ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

144-16-168.92

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3-х КОМНАТНЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА

(для индивидуальных застройщиков сельской местности)

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 АС-Архитектурно-строительные решения стр. 4÷49
ОВ-Отопление и вентиляция стр 50÷56
ВК-Водопровод и канализация стр. 57÷59
ЭО-Электрооборудование стр. 60÷62
СС-Связь и сигнализация стр. 63÷65
ГСВ-Газоснабжение стр. 66÷69

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
144-16-168.92
ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3-х КОМНАТНЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА
(для индивидуальных застройщиков сельской местности)
АЛЬБОМ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1
- АС - Архитектурно-строительные решения
- ОВ - Отопление и вентиляция
- ВК - Водопровод и канализация
- ЭО - Электрооборудование
- СС - Связь и сигнализация
- ГСВ - Газоснабжение

Альбом 2 С - Сметы
Альбом 3 СО - Спецификация оборудования
Альбом 4 ВМ - Ведомости потребности в материалах

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП граждансельстрой

Утвержден Госкомархитектуры приказ N3 от 14.01.91г
Введен в действие ЦНИИЭП граждансельстрой приказ N 18/Т от 30.03.92

Гл. инженер института М.Г. Лейзерович
Гл. архитектор проекта Р.И. Сахарова

© ГУП ЦПП, 1997

Альбом 1

144-16-168.92

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Содержание альбома

Лист	Наименование	стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АС	Архитектурно-строительные решения	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (продолжение)	6
4	Общие данные (окончание)	7
5	Фасады «1-10"; «А-Д"	8
6	Фасады «10-1", «Д-А"	9
7	Фасады хозпостроек «П-А"; «Б-1"; «3-6"	10
8	Разрезы 1-1; 2-2.	11
9	Разрезы 3-3 ÷ 7-7	12
10	Компоновочный план. План погреба (вариант)	13
11	План хозпостроек, сауны и гаража. Фасад в осях «А-И"	14
12	План этажа в осях «1-10"	15
13	Узлы планов 1÷3	16
14	Узлы разрезов 1÷4	17
15	Кладочный план хозпостроек, бани и гаража	18
16	Кладочный план этажа в осях «1-10"	19
17	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	20
18	Спецификация столярных изделий.	21
19	План фундаментов	22
20	Сечения фундаментов. Примечания.	23
21	Ведомость перемычек (начало)	24
22	Ведомость перемычек (продолжение)	25
23	Ведомость перемычек. Спецификация (окончание)	26
24	План чердачного перекрытия хозпостроек, гаража, сауны	27
25	План чердачного перекрытия в осях «1-10"	28
26	Чердачное перекрытие. Сечения 1-1÷6-6. Узлы 1,2	29
27	План цокольного перекрытия над погребом (вариант)	30
28	План кровли. План чердака.	31
29	План подстропильных конструкций. План стропил	32
30	Крыша. Узлы 1÷7	33

1	2	3
31	Геометрия и спецификация элементов крыши	34
32	Ворота В-1. Разрезы. Узлы 1÷4	35
33	Ворота В-1. Узлы 5,6. Спецификация.	36
34	Индивидуальная дверь ИД-1	37
35	Индивидуальная дверь ИД-2	38
36	Дверь щитовая ДЩ-1; ДЩ-2	39
37	Баня. План. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1.	40
38	Баня. Узел 2. Расход пиломатериалов.	41
39	Баня. Дверь ИД-3. Полки. Спецификация.	42
40	Деталь ограждения крыльца. Цветочница.	43
41	Фасады «1-10"; «А-Д" (вариант дома с стенами из мелких блоков ячеистого бетона)	44
42	Фасады 10-1"; «Д-А" (вариант дома со стенами из мелких блоков ячеистого бетона)	45
43	Фасады «И-А"; «Б-1"; «В-Б" (вариант хозпостроек со стенами из мелких блоков ячеистого бетона)	46
44	Вариант стен из ячеистых блоков. Разрезы по наружным и внутренним стенам. Спецификация.	47
45	Камин.	48
46	Баня. Печь - каменка.	49
ОВ	Отопление и вентиляция.	
1	Общие данные (начало)	50
2	Общие данные (окончание)	51
3	План хозпостроек. Схемы систем ВЕ3÷ВЕ7	52
4	План этажа. План подвала. Схемы систем ВЕ1, ВЕ2.	53
5	Схема системы отопления	54
6	План этажа. План подвала (вариант).	55
	Схемы систем ВЕ1; ВЕ2.	
7	Схема системы отопления (вариант)	56
	Узел управления.	

1	2	3
ВК	Водоснабжение и канализация	
1	Общие данные	57
2	План 1 этажа. Схемы систем В1, Т3, К1	58
3	План 1 этажа. План подвала. Схема систем	59
	В1, Т3, Т4. Вариант.	
ЭО	Электрооборудование	
1	Общие данные	60
2	Планы расположения осветительных сетей	61
	этажа и подвала.	
3	Планы расположения осветительных сетей	62
	хозяйственных помещений.	
СС	Связь и сигнализация	
1	Общие данные	63
2	Схема расположения устройств связи	64
3	План расположения сетей связи на этаж	65
	План кровли	
ГСВ	Газоснабжение	
1	Общие данные	66
2	План. Схема газооборудования	67
	Вариант.	
1	Общие данные.	68
2	План. Схема газооборудования	(69)

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
18	Столярные изделия	
23	Перемычки	
24.25	Чердачное перекрытие	
31	Крыша.	
33	Ворота В-1	
3839	Баня	
40	Ограждение	
34	Дверь ИД-1	
35	Дверь ИД-2	
36	Дверь щитовая ДЩ-1, ДЩ-2	

Альбом I

144-16-168.92

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Стр.
1	Общие данные /начало/	4
2	Общие данные /продолжение/	5
3	Общие данные /продолжение/	6
4	Общие данные /окончание/	7
5	Фасады "1-10"; "А-Д"	8
6	Фасады "10-1"; "Д-А"	9
7	Фасады хозпостроек "И-А"; "Б-1"; "3-6"	10
8	Разрезы 1-1; 2-2.	11
9	Разрезы 3-3 ÷ 7-7.	12
10	Компоновочный план. План погреба /вариант/	13
11	План хозпостроек, бани и гаража. Фасад в осях "А-И"	14
12	План этажа в осях "1-10"	15
13	Узлы планов 1 ÷ 3.	16
14	Узлы разрезов 1 ÷ 4	17
15	Кладочный план хозпостроек, сауны и гаража.	18
16	Кладочный план этажа в осях "1-10"	19
17	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	20
18	Спецификация столярных изделий.	21
19	План фундаментов.	22
20	Сечения фундаментов. Примечания.	23
21	Ведомость перемычек /начало/.	24
22	Ведомость перемычек /продолжение/	25
23	Ведомость перемычек. Спецификация /окончание/	26
24	План чердачного перекрытия хозпостроек, гаража, бани.	27
25	План чердачного перекрытия в осях "1-10".	28
26	Чердачное перекрытие. Сечения 1-1 ÷ 6-6. Узлы 1, 2.	29
27	План цокольного перекрытия над погребом (вариант)	30
28	План кровли. План фердака	31
29	План подстропильных конструкций. План стропил.	32
30	Крыша. Узлы 1 ÷ 7.	33
31	Геометрия и спецификация элементов крыши	34
32	Ворота В-1. Разрезы. Узлы 1 ÷ 4	35
33	Ворота В-1. Узлы 5, 6. Спецификация.	36
34	Индивидуальная двер ИД-1.	37
35	Индивидуальная дверь ИД-2.	38
36	Дверь щитовая. ДЩ-1; ДЩ-2.	39
37	Баня. План. Разрез 1-1; Д-2. Узел 1.	40
38	Баня. Узел 2. Расход пиломатериалов.	41
39	Баня. Дверь ИД-3. Полки. Спецификация.	42
40	Деталь ограждения крыльца. Цветочница.	43
41	Фасады "1-10", А-Г" (вариант дома со стенами из мелких блоков ячеистого бетона)	44
42	Фасады 10-1; 0-А (вариант дома со стенами из мелких блоков ячеистого бетона)	45
43	Фасады "И-А"; "Б-1", "2-6" (Вариант хозпостроек со стенами из мелких блоков ячеистого бетона)	46
44	Вариант стен из ячеистых блоков. Разрезы по наруж-ным и внутренним стенам. Спецификация.	47
45	Камин	48
46	Баня. Печь - каменка.	49

Проект разработан в соответствии с нормами и правилами инструкциями и государственными стандартами предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность при эксплуатации зданий

Гл. архитектор проекта /Р.И. Сахарова/.

Привязан:

144-16-168.92 АС

Н. контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Сократова		
Испол.	Иванова		

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные /начало/.

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25389-01 5

Альбом 1

Типовой проект одноэтажного одноквартирного 3-х комнатного дома с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства для индивидуальных застройщиков со стенами из кирпича для строительства в сельской местности, разработан на основании задания на проектирование.

Проект утвержден госкомархитектуры приказ №3 от 14.01.91г

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

Нормативное значение снеговой нагрузки - 1.0кПа

Нормативное значение ветрового давления - 0.38кПа

Зона влажности - нормальная

Характеристика здания:

Класс ответственности - II

Коэффициент надежности - 0.95

Степень огнестойкости - V

Архитектурно-планировочное решение

В предлагаемом проекте жилой дом и блок подсобных и хозяйственных помещений объединены единым композиционным решением. В составе жилого дома кухня, столовый холл, гостиная и две спальни. Санитарный узел примыкает к спальням и в то же время ванная - постирочная связана с кухней. Из тамбура наряду со входом в жилой дом предусмотрен вход в комнату хозяйственных работ, топочную и хозяйственную кладовую. К ним, образуя периметр хозяйственного двора, пристроены помещения для скота и птицы, гараж и баня. Со стороны улицы предусмотрены въезд в хоздвор, а также загрузка сена.

Отделочные работы

Наружная отделка.

Стены цоколя - расшивка швов, стены - красный и белый лицевой кирпич с расшивкой швов (см фасады л.5-7)

Оконные переплеты и балконные двери окрашиваются тонированной олифой и лаком

Входные двери покрыть бесцветным лаком;

Деревянные конструкций - карнизы, фронтоны и детали веранды покрыть горячей олифой за 2 раза;

По периметру дома выполнить асфальтовую отмостку шириной 850мм по детали 52 серии 2.110-1 вып.1 без бортового камня.

Представлен вариант фасадов л. 41.42.

Внутренняя отделка см л.17

Конструктивное решение

Проект жилого дома со стенами из кирпича (ГОСТ 530-80) запроектирован с несущими продольными стенами с шагом 3,9 м. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен с дисками покрытия.

Фундаменты - ленточные, бутобетонные

Наружные стены выполняются из пустотелого керамического кирпича γ=1400 кг/м³ ГОСТ 530-8 марки М50 на цементно-известковом или цементном растворе М25 с уширенным швом шириной 50 мм. Уширенный шов заполняется раствором, на котором ведется кладка стены или раствором с кирпичным щебнем.

Внутренние стены, перегородки выполняются из кирпича полнотелого глиняного обыкновенного марки 50 на растворе М25.

				144-16-168.92		АС
Н. контр.	Сократова					
ГАП	Сахарова			Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком хозяйственных помещений.	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Сократова				Р	2	
Н.испол.	Иванова			Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25389-01 6

Альбом 1

Крыша-чердачная, стропильной конструкции, стропила деревянные.

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

Утеплитель - пенобетон γ=300 кг/м^3.

Инженерное оборудование.

Отопление - водяное квартирное от котла КЧМ-2М-3 „Жарок-2", однотрубное с радиаторами типа РСГ-2

Вентиляция - естественная

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя, установленного на котле КЧМ.

Водопровод - от наружных сетей

Канализация - в наружную сеть.

Пищеприготовление - плита на сжиженном газе от баллонов

Электроснабжение - от внешней сети

Устройство связи - телефонизация, радиофикация, молниезащита, телевидение.

В проекте разработаны варианты:

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

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

Отопление для температуры наружного воздуха -20°С, -25°С при двойном остеклении; для -35°С -40°С при тройном остеклении:

Вариант электроплит.

Вариант централизованного газоснабжения для пищеприготовления;

Вариант централизованного отопления и горячего водоснабжения

Планировочное решение:

- Вариант плана с погребом
- Вариант дома со стенами из мелких блоков ячеистого бетона:

Антикоррозийная защита конструкций

Работы производить при соблюдении пунктов СНиП 3.03.01-87 и СНиП 2.03.11-85. Выполнение антикоррозийных мероприятий должно обязательно оформляться специальными актами на скрытые работы.

Антисептирование изделий и деталей производить согласно СНиП 3.03.01-87.

Указания по производству работ в зимнее время

Проект разработан исходя из условий производства в летнее время. При производстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие пункты СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.01-87

Указания о привязке проекта.

При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом местных геологических условий, наличия грунтовых вод и глубины промерзания.

Таблица толщин утеплителя чердачного перекрытия

Конструкция	Температура наружного воздуха		
	-20°С	-30°С	-40°С
Щиты наката по деревянным балкам Утеплитель-пенобетон D=300 кг/м³	150	185	220

				144-16-168.92			АС
Привязан:		Н. контр	Сократова	Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком хозяйственных помещений	Стадия	Лист	Листов
		Гап	Сахарова		Р	3	
		Гл. спец	Сократова				
		Исполн	Иванова	Общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП Гражданскельстрой		
Инв №							

Инв № подл | Подп. и дата | Взам. инв

25389-01 7

Альбом 1

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед изм.	Кол-во
Площадь застройки	м²	366.1
в том числе жилого дома	м²	169.5
жилая площадь	м²	49.8
площадь квартиры	м²	89.2
Общая площадь	м²	104.5
Площадь летних помещений	м²	21.0
Строительный объем	м³	465.2
Стоимость		
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	74.96
в том числе		
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	74.79
оборудование	тыс.руб.	0.09
трудоемкость		
постреченые трудовые затраты	чел/час.	4833
то же на 1 м³	чел/час.	10.39
строительного объема		
расход строительных материалов		
цемент М-400	т	43.45
сталь	т	2.06
лесоматериалы	м³	60.80
кирпич	тыс.шт.	125.90
Экономические показатели		
расход холодной воды	л/сек.	0.40
канализационные стоки	л/сек.	2.00
тепла на отопление	ккал/час квт.	15910 18.500
потребная мощность электричества	квт.	5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.136.5-23.81,23	Окна и балконные двери для	
	жилых зданий	
Серия 1.138.5-19	Двери деревянные наружные для	
	жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние	
	для жилых и общественных зданий	
Серия 1.172.5-6	Элементы и детали встроенных	
	шкафов и антресолей для жилых зданий	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и	
	древесных материалов для строительства.	
ГОСТ 8486-86 Е	Пиломатериалы хвойных пород	
Серия 1038.1-1 в 1	Перемычки железобетонные	
ГОСТ 1005-88	Щиты перекрытий деревянные	
ГОСТ 21520-89	Блоки из ячеистого бетона	
	стеновые мелкие	
Серия 2.140.6	Детали перекрытий жилых зданий	
ГОСТ 530-80	Камни и кирпич керамические	
Альбом 2	Сметы	
Альбом 3	Спецификация оборудования	
Альбом 4	Ведомости потребности в материалах	

144-16-168.92 АС

Н. контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл. спец.	Сократова	
Исполн.	Иванова	

Привязан:

Инв. №

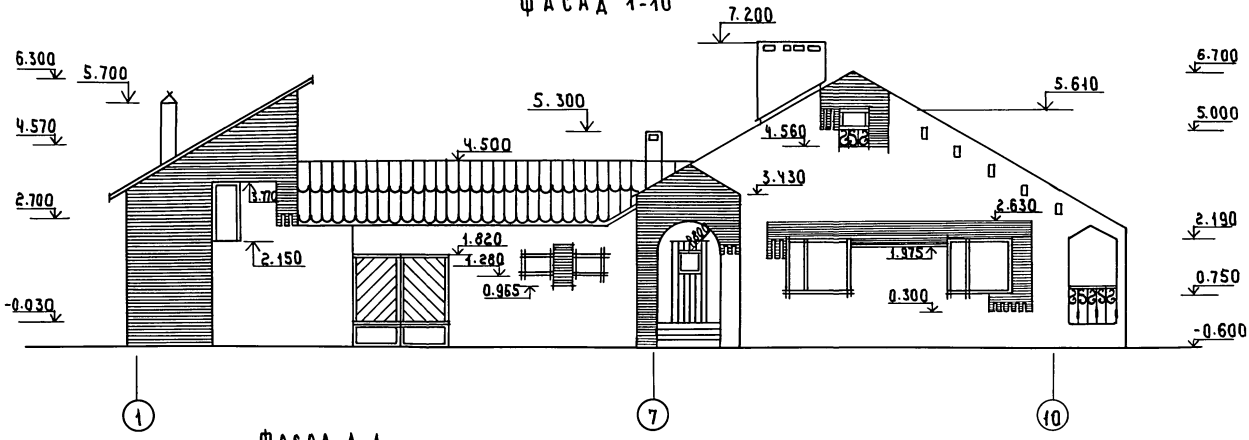
Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Общие данные (окончание)	ЦИИЭП Гражданэльстрой		

25389-01 8

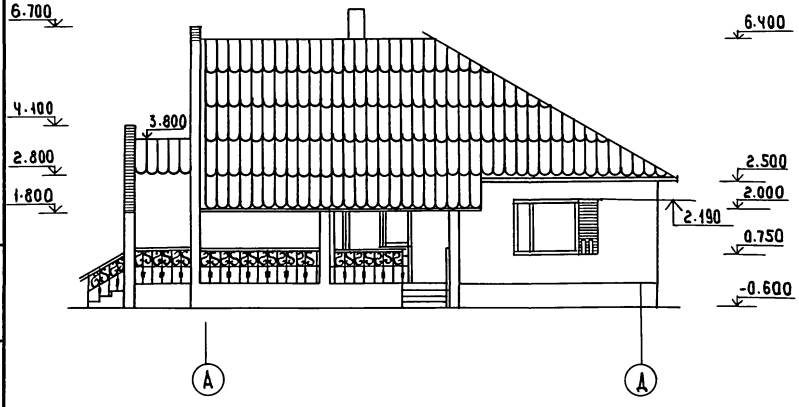
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

ФАСАД 1-10



ФАСАД А-Д



			144-16-168.92 АС
Н. контр	Сократова		
ГАП	Сахарова		
ГИП	Сократова		
Архитект	Прядкина		

Привязан

Инв:

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Фасады 1-7" и "А-Г"

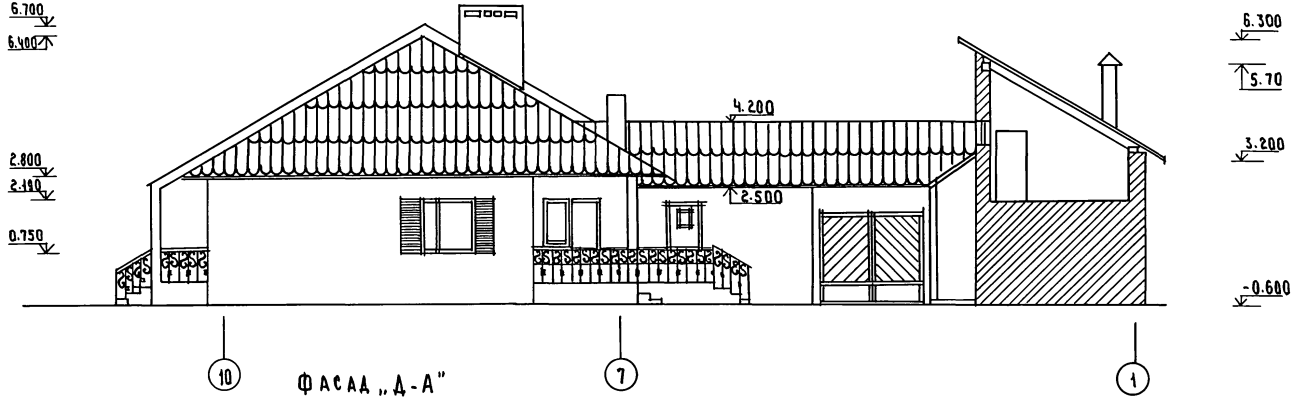
ЦНИИЭП гражданельстрой

25389-01 9

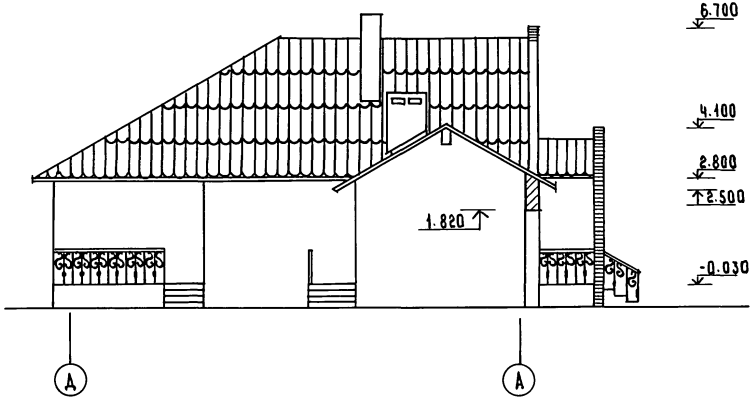
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 1

ФАСАД „10-1"



ФАСАД „Д-А"



				144-16-168.92 АС			
Н.контр.	Сократова						
ГАП	Сахарова			Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сократова				Р	6	
Архитек	Прядкина			Фасады „10-1" и „Д-А"	ЦНИИЭП граждансельстрой		

Привязан

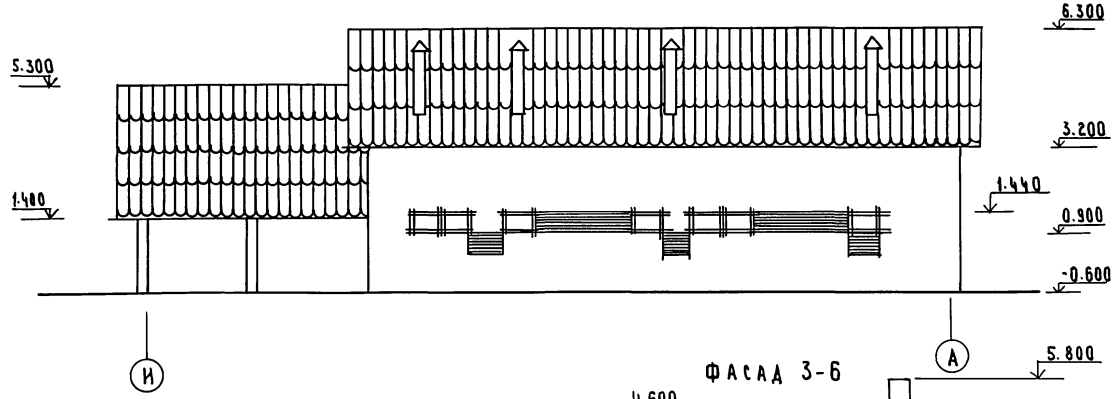
Инв.№

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

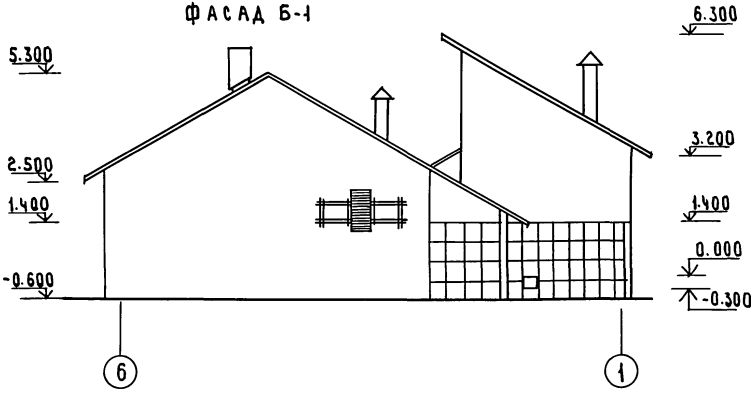
25389-01 10

Альбом 1

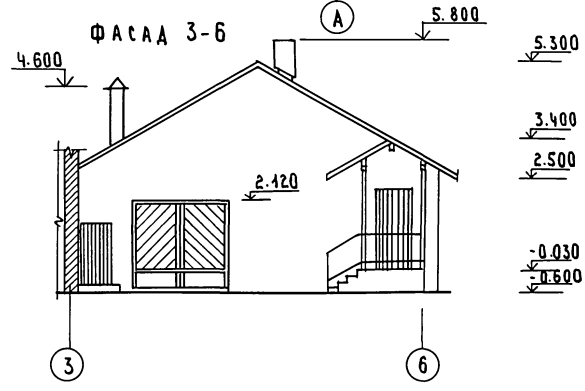
Фасад И-А



Фасад Б-1



Фасад 3-Б



Н.контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
ГИП	Сократова		
Архитект.	Прядкина		

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

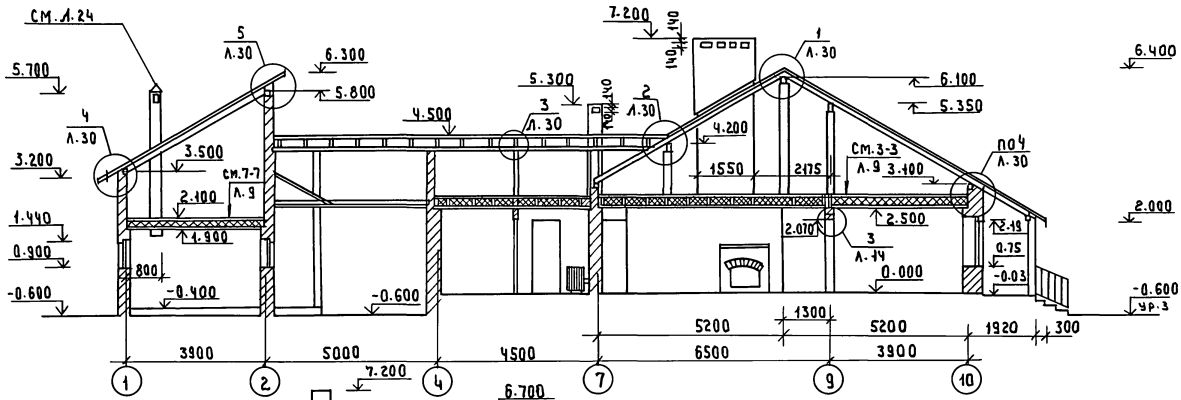
144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Фасады хозпостроек И-А 6-1; 3-6.	ЦНИИЭП граждансельстрой		

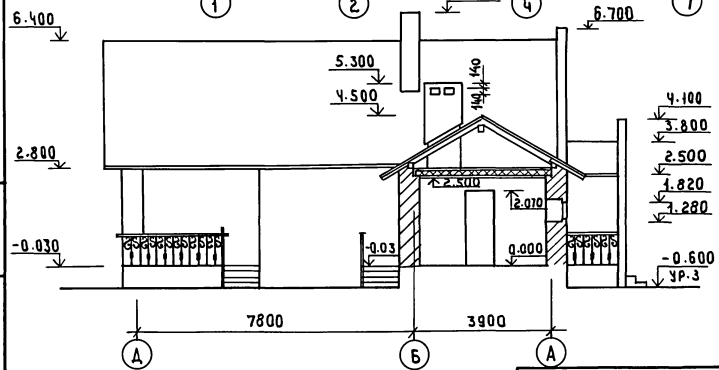
25389-01 11

Альбом 1

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Жилая площадь 49.8 м²
Общая площадь 125.5 м²/с террасой/
Общая площадь 104.5 м²

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
ГИП	Сократова	
Архитект	Прядкина	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

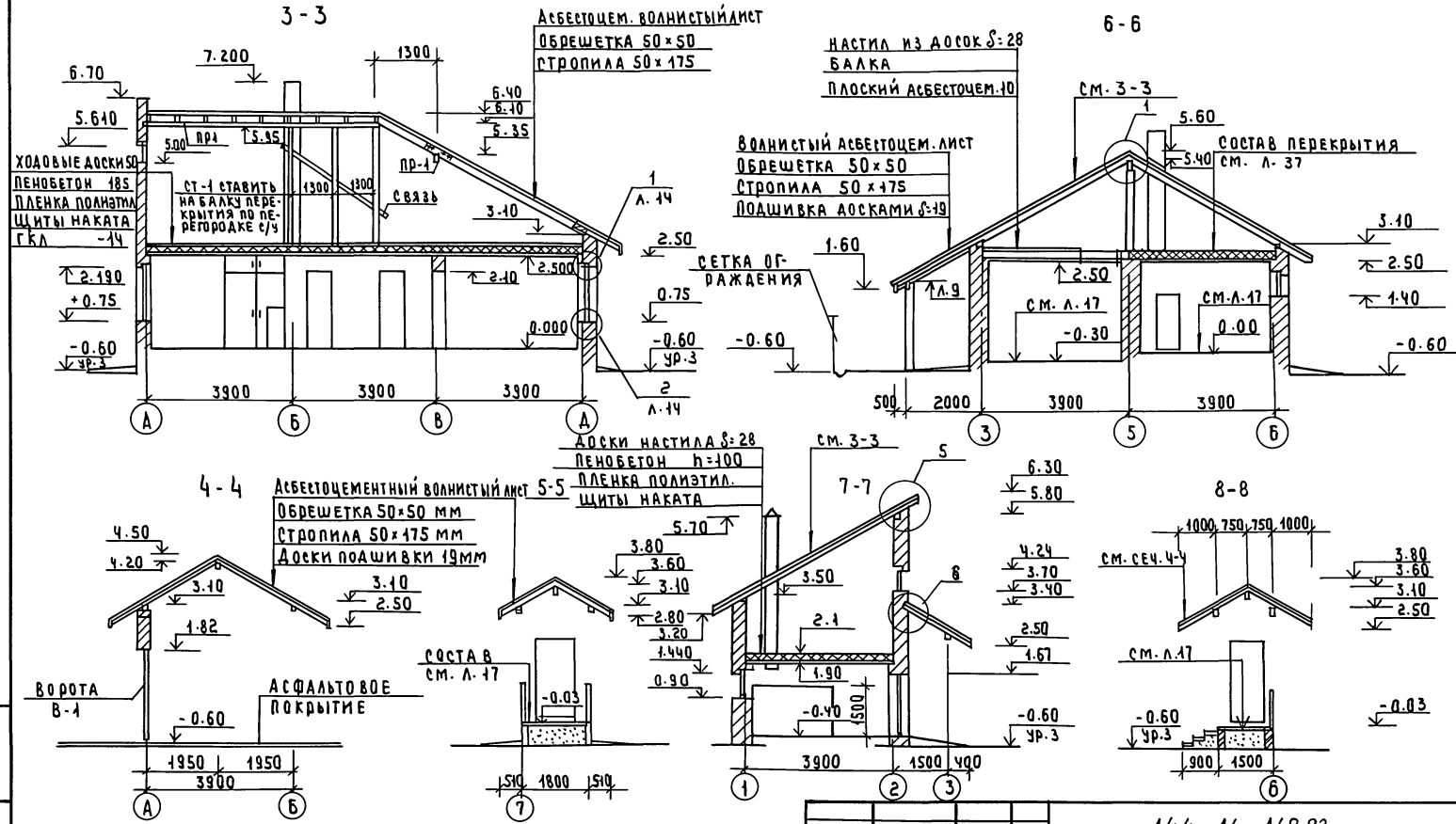
Разрезы „1-1" и „2-2".

