Альбом 3

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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ц 00546-03

Г. МИНСК

gost.e-ecolog.ru

Альбом 3

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.
	Ссылочные документы	
серия 5.905-10	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	
	Прилагаемые документы	
ГСВ.СО	Спецификация оборудования	Стр. 6,7

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

Главный инженер проекта

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

Главный специалист Филиппов В.В.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

89-0140.13.92 ГСВ 1-1

2-этажный одноквартирный 6-комнатный блокированный дом

Нач.отд.	Дроздович		04.92
Нач.сект	Филиппов		04.92
Нач.гр.	Рабцевич		04.92
Инж.	Кулаковская		04.92
Н.контр.	Асташкин		04.92

Стадия	Лист	Листов
Р	1	27

Общие данные (начало)

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

400546-03 2

Альбом 3

Общие указания

Газоснабжение блок-секции предусматривается от внутриквартальных сетей газопровода низкого давления.

Ввод к 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 выполняться по нормали 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 теплотворной способностью $Q_р^н$ = 8500 ккал/м³.

Расход газа на нужды пищеприготовления составляет: 5.89 м³/ч.

Вентиляция кухонь предусматривается обособленными вентиляционными каналами (см. строительные чертежи).

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

Условные обозначения

- Газопровод низкого давления внутриквартирный
- ПГ-4 — Плита газовая 4-х горелочная
- Газопровод в футляре
- Переход

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:				
Инв.№				
Нач.отд.	Дроздович			04.92
Нач.сект.	Филиппов			04.92
Нач.груп.	Рабцевич			04.92
Инж.	Кулаковская			04.92
Н.контр.	Осташко			04.92

89-0140.13.92 ГСВ 1-1

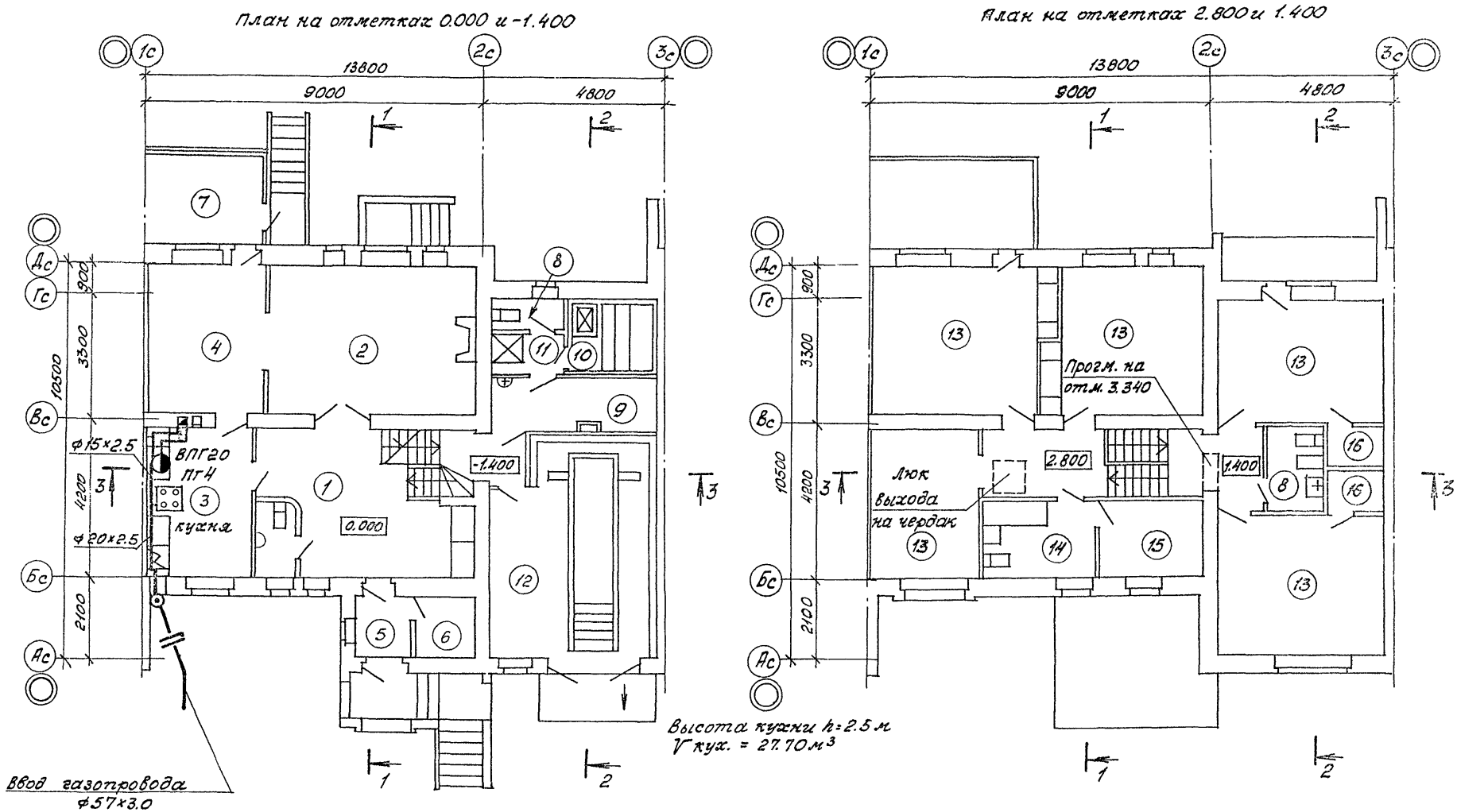
2-этажный одноквартирный 6-комнатный блокированный дом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

Ц00546-03 3



Альбом 3

Согласовано:

ГАП	Голубева		04.92
ГКП	Коледа		04.92
Сектор ЭО	Коршун		04.92

Инж. II к.	Кулаковская		04.92
Н. контр.	Асташко		04.92

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач. отд.	Дроздович	04.92
	Нач. сект.	Филиппов	04.92
	Нач. гр.	Рабцевич	04.92

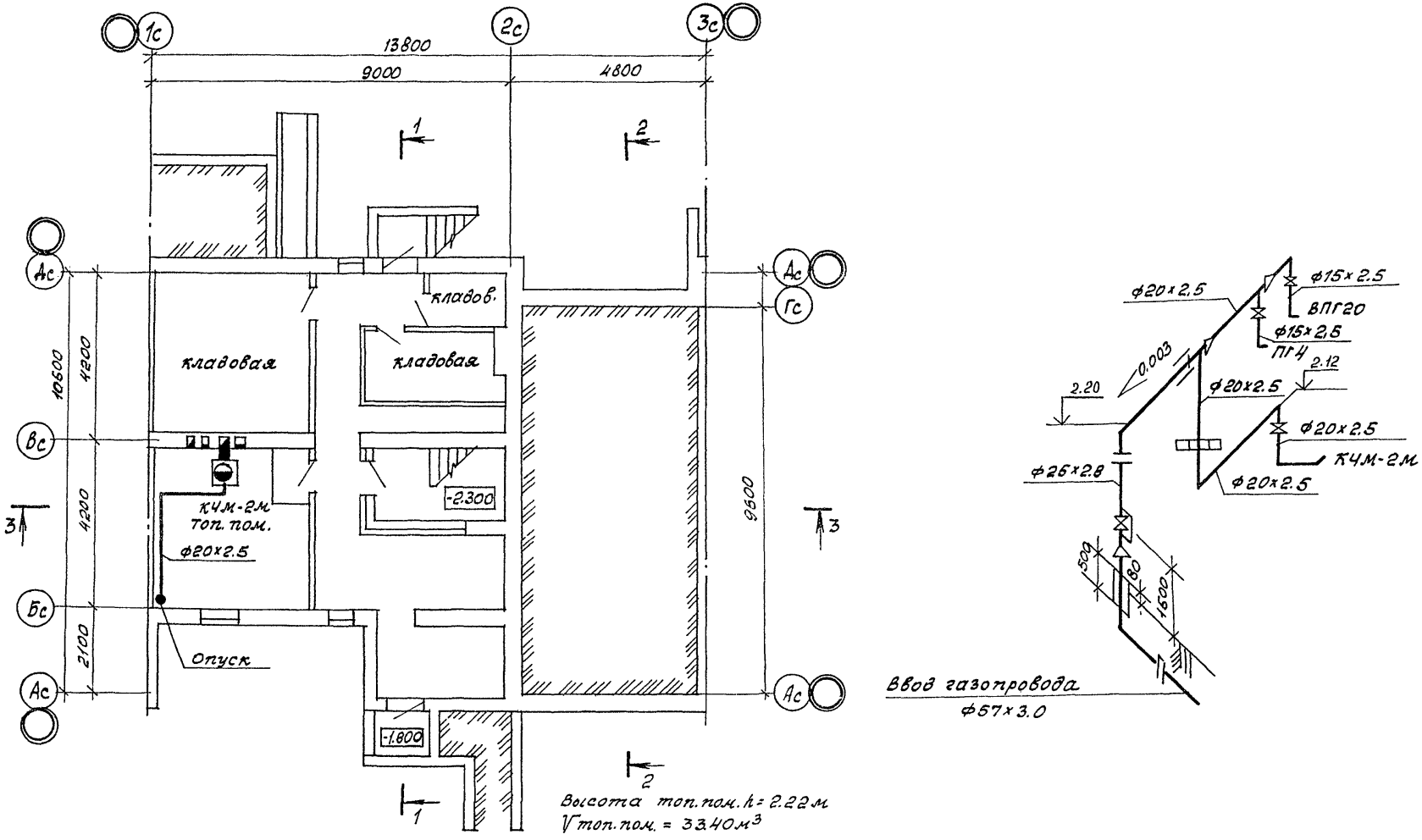
План на отметках 0.000 и -1.400
План на отметках 2.800 и 1.400

89-0140.13.92 ГСВ 1-1

Лист 3

ЦОО546-03 4

Альбом 3



Согласовано:

ГАП	Голубева		04.92
ГКП	Коледа		04.92
Сектор ЭО	Коршун		04.92

Инж. II пр.	Кулаковская		04.92
Н. контр.	Асташко		04.92

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач. отд.	Дроздович	04.92
	Нач. сект.	Филиппов	04.92
	Нач. гр.	Рабцевич	04.92

План подвала

89-0140.13.92 ГСВ 1-1

Лист 4

Ц00546-03 5

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: Наименование	Единица измерения: Код.	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Плиты газовые 4х горелочные ПГ4К (ПГ4-В К)	ГОСТ 10798-85	компл.	671				1	
	Брестский завод газовой аппаратуры.								
2	Кран пробковый проходной чугунный Ф25	ТУ26-07-1422-87 11435к	"	796		3722221006		1	
3	Кран пробковый с пружиной муфтовый Ф20	ТУ 26-07-410-87 11512Бк	"	796		3712222016		1	
4	Кран пробковый с пружиной муфтовый Ф15	ТУ26-07-410-87 11512Бк	"	796		3712222015		2	
5	Газогорелочное 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, ℓ=1,5м	см. Кровельн. ГОСТ 19903-74*	шт	796				1	

Привязан:

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Инв. N

Нач. отд	Дроздович		04.92
Нач. сект.	Филиппов		04.92
Нач. груп.	Рабцевич		04.92
Инж.	Купаковская		04.92
Н. контр.	Асташко		04.92

89-0140.13.92 ГСВ1-1.СО

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

АП "БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единицы измерения: Наименование	Единицы измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
1	Трубы стальные водогазопроводные легкие ф15 х 2.5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3.0	
2	" " " " ф20 х 2.5	"	"	006				7.0	
3	" " " " ф25 х 2.8	"	"	006				3.0	
4	" " " (футляры) ф50 х 3.0	"	шт	796				2	

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3

Ведомость чертежей основного комплекта

лист	Наименование чертежей	Примечан.
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1. Схема обвязки котла КЧМ-2У3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы	
89-0140.13.92-ГСВ1-2.СО	Спецификация оборудования	на 2-х листах
	Ссылочные документы	
с 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие вентиляционные	

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

Главный инженер проекта Я.Е. Поледа

Главный специалист Г.С. Зубов

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Общая часть.

В качестве источника тепла принимается водогрейный котел КЧМ-2У3, устанавливаемый в пакетировки топочной и работающий на природном газе.

Котел устанавливается непосредственно на бетонное основание.

Для удаления дымовых газов во внутренней стене топочной выполняется дымовой канал сечением 140×140 мм. Патрубок используемый для присоединения котла к дымоходу покрывается жаростойким лаком, изолируется слоем асбеста δ=30 мм, оштукатуривается по металлической сетке.

Теплопроизводительность котла Q=34,8 квт (3000 ккал/ч)
Поверхность нагрева F=2.95 м².

Трубопроводы топочной и дымоход изолируются:

1. Пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС марки 150 ТУ 36 БССР 44-79, δ=40 мм.
2. Стеклопластиком рулонным РСТ ТУ 11-245-89.

