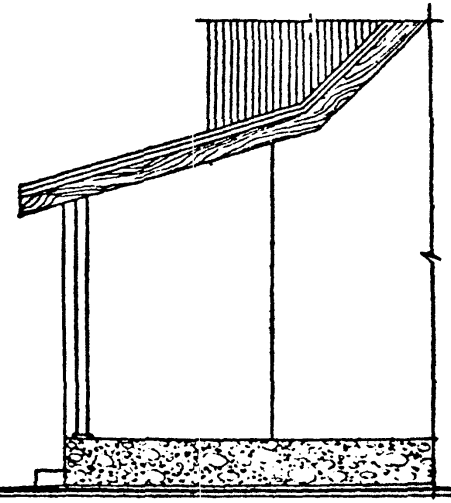
СОГЛАСОВАНО
ГЛАВСТРОИТЕЛЕМ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ. 19/83

9210/1 30

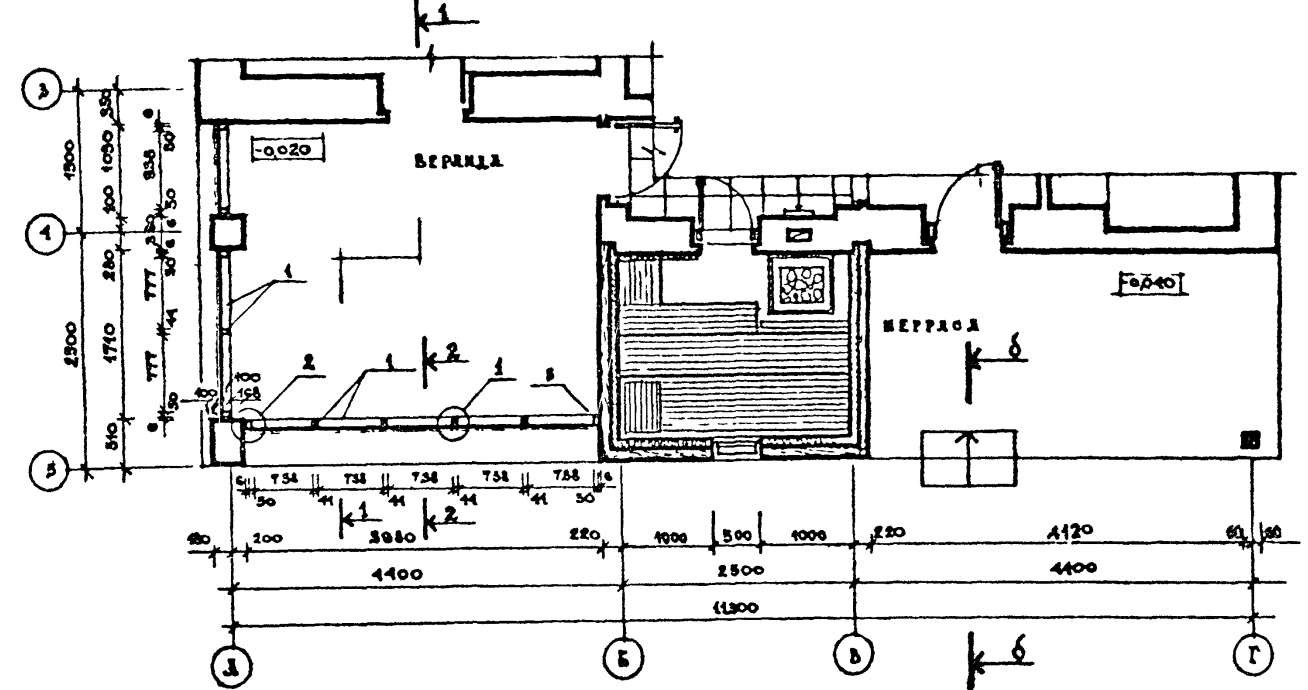
ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ 1-Г



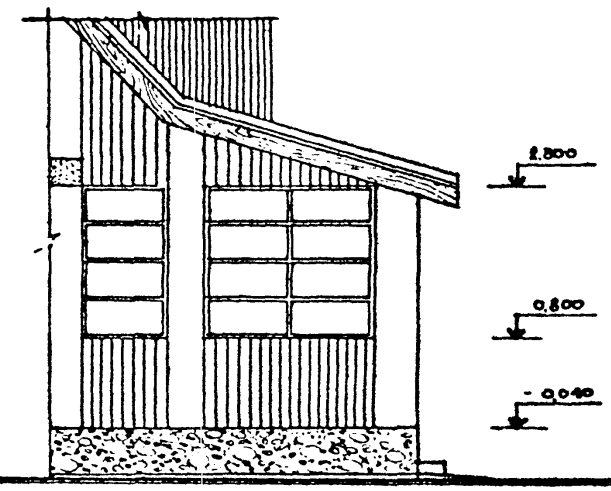
ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ 5-5



ПЛАН ВЕРАНДЫ



ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ 3-5



СОГЛАСОВАНО
 ГА КОНСТ. ПР. БЭВНИ
 МНВ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИМВ ИМ

9210/1 32

184-000-382.86 - АС

ОБЪЕКТЫ РИТМОНА МАССОВОГО 3-4 КОМНАТНОГО ЖИЛИЩНОГО ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧИМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

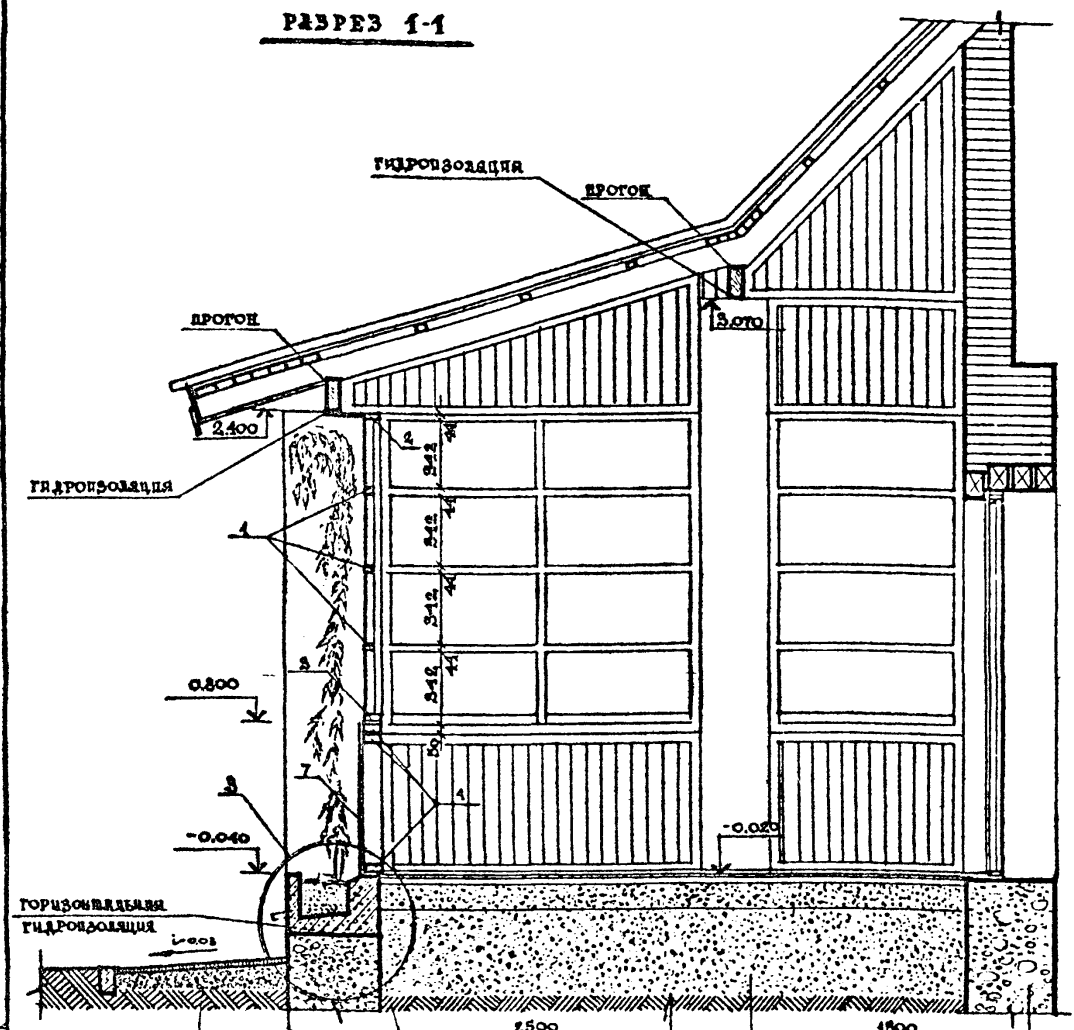
3-комнатный жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	30	

Веранда
 ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
 КиевЗНИИЭП

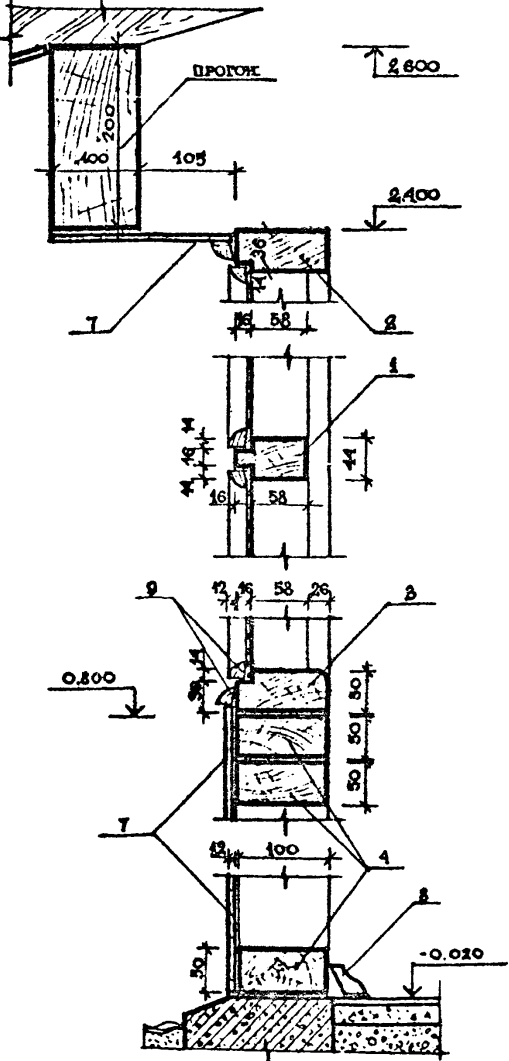
ФОРМАТ А-2

Проектировщик	И.А. Абрам	Березин	19.11.13
Инж. №	ГАВ	Ступаков	18.11.13
	Аромель	Базвин	18.11.13
	РАЗРАБОТКА	ПРИВЛЕЧЕНО	18.11.13

РАЗРЕЗ 1-1



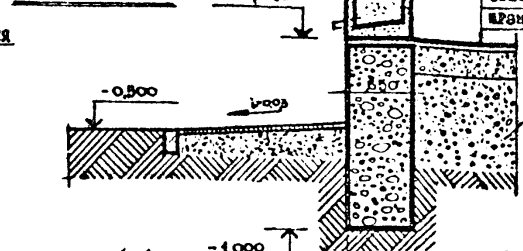
РАЗРЕЗ 2-2



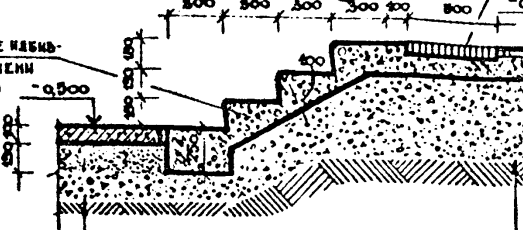
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Матр.	Наименование	Сечение		Длина м	Количество шт.	Объем м³	Примечания
		Эскиз	Размеры мм				
1	Импост березовый горизонтальный		44x74	8000	-	0,021	
				19,890	-	0,060	
2	Обвязка березы		80x100	6830	-	0,023	
				6830	-	0,023	
3	Подоконная доска		80x100	6830	-	0,023	
				6830	-	0,023	
4	Обвязка горизонтальная		80x100	26,000	-	0,130	
				26,000	-	0,130	
5	Обвязка вертикальная		80x100	20,000	-	0,100	
				20,000	-	0,100	
6	Слойка		80x100	14,640	-	0,073	
				14,640	-	0,073	
7	Вагонка		42x88	97 м/пог	-	0,087	
				97 м/пог	-	0,087	
8	Плинтус		28x38	8400	-	0,005	
				8400	-	0,005	
9	Шпатель		18x24	53800	-	0,016	
				23600	-	0,016	

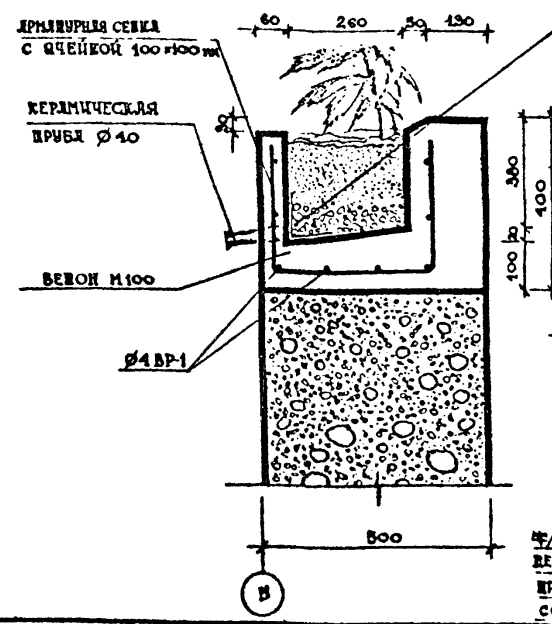
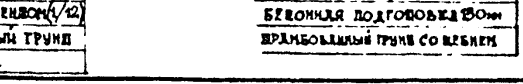
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. И.
ПОДПИСАТЬ И ДАТА
ИМЯ И ПОДП.

