

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144 - 216 - 31.89

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С ПОЭТАЖНЫМИ 1- И 3-КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ
АЛЬБОМ I

Архитектурно-строительные чертежи,
чертежи инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144 - 216 - 31.89

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С ПОЭТАЖНЫМИ 1- И 3-КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I — Архитектурно-строительные чертежи
чертежи инженерного оборудования
АЛЬБОМ II — Сметы
АЛЬБОМ III — Спецификация оборудования
АЛЬБОМ IV — Ведомости потребности в материалах

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭПграждансельстрой

Утвержден Госкомархитектурой
10 октября 1989 года
Приказ N 188

Главный инженер института

Главный архитектор проекта



М.Г.Лейзерович

В.Н.Егоров

© гп цпп, 1995

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2,3
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ - АС	
1...3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4...6
4	ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-4, Е-А. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1-4, Е-А (ВАРИАНТЫ)	7
5	ФАСАДЫ В ОСЯХ А-Е, 4-1. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ А-Е, 4-1 (ВАРИАНТЫ)	8
6	ПЛАНЫ НА ОТМ. - 2.500.	9
7	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 2.800	10
8	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 2.800. ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	11
9	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	12
10	ПЛАН КРОВЛИ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	13
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (ВЫШЕ И НИЖЕ ОТМ. 0.000)	14
12	ЭКСПЛИКАЦИИ ПОЛОВ	15
13	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	16
14	ФУНДАМЕНТЫ. СЕЧЕНИЯ 1-1... 9-9	17
15	ФУНДАМЕНТЫ 3Б-1, 3Б-2; СЕЧЕНИЯ 10-10... 17-17	18
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	19
17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0.320; 2.500	20
18	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5.300; 6.700	21
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0.320, 2.500, 5.300, 6.700.	22
20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0.320, 2.500; 5.300 (ВАРИАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ЯЧЕЙСБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ)	23
21	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6.700 (ВАРИАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ЯЧЕЙСБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ)	24

АЛЬБОМА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
22	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0.320 (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)	25
23	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1... УМ-4, УМ-4, УМ-4, УМ-6, УМ-7	26
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ-1... УМ-4, УМ-6, УМ-7, УМ-5	27
25	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-9... УМ-12, УМ-13... УМ-16	28
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ-9... УМ-12, УМ-13... УМ-16	29
27	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-5	30
28	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК В УЗЛЕ ВВОДА И ПОДВАЛЕ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	31
29	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК НА 1 И 2 ЭТАЖАХ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	32
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК	33
31	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ. СЕЧЕНИЕ 1-1	34
32	СЕЧЕНИЯ 2-2... 6-6	35
33	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ	36
34	УЗЛЫ 1...5	37
35	УЗЛЫ 6...9	38
36	УЗЛЫ 10...13	39
37	ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ	40
38	ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ. ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА	41
39	ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ. СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ	42
40	ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ (ВАРИАНТ ДОМА С ПОДВАЛОМ)	43
41	РАЗВЕРТКИ ВЕНТКАНАЛОВ ПО СТОЯКАМ ВС-1; ВС-2	44
42	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР1... КР6	45
43	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С1... С6	46
44	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С7... С13, КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-7, КР-8	47
45	МР-1; РМ-1; РМ-2	48

АЛЬБОМ 1

Т.п. 144-2/16-31.89

ИНВЕНТОАР, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №
2-3662-3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ГОВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
ЭО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
СО	СВЯЗЬ. СИГНАЛИЗАЦИЯ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ (СТР.)
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (ВЫШЕ И НИЖЕ 0,000)	14
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	19
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0,320; 2,500; 5,300; 6,700	22
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0,320; 2,500; 5,300; 6,700 (ВАРИАНТ)	24
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. -0,320 (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)	25
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ9...УМ16,	29
30	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕМЫЧЕК	33
33	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ	36
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ВНУТРИКВАРТИРНУЮ ЛЕСТНИЦУ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ И ВАРИАНТ ДОМА С ПОДВАЛОМ)	40
39	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛЕСТНИЦУ	42
40	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ	43
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-1	48
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-2	49
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-3	50
48	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-4	51
49	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-5	52

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Егоров* В.Н. ЕГОРОВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-23 8.1	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-23 8.2	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-23 8.3	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.1-13	ПАНТЫ ПОДОКОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.12 8.1	ФРАМУГИ ДЛЯ ВХОДНЫХ, БАЛКОННЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРЕЙ	
СЕРИЯ 1.243.1-4	ПЛИТЫ ПЛОСКИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛИНОЙ 80,100,130,160 СМ., АРМИРОВАННЫЕ СВАРНЫМИ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА Вр-I	
СЕРИЯ 1.141-1 8.60	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	
СЕРИЯ 1.141-1 8.64	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	
СЕРИЯ 1.038.1-1 8.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ /БРУСКОВЫЕ/	
СЕРИЯ 8717.1-84	СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ	
АЛЬБОМ II	СМЕТЫ	
АЛЬБОМ III	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
АЛЬБОМ IV	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ИНВ.№		ПРИВЯЗАН:	
144-216-31.89-АС			
ГЛ. СПЕЦ. ДОК. БЕЗ ОП.	ПРОСКУРИКОВ		
И. КОНТР.	ЕГОРОВ		
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ	
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМЛЯК	ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ	
ТАП	ЕГОРОВ	1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	
ГЛ. СПЕЦ. К	ШИЛТОВА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ИСПОЛН.	ОБРАЗЦОВА	Р	1
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	3	
Общие данные.		ЦНЦИЭП	
		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

АЛЬБОМ I

Т.Л. 144-216-31.89

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОГО № 2-3862-5

Альбом I

Типовой проект 2-этажного 2-квартирного жилого дома с поэтажными 1 и 3-комнатными квартирами со стенами из мелких блоков ячеистого бетона разработан на основании задания на проектирование, утвержденного 15 мая 1989 года.

Проект утвержден Госкомархитектуры, приказ №188 от 10 октября 1989 года

Проект предназначен для строительства в I-V климатическом подрайоне, II и III климатических районах с обычными геологическими условиями, со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -20°C; -30°C (основное решение) -40°C.

Нормативное значение снеговой нагрузки - 1 кПа.
Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.
Зона влажности - нормальная.

Характеристика здания

Класс ответственности - II
Коэффициент надежности 0,95
Степень огнестойкости - II

Архитектурно-планировочное решение

Жилой дом имеет однокомнатную и трехкомнатную квартиры. В основу планировочной структуры квартир применен принцип функционального зонирования помещений. Все внутриквартирные связи осуществляются из передней. Пространство квартир делится на зону дневного пребывания и зону отдыха. Зона дневного пребывания подразделяется на парадную и хозяйственно-бытовую. Парадная зона - общая комната и передняя, хозяйственно-бытовая - кухня-столовая, туалет. Зона отдыха включает спальную комнату, уборные.

Квартиры имеют летние помещения - веранды с выходом на участок.

В проекте разработаны варианты: фасадов, блокировок, вариант наружных стен и фундаментов при расчетных температурах наружного воздуха минус 20°C и минус 40°C, заполнение оконных проемов с двойным и тройным остеклением, вариант перекрытия из ячеистобетонных панелей, вариант дома с подвалом.

Конструктивное решение

Проект жилого дома со стенами из мелких блоков ячеистого бетона (ГОСТ 21520-76) запроектирован с поперечными несущими стенами с шагом 4,8 м.

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

Фундаменты - ленточные бутобетонные.

Стены наружные и внутренние - из блоков ячеистого бетона со средней плотностью в сухом состоянии $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$ с маркой по прочности М7,5 и по морозостойкости Мрз35. Кладка стен из мелких блоков ячеистого бетона выполняется под расшивку. Толщина наружных стен 300 мм (основное решение), 255 (см. табл. 3), внутренних стен - 150 мм.

Кладка наружных стен из мелких ячеистобетонных блоков проводится по цоколю здания, выполненному из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования (ГОСТ 530-80). Высота цоколя должна быть не менее 500 мм.

Глубина опирания междуэтажных железобетонных плит перекрытия на стены из мелких ячеистобетонных блоков должна быть не менее 100 мм; плиты перекрытия должны укладываться на пояс, выполненный из кирпича глиняного обыкновенного.

При кладке стен из мелких ячеистобетонных блоков на растворе толщина горизонтальных швов принимается не менее 10 мм и не более 15 мм, в среднем 12 мм, в пределах этажа. Толщина вертикальных швов принимается от 8 до 15 мм, в среднем 10 мм. Горизонтальные и вертикальные швы между блоками рекомендуется тщательно заполнять пластичным легким раствором.

При однослойных стенах из ячеистобетонных блоков оконные и дверные проемы не имеют четвертей. Крепление деревянных коробок производится оцинкованными гвоздями.

144 - 216 - 31.89 - АС

И.контр.	Егоров								
Нач. маш.	Равыгин								
Зам. н.м.	Земляк								
ГАП	Егоров								
гл. спец.	Шилтова								
вед. арх.	Борознов								
исполн.	Шилтова								
провер.	Егоров								
Общие данные							ЦНИИЭП Госграждансельстрой		

Имя, № листа, Подпись, Дата, Взам. инв. №, 2-3862-6

Привязан					
Иив. №					

ЗАЗОРЫ МЕЖДУ ПРОЕМОМ И ОКОННОЙ (ДВЕРНОЙ) КОРОБКОЙ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯЮТСЯ УТЕПЛИТЕЛЕМ С УСТАНОВКОЙ УПРУГИХ ПРОКЛАДОК, А ОТКОСЫ ОШТУКАТУРИВАЮТСЯ. ПОДОКОННУЮ ЧАСТЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ СЛЕДУЕТ ЗАЩИЩАТЬ СЛИВОМ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.

ТРЕБУЕМОЕ И ФАКТИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ КЛАДКИ НАРУЖНЫХ СТЕН И ТОЛЩИНА ДАНЫ В ТАБЛИЦАХ 1, 2, 3.

Таблица 1

МАТЕРИАЛ КЛАДКИ	ТРЕБУЕМОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧ КЛАДКИ			ПРИМЕЧАНИЕ
	R_0^{TP}	$\frac{M^2 \cdot ^\circ C}{BT}$		
	-20°С	-30°С	-40°С	
МЕЛКИЕ ЯЧЕЙСТО-БЕТОННЫЕ БЛОКИ	0.988	1.235	1.49	УЧТЕН ПОВЫШАЮЩИЙ КОЭФФИЦИЕНТ 1,3

Таблица 2

ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА	ТОЛЩИНА КЛАДКИ	ФАКТИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧ КЛАДКИ	
		R_0	$\frac{M^2 \cdot ^\circ C}{BT}$
		А	В
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	300	1.27	1.02
	305	1.29	1.11
	355	1.47	1.26
	405	1.77	1.44
ИЗВЕСТКОВО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$	300	1.31	1.12
	305	1.33	1.14
	355	1.515	1.30
	405	1.71	1.46
ЦЕМЕНТНО-ШЛАКОВЫЙ РАСТВОР $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$	300	1.36	1.19
	305	1.38	1.21
	355	1.515	1.379
	405	1.775	1.55
ЦЕМЕНТНО-ПЕРЛИТОВЫЙ РАСТВОР $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$	300	1.46	1.29
	305	1.48	1.31
	355	1.698	1.47
	405	1.916	1.656

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧ ДАНО БЕЗ УЧЕТА ОТДЕЛКИ СТЕН ШТУКАТУРКОЙ

R_0 СЛОЯ ШТУКАТУРКИ 20 мм.
ЗОНА „А“: $R_0^{шт} = 0,0286 \frac{M^2 \cdot ^\circ C}{BT}$
ЗОНА „Б“, $R_0^{шт} = 0,023 \frac{M^2 \cdot ^\circ C}{BT}$

Таблица 3

Толщина наружных стен

МАТЕРИАЛ СТЕН: ЯЧЕЙСТЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ НА КВАРЦЕВОМ ПЕСКЕ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА T_n °С	ТОЛЩИНА СТЕН, мм	ПРИВЯЗКА К ОСИ
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	-20°С	300	175
ЦЕМЕНТНО-ПЕРЛИТОВЫЙ $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$	-30°С	300	175
ЦЕМЕНТНО-ПЕРЛИТОВЫЙ $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$	-40°С	355	230

ПЕРЕКРЫТИЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В ДВУХ ВАРИАНТАХ: ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ) И ИЗ ЯЧЕЙСТОБЕТОННЫХ ПЛИТ.

Крыша - чердачная, стропильной конструкции, стропила деревянные.

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

Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ (таблицу см. лист 9).

Перегородки - штучные из мелких ячеистобетонных блоков, в санузлах - кирпичные.

Лестницы - деревянные индивидуальные.

144 - 216 - 31.89 - АС

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№			

И. КОНТР.	ЕГОРОВ						
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН						
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК						
РАП	ЕГОРОВ						
РАСПЕЦ. К	ШИЛТОВА						
ВЕД. АРХ.	БОРОЗНОВ						
ИСПОЛНИЛ	ШИЛТОВА						
ПРОВЕРИЛ	ЕГОРОВ						
				2-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПОЭТАЖНЫМИ 1-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ.			
				СТАДИЯ		ЛИСТ	
				Р		3	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ			

24205-01 7

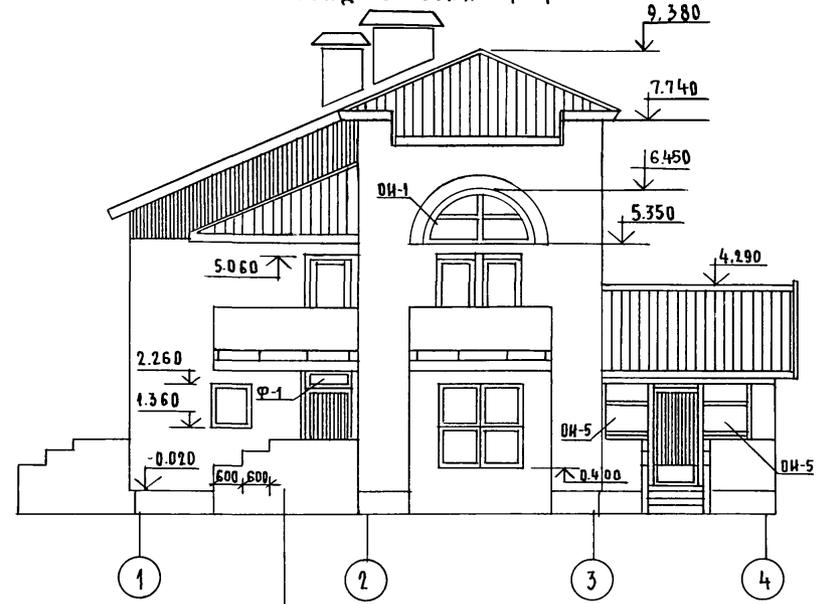
АЛЬБОМ I

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

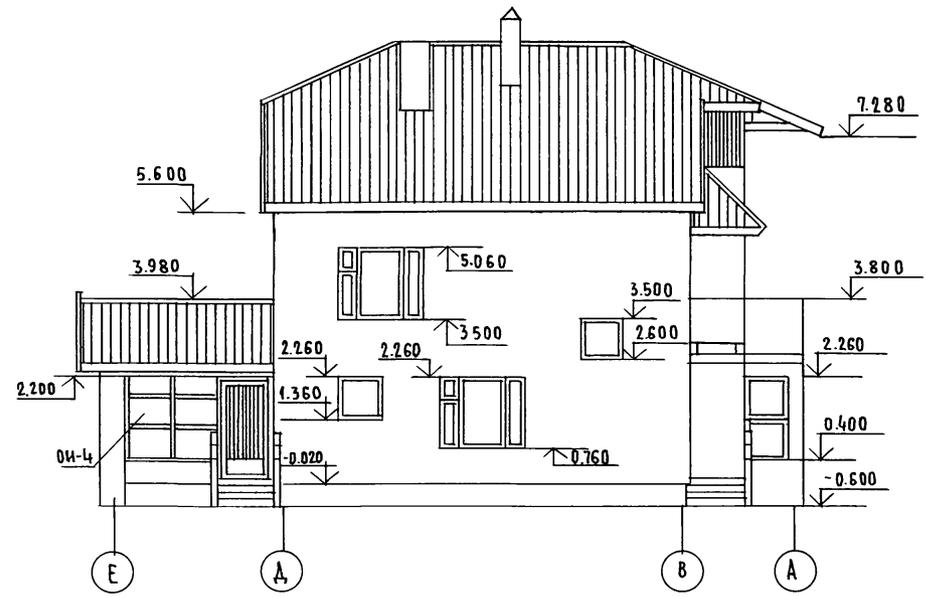
2-3862-7

АЛЬБОМ I

Ф А С А Д В О С Я Х 1-4

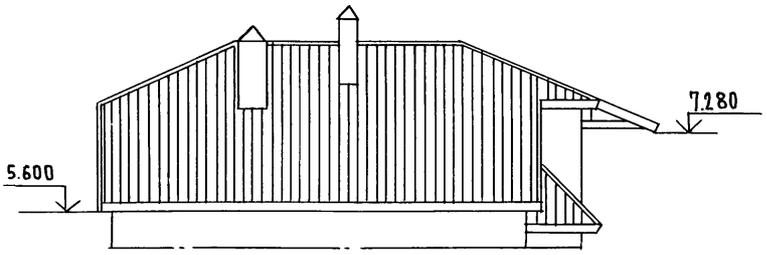


Ф А С А Д В О С Я Х Е-А

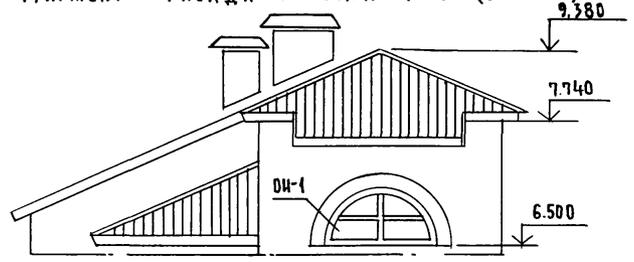


СЕЧЕНИЯ ПО КРЫЛЬЦАМ см НА ЛИСТЕ 15

ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ Е-А (ВАРИАНТ)



ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ 1-4 (ВАРИАНТ)



ИНВ. № ПОДЛ. 2-3862-8
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

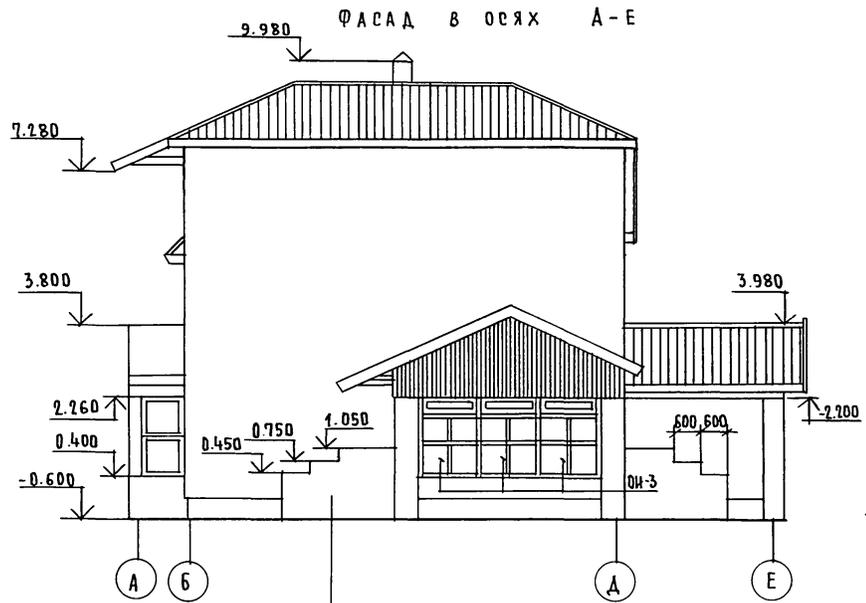
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
ИСПОЛНИЛ	БУЛАТОВ
ПРОВЕРИЛ	ЕГОРОВ

144 - 216 - 31.89 - АС					
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН		Р	4	
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК		Ц Н И И Э П		
Г.А.П.	ЕГОРОВ	ФАСАДЫ В ОСЯХ 1-4, Е-А. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ 1-4, Е-А (ВАРИАНТЫ)	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
РАСПЕЦ.К.	ШИЛОВА				
ИСПОЛНИЛ	БУЛАТОВ				
ПРОВЕРИЛ	ЕГОРОВ				

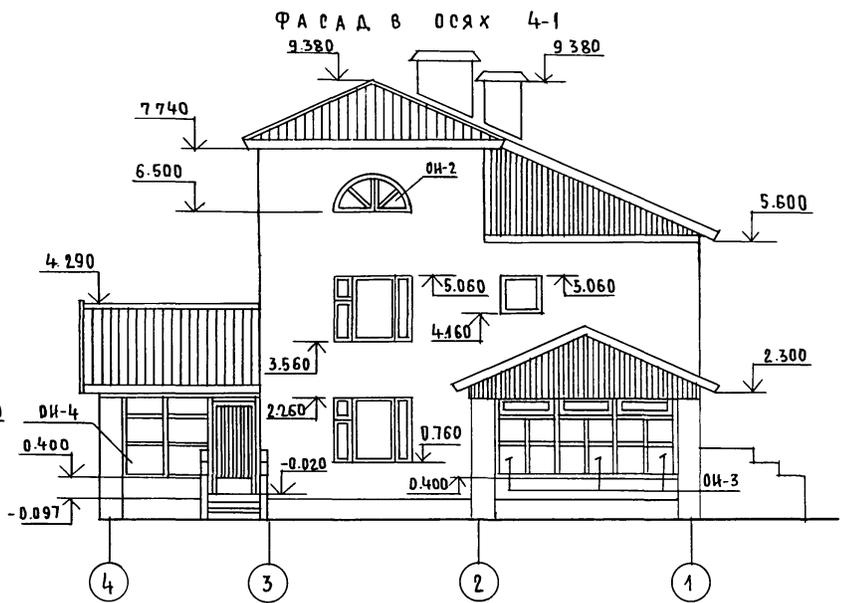
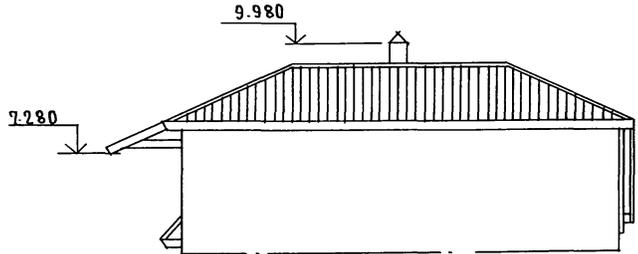
24205-01 8

АЛЬБОМ I

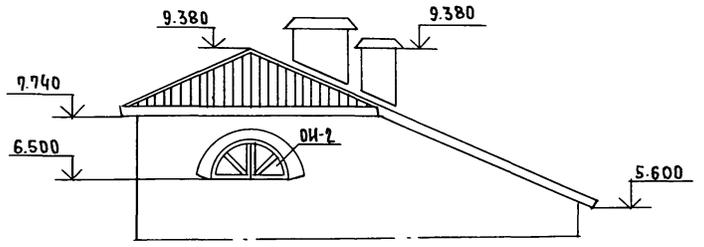


СЕЧЕНИЯ ПО КРЫЛЬЦАМ СМ. НА ЛИСТЕ 15

ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ А-Е (ВАРИАНТ)



ФРАГМЕНТ ФАСАДА В ОСЯХ 4-1 (ВАРИАНТ)



ИНВ. № ПОДАТ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. № В. № 2-38627-9

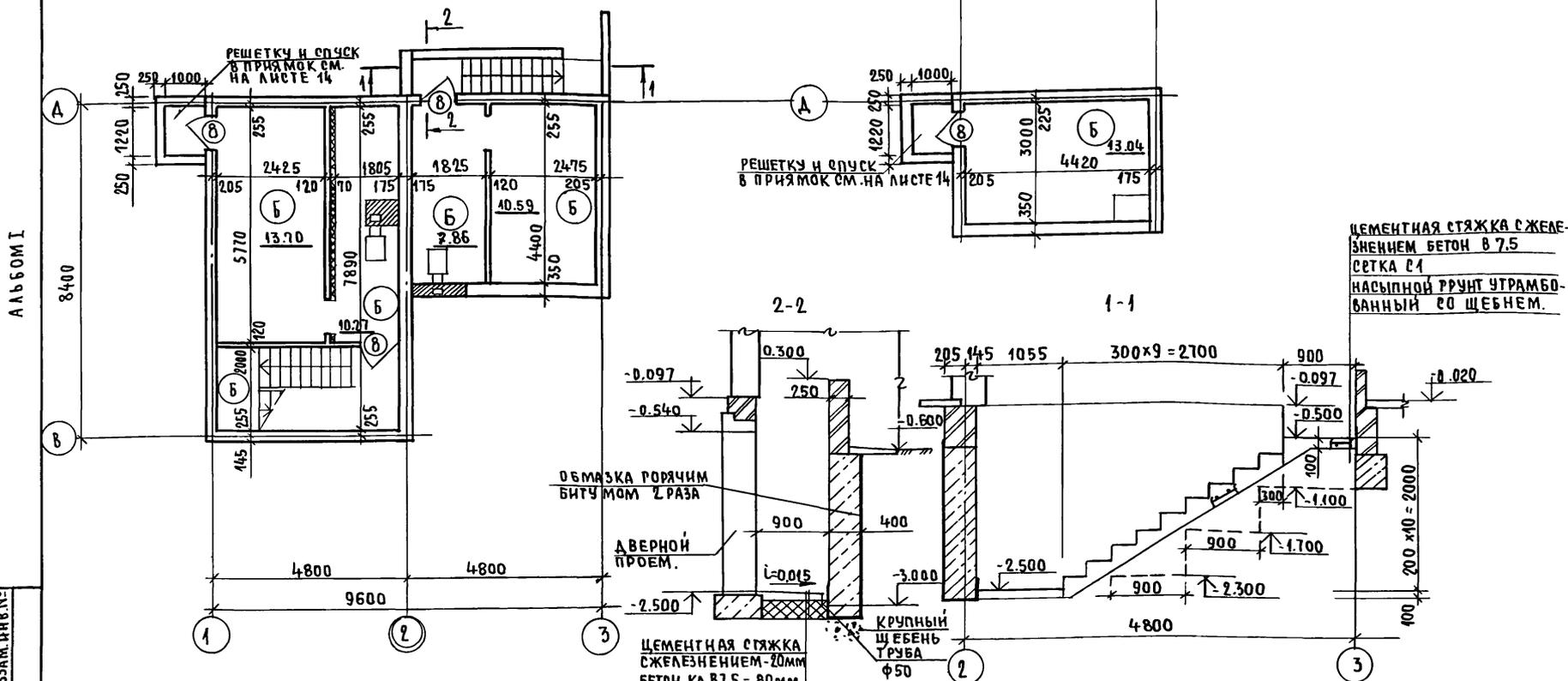
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

144 - 216 - 31.89 - АС		
И. КОНТР. НАЧ. МАСТ. ЗАМ. И. М. ГАП. П. СПЕЦК.	ЕГОРОВ РАДЫГИН ЗЕМЛЯК ЕГОРОВ ШИЛТОВА	<i>[Signatures]</i>
ИСПОЛНИЛ ПРОВЕРИЛ	БУЛАТОВ ЕГОРОВ	<i>[Signatures]</i>
2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 5
ФАСАДЫ В ОСЯХ А-Е, 4-1. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ А-Е; 4-1 (ВАРИАНТЫ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ПЛАН НА ОТМ. - 2.500
 ВАРИАНТ ДОМА С ПОКВАРТИРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ И ГОРЯЧИМ
 ВОДОСНАБЖЕНИЕМ ОТ МАЛОМЕТРАЖНОГО КОТЛА
 КУМ - 2 М „ЖАРК“

ПЛАН НА ОТМ. - 2.500 Основное решение



ИВВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ. А. М. ИВВ. №
 2-3862-10

1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОЛОВ СМ. ЛИСТ 12
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 11
3. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

УТЕПЛЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ ТОЛЩ 50 мм, В ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ 50x50 см ШТУКАТУРКОЙ ПО СЕТКЕ.

КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ $\gamma = 550 \text{ кг/м}^3 - 200 \text{ мм}$

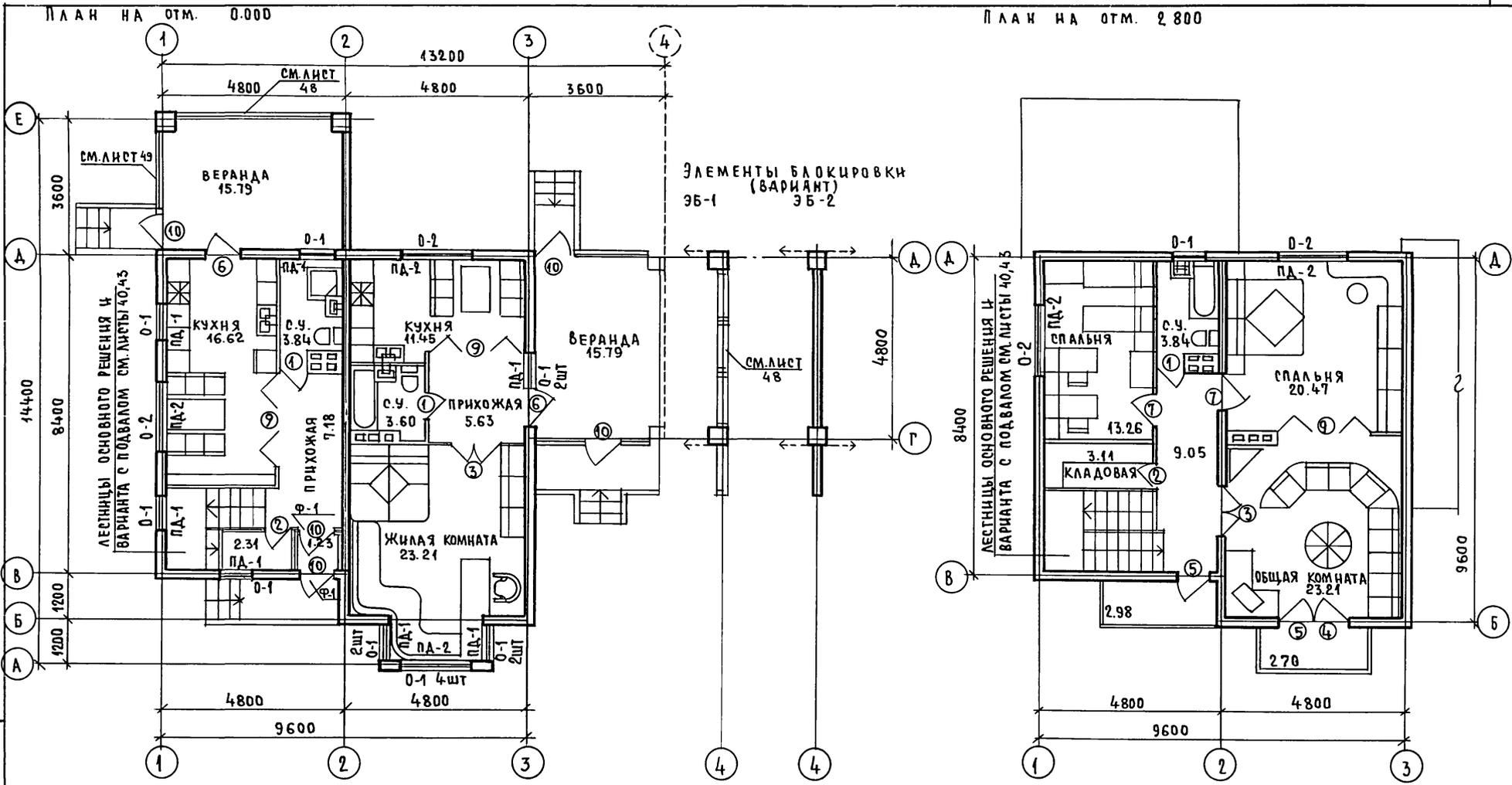
ПРИВЯЗАН:

ИСПОЛН	ЕГОРОВ	
ИСПОЛН	РАДЫГИН	
ИСПОЛН	ЗЕМАЯК	
ИСПОЛН	ЕГОРОВ	
ИСПОЛН	ШИТОВА	
ИСПОЛН	ОБРАЗЦОВА	
ИСПОЛН	БУЛАТОВ	
ПРОВЕР	БАЙТЕРЯКОВА	

144-216-31.89-АС

2-ЭТАЖНЫЙ КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	6	
ПЛАНЫ НА ОТМ. - 2.500		ЦНЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

24205-01/10



СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ №11

ИНВ. № ПОДА. 2-3862-12
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

		144 - 216 - 31.89 - АС		
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТР. ШИЛТОВА	НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ.
		ЗАМ. И. М. ЗЕМЛЯК	Г. А. П. ЕГОРОВ	
		ГЛ. СПЕЦ. К. ШИЛТОВА		
ИНВ. №		ИСПОДАНИИ БУЛАТОВ	ПРОВЕРИИ ШИЛТОВА	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000. 2.800 ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.
				ЭТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 24205-01 12

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМ. ЛИСТЫ ГОСТ
16233-77*
БРУСКИ ОБРЕШЕТКИ 50x50
СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ 150x50
УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЕНОБЕТОН, $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
Ж.Б. ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

