

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 89
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 89-0140.13.92

2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ
БЛОКИРОВАННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

АЛЬБОМ 3

ГСВ.1-1 ГАЗООБОРУДОВАНИЕ

ГСВ.1-2

Э ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

СС ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СВЯЗИ

Ц 00546-03

Г. МИНСК

Ведомость комплектов рабочих чертежей альбома 3

Обозначение	Наименование	Стр.
ГСВ 1-1	Газооборудование	1 ÷ 7
ГСВ 1-2	Газооборудование	8 ÷ 11
Э	Электрооборудование	12 ÷ 21
СС	Устройство связи	22 ÷ 26

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
1	Общие данные (начало)	2	
2	Общие данные (окончание)	3	
3	План на отметках 0.000-1.400 План на отметках 2.800-1.400	4	
4	План подвала	5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия Б.905-10	Установка газовых приборов и	
выпуск 1. Альбом 1	аппаратов в жилых и коммунально-	
	бытовых зданиях	
УГП 1.00 Мч	Установка плит бытовых газовых	
УГП 19.00 Мч	Цокольный ввод газопровода при-	
	родного газа	
УГП 20.00 Мч	Цокольный ввод газопровода	
	сжиженного газа	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГСВ.СО	Спецификация оборудования	Стр. 67

Инженер-проектировщик и архитектор-проектировщик

Подтверждаю соответствие привязанного
типового проекта действующим нормам и правилам,
а также безопасную эксплуатацию здания при
соблюдении предусмотренных проектом мероприя-
тий

Главный инженер проекта

Соответствие проекта нормам и правилам, а
также безопасную эксплуатацию здания при
соблюдении предусмотренных проектом меро-
приятий удостоверяю

Главный специалист Филиппов В.В.

Привязан:

89-0140.13.92 ГСВ 1-1

2-этажный одноквартирный 6-комнат-
ный блокированный дом

Стадия Лист Листов

Р 1 27

Общие данные
(начало)

АП „БЕЛПРОЕКТ“
г. Минск

400546-03 2

Общие указания

Газоснабжение блоч-секции предусматривается от внутриквартирных сетей газопровода низкого давления.

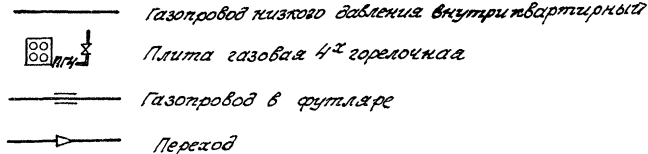
Ввод в внутреннему газопроводу проектируется цокольным в лестничную клетку для природного газа.

При газоснабжении от групповых установок сжиженного газа с повышенным содержанием бутана ввод газопровода должен теплоизолироваться и выпалкаться по нормам типовой документации серии 5.905-10. Монтаж газопроводов производить в строгом соответствии со СНиП 3.05.02-88 „Правила производства приемки работ.“

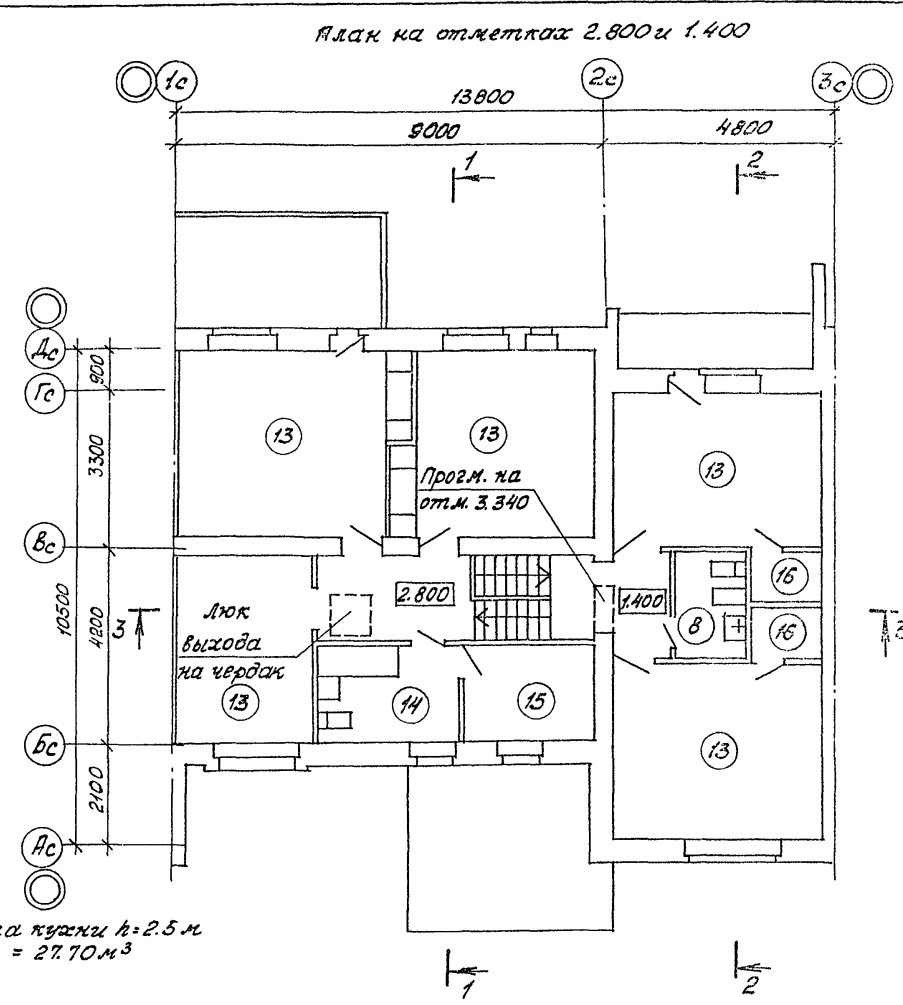
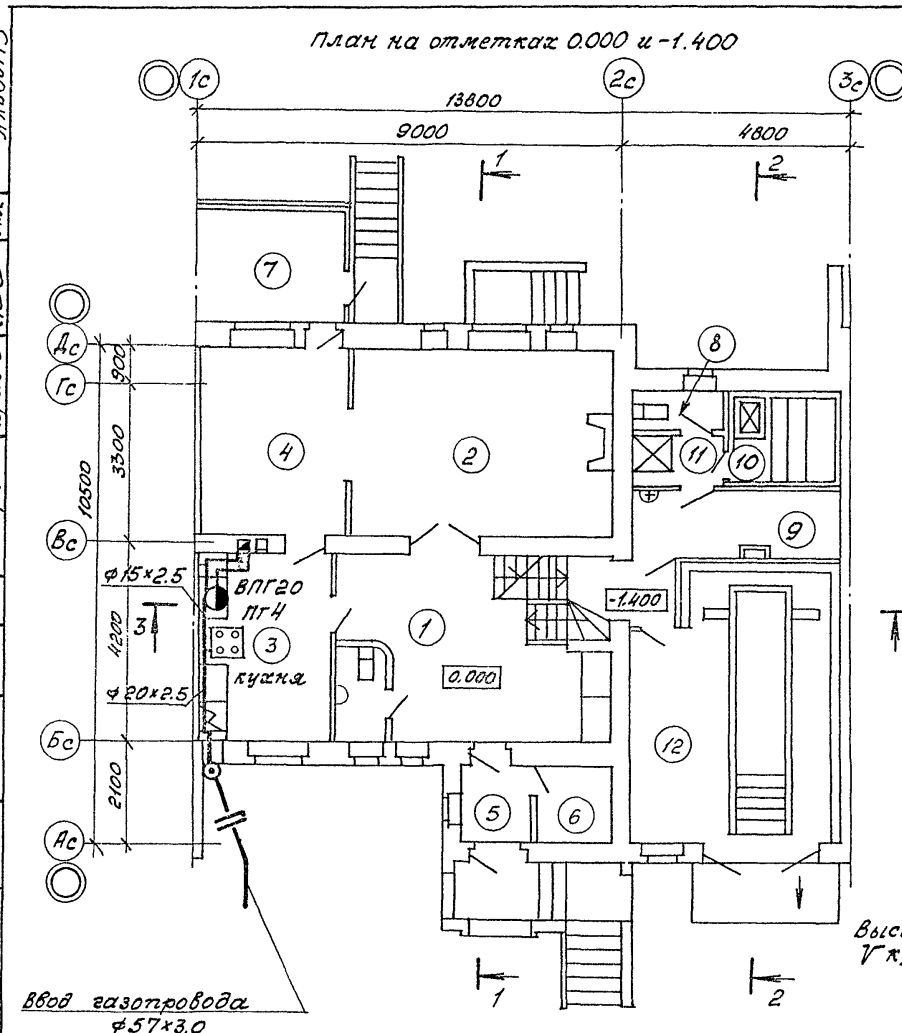
Диаметр внутреннего газопровода определен для природного газа теплоотборной способностью $Q_p = 8500 \text{ ккал/м}^3$. Расход газа на нужды пищевого приготовления составляет: $5.89 \text{ м}^3/\text{ч}$. Вентиляция кухни предусматривается обособленными вентиляционными каналами (см. строительные чертежи).

При привязке проект должен быть согласован с организацией, осуществляющей эксплуатацию газового хозяйства.

Условные обозначения



				89-0140.13.92 ГСВ 1-1			
				2-этажный одноквартирный 6-комнатный блочный дом			
Привязан:						Этаж	Лист
						Р	2
						Листов	



Высота кухни $h = 2.5 \text{ м}$
 $V_{\text{кух.}} = 27.70 \text{ м}^3$

Привязка:			
Уч. 8. №			

АП "БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач. отд. Дорожников	04.92	План на отметках 0,000 и 1,400	89-0140.13.92	ГСВ 1-1	3
	Нач. сект. Филиппов	04.92	План на отметках 2,800 и 1,400			
	Нач. гр. Радиевич	04.92				

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа.	Единица измерения	Код.	Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс.руб.	Количество тбо	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Плиты газобетонные 4-х горелочные ПК4К (ПК4-ВК) Брестский завод газобетонной аппаратуры.	ГОСТ 10798-85	компл.	671				1	
2	Кран пробковый проходной чугунный Ф25	ТУ 26-07-1422-87 11435к	"	796		3722221006		1	
3	Кран пробковый с пружиной муфтовый Ф20	ТУ 26-07-410-87 115125к	"	796		3712222016		1	
4	Кран пробковый с пружиной муфтовый Ф15	ТУ 26-07-410-87 115125к	"	796		3712222015		2	
5	Газоварочное устройство с автоматикой АПОК-20		"	671				1	
6	Водонагреватель проточный газовый ВПГ 20-1-2-П	ГОСТ 199-74 *	"	671				1	
7	Металлический короб из кровельной стали сеч. 150мм, В=15м	СТ. КРОВЕЛЬН. ГОСТ 19903-74 *	шт	796				1	

Привязан:

Нач. отд. Проектиров. 04.92
Нач. сект. Физ. и тех. 04.92
Нач. отд. Работы по 04.92
Инж. Куликов 04.92
Н. контр. Нотариус 04.92

89-0140.13.92 ГСВ1-1.СО

Спецификация
оборудования.

Листов 1 2
АП. БЕЛПРОЕКТ
в. Минск

400546-03

6

ПРИБ. 93027:			
УДБ. №			

ГСВ 1-160

Лист

400546-03

2

Ведомость чертежей основного комплекта

Алгоритм 3

лист	Наименование чертежей	Примечан.
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1. Схема обвязки котла КЧМ-243	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

[illegible]

Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатационную здания, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, удостоверяю

Главный инженер проекта *Я. Е. Полева*
Главный специалист *Г. С. Зубов*

Общая часть.

В качестве источника тепла принимается водогрейный котел КЧМ-253, устанавливаемый в помещении топочной и работающий на природном газе.

Котел устанавливается непосредственно на бетонное основание.

Для удаления дымовых газов во внутренней системе топочной выпалмзается дымовой канал сечением 140х140 мм. Патрубок используемый для присоединения котла к дымоходу покрывается санстойким лаком, изолируется слоем асбеста $\delta = 30$ мм, оштукатуривается по металлической сетке.

Теплопроизводительность котла $Q = 34,8 \text{ кВт} / (3000 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{ч})$

Поверхность каггева $F = 2.95 \text{ м}^2$.

Трубопроводы топочной и дымоход изолируются:

1. Пакетами минераловатными прошивными в пакеты ЛПС марки 150ТУ36 БССР 44-79, $\delta=40$ мм

2. Стеклопластиком рулонным РСТ ТУ 11-245-80.

Установка и обвязка котла производится в соответствии с паспортом и руководством по эксплуатации.

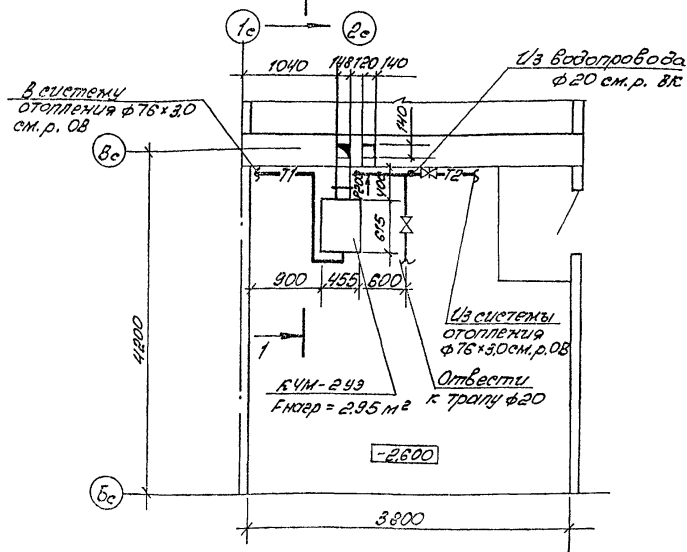
[illegible]

400546-03

Лист 3

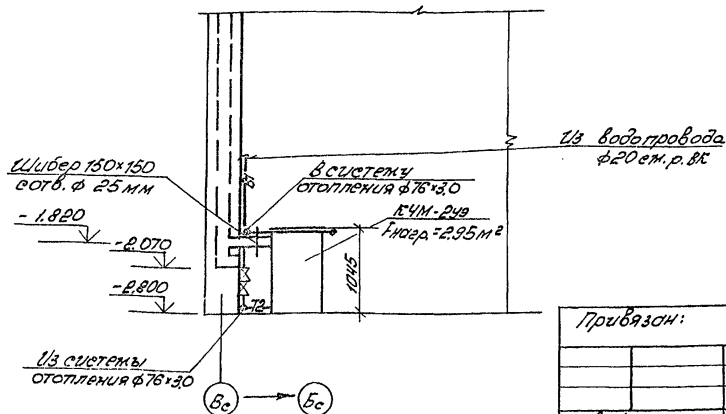
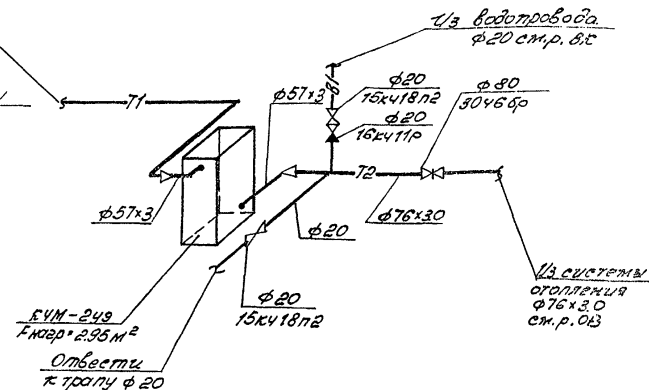
План топлиной

Схема обвязки котла КЧМ-249.



