

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-000-964е 93

**ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
СО СТЕНАМИ ИЗ СЫРЦОВОГО КИРПИЧА,
УСИЛЕННЫМИ СЕТЧАТЫМ АРМИРОВАНИЕМ
(ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ)**

А ЛЬ Б О М I

АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, СТР 4 - 42
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР 43-45
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР 46-49
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ СТР 50-51
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР 52-53
ГСВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ СТР 54-56

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-000-964с93

**ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
СО СТЕНАМИ ИЗ СЫРЦОВОГО КИРПИЧА,
УСИЛЕННЫМИ СЕТЧАТЫМ АРМИРОВАНИЕМ
(ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ)**

Альбом I
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, ВЪУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД
И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ,
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
- Альбом II СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- Альбом III ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом IV СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН Таджикгипросельстроем

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Султанов* СУЛТАНОВ А.С.
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Немцев* НЕМЦЕВ В.И.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОССТРОЕМ ТАДЖИКИСТАНА
ПРИКАЗ №4 ОТ 30.03.93г.

№№ альбомов

№№ альбомов	Наименование листа	стр
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
	Комплекты ЛС	
1	Общие данные (начало)	4
2-9	Общие данные (продолжение)	5-12
10	Общие данные (окончание)	13
11	Примерный генплан	14
12	Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (основной вариант)	15
13	Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (вариант с двукатной крышей)	16
14	Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (вариант с четырехкатной крышей)	17
15	План стен	18
16	Разрез 1-1	19
17	Спецификации заполнения проемов, перемычек, элементов крепления перегородок	20
18	Ведомость отделки помещений	21
19	План расстановки мебели	22
20	Схема расположения фундаментов.	23
21	Схема котлодвона. Сечение фундаментов	24
22	Схемы расположения поперечных каналов (вариант - централизованное отопление)	25
23	Схемы расположения поперечных каналов (вариант - поквартирное отопление)	26
24	Схема расположения элементов покрытия и антисейсмического пояса	27
25	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	28

№№ м. погр. (горизонт и дата выполнения)

№№ листов

№№ листов	Наименование листа	Примечан.
	и антисейсмического пояса	
26	Узлы 2-4	29
27	Узлы 5-7	30
28	Схема расположения элементов крыши. Разрез 1-1; 2-2 (основной вариант)	31
29	Спецификация к схеме расположения элементов крыши (основной вариант)	32
30	Схема расположения элементов крыши (вариант с двукатной крышей)	33
31	Схема расположения элементов крыши (вариант с четырехкатной крышей)	34
32	Спецификация к схемам расположения элементов крыши (вариант с четырех и двукатной крышей)	35
33	Узлы 8-19	36
34	Схема армирования стен	37
35	Моналитные прямые ПР-1-ПР-4; лотки ЛМ-1, ЛМ-2 и плиты ПК-1, ПК-2.	38

привязки:

Имя	И.Контр.	Султанов
Мач. апп.	Саввина	ВВ
Г.и.п.	Немцев	И
Заб. пр.	Урманова	ВВ
Инт.	Миллер	ВВ

г.п. 144-000-964с.93 ЛС

Исполнитель: [подпись]

Место: [подпись]

Дата: [подпись]

Исполнитель: [подпись]

Место: [подпись]

Дата: [подпись]

Содержание альбома (начало)

Технический специалист

Содержание I

№№ листов	Наименование листа	стр.
36	Сетки С-1 ÷ С-4. Деревянный щит Ц-1.	39
37	Сетки С-5 ÷ С-19, МН-1	40
38	Корпус дымоходной трубы. Дверь ЦД-1.	41
39	Схема расположения отверстий	42
Комплект ВК		
1	Общие данные	43
2	План. Схемы систем В-1, Т-3, К-1 (централизованное горячее водоснабжение)	44
3	План. Схемы систем В-1; Т-3; К-1 (местное горячее водоснабжение)	45
Комплект ПВ		
1	Общие данные (начало)	46
2	Общие данные (окончание)	47
3	План и схема системы отопления (вариант централизованного отопления)	48
4	План и схема системы отопления	49

№№ листов	Наименование листа	стр.
(вариант полувентрированного отопления)		
Комплект ЭО		
1	Общие данные	50
2	План электроосвещения	51
Комплект СС		
1	Общие данные	52
2	План сети радиосвязи	53
Комплект ГСВ		
1	Общие данные	54
2	План газопровода. Схема газопровода. (природный газ)	55
3.	План газопровода. Схема газопровода. (сжиженный газ)	56

Цикл и папка, Подпись и дата, Взам. инв. №

привязан					
инв. №					
Н. контр.	Ситанов	СФ	г. п. 144-000-964с. 93	ЛР	
Нач. отд.	Звездино	ЛР	Полнотный одноразовый значок-наклейки только для стенок из сарайного кирпича, усилен. : соответств. армированием	Листов	Лист
Г.Ш.П.	Петцев			Р.П.	2
Зав. пр.	Чумачева		Содержание альбома (окончание)	Тюлькинпросельстрой	
Инж.	Миллер				

Ц.00186-01 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "АП"

Аннотация




Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	4
2-9	Общие данные (продолжение)	5-12
10	Общие данные (заключение)	13
11	Примерный генплан	14
12	Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (основной вариант)	15
13	Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (вариант с двухскатной крышей)	16
14	Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (вариант с четырехскатной крышей)	17
15	План стен	18
16	Разрез 1-1	19
17	Спецификация заполнения проемов, перемычек, элементов крепления перегородок	20
18	Ведомость отделки помещений	21
19	План расстановки мебели	22
20	Схема расположения фундаментов	23
21	Схема котлована. Сечения фундаментов	24
22	Схема расположения подпольных каналов (вариант - централизованное отопление)	25
23	Схема расположения подпольных каналов (вариант - полквартирное отопление)	26
24	Схема расположения элементов покрытия и антисейсмического пояса	27
25	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия и антисейсмического пояса	28
26	Узел 2-4	29
27	Узел 5-7	30

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта:  / В.И. Немцев /
 Гл. инженер проекта привязки:

Имя и фамилия, Подпись и дата, Место и должность

Лист	Наименование	Примечание
28	Схема расположения элементов крыши. Разрез 1-1; 2-2 (основной вариант)	31
29	Спецификация к схеме расположения элементов крыши (основной вариант)	32
30	Схема расположения элементов крыши (вариант с двухскатной крышей)	33
31	Схема расположения элементов крыши (вариант с четырехскатной крышей)	34
32	Спецификация к схеме расположения элементов крыши (вариант с четырех и двухскатной крышей)	35
33	Узел 8-19	36
34	Схема армирования стен	37
35	Минеральные прокладки ПР-1; ПР-4, латки ЛМ-1, ЛМ-3 и плиты ПК-1, ПК-2	38
36	Сетки С-1; С-4. Деревянный щит Ц-1	39
37	Сетки С-5; С-19; МН-1	40
38	Каркас дытковой трубы. Дверь ДД-1.	41
39	Схема расположения отверстий	42

привязки:		
г.п. 144-000-964с. 93		АП
Имя и фамилия Н. контр. Султанов		
Имя и фамилия Заведующий Г.И.П. Немцев		
Имя и фамилия Зол. гр. Умноводо Инж. Румер		
Исполнительное одноквартирное 3-комнатное типовое для населения из стенового кирпича, цемента, сетчатой армирующей		Стойка Р.П.
Общие данные (начало)		Лист 1
		Листов 39
Технический отдел		

Альбом I

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭО	Электросвещение	Альбом I
СС	Связь и сигнализация	
ГСВ	Газоснабжение	

Ведомость связанных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Связанные документы</u>	
1.136-10	Двери деревянные и внутренние для жилых и общественных зданий	
1.136-12	Унифицированные деревянные рамы для жилых и общественных зданий	
1.136.5-23	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
2.144-1/88	Уют полов жилых зданий	

Числ. и дата выдачи и дата

Обозначение	Наименование	Примечание
2.130-2т вып.2	Детали стен и перегородок жилых зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АС. ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом II
	Сметы	Альбом II

Н.контр.	С.Уланов	Э					
г.п. 144-000-964с.93				АС			
Нач. отд.	Звездина			Обязательны при оформлении 3-х комнатного жилого дома с элементами из сырцового кирпича, усилен сетчатой армированием	Стация	Лист	Листов
Г.и.п.	Немицев				Р.П.	2	
Зав. отд.	Уринова				Институтпроектстрой		
Инж.	Шинкева			Дополнительные данные (продолжение)			

привязки:

Ведомость спецификаций

Ансамбль I

Лист	Наименование	Примечание
17	Спецификация заполнения проемов	
	Спецификация элементов крепления перегородок	
	Спецификация перемычек	
20	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
22	Спецификация к схемам расположения подпольных каналов	(вариант - централизованное отопление)
23	Спецификация к схемам расположения подпольных каналов	(вариант - полбортирное отопление)
25	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия и антисейсмического пояса	
26	Спецификация на узлы 2:4	
27	Спецификация на узлы 5:7	
29	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	(основной вариант)

Лист	Наименование	Примечание
32	Спецификация к схемам расположения элементов крыши	(вариант с четырех и двускатной крышей)
34	Спецификация к схеме армирования стен	
35	Спецификация на монолитные проемы, лопты и плиты	
36	Спецификация на сетки С1-С4	Спецификация древесины на Ш-1
37	Спецификация на сетки С 5-С 19, МН-1.	
38	Спецификация на каркас двуслойной тротуарной плиты	Спецификация древесины на ИД-1

Инд. и подп. Издается в датах Выход листов

Привязан

Имя	Фамилия	Подпись
Мочалов	Звездин	<i>[Подпись]</i>
Г.И.П.	Нетцев	<i>[Подпись]</i>
Зав. пр.	Чумакова	<i>[Подпись]</i>
инж.	Миллер	<i>[Подпись]</i>

И.контр.	С.указав	<i>[Подпись]</i>		
г.п. 144-000-964с.93				
АГ				
Исполнительный архитектурный отдел - Институт геодезии, аэрофотограмметрики и картографии УГГМ ЦНИИГА им. В.И. Вернадского			Листы	Листов
Общие данные (продолжение)			Д.П.	3
			Таджикистанская Республика	

Технико-экономические показатели

Аннотация

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Жилая площадь	м ²	61.99
2	Площадь летних помещений	м ²	27.16 / 26.42
3	Общая площадь (с учетом летних помещений)	м ²	102.38 / 101.64
4	Общая площадь (без учета летних помещений)	м ²	75.22
5	Площадь застройки	м ²	135.7 / 142.65
6	Строительный объем	м ³	394.88 / 428.34
7	$K_1 = \frac{\text{жилая площадь}}{\text{общая площадь (с учетом летних помещ.)}}$		0.61 / 0.61
8	$K_2 = \frac{\text{строительный объем}}{\text{жилая площадь}}$		6.38 / 6.94
9	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	19.01
	строительно-монтажных работ	тыс. руб.	19.01
10	Общая сметная стоимость на 1 м ² общей площади (с учетом летних помещений)		
11	Расход стали натуральной на 1 м ² общей площади (с учетом летних помещений)	т	0.006
12	Расход стали приведенной к кл. А-Т и Ст.3 на 1 м ² общей площади (с учетом летних помещений)	т	0.008
13	Расход леса, приведенного к круглому лесу на 1 м ² общей площади (с учетом летних помещений)	м ³	0.31

Услов. и разн. Показатели и даты. Выходимый

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
14	Расход цемента, приведенного к марке 400 на 1 м ² общей площади (с учетом летних помещений)	т	0.078
15	Расход электроэнергии на 1 м ² общей площади в год (с учетом летних помещений)	кВт. час	44.83
16	Расход тепла на 1 м ² общей площади (без учета летних помещений)	ккал. / 100 м ²	100 / 140
17	Расход черного металла на 1 м ² общей площади здания (без учета летних помещений) на 0В по проекту (контрольный)	кг / м ²	1.34 / 4.5
18	Расход черного металла на 1 м ² общей площади здания (без учета летних помещений) на ВК а) трубопровод по проекту (контрольный)	кг / м ²	0.60 / 1.2
19	Трудозатраты постоенные	ч. дн.	250
20	Трудозатраты на 1 м ² общей площади (с учетом летних помещений)	ч. дн.	2.44

Показатели в числителе даны для варианта с толщиной наружных стен 380 мм, в знаменателе - для варианта с толщиной наружных стен 510 мм.

И. контр. С. Уланова

г. п. 144-000-964с.93 АС

Привязан:

Нач. отд.	З. В. Звезда	И. В. Миллер	И. В. Миллер
Г. П. П.	Немец	Миллер	Миллер
1. Сов. гр.	Урманова	Миллер	Миллер
1. Инж.	Миллер	Миллер	Миллер

И. В. Миллер

Общие данные (продолжение)

Технико-экономические показатели

Лист 4

Тех. эк. инж. пр. А. С. Уланова

Миллер И.

Общая часть

Проект Одноэтажного одноквартирного 3-комнатного жилого дома со стенами из вспученного кирпича, усиленными сетчатым армированием разработан на основании задания утвержденного Казитипроектом от 11 октября 1991 года и плана по типовому проектированию на 1991-1992гг.

Проект предназначен для строительства в сельской местности в п. II, III, V климатических районах, с расчетной сейсмичностью 7, в баллах, на грунтах непересадочных и пересадочных II типа. Грунты в основании согласно СН 297-82.

Основной вариант - сейсмичность 8 баллов, грунты непересадочные, централизованное отопление. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 14°С; 20°С; -25°С. Нормативное значение веса снегового покрова - 70 кг/м². Нормативное значение ветрового давления - 33 кг/м²

Здание относится к III классу сооружений. Степень долговечности ограждающих конструкций - III. Степень огнестойкости - V. Здание оборудуется электроосвещением, санитарно-техническими системами отопления, вентиляции, холодного и горячего водоснабжения, канализации и слаботочными устройствами.

Источники питания:

Теплоснабжение - от наружных тепловых сетей (вариант поквартирная система отопления)

Холодное водоснабжение - от поселковой водопроводной сети

Горячее водоснабжение - от наружных тепловых сетей (вариант от котла КС-ГСВ-16)

Канализация - в поселковую канализационную сеть

Газоснабжение - от индивидуальной баланной установки (вариант природный газ)

Электрооснабжение - от поселковых электросетей

Слаботочные устройства - от поселковой сети

Архитектурно-планировочные решения

Основные архитектурно-планировочные решения приняты согласно СНиП 2.08.01-89, Жилищные здания.

Здание жилого одноквартирного дома решено аркиватным. Вход в дом решен со стороны двора через веранду.

В состав квартиры входят: передняя, общая комната, спальня, кухня, ванная, уборная, кладовые, веранда.

Дан примерный генплан приусадебного участка площадью 1200 м² с возможным набором хозяйственных построек.

Наружная и внутренняя отделка

Стены с двух сторон от отм. -0.15 до отм. +0.15 (зона стыка сетки и повышенного увлажнения) штукатурятся цементным раствором М 200 толщиной 2.5 см. Выше отм. +0.15 м стены штукатурятся цементно-глинопесчаным (либо цементно-известьюпесчаным) раствором М 25.

Указ. на табл. планы и разрез. Взам. инв. №

И. контр.		Сутанов		[подпись]		г.п. 144-000-964к-93			АС					
Привозной:														
поч. отд.		ИЗВЕСТИНА		[подпись]		Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с системой вспученного кирпича, усилен сетчатым армированием			Статус		Лист	Листов		
Г.и.п.		Мельцев		[подпись]					Р.п.		5			
Зав. пр.		Уманова		[подпись]					Данные даны (продолжение)					
Инж.		Миллер		[подпись]										

а) Наружная отделка
Основной вариант

Наружные поверхности стен после штукатурки являются известью с добавлением цветных пигментов. Цветовая окраска фасадов выполняется в один цвет (голубой, зеленый или паричневый), но с различной тональностью. Выступающие русты 2 см и членения окрашиваются в полер светлого цвета, заглаженные плоскости в камер более темного цвета.

Цоколь отделывается бетоном под шубу или штукатурится под руст. Крыльца штукатурятся цементным раствором.

Все деревянные элементы (двери, окна и т.д.) окрашиваются белой эмалью за 2 раза.

Цветовые решения фасадов должны в каждом отдельном случае утверждаться авторами привязки проекта.

Вариант с двускатной крышей

Наружные поверхности стен после штукатурки являются известью с добавлением цветных пигментов.

Цоколь отделывается бетоном под шубу или штукатурится под руст. Крыльца штукатурятся цементным раствором.

Вариант с четырехскатной крышей

Отделка наружных стен эрленично отделке в основном варианте, но предусматривает облицовку стен и над окнами мелкой плоской речной галькой. Цоколь облицовывается мелкой плоской речной галькой, промывается едкая кислота и покрывается бесцветным лаком.

б) Внутренняя отделка

Внутренние поверхности стен после штукатурки являются известью. Потолок подшивается фанерой и окрашивается эмалью. Внутренние поверхности стен ванной и уборной до нанесения отделочного слоя покрывают 3% процентным водным раствором гидрофобных кремнийорганических соединений ГКЖ-10.

Кухня (по длине кухонного фронта), ванная и уборная, где располагаются сан приборы отделываются глазурованной керамической плиткой.

Камера окраски или падежки всех помещений покрываются при привязки. Все столешницы и узлы окрашиваются эмалью светлых тонов за 2 раза.

Полы в жилых помещениях приняты дощатые по лагам. В ванной комнате и уборной - из керамической плитки, но в террасе - бетонные.

Указания по отделке каждого помещения даны в ведомости отделки помещений (смотри лист АС-18)

Н.контр.	Витманов	СФ			г.п. 144-000-964с. 93	АС		
Привязан:								
Нач. отд.	Звездина	СФ			Полосатинский район, строительство 1 км. от ст. Купчино, ул. Мухоморова, д. 10	Строитель	Листы	Листов
Г.и.п.	Ненцев	СФ				Р.П.	6	
Зав. пр.	Чумаков	СФ				Общие данные (продолжение)		
Инж.	Миллер	СФ			Техинжспроектстрой			

Альбом 1

IV Конструктивная часть

- Здание запроектировано одноэтажным.
- Фундаменты выполняются из монолитного бетона класса В 7.5
- Гидроизоляция из слоя цементного раствора составляет 1:2, толщиной 2 см.
- Отмостка асфальтобетонная шириной 0.7 м. для просадоочных грунтов; и 2.0 м - для грунтов II типа просадоочности.
- Наружные и внутренние стены выполняются из силикатного кирпича марки не ниже "15" для семидесятилетней зоны, марки "25" для восьмидесятилетней зоны на глинопесчанном растворе марки "15".

Для обеспечения необходимой сейсмостойкости стены укрепляются горизонтальными и вертикальными сетчатым армированием.

Горизонтальные сетки укладываются по всему периметру здания на отметках: - 0.11 м, - 0.01; 0.590; 1.190; 1.790; 2.390.

Горизонтальные сетки укладываются так, что крайние продольные стержни сеток выходят на 1 см за плоскость стены с каждой стороны, а в углах и примыканиях стен сетки на 30 см выходят за плоскость здания и загибаются.

Вертикальные сетки устанавливаются с двух сторон стены от отметки - 0.12 м и зажимаются на деревянном сейсмоярме. Все пересечения сеток горизонтального и вертикального армирования связываются вязальной проволокой.

В местах оконных и дверных проемов сетки разрезаются, загибаются и связываются между собой. Установка сеток приведена на листах АС-34. В зависимости от расчетной сейсмичности параметр армирования дифференцирован.

Перегородки - армиклинчатые из глиняного полнотелого, пластического прессования кирпича М-75 на растворе М 50 и из гипсовых плит.

Покровные - по деревянным балкам.

Кровля - из волнистых силикатцементных листов по деревянной обрешетке и стропилам. Все деревянные элементы обработать специальным раствором для защиты от гниения и возгорания согласно указаниям глав СНиП II 25-80 и СНиП 3.03.01-87.

Полы - деревянные, керамические, бетонные.

Окна - по серии 1.136.5-23

Двери - по серии 1.136-10; 1.136.5-19; 1.136.5-10.

V Рекомендации по организации строительных и монтажных работ.

Подготовительные работы осуществляются в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85, "Организация строительного производства."

Работы по нулевому циклу должны осуществляться согласно СНиП 3.02.01-87, "Земляные сооружения, основания и фундаменты."

Ввиду незначительного объема строительно-монтажных работ перед открытой траншеей под фундаментами производится работы по устройству внешних коммуникации (водопровод, электрические сети).

Указанные коммуникации используются для нужд строительства.

Строительно-монтажные работы ведутся с соблюдением правил по технике безопасности в соответствии с требованиями СНиП II-4-80, "Техника безопасности в строительстве."

И. контр.	Султанов	СФ.			т.п. 444-000-964с. 93	АС
Привязан:				Исполнитель	Получено	Листов
				нач. отд.	задана	3
				Г.П.	Нотчев	
				1	Зав. пр.	7
				И.И.	Урманова	
					Иммер	
штам						
Общие данные (продолжение)						Технический персонал
Исполнитель: Исполнительный 3-й класс, начальная группа из силикатного кирпича, изделий с сетчатым армированием.						

Аннотация

Вопросы техники безопасности отражаются в проектах производства работ с учетом принятых методов выполнения видов работ.

Производство бетонных работ в зимних условиях при средней суточной температуре +5°C и минимальной температуре ниже 0°C должно осуществляться в соответствии с проектами производства работ или технологическими картами, разработанными с учетом требований СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Для грунтов II типа просадочности предусмотреть грунтовою подушку.

II Рекомендации по привязке на просадочных грунтах.

При привязке к конкретным условиям следует руководствоваться указаниями СНиП 2.02.01-83; СНиП 2.04.02-84.

(Допустимая величина просадки с учетом осадки не должна превышать 8 см.)

Метод устранения просадочных свойств грунта принимается в зависимости от конкретных инженерно-геологических условий площадки строительства, а так же определяется техника-экономическим расчетом.

В проекте разработан вариант водозащитных мероприятий для строительства на грунтах II типа просадочности без устранения просадочных свойств грунта основания.

Имя и фамилия Подпись и дата

И.контр.	Султанов	С/В		т.п. 444-000-964с.93			АС
Привязка:				Примечание районирования 3-й эт. напечи много дом со стенами из сарайного кирпича, усиления и сетчатый армированием			
И.контр.	Звездина	С/В		Лист	8	Листов	
И.контр.	Лемцев	С/В		Р.П.			
И.контр.	Зотолова	С/В		Общие данные (проблемные)			
И.контр.	Миллер	С/В		Технический отдел			

М.А.Возн. 2

Техническое обслуживание здания

Все работы по техническому обслуживанию здания выполняются согласно ВСН 38-88 (р.). Планирование организации и проведения реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения.

Выполнение указаний по техническому обслуживанию здания дает возможность жилищно-эксплуатационным организациям в более полном объеме осуществлять мероприятия по обеспечению нормативных сроков службы жилых зданий в каноническом порядке.

Основной работой жилищно-эксплуатационных организаций в данном направлении являются:

- своевременное проведение частичных и общих осмотров конструкций и инженерного оборудования;
- устранение в кратчайшие сроки всех неисправностей и нарушений, выявленных при осмотрах в период между плановыми текущими ремонтами;
- безусловное выполнение плановых текущих ремонтов.

Своевременное обнаружение неисправностей и нарушений и swift устранение их является основным показателем высшего качества работы жилищно-эксплуатационной организации.

В перечень основных работ по текущему ремонту зданий входят следующие мероприятия:

1. Устранение местных деформаций путем перекладки и усиления стен.
2. Восстановление отдельных гидроизоляционных участков стен.
3. Замена отдельных участков ленточных фундаментов.
4. Замена отдельных участков отмосток по периметру зданий.

При частичных осмотрах обследуются элементы конструкций и инженерного оборудования и, одновременно в процессе осмотра, производится устранение выявленных мелких неисправностей, а также обязательная наладка и регулировка приборов и оборудования (регулировка кранов,

устранение утечки воды, смена прокладок, наливка сальников в кранах, очистка сифонов, регулировка смывных датчиков.)