АЛЬБОМ I

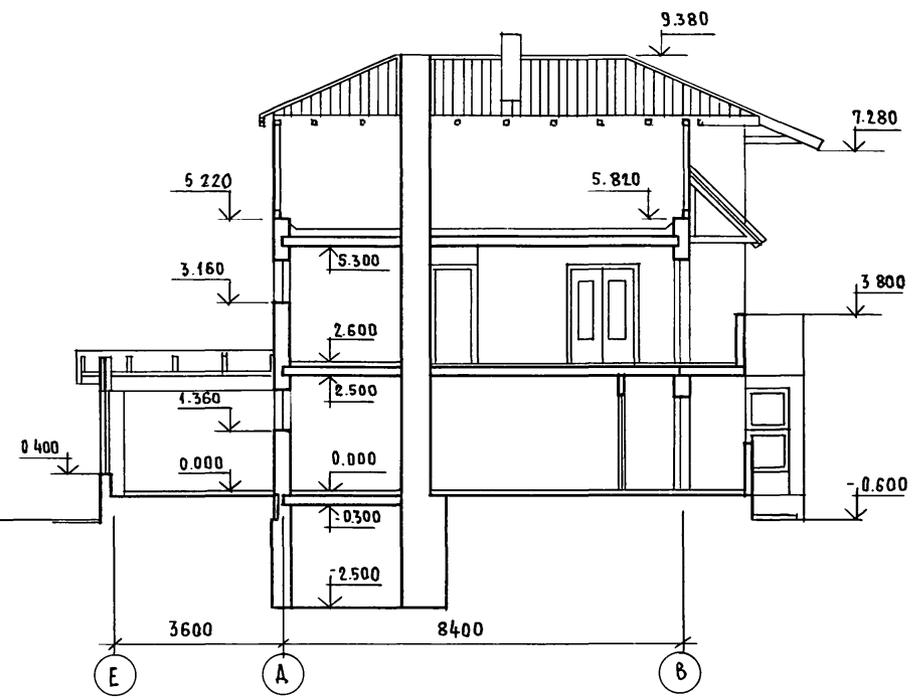
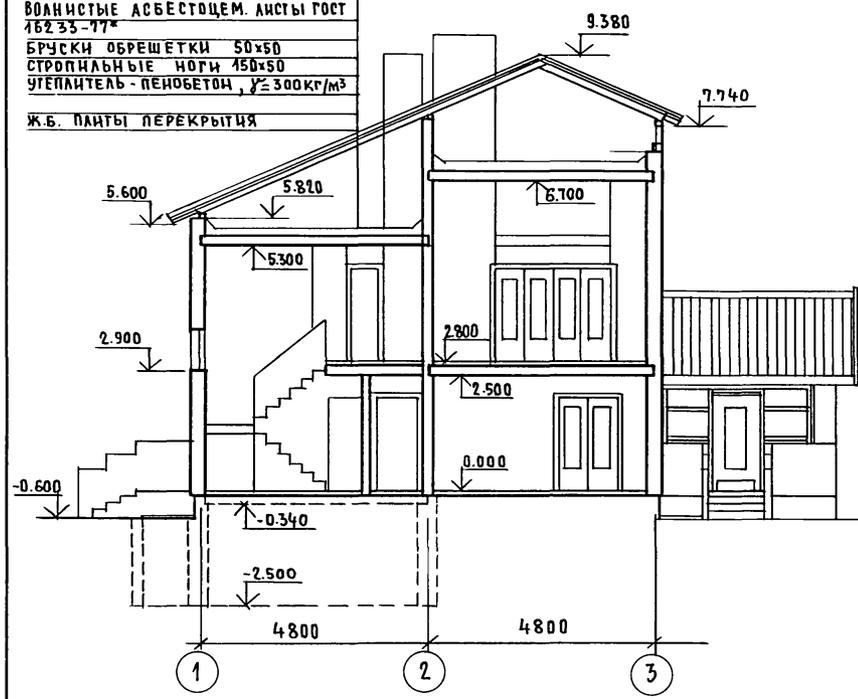


ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ
ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 5300, 6700

t°С НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН, ММ	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ (ПЕНОБЕТОН $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$)
-20° (ВАРИАНТ)	300	170
-30° (ОСНОВН. РЕШЕНИЕ)	300	200
-40° (ВАРИАНТ)	350	240

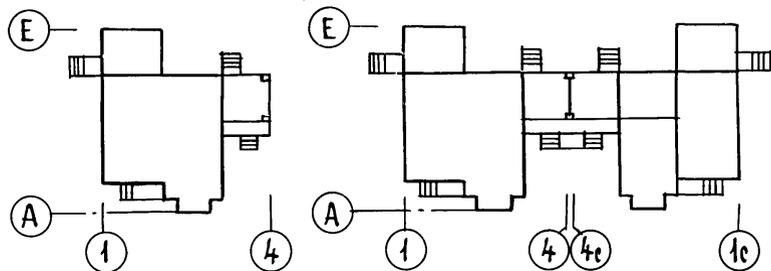
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

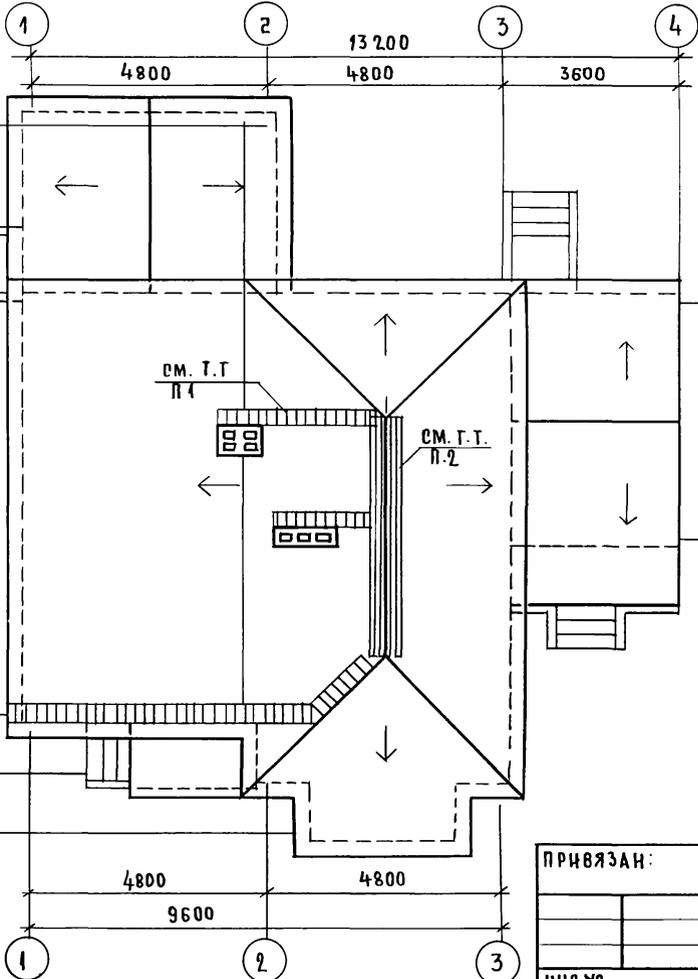
144-216-31.89-АС					
И. КОНТ. НАЧ. МАСТ	ЕГОРОВ РАДЫГИН	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнат- ными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМЛЯК		Р	9	
РАП	ЕГОРОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.		
ГЛАВ. ИНЖ.	ШИЛОВА				
ИСПОЛНИЛ	БУЛАТОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			
ПРОВЕРИЛ	ЕГОРОВ				

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
2-3862-13

ВАРИАНТЫ БЛОКИРОВОК



ПЛАН КРОВЛИ



ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВОК (ВАРИАНТ) 9Б-1 9Б-2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН И ПЕРЕГОР.		
	ПЛОЩ. М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ	74.31	ОБОИ	141.97	ЗАТИРКА, ОКЛЕЙКА	—	—	—
ПРИХОЖИЕ, КОРИДОР, ЛЕСТНИЦА	29.94		83.28		ОБОЯМИ	—	—
КУХНИ	28.07	ЗАТИРКА,	52.80	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА, СВОБОДНОЙ ОТ ОБЛИЦОВКИ ПЛОСКОСТИ	6.38	ПЛАЗУР. ПЛИТКА НАД ОБОРЧА	600
САМУЗЛЫ, ВАННЫЕ	11.28	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА			38.11	11.71	ПЛАЗУР. ПЛИТКА НАД ОБОРЧА
КЛАДОВАЯ	5.42			КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	КЕРАМ. ПЛИТКА-ПЛИНТУС	150
УЗЕЛ ВВОДА	13,5	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	13.29	ЗАТИРКА, КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	—
ПОДВАЛ (ВАРИАНТ)	77.15		38.87		—	—	—

1. Ходовой трап по уклону крыши выполнять из доски 200x40 с поперечинами через 200мм из брусков длиной 400мм сечением 40x40 (из древесины хвойных пород ГОСТ 24454-80 Е)
2. Ходовой трап вдоль конька выполнять из доски 200x40 и продольного бруска 40x40 на противоположных от конька краях доски.
3. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ НА ТРАПЫ: Доска 200x40, м³ - 0,18
Брус 40x40, м³ - 0,06

144 - 216 - 31.89 - АС

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№ ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛАН.ИНВ.№
2-3862-14		

И.КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>
ЗАМ.И.М.	ЗЕЛЯК	<i>[Signature]</i>
РАП	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.К	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИТЕЛЬ	КУПРИЯНОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	БУЛАТОВ	<i>[Signature]</i>

2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3 комнатными квартирами

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

План кровли. Ведомость отделки помещений.

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (ВЫШЕ ОТМ. 0.000)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ.			МАССА ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
			-20°	-30°	-40°		
ОИ-1	см. лист 46	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-1	1	1	1		
ОИ-2	см. лист 47	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-2	1	1	1		
О-1	1.136.5-23.1-01.00000-01	ОКОННЫЙ БЛОК ОС9-9	14	—	—	860x870	
	1.136.5-23.2-01.00000-01	ОКОННЫЙ БЛОК ОР9-9	—	14	—		
	1.136.5-23.3-01.00000-01	ОКОННЫЙ БЛОК ОР 9-9	—	—	14		
О-2	1.136.5-23.1-05.00000	ОКОННЫЙ БЛОК ОС15-18	4	—	—	1460x1770	
	1.136.5-23.2-05.00000	ОКОННЫЙ БЛОК ОР15-18	—	4	—		
	1.136.5-23.3-05.00000	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС15-18	—	—	4		
Ф-1	1.136-12	ФРАМУГА ФН 06-10	2	2	2	320x986	
ОИ-3	см. лист 48	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-3	6	6	6		
ОИ-4	см. лист 49	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-4	2	2	2		
ОИ-5	см. лист 50	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-5	1	1	1		
ПА-1	1.136.1-13	ПОДОКОННАЯ ДОСКА ПО 10.25.45-Г	7	7	7	1000x250	
ПА-2	1.136.1-13	ПОДОКОННАЯ ДОСКА ПО 19.25.45-А	5	5	5	1900x250	
1	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7Л	3	3	3	670x2071	
2	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-Г	2	2	2	670x2071	
3	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-13	2	2	2	1272x2071	
4	1.136.5-23.06.00.001	ДВЕРНОЙ БЛОК БРС22-9Л	1	1	1	2175x870	
5	1.136.5-23.06.00.001	ДВЕРНОЙ БЛОК БРС22-9	2	2	2	2175x870	
6	1.136-10	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9Л	2	2	2	870x2071	
7	1.136.5-19.02.000	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9	2	2	2	870x2071	
9		РАЗДВИЖНАЯ ПЕРЕГОРОДКА	3	3	3		
10	1.136.5-19.02.000	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10 ЩП	5	5	5	2085x984	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (НИЖЕ ОТМ. 0.000)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ			
8	1.136.5-19.11.000-01	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС19-9 ГТ	1		
		ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ			
8	1.136.5-19.11.000-01	ДВЕРНОЙ БЛОК ДС19-9 ГТ	2		

АЛБОМ I

ИНВ. НЕПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕРИЯ
2-3862-15

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

144 - 216 - 31.89 - АС		
И.КОНТР	ЕГОРОВ	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
НАЧ.М.	РАДЫГИН	
ЗАМ.Н.М.	ЗЕМЛЯК	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.АП	ЕГОРОВ	Р 11
ГЛ.СП.К	ШНТОВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ (ВЫШЕ И НИЖЕ ОТМ. 0.000)
ИСПОЛН.	КУПРИЯНОВА	
ПРОВЕР.	БУЛАТОВ	
		ЦНЦНЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)

АЛБТОМ I

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩ. ПО ПЛАНУ	ТИП ПОЛА ПО ПР-ТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР ЧЗЛА ПО СЕРИИ 2.144-1	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩ. ПОЛА М ²
1 ЭТАЖ				
ЖИЛАЯ КОМНАТА	П	144	ПОКРЫТИЕ - ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ	22.60
КУХНЯ	Л	130	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОР.	7.80
		172		9.10
ПРИХОЖАЯ КОРИДОР	Л	172	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОР.	25.40
ВАННЫЕ С/У	К	135	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	4.20
		181		3.40
ВЕРАНДЫ	Д	137	ПОКРЫТИЕ - ДОСКИ	31.20
УЗЕЛ ВВОДА	Б	175	ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15	13.04
2 ЭТАЖ				
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ КОРИДОР	П	2	ПОКРЫТИЕ - ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ	62.50
ВАННАЯ С/У	К	63	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА	4.20
КЛАДОВАЯ	Л	58	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОР	3.60

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩ. ПО ПЛАНУ	ТИП ПОЛА ПО ПР-ТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР ЧЗЛА ПО СЕРИИ 2.144-1	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩ. ПОЛА М ²
1 ЭТАЖ				
ЖИЛАЯ КОМНАТА	П	144	ПОКРЫТИЕ - ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ	22.60
ПРИХОЖАЯ КОРИДОР КУХНИ	Л	130	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОР.	41.70
		172		4.80
ВАННЫЕ С/У	К	135	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА	7.60
ВЕРАНДЫ	Д	137	ПОКРЫТИЕ - ДОСКИ	31.20
ПОДВАЛ	Б	175	ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В15	46.74
2 ЭТАЖ				
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ КОРИДОР	П	2	ПОКРЫТИЕ - ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ	62.50
ВАННАЯ С/У	К	63	ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧ. ПЛИТКА	4.20
КЛАДОВАЯ	Л	58	ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОР	3.60

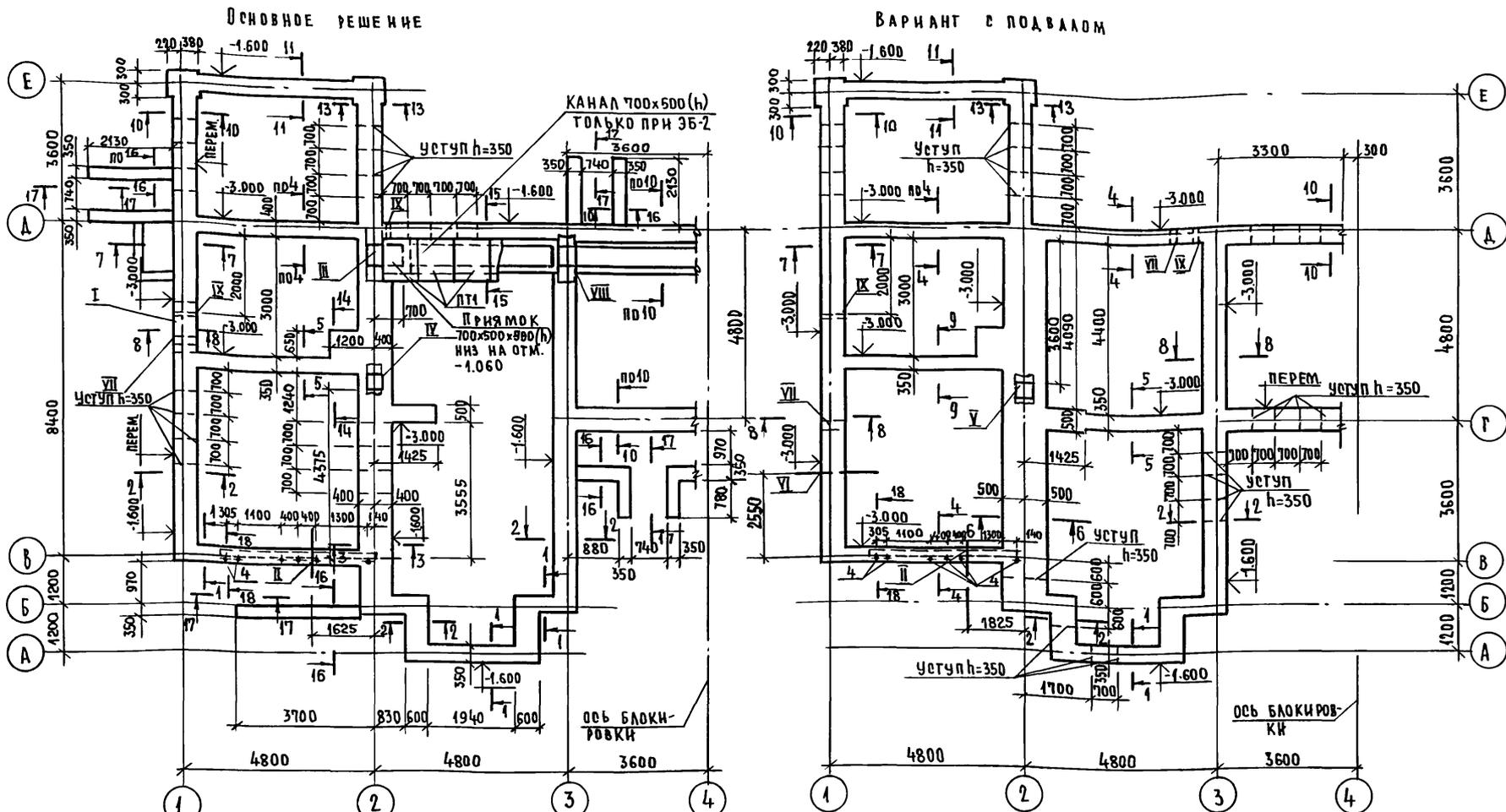
ИНВ.№ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№ 2-3862-16

144 - 216 - 31.89 - АС

НАЧ. МАСТ. ЕРОРОВ	<i>[Signature]</i>	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЗТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>		Р	12	
ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>				
РАП. ЕРОРОВ	<i>[Signature]</i>				
РА. СПЕЦ. КШИЛОВА	<i>[Signature]</i>	ЭКСПЛИКАЦИИ ПОЛОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
ИСПОЛН. КУПРИЯНОВА	<i>[Signature]</i>				
ПРОВЕР. БУЛАТОВ	<i>[Signature]</i>				

ИНВ.№

АЛБОМ I



1. Прямоки условно не показаны см. лист 6 и сечения 7-7 лист 14
2. Элементы блокировки см. лист 15
3. Фундаменты под крыльца при варианте с подвалом условно не показаны; см основное решение. Вход в подвал см. лист. 6
4. Сечения 1-1 ... 17-17 см. листы 13, 14.

144 - 216 - 31. 89 - АС

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№	Исполнил	Шилтова
	Проверил	Шилтова
	Нач.маст	Радыгин
	Зам.нач.	Земляк
	РАП	Ерозов
	РАСПЕЦ.К	Шилтова
	Исполнил	Банте Якова
	Проверил	Шилтова

2-этажный 2-квартирный
 жилой дом с поэтажными
 1-3 комнатными квартирами

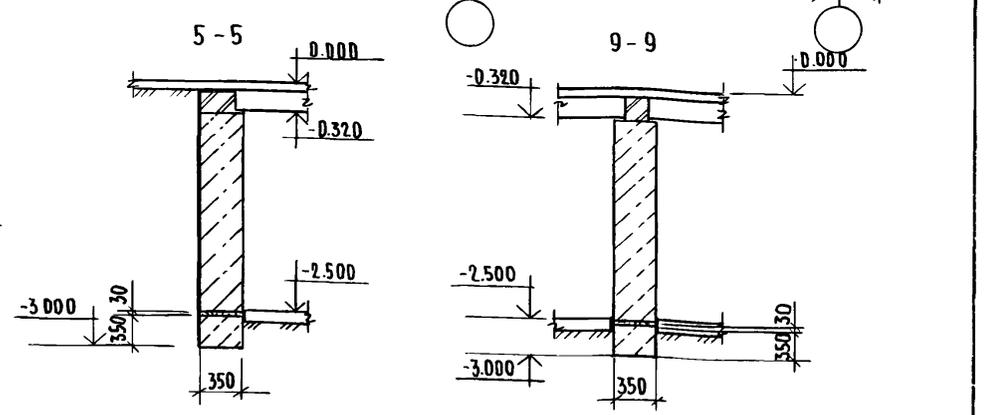
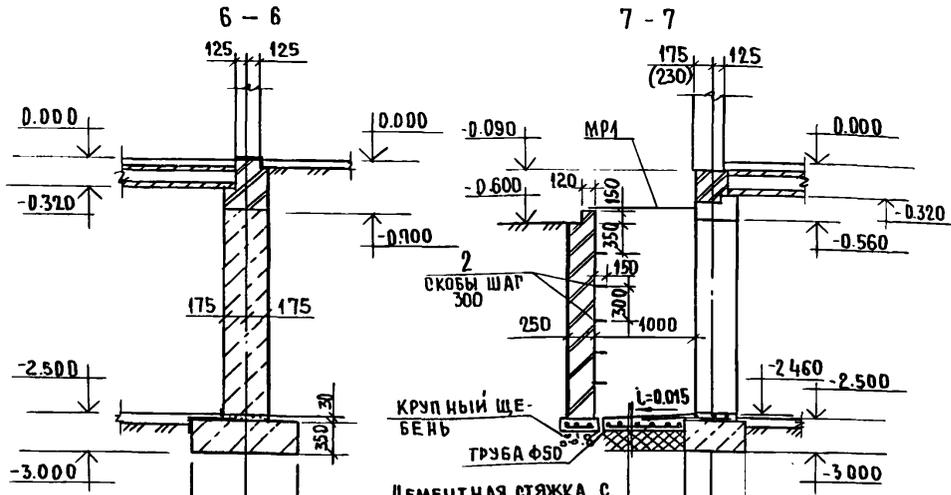
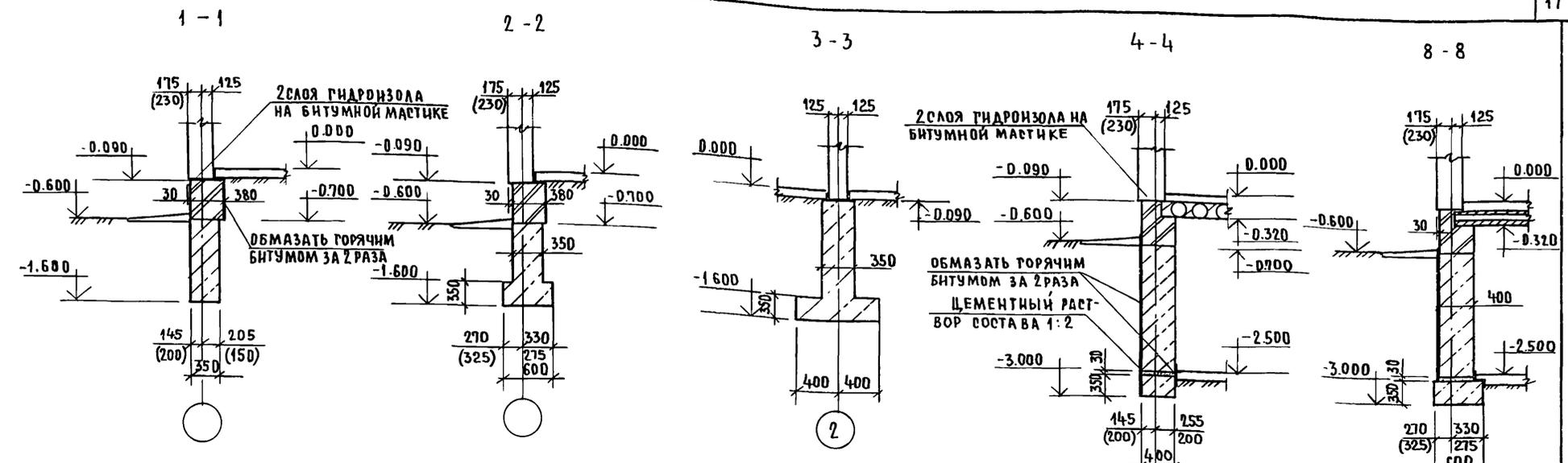
Схемы расположения эле-
 ментов фундаментов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

24205-01 17

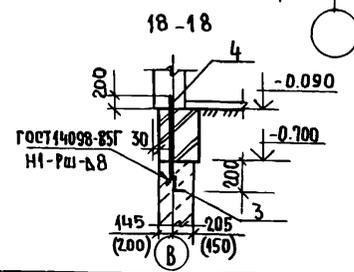
ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАМ. ИНВ.№
2-3862-17	
СОГЛАСОВАНО	
ОБ. МЕШКОВА	Плм
ВК. ШУРМАЕВА	ШШ

АЛЬБОМ I



1. Размеры в скобках даны для толщины наружной стеты 355 мм

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА С ЖЕЛЕЗНЫМ - 20 мм
БЕТОН КЛ. В.7.5 - 80 мм
АРМИРОВАННЫЙ СЕТКОЙ С₂
КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ γ = 550 кг/м³ - 100 мм



ПРИВЯЗАН:

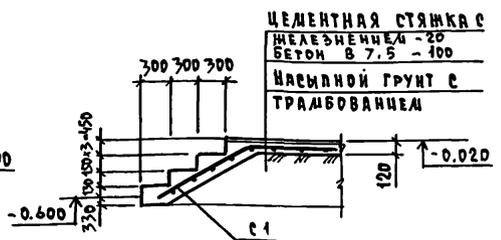
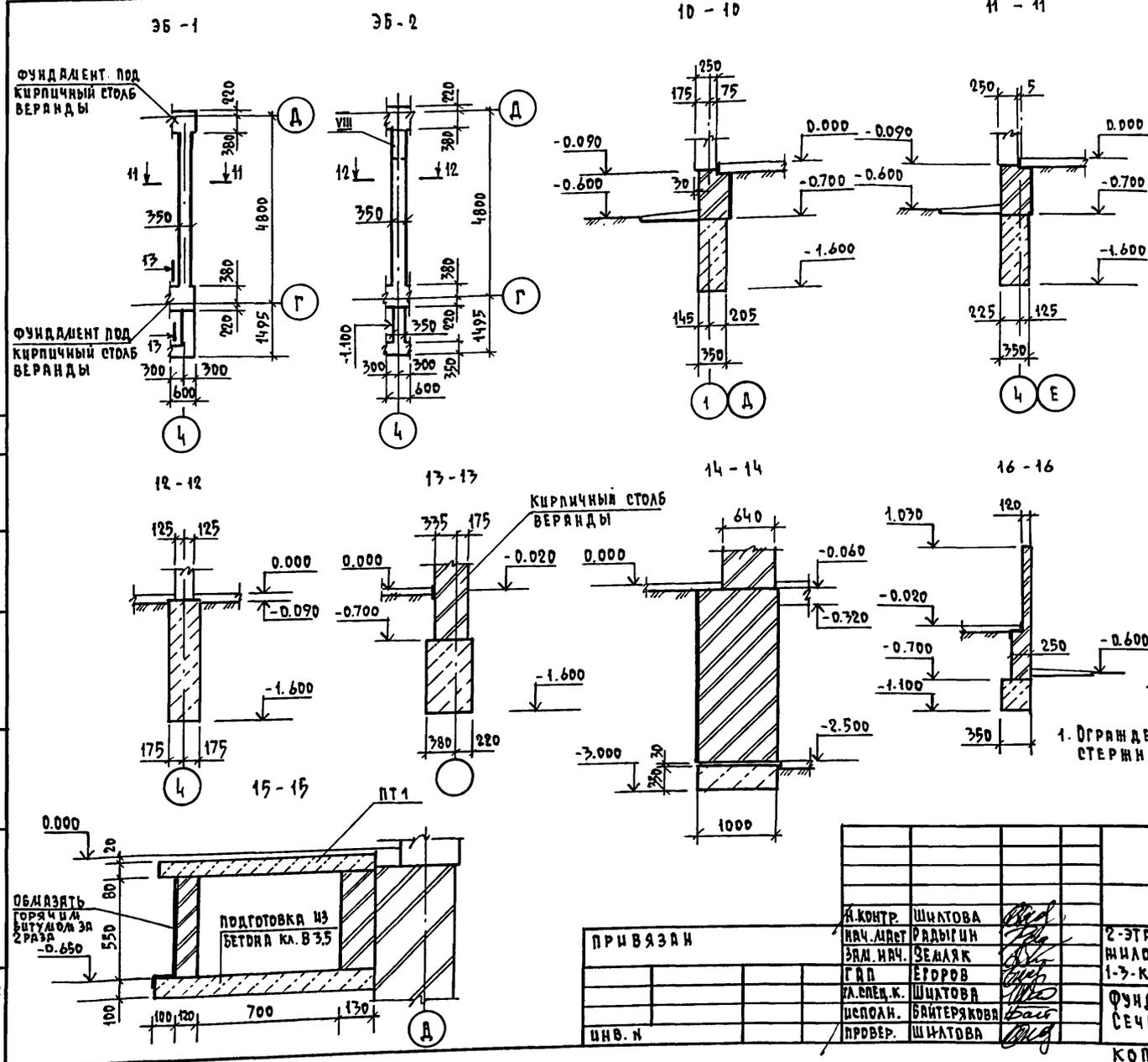
И.КОНТР.	ШИЛОВА
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН
ВАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК
РАП	ЕГОРОВ
РА СПЕЦ.Ж	ШИЛОВА
ИСПОЛН.	БАЙТЕРЯКОВА
ПРОВЕРИЛ	ШИЛОВА

144 - 216 - 31.89 - АС		
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ
Фундаменты. Сечения 4-1... 9-9.	Р	14
	Ц.И.И.Э.П. ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.И.И.В.№ 2-3862-18

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№	РАЗМЕРЫ, мм		ОТМ. ЧИЗА	НАЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ
	в	г		
I	1700	450	-1.600	ВОДОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
II	500	500	при привязке	КАНАЛИЗАЦИЯ ВЫПУСК
III	700	500	-1.060	ВОДОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
IV	400	400	-0.900	КАНАЛИЗАЦИЯ
V	500	400	-0.900	КАНАЛИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОД
VI	500	500	при привязке	ВОДОПРОВОД ВВОД
VII	200	200	-0.520	ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОДАВА
VIII	700	500	-0.650	ВОДОПРОВОД ОТОПЛЕНИЯ
IX	100	100	-0.420	ВОДОПРОВОД



1. Ограждения крылец армировать двумя стержнями Ø 6 А-I; всего 47,9 кг

144-216-31.89-АС

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ЛАБОР.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>
ЭЛ. НАЧ.	ЗЕЛЯК	<i>[Signature]</i>
Г. А. П.	ЕРОРОВ	<i>[Signature]</i>
К. СПЕД. К.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	БАЙТЕРЯКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ
 ИЛИ ДИ ДИ С ПОЭТАЖНЫМИ
 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
 ФУНДАМЕНТЫ. 36-1, 36-2;
 СЕЧЕНИЯ 10-10 ... 17-17

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	15	
ЦНИИЭП ГРЯДАНСЕЛЬСТРОИ		

КОПИРОВАХ Копл - 24205-01 19 ФОРМАТ А3

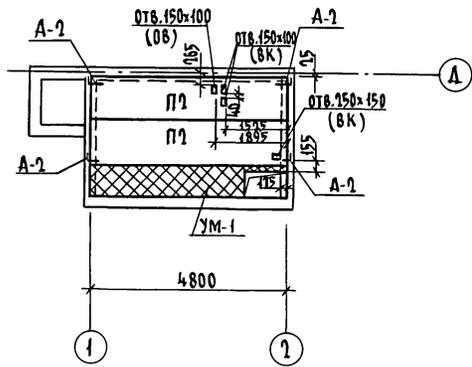
СОГЛАСОВАНО

ОБЪЕДИНЕНИЕ
 ОБЪЕДИНЕНИЯ
 ОБЪЕДИНЕНИЯ

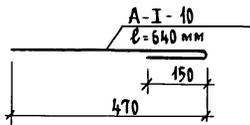
ИЗДАНИЕ ПОДА... ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАД. ИВ. Н.
 2-3862-19

Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. -0.310



АНКЕР А-1



АНКЕР А-2

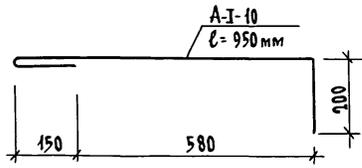
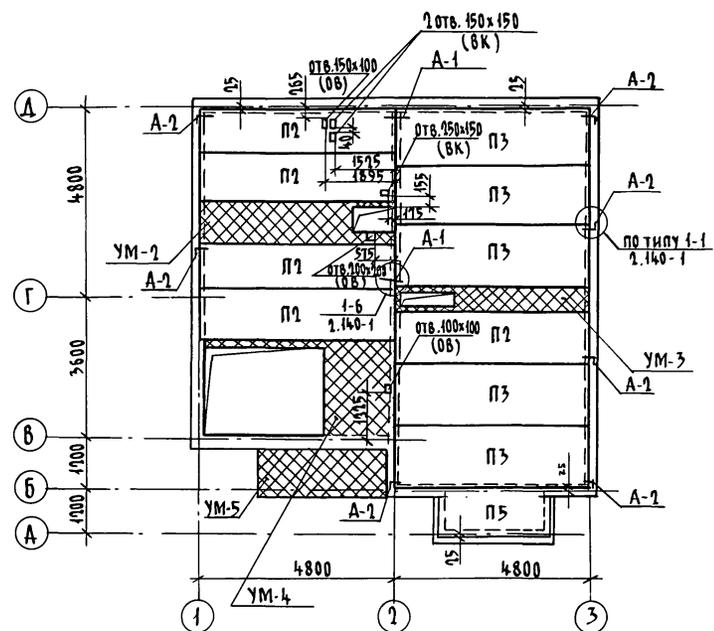


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.500



- Монолитные участки УМ-1 ÷ УМ-4 см. лист АС-23
- Монолитный участок УМ-5 см. лист АС-27.