В систему отопления ф76x30 см.р. 08

-1.632



Привязки:

Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №
Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №	Лист №

89-0140.13.92 - ГСВТ-2

2-х этажный многоквартирный 6-комнатный блокированный дом

Топочная

Страна	Ивет	Иветов
Р	2	

План. Разрез 1-1. Схема обвязки котла КЧМ-249.

А.П., Белтросект
г. Минск

400546-03 9

Лист № 1 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:

Нач. орг.	Александрович			04.92
Н. спец.	Зубов			04.92
Служ.	Викторова Е.В.			04.92
Н. контр.	Котляшкова			04.92

Спецификация
оборудования

Годовая	лист	лист
Р	1	2
А.П., Белпроект "		
г. Минск		

400546-03 10

Шиф. № подл. Подпись и дата взначек инв.

УНВ. №

400546-03

2

А1 БЭВМ 3

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Подвал. Групповая сеть. План расположения.	
4	Отм. 0.000 и -1.400; 2.600 и -1.400. Питающая и групповая сеть. План расположения.	
5	Отм. 0.000 и -1.400. Вариант питающая и групповая сеть. План расположения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
89-0140.13.92-3, СО	Спецификация оборудования	на 5 листах

Основные показатели

Категория электроп.	II
Напряжение, В	380/220
Число квартир	1
Общая площадь, кв. м	184
Площадь, кв. м	55
Электрооборудование	Руд. кВт 3.0
Рр, кВт	14/5.5
Тр, кВт	23/26
cos φ	0.96
ΔU%	2.8

Руд. кВт принята для квартир с плитками на природном газе.

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТы

Ø	Патрон пластмассовой подвесной с клеммной колодкой на 2 контакта
⊗	Патрон пластмассовой подвесной с клеммной колодкой на 3 контакта
○	Колодка клеммная на 2 контакта
⊗	Колодка клеммная на 3 контакта
— —	Прокладка проводов в трубе

* В таблице показателя в графе, Рр, и, Тр в знаменателе даны нагрузки и ток для варианта без сауны.

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам.

Гл. инж. проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю.

Гл. конструктор

КК

Колесова

Гл. специалист

АМ

Бокваренко

Привязан:			
ИНВ. №			
89-0140.13.92 - 3			
2х этажный одноквартирный в канатный блокированный дом			
Нач. маст. Писахов	2	03.92	
Нач. сек. Коршун	Ке	03.92	
Гл. спец. Бокваренко	АМ	03.92	
Вед. инж. Писахов	КК	03.92	
Н. контр. Коршун	Ке	03.92	
Общие данные (начало)			
Стадия			Лист
Р			1
			5/10
АП, БЕЛПРОЕКТ			г. Минск

400546-03 12

Общие указания

A1650M3

1. В объем комплекта чертежей электрооборудования входит разработка внутреннего электрооборудования 2-х этажного аднаквартирного 6 комнатного жилого дома.
2. Исходными данными при проектировании послужили чертежи, архитектурно-строительного и инженерных разделов проекта, разработанных институтом АП „Белпроект“.
3. Проект выполнен в соответствии с ВСН 59-88 „Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования“, ПУЭ-85.
4. Электроснабжение дома осуществляется кабельной линией, которая выводится на стену здания к вводному ящику. Система электроснабжения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.
5. Вводной щитк явпву-1мвз устанавливается на стене снаружи дома. В доме предусмотрен групповой щит на 6 однофазных групп яовз-8501 и 3-х фазный счетчик сач-4678 на 20А. Для варианта без банной печи (каменки) в доме устанавливается квартирный щиток щки 8501 ухл4 со счетчиком.
6. По степени надежности электроснабжения электроприемники дома относятся к III категории.
7. Учет электроэнергии осуществляется 3-х фазным счетчиком активной энергии, для варианта без данной печи - однофазным счетчиком установленным на квартирном щитке.
8. Групповая сеть квартиры выполняется кабелем АПЛВ скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в гараже, мастерской, тепловом узле, кладовых-кабелем АБВГ открыто по стенам и потолку.
9. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.
10. В помещениях особо опасных и с повышенной опасностью поражения электрическим током (в экспликации помещений помещений знаком *) металлические корпуса светильников зазем-

Привязан:

АП. БЕЛПРОЕКТ
2. МЧНЕС

Нач.сек.	Коршун
Вед.цнн	Паперн
Н.контр.	Коршун

to	03.92
of	03.92
by	03.92

Общие данные (окончание)

89-0140.13.92 - 3

400546-Q3 13

13

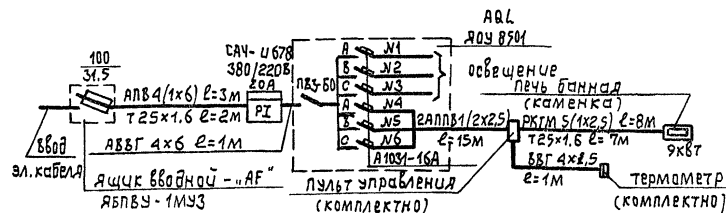
1407

2

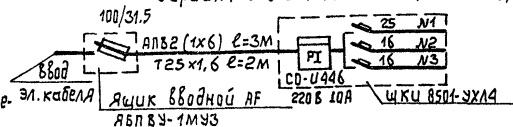
ляются путем отвлечения от нулевого рабочего проводника внутри светильника.

11. В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» (РД 34.21.122-87 таблица 1, п. 13) здание молниезащитой не оборудуется, т.к. высота его менее 25м.
12. Высота установки над уровнем пола:
- выключателей и осх-пу-0,315 - 1,5м
 - теплых розеток в кухне - 1,3м
 - теплых розеток в остальных помещениях. — 0,9м

схема принципиальная

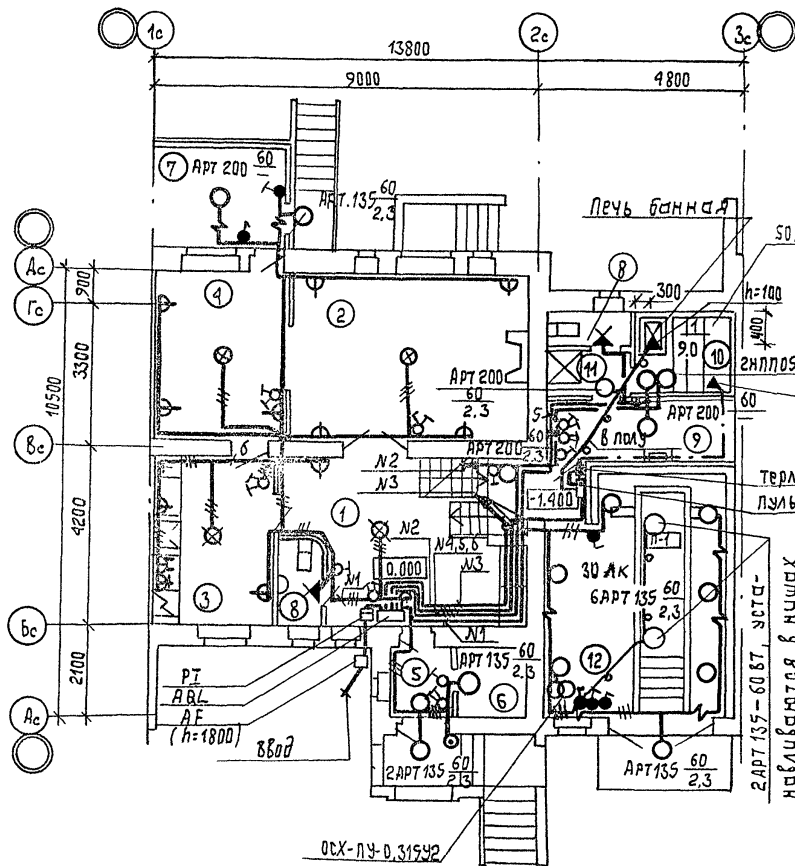


Вариант без банной печи (каменки)

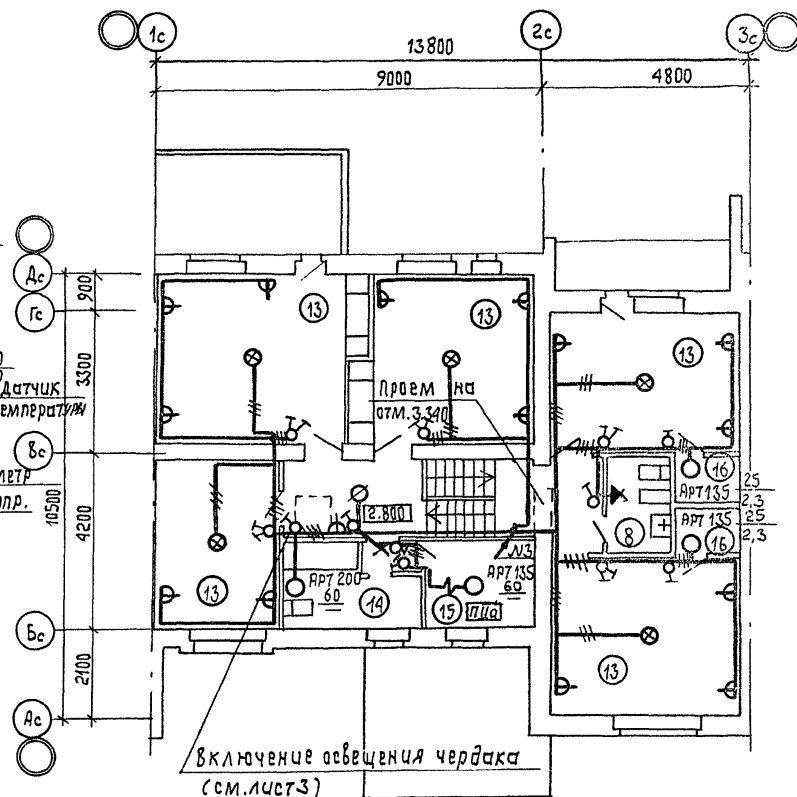


* Только для варианта с тепловым узлом

ЛЛАН на отметках 2.800 и 1.400



ОСХ-ПУ-0.31942/
установить в
ящике К65441



1. Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ и общие указания см. листы 1, 2.
2. Экспликацию помещений см. лист 5.
3. Пробоудку к светильникам в смотровой яме выполнить скрыто в стальных трубах в полу и борозде стены.

Привязки:

АП „БЕЛПРОЕКТ“
Г. МЧНСК

Науч. сек.	Коршун
Вед. инж.	Паперно
Н. контр.	Коршун

Ka	03.92
Ka	03.92
Ka	03.92

07м, 0.000 и -1.400; 2.800 и 1.400.
Питающая и групповая сеть.
План расположения.

89 - 0140 . 13 . 92 - 3

ЛУСТ
4

404546-03 15

[illegible]

Привязан:

Я.П., Белпроект г. Минск	Нач. сек.	Коршун	И.И.	03.92	Отж. 0.000 и - 1.400. Вариант питающая и групповая сеть. План расположения
	Вед. инж.	Патерно	В.В.	03.92	
	Исполн.	Коршун	В.В.	03.92	

89-0140.13.92 - 3

УКР. № 9087

UHS.N°			

Науч. АКМ-2	Ковбало	✓	03.92
Науч. сект.	Коршун	✓	03.92
Вед. инж.	Паперно	✓	03.92
Н. контр.	Коршун	✓	03.92

Страница	Лист	Листов
Р	1	5

АП. БЕЛПРОЕКТ"
Г. МИНСК

17

Албом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампы накаливания общего назначения 2358								
	2,5 мощностью 60 Вт	Б 230-240-60							
		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		346611310907		33/31	
	2,6 мощностью 150 Вт	Б 230-240-150							
		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		346611611200		2/4	
	3. Кабельные изделия								
	Провод 3808	ГОСТ 6323-79*Е							
	3.1 2x2,5	АПНБ	М	006		3553330106		350/250	
	3.2 3x2,5	АПНБ	М	006		3553330116		115/60	
	3.3 2x4	АПНБ	М	006		3553330108		-/80	
	3.4 3x4	АПНБ	М	006		3553330118		-/70	
	3.5 2,5	АПБ	М	006		3551330107		70/70	
	3.6 6	АПБ	М	006		3551330111		15/7	
	3.7 2,5	РКГМ	М	006				45/-	
		ГОСТ 16036-79*Е							
	Кабель 6608	ГОСТ 16442-80*							
	3.8 2x2,5	АББГ	М	006		3522221100		50/20	
	3.9 3x2,5	АББГ	М	006		3522221100		15/5	
	3.10 4x1,5	ББГ	М	006		3521221100		1/-	
	3.11 4x6	АББГ	М	006		3522221100		1/-	
	3.12 2x4	АББГ	М	006		3522221100		-/45	
	3.13 3x4	АББГ	шт	796		3522221100		-/20	
	4.1 Печь банная (каменка) мощн. 9 кВт. в комплекте с пультом управления, НПО "Жилкоммунтехника" 3-д., Белспецкоммунмаш "		шт	796				1/-	

Привязан:

инв. №			

89-0140.13.92-3.00

Лист

2

400546-03 18

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и approval листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование (изделия), поставляемые подрядчиком								
	1. Изделия заводов ГЭМ								
1.1	Ящик силовой 380В 100А IP54 ток плавкой вставки 31,5А	ЯБПЗУ-1М43							
		ТУЗБ-20-84	шт	796				1/1	
1.2	Ящик спонсирующим тр-ром ОСО-0,25 220/42 В	ЯТП-0,25-24У3							
		ТУЗБ-631-76	шт	796				1/1	
1.3	Коробка ответвительная	У198 УХЛЗ							
		ТУЗБ-1852-82	шт	796				45/50	
1.4	Коробка ответвительная 3х розжовая	тип 25	шт	796				3/3	
1.5	Коробка ответвительная 4х розжовая	тип 26	шт	796				2/2	
1.6	Коробка протяжная IP54	У994-У2							
		ТУЗБ-2415-81	шт	796				2/2	
1.7	Потолочная розетка	РЛУХЛЗ							
		ТУЗБ-1451-82	шт	796				10/11	
1.8	Крюк для подвешивания светильников	У6236 УХЛЗ							
		ТУЗБ-1451-82	шт	796				10/11	
1.9	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л48 УХЛЗ							
		ТУЗБ-2549-83	шт	796				58/58	
1.10	Дюбель - винт	Д8 М8 х55							
		ТУЗБ-1852-82	шт	796				90/90	
1.11	Коробка ответвительная, IP65	У409У1	шт	796				7/9	
		ТУЗБ-1859-79							
1.12	Ящик	К854 У1 ТУЗБ-2057-84	шт	796				1/1	

Приложения:

УНБ. №			

89 -0140 . 13.92 - Э.О

Лист
3

400546-03 19

УНБ. №-подпись и дата выдачи УНБ. №

Альбом Э

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и адресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия электроустановочные								
2.1	Вилка защитная	83-1 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				30/30	
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки одностепенная	РШ-Ч-2-С-17-6/220 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				25/25	
2.3	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки на два направления	2Н-РШ-Ч-2-С -01-6/220 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				1/1	
2.4	Розетка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, одностепенная	РШ-П-20-С-02 ¹⁰ /220 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				1/1	
2.5	Розетка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом для открытой установки, одностепенная	РШЦ 20-В-1Р43-01 ¹⁰ /220 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				-/2	
2.6	Звонок электрический квартирный с кнопкой, 220В		шт.	796				1/1	
2.7	Выключатель однополюсный для скрытой установки	С-1-05-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796				13/13	
2.8	Выключатель однополюсный на две цепи для скрытой установки	С-2-06-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796				18/17	
2.9	Выключатель однополюсный на две цепи для открытой установки	С-2-02-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796				-	
2.10	Выключатель однополюсный для открытой установки	С-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796				6/7	
2.11	Патрон пластмассовый подвесной	Е 27Н 12П-05	шт.	796				3/4	
2.12	Патрон пластмассовый настенный	Е 27ФП-02	шт.	796				4/3	
2.13	Колодка клеммная для светильников, на два контакта	СБ-2-5/550-93 ГОСТ 17557-80Е	шт.	796				1/2	
2.14	Колодка клеммная для светильников, на три контакта	СБ-3-2,5/250-93 ГОСТ 17557-80Е	шт.	796				9/9	

Учб. № подл. Подпись и дата

привязан:			
Учб. №:			

89 - 0140.13.92-э.с0

400546-03 20

УНБ. № пров. Урлу. № ГМХ

ИИБ. №			

Aug 7	5
-------	---

400546-03 21

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „С02.“

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Изм. 0.000;-1.400; 2.800; 1.400. План расположения сетей	
3	Изм. 0.000;-1.400;-2.500. Вариант. План расположения сетей	

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
89-0140.13.92-СС.00	Спецификация оборудования	на 2-х листах

Условные обозначения.



— Радиорозетка городской сети.

— Сеть радиоразвязки



— Радиокоробка универсальная УК-2.

Общие указания.

Раздел „Внутренние сети связи“ разработан в соответствии с требованиями ВСН 60-89, СНиП 2.08.02-89 и архитектурно-строительными чертежами.

Телефонизация.

Подключение к телефонной сети решается индивидуально.

Проектом предусмотрена возможность ввода кабеля от наружных сетей в подвал дома.

Радиоразвязка.

Ввод радиотрансляционной сети предусмотрен воздушный на изоляторах, установленных на стене здания. Провод ПТЛП 2х1,2 мм внутри здания прокладывается скрыто под штукатуркой.

Телевидение.

Проектом предусмотрена возможность установки телевизионной на крыше здания, а также возможность ввода телевизионного кабеля в подвал дома. Место установки абонентских устройств решается при строительстве.

Устройство заземления телевизионной предусмотрено в разделе „АС.“

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю.

Гл. инженер проекта

Колесова

Гл. специалист

Бондаренко

Привязан:

Учв.И

89-0140.13.92-СС

2-этажный многоквартирный в т.ч. коммунальный блокированный дом.

Нач.в.к.м.в. Колесова
Нач.с.с.т. Коршун
Вед.инж. Иванова
Н.контр. Коршун

03.92
03.92
03.92
03.92

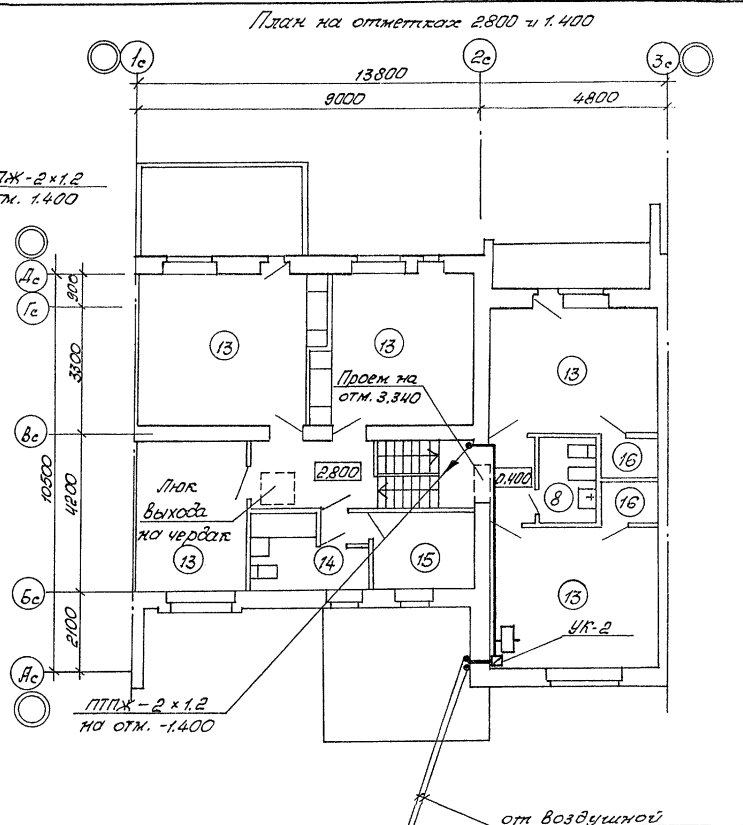
Общие данные.

Студия Лист Листов
Р 1 3/5

АП „БЕЛПРОЕКТ“
в Минске

400546-03 22

Учв.И подв. Подпись и дата Взам.инж.И



1. Общие указания, условные обозначения
см. лист 1

Привязан:

А.П., Белпроект
г. Минск

Науч. АПК	Коваленко		03.92
Науч. сект.	Коршун	ка	03.92
Вед. инж.	Двинская	Давыдов	03.92

Отж. 0.000; -1.400; 2.800; 1.400
План расположения сетей

89-0140. 13.92 - CC

Итого	2
-------	---

400546-03 23

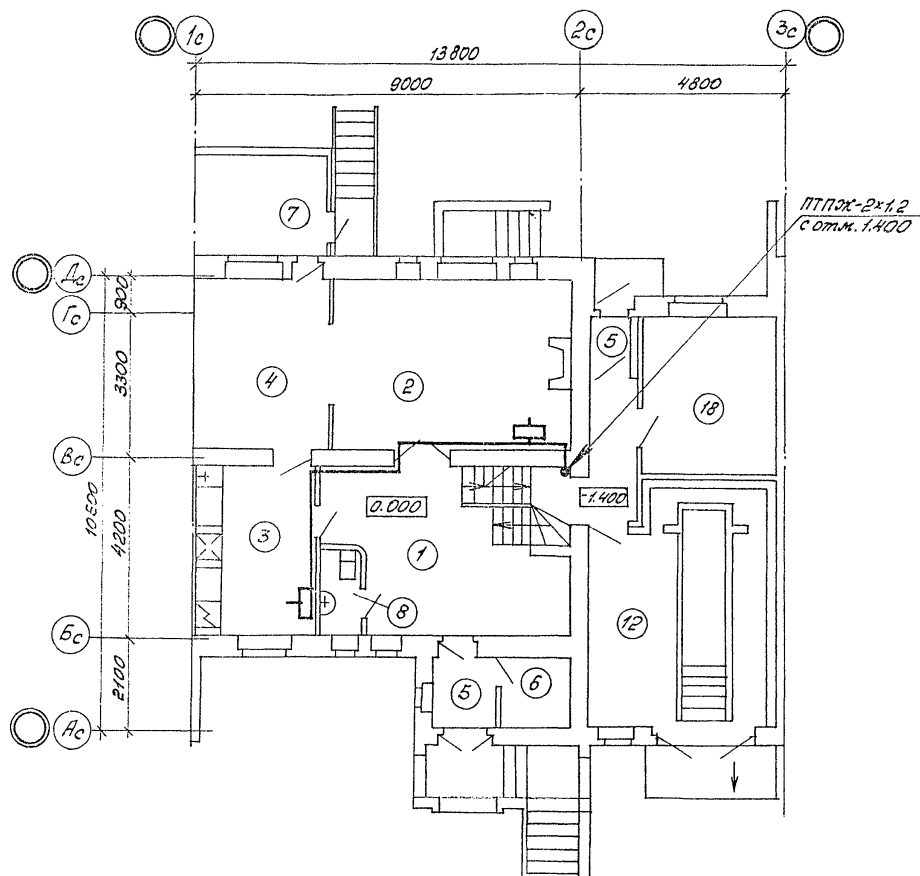
А 15 Б О М 3

Согласовано:
 ГАП
 ГАП
 Сектор ОБ

Инв. № акта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязка:

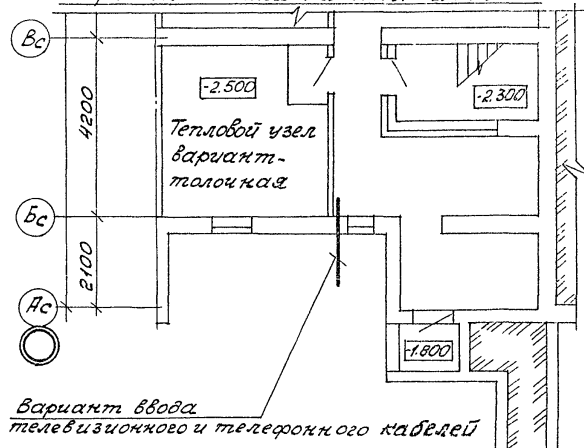
Лист №



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Перевьюя	
2	Общая комната	
3	Кухня	
4	Столовая	
5	Тамбур	
6	Холодная кладовая	
7	Веранда	
8	Туалетная комната	
9	Раздевальное помещение	
10	Сауна	
11	Душевая	
12	Гараж	
13	Столовая	
14	Совмещенный санузел	
15	Бельевая	
16	Гардеробное помещение	
17	Терраса	
18	Мастерская (вариант)	

Фрагмент плана на отм. - 2.500



АП „БЕЛПРОЕКТ“
г. Минск

Нач. МСХ Коваленко
Нач. сек. Горюхи
Вед. инж. Давыдов

Отм. 0.000, -1.400, -2.500
Вариант. План расположения сетей

89-0140.13.92 - СС

ЦД0546-03 24

Лист
3

[illegible]

ИНВ.№ ПОДЛ.	Подпись и дата	Ведом. инв. №
-------------	----------------	---------------

Учб. №					

Привязан:

[illegible]

89-0140.13.92-CC -CO

Спецификация
оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
АП „ БЕЛПРОЕКТ ” г. Минск		

400546-03 2.5

ИМБ. N	подп.	Подпр.	и дата	Взрж. и МБ. N
--------	-------	--------	--------	---------------

Л/НБ. №

400546-03

Suche

2