33
9210/1

184-000-382.86 - AC

ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАГАЗАНЫ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧИНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	31	

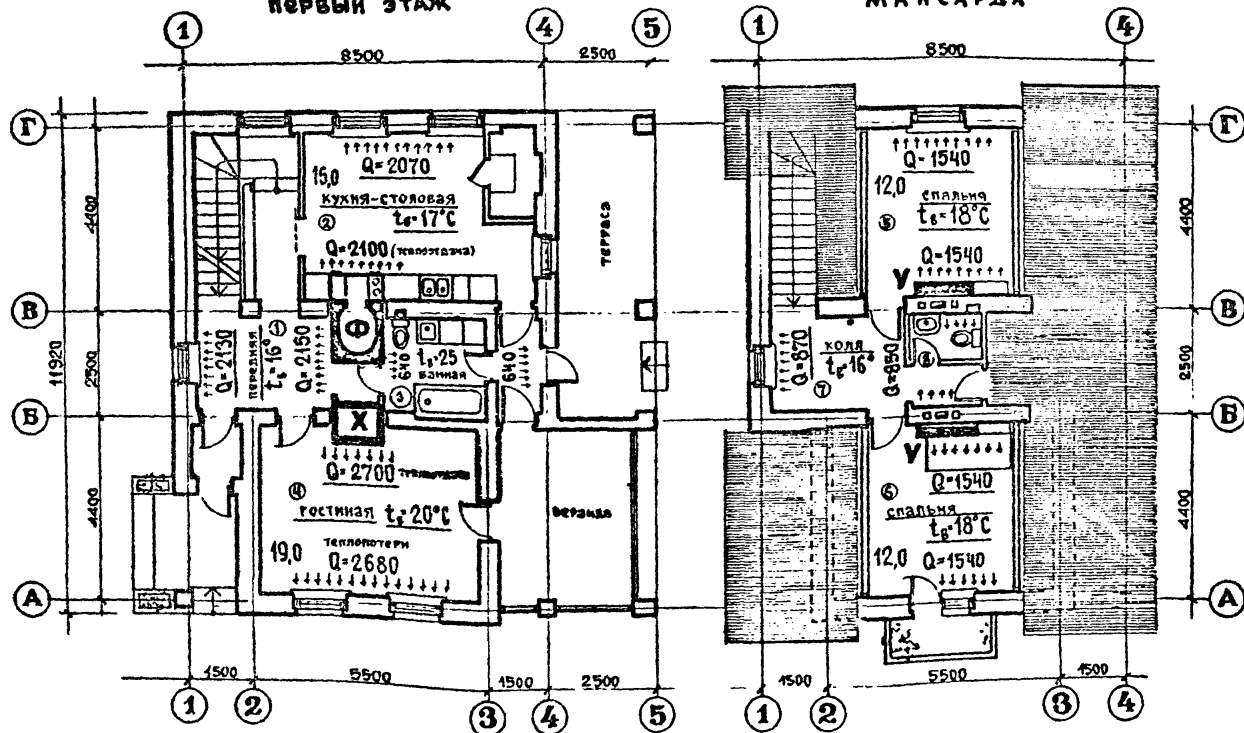
Веранда

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

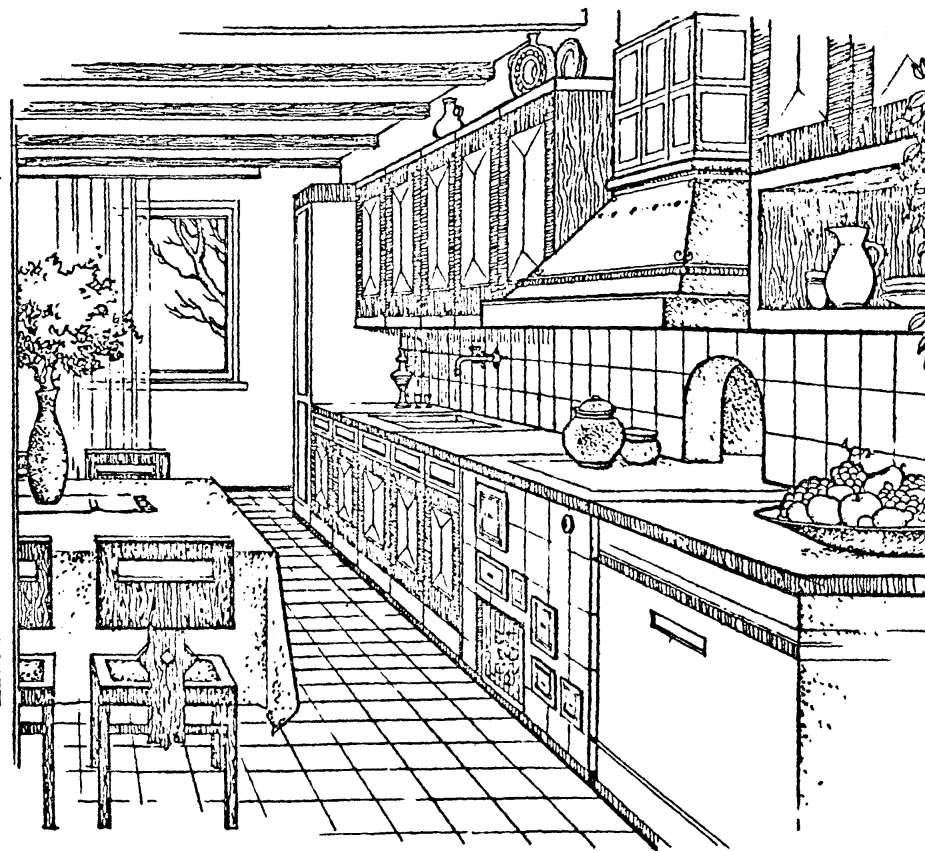
ФОРМАТ А 2

Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

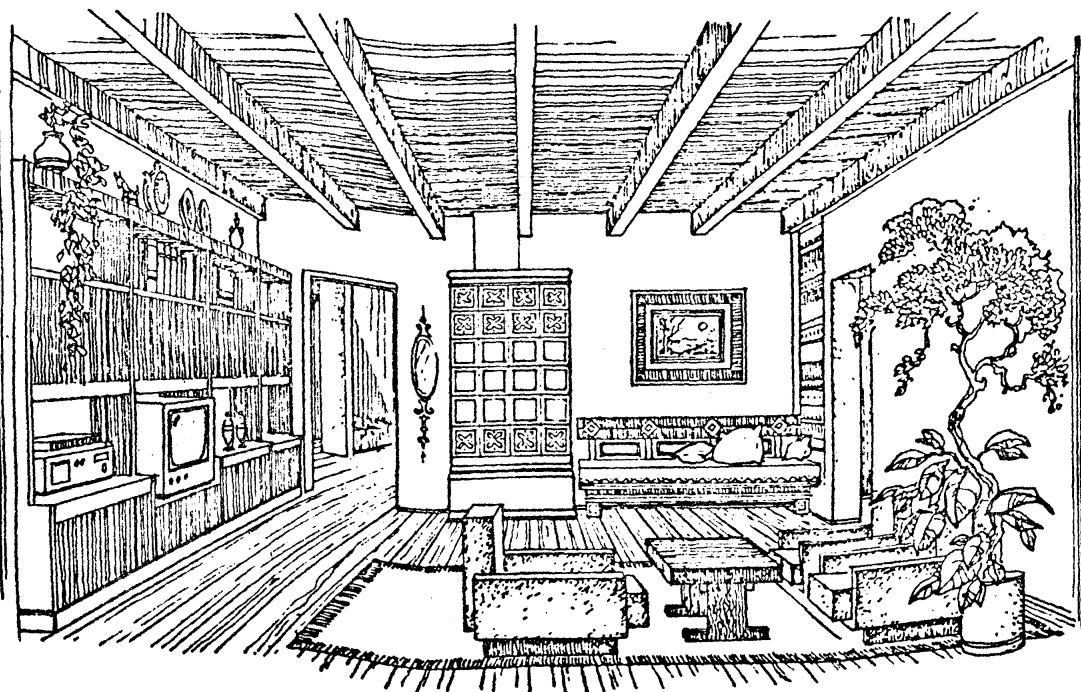
Подбор и размещение отопительно-варочных печей
первый этаж



Общий вид отопительно-варочного агрегата



Общий вид отопительной печи в интерьере гостиной



Теплопотери помещений

№	Помещение	Q в ккал/час
1	Передняя	-20°-2120 -25°-2130
2	Кухня-столовая	-20°-2060 -25°-2070
3	Постирочная	-20°-620 -25°-640
4	Гостиная	-20°-2680 -25°-2590
5	Спальня	-20°-1540 -25°-1530
6	Спальня	-20°-1540 -25°-1530
7	Холл	-20°-820 -25°-870
8	Туалет	-20°-320 -25°-320
Итого		-20°-11700 -25°-11680

Характеристика отопительно-варочных печей

марка	Qккал/ч	Э С К И З	кол шт	основные данные
ОВЛ-2	4500		1	Комбинированная отопительно-варочная печь с подтопком и центральным топливником (конструкция И.И. Ковалевского). Привязка КиевЗНИИЭП: и дымоходу на втором этаже подключен греющий щиток; в топливник заложены змеевик.
ОПК-10	5600		1	Отопительная двухъярусная печь с топкой на первом этаже и обогревательным щитком на втором этаже. Горячие газы рассекаются на две струи: одна - в нижнюю печь; другая - в верхний щиток. Сжигаются все виды топлива.
ЩО-2	950		2	Обогревательный щиток В.П. Протопопова в спальнях второго этажа (мансарды). Провисает горячие газы от нижней топки, направляя их в дымоход. К щитку можно пристроить лежанку.

Общие теплопотери жилого дома Q=11700 ккал/час
Общая теплоотдача печей и щитков Q=11860 ккал/час

9210/1 34

184-000-382.86-АС

Дизайнерские мансардные 3-4-комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков

ПРИВЯЗАН	Имя Фамилия	Подпись	Дата	ВЗНМ	Инв. №	3-комнатный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Иван АИМ	Бордовик	19.08.83	ГАП	Стужалов	Печное отопление	Р	32	
	Проверка	Калыниченко	18.08.83	Разработка	Стужалов				
			16.08.83						

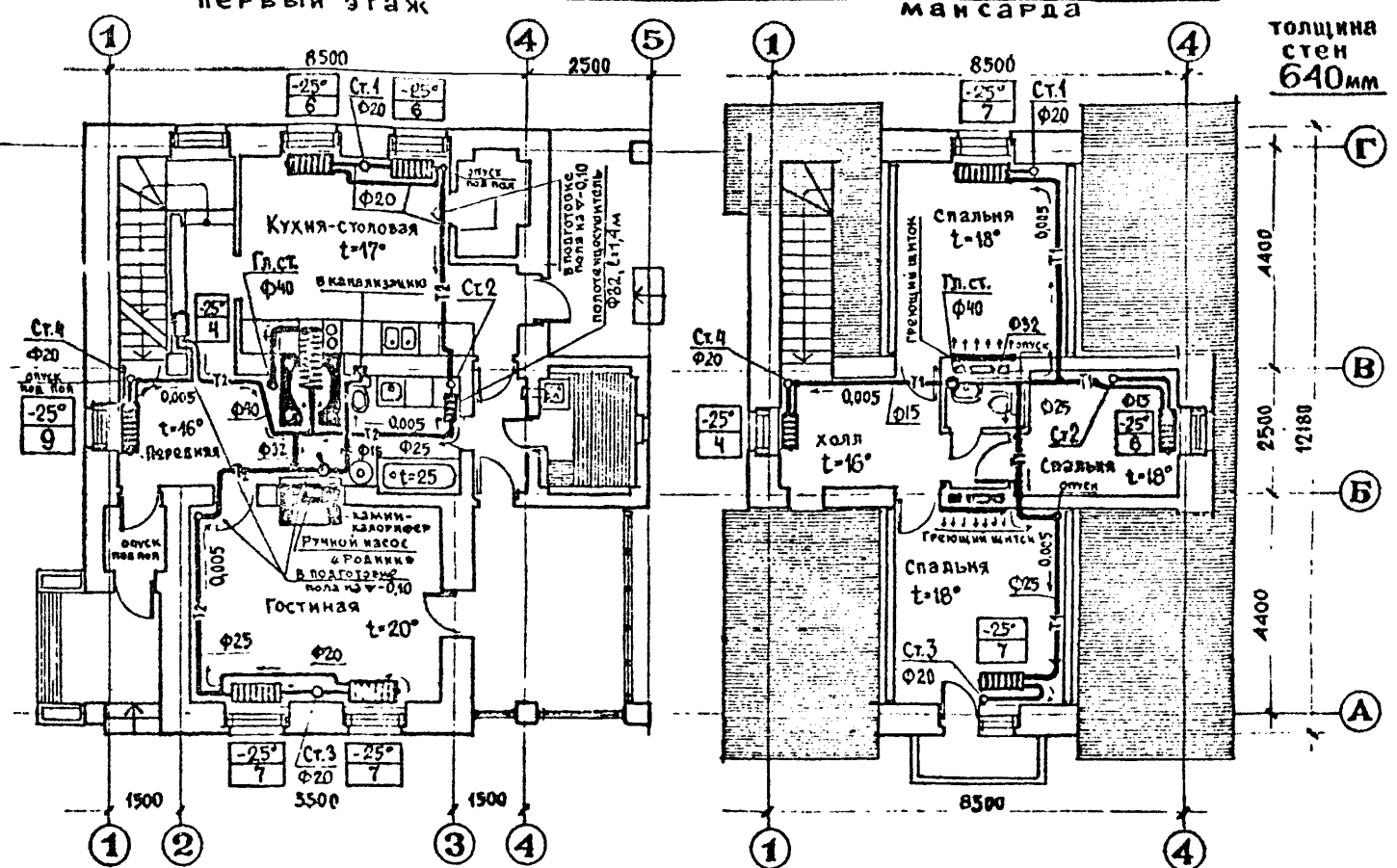
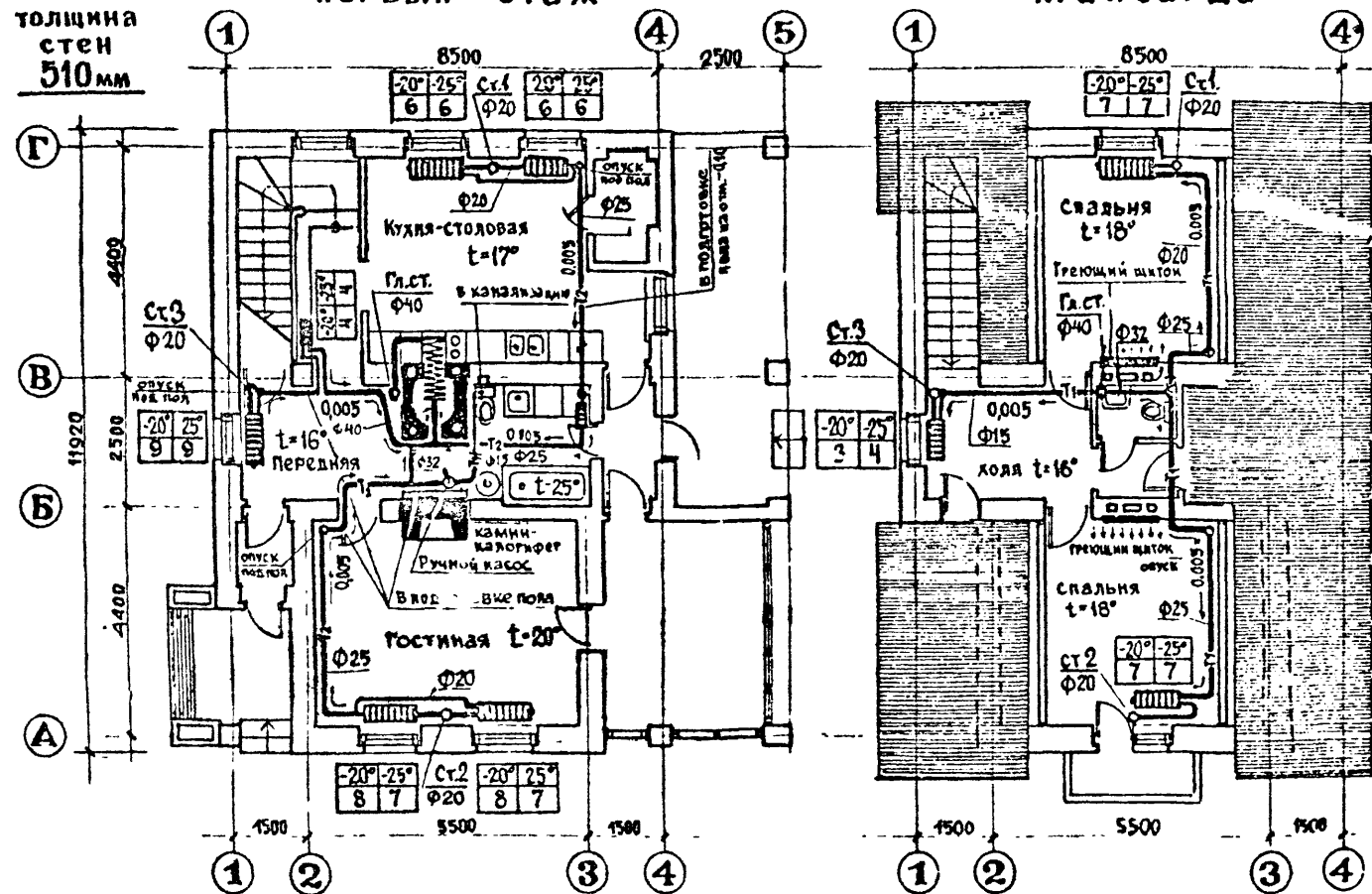
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

СОГЛАСОВАНО
Л. КОСТЕР. ПР. Б. В. И. И.
Имя, №, Подпись и Дата. ВЗНМ

Комбинированное отопление трехкомнатного дома

Вариант с дополнительной комнатой в мансарде



Общие теплопотери наружных ограждений: $Q_{20} = 11700$
 $Q_{25} = 11680$

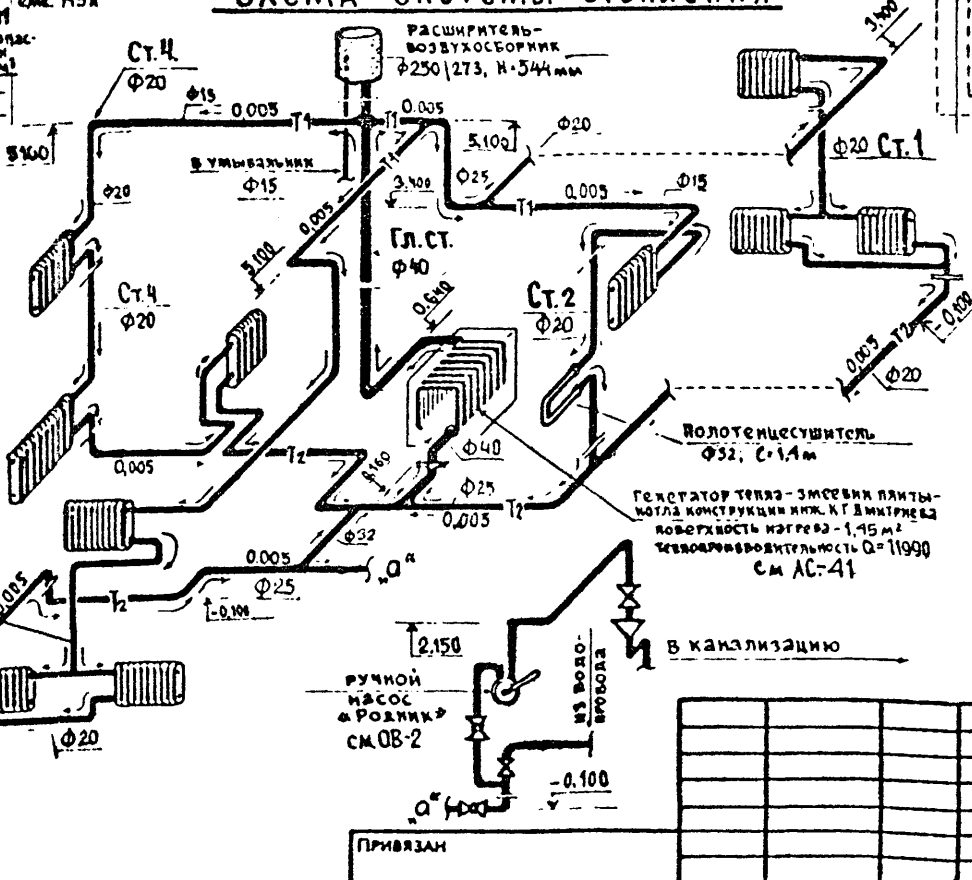
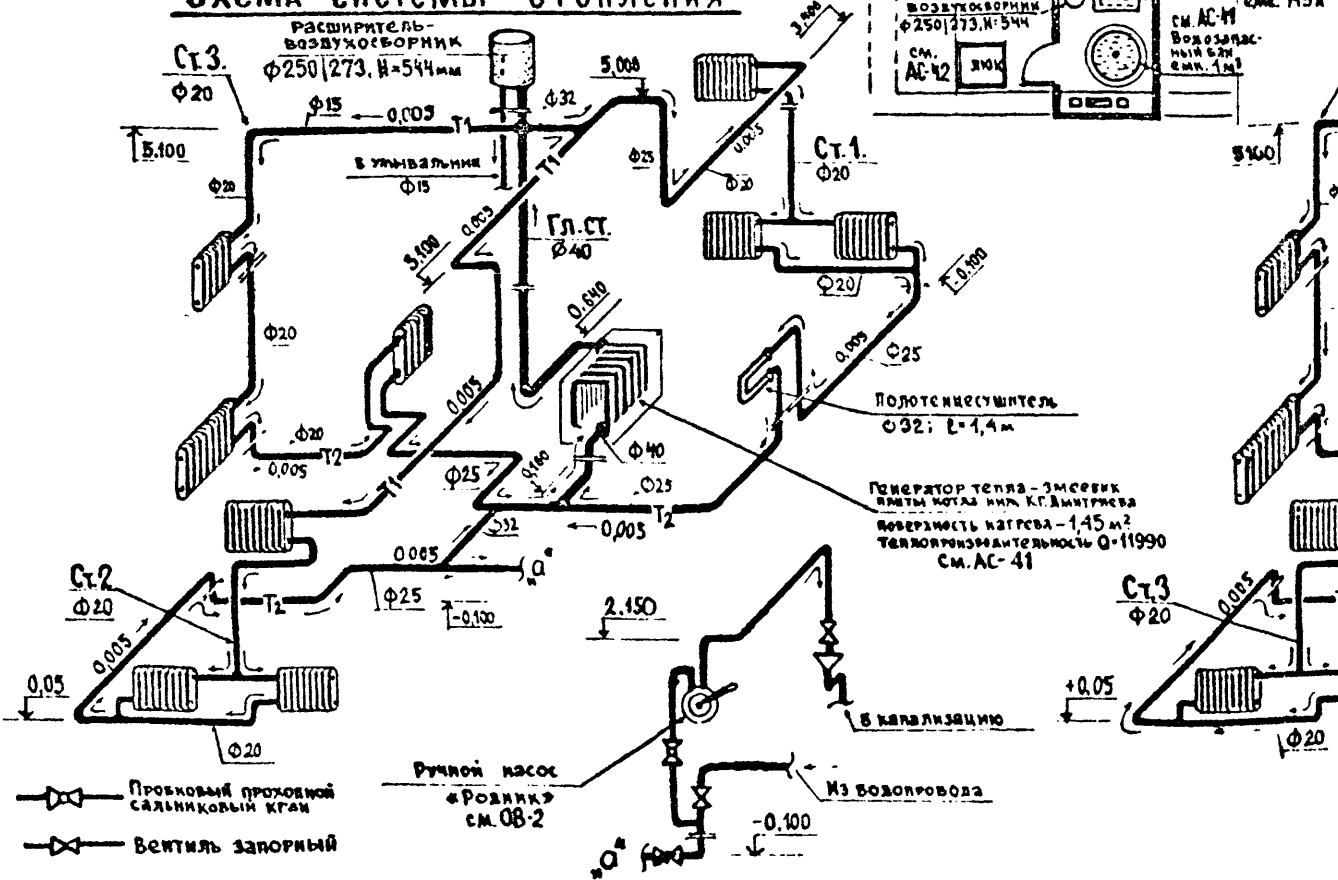
Утепленная будка на чердаке

Общие теплопотери наружных ограждений: $Q_{20} = 12790$
 $Q_{25} = 12690$

Утепленная будка на чердаке

Схема системы отопления

Схема системы отопления



Комплектовочная ведомость радиаторов «М 140-А0»

КОЛ. СЕКЦИЙ В ПРИБОРЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРИБОРОВ		КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ	
	$t_n = 20^\circ$	$t_n = 25^\circ$	$t_n = 20^\circ$	$t_n = 25^\circ$
3	1		3	
4	1	2	4	8
6	2	2	12	12
7	2	4	14	28
8	2		16	
9	1	1	9	9
Итого секций			58	57
Итого ЭКМ			20.30	19.95

В знаменателе указано количество приборов для варианта с дополнительной комнатой в мансарде.

184-000-382.86 - АС

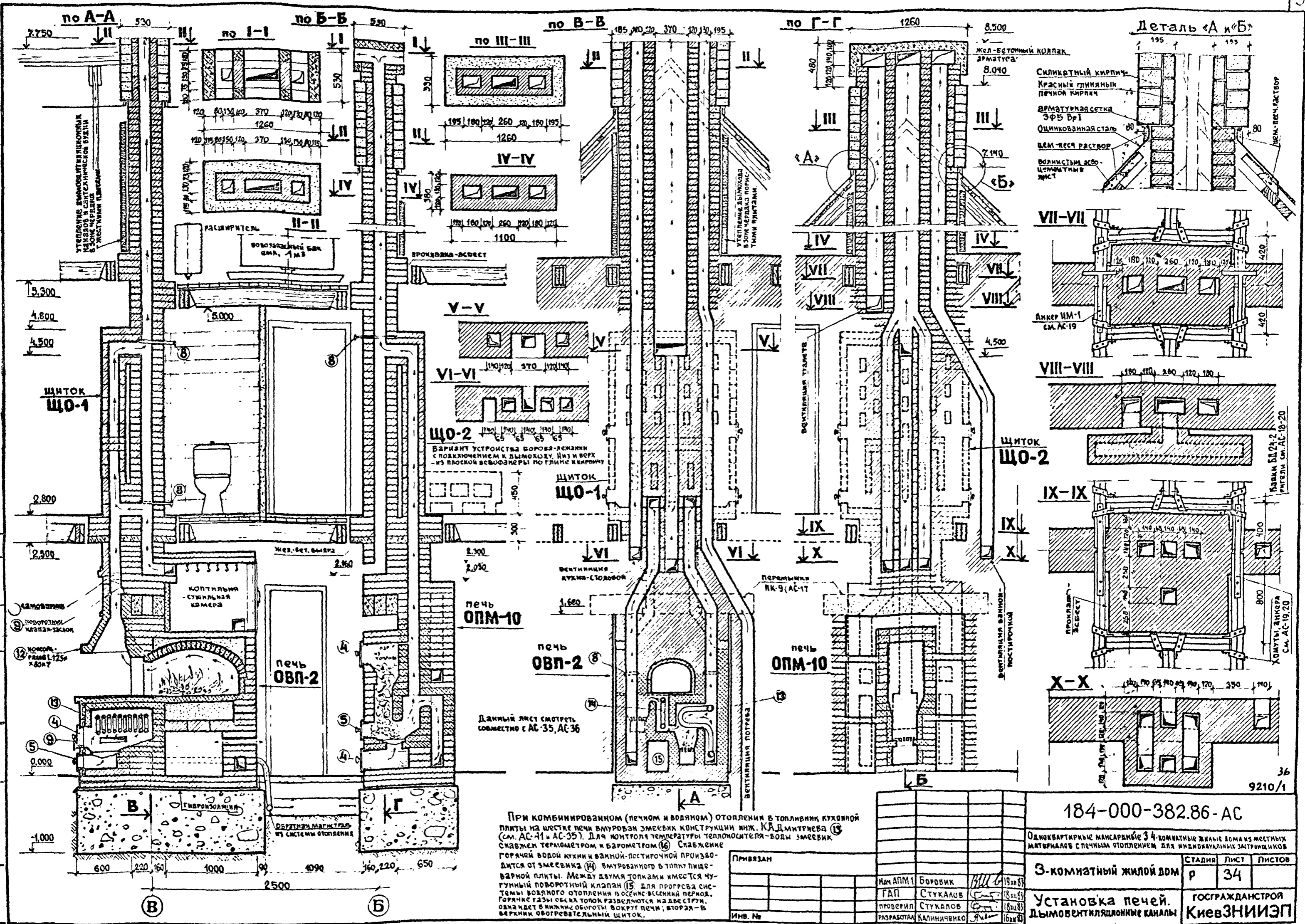
Одноквартирные мансардные 3-4-комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индустриальных застройщиков		
3-комнатный жилой дом	СТADIЯ	Лист
	Р	33
Комбинированное отопление (печное и водяное)	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	

формат А-2

СОГЛАСОВАНО
 Глав. спец. Мансард
 Инв. № подл. Подпись и дата 1988, инв. №

Общая теплоотдача комбинированной системы (водяной - $Q = 11990$ + печной (греющие щитки плиты) - $Q = 1000$) = 13000 ккал/час

9210/1



СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВ. ИНЖ. И. ДАТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗН. ИНЖ. И. ДАТА

