ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17-0137.88

2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3

АЛЬБОМ III

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ НИЖЕ И ВЫШЕ ОТМ. 0.000

24061-03

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17-0137.89

2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР

1-2-3

АЛЬБОМ III

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I	Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0.000
Альбом II	Архитектурно-строительные решения выше отм. 0.000
Альбом III	Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, газоснабжение, электрооборудование, устройства связи и сигнализации ниже и выше отм. 0.000.
Альбом IV	Сметы (части 1,2,3)
Альбом V	Спецификация оборудования
Альбом VI	Ведомость потребности в материалах

ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Серия 17, выпуск 7-2 Разные изделия

Серия 17, альбом IV ч.1 Панели перегородок гипсобетонные

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭПгражданселькстрой

Гл. инженер института Лейзерович М.Г.
Гл. архитектор проекта Добролюбова О.Д.

Рабочий проект утвержден
Госкомархитектуры приказ
от 2 октября 1989 г № 184

Альбом III

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	Обложка		
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОВ		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (окончание)	4	
3	План технического подполья	5	
4	План подвала с кладовыми (вариант)	6	
5	План 1 этажа	7	
6	План 2 этажа	8	
7	Схема системы отопления	9	
8	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ5	10	
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ВК		
1	Общие данные	11	
2	План подвала	12	
3	План подвала с кладовыми (вариант)	13	
4	План 1 этажа	14	
5	План 2 этажа	15	
6	План чердака	16	
7	Схема системы В1	17	
8	Схемы систем Т3, Т4	18	
9	Схема системы К1	19	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
	СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
1	Общие данные	20	
2	Расчетная схема питающих сетей	21	
3	План расположения осветительной сети 1 этажа	22	
4	План расположения осветительной сети 2 этажа	23	
5	План расположения осветительной сети техподполья	24	
6	План расположения осветительной сети подвала (вариант)	25	
1	Опросный лист	26	
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СС		
1	Общие данные (начало)	27	
2	Общие данные (окончание)	28	
3	Схема расположения устройств связи. План кровли.	29	
4	План расположения сетей связи на типовом этаже	30	
5	План расположения сетей связи в техподполье.	31	
	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ГС		
1	Общие данные	32	
2	План 1 этажа	33	
3	План 2 этажа	34	
4	Схема	35	

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

Альбом III

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План технического подполья	
4	План подвала с кладовыми (вариант)	
5	План 1 этажа	
6	План 2 этажа	
7	Схема системы отопления	
8	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ5	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при $t_н$°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч) на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощн. электродвигат. квт.
2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	1379,5	-20	18120 / 15620	—	63920 / 54960	82040 / 70580	—	—
		-25	21525 / 18560	—	63920 / 54960	85445 / 73520	—	—
		-30	24880 / 21450	—	63920 / 54960	88800 / 76410	—	—
		-35	23150 / 19970	—	63920 / 54960	87070 / 74930	—	—
		-40	26300 / 22670	—	63920 / 54960	90220 / 77630	—	—

Проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта / Крейнис /

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие, тип Р	
7.903.9-2 8.0.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
17-0137.89 ОВ,СО	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0137.89 ОВ,ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R м²°С/Вт

Наименование ограждения	R при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Стена	0,975	0,975	0,975	1,336	1,336
Покрытие	1,89	1,89	1,89	2,207	2,207
Окно	0,39	0,39	0,42	0,53	0,53
Цокольное перекрытие	2,862	2,862	2,862	2,862	2,862

Привязан

Инв. №

17-0137.89 ОВ

Н.контр.	Крейнис	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия Р; Лист 1; Листов 8
Нач.от.д.	Смирнов		
Гл.спец.	Крейнис		
Вед.инж.	Чухина	Общие данные (начало)	ЦНИИЭП Граждансельстрой
Исполн.	Чухина		
Проверил	Крейнис		

Альбом III

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование и действующих нормативных документов СНиП 2.08.01-85, СНиП 2.04.05-86.

Теплоснабжение здания осуществляется от наружных сетей с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Система отопления принята однотрубная вертикальная с нижней разводкой магистральных трубопроводов.

В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы „Универсал" КН 20 малой глубины.

Удаление воздуха из системы осуществляется через воздушные краны конструкции Маевского.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые под потолком подвала изолировать теплоизоляционным шнуром δ = 30мм по ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из стеклорубероида по ГОСТ 15879-70.

Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Вентиляция вытяжная естественная через каналы кухни, санузла, ванной воздуховоды выполнить из листовой стали по ГОСТ 14-11-196-86.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Место расположения узла управления здания и его диаметры уточняются при привязке проекта.

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ Вт (ккал/ч)

Этаж	Расчетная температура	Тип помещений 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-20	640 / 550	790 / 680	910 / 780	560 / 480	590 / 510	895 / 770	1260 / 1080	790 / 680	1590 / 1365	1590 / 1370	1550 / 1330	1420 / 1220
	-25	740 / 640	940 / 810	1120 / 960	660 / 570	700 / 600	1105 / 950	1450 / 1250	920 / 790	1850 / 1590	1800 / 1545	1760 / 1510	1640 / 1410
	-30	880 / 760	1105 / 950	1260 / 1080	770 / 660	810 / 700	1240 / 1070	1650 / 1420	1075 / 925	2090 / 1800	2060 / 1770	2020 / 1740	1860 / 1600
	-35	800 / 690	1035 / 890	1160 / 995	700 / 600	740 / 640	1140 / 980	1570 / 1350	980 / 840	1820 / 1565	1815 / 1560	1800 / 1550	1630 / 1405
	-40	910 / 780	1180 / 1015	1325 / 1140	790 / 680	840 / 720	1300 / 1120	1770 / 1520	1120 / 960	2050 / 1765	2000 / 1720	1980 / 1700	1800 / 1545

Этаж	Расчетная температура	Тип помещений 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	-20	860 / 740	1120 / 960	1120 / 960	730 / 630	825 / 710	1150 / 990	1070 / 920	1925 / 1655	1930 / 1660	1790 / 1540	1675 / 1440
	-25	1000 / 860	1310 / 1130	1360 / 1170	860 / 740	960 / 825	1395 / 1200	1245 / 1070	2245 / 1930	2190 / 1885	2035 / 1750	1930 / 1660
	-30	1175 / 1010	1535 / 1320	1520 / 1310	1000 / 860	1130 / 970	1580 / 1360	1450 / 1245	2550 / 2190	2500 / 2190	2330 / 2000	2210 / 1900
	-35	1080 / 930	1440 / 1240	1395 / 1200	920 / 790	1035 / 890	1440 / 1240	1325 / 1140	2245 / 1930	2230 / 1920	2035 / 1750	1940 / 1665
	-40	1220 / 1050	1630 / 1405	1570 / 1350	1035 / 890	1160 / 1000	1640 / 1410	1510 / 1300	2520 / 2170	2480 / 2130	2280 / 1960	2145 / 1845

Гидравлическое сопротивление системы отопления – 300 кг/м²

Удельный расход тепла на отопление – 67,6 Вт (58,1 ккал/ч·м²)

Удельный расход металла на отопление – 1,6 кг/м²

Н. контр.	Крейнис		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Крейнис		
Вед. инж.	Ухина		
Исполн.	Ухина		
Проверил	Крейнис		

Привязан

Инв. №

17-0137.89 08

2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

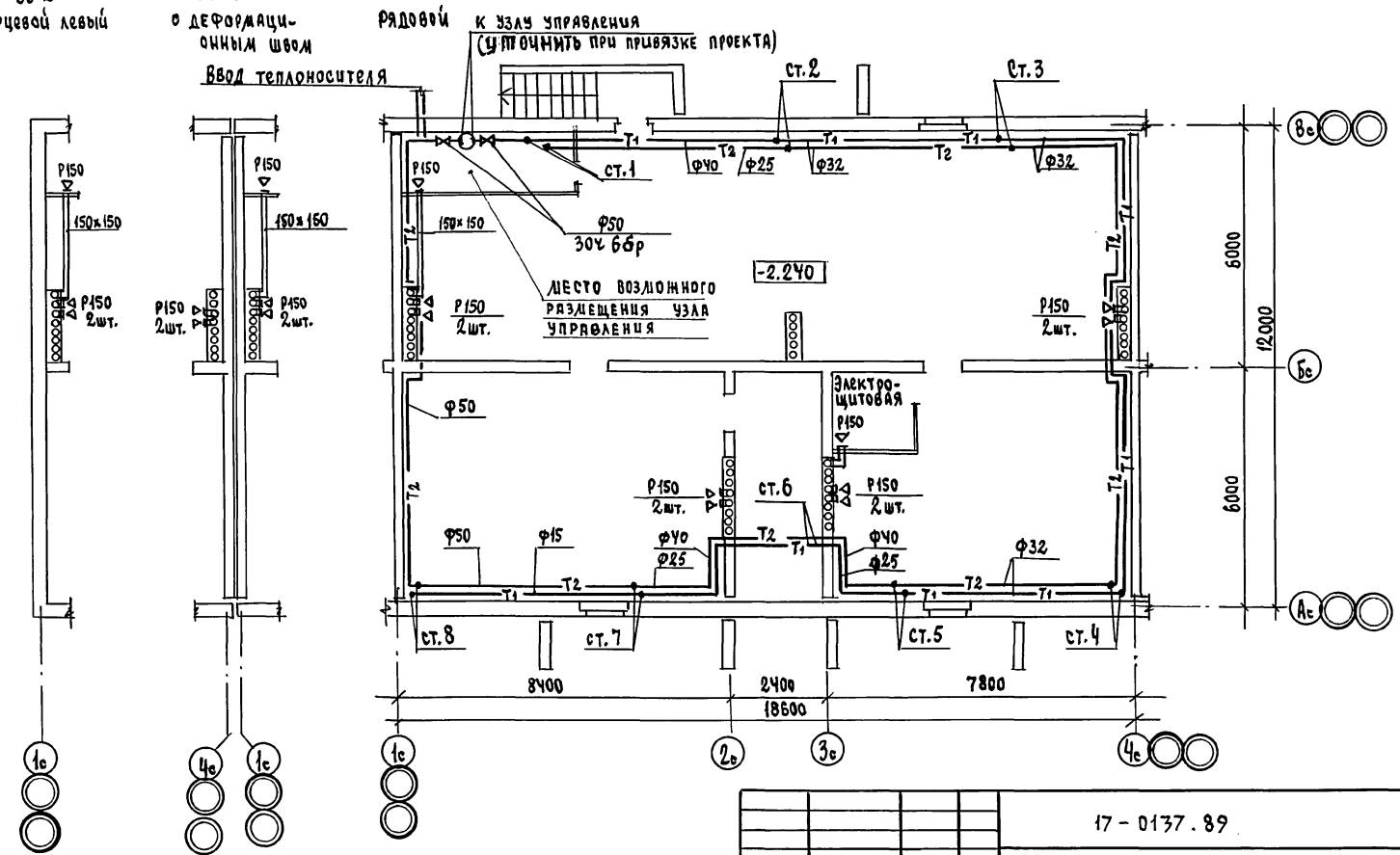
24061-03 5

Согласовано

Гл. спец. Ас	Воробьев	
Гл. спец. Эо	Бородкин	
Гл. спец. Вк	Верховский	

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

Альбом III



Гл.спец.	Воробьев	
Гл.спец.ЭО	Бородкин	
Гл.спец.ВК	Верховский	

Согласовано

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

Привязан			
Инв.№			
Н.контр.	Крейнис		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Крейнис		
Вед.инж.	Ухина		
Исполнит	Ухина		
Проверил	Крейнис		

17-0137.89 ОВ

2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

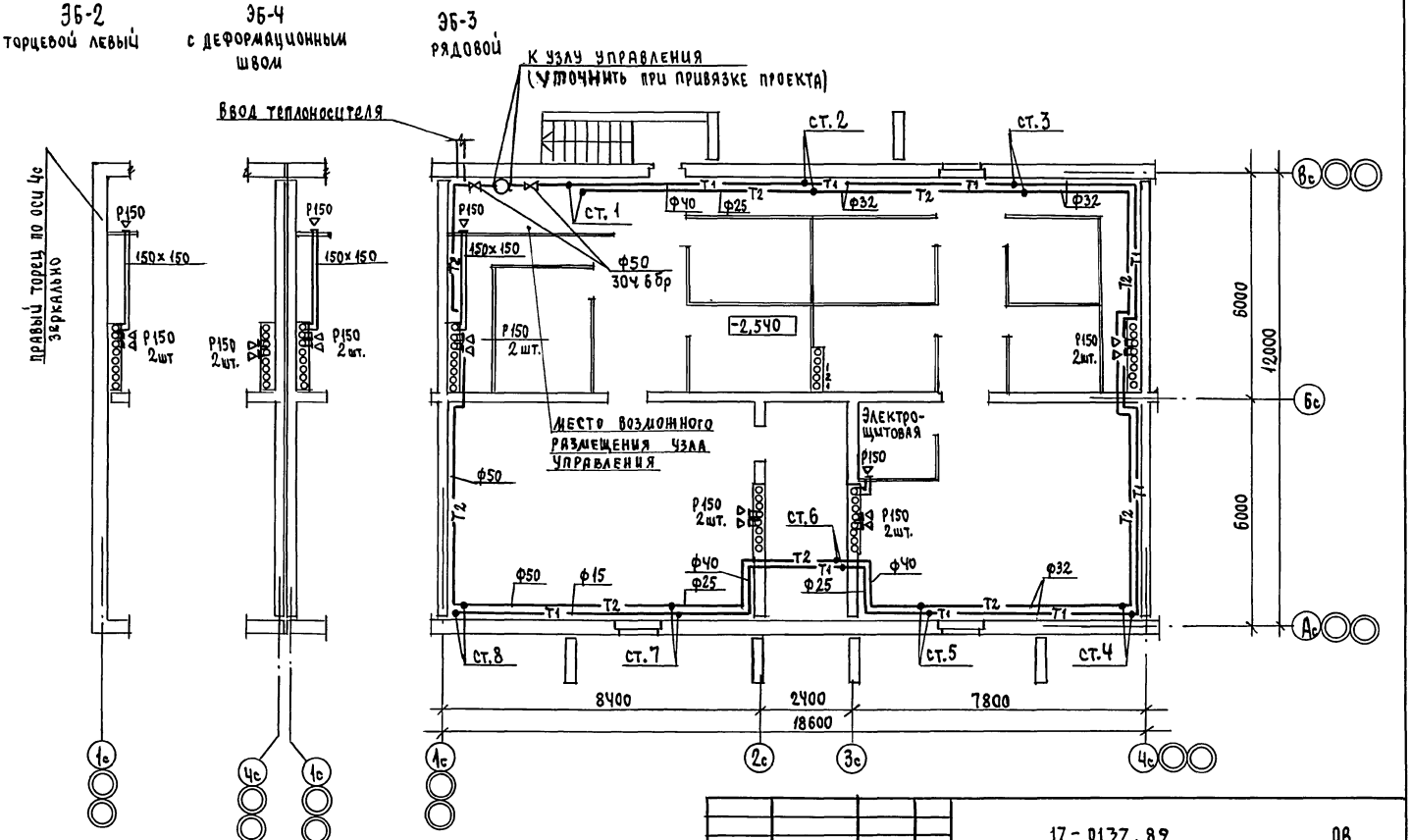
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План технического подполья

ЦНИИЭП гражданселькстрой

24061-03 6

Альбом III



				17-0137.89	08
Привязан		Н.Контр.	Крейнис	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
		Нач.отд.	Смирнов		
		Гл.спец.	Крейнис		
		Вед.инж.	Ухина	План подвала с кладовыми (вариант)	ЦНИИЭП гражданселькстрой
Инв.№		Исполн.	Ухина		
		Проверил	Крейнис		

24061-03 7

Согласовано
Гл.спец.ЭС Воробьев
Гл.спец.ЭО Бородкин
Гл.спец.КВ Верховский

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

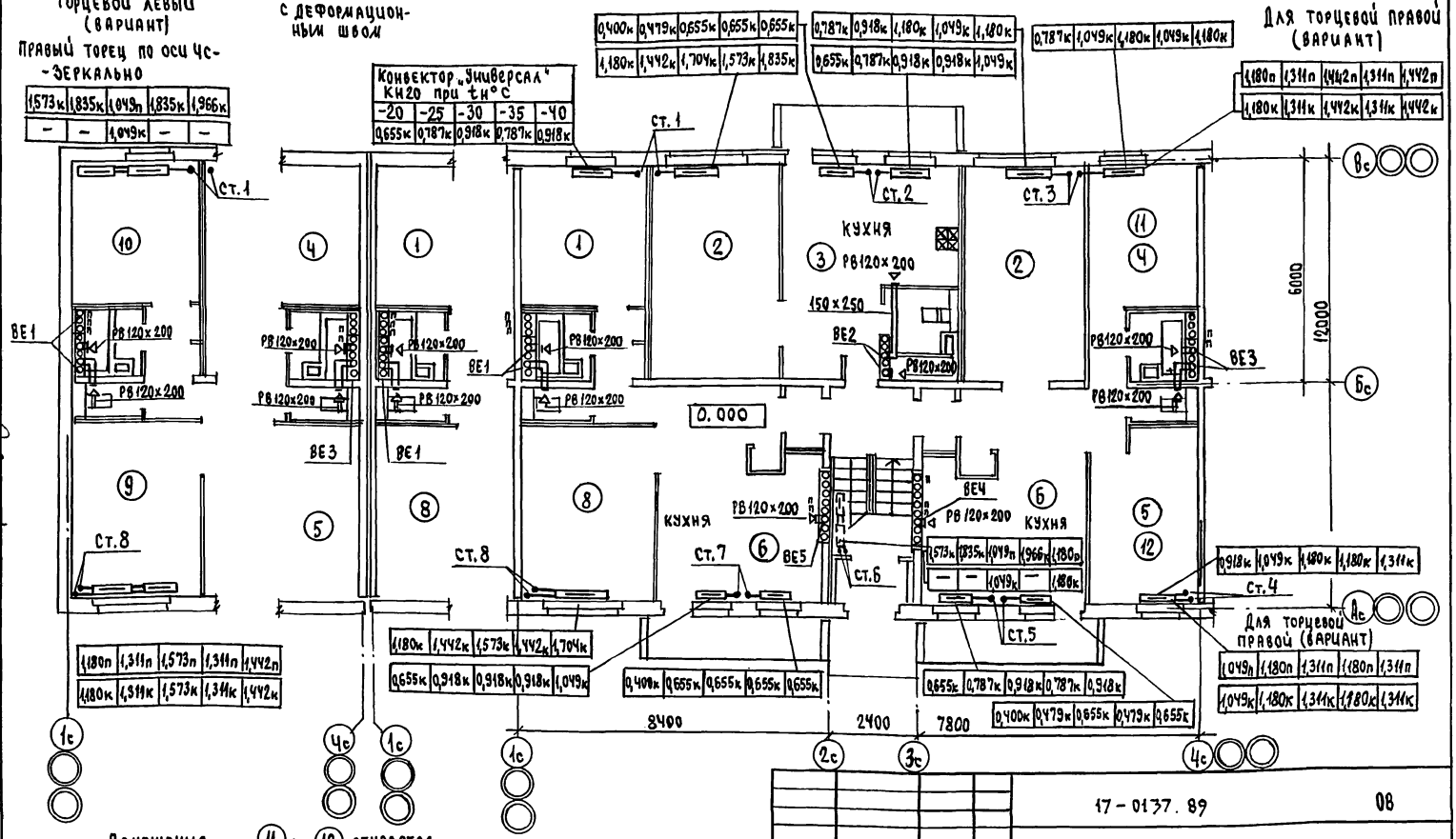
Альбом III

ЭБ-2
Торцевой левый (вариант)
Правый торец по оси Чс - зеркально

ЭБ-Ч
с деформационным швом

ЭБ-3 (рядовой)

Для торцевой правой (вариант)



Гл.спец. АС	Воробьев	
Гл.спец. ВК	Верховский	
Гл.спец. ЭО	Бородкин	

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

Привязан

Инв.№

Н.контр.	Крейчис	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Крейчис	
Вед.инж.	Ухина	
Исполн.	Ухина	
Проверил	Крейчис	

17-0137.89 08

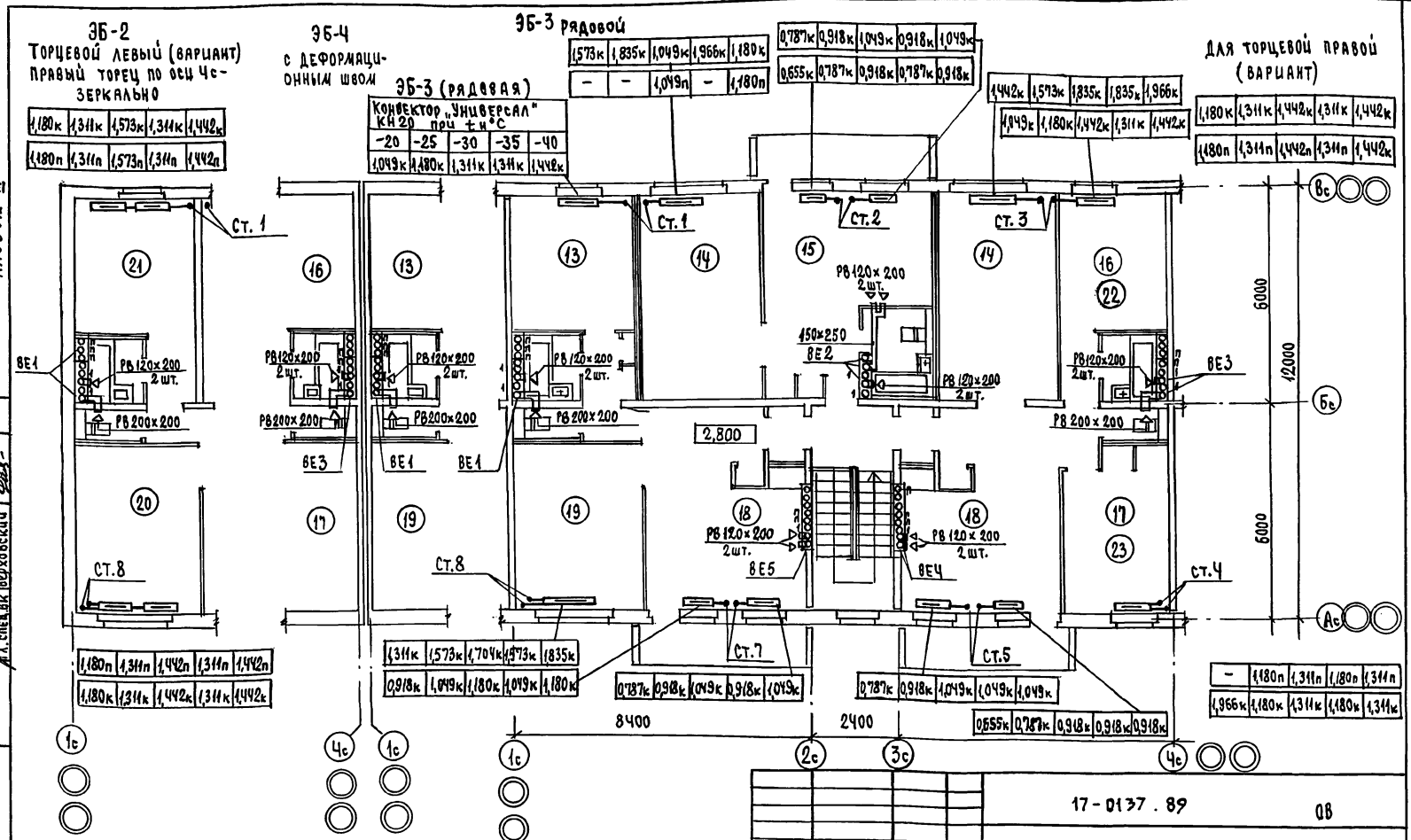
2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ЦНИИЭП Гражданстрой

24061-03 8



Помещения (22) и (23) относятся к варианту торцевой правой блок-секции.

Альбом III

Согласовано

Гл. спец. ДС	Воробьев	
Гл. спец. ЭО	Бородкин	
Гл. спец. ВК	Верховский	

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

Привязан

Инв. №

Н. Контр.	Крейнис	
Нач. отд.	Смирнов	
Гл. спец.	Крейнис	
Вед. инж.	Ухина	
Исполн.	Ухина	
Проверил	Крейнис	

17-0137.89 ОВ

2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

План 2 этажа

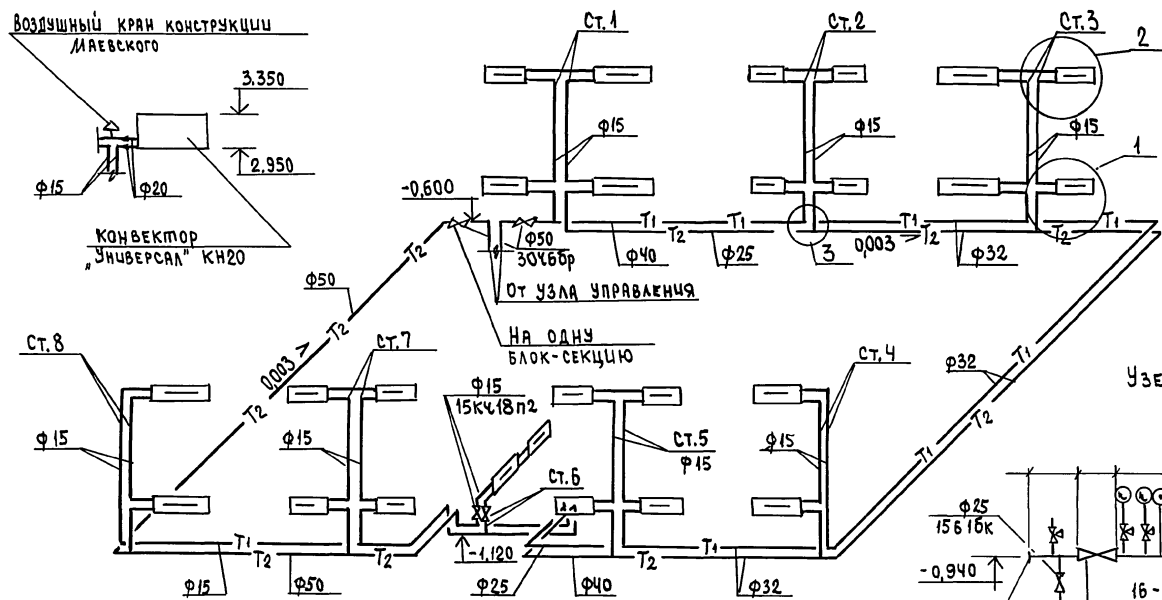
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

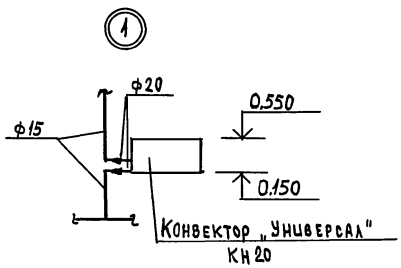
ЦНИИЭП Граждансельстрой

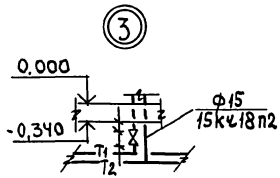
24061-03 9

Альбом III

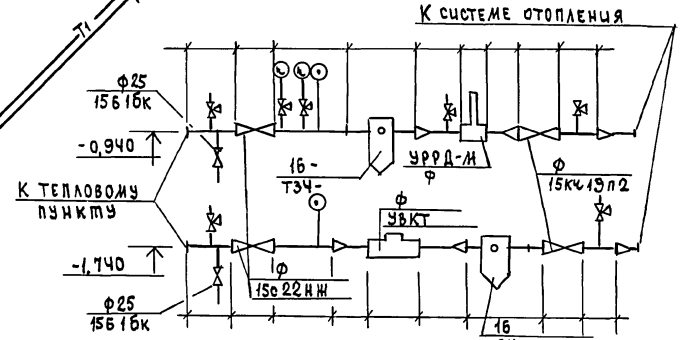
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ







Узел управления



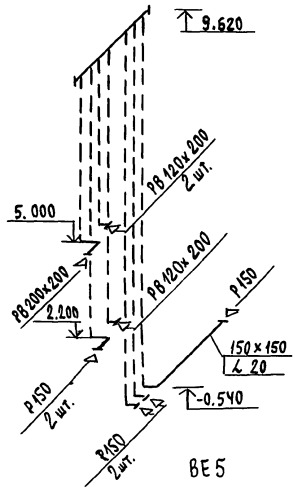
				17-0137.89	08
Привязан		Н.Контр.	Крейнис	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
		Нач.отд.	Смирнов		
		Гл.спец.	Крейнис		
		Вед.инж.	Ухина	Схема системы отопления	ЦНИИЭП граждансельстрой
Инв.№		Исполн.	Ухина		
		Проверил	Крейнис		

24061-03 10

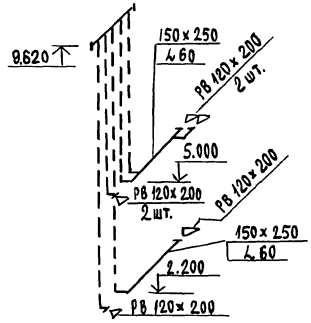
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом III

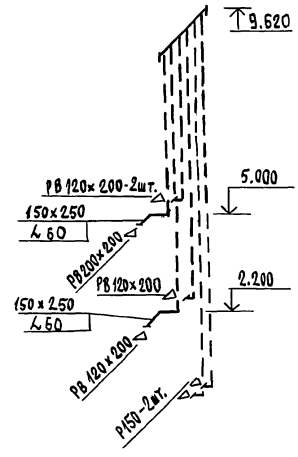
ВЕ1



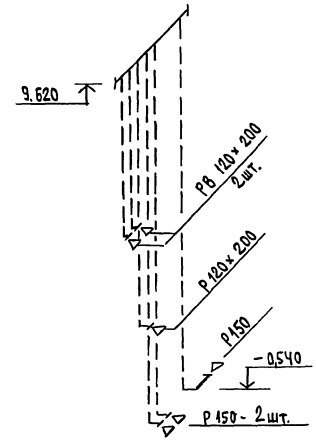
ВЕ2



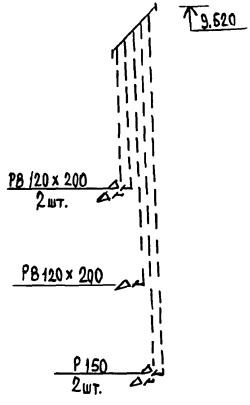
ВЕ3



ВЕ4



ВЕ5



Развертки вентблоков см. на листах АС-58.59 Альбом III

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

				17-0137.89	ОВ	
Привязан		Н.контр.	Крейнис	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	стадия	лист	листов
		Нач.отд.	Смирнов		Р	8	
		Гл.спец.	Крейнис				
		Вед.инж.	Чухина	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ5	ЦНИИЭП граждансельстрой		
Инв.№		Исполн.	Чухина				
		Проверил	Крейнис				

24061-03 11

Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	План технического подполья	
3.	План подвала с кладовыми /вариант/	
4.	План 1 этажа	
5.	План 2 этажа	
6.	План чердака.	
7.	Схема системы В1.	
8.	Схема систем Т3, Т4.	
9.	Схема системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904 - 69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.900 - 9 - 81	Крепления пластмассовых трубопроводов.	
7.903.9-2 В 0,1	Тепловая изоляция трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
17-0137.89 ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0137.89 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

Общие указания водоснабжение

Водоснабжение блок-секции предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу, прокладываемому на 0,5м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией через полотенцесушители.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Магистральные трубопроводы изолируются от теплопотерь и конденсации по серии 7.903.9-2.1-13.42. Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур 830мм по ТУ 36-1695-79. Покровный слой - стеклорубероид ГОСТ 15879-70.

Расчетные расходы и потребные напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/сек.

Канализация

Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется в дворовую сеть канализации.

Вентиляция сети осуществляется через объединенный стояк выводимый выше кровли на 0,5м. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	14	3,6	0,72	0,41			
Т3	14	2,4	0,92	0,49			
К1	—	6,0	1,64	2,50			

1. Материал труб на вводе учтен в наружных сетях.
2. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с СН 479-80 и СНиП 3.05.01-85.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

/Гл. инженер проекта [подпись] /Верховский /.

Н.контр.	Верховский	[подпись]	
Нач.отд.	Смирнов	[подпись]	
Гл.спец.	Верховский	[подпись]	
Вед.инж.	Филатова	[подпись]	
Исполн.	Оглодкова	[подпись]	
Провер.	Филатова	[подпись]	

17-0137.89 ВК

2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

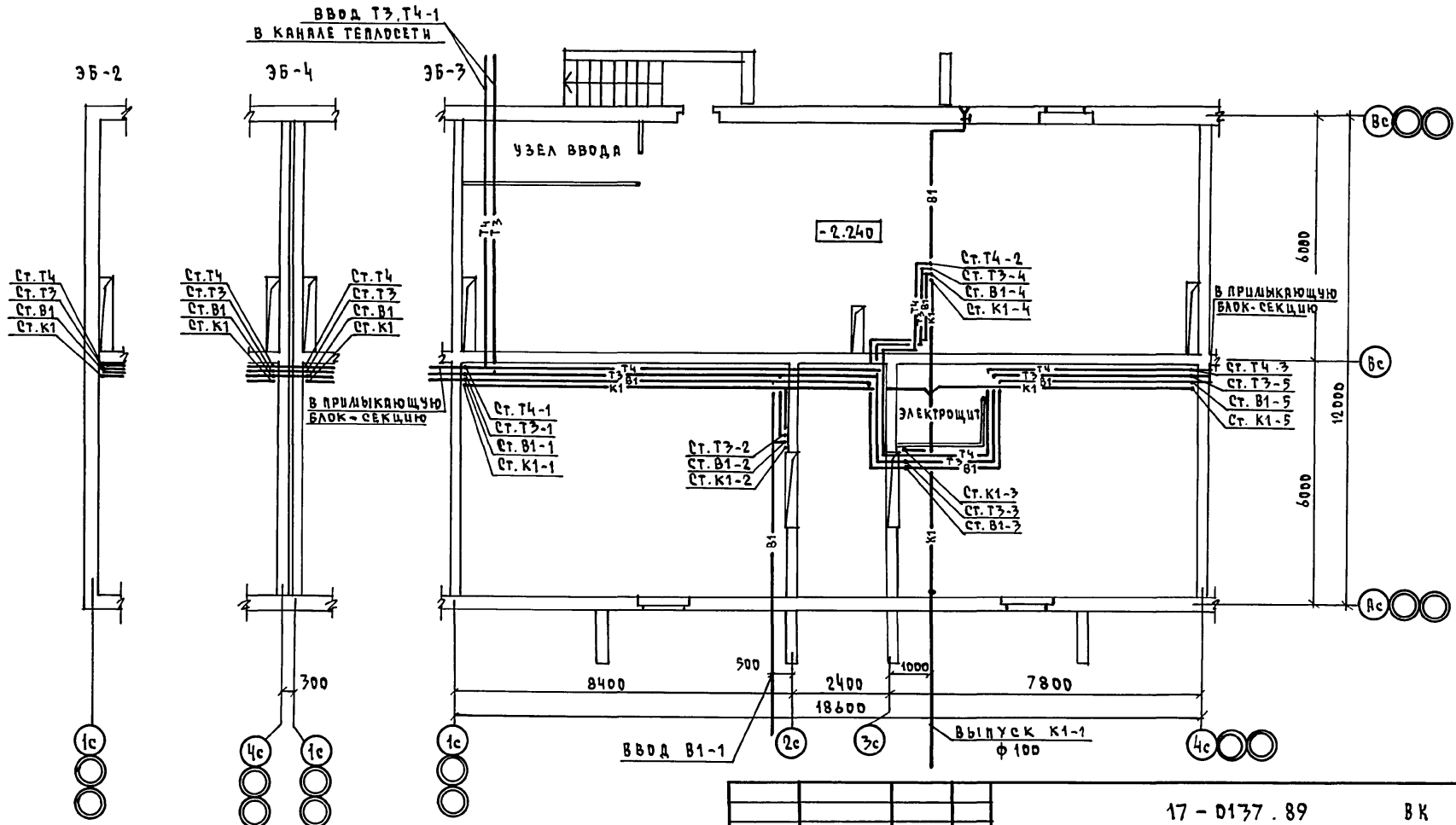
Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Общие данные

ЦНИИЭП Гражданстрой

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

Альбом III



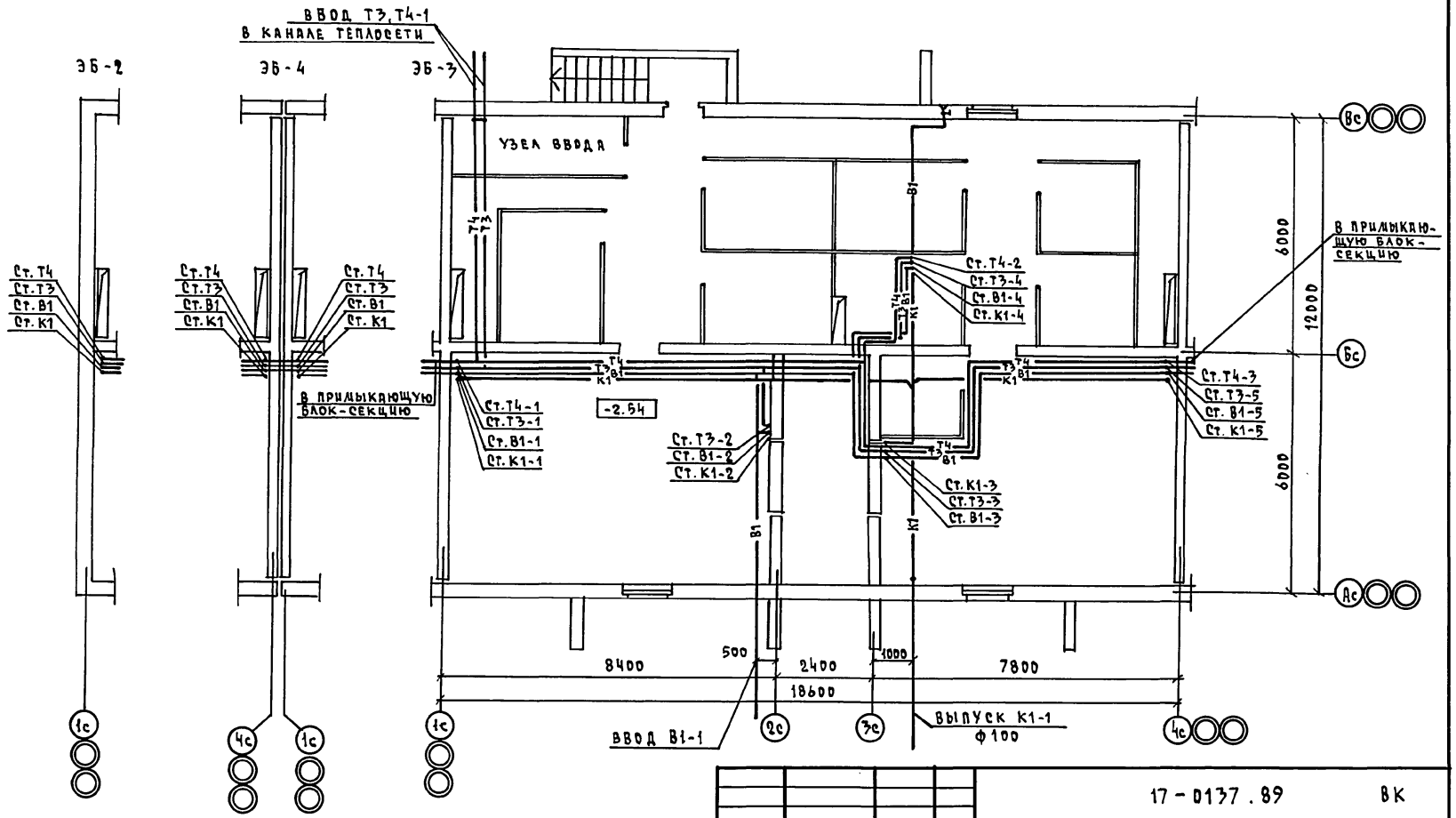
			17-0137.89 ВК
Привязан	Н.контр.	Верховский	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3
	Нач.отд.	Смирнов	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
	Гл.спец.	Верховский	
	Вед.инж.	Филатова	План технического подполья
Инв.№	Исполн.	Отлодкова	ЦНИЦЭП Гражданэлектрострой
	Провер.	Филатова	

Согласовано: Гл.спец. ОВ Крейнис; Гл.спец. ЭО Бордакин

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

Копировал Кол-24061-03 13 Формат А3

Альбом III



СОГЛАСОВАНО:

ГА. СПЕЦ. ОВ	КРЕЙНИС	
ГА. СПЕЦ. ЭО	БОРОДКИН	

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№

17-0137.89 ВК

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	
ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА	
ИСПОЛН.	ОГЛОДКОВА	
ПРОВЕРИЛ	ФИЛАТОВА	

2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3

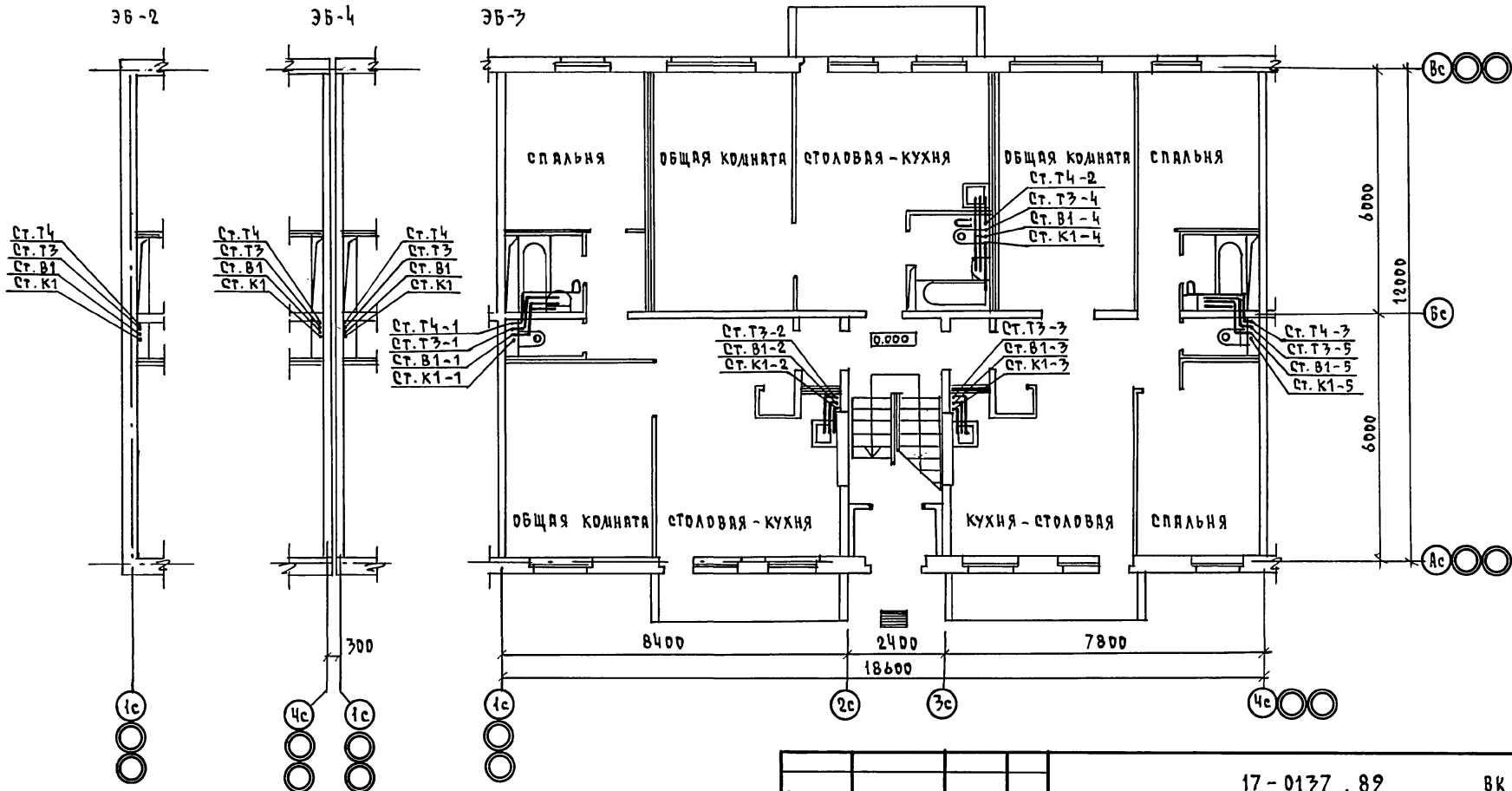
ПЛАН ПОДВАЛА С КЛАДОВЫМИ /ВАРИАНТ/

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛ Koyl-24061-03 14 ФОРМАТ А3

Альбом III



				17-0137.89 ВК			
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		Р	4	
		ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ				
		ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА	ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		ИСПОЛН.	ОГЛОДКОВА				
ИНВ.N		ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА				

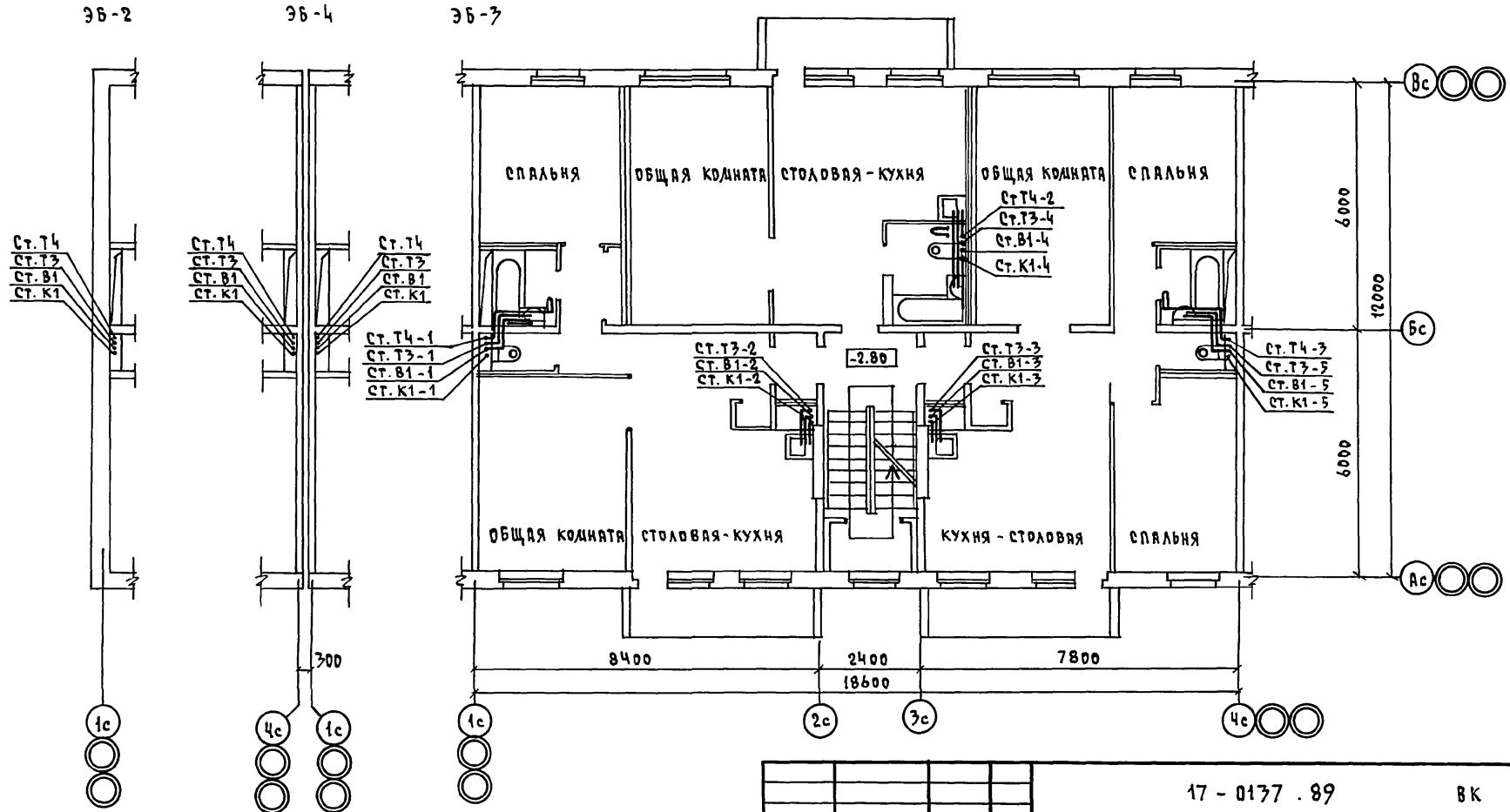
СОГЛАСОВАНО:

ГЛ. СПЕЦ. ОВ	КРЕЙНИС		
ГЛ. СПЕЦ. ЭО	БОРОДКИН		

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.N

КОПИРОВАЛ Коф-24061-03 15 ФОРМАТ А3

Альбом III



ГИП			
ГЛ. СПЕЦ.	ОВ	Крейнис	
ГЛ. СПЕЦ.	ЭО	Бородкин	
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	

СОГЛАСОВАНО:

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Н. КОНТР.	Верховский	
НАЧ. ОТД.	Смирнов	
ГЛ. СПЕЦ.	Верховский	
ВЕД. ИНЖ.	Филатова	
ИСПОЛН.	Отлодкова	
ПРОВЕР.	Филатова	

17 - 0137 . 89 ВК

2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

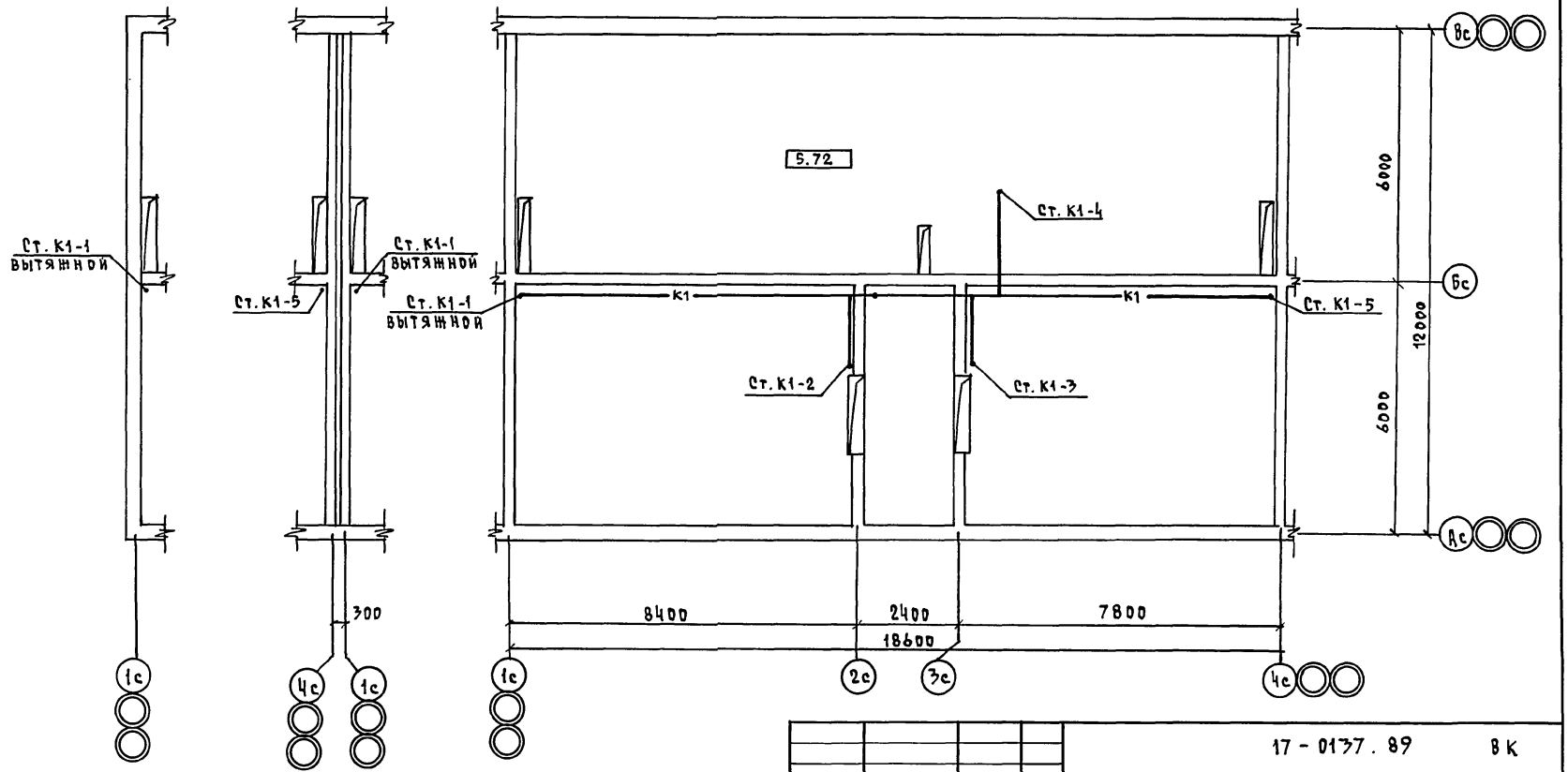
План 2 этажа

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал Кодя-24061-03 16 Формат А3

Альбом III



Гл. спец. ОВ	Крейнис		
Гл. спец. ЭО	Бродкин		

Согласовано:

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

17 - 0137. 89 ВК

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Верховский		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Верховский		
Вед. инж.	Филатова		
Исполн.	Отладкова		
Провер.	Филатова		

2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3

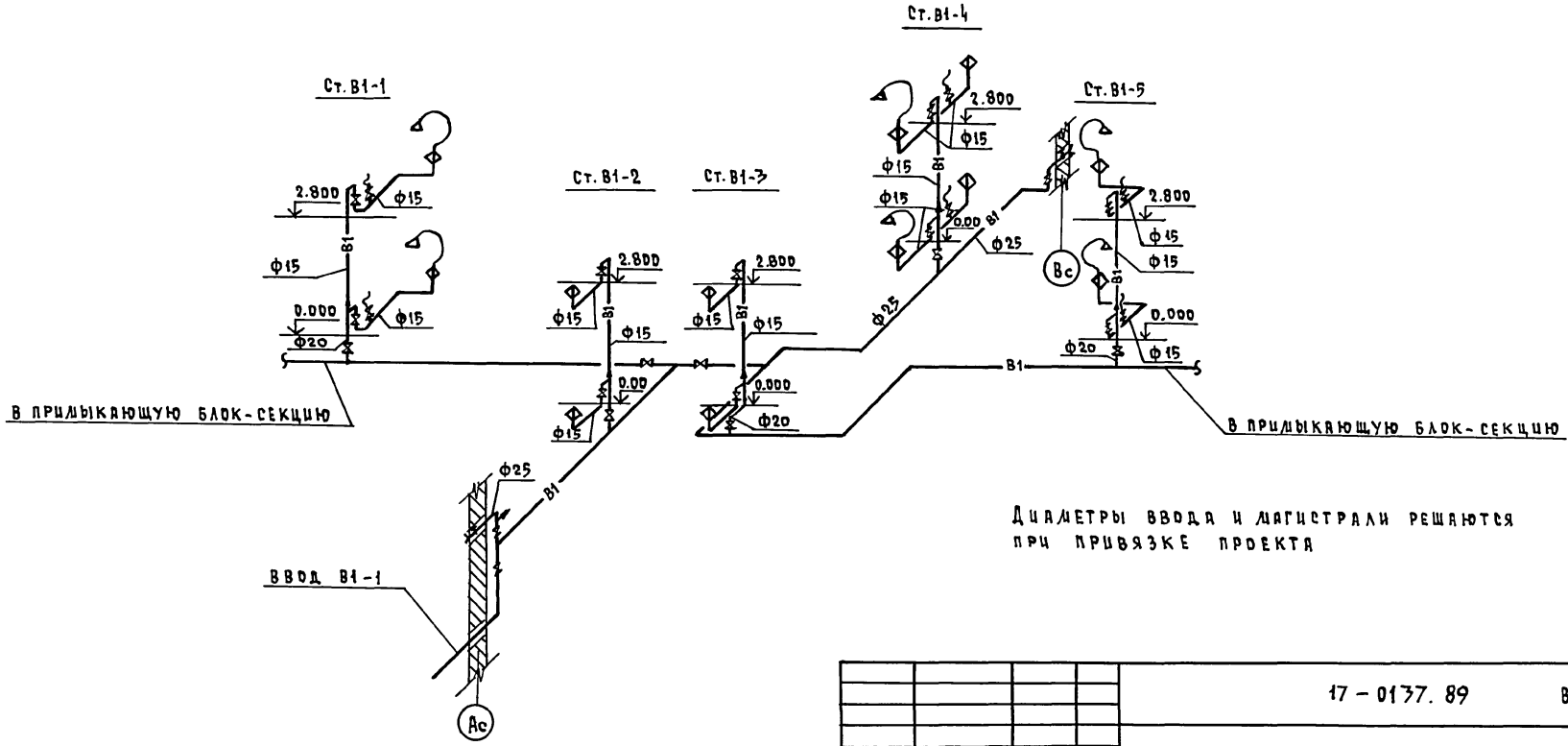
План чердака

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал Коуд-24061-03 17 Формат А3

Альбом III



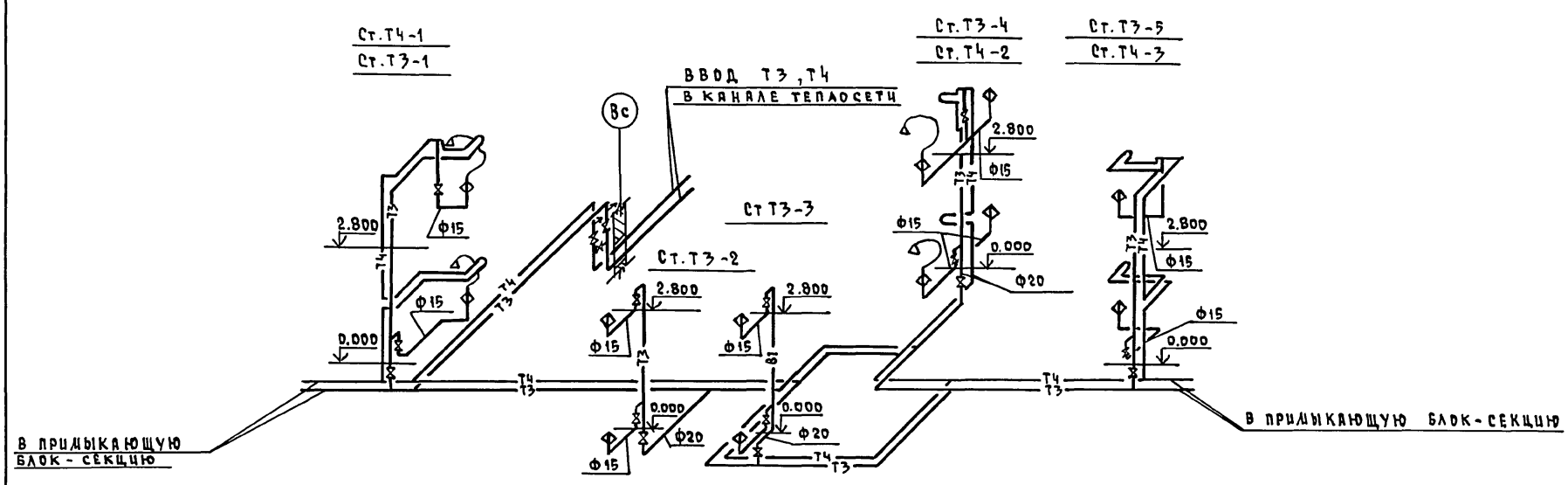
Диаметры ввода и магистрали решаются при привязке проекта

				17 – 0137. 89 ВК	
Привязан		Н.контр.	Верховский	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
		Нач. отд.	Сидоров		
		Гл. спец.	Верховский		
		Вед. инж.	Филатова	Схема системы В1	ЦНИИЭП гражданельстрой
		Исполн.	Орлодкова		
Инв. №		Провер.	Филатова		

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

Копировал Koyl-24061-03 18 Формат А3

Альбом III



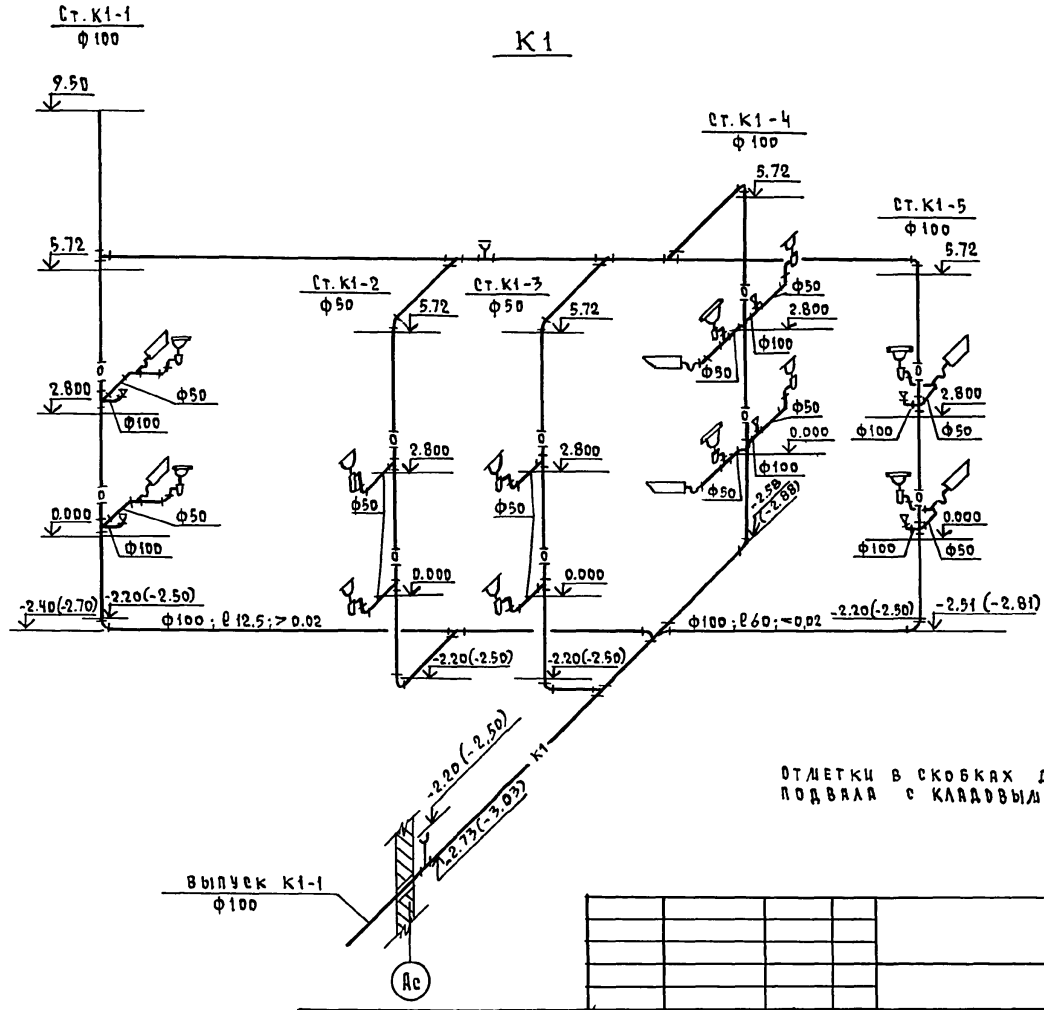
Диаметры вводов и магистралей решаются при привязке проекта.

				17-0137.89 ВК		
Привязан		Н.контр.	Верховский	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Смирнов		Р	8	
		Гл.спец.	Верховский	Схема систем Т3,Т4	ЦНИИЭП Граждансельстрой		
		Вед.инж.	Филатова				
		Исполн.	Оглодкова				
Инв.№		Провер.	Филатова				

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

Копировал Корд-24061-03 19 Формат А3

Альбом III



Отметки в скобках даны для варианта подвала с кладовыми.

				17-0137.89 ВК			
Привязан			Н.контр.	Верховский	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Слирнов		Р	9	
			Гл.спец.	Верховский				
			Вед.инж.	Филатова	Схема системы К1	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
			Инженер	Оглодкова				
Инв.№			Проверил	Филатова				

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

Копировал Коуд-24061-03 20 Формат А3

Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема питающих сетей	
3	План расположения осветительной сети 1 этажа	
4	План расположения осветительной сети 2 этажа	
5	План расположения осветительной сети техподполья	
6	План расположения осветительной сети подвала/вариант/	

Основные показатели проекта

Наименование	Ед. изм	Данные проекта
Напряжение электросети	В	220
Расчетная мощность	кВт	17.0
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение		Наименование	Примечание
		Прилагаемые документы	
		Опросный лист	
17-0137.89	ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0137.89	ЭО.ВМ	Ведомость потребности в матер.	Альбом VI

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Главный инженер проекта Бородкин

Главный инженер привязки

Общие указания

Проект разработан на напряжение 220 В в сети 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора на основании заданий архитектурно строительной и сантехнической частей проекта.

Здание по степени надежности электроснабжения относится к III категории. Ввод в здание предусматривается кабельной линией.

Вводно-распределительное устройство типа ВРУ-25-66УХЛ4 устанавливается в электрощитовой.

Этажные щитки типа ЩЭ-2302УХЛ4 устанавливаются в нишах электропанелей.

Питающие линии от ВРУ 1 до этажных щитков выполняются проводом АПВ в винипластовых трубах.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВ скрыто: по стенам в штрабах и стыках строительных конструкций, по потолкам в пустотах плит перекрытия.

Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на природном газе.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ и ВСН – 59 -88.

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

Инв. №

Привязан

17 - 0137.89 ЭО

2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

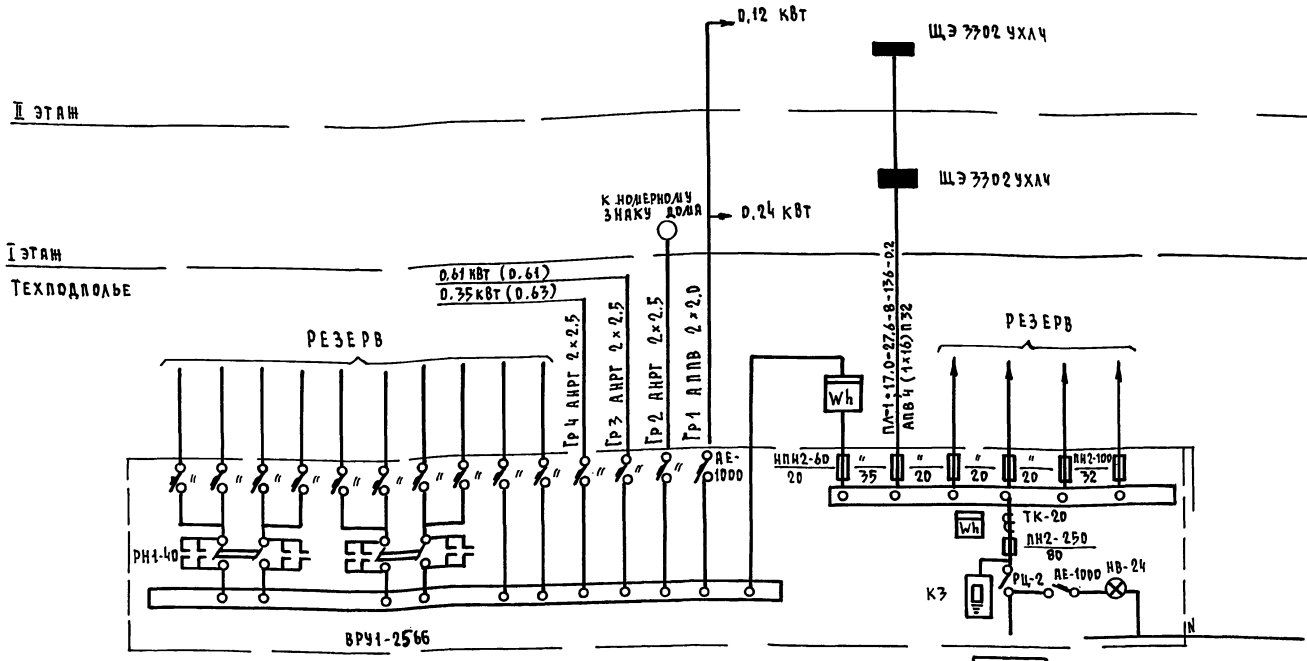
Н. контр.	Бородкин	
Нач. отд.	Смирнов	
Гл. спец.	Бородкин	
Инж. I кат.	Крутова	

Общие данные

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал Коуз-24061-03 2/ Формат А3

Альбом III



Ввод от кабельной эл. сети
$P_р$ = 17,0 кВт $J_р$ = 27,6 А

Ключ

№ питающей линии	$P_р$	$I_р$	длина	момент	ΔU
Марка провода		Сечение провода		Способ прокладки	

Примечание

Цифры указанные в скобках даны для варианта дома с подвалом

Привязан

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

Н. контр.	Бородкин	
Нач. отд.	Смирнов	
Гл. спец.	Бородкин	
Инж. I кат.	Крутова	

17 – 0137.89 ЭО

2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

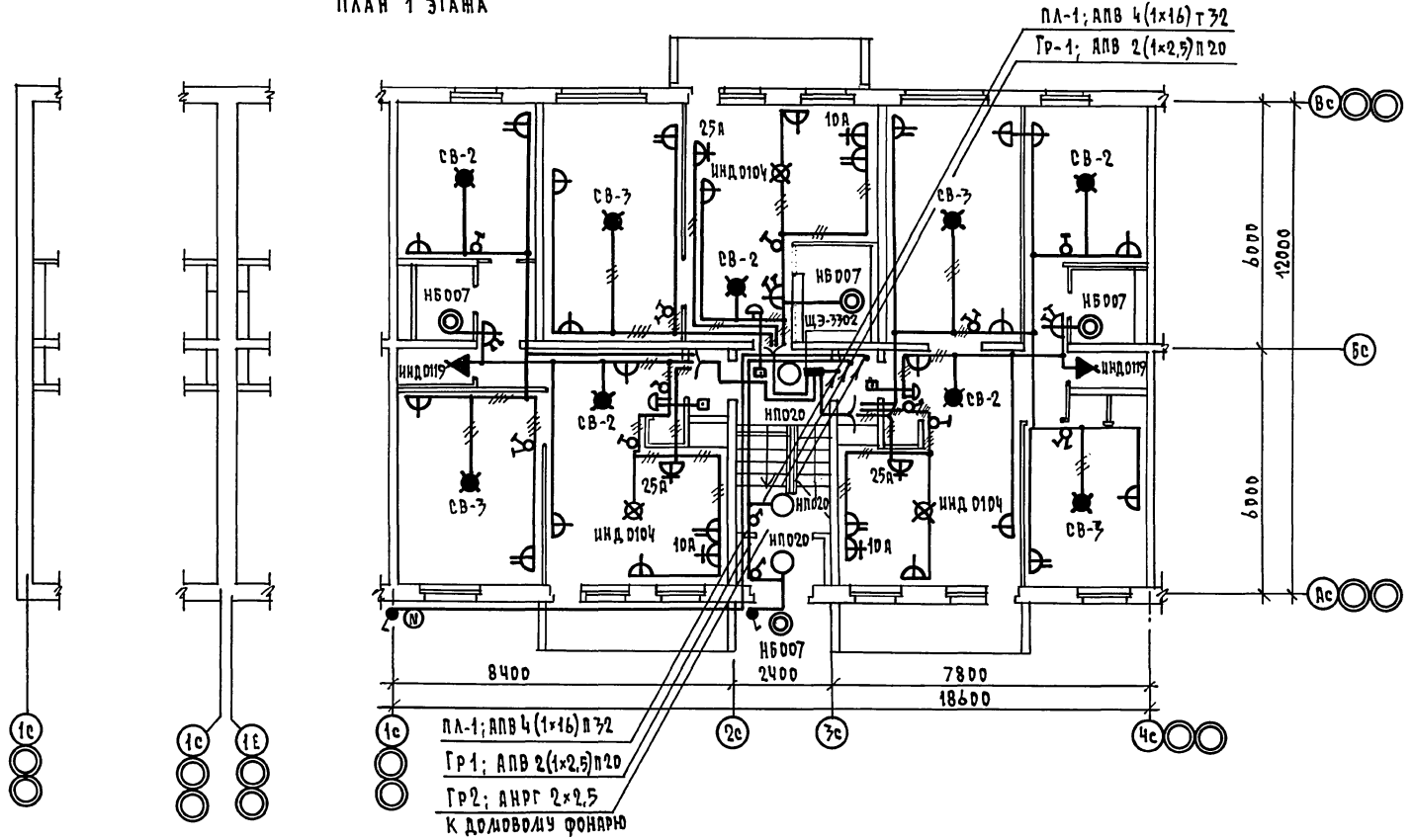
Расчетная схема питающих сетей

ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал Коф-24061-03 22 Формат А3

Альбом III

План 1 этажа



Гл. спец. ОВ	Крейнис		
Гл. спец. ВК	Верховский		
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Привязан			
Инв. №			
Н. контр.	Бородкин		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Бородкин		
Инж. I кат.	Крутова		

17 - 0137 - 89 ЭО

2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

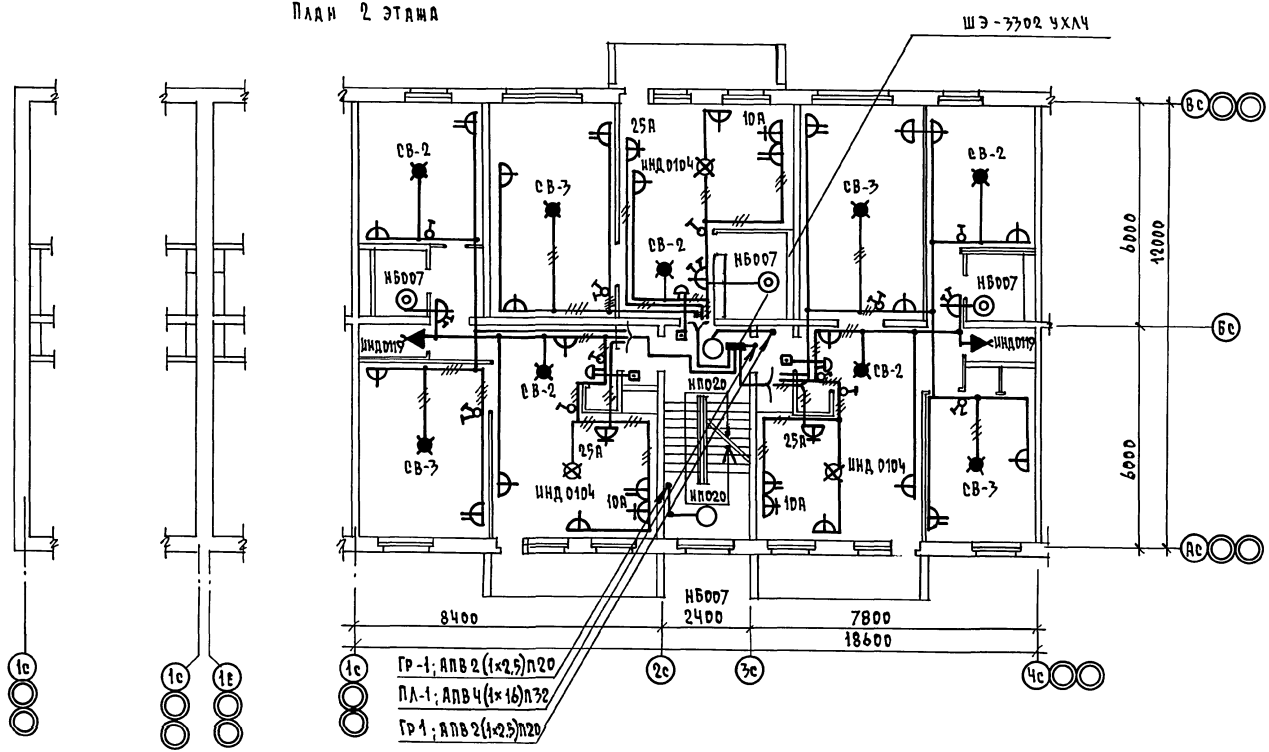
План расположения осветительных сетей 1 этажа

ЦНИИЭП граждансельстрой

Копировал Кор-24061-08 23 Формат А3

Альбом III

План 2 этажа



Согласовано			
Гл. спец.	ОВ	Крейнис	
Гл. спец.	ВК	Верховский	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

17-0137.89 ЭО

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Бородкин	
Нач. отд.	Смирнов	
Гл. спец.	Бородкин	
Инж. 1 кат.	Крутова	

2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3

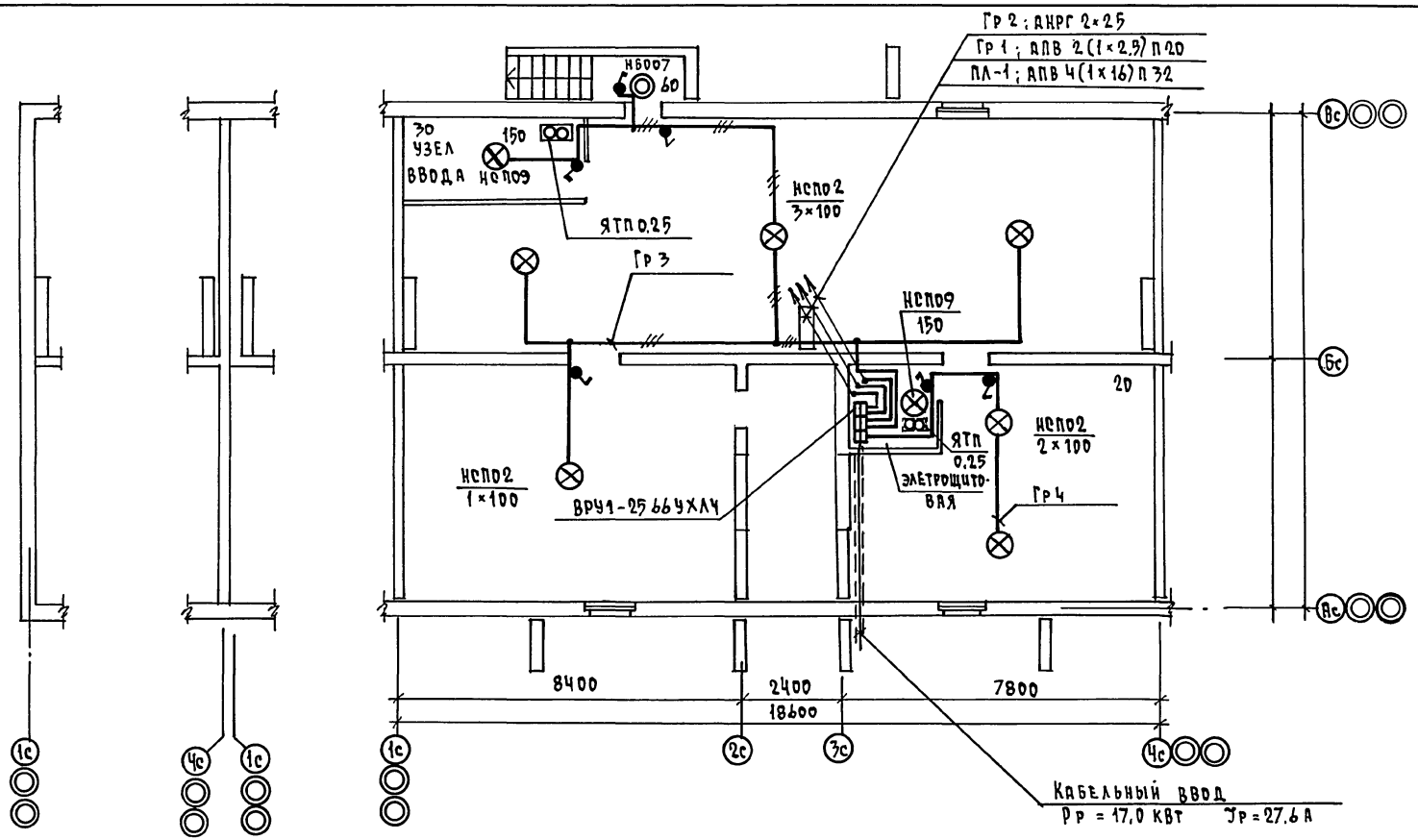
План расположения осветительных сетей 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ЦНИИЭП гражданэльектрой

Копировал Корр-24061-03 24 Формат А3

Альбом III



				17 - 0137 . 89			ЭО
ПРИВЯЗАН				2 ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	БОРОДКИН			Р	5	
	НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЬЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН					
ИНВ.N	ИНЖ.I КАТ.	КРУТОВА					

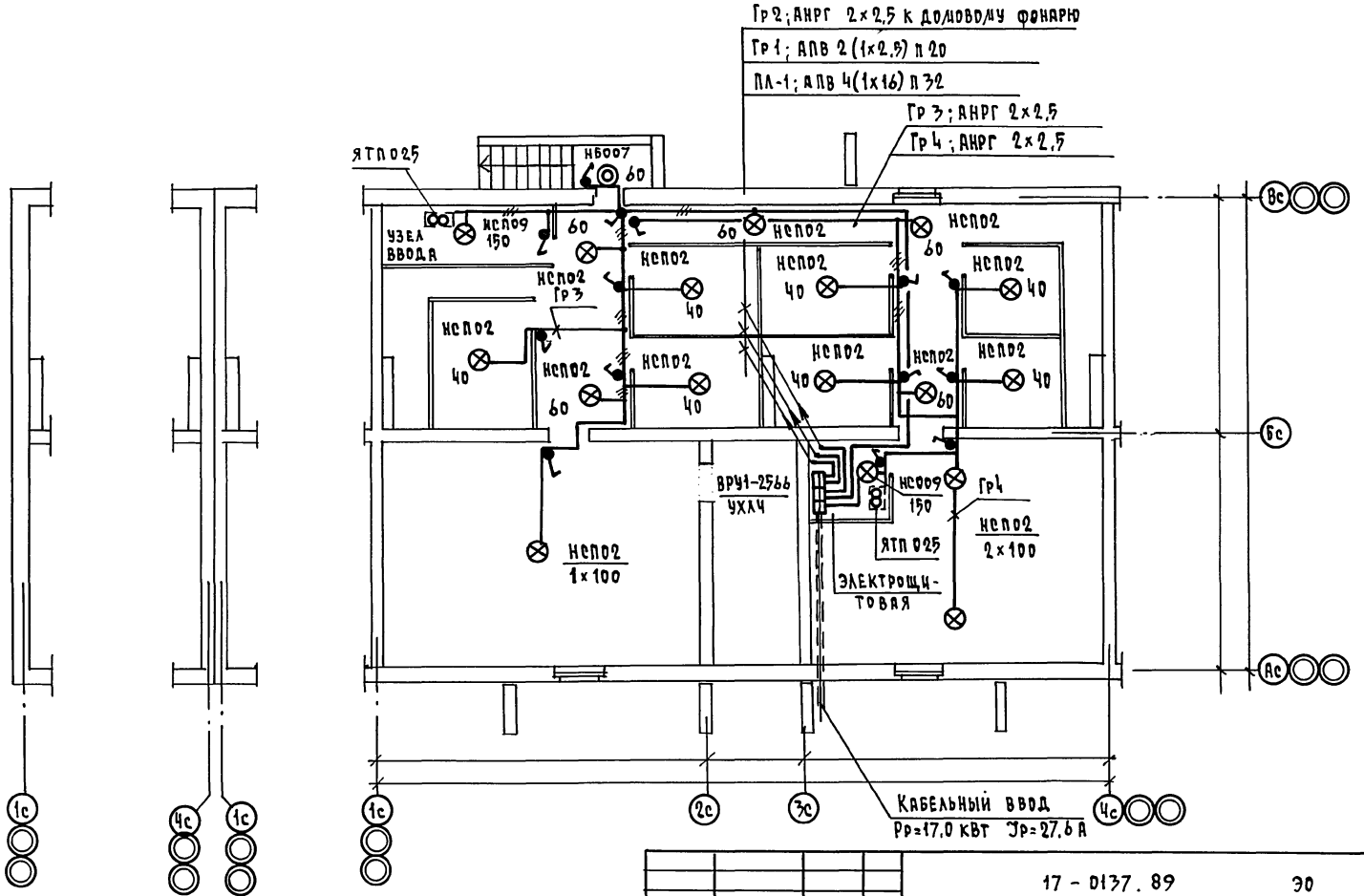
СОГЛАСОВАНО

ГЛ. СПЕЦ. ОВ	КРЕЙНИС		
ГЛ. СПЕЦ. ВК	ВЕРХОВСКИЙ		

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ	Ц ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

КОПИРОВАЛ Ксуд-24061-03 25 ФОРМАТ А3

Альбом III



				17 - 0137. 89			ЭО
ПРИВЯЗАН				2 ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н.КОНТР.	БОРОДКИН		Р	6	
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПОДВАЛА /ВАРИАНТ/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН				
ИНВ.N		ИНЖ.I КАТ.	КРУТОВА				

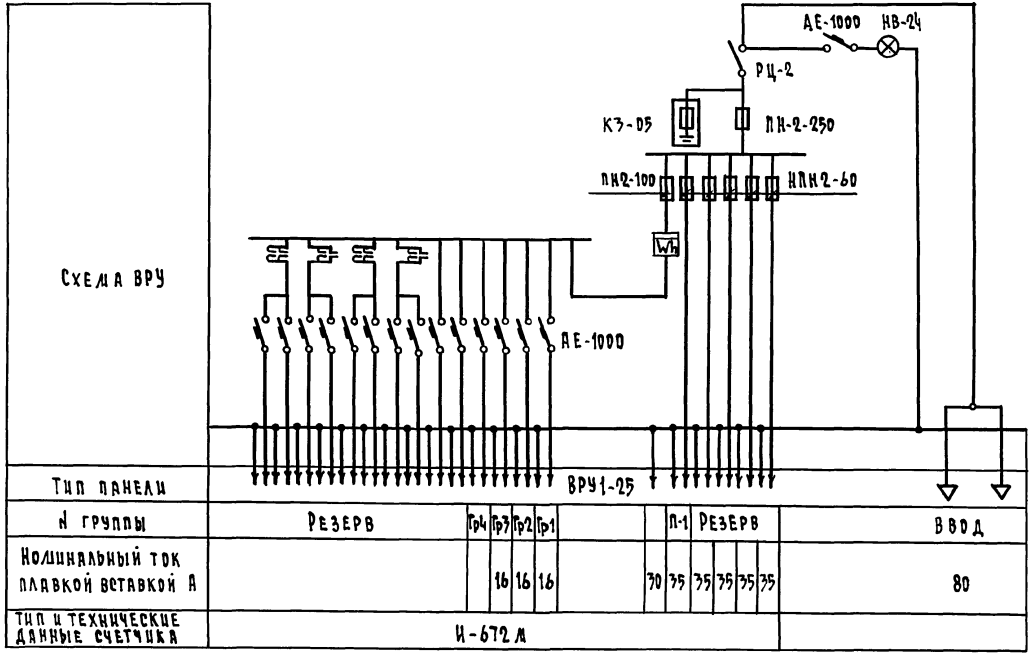
КОПИРОВАЛ Коп-24061-03 26 ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

ГЛ.СПЕЦ.	ОВ	КРЕЙНИС	
ГЛ.СПЕЦ.	ВК	ВЕРХОВСКИЙ	

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.N

Альбом III



													17 - 0137 . 89 ЭО ОЛ
Привязан													2 этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3
				Н. контр	Бородкин								Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
				Нач. отд	Смирнов								
				Гл. спец	Бородкин								Опросный лист
Инв. N				Инж. I кат	Крутова								ЦНИИЭП Гражданскельстрой

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

Копировал Kozl- 24061-03 27 Формат А3

Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Схема расположения устройств связи. План кровли.	
4	План расположения сетей связи на типовом этаже.	
5	План расположения сетей связи в техподполье.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
	Прилагаемые документы	
17-0137.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
17-0137.89 СС.СО	Спецификация оборудования	Альбом V

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода в том числе		10
используемых в данном здании	пар	2
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	14
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта /Бородкин/

Гл. инженер проекта привязки

Условные обозначения

- Коробка разветвительная
- Коробка ограничительная
- Громкоговоритель
- Радиорозетка
- Распределительная коробка телефонная
- Телефонная сеть
- ⑥ Коробка телевизионная распределительная

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

Инв. N			
Н. контр.	Бородкин		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Бородкин		
Рук. гр.	Логинова		
Инженер	Правоторина		

Привязан

17-0137.89 СС

2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП граждансельстрой

Общие указания

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной муфты у стояка до распределительных коробок, радиотрансляции от трубостоек до радиорозеток в кухнях и в комнатах каждой квартиры и коллективных телеантенн в пределах поэтажных шкафов с установкой ответвительных коробок. Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции монтируется при строительстве дома, производится скрытым способом. Вводы кабелей телеантенны и телефона в квартиры производятся по заявкам жильцов, после окончания строительства дома. Кабели прокладываются по плинтусам.

Вертикальная прокладка слаботочных сетей от технического подполья до чердака предусмотрена в каналах и нишах поэтажных железобетонных электропанелей, установленных в лестничных клетках. В нишах предусмотрено место для монтажного шкафа типа ШЭСУ и вертикальные каналы, в одном из которых протягиваются кабели телефона, а во втором – провода радиотрансляции и кабель коллективного приема телевидения.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПЖ 2×0,6 от монтажного шкафа типа ШЭСУ до радиорозеток включительно прокладывается скрытым способом во время монтажа дома. Радиорозетки устанавливаются на высоте 20 см над плинтусом и не далее 1 м от электророзетки.

Сети телефонные и коллективного приема телевидения прокладываются работниками районных узлов связи в пределах квартиры по плинтусам открыто. Телефонный кабель в подвале протягивается в полиэтиленовой трубе ⌀50 мм. Трубы крепятся к потолку на подвесах и по стене на скобах. Разветвительные муфты монтируются на стенах у стояков. Телевизионные антенны и радиостойки располагаются в местах, указанных на плане. Крепление опорных труб и гильз предусмотрено на чертежах: арх.-строительной части проекта.

Для защиты телеантенн и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов, предусмотрено устройство молниеотвода, состоящего из стальной шины ⌀6 мм (арматурная сталь), соединяющей телеантенны и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниеотвода производятся на сварке. Молниеотвод 2 раза покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки 50×50×5 длиной 2,5 м, забиваемые на глубину 3 м с разносом 5 м между электродами. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 20×5 мм.

Альбом III

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

Н. контр.	Бородкин		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Бородкин		
Рук. гр.	Логинова		
Инженер	Правоторина		

Привязан

Инв. №

17 - 0137.89 СС

2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

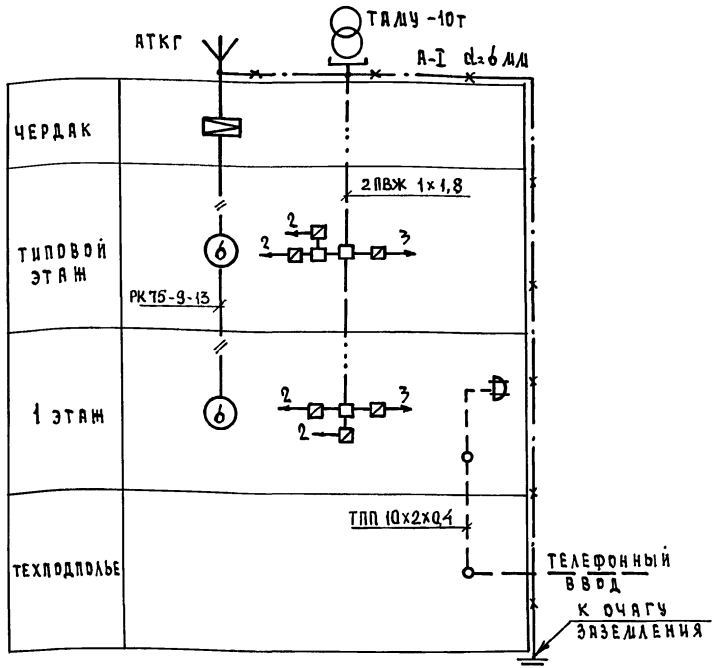
Общие данные /окончание/

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

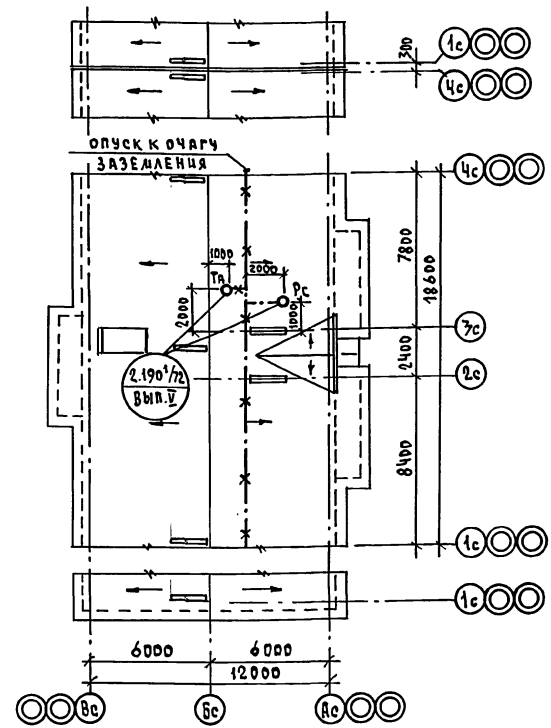
Копировал Кол-24061-03 29 формат А3

Альбом III

Схема расположения устройств связи



План кровли



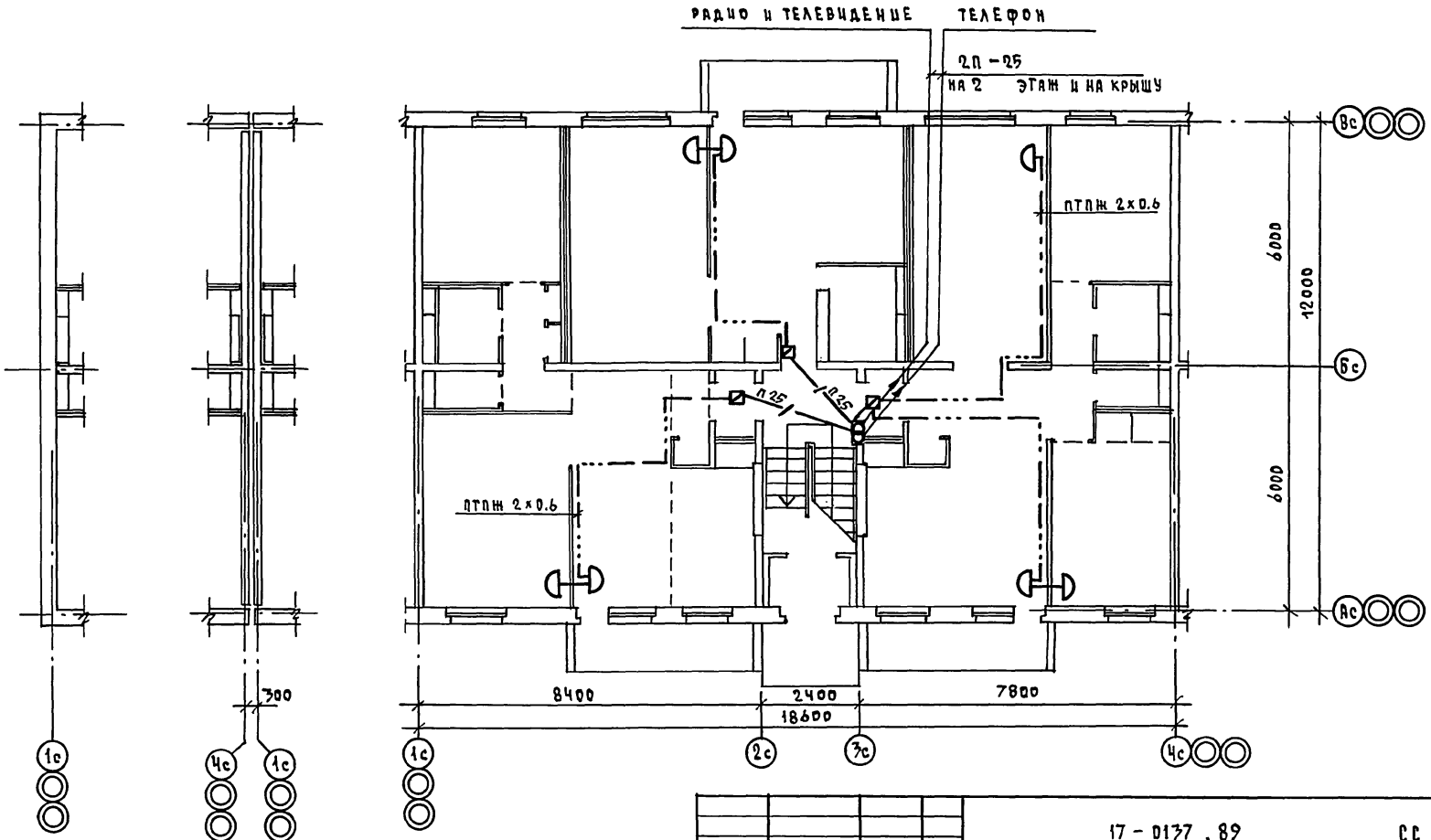
Установка радиостойки и телеантенны на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиофидера и источника телевизионных сигналов.

		17-0137.89	СС
Привязан		2 этажная рядовая блок секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Н. контр.	Бородкин		
Нач. отд.	Смирнов		
Гл. спец.	Бородкин	Схема расположения устройств связи. План кровли.	ЦНИИЭП Гражданстрой
Вед. инж.	Логинова		
Инженер	Правоторина		
Инв. №			

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

Копировал Кобр-24061-03 30 Формат А3

Альбом III

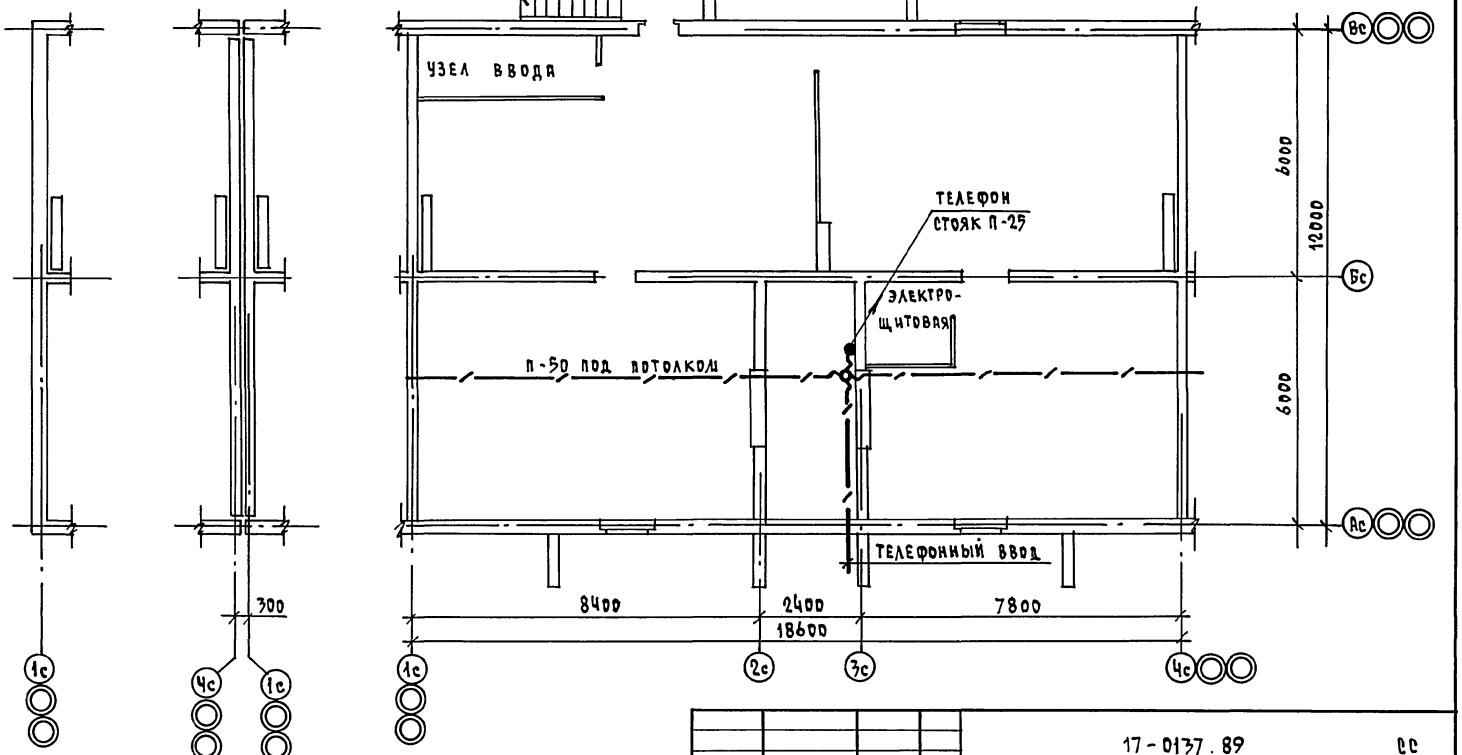


				17 - 0137 . 89			СС
ПРИВЯЗАН				2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР.	БОРОДКИН			Р	4	
	НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ					
	ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ТИПОВОМ ЭТАЖЕ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	ВЕД.ИНЖ.	ЛОГИНОВА					
ИНВ.N	ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА					

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.N

КОПИРОВАЛ Коуз-24061-03 31 ФОРМАТ А3

Альбом III



Сети телефонизации в подвале с кладовыми /вариант/ выполнить аналогично данному чертежу.

				17-0137.89		СС
ПРИВЯЗАН				2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	5	
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛЬЕ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ИНВ. №						

Н.КОНТР.	БОРОДКИН	
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	
ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН	
ВЕД.ИНЖ.	ЛОГИНОВА	
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

КОПИРОВАЛ Коф-24061-03 32 ФОРМАТ А3

Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План 2 этажа	
4	Схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.905-10	Установка газовых приборов и	
Выпуск 1	аппаратов в жилых и коммуналь-	
	но-бытовых зданиях	
5.905-8	Узлы и детали крепления	
	газопроводов	
	Прилагаемые документы	
17-0137.89 ГСВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0137.89 ГСВ.ВМ.	Ведомость потребности в мате-	Альбом VI
	риалах	

Рабочий проект соответствует действующим нормам и правилам /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/

/ Гл. специалист Рубин С.А. /

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

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм	Показатель
1	Расход газа на жилой дом	Н·м³/ч	2
2	Рабочее давление в газопроводах	КПа	2
3	Протяженность газопроводов	км	0,035
4	Металлоемкость системы	т	0,037
5	Сметная стоимость	тыс.руб	

Общие указания

1. Газоснабжение жилого дома разработано в соответствии с заданием на проектирование; предусмотрено снабжение газом
2. Организацию, производство и приемку работ по газооборудованию жилого дома выполнить в соответствии с требованиями „Правил безопасности в газовом хозяйстве" Госгортехнадзора СССР изд. 1982г., СНиП 3.05.02-88г. „Газоснабжение. Внутренние устройства", СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве."
3. Рабочие чертежи подлежат согласованию с трестом газового хозяйства.
4. В местах прохода газопровода антресоли не устраивать.
5. Вводы инженерных коммуникаций в подвальную часть дома обязательно герметизировать согласно соответствующим нормалям.

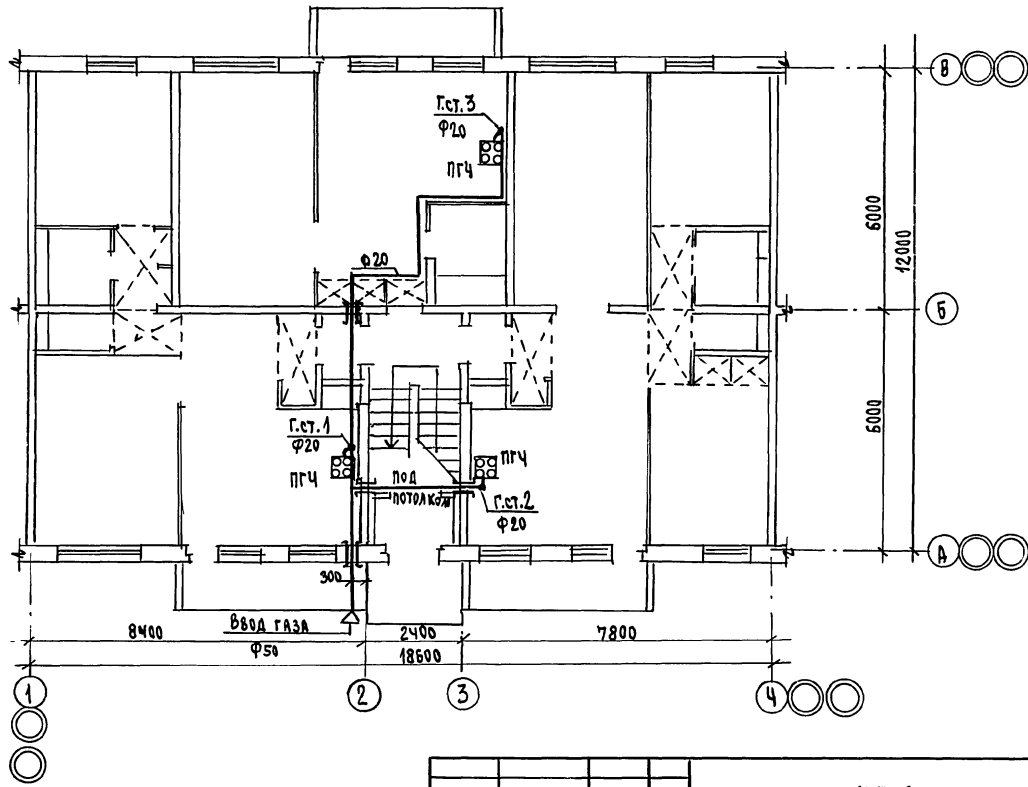
Привязан

Инв.№

17-0137.89 ГСВ

Н.контр.	Рубин		2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Смирнов			Р	1	4
Гл.спец.	Рубин					
			Общие данные	ЦНИИЭП Граждансельстрой		

Альбом III

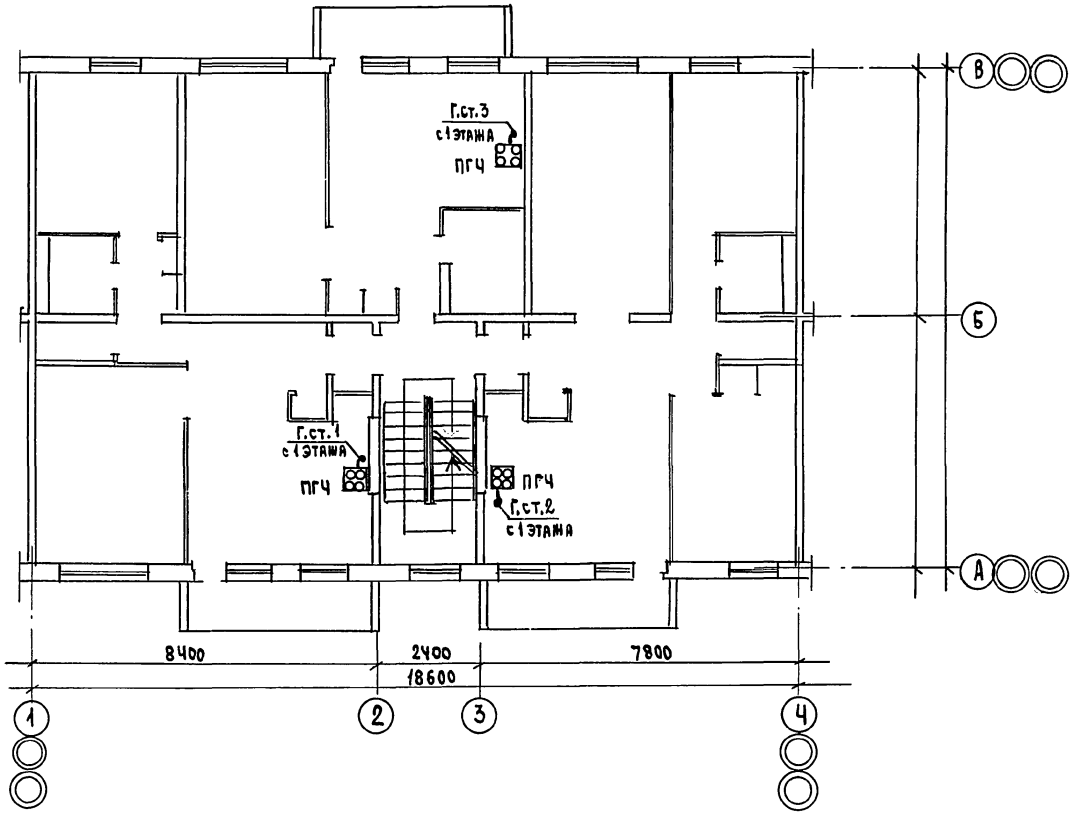


				17-0137.89		ГСВ	
Привязан		Н.Контр.	РУБИН	2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	СМИРНОВ		Р	2	
		Гл.спец.	РУБИН	План 1 этажа	ЦНИИЭП Граждансельстрой		
Инв.№							

24061-03 34

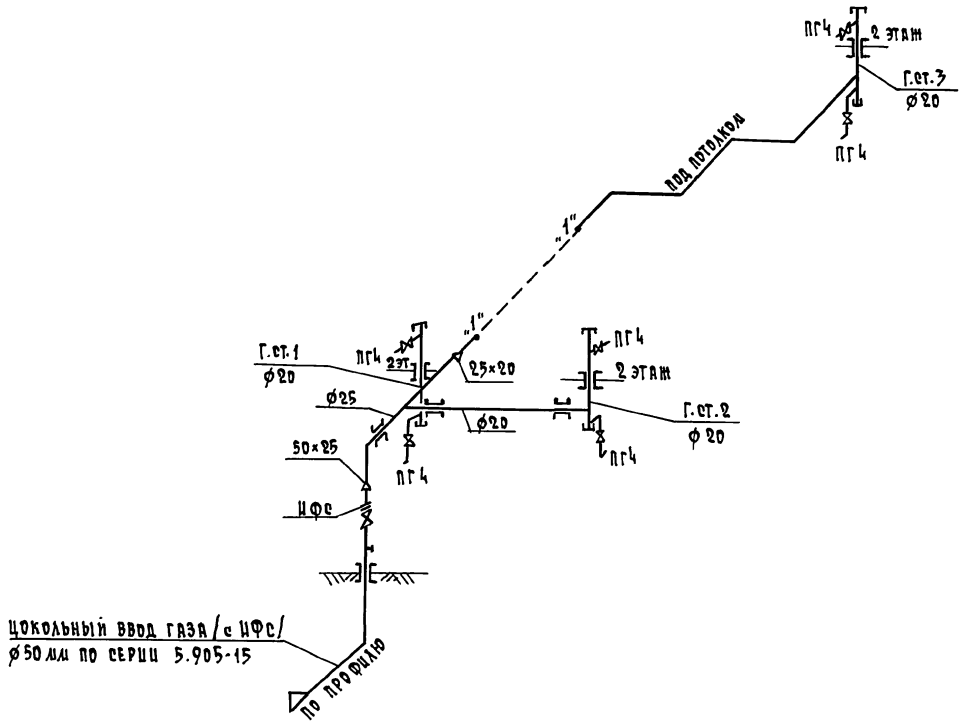
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом III



				17-0137.89	ГСВ
Привязан				2-этажная рядовая блок-секция на 6 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
		Н. Контр.	Рубин		
		Нач. отд.	Смирнов		
		Гл. спец.	Рубин	План 2 этажа	ЦНИИЭП гражданстройпроект
Инв. №					

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



				17-0177.89 ГСВ			
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР.	РУБЦИН	2-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 6 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		Р	Ч	
		ГЛ.СПЕЦ.	РУБЦИН				
ИНВ.N				Схема	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

Инв 23.04.90

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.N | ИНВ.N ПОДЛ.

gost.e-ecolog.ru