

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
Альбом II -	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Альбом III -	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом IV -	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН :
 ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М. АЕИЗЕРОВИЧ*

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *В. ПЕТРОВ*

УТВЕРЖДЕН.
 ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ № 158 ОТ 21.09.90

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. 3А-2	44
39	КРЫША. УЗЛЫ 7 ÷ 9.	45
40	РАМЫ ВАЛЬМЫ Р-1 ÷ Р-6	46
41	МАНСАРДА. ПЛАН РАССТАНОВКИ СТОЕК КАРКАСА ПЕРЕТОРОДОК.	47
42	ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ СТОЯК.	48
43	ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ БЕЗ ЩИТОВ НАКАПА /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 ФУНДАМЕНТОВ С 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 ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	85

144 - 16 - 137.90

НОРМОК	ОБЪЕМЫ	МАКСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
НАЧ. МАСТ.	ОБЪЕМЫ	5 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Р	2	
ГЛАВ. МАСТ.	ОБЪЕМЫ	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	ЦИНИЭП ГРАНДАТЕЛЬСТВО		
ПРОЕКТОР	ОБЪЕМЫ				

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.

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

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

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

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 опиранием на них балок 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», однопружное с радиаторами типа РСГ-2

Вентиляция - естественная.

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя, установленного на котле КЧМ.

Водопровод - от наружных сетей.

Канализация - в наружную сеть.

Питание газового котла на сжиженном газе от баллонов.

Электроснабжение - от внешней сети.

Устройство связи - телефонизация, радиотелефонизация, охранная сигнализация, телевидение.

				144-16-137.90				ПЗ		
				И. КОНТР. ОБАКИМЬЯН						
				НАЧ. МАСТ. ОБАКИМЬЯН						
				ТА П. ПЕТРОВСОВ						
				ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ						
				ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА						
				ИСПОМ. СЕГЕНЬ						
				ПРОВЕР. ЧЕСНАКОВ						
ПРИВЯЗАН				Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	1	
ИНВ. №				Пояснительная записка.				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

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 $150 \frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$
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 грунтом 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
привязан				И.КОНТ. ОВАКИМЯН	О.А.В.	Мансардный одноквартирный		
				НАЧ. ИСП. ОВАКИМЯН	О.А.В.	5-комнатный жилой дом		
				ТАП ПЕПРОВОС	О.А.В.	СТАНЦИЯ	ИНСТ	ИСПОС
				ТА СПЕЦ ЧЕСНАКОВ	О.А.В.	Р	2	
				ВЕД. ИЖ. ЧУЛКОВА	О.А.В.	Пояснительная записка		
				ИСП. ИЖ. СЕТЕВ	О.А.В.			
ИНВ. ИЖ. ИЖ. ИЖ.				ПРОВЕР. ЧЕСНАКОВ	О.А.В.	ЦНИИЭП		
						ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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
Летних помещений	м ²	92.43
	м ²	13.32

РАСХОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	РАСХОД	
		ВСЕГО	НА 1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ С УЧЕТОМ ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ
ЦЕМЕНТ	т	192.9	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	л/с	0.48
ХОЛОДНОЙ		
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	л/с	2.08
СТОЯКИ		
ТЕПЛА	ккал/ч	27525
	квт	32.07
В ТОМ ЧИСЛЕ		16725
НА ОТОПЛЕНИЕ	ПОЖЕ	19.45
НА ГОРЯЧЕЕ ВОДО-СНАБЖЕНИЕ	—//—	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

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ОБАКИМЬЯН	М. П. 22
	НАЧ. МАС. ОБАКИМЬЯН	М. П. 22
	ГАП. ПЕТРОВСОВ	М. П. 22
	ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСАКОВ	М. П. 22
	ВЕД. ИНЖ. ЧУАКОВА	М. П. 22
	ИСПОМ. СЕГЕНЬ	М. П. 22
	ПРОВЕР. ЧУАКОВА	М. П. 22

144 - 16 - 137.90			ПЗ
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Пояснительная записка			Р 3
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3 ^а	СХЕМЫ ГЕНПЛАНА.	
4	ФАСАДЫ 1-4; Г-А; А-1; А-Г.	
5	ПЛАН 1 ЭТАЖА, МАНСАРДЫ	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
7	ПЛАН ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	
8	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОЕМОВ	
9	КЛАДОВЫЕ ПЛАНЫ	
10	ВАРИАНТЫ ПЛАНИРОВОЧНОГО РЕШЕНИЯ /ФРАГМЕНТЫ/	
11	УЗЛЫ ПЛАНА 1÷4	
12	УЗЛЫ ПЛАНА 5÷8	
13	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	
14	УЗЛЫ РАЗРЕЗОВ 1÷6	
15	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ	
16	СЕЧЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ 1-1÷6-6	
17	ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ.	
18	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. СЕЧЕНИЯ 1-1÷7-7.	
19	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ. СЕЧЕНИЕ 8-8. СЪЕМНЫЙ ЦИП	
20	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
21	ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК МАНСАРДЫ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
22	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
24	ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ.	
25	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ СЕЧЕНИЯ 1-1÷4-4	
	УЗЛЫ 1,2.	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
26	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ СЕЧЕНИЯ 5-5÷9-9.	
27	ЛЮК НА ЧЕРДАК А-1. АПРЕСОЛЬ. А-1.	
28	ЛЮК НА ЧЕРДАК А-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
29	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА. РАЗРЕЗЫ 1-1÷3-3.	
30	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА. УЗЛЫ 1÷6.	
31	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
32	ОКОННЫЙ БЛОК ОК-3. УЗЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
33	КРЫША ($R_{\text{дн}}=100 \text{ кгс/м}^2$). ПЛАН СТРОПНИ.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
34	КРЫША ($R_{\text{дн}}=100 \text{ кгс/м}^2$). ПЛАН КРОВЛИ.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ	
35	КРЫША ($R_{\text{дн}}=100 \text{ кгс/м}^2$). РАЗРЕЗЫ 1-1÷6-6.	
36	КРЫША. УЗЛЫ 1,2.	
37	КРЫША. УЗЛЫ 3,4. МН-8, МН-9.	
38	КРЫША. УЗЛЫ 5,6. ЗД-2.	
39	КРЫША. УЗЛЫ 7÷9.	
40	РАМЫ ВАЛЬМЫ Р-1 ÷ Р-6.	

				ПРИВЯЗАН	
				144 - 16 - 137.90	АС
И. КОНТР.	ОБАКИМЬЯН				
НАЧ. МАСШ.	ОБАКИМЬЯН				
ТАП	ПЕТРОСОВ				
ТА СПЕЦ	ЧЕСАКОВ				
ВЕД. КИЖ.	ЧУЛКОВА				
ИСТОК	СЕГЕНЬ				
ПРОВЕР	ЧУЛКОВА				
				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИР- НЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОН ДОМ	СТАДЫЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	1
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ
ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Куркин

/В.Б. ПЕТРОСОВ/.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛНСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
41	Мансарда. План расстановки стоек каркаса перегородок.	
42	Дымовентиляционный 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 $R_{\text{кн}} = 150 \text{ кгс/м}^2$). План стропил. Спецификация.	
47	Крыша /вариант $R_{\text{кн}} = 150 \text{ кгс/м}^2$. 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

В. КОНТ. ОБАКИМОВ	НАЧ. МАС. ОБАКИМОВ	ГЛАВ. ПЕТРОВСКИЙ	ГЛАВ. СПЕВ. ЧЕСАКОВ	ВЕД. НАЧ. ЧУЛКОВА	ИСПОЛ. СЕГЕНЬ	ПРОВЕР. ЧУЛКОВА
ИНВ. №						

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, суглинистые 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.

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

144 - 16 - 137.90

АС

В. КОНТ. ОБАКИМОВ	НАЧ. МАС. ОБАКИМОВ	ГЛАВ. ПЕТРОВСКИЙ	ГЛАВ. СПЕВ. ЧЕСАКОВ	ВЕД. НАЧ. ЧУЛКОВА	ИСПОЛ. СЕГЕНЬ	ПРОВЕР. ЧУЛКОВА
Мансардный одноквартирный	5-комнатный жилой дом	Р	2			
Общие данные /продолжение/	ЦНИИЭП	Госплана	Госстроя	Госархитектурного	Госинженерного	Госэкономического

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 20430-84	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	
ТУ 21-31-64-88 класс Н	Маты минераловатные прошивные строительные	
ГОСТ 10354-82	Полиэтиленовая пленка	
ГОСТ 10999-76	Полы	
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		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

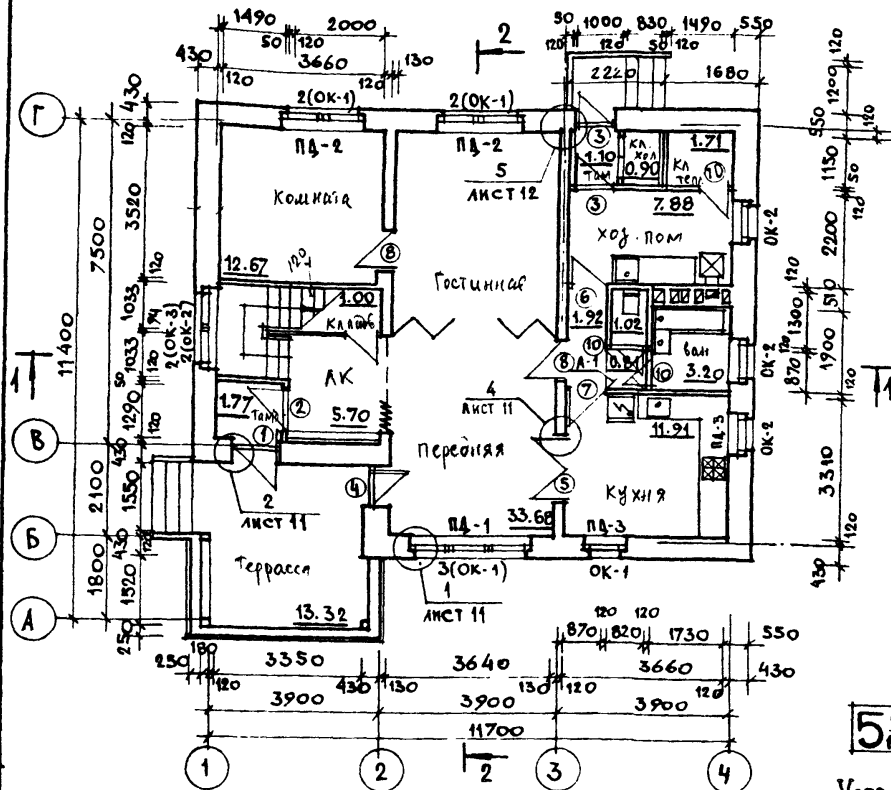
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
серия 1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени для жилых и общественных зданий	

Ведомость спецификаций

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 $R_{\text{к}} = 100 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$	
41	Мансарда	
50,60	Сводная спецификация	

				144-16-137.90	АС
НОРИС	ОВАКИМЯН	20.06.84			
НАЧ. МСТ	ОВАКИМЯН	20.06.84			
ГАП	ПЕТРОВ	20.06.84			
СПЕЦ	ЧЕКАНОВ	20.06.84			
ВЕВ. ИИ	ЧУЛКОВА	20.06.84			
ИСПОИ	СЕГЕНЬ	20.06.84			
ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	20.06.84			
				Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	СТАДИ. ЛИСТ ЛИСТОВ
				Общие данные /окончание/	Р 3
					ЦНИИЭП ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВА

ПЛАН 1 ЭТАЖА

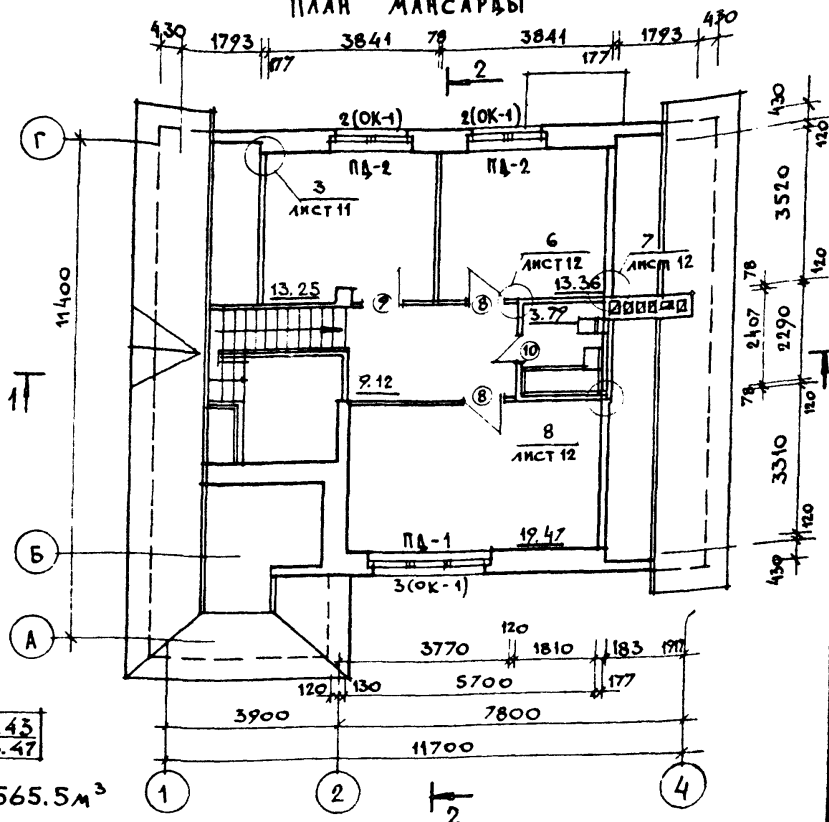


592.43
143.47

Встр = 565.5 м³

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.

ПЛАН МАНСАРДЫ



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НОРМЫ
НАЧ. МАСТ.
ГЛАВ.
СПЕЦ.
ВЕР. ИЛЛ.
ИСПОЛН.
ПРОВЕР.

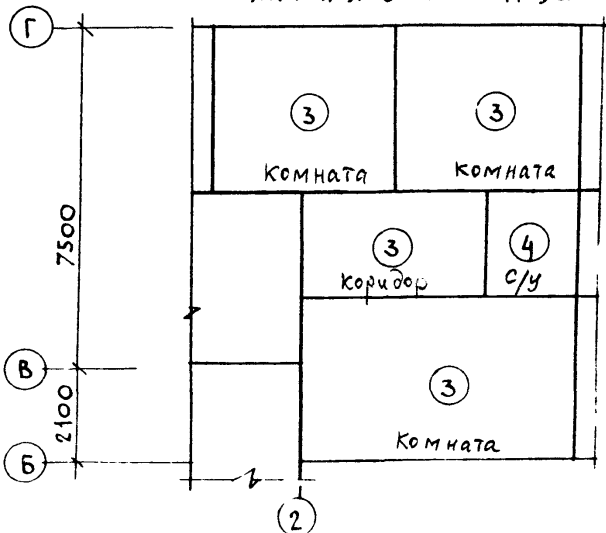
144-16-137.90
АС
Мансардный одноквартирный
5-комнатный жилой дом
Планы 1 этажа, мансарды
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА






24576 01 12

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	ДО 21-13	1	
6	1.136-10	ДО 21-8	1	
7	1.136-10	ДО 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	ПРИМЕЧАНИЕ
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	
				Н. КОНТ. ОВАКИМЯН <i>OK</i>					
ПРИВЯЗАН				НАЧ. МАС. ОВАКИМЯН <i>OK</i>					
				ГАП ПЕТРОВСОВ <i>OK</i>					
				ГАСПЕЧ. ЧЕСНАКОВ <i>OK</i>					
				ИСПОЛН. СОРОКИН <i>OK</i>					
				ВЕД. НИЖ. ЧУЖКОВА <i>OK</i>					
				ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО <i>OK</i>					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ				
НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПР-ТУ	ЭСКИЗ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, КОРИДОРЫ, ХОЗ. ПОМЕЩЕНИЕ, КЛАДОВЫЕ, КУХНЯ, ПЕРЕДНЯЯ	1		<ul style="list-style-type: none"> - ДОСКИ ПОЛА - 27 мм - ЛАГИ ИЗ ДОСОК - 50 мм - ДЕРЕВЯННЫЕ ПОДКЛАДКИ - 25 мм - 2 СЛОЯ ПОЛА - КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК НА ЦЕМ. ПЕСЧ. Р-РЕ - 75 мм - ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ (ЩЕБЕНЬ) - 80 мм - ГРУНТ ОСНОВАНИИ 	77.64
ТАМБУРЫ, ТЕРРАСА, УБОРНАЯ, ВАННАЯ КОМНАТА, КЛАДОВАЯ	2		<ul style="list-style-type: none"> - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ НА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОМ Р-РЕ М150 - 20 мм - ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В15 - 80 мм - ИЗОЛ. ГИДРОИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12.5 - 60 мм - ЩЕБЕНЬ, ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - ГРУНТ ОСНОВАНИИ 	21.67
МАНСАРДА	3		<ul style="list-style-type: none"> - ДОСКИ ПОЛА - 27 мм - ПРОКЛАДКА ИЗ ДВП $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ - 25 мм - СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ НАК ГОЛЯ - МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ - 150 мм - ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА - ШИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ - ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 14 мм 	55.20
с/УЗЕЛ МАНСАРДЫ	4		<ul style="list-style-type: none"> - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ НА ЦЕМЕНТО-ПЕСЧАНОМ Р-РЕ М150 - 20 мм - ДВА СЛОЯ ГОЛЯ НАМ РУБЕРИЗДА - ДОСКИ ПОЛА - 27 мм - ПРОКЛАДКА ИЗ ДВП $\rho = 250 \text{ кг/м}^3$ - 25 мм - СЛОЙ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ - МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ - 150 мм - ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕНКА - ШИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ - ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 14 мм 	3.79
КРЫЛЬЦО	5		<ul style="list-style-type: none"> - 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 ОСНОВАНИИ 	1.44

[illegible]

Ведомость отделки помещений

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН И ПЕРЕГОРОДOK			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	—	—	—	—
			14.9	затирка с оклейкой обоями	—	—	—	
КУХНЯ; ХОЗ. ПОМЕЩЕНИЯ	20.26	ГКЛ с последующей окраской водоземельной краской	51.20	штукатурка с последующей окраской водоземельной краской	4.50	глазуrowанная плитка	600	по кухонному фронту
УБОРНАЯ	1.00	штукатурка по метал. сетке с покрытием водоземельной краской	9.50	штукатурка с покрытием водоземельной 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 водоземельной краской	34.3	штукатурка с покрытием водоземельной 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	—	—	—	—	—	—

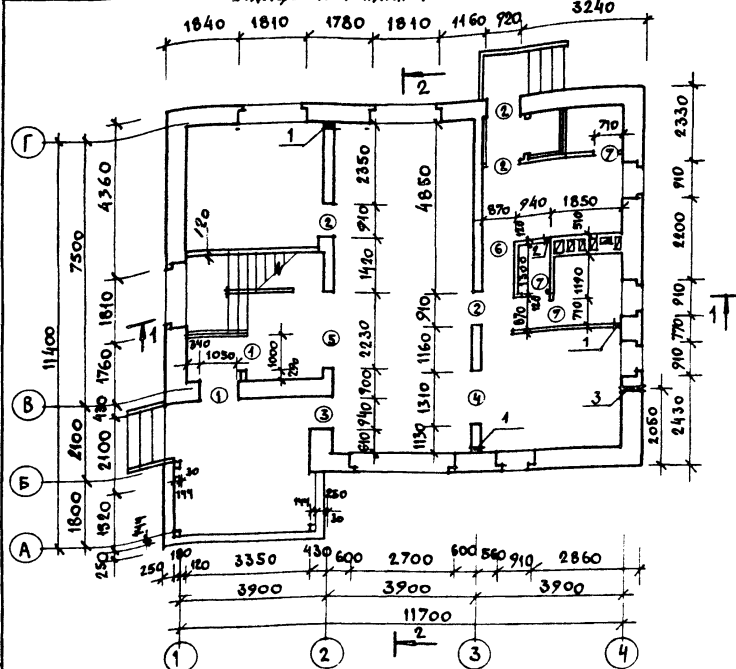
Ведомость проемов

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	ОБАКИМ	БАН	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ
				НАЧ. МАС	ОБАКИМ	БАН	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЛИСТ
				ГАП	ПЕТРОВСОВ	ЛИСТ		ЛИСТОВ
				ГЛ. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	ЛИСТ		
				ИСПОЛН.	СОРОКИН	ЛИСТ		
ИНВ. N				ПРОВЕР.	ШЕВЧЕНКО	ЛИСТ	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОЕМОВ.	ЦНИИЭП
								ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Кладочный план 1 этажа

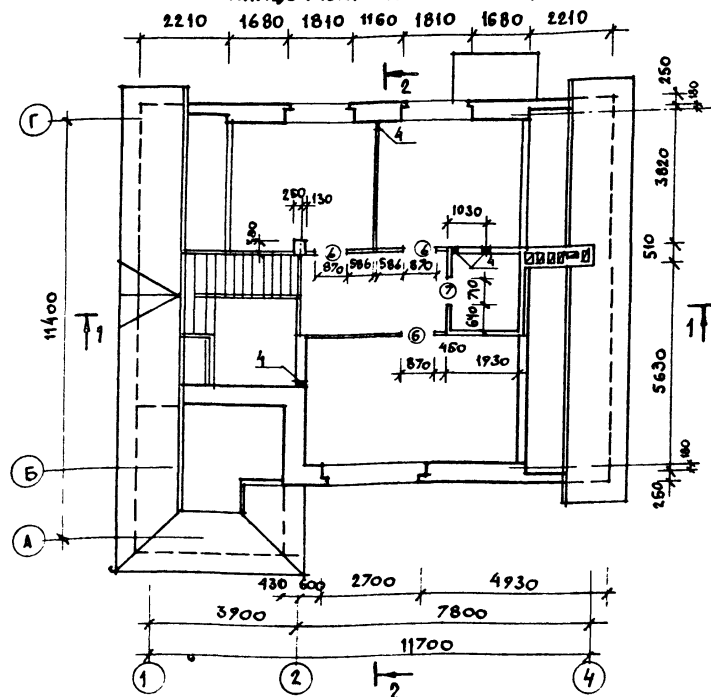


Экспликация отверстий

тип отв.	размер		отм. низа м	назначение
	б	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.

Кладочный план мансарды



привязан

инв. н

И. КОНТР.	ОБАКИМЯН
НАЧ. МАСТ.	ОБАКИМЯН
ГАП.	ПЕТРОВСКИЙ
ТА СРЕД.	ЧЕСНАКОВ
ИЗМЕР.	БОРОДИН
ПРОВЕР.	ШЕВЧЕНКО

144-16-137.90

АС

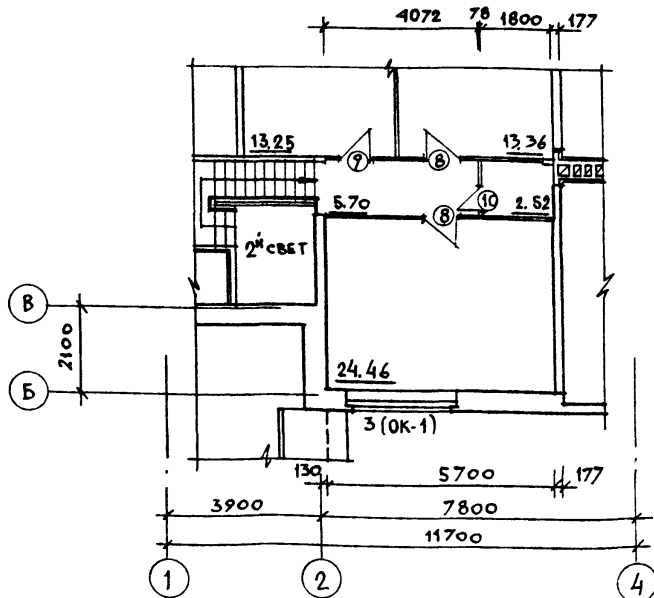
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5 КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р Р

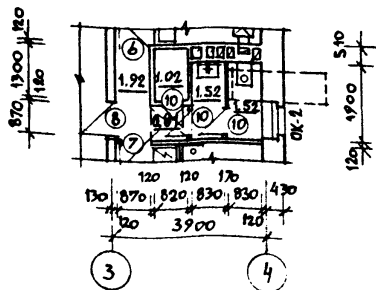
Кладочные планы

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВАРИАНТ ПЛАНА С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ
ФРАГМЕНТ ПЛАНА МАНСАРДЫ

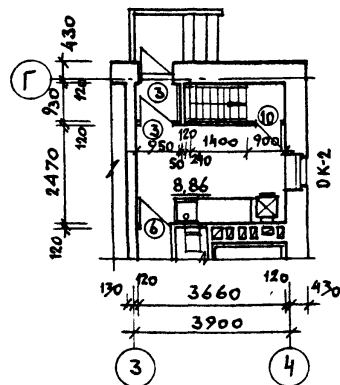


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА

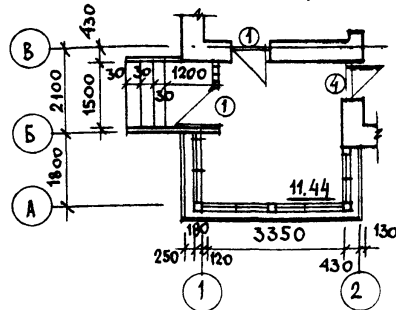


Данный лист см.
с листами 48, 49.

Вариант плана с подвалом
Фрагмент плана 1 этажа Фрагмент плана подвала

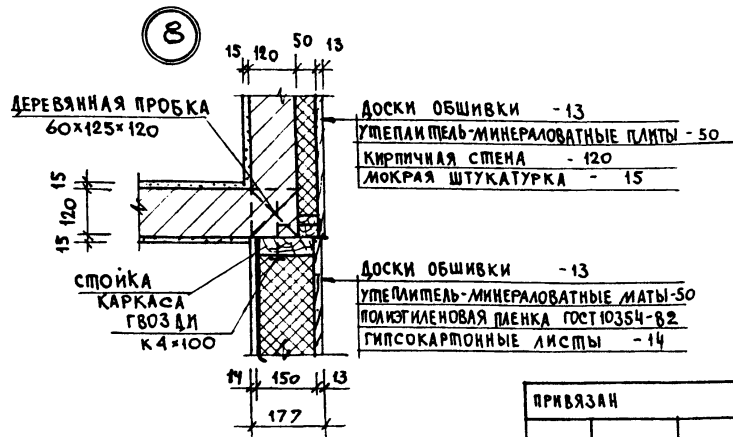
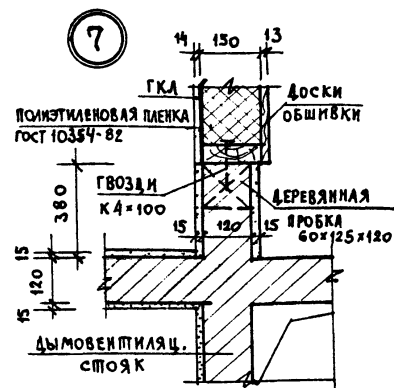
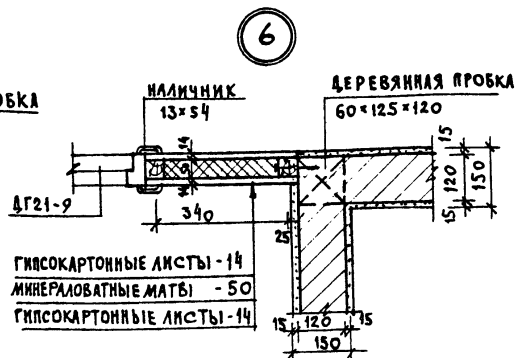
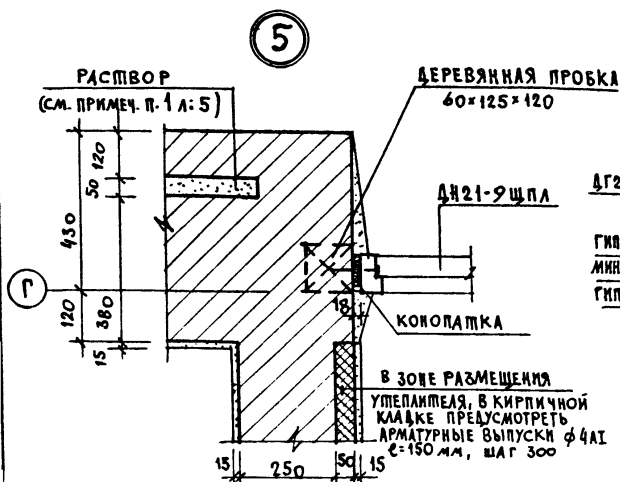


Вариант плана для $t = -40^{\circ}\text{C}$
с остекленной верандой



						144-16-137.90		АС	
		НОРМОК		ОВАКИМЬЯН					
ПРИВЯЗАН		НАЧ. МАС		ОВАКИМЬЯН		МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАДЯЯ ЛИСТ	
		ГАП		ПЕТРОВСОВ		5-КОМПАКТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Р 10	
		ГА СПЕЦ		ЧЕСНАКОВ					
		ИСПОМ.		СОРОКИН		ВАРИАНТЫ ПЛАНИРОВОЧНОГО		ЦНИИЭП	
ИНВ. №		ПРОВЕР.		ШВЕЧЕНКО		РЕШЕНИЯ / ФРАГМЕНТЫ /		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

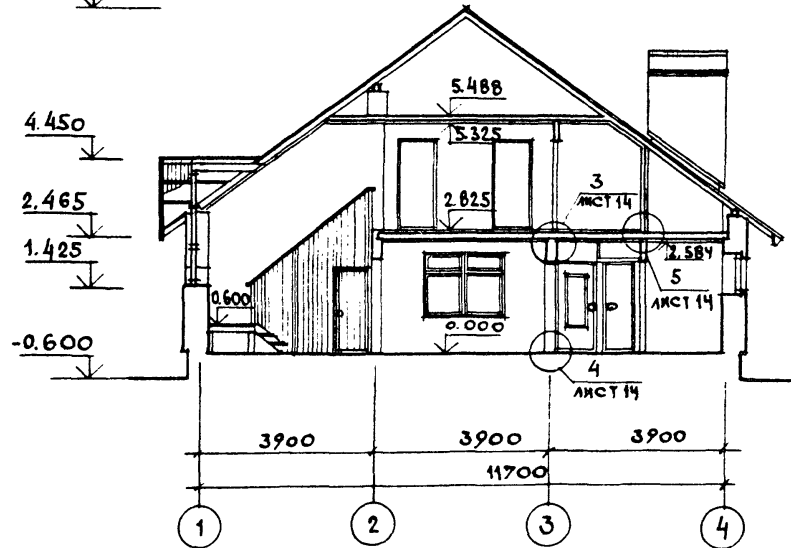




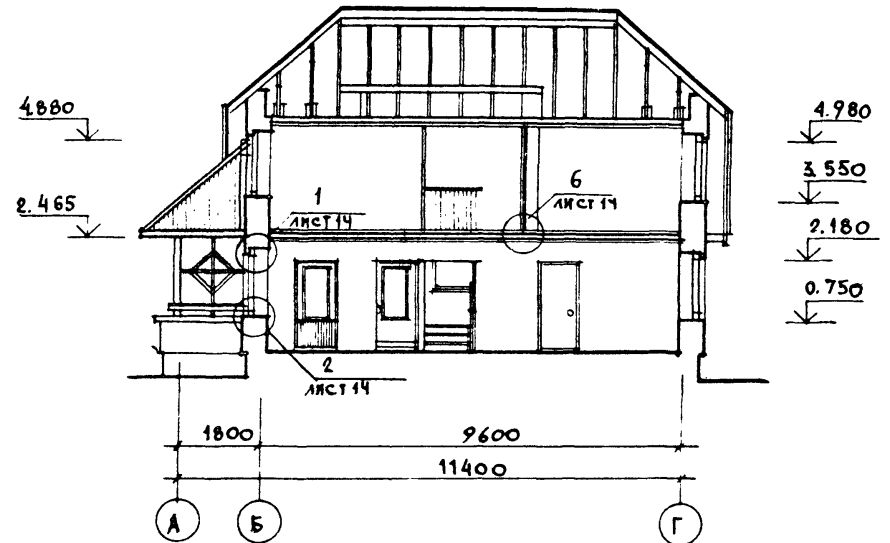
1. Деревянные антисептированные пробки устанавливать по ходу кладки: в дверных проемах по три пробки с каждой стороны проема на отп. 0.400; 1.000; 1.600. В оконных проемах по две пробки с каждой стороны на отп. 1.000 и 1.900.
2. Оконные и дверные блоки крепить гвоздями в заделанные в кладку пробки. Перед 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.

144-16-137.70				АС	
НОРМОК-ОВАКМЫЯ	НАЧ. МАССОВАЯ	ГЛАВ. ПЕТРОВС	МАССАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИА Л И С Т	Л И С Т О В
ГЛАВ. ПЕТРОВС	ГЛАВ. ПЕТРОВС	ГЛАВ. ПЕТРОВС	5-КОМНАТНЫЙ НИЖЛОЙ ДОМ	Р	12
ВЕД. НИЧУЛОВА	ИСПОЛ. СЕГЕНЬ	ПРОВЕР. ЧУЛОВА	УЗЛЫ ПЛАНА Б ÷ 8.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	

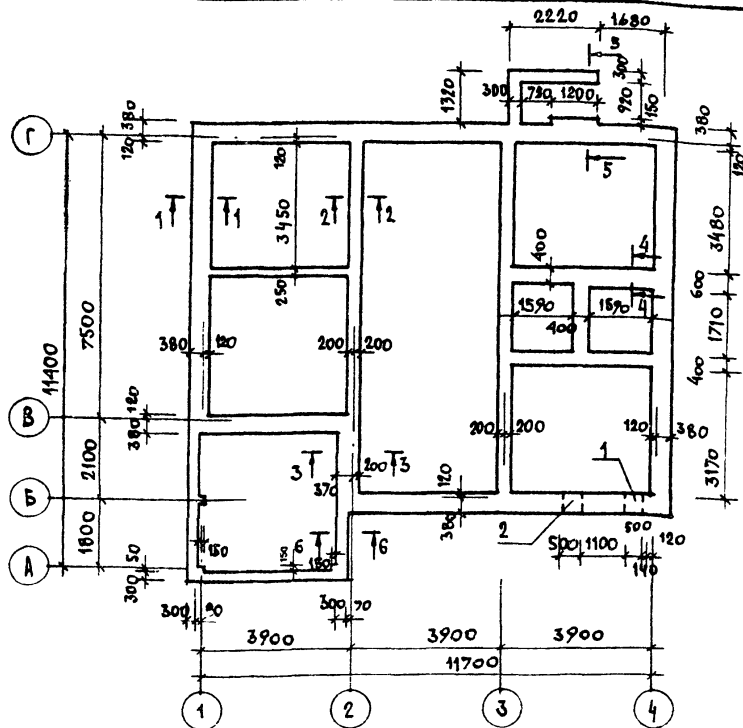
7.840



4880



				144 - 16 - 137.90		АС	
ПРИВЯЗАН				В КОНТР	ОВАКИМЬЯН	МАНСАРДНИЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАЯН
				НАЧ МАСТ	ОВАКИМЬЯН	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЛЯСТ
				ГАЯ	ПЕТРОВСОВ		ИНСТОВ
				И СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	Р	13
				ЖЕЛДИН	СОРОКИН	ЦНИИЭП	
ИНВ Н				ПРОВЕР	ШЕВЧЕНКО	ГРАЖДАНСЕЛДСТРОИ	



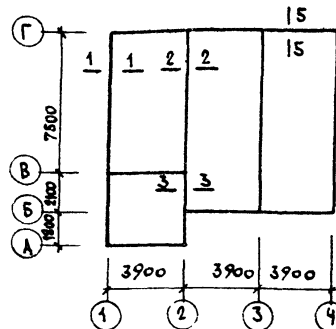
Экспликация отверстий

П/П отв.	РАЗМЕРЫ мм В Н	ОТМ. ИЗДА	НАЗНАЧ.
1	500 600	при привязке	КАНА-
2	500 600	при привязке	ЛИЗАЦИЯ

Таблица нормативных нагрузок на фундамент

№ сечений	нагрузка т/л.м	ОТМЕТКА, НАКОТОРОЙ ДАННА НАГ- РУЗКА
1-1	3.20	-0.600
2-2	1.47	
3-3	3.20	
5-5	3.60	

Схема расчетных нагрузок

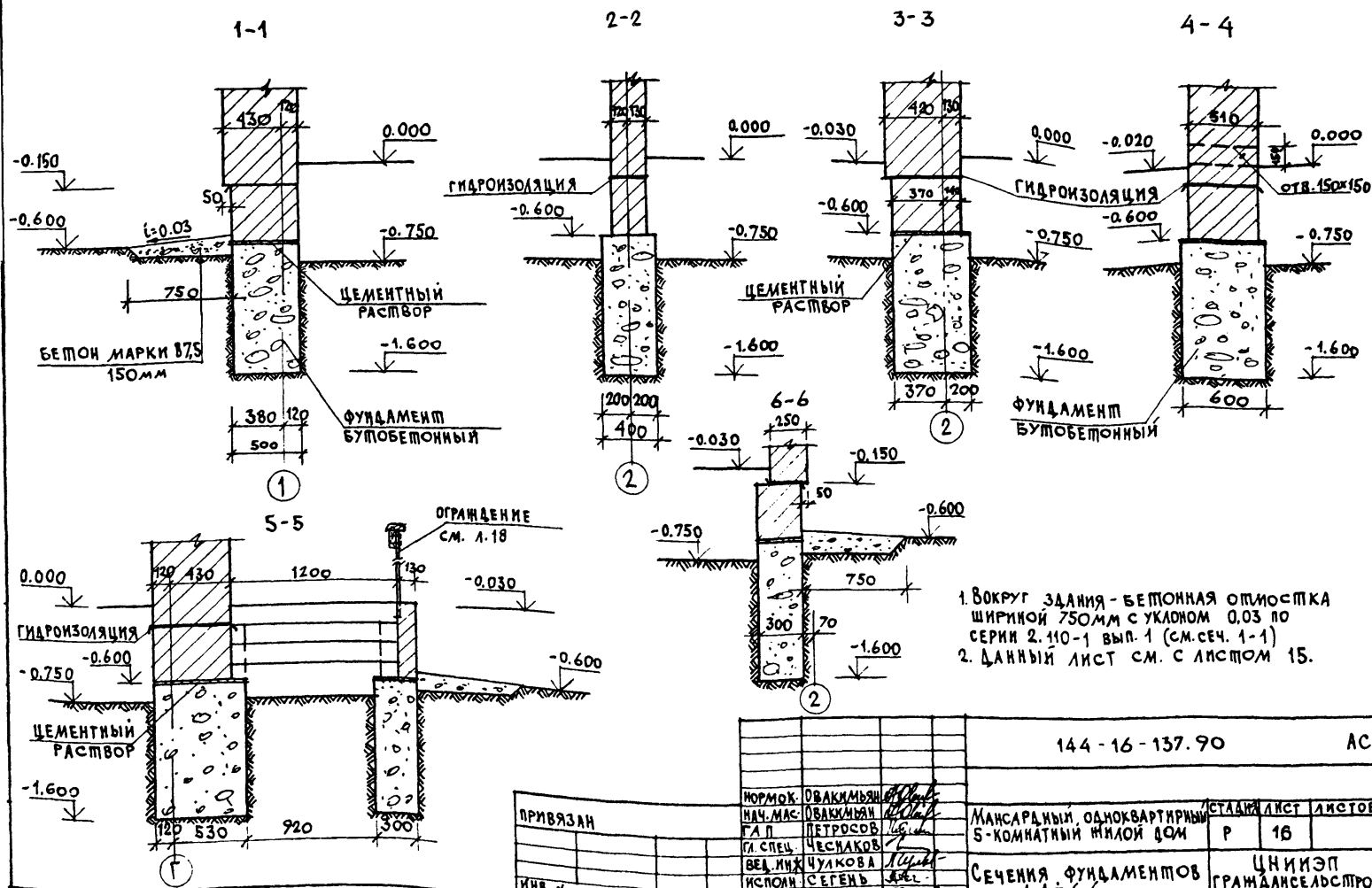


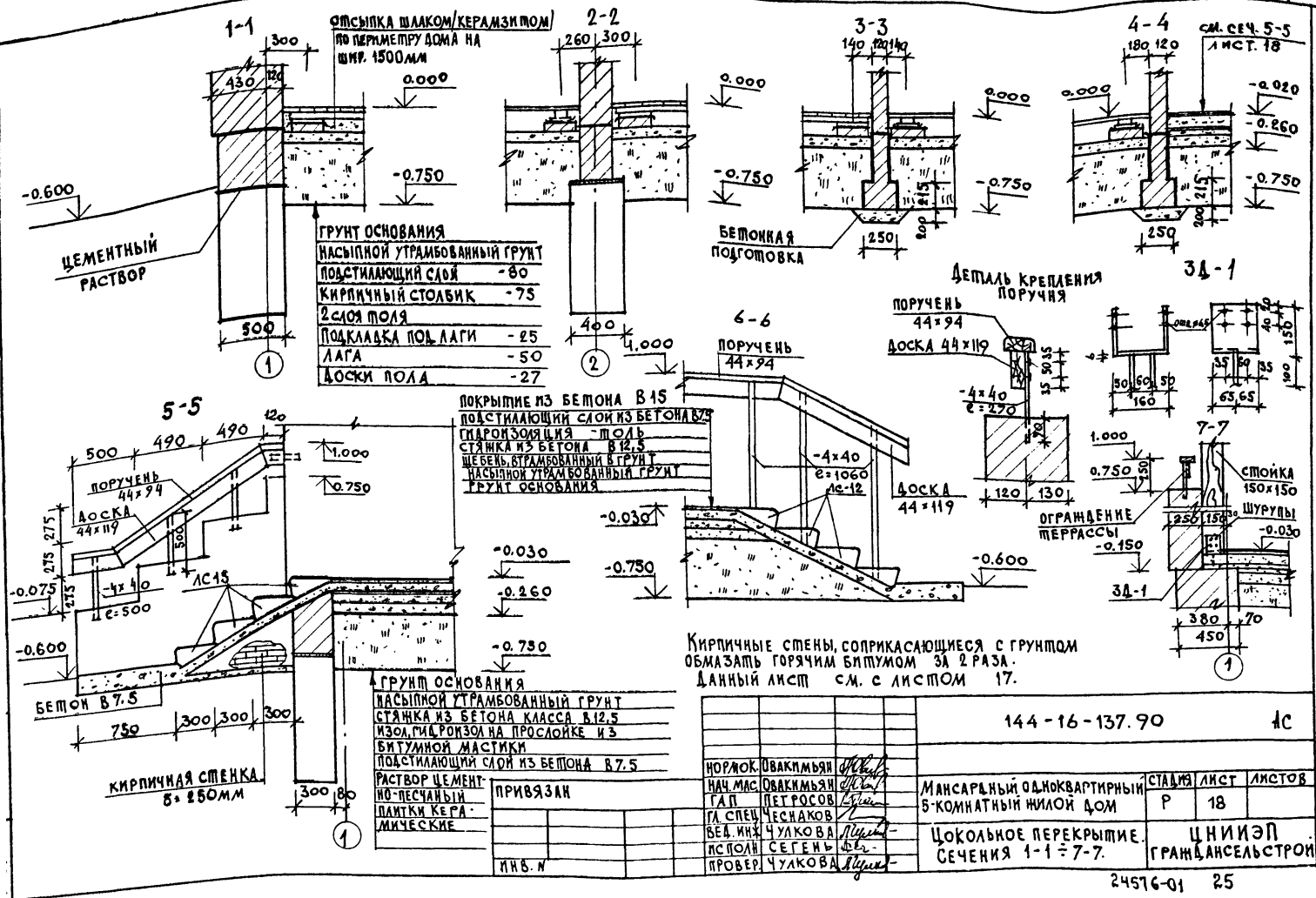
1. Фундаменты - бутобетонные / бетон марки 100, заполнитель - камень из карьеров марки 200, крупный гравий, щебень, кирпич-половняк, кирпичный бой. При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом геологических и гидрогеологических условий в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
2. Цоколь - из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного / ГОСТ 530-80 / М75 на растворе М50.
3. Горизонтальная гидроизоляция стен - из двух слоев толя, наклеенных на асфетовой мастике, по выровненной поверхности цементным раствором состава 1:2 на опм. - 0.150.
4. Данный лист см. с листом 46.

ПРИВЯЗАН

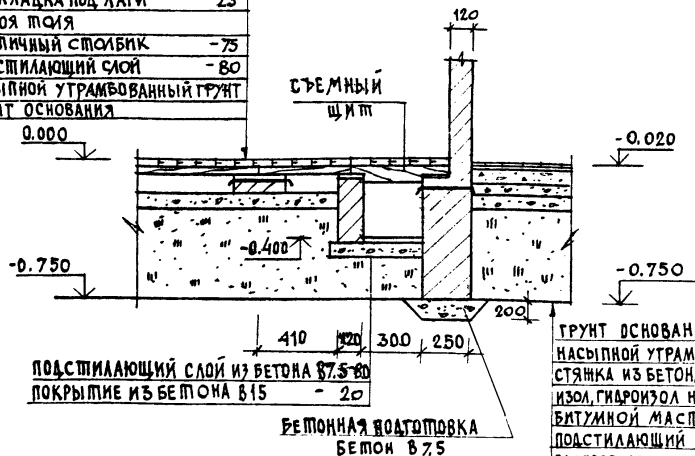
ИНВ. №

				144 - 16 - 157.90		АС	
НОРМОК	ОВАКИМЫН						
НАЧ. МАС.	ОВАКИМЫН						
ТАП	ПЕТРОВС						
ТА СПЕЦ.	ЧЕСДАКОВ						
ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА						
ИСПОЛН.	СЕГЕН						
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА						

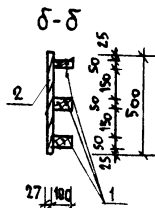
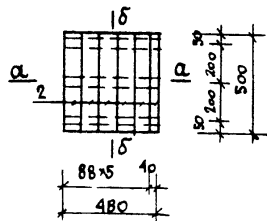




ДОСКИ ПОЛА	-27
ЛАГА	-50
ПОДКЛАДКА ПОД ЛАГИ	-25
2 СЛОЯ МЯЯ	
КИРПИЧНЫЙ СТОЛБИК	-75
ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ	-80
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ	
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	



СЪЕМНЫЙ ЩИТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТ ПОДПОЛЬНОГО КАНАЛА

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

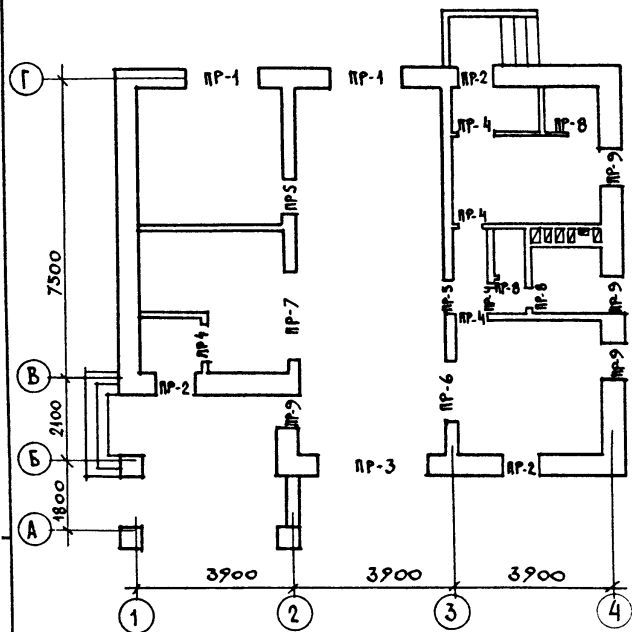
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ
НАСЫПНОЙ УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ
СТЯЖКА ИЗ БЕТОНА КЛАССА В12,5
ИЗОЛ.ГИДРОИЗОЛ НА ПРОСЛОЙКЕ ИЗ
БИТУМНОЙ МАСТИКИ
ПОДСТАВЛЯЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА В7,5
РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ МАРКИ 150
ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

Данный лист см с листом 17.

[illegible]

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			

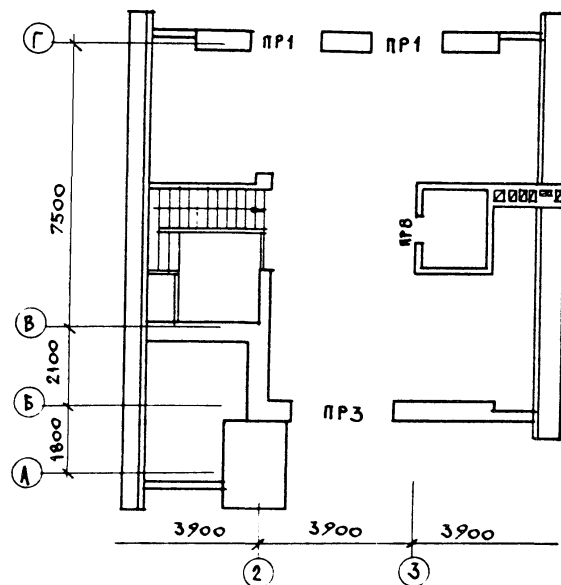
Данный лист см. с листами 21, 22, 23.

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

тип	СХЕМА СЕЧЕНИЙ при т.в. -30°С	СХЕМА СЕЧЕНИЙ при т.в. -20°С	СХЕМА СЕЧЕНИЙ при т.в. -40°С
ПР4			
ПР5			
ПР6			







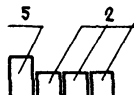
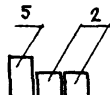
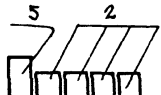
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК МАКСАРДЫ








Данный лист см с листами 20, 22, 23

144-16-137.90				АС
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом				ЭТАЖ
План перемычек мансарды				ЛИСТ
Ведомость перемычек				ЛИСТОВ
ЦНИИЭП				Р
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО				21

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ЖИЛ	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.

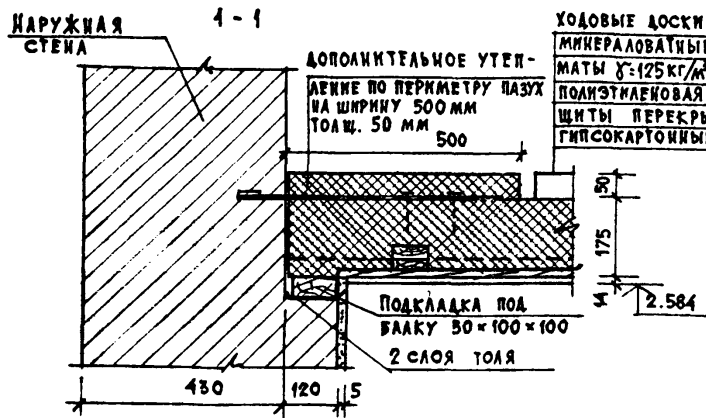
				144-16-137.90			Ас		
				Н. КОНТР.	ОВАКИМЬЯН				
				НАЧ. МАСТ	ОВАКИМЬЯН				
				ГЛАВ	ПЕТРОВСКИЙ				
				ГЛАВ СПЕЦ.	ЧЕШАКОВ				
				ВЕД. И.Н.Ж.	ЧЕШАКОВА				
				ИСПОЛН.	ЧЕШАКОВ				
				ПРОВЕР.	ЧЕШАКОВА				
ПРИВЯЗАЯ				Мансардный одноквартирный			ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				5-комнатный жилой дом			Р	22	
И.Н.В. N				Ведомость перемычек.			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКО-СТРОИ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

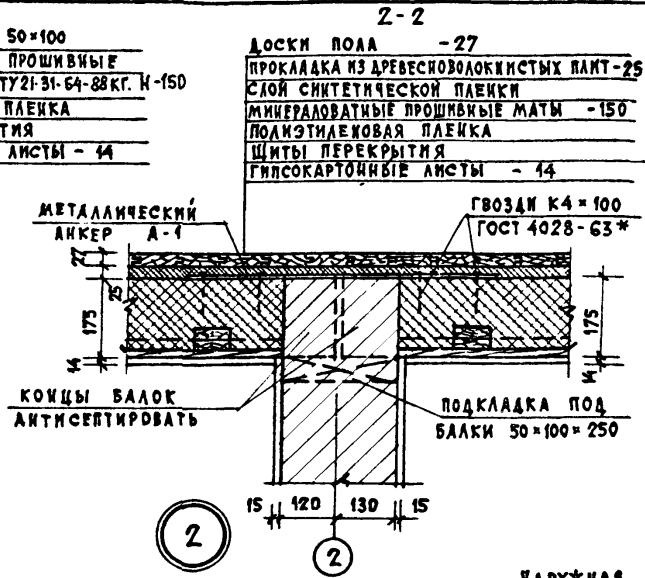
МАРКА ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ °С			МАССА ЗАЕМЕР, КГ	ПРИМ.
			-30°	-20°	-40°		
1	СЕРИЯ 1.038.1-1 в.1	2ЛБ22-3	7	6	8	92.0	
2		2ЛБ13-1	26	20	32	25.0	
3		2ЛБ30-4	8	6	10	125.0	
4		3ЛБ21-8	2	2	2	137.0	
5		3ЛБ18-8	7	7	7	119.0	
6		3ЛБ27-8	2	2	2	180.0	
7		2ЛБ10-1	4	4	4	43.0	

Данный лист см. с листами 20, 21, 22.

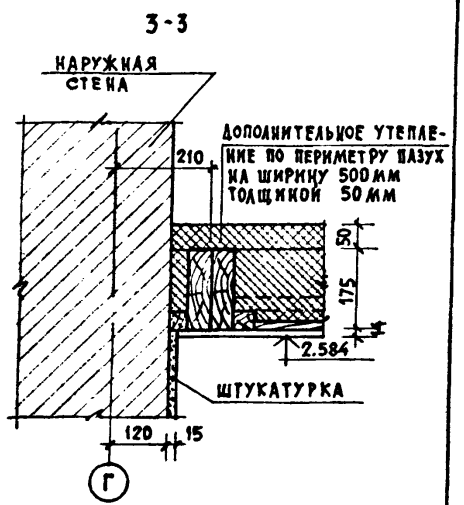
				144-16-137.90		АС	
Н. КОНТР.				ОБАКМЯЯ			
ИД. МАСТ				ОБАКМЯЯ			
ГАП				ПЕТРОВ			
ТА СПЕЦ				ЧЕСАКОВ			
ВЕД. МАЖ				ЧУЛКОВА			
ИСПОД				ЧЕСАКОВ			
ПРОВЕР.				ЧУЛКОВА			
ПРИВЯЗАН				МАССАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАДЯЯ	
				5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		ИМСТ	
						ИМСТОВ	
						Р	
						23	
ИМВ. И				СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК		ЦНИИЭП	
						ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	



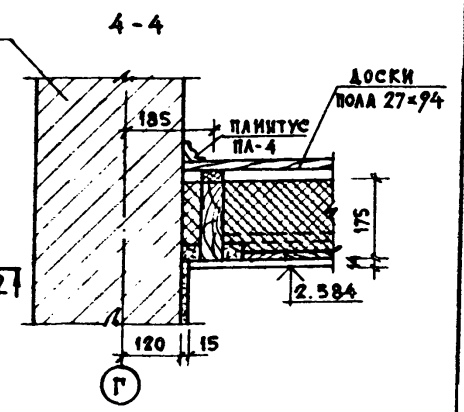
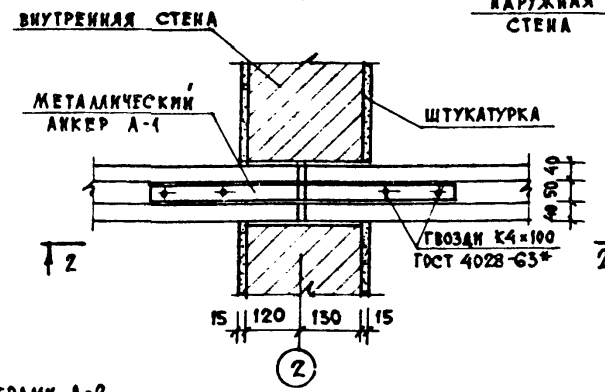
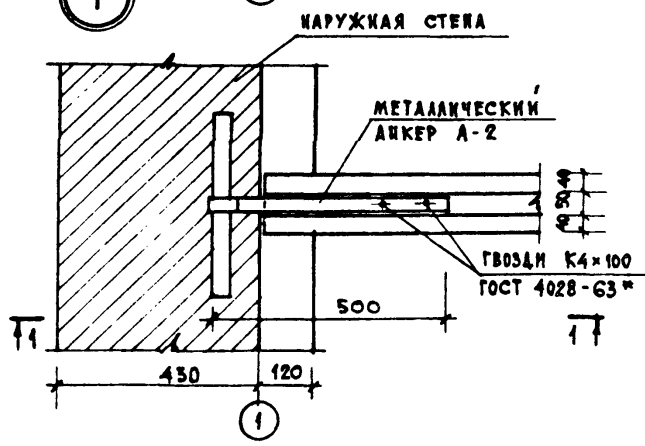
ХОДОВЫЕ ДОСКИ 50x100
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПРОШИВНЫЕ
МАТЫ $\delta=125 \text{ кг/м}^3$ ТУ 21-31-64-88 КГ. Н-150
ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЛЕЙКА
ШИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
ГИПСОКАРТОННЫЕ ЛИСТЫ - 44



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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УТЕП-
ЛЕНИЕ ПО ПЕРИМЕТРУ ПАЗУХ
НА ШИРИНУ 500ММ
ТОЩИКОМ 50ММ



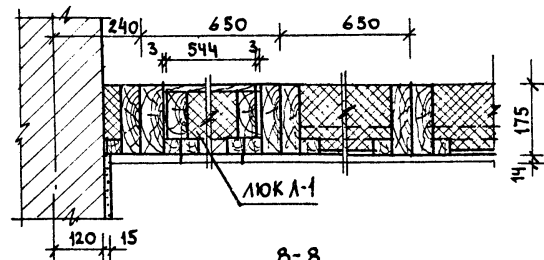
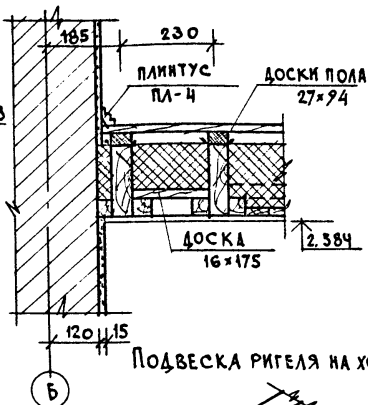
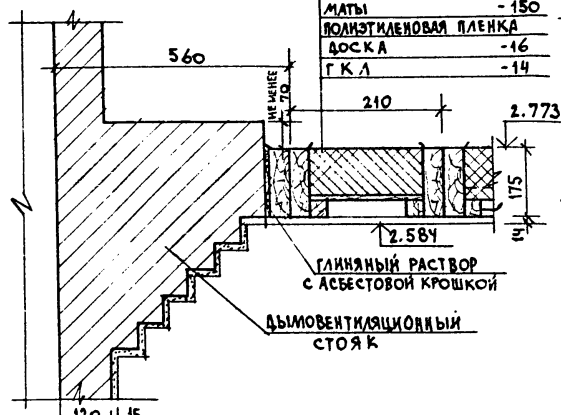
1. БАЛКИ ЗАКРЕПЯЮТ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ АНКЕРАМИ А-2.
И СОЕДИНЯЮТ МЕЖДУ СОБОЙ НА ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ АНКЕРАМИ-НАКЛАДКАМИ А-1.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАДЕЛЫВАТЬ НАГЛУХО ЗАЗОРЫ МЕЖДУ СТЕНКАМИ ГНЕЗД И ОПОРНЫМИ
ЧАСТЯМИ БАЛОК.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 24, 26.

				144 - 16 - 137. 90			АС
ПРИВЯЗАН				И. КОМТ.Р.	ОВАКИМЬЯН		
				НАЧ. МАСТ.	ОВАКИМЬЯН		
				Г. А. И.	ПЕТРОВСОВ		
				Г. А. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ		
				ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА		
				ИСПОЛН.	КАИЩЕНКО		
				ПРОВЕР.	СЕГЕНЬ		
				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ			СТАЛКА
				5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			АНСТ
							АНСТОВ
							Р
							25
				ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ			Д. И. И. И. Я.
				СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 4-4. УЗЛЫ 1, 2			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

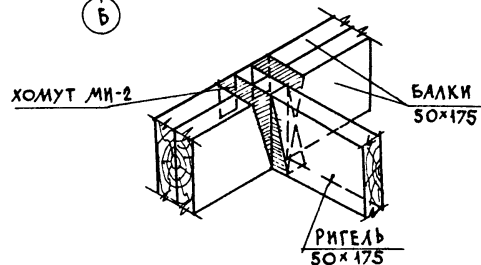
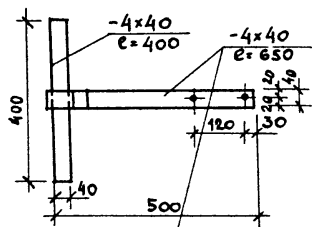
5-5

6-6

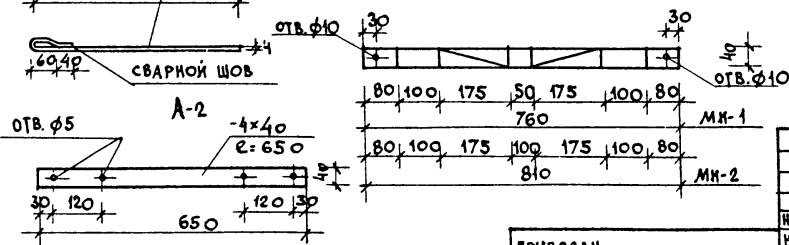
7-7



А-1



РАЗВЕРТКА ХОМУТА



Данный лист см. с листом 24.

ПРИВЯЗАН

ИЖВ Н

И. КОНТ. ОВАКИМЯН
НАЧ. МАС ОВАКИМЯН
Г.А.П. ПЕТРОВС
Г.А. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ
ВЕД. М.Н. ЧУАКОВА
ИСПОЛ. КАНЩЕНКО
ПРОВЕР. СЕГЕНЬ

МАКСАРАНЬЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

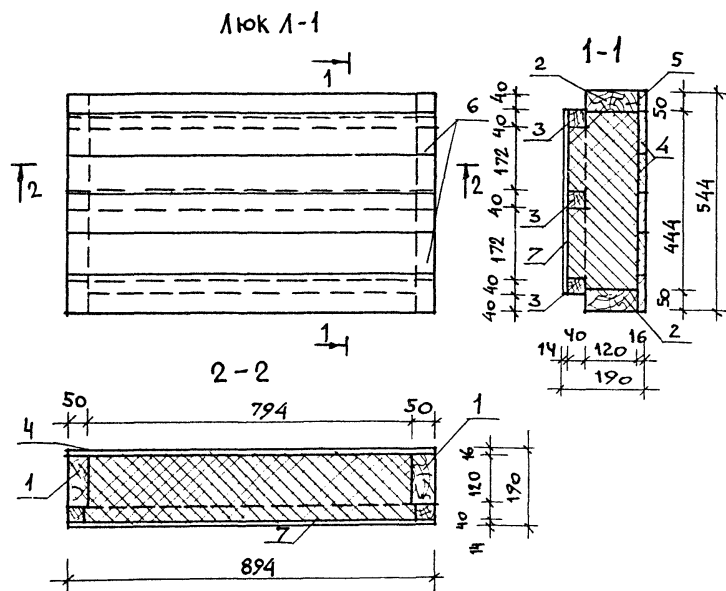
ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ
СЕЧЕНИЯ 5-5-9-9.

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 26

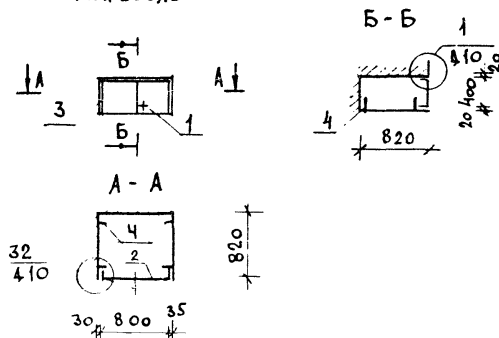
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

144-16-137.90

АС



Антресоль А-1



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО 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	8×14 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-ВО ШТ.	РАСХОД МАТЕР. А1А ПЛОЩАДЬ М ²	ДСП 816 мм	ДВП 632	ШПОН СТРОГ. М ²
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 СЯЖНОЙ В-2	1.172.5-6	ШТ.	4	—	—	—	—
	ГАЙКА СЯЖНАЯ	1.172.5-6	ШТ.	4	—	—	—	—
ИТОГО					0.010	1.03	—	0.80

Данный лист см. с листом 24.

				144-16-137.90				АС	

Technical drawing of a rectangular structure, showing three views: a top view, a side view (1-1), and a cross-section view (2-2).

Top View: A rectangular plate with a central hatched area. Dimensions include 794 (width) and 894 (length). Section lines 1-1 and 2-2 are indicated.

Side View (1-1): A cross-section showing the profile of the structure. Dimensions include 163 (width) and 544 (height). The hatched area is visible in the center.

Cross-section View (2-2): A cross-section showing the internal structure. Dimensions include 163 (width) and 16.3 (height). The hatched area is visible in the center.

БЕЛКА ЧЕРЕПНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

ЧЕРЕПНОЙ БРУСОК
40x40

РИГЕЛЬ

ГВОЗДИ 4x120
ШАГ 100

ПРИВЯЗАН

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЪЕМ ДЕТАЛЕЙ м ³	МАССА кг
ЛЮК НА ЧЕРДАК Л-2						
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	БРУСОК (ВКЛАДЫШ)	40×40	172	4	0,0011	0,66
7	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ			0,7м ²		
8	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ			0,04чм ³		5,5
9	ДОСКИ ОБШИВКИ	13×94	464	11	0,0097	5,8
Итого					0,0361	27,31

Данный лист см. с листами 33, 34, 46.

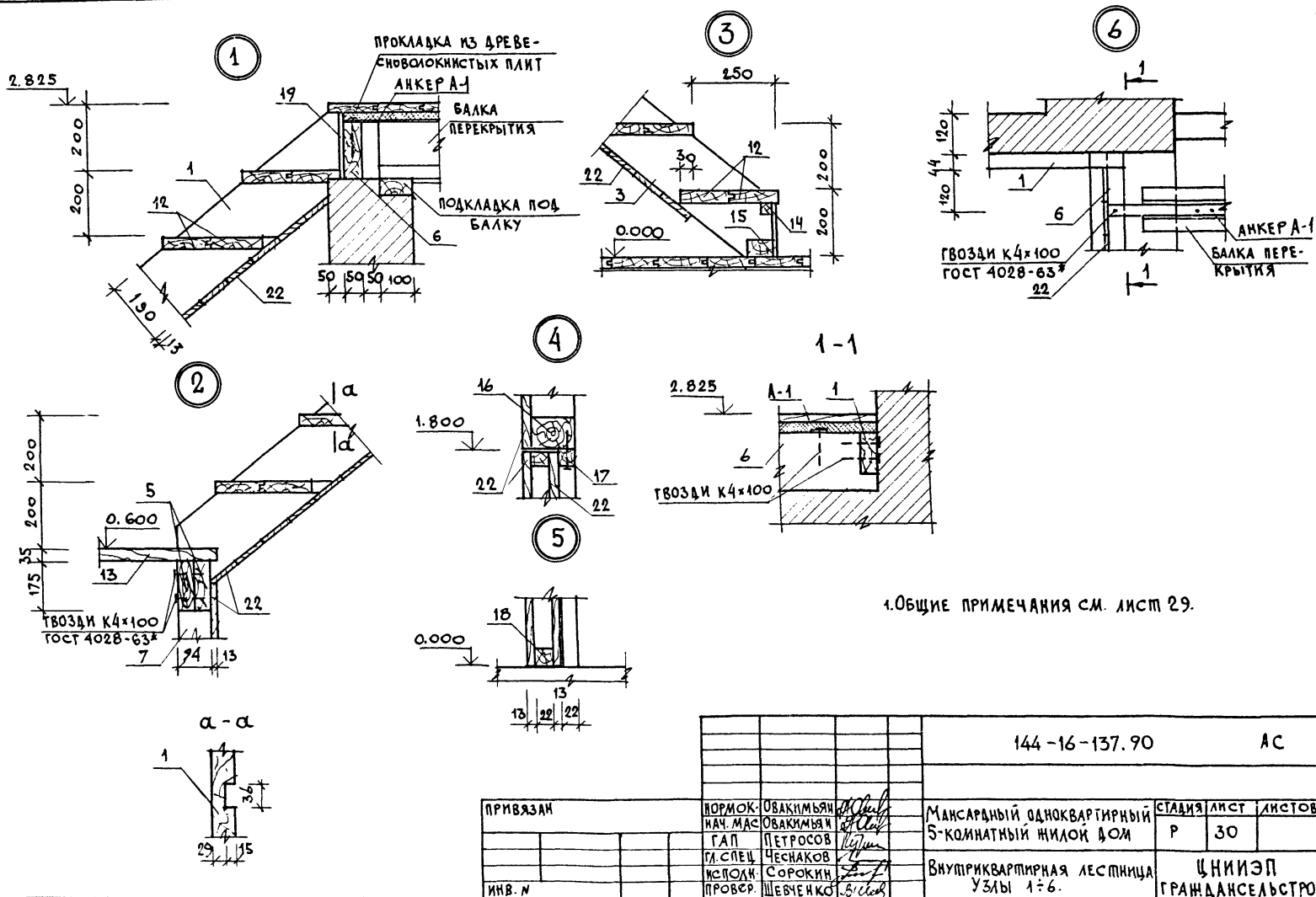
						144-16-137.90		АС	
ПРИВЯЗАН		НОРМОК		ОВАКИМЬЯН		МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАДАН	
		НАЧ. МАС		ОВАКИМЬЯН		5-КОМНАТНЫЙ НИЖОЙ ДОМ		ЛН СТ	
		ГАП		ПЕТРОВ				Р	
		ГА. СПЕЦ		ЧЕСАКОВ				28	
		КСПОД		КАЩЕНКО		ЛЮК НА ЧЕРДАК 1-2.		ЦНИИ ЭП	
ИНВ. №		ПРОВЕР		СЕГЕНЬ		СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	

Technical drawing of a staircase showing dimensions and components. The drawing includes a side elevation and a plan view. Key dimensions and components are labeled:

- Side Elevation:**
 - Vertical dimensions: 2.825 (total height), 0.600 (height of the landing), 0.000 (ground level).
 - Horizontal dimensions: 120 (width of the landing), 100 (width of the staircase), 960 (width of the landing), 2500 (total width), 120 (width of the landing).
 - Components: 1 (staircase), 2 (landing), 3 (staircase), 4 (staircase), 5 (staircase), 6 (staircase), 7 (staircase), 8 (staircase), 9 (staircase), 10 (staircase), 11 (staircase), 12 (staircase), 13 (staircase), 14 (staircase), 15 (staircase), 16 (staircase), 17 (staircase), 18 (staircase), 19 (staircase), 20 (staircase), 21 (staircase), 22 (staircase).
- Plan View:**
 - Dimensions: 120 (width of the landing), 100 (width of the staircase), 960 (width of the landing), 2500 (total width), 120 (width of the landing).
 - Components: 1 (staircase), 2 (landing), 3 (staircase), 4 (staircase), 5 (staircase), 6 (staircase), 7 (staircase), 8 (staircase), 9 (staircase), 10 (staircase), 11 (staircase), 12 (staircase), 13 (staircase), 14 (staircase), 15 (staircase), 16 (staircase), 17 (staircase), 18 (staircase), 19 (staircase), 20 (staircase), 21 (staircase), 22 (staircase).

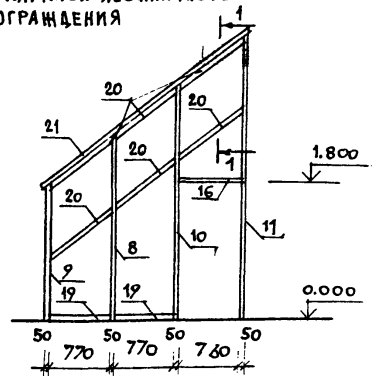
Technical drawing of a window frame assembly (Fig. 10) showing a cross-section and dimensions. The drawing includes labels for various components: 1 (window frame), 2 (sash), 3 (glazing), 4 (seal), 5 (hinge), 6 (lock), 7 (handle), 8 (sash cord), 9 (sash cord), 10 (sash cord), 11 (sash cord), 12 (sash cord). Dimensions are given in millimeters (mm) and centimeters (cm). The total width is 3900 mm, and the total height is 1200 mm. The drawing is labeled "БАЛКА ПЕРЕКРЫТИЯ" (Crossing Beam) and "СМ. Л. 24" (See Sheet 24).

24576-01 36

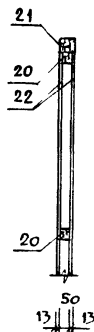


				144-16-137.90			АС		
ПРИВЯЗАН				ВЕРХ. МАС. ОВАКИМЬЯН	НАЧ. МАС. ОВАКИМЬЯН	ГЛАВ. ПЕТРОВСОВ	СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ	ИСПОЛН. СОРОКИН	ПРОВЕР. ШЕВЧЕНКО
ИНВ. N				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				СТАВЛЯ ЛИСТ Р	ЛИСТОВ 30
				ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТНИЦА УЗЛЫ 1÷6.				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

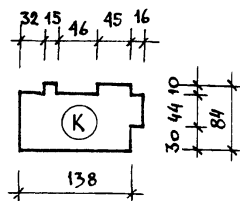
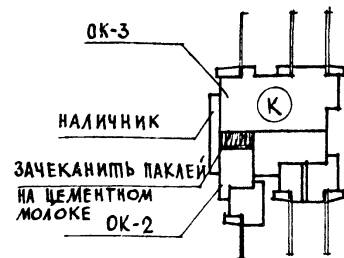
СХЕМА КАРКАСА ЛЕСТНИЧНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



1-1



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



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	ГОСТ 8486-86	СТОЙКА 50×50×2450	1	3.06	
9		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	137.5	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. НАЧ. МАС. ГАЛ. П. СПЕЦ. ИСПОЛН. ПРОВЕР. ОВАКНИМЫН. ОВАКНИМЫН. ПЕТРОВСОВ. ЧЕСНАКОВ. СОРОКИН. ШЕВЧЕНКО.

144-16-137.90

ИНСАНДЫН ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЖЛОН ДОМ. Внутриквартирная лестница. Спецификация. ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ. Р 31. ЦНИИЭП. ГРАНИДАНСЕЛЬСТРОИ.

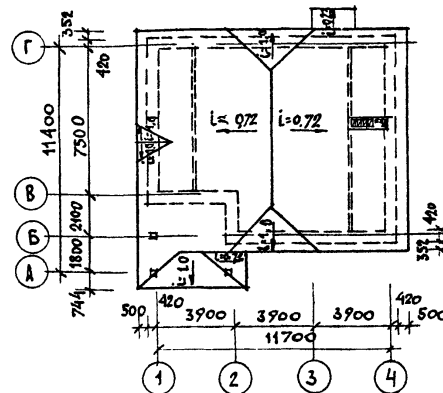
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
24	ГОСТ 8486 - 86	ПРОГОН 2(50×175×1650)	1	17.3	
25		СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 144×144×3030	3	40.9	
26		ЗАТЯЖКИ СТРОПИЛАМ 50×150×3300	56	14.8	
27		ЗАТЯЖКИ К СТРОПИЛАМ 50×150×5250	8	23.6	
28		НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ 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 С ВЕСА 13×94 п.м	3100	0.6	
33	ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛА С ВЕСА 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 НЕЛОБА -4×40; Е=1020 мм	2	1.3	
МИ-9	АЛЬБОМ 1 лист 37	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СКРЕБА -6×40; Е=1050 мм	4	2.0	
МИ-10	АЛЬБОМ 1 лист 36	ПРОФИЛОВАННАЯ СКОБА -3×20; Е=240 мм	21	0.11	
ЗД-2	АЛЬБОМ 1 лист 38	КРЕПЛЕНИЕ СТЕП. 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	АЛЬБОМ 1 лист 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-3 (-4×40; Е=710)	5	0.89	
38		ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-4 (-4×40; Е=760)	2	0.96	
39		МИНЕРАЛОВАТНЫЕ МАТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА МАНСАРДЫ $\rho=125 \text{ кг/м}^3$	13.0		
МИ-11	АЛЬБОМ 1 лист 47	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛ. КОЗЫРЬКА	2	12.97	

ПРИВЯЗАН

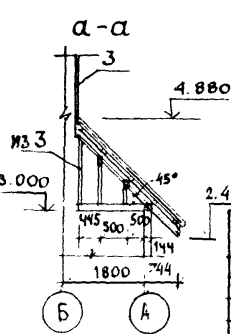
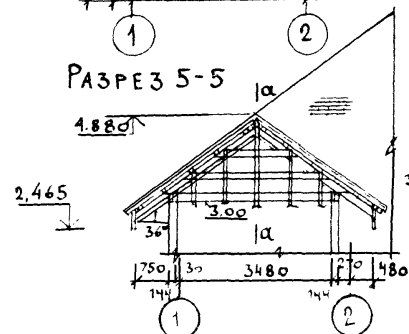
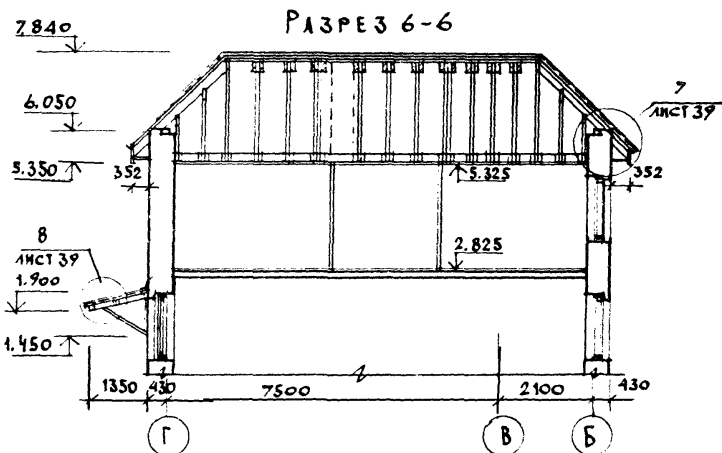
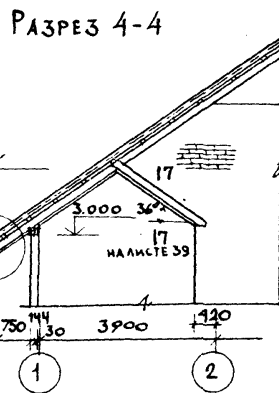
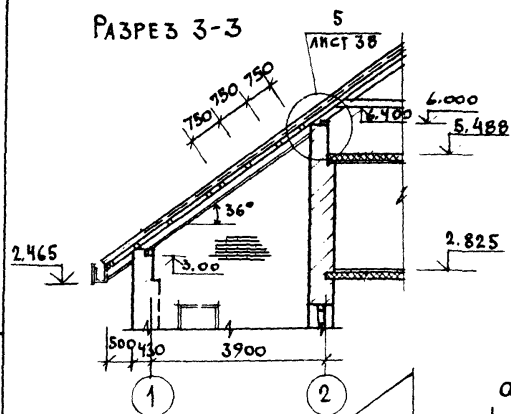
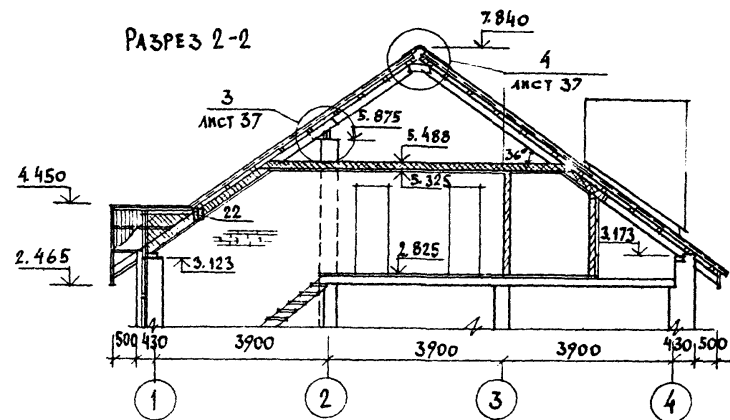
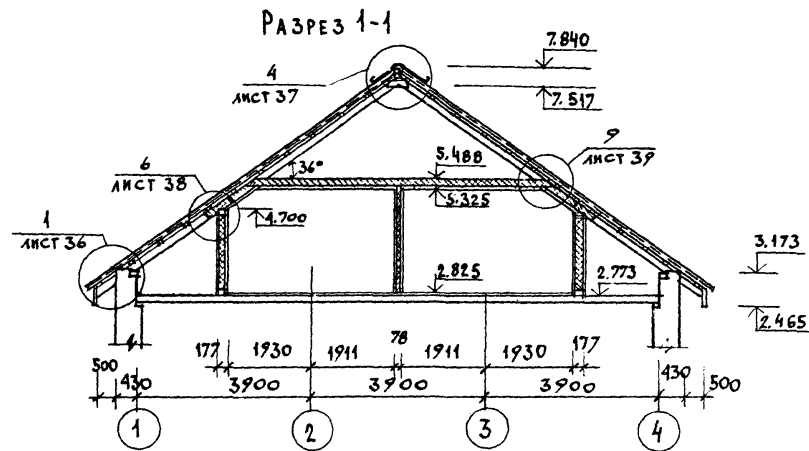
ИНВ. N

ПЛАН КРОВЛИ



1. МАУЭРЛАТ СЕЧЕНИЕМ 50×100 мм КРЕПИТЬ ГВОЗДЯМИ К 4.0×100 К ДЕРЕВЯННЫМ ПРОБКАМ, УЛОЖЕННЫМ В КЛАДКУ НАРУЖНЫХ СТЕН С ШАГОМ 400-500 мм.
2. СТРОПИЛА КРЕПИТЬ К МАУЭРЛАТУ ГВОЗДЯМИ К 4.0×120 (ЗАБИВАЮТ ВКОСЬ ПО ДВА ГВОЗДЯ НА СОЕДИНЕНИЕ).
3. БРУСКИ 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 ВЫШЕУЛОЖЕННОГО РЯДА НАПУСКАЮТ, ПЕРЕКРЫВАЯ УЛОЖЕННЫЙ РЯД НА 100-150 мм.
6. ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ПРОПИТАНЫ АНТИПИРЕНАМИ.
7. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 33, 35 ÷ 40.

144 - 16 - 137.90				АС
НОРМОК	ОВАКИМЬЯ			
НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯ			
ГАП	ПЕТРОВСОВ			
РАСПЕЧ	ЧЕСАКОВ			
ВЕД. ИЖ	ЧУЛКОВА			
ИСПОЛН.	ЧУЛКОВА			
ПРОВЕР.	ЧЕСАКОВ			
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ НИЖЛОЙ ДОМ				СТАДИЯ Лист Листов
КРЫША ($R_{\text{сн}}=100 \text{ кгс/м}^2$). ПЛАН КРОВЛИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.				Р 34
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



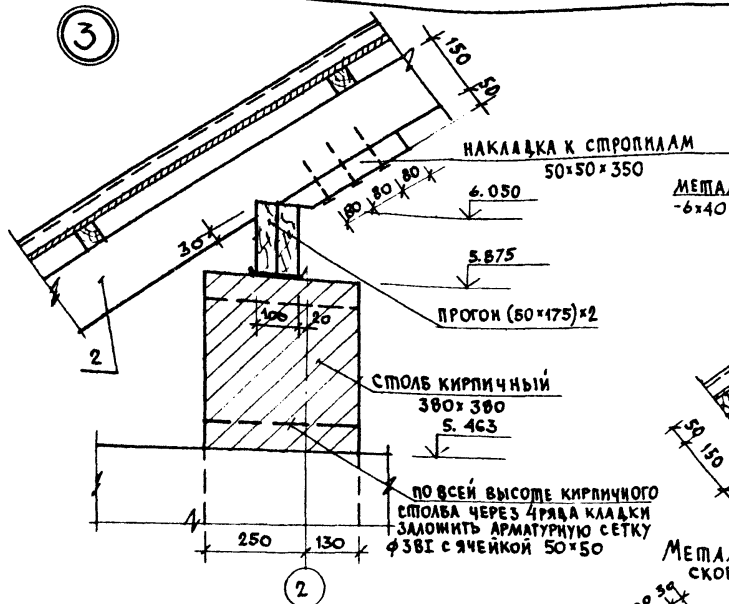
Данный лист см.
с листом 33.

ПРИВЯЗАН

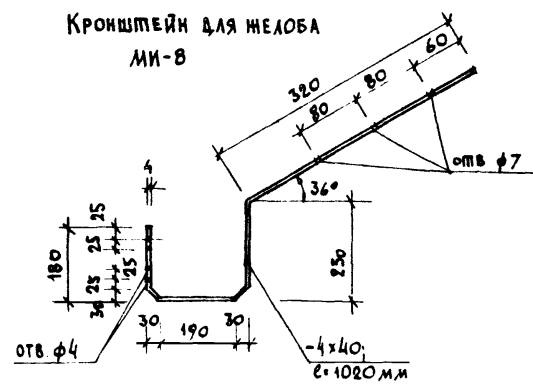
ИЗВ. N

144 - 16 - 137.90		АС	
НОРМОК	ОВАКИМЬЯН	СТАДИИ	ЛИСТ
КАЧ. МАСТ	ОВАКИМЬЯН	Р	35
ГАП	ПЕТРОВСОВ	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	
ГЛ. СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛИЩ ДОМ	
ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА	КРЫША /Р/в. 100 ^м /м ² /	
ИСПОЛН.	ЧУЛКОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.	
ПРОВЕР.	ЧЕСНАКОВ	ЦНИИЭП	
		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	

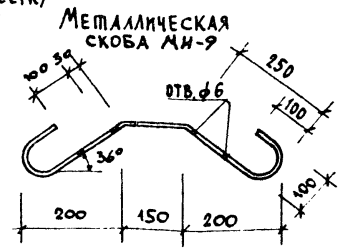
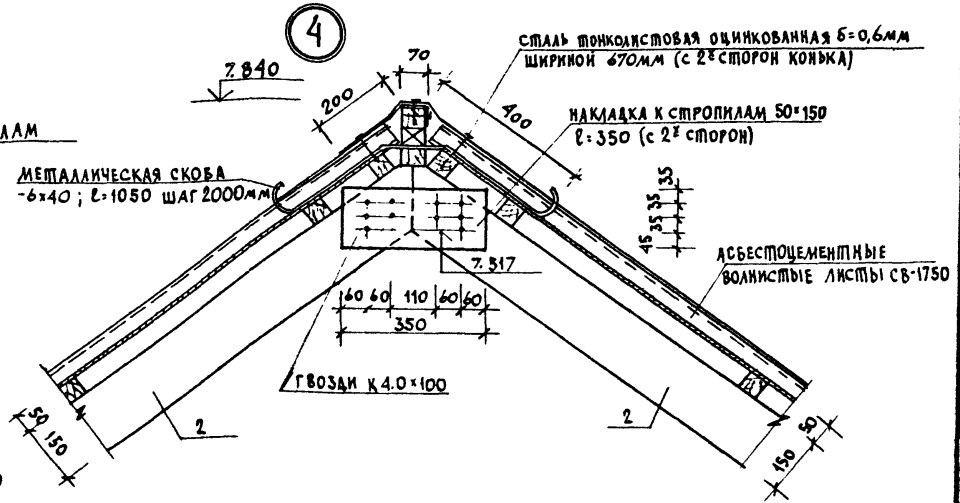
3



Кронштейн для желоба
МИ-8

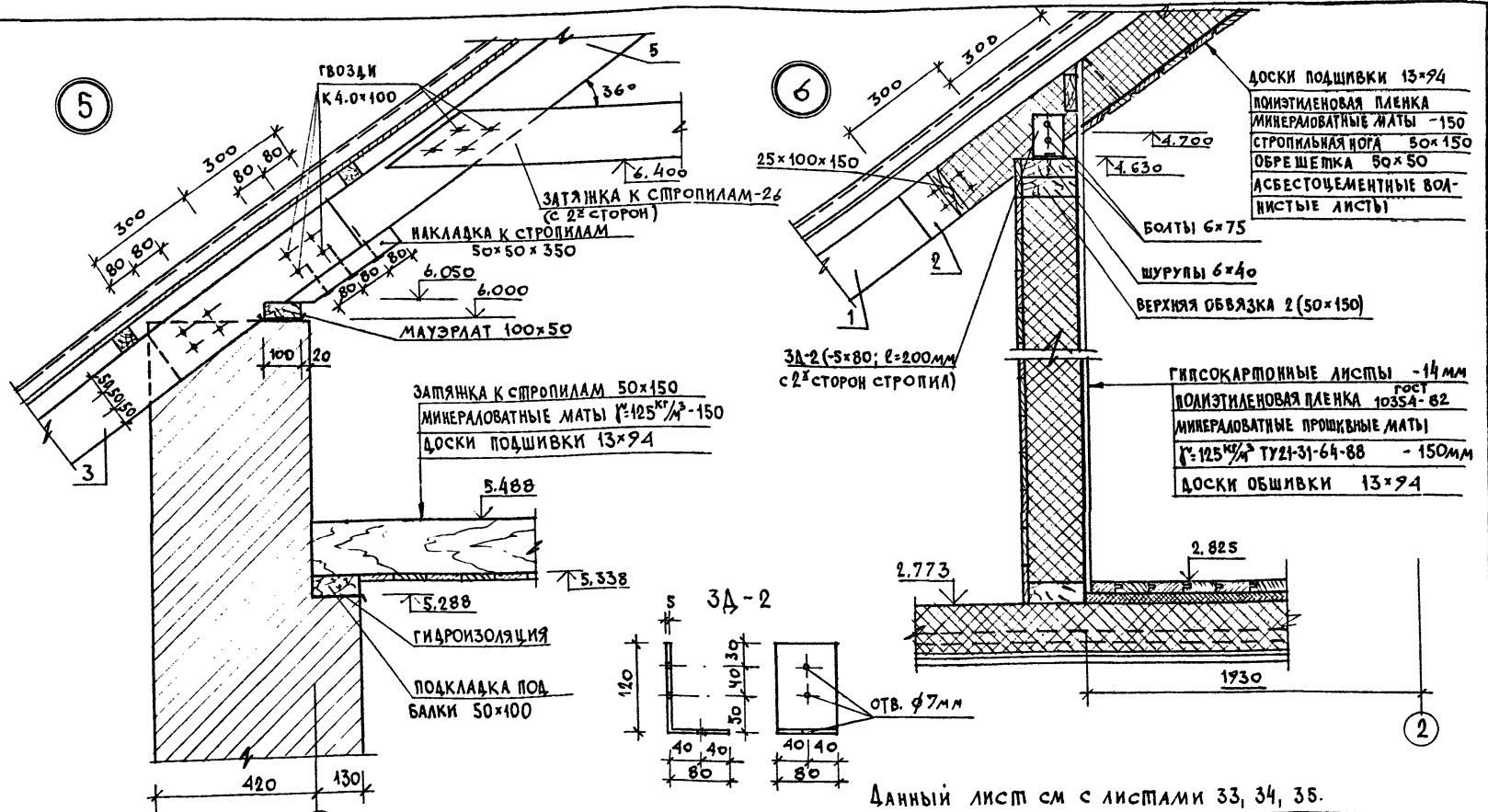


4



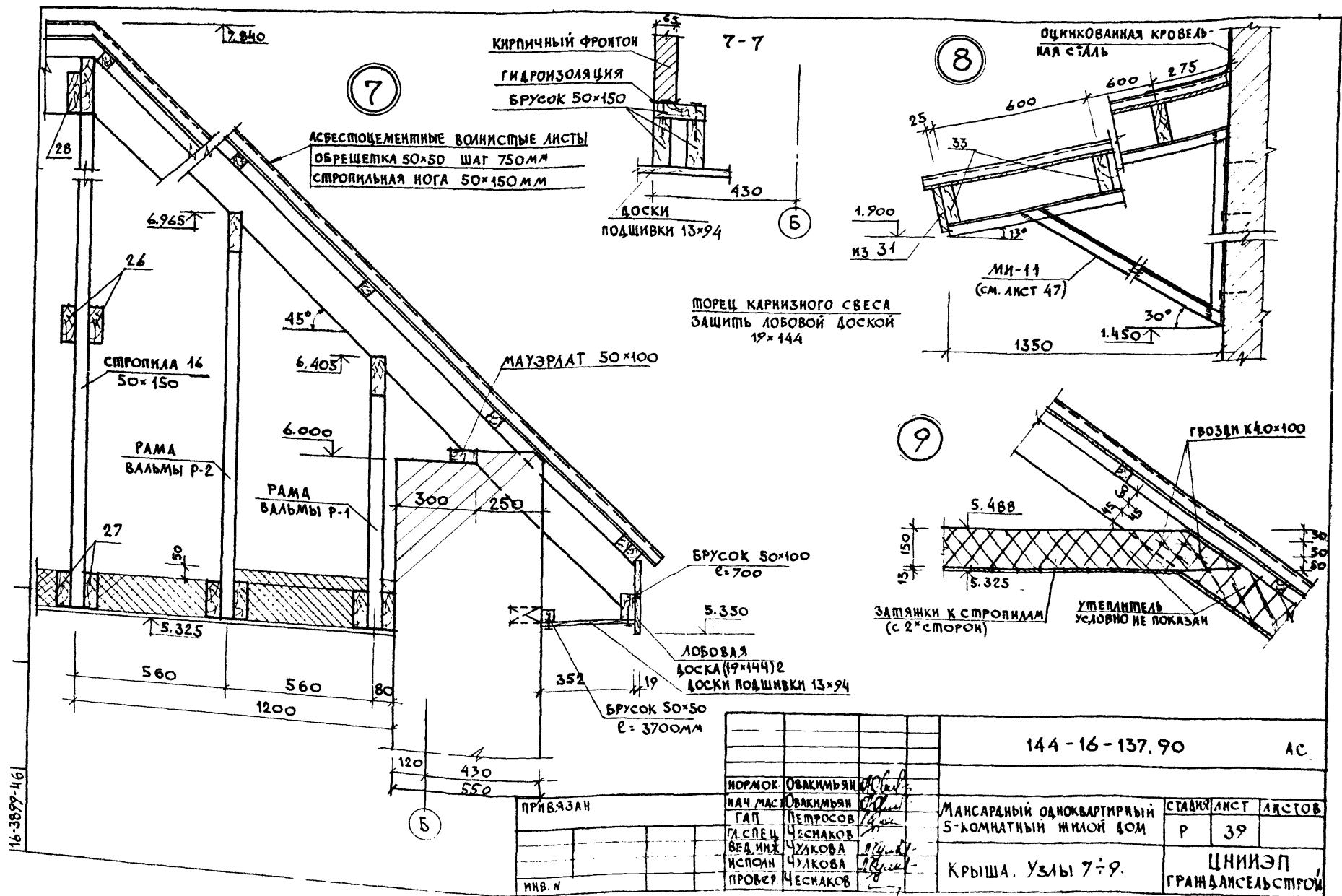
1. Асбестоцементные листы крепить к обрешетке оцинкованными гвоздями (по 2 гвоздя на каждую сторону листа). Под шляпки гвоздей нужно прокладывать шайбы из рубероида или резиновые прокладки диаметром не менее 30мм. Отверстия в листах для креплений не пробивают, а высверливают дрелью, применяя сверло диаметром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

144 - 16 - 137. 90				АС	
ПРИВЯЗАН	НОРМОК	ОВАКИМЯН	ТАЛ	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАНДАРТ
	НАЧ. МАС	ОВАКИМЯН	ТАЛ	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	ЛИСТ
ИНВ. Н	ГЛА СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	ЧУЛКОВА	Р	37
	ВЕД. МН	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА	ЦНИИЭП	
ИНВ. Н	ИСПОЛН	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	
	ПРОВЕР	ЧЕСНАКОВ	ЧУЛКОВА		



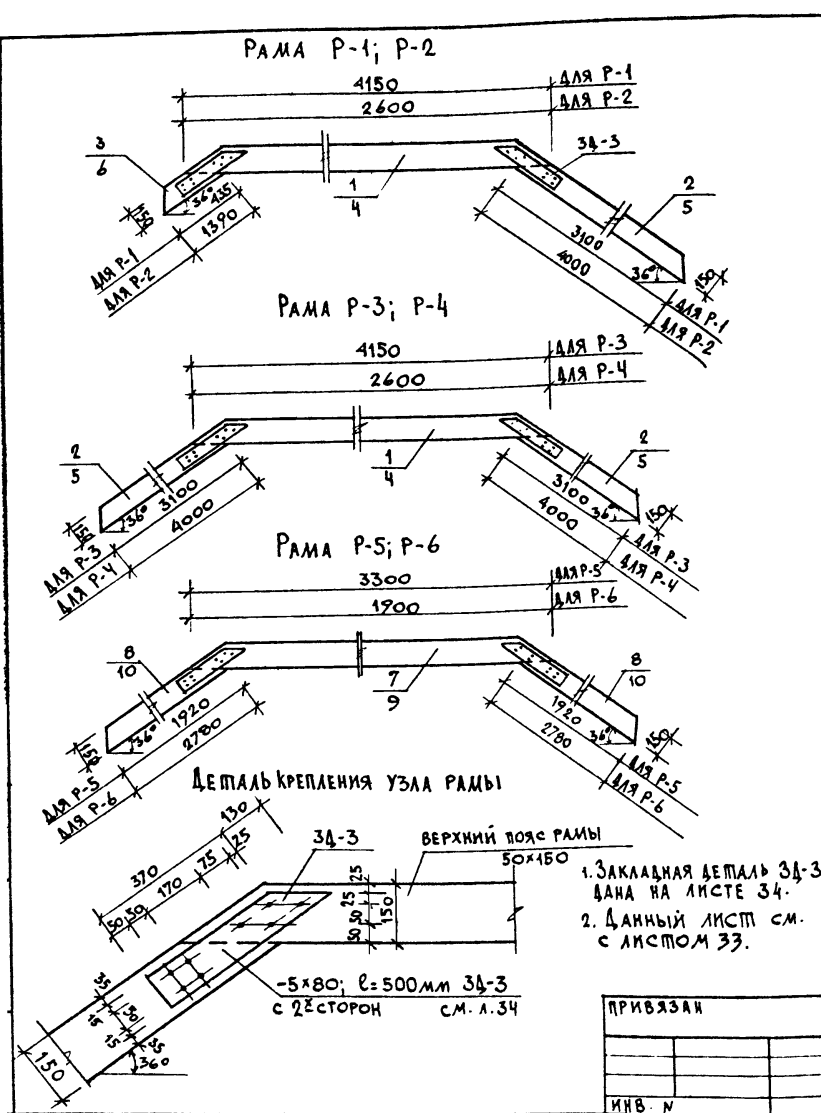
Данный лист см с листами 33, 34, 35.

				144 - 16 - 137.90		АС
ПРИВЯЗАН	НОРМОК.	ОВАКИМЯН	Л.В.Д.	Мансардный, одноквартирный 5-комнатный жилой дом		
	НАЧ. МАС	ОВАКИМЯН	О.В.Д.			
	ГАП	ПЕТРОВСОВ	К.В.Д.			
	ГЛ. СПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	Л.В.Д.			
	ВЕД. ИНЖ	ЧУЛКОВА	Л.В.Д.			
ИНВ. Н	ИСПОЛН	ЧУЛКОВА	Л.В.Д.	Крыша. Узлы 5, 6. 3А-2.		
	ПРОВЕР.	ЧЕСНАКОВ	Л.В.Д.			
				СТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	38	
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		



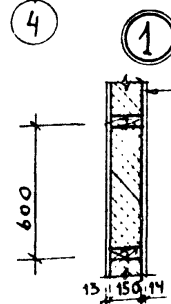
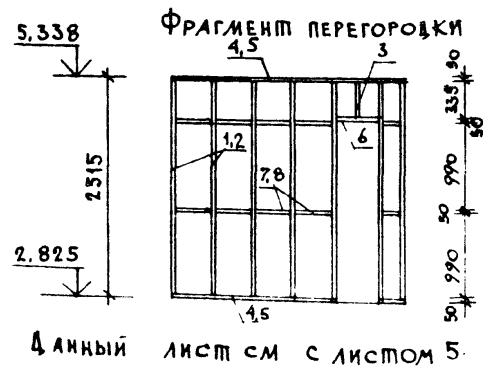
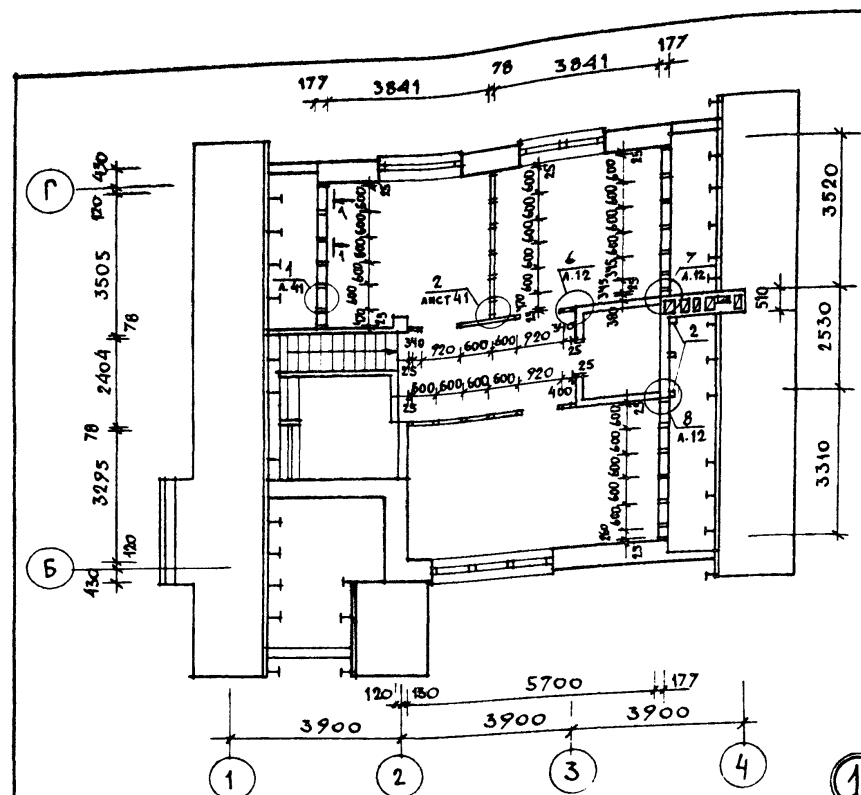
16-3899-46

144-16-137.90				АС
НОРМОК	ОВАКИМЯН	НАЧ. МАС	ОВАКИМЯН	ПЕТРОВСОВ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧЕШАКОВ	ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА	ИСПОЛН.
ПРОВЕР.	ЧЕШАКОВ	ЧУЛКОВА	ИСПОЛН.	ЧЕШАКОВ
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛИЩ. ДОМ				СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
КРЫША. УЗЛЫ 7÷9.				Р 39
ЦНИИЭП				ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ



№ п. п.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ОБЪЕМ ДЕТАЛИ м ³	МАССА кг
РАМА Р-1						
1	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50x150	4150	1	0.0311	18.68
2	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	3100	1	0.0233	13.95
3	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	435	1	0.0033	1.96
ИТОГО					0.0577	34.59
РАМА Р-2						
4	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50x150	2600	1	0.0195	11.70
5	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	4000	1	0.0300	18.00
6	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	1390	1	0.0104	6.26
ИТОГО					0.0599	35.96
РАМА Р-3						
1	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50x150	4150	1	0.0311	18.68
2	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	3100	2	0.0466	27.90
ИТОГО					0.0777	46.58
РАМА Р-4						
4	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50x150	2600	1	0.0195	11.70
5	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	4000	2	0.0600	36.00
ИТОГО					0.0795	47.70
РАМА Р-5						
7	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50x150	3300	1	0.0248	14.85
8	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	1920	2	0.0288	17.28
ИТОГО					0.0536	32.13
РАМА Р-6						
9	ВЕРХНИЙ ПОЯС РАМЫ	50x150	1900	1	0.0143	8.58
10	СТРОПИЛА РАМЫ	50x150	2780	2	0.0417	25.02
ИТОГО					0.0560	33.6

				144 - 16 - 137.90	АС
НОРМОК	ОВАКИМЬЯ	<i>МОНОВ</i>			
НАЧ. МАС	ОВАКИМЬЯ	<i>МОНОВ</i>			
САП	ПЕТРОВ	<i>МОНОВ</i>	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	СТАДИЯ	ЛИСТ
СА. СПЕЦ	ЧЕСАКОВ	<i>МОНОВ</i>		Р	40
ВЕД. НАЧ.	ЧУЛКОВА	<i>МОНОВ</i>			
ИСПОКН	КАЩЕНКО	<i>МОНОВ</i>	Рамы вальмы Р-1 ÷ Р-6	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>МОНОВ</i>			

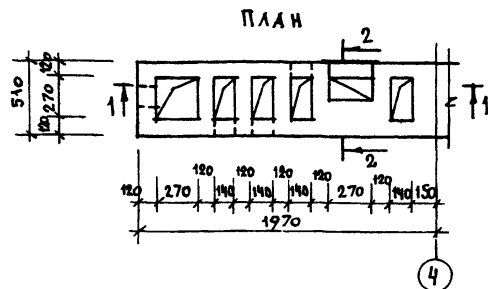
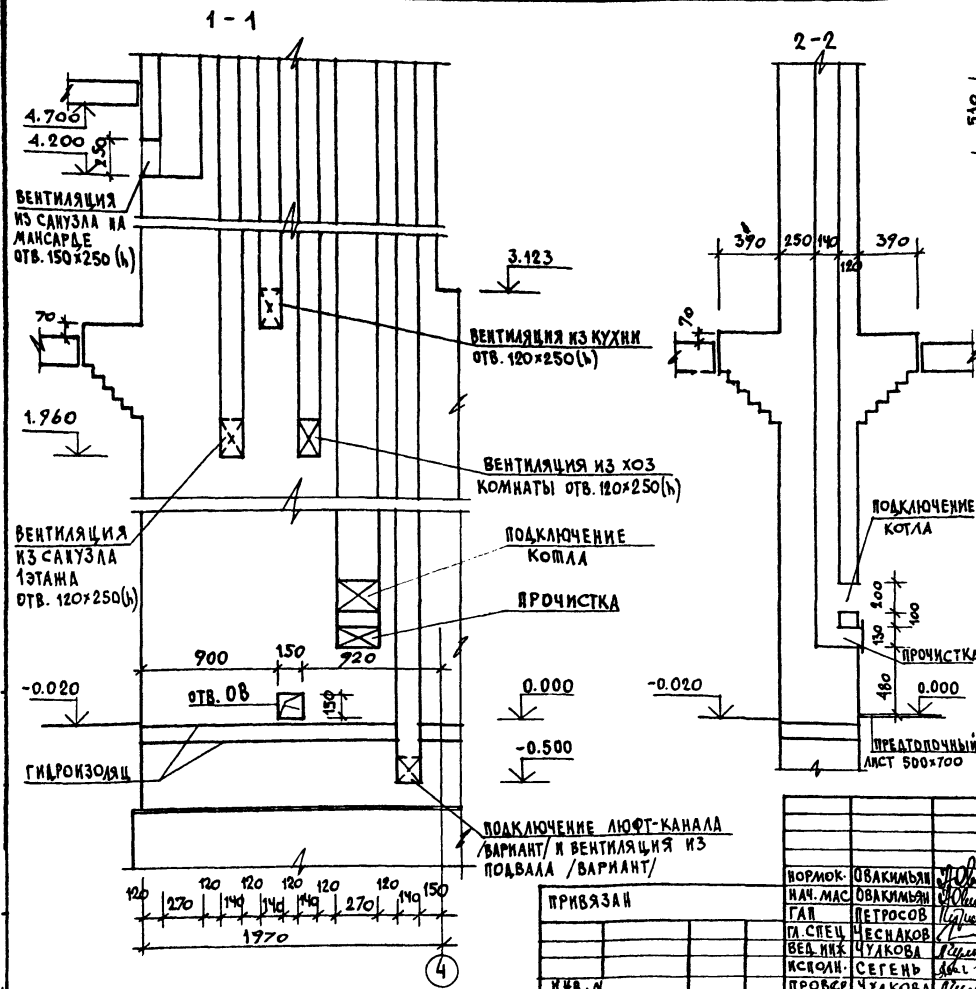


- гипсокартонные листы - 14 мм
- пароизоляция - полиэтиленовая пленка
- маты минераловатные $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ - 150
- доски обшивки - 13



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ. (п.м)	МАССА 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	4.5	
6	ГОСТ 8486-86	горизонтальный брусok 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 мм	252.0	4.5	
10	ГОСТ 6266-81*	гипсокартонные листы 8×14 мм - 62,0 м²			
11	ГТУ 21-31-64-88	маты минераловатные $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ 8×150 мм - 24 м²			
12	ГТУ 21-31-64-88	маты минераловатные $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ 8×50 мм - 0,9 м²			
13	ГОСТ 8242-88	доски подшивки потолка мансарды 13×94 п.м	984.0	0.6	
14	ГОСТ 8486-86	брусok для заполнения оконного проема 25×120×1500	21	8.7	

144 - 16 - 137. 90				АС	
НОРМОК	ОБАКИМЬЯН	ОБАКИМЬЯН	ОБАКИМЬЯН	СТАЛЬЯ	ЛИСТ
НАЧ. МАС	ОБАКИМЬЯН	ОБАКИМЬЯН	ОБАКИМЬЯН	Р	41
ГЛАВ. П.	ПЕТРОВСКИЙ	ПЕТРОВСКИЙ	ПЕТРОВСКИЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ЧЕРНОВ	ЧЕРНОВ	ЧЕРНОВ		
ВЕД. ИЖ.	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА		
ИСПОЛН.	ЩЕПЕЛОВА	ЩЕПЕЛОВА	ЩЕПЕЛОВА		
ПРОВЕР.	СЕГЕНЬ	СЕГЕНЬ	СЕГЕНЬ		



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, УСТАНОВЛЕННОГО В ЧИСТКЕ ПОД УГЛОМ 45°.
2. ПОЛ В КУХНЕ ПОД КОТЛОМ ЗАЩИТИТЬ ЛИСТОВОЙ СТАЛЬЮ ПО АСБЕСТОВОМУ КАРТОНУ. ТОЛЩ. 10 мм.
3. НА ПОЛУ ПОД ТОПОЧНОЙ ДВЕРКОЙ ПРЕДУСМОТРЕТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛИСТ РАЗМ. 0,5x0,7 м ДЛИННОЙ СТОРОНОЙ ВДОЛЬ ПЕЧИ.
4. ВСЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАСПОЛОЖЕНЫ ОТ ВНУТРЕННИХ СТОЕВ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ НА РАССТОЯНИИ НЕ МЕНШЕ 500 мм.
5. ВЕРХ РАЗДЕЛКИ ДЫМОВЫХ КАНАЛОВ ДОЛЖЕН ВЫСТУПАТЬ НАД ПЕРЕКРЫТИЕМ НЕ МЕНШЕ 70 мм.

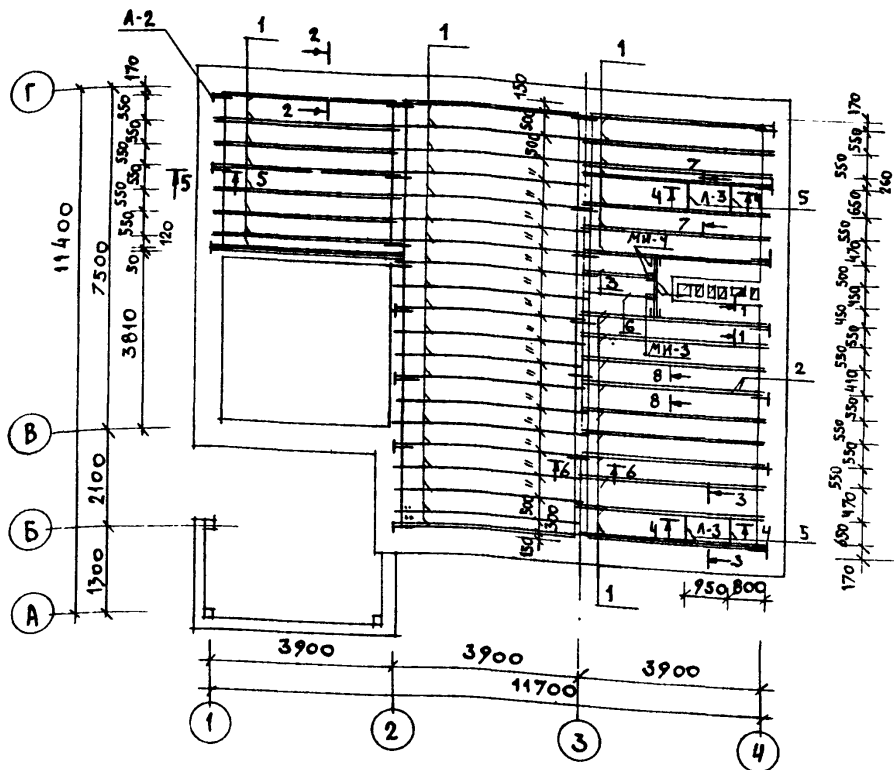
144 - 16 - 137. 90 АС

ПРИВЯЗКА

НОРМ. ОБАКИМЬЯН
НАЧ. МАС ОБАКИМЬЯН
ГАЛ ПЕТРОВСОВ
П. СПЕЦ ЧЕСНАКОВ
ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА
ИСПОЛН. СЕГЕНЬ
ПРОВЕР. ЧУЛКОВА

МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
СТОЯК

СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 42
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



**ТАБЛИЦА ТОЛЩИНЫ УТЕПЛИТЕЛЯ ПРИ
ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

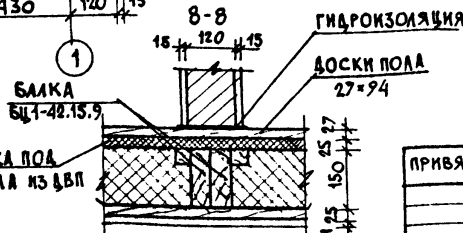
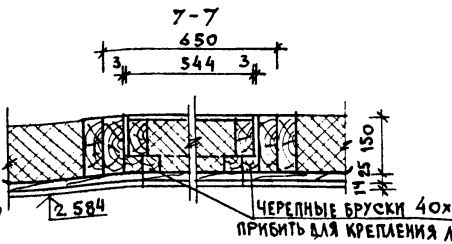
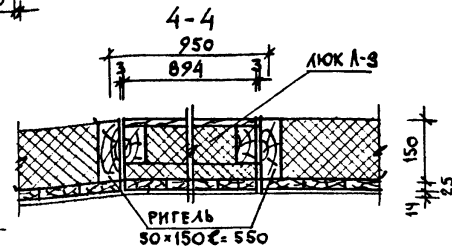
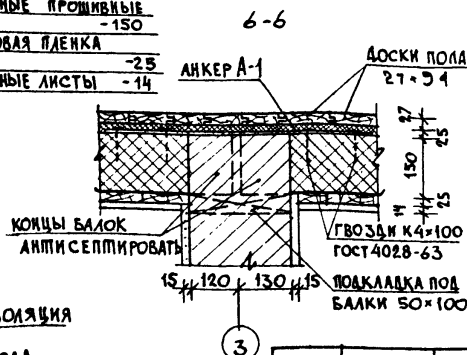
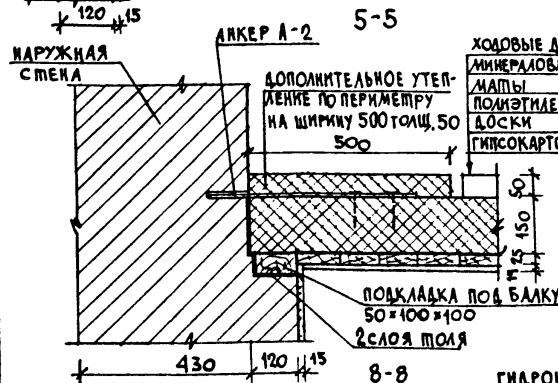
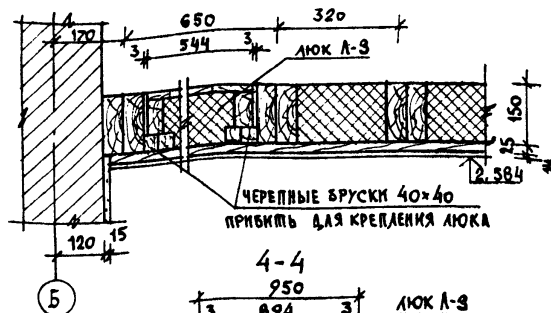
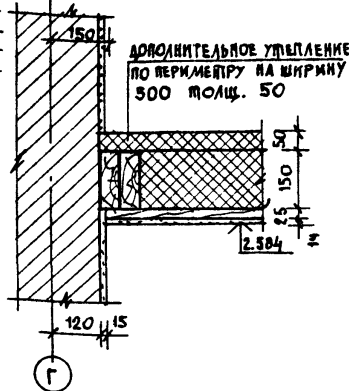
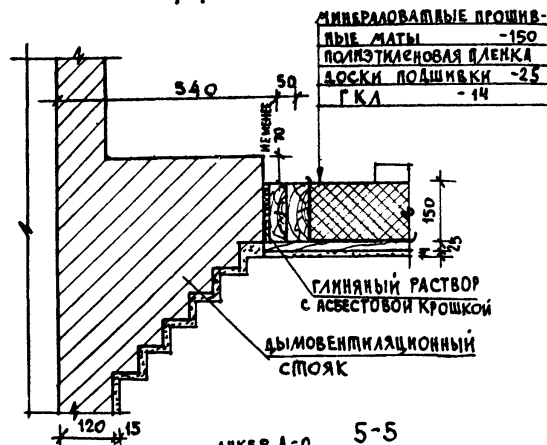
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. N			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	Масса ЕД. КГ	ПРИМ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	ГОСТ 4981-87	БАЛКА 50-42.15.5	68	18.9	
2		БАЛКА 50-42.15.9	2	22.93	
3		БАЛКА 50x150x1440 с ЧЕРЕПНЫМ ВРТЕКОМ 40x40x1440	2	7.86	
4		РИГЕЛЬ 50x150x1300	2	3.85	
5		РИГЕЛЬ 50x150x550	4	2.48	
6		БАЛКА 50x150x1440	1	6.48	
7	ГОСТ 8486-86	ДОСКИ ПОДШИВКИ 25x100 п.м	823.0	1.5	
8		ДОСКИ ПОЛА 27x94 п.м	720.0	1.92	
9		ПОДКЛАДКА 50x100 п.м	10.0	3.00	
10		ПОДКЛАДКА ПОД ДОСКИ ПОЛА 25x50 п.м	199.0	1.1	
11		ТУ21-31-64-88 МИКРОАВЛАТНЫЕ МАТЫ М ³	11.0	125.0	
1-3		АЛЬБОМ I лист 45	2	31.49	
12	ГОСТ 8486-86	ХОДОВЫЕ ДОСКИ 50x100 п.м	26.5	3.00	
13	ГОСТ 6266-81*	ГКЛ м ²	81.2	11.2	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
A-1	АЛЬБОМ I лист 26	АНКЕР-4x40 c=650	12	0.82	
A-2		АНКЕР-4x40 c=1050	12	1.26	
МН-3	АЛЬБОМ I лист 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ-4x40 c=710	1	0.89	
МН-4		ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ -4x40 c=760	3	0.96	

1-1

2-2

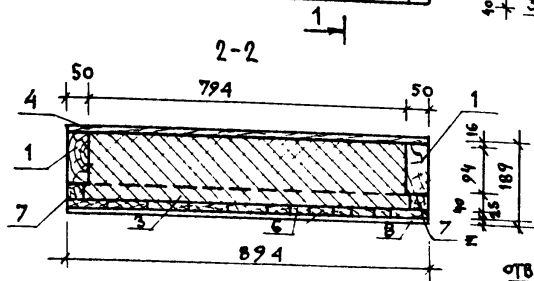
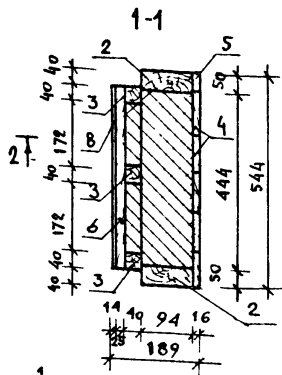
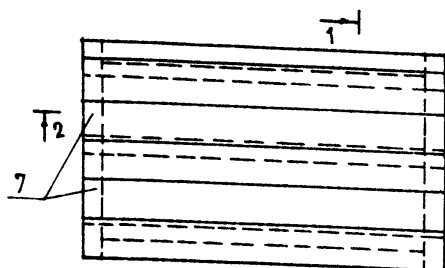
3-3



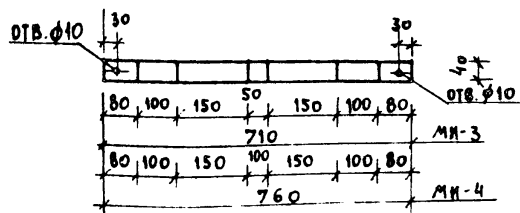
Данный лист см. с листами 43, 45.

144-16-137.90		АС	
Н. КИТР.	О. ВАКИМЯН	МАКСАРАЯН, ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
НАЧ. МАСТ.	О. ВАКИМЯН		
ГАП.	П. ПЕТРОВ		
ГА. СПЕЦ.	Ч. СЛАКОВ		
РЕВ. М.Ж.	Ч. УЛОВА		
ИСПОМ.	К. КИЩЕНКО	ЧЕРАДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ/ВАРИАНТ/ СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 8-8.	
ПРОВЕР.	С. СЕГЕНЬ		
ПРИВЯЗАН		СТАВКА/ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИВ.В.Н		Р	44
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

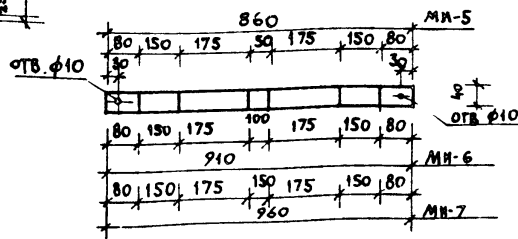
Люк Л-3



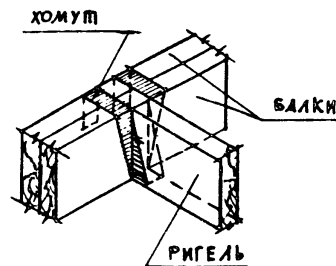
РАЗВЕРТКА ХОМУТОВ



РАЗВЕРТКА ХОМУТОВ



ПОДВЕСКА РИГЕЛЯ НА ХОМУТАХ



ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 43; 44.

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДЕТАЛ. м ³	МАССА кг
Люк на чердак Л-3						
1	БРУСОК ОБВЯЗКИ	50x94	544	2	0,0054	3,3
2	БРУСОК ОБВЯЗКИ	50x94	794	2	0,0079	4,76
3	БРУСОК	40x40	894	3	0,0043	2,58
4	ДОСКИ ОБШИВКИ	16x100	894	5	0,007	4,29
5	ДОСКИ ОБШИВКИ	16x44	894	1	0,0007	0,42
6	ДОСКИ ОБШИВКИ	25x100	444	9	0,0100	6,00
7	БРУСОК (ВКЛАДЫШ)	40x40	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

ПРИВЯЗКА

ИНВ. N

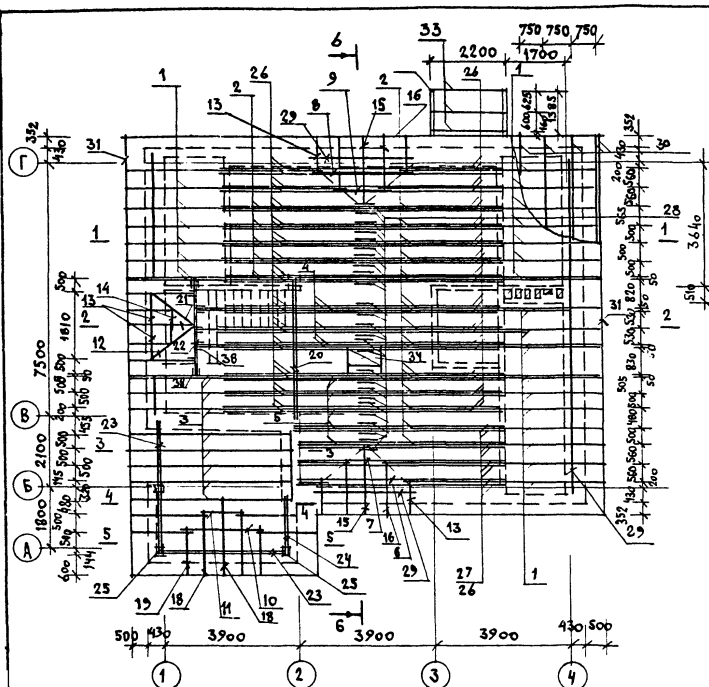
НОРМОК
НА МАСТ
ОБАКМЫВ
ОБАКМЫВ
ГАП
ПЕТРОВС
ЧЕСНАКОВ
КАМЕНКО
ПРОБЕР
СЕГЕНЬ

Мансардный, одноквартирный
5-комнатный жилой дом
Люк на чердак Л-3
Хомуты /Вариант/

СТАНДАРТ
ЛИСТ
Р 45
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

144-16-137.90

АС



МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД 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 С-1 (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		СТРОПИЛА С-11 (50×150×2500)	2	11.2	
19		СТРОПИЛА С-12 (50×150×1800)	2	8.1	
20	ГОСТ 8486-86	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	ГОСТ 8486-86	ПРОГОН 2(50×175×3600)	2	40.0	

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

ПРИВЯЗКА

ИНВ. №

УД. КОД. ОБЪЕКТ. НАЧ. МАСТ. ГА. СПЕЦ. ВЕД. ИХ. ИСПОЛ. ПРОВЕР.

МАКСАРАДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ

КРЫША / ВАРИАНТ Р-1 = 150°/4

ПАЛ. СТРОПИЛ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

144-16-137.90

АС

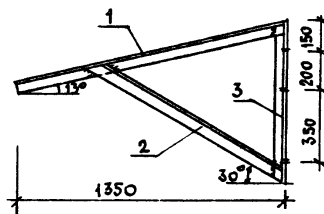
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					
24	ГОСТ 8486-86	ПРОГОН 2(50×175×1650	1	17.3	
25		СТОЙКИ ТЕРРАСЫ 44×114×3030	3	40.9	
26		ЗАТЯЖКА К СТРОПИЛАМ 50×150×1350	60	14.8	
27		ЗАТЯЖКА К СТРОПИЛАМ 50×150×5250	8	23.6	
28		НАКЛАДКА К СТРОПИЛАМ 50×150×350	26	1.6	
29		МАУЭРЛАТ 100×50 п.м	300	3.0	
30		ОБРЕШЕТКА 50×50 п.м	4000	1.5	
31	ГОСТ 8242-88	ЛОБОВАЯ ДОСКА 2(144×19) п.м	57.0	4.5	
32		ДОСКИ ПОДШИВКИ СВЕСА 13×94 п.м	3100	1.1	
33	ГОСТ 8486-86	СТРОПИЛА СВЕСА КРЫШЦА С-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	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 37	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ЖЕЛОБА 4×40 В=1020ММ	2	1.3	
МИ-9		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СКОБА 8×40 С=1050ММ	4	2.0	
МИ-10	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 36	ПРОТИВОВЕТРОВАЯ СКОБА 120×240 С=1400ММ	21	0.11	
34-2	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 38	КРЕПЛЕНИЕ СТЕИ, МАНСАРВЫ 5×80 С=2800ММ	44	0.63	
34-3	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 40 ГОСТ 14918-80 *	КРЕПЛЕНИЕ УЗЛА РАМЫ 3×80 С=500ММ	24	1.6	
		СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬН. 8×100 С=1000ММ	23.0	4.71	
37	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-3 (-4×40) С=730	3	0.89	
38		ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-4 (-4×40) С=760	4	0.96	
39	ТУ21-31-64-88	МИКЕРИДОВАТЫЕ МАТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОТОЛКА МАНСАР. 41 П=125М/МЗ	13.0		
МИ-11	АЛЬБОМ 1 ЛИСТ 47	ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КОЗЫРЬКА	2	12.97	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ МИ-11.

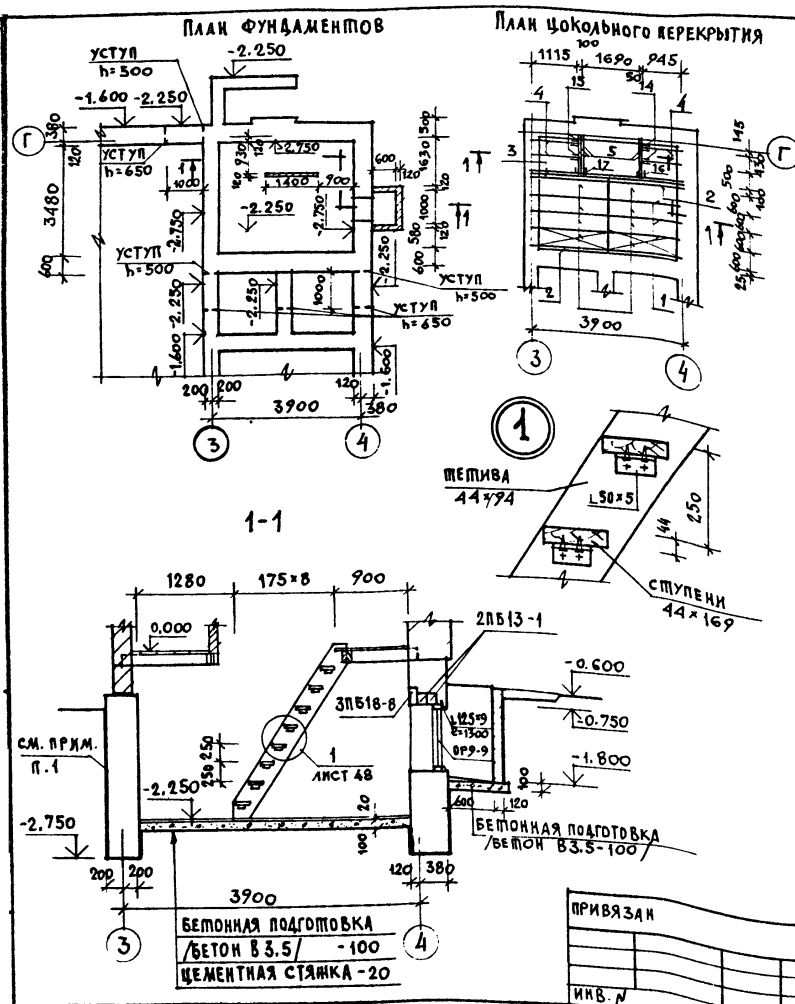


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ИЗДЕЛИЕ МИ-11.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД.
1	ГОСТ 8509-72	L50×5; l=1400	1	5.28
2		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.

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

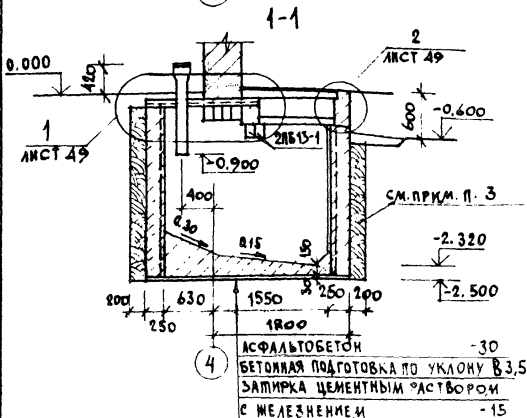
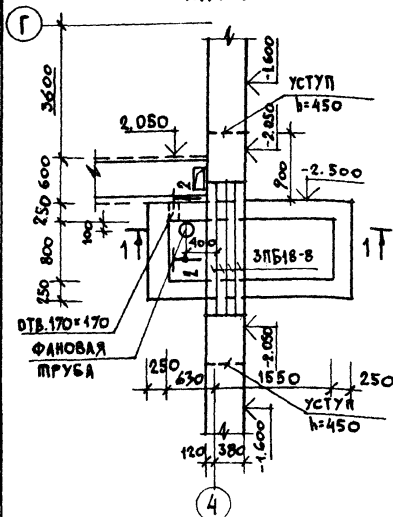


ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ДОБАВЛЯЕТСЯ ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ					
1	ГОСТ 4981-87	БАЛКА БЦ2-42.17.13	3	30,06	
2	ГОСТ 4981-87	БАЛКА БЦ1-42.17.9	2	26,04	
3	ГОСТ 8486-86	БАЛКА 50×175×3900	2	20,5	
4	ГОСТ 8486-86	БАЛКА 50×175×1090	4	5,7	
5	ГОСТ 8486-86	РИГЕЛЬ 50×175×1100	5	5,8	
6	ГОСТ 1005-86	ЩИТ Ш8-3 а	8	15,54	
7	ГОСТ 8486-86	ШЕЛЛОВА 44×194×2900	2	14,5	
8	ГОСТ 8486-86	СТУПЕНИ 44×169×842	8	3,7	
9	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОР9-9	1	42,0	
10	СЕРИЯ 1.038.1-1.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ18-8	1	11,9	
11	СЕРИЯ 1.038.1-1.1	ПЕРЕМЫЧКИ 2ЛБ13-1	2	25	
12	ГОСТ 8509-72	Л125×9 L=1300	1	22,5	
13	ГОСТ 8509-72	Л50×5 L=100	16	0,4	
14	АЛББОМ 1 ЛИСТ 26	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-1 4×40 L=760	2	0,96	
15	АЛББОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-5 4×40 L=860	2	1,08	
16	АЛББОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-6 4×40 L=910	1	1,15	
17	АЛББОМ 1 ЛИСТ 45	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ МИ-7 4×40 L=960	1	1,21	
ИСКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ					
3	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50×100×2160	8	6,5	
4	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50×100×2000	3	6,0	
5	ГОСТ 8486-86	ЛАГА 50×100×1450	3	4,4	
6	ГОСТ 8486-86	ПОДКЛАДКА 25×150×250	39	0,6	

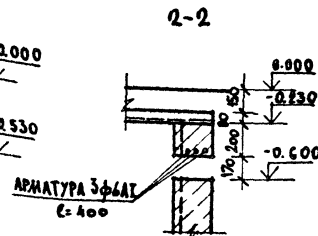
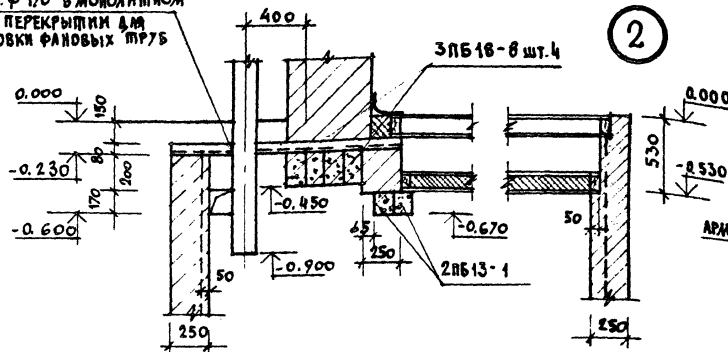
1. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ПОДВАЛА - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. С ЛИСТАМИ 10, 15, 17.

144-16-137.90		АС	
НОРМАТИВ	ОБЪЕМЫ РАБОТ	МАССА РАБОТ	МАССА РАБОТ
НАЧ. МАСТ. ОВЛАКНИВ	ГАП	ПЕТРОВСОВ	ЧЕШАКОВ
ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА	ИСПОЛН. СЕГЕНЬ	ПРОВЕР. ЧУЛКОВА	
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ФРАГМЕНТ ПЛАНА ФУНДАМЕНТОВ С ПОДВАЛОМ / ВАРИАНТ /		Р 48	
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	

ПЛАН



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



1. Стены выгреб из монолитного железобетона/бетон класса В15 по прочности и марки W6 по водонепроницаемости/.
2. Стены и днище выгреб оштукатурить цементным раствором состава 1:2 с железением поверхности.
3. Стены снаружи обмазать горячим битумом за 2 раза. и экранировать слоем мятой, плотно утрамбованной глины толщиной 200 мм, днище выгреб экранировать слоем асфальтовой смеси толщиной 30 мм.
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	
НОРМОК		СТАВКА	
УВАЖИТЕЛЬ		ЛИСТ	
НАЧ. МАСТ.		ЛИСТОВ	
ГЛАВ. МАСТ.		Р	
МАСТЕР		49	
МАСТЕР		ЦИНИЭП	
ВЕД. МАСТ.		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	
МАСТЕР		ЛЮФТ-М. КОЗЕТ	
МАСТЕР		/ВАРИАНТ/	
МАСТЕР		24576-01	

№/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	ГОСТ 8242-88	
3	ТЕПЛИВА ПРАВАЯ	44	194	3450	15.0	1	15.0		
4	ТЕПЛИВА ЛЕВАЯ	44	194	3450	15.0	1	15.0		
5	ТЕПЛИВА ПРАВАЯ	44	194	830	3.54	1	3.54		
6	ТЕПЛИВА ЛЕВАЯ	44	194	830	3.54	1	3.54		
7	ДОСКИ ПРОСТУПЫ	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	13	94	п.м	0.6	(1750.0)	1050.0	ГОСТ 8242-88	
	И МАНСАРДЫ, ОБШИВКИ ПЕРЕГОРОДОК								
	МАНСАРДЫ, ПОДШИВКА СВОСОВ								

				144-16-137.90			АС		
ПРИВЯЗАН				Н. КОНТР.	ОБАКИМБЯН	<i>А.В.В.</i>			
				НАЧ. МАС.	ОБАКИМБЯН	<i>А.В.В.</i>			
				З.А.П.	ПЕТРОВСОВ	<i>А.В.В.</i>			
				Г.С.П.	ЧЕШАКОВ	<i>А.В.В.</i>			
				В.Е.Н.И.	ЧУЛКОВА	<i>А.В.В.</i>			
				ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	<i>А.В.В.</i>			
ИНВ.Н.				ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	<i>А.В.В.</i>			
							144-16-137.90		
							АС		
							МАНСАРАНЫ ОДНОКВАРТИРНЫЙ		
							5-КОМНАТНЫЙ ИНД. ДОМ		
							СТАДИОНСТ		
							Р		
							50		
							СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ		
							ЦНИИЭП		
							ГРАНДАНСЕЛЬСТРОИ		

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕД.ИЗМ. 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
НЕСТРОГАННЫЕ ДЕТАЛИ									
1	ПРОГОН	2х50	175	4100	43.0	1	43.0	ГОСТ 8486-86	
2		2х50	175	3800	40.0	2	80.0		
3		2х50	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		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

И. КОНТРОЛЬ ОВАКИМЯН
НАЧ. МАСТ. ОВАКИМЯН
Г. А. П. ПЕТРОВСОВ
ГЛА СПЕЦ. ЧУЛКОВА
ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА
ИСПОЛН. СЕГЕНЬ
ПРОВЕР. ЧУЛКОВА

144-16-137 90

АС

МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАНДАРТ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ
Р 51

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ 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	1.34	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	ОБЪЕМЫ	17.6								
					НА МАСТ	ОБЪЕМЫ	17.6								
					ТАП	ПЕТРОСОВ	17.6								
					ТАСПЕЧ	ЧЕШАКОВ	17.6								
					БЕЛ. КИХ	ЧУКОВА	17.6								
					ИСПОЛН	СЕГЕНЬ	17.6								
					ПРОВЕР	ЧУКОВА	17.6								
					Мансардный одноквартирный 5-комнатный типичный дом							СТАДИИ		ЛКСТ	ЛКСТОВ
												Р		53	
					Сводная спецификация							ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО			

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ед. изм.	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛШ.	ШИР.	ДЛИНА	кг	шт (п. м)	масса кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ИЗДЕЛИЯ									
ДН 21 - 10 щп	ДВЕРЬ КАРУЖНАЯ	94	984	2085	53.0	1	53.0	СЕРИЯ 1.136.5-19	
ДН 21 - 10 щп л		94	984	2085	53.0	1	53.0		
ДН 21 - 9 щп		94	884	2085	47.4	2	94.8		
БР 22 - 9		138	870	2175	60.0	1	60.0	ГОСТ 11214-86	
ДО 21 - 13	ДВЕРЬ ВНУТРЕННЯЯ	74	1272	2071	55.0	1	55.0	СЕРИЯ 1.136-10	
ДО 21 - 8		74	770	2071	38.0	1	38.0		
ДО 21 - 8 л		74	770	2071	38.0	1	38.0		
ДГ 21 - 9		74	870	2071	40.0	4	160.0		
ДГ 21 - 9 л		74	870	2071	40.0	1	40.0		
ДГ 21 - 7 л		74	670	2071	35.0	5	175.0		
ОР 15 - 9	ОКОННЫЙ БЛОК	138	870	1460	57.0	15	855.0	ГОСТ 11214-86; СЕРИЯ 1.136.5-23 л 1	
ОР 9 - 9		138	870	860	42.0	7	294.0	ГОСТ 11214-86; СЕРИЯ 1.136.5-23 л 1	
ОК-3		138	1740	2610	36.8	2	73.6	АЛЬБОМ I лист 32	
ПД 134-350-2800	ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ	34	350	2800	20.0	2	40.0	ГОСТ 8242-88	
ПД 134-350-1900		34	350	1900	13.6	4	54.4		
ПД 134-350-1000		34	350	1000	7.1	2	14.2		
БЦ 2-42.12.13	БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ	50	175	4190	30.06	17	1142.3	ГОСТ 4781-87	
БЦ 1-42.17.9		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	Л. К.					
					НАЧ. МАСТ.	ОВАКИМЬЯ	Л. К.					
ПРИВЯЗАН					ТАП	ПЕТРОВСОВ	Л. К.					
					О. СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	Л. К.					
					ВЕД. ИНЖ.	ЧУЛКОВА	Л. К.					
					ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ	Л. К.					
ИН В-Н					ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	Л. К.					
								Мансардный одноквартирный 6-комнатный жилой дом		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	54	
								Сводная спецификация		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

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	ПОРУЧЕЦЬ	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		
				И. КОНТР. ОВАКИМЯН		И. С.				
				НАЧ. МАСТ. ОВАКИМЯН		И. С.				
				ГЛАВ. ПЕТРОВСКИЙ		И. С.				
				ГЛАВ. СПЕЦ. ЧЕСНАКОВ		И. С.				
				ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА		И. С.				
				ХОЗ. ИНЖ. СЕТЕМЬ		И. С.				
				ПРОВЕР. ЧУЛКОВ		И. С.				
ПРИВЯЗАН				Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	55	
ИВБ И				Сводная спецификация				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДИН.	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	3	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	
		Ø10 А 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		
				НОРМОК	ОВАКИМЯН	ЧУЛКОВА			
				ИЛЧ. МАСТ	ОВАКИМЯН	ЧУЛКОВА			
				ГАП	ПЕТРОВСОВ	ЧУЛКОВА			
				ГАСПЕЦ	ЧЕСНАКОВ	ЧУЛКОВА			
				ВЕД. ИЛЧ.	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА			
				ИСПОЛН	СЕГЕНЬ	ЧУЛКОВА			
				ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	ЧУЛКОВА			
ПРИВЯЗАН									
ИНВ. N									

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	56	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ		

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА ЕДИН. КГ	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОД.	ШИР.	ДЛИНА		ШТ. (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		
ЗПБ27-8	ПЕРЕМЫЧКИ	120	220	2720	180	2	360	СЕРИЯ 1.038.1-4.1	
ЗПБ25-8		120	220	2460	162	1	162		
ЗПБ21-8		120	220	2070	137	2	274		
ЗПБ18-8		120	220	1810	119	7	833		
2ПБ30-4		120	140	2980	125	8	1000		
2ПБ22-3		120	140	2200	92	19	1748		
2ПБ13-1		120	140	1290	54	26	1118		
2ПБ10-1		120	140	1030	43	4	100		

ПРИ ВАРИАНТЕ ЧЕРЕДАЧНОГО 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		
Щ18-30	ЩИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	73	540	1800	15.54	60	932.4	ГОСТ 1005-86	

						144-16-137.90	АС
И КОНТР.	ОВАКИМОВ	И.Б.					
НАЧ. МАС.	ОВАКИМОВ	И.Б.					
ГАП	ПЕТРОВС	И.Б.					
РА СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ	И.Б.					
ВЕВ. МЛН	ЧУЛКОВА	И.Б.					
ИСПОДН.	СЕГЕНЬ	И.Б.					
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА	И.Б.					
МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ						5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	С/Д/В/Л/С/Т
Сводная спецификация						ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ПРИВЯЗАН

ИВБ Н

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕД.ИЗ.	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		тол.	шир.	длина	кг	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	84 8 6 - 86	
МН-1	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	760	0,96	2	1,9	АЛББОМ 1 лист 26	
МН-2		4	40	810	1.02	2	2.0		
	ДОБАВЛЯЮТСЯ:								
БЦ0-42.15.5	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	
МН-3	ХОМУТ КРЕПЕЖНЫЙ	4	40	710	0,89	1	0,9	АЛББОМ 1 лист 26	
МН-4		4	40	760	0,96	3	2.9		

				144-16-137.90			АС		
				И.КОНТР	ОВАКИМЬЯН	М.В.С.			
				НАЧ.МАС	ОВАКИМЬЯН	М.В.С.			
				ТА.П.	ПЕПРОВОС	М.В.С.			
				О.СПЕЦ	ЧЕШАКОВ	М.В.С.			
				ВЕД.ИНЖ	ЧУЛКОВА	М.В.С.			
				ИСПОЛН	СЕГЕНЬ	М.В.С.			
				ПРОВЕР	ЧУЛКОВА	М.В.С.			
ПРИВЯЗАН									

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕДН. 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

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

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		

ПРИВЯЗАН

ИНЗ Н

										144-16-137.90	АС
И.КОНТР.	ОВАКИМЯН										
И.АЧ.МАС.	ОВАКИМЯН										
Г.АП.	ПЕТРОВСОВ										
П.СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ										
ВЕР.И.И.	ЧУЛКОВА										
И.П.С.И.Н.	СЕГЕНЬ										
ПРОВЕР.	ЧУЛКОВА										
										Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом	
										СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Р	59
										ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	

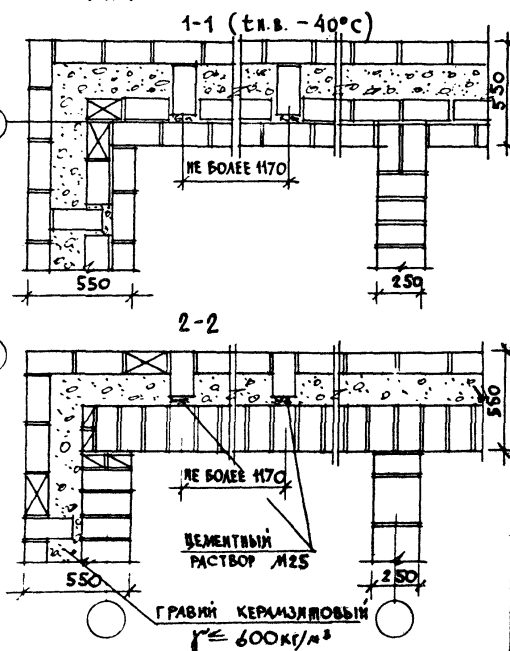
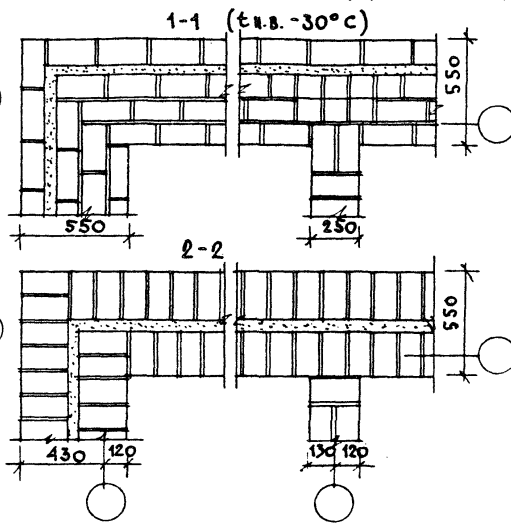
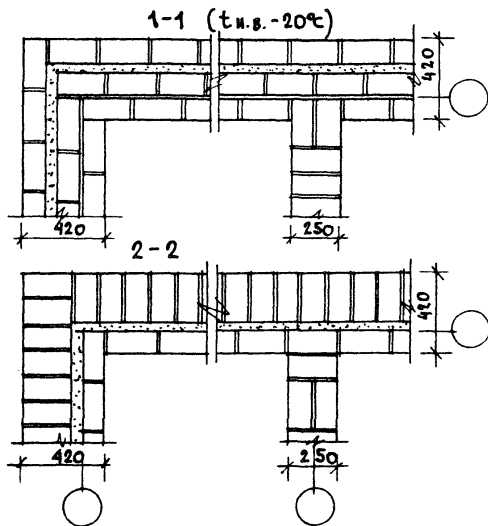
Сводная спецификация

24576-01 66

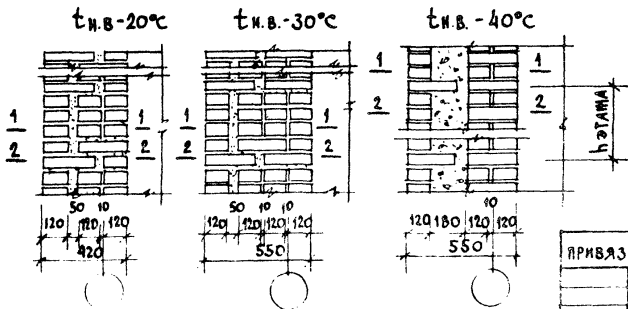
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ мм			МАССА ЕД.ИМ.	КОЛ-ВО НА ДОМ		ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЛ.	ШИР.	ДЛИНА		ШТ (П.М)	МАССА КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/									
ДОБАВЛЯЮТСЯ									
БЦ2-42.17.13	БАЛКА	50	175	4190	30.06	3	90.18	ГОСТ 4981-87	
БЦ1-42.17.9		50	175	4190	26.04	2	58.08		
		50	175	3900	20.5	2	41.0	ГОСТ 8486-86	
		50	175	1090	5.7	4	22.8		
	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	
	ПЕТИВА	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	СЕРИЯ	
2ПБ13-1		120	140	1290	43	2	50.0	1.038.1-1.1	
	ПЕРЕМЫЧКИ	125x9		1300	22.5	1	22.5	ГОСТ 8509-72	
	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТУПЕНЕЙ	150x5		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		
ПРИВЯЗАН				И.КОНТР.	ОБАКИМОВ				
				НАЧ.МАС.	ОБАКИМОВ				
				ГАП	ПЕТРОВ				
				П.СПЕЦ.	ЧЕСНАКОВ				
				ВЕД.ИЗМ.	УЛКОВА				
				ИСПОЛН.	СЕГЕНЬ				
ИВ.В.И				ПРОВЕР.	УЛКОВА				
				МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ				Р	60
								ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

ВАРИАНТЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ПУСТОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА

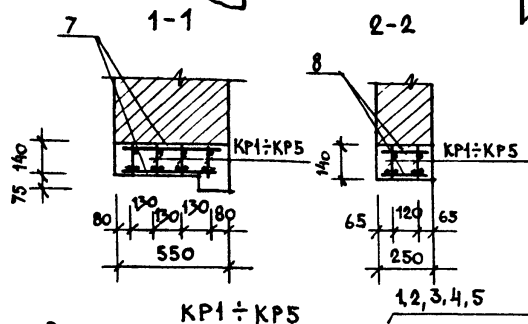
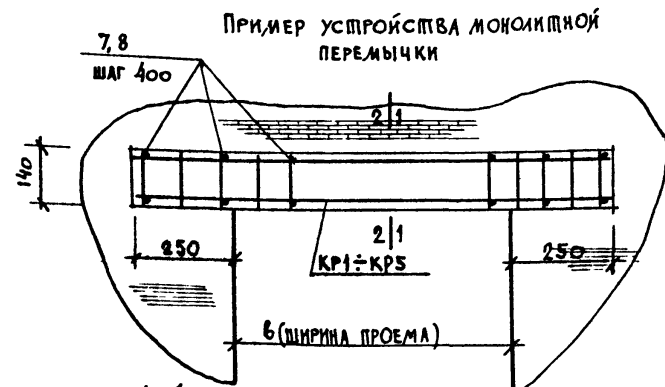


ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА С УШИРЕННЫМ ШВОМ

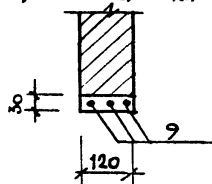


ПРИВЯЗАН	
КНБ. N	

			144-16-137.90	АС
И КОНТР.	ОБАНКОВ	ИСТ	ЧАНСАРАДЫН ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ТИПОЙ ДОМ	СТАДИИ
ИЛИ МАС	БАЛХИЯН	ИСТ		ИСТОВ
ТА СПЕЦ	ПЕТРОСОВ	Р		61
ВЕД. ИЖ.	ЧУЛКОВА	ИЖ	ВАРИАНТЫ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ ПУСТОТЕЛОГО КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ
ИСПОЛН.	ЧУЛКОВА			
ПРОВЕР.	ЧЕСНАКОВ	ИЖ		



Пример устройства рядовой перемычки



The diagram shows a horizontal beam with a total length of 120 units. The beam is divided into segments by points KP1, KP2, KP3, KP4, and KP5. The dimensions of the segments are as follows:

- From the left end to KP1: 20 units
- From KP1 to KP2: 11 units
- From KP2 to KP3: 7 units
- From KP3 to KP4: 15 units
- From KP4 to KP5: 8 units
- From KP5 to the right end: 13 units

The calculations for the points are as follows:

- KP1: $200 \times 11 = 2200$
- KP2: $200 \times 7 = 1400$
- KP3: $200 \times 15 = 3000$
- KP4: $200 \times 8 = 1600$
- KP5: $200 \times 13 = 2600$

The final values for the points are:

- KP1: 2310
- KP2: 1550
- KP3: 3200
- KP4: 1810
- KP5: 2730

The diagram also includes a label "1, 2, 3, 4, 5" pointing to the right end of the beam, and a label "6" pointing to the right end of the beam.

б	ширина проема	сечение	колич. проемов	марка каркаса	кол. каркасов в проеме	марка бетона	расход бетона
	1810	1-1	4	KP1	4	B15	0.199
	910. 1050	1-1	7	KP2	4	B15	0.133
	2700	1-1	2	KP3	4	B15	0.246
	910	2-2	2	KP2	2	B15	0.054
	1310	2-2	1	KP4	2	B15	0.063
	2230	2-2	1	KP5	1	B15	0.096
	710. 870. 1000	рядовая перемычка	9	φ8AII c-1200	3	B15	0.004

1. Данный лист читать совместно с листом АС-9.
2. Каркасы изготавливать при помощи точечной электросварки электродами типа Э50А. по ГОСТ 9467-75.
3. Спецификацию каркасов см. лист АС-63.
4. 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	М.И.		МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЛН.МАСТ.	ОВАКИМЬЯН	М.И.			Р	62	
ТАЛ	ПЕТРОСОВ	М.И.					
ГАСПЕЧ.	ЧЕСНАКОВ	М.И.		ПРИМЕРЫ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНОЙ ПЕРЕМЫЧКИ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		
ВЕД.ЛН.	ЧУАКОВА	М.И.					
ИСПОЛН.	ЧЕСНАКОВ	М.И.					
ПРОВЕР.							

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

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

И КОНТР. ОВАКИМЬЯН
НАЧ. МАСТ. ОВАКИМЬЯН
Г. А. П. ПЕТРОВСОВ
Г. А. С. П. ЧЕСНАКОВ
ВЕД. ИНЖ. ЧУЛКОВА
ИСПОЛН. ЧЕСНАКОВ
ПРОВЕР.

144-16-137.90

АС

МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 63

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАРКАСОВ
КР-1 ÷ КР-5

ЦИНИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

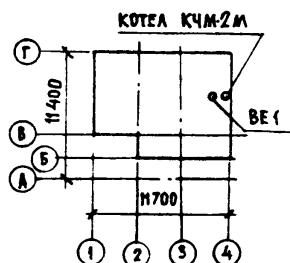
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 08

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-кабинушкой	
5	Схема систем отопления, в.е.1.	

Удельные показатели расхода тепла и металла на отопление

$t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$	-20°	-25°	-30°	-35°	-35°*	-40°*
Расход Вт/м ²	119.09	118.4	134.36	150.9	139.19	146.45
Тепло 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	-30 (-35, -25)	-40 *
Ограждения	-20		
Стена	0.841	1.043	1.185
Стена мансарды	2.439	2.439	2.439
Окно	0.42	0.42	0.55
Покрытие	1.659	2.3	3.01
Факральное 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 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 маломерный котел КЧМ-2М-4(5), жарок-2° с водоподогревателем конструкции Киев химст. 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 $\delta = 30$ мм по ТУ 36-1696-76 с покровным слоем из стеклотрубы 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 асбестовой стали $\delta = 0.5$ мм по ГОСТ 14-11-196-86.

Монтаж системы отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85

Привязан			
Инв. №			
144-16-137.90			
08			
И. контр.	Крейнис	Мансардный одноквартирный	Страна
Нач. ота.	Смирнов	5-комнатный жилой дом	Инст
Гл. спец.	Крейнис		Инст
Вед. тех.	Укина		Инст
Неполн.	Филатова	Общие данные / начало /	Инст
Проектир.	Крейнис		Инст
		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)	УЧЕТНО- ВАЛЕН. МОЩ- НОСТЬ ЭЛ. ДВИГ кВт
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на горячее водосна- бжение	общий		
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИ- РНЫЙ 5-КОМНАТ- НЫЙ ШКОЛЫ ДОМ	565,5	-20	17240 14826	—	12560 10800	29800 25625	—	—
		-25	17140 14735	—	12560 10800	29700 25535	—	—
		-30	19450 16725	—	12560 10800	32010 27525	—	—
		-35	21850 18790	—	12560 10800	34410 29590	—	—
		-35*	19280 16580	—	12560 10800	31840 27380	—	—
		-40*	21205 18230	—	12560 10800	27380 29030	—	—

ТЕПЛОПOTЕРЫ ПОМЕЩЕНИЙ
8м
(ккал/ч)

РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ									
	1001	1002	1003	1004	1005	1006	2001	2002	2003	2004
-20°С	200 1730	280 240	180 160	580 500	1430 1230	2520 2185	2200 1890	1760 1510	1760 1510	280 240
-25°С	1980 1700	2990 2570	1980 1700	580 500	1500 1290	2395 2060	2075 1785	1680 1445	1680 1445	280 240
-30°С	2245 1930	3465 2980	2170 1865	650 560	1590 1370	2770 2380	2370 2040	1895 1630	1895 1630	315 270
-35°С	2490 2140	3990 3350	2430 2090	745 640	1895 1630	3140 2700	2650 2280	2130 1830	2130 1830	350 300
-35°С*	2220 1910	3440 2955	2310 1990	660 570	1580 1360	2800 2405	2290 1970	1825 1570	1825 1570	325 280
-40°С*	2430 2090	3830 3290	2560 2200	740 640	1780 1530	3040 2590	2510 2160	2000 1720	2000 1720	360 310

ПРИЗНАН

Или №

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	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
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

Н.КОНТ. КРЕПИНЕ
НАЧ.ОТД. СМЕРНОВ
ГЛАВ.СЛ. КРЕПИНЕ
ВЛАД.ИМ. УХИНА
ЩЕПОЛ. ФИАНТОВА
ПРОВЕРКА КРЕПИНЕ

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИР-
НЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ
ШКОЛЫ
ДОМ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ
Р
2
ЦИОУЭП
ГРАЖДАНСКОСТРОИ

ПЛАН 1 ЭТАЖА

1.6.0	ТЩА ПРИВЕРН
-20	РСТ 2-1-5
-25	РСТ 2-1-5
-30	РСТ 2-2-4
-35	РСТ 2-1-7
-35*	РСТ 2-1-5
-40*	РСТ 2-1-7

РСТ 2-2-6
РСТ 2-2-6
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9

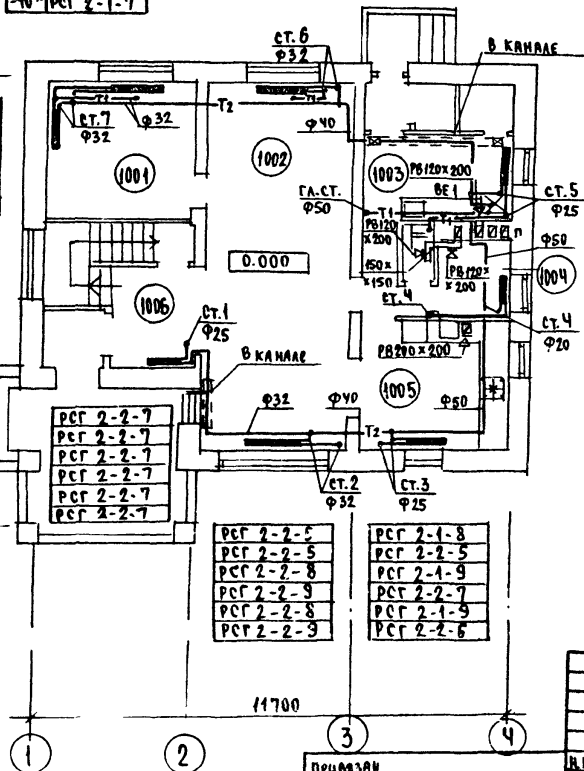
РСТ 2-2-4
РСТ 2-2-4
РСТ 2-1-6
РСТ 2-2-4
РСТ 2-2-4

РСТ 2-2-6
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-7
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9

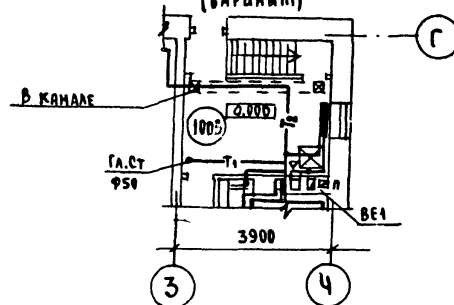
РСТ 2-1-3
РСТ 2-1-3
РСТ 2-1-4
РСТ 2-1-4
РСТ 2-1-3
РСТ 2-1-4

РСТ 2-2-5
РСТ 2-2-5
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9
РСТ 2-2-8
РСТ 2-2-9

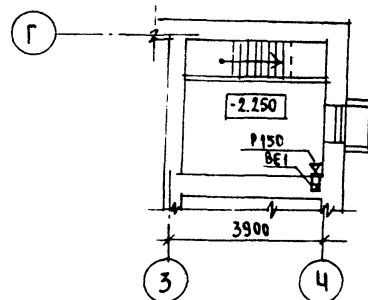
РСТ 2-1-8
РСТ 2-2-5
РСТ 2-1-9
РСТ 2-2-7
РСТ 2-1-9
РСТ 2-2-6



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1 ЭТАЖА (ВАРИАНТ)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА ПОДВАЛА (ВАРИАНТ)



привязан

инв

В. КОМП.	КРЕЙНИС
НАЧ. РАБ.	САФИРОВА
ГЛА. СПЕЦ.	КРЕЙНИС
ВЕД. ИНЖ.	ДУХИНА
МЕЛОД.	ФУЛАТОВА
ПРОВЕРКА	КРЕЙНИС

144-16-137 90

ОВ

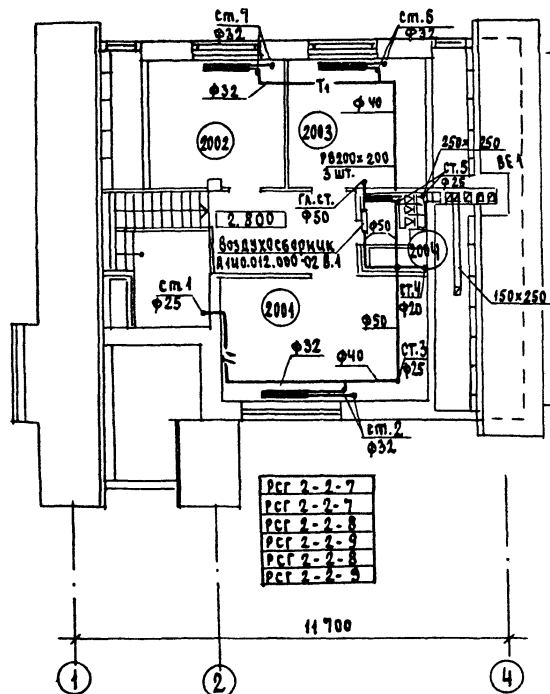
МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			ЭТАЖА	ЛИСТОВ
			Р	3
ПЛАН 1 ЭТАЖА. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ПРИ ВАРИАНТЕ С ПОДВАЛОМ			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

24576-01 73

А.С. ТИП ПРИСОЯ
-20 РСГ 2-2-6
-25 РСГ 2-2-6
-30 РСГ 2-2-7
-35 РСГ 2-2-7
-35 РСГ 2-2-6
-40 РСГ 2-2-7

РСГ 2-2-6
РСГ 2-2-6
РСГ 2-2-7
РСГ 2-2-7
РСГ 2-2-6
РСГ 2-2-7

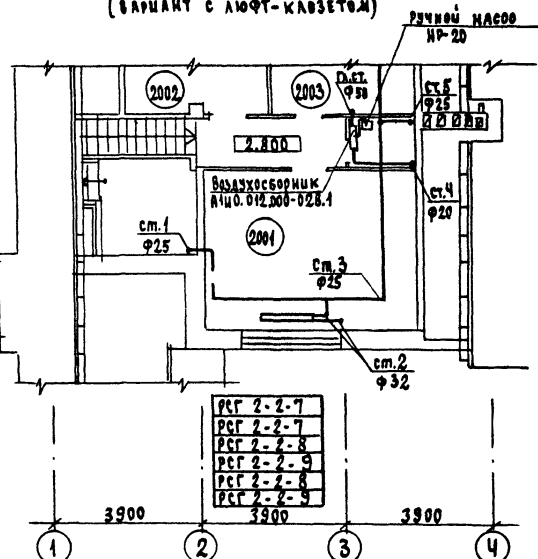
ПЛАН МАНСАРДЫ



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

РСГ 2-1-2
РСГ 2-1-2
РСГ 2-1-2
РСГ 2-1-2
РСГ 2-1-2
РСГ 2-1-2

ФРАГМЕНТ ПЛАНА МАНСАРДЫ (ВАРИАНТ С ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ)



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

ПРИСОЯ

И.И.И.

И.Контр.
И.И.И.
Г.А.С.И.
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ МИЛЫЙ ДОМ

ПЛАН МАНСАРДЫ. ФРАГМЕНТ
ПЛАНА ПРИ ВАРИАНТЕ С
ЛЮФТ-КЛОЗЕТОМ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

СМ. ЛИСТЫ АС-42

БЕ I

АЛБ50М-1

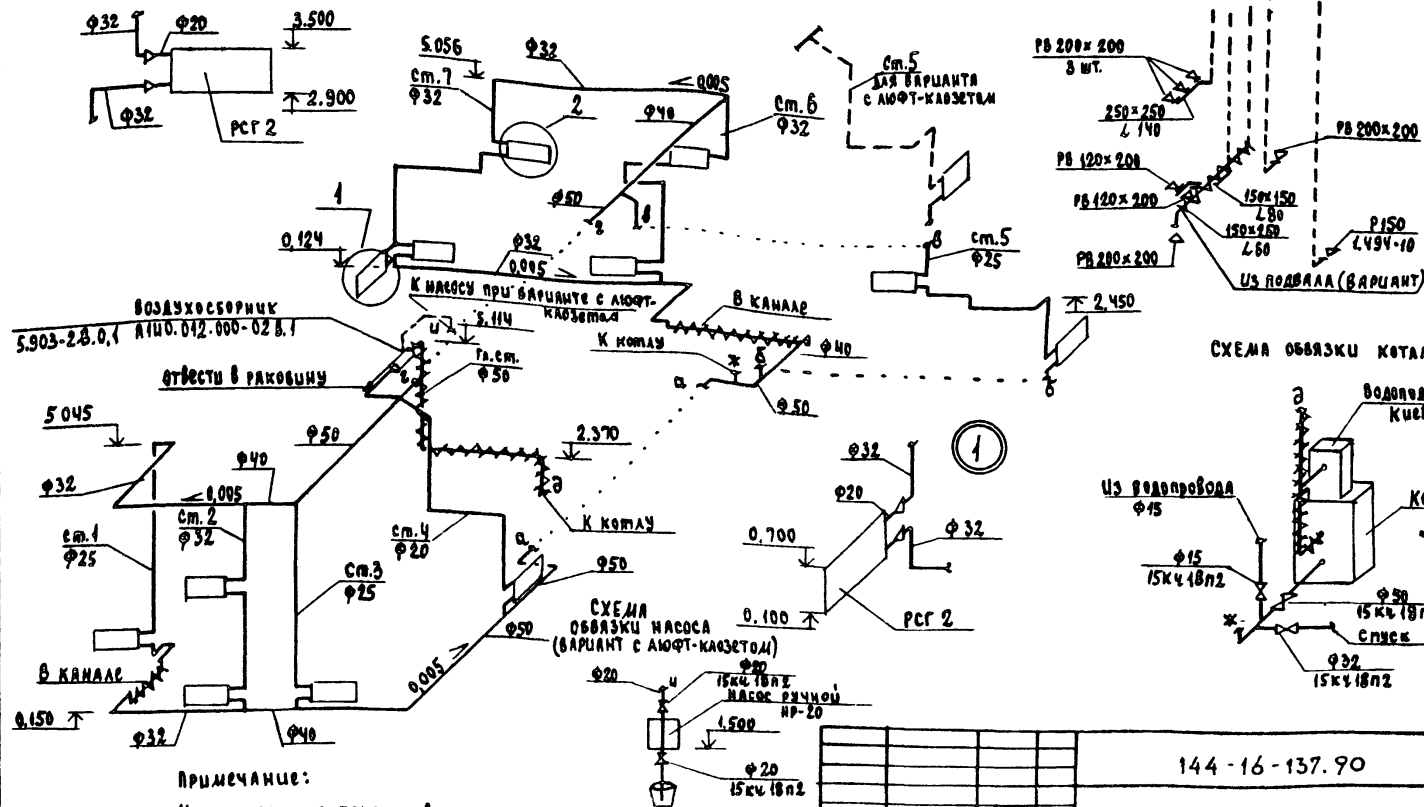
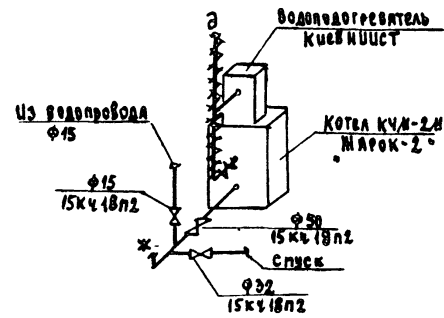


СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТА



ПРИМЕЧАНИЕ:

ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБОПРОВОД И ВОЗДУХОВОД.

144-16-137.90				08
ПРОЕЗД	И.КОНТ.	К.В.И.С.	И.КОНТ.	К.В.И.С.
	И.КОНТ.	К.В.И.С.	И.КОНТ.	К.В.И.С.
ПРОЕЗД	И.КОНТ.	К.В.И.С.	И.КОНТ.	К.В.И.С.
	И.КОНТ.	К.В.И.С.	И.КОНТ.	К.В.И.С.
МАССАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КРМНАТЫЙ ИЩАЛОД ДОМ				СТАНДА ЛАСТ ЛАСТОВ
СХЕМА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ; БЕ I				Р 5
ЦИНИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОЙ				

АА660М!

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

13.25.22

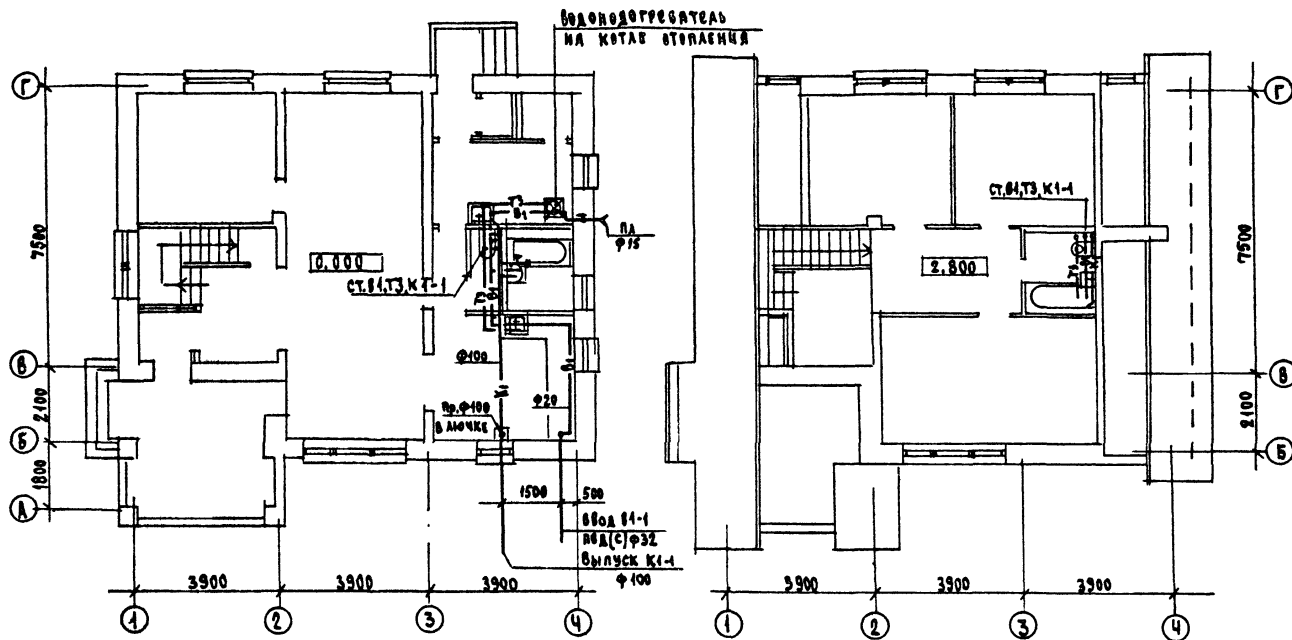
13.25.22

13.25.22

13.25.22

ПЛАН 1 ЭТАЖА

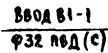
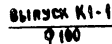
ПЛАН МАНСАРДА



				144-16-137.90			8к		
ПРИКАЗЫ				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИР- НЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ИЩЛОБ ДОМ			СТАДИЯ	Лист	Листов
							Р	2	
				П Л А Н Ы Э Т А Ж Е Й			ЦНИИЭП ГРЯД И С Е Л Ь С Т Р О Й		

7/20/2014

7-2112



24576-01 78

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ДАРКИ ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения осветительных сетей этажа и лестницы	
3	Планы расположения осветительных сетей фрагментов этажа, лестницы, подвала /виртуалы/	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ДАННЫЕ ПРОЕКТА
НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЬ	В	220
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ	КВт	6,2
ЛЯКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ	%	1,8

Ведомость исходящих и приходящих документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭО,СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ II
ЭО,ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ III
	<u>ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2.190.1/72, Вых. V	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАШИНЫ И ОБЪЕКТОВЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

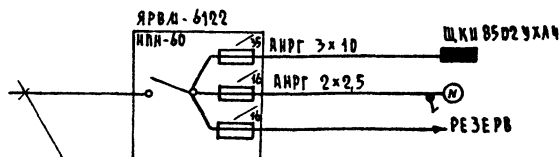
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Борис* /Бородкин/.

ОБЩЕ УКАЗАЮЩА

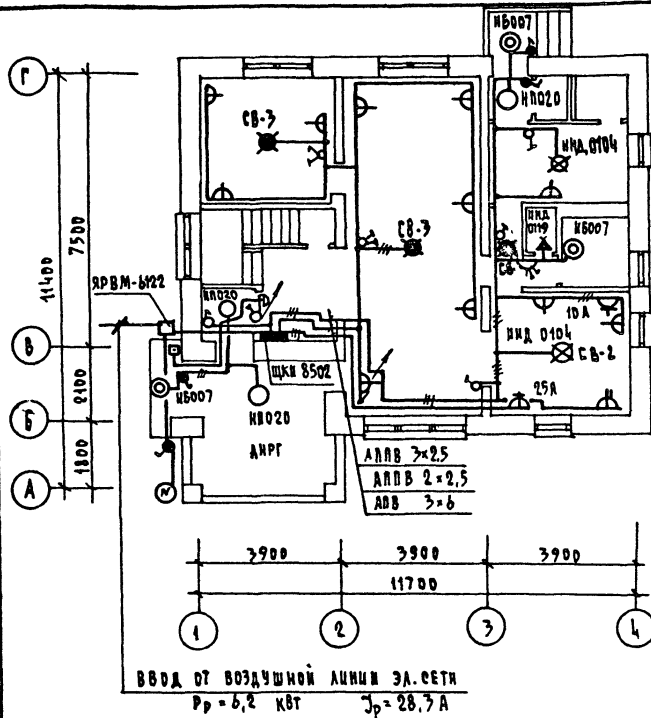
Проект разработан на напряжение 220 В в сети 380/220 с глухозаземленной нейтралью трансформатора. По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого дома относятся к II категории. Электромонтажные работы необходимо производить согласно ПУЭ ВСН 59 - 88. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сжижном газе.

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

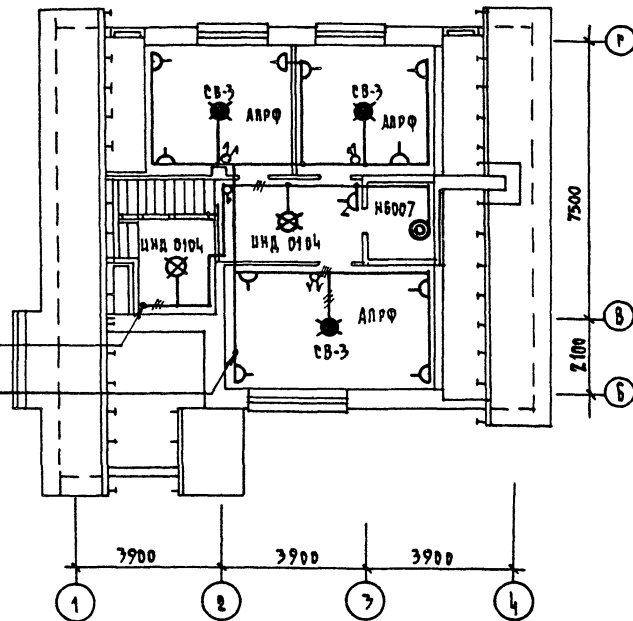


ВВОД ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛ. СЕТИ

$$P_p = 6,2 \text{ кВт} \quad \gamma_p = 28,3 \text{ А}$$
[illegible]



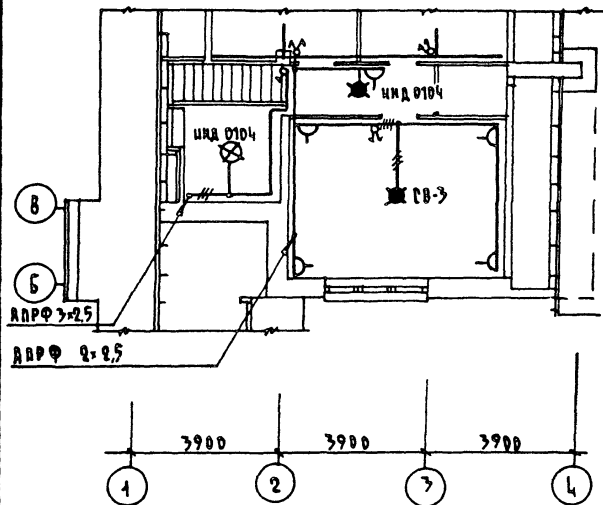
АЛРФ 3×2,5
АЛРФ 2×2,5



Электросеть выполняется:
на I этаже по стенам провода АЛРФ скрыто,
по потолку провода АЛРФ открыто. В мансарде
провода АЛРФ-открыто. В неотапливаемых по-
мещениях кабелей АНРГ-открыто.

				144-16-137.90		30	
ПРИВЯЗКА				ЛАНСАРАДНЫЙ ОДИНКВАРТИРНЫЙ		ЭТАЖА	ЛИСТ
				5 - КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ		Р	2
				ДОМ		ЦНИИЭП	
				ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕЩЕ-		ГРАЖДАНСКО-СТРОИТЕЛЬ	
				ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ЭТАЖА И			
				ЛАНСАРАДЫ			

11-3034 37



						144-16-137.90		30	
ПРИВЯЗАН		Н КОНТР.	БОРОДИКИ			ДАНСЕРДЫН ОЯЦКОДОРТУР	СТАВЦА	АВЕР	АВЕРОВ
		НАЧ. ОТА	СИНДРОВ			НОВЫ 5-КОМНАТНЫЙ МИЛОН	Р	З	
		НАЧ. ОТА	БОРОДИКИ			ДО.О			
		НАЧ. ОТА	КОТОВА			ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ-	ЦИ ПИ 9Д		
		ТЕХ. КОМ.	КОРШУНОВА			ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ФРАГМЕНТЫ ЭТО	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ		
						ГО АНТИСЕРВ. ПОСЛАБЛ/ВЫРЯЖАЮТ/			

Т.И.И.И.И.

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 ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом III
СС.СО	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	шт.	5
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта привязки

/Игорь/

/Бордакин/

Общие указания

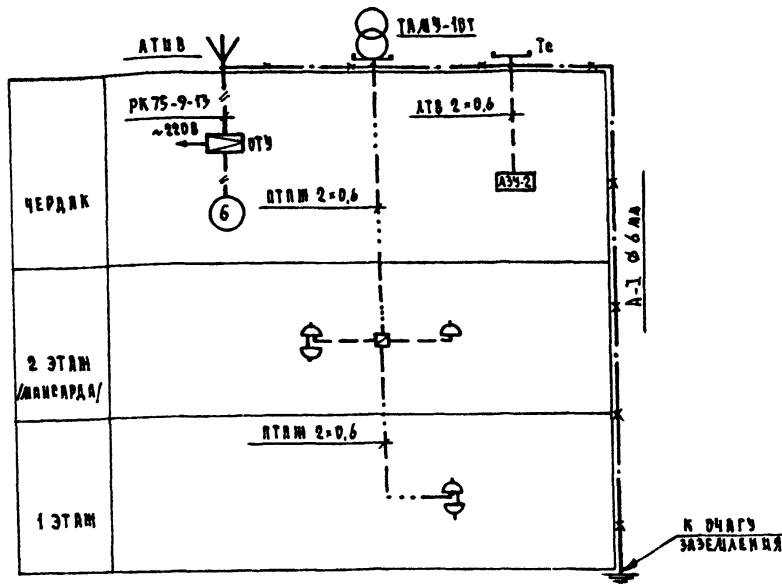
Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов проектом предусматривается установка молниезащиты. Молниезащита выполняется из арматурной стали $\phi 6$ мм и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск молниезащита выполняется по стене на штырях или скобах. Для заземления используются электроды 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

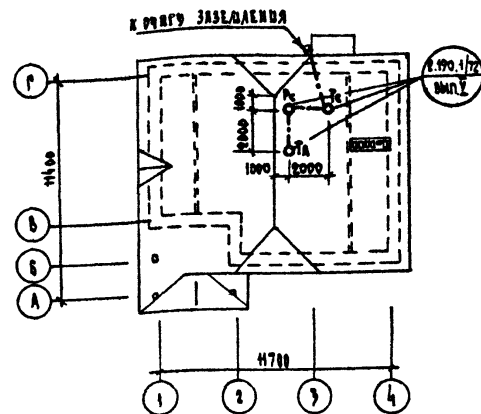
ПРИВЯЗКА			
М.И.В.И.			
144-16-137.90			
СС			
Н.КОНТ.	БОРДАКИН	100	
НАЧ. ОТД.	САПРОВО	100	
ТА СПЕЦ.	БОРДАКИН	100	
РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	100	
ИСПОЛН.	ЧЕРЫШЕВА	100	
Мансардный одноквартирный 5-комнатный дом		Стация	Лист
Общие данные		Р	1
		Листов	3
		ЦНИИЭП градостроительной	

по.К.С.С.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



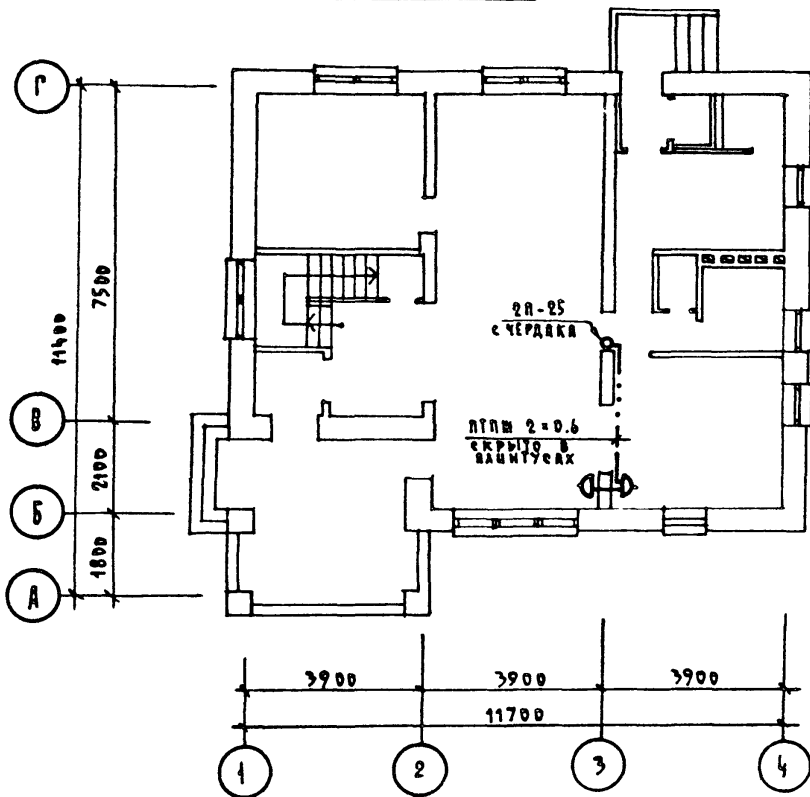
ПЛАН КРОВЛИ



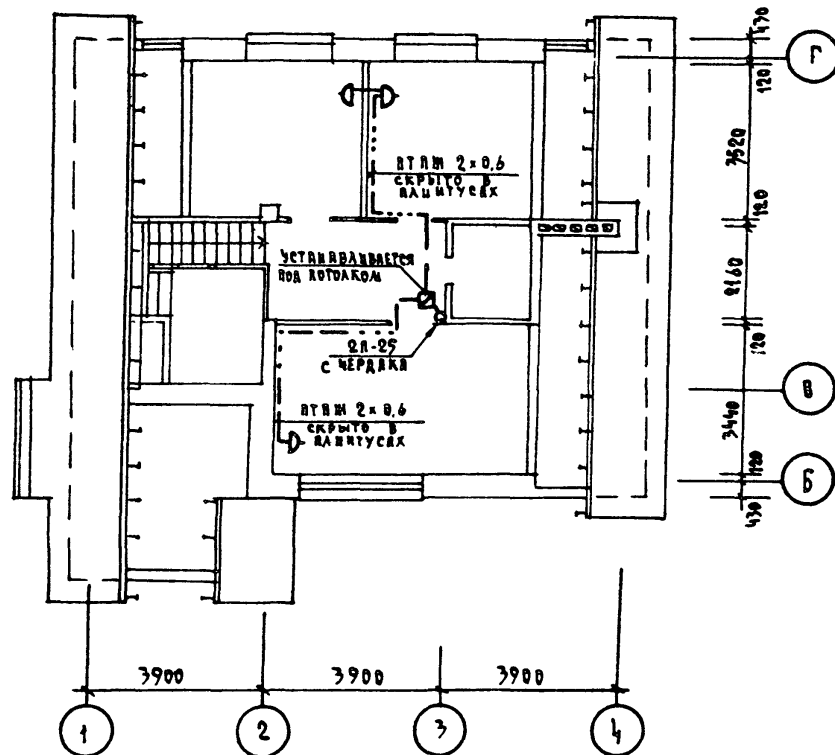
Установка радиостойки, телефонной стойки и телеантенны на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиосигнала, сети телефонной связи и источника телевизионных сигналов.

				144-16-137.90				СС
ПРИВЯЗКИ				ОБЩЕЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДЪЕМЫ				
				5-КОМНАТНЫЙ ИЛИ ДРУГОЙ				
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ				ЦИПЦЭЛ
				ГРАЖДАНСКО-ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА				

План этажа

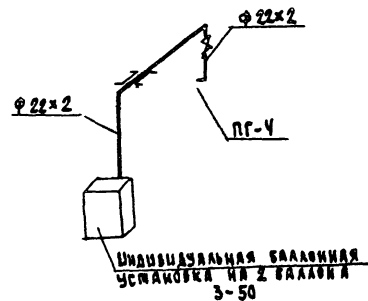
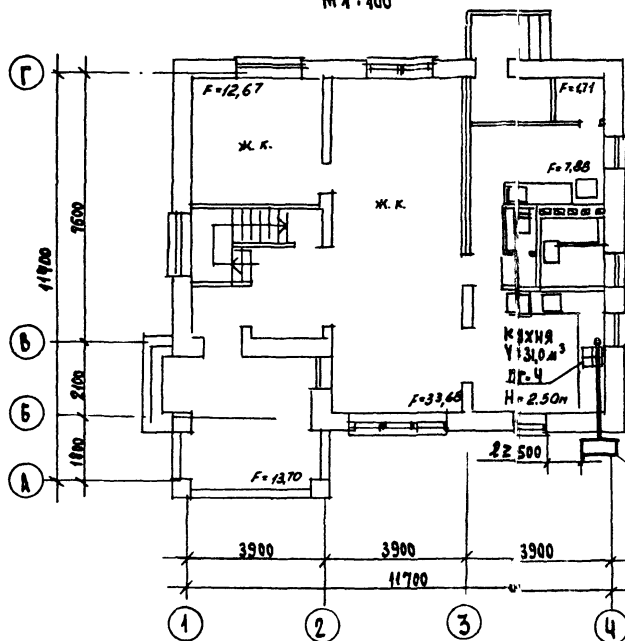


План мансарды



144-16-137.90				СС
Мансардный, одноквартирный				Страна
5-комнатный				Лист
Дом				Листов
План распределения сетей				Р
связи на этаже и в мансарде				3
ЦНИИЭП				ГРМ
ГРМ				ИЗДАТЕЛЬСТВО

СХЕМА РАЗОБОРУДОВАНИЯ
М 4: 100



ИНДИВИДУАЛЬНАЯ БАЛЛОНИНАЯ
УСТАНОВКА НА 2 БАЛЛОНА
3-50

		144 - 16 - 137.90		ГСС	
Привязан		Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом		этажа	лист
		П. Л. М.		Р	2
ИН. №		СХЕМА ГАЗОБОРУДОВАНИЯ		ЦИУИЭП гражданств	