144 - 216 - 31. 89 - АС

Привязан	И.контр. ШИТОВА	Нач. маст. РАДЫГИН	Зам. н.м. ЗЕМЛЯК	ГАП ЕГОРОВ	Г.А. СПЕЦ ШИТОВА	Исполн. ТВЕРДИНА	Проверка ШИТОВА	7-этажный 7-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3 комнатными квартирами	Стая	Лист	Листов
Инв. №								Схемы расположения элементов перекрытия на отм. -0.310, 2.500	Р	17	
									ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ		

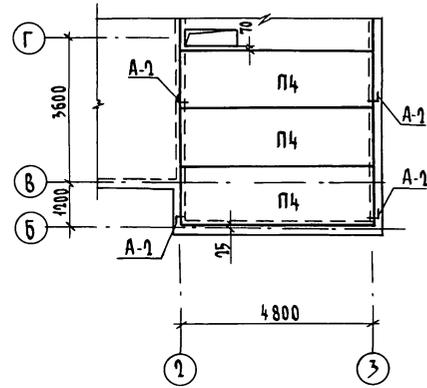
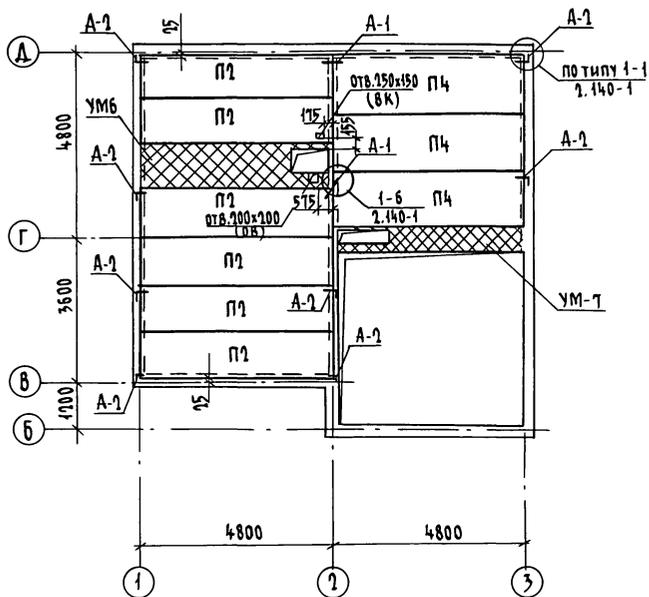
КОПИРОВАЛ ОФ 24205-01 21 ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОД. П. ПОДПИСЬ И Д. П. И. А. В. З. А. М. И. Н. В. И. 2-3862-21

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 5,300

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ
НА ОТМ. 6,700

Альбом I



1. Монолитные участки УМ-6, УМ-7 см. лист АС-23
2. Анкера А-1, А-2 см. лист АС-17

Лист № подл. 2-3862-22
Подпись и дата В.З.И.М.-И.В.И.

				144-216-31.89-АС			
Привязан	И.контр.	Шилова	<i>Шилова</i>	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 3 комнатными квартирами	Стация	Лист	Листов
	Нач.матр.	Радыгин	<i>Радыгин</i>		р	18	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ
	Зам.н.м.	Земляк	<i>Земляк</i>				
	Г.АП	Егоров	<i>Егоров</i>				
Исполн.	Твертина	<i>Твертина</i>		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,300; 6,700			
И.И.В. №	Проверил	Шилова	<i>Шилова</i>				

копировал *С.И.* 24205-01 22 Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ.-0,310 (ВАРИАНТ)

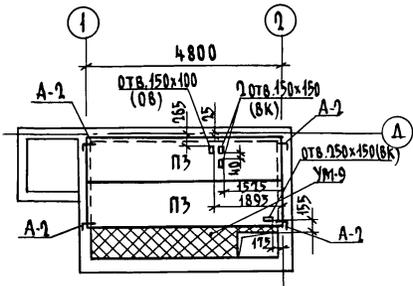


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 2,500 (ВАРИАНТ)

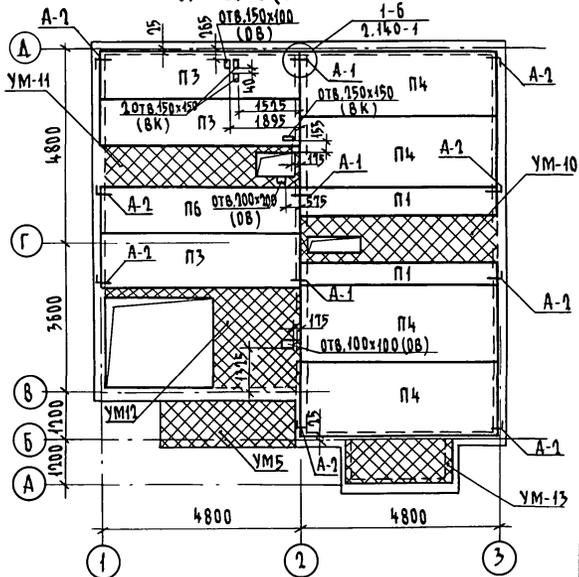
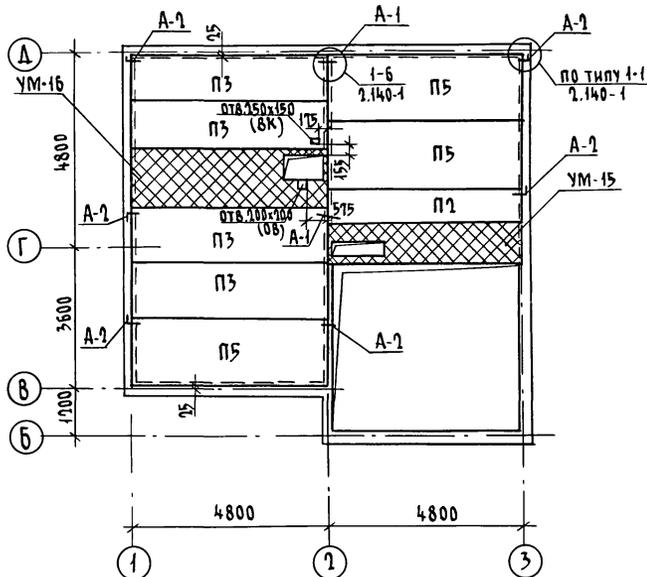


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 5,300 (ВАРИАНТ)



1. Монолитные участки УМ9 - УМ15 см. лист АС-25
2. Монолитный участок УМ-5 см. лист АС-27
3. Анкера А-1, А-2 см. лист АС-17

144 - 216 - 31. 89 - АС

Привязан	Н. КОНТР.	ШИЛОВА	1 ЭТАЖНЫЙ 2 КВАРТИРНЫЙ ИЛИЛИ ДОМ С ПОЖАТНЫМИ ИЛИ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. МАСТ	РАДЫГИН		Р	20	
	ЗАМ. Н.М.	ЗЕМАЯК	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ.-0,310, 2,500, 5,300 (ВАРИАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЛИ ЯЧЕЙСТО-БЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
	ГА П	ЕГОРОВ				
	ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВА				
	ИСПОЛН.	ТВЕРДИТНА				
ИНВ. №	ПРОВЕР.	ШИЛОВА				

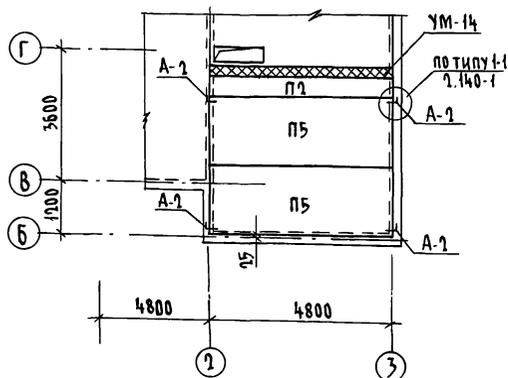
КОПИРОВАНО: 24205-01 24 ФОРМАТ А3

Альбом I

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДМ. ИНВ. №
2-3862-24

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ.-0,320; 1,500; 5,300; 6,700 (ВАРИАНТ)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6,700 (ВАРИАНТ)



Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ОТМ.				ВЕСО	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			0,320	1,500	5,300	6,700			
		ЭЛЕМЕНТЫ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ							
П1	СЕРИЯ 1.143-4 8.2	П 48. 6. 25 - 4,5 я	—	2	—	—	2	640	
П2	СЕРИЯ 1.143-4 8.2	П 48. 6. 25 - 6 я	—	—	1	1	2	640	
П3	СЕРИЯ 1.143-4 8.2	П 48. 12. 25 - 6 я	2	3	4	—	9	1320	
П4	СЕРИЯ 1.143-4 8.2	П 48. 18. 25 - 4,5 я	—	4	—	—	4	2000	
П5	СЕРИЯ 1.143-4 8.2	П 48. 18. 25 - 6 я	—	—	3	2	5	2000	
П6	СЕРИЯ 1.143-4 8.2	П 48. 12. 25 - 4,5 я	—	1	—	—	1	1320	
УМ-9	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-9	1	—	—	—	1		
УМ-10	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-10	—	1	—	—	1		
УМ-11	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-11	—	1	—	—	1		
УМ-12	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-12	—	1	—	—	1		
УМ-13	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-13	—	1	—	—	1		
УМ-14	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-14	—	1	—	—	1		
УМ-15	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-15	—	—	1	—	1		
УМ-16	ЛИСТ АС-25	Монолитный участок УМ-16	—	—	1	—	1		
УМ-5	ЛИСТ АС-27	Монолитный участок УМ-5	—	1	—	—	1		
		ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
А-1	ЛИСТ АС-17	АНКЕР А-1	—	6	4	—	10	0,59 кг	
А-2	ЛИСТ АС-17	АНКЕР А-2	4	8	6	4	22	0,59 кг	

1. Монолитный участок УМ-14 см. лист АС-25
2. АНКЕРЫ А-1, А-2 см. лист АС-17

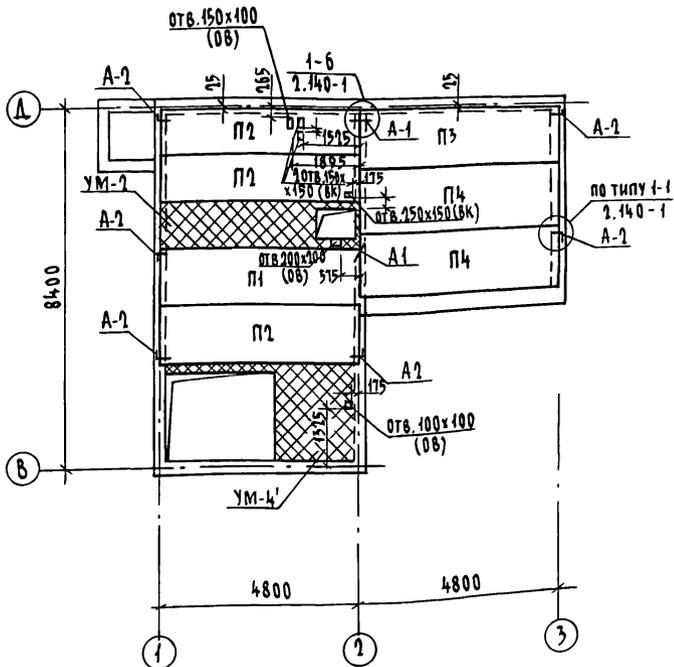
				144 - 216 - 31. 89 - АС	
Н. КОНТР.	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>			
НАЧ. М.	РАДЫГИН	<i>Радыгин</i>			
ЗДМ. И. М.	ЗЕМАЯК	<i>Земайак</i>			
	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>			
ГЛАВ. Ш.	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>			
ИСПОЛ.	ТВЕРДИНА	<i>Твердина</i>			
ПРОВЕР.	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>			
Привязан					
Инв. №					
			2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными и комнатными квартирами		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	21	
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 6,700 (ВАРИАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ)		
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

КОПИРОВАЛ *С* 24205-01 25 ФОРМАТ А3

Альбом I

ИЗВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. № В. Д. 2-3862-25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0,320 (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0,320 (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)

Марка пог.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЭЛЕМЕНТЫ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
П1	СЕРИЯ 1.141-1 8.64	ПК 48.12 - 4 А IV Т	1	1700	
П2	СЕРИЯ 1.141-1 8.64	ПК 48.12 - 6 А IV Т	3	1700	
П3	СЕРИЯ 1.141-1 8.64	ПК 48.15 - 4 А IV Т	1	2250	
П4	СЕРИЯ 1.141-1 8.64	ПК 48.15 - 6 А IV Т	2	2250	
ЭЛЕМЕНТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ					
УМ-1	ЛИСТ АС-23	Монолитный участок УМ-1	1		
УМ-4'	ЛИСТ АС-23	Монолитный участок УМ-4'	1		
А-1	ЛИСТ АС-17	АНКЕР А-1	4	0,39кг	
А-2	ЛИСТ АС-17	АНКЕР А-2	6	0,59кг	

1. Монолитные участки УМ-1, УМ-4' см. лист АС-23
2. Анкера А-1, А-2 см. лист АС-17

144 - 215 - 31.89 - АС

Привязан

Инв. №

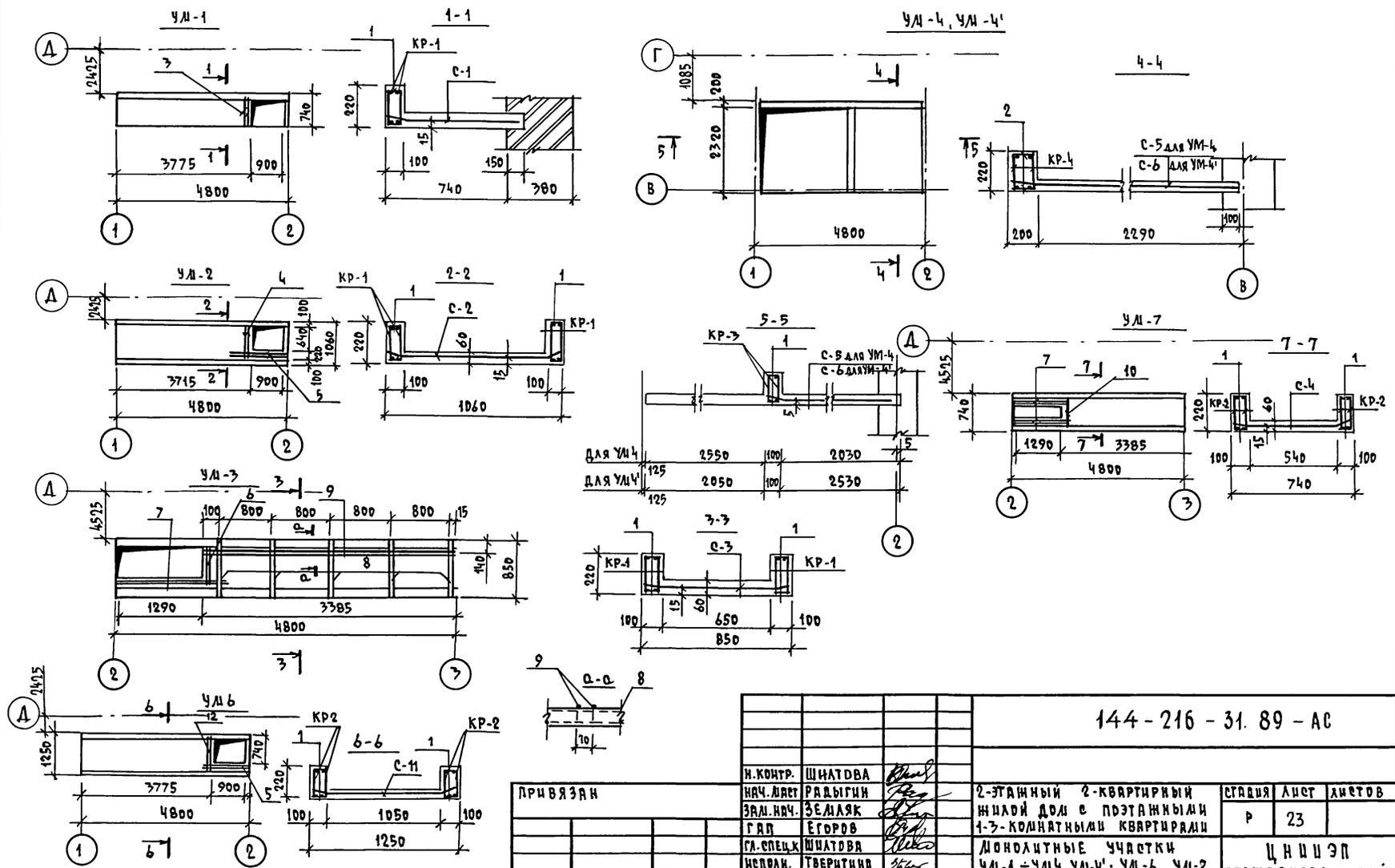
Н. Контр.	Шилова	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными и 4 и 3 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
Нач. Мест.	Радыгин		Р	22	
Зам. н.	Земляк		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ		
Г. А. П.	Егоров				
Г. А. Спец.	Шилова				
Исполн.	Гверитина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. - 0,320 (ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ)			
Провер.	Шилова				

КОПИРОВАЛ *СР* 24205-01 26 ФОРМАТ А3

АЛБОМ I

ИНВ. № ПОЛА, ПОДОЛЫ И Д.А.Т. В ЗАМ. ИНВ. №
2-38-62-26

А Б В Д И



ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ Ч ДИТА ВЗРА. ИНВ.Н
2-3862-27

ПРИВЯЗАН

144 - 216 - 31. 89 - АС				
И.КОНТР.	ШНАТОВА		2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 ÷ УМ-4, УМ-4', УМ-6, УМ-7	
НАЧ. ДИЕТ.	РАВЫГИН			СТАДИЯ ЛИСТ ЛЕТОВ Р 23
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕДЛЯК			
ГЛАВ.	ЕГОРОВ			
СА. СПЕЦ. К.	ШНАТОВА			
ИСПОЛН.	ТВЕРДИЦКАЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ-		
ПРОВЕР.	ШНАТОВА			

КОПИРОВАЛ Копл - 24205-01 27 ФОРМАТ А3

АЛБОН I

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-1			
КР-1	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-1	2	7,77	
С-1	ЛЦСТ АС-43	СЕТКА С-1	1	4,6	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	82	0,02	
2		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=760	2	0,47	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,24	
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-2			
КР-1	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-1	4	7,77	
С-2	ЛЦСТ АС-43	СЕТКА С-2	1	2,03	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	164	0,02	
4		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=860	2	0,53	
5		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=1150	2	0,71	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,46	
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-3			
КР-1	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-1	4	7,77	
С-3	ЛЦСТ АС-43	СЕТКА С-3	1	1,62	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	164	0,02	
6		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=650	2	0,40	
7		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=1540	2	0,95	
8		ШВЕАЛЕР 5 ГОСТ 8249-72 е=830 вет 3 ГОСТ 535-79	5	4,01	
9		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=3365	2	2,08	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,40	
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-4			
КР-3	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-3	2	4,10	
КР-4	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-4	2	13,1	
С-5	ЛЦСТ АС-43	СЕТКА С-5	1	15,8	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	46	0,02	
2		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=180	82	0,04	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,54	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-4'			
КР-3	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-3	2	4,10	
КР-4	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-4	2	13,1	
С-6	ЛЦСТ АС-43	СЕТКА С-6	1	19,6	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	46	0,02	
2		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=180	82	0,04	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,61	
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-6			
КР-2	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-2	4	6,48	
С-11	ЛЦСТ АС-44	СЕТКА С-11	1	8,76	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	164	0,02	
5		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=1150	2	0,71	
12		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=890	2	0,55	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,65	
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-7			
КР-2	ЛЦСТ АС-42	КАРКАС КР-2	4	6,48	
С-4	ЛЦСТ АС-43	СЕТКА С-4	1	1,56	
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=80	164	0,02	
7		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=1540	4	0,95	
10		А-I-10 ГОСТ 5781-82, е=540	2	0,33	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,27	
		МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-5			
КР-7	КР-8	ЛЦСТ АС-44	КАРКАС КР-7	2	13,0
С-12	С-13	ЛЦСТ АС-44	СЕТКА С-12	1	13,9
1		А-I-6 ГОСТ 5781-82, е=140	64	0,03	
М-1		ЛЦСТ АС-27	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М-1	6	1,59
М-2		ЛЦСТ АС-27	ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М-2	7	0,36
А-3	А-4	А-I-14 ГОСТ 5781-82, е=3780	6	3,36	
2		УГОЛОК 1100x100x7 ГОСТ 8509-86, е=1060	1	11,4	
3		УГОЛОК 1100x100x7 ГОСТ 8509-86, е=1060	1,77	4,79	
		БЕТОН КЛ. В 15	М ³	0,73	

ИНВ. И ПОДЛ. ПОЛУЧИТЬ И ДАТА ВЗРАМ. ИНВ. И 2-3862-28

ПРИВЯЗАН

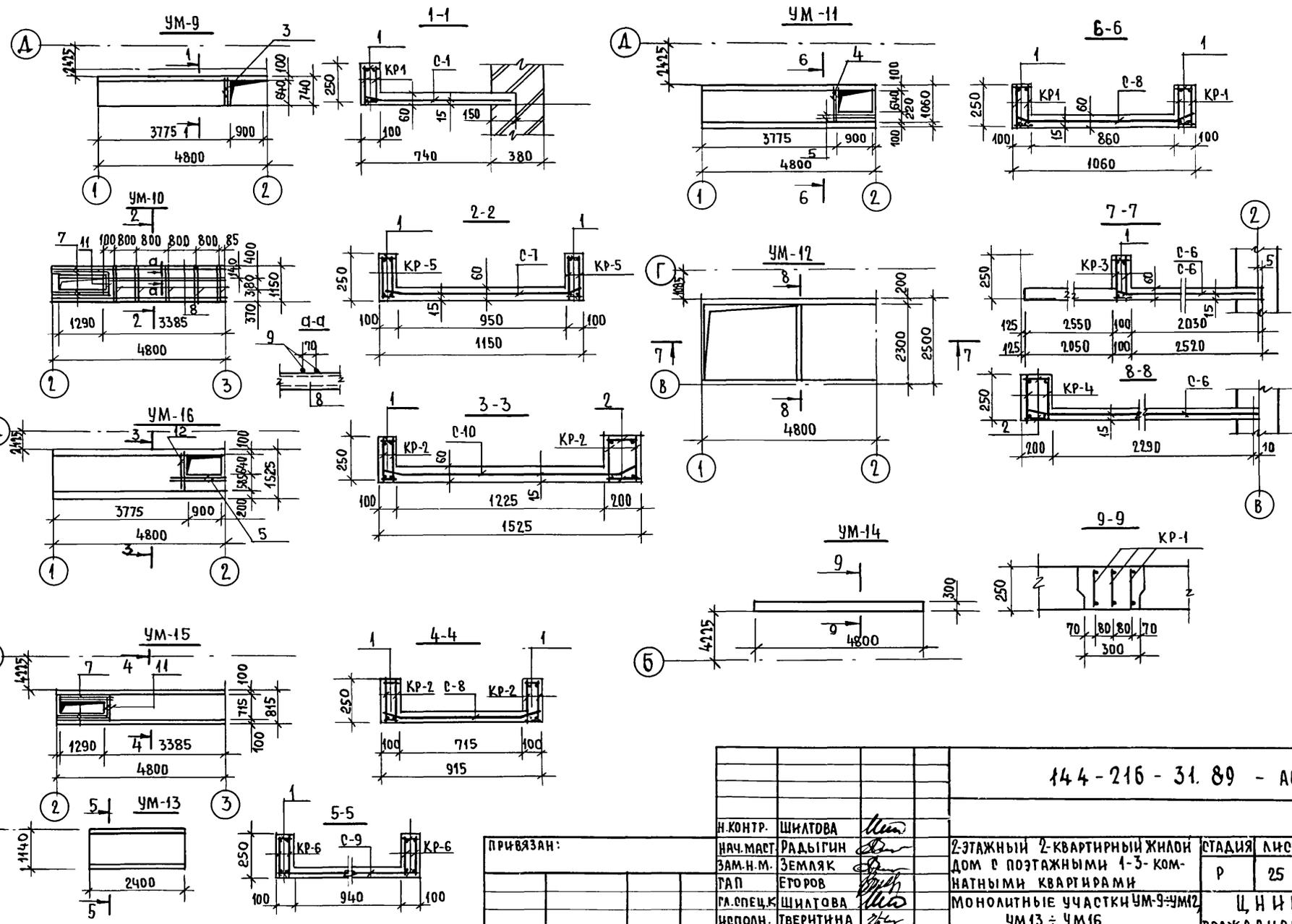
И. КОНТР.	ШИЛТОВА	<i>[Подпись]</i>
НАЧ. РАБОТ	РАДЫГИН	<i>[Подпись]</i>
ЗЕМ. РАБ.	ЗЕМЛЯК	<i>[Подпись]</i>
Г. РАБ.	ЕГОРОВ	<i>[Подпись]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ. К.	ШИЛТОВА	<i>[Подпись]</i>
ИСПОЛН.	ТВЕРДИТНА	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕР.	ШИЛТОВА	<i>[Подпись]</i>

144 - 216 - 31.89 - АС

2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами	СТАДИЯ	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ1...УМ4, УМ4'	Р	24	
УМ 6, УМ 7, УМ 5	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		

КОПИРОВАЛ Коп - 24205-01 28 ФОРМАТ А3

АЛББОМ I



ИНВ. МЕТОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №
2-3862-29

144-216-31.89-AC			
И. КОНТР.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>	
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>	
РАП	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>	
РА. СПЕЦ. К	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛН.	ТВЕРДИНА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>	
И. Н. В. №			
ПРИВЯЗАН:			
2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-9-УМ12 УМ13 ÷ УМ16.		Р	25
		Ц. И. И. Э. П. ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСТРОИ	

24205-01 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЧАСТКАМ УМ9...УМ12,УМ12'... УМ16

АЛБЮМ I

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-9					
КР-1	ЛИСТ АС-42	КАРКАС КР-1	2	7,77	
С-1	ЛИСТ АС-43	СЕТКА С-1	1	4,6	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=80	82	0,02	
3		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=760	2	0,47	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,25	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-10					
КР-5	ЛИСТ АС-42	КАРКАС КР-5	4	11,1	
С-7	ЛИСТ АС-43	СЕТКА С-7	1	3,0	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=80	164	0,02	
7		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=1540	4	0,95	
11		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=930	2	0,57	
8		ШВЕЛЛЕР 5 ГОСТ 8240-72 В С. 3 ГОСТ 535-79 ℓ=1130	5	4,01	
9		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=3365	2	2,08	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,48	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-11					
КР-1	ЛИСТ АС-42	КАРКАС КР-1	4	7,77	
С-8	ЛИСТ АС-44	СЕТКА С-8	1	4,75	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=80	164	0,02	
4		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=860	2	0,53	
5		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=1150	2	0,71	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,49	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-10					
КР-3	ЛИСТ АС-42	КАРКАС КР-3	2	4,10	
КР-4	ЛИСТ АС-42	КАРКАС КР-4	2	13,1	
С-5	ЛИСТ АС-43	СЕТКА С-5	1	15,8	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=80	46	0,02	
2		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=180	82	0,04	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	1,01	

МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-13					
КР-4	АС-42	КАРКАС КР-6	4	3,66	
С-9	АС-44	СЕТКА С-9	1	3,82	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=80	96	0,02	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,24	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-14					
КР-1	АС-42	КАРКАС КР-1	3	7,77	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,36	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-15					
КР-2	АС-42	КАРКАС КР-2	4	6,48	
С-8	АС-44	СЕТКА С-8	1	4,75	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=80	164	0,02	
7		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=1540	4	0,95	
11		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=930	2	0,57	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,38	
МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-16					
КР-2	АС-42	КАРКАС КР-2	4	6,48	
С-10	АС-44	СЕТКА С-10	1	10,2	
1		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=80	82	0,02	
2		А-І-6 ГОСТ 5781-82, ℓ=180	82	0,04	
5		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=1150	2	0,71	
12		А-І-10 ГОСТ 5781-82, ℓ=890	2	0,55	
		БЕТОН КЛ. В 3,5	М ³	0,42	

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И № В. № 2-3862-30

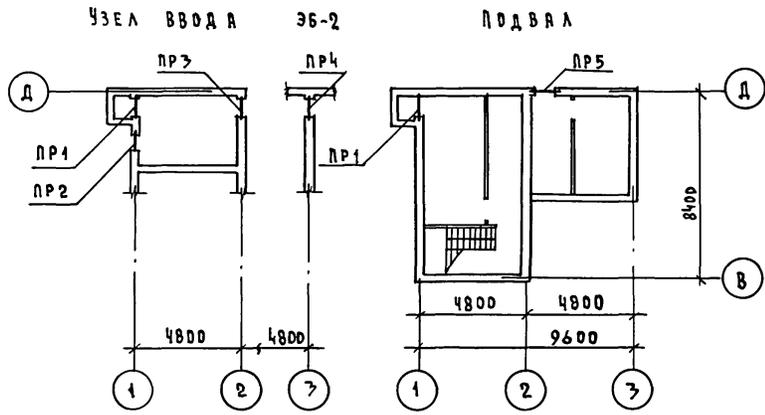
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

144-216-31.89-АС						
И. КОНТР.	ШИШОВА	<i>Ш</i>	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ9... УМ16	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	<i>Р</i>		Р	26	
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>З</i>		ЦНИИЭП		
РАСПЕЦ. К.	ШИШОВА	<i>Ш</i>		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.		
ИСПОЛН.	ТВЕРТИНА	<i>Т</i>				
ПРОВЕР.	ШИШОВА	<i>Ш</i>				

КОПИРОВАЛ *Ш* 24205-01 30 ФОРМАТ А3

Альбом I



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР5	

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР3	
ПР4	
ПР6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	1.038.1-1.1 020000-02	2 ПБ 13-1-н	2	54	
	1.038.1-1.1 090000-04	3 ПБ 13-37-н	1	85	
ПР2	1.038.1-1.1 030000-02	2 ПБ 19-3-н	1	81	
	1.038.1-1.1 120000	5 ПБ 18-27-н	1	250	
ПР3	1.038.1-1.1 020000-02	2 ПБ 13-1-н	2	54	
	1.038.1-1.1 090000-04	3 ПБ 13-37-н	1	85	
ПР4	ЛИСТ АС-28	А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=1200	4	0.74	
ПР5	1.038.1-1.1 040000-04	1 ПБ 13-1	3	25	
ПР6	ЛИСТ АС-28	А-I-10-ГОСТ 5781-82* L=1200	4	0.74	

ИНВ. ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗРАЩ. ИИВ. И
2-3862-32

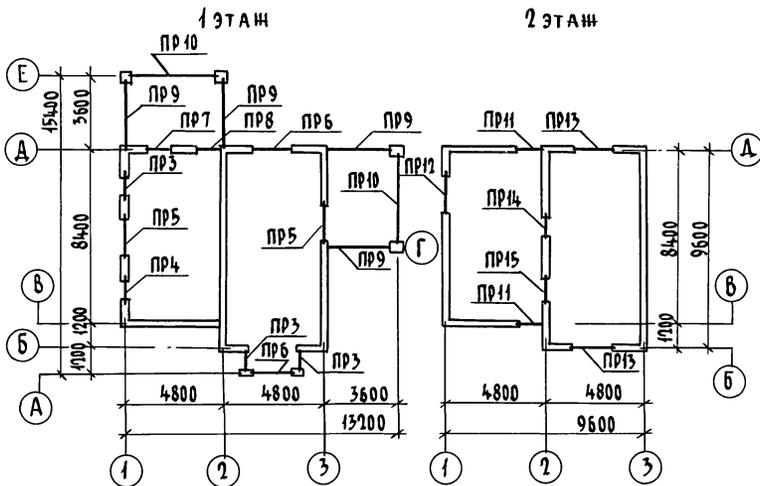
ПРИВЯЗКА

ИНВ. И				
--------	--	--	--	--

И. КОНТР. ШИЛОВА		2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-7-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК В УЗЛЕ ВВОДА И ПОДВАЛЕ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ. МАСТ. РАДЫГИН	ЗЕМЛЯК		Р	28	
ИЗМ. МАСТ. ЕГОРОВ	ЕГОРОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
ИЗМ. СПЕЦ. К. ШИЛОВА	ШИЛОВА				
ИЗМ. СПЕЦ. К. ОБРАЗЦОВА	ОБРАЗЦОВА				
ИЗМ. ПРОВЕРИЛ БАЙТЕРЯКОВА	БАЙТЕРЯКОВА				

144 - 216 - 31.89 - АС

Альбом I



ВЕДОМОСТЬ

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
PR11	
PR3, PR4	

ПЕРЕМЫЧЕК

НАЧАЛО

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
PR5, PR12	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ОКОНЧАНИЕ

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
PR6, PR13		PR10	
PR7, PR8		PR14	
PR9		PR15	

РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ТОЛЩИНЫ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ 355 мм.

ИЗВ. № ПРА.Л. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ.И
2.58602.33

Привязан

		144-216-31.89 - АС			
И.КОНТР.	ШИЛОВА	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами Схемы расположения пере- мычек на 1 и 2 этажах. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИЗМ.МАСТ	РАДЫГИН		Р	29	
ИЗМ.НАЧ	ЗЕМЛЯК		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ГАП	ЕГОРОВ				
ГЛ.СПЕЦ	ШИЛОВА				
ИСПАН.	ОБРАЗЦОВА	ИНВ. №			
ПРОВЕРИЛ	БАЙТЕРЯКОВА				

КОПИРОВАЛ 6/1 24205-01 33 ФОРМАТ А3

НАЧАЛО

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ - ВО			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			1ЭТ.	2ЭТ.	ВСЕГО		
		ПЕРЕДЫЧКИ БРУСКОВЫЕ					
ПР3	1.078.1-1.1 020000 - 02	2 ПБ 13 - 1 - П	3	-	3	54	
	1.078.1-1.1 090000	3 ПБ 13 - 37 - П	3	-	3	85	
ПР4	1.078.1-1.1 020000 - 02	2 ПБ 13 - 1 - П	1	-	1	54	
	1.078.1-1.1 090000	3 ПБ 13 - 37 - П	1	-	1	85	
ПР5	1.078.1-1.1 130000 - 02	5 ПБ 25 - 27 П	2	-	2	338	
ПР6	1.078.1-1.1 040000	2 ПБ 22 - 3 - П	4	-	4	92	
ПР7	1.078.1-1.1 010000 - 01	1 ПБ 13 - 1 - П	2	-	2	25	
ПР8	1.078.1-1.1 010000 - 01	1 ПБ 13 - 1 - П	2	-	2	25	
ПР9	1.078.1-1.1 160000 - 04	5 ПБ 36 - 20 П	4	-	4	500	
ПР10	1.078.1-1.1 110000	4 ПБ 48 - 8 - П	2	-	2	418	
ПР11	1.078.1-1.1 010000 - 01	1 ПБ 13 - 1 - П	-	4	4	25	

ОКОНЧАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ - ВО			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			1ЭТ.	2ЭТ.	ВСЕГО		
ПР12	1.078.1-1.1 130000 - 02	5 ПБ 25 - 27 - П	-	1	1	338	
ПР13	1.078.1-1.1 040000	2 ПБ 22 - 3 - П	-	2	2	92	
ПР14	1.078.1-1.1 090000	3 ПБ 13 - 37 - П	-	2	2	85	
ПР15	1.078.1-1.1 090000 - 04	3 ПБ 18 - 37 - П	-	2	2	119	
		ДЕТАЛИ					
1	ГОСТ 5781 - 82	А1 - 8	6	3	9		
2	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454 - 80Е	БРУСЕК 60 x 50 (h)	12,0	5,0	17,0		п.л.
2*	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454 - 80Е	БРУСЕК 115 x 50 (h)	12,0	5,0	17,0		п.л.
		МАТЕРИАЛЫ					
3	ГОСТ 9573 - 72	ПЛИТЫ ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ	0,46	0,19	0,65		л ³
3*	ГОСТ 9573 - 72	ПЛИТЫ ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ	0,77	0,32	1,09		л ³

ИНВ. № ПОДА ПОДЛИТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИНВ. №

2-38 62-34

Позиции со знаком * даны для толщины наружной стены 355 мм

144 - 216 - 31.89 - АС

ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	ШИШОВА	<i>Ш</i>
НАЧ. ДИСТ.	РАДЫГИН	<i>Р</i>
ЗНА. НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>З</i>
ГАЛ.	ЕГОРОВ	<i>Е</i>
ТА. СПЕЦ.	ШИШОВА	<i>Ш</i>
ИСПОЛН.	ОБРАЗЦОВА	<i>О</i>
ИНВ. №	ПРОВЕР.	БАЙТЕРКОВА

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ
1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ
РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ПЕРЕДЫЧЕК

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	30	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАНА КОПИ - 24205-01 34 ФОРМАТ А7

А ЛЬ Б О М І

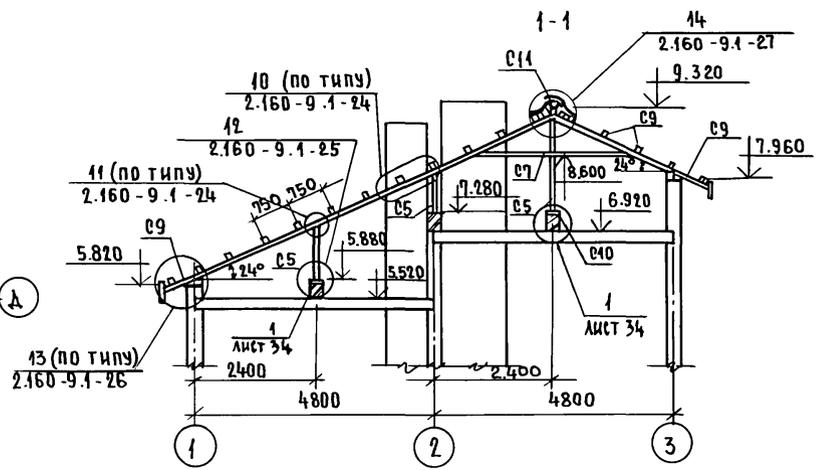
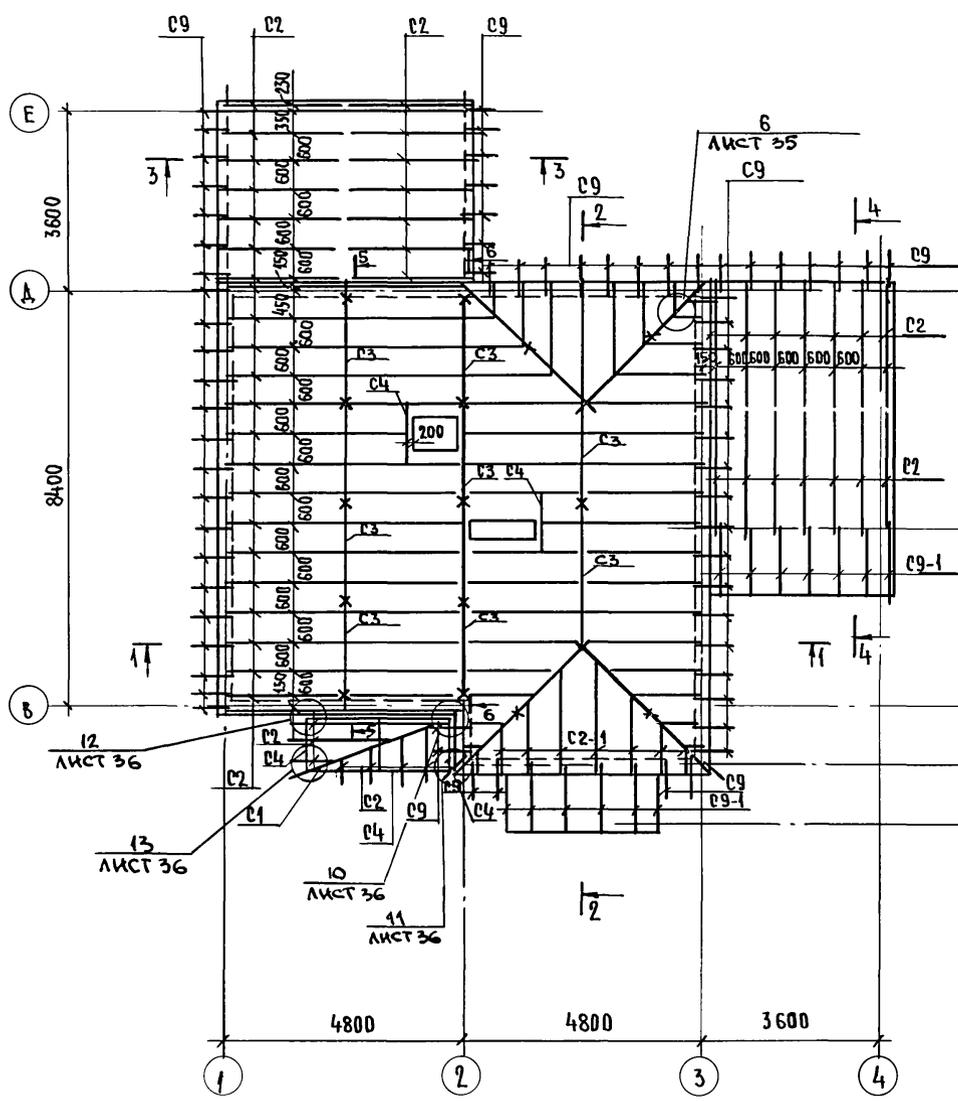
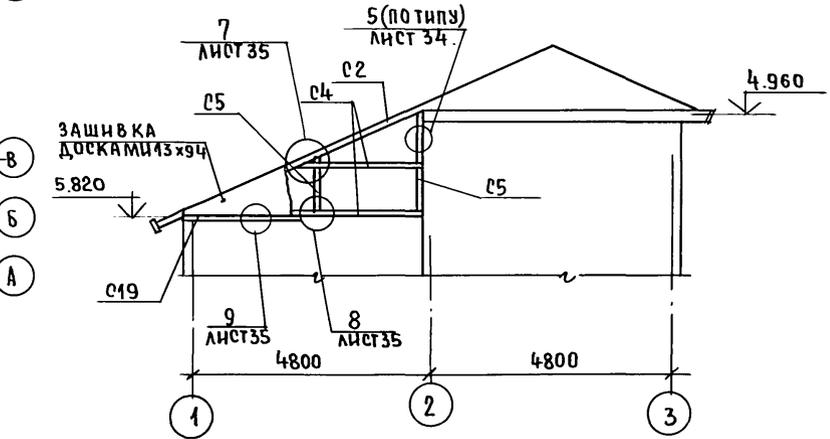


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРОНТОНА ПО ОСИ В.



Разрезы 2-2 ... 6-6 смотри лист 32.

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТР.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. М.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМАЯК	<i>[Signature]</i>
РА П	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
РАД ПЕ К	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЛ	БАВИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ШИШКИНА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №		

144 - 216 - 31.89 - АС		
И. КОНТР.	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. М.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМАЯК	<i>[Signature]</i>
РА П	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
РАД ПЕ К	ШИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЛ	БАВИЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ШИШКИНА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №		
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3 комнатными квартирами.	СТADIЯ	ЛИСТ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ. СЕЧЕНИЕ 1-1. ЭЛЕМЕНТЫ ФРОНТОНА ПО ОСИ „В“.	Р	31
	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

24205-01 35

АЛБОМ I

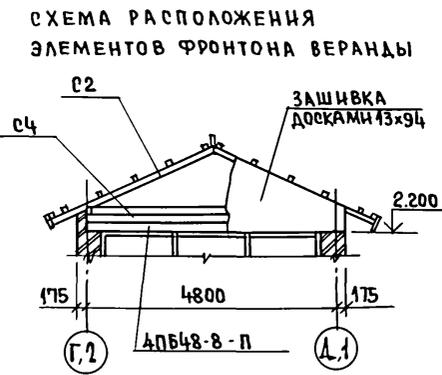
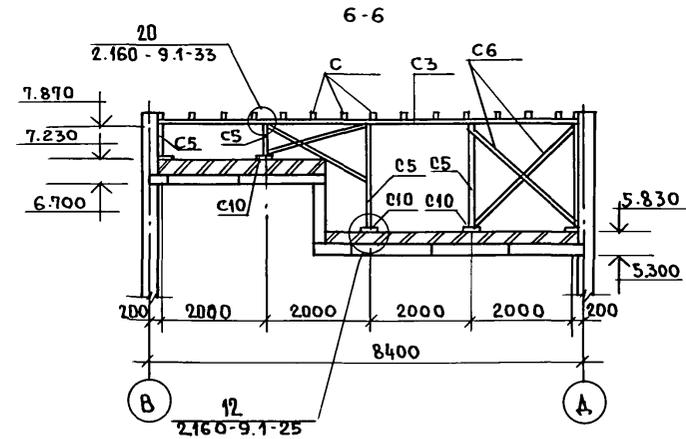
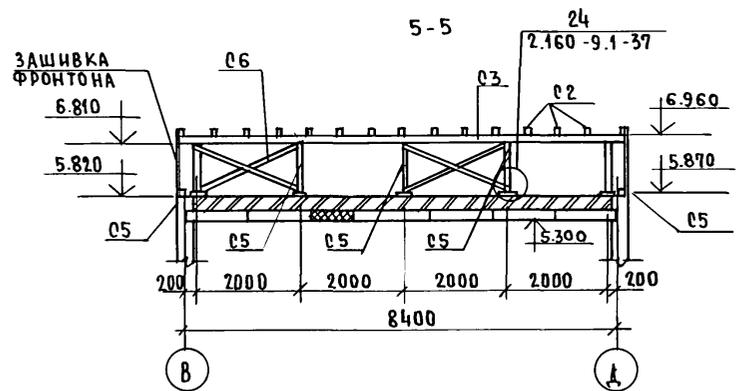
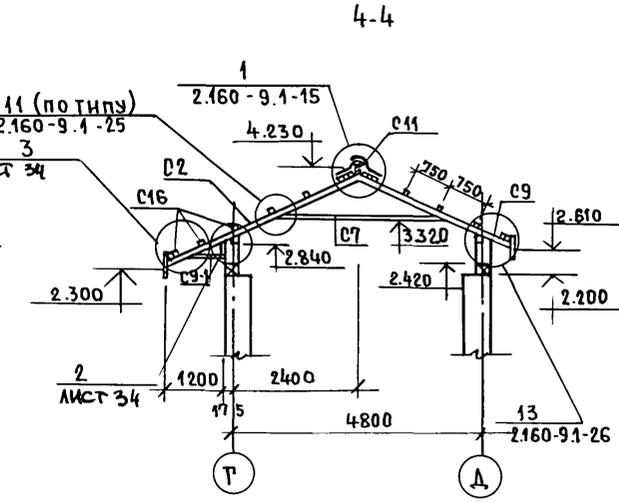
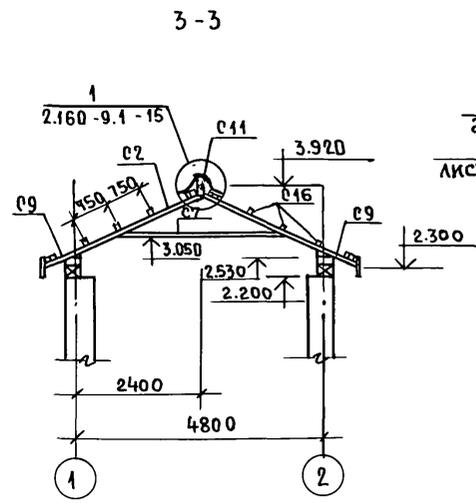
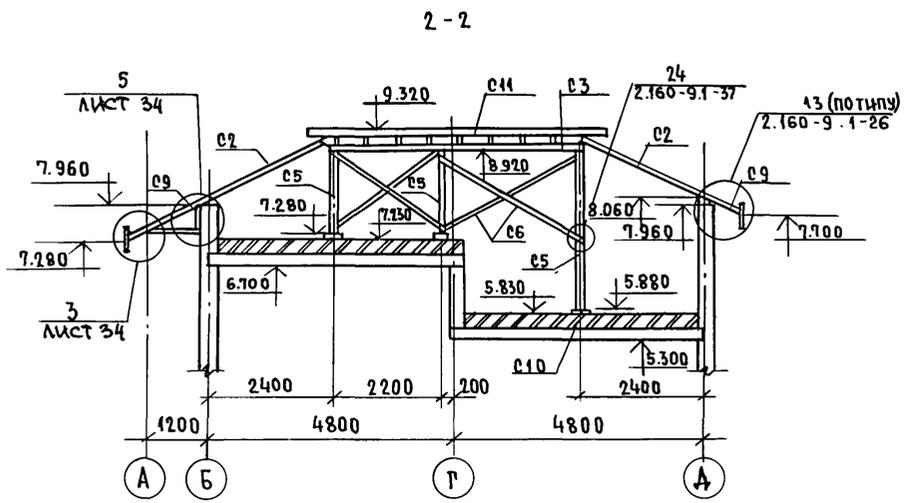
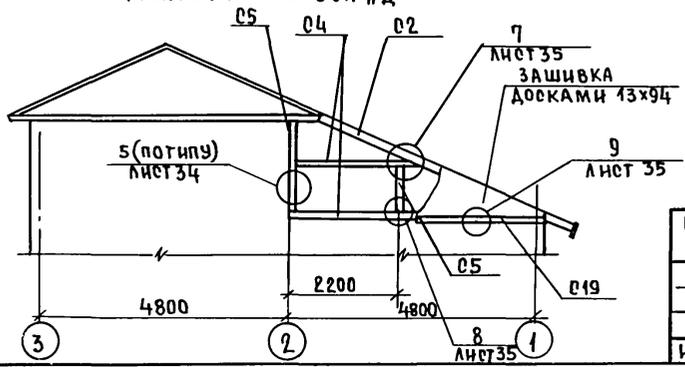


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРОНТОНА ПО ОСИ "Д"



144-216-31.89-АС

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	И. КОНТР	ШНАТОВА
	НАЧ. МАСТ	РАДЫГИН
	ЗАМ. И. М.	ЗЕМАЯК
	РА. СПЕЦ.	ЕГОРОВ
	ИСПОЛН	ШИЛТОВА
	ПРОВЕР	ВАВИАОВА
		ШИШКИНА

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ С ПОСТАЖНЫМИ
1 И 3 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	32	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

24205-01 36

ИНВ. № ПЛА. 2-3862-36
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛОМ ИНВ. №

АЛБОМ I

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>			
01		ДНАРОНААЛЬНАЯ НОГА 100x100; п.м.	44,2		0.142 м³
02		СТРОПИЛЬНАЯ НОГА 50x100; ℓ=2650 шт.	49		0.649 м³
03		ПРОГОН 100x150; п.м.	24		0.32 м³
04		ПРОГОН 100x100; п.м.	2,8		0.024 м³
05		СТОЙКА 100x100; п.м.	23,0		0.23 м³
06		ВЕТРОВЫЕ СВЯЗИ 50x130; п.м.	50		0.31 м³
07		ЗАТЯЖКА 50x130; п.м.	25		0.156 м³
08		МАУЭРААТ 100x100; п.м.	29		0.29 м³
09		КОБЫЛКА 50x100; ℓ=1140 шт.	47		0.262 м³
010		ПОДКЛАДКА 50x150; п.м.	4,25		0.053 м³
011		КОНЬКОВЫЙ БРУС 50x150; п.м.	5,8		0.044 м³
012		ЛОБОВАЯ ДОСКА 22x174; п.м.	188		0.711 м³
013		ПОДШИВКА СВЕСОВ 13x94; м²	38,9		0.506 м³
014		ХОДОВЫЕ МОСТИКИ НА ЧЕРДАКЕ 32x100; п.м.	216		0.691 м³
015		ХОДОВЫЕ МОСТИКИ НА КРЫШЕ 32x100; п.м.	46,5		0.242 м³
016		ОБРЕШЕТКА 50x50; п.м.	218,8		0.547 м³
018		ПОДКОС 50x100; п.м.	7,8		0.039 м³
02-1		СТРОПИЛЬНАЯ НОГА 50x100; п.м.	35,5		0.168 м³
09-1		КОБЫЛКА 60x100; ℓ=1930; шт.	6		0.058 м³
019		ОТАВНАЯ ДОСКА 19x97; п.м.	7,3		0.013 м³
		ЗАШИВКА ФРОНТОНА 13x94; м²	11,5		0.15 м³
		<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>			
		ПРОТИВОВЕТРОВЫЕ СКОБЫ	31	0.16	4.96 КР
		A-I - 6 ГОСТ 5781-82*; п.м.	58,4		12.96 КР
		СКРУТКА ф4вр I п.м.	430		43.0 КР
A-1		АНКЕР A-1 ИЗ A1-10 ГОСТ 5781-82; ℓ=40 шт.	16	0.271	
A-2		АНКЕР A-2 шт.	2	0.565	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ВЕРАНДЫ</u>			
		<u>ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>			
02		СТРОПИЛЬНАЯ НОГА 50x100; ℓ=2650; шт.	28		0.371 м³
07		ЗАТЯЖКА 50x130; п.м.	26		0.163 м³
08		МАУЭРААТ 100x100; п.м.	15		0.15 м³
09		КОБЫЛКА 50x100; ℓ=1140	24		0.120 м³
011		КОНЬКОВЫЙ БРУС 50x150; п.м.	8,2		0.062 м³
012		ЛОБОВАЯ ДОСКА 22x174; п.м.	83		0.314 м³
013		ПОДШИВКА СВЕСОВ 13x94; м²	19,4		0.252 м³
016		ОБРЕШЕТКА 50x50; п.ч.	122,1		0.305 м³
017		НАКЛАДКА 50x50; п.ч.	4,2		0.011 м³
018		ПОДКОС 50x100; п.ч.	9,1		0.046 м³
09-1		КОБЫЛКА 50x100; ℓ=1930	7		0.068 м³
04		ПРОГОН 100x100; п.м.	465		0.047 м³
		Доски фронтона 13x94; м²	8,88		0.115 м³

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № 2-3862-37

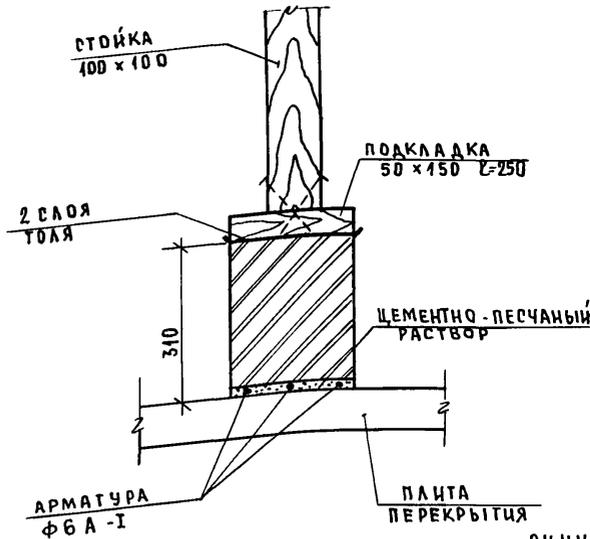
ПРИВЯЗАИ:

ИНВ. №				

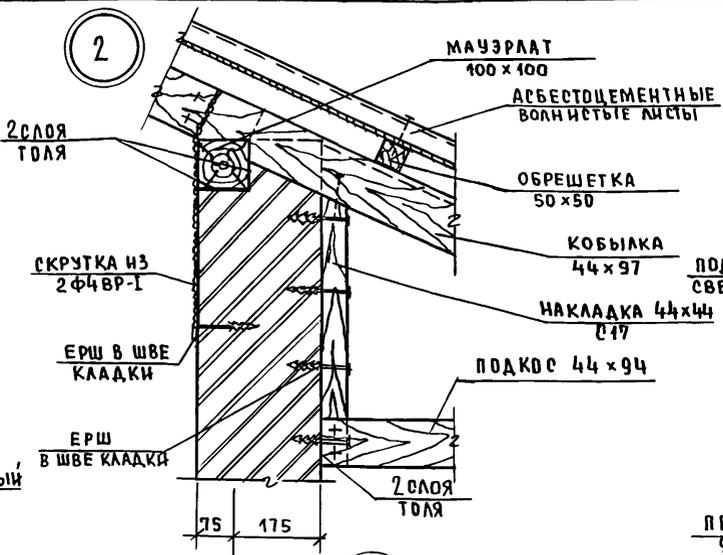
144-216-31.89-AC			
И.КОНТР.	ШИЛТОВА		
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН		
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК		
РАП	ЕГОРОВ		
СПЕЦ.К	ШИЛТОВА		
ИСПОЛН.	ВАВИЛОВА		
ПРОВЕР.	ШИШКИНА		
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными (1-и 3-к) квартирами		СТАДНЯ	ЛИСТ
		Р	33
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

АЛБЕЖИ

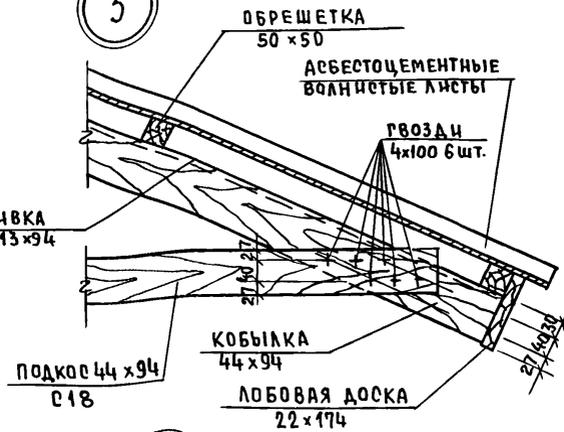
1



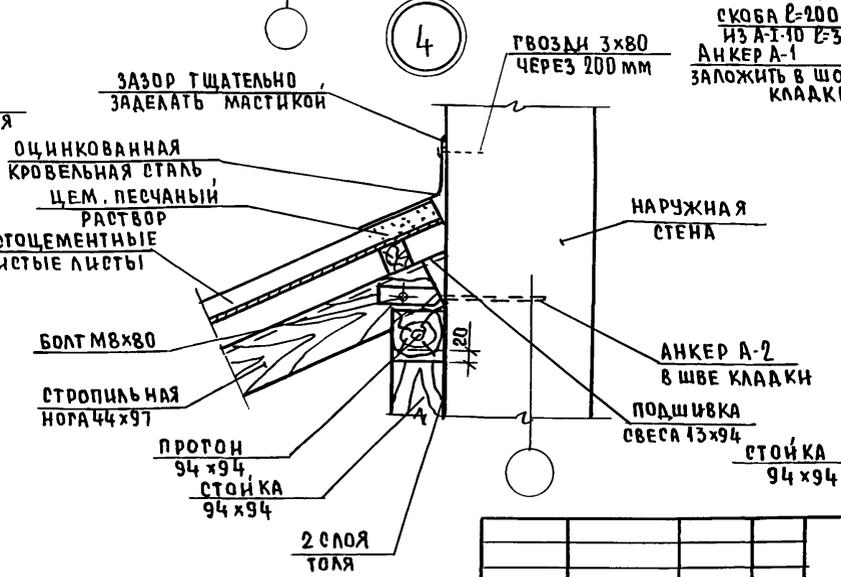
2



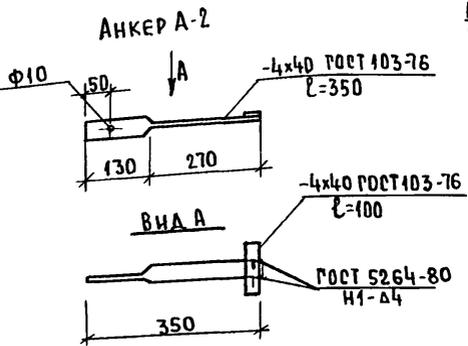
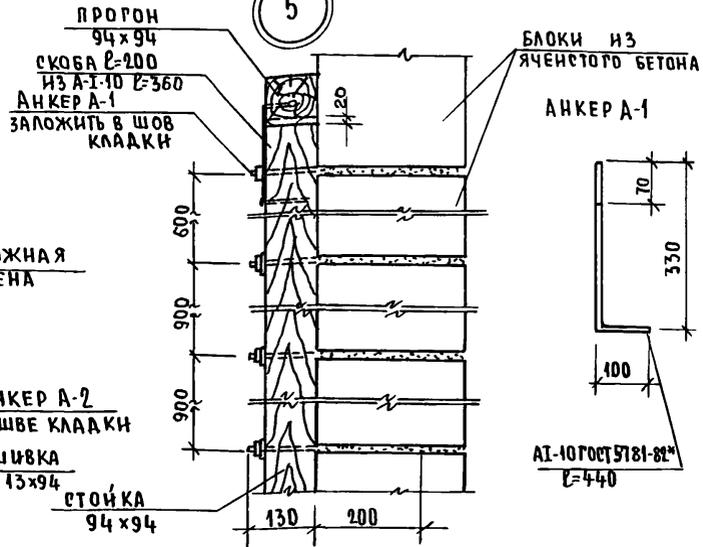
3



4



5



Данный лист читать совместно с листами 31,32.

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТР	ШИЛТОВА	<i>Шилтова</i>
НАЧ.МАСТ	РАДЫГИН	<i>Радыгин</i>
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>
РАП	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>
РА.СПЕЦ.К.	ШИЛТОВА	<i>Шилтова</i>
ИСПОЛН.	ВАВИЛОВА	<i>Вавилова</i>
ПРОВЕР.	ШИШКИНА	<i>Шилкина</i>
ИНВ.№		

144 - 216 - 31. 89

2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3 комнатными квартирами

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	34	

Узлы 1...5

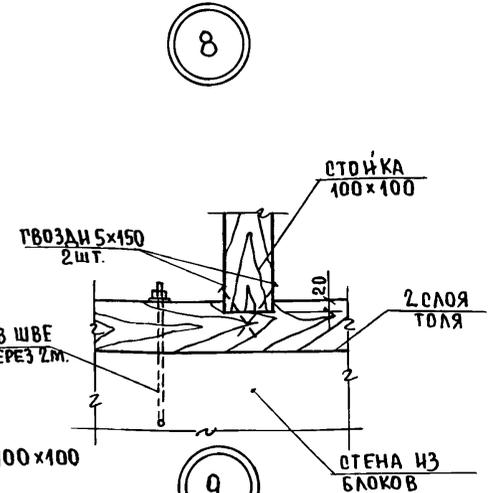
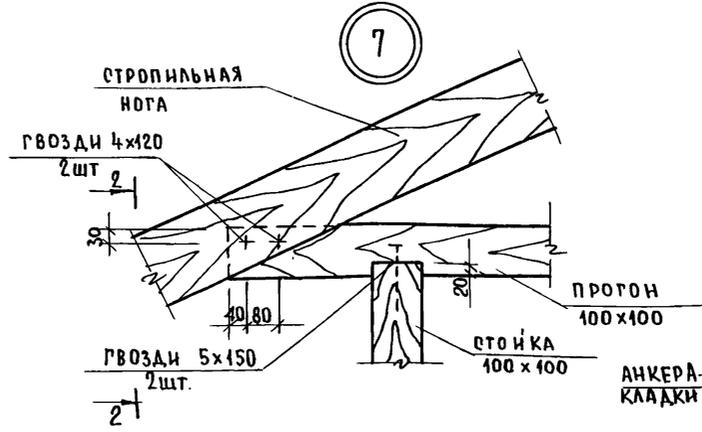
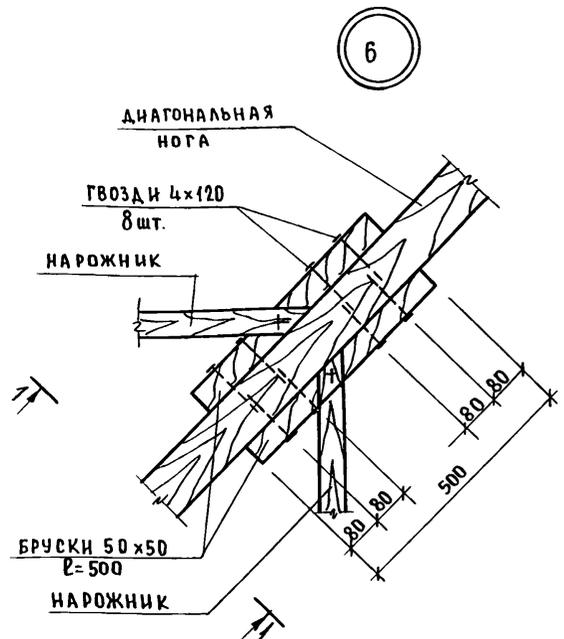
ЦНИИЭП
Госграждансельстрой

24205-01 38

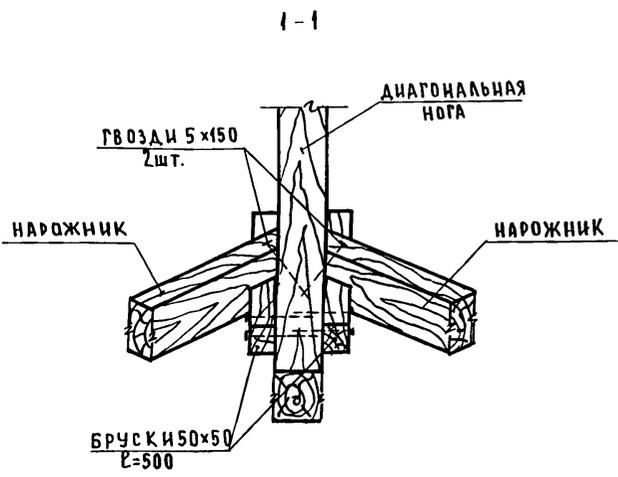
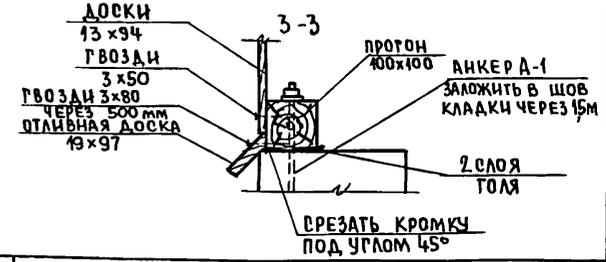
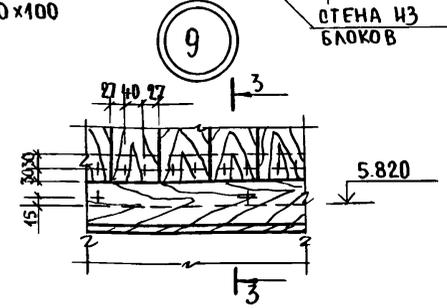
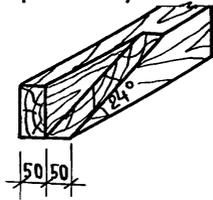
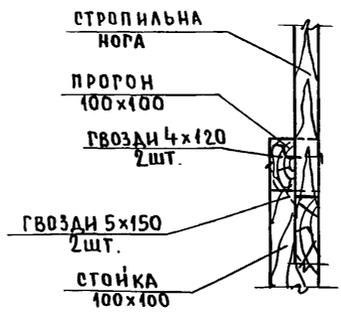
ИЛВ. № ПОДА. ПОД. ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛВ. № 2-38.62-38

АЛБОМІ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНВ. № 2-3862-39)



ДЕТАЛЬ ПРОГОНА 100x100 /К УЗЛУ 7/



Данный лист читать совместно л. 31, 32.

144-216-31.89-АС

ПРИВЯЗАН:

НОР. КОНТ.	ШИЛТОВА	<i>Шилтова</i>
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	<i>Радыгин</i>
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>
	ГОЛОВ	<i>Голов</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ШИЛТОВА	<i>Шилтова</i>
ИСПОЛН.	ЖДАНОВ	<i>Жданов</i>
ИНВ. №	ПРОВЕРИЛ	ШИЛТОВА

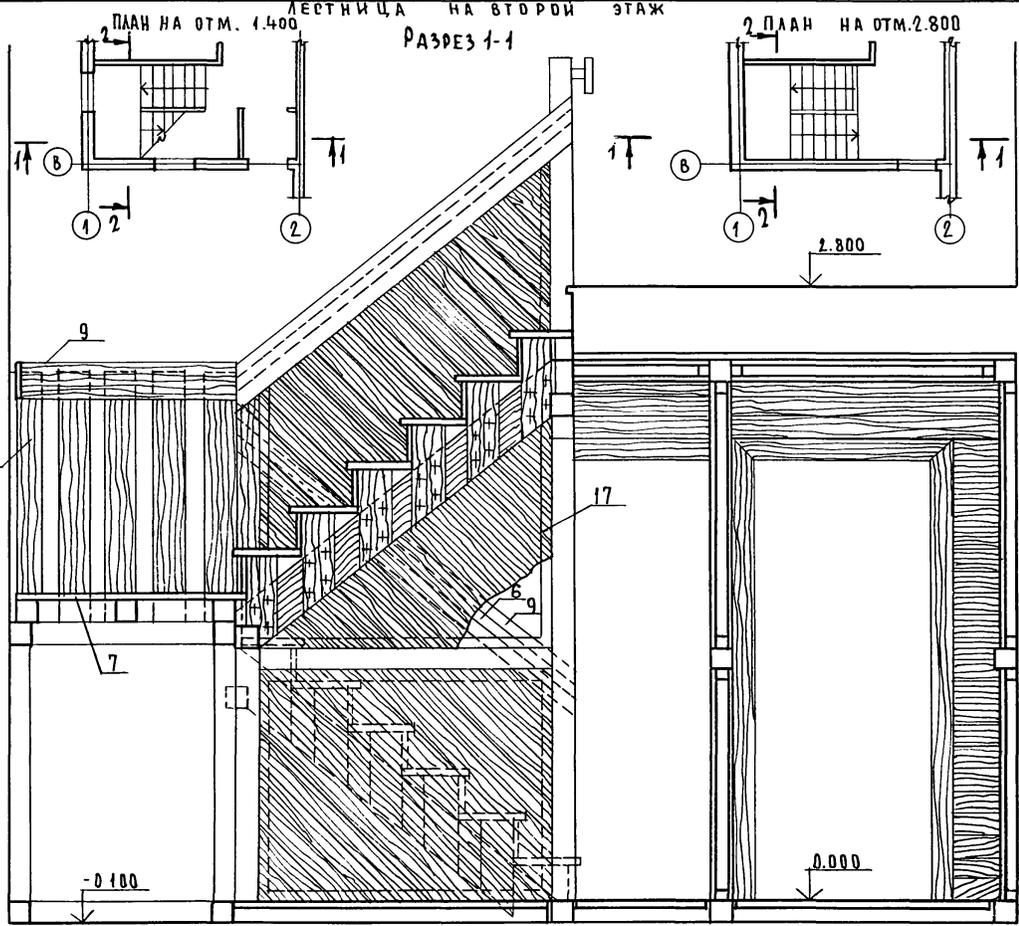
2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАНЦИЯ/ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р 35	

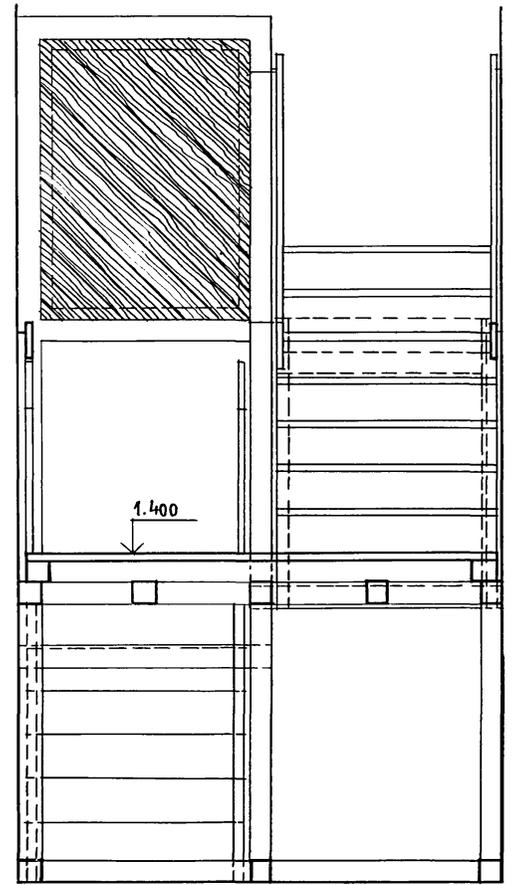
Узлы 6...9.

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ЛЕСТНИЦА НА ВТОРОМ ЭТАЖЕ



РАЗРЕЗ 2-2



ЦИВЕН ПОДАЛ ПОДЛИСЬ И ДАТА
2-3862-41

АЛЬБОМ I

144 - 216 - 31.89 - AC		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. ЕГОРОВ	НАЧ. МАС. РАДЫГИН	2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	P	37
ЗАМ. НАЧ. ЗЕМЛЯК	РАП. ЕГОРОВ			
ГЛАСЕЦ. К. ШИЛТОВА				
И. И. В. №	НЕПОЛНИЛ БУЛАТОВ	ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ.	Ц. И. И. Э. П. ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕР. ЕГОРОВ				

24205-01 41

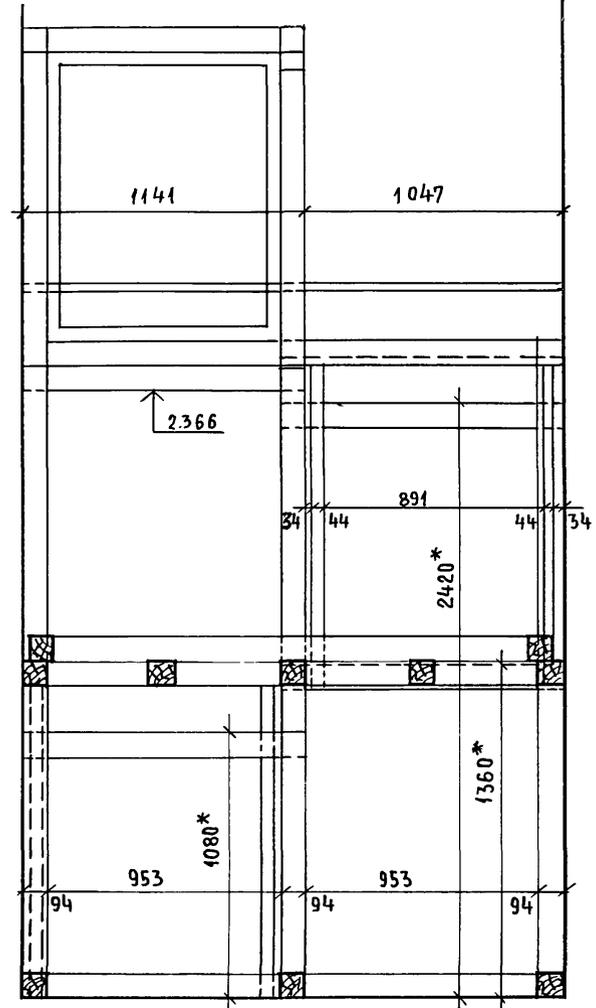
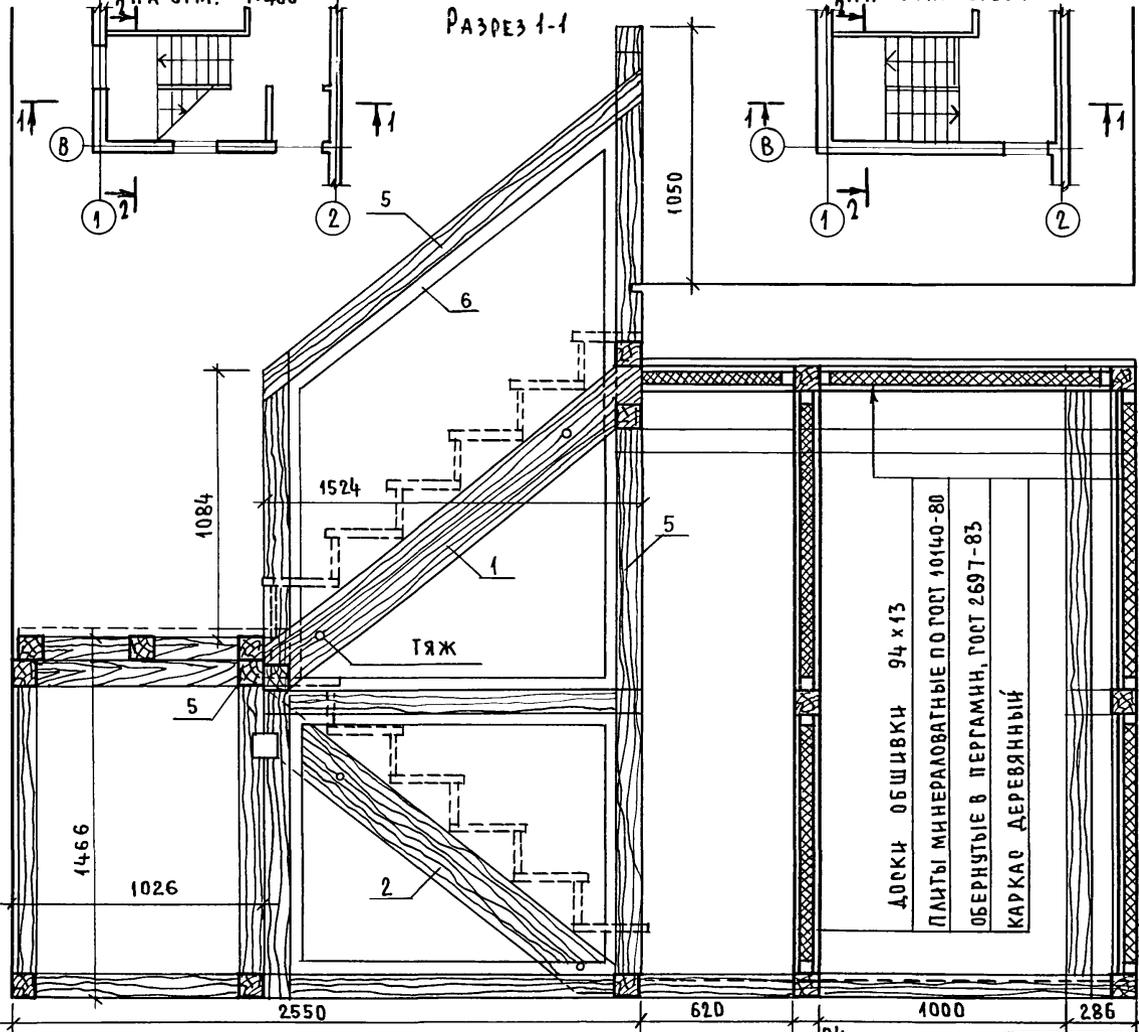
ЛЕСТНИЦА НА ВТОРОЙ ЭТАЖ. ПЛАНЫ

НА ОТМ. 1.400

РАЗРЕЗ 1-1

НА ОТМ. 2.800

РАЗРЕЗ 2-2



АЛЬБОМ I

ЛИСТ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
2-3862-42

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦЫ ПОДВЕРГНУТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ОТРЕЗАЩЕЙ ОБРАБОТКЕ.
2. * РАЗМЕР ТРЕБУЕТ УТОЧНЕНИЯ НА МЕСТЕ
3. ПОЗИЦИИ СМ. В ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ
4. В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ И ОПИРАНИЯ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА К СТЕНАМ И НА ПОЛУ ПРОЛОЖИТЬ ПЕРГАМИН.

ПРИВЯЗАН:

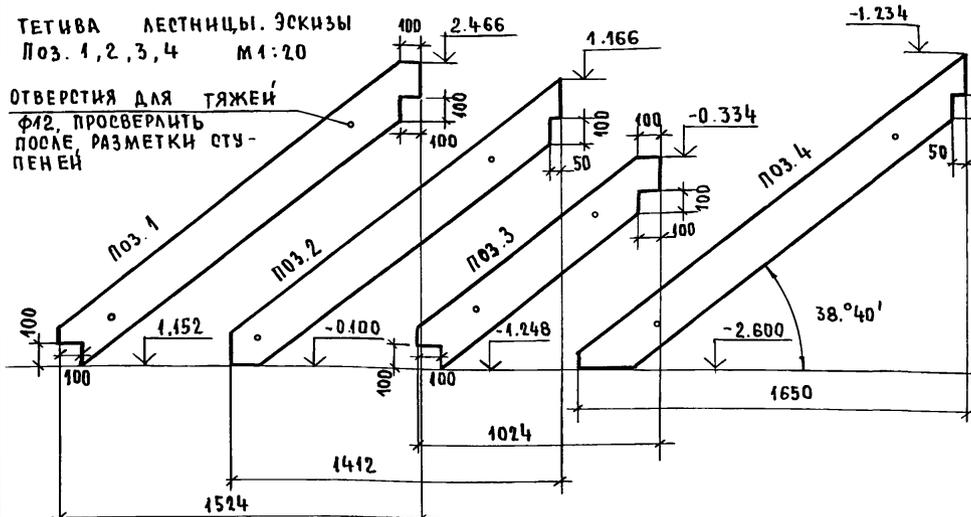
ИНВ. №	
--------	--

144 - 216 - 31.89 - АС		
И. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАС.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>
РАП	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА СПЕЦМ.	ШИТОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЛ	БУЛАТОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ. ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА.	Р	38
	Ц. И. И. Э. П.	
	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

24205-01 42

ТЕТИВА ЛЕСТНИЦЫ. ЭСКИЗЫ
Поз. 1, 2, 3, 4 М1:20

ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЙ
Ф12, ПРОСВЕРЛИТЬ
ПОСЛЕ РАЗМЕТКИ СТУ-
ПЕНЕЙ



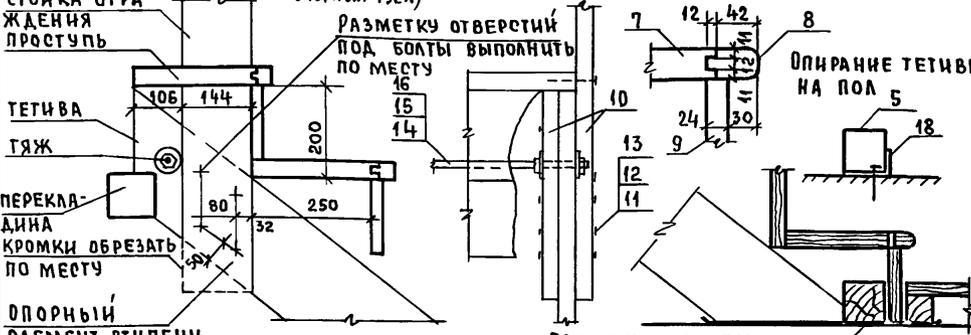
АЛЬБОМ I

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ВНУТРИКВАРТИРНУЮ ЛЕСТНИЦУ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ И ВАРИАНТ ДОМА С ПОДВАЛОМ)

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ЛЕСТНИЦУ ОСН. ВАР. РЕШ. АНТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ТЕТИВА ДОСКА 194x44 l=1940	2	2	СМ. ЭСКИЗ
2	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ТЕТИВА ДОСКА 194x44 l=1860	2	2	СМ. ЭСКИЗ
3	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ТЕТИВА ДОСКА 194x44 l=1320	—	2	СМ. ЭСКИЗ
4	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ТЕТИВА ДОСКА 194x44 l=2140	—	2	СМ. ЭСКИЗ
5	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	КАРКАС БРУС 94x94	п.м.	67	137
6	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	БРУС 44x44	п.м.	16,5	18,3
7	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ПРОСТУПЬ, ПЛОЩАДКА ДОСКА 262x34	п.м.	22	43
8	МАТЕРИАЛЫ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД ГОСТ 2695-83	КРОМКА-КАНТ БРУС 54x34	п.м.	15	27
9	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 164x24	п.м.	25,5	27,3
10	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ДОСКА 144x34	п.м.	30	36
11		БОЛТ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ И УСЛОМ ГОСТ 7801-81 М8x10шт.	48	88	СМ. Т.Т. Л.1
12		ГАЙКА М8. Ч.011 ГОСТ 5915-70*	шт.	96	176
13		ШАЙБЫ УВЕЛИЧЕННЫЕ М-8 ГОСТ 6958-78	шт.	96	176
14		КРУГ В12 ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79	шт.	4	8
15		ГАЙКА М12. Ч.011 ГОСТ 5915-70*	шт.	16	32
16		ШАЙБЫ УВЕЛИЧЕННЫЕ М-12 ГОСТ 6958-78	шт.	16	32
17	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ГОСТ 24454-80Е	ДОСКИ 94x12	м ²	7,7	7,7
18	УГОЛОК 670x70x70 ГОСТ 8509-79 ст.3 ГОСТ 535-79	УПОР-УГОЛОК l=50мм, шт.	2	4	

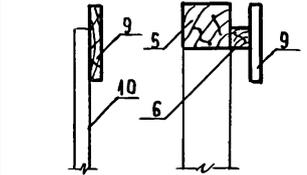
БОЛТ, ПОЗ. 11 ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНИТЬ ШПИЛЬКОЙ (СМ. ЭСКИЗ)

БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ М1:10, 1:5

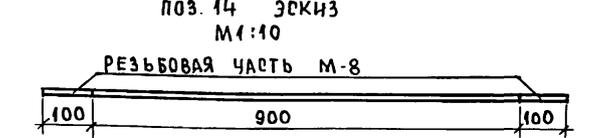


ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СТУПЕНИ

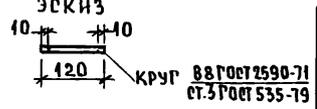
ПОРУЧНИ ОГРАЖДЕНИЯ М1:10



ПОЗ. 14 ЭСКИЗ М1:10



ПОЗ. 11 (ВАРИАНТ) ЭСКИЗ



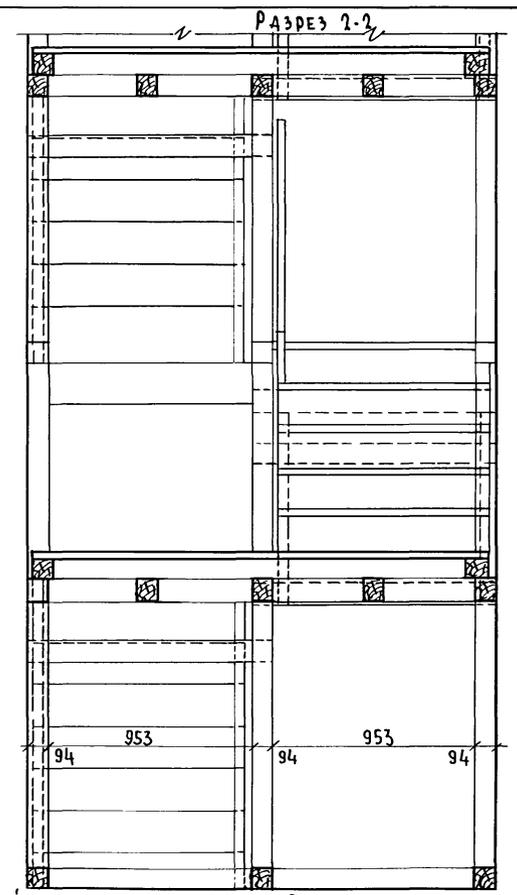
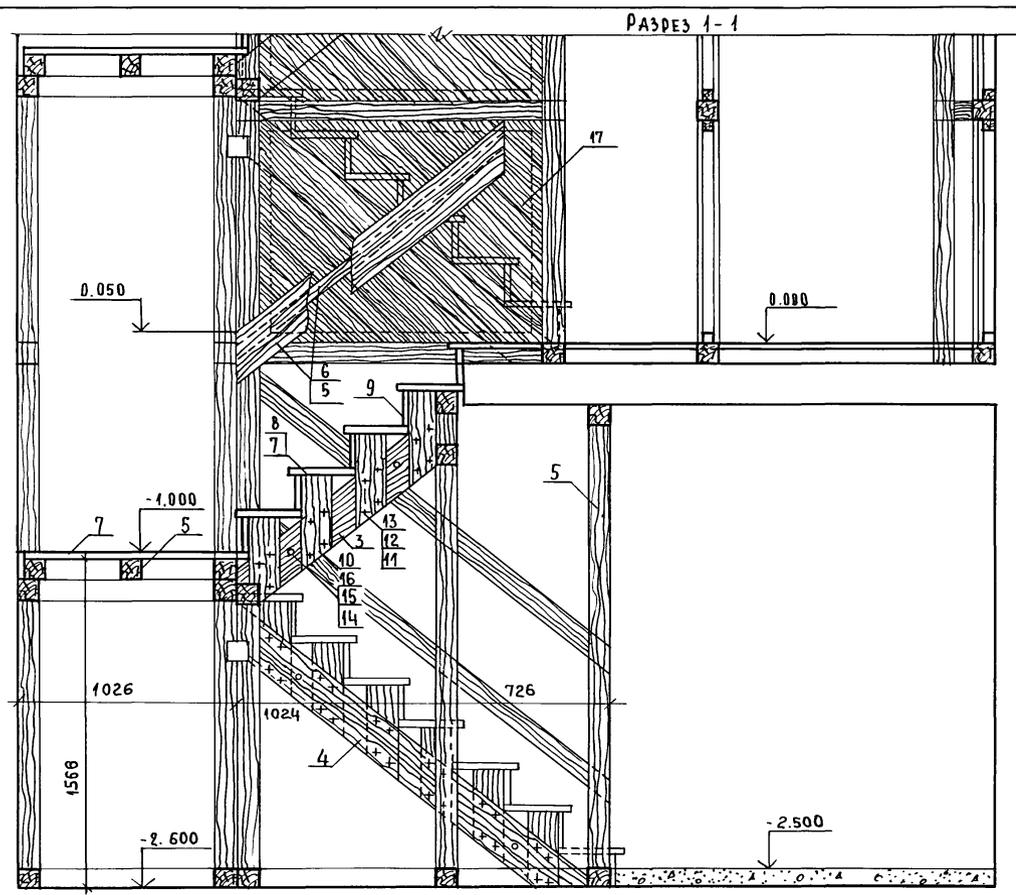
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №			
--------	--	--	--

И. КОНТР. ЕРОВ			144 - 216 - 31. 89 - АС	
НАЧ. МАС. РАДЫГИН				
ЗАМ. И.М. ЗЕМЛЯК				
ГАП ЕГОРОВ			2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами	
ГАСПЕК ШИЛОВА			СТАДИЯ ДИСТ ЛИСТОВ Р 39	
ИСПОЛНИЛ БУДАТОВ			ЛЕСТНИЦА ВНУТРИКВАРТИРНАЯ. СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
ПРОВЕРИЛ ШИЛОВА			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ИНВ. НЕПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
2-3862-43

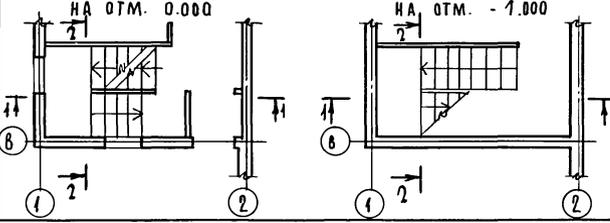
Альбом I



ИНВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
2-3862-44

Вариант дома с подвалом. Лестница в подвал. Планы

Лестница на второй этаж см. на листе 8



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

И. КОНТР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>
РАП.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>
ТАСПЕЦ. К.	ЩИГОЛЕВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	БУЛАТОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>

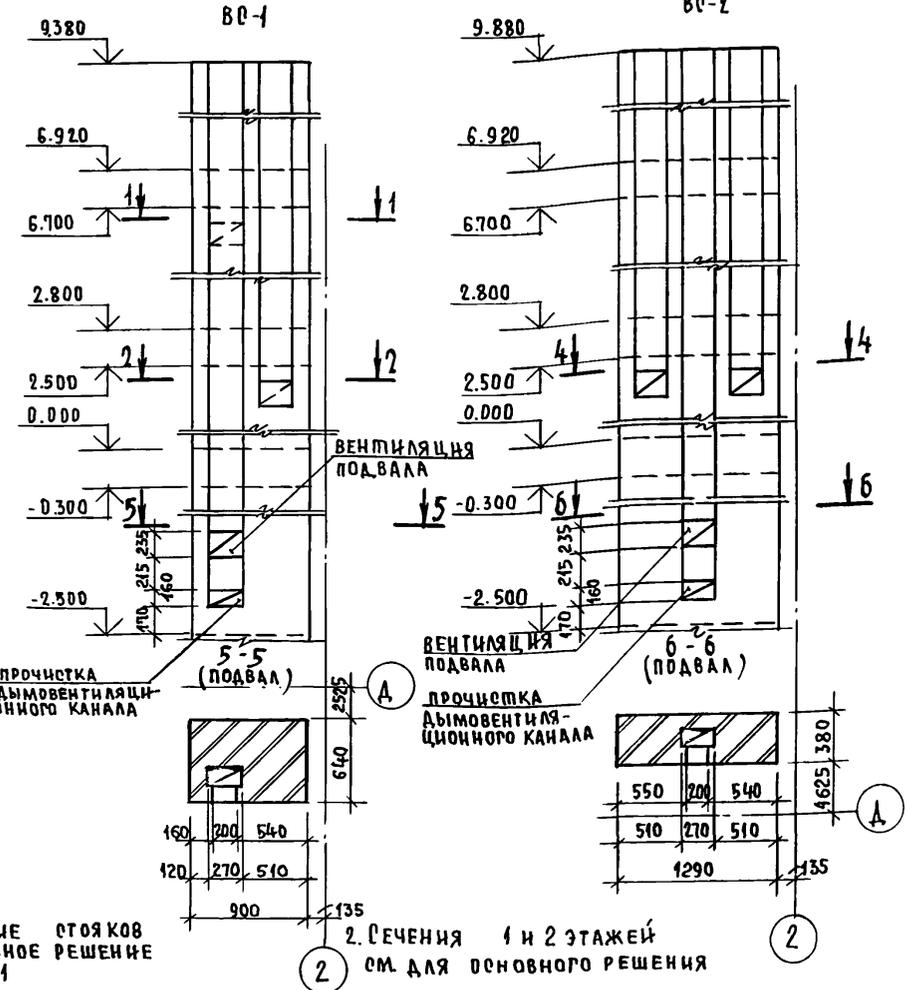
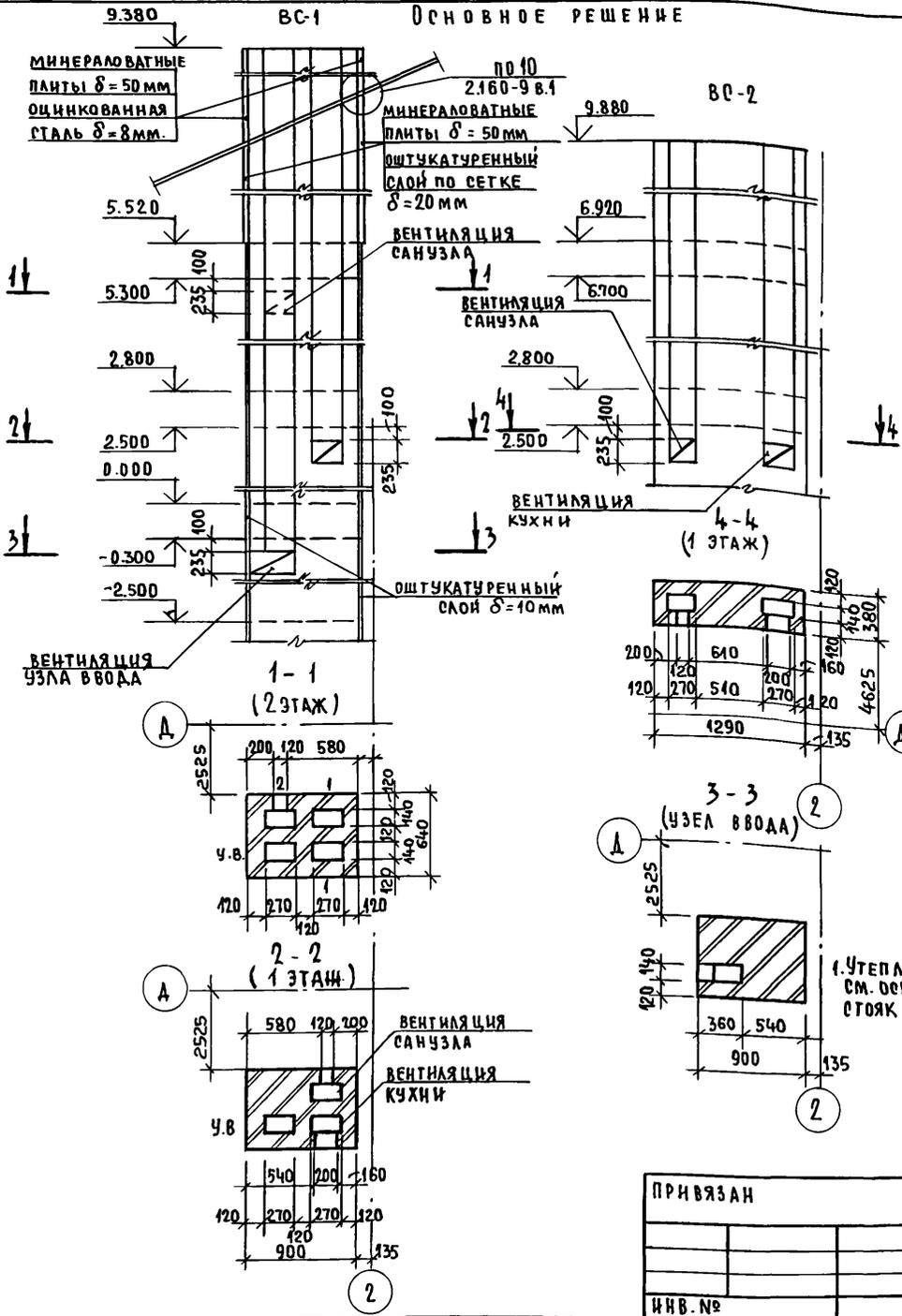
144 - 216 - 31.89 - АС			
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажным 4-комнатными квартирами.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	40	
Лестница внутриквартирная (вариант дома с подвалом)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

24205-01 44

ВС-1 ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ

ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ

СОГЛАСОВАНО:
 ОБ. МЕШКОВА
 ИВ.№ ПОДАА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ № 2-3862-45

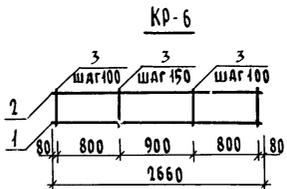
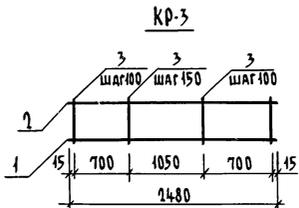
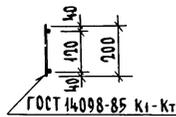
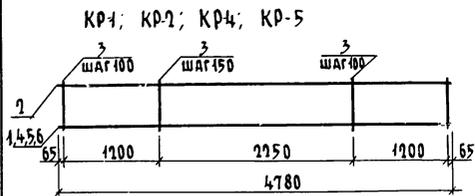


ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

И.КОНТР.	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	<i>Радыгин</i>
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>Земляк</i>
ГЛАВ.ЭК.	ЕГОРОВ	<i>Егоров</i>
ИСПОЛН.	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>
ПРОВЕРИЛ	ОБРАЗЦОВА	<i>Образцова</i>
	ШИЛОВА	<i>Шилова</i>

144 - 216 - 31.89 - АС			
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными (3-комнатными квартирами.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗВЕРТКА ВЕНТКАНДЛОВ ПО СТОЯКАМ ВС-1 И ВС-2. ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ. ВАРИАНТ С ПОДВАЛОМ.	Р	41	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО			

Альбом I



Каркасы КР-1, КР-2, КР-4, КР-5 отличаются диаметром арматуры, см. спецификацию.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кт.	Примечание
КР-1					
1	ГОСТ 5781-82*	A-III-12	1	7,77	l=4780
2	ГОСТ 5781-82*	A-I-8	1	4,24	l=4780
3	ГОСТ 5781-82*	A-I-6	41	0,04	l=200
КР-2					
4	ГОСТ 5781-82*	A-III-10	1	6,48	l=4780
2	ГОСТ 5781-82*	A-I-8	1	2,95	l=4780
3	ГОСТ 5781-82*	A-I-6	41	1,89	l=200
КР-3					
1	ГОСТ 5781-82*	A-III-12	1	4,10	l=2480
2	ГОСТ 5781-82*	A-I-8	1	2,2	l=2480
3	ГОСТ 5781-82*	A-I-6	23	0,98	l=200
КР-4					
5	ГОСТ 5781-82*	A-III-18	1	13,08	l=4780
2	ГОСТ 5781-82*	A-I-8	1	9,55	l=4780
3	ГОСТ 5781-82*	A-I-6	41	1,89	l=200
КР-5					
6	ГОСТ 5781-82*	A-III-16	1	11,1	l=4780
2	ГОСТ 5781-82*	A-I-8	1	7,54	l=4780
3	ГОСТ 5781-82*	A-I-6	41	1,89	l=200
КР-6					
1	ГОСТ 5781-82*	A-III-10	1	3,66	l=2660
2	ГОСТ 5781-82*	A-I-8	1	1,64	l=2660
3	ГОСТ 5781-82*	A-I-6	24	1,06	l=200

144 - 216 - 31.89 - AC

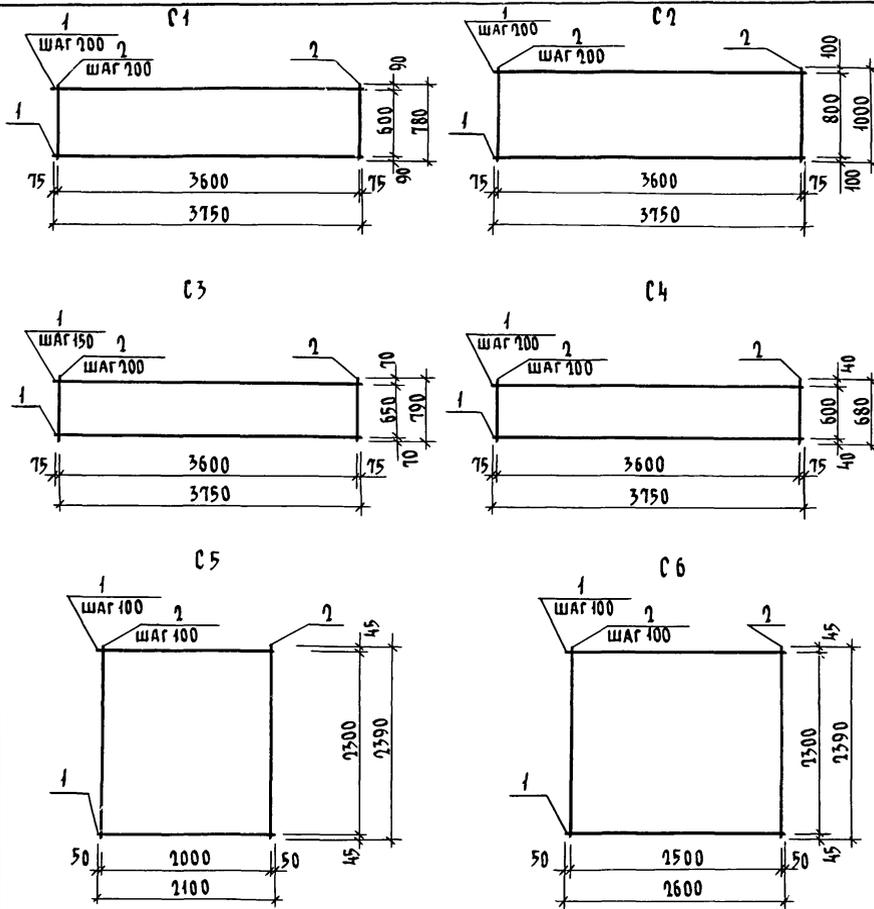
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. Инв. № 2-3862-46

Привязан	Инв.№				

Н.КОНТР.	ШИМАНОВА	<i>Ш</i>
РУК.МАСТ.	РАДЫГИН	<i>Р</i>
ЗАМ.МАШ.	ЗЕМЛЯК	<i>З</i>
ГАП	ЕГОРОВ	<i>Е</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ШИМАНОВА	<i>Ш</i>
ИСПОЛН.	ТВЕРДИТНА	<i>Т</i>
ПРОВЕР.	ШИМАНОВА	<i>Ш</i>

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ НИЖИЙ ДОМ С ПОСТАННЫМИ 1 И 3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	42	
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-1 ... КР-6				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ	

А1650м I



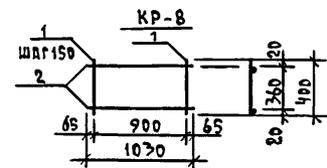
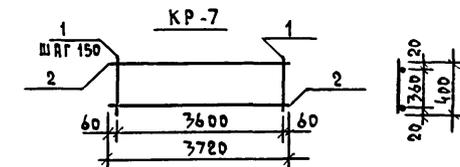
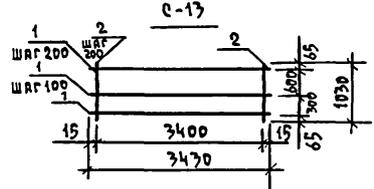
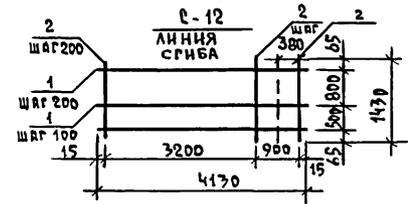
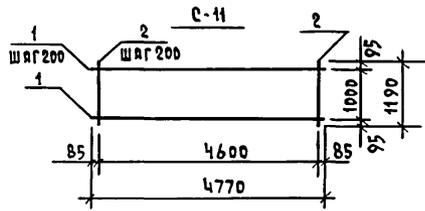
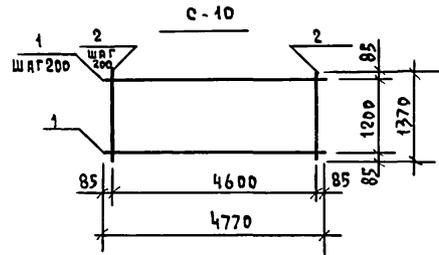
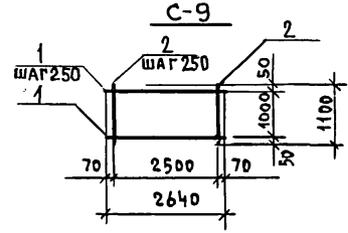
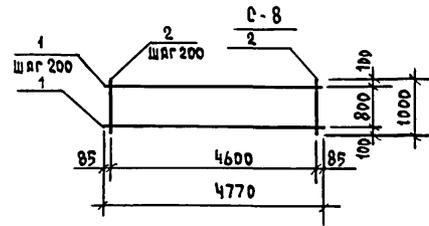
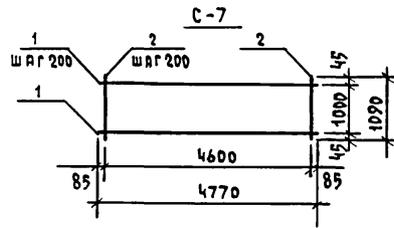
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		C1	1	4,60	
1	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-5	4	0,58	l=3750
2	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-5	19	0,12	l=780
		C2	1	2,03	
1	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-3	5	0,10	l=3750
2	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-3	19	0,054	l=1000
		C3	1	1,62	
1	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-3	4	0,10	l=3750
2	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-3	19	0,043	l=790
		C4	1	1,56	
1	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-3	4	0,10	l=3750
2	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-3	19	0,04	l=680
		C5	1	15,8	
1	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-5	24	0,32	l=2100
2	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-5	22	0,37	l=2390
		C6	1	19,6	
1	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-5	24	0,4	l=2600
2	ГОСТ 6727-80*	Вр-I-5	27	0,37	l=2390

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. (СЗ) АМ. ИНВ. № 2-3862-47

Привязан					
ИНВ. №					

144-216-31.89-АС					
И. КОНТР.	ШИЛОВА				
НАЧ. МАСТ.	РАДЫГИН				
ЗАМ. Н. М.	ЗЕМЛЯК				
ГАП	ЕГОРОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	ШИЛОВА				
Исполн.	ОБРАЗЦОВА				
ПРОВЕР.	ТВЕРИТИНА				
2-этажный 1-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 3 комнатными квартирами			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Сетки арматурные С1...С6			р	43	
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

АЛБЮМ I



ДЯРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		<u>СЕТКА С-7</u>	1	3,0	
1	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-3 , l=4770	6	0,26	
2	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-3 , l=1090	24	0,06	
		<u>СЕТКА С-8</u>	1	4,75	
1	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-4 , l=4770	5	0,47	
2	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-4 , l=1000	24	0,1	
		<u>СЕТКА С-9</u>	1	3,82	
1	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=2500	5	0,39	
2	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=1100	11	0,17	
		<u>СЕТКА С-10</u>	1	10,2	
1	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=4770	7	0,73	
2	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=1370	24	0,21	
		<u>СЕТКА С-11</u>	1	8,76	
1	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=4770	6	0,74	
2	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=1090	24	0,17	
		<u>СЕТКА С-12</u>		13,9	
1	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=1430	27	0,22	
2	ГОСТ 5781-82*	А-III-8 , l=4130	11	1,64	
		<u>СЕТКА С-13</u>		56,1	
1	ГОСТ 5781-82*	А-III-12 , l=3430	18	3,04	
2	ГОСТ 6727-80*	ВР-I-5 , l=1030	9	0,16	
		<u>КАРКАС КР-7</u>		130	
1	ГОСТ 5781-82*	А-I-8 l=400	25	0,16	
2	ГОСТ 5781-82*	А-III-14 l=3720	2	4,49	
		<u>КАРКАС КР-8</u>		100	
1	ГОСТ 5781-82*	А-I-8 l=400	7	0,16	
2	ГОСТ 5781-82*	А-III-14 l=1030	2	4,49	

ИНВ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗРА. ИВВ. И
2-3862-48

ПРИВЯЗАН

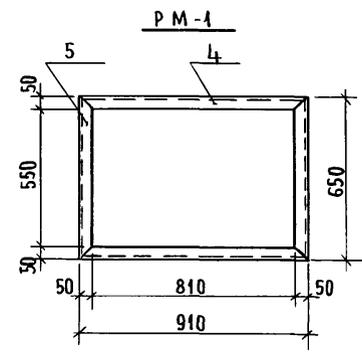
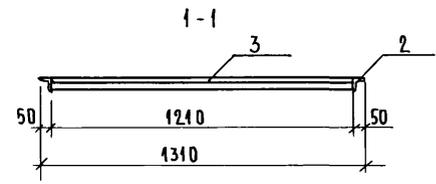
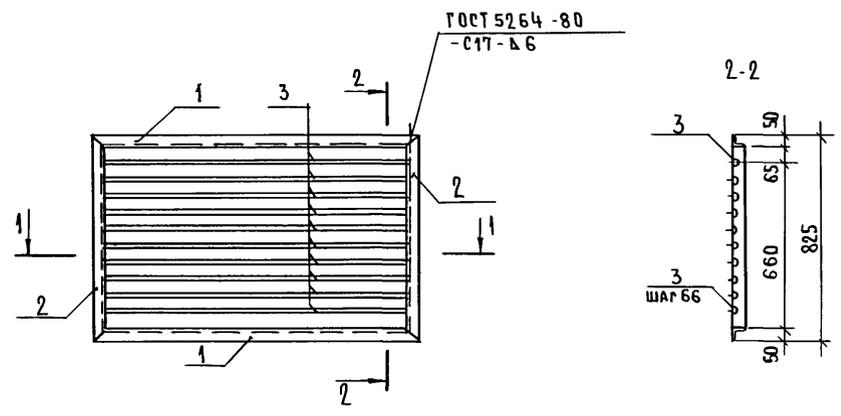
ИНВ. И	
--------	--

144-216-31.89-AC		
Н.КОНТР.	ШИЛТОВА	<i>Шилт</i>
НАЧ.МАСТ	РАДЫКИН	<i>Рад</i>
ЗНАЧ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК	<i>Зем</i>
ГАП	ГОРЛОВ	<i>Гор</i>
РА.СПЕЦ.	ШИЛТОВА	<i>Шилт</i>
ИСПОЛНИ	ТВЕРДИНА	<i>Твер</i>
ПРОВЕРИЛ	ШИЛТОВА	<i>Шилт</i>
2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ	Р	44
1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С7...С13	ЦНЦЭП	
КАРКАСЫ КР-7, КР-8	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

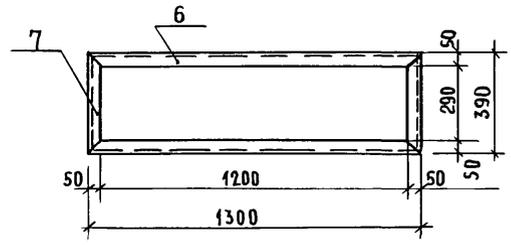
КОПИРОВАЛА Юсф - 24205-01 48 ФОРМАТ А3

АЛЬБОМ I

МР-1



PM-2



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
МР1		РЕШЕТКА ОГРАЖДЕНИЯ ПРЯМКА		35,24	
1		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=1310	2	4,95	
2		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=825	2	3,12	
3	ГОСТ 5781-82*	16А-I			
		ℓ=1210	10	1,91	
PM1		РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		11,8	
4		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=910	2	3,44	
5		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=650	2	2,46	
PM2		РЕШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		12,76	
6		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=1300	2	4,91	
7		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3 кл.2 ГОСТ 535-79			
		ℓ=390	2	1,47	

ИНВ.№ ПОДА 2-3862-49
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ.№

И.КОНТР.	ЕГОРОВ	
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГИН	
ЗАМ.НАЧ.	ЗЕМЛЯК	
РАП	ЕГОРОВ	
РАСПЕЦ.К	ШИЛТОВА	
ИСПОЛН.	ОБРАЗЦОВА	
ПРОВЕРИЛ	БАЙТЕРЯКОВА	
ИНВ.№		

144-216-31.89-АС

2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами

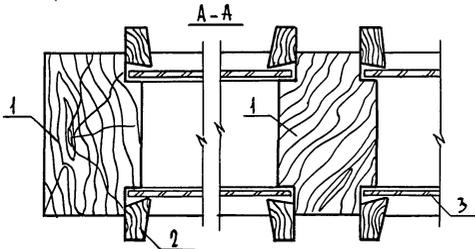
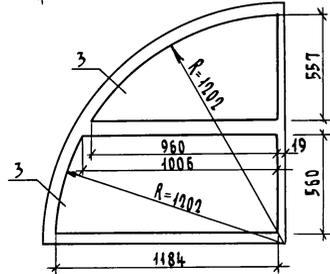
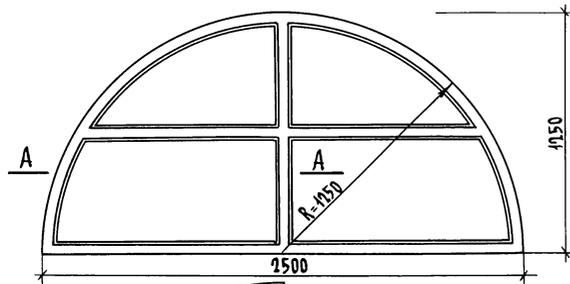
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	45	

МР-1; РМ-1; РМ-2

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

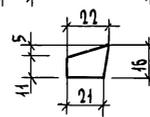
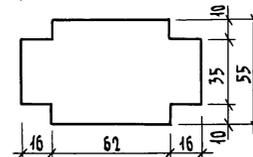
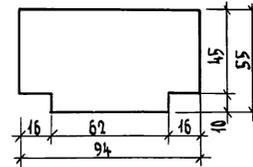
24205-01 49

Индивидуальное окно ОИ-1



Спецификация материалов на окно ОИ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан
1	Материалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	Брус коробки 94x35 п.м.	10,65	
2	Материалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	Рейка-штапик 22x16 п.м.	26,30	
3	Стекло оконное ГОСТ 111-78 толщ. 3 мм	Остекление	м ² 4,00	



144 - 216 - 31, 89 - АС

Инв. № подл. 2-3860-50
Подпись и дата
ИЗМ-ИМБ

Привязан

Н. КОНТР. ЕГОРОВ
НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН
ЗЯМ. И. М. ЗЕМЛЯК
ГАП. ЕГОРОВ
И. А. СПЕЦ. ШИМАНОВА
ИСПОЛН. БАХИНА
ПРОВЕР. БУЛАТОВ

2-этажный 2-квартирный
жилой дом с поэтажными
1-3 комнатными квартирами

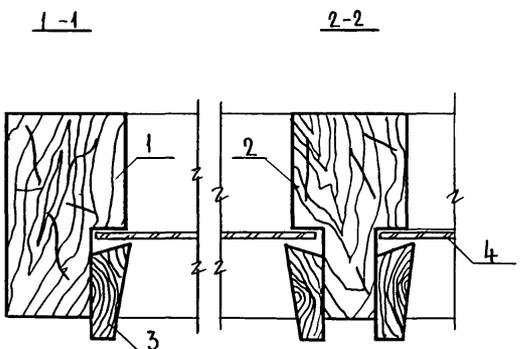
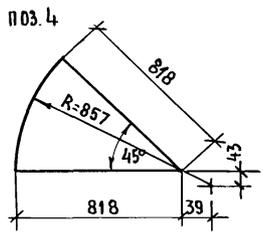
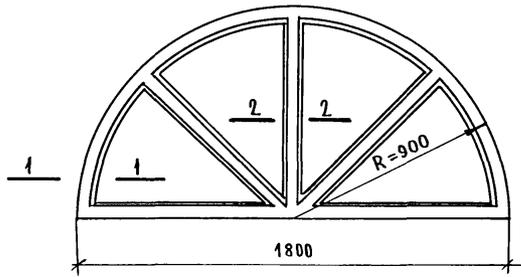
Стация	Лист	Листов
Р	46	

Индивидуальное окно ОИ-1

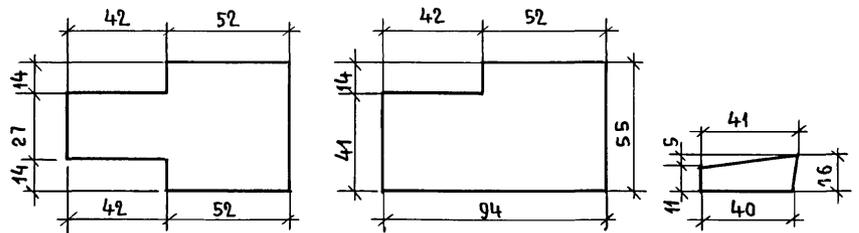
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-2



МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМеч.
1	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x65п.м	8.00	
2	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x65п.м	0.9	
3	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	РЕЙКА-ШТАПЕК 41x16 п.м	8.80	
4	СТЕКЛО ОКОННОЕ ГОСТ 111-78 ТОЛЩ. 3 мм	ОСТЕКЛЕНИЕ м ²	1.84	



ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№
2-3862-51		

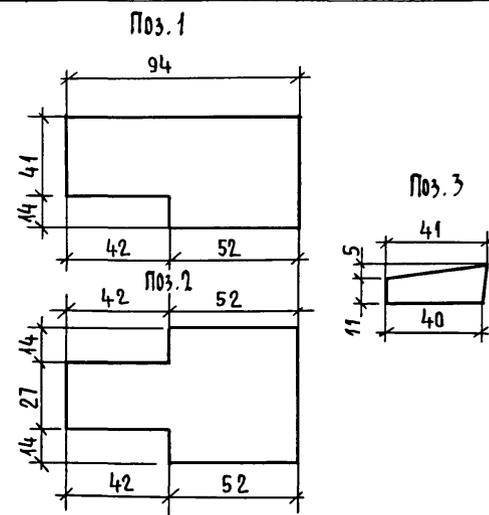
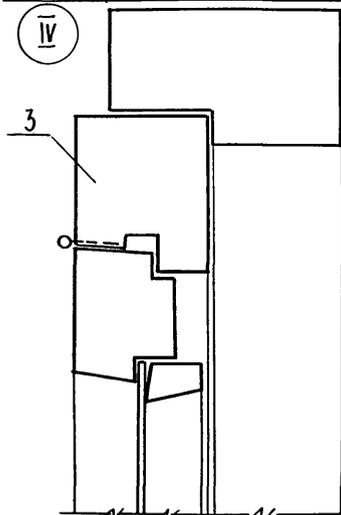
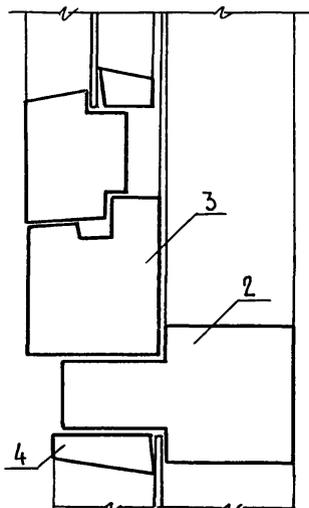
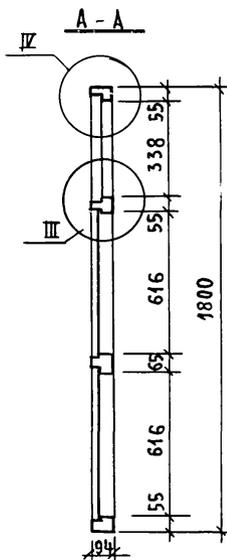
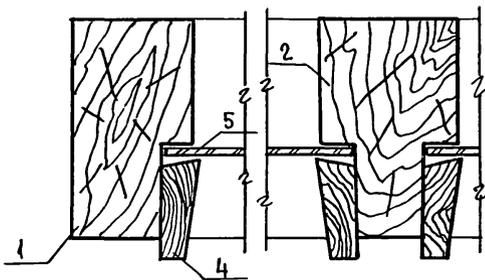
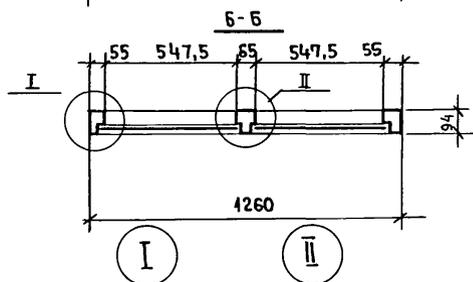
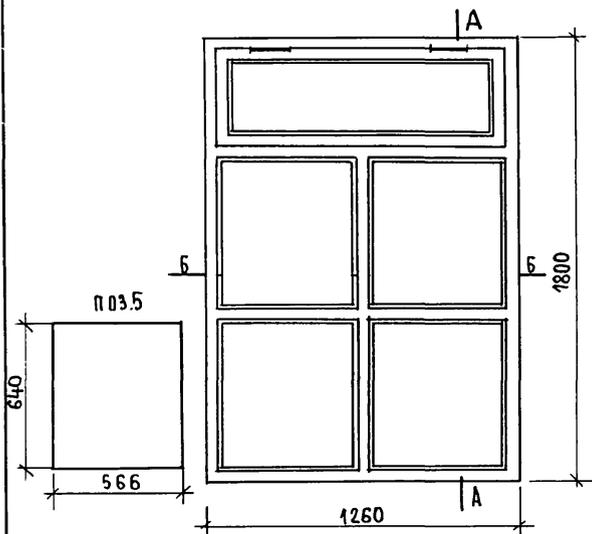
144 - 216 - 31.89 - АС				
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами		
НАЧ.М.	РАДЫГИН			
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК			
РАП	ЕГОРОВ			
ГЛА.СПЕЦ.К.	ШИЛОВА	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	47	
ИСПОЛН.	БЛОХИНА	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-2		
ПРОВЕР.	БУЛАТОВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

АЛББОМІ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-3

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x55 п.м	7.21	
2	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x55 п.м	2.80	
3	СЕРИЯ 1.136-12	ФРАМУГА Ф8 006-12 (С.Т.Т)	1	360 x 1175
4	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	РЕЙКА - ШТАПНК 41x16 п.м	9.21	
5	СТЕКЛО ОКОННОЕ ГОСТ111-78	ОСТЕКЛЕНЦЕ М ²	1.45	

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОКНО ОИ-3



1. ФРАМУГУ Ф80 06-12 ИЗГОТОВИТЬ РАЗМЕРОМ 360 x 1175 мм.

144-216-31.89-АС

ИНВ.НЕПОД. 2-3862-52
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ.№

ПРИВЯЗАЧ:

ИСПОЛН.	БЛОХИНА
ПРОВЕР.	БУЛАТОВ
ИНВ.№	

И.КОНТР.	ЕГОРОВ
НАЧ.МАСТ.	РАДЫГНИН
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК
РАП	ЕГОРОВ
УА.СПЕЦК	ШИЛТОВА

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ.

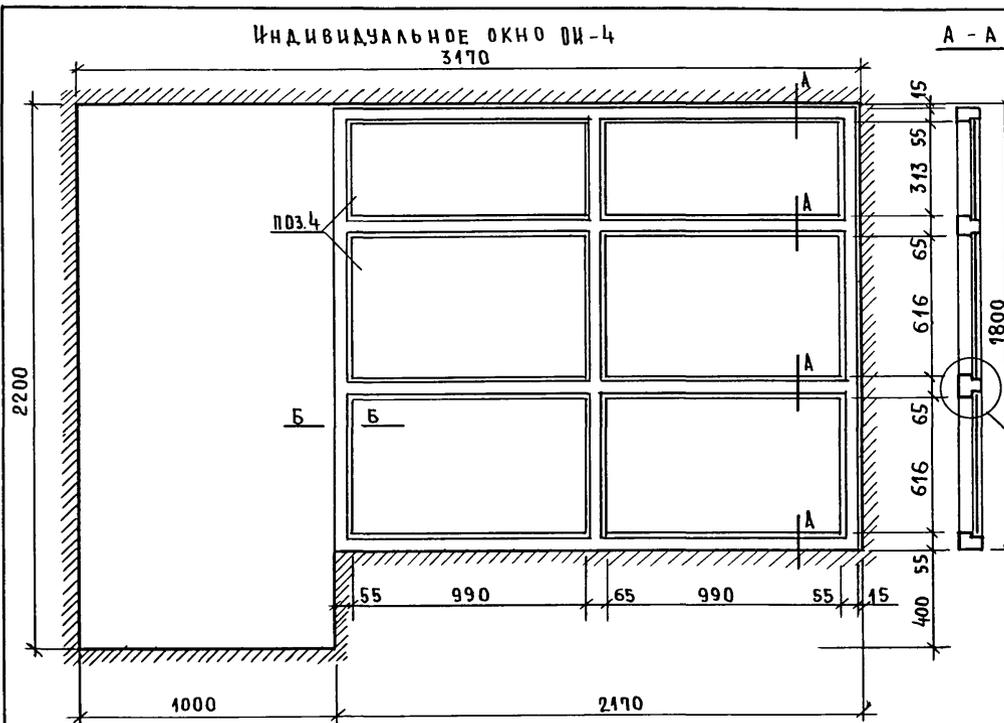
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	48	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

24205-01 52

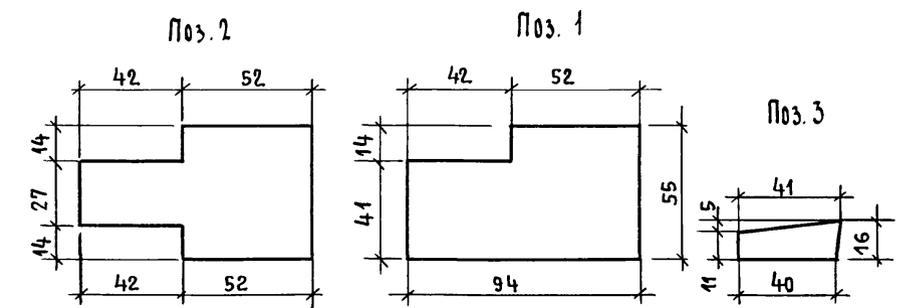
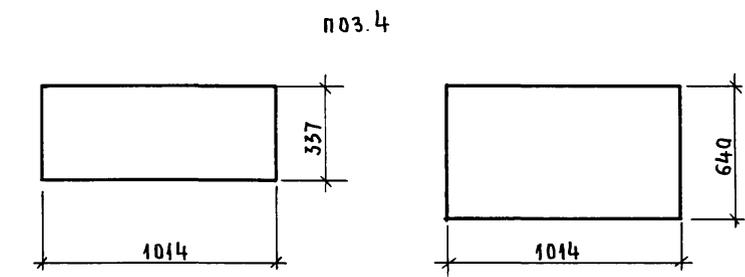
Индивидуальное окно ОИ-4
3470

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОКНО ОИ-4

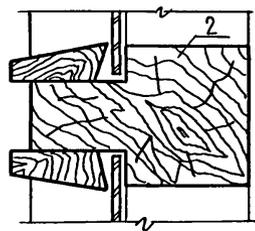
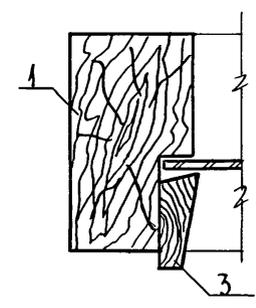
АЛЬБОМ I



МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАН.
1	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24464-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x55п.м	7.690	
2	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x65п.м	5.851	
3	МАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	РЕЙКА-ШТАПИК 41x16п.м	18.73	
4	СТЕКЛО ОКОННОЕ ГОСТ 111-78	ОСТЕКЛЕНИЕ м ²	2.94	



Б-Б



144 - 216 - 31.89-АС						
И.КОНТР.	ЕГОРОВ		2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.МАС.	РАДЫГИН			Р	49	
ЗАМ.И.М.	ЗЕМЛЯК			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ГАП	ЕГОРОВ					
ГАСПЕЦК	ШИЛОВА					
ИСПОЛН.	БЛОХИНА					
ПРОВЕР.	БУЛАТОВ					

ПРИВЯЗАН:

И.М.	И.М.	И.М.	И.М.
И.М.	И.М.	И.М.	И.М.
И.М.	И.М.	И.М.	И.М.
И.М.	И.М.	И.М.	И.М.

И.М.№

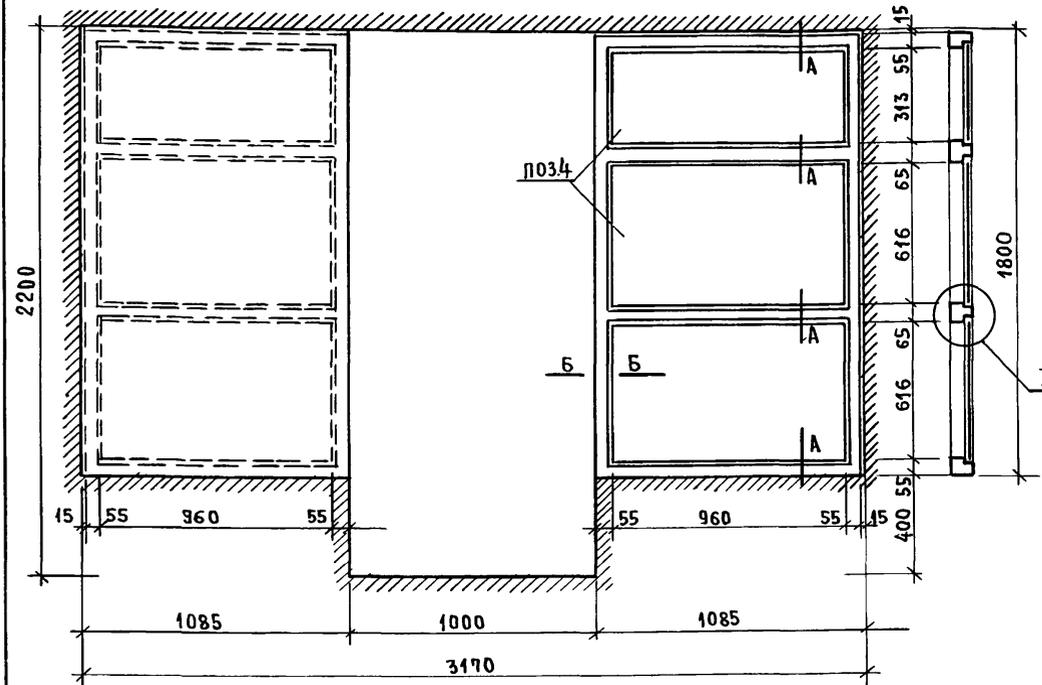
И.М.№ ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И.М.№
2-3862-53

Индивидуальное окно ОИ-5

А-А

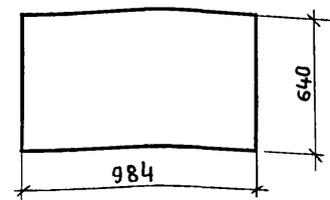
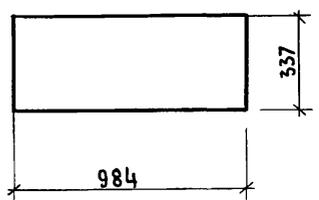
Спецификация материалов на окно ОИ-5

АЛЬБОМ I



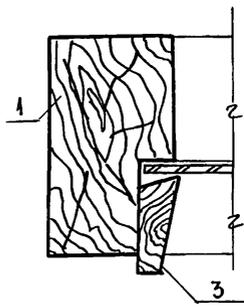
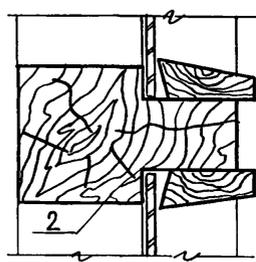
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧ.
1	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x55 П.М	10.80	
2	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫЕ ГОСТ 24454-80Е	БРУС КОРОБКИ 94x55 П.М	3.68	
3	ПИЛОМАТЕРИАЛ ХВОЙНЫЙ ГОСТ 24454-80Е	РЕЙКА-ШТАПНК 41x16 П.М	18.37	
4	СТЕКЛО ОКОННОЕ ГОСТ 111-78	ОСТЕКЛЕНИЕ	м ² 3.14	

Поз. 4



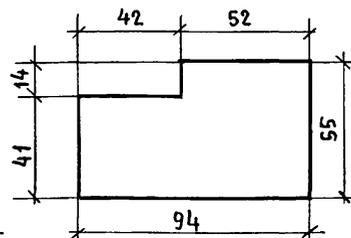
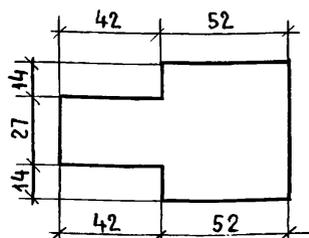
I

Б-Б

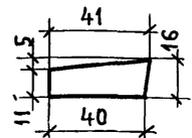


Поз. 2

Поз. 1



Поз. 3



144-216-31.89-АС

ИНВ. ПОДЛ. 2-3862-54
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

ИСПОЛН	БЛОХИНА	
ПРОВЕР	БУЛАТОВ	
ИНВ №		

И. КОНТР. ЕГОРОВ
НАЧ. МАС. РАДЫГИН
ЗАМ. И. М. ЗЕМЛЯК
ГАП ЕГОРОВ
ГЛ. СПЕЦ. ШИЛОВА

2-этажный 2-квартирный
жилой дом с поэтажными 1-3-
комнатными квартирами

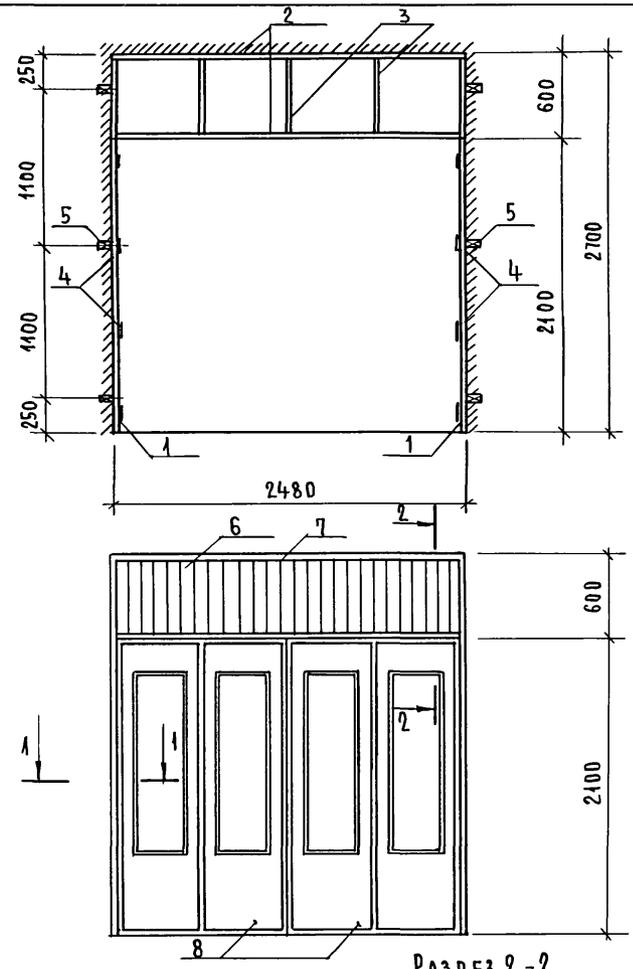
Индивидуальное окно ОИ-5

ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	50	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ		

24205-01 54

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Пиломатериалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	стойки брус 80x44 L=2700	2		
2	Пиломатериалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	брус 80x44 L=2480	2		
3	Пиломатериалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	брус 80x44 L=600	3		
4	ГОСТ 5088-72, ГОСТ 17585	пеглы накладные	32		
5	Пиломатериалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	пробки ф50 L=100	16		
6	Пиломатериалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	доски обшивки	м ²	2,97	
7	Пиломатериалы хвойные ГОСТ 24454-80Е	наличник	п.м.	2,492	
8	1.136-10	дверной блок Д021-13	2		отворка



АЛЬБОМ I

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ НАСТА. ВЗАМ. ИЛИ № 2-3862-55

144-216-31.89-АС

ПРИВЯЗКА:

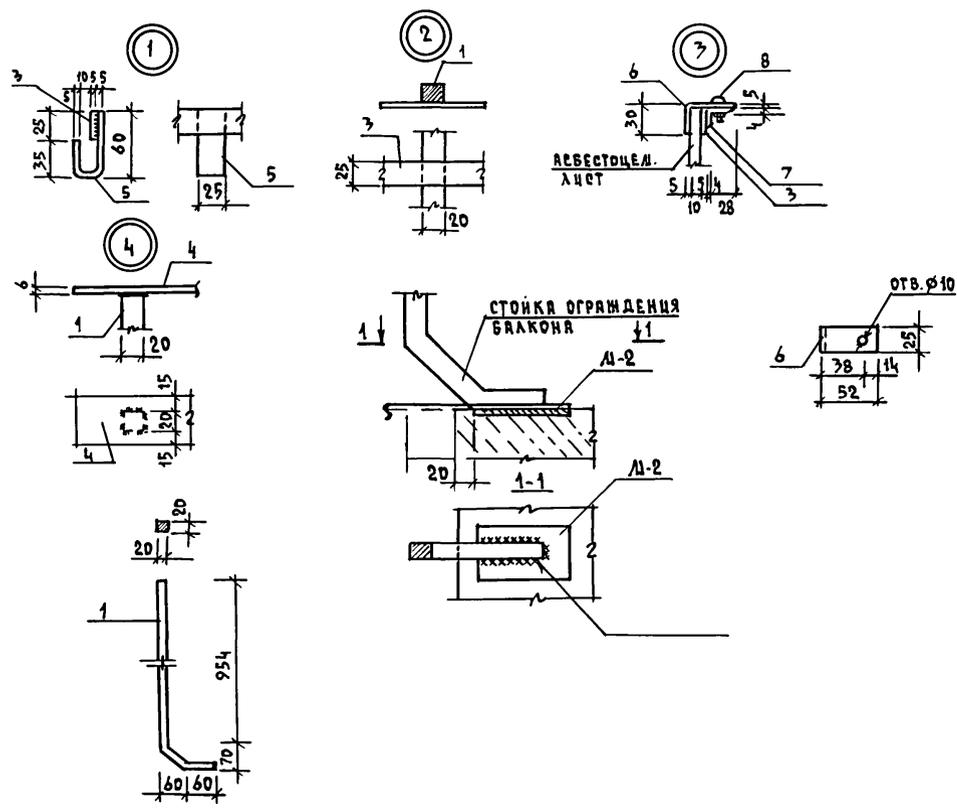
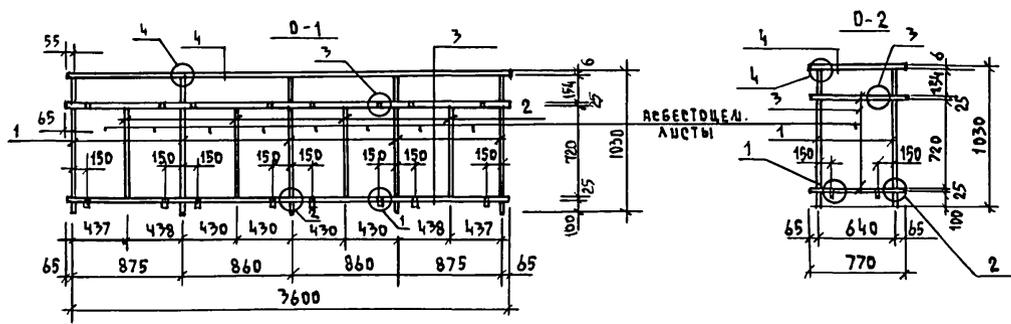
ИНВ. №		И. КОНТР. ЯНИН	
		НАЧ. МАСТ. РАДЫГИН	
		УАП. ЯНИН	
		ИСПОЛН. БЛОХИНА	
		ПРОВЕР. БУЛАТОВ	

2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3-комнатными квартирами
 РАЗДВИЖНАЯ ПЕРЕГОРОДКА РП-1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	51	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

24205-01 55

АЛБРА I



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЦ НА ОДНУ ЛАРКУ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				ОГРАЖДЕНИЕ БАЛКОНА 0-1		37,6
		1	ГОСТ 2591-88	□ 20×20 ГОСТ 2591-88 ℓ=1110 вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	5	3,48
		2	ГОСТ 5781-82*	12-А-I ГОСТ 5781-82 ℓ=770	4	0,68
		3	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-5×25 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2	3,53
		4	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-6×50 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	1	8,44
		5	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-5×25 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	8	0,10
		6	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-5×25 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	8	0,08
		7	ГОСТ 8510-72	УГОЛОК 120×20×4 ГОСТ 8510-72 вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79	8	0,04
		8		ВИНТ с ГАЙКОЙ М8×25 и ШАЙБА	6	0,03
				ОГРАЖДЕНИЕ 0-2		11,1
		1	ГОСТ 2591-88	□ 20×20 ГОСТ 2591-88 вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2	3,48
		3	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-5×25 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2	0,75
		4	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-6×50 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	1	2,12
		5	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-5×25 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2	0,10
		6	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-5×25 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2	0,08
		7	ГОСТ 8510-72	УГОЛОК 120×20×4 ГОСТ 8510-72 вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79	2	0,04
		8		ВИНТ с ГАЙКОЙ М8×25 и ШАЙБА	2	0,03
				ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М-1		1,59
		1	ГОСТ 8509-76*	УГОЛОК 110×70×8 ГОСТ 8509-76 вет 3 кл 2 ГОСТ 535-79	1	1,31
		2	ГОСТ 5781-82*	10-А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=120	1	0,07
		3	ГОСТ 5781-82*	10-А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=135	2	0,17
				ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ М-2		0,36
		1	ГОСТ 103-76*	ПОЛОСА 6-6×100 ГОСТ 103-76* вет 3 кл 2 ГОСТ 380-71	1	0,28
		2	ГОСТ 5781-82*	10-А-II ГОСТ 5781-82 ℓ=65	2	0,08

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДАЛ. ИНВ. N
2-38 62-56

144-216-31.89-AC

И. КОНТР.	ШИЛОВА				
НАЧ. ЛАСТ	РАДЫГИН				
ЗНАЧ. НАЧ.	ЗЕЛЯК				
СА. П.	ЕГОРОВ				
СА. СПЕЦ. К.	ШИЛОВА				
ИСП. НАИИ	ВЕРТИНА				
ПРОВЕРИЛ	ШИЛОВА				
ИНВ. N					

2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ с ПОУЖАНЫМИ
1-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

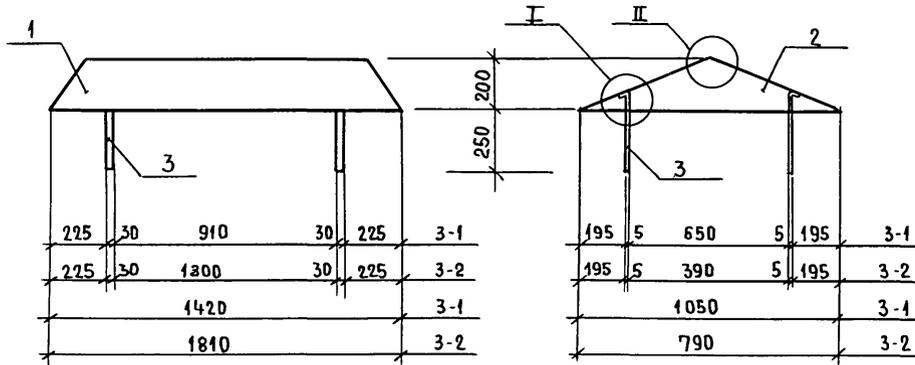
ОГРАЖДЕНИЯ 0-1, 0-2.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАДИЯ ЛАСТ ЛАСТОВ
P 52

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

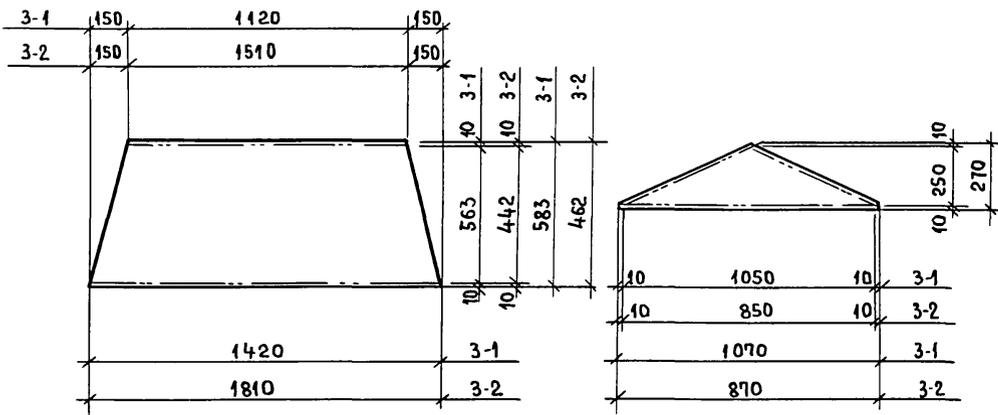
КОПИРОВАЛ Коф - 24205-01 56 ФОРМАТ А-3

АЛБОМ I

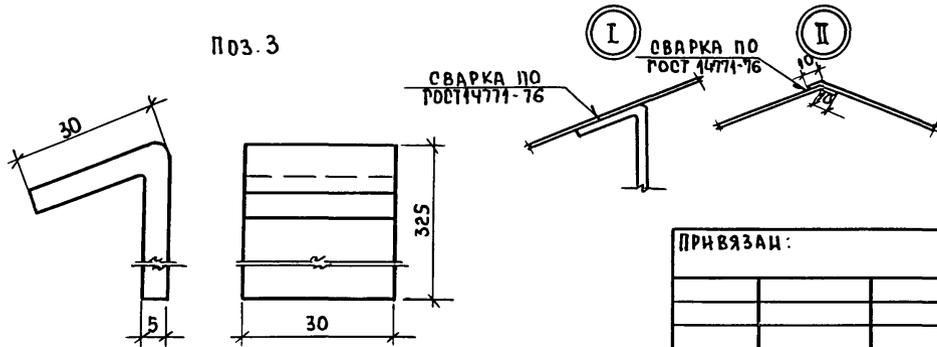


П03.1

П03.2



П03.3



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КР	ПРИМЕЧАНИЕ
3-1		ЗОИТ			
1		Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70			
		ℓ=1420	2	6,5	
2		Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70			
		ℓ=1070	2	1,2	
3		Полоса 5x30 ГОСТ 103-46 Ст.3 ГОСТ 533-79			
		ℓ=360	4	0,43	
3-2		ЗОИТ			
1		Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70			
		ℓ=1810	2	7,2	
2		Лист Б-ПН-1 ГОСТ 19904-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70			
		ℓ=870	2	1,0	
3		Полоса 5x30 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 533-79			
		ℓ=360	4	0,43	

ИНВ.№ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ.№
2-3862-57

ПРИВЯЗАИ:

И.КОНТР.	ЕГОРОВ	
НАЧ.МАСТ	РАДЫГИН	
ЗАМ.НАЧ.М	ЗЕМАЯК	
ГАП	ЕГОРОВ	
РАСПЕЦ.К	ШИЛОВА	
ИСПОЛ.	ОБРАЗЦОВА	
ПРОВЕРИЛ	БАЙТЕРЯКОВ	
ИН В.№		

144-216-31.89-АС		
И.КОНТР.	ЕГОРОВ	
НАЧ.МАСТ	РАДЫГИН	
ЗАМ.НАЧ.М	ЗЕМАЯК	
ГАП	ЕГОРОВ	
РАСПЕЦ.К	ШИЛОВА	
ИСПОЛ.	ОБРАЗЦОВА	
ПРОВЕРИЛ	БАЙТЕРЯКОВ	
ИН В.№		
2-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПОЭТАЖНЫМИ 1-3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЗОИТ 3-1 ; 3-2		Р 53
Ц.Н.И.Э.П ГРАЖДАНСЕЛЪОТРОИ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы 1и 2этажей. План на отм. - 1.500	
5	Схема системы отопления 1. Узел управления. Схемы систем вентиляции ВЕ 1, ВЕ 2	
6	Планы 1и 2этажей. План на отм. - 1.500 (вариант)	
7	Схемы систем отопления 1, 2. Схемы систем вентиляции ВЕ 1, ВЕ 2 (вариант)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4. 904 - 69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5. 903 - 2 8.1	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
4. 903 - 10 8.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики	
7. 903. 9 - 2 8.1.2	Тепловая изоляция трубопроводов с дополнительными температурами	
	Прилагаемые документы	
08.00	Спецификация оборудования	Альбом III
08.8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

* вариант

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Гл. инженер проекта *В.В.К.* / Курочкин /
 Гл. инженер проекта привязки

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименован. здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла в Вт (ккал/ч)			Расход холода в Вт (ккал/ч)	Установл. мощн. эл. двигателей кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			общий
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 3 комнатными квартирами	553,8	- 20	16 860 (14 500)	—	37 680 (32 400)	5 45 40 (4 69 00)	—	—
			16 670 (14 330)	—	25 120 (21 600)	4 17 90 (3 59 30)	—	—
		- 25	18 330 (15 760)	—	37 680 (32 400)	5 60 10 (4 81 60)	—	—
			18 530 (15 930)	—	25 120 (21 600)	4 36 50 (3 75 30)	—	—
		- 30	17 980 (15 460)	—	37 680 (32 400)	5 56 60 (4 78 60)	—	—
			* 17 500 (15 050)	—	25 120 (21 600)	4 26 20 (3 66 50)	—	—
		- 35	16 930 (14 560)	—	37 680 (32 400)	5 46 10 (4 69 60)	—	—
			* 16 170 (13 900)	—	25 120 (21 600)	4 12 90 (3 55 00)	—	—
		- 40	18 400 (15 820)	—	37 680 (32 400)	5 60 80 (4 82 20)	—	—
			* 17 850 (15 350)	—	25 120 (21 600)	4 29 70 (3 69 50)	—	—

144 - 216 - 31.89 - 08

Н. КОНТР.	Курочкин							
Нач. МАСТ	Радугин							
Зам. И. М.	Земляк							
САП	Егоров							
ГА СПЕЦ.	Курочкин							
ВЕД. ИНЖ.	Мещкова							
ПРОВЕР.	Курочкин							
				2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 3 комнатными квартирами	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Общие данные (начало)	Р	1	7	
					ЦНИИЭП, ГРАНАНГЕЛЬСТРОЙ			

КОПИРОВАК *оф* 24205-01 58 ФОРМАТ А3

Альбом I

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИШ. М. 2-38 62-58

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС
(Вт)

АЛБОМ I

Этаж	Тип пола	РАСЧЕТ. ТЕМПЕРАТУРА	Тип помещений					
			1	2	3	4	5	6
1	по грунту	-20	1420 (1650)	170 (310)	1380 (1600)	140 (160)	2230 (2590)	1770 (2060)
		-25	1560 (1810)	310 (360)	1530 (1780)	140 (160)	2440 (2800)	1620 (1880)
		-30	1430 (1660)	320 (370)	1400 (1630)	190 (220)	2250 (2620)	1980 (2300)
		-35	1370 (1590)	380 (440)	1340 (1560)	190 (220)	2040 (2370)	1790 (2080)
		-40	1430 (1660)	350 (410)	1430 (1660)	190 (220)	2240 (2600)	2070 (2350)
		-20	1480 (1720)	150 (290)	1370 (1590)	140 (160)	2230 (2590)	1570 (1830)
	цокольное перекрытие (вариант)	-25	1480 (1720)	180 (330)	1490 (1730)	140 (160)	2440 (2800)	1940 (2260)
		-30	1320 (1540)	280 (330)	1320 (1540)	140 (160)	2250 (2620)	1850 (2150)
		-35	1230 (1430)	260 (300)	1230 (1430)	140 (160)	1840 (2140)	1750 (2040)
		-40	1260 (1470)	280 (330)	1260 (1470)	140 (160)	2240 (2600)	2010 (2340)

Этаж	Тип пола	РАСЧЕТ. ТЕМПЕРАТУРА	Тип помещений				
			1	2	3	4	5
2	по грунту	-20	1280 (1490)	360 (420)	2520 (2930)	1940 (3420)	190 (220)
		-25	1450 (1690)	410 (480)	2830 (3290)	3280 (3810)	220 (260)
		-30	1400 (1630)	390 (450)	2720 (3160)	3180 (3700)	200 (230)
		-35	1320 (1540)	370 (430)	2580 (3000)	2980 (3470)	200 (230)
		-40	1440 (1670)	390 (450)	2830 (3290)	3270 (3800)	230 (270)
		-20	1280 (1490)	360 (420)	2520 (2930)	1940 (3420)	190 (220)
	цокольное перекрытие (вариант)	-25	1450 (1690)	410 (480)	2830 (3290)	3280 (3810)	220 (260)
		-30	1400 (1630)	390 (450)	2720 (3160)	3180 (3700)	200 (230)
		-35	1320 (1540)	370 (430)	2580 (3000)	2980 (3470)	200 (230)
		-40	1440 (1670)	390 (450)	2830 (3290)	3270 (3800)	230 (270)

ИНВ. № ПОДА. ПО ДЛИНСЬ И ДАТ. ВЗЛ.М. ЧИ.И.И.
2-3862-59

Привязан:

ИНВ. №

144-216-31.89-08				
Н. КОНТР.	КУРОЧКИН			
НАЧ. МАСТ.	РЯДЫГИН			
ЗАМ. НАЧ.	ЗЕМЛЯК			
ГАП.	ЕГОРОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН			
ВЕД. ИНЖ.	МЕШКОВА			
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН			
Общие данные (продолжение)			ЭТАЖИ	
			Р	Л
			2	7
			ЛИСТОВ	
			ЦНИИЭП	
			ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	

КОПИРОВАЛ: СЖ 24205-01 59 ФОРМАТ А3

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ
ОГРАЖДЕНИЙ $R_0^{\circ} \frac{m^2 \cdot \text{с}}{\text{Вт}}$

Наименование ограждений	Сопротивление теплопередачи $R_0^{\circ} \frac{m^2 \cdot \text{с}}{\text{Вт}}$ при t_n °С				
	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30
Стена	1,118	1,118	1,29	1,495	1,495
Окно	0,39	0,39	0,42	0,55	0,55
Покрытие	1,652	1,652	1,885	2,191	2,191
Пол над неотапливаемым подвалом	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62

Расчет системы отопления выполнен
на ЭВМ.

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.08.01-85.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружных тепловых сетей с параметрами теплоносителя $t_{пр}=95^{\circ}\text{C}$, $t_{обр}=70^{\circ}\text{C}$ и в качестве варианта, от малометражного котла КЧМ-2м³Шарок². Ввод теплосети осуществляется в осях 1.Д в подвале. Система отопления однотрубная горизонтальная. При варианте система отопления - однотрубная вертикальная с верхней разводкой и естественной циркуляцией теплоносителя.

Воздух из системы отопления удаляется воздушными кранами конструкции инж. Маевского, при варианте через вертикальный воздухоохладитель, устанавливаемый на чердаке. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Комфорт-10“, как вариант, радиаторы МС 140.

Воздухоохладитель, главный стояк и трубопроводы в подпольных каналах изолируются теплоизоляционным шнуром $\delta=30\text{мм}$ по ТУ 36-1695-79 с покрытием из стекловаты по ГОСТ 15879-70. Перед изоляцией трубопроводы покрываются битумным лаком БТ177 по ГОСТ 6647-76. Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 1 раз. Вентиляция - естественная вытяжная через каналы кухни, санузла, ванной.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85. Удельный расход тепла на 1 м² общей площади - 122 Вт (105 ккал/час) Удельный расход металла на 1 м² общей площади - 1,4 кг/м².

144 - 216 - 31, 89 - 06

Привязан

Инв. №	И. КОНТР.	Курочкин
2-3862-80	НАЧ. МАСТ.	Радыгин
	ЗАМ. И. М.	Земляк
	Г. П.	Егоров
	Г. А. СПЕЦ.	Курочкин
	ИСПОЛ.	Мешкова
	ПРОВЕР.	Курочкин

2-этажный 7 квартирный
инжол дом с поэтажными
и 3 комнатными квартирами

Стандарт Лист Листов

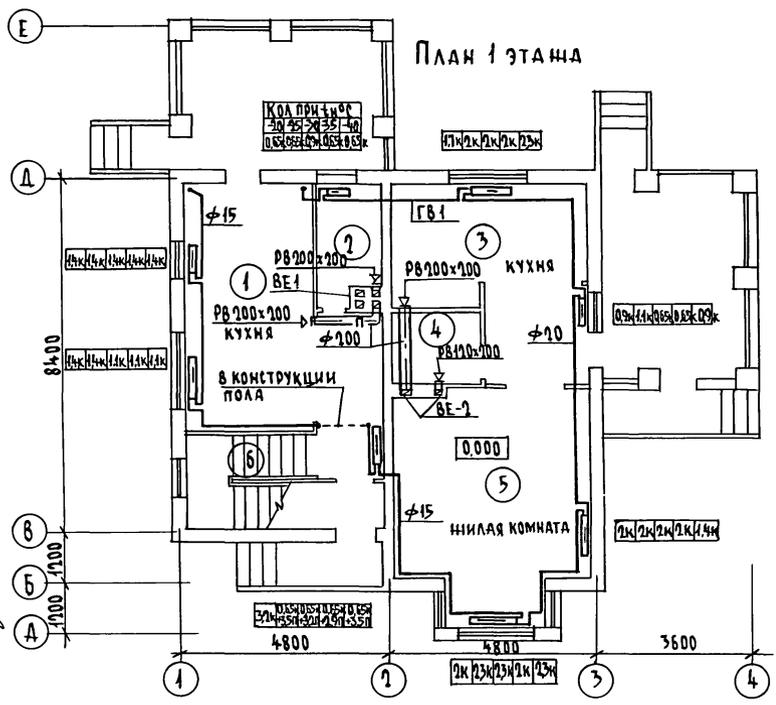
Д 3 7

Общие данные
(окончание)

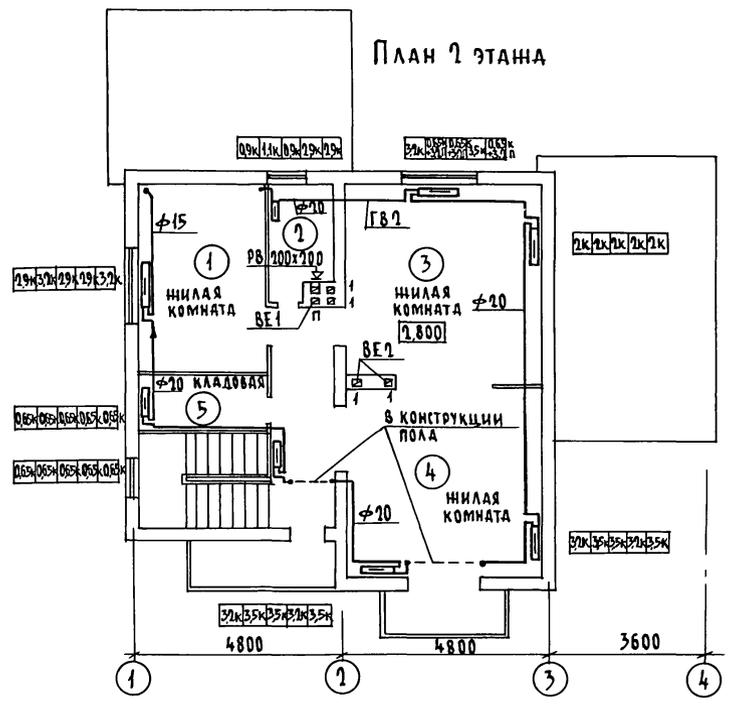
ЦНИИЭП
гражданского строительства

Алб60м I

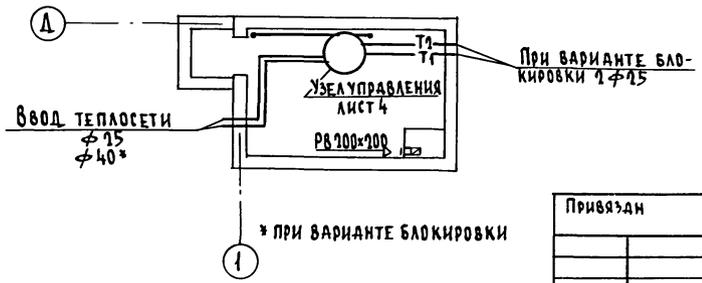
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



ПЛАН НА ОТМ. - 2.500

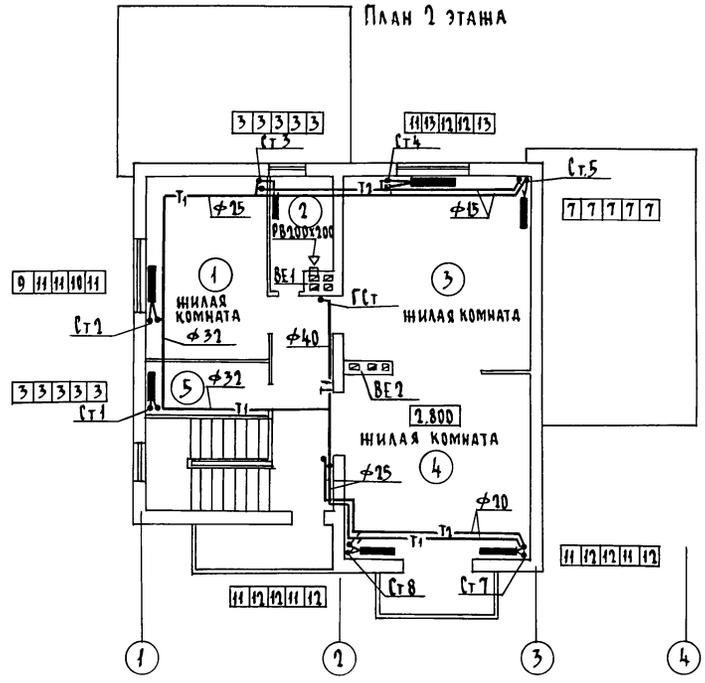
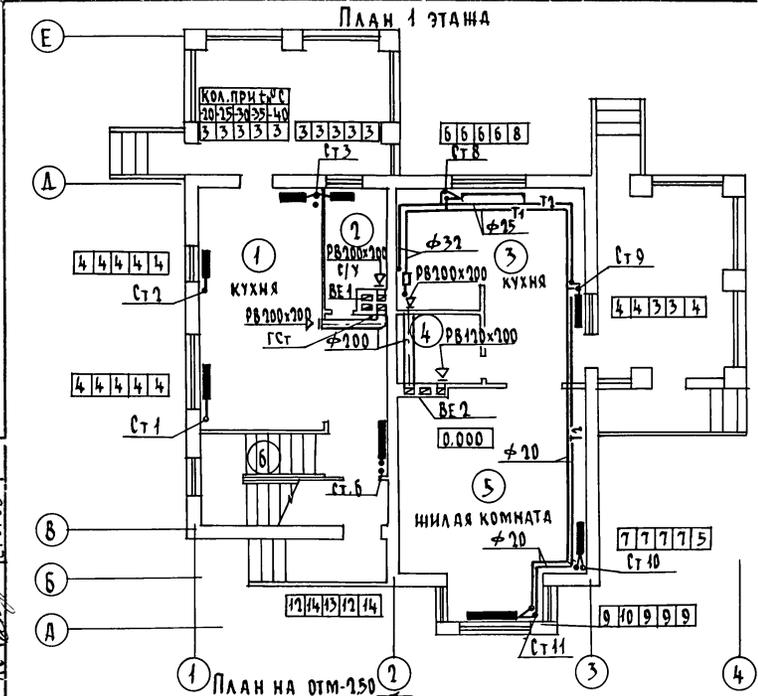


СОГЛАСОВАНО
 Гл. спец. ЭО Курочкин
 Гл. спец. АК Шурмаева
 Гл. спец. АС Егоров
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 2-3862-61

Привязан					
Инв. №					

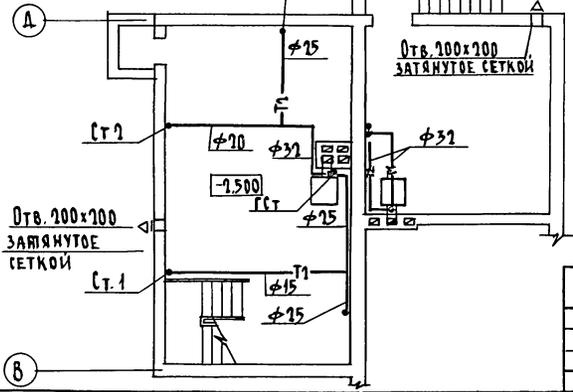
144 - 216 - 31.89 - 08					
Н. контр.	Курочкин				
Нач. маст.	Радыгин				
Зам. н.м.	Земляк				
ГАП	Егоров				
Гл. спец.	Курочкин				
Исполант.	Мешкова				
Проверил	Курочкин				
1-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 2 комнатными квартирами			Стация	Лист	Листов
Планы 1 и 2 этажей План на отм. - 2.500			0	4	7
			ЦНИИЭП ГрандАнсельстрой		

копировал 01/24205-01 61 формат А3



СОГЛАСОВАНО
 ГА. СПЕЦ. ЭД
 КУРОЧКИН
 ШИРМАЕВА
 ЕГОРОВ.
 ДИВ. № ПОСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВН
 2-3862-63

План на отм.-1.50



Привязан	
ИВН. №	

144-216-31.89-08		
И. КОНТР.	КУРОЧКИН	
НАЧ. МАСТ	РАДЫГИН	
ЗАМ. И. М.	ЗЕМЛЯК	
Г. А. П.	ЕГОРОВ	
Г. А. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	
ИСПОЛН.	МЕШКОВА	
ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	
2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными и 3-комнатными квартирами		
Планы 1 и 2 этажей План на отм.-1.50 (вариант)		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	7
ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

КОПИРОВАЛ: СУК 24205-01 63 формат А3

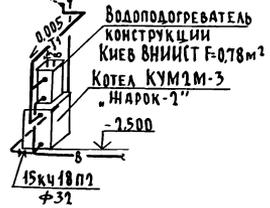
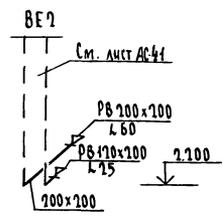
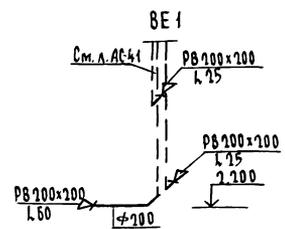
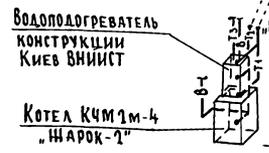
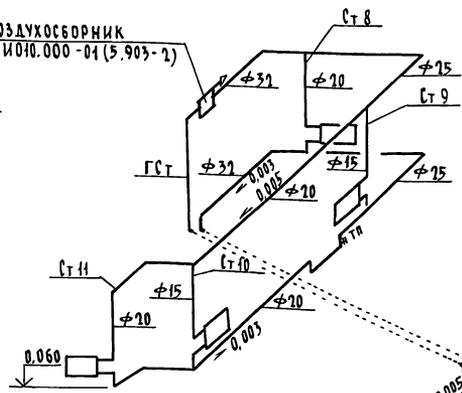
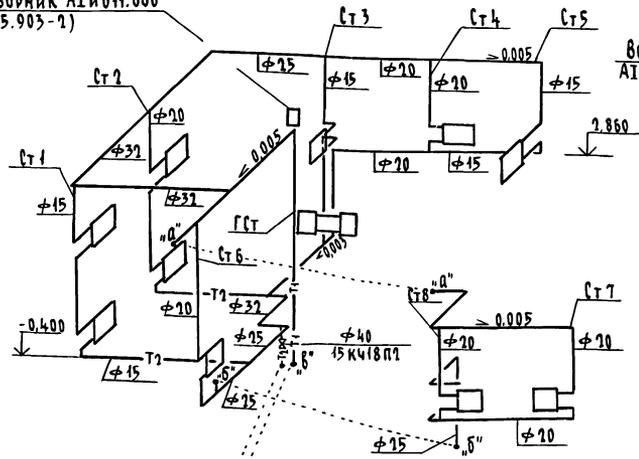
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2

Воздухооборник АТ10Н.000
(5.903-1)

Воздухооборник
АТ10Н0.000-01(5.903-2)

Альбом I



Имя, № пола, Подпись и дата (взям. инв. л)
2-3862-64

144-216-31.89-08

Привязан	Н.контр. Курочкин	2-этажный 1-квартирный жилой дом с поэтажными 1-3 комнатными квартирами	Станция	Лист	Листов
	Нач. маш. Радыгин		Р	7	7
	Зам. нач. Земляк		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ		
	Гл. спец. Курочкин				
	Исполн. Мешкова				
Инв. №	Провер. Курочкин	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1, 2 СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ 1, ВЕ 2. (ВАРИАНТ)			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Планы (вариант блокировки)	
3	Планы (вариант)	
4	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	
5	Схемы систем В1, Т3, К1 (вариант)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия 7.903.9-1 вып. 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
Серия 4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
Серия 4.900-9 вып. 1	Убавы и изделия тр-дов из пластмассовых труб систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом III
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Общие указания
водопровод

Водоснабжение дома предусмотрено по одному вводу.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Вводы холодного, горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются в канале теплосети из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Как вариант предусматривается горячее водоснабжение от

Проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта *Р.П.П.* / Курочкин /
Гл. инженер проекта привязки

водоподогревателя, установленного на котле отопления. Ввод холодного водоснабжения прокладывается на 0,5 м ниже глубины промерзания грунта из пластмассовых напорных труб $\varnothing 32 \times 3,5$ мм.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб и прокладываются под потолком подвала и открыто по стенам здания. При варианте блокировки магистральные тр-ды прокладываются в подпольном канале.

Расчетные расходы и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85. Расход воды на наружное пожаротушение сост. - 5 л/ч.

Канализация

Отвод сточных вод от здания осуществляется в наружную сеть канализации. Вся сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб $\varnothing 50 \pm 100$ мм.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, выведенные выше обреза сборной вентиляционной шахты на 0,1 м. Основные показатели по чертендам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				При погр. РЕ л/с	Установлен. мощность электродв. агрегатов, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	л/с			
В1	14,0	1,08	0,43	0,27	-	-		
		1,50	0,59	0,46				
Т3	14,0	0,72	0,54	0,32	-	-		
		1,80	0,97	1,19				
К1	-	1,80	0,39	2,06	-	-		
		1,50	0,39	2,06				

Привязан:

Инв. №

144-216-31.89-ВК

Н. контр. Курочкин
Нач. маст. Рядыгин
Зам. н. м. Земляк
Г. А. П. Егоров
Гл. спец. Курочкин
Исполн. Щурмаева
Провер. Курочкин

1-этажный 2-квартирный
многоквартирный дом с поэтажными
и из комнатными квартирами

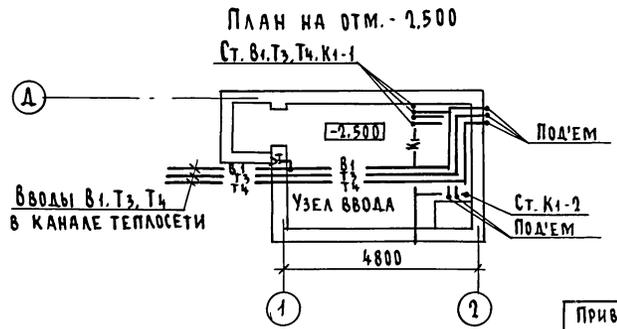
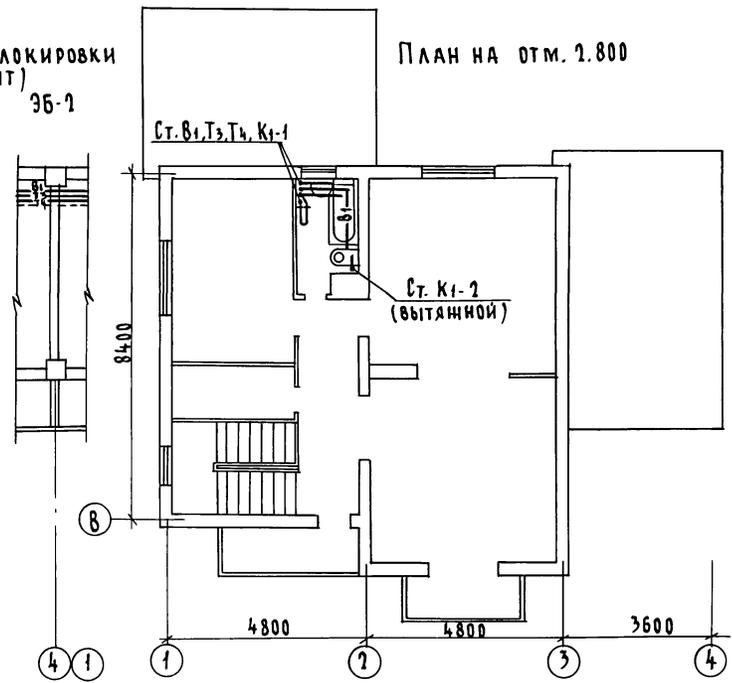
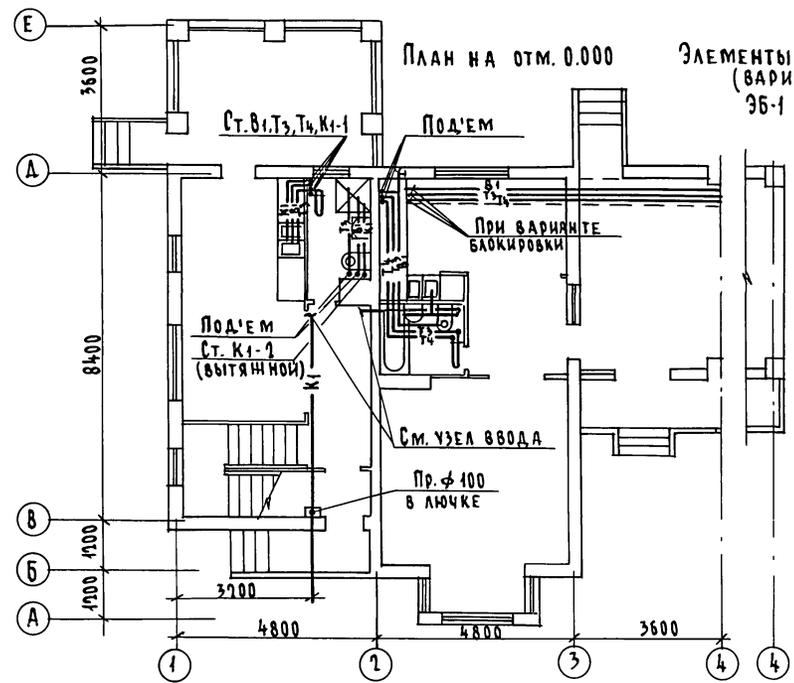
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

ЦНИИЭП
Граждансельстрой

АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО
 ОВ *И.С. МЕШКОВА*
 ЭД *В.В. КУРОЧКИН*
 АС
 ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №
 2-3862-66



			144-216-31 89 - 8К			
И.КОНТ.	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 2 комнатными квартирами	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ	РАДЫГИН	<i>[Signature]</i>		Р	2	5
ЗАМ. Н.М.	ЗЕМЛЯК	<i>[Signature]</i>				
Г.А.П.	ЕГОРОВ	<i>[Signature]</i>				
Г.А. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>				
ИСПОЛН.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>	ПЛАНЫ (ВАРИАНТ БЛОКИРОВКИ)			
ИНВ. №	ПРОВЕР.	КУРОЧКИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ			

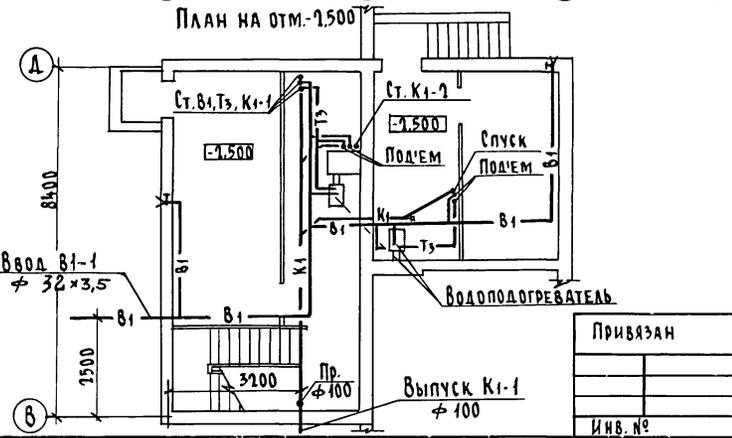
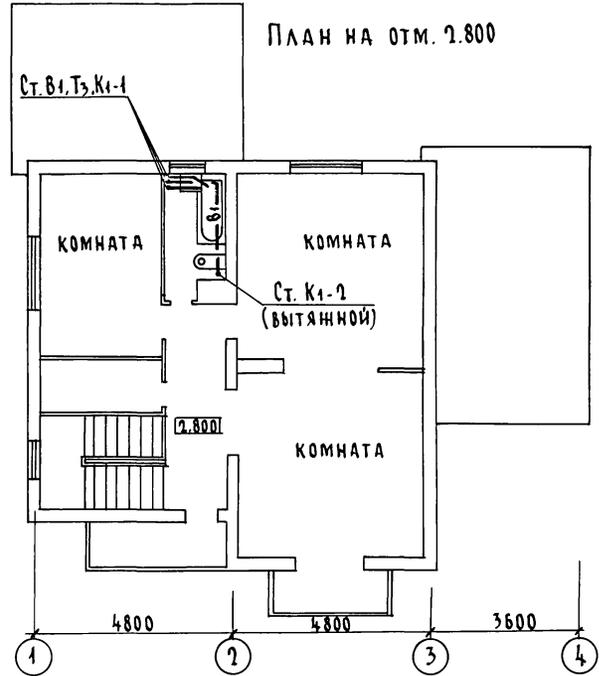
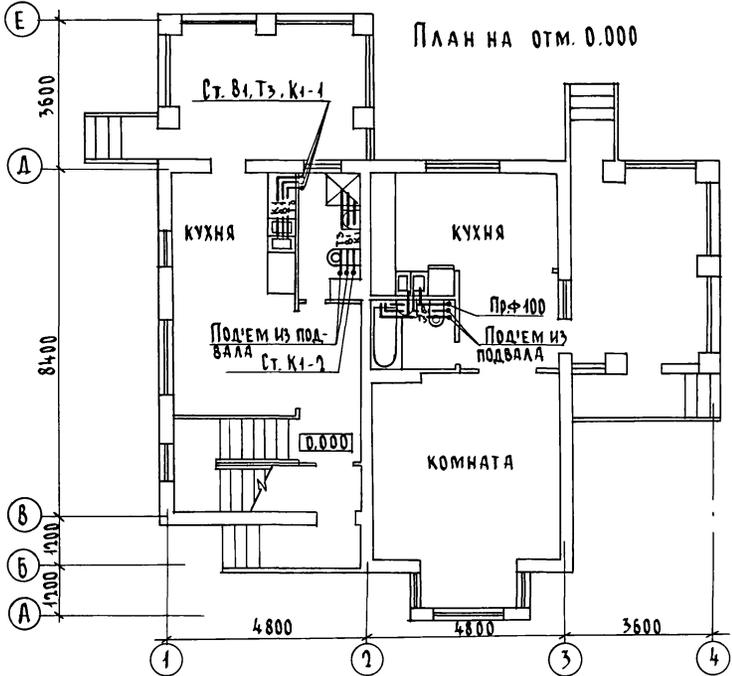
КОПИРОВАЛ *бух* 24205-01 66 ФОРМАТ А3

АЛБОМ I

СОГЛАСОВАНО

ДВ МЕНШОВА
ЭД КУРОЧКИН
АС ЕГОРОВ

ЛИСТ № ПОДПОИЩЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА
2-3862-67

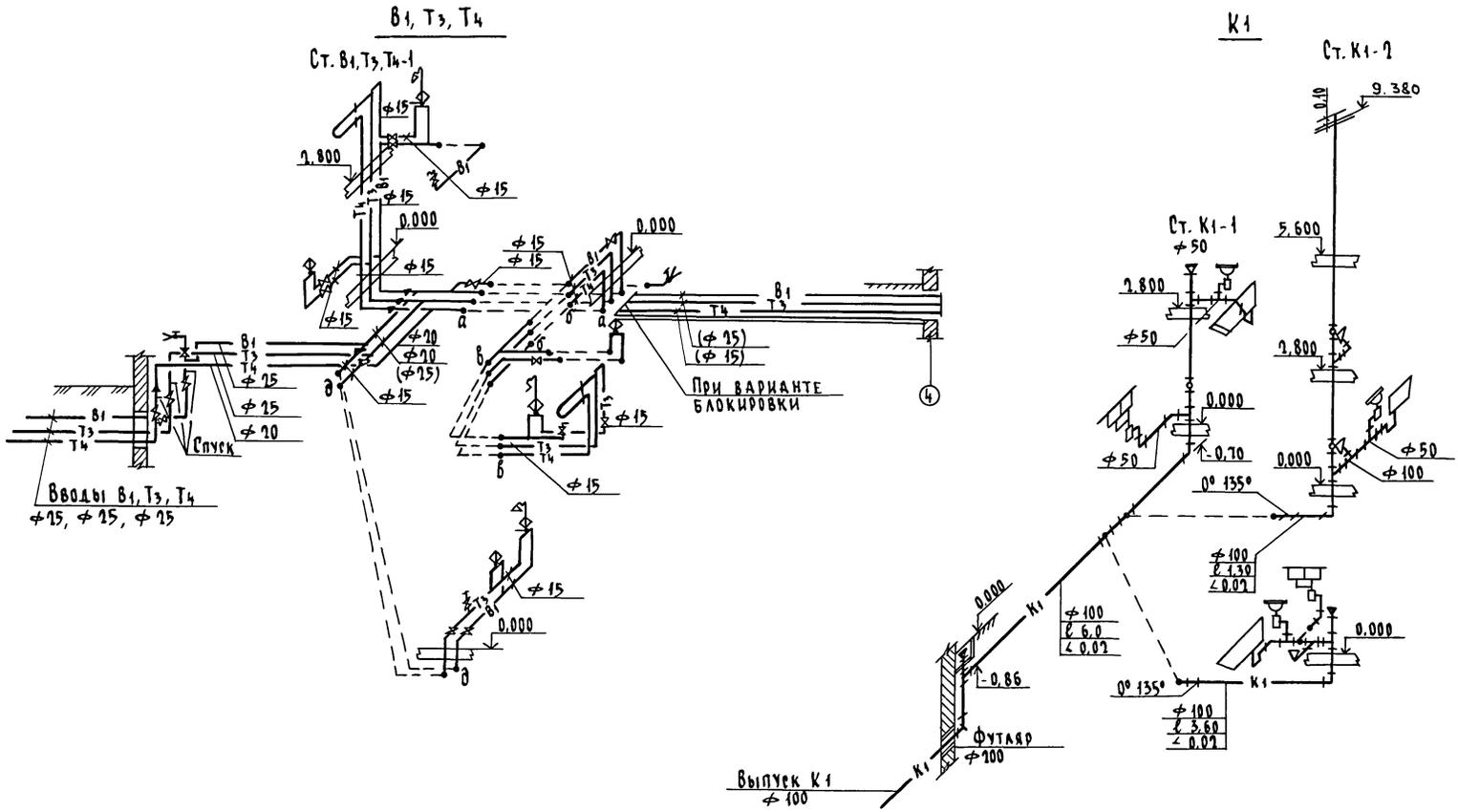


Привязан	
Инв. №	

144-216-31.89 - ВК					
Н.контр. КУРОЧКИН	Нач.мост РАДЫГИН	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными и 1 и 2-комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
Зам.н.м. ЕГОРОВ	Г.А.П. ЕГОРОВ		Р	3	5
Г.А.Спец. КУРОЧКИН	Исполн. ШУРМАЕВА	ПЛАНЫ (ВАРИАНТ)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		
Провер. КУРОЧКИН					

КОПИРОВАА СЖ 24205-01 67 ФОРМАТ А3

Альбом I



Изм. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И
2-3862-68

144-216-31.89 - ВК					
Привязан	Н. КОНТ. КУРОЧКИН	НАЧ. МАСТ РАДЫГИН	ЗАМ. НАЧ. ЗЕМЛЯК	2-этажный 2-квартирный жилой дом с подстанцией и 3 комнатными квартирами	СТАДИЯ Лист Листов Р 4 5
		ГЛА. СПЕЦ. КУРОЧКИН	Исполн. ШУРМАЕВА	Схемы систем В1, Т3, Т4, К1	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
Изм. №		Провер. КУРОЧКИН			

копировал ОЖ 24205-01 68 формат А3

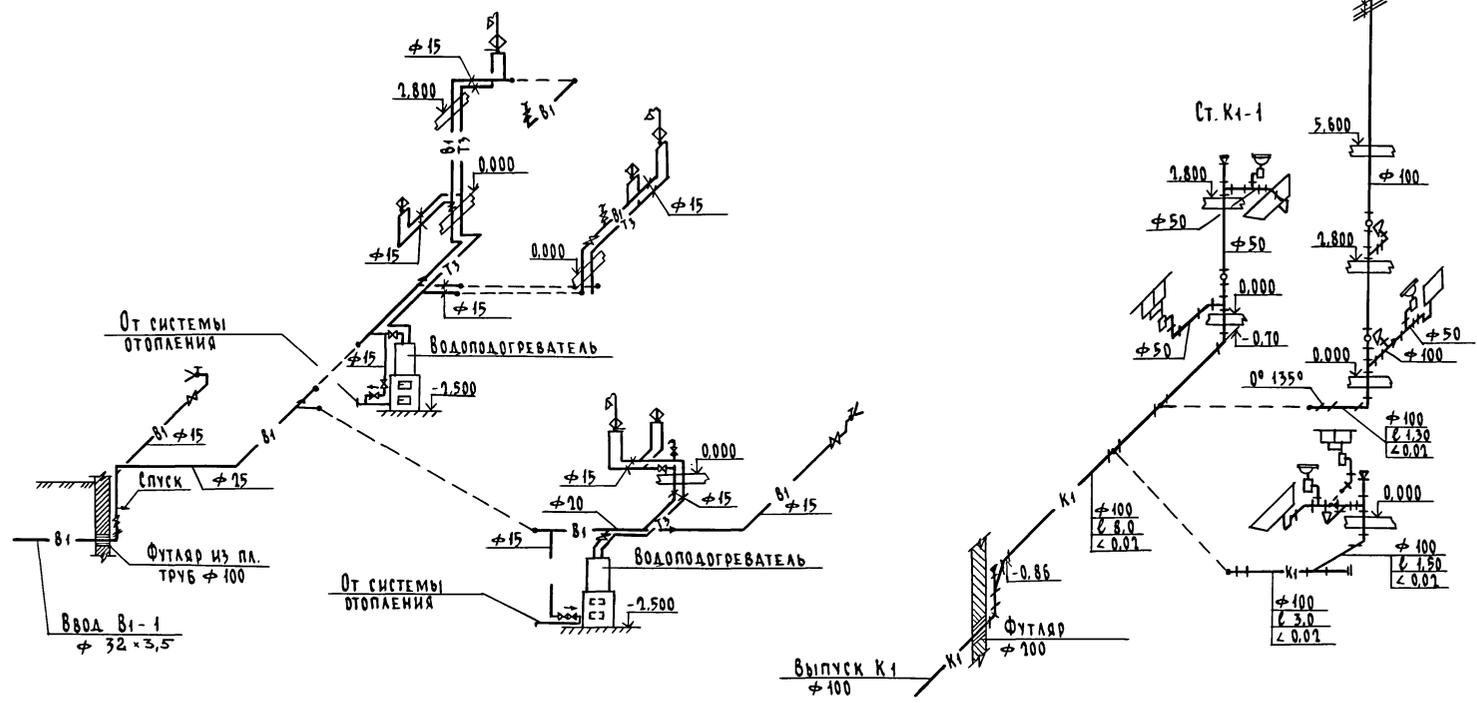
Альбом I

В1, Т3, Т4

К1

Ст. К1-1

Ст. К1-2



ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИМ.И.А. 2-386С2-69

				144 - 216 - 31.89 - 8К				
Привязан		Н.контр.	Курочкин	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными ИИЗ комнатными квартирами		Стадия	Лист	Листов
		Нач.м.ст.	Радыгин			Р	5	5
		Зам.нач.	Земляк	Схемы систем В1, Т3, К1 / вариант /		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		ГАП	Егоров					
ИВ.№		Исполн.	Шурмаева					
		Проект.	Курочкин					

КОПИРОВАЛ СЖК 24205-01 69 ФОРМАТ А3

Альбом I

Имя, № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЯ, № 7-39661-71

ПЛАН 1-ЭТАНА
Н=2,50

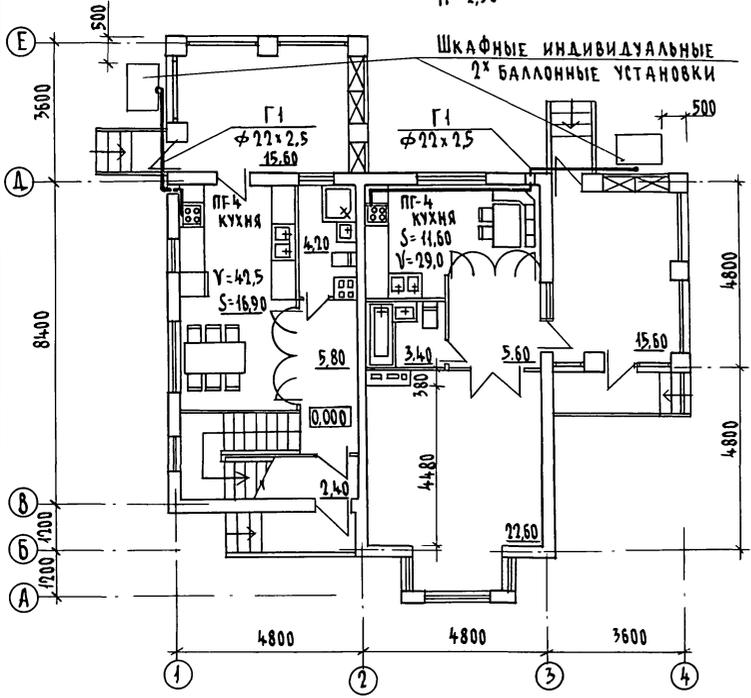
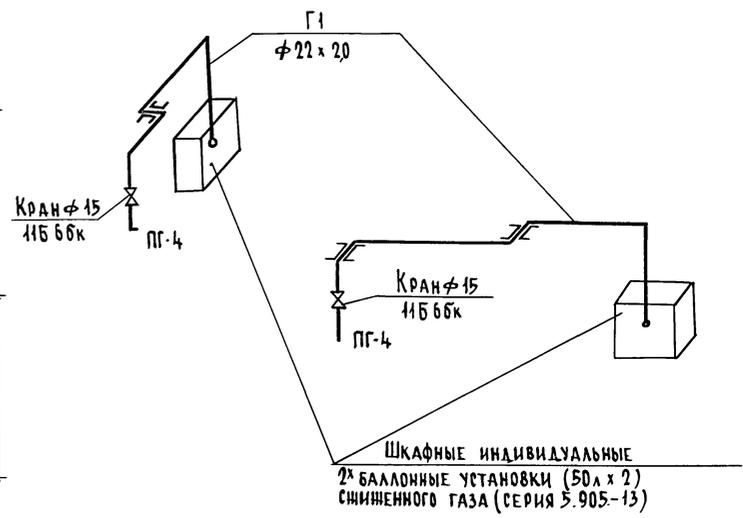


СХЕМА ГАЗОПРОВОДОВ



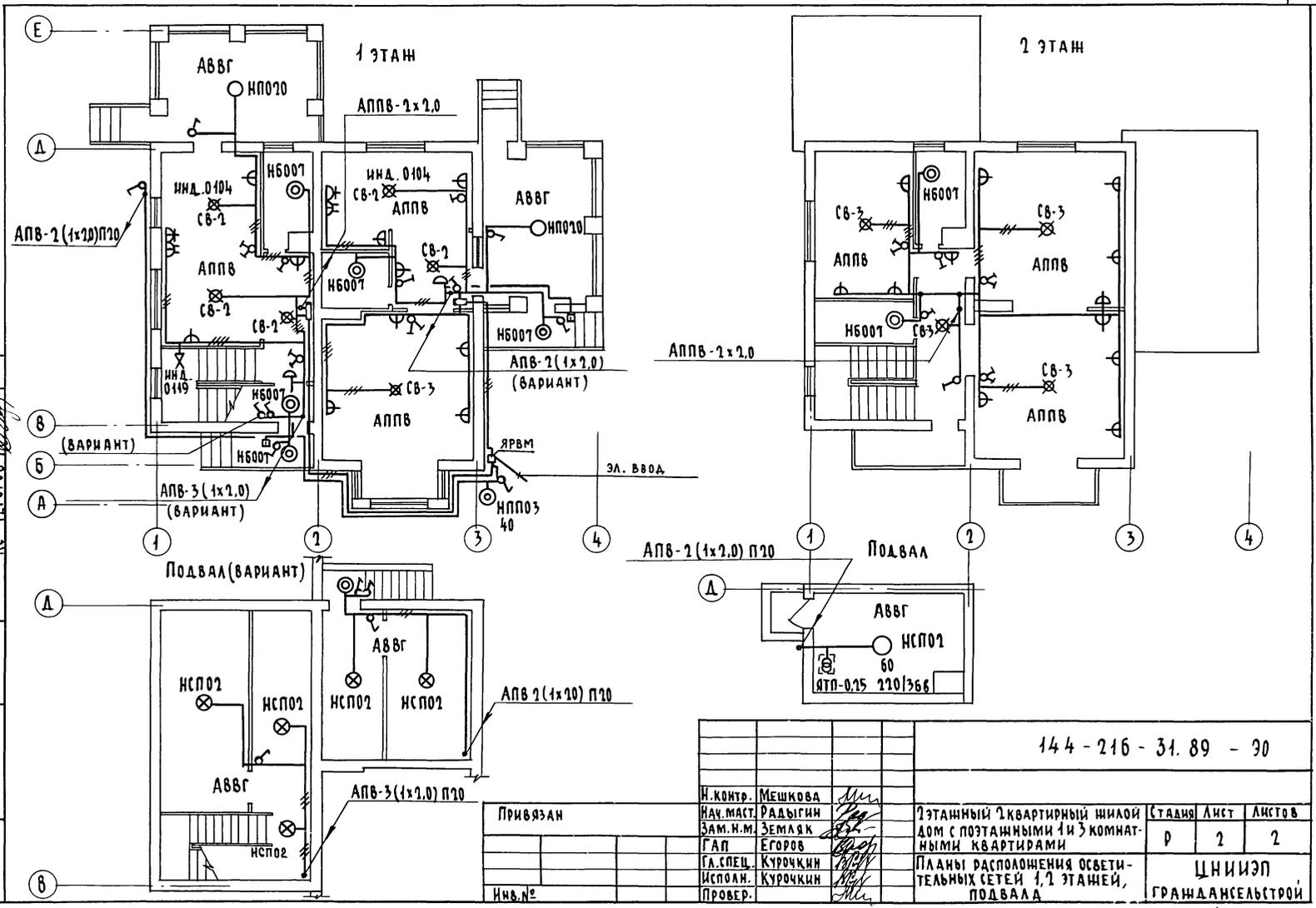
				144 - 216 - 31. 89 - ГСВ		
Привязан		Н.КОНТ. Ю. ТАЛАНОВ	2-ЭТАННЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛИЙ ДОМ С ПОСТАННЫМИ 1-3 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. Смирнов			Р	2
		ГЛА. СПЕЦ. Ю. ТАЛАНОВ				3
Инв. №		ПЛАН, СХЕМА ГАЗОПРОВОДА			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

КОПИРОВАЛ: *Тук* 24205-01 71 Формат А3

АЛБ0М I

БОГАСОВАНО
 06 МЕШКОВА
 08 ШИРШАЕВ
 09 ЕГОРОВ

ИНВ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №
 2-3862-73



Привязан

Инв. №

И. КОНТ. Мешкова
 НАЧ. МАСТ. Радыгин
 Зам. И. М. Земляк
 ГАП Егоров
 ГЛ. СПЕЦ. Курочкин
 Исполн. Курочкин
 Провер.

2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1 и 3 комнатными квартирами

Планы расположения осветительных сетей 1, 2 этажей, подвала

Стандарт Лист Листов

Р 2 2

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

144 - 216 - 31.89 - 30

КОПИРОВАЛ: СУ 24205-01 73 ФОРМАТ А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения устройств связи. План 1и 2 этажей. План кровли	

Общие указания

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается установка молниезащиты. Молниезащита выполняется из арматурной стали $\phi 6$ мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниезащиты выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50x50x5 мм забиваемые в землю на 0,5 м.

Расстояние между ними 5,0 м. Электроды соединяются стальной полосой разм. 20x5 мм. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта по таблице.

Наименование грунта	торф черноезем	Глина суглинок	Песок
Количество электродов	1	2	4

Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СС.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
СС.СО.	Спецификация оборудования	Альбом IV

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
<u>Телефонизация</u>		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пара	2
<u>Радиофикация</u>		
Количество абонентских точек	шт.	5
<u>Телевидение</u>		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Лист № 104А. Подпись и дата. Взам. инв. № 2-3862-74

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

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

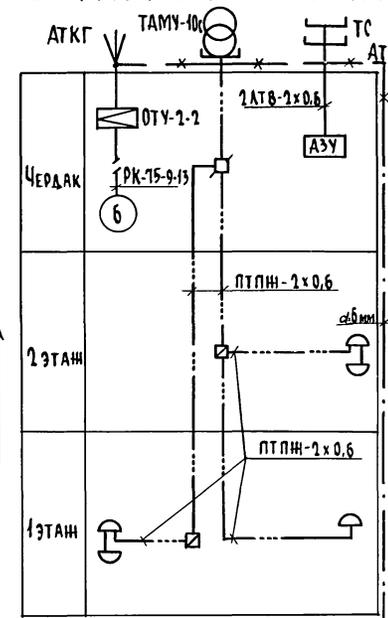
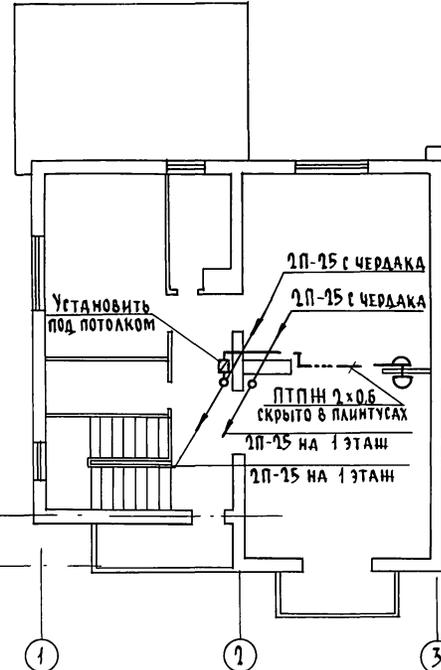
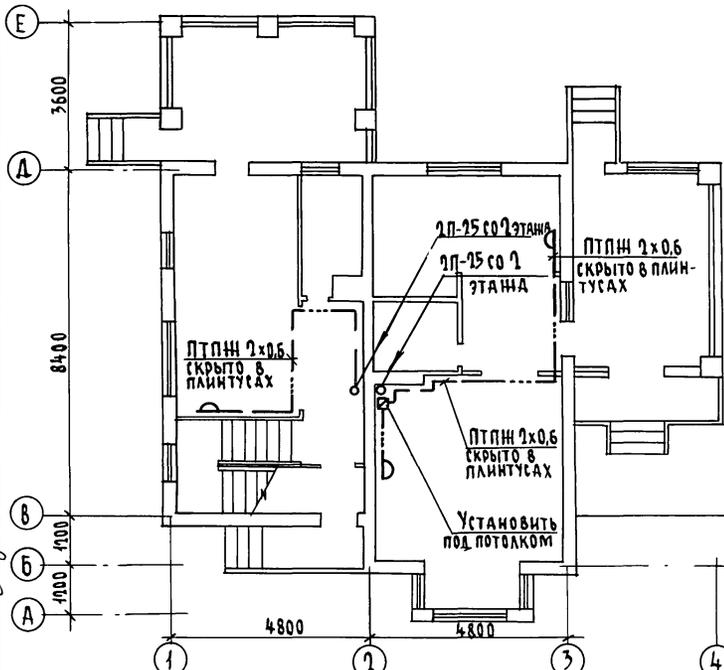
Привязан					
144-216-31.89 - СС					
И. КОНТР.	Мешкова <i>Меш</i>	2-этажный 2-квартирный жилой дом с поэтажными 1-2 комнатными квартирами	Стация	Лист	Листов
НАЧ. ИЛТ	Рябигин <i>Ряб</i>		Р	1	2
ЗАМ. НАЧ.	Земляк <i>Зем</i>				
САП	Егоров <i>Егор</i>				
ГЛ. СПЕЦ.	Курочкин <i>Кур</i>				
Исполн.	Курочкин <i>Кур</i>	Общие данные		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ	
ПРОВЕР.	Мешкова <i>Меш</i>				

Альбом I

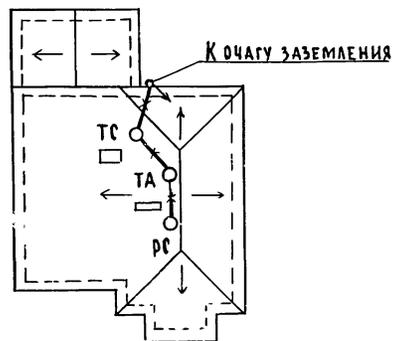
1ый ЭТАЖ м 1:100

2ой ЭТАЖ м 1:100

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



План кровли м 1:100



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

СОГЛАСОВАНО
 ГЛ. СПЕЦ. ДА МЕШКОВА
 ГЛ. СПЕЦ. В.К. КУРОЧКИН
 ГЛ. СПЕЦ. А.К. ЕГОРОВ
 Инв. № 0044 П. ПОЛОСА И ДАТА 2-38 62-75

		144-216-31.89-СС		
Н. КОНТР.	Мешкова			
НАЧ. МАСТ	Давыгин			
ЗАМ. Н. М.	Земляк			
ГЛ. СПЕЦ.	Егоров			
ИСПОЛН.	Курочкин			
ПРОВЕР.	Мешкова			
Привязан		2-этажный 2-квартирный жилой дом с позатанными 4-х комнатными квартирами	Стадия	Лист
Инв. №			Р	2
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН 1 И 2 ЭТАЖЕЙ. ПЛАН КРОВЛИ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	