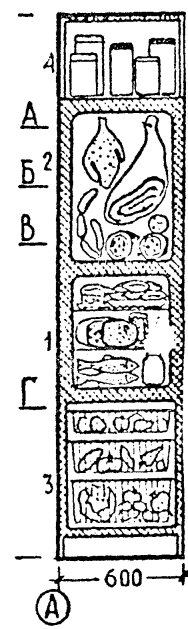
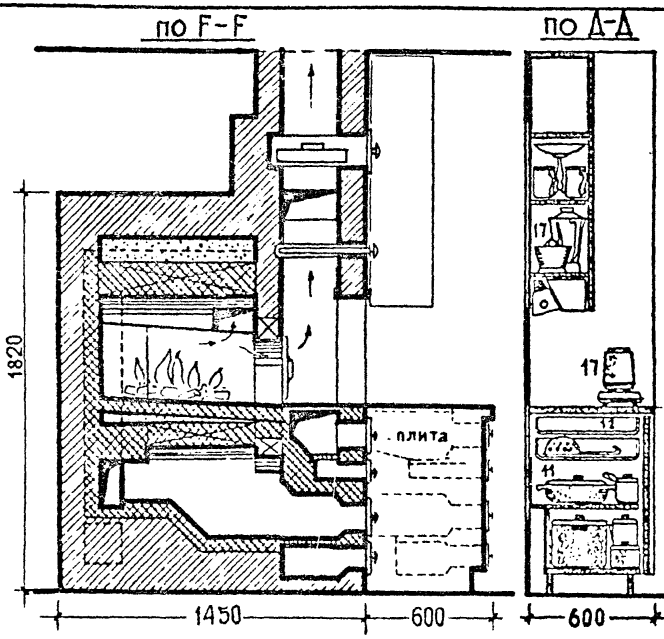
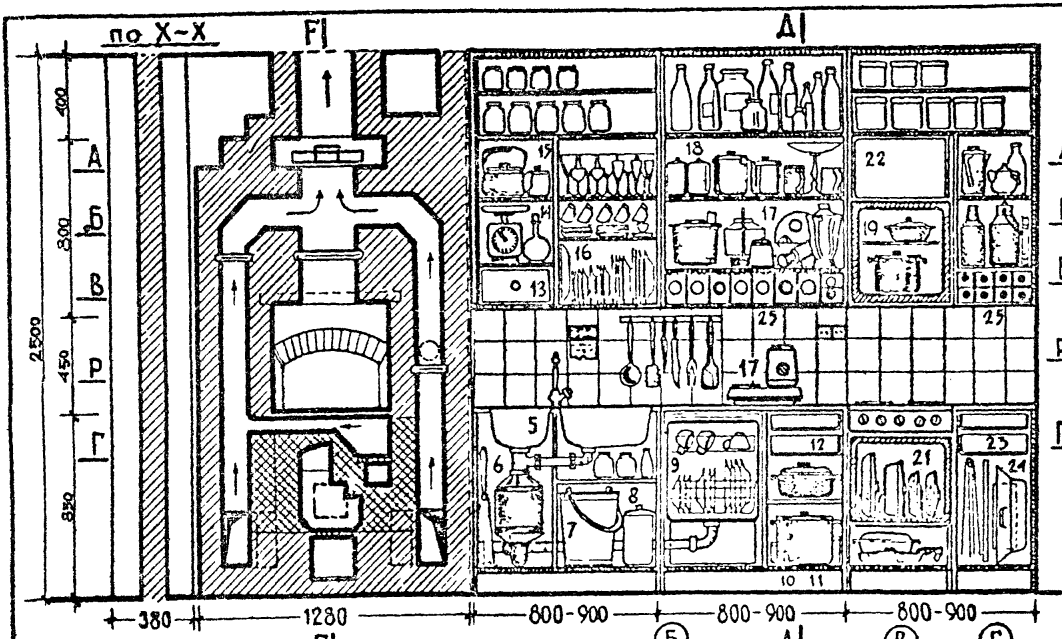
При комбинированном (печном и водяном) отоплении в топливник кухонной плиты на шестке печи вмурован эмсеевик конструкции инж. К.А. Дмитриева (15) с вставкой термометра и барометром (16). Снабжение горячей водой кухни и ванной-постирочной производится от эмсеевика (14) вмурованного в топку лицевой плиты. Между двумя топками имеется циркулярный поворотный клапан (15) для прогресса системы водяного отопления в осенне-весенний период. Горячие газы обеих топок разделяются на две струи, одна идет в нижнюю обогреть вокруг печи, вторая - в верхнюю обогреть щиток.

184-000-382.86-АС

Одноквартирные мансардные 3-4-комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков		
3-комнатный жилой дом	Стадия	Лист
	р	34
Установка печей. Дымоотводящие каналы		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП
ФОРМАТ А-2		

Привязан	Инж. АПМ 1	Боробик	19.11.83
	ГАП	Стукалов	18.11.83
	Проверил	Стукалов	18.11.83
Инв. №	Разработал	Калиниченко	16.11.83

9210/1

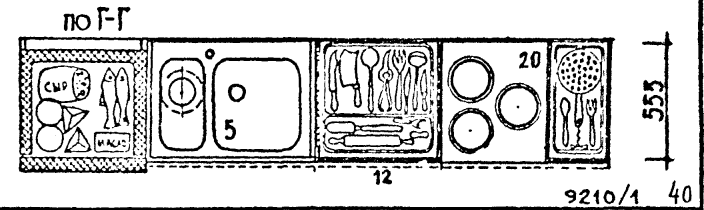
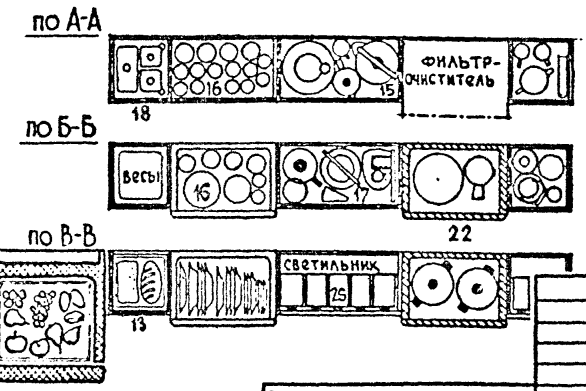
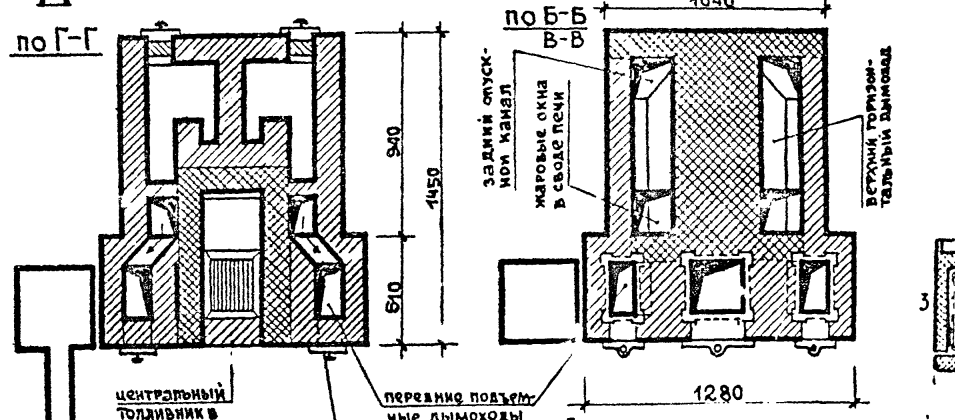
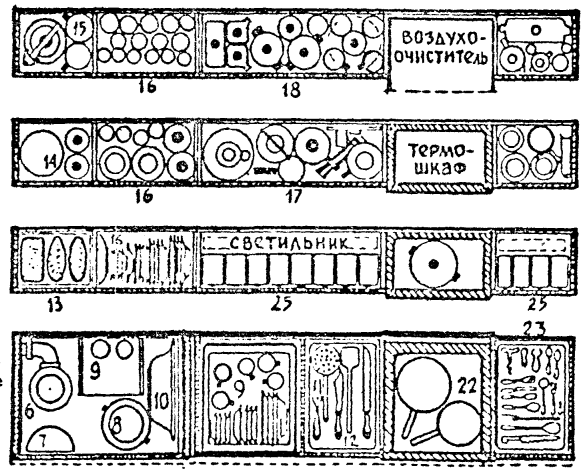
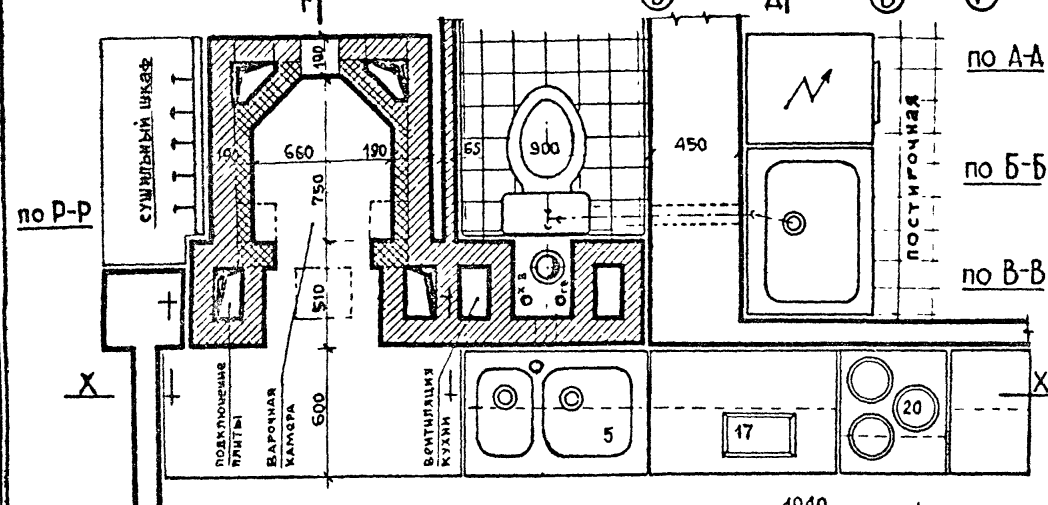


Для семей из 3-4 чел.
 емкость кухонных шкафов:
 настенных - 0,57 м³
 напольных - 0,97 м³
 навесных резервных - 0,23 м³
 холодильного блока - 400 л
 всего - 3,45 м³
 Протяженность кухонного набора - 300 см

Для семей из 5-6 чел.
 настенных - 0,65 м³
 напольных - 1,09 м³
 резервных - 0,26 м³
 холодильного блока - 400 л
 всего - 3,68 м³

Протяженность кухонного набора - 330 см

Технологические узлы. А) Хранение продуктов: 1-холодильная камера; 2-морозильник; 3-камера овощей и фруктов; 4-камера бакалейных продуктов. Б) Первичная обработка продуктов: 5-мойка; 6-мусородробилка; 7-контейнер для отходов; 8-средства для мытья посуды; 9-посудомоечная машина; 10-кастрюли; 11-гусятница; 12-ножи, вилки, щипцы, лопатки и пр.; 13-хлебница; 14-весы, графины; 15-чайники; 16-столовая посуда / тарелки глубокие, мелкие, десертные, салатница, селедочница, блюда, чашки, рюмки, фужеры; 17-комплект УКМ/мелкомесилка, соковыжималка, миксер, мясорубка, овощерезка, мельница; 18-набор емкостей для масел и жиров, кастрюли, кружки, ваза для фруктов. В) Тепловая обработка продуктов: 19-термошкаф; 20-электроплита; 21-жарочный шкаф; 22-фильта Г) Сервировка готовых блюд: 23-столовые приборы; 24-таз, сито, полотенца; 25-емкости для специй.



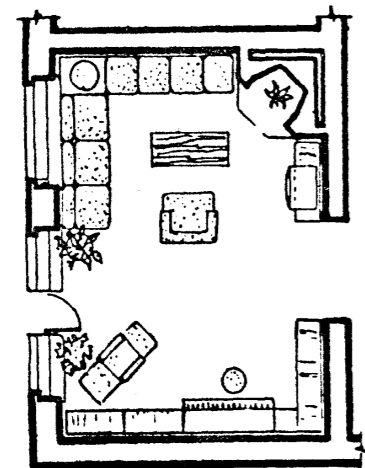
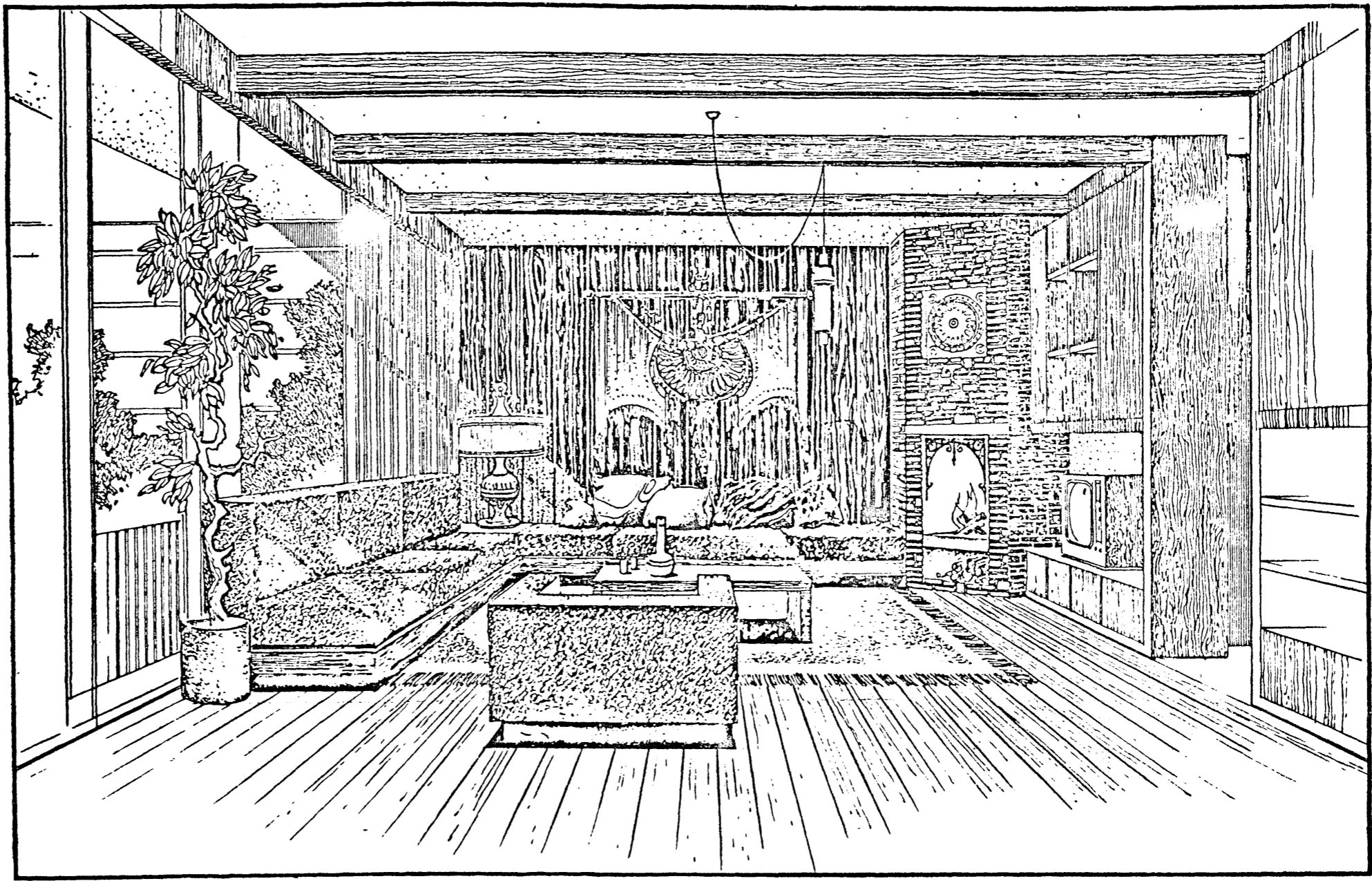
СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР БУДУЩЕГО
 ИЛИ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКЦИОННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 ПОДПИСАНЫ В ДАТУ ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

При установке отопительно-варочной печи ОВП-1 (конструкции И.И. Ковалевского) допускается переделка: а) взамен подтока на шестке устанавливается плита с эмеевиком; дымоход от плиты направляется по боковому каналу в шток В.П. Протопопова на втором этаже.

184-000-382.86-АС

ОДНОКВАРТИРНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

Привязан		3-комнатный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Имя	Имя	Имя	Имя	Р	38	
Имя	Имя	Имя	Имя	Вариант компоновки кухонного оборудования		ГОСГРАЖДАНСТРОЯ КиевЗНИИЭП



СОГЛАСОВАНО
 ГЛ. КОНСТ. ПР. Бабина
 ЛАМ. ИВ. И
 ПОДПИСЬ В АЗЫ
 ИИВ. И. ИИИ

При комбинированном отоплении возможно устройство в общей комнате углового камина с воздушным обогревом смежных и верхнего помещений с помощью воздуховодов (см. АС-40).

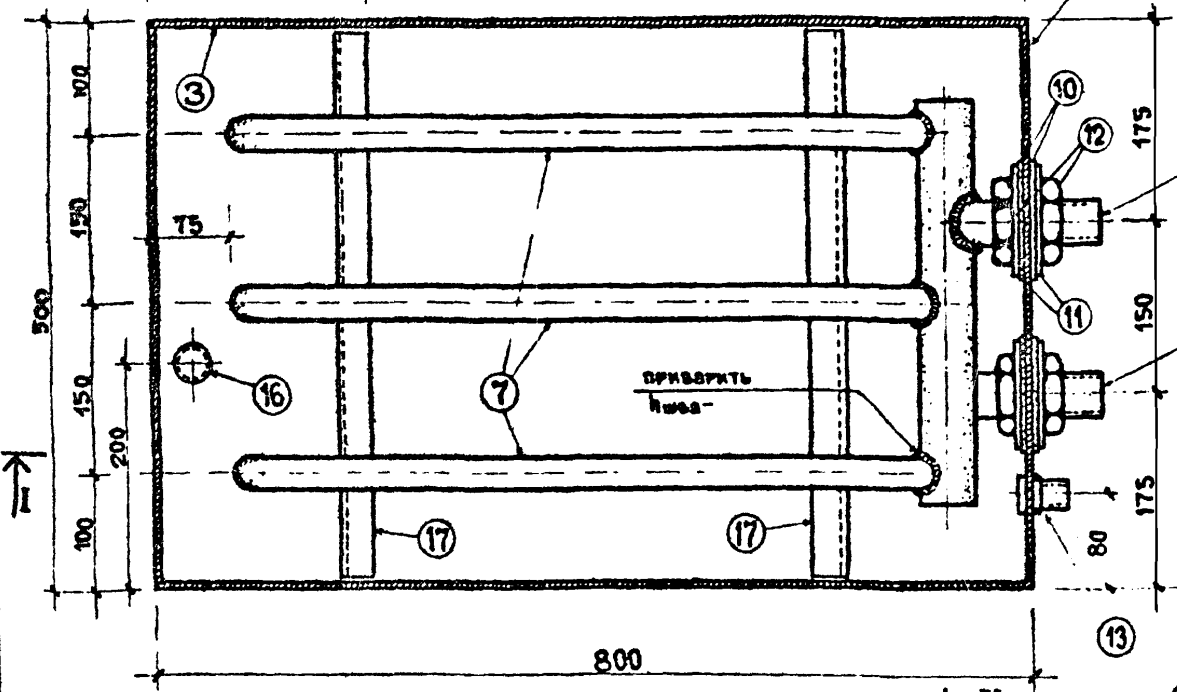
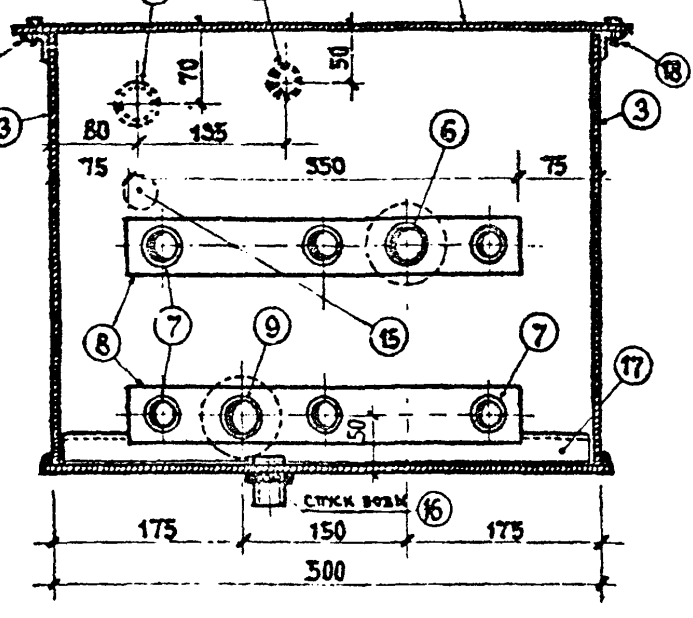
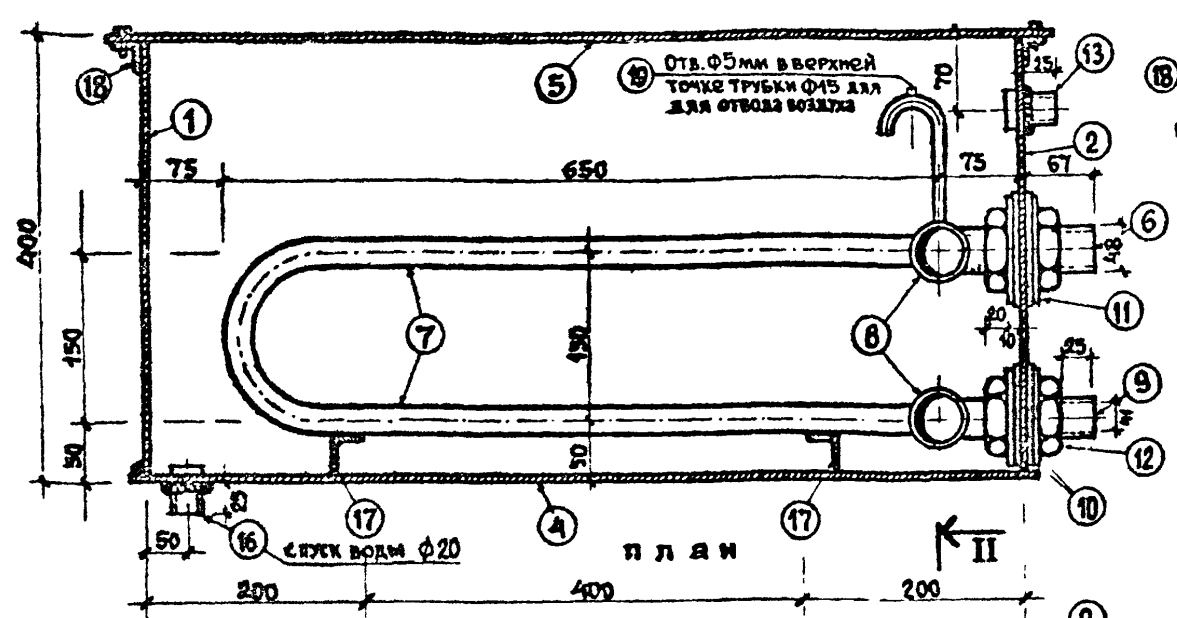
Имя	Фамилия	Подпись	Дата
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ
ИИИ	ИИИ	ИИИ	ИИИ

184-000-382.86-АС		
<small>ОДНОКВАДРАТНЫЕ БИНСАРАЙНЫЕ 3-4 КОМНАТНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ</small>		
3-комнатный жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	39	ЛИСТОВ
Вариант устройства печи-камина в общей комнате	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП	
<small>ФОРМАТ А-2</small>		

9210/1 41

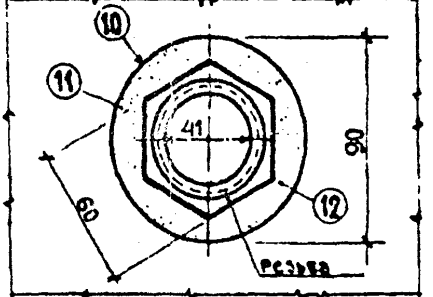
М1:5 Бак горячей воды (бойлер) V=145л

Змеевик плиты-котла конструкции К.А.Дмитриева

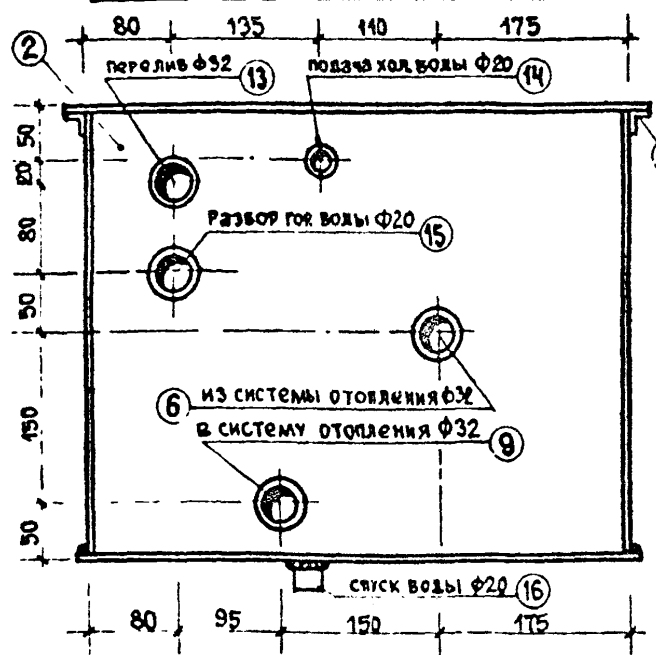


Поверхность нагрева змеевика - $F=0,64 \text{ м}^2$.
 Полезная емкость бака горячей воды - $V=145 \text{ л}$.
 При вводе водопровода от уличной сети с напором до 10 м водяного столба бойлер комплектуется уравнительным бачком и утепляется минераловатными матами с последующей оберткой стеклотканью либо устанавливается на чердаке в утепленной будке рядом с расширительным сосудом и водозапасным баком (см. АС-40).
Общий вес бойлера с змеевиком - 49 кг

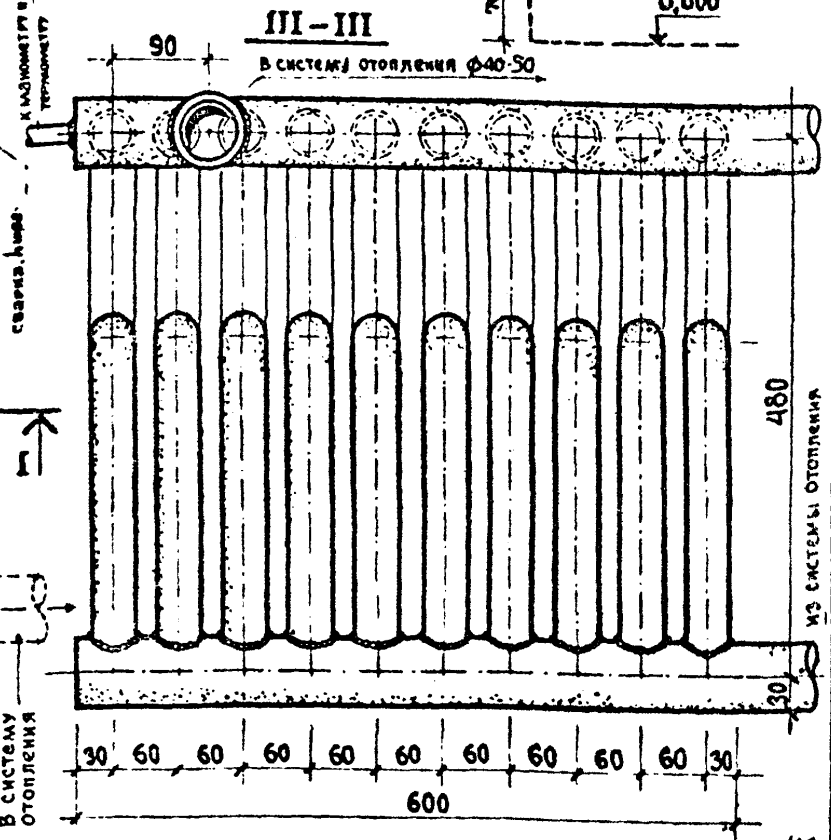
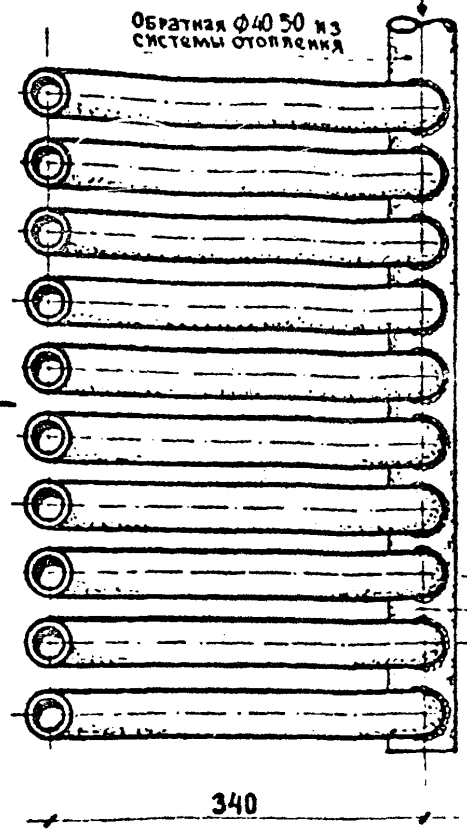
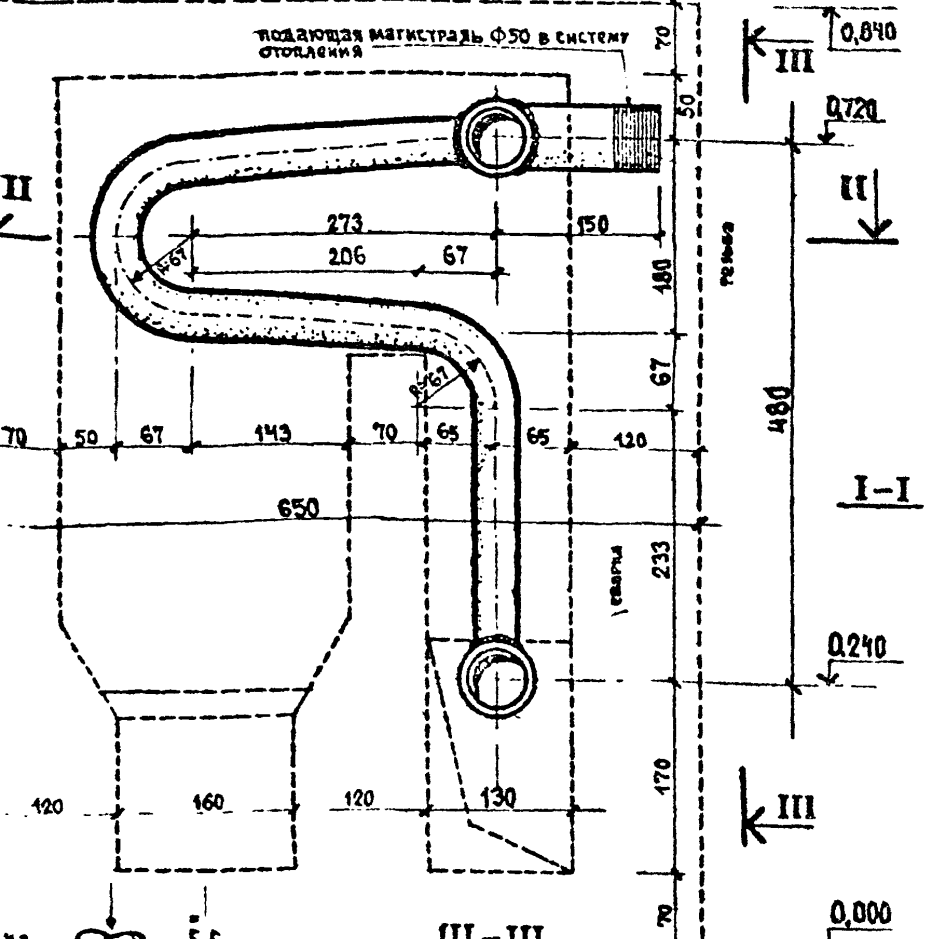
Деталь крепления змеевика к стенке водоводяного подогревателя