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

Инв.№			
Нач.отд.	Дрозовович		09.92
Гл.спец.	Зубов		04.92
Инж.	Виноградова		04.92
Н.контр.	Асташко		04.92

89-0140.13.92-ГСВ1-2

2-х этажный одноквартирный 6-комнатный блокированный дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Топочная

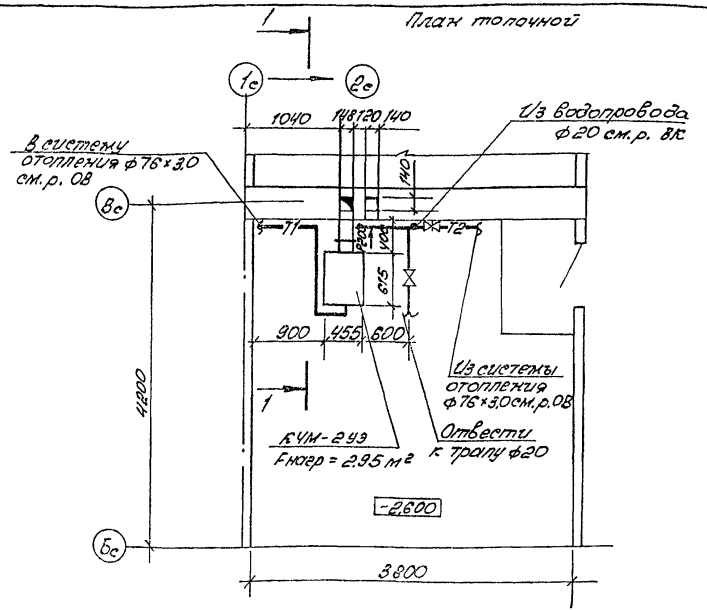
Общие данные

АП„ БЕЛПРОЕКТ г. Минск

Ц00546-03 8

Альбом 3

План топочной



1-1

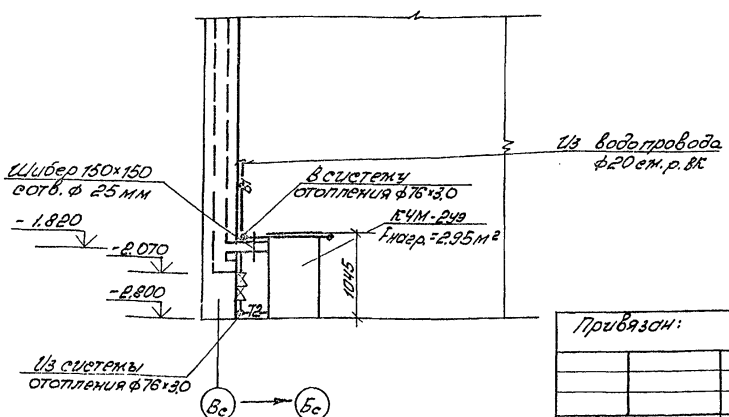
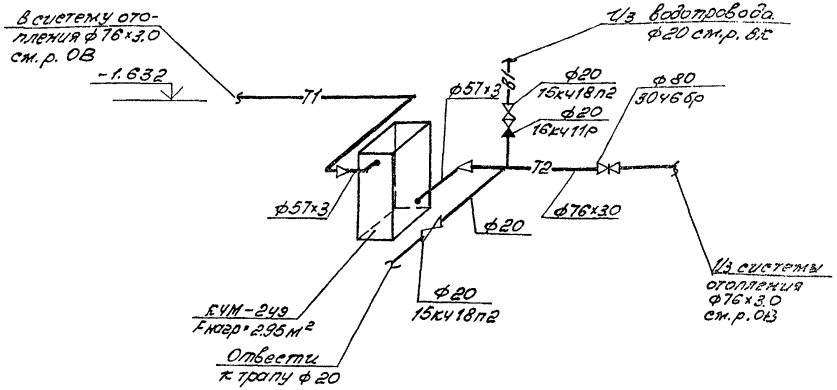


Схема обвязки котла КЧМ-2у3.



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Нач.отд.	Дроздович		04.92
Гл.спец.	Зубов		04.92
Инж.	Кичарова		04.92
Н.контр.	Астошко		04.92

89-0140.13.92 - ГСВ1-2

2-х этажный однокв. 6-комнатный блокированный дом

Топочная

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План. Разрез 1-1. Схема обвязки котла КЧМ-2у3.

Л.П., Белгипроект г. Минск

Ц00546-03 9

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком,								
	Котел водогрейный F = 2.95 м² 7 секций	КЧМ-2У3							
		ГОСТ 20548-81	шт	796	0297439			1	409
	Лыкоход из листовой стали δ = 1.5 мм 140×140 мм ℓ = 0,5 м	ГОСТ 19903-74	шт	796				1	
	Шибер 150×150 с отв. ф 25 мм		шт	796				1	
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением из серого чугуна ф 80	ТУ26-07-1399-88 30ч6бр	шт	796				1	29
	Вентиль запорный проходной муфтовый из ковкого чугуна ф 20	ТУ26-07-1429-87 15кч18л2	шт	796				2	0.9
	Обратный подъемный муфтовый клапан из ковкого чугуна ф 20	ТУ26-07-1486-88 16кч11р	шт	796				1	0.8
	Фланец ф 80	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-78 ф 76×3.0		м	006				4/4	5.4
	То же ф 57×3.0		м	006				0.8/0.8	4.0
	Трубопровод из водогазопроводных труб стальных легких под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* ф 20		м	006				4/4	1.6
	Переход ф 76×3.0 к ф 57×3.0 ℓ = 50 мм		шт	796				2/2	
	Асбест δ = 30 мм		м³	113				0.005	
	Металлическая сетка		кг	166				6	
	Решетка щелевая регулирующая вентиляционная сечением 200×200							1	

В числителе - общая длина трубопроводов

В знаменателе - длина изолируемого трубопровода.

Привязан:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Арозовин		04.92
Гл. спец.	Зубов		04.92
Инже.	Виноградова Е.Ф.		04.92
Н. контр.	Асташко		04.92

89-0140.13.92-ГСВ1-2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

А.П. „Белгипроект" г. Минск

Ц00546-03 10

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	Ед. изм. наименование	Ед. изм. код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляция								
	Пакеты минераловатные прошивные в ткани ХПС								
	марки 150 толщиной δ=40 мм	ТУ36БСОР44179	м³	113				0.21	
	Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ 11-245-80	м²	055				4.21	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Альбом 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; 2.800 и 1.400. Питающая и групповая сеть. План расположения.	
5	Отм. 0.000 и -1.400. Вариант питающая и групповая сеть. План расположения	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТы

⊘	Патрон пластмассовый подвесной с клеммной колодкой на 2 контакта
⊗	Патрон пластмассовый подвесной с клеммной колодкой на 3 контакта
⊘	Колодка клеммная на 2 контакта
⊗	Колодка клеммная на 3 контакта
•—•	Прокладка проводов в трубе

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
89-0140.13.92-Э.СО	Спецификация оборудования	на 5 листах

* В таблице показателей в графе „Рр" и „Тр" в знаменателе даны нагрузки и ток для варианта без сауны.

Согласовано:

ГАП	Голубева	03.92
ГКП	Коледа	03.92

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам

Гл. инж. проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю.

Гл. конструктор Коледа

Гл. специалист Бондаренко

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Основные показатели

Категория электроск		III
Напряжение, в		380/220
Число квартир		1
Общая площадь, превышающая 55 м²		184
Электрооборудование квартир	Руд.кв, квт	3.0
	Рр*, квт	14/5.5
	Тр*	23/26
	cos φ	0.96
ΔU%		2.8

Руд. квт принята для квартир с плитами на природном газе.

Инв. №			
Нач. маст.	Ковадло		03.92
Нач. сек.	Коршун		03.92
Гл. спец.	Бондаренко		03.92
Вед. инж.	Паперно		03.92
Н. контр.	Коршун		03.92

Привязан:

89-0140.13.92 - Э

2х этажный одноквартирный 6 комнатный блокированный дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5/10

Общие данные (начало)

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

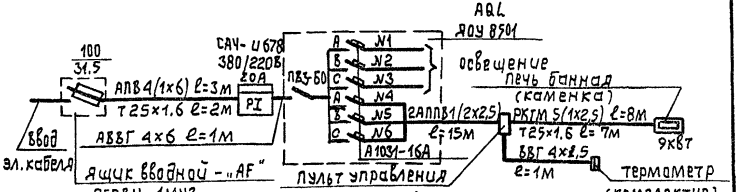
Ц00546-03 12

Альбом 3

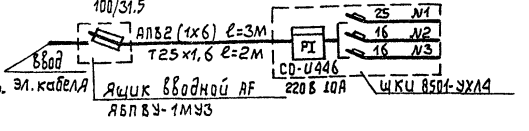
Общие указания

1. В объем комплекта чертежей электрооборудования входит разработка внутреннего электрооборудования 2-х этажного однокварти-рного 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 ящик ЯБПВУ-1МУ3 устанавливается на стене снаружи дома. В доме предусмотрен групповой щит на 6 однофазных групп ЯОУ-8501 и 3-х фазный счетчик САУ-И678 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 банной печи - однофазным счетчиком установленным на квартирном щитке.
8. Групповая сеть квартиры выполняется проводом АПВ скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в гараже, мастерской, тепловом узле, кладовых - кабелем АВВГ 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 помечены знаком *) металлические корпуса светильников заземляются путем ответвления от нулевого рабочего проводника внутри светильника.
11. В соответствии с „Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений" РД 34.21.122-87 таблица 1, поз. 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
    - штепсельных розеток в кухне - 1,3м
    - штепсельных розеток в остальных помещениях. — 0,9м

Схема принципиальная



Вариант без банной печи (каменки)



Привязан:

Инв. №

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач.сек.	Коршун		03.92
	Вед.инж.	Паперно		03.92
	Н.контр.	Коршун		03.92

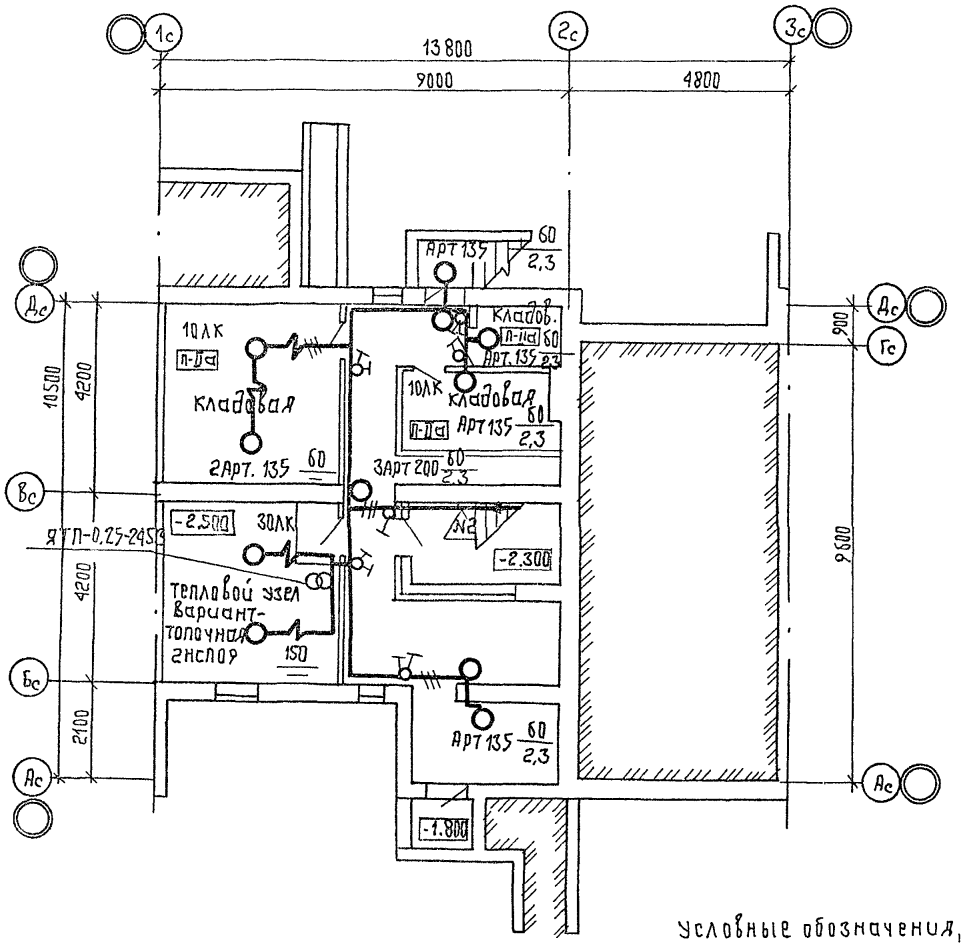
Общие данные (окончание)

89-0140.13.92 - ЭО

Лист 2

400546-03 13

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата



Условные обозначения, не вошедшие в гост и общие указания см. листы 1,2.

* Только для варианта с тепловым узлом

Альбом 3

Согласовано:	ГАП	Голубева	
	Сектор ОВ	Лотвина	
	Сектор ВК	Козлова	
Нач. АКМ-2	Ковадло		
Согласовано:	ГИП	Коледа	
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Привязан:

Инв. №

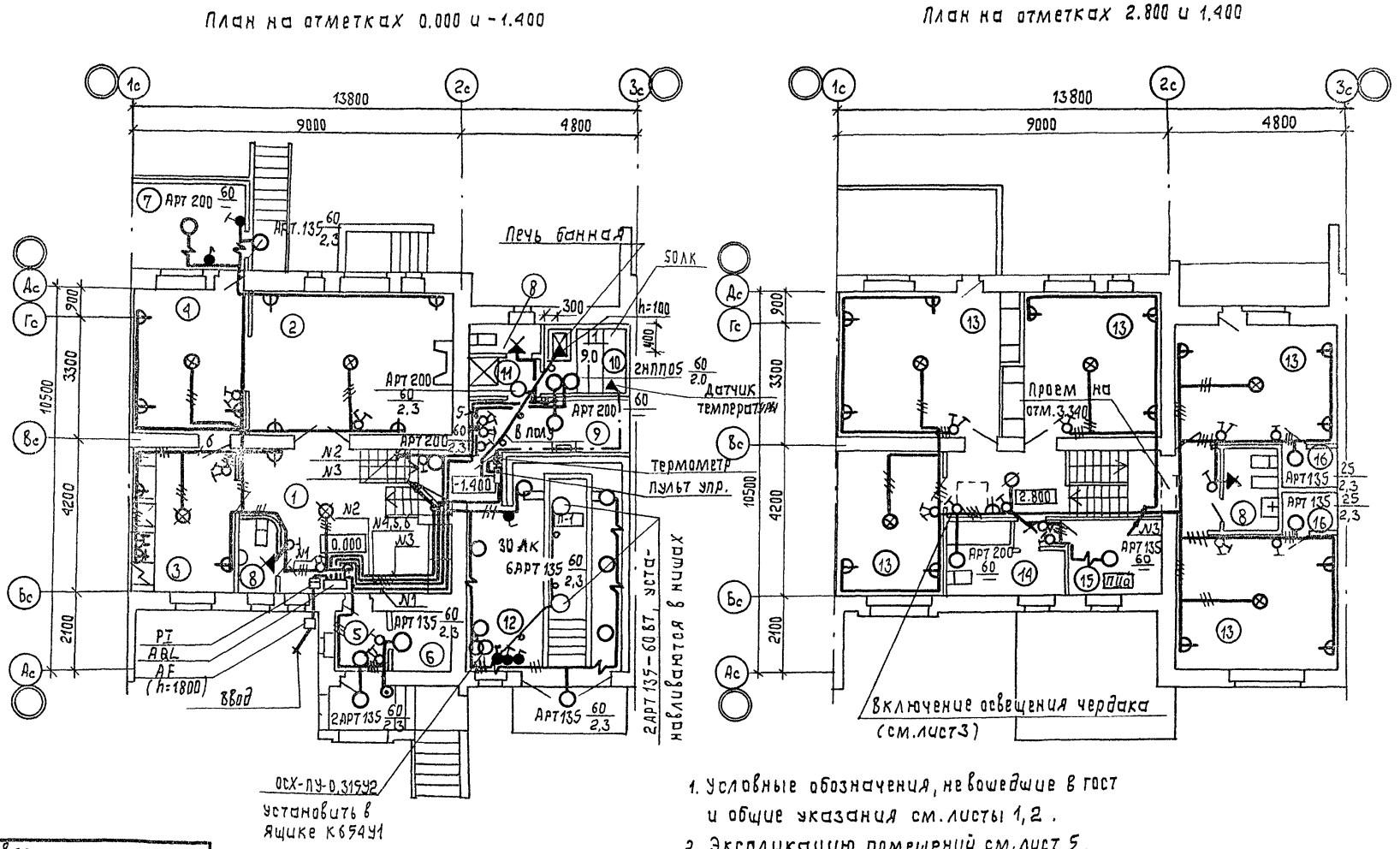
АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач. сек	Коршун	
	Вед. инж	Паперно	
	Н. конт.	Коршун	

Подвал. Групповая сеть. План расположения.

89-0140.13.92-Э

Лист 3

400546-03 14



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

Альбом 3

Согласовано:			
Нач. АКИ-2	Ковадло		03.92
Согласовано:			
ГИП	Коледа		03.92
Согласовано:			
ГАП	Сектор 08		03.92
Голубева	Лотвина		03.92

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

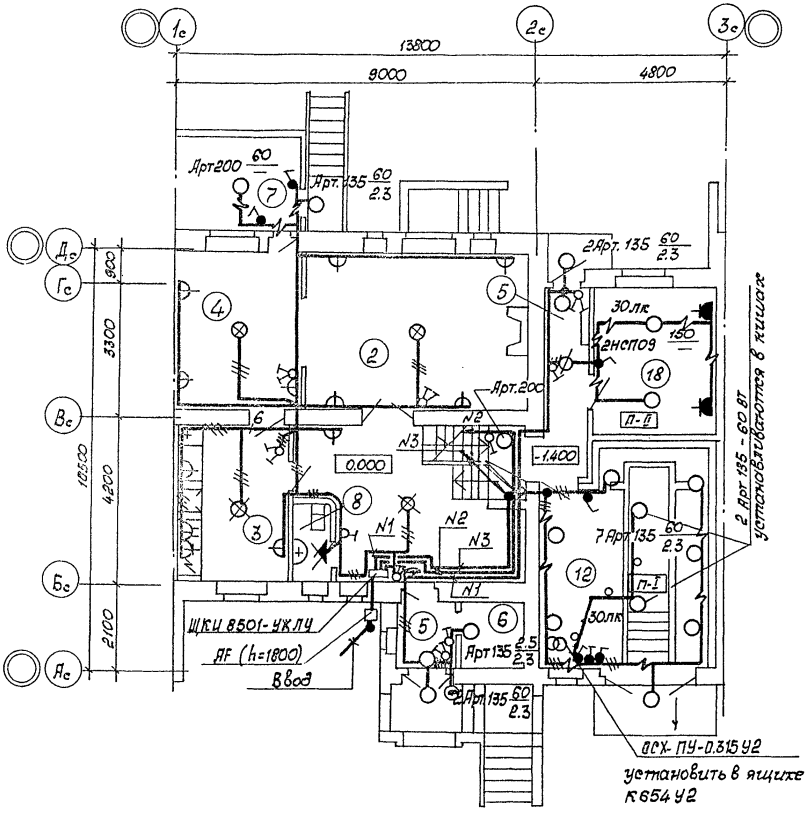
АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач. сек.	Коршун	03.92
	Вед. инж.	Паперно	03.92
	Н. контр.	Коршун	03.92

Отм. 0.000 и -1.400; 2.800 и 1.400. Питающая и групповая сеть. План расположения.

89-0140.13.92-Э

Лист 4

ЦОО546-03 15



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²
1	Передняя	16.49
2	Общая комната	21.17
3	Кухня	11.02
4	Столовая	12.47
5	Тамбур	2.26; 1.13
6	Холодная кладовая	2.47
7	Веранда	9.61
* 8	Туалетная комната	2.00; 1.48; 3.11
9	Раздевальное помещение	5.35
* 10	Сауна	4.15
* 11	Душевая	1.97
* 12	Гараж	21.87
13	Спальная	11.02; 14.28; 16.93
* 14	Совмещенный санузел	5.03
15	Бельевая	4.79
16	Гардеробное помещение	1.82
17	Терраса	14.40
* 18	Мастерская (вариант)	10.48

1. Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ и общие указания см. листы 1,2.
2. Сечение проводов групповой сети:
   Группа N1 – 4 мм²
   Группы N2 и N3 - 2,5 мм²
3. Проводку к светильникам в смотровой яме выполнить скрыто в стальных трубах в полу и в борозде стены.

Альбом 3

Согласовано: ГАП Голубева 03.92; ГИП Коледа 03.92; Сектор ВК Козлова 03.92

Согласовано: Сект.ОВ Лотвина 03.92

Нач. АПМ Ковадло 03.92

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

А.П. „Белпроект" г. Минск	Нач. сек.	Коршун		03.92	Отм. 0.000 и - 1.400. Вариант питающая и групповая сеть. План расположения
	Вед. инж.	Паперно		03.92	
	Н. контр.	Коршун		03.92	

89-0140.13.92 - Э

Лист 5

Ц00546-03 16

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Аппараты низкого напряжения, щиты								
	1.1 Счетчик непосредственного включения 380/220 В 20А	САЧ-И678							
		ТУ25-01-392-75	шт	796		4228350011		1/-	
	1.2 Щиток осветительный с вводным аппаратом ЛВ3-60	ЯОУ 8501							
	и групповыми автоматами АЕ 1031 с комбинированными	ТУ16-536-683-81							
	расцепителями 6х16А		шт	796		3434140000		1/-	
	1.3 Ящик с понижающим тр-ром и с подзарядным устройством								
	220/12.24.36 В	ОСХ-ЛУ-0315 У2							
		ТУ16 739.341-83	шт	796		3458823005		1/1	
	1.4 Щиток квартирный без вводного выключателя со счетчиком СО-И446 10А	ЩКИ 8501-УХЛ4							
	220В	ТУ16-536.654-80	шт	796		3434142601		-/1	
	2. Оборудование светотехническое								
	2.1 Светильник настенный полностью пыленепроницаемый	АРТ 135							
		ТУ16.535.829.74	шт	796		3461111081		24/26	
	2.2. Светильник потолочный брызгозащищенный на одну	АРТ 200							
	лампу накаливания 220В 60 Вт	ТУ16-535.823-72	шт	796				7/5	
	2.3 Светильник подвесной полностью пылезащищенный на	НСП09-200/РЗО-0302							
	1 лампу накаливания 200 Вт	ОСТ16.0.535.046-79	шт	796		3461110311		2/4	
	2.4 Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый	НПП05-100-001-УХЛ2							
	с лампой накаливания до 100 Вт	ТУ16-676.170-80	шт	796		3461121671		2/-	

1. В графе "количество" в числителе даны объемы для варианта с сауной, в знаменателе - для варианта без сауны.

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. АКМ-2	Ковадло		03.92
Нач. сект.	Коршун		03.92
Вед. инж.	Паперно		03.92
Н. контр.	Коршун		03.92

89-0140.13.92 - Э.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

АП "БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампы накаливания общего назначения 235в								
2,5	мощностью 60 Вт	Б 230-240-60							
		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		3466113110907		33/31	
2,6	мощностью 150 Вт	Б 230-240-150							
		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		3466116111200		2/4	
	3. Кабельные изделия								
	Провод 380в	ГОСТ 6323-79*Е							
3.1	2х2,5	АППВ	м	006		3553330106		350/250	
3.2	3х2,5	АППВ	м	006		3553330116		115/60	
3.3	2х4	АППВ	м	006		3553330108		-/80	
3.4	3х4	АППВ	м	006		3553330118		-/70	
3.5	2,5	АПВ	м	006		3551330107		70/70	
3.6	6	АПВ	м	006		3551330111		15/7	
3.7	2,5	РКГМ	м	006				45/-	
		ГОСТ 16036-79*Е							
	Кабель 660в	ГОСТ 16442-80*							
3.8	2х2,5	АВВГ	м	006		3522221100		50/20	
3.9	3х2,5	АВВГ	м	006		3522221100		15/5	
3.10	4х1,5	ВВГ	м	006		3521221100		1/-	
3.11	4х6	АВВГ	м	006		3522221100		1/-	
3.12	2х4	АВВГ	м	006		3522221100		-/45	
3.13	3х4	АВВГ	шт	796		3522221100		-/20	
4.1	Печь банная (каменка) мощн. 9 кВт. в комплекте с пультом управления, НПО „Жилкоммунтехника" з-д., Белспеткоммунмаш"		шт	796				1/-	

