

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 144-1Б-155.92

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

Альбом 1

ПЗ — Пояснительная записка	стр. 4-10
АС — Архитектурно - строительные решения	стр. 11-49
ОВ — Отопление и вентиляция	стр. 50-55
ВК — Внутренний водопровод и канализация	стр. 56-59
ЭО — Электроснабжение	стр. 60-62
СС — Связь и сигнализация	стр. 63-65
ГСВ — Газоснабжение	стр. 66-67

25316-01

ОТПУСКАННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 144-1Б-155.92

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ
ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАСТРОЙЩИКОВ

АЛЬБОМ 1 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ЭС	Электроснабжение
	СС	Связь и сигнализация
	ГСВ	Газоснабжение

Альбом 2 СО Спецификации оборудования

Альбом 3 ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом 4 С Сметы

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ: СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ 16 ЧАСТЬ 1 РАЗДЕЛ 1. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СЕРИЯ 16 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 1-03

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

М. Г. ЛЕЙЗЕРОВИЧ

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

В. Н. КУВАКИН

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 27.08.1980 Г. № 228

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

ЦНИИЭПГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 12.02.1992 Г. № 5/т

АЛЬБОМ 4

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома (начало)	2
2	Содержание альбома (окончание)	3
1	Пояснительная записка (начало)	4
2	Пояснительная записка (продолжение)	5
3	Пояснительная записка (продолжение)	6
4	Пояснительная записка (продолжение)	7
5	Пояснительная записка (продолжение)	8
6	Пояснительная записка (продолжение)	9
7	Пояснительная записка (окончание)	10
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС	
1	Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1	11
2	Кладочные планы 1 и 2 этажей. План подвала	12
3	Отделочные планы 1 и 2 этажей	13
4	Спецификация столярных изделий	14
5	Разрез 1-1	15
6	План подвала (вариант). Разрезы 3-3; 2-2. Фрагмент плана при варианте дома с подвалом	16
7	Таблица нагрузок	17

Содержание

АЛЬБОМА

№ № листов	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
8	План ленточных железобетонных и бутобетонных (вариант) фундаментов	18
9	Развертки ленточных фундаментов	19
10	План ленточных фундаментов с подвалом под всем домом (вариант)	20
11	Развертки фундаментов (вариант подвала под всем домом)	21
12	План столбчатых фундаментов (вариант)	22
13	План цокольного перекрытия	23
14	План междуэтажного перекрытия	24
15	План стропил $\varphi_{\text{сн.}} = 1,0 \text{ кПа}$ ($\varphi_{\text{сн.}} = 1,5 \text{ кПа} - \text{вариант}$). План кровли	25
16	Спецификация и разрезы по стропилам $\varphi_{\text{сн.}} = 1,0 \text{ кПа}$ ($\varphi_{\text{сн.}} = 1,5 \text{ кПа} - \text{вариант}$)	26
17	Монтажная схема мансарды, разрезы 1-1; 2-2	27
18	Планы перемычек. Спецификация	28
19	Ведомость перемычек	29
20	Ведомость перемычек	30
21	Дымовентиляционные трубы ДВТ № 1, ДВТ № 2	31
22	Спецификация и экспликация полов	32
23	Внутриквартирная лестница	33
24	Внутриквартирная лестница. Монтажная схема	34
25	Веранда. План. Разрез 1-1	35

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. Н.

Привязан

Инв. №	Нормок.	Кувакин	1/1	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом с пристроенными гаражом и хозпостройкой	Стадия	лист	листов
	ГАП	Кувакин	1/1		P	1	2
	ГЛ.СПЕЦ.	Майсюк	1/1				
	Исполн.	Юсипова	1/1	Содержание альбома (начало)	ЦНИИЭП		
	Провер.	Майсюк	1/1		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАН.
26	ВЕРАНДА. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	36
27	ВЕРАНДА. СПЕЦИФИКАЦИЯ	37
28	ВЕРАНДА. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1 (ВАРИАНТ ПОДВАЛА ПОД ВСЕМ ДОМОМ)	38
29	ВЕРАНДА. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 (ВАРИАНТ ПОДВАЛА ПОД ВСЕМ ДОМОМ)	39
30	ВОРОТА ГАРАЖА	40
31	Лобовые щиты ЛЩ-6, ЛЩ-7	41
32	ФАСАДЫ А-В; 1-5; В-А; 5-1. ВАРИАНТ № 1	42
33	НАЛИЧНИКИ НО-1, НО-2, НО-3. ФРАГМЕНТ № 1. ДЕТАЛИ № 1, № 2 / ВАРИАНТ 1 /	43
34	ФАСАДЫ А-В; 1-5; В-А; 5-1. ВАРИАНТ № 2	44
35	НАЛИЧНИКИ НО-1, НО-2, НО-3. ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОВ-1÷ОВ-3.	45
	ДЕТАЛИ № 1, № 2 / ВАРИАНТ 2 /	
36	ФАСАДЫ А-В; 1-5; В-А; 5-1. ВАРИАНТ № 3	46
37	ФРАГМЕНТ № 1, ДЕТАЛЬ № 1 / ВАРИАНТ 3 /	47
38	ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ ИНТЕРЬЕРА ОБЩЕЙ КОМНАТЫ	48
39	ПЛАН КУХНИ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ. РАЗВЕРТКА СТЕНЫ	49
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ОВ	
4	Общие данные (начало)	50
2	Общие данные (окончание)	51
3	Планы 1 и 2 этажей. План подвала	52
4	Схемы систем отопления 1 и 2 этажей. Обвязка котла.	53
	Схемы систем ВЕ1, ВЕ2	

№ № ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАН.
5	Планы 1 и 2 этажей, план подвала	54
6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ОБВЯЗКА КОТЛА, СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2	55
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ВК		
1	Общие данные	56
2	План 1 этажа. План 2 этажа	57
3	План подвала. План 1 этажа (вариант)	58
4	Схемы систем В1, Т3, К1	59
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭО		
1	Общие данные	60
2	План расположения осветительной сети 1 этажа	61
3	Планы расположения осветительных сетей мансарды, подвала и варианта подвала	62
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ СС		
1	Общие данные	63
2	План кровли. Схема расположения устройств связи	64
3	План расположения сетей связи на 1 и 2 этажах	65
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ГСВ		
1	Общие данные	66
2	План этажа. Схема газооборудования	67

ПРИВЯЗАН

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №	144-16-155.92
НОРМОК.	КУВАКИН	144
ГАП	КУВАКИН	144
ГЛ. СПЕЦ.	МАЙСЮК	144
ИСПОЛН.	ЮСИЛОВА	144-
ПРОВЕР.	МАЙСЮК	144-
ИНВ. №		
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРАЙ

Авторский коллектив

Архитекторы - Горская Г.А., Венедиктова О.С.
 Инженеры-конструкторы - Красавина Р.П., Майсюк А.М.
 Инженеры-сантехники - Евдокимов А.Г., Молодкин Ю.И.
 Курочкин В.Н.
 Инженеры-сметчики - Крючкова А.С.

В корректировке проекта принимали участие:

Архитекторы - Кувакин В.Н., Венедиктова О.С.
 Инженеры-конструкторы - Майсюк А.М., Третьяченко Н.А.
 Инженеры-сантехники - Крейнис Д.Г., Верховский Н.И.
 Бородкин Г.В.

Пояснительная записка

Типовой проект разработан взамен типового проекта 144-16-99.86 мансардного одноквартирного 5-комнатного жилого дома и скорректирован на основании договора №11-36-ц от 11 февраля 1991г.

I Область применения

Для строительства в I-VI климатическом подрайоне, II климатическом районе с возможностью применения в III климатическом районе с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°(основное решение), -40°.

Вес снегового покрова - 1.0 кПа (основное решение)
 - 1.5 кПа (вариант)

Скоростной напор ветра - 0.38 кПа
 Расчетное давление на грунт основания - 0.2 МПа

II Характеристика здания

Степень долговечности - II
 Степень огнестойкости - IV
 Класс здания - III
 Ориентация - свободная

III Архитектурно-планировочное решение

Дом рассчитан на заселение одной семьи из 6-8 человек. На первом этаже дома находится прихожая с лестницей на второй этаж, общая жилая комната и одна из спален смежно с ней расположенная, кухня, совмещенный санитарный узел, исполняющий также функции постирочной, помещения для

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный архитектор Кувакин В.Н.
 ПРОЕКТА

котла КЧМ, веранда, холодная кладовая. На втором этаже находятся три изолированных жилых комнаты, уборная с умывальником, хозяйственная кладовая.

Общая комната и кухня расположены рядом, что обеспечивает удобную связь между ними.

Связь помещений дома с ванной осуществляется через тамбур главного входа.

Помещение для котла расположено непосредственно около входа.

Особенностью объемно-планировочного решения в данном проекте является блокировка хозпостройки площадью 24.39 м² и гарнажа площадью 17.31 м² под единой кровлей, что представляет большие возможности ведения личного подсобного хозяйства и одновременно снижает суммарную стоимость жилого дома и надворных хозяйственных построек.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
АО	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
ГСВ	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	

		ПРИВЯЗАН	

ИНВ. №	144-16-155.92	ПЗ

И.КОНТР	МАЙСЮК	Член	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГАП	КУВАКИН	Член	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ		P	1	7
ГАСПЕЦ	МАЙСЮК	Член					
ИСПОЛН	ВЕНЕДИКТОВА	Член					
ПРОВЕР	КУВАКИН	Член	Пояснительная записка / начала/				

25316-01 5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАН.
1	Пояснительная записка (начало)	4
2	Пояснительная записка (продолжение)	5
3	Пояснительная записка (продолжение)	6
4	Пояснительная записка (продолжение)	7
5	Пояснительная записка (продолжение)	8
6	Пояснительная записка (продолжение)	9
7	Пояснительная записка (окончание)	10
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС	
1	Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1	11
2	Кладочные планы 1 и 2 этажей. План подвала	12
3	Отделочные планы 1 и 2 этажей	13
4	Спецификация столярных изделий	14
5	Разрез 1-1	15
6	План подвала (вариант). Разрезы 3-3; 2-2. Фрагмент плана при варианте дома с подвалом	16
7	Таблица нагрузок	17
8	План ленточных железобетонных и бутобетонных (вариант) фундаментов	18
9	Развертки ленточных фундаментов	19
10	План ленточных фундаментов с подвалом под всем домом (вариант)	20
11	Развертки фундаментов (вариант подвала под всем домом)	21
12	План столбчатых фундаментов (вариант)	22
13	План цокольного перекрытия	23
14	План междуэтажного перекрытия	24
15	План стропил ф.сн. = 1,0 кПа (ф.сн. = 1,5 кПа вариант) план кровли	25
16	Спецификация и разрезы по стропилам ф.сн. = 1,0 кПа (ф.сн. = 1,5 кПа - вариант)	26
17	Монтажная схема мансарды, разрезы 1-1; 2-2	27

ПРИВЯЗАН

Инв. №

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТРАН.
18	Планы перемычек. Спецификация	28
19	Ведомость перемычек	29
20	Ведомость перемычек	30
21	Дымоходные трубы ДВТ № 1, ДВТ № 2	31
22	Спецификация и экспликация полов	32
23	Внутриквартирная лестница	33
24	Внутриквартирная лестница. Монтажная схема	34
25	Веранда. План. Разрез 1-1	35
26	Веранда. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	36
27	Веранда. Спецификация	37
28	Веранда. План. РАЗРЕЗ 4-1 (вариант подвала под всем домом)	38
29	ВЕРАНДА. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 (вариант подвала под всем домом)	39
30	Ворота гаража	40
31	Лобовые щиты лщ-6, лщ-7	41
32	Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1. Вариант №1	42
33	Наличники №-1, №-2, №-3. Фрагмент №1. детали №1, №2 /вариант 1/	43
34	Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1. Вариант №2	44
35	Наличники №-1; №-2; №-3. Декоративные элементы 08-1÷08-3. детали №1, №2 /вариант 2/	45
36	Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1. Вариант №3	46
37	Фрагмент №1, деталь №1 /вариант 3/	47
38	Вариант решения интерьера общей комнаты	48
39	План кухни с расстановкой оборудования. развертка стены	49

144-16-155.92

П3

Нормок.	Кувакин	ГАП	Кувакин	Г.спец.	Майсюк	Исполн.	Юсипова	Провер.	Майсюк	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРАЙКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
										Пояснительная записка (продолжение)	Р	2	

25316-01 6

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ОТДЕЛКА

АЛЬБОМ 1

ИНВ.ПОДАЧА ПОДАЧА ИНВ.ПОДАЧА

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАРИАНТЫ	ХАРАКТЕРИСТИКА
	1	2
	2	3
ФУНДАМЕНТЫ	1 2 3	- ЛЕНТОЧНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ (ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ) - СТОЛБУЧАТЫЕ ИЗ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ ПЛИТ И СТОЛБОВ - ЛЕНТОЧНЫЕ БУТОБЕТОННЫЕ
ЦОКОЛЬ	1	- КЕРАМИЧЕСКИЙ КИРПИЧ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ МАРКИ 100 НА РАСТВОРЕ М50
СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ	1 2 3 4 5 6	- КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ МАРКИ 75 НА Р-РЕ М25 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР315 ГОСТ 530-80 - КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПУТОТОЧНЫЙ М75 НА Р-РЕ М25 ПЛОТНОСТЬЮ 1480 кг/м ³ МР315 ГОСТ 530-80 - КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ МАРКИ 75 НА Р-РЕ М50 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР315 ГОСТ 530-80 (ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП "В") УТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕБЕНЬ ДОМЕННОГО ШЛАКА - 600 кг/м ³ - КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ МАРКИ 75 НА Р-РЕ М50 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР315 ГОСТ 530-80 (ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП "А") УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛИТЫ МИЕРАЛОВАТНЫЕ - СИЛИКАТИНЫЙ КИРПИЧ МАРКИ 75 НА Р-РЕ М50 (ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП "Б") УТЕПЛИТЕЛЬ - ШЕБЕНЬ ДОМЕННОГО ШЛАКА - 600 кг/м ³ - СИЛИКАТИНЫЙ КИРПИЧ МАРКИ 75 НА Р-РЕ М50 (ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП "А") УТЕПЛИТЕЛЬ - ПЛИТЫ МИЕРАЛОВАТНЫЕ
СТЕНЫ ВНУТРЕННИЕ	1	- КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ МАРКИ 75 НА Р-РЕ М25 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР315 ГОСТ 530-80
ПЕРЕГОРОДКИ	1	- ПАНЕЛЬНЫЕ С ДЕРЕВ. КАРКАСОМ С ОБАИЦОВКОЙ ГИПОСКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ, КИРПИЧНЫЕ ТОЛЩ. 120 и 65 мм (АРМИРОВАННЫЕ) - В МАССАРДЕ - КАРКАСНЫЕ С ОБАИЦОВКОЙ ГИПОСКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ
ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	1 2	- ДЕРЕВЯННЫЕ щиты по балкам с черепичными брусками - ДЕРЕВЯННЫЕ щиты по клеенным балкам с черепичными брусками
МЕНДУЗТАНЧИНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	1	- ДЕРЕВЯННЫЕ щиты по балкам с черепичными брусками
ПОКРЫТИЕ	1	- ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОПИЛА
ЛЕСТНИЦЫ	1	- НАРУЖНЫЕ - НАБИВНЫЕ БЕТОННЫЕ СТУПЕНИ - ВНУТРЕННИЕ - ДЕРЕВЯННЫЕ ДВУХМАРШЕВЫЕ

ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	МАЙСЮК	11.05
ГАП	КУВАКИН	16
ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК	11.05
ИСПОЛН.	ВЕНЕДИКТОВА	16
ПРОВЕР.	КУВАКИН	16
ИНВ.№		

1	2	3
КРОВЛЯ	1	- ВОЛНИСТЫЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ ПО ГОСТ 16233-77*
ОКНА	1 2 3	- С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ГОСТ 11214-86 СЕРИЯ 1.136.5-236.2 - СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ГОСТ 11214-86 СЕРИЯ 1.136.5-236.1 - СТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ГОСТ 16289-86 СЕРИЯ 1.136.5-238.2
ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ	1	- ДЕРЕВЯННЫЕ ВХОДНЫЕ СЕРИЯ 1.136.5-19
ДВЕРИ ВНУТРЕННИЕ	1	- ДЕРЕВЯННЫЕ ГОСТ 6629-88 СЕРИЯ 1.136-10
ВСТРОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	1	- ВСТРОЕННЫЕ И АНТРЕСОЛЬНЫЕ ШКАФЫ СЕРИЯ 1.172.5-6
ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	1	- КИРПИЧНАЯ КЛАДКА С РАСШИВКОЙ ШВОВ ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛТЫ ФАСАДОВ ПРОЛИВЫ ВАЛОСИ ПОКРЫВАЮТСЯ ОЛИФОЙ И ПОКРЫВАЮТСЯ ЛАКОМ МЧ-52
ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ	1	- СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛ. РАБОТ ЛИСТ Ас-6
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ВОДОПРОВОД	1	- ОТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ
КАНАЛИЗАЦИЯ	1	- В НАРУЖНУЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ
ОТОПЛЕНИЕ	1	- КВАРТИРНОЕ ОТ МАЛОМЕТРАННОГО КОТА ТИПА КЧМ
ВЕНТИЛЯЦИЯ	1	- ЕСТЕСТВЕННАЯ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ХОЛОДНОЕ ГОРЯЧЕЕ 1 2	- ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ - ОТ ВОДОГРЕЙНОЙ КОЛОНКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ КВАРТИРЫ ОТ МАЛОМЕТР. КОТА ТИПА КЧМ С ВОДОНАГРЕВ.
ЭЛЕКТРООВЕЩЕНИЕ	1	- ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ
ЭЛЕКТРООНАБЖЕНИЕ	1	- ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ВНЕШНИМ СЕТЬЯМ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	1	- ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ВНЕШНИМ СЕТЬЯМ
ПИЩЕПРИГОТОВЛЕНИЕ	1 2	- ПЛИТА НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТИПА "ИЛЬМАРИН" - ГАЗОВАЯ ПЛИТА ОТ БАЛЛОНОВ СО СНИЖЕННЫМ ГАЗОМ

144-16-155.92

П3

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ, ГАРАЖНОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	3	
Пояснительная записка (продолжение)			ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

25316-01 7

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
AC-4	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
AC-12	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТОЛБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	
AC-8	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	
AC-13	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	
AC-14	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕЖДУТАННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	
AC-16	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО СТРОПИЛАМ	
AC-17	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ МАНСАРДЫ	
AC-18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
AC-22	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА	
AC-27	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВЕРАНДУ	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ И АНТРЕСОЛИ	—
AC-23	СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЛЕРТНИЦУ	

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН "а" В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ ЗИМНИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

МАТЕРИАЛ СТЕН	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ + НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МАТЕРИАЛ И ТОЛЩИНА УТЕПЛИТЕЛЯ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ + НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		
		-20°	-30°	-40°
КИРПИЧ, КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ, ПОЛНОТЕЛЬНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М75 НА РАСТВОРЕ М25 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР3 15 ГОСТ 530-80	— —	510	640	—
КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПУСТОТЕЛЬНЫЙ М75 НА РАСТВОРЕ М25 ПЛОТНОСТЬЮ 1480 кг/м ³ МР3 15 ГОСТ 530-80	— —	420	550	640
КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЬНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М75 НА Р-РЕ М50 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР3 15 ГОСТ 530-80 ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП „Б“	УТЕПЛИТЕЛЬ ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА X=600 кг/м ³ ТОЛЩ. 270ММ	—	510	—
КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЬНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М75 НА Р-РЕ М50 ПЛОТНОСТЬЮ 1650 кг/м ³ МР3 15 ГОСТ 530-80 ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП „А“	ПЛИТЫ МИНЕРАЛО-ВАТНЫЕ X=150 кг/м ³ 120ММ	— —	510	
СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ М75 НА РАСТВОРЕ М50 ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП „Б“	ЩЕБЕНЬ ИЗ ДОМЕННОГО ШЛАКА X=600 кг/м ³ ТОЛЩ. 270ММ	—	510	—
СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧ М75 НА РАСТВОРЕ М50 ОБЛЕГЧЕННАЯ КЛАДКА ТИП „А“	ПЛИТЫ МИНЕРАЛО-ВАТНЫЕ X=150 кг/м ³ 120ММ	— —	510	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТНЫХ
+° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

УТЕПЛИТЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ	РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ +° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		
		-20	-30	-40
МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ КЛАССА Н РОТУ 21-31-64-88	ЧЕРДАЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	100	120	140
	ЦОКОЛЬНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	80	100	120
	ПОКРЫТИЕ И СТЕНЫ МАНСАРДЫ	120	150	170

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СЕРИЯ 1.136.5-23 В.1	ОКНА И БЛАКОНЫ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-23.В.3	ОКНА И БЛАКОНЫ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136.5-19	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.136-10	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСТРОЕННЫЕ И АНТРЕСОЛЬНЫЕ ШКАФЫ, ШКАФЫ-ПЕРЕГОРОДКИ, ШТОВОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.172.5-6	ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 1.131.9-24 В.1	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ	
СЕРИЯ 1.038.1-1	БРУСКОВЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ	
ГОСТ 1005-86	ЩИТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ	
ГОСТ 4981-87	БАЛКИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ЧЕРЕПНЫМИ БРУСКАМИ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА	
СЕРИЯ 1.136.1-13. В.1	ПЛИТЫ ПОДОКОННИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ УЗЛЫ ДЕРЕВЯННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ СЕЛЬСКИХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 2.140-6	ДЕТАЛИ МНОГОСЛОЙНЫХ КИРПИЧНЫХ И КАМЕННЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
СЕРИЯ 2.130-8.В.1		
СЕРИЯ 2.144-1/88	УЗЛЫ ПОЛОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ	

144-16 - 155.92

П3

И.КОНТР.	МАЙСЮК	Лист	Листов
ГАП	Кирилл		
ГЛ.ОПЕЦ.	КУВАКИН		
ИСПОЛН.	ВЕНЕАКТОВА		
ПРОВЕР.	МАЙСЮК		

МАНСАРДНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ

Пояснительная записка (продолжение)

ЦНИИЭП ГРАДОСТРОЙ

25316-01 8

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Проект разработан исходя из условий производства работ в летнее время.

При производстве работ в зимнее время следует соблюдать соответствующие пункты СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.01-87.

Укладка бетона на мерзлый грунт не допускается, обратную засыпку траншей вести песчаным грунтом. Кладку наружных и внутренних стен вести одновременно с перевязкой кирпича в участках пересечений.

Перегородки возводить при положительной температуре. В период оттаивания для разгрузки опорных участков установить временные стойки на клиньях под перемычки и прогоны.

Все свободностоящие участки стен на случай оттепели раскрепить подкосами или растяжками, связывающими стены друг с другом.

Антикоррозийная защита конструкций

Работы производить при соблюдении пунктов СНиП 3.04.03-85, СНиП 3.03.01-87, и СНиП 2.03.11-85.

Выполнение антикоррозийных мероприятий должно обязательно оформляться специальными актами на скрытые работы.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Проект может быть принят к строительству после предварительного выполнения работ, связанных с применением проекта на конкретном участке.

В зависимости от местных условий конкретного строительства и степени инженерного благоустройства населенного пункта при применении проекта должны быть внесены соответствующие корректировки: необходимо исключить все чертежи вариантов, не применяемых в данном строительстве, во всех оставшихся чертежах должны быть вычеркнуты детали, размеры, спецификации и т.п. относящиеся к неиспользуемым вариантам.

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом 2	Спецификации оборудования	
Альбом 3	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 4	Сметы	
Общесерийные материалы серия 16 ч.1 раздел 1	Строительные изделия	
серия 16 ч.2 разд. 1-03	Узлы и детали	

					144-16-155.92	P3

Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом с пристройками

Стадия	Лист	Листов
P	5	

Пояснительная записка (продолжение)

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ПРИВЯЗАН

Инв. №	Провер.	Майсюк	Пас	Пас	Пас	Пас
		ГАП	Кувакин	Пас	Пас	Пас
		ТАСПЕЧ	Майсюк	Пас	Пас	Пас
		Исполк.	Поляничева	Пас	Пас	Пас

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ДЛЯ ВОДЫ 1

И.В. КОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н.

Наименование помещений	ПОТОЛОК		СТЕНЫ и ПЕРЕГОРОДКИ		ПАНЕЛЬ		Примечание
	Площ. м ²	вид отделки	Площ. м ²	вид отделки	Площ. м ²	вид отделки	
ЖИЛАЯ КОМНАТА	19.65	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	38.53	ОКЛЕЙКА ОБОЯМИ	—	—	наружные стены со стороны помещений отделяются гипокартонными листами толщ. 1чм
ЖИЛАЯ КОМНАТА	14.85	"	29.88	"	—	—	"
ЖИЛАЯ КОМНАТА	13.79	"	33.21	"	—	—	"
ЖИЛАЯ КОМНАТА	10.74	"	24.63	"	3.14	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	в графе "ПАНЕЛЬ" дана отделка АВТ №1
ЖИЛАЯ КОМНАТА	10.31	"	24.16	"	—	—	наружные стены со стороны помещений отделяются гипокартонными листами толщ. 1чм
ПРИХОДЯЩАЯ	9.47	"	25.87	"	—	—	"
КУХНЯ	13.08	"	34.77	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	1.08	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	"
Помещение для котла	2.72	"	14.55	"	—	—	"
ВАННАЯ	4.06	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	19.08	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	—	—	наружные стены со стороны помещений отделяются мокрой штукатуркой
УБОРНАЯ	1.84	КЛЕЕВАЯ ПОБЕЛКА	13.03	"	—	—	наружные стены со стороны помещений отделяются гипокартонными листами толщ. 1чм
ЛЕСТНИЦА И ХОЛЛ 2-го этажа	7.14	"	27.57	МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА	—	—	наружные стены со стороны помещений отделяются гипокартонными листами толщ. 1чм
ХОЗКЛАДОВАЯ	2.75	"	14.85	КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА	—	—	наружные стены со стороны помещений отделяются гипокартонными листами толщ. 1чм
ГАРАЖ	—	—	47.36	ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА	—	—	—
МАСТЕРСКАЯ	—	СТРОГАННЫЕ ДОБРОК. С ПОКРЫТИЕМ МАРФОЙ	29.43	— " —	—	—	—
Помещения хозпостройки	—	— " —	5.32	ШТУКАТУРКА НА Н = 0.7м	—	—	—

ПРИВЯЗАН

И.В. №

И.КОНТР.	МАЙСЮК	Часы
ГАП	КУВАКИН	Год
ГЛАВПЕЦ.	МАЙСЮК	Часы
Исполн.	КРУГ	Часы
Провер.	МАЙСЮК	Часы

			144-16-155.92			П3		
			стадия	лист	листов			
	R	6						
Пояснительная записка /продолжение/	ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ							

Альбом 1

Лист № 1 из 10. Политер и Дата взамены №

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕДИНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ЭТАЖ	1
КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР	КВАРТИРА	1
ОБЪЕМ СТРОИТЕЛЬНЫЙ		
в т.ч. подвал	м ³	690,87
в т.ч. ГАРАЖИ И ХОЗПОСТРОЙКИ	м ³	53,54
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м ³	136,29
в т.ч. ГАРАЖИ	м ²	164,81
и хозпостройки	м ²	45,43
ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ	м ²	110,4
ПЛОЩАДЬ ОБЩАЯ КВАРТИРЫ	м ²	127,7
ПЛОЩАДЬ ЖИЛАЯ	м ²	69,34
ПЛОЩАДЬ ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ	м ²	17,3
Площадь жилая на 1 м ² общей площади квартиры	—	
Площадь жилая на 1 м ² площади квартиры	—	

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
Общая	тыс. руб.	39,14
в том числе:		
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ	"	39,05
ОБОРУДОВАНИЯ	"	0,09
1 м ² общей площади квартир	руб.	306,5
1 м ² площади квартиры	"	354,53
1 м ³ здания	"	56,65

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ	ККАЛ/Ч	18310
РАСХОД ТЕПЛА НА 1 м ²	"	165,85
ПЛОЩАДИ КВАРТИРЫ		
НАПОР НА ВВОДЕ	М	14
РАСХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	Л/СЕК	0,46
РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	"	—
ПОТРЕБНАЯ МОЩНОСТЬ		
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	КВТ	5,0
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ/ГОД	1069,39
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ НА 1 м ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ	"	8,37
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ НА 1 м ² ПЛОЩАДИ КВАРТИРЫ	"	9,69
ТРУДОЕМКОСТЬ /ПОСТРОЕЧНАЯ/	ЧЕЛ.ДН.	436,94

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Един. изм.	Расход	
		Всего	на 1 м ² общеплощади квартиры
ЦЕМЕНТ	т	19,16	0,150
СТАЛЬ В НАТУРАЛЬНОМ ИСЧИСЛЕНИИ	"	0,28	0,0021
В ТОМ ЧИСЛЕ НА СБОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	"	0,25	0,002
СТАЛЬ, ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССАМ Р1 И СТ3	"	0,31	0,0024
В ТОМ ЧИСЛЕ НА СБОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ БЕТОН И НЕЛЕЗОБЕТОН	"	0,28	0,002
В ТОМ ЧИСЛЕ:			
МОНОЛИТНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ СБОРНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	"	1,25	0,01
ЛЕСОСИМАРИАЛЫ	"	43,34	0,339
КИРПИЧ	тыс.шт.	41,26	0,323
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ	м ³	55,99	0,438
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ	1000 У.Л.	27,26	0,213
МАССА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ	т	2,74	0,021
МАССА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	"	267,0	2,091
		201,0	1,574

144-16-155.92

П3

Привязан

И.КОНТР.	КУВАКИН	Ген.	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКАМИ	стадия	лист	листов
ГАП	КУВАКИН	Рук.		P	7	
ГЛ.СПЕЦ.	МАЛЮСЮК	Часть				
ИСПОЛАН.	ВРНДЛКТОВА	Часть				
Исправл.	МАЛЮСЮК	Часть				

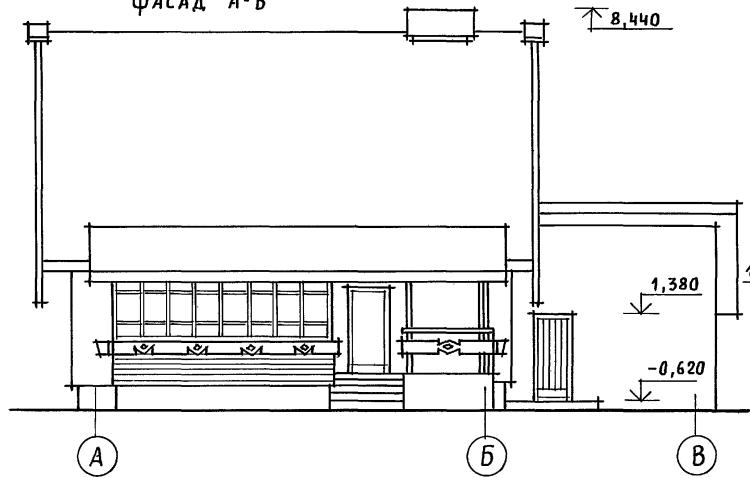
Пояснительная записка
(окончание)

ЦНИИЭП
ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ

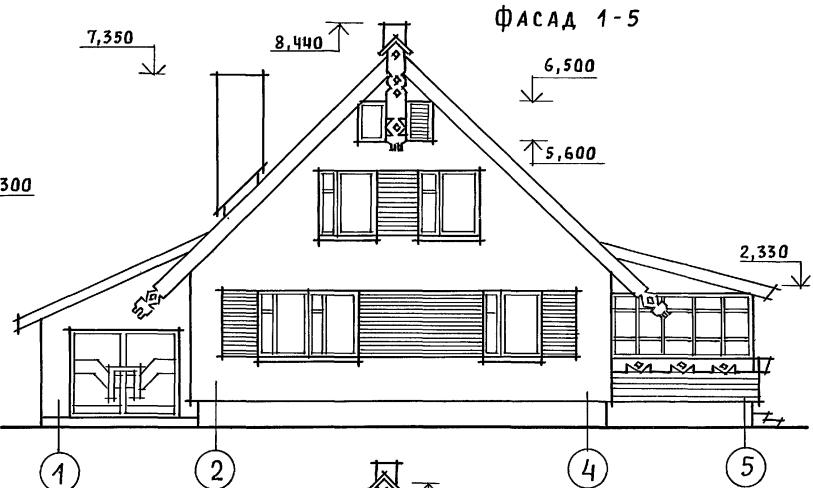
25316-01 11

Альбом 4

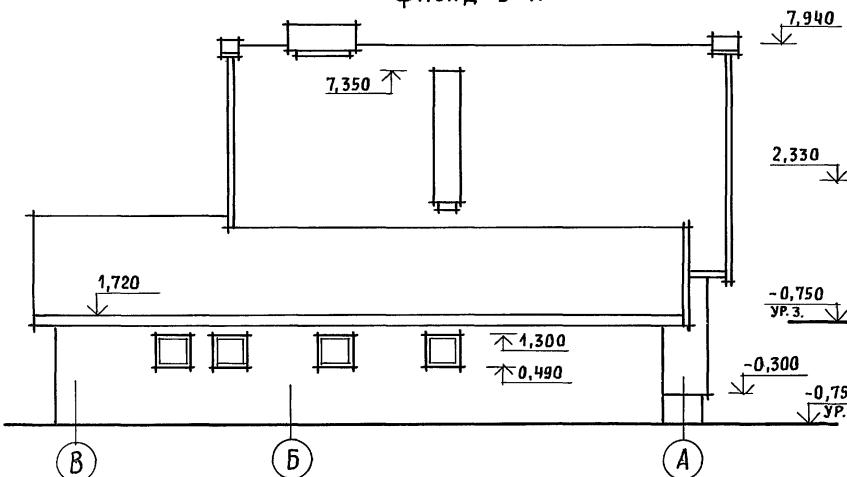
ФАСАД А-В



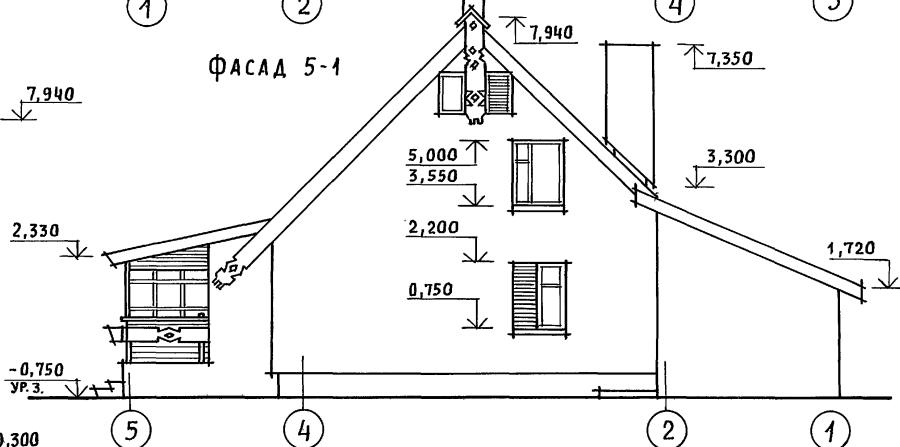
ФАСАД 1-5



ФАСАД В-А



ФАСАД 5-1



ИНВ. Н. ПОДАР. / ПОДАСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. Н.

Привязан

Инв. Н	Нормок.	Кувакин	<i>✓</i>	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом с пристро- енными гаражом и хозпостройкой	Стадия	Лист	листов
	ГАП	Кувакин	<i>✓</i>		P	1	39
	Г. СПЕЦ.	МАЙСЮК	<i>Майсюк</i>				
	Вед. арх.	ВЕНЕДИКОВА	<i>Венедиктова</i>				
	Провер.	МАЙСЮК	<i>Майсюк</i>				

144-16-155.92

АС

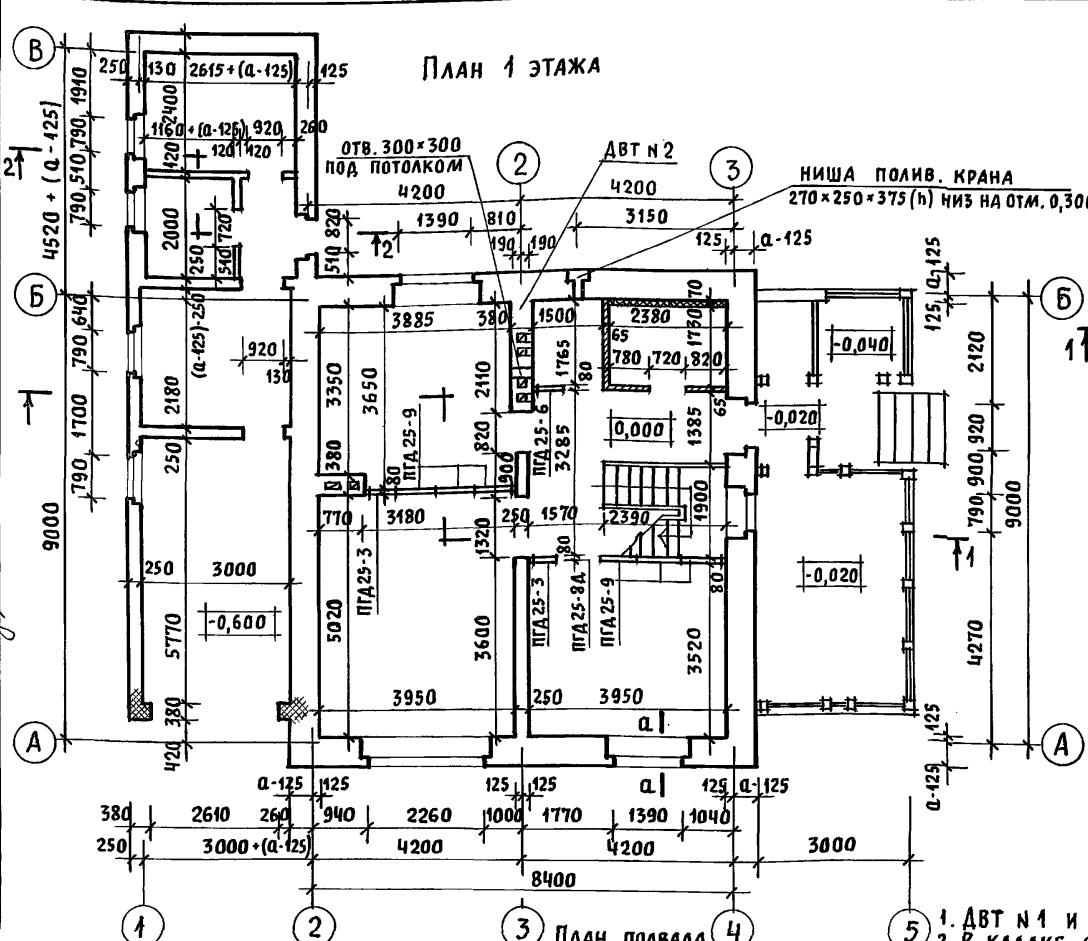
Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

25316-01 12

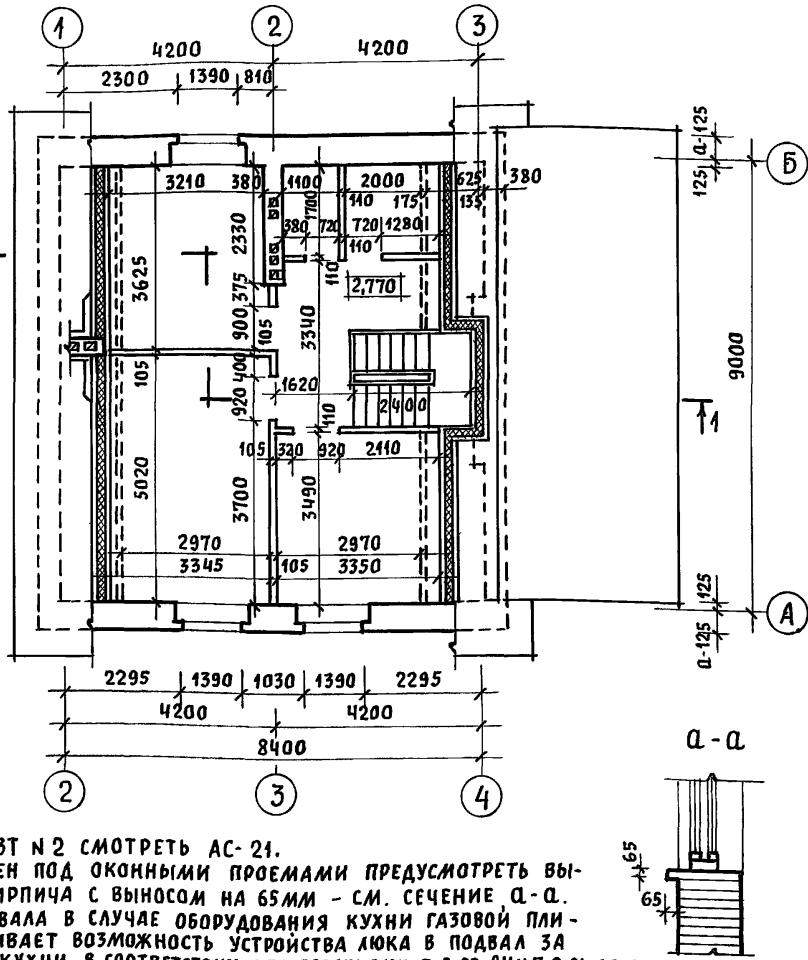
Инв. № 1001. Оформить и дать взамен.

Альбом 1



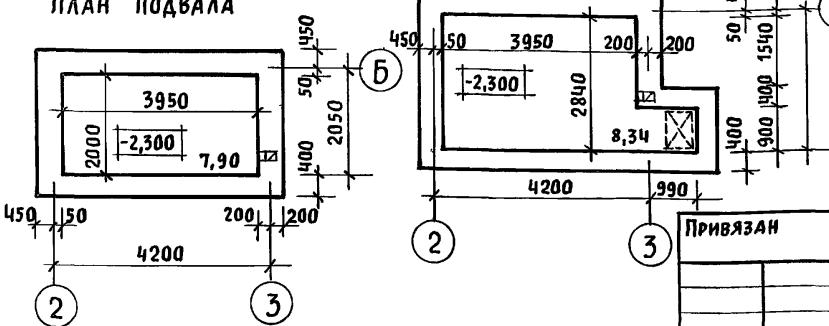
ПЛАН 1 ЭТАЖА

ПЛАН 2 ЭТАЖА



1. ДВТ № 1 и ДВТ № 2 смотреть АС-21.
2. В кладке стен под оконными проемами предусмотреть выпуск ряда кирпича с выносом на 65мм - см. сечение а-а.
3. Вариант подвала в случае оборудования кухни газовой плитой, обеспечивает возможность устройства люка в подвал за пределами кухни в соответствии с требованиями п.9.23 СНиП 2.04.08-87.
4. Разрез 2-2 смотреть АС-6, разрез 1-1 смотреть АС-5.

ПЛАН ПОДВАЛА



3 ПЛАН ПОДВАЛА /ВАРИАНТ С ГАЗОВОЙ ПЛИТО

Норд
ГАП
ГЛ.СР.
ВЕД.
ПРОВ

К. КУВАКИН
КУВАКИН
Д. МАЙСЮК
Х. ВЕНЕДИКТОВА
Р. МАЙСЮК

**МАНСАРДНЫЙ С
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С ЕЩЕ ОДНОЙ КОМНАТОЙ
ГАРАЖНОЙ ПОДЪЕЗДНОЙ ПЛОЩАДЬЮ**

144-16-155,92

AC

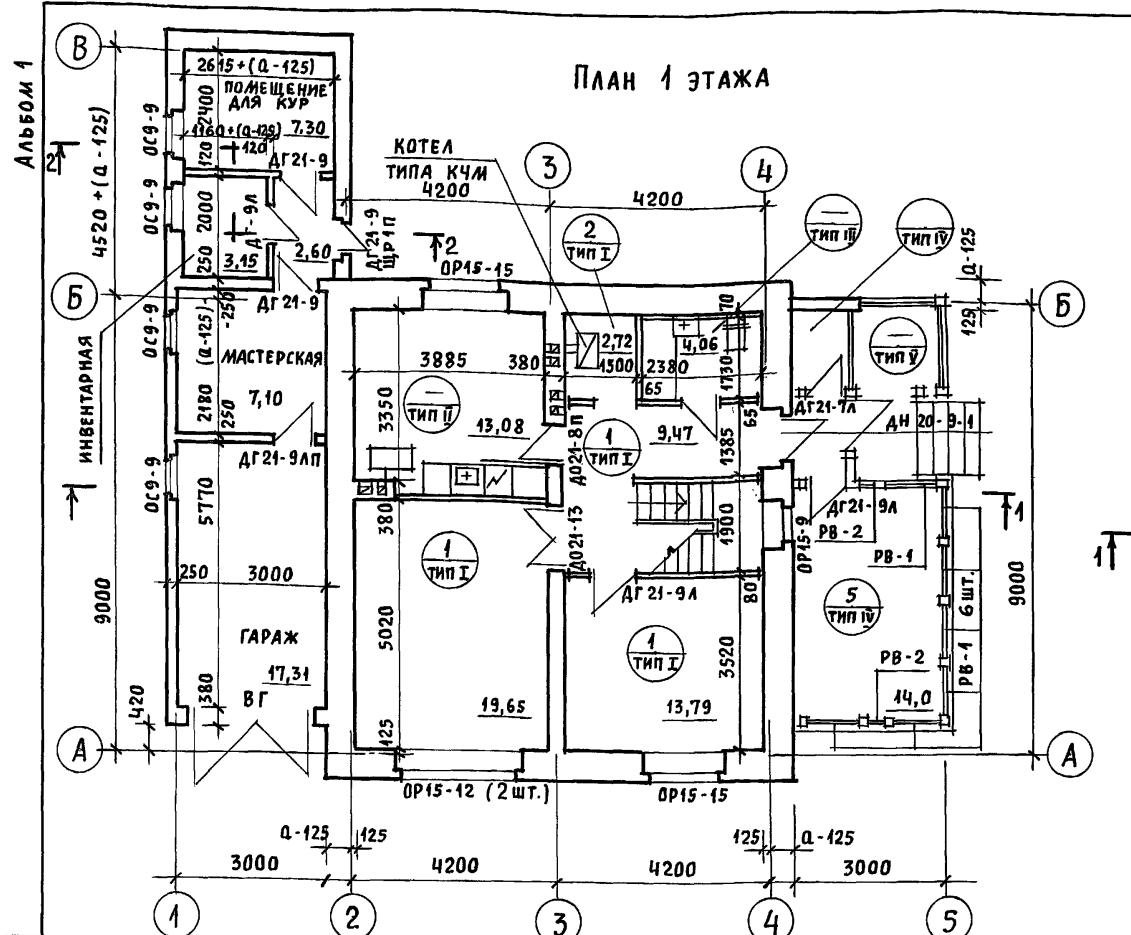
**МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРО-
ЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ**

ТАДИЯ | Лист | листов

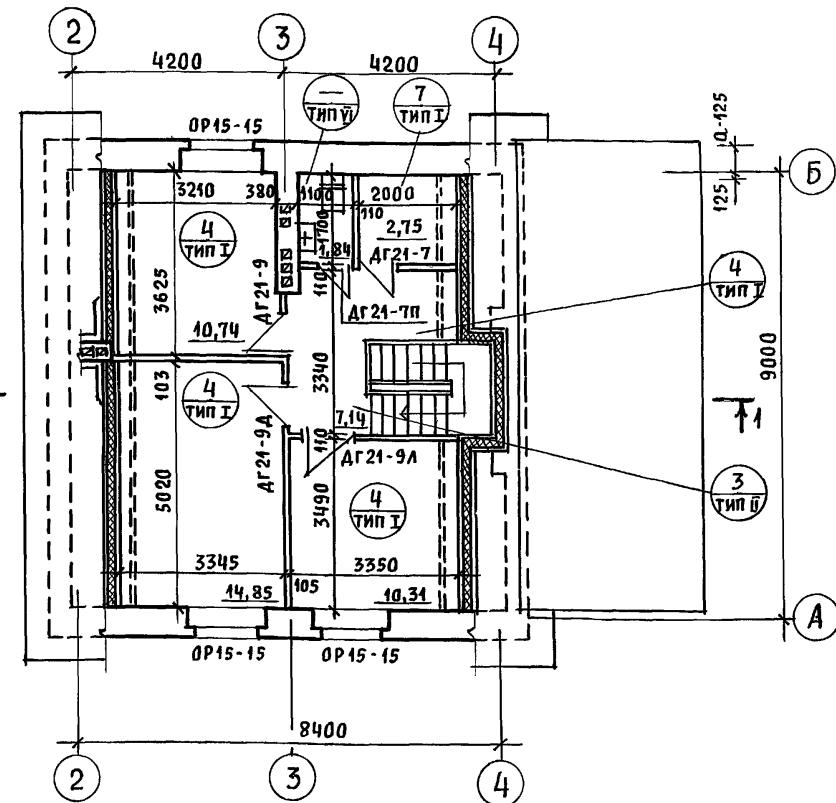
**КЛАДОЧНЫЕ ПЛАНЫ
1 И 2 ЭТАЖЕЙ.
ПЛАН ПОДВАЛА**

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Альбом 4



ПЛАН 2 ЭТАЖА



- На плане 2 этажа пунктиром обозначены габариты жилых комнат, отвечающие высоте 1,6 м от пола до наклонной части потолка, в пределах, которых определена жилая площадь в соответствии с п.6 приложения 2 СНиП 208.01-89 "Жилые здания".
- Над отопительным котлом КЧМ-2 и отопительно-варочной плитой "Ильмарине" пол изолировать асбестовым картоном толщиной 10мм с последующей обивкой кровельной сталью. Вынос металлического листа перед топочными дверками должен быть не менее 0,5м ширины дверки (СНиП 2.04.05-86).

- Проектом предусмотрен вариант газификации дома от баллонов со сжиженным газом, при этом кухня оборудуется газовой плитой и горячее водоснабжение от котла на твердом топливе с водонагревателем.
- Спецификацию и экспликацию полов смотреть АС-22.
- Разрез 1-1 смотреть АС-5, разрез 2-2 смотреть АС-6.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- НОМЕР ПОЗИЦИИ ПОЛА ПО СПЕЦИФИКАЦИИ
- ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ

ПРИВЯЗАН

Инв. №	Пола
1	2
2	3
3	4
4	5

Нормок

ГАП

ГЛ. СПЕЦ

ВЕД. АРХ.

ПРОВЕР.

Кувакин

Кувакин

Майсяк

Венедиктова

Майсяк

144 - 16 - 155. 92

АС

Мансардный одноквартирный

5-комнатный жилой дом с пристро-

енными гаражом и хозпостройкой

Стадия

Лист

Листов

Отделочные планы
1 и 2 этажейЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

АЛЬБОМ 1

ЦВЕТ ОГЛАД. ПОЛОСЫ И АНТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м ³ на один	Примечание
ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ					
ОР15-9	1.136.5-23 В.2	ОР15-9	1	0,0725	
ОР15-12	"	ОР15-12	3	0,2955	
ОР15-15	"	ОР15-15	5	0,5740	
СО-1	СЕРИЯ 16 Ч.1 РАЗДЕЛ 1	СЛУХОВОЕ ОКНО ОСТЕКЛЕННОЕ	2	0,0436	
СО-2	"	СЛУХОВОЕ ОКНО МАЛЮЗИННОЕ	2	0,0472	
ОС-9	1.136.5-23 В.1	ОС-9-9	4	0,128	
ДВЕРНОЙ БЛОК МАРУИННЫЙ					
ДН21-9ЩП	1.136.5-19	ДН21-9ЩП	2	0,1860	
ДН21-9ЩРП	"	ДН21-9ЩРП	1	0,484	
ДЛЯ ВАРИАНТА С ПОДВАЛОМ ПОД ВСЕМ ДОМОМ ДОБАВЛЯЕТСЯ					
ДС16-9ГТ	1.136.5-19	ДС16-9ГТ	1	0,062	
ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ВНУТРЕННИЕ					
Д021-13	1.136-10	Д021-13	1	0,0952	
Д021-8П	"	Д021-8П	1	0,0601	
ДГ21-9	"	ДГ21-9	3	0,2811	
ДГ21-9Л	"	ДГ21-9Л	5	0,4685	
ДГ21-7	"	ДГ21-7	1	0,1484	
ДГ21-7Л	"	ДГ21-7Л	1	0,1484	
ДГ21-7П	"	ДГ21-7П	2	0,0742	
ДГ21-9ЛП	"	ДГ21-9ЛП	1	0,0937	
РВ-1	СЕРИЯ 16 Ч.1 РАЗДЕЛ 1	Рама веранды остекленная	7	0,4981	
РВ-2	"	Рама веранды открываящаяся	2	0,0272	
ВГ	Ворота гардина чна. изд.	ВГ			
ПЕРЕГОРОДКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНОСТИХ ЛИСТОВ					
ПГД25-3	1.131.9-24 В.1	ПГД 25-3	2	0,0200	
ПГД25-6	"	ПГД 25-6	1	0,0140	
ПГД25-9	"	ПГД 25-9	6	0,1080	
ПГД25-8Д	"	ПГД 25-8Д	1	0,0050	
ГОСТ 8242-88 НАЛИЧНИК ТИП 1					
ДЛЯ ВАРИАНТА С РАСЧЕТНОЙ Т° Н.В. = -20°C					
ИСКЛЮЧАЮТСЯ: ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ					
ОР15-9	1.136.5-23 В.2	ОР15-9	1	0,0725	
ОР15-12	"	ОР15-12	3	0,2955	

ПРИВЯЗКАН

И.КОНТР.	КУВАКИН	Ч/Л
Г.АП	КУВАКИН	Ч/Л
Г.А.СНЕЦ	МАЙСЮК	Ч/Л
ЦЕПОЛ	ВЕНЕДИКТОВА	Ч/Л
Проверил	МАЙСЮК	Ч/Л

ИЧВ.№

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м ³ на один	Примечание
ОР15-15	1.136.5-23 В.2	ОР15-15	5	0,5740	
Добавляются: оконные блоки со спаренными переплетами					
ОС15-9	1.136.5-23 В.1	ОС15-9	1	0,0556	
ОС15-12	"	ОС15-12	3	0,2145	
ОС15-15	"	ОС15-15	5	0,0676	

ДЛЯ ВАРИАНТА С РАСЧЕТНОЙ Т° Н.В. = - 40°C
ИСКЛЮЧАЮТСЯ: ОКОННЫЕ БЛОКИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м ³ на один
ОР15-9	1.136.5-23 В.2	ОР15-9	1	0,0725
ОР15-12	"	ОР15-12	3	0,2955
ОР15-15	"	ОР15-15	5	0,5740

Добавляются: оконные блоки с тройным остеклением

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м ³ на один
ОРС15-9	1.136.5-23 В.3	ОРС15-9	1	0,0912
ОРС15-12	"	ОРС15-12	3	0,3855
ОРС15-15	"	ОРС15-15	5	0,7095

ПОДОКОННЫЕ ПЛИТЫ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м ³ на один
СЕРИЯ 1.136.1-13 В.1	П007.35.45-Т	П007.35.45-Т	1	28
"	П0010.35.45-Т	П0010.35.45-Т	1	39
"	П0013.35.45-Т	П0013.35.45-Т	2	51
"	П0016.35.45-Т-Д	П0016.35.45-Т-Д	3	63
"	П0025.35.45-Т-Д	П0025.35.45-Т-Д	1	98

ДЛЯ ВАРИАНТА СТЕН ТОЛСТИНОЙ 420, 510, 550

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем м ³ на один
СЕРИЯ 1.136.1-13 В.1	П007.20.45-Т	П007.20.45-Т	1	16
"	П0010.20.45-Т	П0010.20.45-Т	1	23
"	П0013.20.45-Т	П0013.20.45-Т	2	29
"	П0016.20.45-Т-Д	П0016.20.45-Т-Д	3	36
"	П0025.20.45-Т-Д	П0025.20.45-Т-Д	1	56

144-16-155.92

АС

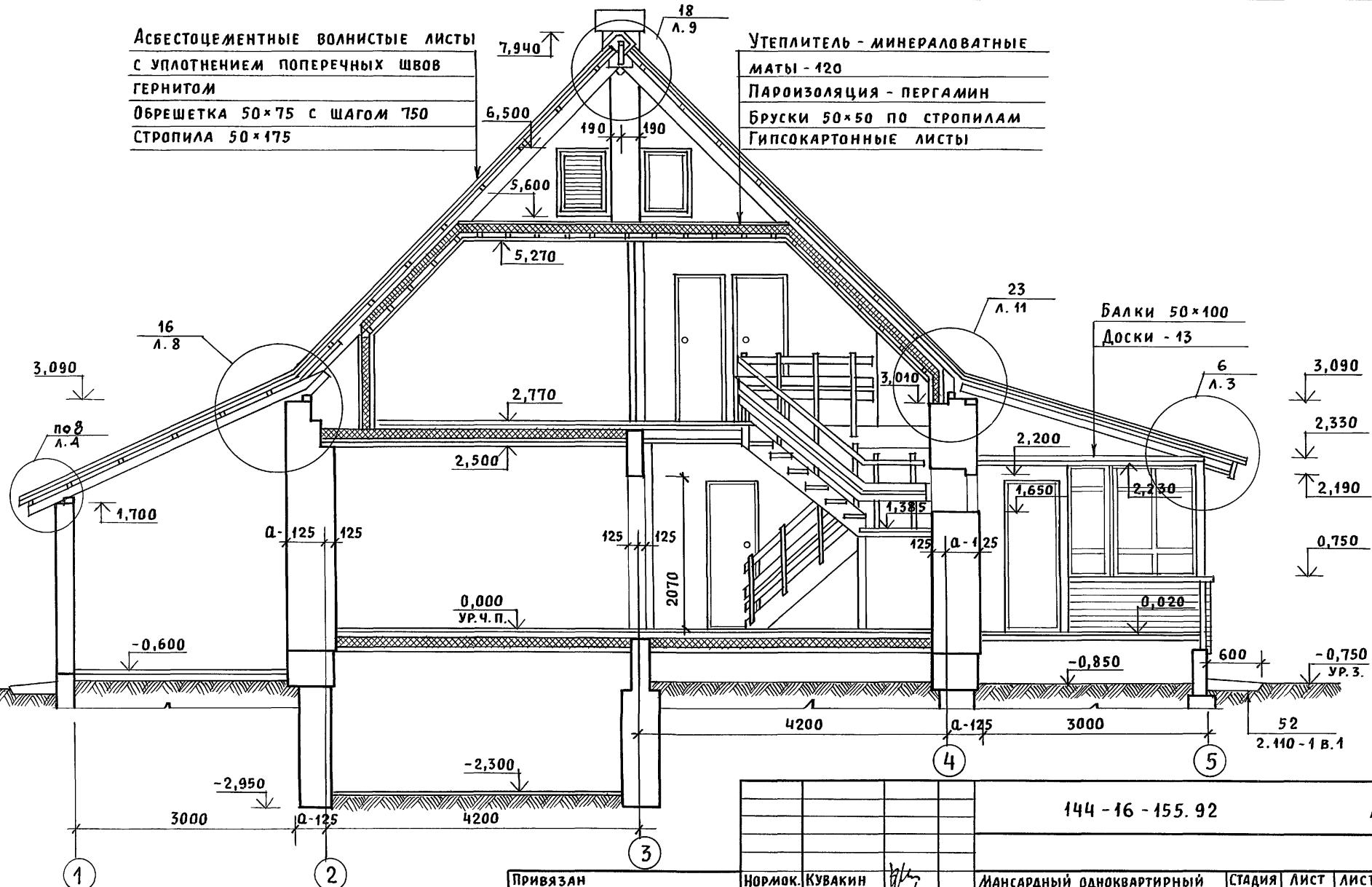
Стадия	Лист	Листов
P	4	
МАНСАРДНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ ГАРАНОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТОЛЯРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

Альбом 4

ИНВ. НОДАЛ. ПОДПИСЬ И АДАЧА ВЗАИМ. ИНВ. Н

**Асбестоцементные волнистые листы
с уплотнением поперечных швов
ГЕРНИТОМ
Обрешетка 50×75 с шагом 750
Стропила 50×175**

**УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
МАТЫ - 120
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ПЕРГАМИН
Бруски 50×50 по стропилам
Гипсокартонные листы**



Узлы смотреть альбом „Узлы и детали“
СЕРИЯ 16 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 1-03.

ПРИВЯЗАН
Инв. Н

НОРМОК. КУВАКИН
ГАП КУВАКИН
ГЛ. СПЕЦ. МАЙСЮК
ВЕД. АРХ. ВЕНЕДИКТОВА
ПРОВЕР. МАЙСЮК

Инв. Н

Мансардный одноквартирный
5-комнатный жилой дом с при-
строенным гаражом и хозпостройкой

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 5

РАЗРЕЗ 1-1

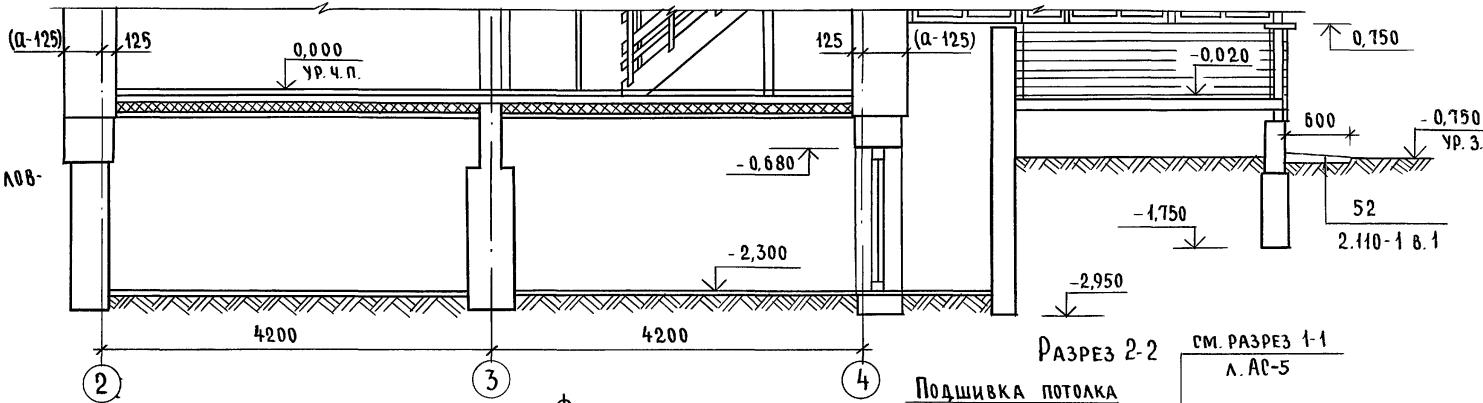
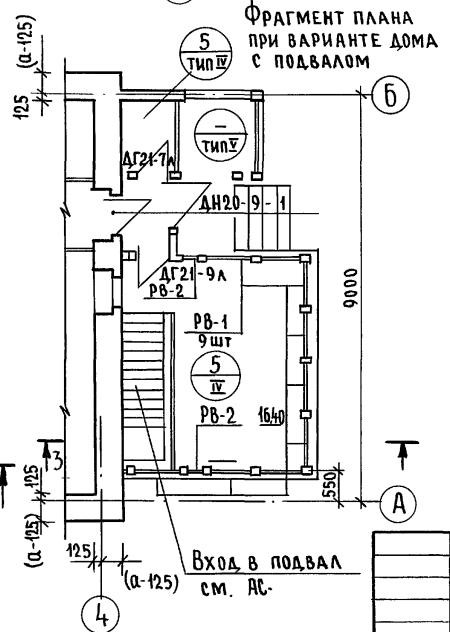
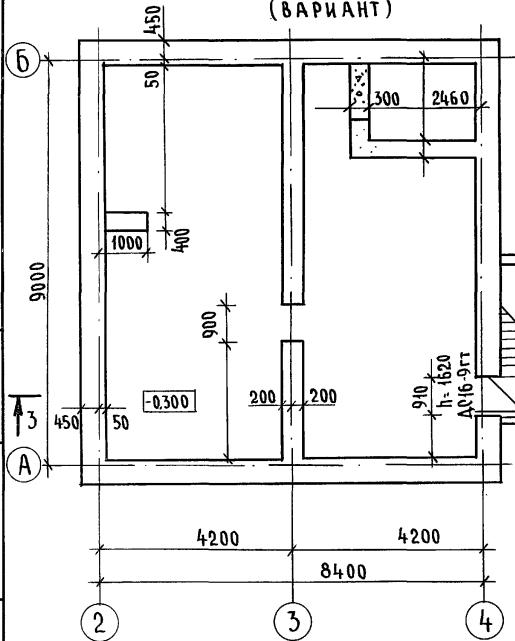
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Альбом 1

Инв. № подачи планов и дата взятия изображения

ПРИМЕЧАНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
см. лист Ас-

РАЗРЕЗ 3-3

ПЛАН ПОДВАЛА
(ВАРИАНТ)

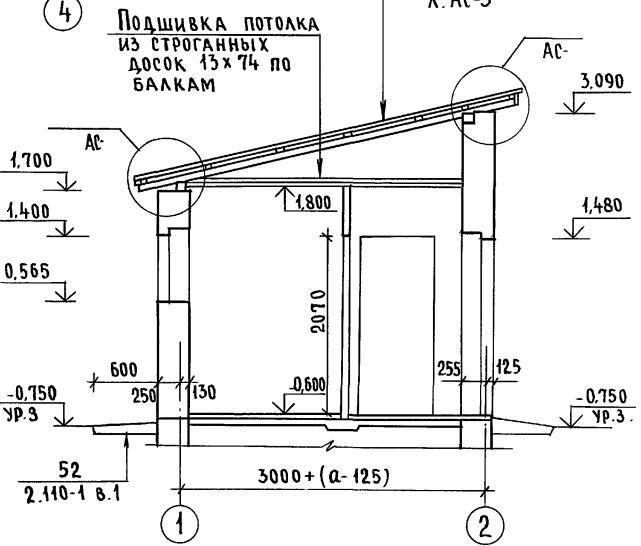
ПРИВЯЗАН

Н.КОНТР.	МАЙСЮК	144-16-155.92	Стадия	Лист	Листов
ГАП	КУВАКИН	144-16-155.92	р	6	
ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК				
ИСПОЛН.	ВЕНЕДИКТОВА				
Инв.№	ПРОВЕР.				
	МАЙСЮК				

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ДОМ С
ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И
ХОЗПОСТРОЙКОЙ

ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ).
РАЗРЕЗЫ 3-3, 2-2, ФРАГМЕНТ
ПЛАНА ПРИ ВАРИАНТЕ ДОМА С
ПОДВАЛОМ

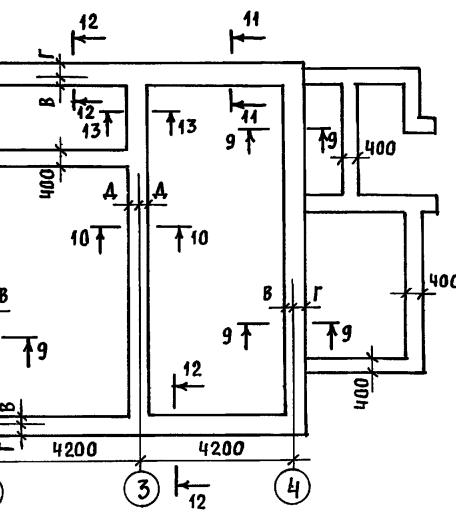
ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

РАЗРЕЗ 2-2
см. РАЗРЕЗ 1-1
л. Ас-5

Anhōm 1

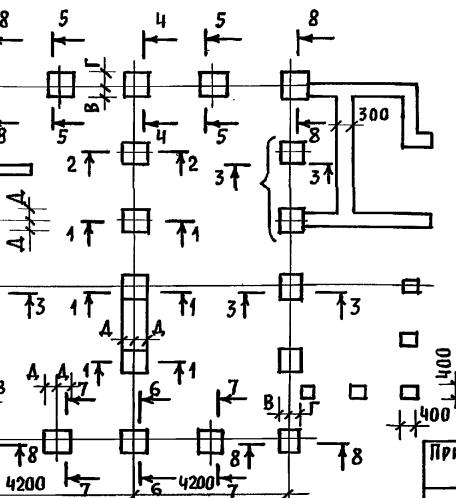
B 44520 + (A-125)
G 9000
A

СХЕМА ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ



$$B = 4520 \cdot (1,125)$$

СХЕМА СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ



1. ФУНДАМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СТЕН ИЗ КИРПИЧА КЕРАМИЧЕСКОГО РЯДОВОГО ПОЛНОТЕЛОГО ОБЫКНОВЕННОГО ТОЛЩИНОЙ 640 ММ ПРИ РАСЧЕТНОМ ДАВЛЕНИИ НА ОСНОВАНИЕ $R = 0,15$ МПА; $R = 0,2$ МПА; $R = 0,25$ МПА.

2. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ ОТНОСИТЕЛЬНО УРОВНЯ ЧИСТОГО ПО- ЛА 1 ЭТАЖА - 0,750.

3. РАЗМЕРЫ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ *, ПРИНЯТЫ КОНСТРУКТИВНО.

ПРИВ

ПРИВЯЗАН	НОРМОК.	МАЙСЮК	Майсюк
	ГАП	КУВАКИН	Кун
	ГА.СПЕЦ.	МАЙСЮК	Майсюк
	ИСПОЛН.	ТРЕТЬЯЧЕНКО	Третьяченко
	ПРОВЕР.	КУВАКИН	Кун

Расчетное давление на основание

Н СЕЧЕНИЯ	ОТМЕТКИ ПРИ ЖЕЛЯНИИ НАГРУ- ЗКИ	НАГРУЗКА ПРИ ТОЛЬ- КИ СТЕНЫ	$R = 0,15 \text{ МПА}$			$R = 0,2 \text{ МПА}$			$R = 0,25 \text{ МПА}$		
			МАРКА И РАЗМЕРЫ ИЛИ ШИРИНА ФУНДАМЕНТА ПРИВЯЗОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТА К ОСЯМ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

9-9	-0,750	61кН /пм	500			500			500*		
			50	450	—	50	450	—	50	450	—
10-10	"	30кН /пм	400			400			400*		
			—	—	200	—	—	200	—	—	200
11-11	"	75кН /пм	600			500			500*		
			100	500	—	50	450	—	50	450	—
12-12	"	86кН /пм	700			500			500		
			150	550	—	50	450	—	50	450	—
13-13	"	75кН /пм	700			500			400*		
			—	—	350	—	—	250	—	—	260
1-1	-0,750	6 9	$\varnothing 3\ 800 \times 800$			$\varnothing 4\ 600 \times 600$			$\varnothing 4\ 600 \times 600$		
			—	—	400	—	—	300	—	—	300
2-2	"	57	$\varnothing 5\ 1000 \times 1000$			$\varnothing 4\ 900 \times 900$			$\varnothing 3\ 800 \times 800$		
			—	—	500	—	—	450	—	—	400
3-3	"	119	$\varnothing 5\ 1000 \times 1000$			$\varnothing 3\ 800 \times 800$			$\varnothing 2\ 700 \times 700$		
			250	750	500	200	600	400	150	550	350
4-4	"	294	$\varnothing 9\ 1400 \times 1400$			$\varnothing 8\ 1300 \times 1300$			$\varnothing 4\ 1200 \times 1200$		
			500	900	700	450	850	650	400	800	600
5-5	"	157	$\varnothing 6\ 1100 \times 1100$			$\varnothing 5\ 1000 \times 1000$			$\varnothing 4\ 900 \times 900$		
			350	750	550	300	700	500	250	650	450
6-6	"	220	$\varnothing 8\ 1300 \times 1300$			$\varnothing 6\ 1100 \times 1100$			$\varnothing 5\ 1000 \times 1000$		
			450	850	650	350	750	550	300	700	500
7-7	"	182	$\varnothing 7\ 1200 \times 1200$			$\varnothing 5\ 1000 \times 1000$			$\varnothing 4\ 900 \times 900$		
			400	800	600	300	700	500	250	650	450
8-8	"	153	$\varnothing 6\ 1100 \times 1100$			$\varnothing 4\ 900 \times 900$			$\varnothing 3\ 800 \times 800$		
			350	750	—	250	650	—	200	600	—

144-16-155.92

AC

**МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕ-
ЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ**

ный ристро- грайкой	стадия	лист	листов
	P	7	

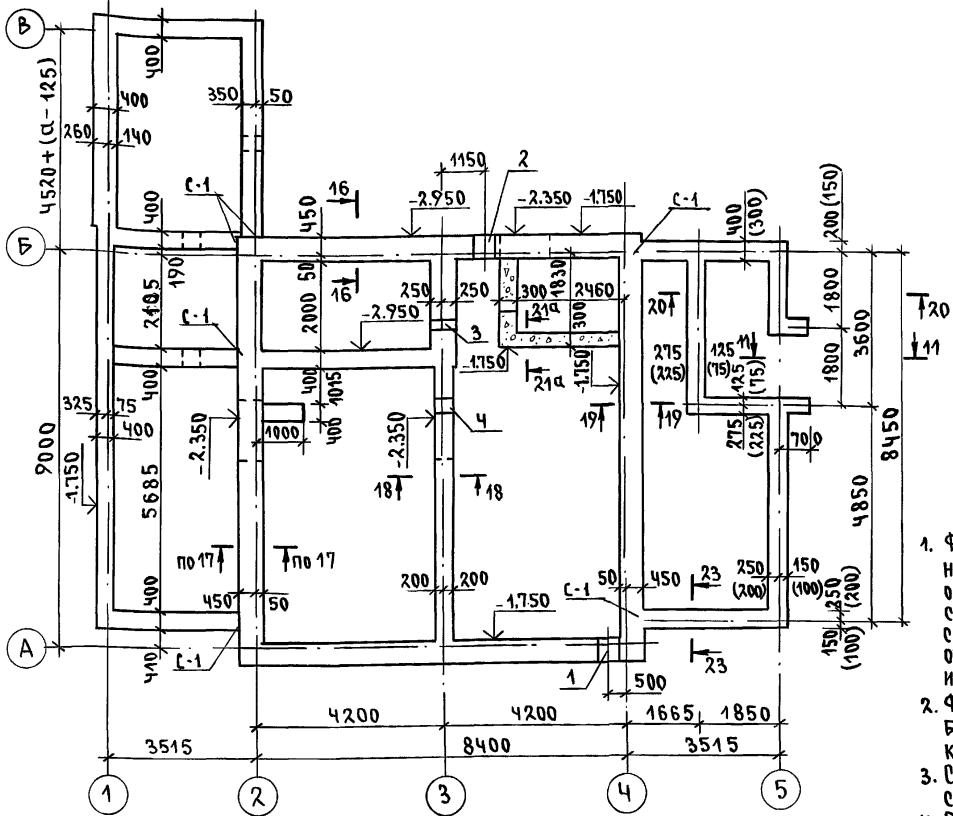
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

СОГЛАСОВАНО
ПЕЧ. ВК

НИВ. Н. ПОДЛ. ПОДІЛЬСЬ И ААТА ВЗАМ. ИНВ. Н.

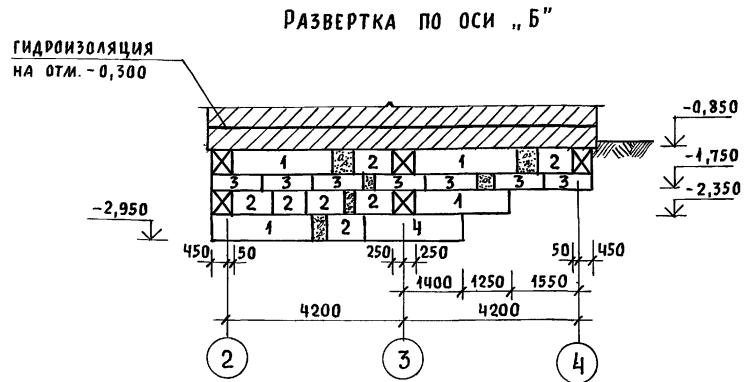
ANSWER



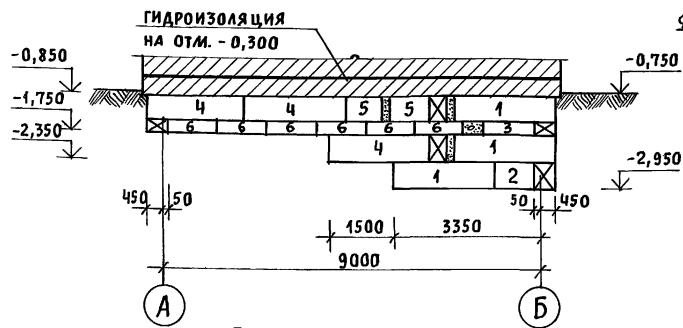
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

ТИП ОТВ.	РАЗМЕР, ММ		ОТМ. НИЗА М	НАЗНАЧЕНИЕ
	В	Н		
1	500	500	ПРИ ПРИ- ВЫХОДЕ	ОТВ. К
2	500	500	" "	ОТВ. В
3	300	300	-0.500	ОТВ. К
4	300	300	-0.500	ОТВ. К

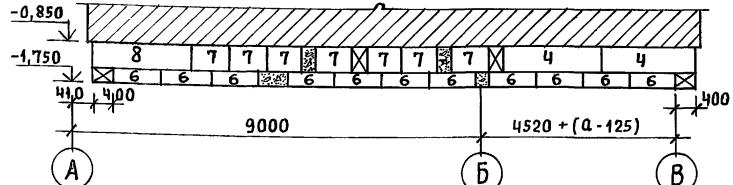
ПРИВЯЗА
ИНВ. №



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „З”

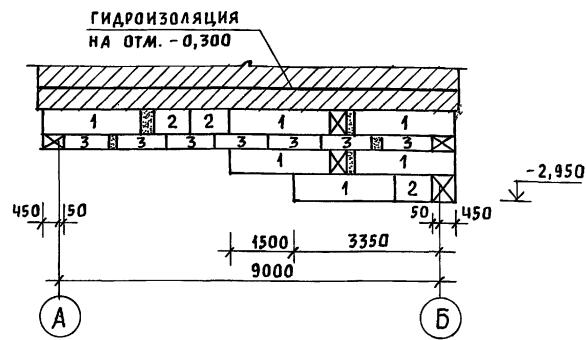


РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „1“

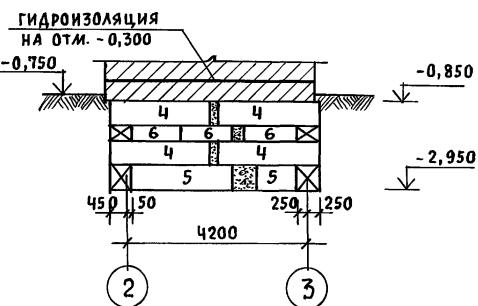


ПРИВЯЗАН

РАЗВЕРТКА ПО ОСИ „2“



CETKA C-1



Расход арматуры на с-1

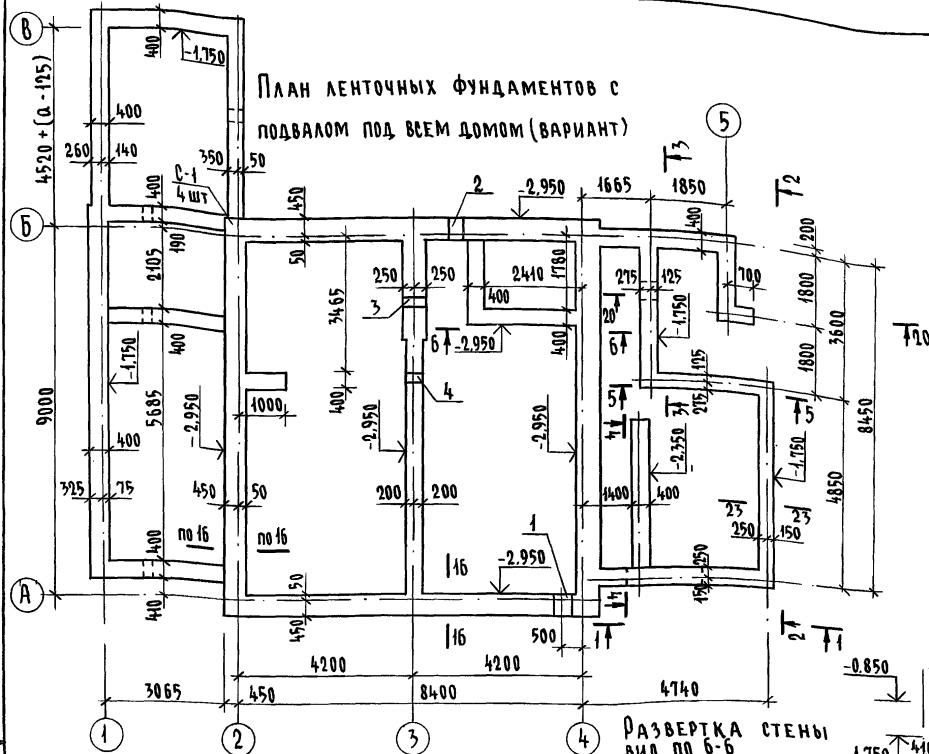
Ø6AI - 16,0 kg

Φ10ΑΙ - 74,0 ΚΓ

1. РАЗВЕРТКИ СТЕН ГАРАЖА И ХОЗПОСТРОЙКИ ПО ОСЯМ „Б”, „2”, „3” УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

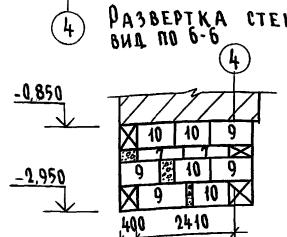
				144-16-155.92	AC
НОРМСК.	МАЙСЮК	Майсюк	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКАВТИРНЫЙ 3-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕНИЯМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГАП	КУВАКИН	Кувакин		P	9
Г.СПЕЦ.	МАЙСЮК	Майсюк			ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	ТРЕТЬЯЧЕНКО	Третьяченко	РАЗВЕРТКИ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕР.	ПОЛЯНИЧЕВА	Поляничева			

Альбом 1



ЭКСПЛICAЦИЯ ОТВЕРСТИЙ

Тип отв.	РАЗМЕР, мм		Отм. низа м	Назначение
	В	Н		
1	500	500	при привязке	ОТВ. К
2	500	500	"	ОТВ. Б
3	300	300	"	ОТВ.
4	300	300	"	ОТВ.



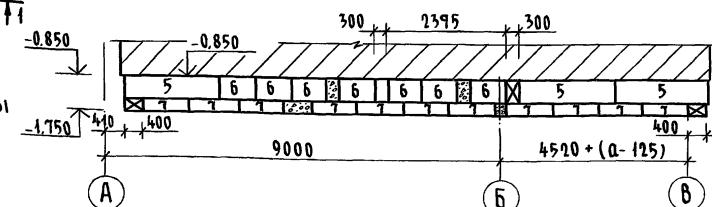
Привязан

Инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ Н.Б. ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	31	1630	
2	"	ФБС 9.5.6-Т	19	590	
3	"	ФБС 12.5.3-Т	28	380	
4	"	ФБС 12.5.6-Т	16	790	
5	"	ФБС 24.3.6-Т	14	970	
6	"	ФБС 9.3.6-Т	21	350	
7	"	ФБС 12.4.3-Т	45	310	
8	"	ФБС 24.4.6-Т	12	1300	
9	"	ФБС 12.4.6-Т	11	640	
10	"	ФБС 9.4.6-Т	17	470	
МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН В 7,5 - 1,25 м ³					
Сер. 1.038.1-1 в.1 ЗПБ 13-37 3 85					
" 2ПБ 10-1 5 43					

РАЗВЕРТКА ПО ОСИ "1"



ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С Л. АС-8

144-16-155.92

АС

Н.КОНТР.	МАЙСЮК	Исполн.	ГЛАСЦЕК	МАЙСЮК	Исполн.	ПРОВЕР.	МАЙСЮК	Стадия	Лист	Листов
ГАП	КУВАКИН	ПРЕДЧАЕНКО	ПРЕДЧАЕНКО	ПРОВЕР.	МАЙСЮК			р	10	

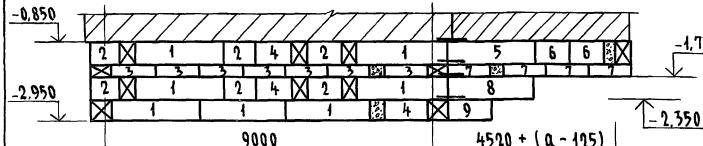
МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ГАРАНТОМ И
ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАНОМ И
ХВОСТЫШКОЙ

ПЛАН ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ
С ПОДВАЛОМ ПОД ВСЕМ ДОМОМ
(ВАРИАНТ)

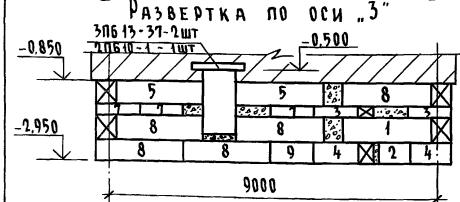
ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

25316-01 21

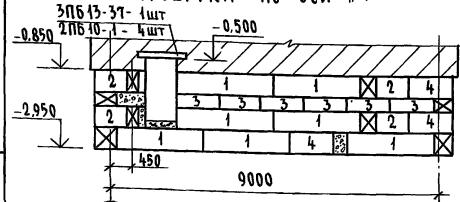
Развертка по оси „2“



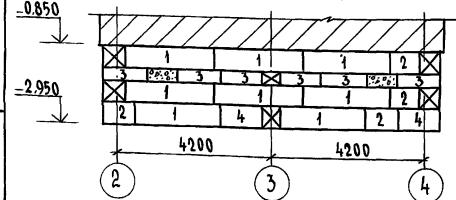
Развертка по оси „3“



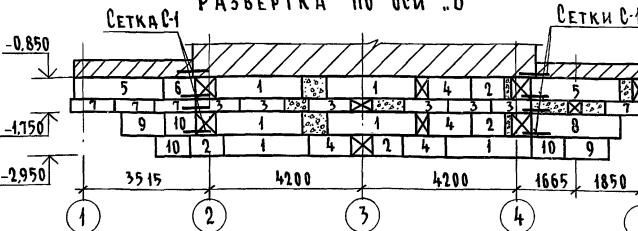
Развертка по оси „4“



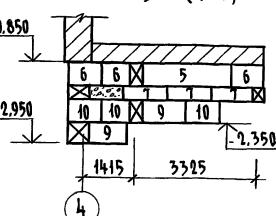
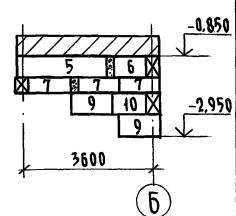
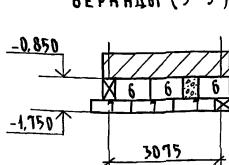
Развертка по оси „A“



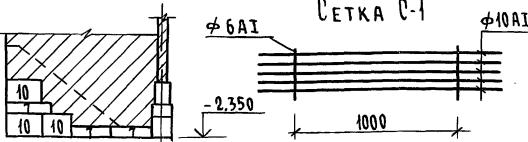
Развертка по оси „Б“



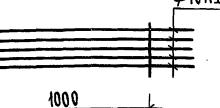
Сетки С-1

Развертка стены
веранды (2-2)Развертка стены
веранды (1-1)Развертка стены
веранды (3-3)Развертка стены
веранды (5-5)

4-4



Сетка С-1



Данный лист см. совместно с А.АС-10

Расход арматуры на С-1:

ф6АІ - 12,0 кг.
ф10АІ - 48,0 кг.

144-16-155.92

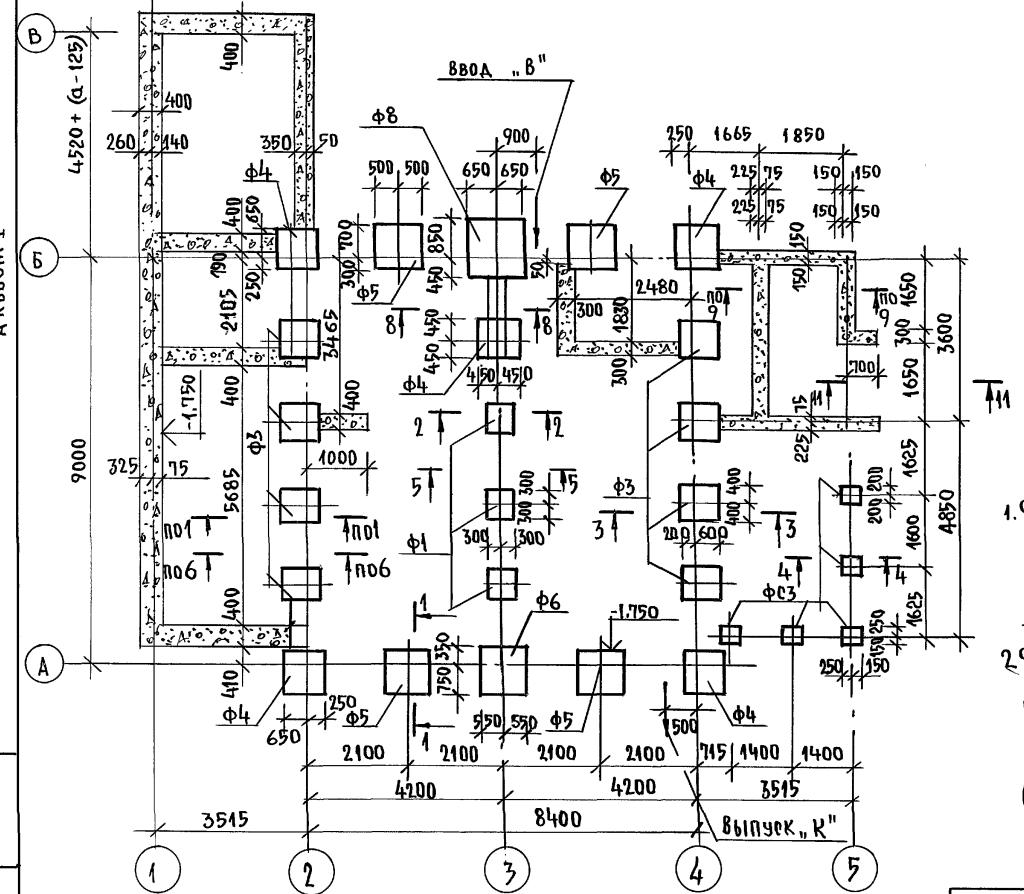
Ас

Привязан

Н.контр.	МАИСЮК	Майсюк	Стадия	Лист	Листов
ГАП	КУВАКИН	Кувакин			
ГАСПЕЦ	МАИСЮК	Майсюк			
Исполн.	ГРЕЧАЧЕНКО	Гречаченко			
Провер.	МАИСЮК	Майсюк			

МАНСАРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ ГАРМОНОМ И ХУДОЖЕСТВЕННОЙ РАЗВЕРТКАМИ ФУНДАМЕНТОВ (ВАРИАНТ ПОД ВЛАГА ПОД ВСЕМ ДОМОМ)

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛАНЫ					
Ф-1	СЕРИЯ16Ч.1Р.1	Ф-1	3	270.0	
Ф-3	—	Ф-3	8	480.0	
Ф-4	—	Ф-4	5	606.0	
Ф-5	—	Ф-5	4	750.0	
Ф-6	—	Ф-6	1	905.0	
Ф-8	—	Ф-8	1	1270.0	
ФУНДАМЕНТНЫЕ СТОЛБЫ					
ФС-1	СЕРИЯ16Ч.1Р.1	ФС-1	4	240.0	
ФС-2	—	ФС-2	18	374.0	
ФС-3	—	ФС-3	5	360.0	
МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН В7,5 $14,64\text{м}^3$					
МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН В15 $0,20\text{м}^3$					

1. Фундаменты разработаны для строительства дома с наружными стенами из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича толщ. 640 мм на площадке со спокойным рельефом при сухих непучинистых грунтах с расчетным давлением на основание $R = 0,20$ мпа при отсутствии грунтовых вод. Горизонтальная гидроизоляция из 2х слоев толя на битумной мастике.

2. Фундаменты приняты столбчатые из сборных бетонных столбов и плит. Отметка низа фундаментов $-1,75$ сечения по фундаментам см. Альбом Узлы и детали Серия16Ч.1Р.03. Расход арматуры
 Ф10А-1 - 110,0 кг
 Ф12А-1 - 25,0 кг
 Ф6А-1 - 2,5 кг

Отметки ввода водопровода и выпуска канализации принимаются при привязке.

144-16-155.92

АС

ПРИВЯЗАН:

Н.КОНТР.	МАЙСЮК	Пас
ГАП	КУВАКИН	Пас
РАДПЕЧ.К	МАЙСЮК	Пас
ИСПОЛНИЛ	ПОЛЯНИЧЕВА	Пас
ПРОВЕРИЛ	МАЙСЮК	Пас

Мансардный одноквартирный 5-ко
мнатный жилой дом с пристроен-
ным гаражом и хозяйственной
площадкой
План столбчатых фундамен-
тов (вариант)

ЦНИИЭП
ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ

25316-01 23

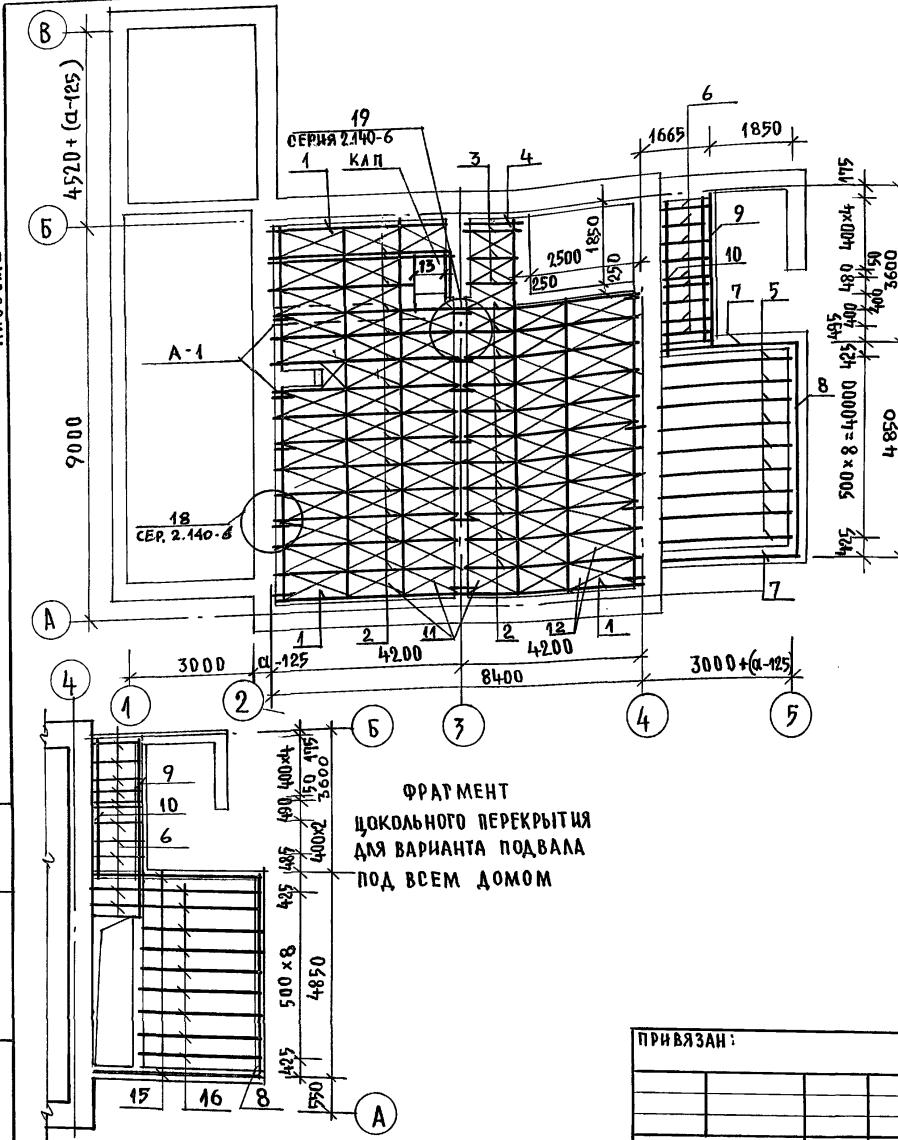
Спецификация деревянных изделий

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМ ЕДИН. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16.4.1, РАЗД. 1	БАЛКА ИБД-2.42.1 БАЛКА ИБАК-2.42.1	3	0,045 0,004	
2	"	БАЛКА ИБД-2.42.2	25	0,089	
3	"	ИЗ БАЛКИ ИБД-2.42.2 L-1570 ИЗ БАЛКИ ИБАК-2.42.2	3	0,053 0,053	
4	"	ИЗ БАЛКИ И БАЦ-2.42.1 L-1670 ИЗ БАЛКИ И БАК-2.42.1	1	0,016 0,031	
5	ГОСТ 11047-90	БАЛКА 50x125x3180	9	0,020	
6	"	БАЛКА 50x100x1100	9	0,006	1 шт. для варианта
7	"	ОБВЯЗКА ВЕР.100x100x2940	2	0,029	
8	"	ОБВЯЗКА ВЕР.100x100x4950	1	0,050	
9	"	ОБВЯЗКА КЛАД.100x100x3400	1	0,034	
10	"	ПРОГОН 50x175x3650	1	0,032	
11	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16У.1, РАЗД. 1	ЩИТЩ-12.2 ЩИТ ИЩ-12.3	55	0,045 0,017	
12	"	ЩИТЩ-15.2 ЩИТ ИЩ-15.3	25	0,018 0,020	
13	"	ИЗ БАЛКИ ИБД-2.42.1 (L=1320)	2	0,026	
14	"	КРЫШКА ЛЮКА КЛП	1	31,41 кг	
15	ГОСТ 11047-90	ОБВЯЗКА ВЕР.100x100x4350	2	0,044	для варианта под ванну
16	"	БАЛКА 50x125x3300	9	0,021	под всем домом
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ					
ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16.4.1 РАЗД. 1			АНКЕР А-1	13	1,34 кг
"			АНКЕР А-2	5	107 кг.

Спецификация металлических изделий

ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	АНКЕР А-1	13	1.34 кр.
СЕРИЯ 16.Ч.1 РАЗД.1	АНКЕР А-2	5	107 кр.

ФРАГМЕНТ ЦОКОЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ДЛЯ ВАРИАНТА ПОДВАЛА ПОД ВСЕМ ДОМОМ



АНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И АДА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИИВ №	ПРОВЕРИКИ	МАЙСЮК	Максим Степанович	ПЛАНЫ ДЛЯ КОМПАНИИ

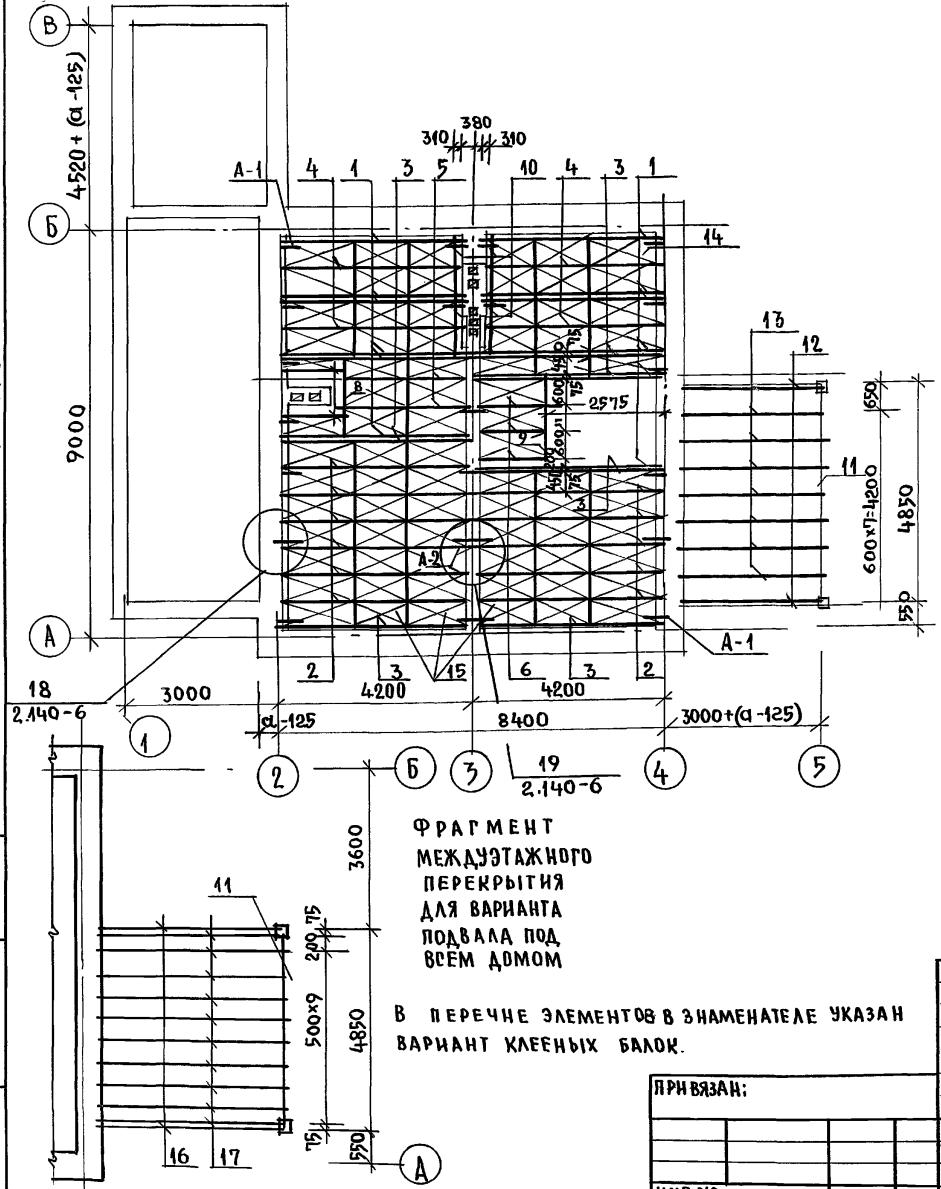
144 - 16 - 155.92

AD

25316-01 24

Извл. № подп. АПОЛНЧННАТА ВЗАМ ИНВ №

Альбом 1



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я Д Е Р Е В Я Н Н Ы Х И З Д Е Л И Й

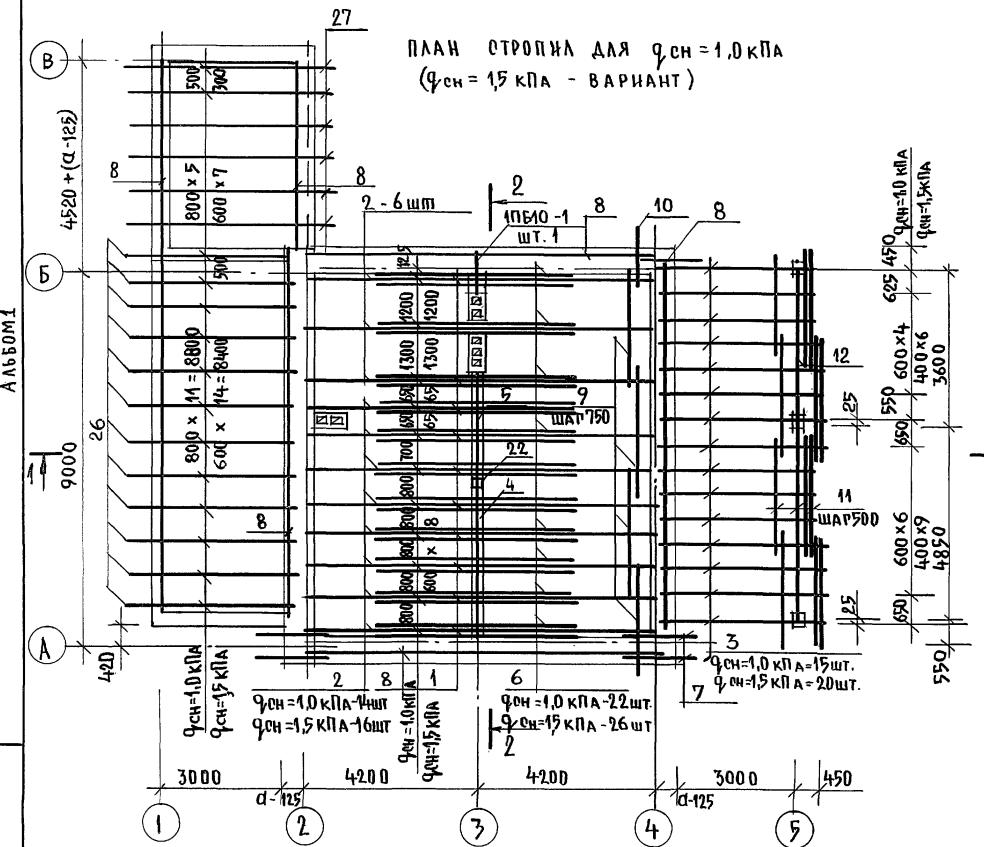
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ОБЩЕГО ВАР. ВАР. ВАЛА ПОДАЧИ	ОБЪЕМ ЕДИН. ВАЛА ПОДАЧИ М3	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16 Ч.1 Р.1	БАЛКА ИБДЦ-242.1 БАЛКА БДК-242.1	12	12	0.081 0.102
2	"	БАЛКА ИБДЦ-242.2 БАЛКА БДК-242.2	11	11	0.082 0.110
3	"	БАЛКА ИБДЦ-242.1 БАЛКА БДК-242.1	6	6	0.045 0.102
4	"	ИЗ БАЛКИ ИБДЦ-242.2 (L=3650) БАК-242.2 (L=3650) Из БАЛКИ ИБДЦ-242.2 (L=3200) БАК-242.2 (L=3200)	4	4	0.077 0.096 0.068 0.084
5	"	Из БАЛКИ ИБДЦ-242.2 (L=1870) БАК-242.2 (L=1870)	2	2	0.033 0.044
6	"	Из БАЛКИ ИБДЦ-242.1 (L=1870) БАК-242.1 (L=1870)	3	3	0.042 0.042
7	"	Из БАЛКИ ИБДЦ-242.1 (L=1870) БАК-242.1 (L=1870)	2	2	0.028 0.035
8	"	Из БАЛКИ ИБДЦ-242.1 (L=1700) БАК-242.1 (L=1700)	1	1	0.041 0.041
9	"	Из БАЛКИ ИБДЦ-3222 (L=1900)	1	1	0.038
10	"	Из БАЛКИ ИБДЦ-242.1 (L=1100) БДК-242.1 (L=1100)	4	4	0.024 0.026
11	ГОСТ 11047 - 90	ПРОГОН 94x94x4900	1	1	0.049
12	"	ПРОГОН 94x94 x 3180	2		0.032
13	"	БАЛКА 50x100x3180	7		0.016
14	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16 Ч.1 Р.1	ЩИТ Ш-15.2 ЩИТ НШ-15.3	31	34	0.019 0.020
15	"	ЩИТ Ш-12.2 ЩИТ НШ-12.3	48	48	0.015 0.017
16	ГОСТ 11047 - 90	ПРОГОН 94 x 94 x 4350	—	2	0.044
17	"	БАЛКИ ВЕРАНДЫ 50x100 x 4350	—	10	0.022

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я М Е ТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КТ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16 Ч.1 РАЗД. 1	АНКЕР А-1	18	1.34	
	"	АНКЕР А-2	5	1.07	
	"	ХОМУТ МХ-1	1	1.80	

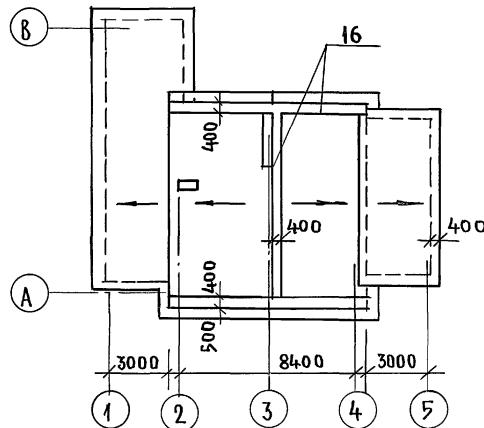
			144-16-155.92	-AC
И.КОНТР.	МАНСЮК	Паск	Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом с пристроенными гаражом и хозпостройкой	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГАП	КУВАКИН	Паск	План междуетажного перекрытия	Р 14
ГЛСПЕЦК	МАЙСНОК	Паск		ЦНИИЭП ГранданСельстрой
ИСПОЛН.	ГРЕТЬЯЧЕНКО	Паск		
ПРОВЕР.	МАНСЮК	Паск		

卷之三



ПЛАН ОТРОПНЯ ДЛЯ $\varphi_{\text{СН}} = 1,0 \text{ кПа}$
($\varphi_{\text{СН}} = 1,5 \text{ кПа} - \text{ВАРИАНТ}$)

ПЛАН КРОВЛИ

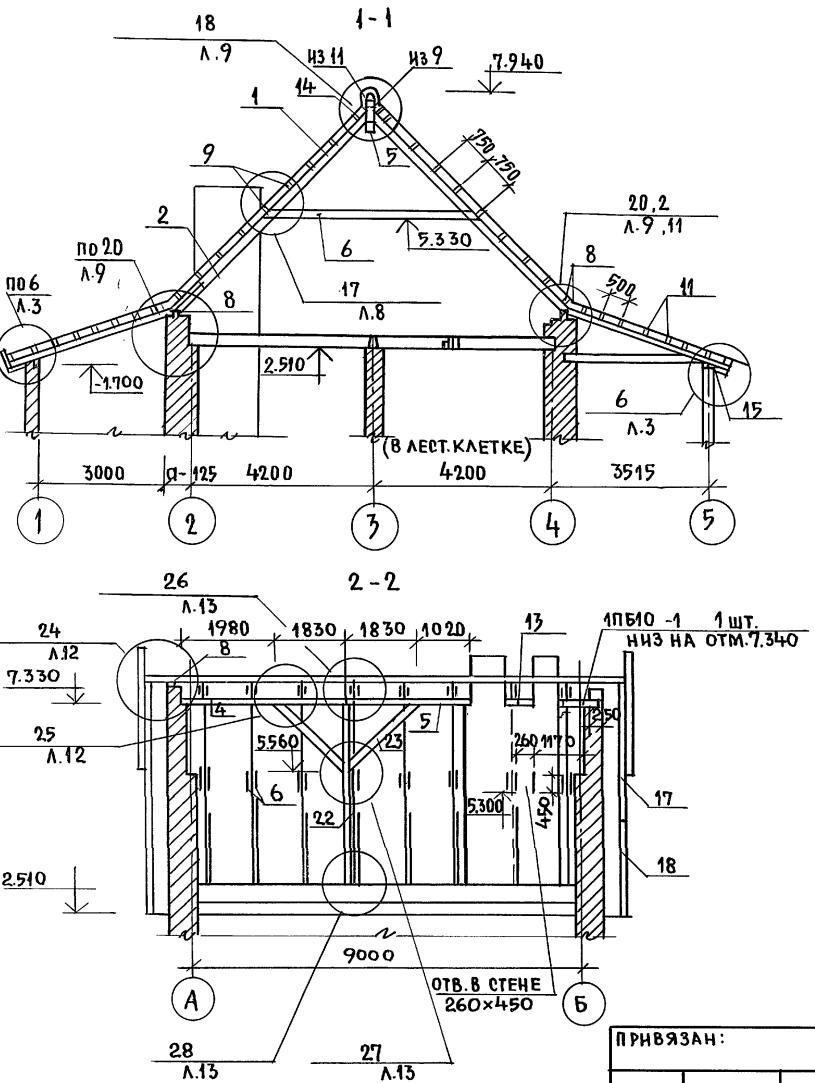


С ПЕЦИФИКАЦИЮ ДРЕВЕСИНЫ И РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
СМ. НА ЛИСТЕ Ас-16.

				144-16-155.92	-AD		
ПРИВЯЗАН:				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКОМНАТНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИ- СТРОЕННЫМИ ГАРАЖЕМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	стадия	лист	листов
	И КОНТР.	МАЙСЮК	<i>Левин</i>	ПЛАН СТРОПИЛА Фон=1,0КПА (Фон=15КПА ВАРИАНТ) ПЛАН КРЫВЛЯ	P	15	
	ГАП	КУВАКИН	<i>Левин</i>				
	ГАСПЕЦХ.	МАЙСЮК	<i>Левин</i>				
	ИСПОЛНИЛ	Поляничева	<i>Левин</i>				
ИНВ. №	ПРОВЕРИЛ	МАЙСЮК	<i>Левин</i>				

ИЧВ № ПОДПЛ. ПОДЛИН. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом 1



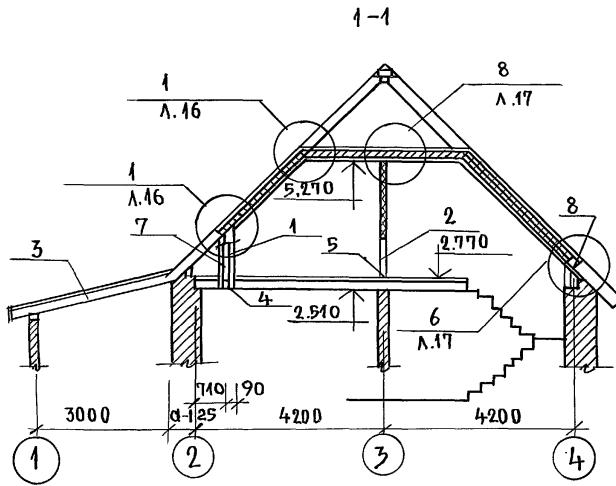
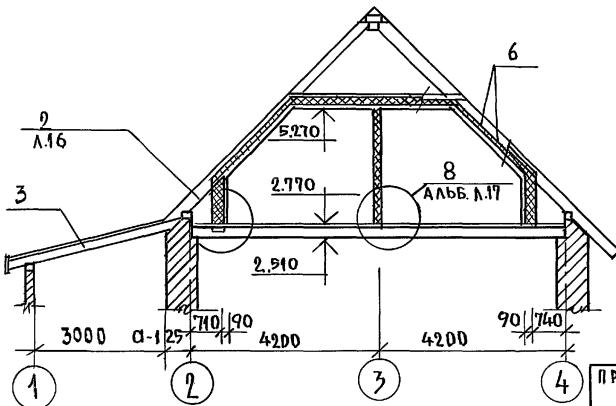
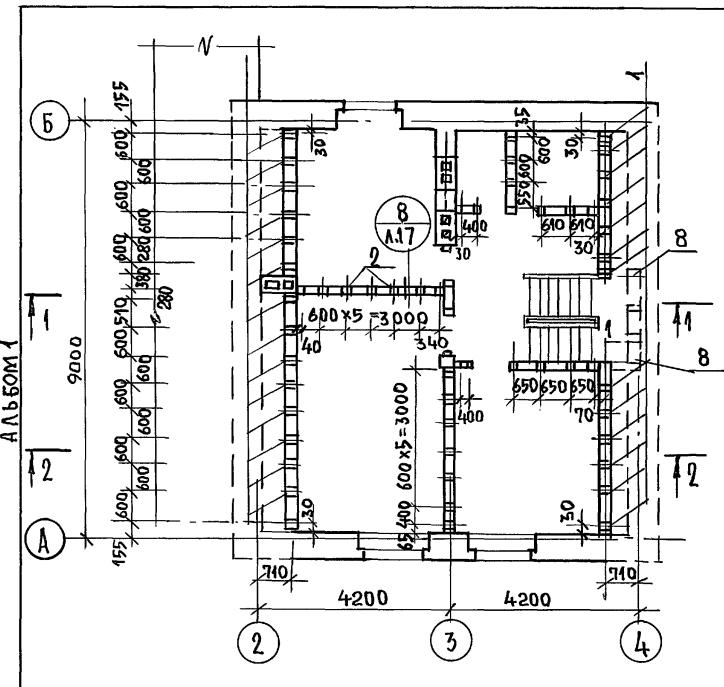
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ЕДИН. ЕДИНИЦА 1/06 КПА	ПРИМЕЧА- НИЕ
1	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16Ч.1 РАЗДЕЛ 1	СТРОПИЛА СД-2	28	32	0,039
2	"	СТРОПИЛА СД-3	28	32	0,041
3	"	СТРОПИЛА СВ-1	15	2,0	0,023
4	ГОСТ 11047-90	ПРОГОН 150x150x3810	1	1	0,086
5	"	ПРОГОН 150x150x2850	1	1	0,064
6	"	ЗАТЯЖКА 50x150x4810	56	64	0,036
7	"	КОБЫЛКА 50x100x1500	5	5	0,008
8	"	МАУЗРАЛ 50x100x3000	25	25	0,015
9	"	ОБРЕШЕТКА И КОНЬКОВЫЙ БРУС 50x75x2600	99	99	0,010
10	"	ОБРЕШЕТКА 50x75x1500	23	23	0,006
11	"	ОБРЕШЕТКА И КОНЬКОВЫЙ БРУС 50x50x2600	94	94	0,007
12	"	ИЗ 94x94x3650	1	1	0,037
13	"	ИЗ ПРОКЛАДКИ 100x150x300	1	1	0,005
14	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16Ч.1 РАЗДЕЛ 1	НАКЛАДКА НСД -1	16	32	0,004
15	ГОСТ 11047 - 90	ПОДШИВКА СВЕРОВ 13x94x2400	80	80	0,004
16		НАСТЯ ИЗ ДОСОК 22x94x2400	44	44	0,006
17	ОБЩЕСЕРИЙНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СЕРИЯ 16Ч.1 РАЗДЕЛ 1	ЛОБОВЫЕ ЩИТЫ ЛЩ-2 П/Л	2	2	0,055
18	"	ЛОБОВЫЕ ЩИТЫ ЛЩ-3 П/Л	2	2	0,035
19	"	ФРОНТОННЫЙ ЩИТЩ-2	2	2	0,026
20	ГОСТ 11047 - 90	ЛОБОВЫЕ ДОСКИ 22x119x2400	10	10	0,008
21	"	ЛОБОВЫЕ ДОСКИ 22x94x2400	10	10	0,006
22	"	СТОЛКА 150x119x4820	1	1	0,126
23	"	ПОДКОСЫ 100x150x2520	2	2	0,038
24	Л. АС-31	ЛОБОВОЙ ЩИТ ЛЩ-6	1	1	0,0372
25	Л. АС-31	ЛОБОВОЙ ЩИТ ЛЩ-7	1	1	0,0392
26	ГОСТ 11047 - 90	СТРОПИЛА ГАРАНТ 50x175x3800	11	11	0,034
27	"	СТРОПИЛА ХОЗПОСТРОИКИ 50x195x4450	5	5	0,043

144-16-155.92

-А8

МАНСАРДНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРА-
ЖНОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ И РАЗРЕЗЫ ПО
СТРОПИЛАМ Фон = 1,0 кПа
(Фон = 1,5 кПа - ВАРИАНТ)

СТАДИЯ Р 16
Лист 16
ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

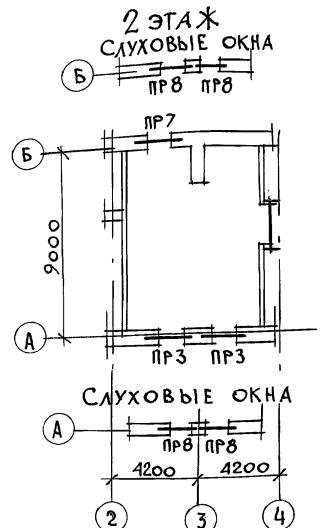
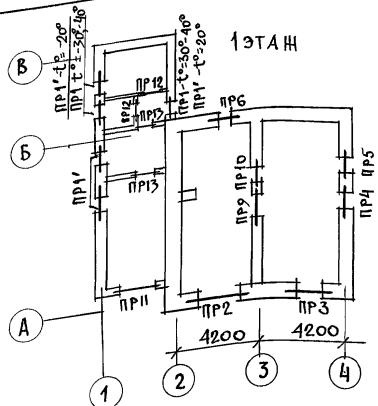


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМ ЕДИН. М ³	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	ГОСТ 11047-90	СТОЙКА 50x150x1350	29	0,010	
2	— " —	ИЗ СТОЙКИ 50x75x2440	31	0,009	
3	— " —	ИЗ НАКЛАДКИ 50x150x200	16	0,002	
4	— " —	ИЗ РАСПРЕДЕЛИТ. ДОСКИ 50x150x2400	11	0,018	
5	— " —	РАСПРЕДЕЛИТ. ДОСКА 50x75x2600	10	0,010	
6	— " —	ЧЕРЕПИЧНЫЕ БРУСКИ 50x50x2600	88	0,007	
7	— " —	ДОСКИ ОБшивки 16x100x2400	82	0,004	
8	— " —	ИЗ СТОЙКИ 50x150x600	6	0,005	

УЗЛЫ СМ. АЛЬБОМ „УЗЛЫ И ДЕТАЛИ“ СЕРИЯ 16 Ч. 2 РАЗД. 1-03.

				144-16-155.92	АС
Н-КОНТР.	МАЙСЮК	Пасп	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ДОМ С ПРИ- СТРОЕННЫМИ ТАРАНОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	СТАДИЯ	Лист
ГАП	КУВАКИН	Пасп		P	листов
РАСПЕЦ.К.	МАЙСЮК	Пасп	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МАНСАРДЫ, РАЗРЕЗЫ	ЦННИЭП	
ИСПОЛОН.	ПРЕТЬЯЧЕНКО	Пасп	1-1; 2-2	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕР	МАЙСЮК	Пасп			

Альбом 1



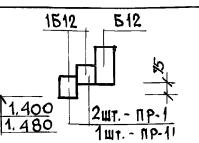
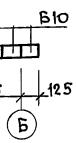
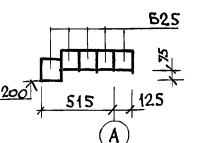
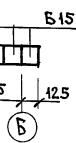
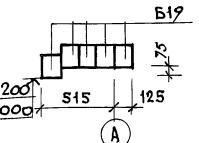
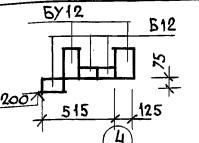
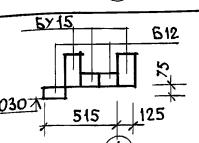
ИНВ. НОМ.: ПОДПИСЬ КАДА ВЗЯЛ: ИМЯ И ФАМИЛИЯ

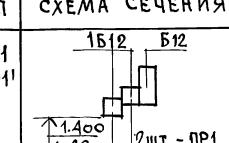
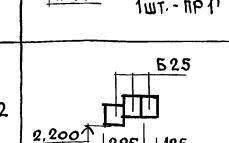
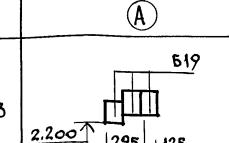
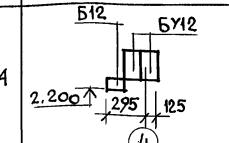
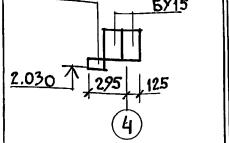
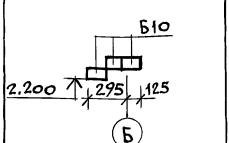
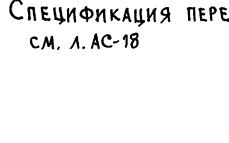
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ШТ. ПРИ ТОЛЩ. СТЕН			МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
			640	250; 420	380		
БУ15	СЕРИЯ 1.038.1-1 в.1	ЗПБ 16-37	6	6	6	102	
БУ12	— " —	ЗПБ 13-37	4	4	4	85	
Б 25	— " —	2ПБ 26-4	5	4	3	109	
Б 19	— " —	2ПБ 19-3	17	14	11	81	
Б 15	— " —	2ПБ 16-2	8	6	4	65	
1512	— " —	1ПБ 13-1	6	18	2	54	
Б 10	— " —	1ПБ 10-1	13	12	11	20	
Б 12	— " —	2ПБ 13-1	—	5	—	25	
Б 29	— " —	2ПБ 29-4	—	3	—	120	

Над дверным проемом санузла 1 этажа
устраивается рядовая перемычка 2ф 8А1.
Расход арматуры ~ 0,7кг

ПРИВЯЗАН

					144-16-155.92	АС
И.КОНСР. МАЙСЮК	Майсюк				МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	стадия
НАЧ. МАС. КАРАВАЕВ	Была				5-КОМНАТНЫЙ ЧИЛОЙ ДОМ С ПРИСТ-	лист
ГАИ КУВАКИН	Была				РОЕННЫМИ ГАРАНОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	и листов
ГАСПЕЦ. МАЙСЮК	Майсюк					
ИСПОЛН. ТРЕТЬЯЧЕНКО	Третьяченко				ПЛАНЫ ПЕРЕМЫЧЕК.	
ПРОВЕР. МАЙСЮК	Майсюк				СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
						ЦНИИЭП
						ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ

Альбом 1		Ведомость ПЕРЕМЫЧЕК для НАРУЖНЫХ СТЕН толщ. 600мм	
тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1 ПР1'		ПР6	
ПР2		ПР7	
ПР3		ПР8	
ПР4		ПР4	
ПР5			
ИМЯ И ПОДСИГНАЛ ВЗАМ. КНВМ			

Ведомость ПЕРЕМЫЧЕК для НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩ. 420мм	
тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1 ПР1'	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

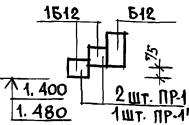
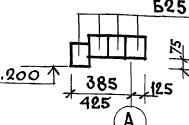
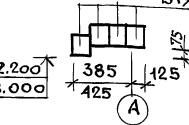
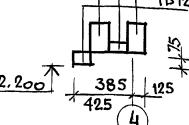
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК
см. л. АС-18

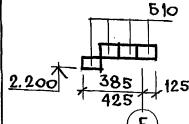
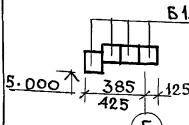
ПРИВЯЗКА		144-16-155.92		АС	
НОРИКО НАУ. МАС	МАЙСЮК КАРАБАЕВ	Черт.	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ДОМ С ПРИСТРОЕ- ВЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	стадия инст	листов
ГАП	КУВАКИН	Черт.	П	19	
ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК	Черт.			
ИСПОЛН.	ТРЕТЬЯЧЕНКО	Черт.			
ИМВ.Н.	ПРОВЕР.	МАЙСЮК			
Ведомость ПЕРЕМЫЧЕК		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕМСТРОЙ			
25316-01 30					

ИМВ. Н/ПОЛ. ПОДКЛСКИЙ АДА ВЗДМ. ИМВ. Н/П

АЛЬБОМ 4

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩ. 510, 550

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 1 ПР 1'	
ПР 2	
ПР 3	
ПР 4	

ПР 5	БУ15 1Б12 2.030 385 425 125 4	ПР 8 Б10 6.500 385 425 А, Б	ПР 9 БУ15 2.070 125 125 3	ПР 10 БУ12 2.070 125 125 3
ПР 6				
ПР 7				
ПР 11	1.480	Б29	ПР 13 1.470	1Б12
ПР 12	1.470	1Б12		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДЛЯ ГАРАЖА И ХОЗПОСТРОЙКИ

ПР 1, ПР 1' - СМ. Л. АС-19

СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. Л. АС-18

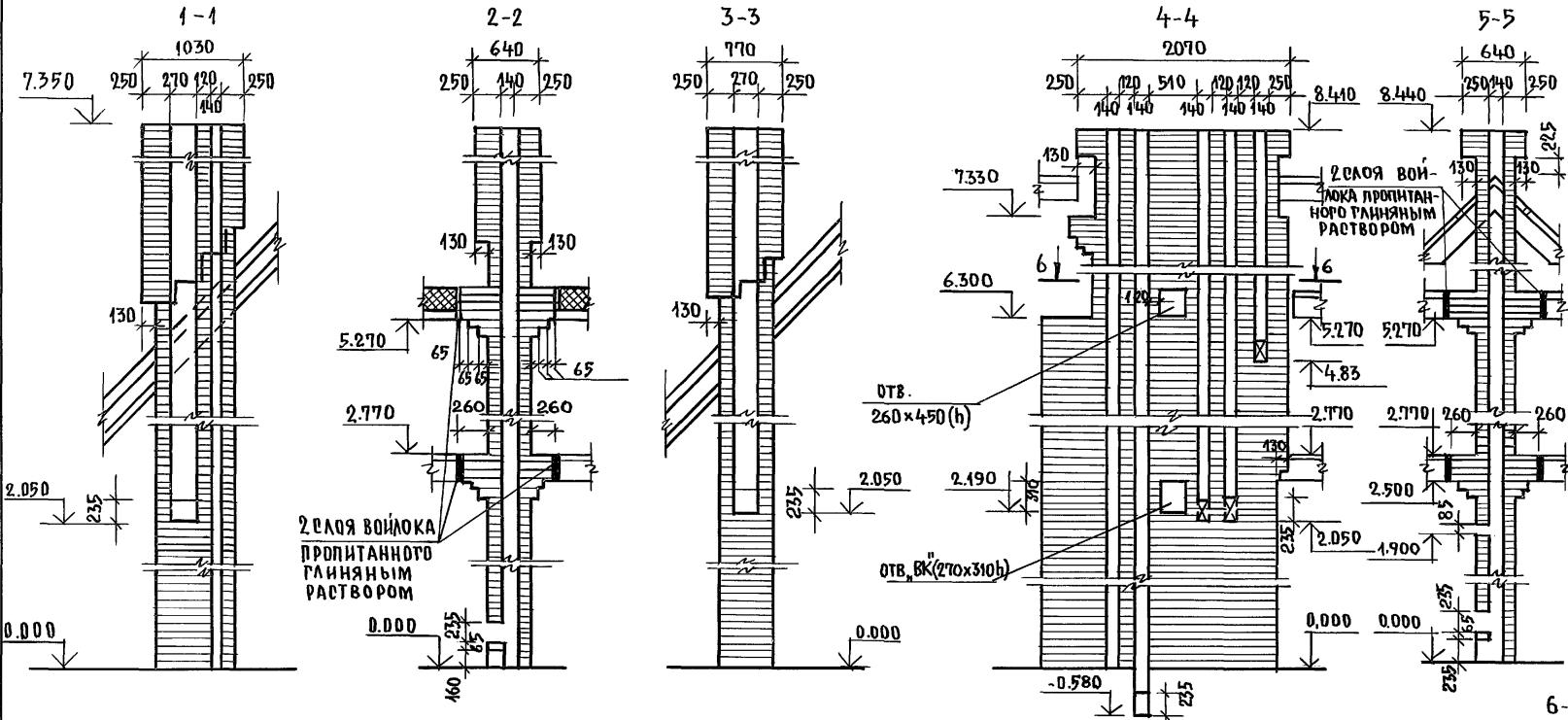
144-16-155.92

АС

ПРИВЯЗАН	НОРМОК НАЧ. МАС	МАЙСЮК КАРАВАЕВ КУВАКИН МАЙСЮК ИСПУН ПРОВЕР	Черт. В.И. И.И. И.И. И.И.	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЧУДОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМ ГАРАЖЕМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ листов
ИМВ. Н					P 20
				ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ГРАНДАСЕЛЬСТРОЙ	

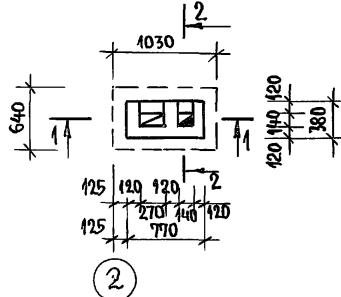
25316-01 31

Альбом 1

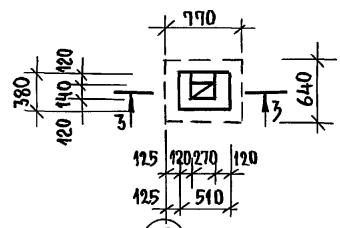


6-6

ДВТ №1 В ОСЯХ 1-2
/ОСНОВНОЕ РЕШЕНИЕ/



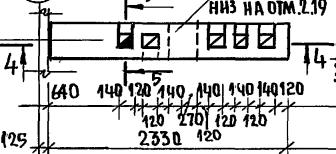
ДВТ № 1 В ДСЯХ 1-2
/ВАРИАНТ С ГАЗОВОЙ ПЛЕНКОЙ/



ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

ДВТ N 2 по оси 2
отв. ВК" (270x310 h)
15



144-16 - 155.92

AC

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДО С ПРИСТРО- ЕННЫМИ ТАРАНОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДЫМОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ТРУБЫ АВТ №1, АВТ №2	P	21	

АНДРОМ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ИББЕМ ЕДИН. М3	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 8242-88	ДОСКИ ПОЛА 28x94x3930	127	0.013	
2	—	ИЗ ДОСОК ПОЛА 28x94x1490	19	0.005	
3	—	ИЗ ДОСОК ПОЛА 28x94x1600	20	0.005	
4	—	ИЗ ДОСОК ПОЛА 28x94x3300	145	0.011	
5	—	ИЗ ДОСОК ПОЛА 28x94x3450	12	0.011	
6	—	ДОСКИ ПОЛА 28x94x4900	31	0.016	
7	—	ИЗ ДОСОК ПОЛА 28x94x1990	18	0.006	
8	—	ПЛИНТУС 25x25x3000	45	0.003	
9	ГОСТ 11047-90	ЛАГИ 50x100x3000	62	0.015	
10	—	ИЗ ЛАГИ 50x100x2400	38	0.012	
11	—	ЛАГИ 50x100x1100	35	0.006	
12	—	ИЗ ЛАГИ 50x100x700	13	0.004	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М2
ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ, ПРИХОЖАЯ, КЛАДОВАЯ	I	СЕРИЯ 16 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 1-03 Л. 22	ПОКРЫТИЕ - ДОСКИ ПОЛА ПО ГОСТ 8242-88 - 28 ММ	91.42
КУХНЯ	II	—	ЛИНОЛЕУМ ПО ГОСТ 7251-77 НА ХОЛОДНОЙ МАСТИКЕ - 5ММ	13.08
ВАННАЯ И ТУАЛЕТ	III УЗЕЛ*	СЕРИЯ 16, ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 1-03, Л. 22 СЕРИЯ 2.144-1/88	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-89*	4.0
ВЕРАНДА	IV	—	ПОКРЫТИЕ - ДОСКИ ПОЛА ПО ГОСТ 8242-88 - 28ММ	4.0
КРЫЛЬЦО, ГАРАЖ	V	—	БЕТОН М-200 - 30ММ ПО БЕТОНУ М-50 - 80ММ	17.3
ТУАЛЕТ 27т.	VI	—	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-89*	2.0
ПОМЕЩЕНИЯ ХОЗПОСТРОЙКИ	VII		ШПУНТОВАННЫЕ ДОСКИ ГОСТ 8242-88-35ММ БИТУМНАЯ МАСТИКА - 3ММ ЛАГИ ВТОЛЕННЫЕ В ГЛИНУ - 50ММ ГЛИНА ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	20.15

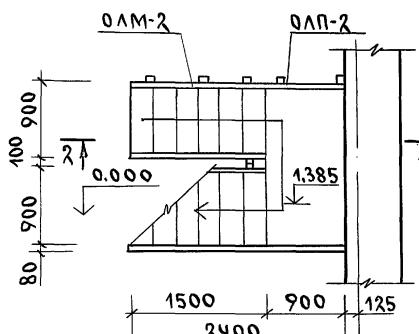
* - ПОЛЫ ПРИ ВАРИАНТЕ ПОДВАЛА ПОД ВСЕМ ДОМОМ

ПРИВЯЗАН

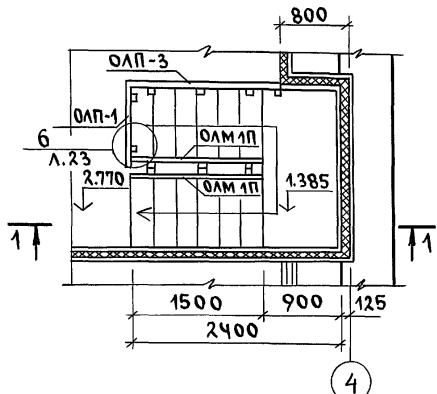
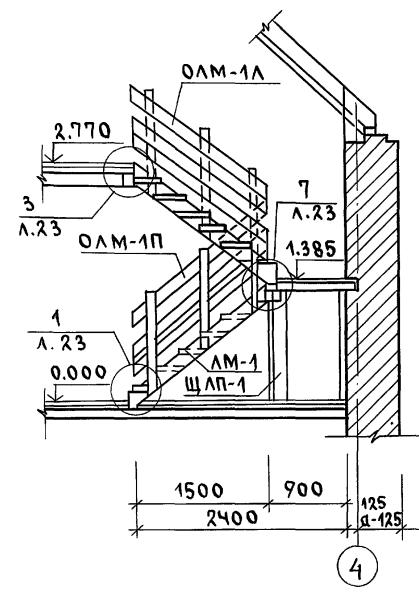
И.КОНТР	МАЙСЮК		МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
ГАП	КУВАКИН			R	22
ГЛ.ОПЕЦ	МАЙСЮК				
ИСПОЛН.	ПОЛЯНИЧЕВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	ЦНИИЭП	
ИНВ.№	ПРОВЕР.	МАЙСЮК		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

АЛЬБОМ 1

Инв. № подл. подпись и дата взам. инв.



1-1



ПРИВЯЗАН

Инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЪЕМ ЕДИН. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЕРИЯ 16.4.1 РАЗД.1	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ АЛ-1 Л/П	2	0.126	
	"	ЩИТ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩ. ЩЛП-1	1	0.189	
	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОЛМ-1П/Л	2	0.039	
	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОЛМ-2	1	0.039	
	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ОЛП-1	1	0.022	
	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ОЛП-2	1	0.021	
	"	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ОЛП-3	1	0.040	
1	ГОСТ 11047-90	БАЛКА 50x150x1030	3	0.008	
2	"	ИЗ БАЛКИ 50x150x980	2	0.007	
3	ГОСТ 8242-88	ИЗ ДОСОК ПОЛА 28x94x1880	10	0.006	
4	ГОСТ 11047-90	ИЗ ДОСОК обшивки 13x94x1385	10	0.002	
5	"	ИЗ СТОЙКИ 100x100x1357	2	0.014	
6	"	СВЯЗИ 26x100x1300	4	0.003	
7	"	ИЗ БРУСКА 50x50x650	2	0.002	

1. Всё элементы лестницы должны быть гладко оструганы и в местах соединений пригнаны без зазоров.

2. Крепление перил к тетивам производить болтами.

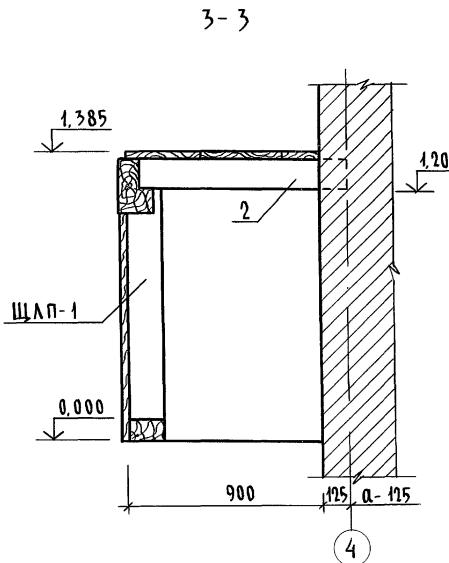
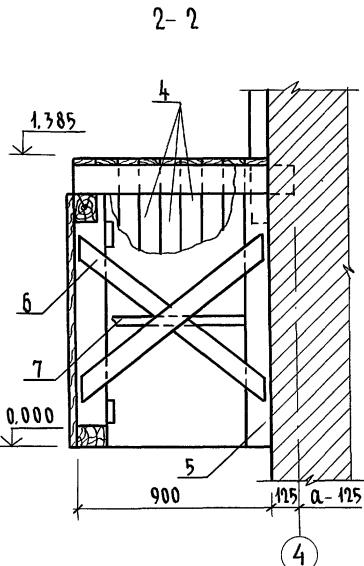
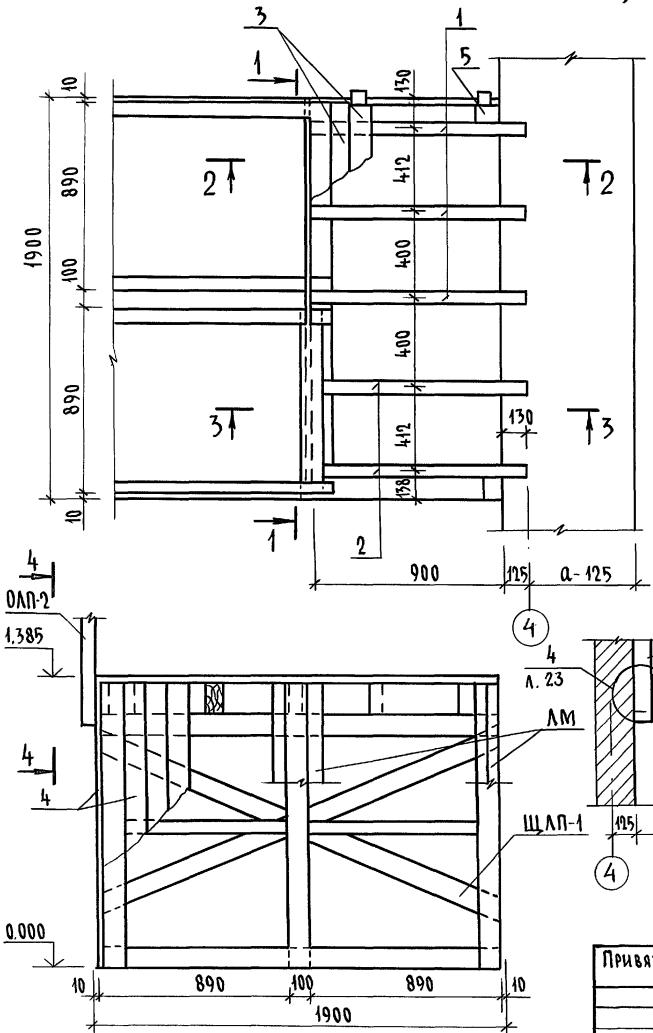
3. Узлы см. Альбом "Узлы и детали" СЕРИЯ 16 Ч.2 РАЗД.1-03

			144-16-155.92	АС
Н.КОНТР.	МАЙСЮК	Леон	МАНСАРДНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ
ГАП	КУВАКИН	Леон	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С	ЛИСТ
ГЛ.ПЕЧ	МАЙСЮК	Леон	ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И	ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	ПОДЛЯНИЧЕВА	Леон	ХОЗПОСТРОЙКОЙ	P 23
ПРОВЕР.	МАЙСЮК	Леон	ВНУТРИКВАРТИРНАЯ	ЦНИИЭП
			ЛЕСТНИЦА	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

25316-01 34

Монтажная схема лестничной площадки

Альбом 1



1. Данный лист см. совместно с л. АС-23
 2. Щит лестничной площадки ЩЛП-1 соединить связями со стойками для образования пространственной конструкции.
 3. Концы балок, заделываемых в кладку, антисептировать и обернуть двумя слоями толя.

ПРИВЯЗАН

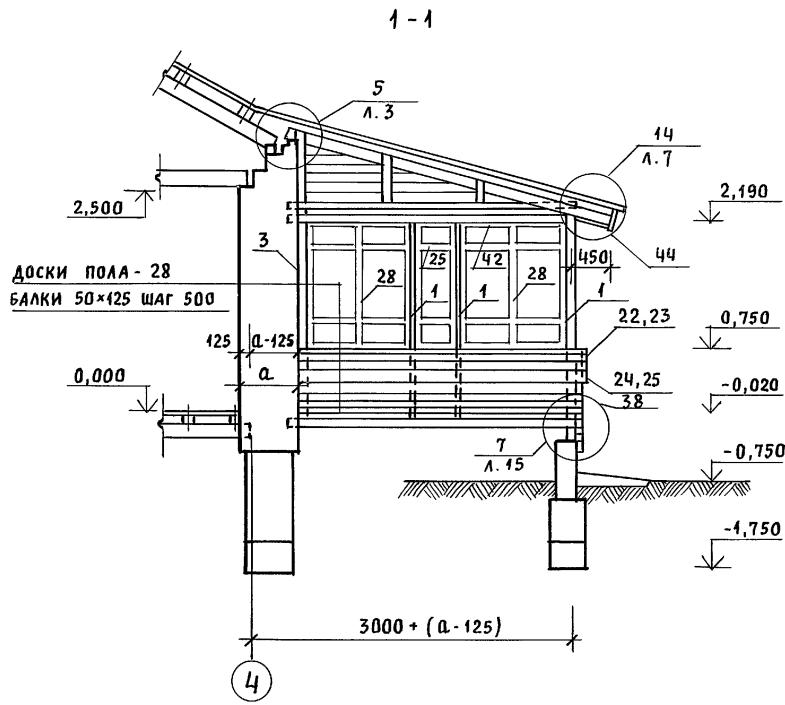
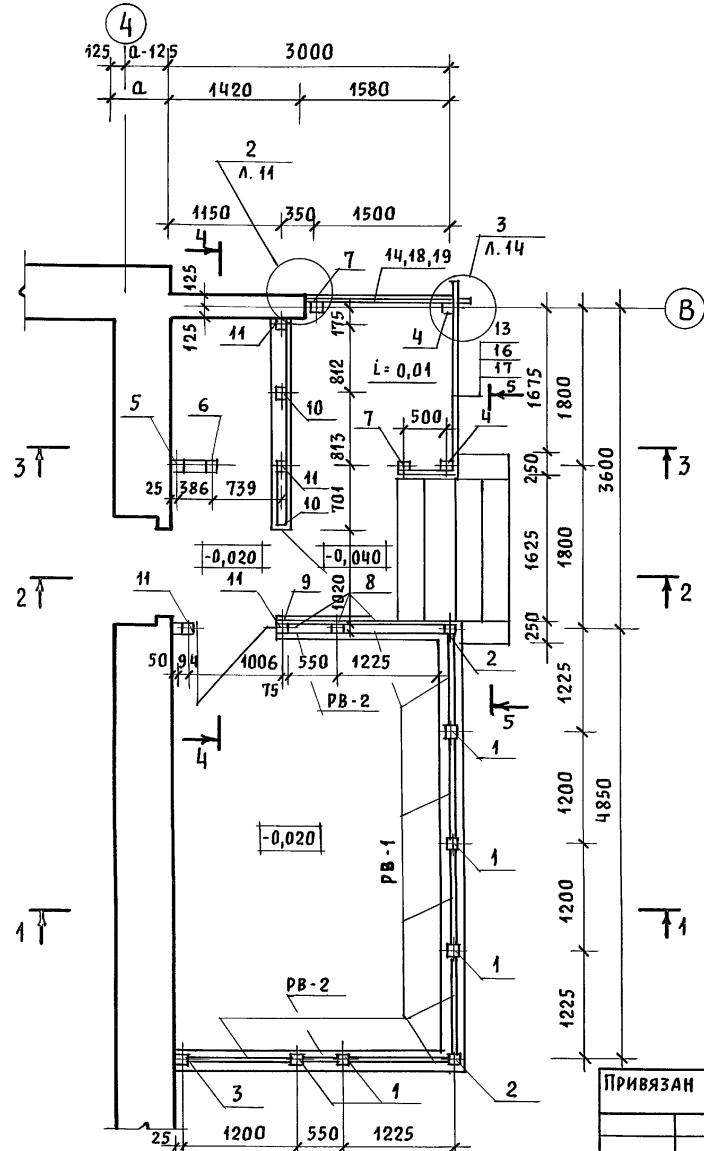
		Н.КОНТР.	МАЙСЮК	МАС-
		ГАП	КУВАКИН	ВЛН
		ГЛ.СПЕЦ.К.	МАЙСЮК	МАС-
		ИСПОЛН.	ПОЛЯНИЧЕВА	ЖПН
ИЧР №		ПРОФЕРВИ	МАЙСЮК	МАС-

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ НИЗЫЙ ДОМ С ПРИС- ТРОЕННЫМ ГАРАЖЕМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	Стадия	Лист	Листов
	P	24	
ВНУТРИКВАРТИРНАЯ ЛЕСТИЦА. МОНТАННАЯ СХЕМА			ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
253/16-01		35	

25316-01 35

卷之三

Альбом 4

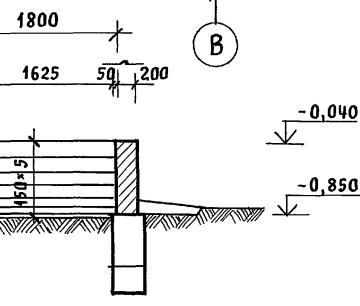
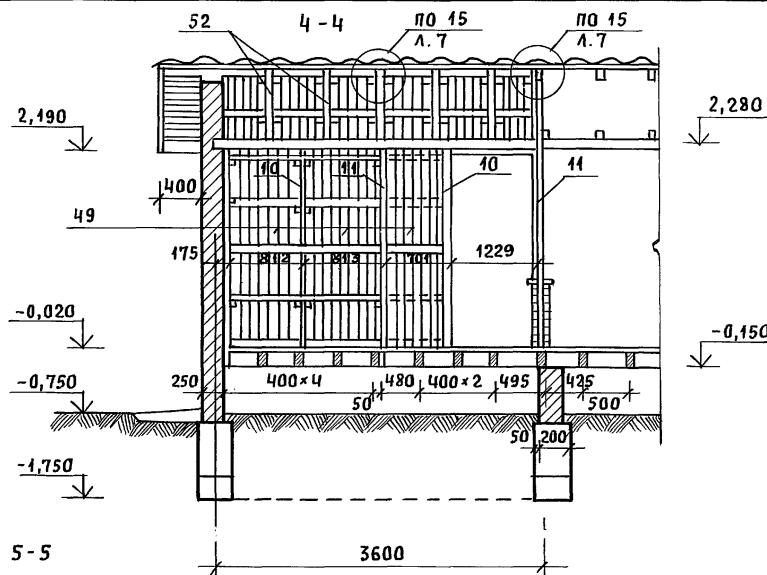
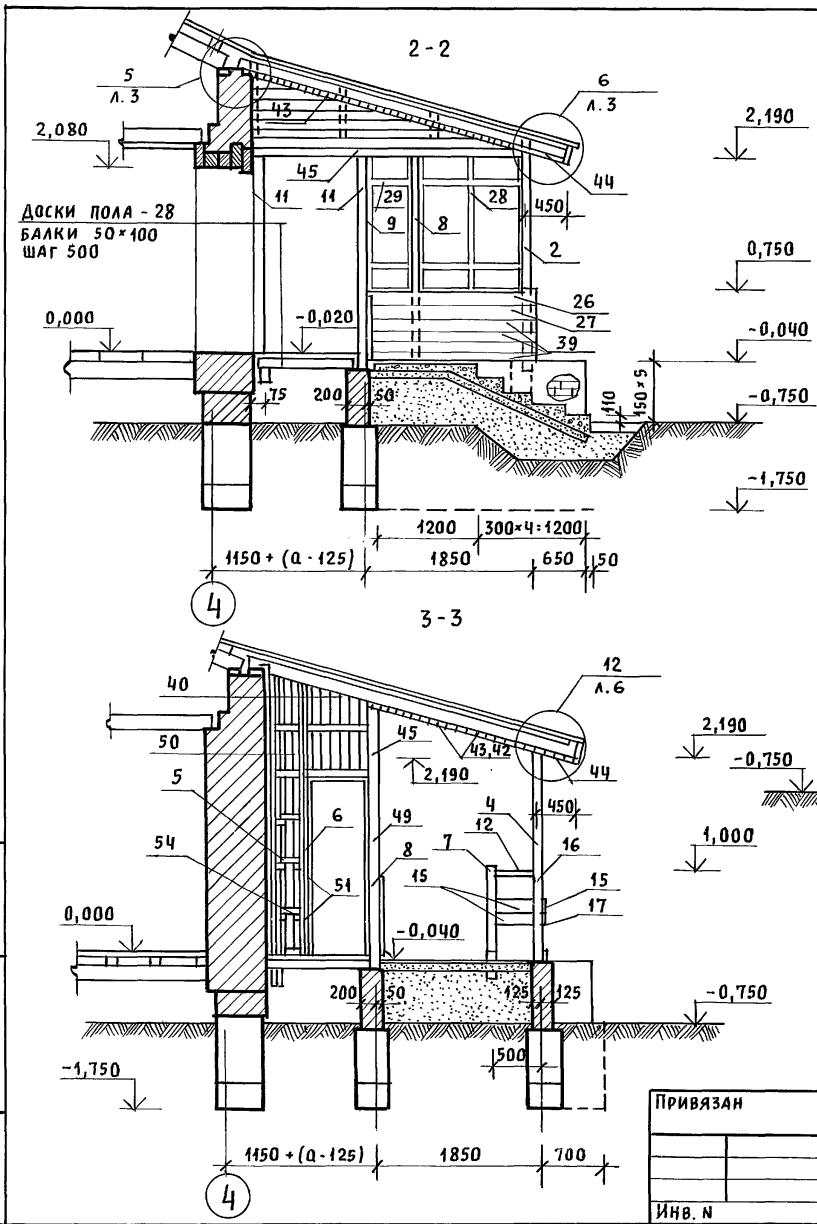


1. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 смотреть АС-26
 2. Спецификацию на изделия веранды смотреть АС-27
 3. Узлы веранды смотреть "Узлы и детали" серия 16
часть 2 раздел 1-03.

				144-16-155.92	АС		
НОРМОК.	КУВАКИН	<i>Ку</i>		МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРО- ЕННЫМИ ГАРАЖЕМ И ХОЗПОСТРОЙКАЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	КУВАКИН	<i>Ку</i>			P	25	
ГА.СПЕЦ.	МАЙСЮК	<i>Майсюк</i>					
ИНЖЕН.	ТРЕТЬЯЧЕНКО	<i>Третьяченко</i>		ВЕРАНДА. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ПРОВЕР.	МАЙСЮК	<i>Майсюк</i>					

ИНВ. Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н

Альбом 4



4. Спецификацию на изделия
веранды смотреть Ас-27
2. Узлы смотреть "Узлы и детали"
серия 16 часть 2 раздел 1-03.

		144-16-155.92			Ас
		НОРМОК	КУВАКИН		
ГАП		КУВАКИН	Б.С.		
ГЛ.СПЕЦ.		КУВАКИН	Б.С.		
ИНЖЕН.		МАЙСЮК	П.А.Б.		
ПРОВЕР.		ПОЛЯНИЧЕВА	А.В.С.		
		МАЙСЮК	П.А.Б.		
		МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРО- ЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ			СТАДИЯ
					ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					P 26
		ВЕРАНДА. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4; 5-5			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

АЛЬБОМ 1

ЧИСЛ. ПОДЛ. ГРДАНИН И ДАТА ВЗЯТИЯ, ИНВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	ОБЪЕМ ЕДИН. М3	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6
1	СЕРИЯ 164.1 Р.1	СТОЙКА СВ-1	5	0.013	
2	"	СТОЙКА СВ-3	2	0.025	
3	"	СТОЙКА СВ-2	1	0.013	
4	"	ИЗСТОЙКА СВ-ЧУГУЗАТАБСВЕРХ 94X94X2240	2	0.022	
5	"	СТОЙКА СВ-5	1	0.033	
6	"	ИЗСТОЙКА СВ-5 94X94X3200	1	0.032	
7	"	СТОЙКА СВ-6	2	0.011	
8	"	ИЗСТОЙКА СВ-6 94X94X2240	2	0.011	
9	"	ИЗСТОЙКА СВ-6 94X94X2240	1	0.011	
10	ГОСТ 11047-90	СТОЙКА ЧУ-22 94X94X2240	2	0.011	
11	"	СТОЙКА ЧУ-22 94X94X2240	5	0.022	
12	СЕРИЯ 164.1 Р.1	ПОРУЧЕНЬ ПО-3	1	0.003	
13	"	ПОРУЧЕНЬ ПО-2	1	0.010	
14	"	ПОРУЧЕНЬ ПО-1	1	0.009	
15	"	ОГРАНДЕНИЕ ДО-11	2	0.003	
16	"	ОГРАНДЕНИЕ ДО-6	1	0.010	
17	"	ОГРАНДЕНИЕ ДО-7	1	0.010	
18	"	ОГРАНДЕНИЕ ДО-8	1	0.009	
19	"	ОГРАНДЕНИЕ ДО-9	1	0.009	
20	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-13	1	0.012	
21	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-14	1	0.012	
22	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-7	1	0.009	
23	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-9	1	0.010	
24	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-8	1	0.009	
25	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-10	1	0.010	
26	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-11	2	0.007	
27	"	ДОСКА ВЕРАНДЫ ДЕКОР АВ-12	2	0.007	
28	"	РАМА ВЕРАНДЫ РВ-1	1	0.028	

В ЗНАМЕНАТЕЛЕ УКАЗАНО КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ВАРИАНТА ДОМА С ПОДВАЛОМ.

1	2	3	4	5	6
29	СЕРИЯ 164.1 Р.1	РАМА ВЕРАНДЫ РВ-2	2	0.014	
30	ГОСТ 8242-88	ИЗ РАСКЛАДАКИ 19X24X1150	14	0.0007	
31	ГОСТ 8242-88	РАСКЛАДАКИ 19X24X1430	14	0.0009	
32	ГОСТ 11047-90	ПОДКОННОЙАДОСКА ЧЧХБХ19X145	7	0.007	
33	"	ИЗ ПОДКОННОЙДОСКИ ЧЧХБХ19X145	2	0.003	
34	СЕРИЯ 164.1 Р.1	СЛИВНАЯ ДОСКА СДВ-1	4	0.005	
35	"	СЛИВНАЯ ДОСКА СДВ-2	2	0.002	
36	ГОСТ 11047-90	ИЗ СЛИВНОЙДОСКИ СДВ-1 ЧЧХБХ1200	3	0.004	
37	"	ОБШИВКА ВЕРАНДЫ 115X94X3050/Ч300	18	0.005	
38	"	ОБШИВКА ВЕРАНДЫ 13X94X2400	36	0.004	
39	"	ИЗ ОБШИВКИ ВЕРАНДЫ 115X94X1850/З80	16	0.003	
40	"	ИЗ ОБШИВКИ ВЕРАНДЫ 13X94 ССР=1800	49	0.003	
41	"	ИЗ СТОЙКИ 50X100 ССР=600	36	0.003	
42	"	ПОДШИВКА ПОТОЛКА 13X94X2100	64	0.004	
43	"	ПОДШИВКА ПОТОЛКА 13X94X800	66	0.003	
44	"	ПОДШИВКА СВЕСОВ 13X94X2100	26	0.004	
45	"	БАЛКА КЛАДОВОЙ 100X100Х3500		0.037	
46	"	ЛОБОВАЯ ДОСКА 22X19X2100	4	0.006	
47	"	ЛОБОВАЯ ДОСКА 22X19X19X2400	4	0.008	
48	СЕРИЯ 164.1 Р.1	ЛОБОВОЙЩИТ ЧЧ-ЧЧ	1	0.031	
49	ГОСТ 11047-90	ОБШИВКА СТЕК. КЛАД. 13X94X2450	26	0.005	
50	"	ОБШИВКА СТЕК. КЛАДОВОЙ 13X94X2490	4	0.004	
51	"	ИЗ ЧЕРЕПИЧНЫХБРУСКОВ 50X50X100	55	0.0003	
52	"	ИЗ СТОЙКИ 50X100Х700	5	0.004	
53	"	ИЗ ПОПЕРЕЧНЫХРЕЕК 50X50Х700	2X	0.002	
54	"	ИЗ ПОПЕРЕЧНЫХРЕЕК 50X50Х30	7	0.0006	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
СЕРИЯ 164.1 Р.1			АНКЕР А-3		

144-16-155.92

AC

ПРИВЯЗАН

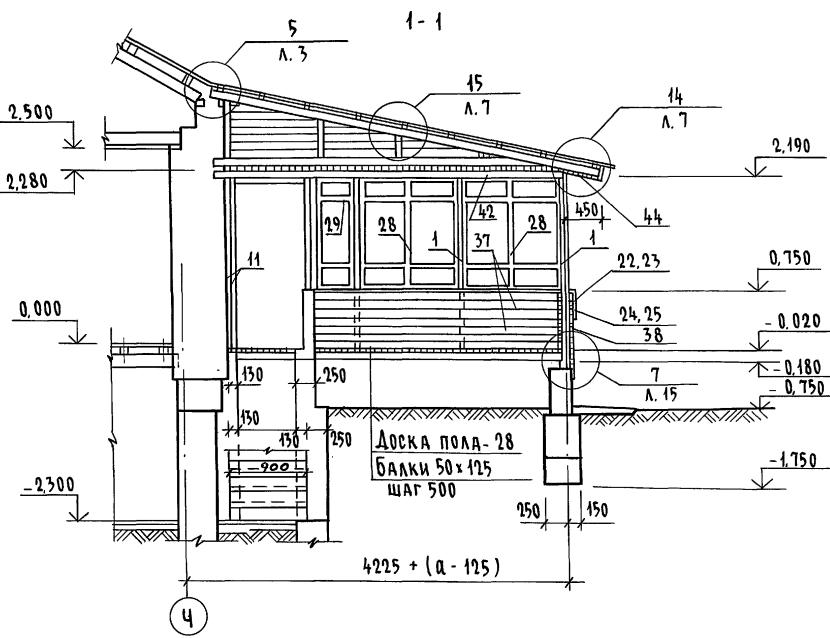
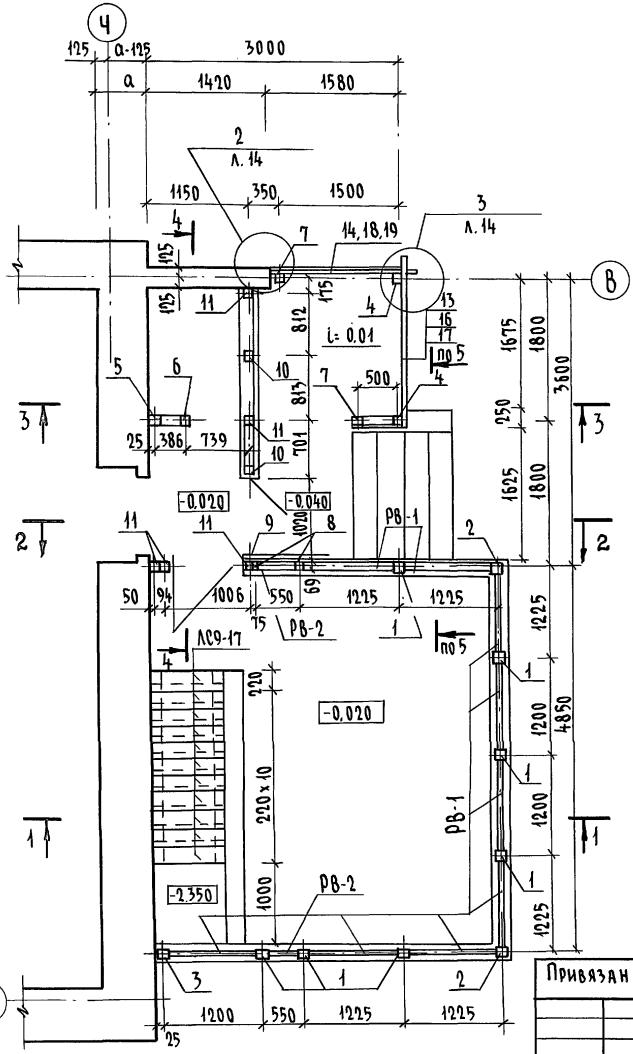
ИНВ. №

Н.КОНТР	МАЙСЮК	ЧЧЧ-5
ГАП	КУВАКИН	ЧЧЧ-6
ГЛ.СПЕЦ	МАЙСЮК	ЧЧЧ-5
ИСПОЛН	ПОЯНИЧЕВА	ЧЧЧ-5
ПРОВЕР.	МАЙСЮК	ЧЧЧ-5

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ С-КОМНАТНЫЙ НИЖНИЙ ДОМ ПРИСТРОЕННЫМ МИТАРАНОМ И ХОЗ.ПОСТРОЙКАМ	СТАДИЯЛСТ	ЛИСТОВ
	P	27
ВЕРАНДА.		
СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП
		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

25316-01 38

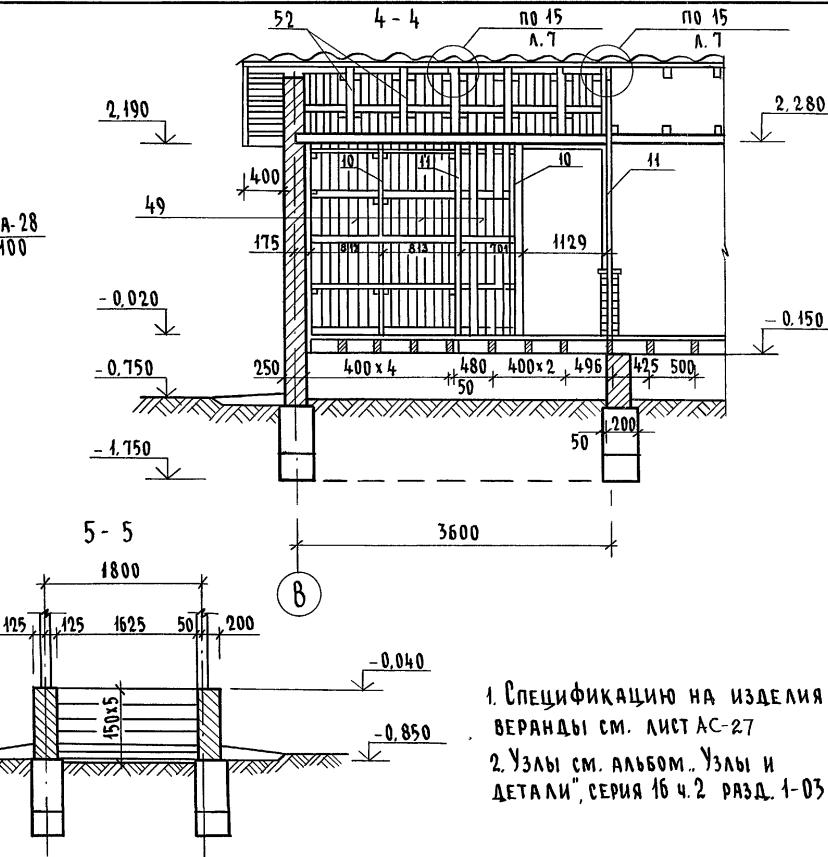
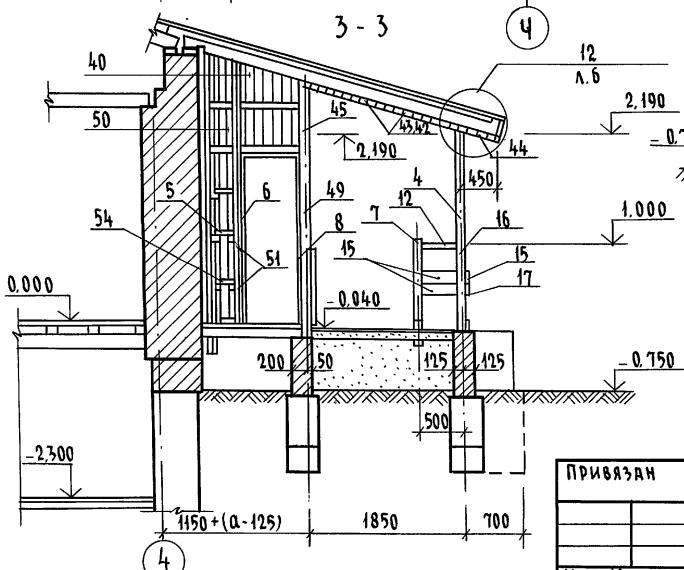
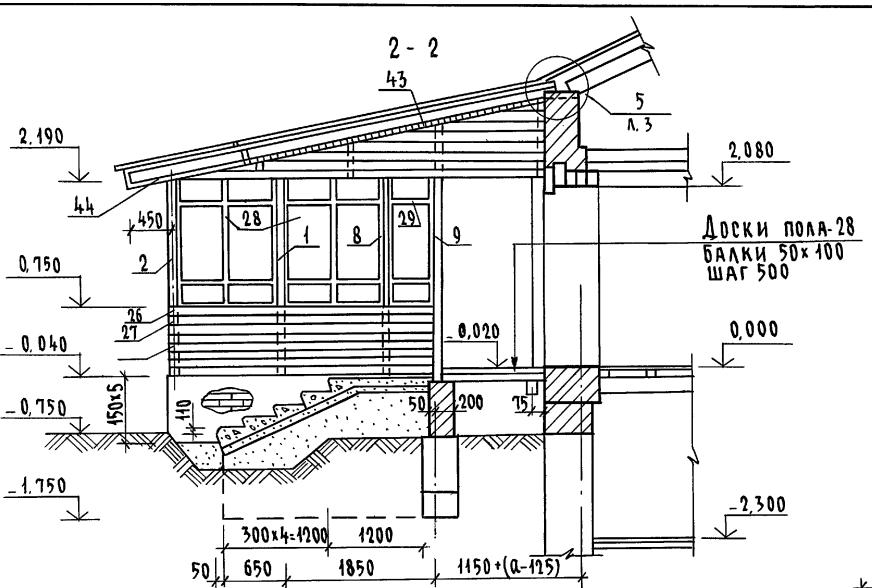
Альбом 1



1. РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3; 4-4; 5-5 см. лист АС-29
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ИЗДЕЛИЯ ВЕРАНДЫ СМ. Л. АС-27
 3. УЗЛЫ ВЕРАНДЫ СМ. АЛЬБОМ „УЗЛЫ И ДЕТАЛИ“
СЕРИЯ 16 4.2 РАЗДЕЛ 1-03.

				144-16-155.92	АС
Н.КОНТР.	МАЙСЮК	Часы	МАНСАРАНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЧИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖЕМ И ХОЗПОСТРОЙКАМИ	Стадия	Лист
ГАП	КУВАКИН	Часы		Р	28
ГЛСПЕЦК	МАЙСЮК	Часы	БЕРАНДА. ПЛАН. РАЗРЕЗ 4-1 (ВАРИАНТ ПОДВАЛА ПОД ВСЕМ ДОМОМ)	ЦНИИЭП	
ИСПОЛН.	БРЕТЬЧЕНКО	Часы		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕД.	МАЙСЮК	Часы			

AΛB60M 1



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ИЗДЕЛИЯ
ВЕРАНДЫ СМ. ЛИСТ АС-27
2. УЗЛЫ СМ. АЛЬБОМ „УЗЛЫ И
ДЕТАЛИ“, СЕРИЯ 16 Ч. 2 РАЗД. 1-03.

				144-16 - 155.92	АС
Н.КОНТР.	МАЙСЮК	Красн.	Мансардный одноквартирный 5-комнатный низкий дом с пристроенным гаражом и хозпостройкой	Стадия	Лист
ГАП	КУВАКИН	Красн.		р	29
Г.АСПЕЦ.К	МАЙСЮК	Красн.	БЕРАНДА. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3; 4-4; 5-5 (ВАРИАНТ ПОДВАЛА ПОД ВСЕМ ДОМОМ)	ЦНИИЭП	
ИСПОЛАН.	ПОЛАНИЧЕВА	Красн.		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕРКА	МАЙСЮК	Красн.			

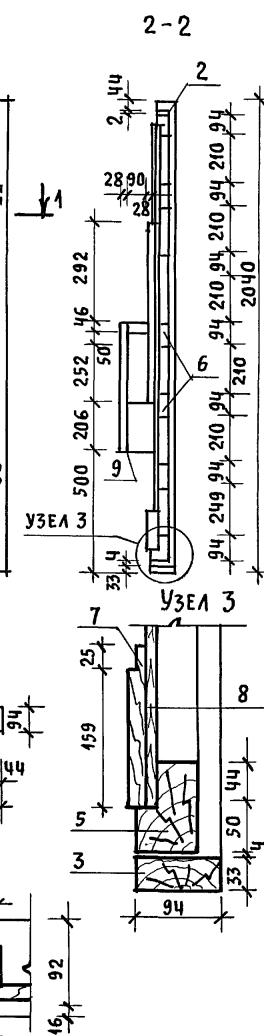
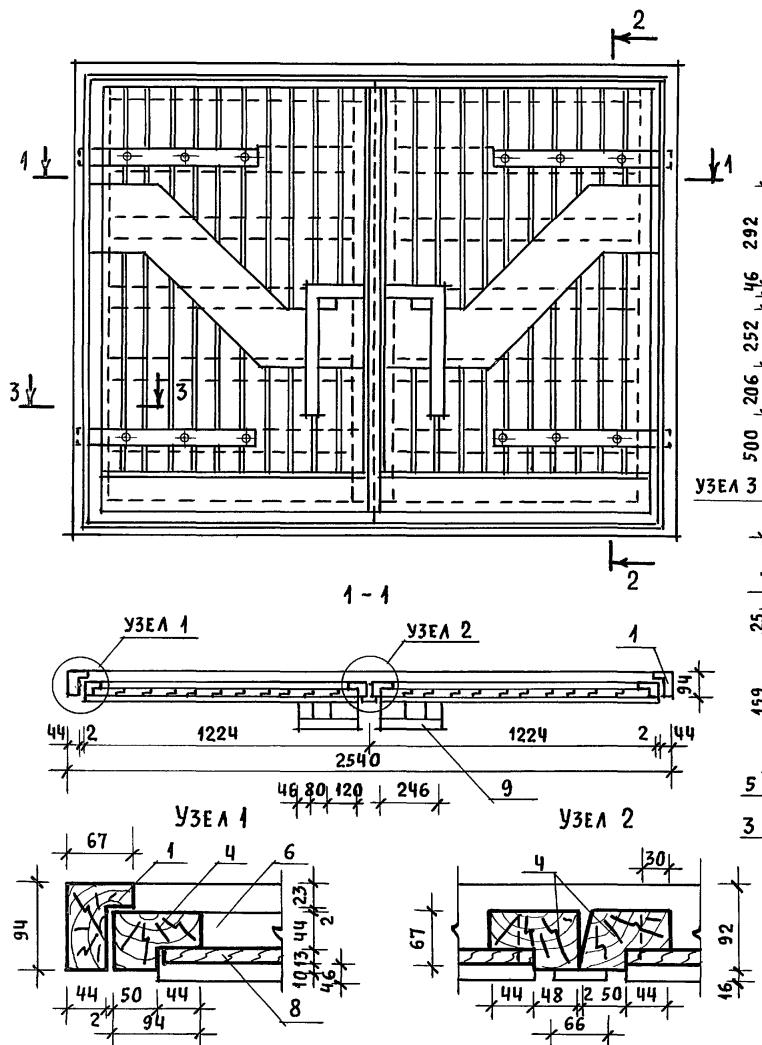
144-16-155.92

AC

W.H.B. N.O. NO. 31. JULY 21, 1948. BY L.D. RATER. B3RM. W.H.B.N.

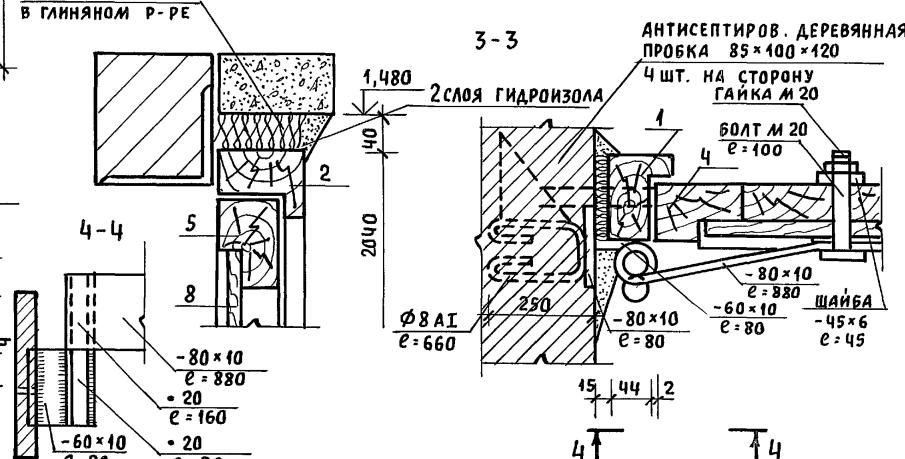
Альбом 1

ИНВ. Н. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. Н.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Объем ед., м ³	Прим.
ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ					
1	ГОСТ 24454 - 80 Е	ВЕРТ. БРУС. КОРОБ 67x94, ℓ=2010	2	0,0150	
2		Гориз. брус. короб 67x94, ℓ=2540	1	0,0190	
3		Монтажный брус 33x94, ℓ=2540	1	0,0101	
4		ВЕРТ. ПЕРЕПЛ. 67x94, ℓ=1955	4	0,0145	
5		Гориз. перепл. 67x94, ℓ=1224	4	0,0091	
6		Гориз. элемент 44x94, ℓ=1100	10	0,0055	
7		Доска 19x94, ℓ=1400	2	0,0027	
8	ГОСТ 8242-88	Обшивка 0-3 13x94 п.м.	40	0,052	
9	ГОСТ 24454 - 80 Е	Ручки 44x28 п.м.	3	0,053	

ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ВОРОТ



144-16-155.92

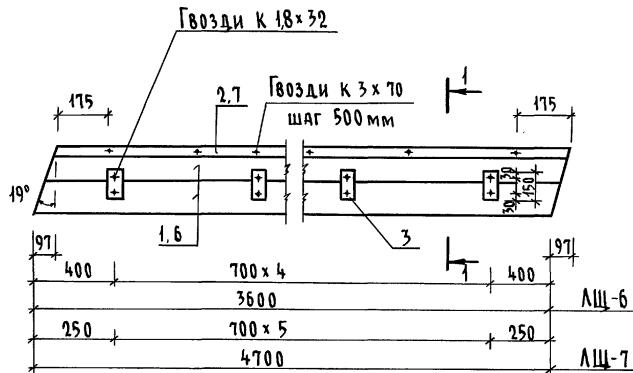
AC

ПРИВЯЗА
ИНВ. №

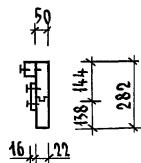
				144-16 - 155.92	АС
Нормок.	Майсюк	Марс	Мансардный одноквартирный	Стадия	Лист
ГАП	КУВАКИН	Лен	5-комнатный жилой дом с пристро- енными гаражом и хозпостройкой	P	листов
Г.спец.	Майсюк	Марс		30	
Инженер	Поляничева	Марс			
Провер.	Майсюк	Марс	Ворота гаража	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Альбом 1

ЛЩ-6, ЛЩ-7



1-1



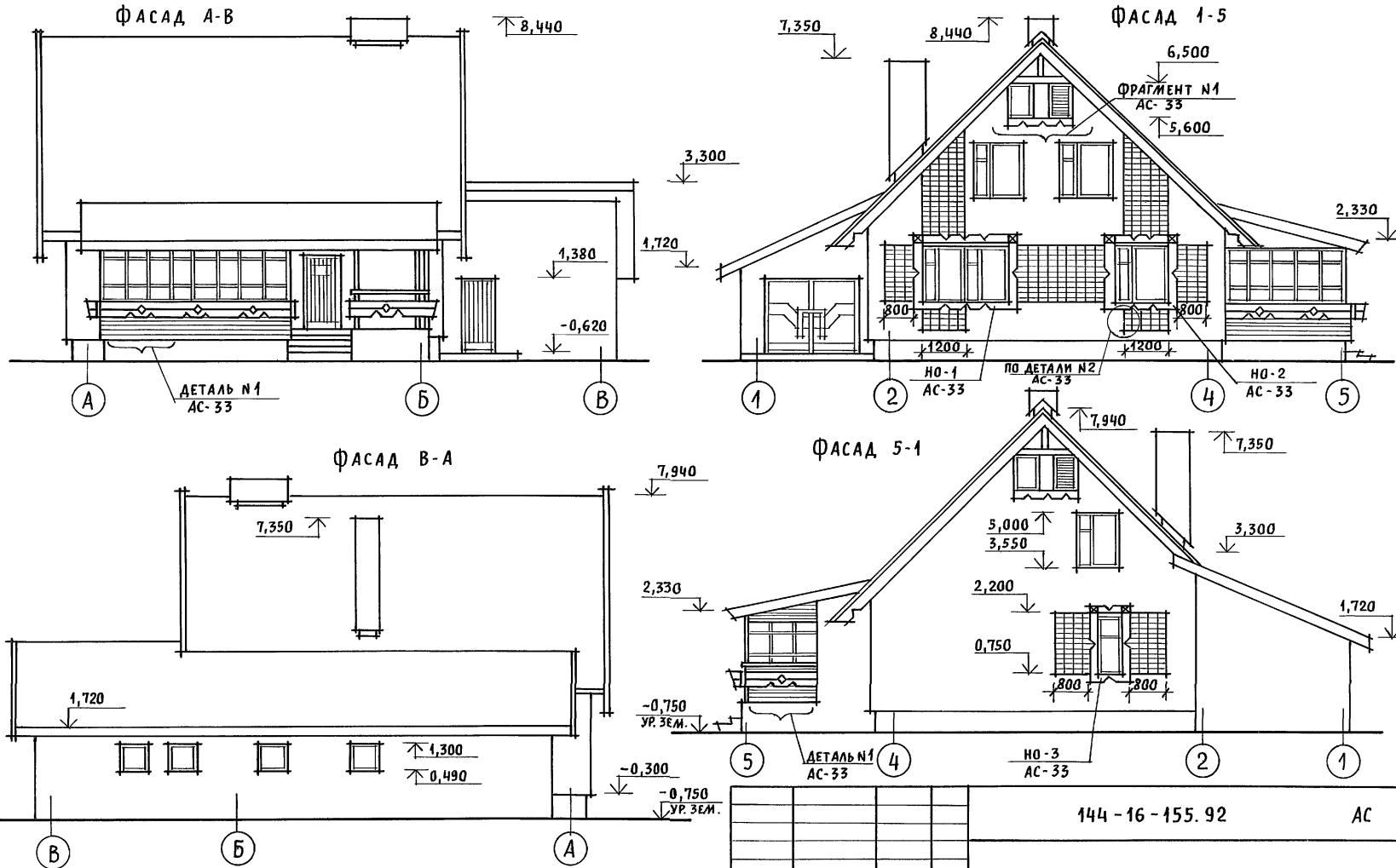
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛИНЬИ И ДАТА ВЗАМЕНЬЯ

МАРКА поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Кол-во	Об'ЕМ ед., м ³	ПРИМЕЧАНИЯ
ЛЩ-6					
1	ГОСТ 24454-80 Е	ДОСКИ 22x144 l=3600	2	0,027	
2	ГОСТ 9685 - 61	БРУСОК 50x47 l=3600	1	0,009	
3	"	БРУСОК 75x16 l=150	6	0,0012	
		Итого:		0,0372	
4	ГОСТ 4028-63	ГВОЗДИ К 3x70	8	0,04 кг	
5	"	ГВОЗДИ К 1,8x32	14	0,01 кг	
		МАССА ИЗДЕЛИЯ		22,32 кг	
ЛЩ-7					
6	ГОСТ 24454-80 Е	ДОСКИ 22x144 l=4700	2	0,036	
7	ГОСТ 9685 - 61	БРУСОК 50x47 l=4700	1	0,0118	
3		БРУСОК 75x16 l=150	7	0,0014	
		Итого		0,0392	
4	ГОСТ 4028-63	ГВОЗДИ К 3x70	10	0,04 кг	
5	"	ГВОЗДИ К 1,8x32	15	0,01 кг	
		МАССА ИЗДЕЛИЯ		30,0 кг	

ПРИВАЗАН					144-16-155.92	Ас
И.КОНТР.	МАЙСЮК	Майсюк			МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	Стадия
ГАП	КУВАКИН	Кува			5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С	Лист
ГЛ.СПЕЦ	МАЙСЮК	Майсюк			ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И	листов
Исполн.	ПОЛАНИЧЕВА	Поланичев			ХОЗПОСТРОЙКОЙ	р
Инв.№					ЛОБОВЫЕ ЩИТЫ	31
Проверил	МАЙСЮК	Майсюк			ЛЩ-6, ЛЩ-7	ЦНИИЭП
						ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ

Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

Альбом 1



НАЛИЧНИКИ, ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЫЛЬЦА
И ВЕРАНДЫ СМОТРЕТЬ АС-33.

Инв. №

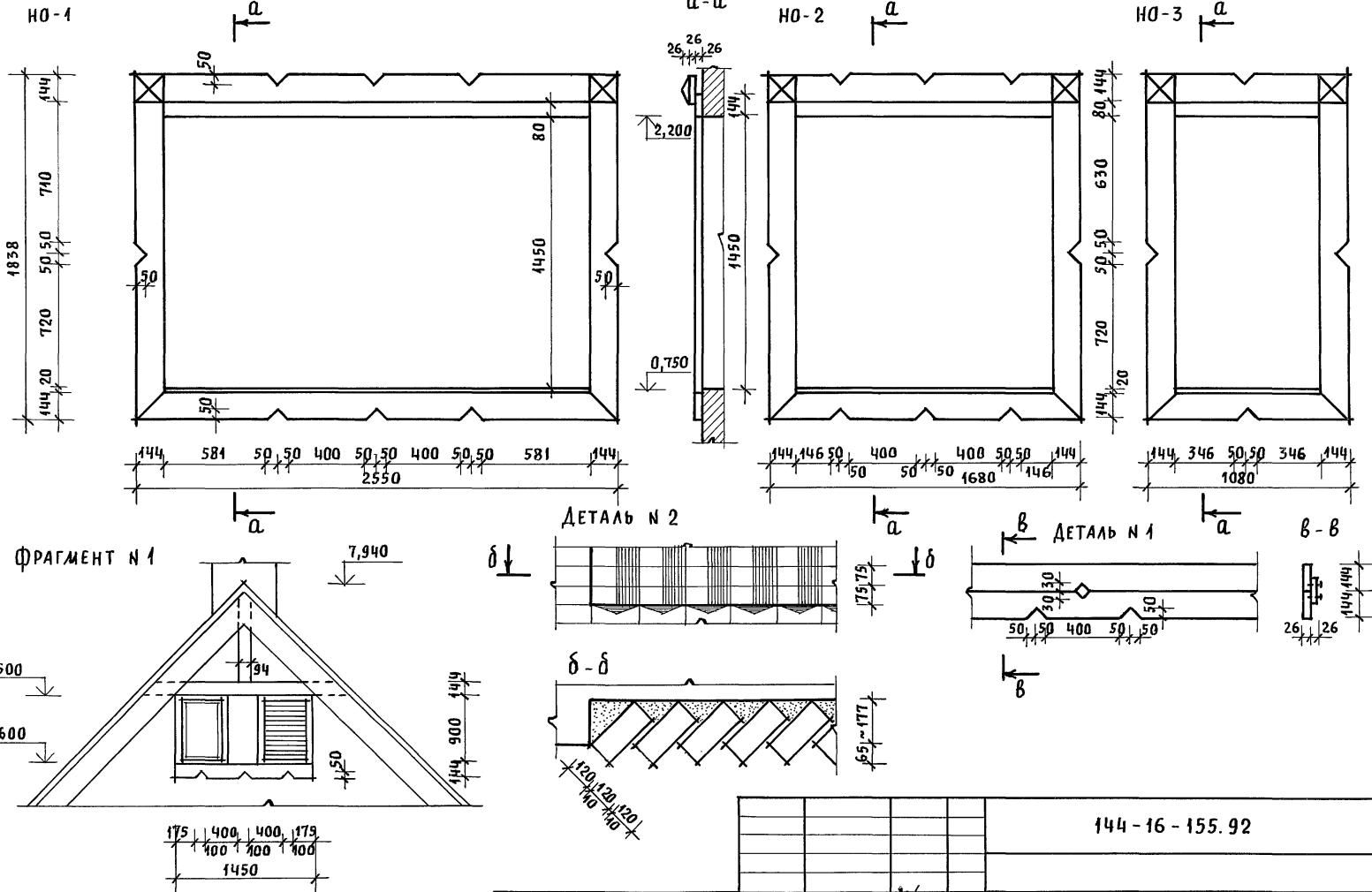
НОРМОК. КУВАКИН
ГАП КУВАКИН
ГЛ.СПЕЦ. МАЙСЮК
Вед. арх. ВЕНЕДИКТОВА
ПРОВЕР. МАЙСЮК

Инв. №

Мансардный одноквартирный
5-комнатный жилой дом с пристроен-
ными гаражами и хозпостройкой
Фасады А-В; 1-5; В-А; 5-1
Вариант №1Стадия Р 32
Лист 43
Листов
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗДИМ. ИНВ. №

Альбом 1



ПРИВЯЗАН

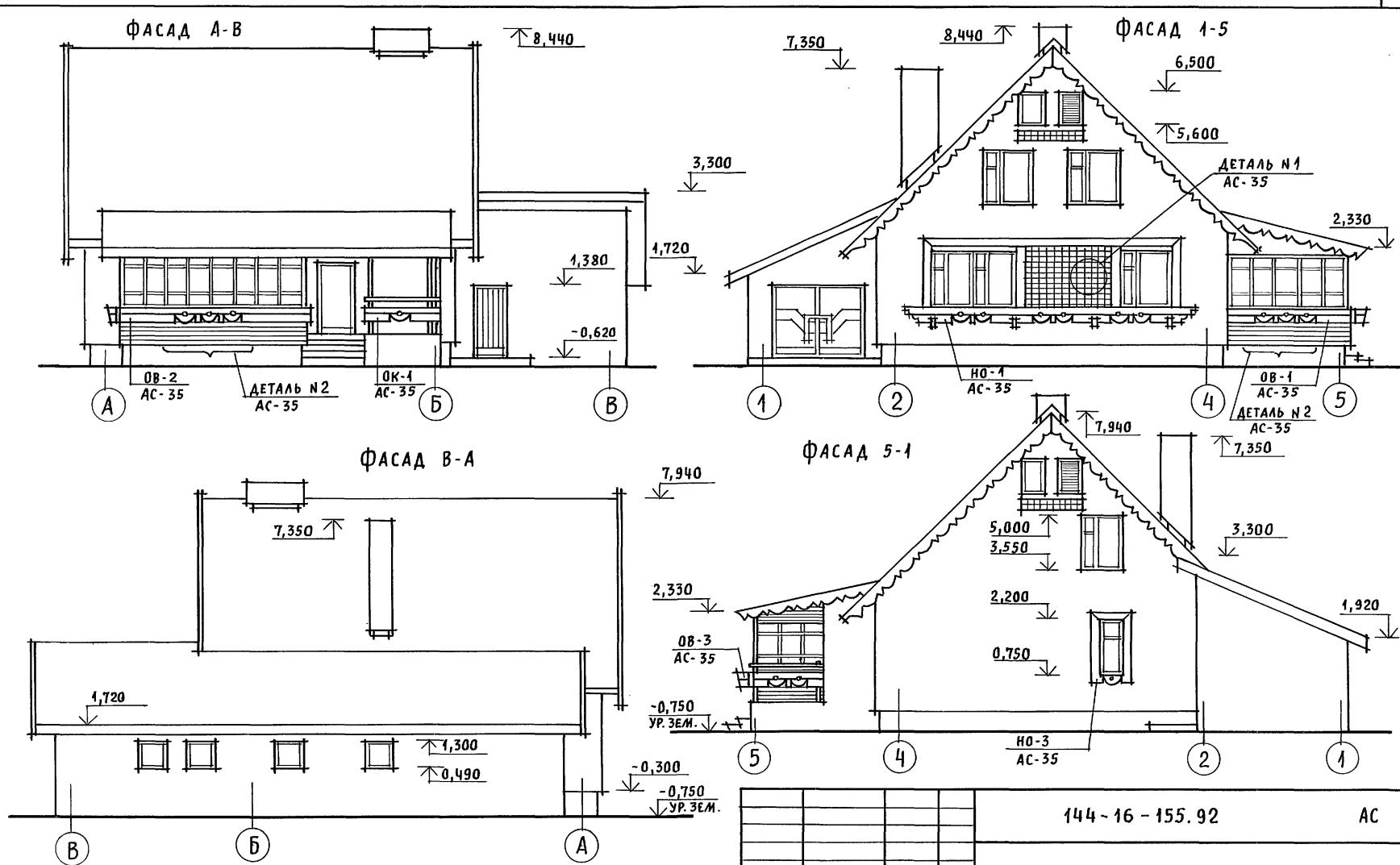
Нормок.	КУВАКИН	144	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	Стадия	лист	листов
ГАП	КУВАКИН	144	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРАЙКАЙ	P	33	
Г.А.СПЕЦ	МАЙСЮК	144				
Вед. арх.	ВЕНЕДИКТОВА	144	НАЛИЧНИКИ НО-1, НО-2, НО-3, ФРАГМЕНТ Н 1. ДЕТАЛИ Н 1, Н 2 / ВАРИАНТ 1 /			
Провер.	МАЙСЮК	144				

144-16-155.92

AC

25316-01 44

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



ПРИВЯЗАН

Инв. №

НОРМОК КУВАКИН

ГАП КУВАКИН

ГЛ.СПЕЦ. МАЙСЮК

ВЕД.АРХ. ВЕНЕДИКТОВА

ПРОВЕР. МАЙСЮК

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕНИЕМ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ

ФАСАДЫ А-В, 1-5; В-А, 5-1

ВАРИАНТ № 2

СТАДИЯ лист листов

Р

34

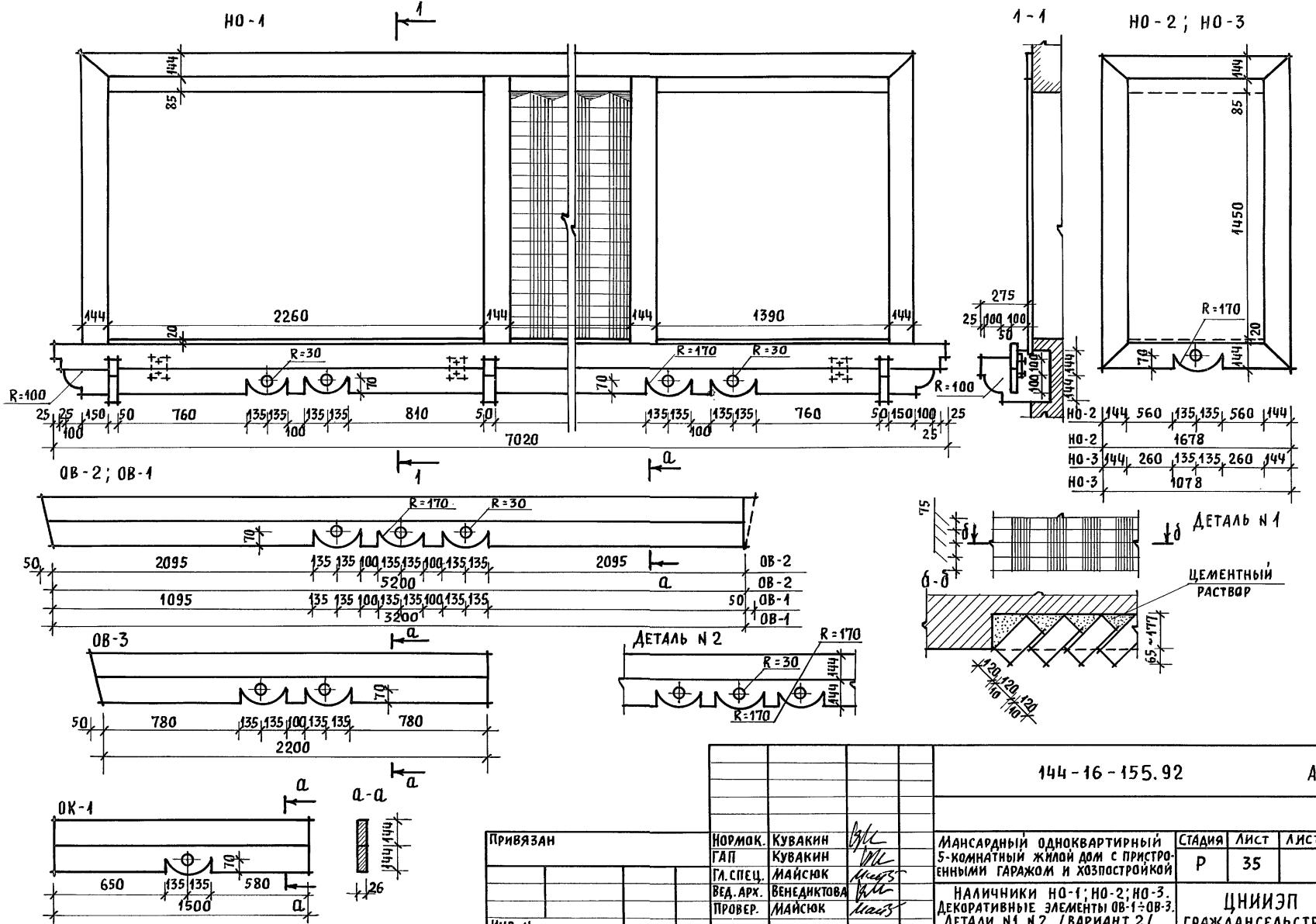
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРАЙ

144-16-155.92

АС

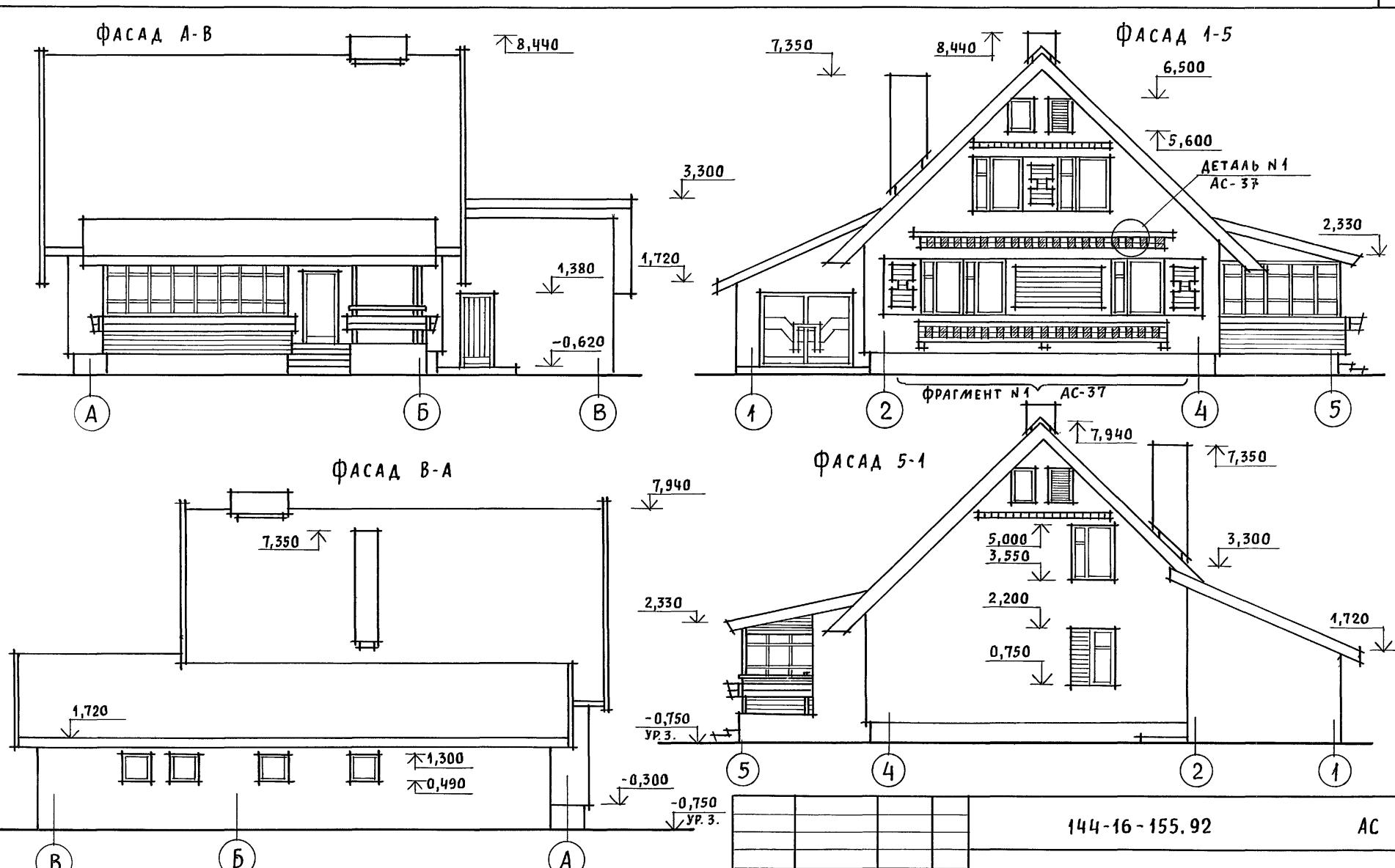
ИНВ. Н. ПОДЛС. ГОДПОСТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. Н.

Альбом 1



Инв. № подл. Подпись и дата взам. инв. №

Альбом 1



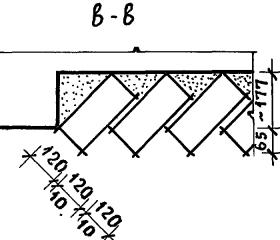
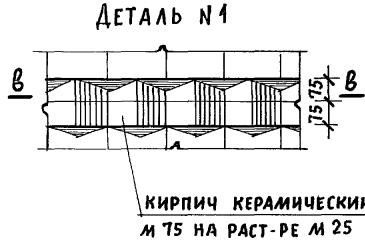
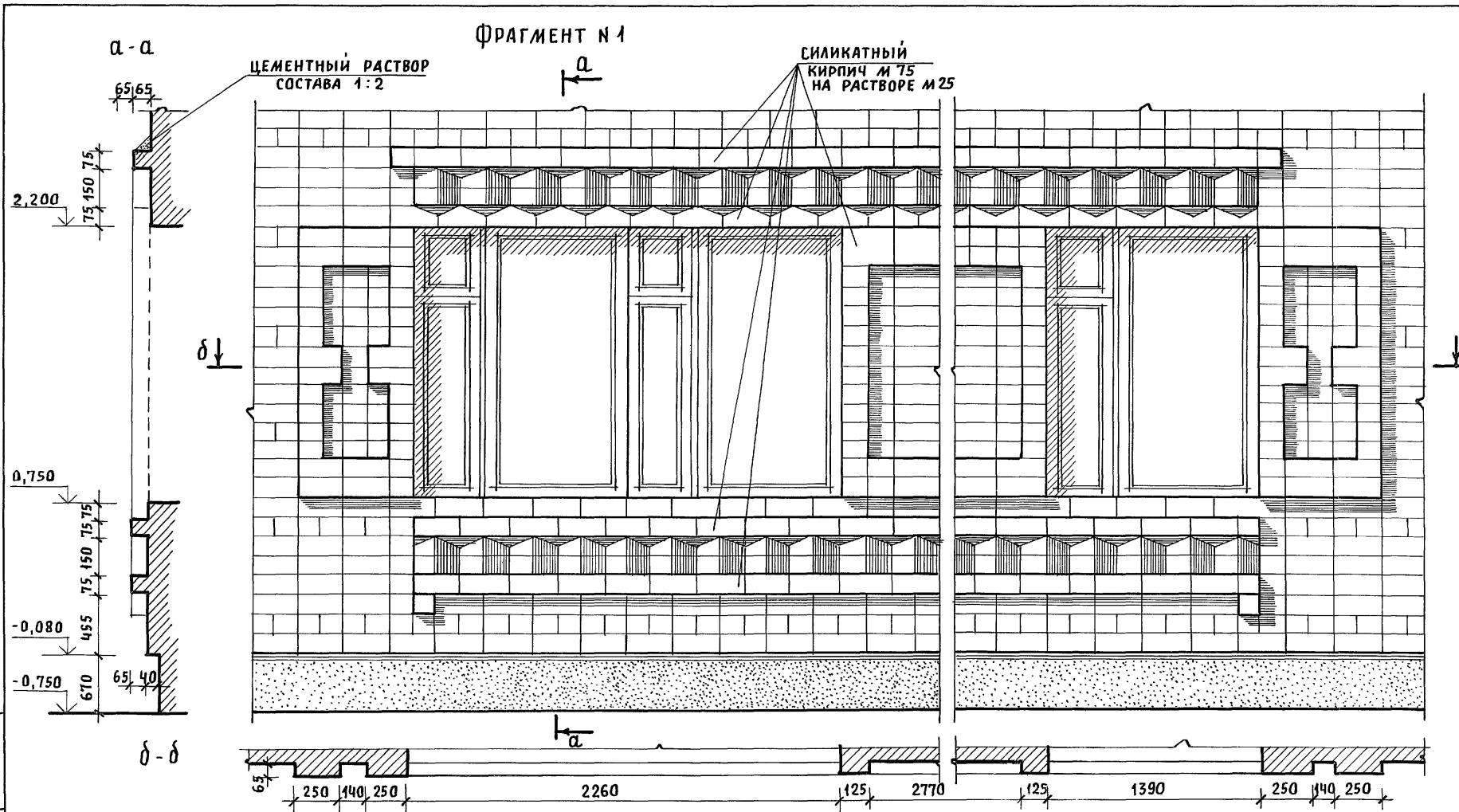
ФРАГМЕНТ № 1, ДЕТАЛИ СМОТРЕТЬ АС-37.

ПРИВЯЗАН

Инв. №	Нормок.	КУВАКИН
	ГАП	КУВАКИН
	ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК
	ВЕД.АРХ.	ВЕНЕДИКТОВА
	ПРОВЕР.	МАЙСЮК

Инв. №	Нормок.	КУВАКИН
	ГАП	КУВАКИН
	ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК
	ВЕД.АРХ.	ВЕНЕДИКТОВА
	ПРОВЕР.	МАЙСЮК

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖЕМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	Стадия	Лист	Листов
	P	36	
ФАСАДЫ А-В; 1-5; В-А; 5-1 ВАРИАНТ № 3			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



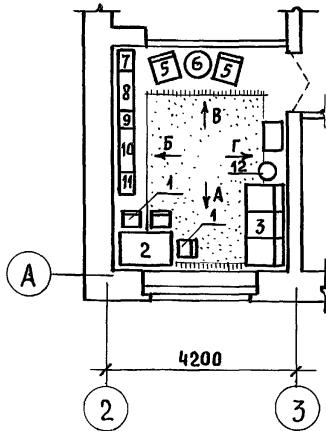
ПРИВЯЗАН

Нормок.	Кувакин	42
ГАП	Кувакин	42
ГЛ.СПЕЦ.	Майсюк	Майсюк
Вед. арх.	Венедиктова	Илья
Провер.	Майсюк	Майсюк
Инв. Н		

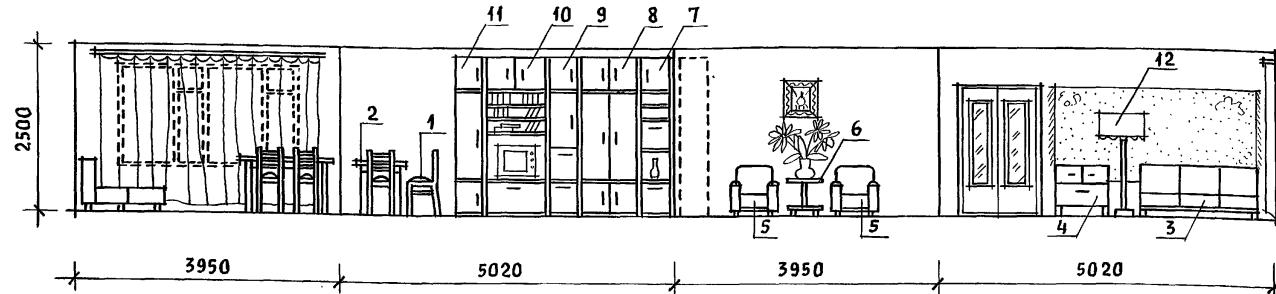
144-16-155.92

АС

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ		Стадия	Лист	Листов
		P	37	
ФРАГМЕНТ № 1, ДЕТАЛЬ № 1 / ВARIАНТ 3/			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРУЙ	



РАЗВЕРТКА СТЕН С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ В ОБЩЕЙ КОМНАТЕ



ПЛАН С РАССТАНОВКОЙ МЕБЕЛИ В ОБЩЕЙ КОМНАТЕ

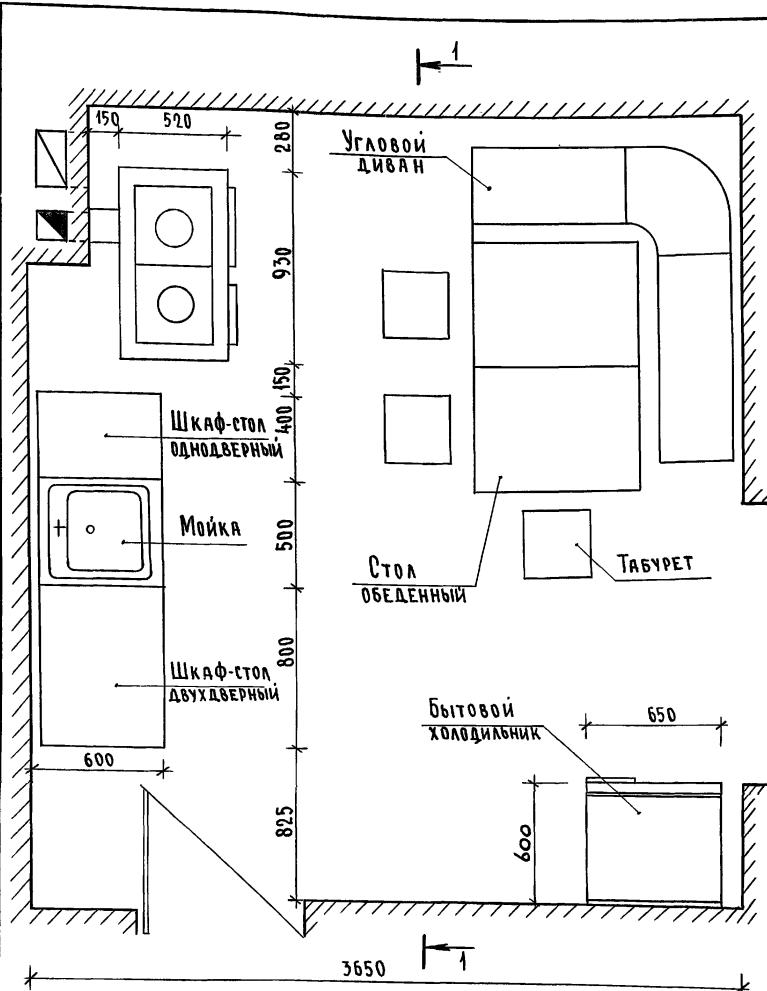
Вид мебели

- 1 Стол
 - 2 Стол обеденный
 - 3 Софа
 - 4 Тумба
 - 5 Кресло
 - 6 Столик журнальный
 - 7 Шкаф
 - 8 Шкаф комбинированный
 - 9 Шкаф
 - 10 Шкаф комбинированный
 - 11 Шкаф
 - 12 Торшер

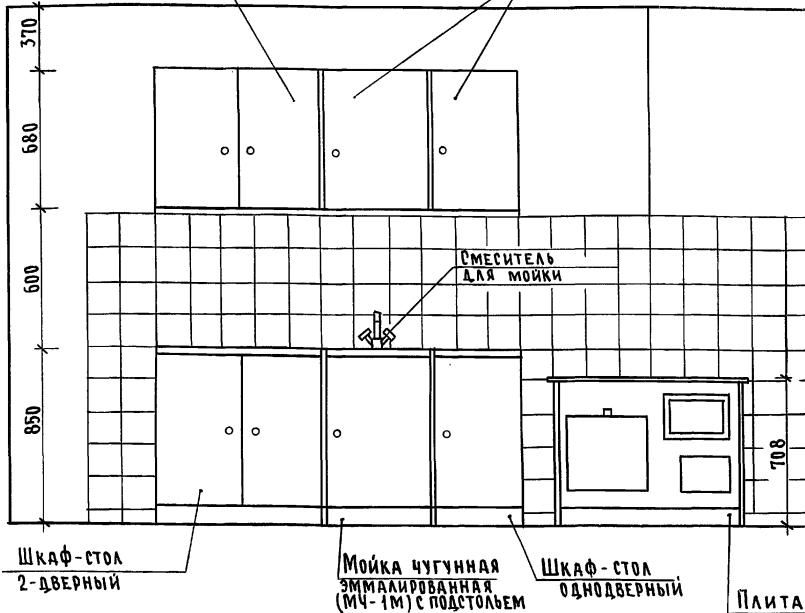
1. Типы мебели даны на основе действующих государственных стандартов.
 2. Расстановка групп мебели определялась соответственно функциональным зонам помещения и осуществлялась на основе отбора рациональной номенклатуры мебели.
При этом учитывалась возможность взаимозаменяемости предметов и сочетания различных вариантов нормализованных наборов или групп мебели в помещении с учетом допускаемого процента насыщенности мебелью.

Инв. № подл. ПОДАЧА И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ.

Альбом 1

ШКАФ НАСТЕННЫЙ
2-ДВЕРНЫЙ

1-1

ШКАФ НАСТЕННЫЙ
ОДНОДВЕРНЫЙ

1. Вариант разработан на основе типовых материалов для проектирования 10-0-3.87, Альбом I 4.1.
2. Для защиты пола и стены от возгорания следует предусмотреть: изоляцию пола под кухонной плитой асбестовым картоном толщиной 10 мм с последующей обивкой кровельной сталью; под топочной дверью металлический лист размером 0,7x0,5 м длинной стороной вдоль печи; изоляцию стены металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм на 150 мм больше высоты и ширины печи, а также на 500 мм выше чугунного настила кухонной плиты.

Привязан

И.контр.	МАЙСЮК	Пасп.
ГАР.	КУВАКИН	Пасп.
ГЛ.СПЕЦ.	МАЙСЮК	Пасп.
Исполн.	ПОЛЯНИЧЕВА	Пасп.
Провер.	МАЙСЮК	Пасп.

144-16-155.92

АС

МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ		Стадия	Лист	Листов
р	39			

ПЛАН КУХНИ С РАССТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ. РАЗВЕРТКА СТЕНЫ

ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ИМЯ ЧЕРТЕЖА И АЛЬБОМА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАНЫ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ПЛАН ПОДВАЛА.	
4	СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ОБВЯЗКА КОТЛА. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2.	
5	ПЛАНЫ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ПЛАН ПОДВАЛА.	
6	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ОБВЯЗКА КОТЛА. СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _{н,с}	расход тепла, вт (ккал/ч)			расход холода вт (ккал/ч)	установленная мощн. за, двигат квт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом (с пристроенными гаражом и хозпостройкой)	447,51	-20	13650 14730	-	- 11730	13650 11730	-
		-25	16130 13870	-	- 13870	16130 13870	-
		-30	18310 15740	-	- 15740	18310 15740	-
		-35	22850 19650	-	- 19650	22850 19650	-
		-35*	13470 11580	-	- 11580	13470 11580	-
		-40	14320 12310	-	- 12310	14320 12310	-

Проект соответствует действующим нормам и правилам
(в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

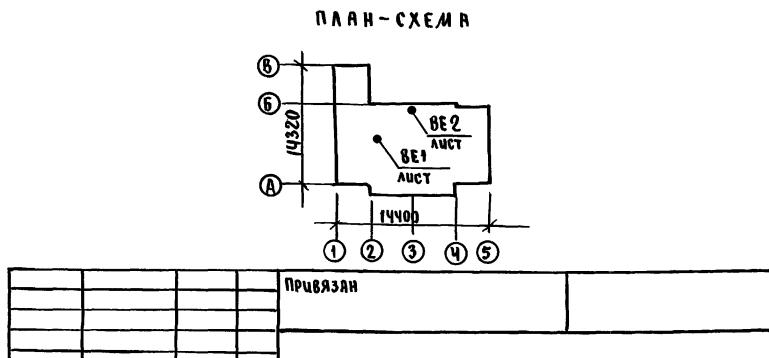
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Крейнис

/ КРЕЙНИС /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Ч.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.904-1 80,1,2	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
5.903-2 8.0,1	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
OB.CO.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ 2
OB.B.II	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ 3



ИМЯ ЧЕРТЕЖА И АЛЬБОМА	144-16 - 155.92	OB
И.Контр. Крейнис ИЧ.отд. Смирнов Гл.спец. Крейнис Вед.инж. Ухина Исполн. Егорова Провер. Крейнис	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	ЕТАДИЯ Лист листов
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	Р 1 6
		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ

Расчетная температура ра - t _н °C	Этаж	тип помещений, ккал/ч						ИТОГО Вт ккал/ч
		1	2	3	4	5	6	
-20	1	700	290	750	1620	2040	1330	-
	2	1210	180	290	1210	2110	-	11730
-25	1	880	370	920	1930	2510	1690	-
	2	1470	220	350	1470	2060	-	13870
-30	1	1000	450	1060	2190	2840	1930	-
	2	1670	250	350	1670	2330	-	18310
-35	1	1170	560	1300	2720	3580	2430	-
	2	2090	320	490	2090	2900	-	19650
-35*	1	1130	540	1270	2700	3550	2400	-
	2	2060	300	470	2070	2870	-	19360
-40	1	1370	630	1430	2890	3780	2630	-
	2	2200	350	530	2200	3090	-	21100

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ
НАРУЖНЫХ ОГРАНДЕННИЙ R, м²°C/Вт

наименование ограндений	R, при расчетной температуре °C					
	-20	-25	-30	-35	-35*	-40
наружная стена	0,86	0,99	1,01	1,21	1,21	1,21
окно	0,34	0,34	0,38	0,38	0,52	0,52
перекрытие чердачное	1,81	1,96	2,09	2,24	2,24	2,39

t_н=-35°C - с двойным остеклением

t_н=-35°C* - с тройным остеклением

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции дома разработан для строительства в климатических районах с расчетными зимними температурами наружного воздуха -20, -25, -30, -35, -35*, -40°C и в соответствии с главами СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.08.01-89.

Отопление. Теплоснабжение дома местное от котла КЧМ-2М „Жарок 2” на твердом или газообразном топливе. Система отопления разработана в двух вариантах:

I - поквартирная система отопления с верхней разводкой под потолком подающего и над полом обратного трубопроводов.

II - однотрубная горизонтальная с насосной циркуляцией с помощью насоса типа ЦВЦ 0,4-0,5. В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы типа РСГ2.

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Все трубопроводы, проходящие в конструкции пола и главный стояк при поквартирном отоплении изолируются теплоизоляционным шнуром δ=30мм с покровным слоем из стеклоруберонда.

Воздух из системы удаляется через воздухосборник-расширитель.

Вентиляция. Вентиляция дома вытяжная с естественным побуждением через каналы кухни, санузлов и подвала (вариант).

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии СНиП 3.05.04-85.

Расход тепла на 1м² общей площади 165,85 Вт (142,57 ккал/ч).

Расход металла на 1м² общей площади 3,35 кг/м²

							144-16-155.92	08
И.КОНТР.	КРЕЙНИС						Мансардный одноквартирный 5-комнатный низкий дом с пристроенными гаражной и хозяйственной	стадия
НАЧ.ОТД.	Смирнов						помещениями	лист
Г.А.СЕН.	КРЕЙНИС						Р	листов
Ведущий	Ухина						2	
Исполн.	Шишкян							
Провер.	Креинис							
Изв.№							общие данные	ЦНИИЭП
							(окончание)	Грандансельстрой

Anhōm 4

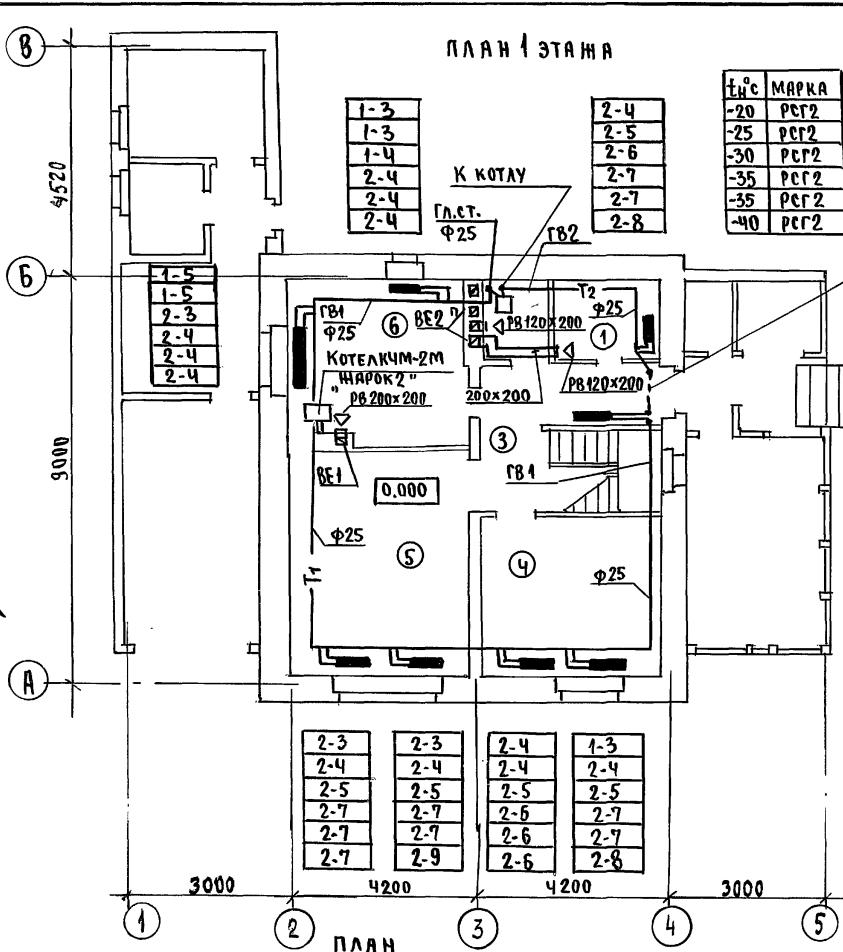
С У Г Л А С У І А Н О

183 AM. JNG. No. 10

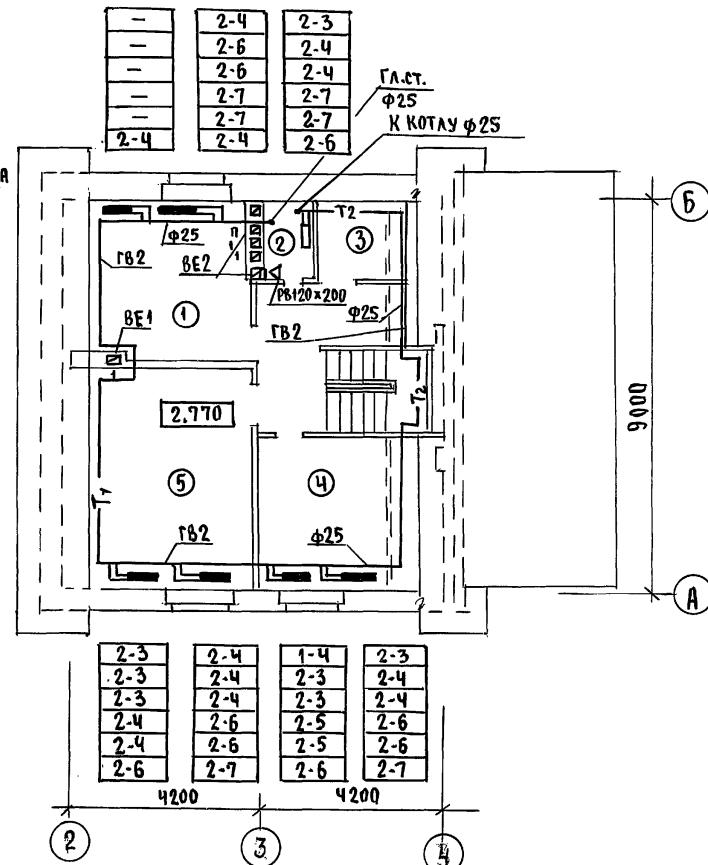
PROBLEMS IN ALGEBRA

100.4 100.4

ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН 2 ЭТАЖА



В конструкции под (под потолком подвала-вариант)

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

2-4
2-5
2-6
2-6
2-7
2-8

	2-3	2-4	1-4	2-3
	2-3	2-4	2-3	2-4
	2-3	2-4	2-3	2-4
	2-4	2-6	2-5	2-6
	2-4	2-6	2-5	2-6
	2-6	2-7	2-6	2-7
	4200		4200	
2		3		4

144-16-155, 92

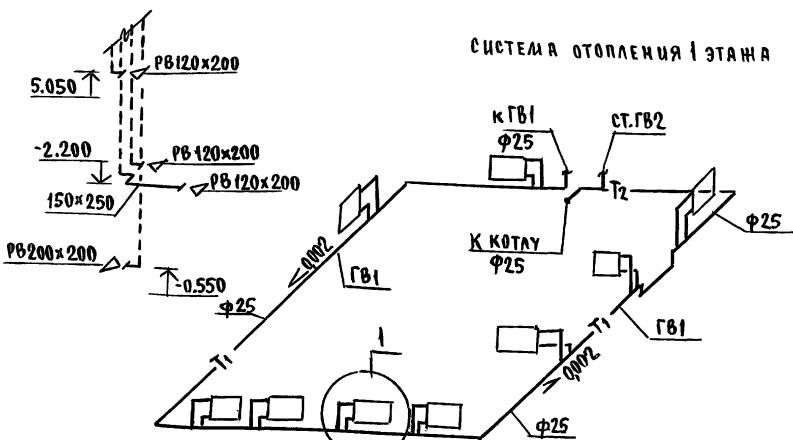
08

ПРИВЯЗА

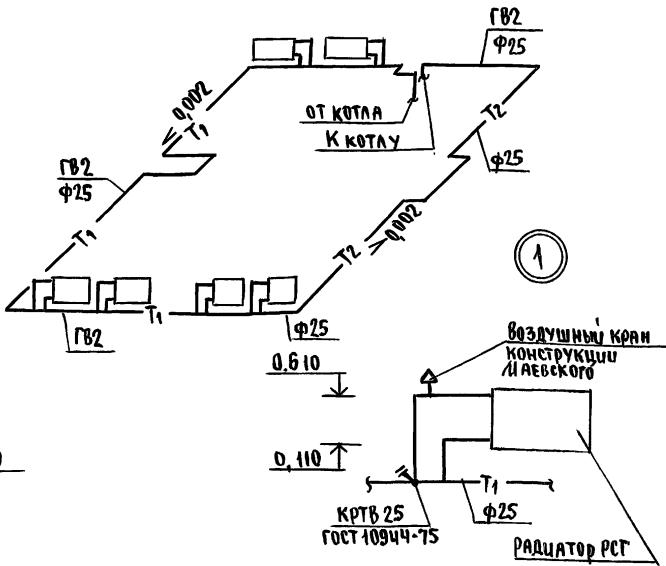
И.КОНТР.	КРЕЙНИС	Олег	МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОЛОННИЧНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ	стадия	лисеч	лиштров
НАЧ.ОТД.	Смирнов	Олег		R	3	
ГЛ.СПЕЦ.	КРЕЙНИС	Олег				
Ведущий Ученик	Ульяна	Ольга	ПЛАНЫ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ПЛАН ПОДВАЛА		ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	
Исполнен.	Егорова	Светлана				
Проверила	КРЕЙНИС	Олег				

Альбом 1

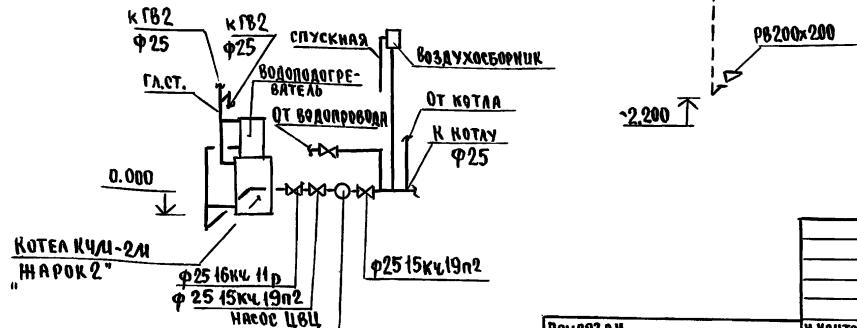
БЕ 2



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ 2 ЭТАЖА



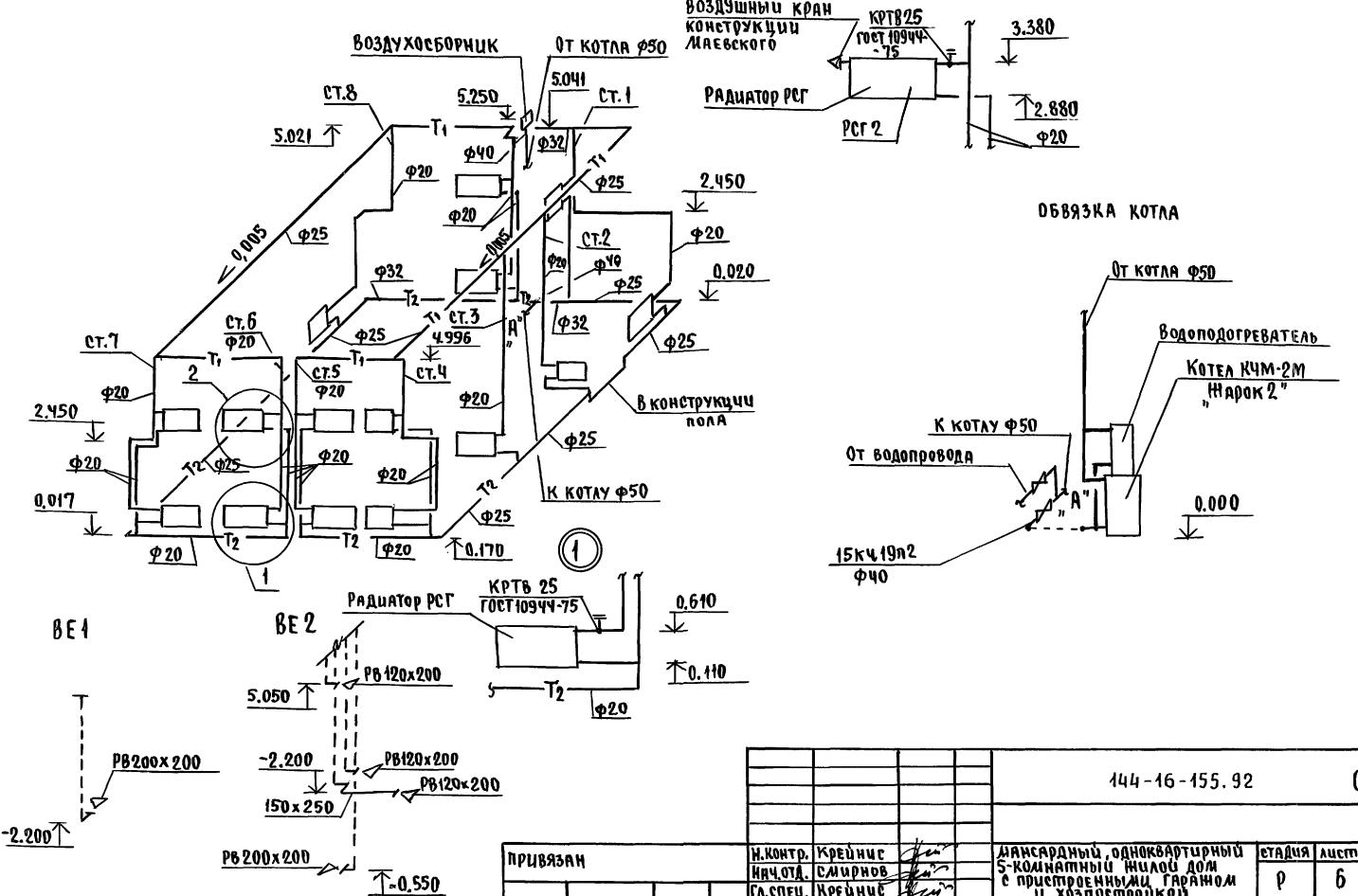
ОБВЯЗКА КОТАЛ



ПРИВЯЗКА

144-16-155.92		08		
И.КОНТР.	Креинис	стадия	лист	листов
НАЧ.ОТД.	Смирнов			
ГЛА.СПЕЦ.	Креинис			
ВОД.ИНЖ.	Ухина			
ЧЕПОЛИН.	Егорова			
ПРОВЕРЕН	Креинис			
СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ОБВЯЗКА КОТАЛ. СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ОБВЯЗКА КОТАЛ.		ЦНИИЭП ГРАНДИАНСЕЛЬСТРОЙ		
СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ. ОБВЯЗКА КОТАЛ.		ЦНИИЭП ГРАНДИАНСЕЛЬСТРОЙ		

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



ПРИВЯЗАН	И.КОНТР. КРЕЙНИС	И.КОНТР. СМИРОНОВ	МАКСАРДНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ с пристроенными гаражом и хозпостройкой	СТАДИЯ	Лист	Листов
				R	6	
Г.СПЕЦ.	КРЕЙНИС					
Вед.инчи	УХИНА		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ОБВЯЗКА КОТЛА.			ЧНИИЭП
Исполни.	ЕГОРОВА					
Провер.	КРЕЙНИС		СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1, ВЕ2			ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
Инв.№						

144-16-155, 92

08

10

и жилой дом
ныни гваршом

AUGUST

ЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. ЦНИИЭП

Индивидуальный

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа, план 2 этажа	
3	План подвала, план 1 этажа (вариант)	
4	Схемы систем ВЧ, ГЧ, К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.904 - 69, 4.900-9	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9 - 2.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ <u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВК.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ВК. ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩЕ УКАЗАНИЯ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Горячее водоснабжение запроектировано от водогодревателя, установленного на котле отопления. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных рифленкованных труб.

Магистральные трубопроводы изолируются от теплопотерь и конденсации по серии 7.903.9-2.1. Основной изоляционный слой —

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Барков* /ВЕРХОВСКИЙ/
Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ШНУР $\delta = 30$ мм по ТУ 36-1695-79. Покровный
сайд - стеклоруберонд ГОСТ 15879-70.

РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ И ПОТРЕБНЫЕ НАПОРЫ ОПРЕДЕЛЕНЫ
СОГЛАДНО СНиП 2.04.01-85 И СНиП 2.04.02-85 И СВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦУ.
РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
СОСТАВЛЯЕТ 5 л/сек.

КАНАЛАЦИЯ

ОТВОД БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ДВОРОВУЮ СЕТЬ КАНАЛИЗАЦИИ. ВСЯ СЕТЬ МОНТИРУЕТСЯ ИЗ ПЛАСТИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ Ø 50-100 ММ.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

ИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ И ВВД. СТ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ЧЕСТАНОВА. МОЩНОСТЬ ЭЛ. ДВИГАТ. Л/С	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ.	М ³ /Ч	Л/С	ПРИ ПОЖАРЕ Л/С	
В1	14	1,5	0,75	0,46	—	
К1	—	1,5	0,75	2,06	—	

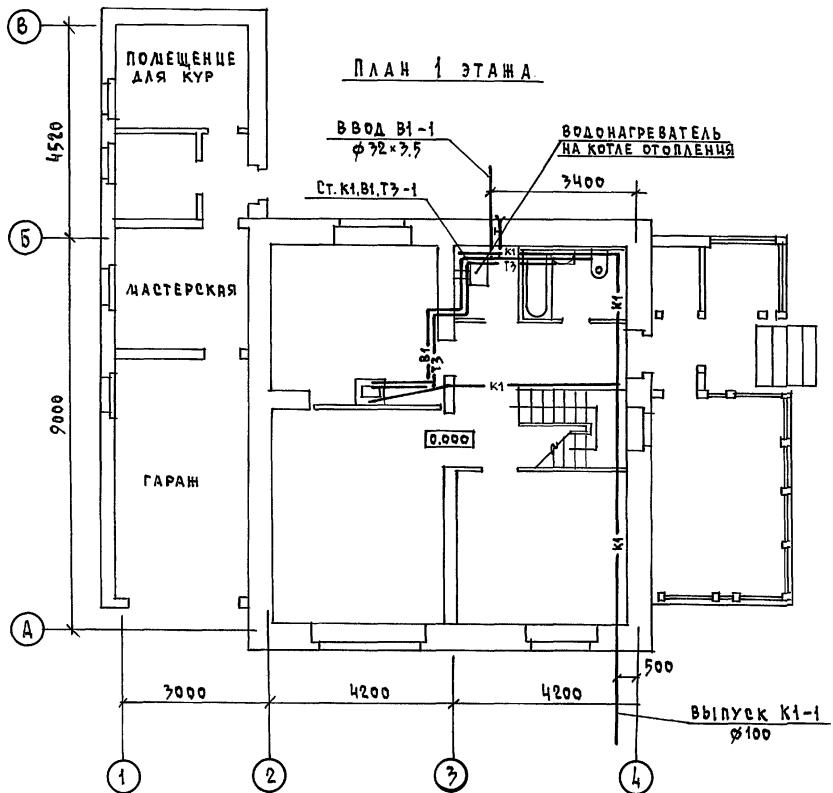
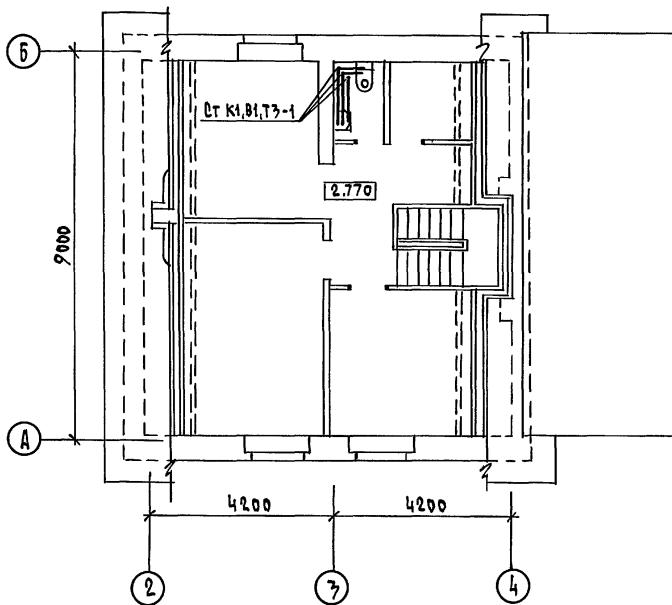
1. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует проводить в соответствии с СН 478-80 и СНИП 3.05.01-85.

			ПРИВЯЗАН		
ИМВ. Н					
144-16-155.92				ВК	
Н.КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ	<i>Белый</i>	ДИНАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИЧ. ОТД. СМИРНОВ	<i>Белый</i>	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИ-			
ГЛ.СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ	<i>Белый</i>	СТРОЕНИЯМИ ГРАЖДАН И ХОЗ -	R	1	4
ВЕД.ЧИМ ФИЛАТОВА	<i>Белый</i>	ПОСТРОЙКОЙ			
СПОЛЧИНА ФИЛАТОВА	<i>Белый</i>		ЦНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ ФИЛАТОВА	<i>Белый</i>		ГРАНДИАН СЕЛЬСТРОЙ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					

АЛЬБОН 1

СОГЛАСОВАНО
СЕДЬМ. ОБ КРЕНИН
ГА. СПЕЦ. ВЗАИМНО
ГА. СПЕЦ. ЗО БОРДАКИН

ИМВ. И ПОДЛ.

**ПЛАН 2 ЭТАЖА**

144-16-155.92

вк

ПРИВЯЗАН
И.КОНТР.
ИЧ. ОТД.
ГЛ. СПЕЦ.
ВЕРХОВСКИЙ
СЛИРНОВ
ГЛ. СПЕЦ.
ФИЛАТОВА
ШЕДАНИНА
ПРОВЕРИЛ
И.КОНТР.
ИЧ. ОТД.
ГЛ. СПЕЦ.
ФИЛАТОВА
ШЕДАНИНА
ПРОВЕРИЛ
И.КОНТР.
ИЧ. ОТД.
ГЛ. СПЕЦ.
ФИЛАТОВА
ШЕДАНИНА
ПРОВЕРИЛ

И.КОНТР.
ИЧ. ОТД.
ГЛ. СПЕЦ.
ФИЛАТОВА
ШЕДАНИНА
ПРОВЕРИЛ

ИМЕНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОДИНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИ- СТРОЕНЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗ- ПОСТРОЙКАМИ
ПЛАН 1 ЭТАЖА, ПЛАН 2 ЭТАЖА

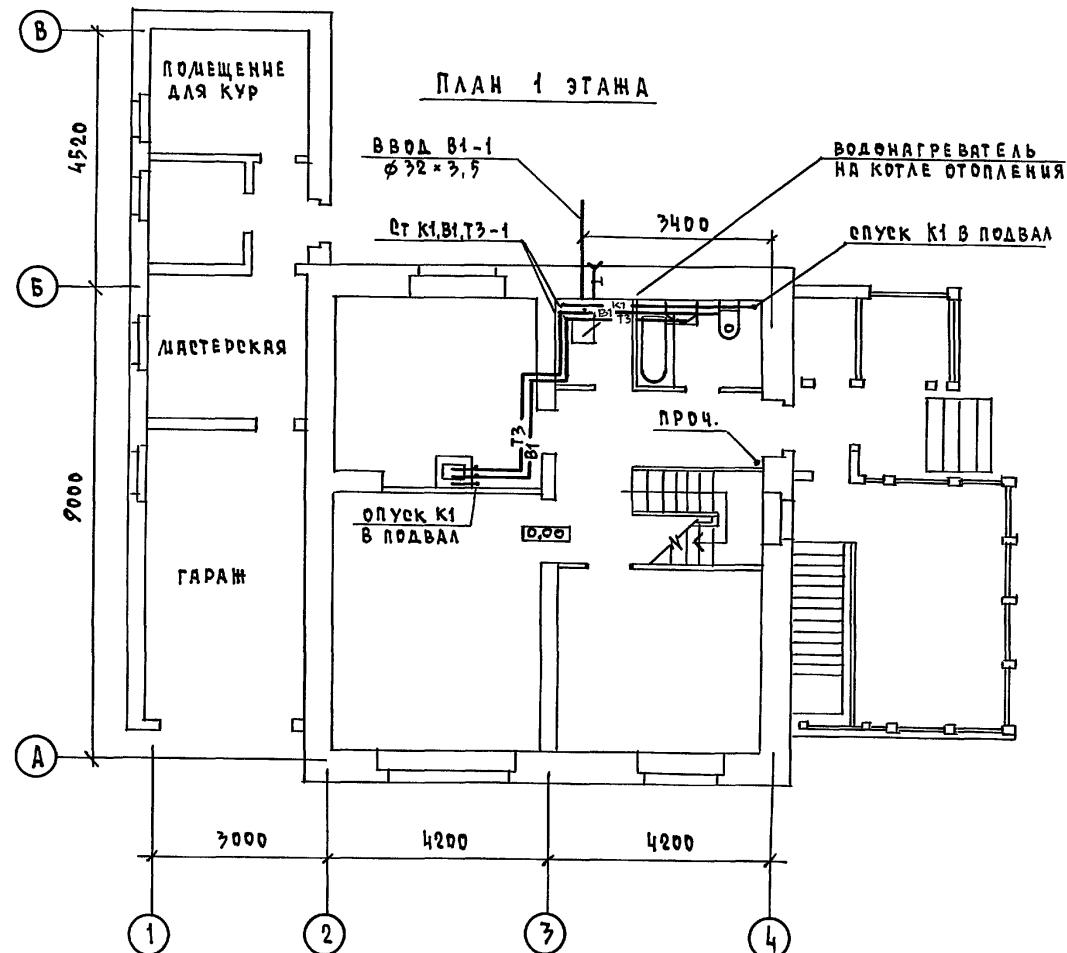
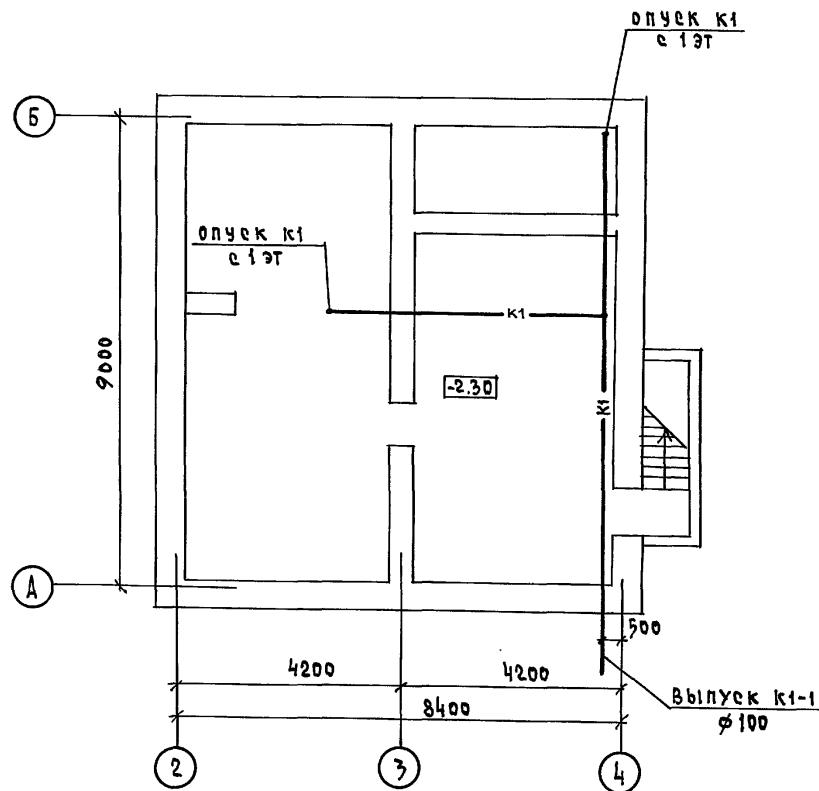
ЦИ ЦИ ЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛА ЧУД 25316-01 58 ФОРМАТ А3

Аннотации

ЧИВ. Н. ПОДЛ. ПОДЛЮСЬ И ДАТА ВЪЗГЛ. ДНВ.Н.

ПЛАН ПОДВАЛА



144-16-155.92

ВК

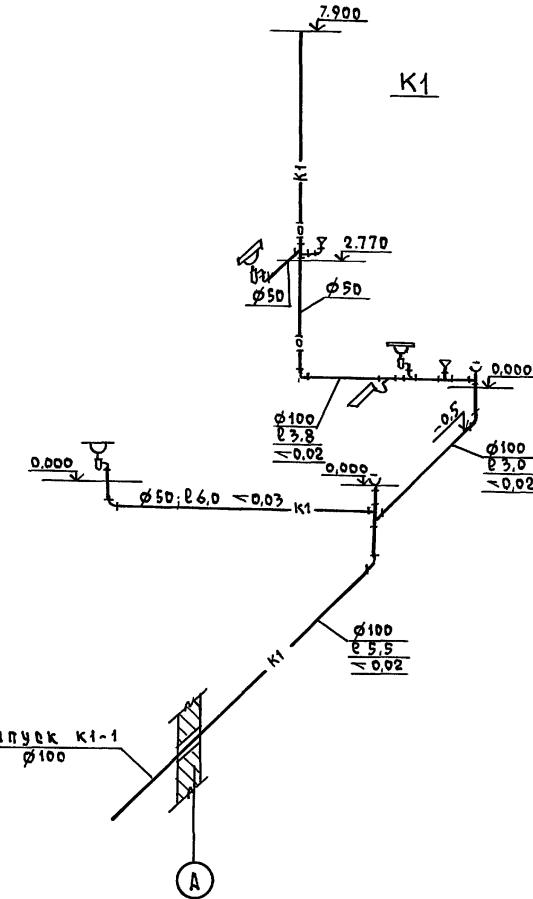
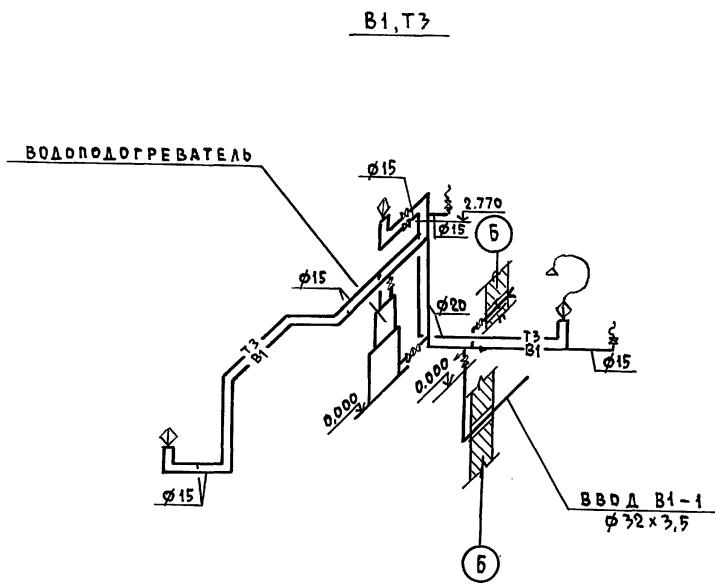
ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ
И.Ч.ОТД.	Смирнов
ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ
ВЕД.ИЧНН.	Филатова
ИСПОЛНИЛ.	Орлодкова
ИНВ.Н.	
ПРОВЕРИЛ	Филатова

ЛЕНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕННЫМИ МАСТЕРСКАЯМИ И ХОЗ-ПОСТРОЙКАМИ			
Р.	3	Лист	Листов

ПЛАН ПОДВАЛА. ПЛАН 1 ЭТАЖА (ВАРИАНТ)
--

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ



				144-16-155.92	ВК
Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Борис</i>	ЛАНГАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист
НАЧ. ОТД.	СЛИРНОВ	<i>Борис</i>	5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИ- СТРОЕННЫМИ ГАРАЖОМ И ХДЗ-	R	Листов
ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Борис</i>	ПОСТРОЙКОЙ	4	
ВЕД. ИНЖ.	ФЛАГАТВА	<i>Борис</i>			
ИСПОЛНИЛ.	ОГЛЮКОВА	<i>Борис</i>			
ПРОВЕРКА	ФЛАГАТВА	<i>Борис</i>			
			СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3, К1	ЦНИИЭП	
				ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ	

КОПИРОВАЛ Часы 25316-01 60 ФОРМАТА В

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ларки ЭД

ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΑ

Лист	Наименование	Причечание
1	Общие данные	
2	План расположения осветительной сети 1 этажа	
3	Планы расположения осветительных сетей линеарды, подвал и вариант подвала	

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	
ЭД. СД	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОН II
	ССЫЛочные ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72 ВЫП. V	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ ЧИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
	ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Типовой проект соответствует действующим нормам и
правилам

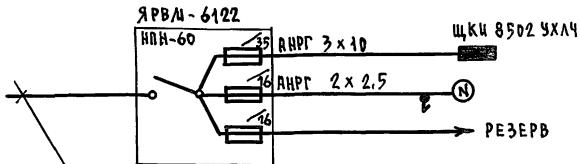
ПРАВИЛЯМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бор*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

/БОРОДКИН/

Общие чкаловые

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В В СЕТИ
380/220 с ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА.
По ступени надежности электроснабжения токопрерыватели
ниалго дола относятся к III категории.
Электромонтажные работы необходимо производить
согласно ПУЭ СН 59-88. Расчетная мощность определена для до-
ма с кухонными плитами на сжиженном газе.

Расчетная схема

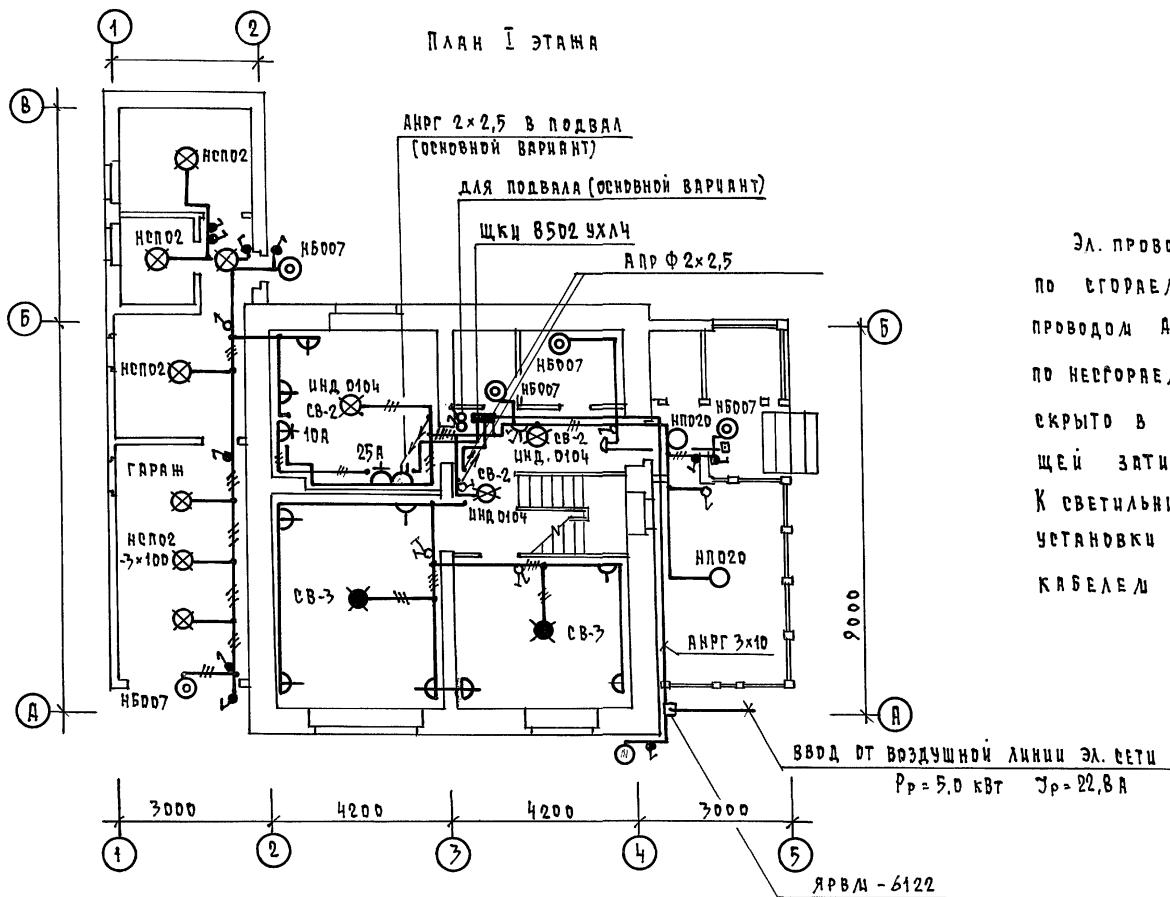


ВВОД ОТ ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛ. СЕТИ

				ПРИВЯЗАН			
ШКВ. №							
				144-16-155.92		90	
И.КОНТР.	БОРДКИН	ЛАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5 КОДИНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИЭРГО- ДОМНЫМИ ГАРАЖАМИ И ЖИЛОУСТРОЙКОЙ		СТАДИЯ	ЦИФР	ЛИЧТОВ	
НАЧ. ОТД.	САЛИХОВ			R	1	3	
ГЛ.СПЕЦ.	БОРДКИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИ ЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТЕРДОЙ			
ЧИМ.ИКАТ.	КРУТОВА						
ЧЕРТ.КОНСТ.	КОРИЧЧИНА						
КОПИРОВАЛ Чекр 25316-01 61 ФОРМАТ А3							

ИМВ-1 пода. подача в здание

Альбом 1



Эл. проводка выполняется по горячим конструкциям проводом АПРФ - открыто на скобах, по негорючим - проводом АППВ скрыто в штробах с последующей затиркой. К светильникам наружной установки и в подвале кабели АНРГ - открыто

144-16-155.92

ЭО

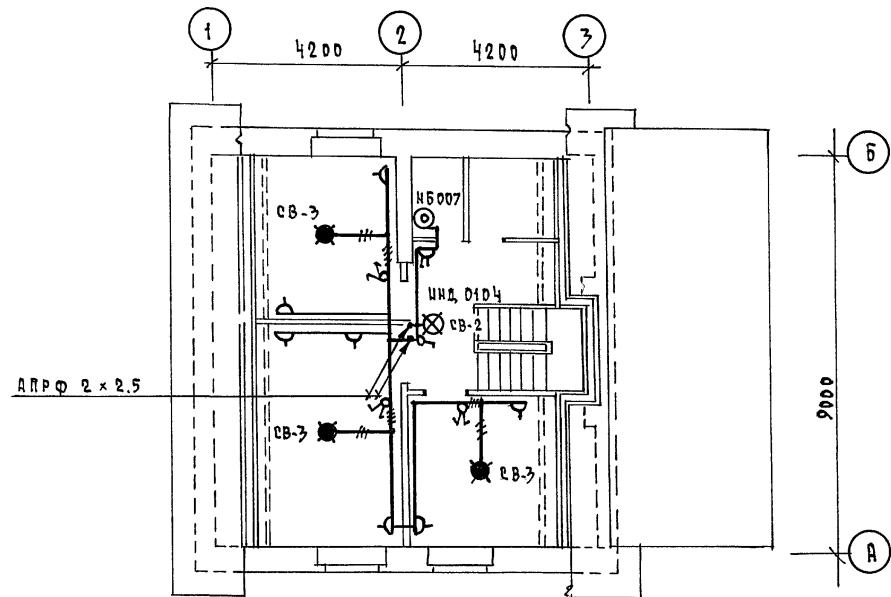
ПРИВЯЗКА	
И.КОНТР.	БОРДКИН
НАЧ.ОТД.	СМИРОВ
ГА.СПЕЦ.	БОРДКИН
ИММ.ИКАТ	КРУТОВА
И.Н.В.Н.	ЧЕРТ.КОМ. БОРШЧИКОВА

ДИАГРАММА ОДНОКВАРТИРНЫЙ		СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИПРО ЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ		R	2	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕТИ- ТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА		ЦНИИЭП		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

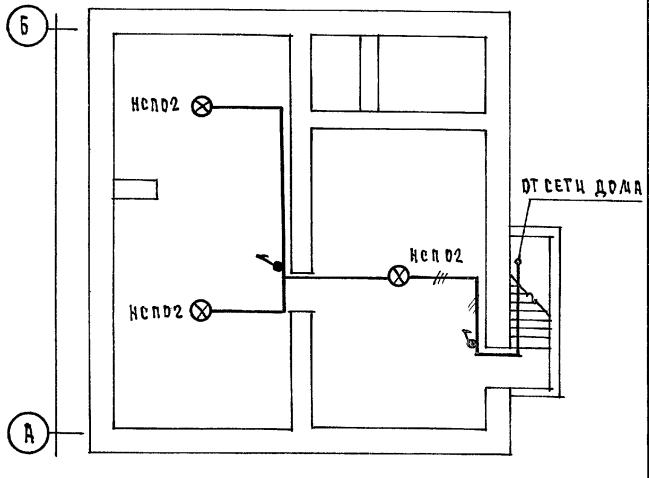
Копировала Кож 25316-01 62 ФОРАМ АЗ

ПЛАН МАНЕДРЫ

Альбом 1

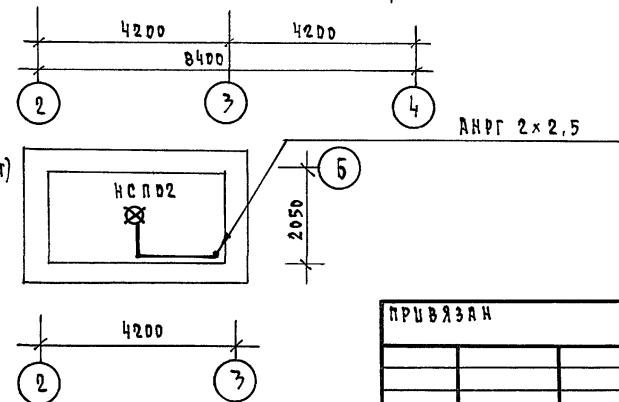


ПЛАН ПОДВАЛА (ВАРИАНТ)



ПЛАН ПОДВАЛА
(Основной Вариант)

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМОПОДДЕРЖКА



ПРИВЯЗКА

И.О.Ф.Н.	ФИО

144-16-155.92

90

ЛАНДАРДНЫЙ, ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5 КОЛОННАТНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИСТРОЕ- МЯМИ ИЛИ ГАРАЖОМ И ХОЗПОСТРИКОЙ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Н.КОНТР. БОРОДКИН	Р	3	
НАЧ.ОГД. СМИРНОВ			
ГЛ.СПЕЦ. БОРОДКИН			
ИНИ.КАП. КРУТОВА			
ЧЕР.КОНСТ. КОРШУНОВА			

ПЛАНЫ РАСПЛОДЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬ-
НЫХ СЕТЕЙ МАНЕДРЫ ПОДВАЛА
И ВАРИАНТА ПОДВАЛА

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС		
АЛЛЕРТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧУСТОЙСТВ СВЯЗИ.	
3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 И 2 ЭТАЖАХ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.190.1/72 ВЫП. У	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СС.ВИ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ
СС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. изм.	КОЛ-ВО
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕФОННОГО ВВОДА, В ТОМ ЧИСЛЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДАННОМ ЗДАНИИ	ПАР	1
РАДИОФИКИЗАЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТСКИХ ТОЧЕК	ШТ.	5
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕВИЗИОННЫХ АНТЕНН	ШТ.	1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Бородкин* / Бородкин/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

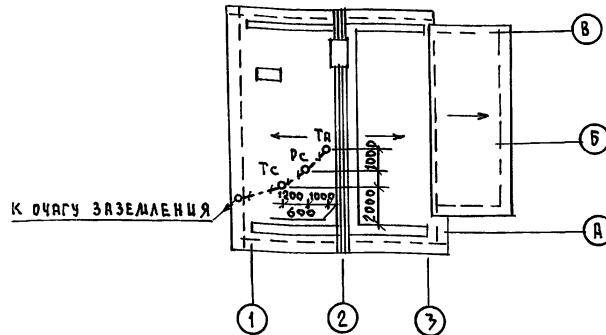
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЧУСТОЙСТВ СВЯЗИ ОТ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА МОЛНИЕЗАЩИТЫ. МОЛНИЕЗВОД ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ Ф 6 МЛ И ПОКРЫВАЕТСЯ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА. ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СПУСК МОЛНИЕЗВОДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПО СТЕНЕ НА ШТЫРЯХ ЦАП СКОБАХ. ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ЭЛЕКТРОДЫ ИЗ УГОЛОВОЙ СТАЛИ РАЗМ. 50×50×5 МЛ, ЗАБИВАЕМЫЕ В ЗЕМЛЮ НА 0,5 М. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ НИМИ 50 М. ЭЛЕКТРОДЫ СОЕДИНИЯТСЯ СТАЛЬНОЙ ПОЛОСОЙ РАЗМ. 20×5 МЛ. КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОДОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА.

И.О.ФИО	Бородкин	Бородкин	ПРИВЯЗКА	144-16-155.92	еф
НАЧ. ОГД.	Смирнов	Смирнов			
ГЛ.СПЕЦ.	Бородкин	Бородкин			
ВЕД.ИНЖ.	Адгирива	Адгирива			
ИНЖЕНЕР	Правотворчика	Правотворчика			
МАССИРНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОДАЧНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С ПРИСОЕДИНЕННЫМИ ГАРАЖАМИ И ХОЗПОСТРОЙКОЙ			СТАДИЯ	АЛЛЕРТ	Листов
			Р	1	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦНИИЭП ГРАНДСЕЛЬСТВОИ		
КОПИРУЕТСЯ Текущий 25316-01 64 ФОРМАТ А3					

Альбом 1

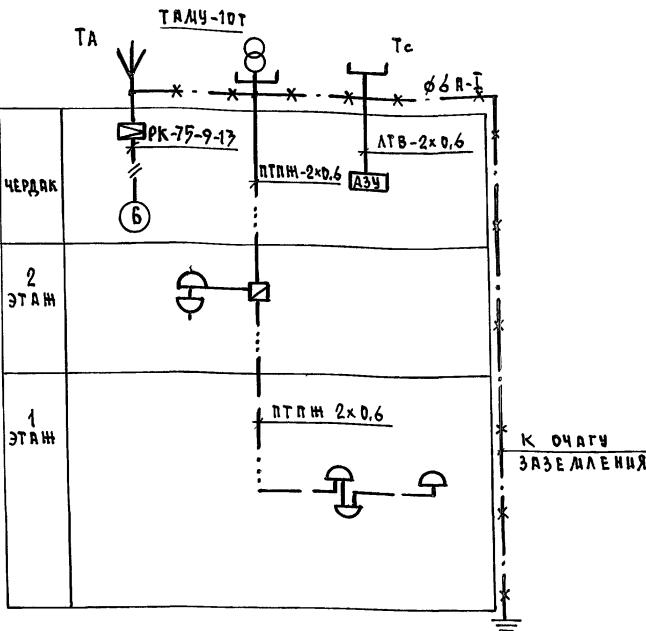
ПЛАН КРОВЛИ



ПРИДЕЧАНИЕ:

УСТАНОВКА РАДИОЭТОЙКИ, ТЕЛЕФОННОЙ СТОЙКИ И ТЕЛЕАНТЕННЫ НА КРОВЛЮ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО МЕСТУ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ ПРОХОЖДЕНИЯ РАДИОФИДЕРА, СЕТЕЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И ИСТОЧНИКА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИГНАЛОВ.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



ЛНВ. Н. ПОДЛ. ПОДЧИНЕНЬ ДЛЯ ВЪДЛ. ЛНВ. Н.

ПРИВЯЗКА

Н.КОНТР.	БОРОДКИН	<i>Бородкин</i>
НАЧ.ОТД.	Смирнов	<i>Смирнов</i>
ГР.СПЕЦ.	БОРОДКИН	<i>Бородкин</i>
ВЕД.ЧИК	Логинова	<i>Логинов</i>
ИИВ. Н.	Приготорина	<i>Приготорина</i>

144-16-155.92

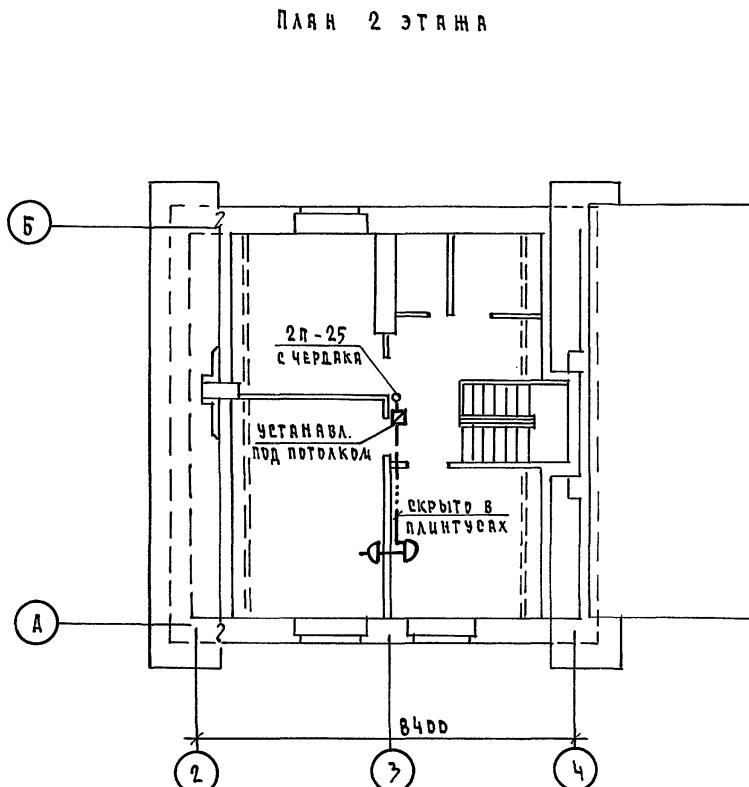
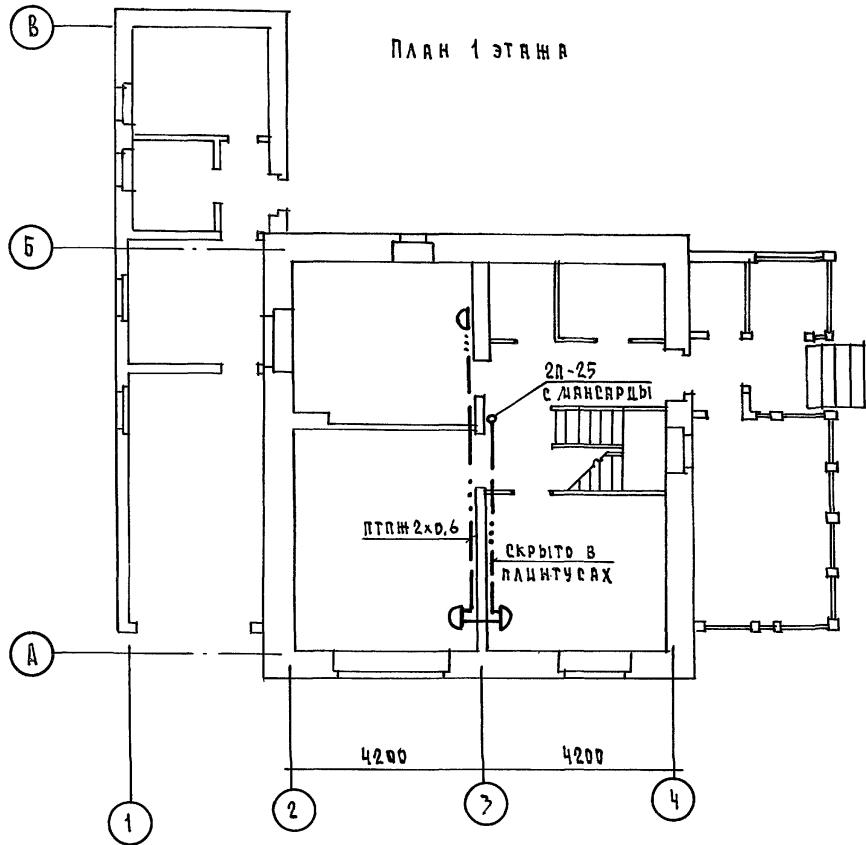
сд

ИИИСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ
5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В ПРЕДГРО-
ДЕНЫМИ ТЕРРИТОРИИ И ХОЗПРЕДПРИЯТИЙ
ПЛАН КРОВЛИ.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
УСТРОЙСТВ СВЯЗИ
ЦНИИЭП
ГРАНДАКСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛА *Логинов* 25.06.01 65 ФОРМАТ А3

ЧИСЛ. ПОДЛ. ПОДЛИННОСТЬ И ДАТА ВЗГЛ. ЧНВ. Н.

Альбом 1



							144-16-155.92	сс
ПРИВЯЗАН							МАНСАРДНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 5-КОМНАТНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСТРОЕ- ЕННЫМИ СГРАДОМ И ХВЗПСТРОЙКОЙ	стадия
Н.КОНТР. БОРОДКИН	Бородкин						р	3
НАЧ.ОТД. Смирнов	Смирнов							
Г.А.СПЕЦ. Бородкин	Бородкин							
Вед.инж. Логинова	Логинов							
инженер. Правдоторина	Правдоторина							

КОДИРОВКА № 25316-01 66 ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН 1 ЭТАЖА.	
	СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.905-10	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И	
ВЫПУСК 1	АППАРАТОВ В НИЛЫХ И КОММУНАЛЬ- НО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ.	
5.905-8	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРО- ВОДОВ	
5.905-13	ШКАФНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ВАЛОННЫЕ УСТАНОВКИ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГСВ.СО.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV
ГСВ.В.И.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕВНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ III

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

ГЛАВНЫЙ специалист

Hedwigae

В.И.ЮТЛАНДОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА ЗАПРОЕКТИРОВАНО ОТ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ 2^х БЛЛОННОЙ УСТАНОВКИ С НИЖНЕМНОГО ГАЗА.

На кухне устанавливается ч^х конфорочная газовая плита с духовым шкафом.

ГАЗОПРОВОД ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ОТКРЫТО. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ СТЕН ГАЗОПРОВОД ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ФУТАЛЯР. КРЕПЛЕНИЕ ГАЗОПРОВОДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И КРЮКОВ. ПОСЛЕ ОПРЕССОВКИ ГАЗОПРОВОД ОКРАШИВАЕТСЯ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.

Расчет газопровода произведен в соответствии со СНиП 2.04.08-87.

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

- СНиП 2.04.08-87. "ГАЗОСНАБЖЕНИЕ".
 - "ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ".
ГОСГОРТЕХНАДЗОРА СССР. ИЗД. 1982г.

ПРОЕКТ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОГЛАСОВАН СЛЕДУЮЩИМ
УПРАВЛЕНИЕМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

Расход газа на жилой дом составляет $Q = 0,44 \text{ м}^3/\text{час.}$

ПЛАН 1 ЭТАЖА

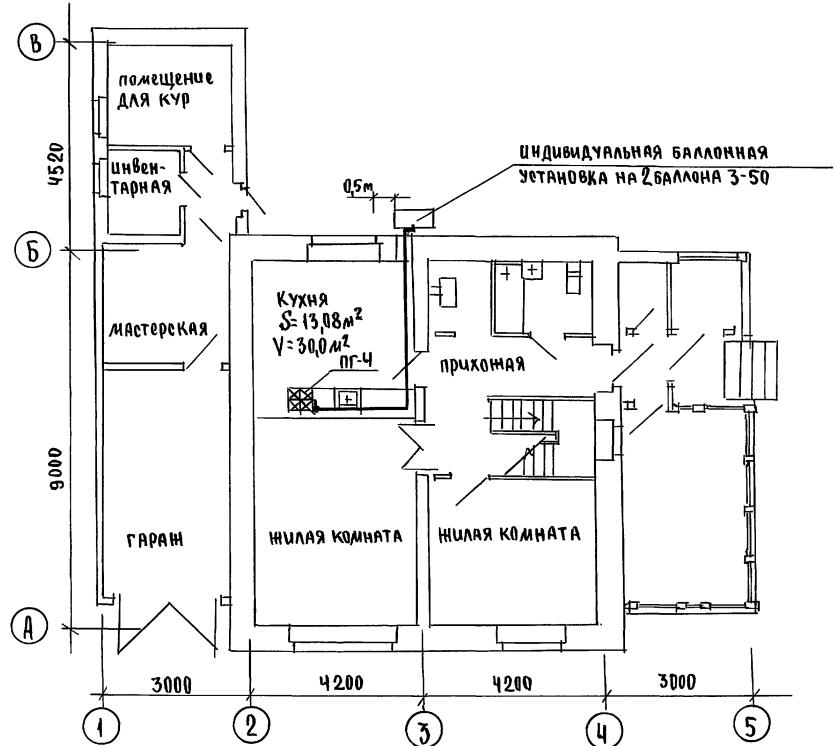
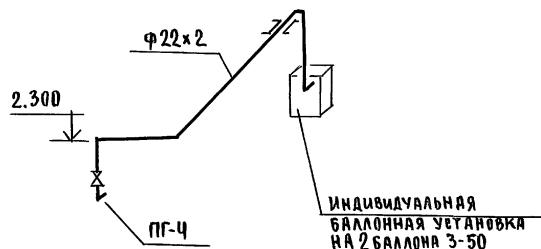


СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ



1	М. В. Бородкин
2	Крестьяне.
3	Бородкин

Инв. № подл. Подпись и дата в зап. инв. №
44-16-155

ПРИВЯЗАН
Инв. №

144-16-155.92

ГСВ

Мансардный одноквартирный 5-комнатный жилой дом с пристроенными гаражом и хозпостройкой

РЫНКИ ФИСТА

1

2

ПЛАН 1 ЭТАЖА.
СХЕМА ГАЗООБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

25316-01