ЦНИИЭП граждансельстрой

25389-01 12

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 1

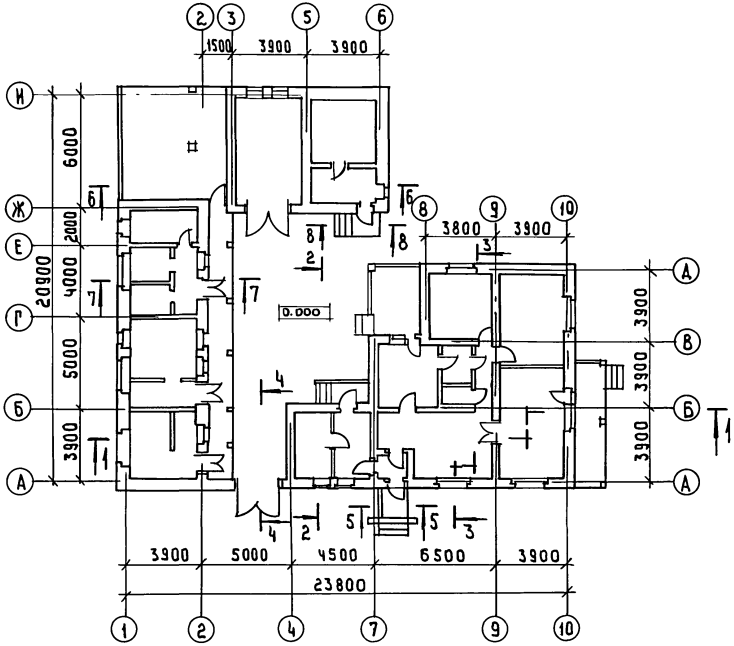


				144-16-168.92	АС
Привязан		Н. контр.	Сократова	Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
		ГАП	Сахарова		
		Гл. спец.	Сократова		
Инв. №		Вед. инж.	Агтярева	Разрезы 3-3 ÷ 7-7	ЦНИИЭП гражданселькострой

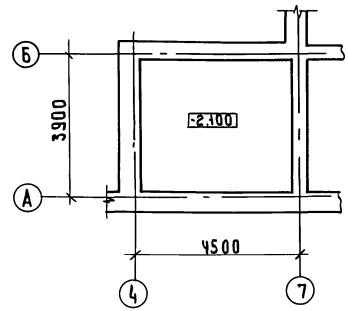
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25389-01 13

Альбом 1



План погреба
/вариант с погребом/
/вариант централизованного отопления/



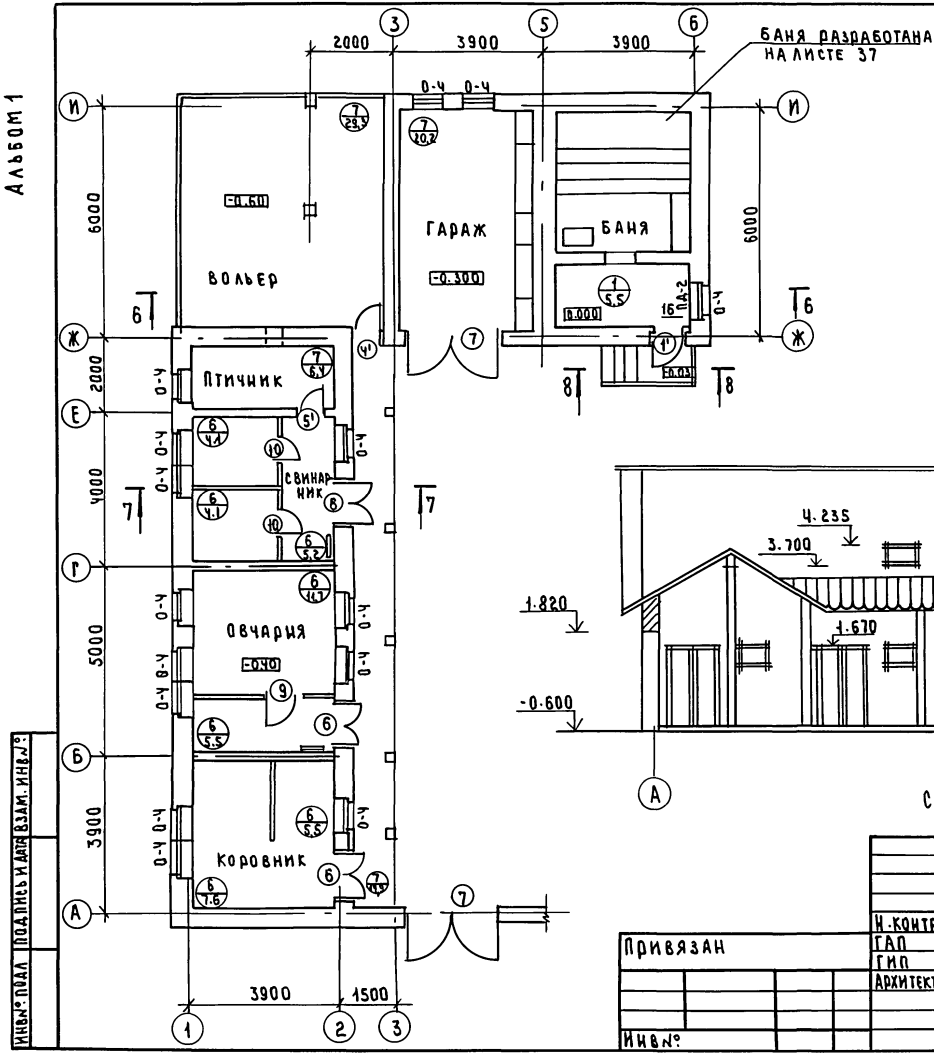
1. Архитектурные и кладочные планы см. на л. 11, 12, 15, 16
2. При варианте дома с погребом перегородку между осями 4-7 выполнить в деревянном каркасе (стойки 50×50 через 500 мм) с обшивкой ГКЛ δ=14 мм с двух сторон.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан		144-16-168.92 АС	
Инв.№	Н. контр. Сократова	Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
	ГАП Сахарова		
	Гл. спец. Сократова		
	Вед. инж. Максимова	Компоновочный план, план погреба /вариант/	ЦНИИЭП гражданселькстрой

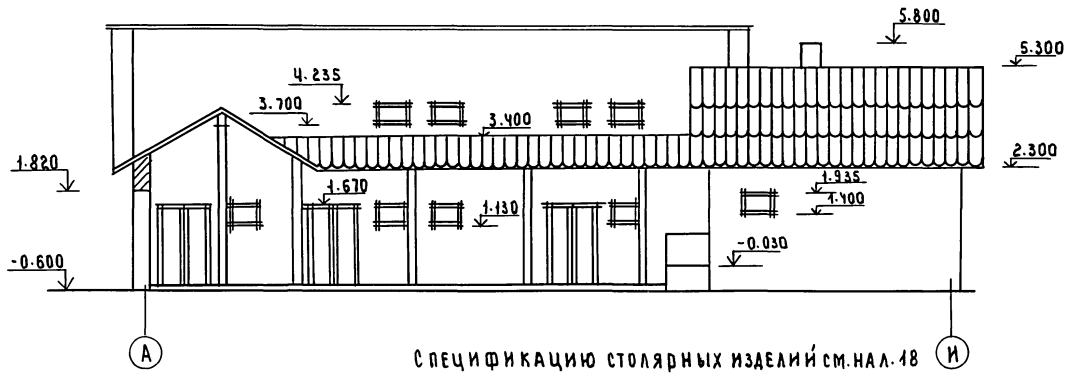
25389-01 14

Альбом 1



Баня разработана на листе 37

Фасад „А-И"



Спецификацию столярных изделий см. нал. 18

Н. контр	Сократова		
ГАП	Сахарова		
ГИП	Сократова		
Архитект	Прядкина		

Привязан

Инв. №

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План хозпостроек, бани, гаража. Фасад „А-И"

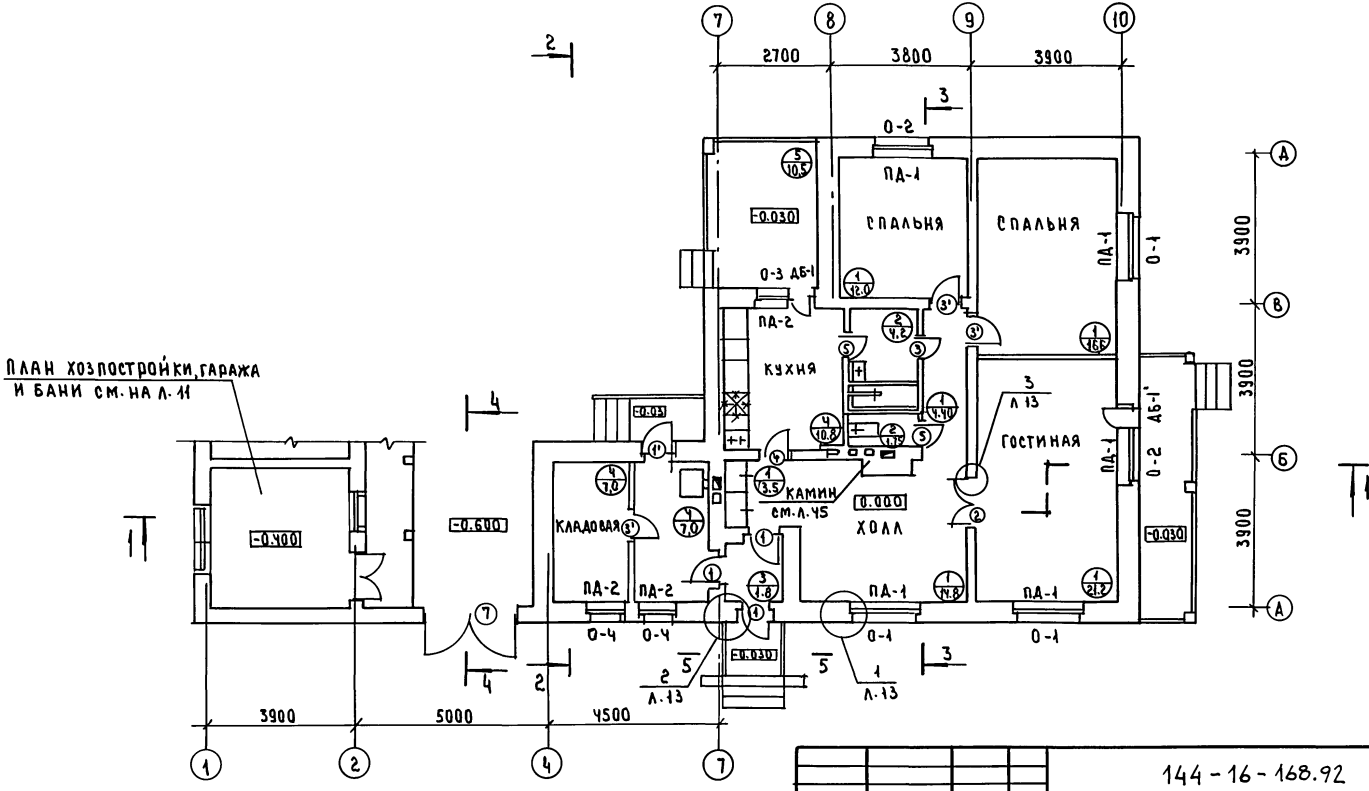
ЦНИИЭП гражданселькстрой

25389-01 15

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

ПЛАН ЭТАЖА



				144-16-168.92 АС			
Н. контр.	СОКРАТОВА						
ГАП	САХАРОВА			ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3Х КОМНАТНЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СОКРАТОВА				Р	12	
АРХИТЕКТ	ПРЯДКИНА			ПЛАН ЭТАЖА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

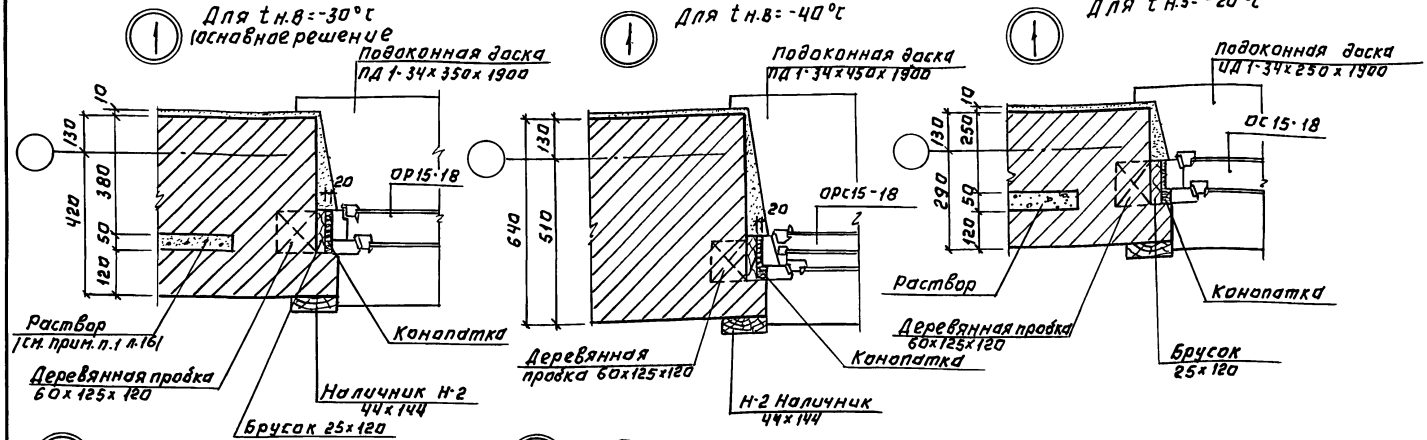
Привязан

Инв №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25389-01 16

Альбом 1



Данный лист см. с листом 12

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Сократова		
Исполн.	Иванова		

144-16-168.92 АС

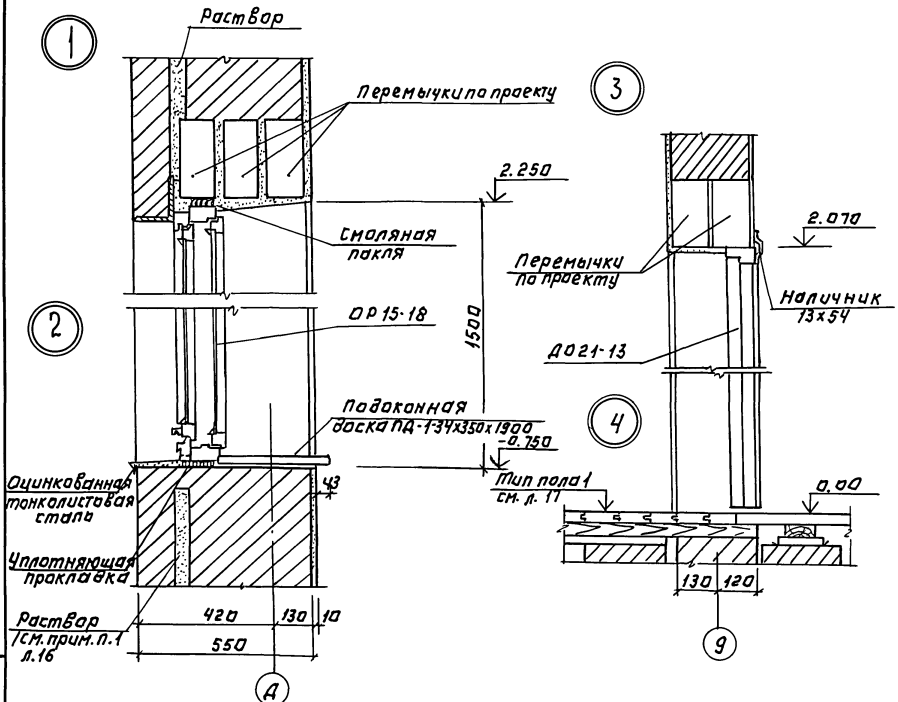
Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Узлы планов 1:3.

ЦНИИЭП гражданельстрой

Альбом 1

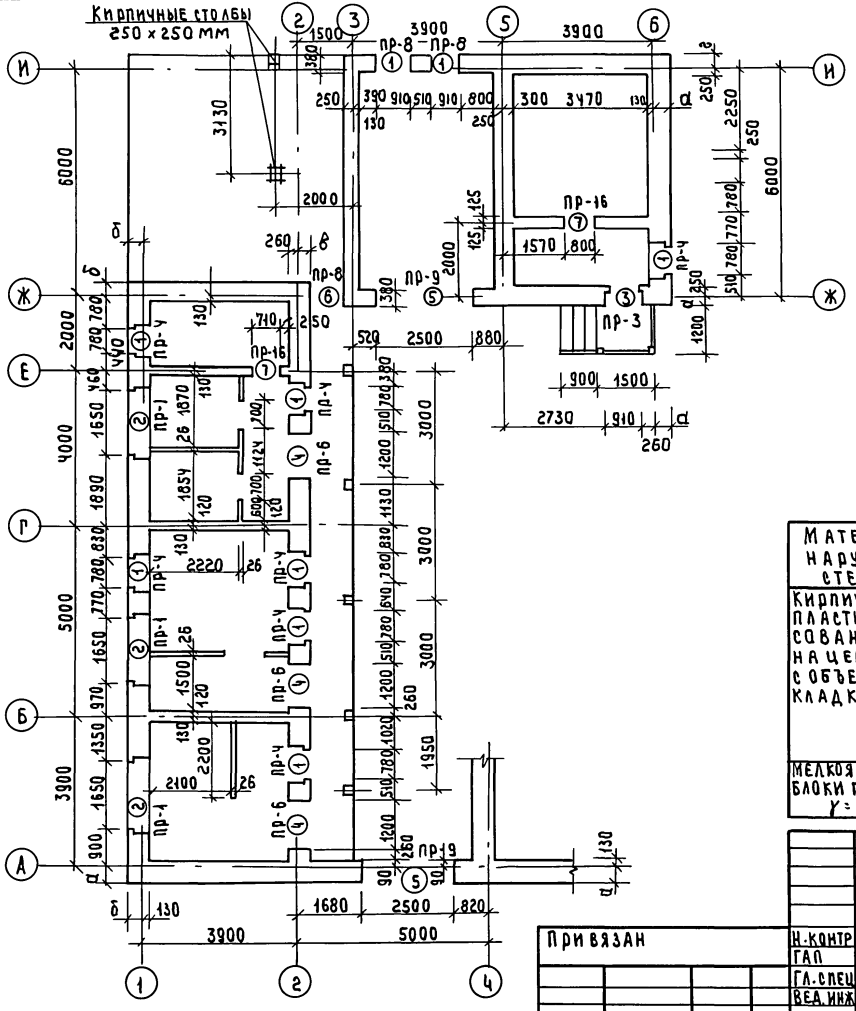


					144-16-168.92 АС		
Привязан:		Н. конт.	Сократова		Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
		ГАП	Сахарова			Р	14	
		Гл. спец.	Сократова		Узлы разрезов 1:4.	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
		Исполн.	Иванова					
Инв. №								

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25389-01 18

Альбом 1



Ведомость проемов

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	910 × 610 (h)
2	1780 × 610 (h)
3	910 × 2070 (h)
4	1200 × 2070 (h)
5	2500 × 2450 (h)
6	800 × 2070 (h)
7	710 × 2070 (h)

Таблица толщин наружных стен

Материал наружных стен	Температура наружного воздуха	Толщина стены	Привязка к оси, мм			
			а	б	в	г
Кирпич керамический пластического прессования ГОСТ 530-80 на цем. песчанотр-ре с объемным весом кладки 1400 кг/м³	-20	420	290			170
		380	290	250	120	
	-30	550	420			300
		510	420	380	250	
	-40	640	510	510	380	390
Мелкоячеистые бетонные блоки ГОСТ 21520-89 с γ = 800 кг/м³	-30	410	280	280	150	160

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Н. контр	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл. спец.	Сократова	
Вед. инж.	Максимова	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Кладочный план хозпостроек бани и гаража.

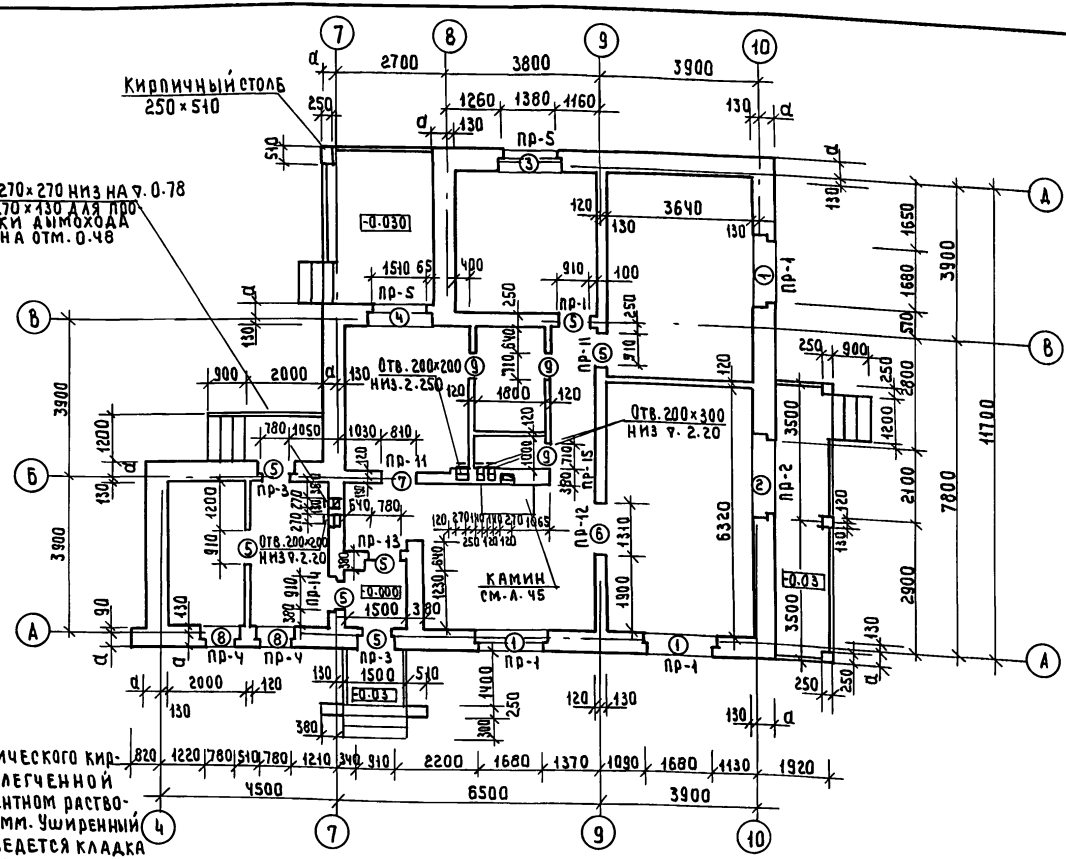
ЦНИИЭП граждансельстрой

25389-01 19

Альбом 1

Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
1	1810 × 1510 (h)
2	1490 × 1510(h), 740 × 2210(h)
3	1510 × 1510
4	890 × 1510(h), 740 × 2210(h)
5	910 × 2070 (h)
6	1310 × 2070 (h)
7	810 × 2070 (h)
8	910 × 610 (h)
9	710 × 2070(h)



1. Стены наружные - из пустотелого керамического кирпича $\gamma = 1400$ кг/м³ ГОСТ 530-80 М50 облегченной кладки на цементно-известковом или цементном растворе М25 с уширенным швом шириной 50мм. Уширенный шов заполняется раствором, на котором ведется кладка стены или раствором с кирпичным щебнем. Перевязка кладки для пустотелого кирпича толщиной 65мм 1 тычковый ряд на 4 ряда кладки.
2. Стены внутренние - из керамического рядового полнотелого кирпича М50 по ГОСТ 530-80 на растворе М25
3. Разрезы см. л. 8.9.
4. Спецификацию столярных изделий см. л. 18.

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Сократова	
ГАП	Сократова	
Гл. спец.	Сократова	
Вед. инж.	Максимова	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Кладочный план в осях 4-10

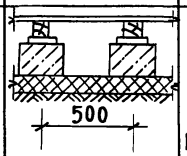
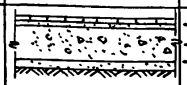
ЦНИИЭП гражданселькстрой

25389-01 20

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 1

Экспликация полов

Наименование или номер помещений по пр-ту	Тип пола по пр-ту	Схема пола или номер узла по серии 2.144-1-88	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Жилые комнаты, коридор, гостиная холл, столовая, веранда, предбанник	①		-Доски паркетные -25мм -Лаги из досок -50мм -Деревянные подкладки-25мм -2 слоя толя -Кирпичный столбик на цем. песч. р-ре -75мм Подстилающий слой (щебень)-80мм Грунт основания	78.00
Санузел, ванная, комната	②	182	-Керамическая плитка Гост 6787-80 -20мм	5.98
Тамбур	③	180	-Керамическая плитка Гост 6787-80 -20мм	1.8
Кухня. Кладовая	④		-Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подосновe Гост 18108-72 -6мм -Прослойка из быстротвердеющей мастике на водостойких вяжущих. -Стяжка из цем.песч. р-ра М200-40мм -Гравии керамзитовый γ=500кг -Подстилающий слой из бетона-80мм -Грунт основания.	24,8
Площадка крылец,	⑤		-Бетонные плитки -20мм -Цем. песч. р-р М150 -10мм -Подстилающим слой из бетона М100 -80мм -Слой щебня с пропиткой битумом -50мм -Грунт основания	26.0
Коровник овчарня. Свинарник	⑥		-Доски 37х100 -Битум или битумная мастика -3мм -Лага 100х50 шаг 1.5м -Бетон-М100 -80мм	43.7
Гараж, птичник. /вольер/	⑦		-Бетон М150 -100 Щебень втрамбованный в грунт Грунт основания	20.8

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		
	площ. м²	вид отделки	площ. м²	вид отделки	площ. м²	вид отделки	высота
Жилые комнаты, холл. коридор, гостиная	72.50	Гипсокартонные листы с покрытием водоэмульс. краской	160.2	Штукатурка с последующей оклейкой обоями	—	—	—
Кухня	10.8	— " —	24,33	Штукатурка с покрытием масляной краской	3,0	Глазурованная плитка (в зоне оборудования низ отделки на ▽0.80	600
Санузел, ванная комната	5.98	Затирка швов с водоэмульс. покраской	6.0	Мокрая штукатурка с покрытием масляной краской	15,34	Глазурованная плитка	1800
Тамбур, кладовая	15.8	Гипсокартонные листы с покрытием водоэмульс. краской.	54,0	Штукатурка с покрытием водоэмульс. краской	—	—	—
Гараж	20.2	Затирка швов с, масляной покраской	39,44	Мокрая штукатурка с покрытием масляной краской	—	—	—

1. Откосы оконных и деревянных проемов окрасить масляной краской. Площадь окраски- 27.0 м².
3. Столярные изделия окрасить масляной краской и оклеить синтетической пленкой.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Сократова		
Испол.	Иванова		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.

