ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17-0139.89

4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3

АЛЬБОМ III

Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, газоснабжение, электрооборудование, устройства связи и сигнализации ниже и выше отм. 0.000

24062-03
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17-0138.89

4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3

АЛЬБОМ III

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

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.	Примечан
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Отопление и вентиляция ОВ		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (продолжение)	4	
3	Общие данные (окончание)	5	
4	План технического подполья	6	
5	План подвала с кладовыми (вариант)	7	
6	План 1 этажа	8	
7	План 2 этажа	9	
8	План 3 этажа	10	
9	План 4 этажа	11	
10	Схема системы отопления	12	
11	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ5	13	
	Внутренний водопровод и		
	канализация ВК		
1	Общие данные	14	
2	План подвала	15	
3	План подвала с кладовыми (вариант)	16	
4	План 1 этажа	17	
5	План 2 этажа	18	
6	План чердака	19	
7	Схема системы В1	20	
8	Схемы систем Т3, Т4	21	
9	Схема системы К1	22	
	Силовое оборудование и электроосвещение		
1	Общие данные	23	
2	Расчетная схема питающих сетей	24	
3	План расположения осветительной сети 1 этажа	25	
4	План расположения осветительной сети типового этажа	26	
5	План расположения осветительной сети техподполья	27	
6	План расположения осветительной сети подвала (вариант)	28	
	Опросный лист	29	
	Связь и сигнализация СС		
1	Общие данные (начало)	30	
2	Общие данные (окончание)	31	
3	Схема расположения устройств связи. План кровли	32	
4	План расположения сетей связи на типовом этаже	33	
5	План расположения сетей связи в техподполье	34	
	Газоснабжение ГС		
1	Общие данные	35	
2	План 1 этажа	36	
3	План типового этажа	37	
4	Схема	38	

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

Альбом III

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
4	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	
5	ПЛАН ПОДВАЛА С КЛАДОВЫМИ (ВАРИАНТ)	
6	ПЛАН 1 ЭТАЖА	
7	ПЛАН 2 ЭТАЖА	
8	ПЛАН 3 ЭТАЖА	
9	ПЛАН 4 ЭТАЖА	
10	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
11	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 ÷ ВЕ5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-	
	ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУ-	
	БОПРОВОДОВ	
1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮ-	
	ЩИЕ ТИП Р	
7.903.9-2 в.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВО-	
	ДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕ-	
	РАТУРАМИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
17-0138.89 08.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом V
17-0138-89 08.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МА-	Альбом VI
	ТЕРИАЛАХ	

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

Гл. инженер проекта /Крейнис/

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

Инв. №

Привязан

17-0138.89 08

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

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	11

ЦНИИЭП граждансельстрой

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" КН20 малой глубины.

Удаление воздуха из системы осуществляется через воздушные краны конструкции Маевского.

Магистральные трубопроводы, прокладываемые под потолком подвала, изолировать теплоизоляционным шнуром δ=30мм по ТУ36-1695-79 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 ОСТ 14-11-196-86.

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

Гидравлическое сопротивление системы отопления – 1280 кг/м²

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при tн°С	Расход тепла, вт (ккал/ч) на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода вт (ккал/ч)	Установленная мощн. эл. двигат. кВт.
4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	2735,6	-20	31520 / 27100	—	97690 / 84000	129210 / 111100	—	—
		-25	37740 / 32450	—	97690 / 84000	135430 / 116450	—	—
		-30	43610 / 37500	—	97690 / 84000	141300 / 121500	—	—
		-35	40700 / 35000	—	97690 / 84000	138390 / 119000	—	—
		-40	46520 / 40000	—	97690 / 84000	144210 / 124000	—	—

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ R $\frac{м^2 °С}{вт}$

Наименование ограждения	R при расчетной тем-ре °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

Удельный расход тепла на отопление – 59,1 вт (50,8 $\frac{ккал}{ч \cdot м^2}$)

Удельный расход металла на отопление – 0,98 кг/м²

Привязан		
Инв. №		

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

17-0178.89 08

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП гражданселькстрой

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

Альбом III

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	1020 / 880	560 / 480	590 / 510	1000 / 860	1320 / 1135	790 / 680	1590 / 1365	1590 / 1370	1490 / 1280	1380 / 1190
	-25	740 / 640	940 / 810	1260 / 1080	660 / 570	690 / 595	1240 / 1070	1535 / 1320	920 / 790	1850 / 1590	1800 / 1545	1690 / 1450	1590 / 1370
	-30	880 / 760	1100 / 950	1430 / 1230	770 / 660	810 / 700	1410 / 1215	1760 / 1510	1075 / 925	2090 / 1800	2050 / 1760	1920 / 1650	1810 / 1560
	-35	800 / 690	1035 / 890	1370 / 1180	700 / 600	740 / 640	1350 / 1160	1700 / 1460	980 / 840	1810 / 1560	1810 / 1560	1700 / 1460	1570 / 1350
	-40	910 / 780	1180 / 1015	1570 / 1350	790 / 680	840 / 720	1560 / 1340	1920 / 1650	1120 / 960	2050 / 1760	2000 / 1720	1860 / 1600	1740 / 1495

Этаж	Расчетная температура	Тип помещений 13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	-20	580 / 500	700 / 600	930 / 800	500 / 430	520 / 450	910 / 780	710 / 610	1480 / 1275	1480 / 1270	1380 / 1190	1290 / 1110
	-25	690 / 590	850 / 730	1160 / 1000	600 / 520	620 / 535	1140 / 980	840 / 720	1745 / 1500	1680 / 1445	1580 / 1360	1500 / 1290
	-30	825 / 710	1010 / 870	1325 / 1140	710 / 610	740 / 640	1290 / 1110	990 / 855	1990 / 1710	1990 / 1660	1930 / 1660	1815 / 1560	1710 / 1470
	-35	740 / 640	940 / 810	1240 / 1070	640 / 550	675 / 580	1220 / 1050	895 / 770	1710 / 1470	1700 / 1460	1590 / 1370	1480 / 1270
	-40	850 / 730	1090 / 935	1430 / 1230	730 / 630	770 / 660	1410 / 1210	1035 / 890	1940 / 1670	1880 / 1620	1760 / 1510	1645 / 1415

Этаж	Расчетная температура	Тип помещений 24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
3	-20	580 / 500	700 / 600	930 / 800	500 / 430	520 / 450	910 / 780	710 / 610	1480 / 1275	1480 / 1270	1380 / 1190	1290 / 1110
	-25	690 / 590	850 / 730	1160 / 1000	600 / 520	620 / 535	1140 / 980	840 / 720	1745 / 1500	1680 / 1445	1580 / 1360	1500 / 1290
	-30	825 / 710	1010 / 870	1325 / 1140	710 / 610	740 / 640	1290 / 1110	990 / 855	1990 / 1710	1930 / 1660	1815 / 1560	1710 / 1470
	-35	740 / 640	940 / 810	1240 / 1070	640 / 550	675 / 580	1220 / 1050	895 / 770	1710 / 1470	1700 / 1460	1590 / 1370	1480 / 1270
	-40	850 / 730	1090 / 935	1430 / 1230	730 / 630	770 / 660	1410 / 1210	1035 / 890	1940 / 1670	1880 / 1620	1760 / 1510	1645 / 1415

Этаж	Расчетная температура	Тип помещений 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
4	-20	860 / 740	1230 / 1060	1175 / 1010	730 / 630	825 / 710	1210 / 1040	1070 / 920	1925 / 1655	1880 / 1620	1790 / 1540	1675 / 1440
	-25	1000 / 860	1395 / 1200	1430 / 1230	860 / 740	960 / 825	1465 / 1260	1240 / 1070	2245 / 1930	2145 / 1845	2035 / 1750	1930 / 1660
	-30	1175 / 1010	1550 / 1330	1590 / 1370	1000 / 860	1130 / 970	1660 / 1425	1450 / 1245	2550 / 2190	2425 / 2085	2315 / 1990	1630 / 1900
	-35	1080 / 930	1410 / 1210	1480 / 1270	920 / 790	1035 / 890	1530 / 1315	1325 / 1140	2245 / 1930	2150 / 1850	2070 / 1780	1930 / 1660
	-40	1220 / 1050	1560 / 1340	1670 / 1435	1035 / 890	1160 / 1000	1730 / 1490	1510 / 1300	2520 / 2170	2380 / 2050	2280 / 1960	2145 / 1845

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

Привязан

Инв. №

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

17 - 0178 . 89 ОВ

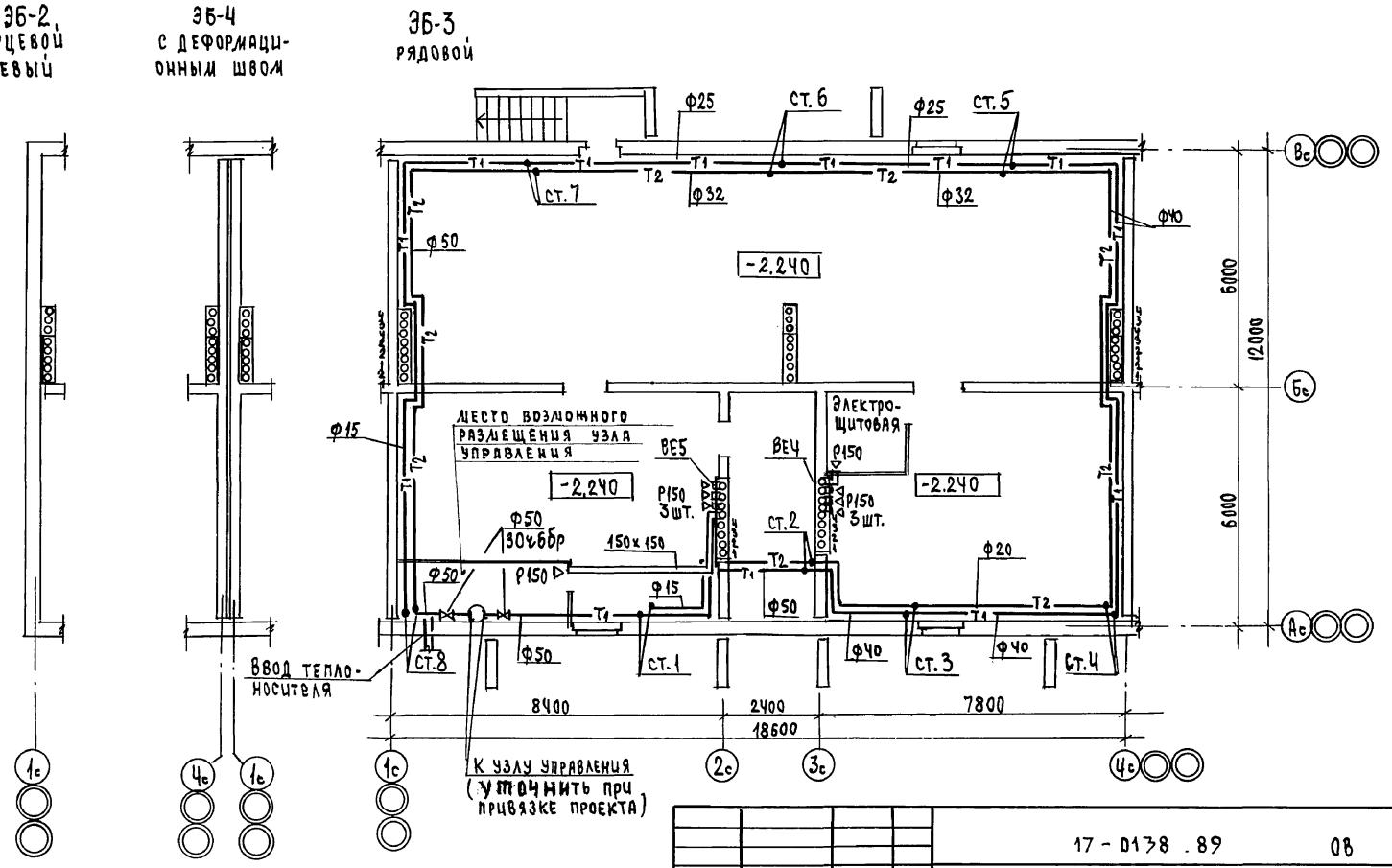
4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

Общие данные (окончание)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Альбом III

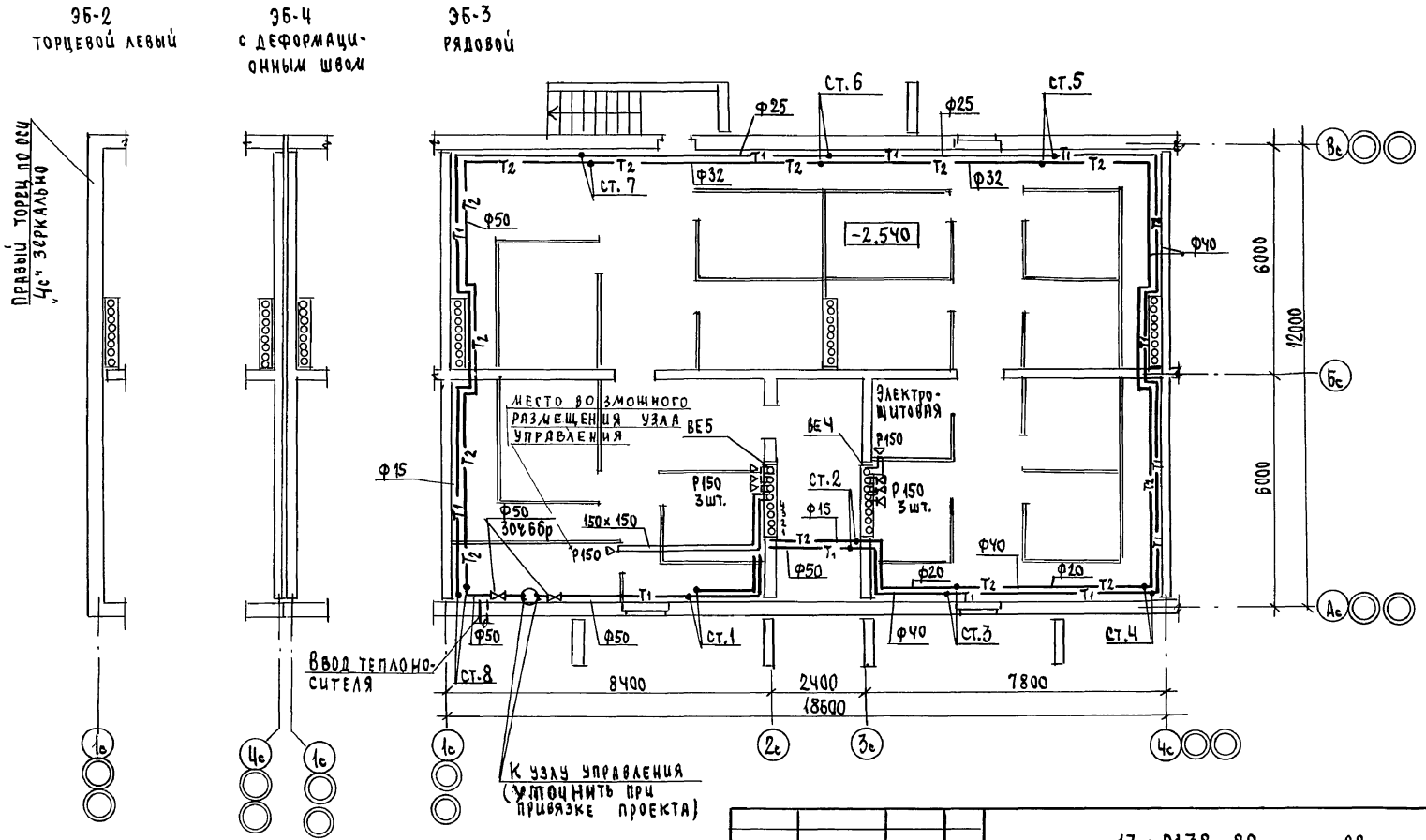


Гл.спец. АС	Воробьев						
Гл.спец. ЭО	Бородкин						
Гл.спец. ВК	Верховский						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

				17 - 0138 . 89			ОВ
ПРИВЯЗАН		Н.контр.	Крейнис	4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Нач.отд.	Смирнов		Р	4	
		Гл.спец	Крейнис				
		Вед.инж.	Ухина	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Инв. №		Исполн.	Ухина				
		Проверил	Крейнис				

24062-03 7

Альбом III



Гл.спец.	Ас Воробьев		
Гл.спец.	30 Бородкин		
Гл.спец.	8К Верховский		

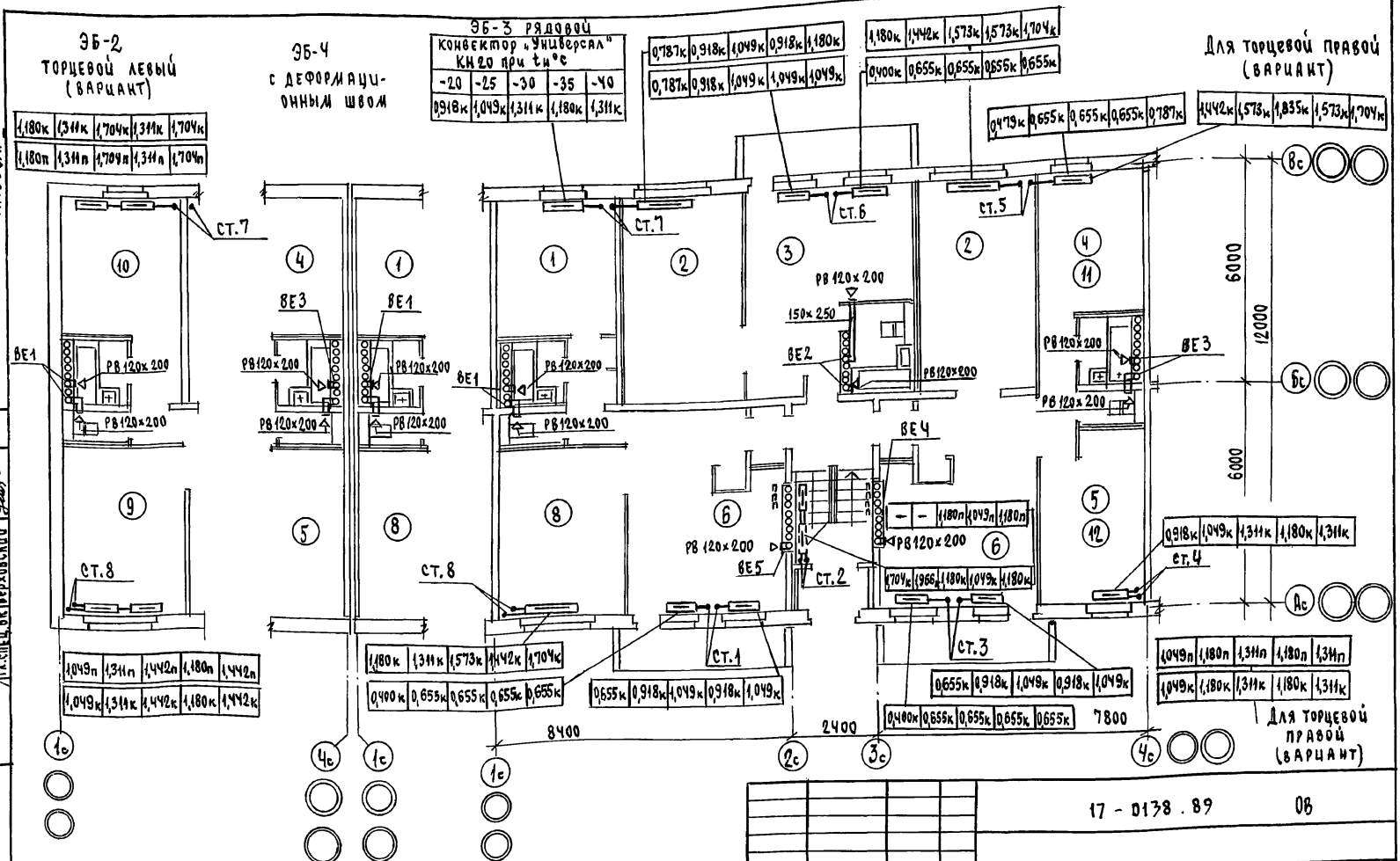
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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

17-0138.89 ОВ

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
План подвала с кладовыми (вариант)	ЦНИИЭП граждансельстрой		

24062-03 8



Помещения (11) и (12) относятся к варианту торцевой правой блок-секции.

Гл. спец. Ас	Воробьев			
Гл. спец. Эо	Бородкин			
Гл. спец. Вк	Верховский			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

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

17 - 0138 . 89 ОВ

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

24062-03 9

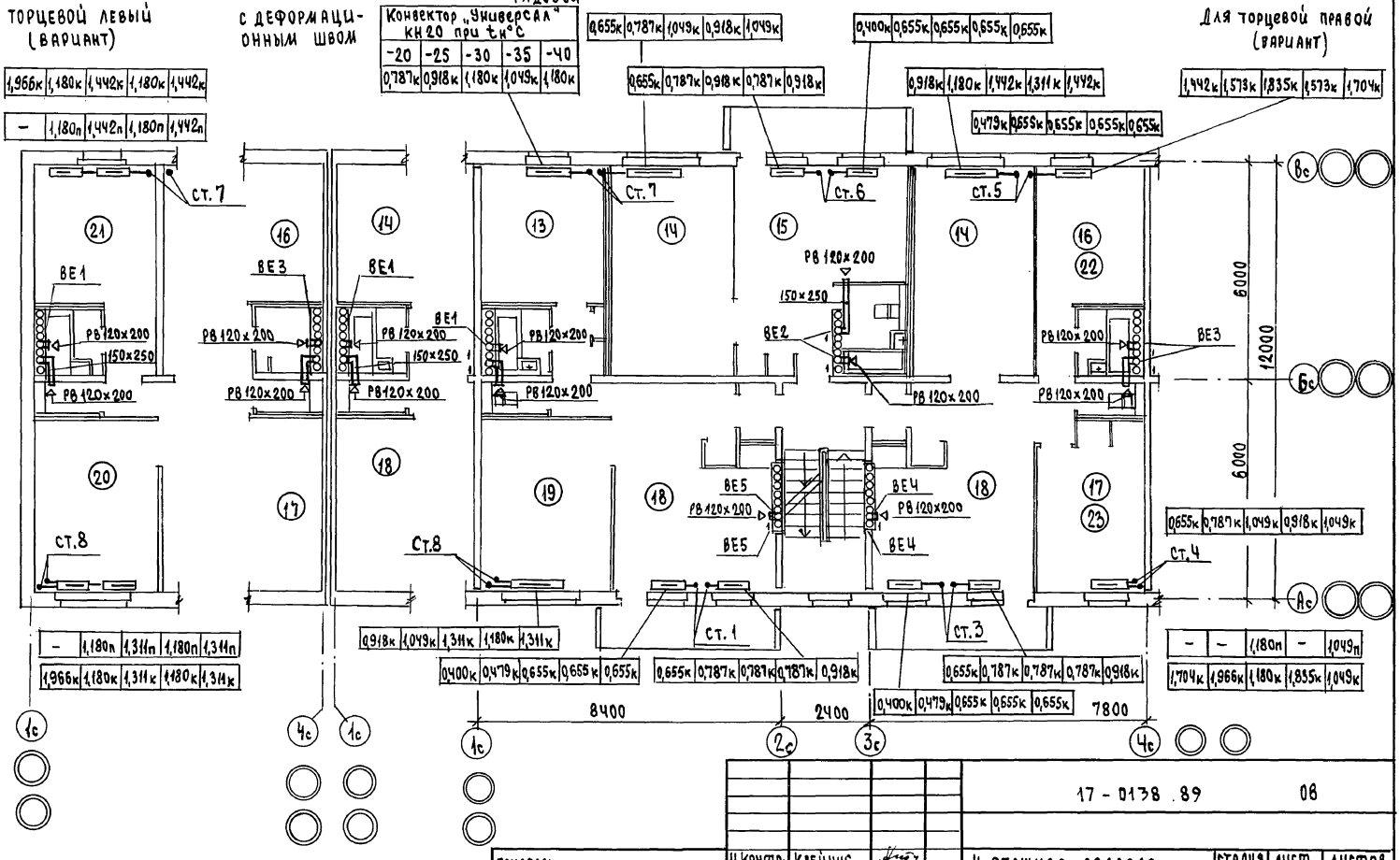
Альбом III

ЭБ-2 ТОРЦЕВОЙ ЛЕВЫЙ (ВАРИАНТ)

ЭБ4 С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

ЭБ3 РЯДОВОЙ

Для торцевой правой (вариант)



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

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

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

			17-0138.89	08
Привязан		Н.контр.	Крейнис	
		Нач.отд.	Смирнов	
		Гл.спец.	Крейнис	
Инв.№		Вед.инж.	Ухина	
		Исполн.	Ухина	
		Проверил	Крейнис	

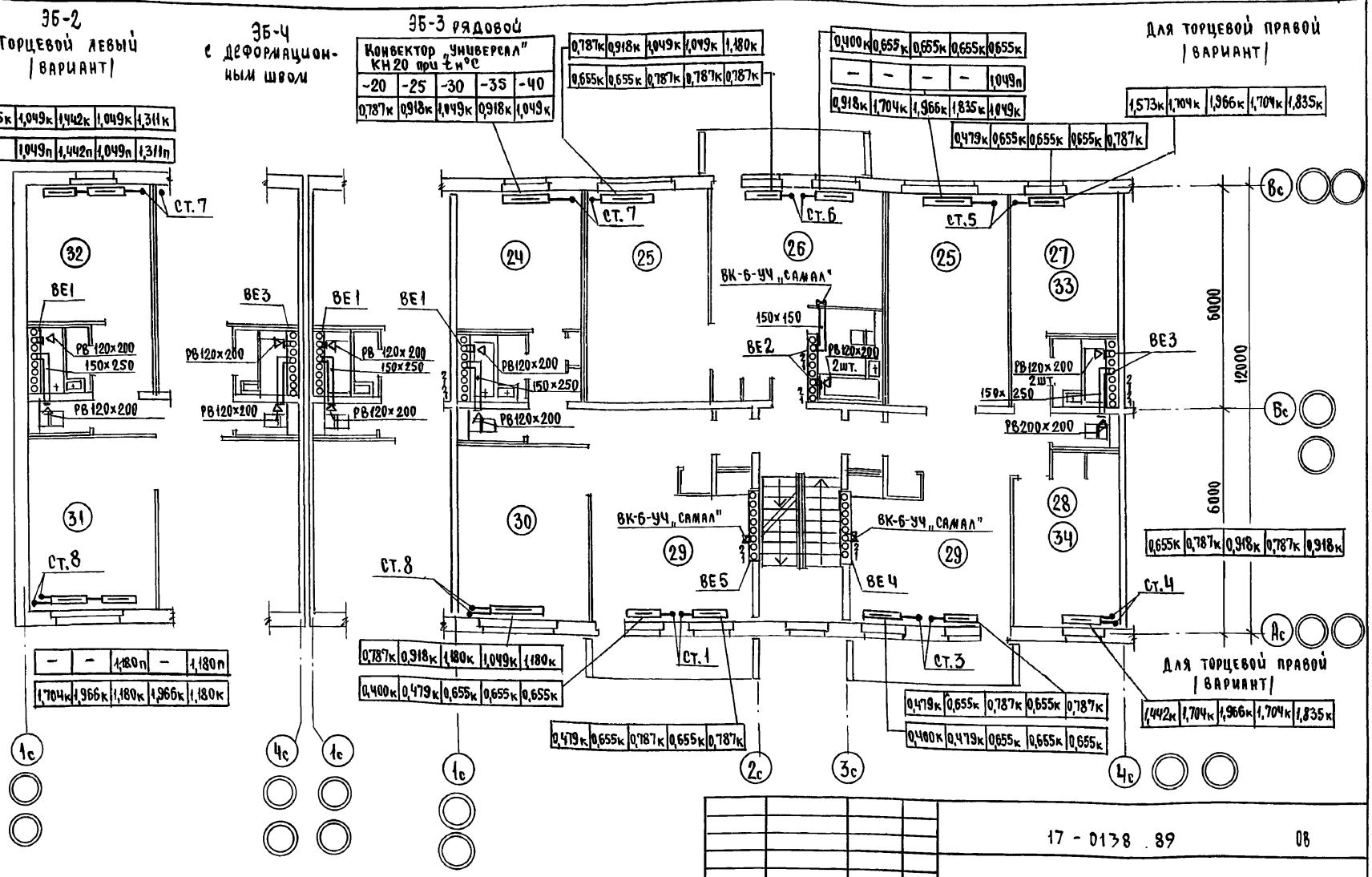
4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

План 2 этажа

стадия	лист	листов
Р	7	

ЦНИИЭП граждансельстрой

Альбом III



Помещения (33) и (34) относятся к варианту торцевой правой блок-секции

Гл.спец. АС	Ерофеев		
Гл.спец. ЭО	Бородкин		
Гл.спец. ВК	Верховский		
Взам.инв.№			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.			

Привязан			
Инв.№			
Н.контр.	Крейнис		
Нач.отд.	С.Мирнов		
Гл.спец.	Крейнис		
Вед.инж.	Ухина		
Исполн.	Ухина		
Проверил	Крейнис		

17-0138.89 ВС

4-этажная, рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

План 3 этажа

стадия	лист	листов
Р	8	

ЦНИИЭП Граждансельстрой

24062-03 11

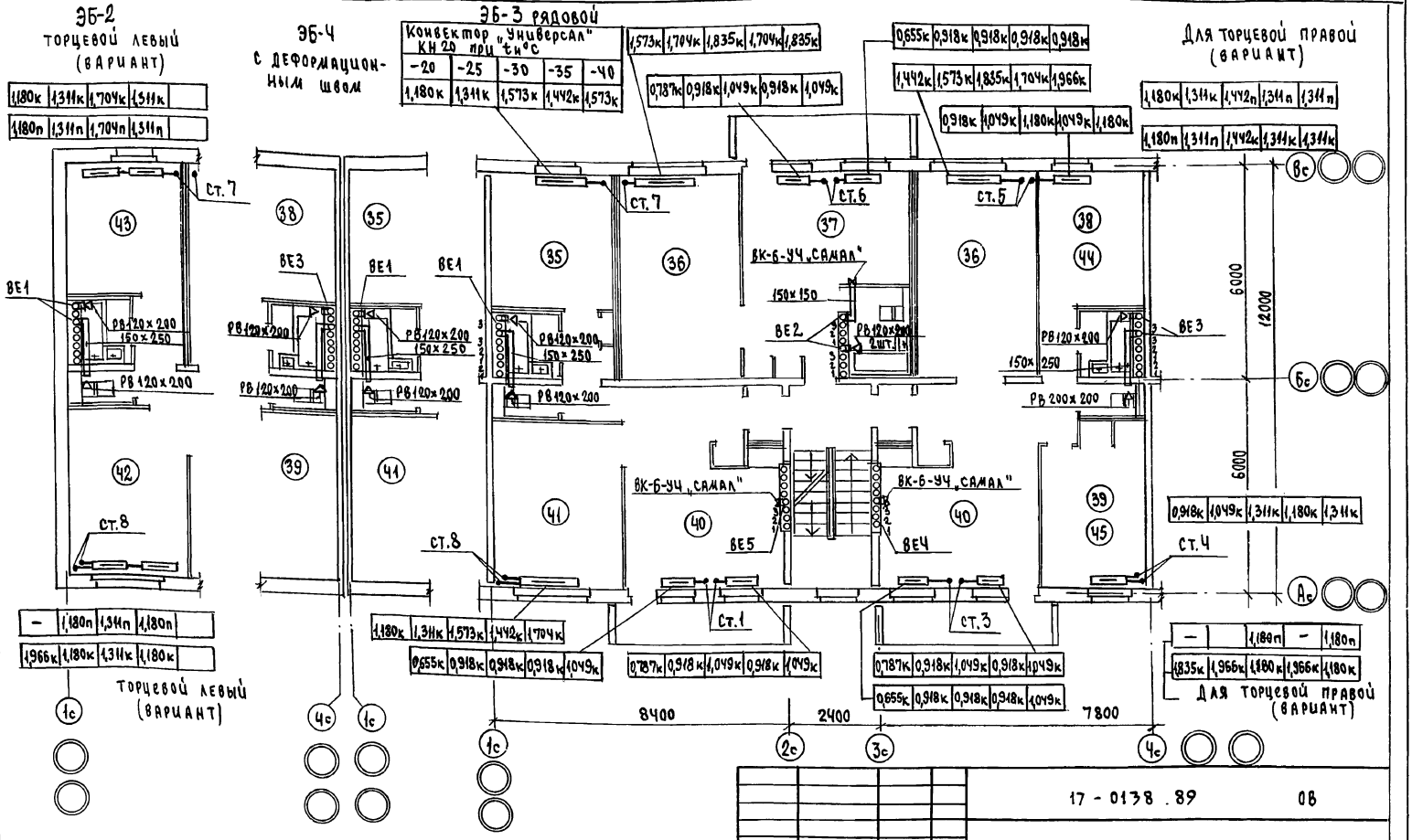
Альбом III

ЭБ-2
торцевой левый
(вариант)

ЭБ-4
с деформацион-
ным швом

ЭБ-3 рядовой

Для торцевой правой
(вариант)



Помещения (38) и (39) относятся к варианту торцевой правой блок-секции.

Привязан			
Инв. №			
Н.контр.	Крейчис		
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Крейчис		
Вед.инж.	Ухина		
Исполн.	Ухина		
Проверил	Крейчис		

17-0138.89 ОВ

4-этажный рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

План 4 этажа

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

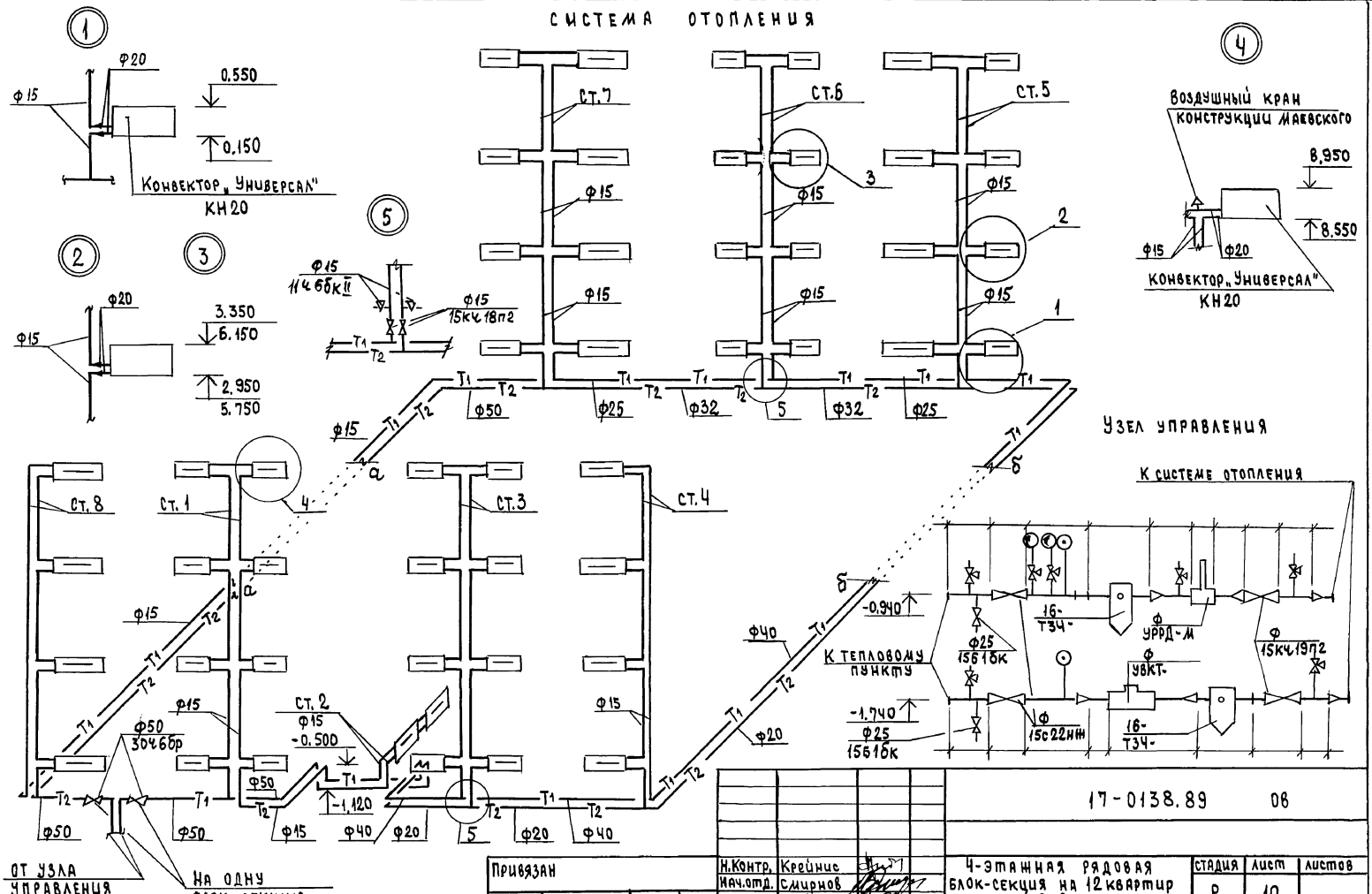
ЦНИИЭП граждансельстрой

24062-03 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл.спец. Ас Воровьев | Гл.спец.ВК Бородкин | Гл.спец.ВК Верховский

Альбом III

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



Привязан		
Инв. №		

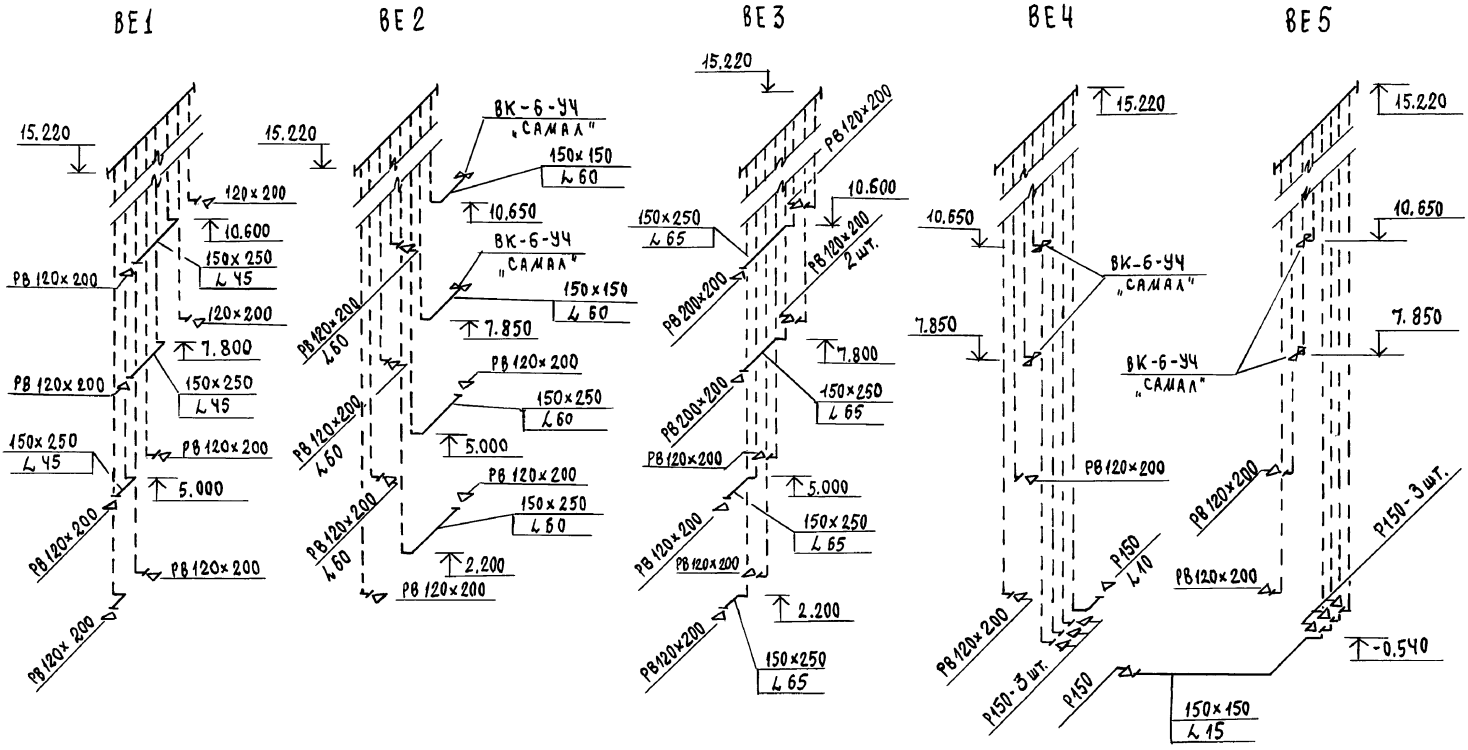
Н.Контр.	Крейнис	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Крейнис	
Вед.инж.	Ухина	
Исполн.	Ухина	
Проверил	Крейнис	

17-0138.89 ОВ

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Схема системы отопления	ЦНИИЭП Граждансельстрой		

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

24062-03 ТЗ



Развертки вентблоков см. на листах
АС-61,62 Альбом III

				17-0138.89	08
Привязан		Н.контр.	Крейчис	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
		Нач.отд.	Смирнов		
		Гл.спец.	Крейчис		
		Вед.инж.	Ухина	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ5	ЦНИИЭП гражданстрой
Инв.№		Исполн.	Ухина		
		Провер.	Крейчис		

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

24062-03 14

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 типового 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 В1	Крепления пластмассовых трубопроводов	
7.903.9 - 2 в. 1	Тепловая изоляция трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
17-0138.89 ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0138.89 ВК,ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

Общие указания водоснабжение

Водоснабжение блок-секции предусматривается от наружных сетей водопровода по одному вводу, прокладываемому на 0,5 м 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 830 мм 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 0,5 м. 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	22	7,2	1,02	0,57	–		
Т3	22	4,8	1,40	0,71	–		
К1	–	12,0	2,42	2,88			

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.

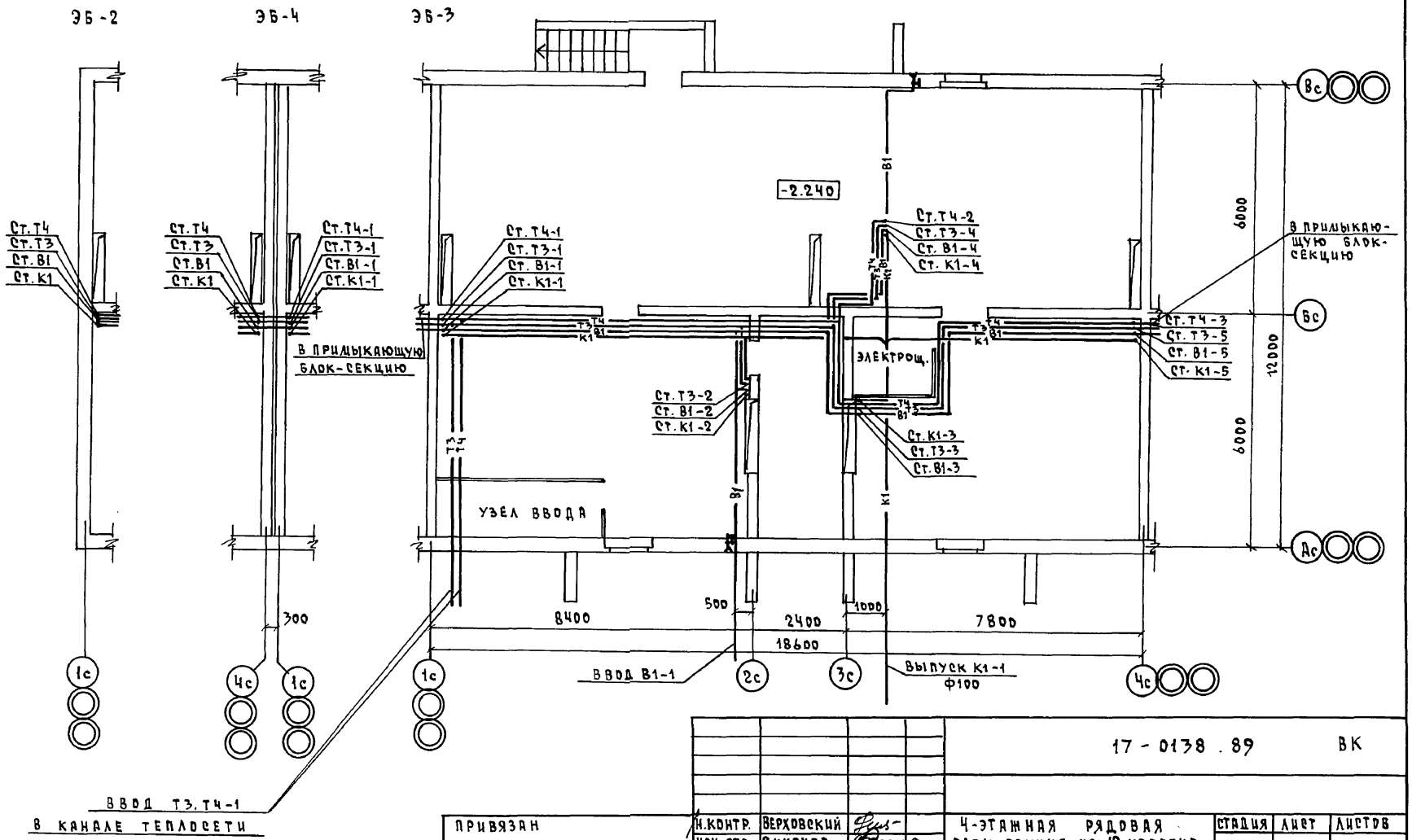
Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

/Гл. инженер проекта /Верховский/.

				17 - 0138 . 89 ВК			
Н.контр.	Верховский			4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Смирнов				Р	1	9
Гл.спец.	Верховский						
Вед.инж	Филатова			Общие данные	ЦНИИЭП гражданскельстрой		
Исполн.	Оглодкова						
Провер.	Филатова						

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

Альбом III



Гл. спец.	ОВ	Крейнис	
Гл. спец.	ЭО	Бородкин	
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	

Копировал

Привязан			
Инв.№			

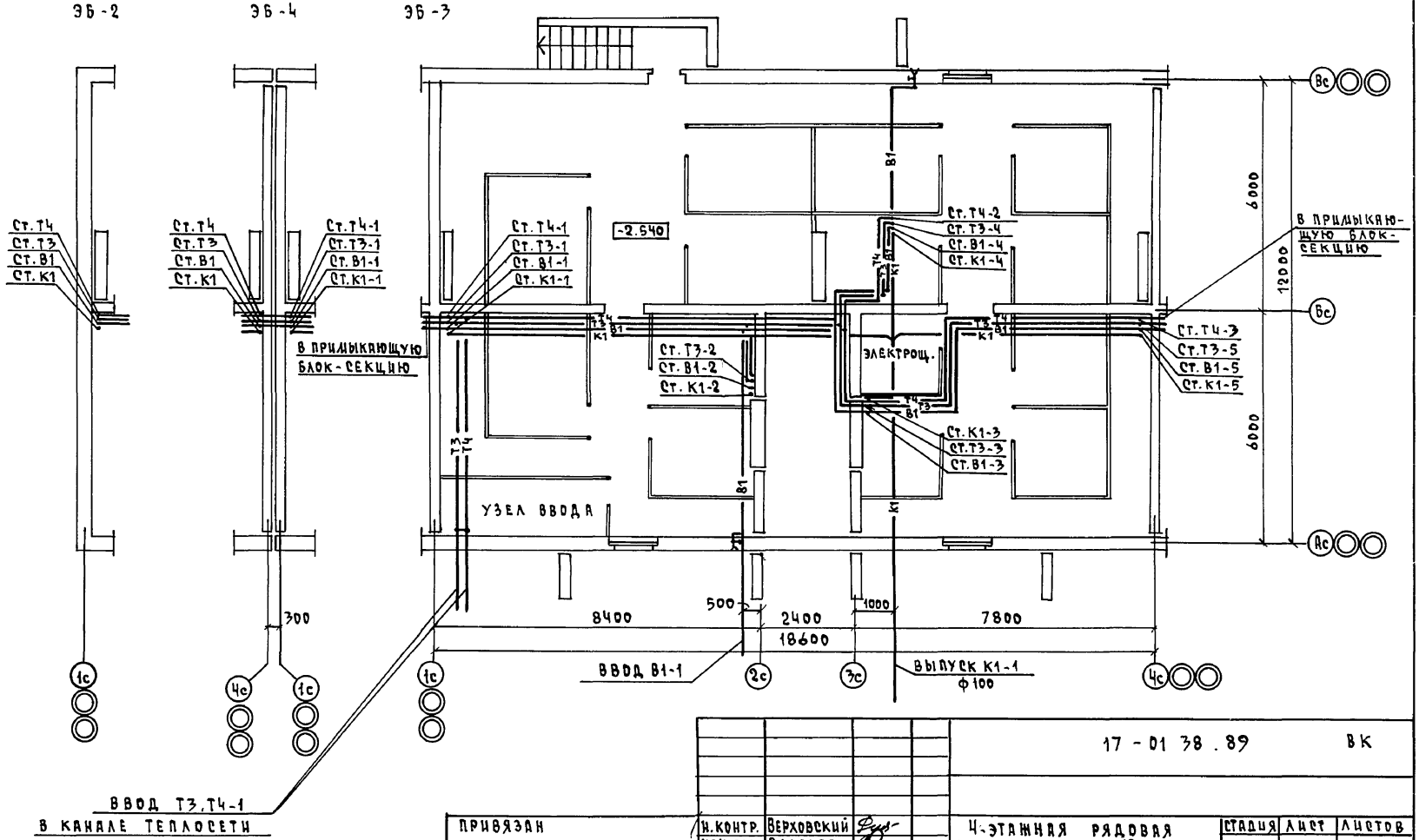
Н.контр.	Верховский	
Нач. отд.	Смирнов	
Гл. спец.	Верховский	
Вед. инж.	Филатова	
Исполн.	Отладкова	
Провер.	Филатова	

17 - 0138 . 89 ВК

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
План технического подполья	ЦНИИЭП граждансельстрой		

Копировал Код 24062-03 16 Формат А3

Альбом III



ГЛ. СПЕЦ. ОВ	Крейнис				
ГЛ. СПЕЦ. ЭО	Бородкин				
Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам. инв.N			

17-01 38.89 ВК

Привязан	Н.контр.	Верховский	
	Нач.отд.	Смирнов	
	Гл.спец.	Верховский	
	Вед.инж.	Филатова	
	Исполн.	Огладкова	
Инв.N	Провер.	Филатова	

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

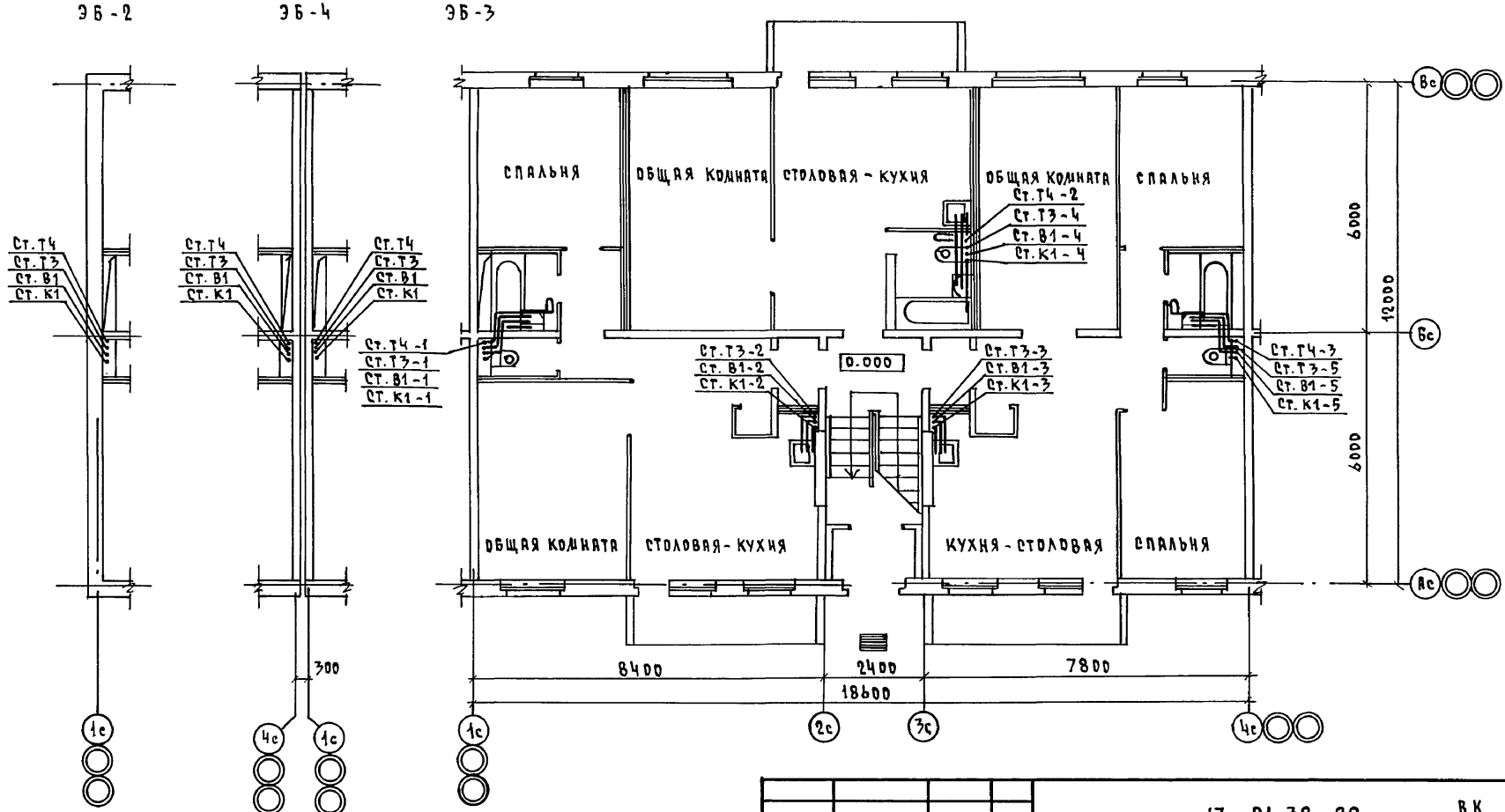
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

План подвала с кладовыми /вариант/

ЦНИИЭП гражданэльстрой

Копировал Тобл 24062-03 17 Формат А3

Альбом III



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

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

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

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

17-01 38.89 ВК

4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3

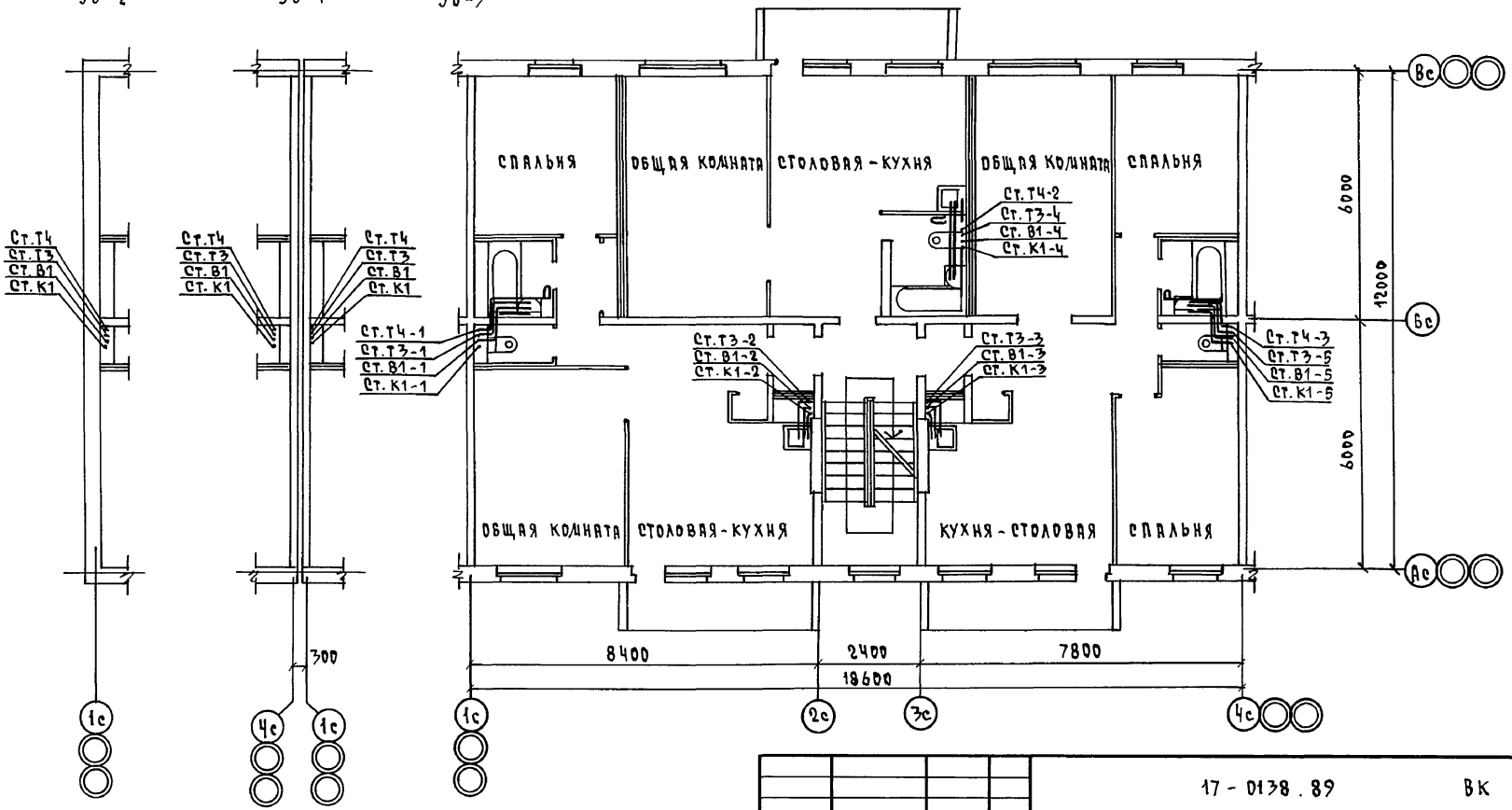
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ПЛАН 1 ЭТАЖА

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛ Корр 24062-03 18 ФОРМАТ А3

Альбом III



Гл. спец.	ОВ	Крейнис	
Гл. спец.	ЭО	Бородкин	

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

17-0138.89 ВК

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

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

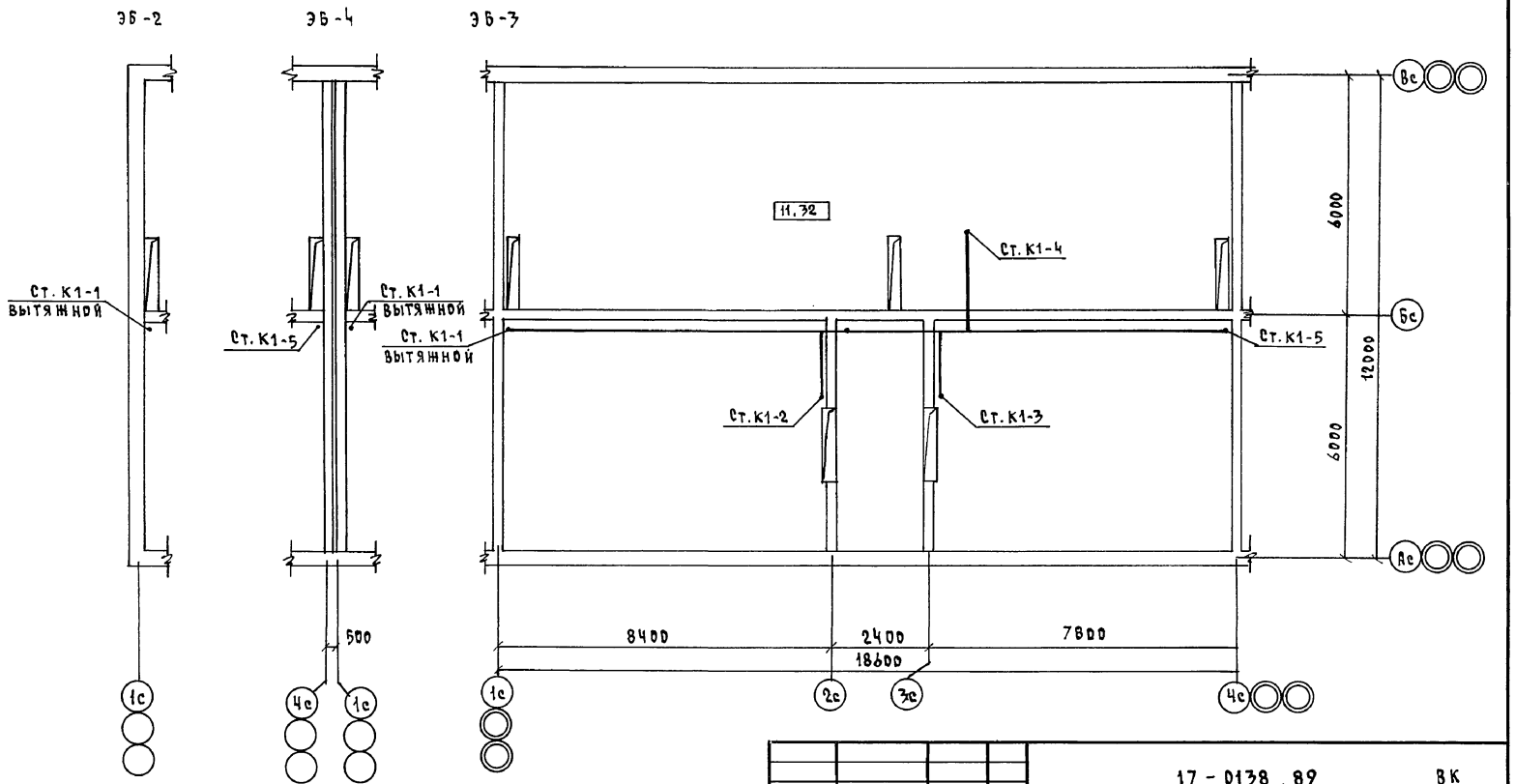
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План типового этажа

ЦНИИЭП граждансельстрой

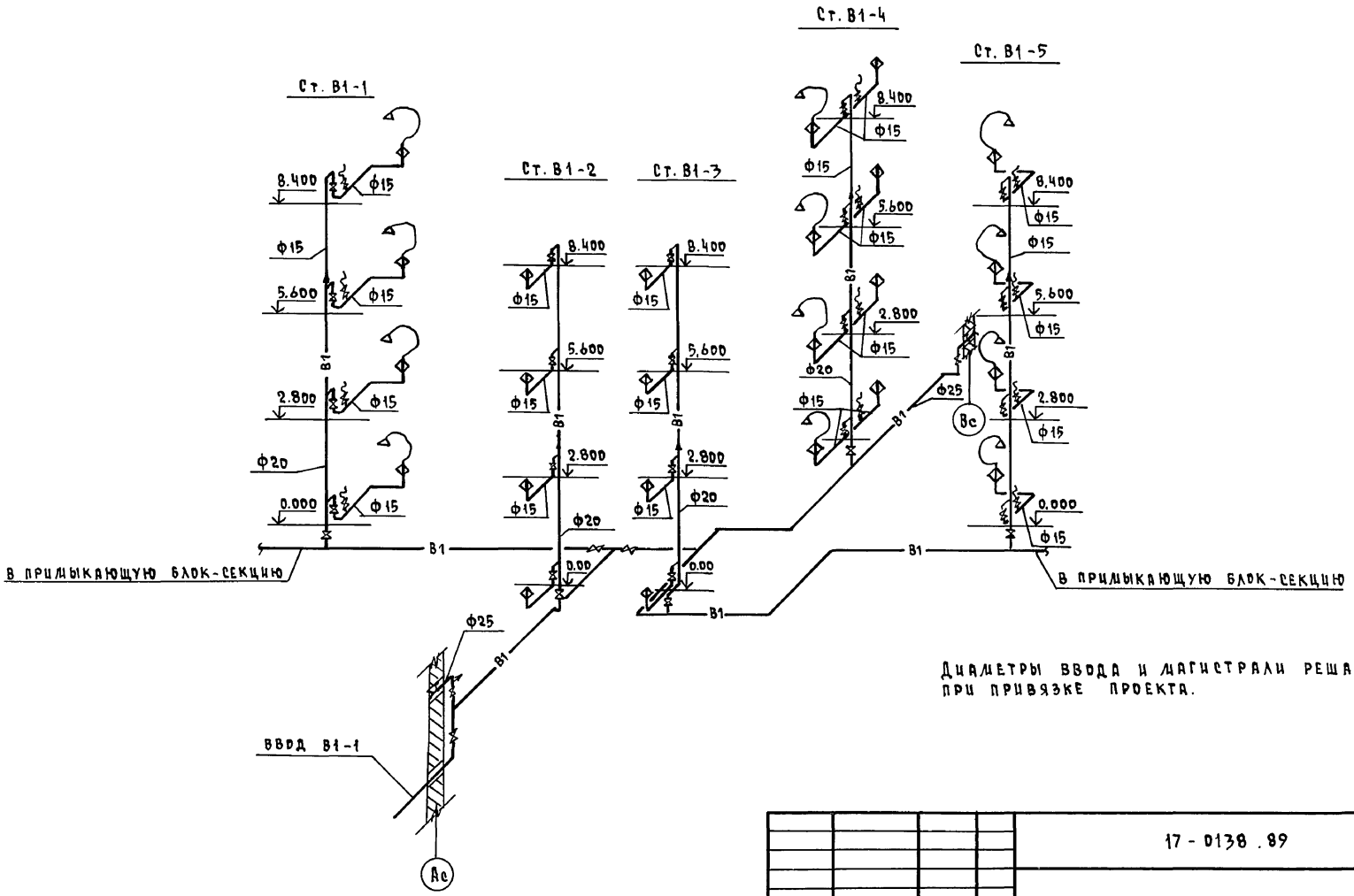
Копировал Куд 24062-03 Формат А3

Альбом III



					17-0138.89 ВК		

Альбом III



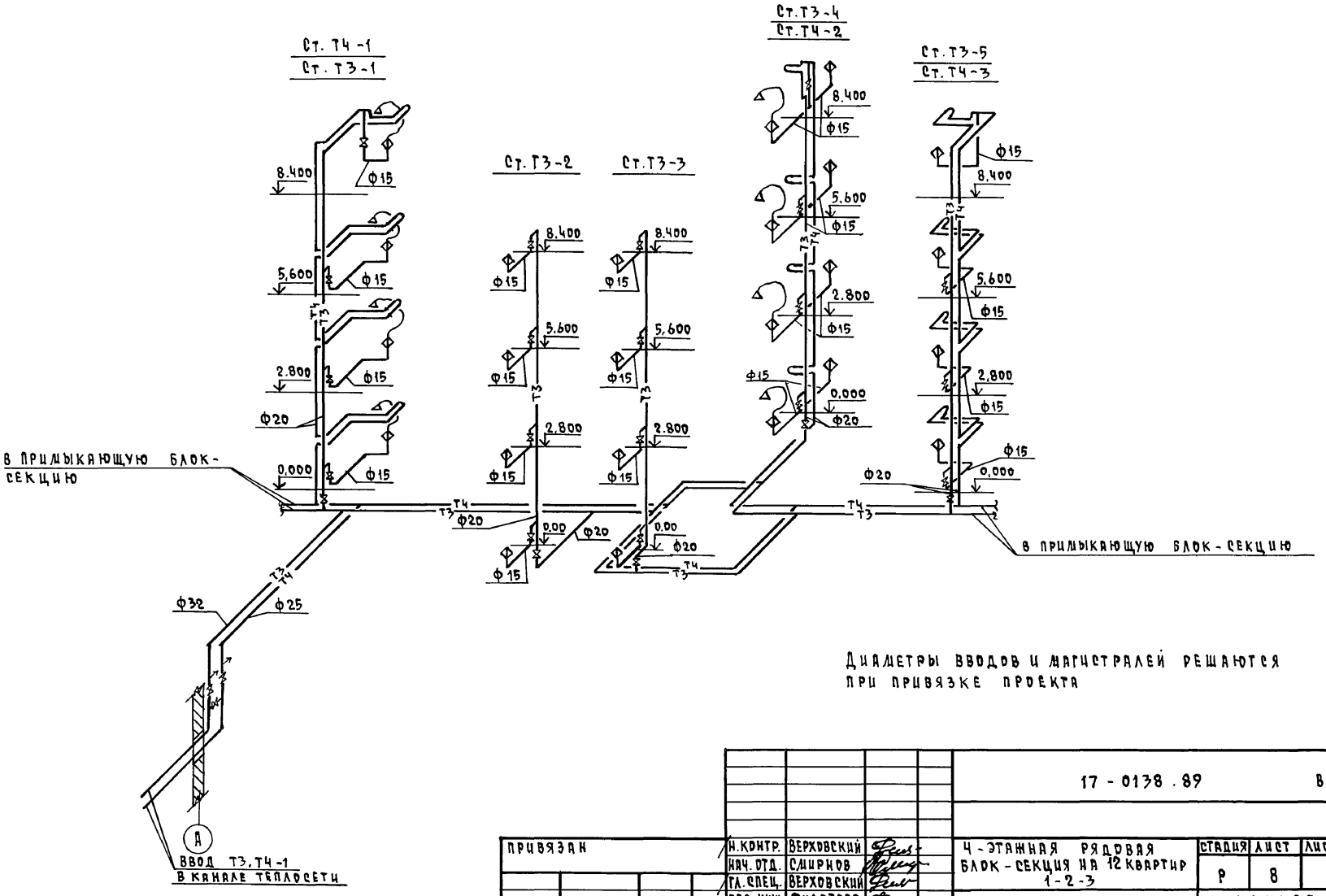
Диаметры ввода и магистрали решаются при привязке проекта.

				17 - 0138 . 89			ВК
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ		4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ			Р	7	
	ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ					
	ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА		СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	ИСПОЛН.	ОГЛОДКОВА					
ИНВ.N	ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА					

КОПИРОВАЛ Кодл-24062-03 21 ФОРМАТ А3

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

Альбом III



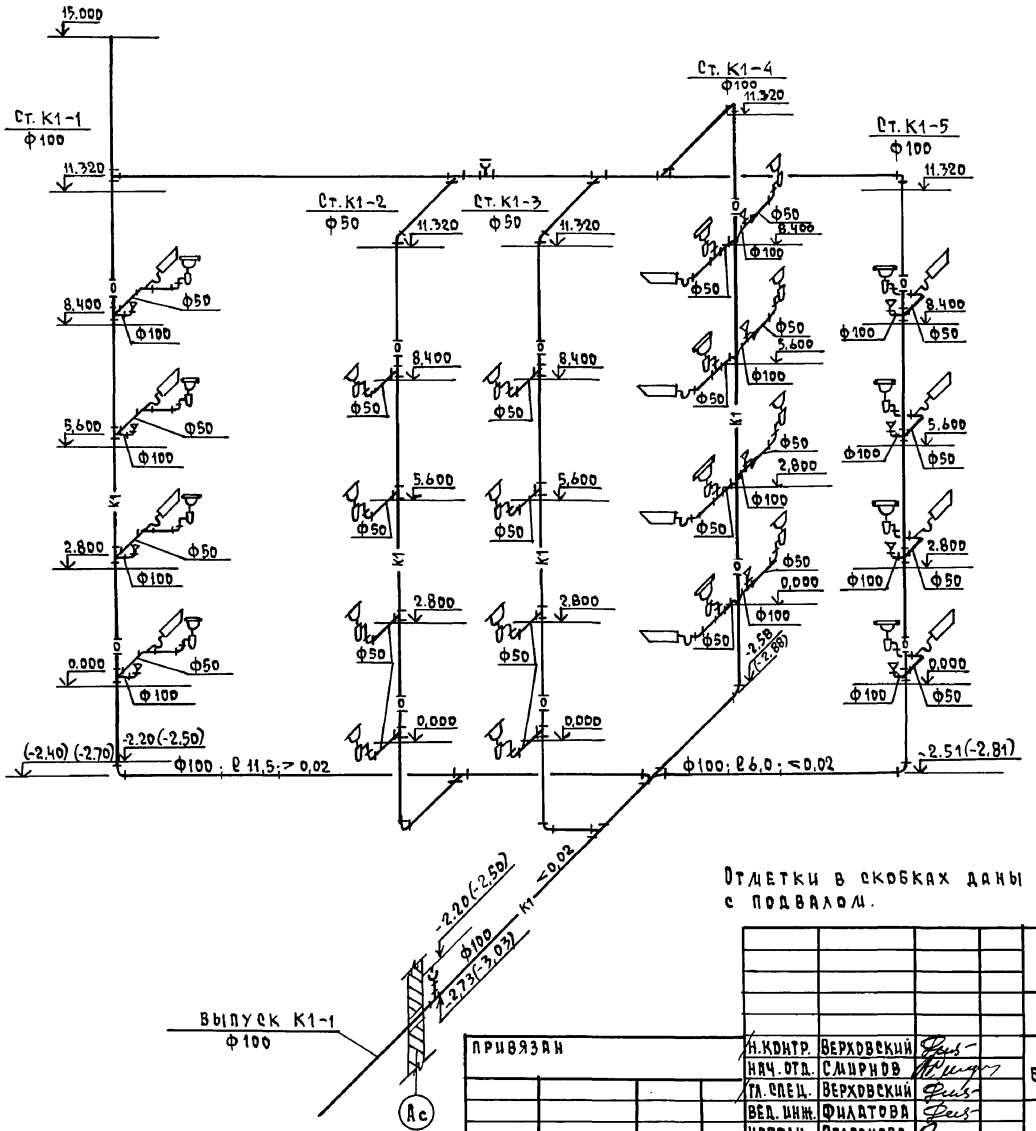
Диаметры вводов и магистралей решаются при привязке проекта

					17-0138.89 ВК		
Привязан				Н. контр.	Верховский	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
				Нач. отд.	Смирнов		
				Гл. спец.	Верховский		
				Вед. инж.	Филатова	Схема систем Т3, Т4	ЦНИИЭП гражданстельстрой
Инв. №				Исполн.	Отлодкова		
				Провер.	Филатова		

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

Копировал Кат 24062-03 22 Формат А3

Альбом III



Отметки в скобках даны для варианта с подвалом.

				17 - 0138 . 89			ВК
Привязан			Н.контр.	Верховский	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Смирнов		Р	9	
			Гл.спец.	Верховский				
			Вед.инж.	Филатова	Схема системы К1	ЦНИИЭП Гражданскельстрой		
			Исполн.	Оглодкова				
Инв.№			Провер.	Филатова				

Копировал 24062-03 23 формат А3

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

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 типового 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	20,8
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Опросный лист	
17-0138.89 ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0138.89 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 предчемотривается кавельной линией

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

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

Питающие линии от ВРУ1 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.

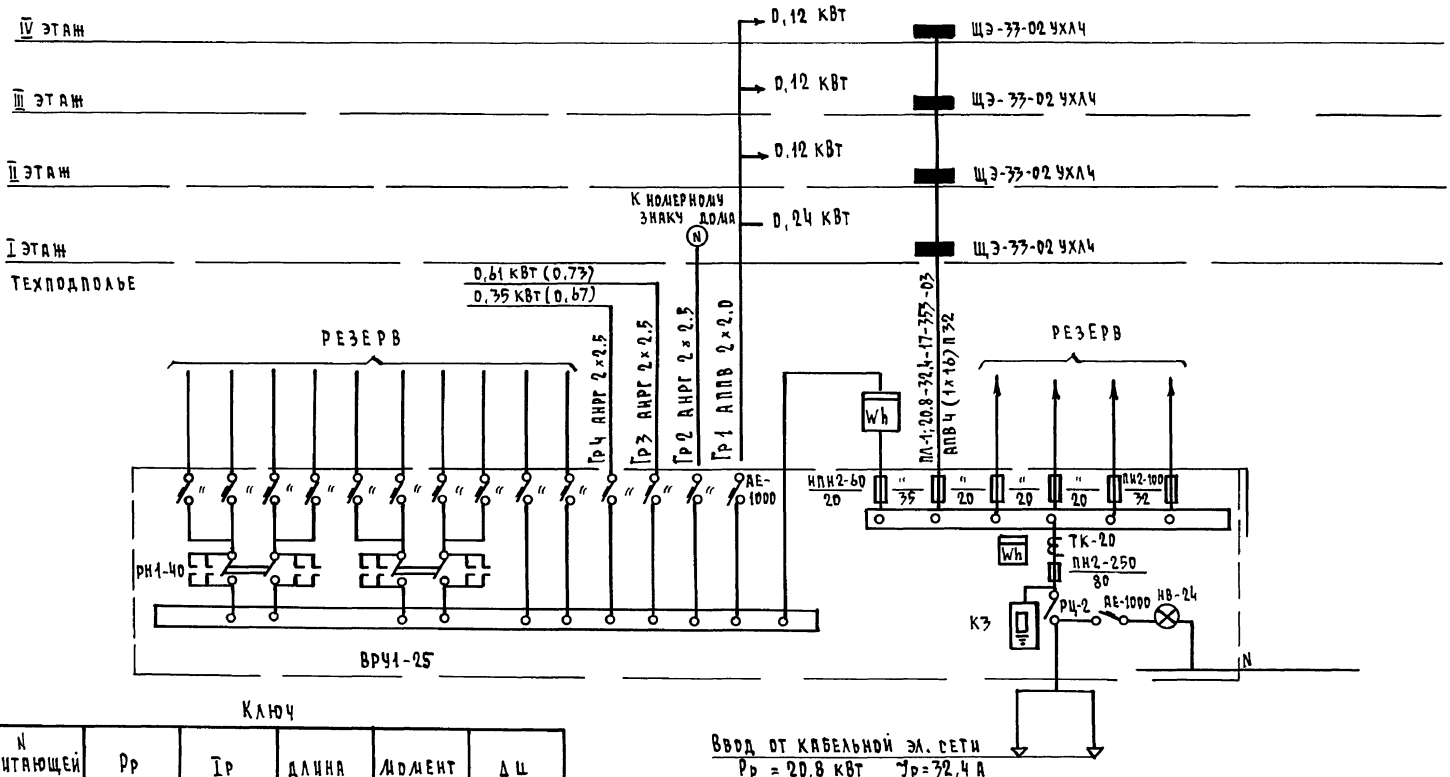
Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ и СН - 59-88

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

			Привязан
Инв. №			17-0138.89 ЭО
Н. контр.	Бородкин		4 этажная рядовая блок секция на 12 квартир 1-2-3
Нач. отд.	Смирнов		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Гл. спец.	Бородкин		Общие данные
Инж. Тех.	Крутова		ЦНИИЭП гражданельстрой

Копировал Код 24062-03 2Формат А3



Ключ

N питающей линии	Рр	Iр	длина	Момент	Δ u
Марка провода		Сечение провода		Способ прокладки	

Ввод от кабельной эл. сети
Рр = 20,8 кВт Iр = 32,4 А

Примечание

Цифры указанные в скобках даны для варианта дома с подвалом.

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

17 - 0138 . 89 30

4-этажная рядовая блок секция на 12 квартир 1-2-3

Расчетная схема питающих сетей

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

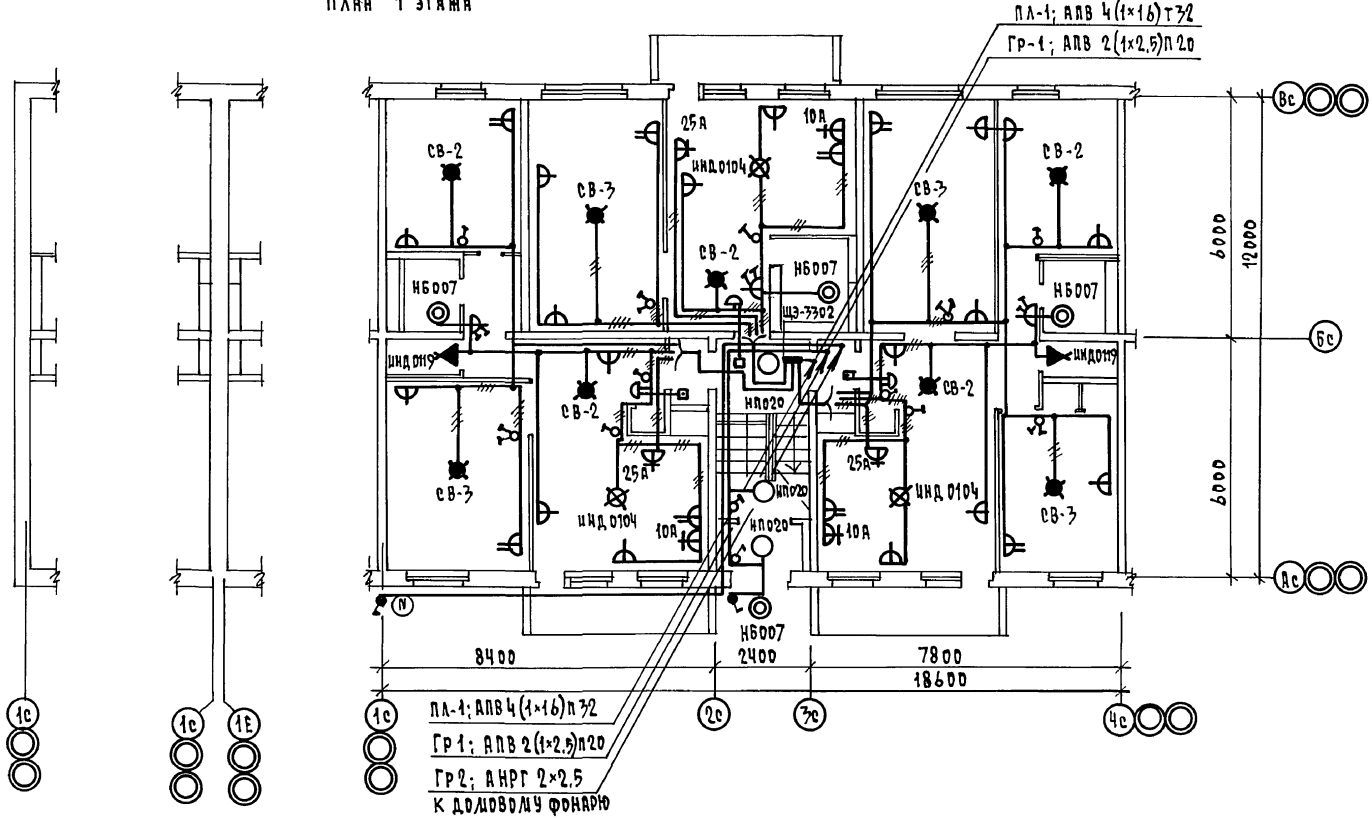
ЦНИИЭП гражданселькстрой

Копировал Куд 24062-03 25 Формат А3

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

Альбом III

План 1 этажа



					17 - 0138 . 89		ЭО
ПРИВЯЗАН					4 ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Н. КОНТР.	БОРОДКИН		Р	3	
			НАЧ. ОТД.	СМИРНОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
			ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН				
ИНВ. N			ИНЖ. I КАТ.	КРУТОВА				

КОПИРОВАЛ Kopi-24062-03 26 ФОРМАТ А3

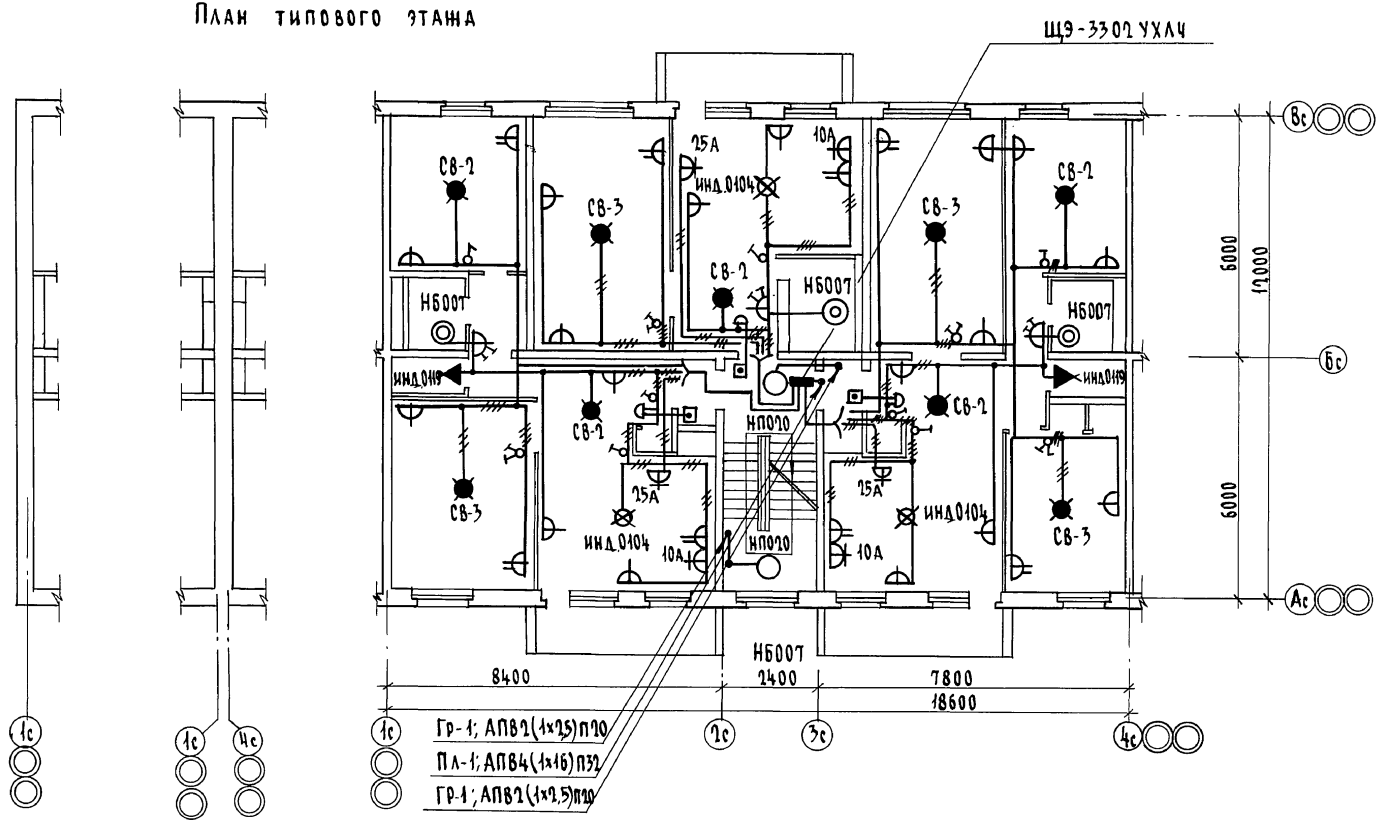
СОГЛАСОВАНО

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

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

Альбом III

План типового этажа



Гл. спец. ОВ	Крейнис	
Гл. спец. ВК	Верховский	

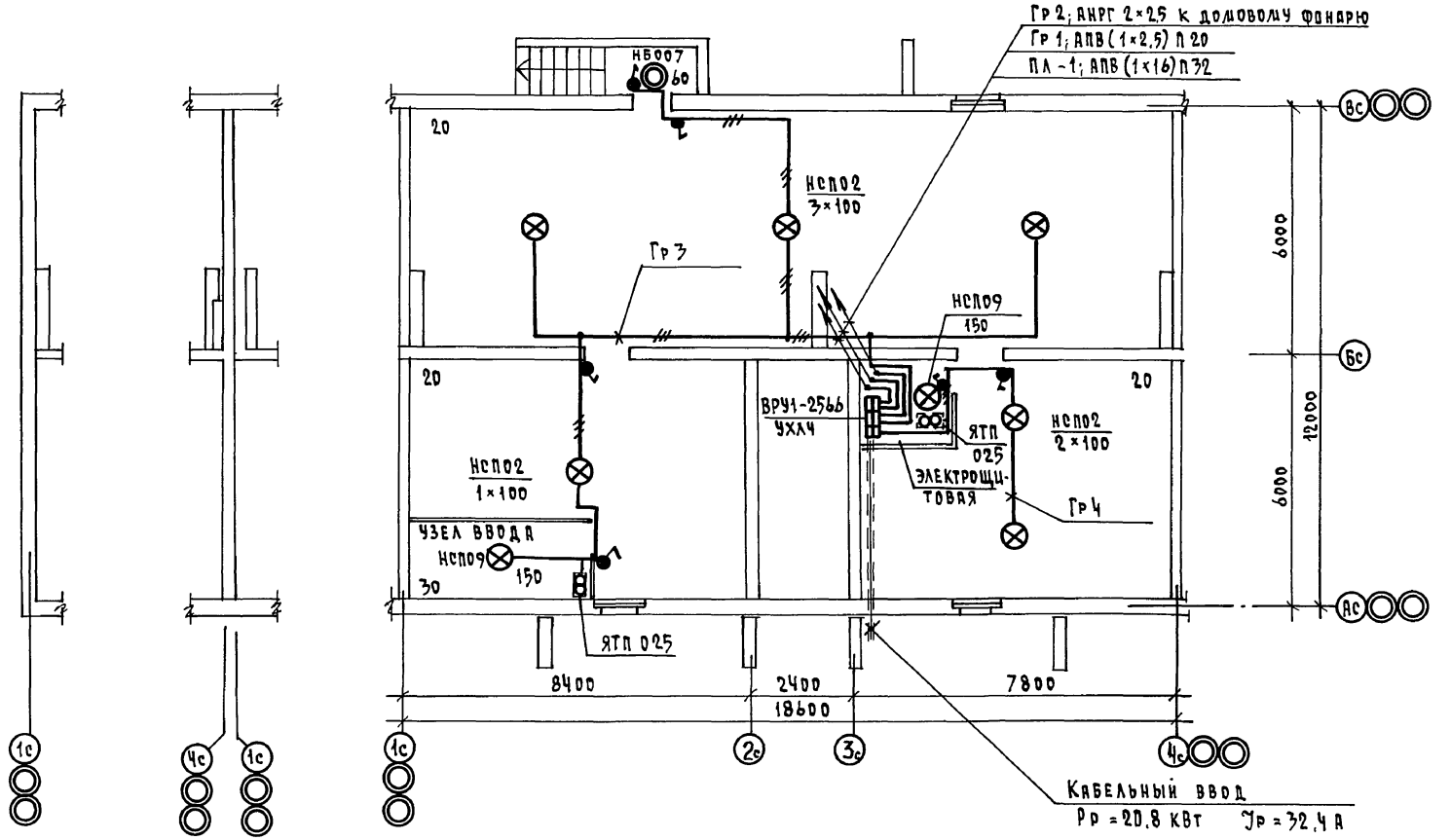
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

17 - 0138 . 89 ЭО

4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
План расположения осветительных сетей типового этажа	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

Копировал 24062-03 27 Формат А3



Альбом IX

Гл. спец.	ОВ	Крейнис	
Гл. спец.	ВК	Верховский	

Согласовано

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

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

Привязан

Инв. №

17-0138.89 ЭО

Чэтажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3

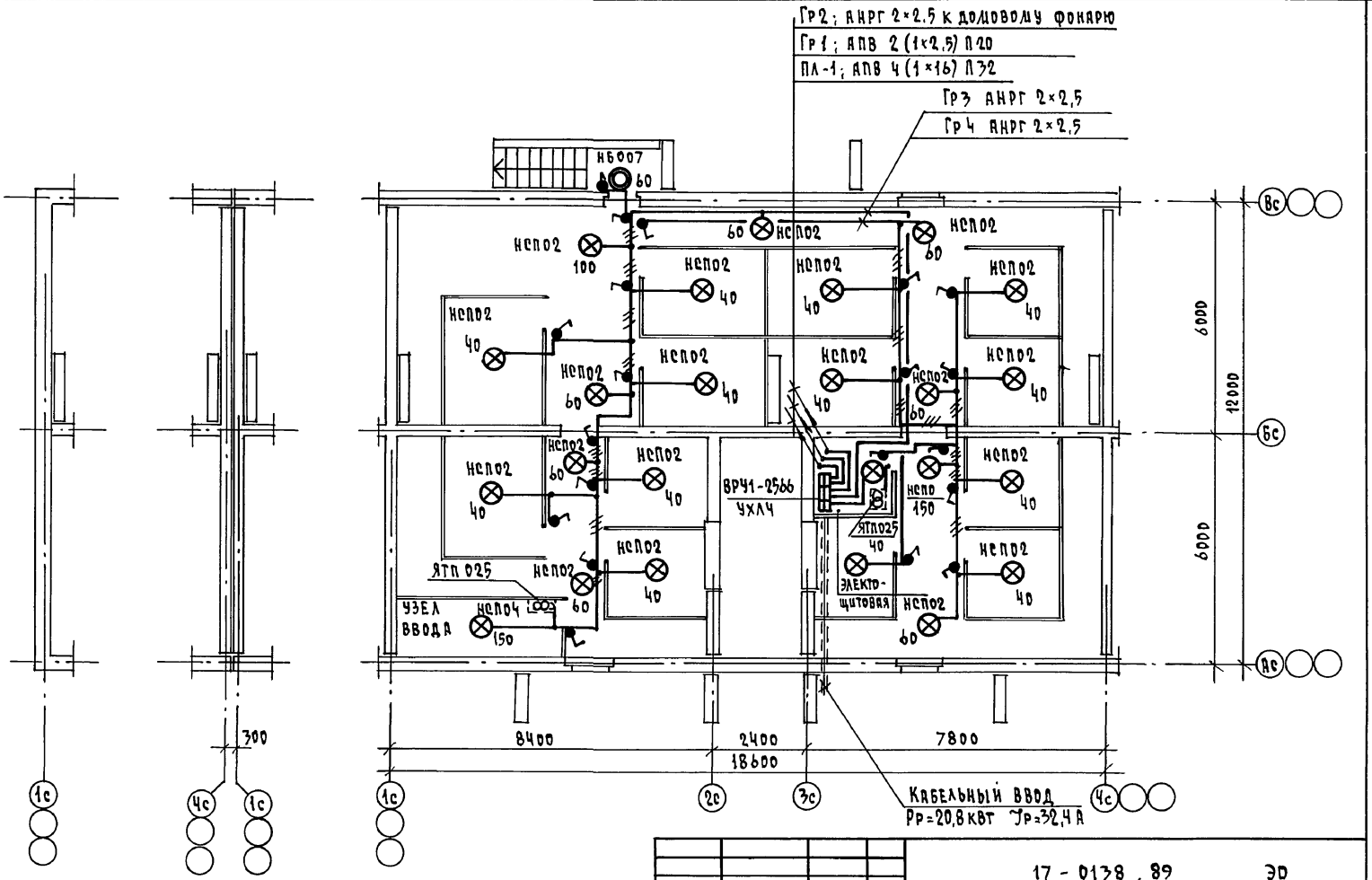
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План расположения осветительных сетей техподполья

ЦНИИЭП Гражданскельстрой

Копировал Коде-24062-03 28 формат А3

Альбом III



				17 - 0138 . 89		ЭО	
ПРИВЯЗАН				4 ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н.КОНТР.	БОРОДКИН		Р	6	
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА /ВАРИАНТ/	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
		ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН				
ИНВ.N		ИНЖ.I КАТ	КРУТОВА				

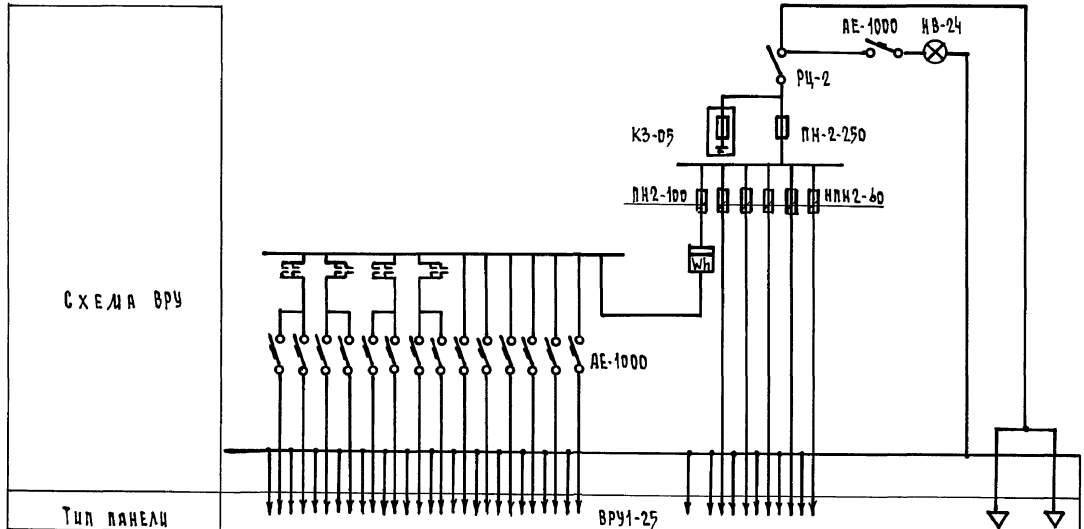
КОПИРОВАЛ 24062-03 29 ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО

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

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

Альбом III



Тип панели	ВРУ1-25																		
№ группы	РЕЗЕРВ			Гр4	Гр3	Гр2	Гр1					П-1	РЕЗЕРВ						ВВОД
Номинальный ток плавкой вставки					16	16	16					30	35	35	35	35	35		80
Тип и технические данные счетчика	И-672М																		

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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	
17-0138.89 СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI
17-0138.89 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	4
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт	28
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

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

Привязан

17-0138.89 СС

4 этажная рядовая блок секция на 12 квартир 1-2-3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП Гражданстрой

Копировал 24062-03 31 формат А3

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

Альбом III

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.

Н. контр.	Бородкин		17 - 0138 . 89				СС
Нач. отд.	Смирнов		4 этажная рядовая блок секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов	
Гл. спец.	Бородкин			Р	2		
Рук. гр.	Логинова		Общие данные /окончание/	ЦНИИЭП гражданселькстрой			
Инженер	Правоторина						

Привязан

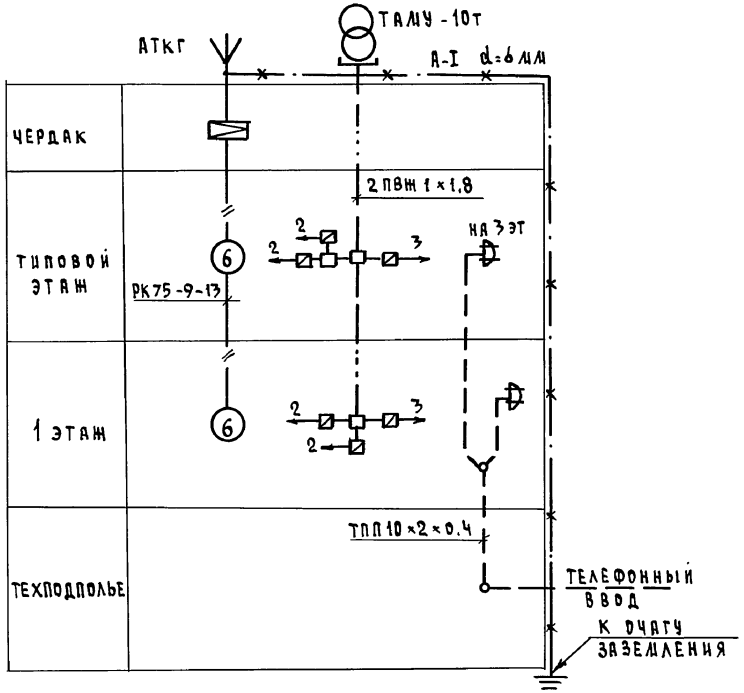
Инв. N

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

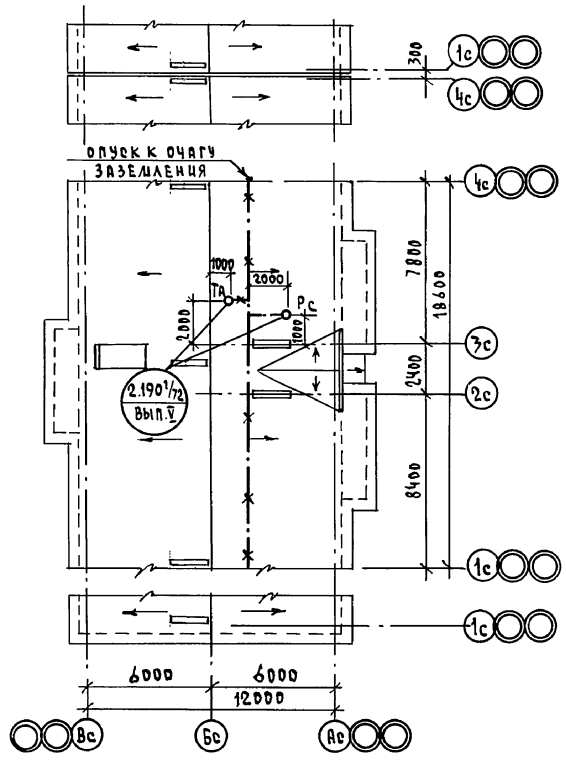
Копировал Kogl - 24062-03 32 формат А3

Альбом III

Схема расположения устройств связи



План кровли



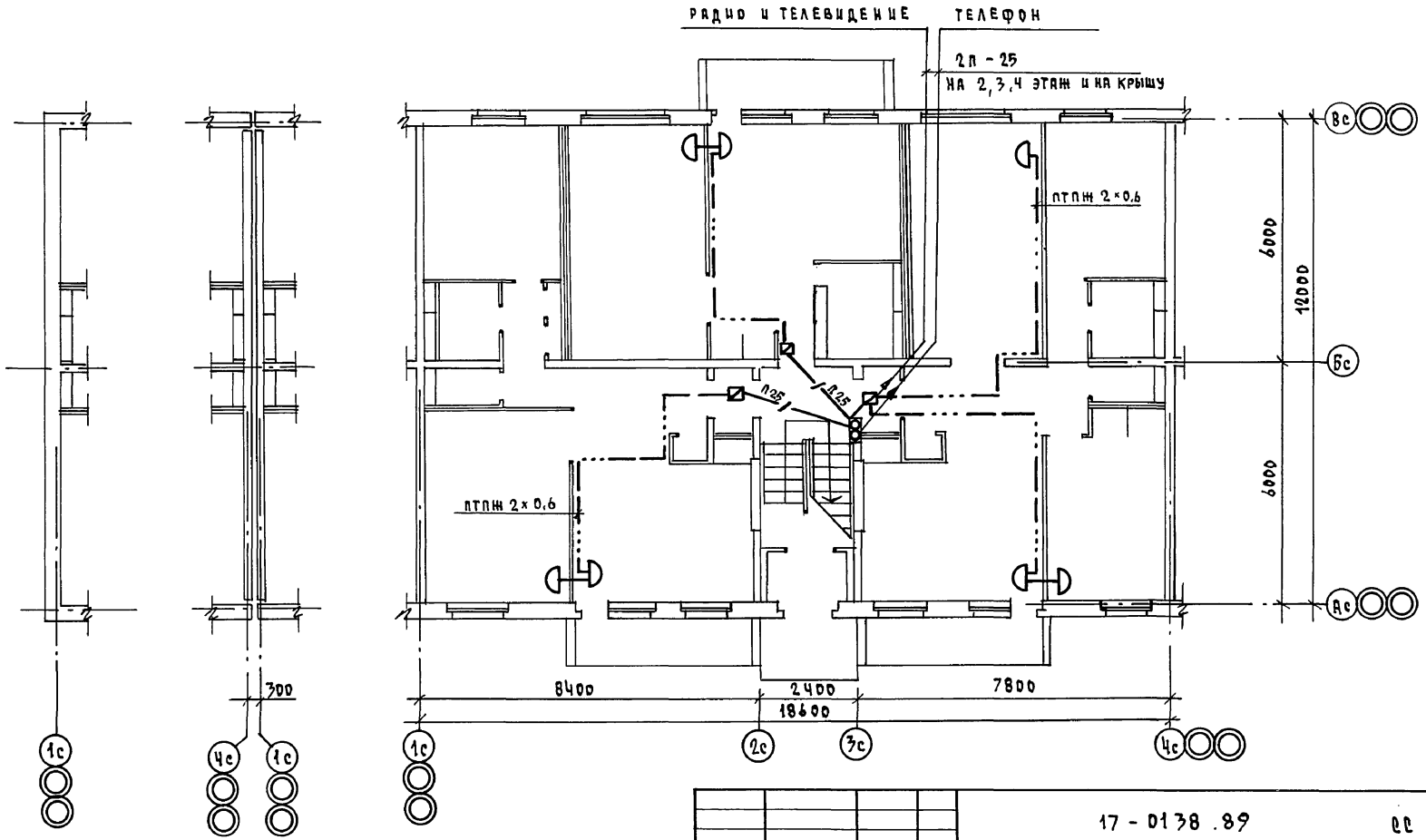
Установка радиостойки и телеантенны на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиофидера и источника телевизионных сигналов.

ПРИВЯЗАН				17-0138.89	СС
		Н.КОНТР.	БОРОДКИН	ЧЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
		НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ		
		ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
		ВЕД.ИНЖ.	ЛОГИНОВА		
ИНВ.N		ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА		

КОПИРОВАЛ 24062-03 33 ФОРМАТ А3

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

Альбом III

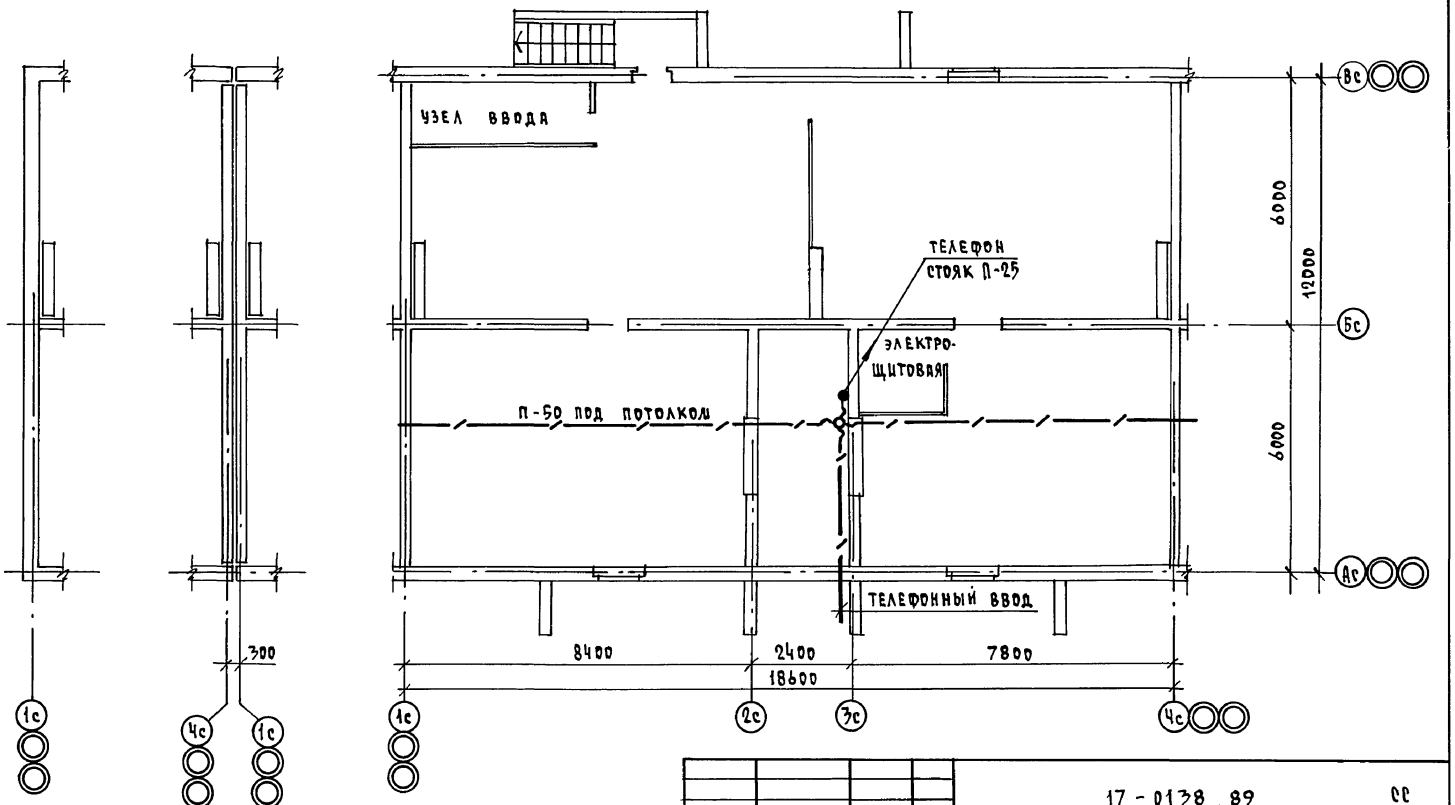


				17 - 0138 .89			СС
ПРИВЯЗАН				4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР	БОРОДКИН			Р	4	
	НАЧ.ОТД	СМИРНОВ					
	ГЛ.СПЕЦ	БОРОДКИН		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА ТИПОВОМ ЭТАЖЕ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
	ВЕД. ИНЖ	ЛОГИНОВА					
ИНВ.N	ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА					

КОПИРОВАЛ 24062-03 34 ФОРМАТ А3

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

Альбом III



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

				17 - 0138 . 89			СС
ПРИВЯЗАН				4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	5	
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛЬЕ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
ИНВ. N							

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

КОПИРОВАЛ Коул-24062-03 35 ФОРМАТ А3

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

Альбом III

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План типового 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 коммуна-	
	льно-бытовых зданиях	
5.905-8	Узлы и детали крепления	
	газопроводов	
	Прилагаемые документы	
17-0138.89 ГСВ.СО.	Спецификация оборудования	Альбом V
17-0138.89 ГСВ.ВМ.	Ведомость потребности в	Альбом VI
	материалах	

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

/ Гл.специалист / Рубин С.А. /

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм	показатель
1	Расход газа на жилой дом	н.м³/ч	3,8
2	Рабочее давление в газопроводах	кПа	2
3	Протяженность газопроводов	км	0,065
4	Металлоемкость системы	т	0,067
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.

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

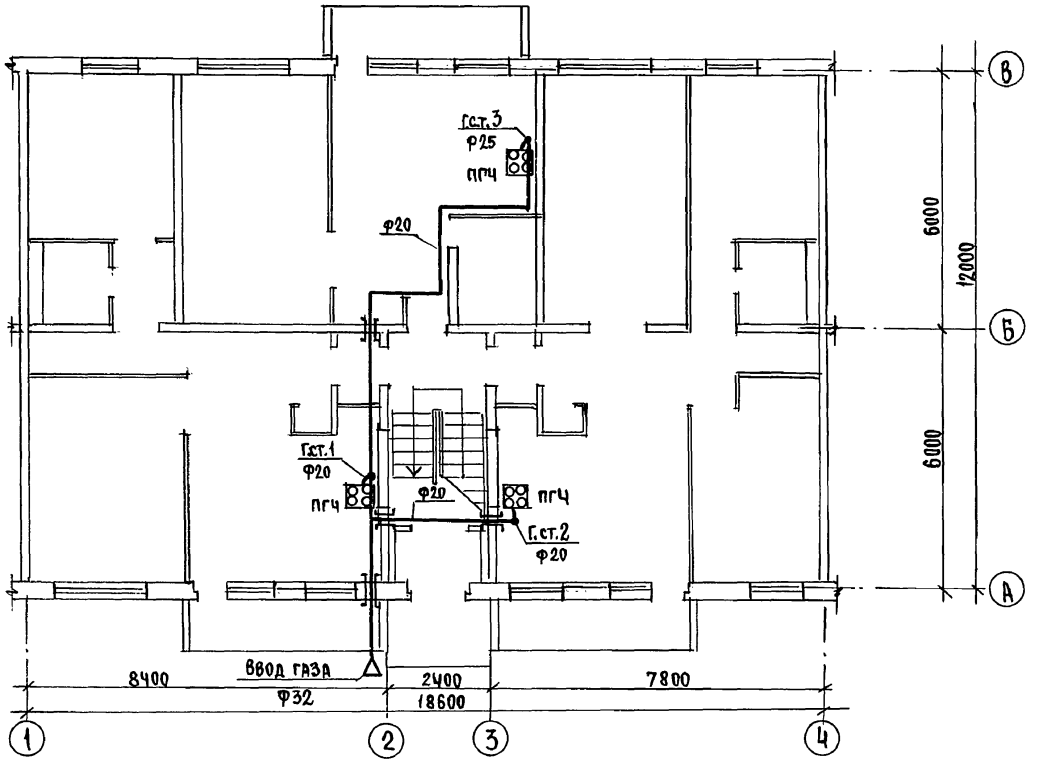
Инв.№

Привязан

17-0138.89 ГСВ

Н.контр.	Рубин	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия Р; Лист 1; Листов 4
Нач.отд.	Смирнов		
Гл.спец.	Рубин	Общие данные	ЦНИИЭП Граждансельстрой

Альбом III

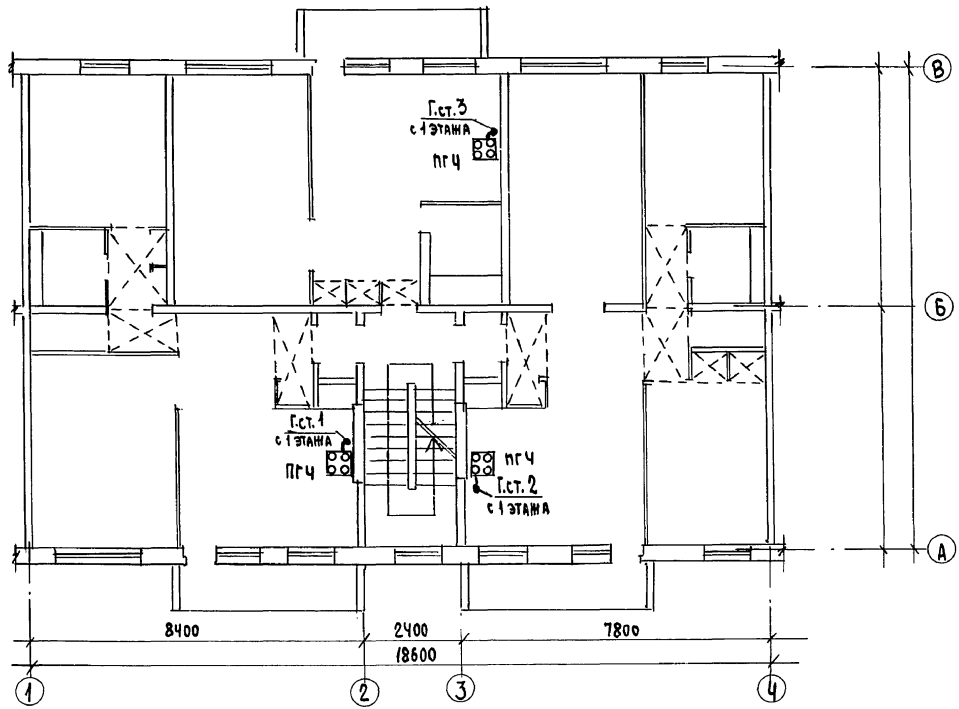


				17 - 0138 . 89		ГСВ	
Привязан		Н.Контр.	Рубин	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Смирнов		Р	2	4
		Гл.спец.	Рубин	План 1 этажа	ЦНИИЭП Гражданстрой		
Инв.№							

24062-03 37

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

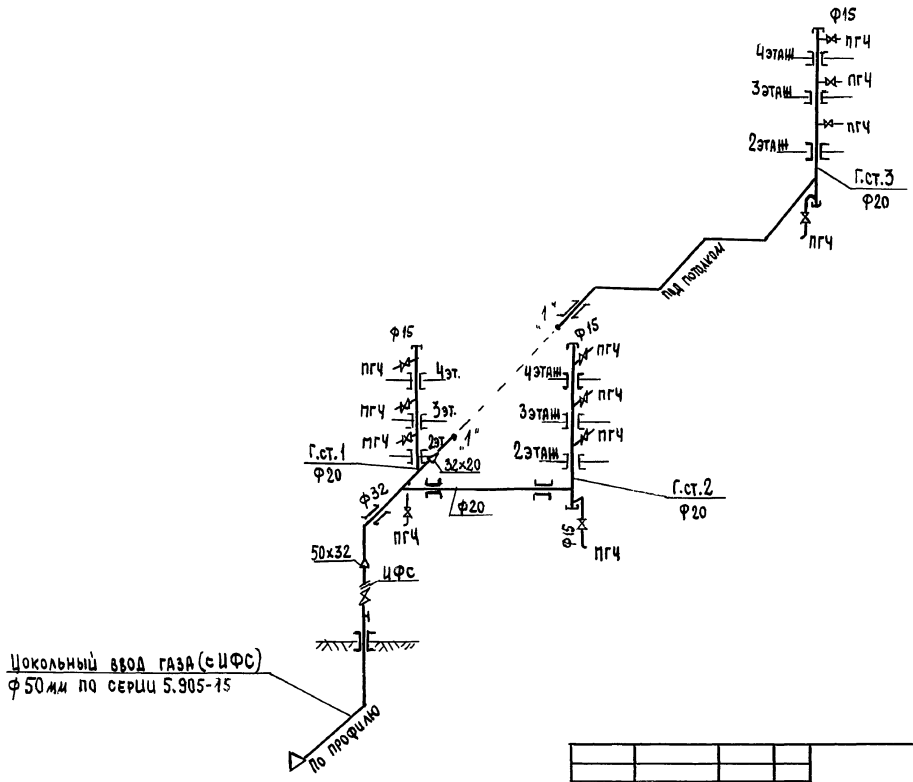
Альбом III



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

Привязан								
Инв. №								

Альбом III



				17-0138.89	ГСВ	
Привязан		Н.контр.	Рубцов	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	стадия	лист	листов
		Нач.отд.	Смирнов		Р	4	
		Гл.спец.	Рубцов	Схема	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
Инв.№							

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

gost.e-ecolog.ru

Цена 19.04.90