

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 II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Вариант 1 - с полным благоустройством.

Вариант 2 - с лучным отоплением

Содержание альбома

Наименование	№ лист	№ стр
Содержание альбома	ЛН	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
Водопробой 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 стараной оси "1")	ВК-9	18
Схема системы В/1 вариант - 1		
(ввод В/1 со стараной оси "13")	ВК-10	19

Наименование	№ лист	№ стр.
Схемы систем К/1 вариант - 1	ВК-11	20
Привязка выпусков К/1 вариант - 1	ВК-12	21
Газоснабжение		
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
Электротехническая часть		
Общие данные /начало/	ЭЭ-00	28
Общие данные /окончание/	ЭЭ-00	29
Спецификация	ЭЭ-01	30
План этажа и подвала. Расчетная схема. Вариант 1	ЭЭ-02	31
План этажа и подвала. Расчетная схема. Вариант 2	ЭЭ-03	32
Слаботочные устройства		
Общие данные /начало/	СЭ-00	33
Общие данные /окончание/	СЭ-00	34
Спецификация	СЭ-01	35
План этажа. Вариант 1	СЭ-02	36
План этажа. Вариант 2	СЭ-03	37
План кровли. Скелетная схема	СЭ-04	38

267/65 шифр 11-107-85

Привязан

Лист №

Г. А. Плещ
 Е. И. Мин.
 И. И. Мещеряков
 Р. И. Зр.
 С. П. Ивж.
 Р. И. Зр.
 И. И. Мещеряков

Н. П. Карав
 А. И. Березкин
 М. С. Ягуба
 С. П. Ивж.
 Р. И. Зр.
 И. И. Мещеряков

Двухквартирный
 жилой дом
 Содержание
 альбома

Стадия
 р/п
 Лист
 б/н
 Листов
 "Формат
 чертежа"

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/ вариант 1	
4	План подполья вариант 1	
5	Отопление. План этажа. вариант 1	
6	Схема отопления кварт-ры 1. Узел управления	Гарниз-1
7	Схема отопления квартиры 2. вариант 1	
8	План этажа вариант 2	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначения	Наименование	Примечан
267/65 - АС	Архитектурно-строительные чертежи	
267/65 - ОВ	Отопление и вентиляция	
267/65 - ВК	Внутренние водопровод и канализация	
267/65 - ГД	Внутренний газопровод	
267/65 - ЭО	Электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

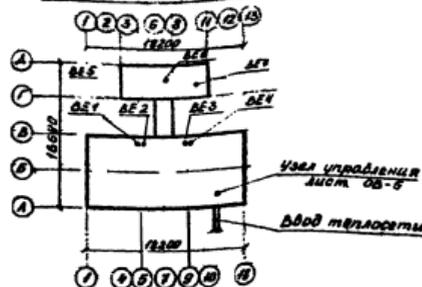
Лист	Наименование	Примечан
ОВ-3	Спецификация	
ОВ-8	Спецификация	

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

Гл. инж. проекта.

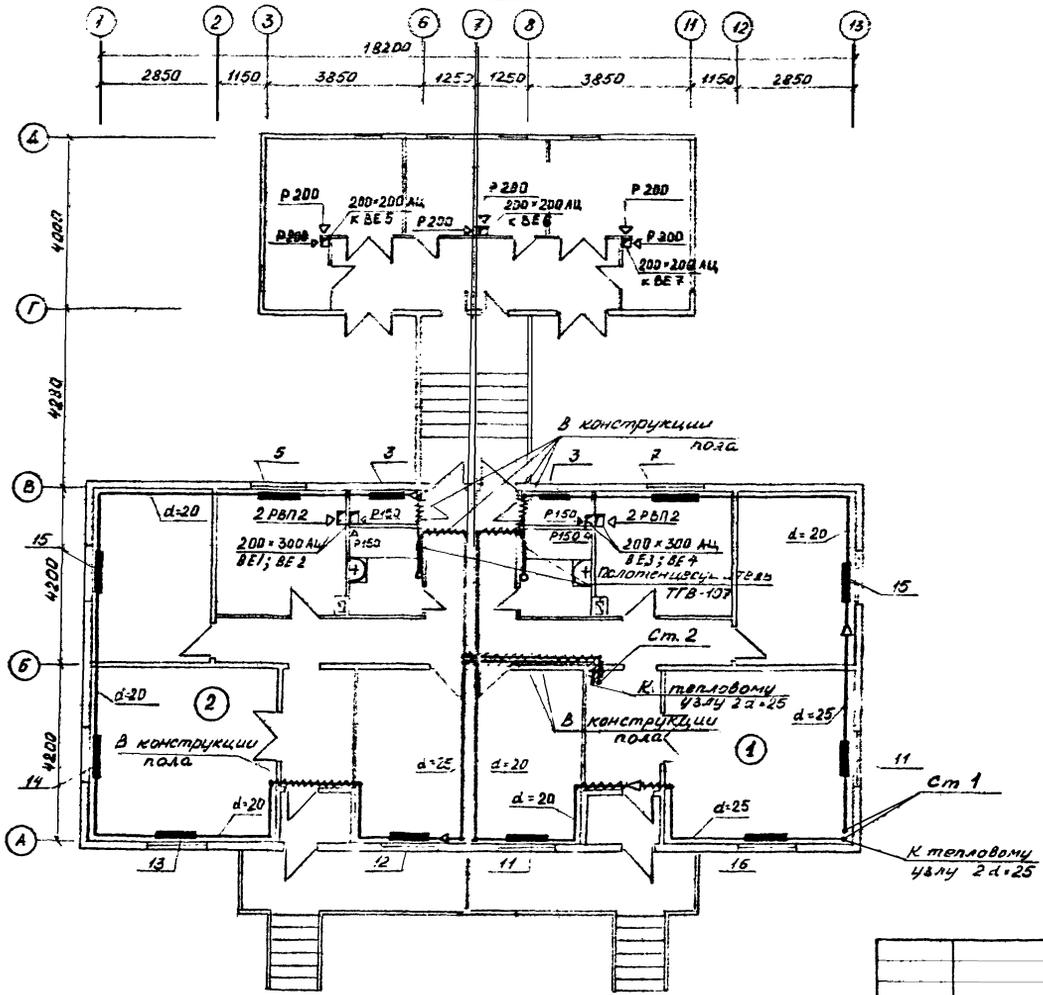
Васильев
/Васильев/

ПЛАН - СХЕМА



		Привязан	Архив ЦИТИ
			Вологодский филиал
		267/65 шясрр 11-407-85	ОВ
		Двухквартирный жилой дом	Участок 1 8
Маслов	Рогозин	Общие данные /начало/	Вологодский филиал Архив ЦИТИ
Григорьев	Васильев		
Гладков	Иванов		
Сур. гр.	Якушев		
Синица	Егорова	6-25-1824	

ПЛАН ЭТАЖА



267/65 шифр 11-107-85 ОВ

Прибытан

Нач. отд. Рогозин
 Эконом. Васильев
 эл. спец. Швецов
 Инж. гр. Якушева
 Инженер. Сгороба

Двухквартирный
 жилой дом
 Отделение и вентиляция
 План этажа вариант 1

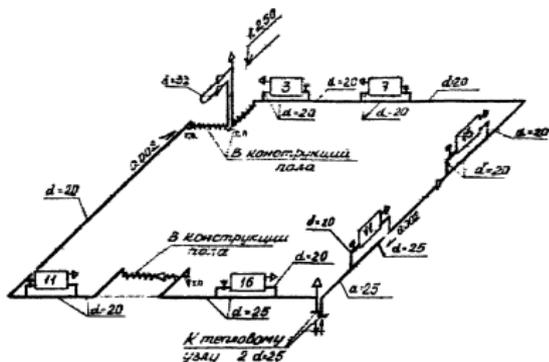
Студия	Лист	Листов
рп	5	

Ярослав ЦМПИ.
 Вологодский филиал

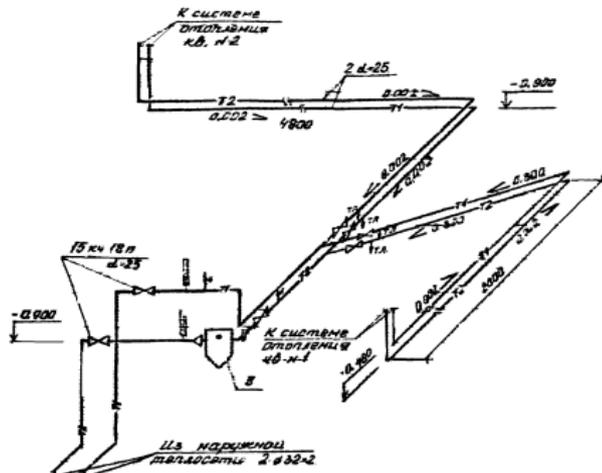
ШМБ Н°

№ 260315
 22.05

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ КВАРТИРЫ 1



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЕ

Номера позиции на схеме узла управления соответствуют номерам позиции в спецификации на отопление лист 015-3

		267/65 шкпр 11-107.85	ОВ
Показан	Многок. Атоотем Елишка Васильев Эк спец. В/ввод Дук. гр. Яковлева Илья Урменев Егорова	Двухквартирный школа 80М Схема отопленная квартиры 7 Узел управления вариант 1	Станд. Атом рп 6 Вологодский Филиал "Ярослав ШИП"

**Ведомость
примененных и ссылочных материалов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы	
Серия 2.190-1/72 Выпуск-III	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
Серия 4.308-8 Выпуск I; II; III	Льбам оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Секторпроект 59-8	Водомерные узлы.	

**Основные показатели
по чертежам оборудования и канализации**

Наименование систем	Норма расхода воды на 1человека, л/сут.	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Примечание
			м ³ /сут.	л/час	л/сек	
Норма расхода воды на 1человека.	160,0	—	—	—	—	три колонки не заполнять
Расчетный расход холодной воды.	0,36	—	1,28	0,77	0,36	
Расход бытового сточных вод.	—	—	1,28	—	—	
Хозяйственно-питьевые водопроводы.	—	100	—	—	—	

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		
Подпись	Подпись		
Имя	Фамилия	Абуквирный жилой дом	Квартира № 2
Имя	Фамилия	Общие данные:	Адрес: 4 ЧМН
Имя	Фамилия	(подпись);	Августовский район

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

Для поливки прилегающей к жилому дому территории предусмотрена установка поливочных кранов ϕ 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 ϕ 50 ÷ 100 мм по ГОСТ 6942.3-80. После монтажа трубы системы канализации очищаются и окрашиваются vituminным лаком.

15
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

Вариант - 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
--	--	--	--	--	-----------------------	----

Привязан	Исполн	И. В. В. К.	Подпись	Дата	Двухквартирный жилой дом	Состав	Лист	Листов
	Началь	В. Г. И. П.	С. С. С. С. С.	2018		р.п	4	
имб.п	Инж. Сер	С. С. С. С. С.	В. Г. И. П.	2018	общие данные (окончание)	"Ярославль ЦМПИ" Вологодский филиал		

Спецификация материалов (начало)

Марка пав.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса Ед. кг	Примеч.	
1	2	3	4	5	6	
В1						
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 14 М1	1	0,32	"	
3	1548P2	Спускник ф15	1	0,75	шт	
4	1549P2	Вентиль фланцевый ф32	2	5,5	"	
5	1548P2	То же муфтовый ф25	3	1,75	"	
6	"	То же ф20	1	1,1	"	
7	1548P2	Полыночный кран ф25	2	1,75	"	
8	гост 20275-74	Защелочный 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	7,0	5,0	2,73	п.м.
11	"	То же ф25	15,0	2,0	2,12	"
12	"	То же ф20	10,0	1,5	"	
13	"	То же ф15	8,0	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 ципкавая ф25	2	—	"
16	гост 18638-79	Шланг резиновый ф25 L-20,0м	2	—	"

T3

1	гост 8870-79	Водогрейная колонка на твердом топливе	2	—	компл.
2	гост 19874-74	Смеситель общий для ванны и умывальника со стационарной душе- вой сеткой и трубой ф18	2	—	"
3	гост 3262-75 *	Труба стальная водога- зопроводная (л) ф20	4,0	1,5	п.м.

K1

1	гост 22847-77 21485.4-76	Унитаз с косым выпуском низкоаппаратным бачком и сиденом	2	—	компл.
2	гост 23759-79 23412-79	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	Д.Бухквартирный участок 90м	Страна/Лист	Листов
Нач. отд.	Рогозин					р.п.	5
ГМП	Бжильев						
Рук. ЗР	Шаралов			25.02.85	Спецификация материалов (начало)		"Язвельб ЧНП"
Ст. инж.	Соловьев			21.02.85	вариант - 1		Вологодский филиал

инв.р.

Спецификация материалов
(продолжение)

№ п/п	Обозначение	Наименование	к-во	Масса Ед кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
К1					
3	ГОСТ 1154-80 23412-79	Ванна чугунная эмали- рованная с болт-ским, Переливом, сифоном и металлическим гидрантом	2	—	компл
4	ТУ-21-26-249-81 ГОСТ 23412-79	Мойка стальная эмалиро- ванная со сливной ёсской, с втулочным сифоном и пластмассовым болт-ским	2	—	"
5	ГОСТ 6942.3-80	Труба Т4К $\phi 100$	15,0	13,4	п.м.
6	"	Та же $\phi 50$	9,0	9,9	"
7	ГОСТ 3262-75 *	Труба стальная забогазоправданная $\phi 40$	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	Колена 90° $\phi 50$	2	2,1	шт
17	ГОСТ 6942.30-80	Ревизия $\phi 100$	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

Гриб. Э. С. Н.

изм. лист и дат. Подпись, дата

г-ч от Рагозин
Васильев
Шарова
С. И. М. Ж. Давыдов

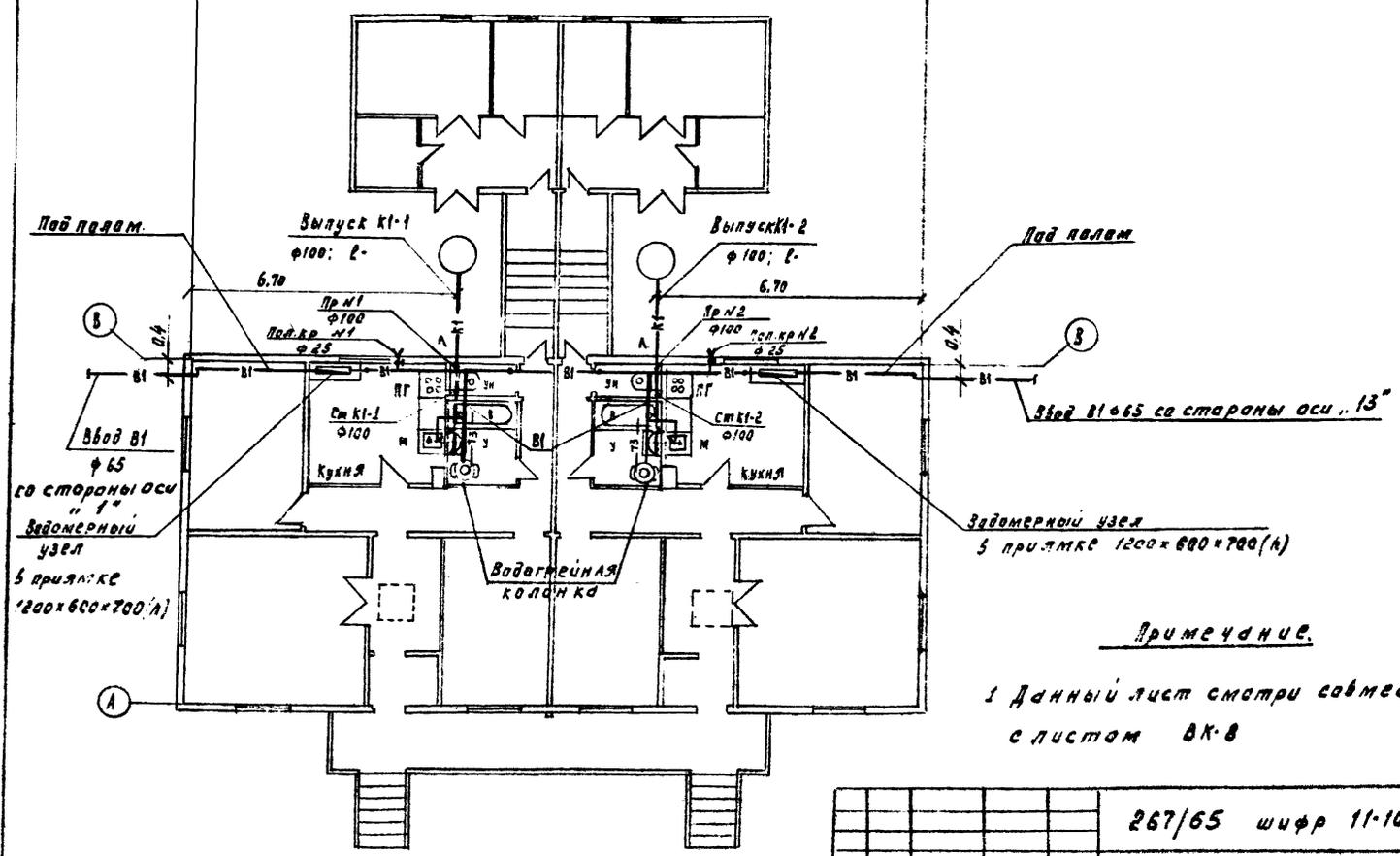
Двухквартирной
жилой дом.

Страниц Лист Листов
Р. П 6

Спецификация матери-
алов (окончателе)
Баранов - 1

" Ярослав ЧМПИ"
Золотодский филиал

3 План с системами
В1 и К1
М-Б 1:100



Под полом

Выпуск К1-1
φ100; L-
6.70

Выпуск К1-2
φ100; L-
6.70

Под полом

В

В

В

Ввод В1
φ65
со стороны оси
"1"
замерный узел
в прямике
1200x600x700(А)

Ввод В1 φ65 со стороны оси "13"

Замерный узел
в прямике 1200x600x700(А)

Водогрейная
колонка

Примечание.

1 Данный лист смотри совместно
с листом ВК-8

267/65 шифр 11-107-85 ВК

Привязан

Изм. лист	у.зак	Подпись	Дата
Нач. отд.	Рогозин		
Г.И.П.	Васильев		
Р.И.С.СР	Ворожобин		
Ст.инж.	Володаров		

Двухквартирный
жилой дом
План с системами В1,
ТЗиК1 Вариант-1

Страна	Участ	Листов
Р.Я.	7	

„Ярослав ЦМПИ“
Вологодский филиал

ЧЛБН

Схема системы В1

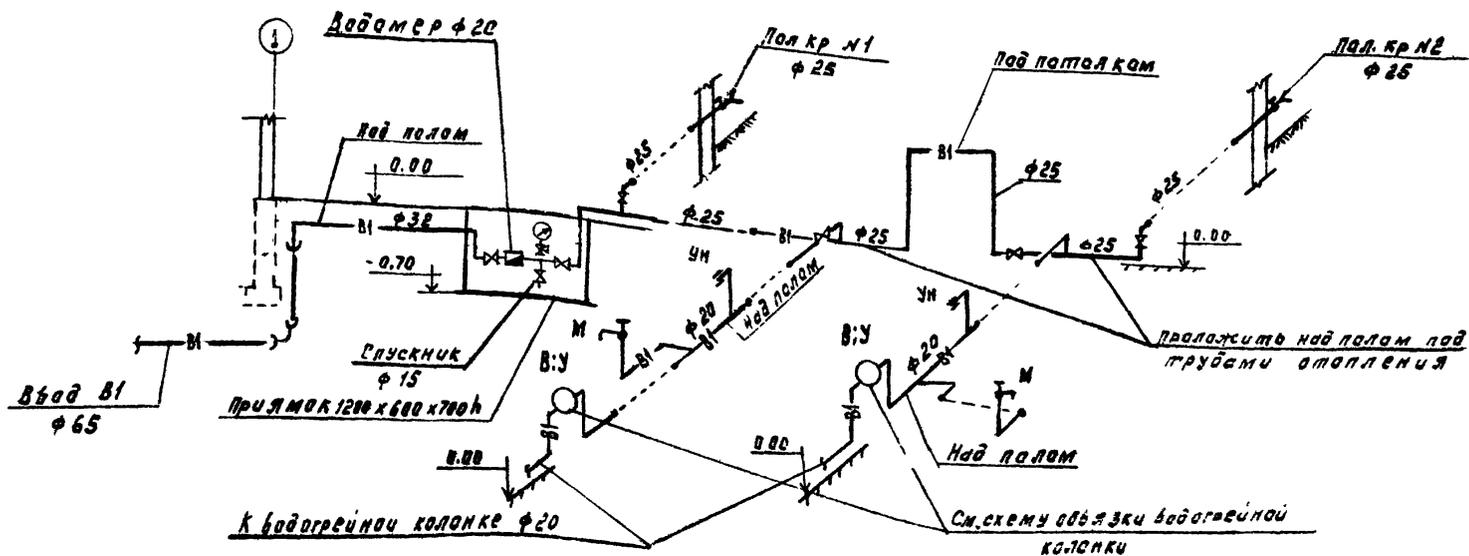
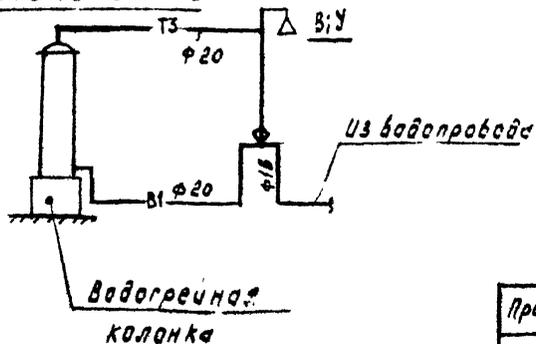


Схема обвязки водогрейной колонки на твердом топливе.

Схема В1 и Т3



Примечание

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

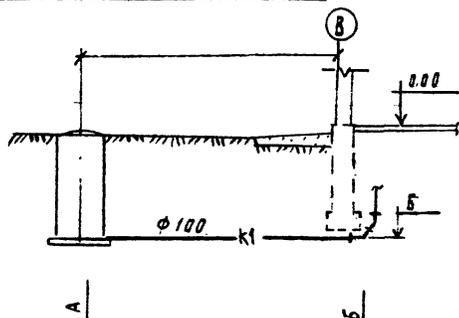
267/65 шифр 11-107-85

БК

Привязан

Изм. №	Исполн.	Дата	Двухквартирный жилой дом	Лист	9
№	Подпись	Дата		Листов	
Исполн.	Подпись	Дата	Схема системы В1 вариант 1 (Ввод В1 со стояком №1)	"Ярослав ЦМТИ" Владимирский филиал	

Разрез выпуск К1



Жилой дом по плану N	выпуск К1-1	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<
	выпуск К1-2	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<
Жилой дом по плану N	выпуск К1-1	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<
	выпуск К1-2	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<

Жилой дом по плану N	выпуск К1-1	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<
	выпуск К1-2	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<
Жилой дом по плану N	выпуск К1-1	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<
	выпуск К1-2	Отметка земли или пола			
		Отметка лотка трубы			
		N-колодца; φ; β и уклон	φ100	β-	<

267/65 шифр 11-107-85 ВК	
ИМ.И.ОТЧ. ПОДПИСЬ ДАТА	Двухквартирный жилой дом
Чек от: Разрешение на строительство	Стандия лист листов
Рек. от: Частное строительство	рп 12
Ср. от: Эксплуатация объектов	Пробужка Выпусков К1 Вариант - 1
И.И.И. N	"Ярослав В.И.И." Вологодский филиал

Верность ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 9.905-3 выпуск 1	Индивидуальные и групповые стандартные установки сжиженного газа для жилых зданий и коммунально-бытовых потребителей	
серия 9.905-1 выпуск 1	Установка газовых приборов и аппаратов бытовых и коммунально-бытовых зданий.	

Общие указания

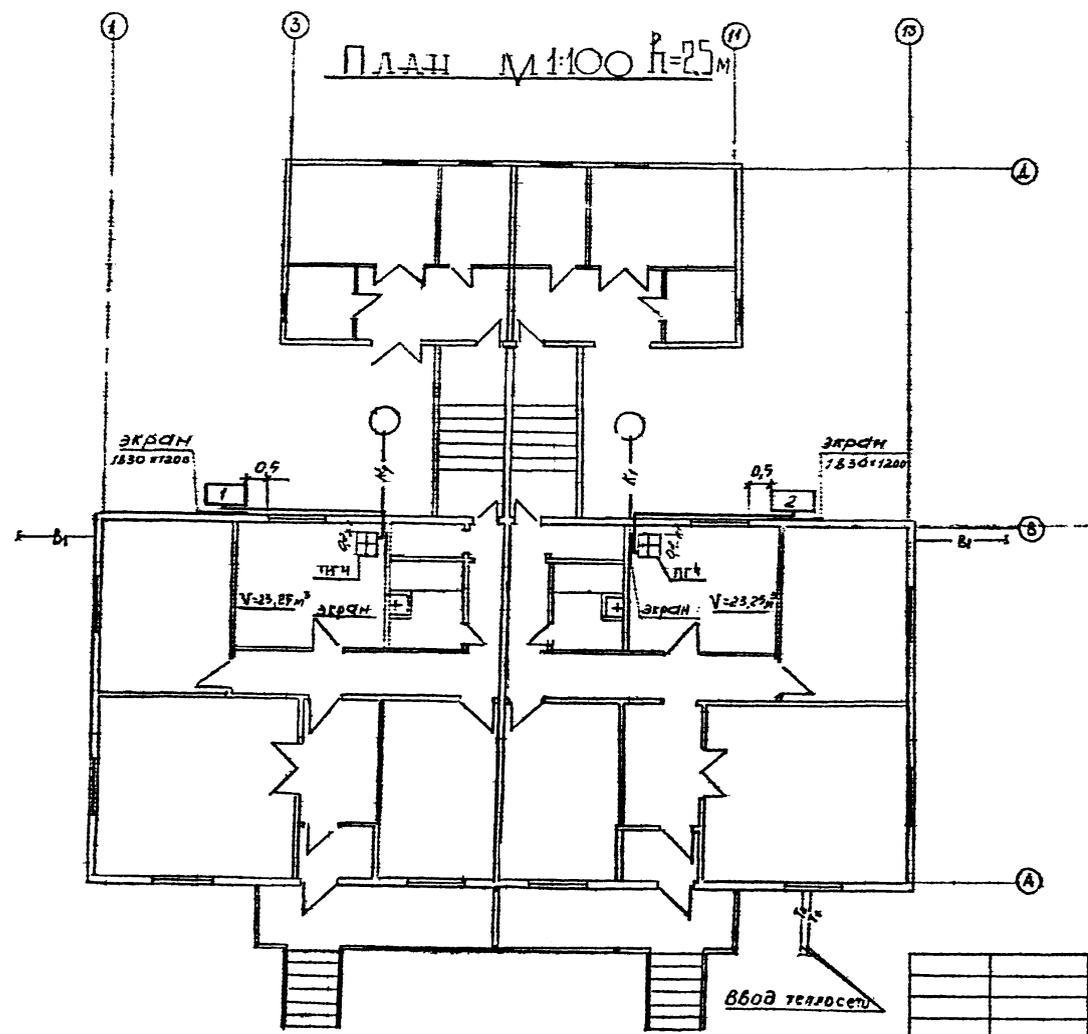
Газоснабжение 2-х комнатного дома предусматривается с использованием баллонных установок сжиженного газа. Кухня оборудована вентиляцией, естественная. Фартук расположен в верхней части окна. В кухне устанавливается 1 шт. горелочная газовая плита. В месте установки газовой плиты стену изолировать пробельной сталью по листу олова, толщиной 3 мм. Газопровод, проходящий через стену, заключить в футляр. Крепление газопровода в стенах осуществляется с помощью крючков. Шкаф для баллонов устанавливается на негорючее основание, исключающее просадку. В месте где исключена возможность интенсивного движения транспорта. При производстве работ руководствоваться действующими Правилами безопасности в газовой службе и СНиП 9-29-76.

Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Ссылка на ГОСТ
1	ГОСТ 10798-77	Плита газовая 4-х горелочная	2		
2	ГОСТ 16155-70	Кран напорный муфтовый 1/2-15	2		
3	ГОСТ 3262-75	Труба стальная безшовная 1/2-15	7		ГОСТ 3262-75
4	ГОСТ 10705-50	Труба стальная электросварная 1/2-20 мм	15		ГОСТ 10705-50
5	серия 9.905-3	Шкаф для баллонов	2		
6	ГОСТ 9880-70	Баллон 3-10	4		
7	ГОСТ 21805-76	Регулятор давления РДВ 1-1.2	4		
8	ГОСТ 17715-72	Сталь тонколистовая пробельная ш. 5	5		
9	ГОСТ 2850-75	Картон асбестовый вкл. КАОН-3.0 ш. 4	4		

Привязан		267/65 шифр 11-107-85		ГО	
		Двухквартирный жилой дом		Стр.	Лист
				рп	2
Итого №:		Общие данные (окончание)		"Ярослав ЦМАН" Вологодский филиал	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.		
М.П. ГИП	М.П. ГИП	М.П. ГИП	М.П. ГИП		
И.В. Васильев	И.В. Васильев	И.В. Васильев	И.В. Васильев		

ПЛАН М 1:100 П=25 М



267/65 шифр 11-107-85 ГО

Привязан:

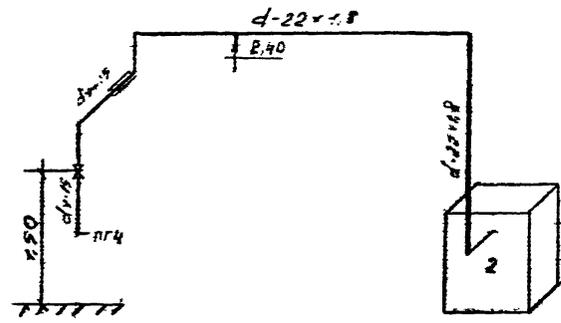
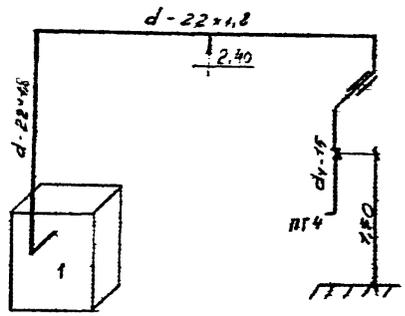
Нач. отд.	Рогозин	
Г.И.П.	Васильев	
Кл. спец.	Швецов	
ИНЖЕНЕР	ДЕУАЕВА	20/20

18-этажный квартирный дом
30М

ПЛАН этажа
Зарисовка 1

Старший архитектор	Мастер	Мастер
рп	3	
"Ярослав ЦМПИ" Вологодский филиал		

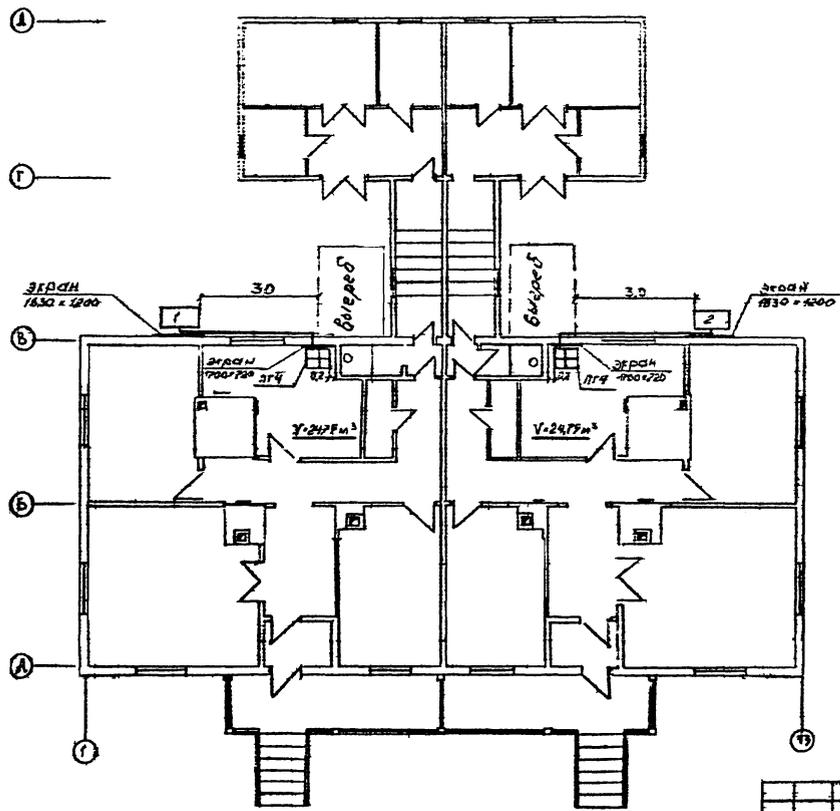
Схема газопровода м 1:50



267/65 шифр 11-107-85 ГО

Привязан:				2-ухквартирный жилой дом			Стр.	Лист	Листов
				Схема газопровода вариант 1			рп	4	
Имб. №				Нач.отр. Рогозин			Ярослав ЦМПИ"		
				Г.И.П. Васильев			Вологодский филиал		
				Гл.спец. Швецов					
				Инженер Нечаева					

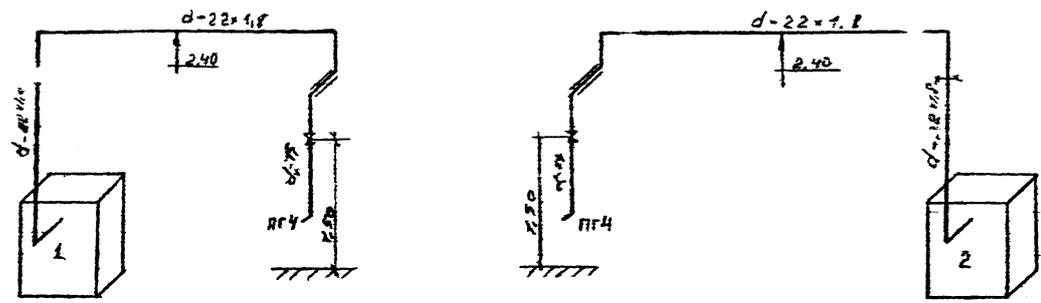
ПЛАН h=2.5M M 1:100



					267/65	шифр 11-107-55	ГО
--	--	--	--	--	--------	----------------	----

Привязка				Двухквартирный жилой дом			Станд. лист	Листов
				Нач. отд. Рагозин			рп	5
				Инж. Васильев			"Ярослав ЦМПИ"	
				Инженер Швецова			"Вологодский филиал"	
4чв. №2				Инженер Неваева	Эп - 120883	План этажа вариант 2		

Схема газопровода м 1-50



				257/55 шифр 11-107-85		10		
Привязан				Двухквартирный жилой дом		Стар	Лист	Листов
				Нач. отд. Рогозин		рп	6	
				Г.И.П. Васильев		Ярослав ЦМПИ		
				Гл. спец. Швецов		Вологодский филиал		
И.И.В. 12				Инженер Чечасва		вариант 2		

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
— АС	Конструктивно-строительная часть	Альбом 1
— ОВ	Стояление и вентиляция	Альбом
— ВК	Водопровод и канализация	Альбом
— ЭО	Электротехническая часть	Альбом
— ВС	Слаботочные устройства	Альбом

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-001	Общие данные (начало)	
ЭО-002	Общие данные (окончание)	
ЭО-01	Спецификация.	
ЭО-02	План этажа и подвала. Расчетная схема (1 вариант)	
ЭО-03	План этажа и подвала. Расчетная схема (2 вариант)	

Ведомость примененных и ссылочных документов

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

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Величина	
			Гвар.	Факт.
1	Нагрузка на вводе	кВт	10,94	10,88
2	Расчетный ток на вводе	А	47,64	47,41
3	Максимальная потеря напряжения	%		1,4
4	Напряжение сети	В		380/220

Примечание. Данные в таблицах относятся к вbartирам на природном газе.

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

Привязан:		
Шифр 1		
267/65 Шифр №107-85 ЭО-00		
ГПП "Васильев"	Дбукквартирный жилой дом	Этадия Лист Листов
И. спец.комаров	Общие данные (начало)	РП 1 2
И. спец.комаров		Вологодский филиал Ярослав ЦМПУ

Пояснения к проекту

Проект электрообеспечения двухквартирного жилого дома выполнен в соответствии с СНБ44-86, ПУЭ-1976 и на основании строительной и сантехнической частей проекта.

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

В качестве вводно-распределительного устройства использован щиток ЩКМОУЧЛ.

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

В проекте в этом доме предусмотрена 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 10А, третья для штепсельной розетки 25А.

Грунтобаза сеть выполняется поперек и параллельно стенам и потолку открыто на скобках.

Проводка в неотапливаемых помещениях, помещениях для скота и в подвале выполняется кабелем марки АВВГ на скобках 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 АЛВ сечением 6 мм² в стальной тонностенной трубе.

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

Целочисленные 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 жилой дом		Листов 2
		Тип Васильев		Листов 2
		Начальник Р.И.И.И.		
		Инженер Комаров		
ИНС И		Исп. Иверов		
		Общие данные (окончание)		Вологодский филиал Ярослав ЦИПИ

С п е ц и ф и к а ц и я

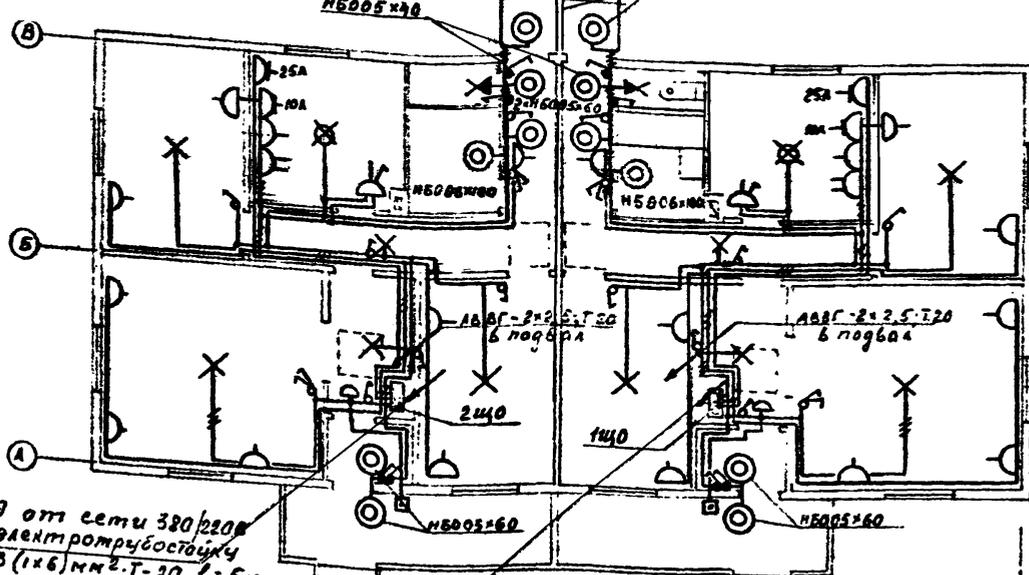
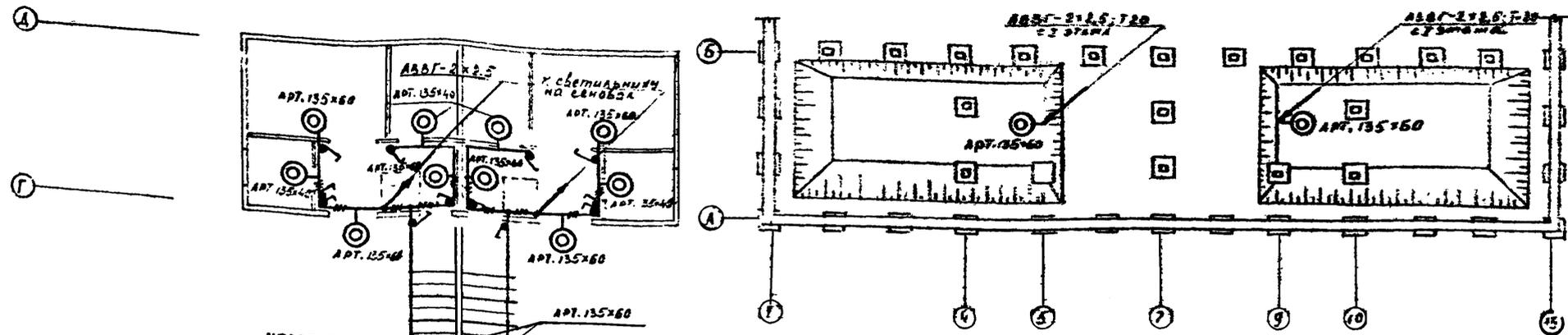
№ п/п	Наименование	Тип, ГОСТ, ТУ	Ед. изм.	Колич-во	
				Ибор	Ибор
1	2	3	4	5	6
I Электрооборудование					
11	Циток осветительный квартирный с настенным выключателем ЛМЭ-25, со счетчиком СС-И-449 и 2 автоматами ИЕ-1000 на 16А	ШК1101	шт	2	2
12	Звонок электрический ~220В в комплекте с кнопкой КОУ. ГОСТ 10023-67	ЗП-220В	шт	2	2
II Светотехническое оборудование					
21	П plafон сельскохозяйственный	АРТ.135	шт	16	16
22	Светильник настенный на 60Вт	НБ005	шт	8	8
23	То же на 100Вт	НБ006	шт	2	-
24					
III Провода и кабели					
31	Провод 0,66 кВ по ГОСТ 6323-79 сеч. 6 мм ²	АПВ	м	35	35
32	Провод по ГОСТ 1843-79 сеч. 2x2,5 мм ²	АПРФ	м	140	140
33	То же сеч. 3x2,5 мм ²	АПРФ	м	50	50
34	То же сеч. 3x4 мм ²	АПРФ	м	30	20
35	Кабель по ГОСТ 16442-80 сеч. 2x2,5 мм ²	АВВГ	м	45	45
36	То же сеч. 3x2,5 мм ²	АВВГ	м	10	10
37					
38					

1	2	3	4	5	6
IV Электроустановкажные материалы					
41	Патрон подвесной 4А, 220В	ЭЭ79А-01	шт	2	2
42	Патрон настенный 4А, 220В.	ЭЭ79А-02	шт	2	2
43	Выключатель однополюсный с клавишным приводом 6,3А, 220В	0-1-23- -6/220	шт	12	16
44	То же	0-1-104- -17-6/220	шт	20	20
45	То же на две цепи	0-2-08- -6/220	шт	4	2
46	Розетка одноместная 6,3А, 220В	РШ-1-51- -6/220	шт	18	16
47	То же на две направления	2М-РШ-2- 0-01-6/220	шт	2	4
48	Розетка с 3-м заземляющим контактом 10А, 220В	РШ-7-30-0- -04-10-200	шт	2	2
49	То же для эл. бытовых плавт 25А, 220В	2М-РШ-2-0- -25/220	шт	2	2
410	Блок: выключатель, розетка 6А, 220В	0-РК-0	шт	2	2
411	Вилка защитная для установки в штепсельную розетку В3-1		шт	26	26

V Электромонтажные изделия					
5.1	Розетка потолочная	НБ27м	шт	12	12
5.2	Люстры выключим	КА-2593	шт	12	12
5.3	Коробка ответвительная	У409У1	шт	18	18
5.4	То же	У199У1	шт	26	26
5.5	Скобка для крепления кабеля	КМ2У2	шт	165	165
5.6	Трубка сларбыниловая ф8мм δ=1мм	ГЛ-6-03- 342-70	м	2	-
5.7	Подрозетник	1109	шт	64	64
5.8	Электротрубоутайка Т-Э/4 т.п. 3407-82	по черт. 38	шт	2	2
VI Трубы					
6.1	Труба ст. тонкостенная d _н =20мм; ГОСТ 10704-76		м	20	20

267/65 Шифр И-107-85 90-01

Прибыл	Д. Буххартирный	Старая люст	люст
	милый дом	РП	1 1
Гип. Васильев	Электроснабжение	Вологодский ш. 125-5	
И. О. Д. Рогозин	Спец. ф. коц. я.	Ярослав Ц. М. П. У.	
Т. П. С. Комаров			
И. П. М. Либерецкий			

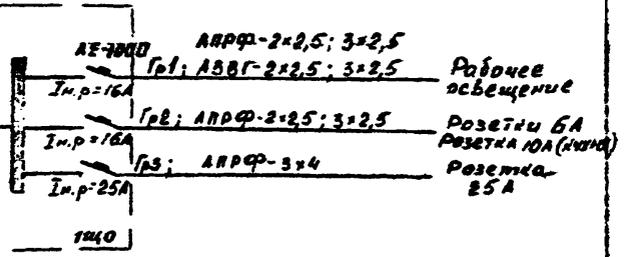


Ввод от сети 380/220В
через электротрубопровод
АПВ-3 (1x6) мм²; Т-20; L=5м
P_p=5,47 (5,34) кВт
I_p=24,8 (24,2) А

Ввод от сети 380/220В
через электротрубопровод
АПВ-3 (1x6) мм²; Т-20; L=5м
P_p=5,47 (5,34) кВт
I_p=24,8 (24,2) А

Ввод от сети 380/220В СО-ИЧД
через электротрубопровод
АПВ-3 (1x6) Т-20
L=5м
P_p=5,47 (5,34) кВт
I_p=24,8 (24,2) А

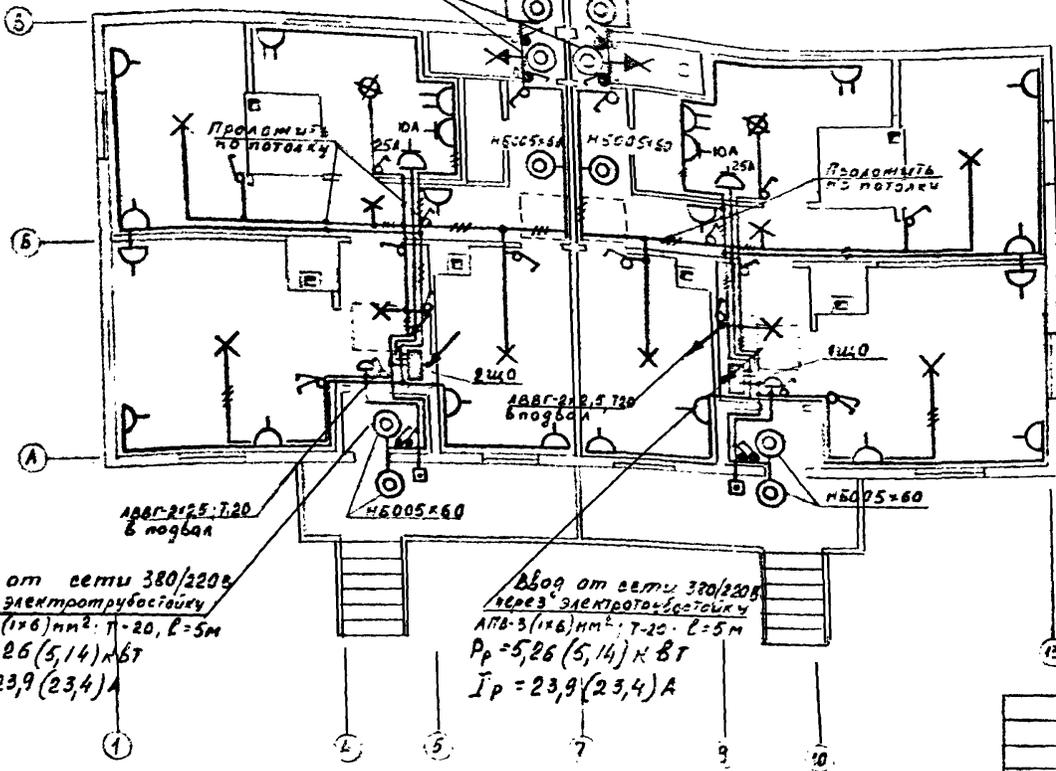
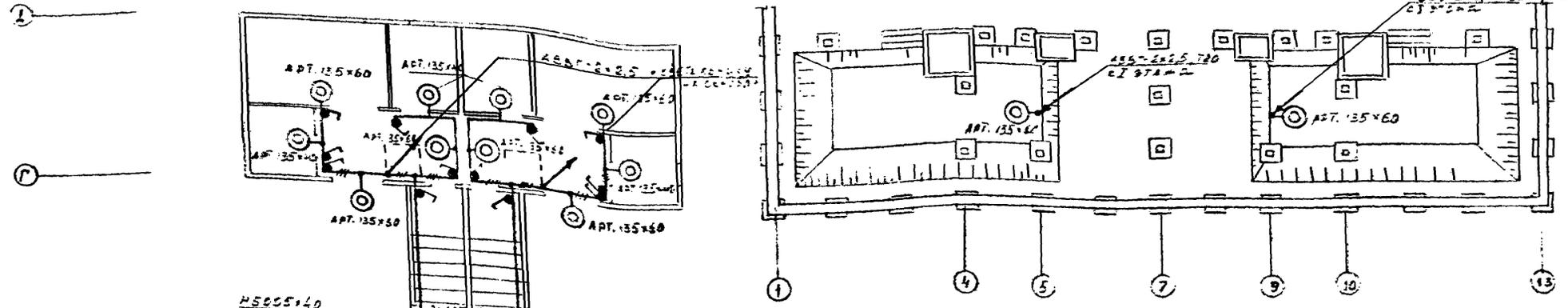
Расчетная схема



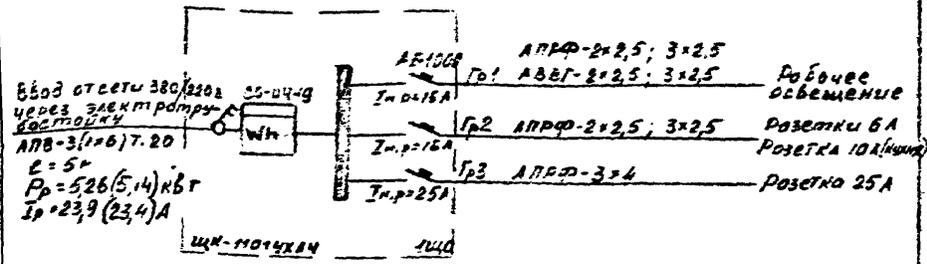
- Примечания:
1. Автомат с I_{нр}=25А устанавливается с эл. бытовыми машинами и приборами повышенной мощности
 2. Расчетная схема для щитка ЩО аналогична.
 3. Данные в скобках относятся к квартирам на природном газе.

Привязан

267/65	Шифр И-107-85	30-02
Г.И.П. Вазильев	Электроснабжение. План	Стадия Лист Листов
Нач. ОТА Согозин	жилой дом	РД 1 1
П.С.С. Комаров	Электроснабжение. План этажа	Загородный филиал



Расчетная схема



- Примечания:
1. Автомат с $I_{н.р}=25A$ устанавливается с эл. бытовыми приборами и машинами повышенной мощности.
 2. Расчетная схема для щитка ЩО аналогична.
 3. Данные в скобках относятся к квартирам на природном газе.

Ввод от сети 380/220В
через электротрубопроводку
АПВ-3 (1x6) мм². Т-20. L=5м
P_p=5,26 (5,14) кВт
I_p=23,9 (23,4) А

Ввод от сети 380/220В
через электротрубопроводку
АПВ-3 (1x6) мм². Т-20. L=5м
P_p=5,26 (5,14) кВт
I_p=23,9 (23,4) А

267/65

Шифр И-107-85 90-03

Привязки	Двухквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Гип. Водопровод	электроснабжение. План	РП	1	1
Начальн. Рогозин	электроснабжения и подвала. Рас.	Вологодский филиал		
Получ. Кемарь	электроснабжения и подвала. Рас.	Ярославский ЦМПИ		
Исполн. Либерецкий	электроснабжения и подвала. Рас.			

Ведомость основных комплектов

Обозначения	Наименование	Замечание
— 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 ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
	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	

Привязан:				
Ш.В. И		267/65	Шифр И-107-85	СС-00
Г.И.П. Васильев	Л.В.Х.К.В.К.В.Т.И.Р.Н.Ы.Й.Д.О.М.	Стр.	Лист	Листов
Начальн. Рогозин		РП	1	2
Инженер Комаров	Общие данные (начало)	Вологодский филиал "ЯрославЦМП"		
Исполн. Либерецкий				

Пояснения к проекту.

Радиосвязь

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

Абонентская проводка выполняется проводом ПТПН-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 ПРПП-1х2х1,2 с установкой абонентского защитного устройства АЗУ-5. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-1х2х0,5. Места 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 молниезащиты. Молниеотвод выполняется стальной

катанкой $\phi 6$ 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 полосой 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:

ГИП Васильев
И.А.А. Розовин
И.С.С. Комаров
Исполн. Либеровская И.А. 5.82

ИНВ N

Д. Бух кварталный жилой дом

Общие данные (окончание)

267/65 Шифр 11-107-85 СС-00

Лист	Листов
РЯ 2	2

Вологодский филиал "ЯрославЦМП"

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

Телефонизация

1	Абонентское защитное устр-во	АЗУ-Б	шт	1	1		
2	Провод медный сеч. 1,5 мм ²	ПВ-650	м	10	10	ГОСТ 6323-79	
3	Провод телефонный емк. 1х2х0,6 мм	ТДП	м	10	10	ГОСТ 22575-75	

Телевидение

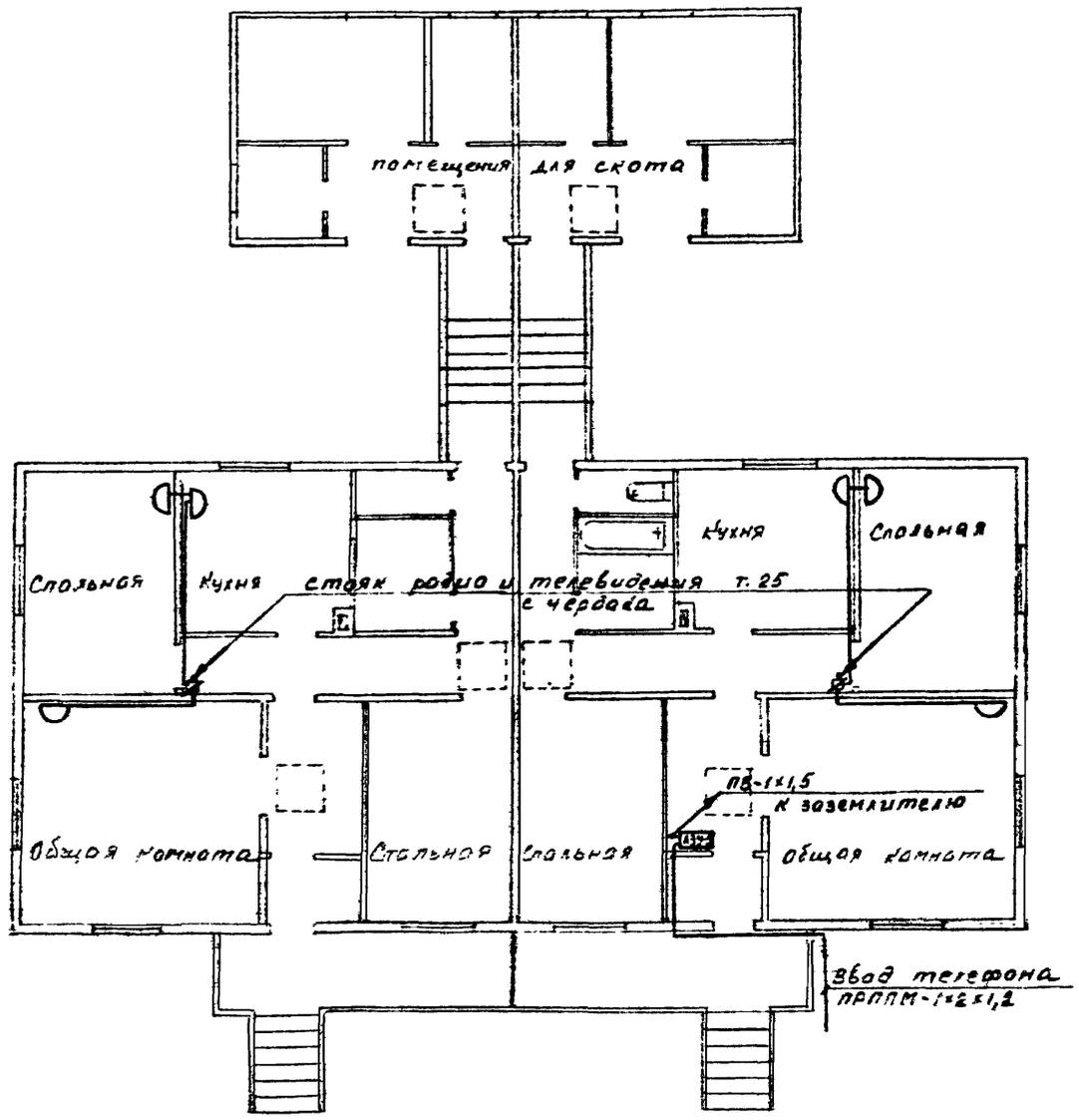
1	Антенна телевизионная	АТУ-22432	шт	1	1	ГОСТ 11289-80	
2	Усилитель телевизионный	УТЛ-3	---	1	1		
3	Коробка переходная	КПТ-1	---	1	1		
4	Коробка распределительная	КРТ-6-12	---	2	2		
5	Кабель телевизионный	РК-754-12	м	40	40	ГОСТ 1122528-74	

1	2	3	4	5	6	7
Защитные устройства						
1	Труба ст. тонкостенная С 25 мм		м	10	10	ГОСТ 10704-76
2						
Молниезащита						
1	Сталь круглая ф8 мм		м/кг	20/79	20/79	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	10/2,5	10/2,5	

Прибылом:

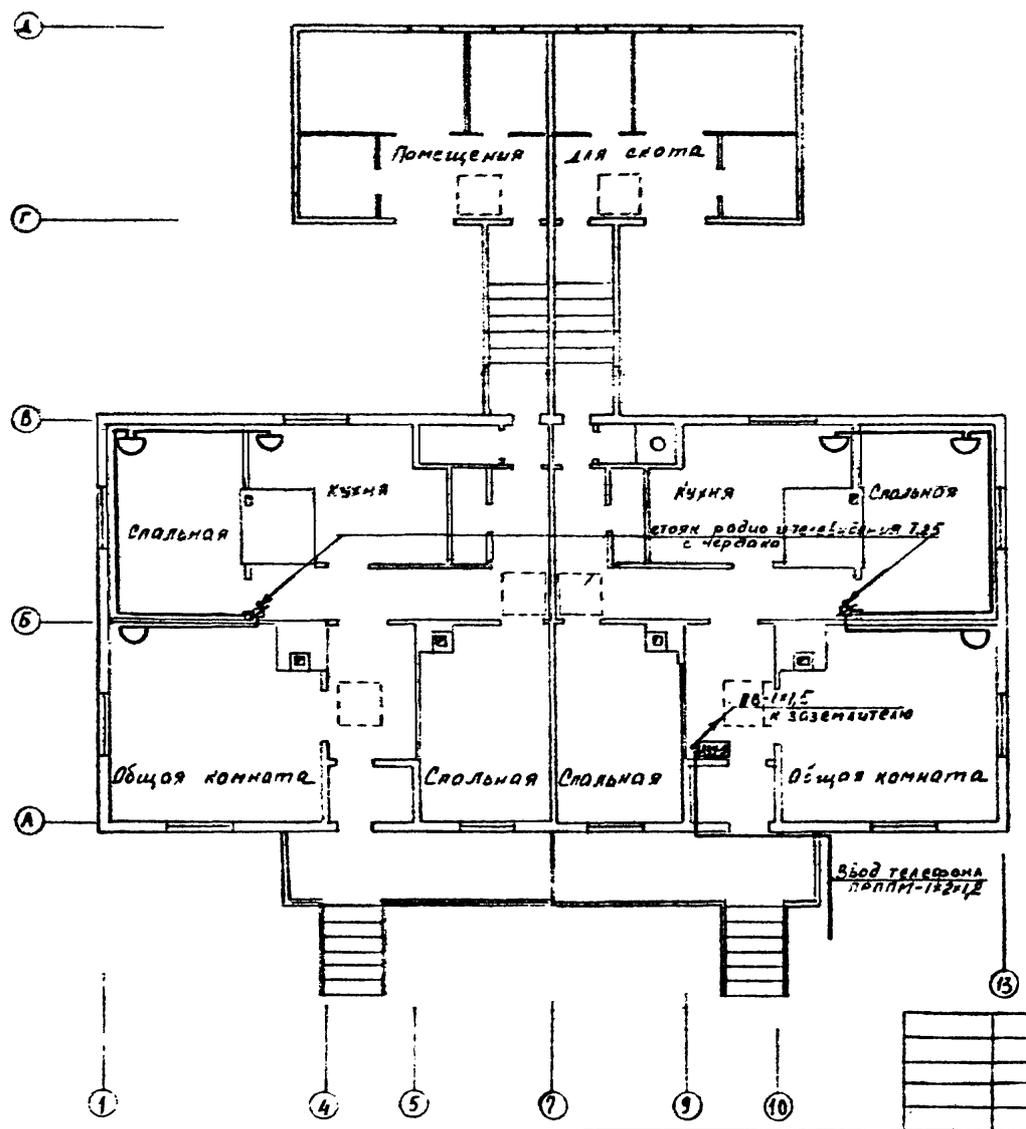
И.П. Асирьев	
Начальник	
И.С.С. Асирьев	
И.С.С. Асирьев	

267/65	Шифр 11-107-85	СС-01	
Двухбортный	Страна	Лист	Кустов
милый дам	РР	1	1
Слабостаные материалы	Влагодерский	Спецификация	Спецификация



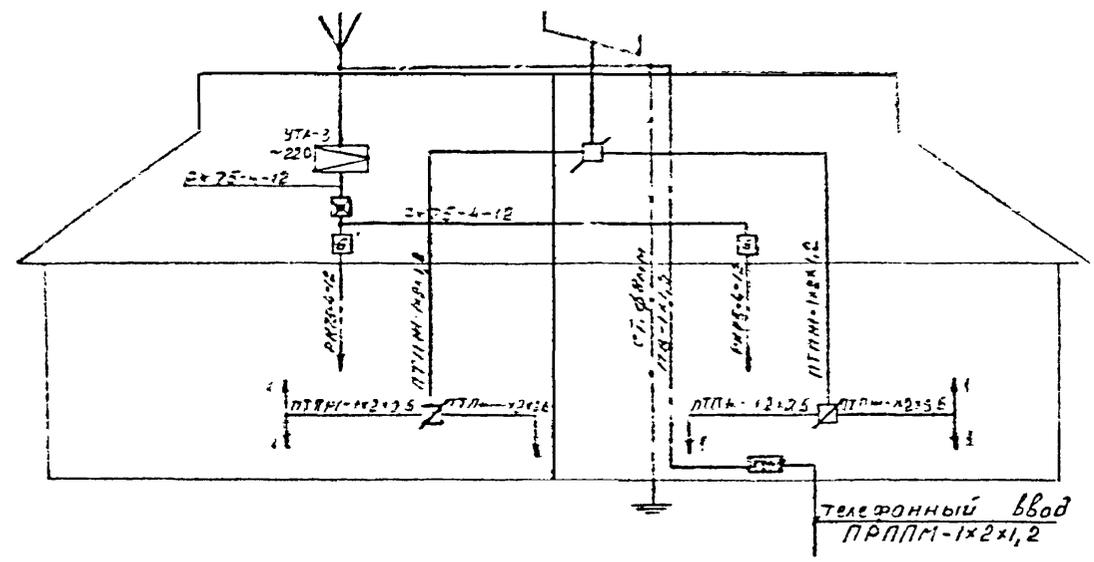
				267/65	Шифр И-107-85	СС-02
--	--	--	--	--------	---------------	-------

Привязан:				Двухквартирный жилой дом		Этаж	Лист	Листов
				Ген. Васильев		РП	1	1
				Чачава Розалия		Слаботочные устройства		
				Клепач Кочаров		Вологодский филиал		
				Иванов Александр		Ярослав ЦМПИ		
				Иванов Александр		(I вариант)		

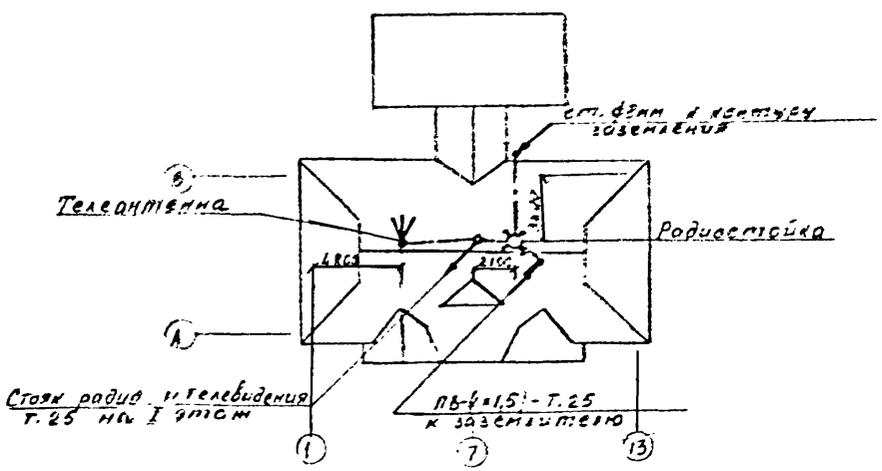


		267/65		шифр 11-107-85		СС-03	
Привязан:		ГИП Влепьев		Двухквартирный жилой дом		Стадия: Лист: Листов	
		Нач. отд. Рогозин		Слаботочные устройства		РП 1 1	
Инв. н.		Гл. спл. Комаров		План этажа (II вариант)		Вологодский филиал "Ярослав ЦМПИ"	
		Исполн. Кибаровская		Лист 40385			

Скелетная схема радио, телевизора, телевидения



План кровли 11:300



267/65	шифр Н-107-85	СС-04
--------	---------------	-------

Привязан:	Двухквартирный жилой дом.	Стация	Лист	Листов
	Гип. Васильев	рп	1	1
	Нач.отд. Розозин	План кровли.		
	Инсп. Комаров	Скелетная схема.		
ЛНБ. N	Исп. Либерева	Вологодский филиал Ярослав ЦМПИ.		