

Досколхозстройобъединение  
Главпроект  
Вологодский филиал института ЯрославЦМПИ  
ШИФР 11-107-85

**1-ЭТАЖНЫЙ 2-КВАРТИРНЫЙ  
ЖИЛОЙ ДОМ  
С 3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ  
БРУСЧАТОЙ КОНСТРУКЦИИ**

**А Л Б О М И**

**САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ**

Вариант 1 - с полным благоустройством.

Вариант 2 - с печным отоплением

## 1

Наименование	№ листа	№ стр
Содержание альбома	1/11	1
Санитарно-техническая часть		
Раздел. Отопление и вентиляция		
Общие данные /начало/	ОВ-1	2
Общие данные /продолжение/	ОВ-2	3
Общие данные /окончание/ вариант 1	ОВ-3	4
План подполья. Вариант 1	ОВ-4	5
Отопление. План этажа. Вариант 1	ОВ-5	6
Схема отопления квартиры 1. Узел управления.	ОВ-6	7
Схема отопления квартиры 2. Вариант 1	ОВ-7	8
План этажа. Вариант 2	ОВ-8	9
Водопровод и канализация		
Общие данные (начало)	ВК-1	10
Общие данные (продолжение)	ВК-2	11
Общие данные (продолжение)	ВК-3	12
Общие данные (окончание)	ВК-4	13
Спецификация материалов (начало)		
Вариант - 1	ВК-5	14
Спецификация материалов (окончание)		
Вариант - 1	ВК-6	15
План с системами В и К 1 вариант - 1	ВК-7	16
План санитарно-кухонного узла с системами В и К 1 вариант - 1	ВК-8	17
Схема системы В 1 вариант - 1 (ввод В 1 со стороны оси „1“)	ВК-9	18
Схема системы В 1 вариант - 1 (ввод В 1 со стороны оси „13“)	ВК-10	19

Наименование	№№ листов	№№ стр.
Схемы систем К1 Вариант-1	85-11	20
Привязка выпусков К1 Вариант-1	85-12	21
<b>Газоснабжение</b>		
Общие данные /начало/	ГО-1	22
Общие данные /окончание/	ГО-2	23
План этажа Вариант 1	ГО-3	24
Схема газопровода Вариант 1	ГО-4	25
План этажа Вариант 2	ГО-5	26
Схема газопровода Вариант 2	ГО-6	27
<b>Электротехническая часть</b>		
Общие данные /начало/	90-00	28
Общие данные /окончание/	90-00	29
Спецификация	90-01	30
План этажа и подвала. Расчетная схема. Вариант 1	90-02	31
План этажа и подвала. Расчетная схема. Вариант 2	90-03	32
<b>Слаботочные устройства</b>		
Общие данные /начало/	00-00	33
Общие данные /окончание/	00-00	34
Спецификация	00-01	35
План этажа. Вариант 1	00-02	36
План этажа. Вариант 2	00-03	37
План кровли. Схематическая схема	00-04	38

Привязан	Лелец, Нопароб Ст. инж. Губарович Ишинева Е. А. Рук. гр. Якушева Ст. инж. Егорова Иш. №	Виз. № 112085 Засл. 27.03.85 Виз. № 112085 Иш. № 27.03.85 Виз. № 112085	Двухквартирный малой дом	Стадия	Лист	Листов
			Содержание альбома	рп	8/11	"Дорога жизни" Вологодский фронтал

## 2

Обозначения	Наименование	Примечание
267/65 - АС	Архитектурно - стоятельные чертёжи	
267/65 - ДВ	Отопление и вентиляция	
267/65 - ВК	Внутренние водопровод и канализация	
267/65 - ГД	Внутренний газопровод	
267/65 - ЭО	Электроосвещение	

Лист	Наименование	Примечан
09-3	Спецификация	
09-8	Спецификация	

				Привезен	Зрелое цитит
					Богодский филиал
				267/65	январь 11-407-85
					ОВ
Наименование	Розовый			Дошкольный	Удостоверение
Год выпуска	Бассейн			школа	рп
Год выпуска	Идеал			Общие	1
Год выпуска	Якушев			данные /начало/	8
Год выпуска	Егорова				Богодский филиал
					Зрелое цитит











Гд. ины. проекта.

И. Васильеву

## 3

[illegible]

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
|  | подающий трубопровод отопления |
|  | обратный трубопровод отопления |
|  | вентиль муфтовый               |
|  | кран двойной регулировки       |
|  | радиатор М.И.О.А. в плане      |
|  | радиатор на сечении            |
|  | трехходовой кран со            |
|  | штуцером                       |
|  | термометр                      |
|  | затворник                      |

Проект отопления и вентиляции разработан для района расчетной температурой наружного воздуха для отопления  $t_{\text{н}} = -83^{\circ}\text{C}$ .

Теплоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей. Теплоузел расположен в подполье

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами 95°-70°С. В здании заземлена система с новой горизонтальной системой отопления. Условия трубопроводов по давлению равными 0,002

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-МОЛО. Приборы устанавливаются открыто.

Регулирование теплоотдачи приборов осуществляется кранами двойной регулировки.

Воздухоудаление осуществляется кранами Маевского, установленными в верхних пробках радиаторов.

Потери напора, составляют  $267 \text{ кг/м}^2$

Резиновые и трубопроводы после монтажа заделываются мастикой конопаткой за 2 раза. Трубопроводы, расположенные в подвале и в конюшнях пола, изолируются теплоизоляционными минераловатными полуцилиндрами М:50 по ГОСТ 23208-83 с покровным слоем из стеклопластика ручного РСТ по ТУ 6-Н-45-80. Толщина основного теплоизоляционного слоя 30 мм.

Вентиляция запроектирована с естественным побуждением с вытяжкой, через каналы из кухни и санузлов.

Монтаж санитарно-технических устройств выполняется в строгой соответствии с действующими Правилами производства и приемки работ СНиП 5-28-75.

[illegible]

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим. к зам.
		<b>I Отопление</b>			
1	ГОСТ 8690-75	Радиатор чугунный тип М-140-10 сек.	125	7,8	22,5
2	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная бесшовная диаметр d=25, л.м.	53	1,5	
3	—	То же d=25, л.м.	53	2,12	
4	Серия 2-190-1/72	Подогреватель тип-ТГВ-107, шт.	2	5,5	F. 2.20 м
5	—	Воздухоотсосный кож. М-2-3500, шт.	14		
6	ГОСТ 10944-75	Кож. обшивки радиаторов d=20, шт.	12		
7	15 кч 18 п	Вентиль муфтовый d=25, шт.	2		
8	Серия 4-903-10 вып. 8	Гидравл. 16-40 шт.	1		
9	—	Кран трехходовый со штоком, шт.	2		для манометра
10	ГОСТ 2823-73* E	Термометр в оправе ТМ-1-180-83, шт.	2		
11	15 кч 18 п	Вентиль муфтовый d=15, шт.	2		
12	ГОСТ 695-74	Малярная краска, кг	5,5		
13	ГОСТ 23208-83	Напольный коврик из войлока P150, м²	0,2		
14	746-11-145-80	Стеклопакет для оконный Р-1, м²	9,0		
15	ГОСТ 10705-80	Труба стальная бесшовная d=32, м	100	1,48	
		<b>I Вентиляция</b>			
1	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный короб 200x300, л.м.	3,0		
2	Серия 2-190-1/72, вып. 2	Утепленная шахта 300x300, л.м.	4		
3	Серия 1-494-10	Металлическая решетка P150, шт.	4	0,44	
4	ГОСТ 13448-82	Решетка пластмассовая P202, шт.	4	0,21	200x200
5	Серия 1-494-32	Детектор д.0,080-01, шт.	4	12,5	

# ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ РАДИАТОРОВ

4

Наим. радиатора	Тип радиатора	Количество секций в приборе									Итого секций	Итого кВт
		3	5	7	11	12	13	14	15			
-35	М-140-10	2	1	1	2	1	1	1	2	1	125	43,75

# ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

N	Наименование	Единицы измерения	Кол.-во
1	Коэффициент теплопроводности стальной d=160 мм	ккал/м²·час·град	0,723
2	Коэффициент теплопроводности для Р-1	—	0,495
3	К' для чердачного перекрытия	—	0,448
4	К' для окон	—	2,3
5	К' для дверей	—	4,0
6	Гидравлическое сопротивление системы	кг/м²	264
7	Расход тепла на отопление	ккал/ч	15890
8	Удельный расход тепла	ккал/м²	98

# ПРИМЕЧАНИЕ

1. В знаменателе указано количество труб подлежащих изоляции

# Продолжение спецификации

1	2	3	4	5	6
9	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный короб 200x300, л.м.	2,5		
10	Серия 1-494-10	Металлическая решетка P200, шт.	6		
11	Серия 2-190-1/72, вып. 2	Утепленная шахта 200x200, л.м.	3		
12	Серия 1-494-32	Зонт прямоугольный 30.00.000, шт.	3	4,5	

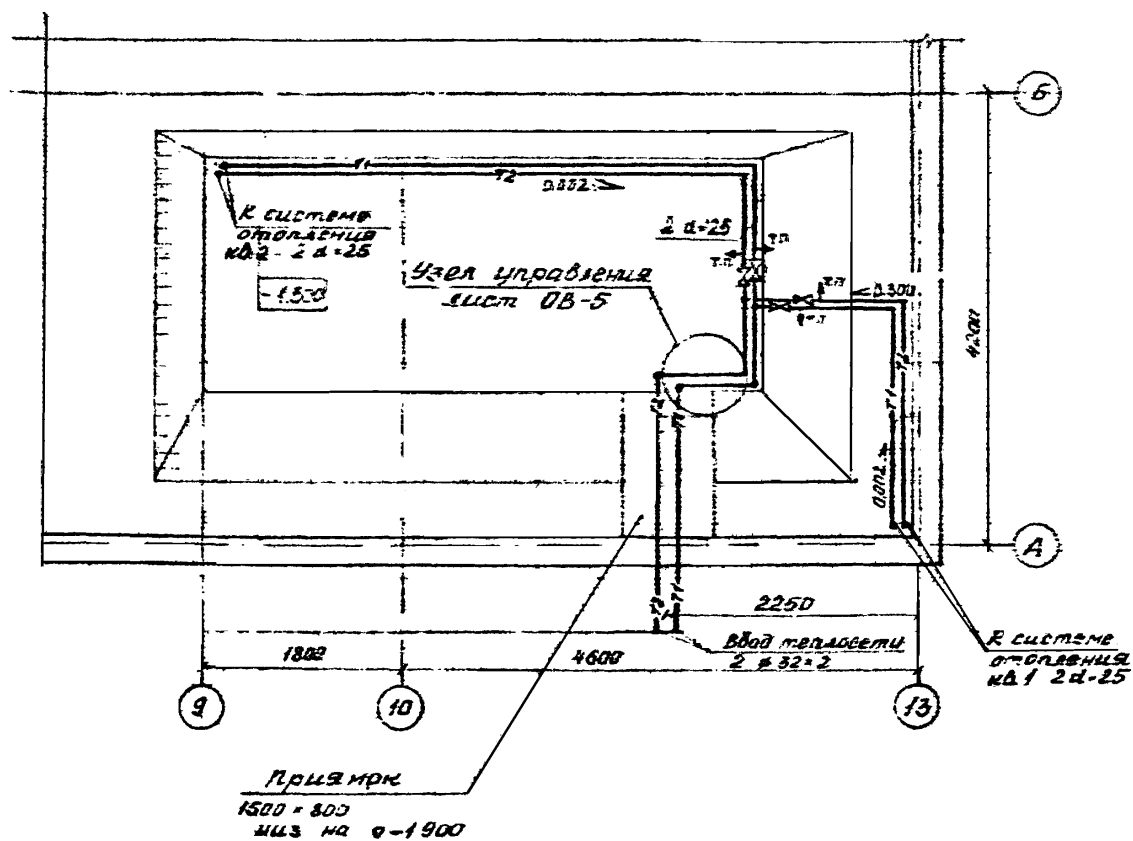
267/65 шифр 11-107-85

ОВ

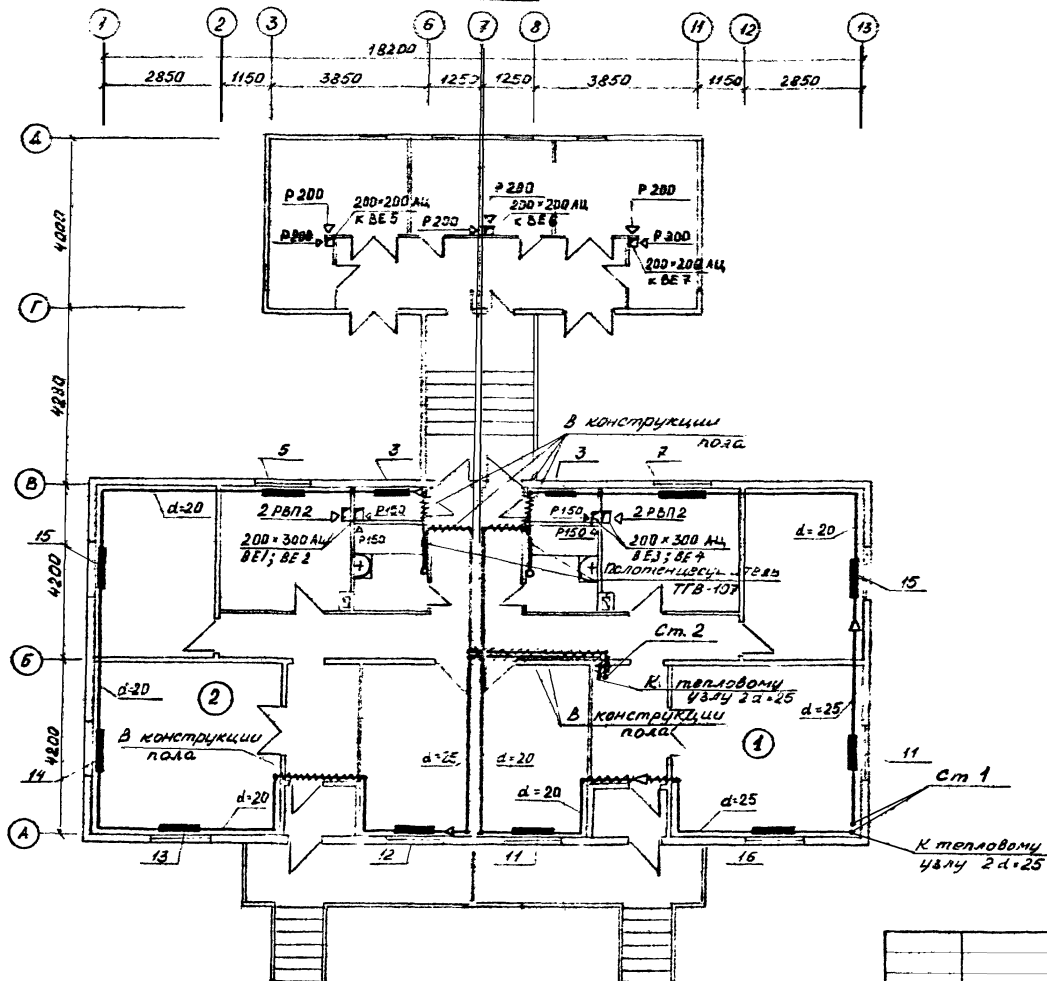
Приборам

Наим. Радиатор	Двухквартальный	Сталь лист	Листов
Тип Радиатора	шпиль дом	рп	3
Э. спец. шифр	Общие данные	Вологодский	Омича
Руч. тр. шифр	Окончание	Ярослав	ЦМТИ
Шифр, Ед.изм.	1975		

ПЛАН ПОДПОЛЬЯ

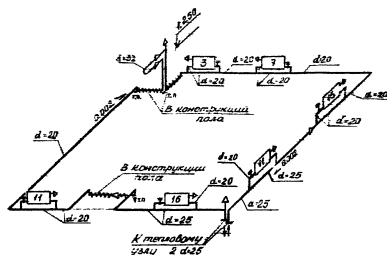


				267/65 шифр 11-107-85		ОВ
Прибязан				Двухквартирный жилой дом		Студия
				план подполья		Яст
Инд №				вариант 1		Листы
начотд НОГОЗИН						рп
ГЛИНН ПО ВАСИЛЬЕВ						4
ГАСИЦ ШВЕЦОВ						
РУК ГР ЯКУШЕВА						
ЦЕНЖЕВ ЕГОРОВА						

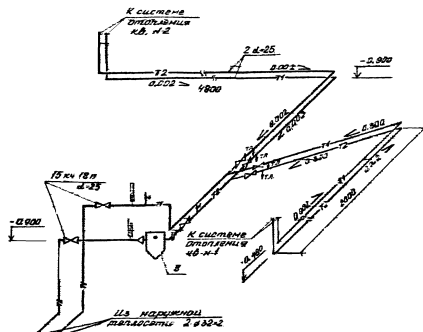


Привязан	нач отг лишн пр эл спец.	Рогозин Васильев Швецов Якушева Сорова	Двухквартирный жилой дом	Студия	Лист	Листов
Шиф н°		М.п. 26.03.05 В.п. 26.03.05	Отопление и вентиляция. План этажа вариант 1	Ярослав ЦМПИ Вологодский филиал	5	

# СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ КВАРТИРЫ 1



## УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



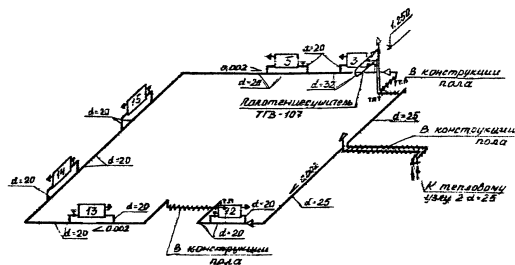
## ПРИМЕЧАНИЕ

Номера позиции на схеме узла управления  
соответствуют номерам позиции в спецификации  
на отопление лист 0Б-3

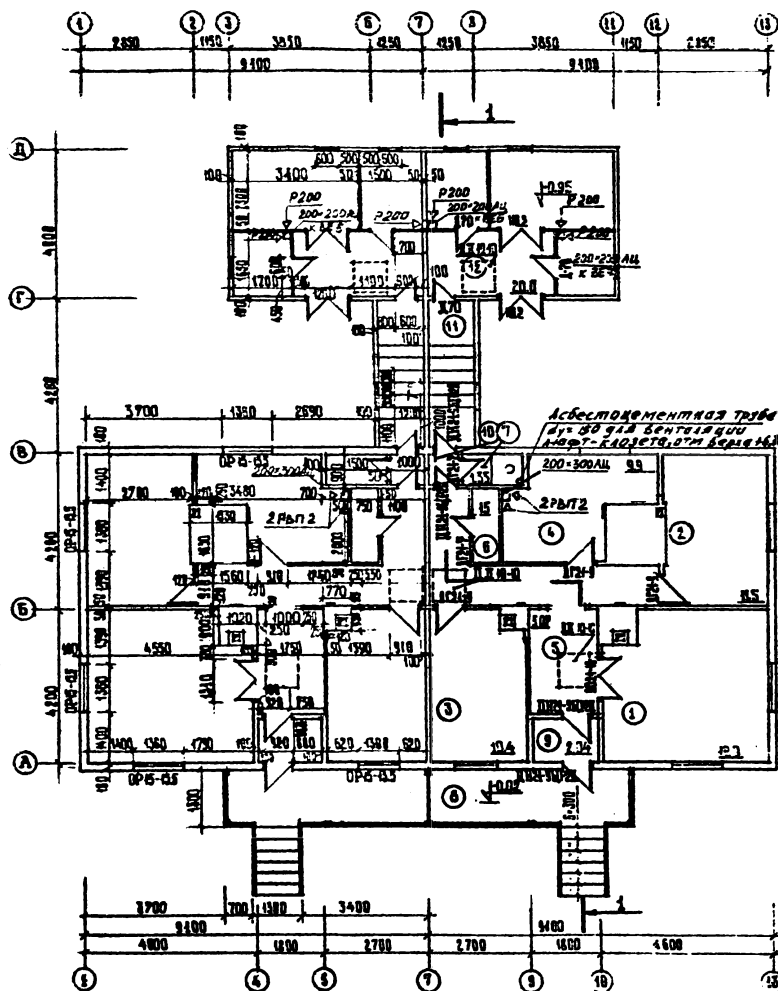
				267/65 ширр 11-107.85	0Б
				Двухквартирный школа 80м	Станд. Амет рп в
				Схема отопления квартиры 1 Узел управления вариант 1	Вологодский район г. Ярославль
Показан	Многок. Рогозин	Линейка Васильев	Дв. спл. Виноградов	Дв. тр. Яковлева	Умнов
Шифр	Егорова	16-1-10785			



# СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ КВАРТИРЫ 2



267/65 шифр 11-107-85				ОВ		
Приказан				Лист		
Нач. от. Рогозин				Лист		
Гл. инж. Васильев				Лист		
Инж. зр. Швецов				Лист		
Инженер Егорова				Лист		
Двухквартирный				Лист		
жилой дом				Лист		
Схема отопления				Лист		
квартиры 2				Лист		
Эксперт 1				Лист		
Вологодский				Лист		
Ярославский				Лист		



# СПЕЦИФИКАЦИЯ

9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. к.з.	Примечание
1	Серия 1494-10	Накладная решетка P200, шт.	6		
2	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный кароб 200*200, л.м.	2,5		
3	Серия 2-100-1/2	Угловая шайба 200*200 л.м. шт.	3		
4	—	То же, 300*300 л.м. шт.	2		
5	ГОСТ 13448-82	Накладная решетка P200, шт.	4	5,2	200*200
6	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементный кароб 300*300, л.м.	1,5		
7	Серия 1494-32	Детектор АДР.000-01	2	12,5	
8	—	Зант. прямоугольный 300*200, шт.	3	4,5	
9	ГОСТ 6942.3-80	Труба чугунная d=100	1	7,6	2-500
10	ГОСТ 6942.6-80	Колесо d=100	1	5,1	
11	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба d=150	1	18,0	2-2950
12	—	—	1	39,0	2-3950
13	—	Материал асбестоцементный d=150	1	2,0	

267/65 шифр 11-107-85

08

Инж. Г.В.Резун  
 Главный инженер  
 Проект. Инженер  
 Арх. А.И.Иванов  
 Инженер Е.В.Сидорова

Двухквартирный  
 жилой дом  
 План этажа  
 Вариант 2

Стадия: лист 1 из 2  
 рр 8  
 Вологодский филиал  
 "Арслав ЦМТ"

Ведомство основных комплектов

Обозначения	Наименование	Примечание
—ЛС	Архитектурно-строительная часть.	
—ОВ	Отопление и вентиляция.	
—ВК	Водопровод и канализация.	
—ЭО	Электротехническая часть.	

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Значение
БК-1	Общие данные. (начало)	
БК-2	Общие данные (продолжение).	
БК-3	Общие данные (продолжение).	
БК-4	Общие данные (окончание).	
БК-5	Спецификация материалов (начало). Вариант - 1	

Равачие чертежи по водопроводу и канализации  
выполнены в соответствии с действующими нормами  
и правилами, и предусматривают мероприятия,  
обеспечивающие взрывную, взрывопожарную  
и пожарную безопасность, при соблюдении уста-  
новленных правил технической эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта: *И. В. Востриков*

БК-6	Спецификация материалов (окончание) Вариант - 1
БК-7	План с системами Б1; ТЗ и К1 Вариант - 1
БК-8	План санитарно-кухонного узла с системами Б1, ТЗ и К1. Вариант - 1
БК-9	Схема системы Б1. Вариант - 1 (Бвод Б1 со стороны аси - 1")
БК-10	Схема системы Б1. Вариант - 1 (Бвод - Б1 со стороны аси - 18")
БК-11	Схемы систем К1. Вариант - 1.
БК-12	Привязка выпусков К1. Вариант - 1.

[illegible]

**Ведомость  
примененных и ссылочных материалов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы	
Серия 2.100-1/72 Выпуск-III	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
Серия 4.300-8 Выпуск I, II, III	Льбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Сектор проект 59-8	Водомерные узлы.	

**Основные показатели  
по чертежам оборудования и канализации**

Наименование систем	Норма расхода воды на человека, л/сек	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы, м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/сек	Примечание
Норма расхода воды на 1 человека.	160,0	—	—	—	—	три колонки не заполнять
Расчетный расход холодной воды.	0,36	—	1,28	0,77	0,36	
Расход бытовых сточных вод.	—	—	1,28	—	—	
Хозяйственно-питьевый водопровод.	—	10,0	—	—	—	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
ВК-5	Спецификация материалов. (начало)	
	Вариант - 1	
ВК-6	Спецификация материалов.	
	(окончание) Вариант - 1	

**Общие указания**

Настоящий проект разработан в соответствии со СНиП II-32-74; СНиП II-30-76.

Условные обозначения при выполнении санитарно-технических устройств приняты по ГОСТ 21-106-78; 2.785-70; 2.786-70.

		267/65 шифр 11-107-85		ВК
Имя, Фамилия и Инициалы				
Начальник	Подпись	Абуквартирный жилой дом	Лист	Всего
С.И.В.	С.И.В.		№ 2	
Общие данные:		Архитектурный отдел		

Привязка



После монтажа трубопровода очищаются и окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Для поливки прилегающей к жилому дому территории предусмотрена установка поливочных кранов  $\phi$  25 мм.

### Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от водогрейных колонок на твердом топливе

### Канализация

В жилом доме предусматривается бытовая канализация с выпуском сточных вод от санитарных приборов в наружную сеть канализации.

Внутренняя система канализации монтируется из чугунных канализационных труб  $\phi$  50 ÷ 100 мм по ГОСТ 6942.3-80. После монтажа трубы системы канализации очищаются и окрашиваются битумным лаком.

Длина канализационного выпуска, уклон, а также отметки лотка трубы определяются при привязке к местным условиям.

Монтаж, испытание и приёмку систем внутренней канализации и водопровода производить в соответствии со СНиП III-28-75

### В а р и а н т - 2

При отсутствии поселковых сетей водопровода и канализации внутренние системы водопровода и канализации в жилом доме не предусматриваются.

Для канализования жилого дома устраиваются люфт-клазеты с водонепроницаемым выгребом.

План устройства люфт-клазетов сматри архитектурно-строительную часть.

					267/65 шифр 11-107-85	ВК
Экз. Лист	И. в. в. к.	Подпись	Дата			
Начальник	В. В. В. В.	Г. И. П.	В. В. В. В.	Двухквартирный	В. В. В. В.	Листов
				жилой дом	р. п.	4
				общие данные	«Ярослав ЦМПИ»	
				(окончание)	Вологодский филиал	

Привязан					
инв. н					

# Спецификация материалов (начало)

Материал	Обозначение	Наименование	К-во	Масса Ед. кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
<b>В1</b>					
1	ГОСТ 6019-83	Водомер крыльчатый			
		типа - ВСКМ" калибром ф20	1	3,9	компл.
2	ГОСТ 8625-77 *	Манометр общего назна- чения ОБМ-100-10	1	0,92	
	14 М1	с трёхходовым краном		0,31	"
3	154 ВР2	Спускник ф15	1	0,75	шт
4	154 ВР2	Вентиль фланцевый ф32	2	5,5	"
5	154 ВР2	То же муфтовый ф25	3	1,75	"
6	"	То же ф20	1	1,1	"
7	154 ВР2	Полубочный кран ф25	2	1,75	"
8	ГОСТ 20275-74	Запорнозаборный кран	2	—	"
9	ГОСТ 5583-75	Труба ЧНР ф65		14,5	при привяз- ке
10	ГОСТ 3262-75 *	Труба стальная водо- газопроводная			
		лучинковая (Л) ф32	70	5,0	п.м.
11	"	То же ф25	150	2,0	"
12	"	То же ф20	100	1,5	"
13	"	То же ф15	80	1,16	"

1	2	3	4	5	6
14	ГОСТ 5525-61 **	Калена раструбное ф65	1	11,3	шт.
15	ГОСТ 2217-76	Головка соединитель- ная цапковая ф25	2	—	"
16	ГОСТ 18638-79	Шланг резиновый ф25 д. 20,0м	2	—	"

## T3

1	ГОСТ 8870-79	Водогрейная колонка на твердом топливе	2	—	компл.
2	ГОСТ 19874-74	Смеситель общий для ванн и умывальника со стационарной душе- вой сеткой и трубой ф15	2	—	"
3	ГОСТ 3262-75 *	Труба стальная водога- зопроводная (Л) ф20	40	1,5	п.м.

## K1

1	ГОСТ 22847-77	Унитаз с косым выпуском			
	21485.4-76	низкоаппаратным бачком и сиденом	2	—	компл.
2	ГОСТ 23759-79	Умывальник керами- ческий с пластмассо- вым выпуском и бутыл- очным сифоном	2	—	"

267/65 шифр 11-107-85 ВК

Привязан

Изм. лист	И.В.К.	Подпись	Дата	Двухквартирный жильный дом	Стандарт	Листов
Нач. отд.	Возвзник				р.п	5
ГМП	Бжигелес					
Рук. гр.	Шаралова		25.02.85	Спецификация материалов (начало)		
Ст. инж.	Саркелова		25.02.85	вариант - 1		

инв.л.

**Спецификация материалов**  
( продолжение )

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
<b>К1</b>					
3	ГОСТ 1154-80 23412-79	Ванна чугунная эмали- рованная с бойком,			
		перегибом, сифонном и металлическом гидробойнике	2	—	компл
4	ТУ-21-26-249-81 ГОСТ 23412-79	Мойка стальная эмалиро- ванная со сифонной заской, с бутылочным сифоном и пластмассовым бойком.	2	—	"
5	ГОСТ 6942.3-80	Труба Т4К $\phi 100$	150	13,4	п.м.
6	"	Та же $\phi 50$	9,0	9,9	"
7	ГОСТ 3262-75 *	Труба стальная газопроводная $\phi 40$	1,0	7,65	"
8	ГОСТ 8954-75 *	Муфта прямая короткая $\phi 40$	2	—	шт
9	ГОСТ 6942.12-80	Отвод 135° $\phi 100$	6	3,7	"
10	ГОСТ 6942.22-80	Тройник косой 45° $\phi 100 \times 100$	2	8,4	"
11	ГОСТ 6942.20-80	Тройник прямой пере- ходной 90° $\phi 100 \times 50$	2	6,8	"
12	ГОСТ 6942.17-80	Тройник прямой 90° $\phi 100 \times 100$	2	7,7	"
13	"	Та же $\phi 50 \times 50$	2	2,7	"
14	ГОСТ 6942.22-80	Тройник косой 45° $\phi 50 \times 50$	4	3,1	"
15	ГОСТ 6942.12-80	Отвод косой 135° $\phi 50$	2	1,6	"

1	2	3	4	5	6
16	ГОСТ 6942.8-80	Колено 90° $\phi 50$	2	2,1	шт
17	ГОСТ 6942.30-80	Резиновая $\phi 100$	2	8,0	"
18	ГОСТ 6942-80	Прочистка $\phi 100$	2	1,4	"
19	"	Та же $\phi 50$	2	0,5	"
20	ГОСТ 6942.22-80	Набывная муфта $\phi 100$	2	3,2	"
21	"	Та же $\phi 50$	4	1,4	"

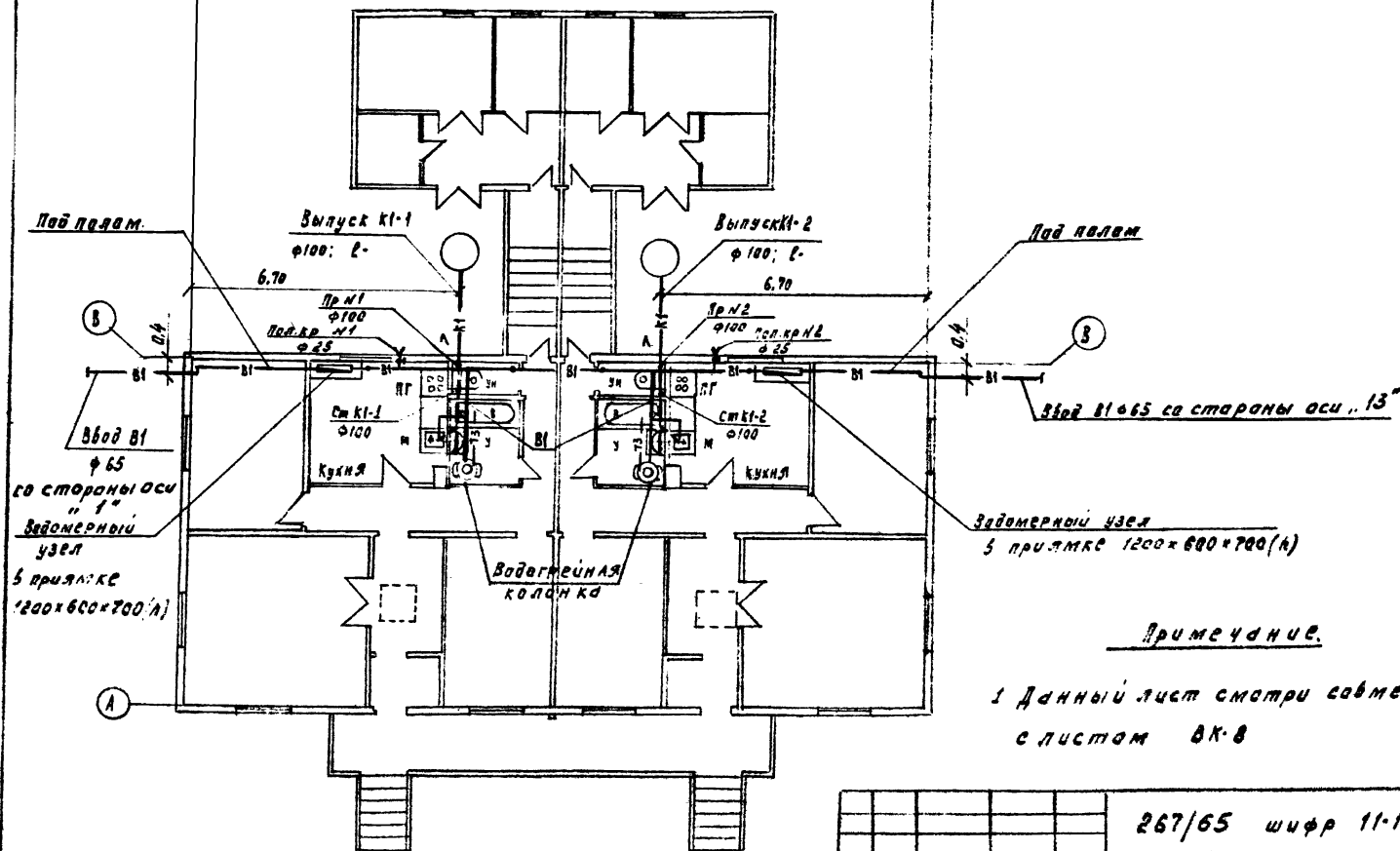
Примечание

- 1 В спецификации по В1 в числителе дано  
общее количество труб; в знаменателе -  
количество труб, подлежащих изоляции

267/65 шифр 11-107-85				ВК	
изм. лист	и док.	подпись	дата		
1	от	Рогозин	1987	Двухквартирный жилой дом.	
2	от	Васильев	1987		
3	от	Шаров	1987	Спецификация матери- алов (окончание)	
4	от	Шаров	1987		
инв. №				"Проект ЦМПИ" Золотодский филиал	



3 План с системами  
В1 и К1  
М-Б 1:100



267/65 шифр 11-107-85 ВК

Привязан

ЧБН

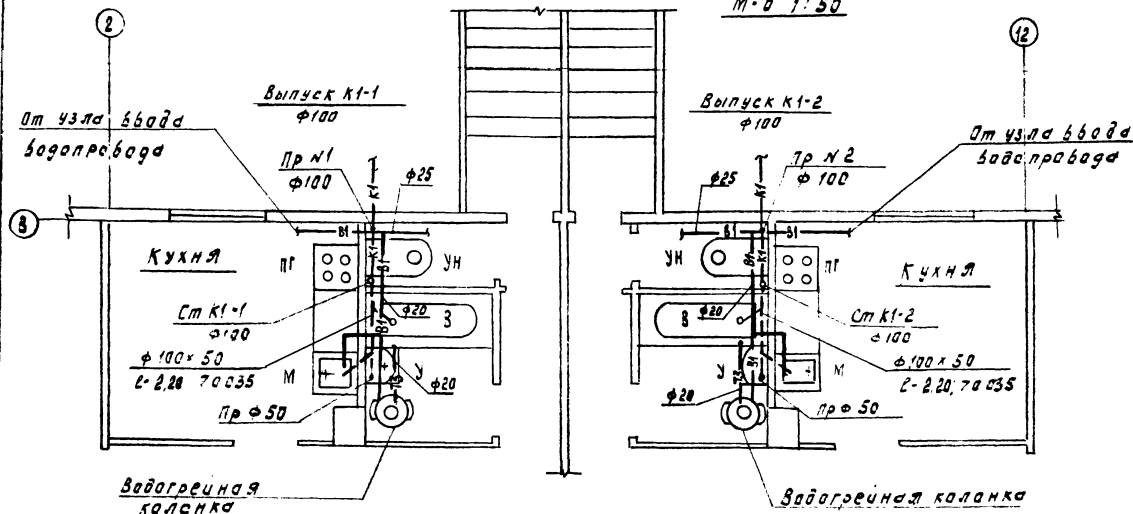
Изм. лист	у.зак	Подпись	Дата
Нач. отд.	Р.Газин		
ГМП	Васильев		
Р.К. СР	Васильев		
Ст. инж.	Васильев		

Двухквартирный  
 жилой дом

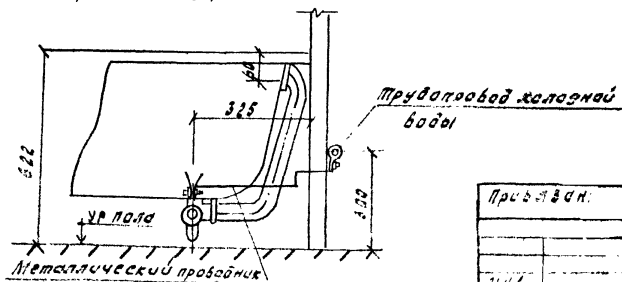
План с системами В1,  
 Т3иК1 Вариант-1

Станд. лист	Листов
А.А.	7
"Ярослав ЧМН" Ярославский филиал	

М-Б 1:50



Соединение корпуса ванны с трубопроводом холодного водоснабжения металлическим пробоиником



267/65 шифр 11-107-85 ВК			
Изм.	Лист	Возв.	Дата
Нач. отд.	Возв.	Возв.	Возв.
Г.И.П.	Возв.	Возв.	Возв.
Рук. отд.	Возв.	Возв.	Возв.
Ст. тех.	Возв.	Возв.	Возв.
Двухквартирный жилой дом			
Этаж Лист			
Р.П. 8			
План санитарно-кухонного узла с системами В/ТЗиК			
Варичев - 1			
Арслав ЧМПИ			
Вологодский филиал			

# Схема системы В1

11

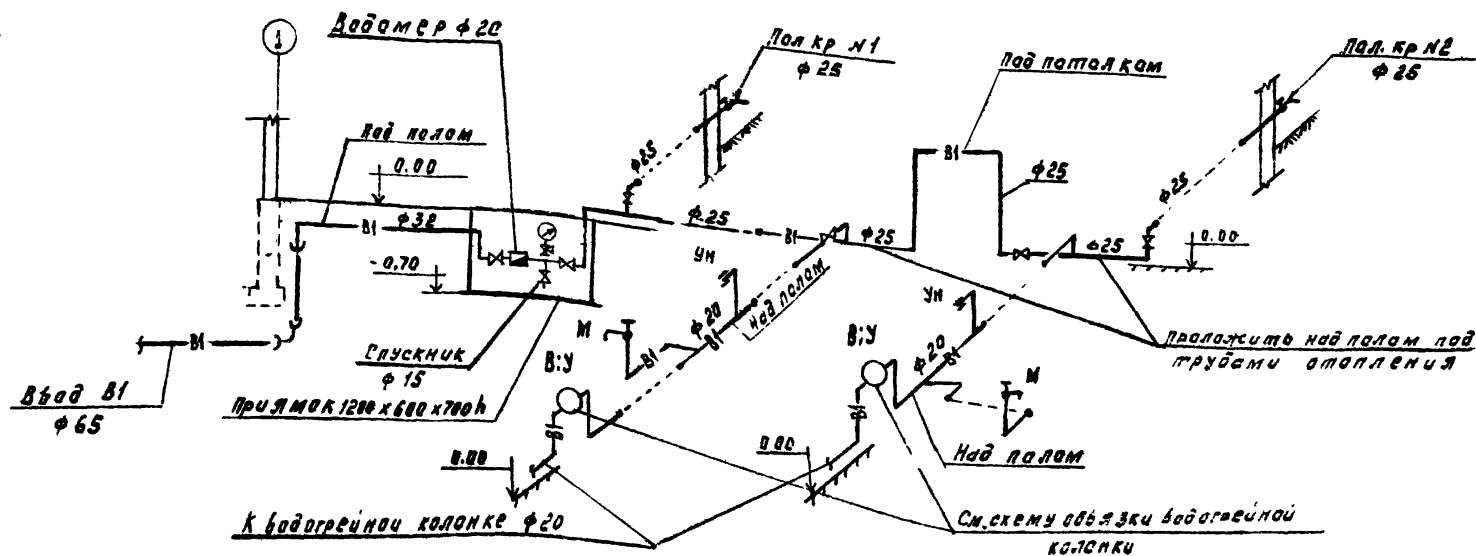
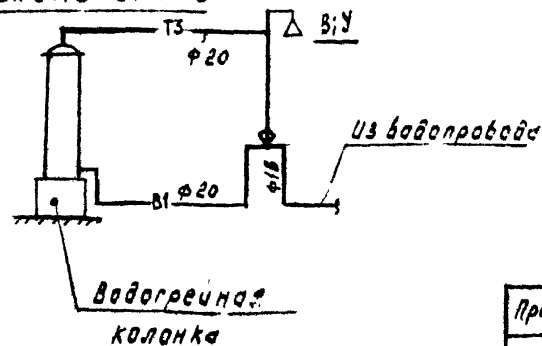


Схема обвязки водогрейной колонки на твердом топливе.

Схема В1 и ТЗ



## Замечание

1. Диаметры подводов к санитарным приборам принимать φ15мм
2. Воздушный узел выполняется согласно чертежам Сантехпроекта Б9-8, типовая установка со счётчиком φ20мм; схема №2

Привязан

Умб.у

Изм. №	Изд. №	Подпись	Дата	267/65 шифр 11-107-85	БК
Наименование	Розетт	Двухквартирный жилой дом	Лист	Лист	Лист
Г.П.	В.П.	С.П.	9		
В.П.	В.П.	С.П.			
С.П.	С.П.	С.П.			

Схема системы В1  
Вариант 1 (Ввод В1 со  
стоянием 20.1.1)

«Ярослав импн»  
Здлобский филиал

## Схема системы В1

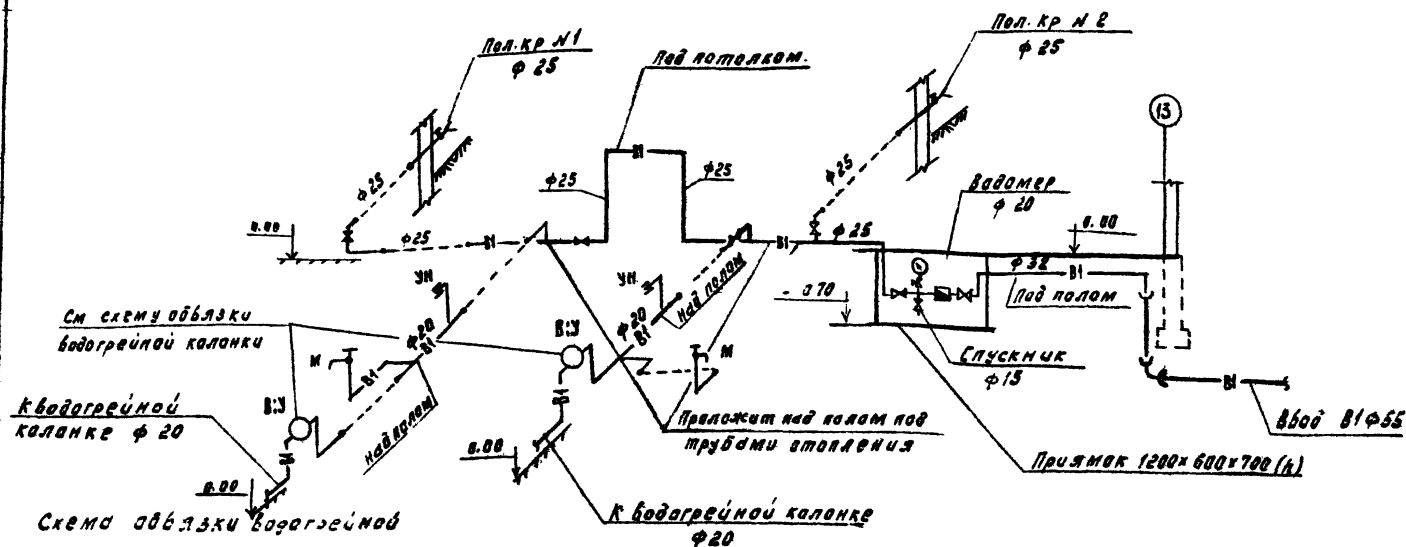
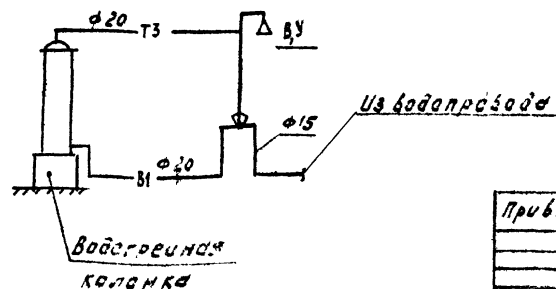


Схема обвязки водогрейной  
колонки на твердом топливе

Схема систем В1 и Т3



## Примечание

- 1 Диаметры подбора к санитарным приборам принимать  $\phi 15$  мм
- 2 Водометный узел выполняется согласно чертежам Сантехпроекта В9-2, типовая вставка со счетчиком  $\phi 20$  мм, схема №2

267/65 шифр 11-107-85

ВК

Приблизно

Изм.	Лист	Масштаб	Таблица	Дата
1	1	1:100	1	1965
2	2	1:100	2	1965
3	3	1:100	3	1965
4	4	1:100	4	1965
5	5	1:100	5	1965
6	6	1:100	6	1965
7	7	1:100	7	1965
8	8	1:100	8	1965
9	9	1:100	9	1965
10	10	1:100	10	1965

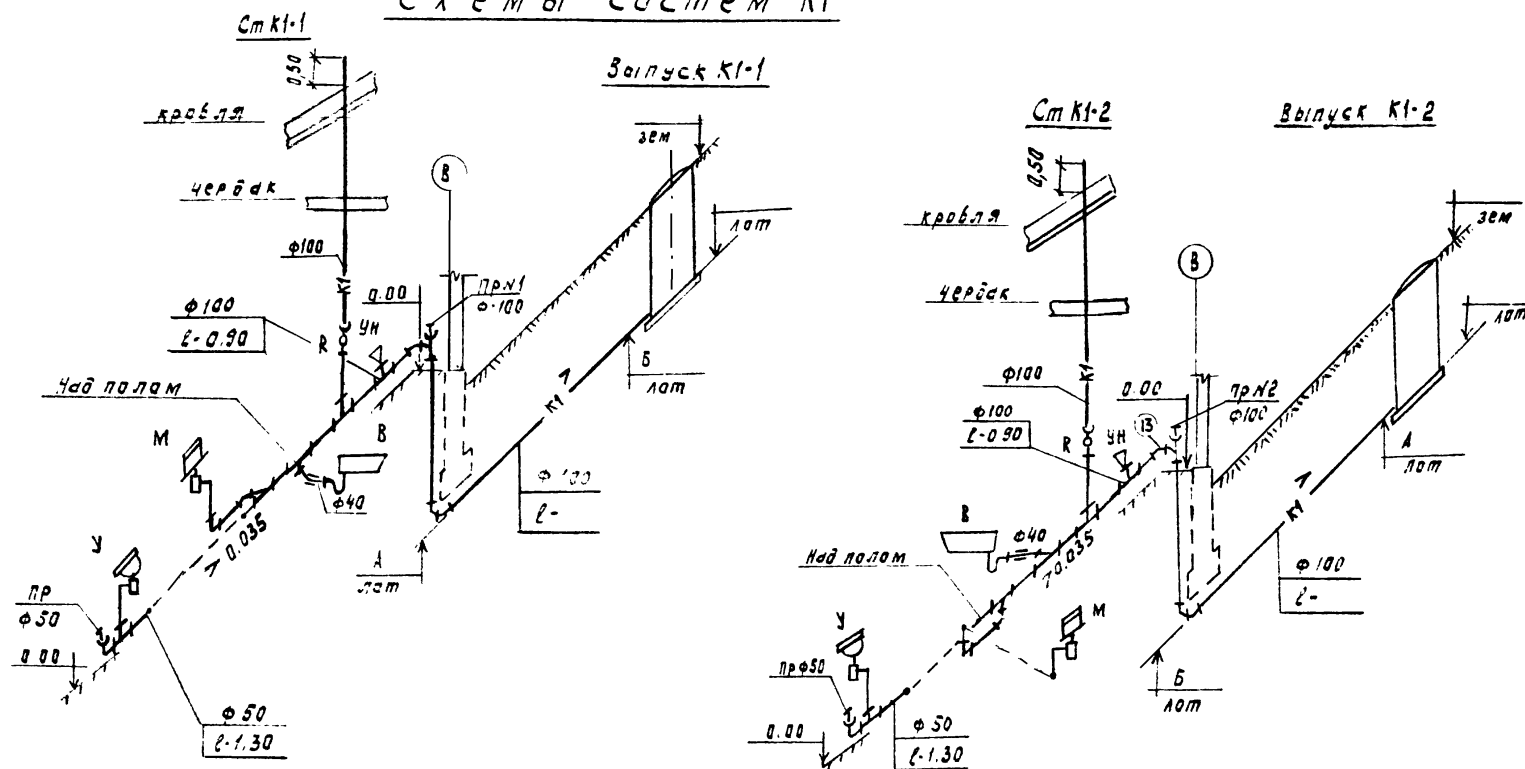
Двухквартирный  
жильный дом

Лист  
Р.П. 13

Схема системы В1  
состоящая из 1) Водогрейной  
столба с к.ч. № 13

Лист  
Р.П. 13

## Схемы систем КГ



Примечание

1. Приблизку выпусков канализации  
и номера канализационных ко-  
лодцев см. табл. лист 8к-12

				267/65 шифр 11-107-85		ВК	
		Иванов И. И.					
Привязан		Начальник Раздела		Двухквартирный		Степанов И. И.	
		Г. И. П.		Жилой дом		Р. И. И.	
		Р. И. П.		Схемы систем КИ		Ярослав ЧМПИ	
		С. И. И.		С. И. И.		Волгоградский завод	

Пробужден

[illegible]

Ведомость основных комплектующих частей:

Обозначение	Наименование	Примечание
267/69 - ЯС	Архитектурно-строительные чертежи	
267/69 - ОВ	Отопление и вентиляция	
267/69 - ВК	Водопровод и канализация	
267/69 - ГО	Внутреннее газоснабжение	
267/69 - ЭО	Электротехнические чертежи	






Ведомость спецификаций

лист	Наименование	Примечание
лб-2	Спецификация	

Ведомость рабочих чертежей основного контингента ГО

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План этажа вариант 1	
4	Схема газопровода вариант 1	
5	План этажа вариант 2	
6	Схема газопровода вариант 2	

### Условные обозначения

	გადაკრებილი
	კრახი და გადკრებილი
	პლუტა გასწვია 4 <sup>ე</sup> კორმლიყნა
	შეკაფი 919 ბალონობი
	ფუტისი

Рабочие чертежи марки ГГ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил технической эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И. Т. Васильев*

[illegible]

Вероятность ссылочных и прилагательных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 9.905-3 выпуск 1	Индивидуальные и групповые жилищные установки жилищного фонда для жилого фонда и коммунально-бытовых потребителей	
серия 9.905-1 выпуск 1	Установки газовых приборов и аппаратов бытовых и коммунально-бытовых зданий.	

## Общие указания

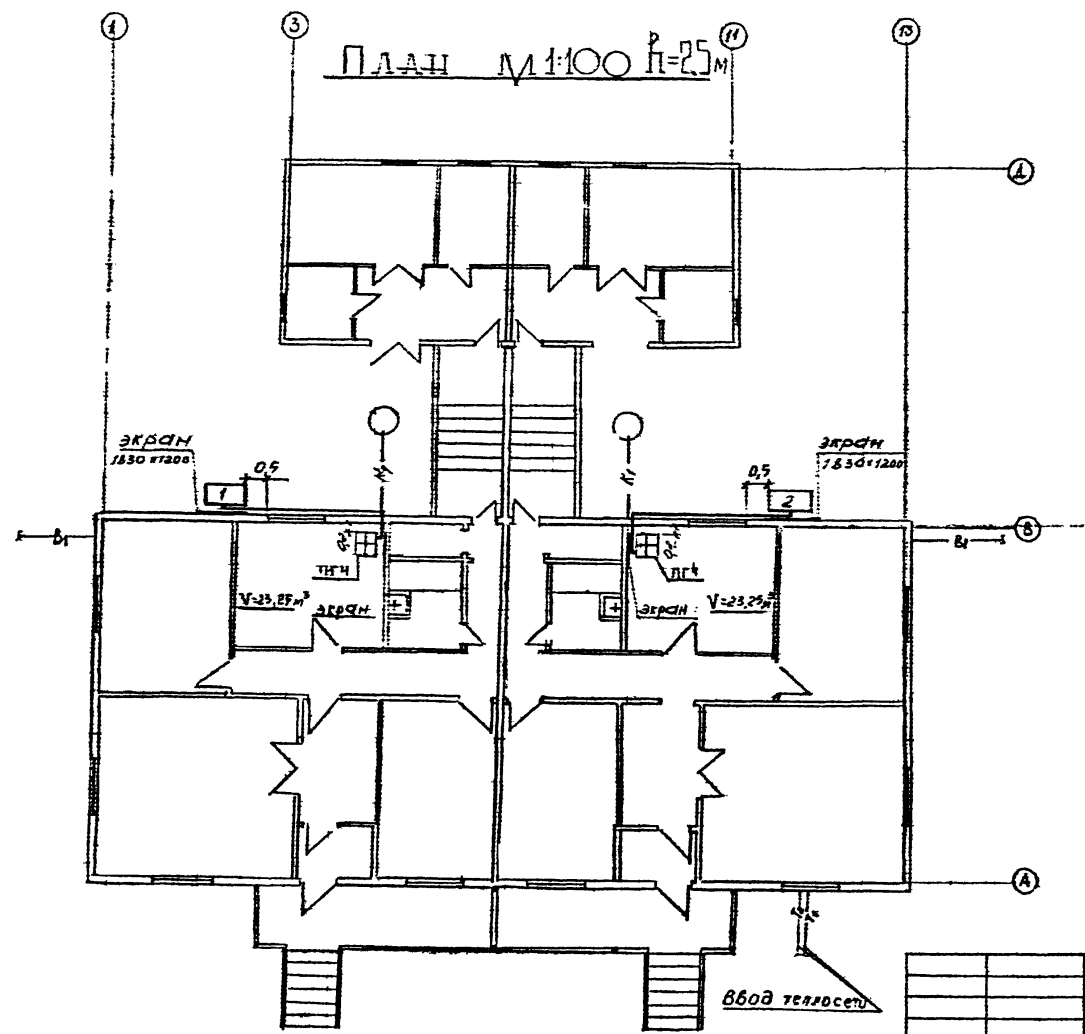
Газоснабжение 2-х комнатного дома предусматривается ст. шкафы для баллонных установок сжиженного газа, кухни оборудованы вентиляцией, кухни - естественная. Рядом с ней расположены в верхней части окна. В кухне устанавливается 4-х горелочная газовая плита. В месте установки газовой плиты стену изолировать пробковой стеной по листу оловянной толщиной 3 мм. Газопровод, проходящий через стену, заключить в футляр. Крепление газопровода к стене осуществляется с помощью крючков. Шкаф для баллонной установки устанавливается на негорючее основание, исключающее просадку. В месте где исключена возможность интенсивного движения транспорта. При производстве работ руководствоваться действующими правилами безопасности в газовом хозяйстве " и СНиП 2-23-76

Специфическая

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг, г	Сумма кг
1	ГОСТ 10798-77	Плита газовая 4х			
		горелочная	2		
2	ГОСТ 16155-70	Кран натяжной			
		муфтабельный 1у-15	2		
3	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водо-			
		теплопроводная 1у-15	7		ГОСТ 3262-75
4	ГОСТ 10705-50	Труба стальная элект-			
		росварная 1у-20мм	15		ГОСТ 10705-50
5	серия 5.905-3	Защелка для баллонов	2		
6	ГОСТ 15880-70	Баллон 3-10	4		
7	ГОСТ 21805-76	Регулятор давле-			
		ния Р16Г 1-1.2	4		
8	ГОСТ 17715-72*	Сталь тонколисто-			
		вая кровельная ш.	5		
9	ГОСТ 2850-75	Картина осветит.			
		вып. КЛОН-3.0 ш.	4		

Привязан				267/65 шядр 11-10Г-85 ГО	
Исх. отв. Рогозин				Двухквартирный	
ГМП Васильев				жилой дом	
Испеч. Швецов				Стандарт	
Исполн. Нестасов				Лист 2	
Исполн. Нестасов				Листов	
Исполн. Нестасов				Итого даннные (отмеченные)	
Исполн. Нестасов				"Зрелость и млн"	
Исполн. Нестасов				"Соловьевский"	
Исполн. Нестасов				Филиал	






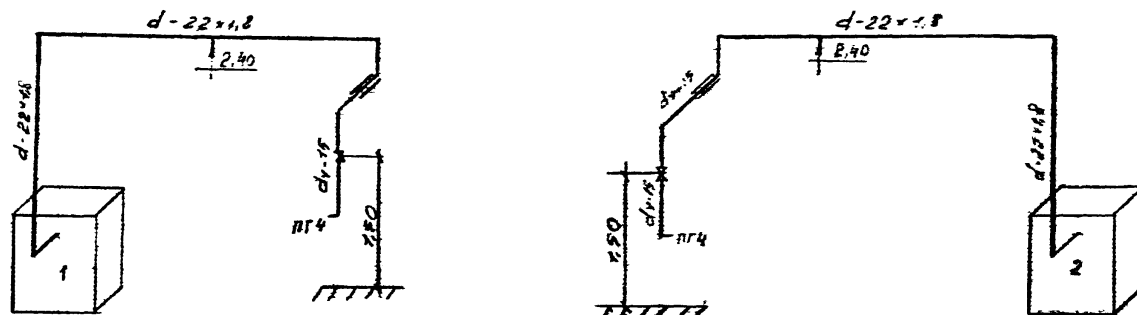
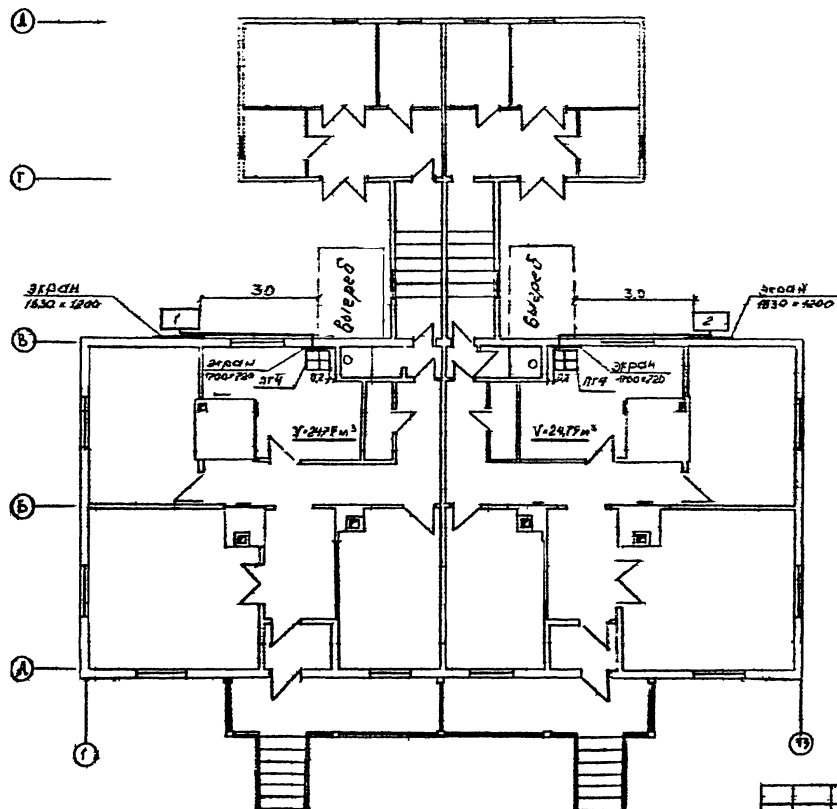
				267/65 шифр 11-107-85		ГО		
Привязка:				18-квартирный жилой дом		Старш.	Лист	Листов
		Нач. отд.	Рогозин			рп	3	
		Г.И.П.	Васильев			"Ярослав ЦМПИ" Вологодский филиал		
		Кл. спец.	Швецов					
ЧНБ. №		Инженер	Неуаева	Ст	20/20	План этажа Зарисовка 1		

Схема газопровода м 1:50



				267/65 шифр 11-107-85 ГО		
Привязки:						
			Нач.отр. Рогозин	1, двухквартирный жилой дом	Стр.	Лист
			Г.И.П. Васильев		рп	4
			Гл.спец. Швецов	Схема газопровода вариант 1	Грослов ЦМПИ Вологодский филиал	
			Инженер Нечасов			

ПЛАН  $H=2.5M$   $M 1:100$



Привязан

Чув. №

Нач. отд. Рагозин  
И. И. К. Васильев  
Гл. спец. Швецов  
Инженер Невдаев

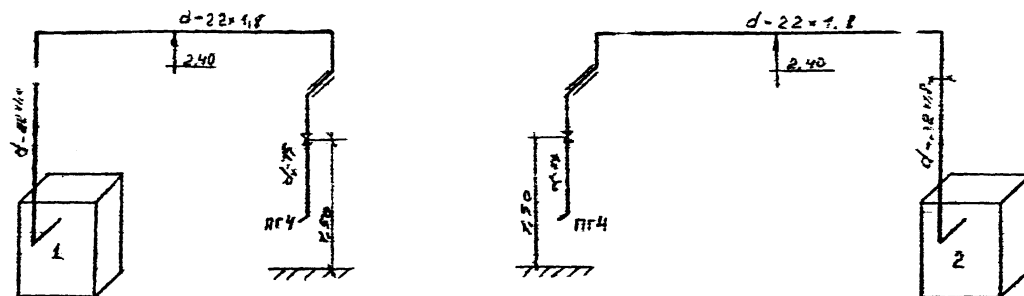
267/65 шифр 11-107-85

ГО

Двухквартирный  
жилой дом

План этажа  
вариант 2

Стр. Лист Листов  
рп 5  
"Ярослав ЦМПИ"  
Вологодский  
филиал



				257/05 шифр 11-107-85		ГО	
Привязки				Двухквартирный жилой дом		Стр.	Лист
						рп	6
				Схема газопровода вариант 2		Ярослав ЦМПИ	
						Вологодский филиал	

# Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
— АС	Архитектурно-строительная часть	Альбом
— ОВ	Стопление и вентиляция	Альбом
— ВК	Водопровод и канализация	Альбом
— ЭО	Электротехническая часть	Альбом
— ВС	Слаботочные устройства	Альбом

## Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 2.100-1/78 Б.у	Узлы и детали инженерного электрооборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
т.п. 3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ), государственными нормами технологического проектирования, требованиями связи и сигнализации, утвержденными в установленном порядке, обеспечивающими безопасность при эксплуатации. Глобный инженер проекта *Васильев*

# Ведомость чертежей основного комплекта

28

Лист	Наименование	Примечание
30-00.1	Общие данные (начало)	
30-00.2	Общие данные (окончание)	
30-01	Спецификация	
30-02	План этажа и подвала. Расчетная схема (1 вариант)	
30-03	План этажа и подвала. Расчетная схема (2 вариант)	

## Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Величина	
			Твар	Бвар
1	Нагрузка на вводе	кВт	10,94 (10,68)	10,52 (10,28)
2	Расчетный ток на вводе	А	24,64	23,94
3	Максимальная потеря напряжения	%		1,4
4	Напряжение сети	В		380/220

Примечание. Данные в скобках относятся к квартирам на природном газе.

	Прибыль:	
Шифр		
	267/65	Шифр Н-107-85 30-00
Гип. Воелицев	Двухквартирный жилой дом	Этажи Листы
Начальник Раздела		РП 1 2
Л. спец. Канаров	Общие данные (начало)	Вологодский филиал
Пер. Л. Канаров		Ярослав ЦМПУ

# Пояснения к проекту

Проект электроосвещения двухквартирного жилого дома выполнен в соответствии с СНБ 544-86, ПУЭ-1976 и на основании строительной и сантехнической частей проекта.

Электроосвещение дома осуществляется от внутриподземной сети 0,4 кВ. Ввод в здание выполняется воздушным через электропроводности.

В качестве вводно-распределительного устройства использован щиток ЩКМОУЧЛ.

Учет электроэнергии осуществляется однофазным счетчиком прямого включения, установленным на том же щитке.

В проектируемом доме запроектирована система общего равномерного освещения. В качестве источников света во всех помещениях приняты лампы накаливания. В качестве светильников приняты светильники типа НБ005, НБ006 и АРТ. 135. В жилых комнатах, кухне и передних квартирах предусмотрена установка клеммных коробов для подключения светильников.

Для местного освещения и подключения бытовых приборов предусмотрена установка штепсельных розеток. Подключение токоприемников мощностью 2 кВт и выше осуществляется в штепсельные розетки с заземляющими контактами.

Распределение электроэнергии в квартире осуществляется по 3 группам; из которых одна использована для сети освещения, вторая - для штепсельных розеток, 6 и 10 А, третья - для штепсельной розетки 25 А.

Групповая сеть выполняется проводом АПР сечением 2х2,5, 3х2,5 и 3х4 мм<sup>2</sup> и прокладывается по стенам и потолку открыто на скобах.

Проводка в неотапливаемых помещениях, помещениях для скота и в подвале выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто. В подвале для защиты от механических повреждений кабель прокладывается в стальной тонно-стенной трубе.

Проводка от изоляторов ввода до вводных клемм, щитка выполняется проводом АПВ сечением 6 мм<sup>2</sup> в стальной тонностенной трубе.

В соответствии с требованием СН-102-76 заземлению подлежат все нормально не токобедующие части электроустановки способные оказывать токовое воздействие в случае нарушения изоляции. Для этого используется нулевой провод сети.

Целовые обозначения приняты по ГОСТ 2,754-72

На чердаке устанавливаются два светильника АРТ. 135.

						267/65	Шифр И-107-85 - 30-00	
Привязан:								
						Д. Бухквартирный	стандарт лист	листов
					Гип. Васильев	жилой дом	РП - 2	2
					Начальник Рязани			
					Испол. Комаров	Общие данные	Вологодский филиал	
ГИБ №					Исп. Иверов	(окончание)	Ярослав ЦМПУ	

№ п/п	Наименование	Тип, ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Колич-во в бр.	в бр.
1	2	3	4	5	6
	<b>I Электрооборудование</b>				
11	Циток осветительный квартирный с люминесцентным выключателем ЛВМ-25, со счетчиком	ШК1101			
	СС-И-449 и автоматы ИЕ-1000 на 16А	УКАЧ	шт	2	2
12	Звонок электрический ~220В в комплекте с кнопкой ККУ. ГОСТ 10023-67	ЗП-220В	шт	2	2
	<b>II Светотехническое оборудование</b>				
21	П plafon сельскохозяйственный	АРТ.135	шт	16	16
22	Светильник настенный на 60Вт	НБ005	шт	8	8
23	То же на 100Вт	НБ006	шт	2	-
24					
	<b>III Провода и кабели</b>				
31	Провод 0,66 кВ по ГОСТ 6323-79 сеч. 6 мм <sup>2</sup>	АПВ	м	35	35
32	Провод по ГОСТ 1843-79 сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АПРФ	шт	140	140
33	То же сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup>	АПРФ	шт	50	50
34	То же сеч. 3х4 мм <sup>2</sup>	АПРФ	шт	30	20
35	Кабель по ГОСТ 16442-80 сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	шт	45	45
36	То же сеч. 3х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	шт	10	10
37					
38					

1	2	3	4	5	6
	<b>IV Электроустановочные материалы</b>				
41	Патрон подвесной 4А, 220В	ЭП110В-М	шт	2	2
42	Патрон настенный 4А, 220В	ЭП9А-02	шт	2	2
43	Выключатель одноположенный с клавишным пуском 6,3А, 220В	В-1-23-6/220	шт	12	16
44	То же	В-1-23-17-6/220	шт	20	20
45	То же на 96В цепи	В-1-23-6/220	шт	4	2
46	Розетка односторонняя 6,3А, 220В	РШ-1-51-6/220	шт	18	16
47	То же на 96В направления	РШ-1-51-6/220	шт	2	4
48	Розетка с 3-х контактами контактом 10А, 220В	РШ-1-51-6/220	шт	2	2
49	То же для 3-х бытовых павт 25А, 220В	РШ-1-51-6/220	шт	2	2
410	Блок: выключатель, розетка 6А, 220В	В-РК-0	шт	2	2
411	Вилка защитная для удара бштеле.розетку	В3-1	шт	26	26
	<b>V Электромонтажные изделия</b>				
5.1	Розетка потолочная	НБ27М	шт	12	12
5.2	Люстровый замок	КА-2593	шт	12	12
5.3	Коробка ответвительная	У409У1	шт	18	18
5.4	То же	У194ТМ	шт	26	26
5.5	Скобка для крепления кабеля	КА2У2	шт	165	165
5.6	Трубка хлорвиниловая ф8мм 8=1мм	ГВ-6-05-342-70	м	2	-
5.7	Подрозетник	1109	шт	64	64
5.8	Электротрубоутайка Т-21/4 т.п. 3407-82	ПОЧЕРК 38	шт	2	2
	<b>VI Трубы</b>				
6.1	Труба ст. тонкостенная 84-20мм, ГОСТ 10704-76		м	20	20

Прибыл

ИМБ Н

267/65

Шифр 11-107-85

90-01

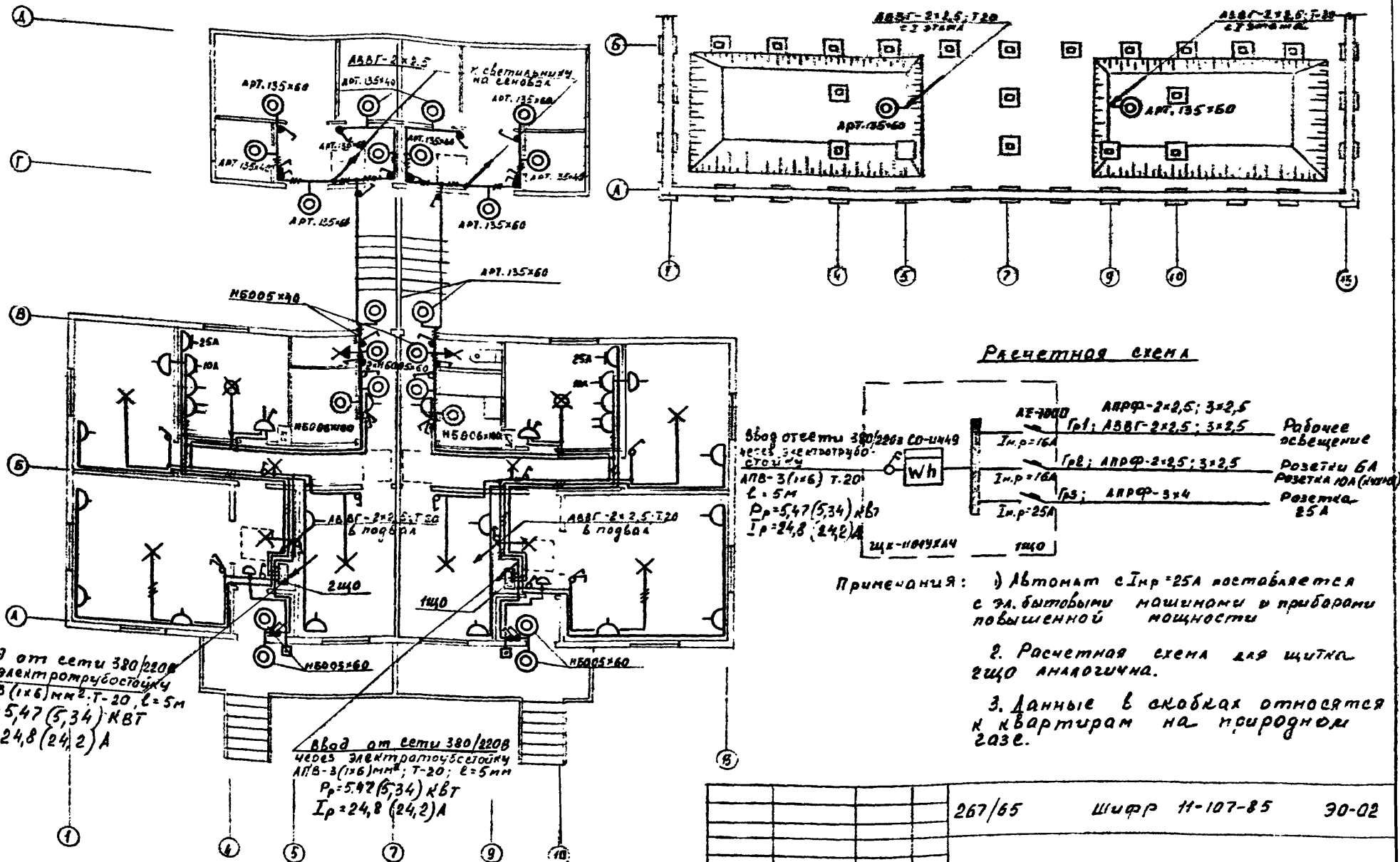
Двухквартирный жилой дом

Старая люст люст

Гип. Васильев  
И.М. О.А. Рогозин  
П.А. П. Комаров  
И.М. П. Васильев

Электроосвещение  
Спецификация

Вологодский  
Ярослав ЦМПУ



Привязан

Г.И.П. ВАРШАВЬ  
Нач. О.А. СОКОЛОВ

Двухквартирный  
жилой дом

Электроосвещение. План  
электроснабжения и подсоединения

Стр.	Лист	Листов
Р.7	1	1

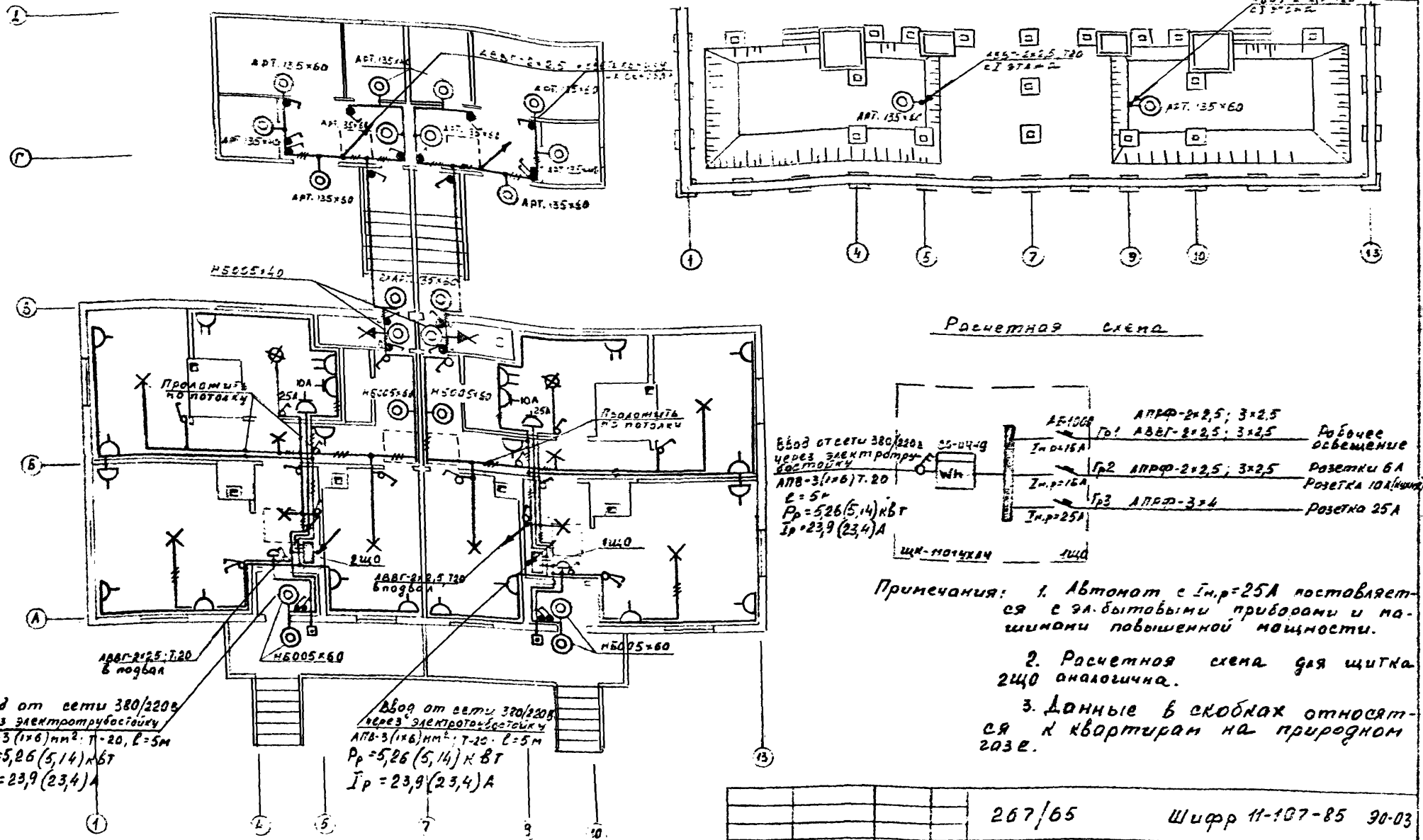
Зав. проектом

267/65

Шифр Н-107-85

30-02





267/65

Шифр И-107-85 30-03

Привязки

ГНВН

Двухквартирный жилой дом

ГИП Водоканал

Начальник

Попов

Исполн. Либман

Электроснабжение. План этажа и подвала. Расчетная схема (вариант)

Стадия: лист

РП: 1

Листов: 1

Вологодский филиал

"Ярослав ЦМПИ"

# Ведомость основных комплектов

Обозначения	Наименование	Примечание
— АС	Архитектурно-строительная часть	Альбом I
— АВ	Отопление и вентиляция	Альбом
— ВК	Водопровод и канализация	Альбом
— ЭО	Электротехническая часть	Альбом
— СС	Слаботочные устройства	Альбом

## Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей	
СК 293-64	Указания по проектированию радиотрансляционных сетей в квартирах жилых домов	
ГОСТ 14857-76	Схемы защиты от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях	
Серия 2.190-1/72 Выпуск 4	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ), ведомственными нормами технологического проектирования устройств связи и сигнализации, стандартами СРДС и нормами специализированных организаций, утвержденных в установленном порядке, обеспечивающими безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта

Васильев

# Ведомость чертежей основного комплекта

33

Лист	Наименование	Примечание
СС-00 Л.1	Общие данные (начало)	
СС-00 Л.2	Общие данные (окончание)	
СС-01	Спецификация.	
СС-02	План этажа (I вариант)	
СС-03	План этажа (II вариант)	
СС-04	План крыши Скелетная схема.	

## Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Емкость телеграфного ввода	пара	1	
Количество радиотрансляционных точек	шт	2	
Количество телеантенн	компл.	1	

Прислужен:

ИМБ, И

267/65 Шифр И-107-85 СС-00

Двухквартирный  
жилой дом

Город Ямт Листов  
РП 1 2

Г.И.П. Васильев  
Начальн. Раздел  
Инжен. Комаров  
Исполн. Либерецкий

Общие данные  
(начало)

Вологодский филиал  
"ЯрославЦМП"

## Пояснения к проекту.

### Радиосвязь

Для присоединения бытозатей радиопроводки к внешней сети радиостанции на крыше устанавливается радиотрубостойка. Проводка до разветвительного плинта 4к-2п, устанавливаемого на чердаке, выполняется внутри трубостойки в резиновой трубе  $\phi 6$  мм. далее в стальной тонкостенной трубе  $\phi 25$  мм до ограничительной коробки проводом ПТЛН-1х2х1,2 мм.

Абонентская проводка выполняется проводом ПТЛН-1х2х0,6 мм скруто под плинтусами. Радиорозетки устанавливаются на высоте 0,9 м от пола и на расстоянии 1 м от розеток осветительной сети для удобства эксплуатации трехпрограммного вещания.

### Телефонизация

Телефонизация выполняется посредством кабельного ввода кабелем ПРППМ-1х2х1,2 с установкой абонентского защитного устройства АЗУ-5. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-1х2х0,5. Место установки телефона выбирается по месту. Место телефонного ввода выбирается при привязке проекта.

Подключение к сетям министерства связи должно согласовываться с местными организациями при привязке типового проекта к конкретным условиям.

### Телевидение

Для телевизионного приема проектом предусматривается установка на крыше дома антенны типа АТУГ с размещением на чердаке телевизионного усилителя УТА-3.

Абонентская проводка выполняется кабелем РК-75-4-12.

### Молниезащита

Для защиты от атмосферных разрядов слаботочных устройств предусматривается устройство молниеотвода. Молниеотвод выполняется стальной

катанкой  $\phi 8$  мм на коньку крыши, далее по стене на штырях.

Для заземления используются электроды из круглой стали  $\phi 12$  мм длиной 2,5 м, вбиваемые при помощи специальных приспособлений на 0,5 м ниже уровня земли и на расстоянии 5 м друг от друга. Соединяемые половой 40х4 мм.

Количество электродов принято для грунта в удельном сопротивлении  $5 \cdot 10^4$  Ом.м.

### Условные обозначения

- ☉ — Радиотрубостойка
- — Коробка разветвительная
- ☒ — Коробка ограничительная
- ⌒ — Радиорозетка
- ⊞ — Абонентское защитное устройство
- ∇ — Телеантенна
- ⊞ — Усилитель телевизионной антенны
- ☒ — Коробка переходная
- ⊞ — Коробка распределительная
- — — — — Линия радиотрансляционной сети
- — — — — Кабель телевизионный
- — — — — Линия заземления

Привязан:

				ГПП Васильев
				И.А.А. Розовин
				И.А.А. Кондратьев
				Исполн. Либеровская
ИНВ	№			

267/65	Шифр Н-107-85	СС-00
Д. Бух. Квартирный	Лист	Листов
Жилой дом	РЛ	2
Общие данные (окончание)	Вологодский филиал "Ярославцмпи"	

№ п/п	Наименование	Тип	Ед. изм	Кол-во бар.	Примеч.
1	2	3	4	5	6
<b>Радиофикация</b>					
1	Радиостойка с комплект стоечной арматуры	РС-1	шт	1	ГОСТ 8715-78
2	Коробка разветвительная	УК-2П	шт	1	ГОСТ 10840-75
3	Коробка ограничительная	УК-2Р	шт	2	---
4	Радиорозетка	РШР-1	шт	6	ГОСТ 8659-67
5	Провод радиотрансляционный по ГОСТ 10254-75 сеч. 1х2х1,2 мм	ПТПН	м	12	12
6	То же сеч 1х2х0,6 мм	ПТПН	шт	30	40
7	Трубка резиновая полутв. ф6 мм		м	2	ГОСТ 6496-67

**Телефонизация**

1	Абонентское защитное устр-во	АЗУ-Б	шт	1	1
2	Провод медный сеч. 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ-660	м	10	ГОСТ 6323-79
3	Провод телефонный емк. 1х2х0,6 мм	ТРП	м	10	ГОСТ 22575-75

**Телевидение**

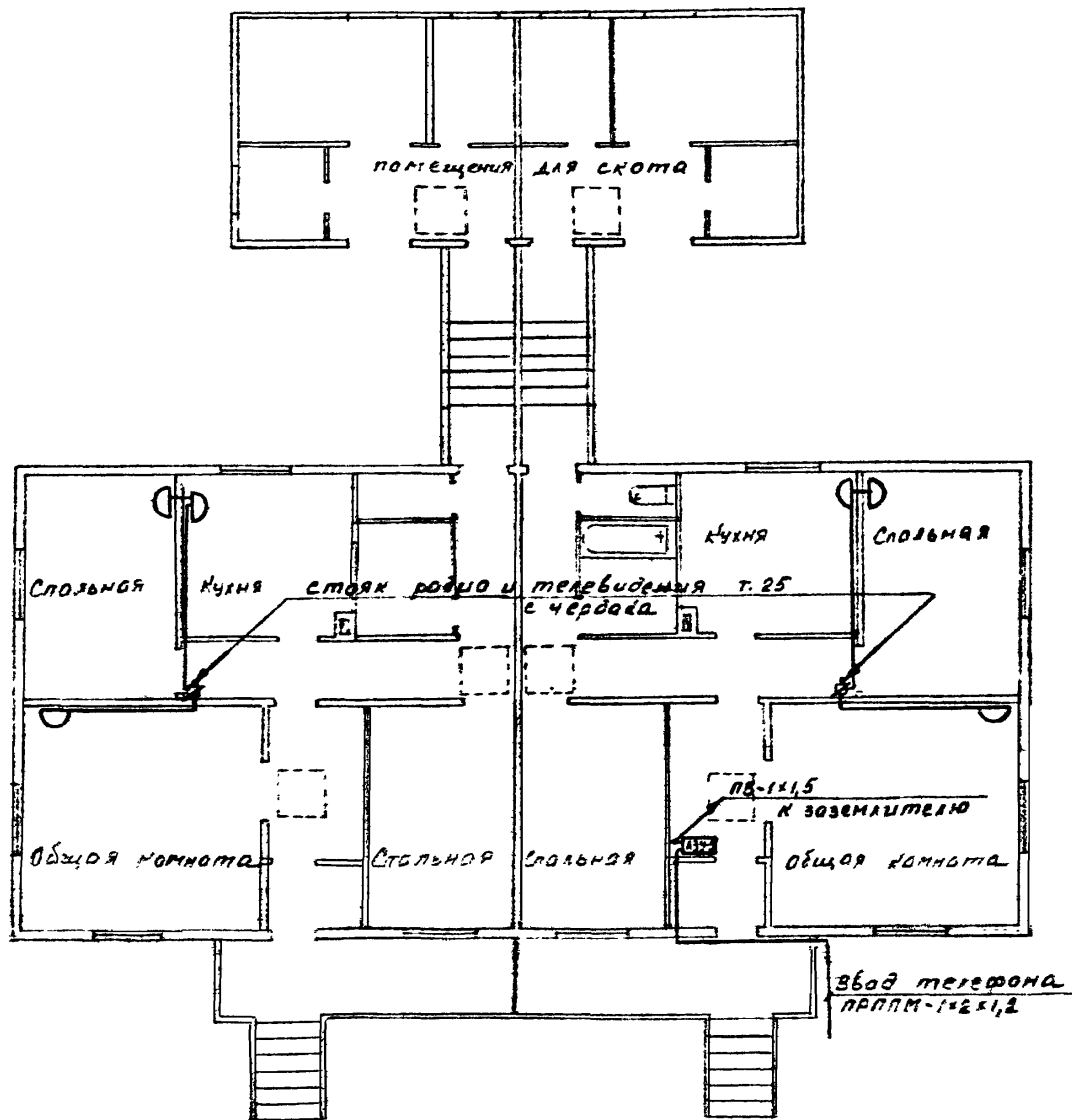
1	Антенна телевизионная	АТУ-22432	шт	1	ГОСТ 11289-80
2	Усилитель телевизионный	УТА-3	шт	1	1
3	Коробка переходная	КПТ-1	шт	1	1
4	Коробка распределительная	КРТ-6-12	шт	2	2
5	Кабель телевизионный	РК-754-12	м	40	ГОСТ 1122528-74

1	2	3	4	5	6	7
<b>Закладные устройства</b>						
1	Труба ст. тонкостенная С 25 мм	м	10	10	ГОСТ 10704-76	
2						
<b>Молниезащита</b>						
1	Сталь круглая ф8 мм	м/кг	80/79	80/79	ГОСТ 2590-71	
2	Сталь круглая ф12 мм l=2,5 м	шт/кг	3/6,8	3/6,8	---	
3	Сталь полосовая сеч. 40х4 мм	м/кг	10/4,5	10/4,5		

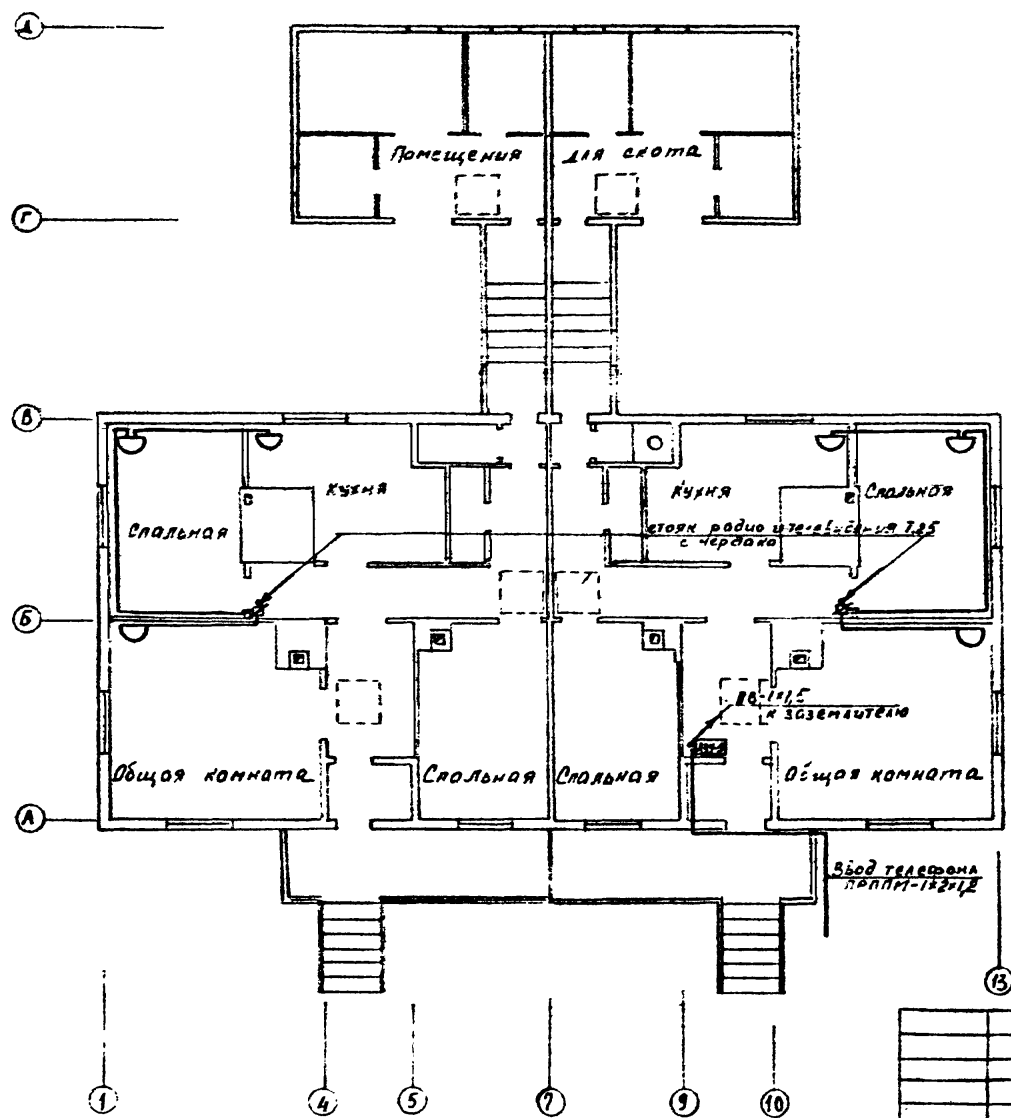
Приблизно:

Г.П. А. А. А. А. А.	Начальник	В. П. П. П. П.	В. П. П. П. П.	В. П. П. П. П.
В. П. П. П. П.	В. П. П. П. П.	В. П. П. П. П.	В. П. П. П. П.	В. П. П. П. П.

267/65	Шифр 11-107-85	СС-01
Двухбортный милой дам		
Спецификация	РП	1
Спецификация	Волокна	Спецификация



					267/65	Шифр И-107-85	СС-02	
Привязан:					Двухквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
				Ген. Востов		РП	1	1
				Нач. ст. Розовин	Служебные устройства	Вологодский филиал		
				Клеп. Кочаров	План этажа.	Ярослав ЦМПИ		
И.В. Н				Исполн. Кибирев	(I вариант)			



Привязан:

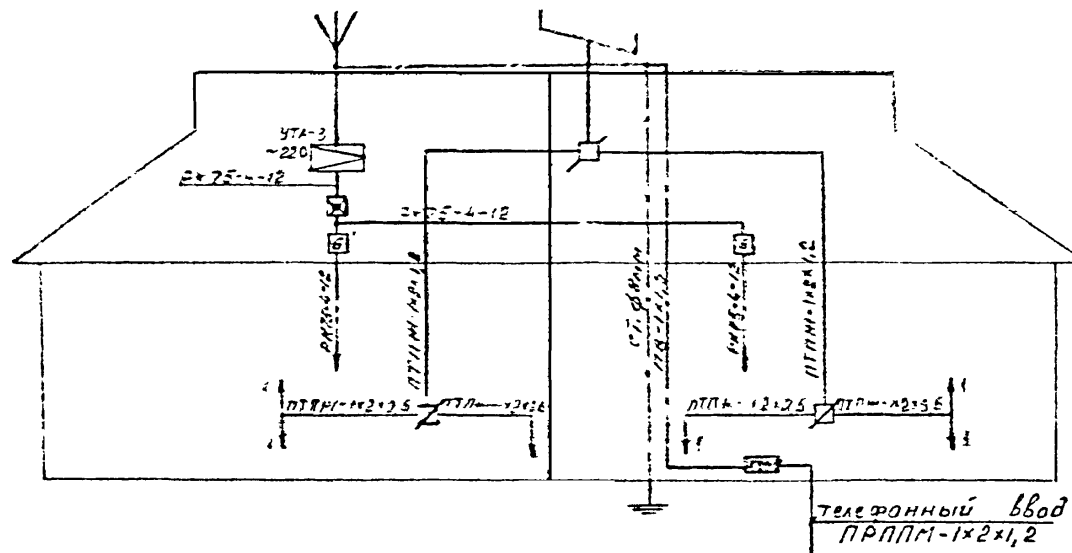
Гип	Васильев	Р.А.
Нач. отд.	Рогозин	Р.А.
Гл. спец.	Комаров	В.И.
Исполн.	Александров	В.И.

267/65 шифр 11-107-85 СС-03

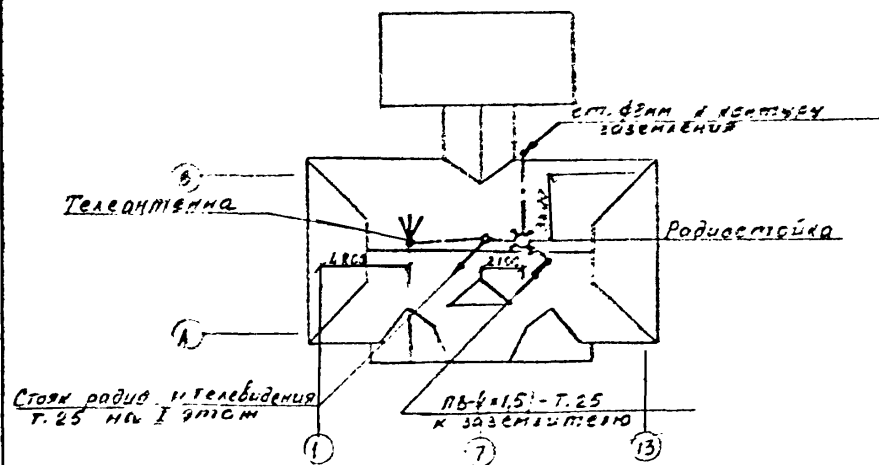
Двухквартирный  
многоквартирный дом  
Слаботочные устройства  
План этажа  
(II вариант)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
Вологодский филиал "ЯрославцНИИ"		

Скелетная схема радио, телефона, телевидения



План кровли 1:300



					267/65	шнфр Н-107-85	СС-04	
Привязан:					Двухквартирный жилой дом.	стадия	лист	лист
				Гип. Васильев		рп	1	1
				Нач.отд. Розозин	План кровли.	Вологодский филиал		
				Инсп. Комаров	Скелетная схема.	Ярослав ЦМНЦ.		
Инв. N				Исп. Либерева				