ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-143.91
ОДНОЭТАЖНЫЙ
2 – КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
/для строительства в сельской местности РСФСР/

АЛЬБОМ I

АС Архитектурно-строительные решения
ОВ Отопление и вентиляция
ВК Водопровод и канализация
ЭО Электрооборудование
СС Связь и сигнализация
ГСВ Газоснабжение

№ 2-3951-1

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-143.91
ОДНОЭТАЖНЫЙ
2 – КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

/для строительства в сельской местности РСФСР/

АЛЬБОМ I
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Водопровод и канализация
	ЭО	Электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	ГСВ	Газоснабжение
АЛЬБОМ II	С	Сметы
АЛЬБОМ III	СО	Спецификация оборудования
АЛЬБОМ IV	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭПграждансельстрой
ГП.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ЛЕЙЗЕРОВИЧ М.Г.
ГП.АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА ЕГОРОВ В.Н.

Утвержден Госкомархитектуры
18 сентября 1989 года
приказ № 172
Введен в действие ЦНИИЭПграждансельстрой
25 апреля 1991 года, приказ № 16/г

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр. альбома
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные чертежи-АС	
1-5	Общие данные	3-7
6	Фасады	8
7	Фасады (вариант)	9
8	План. План расстановки мебели	10
9	Кладочный план. Фрагмент плана при варианте с люфт-клозетом. План кровли. Разрез I-I	11
10	Интерьер тоотиной	12
11	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	13
12	Спецификация столярных изделий	14
13	Схема расположения фундаментов	15
14	Развертка стены по оси „1". Схема расположения фундаментов (варианты)	16
15	Схемы сечений наружных стен с порядовкой.	17
16	Ведомость перемычек наружных стен (начало)	18
17	Ведомость перемычек наружных стен (окончание)	19
18	Ведомость перемычек внутренних стен. Спецификация перемычек	20
19	Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2,530	21
20	Схема расположения панелей перекрытий (вариант с железобетонными панелями)	22
21	Схема расположения элементов крыши. Сечения 1-1, 2-2	23
22	Сечение 3-3, Узлы 1,2,3	24
23	Узлы 4...9	25
24	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	26
25	Оконный блок веранды индивидуальный ОВ-1	27
26	Окно чердачное арочное ИО-1	28
27	Развертка стены с вентканалами	29
28	Выгреб (при варианте дома с люфт-клозетом)	30
	Отопление и вентиляция - ОВ	
1	Общие данные (начало)	31
2	Общие данные (окончание)	32
3	План на отм. 0,000. План на отм. 0,000 (вариант). Фрагмент плана (вариант с люфт-клозетом)	33
4	Схема системы отопления. Схема вентиляции ВЕ1	34
5	Схема системы отопления. Узлы управления. План подвала (вариант)	35
	Водопровод, канализация - ВК	
1.	Общие данные	36
2	План 1 этажа, План 1 этажа (вариант)	37
3	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	38
	Газоснабжение - ГСВ	
1	Общие данные	39
2	План этажа. Схема газооборудования	40
	Электрооборудование - ЭО	
1	Общие данные	41
2	План расположения осветительных сетей	42
	Связь и сигнализация - СС	
1	Общие данные	43
2	Схема расположения устройств связи. План кровли. План этажа.	44

144-16-142.91 Альбом I

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

2-3951-3

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки - АС

Лист	Наименование	Стр. альбома
1-5	Общие данные	3-7
6	Фасады	8
7	Фасады (вариант)	9
8	План. План расстановки мебели	10
9	Кладочный план. Фрагмент плана при варианте с люфт-клозетом. План кровли. Разрез I-I.	11
10	Интерьер гостиной.	12
11	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	13
12	Спецификация столярных изделий	14
13	Схема расположения фундаментов	15
14	Развертка стены по оси „1". Схема расположения фундаментов (вариант).	16
15	Схемы сечений наружных стен с порядовкой	17
16	Ведомость перемычек наружных стен (начало)	18
17	Ведомость перемычек наружных стен (окончание)	19
18	Ведомость перемычек внутренних стен. Спецификация перемычек.	20
19	Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2.530	21
20	Схема расположения панелей перекрытий (вариант с железобетонными панелями)	22
21	Схема расположения элементов крыши. Сечения 1-1, 2-2	23
22	Сечение 3-3, узлы 1, 2, 7	24
23	Узлы 4...9	25
24	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	26
25	Оконный блок веранды, индивидуальный ОВ-1	27
26	Окно чердачное арочное ЧО-1	28
27	Развертка стены с вентканалами	29
28	Выгреб (при варианте дома с люфт-клозетом)	30

Проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. архитектор проекта В.Н. Егоров.

Гл. инженер привязки

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
144-16-143.91 — АС	Архитектурно-строительные чертежи	
144-16-143.91 — ОВ	Отопление и вентиляция	
144-16-143.91 — ВК	Водопровод и канализация	
144-16-143.91 — ГСВ	Газоснабжение	
144-16-143.91 — ЭО	Электрооборудование	
144-16-143.91 — СС	Связь и сигнализация	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Стр. альбома
12	Спецификация столярных изделий	14
14	Спецификация изделий к схемам расположения фундаментов (вариант).	16
18	Спецификация перемычек.	20
19	Спецификация элементов деревянных перекрытий	21
20	Спецификация изделий и материалов на перекрытие (вариант с железобетонными панелями	22
24	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	26
25	Спецификация материалов.	27
26	Спецификация материалов.	28

Инв. N		
Гл. спец. по		
Пром. безоп.	Проскуряков	
Н. контроль	Егоров	
Нач. ад. ст.	Радыгин	
Зам. нач.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец. арх.	Бородзов	
Вед. инж.	Шишкина	
Исполнил	Суханова	
Проверил	Шишкина	

Привязан

144-16-143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	28

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

24925-01 4 Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | 2-3951-4

Альбом I

Типовой проект одноэтажного 2-комнатного жилого дома для индивидуальных застройщиков со стенами из кирпича для строительства в сельской местности РСФСР разработан на основании задания на проектирование, утвержденного 20 марта 1990 г.

Проект утвержден Госкомархитектуры, приказ № 172 от 18.09.89 г.

Проект предназначен для строительства во II, III климатических районах, Iв климатическом подрайоне РСФСР с обычными геологическими условиями, со средней температурой наиболее холодной пятидневки -20, -30 (основное решение) -40°С

Нормативное значение снеговой нагрузки 1,0 кПа

Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа

Зона влажности нормальная

Характеристика здания:

Класс ответственности III

Коэффициент надежности 0,95

Степень огнестойкости IV

Архитектурно-планировочное решение

В основе планировочной структуры дома просторный холл-прихожая, являющийся связующим звеном всей квартиры. Из него можно попасть в кухню и гостиную.

Гостиная связана с остекленной верандой. Санузел расположен в глубине дома рядом со спальной и вблизи кухни. В доме имеется большое крыльцо, просторный светлый тамбур в который выходит холодная кладовая и веранда. Теплая кладовая и стенной шкаф расположены в холле-прихожей.

В проекте разработаны объемно-планировочные варианты

- жилой дом с упрощенным благоустройством (люфт-клозет);
- жилой дом с погребом под верандой;
- вариант отделки фасада;

Отделочные работы.

Наружная отделка.

Стены цоколя - расшивка швов, стены - лицевой кирпич с расшивкой швов, частичная цветная штукатурка деталей фасадов (см. фасады);

оконные переплеты и балконные двери окрашиваются тонированной олифой и лаком;

входные двери покрыть бесцветным лаком;

деревянные конструкции - карнизы, фронтоны, детали веранды и террасы покрыть горячей олифой за 2 раза;

по периметру дома выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 850 мм по детали 52 серии 2.110-1 вып.1 без бортового камня.

Представлен вариант фасадов л. 7.

Внутренняя отделка см л. 11.

Конструктивное решение

Проект жилого дома со стенами из кирпича (ГОСТ 530-80) запроектирован с несущими продольными стенами с шагом 4,2 м.

Пространственная шесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен с дисками перекрытий и покрытия.

Фундаменты - ленточные, бутобетонные.

Наружные стены выполняются из кирпича керамического марки-50 на растворе марки 25 толщиной 380, 510 мм (основное решение) 640 мм (см. табл. № 1, 2)

- кирпича керамического пустотелого пластического прессования на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки 1600, 1400 (основное решение), 1200 кг/м³;
- кирпича керамического полнотелого на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки 1800 кг/м³;
- кирпича керамического полнотелого с объемным весом кладки 1700 кг/м³ на цементно-шлаковом растворе, 1600 кг/м³ - на цементно-перлитовом растворе.

		144-16-143.91	-АС
Н. контр.	Егоров		
Нач. маст.	Радыгин	Одноэтажный, 2-комнатный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Зам. н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Вед. инж.	Шишкина	Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП граждансельстрой
Исполн.	Шилова		
Проверил	Кощарь		

Привязан

Инв. №

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

2-3951-5

Альбом I

Внутренние стены, частично перегородки выполняются из кирпича полнотелого глиняного обыкновенного марки 50 на растворе марки 25.

Перекрытия запроектированы в 2-х вариантах: деревянные балки перекрытия (ГОСТ 4981-87), щиты перекрытий деревянные (ГОСТ 1005-86) - основное решение; железобетонные плиты перекрытий.

Крыша чердачная, стропильной конструкции, стропила деревянные.

Кровля - волнистые асбестоцементные листы унифицированного профиля (ГОСТ 16233-77) по деревянной обрешетке.

Утеплитель - см. таблицу № 3.

Перегородки - мелкоштучные гипсобетонные, в санузлах кирпичные.

Лестницы - деревянные индивидуальные.

В проекте разработаны конструктивные варианты: наружные стены и фундаменты при расчетных температурах наружного воздуха -20°С, -40°С; заполнение оконных проемов с двойным и тройным остеклением; перекрытия из железобетонных плит, перегородки из гипсокартонных листов на деревянном каркасе поэлементной сборки по серии 1.131.9-24 в.1.

Антикоррозийная защита конструкций

Работы производить при соблюдении пунктов СНиП 3.03.01-87 и СНиП 2.03.11-85. Выполнение антикоррозийных мероприятий должно обязательно оформляться специальными актами на скрытые работы.

Антисептирование изделий и деталей производить согласно СНиП 3.03.01-87.

Указания по производству работ в зимнее время

Проект разработан исходя из условий производства в летнее время. При производстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие пункты СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.01-87

Указания по привязке проекта

При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом местных геологических условий, наличия грунтовых вод и глубины промерзания.

Сведения о патентоспособности и патентной чистоте

Принятые конструкции и узлы не патентоспособны, т.к. являются проектной переработкой известных решений и обладают патентной чистотой в отношении СССР по состоянию на 1.06.90г.

Инв.№ подл. | 2-3951-6 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Егоров	
Нач.маст	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Вед.инж.	Шишкина	
Исполн.	Шилтова	
Провер.	Коцарь	

144-16-143.91 -АС

Одноэтажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал 24925-01 6 Формат А3

Альбом I

Таблица № 1

Материал наружных стен	Кирпич керамический пластического прессования ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки, кг/м³						Кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки, кг/м³				Кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-80 с объемным весом кладки, кг/м³	
	1600			1400		1200	1800				1700	1600
	с облицовкой керамическим пустотелым кирпичом		без облицовки	с облицовкой керамическим пустотелым кирпичом	без облицовки	без облицовки	с облицовкой керамическим пустотелым кирпичом			без облицовки	на цементно-шлаковом растворе	на цементно-перлитовом растворе
Объемн. вес облицовки, м³ / Толщина наружных стен, мм	1200	1400	—	1200	—	—	1200	1400	1600	—		
380	—19	—17	—16	—21	—20	—23	—14	—13	—12	—11	—12	—14
510	—30	—29	—28	—33	—32	—35	—22	—21	—20	—18	—20	—25
640	—40	—39	—38	—44	—43	—49	—32	—31	—30	—28	—30	—34

Таблица толщин наружных стен

Таблица № 2

Материал наружных стен	Температура наружного воздуха Тн°С	Толщина стены	Привязка к оси а, мм
Кирпич керамический пластического прессования ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки 1400 кг/м³	— 20	380	260
	— 30	510	390
	— 40	640	520

Таблица толщин утеплителя

Таблица № 3

Конструкция покрытия	Температура наружн. возд. Тн°С		
	— 20	— 30	— 40
Покрытие по деревянным балкам, утеплитель - минераловатные плиты γ=125 кг/м³	110	140	170
Покрытие по железобетонным плитам, утеплитель - пенобетон γ=300 кг/м³	120	150	200

Привязан

Инв. №

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

2-3951-7

Н. контр.	Егоров		
Нач. маст.	Радыгин		
Зам. н. м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Вед. инж.	Шишкина		
Исполн.	Шилатова		
Провер.	Кощарь		

144-16-143.91 АС

Одноэтажный 2-комнатный щитовой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал

24925-01 7 Формат А3

Альбом I

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м²	130.20
Жилая площадь	м²	32.99
Площадь квартиры	м²	66.59
Общая площадь	м²	93.16
Площадь летних помещений	м²	16.85
Строительный объем	м³	260.0
Стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	
в том числе		14,48
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	14.62
оборудования	тыс.руб.	0.06
трудоемкость		
Построечные трудовые затраты	чел./час	1985
то же на 1 м³	чел/час	7,63
строительного объема		
Расход строительных материалов		
Цемент М-400	т	13,04
сталь	т	0,20
лесоматериалы	м³	23,98
кирпич	тыс.шт.	34.39
Экономические показатели		
Расход холодной воды	л/сек	0.38
канализационные стоки	л/сек	1.98
тепла на отопление	ккал/ч квт	10300 11980
потребная мощность		
электрическая	квт	5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 1.136-5-23 в.1,2,3	Окна и балконные двери для	
	жилых зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для	
	жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для	
	жилых и общественных зданий	
Серия 1.172.5-6	Элементы и детали встроенных	
	шкафов и антресолей для жилых зданий	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и	
	древесных материалов для строительства	
ГОСТ 8486-86*Е	Пиломатериалы хвойных пород	
Серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки железобетонные	
ГОСТ 4981-87	Балки перекрытий деревянные	
ГОСТ 1005-86	Щиты перекрытий деревянные	
Серия 1.141-1 в.60	Панели перекрытий железобетонные	
	многопустотные	
Серия 2.140-1 в.1	Детали перекрытий жилых зданий	
ГОСТ 530-80	Камни и кирпич керамические	
144-16-143.91 Альбом II	Сметы	
144-16-143.91 Альбом III	Спецификация оборудования	
144-16-143.91 Альбом IV	Ведомости потребности в материалах	

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

2.1951-8

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Егоров	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Вед.инж.	Шишкина	
Исполнил	Шатова	
Проверил	Кощарь	

144-16-143.91 -АС

Одноэтажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

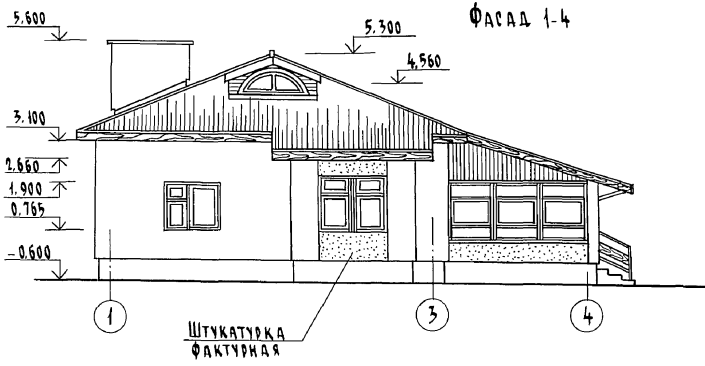
Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП граждансельстрой

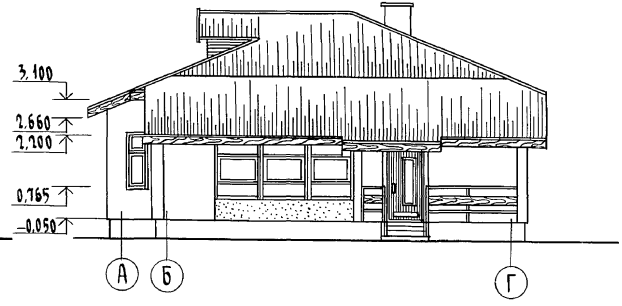
Копировал Бур 24925-01 8 Формат А3

Альбом I

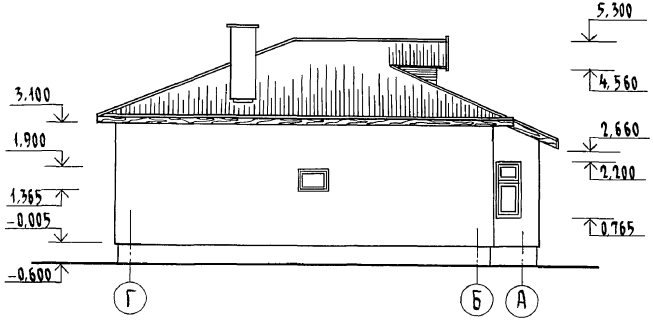
Фасад 1-4



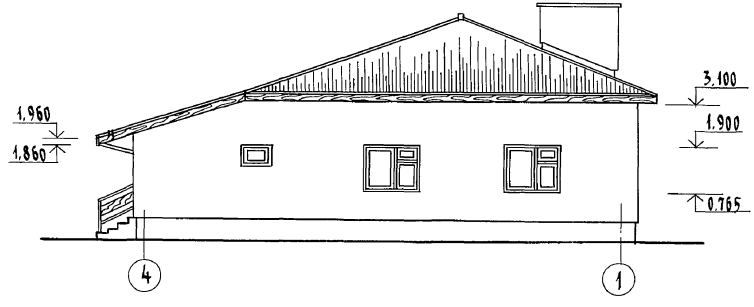
Фасад А-Г



Фасад Г-А



Фасад 4-1



Н.контр.	Егоров		
Нач.маст	Радыгин		
Зам.н.м	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Борознов		
Вед.инж.	Шишкина		
Исполн.	Суханова		
Провер.	Борознов		