ЦНИИЭП граждансельстрой

25389-01 21

Альбом 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во при t°С нар. воздуха -20	-30	-40	Объём древес. м³	Примеч
		Оконные блоки и балконные двери.					
О-1	Серия 1.136.5-23. В.1	ОС 15-18	3			0.110	
	В.2	ОР 15-18		3		0.135	
	В.3	ОРС 15-18			3	0.168	
О-2	Серия 1.136.5-23 В.1	ОС 15-15	2			0.078	
	В.2	ОР 15-15		2		0.108	
	В.3	ОРС 15-15			2	0.126	
О-3	Серия 1.136.5-23 В.1	ОС 15-9	1			0.050	
	В.2	ОР 15-9		1		0.066	
	В3	ОРС 15-9			1	0.082	
О-4	Серия 1.136.5-23 В.1	ОС 6-9	20			0.023	
	В.2	ОР 6-9		20		0.034	
	В.3	ОРС 6-9			20	0.039	
		Двери балконные					
ДБ-1 / ДБ-1	Серия 1.136.5-23 В.1	БС 22-7.5 П/Л	1/1			0.068	
	В.2	БР 22-7.5 П/Л		1/1		0.087	
	В.3	БРС 22-7.5 П/Л			1/1	0.101	
		Двери наружные					
1	Серия 1.136.5-19	ДН 21-9 ШР 1П.	3	3	3	0.515	
1'	"	ДН 21-9 ШР 1П-Л	3	3	3	0.515	
		Двери внутренние					
2	Серия 1.136-10	ДО 21-13	1	1	1	0.0781	
3'	"	ДГ 21-9Л	3	3	3	0.096	
4'	"	ДГ 21-8Л	1	1	1	0.095	
5	"	ДГ 21-7	4	4	4	0.059	
5'		ДГ 21-7Л	1	1	1	0.059	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объём древ. м³.	Примеч
		Двери хозпостройки			
8	Л. 34	ИД-1	3	0.144	
9	Л. 36	ДЩ-1	1	0.029	
10	Л. 36.	ЛЩ-2	2	0.021	
11	Л 35	ИД-2	1	0.049	
7	Л. 32.33.	Ворота В-1	2	0.316	
		Подоконные доски			
ПД-1	ГОСТ 8242-88	ПД-1 34×350×1900	5	0.022	
ПД-2	"	ПД-1 34×350×1000	5	0.012	
		Шкаф встроенный Ш-1			
	1.172.5-6-0100-11	Дверной блок ШКАФДШ2010	2		
	1.172.5-6-0700-03	Стенка промежуточная СП21-6	1		
	1.172.5-6-0900-11	Полка переставная ПП6-10	8		
	1.172.5-6-0901-11	Полка антресольная ПА6-10	2		
	1.172.5-6-0002-01	Брусок монтажный БМ-21	4		
	1.172.5-6-0006-01	Полкодержатель ПД-2	16		
	1.172.5-6-0003-02	Штанга Ш-3	2		
	1.172.5-6-0004	Штангодержатель	4		
	1.172.5-6-0007	Цоколь п.м.	2		
	1.172.5-6-0200-14	Дверной блок антресоли ДАУ-10	2		
	Расход материалов на перегородки и обшивку в хоз. постройке				
	ГОСТ 8486-86*Е	Доски 26×119 п.м.	385	10.0	

1. Оконные и дверные блоки и подоконные доски окрасить масляной краской за 2 раза.

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Сократова		
Вед. инж.	Максимова		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.

Спецификация столярных изделий.

Стадия	Лист	Листов
Р.	18	

ЦНИИЭП гражданельстрой

25389-01 22

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

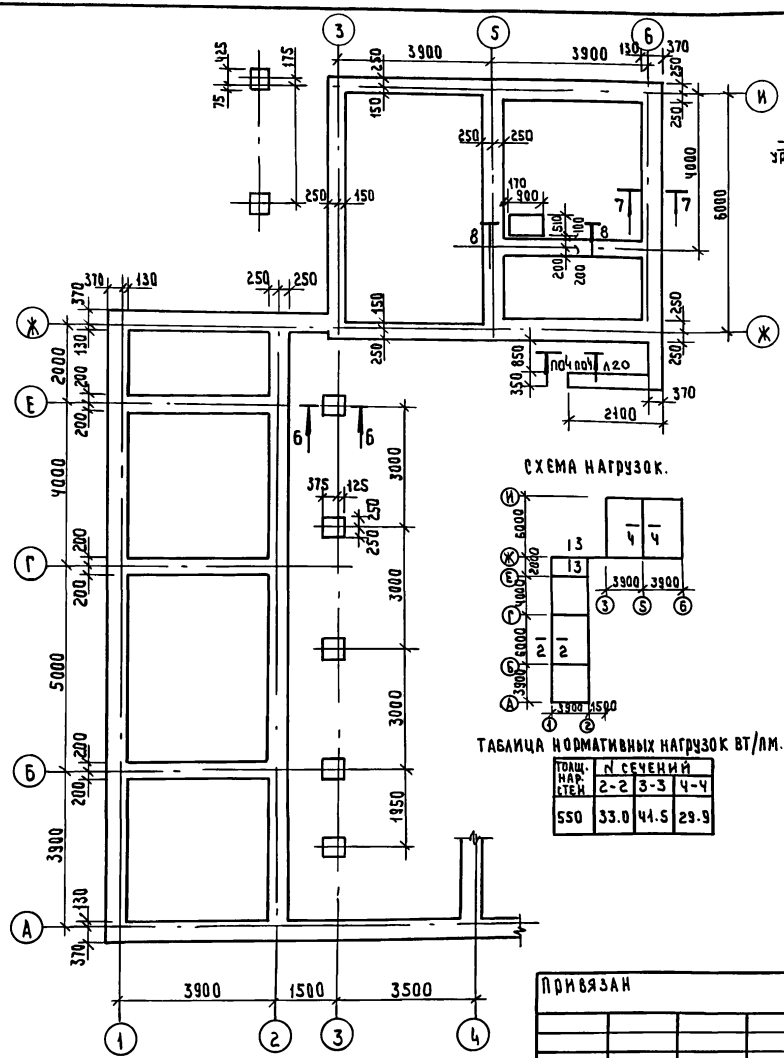
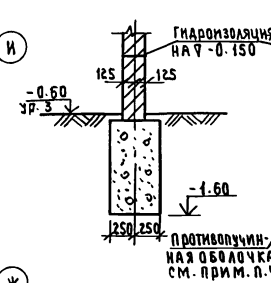


СХЕМА НАГРУЗОК.

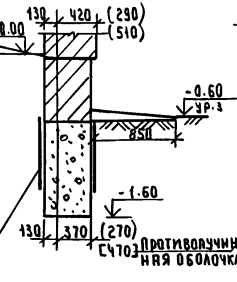
ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК ВТ/ПМ.

ТОЛЩ. НАР. СТЕН	N СЕЧЕНИЙ		
	2-2	3-3	4-4
550	33.0	41.5	29.9

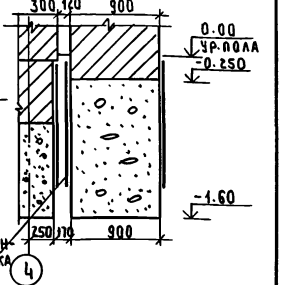
СЕЧЕНИЕ 6-6



СЕЧЕНИЕ 7-7



СЕЧЕНИЕ 8-8



1. Фундаменты - бутобетонные/бетон М100/. Заполнитель-камень М200, крупный гравий, щебень, кирпичный бой. При привязке проекта фундаменты должны быть переработаны с учетом геологических и гидрогеологических условий в соответствии со СНиП 2.02.01-83.
2. Цоколь - из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного /ГОСТ 530-82/ М75 на растворе М50 с последующим оштукатуриванием поверхности цементно-песчаным раствором М100.
3. Горизонтальная гидроизоляция стен из двух слоев толя, наклеенных на дегтевой мастике по выравненной поверхности цементным раствором состава 1:2 на 9-0.150.
4. Для предупреждения выталкивания фундамента для бани из земли в случае промерзания грунта его необходимо защитить противолучинной оболочкой состоящей из 2-х слоев полиэтиленовой пленки, между которыми намазана смесь из солидола, отработанного машинного масла с садовым варом. Фундамент покрывается на глубину 70% промерзания грунта.
5. Вокруг здания - асфальтовая отмостка шириной 850 мм с уклоном 0.03 по серии 2.110-1 вып.1
6. Размеры в круглых скобках даны для стен толщиной 420 мм ($t_н$=-20°С), в квадратных скобках - для стен толщиной 640 мм ($t_н$=-40°С)
7. Расход бутобетона на фундаменты - 87.1 м³ (основное решение).

Н. контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Сократова		
Исполн.	Кохянова		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

План фундаментов в осях «1»-«5». Сечения 6-6,...,8-8.

ЦНИИЭП граждансельстрой

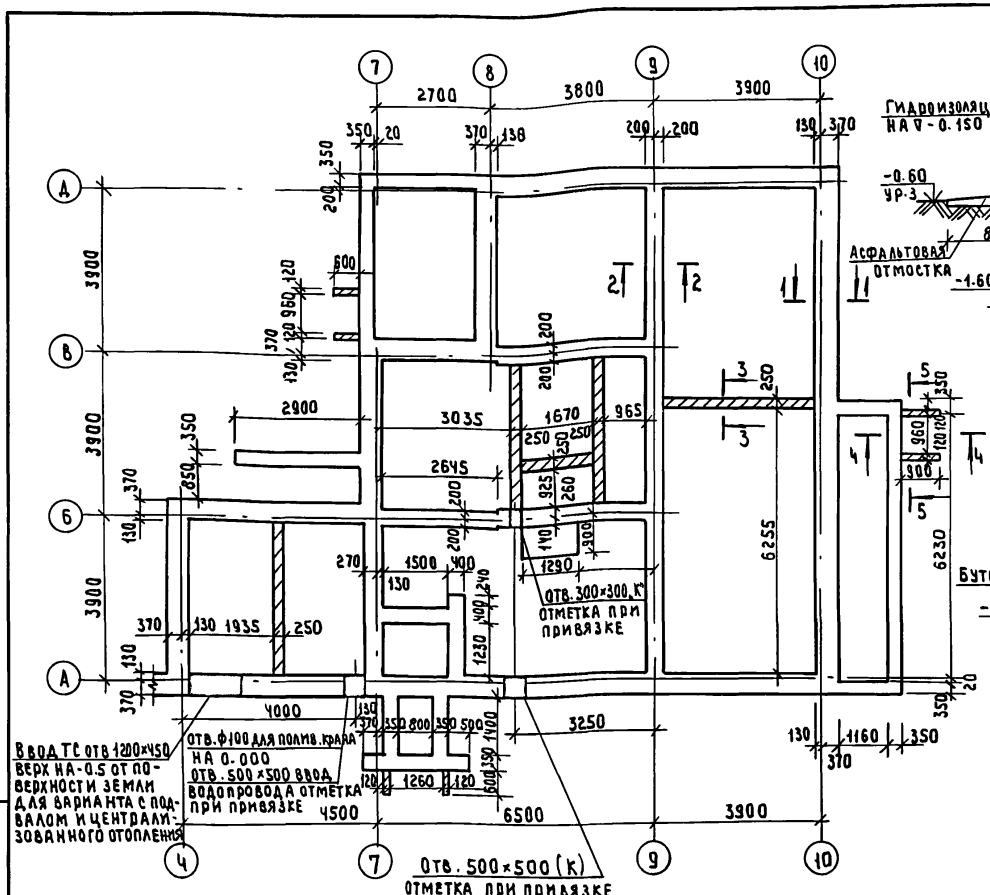
Привязан

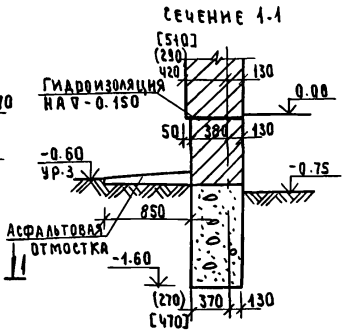
Инв.№

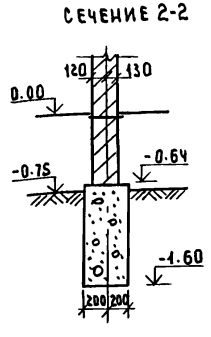
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

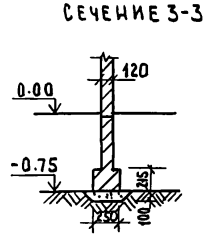
25389-01 23

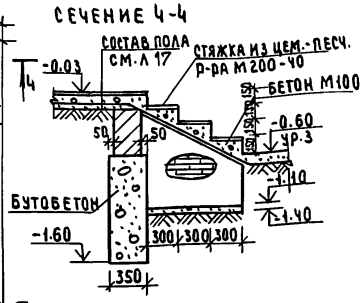
Альбом 1

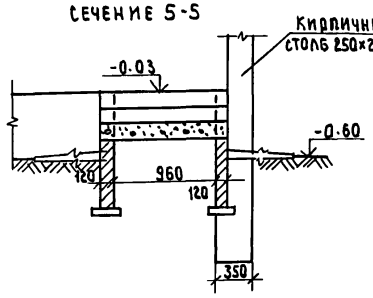












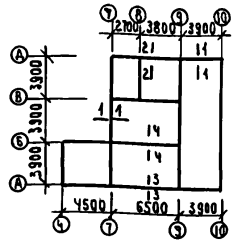


Таблица нормативных нагрузок в т/пм

Толщ. наруж. стен	N: сечений			
	1-1	2-2	3-3	4-4
550	3.04	33.0	41.5	29.9

Привязан	Н. контр	Сократова	
	ГАП	Сахарова	
	Гл. спец.	Сократова	
	Исполн.	Коханова	
Инв. №			

144-16-168.92 АС

Одноэтажный однокварт. 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

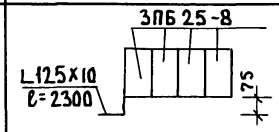
План фундаментов в осях «Ч-10» Сечения 1-1 ..., 5-5

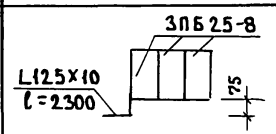
ЦНИИЭП граждансельстрой

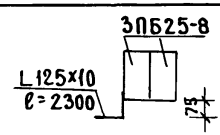
25389-01 24

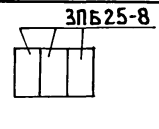
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

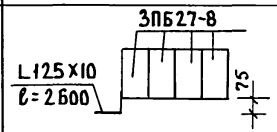
Альбом 1

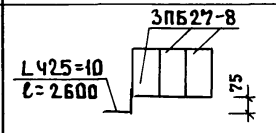


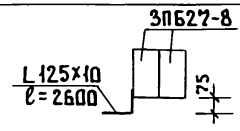


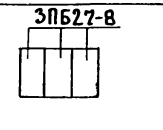


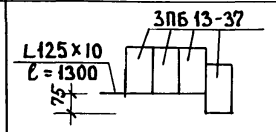


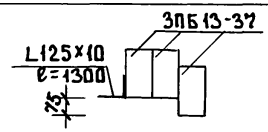


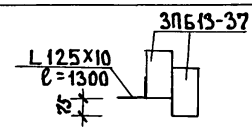


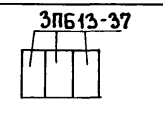


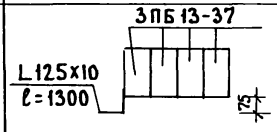


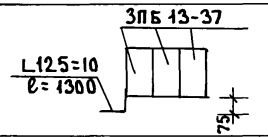


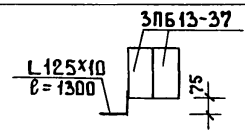


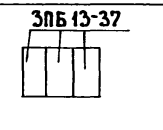


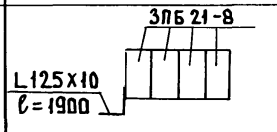


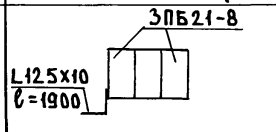


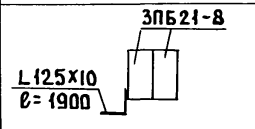


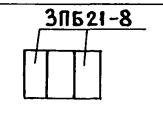


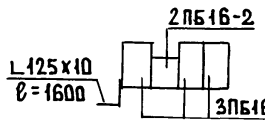


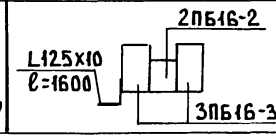


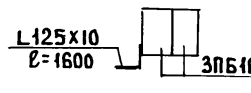


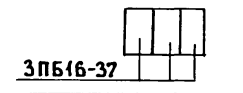












ТИП шт	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ В ММ			
	в = 640	в = 550 (510)	в = 420 (380)	ВАРИАНТ: МЕЛКИЕ БЛОКИ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА в = 410
ПР-1 6	3ПБ 25-8; L125×10 ℓ=2300; 75	3ПБ 25-8; L125×10 ℓ=2300; 75	3ПБ25-8; L125×10 ℓ=2300; 75	3ПБ25-8
ПР-2 1	3ПБ27-8; L125×10 ℓ=2600; 75	3ПБ27-8; L425=10 ℓ=2600; 75	3ПБ27-8; L125×10 ℓ=2600; 75	3ПБ27-8
ПР-3 3	3ПБ 13-37; L125×10 ℓ=1300; 75	3ПБ 13-37; L125×10 ℓ=1300; 75	3ПБ13-37; L125×10 ℓ=1300; 75	3ПБ13-37
ПР-4 10	3ПБ 13-37; L125×10 ℓ=1300; 75	3ПБ 13-37; L125=10 ℓ=1300; 75	3ПБ13-37; L125×10 ℓ=1300; 75	3ПБ13-37
ПР-5 2	3ПБ 21-8; L125×10 ℓ=1900	3ПБ21-8; L125×10 ℓ=1900	3ПБ21-8; L125×10 ℓ=1900	3ПБ21-8
ПР-6 3	2ПБ16-2; L125×10 ℓ=1600; 3ПБ16-37	2ПБ16-2; L125×10 ℓ=1600; 3ПБ16-37	L125×10 ℓ=1600; 3ПБ16-37	3ПБ16-37

Н.КОНТР.	СОКРАТОВА		
ГАП	САХАРОВА		
ГЛ.СПЕЦ.	СОКРАТОВА		
ИСПОЛН.	МАКСИМОВА		

144-16-168.92 АС

ПРИВЯЗАН

ИНВ.№

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ ОДНОЭТАЖНЫЙ 3Х КОМНАТНЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	21	

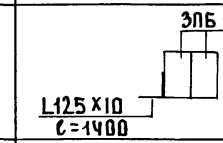
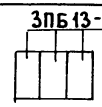
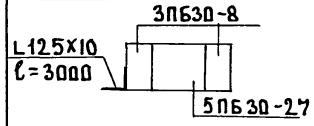
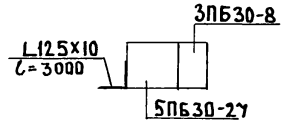
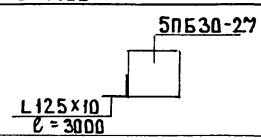
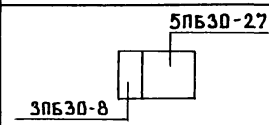
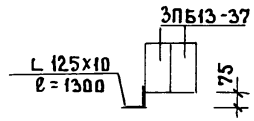
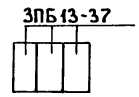
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК. (НАЧАЛО).

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

25389-01 25

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

Альбом 1

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ ПРИ ТОЛЩИНЕ СТЕНЫ В ММ			
	В = 640	В = 550 (510)	В = 420 (380)	ВАРИАНТ: МЕЛКИЕ БЛОКИ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА В = 410
ПР-8 (ГАРАЖ)				
ПР-9				
ПР-10 (ЧЕРДАК)				

Перемычки замаркированы на листах 15, 16.
Спецификацию на перемычки см. на листе. 23

				144-16-168.92 АС			
			Н.контр.	Сократова			
Привязан:			ГАП	Сахарова	Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.	Стадия	Лист	Листов
			Гл.спец.	Сократова		Р	22	
			Исполн.	Максимова	Ведомость перемычек (продолжение)	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Альбом 1

Тип	Для внутренних стен	Для мелких блоков из ячеистого бетона
ПР-11	3ПБ13-37	3ПБ13-37
ПР-12	3ПБ18-8	3ПБ18-8
ПР-13	2ПБ13-1, 75	2ПБ13-1
ПР-14	3ПБ13-37, 2ПБ13-1, 75	3ПБ13-37, 2ПБ13-1
ПР-15	3ПБ16-37	3ПБ16-37
ПР-16	2ПБ13-1	2ПБ13-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество шт. В=640	В=550	В=420	Мелбл из яч.б	Масса ед., кг
	Серия 1.038.1-1 в.1.	2ПБ13-1	12	12	12	9	
	"	2ПБ13-37	59	43	49	70	
	"	2ПБ16-2	52	36	42	63	
	"	3ПБ16-37	11	8	8	11	
	"	3ПБ18-8	2	2	2	2	
	"	3ПБ21-8	8	6	4	6	
	"	3ПБ25-8	24	18	12	18	
	"	3ПБ27-8	4	3	2	3	
	"	3ПБ30-8	2	1	–	1	
	"	5ПБ30-27	2	2	2	2	
	ГОСТ 8509-86	L 125×10 п.м.	58	58	58		

1. В перегородках толщиной 65мм и 120 мм выполнить рядовые перемычки из арматуры 3ФбАI и бетона М100 толщиной 50 мм.
   Расход арматуры ФбАI – 4.5кг.
   Бетон М100 – 0.01м3.
2. Перемычки замаркированы на л 13

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

144-16-168.92 АС

Привязан:

Инв.№

Н.контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл.спец.	Сократова	
Вед.инж.	Максимова	

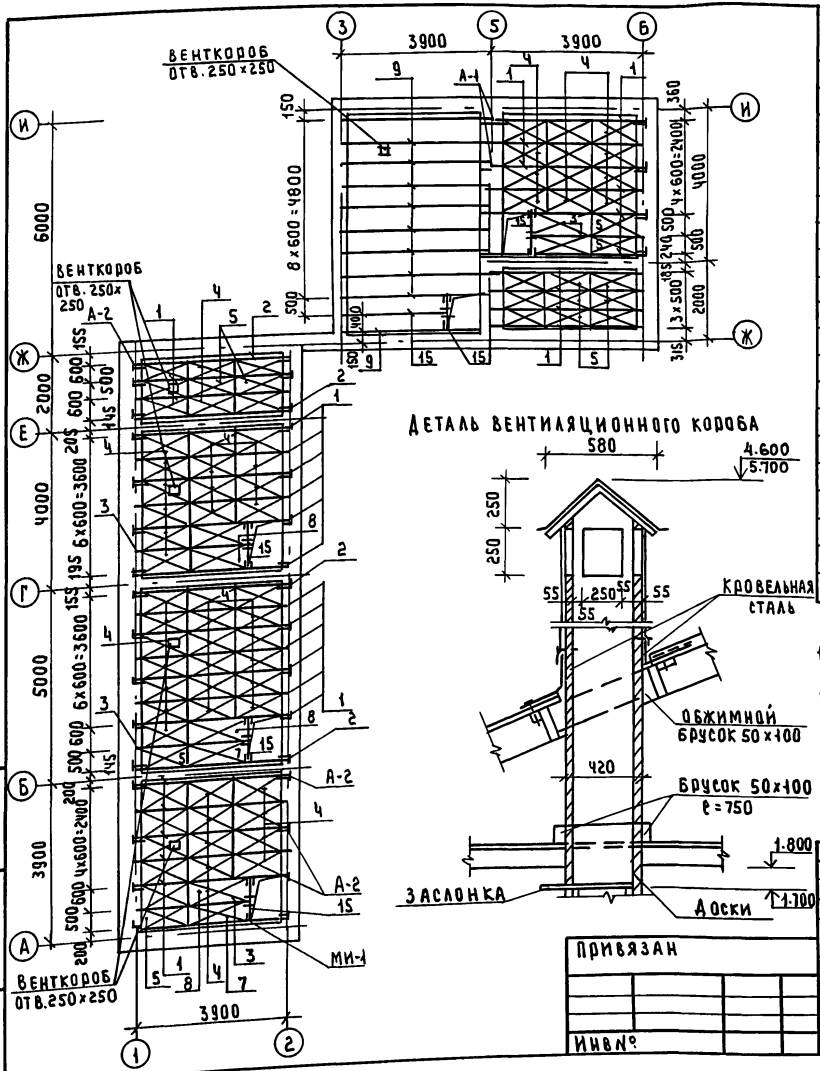
Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.

Ведомость перемычек Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Альбом 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед; кг	Примеч
		Деревянные изделия			
1	ГОСТ 4981-87	Балка БЦ2-42.17.13	30	30.1	
2		Балка БЦ1-42.17.9	4	22.3	
3		Балка БЦ2-30.17.13	4	17.8	
4	ГОСТ 10S-86	Щит Щ12-3а	76	9.5	
5		Щит Щ12-2а	17	8.9	
6		Щит Щ12-1а	12	5.1	
7		Щит Щ15-2а	2	0.67	
8		Щит Щ15-3а	4	11.15	
9	ГОСТ 4981-87	Балка БЦО-42.17.5	10	18.38	
10	ГОСТ 8486-86	Доски настила δ=28мм $м^3$	2.44		
11		Пенобетон Д300 δ=100мм $м^3$	8.2		
12		Пленка полиэтиленов. $м^2$	82.0		
13	ГОСТ 4981-87	Балка БЦО-30.17.5	1	13.12	
14		Асбестоцемент плоский δ=10мм	24.0	$м^2$	
15	ГОСТ 8486-86	Ригель 50×175×1150	4	5.03	
		Металлические изделия			
А-1	Альбом 1, лист 26	Анкер-Ч×Ч0 ℓ=650	6	0.82	
А-2	Альбом 1, лист 26	Анкер-Ч×Ч0 ℓ=1050	Ч0	1.26	
МИ-1	Альбом 1, лист 26	Хомут крепежный-Ч×Ч0 ℓ=760	15	0.96	

1. При укладке балок БЦ2-42.17.13, БЦ1-42.17.9 и БЦО-42.17.5 уменьшить их длину на 300 мм.
2. Данный лист см. совместно с л. 26.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Н. контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл. спец.	Сократова	
Исполн.	Иванова	

144-16-168.92 АС

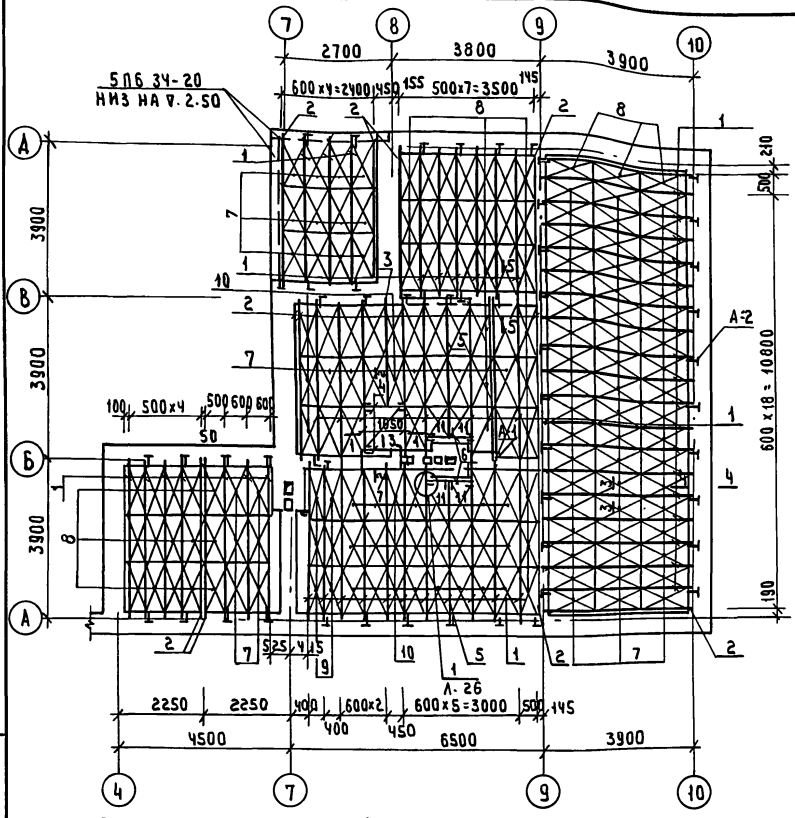
Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План чердачного перекрытия хозпостроек, гаража, сауны

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Альбом 1



1. Балки БЦ2-30.17.13 укоротить на 440 мм, балку БЦ2-36.17.13 укоротить на 140 мм.
2. Потолок террасы в осях „В-Д" и „7-8" подшить досками 13×100
3. Глубина заделки балки должна быть 120-130 мм, с зазором 20÷30 мм между торцом балки и кладкой.
4. Балки на 750 мм от торца (и торец) покрываются со всех сторон антисептической пастой.
5. Сечения и узлы перекрытия см. на л. 26.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Прим.
		Деревянные изделия			
1	ГОСТ 4981-87	Балка БЦ2-42.17.13	55	30.1	Укоротить
2	"	Балка БЦ1-42.17.9	10	22.3	на 300 мм
3	"	Балка БЦ2-30.17.13	1	18.0	
4	ГОСТ 8486-86	Ригель 50×175×1000	2	4.4	
5	ГОСТ 4981-81	Балка БЦ2-36.17.13	2	21.6	
6	ГОСТ 8486-86	Ригель 50×175×1150	2	5.1	
7	ГОСТ 1005-86	Щит Щ12-3а	109	9.5	
8	"	Щит Щ12-2а	48	8.9	
9	"	Щит Щ12-1а	6	5.1	
10	"	Щит Щ12-2б	8	6.0	
11	"	Щит 12-3а	4	9.5	Укорот. по месту
13	1.136.5-19	Люк на чердак Дл 10-10	1		
	ГОСТ 8486-86	Подкладка под балки 50×100 п.м.	21.0	2.5	
		Пленка полиэтиленовая $м^2$	130		
	ГОСТ 6266-81	ГКЛ $м^2$	105		
		Ходовые доски 50×100 п.м.	90	2.5	
		Пенобетон Д300 δ=150мм $м^3$	16		
		Металлические изделия			
А-1	Альбом 1 л.26	Анкер-Ч×40 ℓ=650	8	0.82	
А-2	"	Анкер-Ч×40 ℓ=1050	50	1.26	
МИ-1	"	Хомут крепежный Ч×40 ℓ=760	11	0.96	
	1.038.1-1 8.1	5 ПБ 3Ч-20	2	463	
	ГОСТ 8486-86	Доски подшивки 13×100 п.м.	105		

Н. контр	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл. спец	Сократова	
Вед. инж	Максимова	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

План чердачного перекрытия в осях Ч-10

ЦНИИЭП граждансельстрой

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

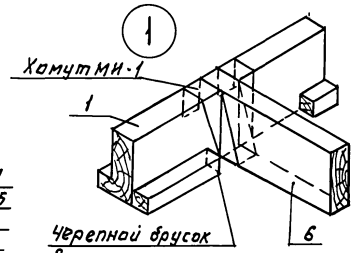
25389-01 29

Альбом I

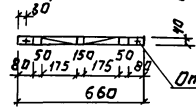
3-3

Ходовые доски 50×100 -50
пенобетон Д 300 -185
полиэтиленовая пленка
Щиты перекрытия
ГКЛ -14

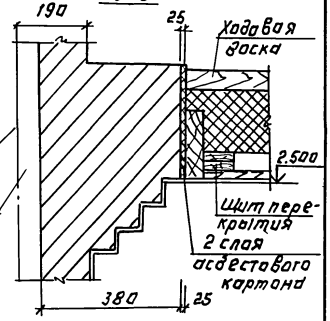
Хомут МН-1



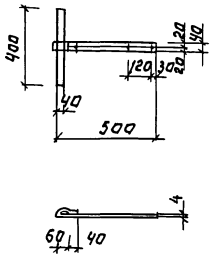
Развертка хомута МН-1



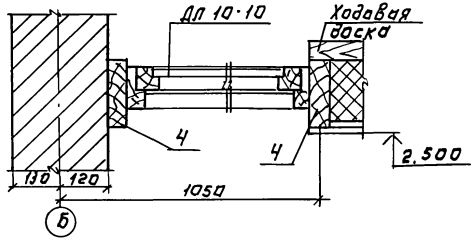
6-6



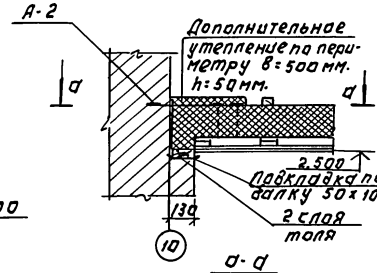
А-2



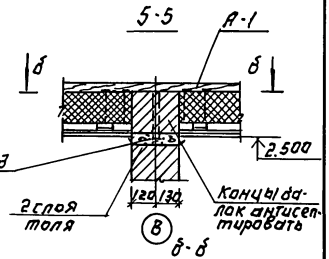
2-2



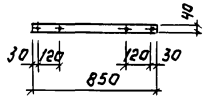
4-4



5-5

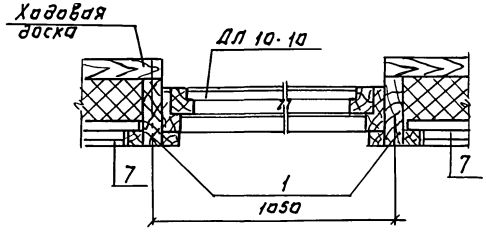


А-1

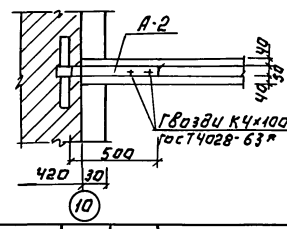


1

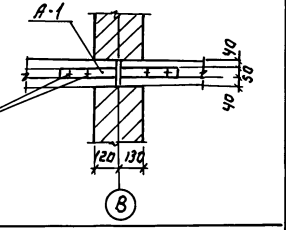
1-1



а-а



б-б



Н.контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Сократова		
Исполн.	Кубышкина		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 5-ти комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Чердачное перекрытие. Сечения 1-1 – 6-6. Узел 1.

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Привязан:

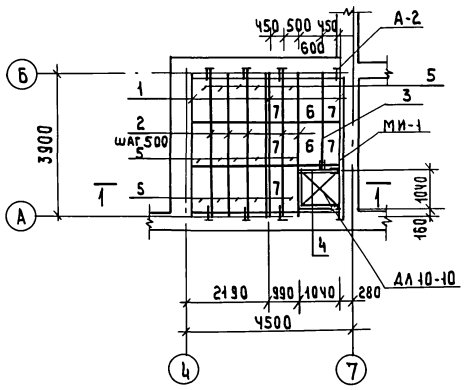
Инв. N

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

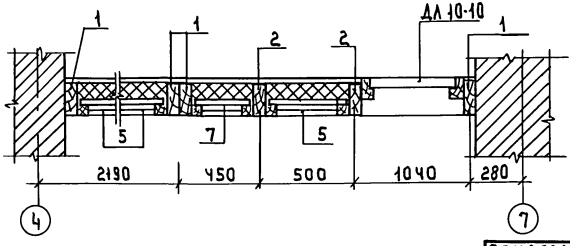
25389-01 30

Альбом 1

План цокольного перекрытия.
/Вариант с погребом/; /Вариант централизованного отопления/.



1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч
1	ГОСТ 4981-87	Балка БЦ1-42.17.9	4	22,3	
2	"	Балка БЦ2-42.17.13	5	30.1	
3	"	Балка БЦ2-30.17.13	1	18.0	
4	ГОСТ 8486-86	Балка 50×175×990	2	4.4	
5	ГОСТ 1005-86	Щит 12-2а	15	8.9	
6	"	Щит 12-3а	2	9.5	
7	"	Щит 12-2б	5	6.0	
	ГОСТ 8242-88	Доска пола 27×94	п.м. 187		
		Пенобетон Д300	м³ 1.95		
А-2	л. 26	Анкер -4×40	8	1.26	
МИ-1	л. 26	Хомут крепежный	5	0.96	
	Серия 1.136.5-19	Люк ДЛ 10-10	1		

1. Балки БЦ1-42.17.9, БЦ2-42.17.13, БЦ2-30.17.13 укоротить на 300 мм.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл.спец.	Сократова	
Вед.инж.	Максимова	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

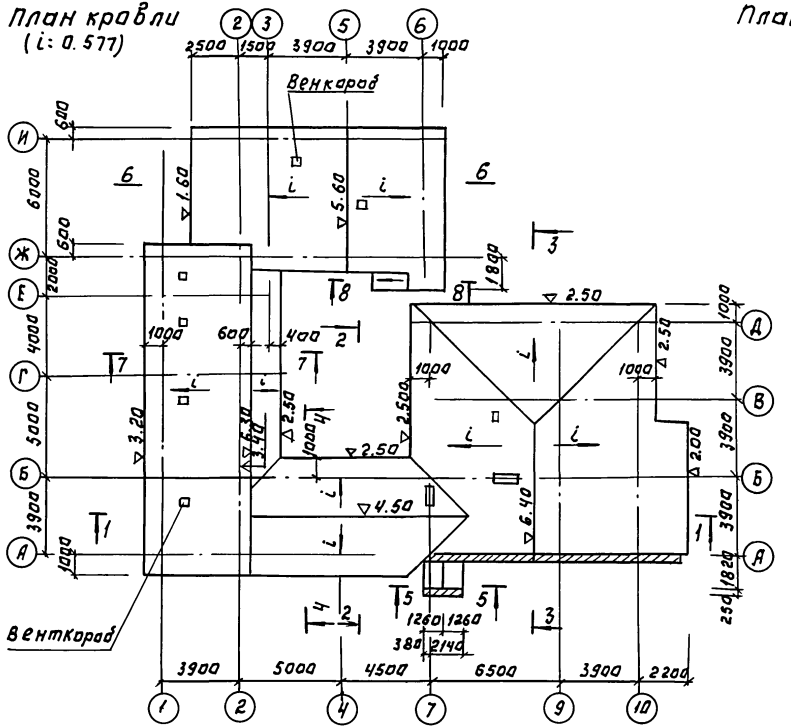
План цокольного перекрытия над погребом /Вариант/

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

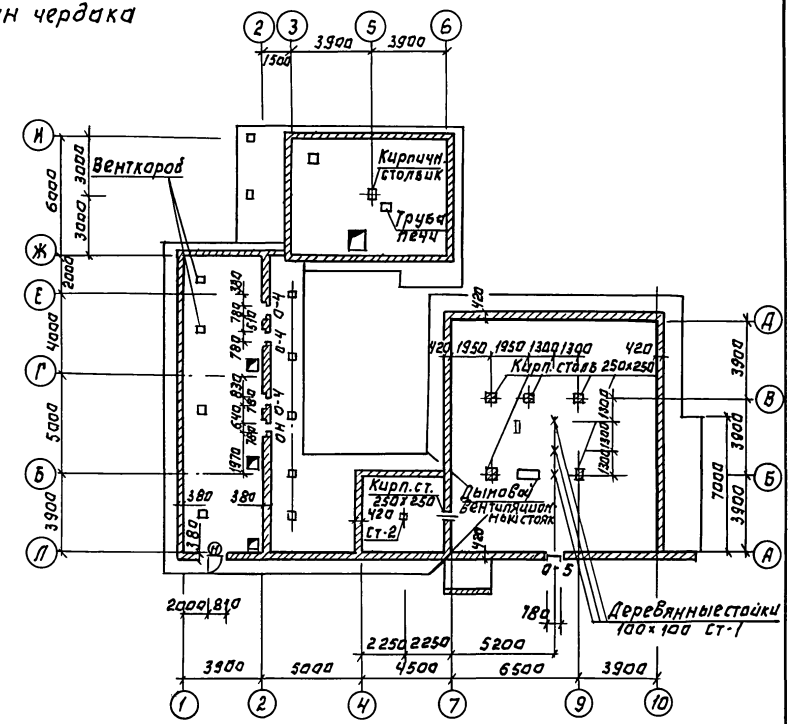
ЦНИИЭП Граждансельстрой

Альбом 1

План кровли
(i = 0.577)



План чердака



Н. контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл. спец.	Дегтярева		
Гл. спец.	Сократова		

Привязан:

Инв. №

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещения подсобного хозяйства.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

План кровли. План чердака

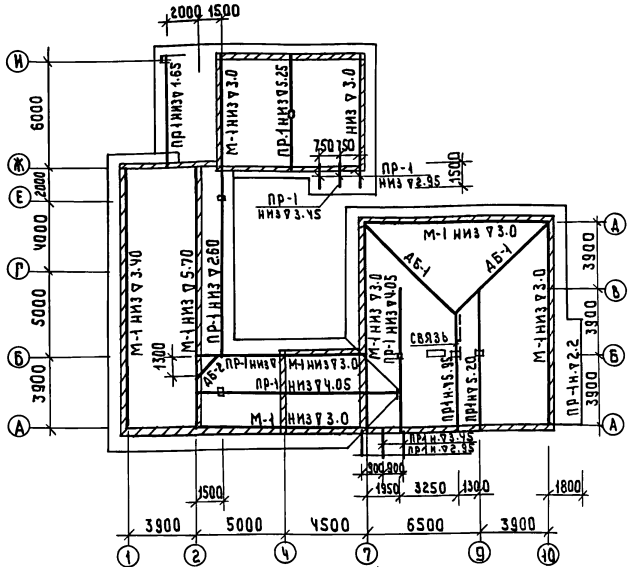
ЦНИИЭП гражданселькстрой

25389-01 32

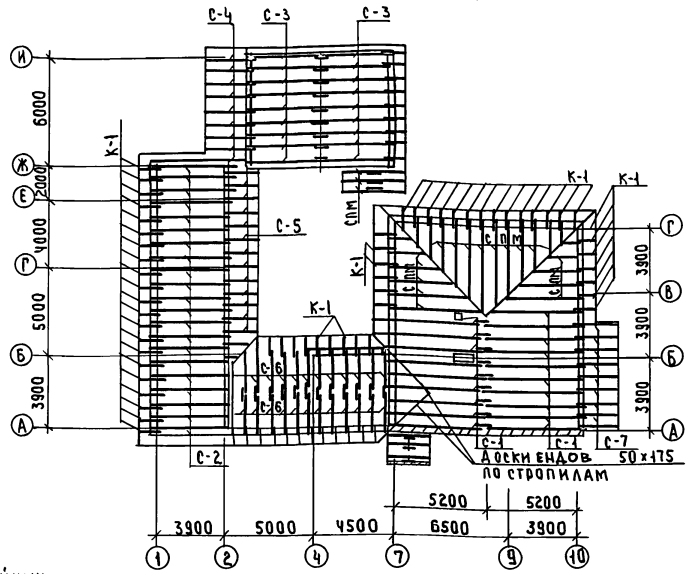
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

План подстропильных конструкций



План стропил /шаг стропил 750 мм/



1. Элементы несущих конструкций крыши-из древесины хвойных пород, влажностью не более 20%. Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 8486-86*Е и СНиП II 25-80.
2. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кладкой, защитить от гниения прокладкой из 2х слоев толя и тщательно антисептировать.
3. Деревянные конструкции должны быть антипирированы
4. Скрутка из проволоки через 1 стропильную ногу - 10 кг, ерши-15 кг
5. Обрешетка по стропилам с шагом 500 мм
6. Все укороченные стропила учтены в поз. СП.М. в спецификации на л. АС-31.

Привязан

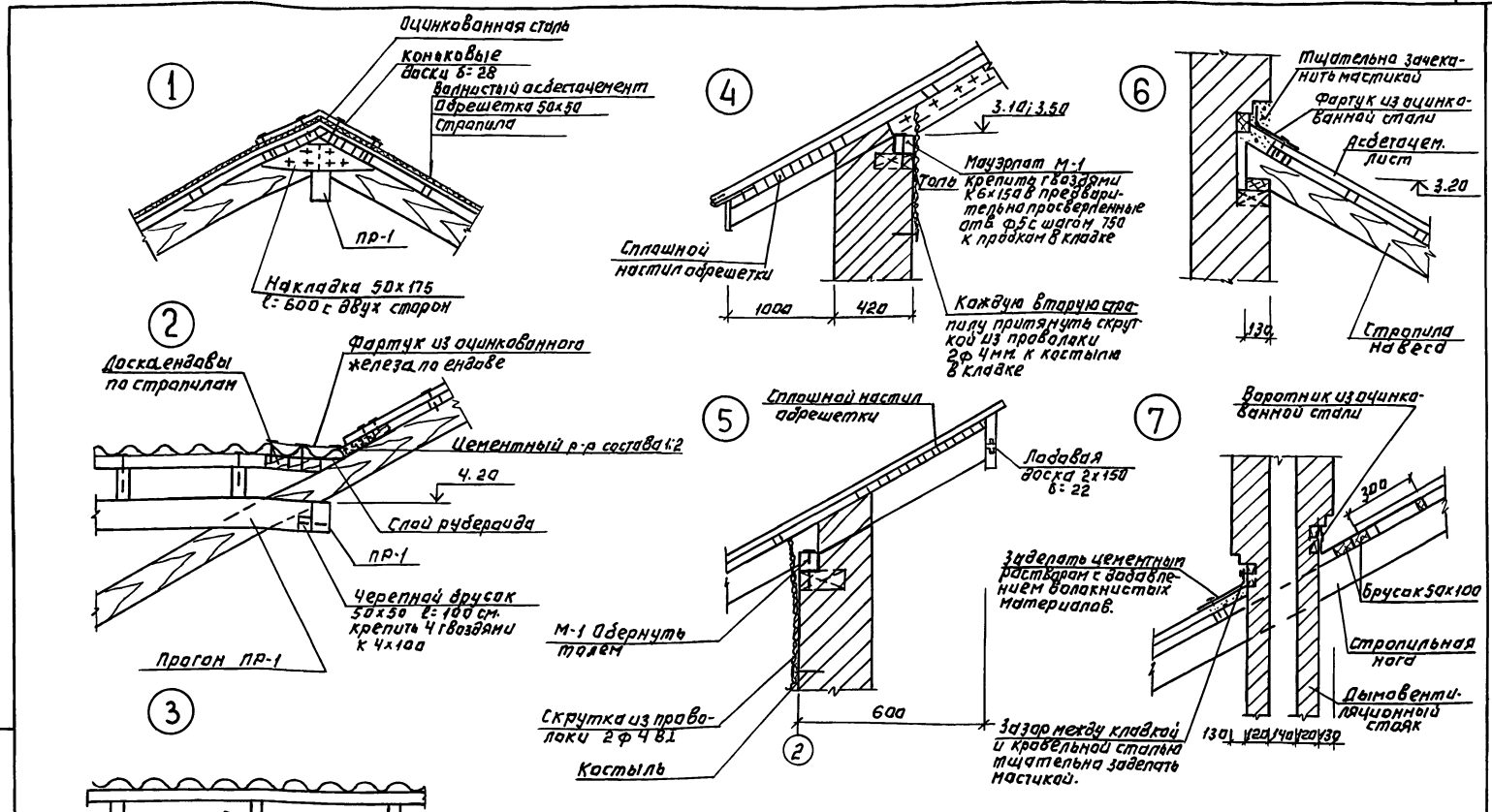
Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Н.контр	Сократова		144-16-168.92 АС	
ГАП	Сахарова			
Гл.спец	Сократова			
Архит.	Пряхина		Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Гл.спец	Агтярева		План подстропильных конструкций. План стропил.	ЦНИИЭП граждансельстрой

25389-01 33

Альбом 1



Н. контр.	Дегтярева		144-16-168.92			АС
ГАП	Сахарова					
Гл. спец.	Дегтярева		Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Иванова			Р	30	
			Крыша. Узлы 1÷7.	ЦНИИЭП Гражданскельстрой		

Привязан:

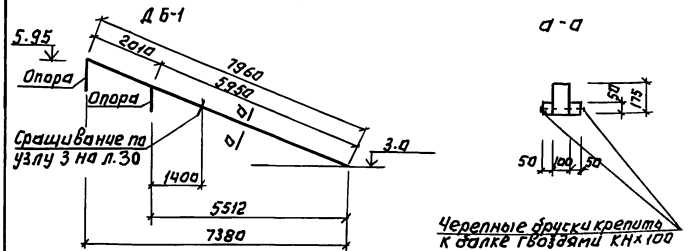
Инв. N

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

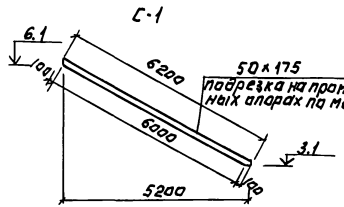
25389-01 34

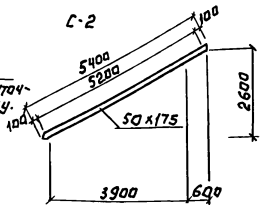
Альбом 1

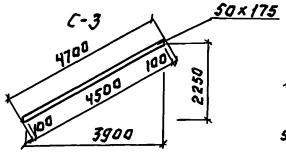
Геометрия элементов.

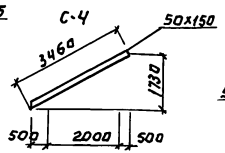


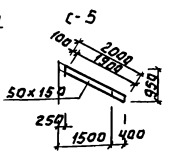
Черепные бруски крепить к балке гвоздями КН×100 с шагом 250 мм.

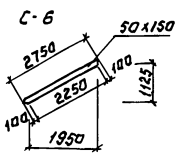


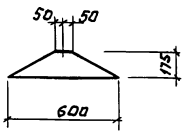












Спецификация элементов крыши.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Объем ед. м³	Примеч.
С-1	ГОСТ 24454-80 *Е	Стропила 50×175 ℓ=6200	20	0.054	
С-2	"	Стропила 50×175 ℓ=5400	21	0.047	
С-3	"	Стропила 50×175 ℓ=4700	18	0.0411	
С-4	"	Стропила 50×150 ℓ=3460	9	0.026	
С-5	"	Стропила 50×150 ℓ=2000	13	0.015	
С-6	"	Стропила 50×150 ℓ=2750	26	0.021	
С-7	"	Стропила 50×150 ℓ=3000	9	0.022	
СПМ	"	" 50×175 п.м.	50	0.009	
Н-1	"	Накладки 50×175 п.м.	62	0.009	
ДБ-1	"	Диагональная балка 100×175 ℓ=8200	2	0.144	
	"	Черепной брусок 50×50 п.м.	60	0.0025	
	"	Лобовая доска 25×169 п.м.	115	0.0044	
ПР-1	"	Прогон 100×175 п.м.	80	0.0175	
М-1	"	Мауэрлат 100×100 п.м	90	0.01	
О-1	"	Обрешетка 50×50 п.м	1800	0.0025	
СТ-1	"	Стойка СТ-1 Н=3200	3	0.032	
СТ-2	"	Стойка СТ-2 Н=1350	1	0.013	
Связь	"	Доска 50×150 п.м	5	0.0075	
К-1	"	Кобылка 50×100 ℓ=1700	70	0.008	
	"	Доски ендовы 50×175 п.м.	10	0.0075	

Привязан:

Инв №

Н. контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл. спец.	Дегтярева	
Гл. спец.	Сократова	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный однокварти́рный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещения подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

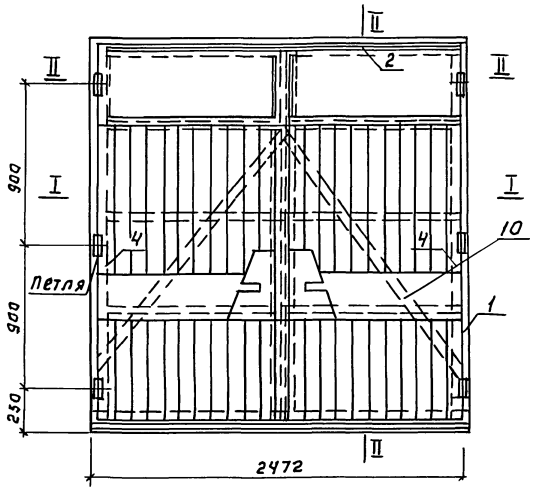
Геометрия и спецификация элементов крыши.

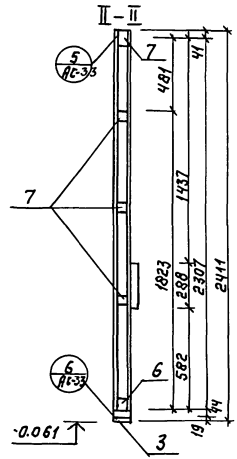
ЦНИИЭП гражданселькстрой

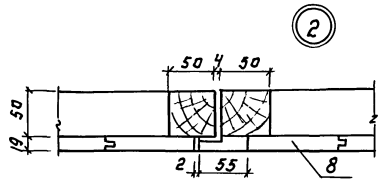
25389-01 35

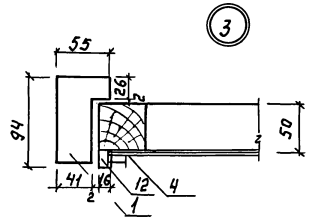
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

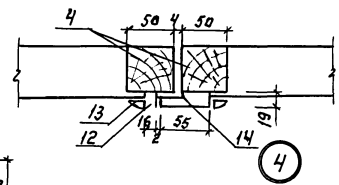
Альбом 1

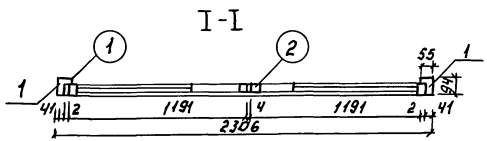


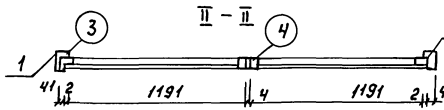


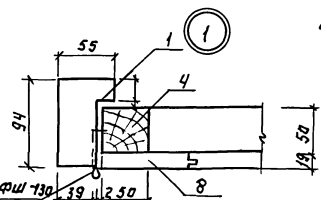










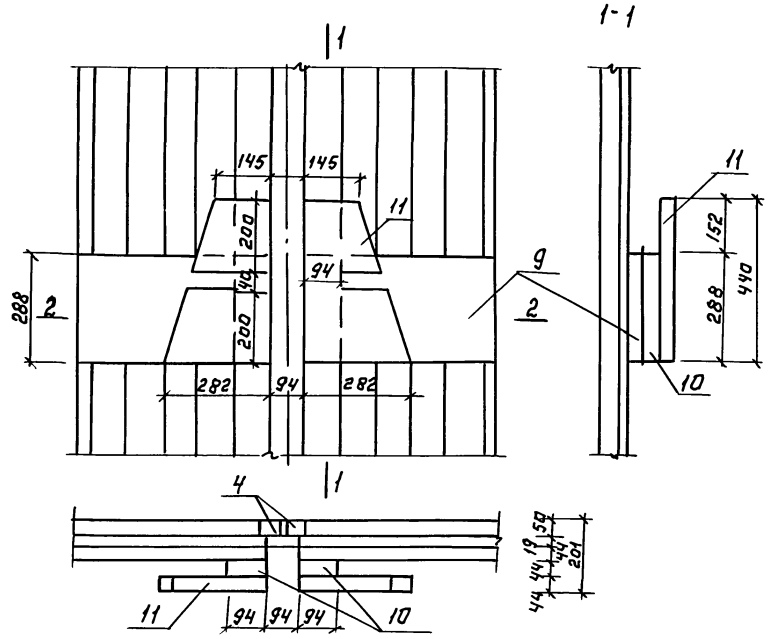


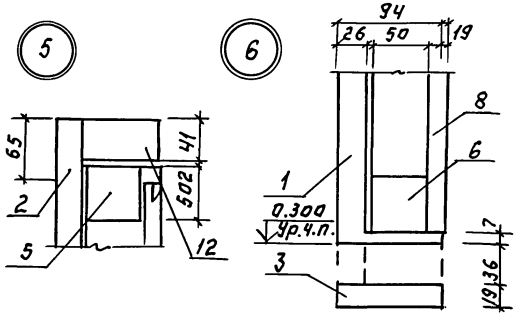
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Привязан:	Н. контр.	Сократова		144-16-168.92 АС	
	ГАП	Сахарова			
	Гл. спец.	Сократова			
Инв.№	Гл. спец.	Дегтярева			
				Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещения подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 32; Листов:
				Ворота В-1. Разрезы. Узлы. 1:4	ЦНИИЭП Гражданселькострой

25389-01 36

Альбом 1





Марки поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Объем ед	прим.
		Рама ворот			Все позиции стандартные
1	ГОСТ 24454-80*Е	Стойка 55х94 ℓ=2351	2	0.0131	
2	"	Обвязка горизонт. 55х94 ℓ=2472	1	0.0118	
3	"	Доска монтажн. 19х94 ℓ=2472	1	0.0061	
		Полотно ворот			
4	ГОСТ 24454-80*Е	Вертикальный брусок 50х50 ℓ=2207	4	0.0079	
5	"	Верхний брусок 50х90 ℓ=1191	2	0.0042	
6	"	Нижний брусок 50х50 ℓ=1191	2	0.0042	
7	"	Горизонт. брусок 50х50 ℓ=1141	6	0.0041	
8	"	Доски обшивки 19х94 пм.	51.0	0.0025	
9	"	Декоративная доска 2х44х1441 ℓ=1196	2	0.0171	
10	"	Брусок 14х94 ℓ=288	2	0.0014	
11	"	Ручка дверная 2х44х94 ℓ=440	2	0.0066	
12	"	Брусок 16х19 пм	11.0	0.00016	
13	"	Раскладка 10х16 пм	6.1	0.0008	
14	"	Брусок притвора 55х19 ℓ=2307	1	0.004	
	"		Итого:	0.316	
	ГОСТ 111-78	Стекло оконное 1065х450 (h)		2	
	ГОСТ 5088-78	Петли ПНФШ-130		6	
	ГОСТ 5090-86	Шпингалет		2	
	ГОСТ 5084-78	Защелка ЗВФ		1	

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязка:

Инв.№

Н.контр.	Сократова	
ГАП	Сахарова	
Гл.спец.	Сократова	
Гл.спец.	Дегтярева	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

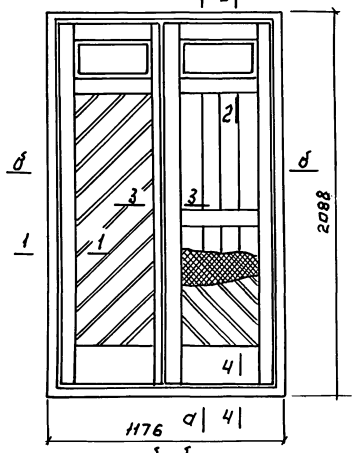
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Ворота В-1. Узлы 5, 6. Спецификация

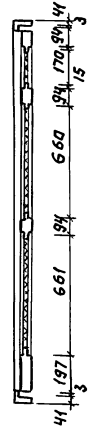
ЦНИИЭП, Гражданселькстрой

Альбом 1

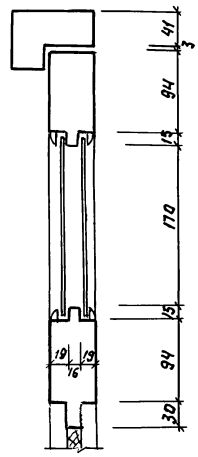
ИД-1



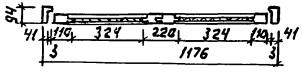
а-а



2-2



б-б

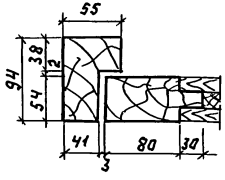


Спецификация изделий.

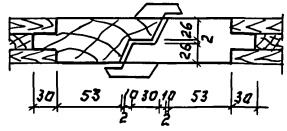
1.	Древесина коробки	0.046 м³
2.	Древесина полотна	0.076 м³
3.	Древесина обшивки	0.022 м³
4.	Минеральная вата или строительный войлок δ=16	0.014 м³
5.	Петли ПНЦ 130 ГОСТ 5088-78	4 шт
6.	Замок 38СФС ГОСТ 5089-90	1 шт
7.	Ручки РФСП ГОСТ 5087-80	2 шт
8.	Останов. дверной ГОСТ 5091-78	2 шт.
9.	Стекло оконное ГОСТ 111-78 385х195х4	4 шт.

1. Приборы на чертеже условно не показаны
2. Древесина дана в черновых заготовках.

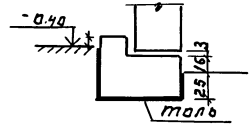
1-1



3-3



4-4



Привязан:

Инв. №

Н. контр.	Сократова		
ГАП	Саханова		
Гл. спец.	Сократова		
Исполн.	Иванова		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Индивидуальная дверь ИД-1

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

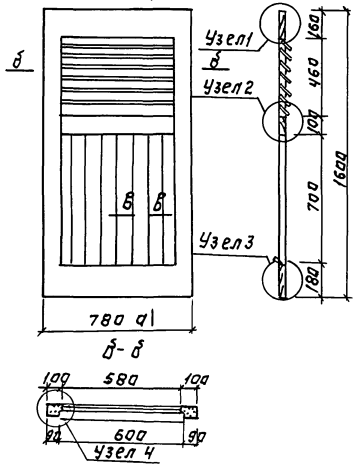
ЦНИИЭП гражданселькстрой

25389-01 38

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

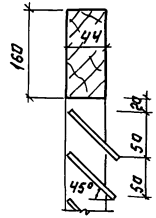
Альбом I

ИД-2

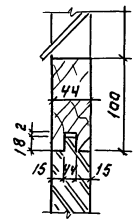


а-а

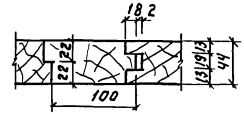
Узел 1



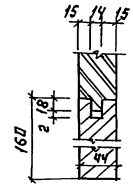
Узел 2



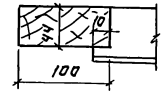
В-В



Узел 3



Узел 4



Спецификация изделий.

1. Древесина полотна	— 0.049 м³
2. Петли ПНЦ 110 ГОСТ 5088-78	— 2 шт.
3. Ручки-скобы РС 100 ГОСТ 5087-80	— 2 шт.

1. Приборы на чертеже условно не показаны.
2. Древесина дана в черновых заготовках.

Привязан:

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Н.контр.	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл.спец.	Сократова		
Исполн.	Иванова		

144-16-168.92 АС

Однозтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

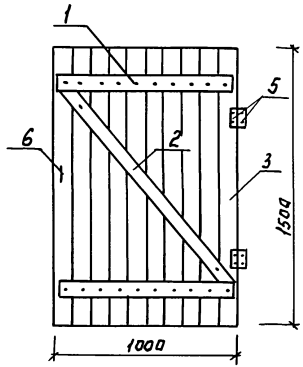
Индивидуальная дверь ИД-2.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

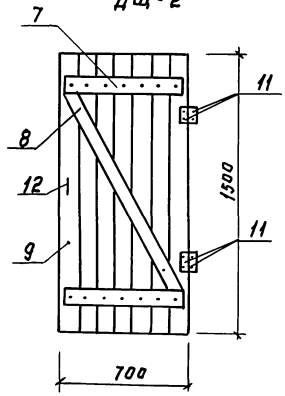
ЦНИИЭП Граждансельстрой

Альбом I

Дщ-1



Дщ-2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Об'ем ед.м³	Примеч.
		Дверь щитовая Дщ-1.			
1	ГОСТ 8486-86	Поперечная доска 16×100×980	2	0.0016	
2	"	Наклонная доска 16×100×1400	1	0.0022	
3	"	Продольная доска 16×100×1500	10	0.0024	
4	ГОСТ 4028-63*	Гвоздик 1.8×32		0.015	кг
5	ГОСТ 5089-90	Петля ПНО-110	2		
6	ГОСТ 5087-80	Ручка РС-10	1		
		Дверь щитовая Дщ-2.			
7	ГОСТ 8486-86	Поперечная доска 16×100×680	2	0.0011	
8	"	Наклонная доска 16×100×1260	1	0.002	
9	"	Продольная доска 16×100×1500	7	0.0024	
10	ГОСТ 4028-63*	Гвозди К 1.8×32		0.009	кг
11	ГОСТ 5089-90	Петля ПНО-110	2		
12	ГОСТ 5087-87	Ручка РС-10	1		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан:

Инв. N

Н. контр.	Сократова	
ГАП	Захарова	
Гл. спец.	Сократова	
Исполн.	Иванова	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

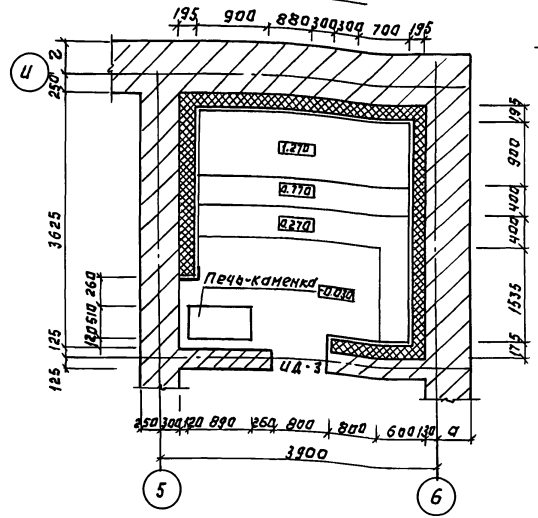
Дверь щитовая Дщ-1; Дщ-2

ЦНИИЭП Гражданселострой

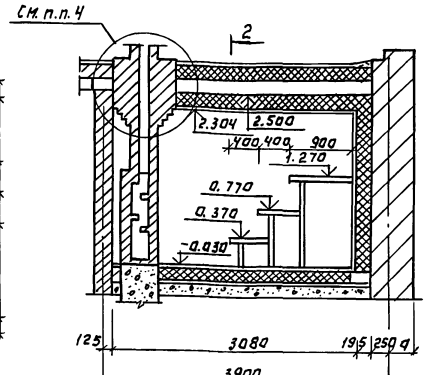
25389-01 40

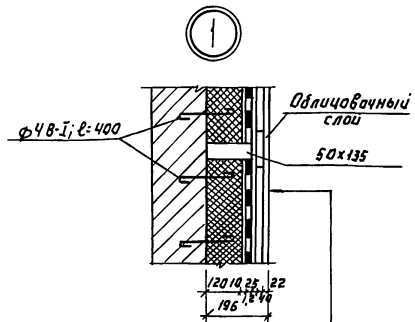
Альбом I

1 План



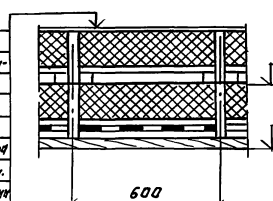
1-1





Кирпичная кладка
Утеплитель-пеностекло γ=300 кг/м³-120мм
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:3 по строительной сетке яч-20 ГОСТ 5336-76* - 10 мм.
Парогидроизоляционное покрытие из 3-х слоев шпаклевки ЦПХ8-1,2 мм.
Грунтовка-шпаклевка ЦПХ8-2,5 мм.
Рейки 40х100 (шаг 500)
Алюминиевая фольга
Обшивка досками (лиственных пород) береза, липа осина, лиственница - 22 мм.

2-2



Известково-песчаная корка - 20 мм.
Утеплитель-пенобетон γ=300 кг/м³ - 200 мм.
Пароизоляция-2 слоя полиэтиленовой пленки, наклеенной на битумно-кукерсолевой мастике (ГОСТ 10296-71)
Деревянное перекрытие - 72 мм.
Утеплитель-пеностекло γ=300 кг/м³ - 120 мм.
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора состава 1:3 по строительной сетке яч-20 ГОСТ 5336-76* - 10 мм.
Парогидроизоляционное покрытие из 3-х слоев шпаклевки ЦПХ8-1,2 мм.
Грунтовка-шпаклевка ЦПХ8-2,5 мм.
Рейка потолочного каркаса 180х40
Алюминиевая фольга
Обшивка досками (лиственных пород) береза, липа, осина, лиственница - 22 мм.

1. Дверь ИД-3 см. л. 39.
2. Общий расход металлической сетки для заземления - 4,8 кг
3. Расход пеностекла γ=300 кг/м³ - 5,51 м³
4. Развелку кровли см. 6-6 на л. 26

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГАП	САХАРОВА	
Гл. спец.	СОКРАТОВА	
Вед. инж.	МАКСИМОВА	
Инженер	МАТВЕЕВА	

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-х комнатный дом с пристроенным блоком помещений для собственного пользования

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

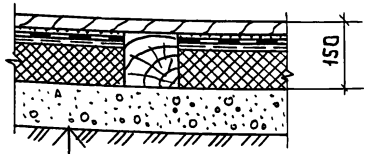
Баня. План. Разрезы 1-1, 2-2. Узел „1"

ЦНИИЭП Гражданселькстрой

25389-01 41

Альбом 1

(2)

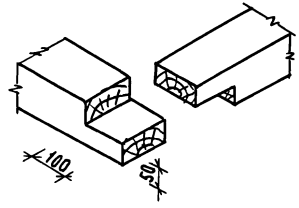


Доски половые шпунтованные из лиственных пород - 37 мм
Алюминиевая фольга
Цементно-песчаный раствор состава 1:3 - 20 мм
Парогидроизоляционное покрытие из 3х слоёв шпаклевки ЦПХВ (нижний слой армирован стеклотканью)
Грунтовка (1 слой шпаклевки-ЦПХВ) - 2.5 мм
Выравнивающая цементно-песчаная стяжка состава 1:3 - 10 мм
Пенобетон γ_0 - 300 кг/м³ - 80 мм
Подготовка из бетона М100 - 100 мм
Уплотненный щебнем грунт

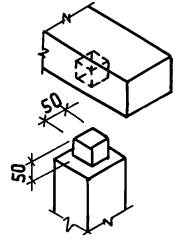
Расход пиломатериалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Объем древес м³	Прим.
		Каркас			
	ГОСТ 24454-80*Е	Брус 135×135 п.м	24.9	0.45	
	"	Брус 100×100 п.м.	14.2	0.14	
	"	Доска 135×50 п.м	135,4	0.92	
	"	Доска 100×40 п.м.	70,0	0.30	
		Пол			
	"	Доска шпунтов. 124×37 п.м	81.0	0.38	лиственн породы
		Стены			
	"	Доска 100×40 п.м.	70.0	0,3	Хвойные породы
	"	Доска профил./строга-			
		ная/ 84×22 п.м.	380,0	0.8	лиственн породы
		Потолок			
	"	Доска профилир/стро-			
		ганая/ 84×22 п.м.	85,0	0.42	лиственн породы

Соединение „полдерева"



Соединение в „шип"



Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Н.контр	Сократова		
ГАП	Сахарова		
Гл.спец.	Сократова		
Вед. инж	Максимова		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

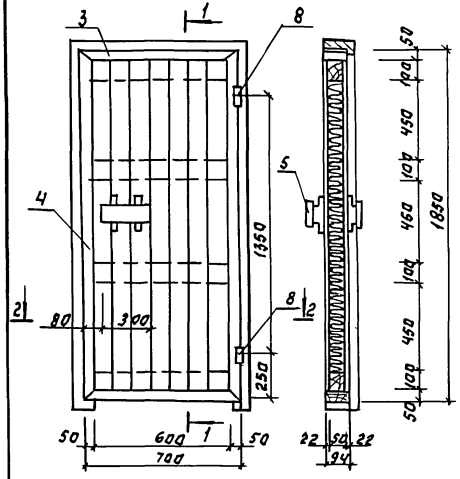
Баня. Узел „2"
Расход пиломатериалов

ЦНИИЭП граждансельстрой

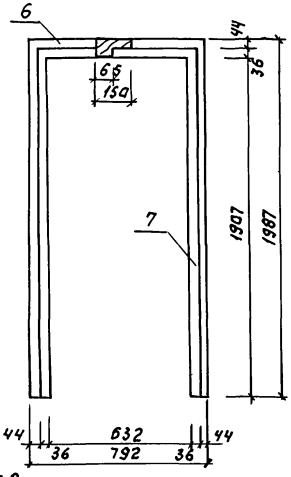
Альбом 1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

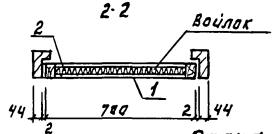
ИД-3 1-1



Коробка ИД-3

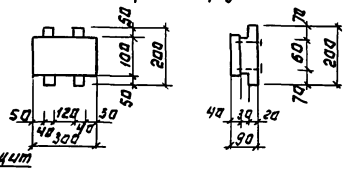


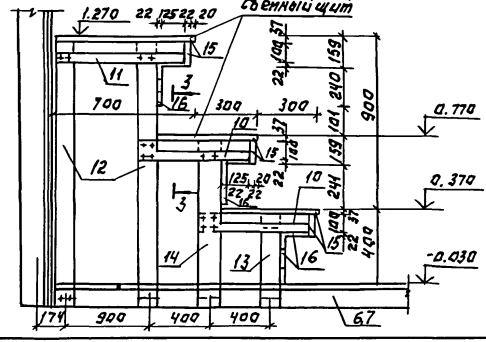
2-2



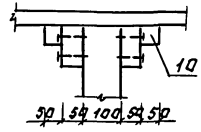
Полка.

Дверная ручка





3-3



Спецификация материалов.

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт	Об'ем древес. м³	Примеч.
		Дверь ИД-3			
1	ГОСТ 24454-80*Е	Доска 1750×77×22	15	0.06	
2	"	Брус 1750×50×100	2	0.02	
3	"	Брус 700×50×94	2	0.01	
4	"	Брус 1850×50×94	2	0.02	
5	"	Брус 300×100×40	2	0.0024	
6	"	Доска 792×160×80	1	0.011	
7	"	Доска 1984×160×8	2	0.05	
8	ГОСТ 5088-78	Петли ПНФШ 130	2		
		Полки			
10	ГОСТ 24454-80*Е	Брус 50×100×650	8	0.003	0.022
11	"	Брус 50×100×850	4	0.004	0.016
12	"	Брус 100×100×1200	6	0.012	0.072
13	"	Брус 100×100×400	3	0.004	0.012
14	"	Брус 100×100×700	3	0.007	0.021
15	"	Доска 124×37 п.м.	57		0.26
16	"	Доска 84×22 п.м.	48		0.09

1. Раму двери соединить на шипах в паз.
2. Поверхность ручку шлифовать.
3. Под внутренней облицовочной рейкой предусмотреть 1 слой алюминиевой фольги.

Привязка:

Инв.№

ГАП	САХАРОВА		
Гл.спец.	СОКРАТОВА		
Вед.инж.	МАКСИМОВА		
Инжен.	МАТВЕЕВА		

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

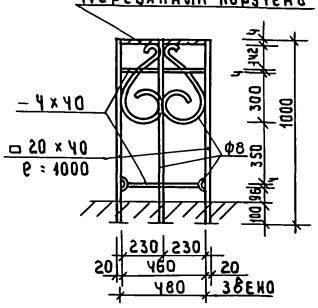
Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Баня. Дверь ИД-3. Полки. Спецификация

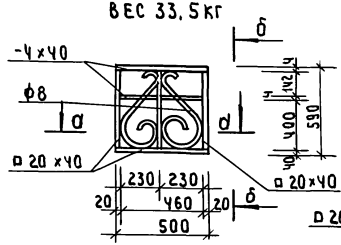
ЦНИИЭП граждансельстрой

Альбом 1

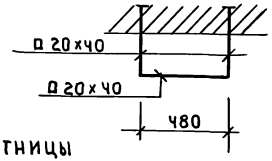
ОГРАЖДЕНИЕ КРЫЛЬЦА /45шт/
ВЕС 15.2 КГ /ЗВЕНО/



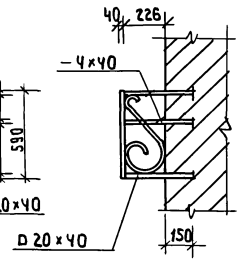
ОГРАЖДЕНИЕ ЦВЕТОЧНИЦЫ
ОГ-1 (2шт.)
ВЕС 33,5 КГ



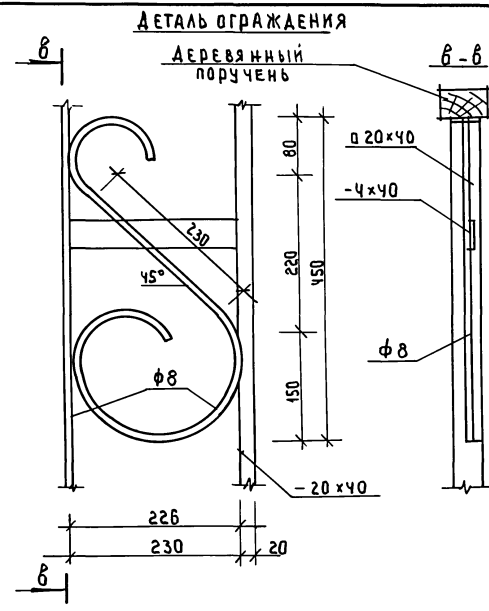
а-а



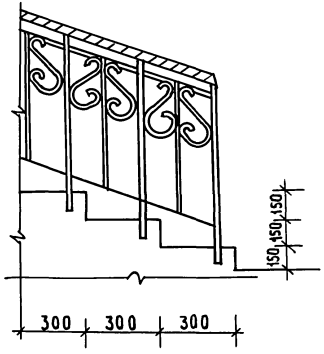
б-б



ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ



ФРАГМЕНТ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ



РАСХОД МЕТАЛЛА НА ДОМ - 750.0 КГ

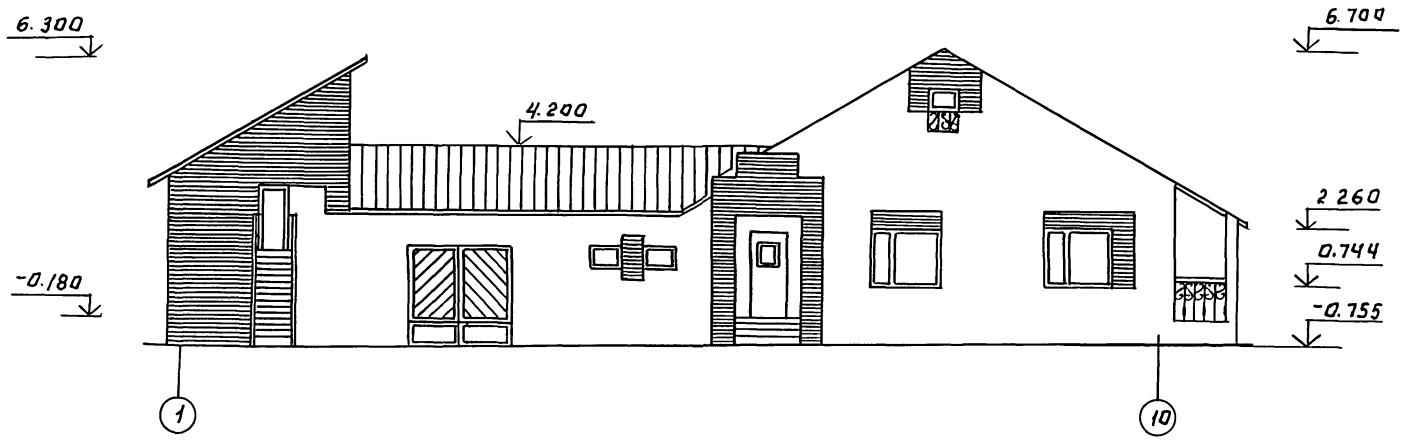
				144-16-168.92		АС	
Привязан	Н.контр	Сократова		Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Сахарова			Р	40	
	Гл.спец	Сократова		Деталь ограждения крыльца, цветочница	ЦНИИЭП граждансельстрой		
	Исполн	Иванова					
Инв.№							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

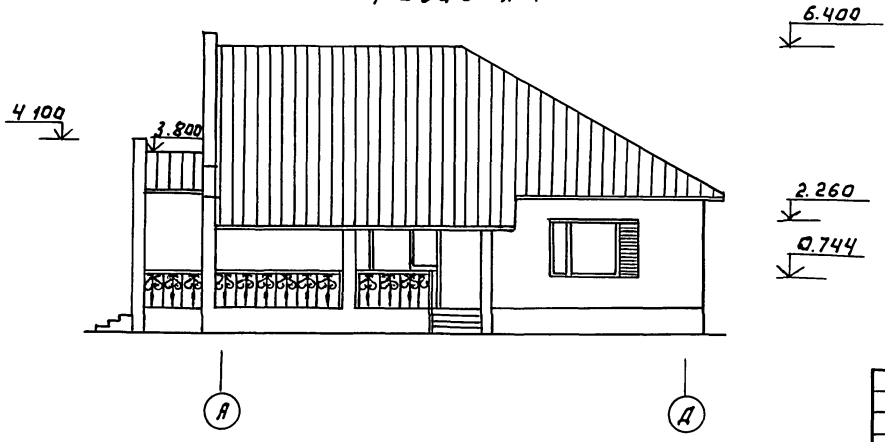
25389-01 44

Альбом 1

Фасад 1-7



Фасад А-Г



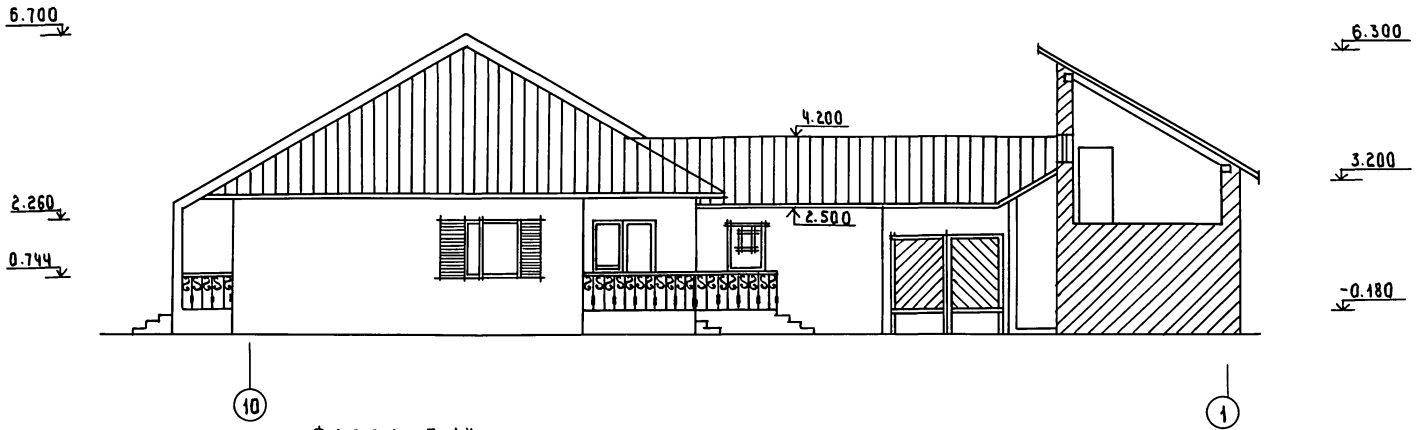
				144-16-168.92		АС	
ПРИВЯЗАН:	ГАП	САХАРОВА		ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3-Х КОМНАТНЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГЛ.СПЕЦ.	СОКРАТОВА			Р	41	
	АРХИТЕКТ.	ПРЯДКИНА		ФАСАДЫ 1-10; А-Г/ВАРИАНТ ДОМА СО СТЕНАМИ ИЗ МЕЛКИХ БЛОКОВ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ИНВ. N							

ВЗДМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N ПОДЛ.

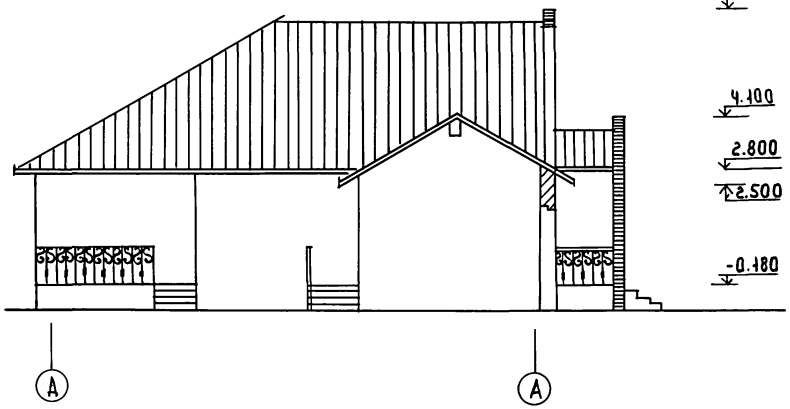
25389-01 45

Альбом 1

Фасад „7-1"



Фасад „Г-А"



Н.контр	Сократова		
ГАП	Сахарова		
ГИП	Сократова		
Архитект	Прядкина		

Привязан

Инв.№

144-16-168.92 АС

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Фасады „10-1", „А-А" / Вариант дома со стенами из мелких блоков ячеистого бетона /.

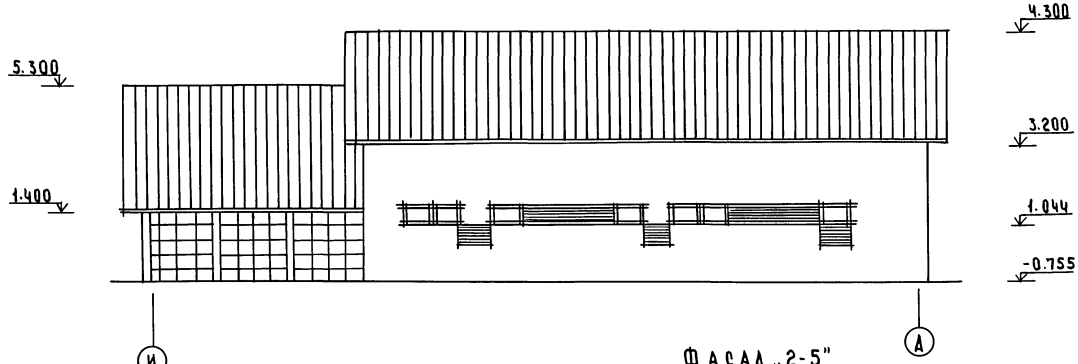
ЦНИИЭП гражданселькстрой

25389-01 46

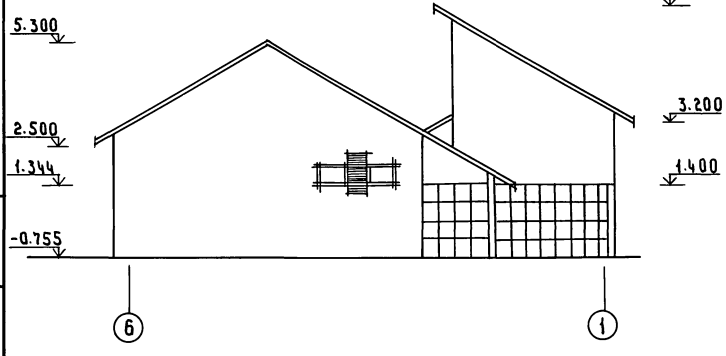
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 1

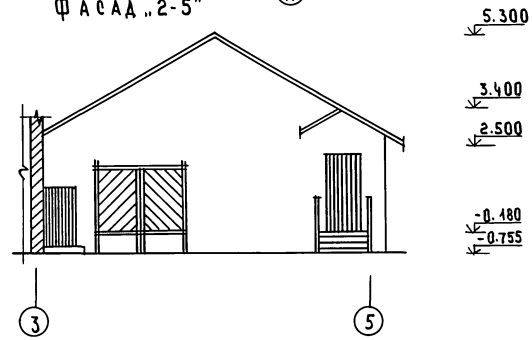
ФАСАД „Е-А"



ФАСАД „5-1"



ФАСАД „2-5"



Привязан				144-16-168.92		АС	
Инв.№							

Н.контр.	Сократова		Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Сахарова			Р	43	
Гл.спец.	Сократова					
Архитек.	Прядкина		Фасады „Е-А", „5-1", „2-5" /вариант хозпостроек со стенами из мелких блоков ячеистого бетона/	ЦНИИЭП граждансельстрой		

25389-01 47

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№

Альбом 1

1. Стены наружные - из блоков ячеистого бетона по ГОСТ 2152-89. Блоки из неавтоклавного ячеистого бетона со средней плотностью в сухом состоянии D=800 кг/м³ с классом прочности B=2,5 и по морозостойкости, F=25 на легких растворах с плотностью в сухом состоянии не менее 1500 кг/м³.

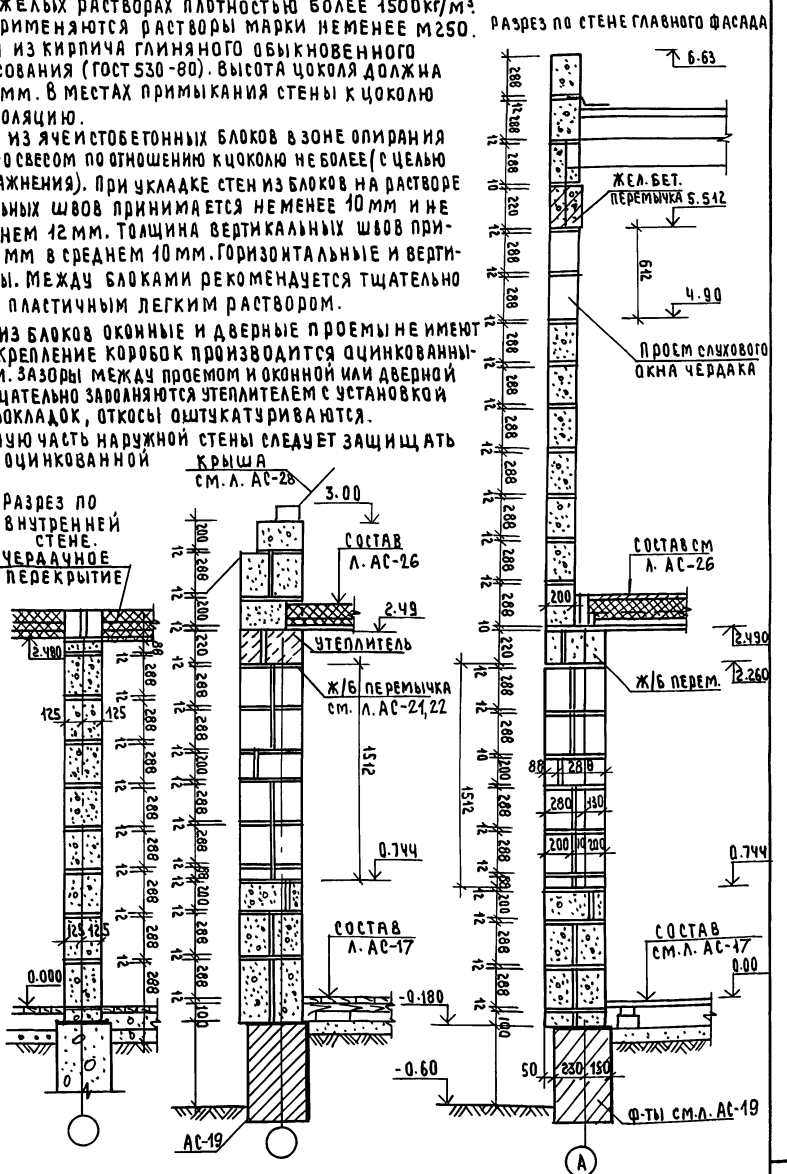
Кладка стен выполняется под расшивку швов. Толщина стены 410 мм в два блока по 200 мм с чередованием горизонтальной укладки через 2 ряда блоков. При кладке необходимо обеспечить смещение вертикальных швов наружных блоков относительно вертикальных швов внутренних блоков.

Внутренние стены - из блоков ячеистого бетона со средней плотностью в сухом состоянии D=700 кг/м². Толщина внутренних стен 250 мм на тяжелых растворах плотностью более 1500 кг/м³. Для кладки стен применяются растворы марки не менее М250. Цоколь выполняется из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования (ГОСТ 530-80). Высота цоколя должна быть не менее 500 мм. В местах примыкания стены к цоколю выполнить гидроизоляцию.

Наружную стену из ячеистобетонных блоков в зоне опирания на цоколь выполнить со свесом по отношению к цоколю не более (с целью защиты стены от увлажнения). При укладке стен из блоков на растворе толщина горизонтальных швов принимается не менее 10 мм и не более 15 мм в среднем 12 мм. Толщина вертикальных швов принимается от 8 до 15 мм в среднем 10 мм. Горизонтальные и вертикальные швы. Между блоками рекомендуется тщательно заполнить пластичным легким раствором.

В стенах из блоков оконные и дверные проемы не имеют четвертей. Крепление коробок производится оцинкованными гвоздями. Зазоры между проемом и оконной или дверной коробкой тщательно заполняются утеплителем с установкой упругих прокладок, откосы оштукатуриваются.

Подоконную часть наружной стены следует защищать сливом из оцинкованной стали.



Инв.№	Привязан		
		Н. контр.	Сократова
		ГАП	Сахарова
		Гл. спец.	Сократова
		Исполн.	Дегтярева

Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный домс пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства.

Вариант стены из ячеистых блоков. Разрезы по наружным и внутренним стенам. Спецификация.

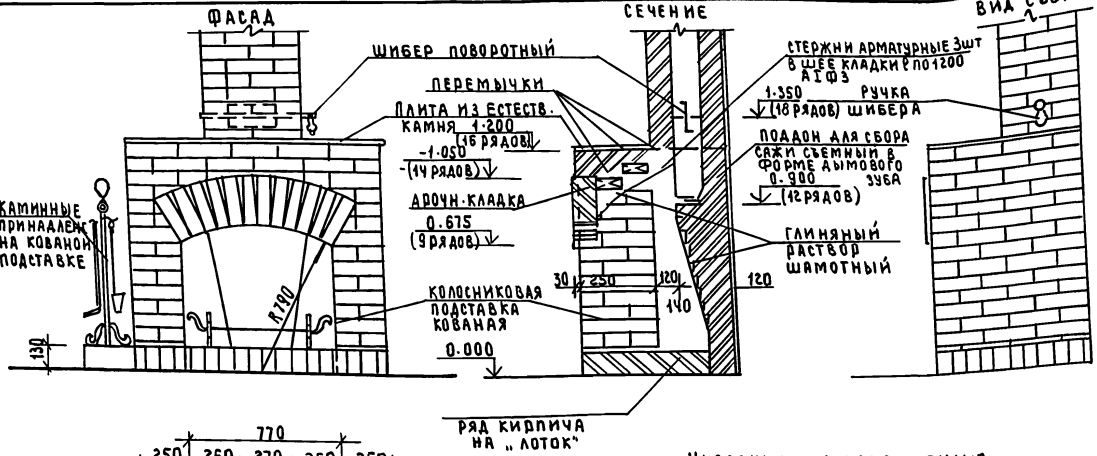
144-16-168.92

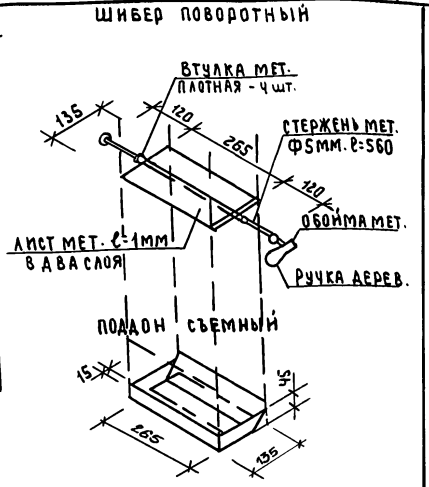
Стадия	Лист	Листов
Р	44	

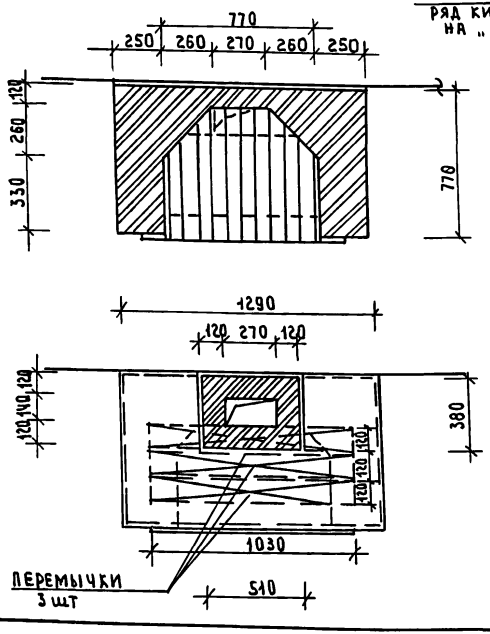
ЦНИИЗП Гражданскельстрой

АС

25389-01 48







Указания по возведению.

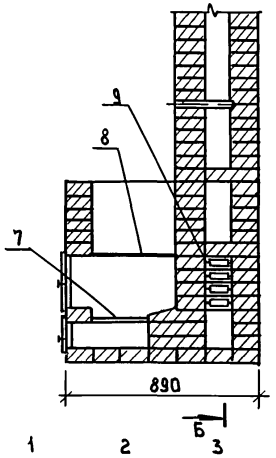
1. Кладку камина вести из отборного глиняного полнотелого с гладкими гранями кирпича с расшивкой швов „в пустошовку". До кровли кладку вести на глиняном растворе. Арочную перемычку выкладывать по деревянному круж
2. Тип примененных перемычек 1ПБ10-1, серия 1.038.1-1.
3. Высота трубы от пола - м1 м7м. Примерный расход кирпича на камин с трубой - 800 шт.
4. Возможные щели при примыканиях разных конструкций к внутренним поверхностям дымохода забить асбестовым шнуром и замазать глиняным раствором.
5. Боковые скошенные стенки, заднюю наклонную стенку топки и внутреннюю поверхность дымохода обмазать при кладке глиняным раствором.
6. Перед камином на деревянный пол уложить металлический лист до расстояния от топки в 50см.
7. Примыкание камина к перегородке выполнять с соблюдением противопожарных мероприятий в зависимости от конструкции перегородки в соответствии с требованиями СНиП.
8. Использование формы дымового зуба для устройства вместо прочистного отверстия съемного поддона для сбора сажи является авторским изобретением.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

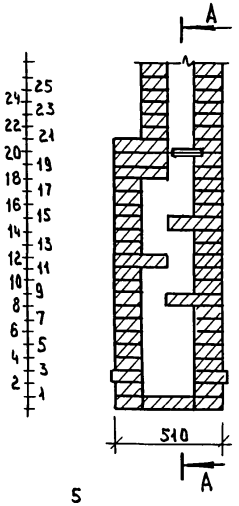
				144-16-168.92 АС	
Привязан	Н. контр.	Сократова		Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
	ГАП	Сахарова			
	Гл. спец.	Сократова			
Инв.№				Камин	ЦНИИЭП гражданселькстрой

Альбом 1

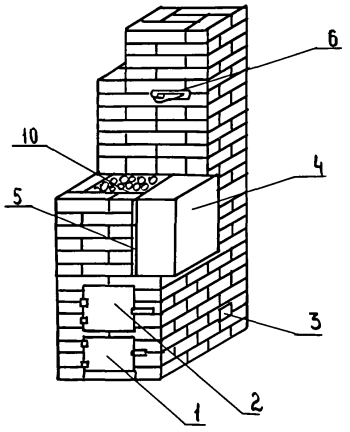
А-А



Б-Б



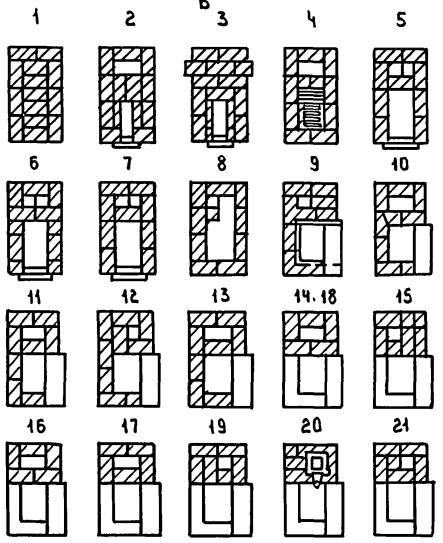
Печь - каменка

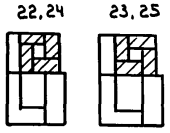


1 — дверка поддувальная
2 — дверка топливника
3 — чистка
4 — бак
5 — картон асбестовый
6 — заслонка
7 — колосниковая решетка
8 — плита
9 — стальные пластины
10 — камни

Расход материалов

Кирпич	— 260 шт
Глина	— 0,1 м³
Песок	— 0,15 м³
Решетка колосниковая 30×20	— 1 шт
Дверки поддувальная 3×14	— 1 шт
" топочная 25×21	— 1 шт





Объем камеры для камней и вместимость бака - 40 л. Скорость нагрева воды регулируется асбестовым картоном между баком и камнями. Для ускорения нагрева картон укорачивают для ускорения нагрева камней в нижний слой засыпки добавляют чугунный или стальной лом. Толщина чугунной плиты должна быть не менее 10 мм. Для более полного использования тепла и нагрева печи снизу в задней части кладки выполнены дымообороты, образуемые путем разделения внутренней полости стальными пластинами на два канала (один спускной, другой подъемный). Пластины плотно прилегают друг к другу и заделываются в зазор между кирпичами. Пластину в 8-м ряду кладки загибают так, чтобы ее можно было заделать между кирпичами боковой стенки. В верхней части печи за счет выступающих кирпичей подъемный канал выполнен зигзагообразным. В верхней части подъемного канала установлена заслонка. Камни и бак для воды закрываются легкой съемной крышкой из кровельной стали.

Материал для кладки печи - обыкновенный полнотелый кирпич I сорта раствор для кладку печи - из глины и песка в соотношении от 1:1 до 1:2 в зависимости от жирности глины. Швы кладки заполняют раствором на всю глубину, толщина должна быть минимальной не более 5 мм.

				144-16-168.92 АС	
Н. контр.	Сократова				
ГАП	Сахарова				
ГА. спец.	Сократова				
Вед. инж.	Максимова				
Привязан				Одноэтажный одноквартирный 3х комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Инв. №				Баня. Печь - каменка. Последовательность кладки печи по ряду.	ЦНИИЭП гражданселькстрой

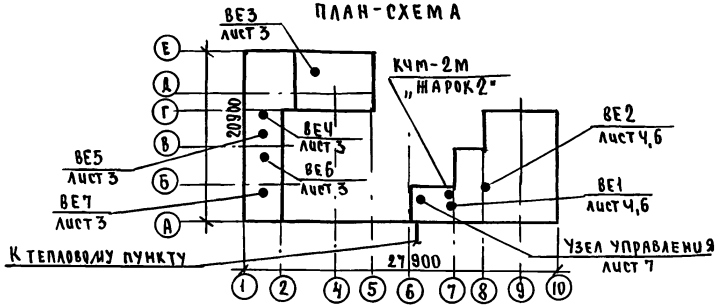
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План хозпостроек. Схемы систем ВЕ3÷ВЕ7.	
4	План этажа. План подвала.	
	Схемы систем ВЕ1, ВЕ2.	
5	Схема системы отопления	
6	План этажа. План подвала (вариант).	
	Схемы систем ВЕ1, ВЕ2.	
7	Схема системы отопления (вариант). Узел управления.	

ПЛАН-СХЕМА



СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

R м²°с/вт

Наименование ограждений	t наружного воздуха °с		
	-20	-25,-30	-35,-40
стена	0,88	1,1	1,33
покрытие	1,26	1,58	1,9
Окно	0,42	0,42	0,55

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Гл. инженер проекта /Крейнис/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП 2.08.01-89 и СНиП 2.04.05-86.

Типовой проект разработан для расчетных температур наружного воздуха -20,-25,-30 (основное решение), -35,-40°С.

Теплоснабжение здания осуществляется от чугунного котла КЧМ-2М „ЖАРОК 2" и как вариант от тепловых сетей.

Отопление. Система отопления принята однотрубная вертикальная с верхней разводкой, однотрубная горизонтальная (вариант). В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140 и конвекторы „Универсал" (вариант). Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через горизонтальный воздухосборник, устанавливаемый под потолком кухни и через воздушные краны конструкции Маевского (вариант). Главный стояк, воздухосборник, магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах и под потолком подвала (вариант) изолировать теплоизоляционным шнуром δ=30мм по ТУ36-1695-79 с покровным слоем из стеклорубероида по ГОСТ 15879-70, перед изоляцией трубопровод покрывают битумным лаком БТ-177 ГОСТ 6617-76. Неизолированный трубопровод и радиаторы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция предусмотрена естественная вытяжная через каналы, кухни, санузла, ванной. Воздуховоды выполнить из листовой стали по ОСТ 14-11-196-86.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Удельный расход тепла на отопление 177 вт/м², ккал/ч·м² 152,2.

Удельный расход металла на отопление 3,76 кг/м².

				Привязан			
Инв.№							
				144-16-168.92 ОВ			
Н.контр.	Крейнис			Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Смирнов				Р	1	7
Гл.спец.	Крейнис						
Вед.инж.	Ухина			Общие данные (начало)	ЦНИИЭП Гражданскельстрой		
Исполн.	Филатова						
Провер.	Крейнис						

25389-01 51

Согласовано: Гл. спец. АС Сократова

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
	тип Р	
4.904-69	Детали крепления санитарно-техни-	
	ческих приборов и трубопроводов	
5.903-2 Вып.0,1	Воздухосборники для систем	
	отопления и теплоснабжения	
	вентиляционных установок	
5.903-13 в.5 ч.2	Грязевики	
7.903.9-2 в.1	Детали тепловой изоляции	
	трубопроводов с положительными	
	температурами	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом 3
ОВ.ВМ.	Ведомость потребности в	Альбом 4
	материалах	

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ВТ/ККАЛ/Ч

$t_н$°С	Тип помещений 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
−20	1625 / 1400	1260 / 1085	1225 / 1055	1825 / 1570	3440 / 2958	2757 / 2371	2210 / 1900	230 / 200	2030 / 1745	260 / 220
−25	1560 / 1345	1310 / 1125	1345 / 1160	1860 / 1600	3490 / 3000	2745 / 2360	2190 / 1880	220 / 190	2030 / 1745	250 / 215
−30	1750 / 1500	1475 / 1270	1520 / 1310	2085 / 1790	3395 / 2950	3060 / 2635	2440 / 2100	240 / 205	2265 / 1950	270 / 230
−35	1620 / 1390	1365 / 1175	1500 / 1295	2020 / 1735	3700 / 3185	2930 / 2520	2310 / 1985	230 / 200	2140 / 1840	260 / 225
−40	1780 / 1535	1510 / 1300	1670 / 1435	2230 / 1920	4080 / 3510	3230 / 2775	2540 / 2180	250 / 220	2350 / 2020	285 / 245

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч) на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощн. эл. двигат. кВт
Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подобного хозяйства		−20	16860 (14500)	—	18840 (16200)	35660 (30700)	—	—
			16860 (14500)	—	31400 (27000)	48260 (41500)	вариант	—
		−25	17000 (14620)	—	18840 (16200)	35840 (30820)	—	—
			17000 (14620)	—	31400 (27000)	48400 (41620)	вариант	—
		−30	18500 (15910)	—	18840 (16200)	37340 (32110)	—	—
			18500 (15910)	—	31400 (27000)	49900 (42910)	вариант	—
		−35	18070 (15540)	—	18840 (16200)	36910 (31740)	—	—
			18070 (15540)	—	31400 (27000)	49470 (42540)	вариант	—
		−40	19870 (17085)	—	18840 (16200)	38710 (33285)	—	—
			19870 (17085)	—	31400 (27000)	51270 (44085)	вариант	—

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

144-16-168.92 ОВ

Н.контр.	Крейнис	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Крейнис	
Вед.инж.	Ухина	
Исполн.	Филатова	
Провер.	Крейнис	

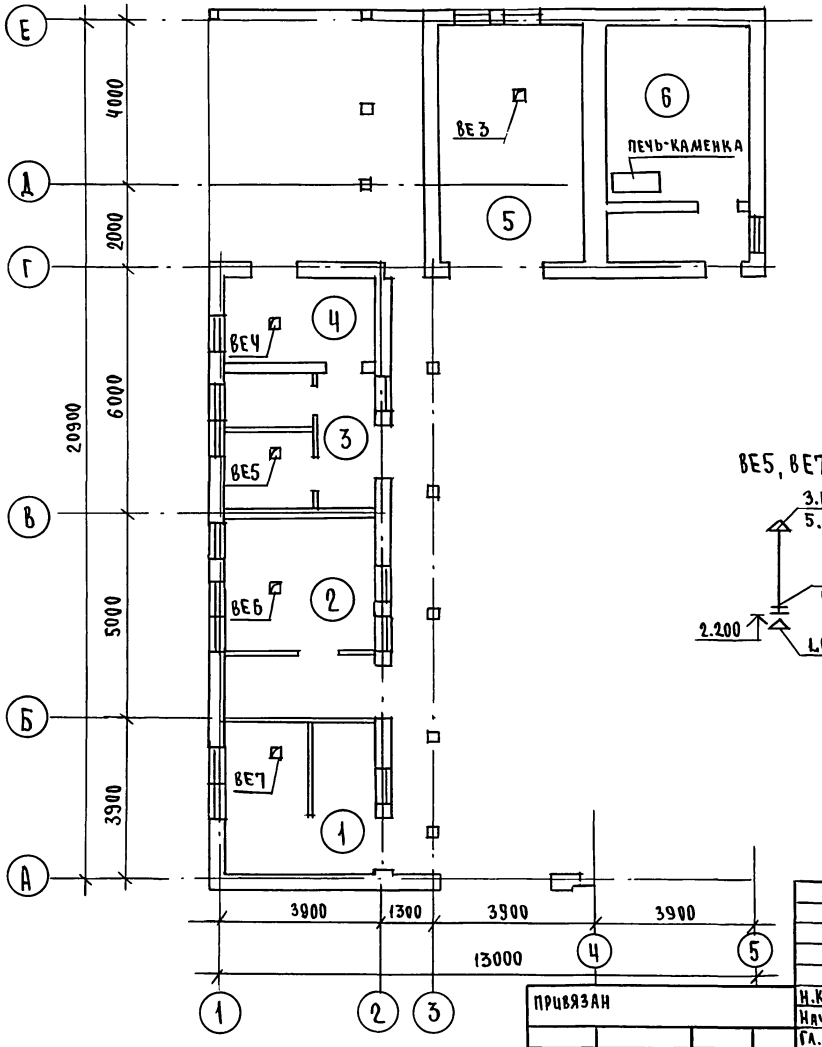
Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подобного хозяйства

Общие данные (окончание)

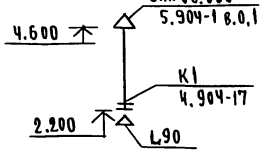
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Альбом 1

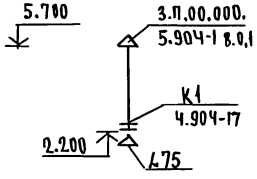


ВЕ3

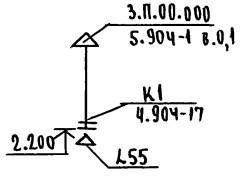


ВЕ5, ВЕ7

ВЕ6



ВЕ4



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

1. - КОРОВНИК
2. - ОВЧАРНЯ
3. - СВИНАРНИК
4. - ПТИЧНИК
5. - ГАРАЖ
6. - БАНЯ

СОГЛАСОВАНО

Гл.спец. АС	Сократова	
" ВК	Вроховский	
" ЭО	Бородкин	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Крейнис	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Крейнис	
Вед.инж.	Ухина	
Исполн.	Филатова	
Провер.	Крейнис	

144-16-168.92 ОВ

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенными блоком подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

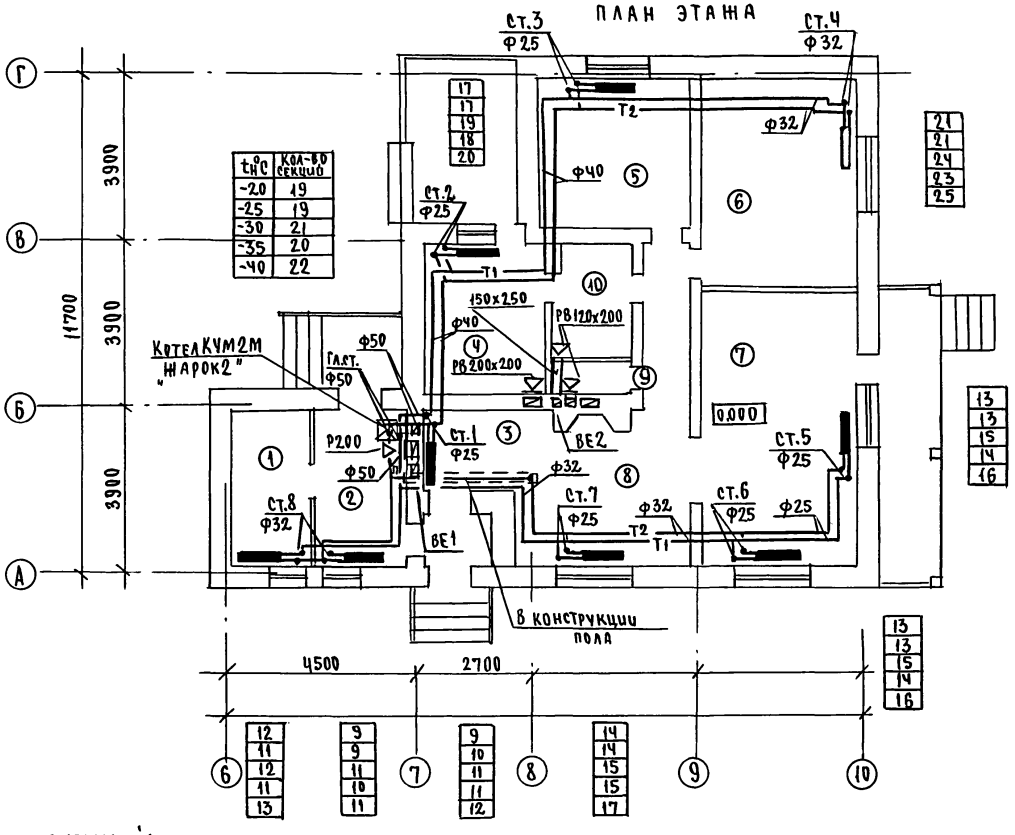
План хозпостроек. Схемы систем ВЕ3-ВЕ7.

ЦНИИЭП граждансельстрой

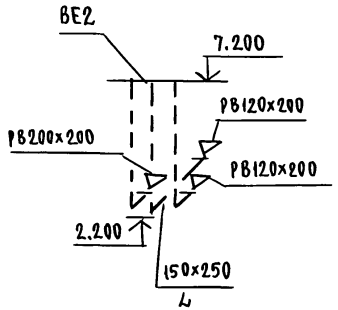
25389-01 53

Альбом 1

ПЛАН ЭТАЖА

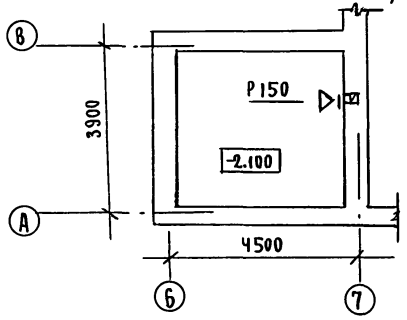


$t_н$ °С	Кол-во секций
-20	19
-25	19
-30	21
-35	20
-40	22



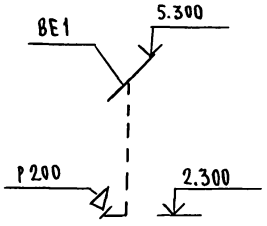
ПЛАН ПОДВАЛА

(ДЛЯ ВАРИАНТА ДОМА С ПОДВАЛОМ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ).



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

1. КЛАДОВАЯ
2. ТОПОЧНАЯ
3. ПРИХОЖАЯ
4. КУХНЯ
5,6,7. ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ
8. ХОЛЛ
9. САНУЗЕЛ
10. ВАННАЯ



Н.контр.	Крейнис		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Крейнис		
Вед.инж.	Ухина		
Исполн.	Филатова		
Провер.	Крейнис		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

144-16-168.92 ОВ

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ПЛАН ЭТАЖА. ПЛАН ПОДВАЛА. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

25389-01 54

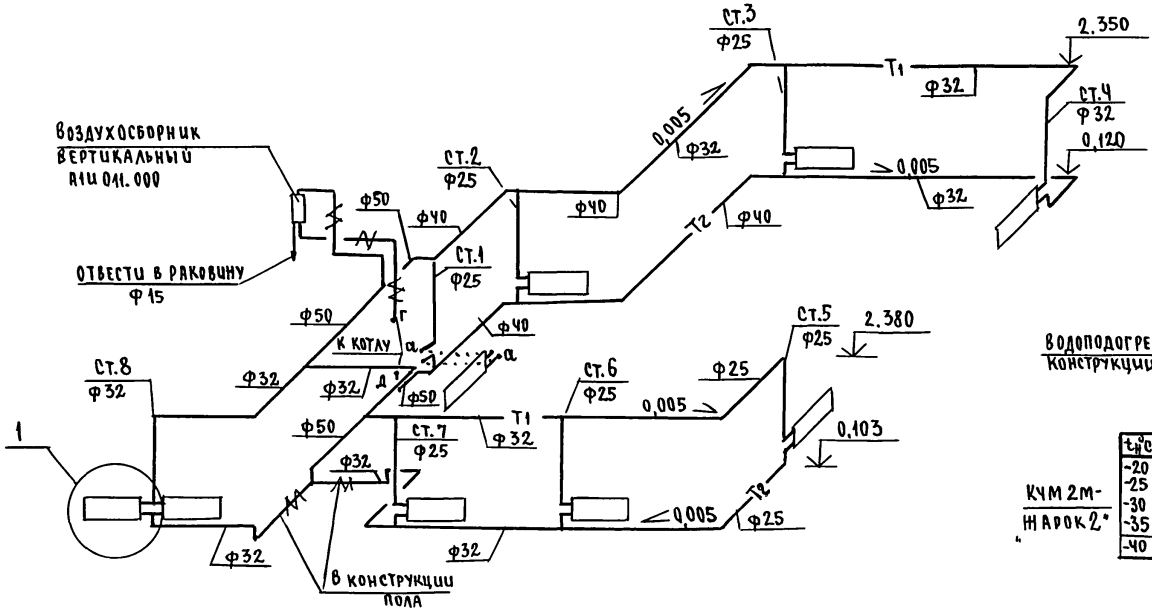
СОГЛАСОВАНО

Гл.спец. АС	Сократова	
Гл.спец. ВК	Верховский	
Гл.спец. 90	Бородкин	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Альбом 1

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



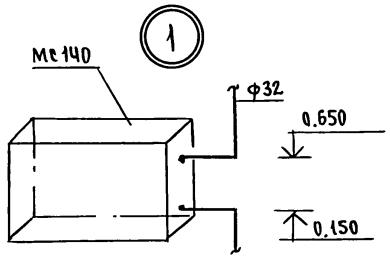
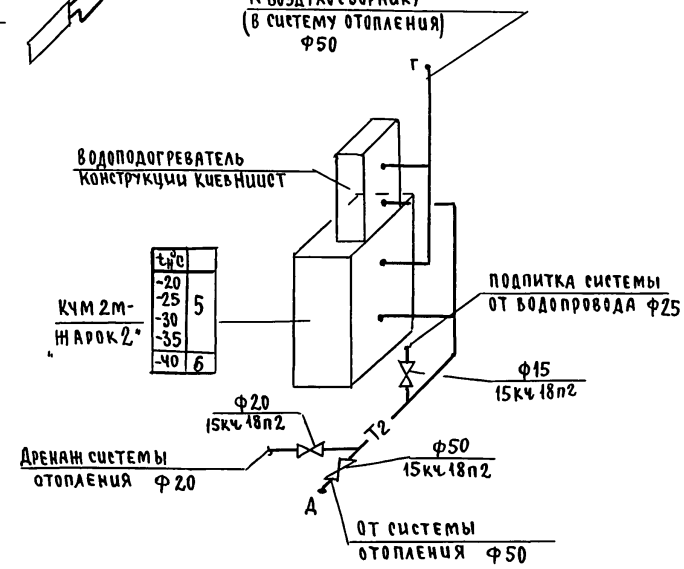


СХЕМА ОБВЯЗКИ КОТЛА



144-16-168.92 ОВ

Привязан			
Инв.№			
Н.Контр.	Крейние		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Крейние		
Вед.инж.	Ухина		
Исполн.	Филатова		
Провер.	Крейние		

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема системы отопления

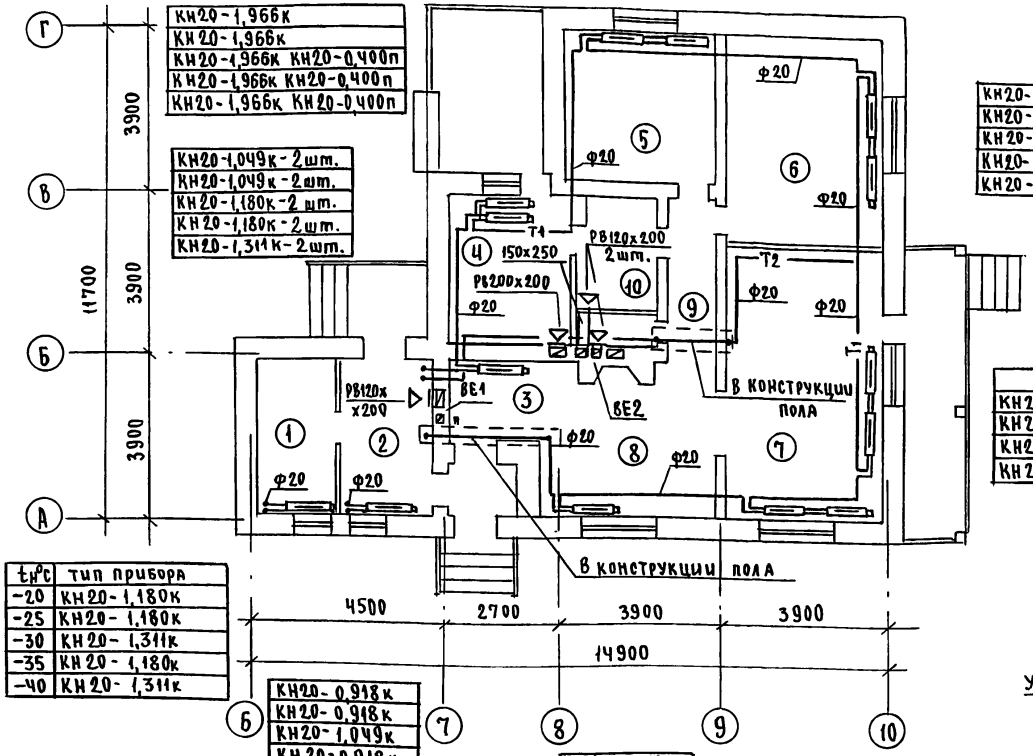
ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

25389-01 55

Альбом 1

ПЛАН ЭТАЖА



КН20-1,966к	
КН20-1,966к	
КН20-1,966к	КН20-0,400п
КН20-1,966к	КН20-0,400п
КН20-1,966к	КН20-0,400п

КН20-1,049к-2шт.	
КН20-1,049к-2шт.	
КН20-1,180к-2шт.	
КН20-1,180к-2шт.	
КН20-1,311к-2шт.	

КН20-1,966к	КН20-0,918п
КН20-1,966к	КН20-1,049п
КН20-1,966к	КН20-1,442п
КН20-1,966к	КН20-1,966к
КН20-1,966к	КН20-1,966к

КН20-1,835к	
КН20-1,966к	
КН20-1,966к	КН20-0,400п
КН20-1,966к	КН20-0,400п
КН20-1,966к	КН20-0,400п

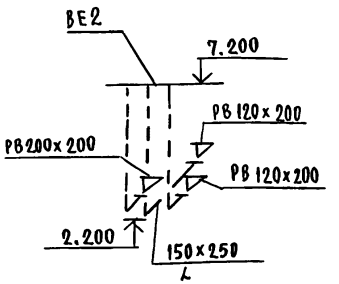
$t_н$°С	тип прибора
-20	КН20-1,180к
-25	КН20-1,180к
-30	КН20-1,311к
-35	КН20-1,180к
-40	КН20-1,311к

КН20-0,918к	
КН20-0,918к	
КН20-1,049к	
КН20-0,918к	
КН20-1,049к	

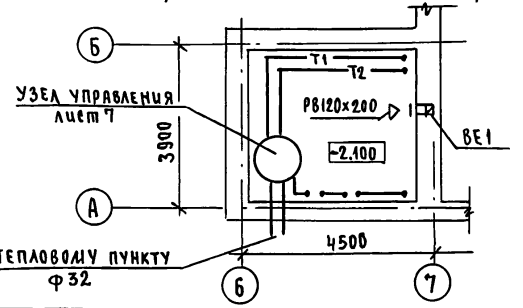
КН20-1,311к	
КН20-1,442к	
КН20-1,704к	
КН20-1,573к	
КН20-1,835к	

КН20-1,835к	
КН20-1,966к	
КН20-1,966к	КН20-0,400п
КН20-1,966к	КН20-0,400п
КН20-1,966к	КН20-0,400п

КН20-0,655к	
КН20-0,787к	
КН20-0,918к	
КН20-0,918к	
КН20-1,049к	

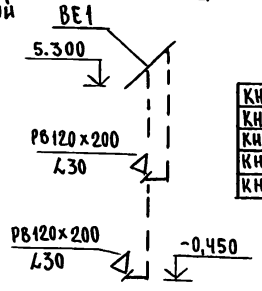


ПЛАН ПОДВАЛА
(ДЛЯ ВАРИАНТА ДОМА С ПОДВАЛОМ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. КЛАДОВАЯ
2. ТОПОЧНАЯ
3. ПРИХОЖАЯ
4. КУХНЯ
5, 6, 7 - ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ
8. ХОЛЛ
9. САНУЗЕЛ
10. ВАННАЯ



Н.контр.	Крейнис		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Крейнис		
Вед.инж.	Ухина		
Исполн.	Филатова		
Провер.	Крейнис		

ПРИВЯЗАН

Инв.№

144-16-168.92 ОВ

ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ПЛАН ЭТАЖА, ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ). СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2.

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

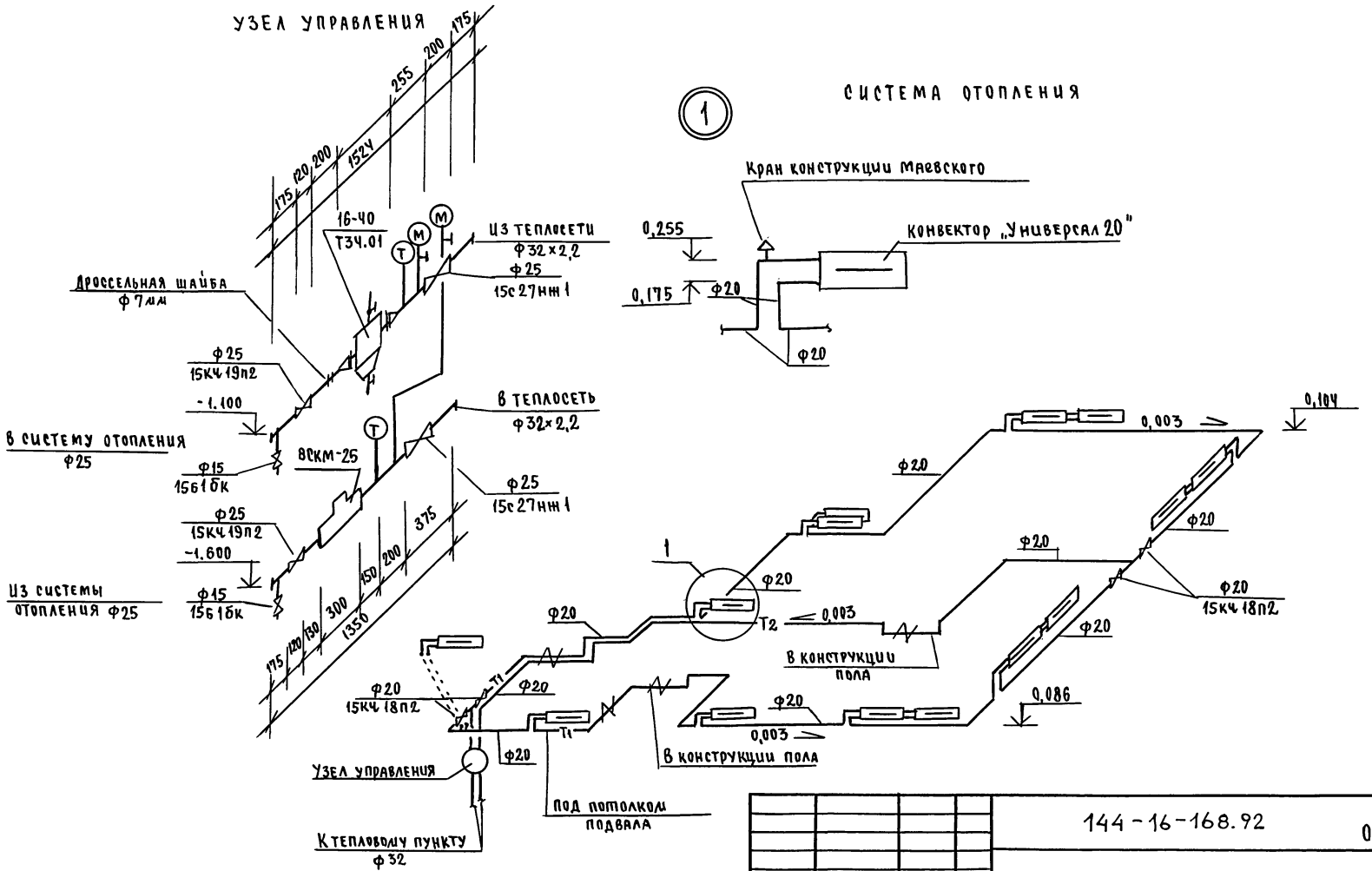
25389-01 56

СОГЛАСОВАНО

Гл.спец.АС	Сократова	
" ВК	Верховский	
" ЭО	Бородкин	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 1



				144-16-168.92	08
Привязан		Н.контр.	Крейнис	Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенными блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
		Нач.отд.	Смирнов		
		Гл.спец.	Крейнис		
		Вед.инж.	Ухина	Схема системы отопления (вариант). Узел управления.	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Инв.№		Исполн.	Филатова		
		Провер.	Крейнис		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

25389-01 57

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Схемы систем В1, Т3, К1.	
3	План 1 этажа. План подвала.	
	Схема систем В1, Т3, Т4. Вариант.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69, 4.900-9	Детали крепления санитарно-техни-	
	ческих приборов и трубопроводов	
7.903.9-2.1	Тепловая изоляция трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Общие указания

Водоснабжение

Водоснабжение дома предусматривается от наружных сетей водопровода. Ввод водопровода запроектирован из полиэтиленовых напорных труб ПВД(с) ф 32×3,5 и прокладывается на 0,5м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение запроектировано от водонагревателя, установленного на котле отопления.

Как вариант предусматривается горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией в магистральных сетях и через полотенцесушитель.

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

Магистральные трубопроводы изолируются от теплопотерь и конденсации по серии 7.903.9-2.1. Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур 8×30мм по ТУ 36-1695-79. Покровный слой - стеклорубероид ГОСТ 15879-70.

Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и СНиП 2.04.02-85 и сведены в таблицу.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 5л/сек.

Канализация

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется в дворовую сеть канализации. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб ф 50-100мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установ. мощность эл. двигат.	Примечан.
В1	10	1,000	0,630	0,400			
К1	—	1,000	0,630	2,000			
В1 (вариант)	10	0,720	0,360	0,240			
Т3 (вариант)	10	0,480	0,450	0,280			
К1 (вариант)	—	1,200	0,810	2,120			

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

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта

Гл. инженер проекта привязки / Верховский Н.И./

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

144-16-168.92 ВК

Н.контр.	Верховский		
Нач.отд.	Сычрнов		
Гл.спец.	Верховский		
Вед.инж.	Филатова		
Провер.	Верховский		

Одноэтажный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия Р | Лист 1 | Листов 3

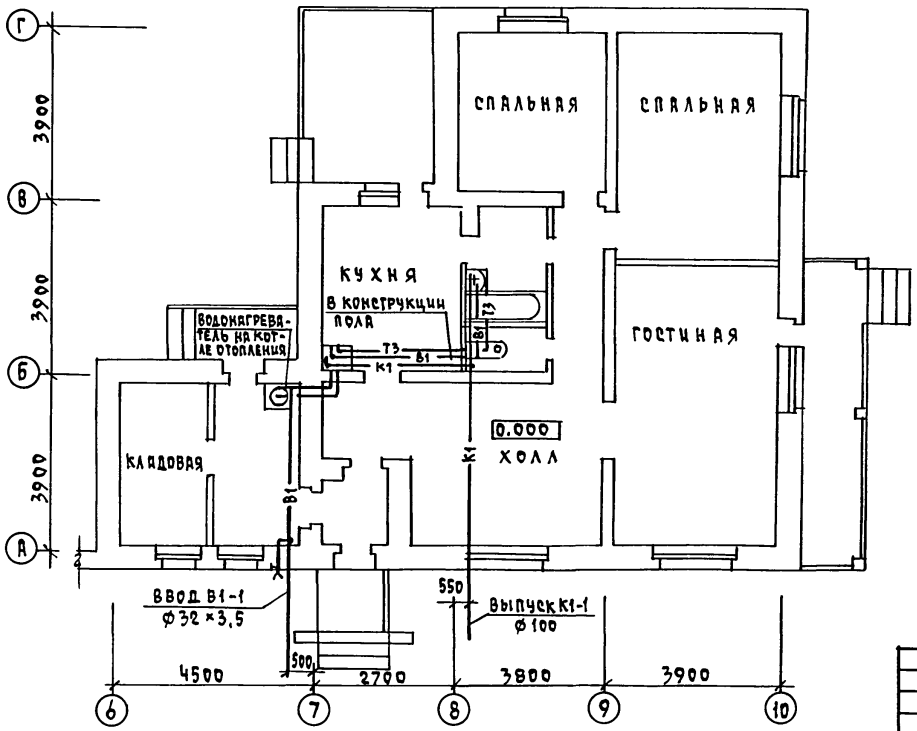
Общие данные

ЦНИИЭП гражданэльстрой

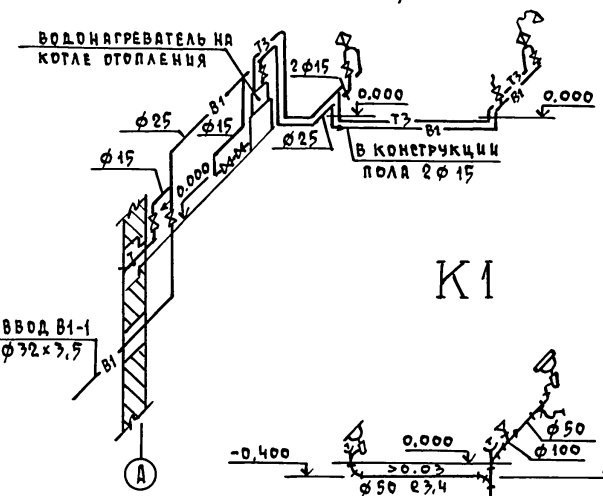
25389-61 58 Копировал Формат А3

Альбом 1

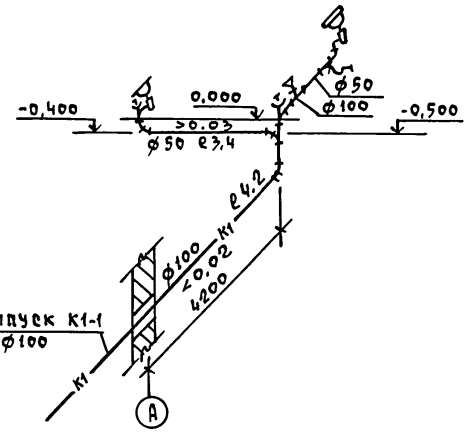
План 1 этажа



В1, Т3



К1



Согласовано: Гл. спец. ОВ Крейнис; Гл. спец. ЭО Бородкин; Гл. спец. АС Сократова			
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №			
Привязан			
Инв. №			

Н. контр.	Верховский		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Верховский		
Вед. инж.	Филатова		
Проверил	Верховский		

144-16-168.92 ВК

Одноэтажный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

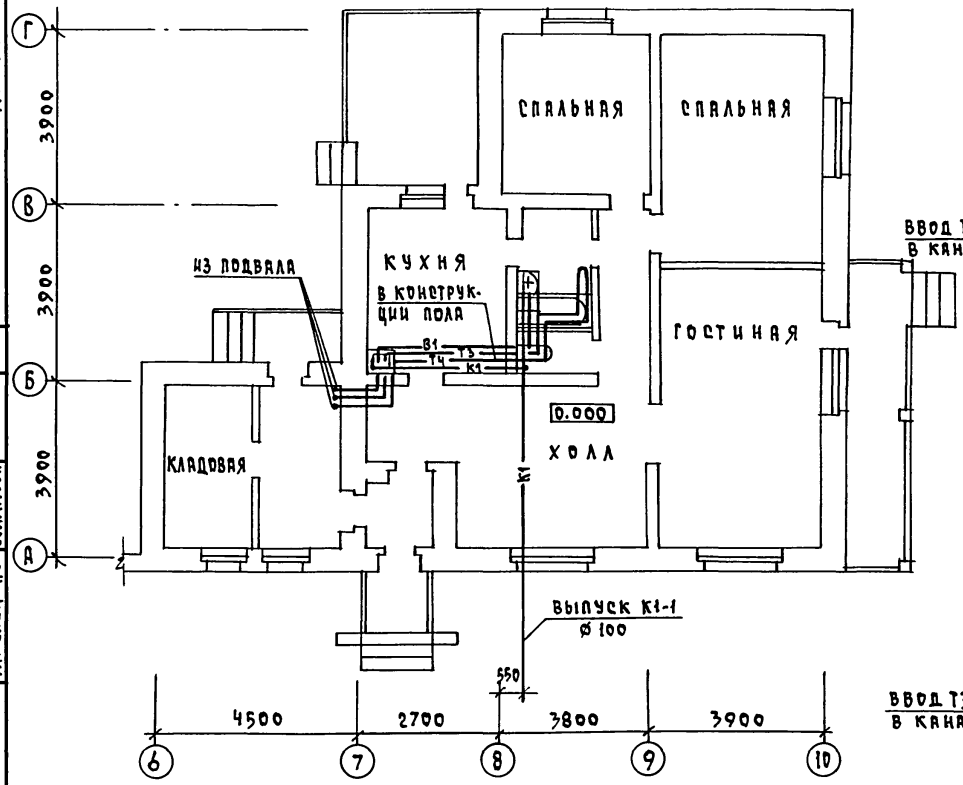
План 1 этажа. Схемы систем В1, Т3, К1

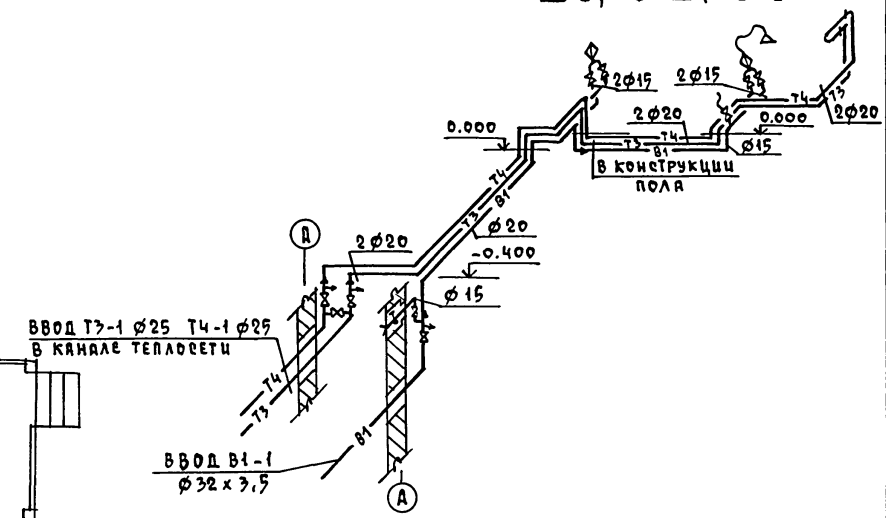
ЦНИИЭП граждансельстрой

25389-01 59 Копировал Формат А3

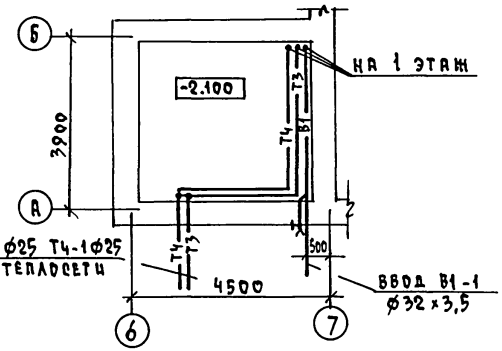
В1, Т3, Т4

План 1 этажа





План подвала



1. Схема системы К1 для варианта остается без изменения

			144-16-168.92 ВК
привязан			
	Н.контр.	Верховский	Одноэтажный 3-комнатный жилой дом с пристроенными блоками помещений подсобного хозяйства
	Нач.отд.	Смирнов	
	Гл.спец.	Верховский	План 1 этажа. План подвала. Схема систем В1, Т3, Т4. Вариант
	Вед.инж.	Филатова	
инв.№	Провер.	Верховский	

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП гражданельстрой

25389-01 60 Копировал Формат А3

Альбом 1

Согласовано: Гл. спец. ОВ Кремнис; Гл. спец. ЭО Бородкин; Гл. спец. АС Сократова

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения осветительных сетей	
3	Планы расположения осветительных сетей хозяйственных помещений.	

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм	Данные проекта
Напряжение электросети	В	220
Расчетная мощность	кВт	5.0
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
	Ссылочные документы	
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

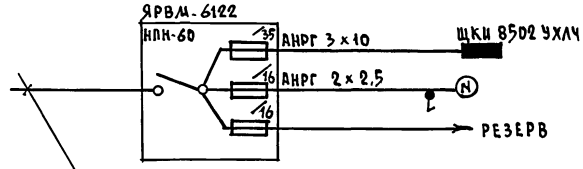
Главный инженер проекта /Бородкин Г.В./

Главный инженер проекта привязки

Общие указания

Проект разработан на напряжение 220В в сети 380/220 с глухозаземленной нейтралью трансформатора. По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого дома относятся к III категории. Электромонтажные работы необходимо производить согласно ПУЭ и ВСН 59-88. Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на сжиженном газе, на электричестве (вариант) и на природном газе (вариант).

Расчетная схема



$P_р = 5.0$ кВт $J_р = 22,8$ А

$P_р = 8.75$ кВт $J_р = 39,8$ А (вариант)

$P_р = 3,75$ кВт $J_р = 17$ А (вариант)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

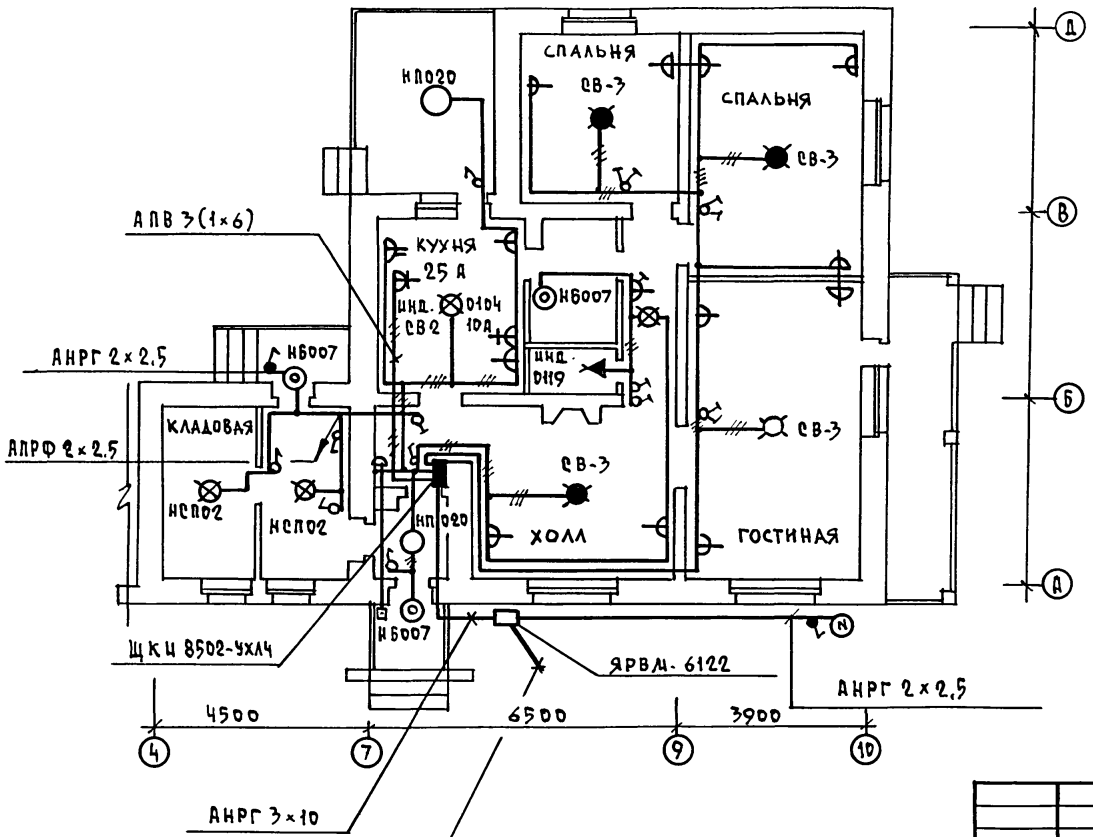
144-16-168.92 ЭО

Н.контр.	Бородкин	Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Бородкин	Общие данные	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Инж.1кат.	Крутова		

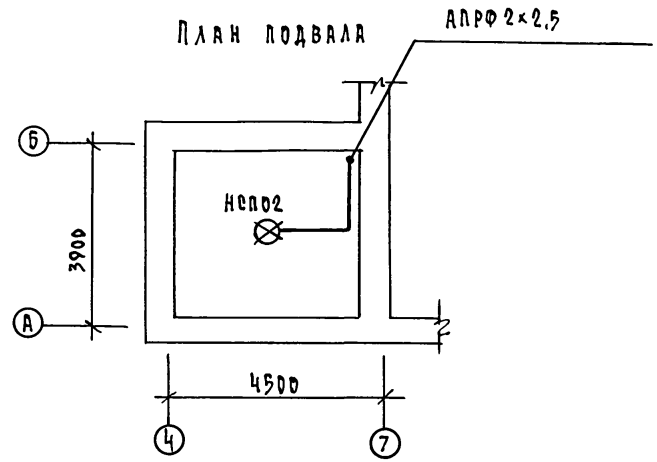
25389-01 61 Копировал Формат А3

Альбом 1

План этажа



План подвала



Эл. сеть выполняется:
проводом АППВ – скрыто в штрабах по несгораемым конструкциям и проводом АПРФ – открыто по потолкам и в подвале. К светильникам наружной установки кабелем АНРГ – открыто.

Ввод от воздушной эл. сети

$P_р$ = 5,0 кВт $J_р$ = 22,8 А

$P_р$ = 8,75 кВт $J_р$ = 39,8 А (вариант)

$P_р$ = 3,75 кВт $J_р$ = 17А (вариант)

Согласовано: Гл. спец. ОВ Крейнис; Гл. спец. ВК Верховский

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Бородкин	
Нач. отд.	Смирнов	
Гл. спец.	Бородкин	
Дежурн.	Абрамова	
Провер.	Крутова	

144-16-168.92 ЭО

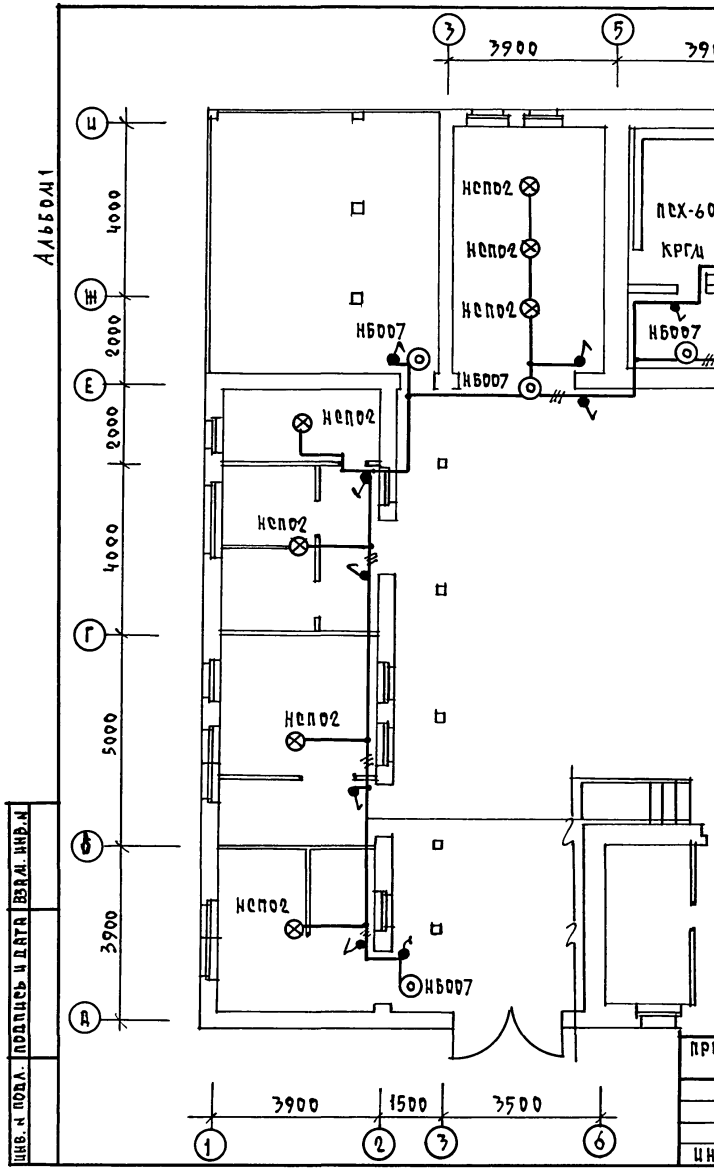
Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Планы расположения осветительных сетей этажа и подвала

ЦНИИЭП Граждансельстрой

25389-61 62 Копировал Коз- Формат А3



Освещение выполняется светильниками с лампами накаливания.

Внутренняя проводка выполняется кабелем АНРГ

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается заземление нетоковедущих частей электрооборудования.

				144-16-168.92			ЭО
ПРИВЯЗАН							
		Н.КОНТР.	БОРОДКИН	ОДНОЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 3-КОМНАТНЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ БЛОКОМ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		Р	3	
		ГЛ.СПЕЦ	БОРОДКИН	ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		ИСПОЛН.	АВРАМОВА				
ИНВ.N		ПРОВЕР.	КРУТОВА				

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

25389-01 63 КОПИРОВАЛ Коз- ФОРМАТ А3

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ес

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения устройств связи.	
3	План расположения сетей связи на этаже.	
	План кровли.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.190.1/72 вып.V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	Прилагаемые документы	
ес.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4
ес.со	Спецификация оборудования	Альбом 3

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода, в том числе		
используемых в данном здании	пар	1
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	3
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта /Бородкин Г.В./

Гл. инженер проекта привязки

Общие указания

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

Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50×50×5мм, забиваемые в землю на 0,5м. Расстояние между ними 5,0м; $L_{эл}$=2,5м. Электроды соединяются стальной полосой разм. 20×5мм. Количество электродов определяется при привязке проекта в зависимости от электрического сопротивления грунта согласно таблице:

Наименование грунта	Торф, чернозем	Глина, суглинок	Песок
Количество электродов	1	2	4

Привязан

Инв. №

144-16-168.92 ес

Н. контр.	Бородкин		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Бородкин		
Рук. гр.	Логинова		
Инжен.	Правоторина		

Одноэтажный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

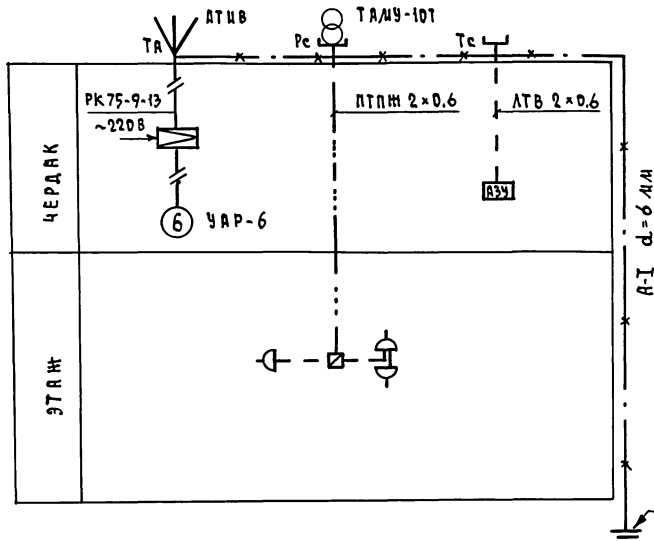
Общие данные

ЦНИИЭП граждансельстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

Схема расположения устройств связи



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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

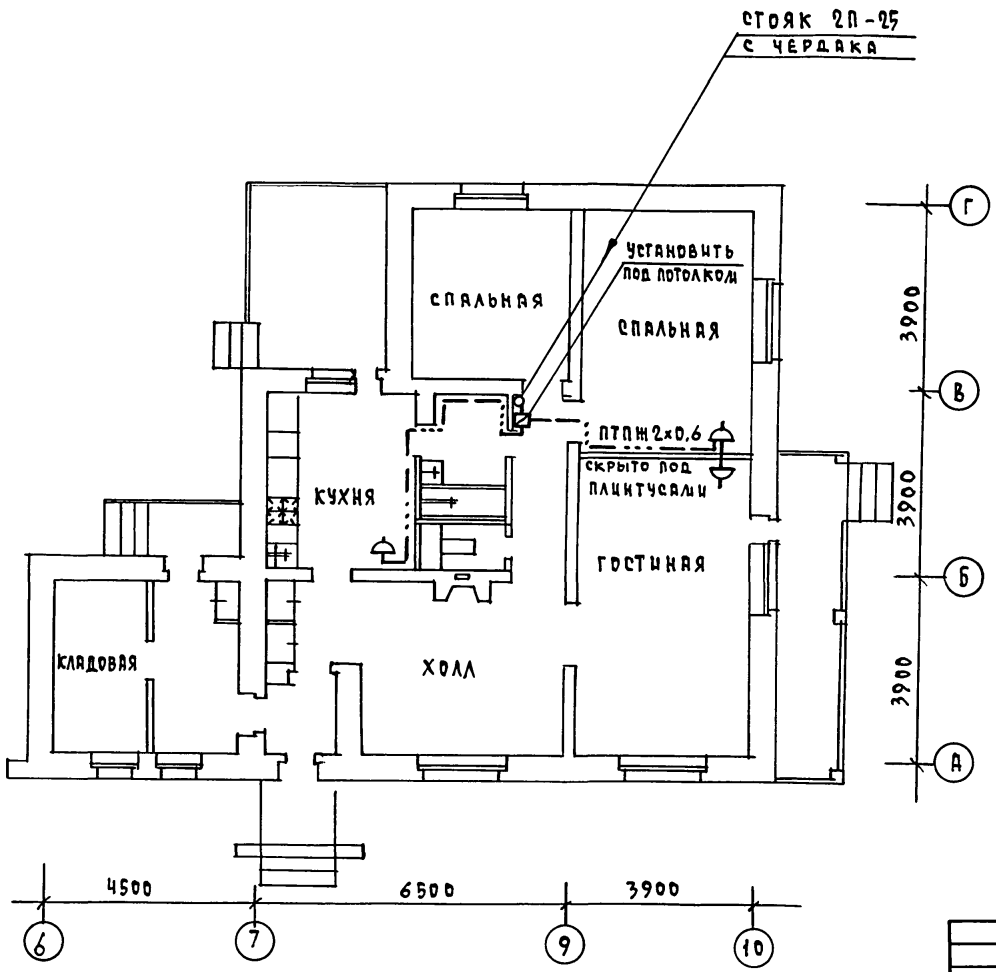
144-16-168.92 СС

Привязан		Одноэтажный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	стадия	лист	листов
	Н.контр. Бородкин		Р	2	
	Нач.отд. Смирнов				
	Гл.спец. Бородкин				
	Рук.гр. Аргинова	Схема расположения устройств связи	ЦНИИЭП гражданстрой		
Инв.№	Инженер Правоторина				

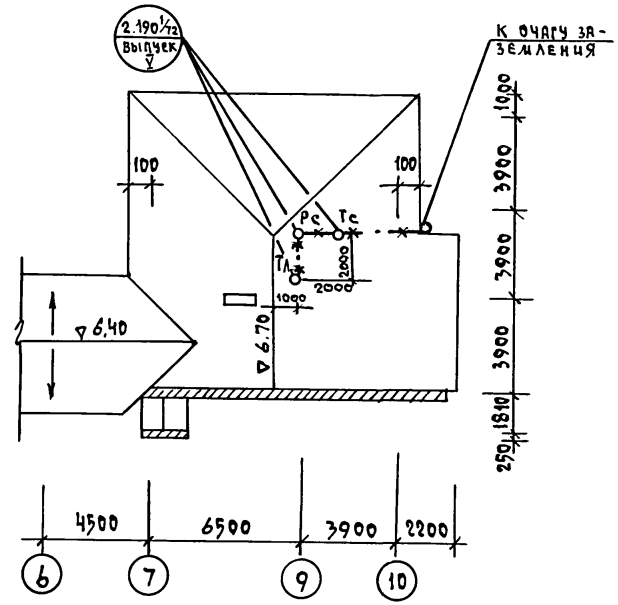
25389-01 65 Копировал Формат А3

Альбом I

План этажа



План кровли
(фрагмент)



				144-16-168.92			СС
Привязан				Одноэтажный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
			Н.контр.	Бородкин	План расположения сетей связи на этаже. План кровли.	ЦНИИЭП гражданселькстрой	
			Нач.отд.	Смирнов			
			Гл.спец.	Бородкин			
			Рук.гр.	Логинова			
Инв.№			Инжен.	Правоторина			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

25389-01 66 Копировал Коц- Формат А3

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Схема газооборудования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.905-10 в.1	Установка газовых приборов и	
	аппаратов в жилых, коммуналь-	
	но-бытовых зданиях	
5.905-8	Узлы и детали крепления	
	газопроводов.	
5.905-13	Шкафные индивидуальные	
	баллонные установки	
	Прилагаемые документы	
ГСВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом 3
ГСВ.ВМ.	Ведомость потребности в	Альбом 4
	материалах	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Гл. инженер проекта /Ютландов/

Общие указания

Газоснабжение жилого дома запроектировано, от индивидуальной 2-баллонной установки сниженного газа.

На кухне устанавливается 4-конфорочная газовая плита с духовым шкафом.

Газопровод прокладывается открыто. При пересечении стен, газопровод заключается в футляр. Крепление газопровода осуществляется с помощью кронштейнов и крюков. После опрессовки газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.

Расчет газопровода произведен в соответствии со СНиП 2.04.08-87г.

Производство и приемку строительно-монтажных работ по газооборудованию выполнить в соответствии следующих норм и правил:

- СНиП 2.04.08-87 „Газоснабжение";
- „Правил безопасности в газовом хозяйстве" Госгортехнадзора Р.Ф., изд. 1991г.

Проект газоснабжения должен быть согласован с местным Управлением газового хозяйства.

Привязан

Инв. №

144-16-168.92 ГСВ

Н.Контр.	Ютландов		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Ютландов		
Инжен.	Ушакова		
Техник	Орлова		

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 1

ПЛАН

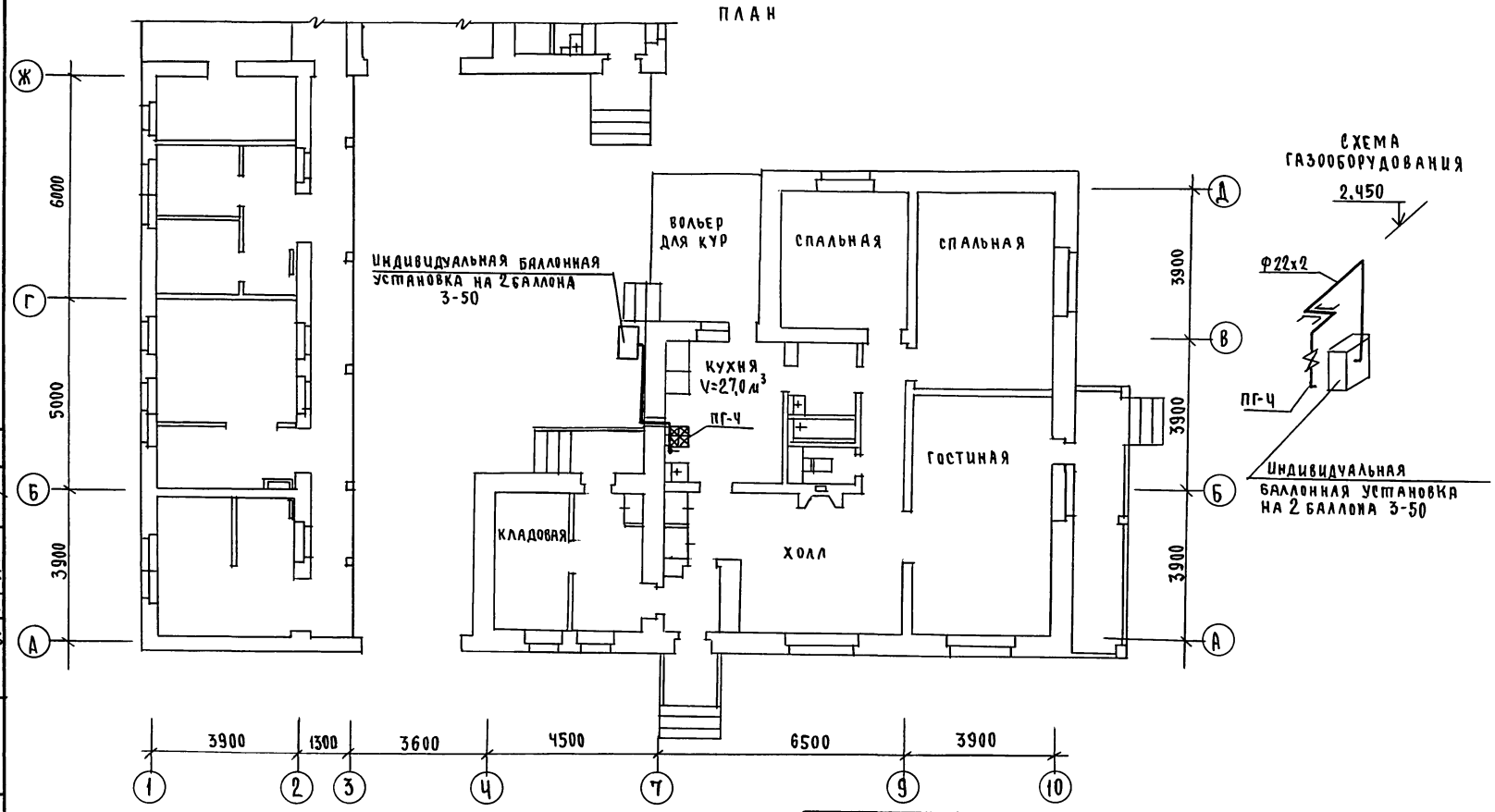


Схема газооборудования

Согласовано

Гл.спец.ВК	Варховский	
" ОВ	Кучинс	
" ЭО	Бородкин	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Н.Контр.	Ютландов	
Нач.отд.	Елирнов	
Гл.спец.	Ютландов	
Инжен.	Ушакова	
Техник	Орлова	

144-16-168.92 ГСВ

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком подсобного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
План. Схема газооборудования.	ЦНИИЭП граждансельстрой		

25389-01 68

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План. Схема газооборудования.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.905-10 в. 1	Установка газовых приборов и	
	аппаратов в жилых и коммунально-	
	бытовых зданиях	
5.905-8	Узлы и детали крепления	
	газопроводов.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГСВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом 3
ГСВ.ВМ.	Ведомость потребности в	
	материалах	Альбом 4

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Гл. инженер проекта /Ютландов/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Газоснабжение жилого дома запроектировано, как вариант, от газопровода низкого давления.

На кухне устанавливается 4-конфорочная газовая плита.

Газопровод прокладывается открыто. При пересечении стен, газопровод заключается в футляр. Крепление газопровода осуществляется с помощью кронштейнов и крюков. После опрессовки, газопровод окрашивается масляной краской за 2 раза.

Расчет газопровода произведен в соответствии со СНиП 2.04.08-87г.

Производство и приемку строительно-монтажных работ по газооборудованию выполнить в соответствии следующих норм и правил:

- СНиП 2.04.08-87 „Газоснабжение";
- „Правил безопасности в газовом хозяйстве" Госгортехнадзора Р.Ф. изд. 1991г.

Проект газоснабжения должен быть согласован с местным Управлением газового хозяйства.

Привязан

Инв.№

144-16-168.92 ГСВ

Н.Контр.	Ютландов		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Ютландов		
Инжен.	Ушакова		
Техник.	Орлова		

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные (вариант)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 1

ПЛАН

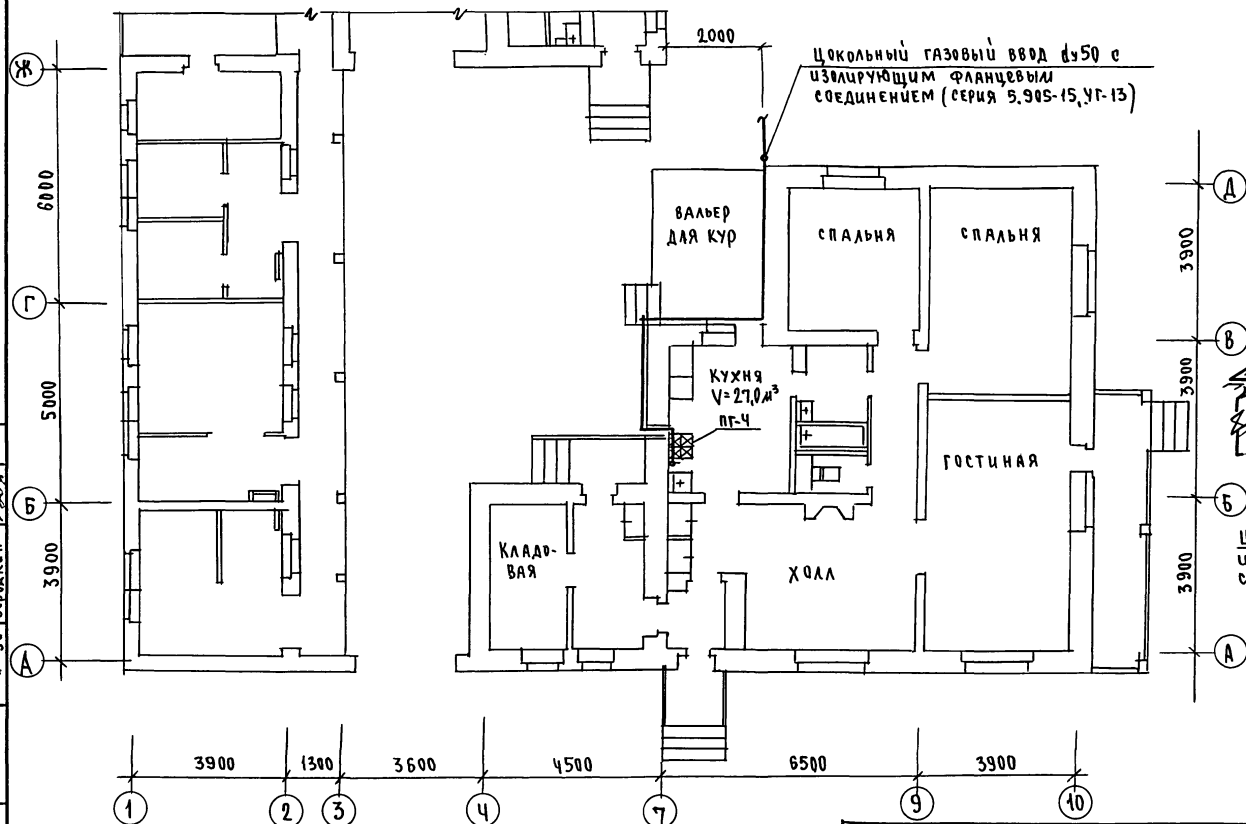
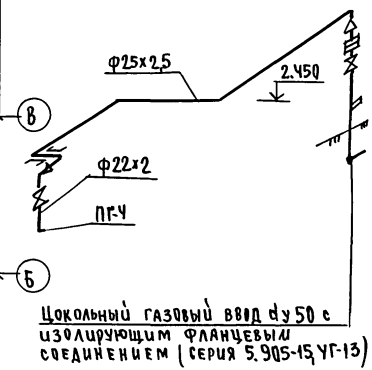


СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ



Н.Контр.	Ютландов		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Ютландов		
Инжен.	Ушакова		
Техник	Орлова		

Привязан

Инв.№

144-16-168.92 ГСВ

Одноэтажный одноквартирный 3-комнатный жилой дом с пристроенным блоком помещений подсобного хозяйства

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ПЛАН СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ (ВАРИАНТ)

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

25389-01 (70)

СОГЛАСОВАНО

Гл.спец.ВК	Верховский	
" ОВ	Крейнис	
" ЭО	Бородкин	

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru