

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17-0133.33

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

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

Альбом II Архитектурно-строительные решения

Альбом III Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, газоснабжение, электрооборудование, устройства связи и сигнализации

Альбом IV Сметы (части 1, 2, 3)

Альбом V Спецификация оборудования

Альбом VI Ведомость потребности в материалах

ПРИЛАГАЕМЫЕ

Серия 17 выпуск 7-2 Разные изделия

МАТЕРИАЛЫ

Серия 17 альбом IV ч.1 Панели перегородок гипсобетонные

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП граждансельстрой

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.
	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	

ИВБ и ПОДА ПОДПЬИ И ДАТА ВЗНА ИВБ И

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
7	Схема системы В1	20	
8	Схемы систем Т3, Т4	21	
9	Схема системы К1	22	
	Силовое оборудование и электросвещение		
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	

Аббас III

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	

ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ
(В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/КРЕЙНЦ/

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 в.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
	Прилагаемые документы	
47-0138-89 ов.сб	Спецификация оборудования	Альбом VI
47-0138-89 ов.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

						ПРИВАЗАН		
ИНВ. №						17 - 0138 . 89	08	
И. КОНТР.	КРЕЙНЦ	И. КОНТ.	СМИРНОВ	И. КОНТ.	4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КРЕЙНЦ	НАЧ. ОТД.	СМИРНОВ	НАЧ. ОТД.	БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	Р	1	И
ГЛ. СПЕЦ.	КРЕЙНЦ	ГЛ. СПЕЦ.	СМИРНОВ	ГЛ. СПЕЦ.	1-2-3	ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОИ		
ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	ВЕД. ИНЖ.	УХИНА	ВЕД. ИНЖ.				
ИСПОЛН.	УХИНА	ИСПОЛН.	УХИНА	ИСПОЛН.				
ПРОВЕР.	КРЕЙНЦ	ПРОВЕР.	КРЕЙНЦ	ПРОВЕР.				

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°C. 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 $\delta = 30 \text{ мм}$ 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 ОСТ 14-11-196-86.

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

Гидравлическое сопротивление системы отопления - 1280 кг/м^2

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м^3	Периоды года при $t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность двигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
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 $R_{\text{н}}^{\text{м}^2\text{°C/Вт}}$

Наименование ограждения	R при расчетной тем-ре $^{\circ}\text{C}$				
	-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 - $59,1 \text{ Вт/м}^2$ (308 ккал/ч.м²)

Удельный расход металла на отопление - $0,98 \text{ кг/м}^2$

						17 - 0138. 89	08
и.контр.	КРЕЙНУС	Ген			4-этажная рядовая	стация	лист
нач.отд.	СМЦРКОВ	Ген			блок-секция на 12 квартир	Р	2
гл. спец.	КРЕЙНУС	Ген			1-2-3		
вед. инж.	УХИНА	Ген			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП	
исполн.	УХИНА	Ген			(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
полковник	КРЕЙНУС	Ген					

ТЕПЛОПOTЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ВМ (ккал/ч)

ЭТАЖ	РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	-20	640	790	1020	560	590	1000	1320	790	1590	1590	1490	1380
		550	680	880	480	510	860	1135	680	1365	1370	1280	1190
	-25	740	940	1260	660	690	1240	1535	920	1850	1800	1690	1590
		640	810	1080	570	595	1070	1320	790	1590	1545	1450	1370
	-30	880	1100	1430	770	810	1410	1760	1075	2090	2050	1920	1810
		760	950	1230	660	700	1215	1510	925	1800	1760	1650	1560
	-35	800	1035	1370	700	740	1350	1700	980	1810	1840	1700	1570
		690	890	1180	600	640	1160	1460	840	1560	1560	1460	1350
	-40	910	1180	1570	790	840	1560	1920	1120	2050	2000	1860	1740
		780	1015	1350	680	720	1340	1650	960	1760	1720	1600	1495
2	-20	580	700	930	500	520	910	1180	1480	1380	1290		
		500	600	800	430	450	780	610	1275	1270	1190	1110	
	-25	690	850	1160	600	620	1140	840	1745	1680	1580	1500	
		590	730	1000	520	535	980	720	1500	1445	1360	1290	
	-30	825	1040	1325	710	740	1290	990	1990	1930	1815	1710	
		710	870	1140	610	640	1110	855	1710	1660	1560	1470	
	-35	740	940	1240	640	675	1220	895	1710	1700	1590	1480	
		640	810	1070	550	580	1050	770	1470	1460	1370	1270	
	-40	850	1090	1430	730	770	1440	1035	1940	1880	1760	1645	
		730	935	1230	630	660	1210	890	1670	1620	1510	1445	
ЭТАЖ	РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
3	-20	580	700	930	500	520	910	1180	1480	1380	1290		
		500	600	800	430	450	780	610	1275	1270	1190	1110	
	-25	690	850	1160	600	620	1140	840	1745	1680	1580	1500	
		590	730	1000	520	535	980	720	1500	1445	1360	1290	
	-30	825	1040	1325	710	740	1290	990	1990	1930	1815	1710	
		710	870	1140	610	640	1110	855	1710	1660	1560	1470	
	-35	740	940	1240	640	675	1220	895	1710	1700	1590	1480	
		640	810	1070	550	580	1050	770	1470	1460	1370	1270	
	-40	850	1090	1430	730	770	1440	1035	1940	1880	1760	1645	
		730	935	1230	630	660	1210	890	1670	1620	1510	1445	
ЭТАЖ	РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
4	-20	580	700	930	500	520	910	1180	1480	1380	1290		
		500	600	800	430	450	780	610	1275	1270	1190	1110	
	-25	690	850	1160	600	620	1140	840	1745	1680	1580	1500	
		590	730	1000	520	535	980	720	1500	1445	1360	1290	
	-30	825	1040	1325	710	740	1290	990	1990	1930	1815	1710	
		710	870	1140	610	640	1110	855	1710	1660	1560	1470	
	-35	740	940	1240	640	675	1220	895	1710	1700	1590	1480	
		640	810	1070	550	580	1050	770	1470	1460	1370	1270	
	-40	850	1090	1430	730	770	1440	1035	1940	1880	1760	1645	
		730	935	1230	630	660	1210	890	1670	1620	1510	1445	
ЭТАЖ	РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
5	-20	580	700	930	500	520	910	1180	1480	1380	1290		
		500	600	800	430	450	780	610	1275	1270	1190	1110	
	-25	690	850	1160	600	620	1140	840	1745	1680	1580	1500	
		590	730	1000	520	535	980	720	1500	1445	1360	1290	
	-30	825	1040	1325	710	740	1290	990	1990	1930	1815	1710	
		710	870	1140	610	640	1110	855	1710	1660	1560	1470	
	-35	740	940	1240	640	675	1220	895	1710	1700	1590	1480	
		640	810	1070	550	580	1050	770	1470	1460	1370	1270	
	-40	850	1090	1430	730	770	1440	1035	1940	1880	1760	1645	
		730	935	1230	630	660	1210	890	1670	1620	1510	1445	

ИНВ. ПОДПИСЬ И ПОДАЧА ВЗНАМЕНА

Привезан

ИНВ. №

Н. КОНТ. КРЕДИТ
НАЧ. ОТД. С. И. ЧЕРНОВ
ГЛАВ. СП. КРЕДИТ
ВЕД. ИНЖ. УХИНА
ИСПОЛН. УХИНА
ПРОВЕРКА КРЕДИТ

4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

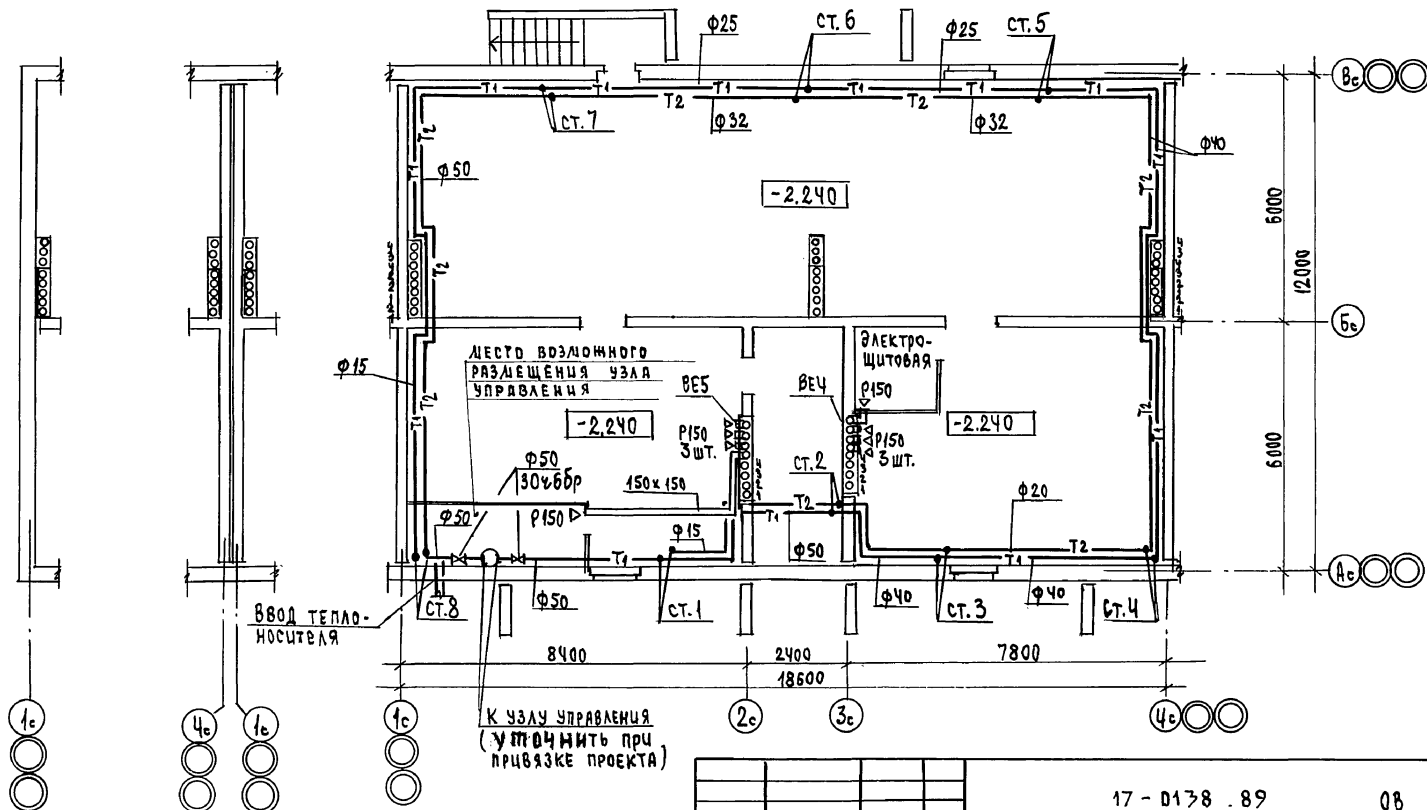
СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ
Р 3
ЦНИИЭП
ГРАНДАНСБЕСТРОЙ

17 - 0138.89

08

ЭБ-4
с деформаци-
онным швом

ЭБ-3
рядовой



08

присвазан	И.КОНТР.	КРЕЙНИС	4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ЭТА.	Смирнов		Р	4	
	ГЛА.СПЕЦ	КРЕЙНИС				
	ВЕД.ИНЖ.	УХИНА	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДРОБЛЯ			ИНИЦП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ
	Исполн.	УХИНА				
инв. №	Проверил	КРЕЙНИС				

24062-03

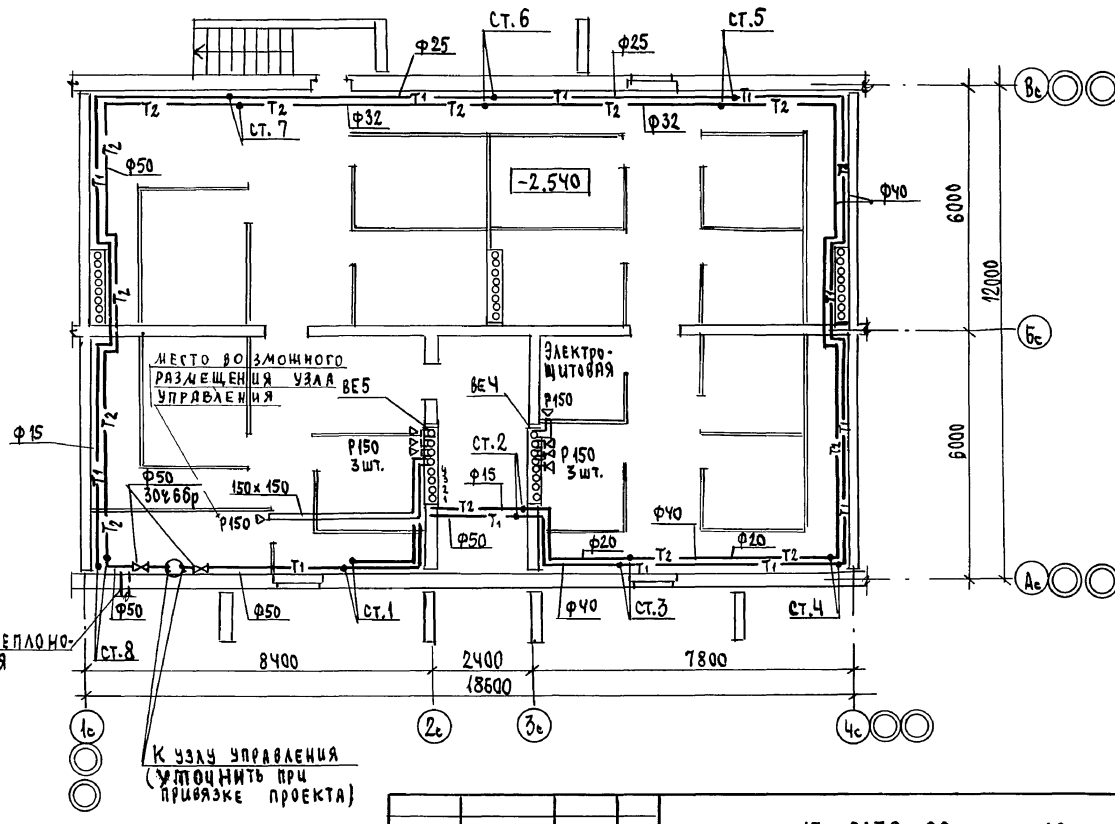
2

36-2
ТОРЦЕВОЙ ЛЕВЫЙ

36-4
с ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

36-3
РЯДОВОЙ

ПРАВЫЙ ТОРЦЬ ПО ОСИ
42" ЗЕРКАЛЬНО



ВВОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

К узлу управления
(УТОЧНИТЬ ПРИ
ПРИБЯЗКЕ ПРОЕКТА)

17 - 0138 . 89

06

ПРИБЯЗАН

Н.Контр. КРЕЙМИС
НАЧ.отд. СМЕРНОВ
ГЛ.СПЕЦ. КРЕЙМИС
ВЕД.ИМН. УХИНА
Исполн. УХИНА
Проверка КРЕЙМИС

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

ЭТАЖИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

ПЛАН ПОДВАЛА С КЛАДОВЫМИ
(ВАРИАНТ)

ЦИНЦЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24062-03 8

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.ИМВ.Н
ГЛАВ. СПЕЦ. БУРДКИН
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ

ЭБ-2
ТОРЦЕВОЙ ЛЕВЫЙ
(ВАРИАНТ)

1,180к	1,341к	1,704к	1,341к	1,704к
1,180п	1,341п	1,704п	1,341п	1,704п

ЗБ-4
с деформаци-
онным швом

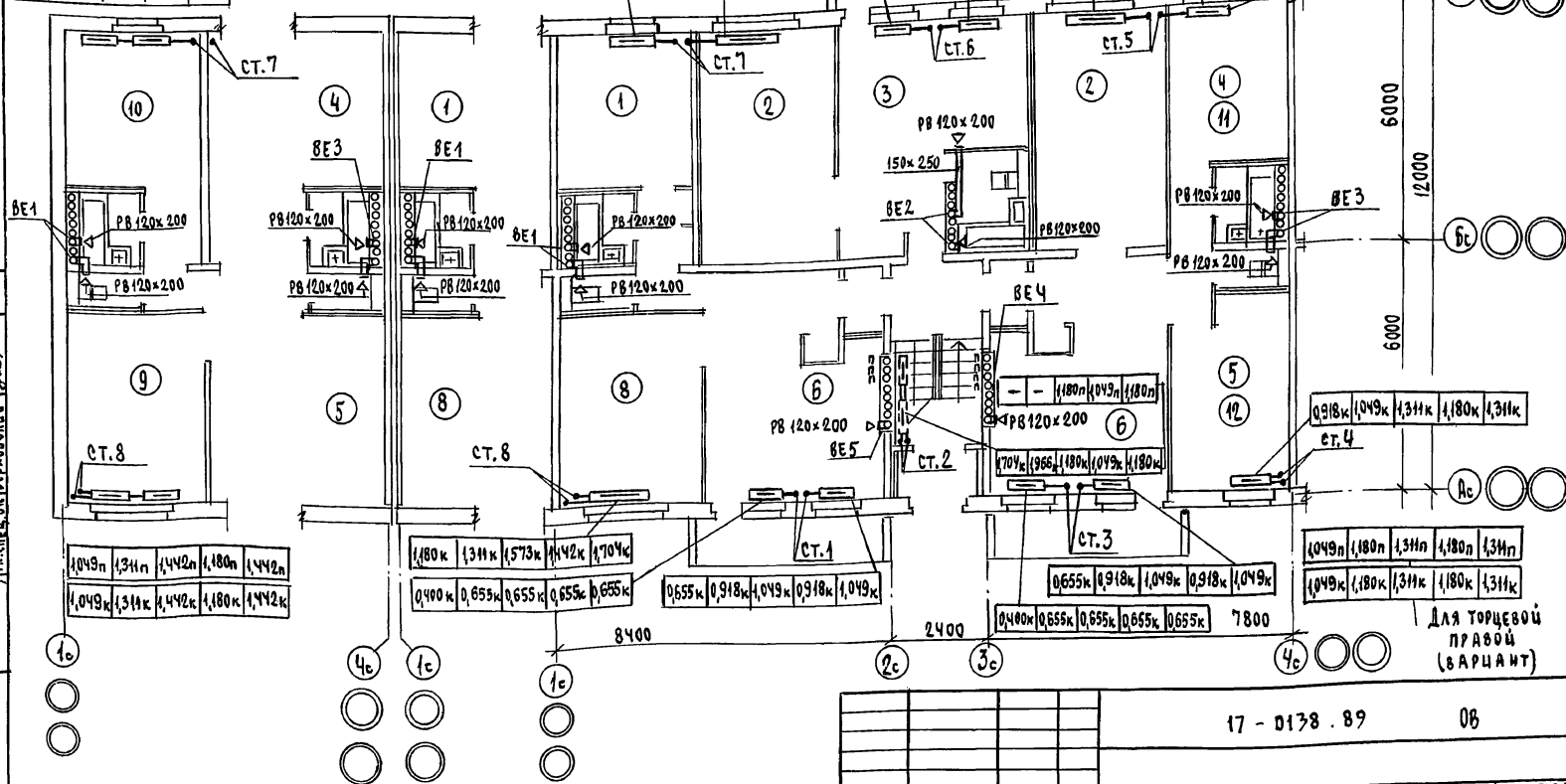
ЭБ-3 рядовой				
конвектор "Универсал"				
КН 20 при t _н °C				
-20	-25	-30	-35	-40
0,918к	1,049к	1,311к	1,180к	1,311к

0,787к	0,918к	1,049к	0,918к	1,180к
0,787к	0,918к	1,049к	1,049к	1,049к

1,180k	1,442k	1,573k	1,573k	1,704k
0,400k	0,655k	0,655k	0,655k	0,655k

Для торцевой правой
(вариант)

1,442к	1,573к	1,835к	1,573к	1,704к
--------	--------	--------	--------	--------



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

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Н.КОНТР.	КРЕЙН ИС
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ
ГА.СПЕЦ.	КРЕЙН ИС
ВЕД.ИИИ.	УХИНА
ИСПОЛН.	УХИНА
ПРОВЕРИЛ	КРЕЙН ИС

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

ПЛАН 1 ЭТАЖА

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ЦНЦЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

[illegible]

24062-03 10

3Б-2
ТОРЦЕВОЙ ЛЕВОЙ
| ВАРИАНТ |

3Б-4
с деформацион-
ным швом

3Б-3 рядовой

ДЛЯ ТОРЦЕВОЙ ПРАВОЙ
| ВАРИАНТ |

1,835к	1,049к	1,442к	1,049к	1,311к
1,049н	1,442н	1,049н	1,311н	

КОНВЕКТОР "УНИВЕРСАЛ" КН 20 при t м°С				
-20	-25	-30	-35	-40
0,787к	0,918к	1,049к	0,918к	1,049к

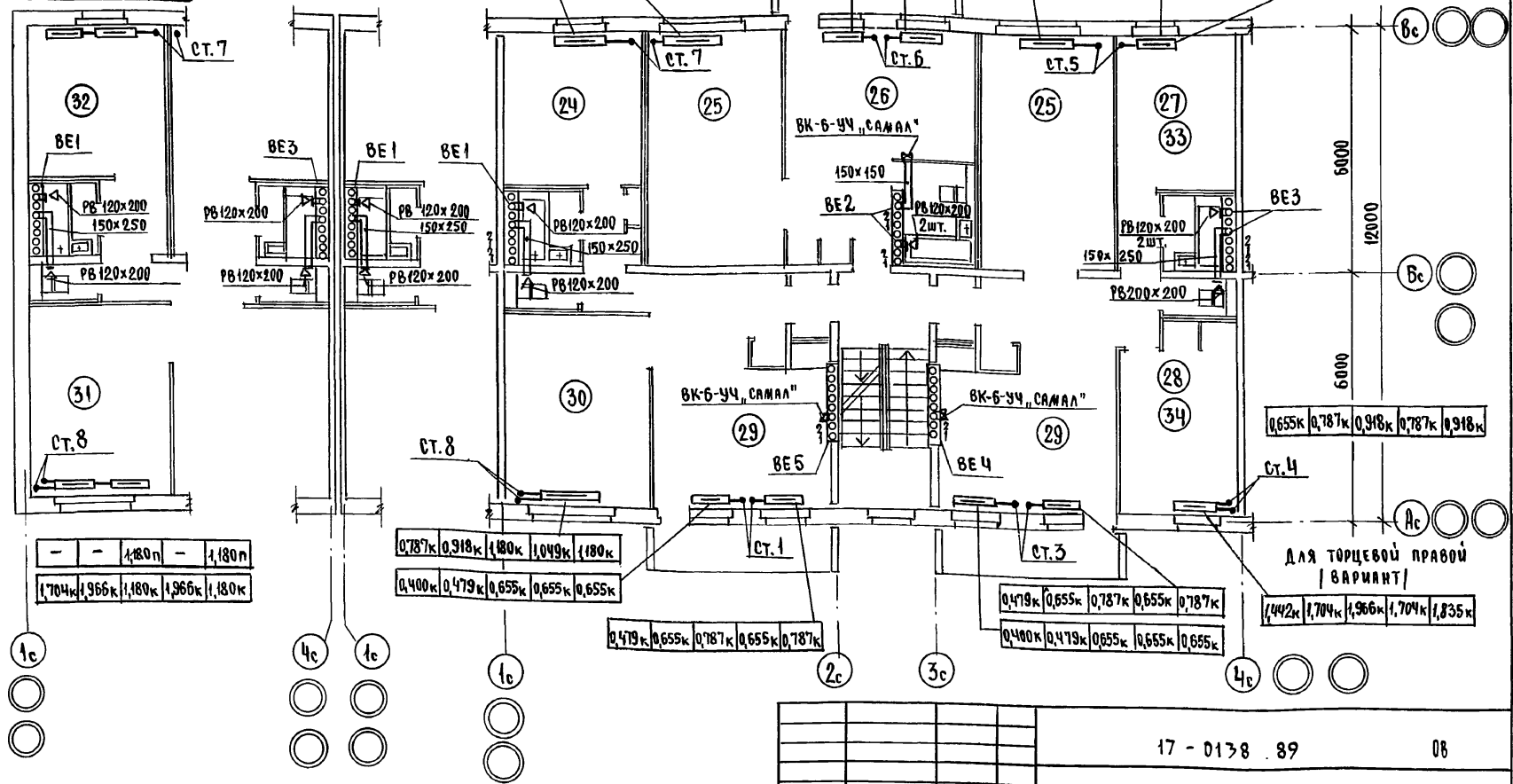
0,787к	0,918к	1,049к	1,049к	1,180к
0,655к	0,655к	0,787к	0,787к	0,787к

0,400к	0,655к	0,655к	0,655к	0,655к
-	-	-	-	1,049н
0,918к	1,704к	1,966к	1,835к	1,049к

1,573к	1,704к	1,966к	1,704к	1,835к
--------	--------	--------	--------	--------

0,479к	0,655к	0,655к	0,655к	0,787к
--------	--------	--------	--------	--------

Альбом III
Лист 3
Гл. спец. АС В. Бородав
Гл. спец. ЭО Бородав
Гл. спец. ВК В. Бородав
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №



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

ПРИВЯЗАН

И. КОНТ.	КРЕЙН	И. КОНТ.	КРЕЙН
НАЧ. ОТД.	С. И. ЦИРНОВ	НАЧ. ОТД.	С. И. ЦИРНОВ
ГЛ. СПЕЦ.	КРЕЙН	ГЛ. СПЕЦ.	КРЕЙН
ВЕД. ИНЖ.	У. ХИНА	ВЕД. ИНЖ.	У. ХИНА
ИСПОЛ.	У. ХИНА	ИСПОЛ.	У. ХИНА
ПРОВЕРКА	КРЕЙН	ПРОВЕРКА	КРЕЙН

Ч-ЭТАЖНАЯ, РЯДОВАЯ БЛОК-
-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3

ПЛАН 3 ЭТАЖА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

17 - 0138 . 89

08

Гл. спец. ЭО	Бородин	1988
Гл. спец. в К	Верховский	1981

24062-03 12

ДЛЯ ТОРЦЕВОЙ ПРАВОЙ
(ВАРИАНТ)

ПОМЕЩЕНИЯ 38 и 39 ОТНОСЯТСЯ К ВАРИАНТУ
ТОРЦЕВОЙ ПРАВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ.

ПРИВЯЗАН

Н.КОНТ.	КРЕЙНИС	Хенд
Нач.отд.	Смирнов	Хенд
Гл. спец.	КРЕЙНИС	Хенд
вед. инж.	Ухина	Хенд
исполн.	Ухина	Хенд
проверил	КРЕЙНИС	Хенд

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

ПЛАН 4 ЭТАЖА

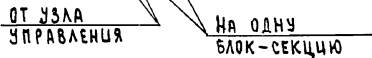
СТАДИЯ	Лист	Листов
--------	------	--------

p	g	
---	---	--

ЦНИЦЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24062-03 12

ЦИФ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЦИФ. №
--------------	----------------	--------------



24062-03 13

[illegible]

24062-03 14

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

АЛБДОМ III

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 ТЗ, Т4.	
9.	Схема системы К1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
17-0138.89 ВК.СО	Спецификация оборудования	АЛБДОМ V
17-0138.89 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	АЛБДОМ 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 водопроводов.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

/Гл. инженер проекта *Гус-* /Верховский /.

ных 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.

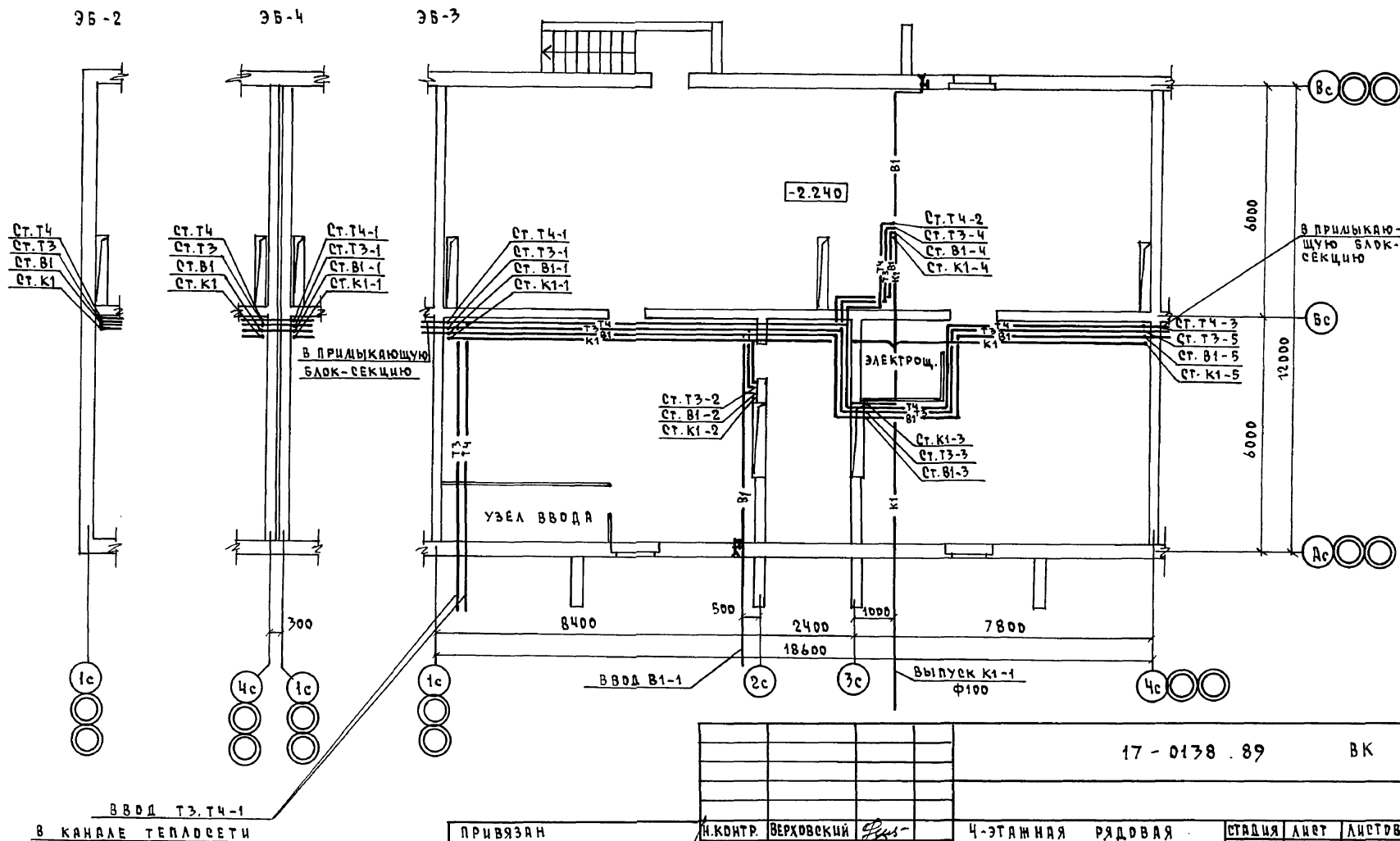
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	22	7,2	1,02	0,57	-	
ТЗ	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.

						17 - 0138 . 89		ВК

ЧИСЛ. И ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗН. И ВМ.



17 - 0138 . 89

ВК

ПРИВЯЗАН

И. КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ
 НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ
 ВЕД. ИНЖ. ФИЛАТОВА
 ИСПОЛН. ОГАРДОВА
 ПРОВЕР. ФИЛАТОВА

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

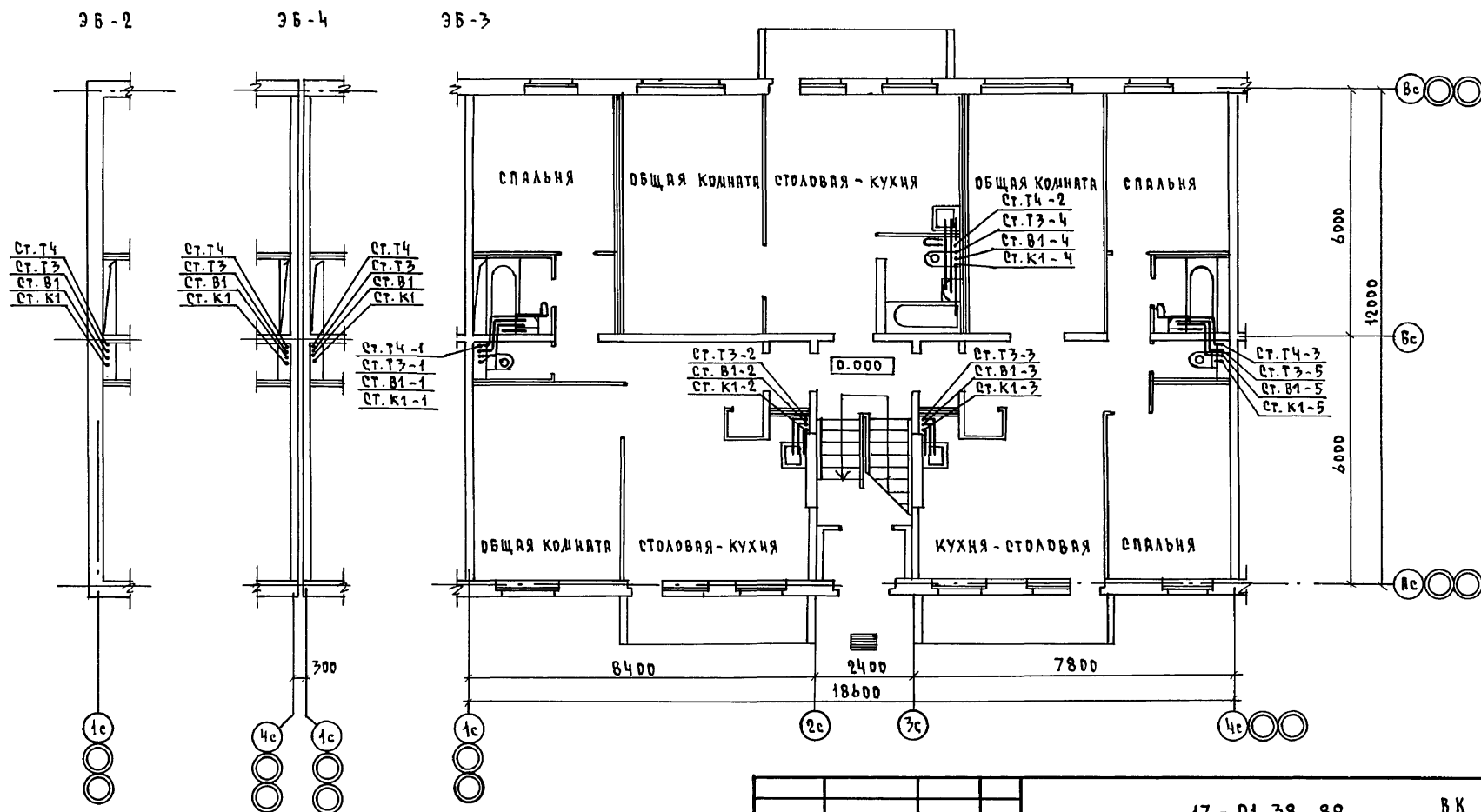
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО
 ПОДПОЛЯ

ЦНЦИЭП
 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛ 24062-03 16 ФОРМАТ А3



КОПИРОВАЛ КОД 24062-03 17 ФОРМАТ А3



ПРИВЯЗАН

Н. КОНТ. ВЕРХОВСКИЙ

ИЗЧ. ОТД. СМЕРНОВ

ГЛА. СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ

ВЕД. ЦНН. ФИЛАТОВА

ИСПОЛН. ОГЛАДКОВА

ПРОВЕР. ФИЛАТОВА

ИНВ. И

17 - 01 38 . 89

ВК

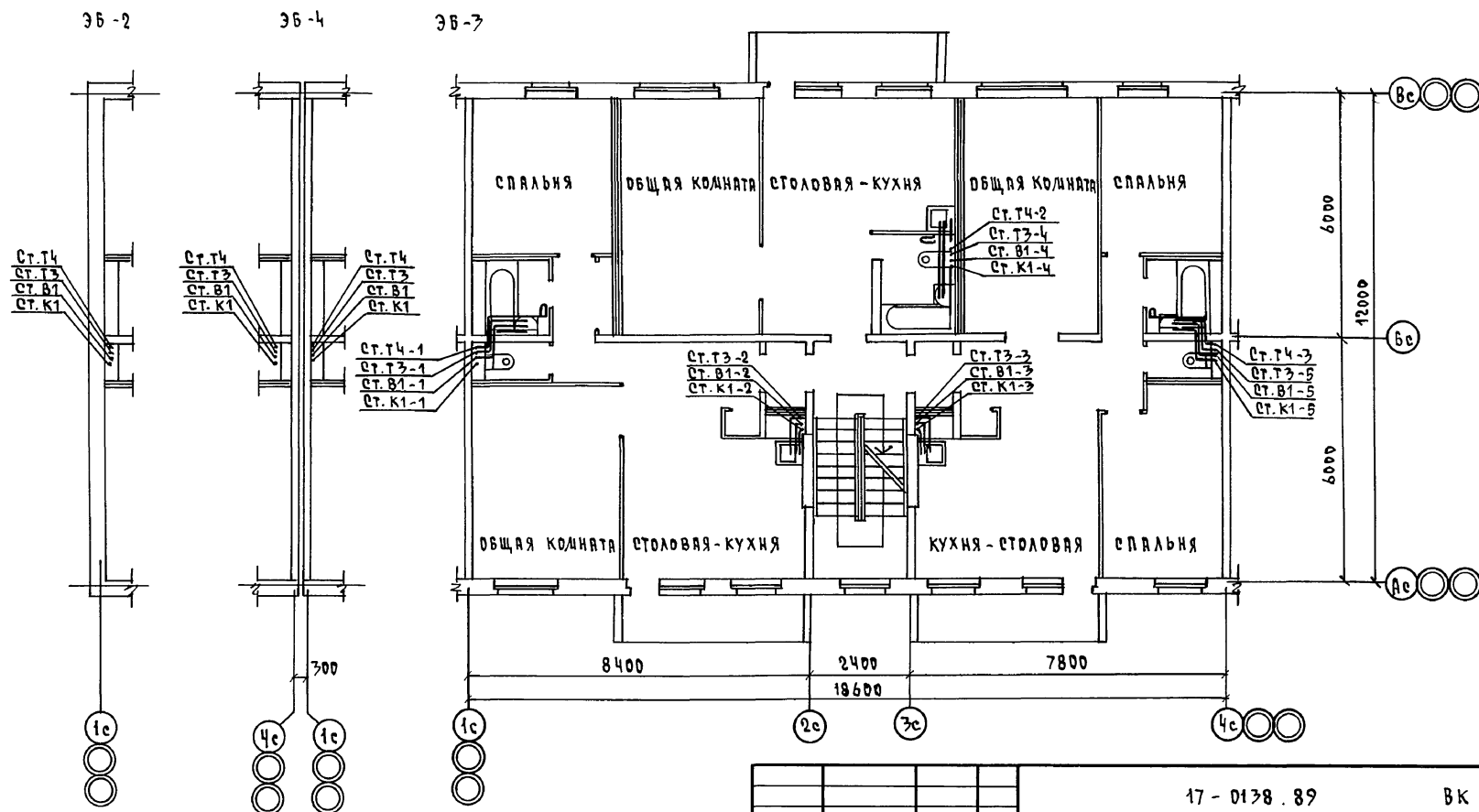
4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

ЭТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ПЛАН 1 ЭТАЖА

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ 24062-03 18 ФОРМАТ А3



ПРИВЯЗКА:

Н. КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	Рис.
НАЧ. ОТД.	САИРНОВ	Рис.
ГЛА. СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	Рис.
ВЕД. ИНЖ.	ФИЛАТОВА	Рис.
ИСПОЛН.	ОГЛАДКОВА	Рис.
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА	Рис.

17 - 0138 . 89

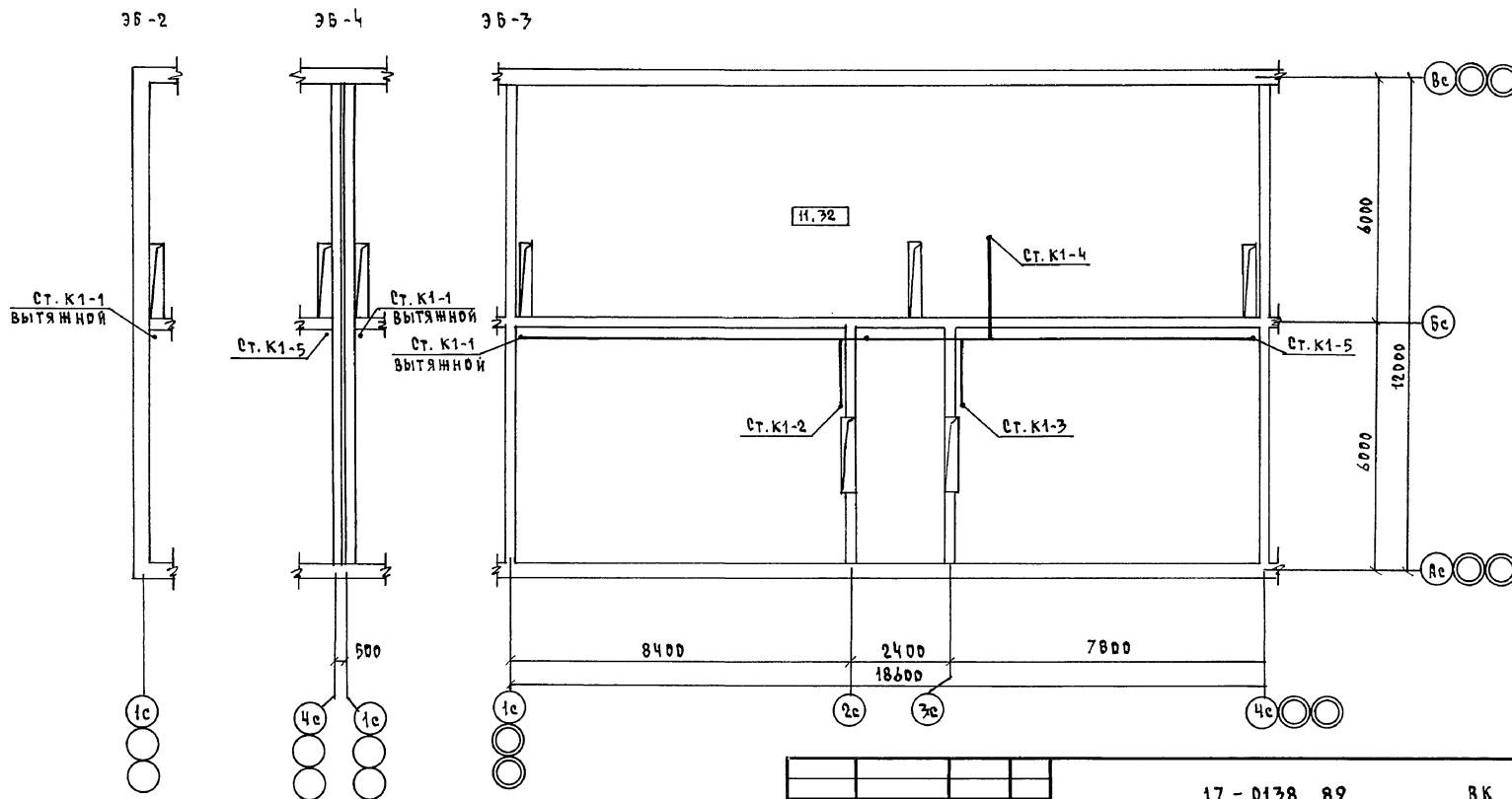
ВК

4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК - СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	5	
ПЛАНИ ТИПОВОГО ЭТАЖА	ЦНЦЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ		

КОПИРОВАЛ Коп 24062-03 19 ФОРМАТ А3

ГЛ. СПЕЦ. ДВ	КРЕЙНЦЕ
ГЛ. СПЕЦ. ЭО	БОРОДКИН

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ЧНВ.И



ПРИВЯЗАН

UHB N

UHB-N

Н. КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	Рос
НАЧ. ОТД.	САМИРОВ	Рос
ГЛ. СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	Рос
ВЕД. УИИ	ФИЛАТОВА	Рос
ИСПОЛН.	ОГЛОДКОВА	Смолен
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА	Рос

ПЕРВЕР	ФУЛАТОВА	Фул-
--------	----------	------

17 - 0138 . 89

BK

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

1-2-3

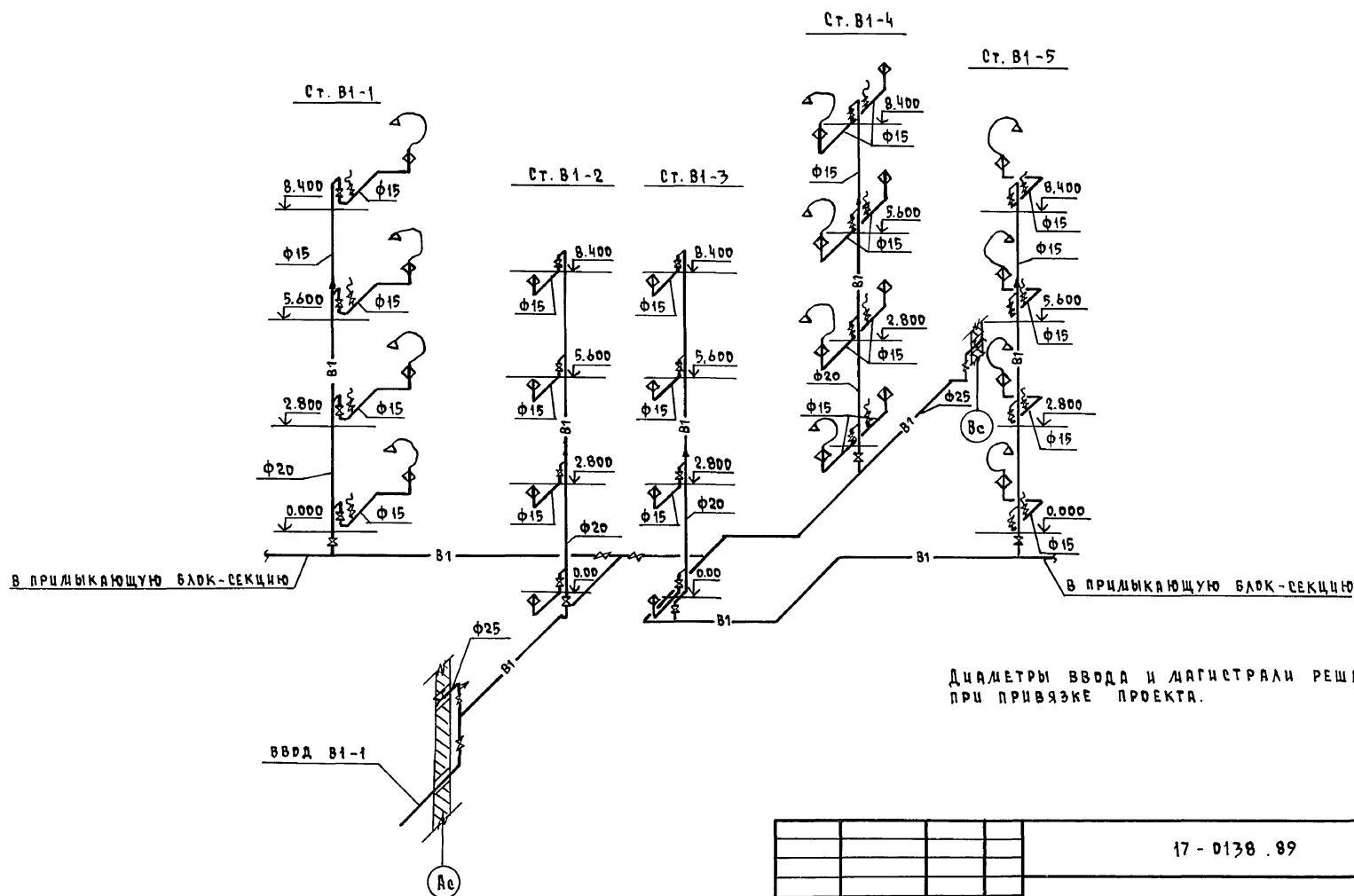
ПЛАН ЧЕРДАКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

P	6
---	---

ЦНИИЭЛ
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

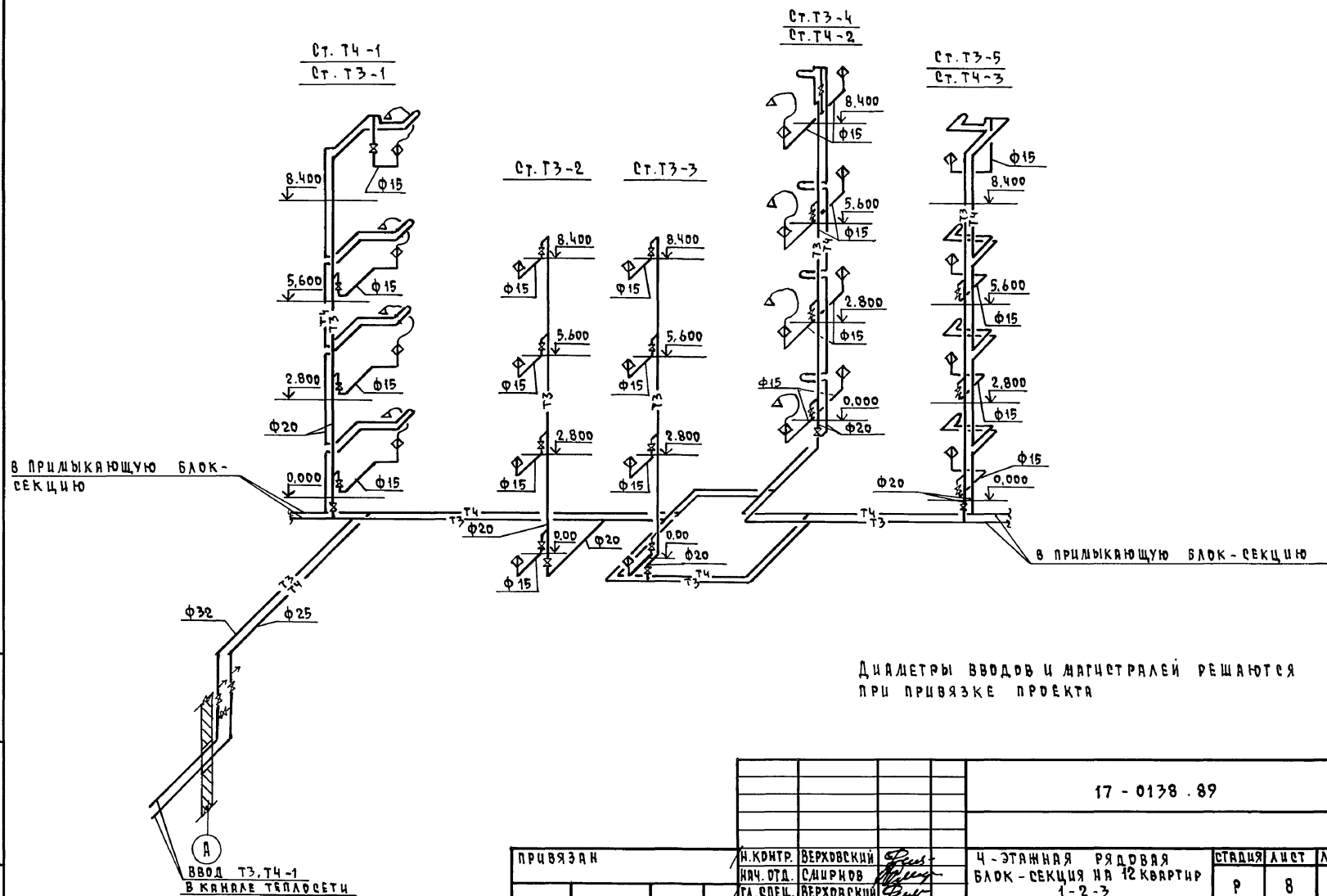
КОПИРОВАЛ *Колл* 24062-03 20 ФОРМАТ А3



Диаметры ввода и магистрали решаются
при привязке проекта.

17 - 0138 . 89				ВК		
ПРИВЯЗАН				4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3		
ИНВ.Н				СХЕМА СИСТЕМЫ В1		
				ЦНИЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	С.И.С.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	САМИРОВ	С.И.С.		Р	7	
ГЛА.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	С.И.С.				
ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА	С.И.С.				
ИСПОЛН.	ОГЛАДКОВА	С.И.С.				
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА	С.И.С.				

КОПИРОВАЛ 7001-24062-03 2/ФОРМАТ А3



ДИАМЕТРЫ ВВОДОВ И МАГИСТРАЛЕЙ РЕШАЮТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

17 - 0138 . 89

ВК

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>В. В. В.</i>
НАЧ. ОТД.	САИРКОВ	<i>С. С. С.</i>
ГА. СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>В. В. В.</i>
ВЕД. НИИ	ФИЛАТОВА	<i>Ф. Ф. Ф.</i>
ИСПОЛ.	ФИЛАТОВА	<i>Ф. Ф. Ф.</i>
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА	<i>Ф. Ф. Ф.</i>

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

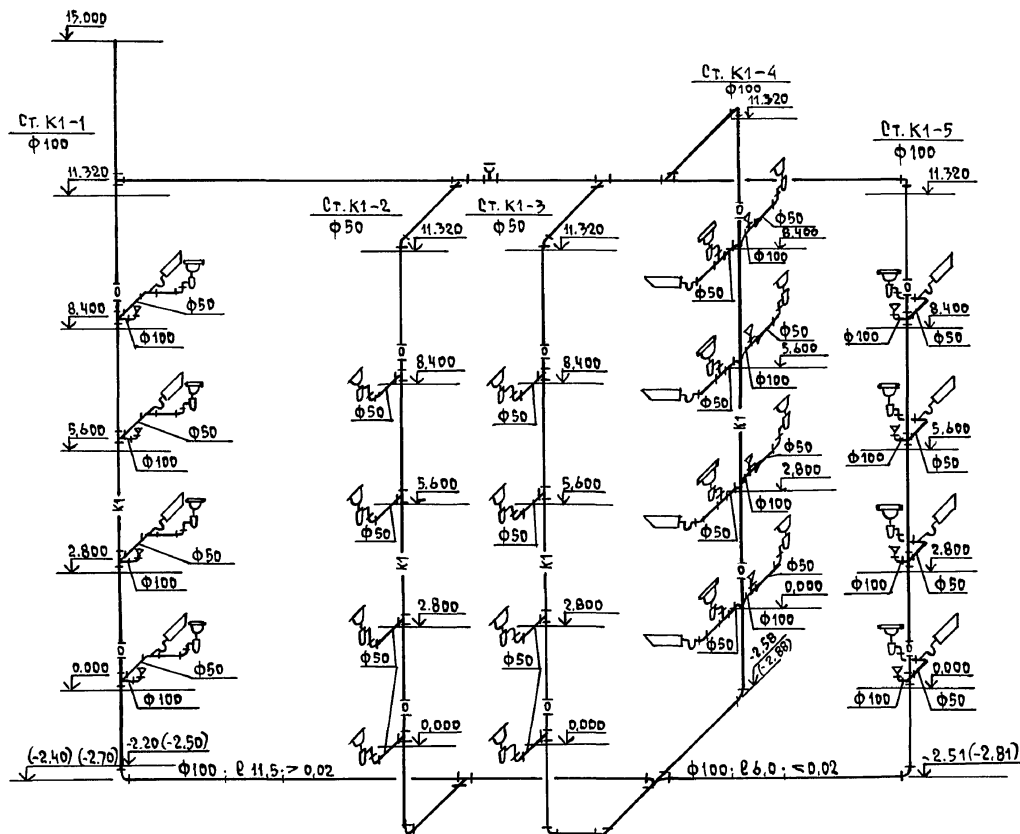
СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4

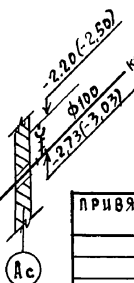
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ № 24062-03 22 ФОРМАТ А3



Отметки в скобках даны для варианта с подвалом.

Выпуск К1-1
φ100



ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

И.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	Рис.
НАЧ.ОТД.	САМИРОВ	Машин.
ГЛА.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	Рис.
ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА	Рис.
ИСПОЛН.	ОГЛАДКОВА	Рис.
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА	Рис.

17 - 0138 . 89

ВК

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

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

СХЕМА СЧЕТА К1

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ № 24062-03 27 ФОРМАТ А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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
17-0138.89	ЭО.8М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕР.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРИВЯЗКИ

БОРОДКИН

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН НА НАПРЯЖЕНИЕ 220 В В СЕТИ 380/220 В С ГЛУКОЗА-ЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ ТРАНСФОРМАТОРА НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЙ АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНОЙ И САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА.

ЗДАНИЕ ПО СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОТНОСИТСЯ К III КАТЕГОРИИ. ВВОД В ЗДАНИЕ ПРЕДЧИСЛИВАЕТСЯ КАБЕЛЬНОЙ 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 ПРОВОДАМИ АПВ В ВИНИЛАКСТОВЫХ ТРУБАХ.

ГРУППОВАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДАМИ АППВ СКРЫТО: ПО СТЕНАМ В ШТРАБАХ И СТЫКАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПО ПОТОЛКАМ В ПУСТЫХ ПЛАТ 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

[illegible]

КОПИРОВАЛ № 24062-03 24 ФОРМАТ А3

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗРА. И ИМ. И
--------------	----------------	---------------

АЛБЕДИИ

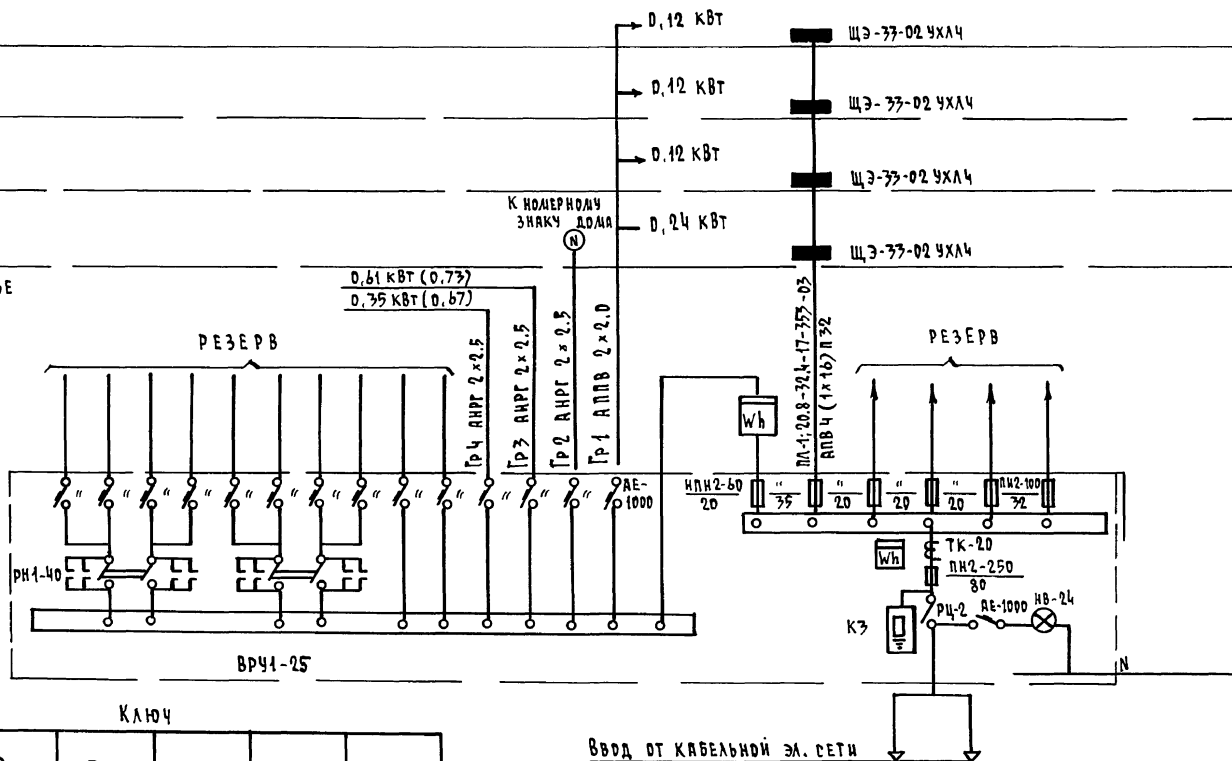
IV ЭТАЖ

III ЭТАЖ

II ЭТАЖ

I ЭТАЖ

ТЕХПОДПОЛБЕ



КЛЮЧ

№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	РР	ІР	ДЛИНА	МОМЕНТ	Δ Ц
МАРКА ПРОВОДА	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		

ПРИМЕЧАНИЕ

ЦИФРЫ УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА ДОМА С ПОДВАЛОМ.

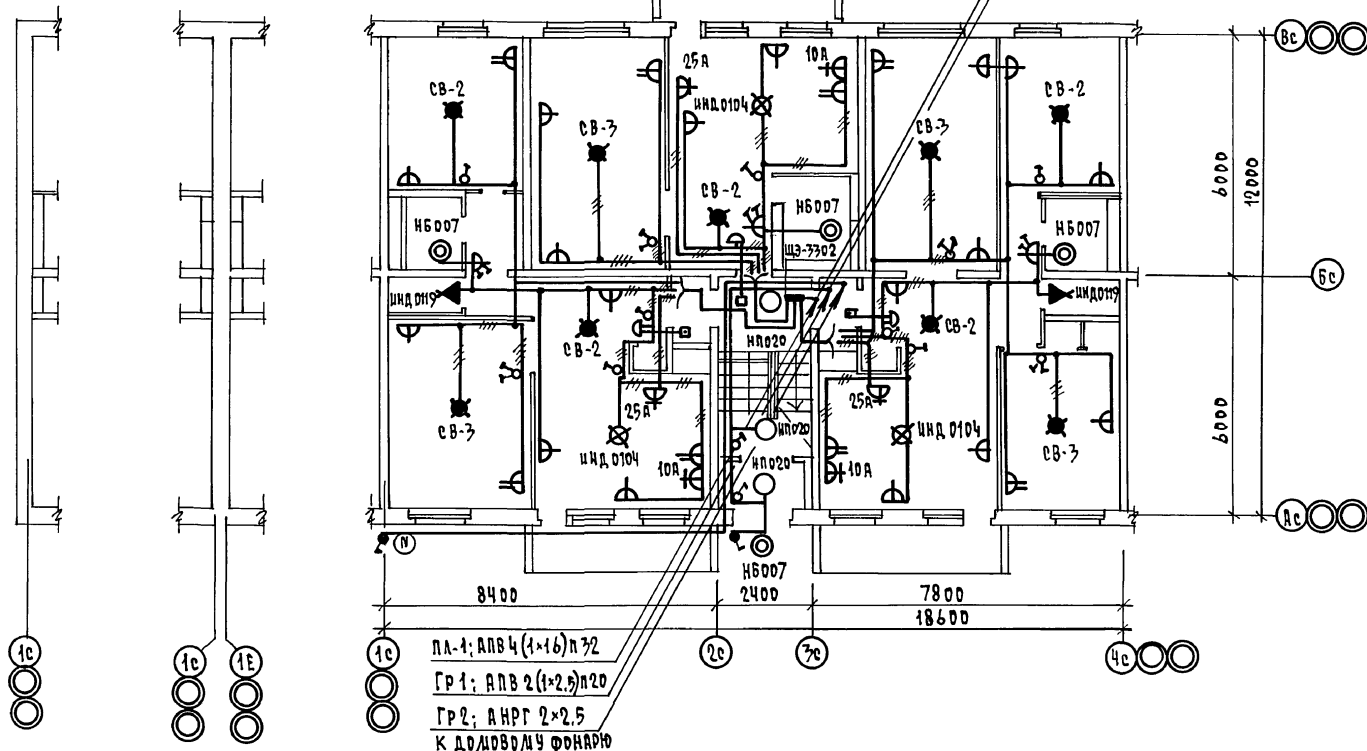
ПРИВЯЗАН

И. КОНТР.	БОРДАКИН	И. ОТД.	САДЫНОВ	С. СПЕЦ.	БОРДАКИН	И. И. КИТ.	КРУТОВА
-----------	----------	---------	---------	----------	----------	------------	---------

4 ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	Р	2	
ЦИНЦЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ			

КОПИРОВАЛ 24062-03 25 ФОРМАТ А3

План 1 этажа



ПЛ-1; АПВ 4 (1×16) п 32
ГР 1; АПВ 2 (1×2.5) п 20
ГР 2; АНРГ 2×2.5
К ДОМОВРМЧУ ФОНАРЮ

17 - 0138 . 89

30

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТР.	БОРОДКИН
НАЧ. ОТД.	СМИРНОВ
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН
НИИ. ТКАТ.	КРУТОВА

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

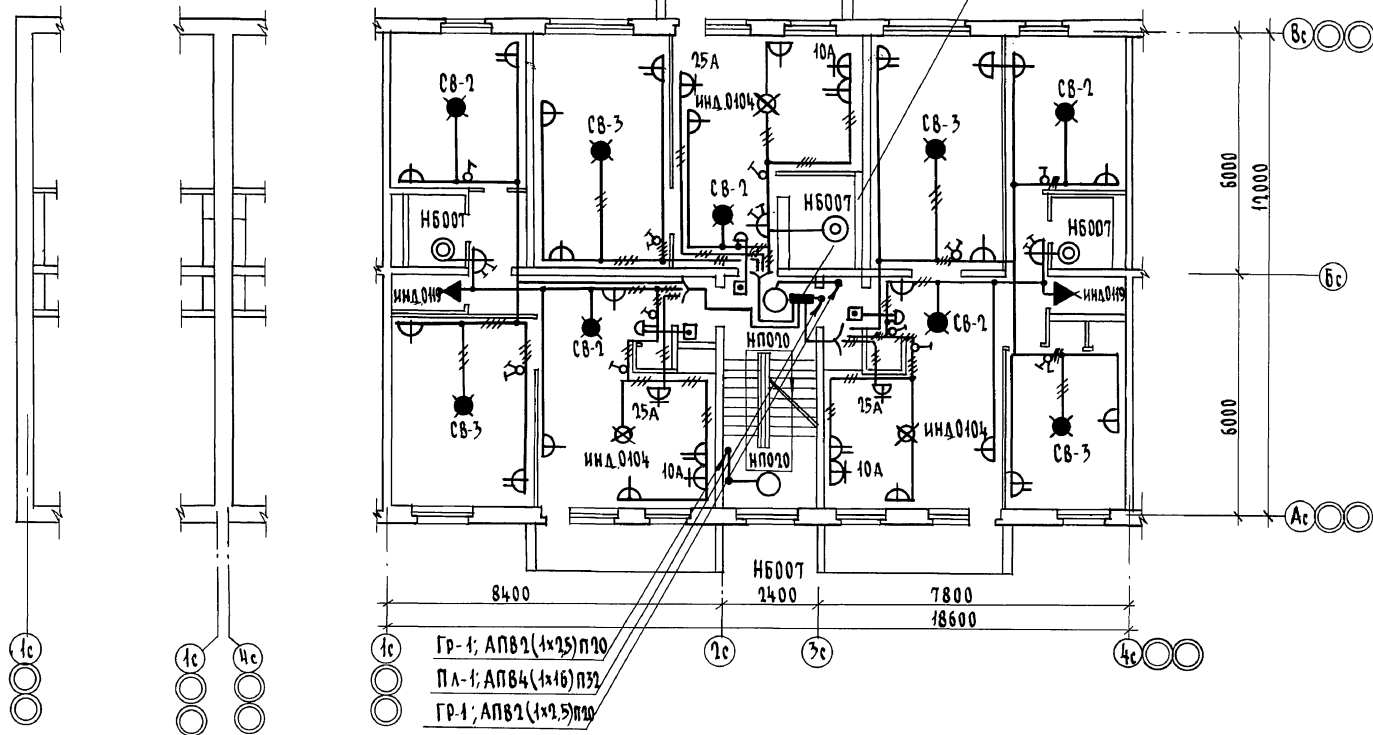
План расположения осветительных сетей 1 этажа.

ЦНИЦЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ УКОП-24062-03 26 ФОРМАТ А3

План типового этажа

Щ9-3302 УХЛЧ



Гр-1; АП82(1х25)П70

Пл-1; АП84(1х16)П32

Гр-1; АП82(1х2,5)П70

17 - 0178 . 89

90

Привязан

Н. КОНТР. БОРОДКИН

НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ

ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН

ИНЖ. КАТ. КРУТОВА

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

СТАДИЯ Лист

р 4

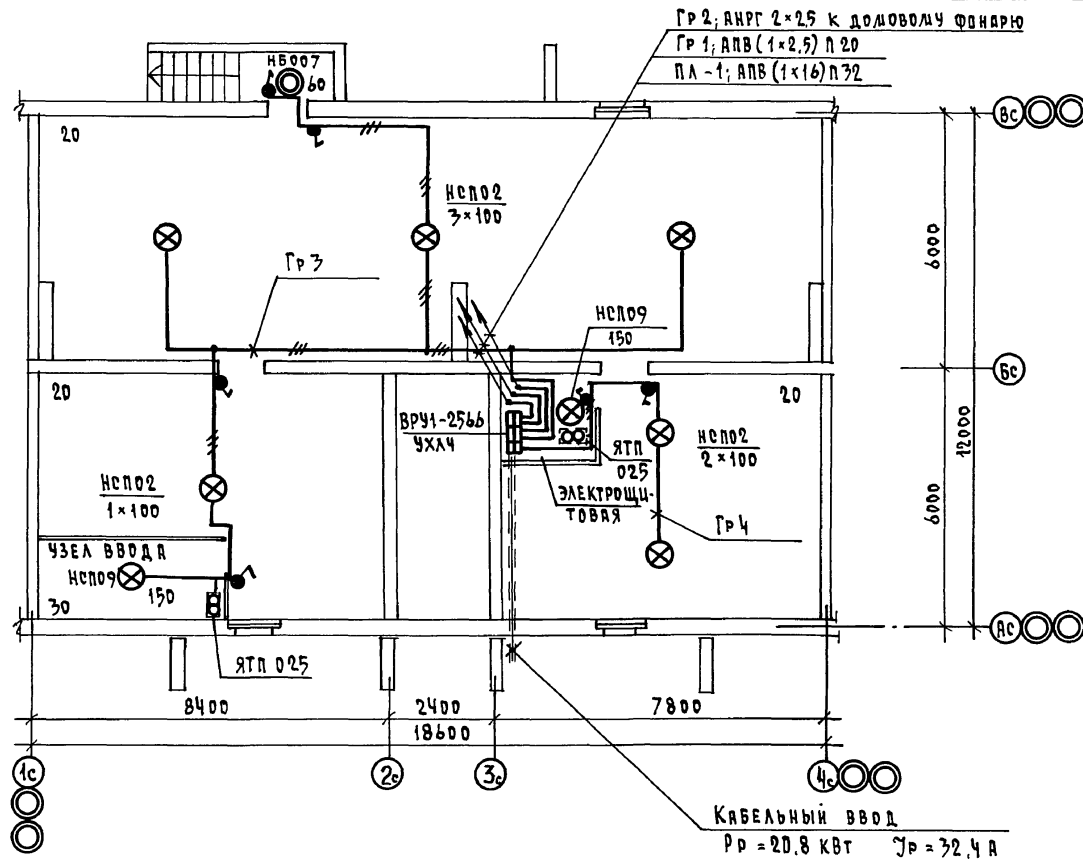
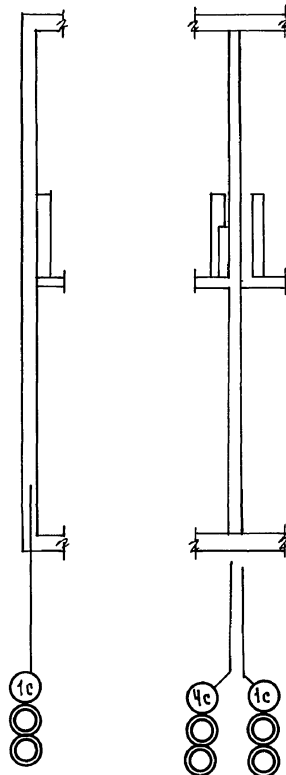
План расположения освети-
тельных сетей типового этажа

ЦНИИЭП

ГРАНДАНСЕЛСТРОИ

КОПИРОВАЛ СЖ 24062-03 27 ФОРМАТ А3

АЛБОН №



КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
Рр = 20,8 кВт Тр = 32,4 А

СОЛНЦЕВА

ГЛА. СПЕЦ. ДВ. КРЕМНИС
ГЛА. СПЕЦ. ВК. ВЕРХОВСКИЙ

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И АНТ. ВЗРА. ИНВ. И

ПРИВЯЗАН

ИНВ. И
И. КОНТ. БОРОДКИН
НАЧ. ОТД. СМЕРНОВ
ГЛА. СПЕЦ. БОРОДКИН
ИНЖ. КАТ. КРУТОВА

17 - 0138 . 89

30

ЧЕТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕ-
ТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕХПОД-
ПОЛЫА

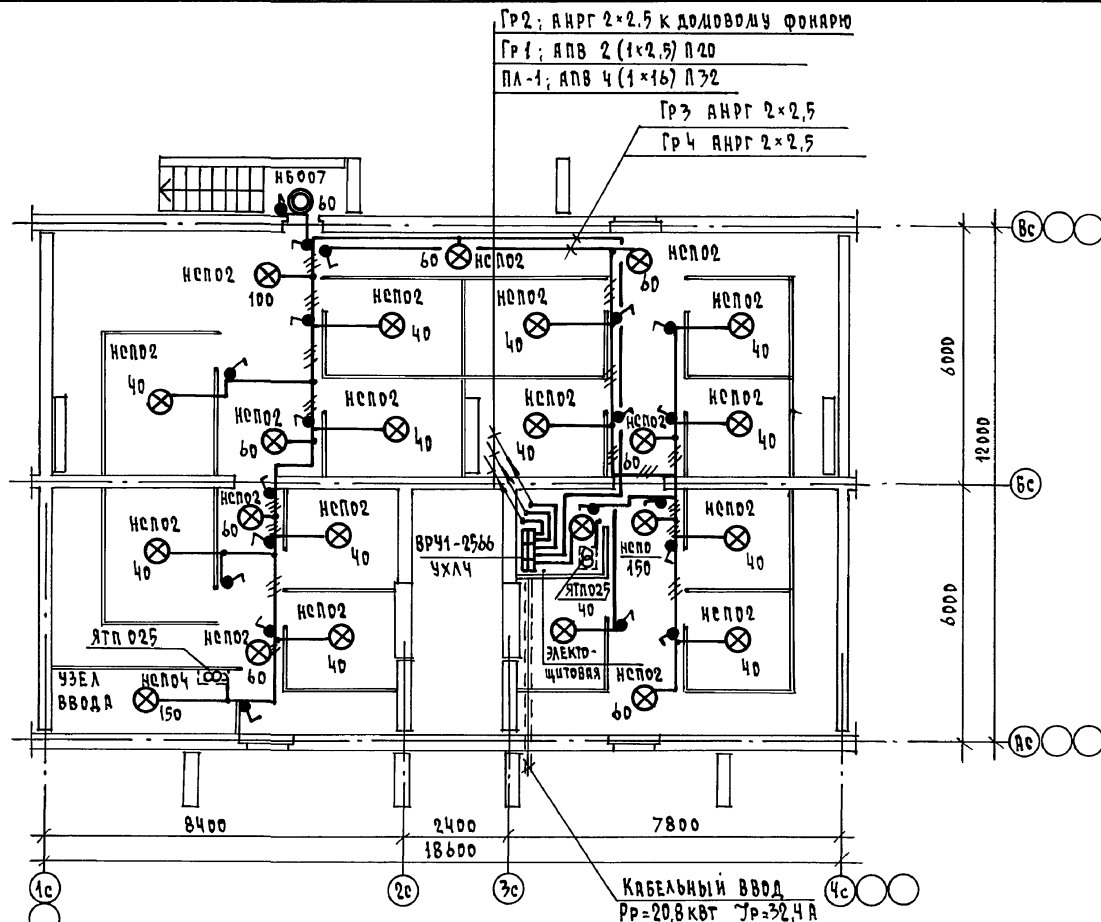
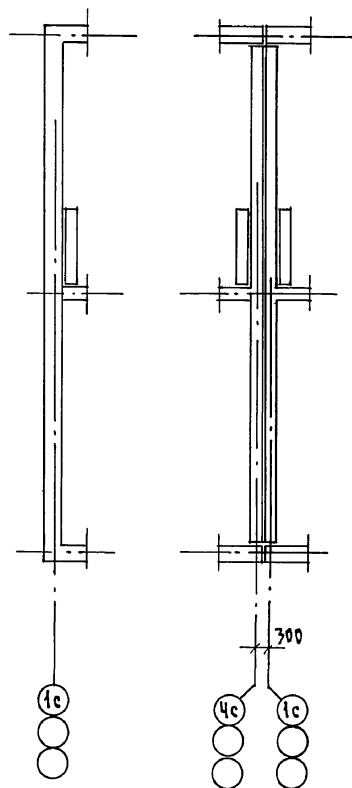
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ 2008-24062-03 28ФОРМАТ А3

УЧЕБНИК

ГЛА. СПЕЦ. ОВ	КРЕЙНИС
ГЛА. СПЕЦ. ВК	ВЕРХОВСКИЙ

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ. ИНВ. К.
--------------	----------------	---------------



ПРИВЯЗКА

				Н. КОНТР.	БОРОДКИН
				НАЧ. ОТД.	САМЫРНОВ
				ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН
ИНВ. А				ИНЖ. КАТ	КРУТОВА

17 - 0138 . 89

30

ЧЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

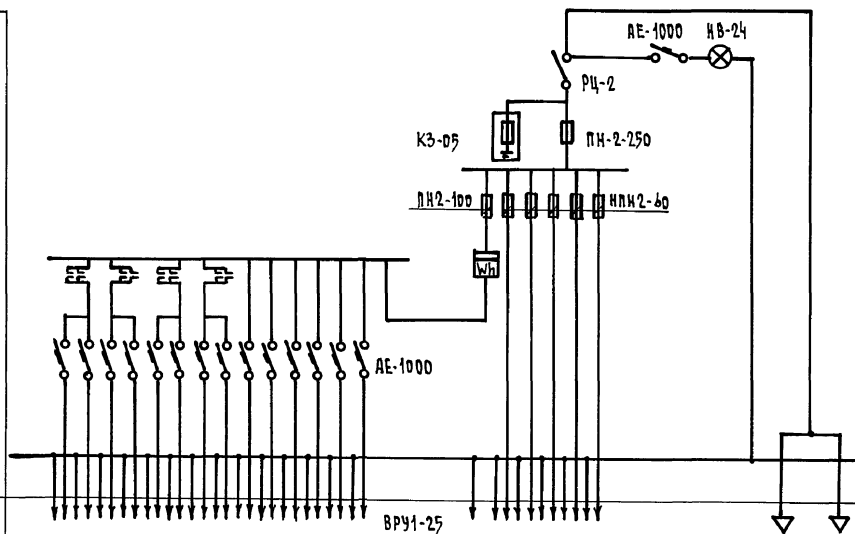
План расположения деве-
тительной сети подвала
/ВАРИАНТ/

стадия	лист	листов
Р	6	

ЦНЦЭЛ
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАА 24062-03 29 ФОРМАТ А3

СХЕМА ВРУ



Тип панели	ВРУ1-25										
№ группы	РЕЗЕРВ			Р4	Р3	Р2	Р1		П-1	РЕЗЕРВ	ВВОД
Номинальный ток плавкой вставки				16	16	16			30	35	35
Тип и технические данные счетчика	И - 672 Л										

ЦНБ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА 85.01.11.85

ПРИВЯЗКА

ИВБ.И

Н. КОНТ. БОРДЖИН
НАЧ. ОТД. САИРНОВ
СЛ. СПЕЧ. БОРДЖИН
ИНЖ. КАТ. КРУТОВА

17 - 0138 . 89

30 01

ЧЭТАННАЯ РАДОВАЯ
БАДК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ








ЦНЦ ЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

КОПИРОВАЛ ЖИЛ 24062-03 ДОФОРМАТ А3

АЛБЕДУ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	КОРБОКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
	КОРБОКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
	РАДИОРОЗЕТКА
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ
	ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
	КОРБОКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ШНВ.Н ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ШНВ.Н
-------------	----------------	-------------

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ
НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

[illegible]

КОПИРОВАЛ *Ж* 24062-03 Э/ФОРМАТ А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом III

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной муфты у стояка до распределительных коробок, радиотрансляции от трубок 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 лестничным.

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 ПТПН 2х0,6 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 $\phi 50$ 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 молниезащита, состоящего из стальной шины $\phi 6$ мм (арматурная сталь), соединяющей телеантенны и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниезащита производятся на сварке. Молниезащита 2 раза покрывается битумом. Для заземлителей используются стальные уголки 50х50х5 длиной 2,5 м, забиваемые на глубину 3 м с разном 5 м между электродами. Заземлители соединяются между собой стальной полосой 20х5 мм.

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

И. КОНТ. БОРОДКИН
НАЧ. ОТД. Смирнов
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН
РУК. ГР. ЛОГИНОВА
ИНЖЕНЕР ПРАВОТУРИНА

17 - 0138 . 89

СС

4-этажная рядовая
блок секция № 12-квартир
1-2-3

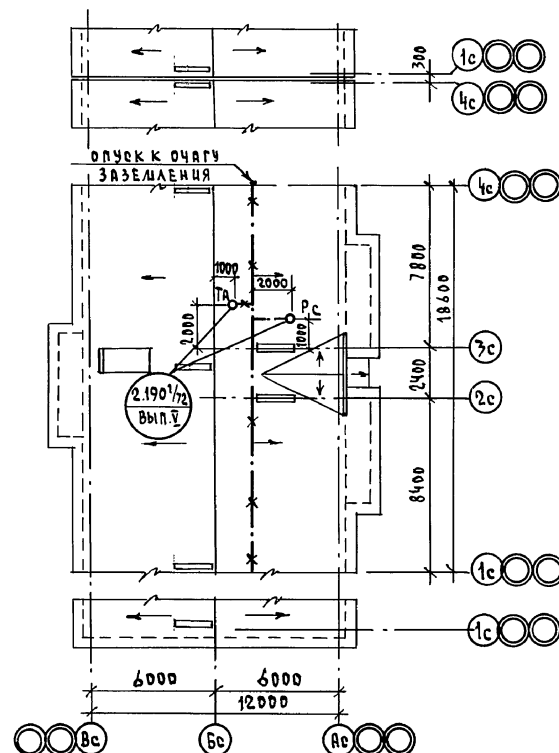
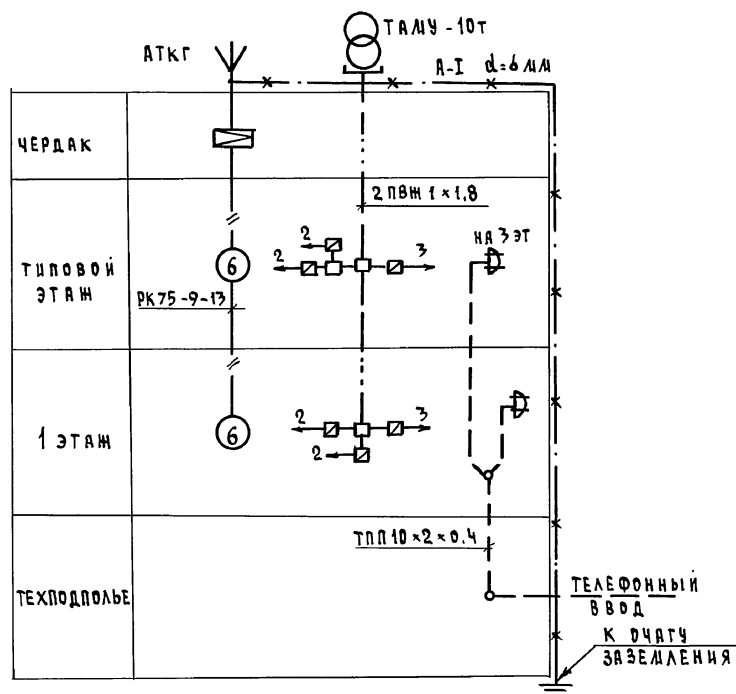
ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ОКОНЧАНИЕ/

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КОПИРОВАЛ 24062-03 32 ФОРМАТ А7

ПЛАН КРОВАЦ



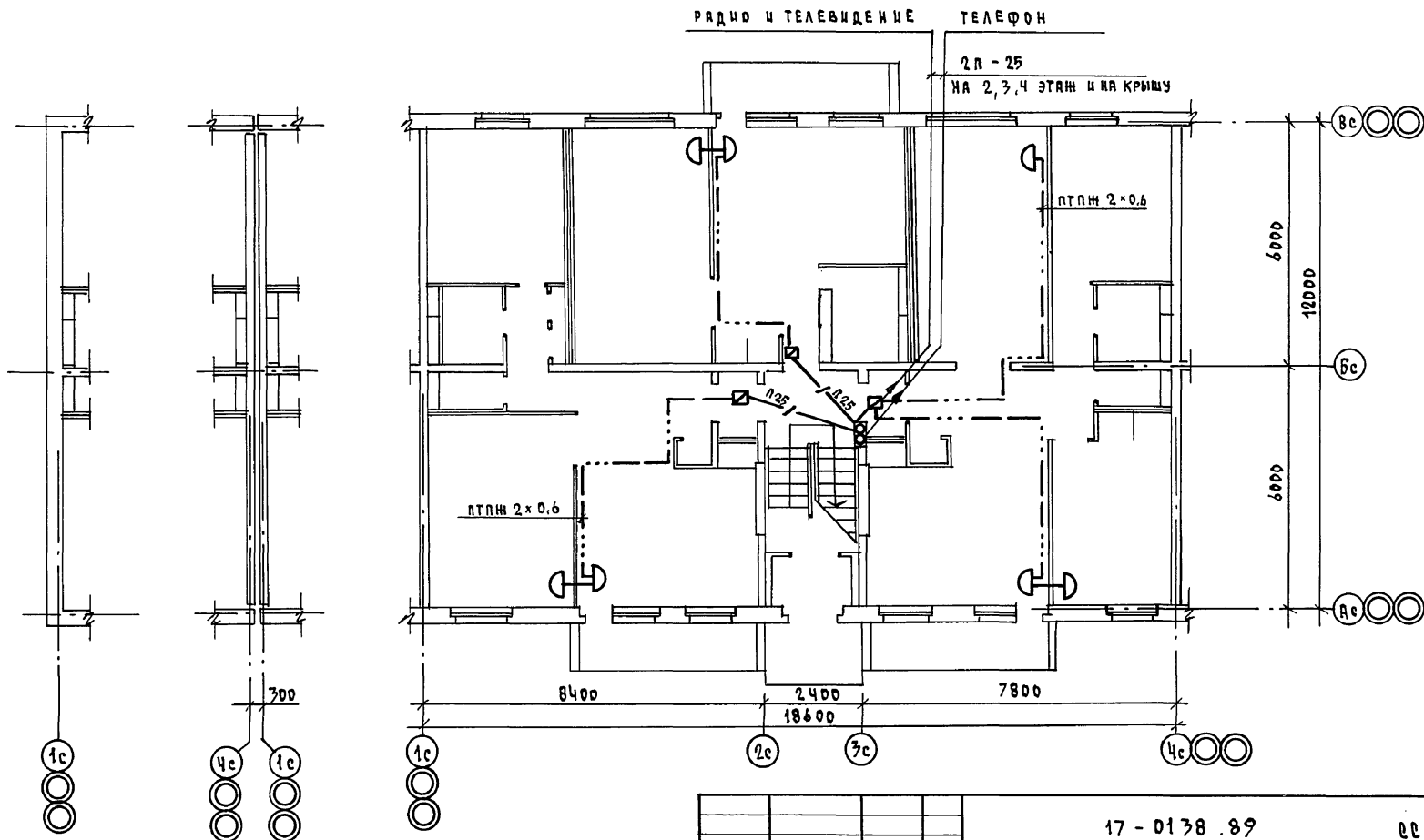
Установка радиостойки и телеантенны на кровле уточняется по месту строительства в зависимости от внешних условий прохождения радиосигнала и источника телевизионных сигналов.

[illegible]

КОПИРОВАЛ ~~№~~ 24062-03 ЗФОРМАТ АЗ

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. И

ААББВВШШ



ИНВ.Н ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА 1939.А. ЧНБ.Н

ПРИВЯЗАН

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

17 - 0138 .89

СС

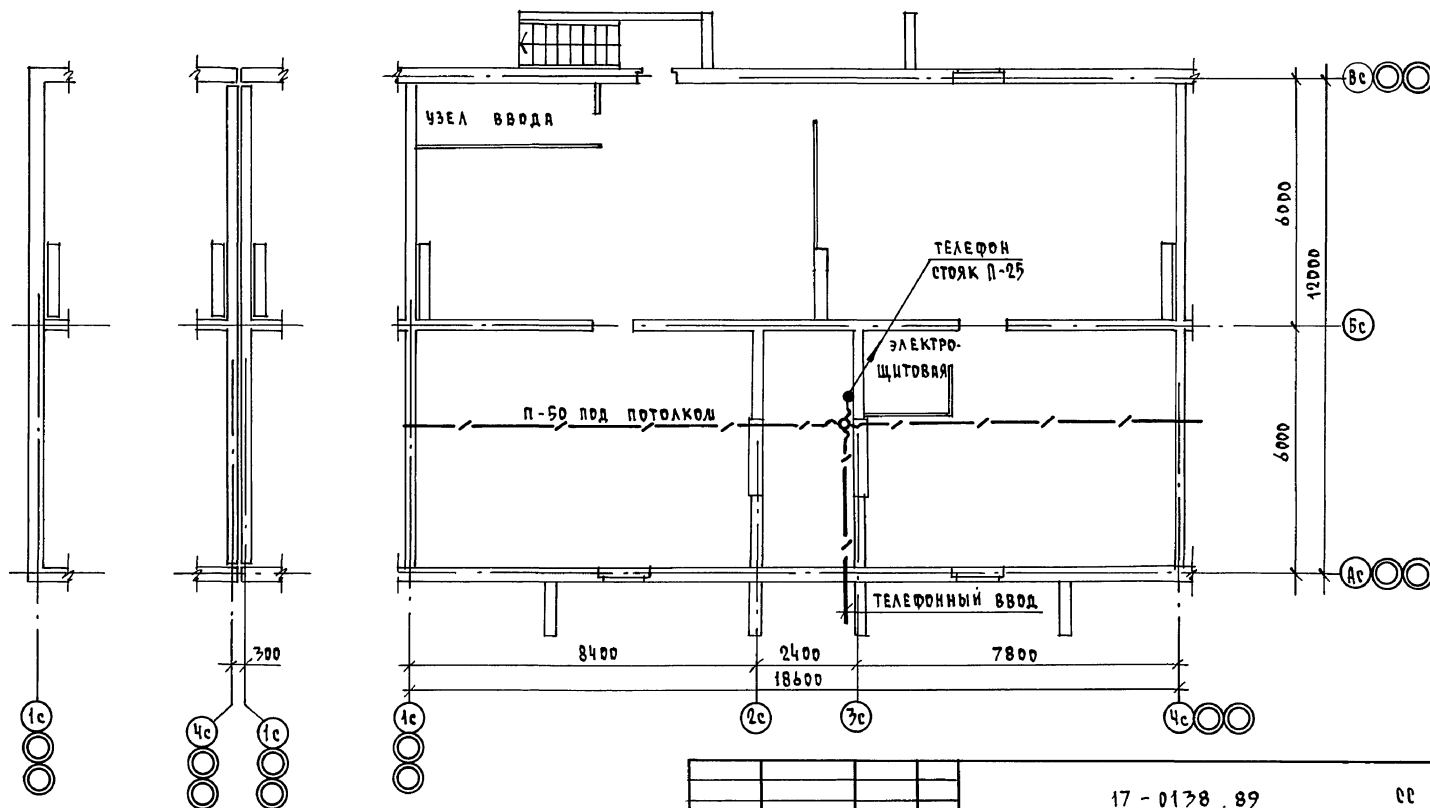
4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ
СЕТЕЙ СВЯЗИ НА
ТИПОВОМ ЭТАЖЕ

ЦН И ЦЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

КОПИРОВАЛ № 24062-03 34 ФОРМАТ А3



СЕТИ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ В ПОДВАЛЕ
С КЛАДОВЫМИ /ВАРИАНТ/ ВЫ-
ПОЛНИТЬ АНАЛОГИЧНО ДАННОМУ
ЧЕРТЕЖУ.

				17 - 0178 . 89				СС		
ПРИВЯЗАН				Ч.ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	5	
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕ- ТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХПОДПОЛЬЕ				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
Н.КОНТР. БОРОДКИН										
НАЧ.ОТД. САМОНОВ										
ГЛА. СПЕЦ. БОРОДКИН										
ВЕД. ИНЖ. ЛОГИНОВА										
ИНЖЕНЕР ПРАВОТОРИНА										

КОПИРОВАЛ КОЖ-24062-03 В ФОРМАТ А3

АЛБВОМ 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 аппаратов в жилых и коммунально-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 материалах	Альбом VI

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

Гл.специалист

Рубин С.А.

/ Рубин С.А. /

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	Ед. изм	Показатель
1	Расход газа на жилой дом	м.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	

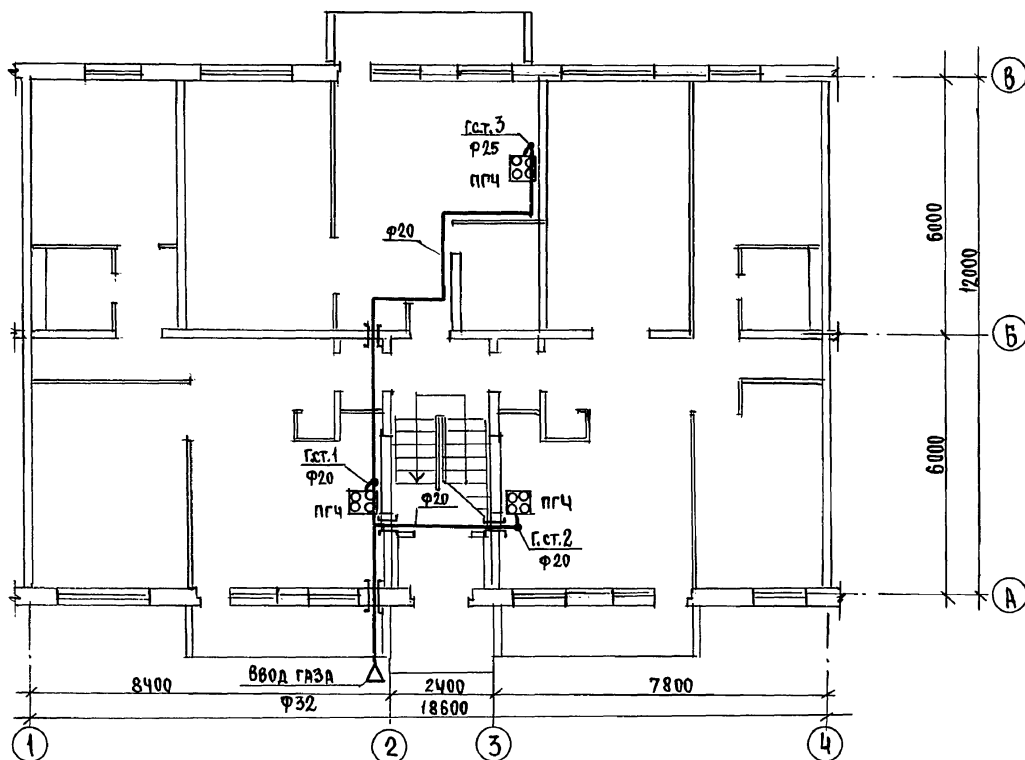
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Газоснабжение жилого дома разработано в соответствии с заданием на проектирование: предусмотрено снабжение газом
2. Организацию, производство и приемку работ по газоборудованию 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 IV-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 нормам.

Привязки			
Инв. №			
17-0138.89		ГСВ	
Н.КОНТ. РУБИН	Нач.отд. С.Ионов	4-этажная рядовая блок-секция на 12 квартир 1-2-3	СТАЯНКА ЛУСТ ЛУСТОВ
Гл. спец. РУБИН		общие данные	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Альбом II



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

Привязан

Инв. №

Н. контр. Рубин
 Нач. отд. Елищев
 Глав. спец. Рубин

17 - 0138. 89

ГСВ

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

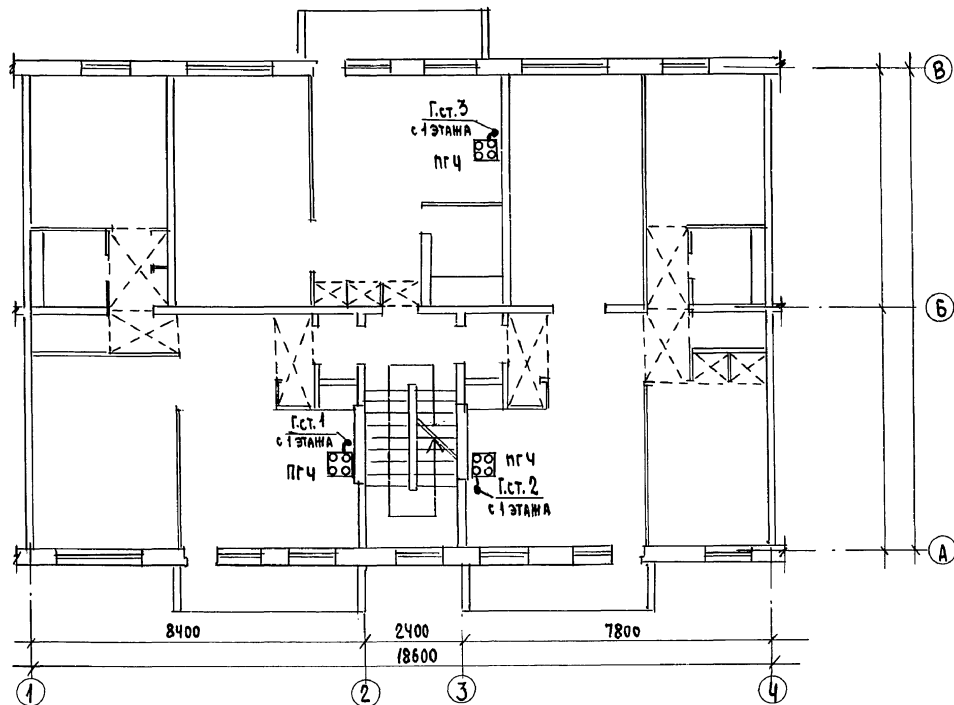
ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	4

ПЛАН 1 ЭТАЖА

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

24062-03 37

Альбом III



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

Привязан

Инв. №

И. контр.

нач. отд.

гл. спец.

Рубин

Смирнов

Рубин

17 - 0138. 89

ГСВ

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

стадия

лист

листов

Р

3

П Л А Н Т И П О В О Г О Э Т А Ж А

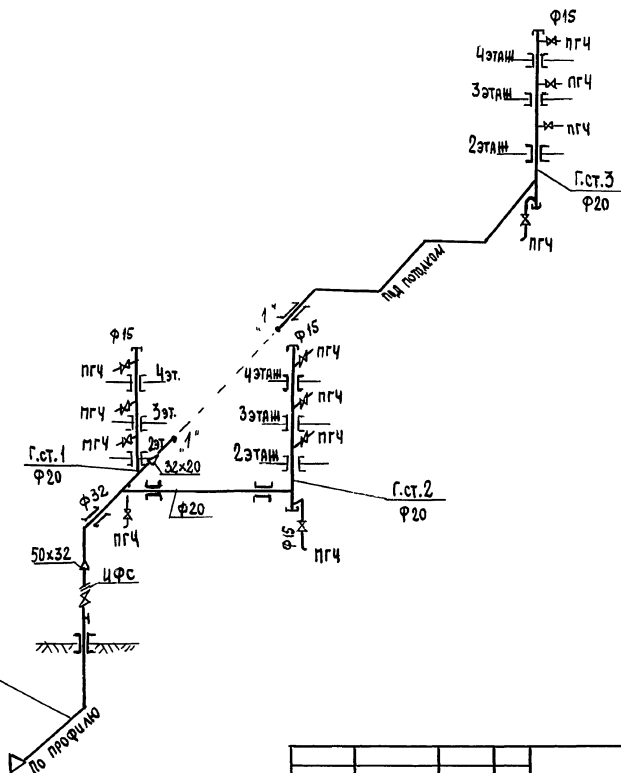
ЦНИИЭП

ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24062-03 38

А л ь б о м III

Цокольный ввод газа (с ЦФС)
 ф 50 мм по серии 5.905-15



Привязан

Н. контр. Рубин

Нач. отд. Смирнов

гл. спец. Рубин

Изм. №

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

СХЕМА

СТЯЖА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	Ч	

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

17 - 0138 . 89

ГСВ

24062-03 (39)

Изм. Р 1.8.04.90