

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 и дата. \_\_\_\_\_









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 завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Материалы, поставляемые заказчиком.</i>									
1	Плиты газобетонные 4х горелочные ПГ4 (ПГ4-ВК) Братский завод газовой аппаратуры.	ГОСТ 10793-85	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	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, В=15М	Ст. кровельн. ГОСТ 19903-74 *	шт	796			1		

Шифр, код, наименование и дата (в том числе)

Ив.И			
------	--	--	--

Привязан:

Нач. отд.	Поздодвич	04.92
Нач. сект.	Филитов	04.92
Нач. груп.	Рабинович	04.92
Шифр.	Киселев	04.92
Н. контр.	Петасиско	04.92

89-0140.13.92 ГСВ1-1.СО

Спецификация  
оборудования.

Листов	1	2
Р	1	2

АП...БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

400546-03 6







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. оборудованья, 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 <sup>2</sup> Токцил	КЧМ-242							
		ГОСТ 20548-81	шт	796	0297439			1	403
	Аыжод из листового стали б=1,5мм 140x140 мм е=0,5мм	ГОСТ 79903-74	шт	796				1	
	Шдбер 150x150 с отв. ф 25 мм		шт	796				1	
	Забвизка параллельная с вьдвигеным шпидвелем фланцевая с ручным управлелкнем 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 15кч 18 п 2	шт	796				2	0,9
	Обратный подвзжкный муфтовый клапан из ковжого чугуна ф 20	ТУ 26-07-1486-88 16кч 11р	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 хакатку резьбы по ГОСТ 3262-75* ф 20		м	006				4/4	1,6
	Переход ф 76x3,0 к ф 57x3,0 е=50мм		шт	796				2/2	
	Асбест б=30мм		м <sup>3</sup>	113				0,005	
	Металлическая сетка		кг	166				6	
	Решетка щелевая регулирующая вентиляционная сечением 200x200								1

Включителе - общая длина трубопроводов  
 В закатнелеле - длина измеряемого трубопровода.

					Привязан:

89-0140.13.92 - ГСВ1-2.С0		
Нач. отс. засовов	04.92	Стационация оборудования г. Минск
В. стел. засов	04.92	
Служ. выходы	04.92	
Исполн. Меташко	04.92	

ЧИВ. П. ГОУ. ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Лист 3





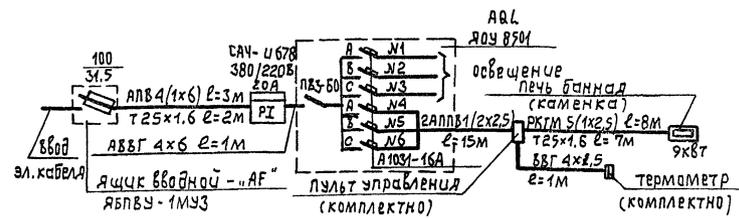
Общие указания

Альбом 3

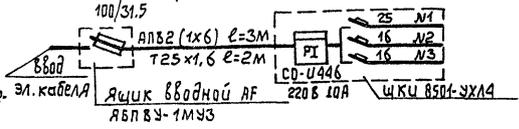
1. В объем комплекта чертежей электрооборудования входит разработка внутреннего электрооборудования 2-х этажного многоквартирного 6 комнатного жилого дома.
2. Исходными данными при проектировании послужили чертежи, архитектурно-строительного и инженерных разделов проекта, разработанных институтом АП. Белпроект".
3. Проект выполнен в соответствии с ВСН 59-88 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования", ПУЭ-89.
4. Электропитание дома осуществляется кабельной линией, которая выводится на стену здания к вводному ящику. Система электропитания 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 электропитания 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 осх-пу-0,315 - 1.5м
    - тепсельных розеток в кухне - 1.3м
    - тепсельных розеток в остальных помещениях - 0.9м

Схема принципиальная



Вариант без банной печи (каменки)



Привязан:


АП. БЕЛПРОЕКТ	Нач. сек. Коршун	Коршун	Коршун	03.92
г. Минск	Без. инж. Паперно	Паперно	Паперно	03.92
	Инж. контр. Коршун	Коршун	Коршун	03.92

Общие данные (окончание)

89-0140.13.92 - 3

400546-03 13

Лист	2
------	---

Инв. № подл. Подпись и дата  
 2000.03.02  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 2000.03.02

Альбом 3

СОЗДАТЕЛИ:

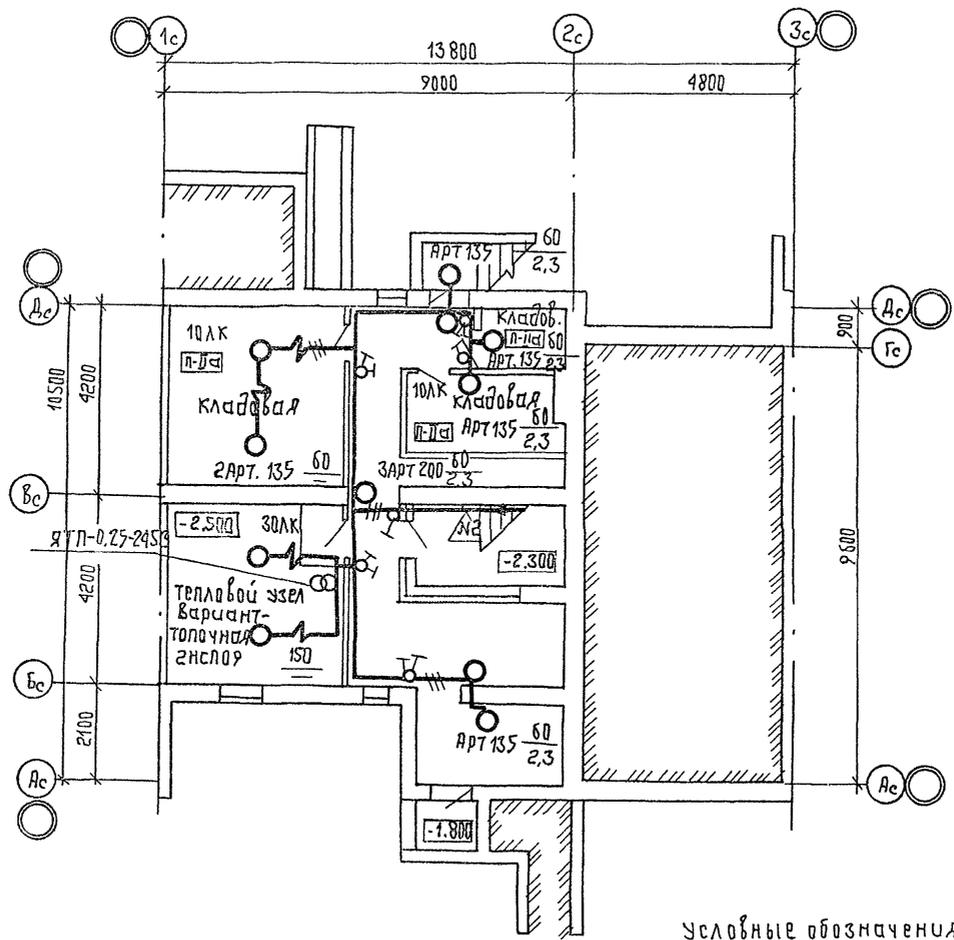
ГАП	ПОЛЮБОВ
СЕКТОР 08	ЛОТОВИЧ
СЕКТОР ВК	КОЗЛОВ

ИСПОЛНИТЕЛИ:

ИСПОЛН-2	КОЗЛОВ
СОЗДАТЕЛИ:	КОЗЛОВ
ГУП	КОЗЛОВ

ИЗДАТЕЛЬ: Подпись и дата:                     

ИЗМ. №:           



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

привязан:


АП „БЕЛПРОЕКТ“ г. Минск	Исп. сект. Коршун	Кор	Подвал. Групповая сеть. План распределения.	89-0140.13.92-3	Лист 3
	вед. инж. Палерно	Пал			
ИЗМ. №:	Н.КОНТ. Коршун	Кор			





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
	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-ЛУ-0315 У2							
		ТУ 16 739.341-83	шт	796		3468823005		1/1	
1.4	Щиток квартирный без вводного выключателя со счетчиком со-4446 ИА 220 В	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 16.0.535.04679	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:

И. АКМ	Кобалдо	2	03.92
И. СЕКТ	Коршун	1	03.92
И. УИИ	Палперно	1	03.92
И. КОНТР.	Коршун	1	03.92

89-0140.13.92-Э.00

спецификация  
оборудования

Лист	Листов	
	1	5
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 2358								
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	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	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 6608	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. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:			
ЧКБ. №			

89 - 0140.13.92 - 3.00

Лист 2

400546-03 18

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

ШКБ-2-ЛПДП. Подпись и дата составления ШКБ.

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-У-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-У-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 <sup>10</sup> /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 <sup>10</sup> /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. №

Привязан:

Учб. №:			

89 - 0140.13.92-э.с0

Лист 4

400546-03 20



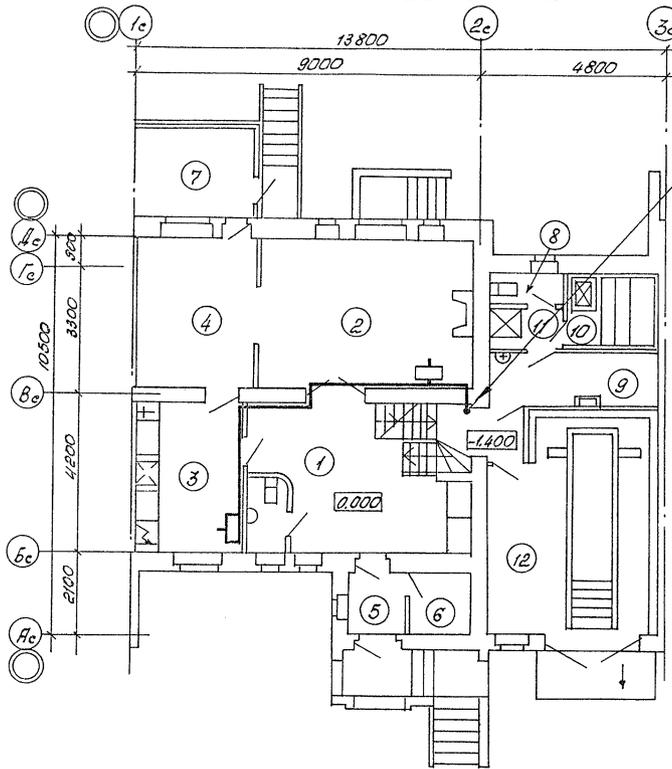


План на отметках 0,000 и -1,400

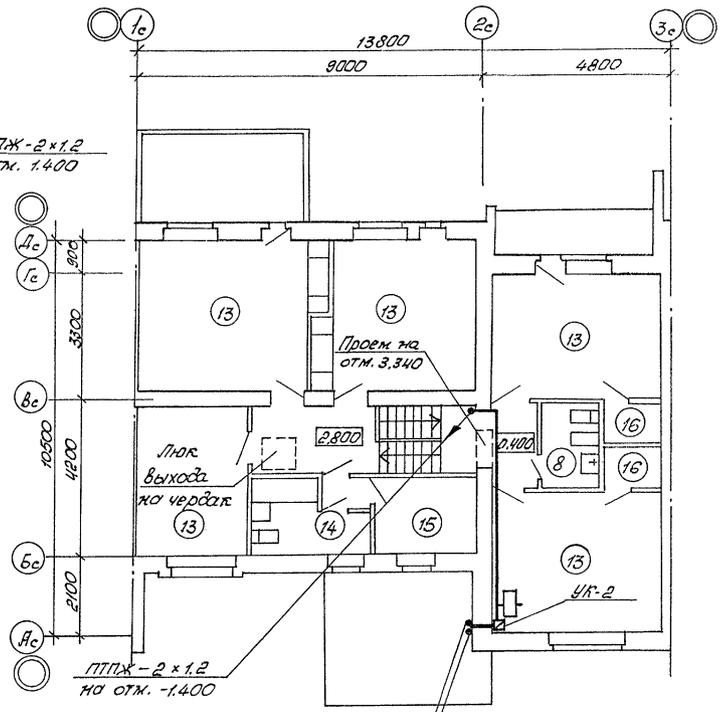
План на отметках 2,800 и 1,400

Лист № проекта	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Синий
	Белый	Коричневый	Синий
Лист № плана	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Синий
	Белый	Коричневый	Синий
Лист № спецификации	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Синий
	Белый	Коричневый	Синий
Лист № ведомости	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Синий
	Белый	Коричневый	Синий
Лист № ведомости	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Синий
	Белый	Коричневый	Синий
Лист № ведомости	03.92	03.92	03.92
	Белый	Коричневый	Синий
	Белый	Коричневый	Синий

Альбом 3



ПЛК-2x1,2  
отм. 1,400



1. Общие указания, условные обозначения см. лист 1

Привязки:

А.П., Белпроект  
г. Минск

Нач. ПМК Ковалюк  
Нач. сект. Горюхи  
Вед. инж. Ливинская

03.92 Отм. 0,000; -1,400; 2,800; 1,400  
03.92 План расположения сетей  
03.92

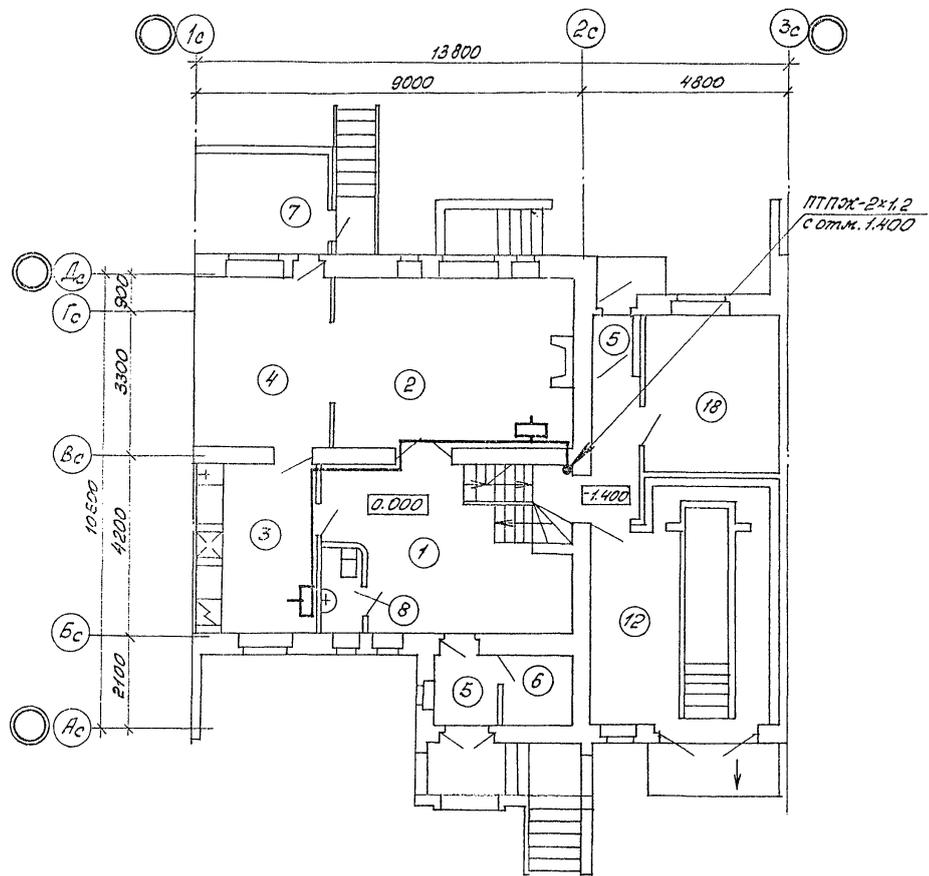
89-0140.13.92 - СС

400546-03 23

Лист  
2

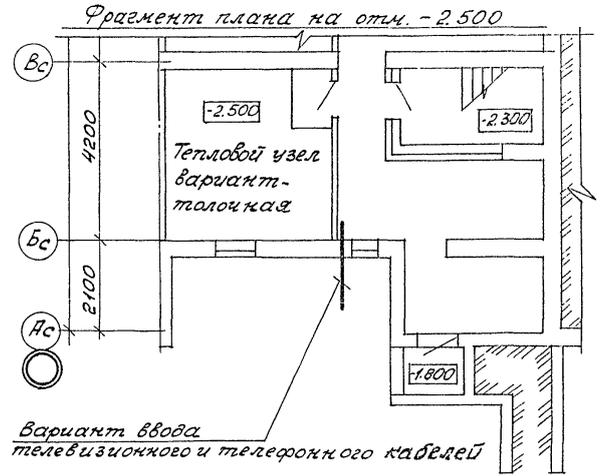
Согласно в.к.н.о.:  
 ГАП  
 Сектор 05

АЛЬБОМ 3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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.

Привязкам:

АП, БЕЛПРОЕКТ г. Минск	Нач. м.ч.2	Ковалево	03.92
	Нач. сек.	Горещин	03.92
	Вед. инж.	Дзюнак	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							
		ТУ 208.БСР4488	шт.	796				3	
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