

Альбом 3

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

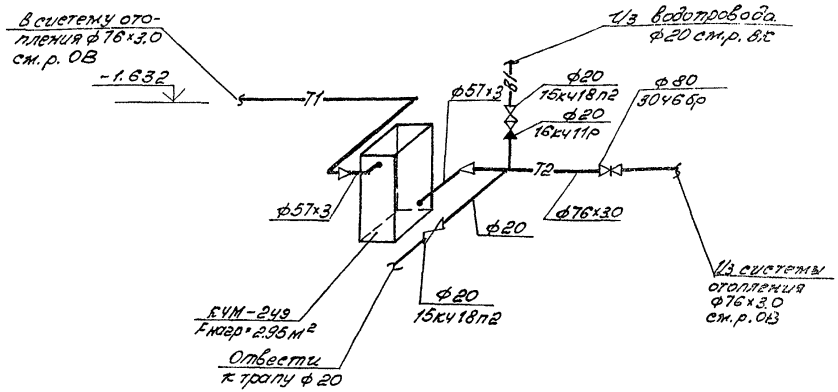
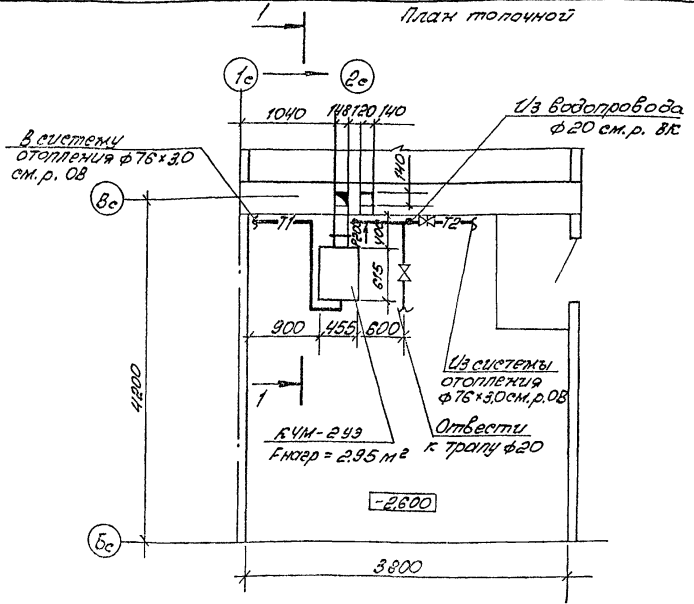
Ц 00546-03

Г. МИНСК

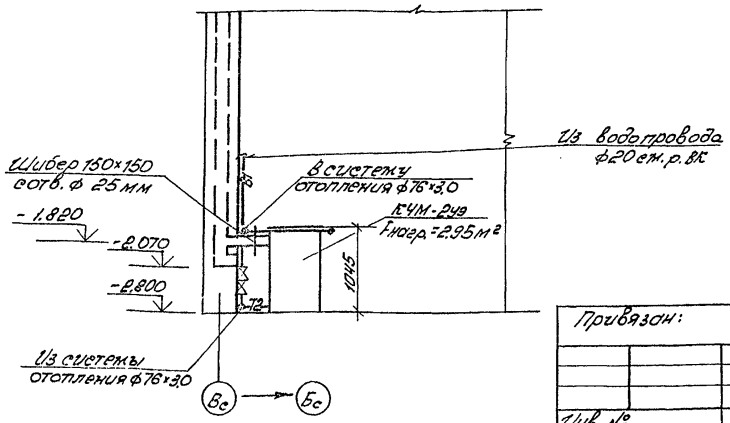
Изд. № 1001. Подпись в ленте. Взамен № 1001

Листом 3

Схема обвязки котла КЧМ-249.



1-1



Циб. № 1045. Подписи в документах инв. № 1045

				89-0140.13.92 - ГСВТ-2		
				2-х этажный многоквартирный 8-комнатный блокированный дом		
Привязки:				Топочная		Листов
				Поч. отд. Коздобич		Р 2
				Пл. спец. Зубов		
				Центр. Инженерная Служба		
Циб. №				Н.КОНТ. Асташко		
				План. Разрез 1-1. Схема обвязки котла КЧМ-249.		Л.П., Белтранс г. Минск.

Лист № 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа или отраслевого листа	Ед. изм.		Код завода	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса вст. оборудования, кг
			Кач. мено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком,								
	Котел водогрейный Г-2,95 м ² Токцил	КЧМ-242							
		ГОСТ 20548-81	шт	796	0297439			1	403
	Аыжод из листового стали б=1,5мм 140x140 мм л=0,5м	ГОСТ 79903-74	шт	796				1	
	Шдбер 150x150 с отв. ф 25 мм		шт	796				1	
	Забвизка параллельная с вьдвигеным шпидвелем фланцевая с ручным управлелклем из серого чугуна ф 80	ТУ 26-07-1399-88 30468р	шт	796				1	29
	Вектиль запорный проходной муфтовый из ковжого чугуна ф 20	ТУ 26-07-1429-81 15к418 л 2	шт	796				2	0,9
	Обратный подвзжкный муфтовый клапан из ковжого чугуна ф 20	ТУ 26-07-1486-88 16к411р	шт	796				1	0,8
	Фланец ф 80	ГОСТ 12820-80	шт	796				2	
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-78 ф 76x3,0		м	006				4/4	5,4
	То же ф 57x3,0		м	006				0,8/0,8	4,0
	Трубопровод из водогазопроводных труб стальных легких под жакатку резьбы по ГОСТ 3262-75* ф 20		м	006				4/4	1,6
	Переход ф 76x3,0 к ф 57x3,0 л=50мм		шт	796				2/2	
	Асбест б=30мм		м ³	113				0,005	
	Металлическая сетка		кг	166				6	
	Решетка щелевая регулирующая вентиляционная сечением 200x200							1	

Включитель - общая длина трубопроводов
 В экзекнатель - длина измеряемого трубопровода.

					Привязан:

89-0140.13.92-ГСВ1-2.С0		
Исполн. от. Мосводвн	04.92	Стенцификация оборудования г. Минск
Исполн. Зубов	04.92	
Исполн. Виноградова С.Ф.	04.92	
Исполн. Меташко	04.92	

Лист № 3

Листок 3

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	код					
	<i>Изоляция</i>								
	<i>Пакеты минераловатные прошивные в ткани ЛПС</i>								
	<i>марки 150 толщиной δ=40мм</i>	<i>ТУ 3650044-79</i>	<i>м²</i>	<i>113</i>				<i>0.21</i>	
	<i>Стеклопластик рулонный РСТ</i>	<i>ТУ 11-245-80</i>	<i>м²</i>	<i>055</i>				<i>4.21</i>	

Симв. метода Подписи и даты Взамен

Привязан:

Инд. №

89 - 0140.13.92 - ГСВ А2.СО

400546-03 11

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; 2.600 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		
89-0140.13.92-3.00	Спецификация оборудования	на 5 листах

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

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

Создано в: 03.92
ГАП
Смелова
Календа
ГКП
Инженеры: Подпись и печать
03.92

Основные показатели

Категория электрол	П	
Напряжения, в	380/220	
Число квартир	1	
Общая площадь, превышающая 55 м ²	184	
Электро-оборудование в квартире	Уд. кв. м	3.0
	Р ^н , кВт	74 / 55
	Т ^р , °С	23 / 26
cos φ	0.96	
ΔU %	2.8	

Руд. квт принята для квартир в плитачи на природном газе.

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам.

Гл. инж. проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю.

Гл. конструктор

KK

Календа

Гл. специалист

SP

Бондаренко

Привязка:		Статус	Лист	Листов
ИМ. №	89-0140.13.92-3	Р	1	5/10
Нач. наст. таб. №	2	2х этажный одноквартирный в кампанный блокированный дом		
Нач. сек. Коршун	Кв	03.92		
Гл. спец. Бондаренко	Кв	03.92		
Вед. инж. Паперко	Кв	03.92		
Инж. Коршун	Кв	03.92		
Общие данные (начало)		АП, БЕЛПРОЕКТ г. Минск		

400546-03 12

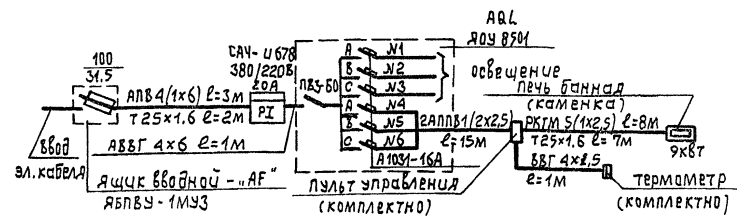
Общие указания

Альбом 3

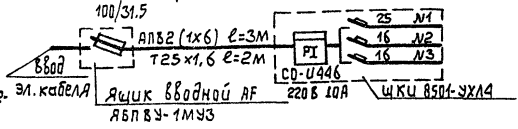
1. В объем комплекта чертежей электрооборудования входит разработка внутреннего электрооборудования 2-х этажного многоквартирного 6 комнатного жилого дома.
2. Исходными данными при проектировании послужили чертежи, архитектурно-строительного и инженерных разделов проекта, разработанных институтом АП. Белпроект".
3. Проект выполнен в соответствии с ВСН 59-88 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования", ПУЭ-89.
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 явпв-1мчз устанавливается на стене снаружи дома. В доме предусмотрен групповой щит на 6 однофазных групп яоч-8501 и 3-х фазный счетчик сч-ч678 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 проводом 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 помечены знаком *) металлические корпуса светильников зану-

- ляются путем отсоединения 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 оск-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:

АП. БЕЛПРОЕКТ	нач. сек. Коршун	ка-03.92
г. Минск	вед. инж. Палермо	03.92
	инж. КОРШУН	03.92

Общие данные (окончание)

89-0140.13.92 - 3

400546-03 13

лист	2
------	---

Исполн. М.П. Палермо
 Проверил М.П. Коршун
 Инж. М.П. Палермо
 Инж. М.П. Коршун

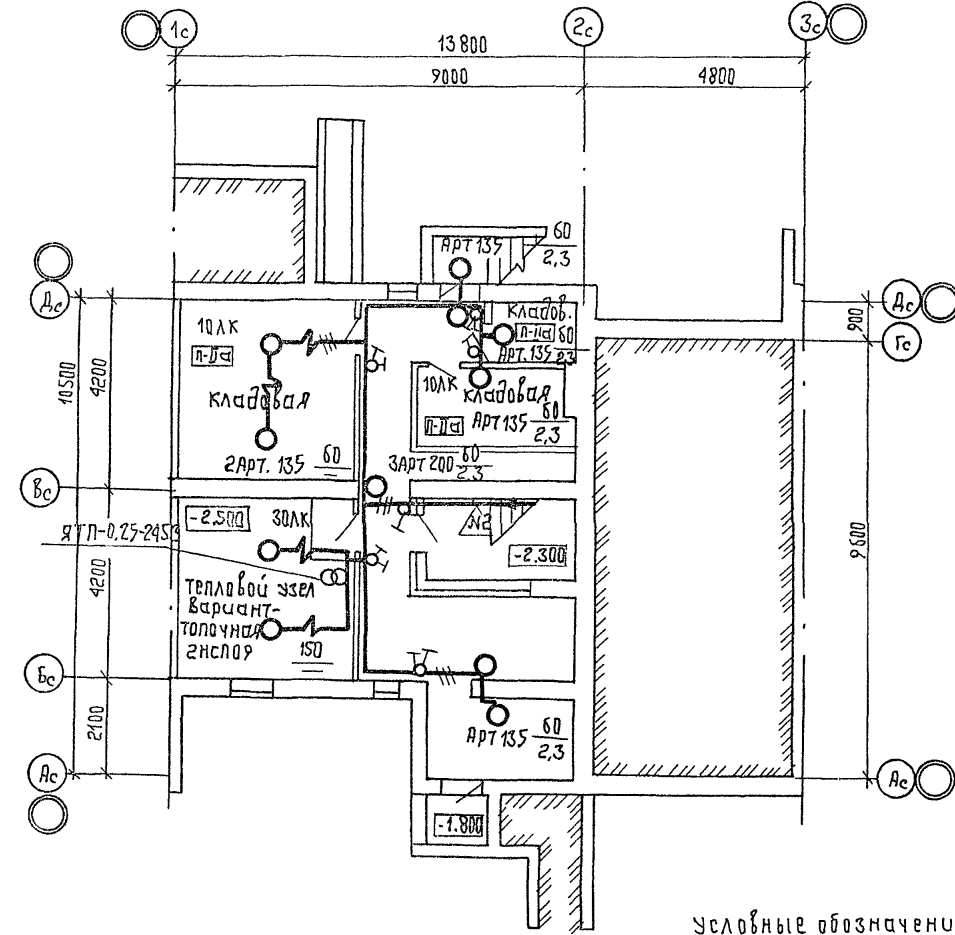
Альбом Э

СОЗДАТЕЛЬНО:
ГАП
СЕКТОР 08
СЕКТОР ВК

ПРОЕКТИРОВАЛ:
КОЛЕССА
ГУП

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗГЛЯД. ИНЖ.И
ИНЖ.И.
ИНЖ.И.

привязан:



условные обозначения, не вошедшие в гост
и общие указания см. листы 1,2.
* Только для варианта с тепловым узлом

АП „БЕЛПРОЕКТ“
г. Минск

Исх. сект. Коршун
вед. инж. Палерно
Н. КОМП. Коршун

Подвал. Групповая сеть.
План распределения.

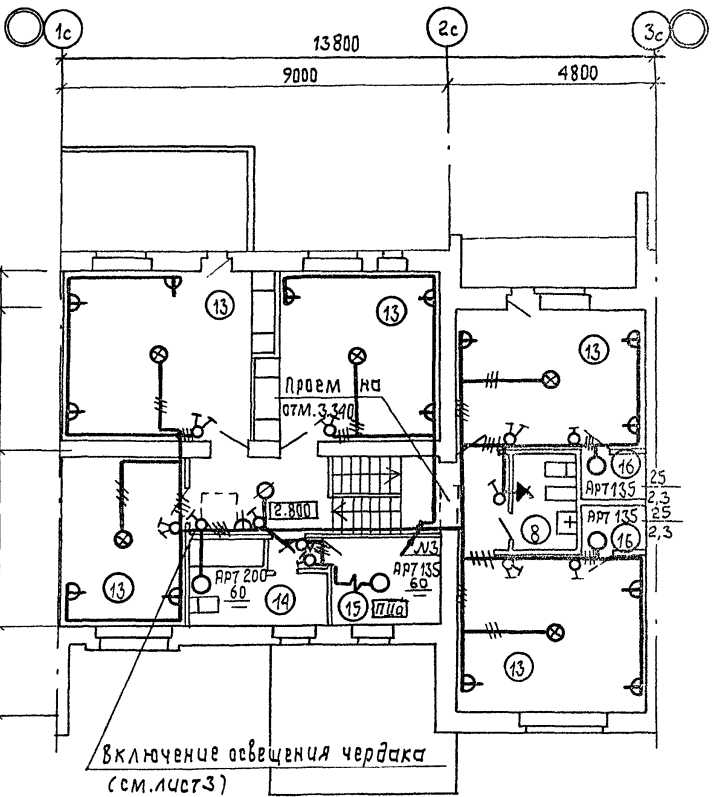
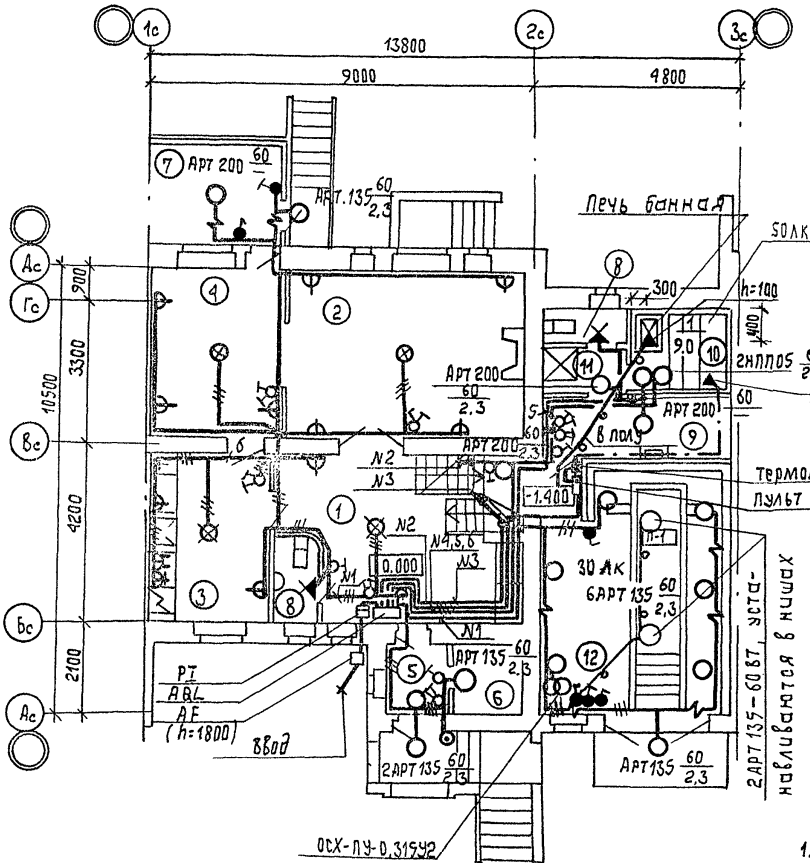
89-0140.13.92-3
400546-03 14

Лист
3

Согласовано:
Ген. директор
Сектор ОБ
Согласовано:
Ген. директор
Инв. № по плану, площади и стоимости
Этап, черт. №

План на отметках 0.000 и -1.400

План на отметках 2.800 и 1.400



ОСХ-ПЧ-0.31542
установить в
ящичке К694У1

- 1. Условные обозначения, не введенные 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.

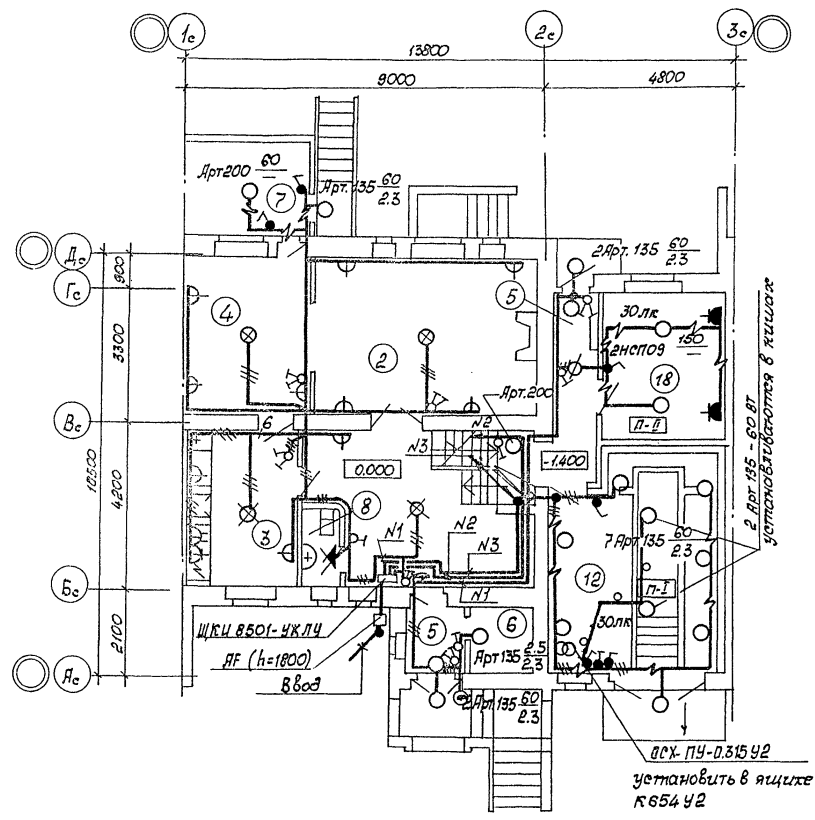
Привязан:

А.П. БЕЛПРОЕКТ г. МИНСК	Нач. сек. КоршуН	К.М.	03.92	Отм. 0.000 и -1.400; 2.800 и 1.400. Питающая и групповая сеть. План расположения.
	Вед. инж. Паперно	К.М.	03.92	
	Н. контр. КоршуН	К.М.	03.92	

89-0140.13.92-9

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
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	200; 144; 311
9	Раздевальное помещение	5,55
* 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	Беллевая	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 спальной яме выложить открыто в стальных трубах в пазу и в борозде сетки.

Исполнитель: Г.А.Белпроект
 Проверено: Г.А.Белпроект
 Утверждено: Г.А.Белпроект
 Дата: 03.92

Привязан:

И.П., Белпроект г. Минск
 Нач. сек. Коршуц
 Вед. инж. Патерно
 Ин. контро. Коршуц
 03.92
 03.92
 03.92

Отм. 0,000 и -1,400. Вариант питающая и групповая сеть.
 План расположения
 89-0140.13.92-3
 400546-03 16
 Лист 5

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
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 380/220В 20А	САЧ-И678							
		ТУ 25-01-392-75	шт	796		422 8350011		1/-	
1.2	Щиток осветительный с вводным аппаратом ПЭЗ-60 и групповыми автоматами АЕ 1031 с комбинированными расцепителями 6х16А	ЯОУ 8501							
		ТУ 16-536-683-81	шт	796		3434140000		1/-	
1.3	Ящик с понижающим тр-ром и с подзарядным устройством 220/12. 24.36 В								
		ОСХ-ЛЭ-0315 92							
		ТУ 16 739.341-83	шт	796		3468823005		1/1	
1.4	Щиток квартирный без вводного выключателя со счетчиком со-4446 220В	ЩКИ 8501-УХЛ4							
		ТУ 16-536.654-80	шт	796		3434142601		-/1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник настенный полностью пыленепроницаемый	АРТ 135							
		ТУ 16.535.829.74	шт	796		346111081		24/26	
2.2	Светильник потолочный брызгозащитный на одну лампу накаливания 220В 60Вт	АРТ 200							
		ТУ 16-535.823-72	шт	796				7/5	
2.3	Светильник подвесной полностью пылезащитный на 1 лампу накаливания 200Вт	МСП09-200/Р50-0302							
		ОСТ 16.0.535.046-79	шт	796		3461110311		2/4	
2.4	Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый с лампой накаливания до 100Вт	МПП05-100-001-УХЛ2							
		ТУ 16-676.170-80	шт	796		3464121671		2/-	

1. в графе "количество" в числителе даны объемы для варианта с сачной, в знаменателе - для варианта без сачны.

Шиф. №	№			

Привязан:

НЧ. АКМ	Кобалдо	2	03.92
НЧ. СЕКТ.	Коршун	1	03.92
Вед. ЧИМ.	Палперно	1	03.92
Н. КОНТР.	Коршун	1	03.92

89-0140.13.92-Э.00

спецификация
оборудования

Страница	Лист	Листов
	Р	1

АП "БЕЛПРОЕКТ"
г. Минск

Шиф. № подписание и дата

Л. № 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опрочного 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 235В								
2.5	мощностью 60Вт	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	380В							
		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	АНБ	М	006		3551330107		78/70	
3.6	6	АНБ	М	006		3551330111		15/7	
3.7	2,5	РКГМ	М	006				45/-	
		ГОСТ 16036-79*Е							
	Кабель 660В	ГОСТ 16442-80*							
3.8	2x2,5	АВВГ	М	006		3522221100		50/20	
3.9	3x2,5	АВВГ	М	006		3522221100		15/5	
3.10	4x1,5	ВВГ	М	006		3521221100		1/-	
3.11	4x6	АВВГ	М	006		3522221100		1/-	
3.12	2x4	АВВГ	М	006		3522221100		-/45	
3.13	3x4	АВВГ	шт	796		3522221100		-/20	
4.1	Печь банная (каменка) мощн. 9кВт. в комплекте с пультом управления, ИПО, «Илкоммунтехника» з-д, Белспецкоммунмаш "								
			шт	796				1/-	

ЧКБ. № 1041. Проверить и дать оценку.

Привязан:			
ЧКБ. №			

89 - 0140.13.92 - 3.00

Лист 2

Албом 3

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, материал	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	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-1МЧЗ							
		ТУЗБ-20-84	шт	796				1/1	
1.2	Ящик сплюснутым тр-ром осо-0,25 220/42В	ЯТП-0,25-24УЗ							
		ТУЗБ-631-76	шт	796				1/1	
1.3	Коробка ответвительная	У198 УХЛЗ							
		ТУЗБ-1852-82	шт	796				49/50	
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	Крык 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	ДВ М8 х55							
		ТУЗБ-1852-82	шт	796				90/90	
1.11	Коробка ответвительная, IP65	У409У1	шт	796				7/9	
		ТУЗБ-1859-75							
1.12	Ящик	К854 У1 ТУЗБ2057-84	шт	796				1/1	

Приблизно:

89-0140.13.92-Э.00

Лист 3

Шк. № 1-1000. Подпись и дата составления шк. №

Шк. №

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	О-2-02-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796				-	
2.10	Выключатель однополюсный для открытой установки	О-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796				6/7	
2.11	Патрон пластмассовый подвесной	Е 27М 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	СВ-2-5/550 93 ГОСТ 17557-80Е	шт.	796				1/2	
2.14	Колодка клеммная для светильников, на три контакта	СВ-3-2,5/250 93 ГОСТ 17557-80Е	шт.	796				9/9	

Учб. № подл. Подпись и дата
ИЗДАМ. СИРЬ. М²

Привязан:

Учб. №:

89 - 0140.13.92-э.СО

Лист 4

400546-03 20

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и справочного 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
	3. Трубы, металлоконструкции								
	Труба стальная электросварная прямошовная длиной не менее 5м	ГОСТ 10704-91 *							
3.1	Т 18х1,6	М	006					12 / 12	
		кг	166					78 / 78	
3.2	Т 25х1,6	М	006					9 / 2	
		кг	166					8,3 / 1,9	
3.3	Металлоконструкции	КГ	166					15 / 10	

Изм. № 001. Поправки и листы. Всего 01/11

Привязан:			
Изм. №			

89 - 0140. 13. 92 - Э.00

Лист 5

400546-03 21

Альбом Э




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; -2.800. Вариант. План расположения сетей	

Ведомость прилагаемых документов.

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

Условные обозначения.

-  — Радиоразетка 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, установленные на стене здания. Провод ПТФЭ 2x1,2 мм внутри здания прокладывается скрыто под штукатуркой.

Телевидение.

Проектом предусмотрена возможность установки телеантенны на крыше здания, а также возможность ввода телевизионного кабеля в подвал дома. Место установки абонентского устройства 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

 Колесова

Гл. специалист

 Бондаренко

Привязан:





Циб. II

89-0140.13.92-СС

2^я этажный одноквартирный в т.ч. комнатный блокированный дом.

Стация Лист Листов

Р 1 3/5

Нач. проектной организации  03.92
 Нач. сект.  03.92
 Вед. инж.  03.92
 Н. контр.  03.92

Общие данные.

АП „БЕЛПРОЕКТ“
в Минске

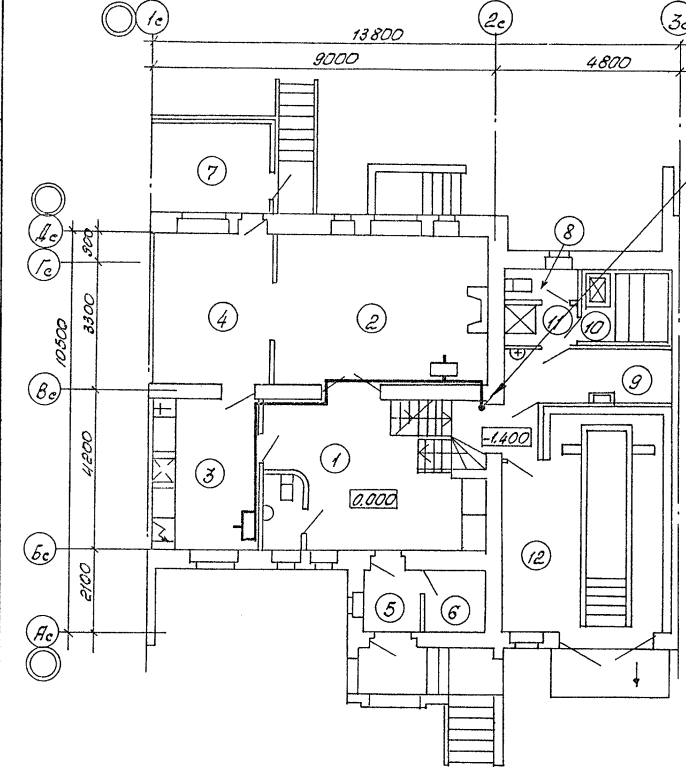
Ц00546-03 22

Циб. II подв. Проверка и дата выдачи инв. II

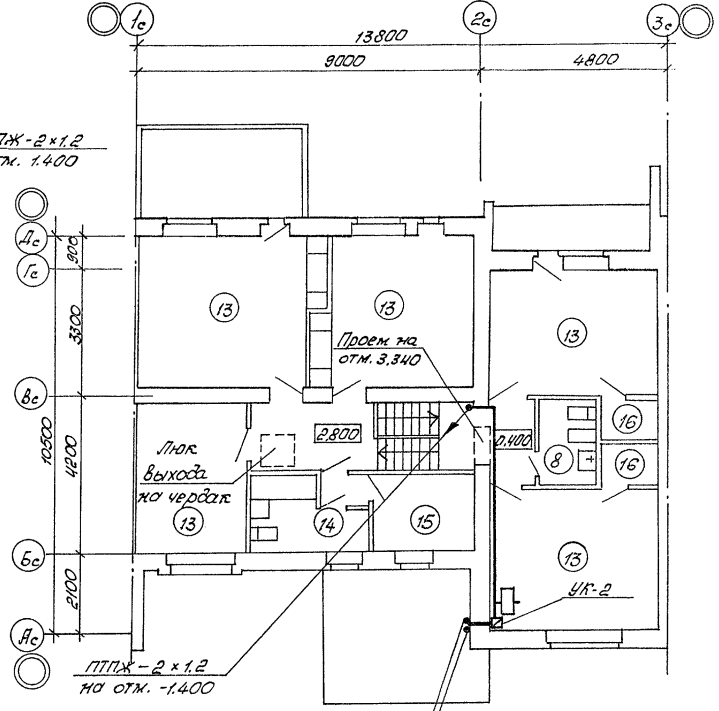
План на отметках 0,000 и -1,400

План на отметках 2,800 и 1,400

Лист № плана	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Черный
	Белый	Коричневый	Черный
Лист № серии	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Черный
	Белый	Коричневый	Черный
Лист № проекта	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Черный
	Белый	Коричневый	Черный
Лист № альбома	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Черный
	Белый	Коричневый	Черный



ПЛК-2x1,2
отм. 1,400



ПЛК-2x1,2
на отм. -1,400

от возвышенной
радиотрансляционной
сети

1. Общие указания, условные обозначения см. лист 1

Привязки:

А.П., Белпроект
г. Минск

Нач. МПК	Ковалюк	03.92
Нач. сет.	Коршун	03.92
Вед. инж.	Ливинская	03.92

Отм. 0,000; -1,400; 2,800; 1,400
План расположения сетей

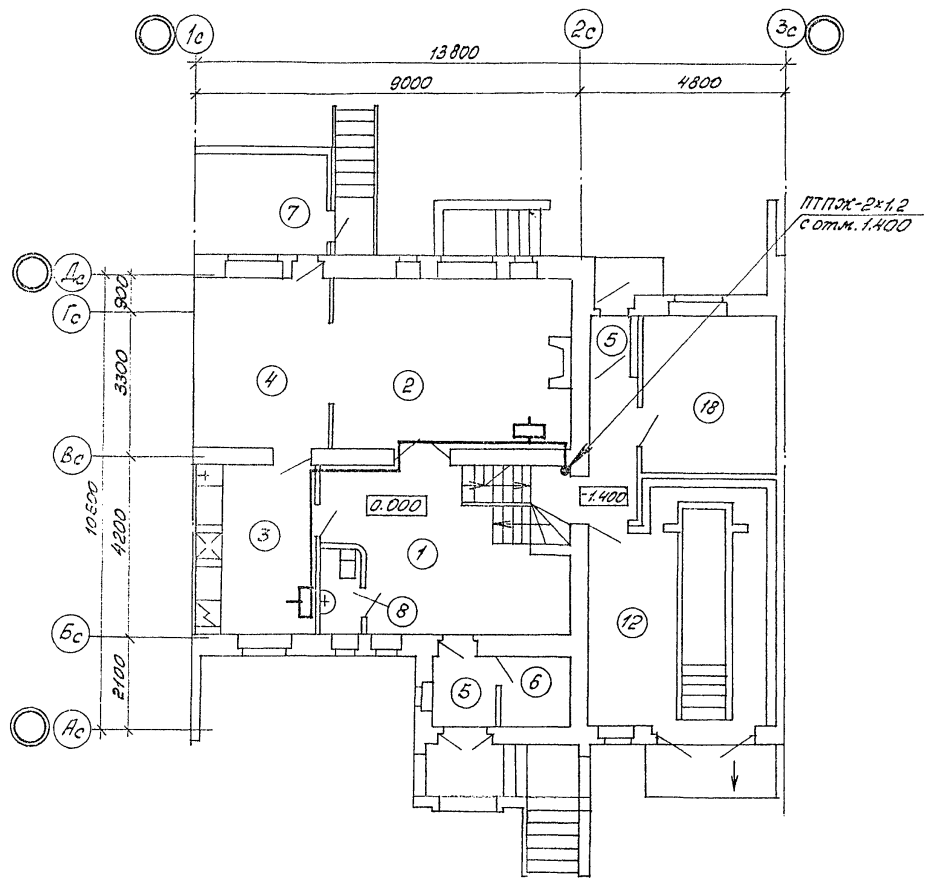
89-0140.13.92 - СС

Лист
2

Согласно в.к.н.о.:
 В.к.н.о. в
 Полтора
 03.92
 ГАП
 Г-П
 Сектор 05
 03.92

План № 13.92
 Подпись и дата
 03.92
 2/н.в. №

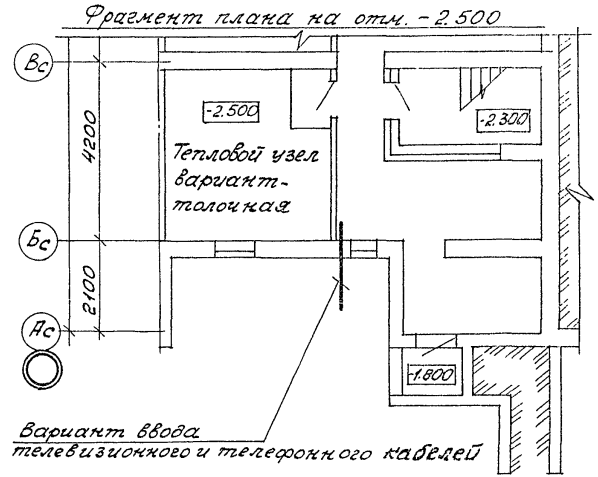
АЛЬБОМ 3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Передняя	
2	Общая комната	
3	Кухня	
4	Столовая	
5	Тамбур	
6	Головная 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)	

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



Прибавкам:

АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск
 Нач.м.к.2 Ковалево
 Нач.сек. Горещин
 Вед.инж. Азизакаева
 03.92
 03.92
 03.92

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

89-0140.13.92 - СС

ЦД0546-03 24

Лист 3

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.		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса ед. оборуд.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>1. Радиосвязь</u>									
1.1. Радиорозетка однопрограммная, комбинированная									
		РЛВ-1-2-30						3	
		ТУ 208.БСР4488	шт.	796					
1.2. Коробка универсальная									
		УК-2	шт	796				1	

Лист №, и дата / Подп. и дата / Взам. инв. №

Привязан:

Лист №

89 - 0140.13.92 - СС.СО

400546-03

Лист 2