Устранение незначительных неисправностей в системе отопления и горячего водоснабжения (замена стальных радиаторов при трещи, асептор и очистка эжекторов водоснабжителей, вентилей, запорных, очистка от накипи верхней арматуры и др.)

Устранение незначительных неисправностей электрических сетей (проверка наличия тяги в двувентилированных каналах. Мелкий ремонт печей)

При общих осмотрах, проводимых весной и осенью, обследуются все стальные конструкции, инженерное оборудование и агрегаты.

Данные этих обследований являются исходным материалом при составлении объемных показателей для планового текущего ремонта, выполняемого 1 раз в 3 года, а также для определения объемов работ по надобные работ к зиме.

Минимальная продолжительность эксплуатации до капитального ремонта для элементов жилых домов составляет:

- Фундаменты ленточные бетонные - 60 лет
- Стены глинобетонные - 15 лет
- Перекрытия деревянные по деревянным балкам чердачные - 50 лет
- Крыши: стропило и обрешетка - 50 лет
- Покрываютя крыши: асбестоцементные волнистые листы - 30 лет
- Перегородки гипсобетонные - 60 лет

Имя и фамилия, должность и дата. Форм. инв. 2

привязан:

И.контр. С.М.Г.А.С. 44

г.п. 144-000-964с.93 ЛР

Итого листов 9

Общие данные (проходные)

Амьдон I

Двери и окна - перемычки ~ 40 лет
 Полы из керамической плитки по
 бетонному основанию ~ 60 лет
 Полы дощатые по грунту ~ 20 лет
 Крпильца бетонные с бетонными
 ступенями ~ 20 лет
 Трубопроводы холодной и горячей
 воды ~ 30 лет
 Трубопроводы канализации
 пластмассовые ~ 60 лет

Периодичность проведения осмотров элементов крыши жилых
 домов следующая:

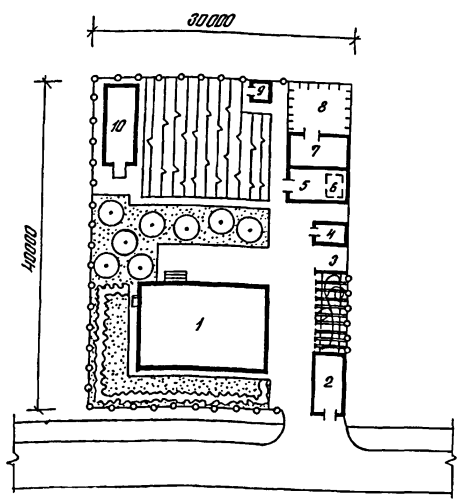
Крыши ~ 3-6 месяцев
 Каменные конструкции ~ 12 месяцев
 Деревянные конструкции ~ 6-12 месяцев
 Дымоходы и дымоходные трубы ~ 3. месяца
 Вентиляционные каналы ~ 12 месяцев
 Внутренняя и наружная отделка ~ 6-12 месяцев
 Полы ~ 12 месяцев
 Системы водопровода, канализации,
 горячего водоснабжения ~ 3-6 месяцев
 Котлы ~ 2 месяца
 Скрытая электропроводка ~ 6 месяцев

Шифр и код, Подпись и дата, Вост. шифр. н

И.контр. Султанов		С/П	г.п. 144-000-964с.93			АС
привязан			Идентифицируемый объект по плану, документам, материалам архивных данных			Состояние
			Общие данные (плановые)			Лист 10
			Технический паспорт			
Имя.н	Имя.п	Имя.ф	Имя.н	Имя.п	Имя.ф	

ЦО0186-01 14

Альбом I



Условные обозначения:

- проектируемые здания
- ограда
- фруктовый сад
- цветник
- пергола с виноградником
- ограждение сетчатое - 98 л.м.

Экспликация

№ п/п	Наименование	Эта-нов	к-во шт	Площадь застройки, м ²
1	Жилой дом	1	1	
2	Гараж для автомашин	1	1	25,6
3	Летняя кухня	1	1	16,0
4	Сарай для хранения хозяйственного и твердого топлива	1	1	23,2
5	Хозяйственное помещение	1	1	30,4
6	Партер (общехранилище)	-	1	-
7	Хозяйственная постройка для содержания скота и птицы	1	1	30,4
8	Воздушный двор	1	1	45,78
9	Уборная на 1 очко с выгребом	1	1	4,00
10	Теплица	1	1	41,23

Баланс территории

№ п/п	Наименование	площадь	
		м ²	%
	Площадь участка	1200	100
	в том числе:		
а	площадь застройки	465,7	39,8
б	площадь дорожного покрытия	198,5	16,54
в	площадь озеленения	535,8	44,65

В зависимости от района строительства дома хозяйственные постройки и малые формы выполняются либо по типовым проектам типа: 194-010-527.87, либо по индивидуальным проектам.

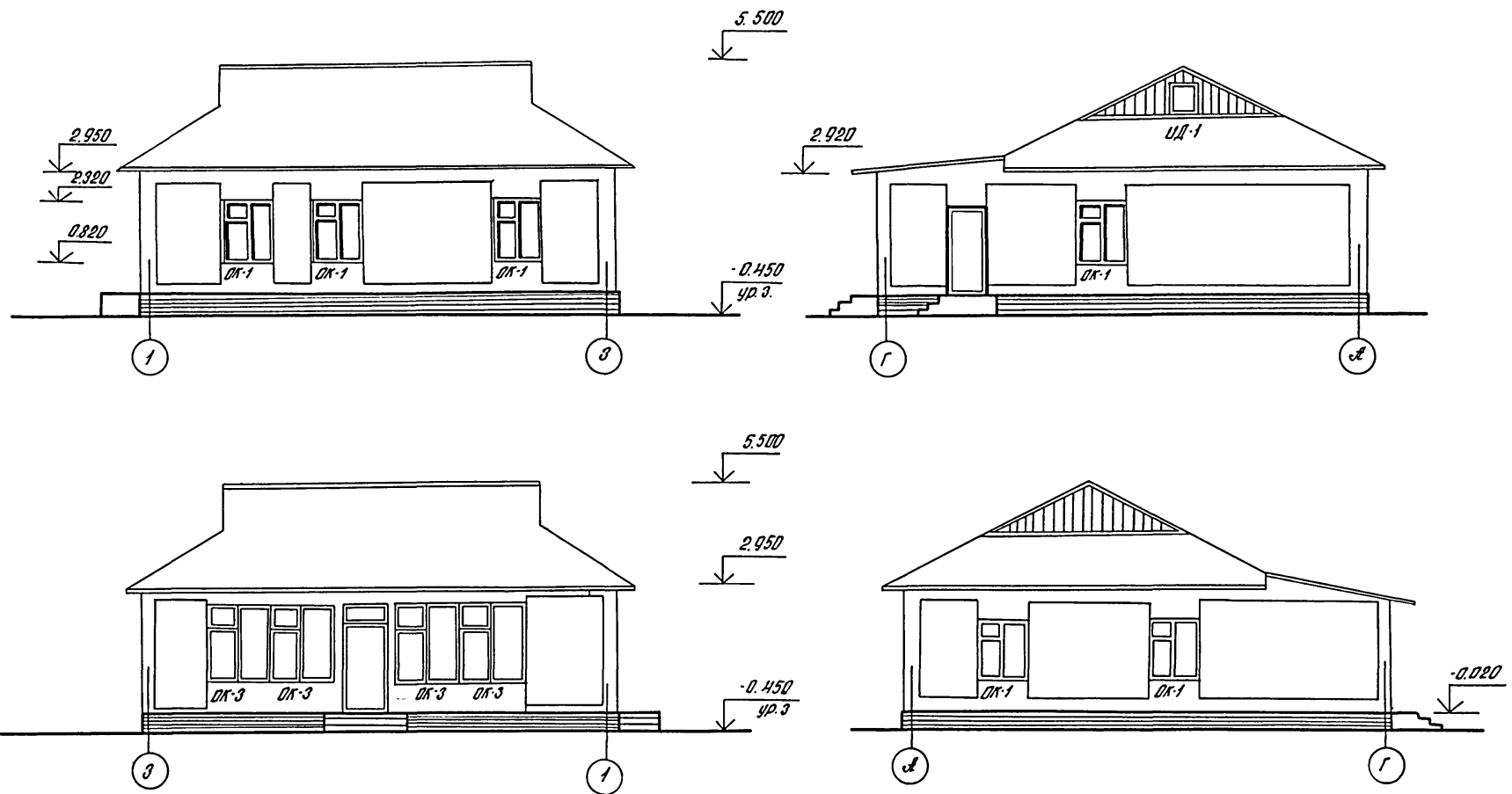
Шиф. и табл. | Листы и детали | Взам. инв. №

привязан

И.контр.	Сулайманов	С/З	
Нач. отд.	Зверздина	И.б.	
Г.и.п.	Ремцев	И.б.	
Зав. пр.	Урманова	И.б.	
Инж.	Пильмашева	И.б.	

т. п. 144-000-964с. 93			ЛС
одноэтажный одноквартирный индивидуальной жилой дом с отдельным из строящего участка, земельным участком с сетчатым ограждением			
Стация	Лист	Листов	
Р. П.	11		
Примерный генплан		Таджикипроектстрой	

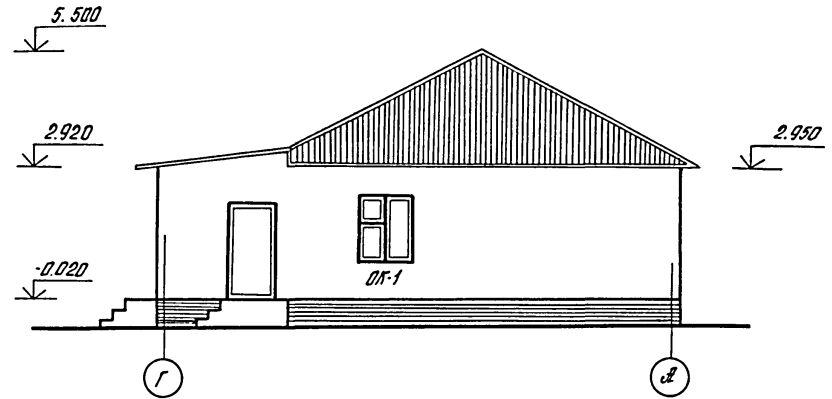
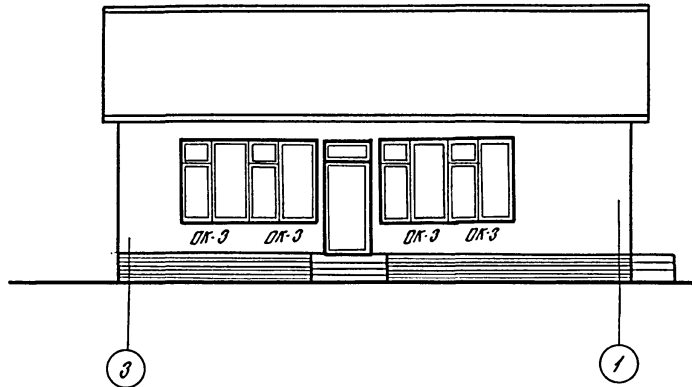
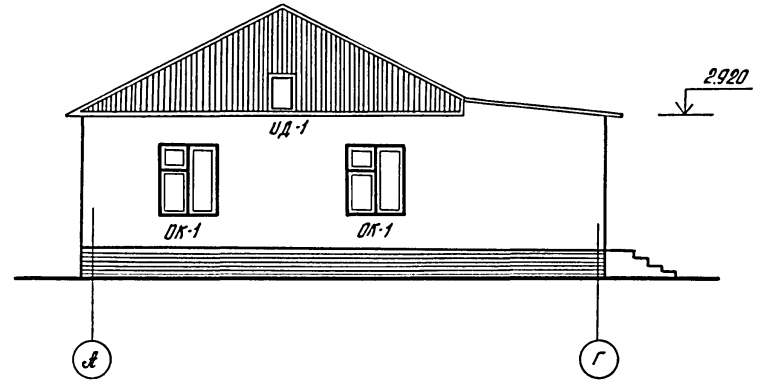
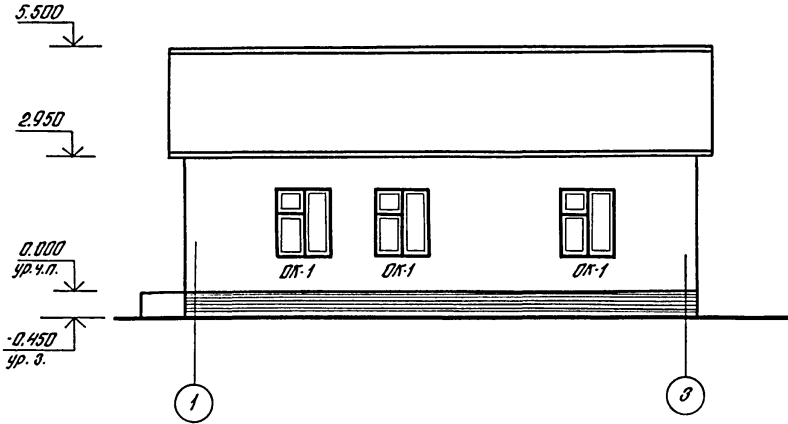
сальварм I



Лин. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

И. контр. Султанов			г. п. 144-000-964с.93			ЛД		
привязан			Одностанина административна 3-к ком-натна тилова дом со стенима из стројеног кирпича, усилен со сетчатим армиравањем			Страна		
Моч. потр. Зверина			Фасады в осях 1-3; А-Г; 3-1; Г-А (основной вариант)			Лист 12		
ГВП Немцев						Листов		
Зав. гр. Урманова						Лист		
Инж. Шахмеева						Листов		
Лин. н. №						Торниконтраселетри		

Альбом I

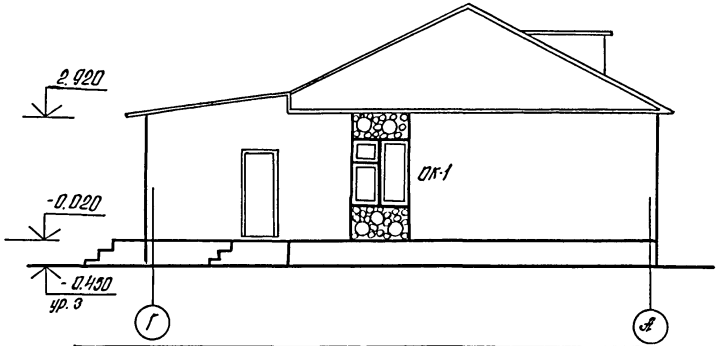
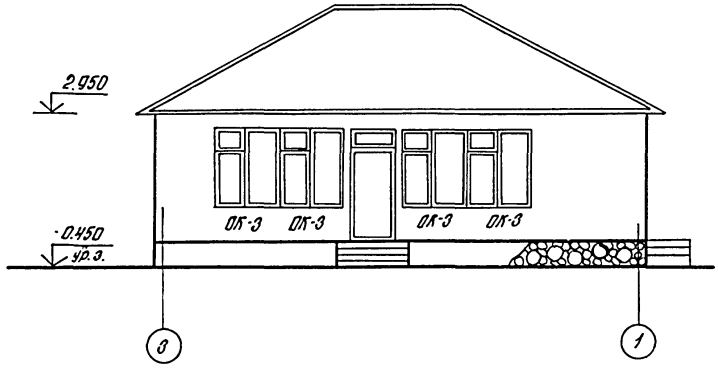
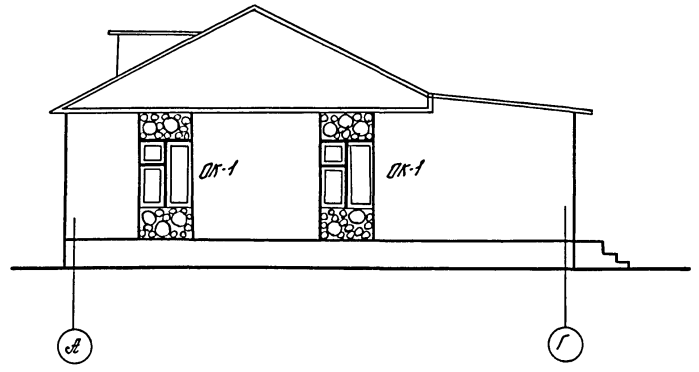
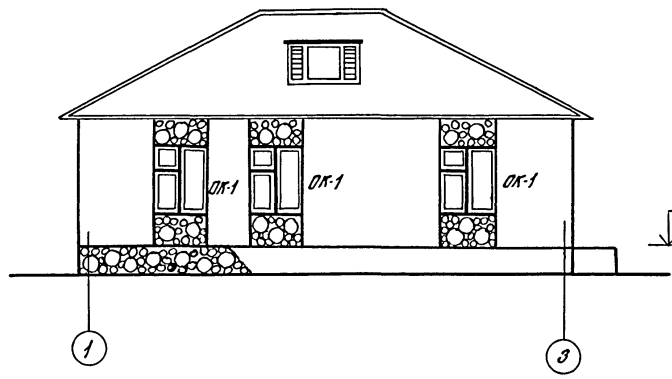


ЦНБ и град. Проектный институт

И.контр.	Султанов	С.А.	г.п. 144-000-964с.93			ЛЛ		
Исполн.	Звездина	Л.В.	Пятиэтажный многоквартирный 3-комнатный жилой дом с стенами из армированного кирпича, железобетонными перекрытиями			Стация	Лист	Листов
ГВП	Немцев	В.В.	Фасад в осях 1-3, Ж-Г, 3-4, Г-Ж (вариант с двухэтажной пристройкой)			Р.П.	13	
Зав.гр.	Урманова	С.В.				Таджикипроектстрой		
Инж.	Шукеева	С.В.						
И.в.н.								

с/д. Исаев И.

5.500
 2.950
 0.000
 ур. ч.п.
 -0.450
 ур. з.



Имя. н. подл. Подпись архитектора Имя. инж.

Н. контр.	Султанов	<i>[Signature]</i>	г.п. 144-000-964 с. 93	ЛС		
Нач. отд.	Звездина	<i>[Signature]</i>	Одноэтажный одноквартирный 3-ком. коттеджный жилой дом со стенами из сграфитового кирпича, цемента: сет- чатым армированием	Студия	Лист	Листов
Дов. пр.	Иванова	<i>[Signature]</i>		Р.П.	14	
Имя. н. з.				Таджикипроектстрой		

привязан

Имя. н. з.			
------------	--	--	--

Альбом I

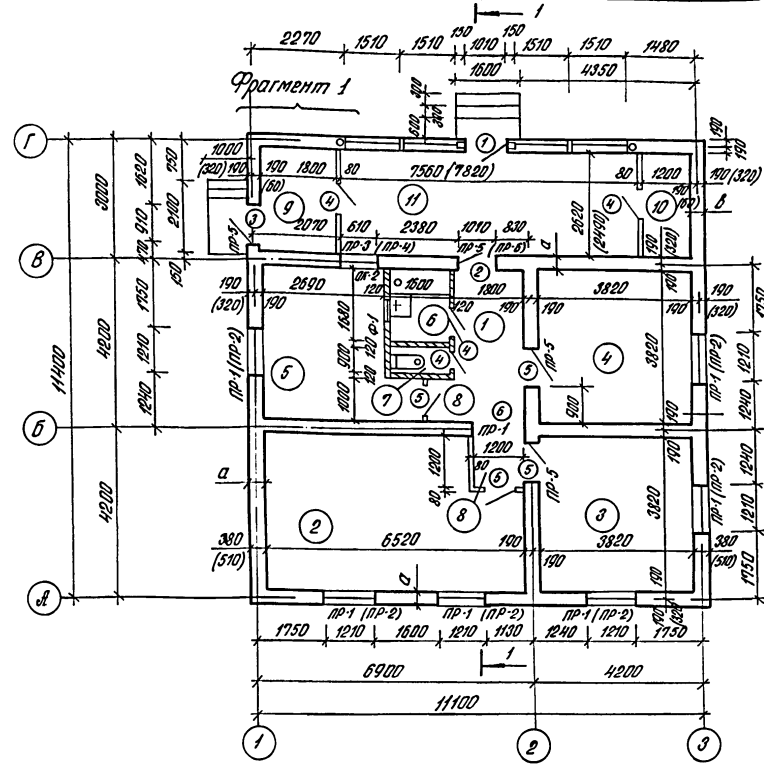
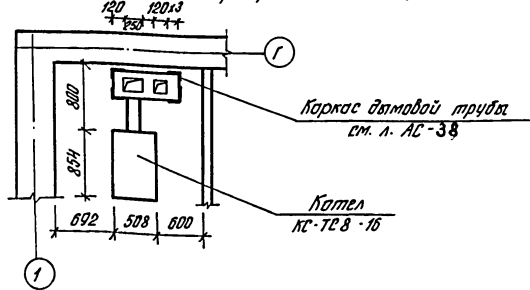


Таблица толщин наружных стен

Температура наружного воздуха	
$t^{\circ} = -14^{\circ}C$	$t^{\circ} = -20^{\circ}C, -25^{\circ}C$
$\delta = 380$	$\delta = 510$
$\delta = 380$	$\delta = 510$

Экспликация помещений		
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Передняя	6.68
2	Общая комната	22.82
3	Спальня	14.21
4	Спальня	14.21
5	Кухня	10.75
6	Ванная	2.57
7	Уборная	1.37
8	Коридор	2.61
9	Кладовая (тапочная)	4.55 (4.32)
10	Кладовая	3.01 (2.85)
11	Веранда	19.60 (19.25)

Фрагмент 1. (Вариант полквартирное отопление)



- Цифры в скобках даны для варианта с толщиной стен 510 мм при зимней температуре наружного воздуха $-20^{\circ}C; -25^{\circ}C$.
- Деревянные стойки, перед кладкой стен, обернуть фольгой до отметки 0,700.
- При варианте полквартирного отопления перегородки в тапочную облицовываются минераловатными плитами толщиной 60 мм и оштукатуриваются по сетке "рабица". Дверь в тапочную облицовывается жестяно по слою асбеста.
- Перегородки армируются из глиняного полнотелого, пластического прессования кирпича М75 на растворе М30 - толщиной 120 мм, из гипсовых плит - толщиной 80 мм.

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам.инв.м

Привязан

И.контр.	Султанов	С/К
Маш.отд.	Заведина	И/В
Г.и.п.	Немцев	И/В
Зав.пр.	Урманова	И/В
инж.	Куммашева	И/В

г.п. 144-000-964с.93			-АС
Указанным одноквартирным 3-комнатным жилием дом со стенами из красного кирпича, усилен, сетка-тыл армированием.			Стальной лист листов
План стен			р.п. 15
Гор.инж.проектный институт			

Альбом I

Глиносаманная извертково-песчанная смола - 30мм
 Утеплитель - см. таблицу
 Слой пола
 Черный полотнок - доски 25мм
 Деревянная балка - 100х200
 Подшивка фанерой
 или ДВП

Волнистые асбестоцементные листы СВ-1750 (лист 20430-84*)
 Обрешетка из брусков 50х50 через 750мм
 Стропила

Волнистые асбестоцементные листы СВ-1750 (лист 20430-84*)
 Обрешетка из брусков 50х50 через 750мм
 Стропила
 Подшивка фанерой или ДВП

Разрез 1-1

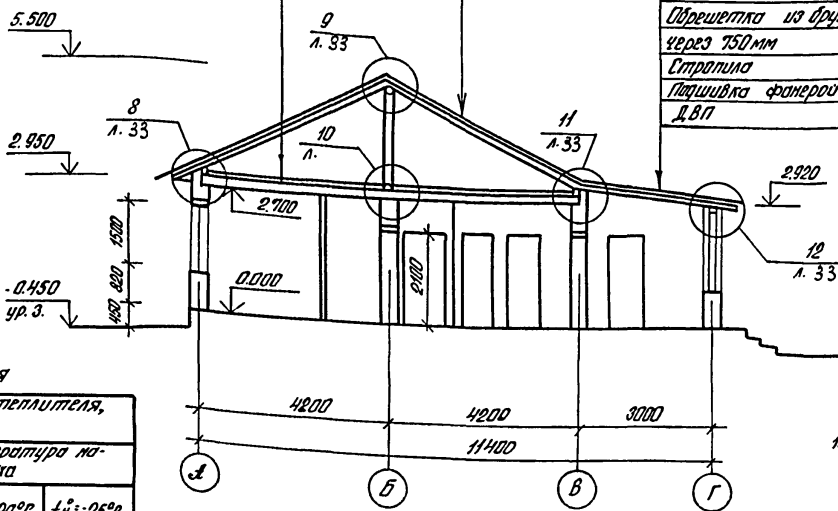


Таблица толщин утеплителя

Тип утеплителя	Толщина утеплителя, мм		
	Зимняя температура наружного воздуха		
	$t_{н}^{\circ} = -14^{\circ}C$	$t_{н}^{\circ} = -20^{\circ}C$	$t_{н}^{\circ} = -25^{\circ}C$
Минераловатные плиты по ГОСТ 9570-82*	П125-1000.500.60	60	
	П125-1000.500.80		80
П125-1000.500.50			100
Камыш или гудроня	100	140	180

1. При варианте паквартирного отопления в топочной подшивку фанерой заменить подшивкой досками б=25мм с последующей шпательной цементно-известковым раствором по сетке "Рабица"

И.контр	Султанов	Еф. А.	т.п. 144-000-964с.93с.	ЛС
И.контр	Султанов	Еф. А.		
И.контр	Султанов	Еф. А.	Односторонний одноквартирный 3 ^я очередь типовой с/стенной из кирпича, цоколя, цоколя, цоколя с точечным армированием	Стрелка
И.контр	Султанов	Еф. А.		
И.контр	Султанов	Еф. А.	Р.П.	16
И.контр	Султанов	Еф. А.	Разрез 1-1	Технический отдел

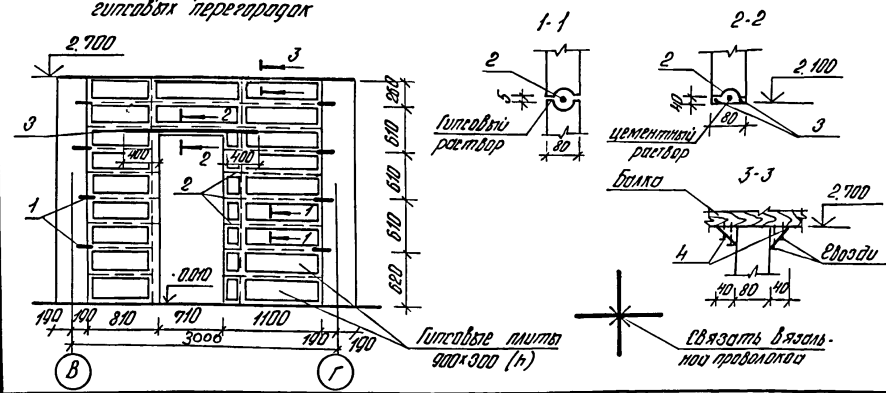
Спецификация заполнения проемов

Марка паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-10ч	1		
	1.136-12 В.1	Фрамуга ФВ 04-10	1		
2	1.136-5-79	Дверной блок ДГ-21-10	1		
3	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-9ч	1		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-7	4		
5	1.136-10	Дверной блок ДГ-21-9	4		
ОК	1.136-5-23	Оконный блок ОК-15-12	6		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 13-25	6		
ОК-2	1.136-5-23	Оконный блок ОК-15-6	1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД-07-25	1		
ОК-3	1.136-5-23	Оконный блок ОК-18-15	4		
Ф-1	1.136-12 Вкл.1	Фрамуга ФВ 16-07	1		
ЦД-1	л. ЛС-38	Льняной мешок. обер ЦД-1	1		

Спецификация элементов крепления перегородок

Марка паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Крепление гипсовых перегородок</u>					
1	2.130-2г В.2	Уголки соединит. ЛД-4	28	0.2	
2		Ф 5 Вр-1 ГОСТ 6727-80* Р-1000	73,32	11.33	
3		Ф 10 А-1 ГОСТ 5781-82*	5,2	3.21	
4		Брус 40x40	1,28		0.014 м ³
<u>Крепление кирпичных перегородок</u>					
	2.130-2г В.2	Уголки соединит. ЛД-3	4	0.21	
		Ф 4 Вр-1 ГОСТ 6727-80*		11.32	
		Ф 10 А-1 ГОСТ 5781-82*	3,0	1.85	

Схема армирования гипсовых перегородок



Экспликация полов

Номера помещений или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.144-1/88	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1 ÷ 5; 8		н 149, 201	Покрывтие - доски по ГОСТ 2848-75 - 28мм	71,28
6; 7		н 180	Покрывтие - керамическая плитка на цементно-песчаном растворе М-150	3,64
9 ÷ 11		н 174	Покрывтие - бетон кл. В 15	27,16 (26,42)

Спецификация перемычек

Сорт	Вид	Разм.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Толщина наружных стен d=380мм (±11=-14°C)</u>						
		1		Доска 50x190 Р-1700	14	0.224
		3		Р-1100	2	0.02
		5		Р-1500	8	0.112
<u>Толщина наружных стен d=510мм (±11=-20°C-25°C)</u>						
		1		Доска 50x190 Р-1700	2	0.032
		2		50x250 Р-1700	12	0.252
		4		50x250 Р-1100	2	0.028
		5		50x190 Р-1500	6	0.084
		6		50x250 Р-1500	2	0.038

Ведомость перемычек

Марка	Эскиз
ПР-1 ÷	
ПР-6	

Ведомость проемов дверей

Марка паз.	Размер проема, мм
1, 2	1010 x 2100
3, 5	910 x 2100
4	710 x 2100
6	1200 x 2100

привязки		ИЛ №		Н. контр. Султанов С.С.		т.п. 144-000-964с. 93		ИЛ	
Нач. отд.	Звездица	Мемчук							
Гип.	Читанова	Кульшова							
Зав. пр.									
Инт.									

Объединенный архитектурно-строительный институт Уфимского государственного университета имени С.М. Кирова

Спецификация заполнения проемов перемычек, элементов крепления перегородок.

Лист 17

Технический проект

Ведомость отделки помещений, площадь м²

Листом 1

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание	
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм		
Общая комната	22.82	Окраска эмалью	49.81	Стены - штукатурка и побелка известью	—	—	—	Иллюцировать плиткой поверхность стен по всей длине и высоте комнаты в 0,8 м выше уровня чужих плиток. Итоговая поверхность окраски эмалью в 1,5 м.	
Спальни	28.42		61.99		—	—	—		
Передняя	6.68		15.56		—	—	—		
Кухня	10.75		31.12		1.54	Глазурованная плитка	600		
					3.3	Окраска эмалью	900		
					13.11	эмалью	1500		
Ванная	2.57		15.43		1.92	Глазурованная плитка	1800		Стены, в которых примыкают к ст. про- борам, иллюцируются плиткой на в: 1,8 м. Скрытые участки стен за ванной не иллюцируются. Итоговая поверхность окраски эмалью по 1,8 м выше известковой побелки.
					3.39	—	1160		
					0,3	—	150		
					2.97	Окраска эмалью	1650		
Уборная	1.37	11.69	0.62	глазурованная плитка	150	Низ стен иллюцировать плиткой в 0,15 м, выше окраска эмалью в 1,5 м.			
			6.05	окраска эмалью	1450				
Коридор	2.61	10.82	—	—	—	—	—		
Кладовая (кладовая)	4.55 (4.32)	20.04 (19.54)	—	—	—	—	—		
Кладовая	3.07 (2.85)	18.77 (18.07)	—	—	—	—	—		
Веранда	19.60 (19.25)	32.48 (32.47)	—	—	—	—	—		

Имя и фамилия
Получено и дата
Всего листов

Привязан:

№ п. отп.	Звездица	С. С.
Г. У. П.	Петцев	С. С.
Зав. з. р.	Фомин	С. С.
инж.	Пильмашев	С. С.

И. контр.	Султанов	С. С.

т.п. 144-000-964с.93

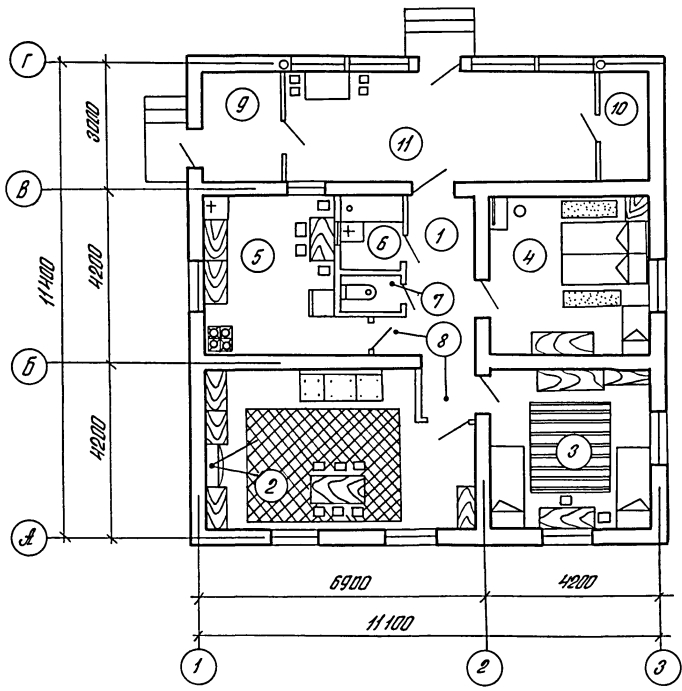
ЛР

Этадия	Лист	Листов
Р.П.	18	

Ведомость отделки помещений

Торжественно подписано

Яльдом I



Экспликация помещений

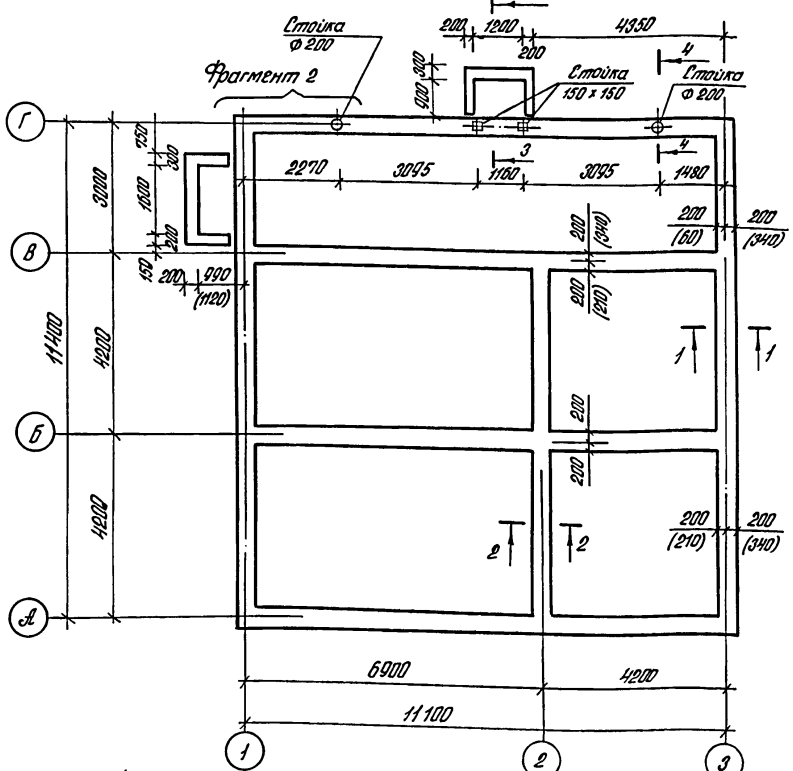
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
1	Передняя	6.68
2	Общая комната	22.82
3	Спальня	14.21
4	Спальня	14.21
5	Кухня	10.75
6	Ванная	2.52
7	Уборная	1.12
8	Коридор	2.61
9	Кладовая (тапочная)	4.53 (4.32)
10	Кладовая	3.01 (2.85)
11	Веранда	19.6 (19.25)

Владелец
 Покупатель
 Владелец

Н. контр.	Султанов	С/А								
Т.п. 144.000-964 с.93								АС		
Домостроительная организация 3-й этаж стены и перегородки из кирпича перегородки из гипса, цементно-песчаным раствором								Стенды	Лист	Листов
План расстановки мебели								Р.П.	19	
илл. № 1 Илл. Пухомашева								Техиникумпроектстрой		

Схема расположения фундаментов

Мельник Г



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Толщина наружных стен $\delta=380$ мм					
1		$\perp 45 \times 5$ ГОСТ 19771-74* Р-650	4	2,19	центр. ст.
2	лист 36	Сетка С-1	78,1 п.м.		
4	лист 36	— " — С-3	78,1 п.м.		
Толщина наружных стен $\delta=510$ мм					
1		$\perp 45 \times 5$ ГОСТ 19771-74* Р-650	4	2,19	центр. ст.
2	лист 36	Сетка С-1	38,4 п.м.		
3	лист 36	— " — С-2	40,4 п.м.		
4	лист 36	— " — С-3	38,4 п.м.		
5	лист 36	— " — С-4	40,4 п.м.		

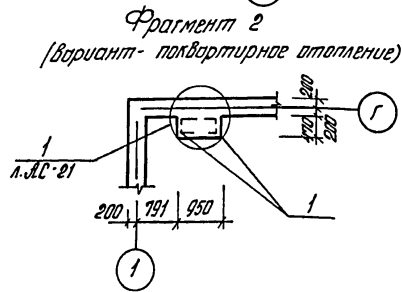
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Наименование	Уделья арматурные		Уделья закладные		Общий расход		
	Вр-ра класса	Вр I	Всего	Всего			
						Прокат марки ст. 3п	
						ГОСТ 6727-80* $\phi 3$	ГОСТ 19771-74* $\perp 45 \times 5$
Фундам-ты (наруж. стены $\delta=380$ мм)	центр. ствол.	70,29	70,29	70,29		70,29	
	побер. ствол.	70,29	70,29	8,76	8,76	8,76	79,05
Фундам-ты (наруж. стены $\delta=510$ мм)	центр. ствол.	79,81	79,81	79,81		79,81	
	побер. ствол.	79,81	79,81	8,76	8,76	8,76	88,57

Таблица нагрузок на отм. -0,020

По оси	Расчетная нагрузка, т
А	2,673 (3,42)
Б	2,927 (3,632)
В	2,796 (3,535)

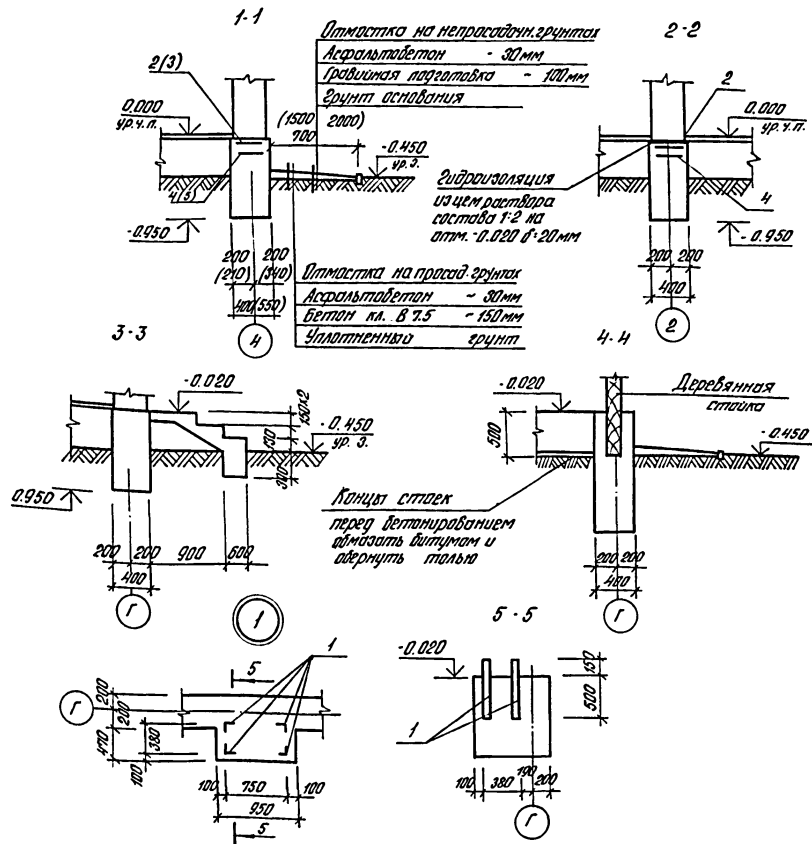
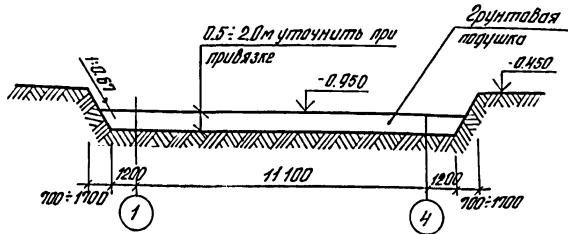
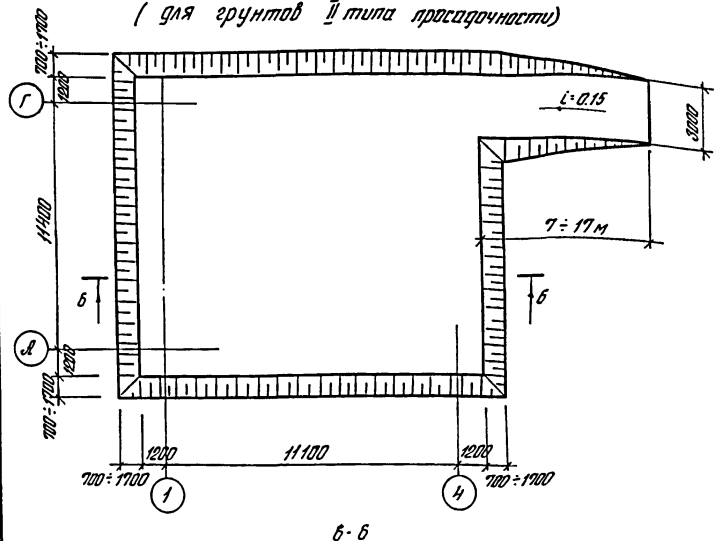
Имя и фамилия, должность, дата



И.контр.	С.установ.									
г.п. 144-000-964с. 93								ЛС		
Института архитектурно-экономической мысли им. С.Гегеля по строительству железобетонных сооружений								Стация	Лист	Листов
Схема расположения фундаментов								Р.П.	20	
Имя и фамилия								Таджикиреспублика		

Схема котлована
(для грунтов II типа просадочности)

с.м.б.р.м. I



Изм. № п.п. | Поверхность и углы | Высота и форма | Форм. инв. №

1. Ширина отмостки - 0.7 м дана для непросадочных грунтов, в остальном даны размеры - 1.5 м для грунтов I типа просадочности, а также при полном устраниении просадочных свойств; 2 м - для грунтов II типа просадочности.
2. Ленточные фундаменты из бетона кл. В 7.5.
3. Фундаменты под крыльца из бетона кл. В 12.5
4. Грунт в основании согласно СН 227-82
5. Горизонтальное армирование фундаментов выполняется по периметру всех стен на отметках: -0.11 м; -0.01 м.
6. Под перегородку по грунтовому основанию под пол устраивается бетонная подготовка из бетона кл. В 7.5 сек. 200x100(л)

привязан

И.п.п.	М.п.	Ф.И.О.	Подпись
И.п.п.	М.п.	Ф.И.О.	Подпись
И.п.п.	М.п.	Ф.И.О.	Подпись
И.п.п.	М.п.	Ф.И.О.	Подпись
И.п.п.	М.п.	Ф.И.О.	Подпись

И.контр.	С.п.п.	И.п.п.	т.п. 144-000-964с.93		
И.контр.	С.п.п.	И.п.п.	И.контр.		
И.контр.	С.п.п.	И.п.п.	И.контр.		
И.контр.	С.п.п.	И.п.п.	И.контр.		
И.контр.	С.п.п.	И.п.п.	И.контр.		
И.контр.	С.п.п.	И.п.п.	И.контр.		

Цанзантанный дана катертурны 21 микроскопический илило дам са стеними из вкарцобого кюрлша, усиленными сетчатой армированием

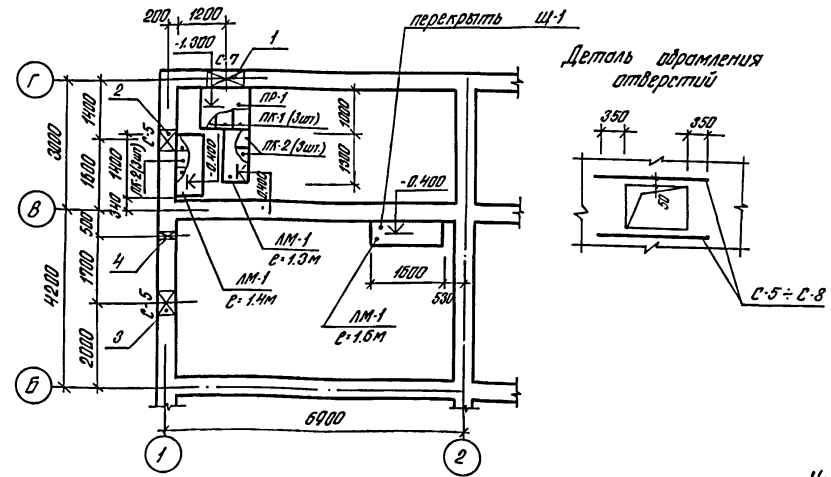
С.п.п.	И.п.п.	И.контр.
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.
И.п.п.	И.п.п.	И.п.п.

Схема котлована
Речеция фундаментов

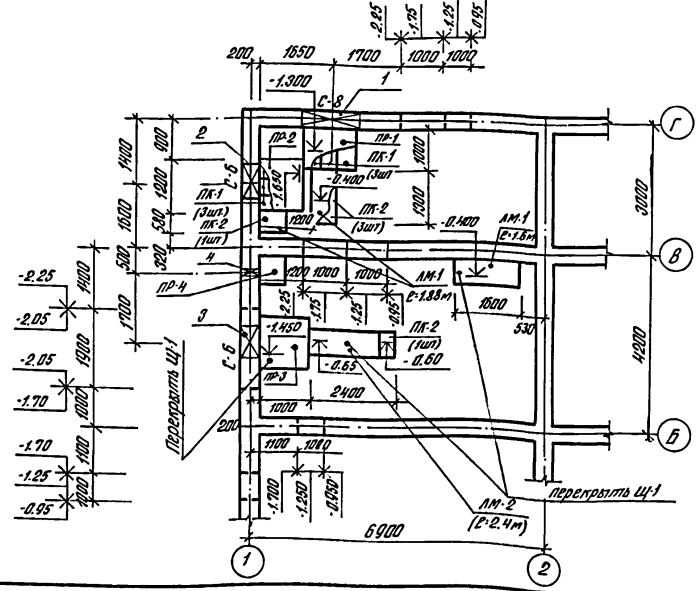
Лист 21
Лист 25
Лист 26

Альбом I

Схемы расположения подпольных каналов
(вариант - централизованное отопление, грунты непроницаемые)



(вариант - централизованное отопление - грунты II типа проницаемости)



Спецификация к схеме расположения подпольных каналов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечан
AM-1	лист 35	Лоток AM-1 (л.м.)	4,3	3,48	непрос. прос.
AM-2	лист 35	— " — AM-2 (м.п.)	2,4	—	непрос. прос.
PR-1	лист 35	Прямоук PR-1 (шт)	1	1	непрос. прос.
PR-2	лист 35	— " — PR-2 (шт)	1	1	непрос. прос.
PR-3	лист 35	— " — PR-3 (шт)	1	1	непрос. прос.
PR-4	лист 35	— " — PR-4 (шт)	1	1	непрос. прос.
PK-1	лист 35	Лоток перекрытия PK-1 (шт)	3	6	непрос. прос.
PK-2	лист 35	— " — PK-2 (шт)	5	5	непрос. прос.
Щ-1	лист 36	Деревянный щит Щ-1 (л.м.)	1,6	6,2	непрос. прос.
C-5	лист 37	Сетка C-5 (шт)	4	—	непрос. прос.
C-6	лист 37	— " — C-6 (шт)	4	—	непрос. прос.
C-7	лист 37	— " — C-7 (шт)	2	—	непрос. прос.
C-8	лист 37	— " — C-8 (шт)	2	—	непр. прос.

Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. пола, м	Назначение	
	В	Н			
1	1000 5300	450 950	-1,30 -1,40	отопление	непрос. прос.
2	500 300	500 800	-1,65 -1,75	водопров.	непрос. прос.
3	500 800	500 800	-1,45 -1,55	канализ.	непрос. прос.
4	270 270	300 300	-0,35	водопров.	непр. прос.

В лотках и прямоках выложить внутри штукатурку цементным раствором с железнением.

Привязан:	
UMB №2	
Н.контр	Султанов
Нач. отв.	Звездина
Г.и.п.	Нимцев
Зав. гр.	Урманова
Инж.	Миллер

Т.п. 144-000-964с.93. - АР

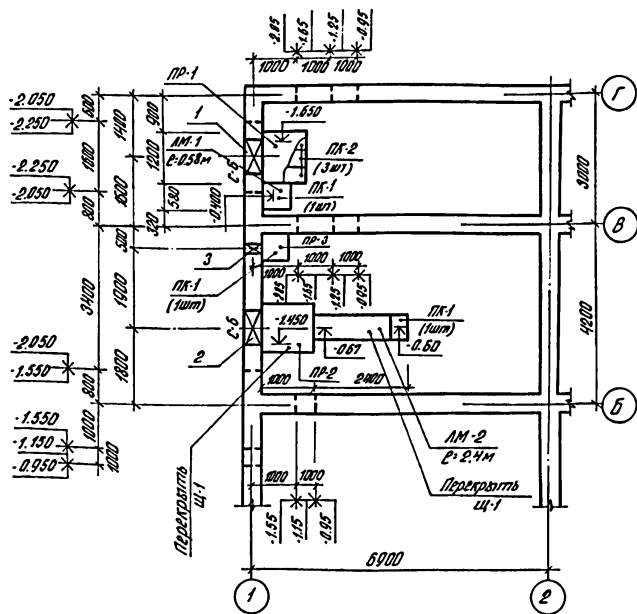
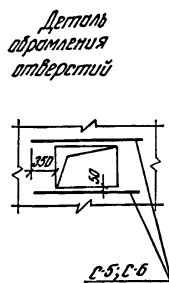
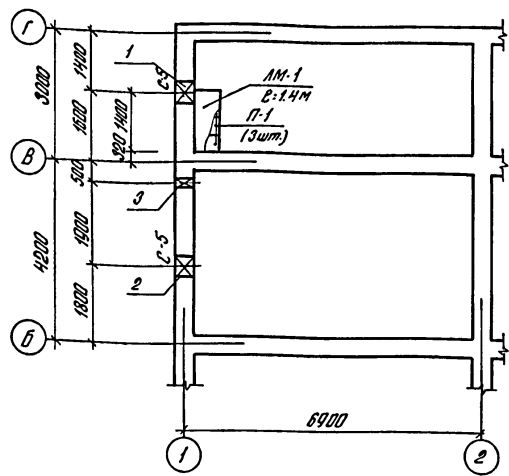
Однотипный однотипный 3-ком-натный жилой дом со стенами из стенового кирпича, усиленным сетчатой арматурой

Эталия	Лист	Листов
А.П.	22	

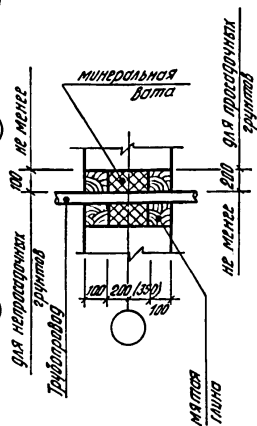
Таджикгипросельстрой

Львов Г

Схемы расположения подпольных каналов - панельное отопление
 грунты - непроницаемые



Узел проходки трубопровода



Спецификация к схеме расположения подпольных каналов

Марка п/з	Обозначение	Наименование	Пол.	Масса ед. кг	Примечан.
AM-1	лист АС-35	Лоток AM-1 (п.м.)	24	0.58	непрот. проход.
AM-2	лист АС-35	— — AM-2 (п.м.)	—	24	непрот. проход.
PR-1	лист АС-35	Прямаяк PR-1 (шт.)	—	1	непрот. проход.
PR-2	лист АС-35	— — PR-2 (шт.)	—	1	непрот. проход.
PR-3	лист АС-35	— — PR-3 (шт.)	—	1	непрот. проход.
ПК-1	лист АС-35	Литая перекрыт. ПК-1 (шт.)	3	3	непрот. проход.
ПК-2	лист АС-35	— — ПК-2 (шт.)	—	3	непрот. проход.
Щ-1	лист АС-36	Деревянный щит Щ-1 (п.м.)	—	4.0	непрот. проход.
С-5	лист АС-37	Сетка С-5 (шт.)	4	—	непрот. проход.
С-6	лист АС-37	— — С-6 (шт.)	—	4	непрот. проход.

1. В лотках и прямаяках внутри выполнить однослойную штукатурку цементным раствором с железнением.

Спецификация отверстий

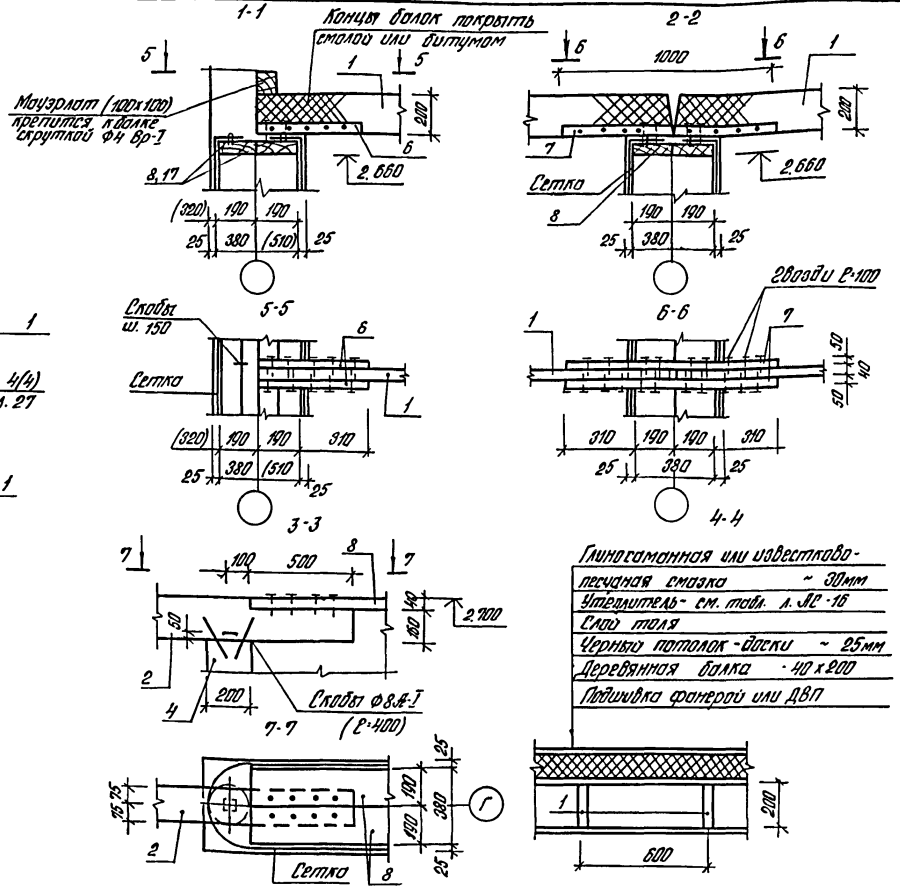
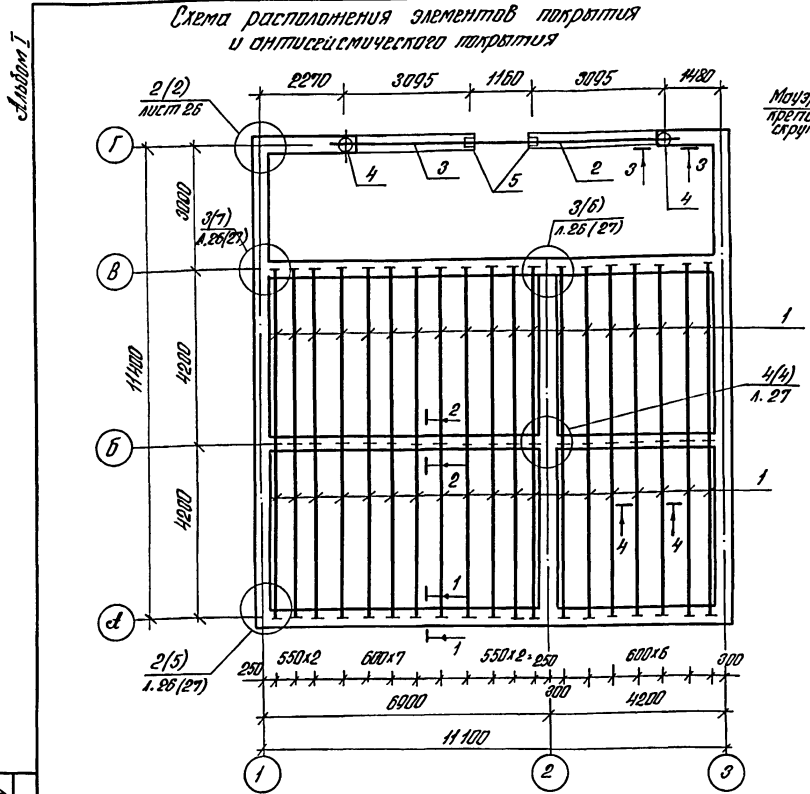
Тип отв.	Размеры, мм		Глуб. низа, м		Назначение
	В	Н	1.65	1.75	
1	500	200	500	200	Водопров. непрот. проход.
2	500	200	500	200	канализ. непрот. проход.
3	270	270	300	300	Водопров. непрот. проход.

привязан			
лист №			
Н. контр.	Султанов		
Мас. отв.	Зверздина		
П/П	Немцев		
Зав. ер.	Чумакова		
Ижм.	Миллер		

т.п. 144-000-964с.93

Двухэтажное панельное 31 ком. жилой дом со ступенями из входного коридора, увеличенными габаритами оборудования	Эталия	Лист	Листов
	Р.П.	23	
Схемы расположения подпольных каналов (панельное отопление)	Технический отдел		

Схема расположения элементов покрытия и антисейсмического покрытия



Шифр и литер. Подпись и дата Взам. инв. №

1. Деревянные балки покрытия антисептируются и покрываются специальными составами для повышения огнеустойчивости.
2. Мауэрлат крепится к балкам перекрытия и к себе самому проволочной скруткой $\phi 4$ мм.
3. Мауэрлат выполнить из антисептированной древесины.
4. Цифры в скобках даны для варианта с толщиной стен 510 мм.

Продв. зан
Инд. № 2

И.контр.	Султанов	СР
Нач. отд.	Звездина	
1. Зав. гр.	Чумакова	
Инт.	Кумарашева	

г.п. 144-000-964с.93			ЛС
Полномочный представитель организации	Степанов	Лист	Листов
	р.п.	24	
Схема расположения элементов покрытия и антисейсмического покрытия		Томскийгипрогестрой	

Спецификация к схеме расположения элементов
покрытия и антисейсмического пояса

Л. № 10001

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Элементы покрытия</u>			
		1		Балка 40x200 L=4200	38	1.292 м ³
		2		Балка 150x200 L=4860	1	0.146 м ³
		3		L=3695	1	0.11 м ³
		4		Стяжка ф200 L=3070	2	0.193 м ³
		5		Стяжка 150x150 L=3070	2	0.138 м ³
		6		Брусек 50x50 L=500	76	0.095 м ³
		7		L=100	38	0.095 м ³
			<u>Элементы антисейсмического пояса</u>			
			<u>Толщина наружных стен δ=380 мм</u>			
		8		Доска 40x190	1365 п.м.	1.038 м ³
		9		Дер. накладка 40x190 L=480	28	0.084 м ³
		10		L=480	16	0.058 м ³
		11		Дер. брусок 40x50 L=380	30	0.023 м ³
				<u>Соединительные изделия</u>		
		12		-4x80 ГОСТ 102-76* L=400	26	1.0 кг
		13		L=600	4	1.51 кг
		14		-4x50 ГОСТ 102-76* L=700	4	1.1 кг
		15		L=1050	6	1.55 кг
		16		L=1200	1	1.88 кг

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Толщина наружных стен δ=310 мм</u>			
		8		Доска 40x190	583 п.м.	0.409 м ³
		17		Доска 40x250	39 п.м.	0.390 м ³
		18		Доска 40x250	405 п.м.	0.405 м ³
		9		Дер. накладка 40x190 L=430	8	0.024 м ³
		10		L=480	4	0.019 м ³
		19		L=560	8	0.031 м ³
		20		40x255 L=480	8	0.039 м ³
		21		L=560	12	0.068 м ³
		22		L=610	4	0.029 м ³
		11		Дер. брусок 40x50 L=380	14	0.011 м ³
		23		L=510	16	0.016 м ³
				<u>Соединительные изделия:</u>		
		12		-4x80 ГОСТ 102-76* L=400	24	1.0 кг
		13		L=600	2	1.51 кг
		24		L=550	2	1.38 кг
		25		L=800	2	2.01 кг
		14		-4x50 ГОСТ 102-76* L=700	2	1.1 кг
		16		L=1200	1	1.88 кг
		26		L=960	2	1.51 кг
		27		L=1310	4	2.06 кг
		28		L=1440	2	2.26 кг

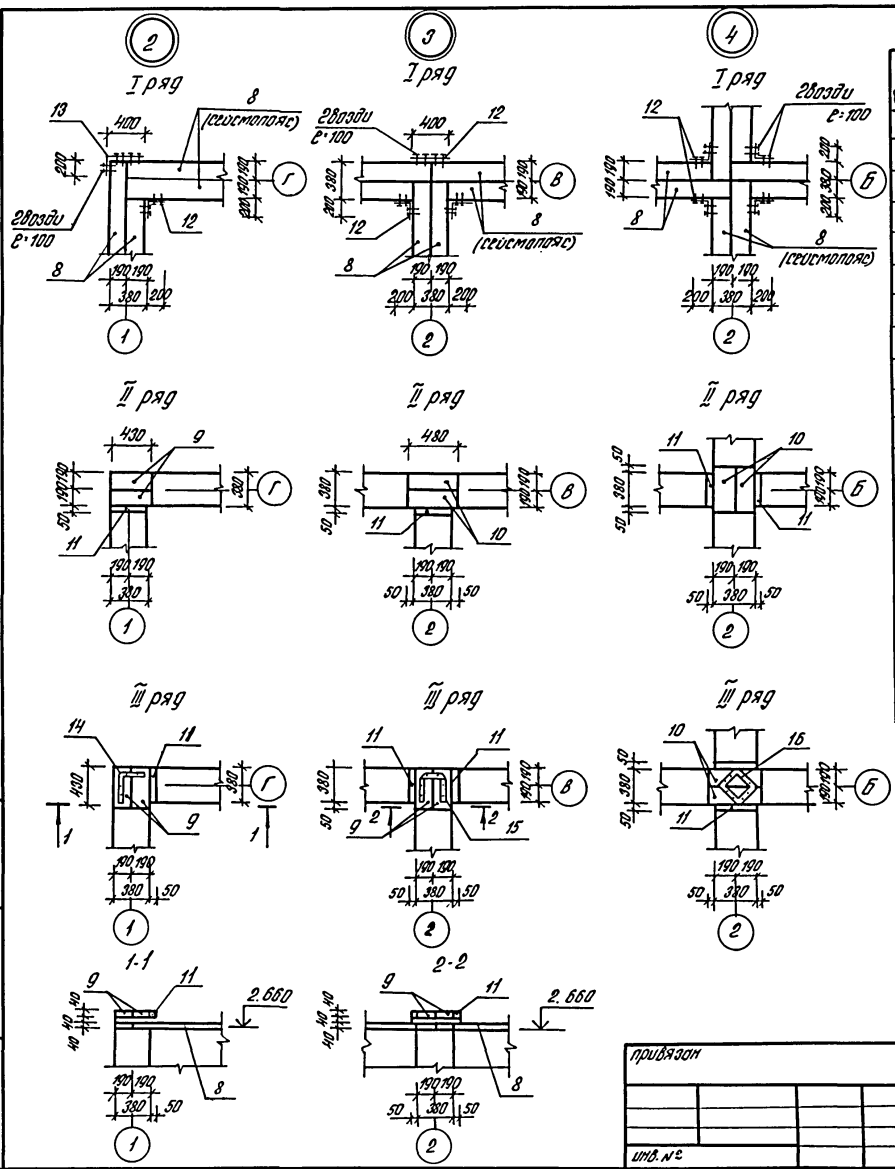
Удобн. подл. Листы и дата Взам. инв. н.

привязан

Инд. №

И.контр.	Сулейманов	СФ	Т.п. 144-000-964с.93			ИП		
Изд. отд.	Свердлов	И/С	Обязательны взаимодополнительно 3*ком. монтажу и лагов дом со стенами из стенового кирпича, исключены и стечными армобетонным			Страниц	Лист	Листов
Г.И.П.	Мельцев	СФ				Р.П.	25	
Зав. пр.	Чиркина	СФ	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия и антисейсмического пояса			Технический контроль		
Инт.	Ильин	СФ						

Листом I



Имя и подл. Подготовительного Взам. Инж.

Спецификация на узлы 2÷4

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Узел . 2°				
9		Дер. накладка 40x190 Е=430	4	0.013 м ³
11		Дер. брусек 40x50 Е=380	2	0.002 м ³
Соединительные элементы				
12		-4x80 ГОСТ 102-76* Е=400	1	1.00 кг
13		Е=600	1	1.51 кг
14		-4x50 ГОСТ 102-76* Е=700	1	1.1 кг
Узел . 3°				
9		Дер. накладка 40x190 Е=430	2	0.007 м ³
10		Е=480	2	0.007 м ³
11		Дер. брусек 40x50 Е=380	3	0.002 м ³
Соединительные элементы				
12		-4x80 ГОСТ 102-76* Е=400	3	1.00 кг
15		-4x50 ГОСТ 102-76* Е=1050	1	1.65 кг
Узел . 4°				
10		Дер. накладка 40x190 Е=480	4	0.015 м ³
11		Дер. брусек 40x50 Е=380	4	0.003 м ³
Соединительные элементы				
12		-4x80 ГОСТ 102-76* Е=400	4	1.00 кг
16		-4x50 ГОСТ 102-76 Е=1200	1	1.88 кг

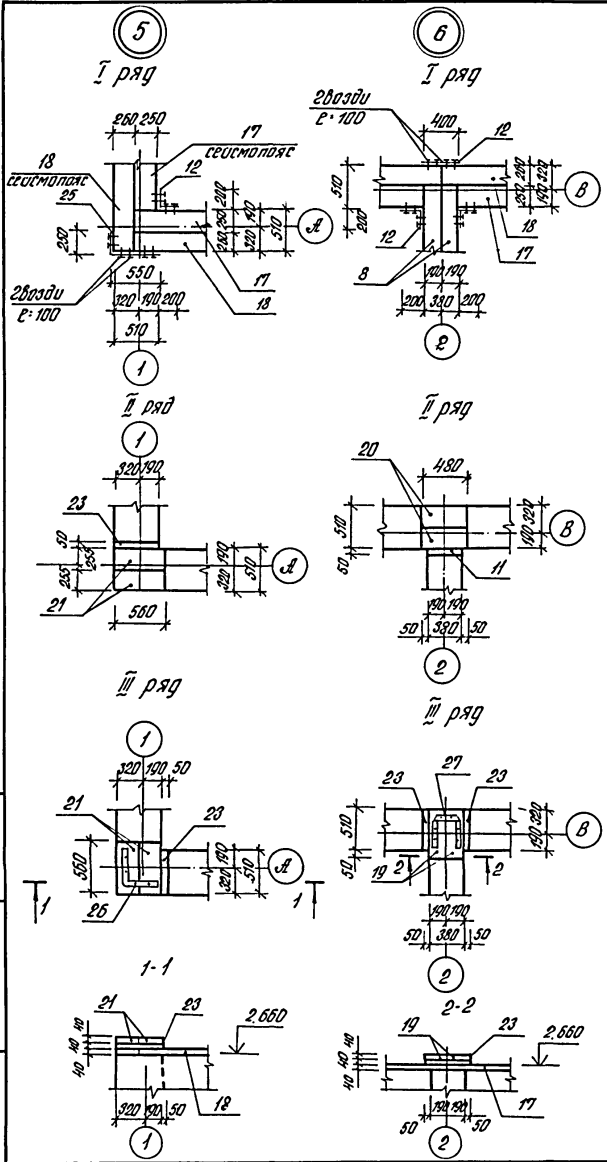
И. контр.	Султанов		Т.П. 144-000-964с.93					
приказом						Основанный проектом № 3104 от 05.08.1998 г. на основании с/сх структурного подразделения, усвоенным сетчатым армированием		
инв. №								
Нач. отд.	Звердина					Страница	Лист	Листов
Ген. инж.	Нелигов		Р.П.	20				
Зав. гр.	Урманова		Тодукиширасельстрой					

Спецификация на узлы 5÷7

Форма	Шифр	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Узел „5“		
	21			Дер. накладка 40×255 E·550	4	0.023 м³
	23			Дер. брусок 40×50 E·510	2	0.002 м³
				Соединительные элементы		
	12			-4×80 ГОСТ 102-76* E·400	1	1.00 кг
	25			E·800	1	2.01 кг
	26			-4×50 ГОСТ 102-76* E·960	1	1.51 кг
				Узел „6“		
	19			Дер. накладка 40×190 E·550	2	0.009 м³
	20			40×255 E·480	2	0.01 м³
	11			Дер. брусок 40×50 E·380	1	0.001 м³
	23			E·510	2	0.002 м³
				Соединительные элементы		
	12			-4×80 ГОСТ 102-76* E·400	3	1.0 кг
	27			-4×58 ГОСТ 102-76* E·1310	1	2.06 кг
				Узел „7“		
	21			Дер. накладка 40×255 E·550	2	0.011 м³
	22			E·610	2	0.012 м³
	11			Дер. брусок 40×50 E·380	1	0.001 м³
	23			E·510	2	0.002 м³
				Соединительные элементы		
	12			-4×80 ГОСТ 102-76* E·400	2	1.0 кг
	24			E·550	1	1.38 кг
	28			-4×50 ГОСТ 102-76* E·1440	1	2.26 кг

И.контр.	Султанов			г.п. 144.000-964с.93	ЛС
прив.р.ком.					
инв. №					
	Нач. отд. ГУП	Зав. гр. Земляной			Листы
		Немиров			27
		Зрмандва			Листов
	Узел 5÷7				Таджикипрессельстрой*

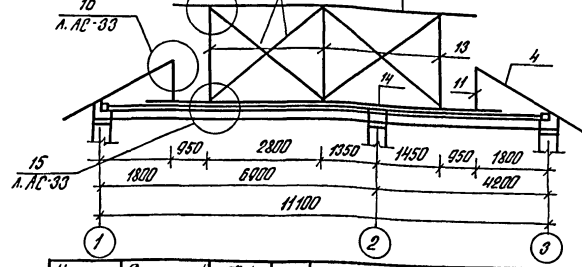
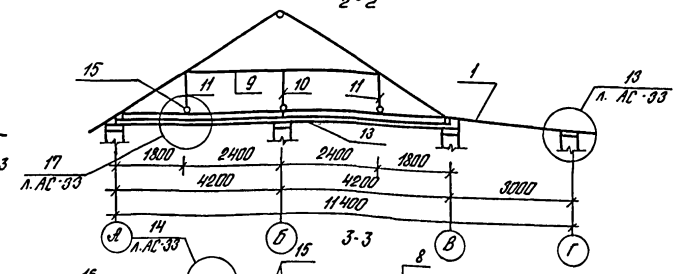
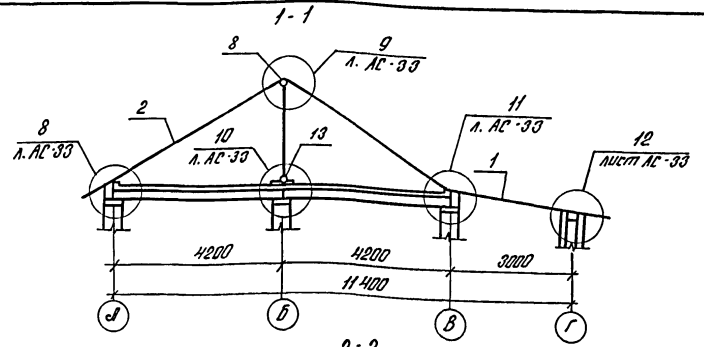
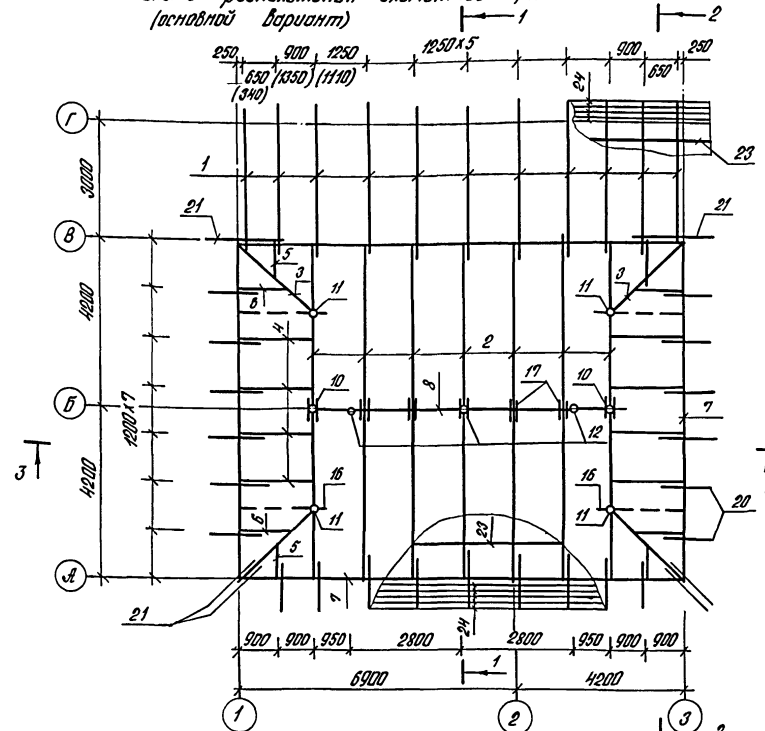
Лист 1



И.контр. Султанов
прив.р.ком.
инв. №

Страница I

Схема расположения элементов крыши (основной вариант)



1. Размеры в скобках даны для варианты с полквартирным отоплением.
2. Данный лист см. с листами АС-29, 33.
3. При полквартирном отоплении на участках проламывания дымоходной трубы через покрытие устанавливается открытая разделка размером 260мм. Деревянные конструкции покрытия на данном участке защищаются штукатуркой толщ. 25мм, либо седелками картонной толщ. 8мм.
4. Прямляание трубы к деревянным конструкциям крыши см. с 2.160-б в. 1 узел. 41."

Шифр листа, Назначение и дата, Формат листа

привязан

Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.
Инж. №		Инж. №	

И. контр.	Сметчик	Эфф.			
			т. п. 144-000-964с. 33		
			АР		
Дополнительно индивидуальное 3-х комнатное жилище с гаражом из свайного фундамента, усиленным гелтичатой армировкой			Стдия	Лист	Листов
			Р.П.	28	
Схема расположения элементов крыши (основной вариант) Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.			Технический персонал*		

с/м/в/м/г/м/г

Спецификация к схеме расположения элементов крыши

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Количество	Объем
11	0.418 м ³	Стропила 50x180	С-4220	шт	11	0.418 м ³
14	0.728 м ³	50x220	С-4730	шт	14	0.728 м ³
4	1.120 м ³		С-2720	шт	4	1.120 м ³
8	0.179 м ³		С-2030	шт	8	0.179 м ³
4	0.045 м ³		С-1030	шт	4	0.045 м ³
4	0.060 м ³		С-1370	шт	4	0.060 м ³
39.0 п.м.	0.39 м ³	Мауэрлат 100x100				0.39 м ³
7.5 п.м.	0.235 м ³	Верхний прогон Ф 200				0.235 м ³
2	0.110 м ³	Нижний прогон 50x220	С-5000	шт	2	0.110 м ³
4	0.551 м ³	Балка Ф 200	С-4340	шт	4	0.551 м ³
2	0.016 м ³	Стойка Ф 160	С-400	шт	2	0.016 м ³
4	0.027 м ³		С-340	шт	4	0.027 м ³
3	0.182 м ³	Стойка Ф 200	С-4930	шт	3	0.182 м ³
8.5 п.м.	0.171 м ³	Лемель 1/2 Ф 200				0.171 м ³
4	0.068 м ³	Связи 50x100	С-3400	шт	4	0.068 м ³
4	0.199 м ³	Балка Ф 160	С-2480	шт	4	0.199 м ³
14	0.040 м ³	Накладка 40x180	С-400	шт	14	0.040 м ³
38	0.047 м ³	Брусек 50x50	С-500	шт	38	0.047 м ³
6	0.008 м ³	50x70	С-400	шт	6	0.008 м ³
21	0.162 м ³	Кобылка 40x160	С-1200	шт	21	0.162 м ³
6	0.065 м ³		С-1700	шт	6	0.065 м ³

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Единица	Количество	Объем
2	0.064 м ³	Брус 80x80	С-5000	шт	2	0.064 м ³
197 п.м.	0.477 м ³	Обрешетка 50x50				0.477 м ³
206.8 п.м.	1.551 м ³	Карнизный щит 50x150				1.551 м ³
7.7 п.м.	0.069 м ³	Канькавый брус 60x150				0.069 м ³
30.8 п.м.	0.231 м ³	Канькавая обрешетка 50x150				0.231 м ³
	2.503 м ³	Диagonalный настил δ=25				2.503 м ³
	0.151 м ³	Обшивка фронтона δ=25				0.151 м ³
	0.439 м ³	Обшивка карниза δ=25				0.439 м ³
27.9 п.м.	0.069 м ³	Рейка 50x50				0.069 м ³
	102.08 м ²	Фанера (ДВП)				102.08 м ²
	10.375 м ³	Итого:				10.375 м ³

Изд. и маш. Подпись и дата

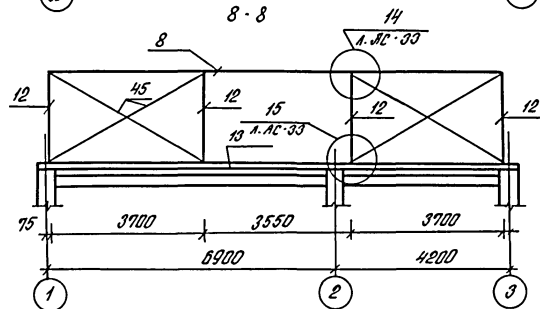
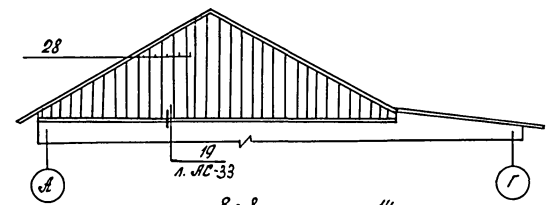
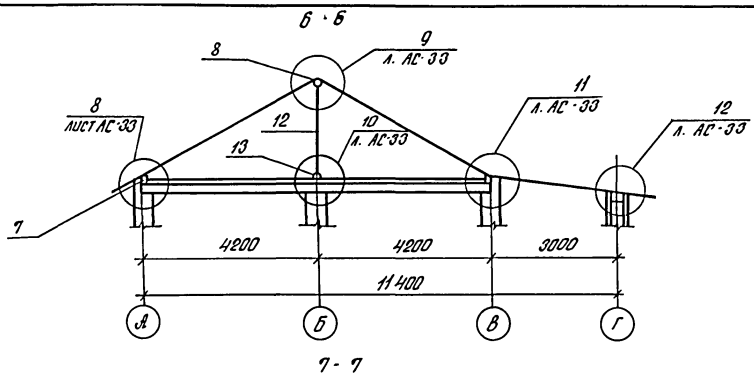
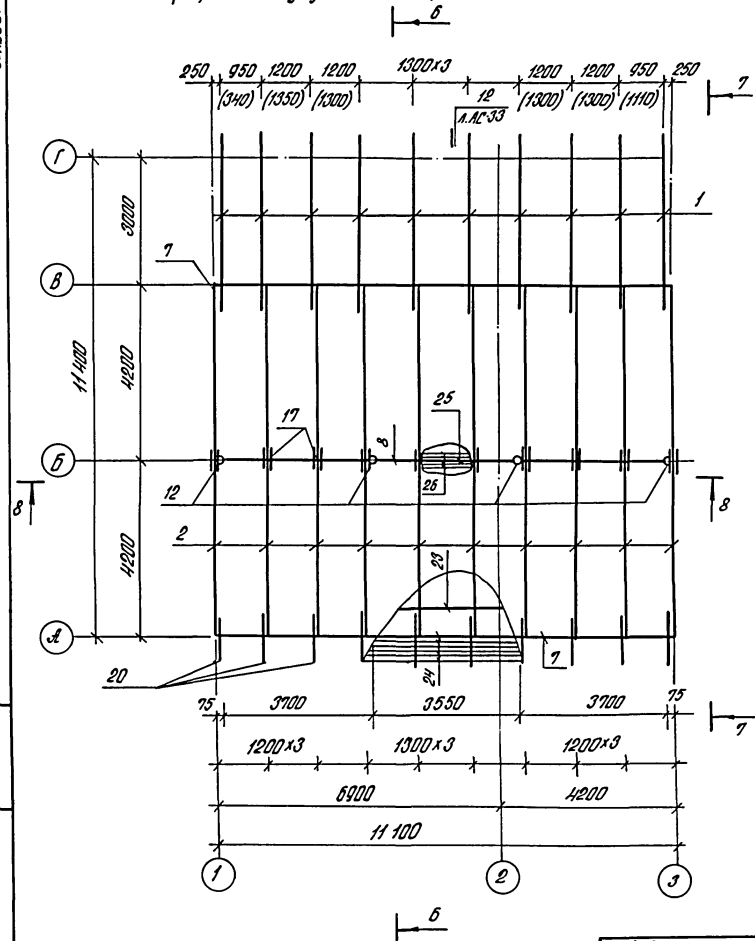
привязки

Изм. №			
--------	--	--	--

Н.контр	Султанов	9/1	т.п. 144-000-964 с.93	ЛР
Исполн.	Забайкина	9/6	Обязательный альбом турфирмы 3-ком	Страница
Г.и.п.	Немцев	9/7	настила милоо для съезжаню из	Лист
Зав. гр.	Урманова	9/7	кардого курлича, угленн. гелча-	Листов
Изм.	Кельмашева	9/7	тат дожированнем	
			Спецификация к схеме располо-	Техник-инженер-строит
			жения элементов крыши	
			(основной вариант)	

Схема расположения элементов крыши
(Вариант двускатной крыши)

См. листом 1



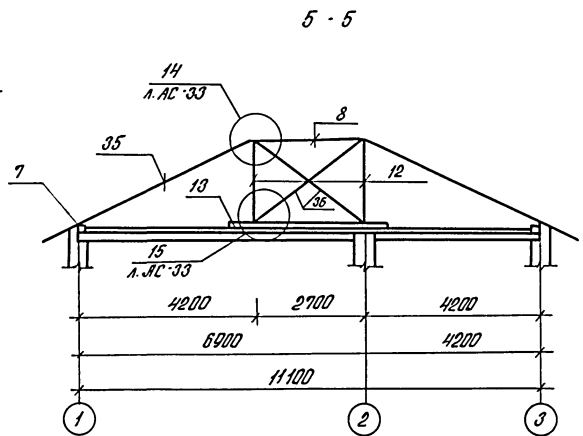
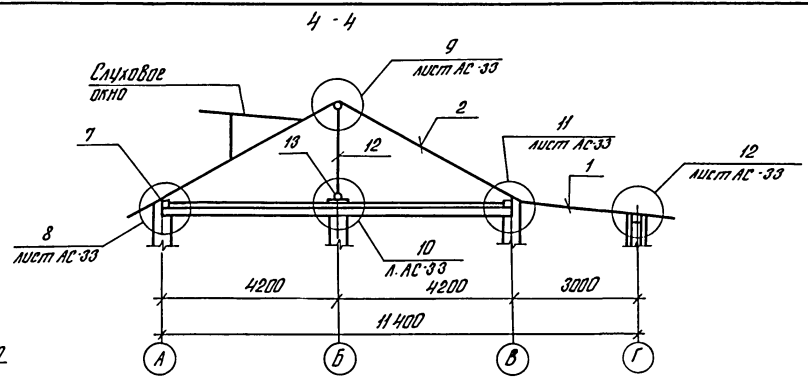
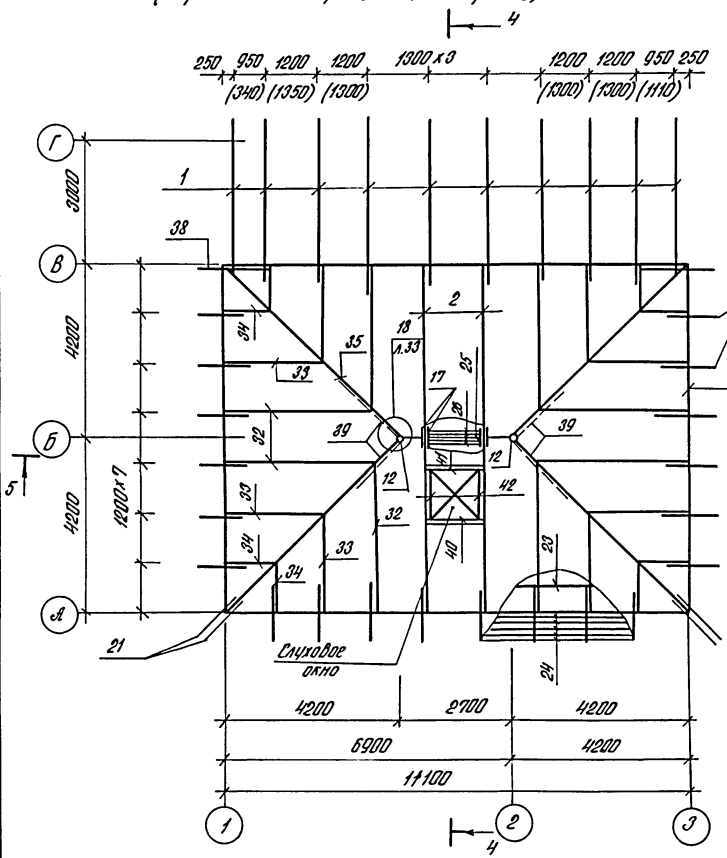
См. примечание лист № 28.

Шифр и подл. Проектная группа Власть-инд.м

Привязан	И контр. Султанов	т.п. 144.000-96 чс.93	АС
Нач. отд.	Звездина	Статья	Лист
ГШП	Немцев	Лист	Лист
Соб. гр.	Чертанова	р.п.	30
Инж.	Климишева	Техинтипразельстрой	

Схема расположения элементов крыши
(вариант четырехскатной крыши)

Эльбом I



1. См. примечание лист АС-28.

Имя и подп. Подпись и дата Взам. инв.н

И.контр	Считанов	5/1							
									т.п 144-000-964с.93
									АС
Имя и подп.	Подпись и дата	Взам. инв.н	Имя и подп.	Подпись и дата	Взам. инв.н	Имя и подп.	Подпись и дата	Взам. инв.н	Имя и подп.
			Нач.отд.	Звездина	2/6	Гл.п.	Немцев		Обналиченный одноэтажный 3-комнатный жилой дом со стенами из стенового кирпича, усилен. бетонным армированием.
			Зав.гр.	Урманова	5/1	Инж.	Кульмашева		Схема расположения элементов крыши. (вариант четырехскатной крыши.)
									Таджикирассельстрой

Спецификация к схеме расположения элементов кровли

Вариант 1

Формат	Вид	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Вариант с четырехскатной кровлей			
		1		Стропила 50x180 L=4220	10	0,380 м ³
		2		L=4730	4	0,170 м ³
		32		L=4000	8	0,357 м ³
		33		L=2710	8	0,288 м ³
		34		L=1950	8	0,140 м ³
		35		Стропила ф 200 L=6700	4	0,842 м ³
		7		Мауэрлат 100x100	34,0 п.м.	0,390 м ³
		8		Верхний прогон ф 200	2,7 п.м.	0,085 м ³
		12		Стяжка ф 200 L=1930	2	0,121 м ³
		13		Леммень 1/2 ф 200	3,7 п.м.	0,029 м ³
		36		Обреш 50x100 L=3320	2	0,039 м ³
		17		Накладка 40x180 L=400	4	0,012 м ³
		18		Брусик 50x50 L=500	12	0,015 м ³
		19		50x70 L=400	6	0,008 м ³
		37		150x200 L=300	8	0,072 м ³
		20		Подбалка 40x160 L=1200	20	0,154 м ³
		21		L=1700	4	0,041 м ³
		38		L=2000	2	0,026 м ³
		23		Обрешетка 50x50	161,4 п.м.	0,401 м ³
		24		Карнизный щит 50x150	296,8 п.м.	1,551 м ³
		25		Поперечный брус 80x150	2,7 п.м.	0,024 м ³
		26		Компьютерная обрешетка 50x150	10,8 п.м.	0,081 м ³
		27		Диагональный настил δ=25		2,503 м ²
		28		Полувилка карниза δ=25		0,441 м ²
		30		Рейка 50x50	27,9 п.м.	0,069 м ³
		31		Фанера (ДВП)		102,08 м ²
		39		Полоса ф 150 L=2050	4	0,145 м ³
				Элементы сайдинга		
		40		Ригель 100x50 L=1400	1	0,007
		41		80x50 L=1400	1	0,006
		42		Стропила 130x40 L=2100	2	0,022
		43		Полувилка 130x25	22 м ²	0,055
		44		Настил 130x40	3,3 м ²	0,192
				Итого:		8,533 м ³

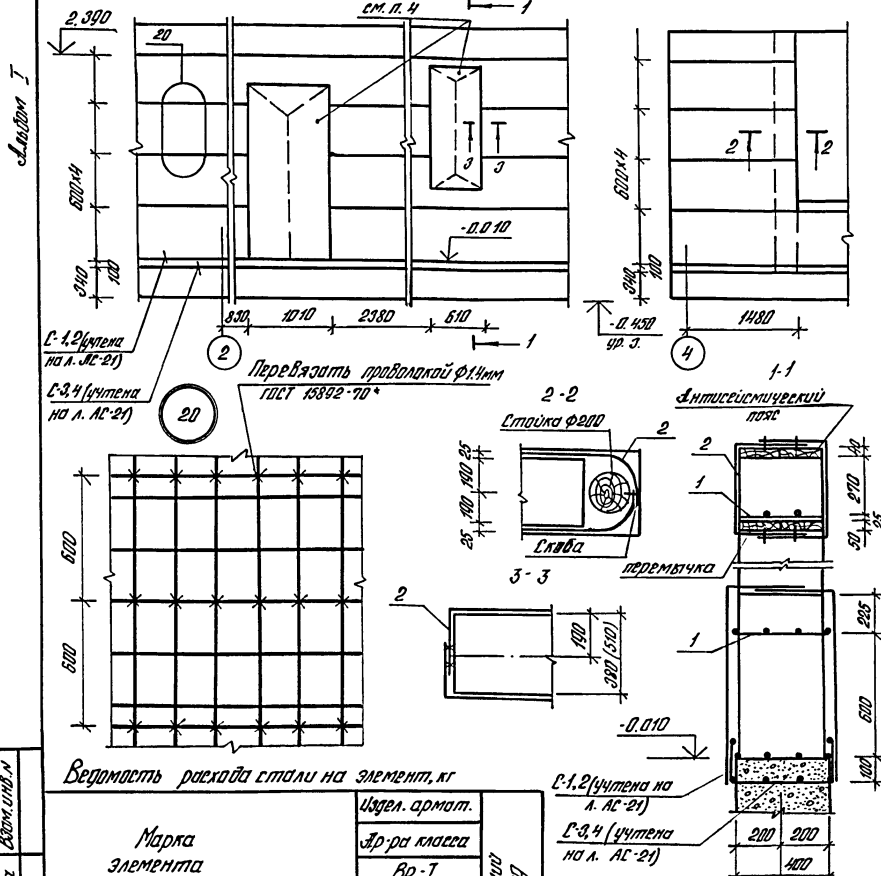
привязан

И.п.	Звездин	
Г.п.	Немцев	
Зав. пр.	Урманов	
И.п.	Кильмашева	

Формат	Вид	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			Вариант с двускатной кровлей			
		1		Стропила 50x180 L=4220	10	0,380 м ³
		2		50x220 L=4730	20	1,041 м ³
		7		Мауэрлат 100x100	29,5 п.м.	0,282 м ³
		8		Верхний прогон ф 200	12,35 п.м.	0,388 м ³
		12		Стяжка ф 200 L=1930	4	0,242 м ³
		13		Леммень 1/2 ф 200	11,49 п.м.	0,09 м ³
		45		Обреш 50x100 L=4170	4	0,083 м ³
		17		Накладка 40x180 L=400	20	0,058 м ³
		18		Брусик 50x50 L=500	12	0,015 м ³
		19		50x70 L=400	6	0,008 м ³
		20		150x200 L=300	8	0,072 м ³
		21		Подбалка 40x160 L=1200	10	0,077 м ³
		23		Обрешетка 50x50	177,6 п.м.	0,444 м ³
		24		Карнизный щит 50x150	122,8 п.м.	0,841 м ³
		25		Поперечный брус 80x150	1,6 п.м.	0,1 м ³
		26		Компьютерная обрешетка 50x150	10,4 п.м.	0,333 м ³
		27		Диагональный настил δ=25		2,503 м ²
		28		Полувилка фронтона δ=25		0,63 м ²
		29		Полувилка карниза δ=25		0,219 м ²
		30		Рейка 50x50	11,5 п.м.	0,029 м ³
		31		Фанера (ДВП)		102,08 м ²
		46		Брус 100x100	17,6 п.м.	0,176 м ³
				Итого:		7,879 м ³

И.контр.	Султанов	С/1			
г.п. 144-000-964с.93					ЛС
Исполнитель	Звездин				
Г.п.	Немцев				
Зав. пр.	Урманов				
И.п.	Кильмашева				
Исполнительные однофигурные 3-х контурные жилы 40м из свинцового покрытия, цветн. светлым серым цветом					Лист 32
Спецификация к схеме расположения элементов кровли.					Технический отдел

Схема армирования стен



Спецификация к схеме армирования стен

Вид работ	Зона	мг.	Наименование	Обозначение	кол.	Примеч.
Толщина наружных стен $\delta=380$ мм ($t_{вн} = -14^{\circ}\text{C}$)						
сейсмичность 7 баллов (8 баллов)						
	1		лист 3Б	сетка С-1	201,61	п.м.
	2		ГОСТ 8478-81*	$C \frac{380 \cdot I - (x \cdot 200) + 100}{380 \cdot I - (x \cdot 250) + 100} \cdot 2040$	357,8 422,5	м ²
Толщина наружных стен $\delta=510$ мм ($t_{вн} = -20^{\circ}\text{C} \div -25^{\circ}\text{C}$)						
сейсмичность 7 баллов (8 баллов)						
	1		лист 3Б	сетка С-1	192,66	п.м.
	2		ГОСТ 8478-81*	$C \frac{510 \cdot I - (x \cdot 200) + 100}{380 \cdot I - (x \cdot 250) + 100} \cdot 2040$	363,4 428,2	м ²
	3		лист 3Б	сетка С-2	144,91	п.м.

- Для варианта сейсмичностью 8 баллов вертикальное армирование сетками выполняется по периметру всех стен с 2^я стороны.
- Горизонтальное армирование для 7,8 баллов одинаковое, выполняется по периметру всех стен на отметках: -0,1; -0,0; 0,590; 1,190; 1,790; 2,390.
- Для варианта сейсмичностью 7 баллов вертикальное армирование сетками выполнить с 2^я сторон по периметру всех наружных стен и в местах примыкания и пересечения как наружных так и внутренних стен на расстоянии 1,5 м от оси.
- В местах расположения оконных и дверных проемов сетки разрезать и загнуть внутрь проема. Противоположные концы сеток вертикального армирования связать между собой вязальной проволокой.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Искл. армат.		Итого
	Ар. ра класса Вр-I	Вспомогат.	
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 10080	
	Ф 3	Уголок	
Толщи на наружных стен $\delta=380$ мм	7Б	266,06	266,06
	8Б	298,14	298,14
Толщина наружных стен $\delta=510$ мм	7Б	285,77	285,77
	8Б	317,85	317,85

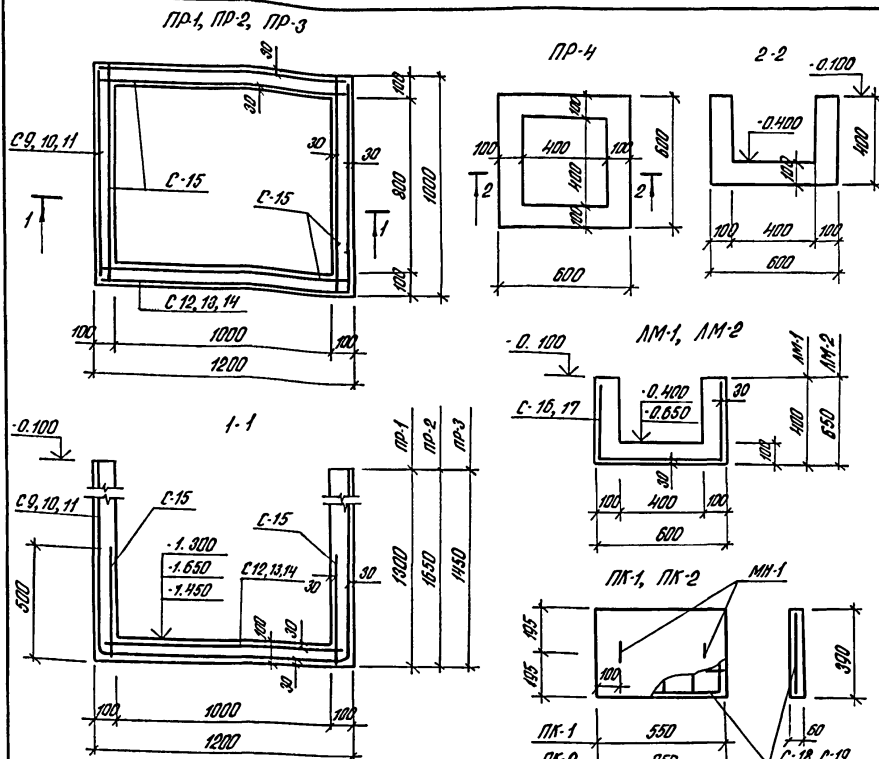
С-1,2 (учтена на л. АС-2)
С-3,4 (учтена на л. АС-2)

Привязать:

Имя и фамилия	Султанов	С.А.
М.п. и подп.	Заведующий	
Имя и фамилия	Г.п.	Мемцова
Имя и фамилия	Зав. гр. инж.	Урманова Кульмашева

И.контр.	Султанов	С.А.						
т.п. 144-000-964с-93								ЛС
Двухсторонний анкерный стержень 34 класс, шаг 100 мм, диаметр 10 мм, с загибом на 90° в местах примыкания и пересечения сеток армирования								Сетка
Схема армирования стен								Лист 3Б
Технический проект								Лист 3Б

Альбом I



Спецификация на монолитные прямки, лотки и плиты

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Прямка ПР-1</u>		
			Сборочные единицы:		
	лист 37		Сетка С-9 (шт.)	1	
	лист 37		" С-12 (шт.)	1	
	лист 37		" С-15 (п.м.)	4.16	
			Материал: бетон кл.В12.5		0.60 м ³
			<u>Прямка ПР-2</u>		
			Сборочные единицы:		
	лист 37		Сетка С-10 (шт.)	1	
	лист 37		" С-13 (шт.)	1	
	лист 37		" С-15 (п.м.)	4.16	
			Материал: бетон кл. В 12.5		0.74 м ³
			<u>Прямка ПР-3</u>		
			Сборочные единицы:		
	лист 37		Сетка С-11 (шт.)	1	
	лист 37		С-14 (шт.)	1	
	лист 37		С-15 (п.м.)	4.16	
			Материал: бетон кл. В 12.5		0.66 м ³
			<u>Прямка ПР-4</u>		
			Материал: бетон кл. В 12.5		0.1 м ³
			<u>Лоток ЛМ-1 (ЛМ-2)</u>		
			Сборочные единицы:		
	лист 37		Сетка С-16 (С-17) п.м.	1	
			Материал: бетон кл. В 12.5		0.12(0.17) м ³
			<u>Плита ПК-1 (ПК-2)</u>		
			Сборочные единицы:		
	лист 37		Сетка С-18 (С-19) шт.	1	
	лист 37		Монтажн. петля МН-1 (шт.)	2	
			Материал: бетон кл. В 12.5		0.02(0.022) м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А I		А II		Вр - I		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*		
φб	Итого	φб	Итого	φ4	Итого		
ПР-1 (шт.)			8.55	8.55	6.06	6.06	14.61
ПР-2 (шт.)			10.2	10.2	6.8	6.8	17.0
ПР-3 (шт.)			9.21	9.21	6.38	6.38	15.59
ЛМ-1 (п.м.)			1.4	1.4	0.7	0.7	2.1
ЛМ-2 (п.м.)			1.95	1.95	0.9	0.9	2.85
ПК-1 (шт.)	0.22	0.22	0.48	0.48	0.16	0.16	0.86
ПК-2 (шт.)	0.22	0.22	0.8	0.8	0.24	0.24	1.26

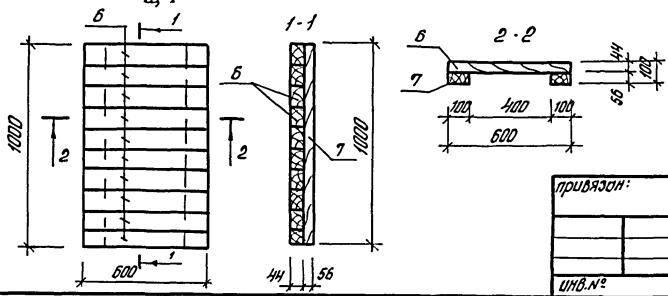
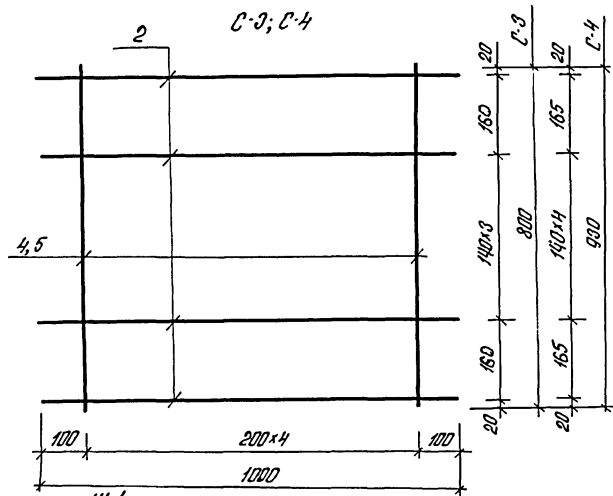
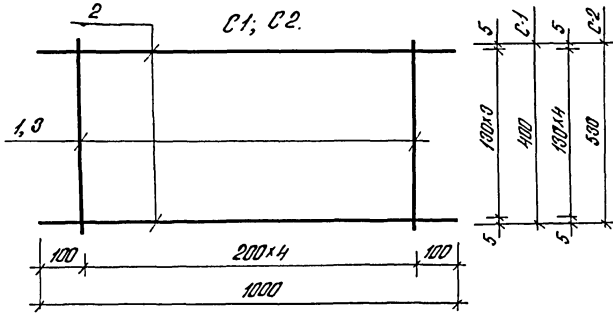
привязан:

Имя, Ф.И.О.	Подпись
Имя, Ф.И.О.	Подпись
Имя, Ф.И.О.	Подпись

И.контр.	Султанов	С/У
Нач. отд.	Зверев	
Г/П	Петцев	
Зав. пр.	Урманова	
И.инж.	Миллер	

т.п. 144-000-964с-93			ИР		
Обязательно армировать 3-ком. плитную плиту в дом со стеной из кирпича, учитывая гет. частям армированием					
Встадия	Лист	Листов			
Р.П.	35				
Монолитные прямки ПР-1, ПР-4, лотки ЛМ-1, ЛМ-2, плиты ПК-1, ПК-2.					
Таджикистонпроектстрой					

Листом I



Спецификация на сетки С-1÷С-4

Формат	Шифр	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				С-1		0,34кг
	1			ФЗ ВР-I ГОСТ 6727-80 С-1000	5	0,02 кг
	2			С-1000	4	0,06 кг
				С-2		0,45кг
	3			ФЗ ВР-I ГОСТ 6727-80 С-500	5	0,03 кг
	2			С-1000	5	0,06 кг
				С-3		0,56 кг
	4			ФЗ ВР-I ГОСТ 6727-80 С-300	5	0,04 кг
	2			С-1000	6	0,06 кг
				С-4		0,67кг
	5			ФЗ ВР-I ГОСТ 6727-80 С-900	5	0,05 кг
	2			С-1000	7	0,06 кг

Спецификация древесины на Ц-1

Формат	Шифр	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ц-1		
	6			Настил из досок 44x100; С-600	10	0,03 м ³
	7			Брус 56x100; С-1000	2	0,01 м ³

Шифр и лист Листов и досок Вязовинья

привязан:

Нач. отд. ГИП	Зав. отд. Лемчев	Зав. отд. Урманова	Инж. Шляхвед
Инд. №2			

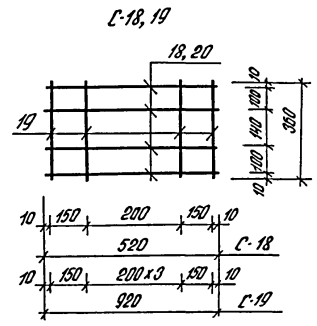
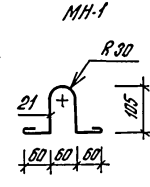
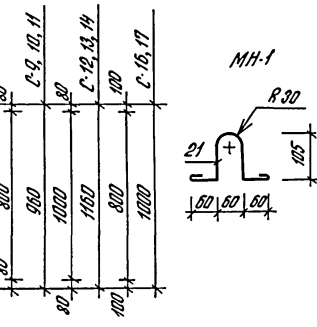
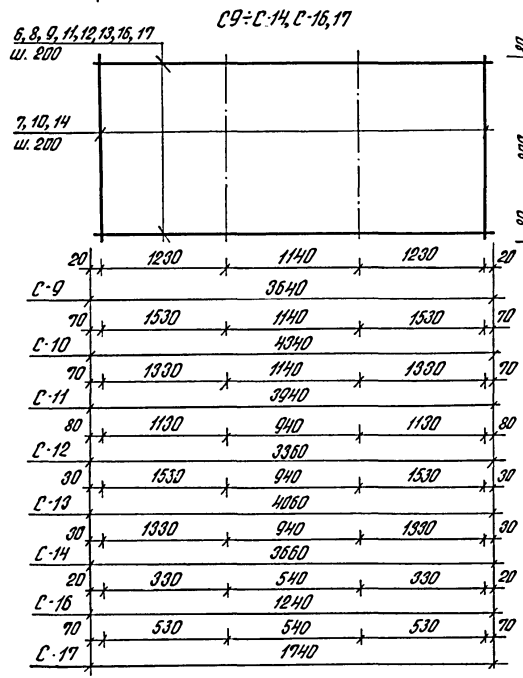
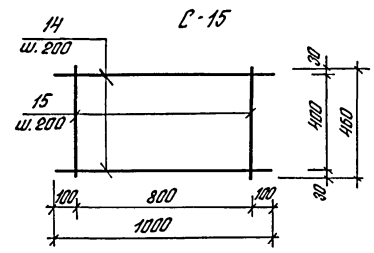
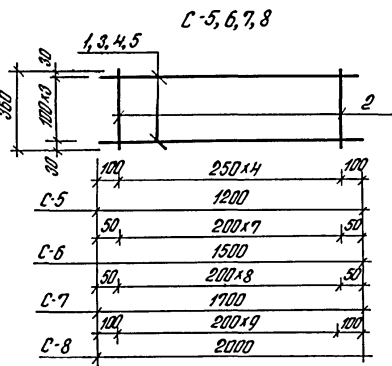
И. контр.	Султанов	Султанов

т.п. 144-000-964с. 93

ЛС

Полотнище однофартужное 3' ком. настольный шкаф для системы из стирального порошка, шампуня, ... с сетчатым армированием			Листов	Листов
Р.П.	35			
Сетки С-1÷С-4			Толщина прослойки	
Деревянный щит Ц-1				

Альбом I



Спецификация на сетки C-5 ÷ C-19, MH-1

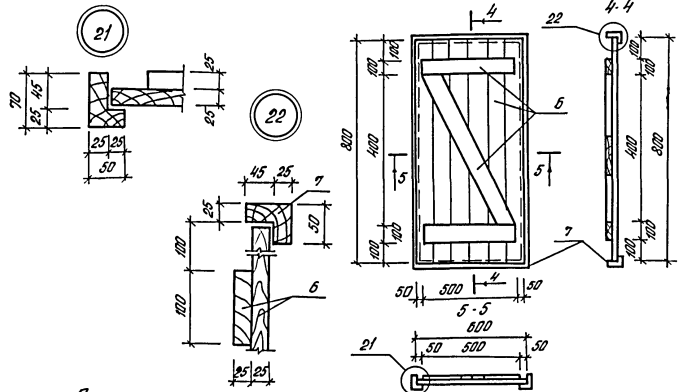
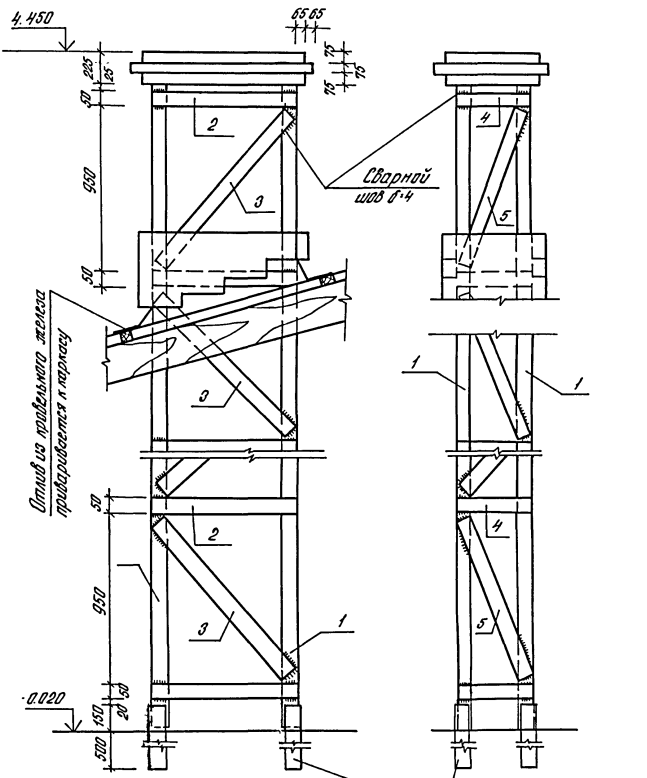
Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				C-5, 6		1,78; 2,34кг
		1,3		Ф10А II ГОСТ 5781-82* P-1200, 1500	2	0,74; 0,90кг
		2		Ф5Вр I ГОСТ 6727-80* P-360	3, 8	0,05 кг
				C-7, 8		2,84; 3,41кг
		4,5		Ф10А II ГОСТ 5781-82* P-1700, 2000	2	1,05; 1,24кг
		2		Ф5Вр I ГОСТ 6727-80* P-360	9; 11	0,05 кг
				C-9, 10		5,95; 7кг
		6,8		Ф6А II ГОСТ 5781-82* P-3640, 4340	5	0,81; 0,96кг
		7		Ф4Вр I ГОСТ 6727-80* P-960	11, 22	0,1 кг
				C-11, 12		6,35; 6,37кг
		9,11		Ф6А II ГОСТ 5781-82* P-3940, 3360	5; 6	0,87; 0,75кг
		7,10		Ф4Вр I ГОСТ 6727-80* P-960, 1160	20; 17	0,1; 0,11кг
				C-13, 14		7,74; 6,93кг
		12, 13		Ф6А II ГОСТ 5781-82* P-4060, 3660	6	0,9; 0,81кг
		10		Ф4Вр I ГОСТ 6727-80 P-1160	24; 19	0,11 кг
				C-15		0,55 кг
		14		Ф4Вр I ГОСТ 6727-80* P-1000	3	0,1 кг
		15		P-460	5	0,05 кг
				C-16, 17		2,1; 2,85кг
		16, 17		Ф6А II ГОСТ 5781-82* P-1240, 1740	5	0,28; 0,39кг
		14		Ф4Вр I ГОСТ 6727-80* P-1000	7, 9	0,1 кг
				C-18, 19		0,64; 1,04кг
		18, 20		Ф6А II ГОСТ 5781-82* P-520, 420	4	0,12; 0,20кг
		19		Ф4Вр I ГОСТ 6727-80* P-360	4; 6	0,04 кг
				MH-1		0,11 кг
		21		Ф6А I ГОСТ 5781-80* P-500	1	0,11 кг

Имя, и. подл.
подпись и дата
Взам. инв. н.

И. контр.	Султанов	Е.А.
Нач. отд.	Звездино	И.В.
Гл. инж.	Немцев	И.В.
Зав. пр.	Урманова	И.В.
И. инв. н.		

г.п. 144-000-964 с. 93			ВР		
Исполнитель: ООО «Технический центр»					
Стадия	Лист	Листов			
Р.П.	37				
Сетки C-5 ÷ C-19; MH-1			Технический центр		

Аннотация



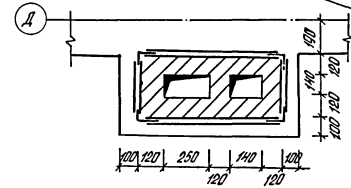
Спецификация на каркас дверной створки

Формат створки	мм	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		Л 45x5 ГОСТ 19771-74 Р-4220	4	14,22
	2		50x5 ГОСТ 103-76 Р-750	10	1,47
	3		Р-1200	8	2,35
	4		Р-380	10	0,74
	5		Р-1000	8	1,96

Спецификация древесины на ИД-1

Формат створки	мм	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	6		Панель из досок 25x100		0,016 м ³
	7		Коробка		0,01 м ³

Шифр и дата
Персона и дата
Взам. инв.н



Л 45x5 (Р=650)
заложить в фундаменте

Привязан

И.контр.	С.контр.	И.пр.	С.пр.
	Ситанов	Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов
		Ситанов	Ситанов

г.п. 144-000-964с.93

АС

Исполнитель: Ситанов

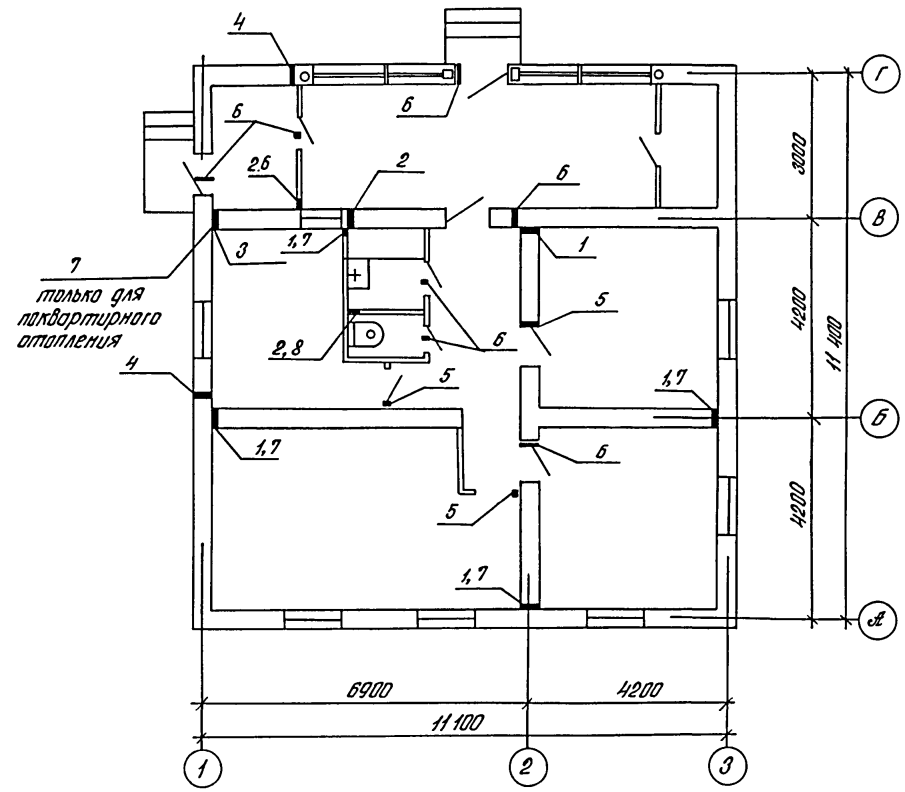
Материал: Дверь ИД-1

Станд. лист: 38

Технический отдел

ЦОД186-04 42

Листом I



Экспликация отверстий

Тип отв.	Размеры, мм		Отм. низа м	Назначение
	В	Н		
1	100	100	0.150	ОВ
2	100	150	0.050	ВК
3	100	200	0.050	ОВ; ВК
4	100	100	2.45	ГС
5	50	100	2.45	ЗД; СС
6	50	50	2.45	ЭД
7	100	100	2.35	ОВ
8	150	200	2.35	ОВ

Инв. № лодж. Подполье и вата
Инв. № лодж. Ват. инв. №

Н. контр.	Султанов					г.п. 114-000-964с.93.	ЛС		
привязан						Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом со стенами из газоблока кирпич, усилен. гетч. частям армированием	Стация	Лист	Листов
	нач. отд	Здеайна				Схема расположения отв-верстий	Р.П.	39	
	Зав. пр.	Чрманова					Таджикипроектстрой*		
инв. №	инж.	Миллер							

Верность рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем В1, Т3, К1. Схемы систем В1, Т3, К1.	центр. евр. водоснабж.
3	План систем В1, Т3, К1. Схемы систем В1, Т3, К1.	местное евр. водоснабж.

Верность свялчных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Свялчные документы</u>	
серия 5.901-1	Вариантные узлы	
серия 2.110-21 вып.Б	РЧ герметизации входов и выпусков	
серия 2.110-1/72 вып.И	Формы и детали инженерного оборудования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.РД.	Спецификация оборудования	альбом I
ВК.ВМ.	Верность потребности в материалах	альбом II

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Установлен-ная мощ-ность, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при по-токе кг/с		
В1	10	0.9	0.39	0.26	—	централиз.	
Т3	10	0.6	0.49	0.30	—	горячее	
К1	—	1.5	0.75	2.06	—	водоснабж.	
В1	—	0.9	0.59	0.38	—	местное евр.	
К1	—	0.9	0.59	1.98	—	водоснабж.	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта _____ ; В.И. Немецв./
 Гл. инженер проекта привязки _____

Данный проект разработан согласно СНиП 2.04.01-85 и задания на проектирование в 2-х вариантах: 1. Централизованное горячее водоснабжение (при закрытой системе отопления); 2. Местное горячее водоснабжение от котла КС-ТЭС-16, установленного в подполье.

Внутренний водопровод выполняется из стальных водоводопроводных легких оцинкованных труб под напором $\phi 15...25$ мм (ГОСТ 3262-75*). Подводки к смывным бачкам унитаза - из полиэтиленовых труб $\phi 20$ 74 400-28-169-76.

Внутренняя канализация выполняется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50, 100$ мм (ГОСТ 20392, 2-89).

Установку санитарно-технических приборов, монтаж и крепление стальных труб производить согласно СНиП 3.05.01-85, монтаж и крепление пластмассовых труб производить согласно СН 478-80 и серии 4.900-9.

Стальные трубы, применяемые открыто, покрыть эмальевой краской за 2 раза под цвет стен, применяемые ниже отметки пола, в канале, покрыть тепло и гидроизолирующей.

Трубы, применяемые ниже отметки 0.000, при II типе присоединки фундамента укладывает в дренажнопримесных каналах, в сторону канализационных колодезь. Проектом предусмотрены мероприятия для сейсмических районов, согласно СНиП 2.04.01-85, разделы 14 и 21.

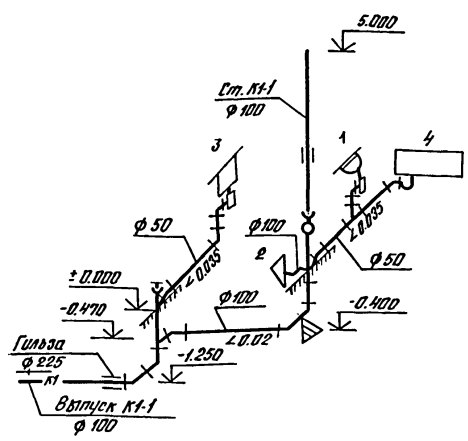
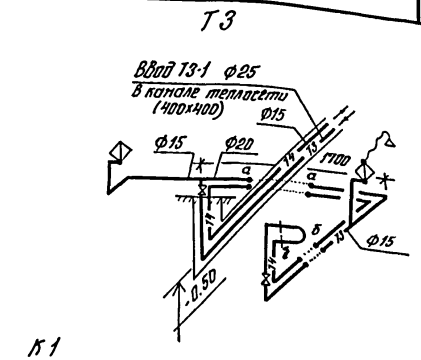
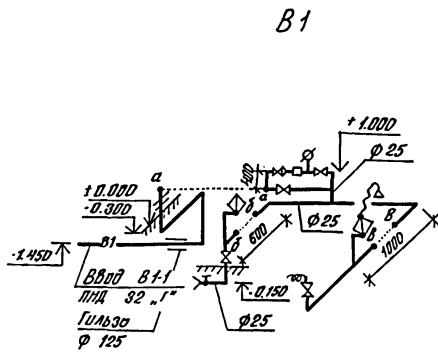
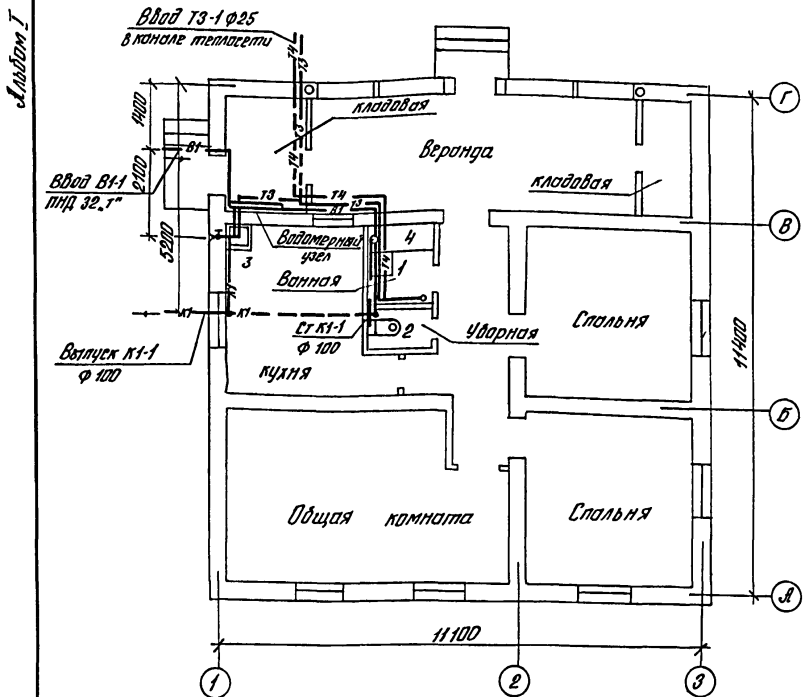
Расход воды на наружные санитарно-технические составляет 5 л/с (при строительном объеме здания 408.67 м³). Расход воды на лифтовую предусмотреть при привязке проекта с учетом прилагающихся лифтовер.

Удельный расход стальных труб для систем В1 и Т3 составляет: для варианта с централизованным горячим водоснабжением - 0.68 кг/м²; для варианта с местным горячим водоснабжением - 0.46 кг/м²; нормальный показатель - 1.2 кг/м².

Стяжки систем горячего отопления (Т3 и Т4) покрыть тепло и гидроизолирующей.

Ввод водопровода и выпуск канализации выполняются с учетом требований Т-3038. Подвод по проектированию сетей водоснабжения и канализации в зданиях инженерно-геологических условиях.

		Привязан			
Итого					
И.контр.	С.Литманов	т.п. 144-000-964с.93		ВК	
Мас. отв.	Шарапов			Стадия	Лист
Г.п. спец.	Немецв			р.п.	1
Г.п. спец.	Радиков			Листов	3
Дир. пр.	Умарова			Общие данные	
Инж.	Васильева			Лодкина/прогекельстрой*	



При привязке на фундаментах типа просадочности гильзы на вводе В1-1 и выпуске КТ-1 аннулируются.

Инв. №, дата, изменения, ведом. инв. №

Исполн.	Проверен.	Доработан.	Ввод. №	Вед. инв. №	Исполн.	Проверен.	Доработан.	Ввод. №	Вед. инв. №
привязан					Н. контр.	Сухоманов	ЭЛ		

т.п. 144-000-964к. 93

ВК

Полнотемпленный однодвухтрубный с камерной системой нагрева труб со стеновыми из сэндвичного кирпича, утепл. сетчатый армированием

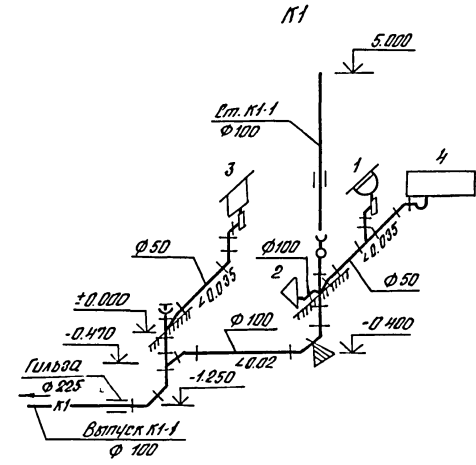
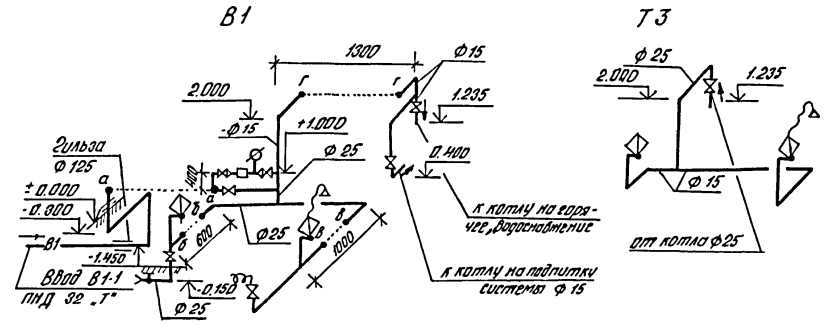
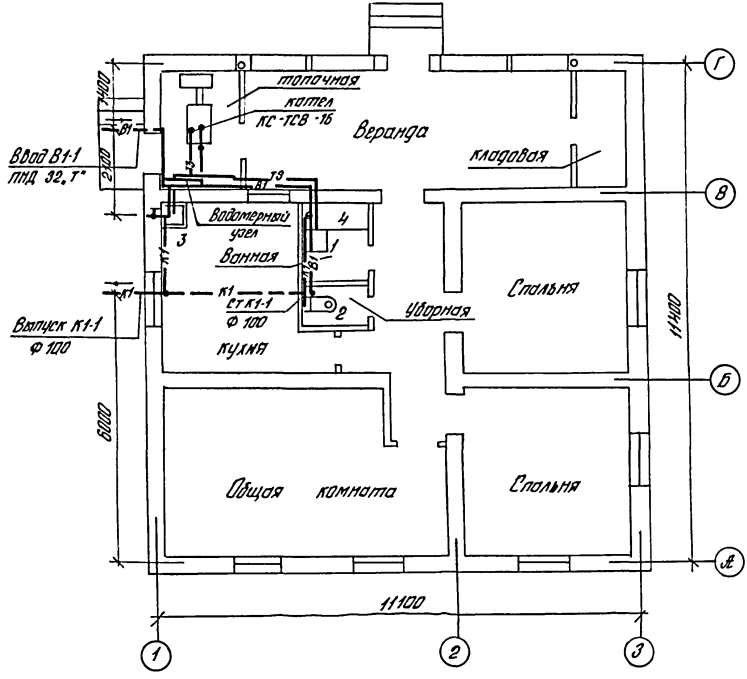
План. Сметы систем В1, Т3, КТ1 (центральное горячее водоснабжение)

Листов 2

Технический проект

Ц00486-01 45

с/модом I



При привязке на грунтах II типа прокладности гильзы на вводе В1-1 и на выпуске К1-1 аннулировать.

Имя и подпись архитектора и дата
Имя и подпись инженера

И.контр. Султанов				Э.П.	г.п. 144-000-964 с. 93.			ВК
привязан					Возрастание архитектурных элементов жилого здания, выполненное в соответствии с проектом.			Стадия
					План. Схема систем В1, Т3, К1 (местное горячее водоснабжение)			Лист
								Листов
Имя и подпись архитектора				И.П.				3
Имя и подпись инженера				И.П.				Технический отдел

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План и схема системы отопления (вариант централизованного отопления)	
4	План и схема системы отопления (вариант полувентирного отопления)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сводные документы</u>	
серия 4.904-69	Детали крепления самонагр-технически приборов и трубопроводов	
серия 4.903-10 вып. 3	Драйверы обонентские	
серия 1.494-10	Решетки целевые регулируемые	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- 08.00	Спецификация оборудования	
- 08.01	Ведомость потребности в материалах	

Коэффициент теплопередачи $K_{ккал} \frac{ккал}{ч \cdot м^2 \cdot град}$

Основные показатели по чертёмам отопления и вентиляции

Наименование ограждений	K
наружная кирпичная стена $\varnothing=380$ мм / $\varnothing=510$ мм	1,12 / 0,20
покрытие - основной вариант - утеплитель минераловатные плиты $\varnothing=80$ мм, $\varnothing=100$ мм	0,37 / 0,30
покрытие - вариант - утеплитель камыш или	0,42
гузачная $\varnothing=100$ мм, $\varnothing=140$ мм, $\varnothing=180$ мм	0,37 / 0,33
окна с двойным остеклением	2,5
двери наружная деревянная	4,0

Наименование здания (содержимая), помещения	Объем, м ³	Вероятная температура при $\pm n, \text{ } ^\circ\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расчетные потери давления по ΔP (кгс/м ²)	Установленная мощность за двитат. кВт	Удельные расходы на 1 м ² площади по проекту площади		
			на отопление по доп. материал. плит	на отопление по камыш. и гудр. плит	на горячее водоснабж. по доп. мате.	Общий			тепло ккал ч. м ²	стали кг м ²	толщина кирпича мм/м ²
Областная административная школа № 1	-14	-14	8888	9027	28493	37931	1. 4360 (436)	—	1 103/140	1,34/14,5	0,20/0,37
			(7642)	(7762)	(24500)	(32142)			2 703/139	2,87/4,5	0,76/0,34
Вариант централизованного отоплен.	-20	-20	9792	9860	28493	38285	2. 200 (20)	—	1 112/140	1,34/14,5	0,21/0,37
			(3422)	(8364)	(24500)	(32920)			2 712/145	2,81/4,5	0,77/0,35
Вариант полувентирного отопления	-25	-25	11038	11236	28493	39531	2. 200 (20)	—	1 127/153	1,34/14,5	0,25/0,37
			(9508)	(9661)	(24500)	(34008)			2 127/151	2,81/4,5	0,19/0,37

Расчетные потери давления и удельные показатели приведены для основного варианта кровли.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта: *[подпись]* / В. И. Немцев /
Гл. инженер проекта проекта:

И.п.н	Султанов	С.С.	привязан
Н.контр.	Султанов	С.С.	
Т.п.	144-000-964с-93		08
И.п.н	Шораяв	Шораяв	Общие данные (начало)
И.п.н	Немцев	Немцев	
И.п.н	Фильча	Фильча	
И.п.н	Фильча	Фильча	Технический отдел

Общие указания

Проект отопления и вентиляции жилого дома выполнен в соответствии со СНиП 2.08.01.89. Проект разработан для климатических районов с расчетными отопительными температурами наружного воздуха $T_{н.р.} = -14^{\circ}\text{C}$; -20°C ; -25°C . Теплогоситель - горячая вода с параметрами 95/70 $^{\circ}\text{C}$, поступающая из теплосети (вариант централизованного отопления) и от автоматизированного водогрейного котла КС-ТГВ-16, установленного в кладовой (топочной) при варианте пассивного отопления. Система отопления принята однотрубная горизонтальная, проточная (вариант централизованного отопления) и двухтрубная тупиковая с верхней разводкой (при пассивном отоплении).

Трубопровод отопления промазывается над полом, а в местах прохода через дверные проемы - в подпольном канале (централизованное отопление). При варианте пассивного отопления подающей трубопровод прокладывается над полом, обратный - над полом и в подпольном канале - при проходе через дверные проемы. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы типа Ламфарит 20 (вариант централизованного отопления) и радиаторы РСГ-2 (при пассивном отоплении). На радиаторах устанавливаются регулирующие краны. Удаление воздуха из системы отопления производится кранами конструкции инженера Мавевского, установленными на трубопроводе (при варианте централизованного отопления) и через расширительный бак (при варианте пассивного отопления). Расширительный бак изготовить на месте в соответствии с данными размерами и схемой установить, верхнее днище (крышка) съемное. Заполнение системы отопления водой производить через обратный трубопровод отопления от водопровода или через расширительный бак вручную. В работе системы и для уменьшения коррозии система отопления должна

быть постоянно заполнена водой. На входе, обратный главный стояк и трубы в подпольном канале покрываются изоляцией:

а) антикоррозийное покрытие - масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-0,21; б) теплоизоляционная - рубинг (жгут) из стеклянных комплексных нитей $d_{\text{б.т.}} = 30\text{мм}$; в) покровный слой - стекломатстик рулонный РСГ-Х-Н. Неизолированные трубопроводы и приборы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Для присоединения котла к данному каналу предусмотреть газоклад Ф 140 длиной 0,5м из листового стали $d = 10\text{мм}$ с промежуточной изоляцией асбестовым картоном $d = 30\text{мм}$ и закрывкой цементным раствором. Вентиляция предусматривается приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток неорганизованной, через окна, двери. Вытяжка из кухни, кладовой, ванной и уборной через шахты и решетки. Вентиляция жилых комнат за счет прорывания через форточки. Горячее водоснабжение при пассивном отоплении осуществляется от котла КС-ТГВ-16. Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП 3.05.01.85.

привязан:

Исполнительное одноконтурное 3-контурное отопление жилого дома со стенами из газоблока кирпичи, утепленными пенополиуретаном

Страница	Лист	Листов
Р. П.	2	

Общие данные (актомативные)

Технический проект

Альбом I

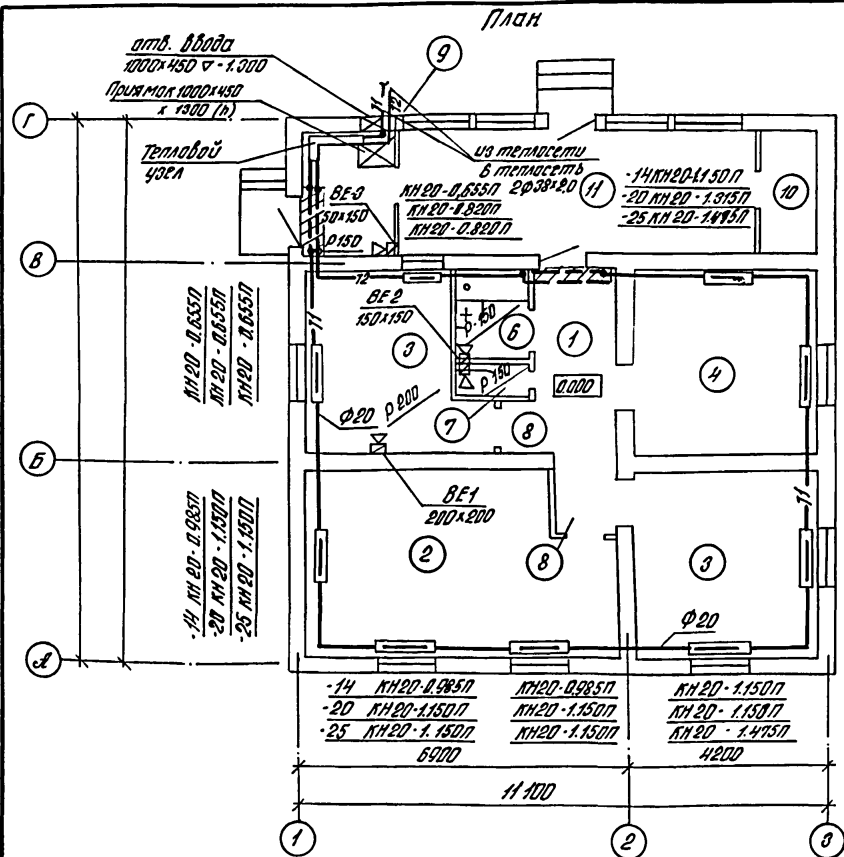
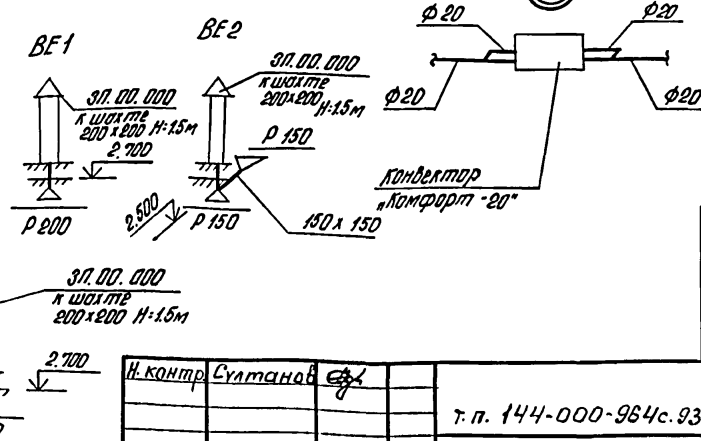
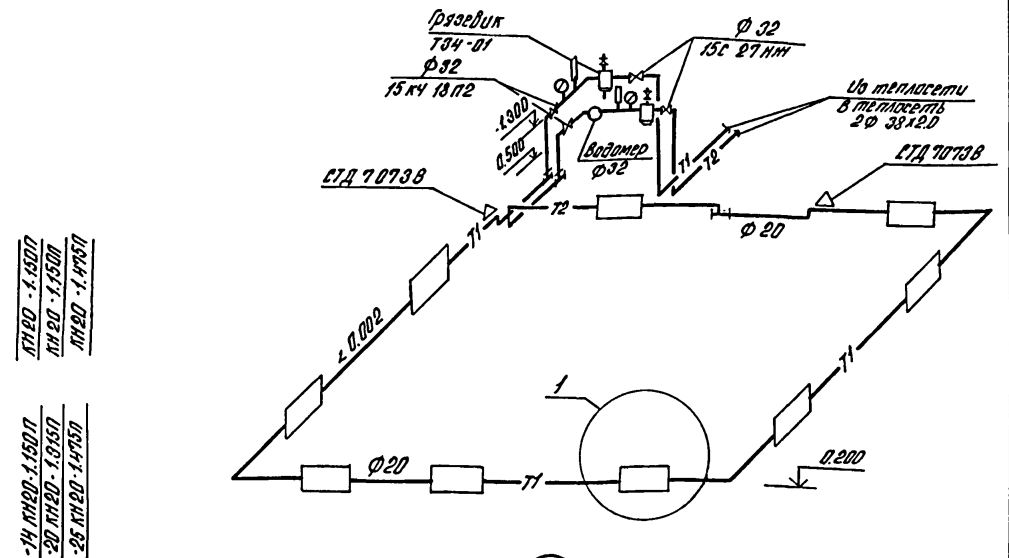


Схема системы отопления



Экспликация помещений

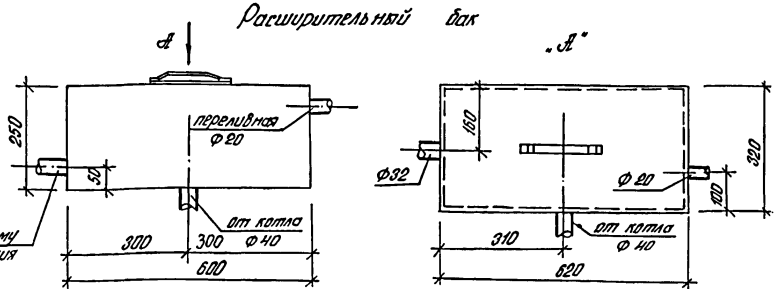
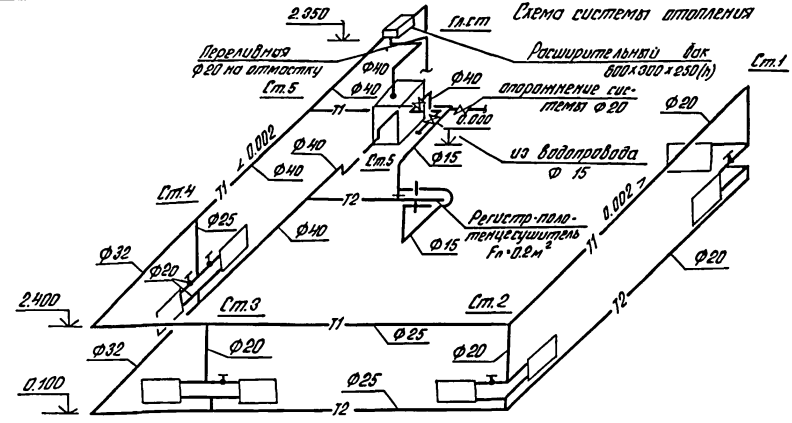
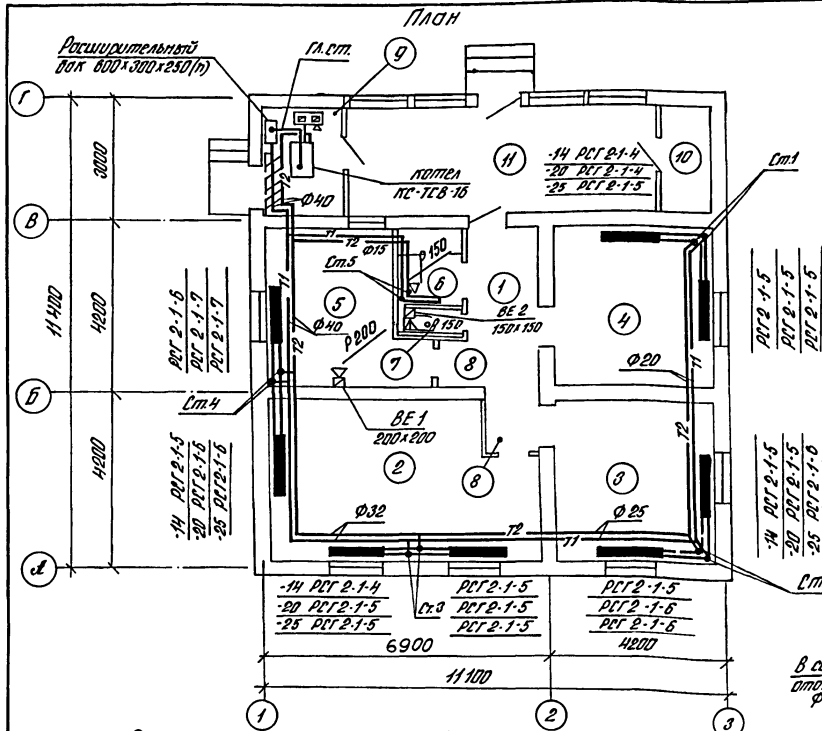
№ по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Передняя	6.68
2	Общая комната	22.82
3	Спальня	14.21
4	Спальня	14.21
5	Кухня	10.75
6	Ванная	2.52
7	Уборная	1.12
8	Коридор	2.61
9	Кладовая	4.55
10,11	Кладовая / веранда	3.01/19.60

Имя, инициалы, должность, дата

привязан			
инв. №			

И. контр	Султанов	с/п			г. п. 144-000-964с.93	ДВ		
Нач. отд.	Шоррапов				Продетальная однолинейная 3-х комнатная модель план с системами из стальной сварочной трубы, утепленной сетчатой арматурой.	Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Немцев					А.П.	3	
Зав. гр.	Филько				План и схема систем отопления (вариант централизованного отопления)	Технический паспорт		

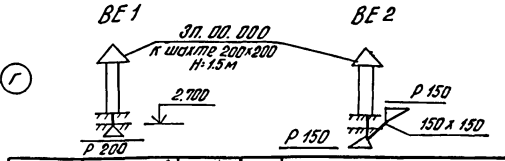
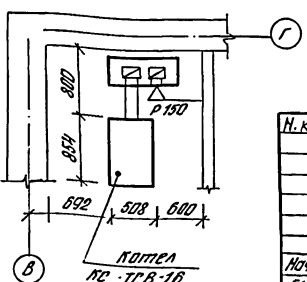
Экземпляр 1



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Передняя	6.68
2	Общая комната	22.82
3	Спальня	14.21
4	Спальня	14.21
5	Кухня	10.75
6	Ванная	2.52
7	Уборная	1.12
8	Коридор	2.61
9	Кладовая (топочная)	4.55 / 4.32

Фрагмент плана 1



привязан	
инв. н	

Н. контр.	Султанов	С/З	т.п. 144-000-964с. 93	ДВ
Нач. отд.	Шорохов	И/З	Единовременный однотарифный 3-ком. котельный пункт для системы из стальной перфор. и стале-ст. котельным оборудованием	Стр. 1
Г.п.	Ничев	И/З		Лист 4
Зав. пр.	Финько	И/З	План и схема системы отопления (вариант поквартирного отопления)	Технический отдел "Торник-инженерстрой"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „Э0“

Общие условия

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План электроосвещения	

Исходными данными для разработки проекта являются чертежи архитектурно-строительной, технологической и сантехнических частей проекта.

Ввод в здание предусмотрен от н/в сети 380/220 В кабелем АВВГ. Защита ввода предусматривается предохранителем, установленным на опоре н/в линии.

Учет электроэнергии осуществляется односторонним счетчиком типа СО-И-449, поставляемый комплектно со щитком типа ЩКУ-8502Ух4.

Групповая сеть электроосвещения выполняется проводом АППВ скрыто по стенам и проводом АППР по потолку.

Предусматривается установка от пола в метрах:

1. Щитка электроосвещения - 1,5
2. Штепсельных розеток - 1,0
3. Выключателей - 1,5

К штепсельной розетке с заземляющим контактом на ток 10А, устанавливаемой в общей комнате и кухне прокладывается групповая линия проводом марки АППВ сечением 3х4 мм², третья жила которого служит для зануления. Этот провод присоединяется к нулевому защитному проводнику до пакетного выключателя со стороны ввода.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с действующими ПУЭ; ПТЭ; ПТБ и СН.

Ведомость связанных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Связанные документы</u>	
5.407-36	Установка одностороннего щитка	Учтем электр. проект
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	— " —
3.407-82	Ввод линий электропередачи до 1 кВ в здания	См. энерг. проект
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО.	Спецификация оборудования	А.Львов

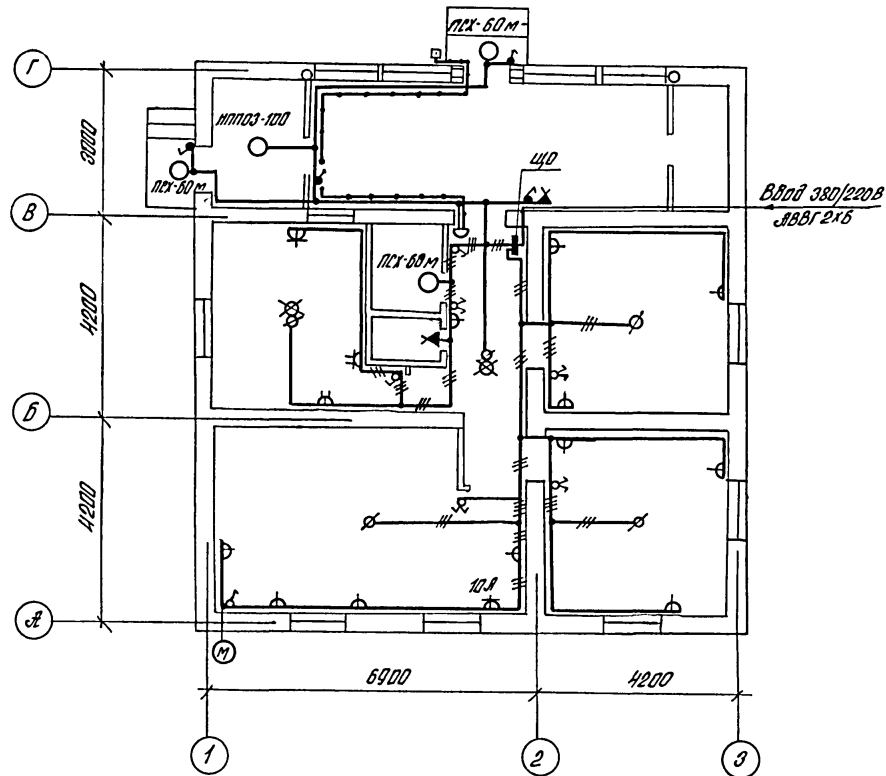
Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 21.614-83 с колодки клеммная

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *И.В.И. Немцев*
Гл. инженер проекта привязки

				Привязан			
инв. н							
Н. контр.	Султанов	<i>С</i>					
				т.п. 144-000-964с.93		90	
ГПП	Немцев	<i>И</i>		Исполнительный односторонний учетный щиток типа ЩКУ-8502Ух4 с 3-жильным кабелем АВВГ, усилен. герметичным армированием	Статья	Лист	Листов
Нач. отд.	Проценко	<i>С</i>			Р.П.	1	2
Т.к. спец.	Николаев	<i>С</i>					
Зав. пр.	Передвинов	<i>С</i>					
Инж. т.к.	Людченко	<i>С</i>		Общие данные	Техническая инструкция		

Привязан



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток, расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			зона-тыль	резерв-тыль	зона-тыль	резерв-тыль		
ЩО	ЩКЛ-8502 4ХЛ 4	—	1, 2	—	—	—	15	
			—	3	—	—	25	

Инв. № инв. / Проект / 330м. инв. №

Н.контр	Султанов	СХ							
									т.п. 144-000-964 с. 93
									90
Привязан	ГИП	Немцев	СХ						Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с элементами из стального каркаса, усилен. ст. с т.в.м. армированием.
	Нач. отд.	Проценко	СХ						Стальная
	Зав. гр.	Илюдинов	СХ						Лист
	Инж. И.К.	Превозников	СХ						2
инв. №		Дуденко	СХ						Листов
									Р.П.
									2
									Тодникгеопроектстрой

Л.И.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта «СР»

Лист	Наименование	Примечание
СР-1	Общие данные	
СР-2	План сети радификации	

Ведомость сводных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СР.СР.	Спецификации оборудования	

Условные обозначения

- Радиорозетка
- Проводка радификации
- Универсальная портовая на плане
- То же, на схеме

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта: (В.И. Немцев);
Гл. инженер проекта привязки

Общие указания:

Радификация жилого дома осуществляется от местной радиотрансляционной сети. Ввод в здание воздушный с радиостойкой проводом ПВНН-1х1,4мм. Черновая проводка выполняется проводом ПВНН-1х1,4мм открыто по строительным. Внутримонтажная проводка выполняется скрыто по стене над слоем штукатурки проводом ПППНН-2х1,2мм. Розетки следует устанавливать на высоте 50-100мм над плинтусами и на расстоянии не более 1м от розеток ответственной сети. Заземление радиостойки учитывается при проектировании наружных сетей.

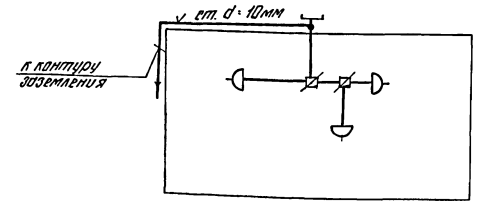
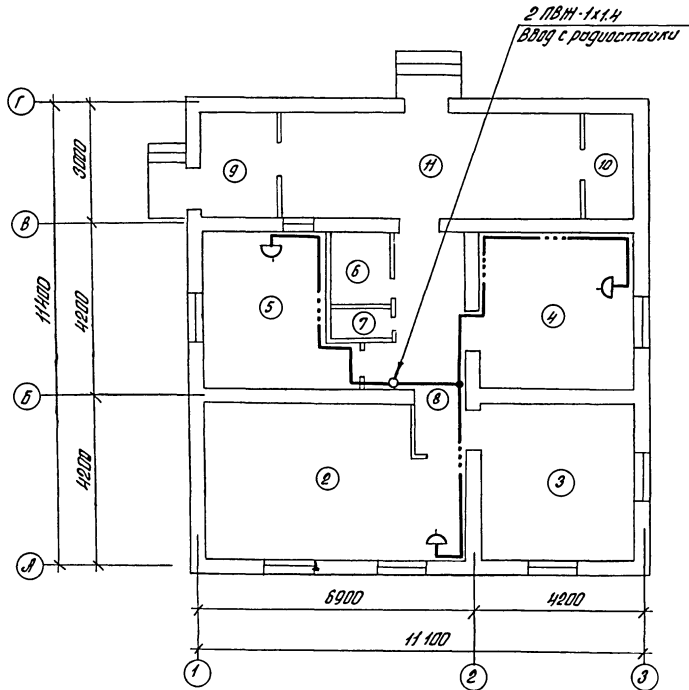


Схема подключения сети радификации

Итого листов: 1
Итого листов: 1
Итого листов: 1

			привязан	
Итого, л.:				
Н.контр.	Сытников		т.п. 144-000-964с. 93	СР
			Исполнительный однолинейный план жилого дома со стенами и фундаментом, выполнен с учетом армирования	Стандарт Лист Листов
Г.И.Л.	Немцев		Р.П.	1 2
Нач. отд.	Проценко			
Гл. инженер проекта	Немцева		Общие данные	Технический отдел
Инженер	Сорокина			

этажом I



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Перейдя
2	Общая комната
3	Спальня
4	Спальня
5	Кухня
6	Ванная
7	Уборная
8	Коридор
9	Кладовая (топочная)
10	Кладовая
11	Веранда

Инв. и разра. Лесная усадьба Восток, инв.и

И-контр.	Султанов	СФ				г.п. 144-000-964с.93.	ЛР			
привязан							Полосатинского одноквартирного 3-комнатного жилого дома с элементами изгородивого приличия, уличн. сетчатый фронтон.	Стация	Лист	Листов
	Г.И.П.	Кемцев					Р.П.	2		
	Нач. отд.	Прозинко					Терминалпроектстрой			
	Гл. спец.	Котанова				План сети радиодифракции				
	Инж.	Морозова								
инв. №:										

Общие указания

Газоснабжение жилого дома разработано на основании задания главного инженера.

Источник газоснабжения - наружные сети газопровода природного газа или индивидуальная балансная установка сжиженного газа (ст. 5.905-13) без используется на пищуприготовление и отопление (вариант природного газа) и на пищуприготовление (вариант сжиженного газа). В кухне устанавливается 4^я горелочная газовая плита. В топочной установке устанавливается газовый дымоотводитель типа ДДГВ-17,4 и ГВ (вариант природного газа). Дыход продуктов сгорания от дымоотводителя осуществляется в дымоход, расположенный в помещении топочной. От прибора дымохода выполняется из кровельной стали. Ниже места присоединения дымоотводящей трубы к дымоходе предусмотрен карман с лючком (см. серия 5.905-10.)

Газопровод принят из стальных высокогазопроводных труб ГОСТ 3252-75 из стали гр. В марки ст 1 кл 2 ГОСТ 380-71. Накладка газопровода открытая. Угломонтажная арматура предусмотрена перед газовыми приборами.

Вентиляция кухни через фарточки и вентканалы, топочной - через вентканалы (см. раздел ДВ.)

После испытания газопровод покрыть синтетической краской.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ГСВ

Наименование помещения	Объем, м ³	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа, м ³ /ч		Давление газа	Примечание
				на агрегат	общий		
Кухня	29	Плита ПГ-4	1	128 635	128 635	200 300	прис. сшитый газ
Топочная	12,2	ДДГВ-17,4-3,4	1	177	177	200	прис. сжиженный газ

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта *И. В. Игнатьев*
 Гл. инженер проекта привязки

Верность рабочих чертежей основного комплекта ГСВ

Лист	Наименование	Примечание
ГСВ-1	Общие данные	
ГСВ-2	План газопровода. Схема газопровода (природный газ)	
ГСВ-3	План газопровода. Схема газопровода (сжиженный газ)	

Верность спецификаций и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Спецификации документов</u>	
серия 5.905-8	Узел и детали крепления газопроводов.	
серия 5.905-10	Установка газовых приборов и аппаратов в межэтажных	
серия 5.905-15	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов.	
серия 5.905-13	Индивидуальные и групповые балансные установки сжиженного газа	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГСВ.00.	Спецификация оборудования	

1:100 и 1:50. Изготовлено и выдано в печать 1980 г.

И. контр.	Султанов	Е.И.	г.п. 144-000-964с.93.			ГСВ
Нач. отд.	Игнатьев	И.В.	Стандарт	Лист	Листов	
Ген. пр.	Игнатьев	И.В.	р.п.	1	3	
Разраб.	Игнатьев	И.В.	Объемный стандартный 3-ком. типовой жилой дом со стенами из газоблоков кирпича, усиленным железобетонным фундаментом.			
Общие данные						Гидроинженерпроектстрой

Листов № 1

План газопровода

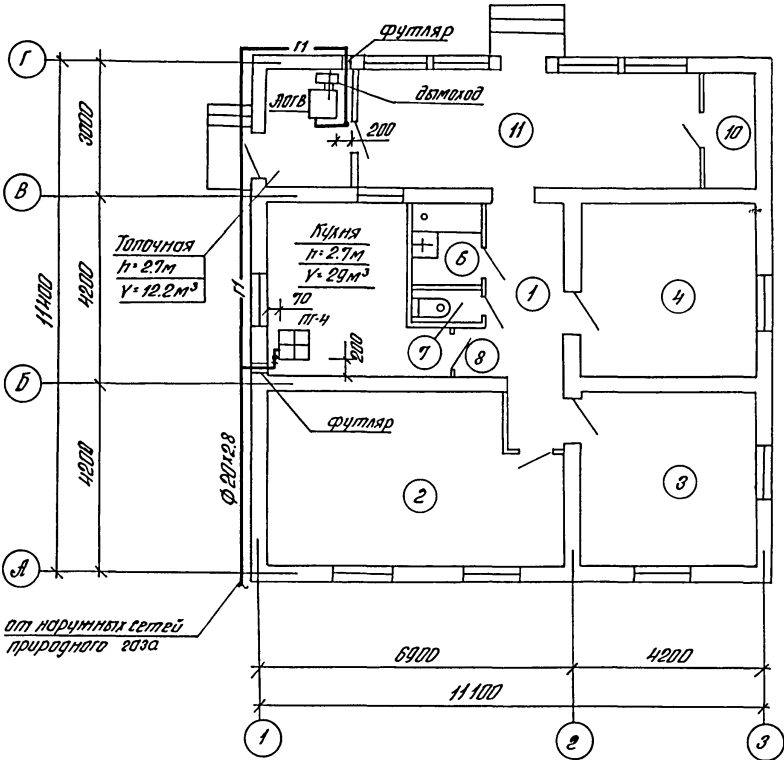
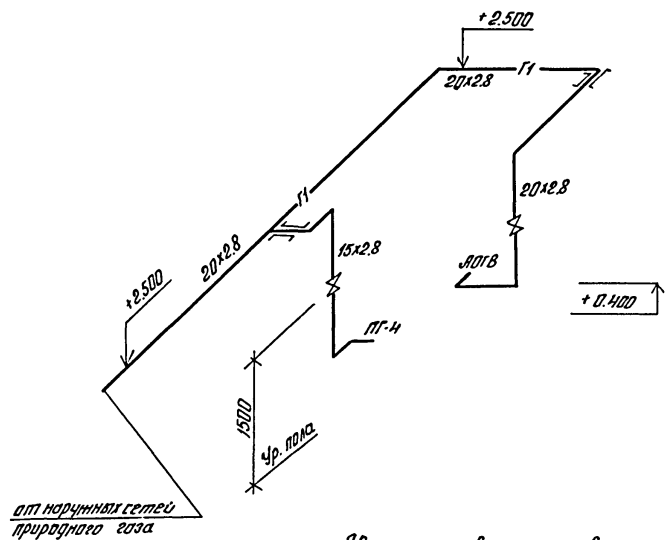


Схема газопровода



Двери кухни выходящие в коридор, подрезать снизу на сечение не менее 0.02 м².

Шифр по плану, переписан в журнале, вост. инж.

И. контр.	Ситанов	Е.Г.	т.п. 144-000-964с.93			Г.В.
Привязан:			Длина стального одноконтурного 5% кам-натного мидло 40м со стенами из стальной курлича, усиленным сетчатом армированием.	Листы	Лист	Листов
	Моч. отв.	Зверзгина		р.п.	2	
	ГУП	Немцев	План. Схема газопровода. (природный газ)	Торжмкитрасельстрой		
	И. инж.	Ялорава				
И. инж. Н.						

Мягкий I

План газопровода

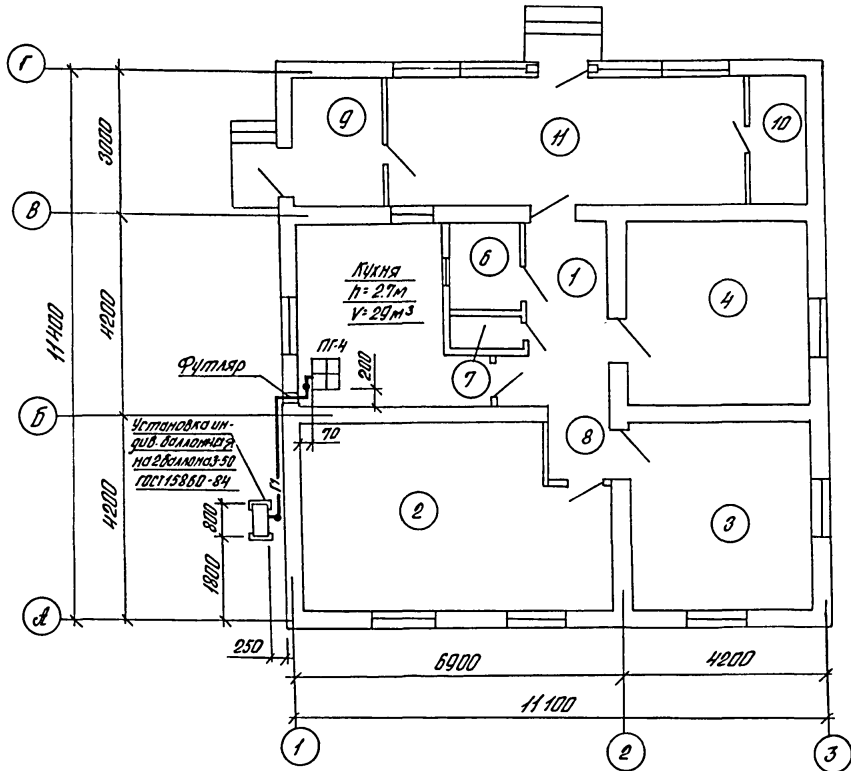
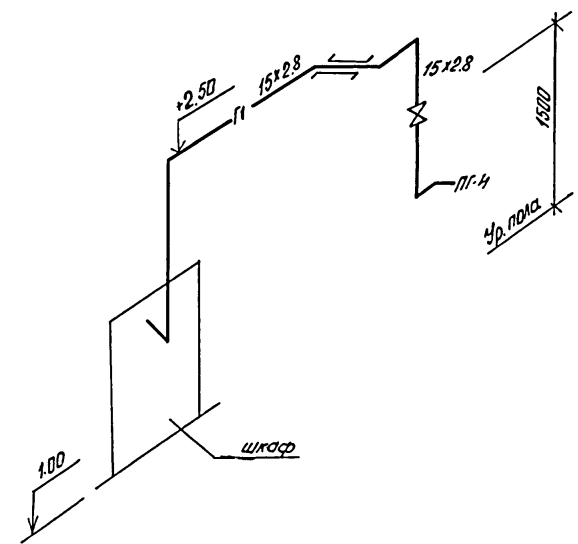


Схема газопровода



Двери кухни, входящие в коридор, подрезать снизу на сечение не менее 0.02 м.³

Шифр инв. № поэтаж. № квартиры и фазы. Ввод инв. №

Инв. №			Н. контр.	Султанов	СЗ	т.п. 144-000-964 с. 93			ГЛВ		
Привязан						Видозатонный одноквартирный 3-ком-натный жилой дом с каменными из-свитривого кирпича, железными сет-чатая армированием.			Стация	Лист	Листов
			Нач. отд.	Звездина	СЗ	План. Схема газопровода (сжиженный газ.)			Р.П.	3	
			Разраб.	Исторова	СЗ				Толужкипросельстрой		
инв. №									Ц00186-04 (54)		