Фронтальная стенка бойлера



Общая поверхность нагрева змеевика $F=1,4 \text{ м}^2$.
 Емкость $V=12 \text{ л}$. Предлагаемый теплосъем $Q=1190 \text{ ккал/ч}$.
 Змеевик изготовить из водопроводных труб (ГОСТ 3262-75) $\phi 32 - 8,0 \text{ мм}$ (вес 25 кг), коллектор - $\phi 50 - 2,5 \text{ мм}$ (вес = 12 кг).
 Общий вес = 37 кг. Соединение на сварке. Патрубок для присоединения подающей магистрали приварить на месте. Обратная магистраль - на фланцах (станд.).



Спецификация материалов на бойлер

№ п/п	наименование	материал	размер в мм	един. измер	коэф. во	вес, кг	
						един.	общий
1	стенка боковая	$\delta=2 \text{ мм}$ листовая сталь	500x400	м ²	0,2	15,7	3,14
2	то же	$\delta=3 \text{ мм}$ листовая сталь	500x400	"	0,2	23,6	4,70
3	то же	$\delta=2 \text{ мм}$ листовая сталь	800x400	"	0,64	15,7	10,0
4	дно	$\delta=2 \text{ мм}$ листовая сталь	800x500	"	0,4	15,7	6,3
5	крышка съемная/на болтах	лист. сталь $\delta=1 \text{ мм}$	840x540	"	0,46	7,85	3,61
6	подающая от генератора	труба водопров.	$\phi 32$	м	0,12	2,64	0,32
7	змеевик	труба водопров.	$\phi 25$	"	4,30	2,12	9,12
8	коллектор	"	$\phi 50$	"	0,7	4,22	2,95
9	обратная к генератору	"	$\phi 32$	"	0,12	2,64	0,32
10	прокладка	$\delta=3 \text{ мм}$ картон промасл.	$\phi 90$	шт	4	-	-
11	шайба	$\delta=4 \text{ мм}$ листовая сталь	$\phi 90$	"	4	-	-
12	контргайка	сталь газовая	$\phi 32$	"	4	0,109	0,44
13	патрубок переливной	муфта газовая	$\phi 32$	м	10	3,84	3,84
14	патрубок водопроводный	"	$\phi 20$	"	0,037	1,45	0,054
15	патрубок водоразборный	"	$\phi 20$	"	0,25	1,45	0,37
16	патрубок спускной	"	$\phi 20$	"	0,25	1,45	0,37
17	прокладка под змеевик	L 30x30x4	-	"	1,0	1,91	1,91
18	опора под крышку (фланец)	L 20x20x3	-	"	2,6	2,8	2,8

$\phi=32 \text{ мм}, \phi_2=42,25 \text{ мм}, \text{вес } 1 \text{ мп} = 3,13 \text{ кг.}$
 $\phi_2=50 \text{ мм}, \phi_2=60 \text{ мм}, \text{вес } 1 \text{ мп} = 4,88 \text{ кг.}$

Привязан	
Имя №	

Нач. АПМ1	Боровик	11/16/83
ГАП	Стукалов	11/16/83
Проверка	Стукалов	11/16/83
Работал	Калининский	11/16/83

184-000-382.86-АС

Одноквартирные мансардные 3-4 комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков

3-комн'ный жилой дом

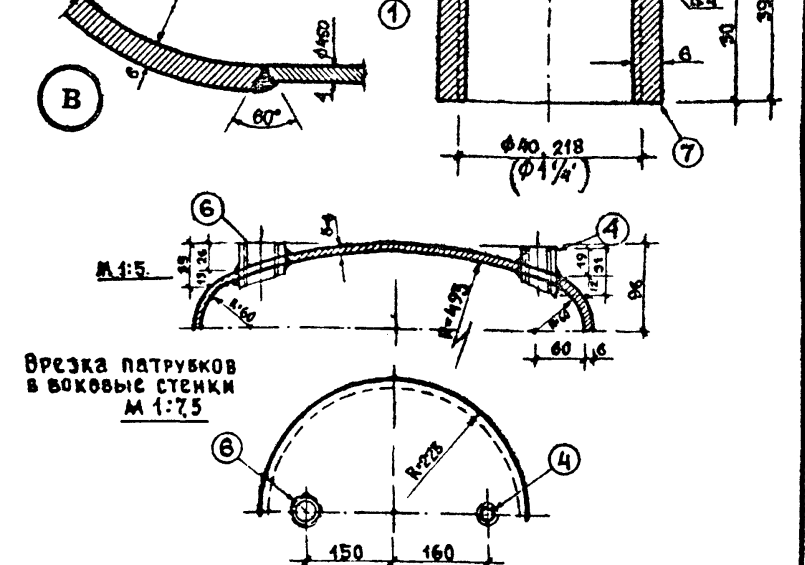
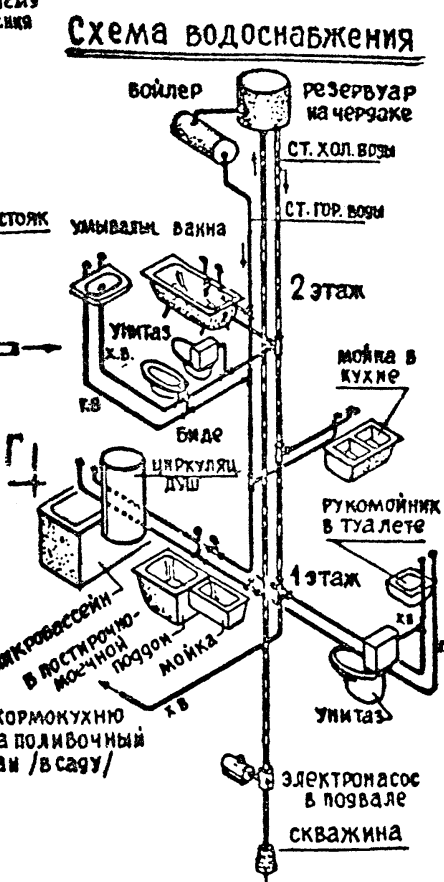
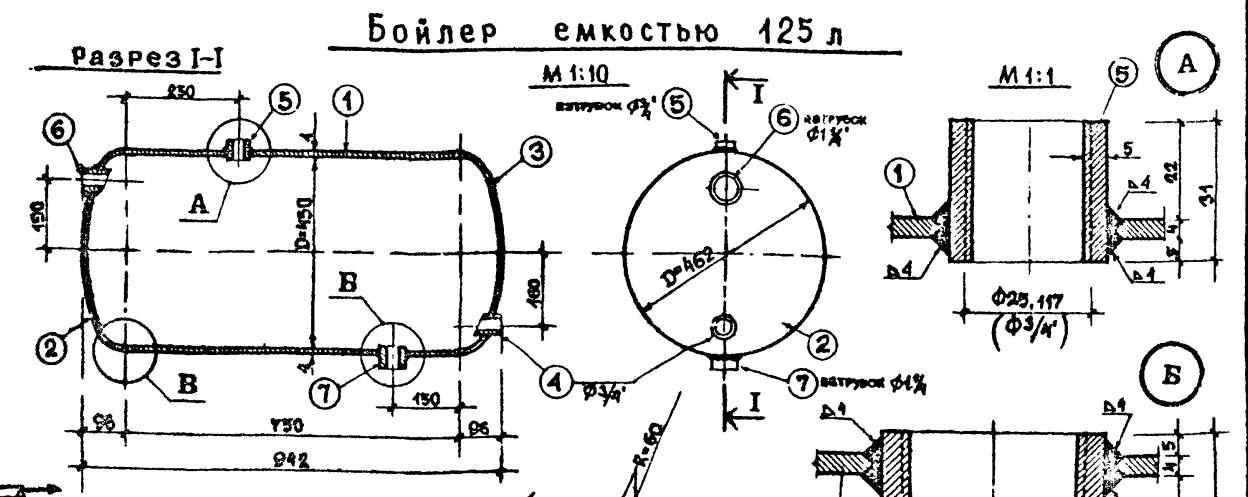
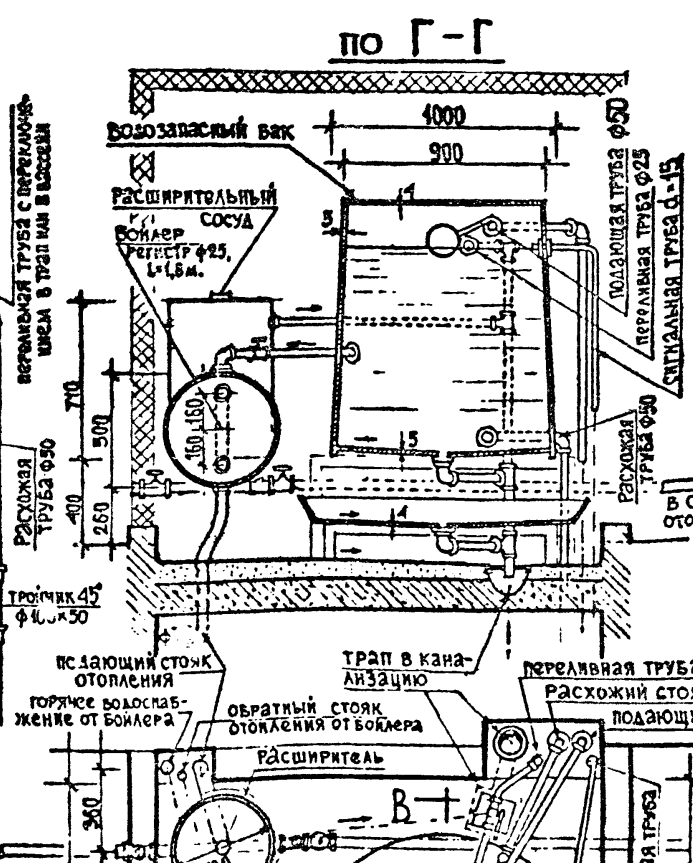
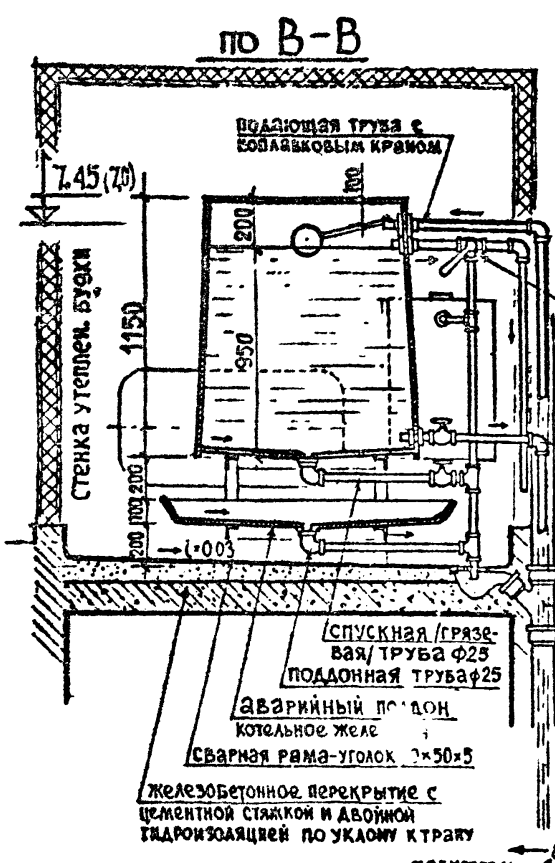
Бойлер емк. 145л
Змеевик $Q=1190 \text{ ккал/ч}$

СТАДИЯ ПИСТ ПИСТОВ

Р 41

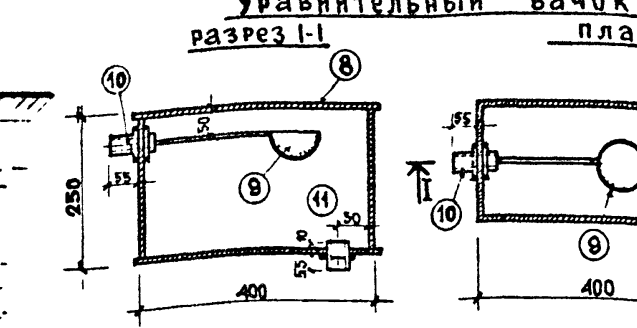
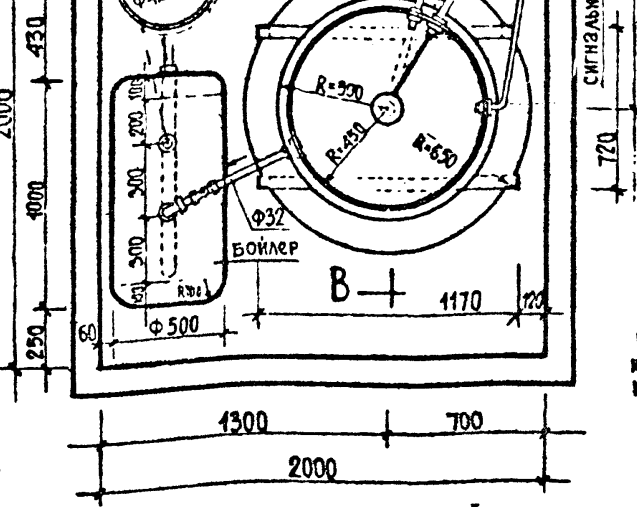
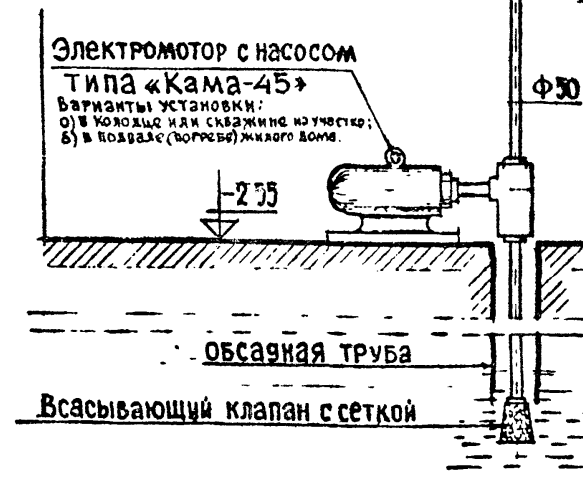
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
КиевЗНИИЭП

СОГЛАСОВАНО
 Глав. спец. Мардег
 ВЗ.М. ИМВ.И.
 ПОДПИСЬ И ДАТА



**БОЙЛЕР
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СОСУД
ВОДОЗАПАСНЫЙ РЕЗЕРВУАР**

Сварить из котельного железа или листовой нержавеющей стали
 Бойлер емкостью 125л/вес 62кг/изготовить из листовой стали/ст.3/толщиной 4мм, боковые стенки толщиной 6мм. Корпус и выпуски труб соединить на сварке.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ВЕС, КГ	ГОСТ
						1шт	ОБЩИЙ
1	Бойлер, корпус	Листовая ст.3.А	Ф450, L 750	шт.	1	36,7	36,7 5681-97
2	Стенка боковая	ст.3.6.6	Ф450	"	1	12,3	12,3 "
3	"	ст.3.8.6	Ф450	"	1	12,3	12,3 "
4	Патрубок	ст-3	Ф3/4"	"	1	0,11	0,11 8966-59
5	"	ст-3	Ф3/4"	"	1	0,11	0,11 "
6	"	ст-3	Ф1 1/4"	"	1	0,24	0,24 "
7	"	ст-3	Ф1 1/4"	"	1	0,24	0,24 "
						Всего - 62 кг	
8	Уравнительный бачок	Листовая ст.Б-2		м ²	0,5	15,7	15,7 7,85
9	Шаровой кран			шт.	1		
10	Патрубок боковой	Труба газовая	Ф20	м	0,055	1,45	0,08
11	"	воздушной	Ф20	м	0,055	1,45	0,08
12	Изоляция баков	Минераловата	Б 50	м ²			
						Всего - 9,0 кг	9210/1

184-000-382.86 - AC

Одноквартирные мансардные 3-4-комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков

Привязан	Масштаб	Исполнитель	Проверка	Разработка	Стадия	Лист	Листов
	1:50	Боровик	Мил	18.08.83	Р	42	
		ГАП	Стукалов	17.08.83			
		Проверка	Васин	17.08.83			
		Разработка	Камышев	16.08.83			

3-комнатный жилой дом
 Водозапасный бак в утепленной будке на чердаке
 ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
 КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А-2

СОГЛАСОВАНО
 Глав. Спец. Маркер
 Имя, Подп. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	Планы первого этажа и мансарды. Схема системы отопления. Комплектация. Ведомость радиаторов.	

Ведомость сыловых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Сыловые документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Таблица СНиП
3.905-5/73.В1	Теплоизоляционные конструкции	Таблица СНиП
	Прилагаемые документы	
ОВ СО-1	Спецификация оборудования (на 9 листах)	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах (на 3 листах)	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для II и III климатических районов УССР расчетными температурами -20°C для нормальной зоны и -25°C для сухой зоны соответственно СНиП II-3-79 и СНиП II-33-75.*

Источником теплоснабжения служит звездик конструкции инженера К.Р. Дмитриева (см. №41), смонтированный в топку отопительного варочного прибора в кухне. Вязан указанный плиты водосток переоборудован. Установлен котел КУМ-1. Тепловая мощность 18000 ккал/час. Поверхность нагрета 1,73 м². Параметры теплоносителя 95-70°C. Циркуляция воды в системе естественная. В доме запроектирована однотрубная система отопления с подающей магистралью под потолком и обратной магистралью над полом и в полу. Нагревательные приборы приняты узловые радиаторы «М140-40». Прокладка трубопроводов принята открытая. Трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном 0,005. Все трубопроводы отопления монтируются из стальных водостокпроводных труб по ГОСТ 3268-75.*

Главный стояк изолируется сборными теплоизоляционными конструкциями вертикально-слоистыми по ТУ-550-1-97-82 с покровным слоем из стеклопластика рулонного теплоизоляционного ГОСТ по ТУ 6-11-145-74 843-В011. Все неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской 3х2 раза.

Выпуск воздуха из системы производится из расширителя - воздухоотборника, который устанавливается в утепленной будке, расположенной над мансардой. Исполнение и опоражение системы отопления производится ручным насосом, устанавливаемым на высоте 0,8 м от пола с обводной рамкой.

Вытяжка из жилых комнат осуществляется через вентиляционные каналы кухни, ванной и санузла. Вытяжка из санузла и ванной - естественная; из кухни - электровентилятором «Самал» ВКБ-У4 по ГОСТ 7402-78Е.* Приток - через форточки и естественной инфильтрацией через наружные ограждающие конструкции здания. Разветвки дымовых и вентиляционных каналов ст. лист АГ-33.

Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии с действующими правилами на производство и приемку работ по СНиП III-28-75.

Основные показатели по чертежам отопления

Общая площадь жилого дома, м ²	Удельный расход тепла на отопление на 1 м ² общей площади, м ² ккал/ч	Передаточный коэффициент при t _н °C	Расход тепла, Вт ккал/ч			Температура воды в системе °C	Расчетная нагрузка системы отопления, кВт
			На отопление	На горячее водоснабжение	Общий		
84,0	166 [144]	-20°	14080 [12140]	-	-	95-70	411 [411]
84,0	166 [144]	-25°	14080 [12140]	-	-	95-70	426 [426]
Вариант с дополнительной комнатой							
100,0	145 [134]	-25°	14520 [13380]	-	-	95-70	445 [445]

Таблица показателей расхода черных металлов на систему отопления

Наименование системы	Расход черных металлов							
	Всего				На 1 м ² общ. площ.			
	Сталь, т	Чугун, т	Сталь, кг	Чугун, кг	-20°	-25°	-20°	-25°
Отопление	0,181	0,181	0,518	0,510	2,17	2,15	6,16	6,07
В том числе отопительный прибор	-	-	0,518	0,510	-	-	6,16	6,07
Удельный расход отопительных приборов на 1 м ² общей площади, кг	0,24							
Удельный расход отопительных приборов на 1 м ² общей площади, кг	0,238							
/ Вариант с дополнительной комнатой /								
Отопление	-	0,172	-	0,565	1,72	-	-	5,65
В том числе отопительный прибор	-	-	-	0,565	-	-	-	5,65
Удельный расход отопительных приборов на 1 м ² общей площади, кг	0,22							

Коэффициенты теплопередачи Вт.м²/°C/ккал/ч.м²

Наименование ограждения	K при t _н °C	
	-20°	-25°
Наружная стена I ^{эт} этажа	1,13 (0,98)	0,85 (0,73)
Наружная стена мансарды	0,82 (0,71)	0,79 (0,68)
Перекрытие над I ^{эт} и мансардой	0,65 (0,56)	0,58 (0,5)
Окно	2,64 (2,18)	2,64 (2,18)

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /.

Главный специалист *Е.Я. Мардер*

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /.

Гл. инженер проекта *привязки*

Прибыло		9210 / 1	
184-000-382.86-0В			
Одноквартирные мансардные 3-х комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуального застройщика			
Исполн.	Борисюк	К.Е.	К.Е.
Эк. спец.	Мардер	К.Е.	К.Е.
Провер.	Лыбидская	К.Е.	К.Е.
Разработ.	Ситкоцкий	К.Е.	К.Е.
Общие данные		РОСГРАЖДАНСТРОИ	
		Киев ЗНИИЭП	

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы 1-го этажа и мансарды Схемы В1, Т3 и К1. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Письмо Госстроя УССР N 14-2/478 от 7.03.80г.	Типовые детали уплотнения вводов инженерных сетей	КиевЗНИИЭП
7373-3	В гражданские здания	
4-904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	г.Темники ЦИТП
2.400-4, вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
тп.184-24-84/1	Очистные сооружения производства	Украин.-Граждан.-Сельстрой
Альбом III	Тельностью 1.0м ² /шт./для варианта/	
	Прилагаемые документы	
2087 ВК СО-1,2	Спецификация оборудования	
2087 ВК ВМ	Ведомость потребности материалов	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы воды			Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
В1	10,0	1,20	0,68	0,43	
К1		1,20	0,68	2,03	
Наружное пожаротушение				10,0	

Таблица расходов черных металлов

Виды систем	Всего		на 1 кв. м полезн. площади	
	сталь т	чугун т	сталь кг	чугун кг
В1, Т3	0,028	—	0,300	—
К1	—	0,271	—	2,10

Общие указания

- 1 В жилом доме запроектированы следующие системы: хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения бытовой канализации.
- 2 Проект водоснабжения и канализации выполнен в соответствии со СНиП-30-76 и СНиП II-34-78.
- 3 Водоснабжение предусматривается от внешних сетей водопровода. В случае недостатка напора в сети водопровода при привязке проекта предусмотреть устройство повысительной установки вне здания.
- 4 Учет потребления холодной воды осуществляется водосчетчиком, устанавливаемым вне здания при привязке проекта.
- 6 Полочный край устанавливается в ковре при привязке проекта.

7 Горячее водоснабжение предусматривается от водогрейной колонки КВЗ-II ГОСТ 8870-79 с эмалированным водяным баком и встроенной стальной топкой. Колонка устанавливается в помещении ванной просторной.

8 Сети хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб (ГОСТ 3262-75*), соединенных на сварке.

9 Все неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза в цвета, соответствующие отделке помещений.

10 Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусматривается:
а) в наружную сеть канализации;
б) в местную систему очистных сооружений, расположенных на приусадебном участке /см. архитектуру-строительную часть проекта/

Очистные сооружения принять по тп 184-24-84/г, разработанному институтом „УкраинИПГрадСельстрой“, альбом III, утвержденному Госстроем УССР, постановление N 108 от 19.12.1979г.

11 Отметки, уклоны и длины выпусков определяются при привязке проекта.

12 Монтаж систем водопровода и канализации выполнять в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на производство и приемку работ (СНиП III-28-75).

13. Степень огнестойкости здания - III.

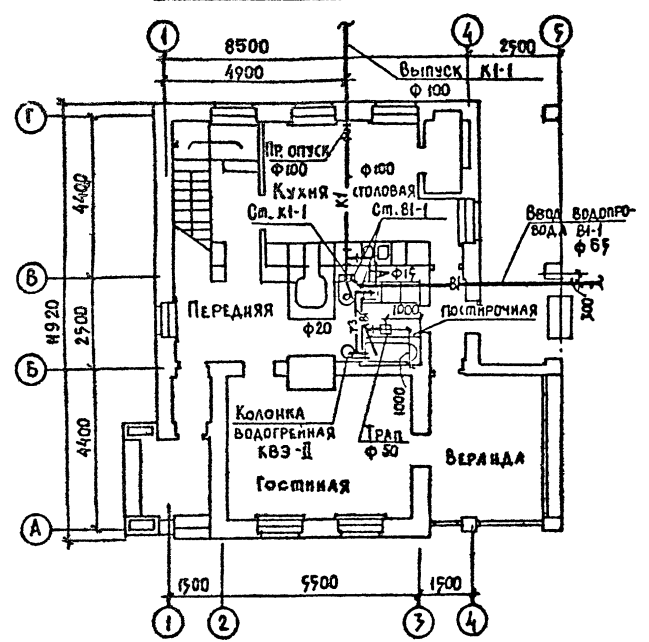
9210/1 47

Привязки:		
Пл. №		
184-000-382.86-ВК		
Одноквартирные мансардные 3-4 комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальной застройки		
3-комнатный жилой дом		Каталог Лист Листов
Нач. отд.	Згурский	12.83
Ил. спец.	Мараер	12.83
Пров. р.	Винарская	12.83
Разраб.	Кравченко	12.83
Общие данные		Госгражданстрой КиевЗНИИЭП

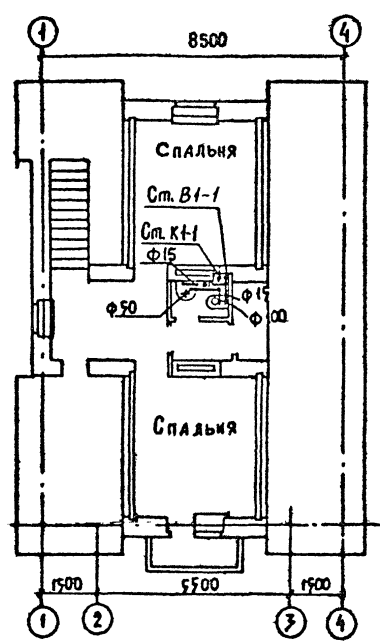
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

гип *sp* /МАРАЕР/

ПЛАН 4-го этажа



ПЛАН МАНСАРДЫ



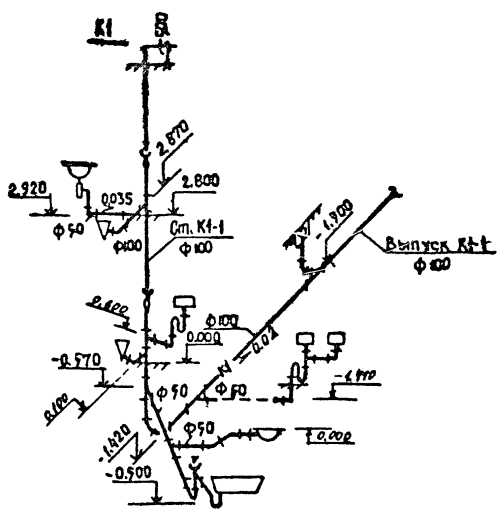
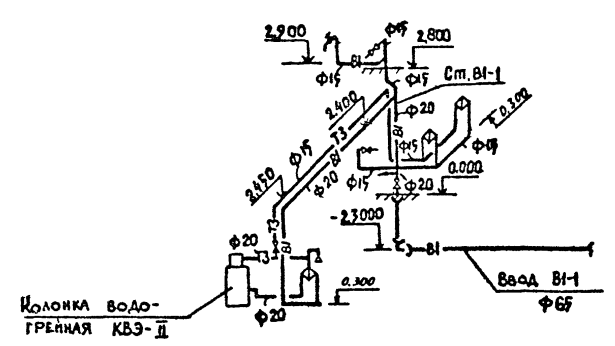
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ</u>				
1		ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОН. ГОСТ 69423-80 Ф 50 мм	2	
2		То же Ф 100	16	
3		ТРУБА ТК ПВХ-50-II ГОСТ 22689.3-77	7	
4		ОТВОД 90°-50-ПВХ-II ГОСТ 22689.3-77	шт. 2	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Для варианта с дополнительной комнатой на мансарде схемы В1,Т3 и К1 остаются без изменений
- 2 Спецификация по канализации и трубе для варианта прокладки отводных трубопроводов Ф50 и фасонных частей к ним из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.0-77

В1; Т3



9210/1

48

184-000-382.86 -ВК

Одноквартирные мансардные 3-4 комнатные жилые дома из легких материалов с плоским отоплением для индивидуальных застройщиков

3-комнатный жилой дом

СТАНДАРТ ЛИСТ Листов

Р 2

ПРИВЯЗКИ

ИНОСТА	ЗГУРСКИЙ	2/2	12.83
СПЕЦ	МАРАР	2/2	12.83
ПРОВЕР	ВИНАРСКАЯ	1/1	12.83
ИНВ Н	РАЗРАБ.	КРАВЧЕНКО	12.83

Планы 4-го этажа и мансарды. Схемы В1,Т3 и К1. Спецификация

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ

КиевЗНИИЭП

Формат А-2

СОГЛАСОВАНО
 Инж. Д.В. Марас
 Инж. В.В.В.И
 Инж. В.В.В.И
 Инж. В.В.В.И

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План этажа и мансарды, электрические сети.	

Основные показатели

Наименование	Показатель
Категория надежности электроснабжения.	II
Напряжение сети.	220 В
Общая потребляемая мощность (осн. решение).	5,76 кВт.
Общая потребляемая мощность (альтернатив с доп. комнат)	6,08 кВт
Расчетный коэффициент мощности (cos φ)	0,96
Максимальная потеря напряжения.	40%
Расход провода на светоточку	12 м

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО1	Спецификация оборудования (на 2 листах)	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

Главный специалист *Захаров*
 Главный специалист *привязки*

Общие указания.

1. Проект электрооборудования одноквартирного жилого дома разработан для напряжения сети 220 В. Ввод предусмотрен от воздушной линии и выполняется кабелем АПВ-380 сеч. 2(1х6) кв. мм в винилпластовой трубе от изоляторов, установленных на наружной стене (крыше) здания, до квартирного щитка ШКЭ101. Расстояние от изоляторов до поверхности земли должно быть не менее 2,75 м.

2. Прокладка групповых сетей выполняется кабелем АПВ-380: по стенам в защитатурбируемой борозде под слоем сухой штукатурки или под слоем мокрой штукатурки; в полости перекрытия - под слоем штукатурки с подкладкой под провод листового асбеста толщиной не менее 3 мм или по намету штукатурки толщиной 5 мм, выступающему с каждой стороны провода не менее, чем на 10 мм, при переходе через деревянные балки закладывать отрезки винилпластовых труб. В погребе - кабелем АВВГ 2х2,5 мм² открыто.

3. Все металловедущие части электрооборудования подлежат заземлению. Каркас ванны соединить металлической перемычкой с трубой водопровода.

4. Монтажные работы вести в строгом соответствии с ПУЭ, ПТБ и СНиП II-33-76.

КОД ОКЛАССИФИКАЦИИ
 ТИП
 ЦИФРОВАЯ ПЕЧАТЬ И ДИГ.

9210/1 49

Привязан:		
ИМБ №		
184-000-382.86-30		
Одноквартирные индивидуальные 3-4 комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальных застройщиков		
3-комнатный жилой дом	год	лист
	Р	1
		2
Общие данные	ГОСГРАЖДАНСТРОИ Киев ЗНИИЭП	
Исполн. Бардовик	21.01.84	
Проект. Захаров	21.01.84	
Разработ. Бурацедо	27.01.84	

Основное решение

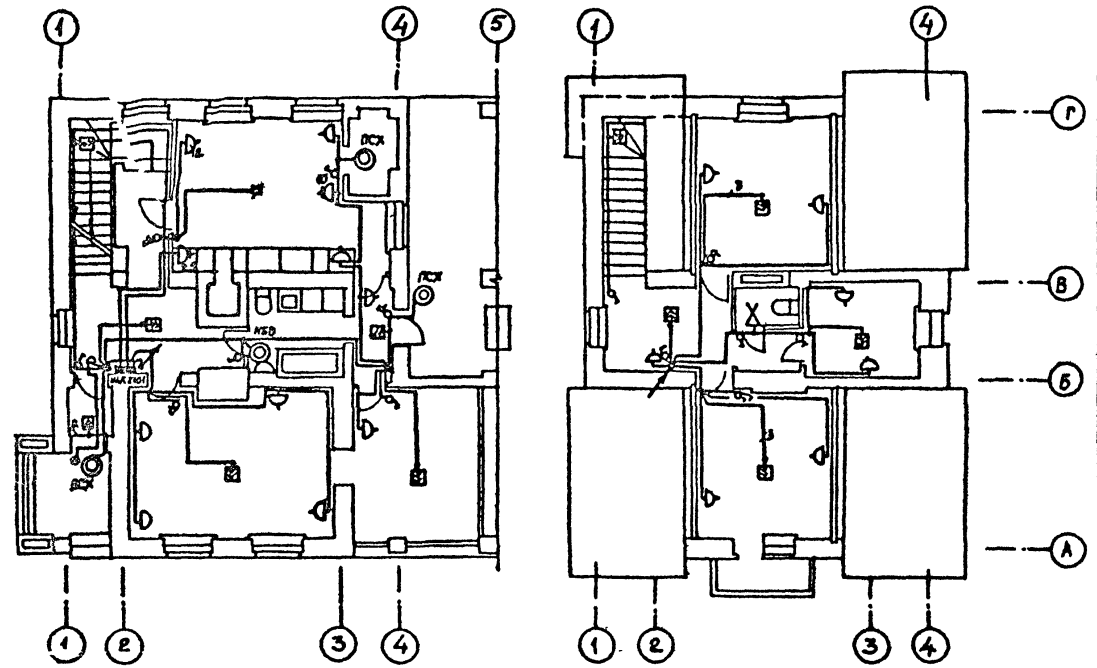
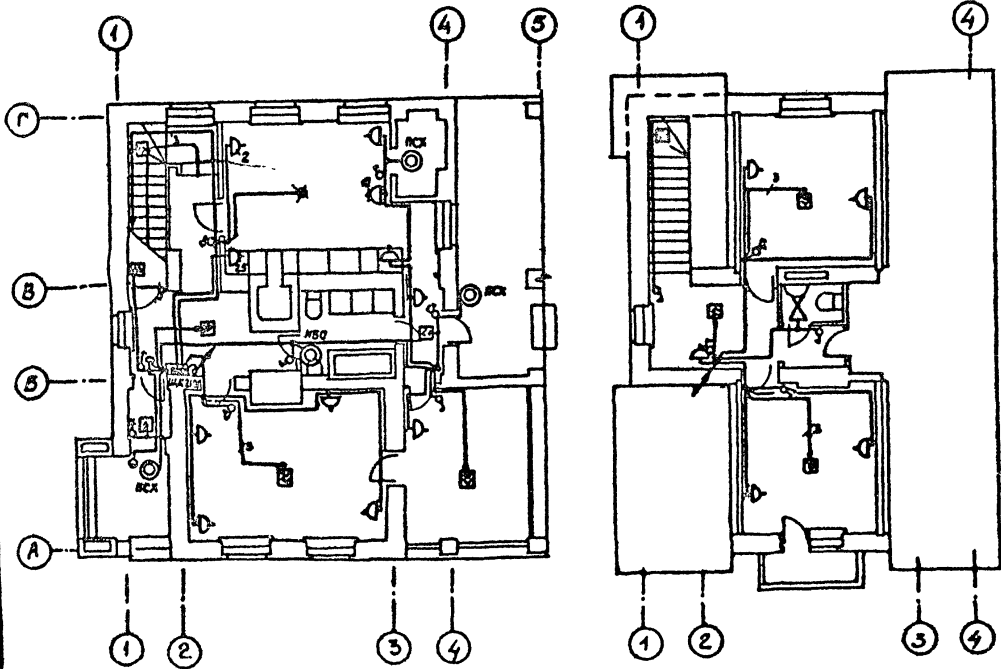
Вариант с дополнительной комнатой

Первый этаж

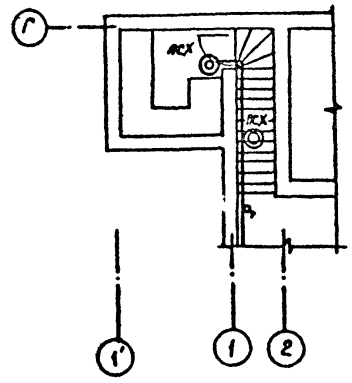
Мансарда

Первый этаж

Мансарда



Подзем



Согласовано:
 Институт В.И.И.
 Сметчик В.И.И.
 Автор В.И.И.

9210/1 50

184-000-382.86-30

Одноквартирные индивидуальные 3-4 комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуальной застройщиков

Привязки				3-комнатный жилой дом			Стр.	Лист	Листов
Ист. АИИ	Бородавк	22.11.81	01.81	План 1 этажа и мансарды. Электрические сети	ГОСГРАЖДАНСТРОИ Киев ЗНИИЭП	Р	2		
И.гл.к.	Захаров	22.11.81	01.81						
Проект.	Захаров	22.11.81	01.81						
И.в.н.г.	Разраб.	Бурцева	22.11.81						

Формат А-2

Ведомость рабочих чертежей
СС

Лист	Наименование	Масштаб
1.	Общие данные	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СС.00	Спецификация оборудования	на 2-х листах

Общие указания:

В индивидуальных домах для строительства сельской местности предусматривается возможность установки телефонов внешних сетей телефонизации и радиорезервация от сетей 3-х программно вещания. Подключение к внешним сетям телефонизации и радиорезервации производится при привязке проекта в соответствии с техническими условиями выданными узлами связи.

Установка телефонных аппаратов, абонентские проводки к ним выполняются после заселения дома по заявкам жильцов и за их счет. Проложивание 3-х программ городского радиовещания возможно с помощью индивидуальных приемников 3-х программно вещания, приобретаемых жильцами. Ввод в дом телефонных и радиосетей выполняется воздушным в соответствии с «Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей» №5. Места установки стоек телефонной и радиосетей и узлы крепления см. разъем «Архитектурно-строительной части проекта».

Для подключения абонентских проводов в каждой комнате и кухне устанавливаются на высоте 1,5 м от пола и не ближе 10 см от угловых розеток.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в числе на взрыво-пожарной безопасности.

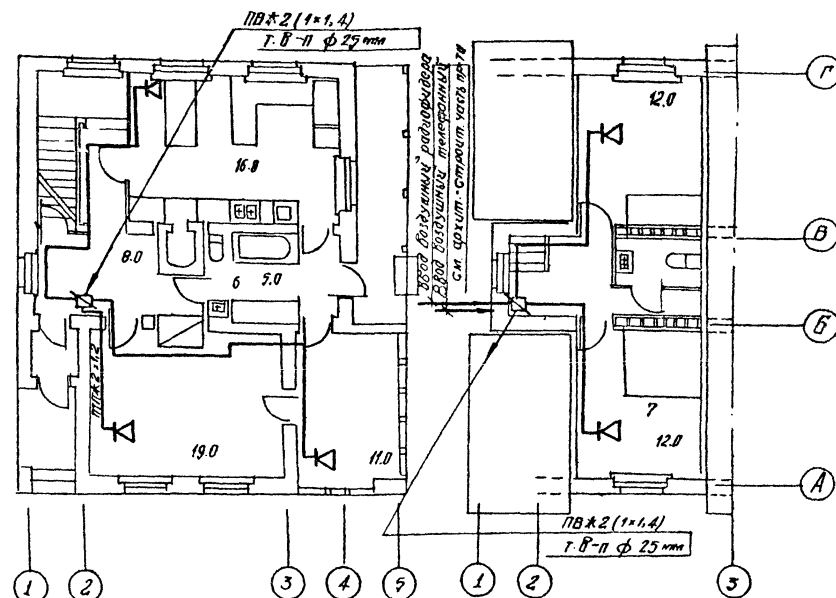
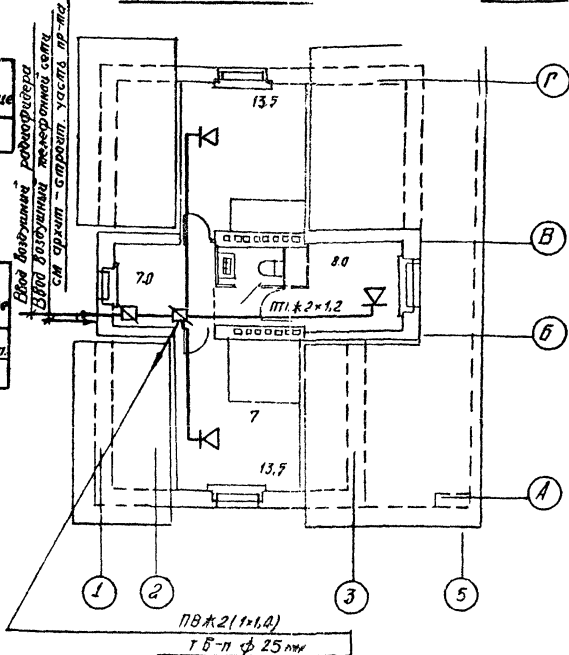
Лист 1/1
проект привязки

Вариант 3-х комн...

Комната

Первый этаж

Мансарда



Экспликация помещений: 1. Передняя; 2. Гостиная; 3. Кухня-столовая; 4. Веранда; 5. Рабочая комната; 6. Ванная-постирочная; 7. Спальня; 8. Туалет; 9. Холодный продовольственный шкаф.

Абонентские проводки к радиоразеткам прокладываются кабелем ППЖ 2x1,2 скрыто в слое штукатурки.

В местах ответвлений устанавливаются разветвительные коробки УК-20.

Для защиты стоек радио и телефонных сетей от ударов молнии предусматривается устройство молниезащиты. Стойки присоединяются к стальной полосе 25x5 мм, проходящей по кровле здания.

Спуск выполняется стальной проволокой ф 8 мм и защищается на 3 м от земли угловым железом 25x25x3 мм.

В качестве заземлителя применяется электроды труб участка типа К. Количество электродов определяется при привязке проекта.

Сопротивление растеканию должно быть не более 20 Ом.

Нач. отд.					Привязан	
Экз. отд.						
ЭАП/ЭНП						
Провер.						
Привязан						
Цифры						
184-000-382.86 СС						
Одноквартирные усадебные 3-4-комнатные жилые дома из местных материалов с печным отоплением для индивидуального строительства						
3-х комнатный мансардный жилой дом						Станд. Лист Листов
						РП 1 1
Нач. отд.	Зурский	28/1	1.84		Общие данные	Киев ЗНЦЭП
Сх. спец.	Хизенко	28/1	2.84			
Провер.	Синько	28/1	3.84			
Разработ.	Хизенко	28/1	4.84			

9210/1