

СЕРИЯ 89  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 89-0140.13.92

## 2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ БЛОКИРОВАННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

### АЛЬБОМ 3

ГСВ.1-1 ГАЗООБОРУДОВАНИЕ

FCB.1-2

## Э ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

## СС ВНУТРЕННИЕ СЕТИ СВЯЗИ

Ц00546-03

## Г. МИНСК

Ведомость комплектов рабочих чертежей альбома 3

Обозначение	Наименование	Стр.
ГСВ 1-1	Газооборудование	1÷7
ГСВ 1-2	Газооборудование	8÷11
9	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 отмечках 0.000-1.400	4	
	План на отмечках 2.800 1.400		
4	План подвала	5	

Подтверждато соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

### Главный инженер проекта

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

Филиппов В. В.

### Ведомость ссылочных и прилагаемых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Сылочные документы</u>	
серия 5905-10	Установка газовых приборов и	
выпуск 1. Альбом 1	аппаратов в жилых и коммунально- бытовых зданиях	
УГП 1.00 МЧ	Установка патрубков газовых	
УГП 19.00 МЧ	Чоколинский ввод газопровода при- родного газа	
УГП 20.00 МЧ	Чоколинский ввод газопровода стриженного газа	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГСВ.СО	Спецификация оборудования	Стр. 67

### Привезан

248. N

89-0140.13.92 RCB 1-1

Нач.отд.	Прозорович	04.92	Паспорт	Листок	Листок
Нач.сект	Филиппов	04.92		R	1 27
Нач. гр.	Родионов	04.92			
Инж.	Сычковская	04.92	Общие данные		
У.контр.	Леташко	04.92	(нач.отд.)	АП "БЕЛПРОЕКТ"	г. Минск

## Общие данные (начало)

АП „БЕЛПРОЕКТ  
г. МИНСК

400546-03 2

### Общие указания

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

Ввод в внутреннему газопроводу предусматривается чокольным 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 Б.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  $Q_p = 8500 \text{ ккал/м}^3$ .

Расход газа на кухни пищеприготовления составляет 5,894%.

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

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

### Условные обозначения

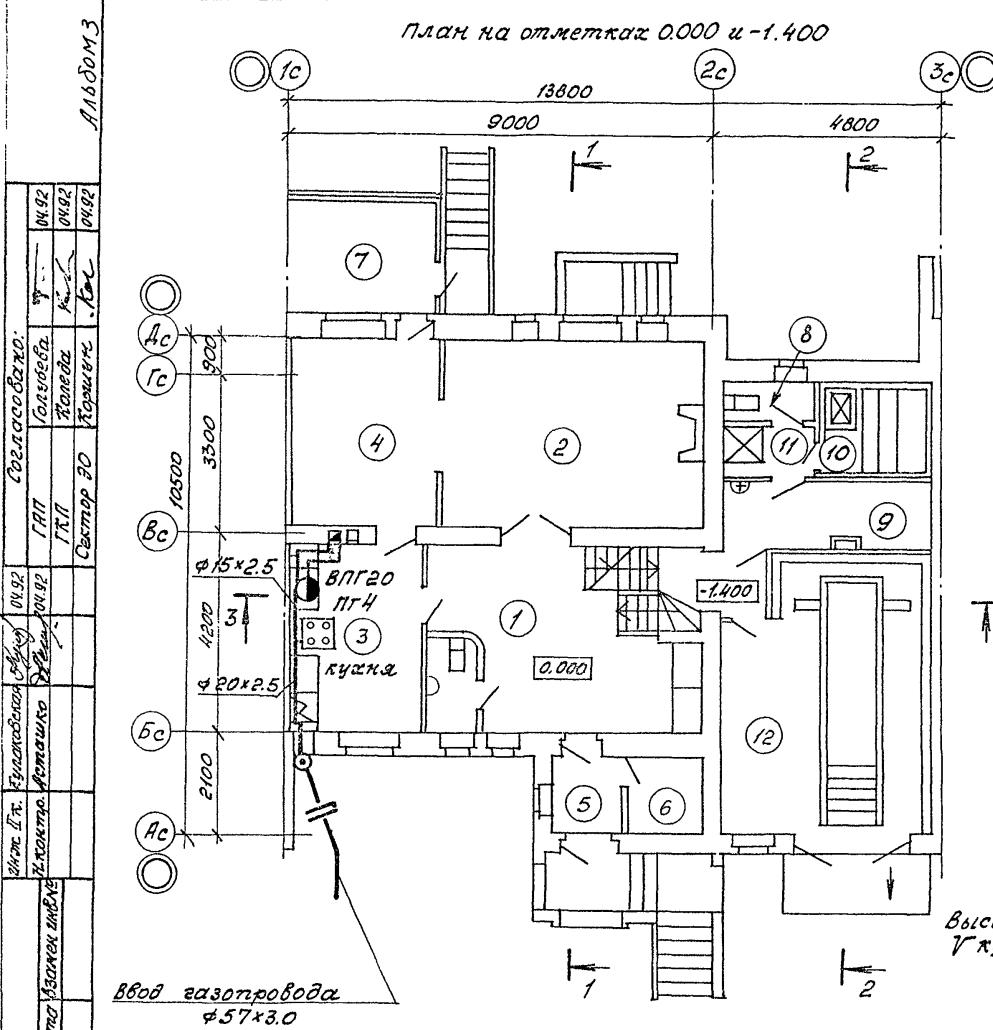
- газопровод низкого давления внутридворового
- Плиты газовых 4<sup>х</sup> горелочных
- газопровод в футах
- Переход

### Привязка:

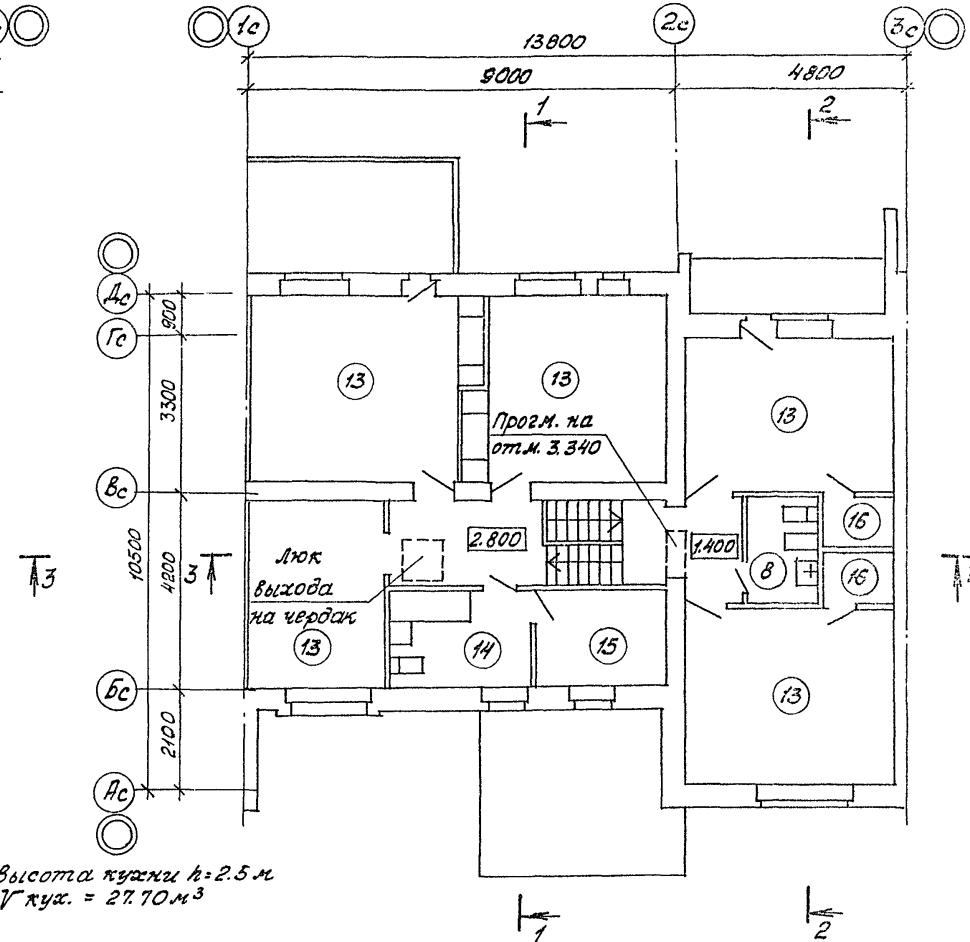
Линейка	Нач. отп.	Фронтовик	Нач. сет.	Фронтовик	Лин. №

89-0140.13.92 ГСВ 1-1		2-Этажный обноквартирный 6-комнатный блокированный дом		Стадия приема листов	
Лист	Номер	Лист	Номер	Лист	Номер
1	04.92	2	04.92	3	04.92
4	04.92	5	04.92	6	04.92
7	04.92	8	04.92	9	04.92
10	04.92	11	04.92	12	04.92
13	04.92	14	04.92	15	04.92
16	04.92	17	04.92	18	04.92
19	04.92	20	04.92	21	04.92
22	04.92	23	04.92	24	04.92
25	04.92	26	04.92	27	04.92
28	04.92	29	04.92	30	04.92
31	04.92	32	04.92	33	04.92
34	04.92	35	04.92	36	04.92
37	04.92	38	04.92	39	04.92
40	04.92	41	04.92	42	04.92
43	04.92	44	04.92	45	04.92
46	04.92	47	04.92	48	04.92
49	04.92	50	04.92	51	04.92
52	04.92	53	04.92	54	04.92
55	04.92	56	04.92	57	04.92
58	04.92	59	04.92	60	04.92
61	04.92	62	04.92	63	04.92
64	04.92	65	04.92	66	04.92
67	04.92	68	04.92	69	04.92
70	04.92	71	04.92	72	04.92
73	04.92	74	04.92	75	04.92
76	04.92	77	04.92	78	04.92
79	04.92	80	04.92	81	04.92
82	04.92	83	04.92	84	04.92
85	04.92	86	04.92	87	04.92
88	04.92	89	04.92	90	04.92
91	04.92	92	04.92	93	04.92
94	04.92	95	04.92	96	04.92
97	04.92	98	04.92	99	04.92
100	04.92	101	04.92	102	04.92
103	04.92	104	04.92	105	04.92
106	04.92	107	04.92	108	04.92
109	04.92	110	04.92	111	04.92
112	04.92	113	04.92	114	04.92
115	04.92	116	04.92	117	04.92
118	04.92	119	04.92	120	04.92
121	04.92	122	04.92	123	04.92
124	04.92	125	04.92	126	04.92
127	04.92	128	04.92	129	04.92
130	04.92	131	04.92	132	04.92
133	04.92	134	04.92	135	04.92
136	04.92	137	04.92	138	04.92
139	04.92	140	04.92	141	04.92
142	04.92	143	04.92	144	04.92
145	04.92	146	04.92	147	04.92
148	04.92	149	04.92	150	04.92
151	04.92	152	04.92	153	04.92
154	04.92	155	04.92	156	04.92
157	04.92	158	04.92	159	04.92
160	04.92	161	04.92	162	04.92
163	04.92	164	04.92	165	04.92
166	04.92	167	04.92	168	04.92
169	04.92	170	04.92	171	04.92
172	04.92	173	04.92	174	04.92
175	04.92	176	04.92	177	04.92
178	04.92	179	04.92	180	04.92
181	04.92	182	04.92	183	04.92
184	04.92	185	04.92	186	04.92
187	04.92	188	04.92	189	04.92
190	04.92	191	04.92	192	04.92
193	04.92	194	04.92	195	04.92
196	04.92	197	04.92	198	04.92
199	04.92	200	04.92	201	04.92
202	04.92	203	04.92	204	04.92
205	04.92	206	04.92	207	04.92
208	04.92	209	04.92	210	04.92
211	04.92	212	04.92	213	04.92
214	04.92	215	04.92	216	04.92
217	04.92	218	04.92	219	04.92
220	04.92	221	04.92	222	04.92
223	04.92	224	04.92	225	04.92
226	04.92	227	04.92	228	04.92
229	04.92	230	04.92	231	04.92
232	04.92	233	04.92	234	04.92
235	04.92	236	04.92	237	04.92
238	04.92	239	04.92	240	04.92
241	04.92	242	04.92	243	04.92
244	04.92	245	04.92	246	04.92
247	04.92	248	04.92	249	04.92
250	04.92	251	04.92	252	04.92
253	04.92	254	04.92	255	04.92
256	04.92	257	04.92	258	04.92
259	04.92	260	04.92	261	04.92
262	04.92	263	04.92	264	04.92
265	04.92	266	04.92	267	04.92
268	04.92	269	04.92	270	04.92
271	04.92	272	04.92	273	04.92
274	04.92	275	04.92	276	04.92
277	04.92	278	04.92	279	04.92
280	04.92	281	04.92	282	04.92
283	04.92	284	04.92	285	04.92
286	04.92	287	04.92	288	04.92
289	04.92	290	04.92	291	04.92
292	04.92	293	04.92	294	04.92
295	04.92	296	04.92	297	04.92
298	04.92	299	04.92	300	04.92
301	04.92	302	04.92	303	04.92
304	04.92	305	04.92	306	04.92
307	04.92	308	04.92	309	04.92
310	04.92	311	04.92	312	04.92
313	04.92	314	04.92	315	04.92
316	04.92	317	04.92	318	04.92
319	04.92	320	04.92	321	04.92
322	04.92	323	04.92	324	04.92
325	04.92	326	04.92	327	04.92
328	04.92	329	04.92	330	04.92
331	04.92	332	04.92	333	04.92
334	04.92	335	04.92	336	04.92
337	04.92	338	04.92	339	04.92
340	04.92	341	04.92	342	04.92
343	04.92	344	04.92	345	04.92
346	04.92	347	04.92	348	04.92
349	04.92	350	04.92	351	04.92
352	04.92	353	04.92	354	04.92
355	04.92	356	04.92	357	04.92
358	04.92	359	04.92	360	04.92
361	04.92	362	04.92	363	04.92
364	04.92	365	04.92	366	04.92
367	04.92	368	04.92	369	04.92
370	04.92	371	04.92	372	04.92
373	04.92	374	04.92	375	04.92
376	04.92	377	04.92	378	04.92
379	04.92	380	04.92	381	04.92
382	04.92	383	04.92	384	04.92
385	04.92	386	04.92	387	04.92
388	04.92	389	04.92	390	04.92
391	04.92	392	04.92	393	04.92
394	04.92	395	04.92	396	04.92
397	04.92	398	04.92	399	04.92
400	04.92	401	04.92	402	04.92
403	04.92	404	04.92	405	04.92
406	04.92	407	04.92	408	04.92
409	04.92	410	04.92	411	04.92
412	04.92	413	04.92	414	04.92
415	04.92	416	04.92	417	04.92
418	04.92	419	04.92	420	04.92
421	04.92	422	04.92	423	04.92
424	04.92	425	04.92	426	04.92
427	04.92	428	04.92	429	04.92
430	04.92	431	04.92	432	04.92
433	04.92	434	04.92	435	04.92
436	04.92	437	04.92	438	04.92
439	04.92	440	04.92	441	04.92
442	04.92	443	04.92	444	04.92
445	04.92	446	04.92	447	04.92
448	04.92	449	04.92	450	04.92
451	04.92	452	04.92	453	04.92
454	04.92	455	04.92	456	04.92
457	04.92	458	04.92	459	04.92
460	04.92	461	04.92	462	04.92
463	04.92	464	04.92	465	04.92
466	04.92	467	04.92	468	04.92
469	04.92	470	04.92	471	04.92
472	04.92	473	04.92	474	04.92
475	04.92	476	04.92	477	04.92
478	04.92	479	04.92	480	04.92
481	04.92	482	04.92	483	04.92
484	04.92	485	04.92	486	04.92
487	04.92	488	04.92	489	04.92
490	04.92	491	04.92	492	04.92
493	04.92	494	04.92	495	04.92
496	04.92	497	04.92	498	04.92
499	04.92	500	04.92	501	04.92
502	04.92	503	04.92	504	04.92
505	04.92	506	04.92	507	04.92
508	04.92	509	04.92	510	04.92
511	04.92	512	04.92	513	04.92
514	04.92	515	04.92	516	04.92
517	04.92	518	04.92	519	04.92
520	04.92	521	04.92	522	04.92
523	04.92	524	04.92	525	04.92
526	04.92	527	04.92	528	04.92
529	04.92	530	04.92	531	04.92
532	04.92	533	04.92	534	04.92
535	04.92	536	04.92	537	04.92
538	04.92	539	04.92	540	04.92
541	04.92	542	04.92	543	04.92
544	04.92	545	04.92	546	04.92
547	04.92	548	04.92	549	04.92
550	04.92	551	04.92	552	04

План на отметках 0.000 и -1.400



План на отмечках 2.800 и 1.400



Привязан:

АП „БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

т " Нач. отд. Прозодови  
Нач. сект. Филипп  
ЧЧЧ. за Рыболов

ИЧ		04.92	Пл
08.09.1992		04.92	Пл.д
11.09.1992		04.92	

## ОКНА ОТМЕТКА Н НА ОТМЕТКАХ

2.000 u 1.400  
2.800 u 1.400

89-0140.13.92

RCB

115272

400546-03

### ANSWER 3

CORRACOES & CO:

Санкт-Петербург	04.92	74	Север
Санкт-Петербург	04.92	74	Север

ORGANIZACIJA

Издательство и Детство

Приблизан:

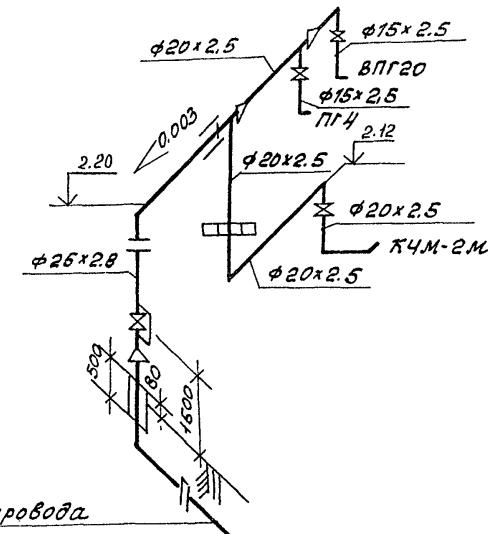
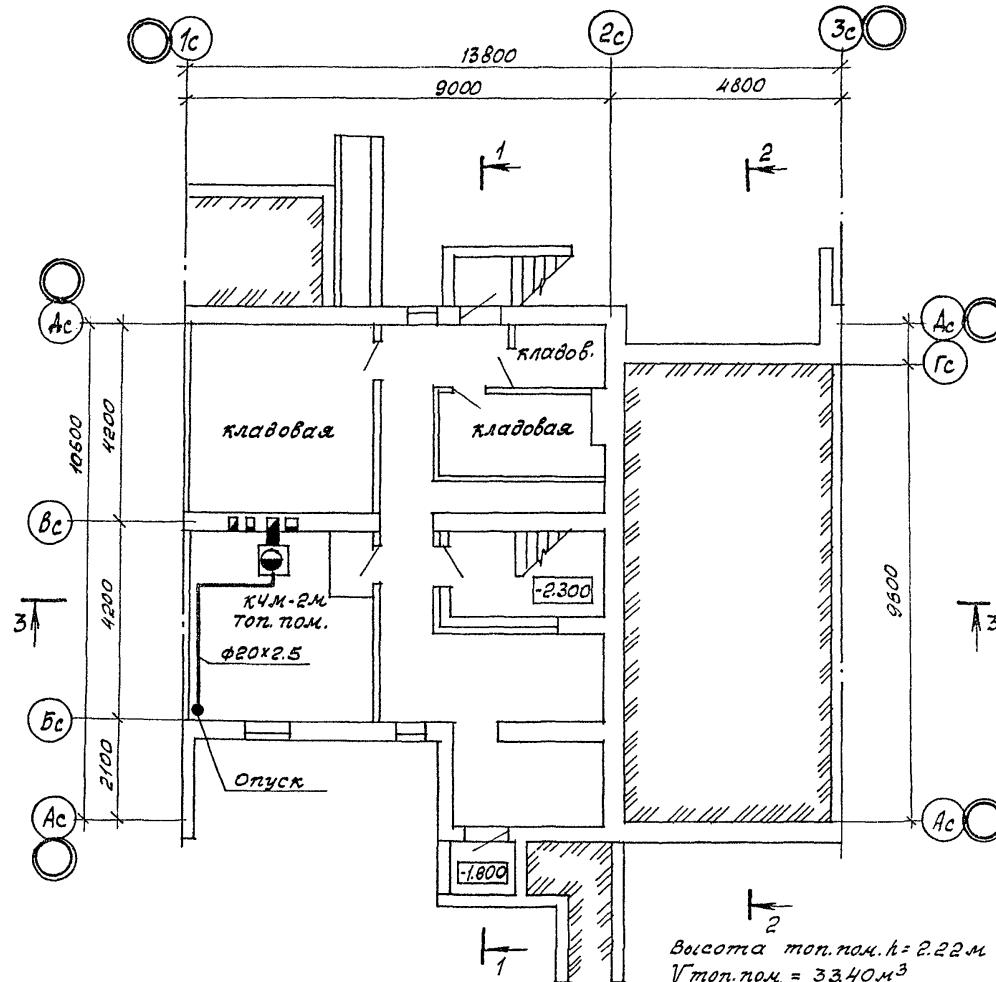
АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Нач. отд. Дроздович  
Нач. секц. Филиппов  
Нач. гд. Радуевич

## план подвала

89-0140.13.92 RCB 1-1

STRUCTURE



Ввод газопровода

$$V_{\text{всома}} \text{ топ.пом.} = 2.22 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{топ.пом.}} = 33.40 \text{ м}^3$$

400546-03 5

10

Привязан:

Нач.отд. Досадович	Л	04.92
Нач.сект. Филиппов	Юрий	04.92
Нач.зарч. Рабичевич	Лариса	04.92
Инж. Кулаковская	Юлия	04.92
Нач.техн. Романова	Лариса	04.92

8.9-0140.13.92 RCB1-1.CO

## Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
P	1	2

АП.БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

400546-03 6

1148. № подн. Подпись в дар взам. зиб.н

Привязан:


246

89-0140.13.92 ГСВ 1-100 *Пицет*  
*400546-03* 2

400546-03 7

2

### Ведомость чертежей основного комплекта

лист	Назначение чертежей	Примечан.
1	Общие данные	
2	План.Разрез 1-1. Схема обвязки потла КЧМ-283.	

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
89-0140.13.92 - ГСВ 1-2.СО	<u>Прилагаемые документы</u> <u>Спецификация оборудования</u> <u>на 2-х листах</u>	
с 1.494- 10	<u>Ссылочные документы</u> <u>Решетки щелевые регулирующие</u> <u>бентонитационные</u>	

Соответствие проекта действующим нормам и правилам, а также безопасную эксплуатацию здания, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий, изложено в приложении.

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

Общая часть.

В качестве источника тепла принимается водогрейный котел КИМ-233, установленный в блоке зажигания топочной и работающий на природном газе.

Котел устанавливается непосредственно на бетонное основание.

Для удаления выхлопных газов во внутренней стометровой трубы выполняется выхлопной канал сечением 140х140мм. Патрубок используемый для присоединения котла к выхлопной трубе покрывается оцинкованным листом, изолируется слоем асбеста  $\delta=30$ мм, оштукатуривается по металлической сетке.

Темпопроизводительность комплекса  $Q = 34,8 \text{ кубм/3000 кг/ч}$   
 Поверхность кипения  $F = 2,95 \text{ м}^2$ .

Трубопроводы топочной и дымовой изолируются:

1. Пакетами минералоговатными производим в тканях ЗПС  
марки 150ТУ 36 БССР 44-79, δ=40 мкм

2. Стеклопластикам рулонным РСТ ТУ 14-245-87.

Установки и обвязки которых производятся в соответствии с паспортом и руководством по эксплуатации.

ЛЖВ №	89-0140.13.92 - ГСВ 1-2
	2-х этажный одноквартирный 6-комнатный блокированный дом
Кач. отп. <u>Бородович</u>	100.92
Гл. спец <u>Зубов</u>	04.92
Икон. <u>Чигоринова ЕВИ</u>	04.92
И. контр. <u>Астапенко</u>	04.92
Топочная	Стадия Аспект Аспект
Общие данные	Р 1 4
	АП, БЕЛПРОЕКТ г. Минск

## План топографический

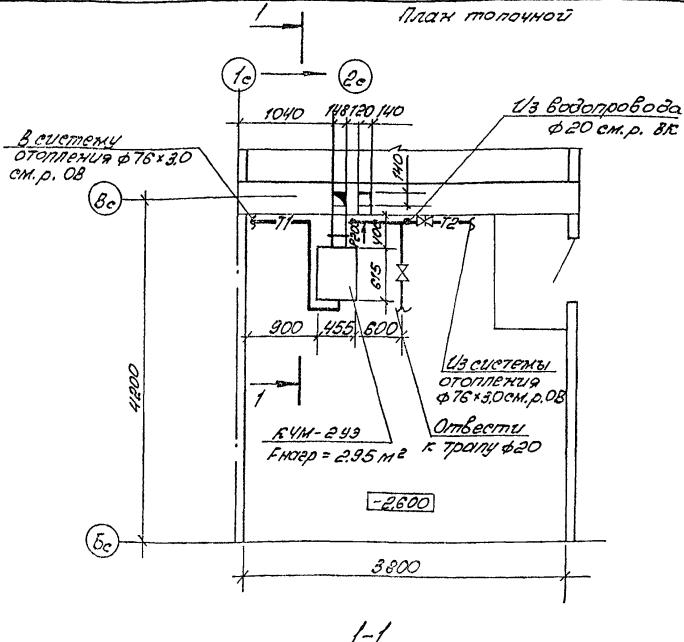
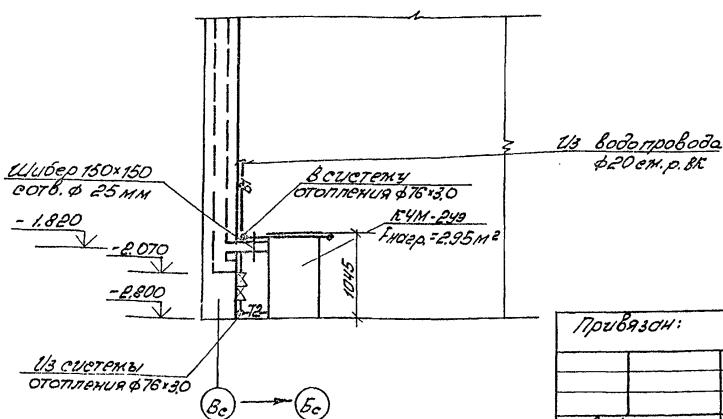
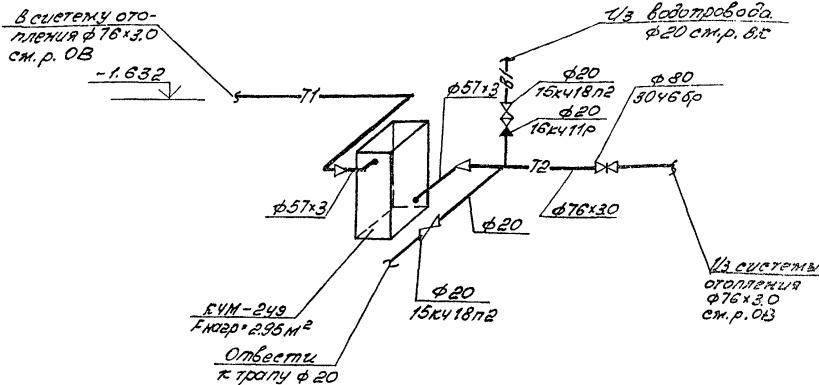


Схема 05893Ки компл. КЧМ-248.



Приблизн:

			89-0140. 13.92 - ГСВ1-2
2-х этажный одноквартирный 6-комнатный блокированный дом			
Приязнен:			Страница
Нач.отд	Прозорович	04.92	1
Ил.спец.	Зубов	04.92	2
Изм.	Бондаревский	04.92	План. Разрез 1-1. Схема
Изм.	Бондаревский	04.92	обвязки котла ГЧМ-243.
Изм. №	И.Конто. Асташко	04.92	А.П., Белпроект

89-0140.13.92 - 1CB1-2

2-х этажный обноквартирный 6-комнатный блокированный дом

Схема	Лист	Листов
Топочная	Р	2
1. Розряз 1-1. Схема ки кома КЧМ-243.	А.П., Белтрефект г. Минск	

400546-03 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудован. Обозначение документа и опросно- го листа	Ед. изм.		Код заказа	Код изготовите- ля	Код оборудова- ния и материалов	Число единиц тыс. руб.	Бал- анс за обору- дование, кг
			Код материа- ла	Код ванию					
1	2		3	4	5	6	7	8	9
									10
	<u>Оборудование и материалы поставляемые по отдельному</u>								
	котел водогрейный F=2.95 т/ч 7 секции	КЧМ-249							
		100720548-81	шт	796	0297439				1 409
	Лыжоход из листовой стали б=1.5мм 140x140мм R=0.5м	100719903-74	шт	796					1
	Шибер 150x150 с отв. φ 25мм		шт	796					1
	Задвижка параллельная с вводом чистым шпинделем флан- цевая с ручным управлением из серого чугуна φ 80	7У26-07-139948							1
	Вентиль запорный проходной чугунный из кованого чугуна φ 20	304690	шт	796					1 29
	Обратный подвесной чугунный клапан из кованого чугуна φ 20	7У26-07-1486-83							2 09
	Фланец φ 80	1614110	шт	796					1 02
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-78	15КУ18П2	шт	796					2
	φ 76x3.0		м	006					4/4 5.4
	70 штк	φ 57x3.0	м	006					0.8/0.8 4.0
	Трубопровод из водогазопроводных труб стальных легких под покраску разрабы по ГОСТ 3262-75* φ 20		м	006					4/4 1.5
	Переход φ 76x3.0 к φ 57x3.0 R=50мм		шт	796					2/2
	Абестас б=30мм		м <sup>3</sup>	113					0.005
	Металлическая сетка		кг	166					6
	Решетка щелевая регулирующая вентиляционная сечением 200x200								1

Внешните - общая длина трубопроводов  
Взначените - длина изолированного трубопровода.

Привязан:	

Чистого	Продована	1
Гл.спец.	Запас	04.92
Иные	Фирмирована	04.92
Чисто	Листоштамп	04.92

89-0140.13.92-ГСВ1-2.С0

Спецификация  
оборудования

Годы приема  
Р 1 2  
А.П. Белпроект  
г. Минск

400546-03 10

Absalom 3

И.И.Р. № 1021. Победа. Победа у дома. Всесоюзный

Привязан:

89-0140.13.92-RCB 12.00

such

400546-03 11

## Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Пл.баз. Групповая сеть. План расположения.	
4	Отм. 0.000 и -1400; 2.800 и 1400. Питающая и групповая сеть. План расположения.	
5	Отм. 0.000 и -1.400. Вариант питающей и групповой сети. 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 электрика	П
Напряжение, в	380/220
Число квартир	1
Общая площадь пребывания	184
55 м <sup>2</sup>	
электрооборудование	Рядовая 3.0
хвартир	Ряд.квт 14.55
	Гр* 23/26
	созр 0.96
ДИ%	2.8

Ряд.квт принят для квартиры с плитами на природном газе.

Подтверждаю соответствие приведенного типового проекта действующим нормам и правилам Гл. инж. проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю.

Гл. конструктор

Коледа

Гл. специалист

Бондаренко

## Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТы

Ø	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 показателей в графе "Р" и "Т" в знаменателе даны нагрузки и ток для варианта без санкты.

Приложение:

89-0140.13.92-3

2х этажный одноквартирный блокнапольно блокированный дом

Стадия лист листов  
Р 1 5/10

Общие данные (начало)  
АП "БЕЛПРОЕКТ"  
г. Минск

Ч00546-03 12

## Общие указания

- В объем комплекта чертежей электрооборудования входит разработка внутреннего электрооборудования 2-х этажного одноквартирного 6 комнатного жилого дома.
- Исходными данными при проектировании послужили чертежи, архитектурно-строительного и инженерных разделов проекта, разработанных институтом АП.Белпроект.
- Проект выполнен в соответствии с ВСН 59-88 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования", ПУЭ-85.
- Электроснабжение дома осуществляется кабельной линией, которая выводится на стену здания к входному ящику. Система электроснабжения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.
- Входной ящик ЯБПУ-1МУЗ устанавливается на стене снаружи дома. В доме предусмотрена групповая щит на 6 однофазных групп ЯОУ-8501 и 3-х фазный счетчик СДУ-ЧБ78 на 20А. Для варианта без банной печи (каменки) в доме устанавливается квартирный щиток щКИ 8501 УХЛ со счетчиком.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники дома относятся к III категории.
- Учет электроэнергии осуществляется 3-х фазным счетчиком активной энергии, для варианта без данной печи - однофазным счетчиком установленным на квартирном щите.
- Групповая сеть квартиры выполняется проводом АПВВ скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия,

в гарячей мастерской, теплобом узле, кладовых-кабелем АВВГ открыто по стенам и потолку.

- Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

- В помещениях особо опасных и с повышенной опасностью поражения электрическим током (в эксплуатации помещений помечены знаком \*) металлические корпуса светильников зану-

ляются путем отвествления от нулевого рабочего проводника внутрь светильника.

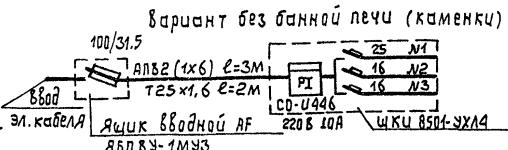
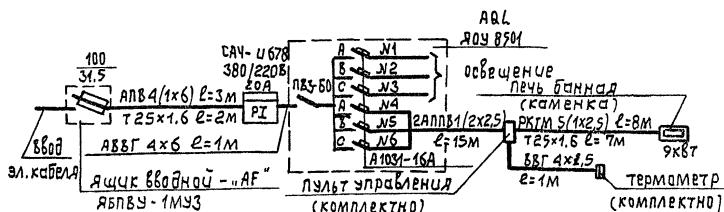
- В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений" РД 34.21.122-87 таблица 1, поз. 13 здание молниезащитой не оборудуется, т.к. высота его менее 25м.

- Высота установки над уровнем пола:

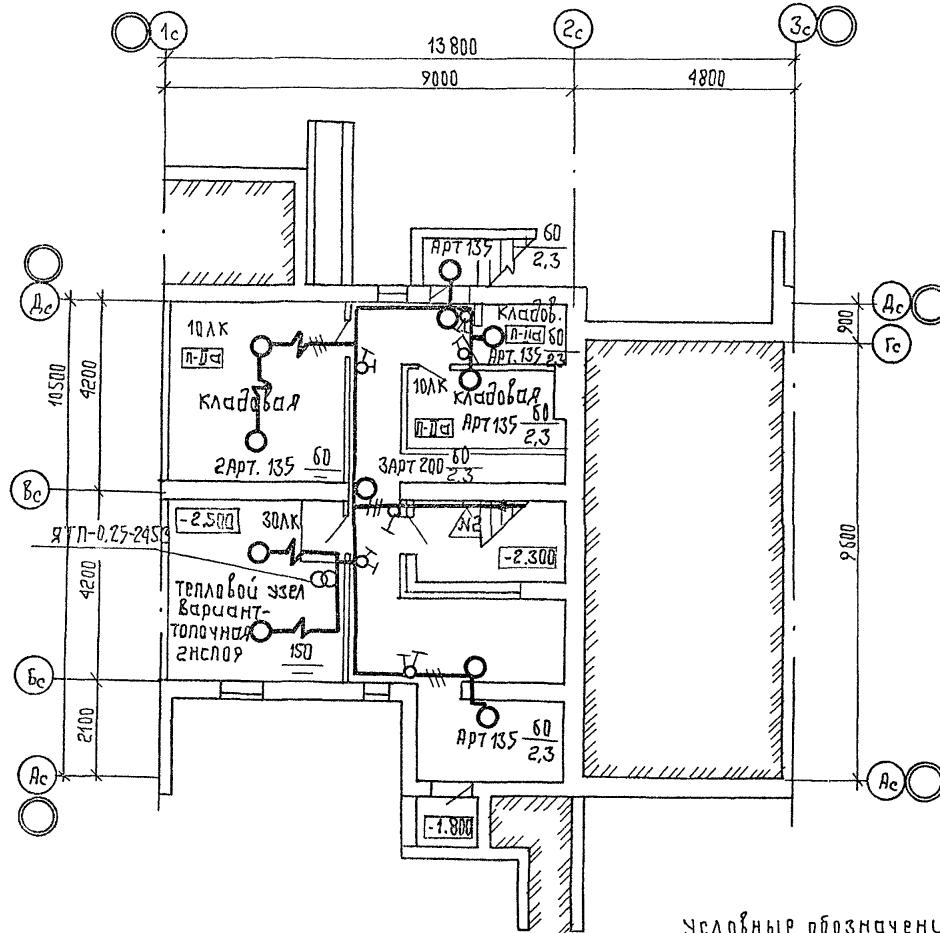
- выключателей и осх-лу-0,315 - 1,5м
- штепсельных розеток в кухне - 1,3м
- штепсельных розеток в остальных помещениях.

- 0,9м

## Схема принципиальная



Приязан:



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

Приям:			
Инв.№:			

АП, БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

Нач. сект. Коршун  
Бер. инж. Гаперко  
Н. комп. Коршун  
Лог.

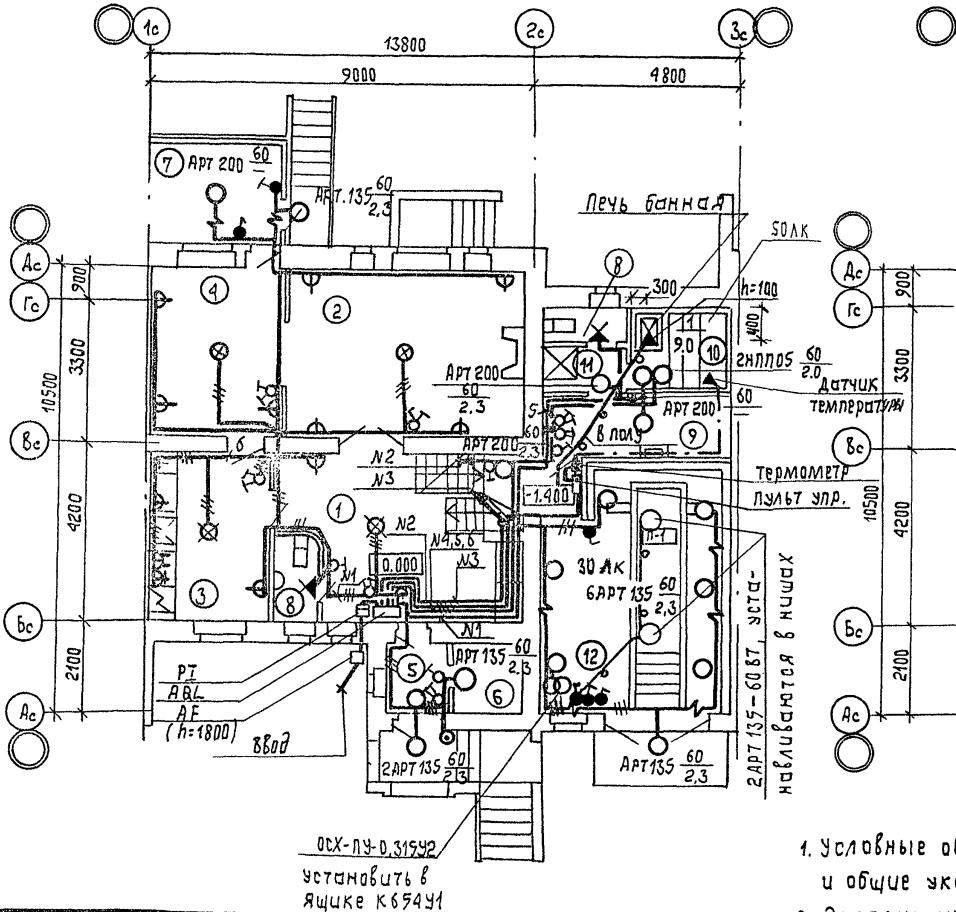
Подвал. Грунтовая сеть.  
План расположения.

89-0140.13.92-Э

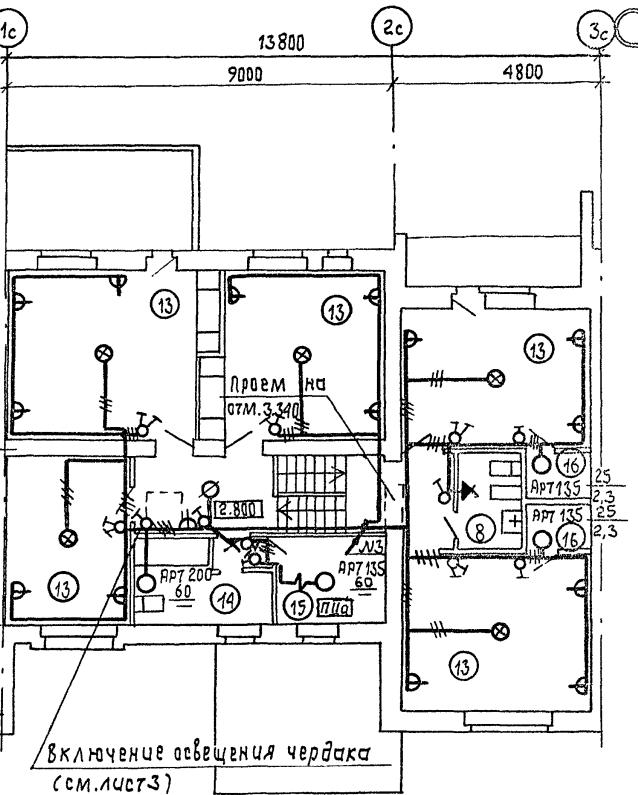
Лист  
3

400546-03 14

План на отметках 0.000 и 1.400



ПДАК на отметках 2.800 и 1.400



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

2. Экспликацию помещений см. лист 5.

3. Правоцік к світильникам в смотрової яме выполнить скрыто в стальных трубах в полу и борозде стены.

ПРИВЯЗОН:

Приглашён:

А.П. БЕЛПРОЕКТ  
Г. МИНСК

Нач. сек. Коршун  
Вед. инн. Палермо  
и. копия Егоршин

Бар	03.92	07М.
Бар	03.92	ПЧТ
Бар	03.92	ПЧТ

0.000 и 1.400; 2.800 и 1.400.  
иющая и групповая сеть.  
и распределения.

89-0140.13.92-3

AUCTION  
4

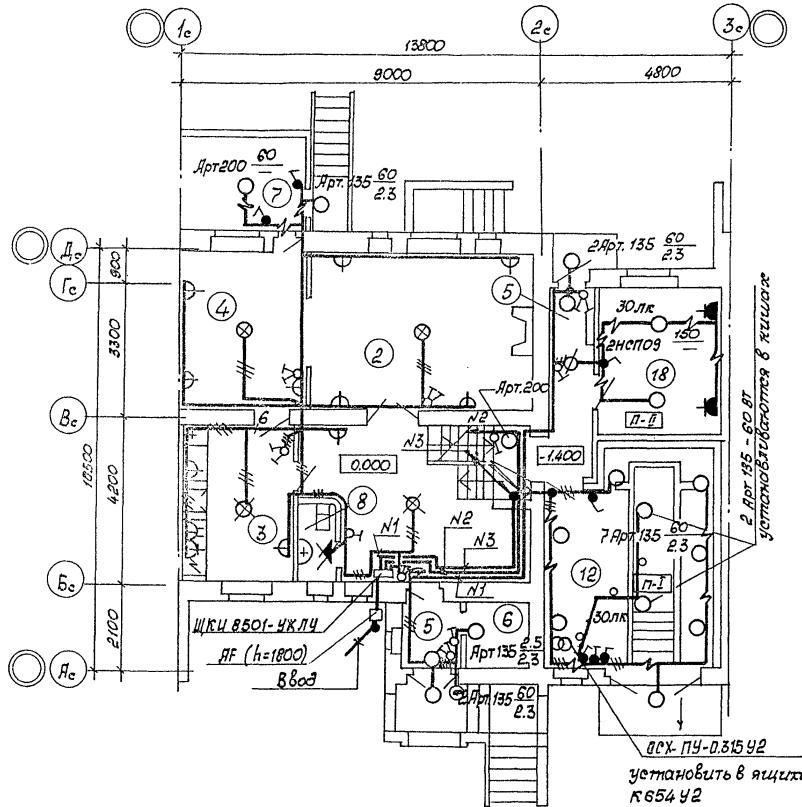
400546-03 15

15

1

## Эксплуатация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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; 148; 31
9	Раздевальное помещение	5.35
10	Сауна	4.15
11	Душевая	1.97
12	Гараж	21.87
13	Спальная	11.02; 14.22 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



### Приязан.

А.П. "Белпроект"  
г. Минск

89-0140.13.92 - 3

5

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов заказчика-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка об- орудования, обоз- наченчие доку- мента и опрос- ного листа	Единица из- мерения	Нано- менование	Код изго- дования	Код за- заказчика- изготовите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	1. Аппараты низкого напряжения, щиты									
1.1	Счетчик напрямированного включения 380/220В 20А	САЧ-У678								
		ТУ25-01-392-75	шт	796						
1.2	Щиток осветительный с выключателем АВ3-60 и групповыми автоматами АЕ1031 с комбинированными расцепителями 6х16А	ЯДУ 8504					4228350011		1/-	
		ТУ16-536-683-81								
1.3	Щиток с понижающим трансформатором и с подзарядным устройством 220/12, 24.36 В	00Х-ЛУ-0315 У2								
		ТУ16-739.341-83	шт	796						
1.4	Щиток квартирный без выключателя со счетчиком СО-4946	ЧКИ 8504-УХЛ4					3458823005		1/1	
		220В	ТУ16-536.654-80	шт	796					
	2. Оборудование светотехническое									
2.1	Светильник настенный полностью пыленепроницаемый МВ16	АРТ 135								
		ТУ16-535.829.74	шт	796				3461111081		24/26
2.2	Светильник потолочный брызгозащищенный на одну лампу накаливания 220В 60Вт	АРТ 200								
		ТУ16-535.823-72	шт	796						
2.3	Светильник подвесной полностью пылезащищенный на одну лампу накаливания 200Вт	МСП09-200/Р50- 0302								
		00716.0.535.046-79	шт	796				3461110311		2/4
2.4	Светильник потолочный полностью пыленепроницаемый с лампой накаливания до 100Вт	МПЛ05-100-001								
		УХЛ2								
		ТУ16-576.170- -80	шт	796				3461121671		2/-

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

Инв.№		

Приложение:

Нач.актн	Код вдо	1 = 03.92
Нач.сект.	Код вдо	1 = 03.92
Вед.член.	Код вдо	1 = 03.92
Н.контр.	Код вдо	1 = 03.92

Спецификация  
оборудования

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	5
АП.БЕЛЛРОЕКТ		
Г. Минск		

89-0140.13.92-3.00

400546-03

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования ил- страна, фирма)	Тип, марка обо- рудования, обоз- нчение доку- мента и опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			нач- но- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лампы накаливания общего назначения 235В									
2.5	мощностью 60 Вт	Б 230-240-60							
2.6	мощностью 150 Вт	Б 230-240-150	ГОСТ 2239-79*	шт.	796	346611310907	33/37		
		ГОСТ 2239-79*	шт.	796		346611611200		2/4	
3. Кабельные изделия									
Продод		3808	ГОСТ 6325-79*Е						
3.1	2x2,5	АЛВ	М	006		3553330106	350/250		
3.2	3x2,5	АЛВ	М	006		3553330116	115/60		
3.3	2x4	АЛВ	М	006		3553330108	-/80		
3.4	3x4	АЛВ	М	006		3553330118	-/50		
3.5	2,5	АЛВ	М	006		3551330107	70/70		
3.6	6	АЛВ	М	006		3551330111	15/7		
3.7	2,5	РКГМ	М	006			45/-		
Кабель 6608		ГОСТ 16442-80*							
3.8	2x2,5	АВВГ	М	006		3522221100	90/20		
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	Лечь баковая (каменка) мощн. 9 кВт. 6 комплекте с пультом уп- реждения, НПО "Жилкоммунтехника" з-д. БЕЛСПЕЦКОММУНМАШ		шт	796			1/-		

Приложение:

ЧИК. №		

89 - 0140 . 13. 92 - 3.00

Лист 2  
400546-03 18

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка обо-рудования, образ- номер и наименование и опрес- нного листа	Единица измерения		Код завода-изготовите- ля	Код обо-рудования, материяла	Цена единицы, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обо-рудо- вания, кг
			наимено- вание	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование (изделия), поставляемые подрядчиком									
1. Изделия завода ГЭМ									
1.1	Ящик силовой 3808 100A ИР54 ток плавкой вставки 31,5А	ЯБЛУ-1МЧ3 7У36-20-84	шт	796					1/1
1.2	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/42,8	ЯПП-0,25-24У3 7У36-631-76	шт	796					1/1
1.3	Коробка ответвительная	У198 УХЛ3 7У36-1852-82	шт	796					45/70
1.4	Коробка ответвительная 3х розетковая	Тип 25 7У36-2415-81	шт	796					3/3
1.5	Коробка ответвительная 4х розетковая	Тип 26 У994-У2	шт	796					2/2
1.6	Коробка промежуточная ИР 54	7У36-2415-81	шт	796					2/2
1.7	Потолочная розетка	РПУХЛ3 7У36-1451-82	шт	796					10/11
1.8	Крюк для подвешивания светильников	У6236 УХЛ3 7У36-1451-82	шт	796					10/11
1.9	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	Л48 УХЛ3 7У36-2549-83	шт	796					58/58
1.10	Дюбель-винт	Д8 М8Х55 7У36-1852-82	шт	796					90/90
1.11	Коробка ответвительная, ИР65	У409 У1 7У36-1859-79	шт	796					7/9
1.12	Ящик	К654 У1 7У362057-81	шт	796					1/1

Примечани:

ИМК №:

89-0140.13.92-3.00

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка об- орудования, обоз- начение доку- мента и опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Изделия электроустановочные</b>									
2.1	Вилка защитная	ГОСТ 73960-89Е	шт.	796					30/30
2.2	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки одноместная	РУЦ-4-2-С-17-6/220	шт.	796					25/25
2.3	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки на два направления	2Н-РУ-4-2-С -01-6/220 ГОСТ 73960-89Е	шт.	796					1/1
2.4	Розетка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, одноместная	РУ-Л-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	РУЦ-20-С-Р43-01/220 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-2-05-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796					18/17
2.9	Выключатель однополюсный на две цепи для открытой установки	0-2-02-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796					-
2.10	Выключатель однополюсный для открытой установки	0-4-Р42-17-6/220 ГОСТ 73970-89Е	шт.	796					6/7
2.11	Патрон пластмассовый подвесной	Е27Н 12Н-05	шт.	796					3/4
2.12	Патрон пластмассовый настенный	Е27ФЛ-02	шт.	796					4/3
2.13	Колодка клеммная для светильников, на два контакта	СБ-2-2/550 У3 ГОСТ 17557-80Е	шт.	796					1/2
2.14	Колодка клеммная для светильников, на три контакта	СБ-3-2.5/250 У3 ГОСТ 17557-80Е	шт.	796					9/9

Приказы:

ИЧ №: 100011/10/01/01/01/01	ИЧ №:	

89 - 0140.13.92-з.00

Лист  
4

400546-03 20

Привязан:			
Инд №			

89-0140, 13.92 - 3.00

195

400546-03 21

Н 145047

## 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.00	Спецификация оборудования	на 2 листах

## Установленные обозначения.

- Радиорозетка городской сети.
- Сеть радиорубки
- Радиорубка универсальная УК-2.

Подтверждено соответствие прилагаемого типового проекта действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удастоверено.

Гл. инженер проекта Михаил Коледа  
Гл. специалист Бондаренко

## 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, установление на стенах здания. Провод ППЖ 2×1,2 мм внути здания прокладывается скрыто под штукатуркой.

## Телевидение.

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

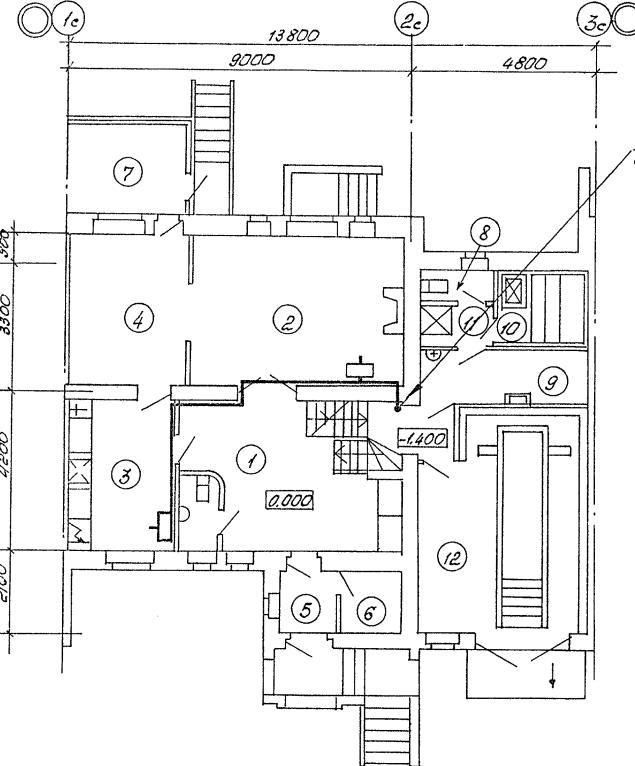
Устройство заземления телевизионных предусмотрено в разделе „АС.“

ЧНВ.Н  
ЧНВ.П  
ЧНВ.Л

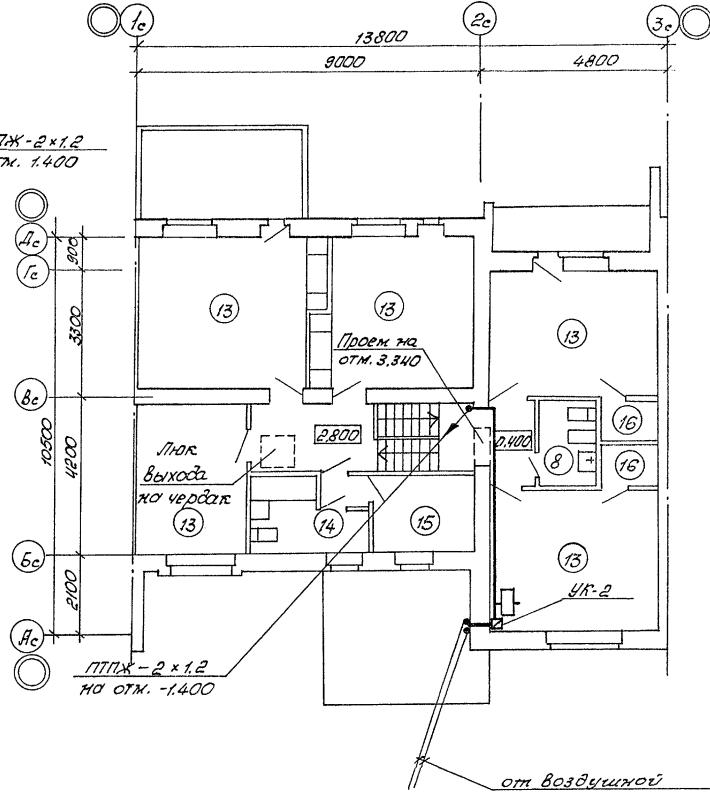
			Приложение:	
ЧНВ.Н				
			89-0140.13.92-СС	
			2-этажный одноквартирный 6-ти комнатный блокированный дом.	
			Стадия	Лист
ЧНВ.П	Проводка	1	03.92	R 1 3/5
ЧНВ.Л	Горизон.	2	03.92	
ЧНВ.Н	Вод. инж.	3	03.92	
ЧНВ.П	Горизон.	4	03.92	
ЧНВ.Л	Общие данные.	5	03.92	АП.БЕЛПРОЕКТ г. Минск

400546-03 22

План на отметках 0.000 и 1.400



### План на отмечках 2.800 и 1.400



## 1. Общие указания, условные обозначения см. пункт 1

Привязан:

17026930#:

А.П., БелПрое.  
5 Марта

Нач. АГМ	Бободало	03.92
Нач.секц	Горшун	03.92
Вод-шах	Пришатко	03.92

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

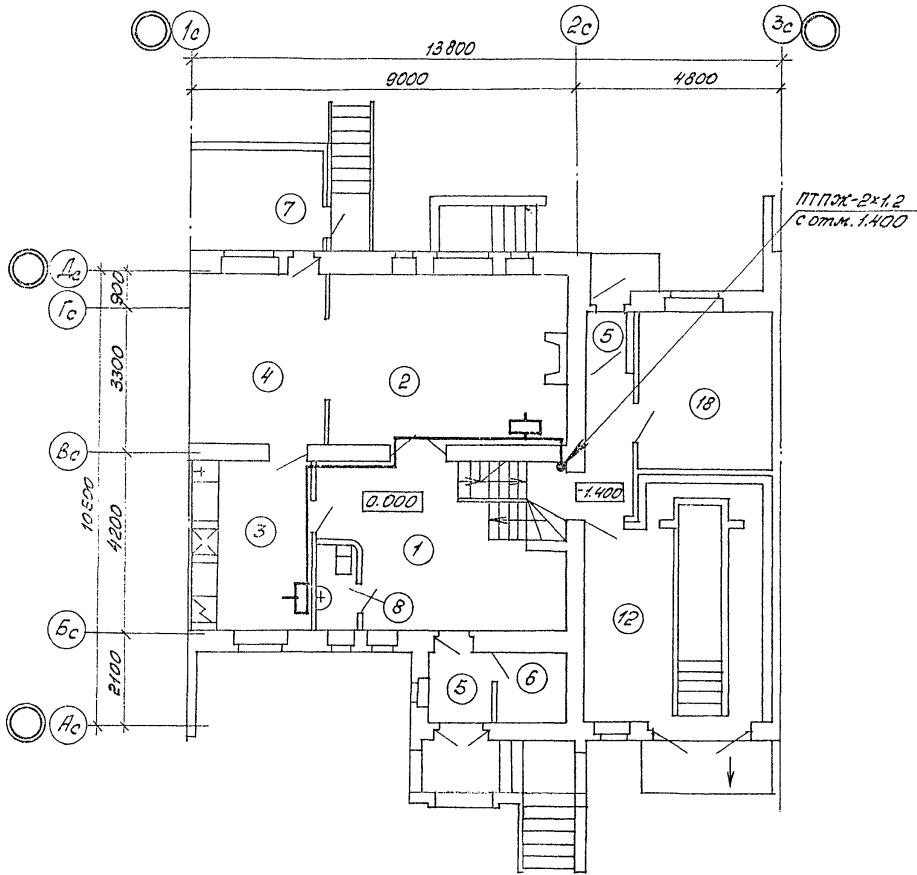
89-0140.13.92 - CC

Nazism

400546-03 23

Состав проекта:  
1. Планы и схемы зданий и сооружений  
2. Техническая документация по инженерным системам

Лист 3 из 3  
Альбом 3



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

Привязка:			
Уч. №			

АП „БЕЛПРОЕКТ“  
г. Минск

Науч.кн2  
Науч.сек  
Бюро инж

Ковалько  
Горюшин  
Григорьев

03.92  
03.92  
03.92

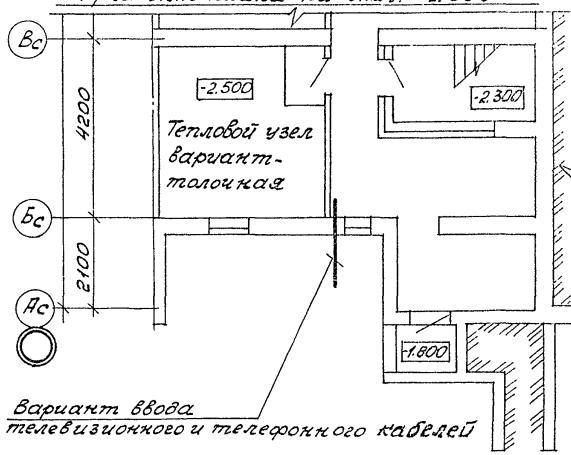
Отм. 0.000, 1.400, -2.500  
Вариант. План расположения сетей

89-0140.13.92 - СС  
400346-03 24

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Передняя	
2	Общая комната	
3	Кухня	
4	Столовая	
5	Танбур	
6	Холодильная плавовая	
7	Веранда	
8	Рукательная комната	
9	Раздевальное помещение	
10	Сауна	
11	Душевая	
12	Гарем	
13	Столовая	
14	Совмещенный санузел	
15	Балкона	
16	Гардеробное помещение	
17	Терраса	
18	Мастерская (вариант)	

Размеры плана на отм. -2.500



лист  
3

21/48 №7028 Победа в здравии 830м. 21/48. №12

Приблизан.

89-0140.13.92-CC -CO

## 92 Спецификация 92 оборудования

АП „БЕЛПРОЕКТ  
г. Минск

400546-03 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования, обозначение документа опросного листа	Ед. изм.	Код завода изгото-вания		Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Весчи-чество	Масса оборудов. кг.
				Наимено-вание	код				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>1. Радиодиодикация</u>									
1.1. Радиорозетка однопрограммная, комбинированная РПВ-1-2-30									
ГУ 208.БСР 4483 шт. 796									
1.2. Коробка универсальная УК-2									
шт. 796									

Привязан:

II 100

89-0140.13.92-CC.CO  
400546-03 (2)