

Типовой проект 411-1-133.86 Альбом I

№ п/п	Наименование чертежа	Марка и номер листа	Номер страниц альбома
1	2	3	4
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома		2
3	Пояснительная записка (начало)	ПЗ-1	
4	Пояснительная записка (продолжение)	ПЗ-2	4
5	Пояснительная записка (окончание)	ПЗ-3	5
6	Схема генерального плана	П-1	6
Архитектурные решения			
7	Общие данные (начало)	АР-1	7
8	Общие данные (окончание)	АР-2	8
9	План на отметке 0.000 План на отметке 3.300	АР-3	9
10	Разрезы	АР-4	10
11	Фасады. План кровли	АР-5	11
12	План чердака. План полов	АР-6	12
13	Развертки стен по осям Б и Г	АР-7	13
14	Ведомость перемычек	АР-8	14
Конструкции железобетонные			
15	Общие данные	КЖ-1	15
16	План фундаментов, сечения 1-1-5-5	КЖ-2	16
17	Междуэтажные и чердачные перекрытия и 3 сборные ж.б. плиты	КЖ-3	17
18	Металлическая лестница МЛ 1 - МЛ 4	КЖ-4	18

1	2	3	4
Конструкции деревянные			
19	Общие данные	КД-1	19
20	Каркас деревянной стены	КД-2	20
21	Схема расположения лестницы	КД-3	21
22	Схема расположения элементов крыши	КД-4	22
23	Узлы 3-8	КД-5	23
24	Схема расположения элементов перекрытия	КД-6	24
Отопление и вентиляция			
25	Общие данные	ОВ-1	25
26	Планы на отм. 0.000, 3.300. План расположения оборудования в топчане	ОВ-2	26
27	Схема системы отопления. Схемы, обязанности котлов и распределительного бака	ОВ-3	27
Водопровод и канализация			
28	Общие данные. План систем В1, К1 на отм. 0.000. Схемы систем В1, К1	ВК-1	28
Газоснабжение			
29	Общие данные. План на отм. 0.000. Схема газопровода	ГК-1	29
Электрическое освещение			
30	Общие данные.	ЭО-1	30
31	Планы на отм. 0.000 и 3.300. Принципиальная схема питающей сети.	ЭО-2	31
Связь и сигнализация			
32	Общие данные.	СС-1	32
33	План сетей. Вариант ввода - разделный.	СС-2	33
34	План сетей. Вариант ввода от опоры.	СС-3	34
35	Схема охранной сигнализации. Схема блокировок.	СС-4	35

Гип.	Дунский	МБ	03.86
Нач. отд.	Пилыженко	И.П.	03.86
Гл. спец.	Скворцов	И.П.	03.86
Гл. спец.	Щерман	И.П.	03.86
Рук. гр.	Олейник	И.П.	03.86

ТП 411-1-133.86

9498/1

Приблан				Дом лесничества с квартирой. Стены кирпичные				Стр.	Лист	Листов
С.И.В.Н.				Содержание альбома				Р.П.		
				Киевский филиал союзгипролесхоз						

Копировал Герман

Формат А2

1	2	3	4	5	6	7
5. Эксплуатационные расходы						
5.1. Расход холодной воды	л/сек.	0,31	0,6	-0,29		
5.2. Расход тепла	ккал/час	30660	31200	-540		
5.3. Потребная электрическая мощность	кВт	12,26	10,3	+1,96		

В соответствии с таблицей сравнения технико-экономических показателей разработан проект в сравнении с проектом аналогом (т.п.411-1.113.83) имеет лучшие общие показатели и основные удельные показатели.

III. Архитектурно-строительные решения

Архитектурно-планировочное решение.

Дом лесничества запроектирован в составе административной и жилой части. Здание двухэтажное, один из которых мансардный.

В административной части, размещенной на 1-ом этаже предусмотрены кабинет лесничего, бухгалтерия, рабочая комната и комната лесотехнической пропаганды.

Жилая часть запроектирована в 2х уровнях и состоит из трехкомнатной квартиры. На первом этаже размещены прихожая, кухня-столовая и санузел. На втором этаже размещены общая комната и две спальни. Кроме того, на втором этаже размещены две отдельные комнаты для приезжих с холлом и верандами, с которыми запроектированы эвакуационные выходы.

Предусмотренный набор административных помещений, и их площади обеспечивает благоприятные условия работы персонала лесничества численностью до 10 человек, а планировка жилой части обеспечивает современные комфортные условия для проживания одной семьи. В подсобном помещении размещены отопительные водогрейные котлы КЧМ-2М.

Конструктивные решения

Фундаменты-ленточные бутобетонные. Стены из кирпича керамического пустотелого с объемным весом 1600 кг/м³ по ГОСТ 530-80 марки 75 на растворе М25, перегородки-гипсбетонные.

Перекрытия- сборные железобетонные по серии 1.141-1 вып. 63. Крыша- чердачная, деревянные наклонные стропила с кровлей из асбестоцементных листов на деревянной обрешетке. Окно по ГОСТу 11214-78, двери - по ГОСТу 6629-74* и 24698-81.

Полы дощатые, из линолеума, мозаичные, из керамической плитки и бетонные.

Наружная отделка: расшивка швов кирпичных стен, цоколь здания, откосы дверных и оконных проемов штукатурятся.

Внутренняя отделка штукатурка стен затирка потолков и покраска в соответствии с ведомостью отделки помещений на листе АР-2.

IV. Водоснабжение и канализация.

Водоснабжение и канализация дома лесничества запроектированы в соответствии со СНиП 3.05.01-85 „Внутренние санитарно-технические системы“.

Запроектирован хозяйственно-питьевой водопровод. Водоснабжение здания предусматривается от внешних сетей водопровода.

Внутренняя сеть водопровода проектируется из труб ПВХ по ГОСТ 18599-85 прокладываемым под каналом и по стенам здания.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся самотеком в наружную канализационную сеть. Стояки и выпуски канализационной сети прокладываются из труб канализационных ПВХ по ГОСТ 22689.3-70.

Горячее водоснабжение предусматривается от дровяной колонки

V. Отопление и вентиляция.

Отопление и вентиляция дома лесничества запроектированы в соответствии со СНиП III-92-76 и СНиП III-33-75.

Теплоносителем для системы отопления принята вода с параметрами t_н 95°С, t_в 70°С.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления приняты - 20°С, -30°С (основное решение) и -40°С.

В проекте разработано отопление от водогрейных котлов КЧМ-2М размещаемые в подсобном помещении.

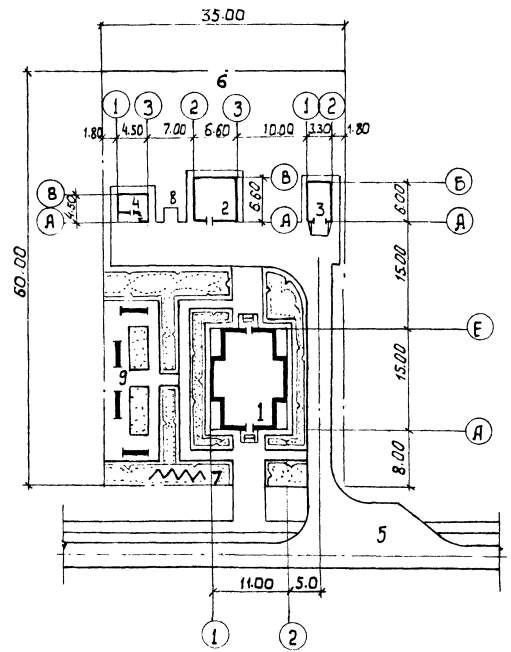
Система отопления однотрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа М140 „АО“.

Вентиляция предусматривается вытяжная, естественная через вытяжные решетки и каналы.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 28-75.

Привязан										
ЦНБ.№										
Дом лесничества с квартирой. Стены кирпичные								Итада	Лист	Листов
Пояснительная записка (продолжение)								Р.П.	2	
								Киевский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Гип	Дунский	08.86
Ин. сп.	Парченко	08.86
Ин. сп.	Скворский	08.86
Ин. сп.	Шурман	08.86



Экспликация зданий и сооружений

№ по ГП	Наименование	Примечание
1	Дом лестничества с квартирой	Соглас.проект.соз
2	Хозпомещение для скота и птицы	тп 194-24-187.84
3	Гараж	тп 194-24-187.84
4	Летняя кухня. Погреб	тп 194-24-187.84
5	Временная стоянка автотранспорта	—
6	Огородный участок	—
7	Доска почета	—
8	Площадка для мусоросборника	—
9	Площадка для отдыха	—

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0.21
2	Площадь застройки	м ²	275
3	Площадь хоздвора, проездов, гаражек	м ²	530
4	Площадь озеленения	м ²	855
5	Площадь огорода	м ²	440
6	Плотность застройки	%	13

Схема генплана не является обязательной при привязке проекта, так как в каждом конкретном случае нужно исходить из местных условий и компоновки соответствующего комплекса зданий и сооружений площадки.

б
3498/1

ГИП	Двинский	11.86	ТП 411-1-133.86	ГП
Н.контр.	Хачмав	11.86		
Нач.отд.	Семенов	11.86		
М.ст.зав.проект.	Гуркина	11.86		
Ст.инж.	Гуркина	11.86		
Привязан:			Дом лестничества с квартирой	Лист 1
			Стены кирпичные	1
			Схема генерального плана	1
ЦНБ.№			Киевский филиал союзгипрострой	

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.300	
4	Разрезы	
5	Фасады. План кровли	
6	План чердака. Планы полов	
7	Развертки стен по осям Б и Г	
8	Ведомость перемычек.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
СС	Связь и сигнализация	
ЭО	Электрическое освещение	

Основные строительные показатели

№	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	Площадь застройки	м ²	194,90
2	Общая площадь	"	206,9
3	в т.ч. квартиры	"	73,5
4	Строительный объем	м ³	924,95

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.П. Думский*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные входные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
Серия 2.430-3, в.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.230-1, в.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
Серия 2.236-2, в.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Серия 2.144-1	Узлы полов жилых зданий	
Серия 2.244-1, в.4	Детали полов общественных зданий	
Серия 1.038.1-16.1,2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Общие указания.

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1го этажа дома лестничества, что соответствует отметке на генплане .
 Здание V степени огнестойкости
 Кирпичные стены и перегородки выполнить из пустотелого керамического кирпича ГОСТ 330-80 М75 на растворе М25. Перегородки толщ. 80 из гипсоблоков. Кладку наружных стен вести под расшивку швов с тщательным подбором лицевой поверхности кирпича.
 Цоколь до отметки 0.000 оштукатурить цементным раствором.
 При кладке стен в откосы дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные пробки через 8 рядов кладки, но не менее 2х по высоте.
 Внутренние перегородки не доводить на 20мм до несущих конструкций покрытия и перекрытия во избежание передачи на них нагрузки. Зазор законопатить шпаклевкой.
 Уровень чистого пола в санузлах выполнить на 20мм ниже пола примыкающего к нему помещения.
 Все столярные и деревянные наружные элементы покрыть лаком в 2 слоя.
 Вокруг дома лестничества устроить асфальтовую отмостку (асфальт 25 по щебочной подготовке 100) шириной 0,75м.

7
9498/4

Привязан:		
Инв. №		
ГИП	Думский	2.3
Н. контр.	Северский	2.4
Начальн.	Пилипенко	2.5
М. спец.	Славгородский	2.6
Вед. инж.	Шляхтерман	2.66
ТП 411-1-133.86		АР
Дом лестничества с ступенями кирпичные		Студия Лист Листов
Общие данные (начало)		Р.п. 1 в.
		Киевский филиал СЮЗТИПРОЛЕХОЗ

Копировал Краснова формат А2

Ведомость отделки помещений, площадь в м²

Наименование помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Комната лесничка, бухгалтерия, дом, рабочая комната, комната лесотехнической пропаганды, комнаты профессора, спальни, общая комната, прихожая.	22.3	Подготовка под покраску Окраска клеевая улучшенная	36,2 48,5	Штукатурка известковая улучшенная клеевая улучшенная	---	---	---	в т.ч. штукатурка и известковая улучшенная по деревянной поверхности
Вестибюль, коридоры, кухня, тамбуры	40,3	Подготовка под покраску окраска клеевая простая	11,0 87,5	Штукатурка известковая простая окраска клеевая простая	6,64	масляная простая	1500	
Уборные	4,0	Подготовка под покраску окраска известковая	34,8 18,2	Штукатурка цементная простая окраска известковая	19,3	Масляная простая	1800	
Подсобное помещение кладовые	3,0	Подготовка под покраску окраска известковая	18,9	окраска известковая	---	---	---	
Ванная	3,0	Подготовка под покраску окраска масляная	18,63 18,63	Штукатурка цементная простая окраска масляная	---	---	---	

Таблица толщин утеплителя покрытия и стен, мм

t°С	Толщина кирпичных стен А	Утеплитель стен мВт/м ² γ=200 К/м ²	Утеплитель покрытия гравий керамзитовый γ=200 К/м ³
-20°С (до -24°С)	380	80	170
-30°С (выше -24°С до -36°С)	510	100	220
-40°С (выше -36°С до -47°С)	640	120	270

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация элементов заполнения	
	проемов	
8	Спецификация перемычек	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на этажах		всего	Масса, кг	Примечание
			I	II			
1	ГОСТ 24638-81	ДН21-10А ПЩ	5	-	5		для Е-100 7шт
2	"	ДС13-10	4	2	6		
3	ГОСТ 6629-74*	Д021-9П	1	-	1		
4	"	ДГ21-9	3	3	6		
5	"	Д021-9	3	1	4		
6	"	ДГ21-9Л	-	1	1		
7	"	ДГ21-7В.П	4	-	4		
8	"	ДГ21-7П	-	2	2		
9	ГОСТ 11214-78	БС22-9Л	-	2	2		для Е-100 орс 27-9Л ГОСТ 16289-80
10	"	БС22-9	-	4	4		БРС 22-9
11	ГОСТ 24638-81	ДЛ10-10	-	1	1		люк на чердак
ОК1	ГОСТ 11214-78	ОС 18-9В	12	-	12		для Е-100 орс 18-9В ГОСТ 16289-80
	1.136-2	Д010-25	12	-	12		
ОК2	ГОСТ 11214-78	ОС 15-9	-	8	8		для Е-100 орс 15-9 ГОСТ 16289-80
	1.136-2	Д010-25	-	8	8		
ОК3	ГОСТ 11214-78	ОС 6-9	4	-	4		для Е-100 орс 6-9 ГОСТ 16289-80
	1.136-2	Д010-25	4	-	4		
ОК4	ИИ-03-01/Альб. 4664	ОБС	-	2	2		на чердаке

8
9498/1

Г.И.П.	Д.У.Н.С.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.
И.К.О.Н.Т.Р.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.
И.К.О.Н.Т.Р.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.
И.К.О.Н.Т.Р.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.	С.В.И.Р.Е.К.И.У.

ТП 411-1-133.86 АР

Дом лесничества с квартирой
стенны кирпичные

Общие данные (окончание)

Листов 2

Киевский филиал
С.В.И.Р.Е.К.И.У.

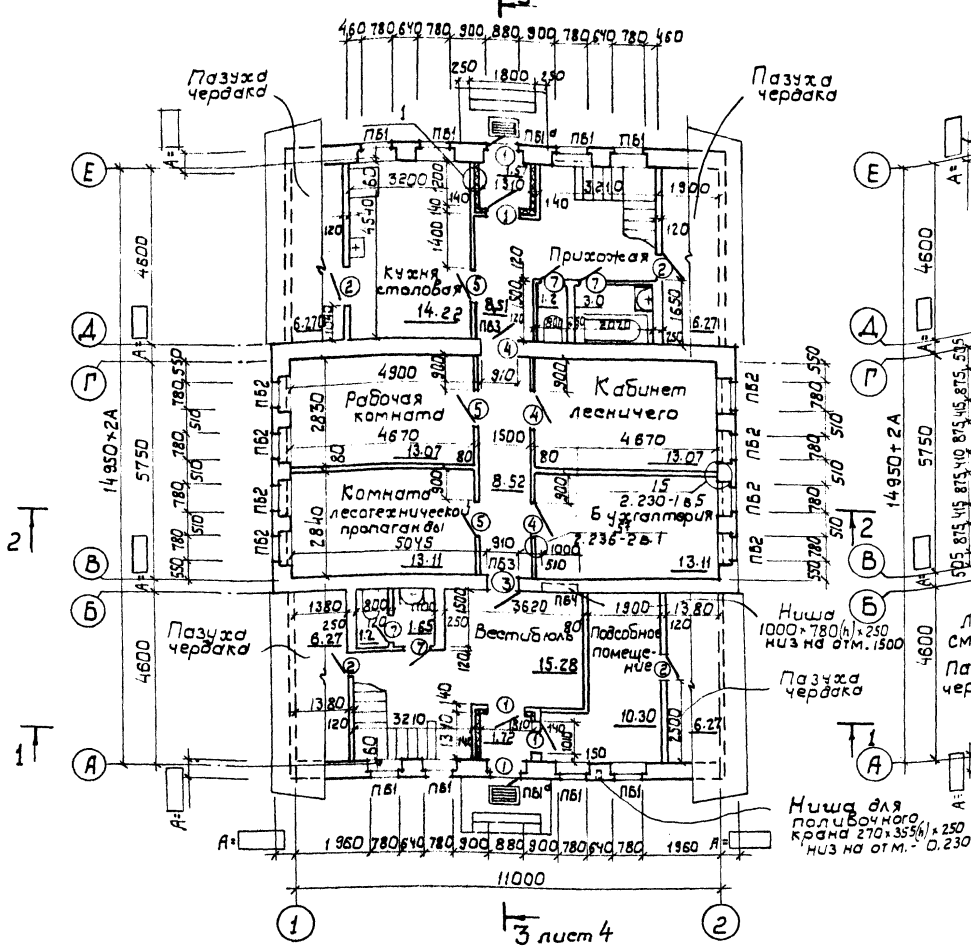
Привязан:

У.И.В.Н.:

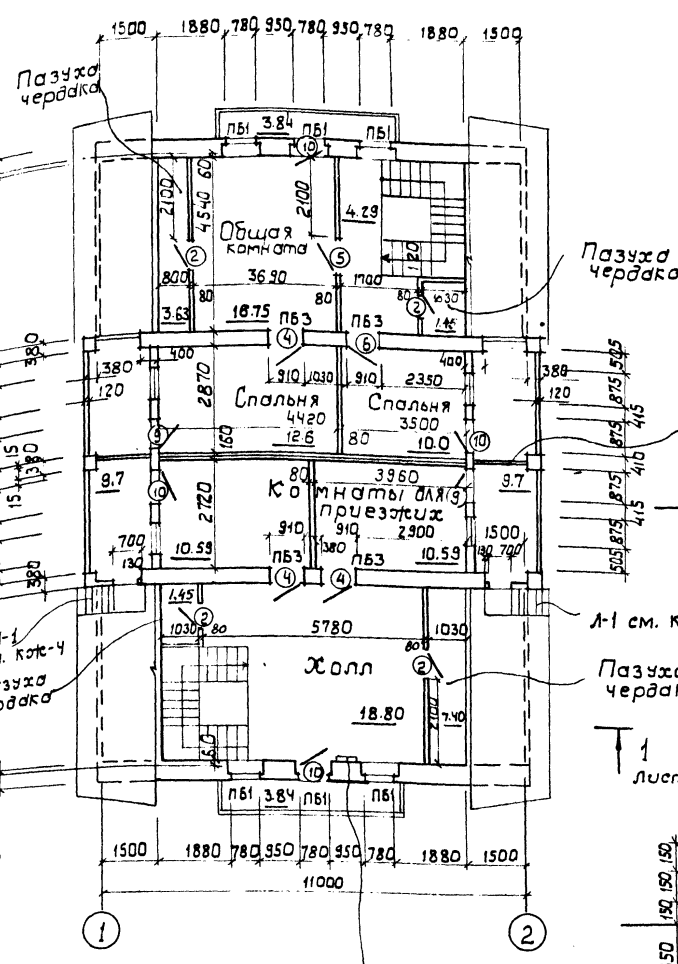
Альбом I

Типовой проект 411-1-133-86

План на отм. 0.000

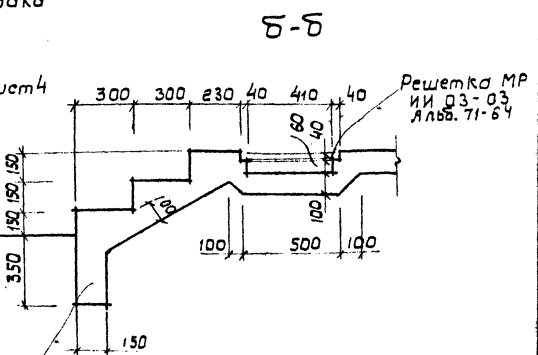
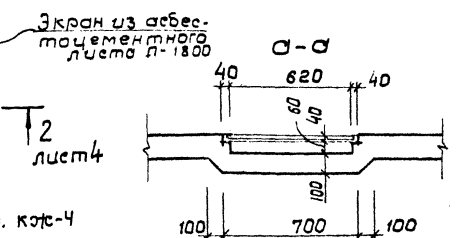


План на отм. 3.300

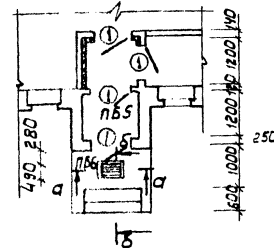


Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема
1	1010 × 2070
2	1010 × 1310
3,4,5,6	910 × 2070
7,8	710 × 2070
9,10	875 × 2200



Фрагмент плана с тамбурами для t = -40°C



Стремянка МС-25 ИИ03-03 альб. 71-64

Бетонно-набивные ступени из бетона 87,5

Бетонно-набивные ступени выполнить по плотно утрамбованному основанию. 9498/1

Штукатурка по металлической сетке железные минераловатные плиты П-200 ГОСТ 1140-80 Плиты гипсовые ГОСТ 6428-83
 φ 8 А1 P=200 мм через 500 в шахматном порядке.

ГИП	Дуцкий	И.В.	7.86
Н.Бонд	Скворцовский	С.В.	7.86
Начальн	Пудильнев	Л.В.	7.86
Ин. спец	Скворцовский	С.В.	7.86
Вед. инж	Шнайдер	А.И.	7.86

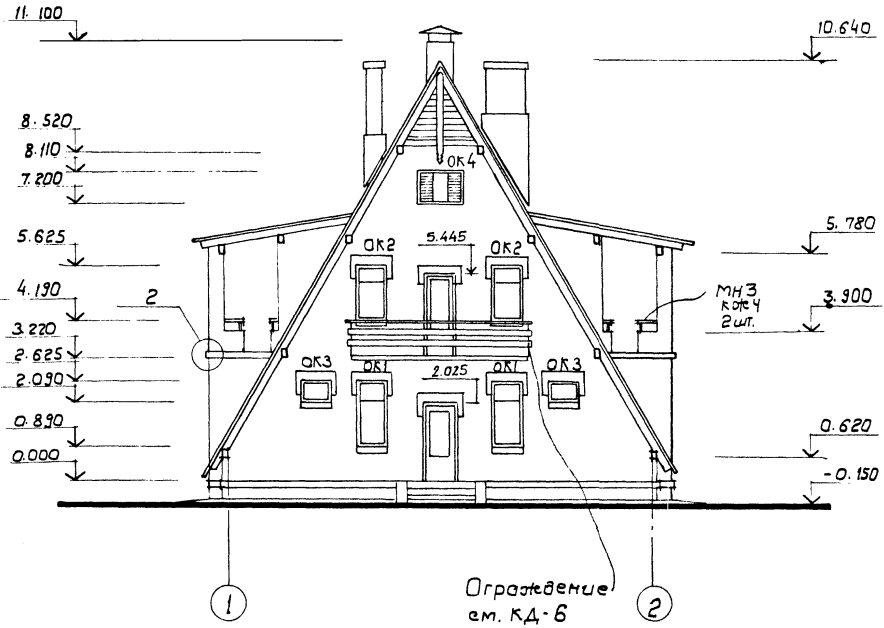
ТП 411-1-133-86 АР

Привязан:	Дом лесничества с квартирой	Статья	Лист	Листов
	Стены кирпичные	Р.П.	3	
ЛИН №	План на отм. 0.000	Киевский филиал союзгипролесхоз		
	План на отм. 3.300			

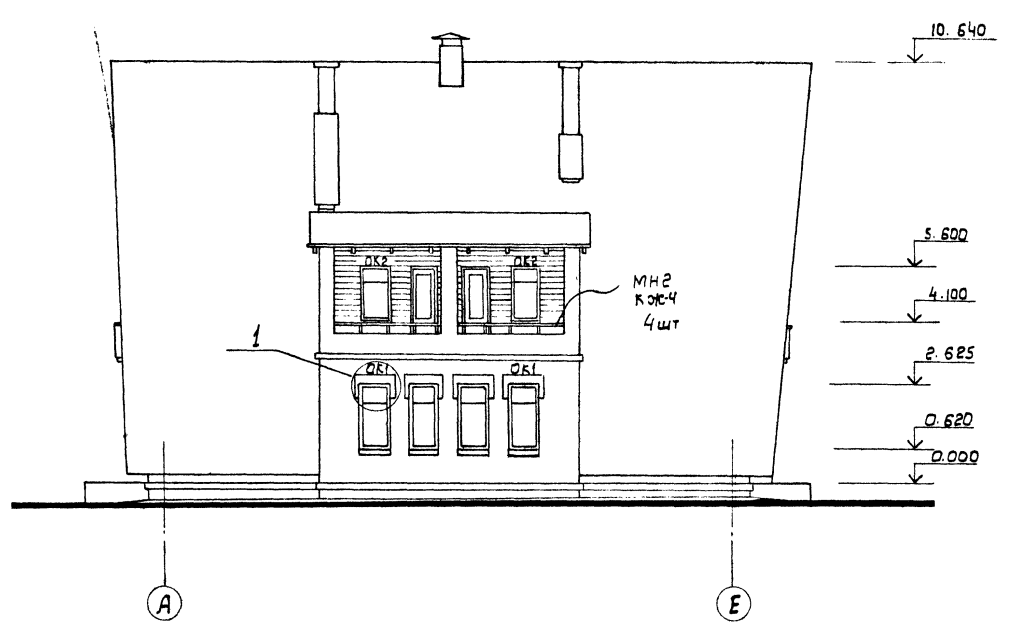
Копировал Герман Формат А2

Альбом I
Типовой проект 411-1-133.86

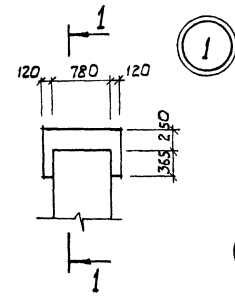
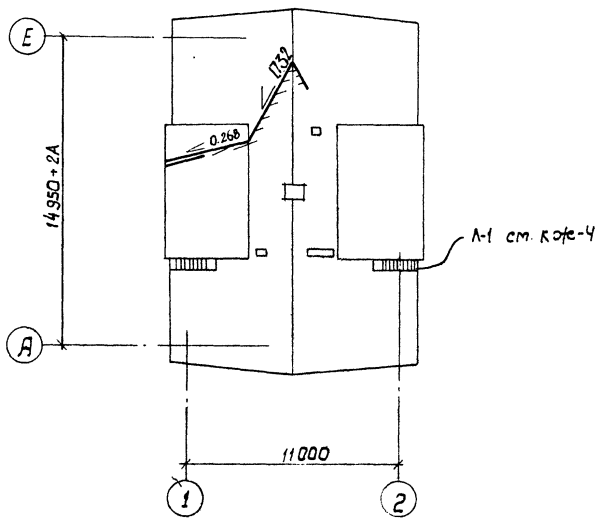
Фасад 1-2



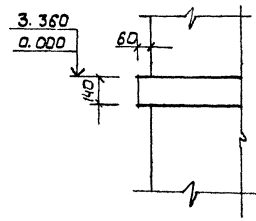
Фасад А-Е



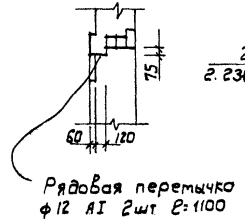
План кровли



2



1-1



OK 4

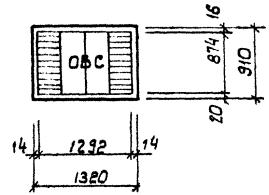
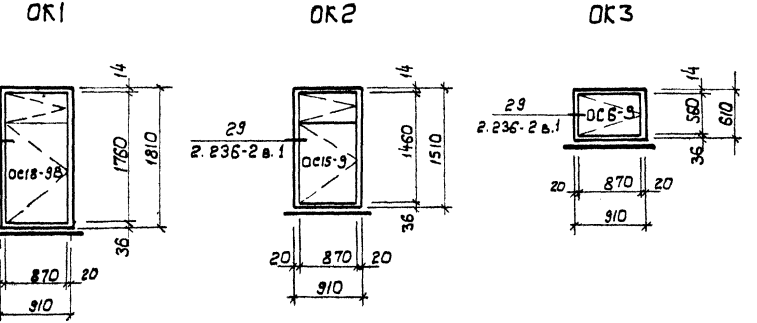


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Эвакуационные лестницы на фасадах условно не показаны.
Фасады 2-1 и Е-А идентичны соответственно фасадам 1-2 и АЕ.

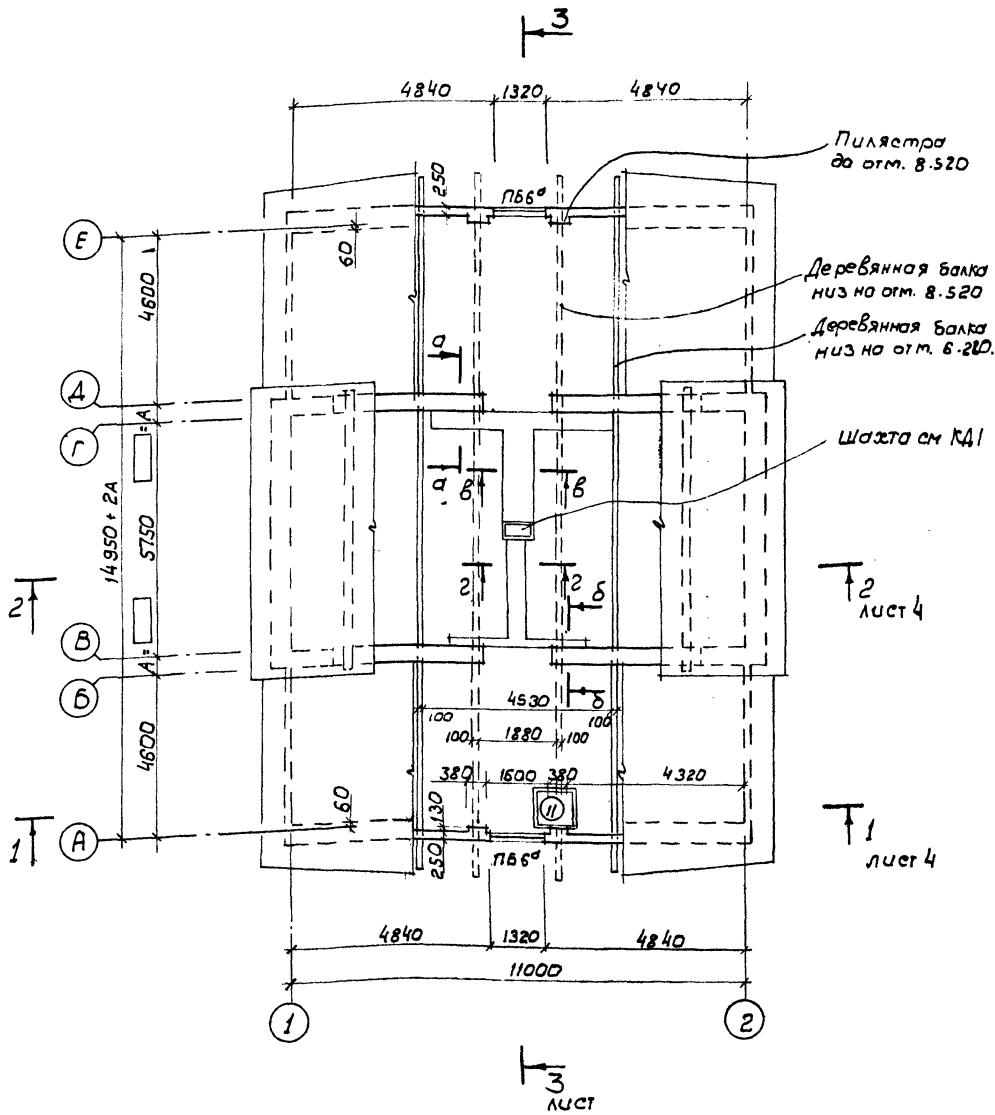
И
9498/1

ГИП Ачунский	И.С.	07.86	ТП 411-1-133.86	АР		
Н. Ковалев	Скворцовский	7.86				
Нач. отд. Пупышев	В.И.	07.86				
Гл. спец. Скворцовский	И.С.	7.86				
Вед. инж. Школяр	А.А.	07.86				
Привязан:			Дом лестничества с квартирой	Стадия	Лист	Листов
			Стены кирпичные	р.п.	5	
			Фасады	Киевский филиал союзгипроделхоз		
			План кровли			
ЦНБ. N°						

Копировал Герман

Формат А2

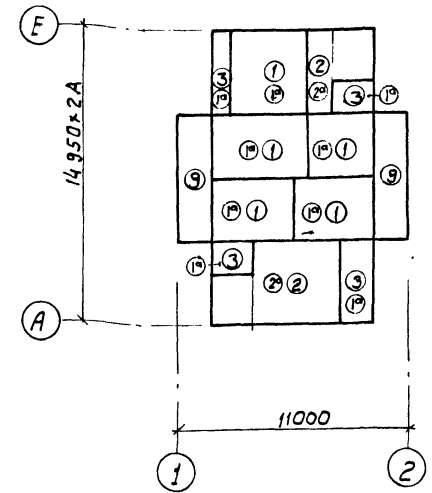
План чердака



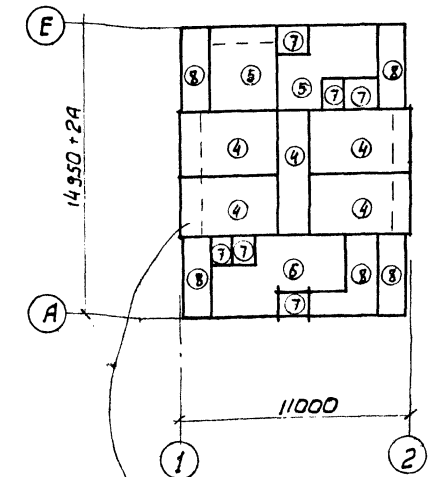
Экспликация полов

Наименование пола по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Комната прихожей, общая комната, спальня	1	14	Покрывание-доски ГОСТ 8242-75 37мм	60,8
	1а	184		
Холл, коридор	2	72	Покрывание-линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79 2,5мм	23,5
	2а	191		
Пазуха чердака, кладовая	3	140	Покрывание-бетон м200 20 мм	15,9
	3а	184		
Кабинет лестничного, бухгалтерия, рабочая комната, комната лесоводческой пропаганды, коридор, прихожая, кухня	4	229	Покрывание-линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79 2,5мм	65,5
	4а	229		
Вестибюль	5	140	Покрывание-доски 8242-75 28 мм	22,7
	5а	2144-1		
Санузлы, тамбур	6	243	Покрывание-бетон мозаичного состава м200 20мм	18,3
	6а	2144-1 в.4		
Пазуха чердака, подвальное помещение	7	240	Покрывание-керамические плитки ГОСТ 6787-80* - 10мм	9,4
	7а	2144-1 в.4		
Пазуха чердака, подвальное помещение	8	245	Покрывание-бетон м200-20мм	35,4
	8а	2144-1 в.4		
Балконы	9	179	Покрывание- мозаичные плитки из бетона м200 20мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизол гл ГОСТ 7415-74* на битумной мастике. Теплоизоляционный слой, песок из перлита вулканического ГОСТ 10832-83 t-20°C - 80мм; t-30°C - 100мм, t-40°C - 120мм	19,4
	9а	2144-1 в.4		

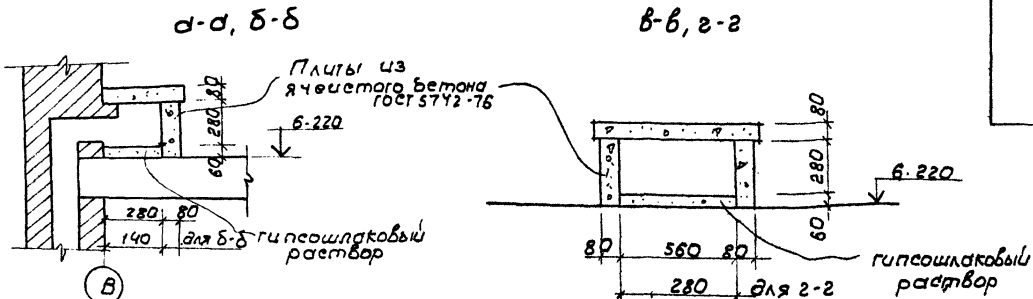
План полов на атм. 3.300



План полов на атм. 0.000



В основание пола уложить слой керамзитового гравия γ: 800 кг/м³ ГОСТ 3759-83, шириной 800 мм толщ. 150 мм
12
9498/1



Полы 19,2^а при перекрытии по деревянным балкам. Полы тип 1419 красить масляной краской по грунту за 2 раза.

Г.И.П.	Д.И.П.	Д.И.П.	Д.И.П.
Н.Контр.	С.В.И.Р.С.К.И.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.
Н.Ч.А.Л.И.В.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.
П.И.С.П.Е.Ч.	С.В.И.Р.С.К.И.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.
В.Е.Д.У.Ш.О.В.	С.В.И.Р.С.К.И.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.	П.И.Л.И.Е.Н.К.О.

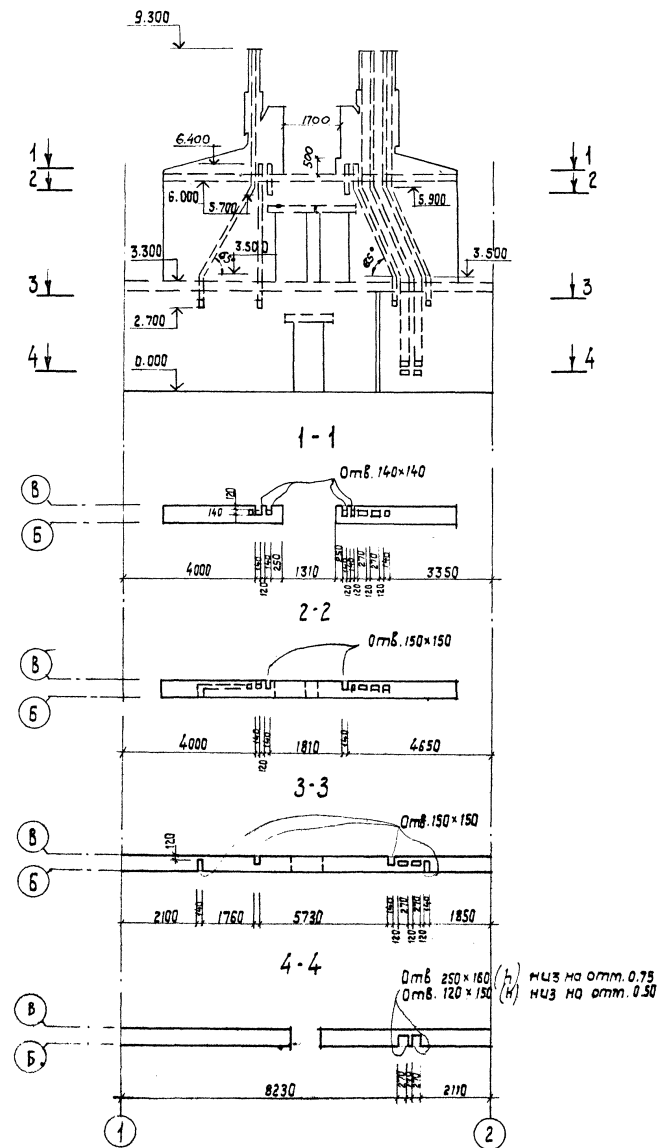
ТП 411-1-133.86 АР

Приблизан

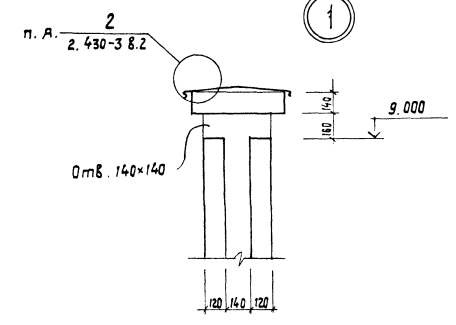
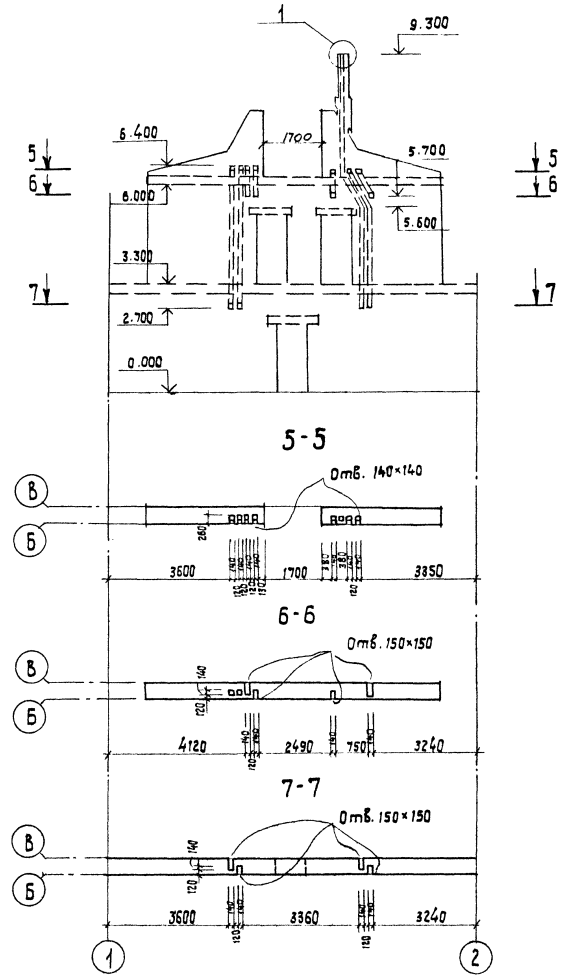
Дом лестничества с квартирой	Стая	Лист	Листов
Стены кирпичные	Р.П.	6	
План чердака	Киевский филиал СЮАЭГИПРОЛЕСАЭЗ		
План полов			

Альбом I
Типовой проект 411-1-133.86

Развертка стены по оси Б



Развертка стены по оси Г



Отверстия обрешит деревянными рамками.
Данный лист раскатывать совместно с листом 3.
Внутренние поверхности каналов.
выполнить с подбором кирпича и тщательной затиркой швов.

13
9498/1

Гип	Дачский	М.П.	22.8	<p>ТП 411-1-133.86 АР</p>
Н. контр.	Скворцов	М.П.	7.10	
Нач. отд.	Пыльченко	М.П.	24.10	
Гл. спец.	Скворцов	М.П.	7.10	
Вед. инж.	Штаверман	М.П.	2.06	

Приказан:				Дом лесничества с	Стены в	Лист	Листов
				квартирой	Р. П.	7	
				Стены кирпичные.			
				Развертки стен			
				по осям Б и Г			
Ш. №							Киевский филиал
							СОНАЗГИПРОТЕСКОЗ

Копировал Краснова формат А2

С. Власова
Сельхоз. сек. Штатный

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
1	2
Для $t = -20^{\circ}\text{C}$	
пб1 пб1 ^а	
пб2	
пб3	
пб4	

1	2
Для $t = -30^{\circ}\text{C}$	
пб1 пб1 ^а	
пб2	
пб3	
пб4	

1	2
Для $t = -40^{\circ}\text{C}$	
пб1 пб1 ^а	
пб2	
пб3	
пб4	
пб5	
пб6	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	к-во на этаж		всего	Масса кг	Объем чм ³
			I	II			
Для $t = -20^{\circ}\text{C}$							
1	1.038.1-1 в.1	3пб13-37-п	12	14	26	85	
2	"	2пб13-1-п	29	10	39	54	
3	"	3пб16-37-п	2	-	2	102	
4	"	2пб16-2-п	-	2	2	65	
Для $t = -30^{\circ}\text{C}$							
1	1.038.1-1 в.1	3пб13-37-п	12	14	26	85	
2	"	2пб13-1-п	51	20	71	54	
3	"	3пб16-37-п	2	-	2	102	
4	"	2пб16-2-п	-	2	2	65	
Для $t = -40^{\circ}\text{C}$							
1	1.038.1-1 в.1	3пб13-37-п	12	14	26	85	
2	"	2пб13-1-п	73	30	103	54	
3	"	3пб16-37-п	2	-	2	102	
4	"	3пб16-2-п	-	2	2	65	
5	"	5пб21-27-п	2	-	2	285	
6	"	2пб19-3п	6	-	6	81	

В проемы кирпичных и гипсоблочных перегородок заложить доску $\delta = 60$ мм.

14
9498/1

ГИП	Дунский	1/2	01.84
Железобетон	Скворцов	2/2	01.84
Кирпич	Семенов	1/2	01.84
Гипсокартон	Скворцов	2/2	01.84
Ведущий	Иванов	1/2	01.84

Т П 411-1-133.86 АР

Привязан:

Дом лесничества с квартирой	Стация	Лист	Листов
Стены кирпичные	Р.п.	8	
Ведомость перемычек	Киевский филиал	Сонзигипролестхоз	

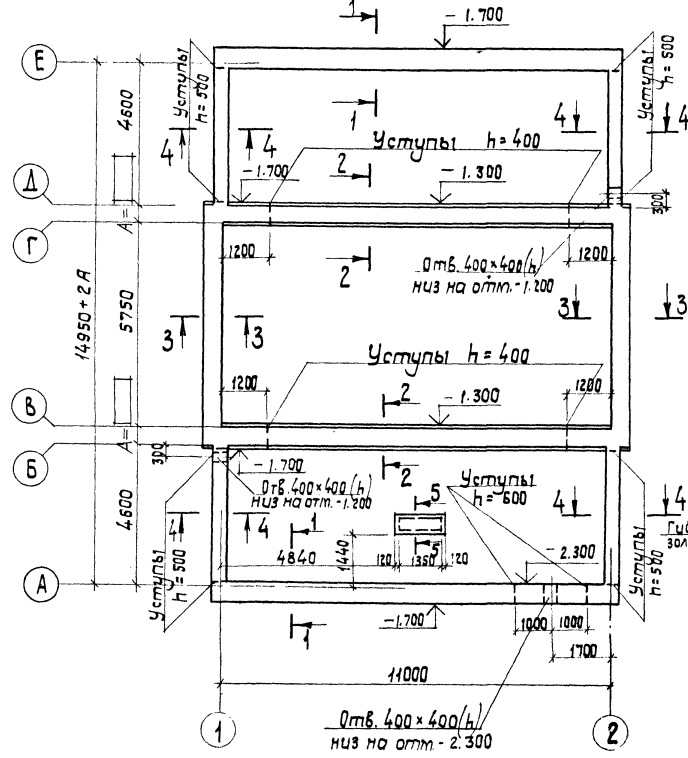
Копировал Герман

Формат А2

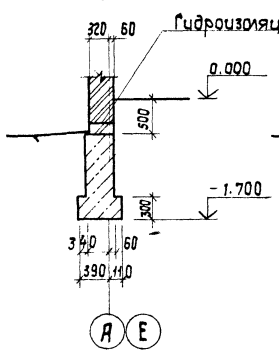
Альбом I

Тилобой проект 411-1-133.86

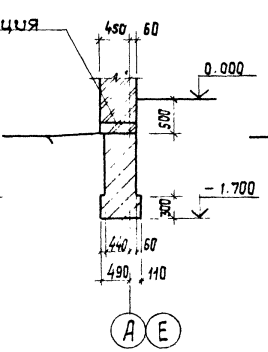
План фундаментов



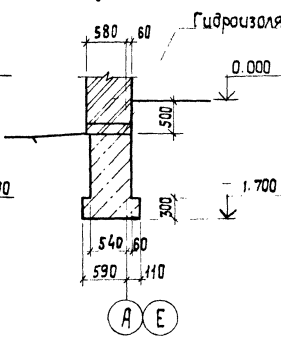
1-1 (t = -20°C)



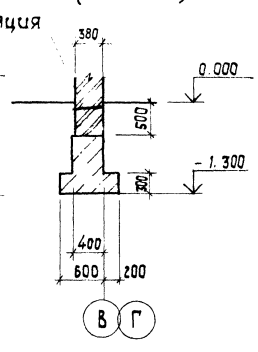
1-1 (t = -30°C)



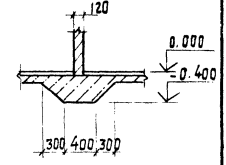
1-1 (t = -40°C)



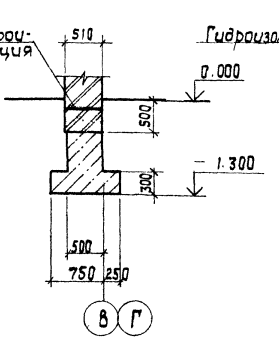
2-2 (t = -20°C)



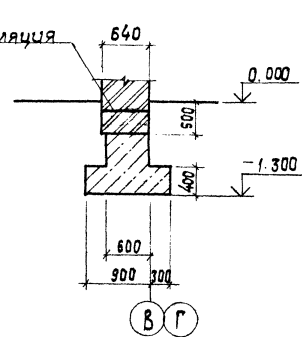
Деталь опирания перегородок



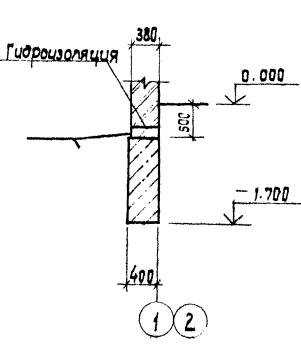
2-2 (t = -30°C)



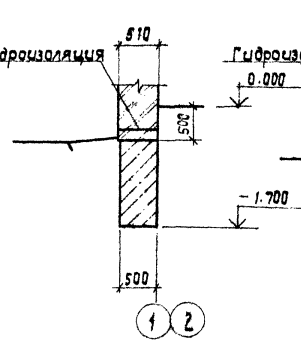
2-2 (t = -40°C)



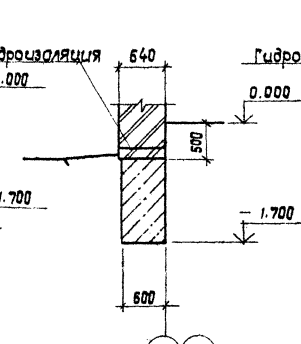
3-3 (t = -20°C)



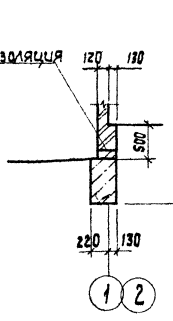
3-3 (t = -30°C)



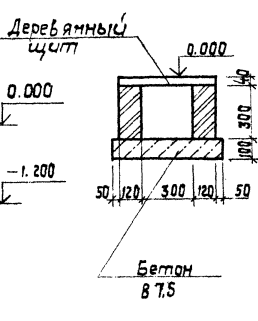
3-3 (t = -40°C)



4-4



5-5



Нормативные нагрузки на обрез фундаментов в т/п.м.

№ п/п	Ось фундамента	Нагрузки			Примечания
		t = -20°	t = -30°	t = -40°	
1	А, Е	5,6	6,7	7,8	
2	В, Г	9,9	11,5	13,1	
3	1, 2	2,7	3,6	4,5	

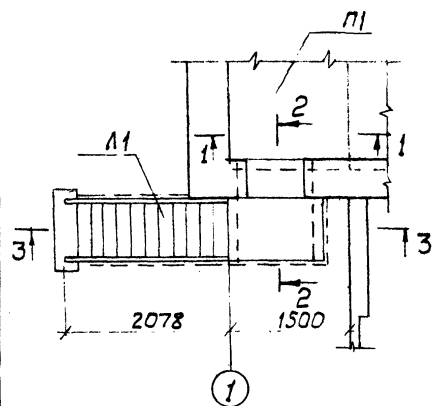
- За отметку 0.000 принята отметка пола 1^{го} этажа, что соответствует отметке [] на генплане.
- В основании фундаментов приняты грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 0,49$ рад. или 28° ; $C = 2$ кПа (0,02 кгс/см²), $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²), $\gamma = 1,8$ т/м³.
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Для грунтов с другими характеристиками размеры фундаментов должны быть скорректированы.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отметке -0,350-0,050 из вяжущего раствора состава 1:2.
- Кирпичные стены ниже отм. 0.000 выполнять из хорошо обожженного глиняного кирпича М100 на растворе М50. Со стороны грунта стены протазать горячим битумом 8/2 слоя.
- Фундаменты выполнять из бутобетона бут. М200, бетон В 7,5
- Вокруг здания выполнить асбальтовую отмостку шириной 750 мм.

ГИП Дунацкий
Н. Кента Сибирский
Науч. отд. Пашиненко
Гл. спец. Сибирский
Рук. пр. Забайкин

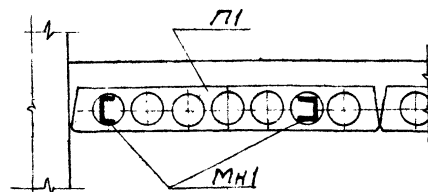
ТП 411-1-133.86 КЖ

Привязан:	Дат. лист	Листов
	Р.п.	2
ИНВ. №	план фундаментов, сечении 1-1 ÷ 5-5	Киевский филиал СОМЗГИПРОЕКСОЗ

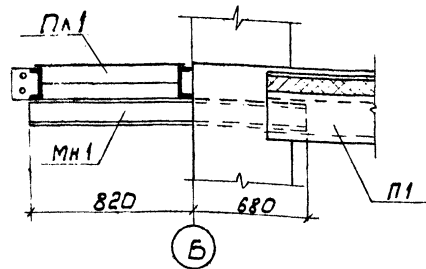
Схема расположения металлической лестницы



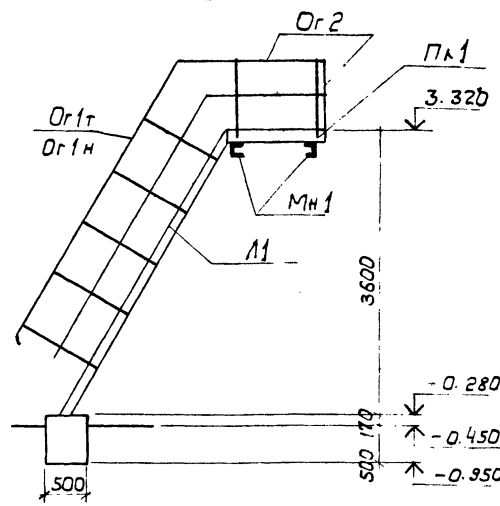
1-1



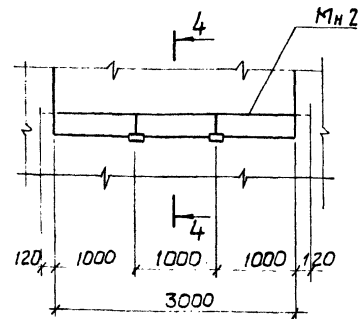
2-2



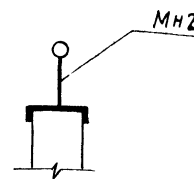
3-3



Ограждение балконов по осям 1 и 2

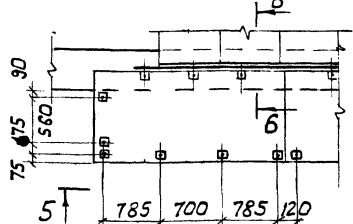


4-4

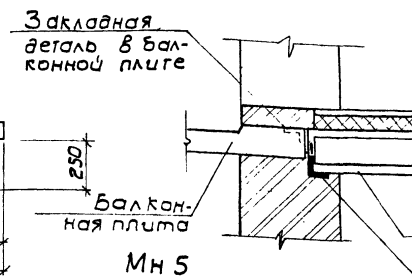
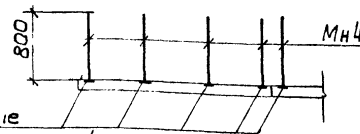


6-6

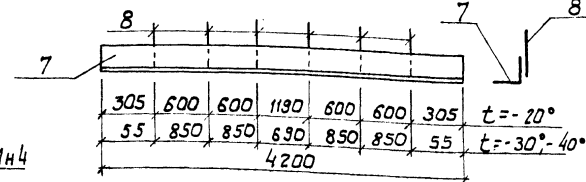
Каркас ограждения и анкерка балконов по осям А и Б



5-5



5-5



Спецификация элементов к схеме расположения металлической лестницы.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
М1	1.450.3-3.2.1.2.2.4.0.0-11	МАГРБ60-36.8	1	191.9	
ПЛ1	1.450.3-3.2.2.2.3.0.0.0-04	ПМГРБ-12.8	1	55.3	
ОГ1Т	1.450.3-3.2.4.2.2.0.2.0-04	ОГЛМАГЭБ60-12.36	1	50.4	
ОГ1Н	1.450.3-3.2.4.2.2.0.2.0-13	ОГЛМАГЭБ.60-12.36	1	50.4	
ОГ2	1.450.3-3.2.5.2.0.0.1.0-02	ОГПМГЭБ-10.14	2	27.2	
МН1	Котл-4	Монт.эл-т МН1	2		

Спецификация элементов стальной конструкции

Специал. зона	Получ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		КЖ-4	МН1		
			Детали		
Б/4	1		С14, ГОСТ 8240-72, В=1500	1	18,5кг
		КЖ-4	МН2		
			Детали		
	2		Труба ф32, ГОСТ 326275, В=1100	1	10,0кг
	3		С14, ГОСТ 8240-72, В=150	2	3,7кг
	4		ф10А1, ГОСТ 5781-82, В=250	2	0,3кг
			Итого		14,0кг
		КЖ-4	МН3		
			Детали		
Б/4	5		Труба ф32, ГОСТ 326275, В=1100	1	4,3кг
		КЖ-4	МН4		
			Детали		
	6		20x20, ГОСТ 2591-71, В=800	1	7,5кг
		КЖ-4	МН5		
			Детали		
	7		L 10x10, ГОСТ 8509-72, В=4200	1	63,4кг
	8		ф16А1, ГОСТ 5781-82, В=250	6	2,4кг
			Итого		65,8кг

9498/1 18

ГИП	Дуцкий	4/1/80
Н. контр.	Скворецкий	4/1/80
Мач. отв.	Пичуленко	4/1/80
Гл. спец.	Скворецкий	4/1/80
Рук. гр.	Забавин	4/1/80

ТП 411-1-133.86 КЖ

Привязан:

Дом лестничества с квартирой	Статус	Лист	Листов
Стены кирпичные	Р.П.	4	
металлическая лестница. МН1 ÷ МН4.	Киевский филиал		СОЮЗГИПРОЕКТ

1. При варианте с деревянным перекрытием МН1 скрепить на болтах с балками перекрытия.
2. Плиты ПЛ1 и ПЛ3 замаркированы на листе КЖ3.

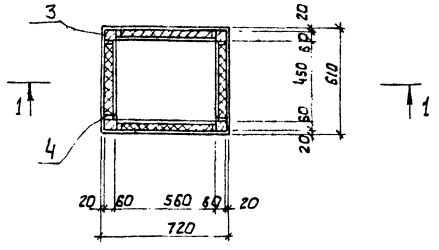
3. МН2 и МН3 замаркированы на листе АР5
4. МН4 замаркирован на листе КЖ-6.
5. Сварку выполнять электродами Э42. Толщина сварных швов - 6мм.

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КД

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные Вентиляционная шахта Ш-1	
2	Каркас деревянной стены. Узлы 1÷6	
3	Схема расположения лестницы	
4	Схема расположения элементов крыши	
5	Узлы 3÷8	
6	Схемы расположения элементов перекрытий (вариант)	

Вентиляционная шахта Ш1



1-1

Спецификация элементов вентиляционной шахты Ш-1

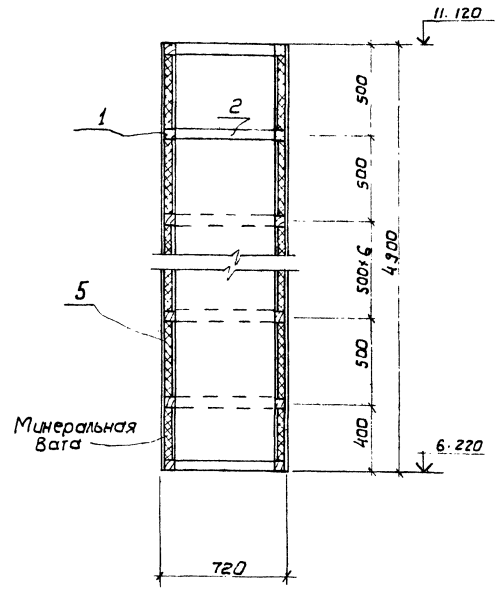
№ п/п	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. объем, м³
1		ГОСТ 8486-66*	Брусек 60x60 L=450	22	0,032
2		То же	" L=560	22	0,04
3		"	" L=720	4	0,063
4		"	Брусек 20x40, L=440	80	0,025
5		"	Доски б=20		0,404
			Итого		0,564

Наружную поверхность вентиляционной шахты в пределах чердака оштукатурить по дроби.
Наружную поверхность вентиляционной шахты выше кровли и во внутреннюю поверхность обить кровельным железом по войлоку сточенному в глиняном растворе 1:3 м².
Вентиляционную шахту перекрыть металлическим зонтом минеральную вату δ=40 9,9 м² обернуть слоем толи

Тиловой проект 411-1-133.86

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов вентиляционной шахты Ш-1.	
2	Спецификация элементов каркаса деревянной стены	
5	Спецификация к схеме расположения элементов крыши	
3	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	



За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола дома лестничества с квартирой.
Деревянные элементы должны изготавливаться из древесины хвойных пород влажностью не более 25%.
Качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 885-61*.
Антисептирование древесины производить водорастворимыми антисептиками по всей поверхности с последующим гидроизоляционным покрытием в соответствии со СНиП III-13-76 и 332.
Огнезащитную обработку деревянных конструкций водными растворами производить в соответствии с СНиП III 13.76 и 5.11.

9498/1 19

Проект разработан в соответствии с действующими нормами правил и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *М.В. Дунский*

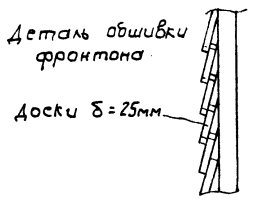
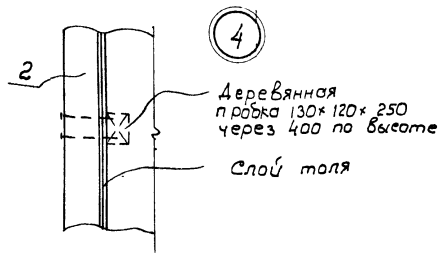
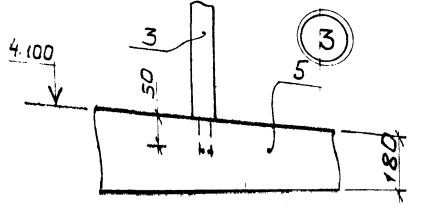
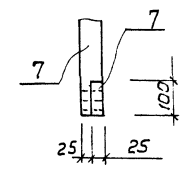
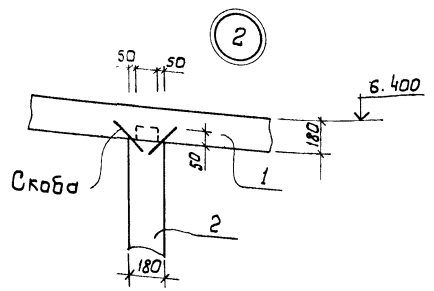
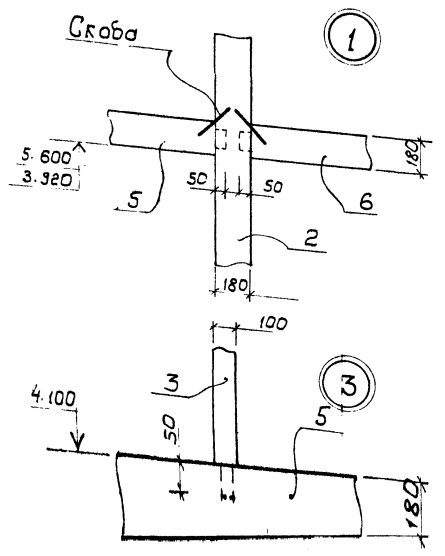
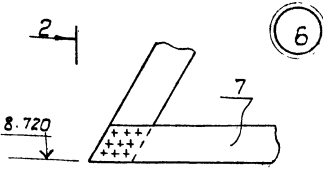
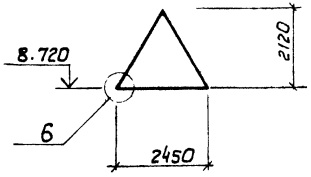
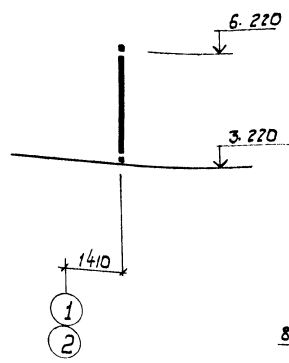
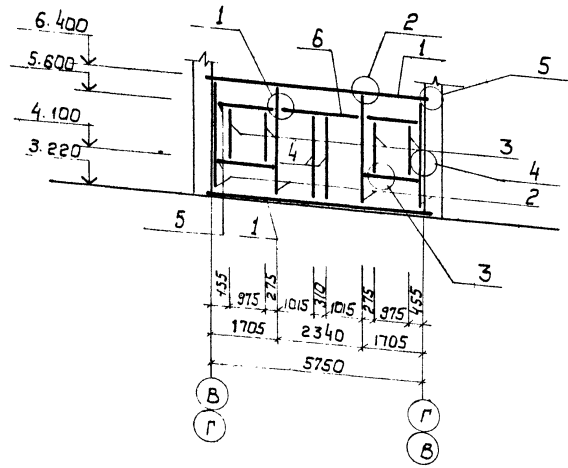
Привязан		
ИНВ. №		
ГИП Дунский	М.В.	02.86
И. Кондр. Севирский	М.В.	1.96
Нач. отд. Лыткин	М.В.	2.86
Тл. спец. Севирский	М.В.	2.86
Вед. инж. Шнайдерман	М.В.	2.86
Т П 411-1-133.86 КД		
Дом лестничества с квартирой	Страна	Лист
Стены кирпичные	Р.П.	1
Общие данные	Киевский филиал	Листов
	СОЮЗГИПРОДЕСЗОЗ	6

Каркас деревянной стены

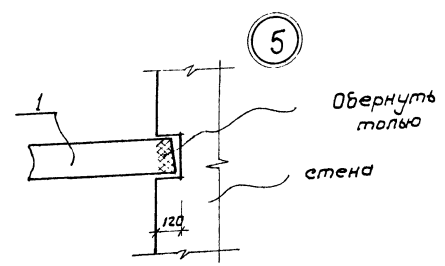
1-1

Каркас фронтона

Спецификация элементов каркасов замаркированных на листе



Деталь обшивки деревянной стены



Штукатурка по дроби 20
 Доска обшивки 25
 Толя 1 слой
 Минеральные плиты λ=400 кг/м³
 ГОСТ 10140-80 см.табл. на стр. 2
 Толя 1 слой
 Доска обшивки 25

№	Обозначение	Наименование	к-во	Примечание
		Каркас деревянной стены		
1	ГОСТ 8486-66*	Балка 180x180 L=6000	2	
2	То же	Стойка 180x180; L=2320	4	
3	"	" 180x100; L=1600	4	
4	"	" 180x100; L=2480	2	
5	"	Балка 180x180; L=1535	4	
6	"	" 180x180; L=2260	1	
		Досчатая обшивка δ=25		
		Каркас фронтона		
		Обвязка 100x50; L=2450	3	
		Досчатая обшивка δ=25		

Деревянные конструкции выполнить из древесины хвойных пород с влажностью до 25%.
 Соединение конструкций выполнить на шпильках (с проклейкой древесины клеем), гвоздях и скобах.
 Все деревянные элементы - антисептировать.
 Деревянные элементы касающиеся кирпичных и бетонных конструкций обернуть слоем толя.

Привязан	
Ихв. №	

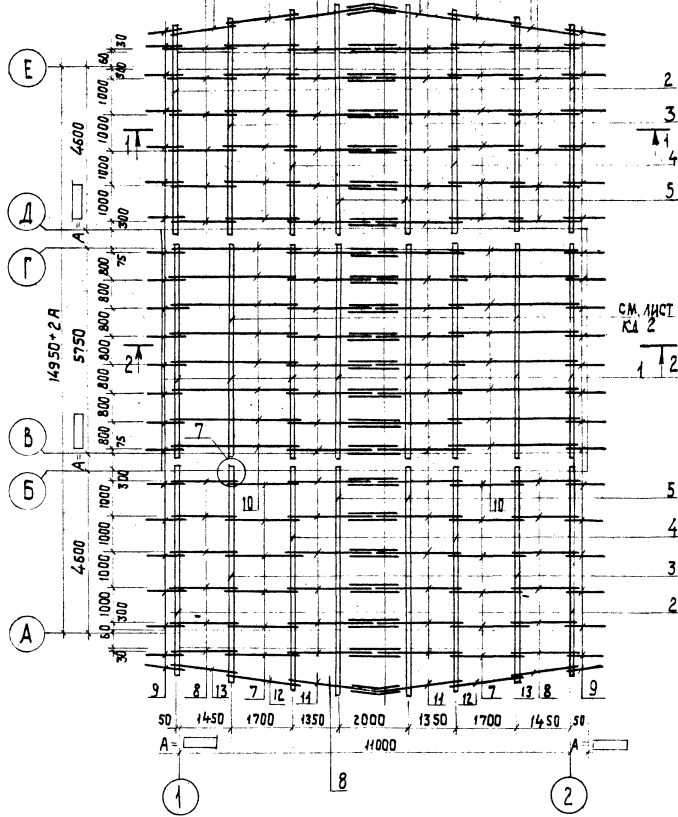
Г.И.П.	Думский	2000	2000
И.контр.	Савицкий	2000	2000
Нач.отд.	Пилипенко	2000	2000
Гл. спец.	Савицкий	2000	2000
Вед.инж.	Шнайдерман	2000	2000

ТП 4И-1-133.86 КД

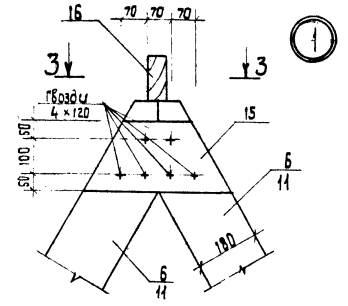
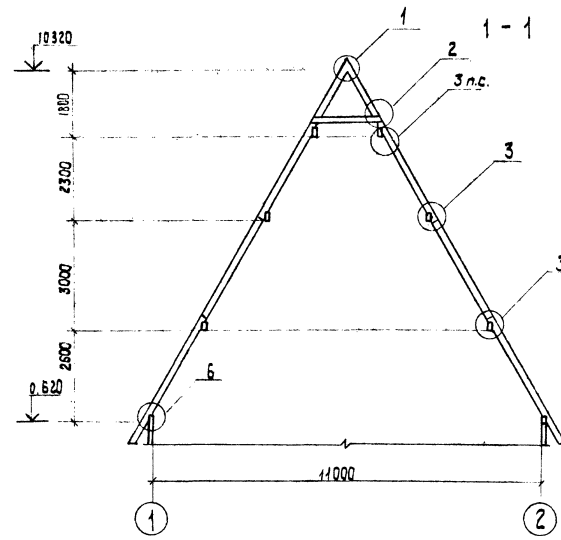
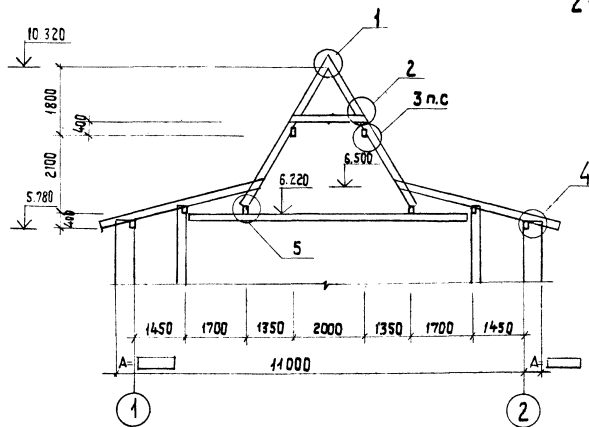
Дом лесничества с квартирой	Станция	Лист	Листов
Стены кирпичные	Р.П.	2	
Каркас деревянной стены. Узлы 1:6	Киевский филиал		СОУЗГИПРОЛЕСХА

Схема расположения элементов крыши

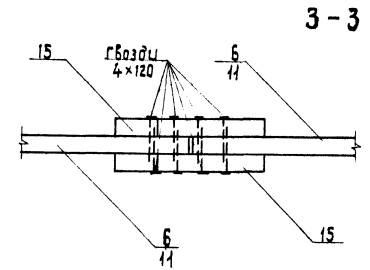
8 13 7 12 6 11 14 11 6 12 7 13 8



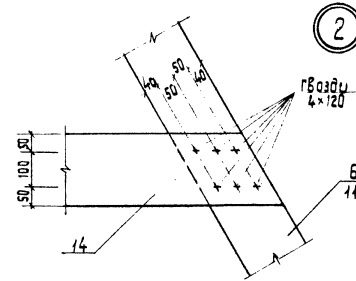
2-2



1



3-3



2

1. Основные указания см. лист КД-1.
2. Данный чертеж рассматривать совместно с листом КД-5.

22
9498/1

Г.И.П.	Заславский	С.С.	7.86
Н. контр.	Скворецкий	Л.Л.	7.86
Нач. отд.	Пилипенко	Л.Л.	7.86
Гл. спец.	Скворецкий	С.С.	7.86
Арх.	Скокал	С.С.	7.86

ТП 411-1-133.86 КД

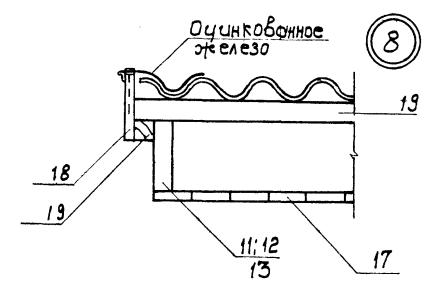
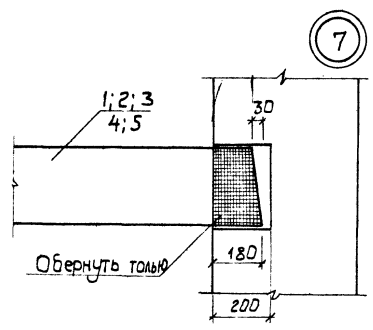
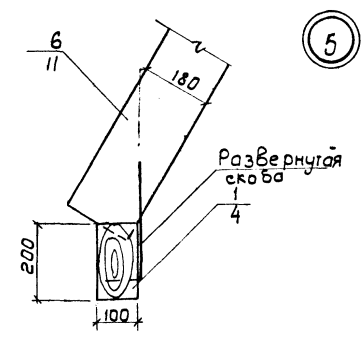
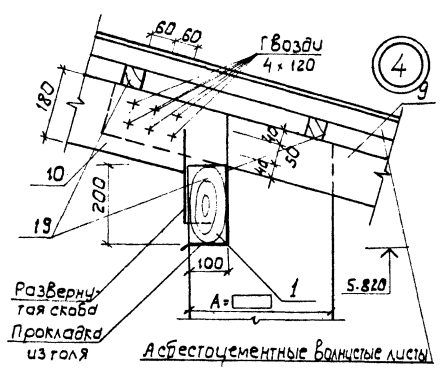
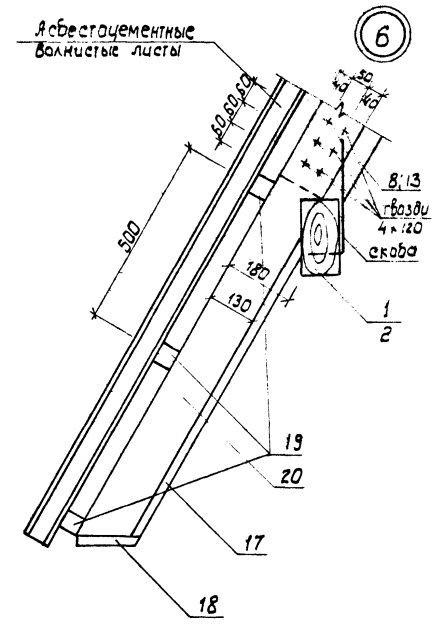
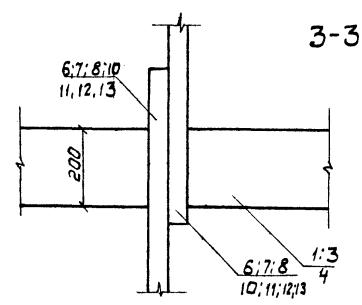
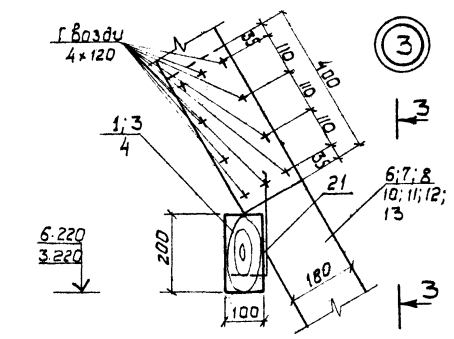
Привязан:			
Цив. №			

Дом лесничества с квартирой, стены кирпичные. Схема расположения элементов крыши.	Стдия	Лист	Листов
	р.п.	4	
	Киевский филиал СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Титулов проект 411-1-133.86 Альбом I

Альбом 1

Типовой проект 411-1-133.86



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШИ

№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1		ГОСТ 8486-66**	Балка; 100x200; L=5980	6	0,718 м ³
2		То же	То же; L=5710	4	0,456 м ³
3		"	" " L=5910	4	0,473 м ³
4		"	" " L=6110	4	0,489 м ³
5		"	" " L=6310	4	0,505 м ³
6		"	Стропильная нога; 50x180; L=4750	40	1,710 м ³
7		"	То же; L=3520	24	0,760 м ³
8		"	" " L=1570	24	0,340 м ³
9		"	Кобылка; 50x130; L=1100	16	0,114 м ³
10		"	Стропильная нога; 50x180; L=3300	16	0,475 м ³
11		"	То же; L=4760	4	0,171 м ³
12		"	" " L=3530	4	0,127 м ³
13		"	" " L=1590	4	0,057 м ³
14		"	Схватка; 50x200; L=2200	44	0,968 м ³
15		"	Накладка; 50x200; L=380	44	0,167 м ³
16		"	Коньковый брус; 50x120; L=19490	1	0,140 м ³
17		"	Доски; 25x100; L=1000	852	2,13 м ³
18		"	Доски; 25x180; L=85175	-	0,383 м ³
19		"	Обрешетка; 50x50; L=1023м	-	2,558 м ³
20		"	Кобылка; 50x130; L=1200	28	0,218 м ³

23

9498/1

Гипр	Дунский	Л	8.86
Н. конгр	Скворцов	Л	7.86
Нач. отд	Пидипенко	Л	8.86
Гл. спец	Скворцов	Л	7.86
Арх.	Сколов	Л	7.86

ТП 411-1-133.86 КД

Привязан:	Дом лесничества с квартирой	Стая	Лист	Листов
	Стены кирпичные.	Р.П.	5	
Уч. н.°	Узлы 3 ÷ 8.	Киевский филиал	Союзгипрлесхоз	

Копировал Герман

Формат А2

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 08.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000, 3.300. План расположения оборудования в топочной	
3	Схема системы отопления. Схемы обвязки котлови расширительного бака.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения помещений)	Объем м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход тепловой энергии, Вт/ккал/ч	Установленная мощность электрооборудования, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Дом лесничества с квартирой	324.95	Холодный -20	28.565 24625	—	1390 1200	28955 25825	0.42	
	324.95	-30	34175 28460	—	1390 1200	35565 30660	0.42	
	324.95	-40	37840 32620	—	1390 1200	39230 33820	0.42	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
4. 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
3. 903-10	Баки расширительные емкостью от 100 до 4500 л.	
1. 494-10	Решетки цельные регулируемые, тип Р.	
	Прилагаемые документы	
00	Спецификация оборудования и материалов	

Типовой проект 411-1-133.86

Комплектовочная ведомость радиаторов М-140-40

Этаж	Количество секций в радиаторах													Всего секций		
	3	4	5	6	7	8	9	12	16	17	18	19	20		22	23
Количество радиаторов, шт.																
t _н = 20°																
1	1	—	8	4	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	102
2	—	1	2	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	59
Итого	1	1	10	4	5	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	161
t _н = 30°																
1	1	—	—	10	2	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	120
2	—	1	—	2	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	69
Итого	1	1	—	12	2	4	1	—	1	—	—	1	1	—	—	189
t _н = 40°																
1	1	—	—	6	4	2	1	—	—	—	1	—	—	1	—	132
2	—	—	1	2	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1	76
Итого	1	—	1	8	4	2	5	—	—	—	1	—	—	1	1	208

Сопротивление теплопередаче R₀, °C·м²·ч/ккал.

Наименование ограждения	Расчетная температура наружного воздуха, t _н , °C		
	-20°С	-30°С	-40°С
Стены тип I	0.9	1.137	1.374
Стены тип II	1.87	2.32	2.7
Покрытие	2.1	2.6	3.05
Окна, двери балконные	0.4	0.4	0.5
Двери наружные	0.25	0.25	0.25

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *М. Дунский*

- Общие указания.**
- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются строительные чертежи.
 - Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты -20°С, -30°С, -40°С.
 - Расчетные температуры внутреннего воздуха помещений приняты по СНиП 2.08.01-85 и СНиП II-92-76.
 - В проекте приняты наружные стены.
 - а) кирпич керамический пустотный V=1800 кг/м³ - тип I.
 - б) стена деревянная с утеплителем из минераловатных плит V=200 кг/м³ - тип D.
 - В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы отопления температура в подающем трубопроводе (t₁) 95°С, в обратном трубопроводе (t₂) 70°С.
 - Трубопроводы системы отопления изготовить из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75.*
 - Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах у дверей изолировать пухлячуром б*30мм с покрывным слоем из стеклотекстолитового.
 - На стояках 2,6,7,8,10,12,13,16,17,19 и 21 установить краны двойной регулировки.
 - Неизолированные трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75*за два раза.
 - Удельный расход стали на отопление для t_н = -30°С 2,4 кг/м² общей площади.
 - Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП III-28-75.

9498/1 25

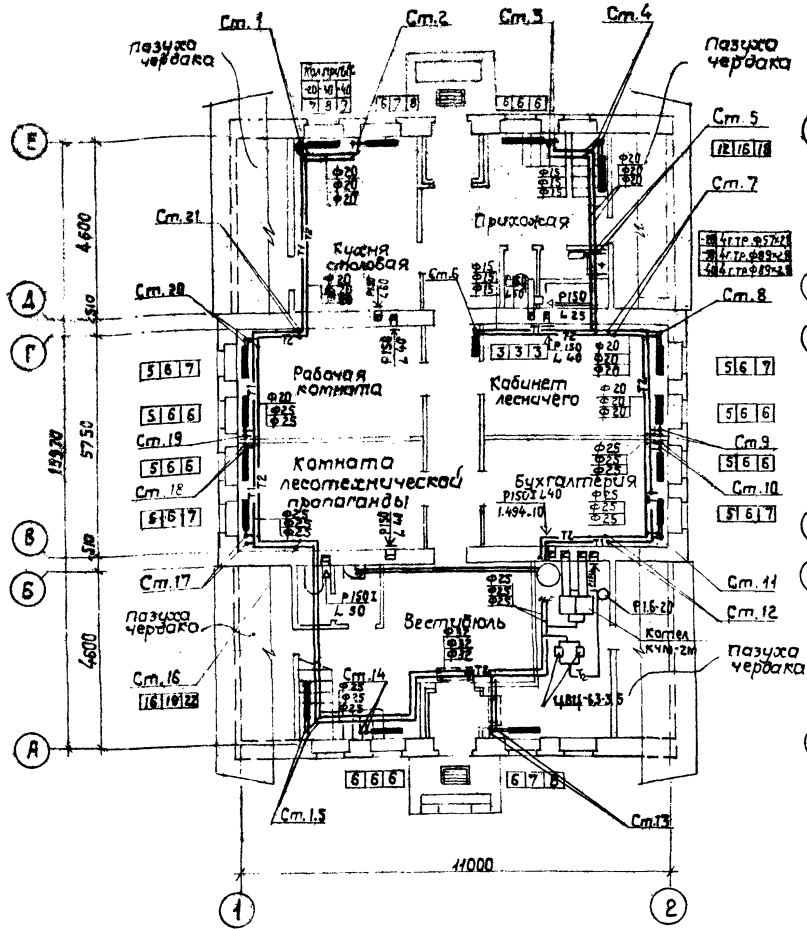
Привязан:		
Ш.№. №	Г.И.П.	Т.П. 411-1-133.86
Г.И.П. Дунский	Ш.№. 01.86	08
Н.Конт. Ширман	Ш.№. 02.86	
Нач. отд. Филипенко	Ш.№. 02.86	
Гл. спец. Ширман	Ш.№. 02.86	
Р.К.Б.Р. Коминер	Ш.№. 02.86	
Ст. инж. Рыбак	Ш.№. 02.86	
Дом лесничества с квартирой	Стены кирпичные	Р.п. 1 3
Общие данные	Киевский филиал союзгипролесхоз	

Копировал Герман Формат А2

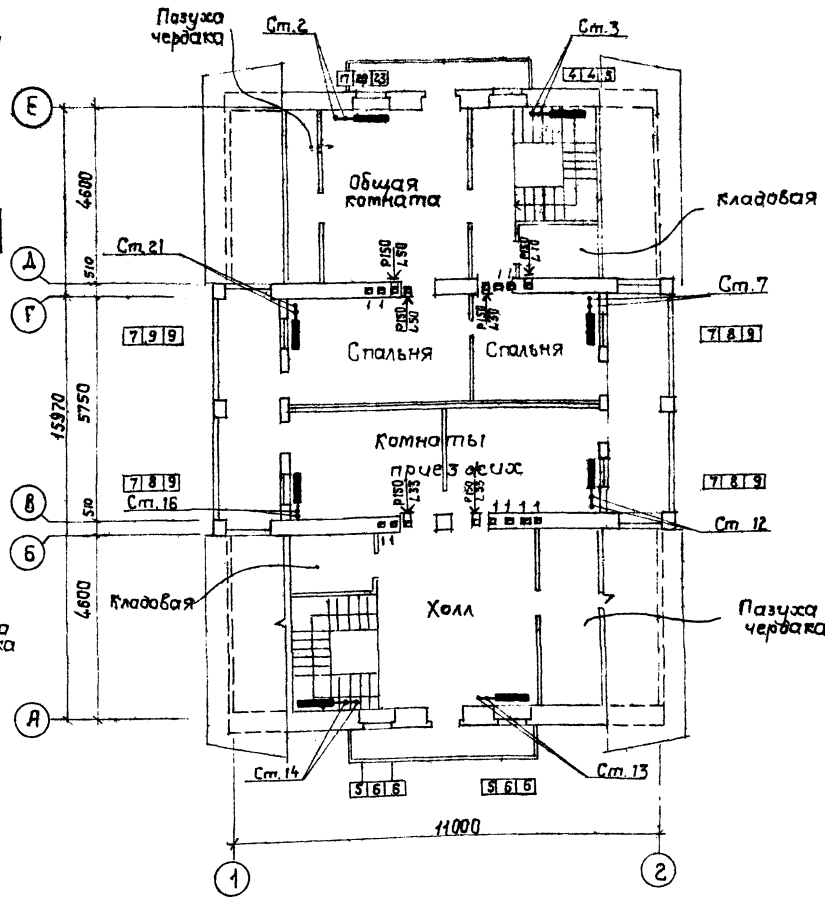
Альбом I

Типовой проект 411-1-133.86

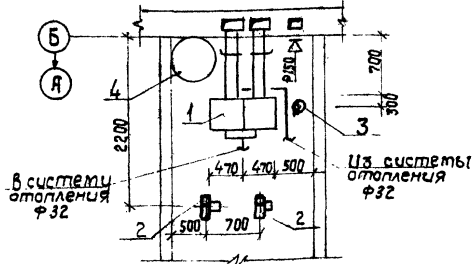
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.300



План расположения оборудования в топочной



Спецификация оборудования топочной

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ-21-26-139-76	Котел чугунный секционный малотемпературный кучм-эм	2		
2		циркуляционный электронасос цвц 6,3-3,5 N 0,21 кВт	2	кг	
3		Ручной насос Р1,6-20	1	22	кг
4	3.903-10	Расширительный бак Я16 в. 041.000	1	31,2	кг
5		Газосад из тонколикатовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74 S=20 200x400	2,5		м

ГИП	Дунский	М/д	02.80
Н. контр.	Ширтан	И/д	02.80
нач. отд.	Пилипенко	И/д	02.80
Гл. спец.	Ширтан	И/д	02.80
Рук. зв.	Кабинер	И/д	02.84
Ст. инж.	Рыбак	И/д	02.86

Т П 411-1-133.86

26
9498/1

ОВ

Привязан

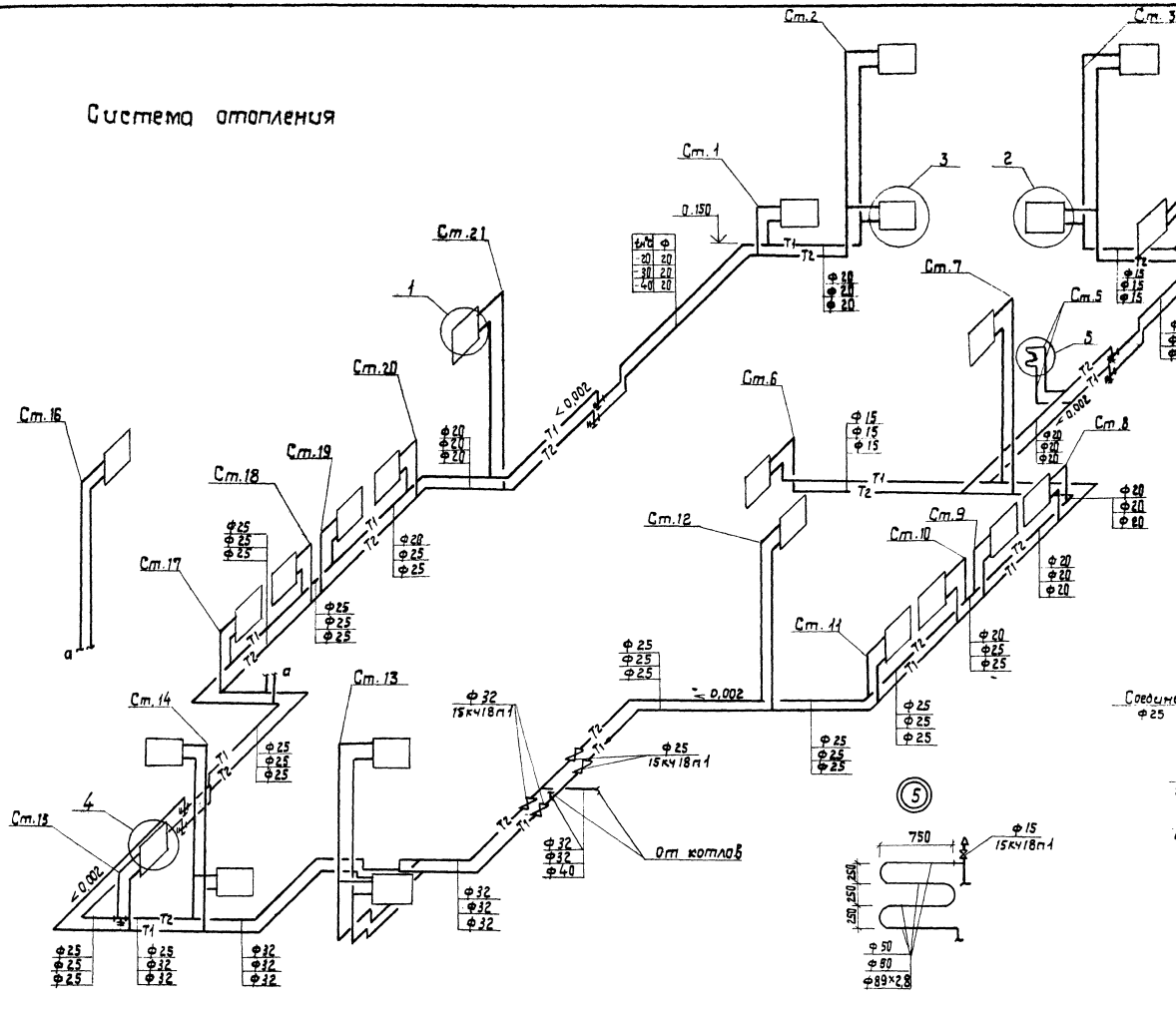
ЦНБ. №

Дом лесничества с квартирой	Стены кирпичные.	Р.П.	2
План на отм. 0.000, 3.300		Киевский филиал союзгипролесхоз	

Копировал Красноба

формат А2

Система отопления



Обвязка расширительного бака

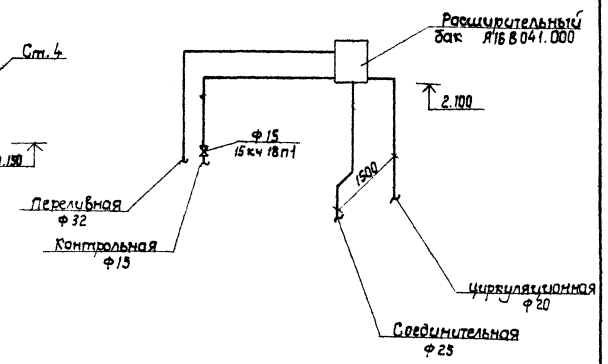
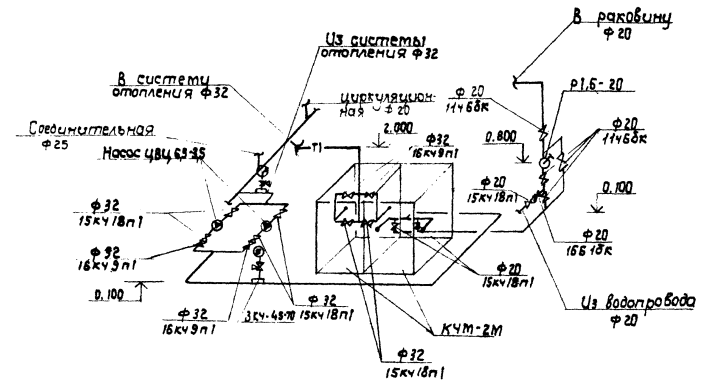
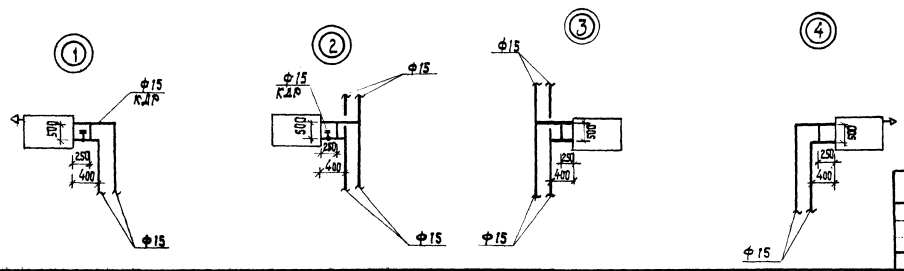


Схема обвязки котлов t_н = -30°C



Неуказанные на схеме диаметры стояков и подводов к нагревательным приборам приняты диаметром 15 мм.



3498/1 27

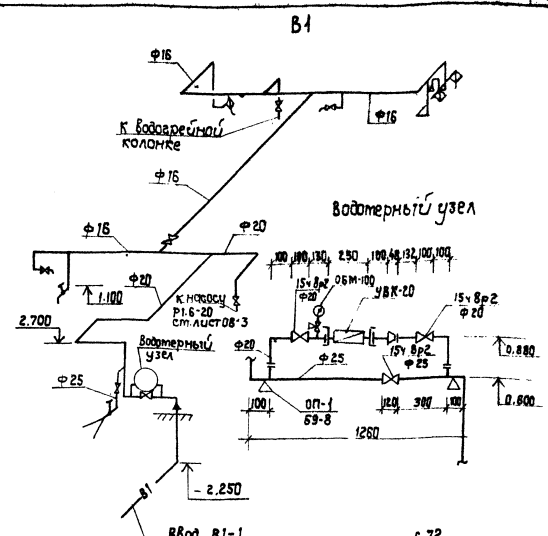
ГИП	Душкин	М.М.	03.84	ТП 411-1-133.86	06
Н.контр.	Ширман	В.В.	03.84		
Н.м.ста.	Пилипенко	В.В.	03.84		
Гл.инж.	Ширман	В.В.	03.84		
Рис.ер.	Каминер	В.В.	03.84	Дом лесничества с стеной каменные	Квевский филиал союзгипролесхоз
Ст.инж.	Рыбак	В.В.	06.86		
Схема системы отопления Схема обвязки котлов и расширительного бака					
Привязан:				формат А2	
Инв. №				Копировал Крамова	

Альбом I
 проект 411-1-133.86
 Типовой

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.200-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сооружений водопровода и канализации	
	Трубопроводная арматура	
	Прилагаемые документы	
ВК.00	Спецификация оборудования	

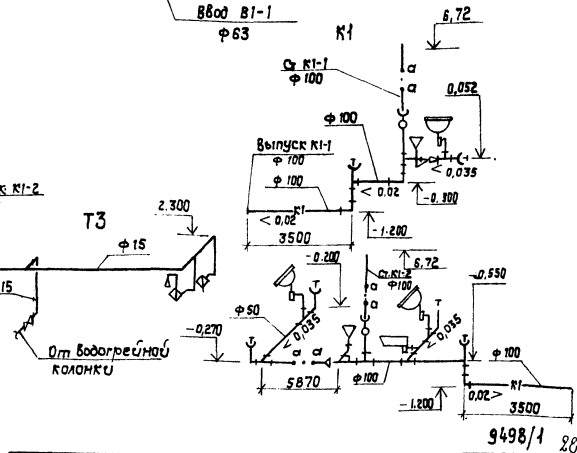
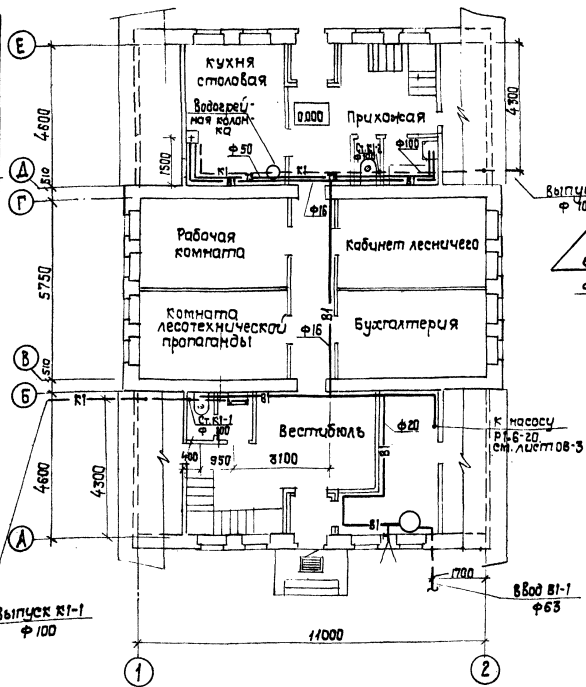
- Трубопроводы системы К1 выполняются из канализационных труб ПВХ по гост 22689.3-77.
- Производство работ вести в соответствии со СНиП III-28-75.
- Монтаж и испытание трубопроводов вести в соответствии с СНиП 478-80 и СНиП II-30-75.
- Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с. Наружное пожаротушение обеспечивается из пожарных гидрантов, установленных на внутри-площадочной кольцевой сети или пожарных резервуаров, у которых устанавливаются указатели по гост 12.4.026-76.*



План систем В1, К1 на отм. 0.000

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с при пуске		
Жизненно-питьевой водопровод В1	10	0,76	0,062	0,197		
Горячее водоснабжение ТЗ	10	0,14	0,020	0,111		
Жизненно-бытовая канализация К1		0,90	0,082	1,908		



Общие указания.

- Трубопроводы системы В1 выполняются из пластмассовых напорных труб ПВХ по гост 18599-83.
- Трубопроводы системы ТЗ выполняются из стальных водогазопроводных труб по гост 3262-75*. Стойки и трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.
 Гл. инж. проекта *М.П. Дунский*.

СНБ. №		9498/1 28	
ГИП	Дунский	03.84	
Н. контр.	Ширтан	01.88	
Нач. отд.	Пилипенко	02.88	
Гл. спец.	Ширтан	02.84	
Руч. др.	Калинин	01.84	
Вед. инж.	Малышева	01.84	
Т П 411-1-133.86 ВК		Дом лесничества с квартирой. Стены кирпичные.	
Киевский филиал СООЗТИПРОЛЕКСОЗ		Стация	Лист
		р. п.	1

Альбом I

проект 411-1-133.86

Типовой

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Планы на опт. 0.000 и Э.300 Принципиальная схема питающей сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Я.181/5.407-19/	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981 г.	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение	
СН 543-82	Инструкция по проектированию электрооборудования общественных зданий и сооружений	
СН 544-82	Инструкция по проектированию электрооборудования жилых зданий	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	

Все электроприемники включая стационарную плату и электробыстроток насосов приняты на напряжение 220В, 50 Гц. Для служебного и жилого отделений выполняются отдельные вводы электросети, начиная от изоляторов воздушной перекадки, установленные на стене здания. Питающая сеть выполняется кабелем АВВГ-660 сечением 3x6 мм² по стенам с креплением скобами. Третья жила кабеля используется в качестве защитного нулевого провода, который на вводе присоединяется к нулевому рабочему проводнику воздушной линии.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.П. Дуцкий*

1. Проект электроосвещения разработан в соответствии с СН543-82. Величины освещенности приняты по СНиП II-4-79. Напряжение сети общего освещения 380/220В (у ламп - 220В).
2. Проектом предусмотрено рабочее и дежурное освещение. Для дежурного освещения выделяется часть светильников рабочего освещения с питанием их от самостоятельной групповой линии. Светильники дежурного освещения обозначены буквой „Д“.
3. Питание щитка рабочего освещения предусматривается от наружных сетей 380/220В. Вводы в здание предусмотрены воздушный - от опоры и кабельный. Вариант ввода определяется при привязке проекта.
4. В отношении категории электроснабжения проектируемый объект относится к третьей категории.
5. На вводе питающей сети устанавливается ящик типа ЯВП2-80 с пакетным выключателем.
6. Учет электроэнергии осуществляется счетчиком типа СО-И-449.
7. Вводной ящик, счетчик и осветительный щиток устанавливаются в нише.
8. Питающая сеть выполняется проводом марки ЯПВ в винилпластовой трубе.
9. Распределительная сеть выполняется проводом марки ЯППВ, проложенным скрыто под штукатуркой и в пустотах строительных конструкций вдоль плит перекрытия.
10. В соответствии с СН305-77 молниезащита проектируемого здания не требуется.
11. Высота установки аппаратуры (низ): щиток счетчик ящики - 1400 мм,

- выключатели - 1800 мм, розетки штепсельные - 800 мм.
12. Все металлические нетоковедущие части осветительной аппаратуры, щита и ящика заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводнику.
13. В качестве контура заземления необходимо использовать заземление нулевого проводника сети 0,4 кв.
14. Человеческие обозначения приняты по гост 2.754-72.
15. Управление насосами - местное, посредством нажимных пускателей ПНВС-10. Проводка в помещении насосов выполняется проводом АПВ в винилпластовой трубе и кабелем по стене и потолку.
16. В жилых комнатах, кухне и спальнях светильники приобретаются жемчужными и устанавливаются после заселения квартиры.

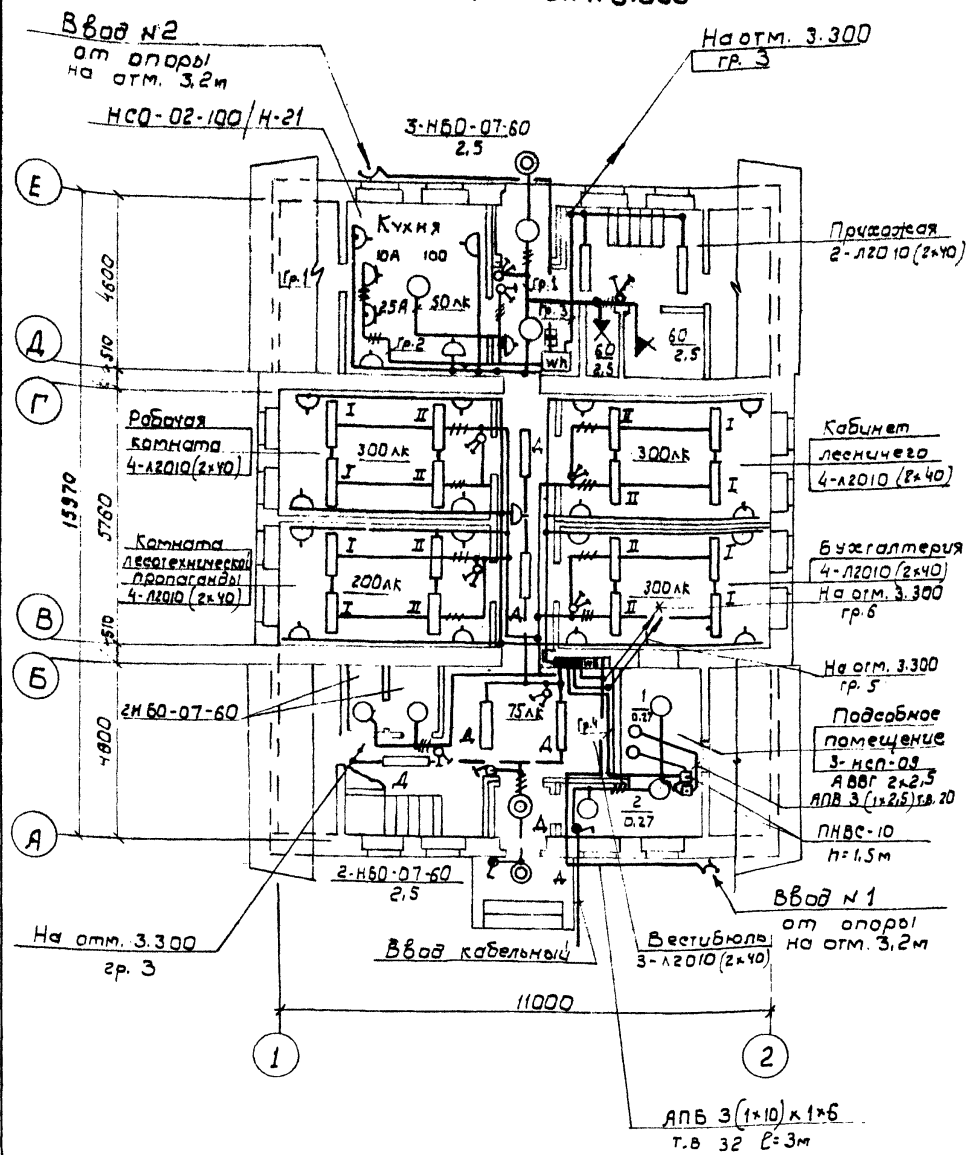
Основные показатели электроосвещения

Наименование нагрузки	Устан. мощн. кВт.	Коэффициент		Расчетная мощность			Расчетный ток А	Годовой расход эл. энергии кВт.час
		сплоск Кс	cos φ	Яктив. на кВт	Реактив. на кВт	Полная кВт		
Дом лесничества	6,96	0,9	0,95	6,26	2,06	6,6	9,26	6,886
Квартира плита электр.	6,31	0,95	0,98	6,00	1,2	6,1	27,72	20,4
Квартира плита газового	5,6	0,9	0,96	5,0	1,0	5,1	24,15	15,0
30								9498/1

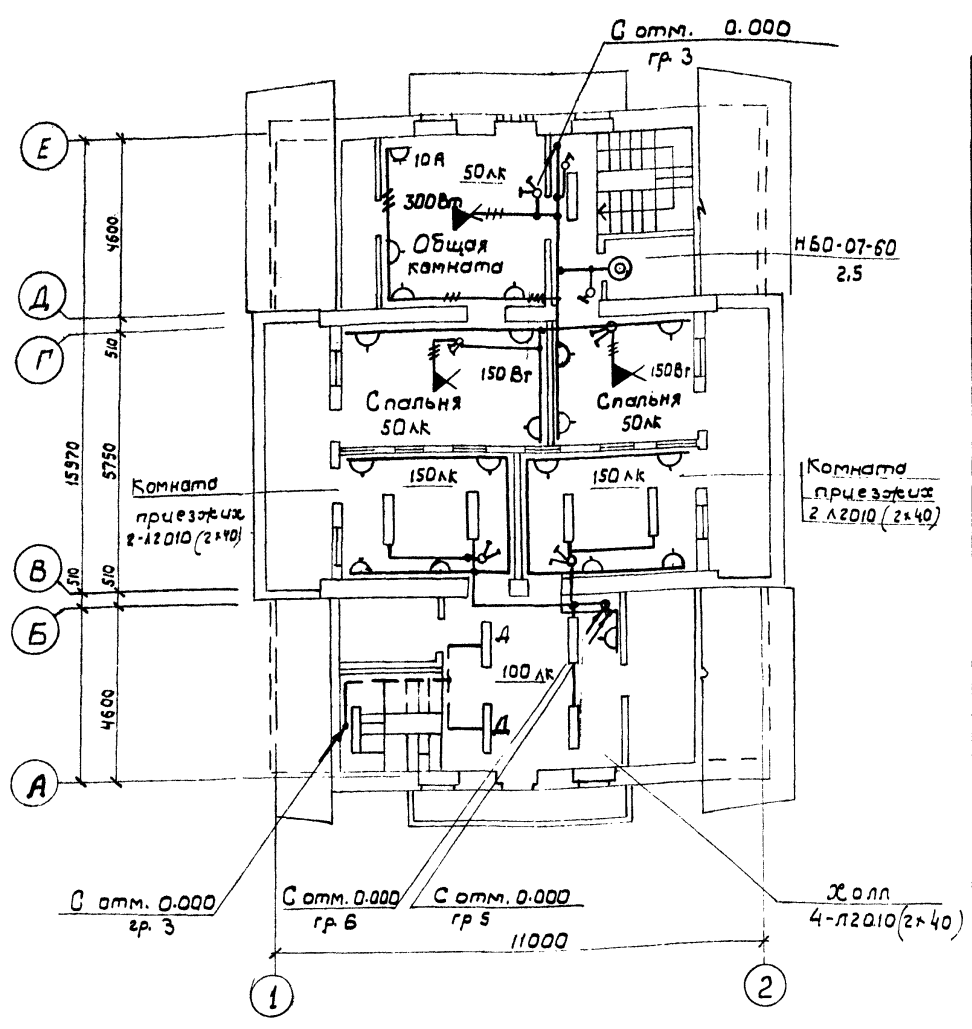
		привязан:		
СНБ Л				
СНП	Дуцкий			
И.контр.	Олейник			
намот.	Димитренко			
уче.пр.	Олейник			
Ст.инж.	Васильева			
		ТП 411-1-133.86		ЭО
		Дом лесничества с квартирой		Страниц
		Стены выключные.		Листов
		Общие данные.		Р.П. 1 2
				Киевский филиал союзгазпроектхоз

Типовой проект 411-1-133.86 Альбом

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



Принципиальная схема питающей сети

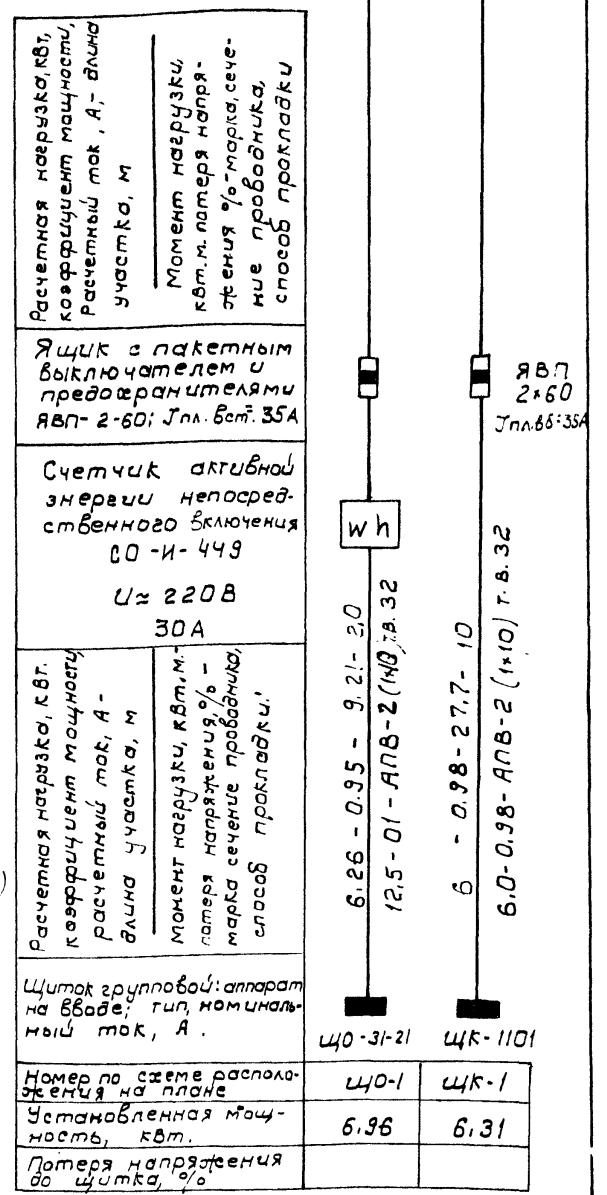


Таблица щитков

Пункт или щиток	Тип	Уст. мощн. кВт	ИИ автоматов				Расчетный ток автомата, А	
			занятые	резервные	Вводного	Линейный		
ЩК-1	ЩК-31-21	6.96	12.3	—	—	10	—	
ЩК-1	ЩК-11-01	6.31	1.23	—	—	гр-2-25А	гр-1.3-10	
ЩК-1	ЩК-1101	5.6	1.2, 3	—	—	гр-2-25А	гр-1.3-10	

При проектировании электроснабжения технической службы к электросети дома лестничества необходимо учесть её расчетную мощность в данном проекте.

При варианте перекрытий и стен из сгораемого материала распределительную сеть выполнить проводом АПРФ.

- квартира с электрической плитой
- квартира с газовой плитой

Привязан:

ЛНБ.Н°

ГИП Ажский
Н.контр Олейник
Начальг Гедень
Рук.гр. Олейник
Ст.инж. Казакова

ТП 411-1-133.86 30

Дом лесничества с квартирой
План на отм. 0.000 и 3.300. Принципиальная схема питающей сети.

Альбом I

Ведомость чертежей комплекта СС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План сетей. Вариант ввода кабельный	
3	План сетей. Вариант ввода от опоры	
4	Схема охранной сигнализации. Система блокировки.	

Типовой проект 411-1-133.86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация Рабочие чертежи	
Серия	Типовые узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Слаботочные устройства	Выпуск I
2.130-1/72	Типовые проектные решения по выводу объектов	Альбомы
В.П.Н-29-75	Установка охранной и пожарной сигнализации	12
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СС.СО	Спецификация оборудования	

Общие указания

1. Телефонизация

Проектом предусматривается два варианта ввода - кабельный и воздушный от опоры. При варианте воздушного ввода устанавливается абонентское защитное устройство типа АЗУ-2, и ввод выполняется кабелем марки ТПП-5х2х0,4 в винилпластовой трубе. В здании устанавливаются три телефонных аппарата.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *М.И. Дуцкий* м.п. Дуцкий

Абонентская сеть от распределительной коробки до телефонных розеток выполняется однопарным проводом марки ТРП по стенам на скобах. Условные обозначения по ГОСТ 2.754-72.

При производстве работ руководствоваться "Правилами по строительству линейных сооружений городских телефонных и радиотрансляционных сетей" Министерства связи СССР СНИ ПШ-47-75.

Абонентская сеть в квартире выполняется на индивидуальной связи жильцов.

2. Радиофикация.

Проектом предусматривается два варианта ввода - кабельный и воздушный от опоры с установкой абонентского трансформатора.

В здании устанавливается 10 динамических громкоговорителей. Абонентская радиотрансляционная сеть выполняется до ответвительных коробок и штепсельно-ограничительных розеток - проводом марки ППЖ-2х0,6, в стояке - проводом марки ППЖМЗ.

3. Телевидение.

Для телевизионного приема предусматривается установка антенны коллективного пользования. Необходимость установки усилительного оборудования согласовывается с телеателье, обслуживающего район строительства здания.

4. Охранная сигнализация.

В соответствии с утвержденным Гослесхозом СССР "Перечнем предприятий, зданий и помещений, подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией" проектом предусматривается устройство охранной сигнализации в быггалтерии. В качестве станции охранной сигнализации принимается устройство-сигнализатор "Гудок-М", питание устройства-сигнализатора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. Резервным питанием сигнализатора являются батарейные элементы типа ЗТЗ. В качестве датчиков охранной сигнализации используются магнитно-контактные датчики типа СМК-1 для блокировки дверей и окон на открывание, алюминиевая фольга - для блокировки остекленных поверхностей окон на пролом.

провод марки ПМВ-02 для блокировки деревянных полов и дверей и легких стен на пролом.

Фольга наклеивается стекла клеем БФ-2. После суточного просыхания клея, фольга покрывается масляной эмалевой краской и затем нитрошпаклевкой.

В качестве второго рубежа охранной сигнализации используется ультразвуковой датчик типа "Фикс-Мпа".

Абонентские сети выполняются проводом марки ТРП открыто по стенам.

Проектом предусматривается устройство средств светозвуковой сигнализации на фасаде здания.

Подключение устройства "Гудок-М" к пульту централизованного наблюдения решается при привязке проекта.

5. Заземление

Для заземления абонентского трансформатора РС, АЗУ, сигнализатора "Гудок-М" используется заземляющее устройство повторных заземлений нулевого проводника электросети и арматура фундаментов зданий.

9498/4 32

		Привязан:	
Лист №			
ГИП	Дуцкий		
Н.контр.	Олейник		
Нач. отд.	Пилипенко		
Рис. экз.	Олейник		
Ст. инж.	Казарова		
		ТП 411-1-133.86 СС	
		Дом лесничества с квартирой. Стены кирпичные.	Стр. лист 1 4
		Общие данные	
		Киевский филиал союзгипралесхоз	

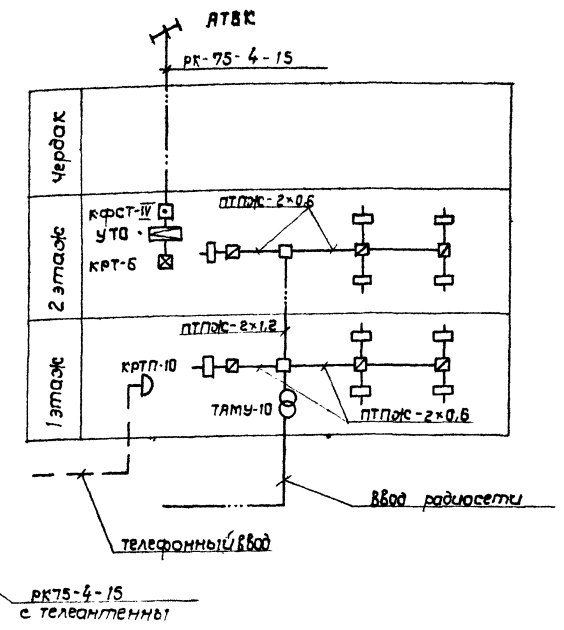
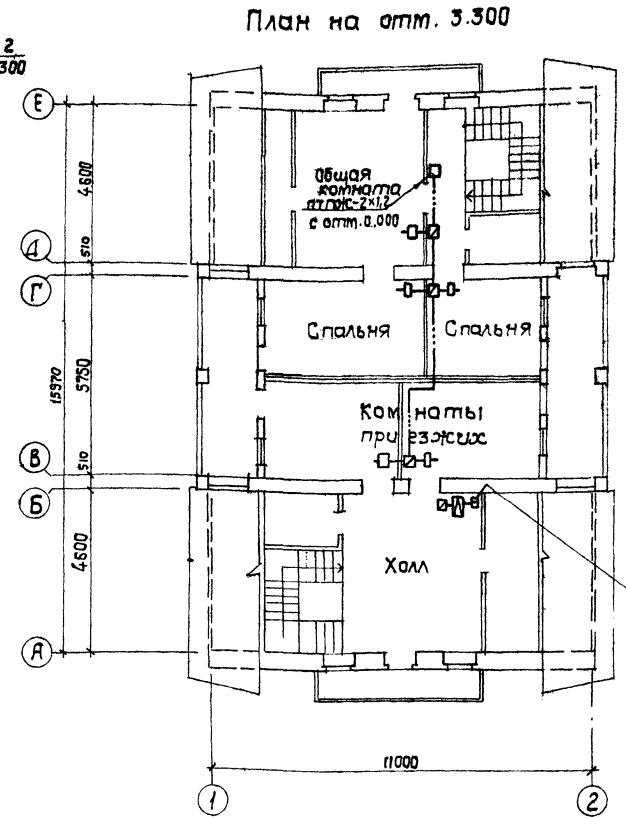
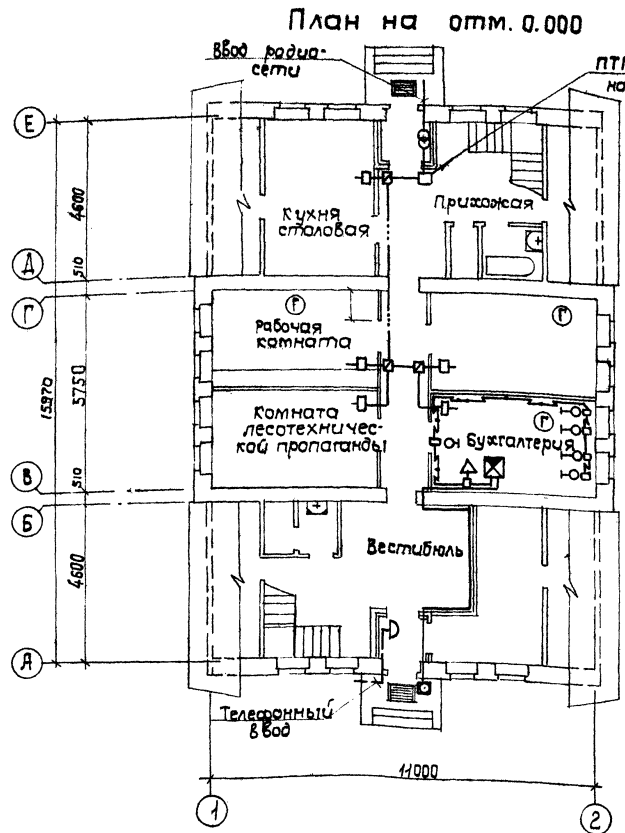
Копировал Герман

Формат А2

Тилобой проект 411-1-133.86 Альбом I

Вариант кабельного ввода радиотрансляционной и телефонной сети

Скелетная схема



Согласовано
Служба электроснабжения
Служба связи

33
3498/1

Гип. Дунский	И.П.	И.П.	ТП 411-1-133.86	СС
Н.Конта Олейник	И.П.	И.П.		
Нач. отд. Пилипенко	И.П.	И.П.		
Рук. гр. Олейник	И.П.	И.П.		
Ст. инж. Казакова	И.П.	И.П.		
Привязан:			Дат. лесничества с квартирой	Стенды лист. листов
			Стены кирпичные	Р.П. 2
			План сетей. Вариант ввода кабельный.	Киевский филиал САНЗГИПРОЛЕСХОЗ
инв. №				

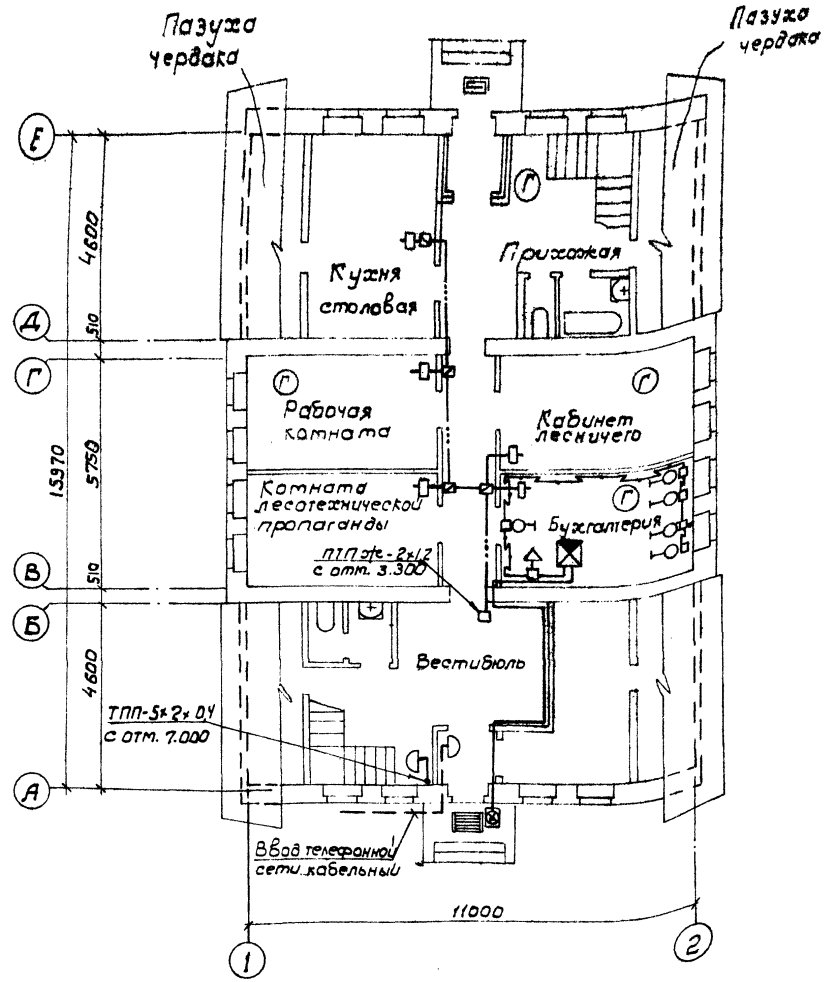
Копировал Краснова формат А2

Альбом I

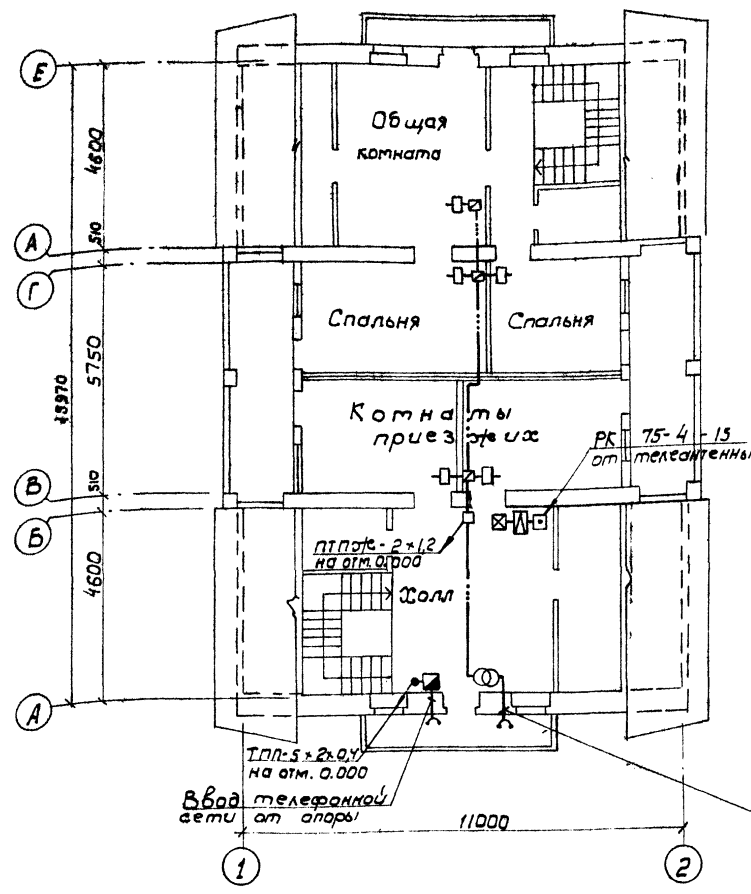
Типовой проект 411-1-133.86

Вариант ввода радиотрансляционной и телефонной сети от опоры и кабельного ввода телефонной сети

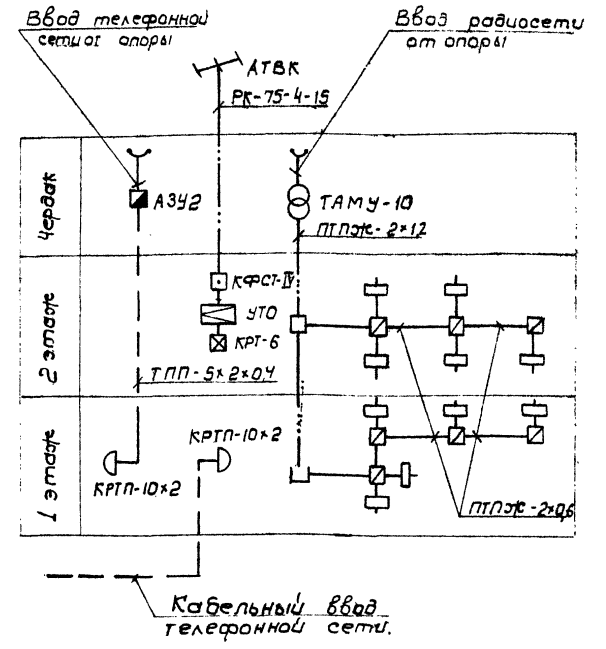
План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



Скелетная схема



Согласовано:
Ст. инж. сек. Шурман
Ст. инж. сек. Шурман

34
9498/1

Гип	Думский	4/78	0288
Н. контр.	Олеиник	4/78	0288
Нач. отд.	Пилипенко	4/78	0288
Рук. пр.	Олеиник	4/78	0288
Ст. тех.	Казакова	4/78	0288

ТП 411-1-133.86 СС

Привязан:	Дом лесничества с квартирой	Страна	Лит.	Листов
	Стены кирпичные	Р.П.	3	
Цв. н.°	План сетей. Вариант ввода от опоры	Киевский филиал Союзгипролесхоз		

Капировал Герман Формат А2

