

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17 - 6138. 00

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
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

Серия 17 выпуск 7-2 Разные изделия

МАТЕРИАЛЫ

Серия 17 альбом IV ч.1 Панели перегородок гипсобетонные

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭПГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

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

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

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	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
7	Схема системы В1	20	
8	Схемы систем Т3, Т4	21	
9	Схема системы К1	22	
СИАДВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООГНЕНИЕ			
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 подвала	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.	32	
4	План кровли	33	
5	План расположения сетей связи на типовом этаже	34	
	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	

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	

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

ТА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Hesey

КРЕЙННЕС /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАТАЕМЫХ 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 в.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
17-0138 .89 08.80	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ I
17-0138 -89 08.80	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ VI

ПРИВЯЗАН

148

17 - 0138 . 89

И.МОЛОДОВ	КРЕЙНИС	Бланк	Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ	СТАДИЯ	ЛОСТИ
НАЧ.ДЛЯ	СМИРИНОВ	Бланк	БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	ЛОСТИ	ЛОСТИ
ГЛА.СПЕЦ	КРЕЙНИС	Бланк	1-2-3	Р	1
БЕДИНН	УХИНА	Бланк			
ИСПОЛН.	УХИНА	Бланк	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИЦЭП	
ПРОВЕРКА	КРЕЙНИС	Бланк	(НАЧАЛО)	ГРУППА ДЛЯ СЕГМЕНТА	

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 КИНЕЙ 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 ПОТОЛОКОМ 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 ВЫМЯЖНАЯ 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 3.05.04-85.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ - 1280 кг/м²

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ И ЕГО ДИАМЕТРЫ УТОЧНЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ПРИВЯЗКА
ИМЯ:

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м ³	Периоды года при t=0°C	расход тепла, вт (ккал/ч)				расход холода вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. за днигат. квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	2735,6	-20	31520	—	97690	129210	—	—
		25	37740	—	97690	135430	—	—
		-30	32450	—	84000	116450	—	—
		-35	43610	—	97690	141300	—	—
		-40	37500	—	84000	121500	—	—
		—	40700	—	97690	138390	—	—
			35000	—	84000	119000	—	—
			46520	—	97690	144210	—	—
			40000	—	84000	124000	—	—

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ НАРУЖНЫХ ОГРАНДЕНИЙ R $\frac{M^2 \cdot \text{с}}{\text{вт}}$

Наименование ограждения	R при расчетной темп-ре °C
стена	-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(508 ккал/кв.м.)

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА НА ОТОПЛЕНИЕ - 0,98 кг/м²

				17 - 0138 . 89	08
И.КОНТР.	КРЕЙНИС	И.П.	4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	стакан	листов
НАЧ.ПОД.	САЛЯНОВ	С.П.		р	2
ГЛ.СПЕЦ.	КРЕЙНИС	Г.П.			
ВЕД.ИМП.	УХИНА	У.П.	общие данные (продолжение)	ЦНИИЭП	ГРАНДАСЕЛЬСТРОЙ
И.ПОД.	УХИНА	У.П.			
ПРОФЕРС.	КРЕЙНИС	К.П.		24062-03	5

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ Вт (ККАЛ/Ч)

АЛЬБОН III

РАСЧЕТ-НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-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	1515	1500	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	1840	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

РАСЧЕТ-НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
-20	580	700	930	500	520	910	710	1480	1480	1380	1290	
	500	600	800	430	450	780	610	1275	1270	1170	1090	
-25	690	850	1160	600	620	1440	840	1745	1680	1580	1500	
	590	730	1000	520	535	980	720	1500	1500	1445	1360	
-30	825	1010	1325	710	740	14250	990	1990	1930	1815	1710	
	710	870	1140	610	640	1110	855	1710	1700	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	1330	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	
-20	580	700	930	500	520	910	710	1480	1480	1380	1290	
	500	600	800	430	450	780	610	1275	1270	1190	1110	
-25	690	850	1160	600	620	1440	840	1745	1680	1580	1500	
	590	730	1000	520	535	980	720	1500	1500	1445	1360	
-30	825	1010	1325	710	740	14250	990	1990	1930	1815	1710	
	710	870	1140	610	640	1110	855	1710	1700	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	1330	730	770	1440	1035	1940	1880	1760	1645	

ЭТАЖ РАСЧЕТ-НАЯ ТЕМПЕ- РАТУРА	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ											
	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
-20	860	1230	1775	730	825	1210	1070	1925	1880	1790	1675	
	740	1060	1410	630	710	1040	920	1655	1620	1540	1440	
-25	1000	1395	1430	860	960	1665	1240	2295	2145	2035	1930	
	860	1200	1230	740	825	1260	1070	1930	1845	1750	1660	
-30	1175	1550	1590	1000	1130	1660	1450	2550	2425	2315	1630	
	1040	1330	1370	860	970	1245	1245	2190	2085	1990	1900	
-35	1080	1410	1480	920	1035	1530	1325	2245	2150	2070	1930	
	930	1240	1270	790	890	1315	1140	1930	1850	1780	1660	
-40	1220	1560	1670	1035	1160	1730	1510	2520	2380	2280	2145	
	1050	1340	1435	890	1000	1490	1300	2170	2050	1960	1845	

Привязан

Инв.№

Н.КОНТР. КРЕЙНИС	7	4-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	СТАДИЯ АССАМ
НАУЧ.ОТД. СИМЧИКОВ	7	1-2-3	ЧСТОРОВ
СЕЛСПЧ КРЕЙНИС	7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП
ВЕДОМСТВО УХЧИНА	7		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ
ПРОВЕРКА КРЕЙНИС	7		

17 - 0178 . 89

08

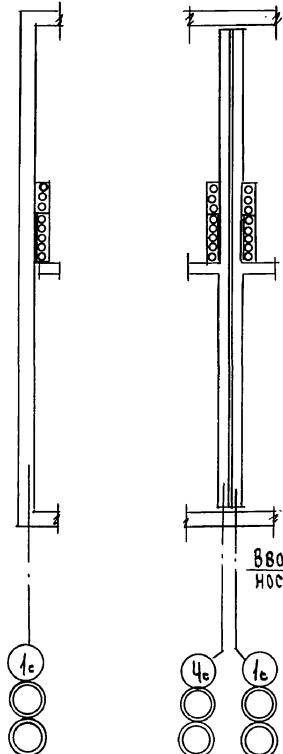
24062-03 6

For example, the following command creates a new file named `testfile` containing the string `hello world`:

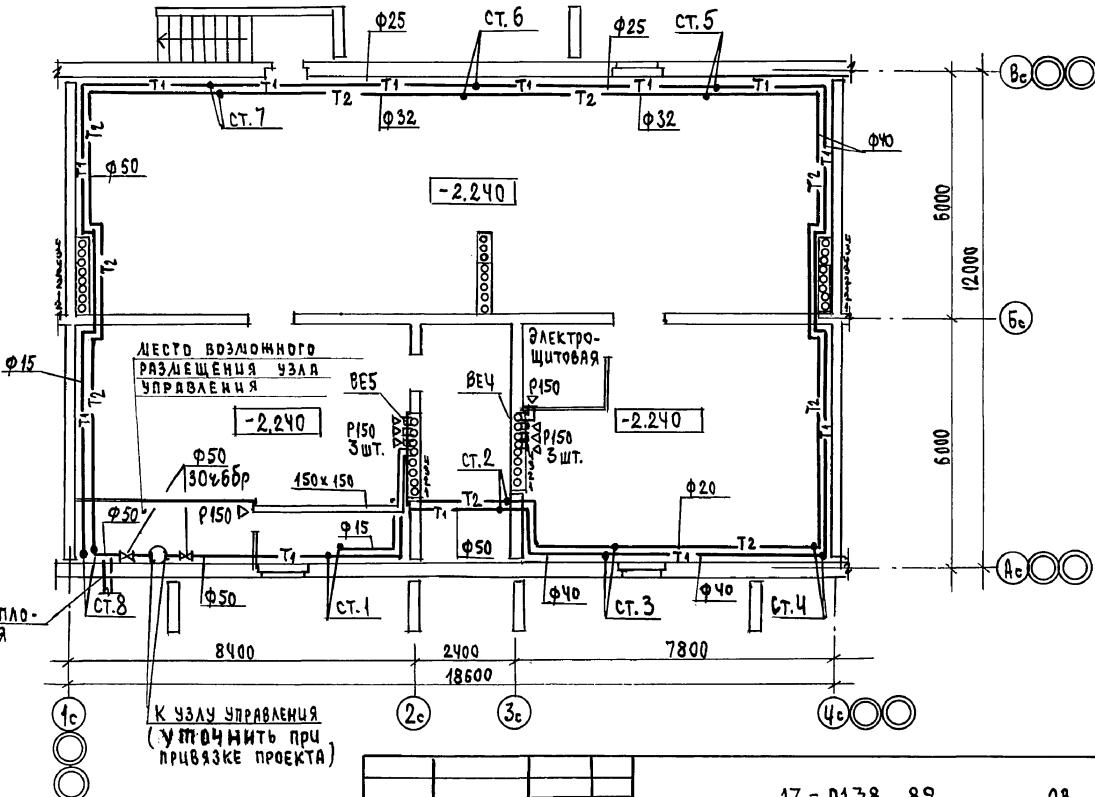
```
echo "hello world" > testfile
```

Албон III

ЭБ-2,
ТОРЦЕВОЙ
ЛЕВЫЙ



ЭБ-4
С ДЕФОРМАЦИ-
ОННЫМ ШВОМ



ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	КРЕЙЧИС	Лат
НАУЧ.ОД.	СИМНОВ	Лат
Г.СПЕЦ	КРЕЙЧИС	Лат
ВЕДИНИН	УХИНА	Лат
Исполн.	УХИНА	Лат
Подпись	КРЕЙЧИС	Лат

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

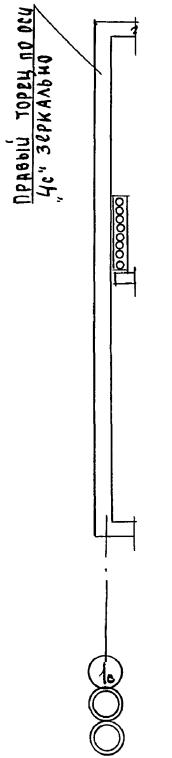
	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИР	P	4	

ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОДОЛЖЕНИЯ

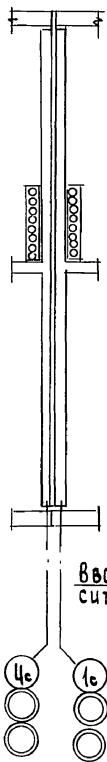
ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

24062-03 7

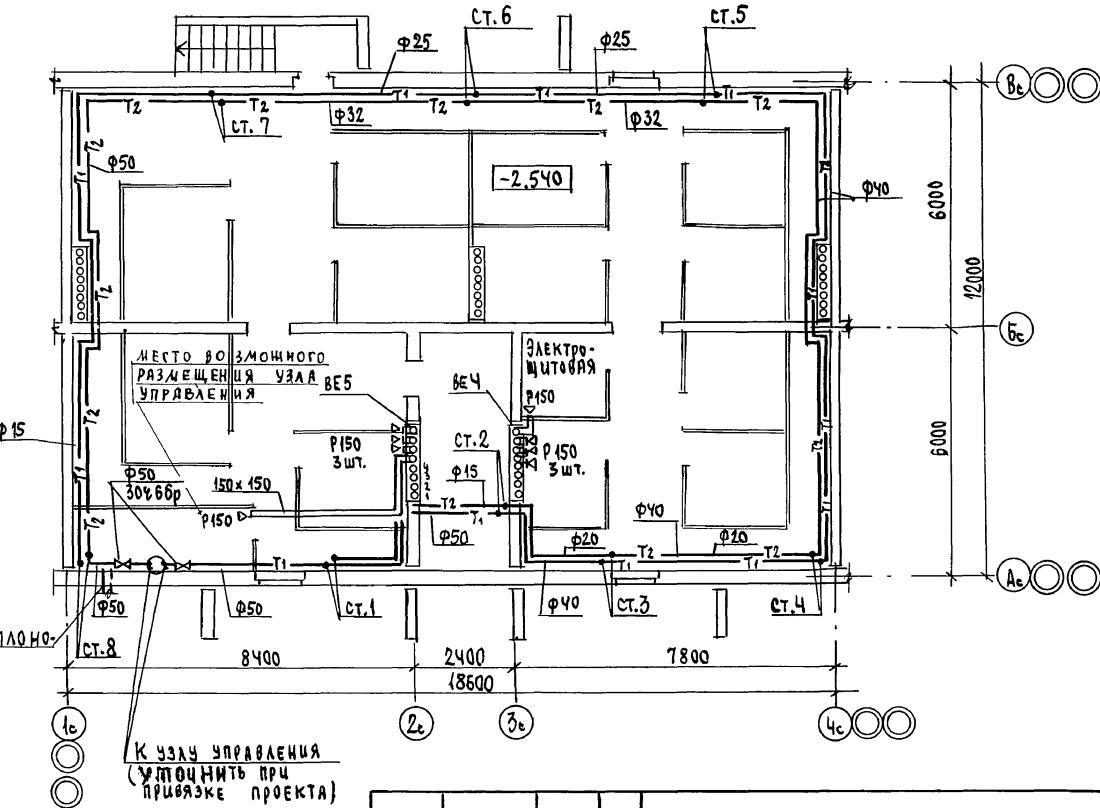
ЭБ-2
ТОРЦЕВОЙ ЛЕВЫЙ



ЭБ-4
с деформаци-
онным швом



ЭБ-3
рядовой



17 - 0138 . 89

08

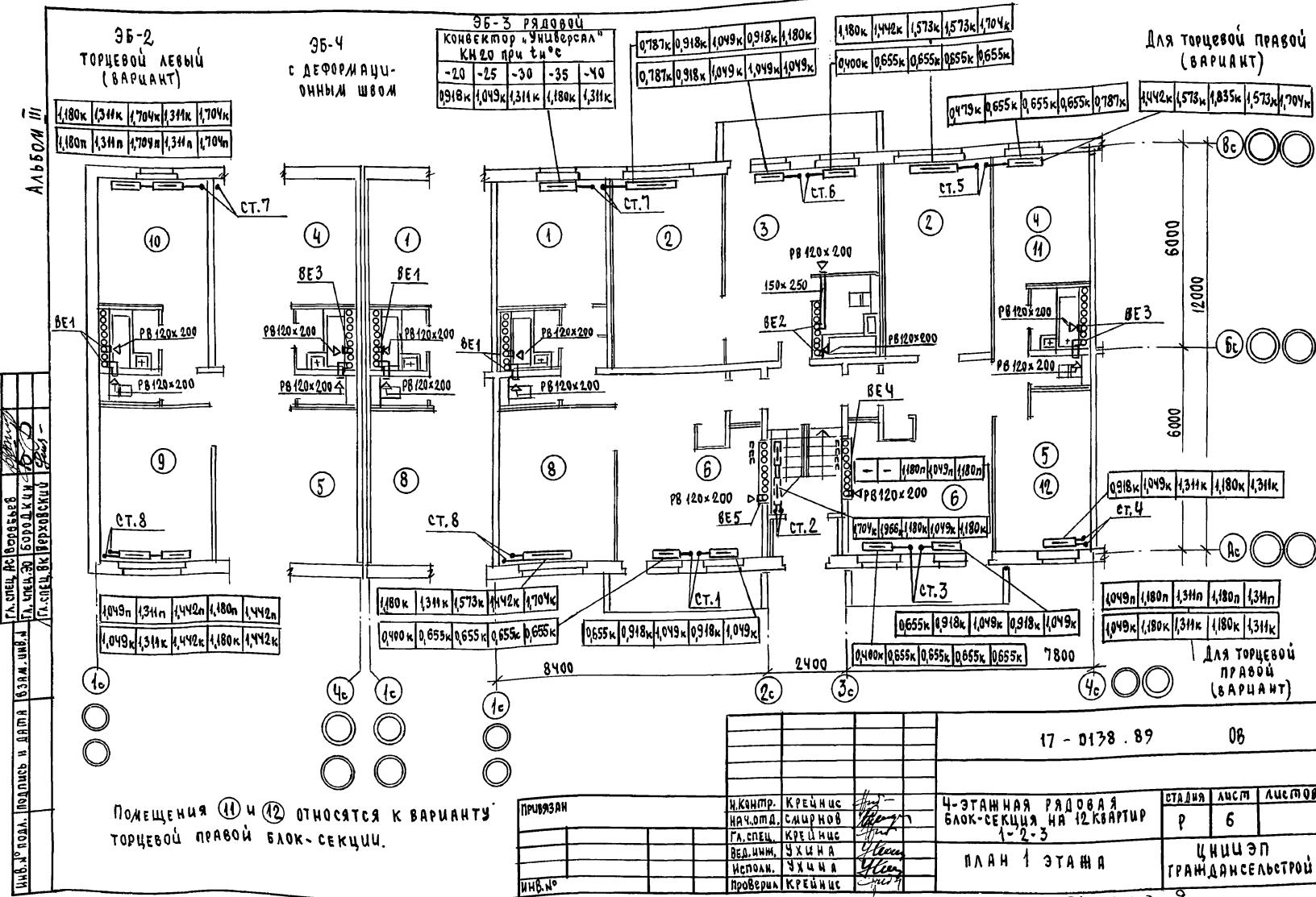
ПРИВЯЗКА

И.Кондр. КРЕЙНИК
Нач.отд. Смирнов
Гл.спец. КРЕЙНИК
Вед.инж. Ухина
Челлан. Ухина
Проверил КРЕЙНИК

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

СТАДИЯ АЧЕМ Листов
ЦНИИЭП
ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ

24062-03 8



Альбом №1

36-2
ТОРЦЕВОЙ ЛЕВЫЙ
(Вариант)

1,966к 1,180к 1,442к 1,180к 1,442к
- 1,180к 1,442к 1,180к 1,442к

964
С ДЕФОРМАЦИОННЫМ ШВОМ

363 рядовой

Конвектор "УНИВЕРСАЛ"
КН 20 при $t = 0^{\circ}\text{C}$
-20 -25 -30 -35 -40
0,781к 0,918к 1,180к 1,049к 1,180к

0,655к 0,787к 0,919к 0,918к 0,919к

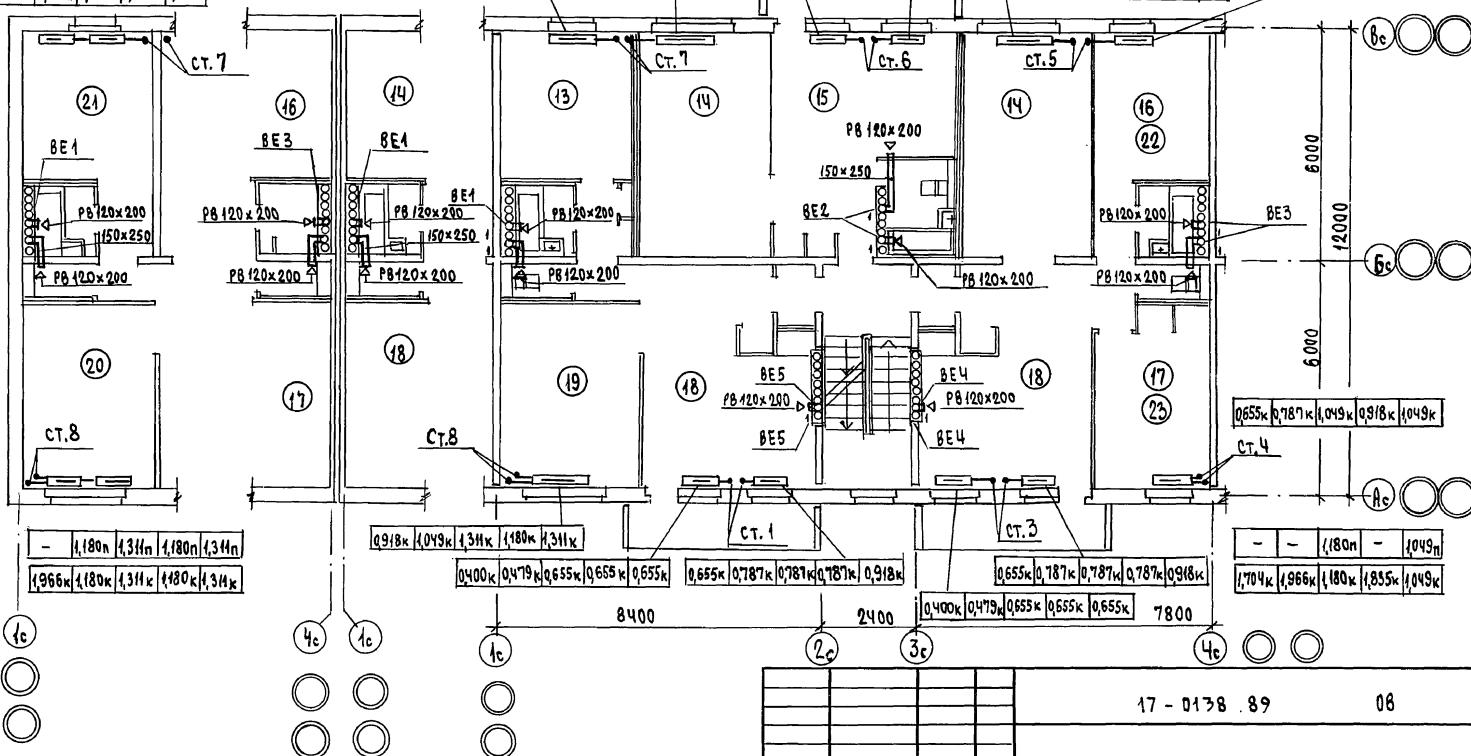
0,655к 0,787к 0,918к 0,787к 0,918к

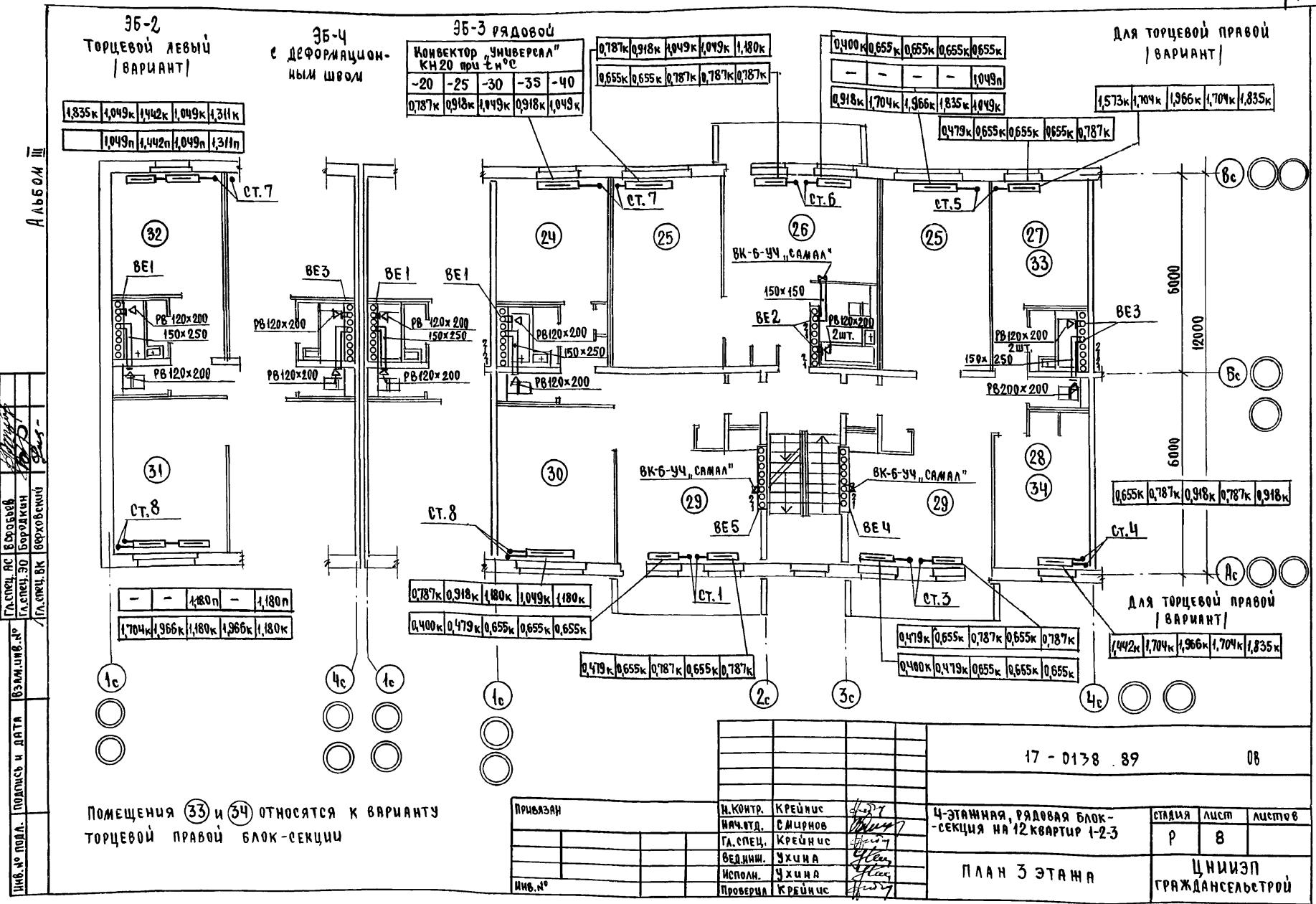
0,400к 0,655к 0,655к 0,655к 0,655к

0,918к 1,180к 1,442к 1,311к 1,442к

Для торцевой правой
(вариант)

1,442к 1,573к 1,835к 1,573к 1,704к





Альбом III

35-2

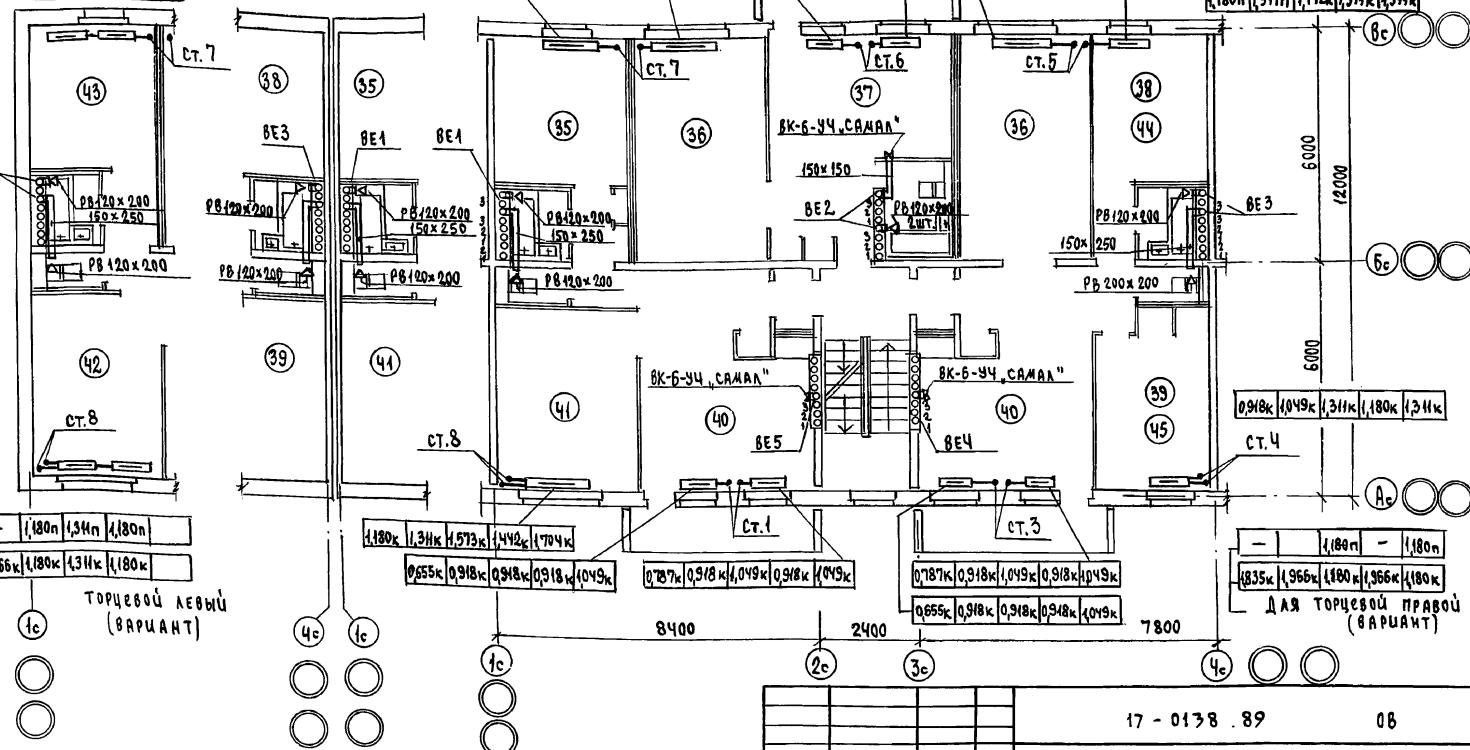
ТОРЦЕВОЙ ЛЕВЫЙ
(ВАРИАНТ)

1.180k	1.311k	1.704k	1.511k
1.180n	1.311n	1.704n	1.511n

ЭБ-Ч
С ДЕФОРМАЦИИМ ШВ

ЭБ-3 рядов

Конвектор "УНИВЕРСАЛ" KH 20 при $t_h = 0^\circ C$				
-20	-25	-30	-35	-40
1,180 к	1,341 к	1,573 к	1,442 к	1,573 к



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

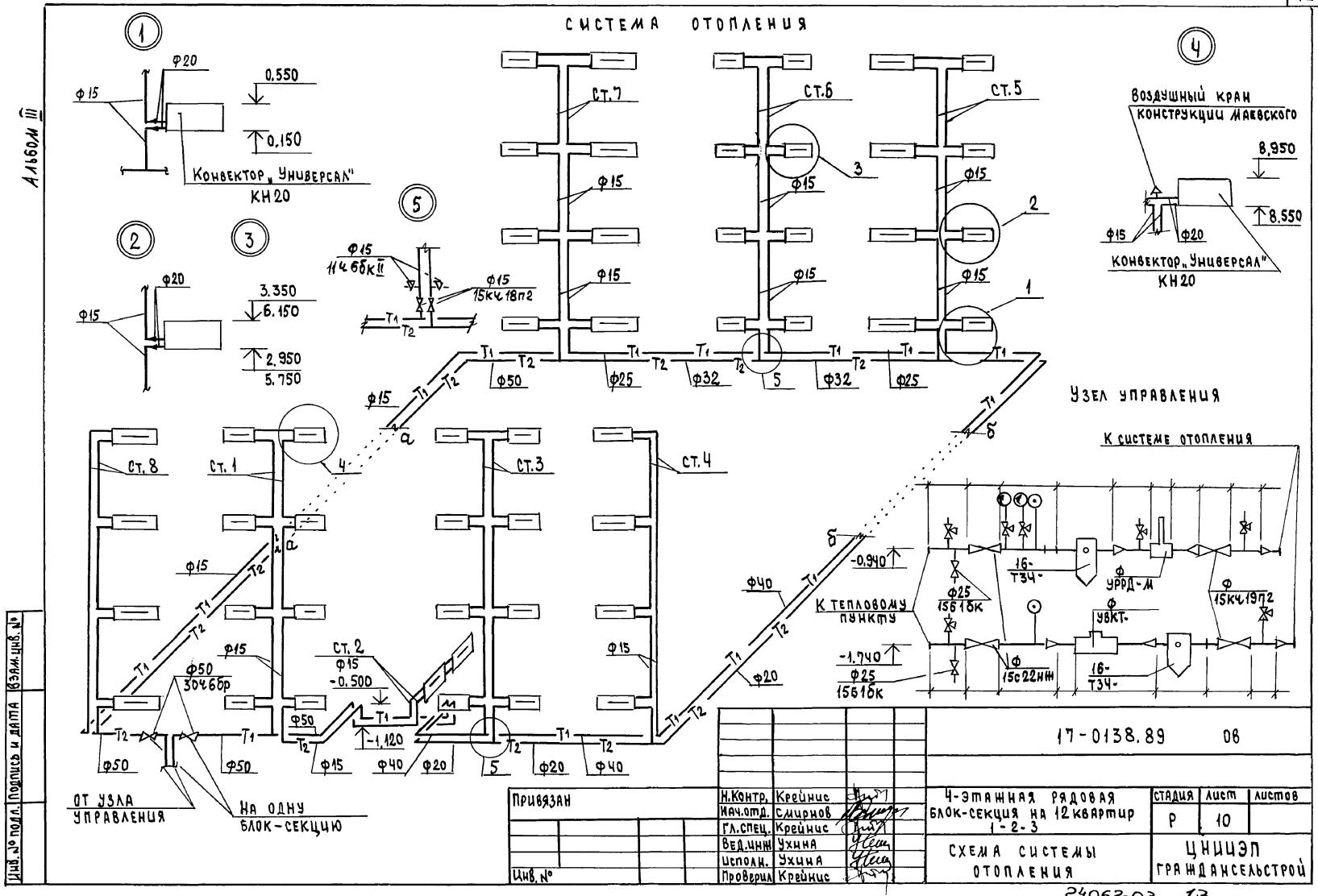
ПРИВЯЗА

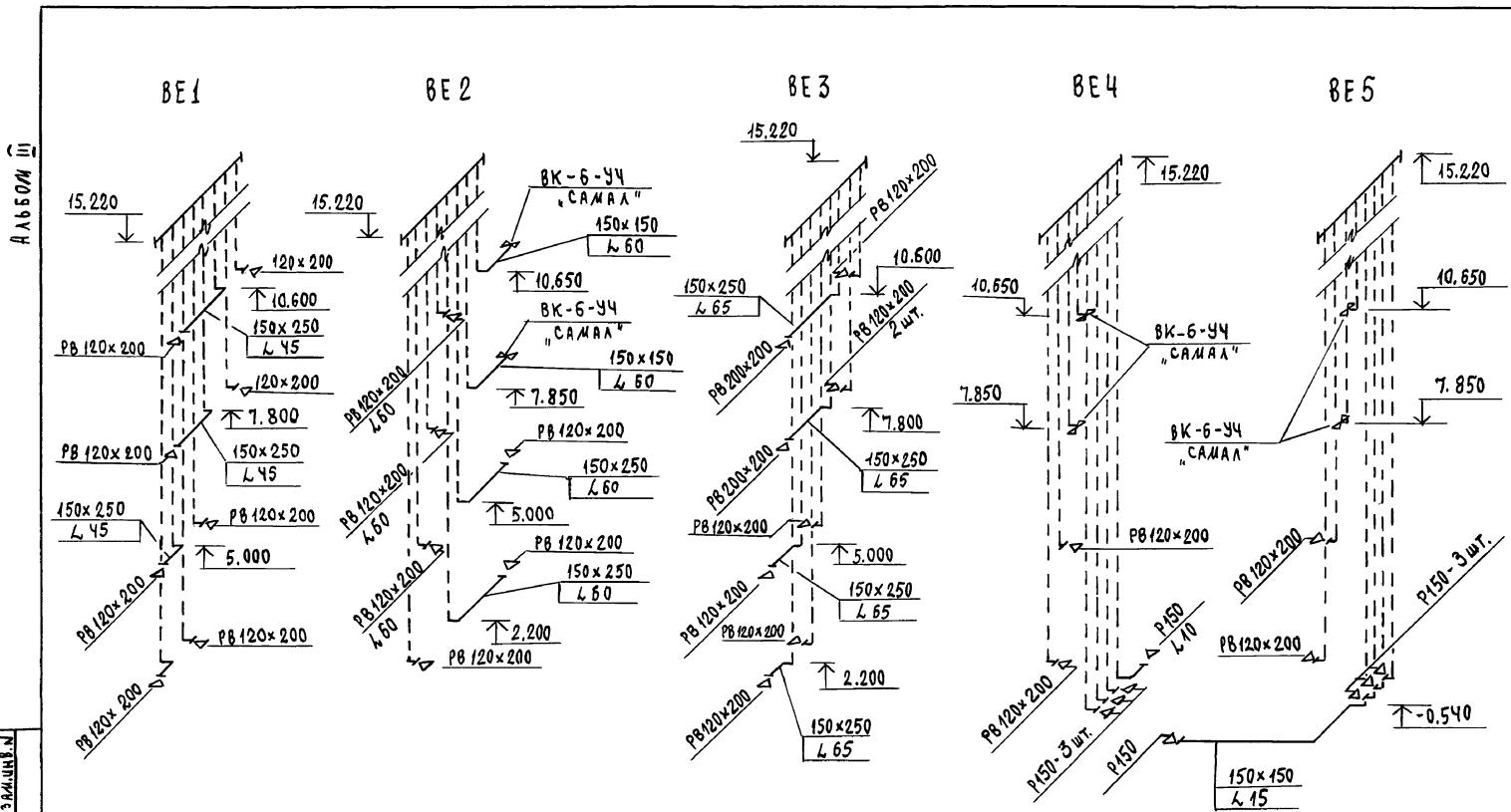
Н.КОКТР. КР
НАЧ.ОТД. СМ
ГЛ.СПЕЦ. КР
ВЕД.ИНИ. УХ
ИСПОЛН. УХ
ПОДПРОДА КР

Ч-ЭТАЖНЫЙ РЯДО
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 72

ЧР	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
	ЦНИИЭП		
	ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

24062-03 12





РАЗВЕРТКИ ВЕНТБЛОКОВ СМ. НА ЛИСТАХ
AC- 61, 62 АЛЬБОМ II

17 - 0138 . 89 08

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР.	КРЕЙН ИС	Б-5	Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОДА	СМИРНОВ	Б-5				
	ГАСПЕКТ	КРЕЙН ИС	Б-5				
	Вед. инжен.	УХИНА	Б-5				
	Исполн.	УХИНА	Б-5				
ИЧИ.Н	Провер.	КРЕЙН ИС	Б-5				

24062-03 74

ЧИСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

АЛЬБОМ ІІ

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
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904 - 69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
4.900 - 9 В1	КРЕПЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ	
7.903.9 - 2 В.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
17 - 0138 .89 ВК, со	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ ІІ
17 - 0138 .89 ВК, ВА	Ведомость потребности в материалах	АЛЬБОМ ІІ

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 водогазопровод-

типов проект соответствует действующим нормам и правилам

/Г. инженер проекта Григорий/

/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 36-1495-79. 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 общий стояк выводимый выше кровли на 0,5 м. Вся сеть монтируется из пластмассовых канализационных труб.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

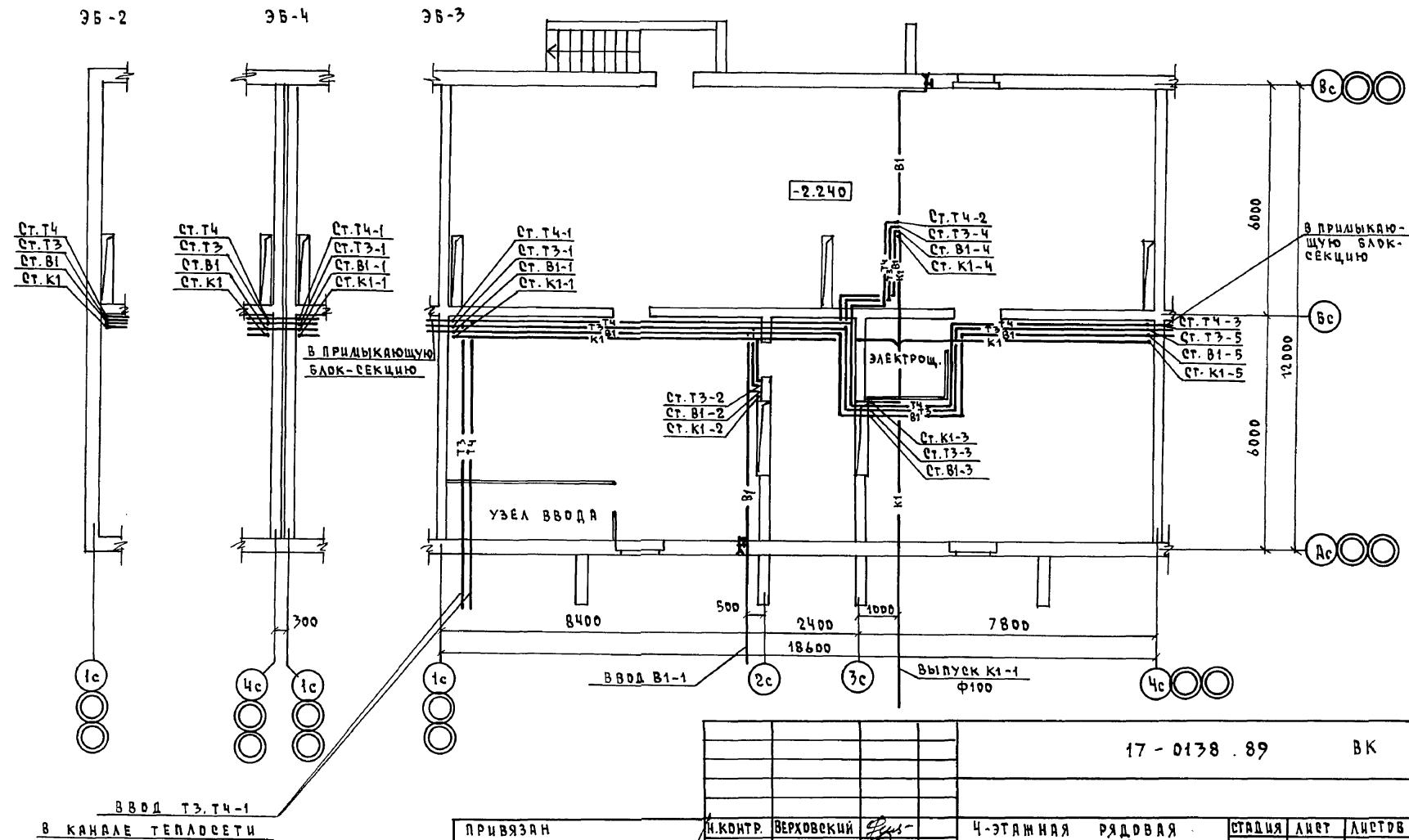
Наименование системы	Потребный напор на вводе м	расчетный расход			установленная мощность электродвигателей, кВт	примечания
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	22	7,2	1,02	0,57	–	
Т3	22	4,8	1,40	0,71	–	
К1	–	12,0	2,42	2,88		

1. Материал труб на вводе учтен в наружных сетях.

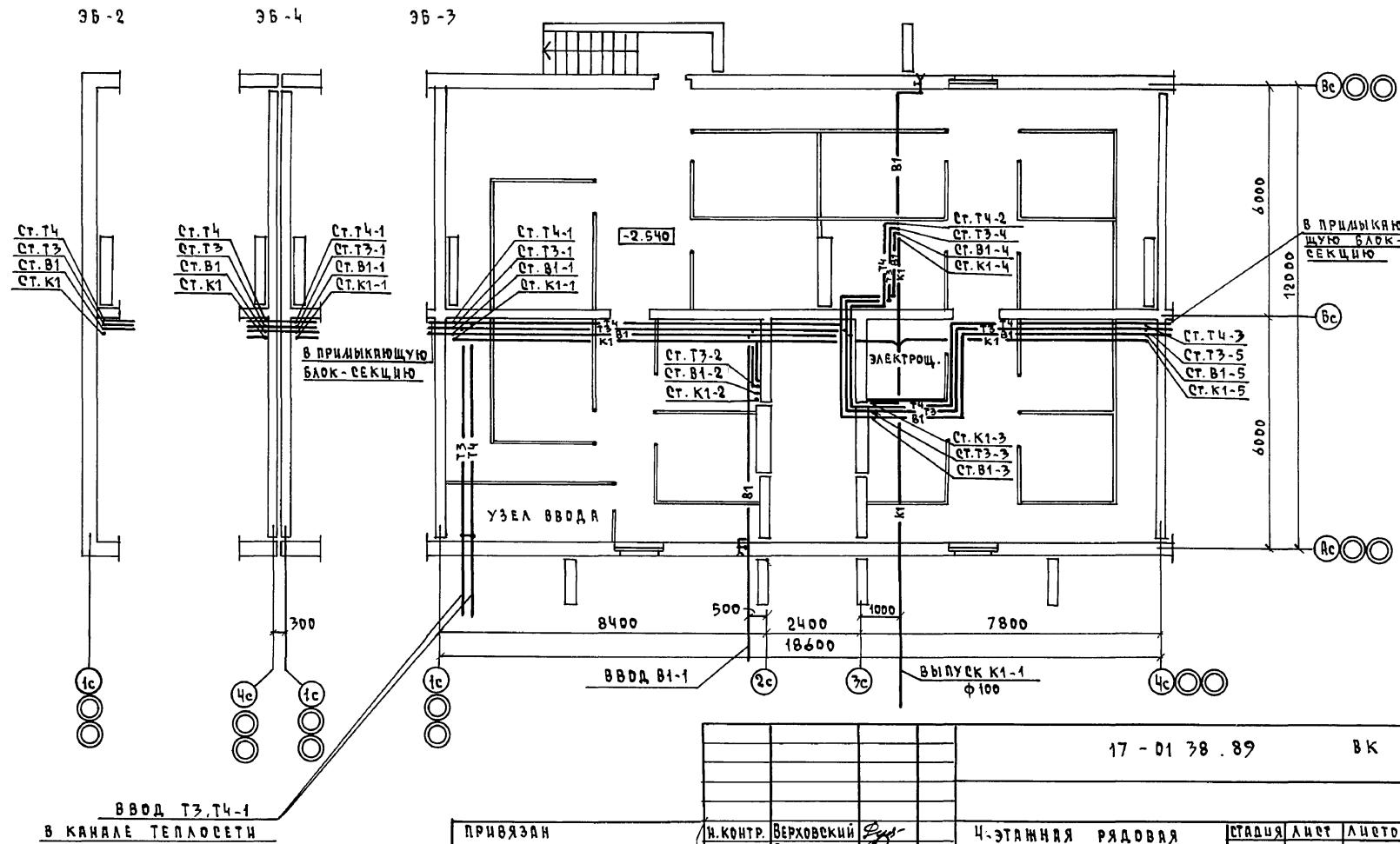
2. Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с СН 479-80 и СНиП 3.05.01-85.

17 - 0138 .89 ВК						
Н.КОНТР.	Верховский Григорий		Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.ОДА	Смирнов Родион		БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	Р	1	9
ГЛ.СПЕЦ	Верховский Григорий					
ВЕД.ИНК	Филатова Родион		Общие данные	ЦНИИЭП		
ШОПДАН	Градакова Родион			ГРАНДИАНСЕЛЬСТРОЙ		
ПРОВЕР.	Филатова Родион					

Альбом III



Альбом III



ПРИВЯЗАН

Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	стадия	лист	листов
НАЧ.ДГО	САДЫРОВ	р	3	
ГЛ.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ			
ВЕД.ИНЖ.	ФИЛАТОВА			
ИСПОЛН.	ОГЛЮДКОВА			
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА			

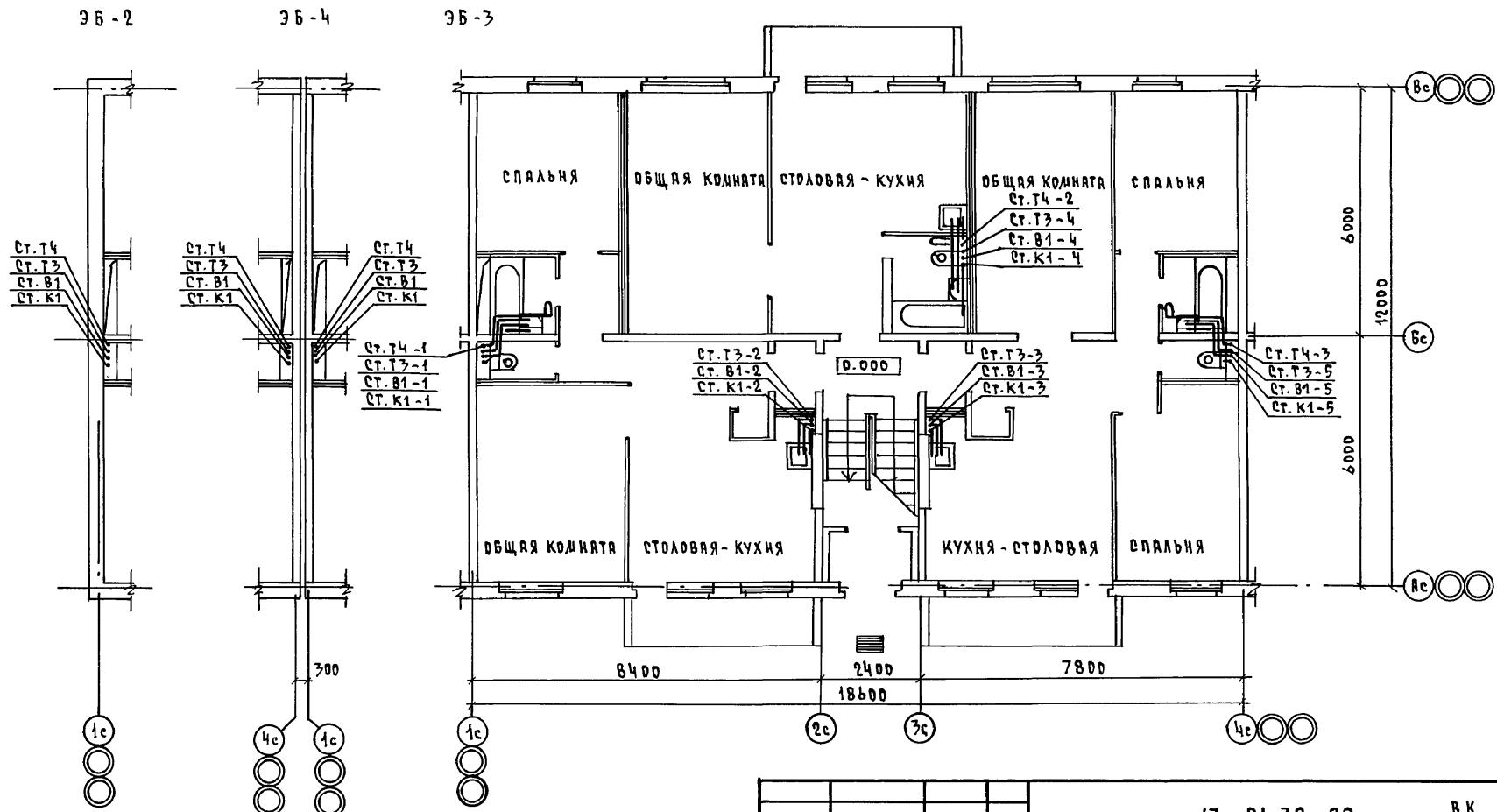
Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

ПЛАН ПОДВАЛА С КЛАДОВЫ-
МИ / ВАРИАНТ /

ЦНИИЭЛ
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

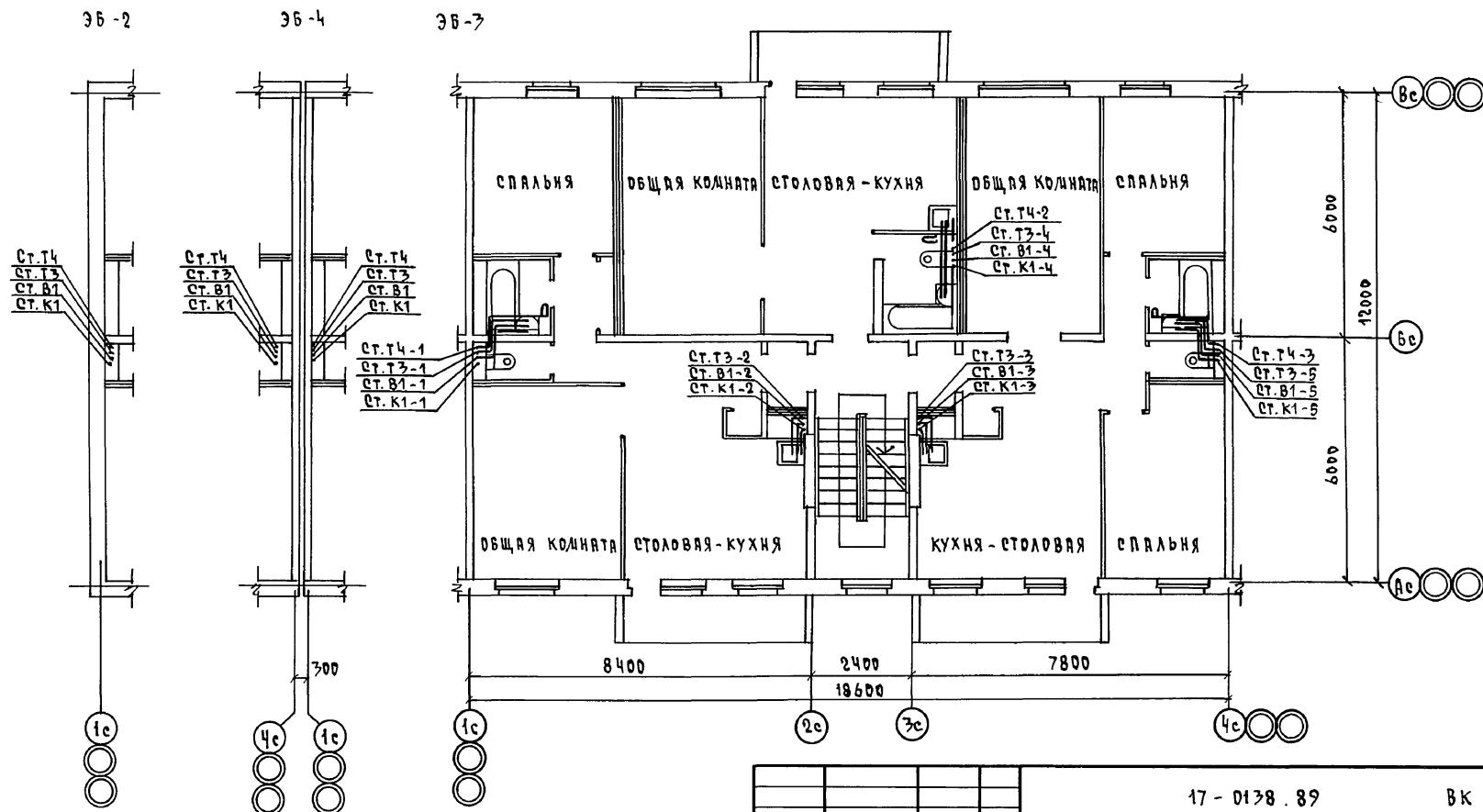
КОПИРОВАЛ Чуб 29062-03 1/FORMAT A3

АЛЬБОМ III



ПРИВЯЗКА		Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3		СТРАНИЦА	ЛИСТ	Листов
И.КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ <i>Рис-</i> НАЧ.ОТД. СМИРНОВ <i>Макет</i> ГА. ЕЛЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ <i>Рис.</i> ВЕД. ЧИЖ ФИЛАТОВА <i>Рис-</i> ИСПОЛН. ОГЛАДКОВА <i>Оригинал</i> ИМВ. Н. ПРОВЕР. ФИЛАТОВА <i>Рис-</i>				P	4	
ПЛАН 1 ЭТАЖА						ЦНИИЭЛ ГРАНДАКРЕЛЬСТРОЙ

Альбом III

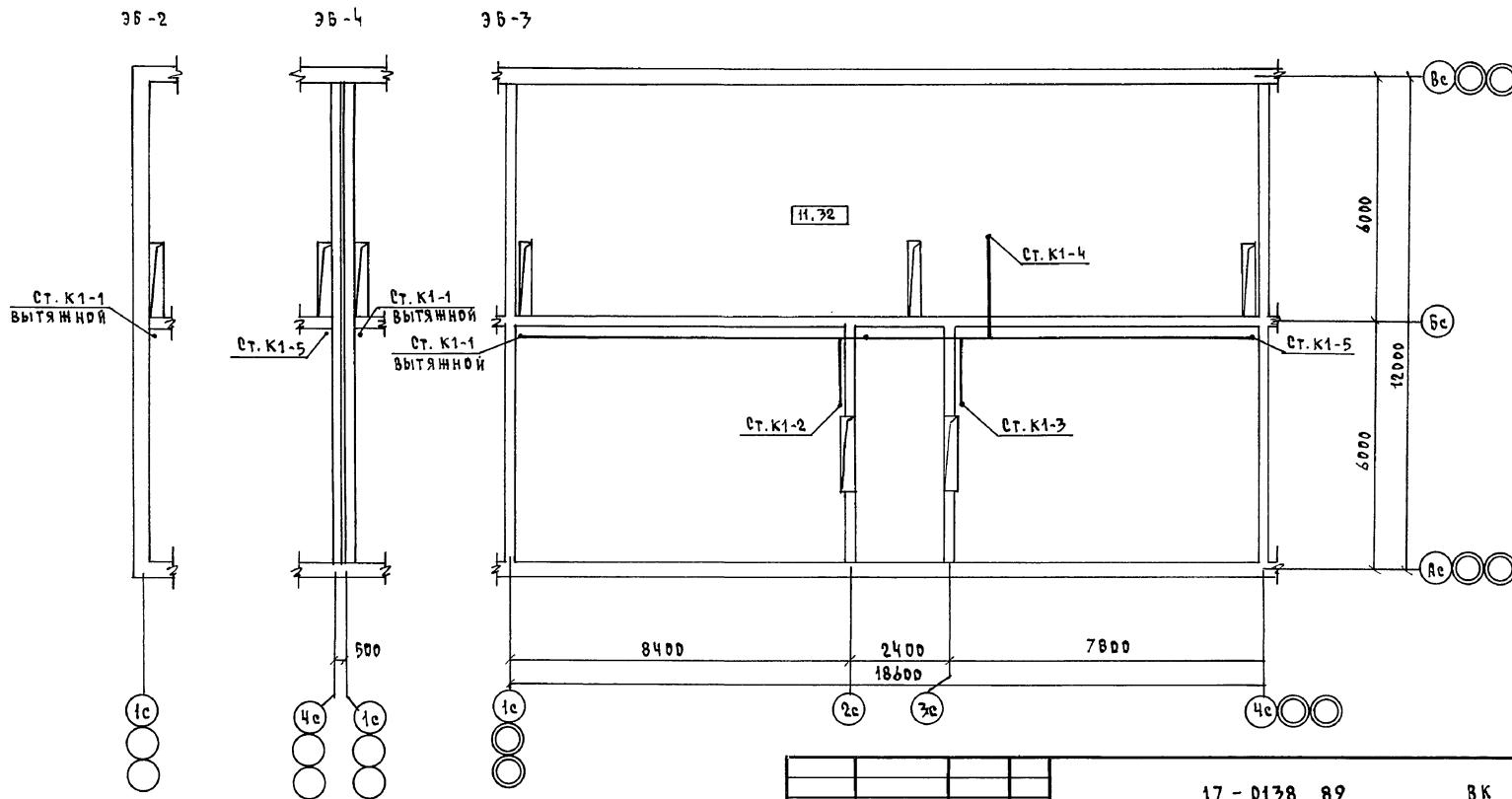


ПРИВЯЗАН

ПРИВЯЗКА:		Н.КОНТР.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Григорьев</i>	Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	ЛИЧН. АЧЕТОВ	
		НАЧ.ОТД.	СЛИРНОВ	<i>Макаров</i>				
		ГА.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	<i>Григорьев</i>				
		ВЕД.ИНИК.	ФИЛАТОВА	<i>Григорьев</i>				
		ИСПОЛН.	ОГЛАДКОВА	<i>Огледко</i>	ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА		Ц Н ЦИЭЛ	
ЦНВ.И			ПРОВЕР.	<i>Фиатковская</i>	ГРАНДИС СЕЛЬСТРОЙ			

КОПИРОВАЛ №24062-03 ФОРМАТ А3

Альбом III



И.И.В. И.Н.Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗЛА НВ.М ГЛ. СПЕЦ. ДВ КРГЕНЧЕ ГЛ. СПЕЦ. ЗД БОРДУКИН

ПРИВЯЗА

H
H
H
P
B
U
R

РХОВСКИЙ	Григорий
ШИРОВ	Петр
РХОВСКИЙ	Григорий
ЛАТТОВА	Григорий
ДОДКОВА	Симон
ЛАТТОВА	Григорий

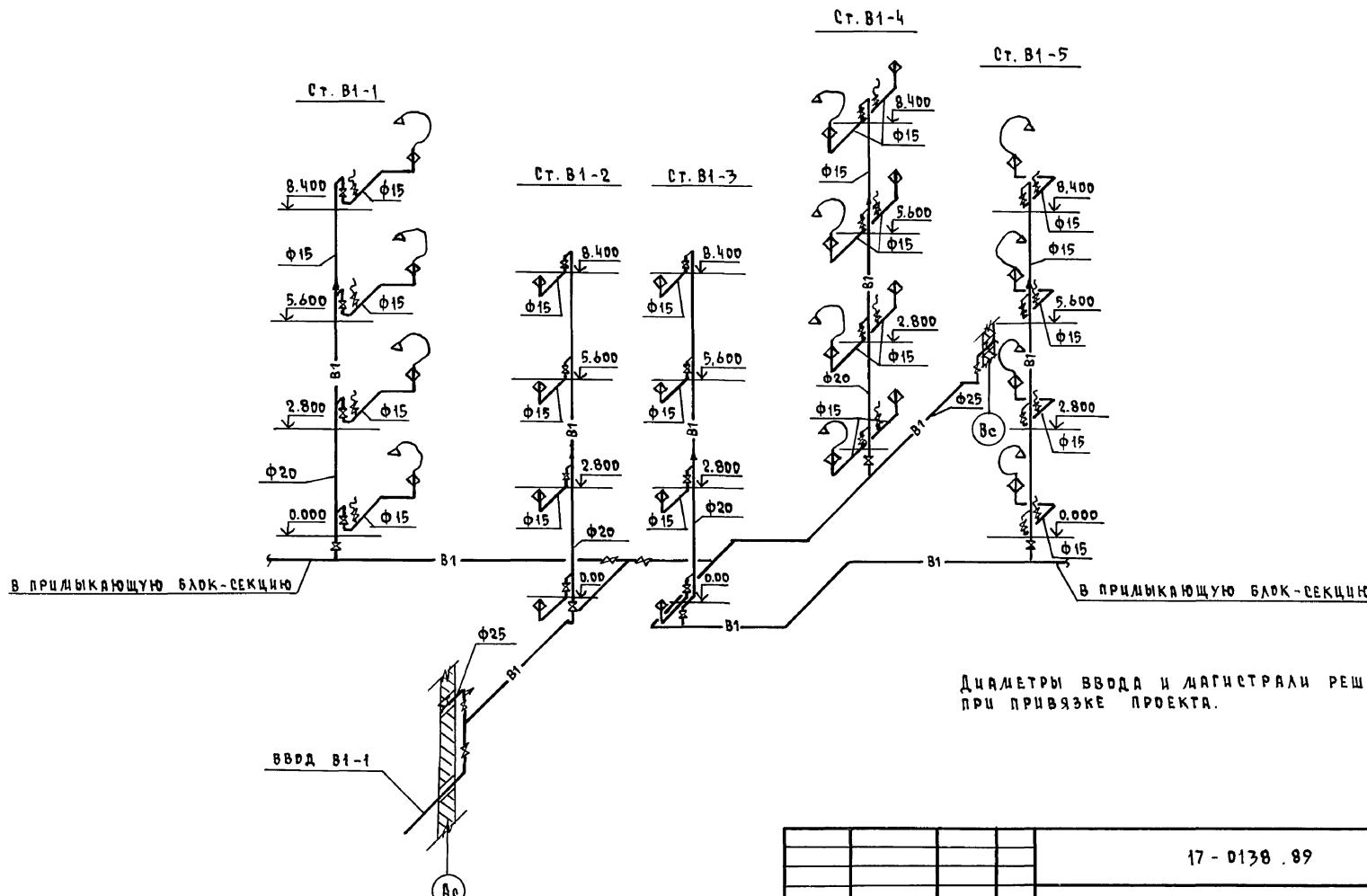
17 - 0138 , 89

8

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ 24062-03 20ФОРМАТА

Извлеки подпись членов комиссии

Альбом III

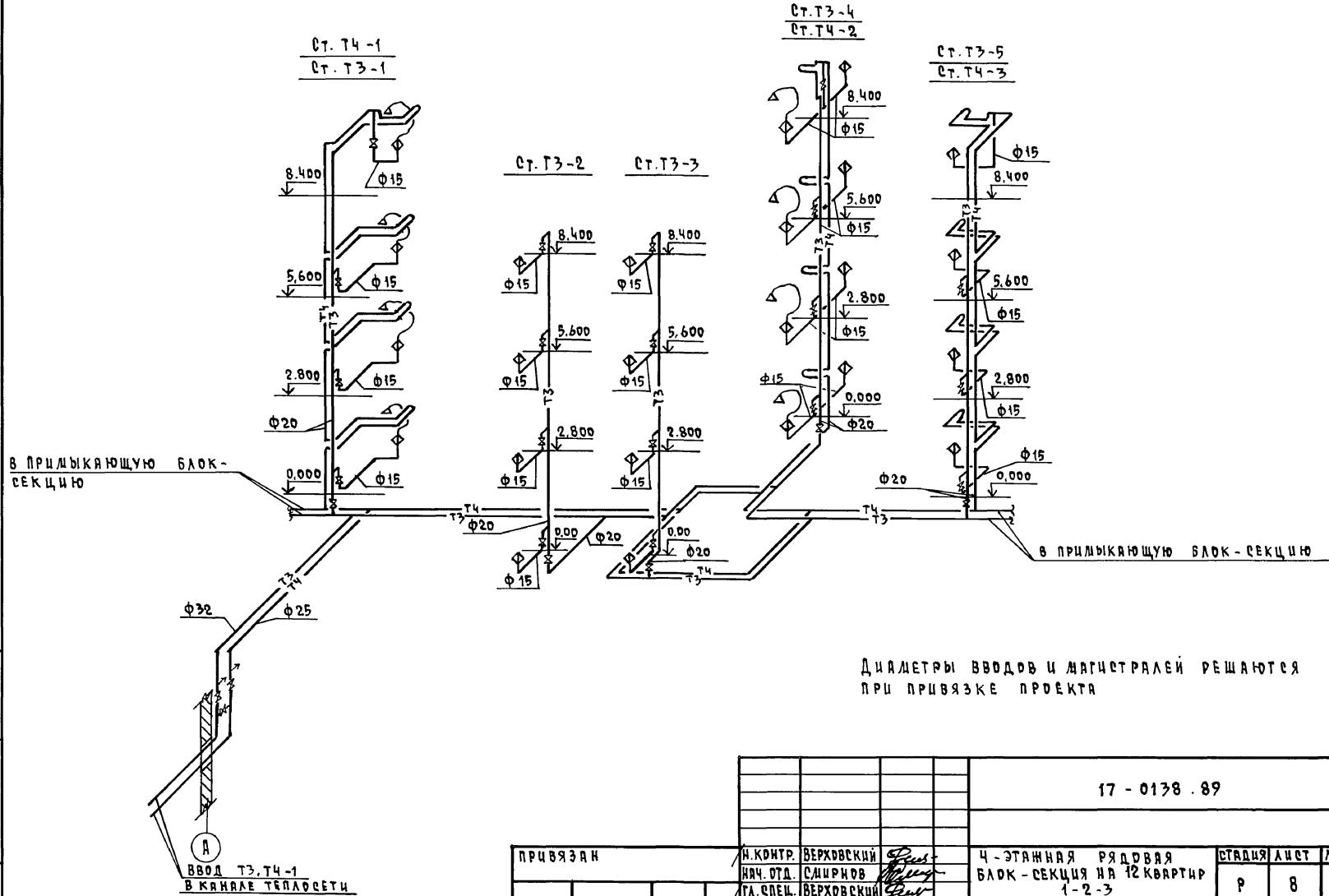


ДИАМЕТРЫ ВВОДА И МАГИСТРАЛИ РЕШАЮТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

								17 - 0138 . 89	VK
ПРИВЯЗАН	И.КНПР.	ВЕРХОВСКИЙ	Рис-	Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ	СТАДИЯ	Лист	Листов		
НАЧ.ОТД.	САИРНОВ	Рис-	БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	Р	7				
ГА.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ	Рис-	1 - 2 - 3						
ВЕД.ИНИ.	ФИЛАТОВА	Рис-	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП					
ЧЕГОДАН.	ОГАРОКОВА	Рис-		ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ					
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА	Рис-							

КОПИРОВАЛ 700 - 24062-03 27 ФОРМАТ А3

Альбом



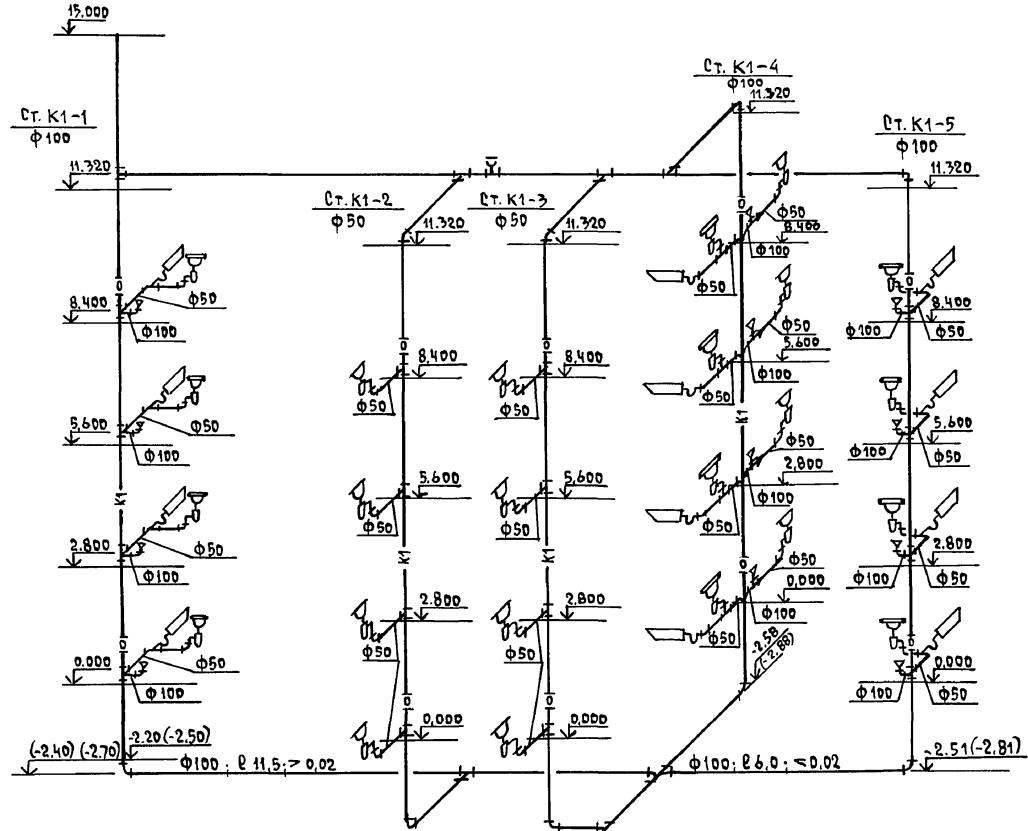
ДИАМЕТРЫ ВВОДОВ И МАГИСТРАЛЕЙ РЕШАЮТСЯ
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

				17 - 0138 . 89	ВК
ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР. ВЕРХОВСКИЙ НАЧ. ОТД. СЛИРИКОВ ГА.СПЕЦ. ВЕРХОВСКИЙ ВЕД. ИНЖ. ФИНАТОВА ИСПРАН. ОГАРОВСКАЯ ИИВ.Н	Рисунок Рисунок Рисунок Рисунок Рисунок Рисунок	Ч - ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК - СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ Лист листов	
				R	8
					ЦНИИЭЛ
					ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛ Час 24062-03 22 ФОРМАТ А3

ЧИГ. А ПОДЛ. ПРИЛИВЫ И ДАТА ВЗЯЛ. ИНВ. Н.

АЛЬБОМ III



ОТЧЕТКИ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА
С ПОДВАЛОМ.

Выпукл. К1-1
Φ100

ПРИВЯЗАН	
И.КДНТР.	ВЕРХОВСКИЙ
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ
ГА.СПЕЦ.	ВЕРХОВСКИЙ
ВЕД.ИНН.	ФИЛАТОВА
ЧЕМОДАН.	ОГРАДОВА
ПРОВЕР.	ФИЛАТОВА
ИНВ.Н.	

17 - D138 . 89

ВК

Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3		СТАДИЯ	Л.Ч.СТ	ЛИСТОВ
R	9			

СХЕМА СИСТЕМЫ К1
ГРАНДАКСЕЛЬСТРОЙ
ЦНИИ ЭП

КОПИРОВАЛА Чубрик 24.06.02-03 29 ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭД

Альбом III

Лист	Наименование	Приложение
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

Общие указания

Проект разработан на напряжение 220 В в сети 380/220 В с глухоза-
земленной нейтралью трансформатора на основании заданий Архи-
тектурно строительной и сантехнической частей проекта.

Здание по степени надежности электроснабжения относится к III категории. Ввод в здание предохраняется кабельной линией. Водно-распределительное устройство типа ВРУ-25-ББУХЛУЧ устанавливается в электрощитовой.

ЭТАЖНЫЕ ЩИТКИ ТИПА Щ-2302ЧХЛ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В НИШАХ ЭЛЕКТРОДАНЕДЕЙ.

Питающие линии от ВРУ 1 до этажных щитков выполняются проводом АЛВ в виниловых трубах.

ГРУППОВАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ АЛПВ СКРЫТО: ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ В ШТРУБАХ И СТИКАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПО ПОТОЛКАМ В ПУСТОТАХ ПЛАНЕТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

Расчетная мощность определена для дома с кухонными плитами на природном газе. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению.

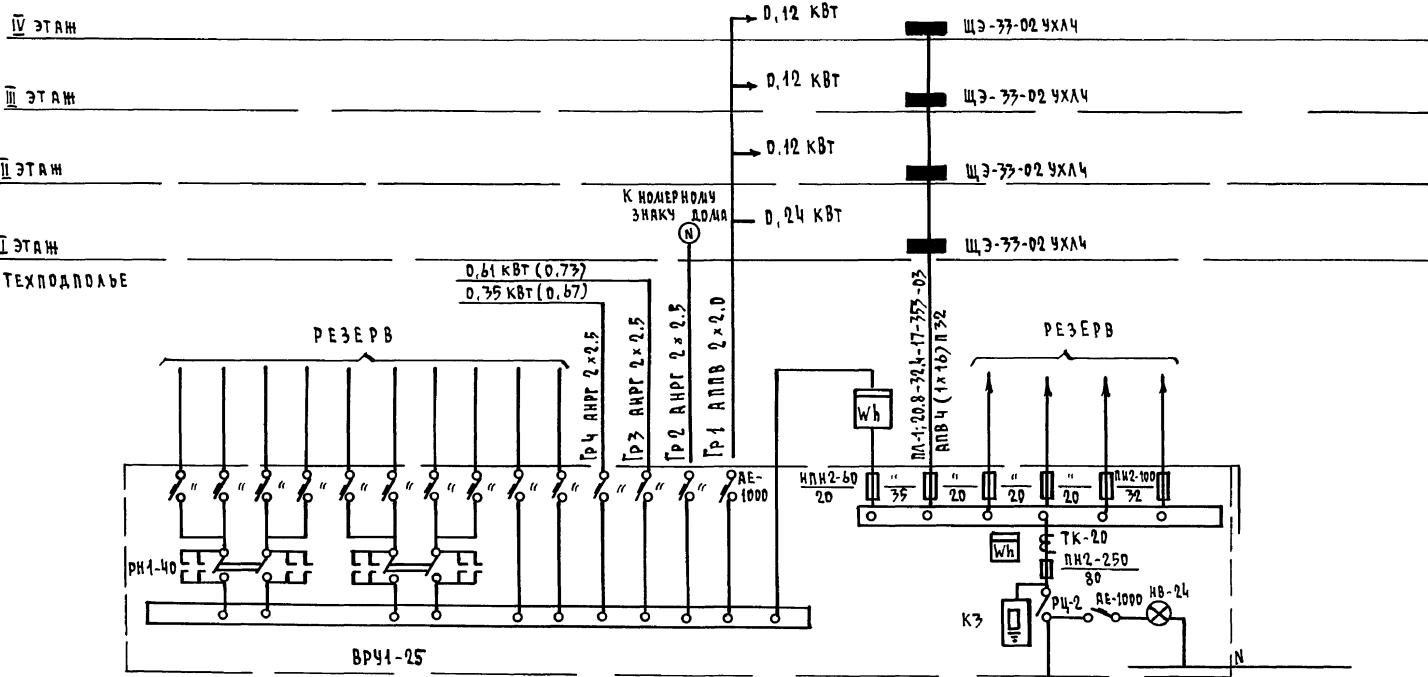
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО
ПУЭ И ВСН - 59-88

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Опросный лист	
17-0138.89	ЭО.со	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ АЛЬБОМ У
17-0138.89	ЭО.вч	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕР. АЛЬБОМ У

		ПРИВЯЗАН	
ИИВ. Н		17 - 0138.89 30	
		Ч ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	
И. КОНТр. БОРОДКИН		СТАДИЯ	Лист
НАЧ. ВТА. САИРНДВ		Р	1
ГЛ. СПЕЦ. БОРОДКИН			6
ИИИ. ЦКАП КРУТОВА		Общие данные	
		ЦНИИЭЛ ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

КОПИРОВАЛ Код 24062-03 24ФОРМАТ А3

Альбом II



Н Питающей линии	Рр	ИР	Длина	Момент	ДЦ
Марка провода				Способ прокладки	

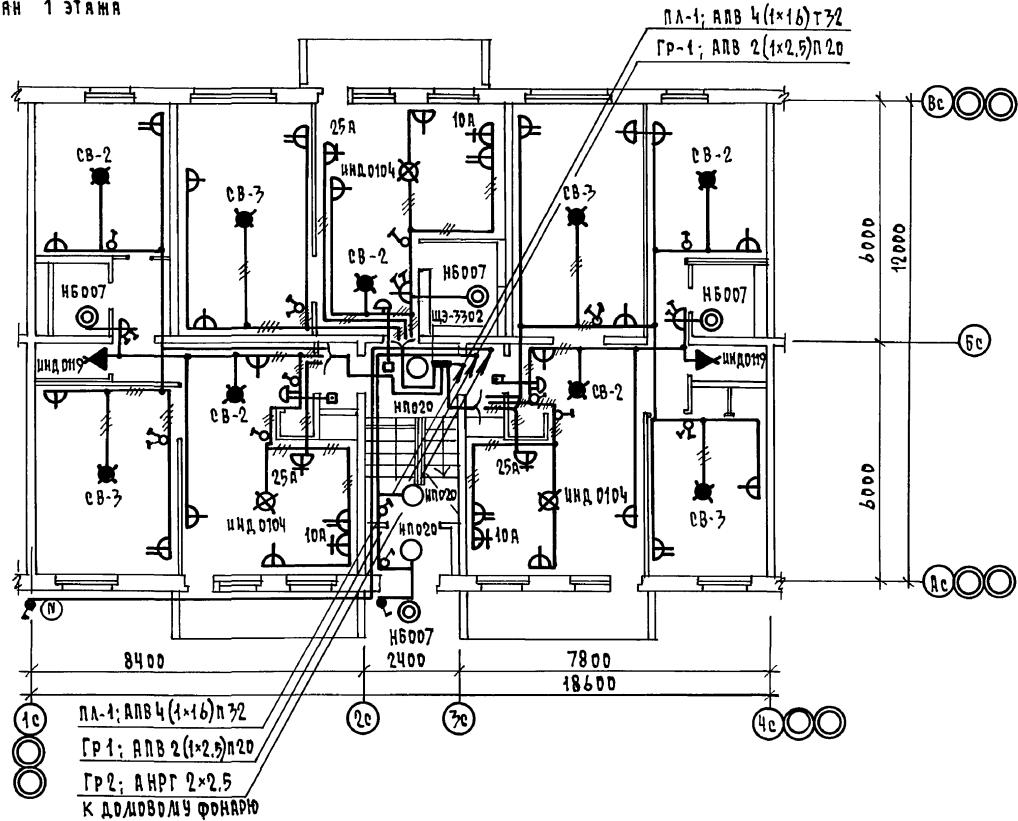
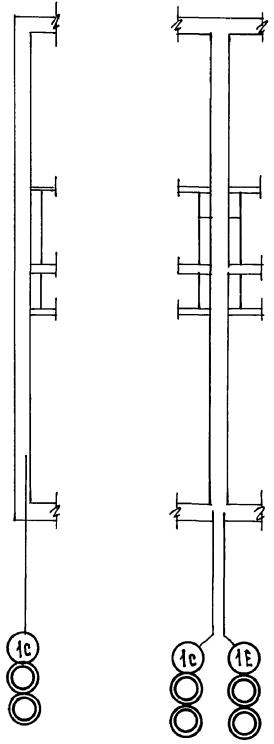
ВВОД ОТ КАБЕЛЬНОЙ ЭЛ. СЕТИ
Рр = 20,8 кВт Iр = 32,4 А

ПРИВЯЗКА	ЧЭТАННАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	СТАДИЯ Лист листов
И.Н.КОНТр. Бородкин	1-2-3	Р 2
НАЧ.ОТД. Смирнов		
ГЛ.СКЕЦ. Бородкин		
ИНИ.ЛКАТ. Крутова		
	Расчетная схема питающих сетей	ЦНИИЭП
		ГРАДИАНСЕЛЬСТРОЙ
	КОПИРОВАЛ	Формат А3
	24.06.03	25

ПРИМЕЧАНИЕ
ЦИФРЫ УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ
ВАРИАНТА ДОМА С ПОДВАЛОМ.

План 1 этажа

Альбом III



17 - 0138 . 89

30

ПРИВЯЗАН				Четырехэтажная Рядовая БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ	Лист	Листов
		И.КОНТР БОРДОКИН			P	3	
		НАЧ.ОТД. СМИРНОВ					
		ГЛАВЕЦ БОРДОКИН					
И.И.И		И.И.ИКАТ КРУЧТОВА		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ- ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 этажа.			ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

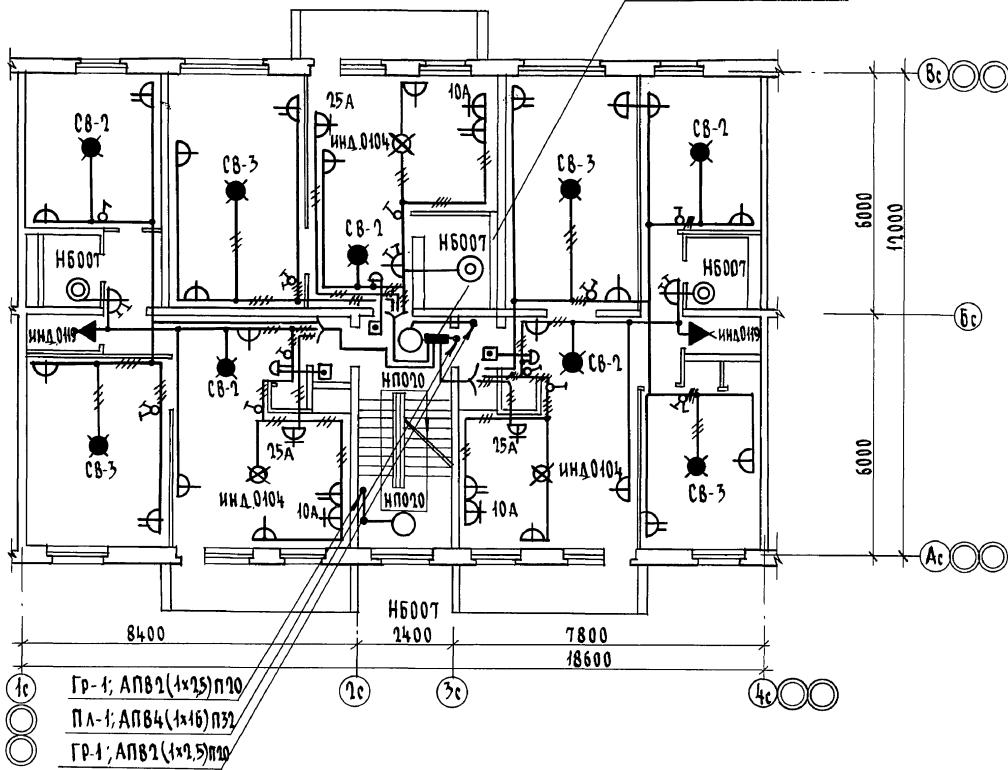
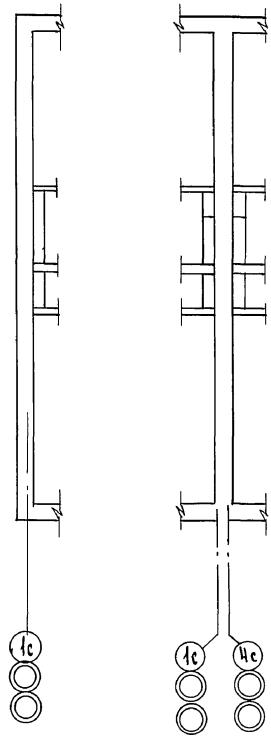
КОПИРОВАЛ *Угол-24062-03* 26ФОРМАТ А3

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАНДА

Щ9-3301 УХЛ4

Альбом III

СУАЛУЧАН
СУАЛУЧАН
ГЛ. СПЕЦ. ОВ КРЕМЕНСК
ГЛ. СПЕЦ. ВК ВЕДОВСКИЙ
ИНВ. № ПОДПОЛНОЧНАЯ ДАТА ВЗАМЕННОЙ
ИНВ. № ПОДПОЛНОЧНАЯ ДАТА ВЗАМЕННОЙ



17 - 0138 . 89

90

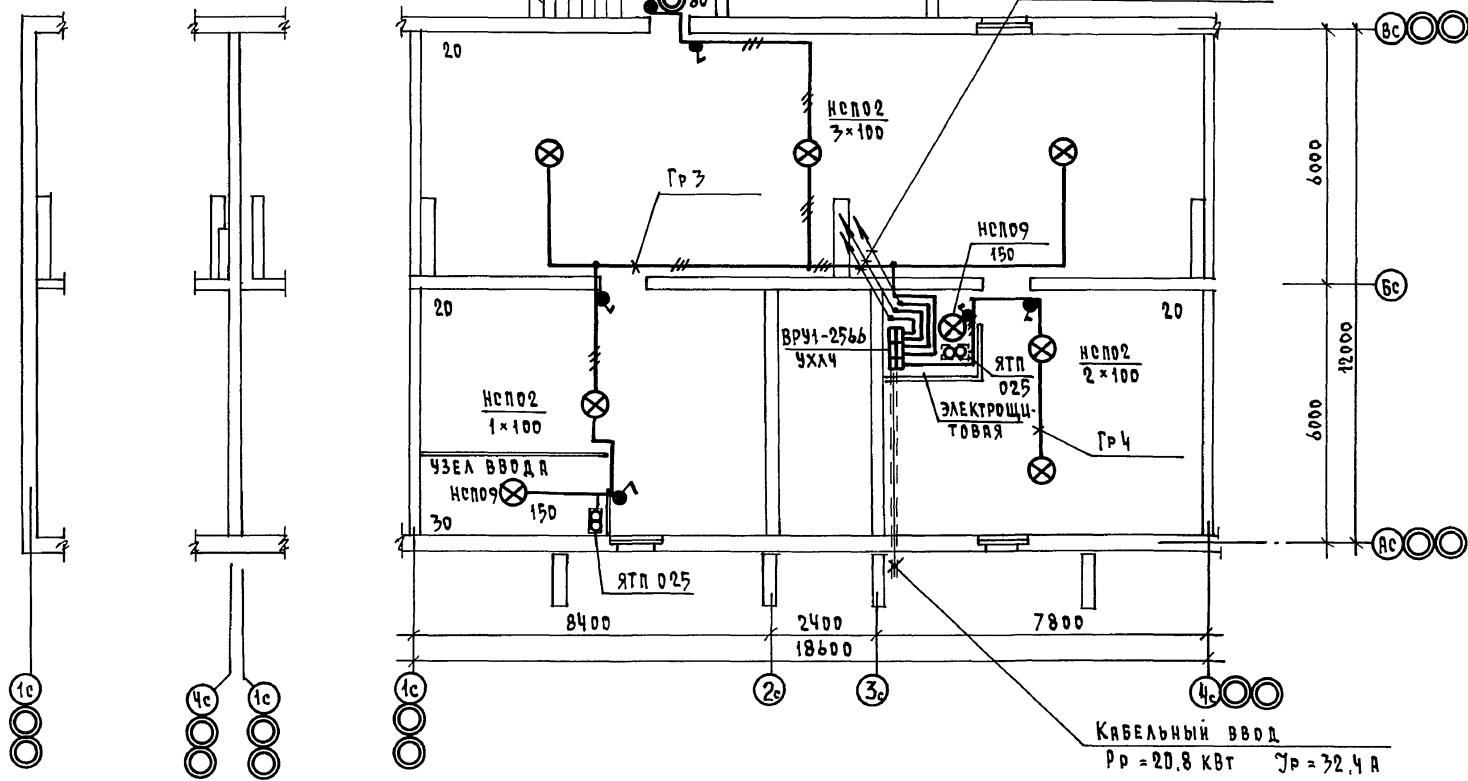
Привязан

					Стадия	Лист	Листов
И.КОНТР.	БОРОДКИН				1-1-3	р	4
НАЧ.ОТД.	СМИРНОВ						
ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН						
ИНЖ.ИКАТ.	КРУТОВА						
ИНВ.№							

Ч-ЭТАНДНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 1/2 КВАРТИРПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ-
ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТИПОВОГО ЭТАНДАГРНДАНСЕЛЬСТРОЙ
ЦНИИЭП

КОПИРОВАЛ БУК 24062-03 27 ФОРМАТ А3

ГР 2; АНРГ 2×2,5 к доломиту фонарию
ГР 1; АПВ (1×2,5) п 20
ПЛ -1; АПВ (1×16) п 32



17-0138 . 89

30

ПРИВЯЗАН	Н.КОНТР. БОРОДКИН	НАЧ.ОТД СМИРНОВ	ГЛ.СПЕЦ БОРОДКИН	ИИВ.Н	ИИИ.ИКАТ КРУТОВА	Ч ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ	СТАДИЯ	ЛВСТ	ЛИСТОВ
						БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 4-2-3	Р	5	ЦНИИЭП
						ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛЯ			ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ГР2; АНРГ 2×2.5 к доновому фондарю

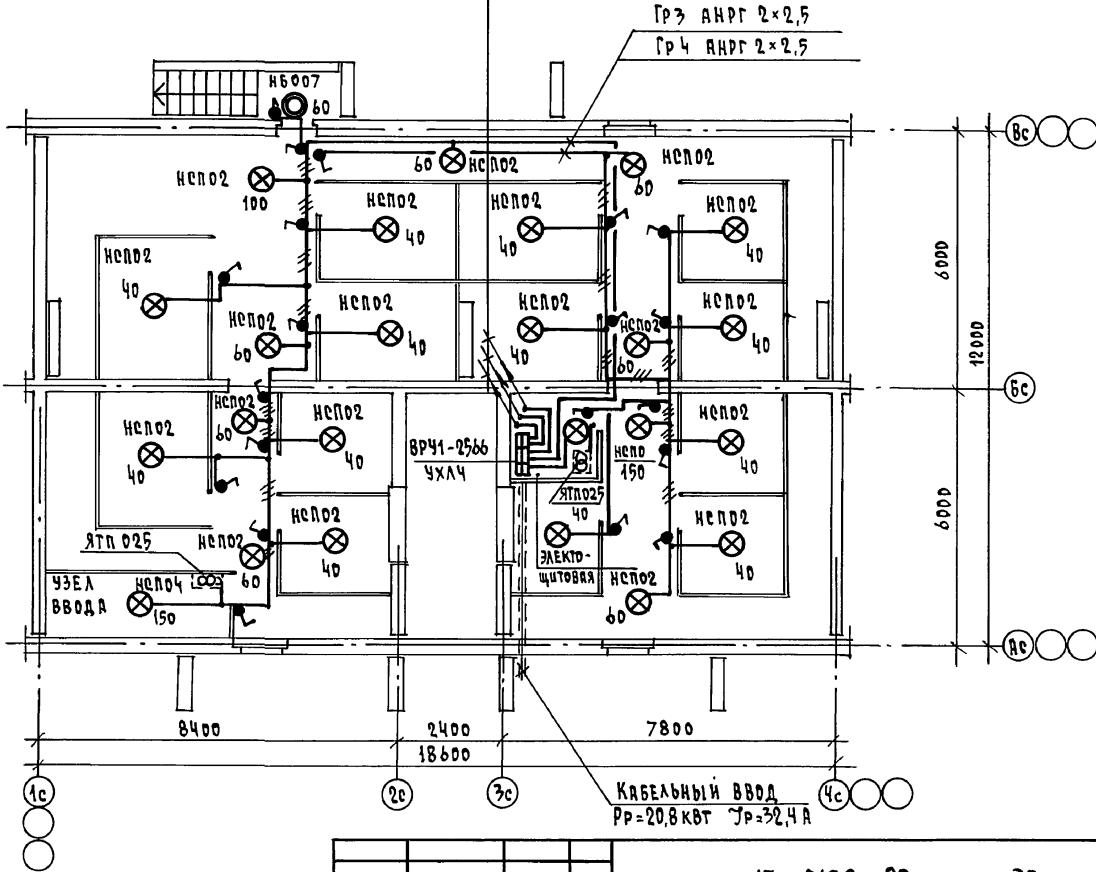
Page: 80B 2 (1x2.5) 02

DA-1: AND 4 (1 x 16) 03

ГРЗ АНРГ 2×2,

ГР 4 АНПР 2×2,

The diagram illustrates a piping system. On the left, a vertical pipe section is labeled '1c' at its base. It features a horizontal branch pipe extending from its side, which then splits into two parallel vertical pipes. A horizontal pipe section labeled '300' connects the top of the vertical pipe '1c' to the bottom of the parallel vertical pipes. On the right, another vertical pipe section is labeled '4c' at its base. This section also has a horizontal branch pipe extending from its side, which then splits into two parallel vertical pipes. The top of the vertical pipe '4c' is connected to the bottom of the parallel vertical pipes via a horizontal pipe section labeled '300'. The entire assembly is supported by a series of horizontal cross-braces.



17 - 0138 . 8

三〇

ПРИВЯЗА

1

ЧЕТВАРНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИ

	СТАДИЯ	Лист	Листов
P	P	6	

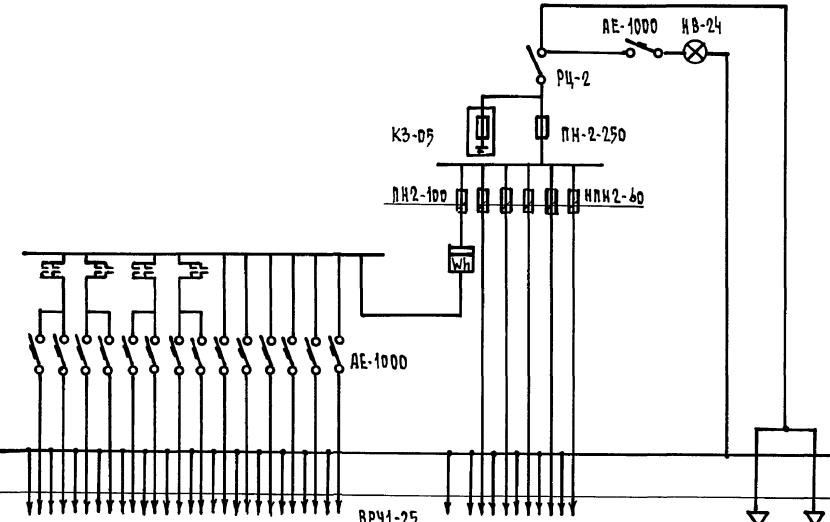
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЯЩАЮЩЕЙ СЕТИ ПОДВАЛ
/ВАРИАНТ/

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

КОНУРОВА Татьяна 24062-032900Р/М/Р/А3

АЛЬБОМ III

СХЕМА ВРУ



17 - D138 . 89

30 01

ПРИВЯЗА

— 1 —

10.000-15.000 m²

WIR 8

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

СТАДИЯ	ЛЧ СТ	ЛЧ СТОВ
P	1	1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ЦНИИЭП
ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

Копировала Коф 24062-03 Задокумент АЗ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

АЛЬБОМ VII

Лист	Наименование	Придечание
1	Общие данные / началь.	
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	ПРИДЕЧАНИЕ
	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 VII
17-0138-89 СС. СО	Спецификация оборудования	АЛЬБОМ V

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Код-ВД
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Число телефонного входа в том числе используемых в данных зданиях		10
РАДИОФИКАЦИЯ	ПАР	4
Количества абонентских точек	ШТ	28
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количества телевизионных антенн	ШТ	1

Типовой проект соответствует действующими нормам и правилам

Гл. инженер проекта *Бородкин*

Гл. инженер проекта привязки

/ Бородкин /

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Коробка разветвительная
 Коробка ограничительная

-  Громкоговоритель
 Радиорозетка
 Распределительная коробка телефонная
 Телефонная сеть
 Коробка телевизионная распределительная

ЛНВ. А ПОДАЧА И ДАТА ВЪЗДА. ЦВИА

		ПРИВЯЗКА	
		17-0138-89 СС	
И.Н.В. Н			
И.КОНТР	БОРОДКИН <i>Бород</i>	Четырехэтажная рядовая блок секция на 12 квартир	Ставия листов
НАЧ. ОТД	САЧИРНОВ <i>Сачир</i>	1-2-3	Р 1 5
ГЛ. СПЕЦ	БОРОДКИН <i>Бород</i>		
РУК. ГР.	ДОГИНОВА <i>Догин</i>		
ИНЖЕНЕР	ПРIVЯЗОВНА <i>Прияз</i>	Общие данные / началь.	ЦНИИЭЛ

КОПИРОВАЛ № 24062-03 Э/ФОРМАТ А3

Общие указания

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной личты у стояка до распределительных коробок, радиотрансляции от трубопроводов до радиорозеток в кухнях и в комнатах каждой квартиры и коллективных телевизоров в пределах поэтажных шкафов с установкой ответвительных коробок. Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции монтируется при строительстве дома, производится скрытым способом. Вводы кабелей телевизоров 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 кабель телефона, а во втором - провода радиотрансляции и кабель коллективного приема телевидения.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПН 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.

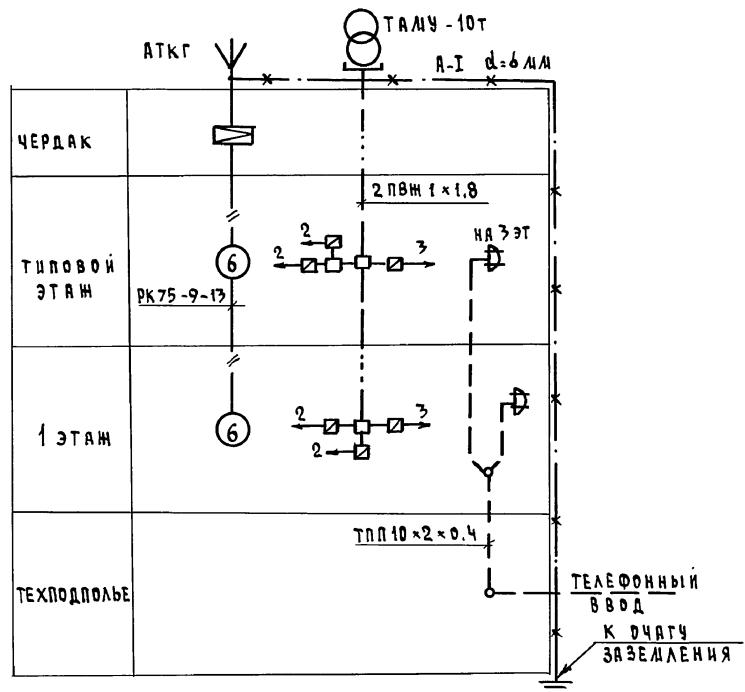
Сети телефонные и коллективного приема телевидения прокладываются работниками районных центров связи в пределах квартир по плинтусам открыто. Телефонный кабель в подвале прокладывается в полизтиленовой трубе ф 50 мм. Трубы крепятся к потолку на подвесах и по стене на скобах. Разветвительные личты монтируются на стенах у стояков. Телевизионные антенны и радиостойки располагаются в лестницах, чкаанных на плафоне. Крепление опорных труб и гильз предусмотрено на чертежах арх.-строительной части проекта.

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

ПРИВЯЗКА
И.Контр. Бородкин
нач.отд. Смирнов
ГА.спец. Бородкин
РУК. гр. Аргунова
Инженер правоторника

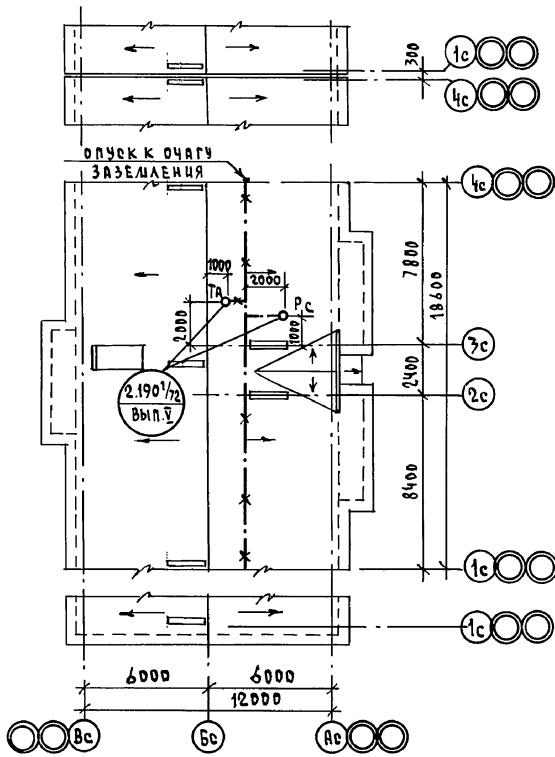
					17 - 0138 . 89	СЕ
Ч.ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛОК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3		СТАДИЯ	Лист	Листов		
		Р	2			
общие данные / окончание /		ЦНИИЭП				
		ГРДНДАНСЕЛЬБЕРГОЙ				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ



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

ПЛАН КРОВЛИ



17 - 0138 . 89

сс

ПРИВЯЗКА

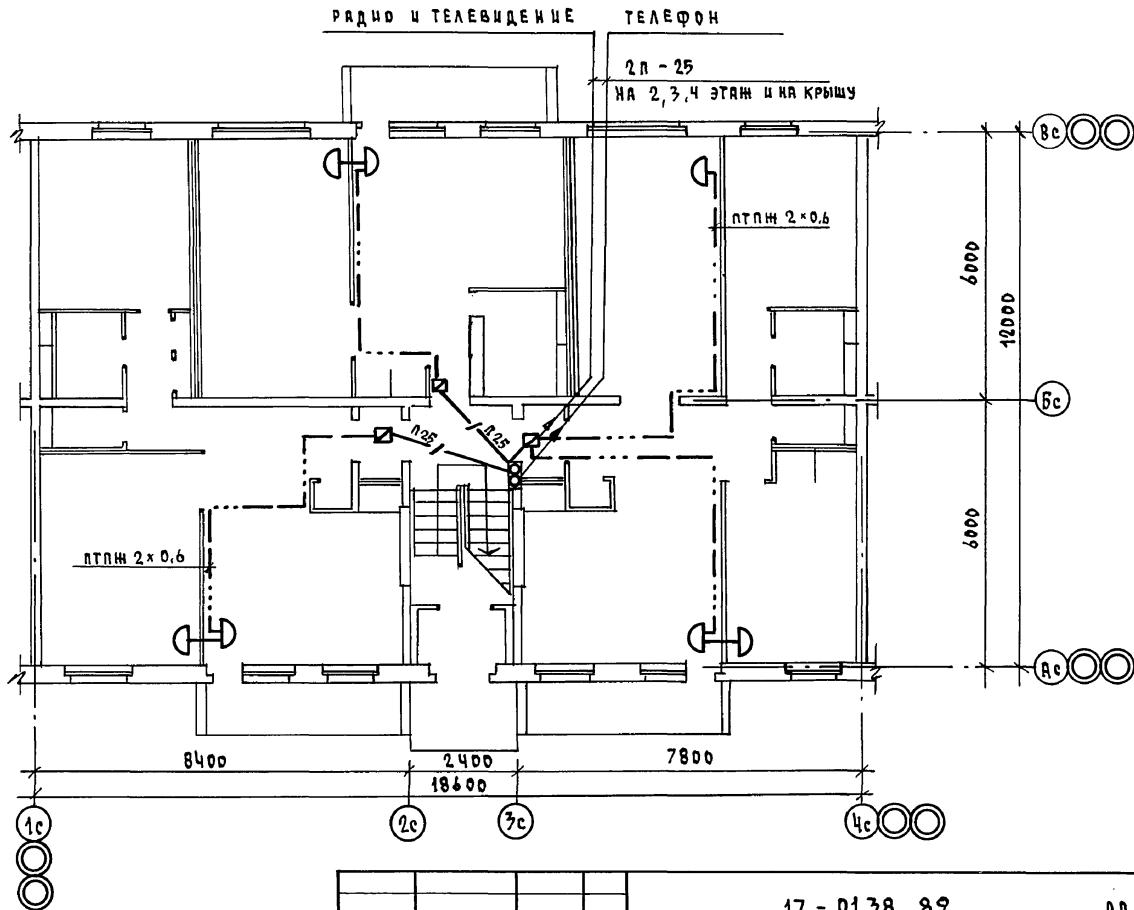
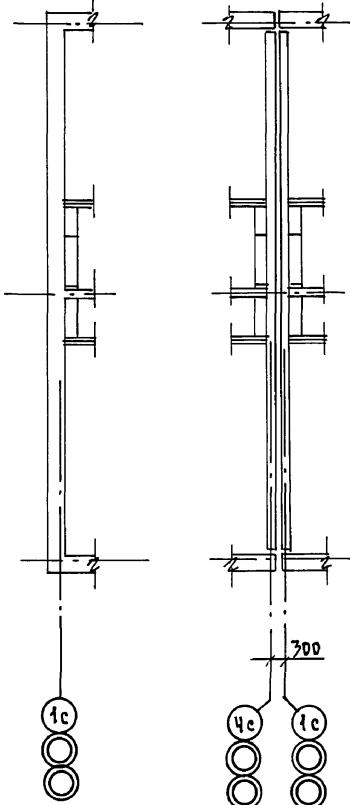
И.КОНТР	БОРОДКИН	Геннадий
НАЧ.ОТД	Смирнов	Илья
ГЛ.СПЕЦ	БОРОДКИН	Геннадий
РЕД.ИЗД	Логинова	Людмила
ИНЖЕНЕР	ПРАВТОРИЧА	Петр

ЧЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ БЛЮК СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР 1-2-3	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛЧСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛЫ.	Р	3

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ЧИСЛЫ ПОДАЮЩИЕСЯ ДЛЯ ВЗЯТИЯ ИНВ. Н.

АЛЬБОМЫ



ПРИВЯЗКА

И.КОНТР	Бородкин	10
НАЧ.ОТД	Смирнов	10
ГЛ.СПЕЦ	Бородкин	10
ВЕД.ИНИ	Логинова	10
ИНЖЕНЕР	Правоторина	10
ИНВ.Н		

17 - 0138 .89

сс

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

р

ч

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ
СЕТЕЙ СВЯЗИ НА
ТИПОВОМ ЭТАЖЕ

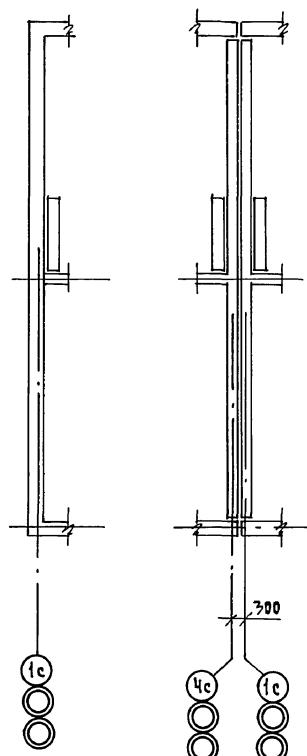
ЦНИИЭЛ

ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ

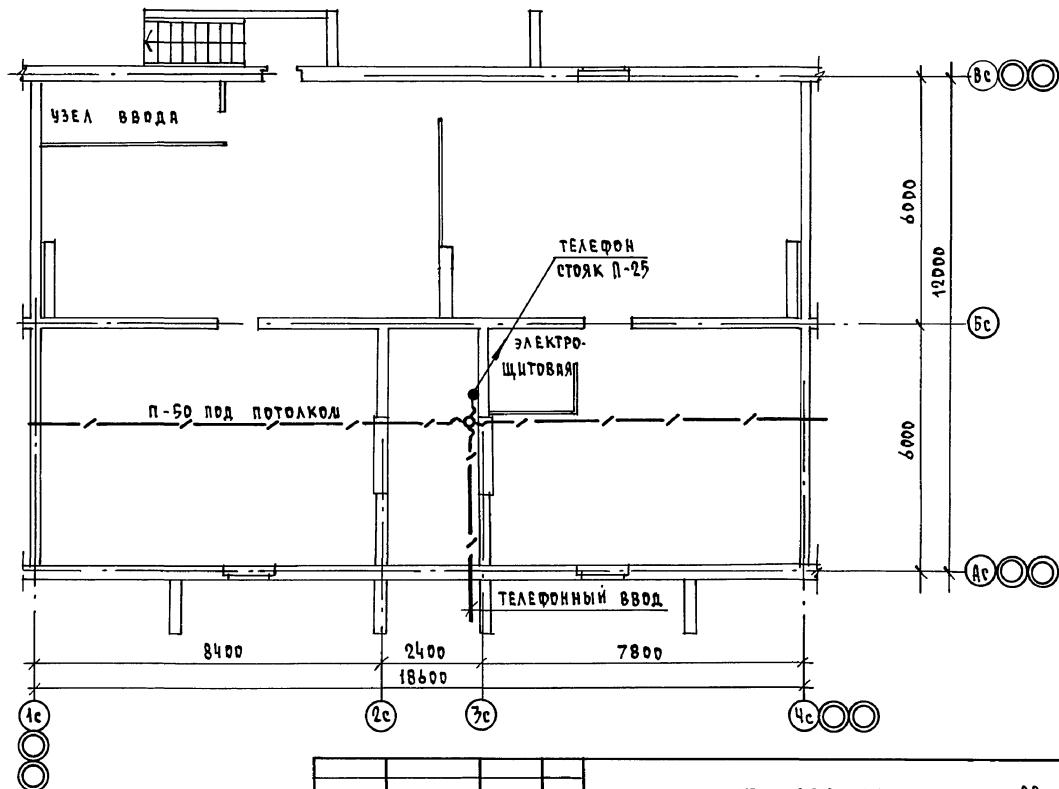
КОПИРОВКА № 24062-03 ЗФОРМАТ А3

ЧИСЛО ПОДЛЮБОВЫХ ЧАСТИН В СЕТИ

АЛЬБОМ



Сети телефонизации в подвале
с кадовыми /вариант/ вы-
полнить аналогично данному
чертежу.



17 - 0138 . 89

cc

ПРИВАДАН

Н.КОНТР.	БОРОДКИН
НАЧ.ОТД.	Смирнов
ГЛАСПЕЦ.	Бородкин
ВЕД.ЧИСЛ.Логинова	Логинова
ИНЖЕНЕР	Павловорина

ПОДПОЛСКАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
4-2-3

Ч-ЭТАЖНАЯ РЯДОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
4-2-3
ПЛАН РАСПЛОДЖЕНИЯ СЕ-
ТЕЙ СВЯЗИ В ТЕХНОДПОЛЬЕ

ЦНИИЭП
ГРАНДСЕЛЬСТРОЙ

КОПИРОВАЛ ЧСУР - 24062-03 ЗСФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

АЛСТ	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 выпуск 1	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И 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 МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ VI

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ / В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/.

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ

Watercolor

Рубин С.А.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

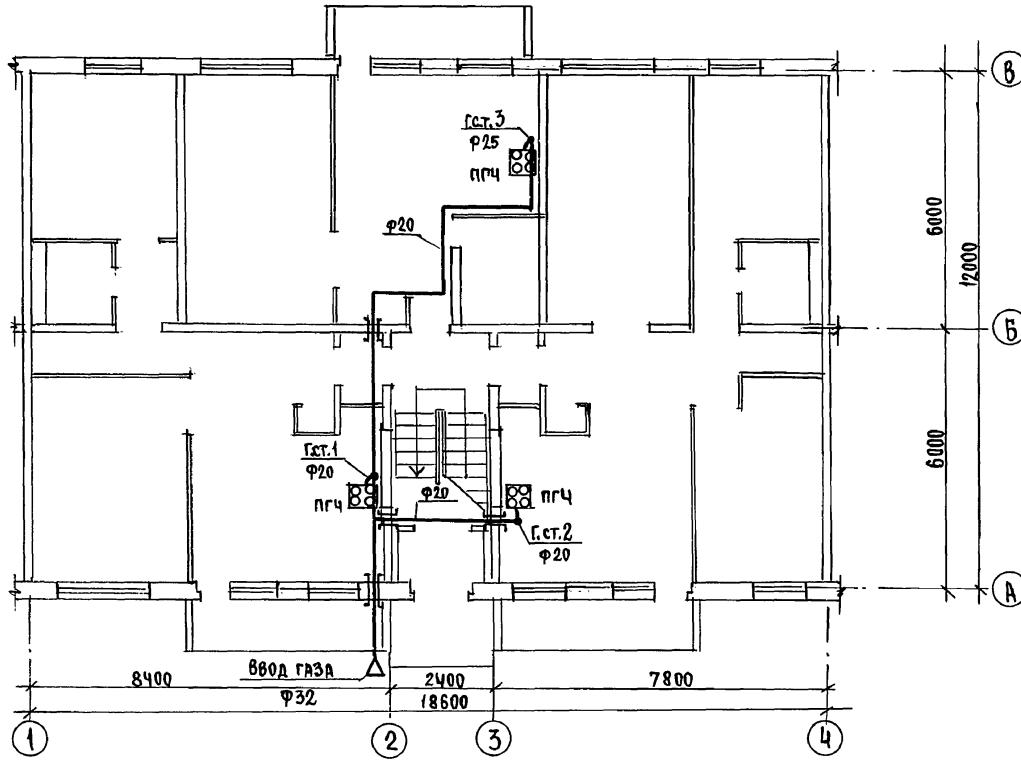
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Е.Д. ИЗМ	ПОКАЗАТЕЛЬ
1	РАСХОД ГАЗА НА ЖИЛОЙ ДОМ	Н.м ³ /Ч	3,8
2	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ В ГАЗОПРОВОДАХ	КПа	2
3	ПРОТЯЖЕННОСТЬ ГАЗОПРОВОДОВ	КМ	0,065
4	МЕТАЛЛОЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ	Т	0,067
5	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	ТНС.РУБ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

4. 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 „ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ“ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА СССР ИЗД. 1982г., СНиП 3.05.02-88г. „ГАЗОСНАБЖЕНИЕ. ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА“, СНиП II-Ч-80 „ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.“
 3. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЛЕЖАТ СОГЛАСОВАНИЮ С ТРЕСТОМ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.
 4. В МЕСТАХ ПРОХОДА ГАЗОПРОВОДА АНТРЕСОДА НЕ УСТРАИВАТЬ.
 5. ВВОДЫ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ В ПОДВАЛЬНУЮ ЧАСТЬ ДОМА ОБЯЗАТЕЛЬНО ГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ СОГЛАСНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАДАЯМ.

Наб. № подл. подпись и дата взам. инд. №

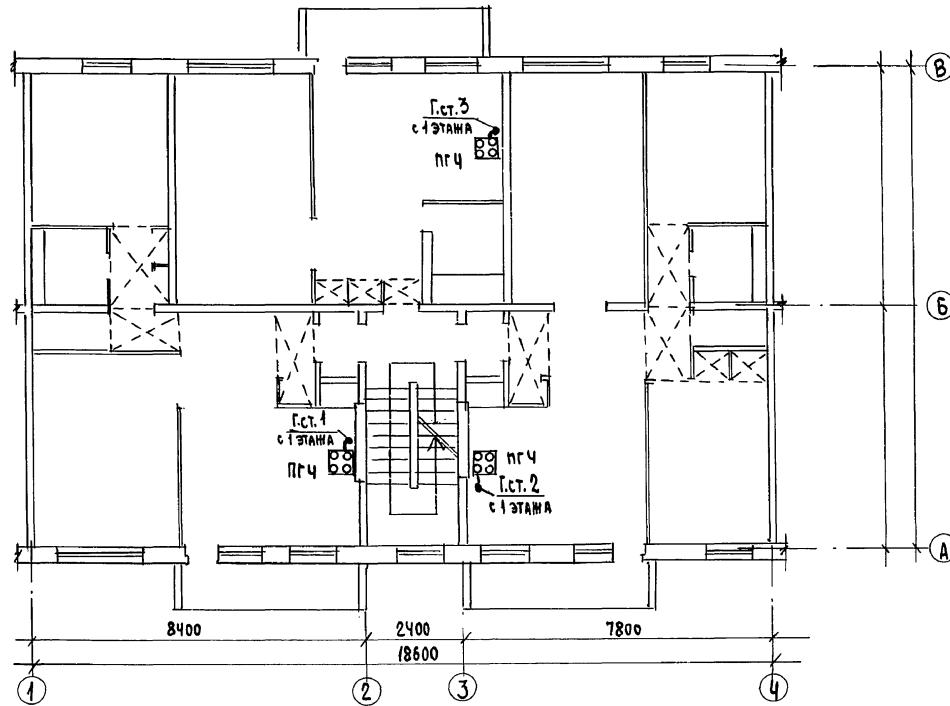
Альбом [1]



ПРИВЯЗАН	Н.Контр.	РУБИН	Ильин	Ч-ЭМАНННАЯ РЯДОВАЯ	стадия	лист	листов
	НАЧОДА	СМИРНОВ	Ильин	БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	P	2	4
	ГЛ.СПЕЦ.	РУБИН	Ильин	1-2-3			
ИИВ.№				ПЛАН 1 ЭТАЖА	ЦНИИЭМ		
					ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

Инв. № подл. подпись и дата ввода в эксплуатацию

Альбом №



Привязан

И.Кондр. Рубин
Н.Андрон. Смирнов
Г.Л.Спель Рубин
ИМВ.№

--	--	--	--	--	--	--	--	--

17 - 0138 . 89

ГСВ

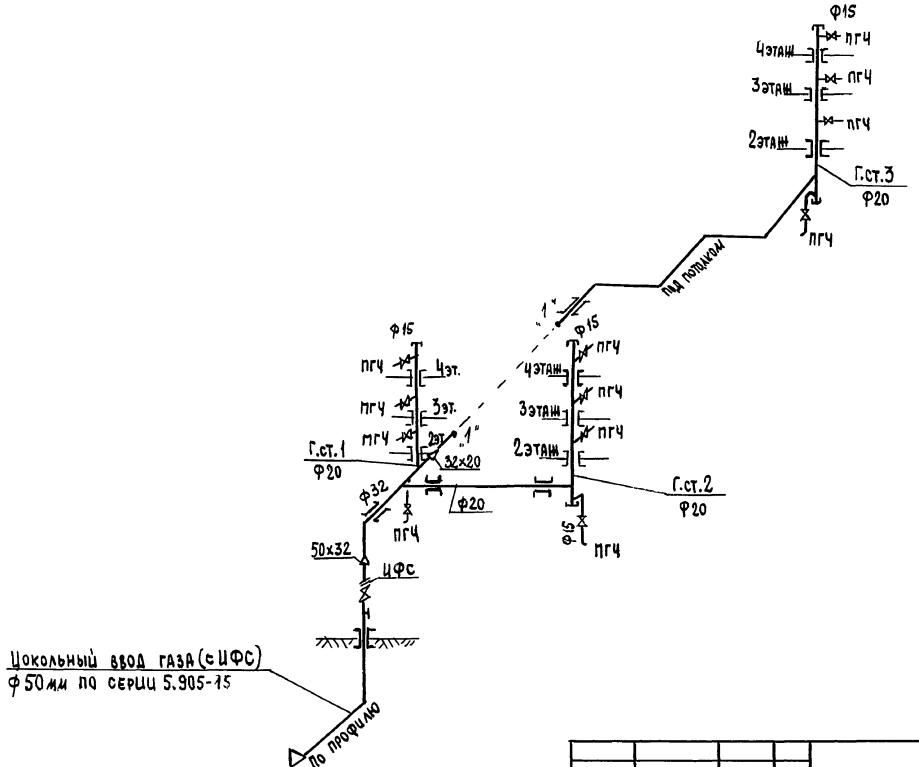
Ч-этажная рядовая
БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР
1-2-3

стадия 3 лист 3 листов

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

24062-03 38

III



УЧНВ. № 1021. ПРОДУКТЫ И ДАЧА В ЗАМУНГИ.

Привязан

AB. №

			17 - 0138 . 89	ГСВ		
Н.КОНТР.	РУБИН	<i>Рубин</i>	Ч-ЭПАЖНАЯ РЯДОВАЯ	СТАДИЯ	Лист	листов
НАЧ.ОТД.	Смирнов	<i>Смирнов</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ НА 12 КВАРТИР	R	4	
ГЛ.СПЕЦ	РУБИН	<i>Рубин</i>	1 - 2 - 3			
СХЕМА				ЦНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЬСТРОЙ		

24062-5

03 (3)

Umauf 19.04.93 MB