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование (изделия), поставляемые подрядчиком								
	1. Изделия заводов ГЭМ								
	1.1 Ящик силовой 3808 100А IP54 ток плавкой вставки 31,5А	ЯБПВУ-1М43							
		ТУ36-20-84	шт	796				1/1	
	1.2 Ящик с понижающим тр-ром ОСО-0,25 220/42 В	ЯТП-0,25-24У3							
		ТУ36-631-76	шт	796				1/1	
	1.3 Коробка ответвительная	У198 УХЛ3							
		ТУ36-1852-82	шт	796				45/50	
	1.4 Коробка ответвительная 3х рожковая	ТИП 25	шт	796				3/3	
	1.5 Коробка ответвительная 4х рожковая	ТИП 26	шт	796				2/2	
	1.6 Коробка протяжная IP54	У994-У2							
		ТУ36-2415-81	шт	796				2/2	
	1.7 Потолочная розетка	РПУХЛ3							
		ТУ36-1451-82	шт	796				10/11	
	1.8 Крюк для подвешивания светильников	У6236 УХЛ3							
		ТУ36-1451-82	шт	796				10/11	
	1.9 Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л48 УХЛ3							
		ТУ36-2549-83	шт	796				58/58	
	1.10 Дюбель-винт	Д8 М8х55							
		ТУ36-1852-82	шт	796				90/90	
	1.11 Коробка ответвительная, IP65	У409 У1	шт	796				7/9	
		ТУ36-1859-79							
	1.12 Ящик	К654 У1 ТУ 362057-81	шт	796				1/1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№:

89-0140.13.92-ЭОО

Лист 3

400546-03 19

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия электроустановочные								
	2.1 Вилка защитная	63-1 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				30/30	
	2.2 Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки одноместная	РШ-Ц-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-Ц-2-С-01-6/220 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796				1/1	
	2.4 Розетка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, одноместная	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, одноместная	РШЦ 20-0-IP43-01-10/220 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 73970-89*Е	шт.	796				18/17	
	2.9 Выключатель однополюсный на две цепи для открытой установки	О-2-02-6/220 ГОСТ 73970-89*Е	шт.	796				-	
	2.10 Выключатель однополюсный для открытой установки	О-1-IP44-17-6/220 ГОСТ 73970-89*Е	шт.	796				6/7	
	2.11 Патрон пластмассовый подвесной	Е27Н 12П-05	шт.	796				3/4	
	2.12 Патрон пластмассовый настенный	Е27ФП-02	шт.	796				4/3	
	2.13 Колодка клеммная для светильников, на два контакта	СВ-2-5/550 УЗ ГОСТ 17557-80Е	шт.	796				1/2	
	2.14 Колодка клеммная для светильников, на три контакта	СВ-3-2,5/250 УЗ ГОСТ 17557-80Е	шт.	796				9/9	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

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: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубы, металлоконструкции								
	Труба стальная электросварная прямошовная								
	длиной не менее 5м	ГОСТ 10704-91 *							
	3.1 Т 18×1,6	М	006					12/12	
		КГ	166					7,8/7,8	
	3.2 Т 25×1,6	М	006					9/2	
		КГ	166					8,3/1,9	
	3.3 Металлоконструкции	КГ	166					15/10	

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

89-0140.13.92 - Э.СО

Лист 5

Ц00546-03 21

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта „СС2."

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

Ведомость прилагаемых документов.

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

Условные обозначения.

— Радиорозетка городской сети.

——— — Сеть радиофикации

— 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.

Радиофикация.

Ввод радиотрансляционной сети предусмотрен воздушный на изоляторы, установленные на стене здания. Провод ПТПЖ 2×1,2 мм внутри здания прокладывается скрыто под штукатуркой.

Телевидение.

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

Устройство заземления телеантенны 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 Коледа

Гл. специалист Бондаренко

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан:

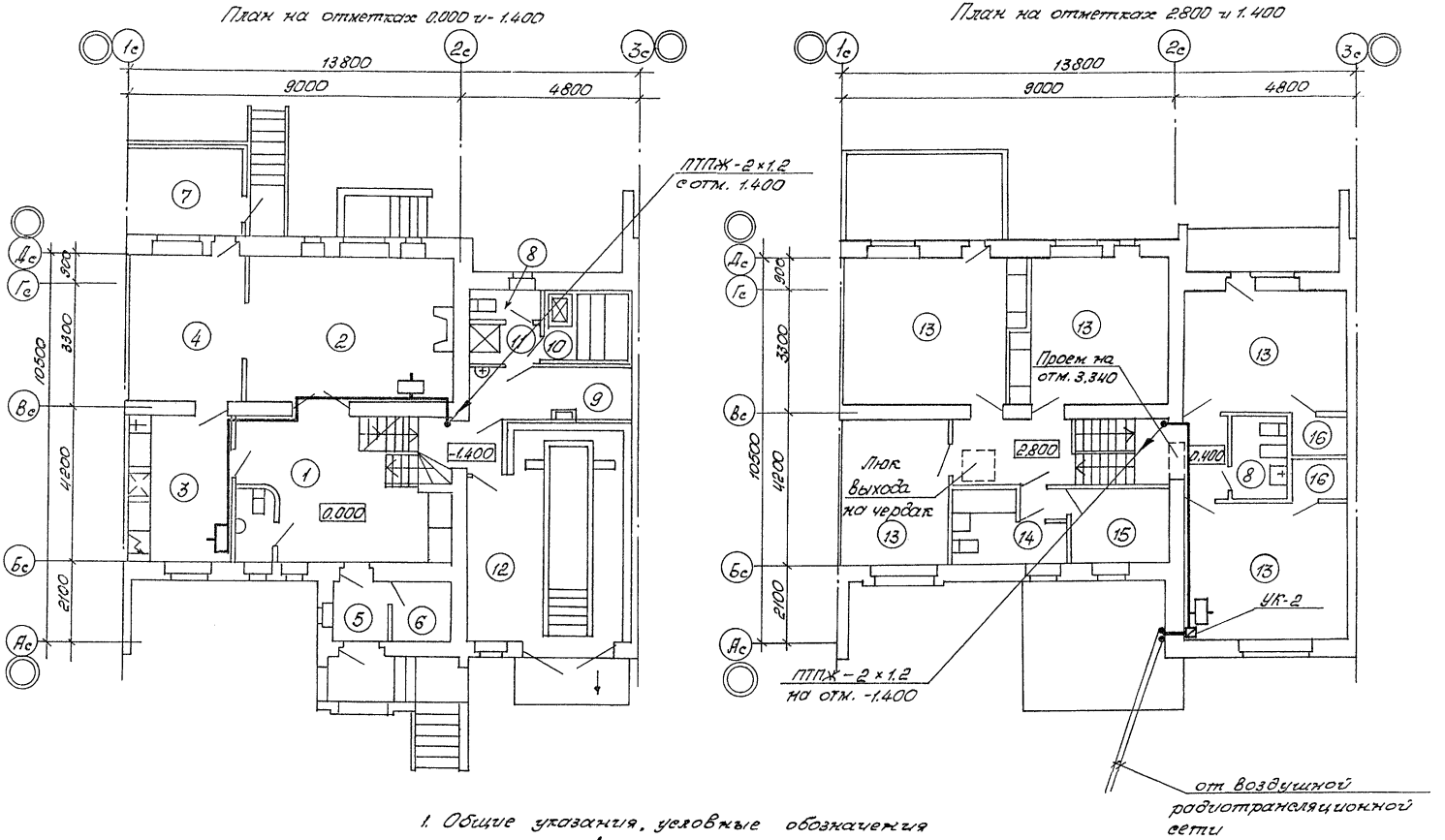
Инв.№

89-0140.13.92-СС

2-х этажный одноквартирный 6-ти комнатный блокированный дом.

				Стадия	Лист	Листов
Нач.АКМ-2	Ковадло		03.92	Р	1	3/5
Нач.сект.	Коршун		03.92			
Вед.инж.	Цвинская		03.92	Общие данные.	АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск.	
Н.контр.	Коршун		03.92			

Ц00546-03 22



1. Общие указания, условные обозначения см. лист 1

Согласовано:

ГАП	Голубева		03.92
ГКП	Колеба		03.92
Сектор 08	Лотвина		03.92

Альбом 3

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

Привязан:

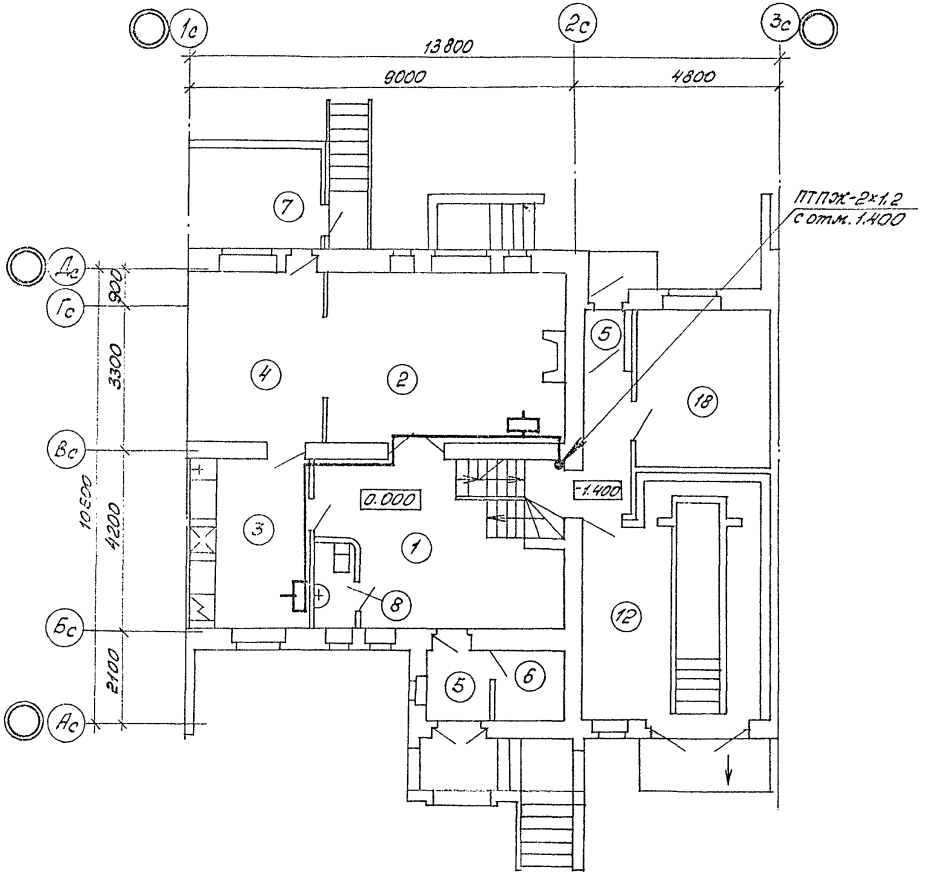
А.П., Белпроект г. Минск	Нач. АКМ	Ковадло		03.92	Отм. 0.000; -1.400; 2.800; 1.400 План расположения сетей
	Нач. сект.	Коршун		03.92	
	Вед. инж.	Двинская		03.92	

89-0140.13.92 - СС

Лист 2

ЦОО546-03 23

Альбом 3

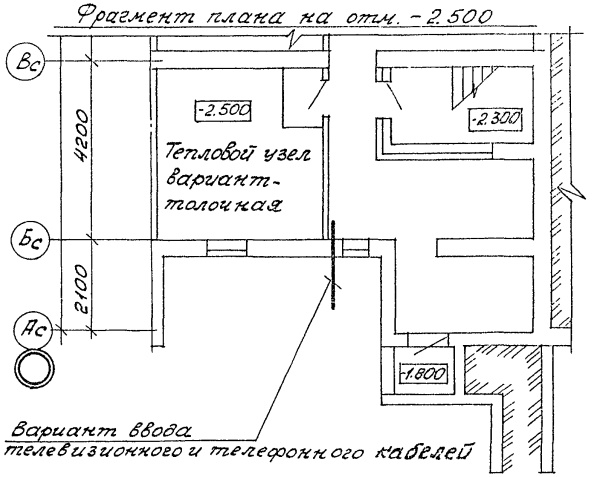


1. Общие указания, условные обозначения см. лист 1.

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м²
1	Передняя	
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



Согласовано:

ГАП	Голубева	03.92
ГКП	Коледа	03.92
Сектор ОБ	Лотвина	03.92

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск	Нач. АКН 2	Ковадло	03.92
	Нач. сек.	Коршун	03.92
	Вед. инж.	Двинская	03.92

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

89-0140.13.92 - СС

Лист 3

Ц00546-03 24

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалов, поставляемые заказчиком								
	1. Радиофикация								
	1.1. Провод 2×1,2	ПТПЖ	м	006		3575310102			50

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Нач. АКН	Ковадло		03.92
Нач. сект.	Коршун		03.92
Вед. инж.	Двинская		03.92
Н. контр.	Коршун		03.92

89-0140.13.92-СС -СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

АП „БЕЛПРОЕКТ" г. Минск

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	Ед. изм. Наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборудов. кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	1. Радиофикация								
	1.1. Радиорозетка однопрограммная, комбинированная	РПВ-1-2-30 ТУ 208.БССР44483	шт.	796				3	
	1.2. Коробка универсальная	УК-2	шт	796				1	

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru