

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-145.91
МАНСАРДНЫЙ
4 – 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

24927 -01 Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

АПП ЦИТП

Москва, А-446, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7 1997 года

Заказ № 10390 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-145.91
МАНСАРДНЫЙ

4 - 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
ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛ.АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



ЛЕЙЗЕРОВИЧ М.Г.
ЕГОРОВ В.Н.

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
18 СЕНТЯБРЯ 1989 ГОДА
ПРИКАЗ № 172
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭПГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ
25 АПРЕЛЯ 1991 ГОДА, ПРИКАЗ № 46 /Т

© АПП ЦИТП, 1991

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр. Альбома
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2-3
	<u>Архитектурно - строительные чертежи</u>	
1-6	Общие данные	4-9
7	Фасады	10
8	Фасады (вариант)	11
9	Планы на отм. 0,000 ; 2,800. Фрагмент плана /вариант с люфт-клозетом/	12
10	Кладочные планы на отм. 0,000 и 2,800. Фрагмент плана при варианте с люфт-клозетом	13
11	Планы с расстановкой мебели	14
12	Интерьер гостиной	15
13	Разрезы I-I ; II-II ; III-III	16
14	Ведомость отделки помещений, Эكспликация полов	17
15	Спецификация столярных изделий	18
16	Схема расположения фундаментов	19
17	Развертка стены по оси I. Схема расположения фундаментов (варианты)	20
18	Схемы сечений наружных стен с порядковкой 1-1, 2-2	21
19	Схемы сечений наружных стен с порядковкой 3-3, 4-4	22
20	Схемы сечений наружных стен с порядковкой 5-5 ÷ 7-7	23
21	Планы раскладки перемычек	24
22	Ведомость перемычек наружных стен (начало)	25
23	Ведомость перемычек наружных стен (окончание)	26
24	Ведомость перемычек внутренних стен Спецификация перемычек	27
25	Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2,530 ; 2,840	28

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр. Альбома
26	Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 5,330	29
27	Схема расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)	30
28	Схема расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)	31
29	Внутриквартирная лестница	32
30	Деревянные элементы внутриквартирной лестницы	33
31	Деревянные стойки внутриквартирной лестницы	34
32	Ограждения внутриквартирной лестницы	35
33	Узлы, сечения внутриквартирной лестницы	36
34	Схема расположения элементов крыши. Сечения 1-1, 3-3	37
35	Сечение 4-4, Узлы 2, 3. План кровли	38
36	Узлы 4... 9	39
37	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	40
38	Оконный блок индивидуальный ИОС-9-6	41
39	Оконный блок индивидуальный ИОР-9-6	42
40	Оконный блок индивидуальный ИОР-9-6	43
41	Окно чердачное арочное ИО-1	44
42	Окно чердачное индивидуальное ИО-2	45
43	Оконный блок веранды индивидуальный; ОВ-2, ОВ-3	46
44	Развертка стены с вентканалами	47
45	Выгреб (при варианте дома с люфт-клозетом)	48
	/см. продолжение/	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
<u>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ — ОВ</u>		
1.	Общие данные (начало)	49
2.	Общие данные (окончание)	50
3.	План на отм. 0.000. План на отм. 0.000 (вариант с люфт - клозетом). План на отм. 2.800	51
4.	Схема системы отопления. Схема вентиляции ВЕ1	52
5.	План на отм. 0.000. План на отм. 2.800 План на отм. -2.100 (вариант).	53
6.	Схема системы отопления. Узел управления. Схема вентиляции ВЕ1 (вариант)	54
<u>Водопровод, канализация — ВК</u>		
1.	Общие данные	55
2.	План 1 этажа. План 1 этажа (вариант)	56
3.	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	57
<u>Газоснабжение — ГСВ</u>		
1.	Общие данные	58
2.	План. Схема газоснабжения.	59

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ — ЭО</u>		
1.	Общие данные	60
2.	План расположения осветительных сетей	61
<u>Связь и сигнализация — СС</u>		
1.	Общие данные	62
2.	Планы на отм. 0.000 ; 2.800	63
3.	Схема расположения устройств связи. План кровли.	64

Лист 16 - 140.24


2-7779-4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ДАРКИ АС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	4
4-5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5-8
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	9
7	Фасады	10
8	Фасады (вариант)	11
9	Планы на отм. 0.000 ; 2.800. Фрагмент плана (вариант с люфт - казетом)	12
10	Кладочные планы на отм. 0.000 ; 2.800. Фрагмент плана при варианте с люфт - казетом.	13
11	Планы с расстановкой мебели	14
12	Интерьер гостиной	15
13	Разрезы I-I ; II-II ; III-III	16
14	Ведомость отделки помещений. Эпикация полов	17
15	Спецификация столярных изделий	18
16	Схема расположения фундаментов	19
17	Развертка стены по дец I. Схема расположения фундаментов (варианты)	20
18	Схемы сечений наружных стен с порядовкой 1-1, 2-2	21
19	Схемы сечений наружных стен с порядовкой 3-3, 4-4	22
20	Схемы сечений наружных стен с порядовкой 5-5, 7-7	23

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
21	Планы раскладки перемычек	24
22	Ведомость перемычек наружных стен (начало)	25
23	Ведомость перемычек наружных стен (окончание)	26
24	Ведомость перемычек внутренних стен	
	Спецификация перемычек.	27
25	Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2.530 ; 2.840	28
26	Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 5.330	29
27	Схема расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)	30
28	Схема расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)	31
29	Внутриквартирная лестница	32
30	Деревянные элементы внутриквартирной лестницы	33
31	Деревянные стойки внутриквартирной лестницы	34
32	Ограждения внутриквартирной лестницы	35
	см. продолжение лист 2	

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГА. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА  В.Н. ЕГОРОВ

ГА. ИНЖЕНЕР ПРИВЯЗКИ

		ПРИВЯЗКИ			
		144-16-145.91		АС	
ИНВ. №					
ТАС. №				АС	
ПОМ. БЕЗОП.	ПРОСКУРЯКОВ				
И. КОМП.	ЕГОРОВ				
НАЧ. ЛИСТ	РАДЫГИН				
ЗНАЧ. НАЧ. Л.	ЖЕМАЯ				
ГЛАВ.	ЕГОРОВ	Двухквартирный 4-квартирный жилой дом		ЭТАЖИ	ЛИСТ
ГЛАВ. АРХ.	БОРОЗНОВ			Р	1
ВЕД. ИНЖ.	ЩИШКИНА			45	
ИЗОБРАЖ.	СУХАНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	ЩИШКИНА			ГРЯЗДАНСКИЙ	

24927-01 5

ФОРМАТ А3

2-2072-2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ - АС
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

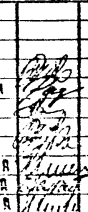
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
33	Узлы, сечения внутриквартирной лестницы	36
34	Схема расположения элементов крыши. Сечения 1-1...3-3	37
35	Сечения 4-4. Узлы 2,3. План кровли.	38
36	Узлы 4...9.	39
37	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	40
38	Оконный блок индивидуальный нос 9-6	41
39	Оконный блок индивидуальный цпр 9-6	42
40	Оконный блок индивидуальный цпрс 9-6	43
41	Окно чердачное арочное цо-1	44
42	Окно чердачное индивидуальное цо-2	45
43	Оконный блок веранды индивидуальный об-2, об-3	46
44	Развертка стены с вентканалами	47
45	Выгреб (при варианте с люфт-клозетом)	48

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
144-16-145.91 — АС	Архитектурно-строительные чертежи	
— ОБ	Отопление и вентиляция	
— ВК	Водопровод и канализация	
— ГСВ	Газоснабжение	
— ЭО	Электрооборудование	
— СС	Связь и сигнализация	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
15	Спецификация столярных изделий	18
17	Спецификация изделий к схемам расположения фундаментов (вариант).	20
24	Спецификация перемычек	27
25	Спецификация элементов деревянных перекрытий	28
26	Спецификация элементов деревянных перекрытий	29
27	Спецификация изделий и материалов на перекрытие (вариант с железобетонными панелями)	30
28	Спецификация изделий и материалов на перекрытие (вариант с железобетонными панелями)	31
29	Спецификация элементов внутриквартирной лестницы	32
30	Спецификация древесины на элементы внутриквартирной лестницы	33
31	Спецификация древесины на стойки внутриквартирной лестницы	34
32	Спецификация древесины на ограждения внутриквартирной лестницы	35
37	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	40
38-40	Спецификация материалов	41-43
41-42	Спецификация материалов	44-45
43	Спецификация материалов	46

		144-16-145.91		АС	
И. КОНТР.	ЕГОРОВ		Мансардный 4-комнатный жилой дом.		
НАЧ. ЛЕСТ.	РАДЫГИН				
ЗДАВ. РАБ.	ЗЕДАЯК				
САД.	ЕГОРОВ				
СА. СПЕЦ. ДОЗ.	БЕРЗНОВ				
ВЕД. ИМН.	ШИШКИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИСПОЛН.	СУХАНОВА			Р	2
ПРОВЕР.	ШИШКИНА			ЦИИИЭД ГРАЖДАНСКОСТРОИТ	

Типовой проект мансардного 4-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, IV климатическом подрайоне РСФСР с обычными геологическими условиями со средней температурой наиболее холодной пятидневки -20°C, -30°C (основное решение), -40°C.

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 применен принцип функционального зонирования помещений на жилую и хозяйственную зоны.

Жилая зона состоит из двух подзон: индивидуальной и коллективной.

Индивидуальная зона охватывает функции сна, занятий, личной гигиены, отдыха. Учитывая специфику бытовых процессов в этой подзоне, обеспечена максимальная изоляция этих помещений. Спальные комнаты сгруппированы и расположены в глубине дома.

Коллективная подзона включает в себя: общую комнату, кухню, холл, летние помещения.

Общая комната и кухня приближены к входу и удобная связь осуществляется из прихожей-холла.

Из общей комнаты предусмотрен выход в летнее помещение-веранду.

В зоне входа предусмотрена холодная кладовая.

В проекте разработаны объемно-планировочные варианты:

- жилой дом с упрощенным благоустройством (люфт-клозет);
- жилой дом с погребом под верандой;
- вариант фасадов.

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 тонирующей олифой и лаком;

Входные двери покрыты бесцветным лаком; деревянные конструкции - карнизы, фронтоны, детали веранды и террасы покрыты 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. 8.

Внутренняя отделка см. л. 14.

Конструктивное решение

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

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

Фундаменты - ленточные, бутобетонные.

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

				144-16-145.91		- АС	
Привязан				Мансардный 4-комнатный жилой дом		Листов	Листов
						Р	3
Инв. №				Общие данные (продолжение)		ЦНИИЭП Госгражданстрой	

И.контр.	Егорова	
Нач.мает.	Радзигин	
Зам.и.м.	Земляк	
ГАП	Егорова	
БЕД.и.м.	Шишкина	
Исполн.	Шнатова	
Проверен	Коцарь	

1-27977 1

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

Внутренние стены, частично перегородки выполняются из кирпича полнотелого глиняного обыкновенного марки 50 на растворе марки 15.

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.

Крыша - 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°C, -40°C; заполнение оконных проемов с двойным и тройным остеклением; перекрытия из железобетонных плит, перегородки из гипскартонных листов на деревянном каркасе поэлементной сборки по серии 1.131.9-24 вып.1.

Антикоррозийная защита конструкции

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.

				144-16-145.91			- АС		
Привязан				И контр.	Егоров	<i>Егоров</i>			
				Нац. м.э.г.	Радугин	<i>Радугин</i>			
				зам. и.м.	Земляк	<i>Земляк</i>			
				Г.А.П.	Егоров	<i>Егоров</i>			
				Б.А.И.И.	Шинкина	<i>Шинкина</i>			
				исполн.	Шкалова	<i>Шкалова</i>			
Име. №				Провёр.	Кочарь	<i>Кочарь</i>			
Мансардный 4-комнатный жилой дом							Стая	Лист	Листов
							Р	4	
Общие данные (продолжение)							ЦНИИЭП Граждансельстрой		

ТАБЛИЦА №1

МАТЕРИАЛ НАРУЖНЫХ СТЕН	Кирпич керамический пластического прессования ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки, кг/м ³						Кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки, кг/м ³			Кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-80 с объемным весом кладки, кг/м ³		
	1600		1400		1200		1800			1700	1800	
	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
Объемный вес облицовки кг/м ³ 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, мм	Привязка к оси, а, мм
Кирпич керамический пластического прессования ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки 1400 кг/м ³	-20	380	260
	-30	510	390
	-40	640	520

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ

ТАБЛИЦА №3

Конструкция покрытия	Температура нар. возд. Тн °С		
	-20	-30	-40
покрытие по деревянным брускам, утеплитель минераловатный $\gamma = 115 \text{ кг/м}^3$	110	140	170
покрытие по железобетонным плитам, утеплитель пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	120	150	200

Привязан

ИНВ. №

М. контр.	Егоров	
Нач. м.	Радыгин	
Зам. инж.	Земляк	
ТАП	Егоров	
Вед. инж.	Шимшикина	
исполн.	Шилтова	
Проект.	Кочарь	

144-16-145.91

-АС

Мансардный 4-комнатный жилой дом

Страна: ЛНЕТ
Листов: Р 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП
Гражданскострой

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Площадь застройки	м ²	138,20
Жилая площадь	м ²	60,20
Площадь квартиры	м ²	104,49
Общая площадь	м ²	133,53
Площадь летних помещений	м ²	18,10
Строительный объем	м ³	472,00
Стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	20,95
в том числе		
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	20,89
оборудования	тыс.руб.	0,06
трудоемкость		
Построечные трудовые затраты	ЧЕЛ/ЧАС	3010
то же на 1 м ³	ЧЕЛ/ЧАС	6,38
строительного объема		
Расход строительных материалов		
цемент М-400	т	17,89
сталь	т	0,37
лесоматериалы	м ³	24,74
кирпич	тыс.шт.	67,49
Экономические показатели		
расход холодной воды	л/сек	0,44
канализационные стоки	л/сек	2,04
тепла на отопление	ккал/ч/вт	4370 16710
потребная мощность		
электрическая	квт	5

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

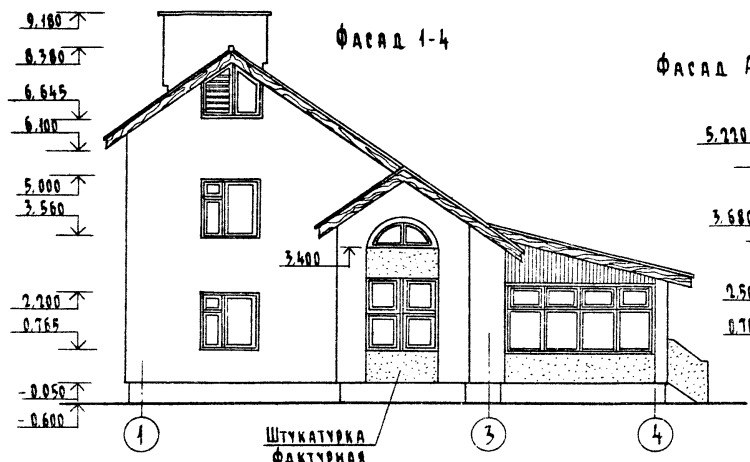
Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 1.136-5-23 в.1,2,3	Окна и балконные двери для жилых зданий	
Серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.172.5-6	Элементы и детали встроенных шкафов 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	Перекрыжки 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	
144-16-145.91 Альбом II	Сметы	
144-16-145.91 Альбом III	Спецификация оборудования	
144-16-145.91 Альбом IV	Ведомости потребности в материалах	

144-16-145.91 - АС

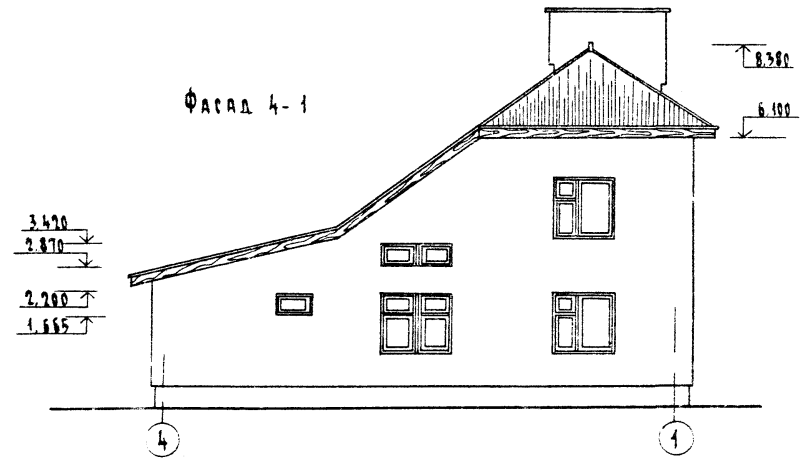
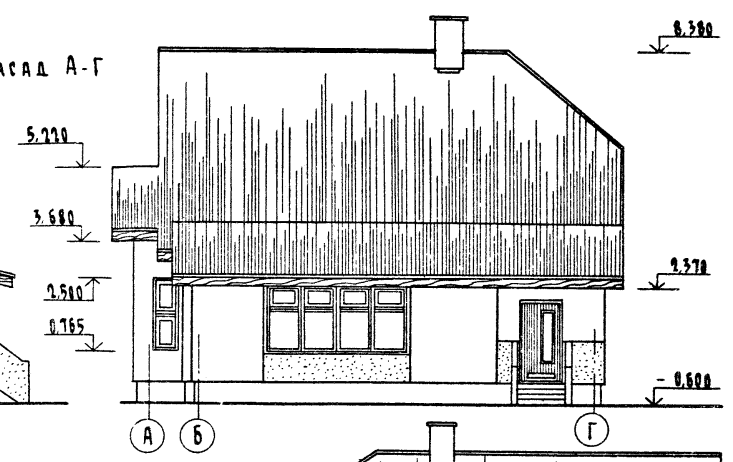
Привязан

И.контр.	Егоров	
Над.проект.	Радвигин	
Зам.ч.д.	Земляк	
ГЛА	Егоров	
Обл.инж.	Шишкина	
исполн.	Шитова	
Проект.	Кочарь	

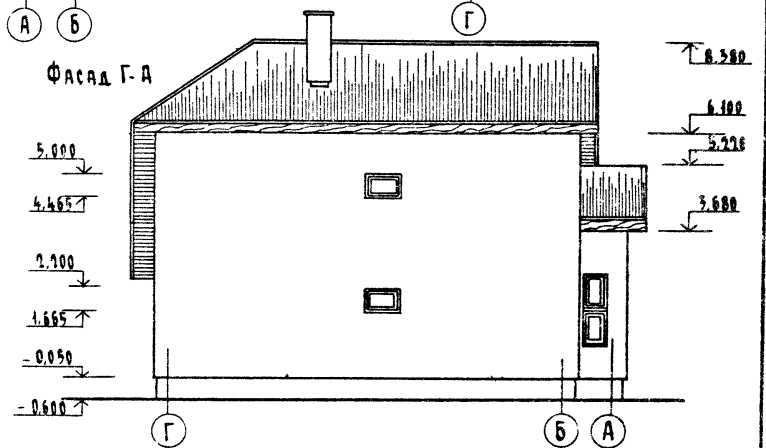
Мансардный 4-комнатный жилой дом			Листов
Стадия	Лист	Листов	
Р	6		
Общие данные (окончание)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	



ФАСАД А-Г



Фасад Г-А



Привязан

Име. №	
--------	--

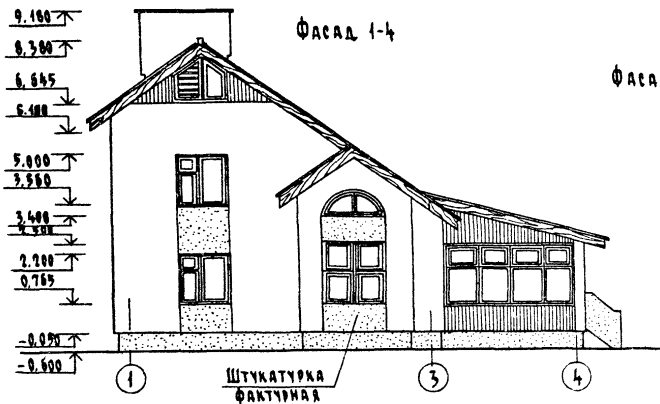
И. КОМП.	ЕГОРОВ
НАЧ. РАБОТ	РАДВИГИН
ЗОУ. И. М.	ЗЕМЛЯК
САМ.	ЕГОРОВ
ГЛА. СПЕЦ.	БЕРОЗНОВ
БЕД. ИМЖ.	ШИШКИНА
ИСП. АМ.	СУХАНОВА
ПРОВЕРКА	БЕРОЗНОВ

144 - 16 - 145. 91 -АР

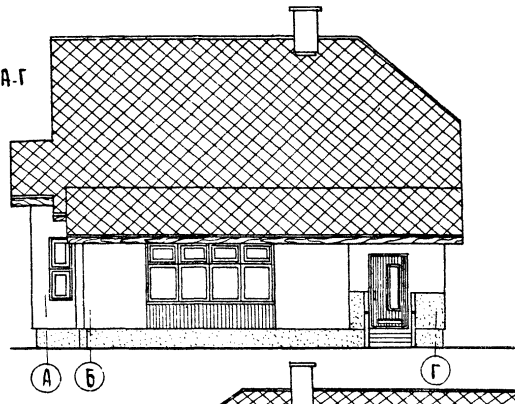
Мансардный 4-комнатный жилой дом	Стандарт	Лист	Листов
	Р	7	
Фасады		ЦНИИЭП Госградмсельстрой	

копировала бу 24927-01 11 формат А3

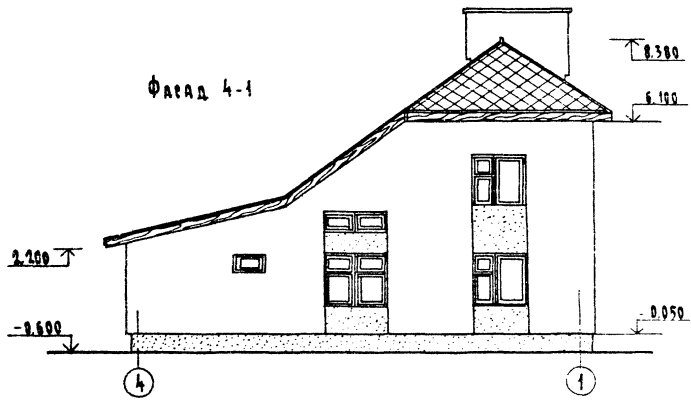
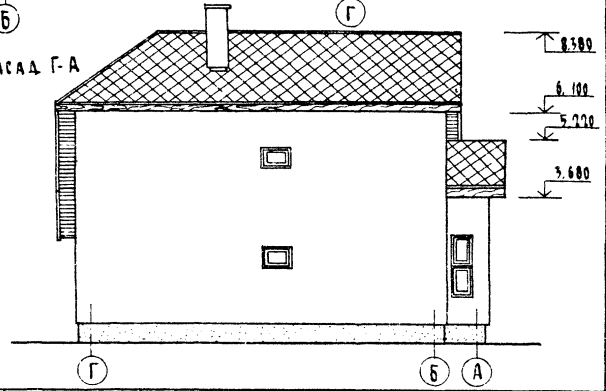
1:0.727 11



Фасад А-Г



Фасад Г-А

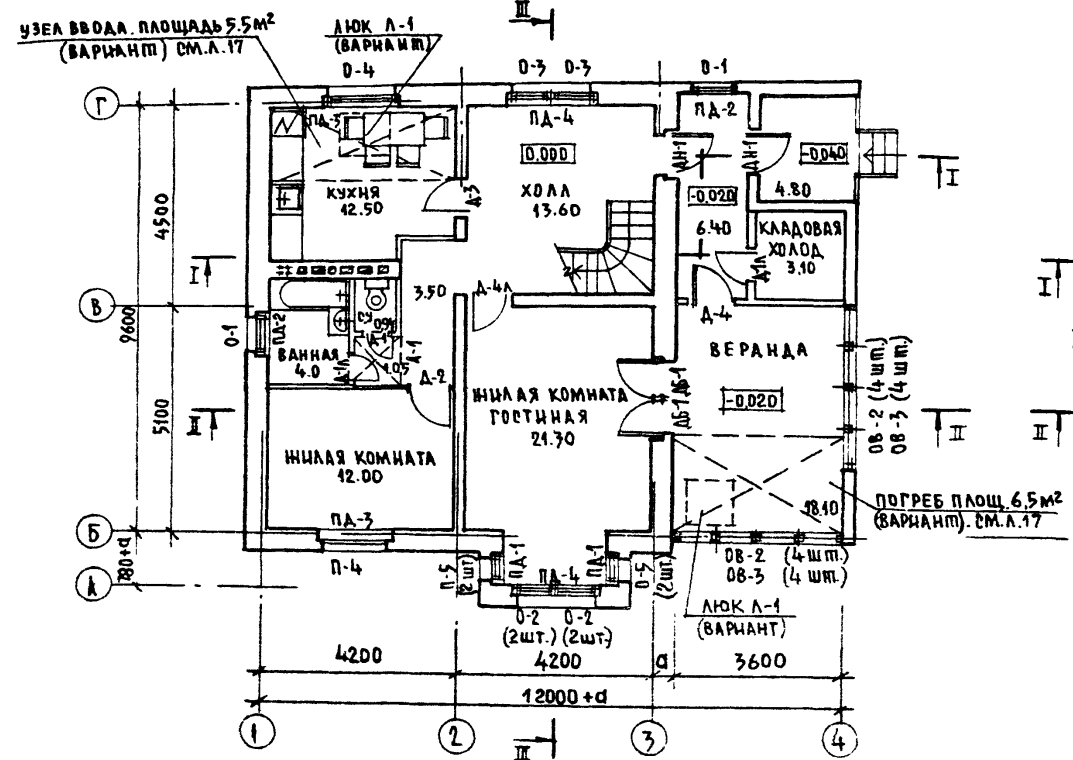


Привязан	
Имя.фр	

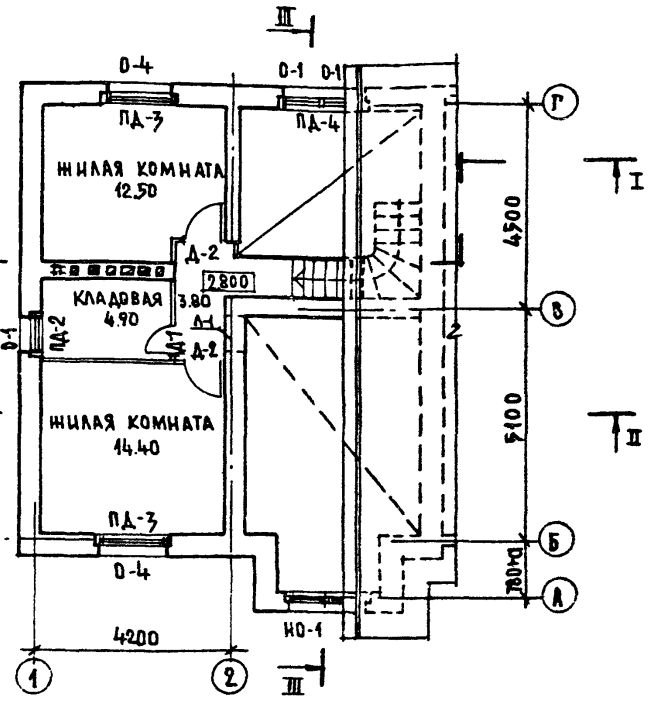
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.МАСТ.	РАДОВИГИН	<i>[Signature]</i>
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>
ГЛАВЦ.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
РАБОЦ.	БОРОЗНОВ	<i>[Signature]</i>
ВЕД.ЧИШ.	ШИШКИН	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	СУХА НОВАЯ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БОРОЗНОВ	<i>[Signature]</i>

144-16-145.91		- АС
Мансардный 4-комнатный жилой дом	Стандарт	Лист 8
Фасады (вариант)	ЦНИИЭП Гражданского строительства	

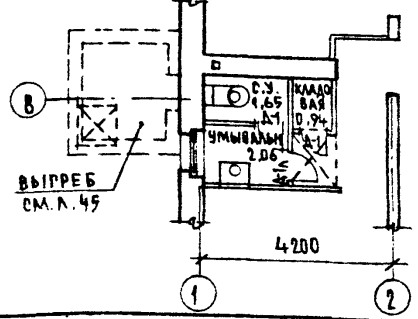
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.800 (МАНСАРДА)



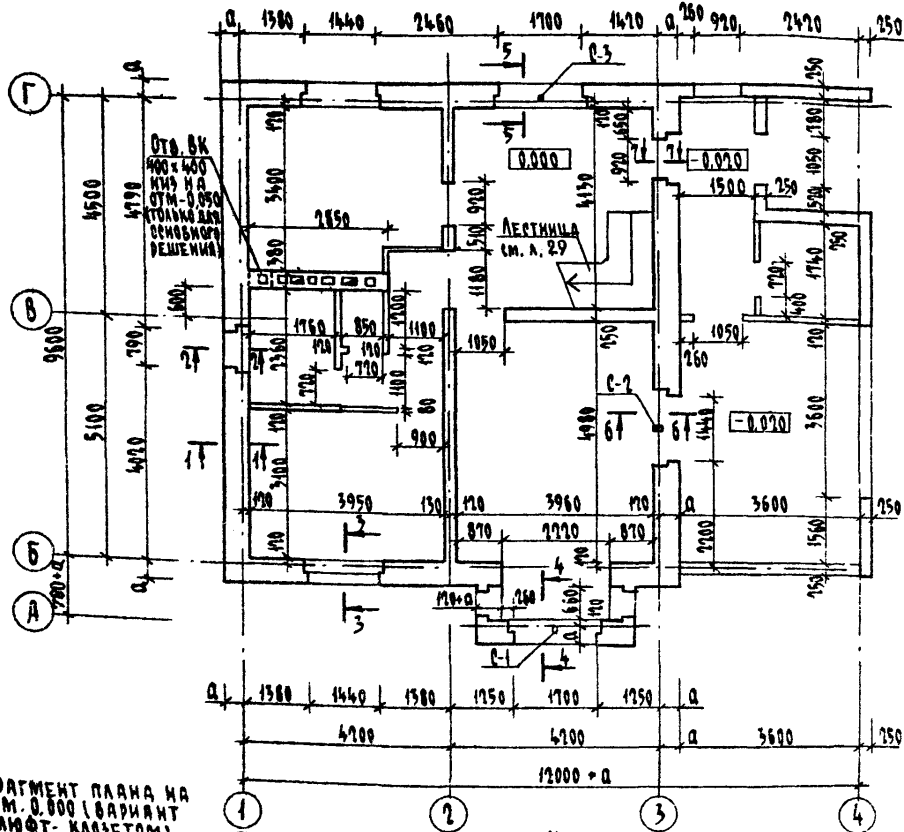
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ 0.000 /ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ/



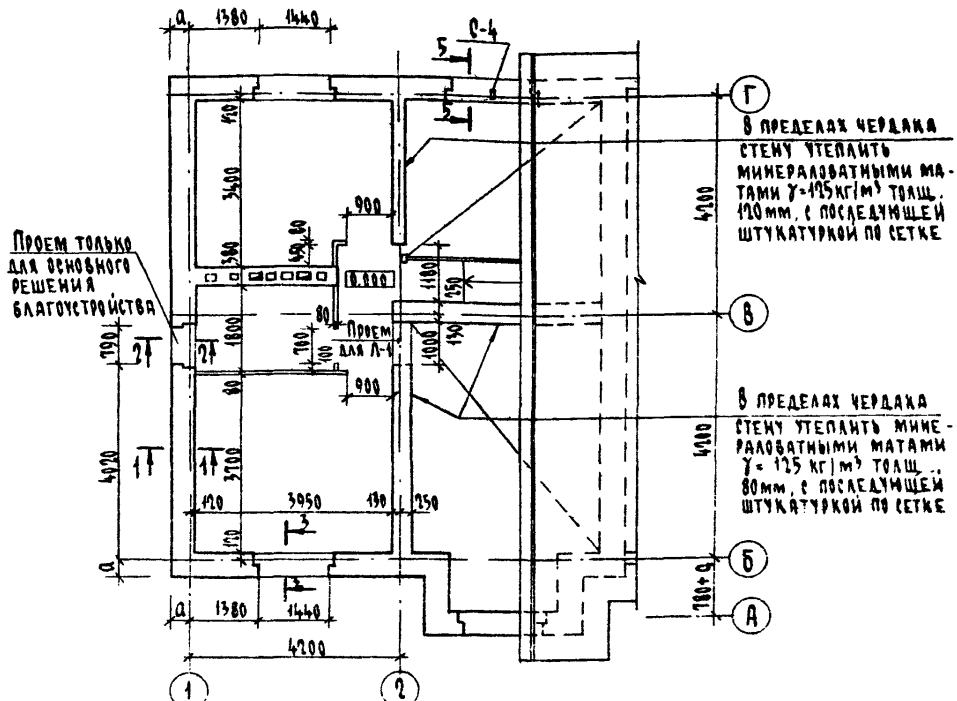
1. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ПОЛОВ СМ. ЛИСТ 14
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 15
3. РАЗРЕЗЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13, ВЕРАНДА РАЗРАБОТАНА НА ЛИСТЕ 35, ЛЕСТНИЦА - НА ЛИСТЕ 29
4. ПОД ТОПОЧНЫЕ ДВЕРКИ ПЕЧЕЙ НА ПОЛ УЛОЖИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ 700x500мм. ДЛИННОЙ СТОРОНОЙ ВОДОЛЬ ПЕЧИ.
5. ОБЩЕЕ ПРИМЕЧАНИЕ ДАНО НА ЛИСТЕ 10.

		144-16-145.91 -А0	
ПРИВЯЗАН		МАНСАРАННИЙ 4-КОМНАТНИЙ НИШЛАЙ ДАМ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		СТАДИЯ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		ЛИСТ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		КЛОЗЕТ	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		Р	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		9	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		ЦНИИЭП	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		ГРАЖДАН СЕАБСТРОИ	

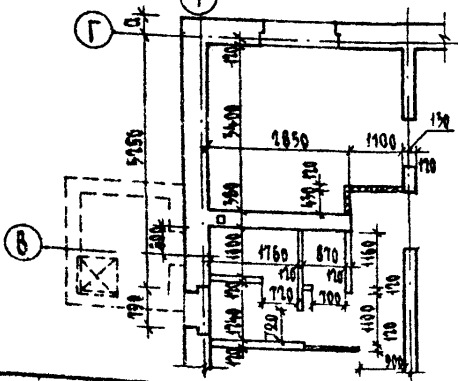
Кладочный план на отм. 0.000



Кладочный план на отм 2,800



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 (ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛЮЗОМ)



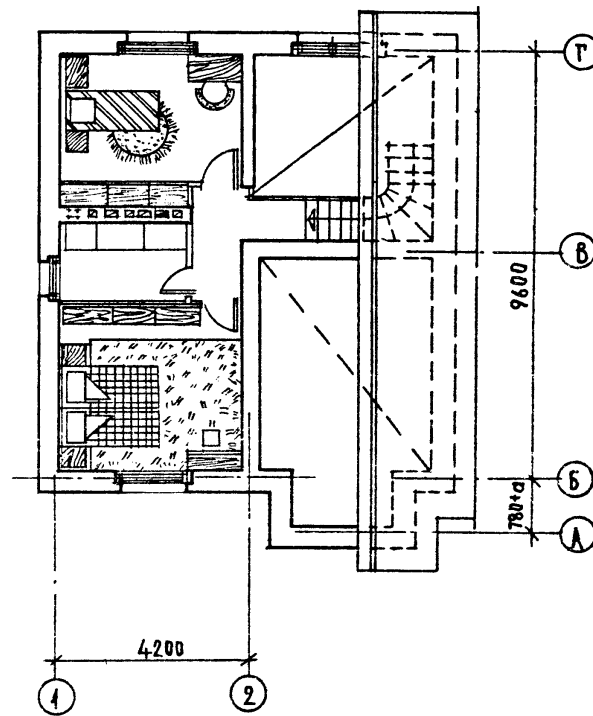
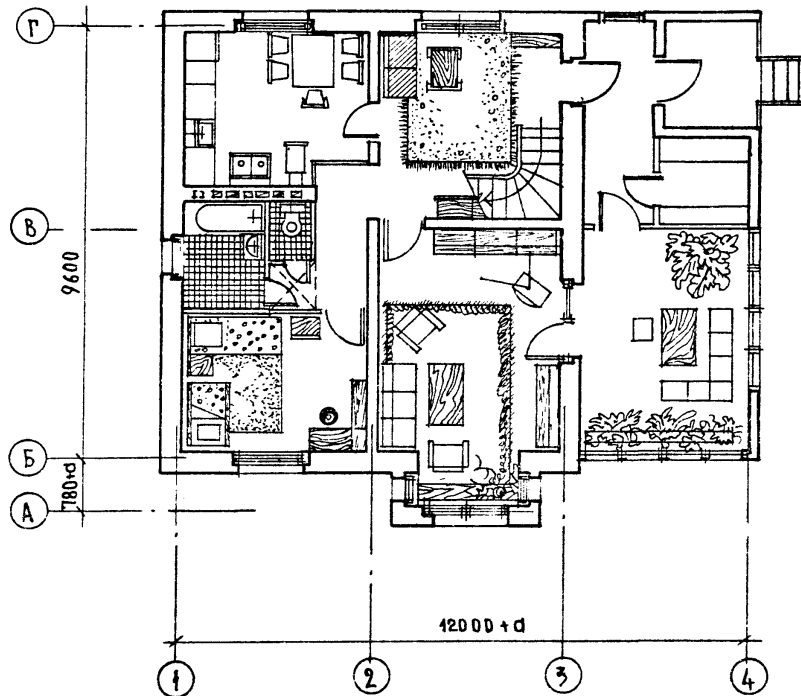
1. Наружные и внутренние стены выполняются из кирпича, см. пояснительную записку листа 3,4.
2. Таблица значений "а" дана в общих данных на листе 5 табл. 2.
3. Сечения стен (1-1...7-7) с порядком даны на листах 18, 19, 20.
4. Стойки С1-1шт (50x94x1940), С2-1шт (50x94x2550), С3-1шт (50x94x1640), С4-1шт (50x94x800) заделать в кладку под проемом и пристрелить уголком L40x40 к перемычке над проемом.
5. Расход древесины на стойки С1...С3 - 0,032 м³

6. Ведомость и спецификацию перемычек см. листы 21 ÷ 24
7. Маркировка и заполнение проемов дана на листе 7
8. Дымоотвальные каналы разработаны на листе 44, в уровне перекрытий (основное решение) вдоль дымовых каналов выложить распушку верх которой выступает на 70 мм выше пола мансарды и на 70 мм выше слоя утеплителя. При всех вариантах перекрытий вдоль дымоотвальных каналов пол в закрытой отступке следует предусмотреть из негорючих материалов, располагая его на 70 мм выше пола помещения мансарды.
9. Перегородки - мелкоштучные гипсобетонные (вариант-гипсокартонные листы на деревянном каркасе полцементной сборки по серии 1. 131.9-24 в.1; в санузле - кирпичные м.50 на растворе м.15)
10. При толщине наружных стен 380 мм размер четверти в проемах 120x65.

		144 - 16 - 145. 91 - АС	
Н.контр.	Егорова	Мансардный 4-комнатный шилый дом	Стандарт Лист Листов
Нач.м.ст.	Радигин		
Зам.и.м.	Земляк	Кладочные планы на отм. 0.000 и 2.800 ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПРИ ВАРИАНТЕ С ЛЮФТ-КЛЮЗОМ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
САП	Егоров		
Г.спец.	Борозов		
Вед.инж.	Шышкина		
Исполнил	Суханова		
Проверил	Шлягова		
Цена, руб.			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

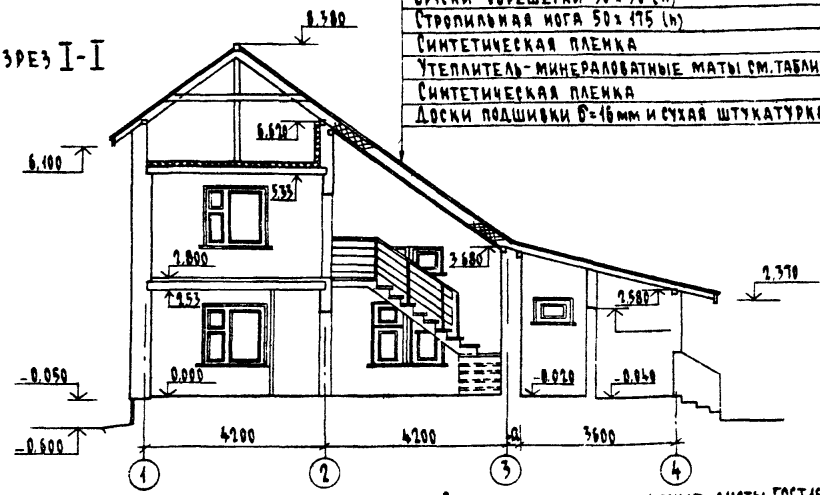
ПЛАН НА ОТМ. 2.800



2.3953-15

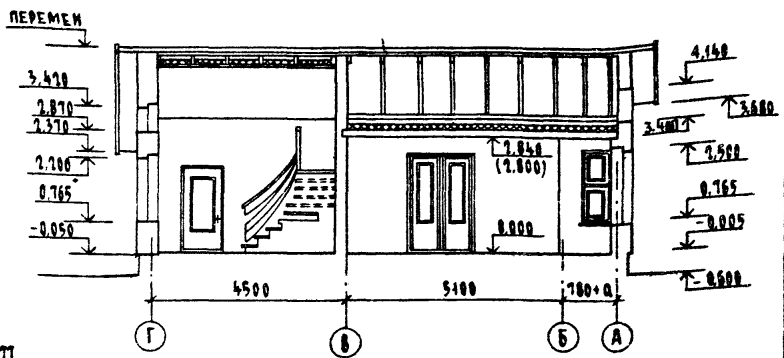
		144-16-145.91		-А0	
И.КОНТР. ЕРОРОВ		<i>[Signature]</i>			
ИРЧ.МЕСТ. УДАВИРИН		<i>[Signature]</i>			
ЗАМ.Н.М. ЗЕМЛЯК		<i>[Signature]</i>		Мансардный 4-комнатный	
ГАП ЕРОРОВ		<i>[Signature]</i>		жилой дом	
ПЛА.СПЕЦ.АР. БОРОЗНОВ		<i>[Signature]</i>		ЭТАЖА ИЛИ Т.И.С.Т.ОВ	
ВЕД. ИНЖ. ШИШКИНА		<i>[Signature]</i>		Р 11	
ИСП. АНТ. УХАНОВА		<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ. БОРОЗНОВ		<i>[Signature]</i>		ГРАЖДАНСЕЛЪСТРОИ	
ИНВ. №					

РАЗРЕЗ I-I



ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ГОСТ 16235-77
 БРУСКИ ОБРЕШЕТКИ 50x50 (h)
 СТРОПИЛЬНАЯ КОГА 50x175 (h)
 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА
 УТЕПЛИТЕЛЬ-МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ СМ. ТАБЛИЦА 5
 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА
 ДОСКИ ПОДШИВКИ В=16мм И СУХАЯ ШТУКАТУРКА

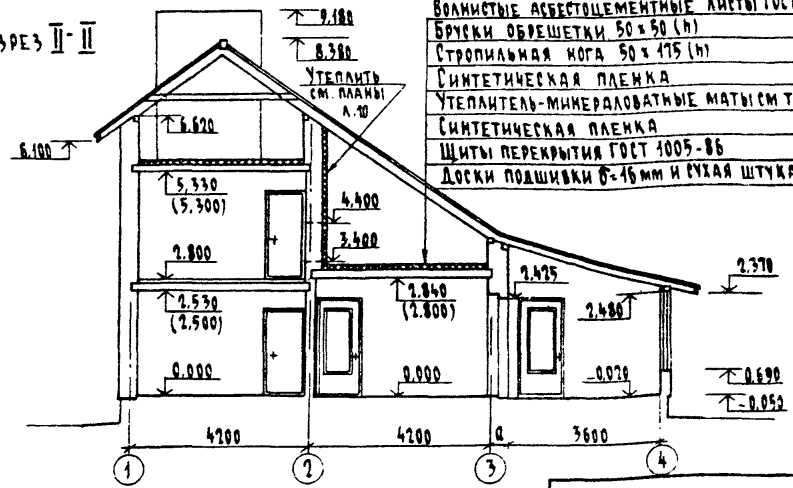
РАЗРЕЗ III-III



ПЕРЕМЕНИ

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ГОСТ 16235-77
 БРУСКИ ОБРЕШЕТКИ 50x50 (h)
 СТРОПИЛЬНАЯ КОГА 50x175 (h)
 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА
 УТЕПЛИТЕЛЬ-МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ СМ. ТАБЛИЦА 5
 СИНТЕТИЧЕСКАЯ ПЛЕНКА
 ШИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ГОСТ 1005-86
 ДОСКИ ПОДШИВКИ В=16мм И СУХАЯ ШТУКАТУРКА

РАЗРЕЗ II-II



УТЕПЛИТЕЛЬ
 СМ. ПЛАНЫ
 Л. 10

1. РАЗРЕЗЫ ЗАМАРКИРОВАННЫ НА ЛИСТЕ 9
2. ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДЛЯ ВАРИАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ.

144-16-145.91 - АС

И. КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК				
Г. А. П.	ЕГОРОВ				
Г. А. ЕЩЕВ	БОРОЗНОВ				
БЕЗ ИМН.	ШИШКИНА				
ИСПОЛН.	СУХАНОВА				
ПРОВЕР.	БОРСЗМСЕ				
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ МНОГОЭТАЖНЫЙ ДОМ					
			СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	13	
РАЗРЕЗЫ I-I, II-II, III-III			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

Привязан			
ИМ. И. С.			

2. 295.3 17

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

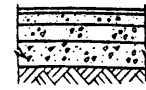
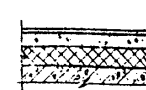
НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК		
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, ХОЛЛ, КОРРИДОРЫ НА ОТМ. 0,000 И 2,800	82,20	ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ С ОКЛЕЙКОЙ ПОТОЛОЧНЫМИ ОБоями (ПУНКТ 1) ВАРИАНТ-КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА ПО ШПАКЛЕВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ (СМ. ПУНКТ 1)	239,20	ШТУКАТУРКА ШПАКЛЕВКА ИЛИ ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК С ОКЛЕЙКОЙ ОБоями (СМ. ПУНКТ 2)	—	—	—
КУХНЯ	12,50	КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА	17,20	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	14,80	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1400
					3,70	В ЗОНЕ ОБОРУДОВАНИЯ-ГЛАЗУРОВ. ПЛИТКА С ОТМ. 0,300	600
САМУЭЛ ВАРИАНТ (ЛЮФТ-КАЗЕТОМ)	0,94	КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА	3,30	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	5,50	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	1600
	1,65				7,70		
ВАННАЯ ВАРИАНТ УМЫВАЛЬНАЯ	4,00	КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА	800	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	11,30	ОБлицовка ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ	1600
	2,06				6,60		
КЛАДОВАЯ	4,90	КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА	23,40	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—
КЛАДОВЫЕ-ВАРИАНТ	5,84	КЛЕЕВАЯ ПОВЕЛКА	34,00	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—
ВЕРАНДА ХОЛЛ, КЛАДОВАЯ И КОРРИДОР	—	—	90,00	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—

- Для основного решения с использованием перекрытий по деревянным балкам потолки всех помещений отделываются гипсокартонными листами с последующей шпаклевкой и оклейкой потолочными обоями или клеевой повелкой. Для варианта с ж.б. перекрытиями отделка потолков всех помещений - клеевая повелка по шпаклеванной поверхности.
- Отделка стен и перегородок - затирка под окраску клеевыми составами; внутренние поверхности наружных стен под отделку оштукатурить цементно-песчаным раствором; железобетонные перегородки перед окраской или оклейкой обоями зашпаклевать, участки кирпичной кладки оштукатурить.
- Откосы оконных и дверных проемов окрасить масляной краской. Площадь окраски - 130 м²
- Столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
- Деревянные детали веранды покрыть тонированной олифой и лаком.
- При варианте центрального отопления при расположении узла ввода под кухней конструкцию пола выподнять по разным деталям. Граница утепления показана на листе.
- Участок пола веранды при варианте с погребом выподнять с утеплением минераловатными плитами $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100 мм.

ПРИВЯЗКА

Имя, №	
--------	--

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ 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 м ²
ПОЛЫ ПО ГРУНТУ				
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, ХОЛЛ, КОРРИДОР		139	Доски, тип 1 ГОСТ 8242-88 28 мм	51,45
КУХНЯ			Линолеум поливинилхлоридный на тепло-звукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-72 6 мм Прослойка из быстротвердеющей мастики на водостойких вяжущих Стяжка из цементно-песч. р-ра м 200 - 40 мм Гравий керамзитовый $\gamma \approx 600 \text{ кг/м}^3$ - 50 мм Подстилающий слой из бетона Б7,5 - 80 мм Грунт основания	12,50 см. прим. п. 6
САМУЭЛ, ВАННАЯ, ВЕРАНДА, ХОЛЛ, КЛАДОВАЯ И КОРРИДОР, КРЫЛЬЦО		180	Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 20 мм	4,94 32,40
ЛЮФТ-КАЗЕТ УМЫВАЛЬНАЯ (ВАРИАНТ)		180	Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 20 мм	3,71
ПОГРЕБ (ВАРИАНТ)		174	Бетон класса Б15 - 20 мм	6,50
ПОЛЫ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ (НОМЕР ДЕТАЛИ В СКОБКАХ ПОЛЫ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ)				
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, КОРРИДОР, КЛАДОВАЯ НА ОТМ. 2,800		183 (1)	Доски, тип 1 ГОСТ 8242-88 - 28 мм	35,60
КУХНЯ (ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ ИЛИ ОЦЕНТРАЛЬНОМ ВВОДЕ)			Линолеум поливинилхлоридный на тепло-звукоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-72 6 мм мастика клеющая Стяжка из легкого бетона кл. Б7,5 - 50 мм Пергамин ГОСТ 2697-83 Утеплитель - минераловатные плиты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ - 65 мм Панель перекрытия	5,5 см. прим. п. 6
			144 - 16 - 145.91 - АС	
И.КОНТР.	Егоров			
Нач. маст.	Радыгин			
Зам. и.м.	Земляк			
ГЛАВ.	Егоров			
СПЕЦ.	Борозов			
БЕД. И.И.	Шилова			
Исполн.	Параважнев			
Проберил	Борозов			
			Мансардный 4-комнатный жилой дом	Стация Р
			Ведомость отделки помещений Экспликация полов	Лист 14
				Листов
				ЦНИИЭП Граждансельстрой

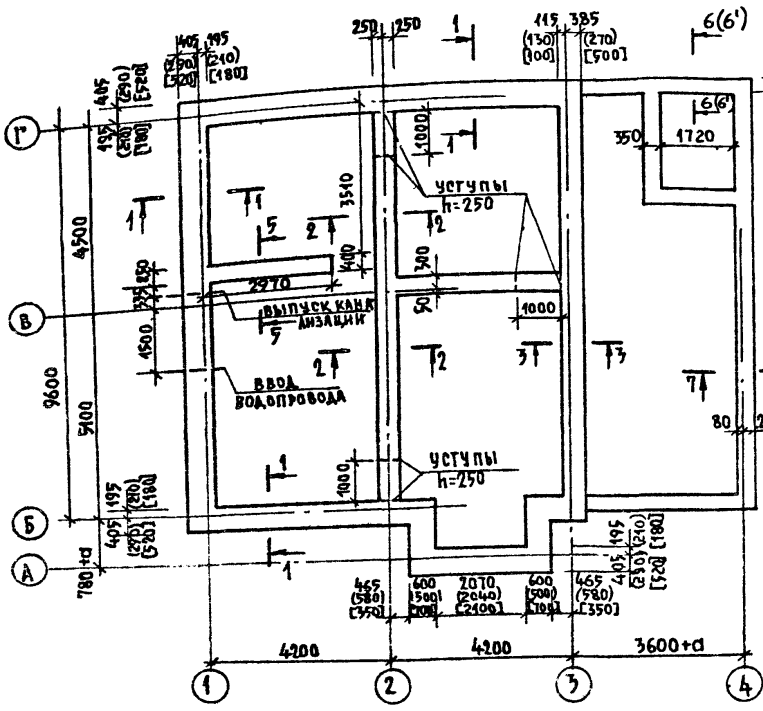
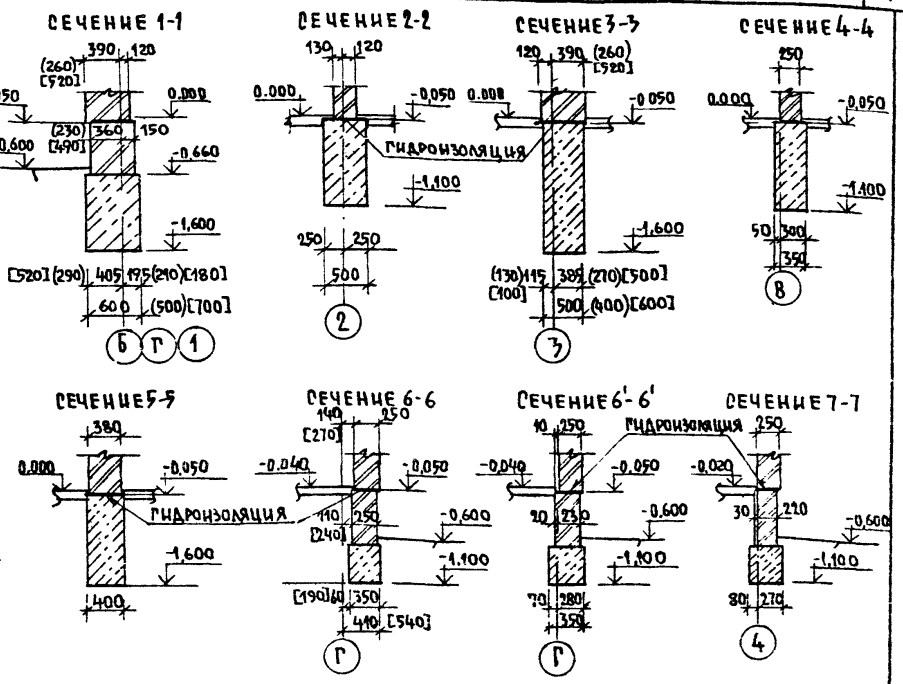


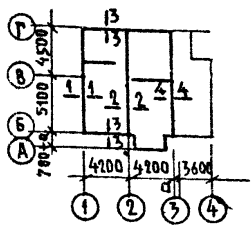
СХЕМА ЗДАНИЯ

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА Ч-РОСО
В КН/М ПРИ $\gamma_r = 1$

ТОЛЩИНА СТЕН	№ СЕЧЕНИЙ СХЕМЫ ЗДАНИЯ			
	1-1	2-2	3-3	4-4
380	67,40	71,22	51,72	46,35
510	82,46	71,22	66,79	56,31
640	98,45	71,43	82,72	68,43



1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 16.
2. РАЗМЕРЫ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ ДЛЯ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 380 мм ($t_n = -10^\circ\text{C}$) В КВАДРАТНЫХ - ДЛЯ 640 мм ($t_n = -40^\circ\text{C}$)
3. ВАРИАНТЫ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 17.
4. ЦОКОЛЬ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА С ГЛАДКОЙ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (ГОСТ 7484-78) МАРКИ 75 ЧА В РАСТВОРЕ МАРКИ 50
5. СЕЧЕНИЕ 6'-6' ДАНО ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕН ТОЛЩИНОЙ 380 мм ($t_n = -20^\circ\text{C}$).



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

144-16-145.91		-АС	
И. КОНТР.	ЕГОРОВ	МАНСАРАНЬИН	4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	СТАДНЯ	ЛИСТ
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК	Р	16
РАП.	ЕГОРОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ШНАТОВА	ЦНИИЭП	
ИСПОЛН.	МАСЛОВА	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
ПРОВЕР.	ШИШКИНА		

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ "1"
(ДЛЯ ВАРИАНТА С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ)

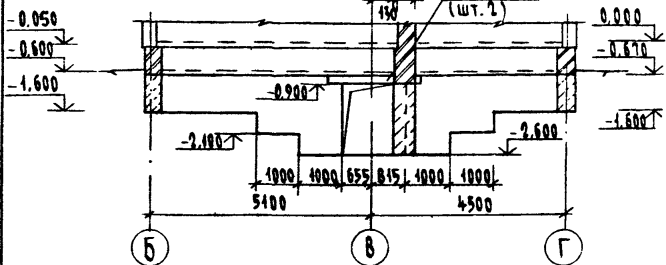


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТ СПОГРЕБОМ)

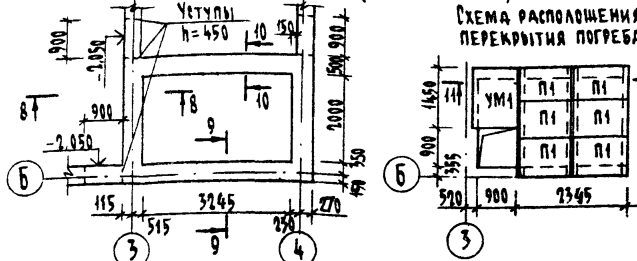
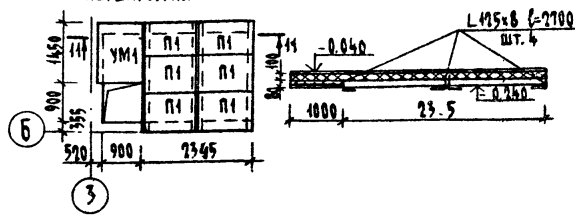
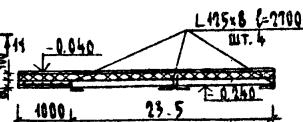


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОГРЕБА



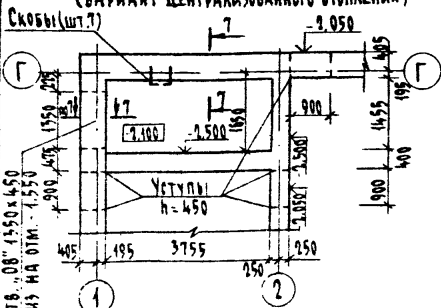
СЕЧЕНИЕ 11-11



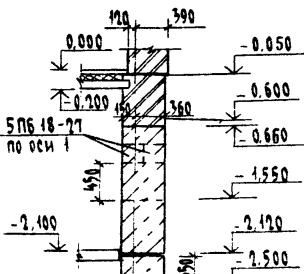
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТЫ)

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМеч.
5ПБ18-27	СЕРИЯ 1.038.1-1 В.1	ЖБ ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ18-27	2	250	ПРИ ЦЕНТР. ОТ.
5ПБ21-27		5ПБ21-27	2	285	ВАР. С ЛЮФТ-КЛ.
П1	СЕРИЯ 1.243.1-4	ПЛИТА ПЛОСКАЯ ПТ 8-11.9	6	198	ВАР. С ПОГРЕБОМ
ПТ 8-16.14		ПТ 8-16.14	2	448	ПРИ ЦЕНТР. ОТОВО
Л125x8	ГОСТ 8509-79*	УГОЛОК Л125x8 С=2700	4	41.85	ВАР. С ПОГРЕБОМ

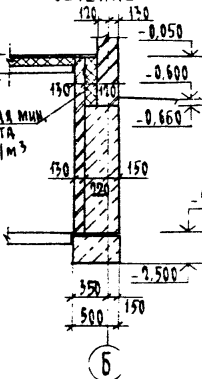
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛА ВВОДА
(ВАРИАНТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ)



СЕЧЕНИЕ 7-7



СЕЧЕНИЕ 9-9



СЕЧЕНИЕ 10-10

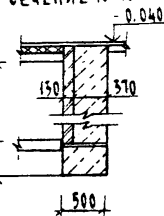
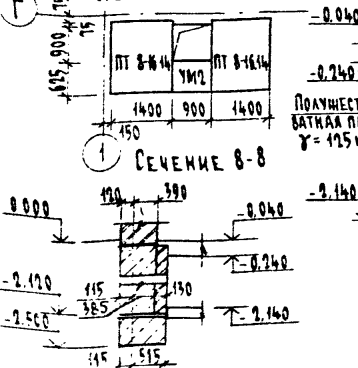
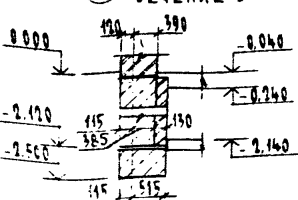


СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ УЗЛА ВВОДА



СЕЧЕНИЕ 8-8

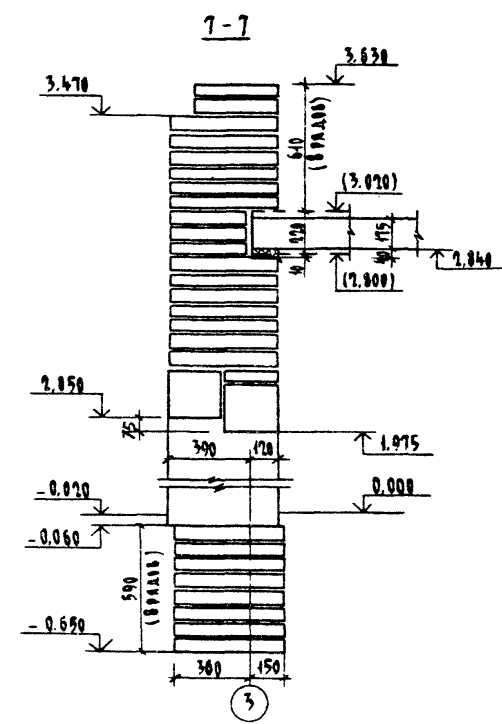
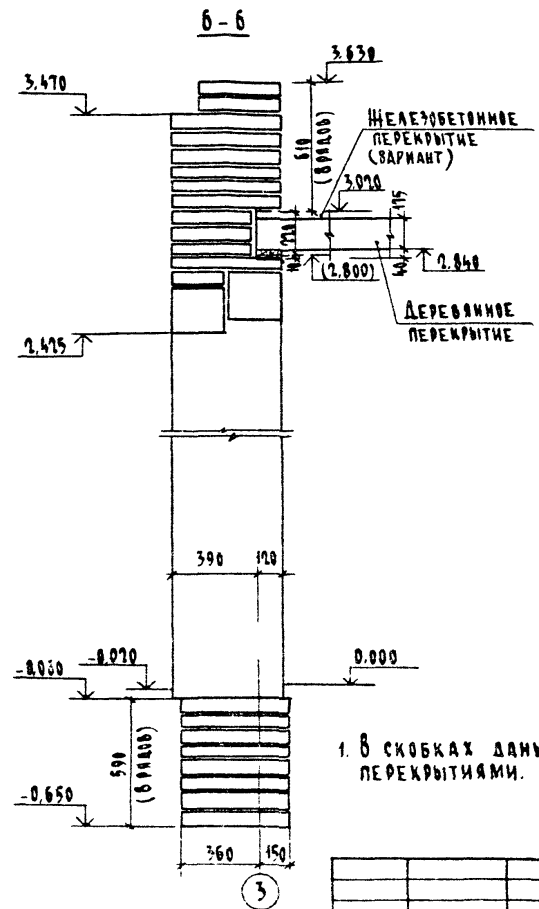
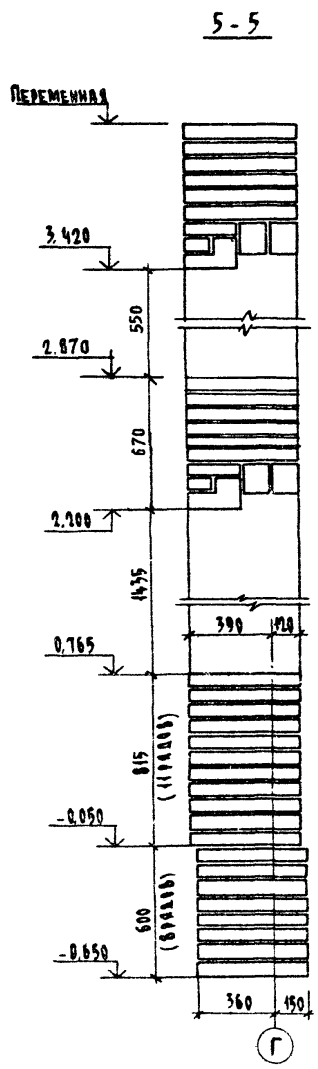


1. Расчетное давление R на грунт под подошвой фундаментов определено согласно СНиП 2.02.01-85 при условном расчетном давлении R=0.20 мпа.
2. Фундаменты разработаны для стен толщиной 380мм, 510мм, 640мм, а также для деревянных и железобетонных перекрытий.
3. Горизонтальная гидроизоляция на отм.-0,070 состоит из 2х слоев гидроизолА на битумной мастике и на отм.-2,120 из цементного раствора состава 1:3.
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 5Вп1 с ячейками 50x50. Расход бетона: УМ1 - 0,12м³; УМ2 - 0,62м³; арматуры: УМ1 - 87кг, УМ2 - 4,1кг.
6. Расход бутобетона на фундаментах - 27,27м³ (основное решение) в том числе под веранду - 3,2м³. Бутобетон из бута марки 50 и тяжелого бетона класса В15.
7. Схема расположения фундаментов и сечения 1-1...6-6 на листе 16.
8. Цоколь выполнять из кирпича с гладкой лицевой поверхностью (ГОСТ 7884-78) М-75 на растворе М50.

		144-16-145.91		- АС	
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ШИЛЫЙ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН		Р	17	
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМАЛК	РАЗВЕРТКА СТЕНЫ ПО ОСИ 1 СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТЫ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ГАП	ЕГОРОВ				
ВЕД.ИНЖ.	ШИШКИНА				
ИСПОЛНИ	МАСКОВА				
ПРОВЕРИЛ	ШИШКИНА				

ПРИВЯЗАН

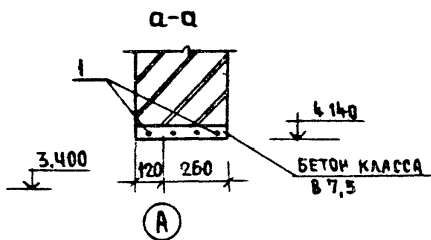
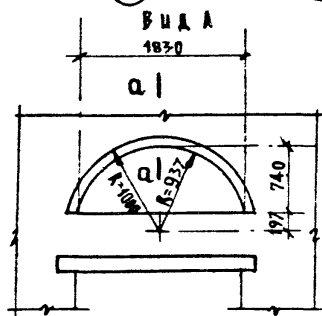
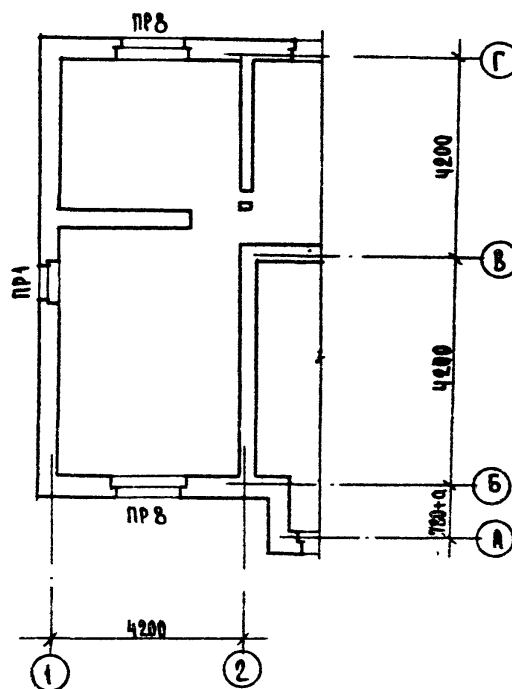
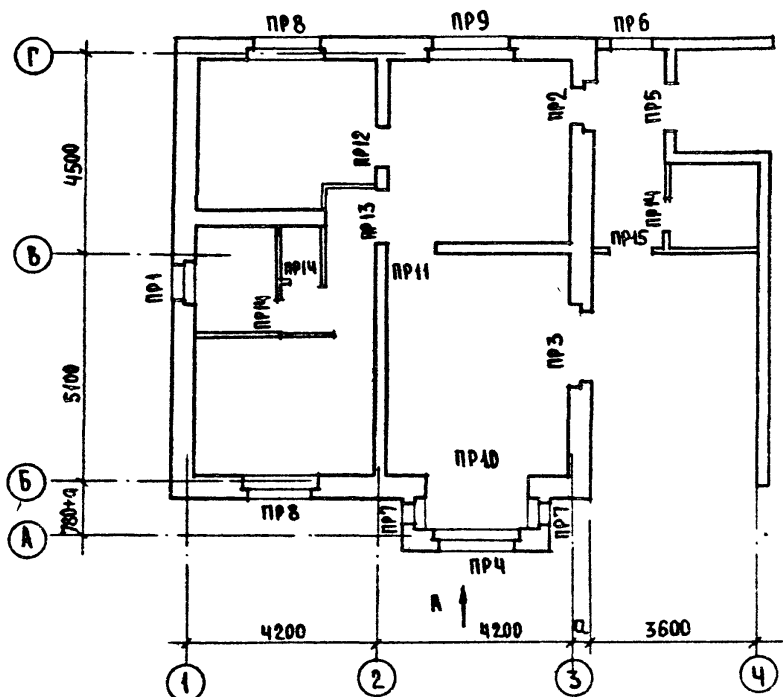
ИВ.№



1. В скобках даны отметки для варианта с железобетонными перекрытиями.

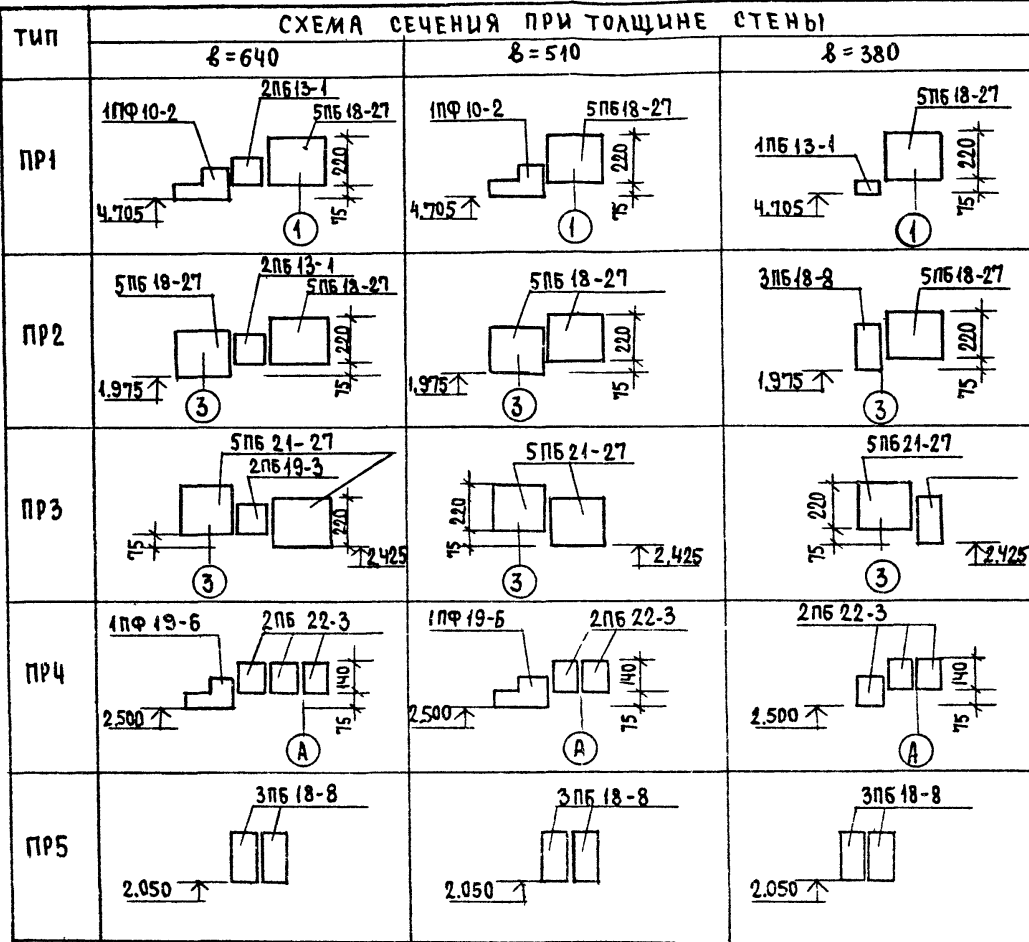
Привязан			
И.В. №			

144 - 16 - 145.91 - АС			
Норм. к.	Егоров		
Нач. маш.	Радыгин		
Зам. н. м.	Земляк		
Г. сл.	Егоров		
Г. сл. ец.	Борознов		
Вед. инж.	Шинкина		
Исполн.	Шинкина		
Проверил	Суханова		
Мансардный 4-комнатный жилой дом		Стация	Лист 20
Схемы сечений наружных стен с порядковкой 5-5...7-7		ЦНИИЭП Гражданское строительство	



				144-16-145.91 - АС				
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>		МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ МШЛОЙ ДОМ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАС.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>				Р	21	
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>		ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ ПЕРЕМЫЧЕК		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
Г.А.П.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>						
Г.А.СПЕЦ.	БОРОЗКОВ	<i>[Signature]</i>						
ВЕД.ИНЖ.	ШИШКИНА	<i>[Signature]</i>						
ИСПОЛН.	ШИШКИНА	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕРИЛ	ШИШКОВА	<i>[Signature]</i>						
ИНВ.№								

4. 33.03. 2011



144-16-145.91 - АС

ПРИВЯЗАМ

	И.КОНТР. Егоров				
	НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН				
	Зам. н. м. ЗЕМЛЯК				
	Г. А. П. Егоров				
	Г. А. СПЕЦ. БОРОЗНОВ				
	ВЕД. ИНЖ. ШИШКИНА				
	ШПОЛАН. ШИШКИНА				
ИНВ. №	ПРОВЕРИЛ ШИЛТОВА				

Ивансардинский 4-комнатный жилой дом

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НАРУЖНЫХ СТЕН / НАЧАЛО /

СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	22	

ЦНЦЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ		
	δ = 640	δ = 510	δ = 380
ПР6			
ПР7			
ПР8			
ПР9			
ПР10			

144 - 16 - 145.91 - АС

ИЗМ. №					
ПРОВЕР.	ЩИТОВА				
ЩЕЛОАН.	ЩИШКИНА				
БЕД. ДИНА	ЩИШКИНА				
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОЗМОВ				
ГА П	ЕГОРОВ				
ЗЕМ. И. М.	ЗЕМЛЯК				
НАЧ. М. А. С.	РАДЫГИН				
И. КОНТР.	ЕГОРОВ				

МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	23	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК
НАРУЖНЫХ СТЕН / ОКОНЧАНИЕ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК
ВНУТРЕННИХ СТЕН

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР11	<p>ЗПБ 13-37</p>
ПР12	<p>ЗПБ 13-37</p>
ПР13	<p>ЗПБ 16-37</p>
ПР14	<p>1ПБ 10-1</p>
ПР15	<p>1ПБ 13-1</p>

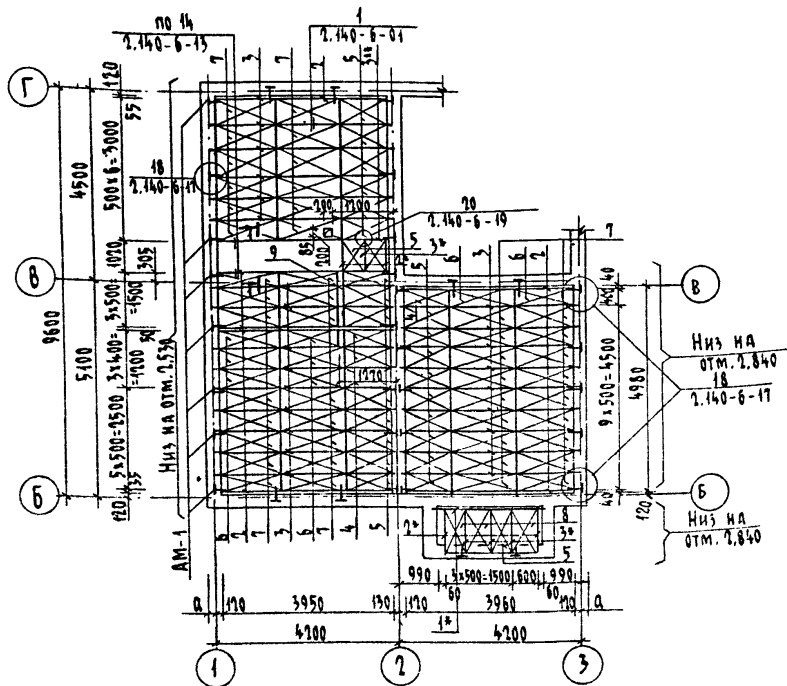
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТУК ПРИ ГОЩИНЕ СТЕИ			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			640	510	380		
	СЕРИЯ 1.038.1-18.6	1ПФ 10-2	2	2	-	60	
	"	1ПФ 8-2	2	2	-	45	
	"	1ПФ 13-3	1	1	1	80	
	"	1ПФ 17-5	4	4	-	103	
	"	1ПФ 19-6	3	3	-	120	
	СЕРИЯ 1.038.1-18.1	1ПБ 13-1	1	1	3	25	
	"	2ПБ 10-1	4	2	4	43	
	"	2ПБ 13-1	3	-	-	54	
	"	1ПБ 10-1	3/4	3/4	3/4	20	всо: в ГОСТ-2488
	"	2ПБ 19-3	13	8	12	81	
	"	2ПБ 22-3	9	6	9	92	
	"	2ПБ 26-4	1	1	1	109	
	"	ЗПБ 13-37	6	6	6	85	
	"	ЗПБ 16-37	2	2	2	102	
	"	ЗПБ 18-8	2	2	3	419	
	"	ЗПБ 25-8	-	-	1	162	
	"	ЗПБ 27-8	-	1	-	162	
	"	5ПБ 18-27	4	4	3	250	
	"	5ПБ 21-27	2	2	1	235	
	"	5ПБ 27-27	2	1	1	373	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 10АТ L=4000	4	4	4	2,46	

144-16-145.91 - АС		
И.КОНТР. ЕГОРОВ	НАЧ.МАС. РАДЫГИН	
ЗАМ.И.М. ЗЕМЛЯК	ГАП. ЕГОРОВ	
ГА.СПЕЦ. БОРОЗНОВ	ВЕД.ИИ.М. ШИШКИНА	
ИСПОЛН. ШИШКИНА	ПРОВЕР. ШИШКИНА	
Мансардный 4-комнатный жилой дом		ЭТАЖА ЛУСТ ЛАСТОВ
		Р 24
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ВНУТРЕННИХ СТЕН. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ПРИВАЗАН			
Ш.В.№			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 2,530, 2,840



1. ОТВЕРСТИЯ РАЗМЕРОМ 100x100 И МЕНШЕ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ НЕ НАРУШАЯ БАЛОК И РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ ШИТОВ.
2. ШИТЫ ПОЗ. 5; 8; ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
3. НА ОТМ. 2,840; 2,530 УСТАНОВИТЬ РАЗРЕЖЕННЫЙ НАСТИЛ ИЗ НЕОБРЕЗНОЙ ДОСКИ 6=25 мм С ШАГОМ 500 мм ПО ВЕРХУ БАЛОК - 122,50 п.м.
4. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. ЛИСТ 26.

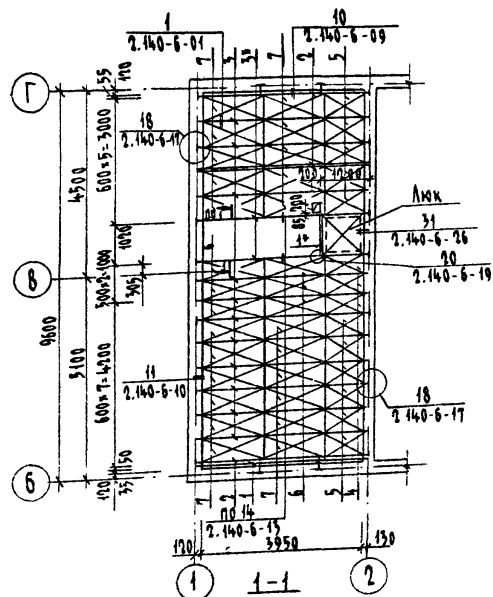
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КС	ПРИМЕЧАНИЕ
БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ					
1*	ГОСТ 4981-87	БЦ0 - 42. 17. 5	1		
2		БЦ1 - 42. 17. 5	7		
2*		БЦ1 - 42. 17. 5	2		
3**		БЦ2 - 42. 17. 5	1		
3		БЦ2 - 42. 17. 5	23	2	
ШИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ					
4	ГОСТ 1005-86	Ш 12 - 1 а	4		
5		Ш 12 - 2 а	26		
6		Ш 15 - 1 а	8		
7		Ш 15 - 2 а	46		
8		Ш 12 - 3 а	3		
9	ГОСТ 8486-86*Е	Вкладыш 50x175	57,10		п.м.
ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
	СЕРИЯ 2.140-6-27	Анкер АМ-1	34	1,250	
	СЕРИЯ 2.140-6-28	Хомут ХМ-1	14	0,960	

- 1) 2*; 3* - НАРЕЗАТЬ ИЗ БАЛОК ЗАМАРКИРОВАННЫХ ТОЙ ЖЕ ПОЗИЦИЕЙ БЕЗ ЗВЕЗДОЧКИ (*)
- 2) 3** - ОБРЕЗАТЬ ЧЕРЕПНОЙ БРУСОК ИЗ БАЛОК ЗАМАРКИРОВАННЫХ ТОЙ ЖЕ ПОЗИЦИЕЙ БЕЗ ЗВЕЗДОЧЕК (**)

Привязан		144-16-145.91, - АС	
Н. КОМП.	ЕГОРОВ		
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН		
ЗАМ. И. М.	ЗЕМАЛЯК		
ГАП	ЕГОРОВ	Мансардный 4-комнатный жилой дом	
ГЛ. СМЕЩ.	БОРОЗНОВ	ВСТАВИЛ	ЛИСТ 25
ВЕД. ИНЖ.	ШИШКИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 2,530; 2,840	
ИСПОЛН.	МАСЛОВА	ЦНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	ШИШКИНА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 5,330



1. Отверстия размером 100x100 и менее вырезать по месту не нарушая балок и ребер жесткости щитов.
2. Щиты поз. 4, 5 обрезать по месту.

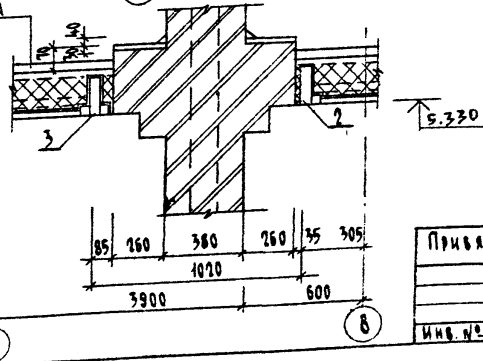
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ					
1*	ГОСТ 4984-87	БЦ0-42. 17.5	1		длина 2980
2		БЦ1-42. 17.5	4		
3		БЦ2-42. 17.5	11		
3*		БЦ2-42. 17.5	2		
ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ					
4	ГОСТ 1005-86	Щ 12 - 2 а	3		
5		Щ 12 - 3 а	11		
6		Щ 15 - 2 а	6		
7		Щ 15 - 3 а	22		
9	Серия 188-1-1-02-01	Вкладыш 50 x h=150	16,2		п.м.
ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
	Серия 2.140-6-17	Анкер АМ-1	18	1,260	
	Серия 2.140-6-19	Хомут ХМ-1	2	0,960	

1* - НАРЕЗАТЬ ИЗ БАЛОК ЗАМАРКИРОВАННЫХ ТОЙ ЖЕ ПОЗИЦИЕЙ БЕЗ ЗВЕЗДОЧКИ (*).

3* - ОБРЕЗАТЬ ЧЕРЕПНОЙ БРУСОК ДЛИНОЙ 2980 мм ИЗ БАЛОК ЗАМАРКИРОВАННЫХ ТОЙ ЖЕ ПОЗИЦИЕЙ БЕЗ ЗВЕЗДОЧКИ (*).

ХОДОВАЯ ДОСКА

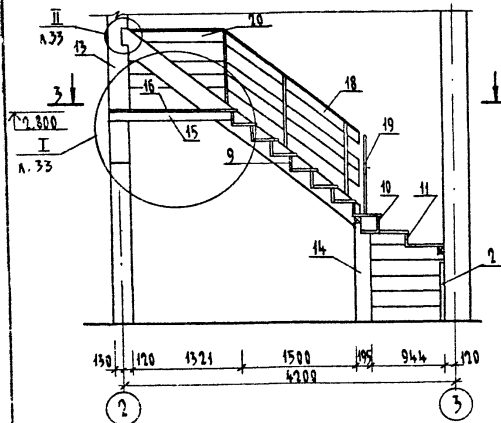


Привязан

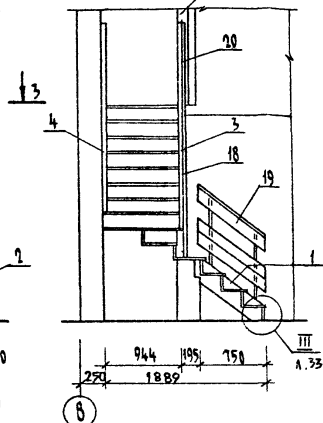
Н. КОНТР. Егорова	РАДЫГИН	144-16-145.91	- АС
НАЧ. МАСТ. Земляк	ЕГОРОВ	Мансардный 4-комнатный	Стандарт
ЗАМ. Н.М. Земляк	БОРОЗНОВ	шилой дом	Льстов
СА. СПЕЦ. БЕД ИМШ. ШИШКИНА	МАСЛОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 5,330	Р 26
ИСПОЛНИЛ ШИШКИНА	ШИШКИНА		ЦНИИЭП
ПРОВЕРИЛ ШИШКИНА			ГРАНДИАНСЕЛЬСТРО

КОПИРОВАЛ 24927-01 30 ФОРМАТ А3

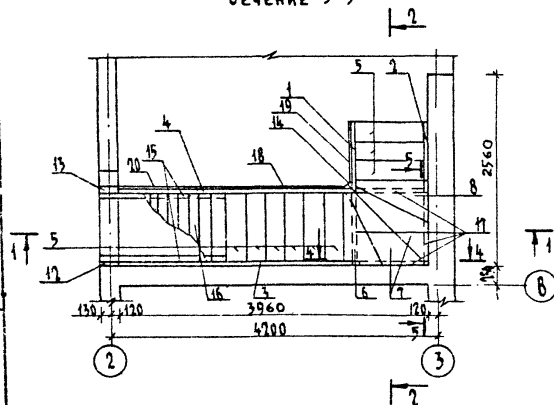
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



1. Деревянные элементы лестницы покрыты антисептиками, лицевые поверхности лестницы покрыты лаком.
2. Элементы лестницы разработаны на листах 30-32.
3. Узлы разработаны на л. 33.
4. Местоположение поз. 21..23 см. л. 33.

Привязка

Инь №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем дров. м ³	Примеч.
1	144-16-145.91 А.30	Тетива Т1	1	0.01	
2	144-16-145.91 А.30	Тетива Т2	1	0.01	
3	144-16-145.91 А.30	Тетива Т3	1	0.045	
4	144-16-145.91 А.30	Тетива Т4	1	0.034	
5	144-16-145.91 А.30	Проступь П1	9	0.011	
6	144-16-145.91 А.30	Проступь П2	1	0.023	
7	144-16-145.91 А.30	Проступь П3	2	0.058	
8	144-16-145.91 А.30	Проступь П4	1	0.024	
9	144-16-145.91 А.30	Подступенок ПД1	10	0.004	
10	144-16-145.91 А.30	Подступенок ПД2	2	0.005	
11	144-16-145.91 А.30	Подступенок ПД3	2	0.006	
12	144-16-145.91 А.31	Стойка С1	1	0.015	
13	144-16-145.91 А.31	Стойка С2	1	0.056	
14	144-16-145.91 А.31	Стойка С3	1	0.045	
15	ГОСТ 8486-86 ^Е	Балка Б1-брус 100x100 С-1555	2		
16	ГОСТ 8486-86 ^Е	Настил-доска 40x175	-		
17	ГОСТ 8486-86 ^Е	Брус дер. 100x100 п.м.	15,0		
18	144-16-145.91 А.32	Ограждение ОГ1	1	0.077	
19	144-16-145.91 А.32	Ограждение ОГ2	1	0.025	
20	144-16-145.91 А.32	Ограждение ОП1	1		
21	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 С-980	4		
22	ГОСТ 5918-70*	Гайка М12-4 011	4		
23	ГОСТ 6958-78*	Шайба М12	8		

144-16-145.91.

- АС

И.КОНТ. Е.ГОРОВ
 И.Ч.МАСТ. РАДЫГИН
 Зам. И.М. ЗЕМАЛЯК
 ГАП. Е.ГОРОВ
 А.СПЕЦ. БОРОЗНОВ
 Б.А.И.И.И. ПИЖИКИНА
 ИСПОД. ЧИСТЯКОВА
 ПРОВЕР. ШИЛОВА

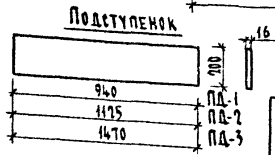
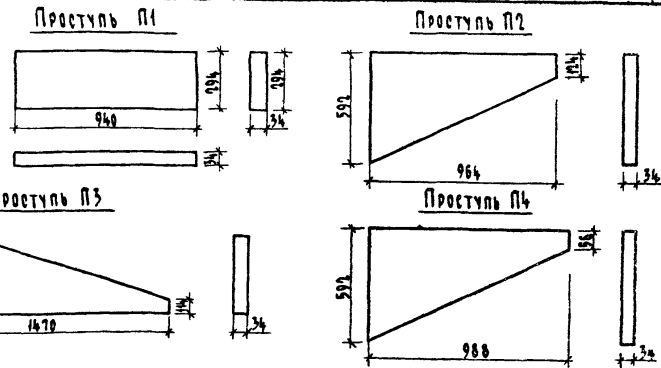
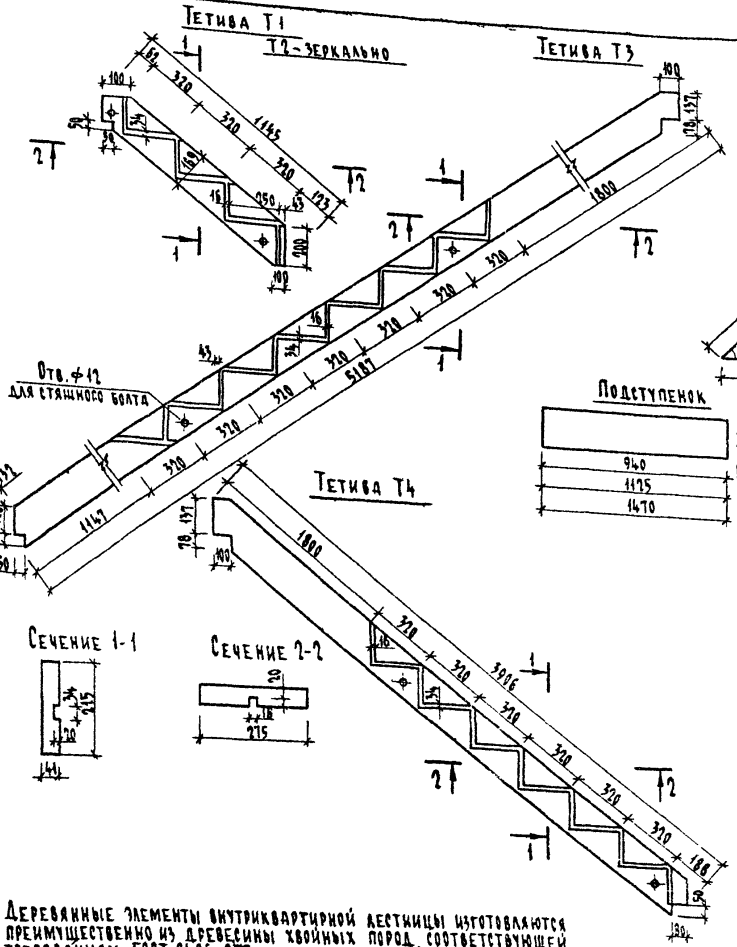
Мансардный 4-комнатный
шилоид дом

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Внутриквартирная
лестницаЦНИИЭП
Госстандартстрой

Копировала С.П.

24927-01 33 Формат А3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ЭЛЕМЕНТЫ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

Марка, пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ м³	ПРИМЕР
Т1	ГОСТ 8486-86Е	Тетива Т1-доска 50x175 L=1145	1	0,01	
Т2		Тетива Т2-доска 50x175 L=1145	1	0,01	
Т3		Тетива Т3-доска 50x175 L=5187	1	0,045	
Т4		Тетива Т4-доска 50x175 L=3016	1	0,034	
П1		Проступь П1-доска 40x300 L=960	1	0,041	
П2		Проступь П2-доска 40x300 L=964	1	0,023	
П3		Проступь П3-доска 40x300 L=1470	1	0,038	
П1		Проступь П4-доска 40x300 L=988	1	0,024	
ПД1		Подступенок ПД-1-доска 19x200 L=940	1	0,004	
ПД2		Подступенок ПД-2-доска 19x200 L=1175	1	0,005	
ПД3		Подступенок ПД-3-доска 19x200 L=1470	1	0,006	

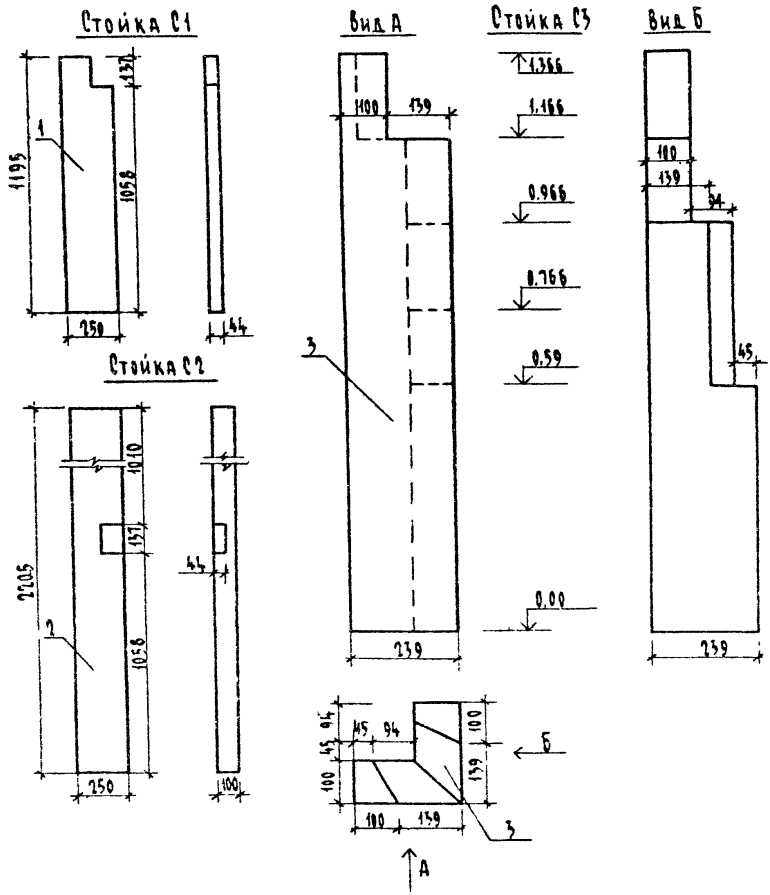
144 - 16 - 145. 91 - АС

1. Деревянные элементы внутриквартирной лестницы изготавливаются преимущественно из древесины хвойных пород, соответствующей требованиям ГОСТ 8486-86Е.
2. В спецификации учтены объемы древесины до острожки.

Привязан	
Инв. №	

Мансардный 4-комнатный жилой дом	Этажа	Лист	Листов
	Р	30	
Деревянные элементы внутриквартирной лестницы	ЦНИИЭП Гражданского строительства		

2-3925-54

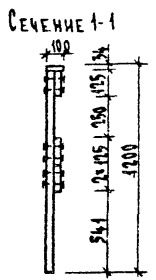
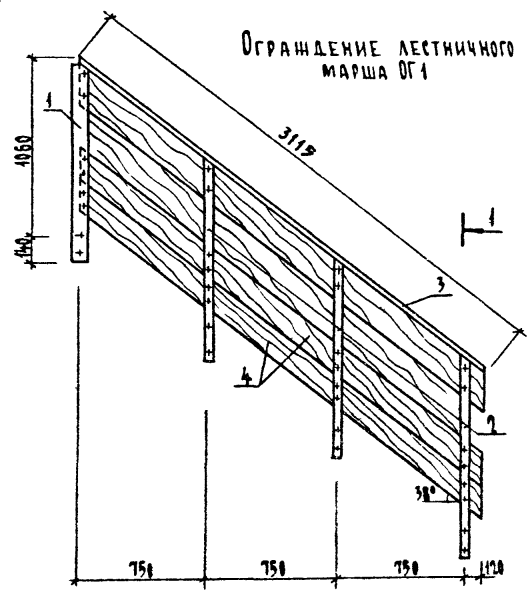


СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВСИНЫ НА СТОЙКИ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

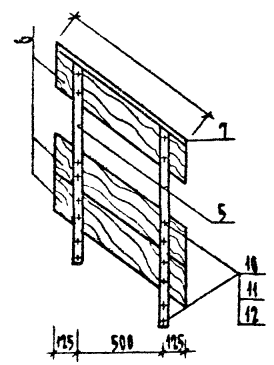
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем др. м ³	Примеч
Стойка С1					
1	ГОСТ 8486-86Е	Доска 50x250 L=1195	1	0,015	
Стойка С2					
2	ГОСТ 8486-86Е	Доска 50x250 L=2205	1	0,056	
Стойка С3					
3	ГОСТ 8486-86Е	Брус дер. 100x100	п.м.	5,0	0,05

1. Стойки внутриквартирной лестницы изготавливаются преимущественно из древесины хвойных пород, соответствующей требованиям ГОСТ 8486-86Е.
 2. Внутриквартирная лестница разработана на Л. 29.

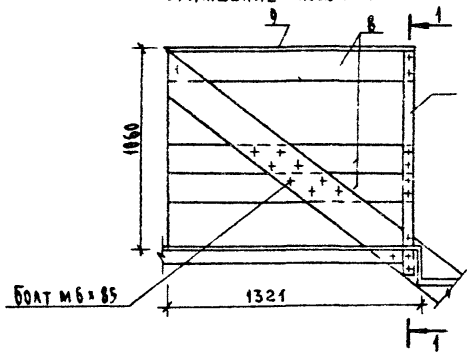
Привязан		Инв. №		144-16-145.91 - АС	
И.контр.	Е.ГОРВА	Исполн.	ЧИСТЯКОВА	Мансардный 4-комнатный	Лист 31
Над.мост.	РАДЫГИН	Проверил	ШИШКИНА	НИЖИЙ ДОМ	Листов
Эл.и.м.	ЗЕМАЯК				
ГАП	Е.ГОРВА				
РА.СПЕЦ	БОРОЗНОВ				
ВЕД.ИМЖ	ШИШКИНА				
Исполн.	ЧИСТЯКОВА				
Проверил	ШИШКИНА				



Ограждение лестничного марша ОГ2



Ограждение площадки ОП1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВСИНЫ НА ОГРАЖДЕНИЯ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

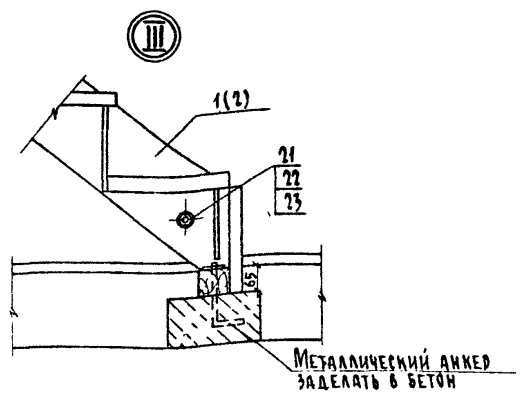
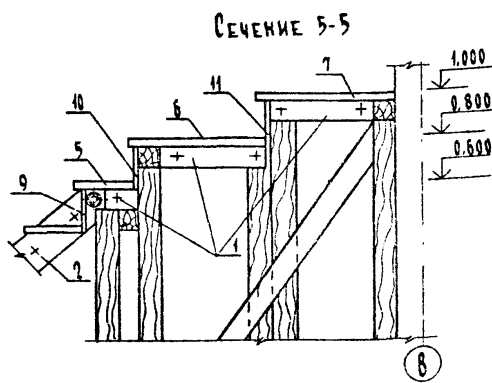
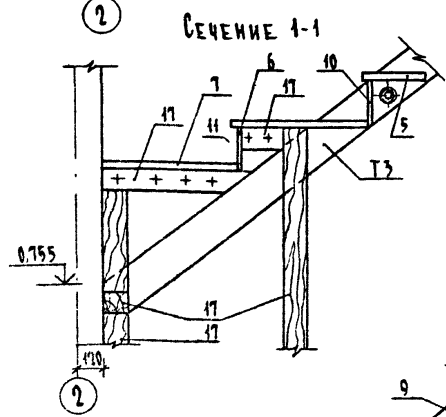
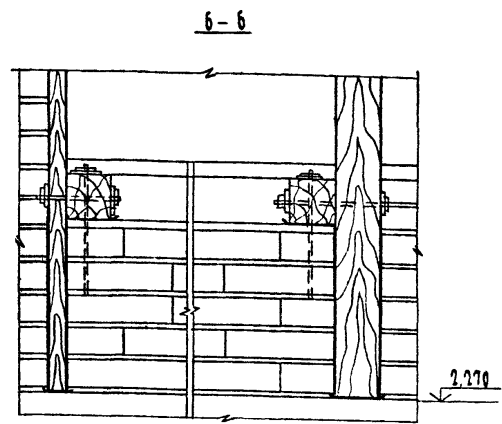
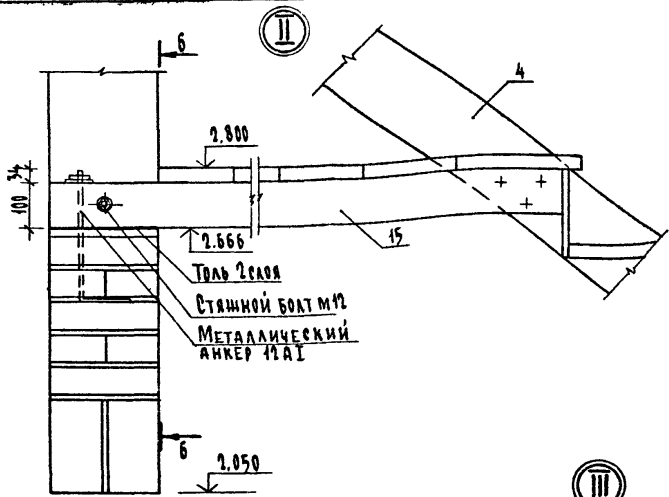
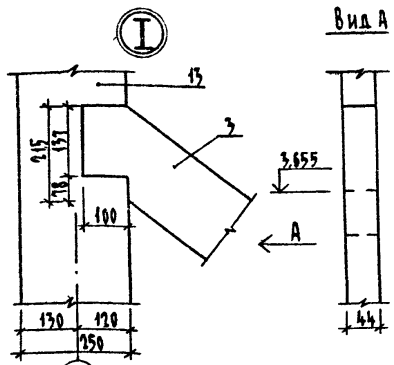
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древесины, м³	Примеч.
ОГ 1				0,081	
1	ГОСТ 8486-86 Е	Стойка-брусок 50x100 L=1200	1	0,006	
2		Стойка-брусок 50x75 L=1200	3	0,005	
3		Доска 40x100 L=	1	0,042	
4		Доска 40x125 L=	3	0,046	
ОГ 2				0,053	
5	ГОСТ 8486-86 Е	Стойка-брусок 50x75 L=1200	2	0,005	
6		Доска 40x125 L=1270	3	0,006	
7		Доска 40x100 L=1270	1	0,005	
ОП 1				0,027	
8	ГОСТ 8486-86 Е	Доска 40x125 L=1321	3	0,007	
9		Доска 40x100 L=1321	1	0,006	
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М6 L=85	65		
11	ГОСТ 5916-70*	Гайка М6-4.11	65		
12	ГОСТ 6958-78*	Шайба М6	130		

1. Ограждения внутриквартирной лестницы изготавливаются преимущественно из древесины хвойных пород, соответствующей требованиям ГОСТ 8486-86*Е.
2. В спецификации учтены объемы древесины до остронки.

2-3953-36

Привязан					
Изм. №					

144-16-145.91		- АС	
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ	СТАДИОН
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	ШИЛОЙ ДОМ	ЛИСТ
ЗАМ. И.М.	ЗЕМАЯК		32
Г.А.П.	ЕГОРОВ	ОГРАЖДЕНИЯ	
Л.СПЕЦ.	БОРОЗНОВ	ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ	ГРАЖДАНСКИМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ
БЕВ. И.И.	ШИШКИНА		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЧИСТЯКОВА		
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ШИЛОВА		



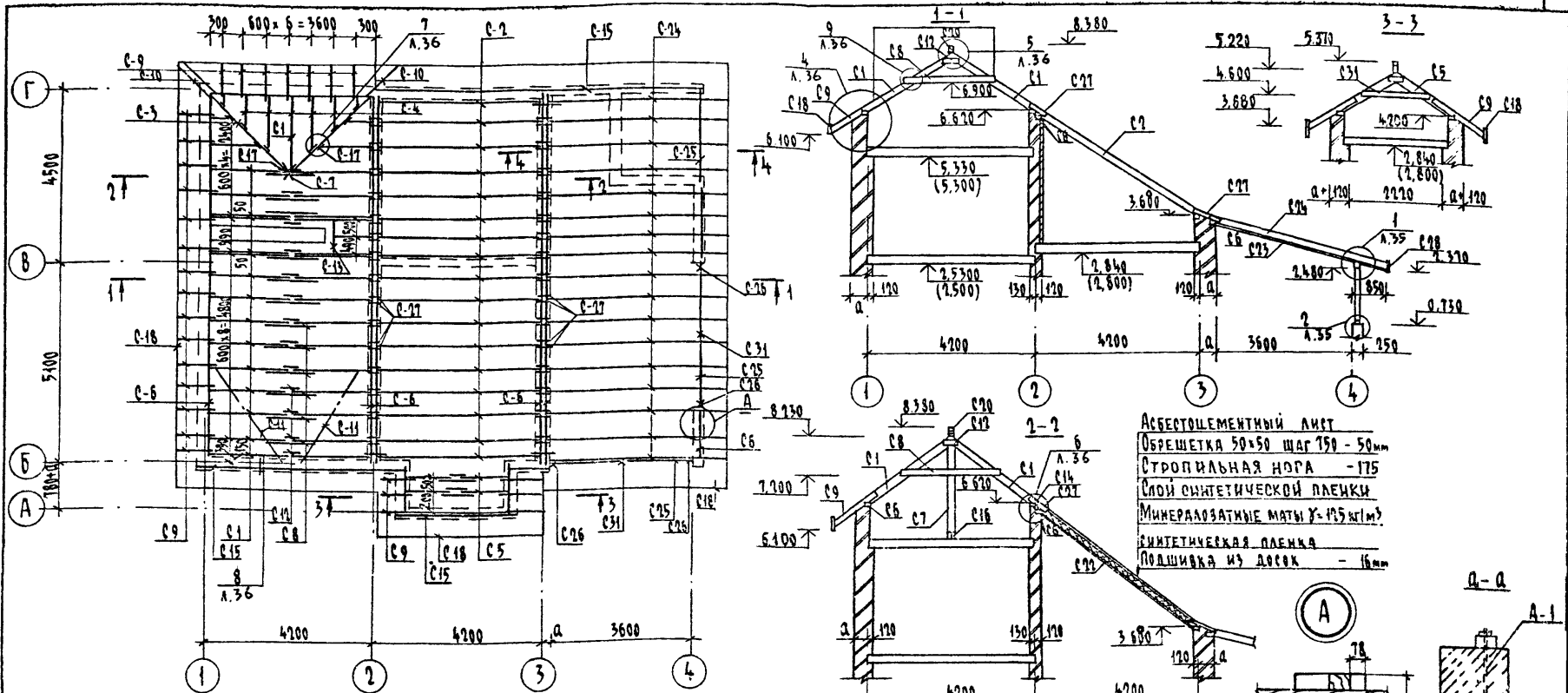
1. Деревянные элементы внутриквартирной лестницы изготавливаются преимущественно из древесины хвойных пород, соответствующей требованиям ГОСТ 8486-88.
2. Внутриквартирная лестница разработана на А.29
3. Спецификацию см. А.29.
4. Спецификации учтены объемы древесины до острожки.

Привязан

инв. №

		144 - 16 - 145. 91 - АС		
И. КИТО	ЕГОРОВ		Мансардный 4-комнатный жилой дом	
НАЧ. МАСТ	РАДЫГИН			Стация лист
ЗАМ. И.М	ЗЕМАЯК			Листов
Г.А.П	ЕГОРОВ		Р 33	
Г.А.СПЕЦ.	БОРОЗНОВ			
ВЕД. ИЖ.	ШУШКИНА			
ИСПОЛНИ	ЧУСТЯКОВА			
ПРОВЕРИЛ	ШНАТОГА			

Копировал *С.У.* 24927-01 37 Формат А3



Асбестоцементный лист
 Обрешетка 50x50 шаг 150 - 50мм
 Стропильная нога - 175
 Слой синтетической пленки
 Минераловатные маты 8-125 кг/м³
 Синтетическая пленка
 Подшивка из досок - 16мм

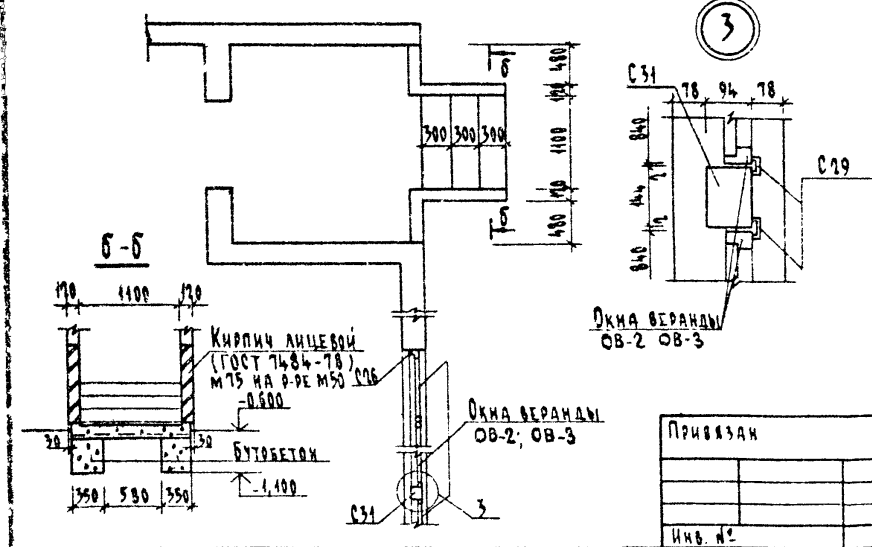
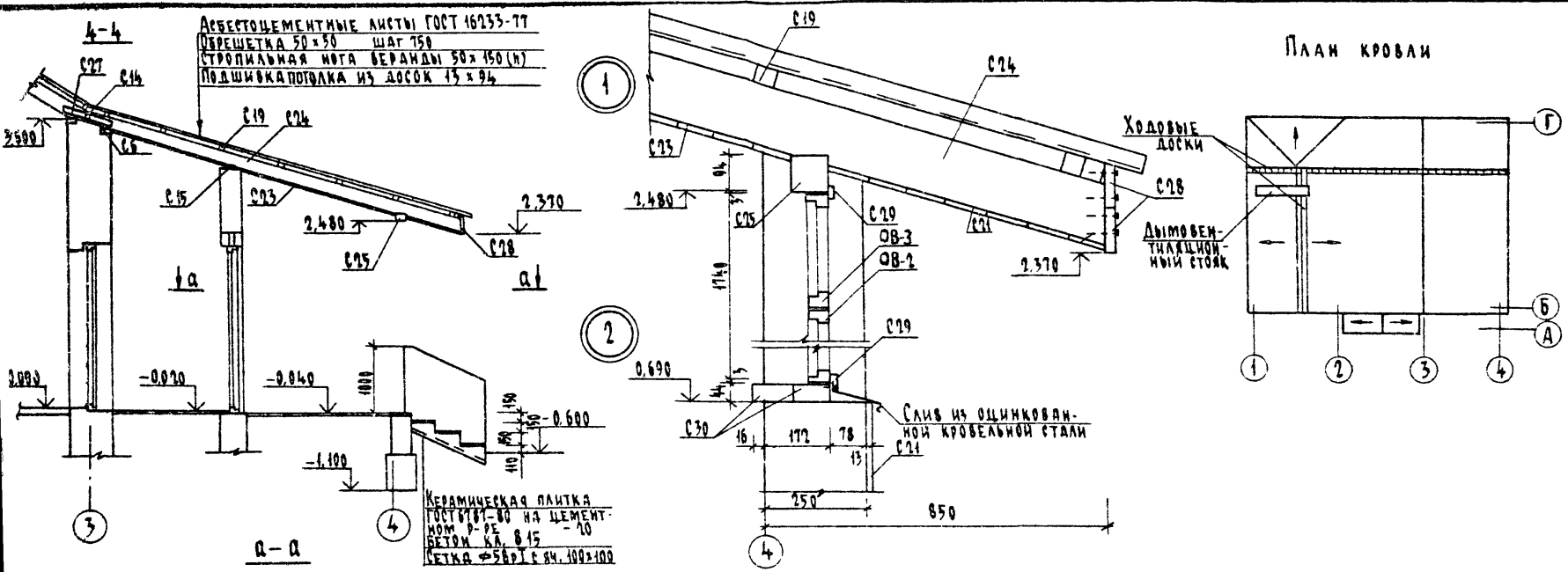
1. Элементы несущих конструкций - из древесины хвойных пород (сосна, ель) с влажностью не более 20%. Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 8486-86е и СНиП II-25-80.
2. Деревянные конструкции, соприкарающиеся в кладкой, защитить от гниения прокладкой 2 слоев толя и тщательно антисептировать.
3. Деревянные конструкции тщательно обработать антиперенками.
4. Скрутка из проволоки 2φ4Bp I через одну стропильную ногу - 4 кг, ерши в кладку - 5 кг.
5. Разрез 4-4 см. л.35 Узлы 1...3 см. л.35. Узлы 4...9 см. л.36
6. Спецификацию см. л.37
7. Расстояние от наружных поверхностей дымовых труб до стропила, обрешетки в свету не менее 150 мм.

Привязям			
Инв. №			

			144 - 16 - 145. 91	-AC
Н. КОНТР.	ЕГОРОВ			
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН			
САМ. И. М.	ЗЕМЛЯК			
ГАП	ЕГОРОВ			
ГА СПЕЦ.	БОРОЗНОВ			
ВЕД. ИНЖ.	ШИЛТОВА			
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ШИШКИНА			
ПРОВЕРИЛ	КВЦАРЬ			
Мансардный 4-комнатный жилой дом			Стандарт Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ. СЕЧЕНИЯ 1-1...3-3			D	34
			ЦНИИЭП	
			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

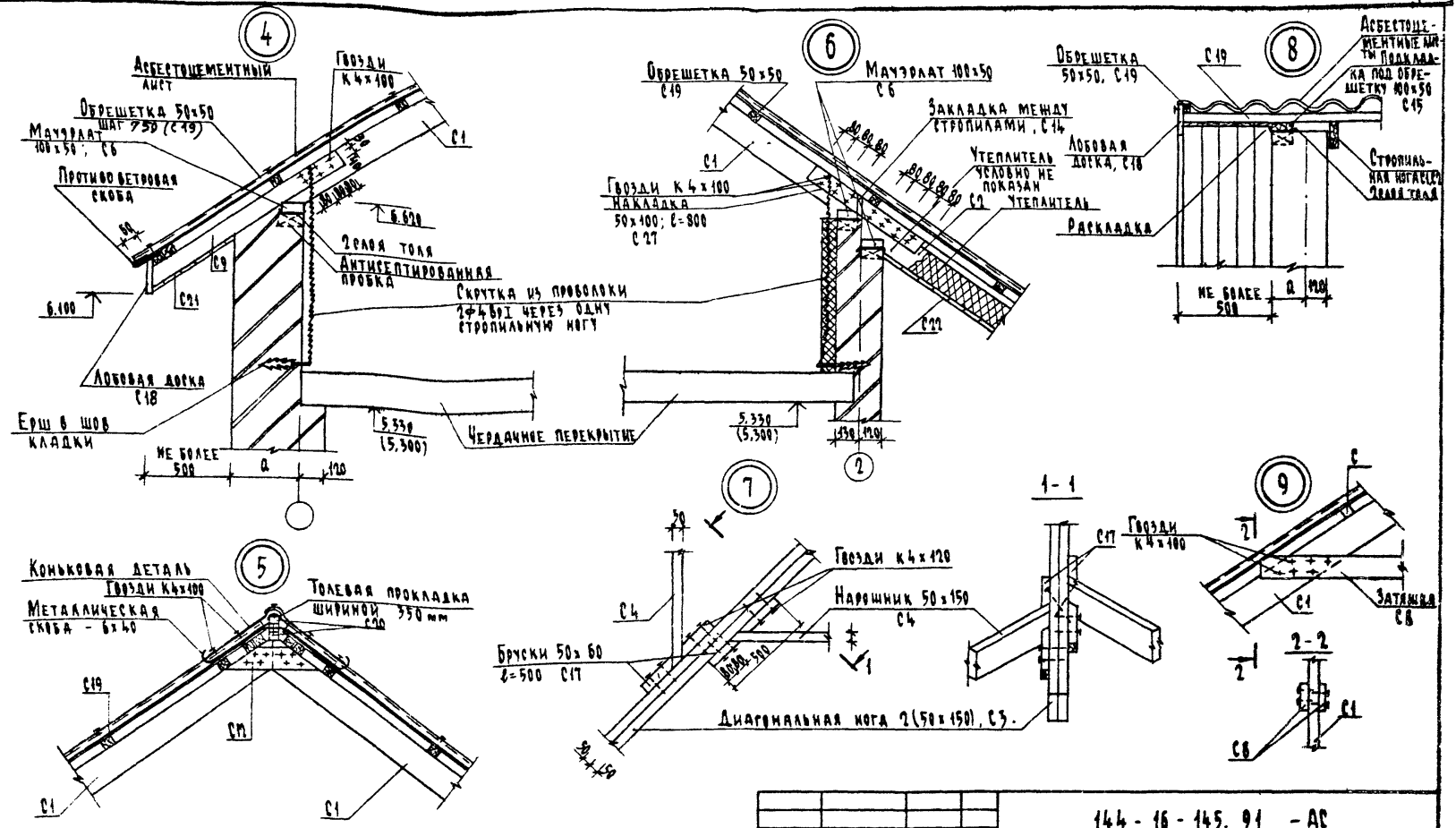
КОПИРОВАЛ. С/П 24927-01 38 ФОРМАТ А3

2-3953-38



1. Расход материалов на крыльцо: БУТОБЕТОН - 0,50 м³; БЕТОНА КЛАССА В15 - 0,35 м³; АРМАТУРЫ - 5ВР1 - 9 кг.
2. Сечения 4-4 узлы 1, 2 замаркированы на листе 34.
3. Окна веранды ОВ-2, ОВ-3 замаркированы на листе 9. и учтены на листе 15.

Привязан		144-16-145.91		-АС	
И.контр.	Егорова	С.Иванов	Лист	Листов	
Нач.мас.	Радигин	Р	35		
Зам.н.м.	Земляк	Мансардный 4 комнатный жилой дом			
Г.АП.	Егоров	Сечение 4-4. Узлы 1, 2, 3			
Гл. спец.	Борознов	План кровли			
Вед. инж.	Шишкина	ЦНИИЭП			
Исполн.	Щишкина	Гражданское строительство			
Проверил	Кочуров				



1. Узлы замаркированы на листе 34
2. Металлическая скоба - б×40 устанавливается через 2 м для крепления ходовых досок
3. Противоветровые скобы ставятся из расчета по одной на один асбест. щем. лист.

		144 - 16 - 145. 91 - АС	
Н. контр.	Егорова		
Маш. маст.	Радыгин		
Зам. н.м.	Земляк		
Г.А.П.	Егорова		
Г.А. Спец.	Борознов		
Б.Е.Д. мн.	Шитатова		
Исполн.	Шитатова		
Проектант	Колчарь		
Привязан		Мансардный 4-комнатный жилой дом	Стандарт АСЕТ
		Узлы 4...9	Листов 36
Инв. №			ЦНИИЭП Госстандартстрой

АЛБОМ I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч. (объем, м³)
		ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ			
С1		Стропильная нога 50x150 L=2880	30		0,580
С2		50x175 L=5100	17		0,150
С3		Диагональная нога 2(50x150) L=1900	2		0,100
С4		Нарощники 50x150, п.м.	14		0,105
С5		Стропильная нога 50x150, L=1760	4		0,047
С6		Мауэрлат 100x50, п.м.	50,4		0,023
С7		Стойка 100x100, п.м.	2,5		0,025
С8		Затяжка 50x150, L=2300	25		0,359
С9		Кобылка 50x100, L=1500	28		0,210
С10		Диагональ кобылка 50x100, L=1900	3		0,029
С11		Ветровые связи 50x150, п.м.	7		0,046
С12		Накладка 50x150 L=500	26		0,086
С13		Прогон 2(50x100) L=940	1		0,009
С14		Защитная доска между стропилами 13x94 п.м.	9		0,011
С15		Подкладка под обрешетку 100x50, п.м.	15		0,075
С16		Подкладка 100x100 L=1600	1		0,016
С17		Брусек 50x60 L=500	12		0,018
С18		Лобовая доска 22x174, п.м.	30,4		0,116
С19		Обрешетка 50x50, п.м.	260		0,650
С20		Коньковый брус 50x50 п.м.	23		0,058
С21		Подшивка свесов 13x94, м²	16		0,208
С22		Подшивка потолка 16x94, м²	22,5		0,360
С27		Накладка 50x100 L=800	63		0,250
		Затяжка 50x150 L=1700	4		0,044

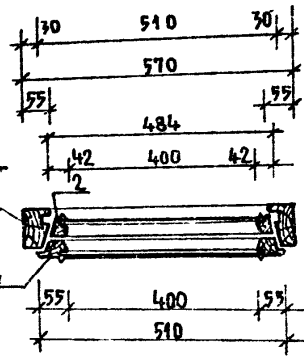
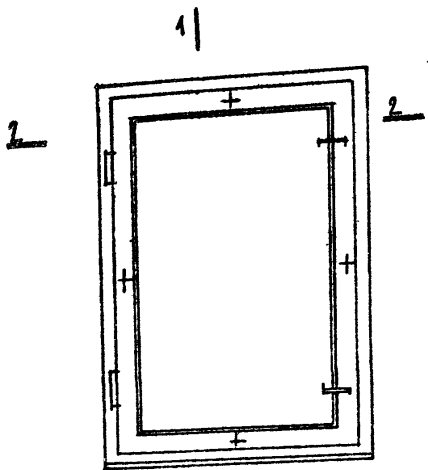
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч. (объем, м³)
		ВЕРАНДА			
С6		Мауэрлат 100x50, п.м.	4,0		0,020
С7		Стойка 150x100 (144x94) п.м.	3,5		0,053
С15		Подкладка под обрешетку 100x50 п.м.	9,0		0,045
С18		Лобовая доска 22x174, п.м.	9,7		0,037
С19		Обрешетка 50x50, п.м.	85,0		0,212
С21		Подшивка свесов и фронтона 13x94, м²	17,4		0,226
С23		Подшивка потолка 16x94, м²	42,3		0,550
С24		Стропильная нога 50x150, L=4850	17		0,066
С25		Прогон веранды 100x100 (94x94) п.м.	10,2		0,040
С26		Стойка 50x100 (44x94), п.м.	6,9		0,032
С28		Лобовая доска 22x174, п.м.	21,6		0,059
С29	ГОСТ 8942-88	Наличник тип I 13x34, п.м.	40,0		0,028
С30		Нижняя обвязка 100x50, (94x44) п.м.	14,4		0,072

2-3923-41
ИЗДАТЕЛЬСТВО И ВАРТРИЗЪ ВЪЗРАСТЪ

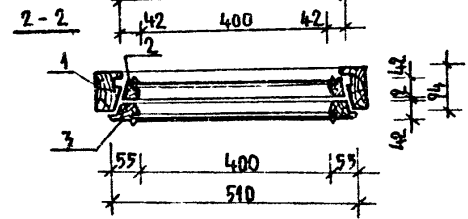
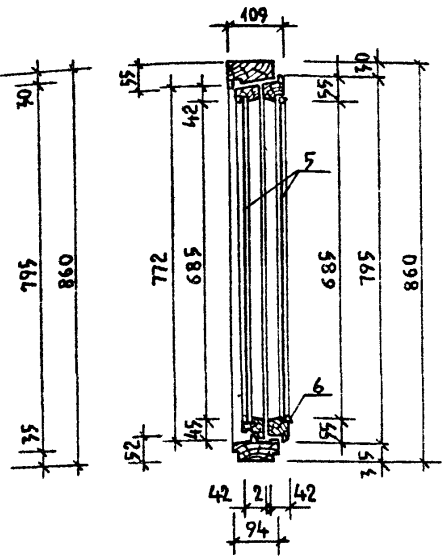
144-16-145.91 - АС	
Н. КОМП. ЕГОРОВ	
НАЧ. МАСТ РАДЫГИН	
ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯЯ	
ГАП. ЕГОРОВ	
ТА СПЕЦ. БОРОЗНОВ	
ВЕД. ИНЖ. ШИТОВА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ ШИТОВА	
ПРОВЕРИТЕЛЬ КОЦАРЬ	
Привязан	
Мансардный, 4-комнатный жилой дом	Лист 37
Спецификация к схеме расположения элементов кровли	ЦНИИЭП, гражданское строительство

копирует б/л 24927-01 41 формат А3

Вид из помещения



1-1



Детали конструкции оконного блока
 профили брусков коробки и створок
 исполнять по серии 1.136.5-23 вып.1
 «ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ИНЫХ ЗДАНИЙ»

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М ³	ПРИМЕЧАН
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	КОРБОКА 860 x 570 x 94	1	0,015	
2	СТВОРКА НАРУЖНАЯ 772 x 484 x 42	1	0,004	
3	СТВОРКА ВНУТРЕННЯЯ 795 x 510 x 42	1	0,004	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4	ПРОКЛАДКА УПЛОТНЯЮЩАЯ ГОСТ 10174-72	5,4 п.м	—	
5	СТЕКЛО 700 x 415 ТОЛЩ. 3	2	—	
6	ШТАПИК 16 x 10	4,5 п.м	0,001	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ПЕТАЛЯ ПВ1-80П ГОСТ 5088-78*	2	—	
	ПЕТАЛЯ ПВ3-1 ГОСТ 5088-78*	2	—	
	НАГЕЛЬ НГЗЗ ГОСТ 5091-78*	8	—	
	УГОЛЬНИК УГ50-1 ГОСТ 5091-78*	4	—	
	СТЯЖКА СТ ГОСТ 5090-86	4	—	
	ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5090-86	2	—	
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНАЯ - КОРБОКА, СТВОРКИ, ШТАПИК ГОСТ 8486-86*Е	—	0,024	
	СТЕКЛО ГОСТ 111-89	—	0,6 м ²	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

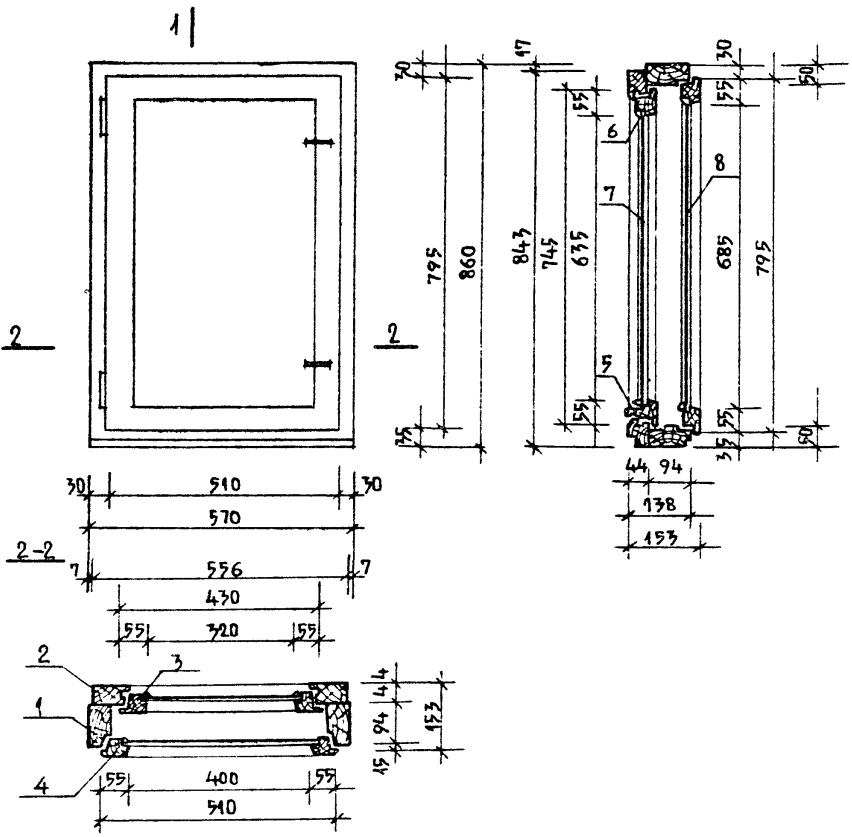
И. КОНТР.	ЕГОРОВ	[Signature]	144-16-145.91	-АС		
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН					
З.М.И.М.	ЗЕМЛЯК	[Signature]	Мансардный 4-комнатный жилой дом.	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАП	ЕГОРОВ					
П.С.П. АРХ.	БОРОЗНОВ	[Signature]	Оконный блок индивидуальный НОС 9-6.	ЦИК И ЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ		
ВЕД. ИНИЖ.	ШИШКИНА					
ИСПОЛНИТ.	СУХАНОВА	[Signature]				
ПРОВЕРИЛ	ШИТОВА					

В ИД. ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШП.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М ³	ПРИМЕЧАН.
<u>БОРОЧНЫЕ ЕДИНЦЫ</u>				
1	РАМКА КОРОБКИ 860 x 570 x 94	1	0,016	
2	РАМКА КОРОБКИ 843 x 556 x 44	1	0,010	
3	СТВОРКА НАРУЖНАЯ 745 x 430 x 42	1	0,005	
4	СТВОРКА ВНУТРЕННЯЯ 795 x 510 x 42	1	0,006	
5	СЛИВ 410 x 25 x 19	1		
6	ШТАПИК 16 x 10	4,1 ПМ		
7	СТЕКЛО 650 x 335 (ТОЛЩ. 3)	1	—	
8	СТЕКЛО 700 x 415 ТОЛЩ. 3	1	—	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
9	НАГЕЛЬ ИР33 ГОСТ 5091-78*	8	—	
10	ПЕТАЯ П84-60-1 ГОСТ 5088-78*	4	—	
11	ЗАВЕРТКА ЗР2-2 ГОСТ 5090-86	4	—	
12	УПОР У0 ГОСТ 5091-78*	1	—	
13	УГОЛЬНИК УР50-1 ГОСТ 5091-78*	6	—	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНАЯ - КОРОБКА, СТВОРКИ, ШТАПИК ГОСТ 8486-86*Е		0,037	
	СТЕКЛО ГОСТ 441-89		0,51 м ²	



ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ОКОННОГО БЛОКА, ПРОФИЛИ БРУСКОВ, РАМОК КОРОБКИ И СТВОРОК ИСПОЛНЯТЬ ПО СЕРИИ 1 1365-23 ВЫПУСК 2 "ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ"

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

		144-16-145.91		-АД
И. КОНТР.	ЕГОРОВ	Мансардный 4-комнатный жилой дом ОКОННЫЙ БЛОК ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИОР9-6		
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН			
ЗАМ. НАЧ. М.	ЗЕМЛЯК			
ГАП	ЕГОРОВ			
МАСТЕР	БОРОЗНОВ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	ШИШКИНА	Р	39	
ИСПОЛНИТ.	СУХАНОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
ПРОВЕР.	ШНАТОВА			

АЛЬБОМ I

ШИР. ПР. ПОД. ДОЛЖНОСТЬ И ДАТА РАЗРАБОТКИ
2 3953-43

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ М ³	ПРИМЕЧАН
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	БРУС КОРОБКИ 54x64x1800	1	0,006	
1-1	БРУС КОРОБКИ 54x64x1253 (АРОЧНЫЙ)	2	0,008	
3	ИМПОСТ 54x64x628	1	0,002	
2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x826	2	0,004	
2-1	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x624	2	0,002	
2-2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x1154 (АРОЧНЫЙ)	2	0,005	
4	СЛИВ 22x19x1700	1	0,001	
5	ШТАПИК 16x22	57шт	0,002	
	ПРОКЛАДКА УПЛОТНЯЮЩАЯ ГОСТ 10174-72	57шт	—	
	СТЕКЛО 730x530 ТОЛЩ. 3	2	—	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
	ПЕЛЯ ПВХ-80П ГОСТ 5088-78*	4	—	
	УГОЛЬНИК УГ50-1 ГОСТ 5091-98*	10	—	
	ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5091-86	2	—	
	ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР	1	—	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД - КОРОБКА, СТВОРКИ ПЕРЕПЛЕТА, ШТАПИК ГОСТ 8486-86*Е	—	0,03	
	СТЕКЛО ГОСТ 111-89	0,8м ²	—	

1. ОСТЕКЛЕНИЕ ЧЕРАДАЧНОГО ОКНА ИО-1 ПРОИЗВОДИТЬ НА ЗАМАЗКЕ НАНОСИМОЙ С ОБЕИХ СТОРОН СТЕКЛА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ШТАПИКАМИ.
2. АРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СОЕДИНЯТЬ МЕЖДУ СОБОЙ НА ШТАПАХ
3. ИЗДЕЛИЕ ПОКРЫТЬ ТОНИРОВАННОЙ ОЛИФЬЮ И ЛАКОМ

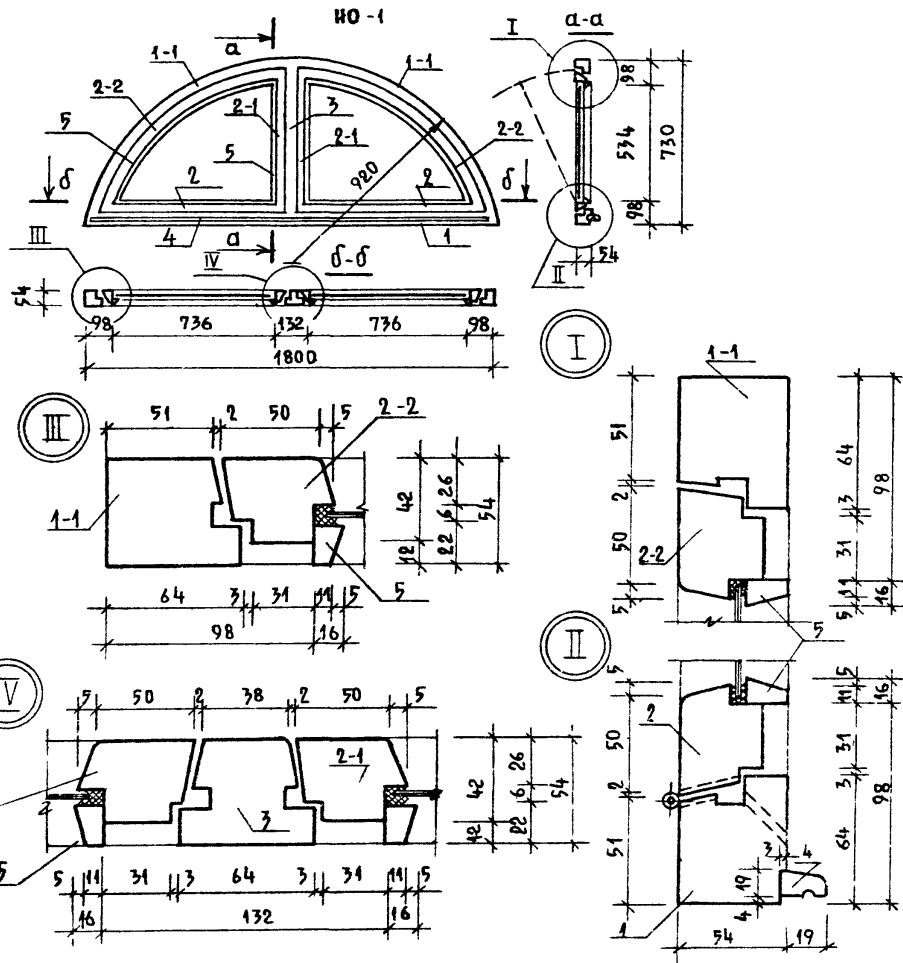
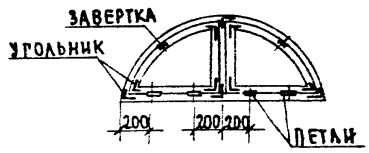


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ



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

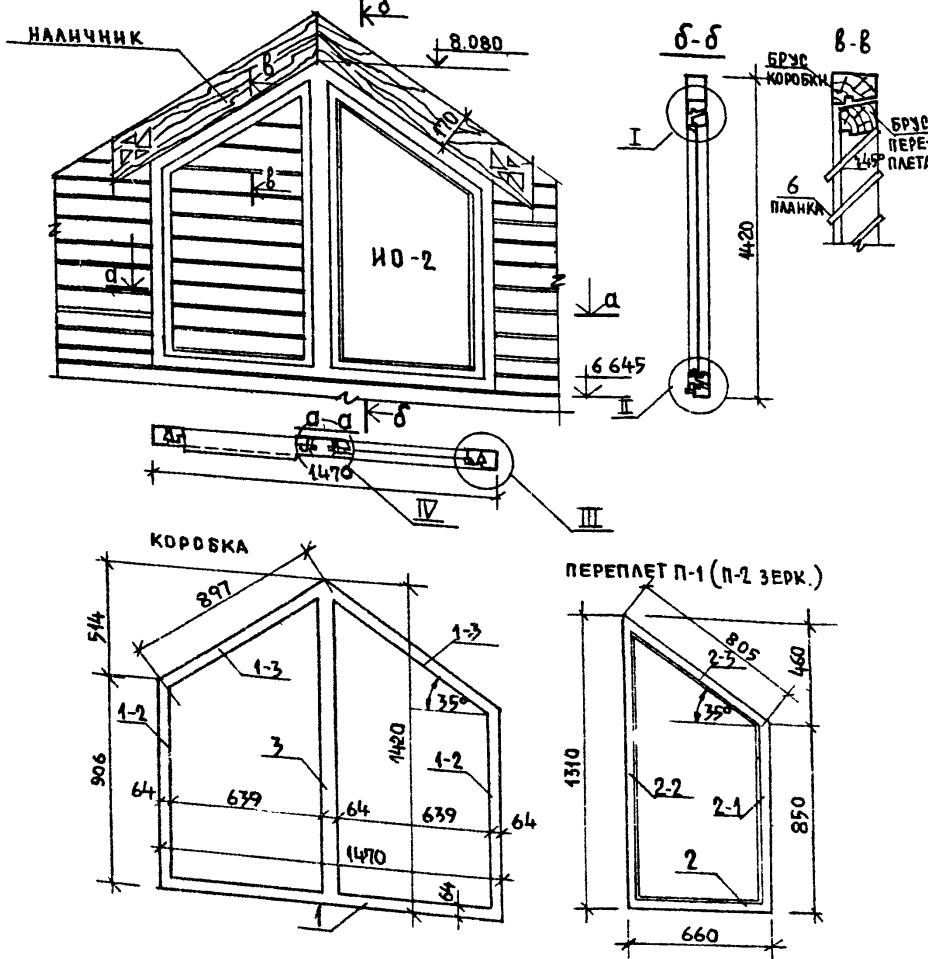
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№			
-------	--	--	--

		144-16-145.91		-АС	
И.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ. И.М.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ	МАНСАРАНЬИ 4-КОМНАТНЫЙ		СТАНДАРТ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.М.	БОРОЗНОВ	ЖИЛОЙ ДОМ		Р	41
ВЕД. ИНЖ.	ШИШКИНА	ОКНО ЧЕРАДАЧНОЕ АРОЧНОЕ		Ц. И. И. Э. П.	
ИСПОЛНИТ.	СУХАНОВА	ИО-1		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕР.	ШИШКОВА				

2.3053-45

ФРАГМЕНТ ФАСАДА СО СЛУХОВЫМ ОКНОМ ИО-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М ³	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	БРУС КОРОВКИ 54 x 64 x 1470	1	0.0051	
1-2	БРУС КОРОВКИ 54 x 64 x 906	2	0.0062	
1-3	БРУС КОРОВКИ 54 x 64 x 897	2	0.0062	
2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55 x 42 x 660	2	0.0045	
2-1	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55 x 42 x 850	2	0.0049	
2-2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55 x 42 x 1310	2	0.0061	
2-3	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55 x 42 x 805	2	0.0037	
3	ИМПОСТ 54 x 64 x 1320	1	0.0045	
4	САЛВ 22 x 19 x 1470	1	0.0006	
5	ШТАПИК 22 x 16	3,7 п.м.	0.0013	
6	ПАНКА 15 x 120	6,0 п.м.	0.0108	
	СТЕКЛО 580 x 1230	1		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
	ПЕЛЯ ПВ1-80п ГОСТ 5088-78*	4		
	НАГЕЛЬ НГЗЗ ГОСТ 5091-78*	4		
	УГОЛЬНИКИ УГ50-1 ГОСТ 5091-78*	10		
	ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5091-86	2		
МАТЕРИАЛЫ				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД - КОРОВКА, ПЕРЕПЛЕТЫ, ШТАПИК ГОСТ 8486-86*	—	0.0479	
	СТЕКЛО ГОСТ 114-89	0,71	—	

1. Сечения заготовок позиций 1, 2, 3, 4, 5 см. лист 43
2. Узлы I, II, III, IV даны на листе
3. Остекление чердачного индивидуального баскано-2 производить на заказе наносимой с обеих сторон стекла с дополнительным креплением штапиком.

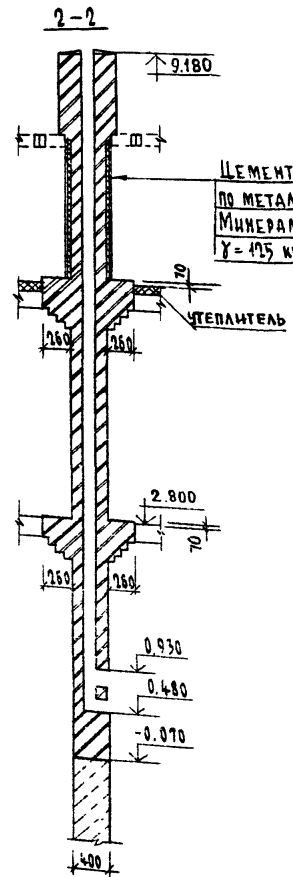
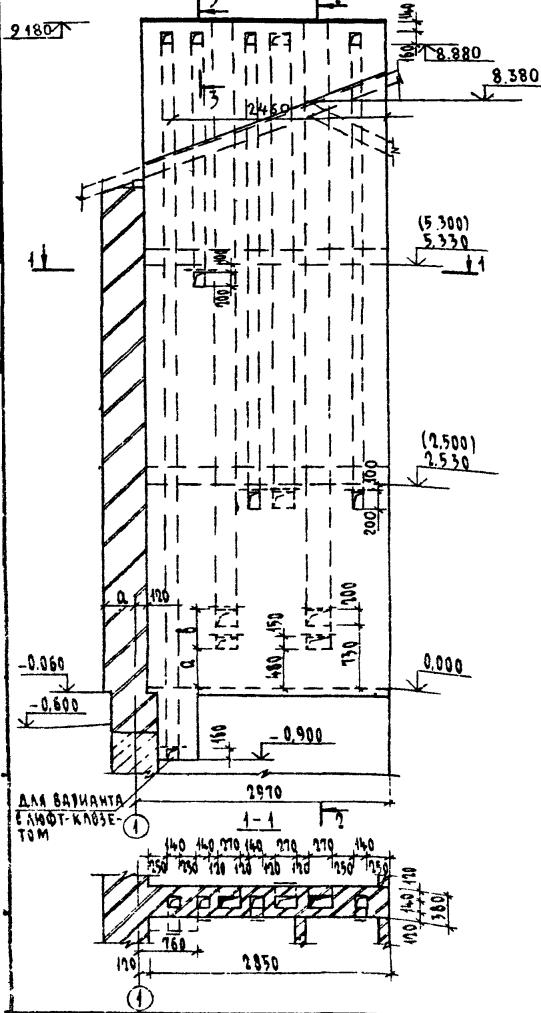
4. ГОТОВОЕ ИЗДЕЛИЕ ИО-2 ПОКРЫТЬ ТОНИРОВАННОЙ ОЛИФОЙ И ЛАКОМ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№			
-------	--	--	--

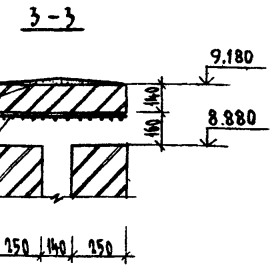
		144-16-145.91		-А0	
И.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ.НАЧ.МАСТ.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
РАСПЕЦА	БОРОЗНОВ	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД.ИНЖ.	ШИШКИНА			Р	42
ИСПОЛНИЛ	СУХАНОВА	ОКНО ЧЕРДАЧНОЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИО-2.		ЦНИИЭП	
ПРОВЕРИЛ	БОРОЗНОВ			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С ВЕНТКАНАЛАМИ



ЦЕМЕНТАЯ СЯНКА
ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ-30мм
МИНЕРАЛО-ВАТНЫЕ ПЛИТЫ
 $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ - 50мм

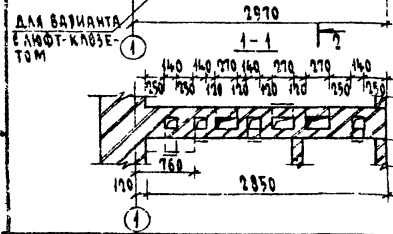
ТЕПЛАНТЕЛЬ



ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧА-
НЫЙ РАСТВОР

СЕТКА ИЗ АРМАТУРЫ
4ВР I С ЯЧЕЙКАМИ
50 x 50

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 цем. раствором М50 толщиной 20 мм, устья затереть цем. раствором состава 1:2, h=20мм
3. Отметки в скобках даны для вариантов перекрытия.
4. Размеры "а" и "б" уточняются при установке плиты на твердом топливе.
5. В местах открывания вентканалов проложить сетки из арматуры 4ВР I с ячейками 50x50. Расход арматуры на сетки - 15 кг



ДЛЯ ВАРИАНТА
С ЛЮФТ-КЛОЗЕ-
ТОМ

		144-16-145.91		-АС	
Почвазан		И.контр. ЕГОРОВ	Эксп. Земляк	Мансардный 4-комнатный жилой дом	Станд. Лист Листов
		Инд.маст РАДЫГИН	ЕГОРОВ	Р 44	
		Зам.н.м ГАП	ШИШОВА	РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С ВЕНТКАНАЛАМИ	
		Исп.спец.к БЕД.МИН	КОЩАРЬ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ	
Инв.№		Проверил ШИШОВА			

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 с люфт-калоретом). План на отм. 2,800.	
4	Схема системы отопления. Схема вентиляции ВЕ1.	
5	План на отм. 0,000. План на отм. 2,800. План на отм. -2,100 (вариант).	
6	Схема системы отопления. Узел управления. Схема вентиляции ВЕ1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
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	
5.903-13 В.1-5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей, грязевики.	
7.903.9-2 В.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Прилагаемые документы		
144-16-145.91-08.00	Спецификация оборудования	Альбом III
144-16-145.91-08.08	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

* ВАРИАНТ

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *И. Курочкин* / Курочкин /
Гл. инженер проекта привязки

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , С	Расход тепла, Вт (ккал / ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устано. влен. мощн. за. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Мансардный 4-комнатный жилой дом.		-20	15030 (12920)	—	12520 (10400)	25390 (23120)	—	—
			14960 (12860)*	—	41870 (36000)*	56820 (48860)*	—	—
		-25	47350 (4920)	—	12560 (10800)	29940 (29120)	—	—
			17280 (14860)*	—	41870 (36000)*	59150 (50860)*	—	—
		-30	46710 (44310)	—	12560 (10800)	29270 (25170)	—	—
			16640 (14310)*	—	41870 (36000)*	58510 (50310)*	—	—
		-35	46280 (14000)	—	12560 (10800)	28840 (24800)	—	—
			16210 (13940)*	—	41870 (36000)*	58080 (49940)	—	—
-40	18130 (15590)	—	12560 (10800)	30690 (26390)	—	—		
	18060 (15530)*	—	41870 (36000)*	59350 (51530)*	—	—		

Сопротивление теплопередачи наружных ограждений R₀ м²°С / Вт

Наименование ограждения	R ₀ при t _н °С				
	-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
Покровение	1,652	1,652	1,883	2,191	2,191

144-16-145.91		-08			
И. КОНТР.	Курочкин	Мансардный 4-комнатный жилой дом	Р	1	6
НАЧ. МАС.	Радыгин				
ЗАМ. И. М.	Земляк				
РАП.	Егоров				
Т. СПЕЦ.	Курочкин				
Исполнитель	Мешкова	Общие данные	ЦНИИЭП		
Проверил	Курочкин		Гришан Сельство		

ТЕПЛОПOTЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС

№ ПОМЕЩЕНИЙ	Т°С				
	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
1	1390	1620	1590	1540	1700
2	2750	3230	3030	3100	3450
3	440	510	530	550	630
4	3140	3570	3430	3300	3630
5	1400	1610	1560	1490	1680
6	1680	1930	1850	1750	1950
7	430	510	530	510	600
8	1680	1930	1850	1750	1950

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-6, жарок-2" и, в качестве варианта, от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $T_{пр}=95^{\circ}\text{C}$. $T_{обр}=70^{\circ}\text{C}$.

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

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС140, а при варианте - конвекторы "Комфорт-20".

Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами конструкции инж. Маевского при варианте, а при основном решении - через вертикальный воздухооборник, установленный на чердаке.

Воздухооборник, главный стояк и трубопроводы в подпольных каналах изолируются теплоизоляционным шнуром $\delta=30\text{мм}$ по ТУЗ6-1695-79 с покровным слоем из стекловатеронда 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.

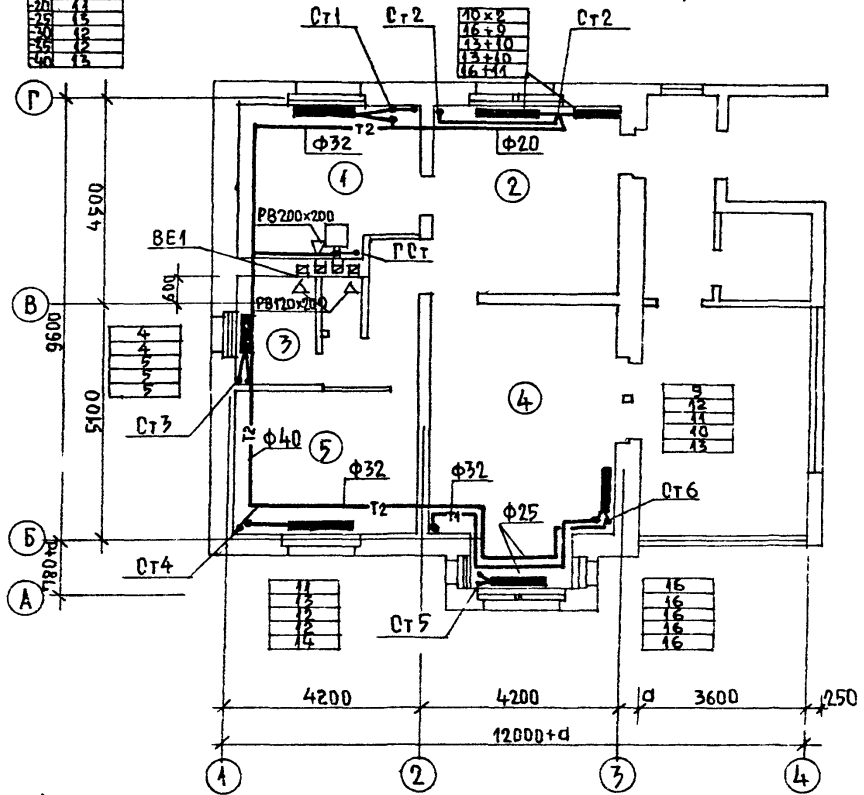
Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Удельный расход тепла на 1м^2 площади квартиры - 159,9281 (157,5) кВт/ч
Удельный расход металла на 1м^2 площади квартиры - 2,7 кг.

				144 - 16 - 145.91		-0В	
ПРИВЯЗАН:				НАЧ. МАСТ. РАДЫГРИН		МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ	
				ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯК		ЖИЛОЙ ДОМ	
				Г.А.П. ЕРОРОВ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ГЛ. СПЕЦ. КУРОЧКИН		Р 2	
				ИСПОЛН. МЕШКОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ИНВ. №				ПРОВЕР. КУРОЧКИН		(ОКОНЧАНИЕ)	
						ЦНИИЭП	
						ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСКОГО	

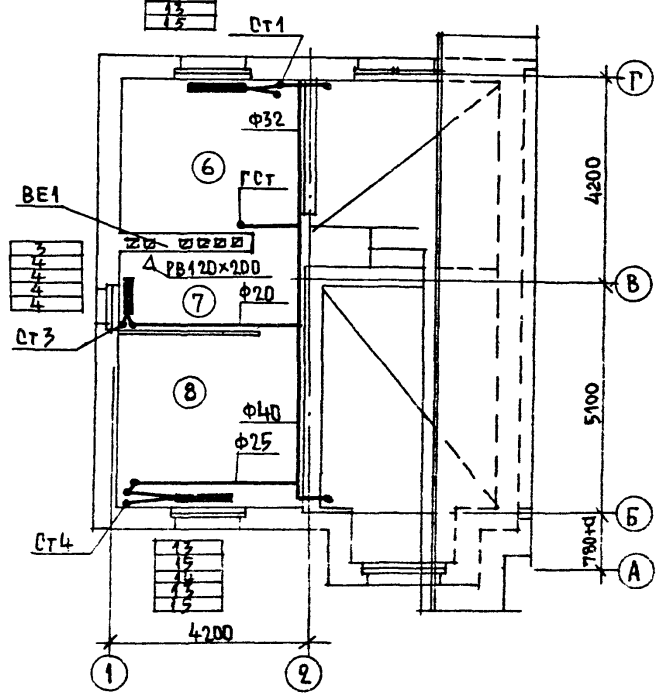
№	РАДИАТОР
1	10
2	15
3	15
4	15
5	15

ПЛАН НА ОТМ 0,000

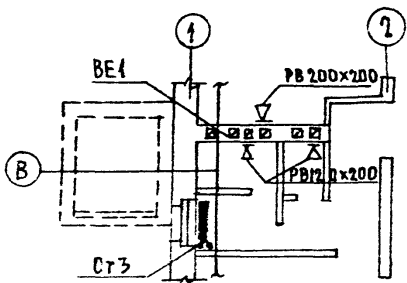


13
13
14
14
13
13

ПЛАН НА ОТМ.2.800 (МАНСАРДА)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000
(ВАРИАНТ С ЛЮФТКЛОЗЕТОМ)



ПРИВЯЗАН:

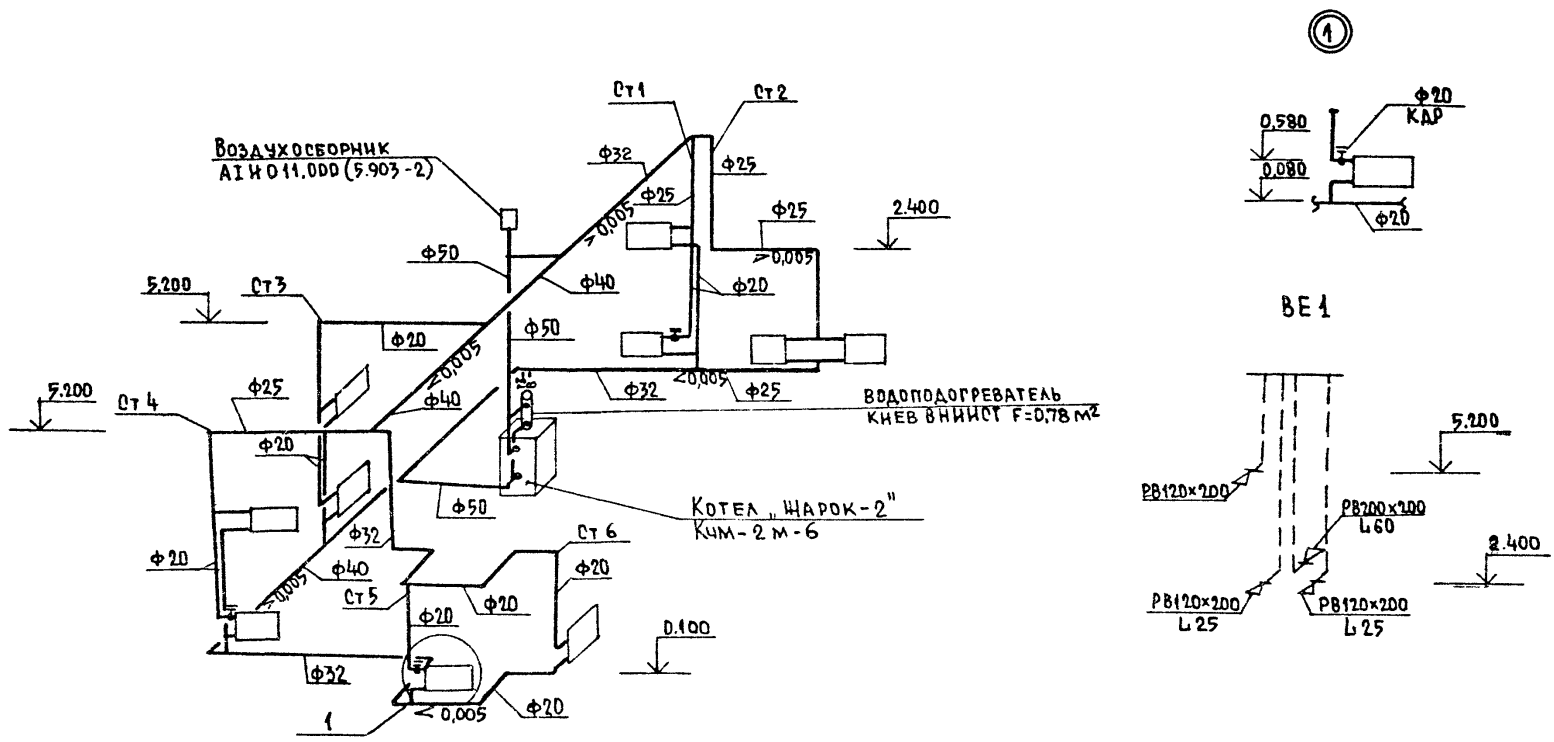
ИНВ.№	
-------	--

		144-16-145.91		-0В	
И.КОНТР.	КУРОЧКИН				
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК				
САП	ЕГОРОВ	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ		СТАЦИЯ	ЛИСТ
САП	ЕГОРОВ	ЖИЛОЙ ДОМ		Р	3
САСПЕЦ	КУРОЧКИН				
ИСПОЛН.	МЕШКОВА	ПЛАН НА ОТМ.0.000. ПЛАН НА			
ТЕХНИК	ИВАНОВА	ОТМ.0.000 (ВАРИАНТ С ЛЮФТ-			
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	КЛОЗЕТОМ). ПЛАН НА ОТМ. 2.800			
		ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

АС ЕГОРОВ

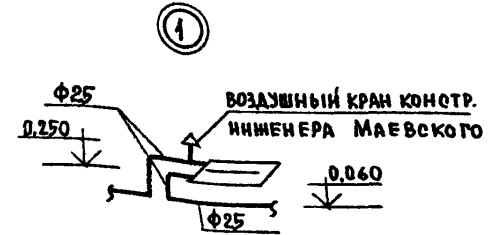
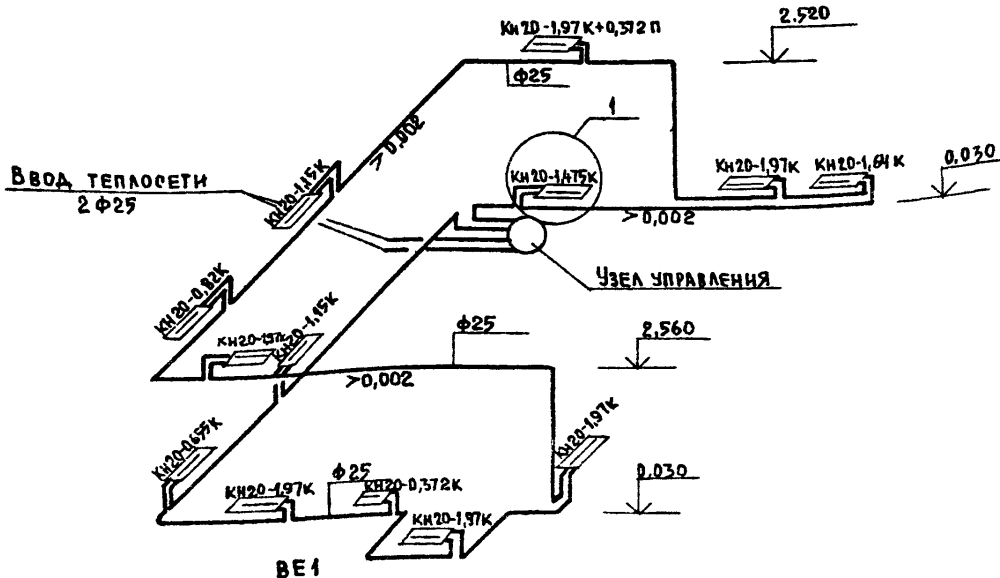
2-3955-52

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

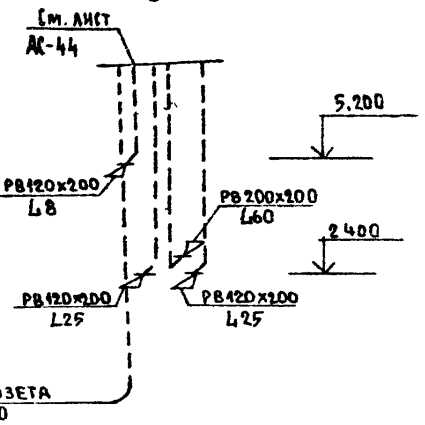
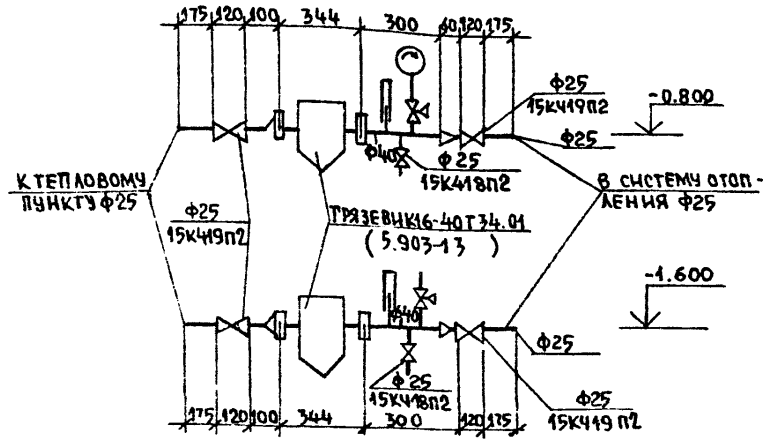


				144 - 16 - 145.91 - 08		
И.КОНТР.	Куручкин					
НАЧ.МАСТ.	Радыгин					
ЗАМ.НАЧ.	Земляк			МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ	ОТДЕЛ	ЛИСТ
ГЛА.СПЕЦ.	Егоров			ЖИЛОЙ ДОМ	Р	4
ИСПОЛН.	Мешкова			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		
ПРОВЕРИЛ	Куручкин			СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ 1.		
ИНВ.№	Иванова			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ИЗ ЛЮФТКЛОЗЕТА L50

ПРИВЯЗАН:

И.ХОНТР	КУРОЧКИН	
НАУ.МАСТ.	РАДЫГИН	
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК	
Г.АП	ЕГОРОВ	
П.А.СПЕЦ.	КУРОЧКИН	
ИСПОЛНИТ.	МЕШКОВА	
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	
ТЕХНИК	И.ВАНОВА	
ИНВ.№		

144-16-145.91

-08

МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. СХЕМА
ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ1. (ВАРИАНТ)

ЦНИИЭП
ГРАЖДАН СЕЛЬСТРОИ

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
<u>Ссылочные документы</u>		
4. 904 - 69	Детали крепления трубопроводов	
4. 90° - 9 вып. 0-1	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб систем В и К	
<u>Прилагаемые документы</u>		
144-16-145.91 8К.00.	Спецификация оборудования	Альбом III
144-16-145.91 8К.8М.	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 $\phi 32 \times 3,5$ мм. Горячее водоснабжение от водоподогревателя, установленного на котле отопления.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта привязки

[Подпись] /Курочкин/

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 $\phi 50 \div 100$ мм.

Вентиляция сети решается при привязке проекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

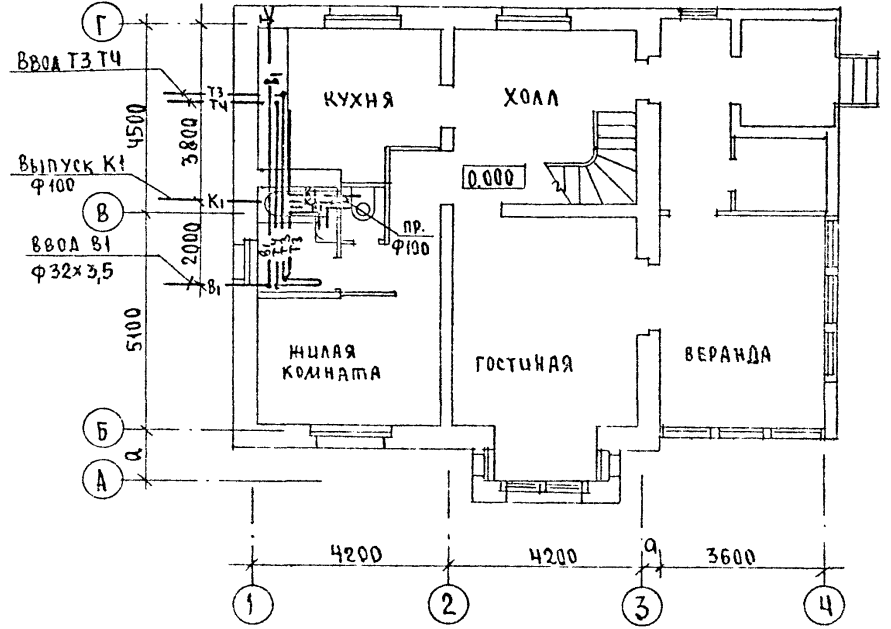
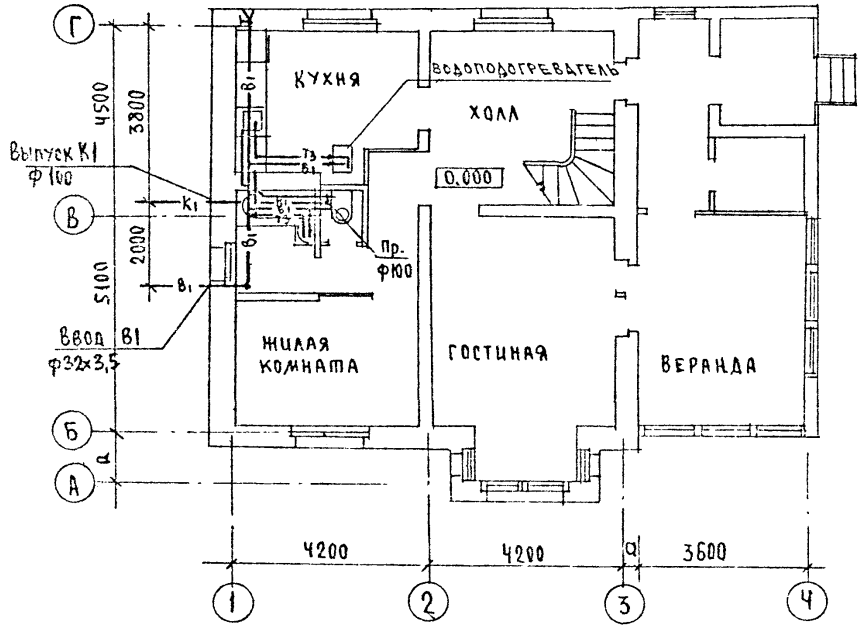
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен мощность эл. двиг.	Примечан.
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при похолоде		
В1	10,0	1,25	0,71	0,44	—	—	
К1	—	1,25	0,71	2,04	—	—	
В1 (вариант)	10,0	0,80	0,39	0,25	—	—	
Т3 (вариант)	10,0	0,60	0,60	0,35	—	—	
К1 (вариант)	—	1,40	0,99	1,20	—	—	

		Привязан			
Инд. №		144 - 16 - 145.91		- 8К	
И. контр.	Курочкин				
Иач. маст.	Радигин				
Зам. и. м.	Земляк				
ГАП	Егоров				
Гл. спец.	Курочкин				
Исполн.	Шурмаева				
Проверил	Курочкин				
		Мансардный 4-комнатный жилой дом		Листы	Листы
				Р	1 3
		Общие данные		ИЦНИИЭП ГрандАксельстрой	

2-3955-56

ПЛАН 1 ЭТАЖА

ПЛАН 1 ЭТАЖА /ВАРИАНТ/



			144 - 16 - 145.91		ВК	
Привязан			Н.КОНТ. Курочкин	ИНСАДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ	СТАНД. АКСИП	АКСИП
			Н.У.М.С. ГИДИЧ	НИЦАЯ ДОМ	Р	2
			З.М.Н.А. ЗИМАЛК			
			С.А.П. ЕГУРС			
			Г.А.С.П. КУРОЧКИН			
			И.С.О.М. ШУРМАРЕА			
Инв. №			П.О.С.Р. КУРОЧКИН	ПЛАН 1 ЭТАЖА, ПЛАН 1 ЭТАЖА /ВАРИАНТ/		ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

24821-01 56

ПЛАН

Индивидуальная
баллонная установка
на 2 баллона 3-50

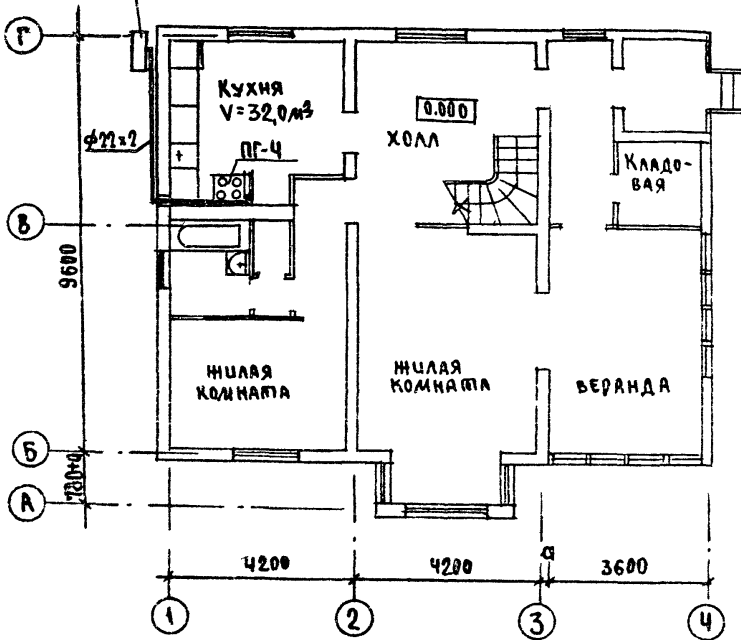
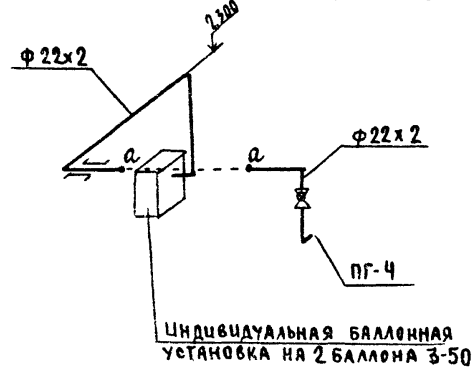


СХЕМА ГАЗОБОРУДОВАНИЯ



		144-16-145.91		- ГСВ	
Привязан		Н.КОНТ. ЮТЛАНДОВ	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		НАЧ.ОТД. СМЫРНОВ	ЖИЛОЙ ДОМ	Р	2
		ГЛ.СПЕЦ. ЮТЛАНДОВ			
		ИНЖЕН. УШАКОВА			
Инв.н°			ПЛАН	ЦНИЭП	
			СХЕМА ГАЗОБОРУДОВАНИЯ	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

24927-01 60

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	Примечан.
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
144 - 16 - 145.91 ЭО.СО.	Спецификация оборудования	Альбом III
144 - 16 - 145.91 ЭО.ВМ.	Ведомости потребности материалов	Альбом IV
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВСН 59-88	Электрооборудование жилых и общественных зданий	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта

Гл. инженер проекта привязки

В.В. / Курочкин /

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

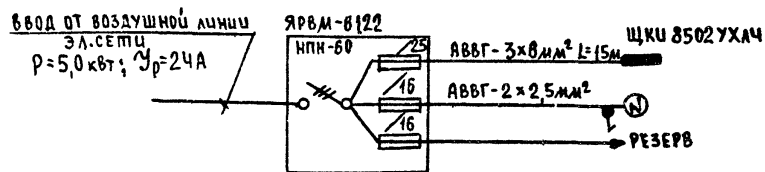
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 220В В СЕТИ 380/220В С ГЛУБОКОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА.

ПО СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЛЕНИЯ 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 СНИЖЕННОМ ГАЗЕ.

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 I/.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

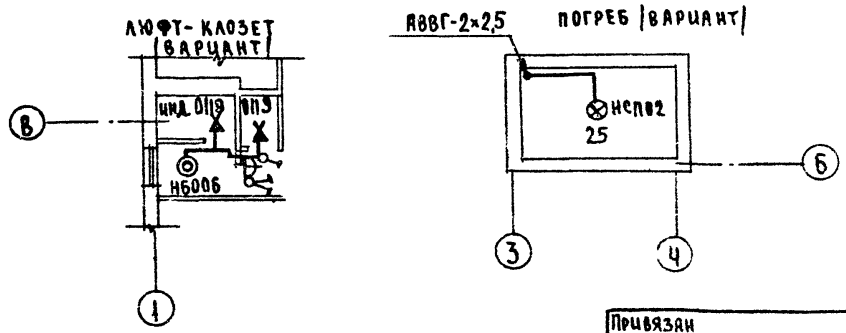
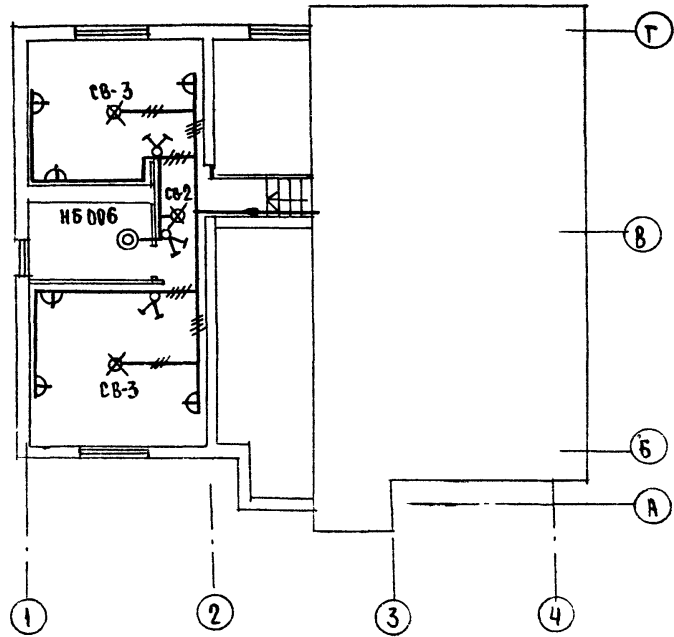
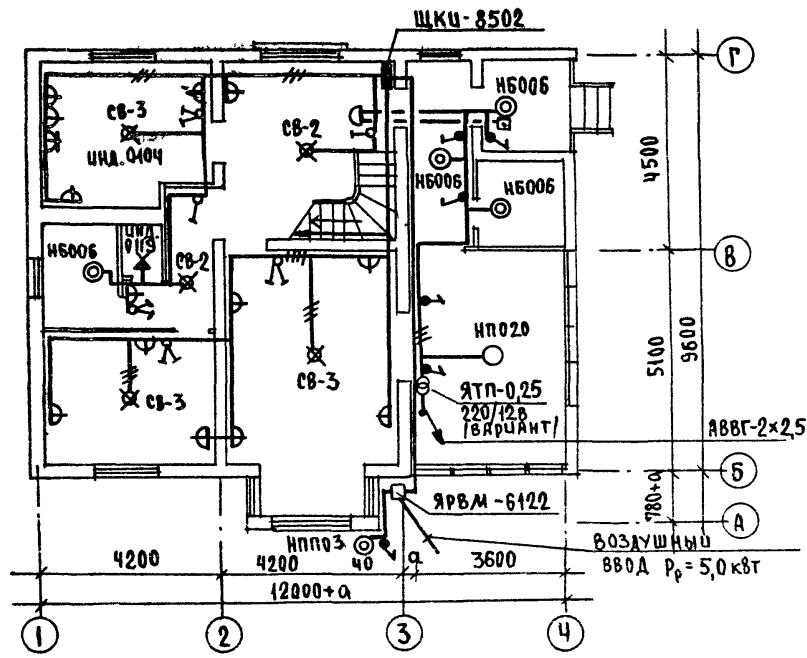


		ПРИВЯЗКИ			
			144 - 16 - 145 91 - 30		
И.КОНТ.	Курочкин		КВАРТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС.	Радыгин		Р	1	2
ЗНАЮЩИЙ М.	Земляк		МАНСАРЕННЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
РАП.	Егоров		ЦНИИЭП		
ГЛ. СВЕЧ.	Курочкин		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
ИСПОЛ.	Анурьева		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ПРОВЕР.	Курочкин				

2-39253-61

1 ЭТАЖ

МАНСАРДА



				144-16-145.91 - 30		
Н.Контр.	Курочкин			Мансардный 4-комнатный жилой дом		
Нач.мас	Радыгин					
Зам.н.м.	Зрмаяк			Р	2	Листов
	ГАП	Егоров		План расположения осветительных сетей		
Гл. спец.	Курочкин					
Исполн.	Анурьева					
Проверил	Курочкин			ЦНИИЭП Граждансельстрой		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ПЛАН НА ОТМ. 2.800	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
144-16-145.91-сс.в.м.	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом IV
144-16-145.91-сс.с.о.	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.	4
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *М.М. / Курочкин /*
 Гл. инженер проекта привязки

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается установка молниезащиты. Молниезащита выполняется из арматурной стали ф6мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниезащиты выполняется по стене на штырях или скобах.

Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50x50x5мм длиной по 2,5м забиваемые в грунт на глубину 3,3м.

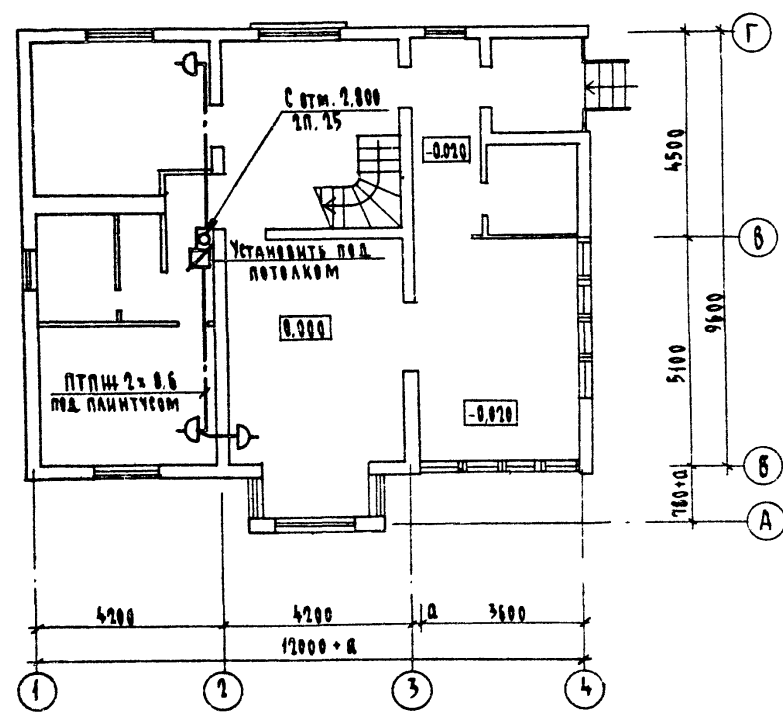
Расстояние между ними 5,0м. Электроды соединяются стальной полосой разм. 20x5мм. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта по таблице:

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	ГОРФ, ЧЕРНОЗЕМ	ГЛИНА СУГЛИНОК	ПЕСОК
КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОДОВ	1	2	4

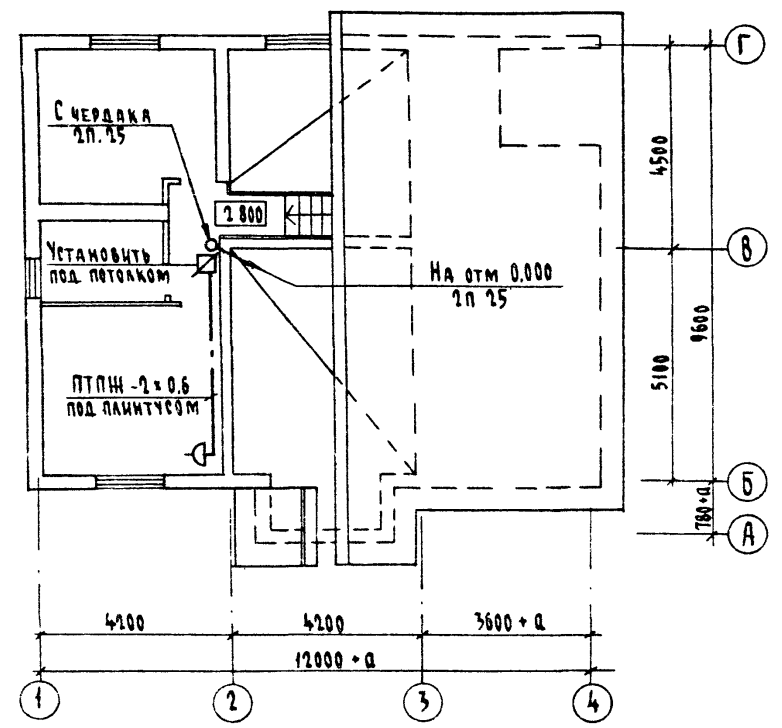
		Привязан				
ЦНБ.№		144-16-145.91		- СС		
И.КОНТР.	Курочкин	Мансардный 4-комнатный жилой дом	СТАРТА	Лист	Листов	
НАЧ.МАС.	Рябигин			Р	1	3
ЗАМ.И.М.	Земляк					
ГАП	Егоров					
ГА.СПЕЦ.	Курочкин					
ИСПОЛН.	Анурьева	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ПРОВЕР.	Курочкин					

2-3053-63

План на отм. 0.000



План на отм. 2.800 (мансарда)



144 - 16 - 145 91 - СС

Привязан	И. контр.	Курочкин		Мансардный 4-комнатный жилой дом	Станд. лист	Листов
	Нач. маш.	Радигин			Р	2
	Зам. н.м.	Земляк			ЦНИИЭП	
	САП	Егоров			Граждансельстрой	
	Инв. н.:	Гл. спец.			Курочкин	План на отм. 0.000, 2.800
	Исполн.	Анурьева				
	Проверил	Курочкин				

копирован СЗН 24927-01 64 формат А3