Привязан

Инв. №

144-16-143.91 -АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Фасады

ЦНИИЭП граждансельстрой

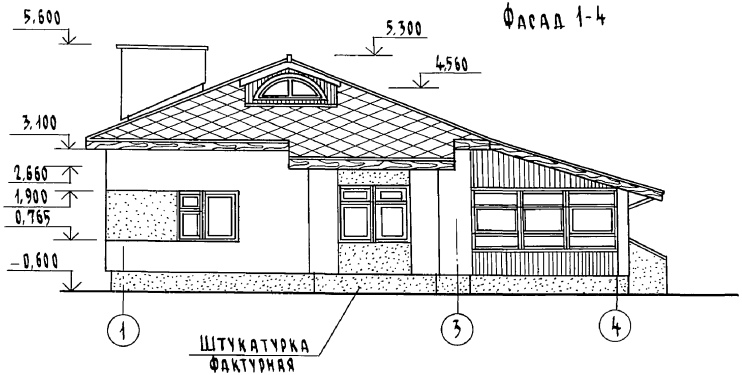
Копировал

24925-01 9 Формат А3

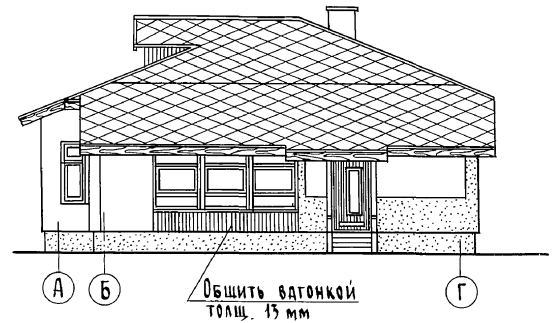
Инв. № подл. | 2-3951-9 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

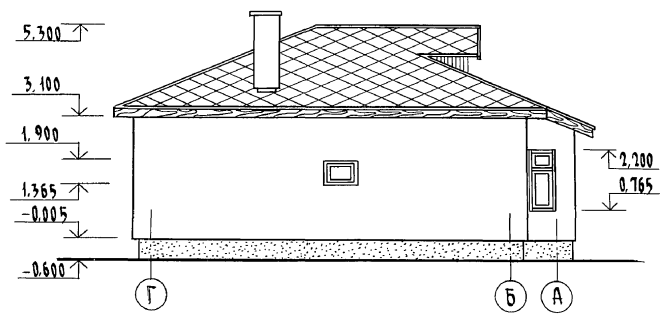
Фасад 1-4



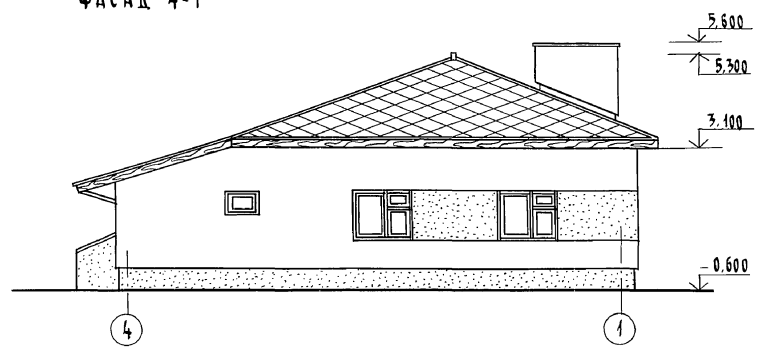
Фасад А-Г



Фасад Г-А



Фасад 4-1



Н. контр.	Егоров		
Нач. маст.	Радыгин		
Зам. н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл. спец.	Борозинов		
Вед. инж.	Шишкина		
Исполн.	Суханова		
Провер.	Борозинов		

Привязан

Инв. №

144-16-143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Фасады (вариант)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

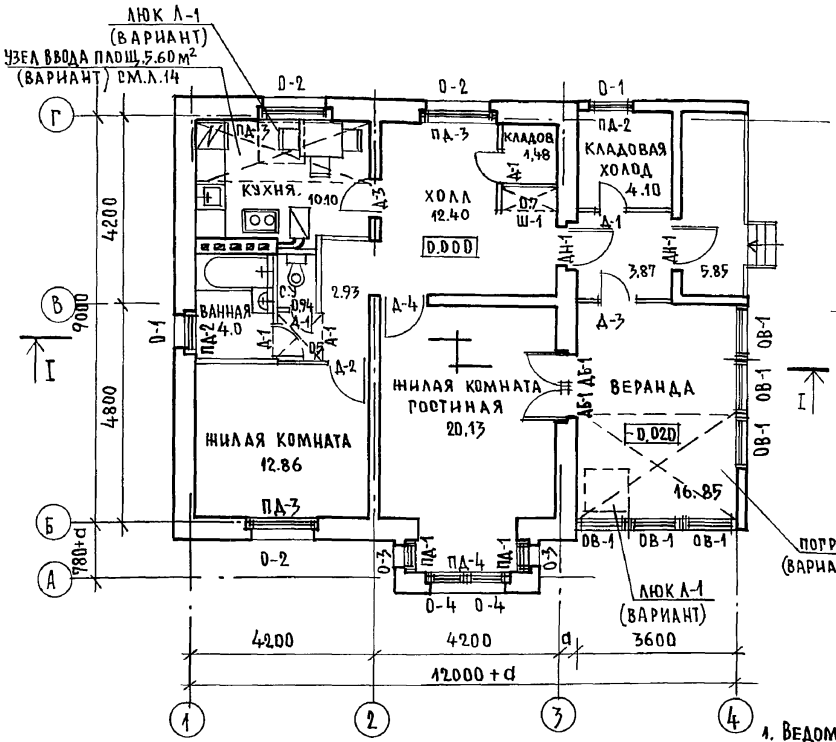
Копировал

24925-01 10 Формат А3

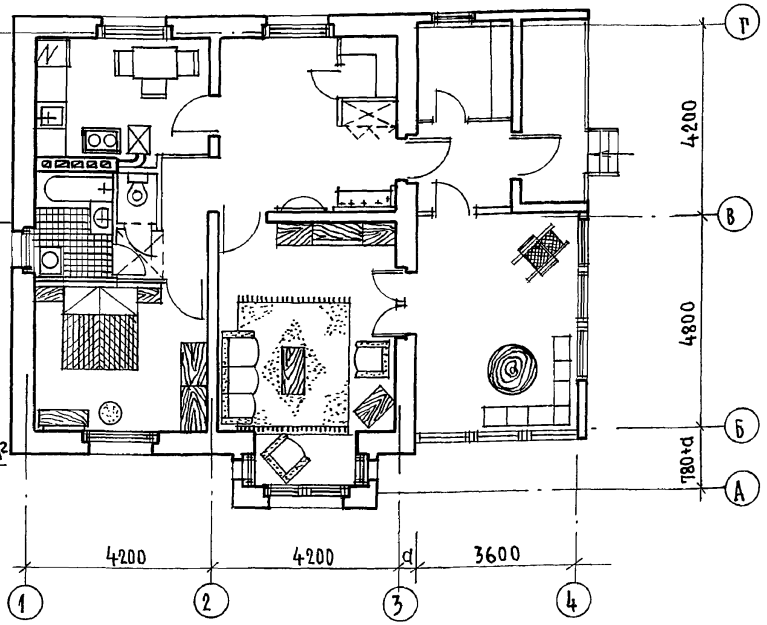
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2-3951-10

План на отм. 0.000

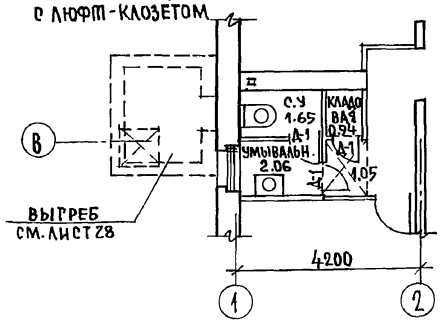


План расстановки мебели



1. Ведомость отделки помещений и устройство полов см. лист 11.
2. Спецификацию изделий заполнения проемов см. лист 12.
3. Разрез дан на листе 9, веранда разработана на листе 22.
4. Под топочные дверки печей на пол уложить металлический лист 700×500 мм длинной стороной вдоль печи.
5. Общее примечание дано на листе 9.

Фрагмент плана на отм. 0.000/вариант с люфт-клозетом



	Нор.контр	Егоров
	Нач.маст	Радыгин
	Зам.нач.м	Земляк
	ГАП	Егоров
	Гл.спец.арх	Борознов
	Вед.инж.	Шишкина
	Исполнил	Суханова
	Проверил	Борознов

Привязан:

Инв.№

144-16-143.91 -АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План
План расстановки мебели.

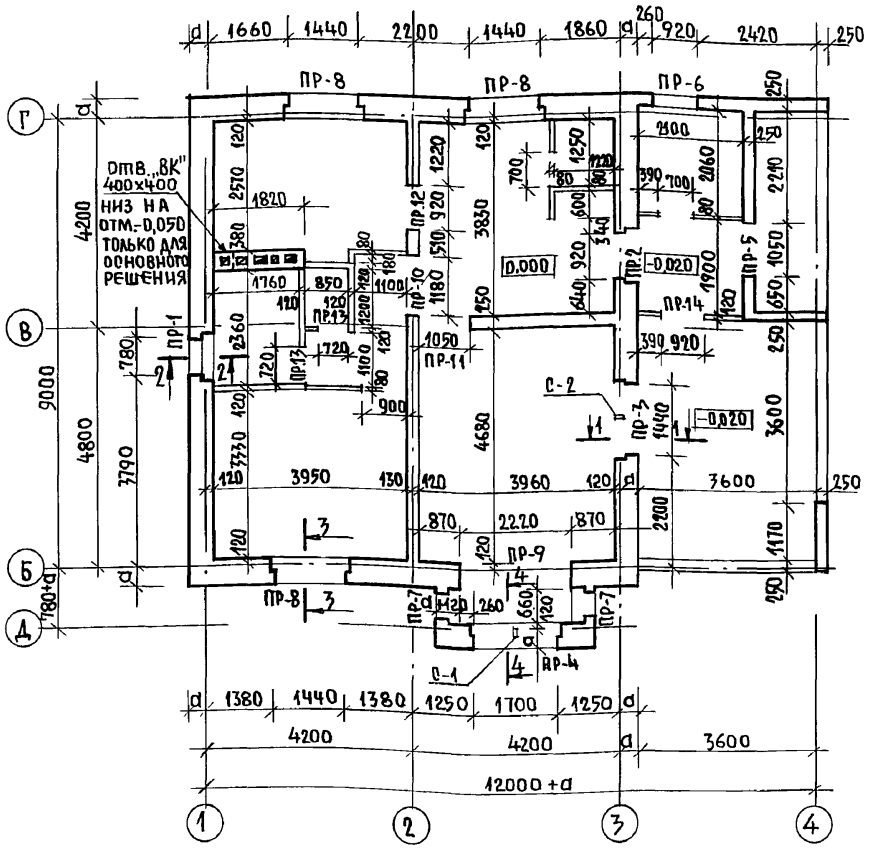
ЦНИИЭП граждансельстрой

24925-01 11

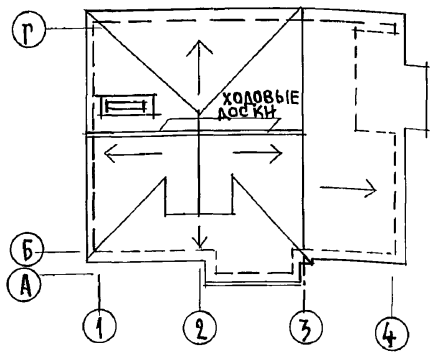
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-11

АЛЬБОМ I

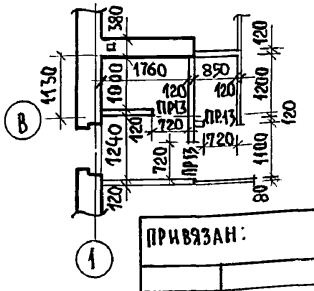
Кладочный план



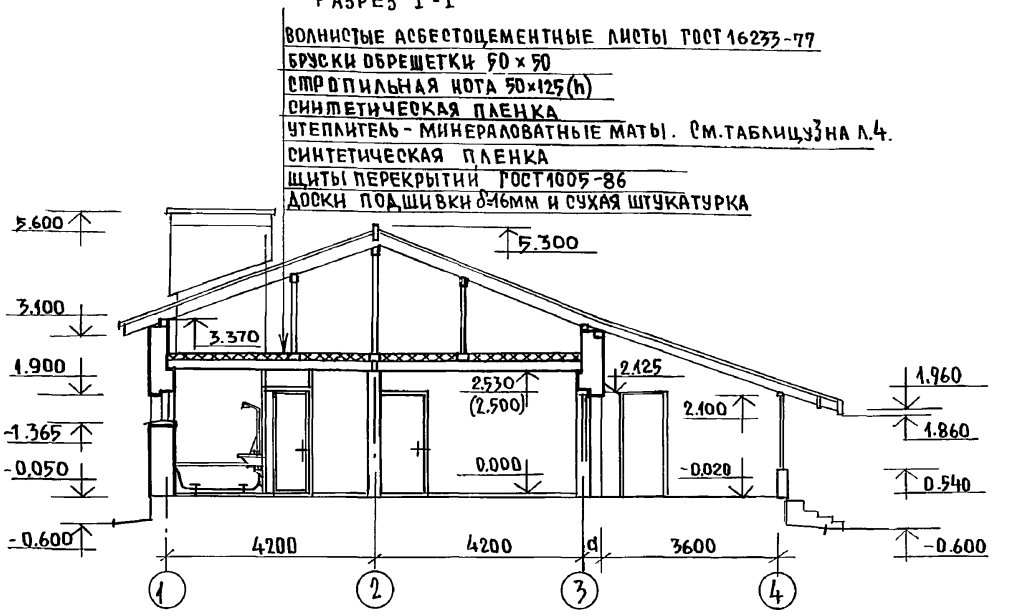
План кровли



Фрагмент плана /вариант с люфт-клозетом/



Разрез I-I



1. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ КИРПИЧА. СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ Л.2,3.
2. ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ „а" ДАНА В ОБЩИХ ДАННЫХ НА ЛИСТЕ 4, ТАБЛ. 2.
3. СЕЧЕНИЯ СТЕН (1-1; 2-2; 3-3; 4-4) С ПОРЯДОВКОЙ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 15.
4. СТОЙКИ С-1 - 1 ШТ (50×94×1640), С-2 - 1 ШТ. (50×94×2330) ЗАДЕЛАТЬ В КЛАДКУ ПОД ПРОЕМОМ И ПРИСТРЕЛИТЬ УГОЛКОМ L40×40 К ПЕРЕМЫЧКЕ НАД ПРОЕМОМ.
5. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА СТОЙКИ С-1 И С-2 = 0,0196 м³.
6. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. ЛИСТЫ 16÷18.
7. МАРКИРОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДАНА НА ЛИСТЕ 8.
8. ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАНАЛЫ РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТЕ 27.
9. ПЕРЕГОРОДКИ - МЕЛКОШТУЧНЫЕ ГИПСОБЕТОННЫЕ (ВАРИАНТ - ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ПО СЕРИИ 1.231.9-24.81; В САНУЗЕ - КИРПИЧНЫЕ „М-50" НА Р-РЕ „М-25"
10. ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 380 РАЗМЕР ЧЕТВЕРТИ В ПРОЕМАХ 120×65.
11. В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ВДОЛЬ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ ПРИ ОСНОВНОМ РЕШЕНИИ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЫЛОЖИТЬ РАСПУШКУ, ВЕРХ КОТОРОЙ ВЫСТУПАЕТ НА 70мм ВЫШЕ СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ СМ. ЛИСТ 27.
12. ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДЛЯ ВАРИАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ.

		144-16-143.91 -АС
Н.контроль	Егоров	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.нач.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.арх.	Борознов	
Вед.инж.	Шишкина	
Исполнит.	Суханова	
Проверил	Коцарь	

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Кладочный план. Фрагмент плана при варианте с люфт-клозетом. План кровли. Разрез I-I.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

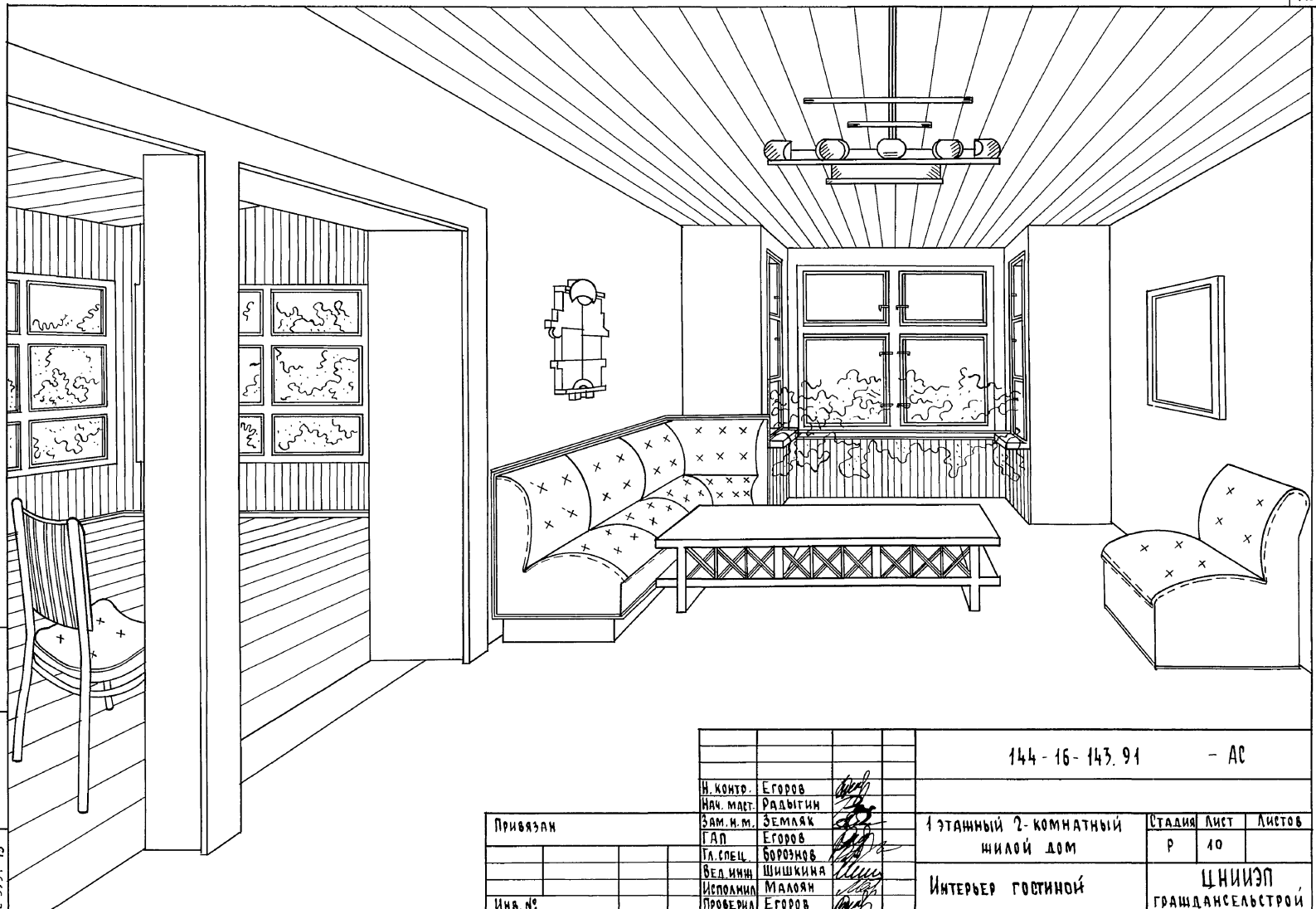
Привязан:

Инв.№

Инв.№ подл. | 2-3951-12 | Подпись и дата | Взам. инв.№

24925-01 12

Альбом I



Н. контр.	Егоров		
Нач. маст.	Радыгин		
Зам. н. м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл. спец.	Борознов		
Вед. инж.	Шишкина		
Исполнил	Малоян		
Проверил	Егоров		

Привязан

Инв. №

144 - 16 - 143. 91 - АС

1 этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Интерьер гостиной

ЦНИИЭП гражданскельстрой

Инв. N подл. 2-3951-13 | Подпись и дата | Взам. инв. N

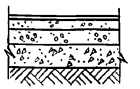
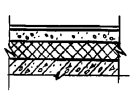
копировал 24925-01 13 Формат А3

Альбом I

Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота
Жилые комнаты холл, коридор	49,37	гипсокартонные листы с оклейкой потолочными обоями (пункт 1) вариант-клеевая побелка по шпаклеванной поверхности (см. пункт 1)	108,8	штукатурка или затирка поверхностей стен и перегородок с оклейкой обоями (см. пункт 2)	—	—	—
Кухня	10,10	клеевая побелка	13,8	штукатурка, затирка и шпаклевка клеевая окраска	14,2	масляная окраска	1400
					3,2	в зоне оборудования-глазурованная плитка с отм. 0,080	500
Санузел вариант-люфт-клозет	0,94	клеевая побелка	4,8	клеевая окраска	5,4	масляная окраска	1600
	1,65		6,1		7,7		
Ванная вариант-умывальная	4,0	клеевая побелка	9,3	клеевая окраска	11,2	облицовка глазурованной плиткой	1600
	2,06		4,1		7,3		
Кладовая со встроен. шкафом	2,18	клеевая побелка	18,2	клеевая окраска	—	—	—
кладовые (вариант)	3,12		29,0				
Веранда хол. кладовая и тамбур	—	—	45,6	клеевая окраска	—	—	—

Экспликация полов

Наименован. или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.144-1-88	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
		Полы по грунту		
Жилые комнаты холл коридор кладовая		139	Доски, тип 1 ГОСТ 8242-88 - 28мм	51,55
Кухня			Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подосновеГОСТ 18108-72- 6мм прослойка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих стяжка из цементно-песч. р-ра м 200 - 40мм гравий керамзитовый γ = 600 кг/м³ - 50мм подстилающий слой из бетона кл. В7,5 - 80мм грунт основания	10,10
Санузел ванная			Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 20мм	4,94
Веранда хол. кладовая и коридор, крыльцо				30,67
Люфт-клозет, умывальная (вариант)		180	Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 20мм	3,71
Погреб (вариант)		174	Бетон класса В15 - 20мм	6,6
Узел ввода (вариант)		174	Бетон класса В15 - 20мм	5,6
Кухня (при центральном отоплении над узлом ввода)			Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подосновеГОСТ 18108-72- 6мм мастика клеящая стяжка из легкого бетона кл. В7,5 - 50мм пергамин ГОСТ 2697-83 утеплитель-минераловатные плиты γ = 125 кг/м³ - 65мм панель перекрытия	5,6

1. Для основного решения с использованием перекрытий по деревянным балкам, потолки всех помещений отделываются гипсокартонными листами с последующей шпаклевкой и оклейкой потолочными обоями или клеевой побелкой.
   Для варианта с ж.б. перекрытиями, отделка потолков всех помещений - клеевая побелка по шпаклеванной поверхности.
2. Отделка стен и перегородок - затирка под окраску клеевыми составами; внутренние поверхности нарушных стен под отделку оштукатурить цементно-песчаным р-ром. Гипсокартонные перегородки перед окраской или оклейкой обоями зашпаклевать, участки кирпичной кладки оштукатурить.
3. Откосы оконных и дверных проемов окрасить масляной краской. Площадь окраски - 5,6 м².
4. Столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Деревянные детали веранды покрыть тонированной олифой и лаком.
6. При варианте центрального отопления при расположении узла ввода под кухней конструкцию пола выполнять по разным деталям. Граница утепления показана на л.
7. Участок пола веранды при варианте с погребом выполнить с утеплением минераловатными плитами γ = 125 кг/м³ толщиной 100 мм.

Привязан

Инв. №

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

2-3951-14

Н. контр.	Егоров		
Нач. маст.	Радыгин		
Зам. н. м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл. спец.	Борознов		
Вед. инж.	Шилтова		
Исполн.	Барабанщикова		
Проверил	Борознов		

144-16-143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Ведомость отделки помещений
Экспликация полов

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал Бур 24925-01 14 Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРИ t°С. Н.В -20°	-30°	-40°	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. м³	ПРИМЕЧ.
	ОКОННЫЕ БЛОКИ И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ						
	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОС 6-9	2			0.023	
О-1	В.2	ОР 6-9		2		0.034	
	В.3	ОРО 6-9			2	0.039	
	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОО12-15	3			0.068	
О-2	В.2	ОР12-15		3		0.093	
	В.3	ОРО12-15			3	0.108	
	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОО15-6	2			0.042	
О-3	В.2	ОР15-6		2		0.055	
	В.3	ОРО15-6			2	0.067	
	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОО15-9	2			0.050	
О-4	В.2	ОР15-9		2		0.066	
	В.3	ОРО15-9			2	0.082	
ИО-1	144-16-143.91 А.26	ОКНО ЧЕРДАЧНОЕ АРОЧНОЕ ИО-1	1	1	1	0.030	
ОВ-1	144-16-143.91 А.25	ОКНО ВЕРАНДЫ ОВ-1	6	6	6	0.030	
	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	БО22-7,5	1/1			0.068	СМ. ПРИМЕЧ. П.1
ДБ-1	В.2	БР22-7,5		1/1		0.087	СМ. ПРИМЕЧ. П.1
	В.3	БРО22-7,5			1/1	0.104	СМ. ПРИМЕЧ. П.1
		ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ И ЛЮКИ					
ДН-1	СЕРИЯ 1.136.5-19	ДН21-10П	2			0,1035	
Д-1		ДЛ10-10 (ДЛЯ ВАРИАНТНЫХ РЕШЕНИЙ)	2			0.060	СМ. ПЛАНЫ Л.8
		ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ					
Д-1	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ.21-7	2/3			0.0742	СМ. ПРИМЕЧ. П.2
		ДГ.21-7Л	2/2			0.0742	СМ. ПРИМЕЧ. П.2
Д-2		ДГ.21-9	1			0.0937	
Д-3		ДО.21-9	2			0.0641	
Д-4		ДГ.21-10Л	1			0.1012	
		ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ					
ПД-1	ГОСТ 8242-88	ПД-1-34×144×700	2			0.004	ПРИГОЛЩИНЕ НАРУЖН СТЕН 640 ШИРИНА ПОДОКОННЫХ ДОСОК 250
ПД-2		ПД-1-34×144×1000	2			0.005	
ПД-3		ПД-1-34×144×1600	3			0.008	
ПД-4		ПД-1-34×144×1900	1			0.010	

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. м³	ПРИМЕЧ.
	АНТРЕСОЛЬ А-1				
	СЕРИЯ 1.172.5-6	ДВЕРНОЙ БЛОК АНТРЕСОЛЬНДА4-10	1	0,001	
		ПОЛКА АНТРЕСОЛЬН.ПА1060×970(ДСП)	1	—	
		НАЛИЧНИК Н-4 4,0 П.М	1	0,002	
	ШКАФ ВСТРОЕННЫЙ Ш-1				
	СЕРИЯ 1.172.5-6	ДВЕРНОЙ БЛОК ШКАФА ДШ 20-4	1	0.007	
		ДВЕРНОЙ БЛОК ШКАФА ДШ 20-8	1	0.006	
		ДВЕРНОЙ БЛОК АНТРЕСОЛЬН.ДА4-4	1	0.001	
		ДВЕРНОЙ БЛОК АНТРЕСОЛЬН.ДА4-8	1	0.001	
		БРУСОК МОНТАЖНЫЙ БМ 21	4		
		СТЕНКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ 2080×580	1		
		ПОЛКА АНТРЕСОЛЬНПМ1208×598(ДСП)	1		
		ПОЛКА ПЕРЕСТАВНАЯ 569×398 (ДСП)	4		
		ПОЛКА ПЕРЕСТАВНАЯ 579×798 (ДСП)	1		
		ШТАНГА И ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ	1		
		ПОЛКОДЕРЖАТЕЛЬ ПД-2	10		
		ЦОКОЛЬ L=1210	1		
		НАЛИЧНИК Н-4 П.М.	7,5	0,004	

1. В ГРАФЕ „КОЛИЧЕСТВО" ЧИСЛОМ В ВИДЕ ДРОБИ ОБОЗНАЧЕНЫ ЛЕВЫЕ И ПРАВЫЕ БЛОКИ БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ.
2. В ГРАФЕ „КОЛИЧЕСТВО" В ЗНАМЕНАТЕЛЕ УКАЗАНЫ ДВЕРИ ДЛЯ ВАРИАНТА С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ.
3. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ, А ТАКЖЕ ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН.	
ЗАМ.НАЧ.М.	ЗЕМЛЯК	
ГАП	ЕГОРОВ	
ГЛ.СПЕЦ.АРХ.	БОРОЗНОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ШИШКИНА	
ИСПОЛНИТ.	СУХАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ШИЛТОВА	

144-16-143.91 -АС

1-ЭТАЖНЫЙ 2-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

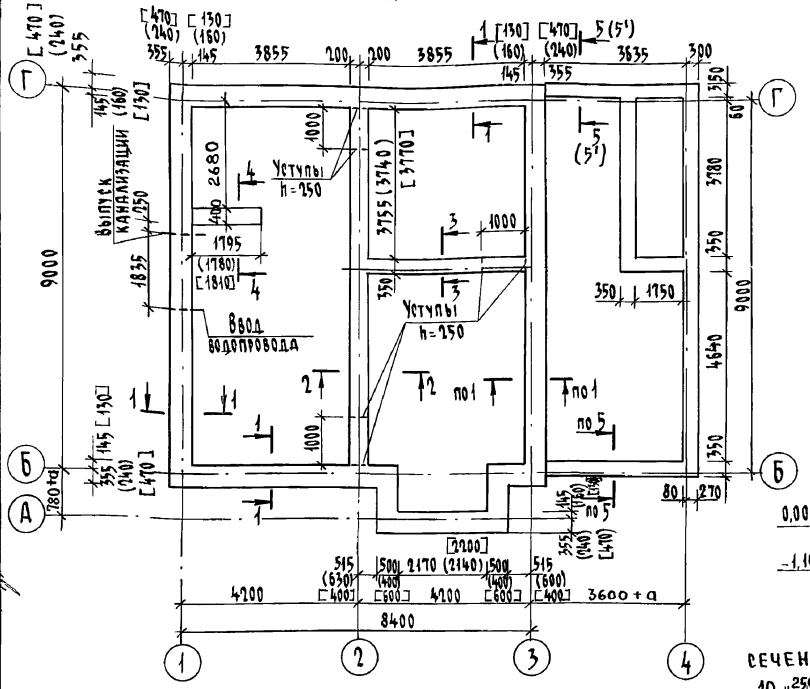
24925-01 15

АЛЬБОМ I

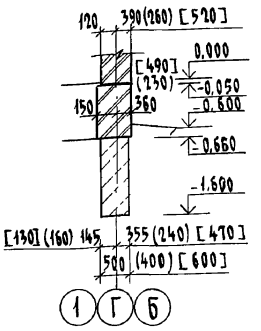
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№ | 2-3951-15

Альбом I

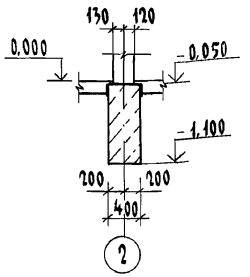
Схема расположения фундаментов



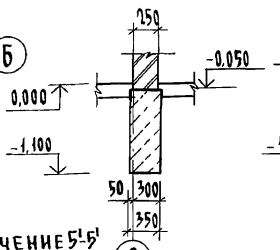
Сечение 1-1



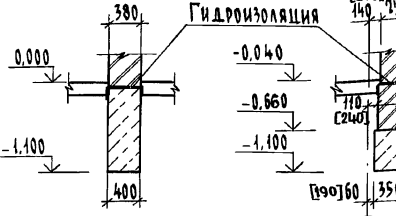
Сечение 2-2



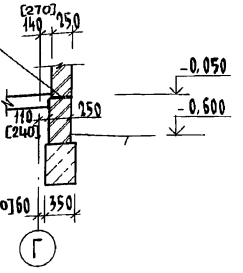
Сечение 3-3



Сечение 4-4



Сечение 5-5



Сечение 5'-5'

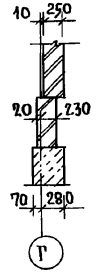
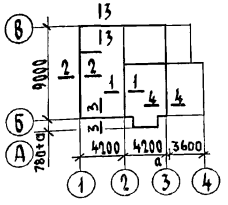


Схема здания



Расчетные нагрузки на отм.-0,070 в кн/м при $\gamma_f = 1$

Толщина наружн. стен	№ сечений схемы здания			
	1-1	2-2	3-3	4-4
380	34,17	30,88	24,84	33,30
510	34,17	37,50	31,45	39,87
640	34,38	44,22	38,11	46,58

1. Общие примечания см. на листе 14.
2. Размеры в круглых скобках для стен толщиной 380 мм ($t_н$ = -20°С), в квадратных - для 640 мм ($t_н$ = -40°С)
3. Варианты схем расположения фундаментов на листе
4. Цоколь выполнять из кирпича с гладкой лицевой поверхностью (ГОСТ 7484-78) марки 75 на растворе марки 50
5. Сечение 5-5' дано для варианта стен толщиной 380мм ($t_н$ -20°)

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Егоров	
Нач. маст	Радыгин	
Зам. н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Вед. инж.	Шишкина	
Исполнил	Маслова	
Проверил	Шишкина	

144-16-143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схема расположения фундаментов

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Гл. спец.	30	Крючкин	
Вед. инж.	08	Мешкова	
Вед. инж.	ВК	Шурманева	

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

2-3951-16

Копировал бур 24925-01 16 Формат А3

Развертка стены по оси 1 (для варианта с лифт-клозетом)

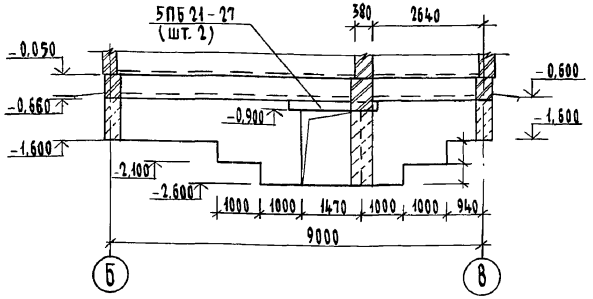


Схема расположения фундаментов (вариант с погребом)

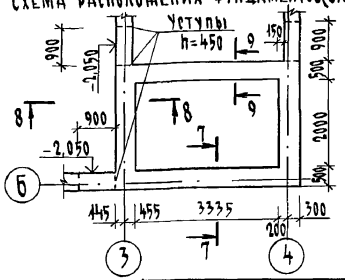
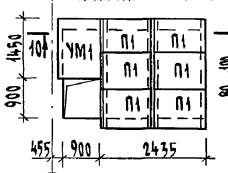
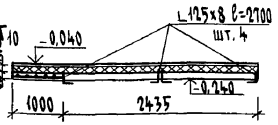


Схема расположения перекрытия погреба



Сечение 10-10

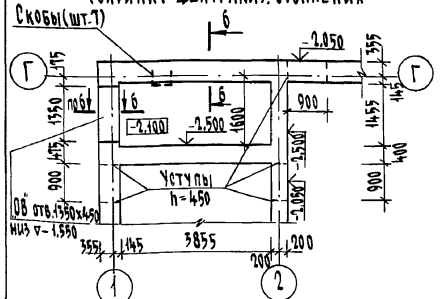


Спецификация изделий к схемам расположения фундаментов (вариант)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечан
2ПБ17-2	Серия 1.038.1-1 в.1	Ш.б. перемычка 2ПБ17-2	1	75	при центр. отоплении
5ПБ18-27		5ПБ18-27	2	250	при центр. отоплении
5ПБ21-27		5ПБ21-27	2	285	вариант с лифт-клозетом
П1	Серия 1.243.1-4	Плита плоская ПТ8-11.9	6	198	вариант с погребом
ПТ8-16.14		ПТ8-16.14	1	448	при центр. отоплении
L 125×8	ГОСТ 8509-72*	Уголок L 125×8 ℓ=2700	4	41,85	вариант с погребом

1. Расчетное давление R на грунт под подошвой фундаментов определено согласно СНиП 2.02.01-85 при условном расчетном давлении R = 0,20 мПа.
2. Фундаменты разработаны для стен толщиной 380мм, 510мм, 640мм, а также для деревянных и железобетонных перекрытий.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отм.-0,070 состоит из 2х слоев гидроизола на битумной мастике и на отм.-2,120 из цементного раствора состава 1:2.
4. Отметки ввода водопровода и выпуска канализации уточняются при привязке.
5. Монолитные участки УМ1, УМ2 выполняются из тяжелого бетона класса В15 армированные сеткой из арматуры 5Вр I с ячейками 50×50. Расход бетона: УМ1 - 0,12 м³ УМ2 - 0,62 м³, арматуры: УМ1 - 8,1 кг; УМ2 - 4,1 кг
6. Расход бутобетона на фундаменты - 26,6 м³ (основное решение) в том числе под веранду - 4,4 м³. Бутобетон из бута марки 50 и тяжелого бетона класса В7,5.
7. Схема расположения фундаментов и сечения 1-1...5-5 на листе 13.

Схема расположения узла ввода (вариант централиз. отопления



Сечение 6-6

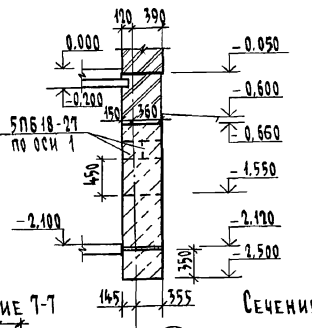
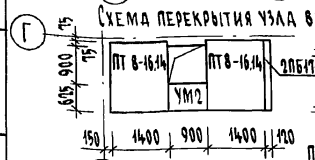
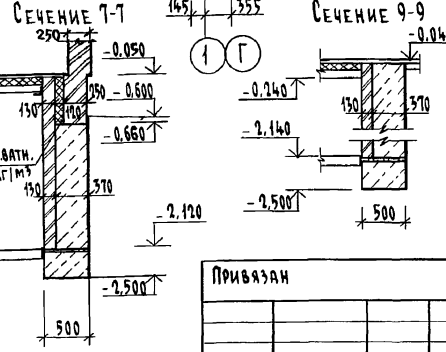


Схема перекрытия узла ввода

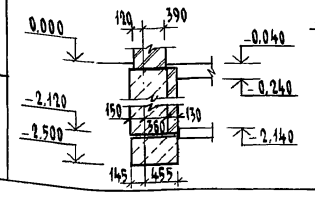


Сечение 7-7



Сечение 9-9

Сечение 8-8



Н. контр.	Егоров		
Нач. маст	Радыгин		
Зам. н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Вед. инж.	Шишкина		
Исполнил	Маслова		
Проверил	Шишкина		

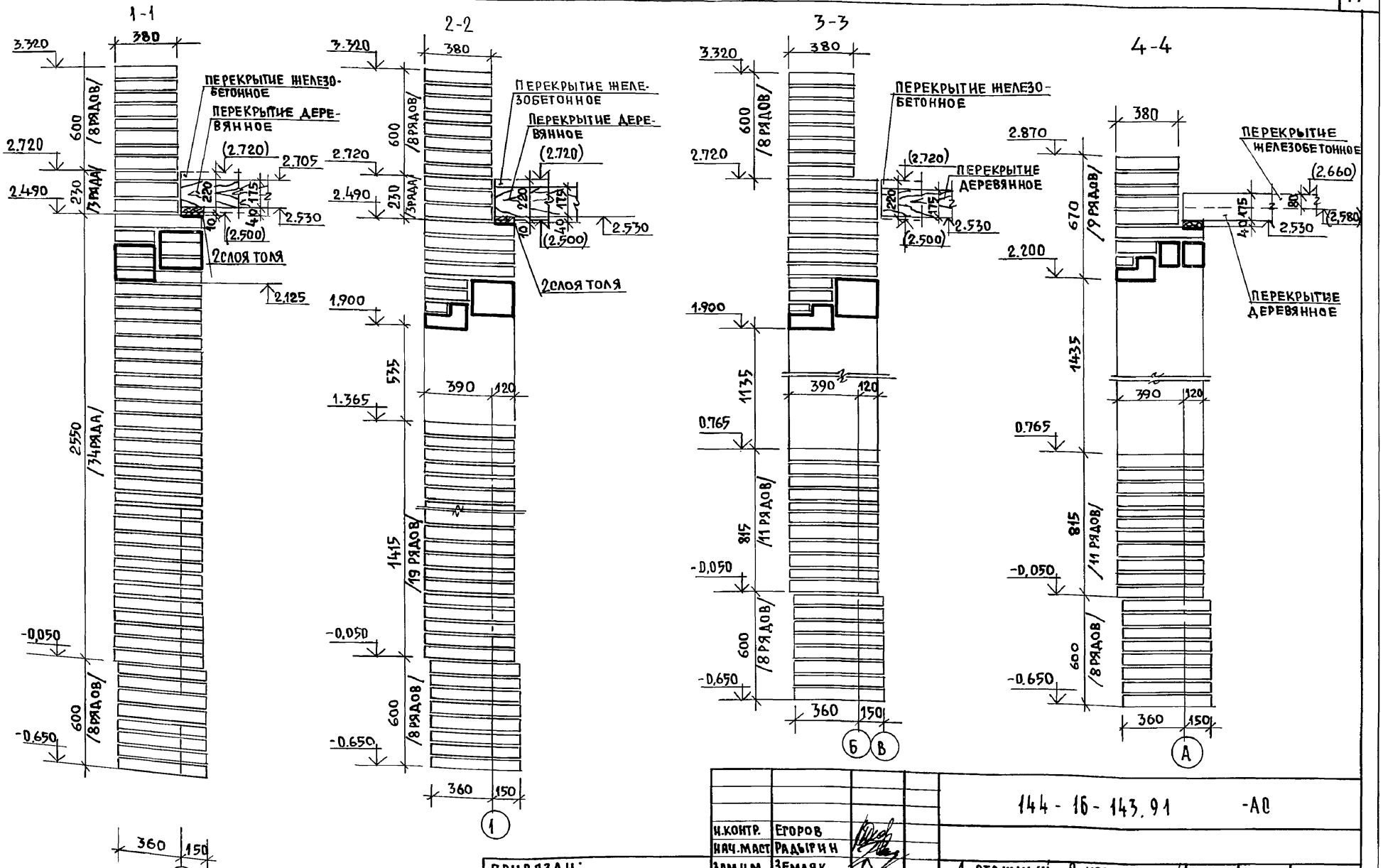
Привязан

Инв. №

144-16-143.91 -АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
Развертка стены по оси 1 Схемы расположения фундаментов (варианты)	ЦНИИЭП гражданселькстрои		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
2-3951-17



АЛЬБОМ I

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
2-3951-18		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

В СКОБКАХ ДАНЫ ОТМЕТКИ ДЛЯ ВАРИАНТА С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ

Н.КОНТР.	Егоров	
НАЧ.МАСТ	Радырин	
ЗАМ.Н.М.	Земляк	
ГАП	Егоров	
ГА.СПЕЦА.	Борознов	
ВЕД.ИНЖ.	Шишкина	
ИСПОЛН.	Шишкина	
ПРОВЕР.	Суханова	

144-16-143.91 -АС

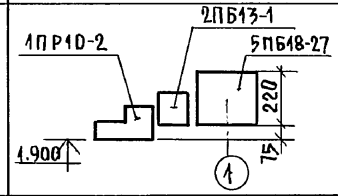
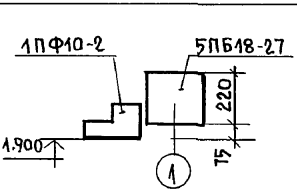
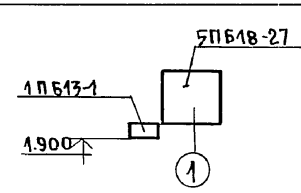
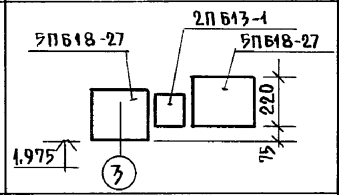
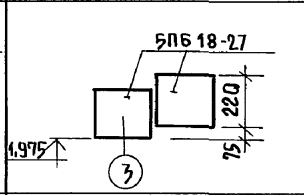
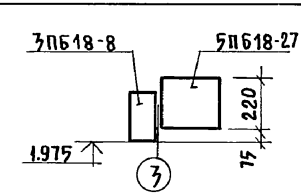
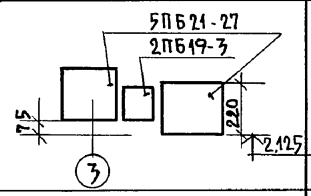
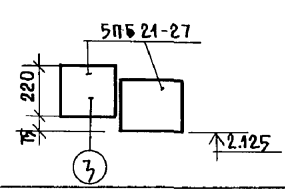
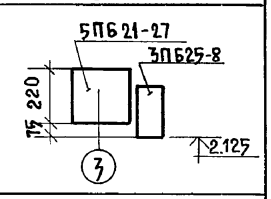
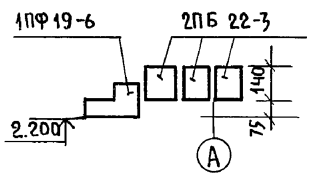
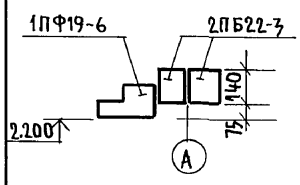
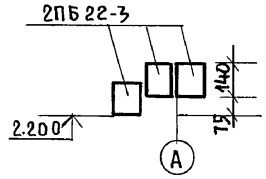
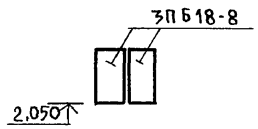
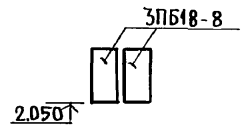
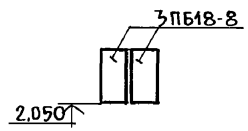
1-ЭТАЖНЫЙ 2-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	

СХЕМЫ СЕЧЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕН С ПОРЯДОВКОЙ

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24925-01 18

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ		
	в=640	в=510	в=380
ПР1			
ПР2			
ПР3			
ПР4			
ПР5			

Альбом I

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
2-3951-19		

Н.контр.	Шиатова	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егорова	
Гл.спец.	Борознов	
Вед.инж.	Шишкина	
Исполн.	Шишкина	
Провер.	Шиатова	

Привязан:

Инв.№

144-16-143.91 -АС

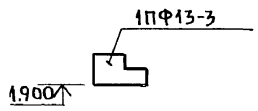
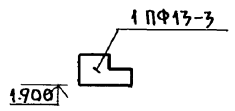
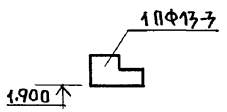
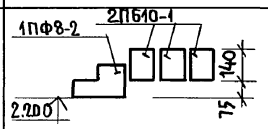
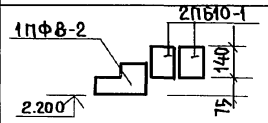
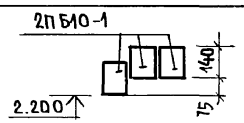
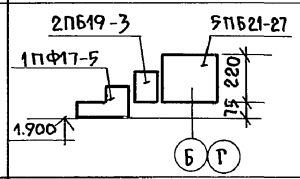
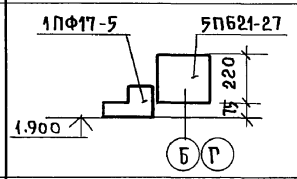
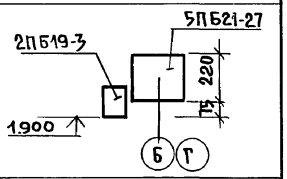
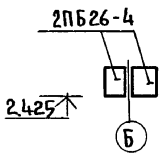
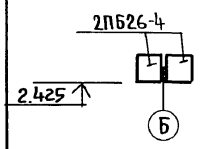
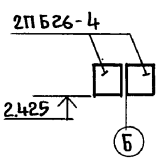
1этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Ведомость перемычек наружных стен (начало)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

24925-01 19

ТИП	Схема сечения при толщине стены		
	в=640	в=510	в=380
ПР6			
ПР7			
ПР8			
ПР9			

Альбом I

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

2-3951-20

Норм.конт.	Шилова	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.нач.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.специал.	Борознов	
Вед.инж.	Шишкина	
Исполн.	Шишкина	
Провер.	Шилова	

Привязан:

Инв.№

144-16-143.91 -АС

1 этажный 2комнатный жилой дом

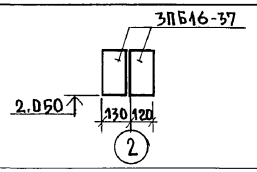
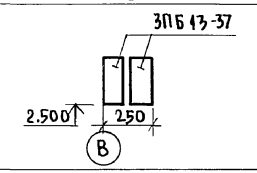
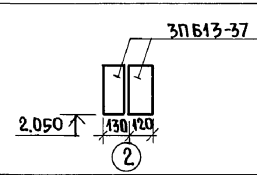
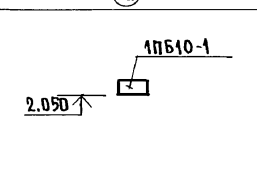
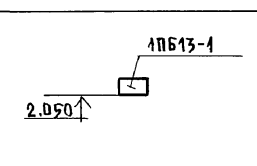
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Ведомость перемычек наружных стен (окончание)

ЦНИИЭП Граждансельстрой

24925-01 20

Ведомость перемычек внутренних стен

Тип	Схема сечения
ПР10	
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во штук при толщине стены 640	510	380	Масса ед. кг	Примеч.
	Серия 1.038.1-1 в.6	1ПФ10-2	1	1	—	60	
		1ПФ8-2	2	2	—	45	
		1ПФ13-3	1	1	1	80	
		1ПФ17-5	3	3	—	103	
		1ПФ19-6	1	1	—	120	
	Серия 1.038.1-1 в.1	1ПБ13-1	1	1	2	25	
		2ПБ10-1	6	4	6	43	
		2ПБ13-1	2	—	—	25	
		1ПБ10-1	2/3	2/3	2/3	20	вар. слюдокл.
		2ПБ19-3	4	—	3	81	
		2ПБ22-3	3	2	3	92	
		2ПБ26-4	2	2	2	109	
		3ПБ13-37	4	2	4	85	
		3ПБ16-37	2	4	2	102	
		3ПБ18-8	2	2	3	119	
		5ПБ18-27	3	3	2	250	
		5ПБ21-27	5	5	4	285	
		3ПБ25-8	—	—	1	162	

Альбом I

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 2-3954-24

Привязан:

Инв. №

Норм. конт.	Шилтова	
Нач. маст.	Радыгин	
Зам. н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Борознов	
Вед. инж.	Шишкина	
Исполн.	Шишкина	
Провер.	Шилтова	

144-16-143.91 -АС

1этажный 2-комнатный жилой дом

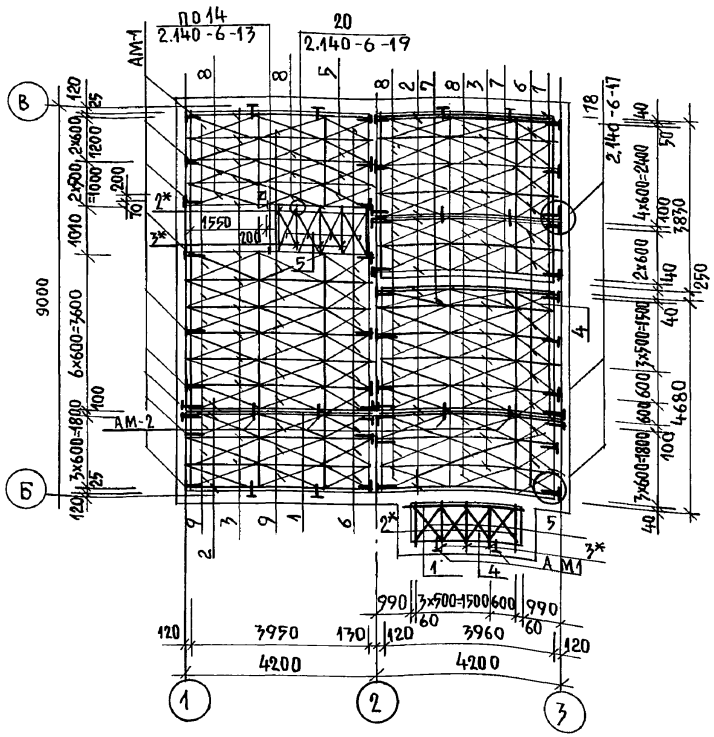
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Ведомость перемычек внутренних стен. Спецификация перемычек.

ЦНИИЭП Граждансельстрой

24925-01 21

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 2,530



1. Отверстия размером 100 х 100 и менее вырезать по месту не нарушая балок и ребер жесткости щитов.
2. Щиты поз. 4; 5; 6; обрезать по месту.
3. На отм. 2,530 установить разреженный настил из необрезной доски δ=25 с шагом 500мм по верху балок – 152,00 п.м.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	БАЛКИ	ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
1 / 1*	ГОСТ 4981-87	БЦ0-42.17.5	4 / 1		
2		БЦ1-42.17.5	11		
2*		БЦ1-42-17.5	2		
3		БЦ2-42.17.5	23		
3*		БЦ2-42.17.5	2		
	ЩИТЫ	ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ			
4	ГОСТ 1005-86	Щ 12-1 а	2		
5		Щ 12-2 а	10		
6		Щ 12-3 а	23		
7		Щ 15-1 а	2		
8		Щ 15-2 а	32		
9		Щ 15-3 а	20		
10	ГОСТ 8486-86*Е	ВКЛАДЫШ 50×175	39,0	п.м.	
	ЭЛЕМЕНТЫ	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
	СЕРИЯ 2.140-6-27	АНКЕР АМ-1	40	1.260	
	СЕРИЯ 2.140-6-28	—"— АМ-2	6	0.820	
		ХОМУТ ХМ-1	10	0.960	

1) 2*; 3*; – НАРЕЗАТЬ ИЗ БАЛОК ЗАМАРКИРОВАННЫХ ТОЙ ЖЕ ПОЗИЦИЕЙ БЕЗ ЗВЕЗДОЧЕК (*)

Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМЛЯК	
ГАП	ЕГОРОВ	
ГАСПЕЦ.А.	БОРОЗНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ШИШКИНА	
ИСПОЛНИЛ	МАСЛОВА	
ПРОВЕРИЛ	ШИШКИНА	

144-16-143.91 -АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19	

Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2,530.

ЦНИИЭП граждансельстрой

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ИНВ.№ ПОДЛ. 2-3951-22 | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

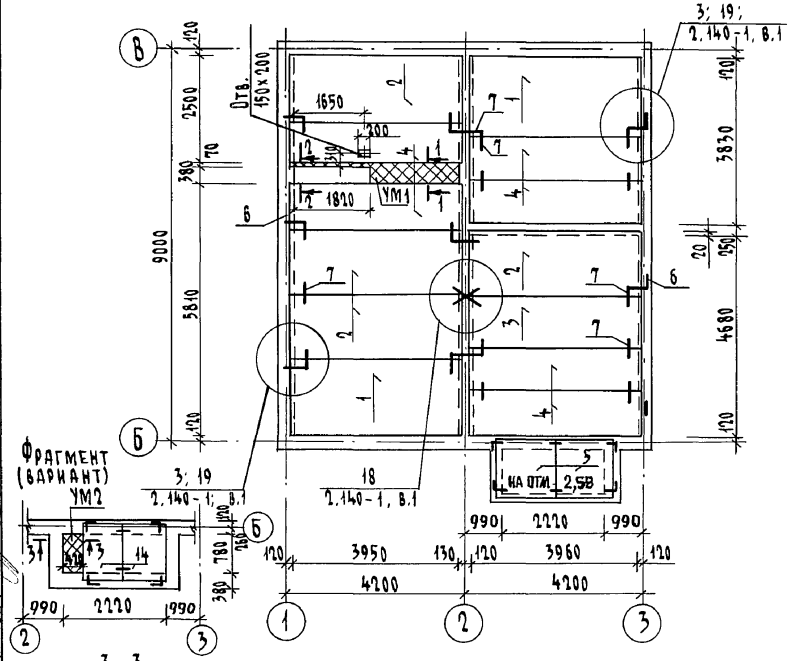
ГЛ.СПЕЦ. Курочкин | ВЕД. ИНЖ. "ОВ" Мешкова | ВЕД. ИНЖ. "ВК" Шурмаева

АЛЬБОМ I

24925-01 22

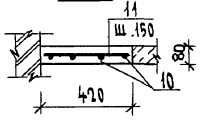
Альбом I

Схема расположения панелей перекрытия на отм. 2,500

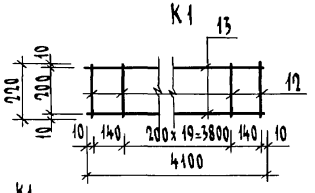


Фрагмент (вариант) УМ2

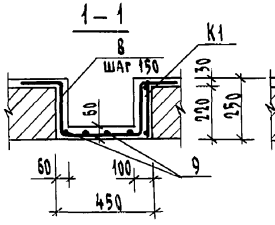
3-3



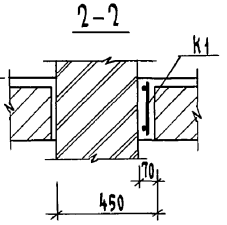
К1



1-1



2-2



Спецификация изделий и материалов на перекрытие (вариант с железобетонными панелями)

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Панели перекрытий			
1	Серия 1.141-1 вып.60	ПК 42.18-4т	2	2240	
2		ПК 42.15-4т	4	1970	
3		ПК 42.12-4т	1	1490	
4		ПК 42.10-4т	6	1230	
5 / 14	Серия 1.243.1-4	ПТ8-13.13 / ПТ8-11.9	2 / 2	338 / 198	вариант
УМ1	144-16-143.91 АСл.20	Монолитный участок УМ1	1		
УМ2	144-16-143.91 АСл.20	УМ2	1		вариант
		Элементы металлические			
6	Серия 2.140-1, вып.1	Анкер 10 AI ℓ=780	10	0,48	
7		10 AI ℓ=550	44	0,34	
		УМ1			
8	ГОСТ 5781-82*	10 AI ℓ=1170	14	0,72	
9		6 AI ℓ=2100	4	0,47	
К1	144-16-143.91 АСл.20	Каркас К1	1		
		Бетон класса В15	0,210		м³
		УМ2			
10	ГОСТ 5781-82*	10 AI ℓ=960	4	0,59	
11		6 AI ℓ=400	7	0,09	
		Бетон класса В15	0,034		м³
	Каркас	**плоский К-1**			
12 / 13	ГОСТ 5781-82*	6 AI ℓ=220 / 10 AI ℓ=4100	22 / 2	0,05 / 2,53	

1. Металлические детали анкеровки панелей после устройства соединений оцинковать и защитить слоем цементного раствора марки 100.
2. Отверстия размером 100 х 100 и менее пробивать по месту без нарушения ребер жесткости плит.
3. Укладку панелей на стены и заделку швов между панелями производить на цементном растворе марки 100.

Согласовано: Гл. спец. 30 Курочкин; Вед. инж. 08 Мешкова; Вед. инж. 8К Шурмаева

Инв. № подл. 2-3951-23 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Егоров	
Нач. маст.	Радыгин	
Зам. н. м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Борознов	
Вед. инж.	Шишкина	
Исполнил	Маслова	
Проверил	Шишкина	

144-16-143.91 АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

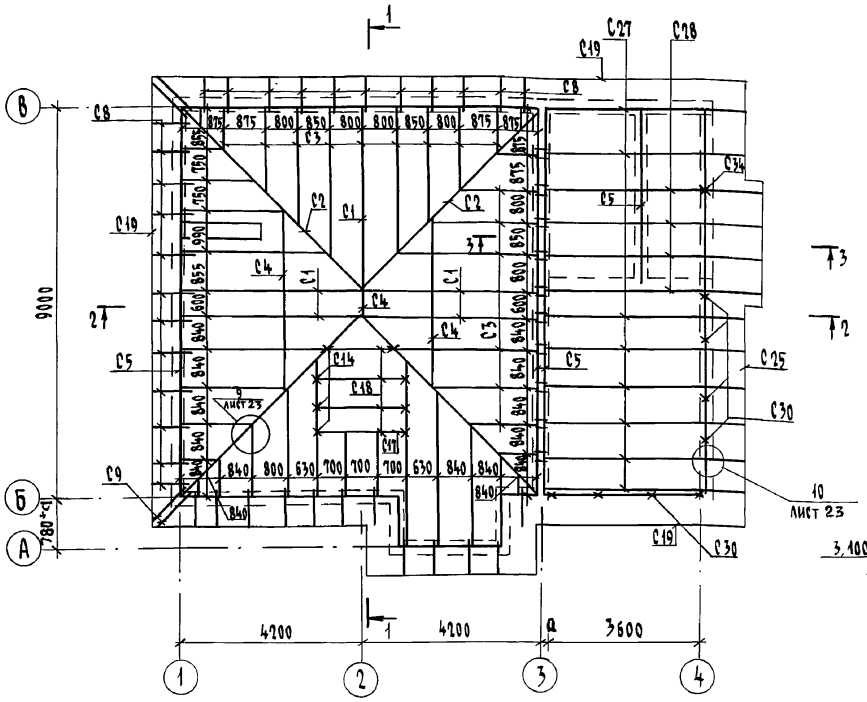
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)

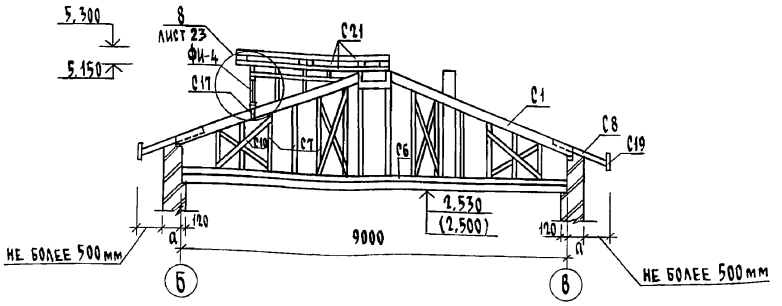
ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал: 24925-01 23 Формат А3

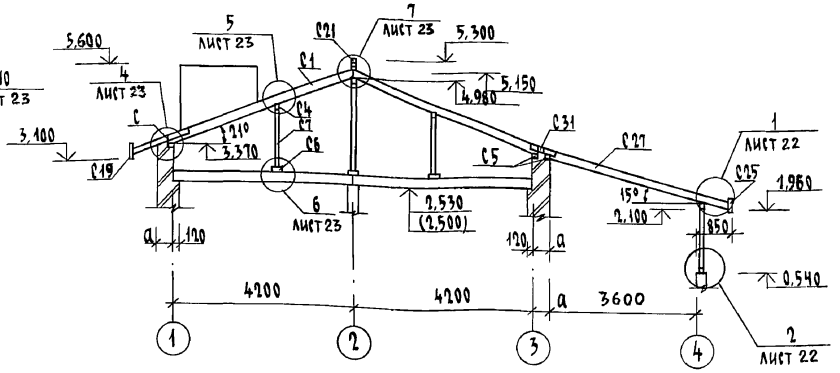
Альбом I



1-1



2-2



1. Элементы несущих конструкций - из древесины хвойных пород (сосна, ель) с влажностью не более 20%. Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 8486-86*Е и СНиП II-25-80.
2. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кладкой, защитить от гниения прокладкой 2 слоев толя и тщательно антисептировать.
3. Деревянные конструкции тщательно обработать антипиренами.
4. Скрутка из проволоки 2ф4 ВрI через одну стропильную ногу - 3 кг, ерши в кладку - 4 кг.
5. Разрез 3-3 см. лист 22. Узлы см. лист 22, 23.
6. Спецификацию см. лист 24.
7. Стойки под диагональные ноги и под прогон устанавливать через прокладку на балки чердачного перекрытия и на чертеже условно не показаны.
8. Расстояние от нарущных поверхностей кирпичных дымовых каналов до стропил, обрешетки в свету должно быть не менее 130 мм.
9. Отметки в скобках даны для варианта с железобетонными плитами.
10. Размер а см. лист 4 табл. 2

Н.контр.	Егоров		144-16-143.91 - АС
Нач.маст.	Радыгин		
Зам.н.м	Земляк		1-этажный 2-комнатный жилой дом
ГАП	Егоров		Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Гл.спец.	Борознов		
Вед.инж.	Шишкина		Схема расположения элементов крыши. Сечения 1-1, 2-2
Исполнил	Шишкина		ЦНИИЭП гражданселькстрой
Проверил	Шилгова		

Привязан

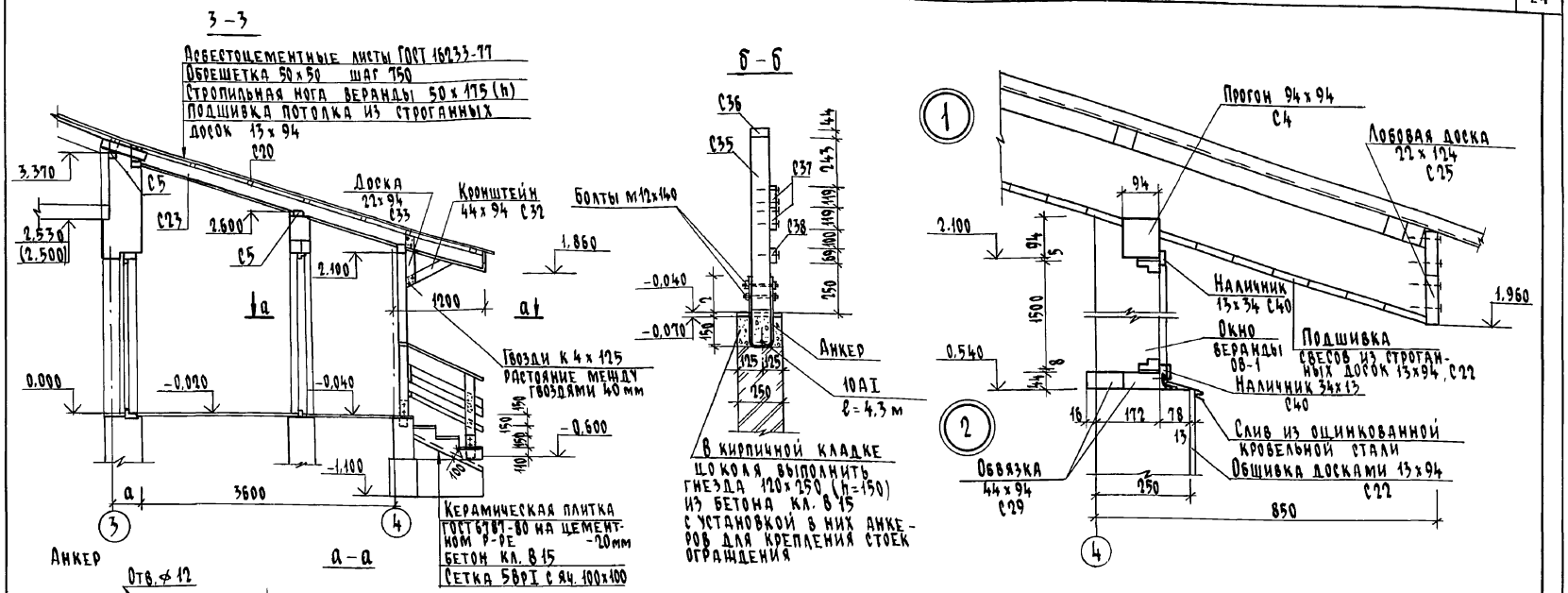
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-24

Копировал [illegible]

24925-01 24 Формат А3

Альбом I



1. Спецификацию древесины см. лист 24.
2. Расход на крыльцо бутобетона - 0,50 м³, бетона класса В15 - 0,35 м³, арматуры 5ВрI - 9,0 кг, арматуры 10АI - 4,2 кг.
3. Маркировку сечения 3-3, узлов 1,2 см. лист 21.
4. Окна веранды ОВ-1 и слуховое окно ИО-1 учтены на листах 12

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Егоров	
Нач. маст.	Радыгин	
Зам. н. м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Борознов	
Вед. инж.	Шишкина	
Исполн.	Шиятова	
Проверил	Коцарь	

144-16-143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный щилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

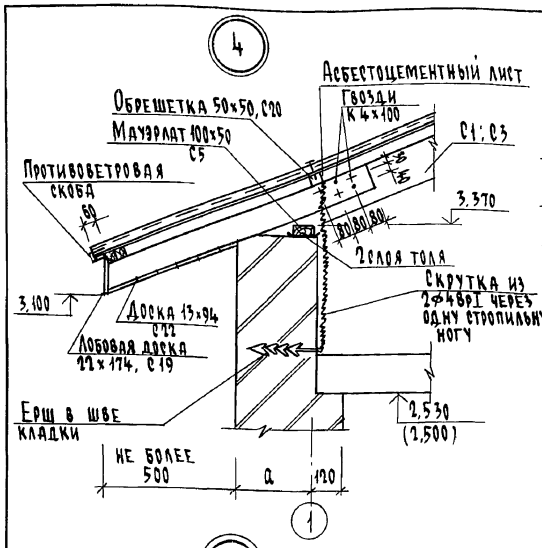
Сечение 3-3, узлы 1,2,3

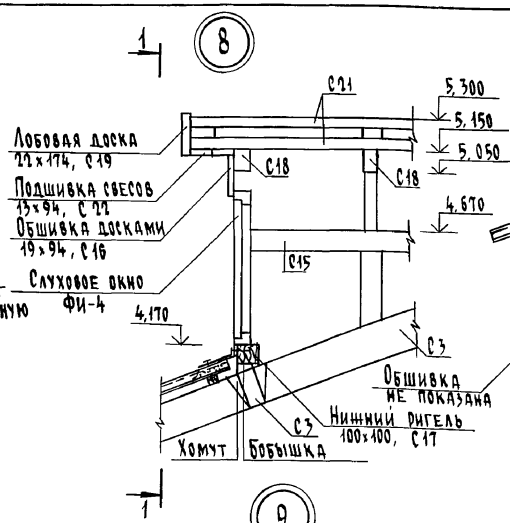
ЦНИИЭП граждансельстрой

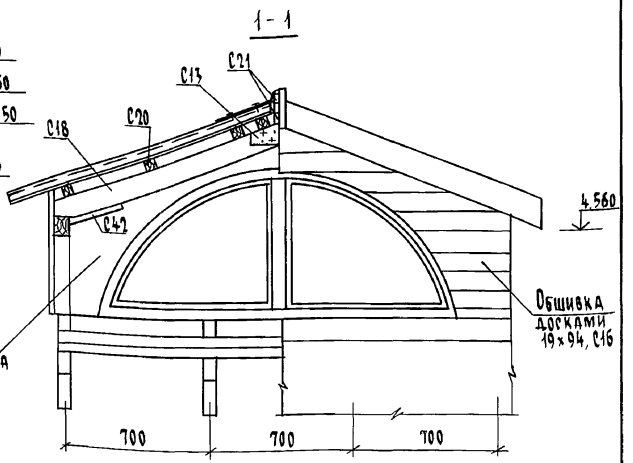
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
2-3957-25

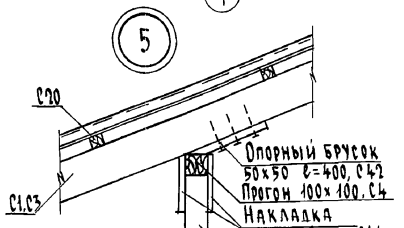
Копировал Сук 24925-01 25 Формат А3

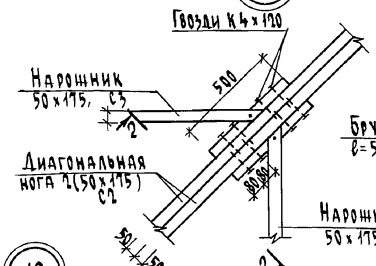
Альбом I

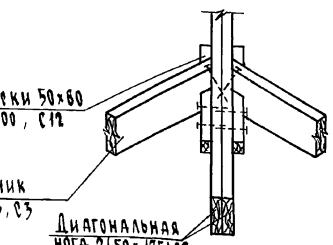




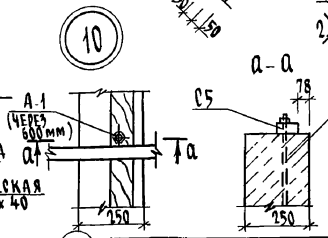


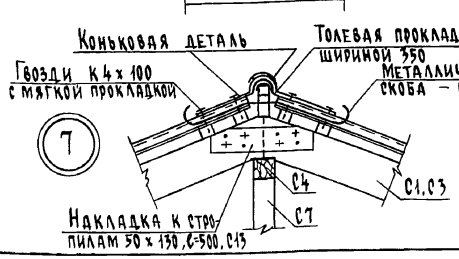






1. Узлы замаркированы на л. 21.
2. Металлическая скоба- 6х40 устанавливается через 2м для крепления ходовых досок.
3. Противоветровые скобы ставятся из расчета по одной на асбестоцементный лист





Привязан

Инв. №

Н. контр.	Егоров	
Нач. маст	Радыгин	
Зам. н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Борознов	
Вед. инж	Шишкина	
Исполнил	Шишкина	
Проверил	Шилова	

144 - 16 - 143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Узлы 4... 9

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

2-3951-26

копировал 24925-01 26 формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч. (объем $м^3$)
С1		Стропильная нога 50×175 ℓ=4400	5		0,193
С2		Диагональная нога 2(50×175) ℓ=6370	4		0,446
С3		Нарожники 50×175, п.м.	93,0		0,814
С4		Прогон 100×100, п.м.	10,6		0,106
С5		Мауэрлат 100×50, п.м.	34,8		0,174
С6		Подкладка под стойки 100×100 п.м	32		0,320
С7		Стойки 100×100, п.м.	162,0		1,620
С8		Кобылка 50×100 ℓ=1500	35		0,260
С9		Угловая кобылка 50×100 ℓ=1900	4		0,039
С10		Связи 50×130, п.м.	20,0		0,130
С11		Подкладка под обрешетку 50×100, п.м.	2,5		0,013
С12		Брусок для крепления нарожников 50×60 ℓ=500	38		0,057
С13		Накладка 50×130 ℓ=500	12		0,018
С14		Стойки слухового окна 50×100, п.м	4,5		0,023
С15		Прогон слухового окна 50×100, п.м	7,0		0,035
С16		Обшивка слухового окна 25×100 (19×94), $м^2$	3,0		0,075
С17		Нижний ригель слух. окна 100×100, п.м.	2,1		0,021
С18		Стропильная нога слухового окна 50×100 ℓ=1200	8		0,048
С19		Лобовая доска 22×174, п.м.	42,0		0,161
С20		Обрешетка 50×50, п.м.	250,0		0,625
С21		Коньковый брус 50×50, п.м.	10,0		0,025
С22		Подшивка свесов 13×94, $м^2$	15,5		2,015
С23		Ходовые доски чердака, п.м	34,0		0,600
С24		Ходовые доски кровли, п.м.	15,0		0,300
С41		Накладка 25×100 ℓ=300	136		0,102
С42		Опорный брусок 50×50 ℓ=400	20		0,020

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч. (объем, $м^3$)
		Веранда			
С4		Прогон 100 (94×94), п.м.	12,0		0,120
С5		Мауэрлат 100×50, п.м.	20,2		0,101
С19		Лобовая доска 22×174, п.м.	9,7		0,037
С25		Лобовая доска 22×124, п.м	20,0		0,055
С20		Обрешетка 50×50, п.м.	100,0		0,250
С22		Подшивка свесов, фронтона подокон. части 15×94, $м^2$	17,4		0,021
С26		Подшивка потолка 13×94, $м^2$	43,2		0,053
С27		Стропильная нога 50×175, ℓ=4850	8		0,340
С28		50×175, ℓ=5150	4		0,180
С29		Нижняя обвязка 100×50(94×44) п.м	14,4		0,072
С30		Стойка 100×50(94×44) ℓ=1500	8		0,060
С31		Накладка 50×130, ℓ=800	22		0,072
С32		Кронштейн 50×100(44×94) ℓ=700	2		0,007
С33		Накладка на кронштейн 50×100(44×94) ℓ=700	4		0,014
С34		Стойка ограждения крыльца 100×100 (94×94) ℓ=2140	1		0,021
С35		Стойка ограждения крыльца 100×100 (94×94) ℓ=900	7		0,063
С36		Поручень ограждения крыльца 100×50 (94×94) п.м.	5,0		0,025
С37		Доска ограждения крыльца 32×125 (26×119), п.м.	10,0		0,004
С38		Доска ограждения крыльца 32×75 (26×69), п.м.	5,0		0,012
С39	ГОСТ 8242-88	Наличник тип1 13×74, п.м.	6,0		0,006
С40		тип2 13×34, п.м.	21,0		0,009
Анкер	144-16-143.91 -1.22	-4×94, ℓ=800 ГОСТ 103-76*	8	2,36	

Альбом I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 2-3951-27

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Егоров	
Нач. маст.	Радыгин	
Зам. н. м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Борозинов	
Вед. инж.	Шилтова	
Исполн.	Шилтова	
Проверил	Коцарь	

144-16-143.91 -АС

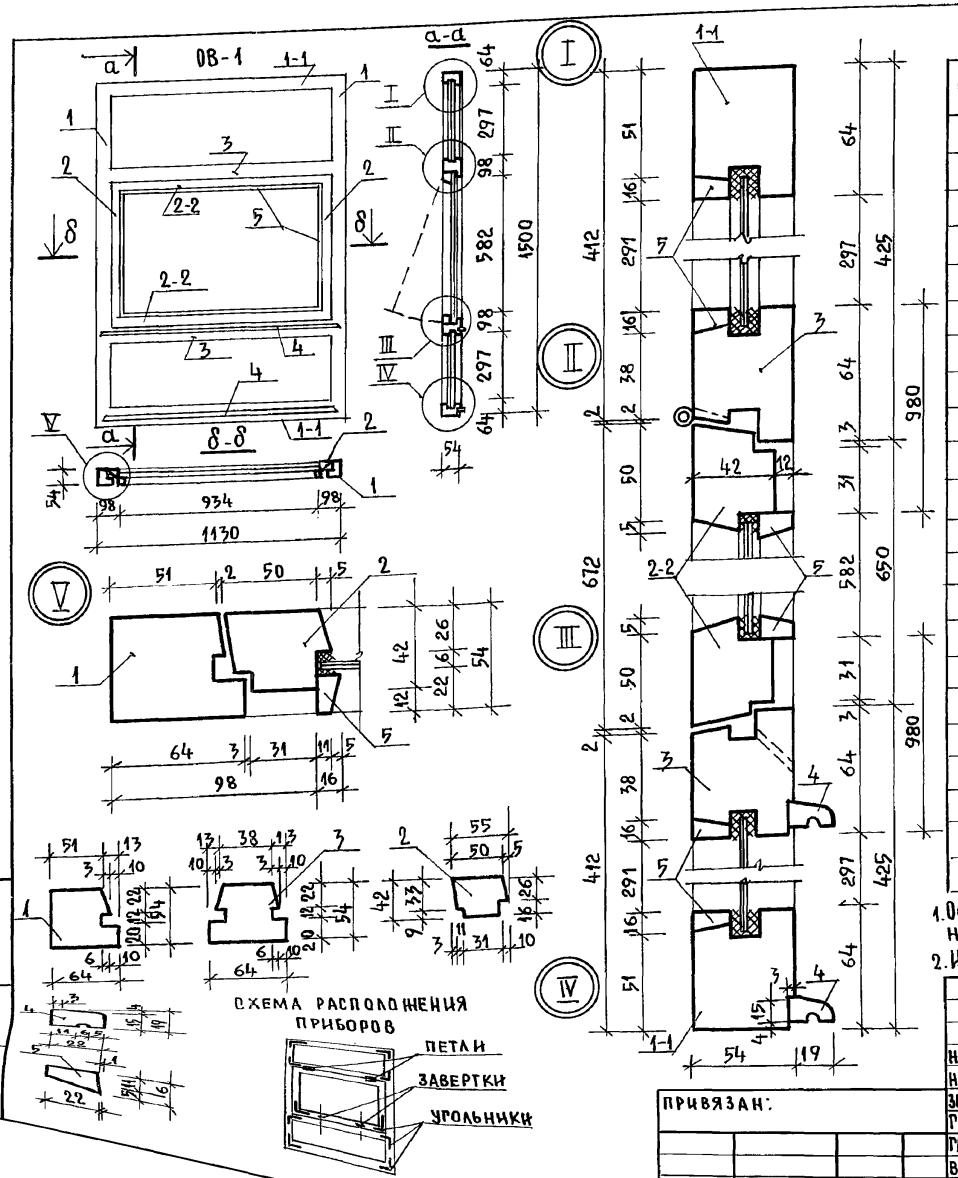
1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Спецификация к схеме расположения элементов крыши

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал 24925-01 27 Формат А3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М³	ПРИМЕЧ.
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	БРУС КОРОБКИ 54×64×1500	2	0,010	
1-1	БРУС КОРОБКИ 54×64×1130	2	0,008	
2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55×42×672	2	0,003	
2-2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55×42×1024	2	0,002	
3	ИМПОСТ 54×64×1028	2	0,003	
4	САНВ 22×19×1100	2	0,001	
5	ШТАПИК 22×16	8,2п.м	0,003	
	ПРОКЛАДКА УПЛОТНЯЮЩАЯ ГОСТ 10174-72	9,3п.м	—	
	СТЕКЛО 1030×325 ТОЛЩ.3	2	—	
	СТЕКЛО 930×580 ТОЛЩ.3	1	—	
	СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	ПЕТЛЯ ПВ1-80П ГОСТ 5088-78*	2	—	
	НАГЕЛЬ НГ 33 ГОСТ 5091-78*	4	—	
	УГОЛЬНИК УГ 50-1 ГОСТ 5091-78*	10	—	
	ЗАВЕРТКА ЗР 2-1 ГОСТ 5090-86	2	—	
	ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР	1		
	МАТЕРИАЛЫ			
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД - КОРОБКА, ПЕРЕПЛЕТ, ШТАПИК ГОСТ 8486-86*Е	—	0,03	
	СТЕКЛО ГОСТ 111-89	1,21м²		

1. Остекление индивидуального блока веранды ОВ-1 производится на замазке наносимый с обеих сторон стекла с дополнительным креплением штапиками
2. Изделие покрыть тонированной олифой и лаком.

Н.КОНТР.	ЕГОРОВ	
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	
ЗАМ.НАЧ.М	ЗЕМЛЯК	
РАП	ЕГОРОВ	
ГЛ.СПЕЦ.АР	БОРОЗНОВ	
ВЕД.ИНЖ.	ШИШКИНА	
ИСПОЛНИТ.	СУХАНОВА	
ПРОВЕРИЛ	ШИЛОВА	

144-16-143.91 -АС

1-ЭТАЖНЫЙ 2-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	25	

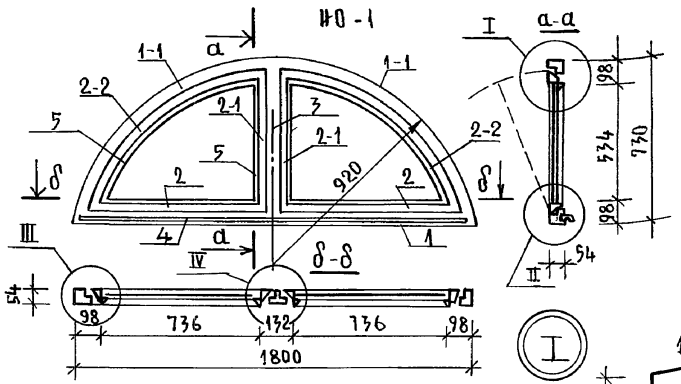
ОКОННЫЙ БЛОК ВЕРАНДЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОВ-1

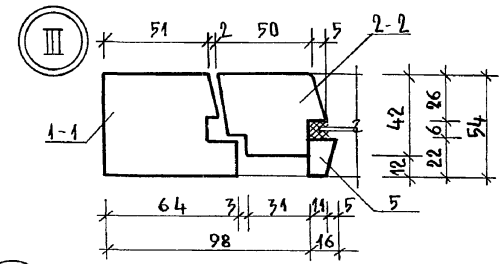
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

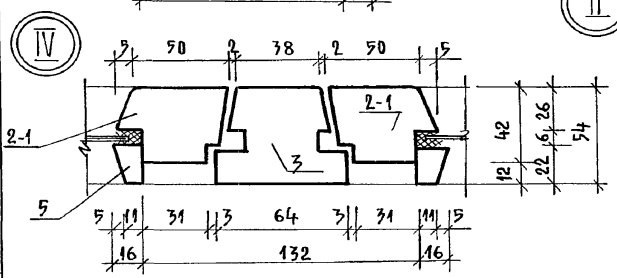
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№ | 2-395-28







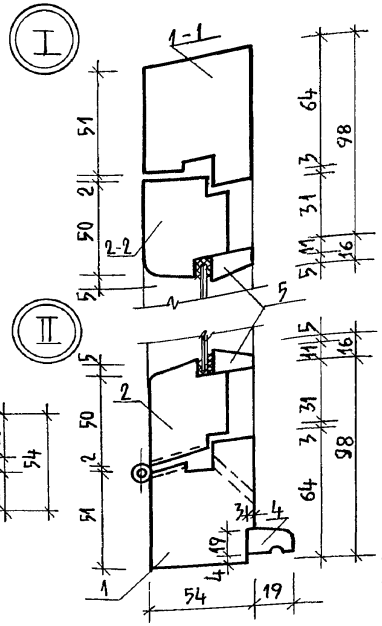
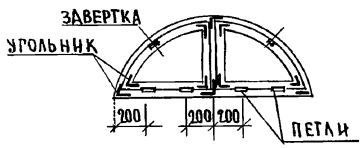


Схема расположения приборов.



Сечения сборочных единиц чердачного арочного окна ИО-1 даны на листе

Спецификация материалов

Позиц.	Наименование	Кол. шт.	Объем м³	Примечан.
	Сборочные единицы			
1	Брус коробки 54×64×1800	1	0,006	
1-1	Брус коробки 54×64×1253 (арочный)	2	0,008	
3	Импост 54×64×628	1	0,002	
2	Брус переплета 55×42×826	2	0,004	
2-1	Брус переплета 55×42×624	2	0,002	
2-2	Брус переплета 55×42×154 (арочный)	2	0,005	
4	Слив 22×19×1700	1	0,001	
5	Штапик 16×22	5,1 п.м	0,002	
	Прокладка уплотняющая ГОСТ 10174-72	5,7 п.м	—	
	Стекло 730×530 толщ. 3	2	—	
	Стандартные изделия			
	Петля ПВ1-80 П ГОСТ 5088-78*	4	—	
	Угольник УГ50-1 ГОСТ 5091-78*	10	—	
	Завертка ЗР2-1 ГОСТ 5091-86	2	—	
	Фрамужный прибор	1		
	Материалы			
	Древесина хвойных пород-коробка, створки переплета, штапик ГОСТ 8486-86*Е	—	0,03	
	Стекло ГОСТ 111-89	0,8 м²	—	

1. Остекление чердачного окна ИО-1 производить на замазке наносимой с обеих сторон стекла с дополнительным креплением штапиками.
2. Арочные элементы сборочных единиц соединять между собой на шипах.
3. Изделие покрыть тонированной олифой и лаком.

Привязан:		
Инв.№		

Н.контр.	Егоров	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.нач.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Борознов	
Вед.инж.	Шишкина	
Исполнит.	Суханова	
Провер.	Шилова	

144-16-143.91 АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

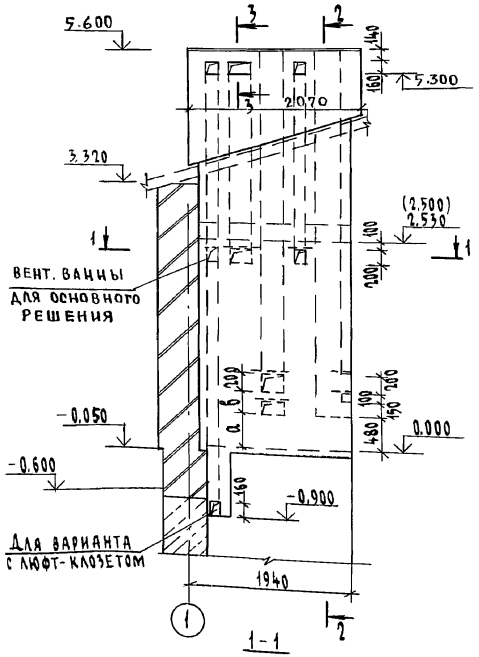
Окно чердачное арочное ИО-1

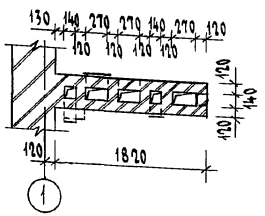
ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 2-3951-29

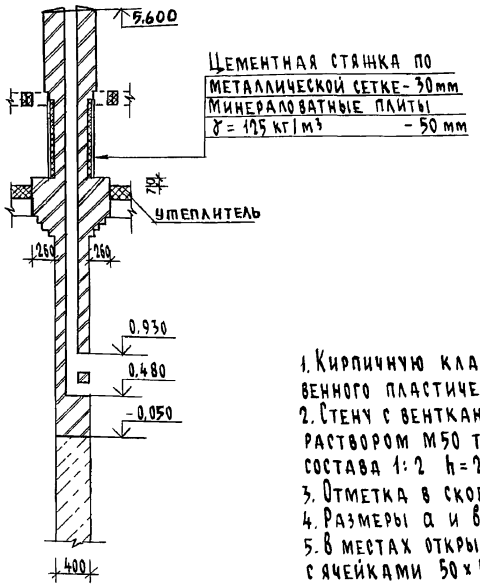
Альбом I

Развертка стены с вентканалами

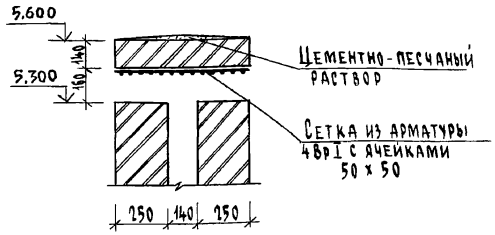




2-2



3-3



1. Кирпичную кладку стены выполнять из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования ГОСТ 530-80 М75 на растворе М50.
2. Стену с вентканалами выше покрытия оштукатурить цементным раствором М50 толщиной 20мм, устья затереть цементным раствором состава 1:2 h=200 мм.
3. Отметка в скобках дана для вариантов перекрытия.
4. Размеры а и в уточняются при установке плиты на твердом топливе.
5. В местах открывания вентканалов пролошить сетки из арматуры 4Вр I с ячейками 50х50. Расход арматуры - 13 кг.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
2-3951-30			

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Егоров	
Нач.маст	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Вед.инж.	Шилтова	
Исполн.	Коцарь	
Проверил	Шилтова	

144-16-143.91 - АС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

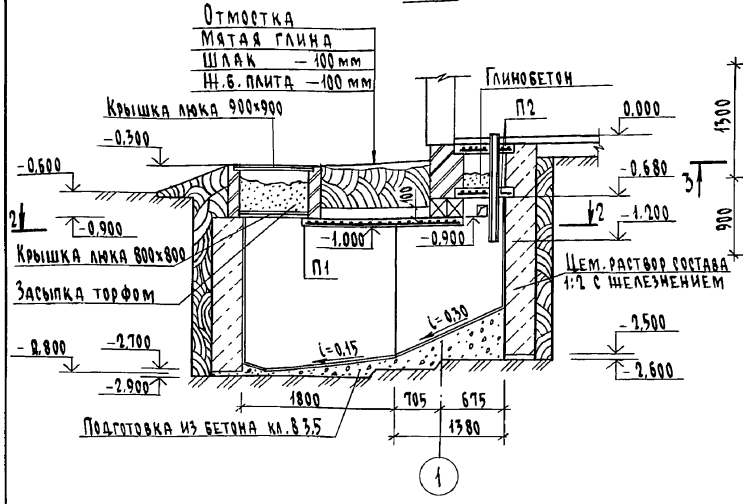
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

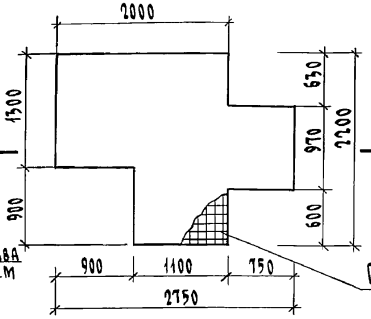
Развертка стены с вентканалами

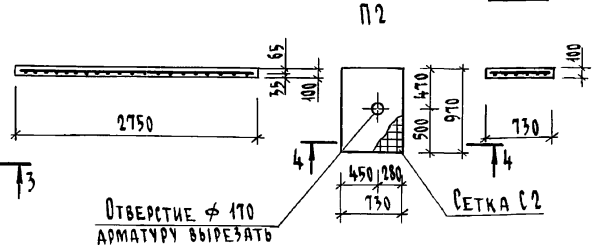
ЦНИИЭП гражданселькстрой

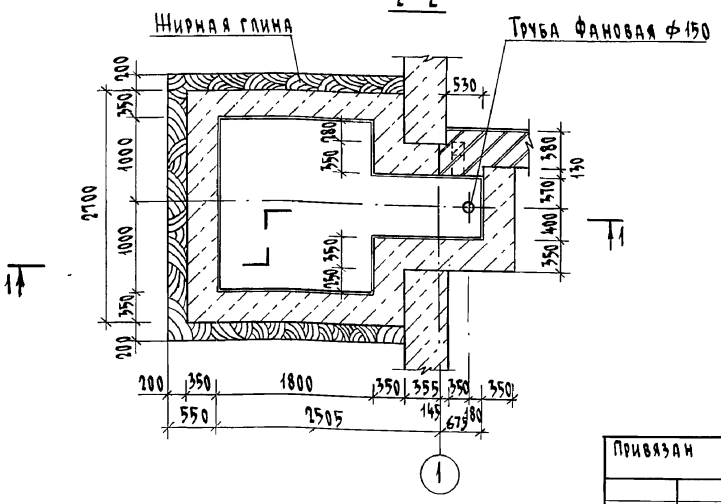
Копировал Буд 24925-01 30 Формат А3

Альбом I









1. Стены выгреба выполняются из бутобетона (бут марки 50, бетон тяжелый класса В15). Расход бутобетона: 8,5 м³.
2. С внешней стороны стены выгреба покрыть битумной мастикой за 2 раза, затем плотно утрамбованной жирной мятой глиной.
3. Нижнюю крышку люка выполнять из досок толщиной 50 мм, верхняя - чугунная (в случае отсутствия чугунной допускается применение деревянной обшитой оцинкованным железом).
4. Фановая труба монтируется из керамической, асбестоцементной или чугунной трубы ф150 мм.
5. Эффективность вентиляции зависит от герметизации люка выгреба и качественного выполнения люфт-канала. Необходимо все щели нижней крышки люка, а также по периметру обеих крышек обмазать глиняным раствором, кладку люфт-канала вести без каких-либо выступов, швы тщательно промазать глиной, а внутренние поверхности протереть мокрой тряпкой с глиной.
6. Монолитные ж.б. плиты П1 и П2 выполнять из бетона класса В15 по прочности и марки W6 по водонепроницаемости, армировать сетками из арматуры БАI ГОСТ 5781-82* с ячейками 100×100 мм. Расход бетона: на плиту П1 - 0,4 м³; П2 - 0,071 м³. Расход арматуры: для сетки С1 - 18 кг, С2 - 2,9 кг.

				144-16-143.91	-АС
Н.контр.	Егоров				
Нач.маст.	Радыгин			1-этажный 2-комнатный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Зам.н.м.	Земляк				
ГАП	Егоров				
Вед.инж.	Шилтова			Выгреб (при варианте дома с люфт-клозетом)	ЦНИИЭП граждансельстрой
Исполнил	Коцарь				
Проверил	Шилтова				

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 2-3951-31 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. План на отм. 0.000 (вариант)	
	Фрагмент плана (вариант с люфт-клозетом)	
4	Схема системы отопления. Схема вентиляции ВЕ1.	
5	Схема системы отопления. Узел управления.	
	План подвала (вариант)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
7.903.9-2 в. 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
144-16-143.91-ОВ.СО.	Спецификация оборудования.	Альбом
144-16-143.91-ОВ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом

* вариант

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта привязки /Курочкин/

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-39-51-32

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при $t_н$°C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощн. эл.двиг. кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
1-этажный 2-комнатный жилой дом		-20	10560 (9080) / 10490 (9020)*	—	12560 (10800) / 27910 (24000)*	23120 (19880) / 38400 (33020)*	—	—
		-25	12070 (10380) / 12000 (10320)*	—	12560 (10800) / 27910 (24000)*	24630 (21180) / 39910 (34320)*	—	—
		-30	11980 (10300) / 11910 (10240)*	—	12560 (10800) / 27910 (24000)*	24540 (21100) / 39820 (34240)*	—	—
		-35	14730 (10090) / 11660 (10030)*	—	12560 (10800) / 27910 (24000)*	24390 (20830) / 39580 (34030)*	—	—
		-40	12980 (11160) / 12910 (11100)*	—	12560 (10800) / 27910 (24000)*	25540 (21960) / 40820 (35100)*	—	—

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R, $\frac{м^2 °C}{Вт}$

Наименование ограждений	R при $t_н$°C				
	-20	-25	-30	-35	-40
Стена	0,834	0,834	1,058	1,282	1,282
Окно	0,39	0,39	0,42	0,55	0,55
Покрытие	1,652	1,652	1,883	2,191	2,191

Привязан

Инв.№

144-16-143.91 - ОВ

Н.контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Мешкова	
Провер.	Курочкин	

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные (начало)

ЦНИИЭП граждансельстрой

Альбом I

Теплопотери помещений ккал/час

NN помещений	Tн°C				
	-20	-25	-30	-35	-40
1	1550	1800	1770	1720	1890
2	720	830	850	860	970
3	1920	2170	2120	2060	2270
4	2000	2300	2310	2320	2570
5	2890	3280	3250	3130	3460

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.08.01-89.

Теплоснабжение здания предусмотрено от малометражного котла КЧМ-2М-5 „Жарок-2", и в качестве варианта, от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_{пр}$=95°C, $T_{обр}$.=70°C.

Система отопления принята двухтрубная с естественной циркуляцией теплоносителя, для варианта - система отопления однотрубная горизонтальная.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС 140, а при варианте - конвекторы „Комфорт-20".

Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами конструкции инж. Маевского при варианте, а при основном решении - через вертикальный воздухосборник, установленный на чердаке. Воздухосборник, главный стояк и трубопроводы в подпольных каналах изолируются теплоизоляционным шнуром ⌀=30мм по ТУ36-1695-79 с покровным слоем из стеклорубероида по ГОСТ 15879-70. Перед изоляцией трубопроводы покрываются битумным лаком БТ177 по ГОСТ 6617-76. Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция - естественная вытяжная через каналы кухни, санузла, ванной.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Удельный расход тепла на 1 м² площади квартиры - 154.7 ккал

Удельный расход металла на 1 м² площади квартиры - 2 кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-33

Привязан

Инв.№

Н.Контр.	Курочкин	
Нач.маст.	Радыгин	
Зам.н.м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Мешкова	
Провер.	Курочкин	

144-16-143.91 - ОВ

1-этажный 2-комнатный жилой дом

стадия	лист	листов
Р	2	

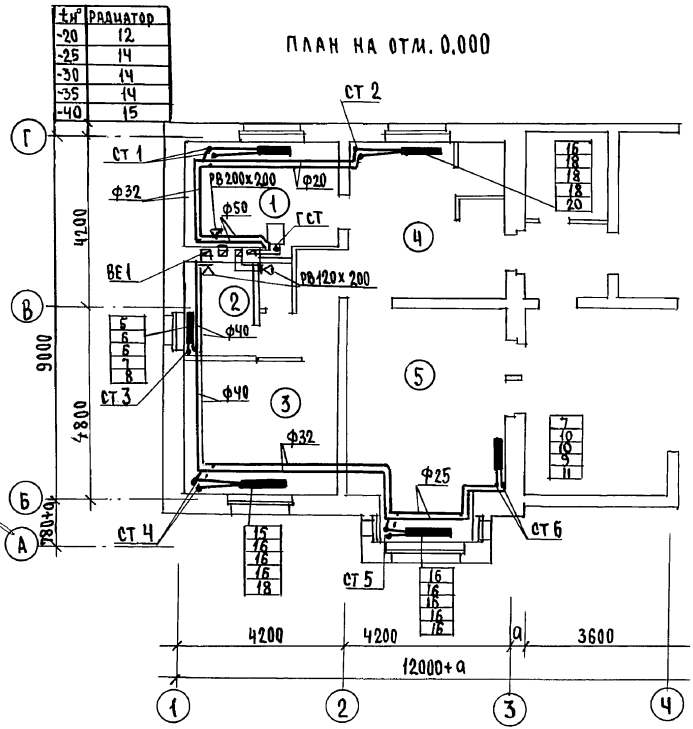
Общие данные /окончание/

ЦНИИЭП граждансельстрой

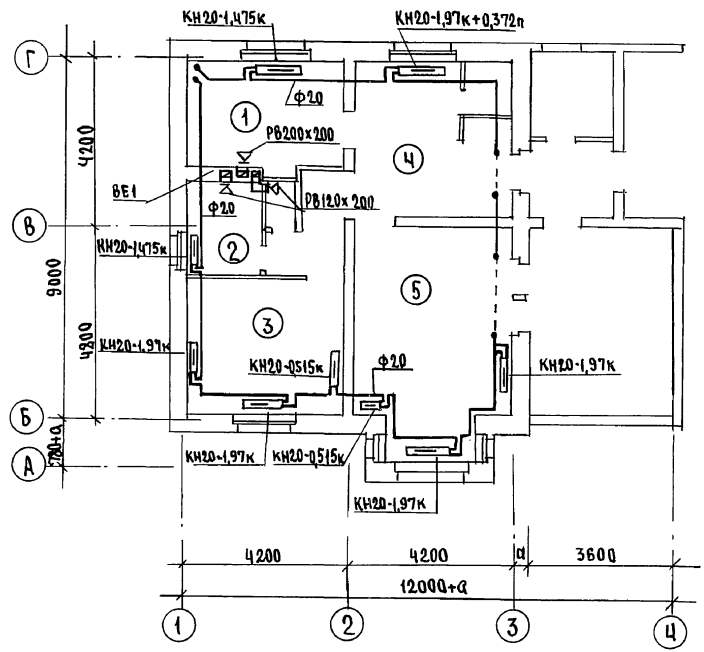
Альбом I

t°н	Радиатор
-20	12
-25	14
-30	14
-35	14
-40	15

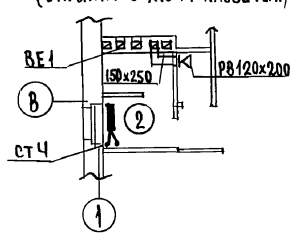
План на отм. 0.000



План на отм. 0.000 (вариант)



Фрагмент плана (вариант с люфт-клозетом)



Гл.спец.	Курочкин	
Нач.отд. вк	Шурыгина	
ГАП	Егоров	

Н.контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Мешкова	
Провер.	Курочкин	

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-34

144-16-143.91 -08

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

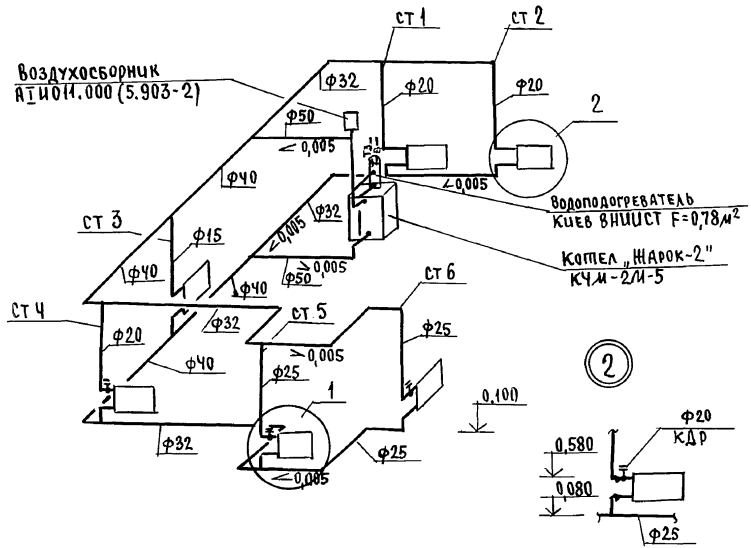
План на отм. 0.000. План на отм. 0.000 (вариант). Фрагмент плана (вариант с люфт-клозетом)

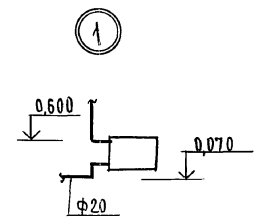
ЦНИИЭП гражданселькстрой

24925-01 34

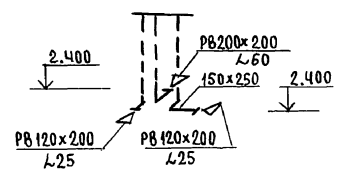
Альбом I

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ





ВЕ1



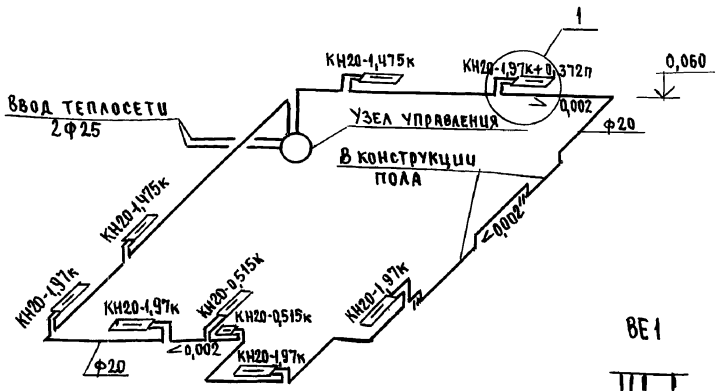
Вентшахту см. лист АС-27

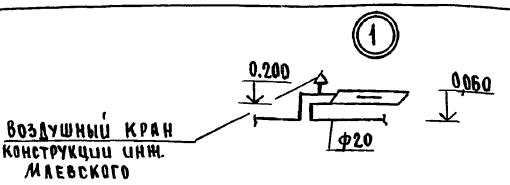
					144-16-143.91 - ОВ		
				Н.Контр.	Курочкин		
Привязан				Нач.мас.	Радыгин	1-этажный 2-комнатный жилой дом	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
				Зам.н.м.	Земляк		
				ГАП	Егоров		
				Гл.спец.	Курочкин	Схема системы отопления. Схема вентиляции ВЕ-1.	ЦНИИЭП граждансельстрой
Инв.№				Исполн	Мешкова		
				Проверил	Курочкин		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3957-35

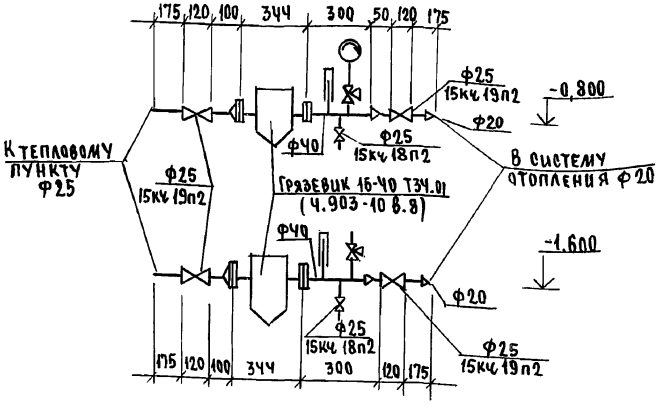
Альбом I

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ (ВАРИАНТ)

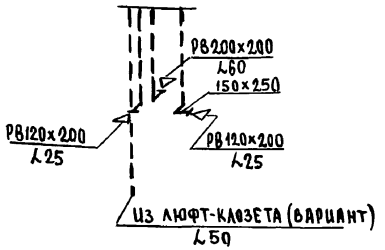




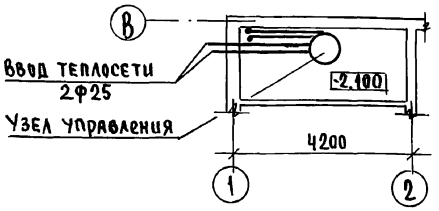
Узел управления



ВЕ1



План подвала (вариант)



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
2-3951-36

Привязан			
Инв.№			

Н.Контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зам.н.м	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Мешкова	
Проверил	Курочкин	

144-16-143.91 - ОВ

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема системы отопления (вариант). Узел управления. План подвала (вариант)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

24925-01 36

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. План 1 этажа (вариант)	
3	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
4.900-9 вып. 0-1	Узлы и изделия трубопроводов из	
	пластмассовых труб систем В и К	
	Прилагаемые документы	
144-16-143.91 ВК.СО.	Спецификация оборудования	Альбом III
144-16-143.91 ВК.ВМ.	Ведомости потребности в материалах	Альбом IV

Общие указания

Водопровод

Водоснабжение дома предусмотрено по одному вводу.
Ввод прокладывается на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта из пластмассовых напорных труб ⌀ 32 × 3,5 мм.
Горячее водоснабжение от водоподогревателя, установленного на котле отопления.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта /Курочкин/
Гл. инженер проекта привязки

Как вариант, предусматривается горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией через полотенцесушители.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и прокладываются открыто по стенам здания.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет - 5 л/с.

Канализация

Отвод сточных вод от здания осуществляется в наружную сеть канализации. Вся сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб ⌀ 50 ÷ 100 мм.

Вентиляция сети решается при привязке проекта.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен. мощность эл. двигат.	Примечан.
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	10,0	0,75	0,57	0,38	—	—	
К1	—	0,75	0,57	1,98	—	—	
В1 (вариант)	10,0	0,54	0,33	0,22	—	—	
Т3 (вариант)	10,0	0,36	0,40	0,26	—	—	
К1 (вариант)	—	0,90	0,73	2,08	—	—	

Инв. №			
Н.контр.	Курочкин		
Нач. маст.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Исполн.	Шурмаева		
Провер.	Курочкин		

Привязан

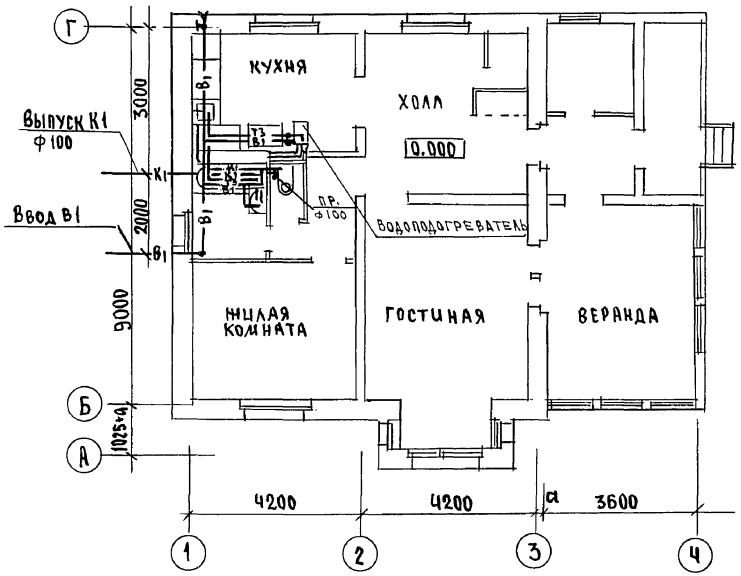
144 - 16 - 143.91 - ВК

1-этажный 2-комнатный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Общие данные	ЦНИИЭП гражданскельстрой		

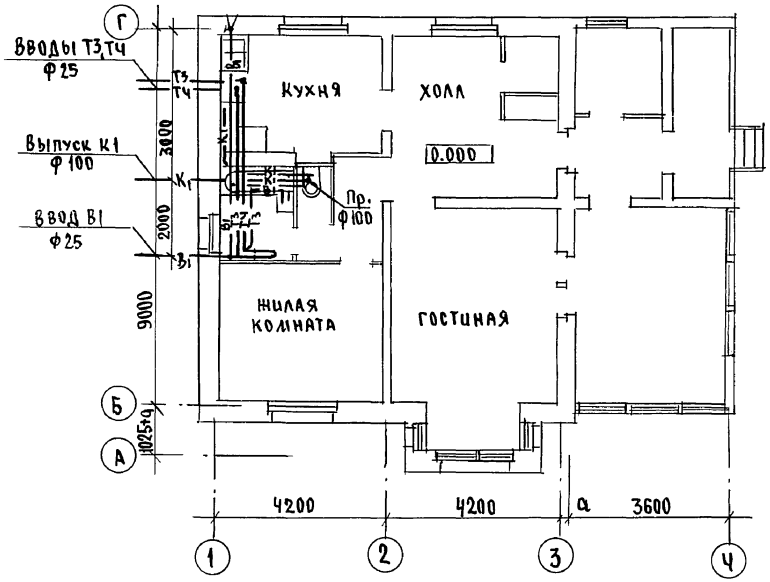
Инв. № подл. 2-3951-37 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

План 1 этажа



План 1 этажа (вариант)



АС	Егоров	
ОВ	Мешков А.	
ЭО, СС	Курочкин	

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

2-3951-38

Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Курочкин	
Нач. маст.	Радыгин	
Зам. н. м.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Шурмаева	
Провер.	Курочкин	

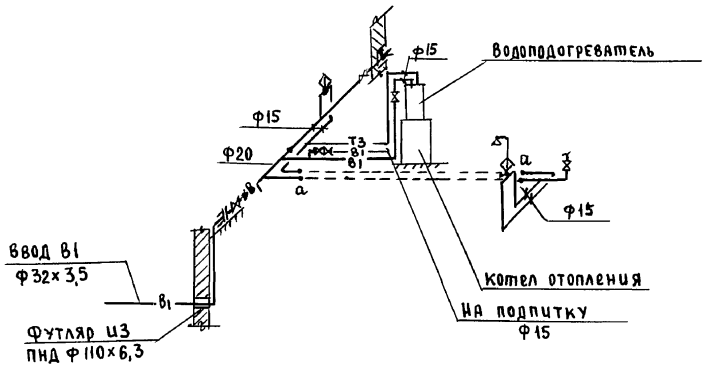
144-16-143.91 – ВК

1-этажный 2-комнатный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
План 1 этажа План 1 этажа (вариант)	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

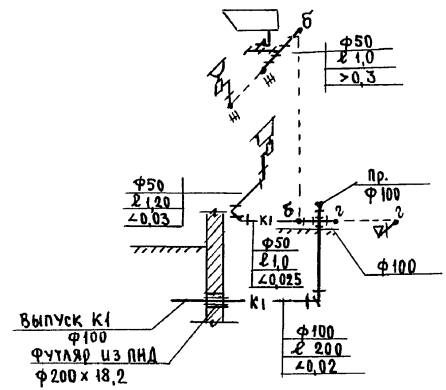
24925-01 38

Альбом I

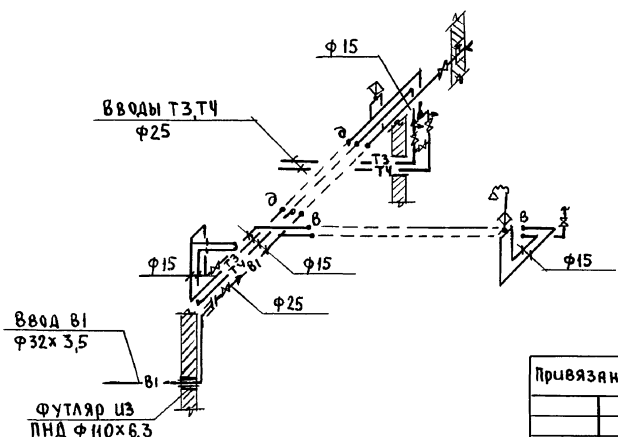
В1, Т3



К1



В1, Т3, Т4



Привязан

Инв.№

Н.Контр.	Курочкин	
Нач.мас.	Радыгин	
Зав.н.л.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Шурмаева	
Провер.	Курочкин	

144-16-143.91 – ВК

1-этажный 2-комнатный жилой дом

стадия	лист	листов
Р	3	

Схемы систем В1, Т3, Т4, К1

ЦНИИЭП граждансельстрой

24925-01 39

АС	Егоров	
ОВ	Мешкова	
ЭО, СС	Курочкин	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-39

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План. Схема газооборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.905-10	Установка газовых приборов и	
	аппаратов в жилых и комунальн-	
	но-бытовых зданиях	
5.905-8	Узлы и детали крепления	
	газопроводов	
5.905-13	Шкафные индивидуальные	
	баллонные установки	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
144-16-143.91-ГСВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом III
144-16-143.91-ГСВ.В.М.	Ведомости потребности в материалах	Альбом IV

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл.инженер проекта /Ютландов/

Гл.инженер проекта привязки

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Газоснабжение жилого дома запроектировано, как вариант, от индивидуальной 2-баллонной установки сжиженного газа

На кухне устанавливается 4-комфорочная газовая плита с духовым шкафом.

Газопровод прокладывается открыто. При пересечении стен газопровод заключается в футляр. Крепление газопровода осуществляется с помощью кронштейнов и крюков. После опрессовки газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.

Расчет газопровода произведен в соответствии со СНиП2.04.08-87г.

Производство и приемку строительно-монтажных работ по газооборудованию выполнить в соответствии следующих норм и правил:

СНиП2.04.08-87. Газоснабжение.

„Правил безопасности в газовом хозяйстве" Госгортехнадзора СССР изд. 1982г.

Проект газоснабжения должен быть согласован с местным Управлением газового хозяйства.

Расход газа на жилой дом составляет Q = 0,45м³/час

Привязан

Инв.№

144-16-143.91 — ГСВ

Н.Контр.	Ютландов		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Ютландов		
Инженер	Ушакова		
Проверил	Ютландов		

1-этажный 2-комнатный жилой дом

стадия	лист	листов
Р	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-40

24925-01 40

Альбом I

ПЛАН ЭТАЖА

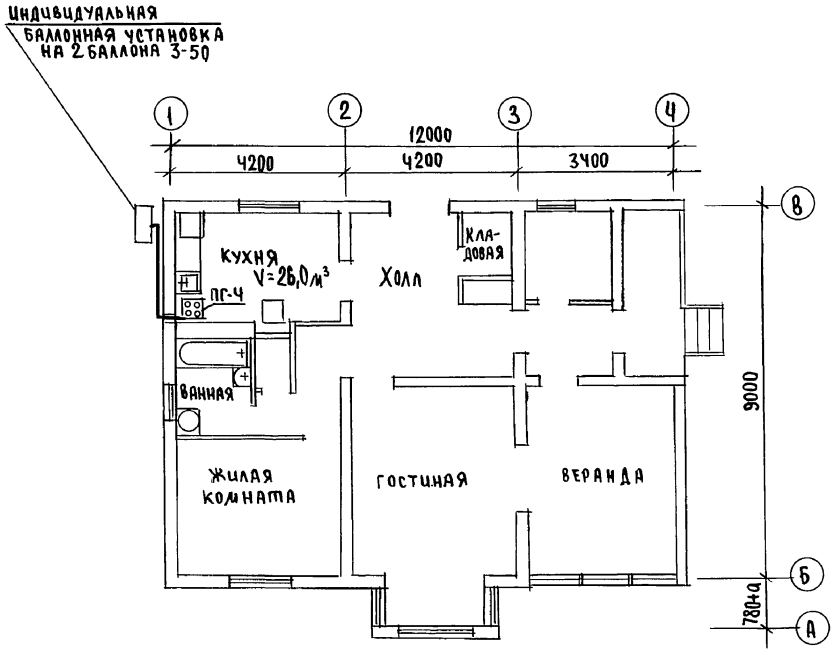
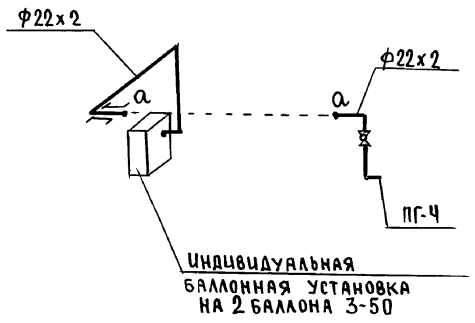


Схема газооборудования



ГАП	Егоров		
ВК	Шарнаева		
ОВ	Нешкова		

Инв.№ подл. | 2-3951-41 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан			
Инв.№			
Н.Контр.	Ютландов		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Ютландов		
Инженер	Ушакова		

144-16-143.91 – ГСВ

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План этажа. Схема газооборудования.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

24925-01 41

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Ед. изм.	Данные проекта
Напряжение электросети	в	220
Расчетная мощность	квт	5,0
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
144-16-143.91-ЭО.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом III
144-16-143.91-ЭО.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВСН 59-88	Электрооборудование жилых и	
	общественных зданий	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта /Курочкин/

Гл. инженер проекта привязки

Инв. № подл. | 2-3951-42 | Подпись и дата | Взам. инв. №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

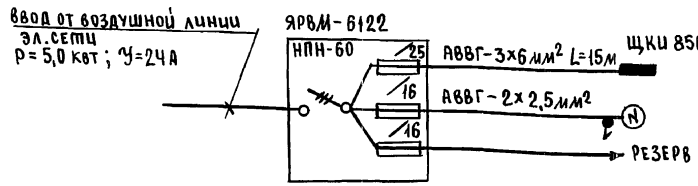
Проект разработан на напряжение 220в в сети 380/220в с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого дома относятся к III категории.

Электромонтажные работы необходимо производить согласно требованиям ПУЭ и ВСН 59-88. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сжиженном газе, на твердом топливе.

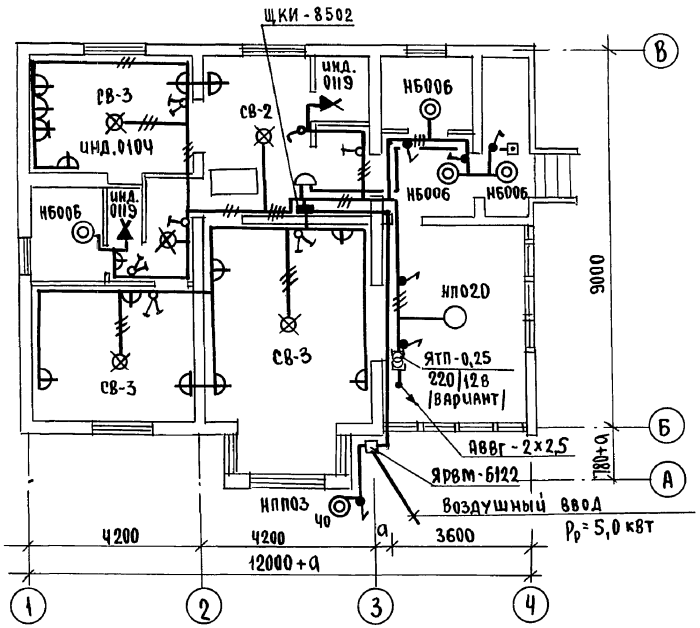
Групповая квартирная эл.сеть выполняется: проводом АППВ скрыто по стенам в штрабах и швах строительных конструкций; проводом АПРФ открыто по потолкам; кабелем АВВГ открыто в неотапливаемых помещениях; проводом АППВ скрыто в пустотах плит перекрытия /вариант/.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

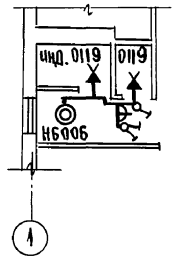


			Привязан
Инв. №			
			144-16-143.91 – ЭО
Н.контр.	Курочкин		1-этажный 2-комнатный жилой дом
Нач.мас.	Радыгин		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Исполн.	Анурьева		Общие данные
Провер.	Курочкин		ЦНИИЭП Граждансельстрой

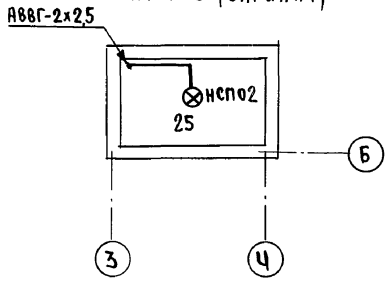
Альбом I



ЛЮФТ-КЛОЗЕТ
/ВАРИАНТ/



ПОГРЕБ /ВАРИАНТ/



АС	Шилтова		
ОВ	Мешкова		
ВК	Шуртаева		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-43

Н.Контр.	Курочкин		
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м.	Земляк		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Исполн.	Журьева		
Проверил	Курочкин		

Привязан

Инв.№

144-16-143.91 - ЭО

1-этажный 2-комнатный жилой дом

стадия	лист	листов
Р	2	

План расположения осветительных сетей

ЦНИИЭП гражданселькстрой

24925-01 43

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения устройств связи.	
	План кровли. План этажа.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1-72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
144-16-143.91-СС.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
144-16-143.91-СС.ОС.	Спецификация оборудования	Альбом III

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе		
используемых в данном здании	пара	1
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	2
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта /Курочкин/

Гл. инженер проекта привязки

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 2-3951-44

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается установка молниезащиты. Молниеотвод выполняется из арматурной стали ф6мм и покрывается битумом за 2 раза.

Вертикальный спуск молниеотвода выполняется по стене на штырях или скобах.

Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50×50×5мм длиною по 2,5м забиваемые в грунт на глубину 3,3м.

Расстояние между ними 5,0м. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта по таблице:

Наименование грунта	Торф, чернозем	Глина суглинок	Песок
Количество электродов	1	2	4

Инв.№			
Н.контр.	Курочкин		
Нач.мас.	Радыгин		
Зам.н.м.	Землак		
ГАП	Егоров		
Гл.спец.	Курочкин		
Исполн.	Анчурьева		
Провер.	Курочкин		

привязан

144-16-143.91 – СС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

стадия	лист	листов
Р	1	2

Общие данные

ЦНИИЭП граждансельстрой

24925-01 44

Альбом I

План этажа

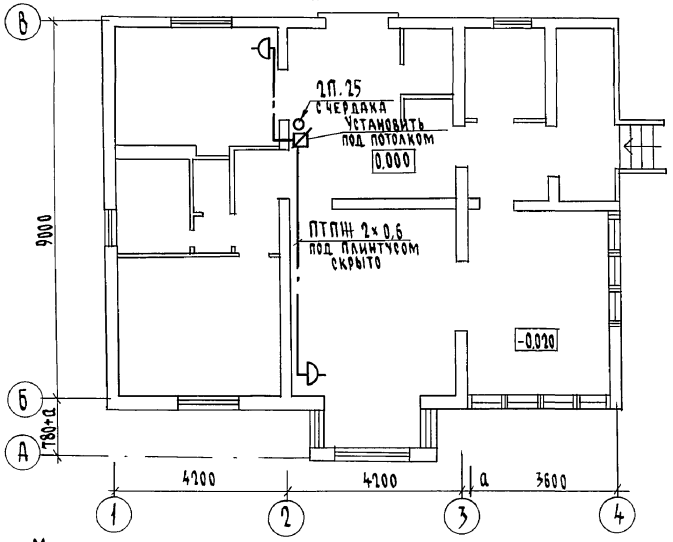
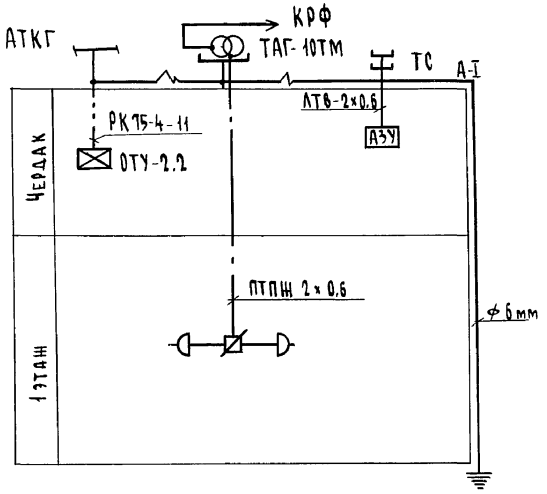
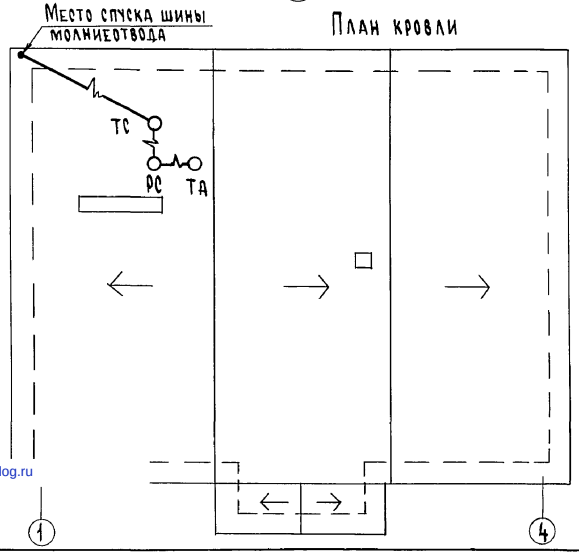


Схема расположения устройств связи



План кровли



Установка радиостойки, телефонной стойки и телеантенны на кровле производится по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиофидера, сетей телефонной связи и источника телевизионных сигналов.

Согласовано

ОВ	Мешкова
ВК	Шурмаева
ЭО	Курочкин

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

2-3951

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Курочкин	
Нач. маст	Радыгин	
Зам. нач.	Земляк	
ГАП	Егоров	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполнил	Анурьева	
Проверил	Курочкин	

144-16-143.91 - СС

1-этажный 2-комнатный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Схема расположения устройств связи. План кровли. План этажа.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

gost.e-ecolog.ru