

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
144-12-226.90

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

АЛЬБОМ I

АС — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 4-55  
ОВ — ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 56-59  
ВК — ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 60-64  
ЭО — ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СТР. 65-66  
СС — СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 67-68  
ГСВ — ГАЗОСНАБЖЕНИЕ СТР. 69

24490-01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
144-12-226.90

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ  
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ  
для государственного строительства

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 - СО - Спецификация оборудования  
Альбом III - С - Сметы  
Альбом IV - ВМ - Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП Гражданского строительства

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

*Билочан* М. Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ

*В. Н.* В. Н. КУВАКИН

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 323 ОТ 6.11.1984 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП Гражданского строительства  
ПРИКАЗ № 45/Т ОТ 14.09.1990 Г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

24490-01 2

Альбом 1

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ОБЛОЖКА	
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)	2
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)	3
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	7
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	8
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	9
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	10
8	ФАСАДЫ 1-3, 3-1, А-Б	11
9	КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН	12
10	ОТДЕЛОЧНЫЙ ПЛАН	13
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК	14
12	РАЗРЕЗ 1-1	15
13	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ). ТАБЛИЦА НАГРУЗОК.	16
14	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8	17
15	СХЕМА МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ. ТАБЛИЦА НАГРУЗОК (ВАРИАНТ)	18
16	СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 5-5 МЕЛКОЗАГЛУБЛЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ВАРИАНТ)	19
17	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ (ВАРИАНТ) КРЫШКА ДВУХ В ПОДВАЛ	20
18	СХЕМА ЗАКЛАДКИ ПЕРЕМЫЧЕК ПОКРЫТИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	21

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
19	ПЛАН СТРОПИЛ. ПЛАН КРОВЛИ ДЛЯ СНЕГОВОЙ НАГРУЗКИ $q = 0.98$ КПА. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	22
20	ПЛАН СТРОПИЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ СНЕГ НАГР $q = 1.5$ КПА	23
21	СТРОПИЛА. УЗЛЫ 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ. РАЗРЕЗ 4-4 (ДЛЯ СНЕГОВОЙ НАГРУЗКИ $q = 1.0$ КПА)	24
22	СТРОПИЛА. УЗЛЫ 2 ÷ 5	25
23	СТРОПИЛА. УЗЛЫ 6 ÷ 8	26
24	ЛОБОВЫЕ ЦИГЛЫ	27
25	СЛУХОВЫЕ ОКНА СО-1, СО-2	28
26	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	29
27	ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБЫ АВТ-1, АВТ-2, АВТ-3	30
28	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. ЗОНТЫ 3-1, 3-2. АНКЕРЫ А-1, А-2	31
29	ПЛАН ЭТАНА И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	32
30	ВЕРАНДА. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	33
31	ВЕРАНДА. РАЗРЕЗ 2-2, 3-3	34
32	ВЕРАНДА (1-40). ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	35
33	ВЕРАНДА (1-40). РАЗРЕЗ 2-2, 3-3	36
34	ВЕРАНДА. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	37
35	ДОСКИ ОГРАЖДЕНИЯ.	38
36	ВСТРОЕННЫЙ ШКАФ Ш-1, ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ШКАФ Ш-2, АНТРЕСОЛИ А-1, А-2 (НАЧАЛО)	39
37	ВСТРОЕННЫЙ ШКАФ Ш-1, ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ШКАФ Ш-2, АНТРЕСОЛИ А-1, А-2 (ОКОНЧАНИЕ)	40
38	ВСТРОЕННЫЙ ШКАФ Ш-3. АНТРЕСОЛЬ А-3	41
39	ВАРИАНТ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СВОРКИ	42
40	УЗЛЫ ПЛАНА 1, 2, 3, 4 ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП К-1 НАЧАЛО	43

ИЗД. № 100/1000 И ДАТА  
20-3922-51

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

НОРМ. КОН. КУВАКИН  
РУК. МАСТ. КАРАВАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. КУВРИКИН  
ГЛАВ. КУВАКИН  
ГЛАВ. СПЕЦ. МАЙСЮК  
АРХ. КАТ. ВЕДИКОВА

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИР-  
НЫЙ ИЛИ ДВА С 3 КОМ-  
НАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА  
(НАЧАЛО)

СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 2

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

144-12-226.90

24490-01 3

Альбом 1

Лист	Наименование	Стр.
41	Узлы плана 1,2,3,4 (облегченная кладка тип. Б- вариант)	44
42	Узлы разрезов 1,2,3,1 <sup>а</sup> ,2 <sup>а</sup> ,3 <sup>а</sup> (облегченная кладка тип. А и Б- варианты)	45
43	Фасады 1-3, А-Б, 3-1 (вариант 1)	46
44	Декоративные элементы но-1, но-2, об-1, об-2. Фрагмент №1 (вариант 1)	47
45	Фасады 1-3, А-Б, 3-1 (вариант 2)	48
46	Декоративные элементы но-1, но-2, об-1, об-2 (вариант 2)	49
47	Декоративные элементы ок-3, ок-1; ок-2, п-1, лд-1. Фрагмент №1 (вариант 2)	50
48	Фасады 1-3, А-Б, 3-1 (вариант 2)	51
49	Фрагменты №1, №2 (вариант 3)	52
50	Вариант решения интерьера общей комнаты	53
51	Фрагмент плана с расстановкой кухонного оборудования	
	Развертка стены.	54
52	Сетки с-1 ÷ с-4.	55
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные / начало/	56
2	Общие данные /окончание/	57
3	План этажа	58
4	Схема системы отопления	59
	Водопровод и канализация	
1	Общие данные	60

Лист	Наименование	Стр.
2	План этажа. Планы подвалов / вариант/	61
3	Схемы систем В1, Т3, К1	62
4	План 1 этажа. Планы подвалов (вариант).	
	/вариант Т3-от ВПГ-18/	63
5	Схемы систем В1, Т3, К1 / вариант Т3-от ВПГ-18/	64
	Электрооборудование	
1	Общие данные	65
2	План расположения осветительных сетей	66
	Связь и сигнализация	
1	Общие данные	67
2	План этажа. Схема расположения устройств связи	
	План кровли	68
	Газоснабжение	
1	Общие данные. Фрагмент плана этажа	
	Схема газопровода.	69

 ИМЬ. ПОДЛ. ПОЛПИСЬ. ДАТА  
 20-3922-4

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

 И. КОНТР. КУВАКИН  
 НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ  
 ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН  
 ГАП. КУВАКИН  
 ГЛА. СПЕЦ. МАЙСЮК  
 АРХ. КАТ. БЕНЕДИКТОВА  
 ПРОВЕР. КУВАКИН

144-12-226.90

 Одноэтажный двухквартирный  
 жилой дом с 3-комнатными  
 квартирами

 СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА  
 /Окончание/

СТАВЛЯ Лист Листов

Р 2

 ЦНИИЭП  
 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ

24490-01 4

## АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Архитекторы: Горская Г. А., Разумеева Л. В.  
Инженеры-конструкторы: Красавина Р. П., Майсюк А. М.

Инженеры-сантехники: Молодкин Ю. И., Евдокимова Г. В., Курочкин В. И.  
Инженеры-сметчики: Кондратьева Л. А.

В корректировке типового проекта принимали участие:

Архитекторы: Кувакин В. Н., Венедиктова О. С.  
Инженеры-конструкторы: Майсюк А. М., Третьяченко Н. А., Полдичева Т. А.  
Инженеры-сантехники: Купцова Л. Н., Верховский Н. И., Бородкин Г. В.  
Инженеры-сметчики: Мильман Б. М.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект разработан на основании технического проекта, утвержденного Госгражданстроем приказ № 323 от 6 ноября 1984 года и скорректирован на основании договора № 2-36/4/43 от 25.04.90г.

## I область применения

Для строительства в I в климатическом подрайоне II климатическом районе, с обычными геологическими условиями / в безлесных районах /.  
Расчетная температура наружного воздуха -20°,-30°/основное решение/-40°  
Вес снегового покрова

- 1.0 кПа (основное решение)  
1.5 кПа (вариант)

Скоростной напор ветра

- 0.38 кПа

## II Характеристика здания

Степень долговечности - II

Степень огнестойкости - III

Класс здания - II

Ориентация свободная

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

Г. А. инженер проекта

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

Г. А. архитектор проекта / Кувакин В. Н. /  
Г. А. инженер проекта / Майсюк А. М. /

## III. Архитектурно - планировочное решение

Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами предназначен для заселения двух семей из 3-4 чел. Каждая квартира имеет 3 жилые изолированные комнаты, кухню, ванную - постирочную, уборную и помещение для отопительного котла, а также кладовую, сушильный и хозяйственные шкафы, веранду, холодную кладовую.

Основные помещения квартиры группируются в соответствии с их назначением, образуя функциональные зоны дневного пребывания и отдыха.

Расположение жилых комнат дает возможность свободной ориентации дома относительно стран света.

В варианте решения дома с подвалом вход в него предусматривается из помещения кухни через люк в пол.

Вход на чердак осуществляется через слуховые окна, расположенные во фронтонах торцовых стен.  
Для 6°-40° разработан вариант двойного тамбура.

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно - строительное решение	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
ГС	Газоснабжение	
привязан		
ИНВ. № 144-12-226.90 АС		
Нормок.	Кувакин	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами
Нач. маст.	Караваяев	
Зам. нач.	Коврижкин	Общие данные / начало /
ГАП	Кувакин	
Гл. спец.	Майсюк	ЦНИИЭП граждансельстрой
Вед. арх.	Венедиктова	
Провер.	Кувакин	

24490-01 5

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

Альбом I

Лист	Наименование	Примечан
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
8	Фасады 1-3, 3-1, А-Б	
9	Кладочный план	
10	Отделочный план	
11	Спецификация столярных изделий и гипсобетонных перегородок	
12	Разрез 1-1	
13	План фундаментов, план подвала (вариант) таблица нагрузок.	
14	Сечения 1-1÷8-8	
15	Схема мелкозаглубленных столбчатых фундаментов. таблица нагрузок (вариант).	
16	Сечения 1-1÷5-5 мелкозаглубленных фундаментов. спецификация (вариант)	
17	План перекрытия над подвалом (вариант). крышка люка в подвал.	
18	Схема расположения элементов покрытия спецификация.	
19	План стропил, план кровли для снеговой нагрузки $q=1.0$ кПа. Разрезы 1-1÷3-3.	
20	План стропил. Спецификация для снег. нагр $q=1.5$ кПа	
21	Стропила. Узел 1. Спецификация. Разрез 4-4 (для снеговой нагрузки $q=1.0$ кПа)	
22	Стропила. Узлы 2÷5	
23	Стропила. Узлы 6÷8	
24	Лобовые щиты	
25	Слуховые окна СД-1, СД-2	
26	План перемычек. Ведомость перемычек	

1	2	3
27	Дымоотвальные трубы ДВТ-1, ДВТ-2, ДВТ-3	
28	Металлические изделия. Зонты 3-1, 3-2. Анкера А-1, А-2	
29	План этажа и экспликация полов	
30	Веранда. План. Разрез 1-1	
31	Веранда. Разрез 2-2, 3-3	
32	Веранда ( $t=-40$ ). План. Разрез 1-1	
33	Веранда ( $t=-40$ ). Разрез 2-2, 3-3	
34	Веранда. Узлы. Спецификация	
35	Доски ограждения	
36	Встроенный шкаф Ш-1, вентилируемый шкаф Ш-2, антресоли А-1, А-2 (начало)	
37	Встроенный шкаф Ш-1, вентилируемый шкаф Ш-2, антресоли А-1, А-2 (окончание)	
38	Встроенный шкаф Ш-3. Антресоль А-3	
39	Вариант перегородок из гипсоволокнистых листов.	
40	Узлы плана 1, 2, 3, 4 (облегченная кладка тип "А" вариант)	
41	Узлы плана 1, 2, 3, 4 (облегченная кладка тип "Б" вариант)	
42	Узлы разрезов 1, 2, 3, 1а, 2а, 3а (облегченная кладка тип "А" и "Б" варианты)	
43	Фасады 1-3, А-Б, 3-1 (вариант 1)	
44	Декоративные элементы НО-1, НО-2, ОБ-1, ОБ-2. Фрагмент №1. (вариант 1)	
45	Фасады 1-3, А-Б, 3-1 (вариант 2)	
46	Декоративные элементы НО-1, НО-2, ОБ-1, ОБ-2 (вариант 2)	
47	Декоративные элементы ОК-1, ОК-2, ОК-3, П-1. Фрагмент №1 (вариант 2)	
48	Фасады 1-3, А-Б, 3-1 (вариант 3)	
49	Фрагменты №1, №2 (вариант 3)	
50	Вариант решения интерьера общей комнаты	
51	Фрагмент плана с расстановкой кухонного оборудования. Развертка стены.	
52	Сетки С-1÷С-4	

144-12-226.90

АС

Привязан

Норм конт

Кузаккин

Рук маст Карабаев

Зам.нач м. Коврижкин

ГАП Кузаккин

Гл. спец. Мансюк

Арх. Кат. Бенедиктова

Одноэтажный, двухквар-  
тирный жилой дом с  
3-комнатными квартирами

Этажи лист листов

Р 2

Общие данные  
(продолжение)ЦНИИЭП  
Грандальстрон

24490-01 6

ЭВМ НВ Н  
20-3922-6

Альбом I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОТДЕЛКА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТЫ	ХАРАКТЕРИСТИКА
1	2	3
ФУНДАМЕНТЫ	1/основ. решение/ 2	Ленточные бутобетонные - БУТ М100, БЕТОН М50 Столбчатые малогазобетонные
ЦОКОЛЬ	4	Обыкновенный керамический кирпич пластического прессования М100 на растворе М50. ГОСТ 530-80 МРЗ 23
СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ	1	Кирпич керамический пустотелый рядовой М75 на растворе М25, плотностью 1480 кг/м³ МРЗ 15. ГОСТ 530-80 Изнутри отделывать листами с.г.ш.
	2	Кирпич керамический рядовой полнотелый М75 на растворе М25, плотностью 1650 кг/м³ МРЗ 15. Изнутри отделывать листами с.г.ш.
	3	Кирпич керамический рядовой полнотелый М75 на растворе М25, плотностью 1650 кг/м³, МРЗ 15 ГОСТ 530-80./Облегченная кладка тип "Б"/Изнутри оштукатуривать известковой штукатуркой. Утеплитель - щебень из доменного шлака γ=600 кг/м³
	4	Силикатный кирпич М75 на растворе М25 /облегченная кладка тип "Б"/Утеплитель - щебень из домен. шлака γ=600 кг/м³ Изнутри - известковая штукатурка
	5	Кирпич керамический рядовой полнотелый М75 на растворе М25, плотностью 1650 кг/м³, МРЗ 15 ГОСТ 530-80/облегченная кладка тип "А"/Утеплитель - минераловатные плиты γ=150 кг/м³ изнутри - известковая штукатурка
	6	Силикатный кирпич М75 на растворе М25 /облегченная кладка тип "А"/Утеплитель - минераловатные плиты γ=150 кг/м³ Изнутри - известковая штукатурка
СТЕНЫ ВНУТРЕННИЕ	4	Обыкновенный керамический кирпич пластического прессования М75 на растворе М25
ПЕРЕГОРОДКИ	1 2	Гипсобеетонные Позаэлементной сборки из гипсобоармированных листов на металлическом каркасе
ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	2 над.перекрыт./	Деревянные щиты по балкам с черепными брусками
ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	4	Сборные многопустотные плиты серия 1.141-1 вып 64
ПОКРЫТИЕ	4	Деревянные стропила

Наибольшая масса монтажного элемента - 2,1 т

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №					

1		2	3
ПОЛЫ			ДОЩАТЫЕ, КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА
ЛЕСТНИЦЫ НАРУЖНЫЕ		4	НАБИВНЫЕ БЕТОННЫЕ СТУПЕНИ
КРОВЛЯ		4	Водосток - неорганизованный Водонистые асбестоцементные листы ГОСТ 46233-77
ОКНА		4	с раздельными переплетами серия 4.136.5-23.2
		2	со сварными переплетами серия 4.136.5-23.4
		3	со стеклопакетами серия 4.136.5-20 строительным остеклением серия 4.136.5-23.3
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ		4	Деревянные входные серия 4.136.5-19
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ		4	Деревянные ГОСТ 6629-88 серия 4.136-10
ВСТРОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		4	Встроенные и антресольные шкафы серия 4.172.5-6
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ		4	Щобы кирпичной кладки расширяются деревянные, элементы фасадов пропитываются олифой и покрываются лаком МЧ-52
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ		4	См. ведомость отделочных работ лист А6-6
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
ВОДОПРОВОД		4	от наружных сетей
КАНАЛИЗАЦИЯ		4	в наружную сеть канализации
ОТОПЛЕНИЕ		4	квартирное от малоэтажного котла типа КЧМ с водонагревателем
		2	квартирное от АОВ
ВЕНТИЛЯЦИЯ		4	естественная
ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ХОЛОДНОЕ	4	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ
	ГОРЯЧЕЕ	4 2	квартирное от малоэтажного котла типа КЧМ с водонагревателем квартирное от ВП
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		4	лампы накаливания
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		4	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ, с подключением к внешним сетям
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		4	ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ, с подключением к внешним сетям
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ		2	ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ

144-12-226.90 АС

НОРМОК.	КУВАКИН	И
НАЧ. МАСТ.	КАРАБАЕВ	И
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	И
ГЛАВ.	КУВАКИН	И
ГЛАВ. СПЕЦ.	МАЙСЮК	И
ВЕД. АРХ.	БЕНЕДИКТОВА	И
ПРОВЕР.	КУВАКИН	И

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1	3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		ЦИНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ НА ЛАТА  
20-3922-7

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС-	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
АС	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	
АС	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРОПИЛ ДОМА-	
АС	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ ВЕРАНДЫ	

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН, "а" В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ РАСЧЕТНЫХ ЗИМНИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА				
	МАТЕРИАЛ И ТОЛЩ. УТЕПЛИТ.		-20°	-30°	-40°
Кирпич керамический пустотелый М75, плотностью 1480 кг/м³ ГОСТ 530-80 с уширенным швом	—	—	420	550	680
Кирпич керамический полнотелый М75 плотностью 1650 кг/м³ ГОСТ 530-80 /облегченная кладка тип. Б/	УТЕПЛИТ Б	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА γ = 600 кг/м³ m = 270 мм	—	510	—
Силикатный кирпич /облегченная кладка тип. Б/	А	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА γ = 600 кг/м³ m = 270	—	510	—
Кирпич керамический пол- нотелый М75 плотностью 1650 кг/м³ ГОСТ 530-80 /облегченная кладка тип. А/	Б	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ γ = 150 кг/м³ m = 120 мм	—	—	510
Силикатный кирпич /облегченная кладка тип. А/	Б	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ γ = 150 кг/м³ m = 120 мм	—	—	510
Кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-80	—	—	—	640	—

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ "Б" В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

УТЕПЛИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ t° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		
		-20°	-30°	-40°
ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН 7:400 <sup>10</sup> по ГОСТ 5742-76	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	180	240	280

1. ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ  
ДОКУМЕНТОВ см. лист АС-5

**ПРИВ'ЯЗАН:**

ПРИВЯЗАН:	ИЮРИЙ	КУБАКИН	1941
	НАЧ. МАСТ.	КАРГАЕВ	1941
	ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	1941
		КУБАКИН	1941
		ГЛ. СПЕЦ.	МАЙСЮК
		ВЕД. АРХ.	БЕНЕДИКТОВА
ИНВ. №		ПРОВЕР	КУБАКИН

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ГОСТ 13580-85	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	
СЕРИЯ 1.136.5-23 В.3	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛ. И ОБЩ. ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-23 В.4,2	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ	
СЕРИЯ 1.136.5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-20	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-24	ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДОСКИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.172.5-6	ВСТРОЕННЫЕ И АНТРЕСОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ШКАФЫ-ПЕРЕГОРОДКИ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.134.9-21	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ГИПСОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.038.1-1, В.1	БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ	
СЕРИЯ 1.141-1 В.64	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	
СЕРИЯ 1.231.9-10 В.8,	ПЕРЕГОРОДКИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ	
	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ	
СЕРИЯ 2.144-1 /88	УЗЛЫ ПОЛОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 2.130-8 В.1	ДЕТАЛИ МНОГОСЛОЙНЫХ КИРПИЧНЫХ И КАМЕН- НЫХ НАРУЖНЫХ СТЕЧ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТ. ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 2.110-1 В.1	ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	

144-12-226.90

AC

НОРМОК.	КУБАКИН	САНСТАЖНИЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СЗ-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	КОРВАЕВ		Р	4	
ЗАМ.НАЧ.	КОВРИЖНИК		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		
ГАП	КУБАКИН				
ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК				
ВЕД.АРХ.	ВЕНЕДИКТОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			
ПРОВЕР	КУБАКИН				

24490-01 8

КНИЖ. ДОПДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. КНИЖ. ДО
20-3922-8		



Антисептирование изделий и деталей произво-  
дить согласно СНПЗ.03.01-87.

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Альбом II	Спецификация Оборудования	
Альбом III	Сметы	
Альбом IV	Ведомости потребности в материалах	

ПРИВЯЗАН			
ИВВ N			

			144 - 12 - 226. 90		АС	
И. КОНТР.	МАИСЮК	<i>Майс</i> <i>С</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i> <i>М</i>				

## Ведомость отделки помещений

наименование помещений	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ПАНЕЛЬ		ПОЛ		ШКАФЫ И АНТРЕСОЛИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩ. м <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. м <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. м <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. м <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. м <sup>2</sup>	ВИД ОТДЕЛКИ	
ОБЩАЯ КОМНАТА	36,80	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	74,77	ОКЛЕЙКА ОБОЯМИ	—	—	36,80	ДОЩАТЫЙ с МАСЛЯНОЙ ОКРАСКОЙ	—	—	
СПАЛЬНЯ	23,60		65,12		—	—	23,60		—	—	
СПАЛЬНЯ	21,70		60,72		—	—	21,70		—	—	
ПРИХОЖАЯ, КОРИДОР, ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ	25,88		57,84		—	—	25,88		10,54	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	ОКРАСКА ЛИНЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ШКАФОВ ЗА 2 РАЗА
КУХНЯ	19,6	ВОДОЭМУЛЬС. ОКРАСКА	49,96	ВОДОЭМУЛЬС. СИОННАЯ ОКРАСКА	6,62	ГЛАЗУРОВАН ПЛИТКА	19,60	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	—	—	
ХОЗ. ПОМЕЩЕНИЕ, СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ	3,48	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	20,06		—	—	3,48		4,50	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	
ХОЗ. КЛАДОВАЯ	2,40	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	17,24		—	—	2,40		—	—	
ВАННАЯ	6,40	ВОДОЭМУЛЬС. СИОННАЯ ОКРАСКА	20,78		15,76	ГЛАЗУРОВАН. ПЛИТКА 14,8 см ВОДОЭМУЛЬС. ОКРАСКА	6,40	КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	—	—	
УБОРНАЯ	2,76		18,44		1,15		2,76		—	—	
ГАМБУР, ХОЛОД. КЛАДОВАЯ	6,78	ПОДШИВКА ДОСКАМИ	7,40	ШТУКАТУРКА ЦЕМ. РАСТВОР ПО КИРПИЧУ КЛАДКЕ	7,40	ВОДОЭМУЛЬС. СИОННАЯ ОКРАСКА	6,78	ДОЩАТЫЙ с МАСЛЯНОЙ ОКРАСКОЙ	—	—	
БЕРАНДА	19,20	ПОДШИВКА ДОСКАМИ	40,60		40,60		19,20		—	—	ОКОННЫЕ БЛОКИ, ПОДШИВКА КАЛОТКИ ПОКРЫВАЮТСЯ ГОРЯЧЕЙ ОПЛОТН., А ЗАТЕМ ЛАКОМ.

Все площади даны на две квартиры

ПРИВЯЗАН

И КОНТ. КУВАКИН  
НАЧ. МАСТ. КАРАБАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. КОБРИШКИН  
ГАП. КУВАКИН  
ГА СПЕЦ. МАЙСЮК  
АРХИТ. ВЕНЕДИКТОВ  
ПРОВЕР. КУВАКИН

Одноэтажный двухквартирный  
жилой дом с 3-комнатными  
квартирами

Общие данные  
/продолжение/

ЭТАЖ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

144-12-226.90

АС

24490-01 10

АЛББОМ I

ИЗВ. ЧЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
20-3922-10

ИЗВ. ЧЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
20-3922-10

## ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

АЛБЕОМ I

## Объемно - планировочные показатели

Наименование	Ед. изм.	К-во
Количество этажей	этаж	1
Количество квартир	квартира	2
Объем строительных	м <sup>3</sup>	535,64
Коэффициент K <sub>2</sub>	—	3.30
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	221,48
" " квартал	"	140,60
" " общая квартал	"	162,20
" " жилая	"	82,10
" " летних помещений и холодных кладовых	"	21,60
Площадь жилая на 1 м <sup>2</sup>	—	0,50
Площадь общей площади квартир	—	0,58

## Сметная стоимость

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Общая	тыс. руб.	24,40
в том числе:		
Строительно - монтажные работы	"	24,35
Оборудование	"	0,05
1 м <sup>2</sup> общей площади квартир	руб.	150,0
1 м <sup>2</sup> площади квартир	"	173,0
1 м <sup>3</sup> здания	"	45,0

## Эксплуатационные показатели

Наименование	Ед. изм.	К-во
Расход холодной воды	л/сек	0,44
Напор на вводе		—
Расход горячей воды		—
" " тепла на отопление при -30°С	ккал/ч	14680
Расход тепла на 1 м <sup>2</sup>		—
площади квартир	"	104,4
Потребная мощность		—
электроэнергии	квт	10,38
Эксплуатационные затраты	руб/год	1382,0
Эксплуатационные затраты на 1 м <sup>2</sup>		—
общей площади квартир	"	8,52
Эксплуатационные затраты на 1 м <sup>2</sup> площади квартир	"	9,82
Трудоемкость		—
построечная	чел. дн.	487,83

## Наименование

Един. изм.

## Расход

Наименование	Един. изм.	Всего	на 1 м <sup>2</sup>	на 1 м <sup>2</sup>
			площади квартир	общей площади квартир
Цемент	т	28,07	0,199	0,173
Цемент, приведенный к м-100	"	26,41	0,187	0,163
Сталь в натуральном исчислении	"	0,92	0,0065	0,0057
в том числе на сборные изделия	"	0,66	0,0046	0,004
Сталь, приведенная к классу АІ и ст 3	"	1,17	0,0083	0,0072
в том числе:				
на сборные изделия	"	1,14	0,0081	0,00702
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	54,17	0,385	0,334
в том числе:				
Монолитный тяжелый	"	34,38	0,244	0,212
Сборный тяжелый	"	19,79	0,141	0,122
Лесоматериалы	"	31,65	0,225	0,195
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	49,25	0,350	0,303
Кирпич	тыс. шт.	52,83	—	—
Ячеистый бетон	м <sup>3</sup>	38,6	—	—
Асбестоцементные листы	м <sup>2</sup>	397,7	—	—
Масса конструкций и материалов	т	367,0	2,610	2,263
Масса надземной части	"	282,0	2,005	1,739

Инв. и подл. подписи и дата 18.02.11

Привязан

Инв. н

Нормок

Нач. мас. Карабаев

Зам. нач. Коврижкин

ГАП

Гл. спец. Майсюн

Архитек. Венедиктова

Провер. Кувакин

Одноэтажный, двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами

Общие данные /окончание/

Станд. лист

Р 7

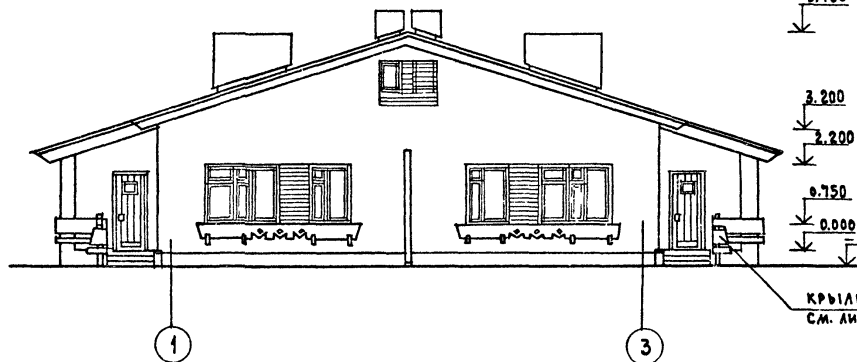
ЦНИИЭП

Граждансельстрой

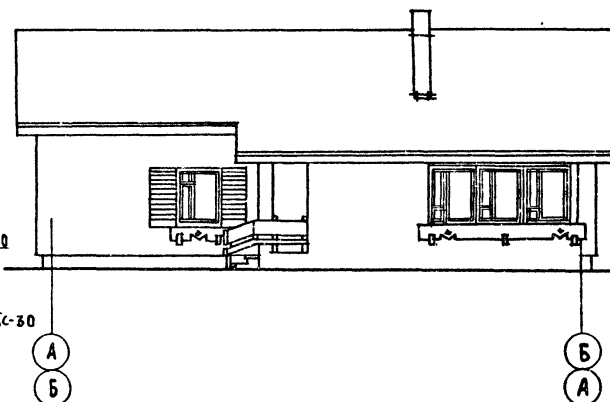
24490-01 11

АЛБОМ I

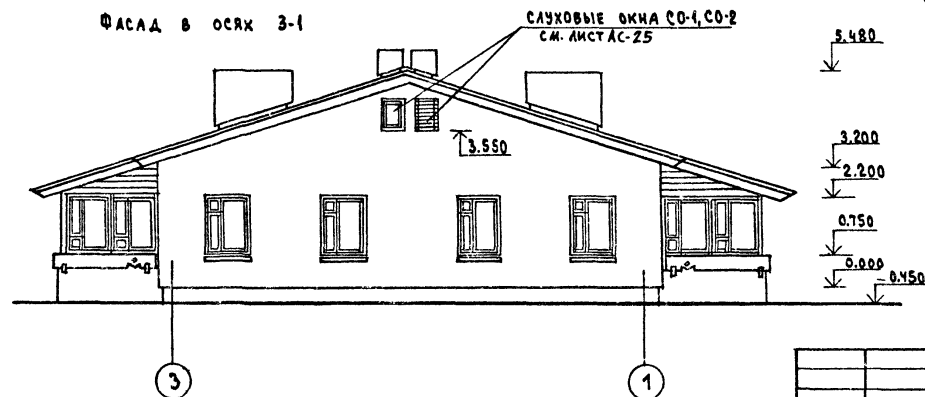
ФАСАД В ОСЯХ 1-3



ФАСАД В ОСЯХ А-Б



ФАСАД В ОСЯХ 3-1



1. ФАСАД В ОСЯХ „Б-А“ ИДЕНТИЧЕН „А-Б“

ПРИВЯЗАН

Нормок. КУВАКИН  
 НАЧ. МАСТ. КАРАЗДЕВ  
 ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН  
 ГАП. КУВАКИН  
 ГА. СПЕЦ. МАЙСКО  
 ВЕД. АРХ. БЕНЕДИКТОВА  
 ПРОВЕР. КУВАКИН

144-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
 ЖИЛОЙ ДОМ  
 С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАНДА. ЛИСТ  
 Р 8

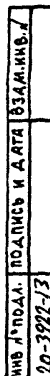
ФАСАДЫ  
 1-3; 3-1; А-Б

ЦНИИЭП  
 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01

12

ИНВ. Л. ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО  
 20-0922-12



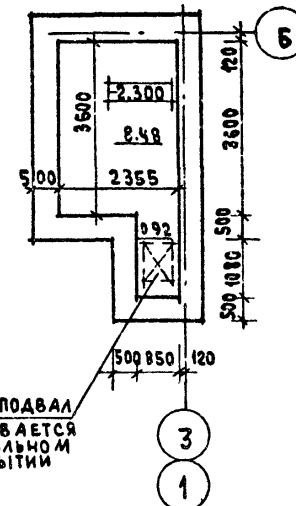
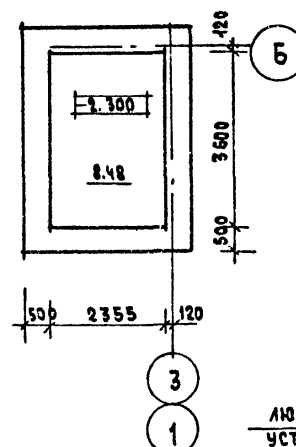
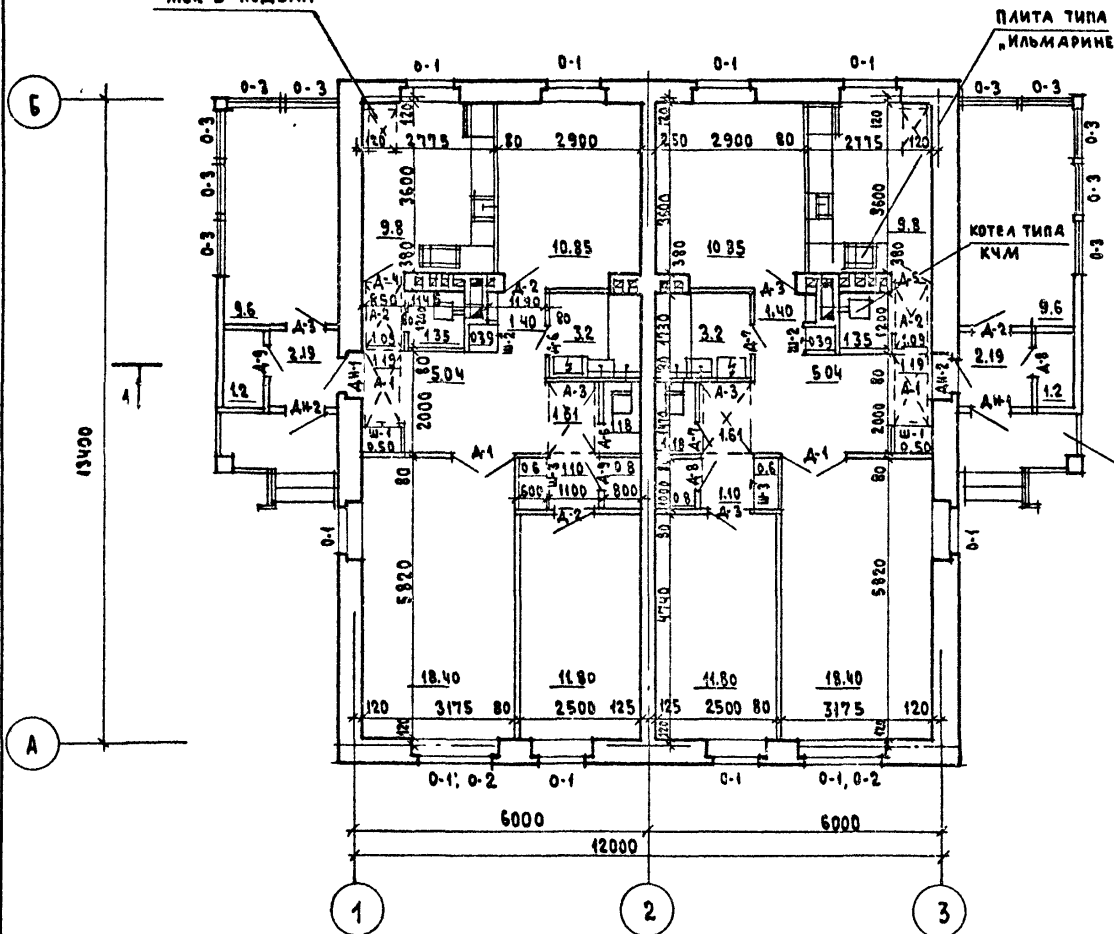
**ПРИВЯЗАН**

ПРИВЯЗАН	Получить	ИЗМАИЛА	ИЗ
	НАЧ. МАСТ.	КАРАБАЕВ	ИЗ
	ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	ИЗ
		ГАП	ИЗ
		КУВАКИН	ИЗ
		ГЛ. СВЕЦ.	МАЙСЮК
		ВЕД. АРХ.	ВЕНЕДИКТОВА
		ПРОБЕР.	КУВАКИН
ИИС. №			ИИС

144-12-226.90		АС	
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	9		
КЛАДОВЫЙ ПЛАН		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Альбом I

ЛЮК В ПОДВАЛ

ПЛИТА ТИПА  
"ИЛЬМАРИНЕ"ПЛАН ПОДВАЛА  
(ВАРИАНТ)ПЛАН ПОДВАЛА  
(ВАРИАНТ В СЛУЧАЕ  
ГАЗИФИКАЦИИ)

ВЕРАНДА ДЛЯ  
 $t = -40^{\circ}\text{C}$  см. лист АС-32

1. Под отопительным котлом КЧМ-2У и отопительно-варочной плитой "Ильмарине" пол изолировать асбестовым картоном толщиной 10 мм с последующей обивкой кровельной сталью. Вынос металлического листа перед топчаными дверками должен быть не менее 0.5 м, а по фронту на 0.5 м больше ширины дверки.

2. ВАРИАНТ подвала, показанный на данном листе, следует принимать в случае газификации дома и оборудования кухни газовой плитой. ВАРИАНТ обеспечивает возможность устройства люка в подвал за пределами кухни в соответствии с требованиями СНиП 2.04.08-87.

ИНВ. Л<sup>о</sup> ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. Л<sup>о</sup>  
20-7922-44

ПРИВЯЗКИ

НОРМОК	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>
НАЧ. МАШ.	КАРАВАЕВ	<i>Каравеев</i>
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	<i>Коврижкин</i>
ГАП	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>
ГЛ. СПЕЦ.	МАЙСЮК	<i>Майсюк</i>
ВЕД. АРХ.	БЕНЕДИКТОВА	<i>Бенедиктова</i>
ПРОВЕР.	КУВАКИН	<i>Кувакин</i>

144-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОТДЕЛОЧНЫЙ ПЛАН	Р	10	
	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

24490-01 14

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ $t_{н.в.} = -30^{\circ}\text{C}$ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ)				
О-1	1.136.5-23 В.2	ОКОННЫЙ БЛОК С РАЗДЕЛЬН. ПЕРЕПЛАТАМИ ОР 15-12	10	
О-2	"	ОР 15-9	2	
О-3	1.136.5-23 В.2	ОР 15-12	10	с одинарным остеклением
ДО-1	1.136.-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА Д025-25	2	
ДО-2	"	Д013-25	8	
ДН-1	1.136.5-19	ДВЕРНОЙ БЛОК НАРУЖНЫЙ ДН 21-9 ЩПЛ	2	
ДН-2	"	ДН 21-9 ЩП	2	
Д-1	1.136.-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ВНУТРЕННИЙ Д021-13	2	
Д-2	"	ДГ 21-9	3	
Д-3	"	ДГ 21-9Л	3	
Д-4	"	Д021-8	1	
Д-5	"	Д021-8Л	1	
Д-6	"	ДГ 21-7ЛП	2	
Д-7	"	ДГ 21-7П	2	
Д-8	"	ДГ 21-7Л	2	
Д-9	1.136.-10	ДГ 21-7	2	
ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ $t_{н.в.} = -20^{\circ}\text{C}$				
О-1	1.136.5-23 В.1	ОКОННЫЙ БЛОК СО СЛАБ. ПЕР. ОС 15-12	10	
О-2	"	ОС 15-9	2	
О-1	1.136.5-20	ОКОННЫЙ БЛОК СО СТЕКЛОПАКЕТОМ ОСП 15-12	10	
О-2	"	ОСП 15-9	2	
ДО-1	1.136.-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА Д025-20	2	
ДО-2	"	Д013-20	8	
ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ $t_{н.в.} = -40^{\circ}\text{C}$				
О-1	1.136.5-23 В.3	ОКОННЫЙ БЛОК С ТРОЙНЫМ ОСТЕКА. ОРС 15-12	10	

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
О-2	1.136.5-23 В.3	ОКОННЫЙ БЛОК С ТРОЙНЫМ ОСТЕКАЛЕНИЕМ ОРС 15-9	2	
ДО-1	1.136.-2	ПОДОКОННАЯ ДОСКА Д025-35	2	
ДО-2	"	Д013-35	8	
ДН-2	1.136.5-19	ДН-9 ЩП	2	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
П-1	1.131.9-21	ПГ 4. 25.8-5Г	4	
П-2	"	ПГ 5. 25.8-5Г	6	
П-3	"	ПГ 10. 25.8-5Г	2	
П-4	"	ПГ 12. 25.8-5Г	2	
П-5	"	ПГ 18. 25.8-5Г	2	
П-6	"	ПГ 30. 25.8-5Г	2	
П-7	"	ПГ 48. 25.8-5Г	2	
П-8	"	ПГ 4. 25.8-5ГЦ	2	
П-9	"	ПГ 7. 25.8-5ГЦ	4	
П-10	"	ПГ 7. 25.8-5ГЦ	2	
П-11	"	ПГ 12. 25.8-5ГЦ	2	
П-12	"	ПГ 18. 25.8-5ГЦ	2	
П-13	"	ПГ 9. 3.8.8-5Г	4	
П-14	"	ПГ 13. 3.8.8-5Г	2	
П-15	"	ПГ 7. 3.8.8-5ГЦ	6	

144-12-226.90

АС

ПРИВЯЗАН:

НОРМОК. КУВАКИН  
НАЧ. МАСТ. КАРАВАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН  
ГАП. КУВАКИН  
ГЛАВ. СПЕЦ. МАЙСЮК  
БЕД. АРХ. БЕНЕДИКТОВ  
ПРОВЕР. КУВАКИН

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ  
КВАРТИРАМИ

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 15

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЕЛЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
20-3922-15

АЛБОМ I

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ  
ГОСТ 16233-77

С УПЛОТНЕНИЕМ ПОПЕРЕЧНЫХ ШВОВ

ГЕРНИТОМ

ОБРЕШЕТКА 50x75 С ШАГОМ 750

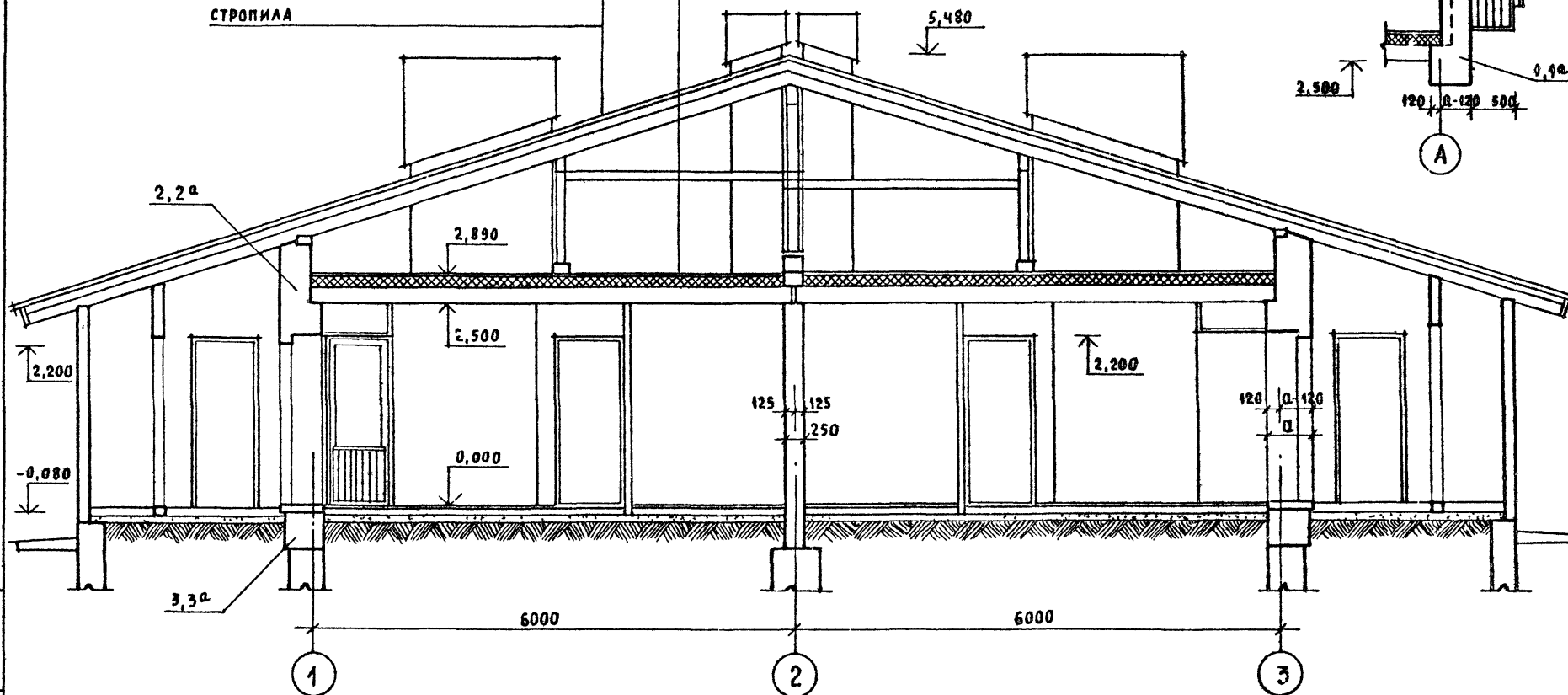
СТРОПИЛА

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 15

УТЕПЛИТЕЛЬ - ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН

$\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$  - 6 - СМ ТАБЛИЦУ ЛИСТ 4

ЖЕЛ. БЕТ. МНОГОПУСТОТЫЕ ПАНЕЛИ - 220



1. УЗЛЫ РАЗРЕЗОВ 1, 2, 3, 1<sup>а</sup>, 2<sup>а</sup>, 3<sup>а</sup> ДЛЯ ВАРИАНТА  
С ОБАЕГНЕННОЙ КЛАДКОЙ ТИПОВ „А“ И „Б“ СМОТ-  
РЕТЬ ЛИСТЫ АС-40, АС-42

2 СЕЧЕНИЕ А-А ОБОЗНАЧЕНО НА ЛИСТЕ АС-19

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

НОРМОК.	КУВАКИН
НАЧ. МАС.	КАРАБАЕВ
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН
ГАП.	КУВАКИН
ГЛ. СПЕЦ.	МАЙСЮК
АРХИТЕК.	БЕНЕДИКТОВА
ПРОВЕР.	КУВАКИН

444-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

РАЗРЕЗ 1-1

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 16

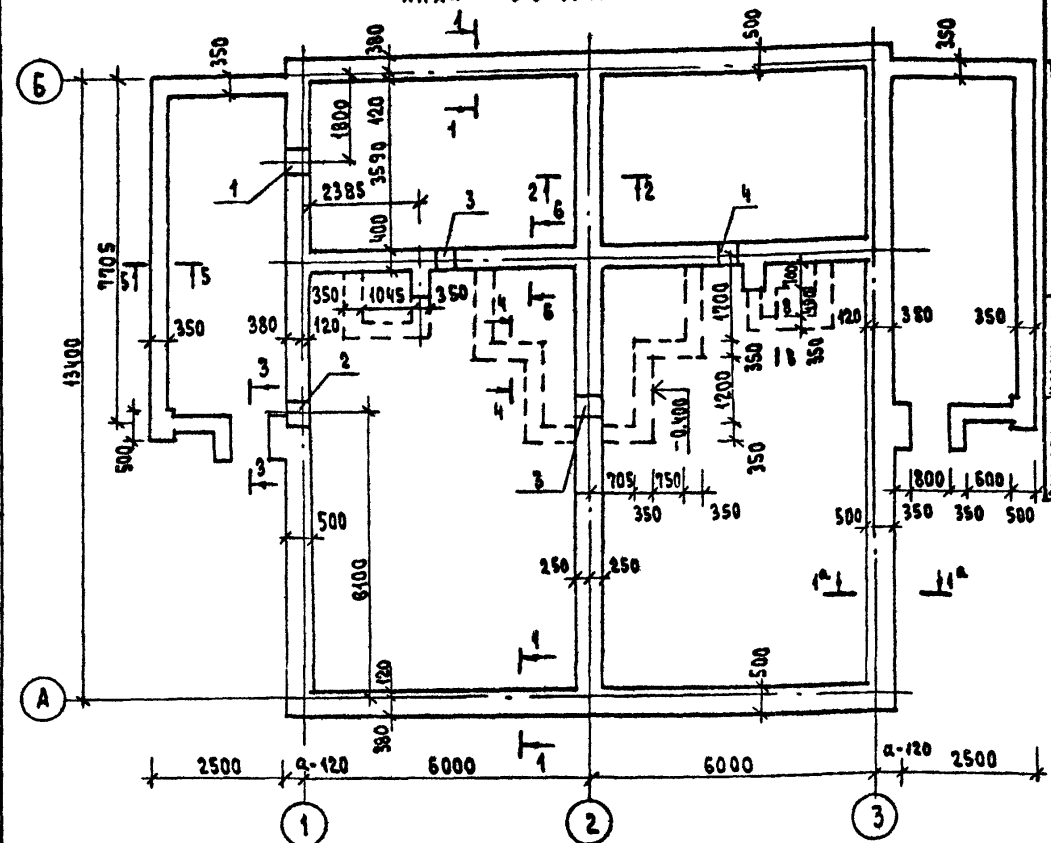
ИНВ. N ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН ИНВ. N  
20-7922-16



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК / В Т/М НА ОТМЕТКЕ - 0.550

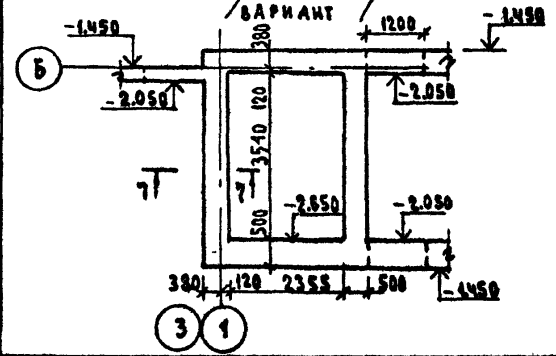
Альбом I



ТИП	СЕЧЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, °С					
		-20	-30	-40	-30	-40	-30
		Кирпич керамический пустотелый ГОСТ 530-80	Керамический пустотелый ГОСТ 530-80	Керамический пустотелый ГОСТ 530-80	Облегченная кладка тип. Б	Облегченная кладка тип. А	Кирпич керамический полнотелый ГОСТ 530-80
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ	1-1	3,25	4,07	4,84	3,5	3,2	4,1
	1 <sup>а</sup> -1 <sup>а</sup>	4,96	5,85	6,67	5,23	4,51	5,97
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	2-2	4,89	5,03	5,13	5,03	5,13	5,23
	6-6	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04

- Фундаменты разработаны для строительства дома с наружными стенами из пустотелого кирпича толщ. 550 мм на площадке со спокойным рельефом при сухих непучинистых грунтах, при отсутствии грунтовых вод, при следующих физико-механических характеристиках грунтов:  $\gamma = 20^\circ$ ,  $E = 4,7$  МПа,  $c = 0,02$  кПа.
- Фундаменты приняты ленточные бутобетонные /основное решение /: БУТ М400, БЕТОН М50.
- Глубина заложения принята 1 м от поверхности земли, кроме оговоренных.
- Горизонтальная гидроизоляция из 2х слоев тола на битумной мастике.
- Сечения см. лист АС-14

ПЛАН ПОДАВАЛА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕР, ММ		ОТМ. М	НАЗНАЧЕНИЕ
	б	г		
1	500	600	привязки	К
2	500	600	"	В
3	400	400	-0.600	К
4	400	400	-0.500	К

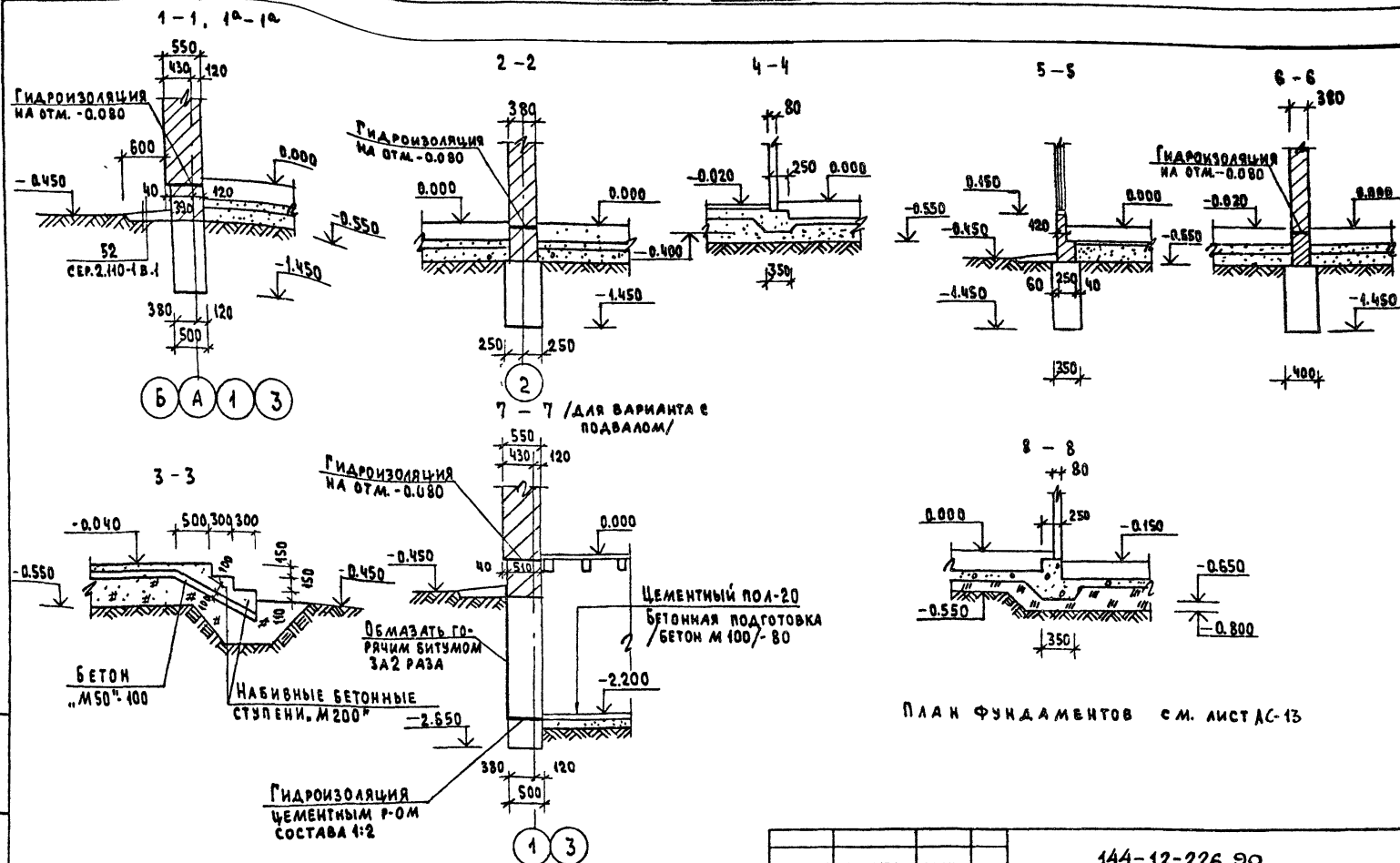
ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	МАЙСКИ
НАЧ. МАСТ.	КАРАБАЕВ
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН
ГАП	КУВАКИН
РАС. СПЕЦ.	МАЙСКИ
М. И. И. К.	ПРЕДВЕРЖЕН
ПРОВЕР.	МАЙСКИ

144-12-226.90			АС		
И. КОНТР.	МАЙСКИ	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с 3-комнатными квартирами	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	КАРАБАЕВ		Р	13	
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ	Ц И И Э П ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
ГАП	КУВАКИН	ПЛАН ПОДАВАЛА /ВАРИАНТ /			
РАС. СПЕЦ.	МАЙСКИ	ТАБЛИЦА НАГРУЗОК			
М. И. И. К.	ПРЕДВЕРЖЕН				
ПРОВЕР.	МАЙСКИ				

СОГЛАСОВАНО  
И. КОНТ. МАЙСКИ  
НАЧ. МАСТ. КАРАБАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН  
ГАП КУВАКИН  
РАС. СПЕЦ. МАЙСКИ  
М. И. И. К. ПРЕДВЕРЖЕН  
ПРОВЕР. МАЙСКИ  
20-09-17

Альбом I

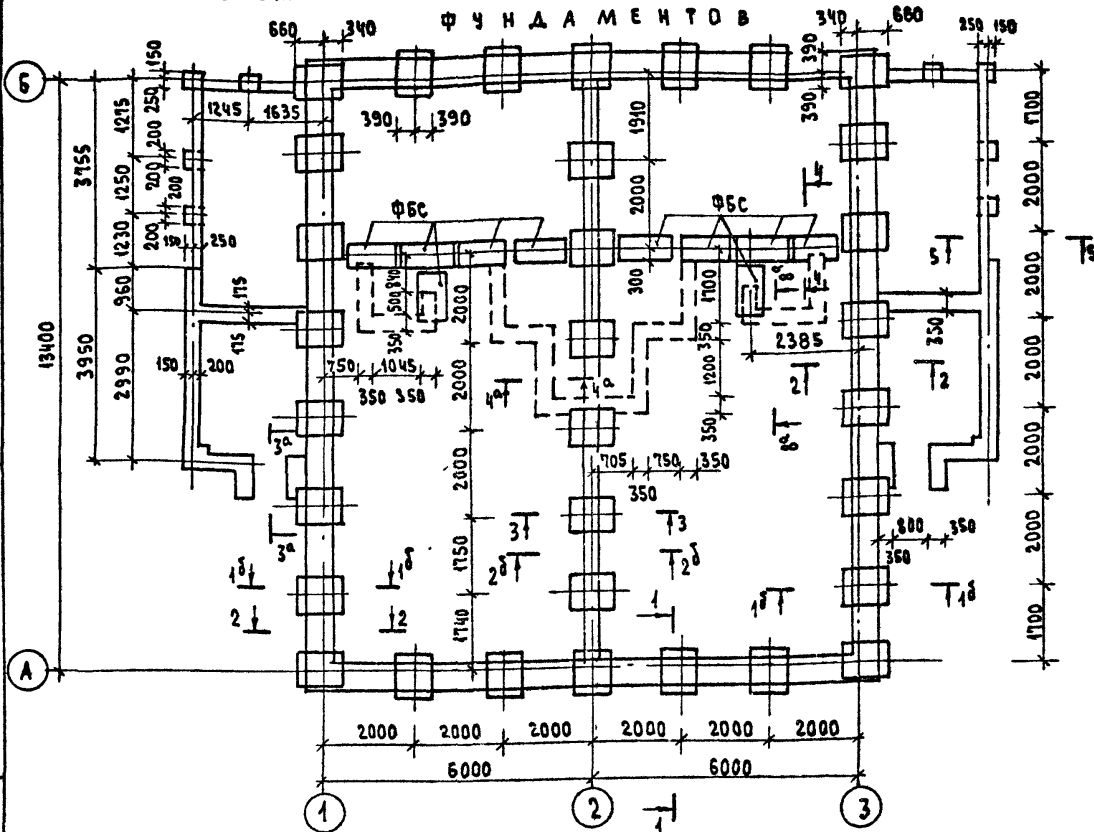
ИВ. 1704.4. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. 1704.4  
20-7921-18

План фундаментов с.м. лист АС-13

1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

24490-01 18

Ф У Н Д А М Е Н Т О В



сечения	нагрузки
1 <sup>а</sup> -1 <sup>б</sup>	11.7 т
1-1	8.13 т
3-3	10.06 т

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК СОСТАВЛЕНА НА  $t = -30^{\circ}$   
ДЛЯ СТЕН ИЗ КИРПИЧА КЕРАМИЧЕСКОГО  
ПУСТОТЕЛОГО ТОЛЩИНОЙ 550 ММ.

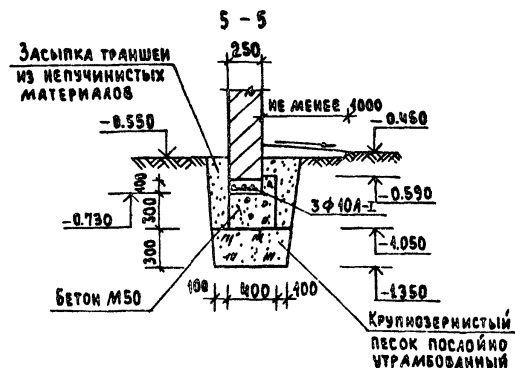
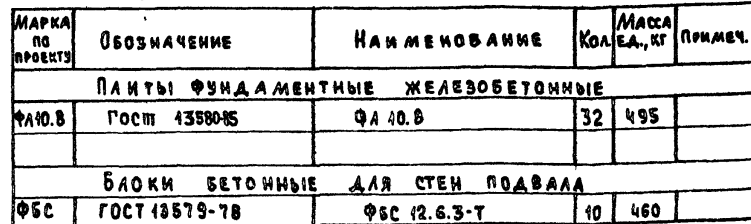
1. Фундаменты разработаны для строительства дома с наружными стенами из пустотелого кирпича толщ. 550 мм, на площадке со спокойным рельефом, при сухих непучинистых грунтах, при отсутствии грунтовых вод, при следующих физико-механических характеристиках грунтов:  $\gamma = 28$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ,  $c = 0,02 \text{ кПа}$ .
2. Горизонтальная гидроизоляция из двух слоев толя на битумной мастике.
3. Спецификацию сборных ЖБ. элементов см. на листе АС-16.
4. Сечения 3<sup>а</sup>-3<sup>а</sup>, 4<sup>а</sup>-4<sup>а</sup>, 8<sup>а</sup>-8<sup>а</sup> соответствуют сечениям 3-3, 4-4, 8-8 на листе АС-14
5. Сечения 1-1 и 5-5 на листе АС-16
- | Привязан |  |  |  |
|----------|--|--|--|
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |

**ПРИВЯЗАН**

НОРМОК.	МАЙСЮК	3/10
НАЧ.МАСТ	КАРАЛАЕВ	3/10
ЗАМ.НАЧ.	КОВРИЖКИН	3/10
ГАП	КУВАКИН	3/10
ГА.СПЕЦ.	МАЙСЮК	3/10
ИНЖ.БК	ТРЕТЬЯЧЕНКО	3/10
ПРОФ.	МАЙСЮК	3/10

1. Двухэтажный двухквартирный жилой дом	Станция	Лист	Листов
2. 3-комнатный квартира	8	15	
3. Схема мелкозаглубленных столбчатых фундаментах	ЦНИИЭП		
4. Таблица нагрузок/объемов	Граждансельстрой		

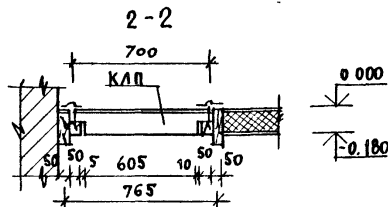
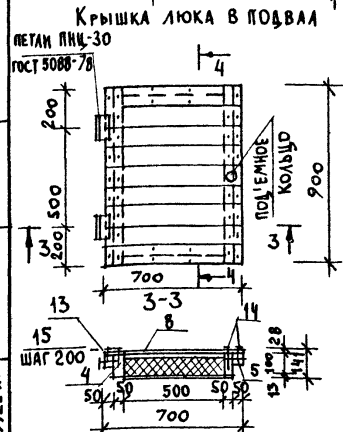
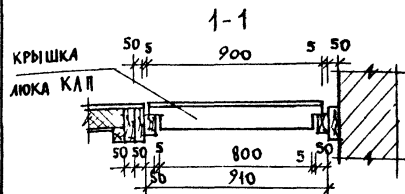
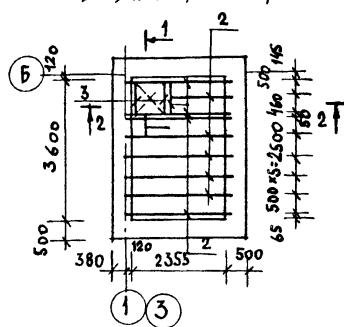
ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №
20-3922-19	



		144-12-226.90		АС	
НОРМОК	МАЙСЮК				
НАЧ.МАСТ	КАРАБАЕВ	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ И МАЛОЙ ДОМ ЕЗ-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАЯН	ЛИСТ
ЗАМ.НАЧ.	КОВРИЖКИН			?	16
ГАП	КУЗАКИН	Сечения 1-1 ÷ 5-5 мелко- загаубаенных фундаментах СПЕЦИФИКАЦИЯ (ВАРИАНТ)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ	
ГАС.СПЕЦ.	МАЙСЮК				
НИН. Б.К	ТРЕТЬЯЧЕНКО				
ПРОБВО.	МАЙСЮК				

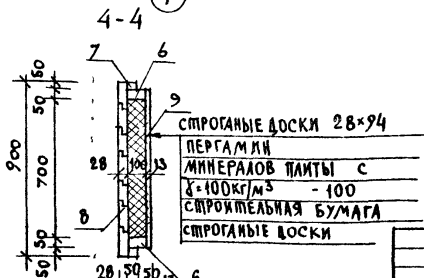
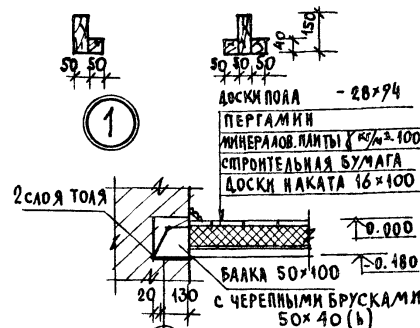
24490-01 20

АЛБОМ I

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ  
НАД ПОДВАЛОМ /ВАРИАНТ/

ПОЗ. 2

ПОЗ. 1



ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ПЕРЕКРЫТИЕ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ 1 ЭЛЕМ. МЗ	ПРИМЕР.
1		БАЛКИ 50x150 $l=2590$	5	0.030	
2	ГОСТ	БАЛКИ 50x150 $l=2590$	5	0.024	
3	23166-78	БАЛКИ 50x100 $l=2590$	2	0.005	
		КРЫШКА ЛЮКА В ПОДВАЛ "КАП" 700x900	1	0.048	
		ИТОГО НА ПЕРЕКРЫТИЕ: 0,328			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА КРЫШКУ ЛЮКА - КАП

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ 1 ЭЛЕМ. МЗ	ПРИМ.
4	ГОСТ 23166-78	КАРКАС ЛЮКА 50x100; $l=800$	2	0.004	
5		50x50; $l=900$	2	0.0023	
6	ГОСТ 23166-78	50x100; $l=500$	2	0.0025	
7		50x50; $l=600$	2	0.0025	
		ИТОГО: НА КАРКАС ЛЮКА		0.0206	
8		ДОСКИ 28x94; $l=700$	9	0.0198	
9	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ 13x94; $l=600$	8	0.0077	
		ИТОГО		0.0275	
10	ГОСТ 10140-80	МИНЕРАЛОВАТЫЕ ПЛИТЫ 100x500; $l=700$	1	0.04	
11		ПЕРГАМИН 600x800	1	0.48 м²	
12		СТРОИТЕЛЬНАЯ БУМАГА 600x800	1	0.48 м²	
13	ГОСТ 5088-78	ПЕТАН ПНЦ 130	2	—	
14	ГОСТ	ГВОЗДИ КЗx80	62	—	
15	4028-63 *	ГВОЗДИ К4x100	14	—	

1 Балки антисептируются.

2 Спецификация дана на 1 перекрытие.

144-12-226.90

АС

НОРМОК	КУВАКИН	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛИЩНОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАЛЬЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
НАЧ МАСТ	КАРАВАЕВ		Р	17	
ЗАМ НАЧ М	КОВРИЖКИН				
ГАП	КУВАКИН				
ИСПЕЧ.	МАЙСЮК	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПОДВАЛОМ /ВАРИАНТ/			
АРХ ИКАТ	БЕНЕДИКТОВА	КРЫШКА ЛЮКА В ПОДВАЛ.			
ПРОВЕР	КУВАКИН				

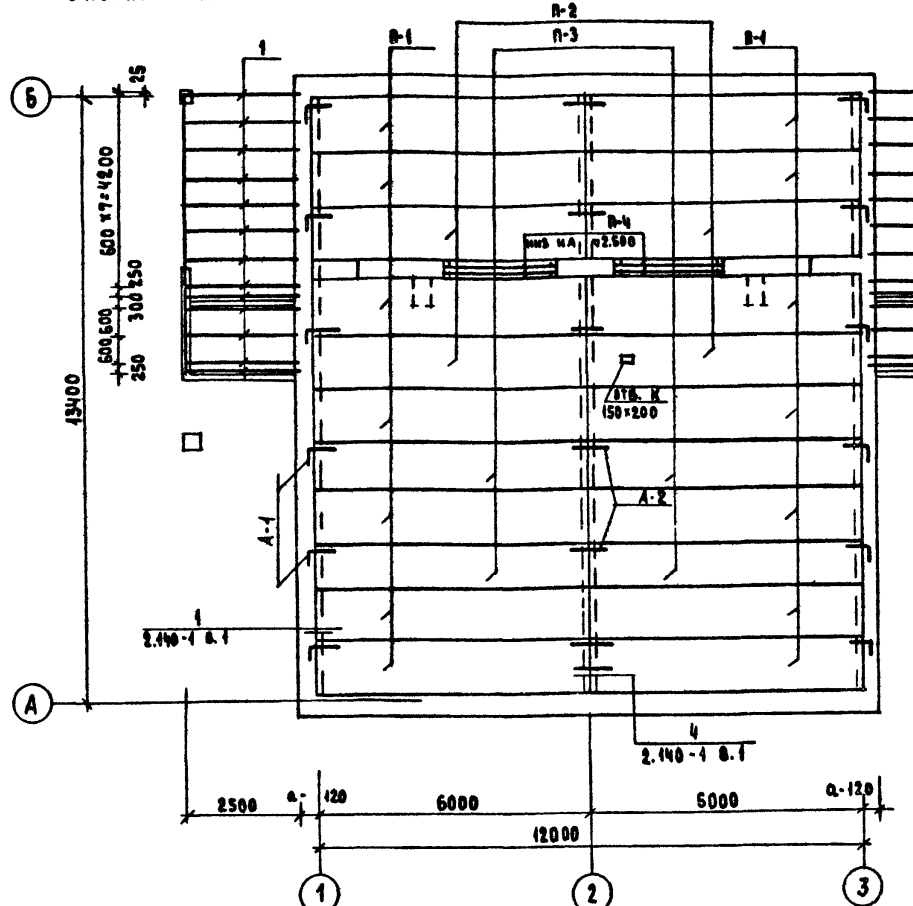
24490-01

21

ИНВ. N ПОДА. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЛМ. КИВ. N  
20-3922-21

АЛБ-60М1

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



1. ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ УКЛАДЫВАТЬ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО Р-РА М 100
2. ШОУ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ПЕРЕКРЫТИЯ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯТЬ ЦЕМ. Р-РОМ М-100
3. АНКЕРЫ ПЕРЕКРЫТИЯ СОЕДИНИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ НА СВАРКЕ ЭЛЕКТРОДАМИ Э 42 С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ ЦЕМ. Р-РОМ М 100
4. ОТВЕРСТИЯ В ПЕРЕКРЫТИИ ДЛЯ ПРОПУСКА СТОЯКОВ СВАРИТЬ ПО МЕСТУ, НЕ НАРУШАЯ РЕБЕР НАНБЛ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. ЛО

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. МГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
Р-1	СЕРИЯ 4.141-1 0.64	ПК 60.12-3А1УТ	14	2100	
Р-2	— " — " —	ПК 60.12-8А1УТ	4	2100	
Р-3	— " — " —	ПК 60.40-8А1УТ	4	2100	

## ПЕРЕМЫЧКИ

П-4	СЕРИЯ 4.030.1-1 0.1	2ПБ 26-4	6	109	
Б 18	— " — " —	3ПБ 18-37	2	119	
Б 15	— " — " —	3ПБ 16-37	2	102	
Б 15	— " — " —	2ПБ 16-2	34	65	
Б 24	— " — " —	2ПБ 25-3	8	103	
Б 12	— " — " —	2ПБ 13-1	10	54	
Б 10	— " — " —	2ПБ 10-1	8	43	

## АНКЕРЫ

—	ЛИСТ 27	А-1	12	0.49	
—	ЛИСТ 27	А-2	12	0.36	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	СРЕДНЕЕ, ММ ДО ОСТР.	ПОСЛЕ ОСТР.	ДЛИНА ММ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ОБЪЕМ, М3 ДО ОСТРОЖКИ	ПРИМ.
1	БАЛКИ	50x100	—	2620	шт.	26	0.013	0.33 В

144-12-226.90

АС

Норм.к.	Майсюк	1/25
Нач.м.ст.	Караваев	2/25
Зам.нач.	Коврижкин	3/25
	Кувачкин	4/25
Гл.сб.сч.	Майсюк	1/25
Инж.к.	Третьяченко	1/25
Провер.	Майсюк	1/25

ОДНОСТАЯННЫЙ, ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	

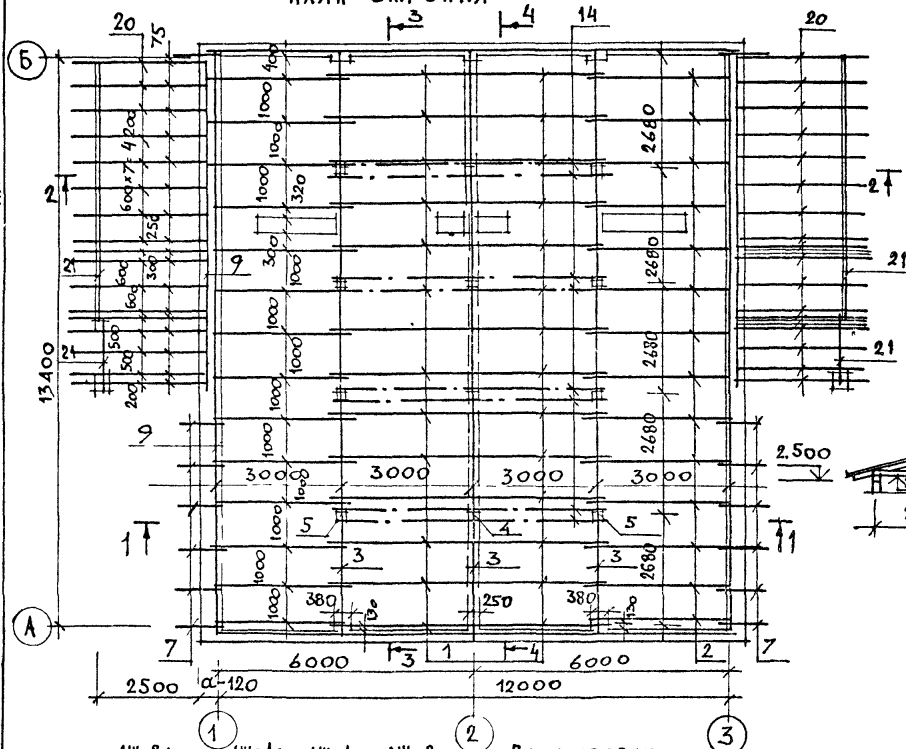
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

24490-01 22

ИНВ. ЛОАА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. ЛО  
20-3922-22

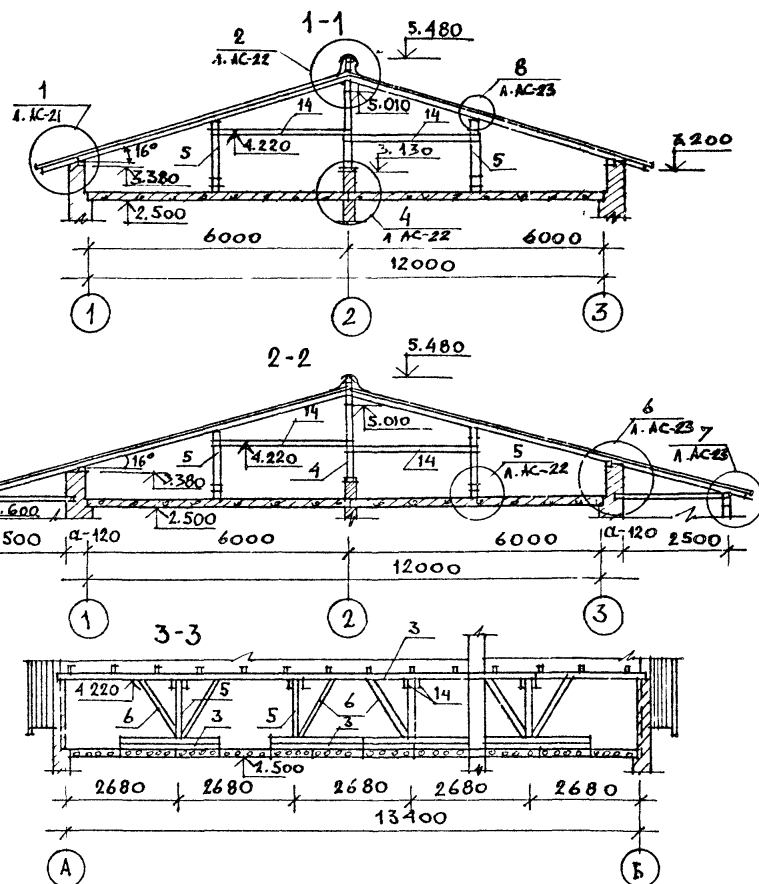
АЛБОМ I

ПЛАН СТРОПИЛ



НАСТИЛ ПО КРОВЛЕ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО  
С Л. АС-21 И АС-25  
2. ЗОНТЫ 3-1, 3-2 СМ. Л. АС-28  
3. СТЕПЕНЬ А-А СМ. Л. АС-12



ПРИВЯЗАН

ИЮД Н

И КОНТР	МАЙСЮК	ИЮД
НАЧ МАСТ	КАРАВАЕВ	ИЮД
ЗАМ НАЧ.М	КОВРЖКИН	ИЮД
ГАП	КУВАКИН	ИЮД
СПЕЦ	МАЙСЮК	ИЮД
ИСПОЛН	ПОДЛИЧЕВА	ИЮД
ПРОВЕР	МАЙСЮК	ИЮД

144-12-226.90

АС

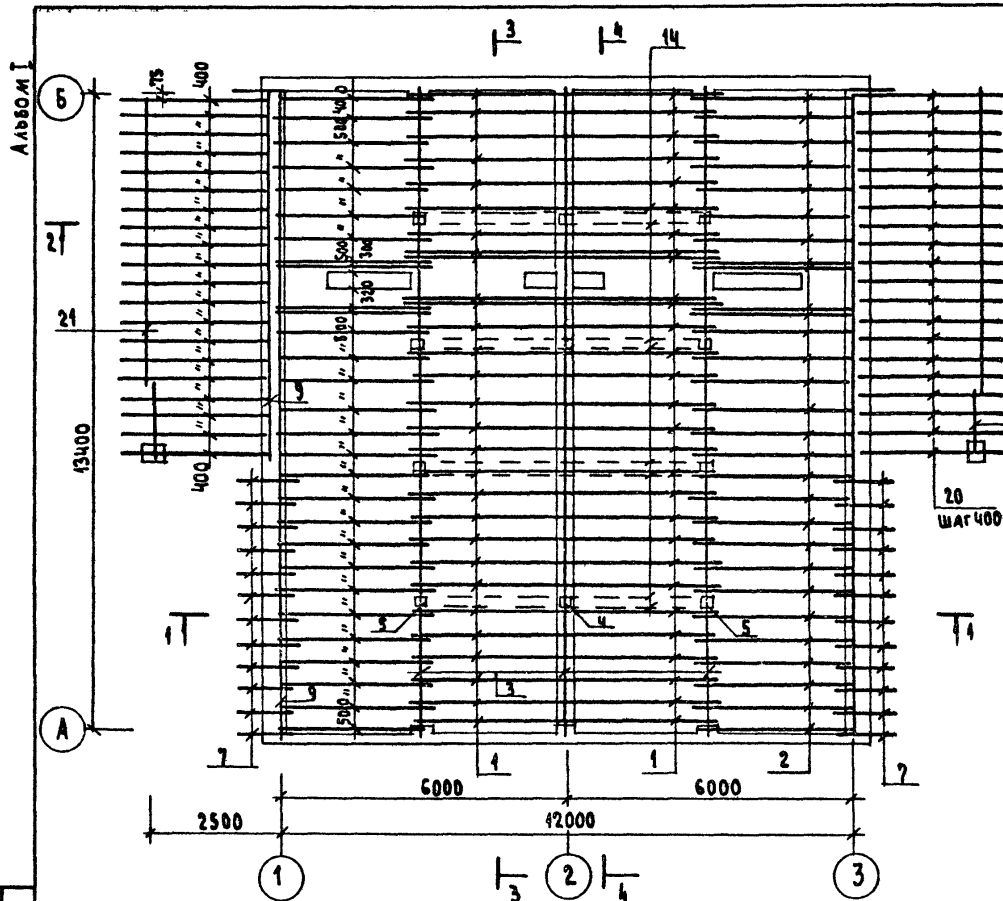
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ  
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 19

ПЛАН СТРОПИЛ. ПЛАН КРОВЛИ.  
(ДЛЯ СНЕГОВОЙ НАГРУЗКИ q=1,0 кПа)  
РАЗРЕЗЫ 1-1:3-3

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

24490-01 23



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМ, ЕД. М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ГОСТ 24454-80Е	СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 50x175 L=3520	56	0.034	
2	"	СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 50x175 L=3520	58	0.034	
3	"	ПРОГОНЫ, РАСП. ВРУС 100x150, П.М.	56	0.0450	
4	"	Стойки 150x150 L=1850	4	0.042	
5	"	Стойки 400x400 L=1200	8	0.012	
6	"	ПОДКОСЫ 100x100 П.М.	24	0.0100	
7	"	КОВЫЛКИ 50x150 L=1350	26	0.0068	
8	"	ОПОРНЫЙ БРУСОК 50x50 L=300	58	0.00075	
9	"	МАУЗЕРЛАТ 50x100 П.М.	53	0.005	
10	"	НАКЛАДКА СТРОПИЛ 50x150 L=400	58	0.003	
11	"	ПОДКЛАДКИ ПОД СТОЙКИ 50x150 П.М.	2.0	0.0075	
12	ГОСТ 8242-88	ПОДШИВКА СВОСОВ 13x94 П.М.	340	0.0016	
13	ГОСТ 24454-80Е	ВЕРШЕТКА 50x75 П.М.	410	0.0038	
14	"	СВЯЗИ 25x100 П.М.	48	0.0025	
15	"	НАСТИЛ ПО КРОВЛЕ 22x94 П.М.	181	0.0025	
16	"	ЛОБОВЫЕ ДОСКИ 22x119 П.М.	30.4	0.0031	
17	"	ЛОБОВЫЕ ДОСКИ 22x94 П.М.	30.4	0.0025	
18	"	ЛОБОВЫЕ ШИТЫ ЛЩ-1/п L=3600	4	0.0418	
19	"	ЛОБОВЫЕ ШИТЫ ЛЩ-2/п L=3620	4	0.0422	
20	ГОСТ 24454-80Е	СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 50x100 L=3180	40	0.046	
21	"	ПРОГОН ВЕРХАНЫ 100x150 П.М.	32	0.015	
22	"	ЛОБОВЫЕ ШИТЫ ЛЩ-3/п L=3020	4	0.030	

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С Л. АС-19+24.

2. ПЛАН КРОВЛИ, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 СМ. Л. АС-19.

ПРИВЯЗАН

Нормок. Майсюк  
Нач.м.ст. Караваев  
Зам.нач. Коврижкин  
ГАП Кувачкин  
Гл. спец. Майсюк  
Инж.ц.к. Третьяченко  
Провед. Майсюк

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

ПЛАН СТРОПИЛ. СПЕЦИФИКА-  
ЦИЯ ДЛЯ СНЕГ. НАГР. q=1.5 кПа

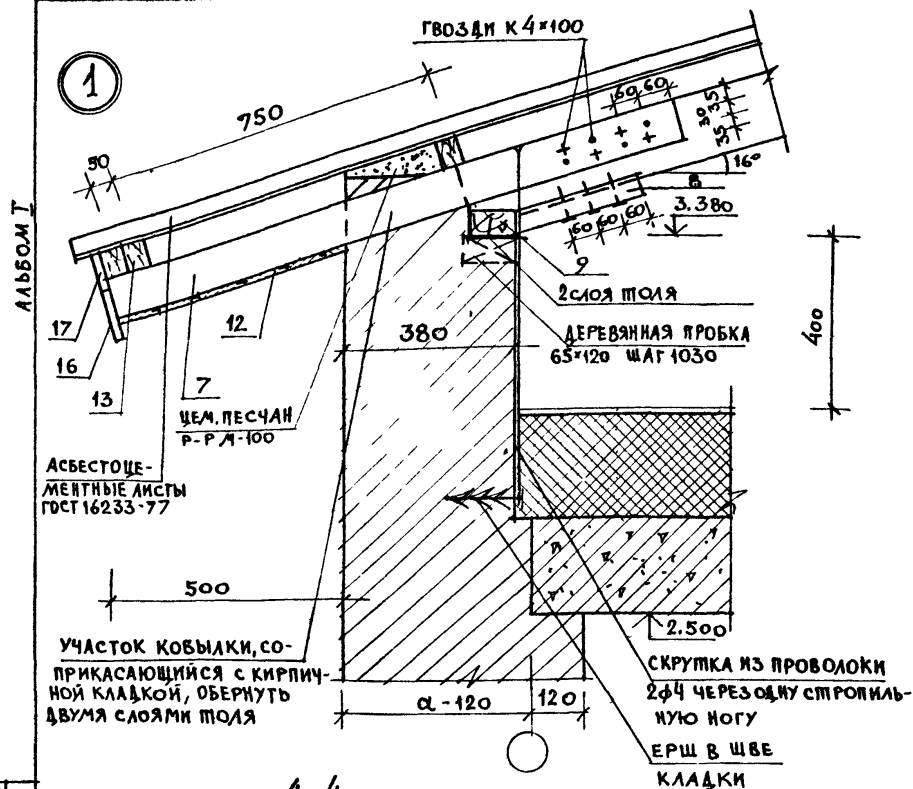
СТАНД. ЛИСТ  
1 20

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

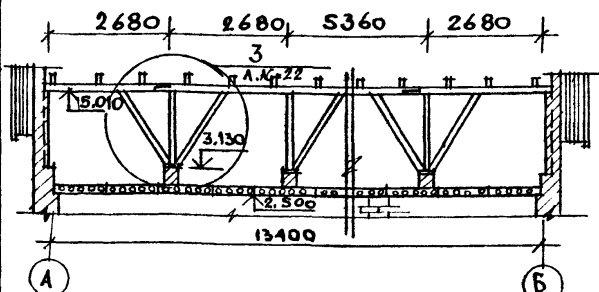
24490-01 24

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 183 АМ. ИНО. № 20-3922-24





А-4



ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТРОПИЛА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБЪЕМ ед.м <sup>3</sup>	ПРИМ.
1		СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 50x175 L=3520	28	0.0308	
2		СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 50x175 L=3520	28	0.0308	
3		ПРОГОН, РАСПРЕДЕЛ. БРУС 100x175	56	0.0175	
4		СТОЙКИ 150x150 L=1850	4	0.042	
5		СТОЙКИ 100x100 L=1200	8	0.012	
6		ПОДКОСЫ 100x100 п.м	24	0.010	
7		КОВЫЛКИ 50x150 L=1350	18	0.0068	
8		ОПОРНЫЙ БРУСОК 50x50 L=3000	28	0.00075	
9	ГОСТ 24454-80Е	МАУЭРАЛТ 50x100 п.м	53	0.005	
10		НАКЛАДКИ СТРОПИЛА 50x150 L=400	28	0.003	
11		ПОДКЛАДКИ ПОД СТОЙКИ 50x150 п.м	2,0	0.0075	
12		ПОДШИВКА СВЕСОВ 13x94 п.м	340	0.0016	
13		ОБРЕШЕТКА 50x75 п.м	410	0.0038	
14		СВЯЗИ 25x100 п.м	48	0.0025	
15		НАСТИЛ ПО КРОВАЕ 22x94 п.м	181	0.0025	
16		ЛОБОВЫЕ ДОСКИ 22x119 п.м	30,4	0.0031	
17		ЛОБОВЫЕ ДОСКИ 22x94 п.м	30,4	0.0025	
18	Л АС-24	ЛОБОВЫЕ ШИТЫ ЛЩ-1/п L=3600	4	0.0418	
19	Л АС-24	ЛОБОВЫЕ ШИТЫ ЛЩ-2/п L=3620	4	0.0422	
20		СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 50x100 L=3180	30	0.016	
21		ПРОГОН ВЕРАНДЫ 100x150 п.м	32	0.015	
22	Л АС-24	ЛОБОВЫЕ ШИТЫ ЛЩ-3/п L=3020	4	0.030	

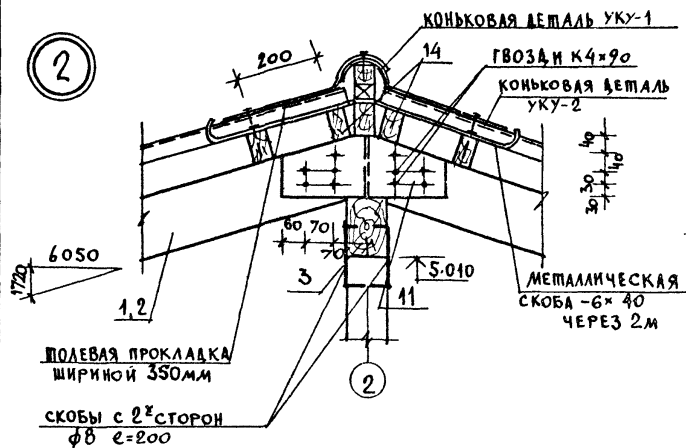
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С Л АС-19  
2. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ РАЗМЕРЫ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УТОЧНИТЬ.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

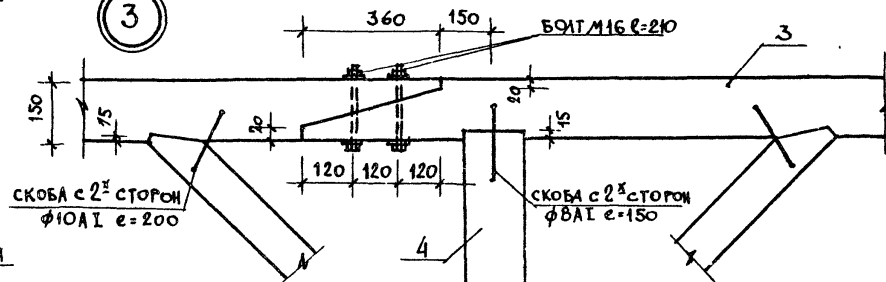
24490-01 25

АЛБСОМ I

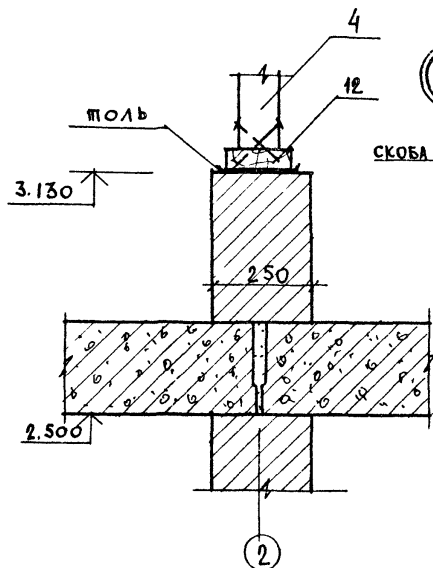
②



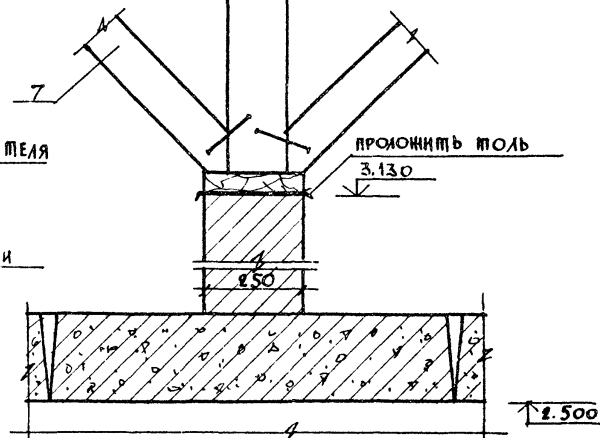
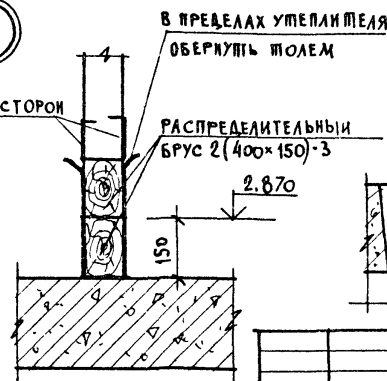
③



④



⑤



ИВБ. ПЛОЩА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗМ. К.В. И. 20-3922-26

ПРИВЯЗАН

ИВБ-И

НОРМОК МАЙСЮК  
НАЧ. МАСТ. КАРАВАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. МАСТ. КОВРИЖКИН  
ТА. СПЕЦ. КУВАКИН  
ИСПОЛ. МАЙСЮК  
ПРОВЕР. ТРЕТЬЯЧЕНКО  
ПРОЕКТ. КОЗЛОВ

144-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМПАТНЫМИ  
КВАРТИРАМИ

СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 22

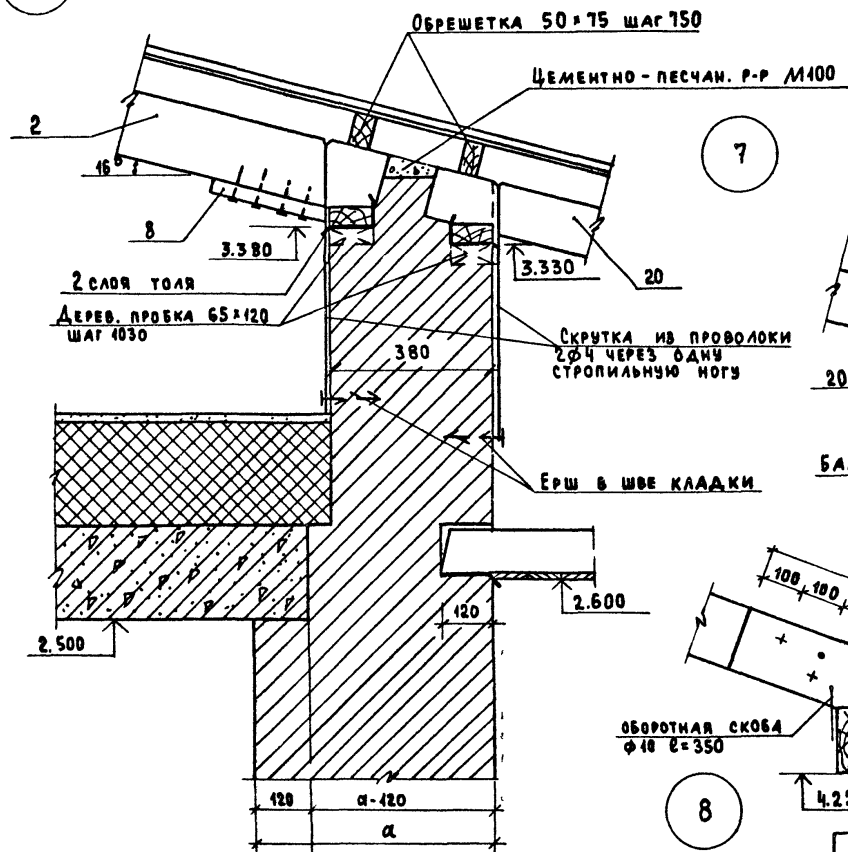
СТРОИЛА А.  
УЗЛЫ 2 ÷ 5.

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

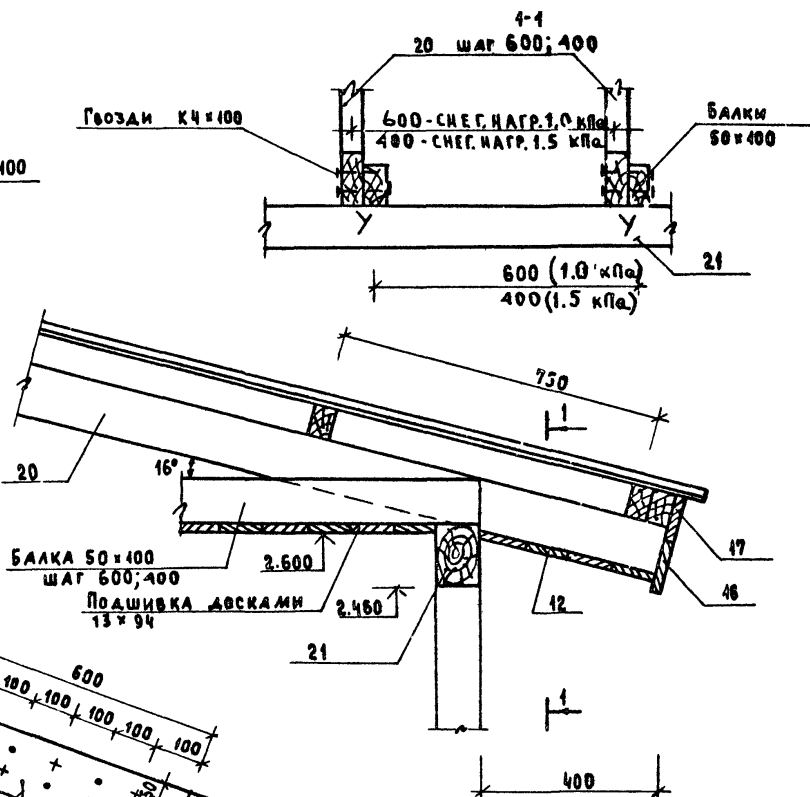
24490-01 26

Альбом 1

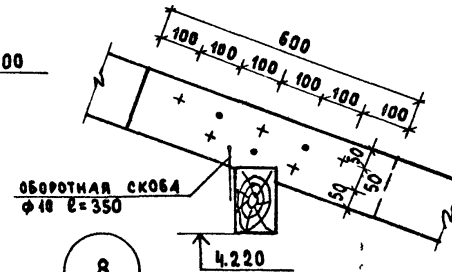
6



7



8

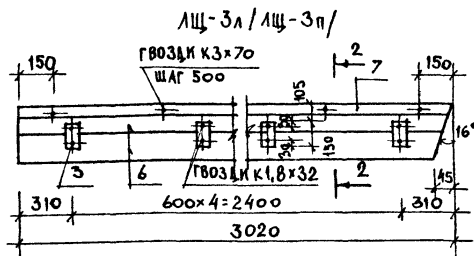
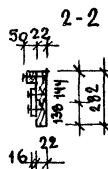
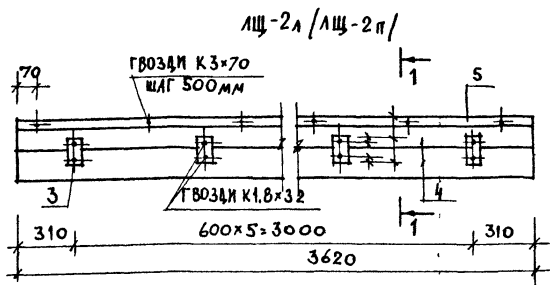
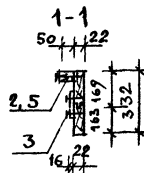
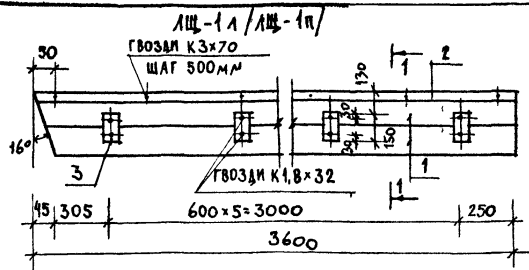


ИНВ. № ПОДАЛ ПОДАРИСЫ И ДАТА ВЗЛ. И.В. № 20-3922-27

ВЫЗВАН	НОРМОК. КУВАКИН	К
	НАЧ. МАСТ. КАРАВАЕВ	К
	ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН	К
	ГАП. КУВАКИН	К
	ГЛ. СПЕЦ. МАЙСЮК	К
	ИНЖ. ПОЛЯНИЧЕВА	К
ИНВ. № 2	ПРОВЕР. МАЙСЮК	К

144-12-226.90		АС		
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТРОПИЛА ЧУЛЫ 6:8		Р	23	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

АЛБЕОМ I



МАРКА НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО ШТ.	ОБЪЕМ ИЗМ. М3	ПРИМЕР
ЛЩ-1А / ЛЩ-1П /					
1		ДОСКА 22x169; L=3600	2	0,0158	
2	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 50x50; L=3600	1	0,009	
3		БРУСОК 16x75; L=150	6	0,0002	
ИТОГО НА ИЗДЕЛИЕ 0,0418 м³					
	ГОСТ 4028-63	ГВЗДМ К3x70	9		
	"	ГВЗДМ К1,8x32	12		
ЛЩ-2А (ЛЩ-2П),					
4		ДОСКА 22x169; L=3620	2	0,0459	
5	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 50x50; L=3620	1	0,009	
3		БРУСОК 16x75; L=150	6	0,0002	
ИТОГО НА ИЗДЕЛИЕ: 0,0422 м³					
	ГОСТ 4028-63	ГВЗДМ К3x70	8		
	"	ГВЗДМ К1,8x32	12		
ЛЩ-3А (ЛЩ-3П)					
6		ДОСКА 22x144; L=3020	2	0,0411	
7	ГОСТ 24454-80Е	БРУСОК 50x50; L=3020	1	0,0075	
3		БРУСОК 16x75; L=150	5	0,0002	
ИТОГО НА ИЗДЕЛИЕ 0,03					
	ГОСТ 4028-63	ГВЗДМ К3x70	6		
		ГВЗДМ К1,8x32	10		

144-12-226.90				АС
И КОТР	КУВАКИН			
НАЧ МАСТ	КАРАБАЕВ			
ЗАМ НАЧ М	КОВРИЖКИН			
ГЛА П	КУВАКИН			
ГЛА СПЕЦ	НАНСКОК			
АРХ ИСАТ	БЕНЕДИКТОВА			
ПРОВЕР	КУВАКИН			
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			СТАЯНКА ИСТ	ЛИСТОВ
			Р	24
ЛОБОВЫЕ ЩИТЫ.			ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

24490-01 28

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМ. М  
20-3922-28

ПРИВЯЗАН

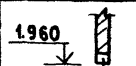
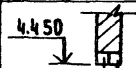
ИМ. М



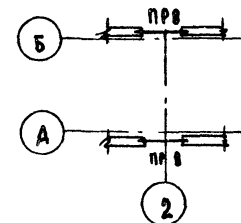
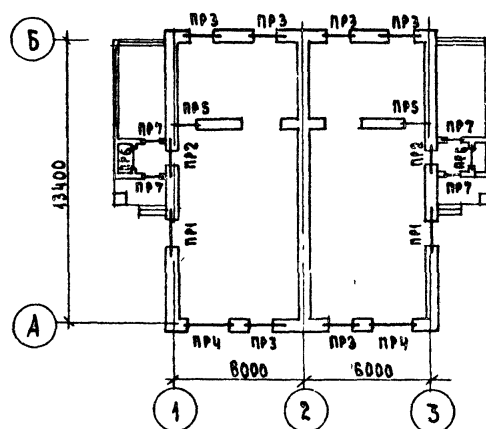
## ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Листом 1

Тип	Сечения	Кол-во мест	Поз. обозн. марки	Кол-во штук при толщ. наружных стен		
				420	510, 550	640, 680
ПР1		2	Б418	1	1	1
			Б15	2	3	4
ПР2		2	Б415	1	1	1
			Б12	2	3	4
ПР3		6	—	—	—	—
			Б15	3	4	5
ПР4		2	—	—	—	—
			Б24	3	4	5
ПР5		2	—	—	—	—
			Б10	3	3	3
ПР6		2	—	—	—	—
			Б10	1	1	1

ПР7		4	Б12	—	—	—
				1	1	1
ПР8		2	Б15	—	—	—
				2	2	2

План перемычек



СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК  
СМ. ЛИСТ АС-18

Привязан

Или №

Нормок. МАЙСЮК  
Нач.м.ст. КАРАВАЕВ  
Зам.нач. КОВРИЖКИН  
ГАП. КУВАКИН  
ГАС.СПЕЦ. МАЙСЮК  
ИНЖ.И.К. ТРЕТЬЯЧЕНКО  
ПРОВЕР. МАЙСЮК

144-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 26

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК  
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 30

Или № 144-12-226.90  
20-5922-30  
Привязан к плану взаим. привязки

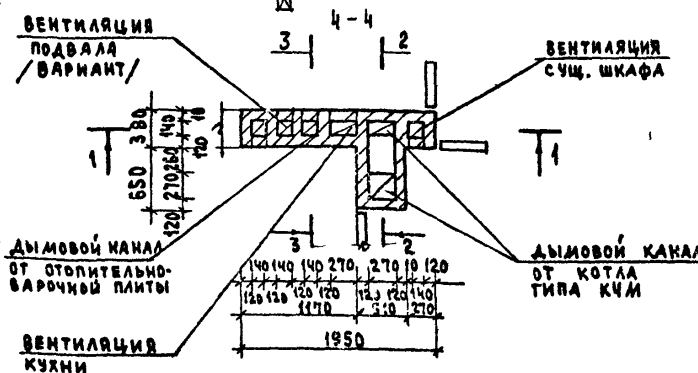
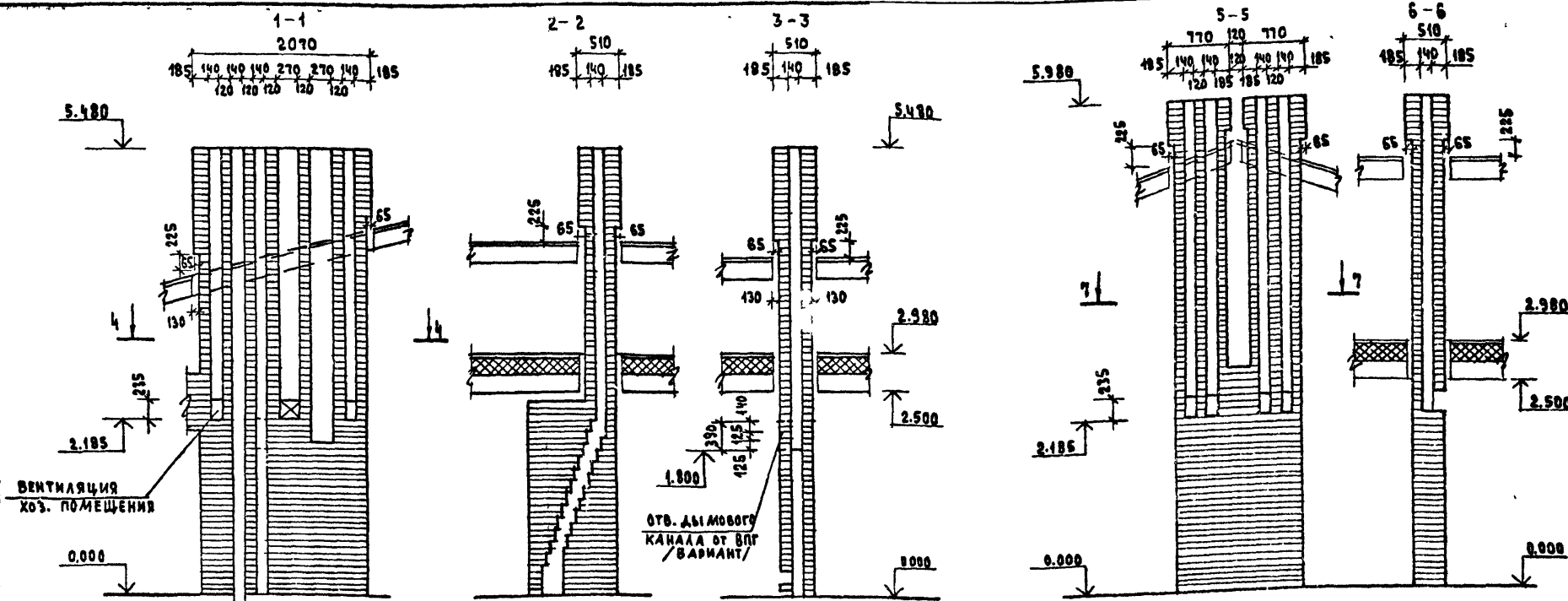
АБСОЛЮТ

СОГЛАСОВАНО

ОБ. КУРОВА

ИНВ. ЛИСТЫ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

20-3922-31



ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ СМ. СОВМЕСТНО В Л. 1А-3  
Кладку труб вести из кирпича глиняного  
обыкновенного марки Т5 на растворе марки  
100. ГОСТ 530-80.  
Отметка дымовыводящего отверстия дана  
для плиты на твердом топливе отопительно-ва-  
рочной металлической типа. ИЛЬМАРИНЕ. При при-  
вязке отметка должна быть уточнена приме-  
нительно к параметрам  
конкретного прибора

При газификации дома для подключения ВПГ  
используется дымовой канал плиты на твер-  
дом топливе; отметки входного отверстия и  
прочистки в этом случае принимать 1.800.

ПРИВЯЗКИ:

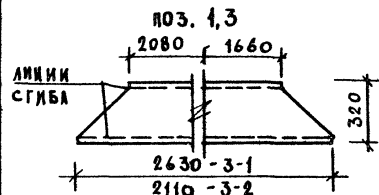
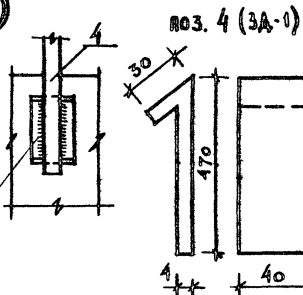
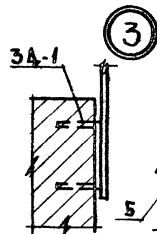
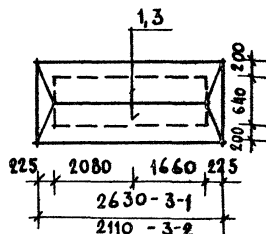
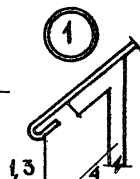
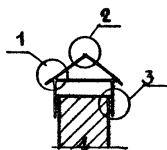
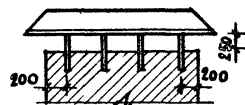
ИНВ. Л°					
---------	--	--	--	--	--

НОРМОК.	КУВАКИН
НАЧ. МАСТ.	КАРАВАЕВ
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН
ГАП	КУВАКИН
Г.А. СПЕЦ.	МАЙСЮК
АРХ. Г.К.	БЕНЕДИКТОВ
ПРОВЕР.	КУВАКИН

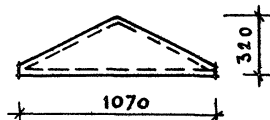
144-12-226.90	АС
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 27
ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБЫ ДВТ-1, ДВТ-2, ДВТ-3	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 31

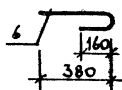
ЗОНТ 3-1; 3-2



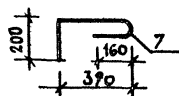
ПОЗ. 2



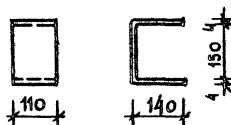
АНКЕР А-1



АНКЕР А-2



ПОЗ. 5 (3А-1)



## СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

ФОРМАТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ
ЗОНТ 3-1 - 2 шт.					
1	2	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ	5-10 С <sub>р</sub> =2275 ш-320	2	11.28
2	2		6-10 С <sub>р</sub> =1040 ш-320	2	2.61
4	8	СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА	-4x40; L=500	8	5.04
5	8	ГОСТ 19903-74	-4x110; L=430	8	14.86
					33.79
ЗОНТ 3-2 - 1 шт.					
3	2	СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ	6-10 С <sub>р</sub> =1850 ш-320	2	9.3
2	2		6-10 L=1040 ш-320	2	2.61
4	8	СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА	-4x40; L=500	8	5.04
5	8	ГОСТ 19903-74	-4x110; L=430	8	14.86
					31.81
АНКЕР А-1					
6	1	ГОСТ 5781-82	φ10A L=590	1	0.36
7	1		φ10A L=800	1	0.49

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ СОСТАВЛЕНА НА 1 ЭЛЕМЕНТ.  
2. ПЛАН КРОВЛИ СМ. ЛИСТ АС-19

144-12-226.90

АС

ПРИВЯЗАН

ИВБ.М

НОРМ. МАЙСЮК  
НАЧ. МАС. КАРАБАЕВ  
ЗАМ. МАЙСЮК  
ГАП. КУВАКИН  
И.С. МАЙСЮК  
ИСПОЛ. ТРЕТЬЯЧЕНКО  
ПРОВ. ПИЛЯНЧЕВА

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИР-  
НЫЙ ИЛИ ЧАСТ. С  
3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ  
3-1; 3-2. АНКЕР А-1; А-2.

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ  
Р 28  
ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ.

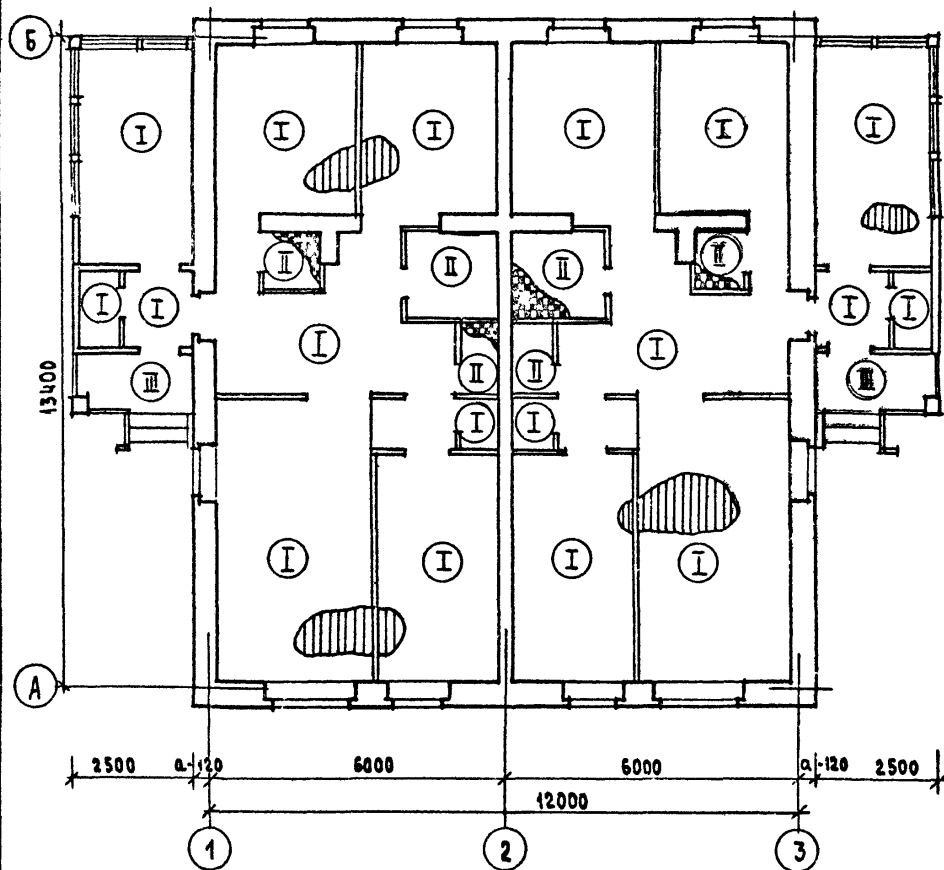
24490-01 32

АЛБВОМ I

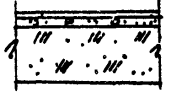
ИВБ.М/ПОЛ.И. ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗН. ИВБ.М  
20-3722-32



Альбом I



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М <sup>2</sup>
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, ПРИХОЖАЯ, КУХНЯ, КОРИДОР, ВЕРАНДА, КЛАДОВАЯ, ТАМБУР	I	УЗЛА 137. СЕР. 2.144-1/88	ПОКРЫТИЕ - ДОСКИ ПОЛА по ГОСТ 8242-88 - 18 мм	164,34
БАЙНАЯ ТУАЛЕТНАЯ. ХОЗ. ПОМЕЩЕНИЕ	II	УЗЛА 181. СЕР. 2.144-4/88	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА по ГОСТ-6787-80*	4,86
КРЫЛЬЦО	III		БЕТОН М-200 - 30 мм БЕТОН М-50 - 80 мм НАСЫПНОЙ ГРУНТ (УПЛОТНЕННЫЙ) ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	7,50

КНИЖ. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМ. И.И.И.  
20-3922-33

ПРИВЯЗАН

ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.
ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.
ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.
ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.
ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.
ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.	ИМ. И.И.И.

144-12-226.90

АС

НОРМ. КУВАКИН	ИМ. И.И.И.
НАЧ. НАЧ. КАРЕАЕВ	ИМ. И.И.И.
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН	ИМ. И.И.И.
ГАП. КУВАКИН	ИМ. И.И.И.
ГА. СПЕЦ. МАЙСЮК	ИМ. И.И.И.
БЕД. АРХ. БЕНЕДИКТОВА	ИМ. И.И.И.
ПРОВЕР. КУВАКИН	ИМ. И.И.И.

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 29

План этажа и эксплика-  
ция полов

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 33



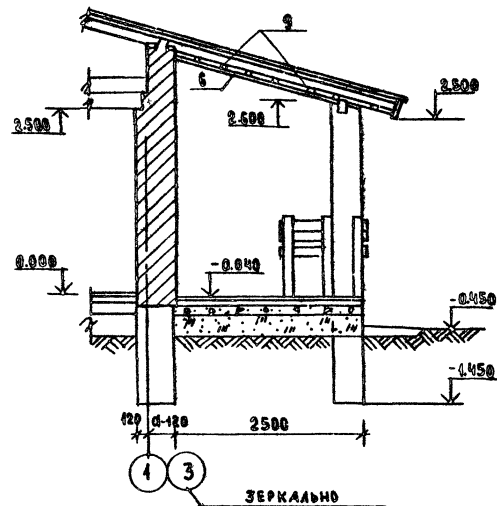
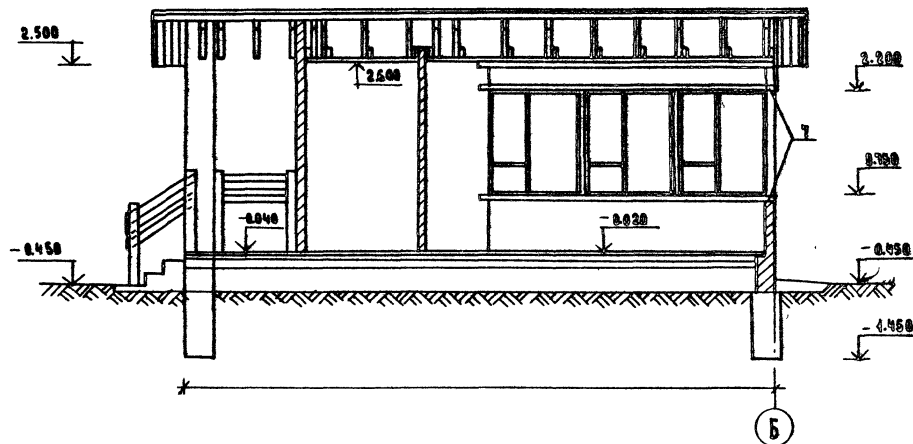
Разрезы 2-2, 3-3 см. АИСТ АС-34  
Вид по а-а см. АИСТ АС-34

[illegible]

24490-01 34

ИНВ. № ПОДАТ.	ПОДПИСЬ И ДАТА БЪЗМ. ИНВ. №
20-3922-34	

3-3

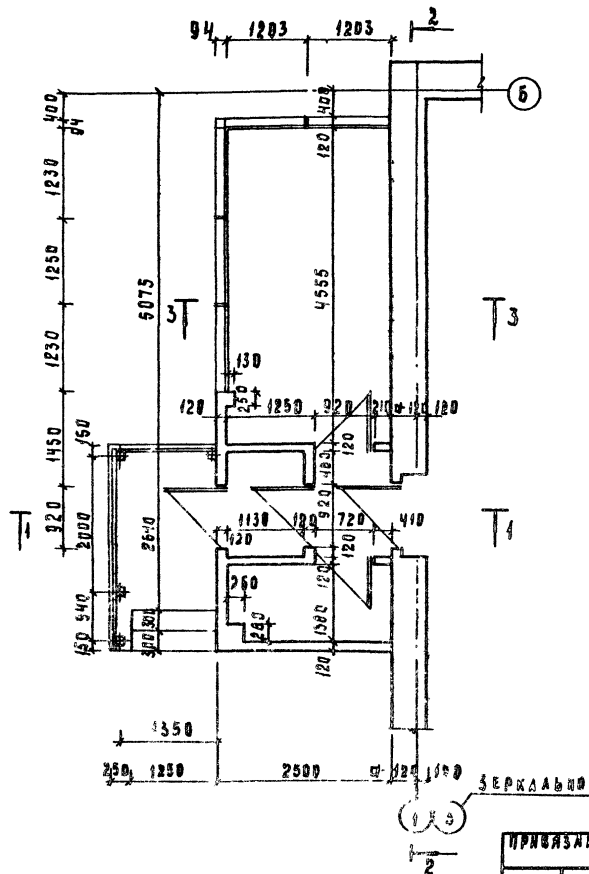


ПААН ВЕРАНАДЫ СМ. ЛИСТ АС-30  
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ВЕРАНАДУ СМ. ЛИСТ АС-34

[illegible]

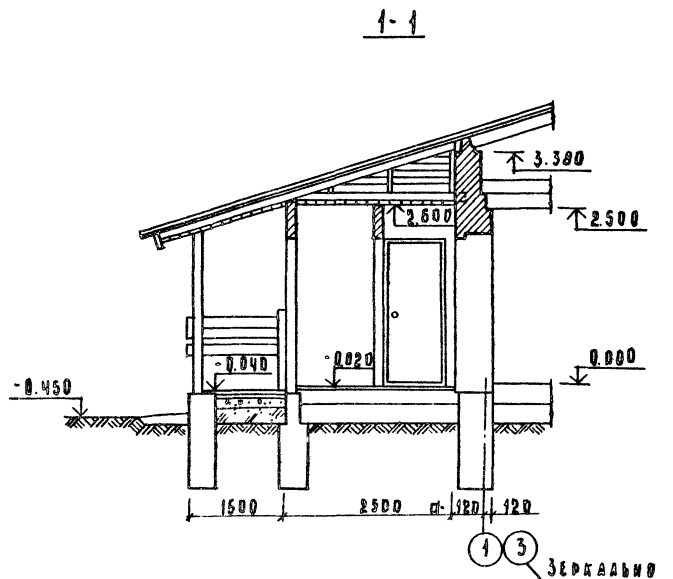
24490-01 35

ИНВ. № ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. В
20-3922-35	



**TPNCRASH:**

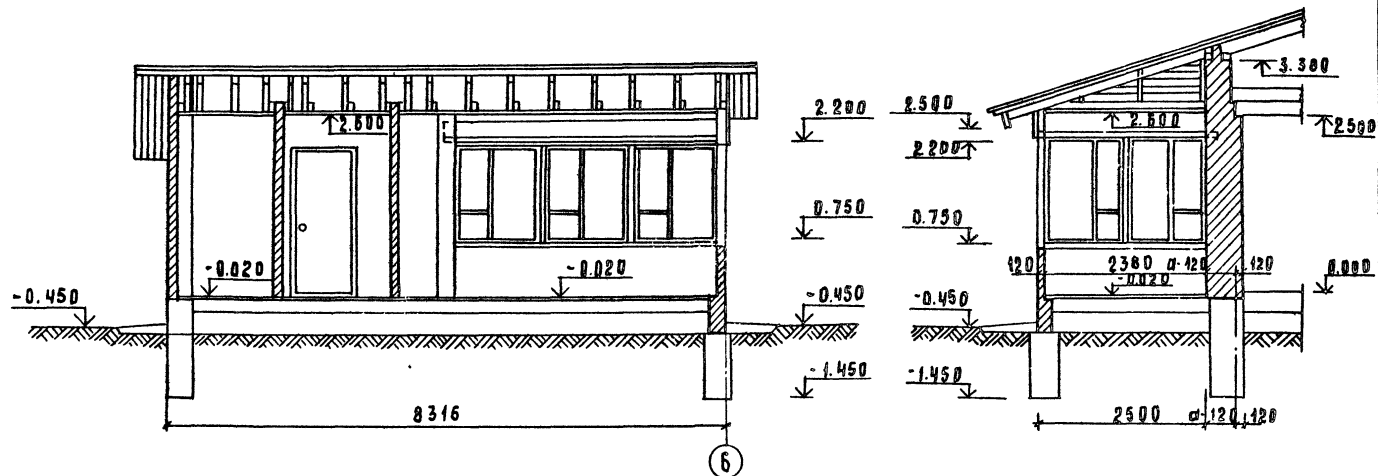
APR 19 1964

[illegible]

24490-01 36

2-2

3-3



6

ПРИВЯЗАН:

ИЯВ. №

НОРМАНОВ, КУВАКИН  
НАЧ. М. С. КАРАВАЕВ  
ЗАМ. Н. М. КОВРИЖКИН  
А. Д. КУВАКИН  
А. А. НЕЩ. МАНСОН  
К. Ю. П. БЕЛЕАКОВ  
ПРОБ. Р. МАНСОН

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛЫЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ  
КВАРТИРАМИ.

ВЕРХНЯЯ (г. -40°)  
РАЗРЕЗ 2-2; 3-3

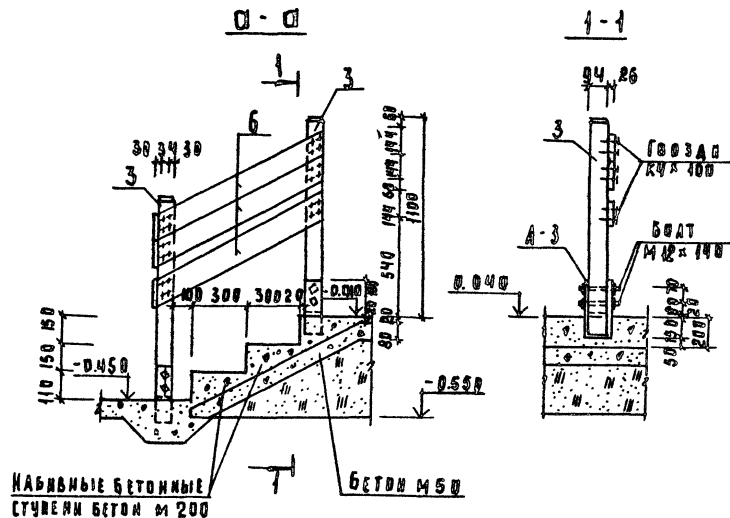
СТАД. А. С. Т. А. С. Ю. В.  
Р 33

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

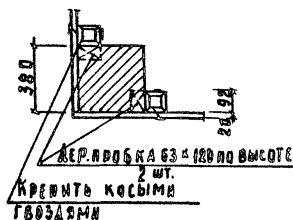
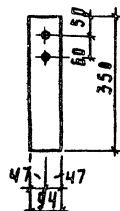
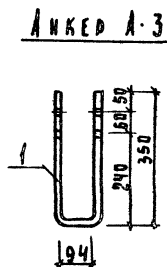
444-42-226.90

АС

24490-01 37



П Л А Н В Е Р А Н ДЫ И УЗЕЛ 1 см. АС-30.



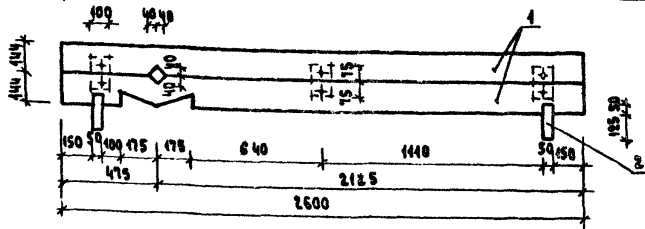
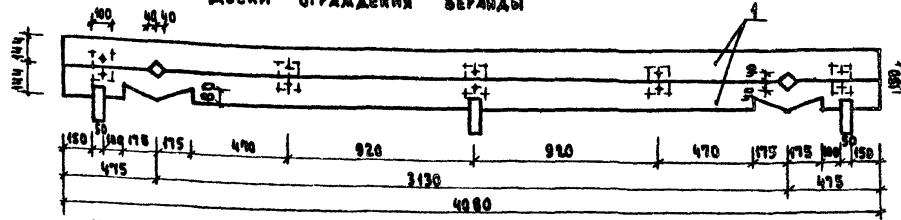
МАРКА ВРЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО ШТ.	ВЪЕМ ЕД.М.	ПРОМЕ- ЖУТКА
1	ГОСТ 24454-80	СТОЙКА 94x94 В: 1150	1	0.015	
2	"	СТОЙКА 44x94 В: 1450	2	0.007	
3	"	СТОЙКА 94x94 С: 1080	5	0.011	
4	"	СТОЙКА ДЛЯ ОБЫВАНКИ 50x100	2.0	0.005	
5	"	ПОДШИВКА ПОТЯЖКА 13x74, П.М.	190.0	0.002	
6	"	ПОДШИВКА КРЫША 13x74, П.М.	91.0	0.002	
7	"	ОБРАЖАЮЩИЙ БРУС 44x94, П.М.	6.6	0.005	
8	"	ОГРАЖДЕНИЕ КРЫША 26x44, П.М.	13.0	0.005	
9	"	БРУСКИ 40x75, П.М.	11.0	0.003	
10	"	ПОРУЧНИК 44x94, П.М.	4.0	0.005	
11	"	ПОДШИВКА ВЕРХАНИ 13x94, П.М.	20.0	0.002	
А - 3					
1	ГОСТ 103-76	АНКЕР-4x94 В: 800	5	2.36	

		144-12-226.90		АС		
НОРМАНТ. КУВАКИН		ОАУОУАЖЫНН ДУУХ КВАРТЫРЫН ЖААН АДМС 3-КОМНАТЫНЫМ КВАРТИРАМ БЕДАНАА ЧУАЫ. СЕРТИФИКАЦИЯ.		САДЫН АНУУ АНУУ		
НАУМСТ. КАВАВАЛЬ				Р	34	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ
ЗАИМ. КОВРИЖКИН						
ТАП. КУВАКИН						
ГА. СПЕЦ. МАНСЮК						
Д. ПУ. ВЕНЦАНТОВ						
ПРОФ. МАНЮК						

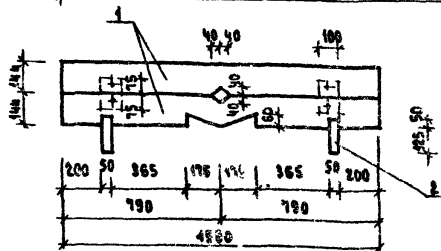
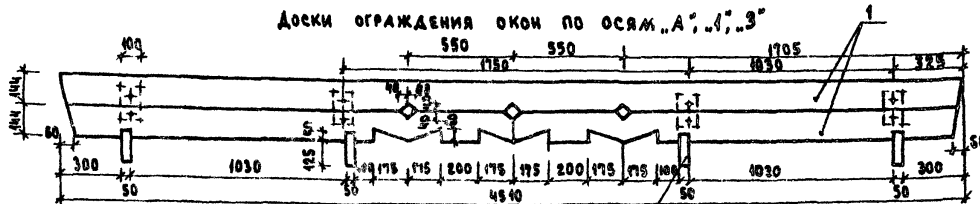
ИВЕНПОДАНПОДПНЦБААТАВЗМ.ИВЕН  
20-3922-38

Альбом I

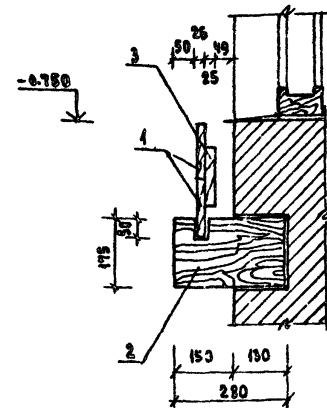
## Доски ограждения веранды



## Доски ограждения окон по осям „А“, „1“, „3“



## УСЛА КРЕПЛЕНИЯ



МАРКА НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	МАССА ЕД. МЗ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	ГОСТ 8486-86	ДОСКА /26 x 144/	25,54	0,1826	КОЛ-ВО В Я.М
2	—	ДОСКА /50 x 175/	22	0,8624	КОЛ-ВО В ШТ.
3	—	БРУСЕК /25 x 100/	28	0,0105	—

144-12-226.90

А1

ПРИМЕР:

И. КОНТ.	КУВАКИН
НАЧ. МАЛ.	КАРАБАЕВ
ЗАМ. НАЧ.	КОБРИЖНИН
РАП	КУВАКИН
ТА. СПЕЦ.	МАЙСЮК
БЕЛ. АРХ.	БЕНЕДИКТОВ
ПРОБЕР.	КУВАКИН

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛИЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

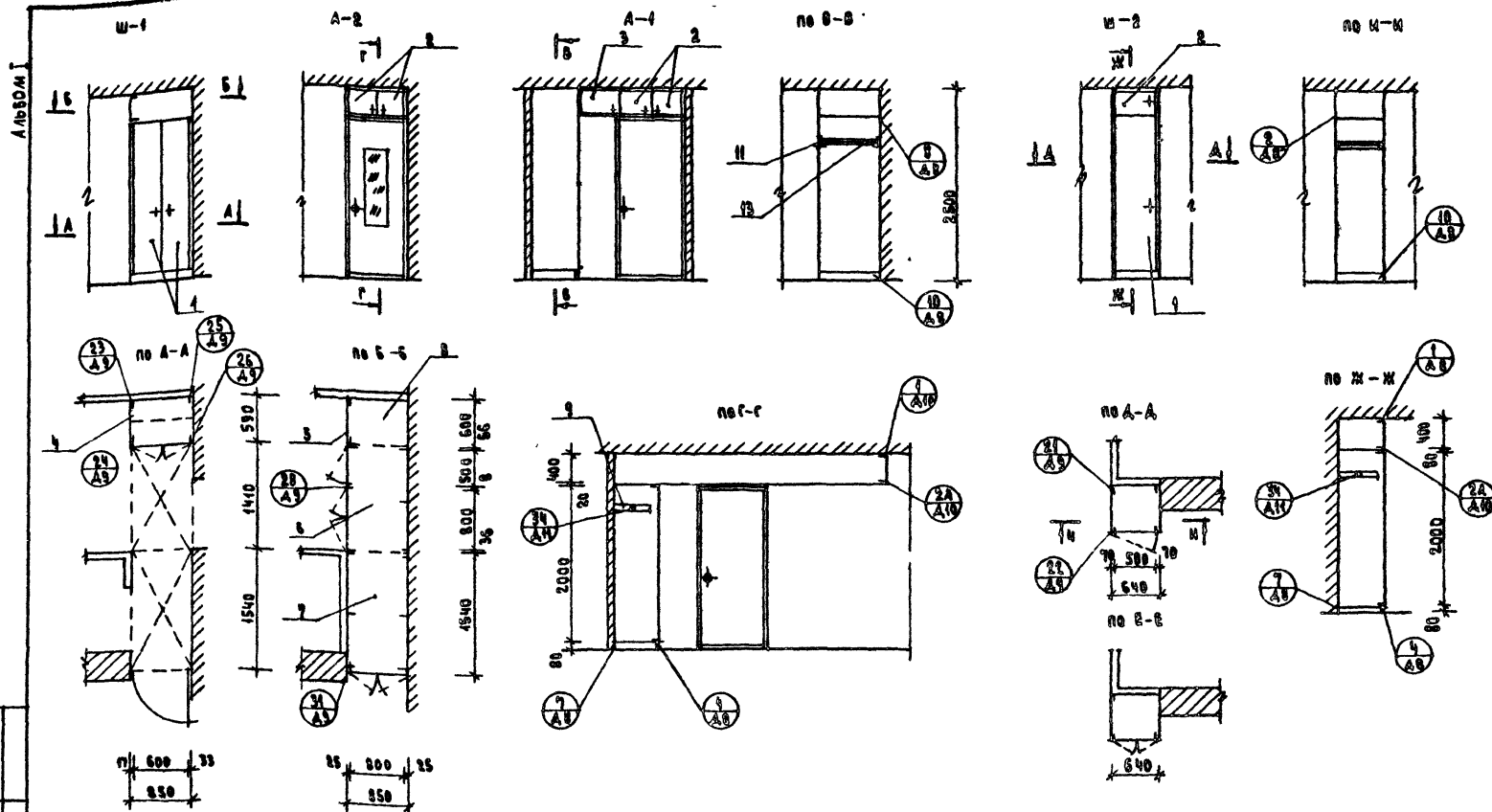
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	35	

ДОСКИ ОГРАЖДЕНИЯ

ЦНИИ ЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ

24490-01 39

И.М.Б. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 03.04.2007 20-3922-37



1. ЧЕРТЕЖИ ШКАФОВ Ш-1, Ш-2, Ш-3 И АНТРЕСОЛЕЙ А-1, А-2, А-3. РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ОДНОЙ КВАРТИРЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ОСЯХ 1-2.
2. КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ В РАСЧЕТЕ НА ДОМ УВЕЛИЧИВАЮТСЯ В ДВА РАЗА.
3. ПРИ МОНТАЖЕ ШКАФОВ Ш-1, Ш-2, Ш-3 И АНТРЕСОЛЕЙ, А-1, А-2, А-3 В КВАРТИРЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ОСЯХ 2-3, ДАННЫЕ ЧЕРТЕЖИ СЛЕДУЕТ ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО.
4. УЗЛЫ см. Альбом сер. 1.472.5-3.

ПРИМЕР

ВЕРХ

СРЕД

НИЗ

ВЕРХ

СРЕД

НИЗ

НЕРМКО КИВАКИН  
НАЧ. МАСТ. КАРАВАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН  
РАП КИВАКИН  
РА. СРЕД. МАЙСОН  
РА. АРД. БЕНЕДИКТОВ  
ПРОФ. КИВАКИН

ОДНОСТАЯННЫЙ АУЖКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛЫЙ ДОМ  
3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
ВСТРОЕННЫЙ ШКАФ Ш-1, ВЕНТИ-  
ЛИРУЕМЫЙ ШКАФ Ш-2, АНТРЕ-  
СОЛЫ А-1, А-2 / НАЧАЛО

СТАДИВ ЛИСИ ЛИСИ  
Р 36  
ЦИНИЭП  
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

444-12-226.90 AC

24490-01 40



Альбом

поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код-80	РАСХОД МАТЕР.	кв. м <sup>2</sup>	дсп м <sup>2</sup>
ШКАФ ВСТРОЕННЫЙ Ш-1, АНТРЕСОЛИ А-1, А-2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
1	1.172.5-6-0100СБ	ДВЕРКА ШКАФА ДШ20-8	1	0.0002	1.6	
2	1.172.5-6-0200СБ	ДВЕРКА АНТРЕСОЛИ ДА 4-8	1	0.0005	0.58	
3	1.172.5-6-0200СБ	ДВЕРКА АНТРЕСОЛИ ДА 4-5	1	0.0010	0.16	
4	1.172.5-6-0500СБ	СТЕНКА БОКОВАЯ СБШ21-6	1	—	1.24	
5	1.172.5-6-0600СБ	СТЕНКА БОКОВАЯ ДОБОР СБАБ-6	1	—	0.23	
6	1.172.5-6-0800СБ	ПОЛКА АНТРЕСОЛЬНАЯ /1410x850/	1	—	1.20	
7	1.172.5-6-0800СБ	ПОЛКА АНТРЕСОЛЬНАЯ /1540x850/	1	—	1.31	
8	1.172.5-6-0800СБ	ПОЛКА АНТРЕСОЛЬНАЯ ПЛБ-В	1	—	0.47	
9	1.172.5-6-0900СБ	ПОЛКА ПЕРЕСТАВНАЯ ПЛБ-В	2	—	0.9	
10	1.172.5-6-0006	ПОЛКОДЕРЖАТЕЛЬ ПД-2	2	0.0004	—	
11	1.172.5-6-0005	ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ	2	0.0016	—	
12	1.172.5-6-0002	МОНТАЖНЫЙ БРУС БМ-21	3	0.006	—	
13	1.172.5-6-0003	ШТАНГА Ш-1	1	0.0012	—	
14	1.172.5-6-0007	ЦОКОЛЬ п/м	0.85	0.0017	—	
15	1.172.5-6-0008	НАЛИЧНИК Н-2 п/м	5.2	0.0016	—	
16	1.172.5-6-0008	НАЛИЧНИК Н-4 п/м	2.65	0.0013	—	
17	1.172.5-6-0013	УГОЛЬНИК КРЕПЕЖНЫЙ УМ-1	9	—	—	
18	1.172.5-6-0014	УГОЛЬНИК КРЕПЕЖНЫЙ УМ-2	5	—	—	
19	1.172.5-6-0009	ВИНТ С ГАЙКОЙ СЯЖНОЙ В-2	12	—	—	

поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код-80	РАСХОД МАТЕР.	кв. м <sup>2</sup>	дсп м <sup>2</sup>
ШКАФ ВСТРОЕННЫЙ Ш-2						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ						
1	1.172.5-6-0100СБ	ДВЕРКА ШКАФА ДШ20-6	1	0.0051	1.2	
2	1.172.5-6-0200СБ	ДВЕРКА АНТРЕСОЛИ ДА3-6	1	0.002	0.2	
3	1.172.5-6-0500СБ	СТЕНКА БОКОВАЯ СБШ21-6	2	—	2.48	
4	1.172.5-6-0600СБ	СТЕНКА БОКОВАЯ	2	—	0.46	
5	1.172.5-6-0800СБ	ПОЛКА АНТРЕСОЛЬНАЯ ПЛБ-В	1	—	0.35	
6	1.172.5-6-0900СБ	ПОЛКА ПЕРЕСТАВНАЯ ПЛБ-В	2	—	0.68	
7	1.172.5-6-0006	ПОЛКОДЕРЖАТЕЛЬ ПД-2	2	0.0004	—	
8	1.172.5-6-0002	МОНТАЖНЫЙ БРУС БМ-21	2	0.004	—	
9	1.172.5-6-0007	ЦОКОЛЬ п/м	0.65	0.0013	—	
10	1.172.5-6-0008	НАЛИЧНИК Н-2 п/м	0.65	0.0004	—	
11	1.172.5-6-0013	УГОЛЬНИК КРЕПЕЖНЫЙ УМ-2	4	—	—	
12	1.172.5-6-0009	ВИНТ С ГАЙКОЙ СЯЖНОЙ В-2	16	—	—	
13	1.172.5-6-0005	ШТАНГОДЕРЖАТЕЛЬ	2	0.0016	—	
14	1.172.5-6-0003	ШТАНГА Ш-1	1	0.0012	—	

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ см. альбом сер 1.172.5-6

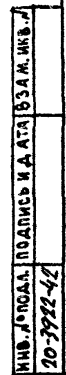
ИЗД. ЛЕН. Д. А. ПОДПИСЬ И ДАТА 20-09-92-У/

ПРИВЯЗАН

ИЗД. Д.°

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

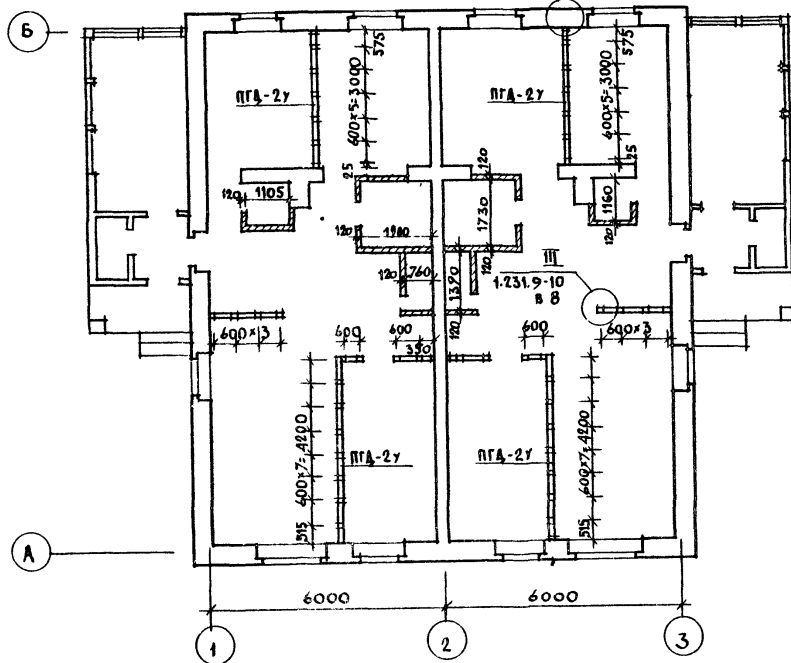
24490-01 41



**ПРИВЯЗАН**

				144-12-226.90	АС
Н.КОНТР.	КУБАКИН	<i>Или</i>			
НАЧ.МАСТ.	ХАРАБАЕВ	<i>Ев</i>			
ЗАМ.НАЧ.	КОВРЫЖКИН	<i>Ев</i>			
ТАП	КУБАКИН	<i>Или</i>			
ГА.СПЕЦ.	МАЙСЮК	<i>Лиз</i>			
ВЕД.АРХ.	БЕНДИКТИВА	<i>Лиз</i>			
ПРОБЕР.	КУБАКИН	<i>Или</i>			
			ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНЦИЯ Р	ЛИСТ 38
			ВСТРОЕННЫЙ ШКАФ Ш-3 АНТРЕССОЛЬ А-3	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ	

no I  
1.231.9-10 5.8

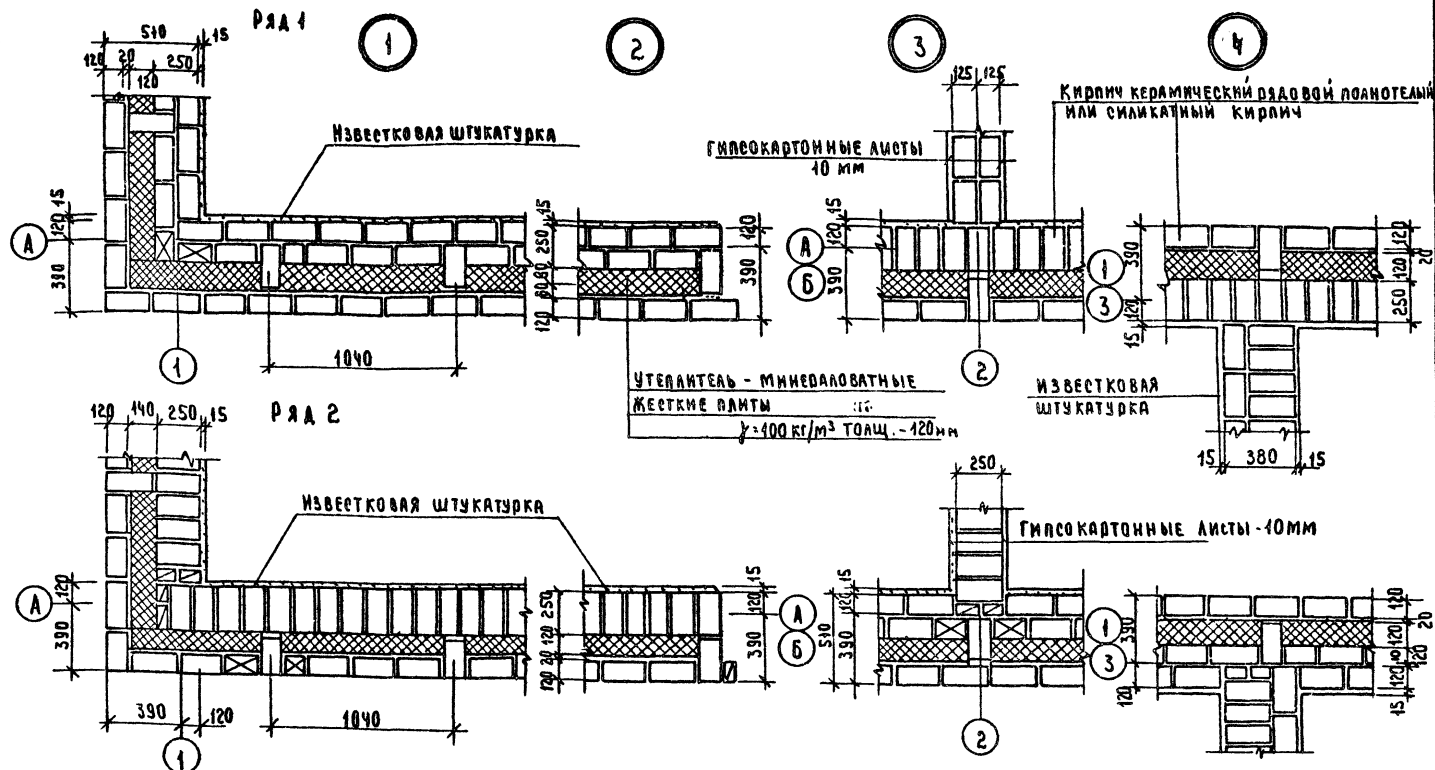


1. Под всеми перегородками из гипсоволокнистых листов устраиваются кирпичные столбики с шагом 800 мм, по которым устраиваются лаги.
2. Узлы перегородок см. по серии 1.231.9-10 в.8.

ИНВ. К ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ КИЗМ
20-3922-43		

[illegible]

24490-01 43



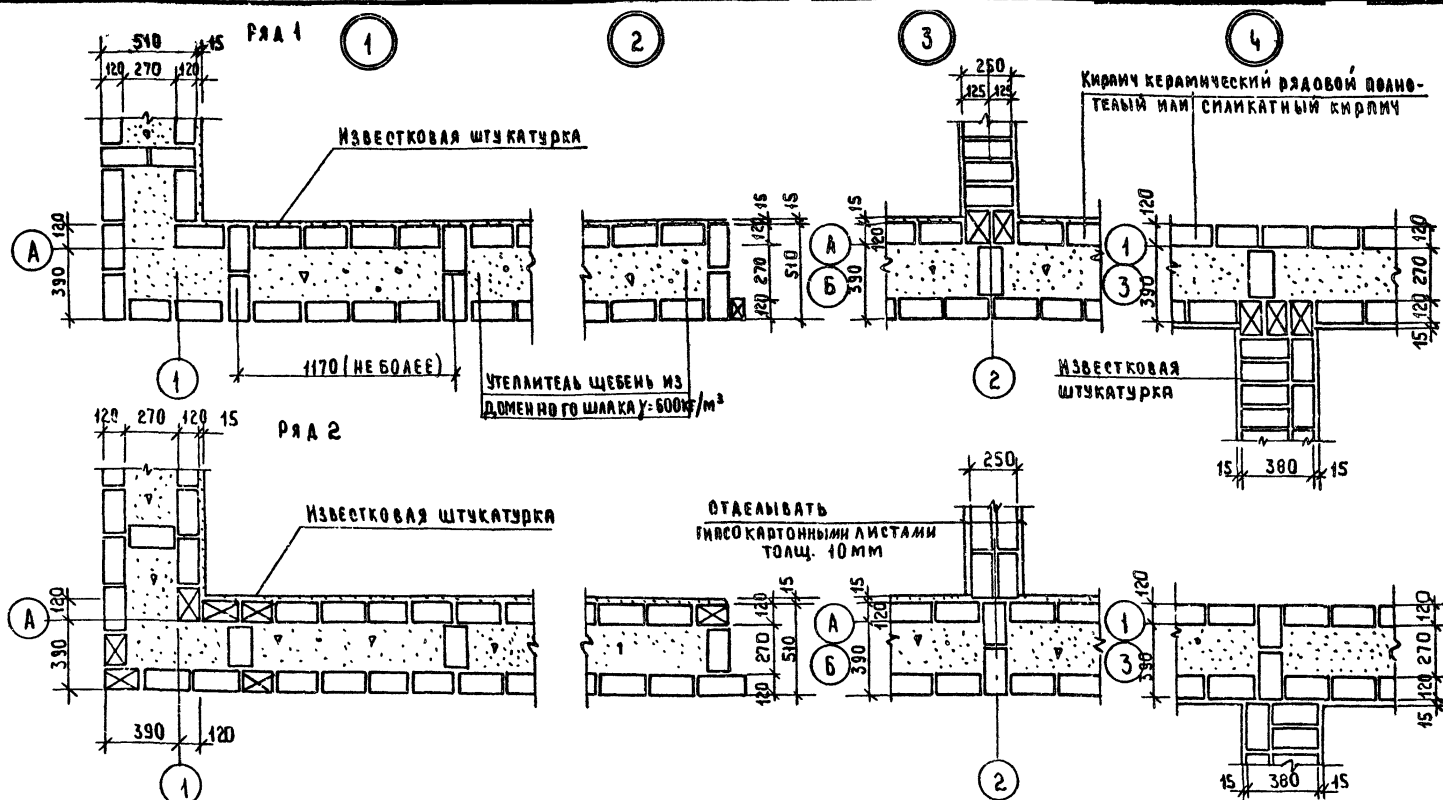
Данный лист см. совместно с листом АС-9  
 Данные узлы разработаны в соответствии с серией 2.430-8 в. 4.  
 Арматурные сетки устанавливать в уровне перекрытий  
 в углах и перерезаниях стен, а также в уровне  
 верха и низа простенков.  
 Расход Ф4 Вр I на арматурные сетки - 36,0 кг

ПРИВЯЗАН

ИЗДА

144-12-226.90		АС	
И. КОНТР	МАЙСЮК	Одноэтажный двухквартирный жилой дом с коммунальными квартирами	
Р. МАЛ	КАРАБАЕВ		
ЗАМ. Р. МАЛ	КОВРИЖКИН		
ГАЛ	КУВАКИН		
ГА. СР	МАЙСЮК	Узлы плана 1, 2, 3, 4. Облегченная кладка тыла "А" вариант.	
НИЖ. Ф. КАП	ТРЕТЬЯКОВ		
ПРОВЕР	МАЙСЮК		
		Р	40
		ЦИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ	

24490-01 44



Данный лист см. совместно с листом АС-9  
Данные узлы разработаны в соответствии с серией 2.430-88.1  
Арматурные сетки устанавливать в уровне перекрытий в углах  
пересечения стен, а также в уровне верха  
и низа проемов.

РАСХОД Ф4 ВРІ НА АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ - 26.0 кг

с серий 2.130-8в.1										444-12-226.90										АС																			
ЭКРУТИЙ ВУГААХ																																							
Привязан										Н. КОНТР МАЙНЮК										ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ										СТАНДА									
										РУК МАКТ КАРАБАЕВ										ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ										ЛИСТ									
										ЗАМ. РУК КОВРИЖКИН										КВАРТИРАМИ										Р									
										ГАП КУВАКИН																				41									
										ГАРБЕЦ МАЙНЮК																													
										НИЖ. П. М. ТРЕПЯЧЕНКО																													
ИНВ. №										ПРОВЕР. МАЙНЮК										УЗЛЫ ПЛАНА 1, 2, 3, 4										ЦНИИЭП									
																				/ОБЪЕДЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП. "Б"										ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ									
																				БАВНАНТ/																			

24490-01 45

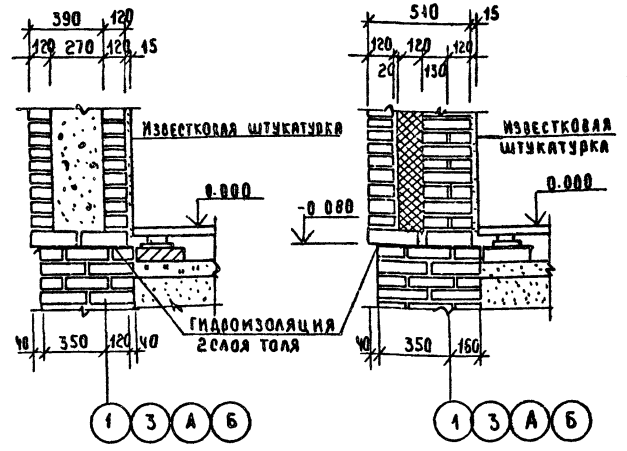
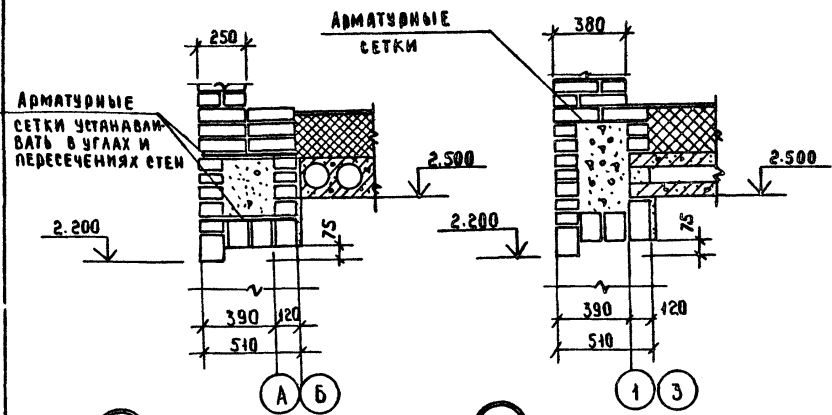
АЛБ0М I

1.

2.

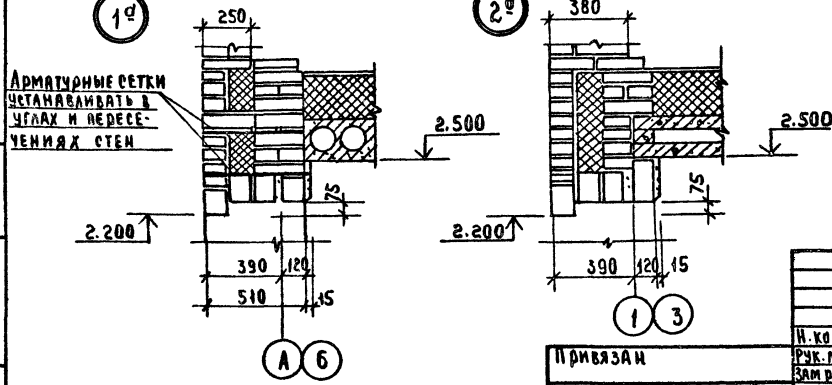
3.

3<sup>а</sup>



1<sup>а</sup>

2<sup>а</sup>



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-12.
2. УЗЛЫ 1, 2, 3 - РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ ТИПА „Б“; УЗЛЫ 1<sup>а</sup>, 2<sup>а</sup>, 3<sup>а</sup> - ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ ТИПА „А“
3. ДАННЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С СЕРИЕЙ 2.430-8 В. 1.

ЧНБ-0 ПОДА ПОДАРИТЬ ДАТА ВЗРЯ ИНЫ  
20-09-22-45

ПРИВЯЗАН

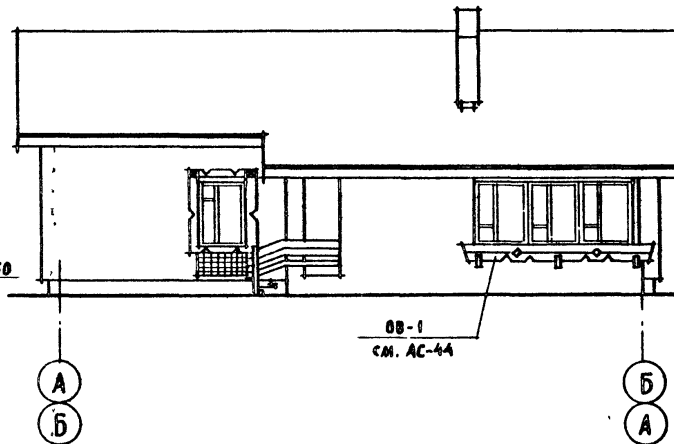
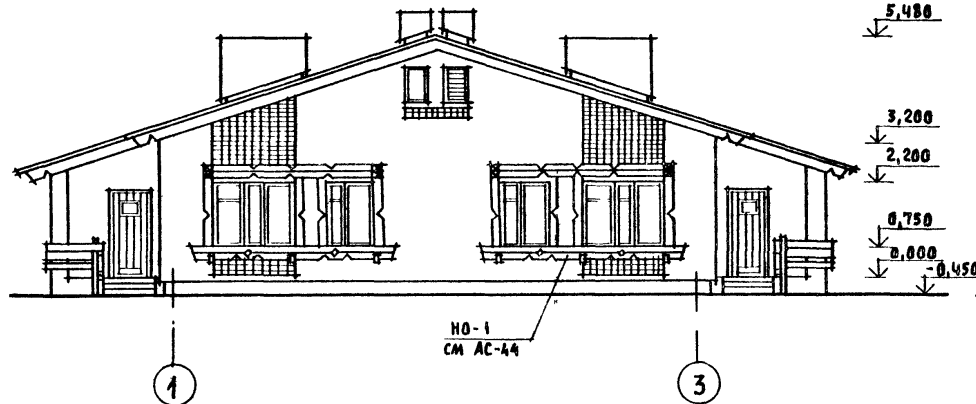
И. КОМП.	МАЙСЮК	Майс
РУК. РАБОТ	КАРАВЕР	Карав
ЗАМ. РУК. РАБОТ	КОБРИЖКИН	Кобри
ГЛАВ. СП.	КОВАКИН	Ков
ГЛАВ. СП.	МАЙСЮК	Майс
ИНЖ. И КАТ.	ТОВТЯЧЕНКО	Товт
ПРОВЕР.	МАЙСЮК	Майс

144-12-226.90 АС

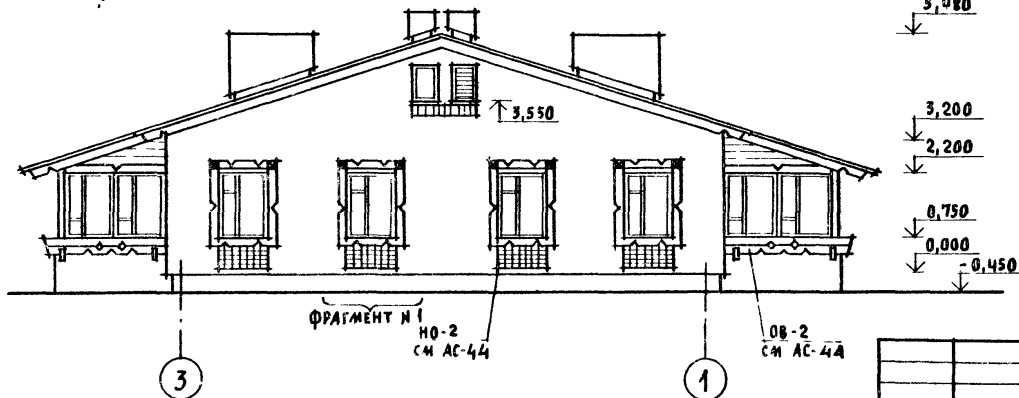
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТАМИ И КВАРТИРАМИ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	42	
УЗЛЫ РАЗРЕЗОВ 1, 2, 3, 1 <sup>а</sup> , 2 <sup>а</sup> , 3 <sup>а</sup> ОБЛЕГЧЕННОЙ КЛАДКИ ТИПА „А“ И „Б“ ВАРИАНТЫ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

24490-01 46

ФАСАД А-Б



ФАСАД 3-1



ФАСАД Б-А ИДЕНТИЧЕН ФАСАДУ А-Б.

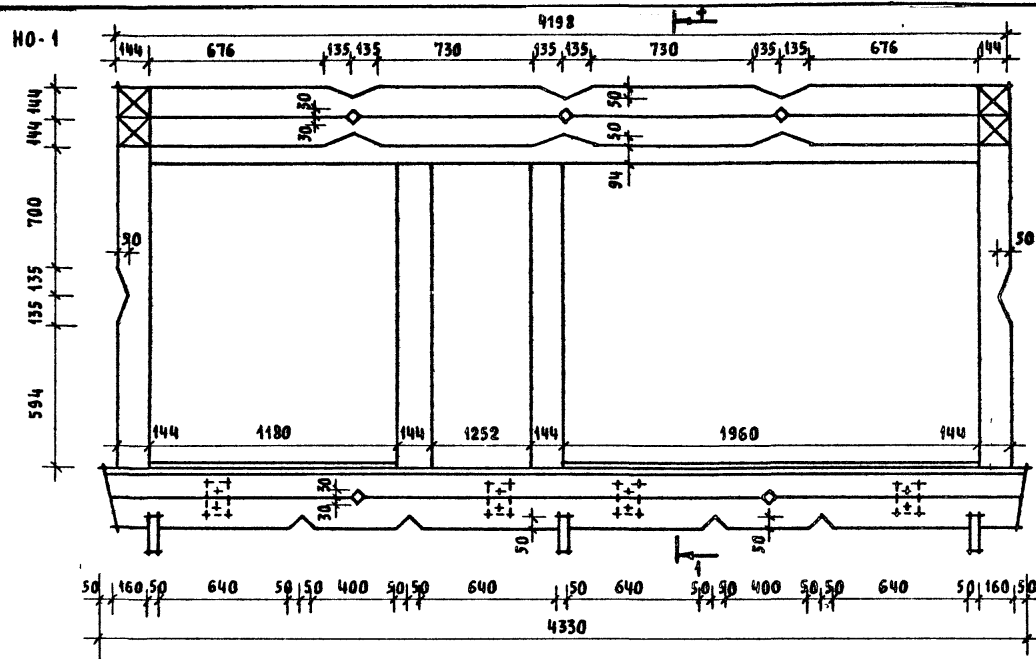
**ПРИВЯЗАН**

НОРМОК.	КУВАКИН	1/2
НАЧ МАС.	КАРАБАЕВ	1/2
ЗАМ НАЧ	КОВРИЖКИН	1/2
ГАП	КУВАКИН	1/2
ГА СПЕЦ	МАЙСЮК	1/2
АРХИТЕК	ВЕНЕДИКТОВА	1/2
ПРОВЕР.	КУВАКИН	1/2

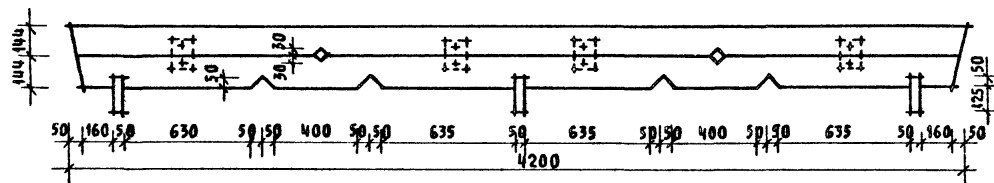
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
	Р	43	
ФАСАДЫ 4-3, А-Б, 3-1 (ВАРИАНТ 1)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ		

24490-01 47

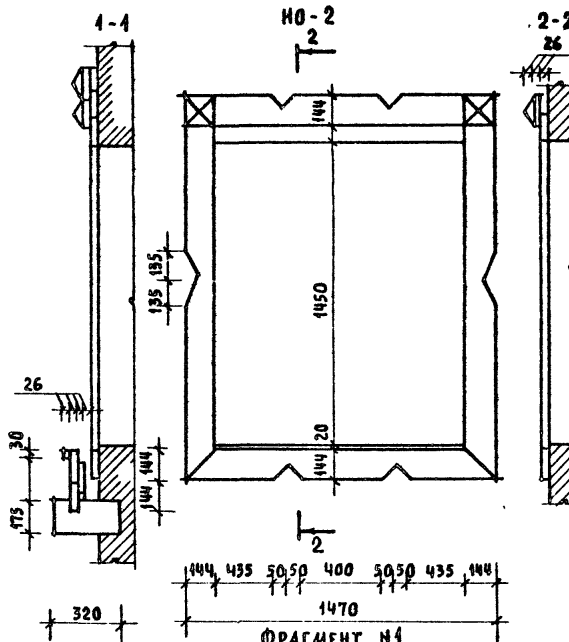
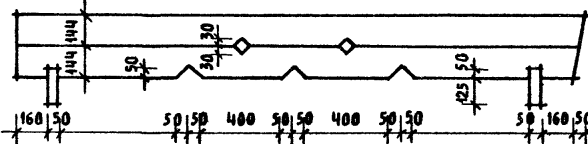
АА550М I



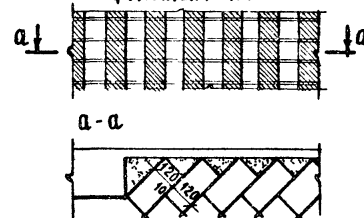
ОБ-1



ОБ-2



ФРАГМЕНТ №1



ПРИВЯЗАН

ИВБ.Н

НОРМОК. КУВАКИН  
НАЧ. МАС. КАРАБАЕВ  
ЗАМ НАЧ. КОВРИЖКИН  
ГАН. КУВАКИН  
ГЛ. СПЕЦ. МАЙСЮК  
АРХИТЕК. БЕНЕДИКТОВА  
ПРОВЕР. КУВАКИН

144-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ, ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
НО-1, НО-2, ОБ-1, ОБ-2.  
ФРАГМЕНТ №1 (ВАРИАНТ)

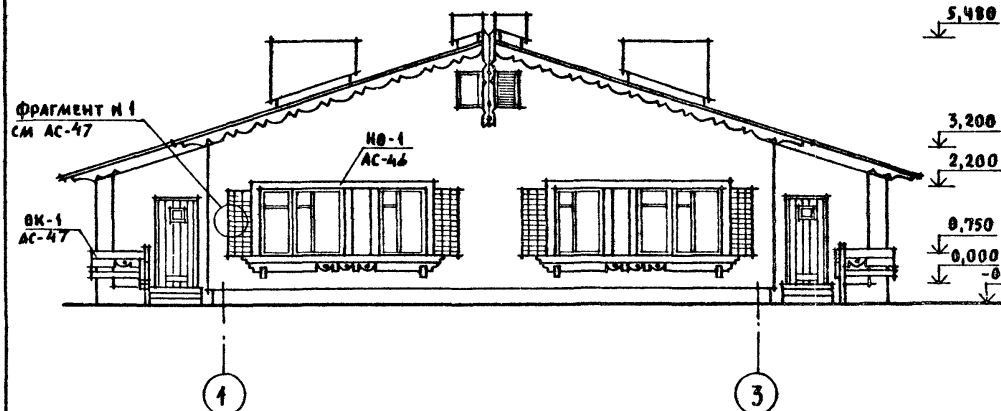
ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 48

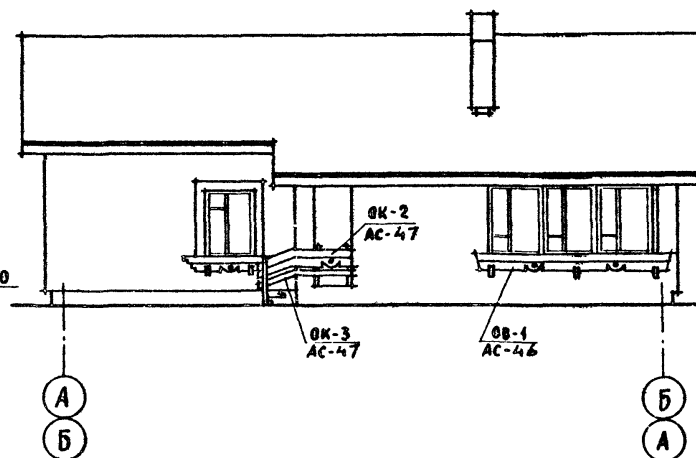
ИВБ.Н ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ.Н  
10-9922-98



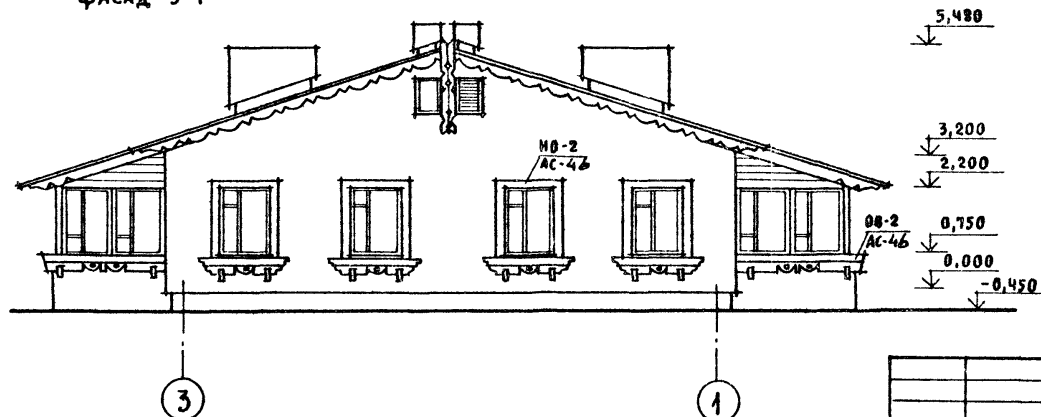
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-Б



ФАСАД 3-1



ФАСАД Б-А ИДЕНТИЧЕН ФАСАДУ А-Б.

ИНВ И ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ И  
20-3922-69

ПРИВЯЗАН

ИНВ И

НОРМОК	КУВАКИН	<i>М.С.</i>
НАЧ МАС.	КАРАБАЕВ	<i>В.С.</i>
ЗАМ НАЧ	КОВРЖКИН	<i>В.С.</i>
ГАП	КУВАКИН	<i>М.С.</i>
ГА СПЕЦ	МАЙСЮК	<i>В.С.</i>
АРХИТЕК	ВЕНЕДИКТОВА	<i>В.С.</i>
ПРОВЕР	КУВАКИН	<i>М.С.</i>

144-12-226.90

АС

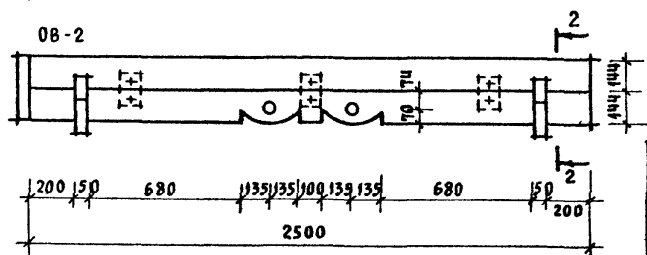
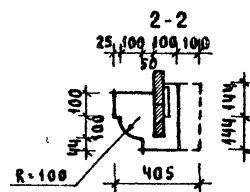
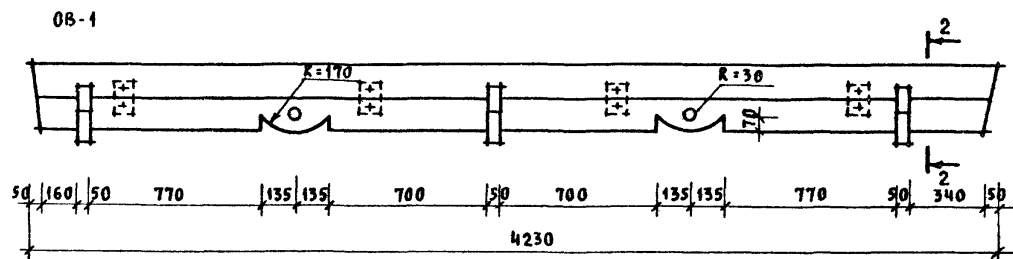
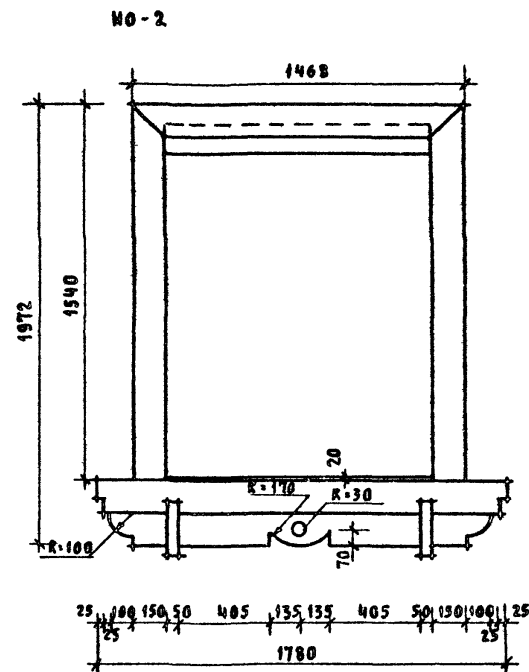
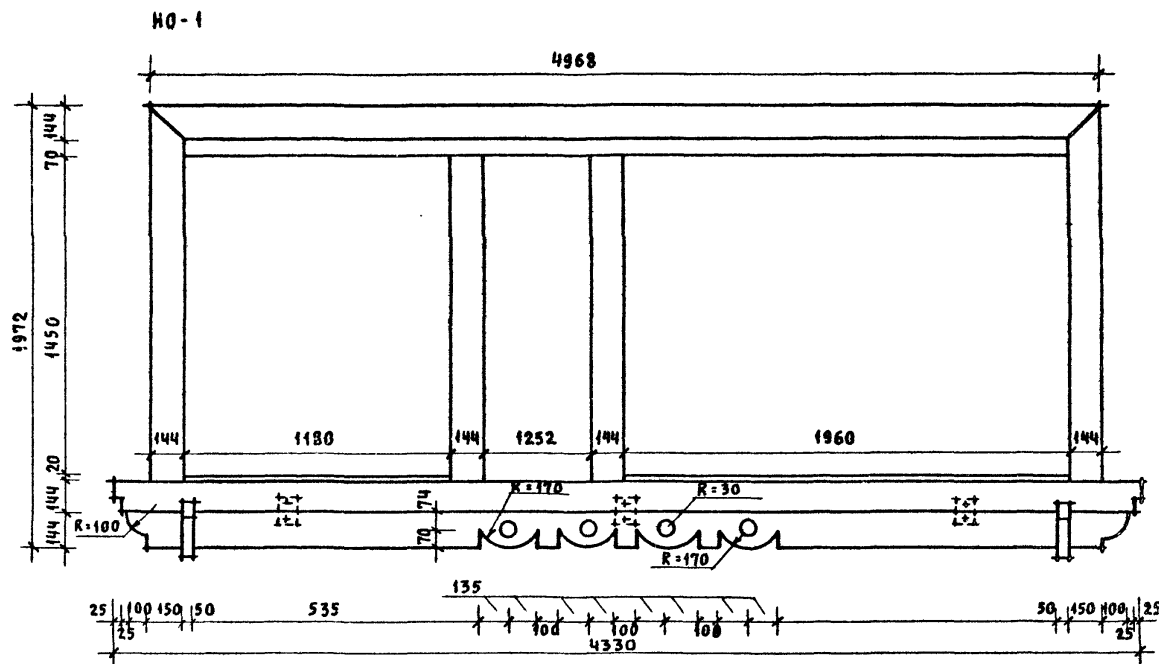
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	45	

ФАСАДЫ 1-3; А-Б; 3-1  
(ВАРИАНТ 2)ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24490-01 49

Альбом I



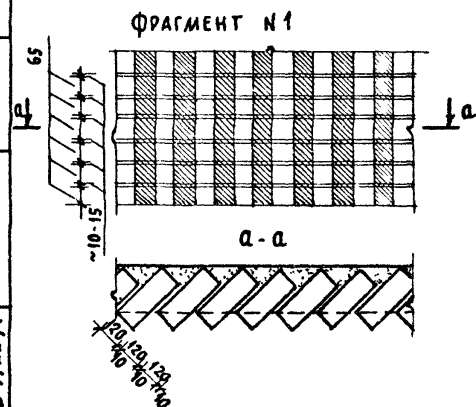
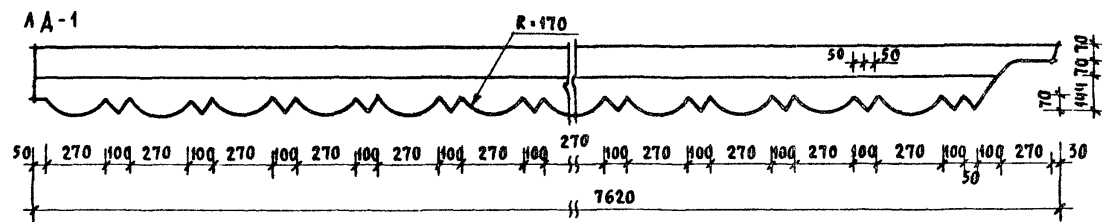
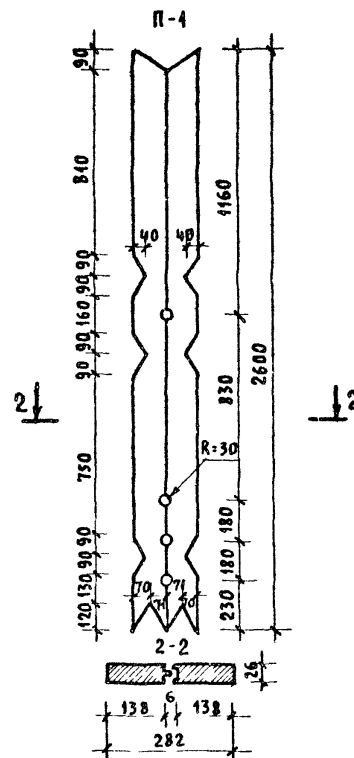
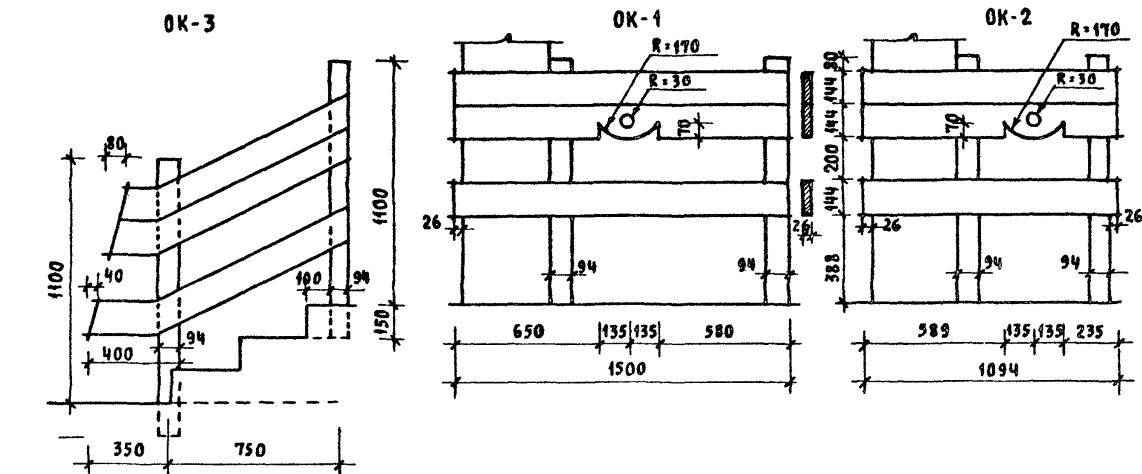
ПРИВЯЗАН

ИМБ. И

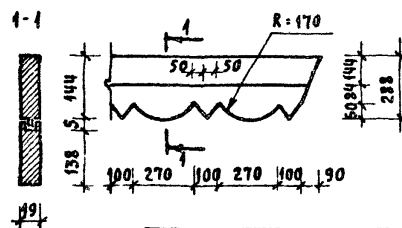
				444-12-226.90	АС	
НОРМОН.	КУВАКИН	<i>ММ</i>	ОДНОЭТАЖНЫЙ, ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС	КАРАБАЕВ	<i>Сав</i>		Р	46	
ЗАМ НАЧ.	КОВРНИЖКИН					
ГАП	КУВАКИН	<i>ММ</i>	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НО-1; НО-2; ОБ-1; ОБ-2 (ВАРИАНТ 2)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
ГА СПЕЦ.	МАЙСЮК	<i>Мас</i>				
АРХИТЕК.	ВЕНЕДИКТОВА	<i>Вен</i>				
ПРОВЕР.	КУВАКИН	<i>ММ</i>				

24490-01 50

ИМБ. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМБ. И



### ЗАКОНЦОВКА ЛОБОВОГО ЩИТА

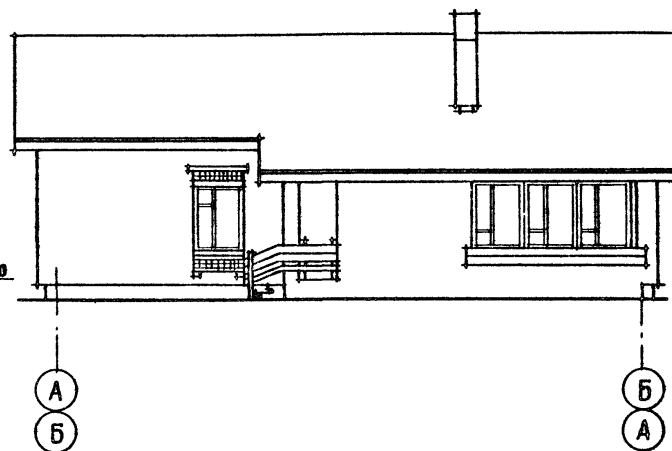
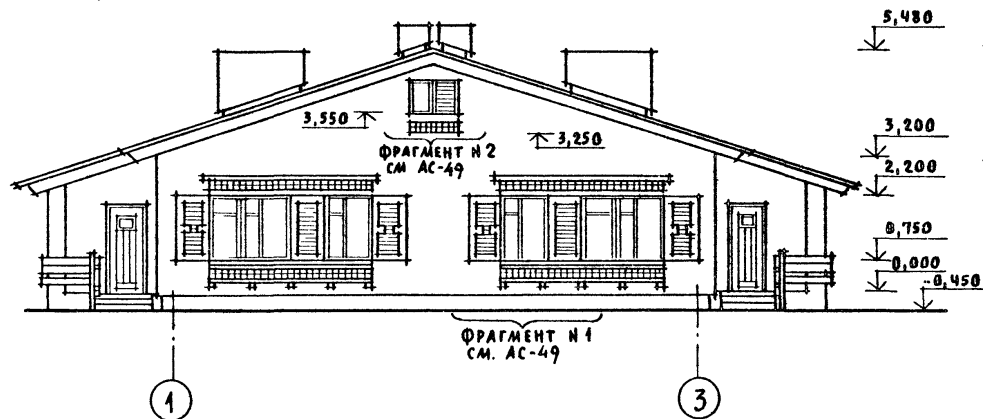


РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
ПО ДОМУ 3,0 м³

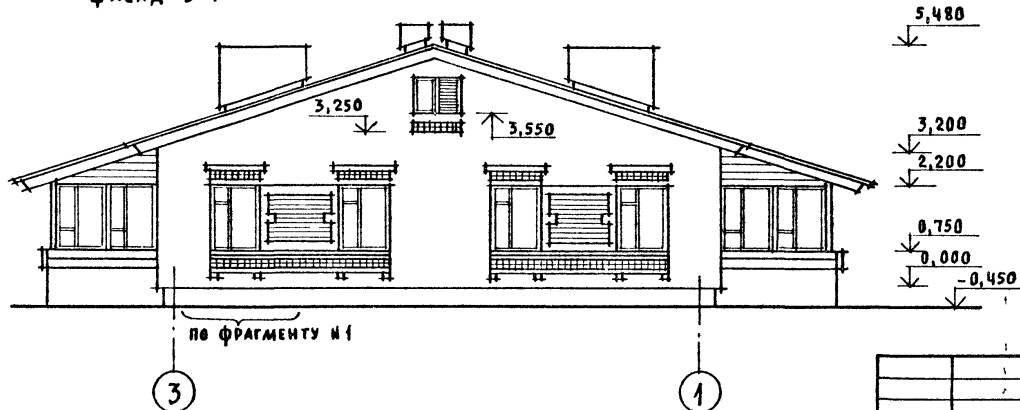
ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАС	КАРАВАЕВ	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЗАМ НАЧ	КОВРИЖКИН		Р	47	
	ГАП	КУВАКИН	ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОК-3; ОК-1; ОК-2; П-1; АД-1. ФРАГМЕНТ №1 (ВАРИАНТ 2)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ		
	ГА СПЕЦ	МАЙСЮК				
	АРХИТЕК	БЕНЕДИКТОВА				
ИМБ. №	ПРОВЕР.	КУВАКИН				

24490-01 51

ФАСАД А-Б



ФАСАД 3-1



ФАСАД Б-А ИДЕНТИЧЕН ФАСАДУ А-Б.

**ПРИВЯЗАН**

НОРМОК	КУВАКИН	<i>Виз</i>
НАЧ МАС	КАРАБАЕВ	<i>Виз</i>
ЗАМ НАЧ.	КОВРИЖКИН	<i>Виз</i>
ГАП	КУВАКИН	<i>Виз</i>
ГА СПЕЦ	МАЙСЮК	<i>Виз</i>
АРХИТЕК.	ВЕНЕДИКТОВА	<i>Виз</i>
ПРОВЕР.	КУВАКИН	<i>Виз</i>

144-12-226.90		АС	
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	48	
ФАСАДЫ 1-3; А-Б; 3-1 (ВАРИАНТ 3)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕАБСТРОЙ		

АЛБОМ I

ФРАГМЕНТ № 1

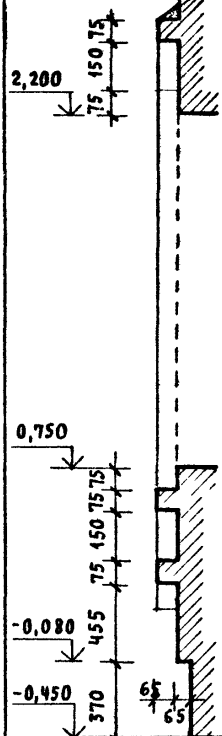
а-а

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТ-Р  
СОСТАВА 4:2

а

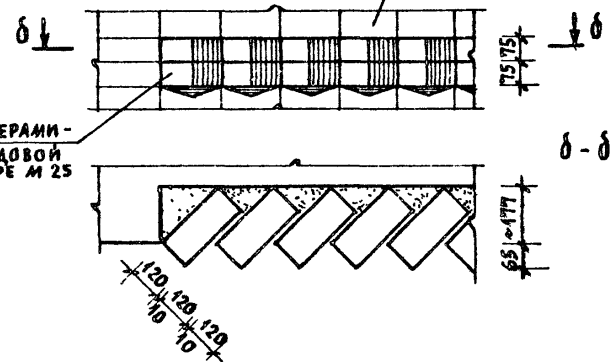
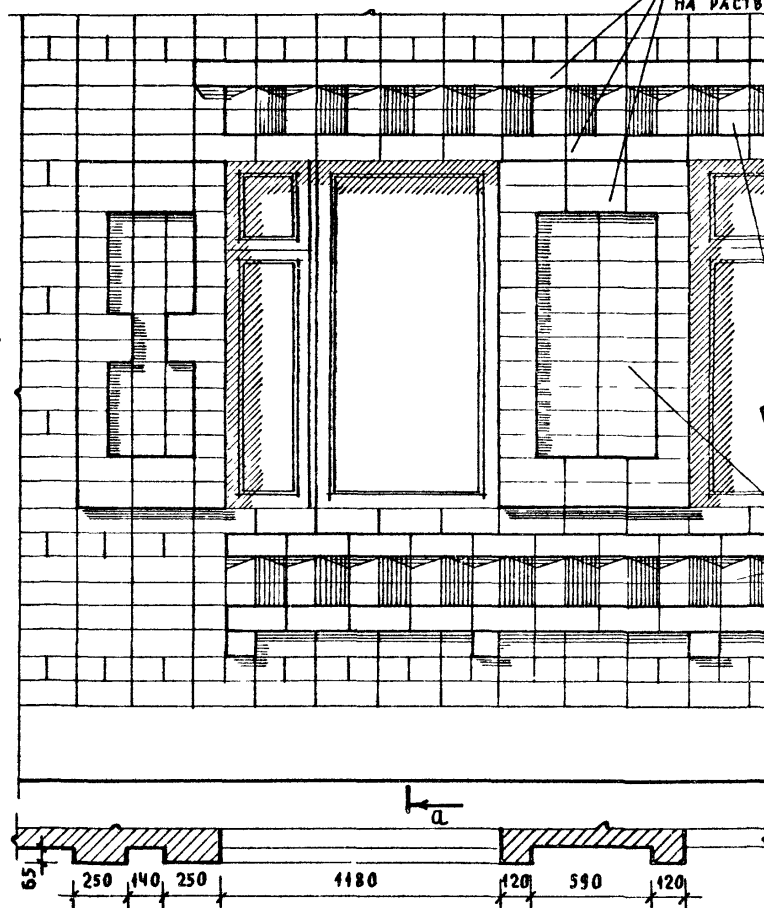
СИЛИКАТНЫЙ  
КИРПИЧ М 75  
НА РАСТВОРЕ М 25

ФРАГМЕНТ № 2

СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ  
М 75 НА РАСТ-РЕ М 25КИРПИЧ КЕРАМИ-  
ЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ  
М 75 НА Р-РЕ М 25КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ  
РЯДОВОЙ ПОАНТОЕЛЫЙ  
ОБЫКНОВЕННЫЙ М 75  
НА РАСТВОРЕ М 25  
ПЛОТНОСТЬ 1650 КГ/М<sup>3</sup>  
МрЗ 15 ГОСТ 530-80

б-б

б-б



ПРИВЯЗАН

НОРМОК КУВАКИН  
НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ  
ЗАМ. НАЧ. КОВРИЖКИН  
ГАП. КУВАКИН  
ГА СПЕЦ. МАЙСЮК  
АРХИТЕК. ВЕНЕДИКТОВА  
ПРОВЕР. КУВАКИН

ИНВ. №

144-12-226.90

АС

ОДНОЭТАЖНЫЙ, ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	49	

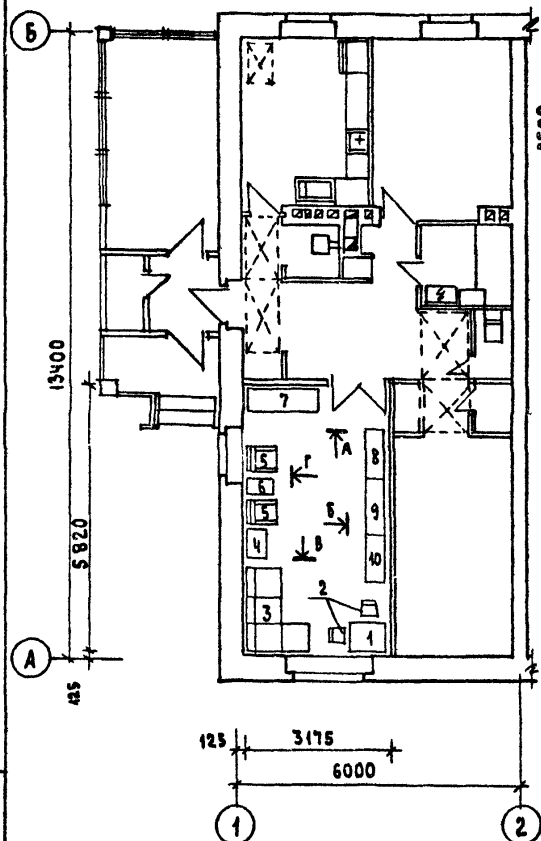
ФРАГМЕНТ № 1, ФРАГМЕНТ № 2  
(ВАРИАНТ 3)ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24490-01 53

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
20-39/22-53

ФРАГМЕНТ ПЛАНА С РАССТАНОВКОЙ  
МЕБЕЛИ В ОБЩЕЙ КОМНАТЕ

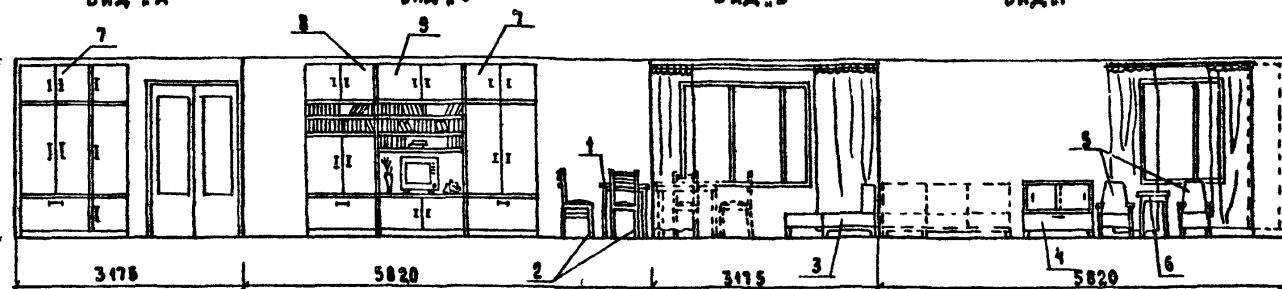
Альбом I



Вид МЕБЕЛИ:

- |           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 1. СТОЛ   | 6. ЖУРНАЛЬНЫЙ СТОЛИК    |
| 2. СТУЛ   | 7. ШКАФ ПЛАТАНОВ        |
| 3. СОФА   | 8. ШКАФ КОМБИНИРОВАННЫЙ |
| 4. ТУМБА  | 9. ШКАФ КОМБИНИРОВАННЫЙ |
| 5. КРЕСЛО | с нишей для телевизора  |

РАЗВЕРТКИ СТЕН С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ В ОБЩЕЙ КОМНАТЕ  
Вид - А" Вид - Б" Вид - В" Вид - Г"



1. ТИПЫ МЕБЕЛИ ДАНЫ НА ОСНОВЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ.
2. РАССТАНОВКА ГРУПП МЕБЕЛИ ОПРЕДЕЛЯЛАСЬ СООТВЕТСТВЕННО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ЗОНАМ ПОМЕЩЕНИЯ И ОСУЩЕСТВЛЯЛАСЬ НА ОСНОВЕ ОТБОРА РАЦИОНАЛЬНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ МЕБЕЛИ. ПРИ ЭТОМ УЧИТЫВАЛАСЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ ПРЕДМЕТОВ И СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ НОРМАЛЬНЫХ НАБОРОВ ИЛИ ГРУПП МЕБЕЛИ В ПОМЕЩЕНИИ С УЧЕТОМ ДОПУСКАЕМОГО ПРОЦЕНТА НАСЫЩЕННОСТИ МЕБЕЛЮ.

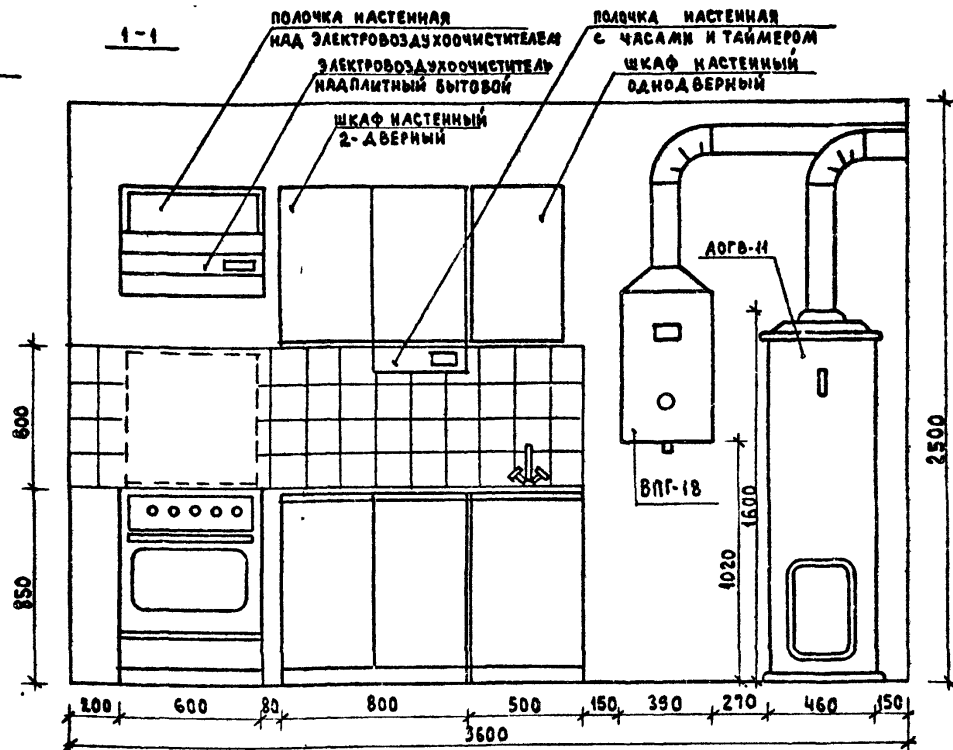
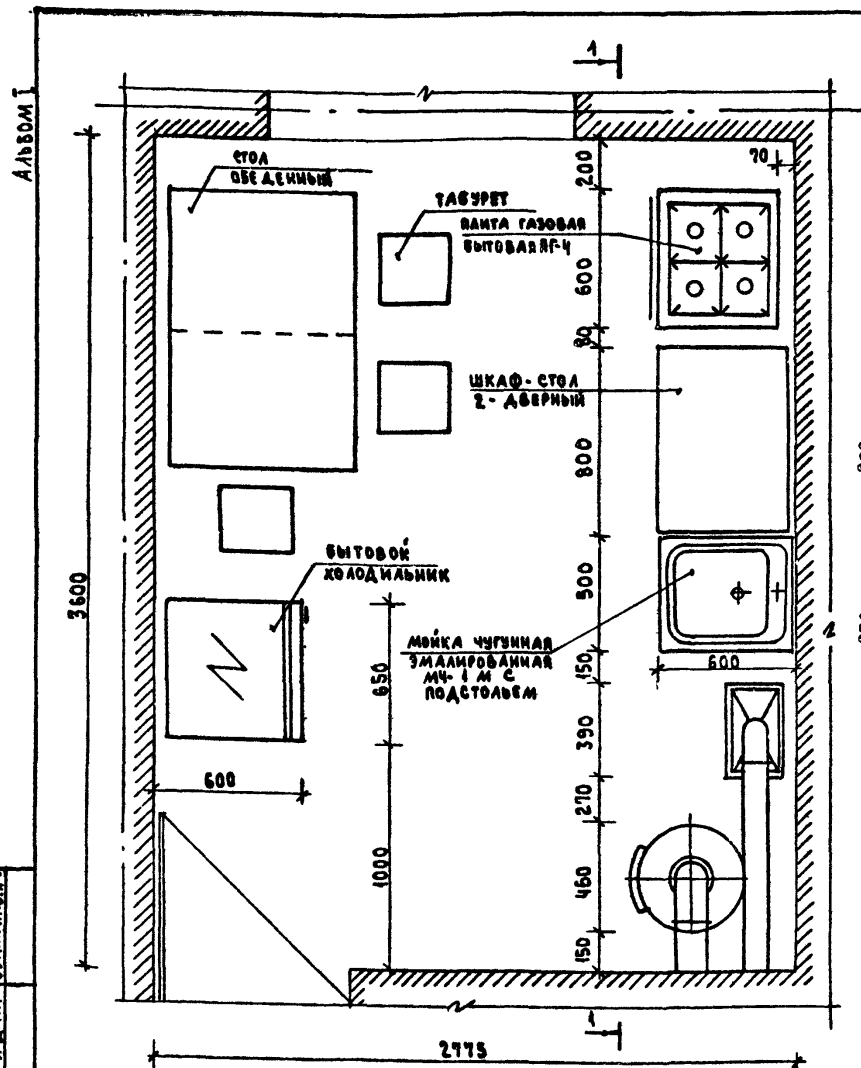
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
20-3922-54

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

						144-12-226.90	АС		
НОРМОК.	КУВАКИН	Иль				ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ	КАРАВАЕВ	Реш					Р	50	
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	Ефр							
ГАП	КУВАКИН	Иль							
ГЛ. СПЕЦ	МАЙСЮК	Иль							
ВЕД. АРХ.	ВЕНЕДИКТОВА	Реш				ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ИНТЕРЬЕРА ОБЩЕЙ КОМНАТЫ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ПРОВЕР.	КУВАКИН	Иль							

24490-01 54



1. ВАРИАНТ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 10-0-3.87, АЛЬБОМ I, Ч. I.
2. ДЛЯ ЗАЩИТЫ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК В МЕСТАХ УСТАНОВКИ ВПГ-18, ПГ-4 И АОГВ-Н СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ИЗОЛЯЦИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЛИСТОМ ПО АСБЕСТОВОМУ КАРТОНУ ТОЛЩИНОЙ 8 ММ НА 150 ММ БОЛЬШЕ ВЫСОТЫ И ШИРИНЫ АГРЕГАТОВ.
3. ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛА ПОД АОГВ-Н СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ИЗОЛЯЦИЮ АСБЕСТОВЫМ КАРТОНОМ ТОЛЩИНОЙ 10 ММ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБИВКОЙ КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛЬЮ.

ПРИВЯЗАН

Нормок.	Кубакин
Нач. маст.	Карабаев
Зам. нач.	Коврижкин
САП	Кубакин
Гл. спец.	Майсюк
Вед. арх.	Венедиктова
Провер.	Кубакин

Одноэтажный, двухквартирный  
жилой дом  
с 3-комнатными квартирами

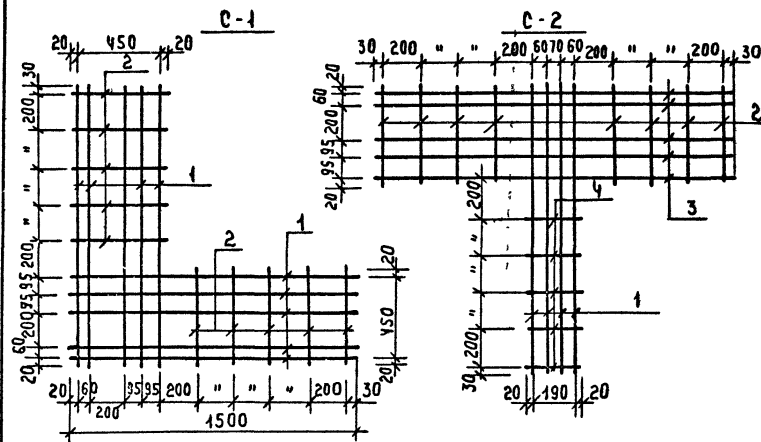
Станция	Лист	Листов
Р	51	

Фрагмент плана с расстановкой  
кухонного оборудования.  
Развертка стены

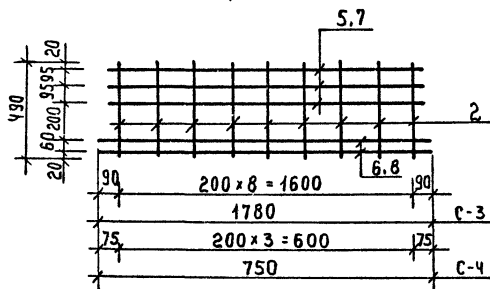
ЦНИИЭП  
Гражданского строительства

24490-01 55

Инв. № подл. 20-3922-57  
Подпись и дата 1980.08.15



C-3, C-4



3. Сетки изготовлять при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями. СНиП 3.03.01-87.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА 4 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ	ПРИМеч.
C-1					
1	ГОСТ 6727-80	Ф4 ВР I P=1500	10	1.47	
2	ГОСТ 5784-82	Ф6 А I P=490	10	1.09	
Итого:				2.56	
C-2					
2	ГОСТ 5784-82	Ф6 А I P=490	8	0.87	
3	ГОСТ 6727-80	Ф4 ВР I P=1850	5	0.91	
1	"	Ф4 ВР I P=1500	4	0.59	
4	ГОСТ 5784-82	Ф6 А I P=230	5	0.05	
Итого:				2.42	
C-3					
2	ГОСТ 5784-82	Ф6 А I P=490	9	0.98	
5	ГОСТ 6727-80	Ф4 ВР I P=1640	3	0.48	
6	"	Ф4 ВР I P=1780	2	0.35	
Итого:				1.81	
C-4					
2	ГОСТ 5784-82	Ф6 А I P=490	4	0.43	
7	ГОСТ 6727-80	Ф4 ВР I P=640	3	0.19	
8	"	Ф4 ВР I P=750	2	0.15	
Итого:				0.77	

1. Арматурные сетки устанавливать в уровне перекрытий только в углах и пересечениях стен; для простенков в уровне верха и низа.
2. Арматурные сетки в пределах утепляемой полости защитить слоем цементного р-ра м100 толщ. не менее 30мм. (общая толщина)

144-12-226.90		АС	
Н. КОНТР.	МАЙСЮК	Маст	
РНК МАСТ	КАРАВАЕВ	Маст	
ЗАМ РУК	КОВРИЖКИН	Маст	
ГАП	КУВАКИН	Маст	
ГА Р.П.	МАЙСЮК	Маст	
ИНЖ. К.	ТРЕТЬЯКОВ	Маст	
ПРОВЕР	МАЙСЮК	Маст	
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		52	
СЕТКИ C-1 ÷ C-4		ЦИИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	



ИНД. КЛОНАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА	18-3000-1	ВЗАИМОВЫН
-----------------------------	-----------	-----------

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План этажа.	
4	Схема системы отопления	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименова- ние здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при t <sub>в</sub> °С	Расход тепла, ГД (ккал/ч)			Расход холода ГД (ккал/ч)	Устано- ванная мощ- ность эа- лектро- двигате- лей, кВт.
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение		
Одноэтажный двухквар- тирный школа дом с 3-х комнат- ными квар- тирами.	535,64	-20	14880 (12800)	—	—	14880 (12800)	—
		-25	15300 (13160)	—	—	15300 (13160)	—
		-30	17080 (14680)	—	—	17080 (14680)	—
		-35	17120 (14720)	—	—	17120 (14720)	—
		-40	18520 (15920)	—	—	18520 (15920)	—

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ  
НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

Отуз / КУВАКИН /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2 § 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с подожительными температурами.	
5.903-2 § 1	Воздухоохоронники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
08.СО.	Спецификация оборудования	Альбом II
08.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

[illegible]

# ТЕПЛОПOTEPЦ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОДНУ КВАРТИРУ

РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕРА- ТУРА $t_{н}^{\circ}\text{C}$	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ, ККАЛ/Ч							Всего Вт (ККАЛ/Ч)
		1	2	3	4	5	6	7	
-20	1	1000	830	210	170	940	2320	930	7440 (5400)
-25	1	1040	880	210	170	1010	2420	850	7650 (6580)
-30	1	1170	930	220	190	1150	2690	930	8540 (7340)
-35	1	1100	1000	230	200	1210	2640	980	8560 (7360)
-40	1	1180	1100	250	210	1320	2840	1060	9260 (7960)

## ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ $R$ ( $\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ ) вт

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ	$R$ , ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМ-РЕ $t_{н}^{\circ}\text{C}$				
	-20	-25	-30	-35	-40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	0,86	1,00	1,05	1,21	1,25
ЧЕРДАЧНОЕ ПОКРЫТИЕ	1,57	1,84	1,97	2,10	2,23
ОКНО	0,34	0,38	0,38	0,52	0,52

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ РАЗРАБО-  
ТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
УТВЕРЖДЕННОГО ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ. И ДЕЙСТВУЮЩИХ  
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СНиП2.04.05-86, СНиП2.08.01-89.  
ВНУТРЕННИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИНЯТЫ ПО  
СНиП2.08.01-89.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ДОМА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ КОТЛА КЧМ-2М  
НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ, ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ  $T_1=55^{\circ}\text{C}$ ,  $T_2=70^{\circ}\text{C}$ ,  
И КАК ВАРИАНТ, ОТ АГРЕГАТА ДОВБ НА ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ  
(УЧИТЫВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ГС).

ГЛАВНЫЙ СТОЯК, РАСШИРИТЕЛЬ-ВОЗДУХОСБОРНИК И ТРУБОПРОВОДЫ,  
ПРОХОДЯЩИЕ В КОНСТРУКЦИИ ПОЛА, ИЗОЛИРОВАТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯ-  
ЦИОННЫМ ШНУРОМ  $\delta=30\text{мм}$  ПО ТУ36-1695-79 С ПОВЕРХНЫМ  
СЛОЕМ ИЗ СТЕКЛОУБЕРОИДА. НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ  
ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА, ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ  
ОДИН РАЗ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫТЯЖНАЯ ЕСТЕСТВЕННАЯ. ВОЗДУХОВОДЫ ВЫПОЛНИТЬ  
ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ОСТ 1411-196-86.

МОНТАЖ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕСТИ ПО СНиП3.05.01-85.  
РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ 250(25) Па( $\text{кгс}/\text{м}^2$ )  
РАСХОД МЕТАЛЛА НА  $1\text{м}^2$  ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ 2,59  $\text{кг}/\text{м}^2$   
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ НА  $1\text{м}^2$  ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ  
122,5/104,4 Вт (ККАЛ/Ч)

144 - 12 - 226 . 90

08

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	КУЛЦОВА	И.С.
НАЧ. МАСТ.	КАРЯВЯЕВ	И.С.
ЗАМ. НАЧ.	КОВРИЖКИН	И.С.
ГАП	КУВЯКИН	И.С.
ВЕД. ИНЖ.	КУЛЦОВА	И.С.

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИР-  
НЫЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ  
КВАРТИРАМИ

СТАДИА АУСТ АУСТОВ

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(ОКОНЧАНИЕ)ЦИИЦЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24490-01 58

АЛБЕГОМ I

ШИФ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.03.86 И.С.И.В.И.  
18-3942-2

Албем I

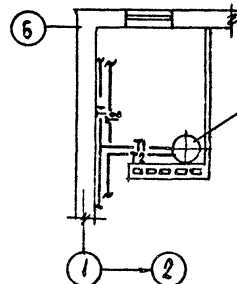
t <sub>в</sub> , °C	ТСГ 2	МС-140
-20	РСГ2-2-6	7
-25	РСГ2-2-6	7
-30	РСГ2-2-7	8
-35	РСГ2-2-7	8
-40	РСГ2-2-7	8

РСГ2-1-7	6
РСГ2-1-8	7
РСГ2-1-9	7
РСГ2-1-9	8
РСГ2-2-6	9

РСГ2-1-7	6
РСГ2-1-8	7
РСГ2-1-9	7
РСГ2-1-9	8
РСГ2-2-6	9

РСГ2-2-6	7
РСГ2-2-6	7
РСГ2-2-7	8
РСГ2-2-7	8
РСГ2-2-7	8

ПЛАНЫ ОСЕЙ 1-2, 6  
(ВАРИАНТ)



ДЛЯ СТ. 8

РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3

РСГ2-2-6	8
РСГ2-2-6	7
РСГ2-2-6	8
РСГ2-2-7	9
РСГ2-2-7	9

ДЛЯ СТ. 14

РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3
РСГ2-1-3	3

РСГ2-2-6	8
РСГ2-2-6	7
РСГ2-2-6	8
РСГ2-2-7	9
РСГ2-2-7	9

РСГ2-2-6	9
РСГ2-2-6	10
РСГ2-2-7	11
РСГ2-2-7	12
РСГ2-2-8	12

РСГ2-2-6	9
РСГ2-2-6	10
РСГ2-2-7	11
РСГ2-2-7	12
РСГ2-2-8	12

РСГ2-2-6	9
РСГ2-2-6	10
РСГ2-2-7	11
РСГ2-2-7	12
РСГ2-2-8	12

РСГ2-1-9	7
РСГ2-1-9	8
РСГ2-2-6	9
РСГ2-2-7	10
РСГ2-2-7	10

РСГ2-1-9	7
РСГ2-1-9	8
РСГ2-2-6	9
РСГ2-2-7	10
РСГ2-2-7	10

РСГ2-2-6	9
РСГ2-2-6	10
РСГ2-2-7	11
РСГ2-2-7	12
РСГ2-2-8	12

ПРИВАЗАН

Н. КОНТ. КУПЦОВА  
НАЧ. ИСТ. КАРАЯДЯ  
ЗАМ. НАЧ. КОВАРИЖКИ  
Г. В. П. КУВЯКИН  
ВЕД. ИИИ. КУПЦОВА

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИР-  
НЫЙ ИЩЛОЙ ДОМ С 3-х  
КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

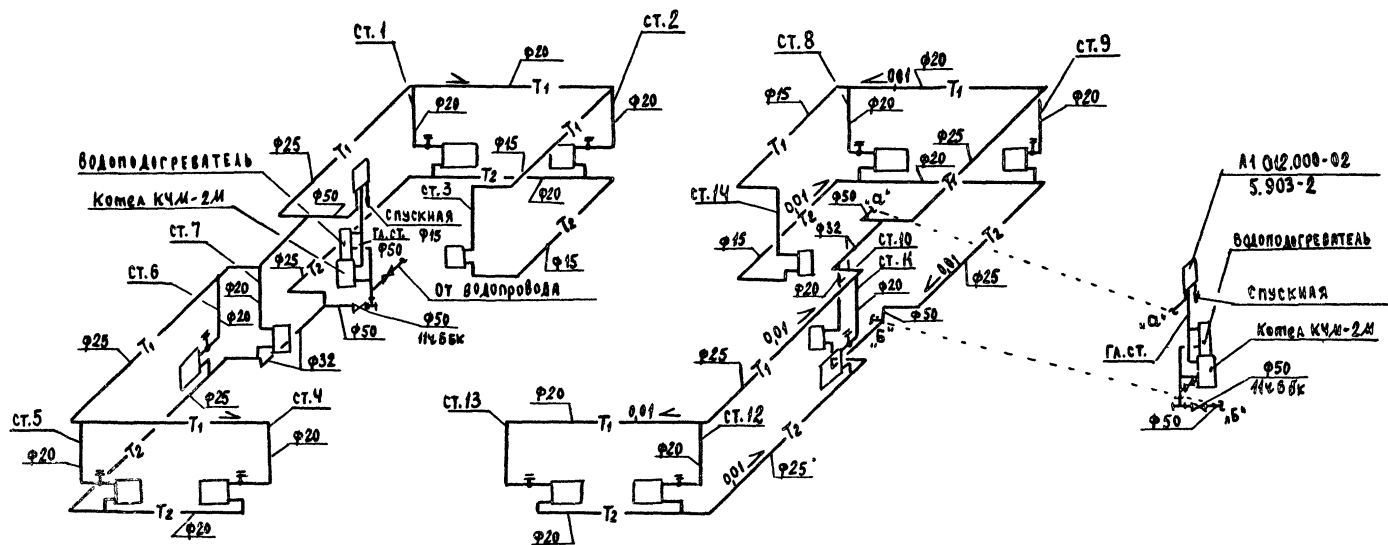
ПЛАНЫ ЭТАЖА

ЭТАЖА ЛЕВ. ЛЕВ. ЛЕВ.  
Р 3

ЦИНЭП  
ГРАНДАНСЕСТРОИ

24490-04 59

А1160М I



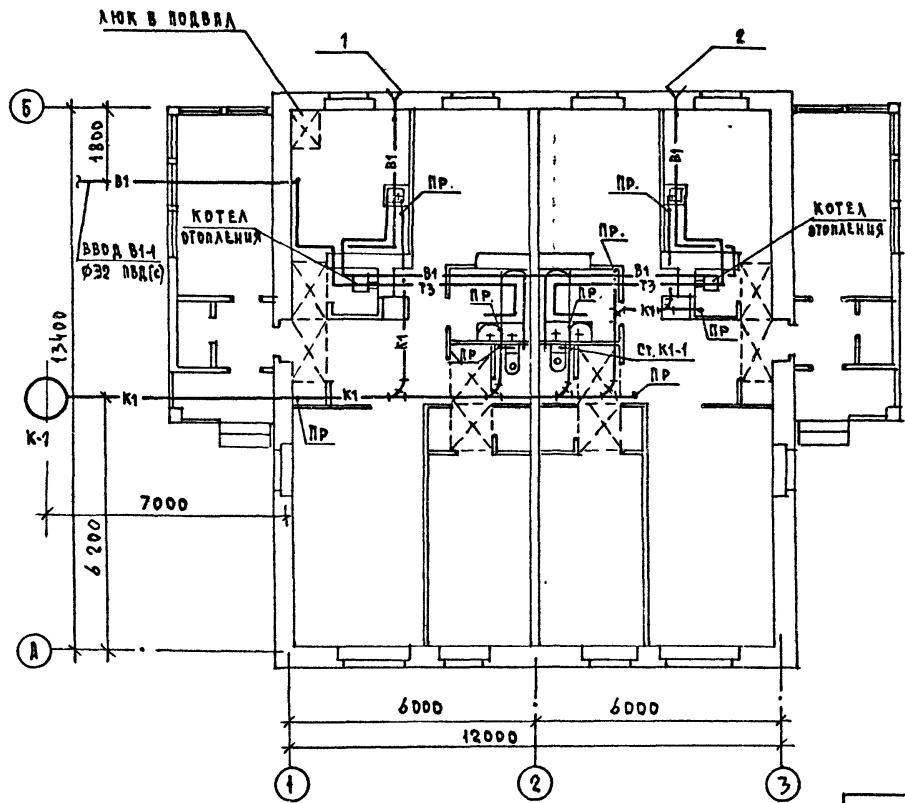
УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА  
18.09.2024

				144 - 12 - 226.90			08
И. КОМТ. КУЦОВА				ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ			СТАНЦИЯ
И. КОМТ. КУЦОВА				ЖИЛОЙ ДОМ С 3-х КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			ЛЮСТ
И. КОМТ. КУЦОВА				СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ			ЛЮСТОВ
И. КОМТ. КУЦОВА				ЦИКУЛ			П
И. КОМТ. КУЦОВА				ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО			Ч

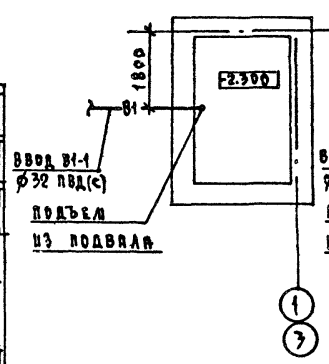
24490-01 60



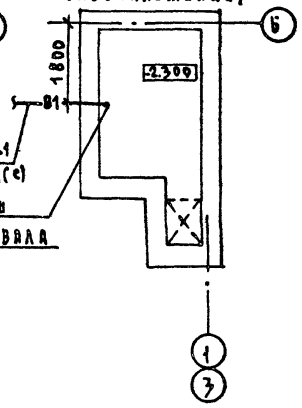
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН ПОДВАЛА  
/ВАРИАНТ/



ПЛАН ПОДВАЛА  
/ВАРИАНТ ПРИ  
ГАЗОСНАБЖЕНИИ/



СВЕТЛОСОВЕД  
ГЛА КРИСТ. ЛЮБОВЬ  
ВЕД. ИНЖ. ОБ. КУЗНЕЦОВ  
ГЛА. СПЕЦ. БОРОДИН

ПРИВЯЗИ

Н. КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ
ИНЖ. ОТД.	САИРНОВ
ГЛА. СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ
ВЕД. ИНЖ.	ФИЛАТОВА
ИНЖ. К.	РЫБНИКОВА

144 - 12 - 226.90

БК

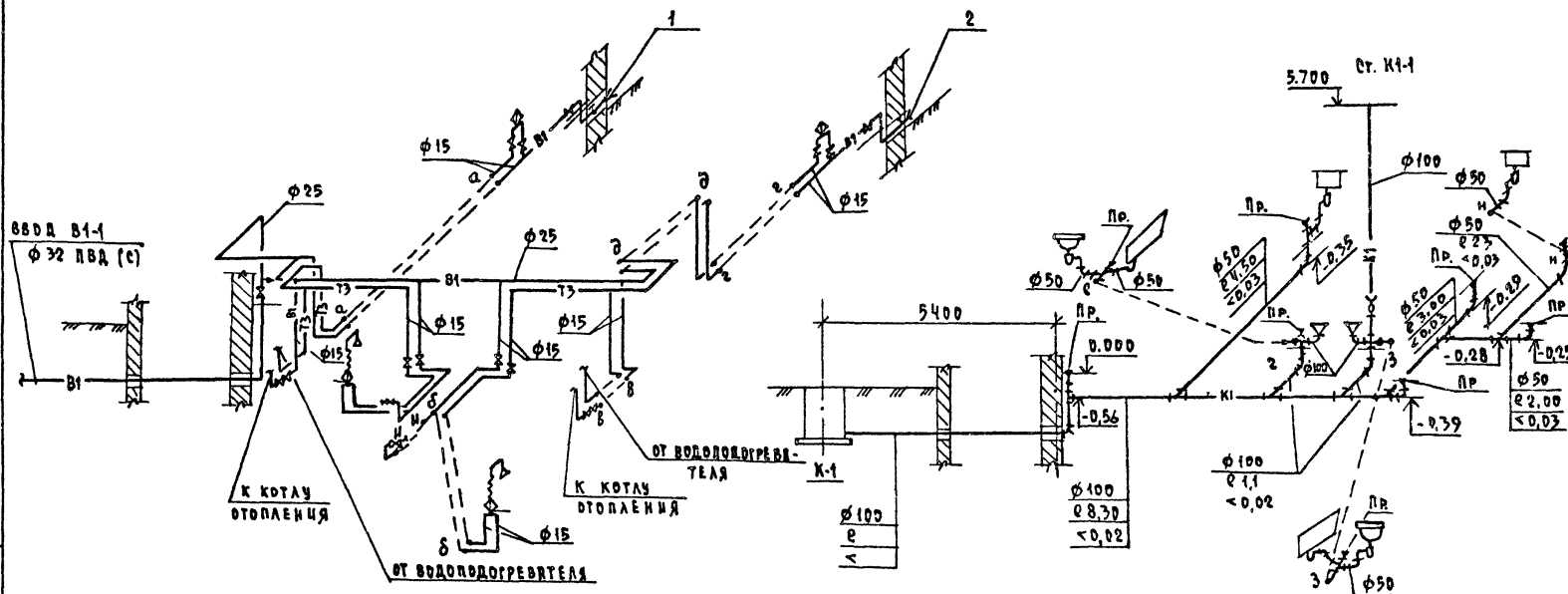
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНЦИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ПЛАН 1 ЭТАЖА.	Р	2	
ПЛАНЫ ПОДВАЛОВ /ВАРИАНТ/	ЦНЦ ЭД	ГРАЖДАНСКОЙ	СТРОИТЕЛЬНОЙ

КОПИРОВАНО 24490-01 62 ФОРМАТ А3

АЛБОВ I

B1, T3

K1



ПРИВЯЗКА

Н. КОНТ. ВЕРХОВЕКИ  
 НАЧ. ОТД. САНПРОБ  
 Г.А. ВЕЩ. ВЕРХОВЕКИ  
 ВЕД. УНН. ФИЛАТОВА  
 ИСПОМ. РЫБНИКОВА

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
 МИЛЫЙ ДОМ  
 С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

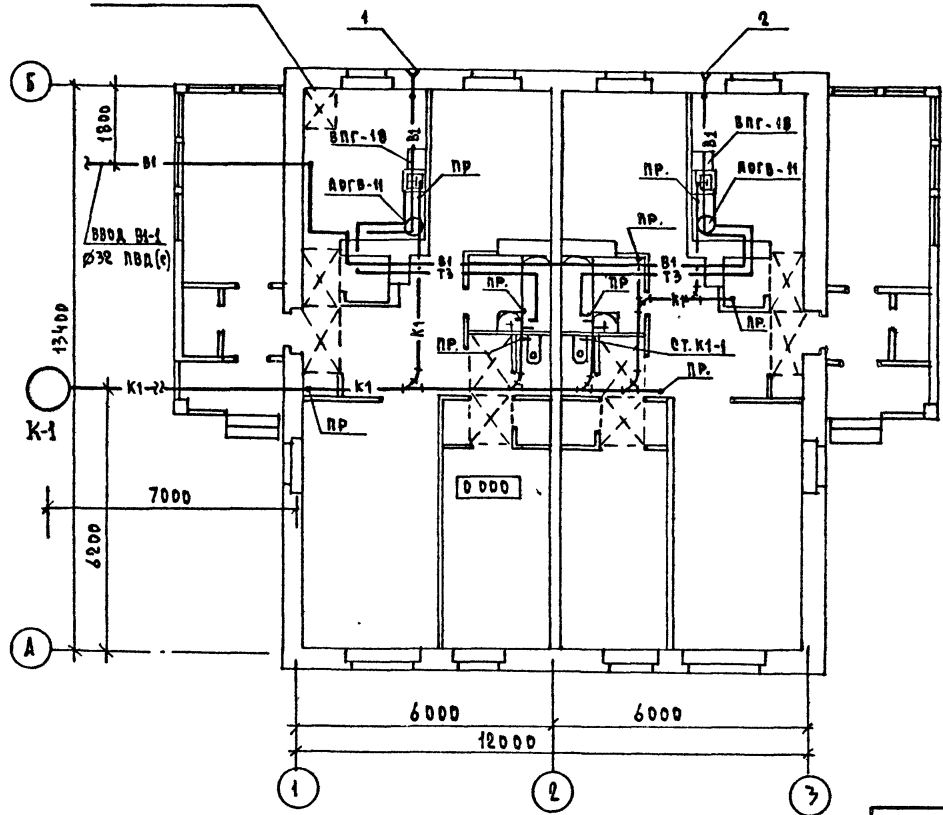
СТАНЦИЯ АНОД АНОДОВ  
 Р 3

СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, К1  
 ЦИПЭЛ  
 ГРАЖДАНЕЛЬСТРОИ

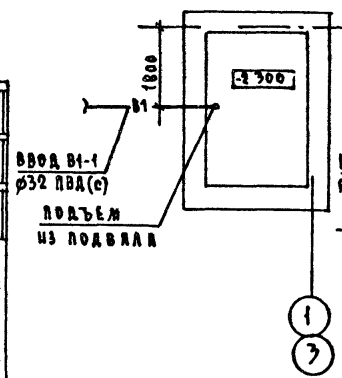
КОПИРОВАЛ 70Ж-24490-01 63 ФОРМАТ А3

# ПЛАН 1 ЭТАЖА

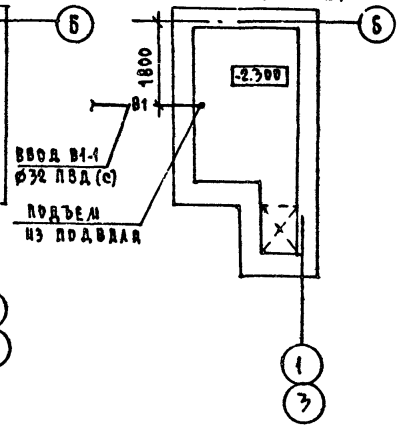
ЛЮК В ПОДВАЛ



## ПЛАН ПОДВАЛА /ВАРИАНТ/



## ПЛАН ПОДВАЛА /ВАРИАНТ ПРИ ГАЗОВЫХ РАДИОАППАРАТАХ/



СОГЛАСОВАНО  
ИЗ КОМП. ЛИСИНСКИЙ  
ВЕД. ИМ. ОБ. КУЛЮКОВА  
ИЗ СПЕЦ. ЭО БОРОДИН

ИЗД. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНУ ИМ. Д  
21-3922-4

ПРИВЯЗКА

И КОМП. ЛИСИНСКИЙ	ВЕРХОВСКИЙ
НАЧ. ОТД. СЛИНОВ	
ГЛ. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	
ИСПОЛН. РЫБНИКОВА	
ВЕД. ИМ. ФИЛАТОВА	

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		ЭТАЖА	Л И О Т	Л И О Т О В
ПЛАНЫ ПОДВАЛА /ВАРИАНТ/ /ВАРИАНТ ТЗ-от ВЛГ-18/		Р	4	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА				

144 - 12 - 226.90

ВК

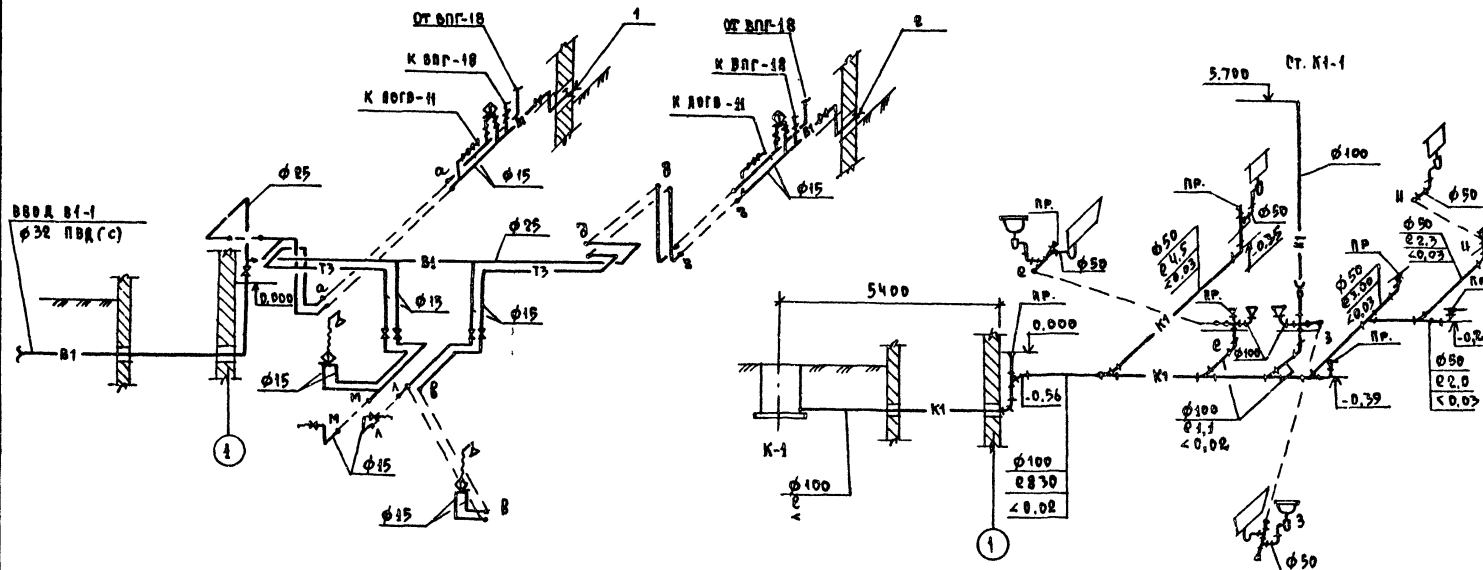
КОПИРОВАЛ 24490-01 64 ФОРМАТ А3



А1560М1

В1; Т3

К1



ПРИВЯЗИ

Н. КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ
НАЧ. ОТД.	САИРДОВ
ГЛА. СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ
ВЕД. УЧ. РАБ.	ФИЛАНОВА
ИЗДАМ.	РЫЖИКОВА

ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ  
МНОГОД. ДОМ  
С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, К1  
Вариант Т3 от ВПГ-18/

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

144 - 12 - 226.90

ВК

24490-01 65 КОПИРОВАЛА

ФОРМАТ А3

УТВ. И ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ВЗЛОЖ. ПЕЧАТ.  
24-3012-5

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

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	10,38
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом II
	Ссылочные документы	
2 190 - 1 / 72	Узлы и детали инженерного	
Выпуск IV	оборудования жилых и общественных	
	зданий для сельского строительства	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта *БЖ* / Бородкин /  
 Главный инженер проекта привязки

## Общие указания

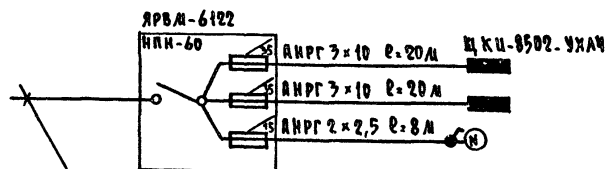
Проект разработан на напряжение 220 В в сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

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

Электромонтажные работы необходимо производить согласно ПУЭ и ЕНП-30506-85

Расчетная мощность определена для дома с кухонными панелями на сетевом газе.

## Расчетная схема



Ввод от воздушной линии эл. сети  
 $P_p = 10,38 \text{ кВт}$   $I_p = 22,6 \text{ А}$

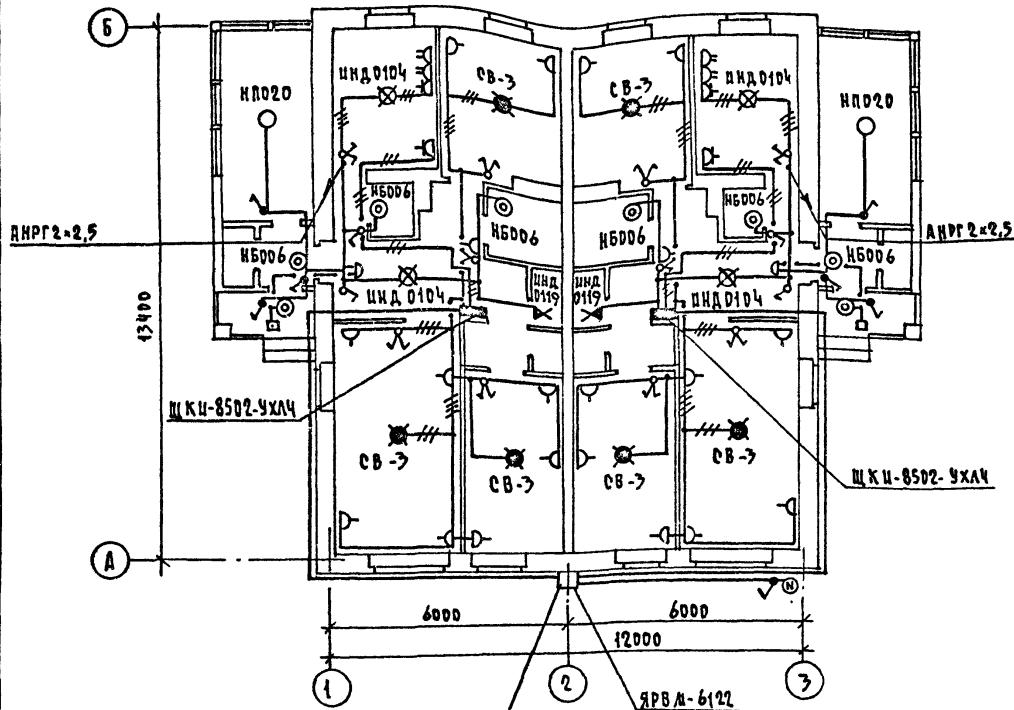
Привязка			
ИЗВ.М			
144 - 12 - 226 90 ЭО			
Одноквартирный двухквартирный жилой дом с 3 комнатными квартирами			
И КОНТ.	БОРОДКИН	СТАРША	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	САИРНОВ	Р	1
РА СПЕЦ.	БОРОДКИН	ЛИСТОВ	2
ИСПОЛ.	КУЗНЕЦОВА	ЦНИИЭП	
Общие данные		Гражданское строительство	

24490-01 66 КОПИРОВАЛ *Жога*-

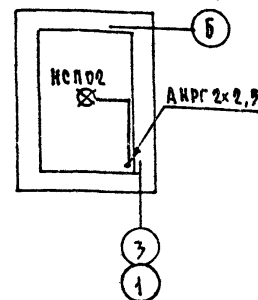
Формат А3

АЛБЕДИ I

Согласовано	ГЛА СПЕЦ. ОБ. КОМП. ОБ. АРХ.	ГЛА СПЕЦ. ВК. ВЕЩ. ОБ. АРХ.	ГЛА КОНСТ. МАШ. ОБ. АРХ.
Исполнено	Исполнено	Исполнено	Исполнено
17-3922-2			



ПЛАН ПРИБАВА



ЗЛ. СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ:  
В КВАРТИРЕ - ПРОВОДОМ ААНВ,  
К СВЕТИЛЬНИКАМ НАРУЖНОЙ  
УСТАНОВКИ - КАБЕЛЕМ АНРГ.

ВВОД ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЗЛ. СЕТИ  
Рр=10,78 кВт Ip=22,6 А

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. БОРОДКИН	
НАЧ. ОТ. СЫРНОВ	
ГЛА СПЕЦ. БОРОДКИН	
И. ИНЖЕНЕР КИЗНЕЦОВ	

144 - 12 - 226.90	ЭО
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ИЛИ ДВА ДВА С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАВКА АЧЕТ АУСТОВ ? 2
ПЛАТ. РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

24496-01 67 КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

[illegible]

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВАТИ.	

19-3922-1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2.190.1/72	Узлы и детали инженерного обо-	
выпуск V	рудования жилых и общественных	
	зданий для сельского строительства	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СС.СО.	спецификация оборудования	Альбом II
СС.ВМ.	ведомость потребности в материалах	Альбом IV

19-3922-1

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	Примечание
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
ЕМКОСТЬ ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА В ТОМ ЧИСЛЕ		
ИСПОЛЗУЕМЫЕ В ДАННОМ ЗДАНИИ	ЛЯР.	1
РАДИОФИКАЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК	ШТ.	2
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕН	ШТ.	1

19-3922-1

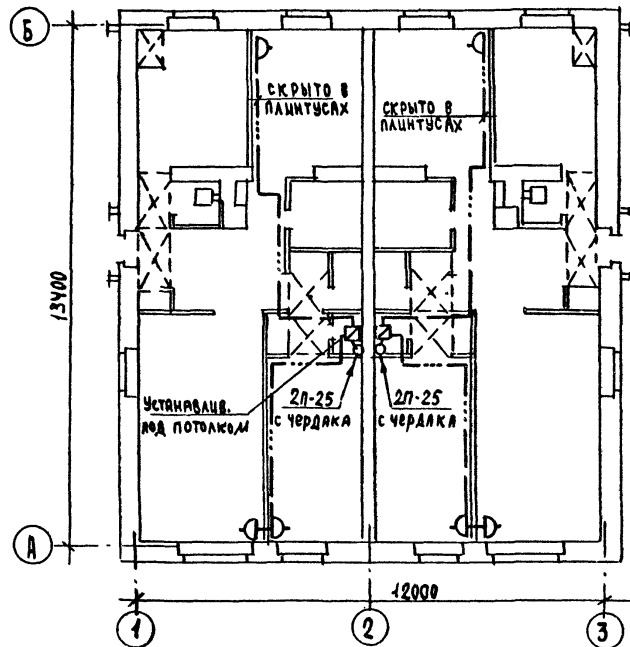
Главный инженер проекта БЗ /БОРОДКИН/

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

Для заземления используются электро-  
ды из угловой стали разм. 50×50×5 мм  
забиваемые в землю на 0,5 м, расстояние  
между ними 5,0 м. Электроды соединяются  
стальной полосой размером 20×5 мм. Количе-  
ство электродов определяется при привязке  
проекта в зависимости от электрического  
сопротивления грунта.

[illegible]

ПЛАН ЭТАЖА



ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРОВЛИ

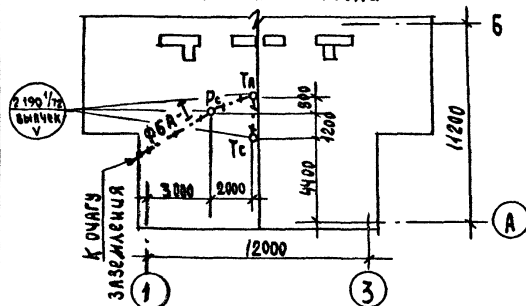
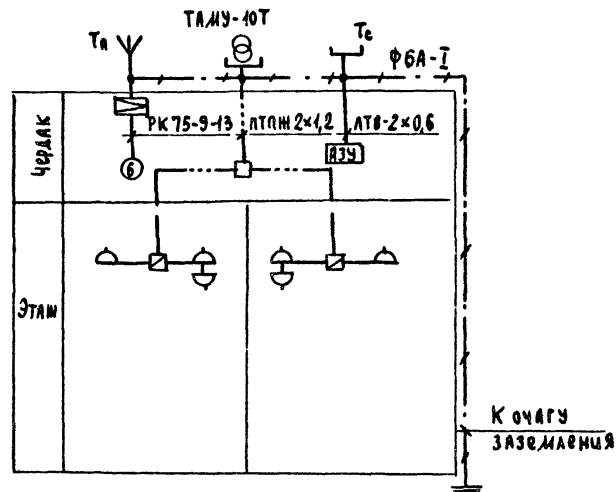


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



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

ПРИВЯЗКА

И. КОНТР.	Бородин
И. МОД.	Смирнов
ГЛ. СПЕЦ.	Бородин
ВЕД. ИНЖ.	Логинава

144 - 12 - 226 . 90			СС
ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ	СТАНЦИЯ	ЛЭСТ	ЛЭСТОВ
ИЖЛ. ДОМ С 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Р	2	
ПЛАН ЭТАЖА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СЕТЕЙ		

24490-01 69

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГСВ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЭТАЖА. СХЕМА ГАЗОПРОВОДА.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГСВ.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом II
ГСВ.В.М.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕ- РИАЛАХ	Альбом IV

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА ПЕРЕД ПРИБОРАМИ МПа (мм.вод.ст.)	ТЕПЛОТОВАЯ СПОСОБНОСТЬ ГАЗА, Q кДж/м <sup>3</sup> (ккал/м <sup>3</sup> )	РАСХОД МЕТАЛЛА НА ДОМ (т)	РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м <sup>2</sup> ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ (кг)	РАСХОД ГАЗА НА 1000 (л)	КОЭФ. ОДНОВ. (К°)
0,0013 150	35700 8500	0,05	0,42	4,6	0,46

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

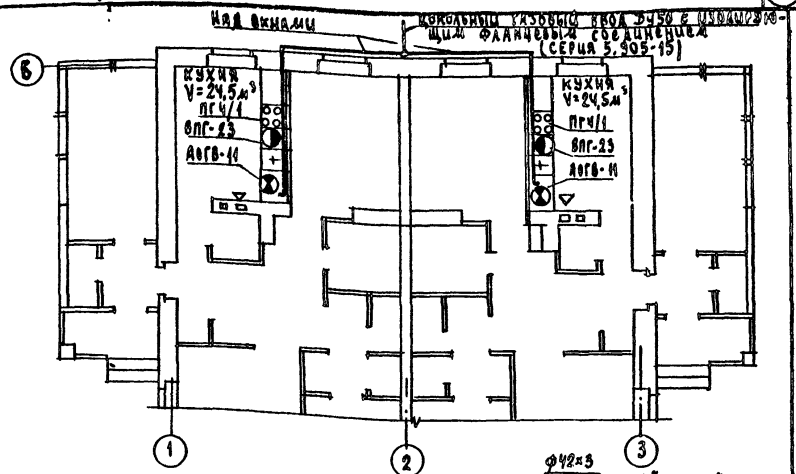
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО, КАК ВАРИАНТ, ОТ ГАЗОПРОВОДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ; В КВАРТИРАХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ГАЗОВАЯ ПЛИТА, ЕМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ АОГВ-Н, ПРОТОЧНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ - ВПГ-23.

ГАЗОПРОВОД ОКРАШИВАЕТСЯ ЖАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА ГАЗА ПРОИЗВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 2.04.08-87.  
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.05.02-88.  
ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОГЛАСОВАН С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ.

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

*Ютландов* / ЮТЛАНДОВ /



	ПРИВЯЗКА	
ИМБ.1°		
	144 - 12 - 226.90	ГСВ
Н.КОНТ. ЮТЛАНДОВ	ОДНОЭТАЖНЫЙ ДВУХКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	ЭТАЖА
НАЧ.УД. Смирнов	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Лист
ГЛ.СПЕЦ. ЮТЛАНДОВ	ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЭТАЖА.	1
ИНЖЕНЕР Ушаков	СХЕМА ГАЗОПРОВОДА.	1
	ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬ	

ИМБ.1° ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.ИЩ.1° 18.3.92-4