

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-137.90
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5 - КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
/ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ/
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ 1

пз	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ас	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ов	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
вк	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
эо	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
сс	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

24576-01
ЦЕНА 4-63

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 7534 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-137.90
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
/ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ/
СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ I

		СОСТАВ ПРОЕКТА
Альбом I -	ПС	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
Альбом II -	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом III -	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом IV -	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН :
ЦНИИЭПГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М. АЕИЗЕРОВИЧ*
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *В. ПЕТРОВСОВ*

УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 158 ОТ 21.09.90

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	3
1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	7
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	8
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	9
4	ФАСАДЫ 1-4; Г-А; 4-1; А-Г.	10
5	ПЛАИ 1 ЭТАЖА, МАНСАРДЫ	11
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	12
7	ПЛАИ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	13
8	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОЕМОВ	14
9	КЛАДОЧНЫЕ ПЛАНЫ	15
10	ВАРИАНТЫ ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ /ФРАГМЕНТЫ/	16
11	УЗЛЫ ПЛАНА 1 ÷ 4	17
12	УЗЛЫ ПЛАНА 5 ÷ 8	18
13	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	19
14	УЗЛЫ РАЗРЕЗОВ 1 ÷ 6	20
15	ПЛАИ ФУНДАМЕНТОВ	21

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
16	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ 1-1 ÷ 6-6	22
17	ПЛАИ ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	23
18	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 7-7	24
19	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, СЕЧЕНИЕ 8-8. СЪЕМНЫЙ ЩИТ.	25
20	ПЛАИ ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	26
21	ПЛАИ ПЕРЕМЫЧЕК МАНСАРДЫ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	27
22	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	28
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	29
24	ПЛАИ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ.	30
25	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4. УЗЛЫ 1, 2.	31
26	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, СЕЧЕНИЯ 5-5 ÷ 9-9	32
27	ЛЮК НА ЧЕРДАК 1-1; АНТРЕСОЛЬ А-1	33
28	ЛЮК НА ЧЕРДАК 1-2; СПЕЦИФИКАЦИЯ	34
29	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3	35
30	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА. УЗЛЫ 1 ÷ 6	36
31	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	37
32	ОКОННЫЙ БЛОК ОК-3. УЗЛЫ, СПЕЦИФИКАЦИЯ.	38

144-16-137.90

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

И. КОНТР.	ОЗАКИМЬЯН	<i>Озакимыян</i>
И. АССТ.	ОЗАКИМЬЯН	<i>Озакимыян</i>
Г. А. П.	ПЕТРОВСКИЙ	<i>Петровский</i>
Г. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	<i>Чеснаков</i>
В. ЭКСП.	ЧУЛКОВА	<i>Чулкова</i>
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>Сегень</i>
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>Чулкова</i>

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
33	КРЫША / $R_{сн}=100 \frac{кгс}{м^2}$ /. План стропил. Спецификация	39
34	КРЫША / $R_{сн}=100 \frac{кгс}{м^2}$ /. План кровли. Спецификация.	40
35	КРЫША / $R_{сн}=100 \frac{кгс}{м^2}$ /. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6	41
36	КРЫША. Узлы 1; 2.	42
37	КРЫША. Узлы 3, 4. Ми-8, Ми-9	43
38	КРЫША. Узлы 5, 6. 3Д-2	44
39	КРЫША. Узлы 7 ÷ 9.	45
40	РАМЫ ВАЛЬМЫ Р-1 ÷ Р-6	46
41	Мансарда. План расстановки стоек каркаса перетордок.	47
42	ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ СПОЯК.	48
43	План чердачного перекрытия без щитов наката / вариант /	49
44	Чердачное перекрытие / вариант / Сечения 1-1 ÷ 8-8.	50
45	Люк на чердак 1-3. Хомуты / вариант /	51
46	Крыша / вариант $R_{сн}=150 \frac{кгс}{м^2}$ /. План стропил. Спецификация	52
47	Крыша / вариант $R_{сн}=150 \frac{кгс}{м^2}$ /. Спецификация / продолжение /	53
48	Фрагмент плана фундамента подвалом / вариант /	54
49	Люфт-клозет / вариант /	55
50 ÷ 60	Сводная спецификация.	56 ÷ 66
61	Варианты наружных стен из пустотелого керамического кирпича	67
62	Примеры устройства монолитной перемычки	68
63	Спецификация каркасов КР-1 ÷ КР-5.	69

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные / начало /	70
2	Общие данные / окончание /	71
3	План 1 этажа. Фрагменты планов при варианте с подвалом	72
4	План мансарды. Фрагменты планов при варианте с люфт-клозетом.	73
5	Схема систем отопления, ве-1	74
	Водопровод и канализация.	
1	Общие данные	75
2	Планы этажей.	76
3	Схемы систем В1, ТЗ, К1	77
	Электрооборудование	
1	Общие данные.	78
2	Планы расположения осветительных сетей этажа и мансарды.	79
3	Планы расположения осветительных сетей фрагментов 1 этажа, мансарды, подвала / вариант /	80
	Слабые токи и сигнализация.	
1	Общие данные	81
2	Схема расположения устройств связи. План кровли	82
3	План расположения сетей связи на этаже и в мансарде	83
	Газоснабжение	
1	Общие данные	84
2	План. Схема газоснабжения	85

144-16-137.90

НОРМОК	ОБАКИМЪН								
НАЧ МАС	ОБАКИМЪН								
САП	ПЕШРОС								
ГАСПЕЦ	ЧЕСАКОС								
ВЪВ НИЗ	ЧУЛКОВА								
ИЯСЦИН	СЕГЕНЬ								
ПРОВЕР	ЧУЛКОВА								

Мансардный одноквартирный
5-комнатный жилой дом

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА ЦНИИЭП
ГРАНДИАНСЬЕЛСТРОИ

Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом для индивидуальных застройщиков со стенами из кирпича разработан по заданию Центрального института типового проектирования от 24.11.89 № 21-447.

Проект разработан с учетом рационального использования основных материалов и максимальной детализацией, обеспечивающей возможность строительства дома собственными силами застройщиков,

Область применения.

I в климатический подрайон, II и III климатические районы с расчетными температурами наружного воздуха -20°C ; -30°C (основное решение); -40°C .

Нормативное значение снеговой нагрузки — $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$ основное решение

Нормативное значение ветрового давления — $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

Зона влажности — нормальная.

Рельеф территории — спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные.

Условия строительства — обычные

Класс ответственности — III

Степень долговечности — II

Степень огнестойкости — IV

Ориентация — свободная

Архитектурно - планировочное решение.

Жилой дом решен единым компактным объемом с встроенной в него террасой. В планировке квартиры учтен принцип функционального зонирования групп помещений с выделением зон дневного и ночного пребывания, а также группы хозяйственных помещений, имеющей возможность непосредственной связи с хозяйственными надворными постройками.

Конструктивное решение.

Конструктивная схема дома: поперечные несущие стены с шагом 3,9 м опираемые на них балки перекрытия. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой наружных и внутренних несущих стен и чердачного перекрытия.

Инженерное оборудование.

Отопление - водяное квартирное от котла КЧМ-2М-3 «Жарок-2», однотрубное с радиаторами типа РСГ-2. Вентиляция - естественная. Горячее водоснабжение - от водоподогревателя, установленного на котле КЧМ. Водопровод - от наружных сетей. Канализация - в наружную сеть. Пищеготовление - плита на сжиженном газе от баллонов. Электроснабжение - от внешней сети. Устройство связи - телефонизация, радиофикация, молниезащита, телевидение.

						144-16-137.90	ПЗ				
									СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН						И. КОНТ. ОБАКИМЬЯН			Мансардный одноквартирный		
						И. МАСТ. ОБАКИМЬЯН			5-комнатный жилой дом		
						Г. А. ПЕТРОВСОВ			Р		
						Г. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ			1		
						ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА			ЦНИИЭП		
						ИСПОМ. СЕГЕНЬ			ГРАЖД. АНСЕЛЬСТРОЙ		
ИНВ. Н						ПРОВЕР. ЧЕСНАКОВ			Пояснительная записка.		

В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАНЫ ВАРИАНТЫ;

Ограждающие конструкции на расчетную температуру наружного воздуха -20°C ; -40°C ;

Заполнение оконных проемов окнами с тройным остеклением по ГОСТ 16289-86;

Конструктивное решение крыши на снеговую нагрузку $150 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$

Чердачное перекрытие с подшивкой по низу балок досками (без щитов наката);

Отопление для температуры наружного воздуха -20°C ; -25°C . при двойном остеклении; для -35°C и -40°C при тройном остеклении;

Планировочное решение с упрощенным инженерным оборудованием (люфт-клозет);

Конструкция люфт-клозета;

Нулевой цикл с подвалом.

Мероприятия по охране окружающей природной среды.

На территории строительства не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунта корневых шеек и стволов растущих деревьев. Выпуск воды со строительной площадки непосредственно на склоны без надлежащей защиты от размыва не допускается. При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, должен предварительно сниматься и складироваться в специально отведенных местах.

Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности.

Противопожарные мероприятия.

Стропила и обрешетку подвергнуть обработке огнезащитным составом.

Указания по производству работ.

До начала возведения здания необходимо произвести срезку растительного слоя грунта, вертикальную планировку строительной площадки с уплотнением насыпи до плотности грунта в естественном состоянии, работу по водоотводу.

Запрещается начинать работы по возведению надземных конструкций здания до полного окончания устройства фундаментов и обратной засыпки котлована, траншей и пазух с уплотнением грунта до плотности его в естественном состоянии.

				144-16-137.90		п3	
И.КОНТР				ОВАКИМЯН			
И.А.С.				ОВАКИМЯН			
И.С.С.				ПЕПРОСОВ		Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	
И.С.С.				ЧЕШАКОВ		СТАНЦИЯ	
И.С.С.				ЧУЛКОВА		Р	
И.С.С.				СЕГЕНЬ		2	
И.С.С.				ЧЕШАКОВ		ЦНИИЭП	
И.С.С.						ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ-ВО
Объем строительный	м ³	565.5
Площадь застройки	м ²	167.0
Общая с учетом летних помещений	м ²	143.47
Общая Жилая	м ²	139.47
	м ²	92.43
Летних помещений	м ²	13.32

РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	РАСХОД	
		ВСЕГО	НА 1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ С УЧЕТОМ ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ
ЦЕМЕНТ	т	19.29	0.134
ЦЕМЕНТ, ПРИВЕДЕННЫЙ К МАРКЕ М400	т	17.85	0.12
В ТОМ ЧИСЛЕ: НА СБОРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	т	0.86	0.006
СТАЛЬ	т	0.39	0.0027
СТАЛЬ, ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССУ А1 И СТ. 3	т	0.43	0.0029
В ТОМ ЧИСЛЕ: НА СБОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	т	0.12	0.0008
БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОН	м ³	32.50	0.226
В ТОМ ЧИСЛЕ: МОНОЛИТНЫЙ	м ³	29.58	0.206
СБОРНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	м ³	2.92	0.020
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	м ³	29.04	0.202
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ К КРУГЛОМУ ЛЕСУ	м ³	48.46	0.333
КИРПИЧ	ТЫС. ШТ	50.91	0.354

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ.
РАСХОД ВОДЫ ХОЛОДНОЙ	л/с	0.48
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СТОЯКИ	л/с	2.08
ТЕПЛА	ККАЛ/Ч КВТ	27525 32.07
В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОТОПЛЕНИЕ	ПОЖЕ	16725 19.45
НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	—/—	10800 12.56
ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ 1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ	—/—	115.54 0.134
ПОТРЕБНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	6.2

СТОИМОСТЬ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
Общая сметная стоимость	ТЫС. РУБ	19.86
В ТОМ ЧИСЛЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	—/—	19.78
ОБОРУДОВАНИЯ	—/—	0.06
1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ (БЕЗ УЧЕТА ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ).	—/—	0.15
1 м ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	—/—	0.244
1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ (С УЧЕТОМ ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ)	—/—	0.138

		144-16-137.90		ПЗ	
ПРИВЯЗАН		И. КОИТ	ОБАКИМЬЯН		
		НАЧ. МАС	ДЕПРОСОВ	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	
		ГЛАВ. СЕЧ.	ЧЕСНАКОВ	СТАВКА	ЛНСТ
		ВЕД. ИНЖ.	ЧУАКОВА	Р	3
		ИСПОЛ.	СЕГЕНЬ	ЦНИИЭП	
		ПРОВЕР.	ЧУАКОВА	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.	
		Пояснительная записка			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
41	Мансарда. План расстановки стоек каркаса перегородок.	
42	Дымоотводящий стояк.	
43	План чердачного перекрытия без щитов наката /вариант/	
44	Чердачное перекрытие /вариант/. Сечения 1-1 ÷ 8-8	
45	Люк на чердак 1-3. Хомуты. /вариант/	
46	Крыша /вариант $R_{дн} = 150 \text{ кгс/м}^2$). План стропил. Спецификация.	
47	Крыша /вариант $R_{дн} = 150 \text{ кгс/м}^2$. Спецификация /продолжение/	
48	Фрагмент плана фундамента с подвалом /вариант/	
49	Люфт - клозет /вариант/	
50 ÷ 60	Сводная спецификация	
61	Варианты наружных стен из пустотелого керамического кирпича	
62	Примеры устройства монолитной перемычки	
63	Спецификация каркасов КР-1 ÷ КР-5.	

УКАЗАНИЯ ПО НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКЕ.

Отделка наружных стен - расшивка швов. Деревянные детали покрываются молированной олифой и лаком за 2 раза.

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	ОБАКИМЫН	<i>И. Контимын</i>
НАЧ. МАС.	ОБАКИМЫН	<i>И. Контимын</i>
ГЛАВ.	ПЕТРОВСКИЙ	<i>И. Петровский</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	<i>И. Чеснаков</i>
ВЕД. ВНАЗ.	ЧУЛКОВА	<i>И. Чулкова</i>
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>И. Сегень</i>
И ВЕ. И	ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА <i>И. Чулкова</i>

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
ПЗ	Пояснительная записка	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электроосвещение	
СС	Связь и сигнализация	

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

Перед началом производства работ проект дома должен быть согласован с соответствующими организациями и привязан к местным условиям с учетом категории грунта, уровня грунтовых вод, горизонтальной и вертикальной планировки и общего благоустройства. Особое внимание обратить на устройство фундаментов, т.к. от качества их выполнения зависит долговечность и устойчивость дома, а исправление и ремонт фундаментов связаны с большими трудностями и затратами.

Влажные грунты, особенно глинистые, сушились и пылеватые при замерзании пучинятся, поэтому вначале необходимо определить свойства грунта и уже в зависимости от этих свойств, а также от глубины промерзания и уровня грунтовых вод определить глубину заложения фундаментов.

Мекозатраченные фундаменты можно устраивать только на практически непучинистых грунтах при отсутствии грунтовых вод.

144-16-137.90

АС

И. КОНТР.	ОБАКИМЫН	<i>И. Контимын</i>	Мансардный одноквартирный	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. МАС.	ОБАКИМЫН	<i>И. Контимын</i>	5-комнатный жилой дом	Р	2	
ГЛАВ.	ПЕТРОВСКИЙ	<i>И. Петровский</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	<i>И. Чеснаков</i>	/ПРОДОЛЖЕНИЕ/	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ.		
ВЕД. ВНАЗ.	ЧУЛКОВА	<i>И. Чулкова</i>				
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>И. Сегень</i>				
И ВЕ. И	ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА <i>И. Чулкова</i>				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 530-80 ГОСТ 20430-84	Кирпич и камни керамические Листы асбестоцементные волнистые среднего профиля 40/150 и детали к ним	
ГОСТ 1005-86	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства	
ГОСТ 8486-86	Пиломатериалы хвойных пород	
ТУ21-31-64-88 класс Н	Маты минераловатные прошивные строительные	
ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка	
ГОСТ 10999-76	Шошь	
ГОСТ 5781-82 *	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 103-76 *	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 9870-61 *	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли	
ГОСТ 4028-63 *	Гвозди строительные	
ГОСТ 14918-80 *	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
СЕРИЯ 1231.9-10 В.1	Листы гипсокартонные	
ГОСТ 11814-86	Окна и балконные двери деревянные для малоэтажных жилых домов	
СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
СЕРИЯ 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
СЕРИЯ 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени для жилых и общественных зданий	

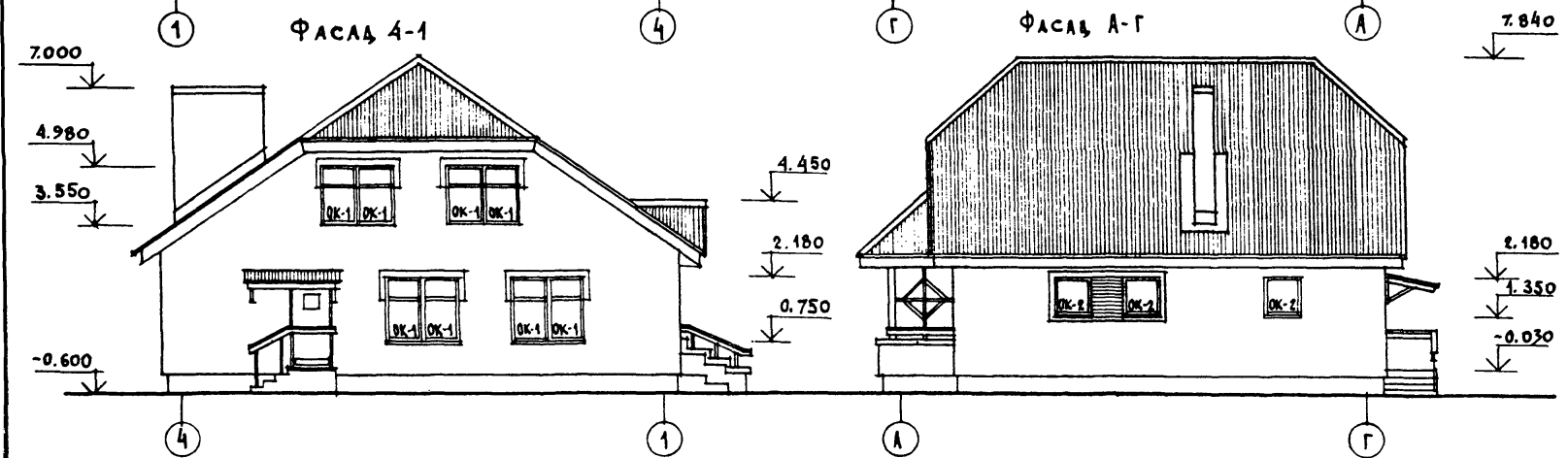
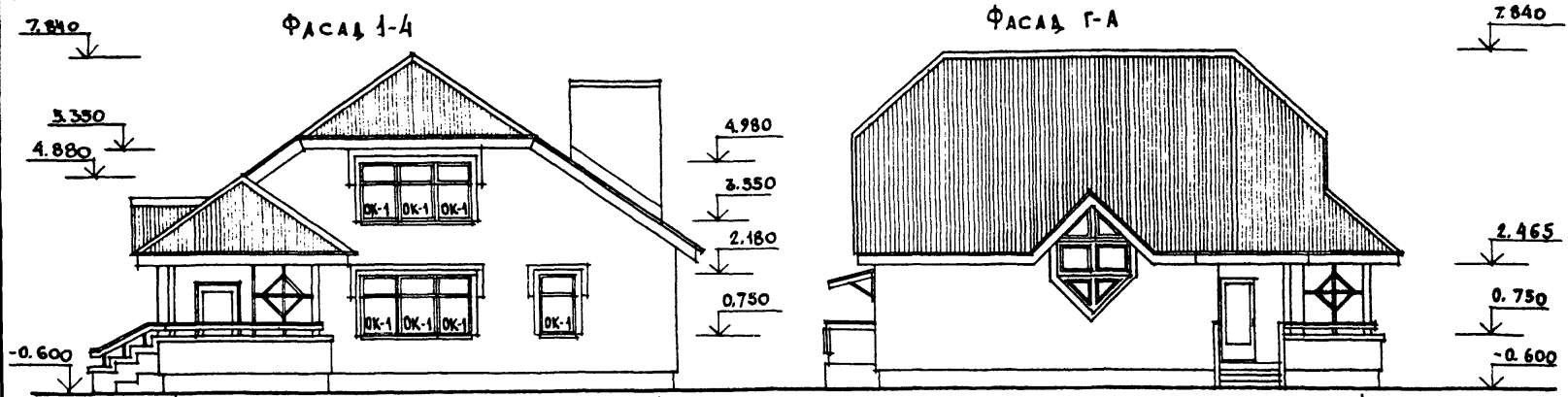
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
6	Столярные изделия	
17,19	Цокольное перекрытие	
23	Перекрышки	
24,27,28	Чердачное перекрытие	
31	Внутриквартирная лестница	
32	Оконный блок ОКЗ	
33,34,40	Крыша $R_{ст} = 100 \frac{кгс}{м^2}$	
41	Мансарда	
50,60	Свободная спецификация	

		144-16-137.90		АС	
НОРМОКОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	ОБАКИМЬЯН ПЕТРОВСКИЙ	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН	ЧУЛКОВА СЕГЕНЬ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	Р	3	ЦНИИЭП ГИПРОДАНСЕЛЬСТРОИ

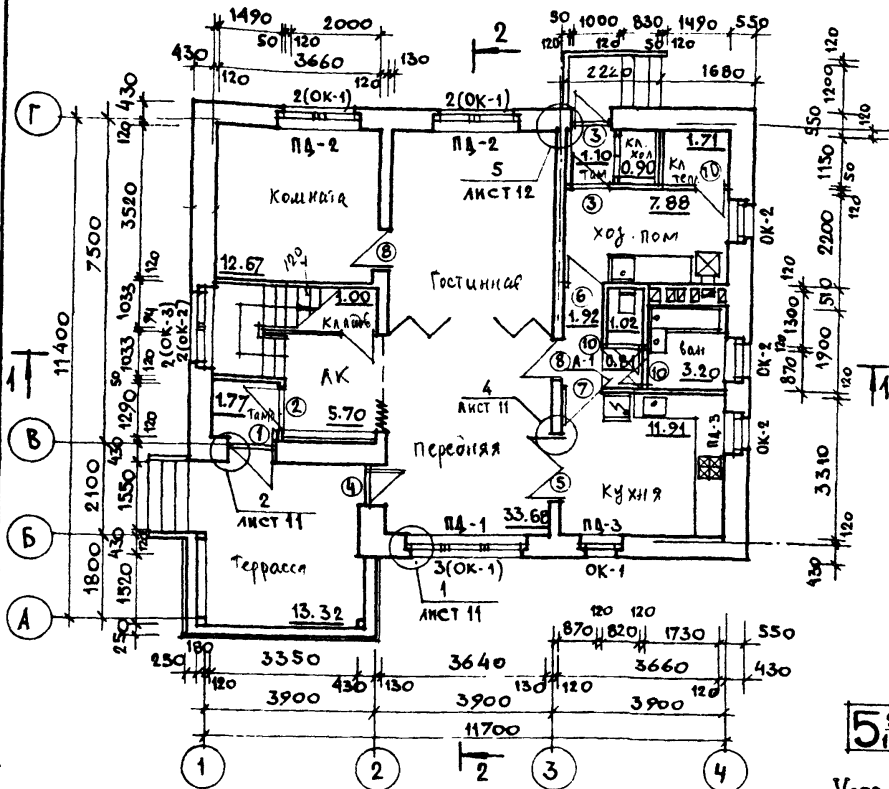
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №



				144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН				И. КОМП. ОВАКИМЬЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ИЛИ МАСТ. ОВАКИМЬЯ	Р	4	
				ГАП ПЕТРОСОВ	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
				ДИ СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	ФАСАДЫ 1-4; Г-А; 4-1; А-Г		
				ВЕД. ИЖ. ЧУЛКОВА	ЦНИИЭП		
				ИСПОЛ. ШЕВЧЕНКО	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО		
МВБ. И				ПРОВЕР. ПЕТРОСОВ			

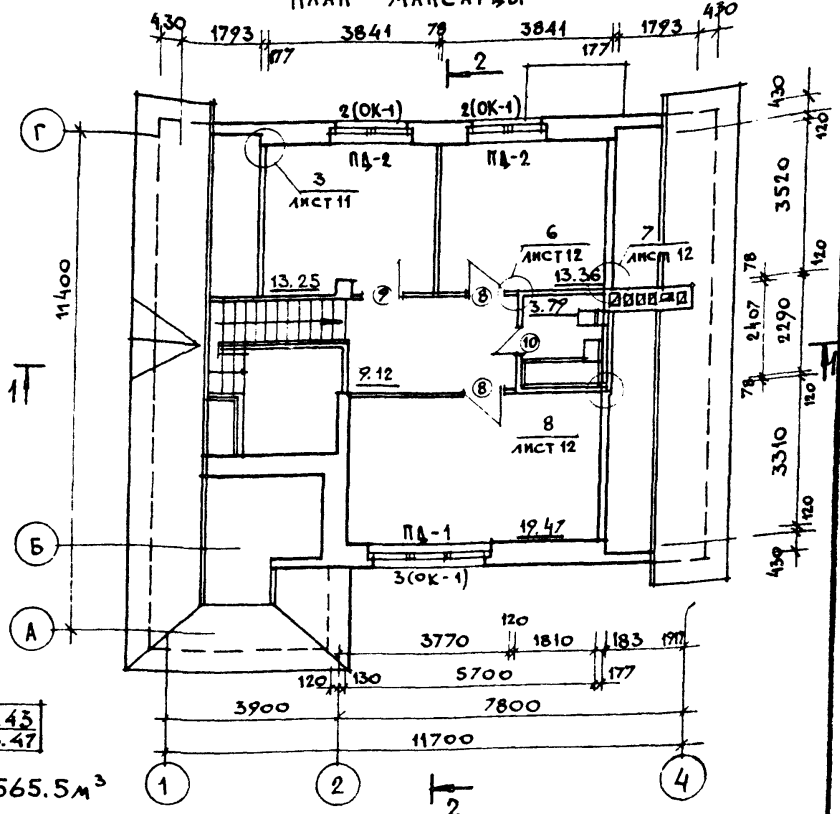
ПЛАН 1 ЭТАЖА



592.43
143.47

Встр = 565.5 м³

ПЛАН МАНСАРДЫ



1. Стены наружные - из пустотелого керамического кирпича $\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 530-80. М-50. Облегченной кладки на цементно-известковом или цементном растворе М25 с уширенным швом шириной 50 мм. Уширенный шов заполняется раствором, на котором ведется кладка стены или раствором с кирпичным щебнем. Перевязка кладки для пустотелого кирпича толщиной 65 мм - один тычковый ряд на 4 ряда кладки.
2. Стены внутренние - из керамического рядового полнотелого кирпича М50 по ГОСТ 530-80 на растворе М25.
3. Разрезы см. лист 13.
4. Спецификацию столярных изделий см. лист 6.
5. Оконный блок ОК-3 см. лист 32.

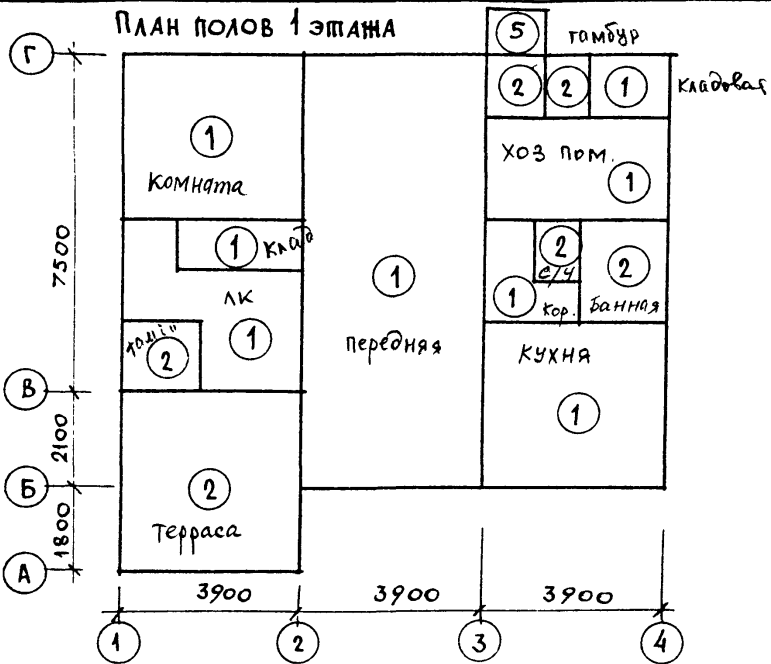
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

144-16-137.90		АС
НОРМОК	ОБАКИМЬЯН	СТАДИЯ / ЛИСТЫ / ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	ПЕТРОВСОВ	
СП. СПЕЦ.	ЧЕШАКОВ	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом
ВЕР. ИНЖ.	ЧУАКОВА	
ИСПОЛН.	СОРОКИН	Планы 1 этажа, мансарды
ПРОВЕР.	ШВЕЧЕНКО	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО

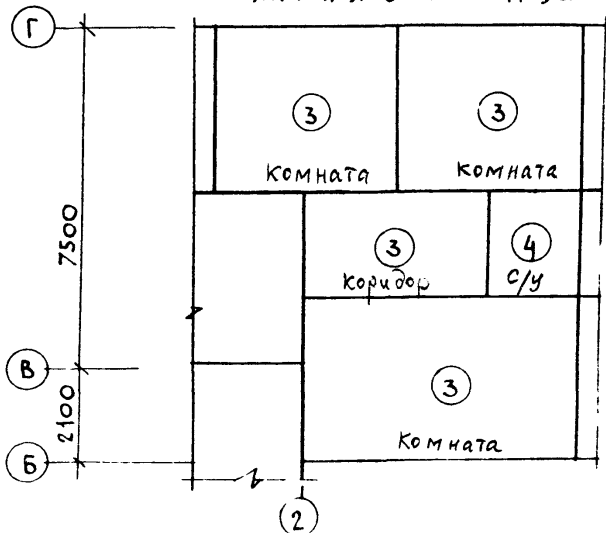
МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ				
1	1.136.5-19	ДН 21-10 ШП	1	
2	1.136.5-19	ДН 21-10 ШПЛ	1	
3	1.136.5-19	ДН 21-9 ШП	2	
4	ГОСТ 11214-86	БР 22-9	1	
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ /$t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$/ - ВАРИАНТ				
4	ГОСТ 16289-86	БРС 22-9	1	
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ				
5	1.136-10	Д 0 21-13	1	
6	1.136-10	Д 0 21-8	1	
7	1.136-10	Д 0 21-8Л	1	
8	1.136-10	ДГ 21-9	4	
9	1.136-10	ДГ 21-9Л	1	
10	1.136-10	ДГ 21-7П	5	
ОКНА /$t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$/-ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ ; /$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$/ - ВАРИАНТ				
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОР 15-9	15	
ОК-2	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОР 9-9	7	
ОК-3	АЛЬБОМ I лист АС-32	ОКОННЫЙ БЛОК ОК-3	2	
ОКНА - /$t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$/ - ВАРИАНТ				
ОК-1	ГОСТ 16289-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 15-9	15	
ОК-2	ГОСТ 16289-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОРС 9-9	7	
ОК-3	АЛЬБОМ I лист АС-32	ОКОННЫЙ БЛОК ОК-3	2	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЯ
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ /$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$/ - ВАРИАНТ				
ПА-1	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×250×2800	2	
ПА-2	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×250×1900	4	
ПА-3	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×250×1000	2	
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ /$t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$/ - ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ				
ПА-1	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×350×2800	2	
ПА-2	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×350×1900	4	
ПА-3	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×350×1000	2	
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ /$t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$/ - ВАРИАНТ				
ПА-1	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×450×2800	2	
ПА-2	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×450×1900	4	
ПА-3	ГОСТ 8242-88	ПА-1-34×450×1000	2	
Н-1	ГОСТ 8242-88	НАЛИЧНИК Н-1 ПМ	115,0	
Н-2	ГОСТ 8486-86	НАЛИЧНИК Н-2 ПМ	55,5	
Н-3	ГОСТ 8486-86	НАЛИЧНИК Н-3 ПМ	42,5	
А-1	АЛЬБОМ I АС-27	АНТРЕСОЛЬ А-1	1	

				144-16-137.90		АС		
ПРИВЯЗАН				Н. КОНТР. ОВАКИМЯН <i>О.А.</i>				
				НАЧ. МАС. ОВАКИМЯН <i>О.А.</i>				
				ГАП ПЕТРОСОВ <i>И.А.</i>				
				ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ <i>И.</i>				
				ИСПОМ. СОРОКИН <i>И.</i>				
				ВЕД. ИЖ. ЧУЖКОВА <i>И.</i>				
				ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО <i>И.</i>				
				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Р	6	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ			ЦНИИЭП	
				С ПОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	



План полов мансарды



Экспликация полов

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	ЭСКИЗ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, КОРИДОРЫ, ХОЗ. ПОМЕЩЕНИЕ, КЛАДОВЫЕ, КУХНЯ ПЕРЕДНЯЯ	1		- ДОСКИ ПОЛА - 27 мм - ЛАГИ ИЗ ДОСОК - 50 мм - ДЕРЕВЯННЫЕ ПОДКЛАДКИ - 25 мм - 2 СЛОЯ ПОЛА - КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК НАЩЕЛ-ПЕСЧ. Р-РЕ-75 мм - ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ (ЩЕБЕНЬ) - 80 мм - ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	77.64
ТАМБУРЫ, ТЕРРАСА, УБОРНАЯ, ВАННАЯ КОМНАТА, КЛАДОВАЯ	2		- ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ НА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОМ Р-РЕ М 150 - 20 мм - ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В12,5-60 мм - ИЗОЛ. ГИДРОИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5-60 мм - ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	21.67
МАНСАРДА	3		- ДОСКИ ПОЛА - 27 мм - ПРОКЛАДКА ИЗ ДВП Р=250 кг/м ² - 25 мм - СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НАМ ГОЛА - МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ - 150 мм - ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА - ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ - ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 14 мм	55.20
с/УЗЕЛ МАНСАРДЫ	4		- ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ НА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОМ Р-РЕ М 150 - 20 мм - ДВА СЛОЯ ГОЛА ИЛИ РУБЕРОИДА - ДОСКИ ПОЛА - 27 мм - ПРОКЛАДКА ИЗ ДВП Р=250 кг/м ² - 25 мм - СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ - МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ - 150 мм - ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА - ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ - ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 14 мм	3.79
КРЫЛЬЦО	5		- ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА В15 - 20 мм - ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В12,5-80 мм - ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА М150 - 60 мм - ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	1.44

		144-16-137.90		Ас	
И КОНТР.	ОБАКИМЬЯН	ИСПОЛН.	ОБАКИМЬЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
НАЧ. МАСТ.	ОБАКИМЬЯН	ГЛАВ.	ПЕТРОВСОВ	5-КОМНАТНЫЙ МИЛОЙ ДОМ	Р 7
МАСТЕР	ЧЕСНАКОВ	ВЕД. ИНЖ.	ЧУЖОВА	ПЛАН ПОЛОВ.	
ИСПОЛН.	СОРОКИН	ПРОВЕР.	ШЕРЩЕНКО	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
				ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

Ведомость отделки помещений

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩ. М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩ. М ²	ВИД ОТДЕЛКИ	Н ММ	
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ КОРИДОРЫ	48.97	ГКЛ с последующей оклейкой потолочными обоями	81.30	штукатурка с оклейкой обоями	—	—	—	—
		затирка с оклейкой обоями	14.9	—	—	—	—	—
КУХНЯ; ХОЗ. ПОМЕЩЕНИЯ	20.26	ГКЛ с последующей окраской водоземлясной краской	51.20	штукатурка с последующей окраской водоземлясной краской	4.50	глазуrowанная плитка	600	по кухонному фронту
УБОРНАЯ	1.00	штукатурка по метал. сетке с покрытием водоземлясной краской	9.50	штукатурка с покрытием водоземлясной краской	0.50	глазуrowанная плитка	150	по периметру
С/УЗЕЛ, ВАННАЯ КОМНАТА	6.99	—	36.9	—	15.1	—	1800	в местах примыкания сантехоборудования
ТАМБУРЫ КЛАДОВАЯ	6.48	ГКЛ с покрытием водоземлясной краской	34.3	штукатурка с покрытием водоземлясной краской	—	—	—	—
МАНСАРДА	55.2	спроганая доска с покрытием лаком за 2 раза	50.10	штукатурка с оклейкой обоями	—	—	—	—
			71.80	ГКЛ с последующей оклейкой обоями	—	—	—	—
ТЕРРАСА	13.54	спроганая доска с покрытием лаком за 2 раза	—	—	—	—	—	—

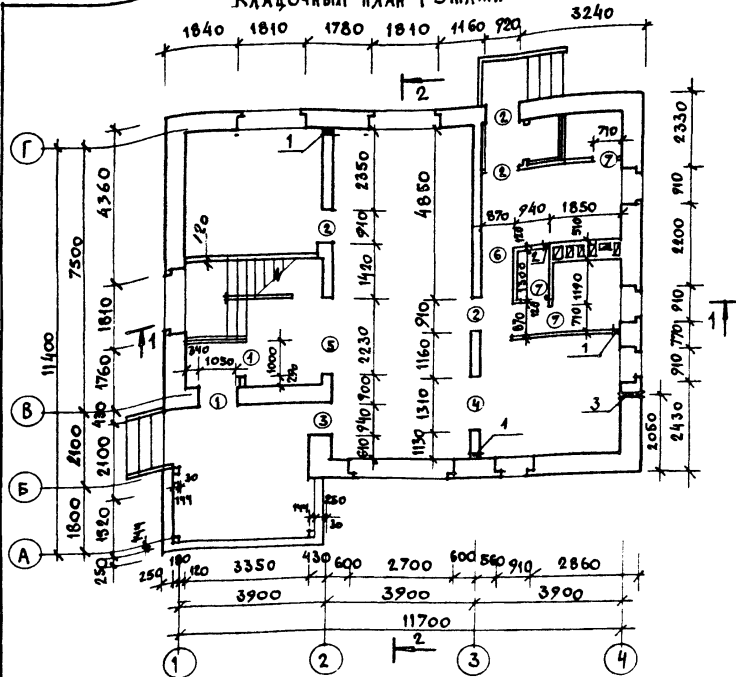
Ведомость проемов

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ ММ
1	1000 × 2100
2	910 × 2100
3	940 × 2200
4	1310 × 2100
5	2230 × 2100
6	870 × 2100
7	710 × 2100

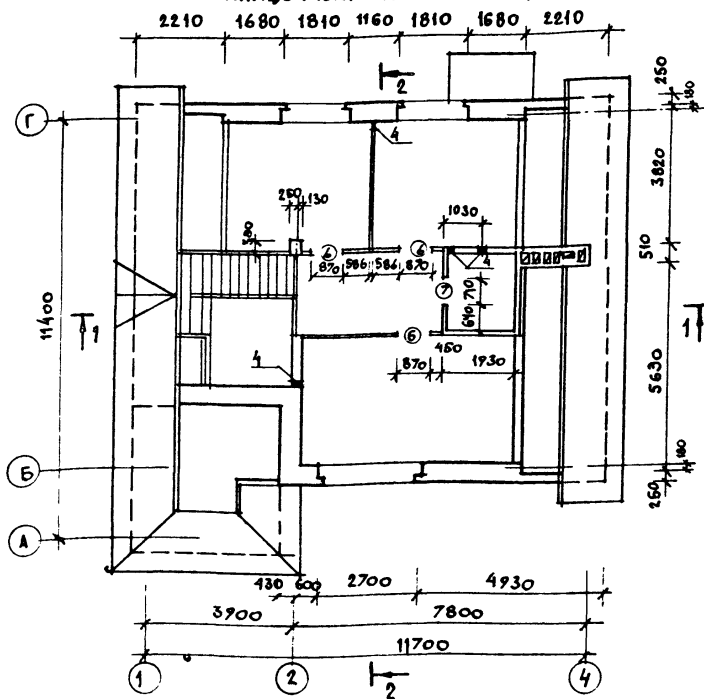
Данный лист см. совместно с листом 9.

	144-16-137.90	АС
ПРИВЯЗАН	НОРМОК ОВАКИМ ЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ СТАВЛЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. МАС ОВАКИМ ЯН	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
	ГАП ПЕТРОВСОВ	Р 8
	ГА СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОЕМОВ.
ИВБ. N	ИСПОЛ. СОРОКИН	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
	ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО	

Кладочный план 1 этажа



Кладочный план мансарды



Экспликация отверстий

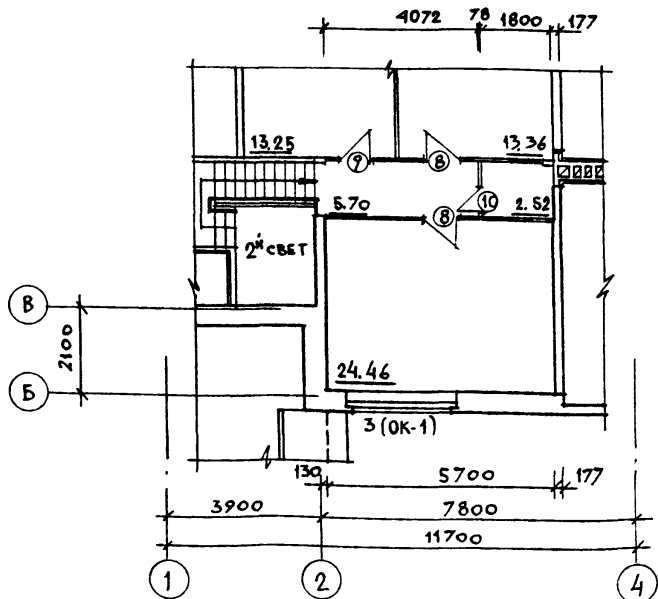
МПП отв.	РАЗМЕР		ОП.М. МНЗА М	НАЗНА ЧЕНКЕ
	В	Н		
1	150	150	0.000	ОВ
2	150	150	2.384	
3	100	100	2.100	ГС
4	150	150	6.150	ОВ

1. Основные примечания см. лист 5.
2. Ведомость проемов см. лист 6.

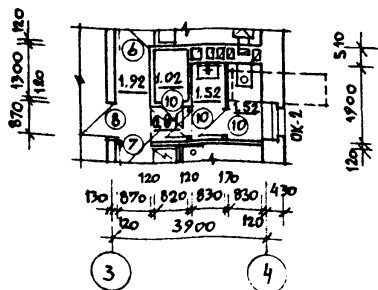
И. КОТР	ОВАКИМЬЯН	
ИЛ. МАСТ	ОВАКИМЬЯН	
ГАП	ЛЕТРОССЯ	
ПР. СРЕД.	ЧЕСНАКОВ	
И.В.В. И		
ИЗЛОЖИ	СОРОКИН	
ПРОВЕР	ШЕРВЕНАК	

144-16-137.90		Ас
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАЛЬЯНСТ	ЛИСТОВ
	Р	Р
Кладочные планы	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ВАРИАНТ ПЛАНА С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ
ФРАГМЕНТ ПЛАНА МАНСАРДЫ

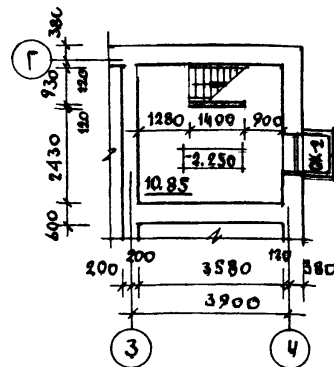
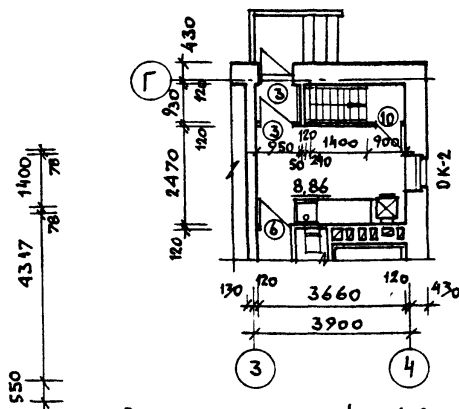


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА

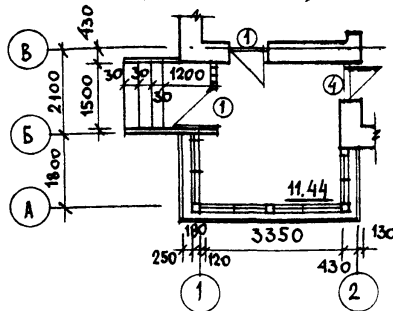


ДАННЫЙ ЛИСТ СМ.
С ЛИСТАМИ 48, 49.

ВАРИАНТ ПЛАНА С ПОДВАЛОМ
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА

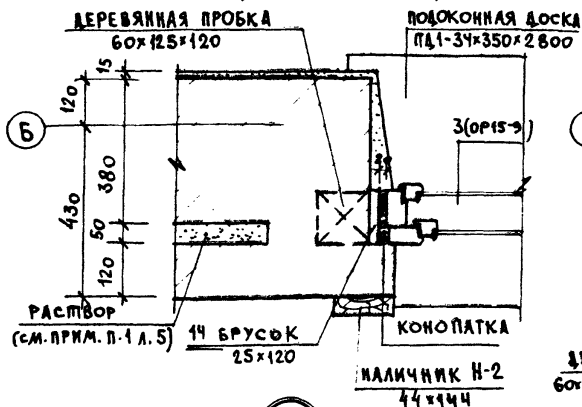


ВАРИАНТ ПЛАНА ДЛЯ t = -40°C
С ОСТЕКЛЕННОЙ ВЕРАНДОЙ

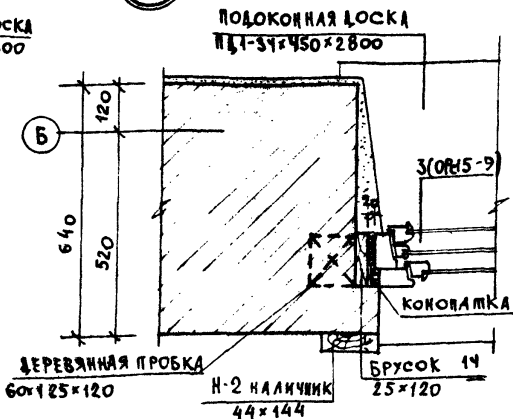


		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК	ОВАКИМЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИА ЛИСТ
		НАЧ. МАСТ	ОВАКИМЯН	5-КОМПАКТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЛИСТОВ
		ГЛАВ	ПЕТРОВСОВ	Р	10
		РАСПЕЦ	ЧЕСНАКОВ		
ИСПОЛН.		СОРОКИН		ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.		ШЕВЧЕНКО		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
М.В. /					

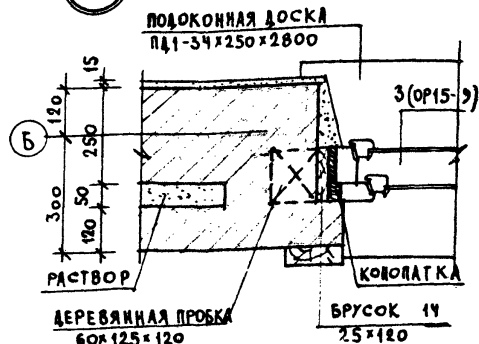
1 для т.в. -30°C
/основное решение/



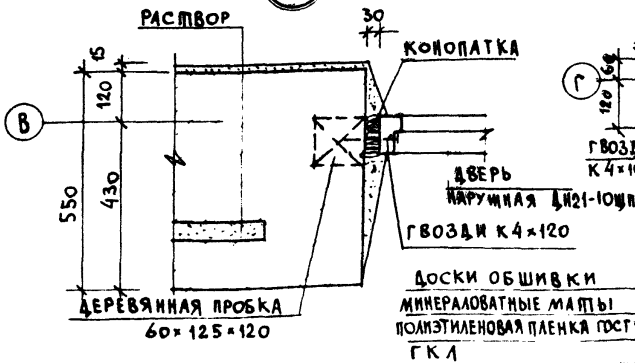
1 для т.в. -40°C



1 для т.в. -20°C



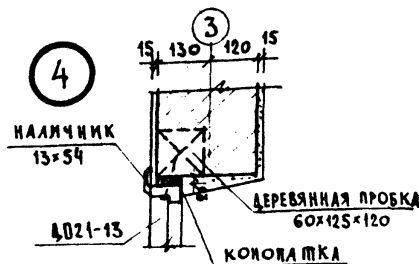
2



3



4



Данный лист см. с листом 5, 41.

144-16-137.90

АС

ПРИВЯЗАН

НОРМОК ОБЪЕМЫ
НАЧ. МАС. ОБЪЕМЫ
ГАП ПЕТРОВС
ТА СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ
ВЕД. ИИИ ЧУЖКОВА
ПРОВЕР. ЧУЖКОВА

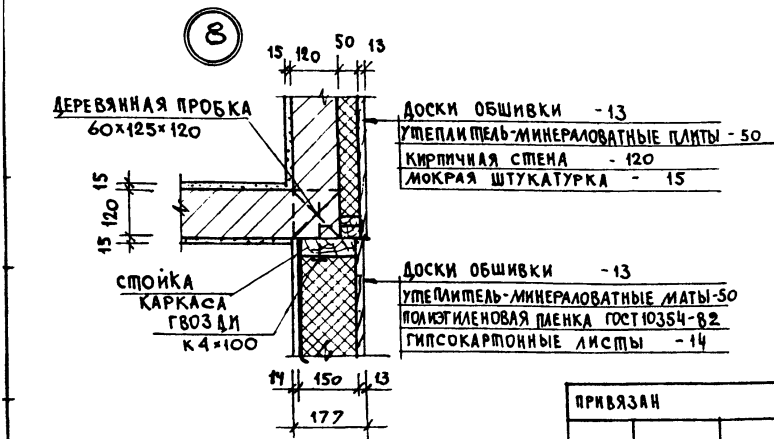
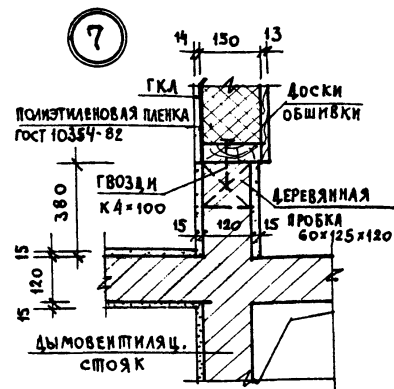
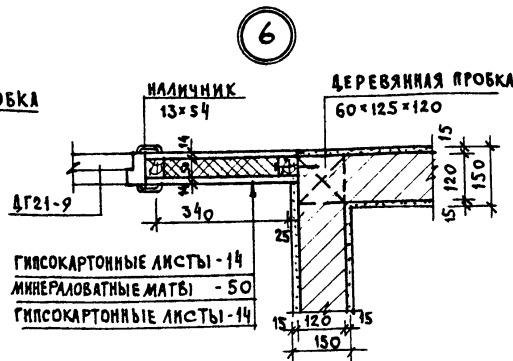
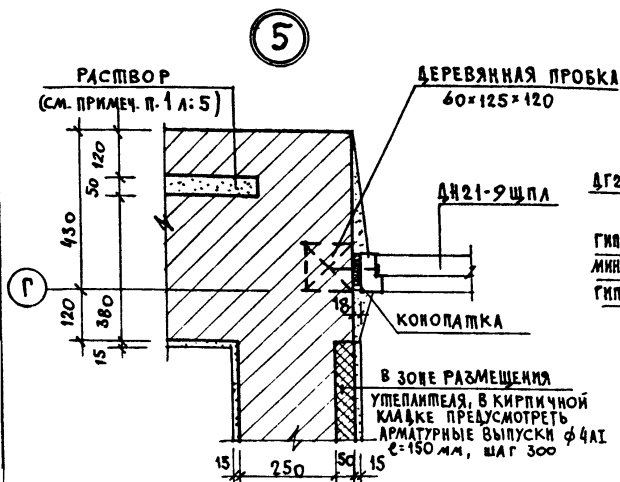
МАКСИМУМ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ИЛИ ОДН

СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 11

УЗЛЫ ПЛАНА 1:4

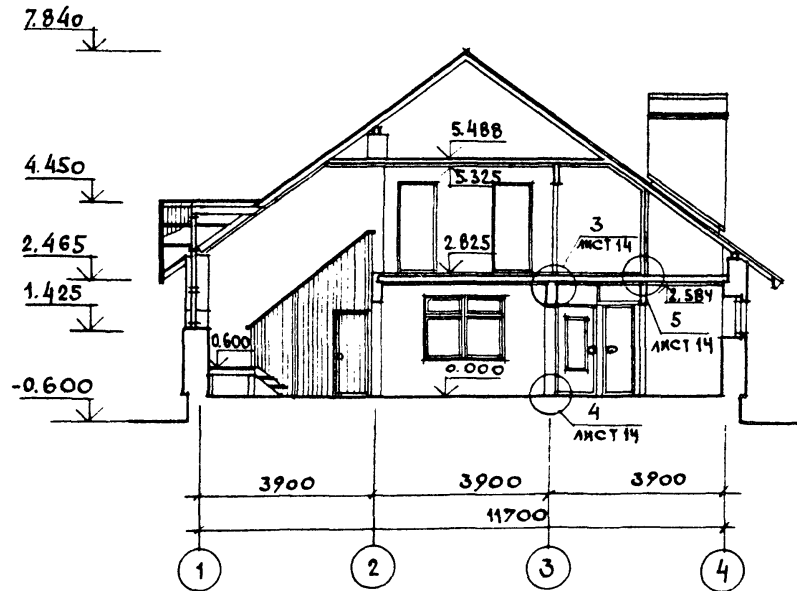
ЦНИИЭП
ГРАНДАКСЕЛЬСТРОЙ



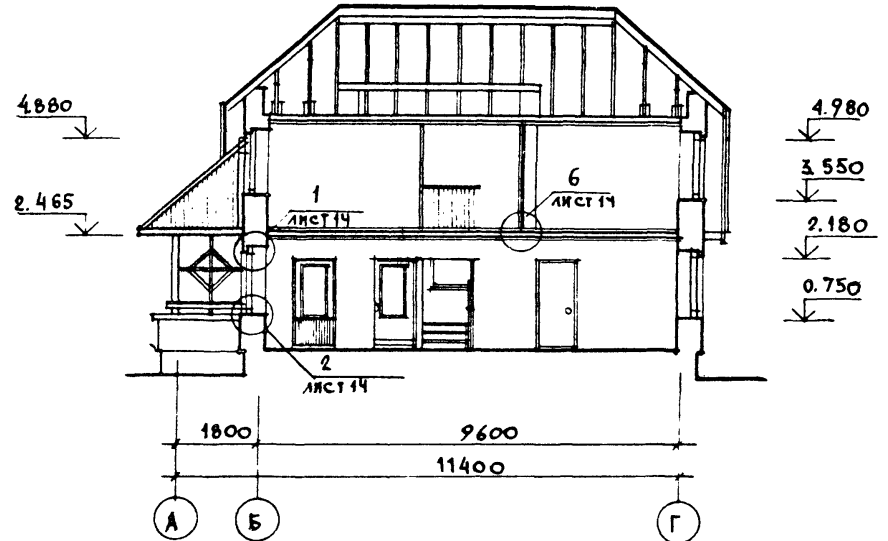
1. Деревянные антисептированные пробки устанавливать по ходу кладки: в дверных проемах по три пробки с каждой стороны проема на отп. 0.400; 1.000; 1.600. В оконных проемах по две пробки с каждой стороны на отп. 1.000 и 1.900.
2. Оконные и дверные блоки крепить гвоздями в заделанные в кладку пробки. Перед установкой блоков боковые поверхности, примыкающие к кладке, защитить отгниения, прибив полевые или другие ленты из кровельных рулонных материалов. Промежутки между блоками и каменной кладкой тщательно проконопатить паклей с двух сторон.
3. Данный лист см. с листом 5.

		144-16-137.90	АС
Нормок: Овакмыян			
привязан	нач.мас.обакмыян	Мансардный одноквартирный	этадия лист листов
	ГАП ПЕТРОВСОВ	5-комнатный жилой дом	Р 12
	гл. спец ЧЕСНАКОВ		
	вед. инж. ЧУЛКОВА		
	исполн. СЕГЕНЬ		
	провер. ЧУЛКОВА		
		Узлы плана Б ÷ 8.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

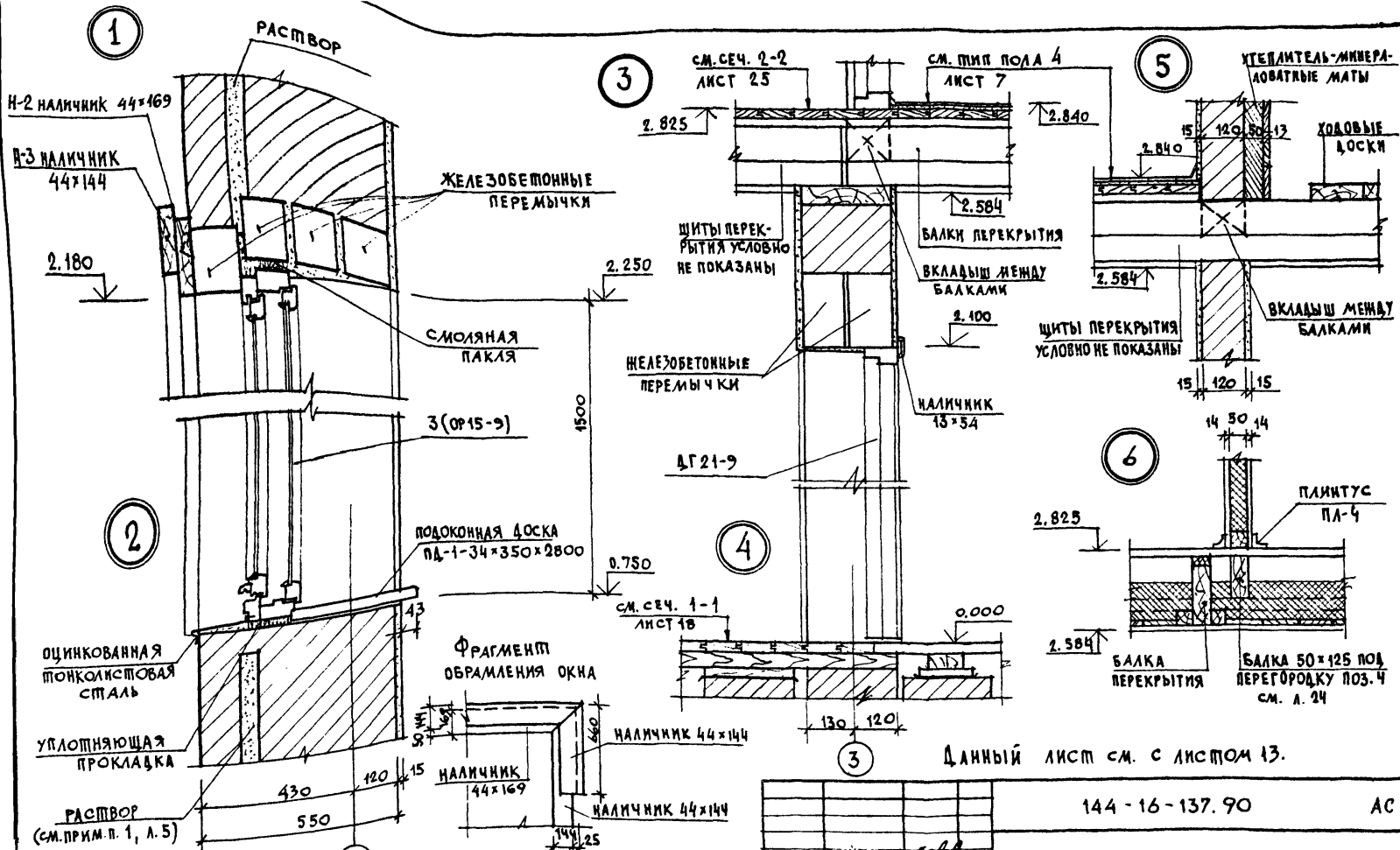
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

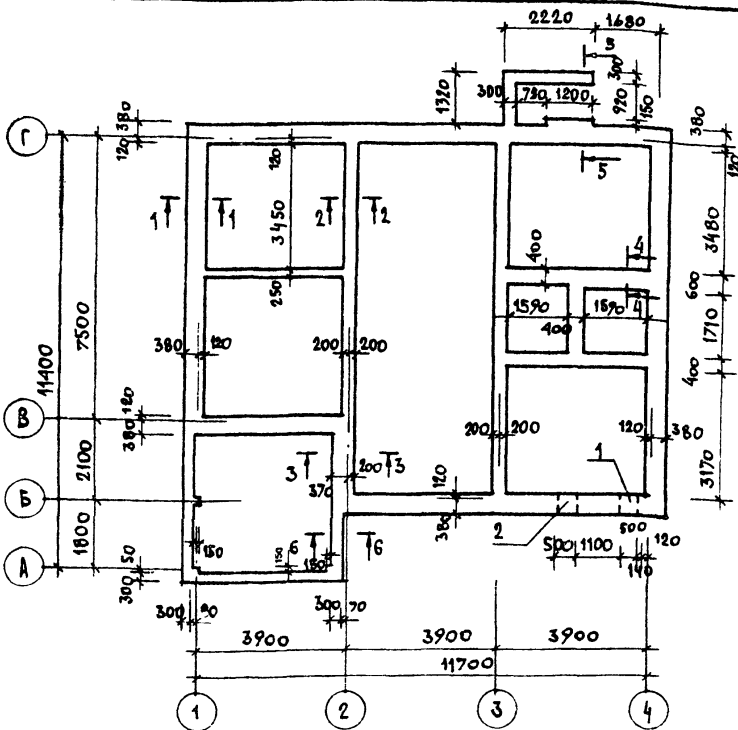


				144 - 16 - 137.90		АС	
ПРИВЯЗАН				В. КОНТ Р	ОВАКИМЬЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				НАЧ МАСТ	ОВАКИМЬЯН	5-КОМНАТНЫЙ МИЛОЙ ДОМ	Р 13
				ГАЛ	ПЕТРОВСКИЙ		
				ДИ СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ		
				ИСПОЛН	СОРОКИН		
ИНВ №				ПРОВЕР	ШЕВЧЕНКО	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	
						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО	



Данный лист см. с листом 13.

		144 - 16 - 137. 90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОКОВАКМЬЯН МАЧ. МАСОВАКМЬЯН ГАП ПЕТРОВСОВ СА СЛЕН ЧЕСНАКОВ ВЕА. НИЖ ЧУЛКОВА ИСПОХИ СЕГЕНЬ ПРОВЕР. ЧУЛКОВА		МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
ИЧВ. И				СТАЛИИ	ЛИСТ 14
		УЗЛЫ РАЗРЕЗОВ 1:6.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	



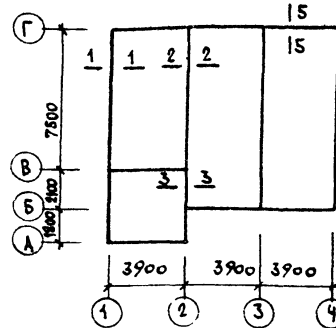
Экспликация отверстий

№П. ОТВ.	РАЗМЕРЫ мм		ОТМ. ИМЗА	НАЗНАЧ.
	В	Н		
1	500	600	при привязке	КАМА-ЛИЗАЦИЯ
2	500	600		

Таблица нормативных нагрузок на фундамент

№/СЕЧЕНИЙ	НАГРУЗКА Т/Л.М	ОТМЕТКА, НА КОТОРОЙ ДАНА НАГРУЗКА
1-1	3.20	-0.600
2-2	1.47	
3-3	3.20	
5-5	3.60	

Схема расчетных нагрузок



1. Фундаменты - бутобетонные / бетон марки 100, заполнитель - камень из карьеров марки 200, крупный гравий, щебень, кирпич-половняк, кирпичный бой. При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом геологических и гидрогеологических условий в соответствии со СНиП 2.02.01-83.

2. Цоколь - из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного / ГОСТ 530-80 / м75 на растворе М50.

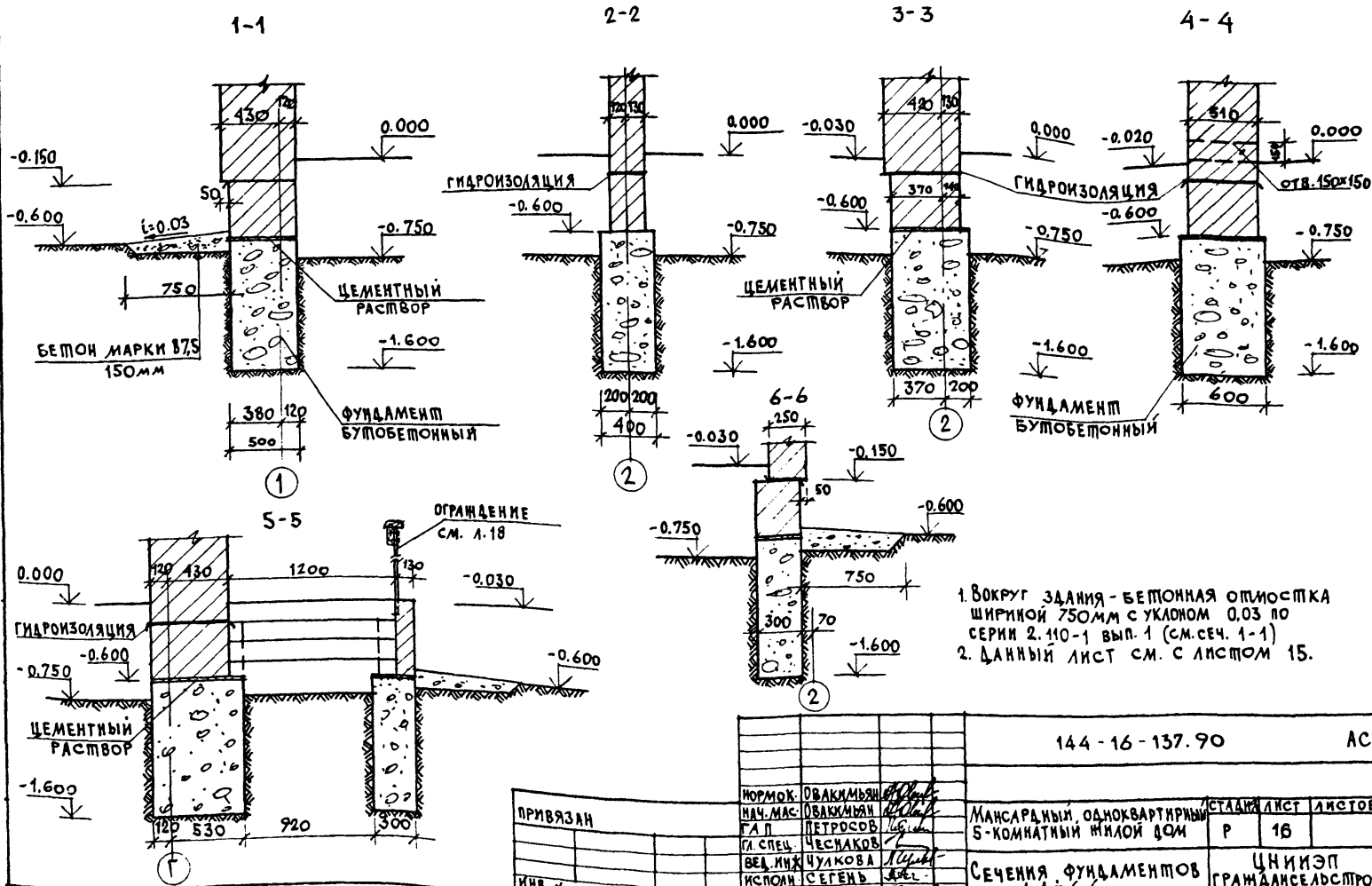
3. Горизонтальная гидроизоляция стен - из двух слоев толя, наклеенных на цементной мастике, по выровненной поверхности цементным раствором состава 1:2 на отм. - 0.150.

4. Данный лист см. с листом 46.

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

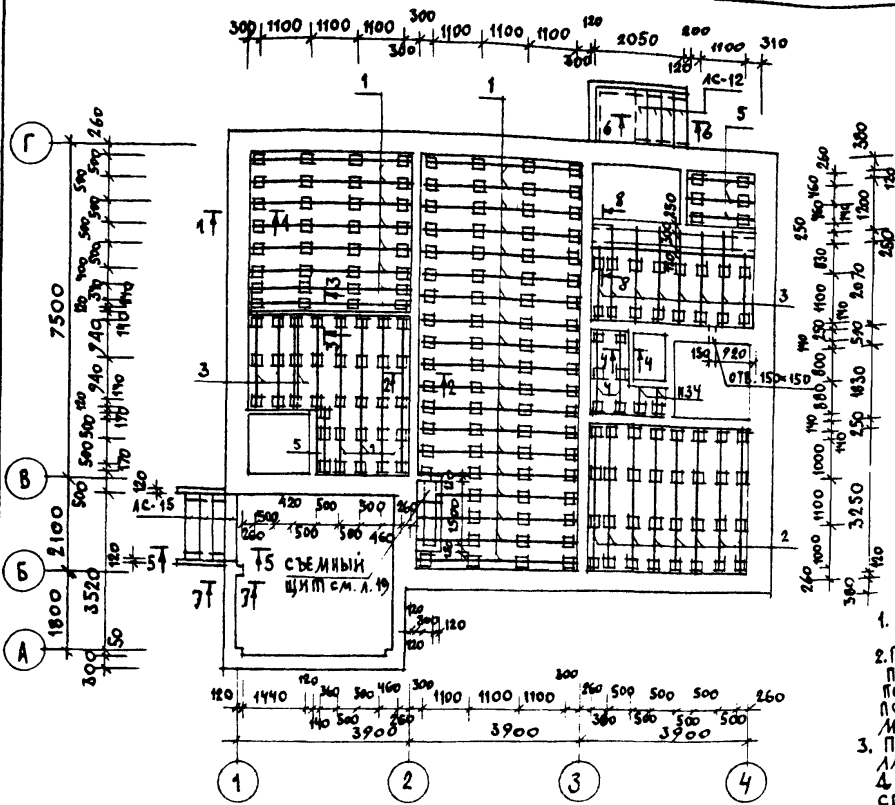
144 - 16 - 157. 90		АС	
НОРМОК НАЧ. МАСТЕРОВ		ОБАКЛИМЕН ПЕТРОВСОВ	
ГА. СПЕЦ. ЧЕКАЧКОВ		ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА	
ИСПОЛН. СЕГЕНЬ		ПРОВЕР. ЧУЛКОВА	
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЛИМОН ДСЖ		СТАДИОНАЛИСТ	ИНЖЕНЕР
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ	



144 - 16 - 137.90

АС

ПРИВЯЗАН	НОРМОК. ОВАКИМЬЯН	МАССАРДИЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. МАС. ОВАКИМЬЯН	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	16
	Г.П. ПЕТРОВСОВ			
	Г.А. СПЕЦ. ЧЕСАКОВ			
ИВ.И.	ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
	ИСПОЛН. СЕГЕНЬ	1-1 ÷ 6-6		
	ПРОВЕР. ЧУЛКОВА			



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50×100×3620	31	10,9	
2		ЛАГА 50×100×3210	8	9,6	
3		ЛАГА 50×100×2160	13	6,5	
4		ЛАГА 50×100×2000	3	6,0	
5		ЛАГА 50×100×1450	4	4,4	
6	ГОСТ	ПОДКЛАДКА 25×150×250	213	0,6	
7		ДОСКИ ПОЛА 27×94 п.м	9600	1,3	
8		ПЛИНТУС ПЛ4 п.м	1440	0,5	
9	ГОСТ 8486-86	ПОРУЧЕНЬ 44×94 п.м	15,0	2,07	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ЛС-15	ГОСТ 8717,1-84	СТУПЕНИ	4	168	
ЛС-12		СТУПЕНЬ	4	133	
10	ГОСТ 8486-86	ДОСКА 44×119 п.м	15,0	2,62	
11		ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА 19×94 п.м	28,0	0,9	

1. Все элементы цокольного перекрытия / лаги, подкладки и доски со стороны нижней пласти и боковых кромок должны быть антисептированы.
 2. По кирпичным столбикам укладываются деревянные антисептированные подкладки по двум слоям пола, края которого выступают из-под подкладок на 30-40 мм. Для выравнивания поверхности лаг применяются подкладки соответствующей толщины.
 Между лагами и стенами оставляют зазор 20 мм.
 3. Пол настилается по уложенным и тщательно выверенным уровнем лагам. Доски пола должны плотно прилегать одна к другой. Доски соединяют между собой боковыми кромками в шпунт и сплавивают. Доски прибивают к каждой лаге гвоздями длиной 70-80 мм забиваемые через гребень шпунта наискось так, чтобы не были видны их головки. Если настилают доски пола с повышенной влажностью, то крепятся они более мелкими гвоздями через 1-3 доски, чтобы после высыхания их можно было перестелить.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

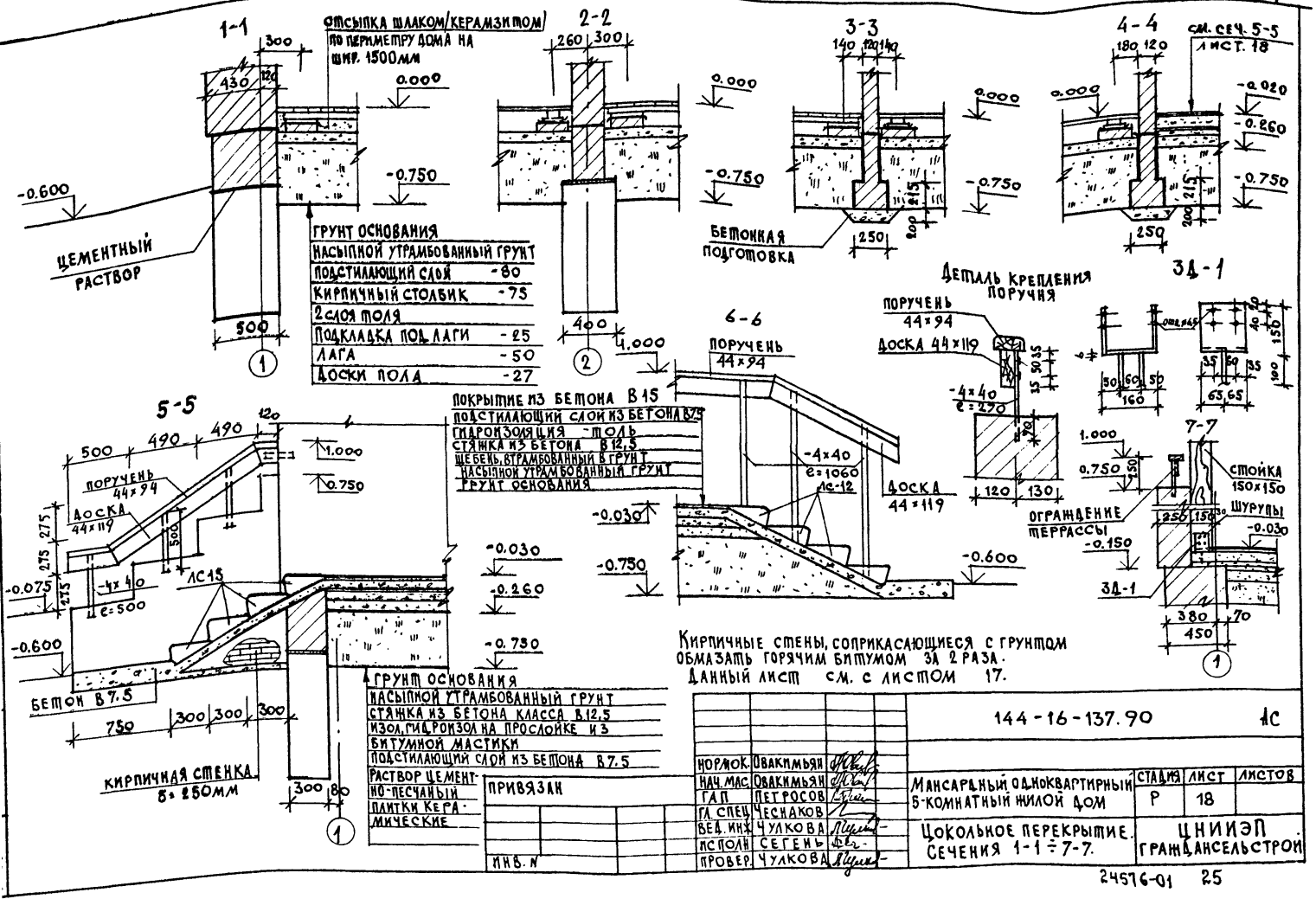
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	МАССА ОБЩАЯ 1 ШТ. КГ
ЗД-1 (3 шт.)	АЛЬБОМ 1 лист 18	-6×30 l=460	1	2,8	2,9
		φ10AI l=100	2	0,06	
	ГОСТ 103-76	-4×40 п.м	19,0	1,26	

4. Данный лист см. с листами 18; 19

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

		144-16-137.90	АС
НОРМОК ОБЪЕМЫМ НАЧ. ЧАСТ. ОБЪЕМЫМ	ТА П. ПЕТРОВС	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 17
ТА СПЕЦ. ЧЕСМАК	ЧУАКОВА		
ВЕД. М. К. ИСАЯ	СЕГЕНЬ		
ПРОВ. СР. ЧУАКОВА		ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ	ЦИНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



СТЫКА ШЛАКО(КЕРАМИТОМ)
ПО ПЕРИМЕТРУ ДОМА НА
ШИР. 1500ММ

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ
ПОДСТАИВАЮЩИЙ СЛОЙ - 80
КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК - 75
2 СЛОЯ ПОЛЯ
ПОДКЛАДКА ПОД ЛАГИ - 25
ЛАГА - 50
ДОСКИ ПОЛА - 27

ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА В15
ПОДСТАИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В7.5
СЛОИЗОЛЯЦИЯ - ПОДЪБ
СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА В12.5
ШЕБЕНЬ УТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ
СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12.5
ИЗОЛ. ПИРОКЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ
БИТУМНОЙ МАСТИКИ
ПОДСТАИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В7.5
РАСТВОР ЦЕМЕНТ-
НО-ПЕСЧАНЫЙ
ПАНТКИ КЕРА-
МИЧЕСКИЕ

Кирпичные стены, соприкасающиеся с грунтом
обмазать горячим битумом за 2 раза.
Данный лист см. с листом 17.

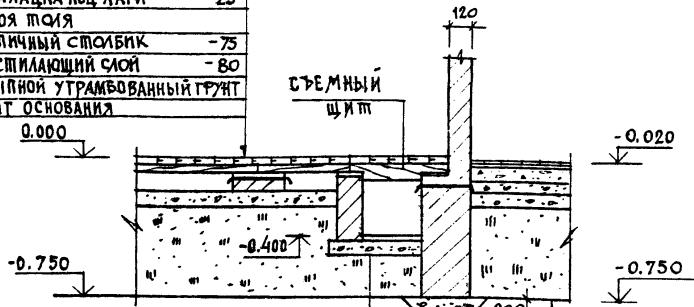
		144-16-137.90	4С
НОРМОК	ОВАКММЯН		
НАЧ. МАС	ОВАКММЯН		
ГАЛ	ПЕТ РОСОВ	МАНСАРЕННЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАИВА ЛИСТ
ГА СПЕШ	ЧЕСНАКОВ	5-КОМНАТНЫЙ НИЖЛОЙ ДОМ	Р 18
ВЕД. ИНЖ	ЧУЛКОВА	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	ЦНИИЭП
ПСПОЛ	СЕГЕНЬ	СЕЧЕНИЯ 1-1 & 7-7.	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ПРОВЕР	ЧУЛКОВА		

ДОСКИ ПОЛА	-27
ЛАГА	-50
ПОДКЛАДКА ПОД ЛАГИ	-25
2 СЛОЯ ТОИЯ	
КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК	-75
ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ	-80
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ	
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	

8-8

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТ ПОДПОЛЬНОГО КАНАЛА

ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ. НА КВ. М	МАССА ИЗБ. КГ	КОЛ. ИЗБ. НА ДОМ
1	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 50*100*480	3		
2	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОЛА 27*94*500	6	8.0	3

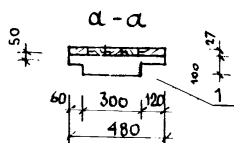
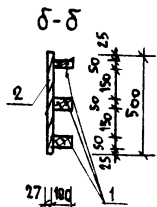
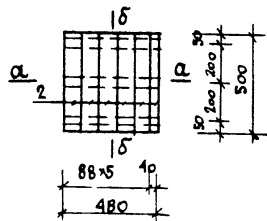


ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В7,5 В0
ПОКРЫТИЕ ИЗ БЕТОНА В15 - 20

РЕМОННАЯ ВОДОТВОРКА
БЕТОН В7,5

ГРУНТ ОСНОВАНИЯ
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ
СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5
ИЗОЛ.ГИЯРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ
БИТУМНОЙ МАСТКИ
ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В7,5
РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ МАРКИ 150
ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

Съемный щит

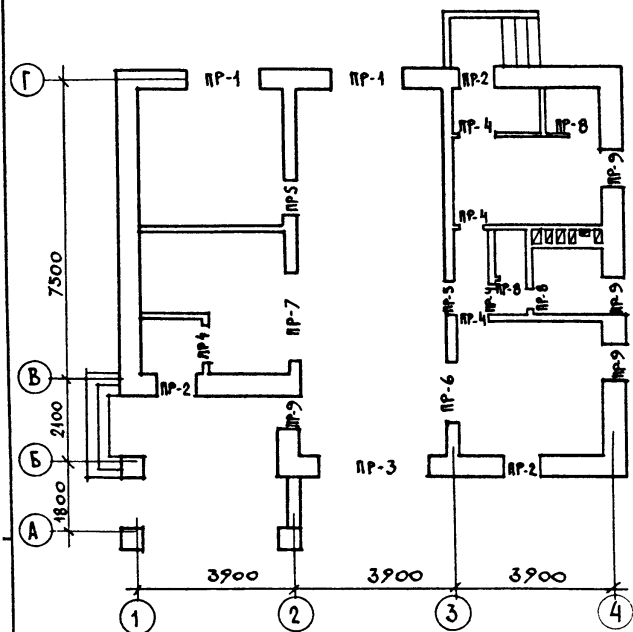


Данный лист см с листом 17.

ПРИВЯЗАН		144-16-137.90		АС	
НОРМОК	ОВАКИМОН	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом Цокольное перекрытие Сеч. 8-8. Съемный щит	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ МАСТ	ОВАКИМЬЯН				
Г А П	ПЕТРОСОВ				
П СПЕЦ	ЧЕРНАВС				
ВЕВ ИМЗ	ЧУЛКОВА				
ИСПОЛН	СЕГЕНЬ	ЦНИИЭП			
ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОМ			

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК 1 ЭТАЖА




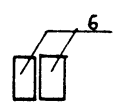
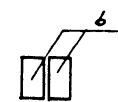
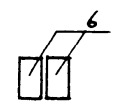
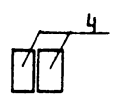
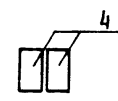
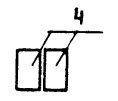


ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЙ t н. в. = -30°C	СХЕМА СЕЧЕНИЙ t н. в. = -20°C	СХЕМА СЕЧЕНИЙ t н. в. = -40°C
ПР-1			
ПР-2			
ПР-3			

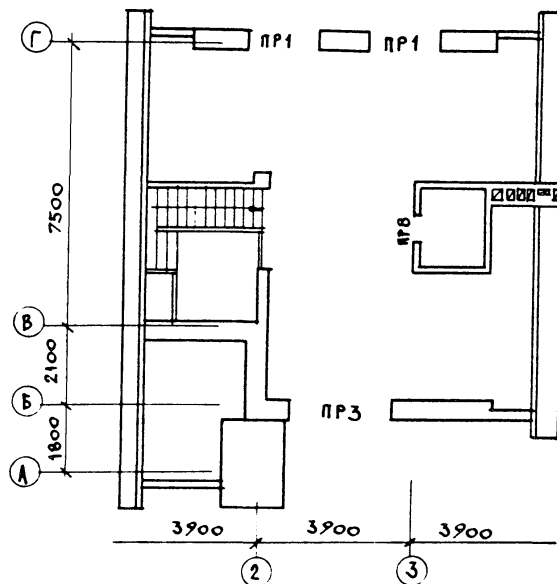
Данный лист см. с листами 21, 22, 23.

		144 - 16 - 137. 90	АС
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ОВАКИМЬЯН <i>Овакимьян</i>	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	
	НАЧ. МСТ. ОВАКИМЬЯН <i>Овакимьян</i>		
	ГАП. ПЕТРОВСОВ <i>Петровсов</i>		
	ДИСПЕЦ. ЧЕСНАКОВ <i>Чеснаков</i>		
	БЕД. НИЖ. ЧУЛКОВА <i>Чулкова</i>		
	ИСПОЛН. ЧЕСНАКОВ <i>Чеснаков</i>	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 20
И. В. Н.	ПРОВЕР. ЧУЛКОВА <i>Чулкова</i>	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МПП	СХЕМА СЕЧЕНИЙ ПРИ t.в. -30°C	СХЕМА СЕЧЕНИЙ ПРИ t.в. -20°C	СХЕМА СЕЧЕНИЙ ПРИ t.в. -40°C
ПР4			
ПР5			
ПР6			







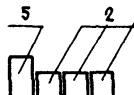
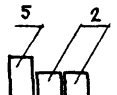
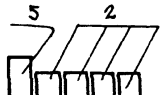
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК МАКСАРДЫ



Данный лист см с листами 20, 22, 23

		144-16-137.90		АС	
И КОНТРОЛЬ		ОБАКИМЯН		Мансардный одноквартирный	
ПРИВЯЗАН		ГАЛ ПЕТРОВ		5-комнатный жилой дом	
		РАСПЕЧ. ЧЕСНАКОВ		ЭТАЖА	
		ВЕД. НАЗ. ЧУЛКОВА		Р	
		ИСПОЛ. ЧЕСНАКОВ		ЛИСТ	
		ПРОВЕР. ЧУЛКОВА		21	
ИНВ. №				ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК МАКСАРДЫ	
				ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	
				ЦНИИЭП	
				ГРАНДИАНСЕЛЬСТРОЙ	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЙ ПРИ $t_{н.в.} = -30^{\circ}\text{C}$	СХЕМА СЕЧЕНИЙ ПРИ $t_{н.в.} = -20^{\circ}\text{C}$	СХЕМА СЕЧЕНИЙ ПРИ $t_{н.в.} = -40^{\circ}\text{C}$
ПР-7			
ПР-8			
ПР-9			

Данный лист см. с листами 20, 21, 23.

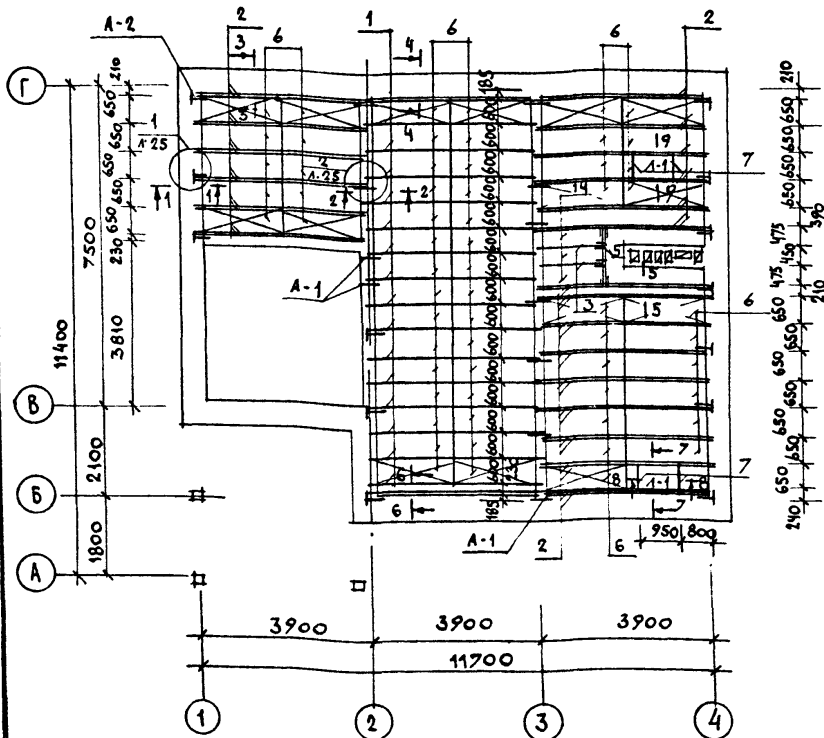
	144-16-137.90	Ас
	Н. КОНТР. ОВАКИМЬЯН НАЧ. МАС. ОВАКИМЬЯН ГАП. ПЕТРОВСОВ М. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ ВЕД. М.Ж. ЧЕСАКОВА ИСПОЛН. ЧЕСНАКОВ ПРОВЕР. ЧУАКОВА	
ПРИВЯЗАЯ	Мансардный одноквартирный	ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
	5-КОМПАТНЫЙ НИЛОЙ ДОМ	Р 22
ИВ.И	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ °С			МАССА ЭЛЕМЕН. КГ	ПРИМ.
			-30°	-20°	-40°		
1	СЕРИЯ 1.038.1-1 в.1	2ПБ22-3	7	6	8	92.0	
2		2ПБ13-1	26	20	32	25.0	
3		2ПБ30-4	8	6	10	125.0	
4		3ПБ21-8	2	2	2	132.0	
5		3ПБ18-8	7	7	7	119.0	
6		3ПБ27-8	2	2	2	180.0	
7		2ПБ10-1	4	4	4	43.0	

Данный лист см. с листами 20, 21, 22.

				144-16-137.90			АС	
ПРИВЯЗАН				И. КОНТР.	ОВАКИМЬЯН	МАССАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
				И.И. М.А.СТ.	ОВАКИМЬЯН			
				Г.А.П.	ПЕТРОВСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Г.А. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	Р	23	
				В.Е.Д. М.А.Ж.	ЧУАКОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		
				И.С.П.О.Я	ЧЕСНАКОВ			
И.И.В. И				ПРОВЕР.	ЧУАКОВА			



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕВ. КГ	ПРИМ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	ГОСТ 4981-87	БАЛКА БЦ2-42.1713	17	30.06	
2		БАЛКА БЦ1-42.17.9	42	26.04	
3		БАЛКА 50x175x1440 С 18УМЯ ЧЕРЕПНЫМИ БРУСКАМИ 40x40x140	2	10.32	
4	ГОСТ 8486-86	БАЛКА ПОД ПЕРЕГОРОВКУ 50x125=3900	2	12.19	
5		РИГЕЛЬ 50x175x1300	2	6.83	
6	ГОСТ 1005-86	ЩИТ Ш18-3ч	60	15.54	
7	ГОСТ 8486-86	РИГЕЛЬ 50x175x550	4	2.40	
8	ГОСТ 8486-86	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 50x100 п.м	26.5	3.0	
9	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОМ 27x94 п.м	7200	1.3	
10	ГОСТ 8486-86	ПОДКЛАДКА ПОД БАЛКУ ВКЛАДЫШ МЕЖДУ БАЛКАМИ 50x100 п.м	19.4	3.0	
А-1	АЛЬБОМ I ЛИСТ 27	ЛЮК НА ЧЕРДАК	2	18.93	
11	ГОСТ 4598-86	ПОДКЛАДКА ПОД ДОСКИ ПОМ 45x125x50 п.м	1750	1.1	
12	ТУ21-31-64-88	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ М ³	11.0	125.0	
13	ГОСТ 6266-81*	ГКЛ М ²	81.5	11.2	
14	ГОСТ 1005-86	ЩИТ Ш15-2б	3	8.82	
15	ГОСТ 8486-86	ДОСКА 16x100 п.м	26.4	0.96	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МН-1	АЛЬБОМ I	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ЧxЧ0 6x760	2	0.96	
МН-2		ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ ЧxЧ0 6x810	2	1.02	
А-1	ЛИСТ 26	АНКЕР-4x40 6x650	11	0.82	
А-2		АНКЕР-4x40 6x1050	13	1.26	

1. ПРИ УКЛАДКЕ БАЛОК БЦ2-42.17.13 И БЦ1-42.17.9 УМЕНЬШИТЬ ИХ ДЛИНУ НА 300 ММ.
2. КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЮКА НА ЧЕРДАК СМ. ЛИСТ 28.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 25, 26, 27.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

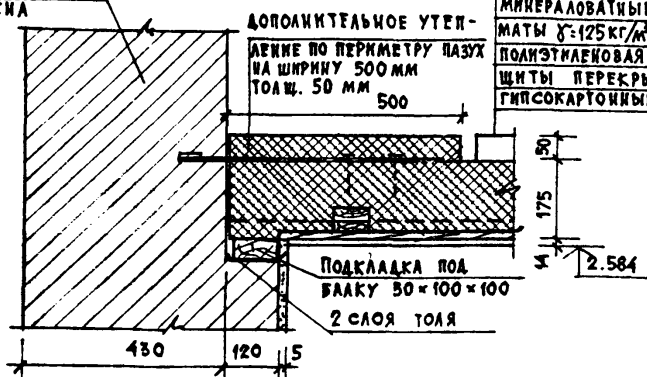
МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ, ММ		
	Т.В.-20°	Т.В.-30°	Т.В.-40°
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ ПРОШИВНЫЕ Т=125 кг/м ³ ТУ21-31-64-88 КЛАСС И	100	150	150

ПРИВЯЗАН

		144-16-137.90		АС	
И.КОНТР.	ОВАКИМЯН				
НАЧ.МАСТ	ОВАКИМЯН				
ГАП	ПЕТРОСОВ				
ГЛ.СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ				
ВЕД.ИНЖ	ЧУЛКОВА				
ИСПОЛН	КЛИЩЕНКО				
ПРОВЕР.	СЕГЕНЬ				
МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	24
ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

НАРУЖНАЯ
СТЕНА

1-1

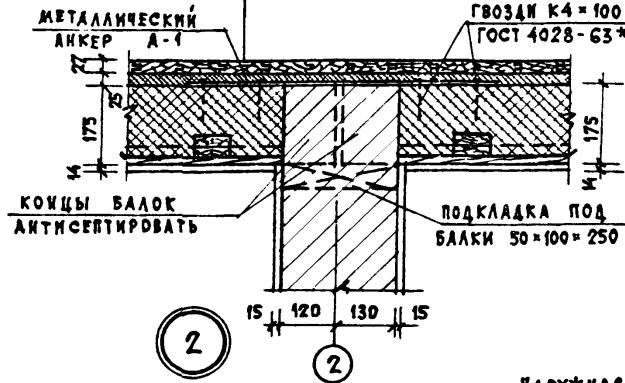


1

ХОДОВЫЕ ДОСКИ 50x100
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ
МАТЫ $\gamma=125 \text{ кг/м}^3$ ТУ 21-31-64-88 К. Н-150
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕЙКА
ШИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 44

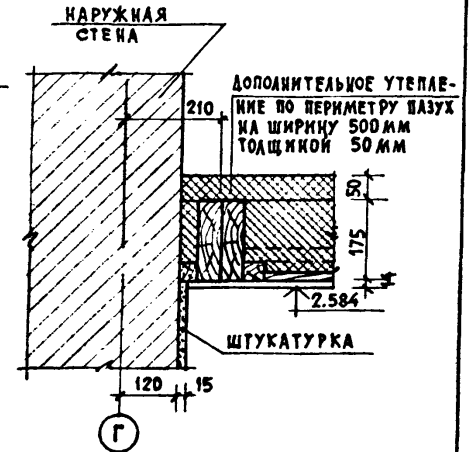
2-2

ДОСКИ ПОЛА - 27
ПРОКЛАДКА ИЗ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПАКЕТ-25
СЛОЙ СИКТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕЙКИ
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ МАТЫ - 150
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕЙКА
ШИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 44



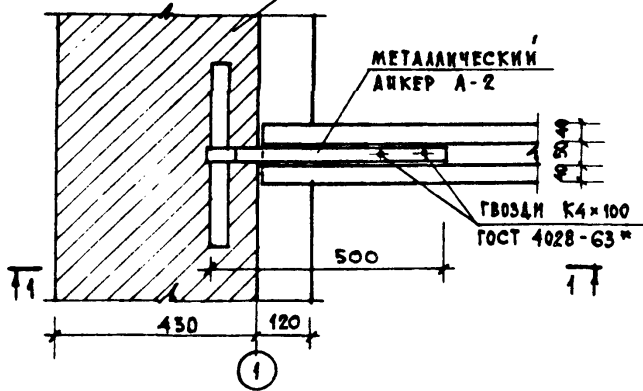
2

3-3



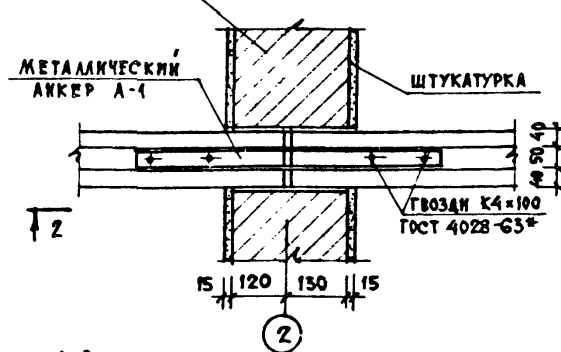
Г

НАРУЖНАЯ СТЕНА



1

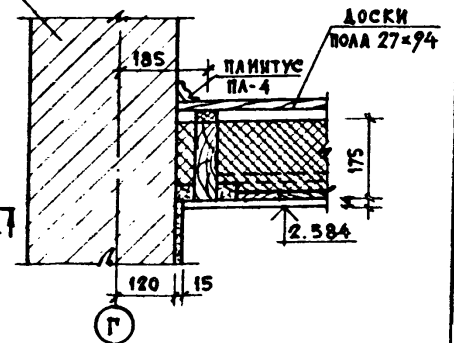
ВНУТРЕННЯЯ СТЕНА



2

НАРУЖНАЯ
СТЕНА

4-4



Г

1. БАЛКИ ЗАКРЕПЯЮТ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ АНКЕРАМИ А-2. И СОЕДИНЯЮТ МЕЖДУ СОБОЙ НА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ АНКЕРАМИ-НАКЛАДКАМИ А-1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАДЕЛЫВАТЬ НАГЛУХО ЗАЗОРЫ МЕЖДУ СТЕНКАМИ ГНЕЗД И ОПОРНЫМИ ЧАСТЯМИ БАЛОК.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 24, 26.

144 - 16 - 137. 90

АС

ПРИВЯЗАН

И. КОМП. ОВАКИМЬЯН
НАЧ. МАСТ. ОВАКИМЬЯН
Г. А. ПЕТРОВСОВ
Г. А. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ
БЕД. И. Ж. ЧУЛКОВА
ИСПОЛ. КЛИЩЕНКО
ПРОВЕР. СЕГЕНЬ

МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

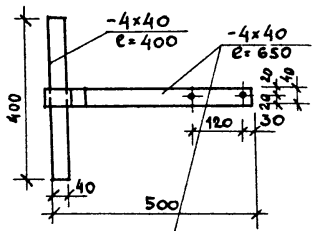
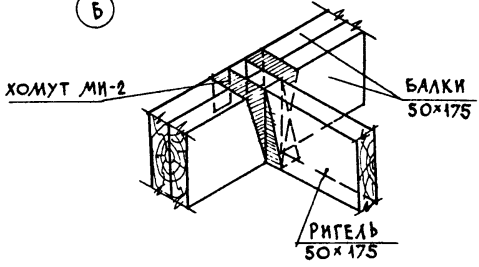
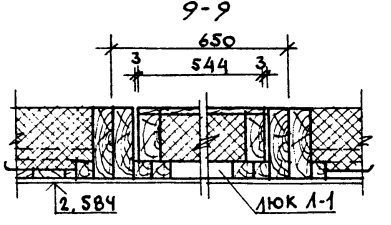
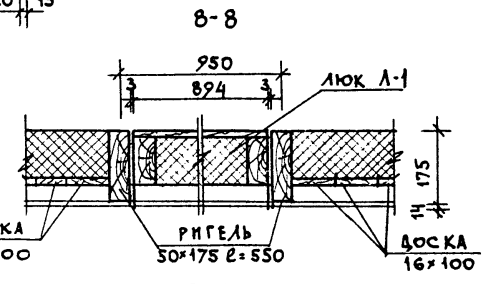
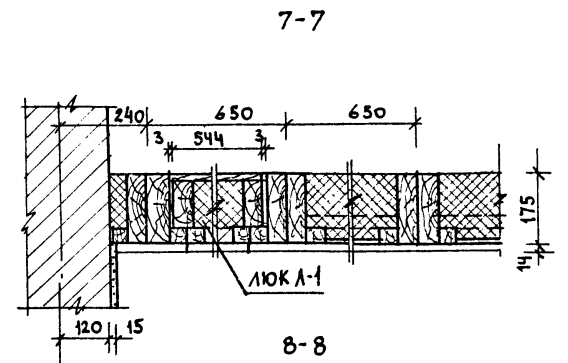
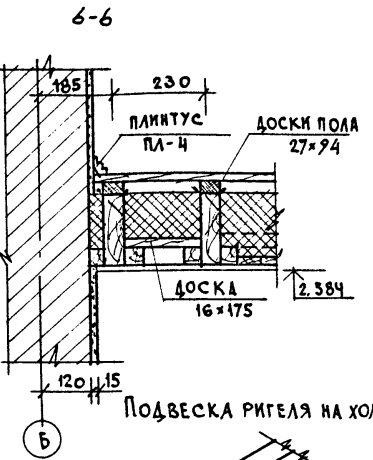
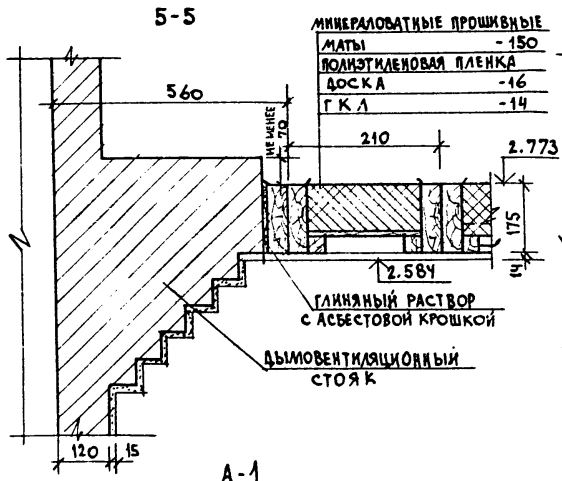
Р 25

ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

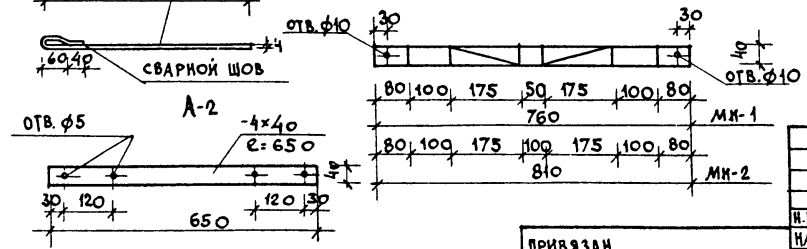
Д. И. И. И. Я.

СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4. УЗЛЫ 1, 2

ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



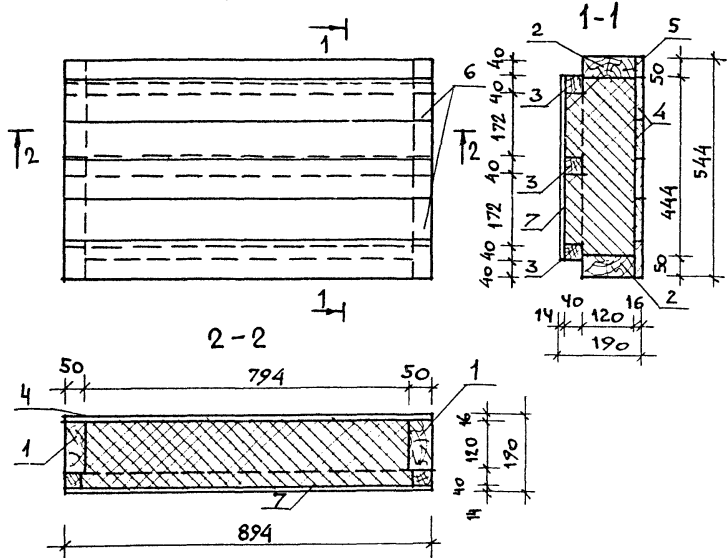
РАЗВЕРТКА ХОМУПА



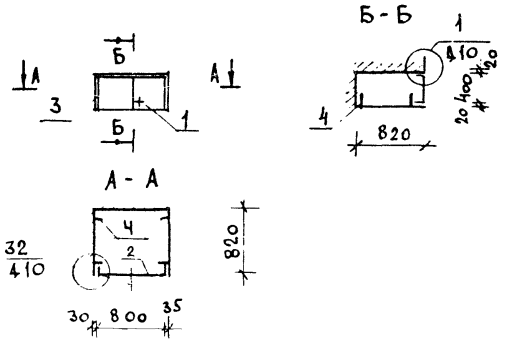
		144-16-137.90		АС	
И. КОНТР.	ОВАКИМЬЯН	НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯН	МАКСАРАНДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ
	ТА П		ПЕТРОВСОВ		Р 26
	ГА СПЕЦ		ЧЕСНАКОВ		
	ВЕД. МНХ		ЧУАКОВА	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ СЕЧЕНИЯ 5-5-9-9.	ЦНИИЭП
	ЛСПОЛН		КАЛШЕНКО		ГРАНДАНСЬЕВСТРОЙ
	ПРОВЕР.		СЕГЕНЬ		

Данный лист см. с листом 24.

Люк А-1



Антресоля А-1



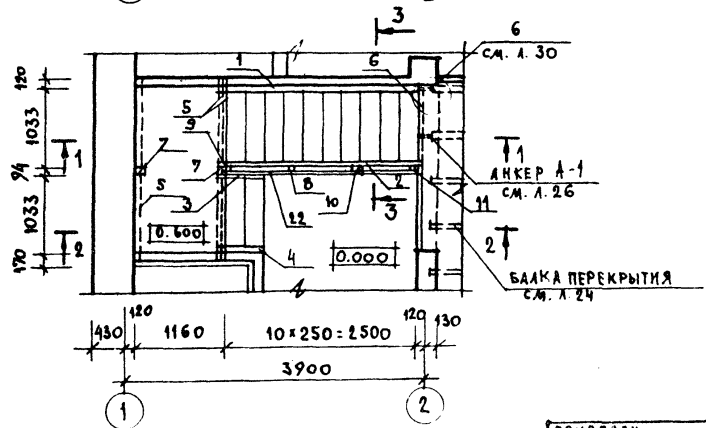
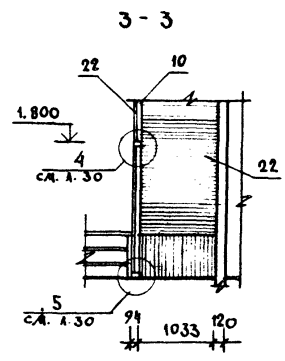
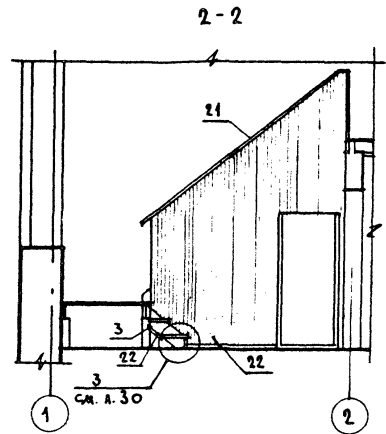
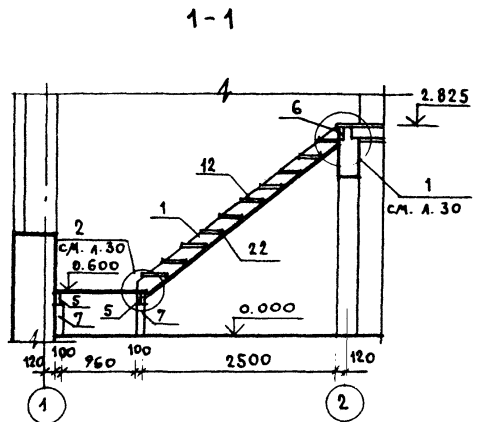
№ П	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДЕТ. М ³	МАССА КГ
ЛЮК НА ЧЕРДАК А-1						
1	БРУСОК ОБВЯЗКИ	50×120	544	2	0.0065	3.92
2	БРУСОК ОБВЯЗКИ	50×120	794	2	0.0095	5.72
3	БРУСОК	40×40	894	3	0.0043	2.58
4	ДОСКИ ОБШИВКИ	16×100	894	5	0.007	4.29
5	ДОСКА ОБШИВКИ	16×44	894	1	0.0007	0.42
6	БРУСОК (ВКЛАДЫШ)	40×40	172	4	0.0011	0.66
7	ГКЛ	δ=14 мм			0,4 м ²	4.48
8	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ				0,7 м ²	
9	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ				0,053 м ³	6.63
ИТОГО					0.0291	28.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АНТРЕСОЛЬ А-1

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕРИЯ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. ШТ.	РАСХОД МАТЕР. А.А.			ШПОН СТРОГ. М2	
					ПЛОЩАДЬ М ²	ДСП δ=16 мм	ДВП δ=32		
1	ДВЕРНОЙ БЛОК АНТРЕСОЛИ ДАЧ-8	1.172.5-6	ШТ.	1	0.010	0.32	—	0.80	
2	ПОЛКА АНТРЕСОЛЬНАЯ 820×865	ИНДИВ.	ШТ.	1	—	0.71	—	—	
3	НАЛИЧНИК Н-2	1.172.5-6	П.М	1.8	—	—	—	—	
4	УГОЛЬНИК УМ-2	1.172.5-6	ШТ.	4	—	—	—	—	
	ВИНТ СТЯЖНОЙ В-2	1.172.5-6	ШТ.	4	—	—	—	—	
	ГАЙКА СТЯЖНАЯ	1.172.5-6	ШТ.	4	—	—	—	—	
ИТОГО					—	0.010	1.03	—	0.80

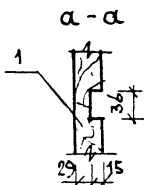
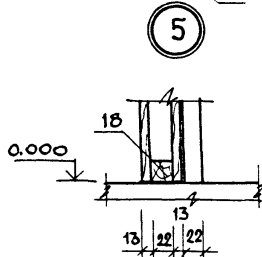
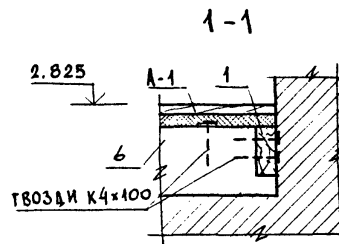
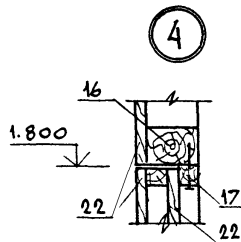
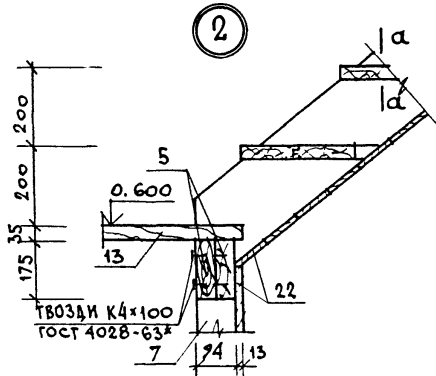
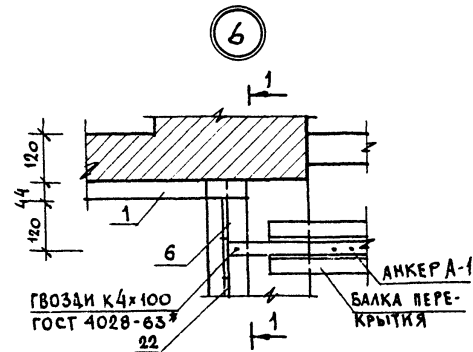
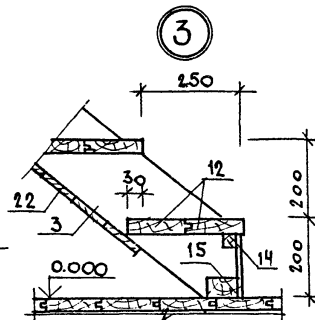
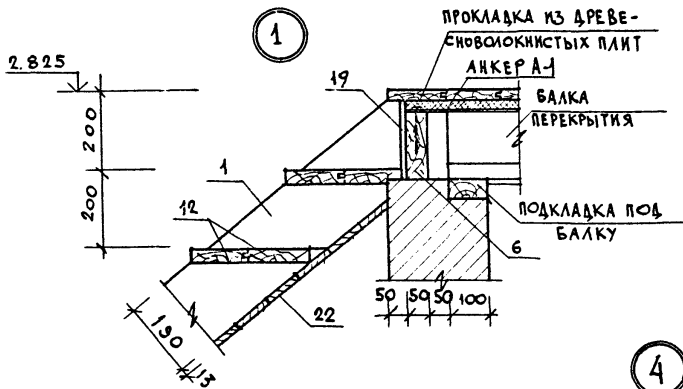
Данный лист см. с листом 24.

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
		ГА П	ПЕТРОВСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ГА СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	Р	27
		ИСПОЛН	САВОСТИНА	ЛЮК НА ЧЕРДАК А-1	
		ПРОВЕР	СЕГЕНЬ	АНТРЕСОЛЬ А-1	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.	



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5; 30; 31.
2. АНКЕР А-1 СМ. ЛИСТ 26.
3. НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ОБШИВКИ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ ПОКРЫТЬ ЛАКОМ ЗА 2 РАЗА.
4. КОНЦЫ БАЛОК, ЗАДЕЛАННЫХ В КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ, ОБЕРНУТЬ ТОЛЕЖ.

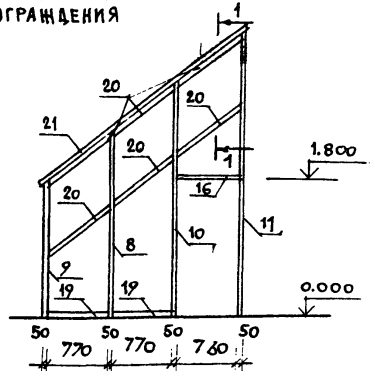
		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗКА		НОРМОКОНСТРУКЦИОННО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЛИФТ ØСМ.	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
		ГАП ПЕТРОВСКИЙ	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА	Р	29
		Г.А. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	ЦНИИЭП	
		Ж. ПОЛАН. СОРОКИН		ГРАНДИАНСЕЛЬСТРОЙ	
		ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО			



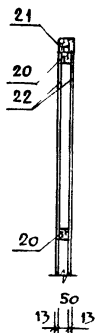
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 29.

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК. ОВАКИМЬЯН	НАЧ. МАС. ОВАКИМЬЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАВЛЯ ЛИСТ
		ГАП ПЕТРОСОВ	ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р 30
		ИСПОЛН. СОРОКИН	ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО	ВНУТРЬКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА	ЦНИИЭП
ИНВ. N				УЗЛЫ 1÷6.	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

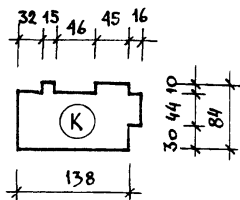
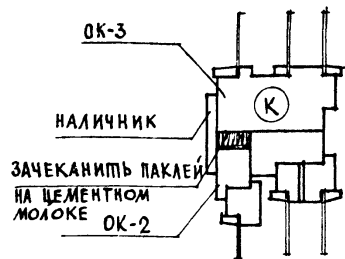
СХЕМА КАРКАСА ЛЕСТНИЧНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



1-1



а-а
(для варианта $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНУТРЕННЕЙ ЛЕСТНИЦЫ

№№ ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1	ГОСТ 8486-86	ТЕПЛИВА /пр./44×194×3450	1	15.0	
2	ГОСТ 8486-86	ТЕПЛИВА /л./44×194×3450	1	15.0	
3	ГОСТ 8486-86	ТЕПЛИВА /пр./44×194×830	1	3.54	
4		ТЕПЛИВА /л./44×194×830	1	3.54	
5		БАЛКА 50×175×2400	3	10.5	
6		БАЛКА 50×175×1033	1	4.52	
7		СТОЙКА 100×100×490	2	2.45	
8		СТОЙКА 50×50×2450	1	3.06	
9	ГОСТ 8486-86	СТОЙКА 50×50×1750	1	2.19	
10		СТОЙКА 50×50×3100	1	3.88	
11		СТОЙКА 50×50×3700	1	4.63	
12	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПРОСТУПИ 35×140×275	24	2.39	
13	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПЛОЩАДКИ 35×140×1160	16	2.84	
14	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 25×25×945	1	0.30	
15		БРУСОК 50×75×945	1	1.77	
16		БРУСОК 50×50×760	1	0.95	
17		БРУСОК 25×25×760	1	0.24	
18		БРУСОК 25×25 п.м	7,5	0.31	
19		БРУСОК 50×50×770	2	1.0	
20		БРУСОК 50×50×1050	6	1.31	
21		ГОСТ 8242-88	ПОРУЧЕНЬ П-2 44×75 п.м	4,45	1.65
22		ОБШИВКА О-2 13×100 п.м	157,5	0.65	

1. Данный лист см. совместно с листами 29; 32.
2. Общие примечания см. л. 29
3. Сечения а-а см. л. 32.

ПРИВЯЗАН

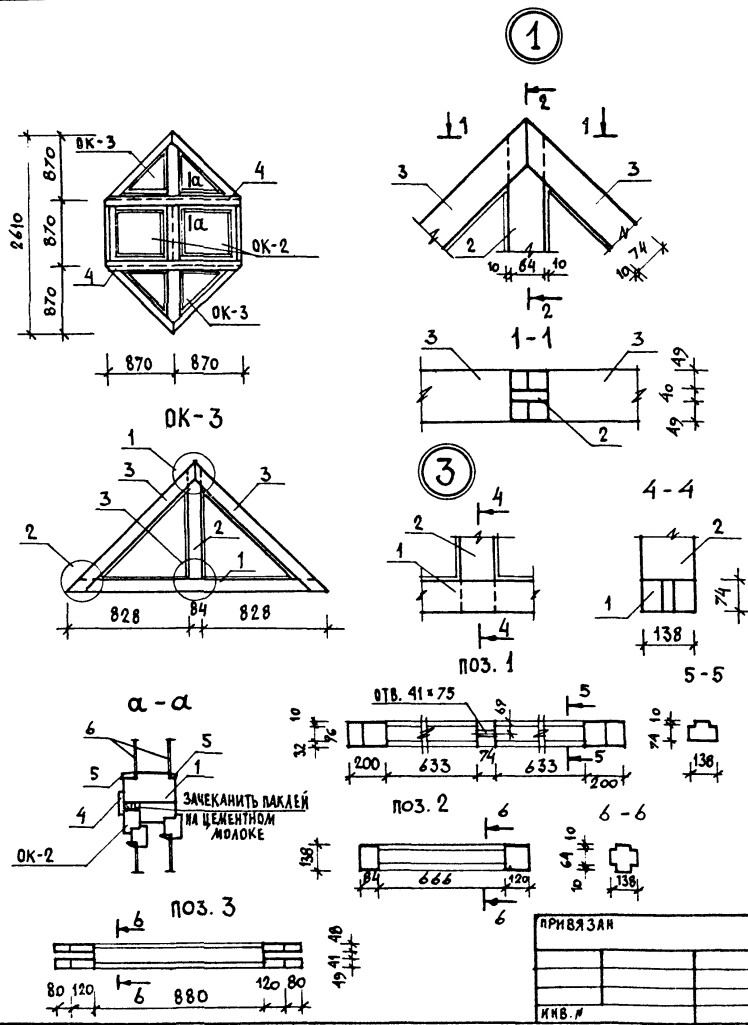
ИНВ. №

НОРМОК. ОВАКМИЯН
НАЧ. МАС. ОВАКМИЯН
ГАП. ПЕТРОВСОВ
П. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ
ИСПОЛН. СОРОКИН
ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО

ИНСАНДЫН ОДОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЖЛОИ ДОМ

ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА СПЕЦИФИКАЦИЯ

144-16-137.90
ЭТАЖ/ЛИСТ/ЛИСТОВ
Р/31
ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ



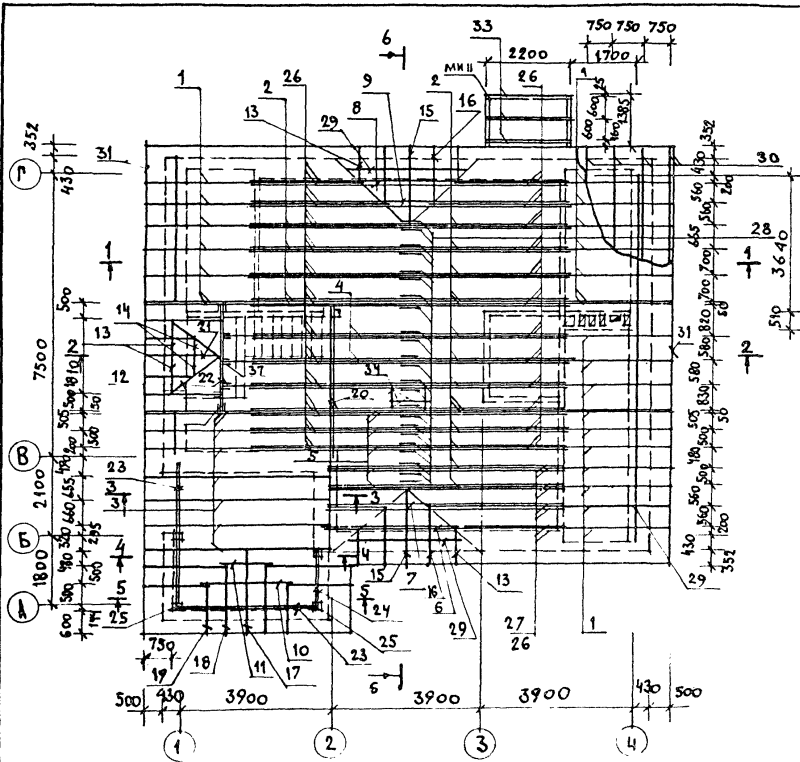
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОННОГО БЛОКА ОК-3

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 100×150×1740	1	13.5	
2	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 100×150×870	1	6.5	
3	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 100×150×1280	1	9.6	
4	ГОСТ 8242-88	НАЛИЧНИК Н-1	п.м.	4.38	0.65
5	ГОСТ 8486-86	ШТАПИК 25×25	п.м.	12.02	0.31
6	ГОСТ 111-78	СТЕКЛО б=3мм	0,83	6.24	

1. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ НА КАЗЕННОВОМ КЛЕЕ.
 2. ВАРИАНТ ОК-3 НА -40°С СМ. ЛИСТ 31.

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК	ОВАКМЬЯ	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАЦИЯ
		КАЧ.МАСТ	ОВАКМЬЯ	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЛИСТ
		ГАП	ПЕТРОВСОВ	Р	32
		ГА СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	ОКОННЫЙ БЛОК ОК-3	ЛИСТОВ
		ИСПОЛН	СОРОКИН	УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЦНИИЭП
		ПРОВЕР.	ШЕВЧЕНКО	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	

Уч. обдм. Дюка - 1-сосна - 32×100 - ГОСТ ВУ86-86.



МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЪУ	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
1	ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛАС-1 (50x150x3740)	25	16.8		
2		СТРОПИЛАС-2 (50x150x5370)	19	24.2		
3		СТРОПИЛАС-3 (50x150x6180)	10	27.8		
4		СТРОПИЛАС-4 (50x150x5920)	3	26.6		
5		СТРОПИЛАС-5 (50x150x2980)	6	13.4		
6	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 40	РАМА ВАЛЬМЫ Р-1	1	34.6		
7		РАМА ВАЛЬМЫ Р-2	1	36.0		
8		РАМА ВАЛЬМЫ Р-3	1	46.6		
9		РАМА ВАЛЬМЫ Р-4	1	47.7		
10		РАМА ВАЛЬМЫ Р-5	1	32.0		
11		РАМА ВАЛЬМЫ Р-6	1	33.6		
12		ДИАГОНАЛЬНАЯ БАЛКА 50x150x2650	2	5.7		
13		СТРОПИЛАС-6 / 50x150x1500/	6	6.7		
14		ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛАС-7 / 50x150x1200/	2	5.4	
15			СТРОПИЛАС-8 / 50x150x3300/	2	14.8	
16			СТРОПИЛАС-9 / 50x150x2300/	4	10.3	
17	<i>Лиственничная порода</i>	СТРОПИЛАС-10 / 50x150x3200/	1	14.4		
18		СТРОПИЛАС-11 / 50x150x2500/	2	11.2		
19		СТРОПИЛАС-12 / 50x150x1800/	2	8.1		
20	ГОСТ 8486-86	ПРОГОН 2 (50x175) x 4100	1	43.0		
21		ПРОГОН 50x150x1240	1	5.6		
22		РИГЕЛЬ (50x150x2760) · 2	1	24.8		
23		ПРОГОН 2 (50x175x3800)	2	40.0		

КРЕПЛЕНИЕ РИГЕЛЕЙ ДЛЯ ЛЮКА НА ЧЕРДАК СМ. ЛИСТ 28.
РАЗРЕЗЫ СМ. ЛИСТ 35.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ			

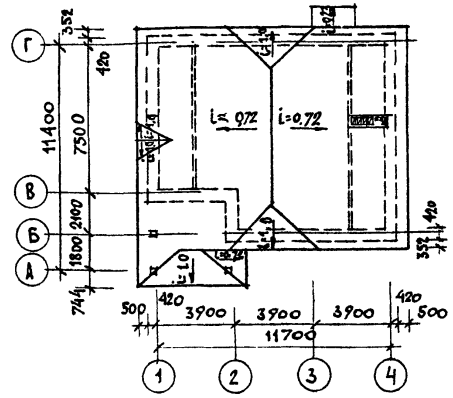
НОРМОК	ОБАКМЫЧ	
НАЧ. МАСТ	ОБАКМЫЧ	
ГАР	ПЕТРОВ	
ГА СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА	
ИСПОЛН.	ЧУЛКОВА	
ПРОВЕР.	ЧЕСНАКОВ	

144 - 16 - 137. 90		АС
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	Р	33
Крыша / Р/н - 100 мм / м² План стропил. Спецификация	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
24	ГОСТ 8486-86	ПРОГОН 2(50×175×1650)	1	17.3	
25		СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 144×144×3030	3	40.9	
26		ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛАМ 50×150×3300	56	14.8	
27		ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛАМ 50×150×2520	8	23.6	
28		НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ 50×150×350	24	1.6	
29		МАУЭРЛАТ 100×50 п.м	300	3.0	
30		ОБРЕШЕТКА 50×50 п.м	4000	1.5	
31	ГОСТ	ЛОБОВАЯ ДОСКА 2(144×19) п.м	570	4.5	
32	8242-88	ДОСКИ ПОДШИВКИ СВС-А 13×94 п.м	3100	0.6	
33	ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛА СВС-А КРЫЛЬЦА Е-13 (50×150×2200)	3	10.0	
34	АЛЬБОМ 1 лист 28	ЛЮК НА ЧЕРДАК Л-2 544×894	1	27.31	
35	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 50×100×700	12	2.1	
36	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОДШИВКИ ПОТОЛКА ТЕРРАСЫ 13×94 п.м	2040	0.6	

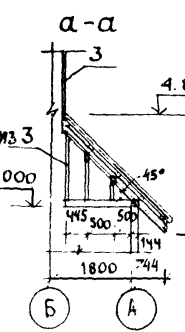
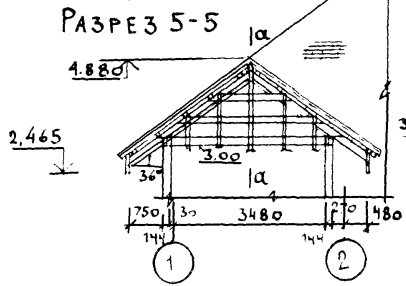
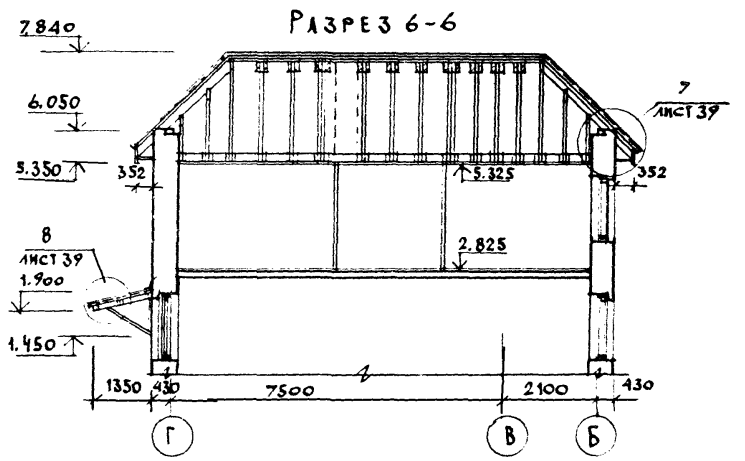
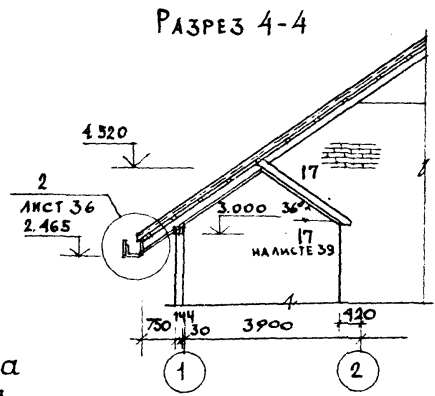
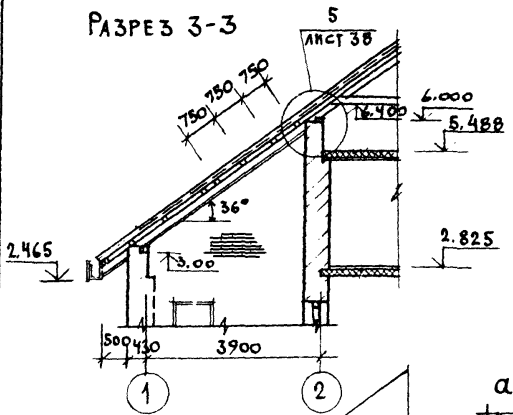
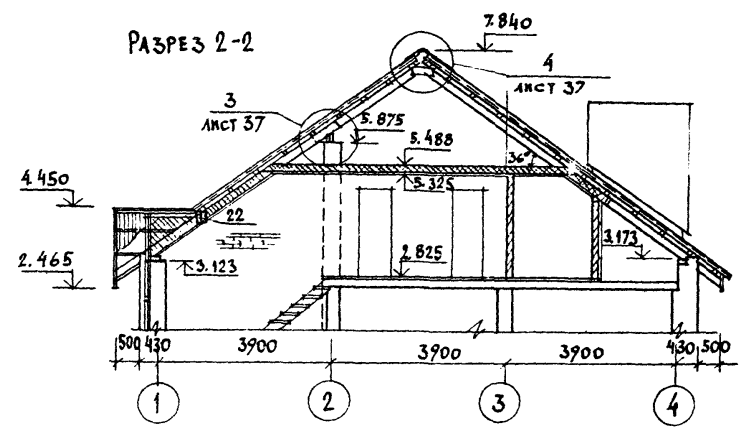
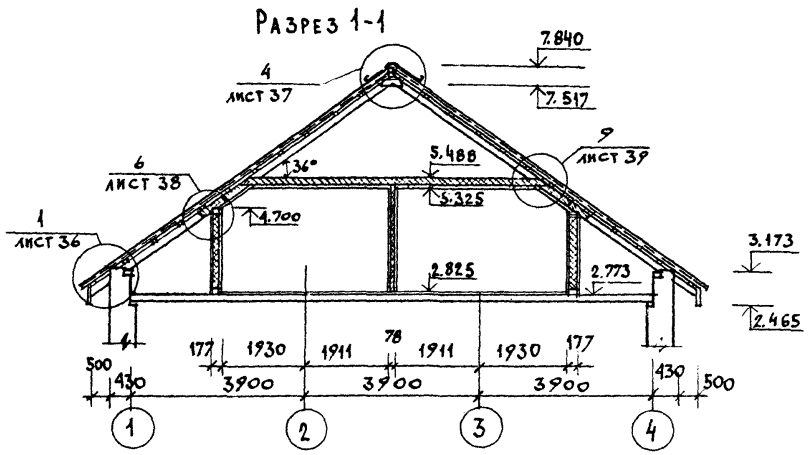
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МИ-8		КРОНШТЕЙН ДЛЯ ЖЕЛАЗА -4×40; Е=1020 мм	2	1.3	
МИ-9	АЛЬБОМ 1 лист 37	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СКЕБА -6×40; Е=1050 мм	4	2.0	
МИ-10	АЛЬБОМ 1 лист 36	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКЕБА -3×20; Е=240 мм	21	0.11	
ЗД-2	АЛЬБОМ 1 лист 38	КРЕПЛЕНИЕ СПИИ МАНСАРДЫ -5×80; Е=200 мм	44	0.63	
ЗД-3	АЛЬБОМ 1 лист 40	КРЕПЛЕНИЕ УЗЛА РАМЫ -5×80; Е=500 мм	24	1.6	
	ГОСТ 14918-80*	СТАЛЬ ОДИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬН. Б=0.6 мм	23.0	4.71	
37		ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-3 (-4×40; Е=710)	5	0.89	
38	АЛЬБОМ 1 лист 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-4 (-4×40; Е=760)	2	0.96	
39	ТУ21-31-64-88	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА МАНСАРДЫ ρ=125 кг/м³		13.0	
МИ-11	АЛЬБОМ 1 лист 47	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛ. КОЗЫРЬКА	2	12.97	

План кровли



1. Мауэрлат сечением 50×100 мм крепить гвоздями 4.0×100 к деревянным пробкам, уложенным в кладку наружных стен с шагом 400-500 мм.
2. Стропила крепить к мауэрлату гвоздями 4.0×120 (забивают вкось по два гвоздя на соединение).
3. Брусочки обрешетки укладывают по шаблону и прибивают к стропилам гвоздями длиной 100 мм к каждой стропильной ноге.
4. Укладку кровельных листов начинают с нижнего ряда, т.е. от карниза. Каждый лист в укладываемом ряду перекрывает ранее уложенный на полную волну.
5. Листы вышележащего ряда напускают, перекрывая уложенный ряд на 100-150 мм.
6. Все деревянные элементы крыши должны быть тщательно пропитаны анлипиренами.
7. Данный лист см. с листами 33, 35 ÷ 40.

		144-16-137.90		АС	
НОРМОК	ОВАКИМЬЯ				
НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯ				
ГАП	ПЕТРОВСОВ				
РА СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ				
ВЕД. ИВХ	ЧУЛКОВА				
ИСПОЛН.	ЧУЛКОВА				
ПРОВЕР.	ЧЕСНАКОВ				
ПРИВЯЗАН		Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	СТАДИЯ	лист	листов
			Р	34	
ИНВ. N		Крыша (R _{сн} = 100 кг/м²). План кровли. Спецификация.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		



Данный лист см. с листом 33.

ПРИВЯЗАН

НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	
НАЧ. МАСТ	ОВАКИМЬЯН	
ГАП	ПЕТРОВСОВ	
ГЛ. СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	
ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА	
ИСПОЛН.	ЧУЛКОВА	
ПРОВЕР.	ЧЕСНАКОВ	

144-16-137.90		АС	
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛИЩНЫЙ ДОМ	СТАДИОН	ЛИСТ	ИСТОК
	Р	35	
КРЫША / Р/в. 100 ^{кв} /м ² /	ЦНИИЭП		
РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

1

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ СВ-1750

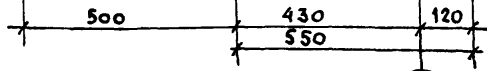
СКРУТКА ИЗ ПРОВОЛОКИ 2φ4 ЧЕРЕЗ ОДНУ СТРОПИЛЬНУЮ НОГУ

ОБРЕШЕТКА 50×50 ШАГ 750 мм

ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА

ЛОБОВАЯ ДОСКА 2(144×19)

ПРОБКА ДЕРЕВЯННАЯ 65×120×125



1

2

АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ СВ-1750

ГВОЗДИ К 4.0×100

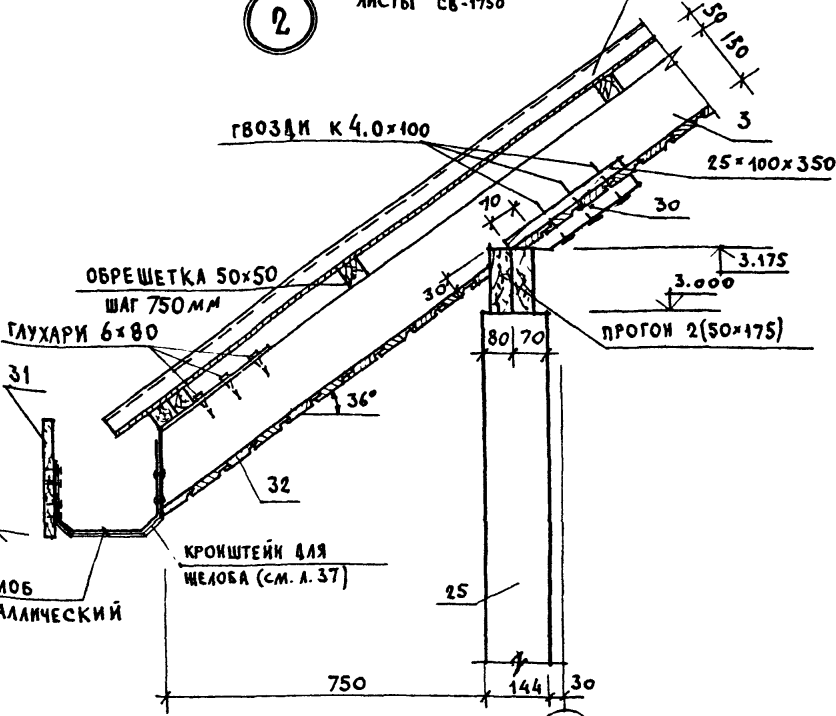
ОБРЕШЕТКА 50×50 ШАГ 750 мм

ГЛУХАРИ 6×80

ЖЕЛОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

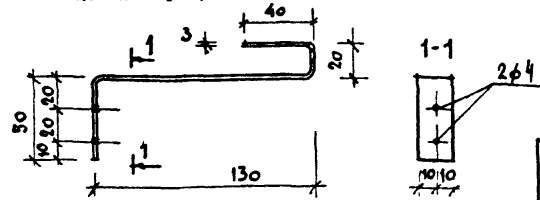
КРОНШТЕЙН ДЛЯ НЕЛОБА (СМ. Л. 37)

ПРОГОН 2(50×175)



1

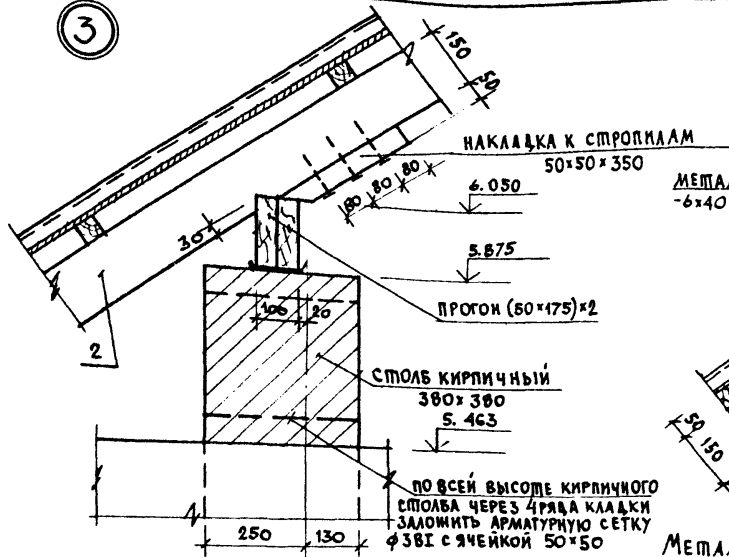
ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА МИ-10



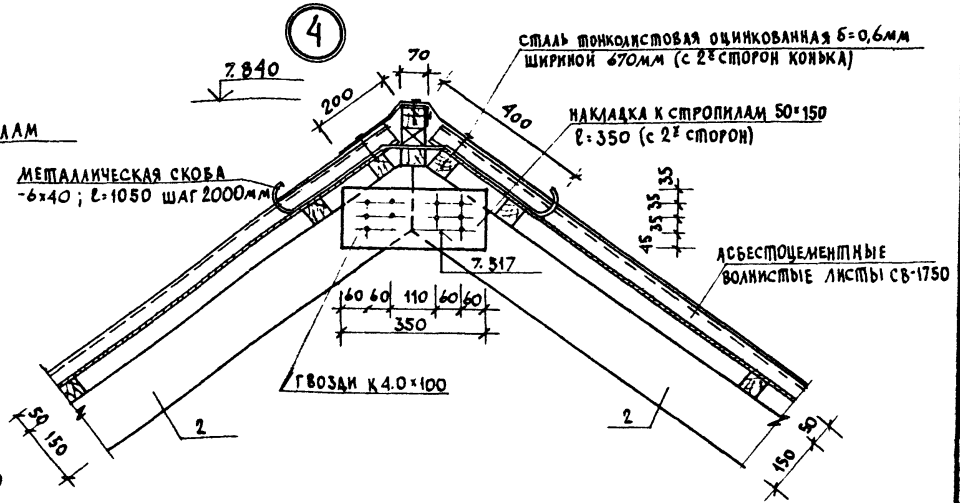
1. Противоветровые скобы ставятся из расчета по одной на лист
2. Данный лист см. совместно с листами 33; 34; 35.

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК. ОБАКИМЬЯН	НАЧ. МАС. ОБАКИМЬЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЛИОН ДОМ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГА П	ПЕТРОСОВ		Р 36
		ГА. СПЕШ	ЧЕСНАКОВ		
		ВЕД. ИНИ	ЧУЛКОВА	КРЫША. Узлы 1, 2.	ЦНИИЭП
		ИСПОЛН	ЧУЛКОВА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ
		ПРОВЕР	ЧЕСНАКОВ		

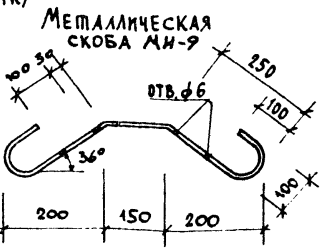
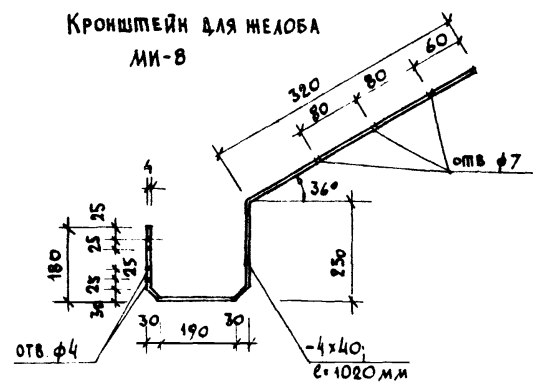
3



4

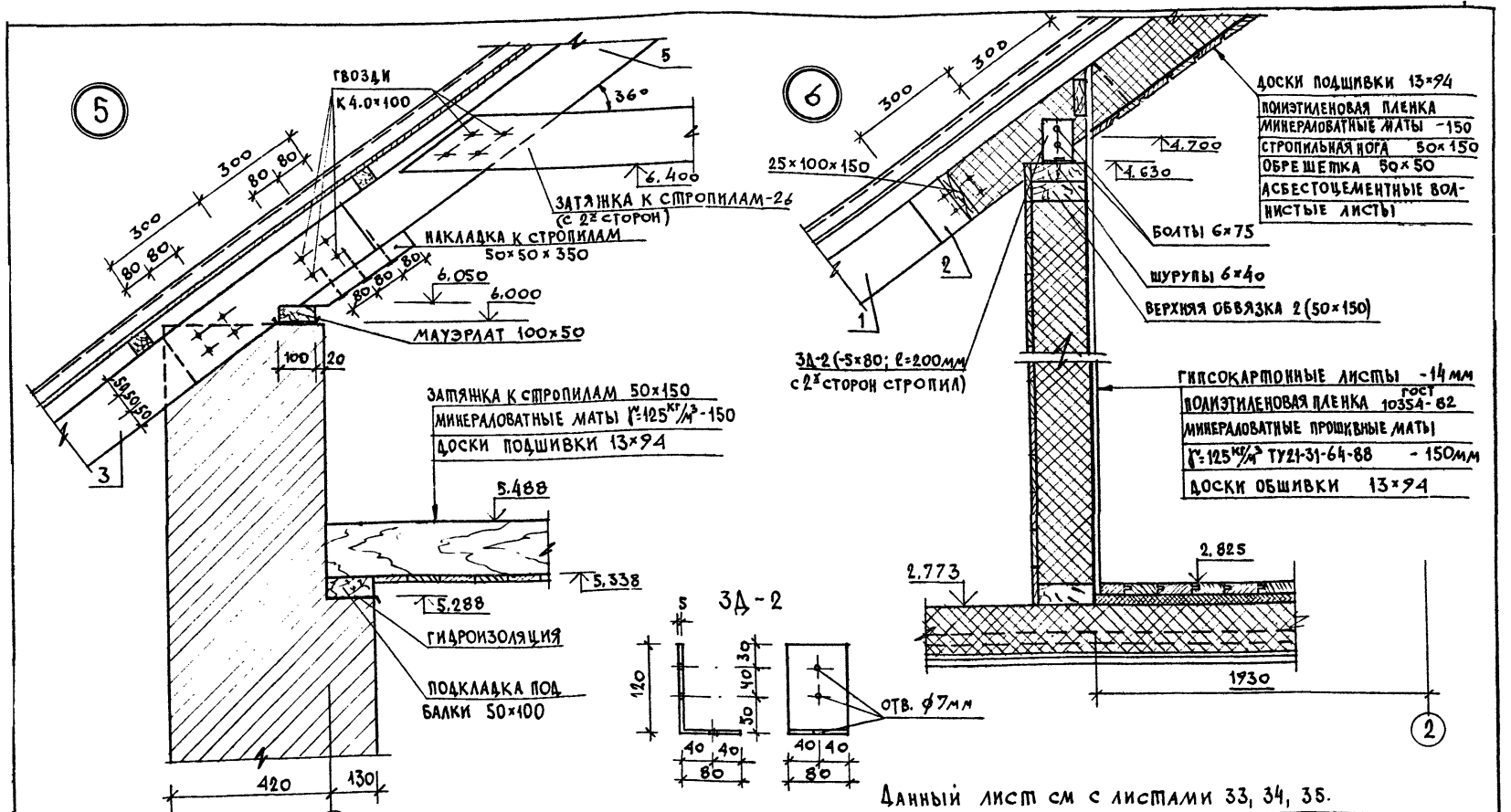


Кронштейн для желоба МИ-В



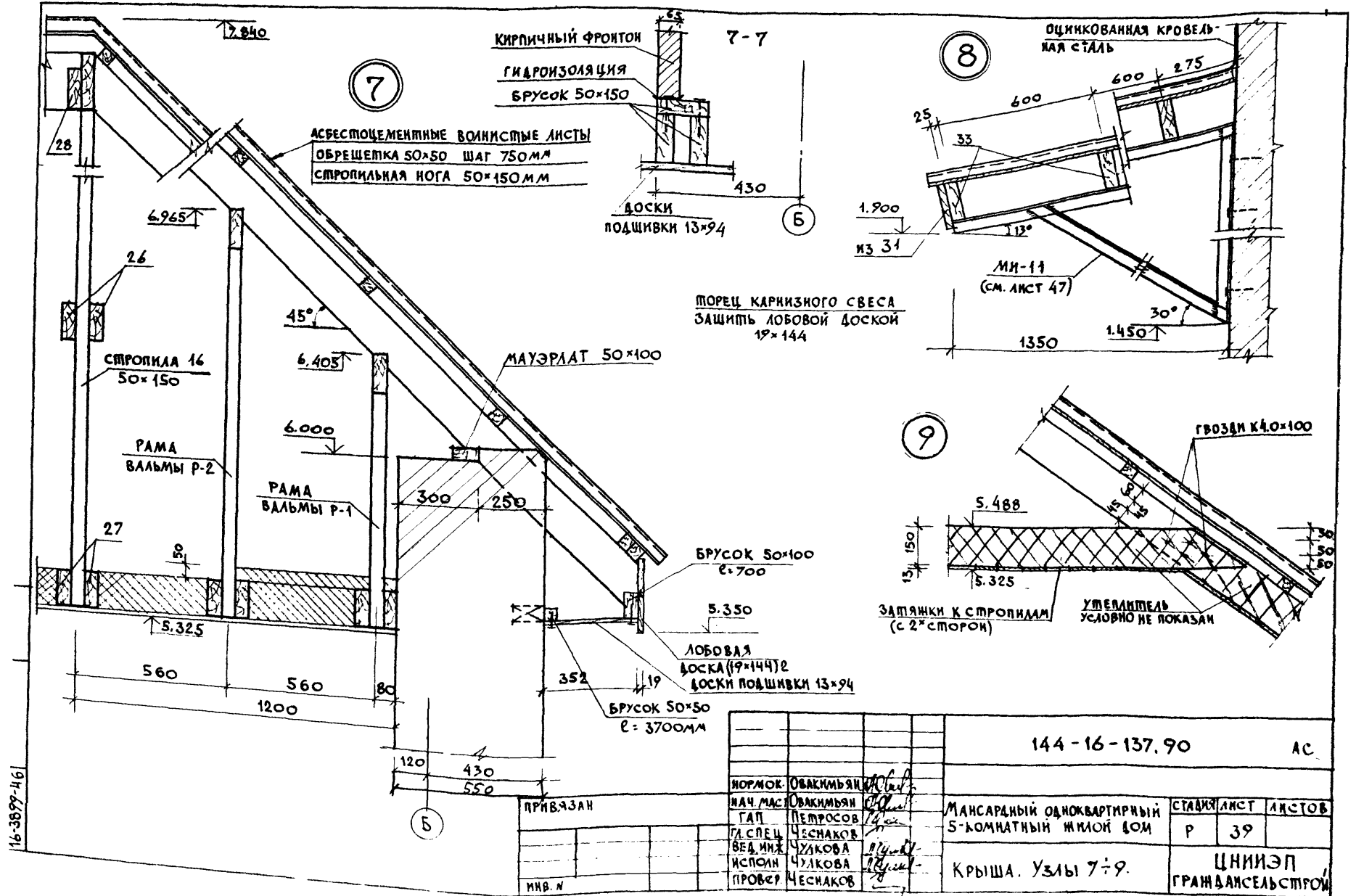
1. Асбестоцементные листы крепить к обрешетке оцинкованными гвоздями (по 2 гвоздя на каждую сторону листа). Под шляпки гвоздей нужно прокладывать шайбы из рубероида или резиновые прокладки диаметром не менее 30мм. Отверстия в листах для креплений не пробивают, а высверливают дрелью, применяя сверло диаметром на 2-3мм больше диаметра гвоздей.
2. Данный лист см. совместно с листами 33; 34; 35.

		144 - 16 - 137. 90		АС
Нормок	Овакимьян	ПЕТРОВ	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАЛЬ ЛИСТ
НАЧ МАС	Овакимьян	ПЕТРОВ	5-КОМНАТНЫЙ ИЛЛОИ 60М	ЛИСТОВ
ТАЛ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ		Р 37
ГЛ СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	ЧУЛКОВА	КРЫША Узлы 3, 4. МИ-8; МИ-9	ЦНИИЭП
ВЕА МН	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА		ГРАЖДАНСКИЙ СТРОИ
ИСОЛИ	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА		
ПРОВЕР	ЧЕСНАКОВ	ЧЕСНАКОВ		



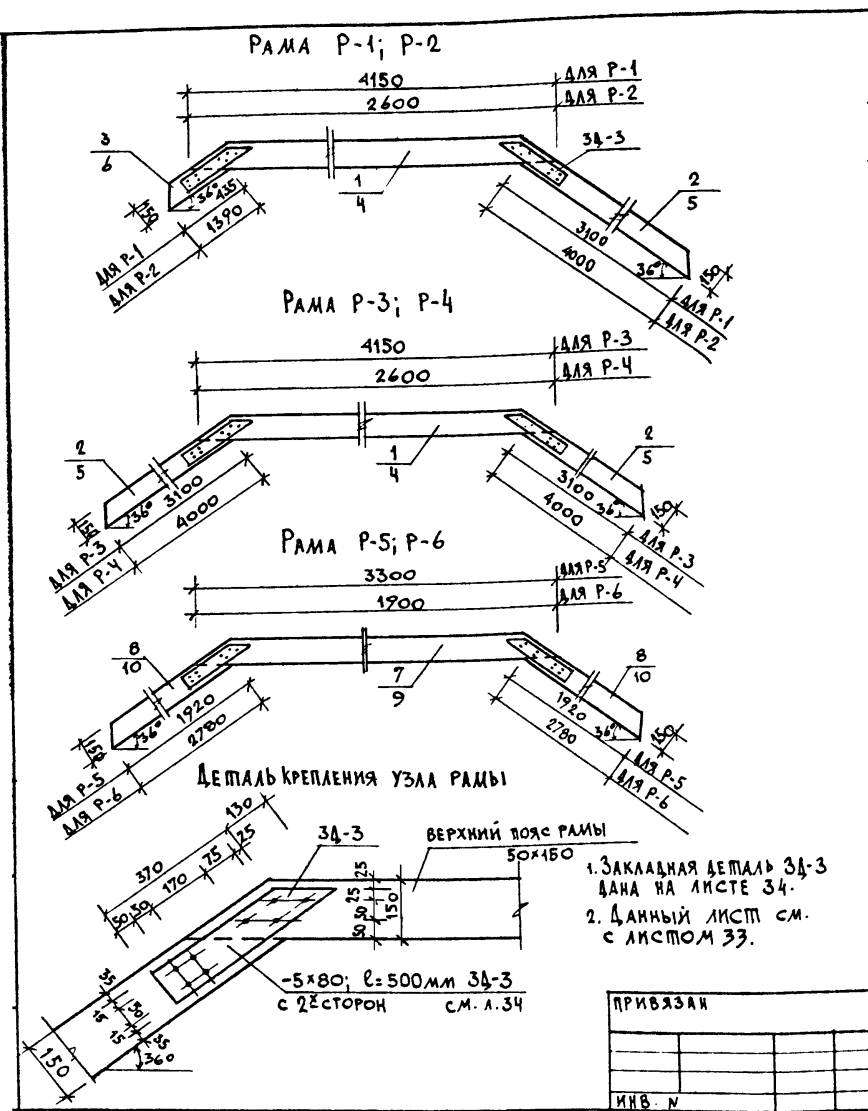
Данный лист см с листами 33, 34, 35.

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК. ОВАКИМЬЯН	НАЧ. МАС. ОВАКИМЬЯН	МАНСАРНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГА. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	ПЕТРОВСОВ	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р 38
		ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА	Крыша. Узлы 5, 6. 3Д-2.	ЦНИИЭП
ИНВ. №		ИСПОЛН. ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
		ПРОВЕР. ЧЕСНАКОВ	ЧЕСНАКОВ		



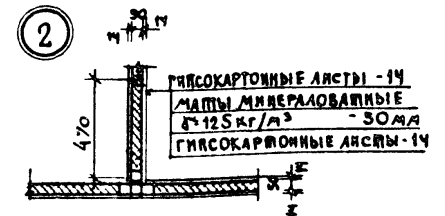
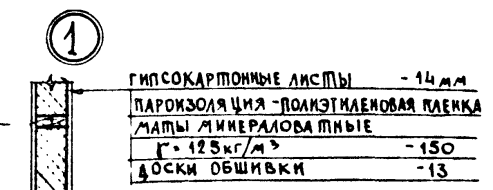
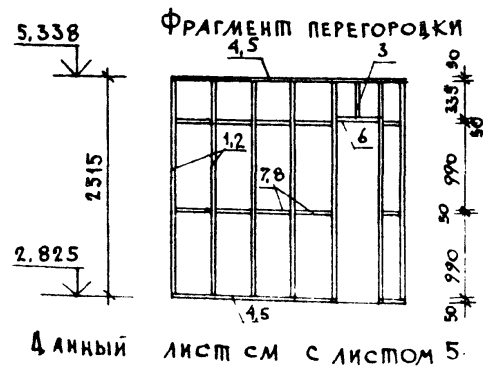
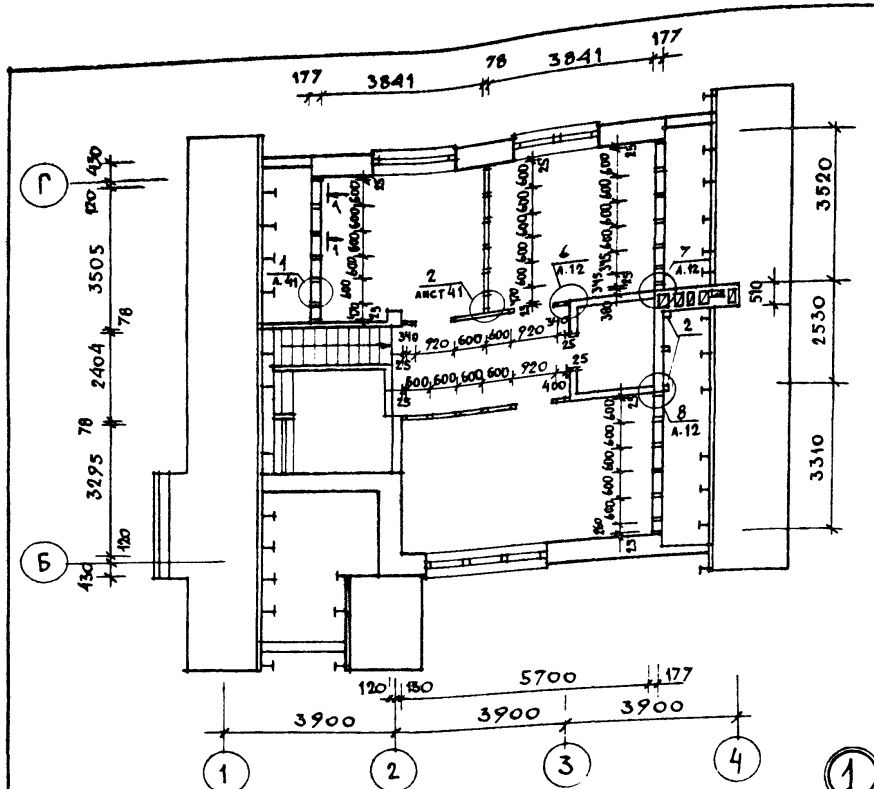
16-3899-461

		144 - 16 - 137.90		АС
НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАЖА	ЛИСТ
НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯН	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	39
ГАП	ПЕТРОСОВ			
ГЛ. СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ			
ВЕД. ИНЖ	ЧУЛКОВА			
ИСПОЛН	ЧУЛКОВА			
ПРОВЕР	ЧЕСНАКОВ			
ПРИВЯЗАН		КРЫША. Узлы 7÷9.		ЦНИИЭП
ИНВ. N				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



№ П. №	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ШТ.	ОБЪЕМ ДЕТАЛИ МЗ	МАССА КГ
РАМА P-1						
1	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50×150	4150	1	0.0311	18.68
2	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	3100	1	0.0233	13.95
3	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	435	1	0.0033	1.96
ИТОГО					0.0577	34.59
РАМА P-2						
4	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50×150	2600	1	0.0195	11.70
5	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	4000	1	0.0300	18.00
6	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	1390	1	0.0104	6.26
ИТОГО					0.0599	35.96
РАМА P-3						
1	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50×150	4150	1	0.0311	18.68
2	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	3100	2	0.0466	27.90
ИТОГО					0.0777	46.58
РАМА P-4						
4	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50×150	2600	1	0.0195	11.70
5	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	4000	2	0.0600	36.00
ИТОГО					0.0795	47.70
РАМА P-5						
7	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50×150	3300	1	0.0248	14.85
8	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	1920	2	0.0288	17.28
ИТОГО					0.0536	32.13
РАМА P-6						
9	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50×150	1900	1	0.0143	8.58
10	СТРОПИЛА РАМЫ	50×150	2780	2	0.0417	25.02
ИТОГО					0.0560	33.6

				144-16-137.90		АС	
НОРМОК	ОВАКИМЬЯ	ПАУ. МАС	ОВАКИМЬЯ	МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ РАМЫ ВАЛЬМЫ P-1 ÷ P-6			
	ГАП		ПЕТРОСОВ				
	БЛ. СПЕЦ		ЧЕШНАКОВ				
	ВБА. МИХ		ЧУЛКОВА				
	ИСПОИИ		КАМШЕНКО	СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР.		ЧУЛКОВА	P		40	
ПРИВЯЗАН				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			
ИНВ. №							

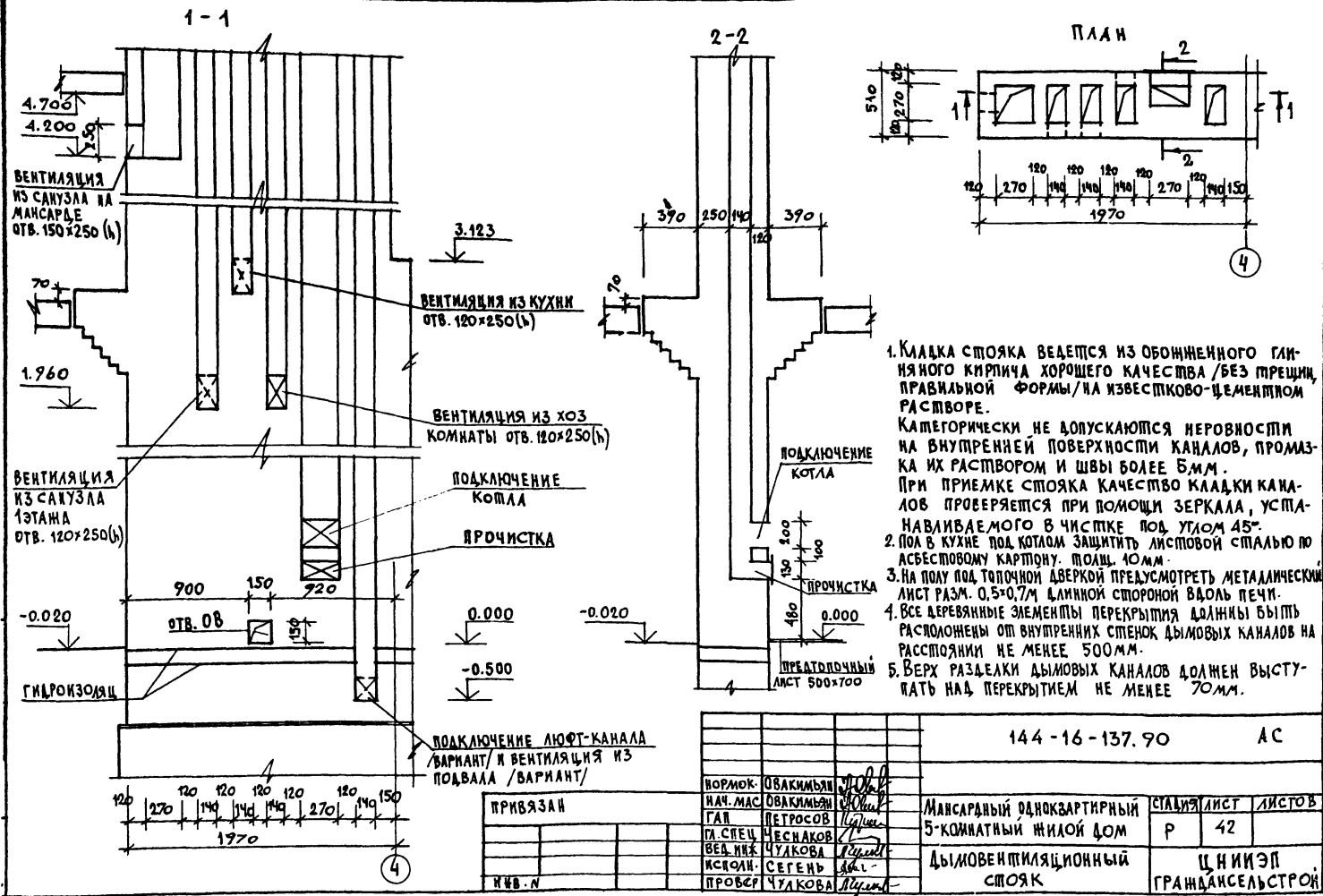


МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ. (п.м)	МАССА ЕД. ЕД. КГ	ПРИМ.
1	ГОСТ 8486-86	СТОЙКА 50×150×1710	21	7.7	
2		СТОЙКА 50×50×2415	26	3.6	
3		СТОЙКА 50×50×315	3	0.5	
4		ОБВЯЗКА ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ 50×50 п.м	32.5	4.5	
5	ГОСТ 8486-86	ОБВЯЗКА ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ 50×50 п.м	23.5	1.5	
6	ГОСТ 8486-86	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРУСОК 50×50 = 870	3	1.31	
15	ГОСТ 8509-72	L 125×9 п.м	10.5	17.3	
7	ГОСТ 8486-86	ВКЛАДЫШ 50×50 п.м	16.0	1.5	
8	ГОСТ 8486-86	ВКЛАДЫШ 50×150 п.м	20.0	4.5	
9	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ОБШИВКИ ПЕРЕГОРОДОК 13×94 п.м	252.0	4.5	
10	ГОСТ 6266-81*	ГИПСКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ 8×14мм - 62,0м ²			
11	ГУ21-31-64-88	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ γ=125кг/м ³ δ=150мм - 24м ²			
12		МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ γ=125кг/м ³ δ=50мм - 0,9м ²			
13	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОДШИВКИ ПОТОЛКА МАНСАРДЫ 13×94 п.м	984.0	0.6	
14	ГОСТ 8486-86	БРУСОК ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА 25×120×1800	21	8.7	

ПРИВЯЗАН	
КНБ №	

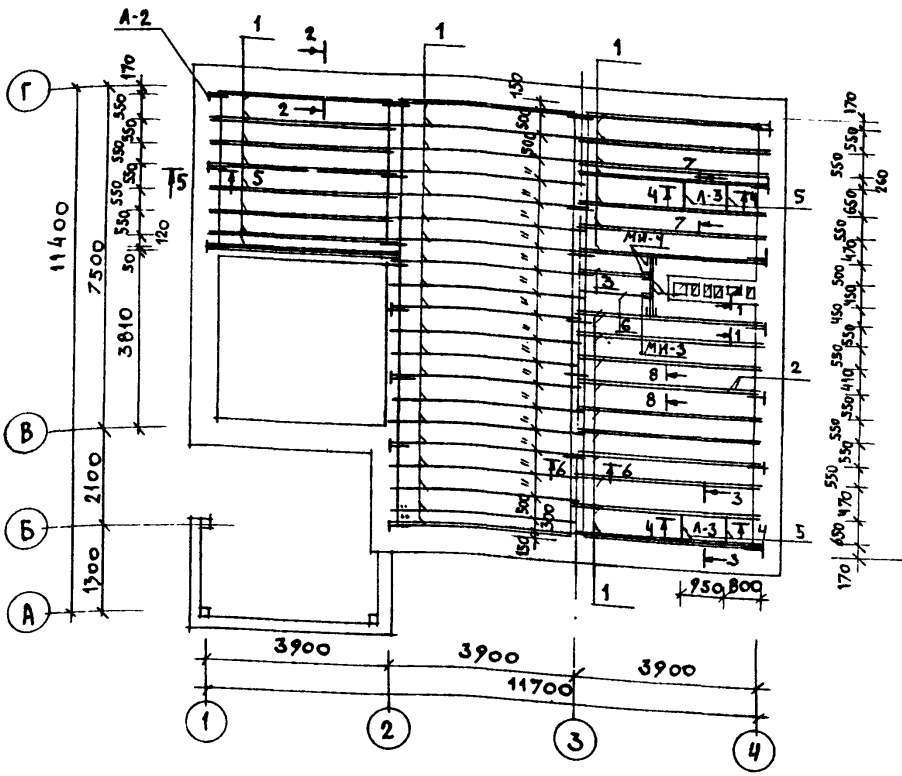
НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	
НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯН	
ГАП	ПЕТРОСОВ	
ГД СПЕЦ	ЧЕСМАКОВ	
ВЕД. ИЖ	ЧУЛКОВА	
ИСПОЛН	ЩЕЛЧЕВА	
ПРОВЕР	СЕГЕНЬ	

144-16-137.90		АС	
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ МИЛОЙ ДОМ		СТАРИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		9	41
МАНСАРДА. ПЛАН РАССТАНОВКИ СПОДК КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	



1. Кладка стояка ведется из обожженного глиняного кирпича хорошего качества /БЕЗ ТРЕЩИН, ПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ/ на известково-цементном растворе. Категорически не допускаются неровности на внутренней поверхности каналов, промазка их раствором и швы более 5 мм. При приемке стояка качество кладки каналов проверяется при помощи зеркала, установка которого в чистке под углом 45°.
2. Пол в кухне под котлом защитить листовой сталью по асбестовому картону. Толщ. 40 мм.
3. На полу под топочной дверкой предусмотреть металлические лист разм. 0,5x0,7 м длинной стороной вдоль печи.
4. Все деревянные элементы перекрытия должны быть расположены от внутренних стенок дымовых каналов на расстоянии не менее 500 мм.
5. Верх разделки дымовых каналов должен выступать над перекрытием не менее 70 мм.

		144 - 16 - 137. 90	АС
НОРМ. ОБЪЕМЫ	НАЧ. МАС		
ГАЛ	ПЕТРОВ		
П. СПЕЦ	ЧЕСАКОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА		
ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ		
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА		
ПРИВЯЗАН		МАНСАРДНЫЙ РАДОНКВАРТИРНЫЙ	СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
		5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р 42
		ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ	ЦНИИЭП
		СТОЯК	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО МАССА		ПРИМ.	
			ШТ.	ЕД. КГ		
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
1	ГОСТ 4981-87	БАЛКА БЦО-42.15.5	68	18.9		
2		БАЛКА БЦ1-42.15.9	2	22.93		
3	ГОСТ 8486-86	БАЛКА 50x150x1440 С ЧЕРЕП-НЫМ БРЕКОМ 40x40x1440	2	7.86		
4		РИГЕЛЬ 50x150x1300	2	5.85		
5		РИГЕЛЬ 50x150x550	4	2.48		
6		БАЛКА 50x150x1440	1	6.48		
7		ДОСКИ ПОДШИВКИ 25x100 п.м	8230	1.5		
8		ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОЛА 27x94 п.м	7200	1.92	
9		ГОСТ 8486-86	ПОДКЛАДКА 50x100 п.м	10.0	3.00	
10	ГОСТ 4598-86	ПОДКЛАДКА ПОД ДОСКИ ПОЛА ДВП 25x50 п.м	1990	1.1		
11	ТУ21-31-64-88	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ М ³	11.0	125.0		
1-3	АЛЬБОМ I ЛИСТ 45	ЛЮК НА ЧЕРДАК	2	31.49		
12	ГОСТ 8486-86	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 50x100 п.м	265	3.00		
13	ГОСТ 6266-81 ⁴	ГКЛ М ²	81.2	11.2		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ						
A-1	АЛЬБОМ I ЛИСТ 26	АНКЕР-4x40 L=650	12	0.82		
A-2		АНКЕР-4x40 L=1050	12	1.26		
МИ-3	АЛЬБОМ I ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ-4x40 L=710	1	0.89		
МИ-4		ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ-4x40 L=760	3	0.96		

1. ПРИ УКЛАДКЕ БАЛОК БЦО-42.15.5 И БЦ1-42.15.9 УМЕНЬШИТЬ ИХ ДЛИНУ НА 300 ММ.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 44, 45.

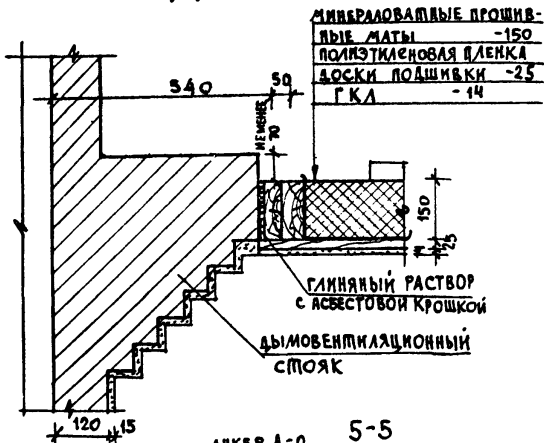
ТАБЛИЦА ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ ММ		
	t н.в. -20°	t н.в. -30°	t н.в. -40°
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ ПРОШИВНЫЕ ρ=125кг/м ³ ТУ21-31-64-88 КЛАСС Н	100	150	150

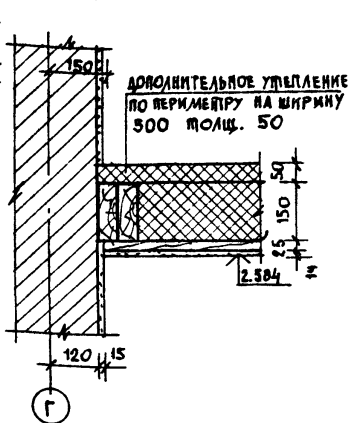
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. N					

		144-16-137.90		АС	
И. КОМП. НАЧ. МАСТ. ГА. СПЕЦ. ВЕД. ИЖ. КОС. ПИ. ПРОВЕР.	ОВАКИМЬЯН ОВАКИМЬЯН ПЕТРОСОВ ЧЕСНАКОВ ЧУЛКОВА КЛИЩЕНКО Серебря	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	43
ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ БЕЗ ШИТОВ НАКАТА (ВАРИАНТ)				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ	

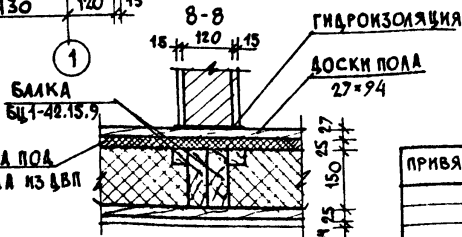
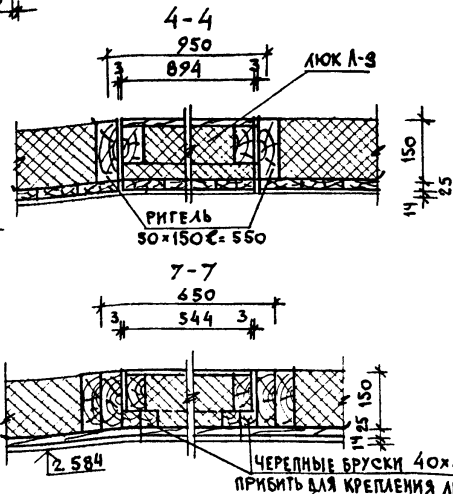
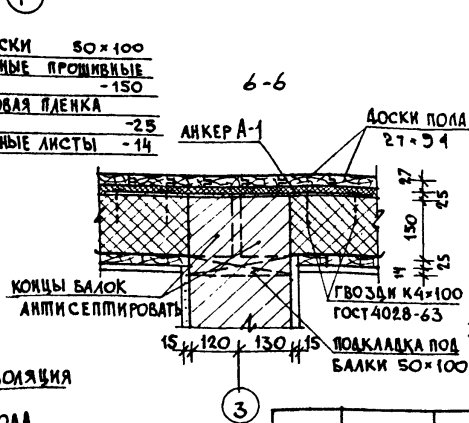
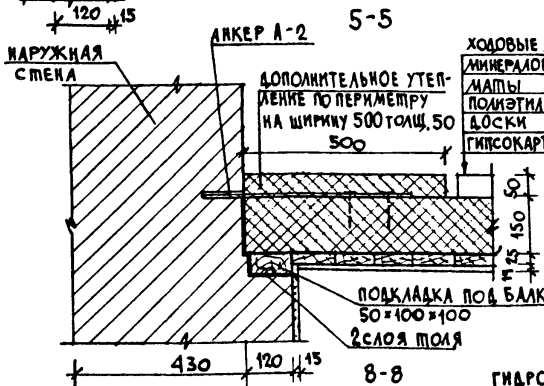
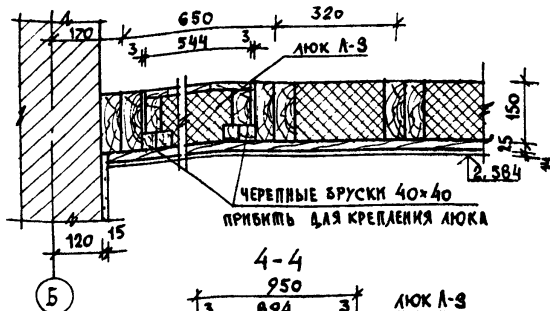
1-1



2-2



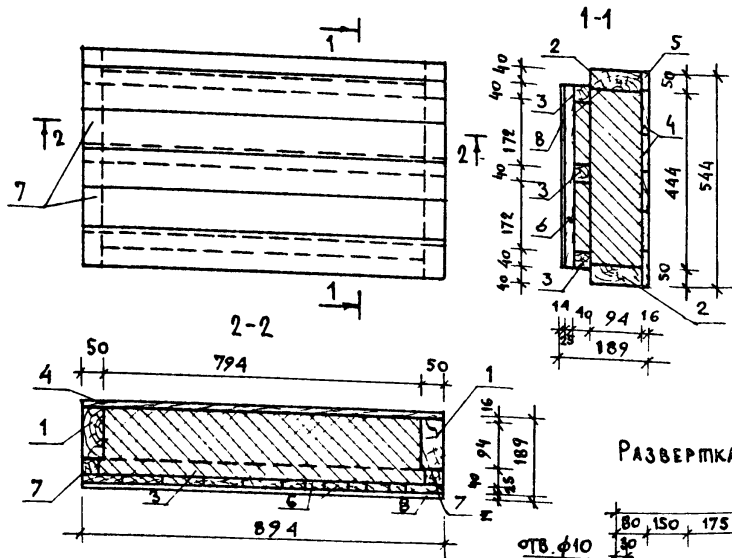
3-3



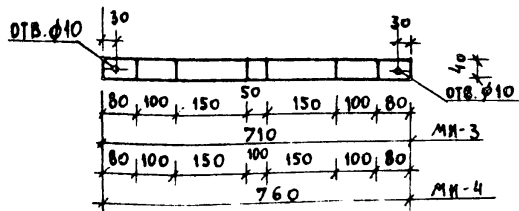
Данный лист см. с листами 43, 45.

		144-16-137.90		АС
ПРИВЯЗАН	И. КОИТР.	О. ВАКИМЬЯН	СТАВКА/ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. МАСТ.	О. ВАКИМЬЯН	Р	44
	ГАП	П. ПЕТРОВСОВ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
	ГА. СПЕЦ.	Ч. СЛАКОВ	ЧЕРЕДНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ/ВАРИАНТ/ СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8.	
	ВЕД. ИНЖ.	Ч. УЛАКОВА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
ИВ.В.Н	ИСПОЛН.	К. КАЩЕНКО		
	ПРОВЕР.	С. СЕГЕНЬ		

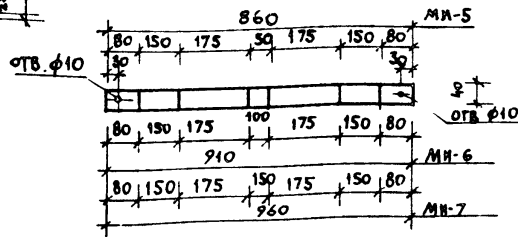
Люк А-3



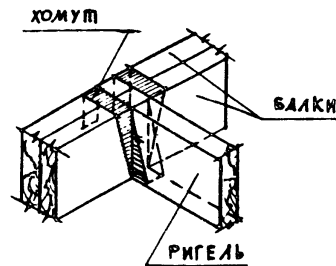
РАЗВЕРТКА ХОМУТОВ



РАЗВЕРТКА ХОМУТОВ



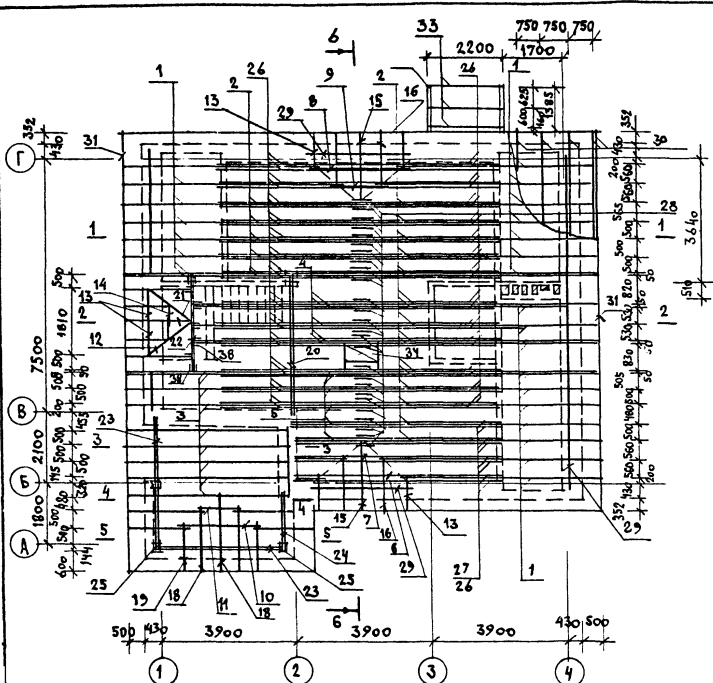
ПОДВЕСКА РИГЕЛЯ НА ХОМУТАХ



№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДЕТАЛ. М ³	МАССА КГ
Люк на чердак А-3						
1	БРУСОК ОБВЯЗКИ	50×94	544	2	0,0054	3,3
2	БРУСОК ОБВЯЗКИ	50×94	794	2	0,0079	4,76
3	БРУСОК	40×40	894	3	0,0043	2,58
4	ДОСКИ ОБШИВКИ	16×100	894	5	0,007	4,29
5	ДОСКИ ОБШИВКИ	16×44	894	1	0,0007	0,42
6	ДОСКИ ОБШИВКИ	25×100	444	9	0,0100	6,00
7	БРУСОК (ВКЛАДЫШ)	40×40	172	4	0,0011	0,66
8	ГКЛ	б=14мм			0,4м ²	4,48
9	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ				0,7м ²	
10	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ				0,04м ²	5,55
Итого					0,0364	32,04

Данный лист см. с листами 43; 44.

ПРИВЯЗКА		НОРМОК НАИ МАСТ		ОБАКМЬЯН ОБАКМЬЯН ГАП		144-16-137.90		АС	
		М СПЕЦ ИСПОЛ		ПЕТРОСОВ ЧЕСНАКОВ КАМЕНКО		Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом		СТАНЦИЯ ЛИСТ	
ИНВ. №		ПРОВЕР		СЕГЕНЬ		Р		45	
						Люк на чердак А-3 Хомуты / вариант /		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	



МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛА С-1 (50×150×3740)	29	16.8	
2		СТРОПИЛА С-2 (50×150×5370)	23	24.2	
3		СТРОПИЛА С-3 (50×150×6180)	11	27.8	
4		СТРОПИЛА С-4 (50×150×5920)	5	26.6	
5		СТРОПИЛА С-5 (50×150×2980)	6	13.4	
6		АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 40	РАМА ВАЛЬМЫ Р-1	1	34.6
7	РАМА ВАЛЬМЫ Р-2		1	36.0	
8	РАМА ВАЛЬМЫ Р-3		1	46.6	
9	РАМА ВАЛЬМЫ Р-4		1	47.7	
10	РАМА ВАЛЬМЫ Р-5		1	32.0	
11	РАМА ВАЛЬМЫ Р-6		1	33.6	
12	ГОСТ 8486-86	ДИАГОНАЛЬНАЯ БАКА 50×150×260	2	5.7	
13		СТРОПИЛА С-6 (50×150×1500)	6	6.7	
14		СТРОПИЛА С-7 (50×150×1200)	2	5.4	
15		СТРОПИЛА С-8 (50×150×3300)	2	14.8	
16		СТРОПИЛА С-9 (50×150×2300)	4	10.3	
17		СТРОПИЛА С-10 (50×150×3200)	1	14.4	
18	ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛА С-11 (50×150×2500)	2	11.2	
19		СТРОПИЛА С-12 (50×150×1800)	2	8.1	
20		ПРОГОН 2(50×175)×4100	1	43.0	
21		ПРОГОН 50×150×1240	1	5.6	
22		РИГЕЛЬ 50×150×2760×2	1	24.8	
23		ПРОГОН 2(50×175×3600)	2	40.0	

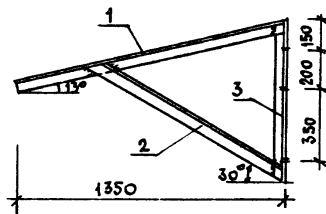
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 35÷40; 47,28.

		144-16-137.90		АС
ИВРЯЗАР	ОБАКМИЯН	МАНСАРЯДНЫЙ ОДЛОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	НАЧ. МАСТ. ОБАКМИЯН	5-КОМНАТНЫЙ НИЖИОН ДОМ	Р	46
	Г.А.П. ПЕТРОВСОВ			
	Г.А. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ			
	ВЕЛ. НИЖ. ЧУАКОВА	КРЫША / ВАРИАНТ РЕМ. = 150 ^К мм		ЦНИИЭП
	ИСПОЛН. ЧУАКОВА	ПЛАЯ СТРОПИЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЧЕСНАКОВ			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМ.	
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)						
24	ГОСТ 8486-86	ПРОГОН 2(50×175×1650)	1	17.3		
25		СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 44×114×3030	3	40.9		
26		ЗАТЯЖКА К СТРОПИЛАМ 50×150×2500	60	14.8		
27		ЗАТЯЖКА К СТРОПИЛАМ 50×150×2500	8	23.6		
28		НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ 50×150×350	26	1.6		
29		МАУЭРЛАП 100×50 п.м	300	3.0		
30		ОБРЕШЕТКА 50×50 п.м	4000	1.5		
31		ГОСТ	ЛОБОВАЯ ДОСКА 2(144×19) п.м	57.0	4.5	
32		8242-88	ДОСКИ ПОДШИВКИ СВЕСА 13×94 п.м	310.0	1.1	
33		ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛА СВЕСА КРЫША ЦА С-13(50×150×2200)	3	10.0	
34	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 28	ЛЮК НА ЧЕРДАК Л-2 544×894	1	27.61		
35	ГОСТ 8486-86	БРУСОК 50×100×700	12	2.1		
36	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОДШИВКИ ПОТОЛКА ТЕРРАСЫ 13×94 п.м	204.0	0.6		

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
МИ-8	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 37	КРОШТЕИН ДЛЯ ЖЕЛОБА (-4×40) $l=1020$ мм	2	1.3	
МИ-9		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СКОБА 8×40 $l=1050$ мм	4	2.0	
МИ-10	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 36	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА 8×40 $l=1050$ мм	21	0.11	
34-2	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 38	КРЕПЛЕНИЕ СТЕНЫ МАНСАРЬЫ 5×80 $l=200$ мм	44	0.63	
34-3	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 40	КРЕПЛЕНИЕ УЗЛА РАМЫ 5×80 $l=500$ мм	24	1.6	
	ГОСТ 14918-80 *	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬН. ДИ $l=125$ мм	23.0	4.71	
37	АЛЬБОМ 1	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-3 (-4×40) $l=730$	3	0.89	
38	ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-4 (-4×40) $l=760$	4	0.96	
39	ТУ21-31-64-88	МИКЕРЯДОВАТЫЕ МАТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА МАНСАР. ДИ $l=125$ мм	13.0		
МИ-11	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 47	ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	2	12.97	

МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ МИ-11.



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ МИ-11.

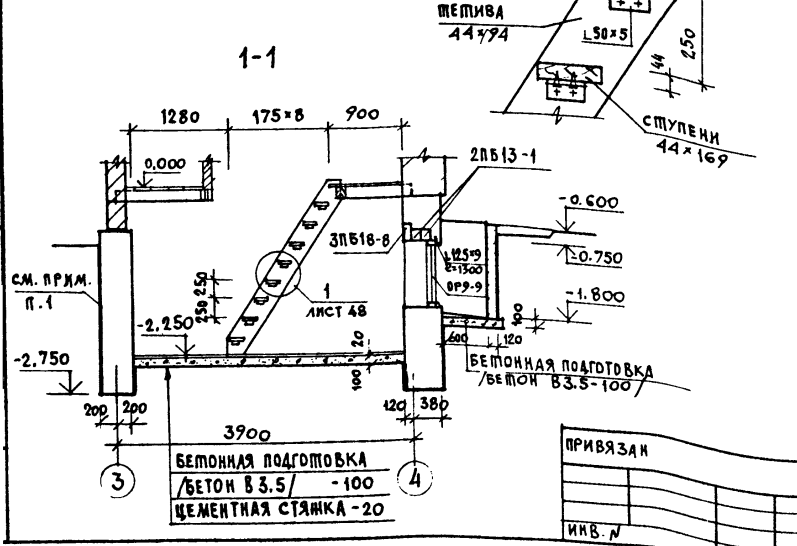
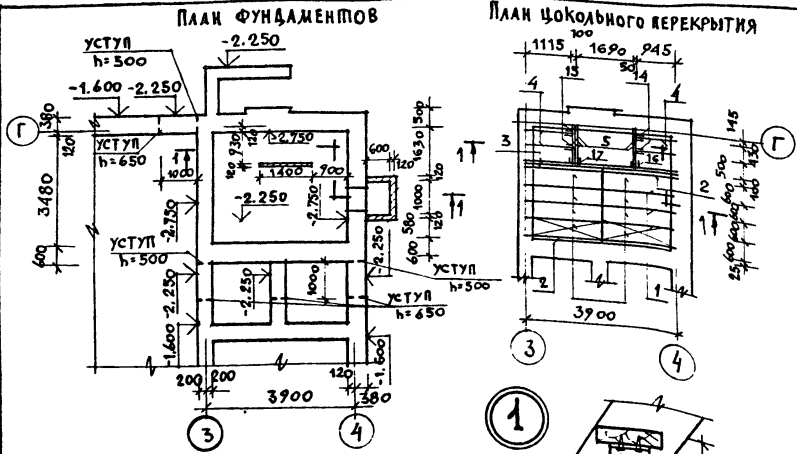
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД.
1		L50×5; $l=1400$	1	5.28
2	ГОСТ 8509-72	L50×5; $l=1200$	1	4.52
3		L50×5; $l=840$	1	3.17
МАССА ИЗДЕЛИЯ				12.97

ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ ТОЛЩИНЫ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 46, 35.

		144-16-137.90	АС	
НОРМОК	ОБАКИМЬЯН			
НОН	МАС			
ТАП	ПЕТРОВСОВ			
ТА	СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ		
ВЕД	ИД	ЧУЛОВА		
КСПИД	ЧУЛОВА			
ПРОВЕРИ	ЧЕСНАКОВ			
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом			СТАЖИЯ	ЛИСТ
			Р	47
Крыша, вариант $R_{ch} = 150$ м ² /м ²			ЦНИИЭП	
СПЕЦИФИКАЦИЯ/ПРОДОЛЖЕНИЕ/			ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

ПРИ ВЯЗАН

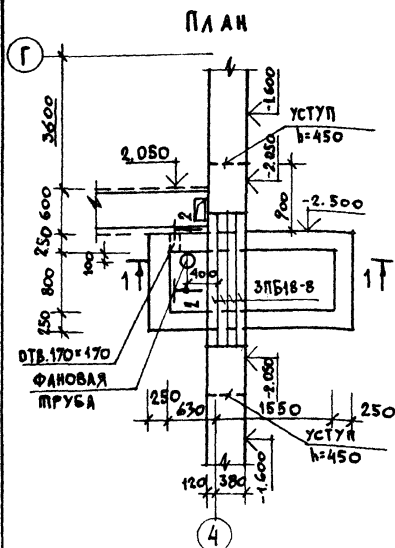
ИВР. И



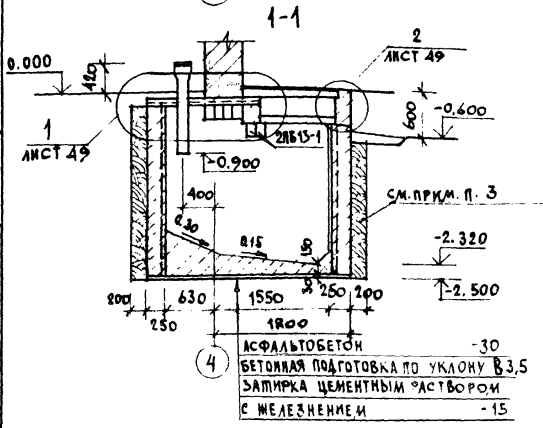
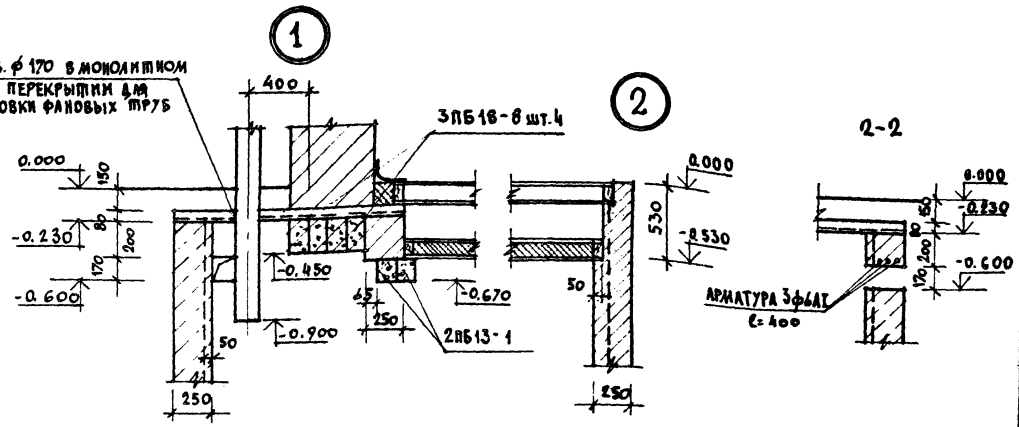
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ДОБАВЛЯЕТСЯ ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ					
1	ГОСТ 4981-87	БАЛКА БЦ2-42.17.13	3	30,06	
2	ГОСТ 4981-87	БАЛКА БЦ1-42.17.9	2	26,04	
3	ГОСТ 8486-86	БАЛКА 50x175x3900	2	20,5	
4	ГОСТ 8486-86	БАЛКА 50x175x1090	4	5,7	
5	ГОСТ 8486-86	РИГЕЛЬ 50x175x1100	5	5,8	
6	ГОСТ 1005-86	ЩИП Ш18-3а	8	15,54	
7	ГОСТ 8486-86	ШТИВА 44x194x2900	2	14,5	
8	ГОСТ 8486-86	СТУПЕНИ 44x169x842	8	3,7	
9	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОР9-9	1	42,0	
10	СЕРИЯ 1.038.1-1.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЗЛБ18-8	1	11,9	
11	СЕРИЯ 1.038.1-1.1	ПЕРЕМЫЧКИ 2ЛБ13-1	2	2,5	
12	ГОСТ 8509-72	Л125x9 l=1300	1	22,5	
13	ГОСТ 8509-72	Л50x5 l=100	16	0,4	
14	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 26	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-1 -4x40 l=760	2	0,96	
15	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-5 -4x40 l=860	2	1,08	
16	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-6 -4x40 l=910	1	1,15	
17	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-7 -4x40 l=960	1	1,21	
ИСКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ					
3	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50x100x2160	8	6,5	
4	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50x100x2000	3	6,0	
5	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50x100x1450	3	4,4	
6	ГОСТ 8486-86	ПОДКЛАДКА 25x150x250	39	0,6	

- Вертикальная гидроизоляция стен подвала - обмазка горячим битумом за 2 раза.
- Данный лист см. с листами 10, 15, 17.

		144-16-137.90	АС
Нормок	Овакимьян		
НАЧ. МАС	Овакимьян		
ГАП	Петросов		
ГЛ. СПЕЦ	Чеснаков		
ВЕД. ИНЖ	Чукова		
ИСПОЛН.	Сегень		
ПРОВЕР	Чукова		
ПРИВЯЗАН		Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. N		Фрагмент плана фундаментов с подвалом / Вариант/	Р 48
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



отв. ф 170 в монолитном
ж.б. перекрытии для
установки фановых труб



1. Стены выгребов из монолитного железобетона/бетон класса В15 по прочности и марки W6 по водонепроницаемости/.
2. Стены и днище выгребов оштукатурить цементным раствором состава 1:2 с железнением поверхности.
3. Стены снаружи обмазать горячим битумом за 2 раза. и экранировать слоем мятой, плотно утрамбованной глины толщиной 200мм, днище выгребов экранировать слоем асфальтовой смеси толщиной 30мм.
4. Монолитное перекрытие из бетона класса В15 по прочности и марки W6 по водонепроницаемости.
5. Данный лист см. с листом 10.

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОКОНТРОЛЬ		МАНСАРANNЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЖЛОИ ДСМ	
		УВАКИНЬЯН		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		МАС-ПОВАКИНЬЯН		Р 49	
		ГАС-ПЕТРОСОВ		ЦНИИЭП	
		ГАС-ЧЕСНАКОВ		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
		ВЕН.ИИЯ ЧУКОВА		ЛЮФТ-И.ЛОЗЕТ	
		ИЖЛОИ СЕГЕНЬ		/ВАРИАНТ/	
КНВ И		ПРОВЕР Ч.И.КОВАЛ			

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДИН. кг	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		шт (п.м)	МАССА кг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
СТРОГАНЫЕ ДЕТАЛИ										
1	стойки террасы	144	144	3030	40,9	3	122,7	ГОСТ 8486-86		
2	ЛОБОВАЯ ДосКА	19	288	п.м	4.5	(57.0)	256.5			
3	ПЕШИВА ПРАВАЯ	44	194	3450	15.0	1	15.0			
4	ПЕШИВА ЛЕВАЯ	44	194	3450	15.0	1	15.0			
5	ПЕШИВА ПРАВАЯ	44	194	830	3,54	1	3,54		ГОСТ 8242-88	
6	ПЕШИВА ЛЕВАЯ	44	194	830	3,54	1	3,54			
7	ДосКИ ПРОСТУПИ	35	140	975	2,39	24	57,36			
8	ДосКИ ПЛОЩАДКИ	35	140	1160	2,84	16	45,44			
9	ПОРУЧЕНЬ	44	94	п.м	2,07	(15.0)	31.05			
10	ДосКА	44	119	п.м	2,62	(15.0)	39.3			
11	ДосКИ ПОЛА	27	94	п.м	1,3	(1680.0)	2184.0			
12	ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА	19	94	п.м	0,9	(28.0)	25.2			
13	ДосКИ ПОДШИВКИ ПОТОЛКА ТЕРРАСЫ И МАНСАРДЫ, ОБШИВКИ ПЕРЕГОРОДОК МАНСАРДЫ, ПОДШИВКА СВЕСОВ	13	94	п.м	0.6	(1750,0)	1050,0	ГОСТ 8242-88		

				144-16-137.90		АС
ПРИВЯЗАН				И. КОНТР. ОВАКИМЬЯВ <i>О.В.</i>	МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ ИСТ
				НАЧ. МАСТ. ОВАКИМЬЯВ <i>О.В.</i>	5-КОМНАТНЫЙ ИНДИВ. ДОМ	ЛИСТОВ
				З.А. П. ПЕТРОВСОВ <i>П.С.</i>		Р 50
				МА. СЛЕВ. ЧЕСНАКОВ <i>Ч.С.</i>		
				БЕЛ. НИЖ. ЧУЛКОВА <i>Ч.С.</i>	СВОБ. НАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИ ЭП
				ИСПОЛН. СЕГЕНЬ <i>С.С.</i>		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ
ИНВ.Н.				ПРОВЕР. ЧУЛКОВА <i>Ч.С.</i>		

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА Е ДИН. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	ШИР	ДЛИНА		ШТ (п.м)	МАССА КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НЕСТРОГАНЫЕ ДЕТАЛИ									
1	ПРОГОН	2x50	175	4100	43.0	1	43.0	ГОСТ 8486-86	
2		2x50	175	3800	40.0	2	80.0		
3		2x50	175	1650	17.3	1	17.3		
4		50	150	1240	5.6	1	5.6		
5	БАЛКА	50	175	2400	10.5	3	30.15		
6		50	175	1440	7.56	2	15.12		
7	ЧЕРЕПНЫЕ БРУСКИ	40	40	1440	1.4	4	5.6		
8	БАЛКА	50	175	1033	4.52	1	4.52		
9	РИГЕЛЬ	50	175	1300	6.83	2	13.66		
10		50	175	550	2.4	4	9.6		
11	СТРОПИЛА	50	150	6180	27.8	10	278.0		
12		50	150	5920	26.6	3	79.8		
13		50	150	5370	24.2	19	459.8		
14		50	150	3740	16.8	25	420.0		
15		50	150	3300	14.8	2	29.6		
16		50	150	3200	14.4	1	14.4		
17		50	150	2980	13.4	6	80.4		
18		50	150	2500	11.2	2	22.4		
19		50	150	2300	10.3	4	41.2		
20		СТРОПИЛА СВЕСА КРЫЛЬЦА	50	150	2200	10.0	3		30.0

144-16-137 90			АС
И. КОНТРОЛЬ	ОБАКИМЯН	<i>[Signature]</i>	
НАЧ. МАСТ	ОБАКИМЯН	<i>[Signature]</i>	
Г. А. П.	ПЕТРОВСОВ	<i>[Signature]</i>	
Г. А. СПЕЦ.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>	
ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>	
ИСП. ИНЖ.	СЕГЕНЬ	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>[Signature]</i>	
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом			СТАНДАРТ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р 51
Свободная спецификация			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТВО

ПРИВЯЗАН

ИВ. Н

№ 30/7 50/1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕД.ИВ. кг	КОЛ-ВО НА Д.ОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		ШТ (п. м)	МАССА кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НЕСТРОГАНЫЕ ДЕТАЛИ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/									
21	СТРОПИЛА	50	150	1800	8,1	2	16.2	гост 84 86 -86	
22		50	150	1500	6.7	6	40.2		
23		50	150	1200	5.4	2	10.8		
24		ЗАТЯЖКА К СТРОПИЛАМ	50	150	5250	23.6	8		188.8
25	50		150	3300	14.8	56	828.8		
26	РИГЕЛЬ	2x50	150	2760	24.8	1	24.8		
27	СТОЙКА	50	150	1710	7.7	21	161.7		
28	ОБВЯЗКА ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ	50	150	п.м	4.5	(32.5)	146.3		
29	ВКЛАДЫШ	50	150	п.м	4.5	(20.0)	90.0		
30	НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ	50	150	350	1.6	24	38.4		
31	ДИАГОНАЛЬНАЯ БАЛКА	50	150	1260	5.7	2	11.4		
32	СТОЙКА	100	100	490	1.45	2	4.9		
33	ЛАГА	50	100	3620	10.9	31	338.0		
34		50	100	3210	9.6	8	76.8		
35		50	100	2160	6.5	13	84.5		
36		50	100	2000	6.0	3	18.0		
37		50	100	1450	4.4	4	17.6		
38	МАУЭРЛАТ	50	100	п.м	3.0	(30.0)	90.0		
39	ХОДОВЫЕ ДОСКИ	50	100	п.м	3.0	(26.5)	79.5		
40	ПОДКЛАДКА ПОД БАЛКУ, ВКЛАДЫШ МЕЖДУ БАЛКАМИ	50	100	п.м	3.0	(19.4)	58.2		

						144-16-137.90		АС			
ПРИВЯЗАН						И.КОНТР	ОВАКИМЬЯН				
						И.МАС	ОВАКИМЬЯН				
						Г.АП	ПЕТРОВСОВ				
						Г. СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ				
						ВЕД. ИИ	ЧУЛКОВА				
						ИСПОМ.	СЕГЕНЬ				
И.В.В.И						ПРОВЕР	ЧУЛКОВА				
						Сводная спецификация					
						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ					

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДИН. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛШ.	ШИР.	ДЛИНА		ШТ (П-М)	МАССА КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НЕСТРОГАННЫЕ ДЕТАЛИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)									
41	БРУСОК	50	100	700	2.1	12	25.2	ГОСТ 8486-86	
42	БАЛКА ПОД ПЕРЕГОРОДКУ	50	125	3900	14.6	2	29.2		
43	СТОЙКА	50	50	2415	3.6	26	93.6		
44	ОБВЯЗКА ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ	50	50	п.м	1.5	(23.5)	35.3		
45	ОБРЕШЕТКА	50	50	п.м	1.5	(4000)	600.0		
46	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БРУСОК	50	50	870	1.31	3	4.0		
47	ВКЛАДЫШ	50	50	п.м	1.5	(16.0)	24.0		
48	СТОЙКА	50	50	3700	4.63	1	4.63		
49		50	50	3100	3.88	1	3.88		
50		50	50	2450	3.06	1	3.06		
51		50	50	1750	2.19	1	2.19		
52	БРУСОК	50	50	1050	1.31	6	8.0		
53		50	50	770	1.0	2	2.0		
54		50	50	760	0.95	1	0.95		
55		50	75	945	1.77	1	1.77		
56	ПОДКЛАДКА	25	150	250	0.6	213	128.0		
57	БРУСОК ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА	25	120	1500	2.7	21	56.7		
58	БРУСОК	25	25	945	0.3	1	0.3		
59		25	25	760	0.24	1	0.24		
60	ДОСКА	16	100	п.м	0.96	(26,4)	25.3		

					144-16-137.90		АС
					НОРМОК	ОВАЛИМВЯ	
					ИЛИ МАСТ	ОВАЛИМВЯ	
					ТАП	ПЕТРОСОВ	
					ТАСПЕЦ	ЧЕШАКОВ	
					БЕЛ КИХ	ЧУЛКОВА	
					ИС ПОВНИ	СЕГЕНЬ	
					ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	
					Мансардный одноквартирный		СТАДИИ ЛИСТ
					5 КОМПАТНЫЙ ИМПЛОС ДОМ		ЛИСТОВ
					СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		Р 53
					ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ		ЦНИИЭП

16.05.77. 50

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДИН. кг	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛОЩ.	ШИР.	ДЛИНА		шт (п.м)	МАССА кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИЗДЕЛИЯ									
ДН21 - 10щп	ДВЕРЬ КАРУЖНАЯ	94	984	2085	53.0	1	53.0	СЕРИЯ 1.136.5-19	
ДН21 - 10щпЛ		94	984	2085	53.0	1	53.0		
ДН21-9щп		94	884	2085	47.4	2	94.8		
БР22-9		138	870	2175	60.0	1	60.0		ГОСТ 11214-86
ДО21-13	ДВЕРЬ ВНУТРЕННЯЯ	74	1272	2071	55.0	1	55.0	СЕРИЯ 1.136-10	
ДО21-8		74	770	2071	38.0	1	38.0		
ДО21-8А		74	770	2071	38.0	1	38.0		
ДГ21-9		74	870	2071	40.0	4	160.0		
ДГ21-9А		74	870	2071	40.0	1	40.0		
ДГ21-7п		74	670	2071	35.0	5	175.0		
ОР15-9	ОКОННЫЙ БЛОК	138	870	1460	57.0	15	855.0	ГОСТ 11214-86; СЕРИЯ 1.136.5-23.1	
ОР9-9		138	870	860	42.0	7	294.0	ГОСТ 11214-86; СЕРИЯ 1.136.5-23.1	
ОК-3		138	1740	2610	36.8	2	73.6	АЛЬБОМ I лист 32	
ПД134+350+2800	ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ	34	350	2800	20.0	2	40.0	ГОСТ 8242-88	
ПД134+350+1900		34	350	1900	13.6	4	54.4		
ПД134+350+1000		34	350	1000	7.1	2	14.2		
БЦ9-42.17.13	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ	50	175	4190	30.06	17	1142.3	ГОСТ 4781-87	
БЦ1-42.17.9		50	175	4190	26.04	42	156.2		
Л-1	ЛЮК НА ЧЕРДАК	190	544	894	18.93	2	37.9	АЛЬБОМ I лист 27	
Л-2		163	544	894	27.31	1	27.31	АЛЬБОМ I лист 28	

				144-16-137.90		АС		
И.КОНТР.	ОВАКИМЬЯ	<i>Иванов</i>		МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.МАСТ.	ОВАКИМЬЯ	<i>Иванов</i>				Р	54	
ТАП	ПЕТРОСОВ	<i>Петров</i>		Сводная спецификация		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ		
О.СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	<i>Чеснаков</i>						
ВЕД.ИИЖ	ЧУЛКОВА	<i>Чулкова</i>						
ИСПОЛН	СЕГЕНЬ	<i>Сегень</i>						
ИИВ.И	ЧУЛКОВА	<i>Чулкова</i>						
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>Чулкова</i>						

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДИН кг	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧ.
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		шт(п.м)	МАССА кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИЗДЕЛИЯ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /									
Щ18-3а	ЩИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	73	540	1800	15,54	60	932,4	ГОСТ 1005-86	
Щ15-2б		73	390	1500	8,82	3	26,5		
Р-1	РАМА ВАЛЬМЫ	50	150	7685	34,6	1	34,6	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 40	
Р-2		50	150	7990	36,0	1	36,0		
Р-3		50	150	10350	46,6	1	46,6		
Р-4		50	150	10600	47,7	1	47,7		
Р-5		50	150	7140	32,0	1	32,0		
Р-6		50	150	7460	33,6	1	33,6		
СЩ-1	СЪЕМНЫЙ ШИТ	127	480	500	8,0	3	24,0	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 19	
А-1	АНПРЕСОЛЬ	440	820	865	18,0	1	18,0	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 27	
ПЛ-4	ПЛИНТУС	36	36	п.м	0,5	(144,0)	72,0	ГОСТ	
Н-1	НАЛИЧНИК	13	54	п.м	0,4	(115,0)	46,0	8242-88	
Н-2		44	169	п.м	3,7	(55,5)	205,4	ГОСТ	
Н-3		44	144	п.м	3,2	(42,5)	136,0	8486-86	
П-2	ПОРУЧЕНЬ	44	75	п.м	1,65	(4,45)	7,3	ГОСТ	
О-2	ОБШИВКА	13	100	п.м	0,65	(157,5)	102,4	8242-88	

		144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ОБАКИМЬЯН	И. КОНТР. ОБАКИМЬЯН	И. КОНТР. ОБАКИМЬЯН	И. КОНТР. ОБАКИМЬЯН
		И. КОНТР. ГА П	И. КОНТР. ПЕТРОВСОВ	И. КОНТР. ЧЕСНЯКОВ	И. КОНТР. ЧУЛКОВА
		И. КОНТР. ВЕЛ. ИЖА	И. КОНТР. ЧУЛКОВА	И. КОНТР. ЧУЛКОВА	И. КОНТР. ЧУЛКОВА
		И. КОНТР. ЯСЛИН	И. КОНТР. СЕТЕВЬ	И. КОНТР. СЕТЕВЬ	И. КОНТР. СЕТЕВЬ
И. КОНТР. ЧУЛКОВ		И. КОНТР. ЧУЛКОВ	И. КОНТР. ЧУЛКОВ	И. КОНТР. ЧУЛКОВ	И. КОНТР. ЧУЛКОВ
		Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом		СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	55
		Сводная спецификация		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ ММ			МАССА ЕДИН. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОШУ	ШИР.	ДЛИНА		ШП. (П.М)	МАССА КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ									
МИ-1	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	760	0,96	2	1,92	АЛЬБОМ I лист 26	
МИ-2		4	40	810	1,02	2	2,04		
МИ-3		4	40	710	0,89	5	4,45		АЛЬБОМ I лист 45
МИ-4		4	40	760	0,96	2	1,92		
МИ-8	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ЖЕЛОБА	4	40	1020	1,3	2	2,6	АЛЬБОМ I лист 37	
МИ-9	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СКОБА	6	40	1050	2,0	4	8,0		
МИ-10	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА	3	20	240	0,11	21	2,3	АЛЬБОМ I лист 36	
МИ-11	ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	250x5		3440	12,97	2	25,94	АЛЬБОМ I лист 47	
А-1	АНКЕР	4	40	650	0,82	11	9,02	АЛЬБОМ I лист 26	
А-2		4	40	1050	1,26	13	16,38		
	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ КРЫЛЬЦА	4	40	П.М	1,26	(19,0)	23,94	ГОСТ 103-76	
ЗД-1	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТОЙКИ ТЕРРАСЫ	-6x130		160	2,8	3	8,4	АЛЬБОМ I лист 18	
		Ø10A I		100	0,06	6	0,36		
ЗД-2	КРЕПЛЕНИЕ СТЕН МАНСАРДЫ	5	80	200	0,63	44	44,63	АЛЬБОМ I лист 38	
ЗД-3	КРЕПЛЕНИЯ УЗЛА РАМЫ	4	80	500	1,26	24	30,24	ГОСТ 103-76	
	СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	S=0,6 ММ			4,71	19,0 м ²	89,5	ГОСТ 14918-80*	

				144-16-137.90		АС
ПРИВЯЗАН				НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	
				ИЛЧ. МАСТ	ОВАКИМЬЯН	
				ГАП	ПЕТРОВСОВ	
				ГДС ПЕЧ	ЧЕСНАКОВ	
				ВЕВ. ИЛЧ	ЧУЛКОВА	
				ИСТОИИ	СЕГЕНЬ	
ИНВ. N				ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	
				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАНДАРТ ИЛЧ ЛИСТ 56
				СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА ЕДИН. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		ШП. (П.М)	МАССА, КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ЛС-15	СТУПЕНИ	150	300	1500	168	4	672	ГОСТ 8717.1-84	
ЛС-12		150	300	1200	133	4	532		
ЗЛБ27-8	ПЕРЕМЫЧКИ	120	220	2720	180	2	360	СЕРИЯ 1.038.1-4.1	
ЗЛБ25-8		120	220	2460	162	1	162		
ЗЛБ21-8		120	220	2070	137	2	274		
ЗЛБ18-8		120	220	1810	119	7	833		
2ЛБ30-4		120	140	2980	125	8	1000		
2ЛБ22-3		120	140	2200	92	19	1748		
2ЛБ13-1		120	140	1290	54	26	1118		
2ЛБ10-1		120	140	1030	43	4	100		

ПРИ ВАРИАНТЕ ЧЕРЕДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ БЕЗ ЩИТОВ НАКАТА
ИСКЛЮЧАЮТСЯ:

БЦ2-42.1713	БАЛКА	50	175	4190	30.06	17	511	ГОСТ 4981-87	
БЦ1-42.179		50	175	4190	26.04	42	833		
	БАЛКА С ДВУМЯ ЧЕРЕПНЫМИ БРУСКАМИ	50	175	1440	10.32	2	20.6	ГОСТ 8486-86	
	БАЛКА ПОД ПЕРЕГОРОДКУ	50	125	3900	12.19	2	24.4		
	РИГЕЛЬ	50	175	1300	6.83	2	13.7		
Щ18-3 ^д	ЩИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	73	540	1800	15.54	60	932.4	ГОСТ 1005-86	

								144-16-137.90	ЛС
И КОНТР.	ОВАКМЬЯН	И. Б.							
НАУ. МАСТ.	ОВАКМЬЯН	И. Б.							
ГАЛ.	ПЕТРОВСОВ	И. Б.							
РА СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	И. Б.							
ВЕВ. МЯГ.	ЧУЛКОВА	И. Б.							
ИСП. ПОД.	СЕГЕНЬ	И. Б.							
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	И. Б.							

ПРИВЯЗАН

МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИОН	ЛЕСТ	ЛЕСТОВ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	57	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕД.ИИ. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	Ш.ИР.	ДЛИНА		ШТ(П.М)	МАССА КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИ ВАРИАНТЕ ЧЕРЕДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ БЕЗ ЩИТОВ НАКАТА / ПРОДОЛЖЕНИЕ /									
Щ15-2Б	ЩИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	73	390	1500	8.82	3	26.5	ГОСТ 1005-86	
	РИГЕЛЬ	50	175	550	2,4	4	9,6	ГОСТ	
	ДОСКА	16	100	п.м	0,96	(16,4)	15,7	8486-86	
МИ-1	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	760	0,96	2	1,9	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 26	
МИ-2		4	40	810	1.02	2	2,0		
ДОБАВЛЯЮТСЯ:									
БЦО-42.15.5	БАЛКА	50	150	4190	18,9	68	1285,2	ГОСТ	
БЦ1-42.15.9		50	150	4190	22,93	2	45,9	4981-87	
	БАЛКА С ДВУМЯ ЧЕРЕПНЫМИ БРУСКАМИ	50	150	1440	7,86	2	15,7	ГОСТ	
	РИГЕЛЬ	50	150	1300	5,85	2	11,7	8486-86	
		50	150	550	2,48	4	9,9		
	БАЛКА	50	150	1440	6,48	1	6,5	ГОСТ	
	ДОСКИ ПОДШИВКИ	25	100	п.м	1,5	(823,0)	1234,5	8486-86	
МИ-3	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	710	0,89	1	0,9	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 26	
МИ-4		4	40	760	0,96	3	2,9		

				144-16-137.90			АС			
ПРИВЯЗАН				И.КОНТР	ОВАКИМЬЯН	<i>М.В.С.</i>	МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАДРИРНЫЙ 5-КОМПАТНЫЙ ИИНОЙ ДОМ	СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ.МАС	ОВАКИМЬЯН	<i>М.В.С.</i>		Р	58	
				ТА.П.	ПЕТРОВСОВ	<i>М.В.С.</i>				
				О.СПЕЦ	ЧЕСАКОВ	<i>М.В.С.</i>				
				ВЕД.ИИЖ	ЧУЛКОВА	<i>М.В.С.</i>				
ИИВ.П				ИСПОИИ	СЕГЕНЬ	<i>М.В.С.</i>	СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ			
				ПРОБЕР	ЧУЛКОВА	<i>М.В.С.</i>	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ			

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕД.ИИ. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		ШТ (П.М)	МАССА КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПРИ ВАРИАНТЕ КРЫШИ $R_{сн}^H = 150 \text{ кгс/м}^2$

ИСКЛЮЧАЮТСЯ:

ми-3	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	710	0.89	2	1.78	Альбом 1 лист 45	
------	-----------------	---	----	-----	------	---	------	------------------	--

ДОБАВЛЯЮТСЯ:

с-1	СТРОПИЛА	50	150	3740	16.8	4	67.2	ГОСТ 8486-86	
с-2		50	150	3370	24.2	4	96.8		
с-3		50	150	6180	27.8	1	27.8		
с-4		50	150	5920	26.6	2	53.2		
		ЗАТЯЖКА К СТРОПИЛАМ	50	150	3300	14.8	4		59.2
	НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ	50	150	350	1.6	2	3.2		
ми-4	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	760	0.96	2	1.9		

ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ

ИСКЛЮЧАЕТСЯ:

	ЛАГА	50	100	2160	6.5	8	52.0	ГОСТ 8486-86	
		50	100	2000	6.0	3	18.0		
		50	100	1450	4.4	3	13.2		
	ПОДКЛАДКА	25	150	250	0.6	39	23.4		

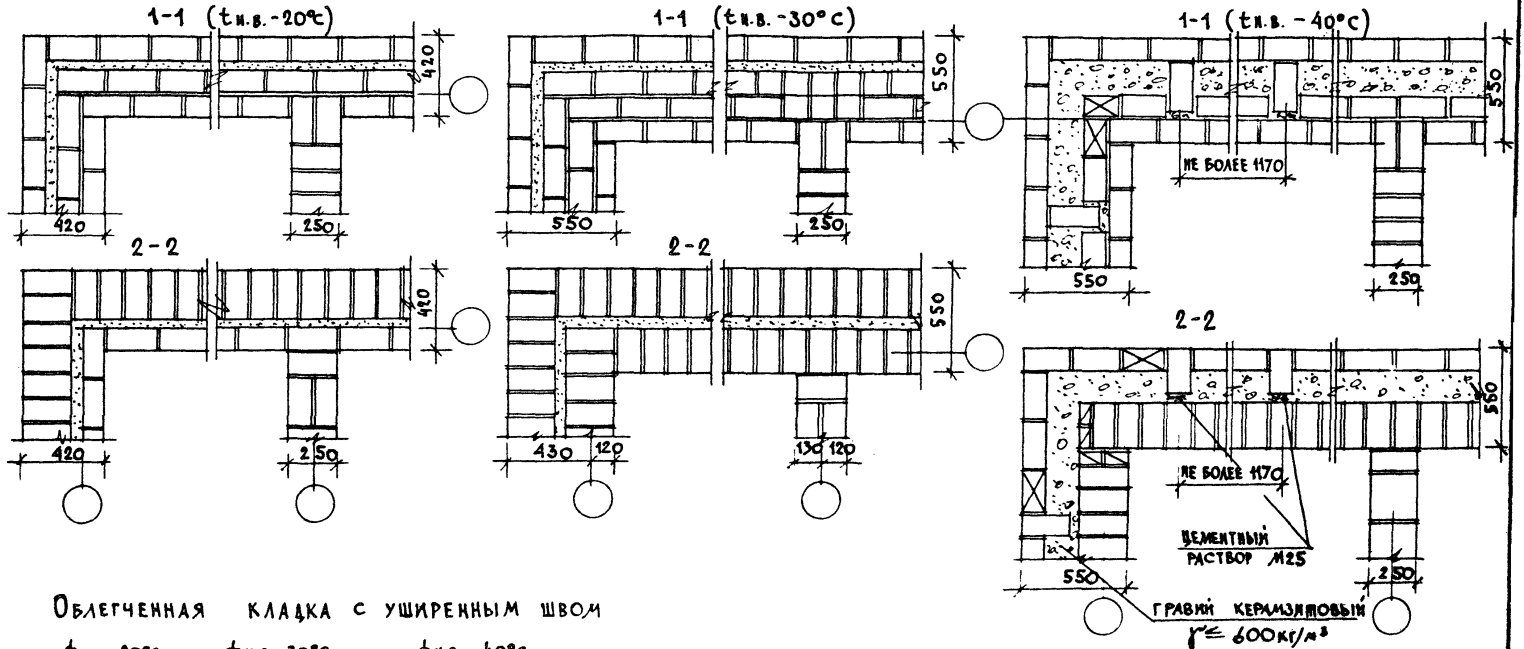
				144-16-137.90		АС
ПРИВЯЗАН				И. КОТЛ. ОВАКИМЯН	И. КОТЛ. ПЕТРОВС	И. КОТЛ. ЧЕСНАКОВ
				И. КОТЛ. ЧУЛКОВА	И. КОТЛ. СЕГЕНЬ	И. КОТЛ. ЧУЛКОВА
				И. КОТЛ. ЧУЛКОВА		
				Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 59
				Сводная спецификация		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДИН.	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		КГ	ШТ (П.М)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/									
ДОБАВЛЯЮТСЯ:									
БЦ2-42.17.13	БАЛКА	50	175	4190	30,06	3	90,18	ГОСТ 4981-87	
БЦ1-42.17.9		50	175	4190	26,04	2	58,08		
		50	175	3900	20,5	2	41,0	ГОСТ 8486-86	
		50	175	1090	5,7	4	22,8		
		50	175	1100	5,8	5	29,0		
	РИГЕЛЬ	50	175	1100	5,8	5	29,0		
Щ18-3 ^д	ЩИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	73	540	1800	15,54	8	124,32	ГОСТ 1005-86	
	ПЕШИВА	44	194	2900	14,5	2	29,0	ГОСТ 8242-88	
	СТУПЕНИ	44	169	842	3,7	8	29,6		
ОР9-9	ОКНО ПОДВАЛА	138	870	860	42,0	1	42,0	ГОСТ 11214-86	
ЗПБ18-8	ПЕРЕМЫЧКИ	120	220	1810	119	1	119,0	СЕРЖА	
2ПБ13-1		120	140	1290	43	2	50,0	1.038.1-1.1	
		ПЕРЕМЫЧКИ	2125x 9		1300	22,5	1	22,5	ГОСТ 8509-72
	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТУПЕНЕЙ	250x 5		100	0,4	16	6,4		
МИ-1	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	760	0,96	2	1,9	ЛЬБОМ 1 ЛИСТ 26	
МИ-5		4	40	860	1,08	2	2,16		
МИ-6		4	40	910	1,15	1	1,15		
МИ-7		4	40	960	1,21	1	1,21		

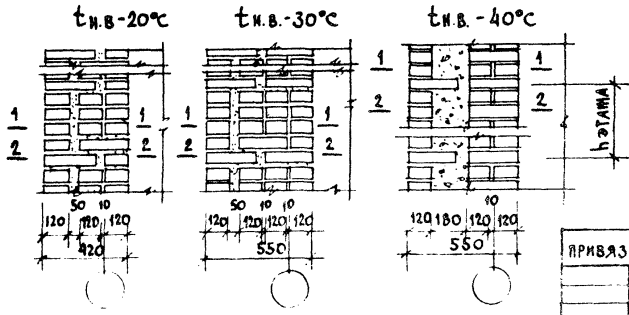
		144-16-137.90		АС
И.КОНТР.	ОВАКИМЯН			
НАЧ.МАС.	ОВАКИМЯН			
ГАП	ПЕТРОВСОВ			
ГЛ.СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ			
ВЕД.ИЖ.	УЛКОВА			
ИСПОМ.	СЕГЕНЬ			
ПРОВЕР.	УЛКОВА			
МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Р	60	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП ГРАЖДАН СЕЛЬСТРОИ		

ПРИВЯЗАН			
ИВ.№			

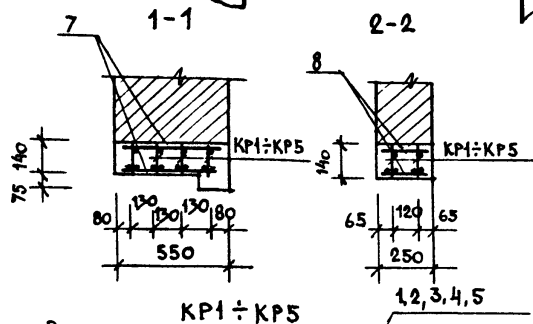
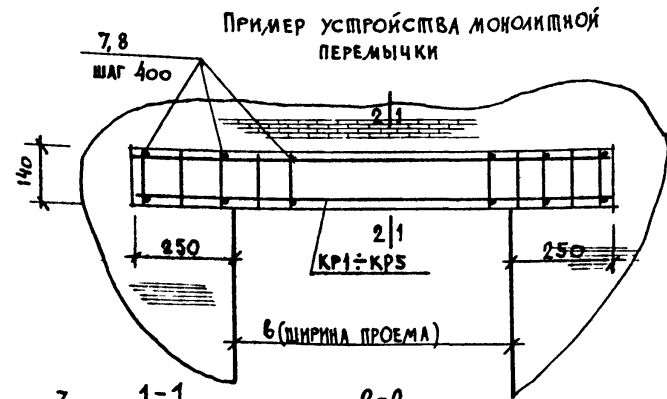
ВАРИАНТЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ПУСТОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА



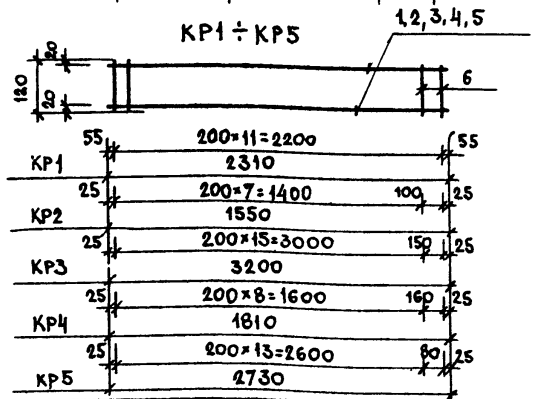
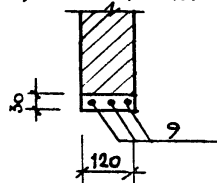
Облегченная кладка с уширенным швом



		144-16-137.90		АС
ПРИВЯЗАН		Ч. КОНТР. ОБЪЕМНЫМ ИЛИ МАССОВО-ВАКУИМНЫМ ТАП МЕТРОСОВ ТА СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ БЕД ИЛИ ЧУЛКОВА ИСПОЛН. ЧУЛКОВА ПРОВЕР. ЧЕСНАКОВ		МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМПАТНЫЙ ТИПОЙ ДОМ
ИВ. N				СТАДИЯ ИНСТ. ЛИСТОВ P 61
		ВАРИАНТЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ПУСТОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.



Пример устройства рядовой перемычки



б ШИРИНА ПРОЕМА	СЕЧЕНИЕ	КОЛИЧ. ПРОЕМОВ	МАРКА КАРКАСА	КОЛ.КАРКА СОВ.в ПРОЕМЕ	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА
1810	1-1	4	КР 1	4	В 15	0,199
910. 1050	1-1	7	КР 2	4	В 15	0,133
2700	1-1	2	КР 3	4	В 15	0,246
910	2-2	2	КР 2	2	В 15	0,054
1310	2-2	1	КР 4	2	В 15	0,063
2230	2-2	1	КР 5	1	В 15	0,096
710. 870. 1000	РЯДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА	9	φ 8 АІІ L=1200	3	В 15	0,004

- Данный лист читать совместно с листом АС-9.
- Каркасы изготовлять при помощи точечной электросварки электродами типа Э50А. по ГОСТ 9467-75.
- Спецификацию каркасов см. лист АС-63.
- Пример устройства монолитной перемычки разработан для температуры наружного воздуха -30°C и ширины кирпичной кладки наружных стен б = 550 мм.

		144-16-137.90		АС	
Н. КОНТР. ОВАКИМЬЯН		МАНСАРАДНЫЙ ОДОКВАРТИРНЫЙ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИМ. МАСТ. ОВАКИМЬЯН		5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Р 62	
ГЛАВ. ПЕТРОВСОВ		ПРИМЕРЫ УСТРОЙСТВА		ЦНИИЭП	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ		МОНОЛИТНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ.		ГРАЖДАНСКО-СТРОИ	
ВЕД. ИНЖ. ЧУАКОВА					
ИСПОЛН. ЧЕСНАКОВ					
ПРОВЕР.					

ФОРМАТ	ЗОНА	Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				КАРКАС КР-1		
		1	ГОСТ 5781-85	∅ 8 А1 R=2310	3	0.9 кг
		6		∅ 8 А1 R=120	12	0.03 кг
				КАРКАС КР-2		
		2	ГОСТ 5781-85	∅ 8 А1 R=1550	3	0.6 кг
		6		∅ 6 А1 R=120	9	0.03 кг
				КАРКАС КР-3		
		3	ГОСТ 5781-85	∅ 8 А1 R=3200	3	1.3 кг
		6		∅ 6 А1 R=120	17	0.03 кг
				КАРКАС КР-4		
		4	ГОСТ 5781-85	∅ 8 А1 R=1810	3	0.7 кг
		6		∅ 6 А1 R=120	10	0.03 кг
				КАРКАС КР-5		
		5	ГОСТ 5781-85	∅ 8 А1 R=2730	3	1.1 кг
		6		∅ 6 А1 R=120	15	0.03 кг
				СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ		
		7	ГОСТ 5781-85	∅ 6 А1 R=530	162	0.1 кг
		8		∅ 6 А1 R=230	36	0.05 кг
		9		∅ 8 А1 R=1200		0.47 кг

				144-16-137.90			АС		
ПРИВЯЗАН				И КОНТР. ОВАКИМЬЯН	[Подпись]		МАНСАРДЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		
				НАЧ. МАСТ. ОВАКИМЬЯН	[Подпись]		5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		
				ГА П ПЕТРОСОВ	[Подпись]		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ГА СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	[Подпись]		Р	63	
				ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА	[Подпись]		СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ		
				ИСПОЛК. ЧЕСНАКОВ	[Подпись]		КР-1 ÷ КР-3		
И.И.В. №				ПРОВЕР.			ЦИНИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

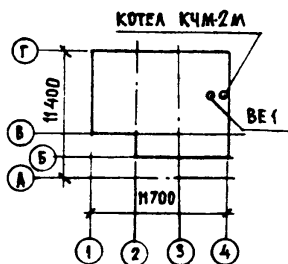
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа. Фрагменты планов при варианте с подвалом	
4	План мансарды. Фрагмент плана при варианте с люфт-кабестом	
5	Схема систем отопления, в. 1.	

Удельные показатели расхода тепла и металла на отопление

	t _н °C	-20°	-25°	-30°	-35°	-35*	-40*
		Расход Вт/м ²	119.09	118.4	134.36	150.9	139.19
Тепла ккал/ч.м ²		102.42	101.79	115.54	129.8	114.53	125.93
Расход металла кг/м ²		2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37

План-схема



Сопротивление теплопередаче наружных ограждений R м²·°C/Вт

Наименование	при расчетной температуре, °C		
	-20	-30 (-35, -25)	-40*
Ограждения			
Стена	0.841	1.043	1.185
Стена мансарды	2.439	2.439	2.439
Окно	0.42	0.42	0.55
Крытие	1.659	2.3	3.01
Цокольное перекрытие (вариант)	1.437	2.01	2.586

Примечание:
* - вариант с тройным остеклением окон

Проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл. инженер проекта

Гл. инженер проекта привязки

Крейнис / Крейнис А.Г./

Общие указания

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП 2.08.01-85, СНиП 2.04.05-86 для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -25°, -25*, -30°, -35°, -40°С. Источником тепла является чугунный малогабаритный котел КЧМ-2М-4(5) жарок-2° с водоподогревателем конструкции Киев ЦНИСТ. Система отопления принята однотрубная с естественной циркуляцией, с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы типа РСГ2. Воздух из системы удаляется через горизонтальный воздухоотборник, устанавливаемый под потолком мансарды. Подающий трубопровод прокладывается под потолком мансарды, обратный - над полом 1 этажа и, частично в подпольных каналах. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и главный стояк, изолировать теплоизоляционным шнуром δ=30 мм по ТУ 36-1696-76 с покровным слоем из стеклорубероида по ГОСТ 15879-70. Радиаторы и неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза. Вентиляция - естественная вытяжная через каналы кухни и санузлов. Воздуховоды принять из листовой стали δ=0.5 мм по ОСТ 14-11-196-86.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85

И. контр.				Привязан		
И. контр.	Крейнис					
И. контр.	Смирнов					
И. контр.	Крейнис					
И. контр.	Укина					
И. контр.	Филатова					
И. контр.	Крейнис					
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом				Станция	Лист	Листов
				Р	1	5
Общие данные / начало /				ЦНИИЭП Гражданское строительство		

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ)	ОБЪЕМ м ³	ПЕРИОД ГОДА при t _в °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА Вт (ккал/ч)	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ШКОЛЫ ДОМ	565,5	-20	17240	-	12560	29800	-	-
			14826	-	10800	25625	-	-
		-25	17140	-	12560	29700	-	-
			14735	-	10800	25535	-	-
		-30	19450	-	12560	32010	-	-
			16725	-	10800	27525	-	-
		-35	21850	-	12560	34410	-	-
			18790	-	10800	29590	-	-
		-35*	19280	-	12560	31840	-	-
			16580	-	10800	27380	-	-
		-40*	21205	-	12560	27380	-	-
			18230	-	10800	29030	-	-

ТЕПЛОПOTЕРЫ ПОМЕЩЕНИЙ 8м
(ккал/ч)

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ									
	1001	1002	1003	1004	1005	1006	2001	2002	2003	2004
-20°С	2010	2840	1870	580	1430	2520	2200	1760	1760	280
	1730	2440	1610	500	1230	2185	1890	1510	1510	240
-25°С	1980	2990	1980	580	1500	2395	2075	1680	1680	280
	1700	2570	1700	500	1290	2060	1785	1445	1445	240
-30°С	2245	3465	2170	650	1590	2770	2370	1895	1895	315
	1930	2980	1865	560	1370	2380	2040	1630	1630	270
-35°С	2490	3990	2430	745	1895	3140	2650	2130	2130	350
	2140	3350	2090	640	1630	2700	2280	1830	1830	300
-35°С*	2220	3440	2310	660	1580	2800	2290	1825	1825	325
	1910	2955	1990	570	1360	2405	1970	1570	1570	280
-40°С*	2430	3830	2560	740	1780	3040	2510	2000	2000	360
	2090	3290	2200	640	1530	2590	2160	1720	1720	310

ПРИЗВАН

ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9-2 §.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, тип Р	
5.903-2 §.0.1	ВОЗДУХОСОРБИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ УСТАНОВКАМ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
144-16-137.90-08.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом I
144-16-137.90-08.01	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом II
144-16-137.90		08
И.КОНТР.	КРЕЙНОВ	И.С.
НАЧ.ОТД.	С.ИЗЯНОВ	И.С.
ГЛА.СПЕЦ.	КРЕЙНОВ	И.С.
ВЛА.ЧИН.	УХИНА	И.С.
ШЕФ.АН.	ФИЛАНОВА	И.С.
ПРОВЕРИЛ	КРЕЙНОВ	И.С.
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ШКОЛЫ ДОМ		СТADIЯ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р 2
		ЦИУИЭП
		ГРАЖДАНСКИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН 1 ЭТАЖА

160	ТШН ПРИФОНА
-20	РСГ 2-1-5
-25	РСГ 2-1-5
-30	РСГ 2-2-4
-35	РСГ 2-1-7
-35*	РСГ 2-1-5
-40*	РСГ 2-1-7

РСГ 2-2-6
РСГ 2-2-6
РСГ 2-2-8
РСГ 2-2-9
РСГ 2-2-8
РСГ 2-2-9

РСГ 2-2-4
РСГ 2-2-4
РСГ 2-1-6
РСГ 2-2-4
РСГ 2-2-4
РСГ 2-2-4

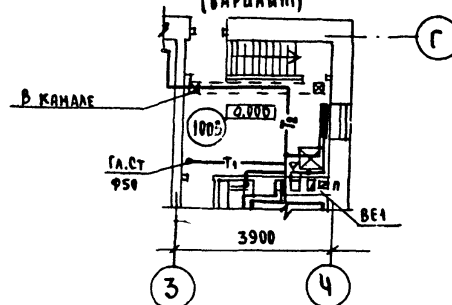
РСГ 2-2-6
РСГ 2-2-7
РСГ 2-2-7
РСГ 2-2-8
РСГ 2-2-8
РСГ 2-2-9

РСГ 2-1-3
РСГ 2-1-3
РСГ 2-1-4
РСГ 2-1-4
РСГ 2-1-3
РСГ 2-1-4

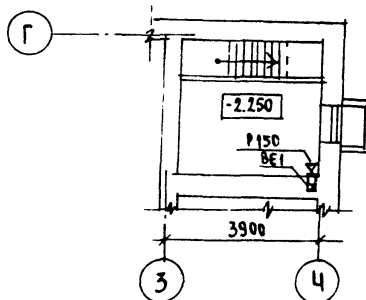
РСГ 2-2-5
РСГ 2-2-5
РСГ 2-2-8
РСГ 2-2-9
РСГ 2-2-8
РСГ 2-2-9

РСГ 2-1-8
РСГ 2-2-5
РСГ 2-1-9
РСГ 2-2-7
РСГ 2-1-9
РСГ 2-2-6

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА (ВАРИАНТ)



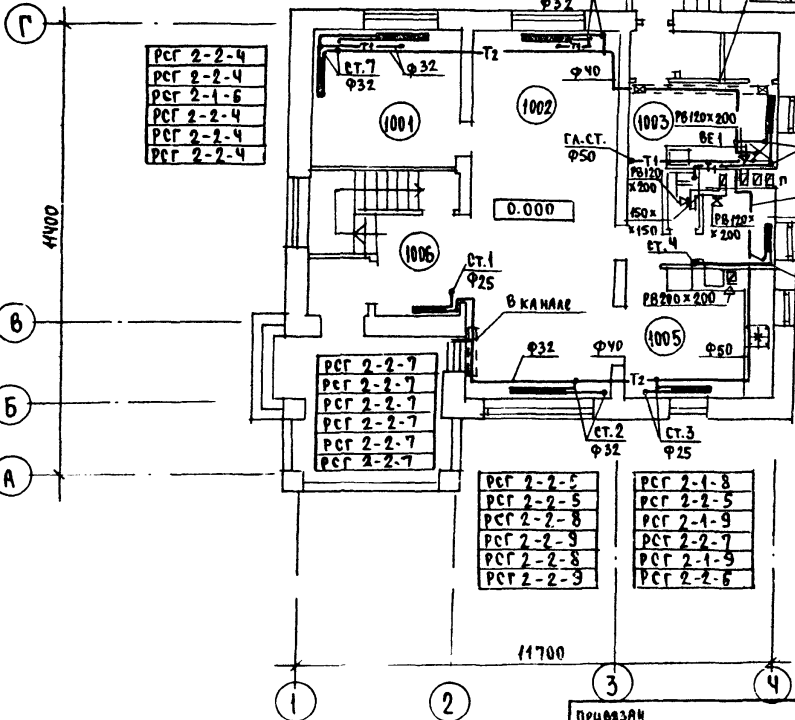
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА (ВАРИАНТ)



ПАРОВЫЙ

ПЛАНЫ ВЪВЕДЕННЫХ ПЕРЕНЕСЕННЫХ

Л.В. 30.03.15

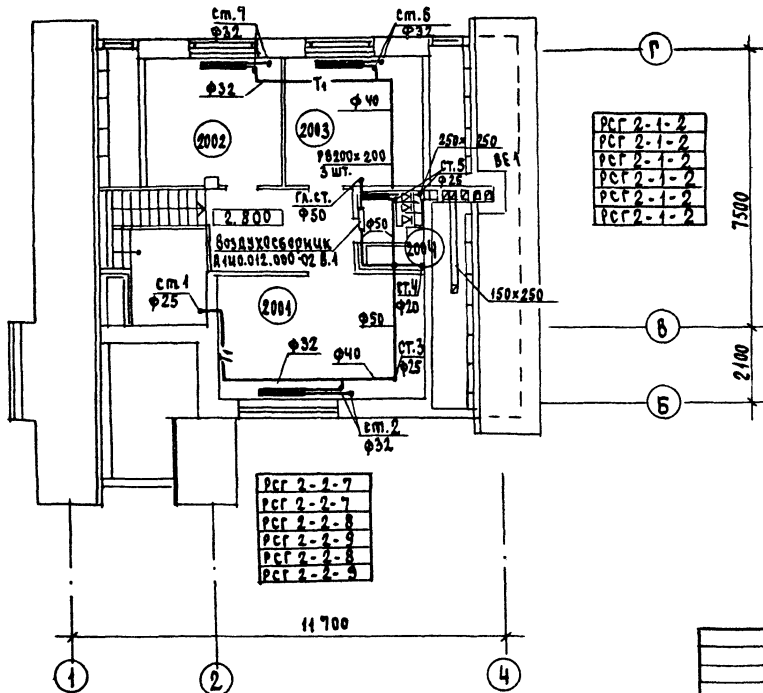


		144-16-137 90		08	
ПРИВЯЗАН		В. КОТЛР. КРЕЙНИС		ИЖС/АРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТУДИЯ
		НАЧ. ОМ.А САНЧУРОВ		5-КОМНАТНЫЙ ИЖС/АРД ДОМ	ЛИФТ
		ГА. СТЕЦ. КРЕЙНИС			ЛЮСТОВ
		ВЕД. ИЖ. ФУХИНА			Р 3
		МЕЛОД. ФУЛАТОВА		ПЛАН 1 ЭТАЖА. ФРАГМЕНТЫ	ЦНИЭП
		ПРОВЕРКА КРЕЙНИС		ПЛАНОВ ПРИ ВАРИАНТЕ С	ГРИЖДАНСЕАБСТРОЙ
				ПОДВАЛА ДОМ	

А.С	ТИП	ВЫБОРА
-20	РСТ 2-2-6	
-25	РСТ 2-2-6	
-30	РСТ 2-2-7	
-35	РСТ 2-2-7	
-40	РСТ 2-2-7	

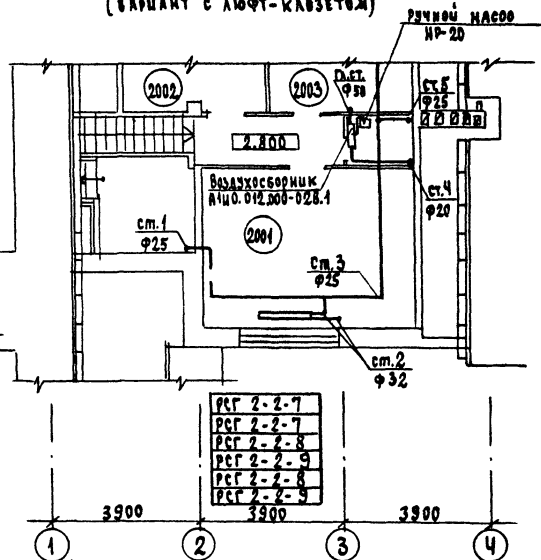
РСТ 2-2-6
РСТ 2-2-6
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-6
РСТ 2-2-7

ПЛАН МАНСАРДЫ



РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9

ФРАГМЕНТ ПЛАНА МАНСАРДЫ
(ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КАБЗЕТОМ)



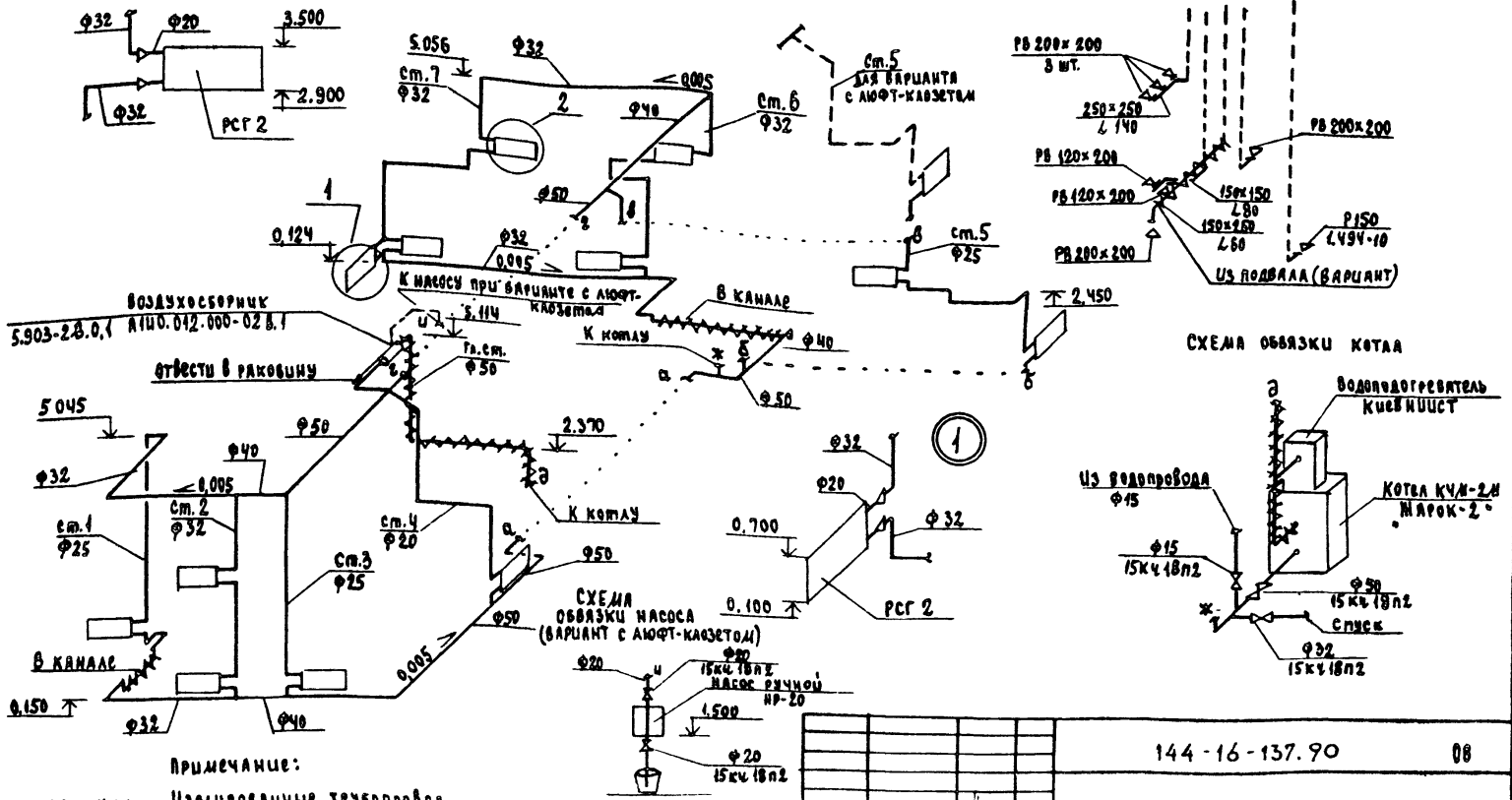
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9

144-16-137.90	08
Приказан	Н.Контр. Креймес Иванова Смирнов Г.А.Спец. Креймес Иванова Ушкина Иванова Филатова Иванова Креймес
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛАСТОВ Р Ч
ПЛАН МАНСАРДЫ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПРИ ВАРИАНТЕ С ЛЮФТ-КАБЗЕТОМ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬСТВА

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

2

АЛБОВ М. I



ПРИМЕЧАНИЕ:
 Изолированные трубопровод
 и воздуховод.

И. КОНТ. Кривинс	И. КОНТ. Кривинс		
И. КОНТ. Смирнов	И. КОНТ. Смирнов		
Гл. спец. Крейнис	Гл. спец. Крейнис		
Бел. инж. Чухня	Бел. инж. Чухня		
Нерем. Цыплята	Нерем. Цыплята		
Борисов. Кривинс	Борисов. Кривинс		

144-16-137.90			08
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИР- НЫЙ 5-КРЯЖАТЫЙ ИЩАЛОУ ДОМ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	
Схемы систем отопления; БЕ I		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

АЛЬБОМ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы этажей	
3	Схемы систем В,Т,З,К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	
<u>ССЫЛАЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.904-69.	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.900-9	Тепловая изоляция трубопроводов	
7.903.9-2		
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Общие указания

I Водоснабжение.

Водоснабжение дома предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу из труб ПВД(С)ФЭ, прокладываемому на 0,5м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя, установленного на котле отопления.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Типовой проект соответствует действующим

нормам и правилам

Гл. инженер проекта

Гл. инженер проекта привязки

В.И.И. - /Верховский И.И./

Магистральные трубопроводы изолируются от теплопотерь и конденсации. Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур по серии 7.903.9-2,1-13 ту 36-1695-79.

Покровный слой по серии 7.903.9-2,1-42 ГОСТ 45879-70. Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.

Расчетный расход воды на наружное похолодание - 5л/с.

II Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется в дворовую сеть канализации.

Канализационная сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб Ф50-100мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе в вод. ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность электродвигателя	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	л/мин		
В1	14,0	1,75	1,2	0,48			
К1		1,75	1,2	2,08			

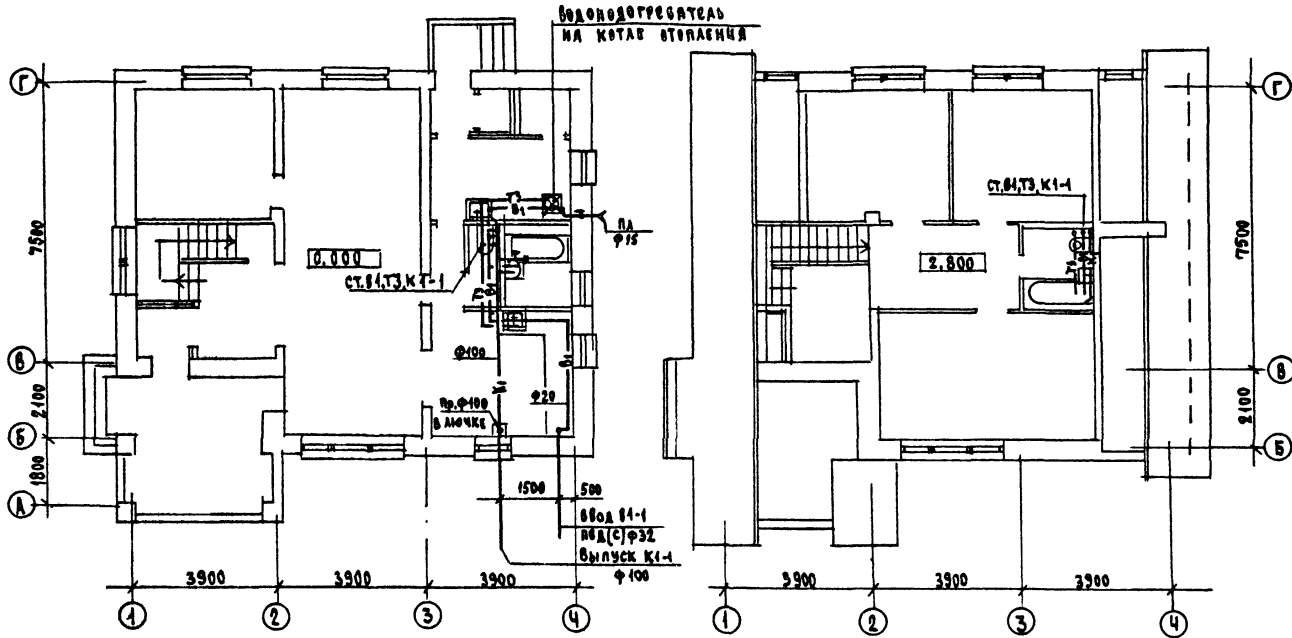
1. Данные, уклоны и отметки ввода водопровода и выпуска канализации определяются при привязке проекта.

2. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с СН 478-80 и СНиП 3.05.01-85

Привязки		Лист	
144-16-137.90		8К	
Мансардный двухквартирный 5-комнатный жилой дом		Р	1 3
Общие данные		ЦНИИЭП ГРНИДЕНСЕЛСТРОИ	

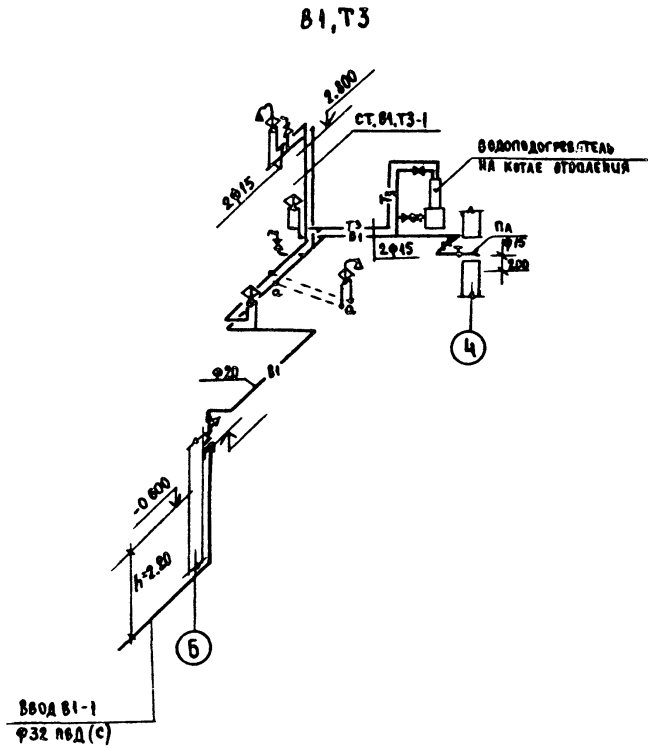
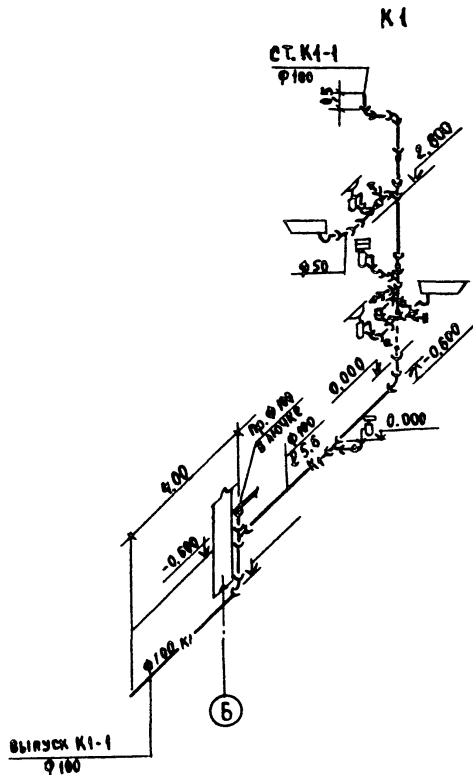
ПЛАН 1 ЭТАЖА

ПЛАН МАНСАРДА



		144-16-137.90		8К	
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТ. Верховский	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИШЛОБ ДОМ	СТАДИЯ	Листов
		НАЧ.ОТД. Смирнов		Р	2
		Гл.СПИД. Верховский			
		ИНИМ. ФЛОРИЦКАЯ	ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ	ЦНИИЭП	
		ПРОВЕР. Верховский		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬСТВА	

ПЛАНЫ А



			144-16-137.90	ВК		
ПРОВЕРКА	И.Контр. Верховский		МАНСАРНЫЙ ЭЛЕКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЦАВИ ДОМ	этаж	лист	листо
	И.Спец. Смирнов			Р	3	
	И.Спец. Верховский			СХЕМЫ СИСТЕМ В1,Т3,К1		
	И.Спец. Козырькина					
ИЗМ. А	Проверил Верховский					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

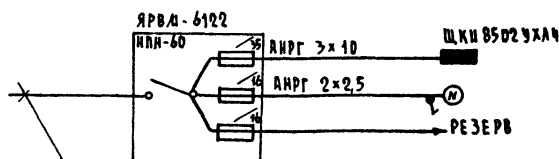
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭТАЖА И ЛАКСАРДИ	
3	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ФРАГМЕНТОВ ЭТАЖА ЛАКСАРДИ, ПОДВАЛА /ВАРИАНТЫ/	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИИ 220 В В СЕТИ ЭО/220 С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА. ПО СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРОКОПРЕЖИМКИ ЖИЛОГО ДОМА ОТНОСЯТСЯ К III КАТЕГОРИИ. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ И ВСН 59 - 88. РАЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНА ДЛЯ ДОМА С КУХОННЫМИ ПЛИТАМИ НА СНИЖЕННОМ ГАЗЕ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДААННЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ	В	220
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	КВТ	6,2
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	1,8

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ВВВД ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛ. СЕТИ
 $P_p = 6,2 \text{ кВт}$ $I_p = 28,3 \text{ А}$

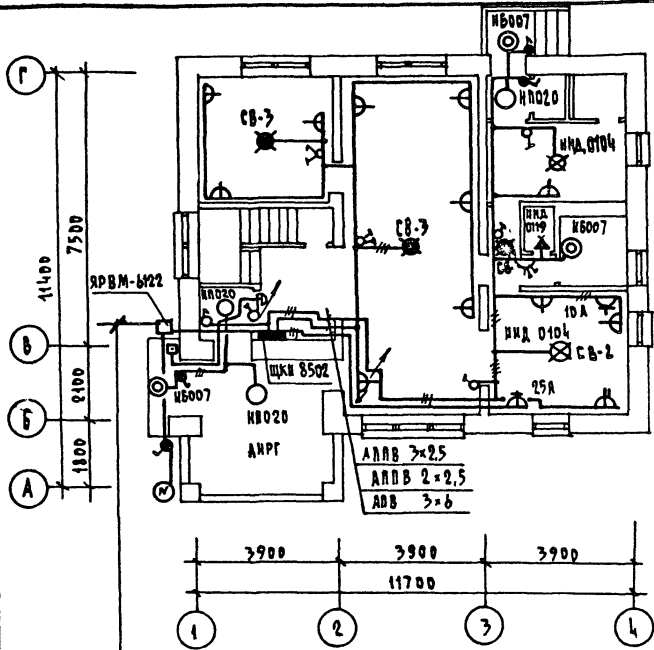
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛАЧНЫХ И ПРИКАЗЫВАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИКАЗЫВАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭО, СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом II
ЭО, ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	Альбом III
	ССЫЛАЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72, Вып. V	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

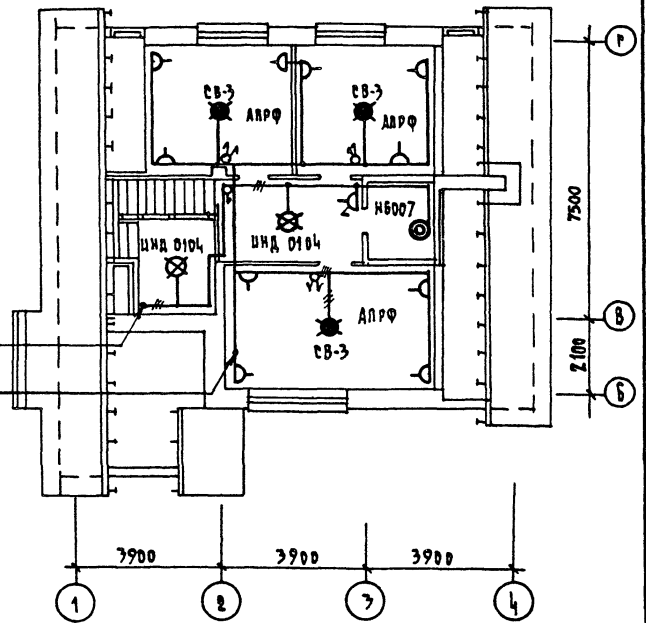
ПРИВЯЗКИ		
ИНВ. №	144-16-137.90	90
И. КОНТР.	БОРОДКИН	ЛАКСАРДИИ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
НАЧ. ОТД.	САИРЧОВ	5 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
СА. СДЕЛ.	БОРОДКИН	
ИНЖ. КАТ.	КРУГОВА	
СЕРТ. КОНСТ.	КОЗУНОВС	
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИЦЭП
		ГРАЖДАНСКОЙ

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Главный инженер проекта *Бородкин* /Бородкин/.
 Главный инженер проекта привязки



АЛПФ 3×2,5
АЛРФ 2×2,5



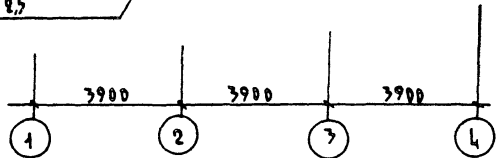
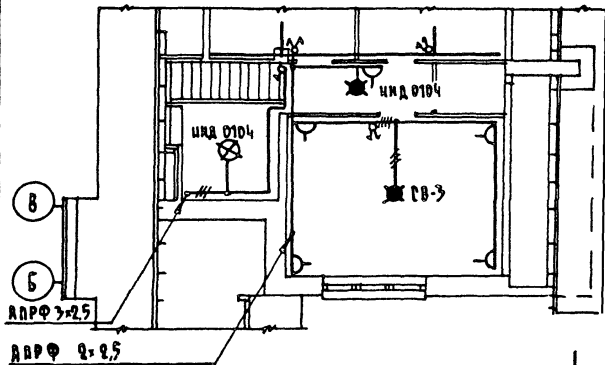
ВВОД ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛ. СЕТИ
P_р = 6,2 кВт I_р = 28,3 А

Электросеть выполняется:
на 4 этаже по стенам проводами АЛПВ скрыто,
по потолку проводами АЛРФ открыто. В мансарде
проводами АЛРФ-открыто. В неотапливаемых по-
двальных кабелях АНРГ-открыто.

		144-16-137.90		30	
ПРИВЯЗКА		ДИМСАРДНИИ ОДИНКВАРТИРНИИ 5 - КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАНЦИЯ ЛИБЕТ ЛИБЕТОВ	
		ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕЩЕ- ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭТАЖА И ДИМСАРДНИИ		ЦНИИЭД ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
И. КОНТР.	БОРОДКИН	И. КОНТР.	БОРОДКИН	И. КОНТР.	БОРОДКИН
НАЧ. ОТД.	СЛАВЯНОВ	НАЧ. ОТД.	СЛАВЯНОВ	НАЧ. ОТД.	СЛАВЯНОВ
ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	ГЛА. СПЕЦ.	БОРОДКИН
ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ	ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ	ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ
ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ	ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ	ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ
ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ	ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ	ИМЕНИ Т. КАТ.	КРУТОВЯ

ВАРИАНТ ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ С ЛЮФТ-КАЗЕТОМ

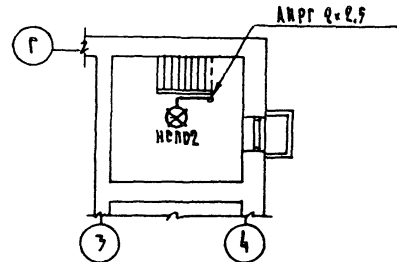
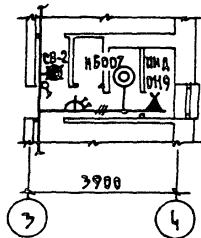
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЛАНСЕРДЫ



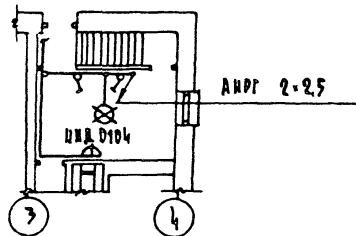
ВАРИАНТ ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ С ПОДВАЛОМ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА /ЛЮФТ-КАЗЕТ/



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА



						144 -16-137.90	30
ПРИВЯЗАН						И КОМП. БОРДАНЯ	И ЛАНСЕРДЫМ ОДНОКВАРТИР. ЭТАЖА
						ИИД ОТД СЫРНОВ	ИЛИ 5-КОМНАТНЫМ ПЛАНОМ
						ИИД ОТД БОРДАНЯ	ДЛЯ
						ИИД ОТД КРУТОВА	ПЛАНЫ РАСПОСЛАЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ФРАГМЕНТОВ 1 ЭТАЖА И ЛАНСЕРДЫМ ПОДВАЛА /ВАРИАНТЫ/
						ТЕХН. КОМП. КОРШУНОВА	ГРАЖДАНСКИЙ ЭЛЕКТРОН

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	наименование	примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения устройств связи. План кровли.	
3	План расположения сетей связи на этаже и в мансарде.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИКЛЮКАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

обозначение	наименование	примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	<u>ПРИКЛЮКАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
сс.вд	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
сс.сб	Спецификация оборудования	Альбом II

Основные показатели

наименование	ед. изм.	кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода в том числе используемых в данном здании	пар	1
радиофикация		
Количество абонентских точек телевидение	шт.	5
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта привязки

Корова

/Борджки/

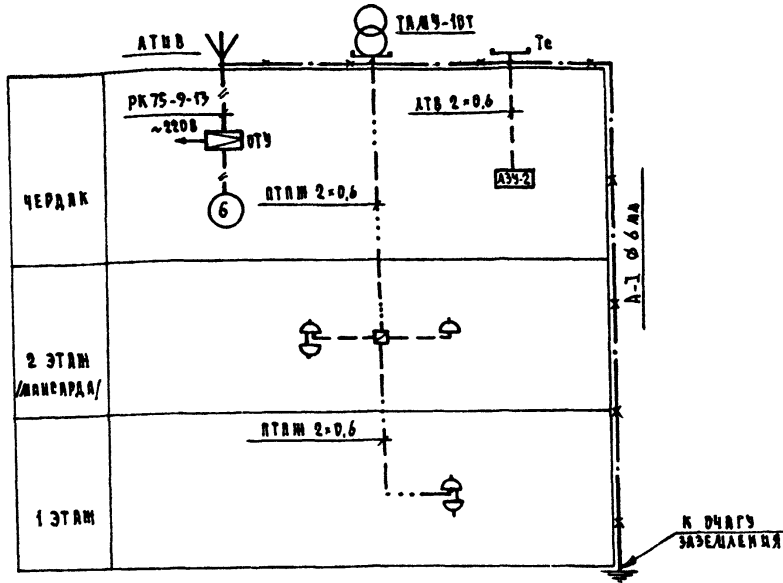
Общие указания

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается установка молниеотвода. Молниеотвод выполняется из арматурной стали $\phi 6$ мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниеотвода выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. $50 \times 50 \times 5$ мм, забиваемые в землю на 0,5 м. Расстояние между ними 5,0 м. Электроды соединяются стальной полосой разм. 20×5 мм. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта согласно таблице:

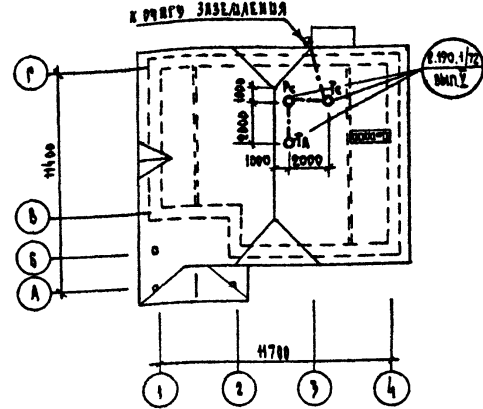
наименование грунта	торф, чернозем	глина, суглинок	песок
количество электродов	1	2	4

привязка			
М.В.М.			
144-16-137.90			
сс			
н.контр.	Борджки	<i>Борджки</i>	мансардный одноквартирный
нач. отд.	Сайринов	<i>Борджки</i>	5-комнатный жилой дом
гл. спец.	Борджки	<i>Борджки</i>	этаж
рук. гр.	Логинава	<i>Логинава</i>	лифт
исполн.	Черышева	<i>Черышева</i>	лифт
Общие данные			ЦНИИЭП Гражданской электротехники

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



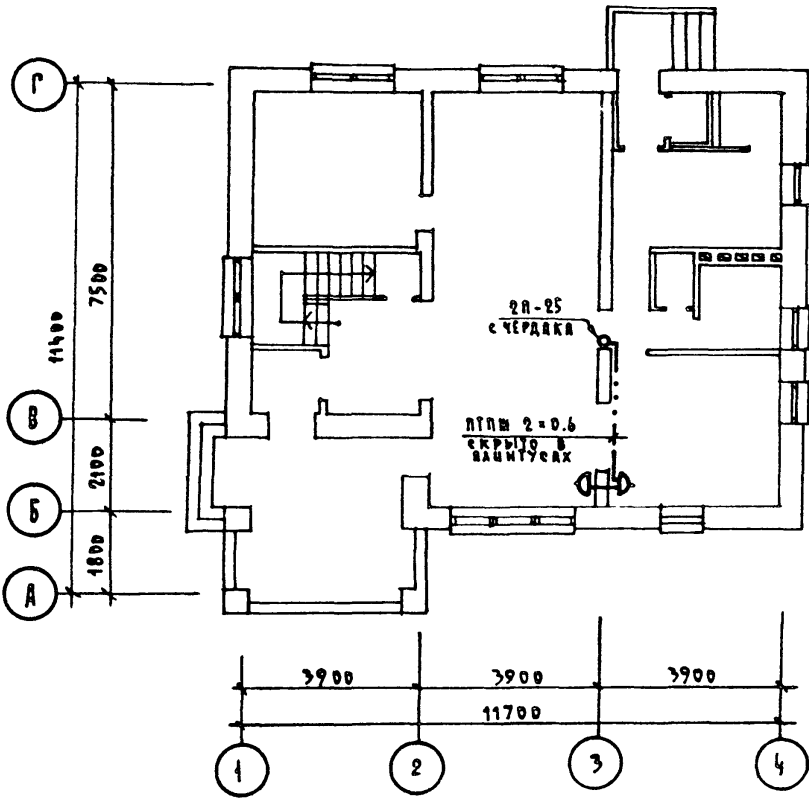
ПЛАН КРОВЛИ



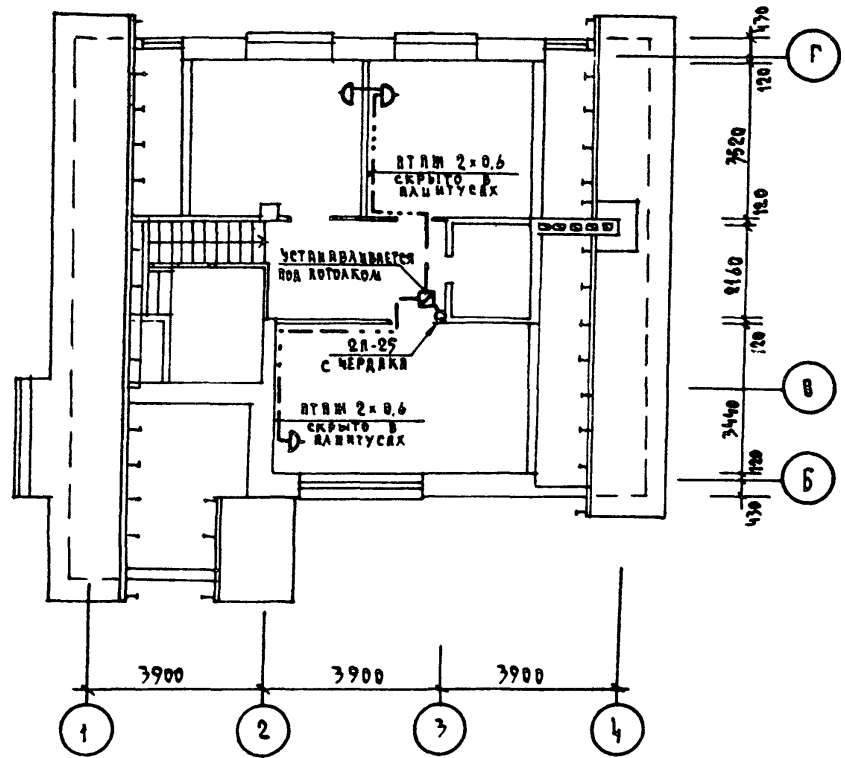
Установка радиостойки, телефонной стойки и телеантенны на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиовидера, сетей телефонной связи и источника телевизионных сигналов.

				144-16-137.90		сс	
				ДВУХЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		МЕТАЛЛ. ЛИСТ. ЛАСТОВ	
				5-КОМНАТНЫЙ ИЛИ ОД		Р	
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ПЛАН ЭТАЖА



ПЛАН ЛАНСАРДЫ



144-16-137.90

СС

ПРИВЯЗКА

ИВ КОРТ	БОРДЖКИ	<i>[Signature]</i>
ИВ ОТ	САИРКОВ	<i>[Signature]</i>
СА СЛЕД	БОРДЖКИ	<i>[Signature]</i>
РЧК ГРИЛ	ЛОЦИНОВА	<i>[Signature]</i>
ИВ И	ЦЕРОДИ	ЧЕРЫШЕВА <i>[Signature]</i>

ЛАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЛАНЕТ ЛАНЕТОВ		
5-КОМНАТНЫЙ ИВАН ДВА		
Р	3	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ЦИИ ЦЭЛ		
СВЯЗИ НА ЭТАЖЕ И В ЛАНСАРДЕ ГРМВАНСЕЛСТРОИ		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План. схема газоборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
серия 5.905-10	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и жилищно-бытовых зданиях	
серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов	
серия 5.905-13	Шкафные индивидуальные баллонные установки.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГСВ.СО.	спецификация оборудования	Альбом II

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта Ю. Ю. Ютандов / Ютандов /
Гл. инженер проекта привязки

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Газоснабжение жилого дома запроектировано, как вариант, от индивидуальной 2^хбаллонной установки сжиженного газа.
- На кухне устанавливается 4^х конфорочная газовая плита с духовым шкафом.
- Газопровод прокладывается открыто. При пересечении стен газопровод заключается в футляр. Крепление газопровода осуществляется с помощью кронштейнов и крюков. После опрессовки, газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.
- Расчет газопровода произведен в соответствии со СНиП 2.04.08-87г.
- Производство и приемку строительно-монтажных работ по газоборудованию выполнить в соответствии следующих норм и правил:
- СНиП 2.04.08-87, Газоснабжение.
- „Правил безопасности в газовом хозяйстве“ Госгортехнадзора СССР, изд. 1982г.
- Проект газоснабжения должен быть согласован с местным Управлением газового хозяйства.

			Привязка	
			144-16-137.90	ГСВ
			Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	Стация Лист Листов Р 1 2
			Ютандов Ю.Ю.	
			Ютандов Ю.Ю.	
			Ушачкова	
			Общие данные	ЦНИИЭП Грандсансельстрой

П Л А Н
М 1 : 400

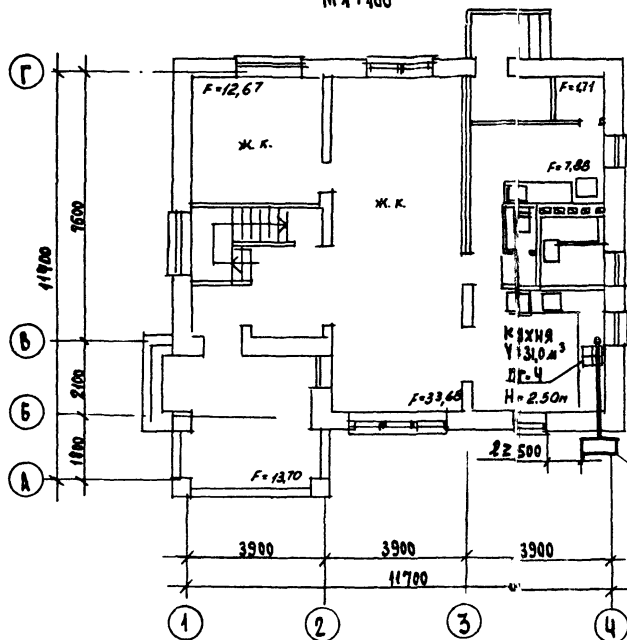
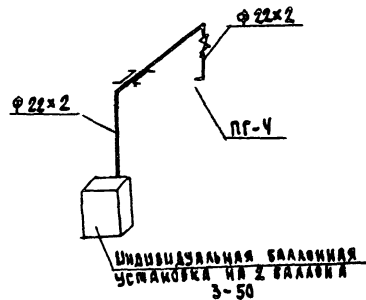


СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ
М 1 : 100



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ БАЛОННАЯ
УСТАНОВКА НА 2 БАЛЛОНА
3-50

144-16-137.90

гсв

Прибыл

И. Контр. ШТАЛДОВ
НАЧ. ОТД. Смирнов
ГАСПЕК ШТАЛДОВ
ИНЖЕНЕР Чумакова

Мансардный одноквартирный
5-комнатный жилой
дом

ЭТАЖА ЛИСТ ЛИСТ

Р 2

П Л А Н

СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

24516-01

86