

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
- OB Отопление и вентиляция
- BK Водопровод и канализация
- ЭO Электрооборудование
- CC Связь и сигнализация
- ГСВ Газоснабжение

24527 -01 Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

АПП ЦИТП

Москва, А-446, Смольная ул., 22

Сдано в печать 7 1992 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 № 177
Введен в действие ЦНИИПграждансельстрой
25 апреля 1991 года, приказ № 46/т

© АПП ЦИТП, 1991

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
	<u>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА</u>	2-3
	<u>Архитектурно-строительные чертежи</u>	
1-6	<u>Общие данные</u>	4-9
7	<u>Фасады</u>	10
8	<u>Фасады (вариант)</u>	11
9	<u>Планы на отм. 0.000 ; 2.800 .Фрагмент плана /вариант с люфт-клозетом/</u>	12
10	<u>Кладочные планы на отм.0.000 и 2.800. Фрагмент плана при варианте с люфт-клозетом</u>	13
11	<u>Планы с расположением мебели</u>	14
12	<u>Интерьер гостиной</u>	15
13	<u>Разрезы I-I ; II-II ; III-III</u>	16
14	<u>Ведомость отделки помещений, экспликация полов</u>	17
15	<u>Спецификация столярных изделий</u>	18
16	<u>Схема расположения фундаментов</u>	19
17	<u>Развертка стены по оси 1. Схема расположения фундаментов (варианты)</u>	20
18	<u>Схемы сечений наружных стен с порядковкой 1-1, 2-2</u>	21
19	<u>Схемы сечений наружных стен с порядковкой 3-3, 4-4</u>	22
20	<u>Схемы сечений наружных стен с порядковкой 5-5; 7-7</u>	23
21	<u>Планы раскладки перемычек</u>	24
22	<u>Ведомость перемычек наружных стен (начало)</u>	25
23	<u>Ведомость перемычек наружных стен (окончание)</u>	26
24	<u>Ведомость перемычек внутренних стен Спецификация перемычек</u>	27
25	<u>Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2.530 ; 2.840</u>	28

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР. АЛЬБОМА
26	<u>Схема расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 5.330</u>	29
27	<u>Схема расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)</u>	30
28	<u>Схема расположения панелей перекрытия(вариант с железобетонными панелями)</u>	31
29	<u>Внутриквартирная лестница</u>	32
30	<u>Деревянные элементы внутриквартирной лестницы</u>	33
31	<u>Деревянные стойки внутриквартирной лестницы</u>	34
32	<u>Ограждения внутриквартирной лестницы</u>	35
33	<u>Узлы, сечения внутриквартирной лестницы</u>	36
34	<u>Схема расположения элементов крыши. Сечения 1-1, 3-3</u>	37
35	<u>Сечение 4-4 , узлы 2,3 . План кровли</u>	38
36	<u>Узлы 4...9</u>	39
37	<u>Спецификация к схеме расположения элементов крыши</u>	40
38	<u>Оконный блок индивидуальный ИОС-9-6</u>	41
39	<u>Оконный блок индивидуальный ИОР 9-6</u>	42
40	<u>Оконный блок индивидуальный ИОР 9-6</u>	43
41	<u>Окно чердачное арочное ИО-1</u>	44
42	<u>Окно чердачное индивидуальное ИД-2</u>	45
43	<u>Оконный блок веранды индивидуальный ОВ-2, ОВ-3</u>	46
44	<u>Развертка стены с вентканалами</u>	47
45	<u>Бытгреб (при варианте дома с люфт-клозетом)</u>	48
	<u>/см. продолжение/</u>	

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 РАСПЛОДЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	61
<u>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ - СС</u>		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	62
2	ПЛАНЫ НА ОТЛ. 0.000 ; 2.800	63
3	СХЕМА РАСПЛОДЖЕНИЯ ЧУСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВАЦИ.	64

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Стр. лабома
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	4
5-5	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 - клоузетом)	12
10	Кладочные планы на отм. 0.000 ; 2.800. Фрагмент планов при варианте с люфт - клоузетом.	13
11	Планы с расстановкой левелей	14
12	Интерьер гостиной	15
13	Разрезы I-I ; II-II ; III-III	16
14	Ведомость отделки помещений. Экспликация планов	17
15	Спецификация столярных изделий	18
16	Схема расположения фундаментов	19
17	Развертка стены по десн. 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

Лист	Наименование	Стр. лабома
21	Планы разкладки 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	Схемы расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 2.530 ; 2.840	28
26	Схемы расположения элементов деревянных перекрытий на отм. 5.330	29
27	Схемы расположения панелей перекрытия (вариант с железобетонными панелями)	30
28	Схемы 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	

			ПРИВЯЗКА	
			144-16-145.91	АС
ИИВ.Н				
РАСПЕЦ.ПО				
ПОМ.БЕЗОП. (ПРОСКУРАТОР)				
И.КОНТР. ЕГОРОВ				
И.Ч.Лист. РАСПИКИН				
ЗДАНИЯ ЗЕМЛЯК				
ГРН В. ЕГОРОВ				
Г.А.ШАГИДА БОРОЗНОВ				
ВЕД.ИМП. ШИШКИНА				
ПРОДАН. СУХАНОВА				
ПРОВЕР. ШИШКИНА				
Четырехэтажный 4-комнатный жилой дом	Страница	Листов		
Общие данные (начало)	ЦНИИЗП	ГРН ЖАНДЕЛЬЮР		
24927-01 5	ФОРМАТ А3			

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	СЕЧЕНИЕ 4-4. УЗЛЫ 2,3. ПЛАН КРОВЛИ.	38
36	УЗЛЫ 4...9.	39
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ	40
38	ОКНОВЫЙ БЛОК ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НОС 9-6	41
39	ОКНОВЫЙ БЛОК ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НОР 9-6	42
40	ОКНОВЫЙ БЛОК ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ НОРС 9-6	43
41	ОКНО ЧЕРДАЧНОЕ ПРОЧНОЕ НО-1	44
42	ОКНО ЧЕРДАЧНОЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ НО-2	45
43	ОКНОВЫЙ БЛОК ВЕРАНДЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОВ-2, ОВ-3	46
44	РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С ВЕНТИКАНАЛАМИ	47
45	ВЫГРЕБ (ПРИ ВАРИАНТЕ С АЮФТ - КЛЮЗОТОМ)	48

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИЛЧАН.
144-16-145.91 — Ас	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
— ОВ	ОТОПЛЕНИЕ Ч ВЕНТИЛЯЦИЯ	
— ВК	ВОДОПРОВОД Ч КАНАЛИЗАЦИЯ	
— ГСВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
— ЭО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
— СС	СВЯЗЬ Ч СИГНАЛИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Стр. альбома
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ЧЗДЕЛИЙ	18
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТ).	20
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕДЫЧЕК	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 СТОЛКИ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ	34
32	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ОГРАНДЕНИЯ 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	1111		
НАЧ.АВТО	РДЫБИЦЫН	1111		
ЗАДАЧА	ЗЕМЛЯК	1111		
ГАР	ЕГОРОВ	1111		
ГАСПЕЦОМ	БОРСЮБ	1111		
ВЕД.ИМН	ШИШКИНА	1111		
ШЕПОЛН	СУХАНЬЕВА	1111		
ПРОВЕР	ШИШКИНА	1111		
			ЛАНСАРДНЫЙ Ч-КОМПЛЕКТНЫЙ	СТАДИЯ
			ЖИЛЫЙ ДОМ.	Лист
				Листов
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИИ ИЭД
			(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

24927-01 6 ФОРМАТ А3

- кирпича керамического пустотелого пластического прессованного на цементно-песчаном растворе с объемным весом кладки 1600, 1400 (основное решение), 1700 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.

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 конструкций, стропила деревянные.

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

Утеплитель - см. таблицу № 3.

Перегородки - мелкостучные 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 позлементной 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.

Привязан

Инв. №

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				- АР		
Мансардный 4-комнатный нижний дом				Стадия	Лист	Листов
И. Кондр. Егоров	Б. Ильин	И. Чижикова	И. Соколова	Р	4	
Нач. маст. Радыгин	Зам. нач. маст. Смоляк	Г. Егоров	Л. Кондр.			
Г. АП						
Б. В. Ильин	И. Чижикова	И. Соколова	Л. Кондр.			
Исполн. Просв. Кочар						
Общие данные (продолжение)						

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	НА ЦЕМЕНТНО-ПЕРЛЯТОВОМ РАСТВОРЕ	БЕЗ ОБЛИЦОВКИ	НА ЦЕМЕНТНО-ШЛАКОВОМ РАСТВОРЕ	БЕЗ ОБЛИЦОВКИ	НА ЦЕМЕНТНО-ПЕРЛЯТОВОМ РАСТВОРЕ	
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС, ДОБЫЧИВАЕМЫЙ ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН, ММ	1200	1400	—	1200	—	—	1200	1400	1600	—	—	—	—	—
380	-19	-17	-16	-21	-20	-23	-14	-13	-12	-11	-12	-11	-14	-14
510	-30	-29	-28	-33	-32	-35	-22	-21	-20	-18	-20	-20	-25	-25
640	-40	-39	-38	-44	-43	-49	-32	-31	-30	-28	-30	-30	-34	-34

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН

ТАБЛИЦА №2

МАТЕРИАЛ НАРУЖНЫХ СТЕН	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА Т _Н °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. Т _Н °С		
	-20	-30	-40
ПОКРЫТИЕ ПО ДЕРЕВЯННЫМ БАЛАКАМ, УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ $\lambda = 0.15 \text{ кг} / \text{м}^2$	110	140	170
ПОКРЫТИЕ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПЛИТАМ, УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНБЕТОН $\lambda = 0.00 \text{ кг} / \text{м}^2$	120	150	200

И. КОНТР. ЕГОРОВ	Г. А. М. РАДЫГИН	144-16-145.91	- АС
ЗАМ. К.М. ЗЕМЛЯК	Г. А. ЕГОРОВ	Мансардный 4-комнатный	Стадия: Арист
Г. А. ЕГОРОВ	Б. В. И. ШИШКИНА	Жилой дом	Р 5
Б. В. И. ШИШКИНА	И. С. ПОЛЯКОВА	Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП Гранито-Сибирской
И. С. ПОЛЯКОВА	Г. А. ЕГОРОВ		
И. В. Н.			

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Код-80
Площадь застройки	м ²	138,20
Нетная площадь	м ²	60,20
Площадь квартир	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	30,10
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/ст	15370 16710
потребная мощность		
электрическая	кВт	5

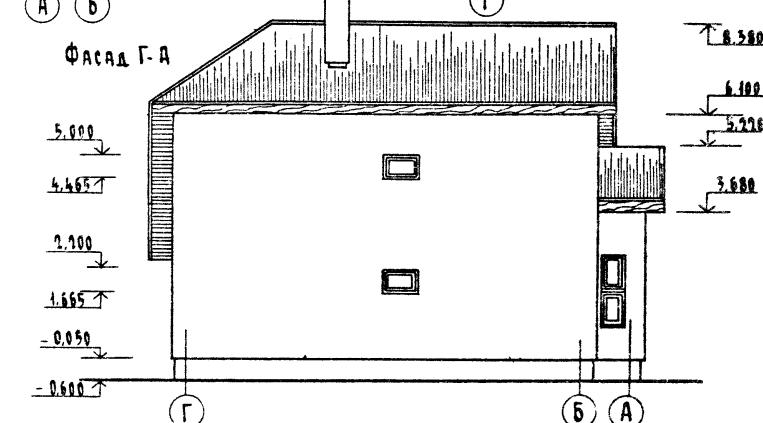
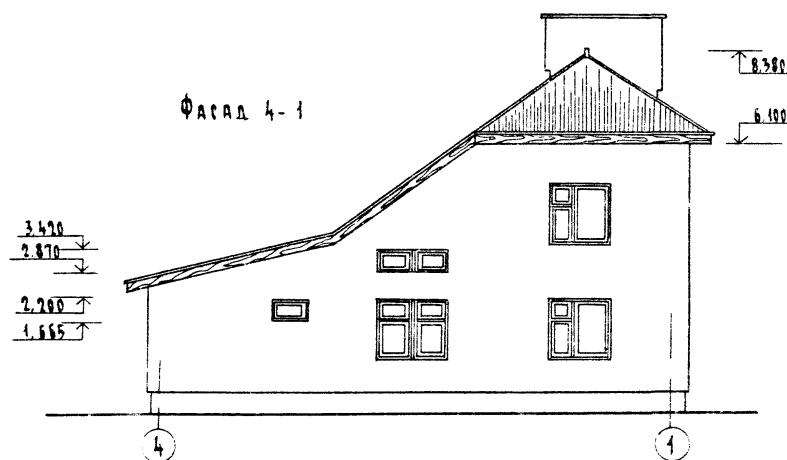
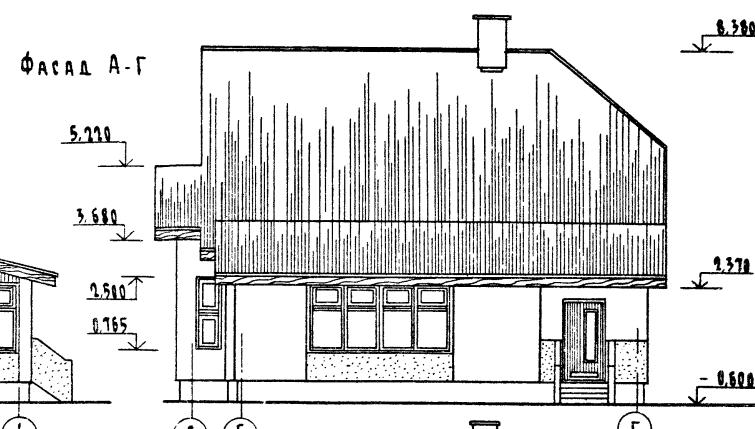
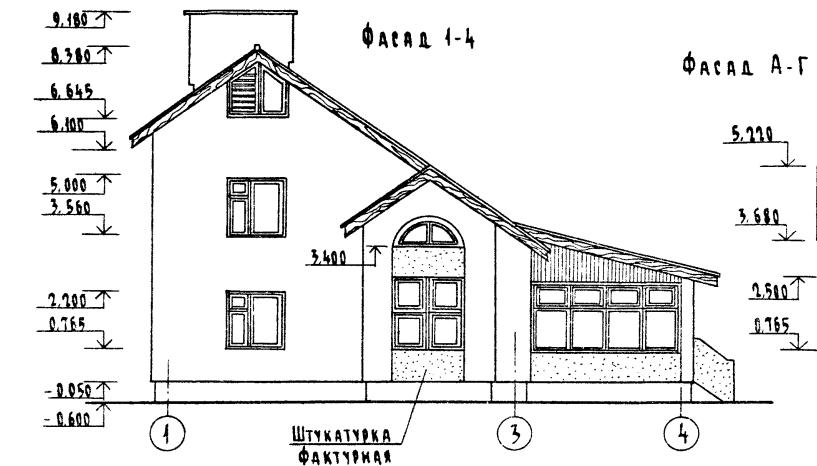
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
СЕРИЯ 1.136-5-23 8.1,2,3	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ НИЖНИХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУШНЫЕ ДЛЯ НИЖНИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ НИЖНИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.172.5-6	ЭЛЕМЕНТЫ И ДЕТАЛИ ВСТРОЕННЫХ ШКАФОВ И АНТРЕСОЛЕЙ ДЛЯ НИЖНИХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 8242-88	ДЕТАЛИ ПРОФИЛЬНЫЕ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
ГОСТ 8486-86*Е	ПЛАМОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОДОЛ	
СЕРИЯ 1.038.1-1 8.1	ПЕРЕМЫЧКИ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ГОСТ 4981-87	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ	
ГОСТ 1005-86	ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ	
СЕРИЯ 1.141-1 8.60	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	
СЕРИЯ 2.140-1 8.1	ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ НИЖНИХ 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

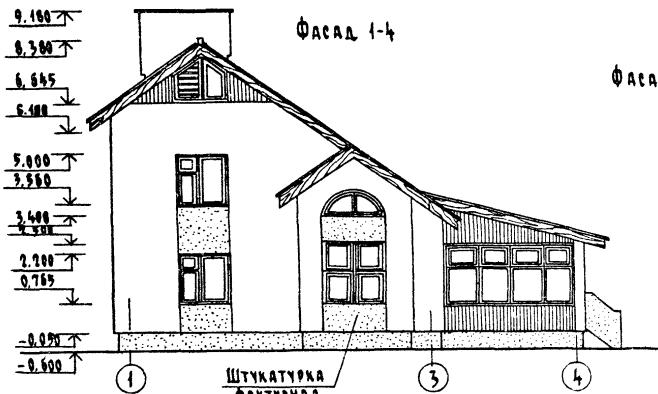
И. КОНД. ЕГОРОВ	2/6			
НАЧ. МАРТ РАДЫГИН				
ЗАМ. Ч.Б. ЗЕМЛЯК				
ГАП ЕГОРОВ				
ОДИНИН ШИШКИНА				
ИСАЕВА. ШИЛТОВА				
ПРОСЕВ. КОЦАРЬ	X-3			

Мансардный 4-комнатный нижний дом
Стадия Р б листов
Общие данные (окончание)
ЦНИИЭП Грандансельстрой

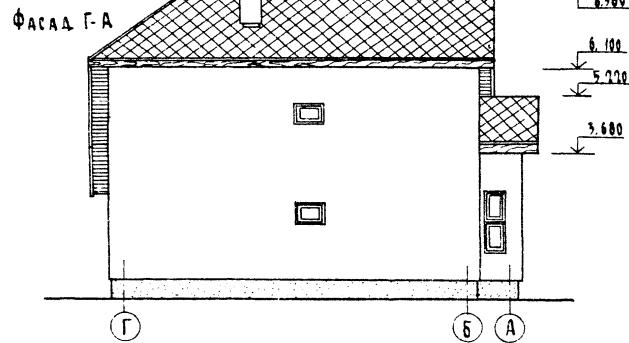
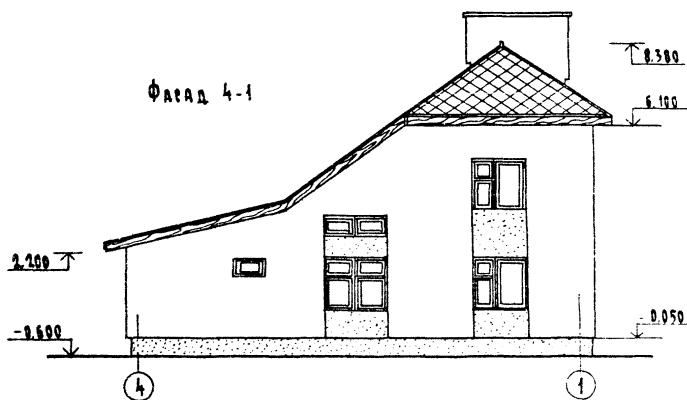
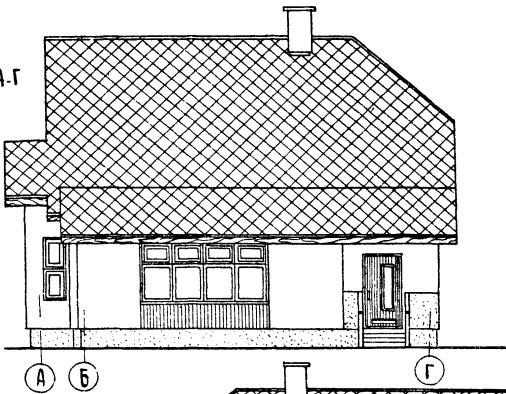


ПРИВЯЗА

КОПИРОВАЛ БУ 24927-01 11 ФОРМАТ А3



Фасад А-Г



Привязан

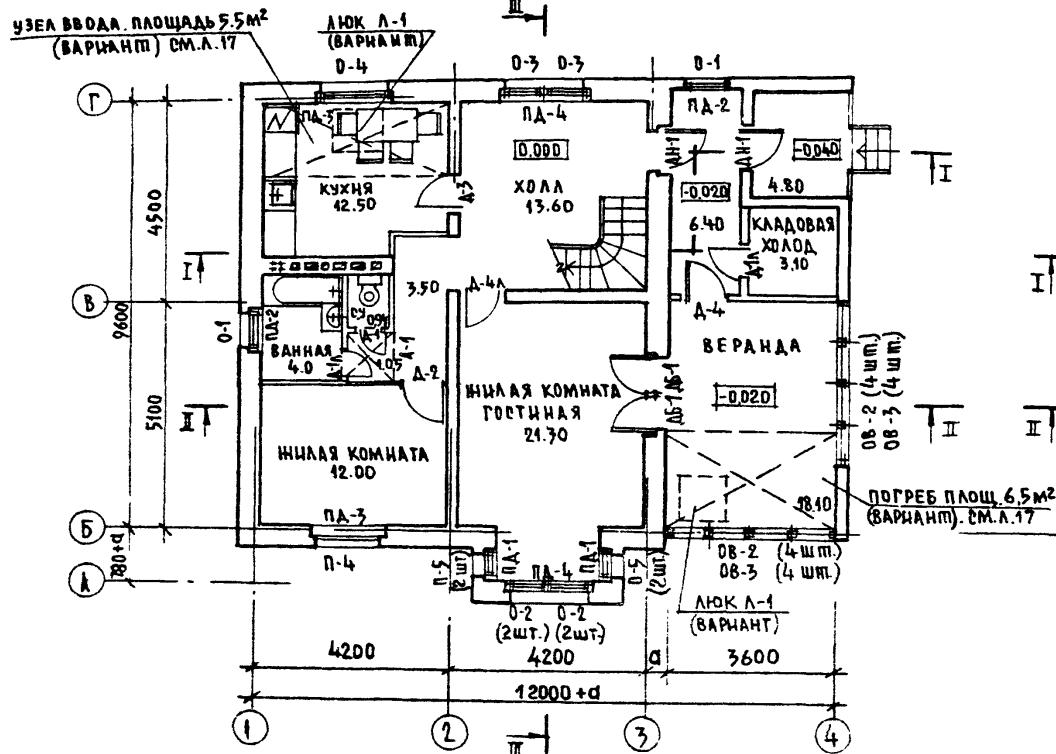
Инв. №

		144-16-145.91 - АР	
И. КОНТО	ЕГОРОВ		
И.А. МАГИ	БРАДИЧИН		
ЗАМ. И.М.	ЗЕМЛЯК		
ГАЛ	ЕГОРОВ		
ГАСПЕЦ	БОРОЗНОВ		
ВЕД. ИНН	ШИЩИЧКИНА		
ИПОЛМ.	СУЛАМОВА		
ПРОВЕРКА	БОРОЗНОВ		
Фасады (вариант)		ЦНИИЭП ГРАФСДАНСЕЛЬСТРОЙ	
Стадия листов		0 8	
Фасады (вариант)			

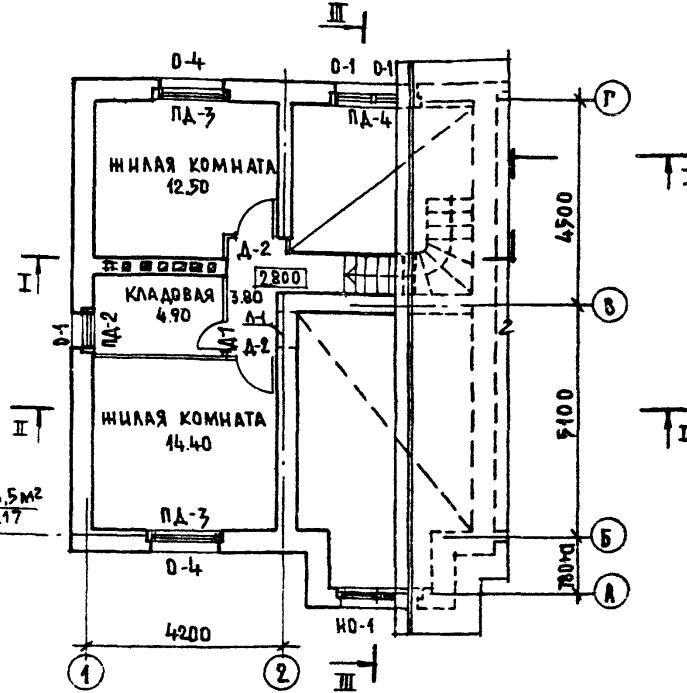
Копировала

24927-01/12 ФОРМАТ А3

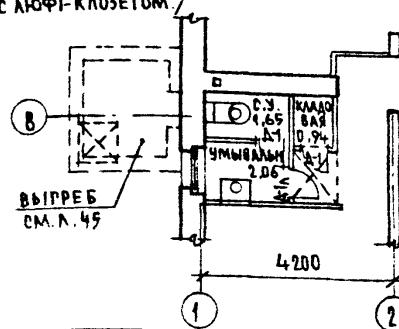
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.800 (МАНСАРДА)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА
НА ОТМ 0 000 /ВАДИАНТ
С АЮФТ-КЛОЗЕТОМ./



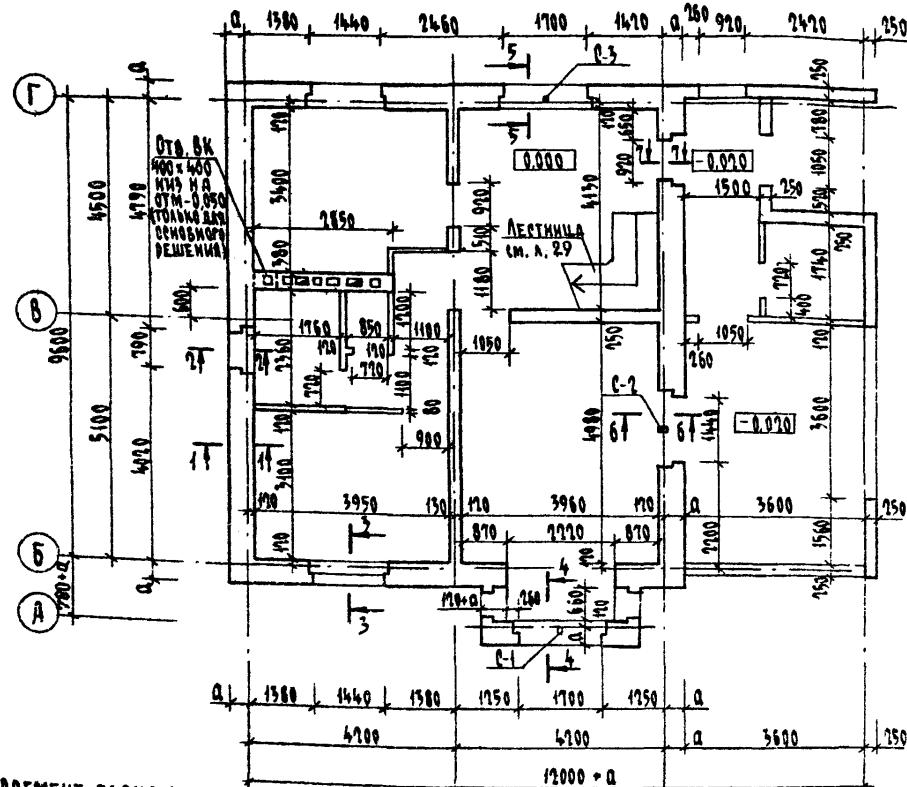
1. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ПОЛОВ СМ. ЛИСТ 14
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 15
 3. РАЗРЕЗЫ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13, ВЕРАНДА РАЗРАБОТАНА НА ЛИСТЕ 35, ЛЕСТИЦА - НА ЛИСТЕ 29
 4. ПОД ТОПОЧНЫЕ ДВЕРКИ ПЕЧЕЙ НА ПОЛ ЧУДИТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ 700x500 ММ.
ДЛИНОЙ СТОРОНОЙ ВДОЛЬ ПЕЧИ.
 5. ОБЩЕЕ ПРИМЕЧАНИЕ ДАНО НА ЛИСТЕ 10.

МОРОКОВ ГЕОРГИЙ
КАЧМАР РАДЫЧИН
ЧУМКАЧ М. ЗЕМЯК
ТАТ ЕГОРОВ
ПЛОСКИЙ БОРОЗНОВ
ЗЕЛЕНЫЙ ЦИШКИННА
ИСЛОДОВ ЧУХАНОВ
ПРОБОРИН БОРОЗНОВ

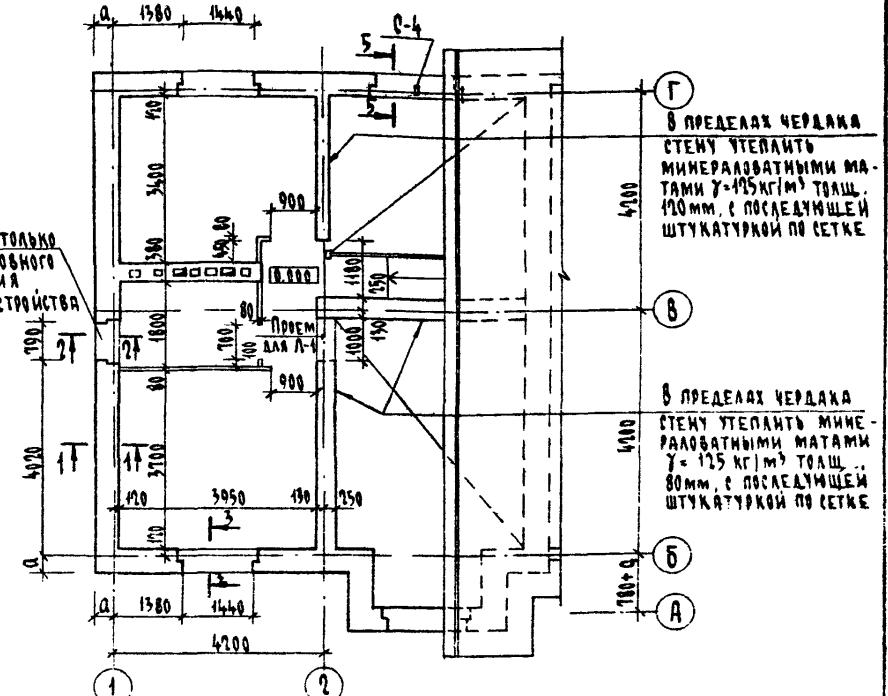
144-16-145.91 -AC

МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ НИЛОВ ДОМ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 2.800 ФРАГМЕНТ ПЛАНА /ВАРИАНТ С АСФР-КЛЮЧЕТОМ/	СТАДИЯ ДОСТРОИСТВО Р 9
-------------------------------------	---	---------------------------

Кладочный план на отм. 0.000



Кладочный план на отм. 2.800



6. Ведомость и спецификации перемычек см. листы 21-24
7. Маркировка и заполнение проемов дана на листе 44, в уровне перекрытий
8. Дымоходные канавы разработаны на листе 44, в уровне перекрытий, (основное решение) вдоль дымовых каналов высушить распушку верх которой выступает на 70 мм выше пола мансарды и на 70 мм выше слоя утеплителя. При всех вариантах перекрытий вдоль дымоходных каналов пол в закрытой отступке следует предусмотреть из негорючих материалов, располагая его на 70 мм выше пола помещения мансарды.
9. Перегородки - межкомнатные гипсобетонные (вариант - гипсокартонные листы на деревянном каркасе позлементной сборки по серии 4.131.9-24 в.1; в санузле - кирпичные "М-50" на растворе "М-25")
10. При толщине наружных стен 380 мм размер четверти в проемах 470x65.

44-16-145.91 - АС

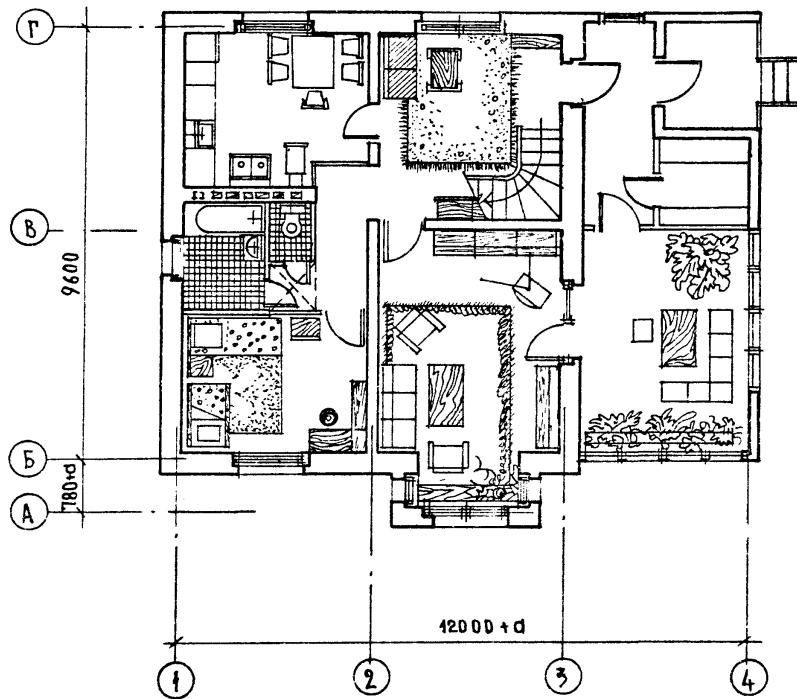
Н.поктн	Егоров	Григорьев	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.МАЛП	Радыгин				
ЗАМ.И.М.	Земляк				
ГАП	Егоров				
ГЛ.СПЕЦ	Бородинов				
ЗЕД.ИНН	Шишкова				
Исполнит	Суханова				
Проверка	Шилтова				

Мансардный 4-комнатный
жилой дом

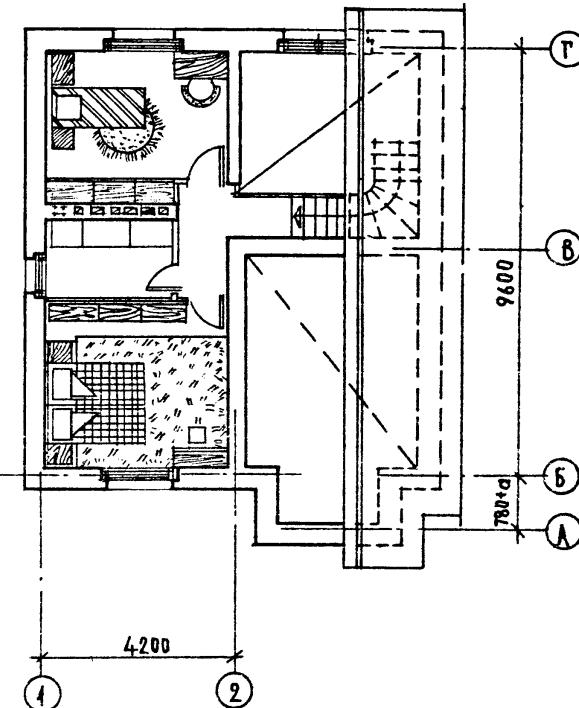
Кладочные планы на отм. 0.000 и
2.800 фрагмент плана при варианте
с ламп-кабинетом

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



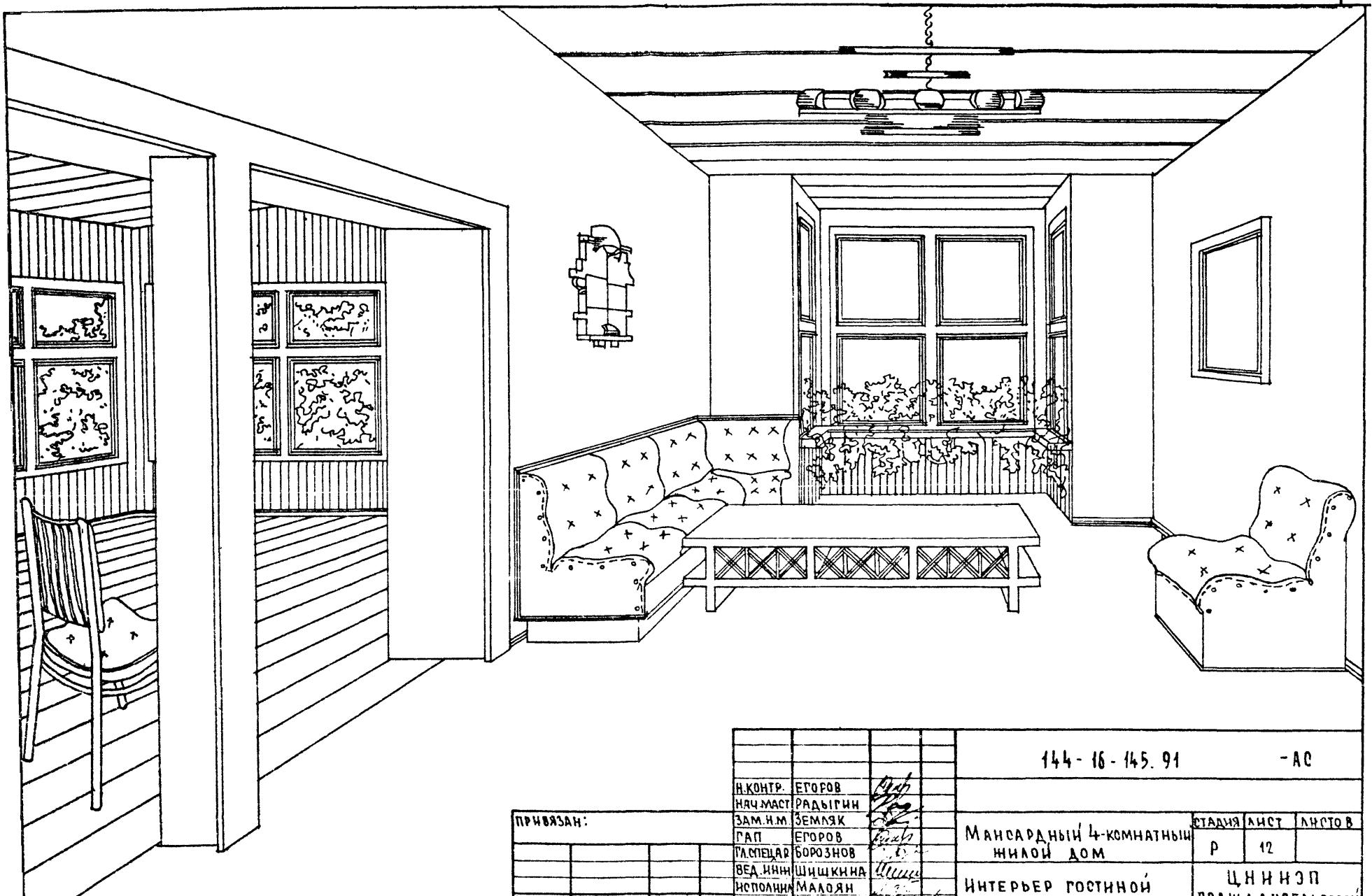
ПЛАН НА ОТМ. 2.800



3953-15

				144-16-145.91	-АС
И.Контр.	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>			
ИРЧ.МСБТ	РАДЫГИН	<i>Радыгин</i>			
ПРИВЯЗАН:			ЗАМ.И.М. ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ
	ГРАД	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>	ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ ЛИСТ АЛТЕРОВ
	ГЛАСЕЦАР	БОРОЗНОВ	<i>Борознов</i>		P 11
	БЕД. ИНН.	ШИШКИНА	<i>Шишкова</i>		
	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СУХАНОВА	<i>Суханова</i>	ПЛАНЫ С РАССТАНОВКОЙ	ЦНИИЭП
И.НВ. №		ПРОВЕРКА БОРОЗНОВ	<i>Борознов</i>	МЕБЕЛИ.	ГРАМДАНСЕЛЬСТРОМ

24927-01 15



ПРИВЯЗАН:

111B NO

Н.КОНТР	ЕГОРОВ
НАЧ.МАСТ	РАДЫГИН
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК
ГАП	ЕГОРОВ
ГЛ.ПОСЛАЦ	БОРОЗНОВ
ВЕД.ИНИ	ШИШКИНА
ИСПОЛНИК	МАЛОЯН
ПРОВЕРИКИ	ЧУХАНОВА

144-16-145.91

- AC

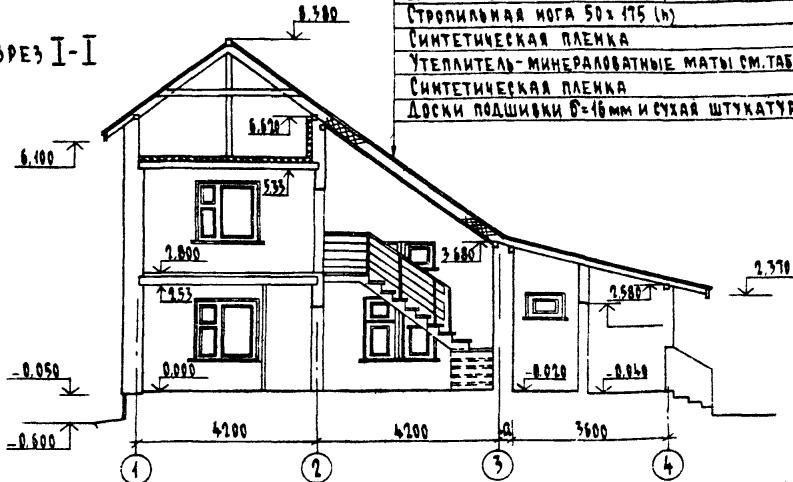
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Интерьер гостиной

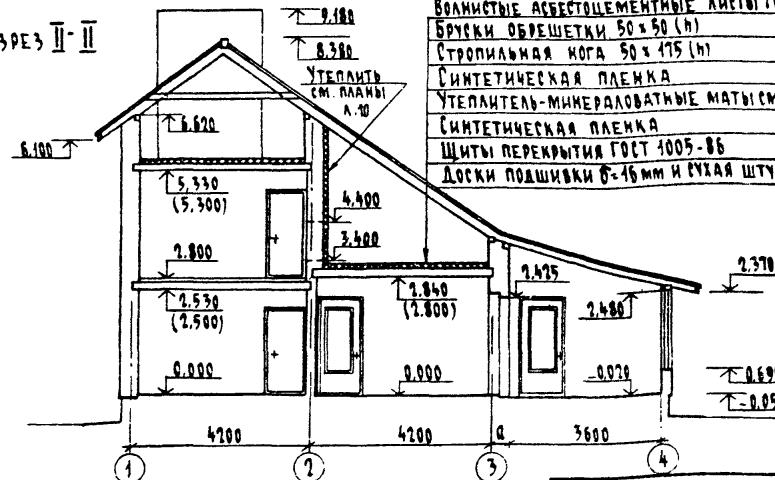
СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ш и	Р 12	
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

24927-01 16

РАЗРЕЗ I-I



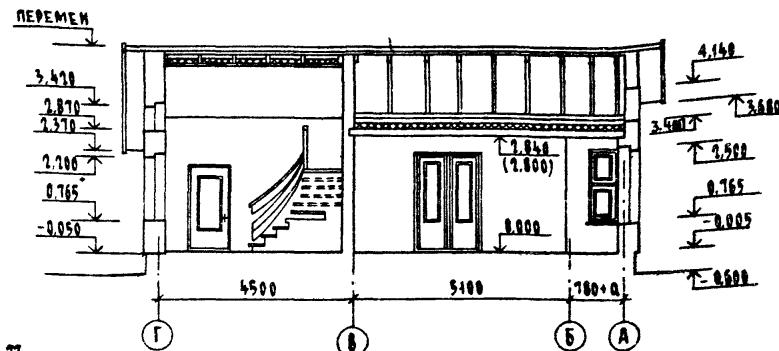
РАЗРЕЗ II-II



Привязан

ИЧН №

РАЗРЕЗ III-III



1. РАЗРЕЗЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ 9
2. ОТМЕТКИ В СКОБКАХ ДЛЯ ВАРИАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ –
ШЕДЕЗБОТОННЫЕ ПЛИТЫ.

144-16-145.91 - АС

Н.КОНТР.	ЕГОРОВ		
НАЧ.МАЛТ	Радыгин		
ЗАМ.ИМ	Земляк		
ГАП	ЕГОРОВ		
ГАСПЕЦ	Бородинов		
БЕЛ.ИЧН	Шишкина		
ИСКЛАН.	Суханова		
ПРОВЕР.	Бородинов		

Мансардный 4-комнатный нижний дом	Страница	Лист	Листов
	Р	13	
Разрезы I-I, II-II, III-III			ЦНИИЭП Грандансастрой

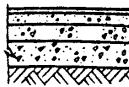
Ведомость отделки помещений

Наименование помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота
НИЖНИЕ КОМНАТЫ, ХОЛЛ, КОРRIDОРЫ И НА ОТМ. 0,000 И 2,800	89,20	ГИПСОКАРТОН-, МНЫЕ ЛИСТЫ С ОКРАИННОЙ ПОДЛОЖКАМИ ОБОЯМИ (ПУНКТ 1) ВАРИАНТ-КАФЕ-БАЯ ПОВЕДКА ПО ШПАКЛЕВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ЗМ.ПУНКТ 1)	239,20	ШТУКАТУРКА ШПАКЛЕВКА ИЛИ ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК С ОКРАИНКОЙ ОБОЯМИ (ЗМ. ПУНКТ 2)	—	—	—
КУХНЯ	12,50	КАЛЕВАЯ ПОВЕДКА	17,70	КАЛЕВАЯ ОКРАСКА	14,80	МАСЛЯННАЯ КРАСКА	1400
					3,70	В ЗОНЕ ОБОРУДОВАНИЯ-ГАЗУЗРОВ. ПЛИТКА С ОТМ. 0,800	600
САНУЗЕЛ ВАРИАНТ- (ЛЮФТ-КАЗЕТОМ)	0,94 1,65	КАЛЕВАЯ ПОВЕДКА	3,50 4,70	КАЛЕВАЯ ОКРАСКА	5,50 7,70	МАСЛЯННАЯ ОКРАСКА	1600
ВАННАЯ ВАРИАНТ УМЫВАЛЬНАЯ	4,00 2,06	КАЛЕВАЯ ПОВЕДКА	800 5,80	КАЛЕВАЯ ОКРАСКА	11,30 6,60	ОБЛИЦОВКА ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ	1600
КЛАДОВАЯ	4,90	КАЛЕВАЯ ПОВЕДКА	23,40	КАЛЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—
КЛАДОВЫЕ-ВАРИАНТ	5,84		34,00			—	—
БЕРДА ХВОД. КЛАДОВАЯ И КОРНДОР	—	—	90,00	КАЛЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—

- Для основного решения с использованием перекрытий по деревянным балкам потолки всех помещений отделяются гипсокартонными листами с последующей шпаклевкой и оклейкой потолочными обоями или клеевой побелкой.
 - Для варианта с щ.б. перекрытиями отделка потолков всех помещений - клеевая побелка по шлакобетонной поверхности.
 - Отделка стен и перегородок - затирка под окраску, kleevymi составами; внутренние поверхности наружных стен под отделку отштукатурить цементно-песчаным раствором гипсокартонные перегородки перед окраской или оклейкой обоями зашпаклевать, участки кирпичной кладки отштукатурить.
 - Откосы оконных и дверных проемов окрасить масляной краской. Площадь окраски - 130 м².
 - Столовые 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 выполнить по разным деталям. Граница утепления показана на листе.
 - Участок пола веранды при варианте с погребом выполнить с утеплением минераловатными панелями $\gamma = 125 \text{ кг}/\text{м}^3$ толщиной 400 мм.

ПРИВЛЯН	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОДОВ

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				
НИИЛЬЕ КОМНАТЫ, ХОЛА, КОРИДОР		139	ДОСКИ, ТИП 1 ГОСТ 8242-88 28 мм	51,45
КУХНЯ			АНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛАХЛОРИДНЫЙ НА ТЕПЛОЗВУКОЗАЛИРУЮЩЕЙ ПОДСНОЗЕ ГОСТ 18108-72 6мм ПРОСЛОЖКА ИЗ ВЫСТРОТВЕРДЕЛЯЮЩЕЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ СТАНКИ ИЗ ЦЕМЕНТО-ПЕСЧ.Р-РА М 200 - 40 мм ГРАВИЙ КЕРАМИЗИТОВЫЙ $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$ - 50 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА 87,5 - 80 мм ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	12,50 см. прим. п.6
САНУЗЕЛ, ВАННАЯ		180	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 20 мм	4,94
БЕРДИНА, ХОЛ. КЛАДОВАЯ И КОРИДОР, КРЫЛЬЦО		180	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 20 мм	32,40
ЛЮФТ-КЛОЗЕТ УМЫВАЛЬНИК (ВАРИАНТ)		180	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 20 мм	3,75
ПОГРЕБ(ВАРИАНТ)		174	БЕТОН КЛАССА В 15 - 20мм	6,50
ПОЛЫ ПО ДЕРЕВЯННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ (НОМЕР ДЕТАЛИ В СКОБКАХ ПОЛЫ ПО НИИЛЕЗУ БЕТОННОМУ ПЕРЕКРЫТИЮ)				
НИИЛЬЕ КОМНАТЫ, КОРИДОР, КЛАДОВАЯ НА ОТМ. 2,300		183(1)	ДОСКИ, ТИП 1 ГОСТ 8242-88 - 28мм	35,60
КУХНЯ (ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ ОТОПЛЕНИИ - НАД УЗЛОМ ВЗДОХА)			АНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛАХЛОРИДНЫЙ НА ТЕПЛОЗВУКОЗАЛИРУЮЩЕЙ ПОДСНОЗЕ ГОСТ 18108-72 6мм МАСТИКА КЛЕЯЩАЯ СТАНКИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА КА. 87,5 - 50мм ПЕРГАМИН ГОСТ 2697-83 УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВОДНЫЕ ПАНЕЛИ $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ - 65мм ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ	5,5 см. прим. п.6
			144-16 - 145.91 - АС	
И.К.СНТР ЕГОРОВ				
НАЧ.МАСТ РАДЫГИН				
ЗАМ.И.М. ЧЕМАЛЯК				
ГАП ЕГОРОВ				
ГАСПЕЦ БОРОНОВ				
БЕД.ИНИН ШИЛОВА				
ИСКЛОН ГАРАГАНИЧИШВИЛИ				
ПРОВЕРКА ФОРОЗИОВ				
		Мансардный 4-комнатный нийлий дом		
		Стадия Аист листов		
		Р 14		
		Ведомость отделки помещений Экспликация полов		
		ЦНИИЭП ГРАДСАНСЕЛЬСТРОЙ		

КОПИЯ ВАЛСА 24927-01 18 ФОРМАТ А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРН° С.Н.В. -20° -30° -40°	ОБЪЕМ ДРЕВЕС М³	ПРИМЕЧ
ОКНОВЫЕ БЛОКИ И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ					
0-1	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОС 6-9	5/4		0,023
		ОР 6-9	5/4		0,034
		ОРС 6-9	5/4		0,039
0-2	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.4	ОС 9-9	4		0,032
		ОР 9-9	4		0,043
		ОРС 9-9	4		0,047
0-3	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОС 15-9	2		0,050
		ОР 15-9	2		0,066
		ОРС 15-9	2		0,082
0-4	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОС 15-15	4		0,078
		ОР 15-15	4		0,108
		ОРС 15-15	4		0,126
0-5	Л.38	НОС 9-6	4		0,024
		НОР 9-6	4		0,037
		НОРС 9-6	4		0,040
ДБ-1	СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	БД 24-7,5 / БР 24-7,5 А	1/1		0,075
		БР 24-7,5 / БР 24-7,5 А	1/1		0,0092
		БРС 24-7,5 / БРС 24-7,5 А	1/1		0,108

ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ И ЛЮКИ

ДН-1	СЕРИЯ 1.136.5-19	ДН 21-10 П	2	0,1035
Л-1	СЕРИЯ 1.136.5-19	ДЛ 10-10 БЕЗ СТАЛЬНОЙ ОБШИВКИ	2	0,060

ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ

Д-1	СЕРИЯ 1.136-10	ДГ 21-7	2 / 3	0,0742
Д-1Л		ДГ 21-7А	2 / 2	0,0742
Д-2		ДГ 21-9	2	0,0937
Д-2Л		ДГ 21-9А	1	0,0937
Д-3		ДО 24-9	1	0,0641
Д-4		ДО 24-10	1	0,0695
Д-4Л		ДО 24-10А	1	0,0695

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС М³	ПРИМЕЧ
АНТРЕСОЛЬ А-1					
	СЕРИЯ 1.172.5-6	ДВЕРНОЙ БЛОК АНТРЕСОЛЬ.ДА4-10	1	0,001	
		ПОЛКА АНТРЕСОЛЬ.ПЛА460x970(ДСТ)	1	—	
		НАЛИЧНИК П-4 4.0 П.М	1	0,002	
ФРАМУГИ					
ДВ-2	144-16-145. 91	Л. 43	0В-2	8	0,0154
ДВ-3	144-16-145. 91	Л. 43	0В-3	8	0,0175
НО-1	144-16-145. 91	Л. 41	НО-1	1	0,030
НО-2	144-16-145. 91	Л. 42	НО-2	1	0,0480
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ					
ПД-1	РОСТ 8242-88	ПД-1-34x144x700	2	0,004	ПРИ ТСА- ЩИНЕ НА- РУЖНЫХ СТЕН 640 ШИРИНА ПОДОКОН- НОЙ ДОСКИ 250
ПД-2		ПД-1-34x144x1000	3/2	0,005	
ПД-3		ПД-1-34x144x1600	4	0,008	
ПД-4		ПД-1-34x144x1900	3	0,010	

1. В ГРАФЕ „КОЛИЧЕСТВО“ ЧИСЛОМ В ВИДЕ ДРОБИ ДЛЯ ОКНОВ, ПОДОКОННЫХ ДОСОК И ВНУТРЕНИХ ДВЕРЕЙ ОБОЗНАЧЕНО КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ В ЧИСЛИТЕЛЕ – ДЛЯ ОСНОВНОГО РЕШЕНИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА, В ЗНАМЕНИТЕ — ДЛЯ ВАРИАНТА С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ.

2. ДЛЯ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ В ГРАФЕ „КОЛИЧЕСТВО“ ОБОЗНАЧЕНО ЛЕВОЕ ИЛИ ПРАВОЕ ОТКРЫТИЕ БЛОКА ПРИВЯЗАЙ:

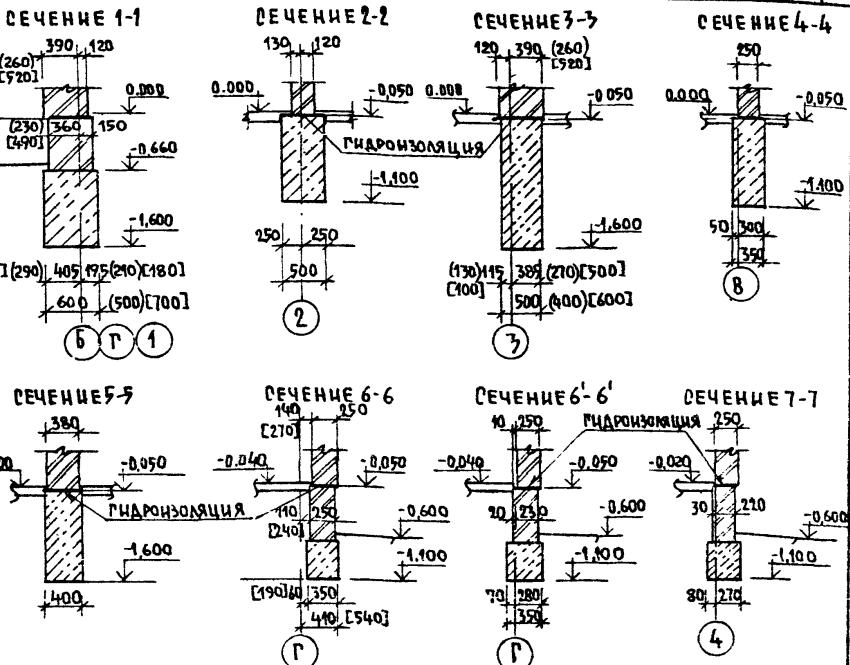
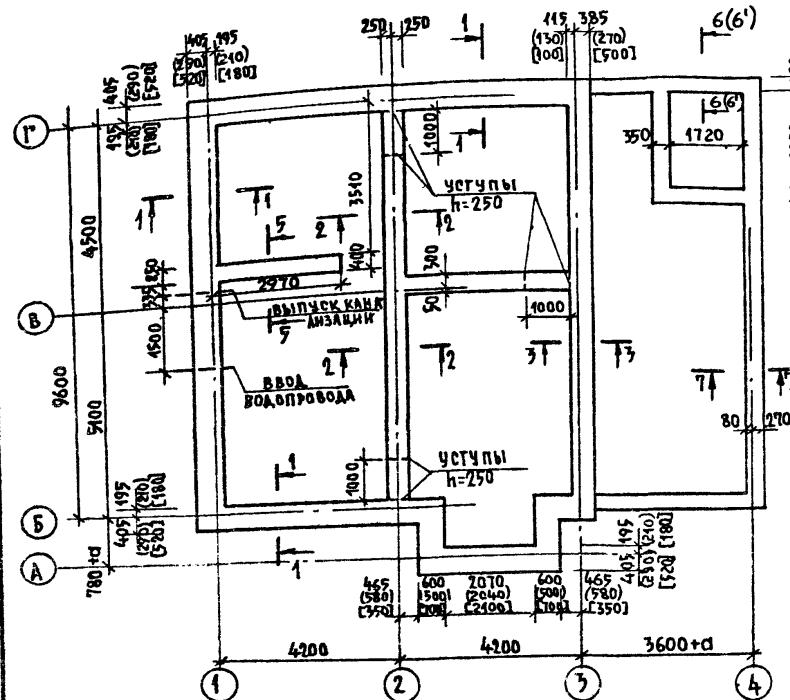
3. КОЛИЧЕСТВО ЛЮКОВ Л-1 ДАНО ДЛЯ ОСНОВНОГО РЕШЕНИЯ. ПРИ ДРУГИХ ВАРИАНТНЫХ РЕШЕНИЯХ ДОБАВИТЬ К КОЛИЧЕСТВУ ЛЮКОВ ПО 1 ШТ ДЛЯ КАНАДОВА ВАРИАНТА.

4. ОКНОВНЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ, АТАКИЕ ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ННВ №

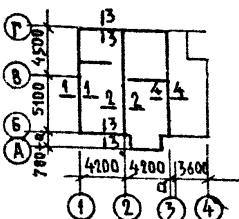
Н.КОНТР	ЕГОРОВ	144-16-145. 91	-АС
НАЧМАСТ	РАДЫГИН		
ЗАМ.НАЧМ	ЗЕМЛЯК		
ГАП	ЕГОРОВ		
Р/СПЕЦАР	БОРОЗНОВ		
ВЕД.ИНИЖ	ШИШКИНА		
ИСПОЛНИТ	СУХАНОВА		
ПРОВЕРКА	ШИАТОВА		
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ НИЛОЙ ДОМ			
Спецификация столярных изделий			
ЦНИИЭП ГРНЦ ДАНСельстрой			

24927-01 19



1. Общие примечания даны на листе 16.
2. Размеры в круглых скобках для стен толщиной 380 мм ($t_h = -20^\circ\text{C}$) в квадратных - для 640 мм ($t_h = -40^\circ\text{C}$)
3. Варианты схем расположения фундаментов на листе 17.
4. Цоколь выполнять из кирпича стадкой лицевой поверхностью (ГОСТ 7484-78) марки 75 чай растворе марки 50
5. Сечение 6'-6' дано для варианта стен толщиной 380мм ($t_h = -20^\circ\text{C}$).

144-16-145.91 - АС



ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР ЕГОРОВ

НАЧ МАСТ РАДЫГИН

ЗАМ.Н.М ЗЕМЛЯК

ГАР ЕГОРОВ

ВЕД ЧИЧИН ШИАТОВА

ИСПОЛН МАСЛОВА

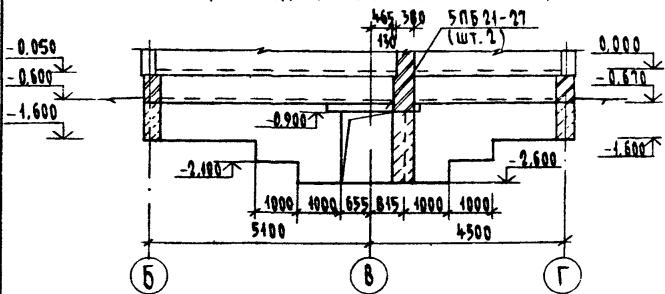
ПРОВЕР ШИШКИНА

ИИВ.№

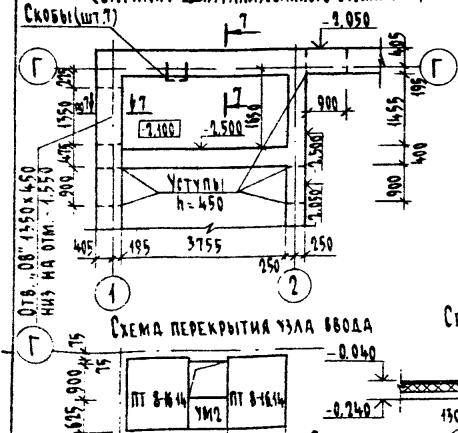
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ
ИИЛОК ДОМ Р 16 Листов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

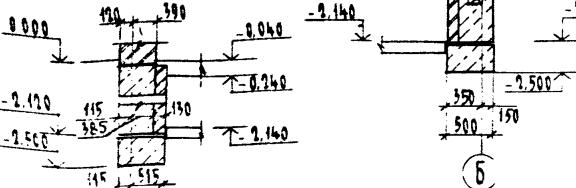
Развертка стены по оси "1"
(для варианта с люфт-клозетом)



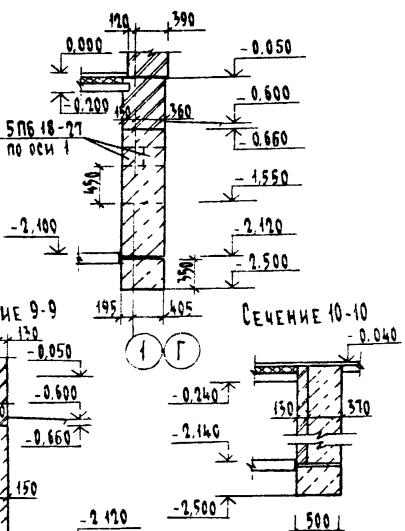
Схемы расположения узла ввода
(вариант централизованного отопления)



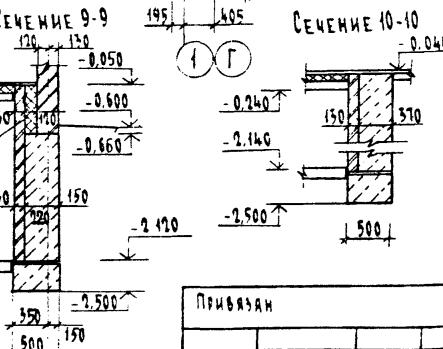
Сечение 8-8



Сечение 7-7



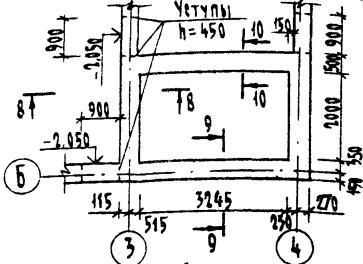
Сечение 9-9



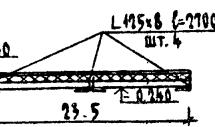
ПРИВЯЗАН

Н.И.В.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТ С ПОГРЕБОМ)



Сечение 11-11



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТЫ)

Марка, ном.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг.	Примеч.
5ПБ 18-27	Серия 1.038.1-1 8.1	НЧБ ПЕРЕМЫЧКА 5ПБ 18-27	2	150	ПРИ ЦЕНТРАЛ.
5ПБ 21-27		5ПБ 21-27	2	285	ПАР. (ЛЮФТ-КЛ.)
П1	Серия 1.243.1-4	ПАНТА ПЛОСКАЯ ПТ 8-11.9	6	198	ПАР. С ПОГРЕБОМ
ПТ 8-16.14		ПТ 8-16.14	2	448	ПРИ ЦЕНТРАЛ.
L195x8	ГОСТ 8509-72*	УГОЛСК L195x8 6=2700	4	41.85	БАР. С ПОГРЕБОМ

1. РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ R НА ГРУНТ ПОД ПОДОШВОЙ ФУНДАМЕНТОВ ОПРЕДЕЛЕНО СОГЛАСНО СНиП 2.02.01-85 ПРИ УСЛОВНОМ РАСЧЕТНОМ ДАВЛЕНИИ $R = 0.20 \text{ МПа}$.
2. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СТЕН ТОЛСТИНОЙ 380мм, 510мм, 640мм, А ТАКИЕ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ И ШЕЛЕЗБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ.
3. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОТМ. -0.070 СОСТОИТ ИЗ 2^х СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ 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. МОНОЛИТИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2, ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА КЛАССА 815, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКОЙ ИЗ АРМАТУРЫ 58РІ С ЯЧЕЙКАМИ 50x50. РАСХОД БЕТОНА: УМ1 - 0.12 м³; УМ2 - 0.62 м³; АРМАТУРЫ: УМ1 - 8.7 кг, УМ2 - 4.1 кг.
6. РАСХОД БУТОБЕТОНА НА ФУНДАМЕНТЫ - 27,27 м³ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ) В ТОМ ЧИСЛЕ ПОД ВЕРАНДУ - 3,2 м³. БУТОБЕТОН ИЗ БУТА МАРКИ 50 И ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА КЛАССА 875.
7. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И СЕЧЕНИЯ 4-1...6-6 НА ЛИСТЕ 16.
8. ЦОКОЛЬ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА С ГЛАДКОЙ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ (ГОСТ 7484-78) М-75 НА РАСТВОРЕ М-50.

144-16-145.94

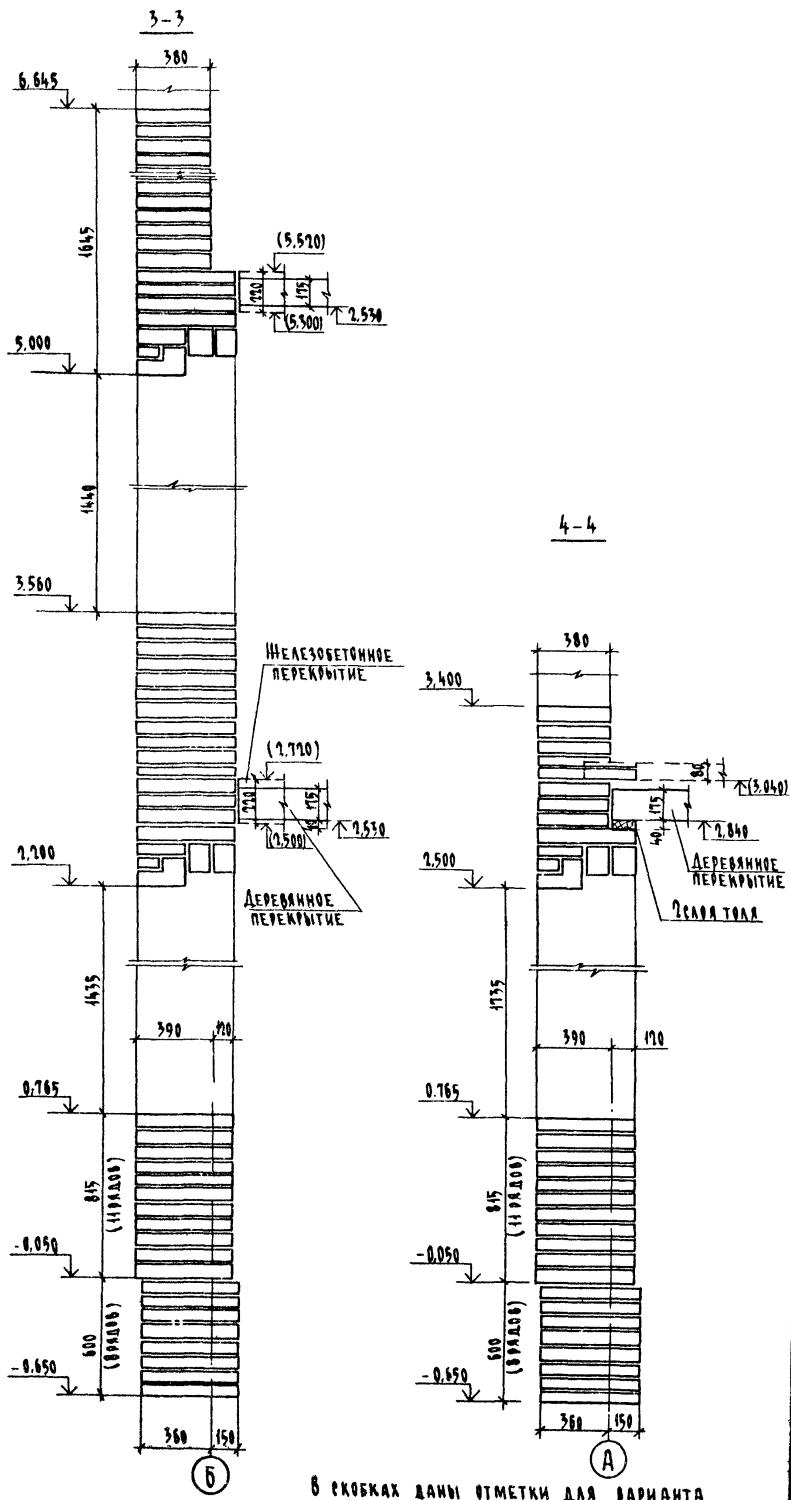
- АР

Н.контр.	ЕГОРОВ	НАЧ.МАС.	РАДЫГИН	ЗАМ.Н.М.	ЗЕМЛЯК	ГАП	ЕГОРОВ	БЕД.ИНИН	ШИШКИНА	ИСПОЛНИЛ.	МАСЛОВА	ПРОВЕРКА	ШИШКИНА	Мансардный 4-комнатный жилой дом	Схемы расположения фундаментов (вариант)	ЦНИИЭП Грандансельстрой	

КОПИРОВАЛ

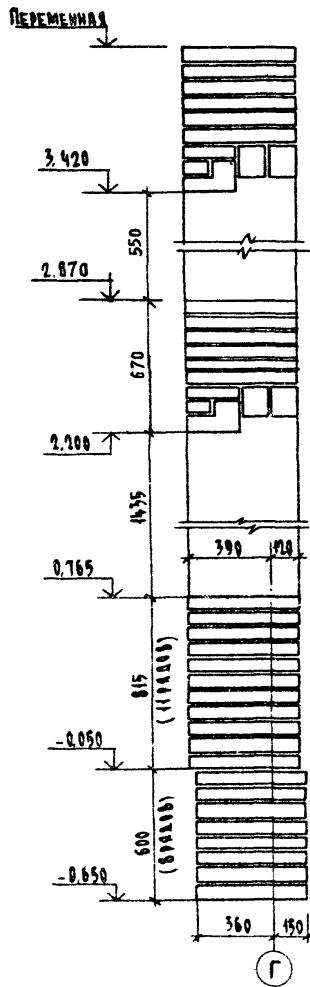
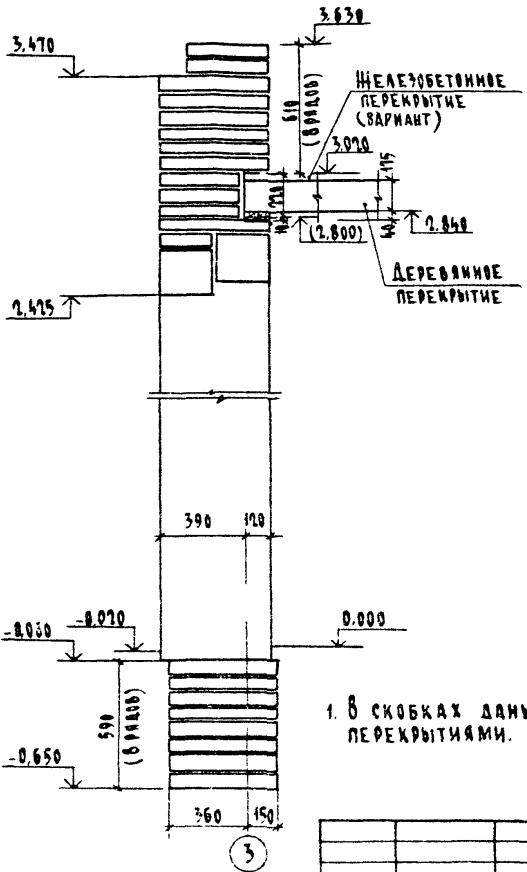
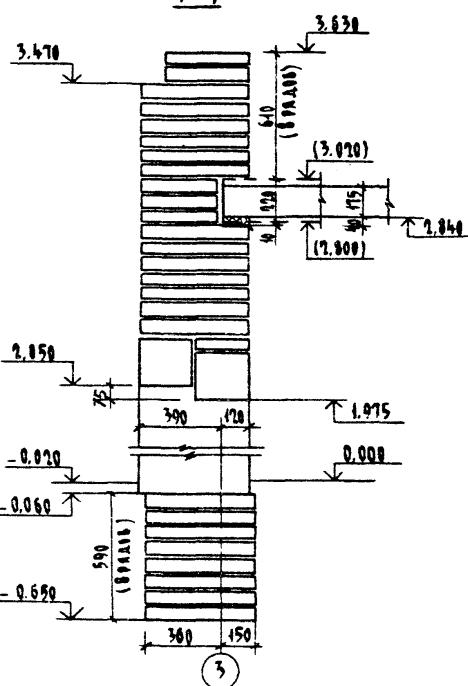
24927-01-21

ФОРМАТ А3



В скобках даны отметки для варианта с железобетонными перекрытиями

144 - 16 - 145. 91 - АС

5-56-67-7

ПРИВАДАН

ИЧВ. №	
--------	--

НОРМ. К.	ЕГОРОВ
НАЧ. МАТ.	РАДЫГИН
ЗАМ. Н.М.	ЗЕМЛЯК
ГДР	ЕГОРОВ
ГАСПЕЦ	БОРОЗМОВ
ВЕД. ИНЖ.	ШИШКИНА
ИСПОЛН.	ШИШКИНА
ПРОВЕДЕН	СУХАНОВА

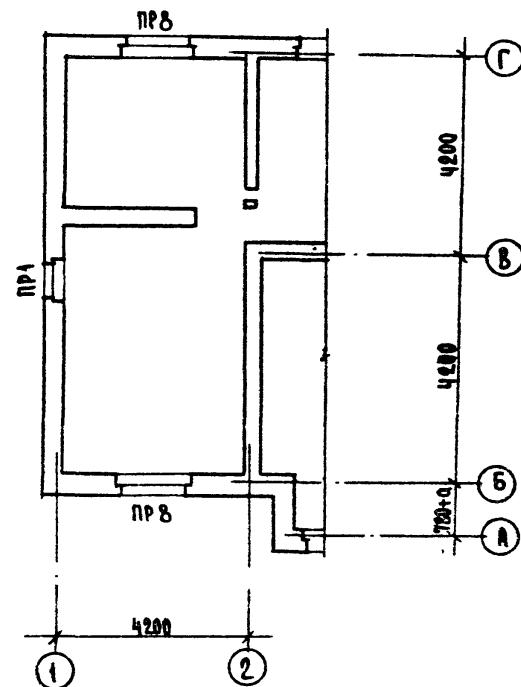
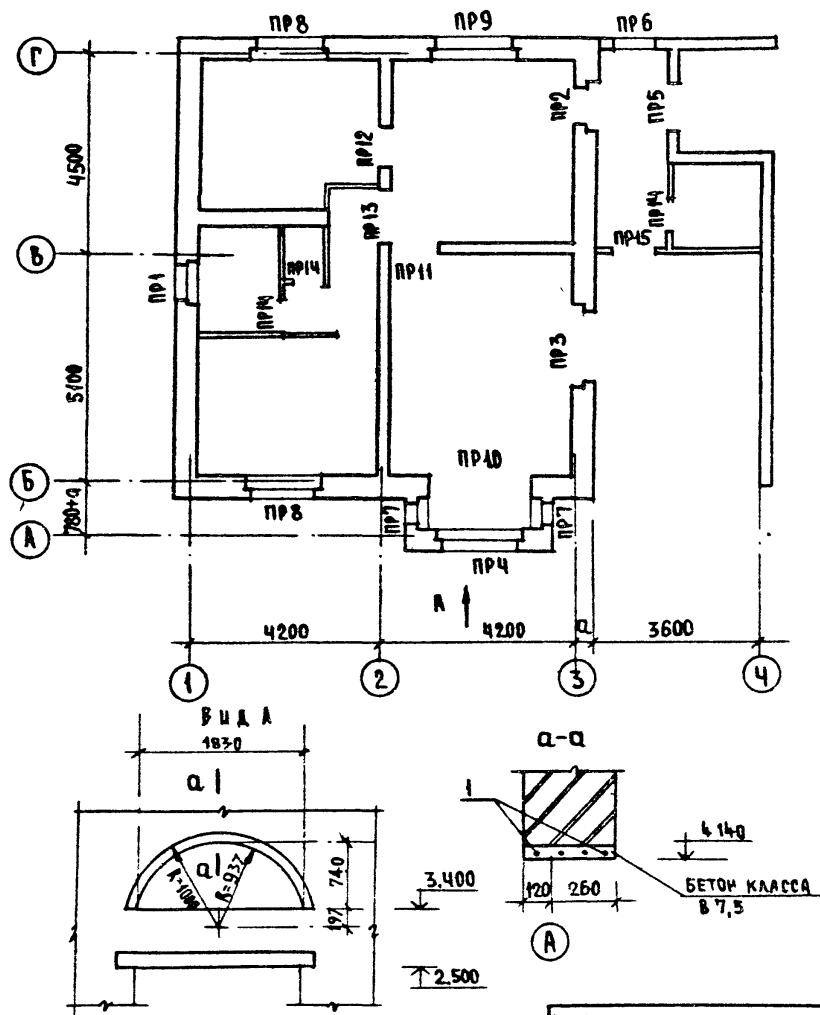
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ СТАДИЯ	Лист	Листов
НИЖНИЙ ДОМ	Р	20
СХЕМЫ СЕЧЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕН С ПОРЯДКОВЫМ 5-5...7-7		
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

144-16-145.91 - Ас

СХЕМЫ СЕЧЕНИЙ НАРУЖНЫХ СТЕН С ПОРЯДКОВЫМ 5-5...7-7

ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛ СУМ 24927-01 24 ФОРМАТ А3



				444-16-145.91	- АС
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧ.ИМС.	РАДЫГИН				
ЗАМ.ИМС.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
ГАЛЕРЕН	БОРОЗНОВ				
ВЕД.ИМС.	ШИШКИНА				
ИСПОЛН.	ШИШКИНА				
ПРОВЕРКА	ШАЛОВА				
МАНСАРДНЫЙ Ч-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				ЕТАДИЯ	АИСТ
				R	21
ПЛАНЫ РАСКЛАДКИ ПЕРЕМЫЧЕК				ЦКИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТВОЙ	

144-16-145.91 - AC

24927-01 25

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ		
	$\delta = 640$	$\delta = 510$	$\delta = 380$
ПР1			
ПР2			
ПР3			
ПР4			
ПР5			

144-16-145.91 - АС

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Н.Контр. Егоров
Нач.наст. РДыгин

Зам.н.н. Земляк
ГАП Егоров
Г.спец. Бородинов
Вед.инн. Шишкина
Исполн. Шишкина
Проверка Шилтова

Мансардный 4-комнатный
Жилой дом
СТАДИЯ лист Листов
Р 22

Ведомость перемычек
наружных стен / начало /
ЦНИИЭП
Грандансельстрой

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ		
	$\delta = 640$	$\delta = 510$	$\delta = 380$
ПР6			
ПР7			
ПР8			
ПР9			
ПР10			

144-16-145.91 - АС

ПРИВЯЗАН

Н.КОНТРО.
НАЧ.МАС.ЗАМ.И.И.
ГАПГЛ.СПЕЦ.
БЕЛ.ИНН.

ИМВ.№

ЕГОРОВ
РДЫГИНЗЕМЛЯК
ЕГОРОВБОРОЗНОВ
ШИШКИНА

ПРОВЕД.

Мансардный 4-комнатный
жилои домведомость перемычек
наружных стен/окончаний

ГРНЦДАНСЕЛЬСТРОЙ

етажия

лист

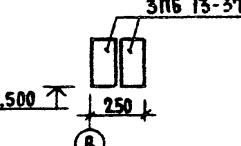
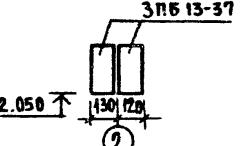
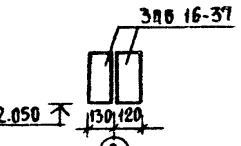
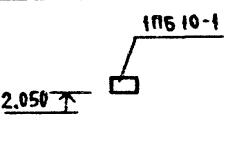
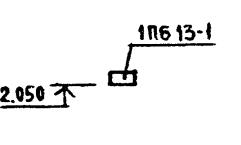
листов

Р

23

24927-04 27

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК
ВНУТРЕННИХ СТЕН

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР11	 <p>3ПБ 13-37 2.500 250 ①</p>
ПР12	 <p>3ПБ 13-37 2.050 130 120 ②</p>
ПР13	 <p>3ПБ 16-37 2.050 130 120 ②</p>
ПР14	 <p>1ПБ 10-1 2.050</p>
ПР15	 <p>1ПБ 13-1 2.050</p>

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ-ВО ШТУК ПРИ ГАДЩИНЕ СТЕН			МАССА ЕД.КГ	ПРИЧЕКА НИЕ
			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	95	
	"	2ПБ 10-1	4	2	4	43	
	"	2ПБ 13-1	3	-	-	54	
	"	1ПБ 10-1	3/4	3/4	3/4	20	БРД 1000/1000
	"	2ПБ 19-3	13	8	12	84	
	"	2ПБ 22-3	9	6	9	92	
	"	2ПБ 26-4	1	1	1	109	
	"	3ПБ 13-37	6	6	6	85	
	"	3ПБ 16-37	2	2	2	102	
	"	3ПБ 18-8	2	2	3	419	
	"	3ПБ 25-8	-	-	1	162	
	"	3ПБ 27-8	-	1	-	180	
	"	5ПБ 18-27	4	4	3	250	
	"	5ПБ 21-27	2	2	1	235	
	"	5ПБ 27-27	2	1	1	375	
1	ГОСТ 5781-82*	Ф10АТ $\varnothing=4000$	4	4	4	2,46	

144-16-145.91 - АС

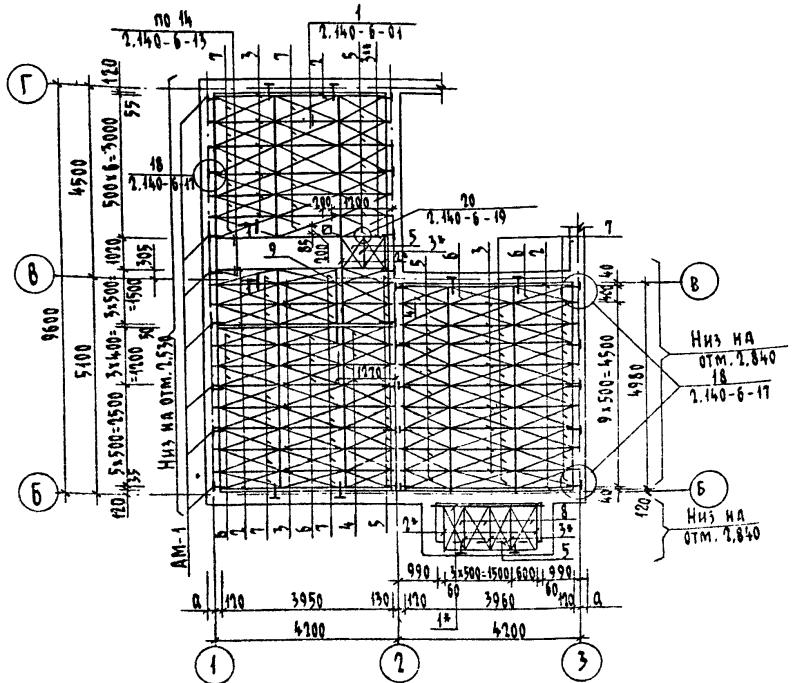
ПРИВЯЗАН

И.КОНТР. ЕГОРОВ	Сад	Мансардный 4-комнатный	стадия	лист
НАЧ.МАС. РАДЫГИН	Сад	жилой дом		
ЗАМ.И.И. ЗЕЧАЛАК	Сад			
ГАП ЕГОРОВ	Сад			
ГЛЕБЕВ БОРОЗНОВ	Сад			
ВЕД.ИЧАМ. ШИШКИНА	Шишк	Ведомость перемычек внутренних стен.	лист	
ИСПОЛ. ШИШКИНА	Шишк	спецификация перемычек		
ПРОВР. ШИШКОВА	Шишк	Гранданисельстрой		

24927-01 28

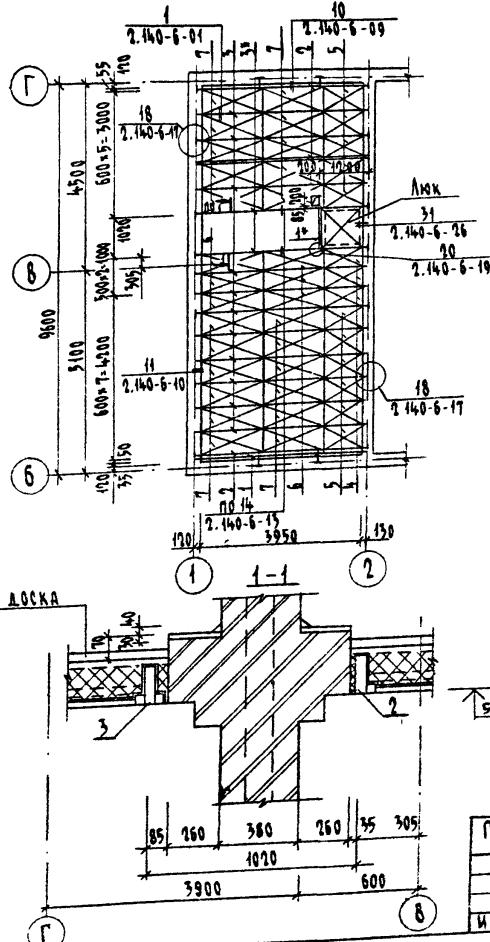
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ
ПЕРЕКРЫТИЙ

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



Спецификация элементов деревянных перекрытий

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 5,330



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол- шт.	Масса- ед. кг.	Приме- чание
<u>БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>					
1 ³	ГОСТ 4981-87	БЦО - 42. 17. 5	1	990	4190
2		БЦ1 - 42. 17. 5	4		
3		БЦ2 - 42. 17. 5	11		
3 ⁴		БЦ2 - 42. 17. 5	2		
<u>ЩИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>					
4	ГОСТ 1005-88	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.
<u>ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>					
	Серия 2. 140-6-17	АНКЕР АМ-1	18	4,260	
	Серия 2. 140-6-19	ХОМУТ ХМ-1	2	0,960	

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

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

				144 - 16 - 145.91	- АС
И.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАК.МАСК	РАДЫГИН				
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
ГЛ.СЛСР:	БОРОЗНОВ				
БЕЛ.ИМН:	ШИШКИНА				
ИСПОЛНИЛ	МАКАРОВ				
ПРОВЕРКИ	ШИШКИНА				

Мансардный 4-комнатный
шестилетний дом

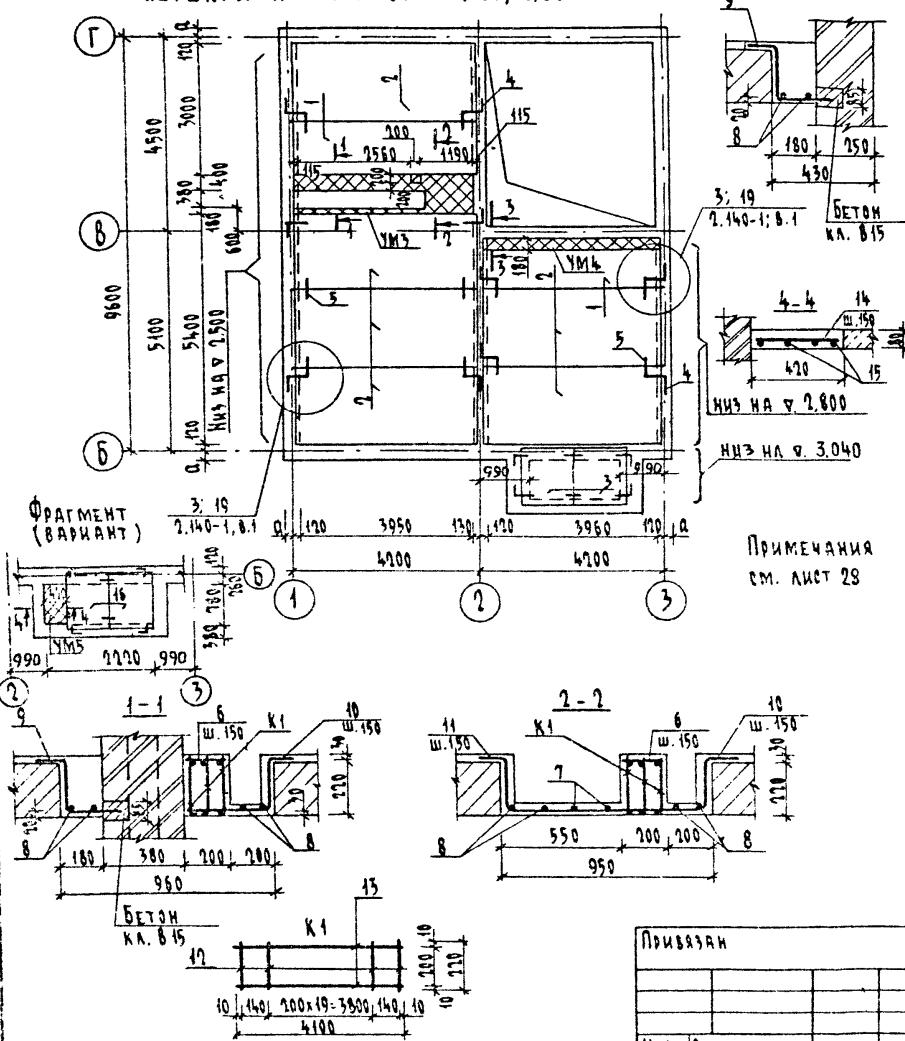
ПЛАНИРУЕТСЯ	26	ЛЕТ
-------------	----	-----

Схема расположения элементов деревянных перекрытий на ОГМ 5:500

ЦНИИЭГ
ГРАНДАНСЕЛЬСТВО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ (ВАРИАНТ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПАНЕЛЯМИ)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2,500; 2,800



ПРИМЕЧАНИЯ
см. лист 28

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме- чание
<u>ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ</u>					
1	СЕРИЯ 1. 141-1 вып.60	ПК 42. 12-4Т	2	1490	
2		ПК 42. 18-4Т	6	2240	
3	16 СЕРИЯ 1. 243. 1-4	ПТВ-15.15	2	338	198
УМ3	144-16-145. 91 АС А.27	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3	1		
УМ4		АС А.27	УМ4	1	
УМ5		АС А.27	УМ5	1	ВАРИАНТ
<u>ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>					
4	СЕРИЯ 2. 140-1 вып.1	АНКЕР 10А1 $\varnothing=780$	10	0,48	
5		10А1 $\varnothing=550$	21	0,34	
		<u>УМ3</u>			
7	5 ГОСТ 5781-82*	БА1 $\varnothing=180$	БА1 $\varnothing=180$	2	0,26
8		$\varnothing=4150$	$\varnothing=4150$	4	0,92
9		10 А1 $\varnothing=700$	10 А1 $\varnothing=700$	21	0,43
10	11	10А1 $\varnothing=800$	10А1 $\varnothing=1100$	30	0,69
K1	144-16-145. 91 - АС А.27	КАРКАС K1		3	6,16
		БЕТОН КЛАССА В15		0,600	м3
		<u>УМ4</u>			
8	9 ГОСТ 5781-82*	БА1 $\varnothing=4150$	БА1 $\varnothing=700$	2	0,97
		БЕТОН КЛАССА В15		0,166	м3
		<u>УМ5</u>			
14	ГОСТ 5781-82*	БА1 $\varnothing=400$		7	0,09
15		10А1 $\varnothing=960$		4	0,59
		БЕТОН КЛАССА В15		0,034	м3
		<u>Каркас</u>			
		ПЛОСКИЙ К1			
12	ГОСТ 5781-82*	БА1 $\varnothing=220$		22	0,05
13		10А1 $\varnothing=4100$		2	1,53

144-16-145.91 - AC

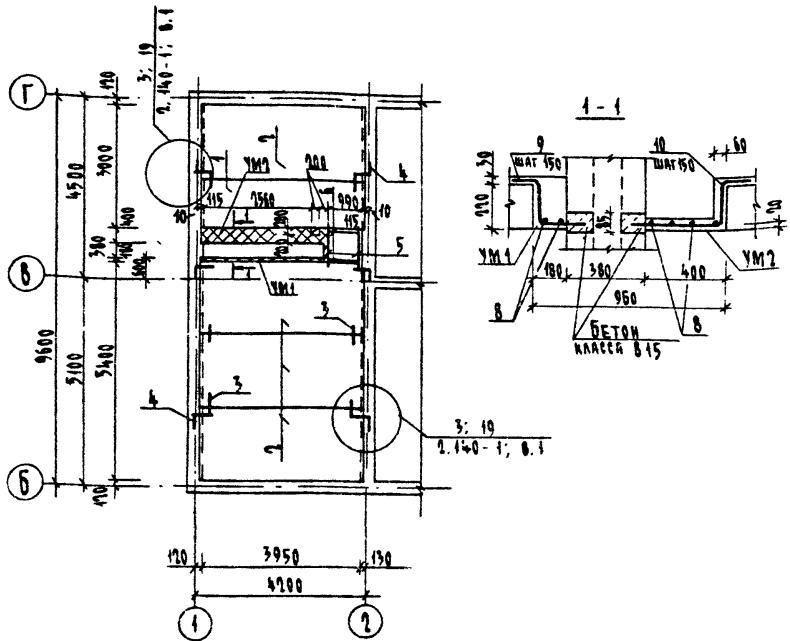
ПРИЯЗАН

ПРИВЯЗКА		ЗАМ. Н.М.	ЗЕМЛЯК		МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	Лист	Листов
		ГАП	ЕГОРОВ			R	27	
		ГАЗЛЕЦ	БОРОЗНОВ					
		ВЕД. ИНЖ.	ШИШКИНА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ (ВАРИАНТ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПАНЕЛЯМИ)		ЦНИИЭП	
		ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	МАСЛОВА				ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ИНВ. №		ПРОЗЕРПИНА	ШИШКИНА					

КОПИРОВАЛ 6/4 24927-01 31 ФОРМАТ А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕКРЫТИЕ
(ВАРИАНТ С ИЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПАНЕЛЯМИ)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ
ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,300



- Укладку панелей на стены и заделку швов между панелями производить на цементном растворе марки 100.
- Металлические детали анкеровки панелей после устройства соединений оцинковать и защитить слоем цементного раствора марки 100.
- Отверстия 100×100 и менее пробивать по месту без разрушения ребер жесткости панелей.

ПРИВЯЗКА		МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ НИЗКОЙ ДОМ		СТАДИЯ АНКЕТ	Листов
И. КОНТР. ЕГОРОВ	Д				
НАЧ. МАСТЕР РАДИСИН	Д				
ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯК	Д				
ГАП ЕГОРОВ	Д				
ГА СПЕЦ БОРОНОВ	Д				
Вед. инж. ШИШКИНА	Д				
Испол. инж. МАСЛОВА	Д				
Проверка ШИШКИНА	Д				

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме- чание
<u>ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ</u>					
1	Серия 1.144-1, вып. 60	ПК 42.12-4Т	1	1490	
2		ПК 42.18-4Т	6	2960	
УМ1	144-16-145.91 - Ас-л.28	Монолитный участок УМ1	1		
УМ2	144-16-145.91 - Ас-л.28	УМ2	1		
<u>ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>					
3	Серия 2.140-1; вып. 4	Анкер 10А1 $\delta = 780$	12	0,34	
4		10А1 $\delta = 550$	6	0,48	
5	ГОСТ 8509-72*	L 80x8 $\delta = 1200$	2	11,58	
6		L 80x8 $\delta = 990$	2	9,55	
<u>УМ 1</u>					
8	ГОСТ 5781-82*	6А1 $\delta = 3050$	2	0,68	
9		10А1 $\delta = 700$	21	0,43	
		БЕТОН КЛАССА В15	0,151		м ³
<u>УМ 2</u>					
8	ГОСТ 5781-82*	6А1 $\delta = 3050$	4	0,68	
10		10А1 $\delta = 900$	21	0,56	
		БЕТОН КЛАССА В15	0,120		м ³

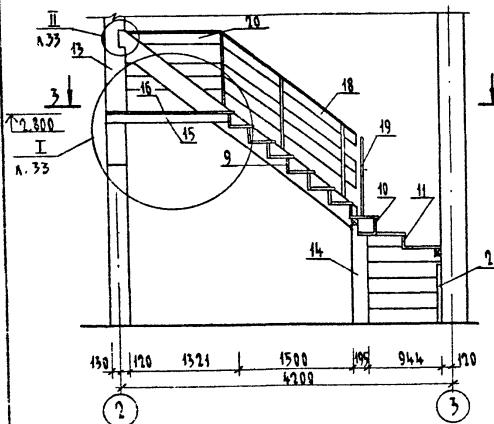
144-16-145.91 - Ас

И. КОНТР. ЕГОРОВ
НАЧ. МАСТЕР РАДИСИН
ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯК
ГАП ЕГОРОВ
ГА СПЕЦ БОРОНОВ
Вед. инж. ШИШКИНА
Испол. инж. МАСЛОВА
Проверка ШИШКИНА

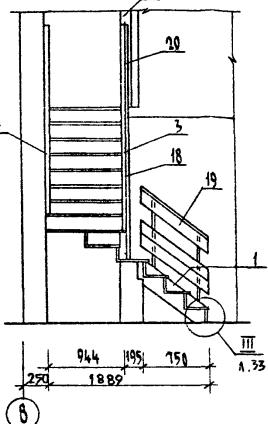
Схема расположения панелей
перекрытия (вариант с ижелезобетонными панелями)

ЦНИИЭП
Гранитопольстрой

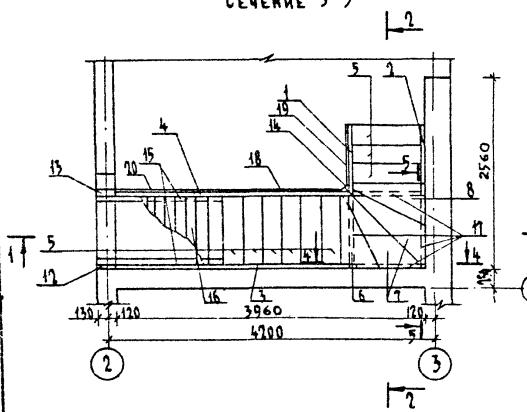
СЕЧЕНИЕ 1-1



СЕЧЕНИЕ 2-2



СЕЧЕНИЕ 3-3



- Деревянные элементы лестницы покрыть антисептиками, лицевые поверхности лестницы покрыть лаком.
- Элементы лестницы разработаны на листах 30-32.
- Узлы разработаны на листе А35.
- Местоположение поз. 21..25 см. лист А33.

ПРИВЯЗКА

ИНВ №	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древ. м ³	Примеч.
1	144 - 16 - 145. 91	Л.30 ТЕТИВА Т1	1	0,01	
2	144 - 16 - 145. 91	Л.30 ТЕТИВА Т2	1	0,01	
3	144 - 16 - 145. 91	Л.30 ТЕТИВА Т3	1	0,045	
4	144 - 16 - 145. 91	Л.30 ТЕТИВА Т4	1	0,034	
5	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Проступь П1	9	0,044	
6	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Проступь П2	1	0,023	
7	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Проступь П3	2	0,038	
8	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Проступь П4	1	0,024	
9	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Подступенок ПД1	10	0,004	
10	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Подступенок ПД2	2	0,005	
11	144 - 16 - 145. 91	Л.30 Подступенок ПД3	2	0,006	
12	144 - 16 - 145. 91	Л.31 Стойка С1	1	0,015	
13	144 - 16 - 145. 91	Л.31 Стойка С2	1	0,056	
14	144 - 16 - 145. 91	Л.31 Стойка С3	1	0,045	
15	ГОСТ 8486 - 86* Е	Балка б/бруск 100x100 в=1555	2		
16	ГОСТ 8486 - 86* Е	Настял-доска 40x175	-		
17	ГОСТ 8486 - 86* Е	Бруск дер. 100x100 л.м.	15,0		
18	144 - 16 - 145. 91	Л.32 Ограждение ОГ1	1	0,077	
19	144 - 16 - 145. 91	Л.32 Ограждение ОГ2	1	0,025	
20	144 - 16 - 145. 91	Л.32 Ограждение ОП1	1		
21	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М12 в=960	4		
22	ГОСТ 5918-70*	ГАЙКА М12-4 011	4		
23	ГОСТ 6958-78*	ШАЙБА М12	8		

144 - 16 - 145. 91. - АС

И.Конто.

И.А.Маст.

Зап.нр.

Г.А.Пец.

Б.Д.Инц.

Испол.

Провед.

Егоров

Радигин

Земляк

Бородин

Пищукова

Шилтова

Егоров

Радигин

Земляк

Бородин

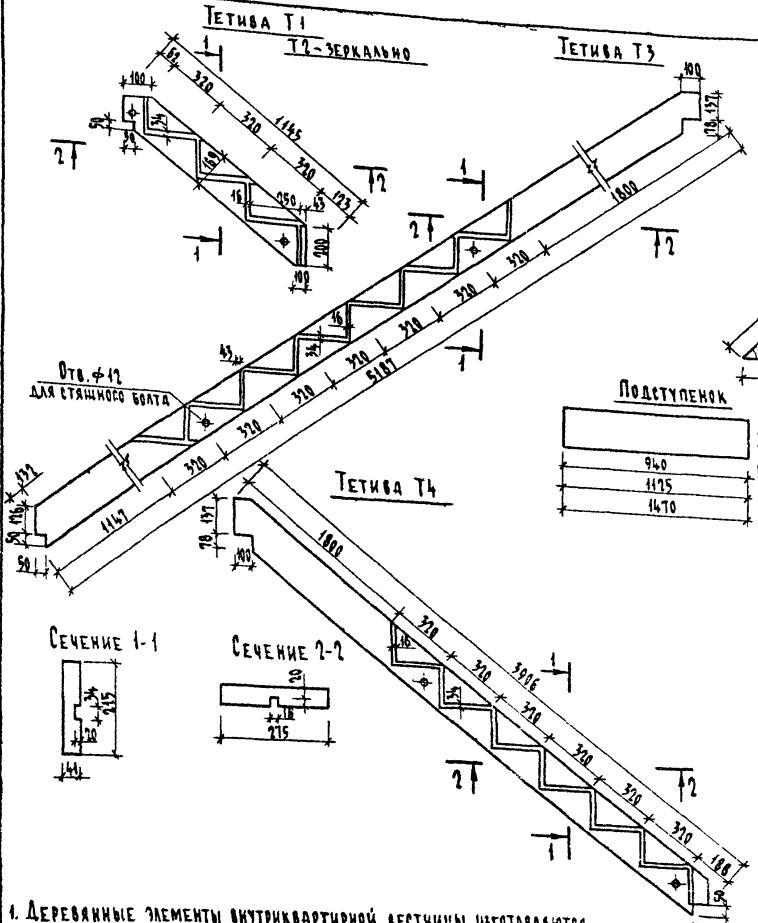
Пищукова

Шилтова

Мансардный 4-комнатный
нижний домВнутриквартирная
лестницаСтальная лист
листов

Р 29

ЦНИИЭП
Грандансельстрой

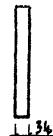
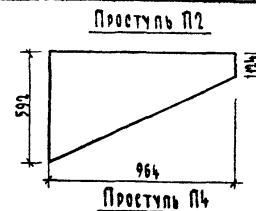
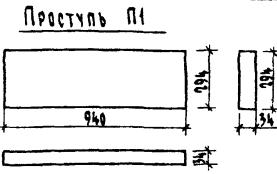


1. ДРЕВЕСИННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 8486-85.

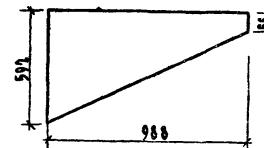
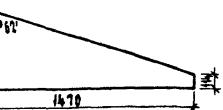
2. В СПЕЦИФИКАЦИИ УЧТЕНЫ ОБЪЕМЫ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОВКИ.

Привязан

Инв. №	



Проступь P3



Спецификация древесины на элементы внутриквартирной лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древеси, м ³	Примеч.
T1	ГОСТ 8486-85	Тетива Т1-доска 50x175 б-1145	1	0,01	
T2		Тетива Т2-доска 50x175 б-1145	1	0,04	
T3		Тетива Т3-доска 50x175 б-5107	1	0,045	
T4		Тетива Т4-доска 50x175 б-3906	1	0,034	
P1		Проступь П1-доска 40x300 б-960	1	0,041	
P2		Проступь П2-доска 40x600 б-964	1	0,023	
P3		Проступь П3-доска 40x640 б-1470	1	0,038	
P4		Проступь П4-доска 40x600 б-988	1	0,024	
ПД1		Подступенок ПД1-доска 19x200 б-940	1	0,004	
ПД2		Подступенок ПД2-доска 19x200 б-1115	1	0,005	
ПД3		Подступенок ПД3-доска 19x200 б-1470	1	0,006	

144-16-145.91 - АС

Н.КОНД. ЕГОРОВ
НАЧ.МАСТ. РАДЫГИН

Зам.Н.М. ЗЕМЛЯК
ГАП ЕГОРОВ

Г.СПЕЦ БОРОЗНОВ

БЕЛ.ИИШ ЧИШИКИНА

ИСЛОД. ЧИСТАКОВА

ПРОВЕРИЛ ШАТАЛОВА

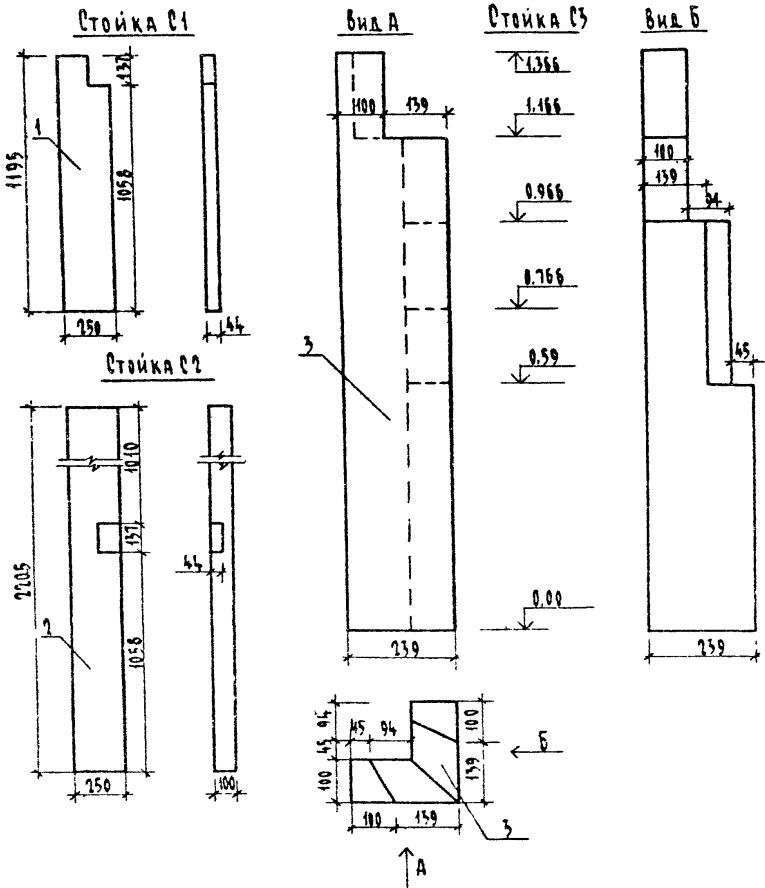
Мансардный 4-комнатный
нижний дом

Стадия лист ли-108
р 30

ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ВНУТРИКВАРТИРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ

ЦНИИЭП
ГРАНДИАНСЕМСТВИИ

КОПИРОВАЛА СУЛ 24927-01 34 ФОРМАТ А-



1. Стойки внутриквартирной лестницы изготавливаются преимущественно из древесины хвойных пород, соответствующей требованиям ГОСТ 8486-86*Е.

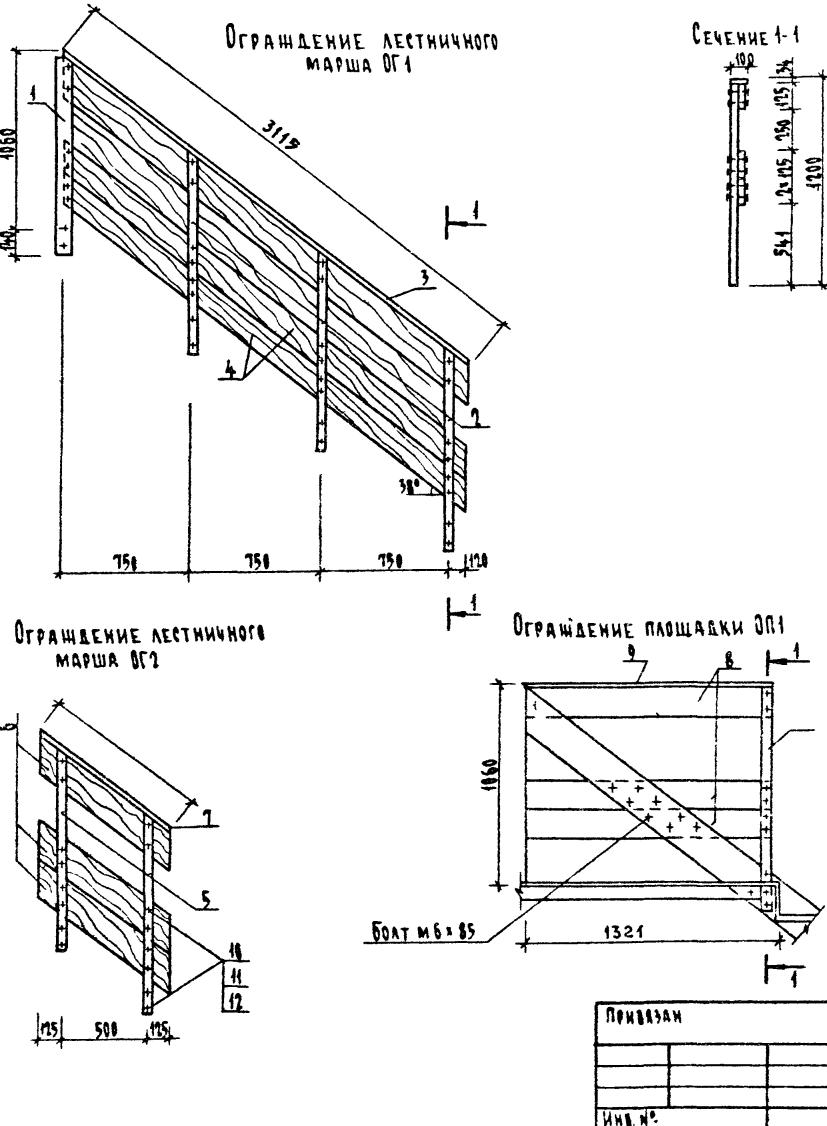
2. Внутриквартирная лестница разработана на А.29.

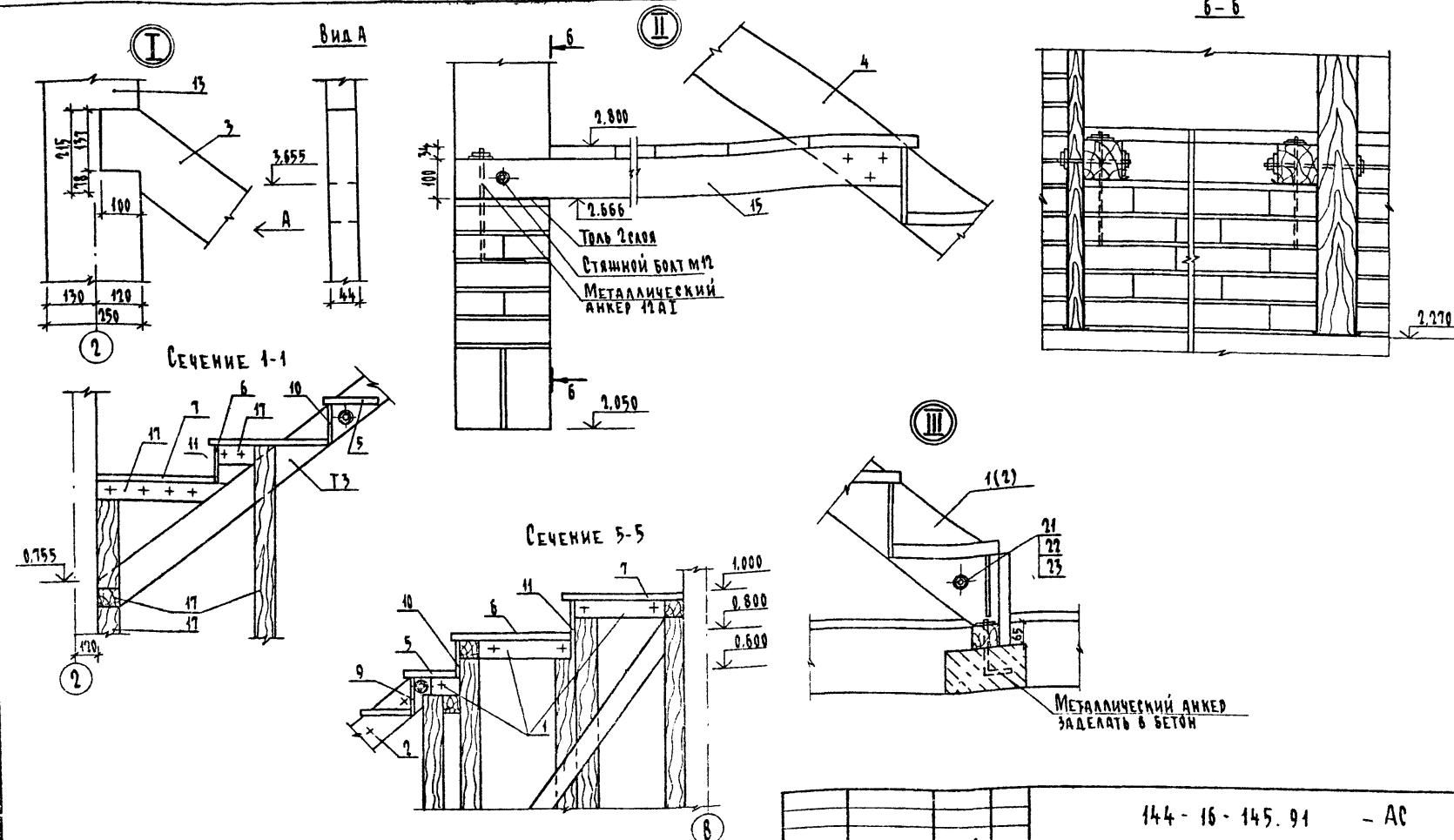
Привязан	
Инв. №	

Спецификация древесины на стойки внутриквартирной лестницы

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем древ. м ³	Примеч
1	ГОСТ 8486-86*Е	ДОСКА 50×250 ℓ=1195	1	0.015	
2	ГОСТ 8486-86*Е	ДОСКА 50×250 ℓ=2205	1	0.056	
3	ГОСТ 8486-86*Е	БРОЧ ДЕР. 100×100 П.М.	5.0	0.05	

			144-16-145.91	- АС
Н.КОНТР. ЕГОРОВ				
НАЧ.МАСТЕР РАГУЗИН				
ЗЛМ.И.М. ЗЕМЛЯК				
ГАП ЕГОРОВ				
ГА.СПЕЦ БОРОЗНОВ				
ВЕЛ.ИЧИ ШИШКИНА				
ИСПОЛН. ЧИСТАКОВА				
ПРОВЕРИЛ ШИШКИНО				
Мансардный 4; комнатный нижний дом	Стадия лист	Листов	P	31
Деревянные стойки внутриквартирной лестницы	ЦНИИЭП	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		





1. Деревянные элементы внутриквартирной лестницы изготавливаются преимущественно из древесины хвойных пород, соответствующей требованиям ГОСТ 8486-85*.
2. Внутриквартирная лестница разработана на А.29.
3. Спецификации см. А.29.
4. О спецификации учтены объемы древесины до острожки.

Приятан

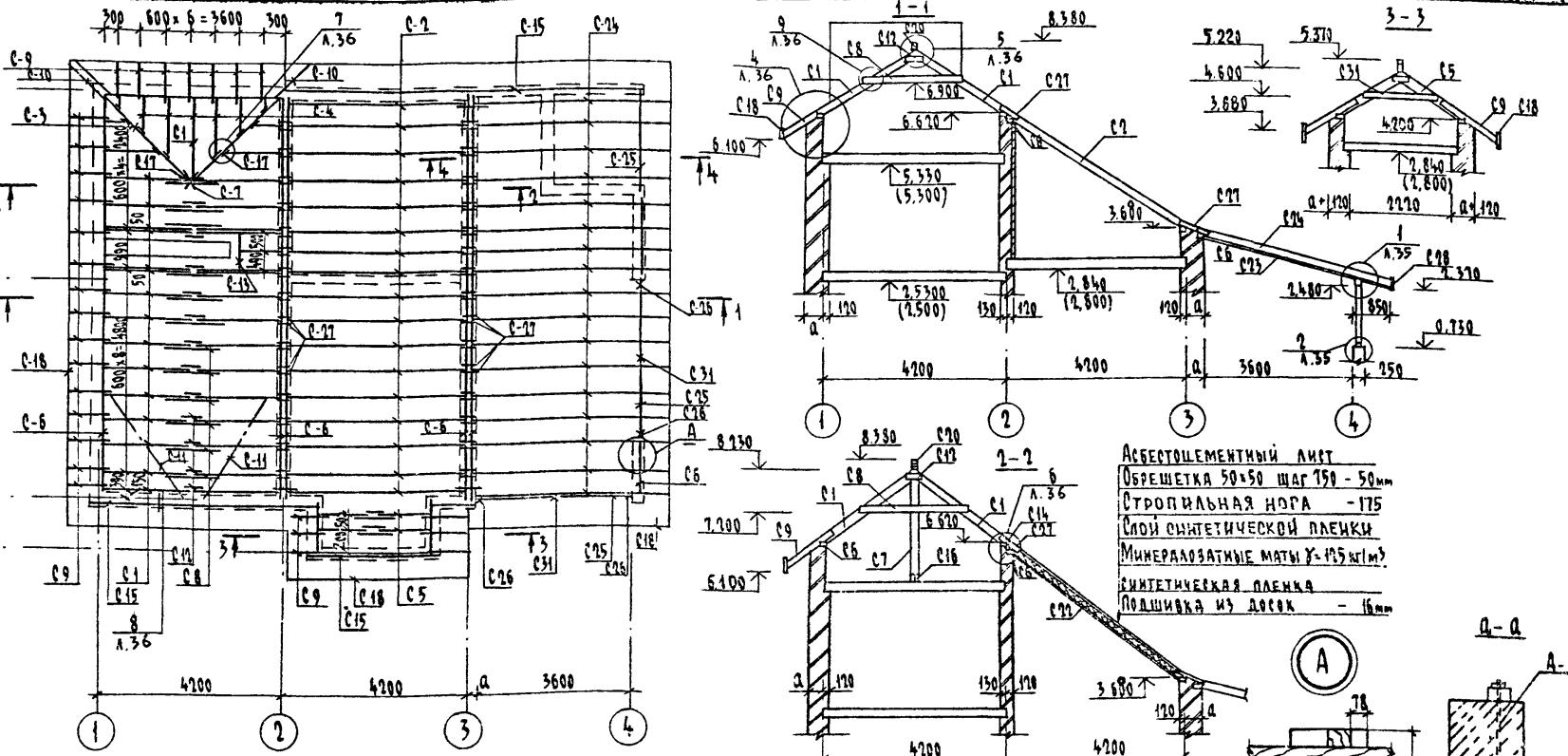
Инв №

		144 - 16 - 145. 91		- АС
Н.КОНТО	ЕГОРОВ			
КАЧ.МАСТ	РАДЫГИН			
ЗАМ.Н.М	ЗЕМЯК			
Г.АП	ЕГОРОВ			
Г.А.СПЕЦ.	БОРОЗКОВ			
ВЕД.ИНИ.	ШИШКИНА			
ИСПОЛНИК	ЧИСТАКОВА			
ПРОВЕРИЛ	ШАТОЛОВ			
	Ильин			

Мансардный 4-комнатный
сталичный дом Р 33

Узлы, сечения
внутриквартирной лестницы
ЦНИИЭП
ГранданСельстрой

Копировала Бул 24927-01 37 ФОРМАТ А3



1. ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ - ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД (СОСНА, ЕЛЬ) С ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 20%. КАЧЕСТВО ДРЕВЕСИНЫ ДОЛЖНО УДОВЛЕТВОРИТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 8486-86Г 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 АНТИГЕРЕНДАМИ.
4. СКРУТКА ИЗ ПРОВОЛОКИ 2Ф48РІ ЧЕРЕЗ ОДИНУ СТРОПИЛЬНУЮ НОГУ - 4 кг, ЕРШИ 8 КЛАДКУ - 5 кг.
5. РАЗРЭЗ 4-4 см. А.35. УЗЛЫ 1...3 см. А.35. УЗЛЫ 4...9 см. А.36
6. СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. А.37.
7. РАССТОЯНИЕ ОТ НАРУШЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЫМОВЫХ ТРУБ ДО СТРОПИЛ, ОБРЕШЕТКИ В СВЕТУ НЕ МЕНЕЕ 350 мм.

ПРИВЯЗАН

Инв. №

Н. КОНДР. ЕГОРОВ
НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН
ЗАМ. Н.М. ЗЕМЛЯК
ГАП ЕГОРОВ
ГАСПЕЦ БОРОЗИН
ВЕД. ИКН. ШИЛОТОВА
ИСПОЛНИК ШИШКИНА
ПРОВЕРЕН КОЦАРЬ

144-16-145.94

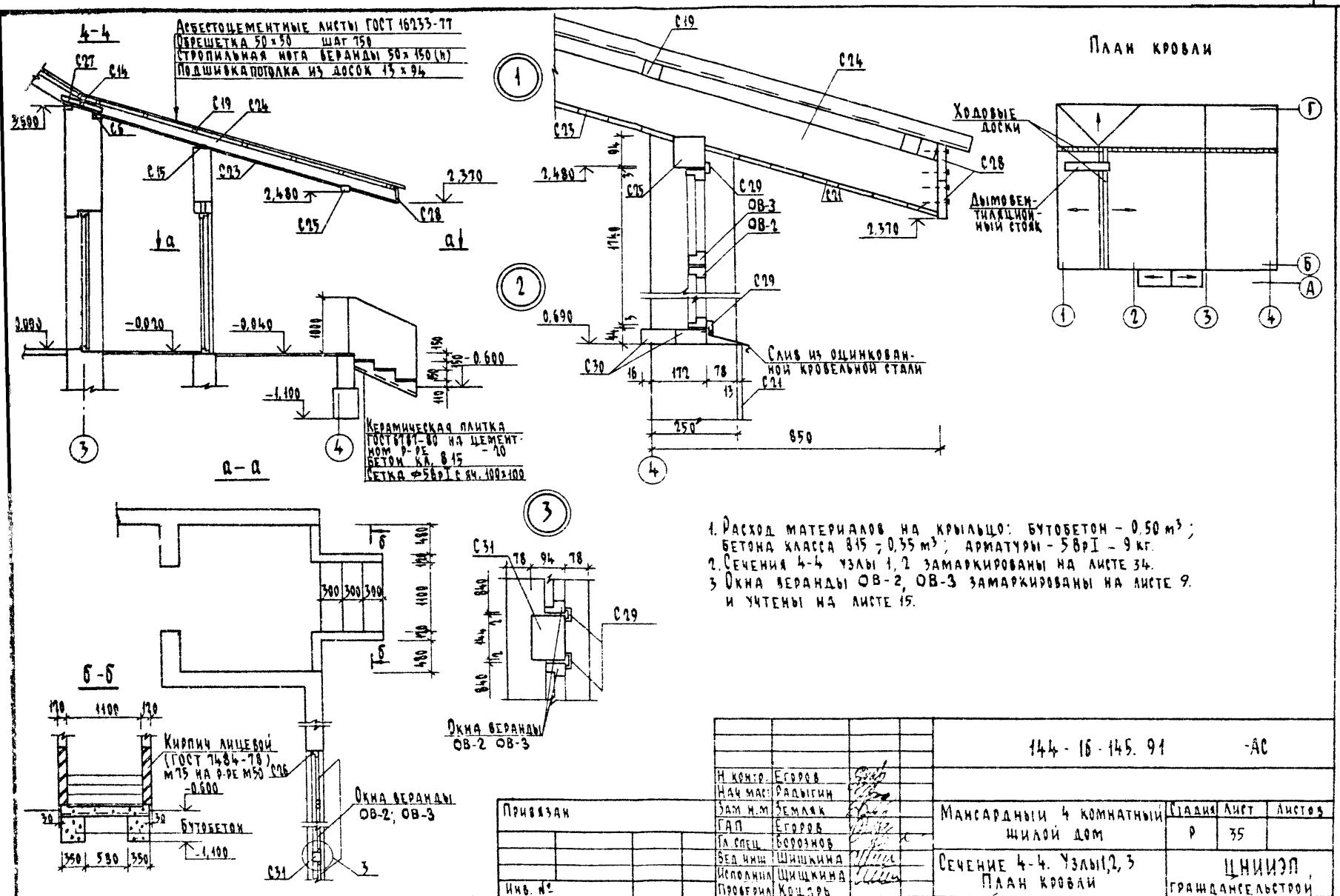
-АС

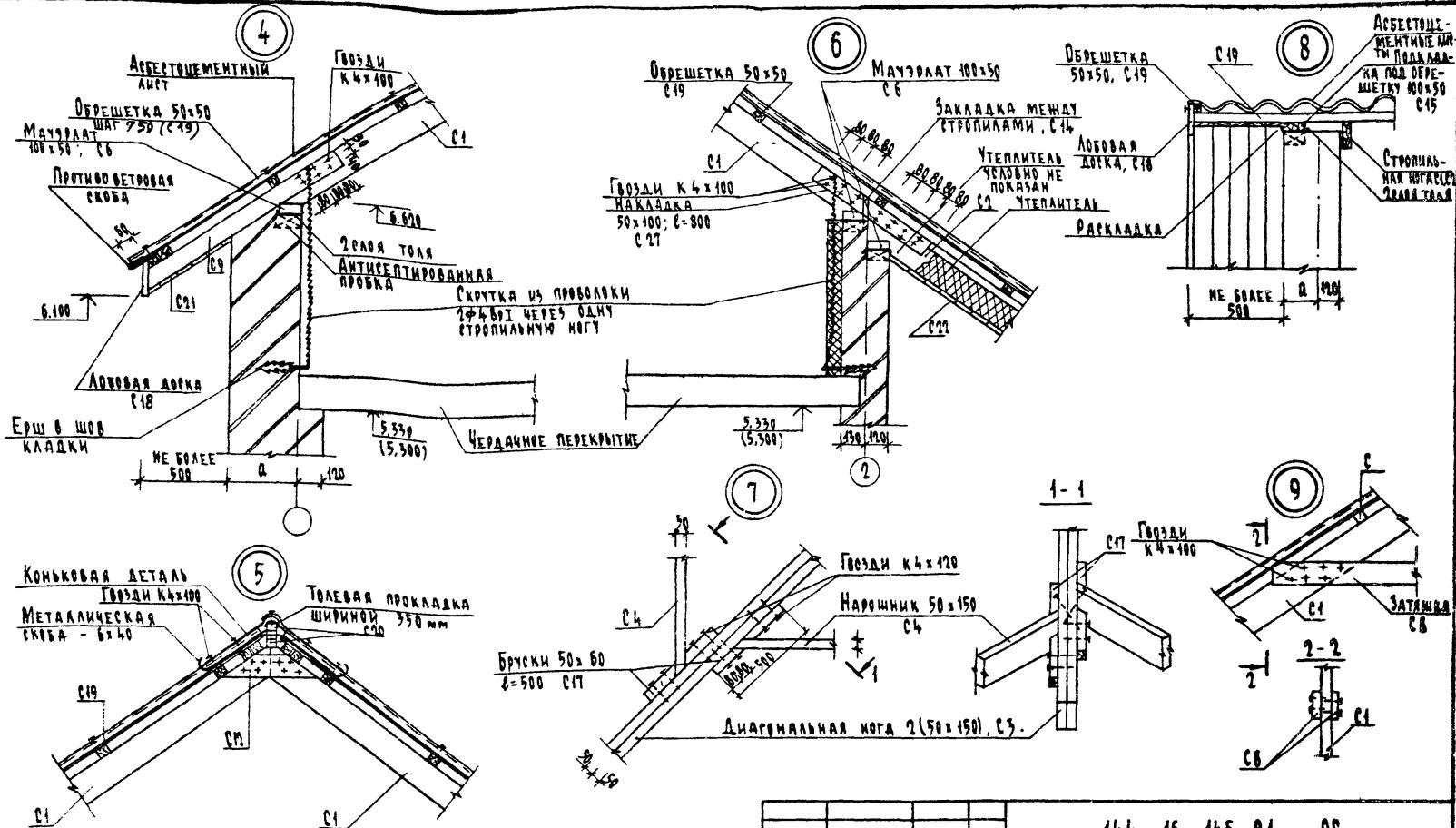
Мансардный, 4-комнатный
штабной дом

Стадия / Лист / Альбом

0 34 ЦНИИЭЛ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ. СЕЧЕНИЯ 1-1...3-3
ГРАНДАНСЕЛЬ/БРД

КОПИРОВАЛ. СГ 24927-01 38 ФОРМАТ А3





1. УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТЕ З.
 2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЛОБОДА - 6x40 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ЧЕРЕЗ 2 м ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ХОДОВЫХ ДОССК.
 3. Противоветровые скобы ставятся из расчета по одной на один аспект. Цем. лист.

ПРИВЯЗАН

144-16-145.91 - AC

Мансардный 4-комнатный нижний дом	Столовая линия	Билетов
Узлы 4...9	Р 36	ЦНИИЭП ГРАНДАСЕЛЬСТРОЙ

Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч. (объем, м ³)
ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ					
C1	Стропильная нога 50x150 L=2880	30		0,580	
C2	50x175 L=5100	17		0,750	
C3	Диагональная нога 2(50x150) 6550	2		0,100	
C4	Нарошиники 50x150, п.м.	14		0,105	
C5	Стропильная нога 50x150, L=1760	4		0,047	
C6	Мауэрлат 100x50,	50,4		0,023	
C7	Стойка 100x100, п.м.	2,5		0,025	
C8	Затяжка 50x150, L=2300	25		0,359	
C9	Кобылка 50x100, L=1500	28		0,210	
C10	Диагональн. кобылка 50x100, L=1900	3		0,019	
C11	Ветровые связи 50x150, п.м.	7		0,046	
C12	Накладка 50x150 L=500	26		0,086	
C13	Протон 2(50x100) L=940	1		0,009	
C14	Закладная доска 13x94, п.м.	9		0,011	
C15	Подкладка под обрешетку 100x50, п.м.	15		0,075	
C16	Подкладка 100x100 L=1600	1		0,016	
C17	Брускок 50x50 L=500	12		0,018	
C18	Лобовая доска 22x174, п.м.	30,4		0,116	
C19	Обрешетка 50x50, п.м.	260		0,650	
C20	Коньковый брус 50x50 п.м.	23		0,058	
C21	Подшивка свесов 13x94, м ²	16		0,108	
C22	Подшивка потолка 16x94, м ²	22,5		0,360	
C27	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, м ³)
ВЕРАНДА					
C6	Мауэрлат 100x50, п.м.	4,0		0,070	
C7	Стойка 150x100 (144x94) п.м.	3,5		0,053	
C15	Подкладка под обрешетку 100x50, п.м.	9,0		0,045	
C18	Лобовая доска 22x174, п.м.	9,7		0,037	
C19	Обрешетка 50x50, п.м.	85,0		0,212	
C21	Подшивка свесов и фронтонна 13x94, м ²	17,4		0,216	
C23	Подшивка потолка 13x94, м ²	42,3		0,550	
C24	Стропильная нога 50x150, L=4850	17		0,618	
C25	Протон 94x94, п.м.	10,2		0,040	
C26	Стойка 50x100 (44x94), п.м.	6,8		0,032	
C28	Лобовая доска 22x174, п.м.	24,6		0,059	
C29	ГОСТ 8247-88				
C30	Наличник тип 13x54, п.м.	40,0		0,028	
	Нижняя обвязка 100x50, п.м.	14,4		0,072	

ПРИВЯЗАН

Н.контр.	Егоров	_____
Нак.маст	Радигин	_____
зам.н.м.	Земляк	_____
ГАП	Егоров	_____
Гасец	Борзюков	_____
Бединич	Шилотова	_____
Исполнит.	Шилотова	_____
Проверил	Колчан	_____
Инв. №		

144-16-145.91 - АС

Мансардный, 4-комнатный
жилои дом

СТАДИК АИНЕТ АИСТОВ

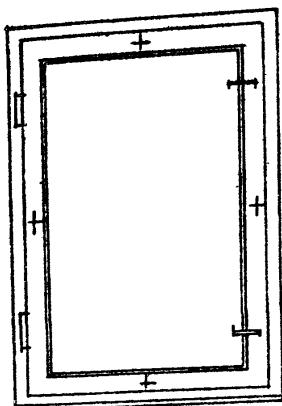
Спецификация к схеме распо-
ложению элементов крыши

ЦНИИЭП
ГРАНДАССАЛЬСТРОМ

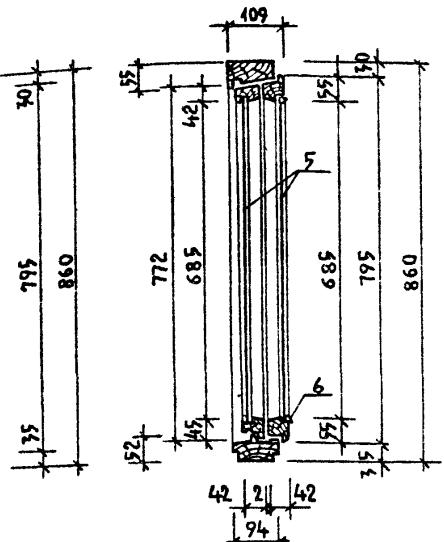
копировальная бумага 24927-01 41 формат А3

ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ

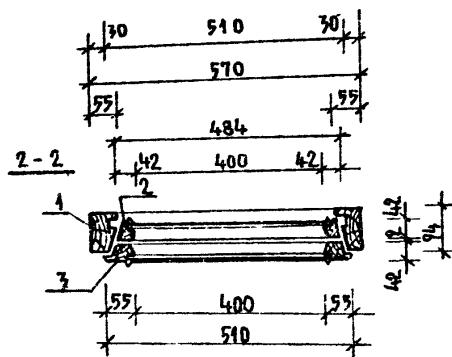
1



2



2



1

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ОКНОВОГО БЛОКА
ПРОФИЛИ БРУСКОВ КОРОБКИ И СТВОРКИ
ИСПОЛНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.136.5-23 ВЫПАД.
"ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ МИЛЫХ ЗДАНИЙ"

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР.	ЕГОРОВ
НАЧМАСТ.	РАДЫГИН
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК
ГАП	ЕГОРОВ
МОСПАРХ	БОРОЗНОВ
ВЕД.ИЧИЖ	ШИШКИНА
ИСПОЛНИТЕЛЬ	СУХАНОВА
ПРОВЕРЕН	ШИЛОВА
ИНВ.№	

ИЧВ.№

1-1

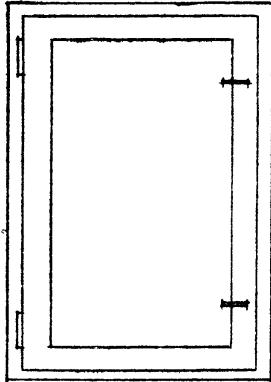
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М ³	ПРИМЕЧАН
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	КОРОБКА 860×570×94	1	0,015	
2	СТВОРКА НАРУШНАЯ 772×484×42	1	0,004	
3	СТВОРКА ВНУТРЕННЯЯ 795×510×42	1	0,004	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
	ПЕТЛЯ ПВ1-80П ГОСТ 5088-78*	2	—	
	ПЕТЛЯ ПВ3-1 ГОСТ 5088-78*	2	—	
	НАГЕЛЬ НГ33 ГОСТ 5091-78*	8	—	
	УГОЛЬНИК УГ50-1 ГОСТ 5091-78*	4	—	
	СТИЖКА СТ ГОСТ 5090-86	4	—	
	ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5090-86	2	—	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНАЯ - КОРОБКА, СТВОРКИ, ШТАПИК ГОСТ 8486-86* Е	—	0,024	
	СТЕКЛО ГОСТ 111-89	0,6 м ²		

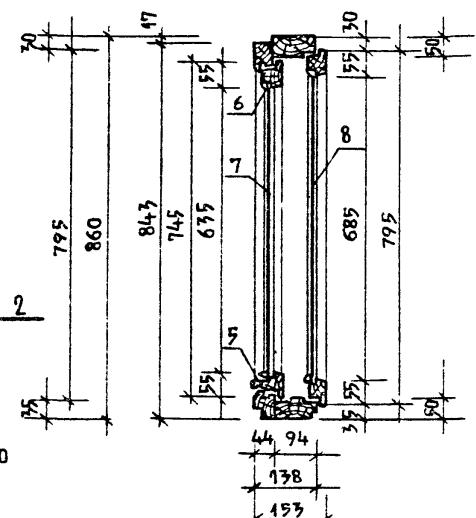
				144-16-145.91	- АС
И.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧМАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
МОСПАРХ	БОРОЗНОВ				
ВЕД.ИЧИЖ	ШИШКИНА				
ИСПОЛНИТЕЛЬ	СУХАНОВА				
ПРОВЕРЕН	ШИЛОВА				
ИНВ.№					
Мансардный 4-комнатный гаражный дом.					
Оконный блок индивидуальный НС 9-6.					
ЦНИИЭП Гранданесельстрой					

ВИД ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

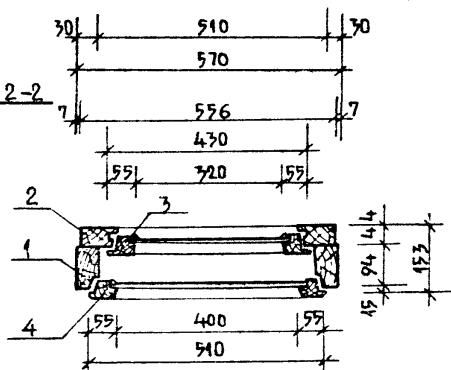
1



2



2-2



1

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ОКНОННОГО БЛОКА, ПРОФИЛей БРУСКОВ, РАМОК КОРОБКИ И СТВОРОК ИСПОЛЬЗУТЬ ПОСЕРИИ 11365-23 ВЫПУСК 2
"ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ"

ПРИВЯЗАН:

ИНВ №

И.КОНТР ЕГОРОВ	ЗАМ.НАЧМ ЗЕМЛЯК	МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ СТАДИАЛ СЕТ Аистов
НАЧ.МАСТ РАДЫГИН	ГАП ЕГОРОВ	ЖИЛОЙ ДОМ Р 39
	Т.СПЕЦДАР БОРОЗНОВ	
	ВЕД.ИНН ЧИШКИНА	ОКНОННЫЙ БЛОК ЦНИИ ЦЭП
	ИСПОЛНИТ СУХАНОВА	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИОР9-6 ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
	ПРОВЕР ШИЛОВА	

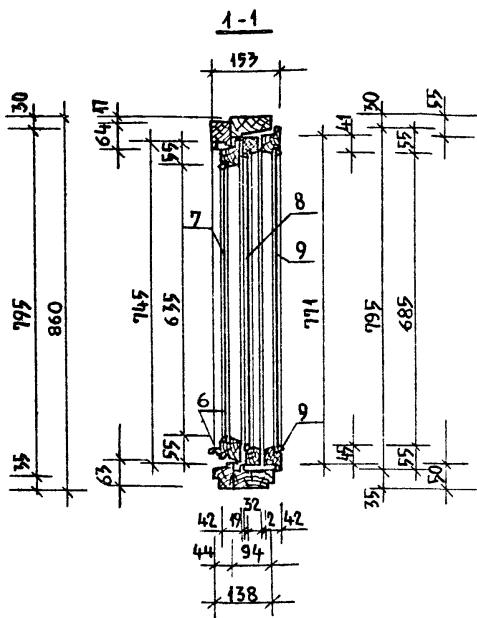
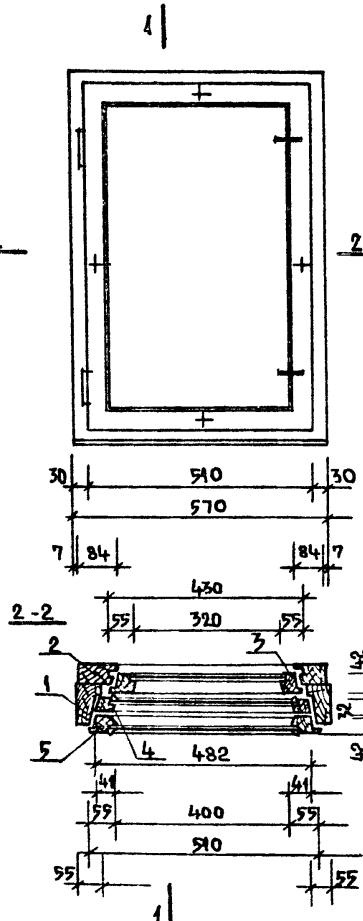
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. м³	ПРИМЕЧАН.
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	РАМКА КОРОБКИ 860x570x94	1	0,016	
2	РАМКА КОРОБКИ 843x556x44	1	0,010	
3	СТВОРКА НАРУЖНАЯ 745x430x42	1	0,005	
4	СТВОРКА ВНУТРЕННЯЯ 795x510x42	1	0,006	
5	СЛИВ 410x25x19	1		
6	ШТАПИК 16x10	4,1 ПМ		
7	СТЕКЛО 650x335 (ТОЛЩ. 3)	1	—	
8	СТЕКЛО 700x415 ТОЛЩ. 3	1	—	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
9	НАГЕЛЬ НГ33 ГОСТ 5091-78*	8	—	
10	ПЕТЛЯ ПВ4-60-1 ГОСТ 5088-78*	4	—	
11	ЗАВЕРТКА ЗР2-2 ГОСТ 5090-86	4	—	
12	УПОР УО ГОСТ 5091-78*	1	—	
13	УГОЛЬНИК УГ50-4 ГОСТ 5091-78*	6	—	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНАЯ - КОРОБКА, СТВОРКИ, ШТАПИК ГОСТ 8486-86* СТЕКЛО ГОСТ 144-89		0,037	
			0,51 м²	

144-16-145.91 -AC

24927-01 43

ВИД ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ



ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ОКНОННОГО БЛОКА
ПРОФИЛИ БРУСКОВ КОРОБОК И СТВОРОК
ИСПОЛНЯТЬ ПО СЕРИИ 1.136.5-23 ВЫП.3
«ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ НИЙЛХЗДАННИЙ»

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕС. М ³	ПРИМЕЧАН.
<u>СБОРочные единицы</u>				
1	РАМКА КОРОБКИ 860 x 570 x 94	1	0,015	
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 СПАРЕННАЯ 771 x 482 x 32	1	0,003	
5	СТВОРКА ВНУТРЕННЯЯ СПАРЕННАЯ 795 x 510 x 42	1	0,006	
6	СЛИВ 375 x 25 x 19	1		
7	СТЕКЛО 650 x 335 ТОЛЩ.3	1	—	
8	СТЕКЛО 700 x 415 ТОЛЩ.3	2	—	
9	ШТАПИК 16 x 10	7,0 П.М	0,001	
10	ПРОКЛАДКА УПЛОТНИЮЩАЯ ГОСТ 10174-72	8,0 П.М	—	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
11	ПЕМПЛА ПВ1-100 П	ГОСТ 5088-78*	2	—
12	ПЕМПЛА ПВ2-100	ГОСТ 5088-78*	2	—
13	ПЕМПЛА ПВ3-1	ГОСТ 5088-78*	2	—
14	ЗАВЕРТКА ЗР2-1	ГОСТ 5090-86	2	—
15	ЗАВЕРТКА ЗР2-2	ГОСТ 5090-86	2	—
16	НАГЕЛЬ НР33	ГОСТ 5091-78*	8	—
17	УГОЛЬНИКУГР0-1	ГОСТ 5091-78*	10	—
18	СТАЖНКА СТ	ГОСТ 5090-86	4	—
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
ДРЕВЕСИНА ХВОЙНАЯ - КОРОБКА, СТВОРКИ, ШТАПИК. ГОСТ 8486-86* Е				0,040.
СТЕКЛО ГОСТ 111-89				0,80 м ²

144-16-145.9

- A

ПРИВЯЗАН:

ПРИВЯЗАН:

www.english-test.net

— 1 —

—

ИИБ №

МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЖИЛОЙ ДОМ № 8 62

ПОКРЫТИЕ БАНКА ПРИЧИНА ЗАПРЕТА

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ИОРС 9-6 ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЛ

24927-01 44

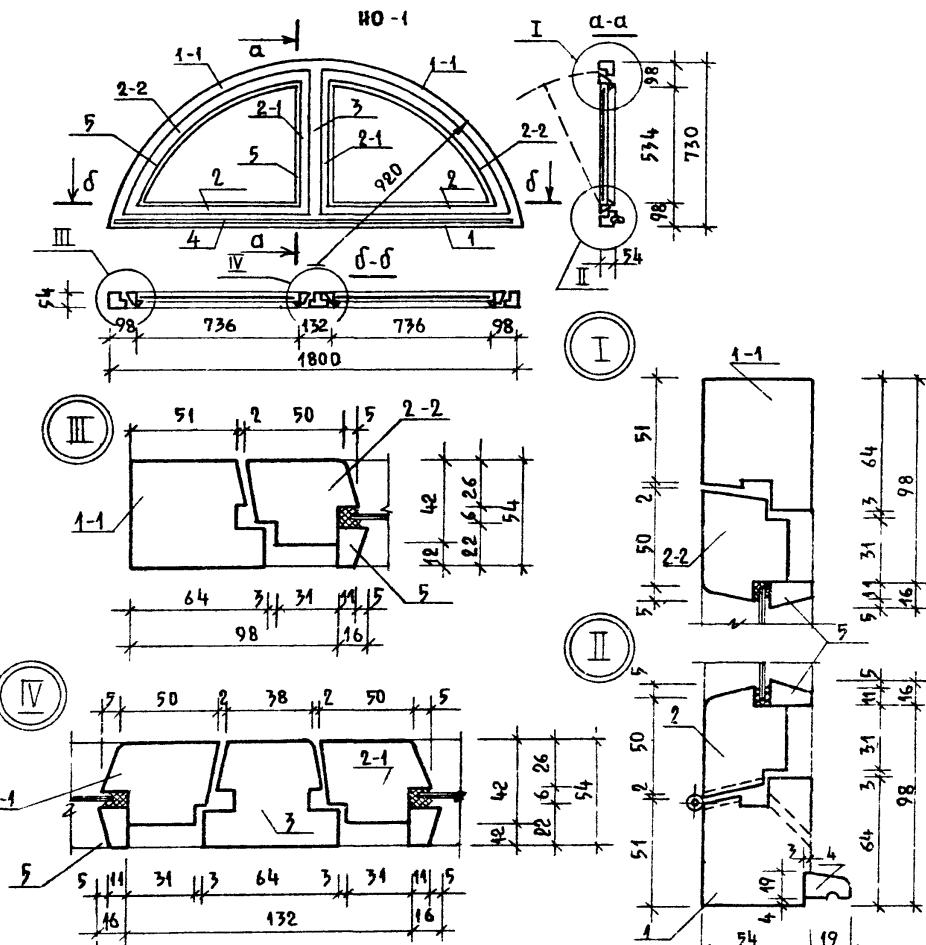
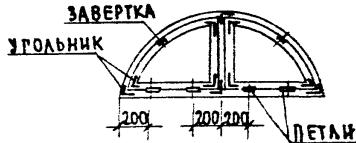


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ

СЕЧЕНИЯ СБОРЧНЫХ ЕДИНИЦ
ЧЕРДАЧНОГО АРОЧНОГО ОКНА НО-1
ДАНЫ НА ЛИСТЕ

ПРИВЯЗАН:

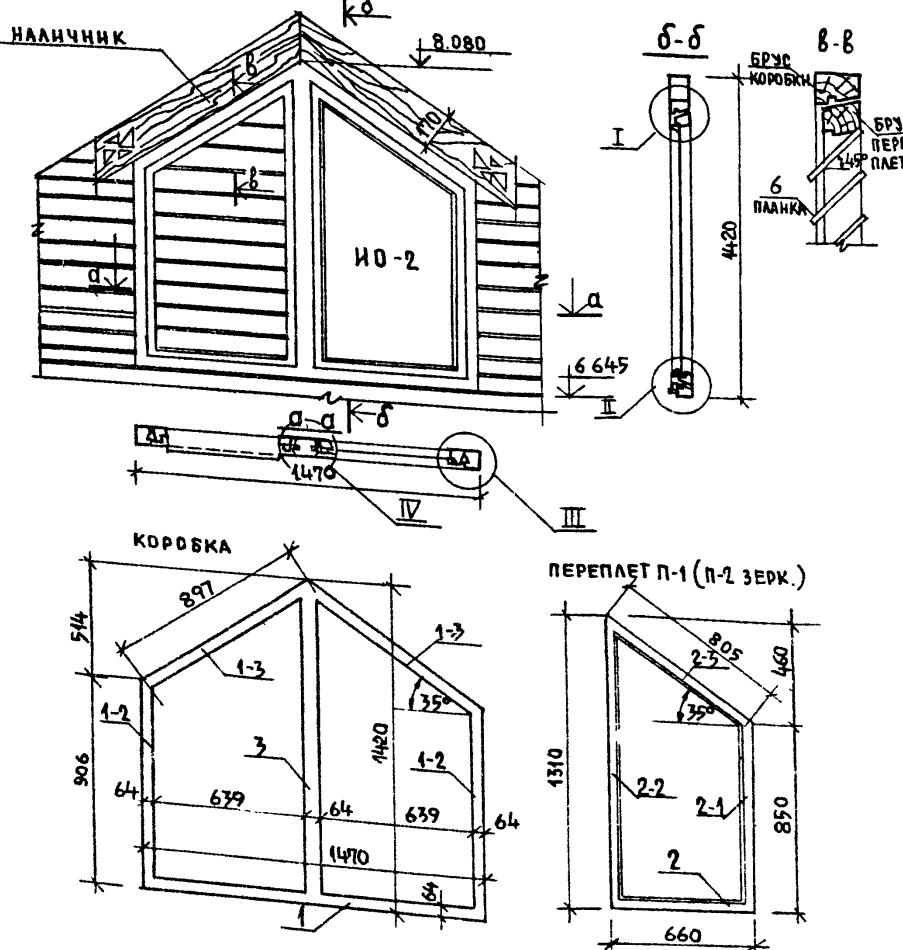
И.КОНТР	ЕГОРОВ	144-16-145.91	-АС
ИНАЧ.МАСТ	РДЫГИГИН		
ЗАМ.И.М	ЗЕМЛЯК		
ГАП	ЕГОРОВ		
ГЛ.СПЕЦ.М	БОРОЗНОВ		
ВЕД.И.ННЧ	ШИШКИНА		
ИСПОЛНИТ	СУХАНОВА		
ПРОВЕР.	ШИЛТОВА		
Лист	4	Ставия	Листов
Р	44		
ОКНО ЧЕРДАЧНОЕ АРОЧНОЕ	ЦНИИЭП		
НО-1	ГРАНДИСЕЛЬСТРОЙ		

Спецификация материалов

ПОЗИЦ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ М ³	ПРИМЕЧАН
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
1	БРУС КОРДОКИ 54x64x1800	1	0,006	
1-1	БРУС КОРДОКИ 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	0,004	
5	ШТАПИК 16x22	5шт.м	0,002	
	ПРОКЛАДКА УПЛОТНИЮЩАЯ ГОСТ 10174-72	5шт.м	—	
	СТЕКЛО 730x530 ТОЛШ.3	2	—	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
	ПЕТЛЯ ПВ1-80П ГОСТ 5088-78*	4	—	
	УГОЛЬНИК УГФО-1 ГОСТ 5091-78*	10	—	
	ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5091-86	2	—	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД - КОРОБКА, СТВОРКИ ПЕРЕПЛЕТА, ШТАПИК ГОСТ 6486-86*Е	—	0,03	
	СТЕКЛО ГОСТ 111-89	0,8м ²	—	

1. ОСТЕКЛЕНИЕ ЧЕРДАЧНОГО ОКНА НО-1 ПРОИЗВОДИТЬ НА ЗАМАЗКЕ НАНОСИМОЙ С ОБЕИХ СТОРОН СТЕКЛА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ШТАПИКАМИ.
2. АРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СБОРЧНЫХ ЕДИНИЦ СОЕДИНИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ НА ШИПАХ
3. ИЗДЕЛИЕ ПОКРЫТЬ ТОННИРОВАННОЙ ОЛІФОЮ И ЛАКОМ

ФРАГМЕНТ ФАСАДА СО СЛУХОВЫМ ОКНОМ №-9



4 ТОПОВОЕ ИЗДЕЛИЕ №-2 ПОКРЫТЬ ТОНИРОВАННОЙ ОЛИФОНЬЮ И ЛАКОМ

ПРИВЯЗАН:

114 P N

Спецификация МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЪЕМ ДРЕВЕС- ИНЫХ М3	ПРИМЕЧ.
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
1	БРУС КОРОБКИ 54x64x1470	1	0,0051	
1-2	БРУС КОРОБКИ 54x64x906	2	0,0062	
1-3	БРУС КОРОБКИ 54x64x897	2	0,0062	
2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x660	2	0,0045	
2-1	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x850	2	0,0049	
2-2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x1310	2	0,0061	
2-3	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x805	2	0,0037	
3	ИМПОСТ 54x64x1320	1	0,0045	
4	СЛИВ 22x19x1470	1	0,0006	
5	ШТАПИК 22x16	3,7п.м.	0,0013	
6	ПЛАНКА 15x120	6,0п.м.	0,0108	
	СТЕКЛО 980x1230	1		

Стандартные изделия

ПЕТЛЯ ПВ1-80п ГОСТ 5088-78*	4
НАГЕЛЬ ИГ33 ГОСТ 5091-78*	4
УГОЛЬНИКИ ЧГБО-1 ГОСТ 5091-78*	10
ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5091-86	2

МАТЕРИАЛЫ

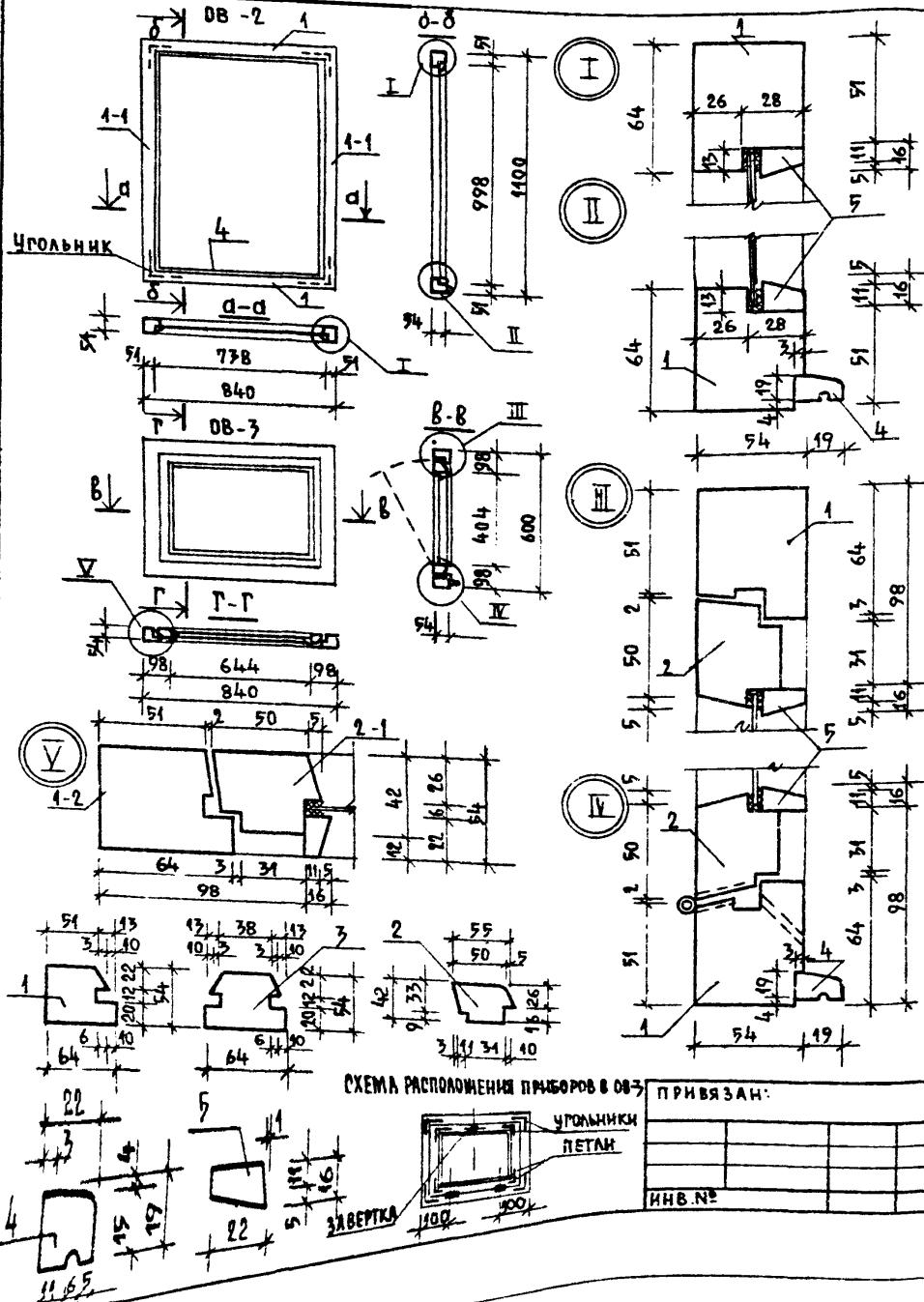
ДРЕВЕСИНА ХВОСТНИХ ПОРОД -КОРОБКА , ПЕРЕПЛЕ- СЫ , ШТАПИНК ГОСТ 144-86	—	0.0479
СМЕКЛО ГОСТ 144-89	0.74	—

1. Сечения заготовок позиций 1, 2, 3, 4, 5 см. лист 43
 2. Узлы I, II, III, IV даны на листе
 3. Установление чердачного индивидуального блока №-2 производить на замке канатном с обеих сторон стекла с дополнительным креплением штапиком.

144-16-145, 91 -AC

				144-16-145.91	-АС
Н.КОНТР.	ЕГОРОВ				
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ.НАЧУМ.	ЗЕМЛЯК				
ГАП.	ЕГОРОВ				
ГАСПЕЦИЯ	БОРОЗНОВ				
ВЕД.ИННЧ.	ЩИШКИНА				
ИСПОЛНИЛ.	СУХАНОВ				
ПРОВЕРИЛ.	БОРОЗНОВ				

24927-01 46

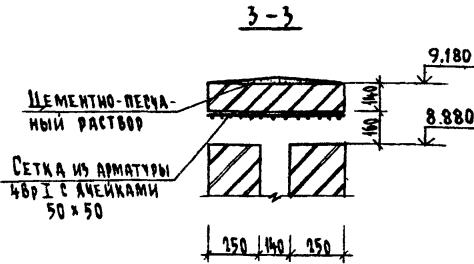
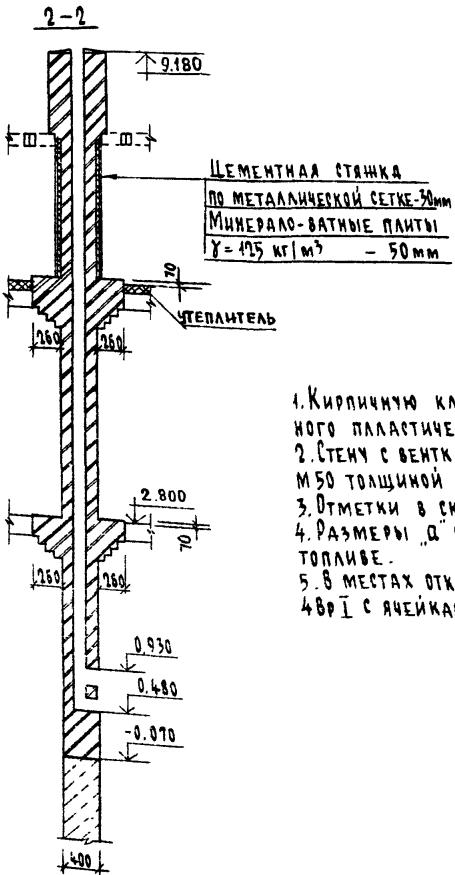
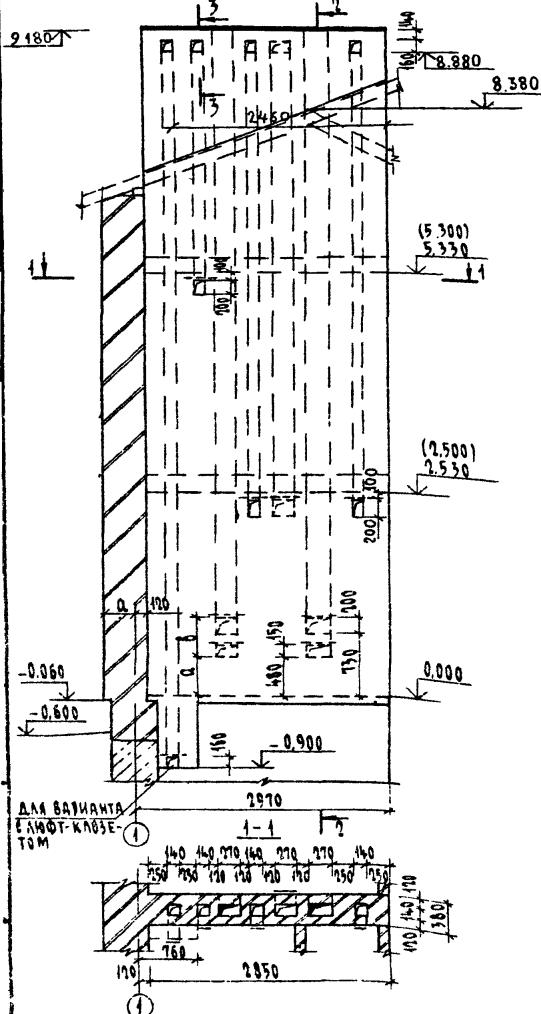


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

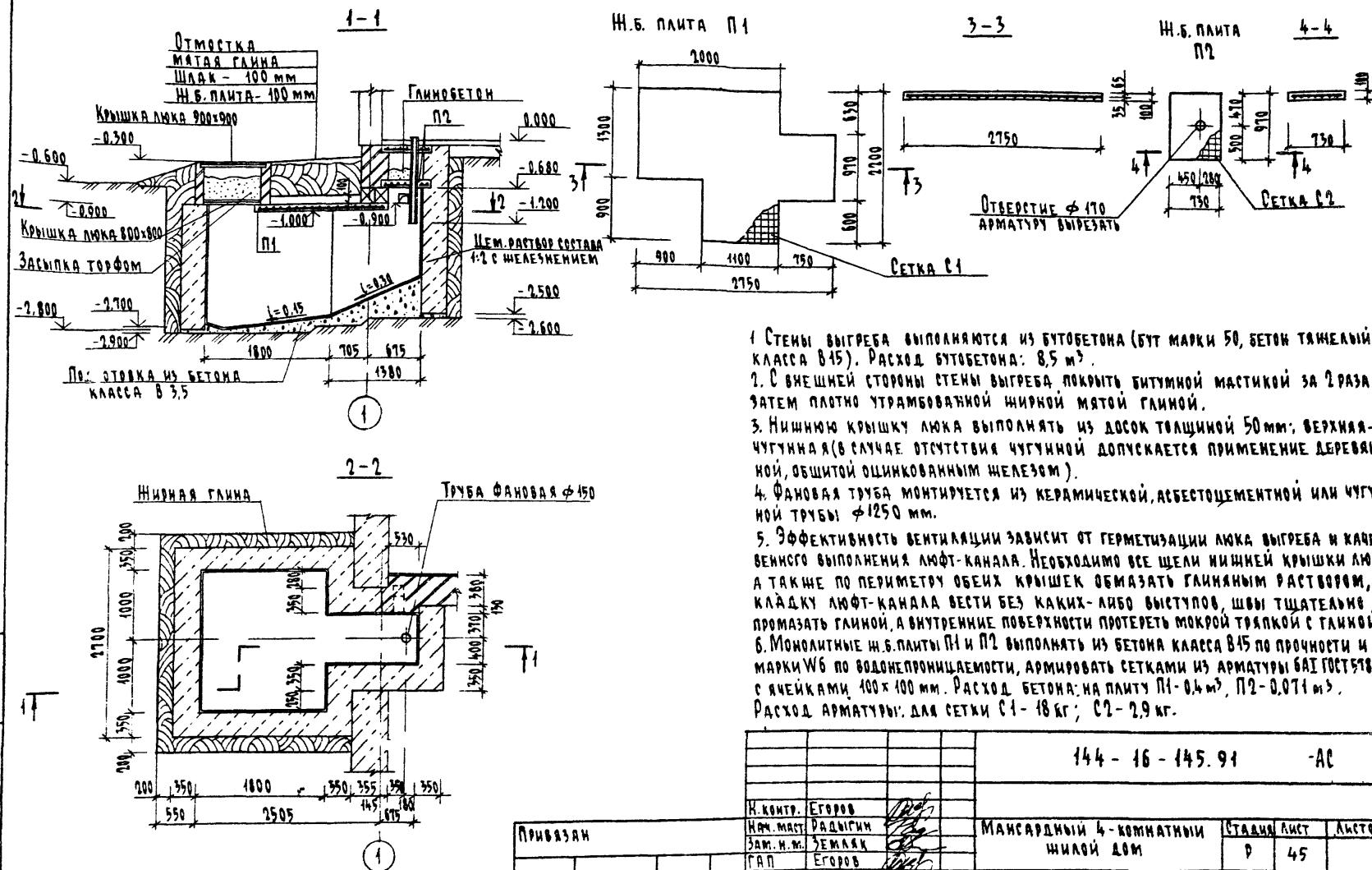
ПОЗИЦ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ АВЕС М ³	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ (OB-2)				
1	БРУС КОРОБКИ 54x64x840	2	0,0058	
4-1	БРУС КОРОБКИ 54x64x1100	2	0,0076	
4	СЛИВ 22x19x840	1	0,001	
5	ШТАПИК 22x16	3,5п.м	0,001	
	СТЕКЛО 730x990	1	—	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (OB-2)				
	УГОЛЬНИК УГ50-1 ГОСТ 5091-78*	4	—	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ (OB-3)				
1	БРУС КОРОБКИ 54x64x840	2	0,0058	
1-2	БРУС КОРОБКИ 54x64x600	2	0,0040	
2	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x734	2	0,0034	
2-1	БРУС ПЕРЕПЛЕТА 55x42x494	2	0,0023	
4	СЛИВ 22x19x840	1	0,001	
5	ШТАПИК 22x16	2,5п.м	0,001	
	СТЕКЛО 640x400	1	—	
	ПРОСЛАДКА УПЛОТНЯЮЩАЯ ГОСТ 10174-72	2,2п.м	—	
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (OB-3)				
	ПЕТЬЯ ПВ1-80П ГОСТ 5088-78*	2	—	
	НАГЕЛЬ НР33 ГОСТ 5091-78*	4	—	
	УГОЛЬНИК УГ50-1 ГОСТ 5091-78*	8	—	
	ЗАВЕРТКА ЗР2-1 ГОСТ 5091-86	1	—	
	ФРАМУННЫЙ ПРИБОР	4	—	
МАТЕРИАЛЫ				
	ДРЕВЕСИНА ХВОЙНЫХ ПОРОД -КОРОБКА ,ПЕРЕПЛЕТ, ШТАПИК ГОСТ 8486-В 6*	—	0,0176	для об. 3
	СТЕКЛО ГОСТ 114-89	0,02	0,13	об. 3
1. Испекление индивидуальных блоков веранды OB-2 и OB-3 производится на замазке мастики с обеих сторон стекла дополнительным креплением штапиком.				
2. Изделия покрыть гонорированной эмалью и лаком.				
144-16-145.91 -AC				
Н.КОНТР. ЕГОРОВ НАЧ.МАСТ. РАДЫМИН				
ЗАМЫЧИМ. ЗЕМЯК ГАП ЕГОРОВ				
ГАСПЕЦПАР БОРОЗНОВ				
ВЕД.НИИ ШИШКИНА				
ИСПОЛН. СУХАНОВА				
ПРОВЕРКА БОРОЗНОВ				
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ НИИОН ДОМ				
ОКОННЫЙ БЛОК ВЕРАНДЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ:OB-2,OB-3, ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ				
ЦНИИЗП				

24927-01 47

РАЗВЕРТКА СТЕНЫ С ВЕНТКАНАЛАМИ



- Кирпичную кладку стены выполнять из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования ГОСТ 530-80 М75 на растворе М 50.
 - Стены с вентканалами выше покрытия оштукатурить цем. раствором М 50 толщиной 20мм, устья затереть цем. раствором состава 1:2, h=20мм
 - Отметки в скобках даны для вариантов перекрытия.
 - Размеры "а" и "б" уточняются при установке плиты на твердом топливе.
 - В местах открызания вентканалов проложить сетки из арматуры 480x1 с ячейками 50x50. Расход арматуры на сетки - 15 кг



- Стены выгреба выполняются из бутобетона (бут марки 50, бетон тяжелый класса В15). Расход бутобетона: 8,5 м³.
- С внешней стороны стены выгреба покрыть битумной мастикой за 2 раза затем плотно утрамбованной глиной мятой глиной.
- Нишнюю крышку люка выполнять из досок толщиной 50мм; верхняя-чугунная (в случае отсутствия чугунной допускается применение деревянной, оббитой оцинкованным железом).
- Фановая труба монтируется из керамической, асбестоцементной или чугунной трубы $\phi 1250$ мм.
- Эффективность вентиляции зависит от герметизации люка выгреба и качественного выполнения люфт-канала. Необходимо все щели нишней крышки люка, а также по периметру обеих крышек обмазать глиняным раствором, кладку люфт-канала звать без каких-либо выступов, швы тщательно промазать глиной, а внутренние поверхности протереть мокрой тряпкой с глиной.
- Монолитные н.б. плиты П1 и П2 выполнять из бетона класса В15 по прочности и марки W6 по водонепроницаемости, армировать сетками из арматуры БА1 ГОСТ 5781-87 с ячейками 100 x 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 - 145.91	-АС
Н. контр.	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>			
НАМ. маст.	РАДЫГИН	<i>Радыгин</i>			
Зам. Н.м.	ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>			
ГАП	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>			
БЕЛ. инн.	ШИШКИНА	<i>Шишкина</i>			
ИСПОЛНИКИ	КОЦДАР	<i>Коцдар</i>			
ПРОВЕРИКИ	ШИАТОВА	<i>Шиатова</i>			
			МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ	Лист
				Р	45
			БЫГРЕБ (ПРИ ВАРИАНТЕ ДОМА С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ)	ЦНИИЭП ГРДЧДАНСЕЛЬСТРОИ	
			КОПИРОВАЛА ОУН	24927-01 49	ФОРМАТ А3

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-казетом). 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.І	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-13 В.І-5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей, гравезинки.	
7.903.9-2 В.І-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Прилагаемые документы		
144-16-145.91-DB.СД	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ ІІІ
144-16-145.91-DB.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ ІV

* Вариант

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

ГА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *М.И.Курочкин* /Курочкин/
ГА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ *М.И.Курочкин*

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при т.н.с	расход тепла, вт (ккал/ч)				расход холода, вт (ккал/ч)	установленная мощн. за. агрегат квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Мансардный 4-комнатный индивидуальный дом.		-20	12560 (42920) 14960 (12860)*	—	12560 (10800) 44870 (36000)*	25590 (23720) 56820 (48860)*	—	—
		-25	11350 (14920) 17280 (14860)*	—	12560 (10800) 44870 (36000)*	29940 (25720) 59450 (50860)*	—	—
		-30	16710 (4370) 16640 (14310)*	—	12560 (10800) 44870 (36000)*	29270 (2570) 58540 (50340)*	—	—
		-35	16280 (44000) 16210 (13940)*	—	12560 (10800) 44870 (36000)*	28840 (24800) 58080 (4940) 30690 (26390)	—	—
		-40	18130 (15590) 18060 (145530)*	—	12560 (10800) 44870 (36000)* (51530)*	29930 (2570) 59530 (51530)*	—	—

Сопротивление теплопередачи наружных ограждений R_п M² °C/W

Наименование ограждений	R _п при t=0°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

144-16-145.91

-08

Контр. Курочкин	Науч.мас. Радыгин	Зам.н.м. Земляк	Рад Егоров	Тех.спец. Курочкин	Исполнит. Мешкова	Проверил Курочкин	Мансардный 4-комнатный индивидуальный дом	стали листы	листы
							Общие данные	ЦНИИЭП	Грандан сельство:

24927-01 50

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС

№ ПОМЕЩЕ- НИИ	Т _н 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	4400	4610	4560	4490	4680
6	1680	1930	1850	1750	1950
7	430	520	530	520	600
8	1680	1930	1850	1750	1950

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование к действующим нормативным документам 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 Тпр=95°C. Тобр.=70°C.

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

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

Воздух из системы отопления удаляется воздушными каналами 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 δ=30мм по ТУ36-1695-79 с покровным слоем из стеклоруберонада 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 1м² площади квартиры - 159,918 (157,7ккал/ч)

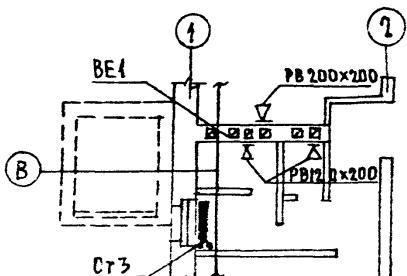
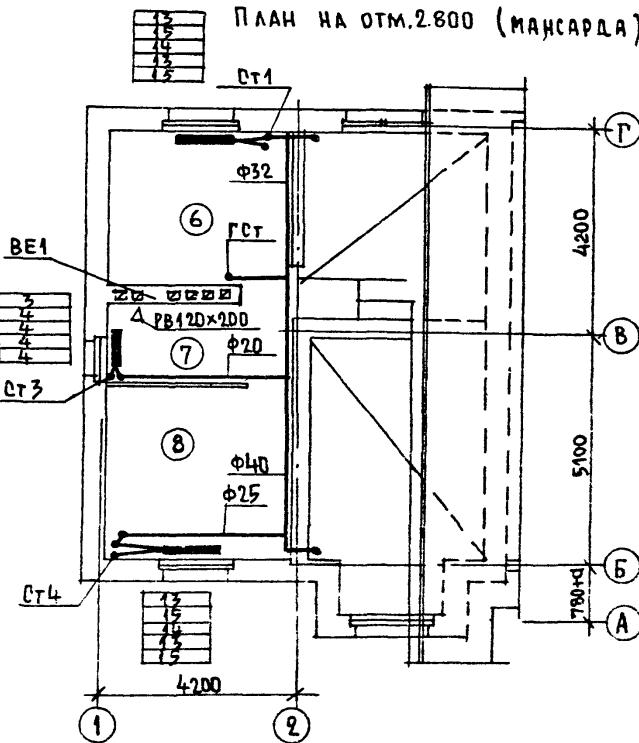
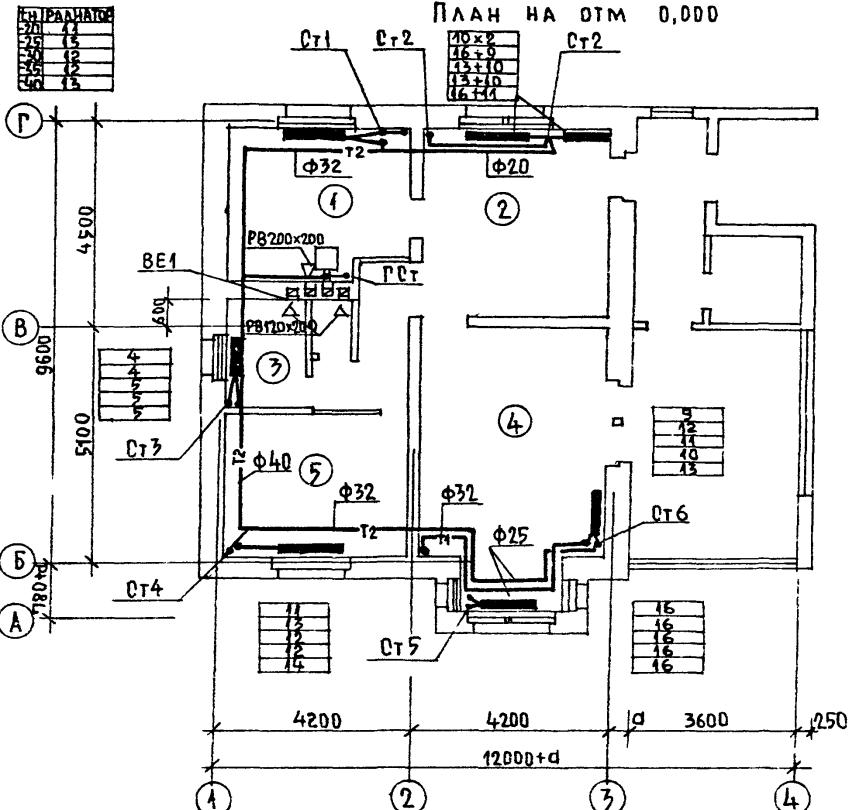
Удельный расход метадала на 1м² площади квартиры - 2,7 кг.

ПРИВЯЗКА:

И.КОНТР	Куровкин
НАЧ.МАСТ	Радыгин
ЗАМ.Н.М	Земляк
ГАП	Егоров
ГЛ.СПЕЦ	Куровкин
ИСПОЛН	Мешкова
ПРОВЕР	Куровкин
ИНВ №	

144-16-145.91	-0В
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИЯ ДНЕСТ ЛИСТОВ Р 2
Общие данные (окончание)	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

А. ЕГОРОВ

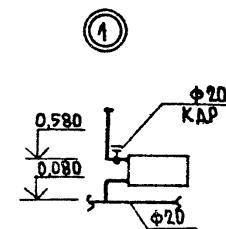
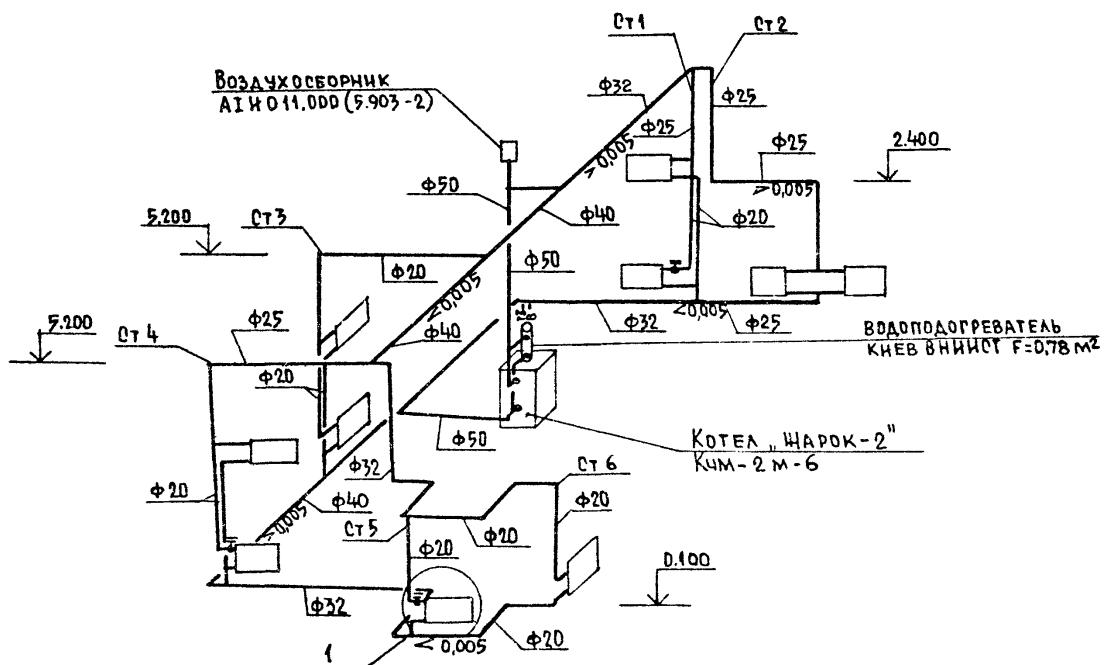


ПРИВЯЗАН:

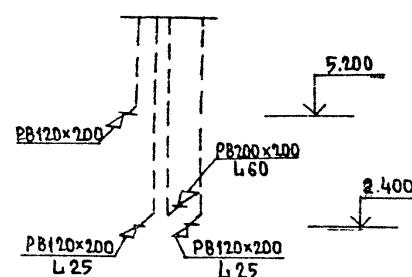
ИН В. №

		144-16-145.91		-08
И.КОНТР	КУРОЧКИН	НАЧ.МОЛ	РАДЫГИН	
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК			
ГАП	ЕГОРОВ			
ГАСПЕЦ	КУРОЧКИН			
ИСПОЛН.	МЕШКОВА			
ТЕХНИК	ИВАНОВА			
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН			
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ДОМ		СТАДИЯ	Лист	Листов
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (ВАРИАНТ С ЛЮФТ- КЛОЗЕТОМ). ПЛАН НА ОТМ. 2.800		Р	3	
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ				

Система отопления

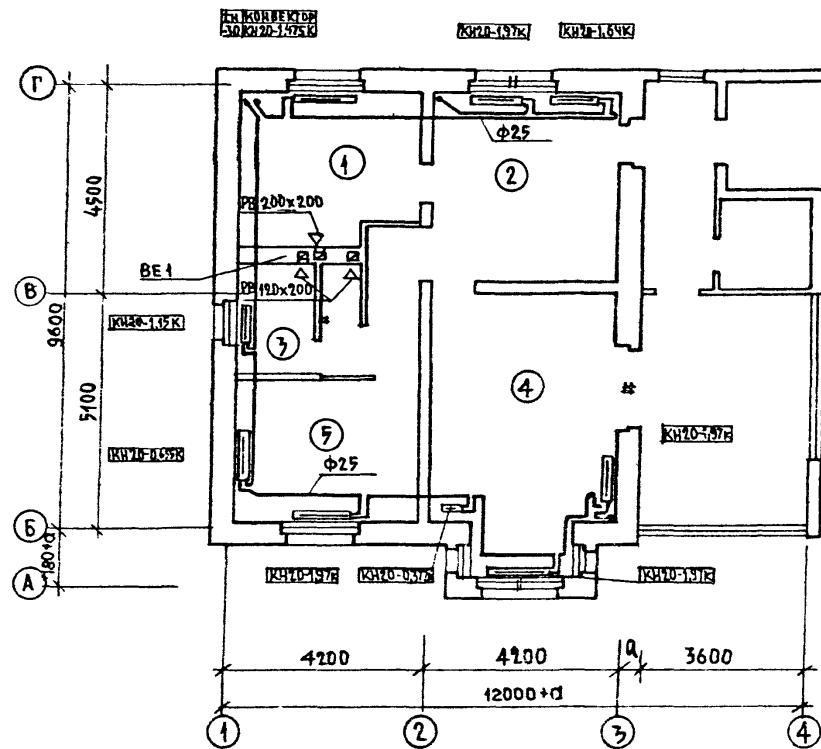


BE 1

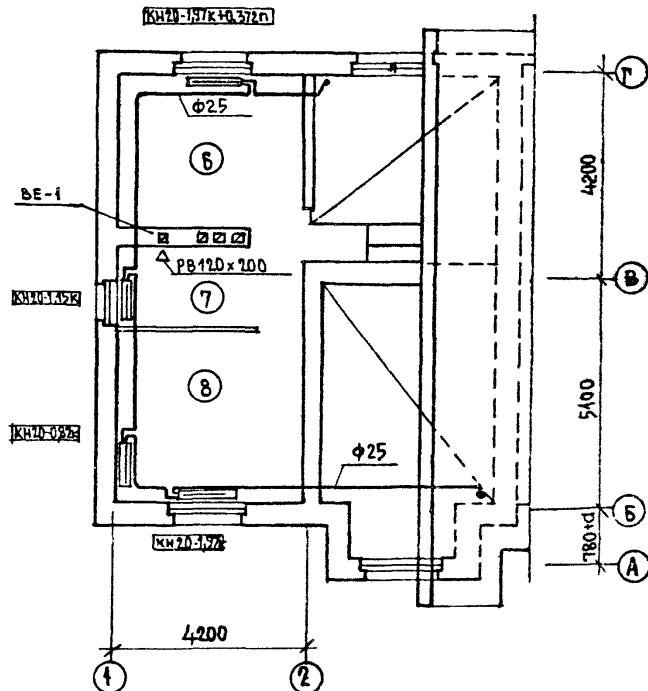


24927-01 53

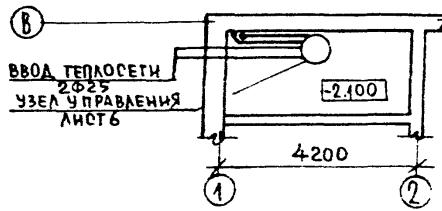
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.800 (МАНСАРДА)



ПЛАН НА ОТМ. - 2.400



ПРИВЯЗАН

HMB. NO

Н.КОНТР	КУРОЧКИН
НАЧ.МАСТ	РАДЫГИН
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК
ГАП	ЕГОРОВ
Г.А.СПЕЦ	КУРОЧКИН
ИСПОЛАН.	МЕШКОВА
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН
ТЕХНИК	ИВАНОВА

144-16-445.96

- 18

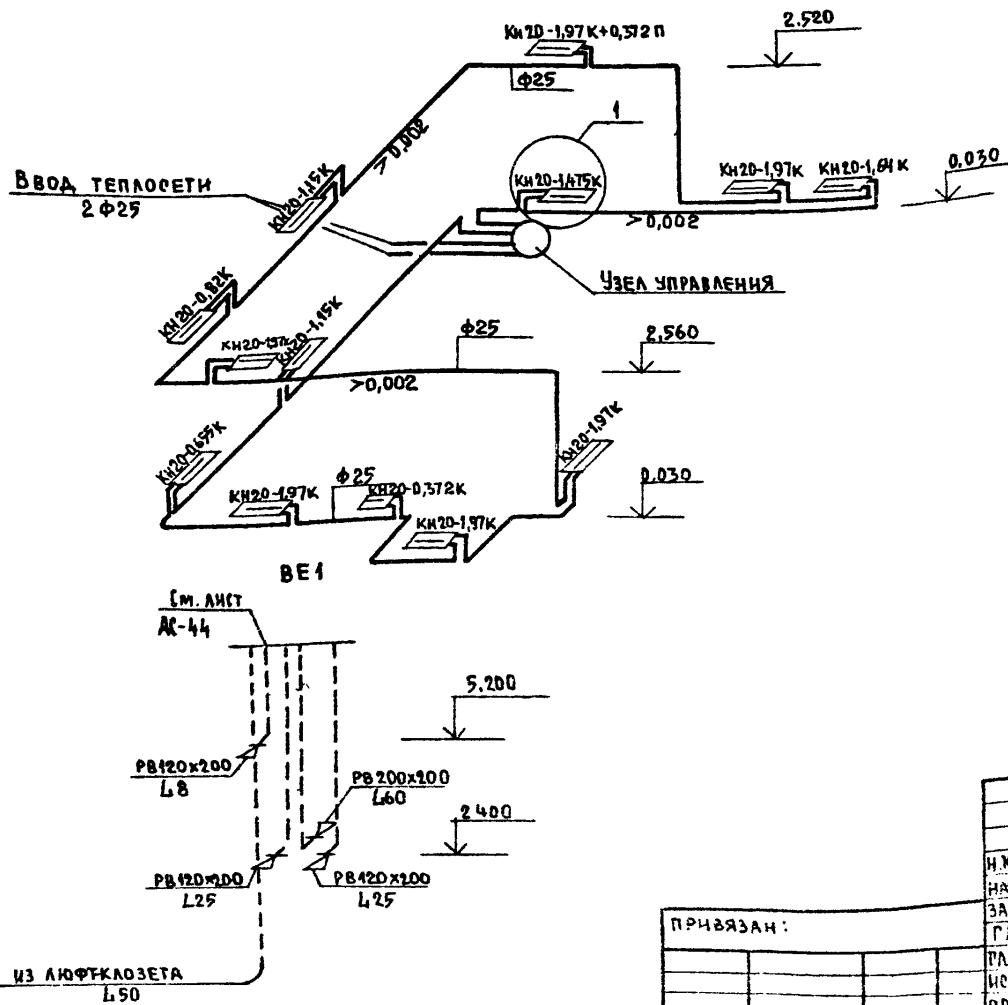
МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЖИЛОЙ ДОМ. Р 5

ПЛАН НА ОТМ.0.000. ПЛАН НА
ОТМ.2.800. ПЛАН НА ОТМ.-2.100
(ВАРИАНТ)

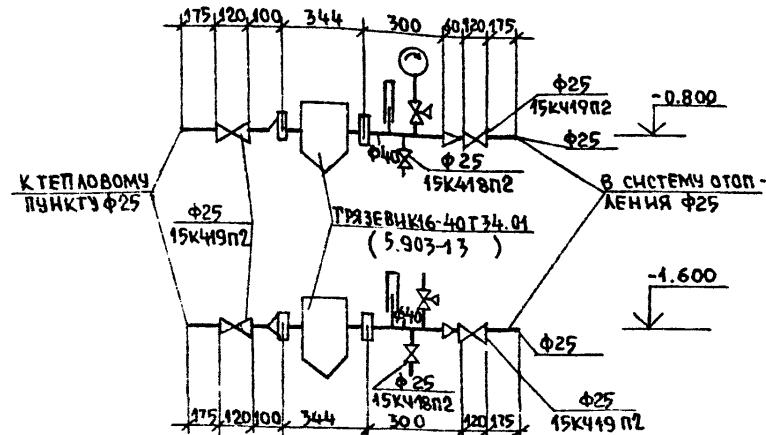
ЦНИИЭП

24927-01 54

СИСТЕМА ОТДЫХА



ЧЕЛУПРАВЛЕНИЯ



				144-16-145.91	-08
И.КОНТР	КУРОЧКИН				
НАУ МАСТ	РАДЫТИН				
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
ПЛ.СПЕЦ	КУРОЧКИН				
ИСПОЛНИЦ	МЕШКОВА				
ПРОВЕР	КУРОЧКИН				
ТЕХНИК	И.ВАНОВА				
ИИВ.№					

24927-01 55

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	
4.909-9 вып. 0-1	УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТИМОССОВЫХ ТРУБ СИСТЕМ В И К	
<u>Прилагаемые документы</u>		
144-16-145.91 ВК.ФО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
144-16-145.91 ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ 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

Борисов

/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			Установленная мощность эл.двиг.	Примечан.
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10,0	1,25	0,71	0,44	-	-
К1	-	1,25	0,71	0,44	-	-
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	0,60	-	-

			Привязан	
Изв. №				

144-16-145.91 - ВК

Н.контр	Курочкин	Борисов	Ставка	Лист	Листов
НАЧ.МАТР.	РАДЫГИН				
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯХ				
ГАП	ЕГОРОВ				
ГА.СПЕЦ.	Курочкин				
ИСПОЛН.	ШУДРАЕВА				
ПОДПИСЬ	Курочкин				

Мансардный 4-комнатный
жилой дом

Ставка лист листов

Р 1 3

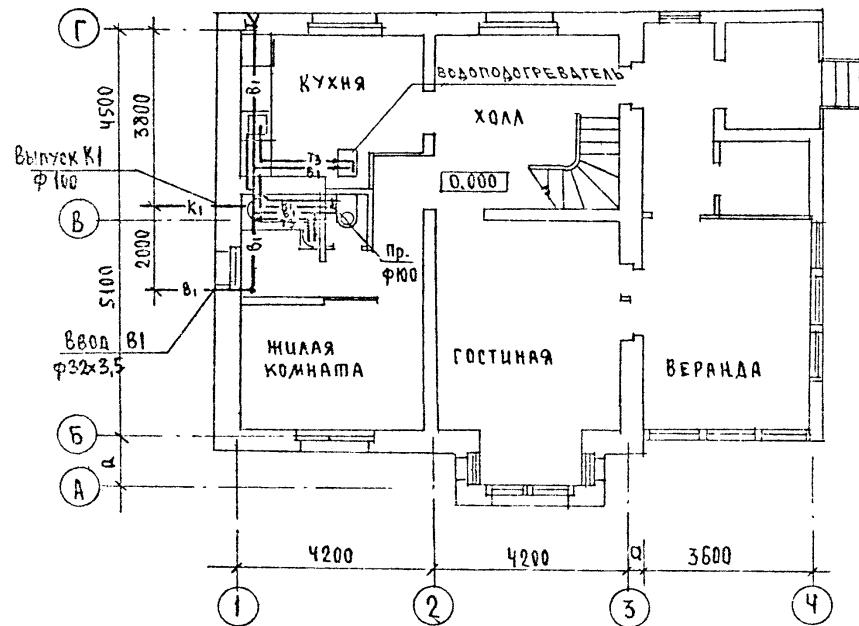
Общие данные

ЦНИИЭП

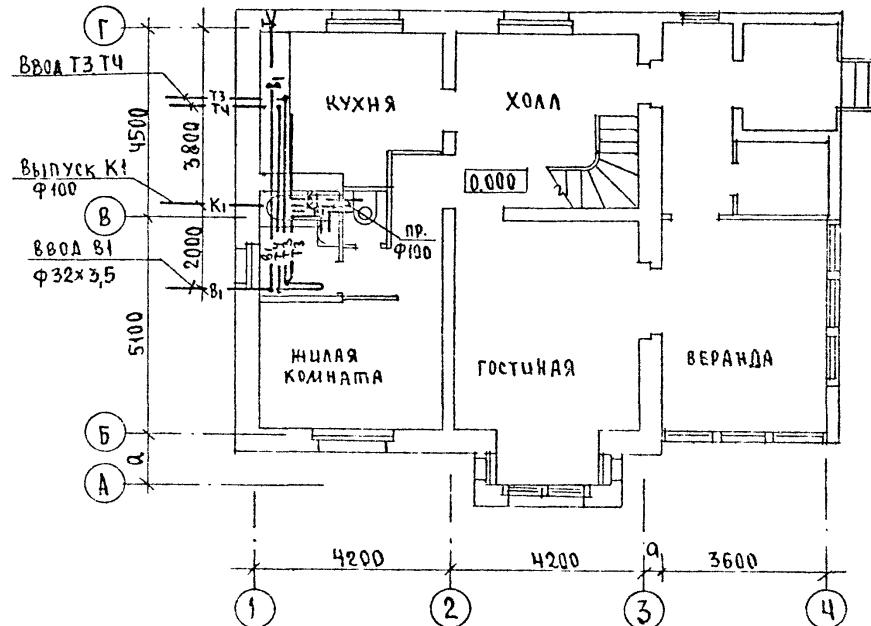
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

Копировал Сул 24927-01 56 Формат А3

ПЛАН 1 ЭТАЖА



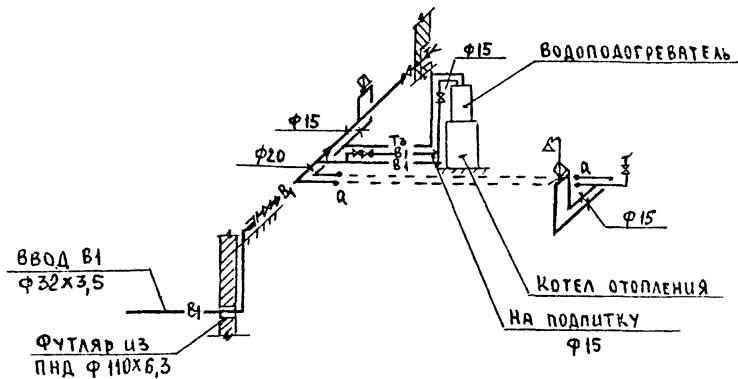
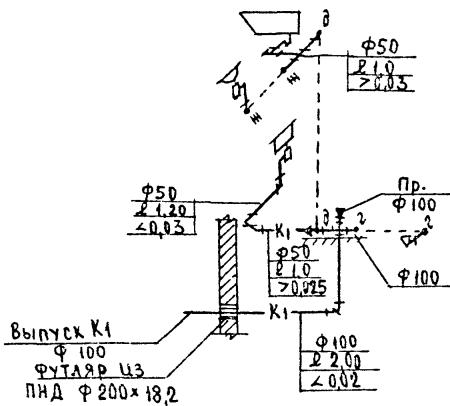
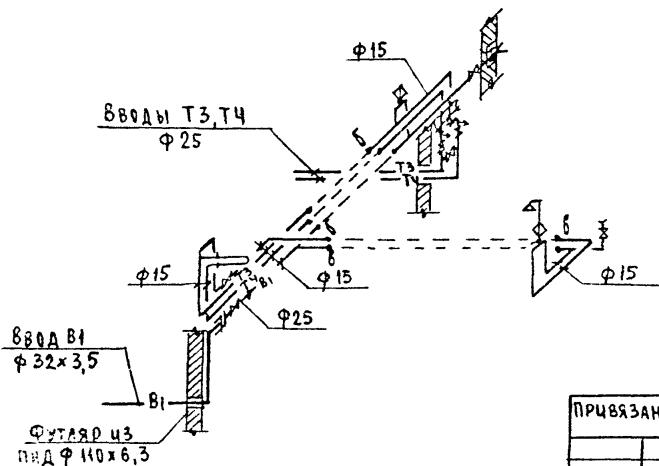
ПЛАН 1 ЭТАЖА / ВАРИАНТ/



ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

							144 - 16 - 145.91	ВК
Н.КОНТ	КУРЧЕКИН	1/1						
НАЧ.МАС	ГРДЫГИН	1/2						
ЗАМ.Н.А.	ЗЕМЛЯК	1/3						
САП	Егоров	1/4						
Г.А.СПЕЦ	КУРЧЕКИН	1/4						
ПЕСОВА	ШУРМАГЕВ	1/1						
ПОМОД.	КУРЧЕКИН	1/1						
ЛЕНСАРДНЫЙ Ч-КОМНАТНЫЙ НИЛОВ ДОМ			СТАДИЯ	ЛАНСАР	ЛЕНСАРД			
Р	2							
ПЛАН 1 ЭТАЖА, ПЛАН 1 ЭТАЖА / ВАРИАНТ/			ЦНИИЭП					
			ГРАНДАНСЕЛЬСТВРС					

B1, T3K1B1, T3, T4

ПРИЧВЯЗАН

ИИВ. №

144-16-145.91 - ВК

Мансардный 4-комнатный
жилои дом

Р

3

СХЕМЫ СИСТЕМ
В1, Т3, Т4, К1ЦНИИЭП
граждансельстрой

24927-01 58

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН. СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОННЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	<u>СЫСЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.905-10 вып.1	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ В НИЖНИХ И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ	
5.905-8	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ	
5.905-13	ШКАФНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ УСТАНОВКИ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
144-16-145.91-ГСВ. СД.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
144-16-145.91-ГСВ. ВМ.	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ IV

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

ГА.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГА ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

Yuan-

ЮТЛАНДОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО, КАК ВАРИАНТ, ОТ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ 2-БАЛЛОНОЙ УСТАНОВКИ СНИЖЕННОГО ГАЗА.

НА КУХНЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ Ч-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
СНиП 2.04.08-87г.

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПО ГАЗООБОРУДОВАНИЮ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ
СЛЕДУЮЩИХ НОРМ И ПРАВИЛ:

СНиП 2.04.08-87. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ.

“ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ”
ГОСГОРТЕХНАДЗОРА СССР, ИЗД. 1982г.

ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОГЛАСОВАН С
МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

Расход газа составляет на жилой дом $Q = 0,45 \text{ м}^3/\text{час}$

			Привязан	
ИМБ №				
			144-16-145.91	- ГСВ
Н.КОНТР.ЮТАЛАНДОВ	Мицал		МАНСАРДНЫЙ Ч-КОМНАТНЫЙ НИШОУ ДОМ	стадия р 1 2
НЧГ ОТД. СМИРНОВ	Борис		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	линей ЦНИИЭП листов граждансельстрой
ГА.СПб.Ю.ЮТАЛАНДОВ	Мицал			
ИНН/Н/МЕР УШАКОВА	Мицал			
Поверх ЮТАЛАНДОВ	Мицал			

24927-01 59

RAAH

ШАБИДУАЛЬНАЯ БЛАГОДАРНАЯ УСТАНОВКА НА 2 БАЛЛОНА 3-50

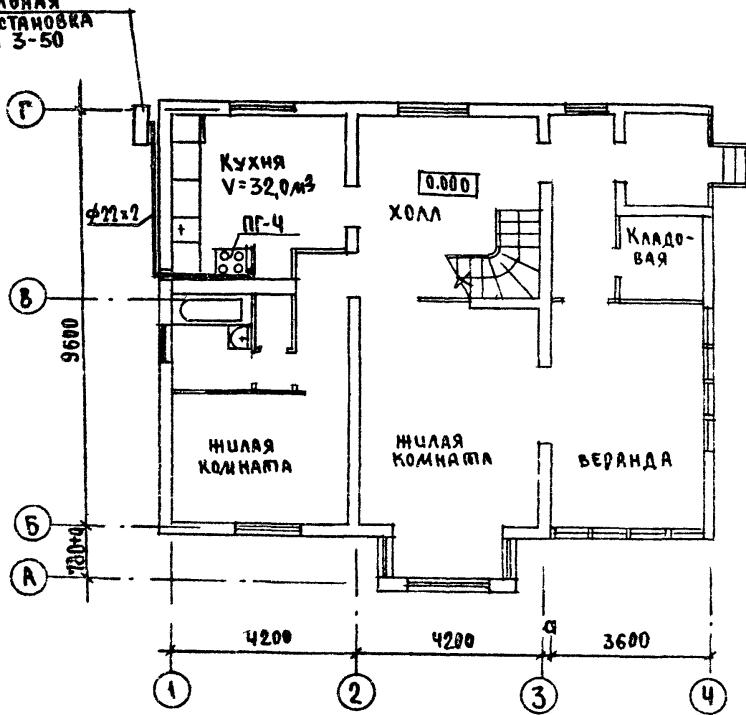
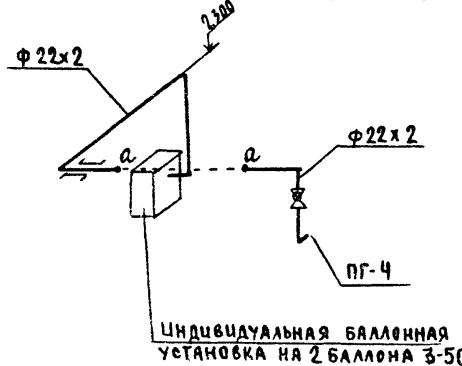


СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ



				144-16-145.91	- ГСВ
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР ЮГЛАНДОВ НАЧ.ОДА СМЫРНОВ ГР.СПЕЦ ЮГЛАНДОВ ИНЖИР. УШАКОВА	Мансардный 4-комнатный нижний дом	СТАДИЯ	Лист	Листов
			P	2	
Инв.№		ПЛАН СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

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.
	Прилагаемые документы	
144 - 16 - 145.91 ЗО.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III
144 - 16 - 145.91 ЗО.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	АЛЬБОМ IV
	Ссылочные документы	
ВСН 59-88	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Г.А.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.А.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

Бг.

/Курочкин/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

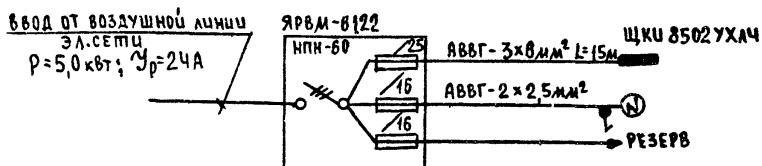
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 220В В СЕТИ 380/220В с ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА.

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

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ПУЗ И ВСН 59-88. РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНА ДЛЯ ДОМА С КУХОННЫМИ ПЛАНТАМИ НА СИНИЖЕННОМ 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 ПЛАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ /ВАРИАНТ/.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ННВ. №	ПРИВЯЗАН

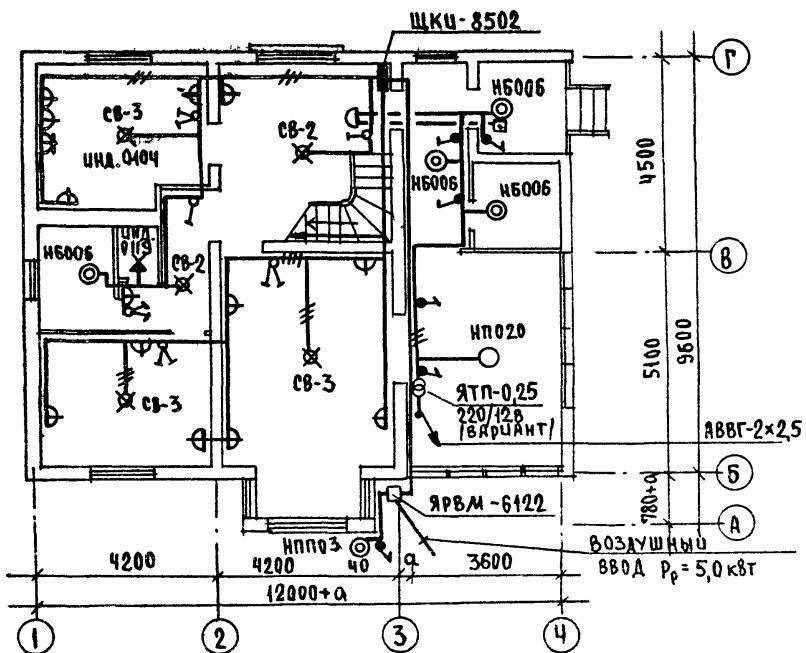
144 - 16 - 145.91 - 30

И.КОНТО	КУРОЧКИН	И.КОНТО	МАНСАРДНЫЙ Ч-КОМНАТНЫЙ	СТДАЯ	Лист	Листов
ИАЧ. МАС.	РЯДЫГИН	ЗАМНИМ	ЗЕМЛЯК	Р	1	2
ЗАМНИМ	ЗЕМЛЯК	ГРЛ	ЕГОРОВ			
ГРЛ	ЕГОРОВ	ГД.СПЕЦ.	КУРОЧКИН			
ГД.СПЕЦ.	КУРОЧКИН	ИСЕПАН.	АНУРДЕВА			
ИСЕПАН.	АНУРДЕВА	ПРОВОД.	КУРОЧКИН			
ПРОВОД.	КУРОЧКИН					

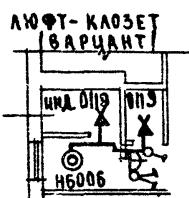
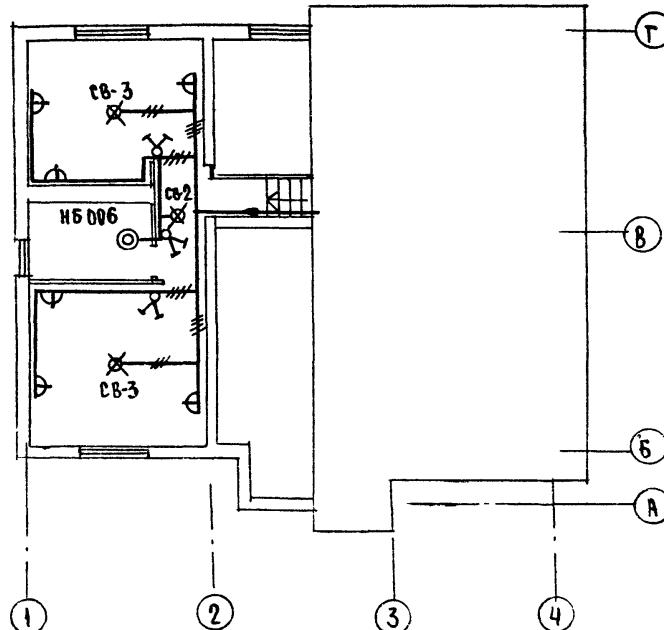
общие данные

24927-01 61

1 ЭТАЖ

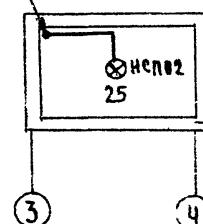


МАНСАРДА



ABBG-2x2,5

ПОГРЕБ [вариант]



ПРИВЯЗАН

ЧНВЛ

Н.Контр.	КУРОЧКИН	1/1	
Нач.ма	РАДЫГИН	1/1	
Зам.н.и.	ЗРЛАЯК	1/1	
ГАП	ЕГОРОВ	1/1	
Гл.спец	КУРОЧКИН	1/1	
Исполн.	АНДУРЬЯВА	1/1	
Проверил	КУРОЧКИН	1/1	

144-16-145.91 - 30

МАНСАРДНЫЙ 4-КОМНАТНЫЙ СТАДИЯ лист 1 из 10 листов
НИЛОЙ ДОМ Р 2ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

24927-0Y. 62

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.вм.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ IV
144-16-145.91-сс.сю.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ III

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА, В ТОМ ЧИСЛЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДАННОМ ЗДАНИИ	ПАРД	1
РАДИОФИКАЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК	ШТ.	4
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН	ШТ.	1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

1195

/Курочкин/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ ОТ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА МОЛНИЕЗАЩИТЫ. МОЛНИЕОТВОД ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ Ф6ММ И ПОКРЫВАЕТСЯ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СПУСК МОЛНИЕОТВОДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО СТЕНЕ НА ШТЫРЯХ ИЛИ СКОБАХ.

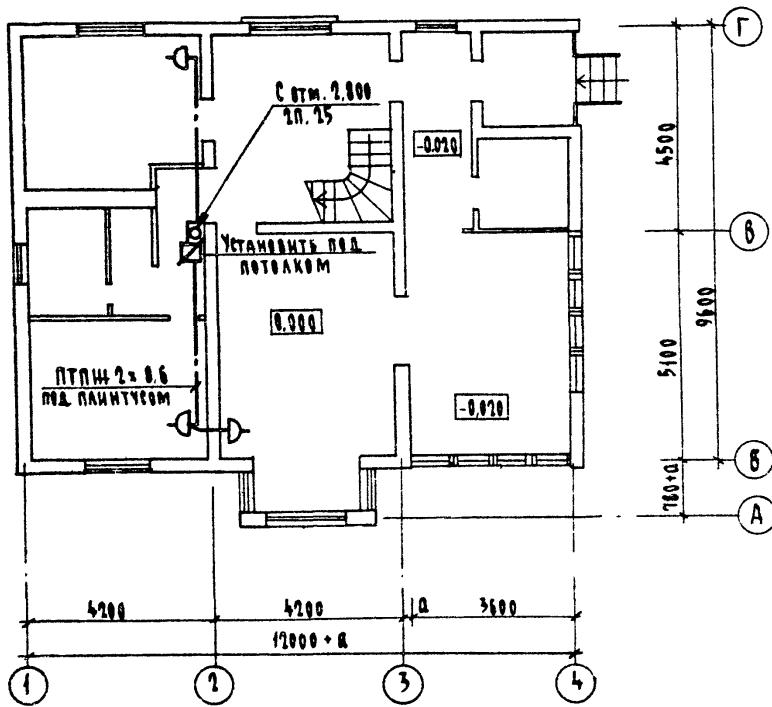
ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЭЛЕКТРОДЫ ИЗ УГОЛОВОЙ СТАЛИ РАЗМ. 50x50x5мм ДЛИНОЮ ПО 2,5м ЗАБИВАЕМЫЕ В ГРУНТ НА ГЛУБИНУ 3,3м.

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:

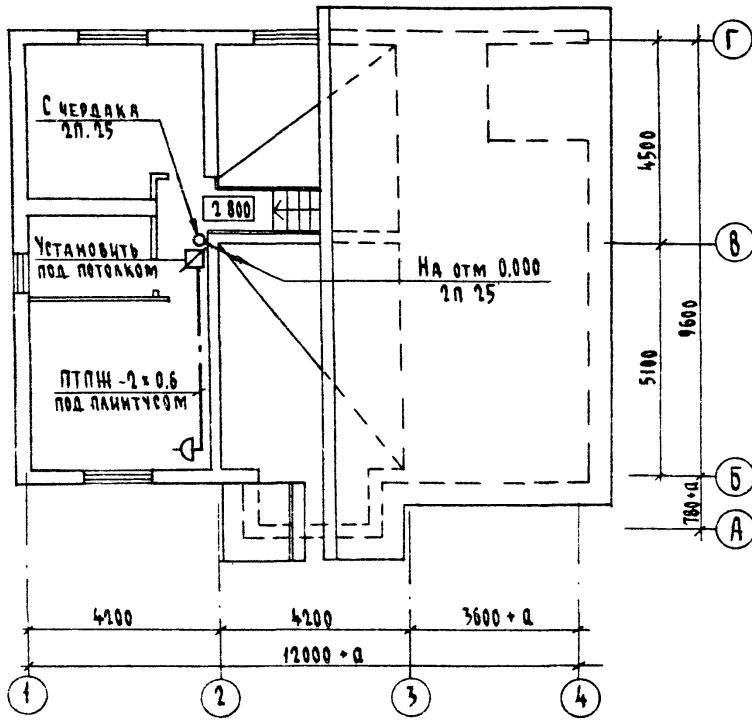
Наименование грунта	ТОРФ, ЧЕРНОЗЕМ	ГЛИНА СУГЛИНОК	ПЕСОК
КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОДОВ	1	2	4

ИНВ.№	Привязан	144-16-145.91 - СС		
		МАНСАРДНЫЙ Ч-КОМНАТНЫЙ НИЛОУ ДОМ	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР. КУРОЧКИН			Р	1
НАЧ.ИМС. РАДЫГИН				3
ЗАМ.ИМС. ЗЕЛЯК				
ГАП ЕГОРОВ				
ГЛ.СПЕЦ. КУРОЧКИН				
ИСПОЛН. АНУРЬЕВА				
ПРОВЕР. КУРОЧКИН				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ГРАНДАССельстрой		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.800 (МАНСАРДА)



ПРИВАЛАН	
ИМЯ	ФИО
Инв. №	

				144-16-145 91	- СС
Н.контр.	КУРОЧКИН				
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМЛЯК				
ГАЛ	ЕГОРОВ				
ГЛ.СПЕЦ	КУРОЧКИН				
Исполн.	АКУРЬЕВА				
Проверка	КУРОЧКИН				
Мансардный 4-комнатный нилон дом			Стадия	Листов	
План на отм. 0.000, 2.800			Р	2	
			ЦНИИЭП		
			ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ		

План кровли

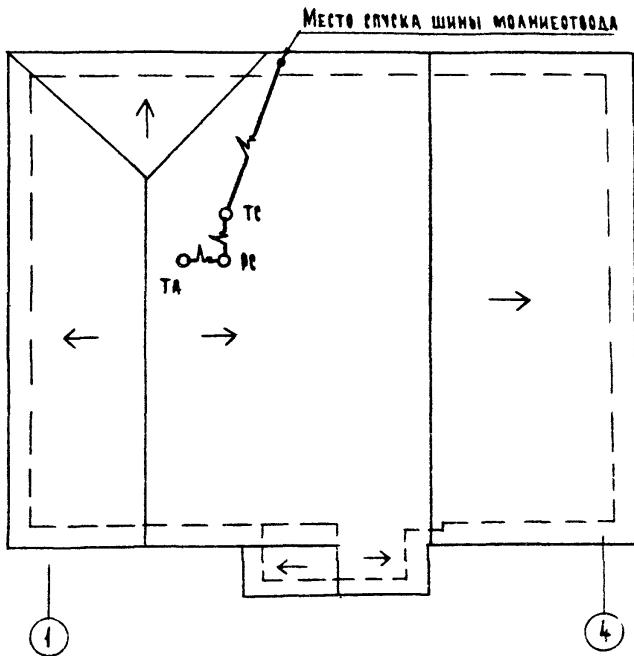
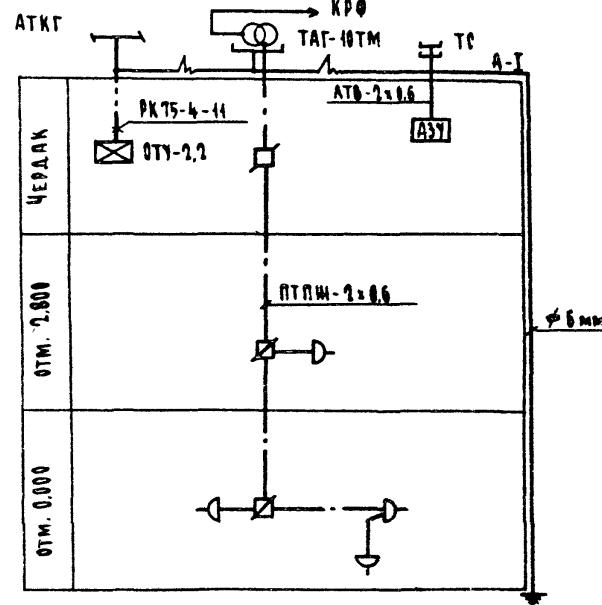


Схема расположения устройств связи



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

Привязан

ИИЛ. Н

								144-16-145.91	- ВС
И. Контр.	Курочкин								
НАЧ. МАСТ	Радыгин								
ЗДМ. Н.М.	Земляк								
ГАП	Егоров								
ГА.СПЕЦ.	Курочкин								
Исполн.	Дикурева								
Проверил	Курочкин								

Мансардный 4-комнатный
жилое здание

Схема расположения устройств
связи. План кровли.

Ставия Алист Аистов

1 3

ЦНИИЭП
Грандангельстрой