

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
116-128-4м. 87

ДВУХ ЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В 1А, 1Б И 1Г КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНАХ

А ЛЬ Б О М II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

22691-02

ЦЕНА

ТИПОВОИ ПРОЕКТ

116-128-4 M.87

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

для строительства в 1А, 1Б и 1Г климатических подрайонах

А Л Ь Б О М II

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи

Альбом II - Санитарно-технические и электротехнические чертежи

Альбом III - Сметы

Альбом IV - Спецификация оборудования

Альбомы - ведомость потребности в материалах

Альбом №1 - Альбом-задание заводу изготовителю

РАЗРАБОТАН: ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
В.Р.И.О. ГЛ. ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА
ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

М.Х. АТАБАЕВ
Р.И. САХАРОВА

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ 3-1937 ОТ 22.12.69г

©

© ГП ЦПП, 1996

© ГП ЦПП, 1996

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /НАЧАЛО/	2
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /ОКОНЧАНИЕ/	3
0В	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	4
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	5
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	6
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	7
5	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	8
6	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	9
7	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /НАЧАЛО/	10
8	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	11
9	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95°-70°С	12
10	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 150°-70°С	13
11	СХЕМА СИСТЕМ ВЕ 1÷ВЕ9	14
ВК	ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	15
2	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	16
3	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	17
4	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	18
5	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	19
6	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	20
7	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	21
8	СХЕМЫ СИСТЕМ ТЗ,Т4	22
9	СХЕМА СИСТЕМ ТЗ,Т4	23

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
10	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	24
11	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	25
ЭО	ЭЛЕКТРО-ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	26
2	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	27
3	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷10	28
4	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10÷20	29
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷10	30
6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10÷20	31
7	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	32
СС	СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	33
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	34
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ	35
4	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷10	36
5	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10÷20	37
6	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷10	38
7	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10÷20	39

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

НОРМОК.	ОБАКИМЬЯН
ЗАМ. НАЧ.	ОБАКИМЬЯН
ГАП	САХАРОВА
ГИП	СОКРАТОВА
ИСПОЛ.	ДЕГТЯРЕВА
ПРОВЕР.	СОКРАТОВА

116-128-4 м. 87

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4
И 5-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Д	1	2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
/ НАЧАЛО /ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 3

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N
16-3605-94		

ИВВ. N

22691-02 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа в осях 1 ÷ 10	
4	План 1 этажа в осях 10 ÷ 20	
5	План 2 этажа в осях 1 ÷ 10	
6	План 2 этажа в осях 10 ÷ 20	
7	Схема системы отопления (начало)	
8	Схема системы отопления (окончание)	
9	Узел управления (95°-70°С)	
10	Узел управления (150°-70°С)	
11	Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ9	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатами		-40	112300 (96840)	—	87920 (75600)	200220 (172410)	—	2,8 * 3,5 **
		-50	136930 (118040)	—	87920 (75600)	224850 (193640)	—	2,8 3,5
		-60	162560 (140140)	—	87920 (75600)	250480 (215740)	—	2,8 3,5

* в числителе для теплоносителя 150°-70°С

** в знаменателе для теплоносителя 95°-70°С

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Гл. инженер проекта

/Крейнис/

Гл. инженер проекта привязки

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
7.903-9-2 в.2	Тепловая изоляция трубопроводов	
4.903-10 в.2	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики.	
5.904-1 в.0.1	Детали крепления воздуховодов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Привязан:			
ИВ. №			
116-128-4 м.87 ОВ			
И.КОНТРОЛЬ	Крейнис	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатами квартирами	Стация
Нач. отд.	Толовкий		Лист
Гл. спец.	Крейнис		Листов
Рук. гр.	Мешкова		РД
Исполн.	Смирнова		1
Провер.	Мешкова	Общие данные (начало)	11
			ЦНИИЭП Госграждансестрой

22691-02 5

формат:

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ $\frac{\text{Вт}}{\text{ккал/час.}}$

РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕРА- ТУРА ТН.°		ТИП ПОМЕЩЕНИЙ																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	ЛК
		1882	1285	2210	1418	1358	1646	3196	1490	1870	2085	461	430	500	1367	601	203	1119	
-40°	1	1618	1105	1900	1220	1164	1416	2748	1281	1608	1793	397	370	430	1178	517	175	963	1592
	2	1679	1137	1940	1942	1247	1246	2854	1299	1679	1791	392	366	423	1089	515	183	1395	1369
		1444	978	1668	1670	1072	1072	2454	1117	1444	1540	337	315	364	937	443	158	1200	
-50°	1	2198	1610	2721	1743	1678	2053	3830	1849	2187	2613	568	531	623	1881	755	266	1420	1900
	2	1890	1385	2340	1499	1443	1766	3294	1590	1881	2247	489	457	536	1618	649	229	1221	1634
		1910	1393	2317	1465	1400	2142	3298	1539	1920	2155	455	426	508	1450	607	231	874	
-60°	1	1643	1198	1992	1260	1204	1842	2836	1323	1644	1853	391	366	437	1247	522	199	752	
	2	2570	1977	3332	2120	2055	2304	4542	2268	2568	3221	685	651	771	2484	936	329	1755	
		2210	1700	2865	1823	1767	1981	3906	1950	2208	2770	589	560	663	2136	805	283	1509	2262
		2145	1595	2710	1710	1644	2404	3744	1807	2134	2513	260	494	581	1764	711	260	1033	1945
		1845	1372	2330	1470	1414	2067	3220	1554	1835	2161	224	425	500	1517	612	224	888	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем, и действующих нормативных документов СНиП-33-75, СНиП 2.08.01-85.

Теплоснабжение дома предусматривается от наружных тепловых сетей по зависимой схеме с циркуляционным насосом на обратной линии.

Теплоноситель в системе теплоснабжения-вода с параметрами 95°-70°С, и как вариант, 150°-70°С.

Система отопления предусмотрена однотрубная вертикальная с верхней разводкой подающей магистрали с попутным движением теплоносителя. Теплоноситель в системе отопления-вода с параметрами 95°-70°С.

В качестве отопительных приборов приняты чугунные радиаторы МС-140. Воздух из системы отопления удаляется через воздухоотборники, установленные в верхних точках системы. Магистральные трубопроводы прокладываются

Соппротивление теплопередаче наружных ограждений R ($\text{м}^2\text{с/Вт}$)

Наименование ограждений	R при расчетной наружной температуре °С		
	-50°	-40°	-60°
Наружная стена	2,33	1,99	2,68
Окно	0,52	0,52	0,52
Покрытие	3,12	2,65	3,57

Ваются под потолком 2 этажа и над полом 1 этажа и, частично, в конструкции пола при обходе дверей. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола, покрываются антикоррозийным лаком с последующим теплоизоляционным покрытием пухшуром и покровным слоем из стеклоткани. Незолируемые трубы и радиаторы окрашиваются масляной краской.

Потери напора в системе отопления 12000 Па (1200 кгс/м²).

Вентиляция.

Система вентиляции принята с естественным побуждением, вытяжные. Вытяжка осуществляется из кухонь, ванных и санузлов через решетки, воздухопроводы, каналы в стенах.

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

Расход тепла на 1 м² общей площади - $\frac{140}{124} \frac{\text{Вт}}{\text{ккал}}$

Расход металла на 1 м² общей площади - 2,03 кг

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



ПРИВЯЗАН:

116-128-4 M. 87

QR

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	3	

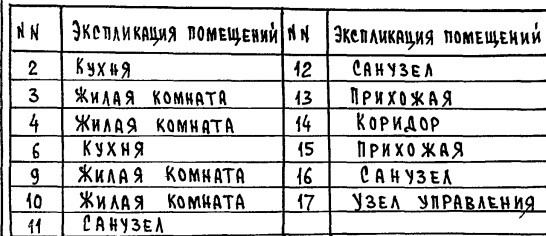
ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях 1-10

ЦНИИЭП
АЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02

7

ФОРМАТ:



ИЖВ. №

[Handwritten signature]

План 1 этажа в осях 10-20

08

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

ФОРМАТ:

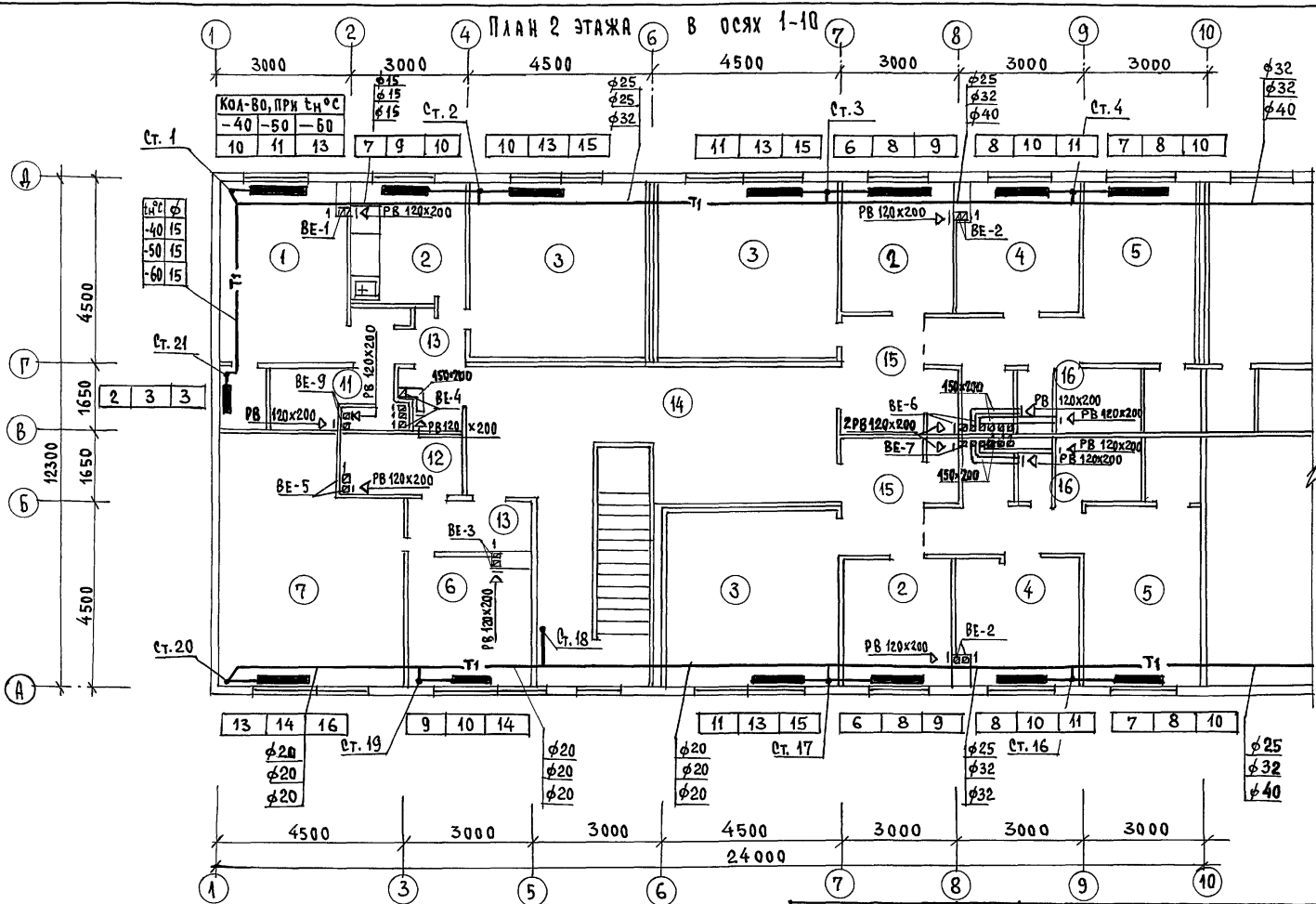
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБОМ

СОГЛАСОВАНО:

Гл. спец. ВК ВЕРХОВСКИЙ *Верховский*
Гл. спец. ЭО КУРОЧКИН *Курочкин*

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
16-3605-99



№	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	№	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
1	ЖИЛАЯ КОМНАТА	11	САНУЗЕЛ
2	КУХНЯ	12	САНУЗЕЛ
3	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13	ПРИХОЖАЯ
4	ЖИЛАЯ КОМНАТА	14	КОРИДОР
5	ЖИЛАЯ КОМНАТА	15	ПРИХОЖАЯ
6	КУХНЯ	16	САНУЗЕЛ
7	ЖИЛАЯ КОМНАТА		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	Исполн. Смирнова	Провер. Мешкова
	Нач. отд. Головкин	Креп. инж. Мешкова
	Гл. спец. Крейни	
	Рук. гр. Мешкова	

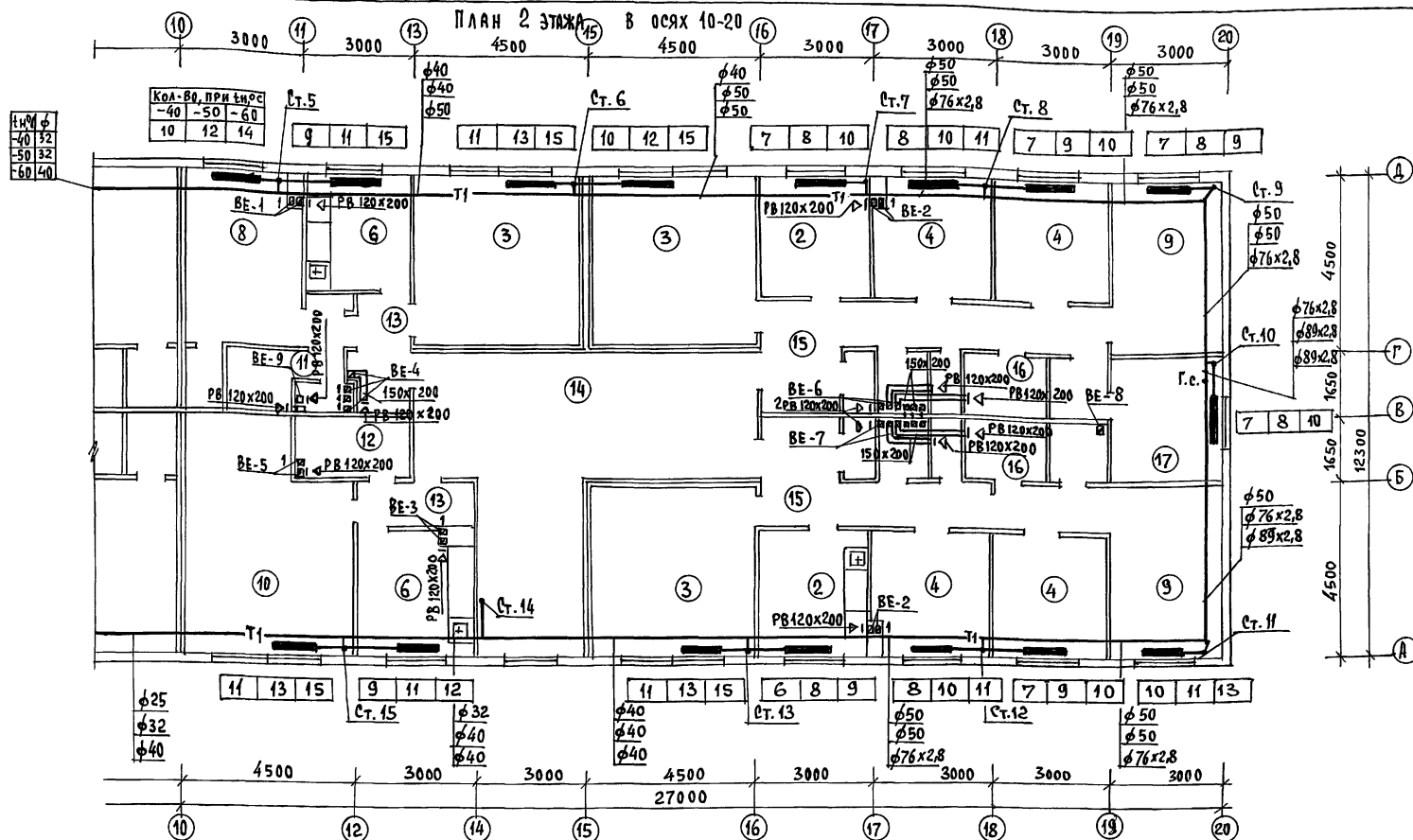
ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	Лист	Листов
РД	5	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

116-128-4 м. 87 08

ПЛАН 2 ЭТАЖА В Осях 1-10

22691-02 9 формат:



№	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	№	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
2	КУХНЯ	12	САЛОН
3	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13	ПРИХОЖАЯ
4	ЖИЛАЯ КОМНАТА	14	КОРИДОР
6	КУХНЯ	15	ПРИХОЖАЯ
9	ЖИЛАЯ КОМНАТА	16	САЛОН
10	ЖИЛАЯ КОМНАТА	17	ЖИЛАЯ КОМНАТА
11	САЛОН		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

КОНТРОЛЬ КРЕЙНИС
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
Гл. спец. КРЕЙНИС
РЗК. ГР. МЕШКОВА
Исполн. СМЕРНОВА
ПРОВЕР. МЕШКОВА

116-128-4 м. 87

ОВ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ Лист Листов

РА 6

ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

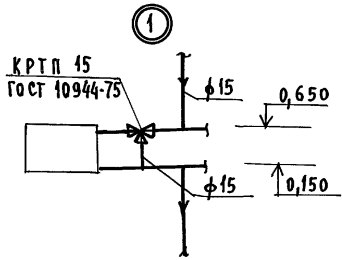
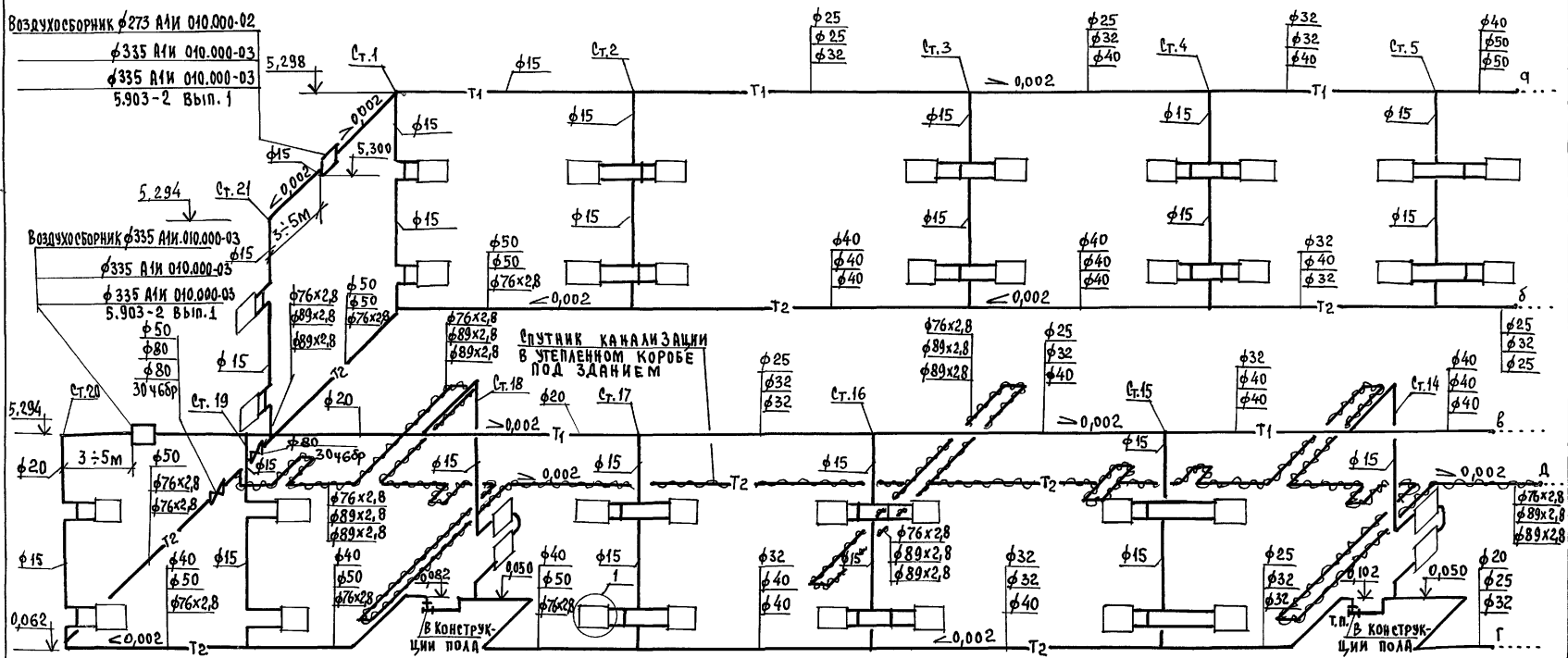
22691-02 10

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБЕКОМ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.



ПРИВЯЗАН:				И.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. ОТА.	ГОЛОВКИН		РА	7	
					КРЕЙНИС	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
				РУК. ГР.	МЕШКОВА				
				И СПОЛН.	СМЕРНОВА				
ИНВ. №				ПРОВЕР.	МЕШКОВА				

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №
16-3065-104

ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №
16-3605-102	

ПРИВЯЗАН:

Н.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН
Б.А. СПЕЦ.	КРЕЙНИС
РУК.ГРУП.	МЕШКОВА
ИСПОЛН.	СМИРНОВА
ПРОВЕР.	МЕШКОВА

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ И
КВАРТИРАМИ

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
(ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ	Лист	Листов
РД	8	

ЦНИИ ЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

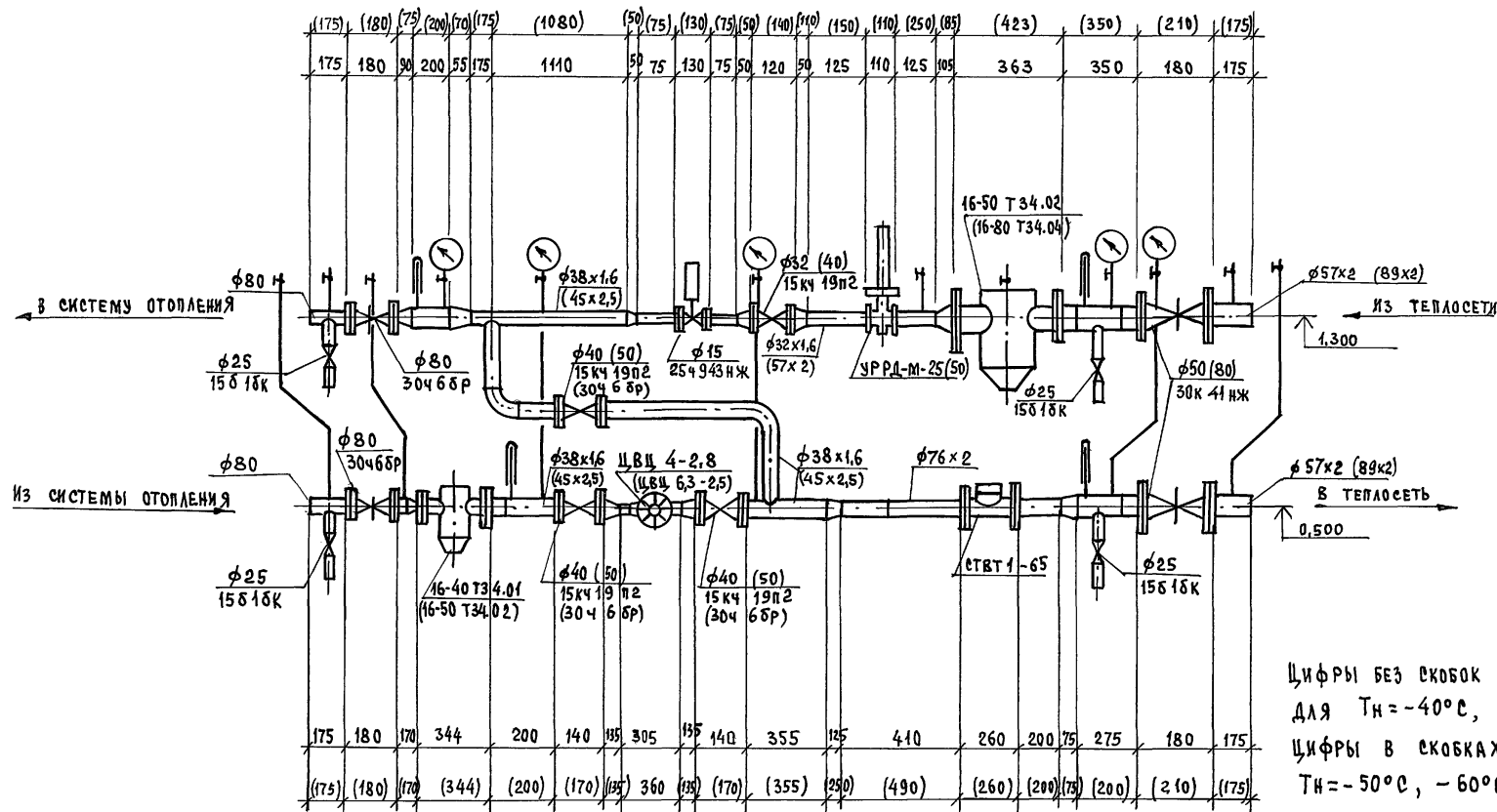
116-128-4M.87

OB

22691-02 12

FORMAT:

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95-70°C



Цифры без скобок даны
для $T_n = -40^\circ\text{C}$,
цифры в скобках - для
 $T_n = -50^\circ\text{C}$, -60°C

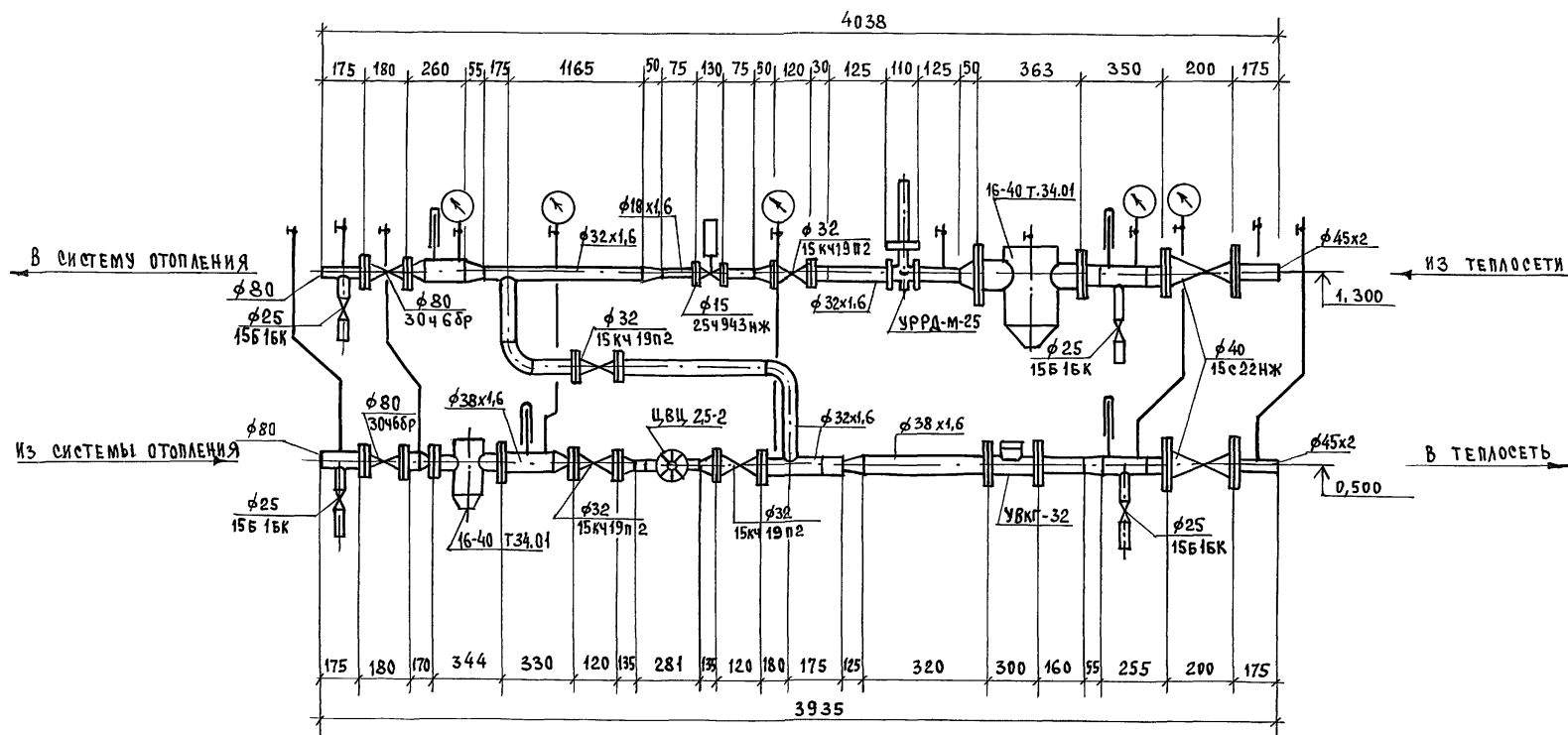
Инв. № подл. 16-3605-103
Подпись и дата 16-3605-103

116-128-4м.87 08			
ПРИВЯЗАН:	Н.КОНТРОЛЬ КРЕЙНИС		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМПАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
	НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН		СТАДИЯ
	У. СПЕЦ. КРЕЙНИС		Лист 9
	РУК. ГР. МЕШКОВА		Листов
Инв. №	Исполн. СМЕРНОВА	Провер. МЕШКОВА	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95-70°C

22691-02 13

ФОРМАТ:

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 150-70°C



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №
16-3605-004

ПРИВЯЗКА:

ИНВ. №

КОНТРОЛЬ КРЕЙНИС
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
ГЛ. СПЕЦ. КРЕЙНИС
РУК. ГР. МЕШКОВА
ИСПОЛН. СМЯРНОВА
ПРОВЕР. МЕШКОВА

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с
1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

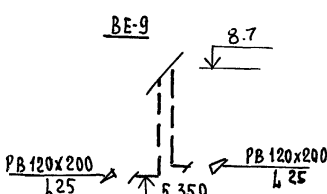
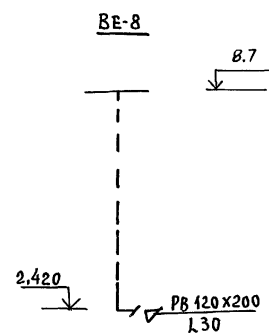
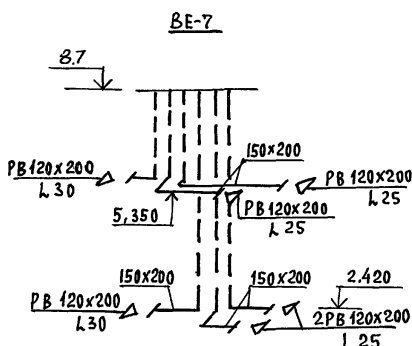
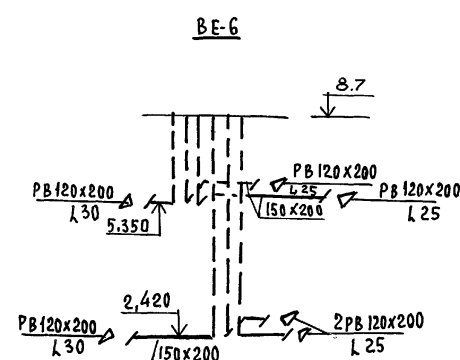
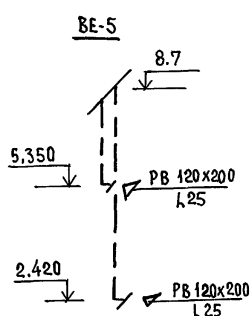
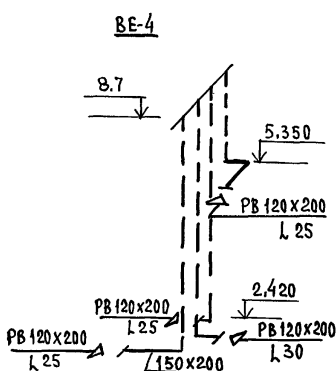
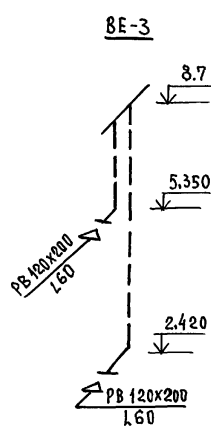
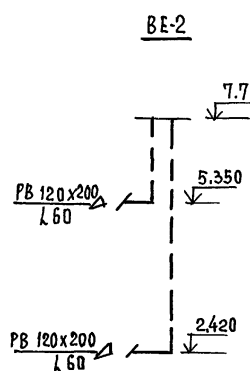
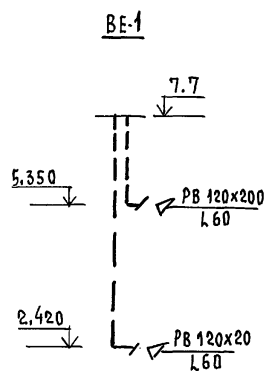
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 150-70°C

СТАДИЯ Лист Листов
РА 10

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

116-128-4 м. 87 08

22691-02 14 ФОРМАТ:



КАНАЛЫ ВЕНТ. ШАХТ СМ. ЛИСТ АР-74
АЛБВОМ I

ПРИВЯЗАН:				116-128-4м. 87				ОВ		
ИНВ. №				Н.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	Нач. отд.	ГОЛОВКИН	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		
				Пл. спец.	КРЕЙНИС	Рук. гр.	МЕШКОВА	Стация	Лист	Листов
				Исполн.	СМИРНОВА	Провер.	МЕШКОВА	РА	11	
				Схемы систем ВЕ1÷ВЕ9				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
				22691-02				15		
								ФОРМАТ:		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа в осях 1-10	
3	План 1 этажа в осях 10-20	
4	План 2 этажа в осях 1-10	
5	План 2 этажа в осях 10-20	
6	Схема системы В1	
7	Схема системы В1	
8	Схема систем Т3, Т4	
9	Схема систем Т3, Т4	
10	Схема системы К1	
11	Схема системы К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.
ВОДОПРОВОД.

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ ДОМА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА ПО ОДНОМУ ВВОДУ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ.
ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ С ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ЧЕРЕЗ ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ.
ВВОДЫ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ СОВМЕСТНО С ТРУБОПРОВОДАМИ ОТОПЛЕНИЯ В УТЕПЛЕННОМ КАНАЛЕ.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *Верховский* / *Верховский*
Гл. инженер проекта *Привязки*

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.
Расчетные расходы воды и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.
Расход воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/с.
Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от здания осуществляется в наружную сеть канализации.
Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб над полом и из стальных труб, прокладываемых под полом и на выпуске.
Стальные канализационные трубы, прокладываются с трубами теплового сопровождения в общей тепловой изоляции.
Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,3 м.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход	Установочная мощность электродв. кВт	Примечание
В1	14,0	10,44 1,24 0,63	—	—
Т3, Т4	15,0	6,96 1,28 0,70	—	—
К1	—	17,40 2,52 2,93	—	—

1. Трубопровод холодного водоснабжения изолируется от конденсации, горячего - от теплопотерь. Основной изоляционный слой - теплоизоляционный шнур ТУ 36-4695-79. Покровный слой - рулонная стеклоткань ВВГ ТУ 21-23-44-79.
2. Трубопровод канализации, проходящий под полом, и канализационный выпуск утепляют битумной мастикой в два слоя, стекловолокном и лентой ПВХ в 2 слоя.

Привязки:			
Инв. №			
116-128-4 м. 87 ВК			
Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5-комнатными квартирами.			
И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА	11
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	РА	1
РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	ЛИСТОВ	11
ИСПОЛН.	РЫЖИКОВА	ЦНИИЭП	
ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	ГРАЖДАНСЛЬСТРОЙ	

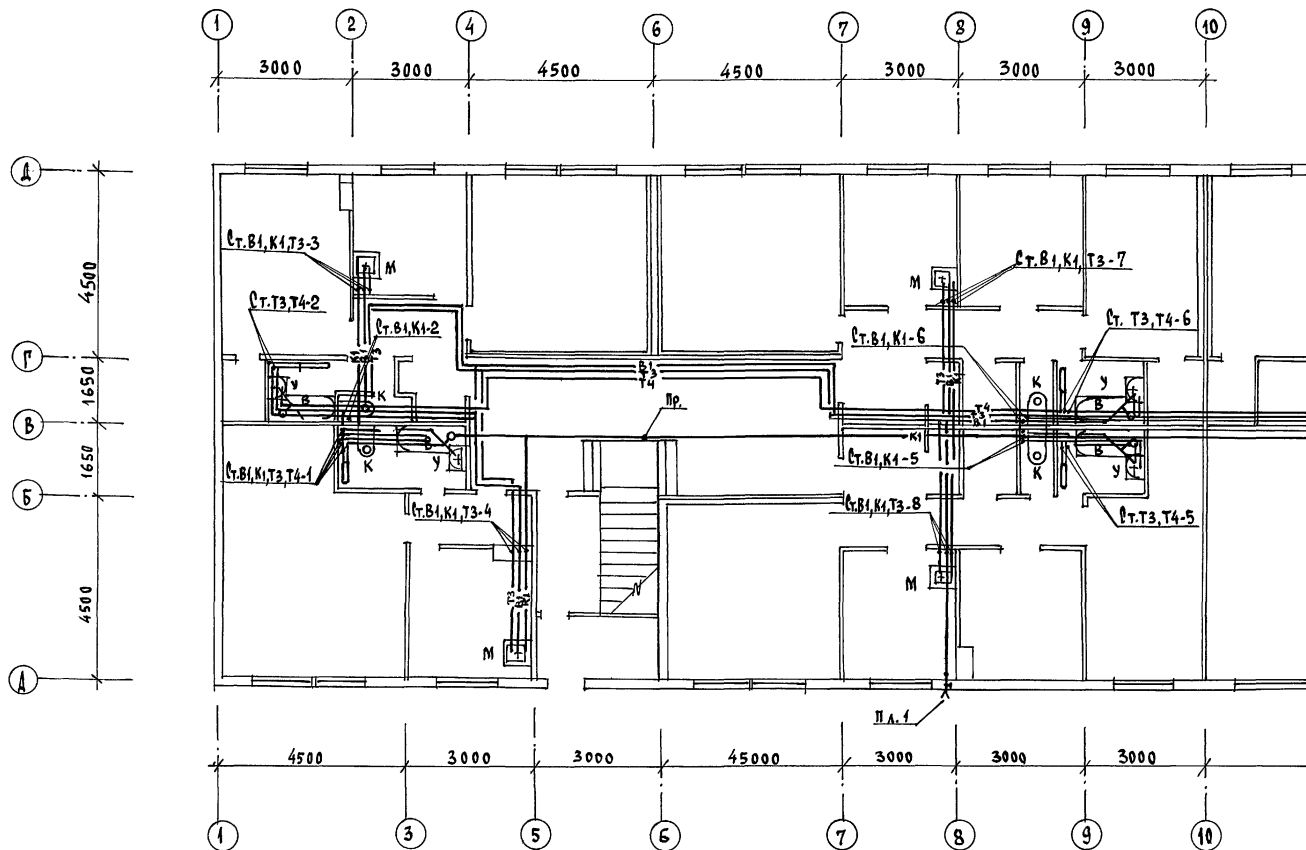
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

22691-02

16

ФОРМАТ:

Г.П. АС	Г.П. ОЩЕЦ. ОВ	КРЕЙНИК	Р.С.
Г.П. ОЩЕЦ. ОВ	Г.П. ОЩЕЦ. ОВ	КУРОЧКИН	Р.С.
ИНВ. № ПОДАЛ.	ПОДАТЬ И ДАТА	ВЗЛОМ. №	16-3605-107



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
РУК. ГР. ШУРМАЕВА
ИСПОЛН. РЫБНИКОВА
ПРОВЕР. ШУРМАЕВА

116-128-4М.87

ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
4, 2, 3, 4 И 5-КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	2	

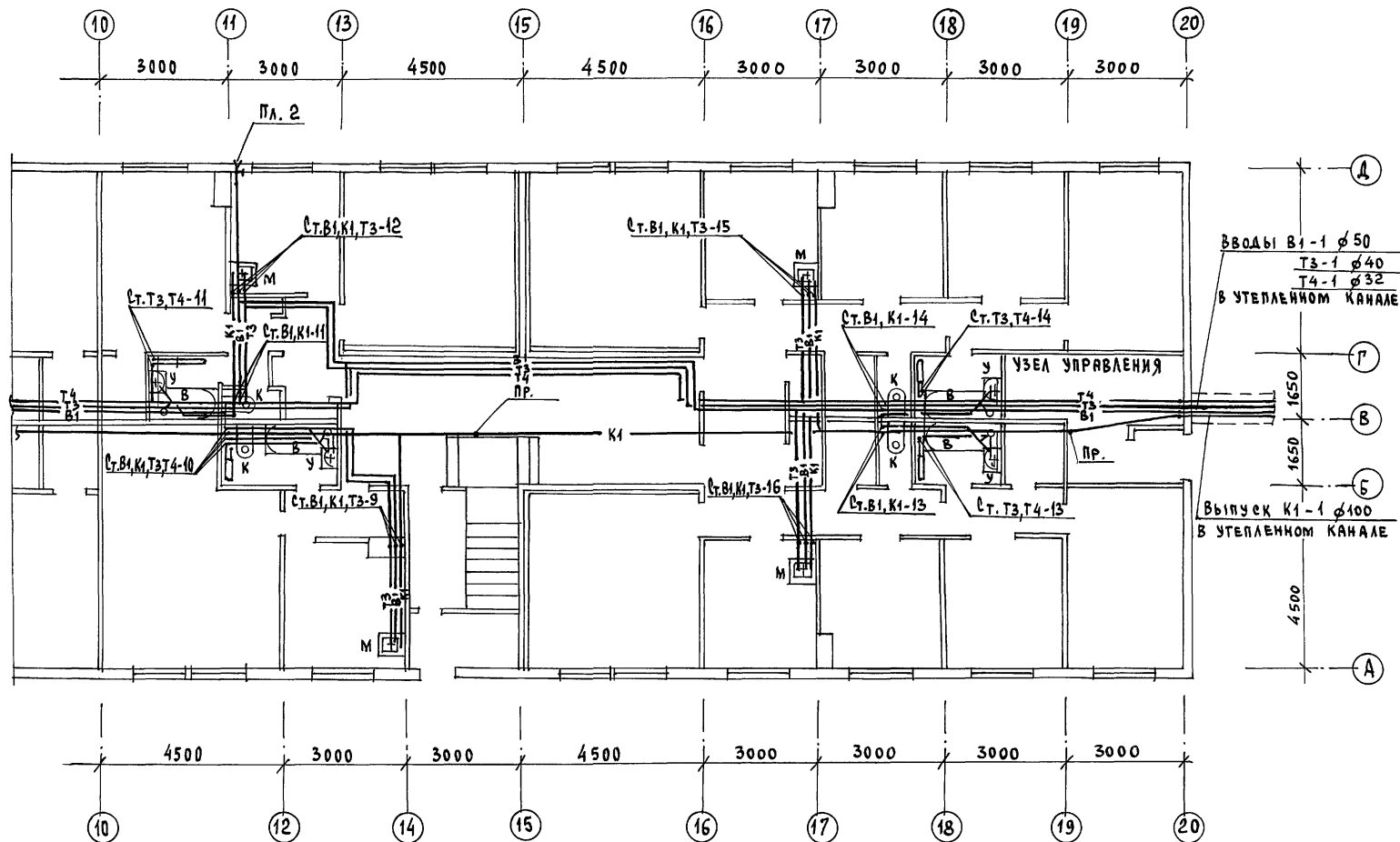
План 1 этажа в осях 1-10

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛСТРОЙ

22691-02 17

формат:

ТИП АС	КРЕМНИС
ТА. СПЕЦ. ОБ	КУРЧУКИН
ТА. СПЕЦ. ЗО	
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМ. ИНВ. №
16-3605-108	



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	И. КОНТРОЛЬ	БЕРХОВСКИЙ
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН
	РУК. ГР.	ШУРМАЕВА
	ИСПОЛН.	РЫБИКОВА
	ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА

116-128-4 м. 87

ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с
1, 2, 3, 4 и 5 комнатными
квартирами

СТАДИЯ	Лист	Листов
РД	3	

План 1 этажа в осях 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 18

формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ II

СОГЛАСОВАНО:

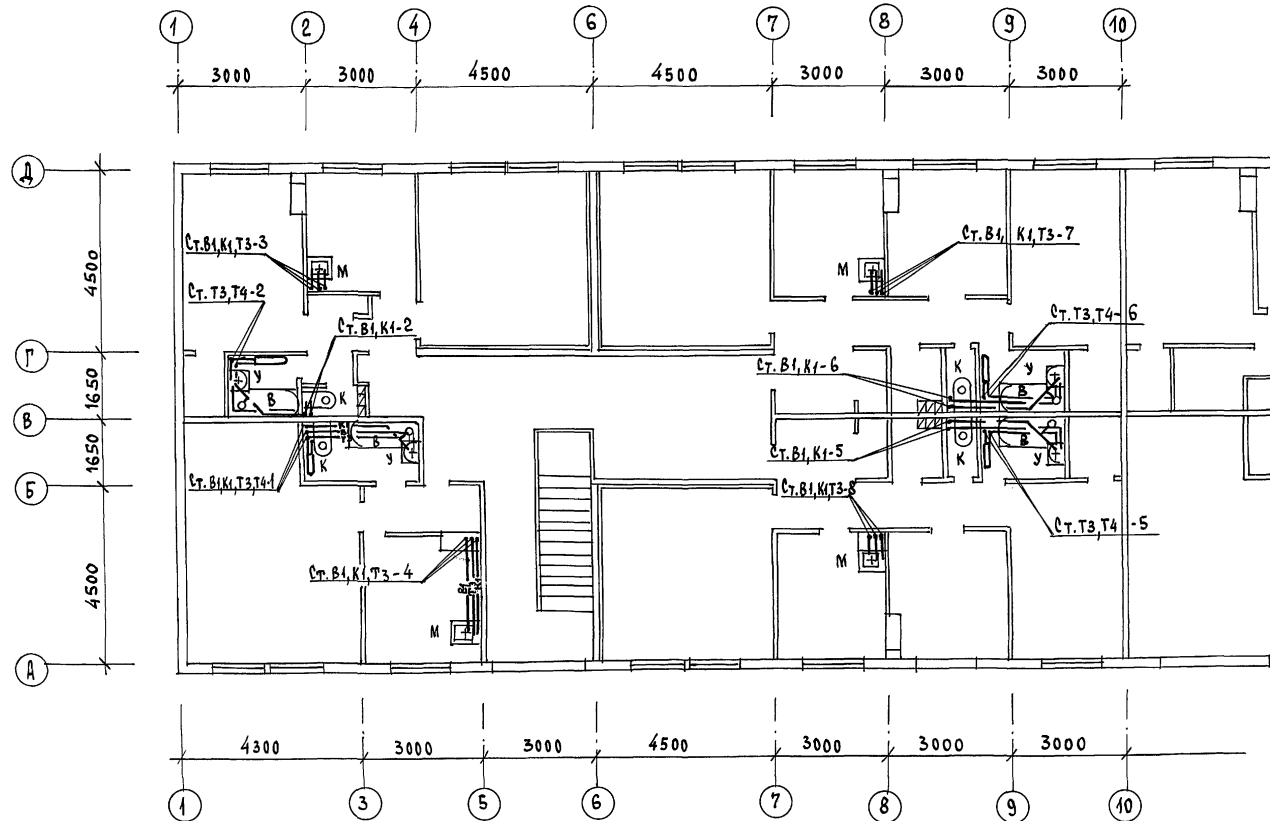
ГИП АС

ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КРЕМНС

ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КУРОЧКИ

ИНВ. № ПОДАЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

16-3605-409



ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
Р. У. К. ГР. ШУРМАЕВА
ИСПОЛН. РЫБИКОВА
ПРОВЕР. ШУРМАЕВА

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 4, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ Лист Листов

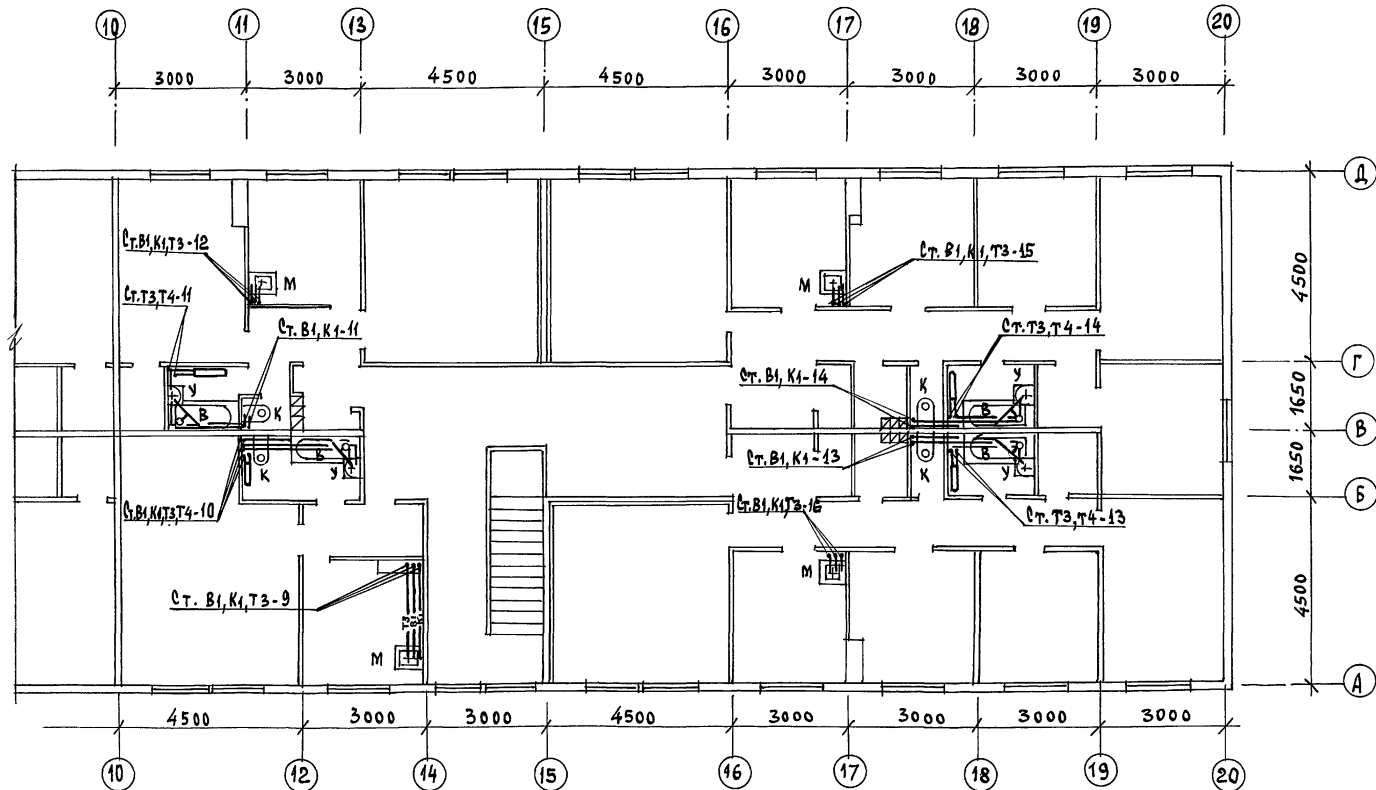
РА 4

ПЛАН 2 ЭТАЖА В Осях 1-10

ЦНИИЭП
ГРАЖДАН СЕЛЬСТРОИ

22634-02 19

ФОРМАТ:



ГЛАВ. АС	КРЕЙН
ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ	КУРОЧКИН
ГЛАВ. СПЕЦ. ЭО	КУРОЧКИН

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
16-5605-107

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №		Н. КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВЕКИ	
		НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	
		РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	
		ИСПОЛ.	РЫБНИКОВА	
		ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	

116-128-4 м. 87

ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

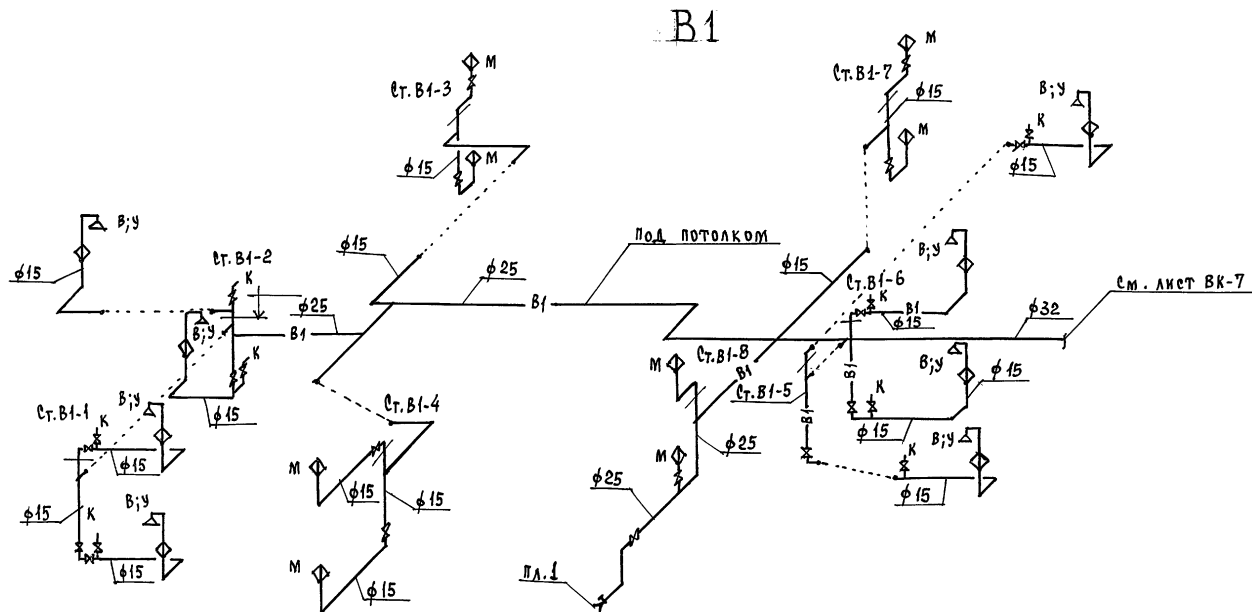
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	5	

План 2 этажа в осях 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 20

ФОРМАТ:



ИНВ. № ПОЛА ПОЯСЫ К ДАТА ОБЗЕМ. ИНВ. №
16-5605-708

ПРИВЯЗАН:

КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
РУК. ГР. ШУРМАЕВА
ИСПОЛН. РЫЖИКОВА
ПРОВЕР. ШУРМАЕВА

ИНВ. №

116-128-4 м. 87

ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ Лист Листов

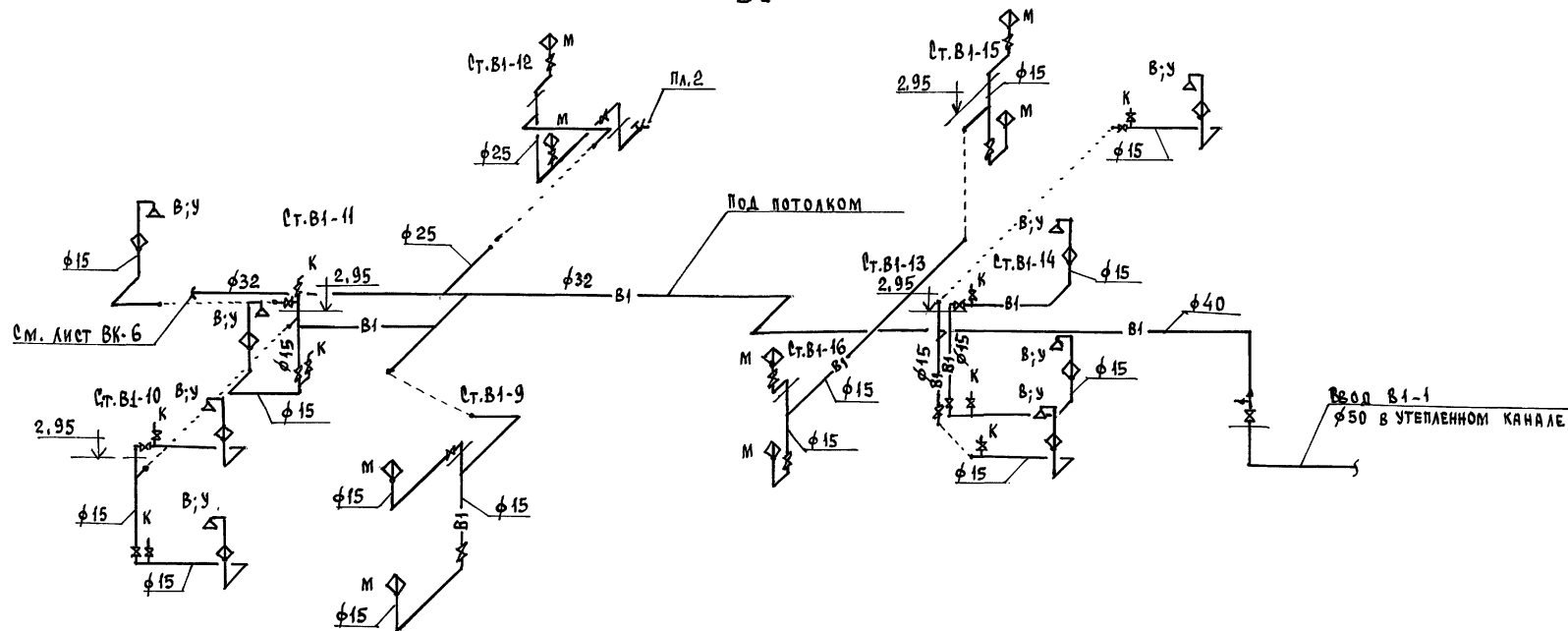
РА 6

СХЕМА СИСТЕМЫ В1

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 21

ФОРМАТ:



Имя, Инициалы, Подпись и Дата Взам. Инв. №
16-8605-109

ПРИВЯЗАН:

Имя, Инициалы, Подпись и Дата Взам. Инв. №

И. КОТЛОВНИКОВ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
РУК. ГР. ШУРМАНОВА
ИСПОЛН. РЫБНИКОВА
ПРОВЕР. ШУРМАНОВА

116-128-4 м. 87

ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

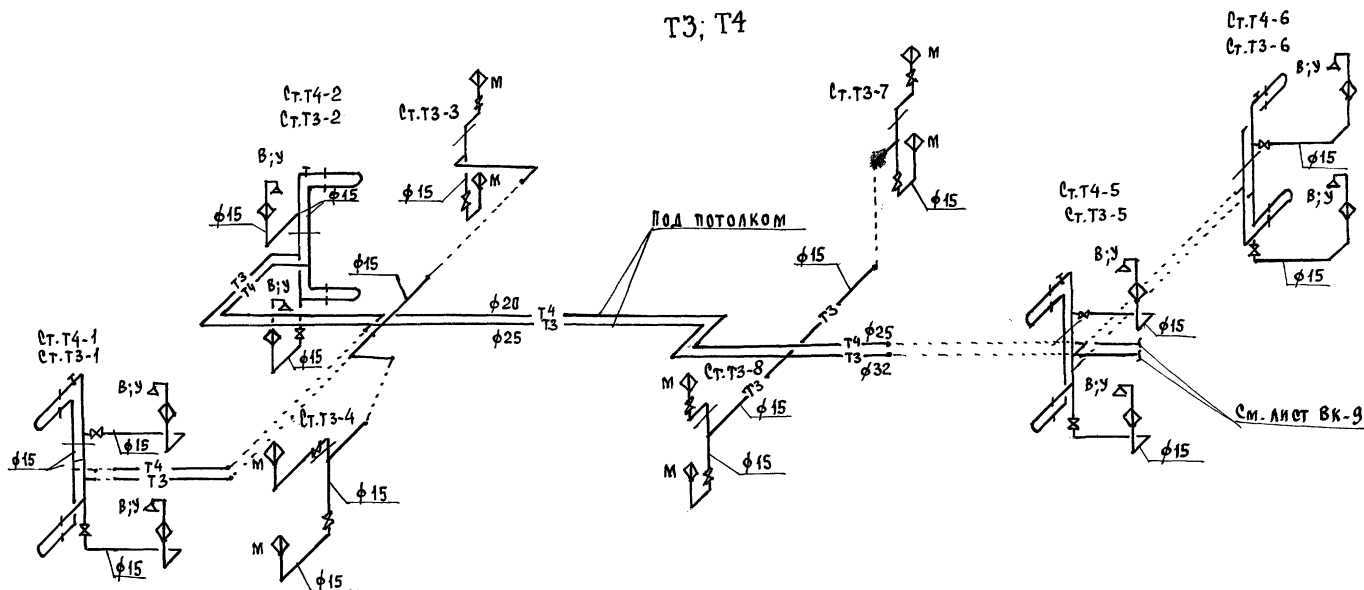
Лист 7
РД 7

СХЕМА СИСТЕМЫ В1

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 22

ФОРМАТ:



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

И.КОНТРОЛЬ: ВЕРХОВСКИЙ
 НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
 РУК. ГР. ШУРМАЕВА
 ИСПОЛН. РЫБНИКОВА
 ПРОВЕР. ШУРМАЕВА

116-128-4 м. В7

БК

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ
 СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
 С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
 КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	8	

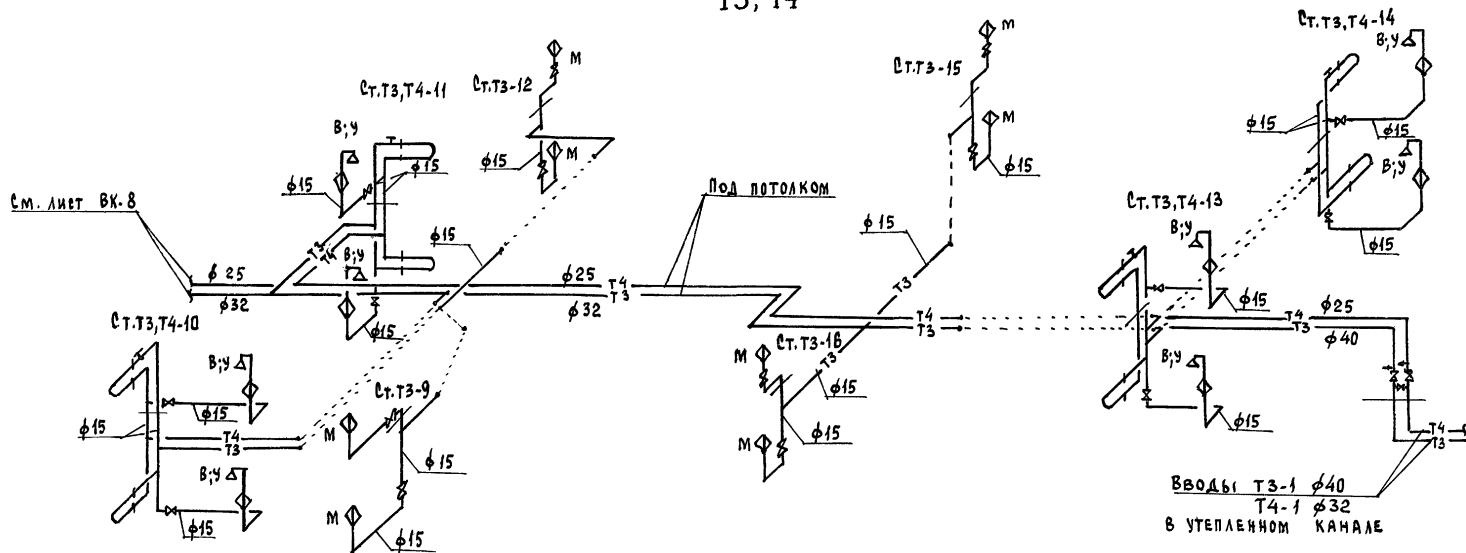
СХЕМА СИСТЕМ ТЗ, Т4

ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 23

ФОРМАТ:

Т3; Т4



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. №

16-5605-111

ПРИВЯЗАН:

			И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
			НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
			РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>
			ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №			ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>

116-128-4М.87 ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	9	

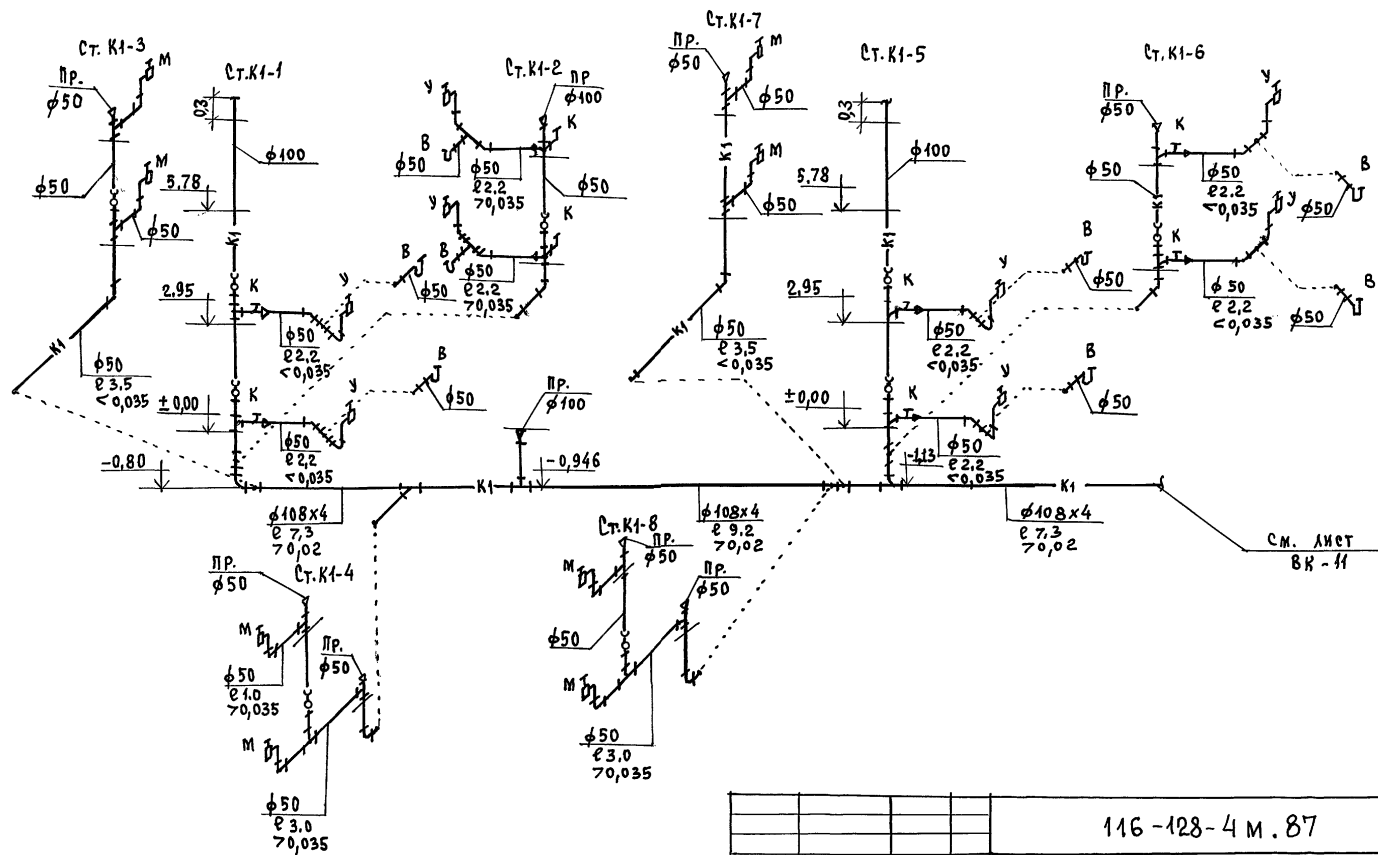
СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4

ЦНИКЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 24

ФОРМАТ:

K1



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

16-3605-112

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ

НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН

Р.У.К. Г.Р. ШУРМАЕВА

ИСПОЛ. РЫБНИКОВА

ПРОВЕР. ШУРМАЕВА

Инв. №

116-128-4 м. 87

ВК

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

ЭТАЖИЯ Лист Листов

РА 10

ЦНИИЭП

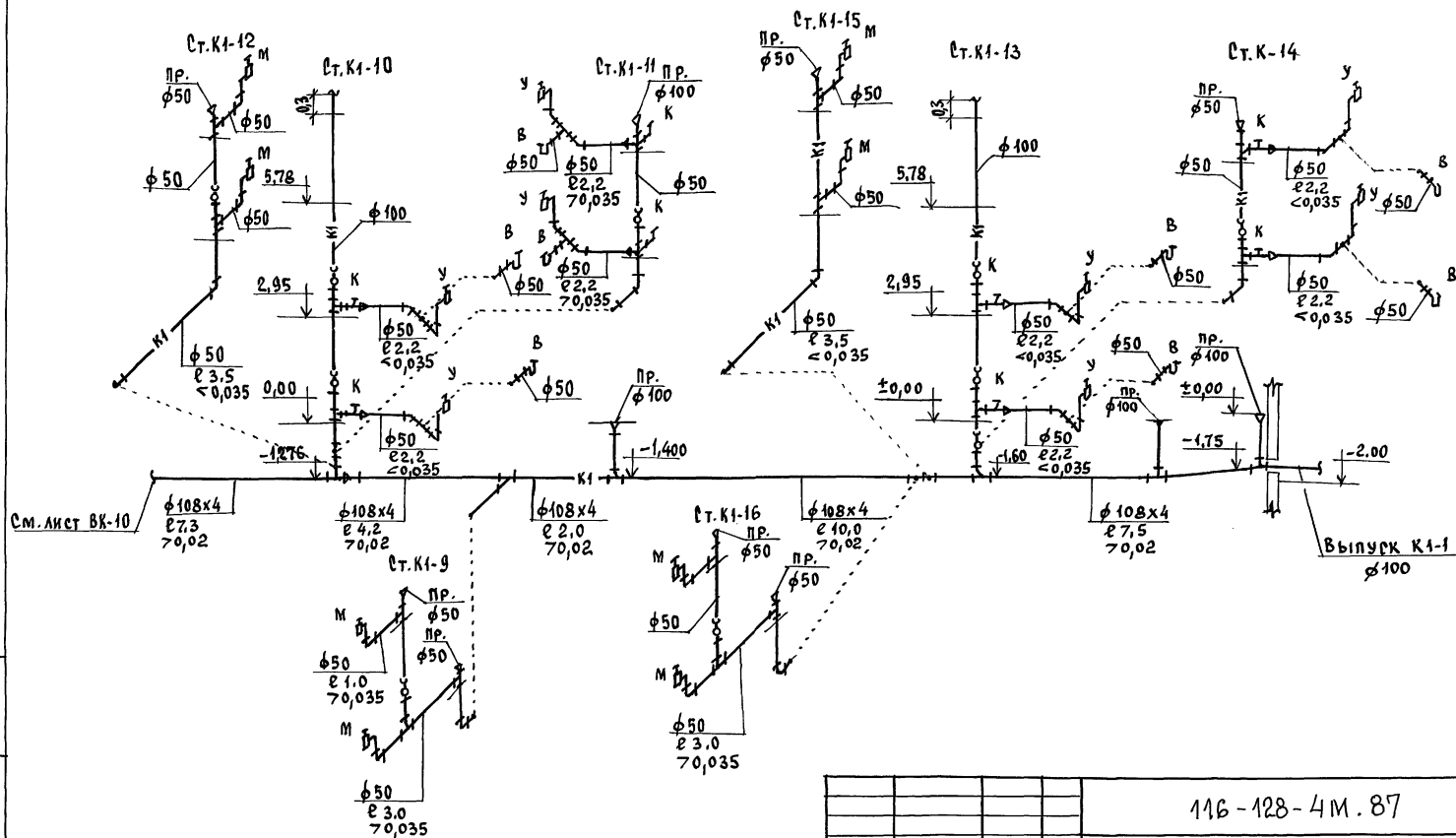
СХЕМА СИСТЕМЫ К1

ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

22691-02 25

ФОРМАТ:

K1



ПРИВЯЗАН:

Изм. №

И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИН
НАЧ.ОТД. ГОЛОВКИН
ИСПОЛН. РЫБИКОВА
ПРОВЕР. ШУРМАЕВА

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
с 4,2,3,4 и 5 КОМНАТАМИ
И КВАРТИРАМИ

СХЕМА СИСТЕМЫ К1

116-128-4М.87

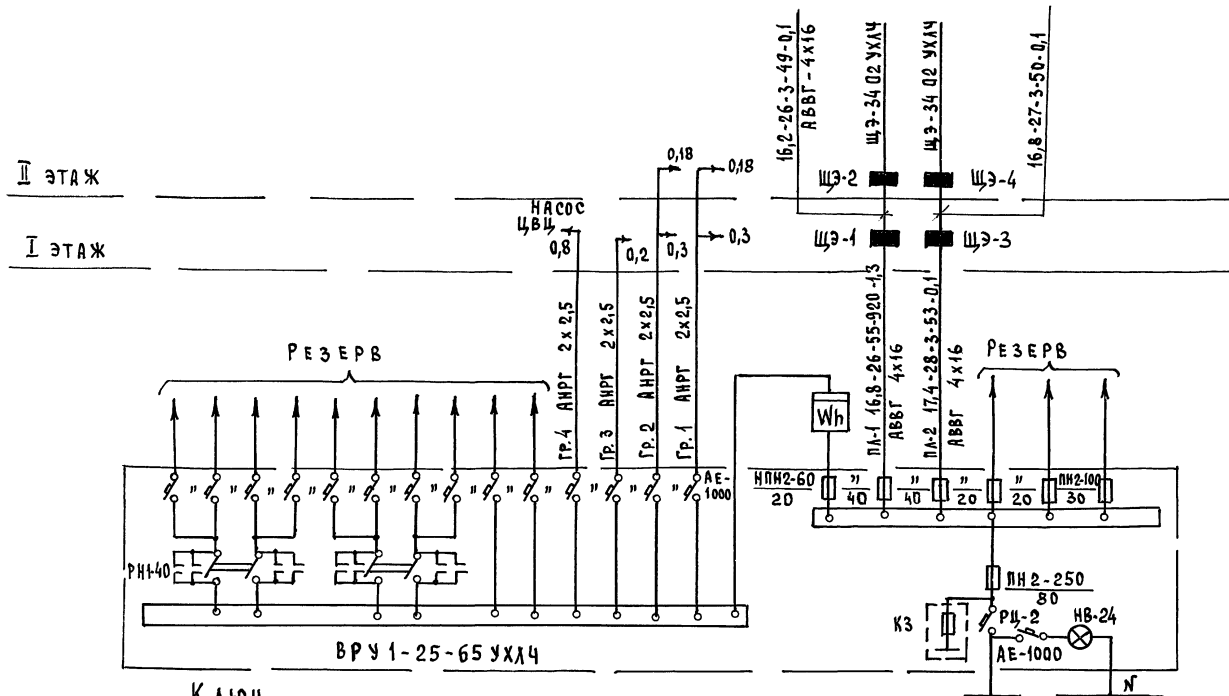
БК

ЭТАП	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	11	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 26

ФОРМАТ:



К Л Ю Ч

№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	Р _р	І _р	ДЛИНА	МОМЕНТ	ДЧ
МАРКА ПРОВОДА	ВЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		

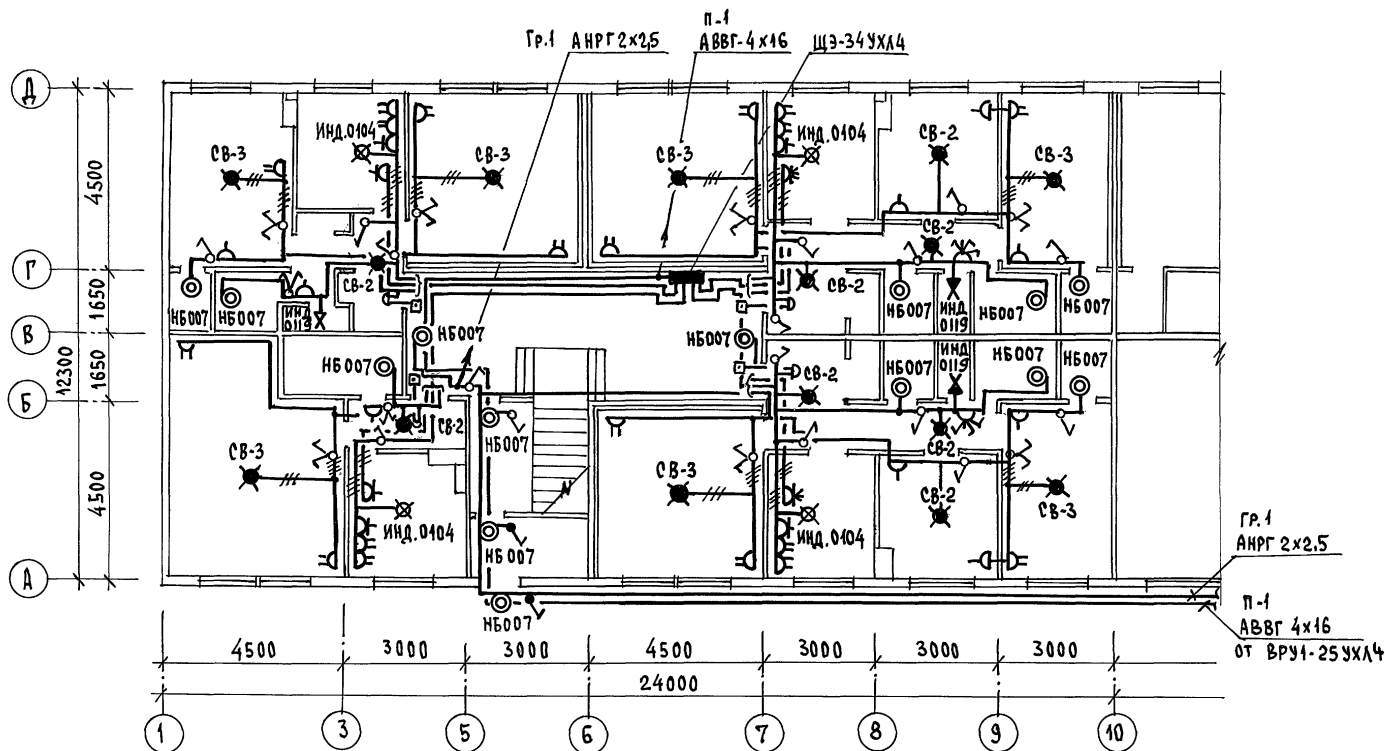
ВВОД ОТ КАБЕЛЬНОЙ ЭЛ. СЕТИ

Р_р = 24,0 кВт І_р = 38 А

				116-128-4 м. 87	30		
				ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН			РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	РА	2	ЦНИИ ЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН						
Т. СПЕЦ.	КУРОЧКИН						
ИСПОЛ.	СОНИЧЕВА						
ПРОВЕР.	КРУТОВА						

22691-02 28

ФОРМАТ:



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

КОНТРОЛЬ Курочкин
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
Гл. спец. Курочкин
Исполн. Сошничева
Провер. Крутова

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ-
ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА
В Осях 1-10

116-128-4 м. 87

30

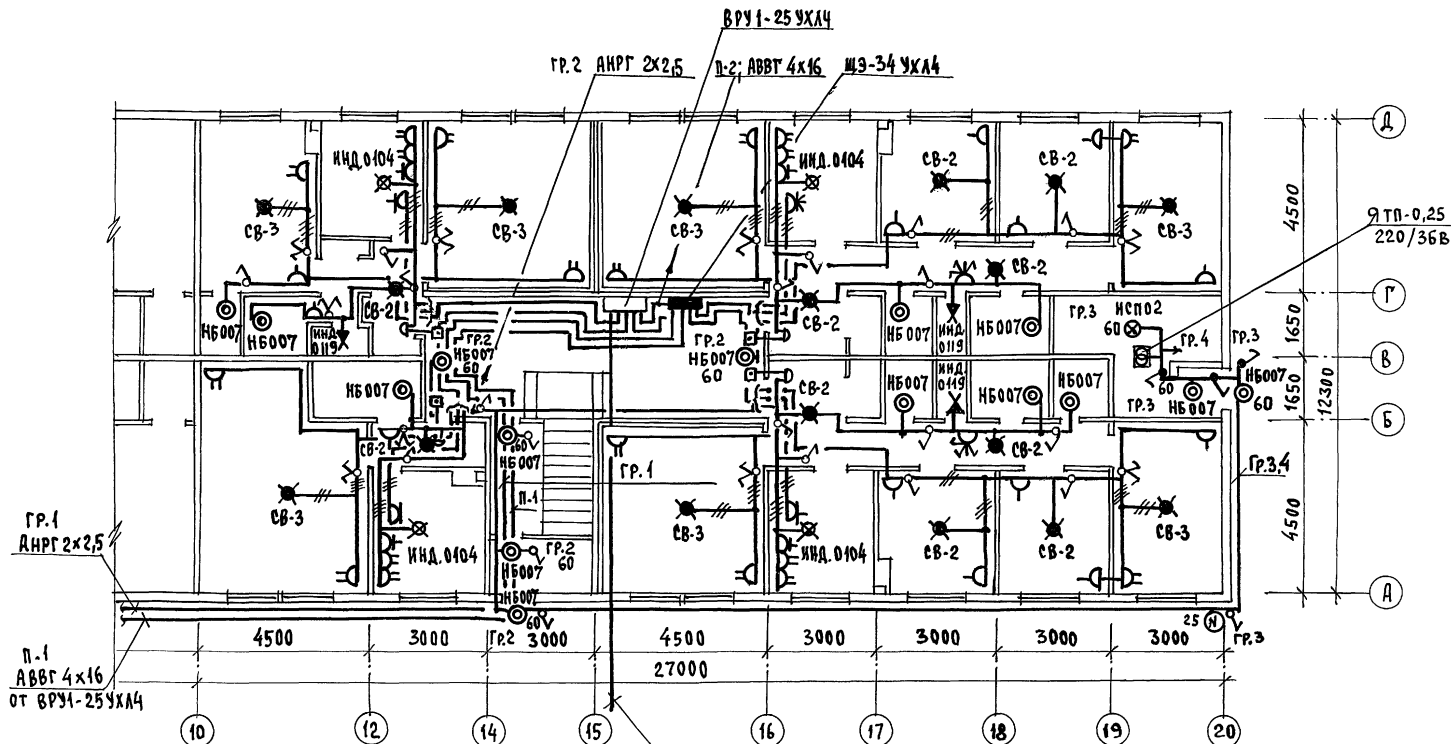
СТАДИЯ Лист Листов

РД 3

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 29

ФОРМАТ:



Ввод от кабельной линии 3А. Сети
 $P_p = 24.0 \text{ кВт}$ $U_p = 38 \text{ А}$

116-128-4 м. 87

30

ПРИВЯЗАН:

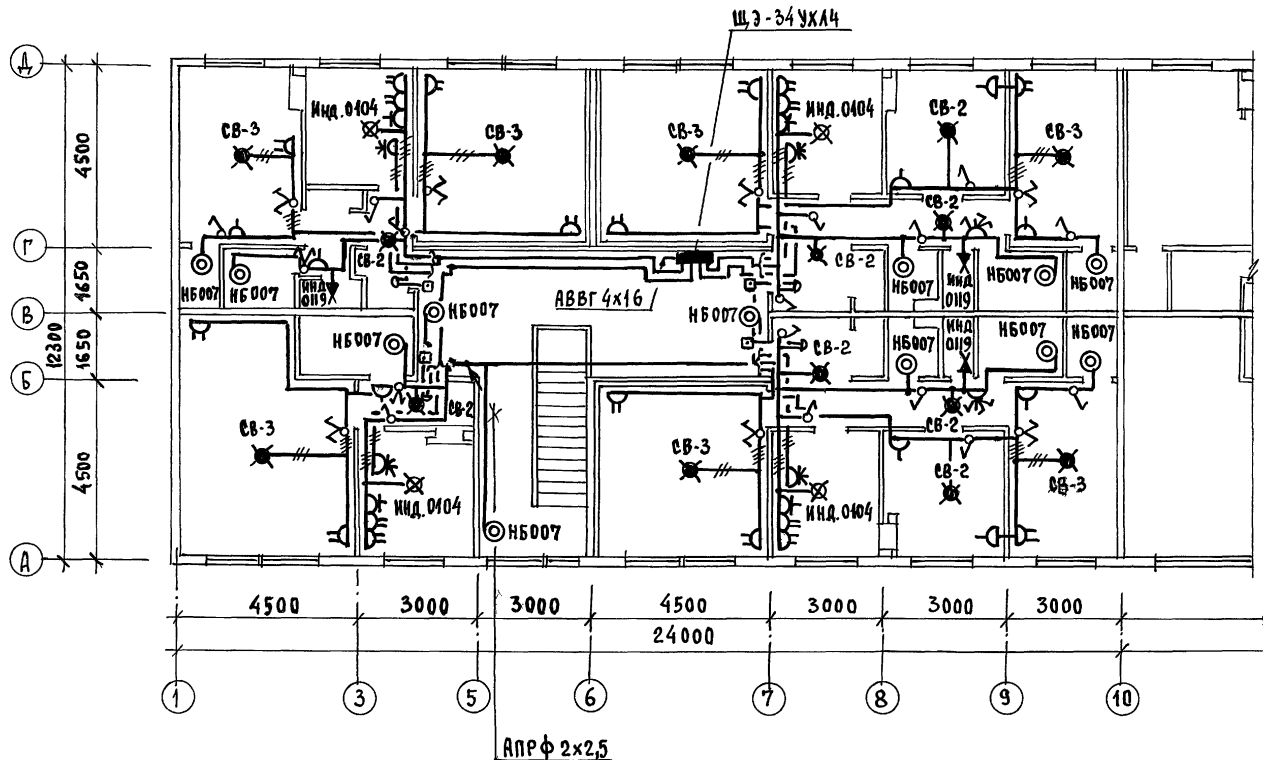
И.КОНТРОЛЬ Курочкин
 И.ОТД. ПОДОВКИН
 ТА. СПЕЦ. Курочкин
 И.ОТД. Сонищева
 И.ОТД. Крутова

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16 КВАРТИРНЫЙ
 СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с
 1,2,3,4 и 5 комнатными
 КВАРТИРАМИ
 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕ-
 ТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА
 В Осях 10 ÷ 20

СТАДИЯ Лист Листов
 РД 4
 ЦНИИЭП
 ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

22691-02 30

ФОРМАТ:



ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ КИРЮЧКИН
 НАЧ. ОТА ГОЛОВКИН
 Гл. спец. КИРЮЧКИН
 Исполн. СОНИЧЕВА
 ПРОВЕР. КРУТОВА

ИНВ. №

Двухэтажный, 16-квартирный
 секционный жилой дом с
 1, 2, 3, 4 и 5 комнатными
 квартирами

План расположения освети-
 тельных сетей 2 этажа
 в осях 1-10

22691-02 31

Этадия Лист Листов

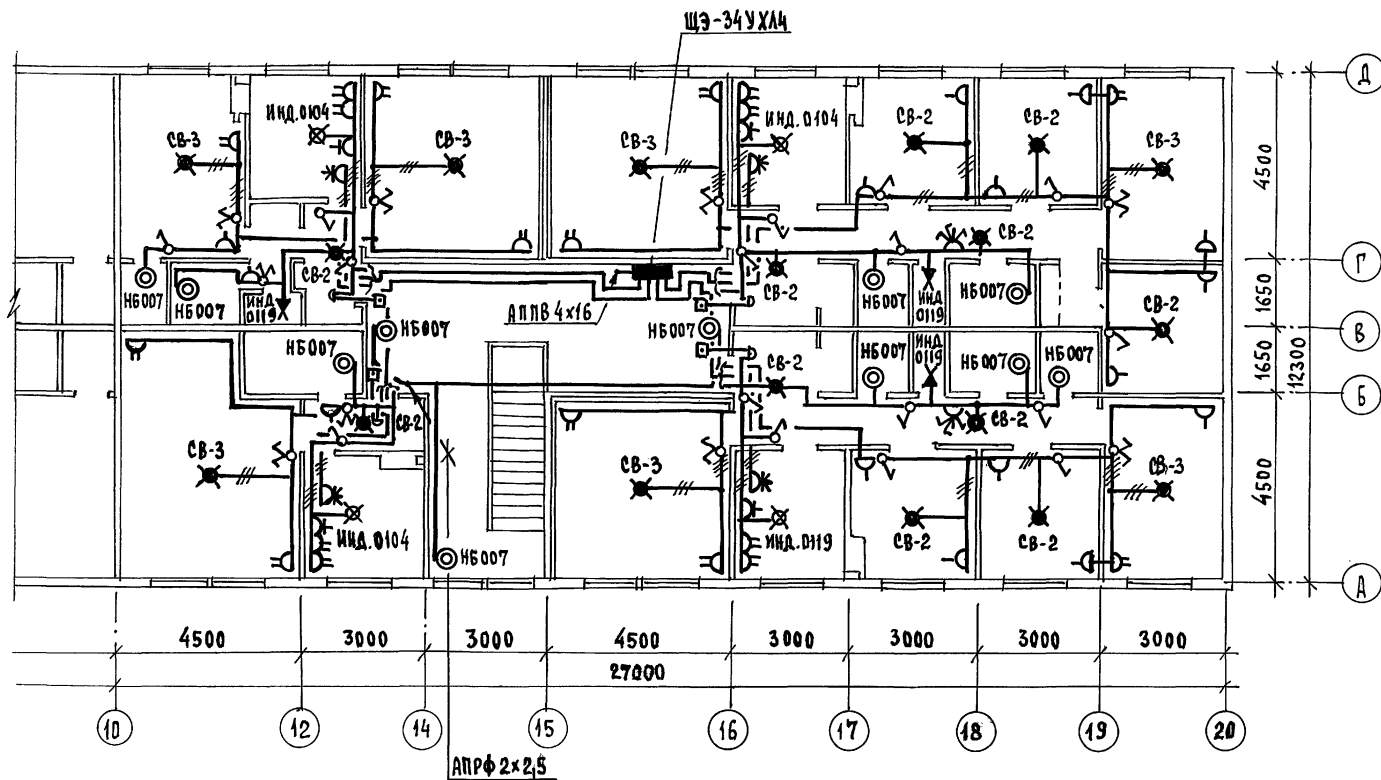
РА 5

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ФОРМАТ:

116-128-4 м. 87

30



ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	Ж. В. ВЕРХОВСКИЙ
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	В. В. ВЕРХОВСКИЙ
	ГЛА. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	Ж. В. ВЕРХОВСКИЙ
	ИСПОЛН.	СОНИЧЕВА	В. В. ВЕРХОВСКИЙ
	ПРОВЕР.	КРУТОВА	Ж. В. ВЕРХОВСКИЙ

116-128-4 м. 87

30

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ Лист Листов

РД

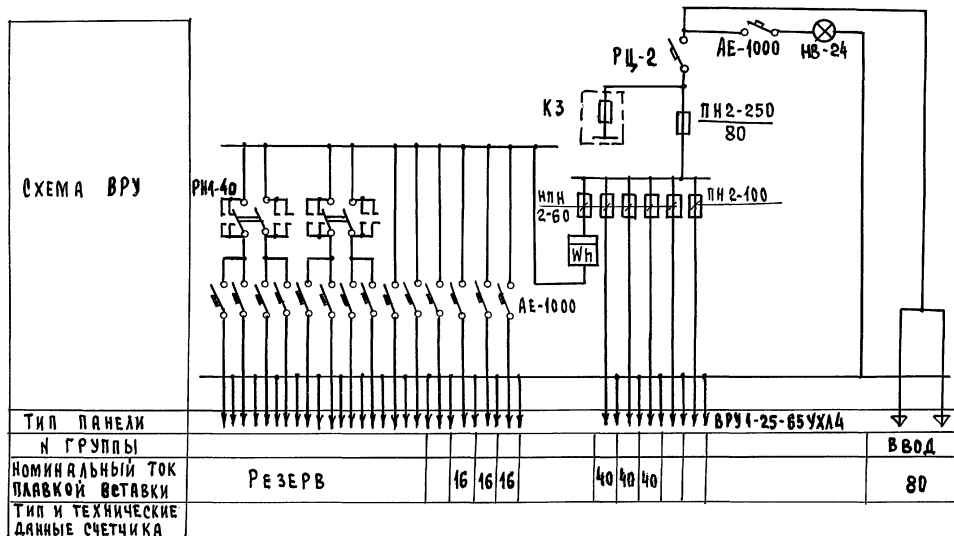
6

План расположения освети-
тельных сетей 2 этажа
в осях 10 ÷ 20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 32

ФОРМАТ:



ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	И. КОТ
НАЧ. ОТД.	ТОЛОВКИН	И. КОТ
ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	И. КОТ
ИСПОЛН.	СОНИЧЕВА	И. КОТ
ПРОВЕР.	КРУТОВА	И. КОТ

116-128-4 м. 87

30.01

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

РА 1 1

Опросный лист

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 33

формат:

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 ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ 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 НА 2 ЭТАЖ ПРЕДУСМОТРЕНА В КАНАЛАХ И НИШАХ ПОЭТАЖНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕКТРОПАНЕЛЕЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ. В ЭЛЕКТРОПАНЕЛЯХ ПРЕДУСМОТРЕНО МЕСТО ДЛЯ МОНТАЖНОГО ШКАФА ТИПА ЩЗ 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 2х0,6 ОТ МОНТАЖНОГО ШКАФА ТИПА ЩЗ ДО ВВОДОВ В КВАРТИРУ ПРОТЯГИВАЕТСЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ КАНАЛЕ ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ.

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 $\phi 32$ 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 $\phi 6$ мм (АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ), СОЕДИНЯЮЩЕЙ ТЕЛЕАНТЕННЫ И РАДИОСТОЙКИ С ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ. ШИНА ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ПО ПОКРЫТИЮ КРОВЛИ. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ МОЛНИЕОТВОДА ПРОИЗВОДИТСЯ НА СВАРКЕ. МОЛНИЕОТВОД 2 РАЗА ПОКРЫВАЕТСЯ БИТУМОМ, ДЛЯ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ИСПОЛЗУЮТСЯ СТАЛЬНЫЕ УГОЛКИ 50х50х5 ДЛИНОЙ 2,5 м ЗАБИВАЕМЫЕ НА ГЛУБИНУ 3 м С РАЗНОСОМ 5 м МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ, ЗАЗЕМЛИТЕЛИ СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ СТАЛЬНОЙ ПОЛОСОЙ 20х5 мм.

				116-128-4 м. 87				22		
ПРИВЯЗКА:				ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ				СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				НАЧ. ОТД.	БОРОДКИН	ПР. Д.	ПР. Д.	2		
				ГЛАВ. СЛЕД.	БОРОДКИН	ПР. Д.	ПР. Д.			
				РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	ПР. Д.	ПР. Д.			
ИНВ. №				ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	ПР. Д.	ПР. Д.			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

[illegible]

ФОРМАТ:

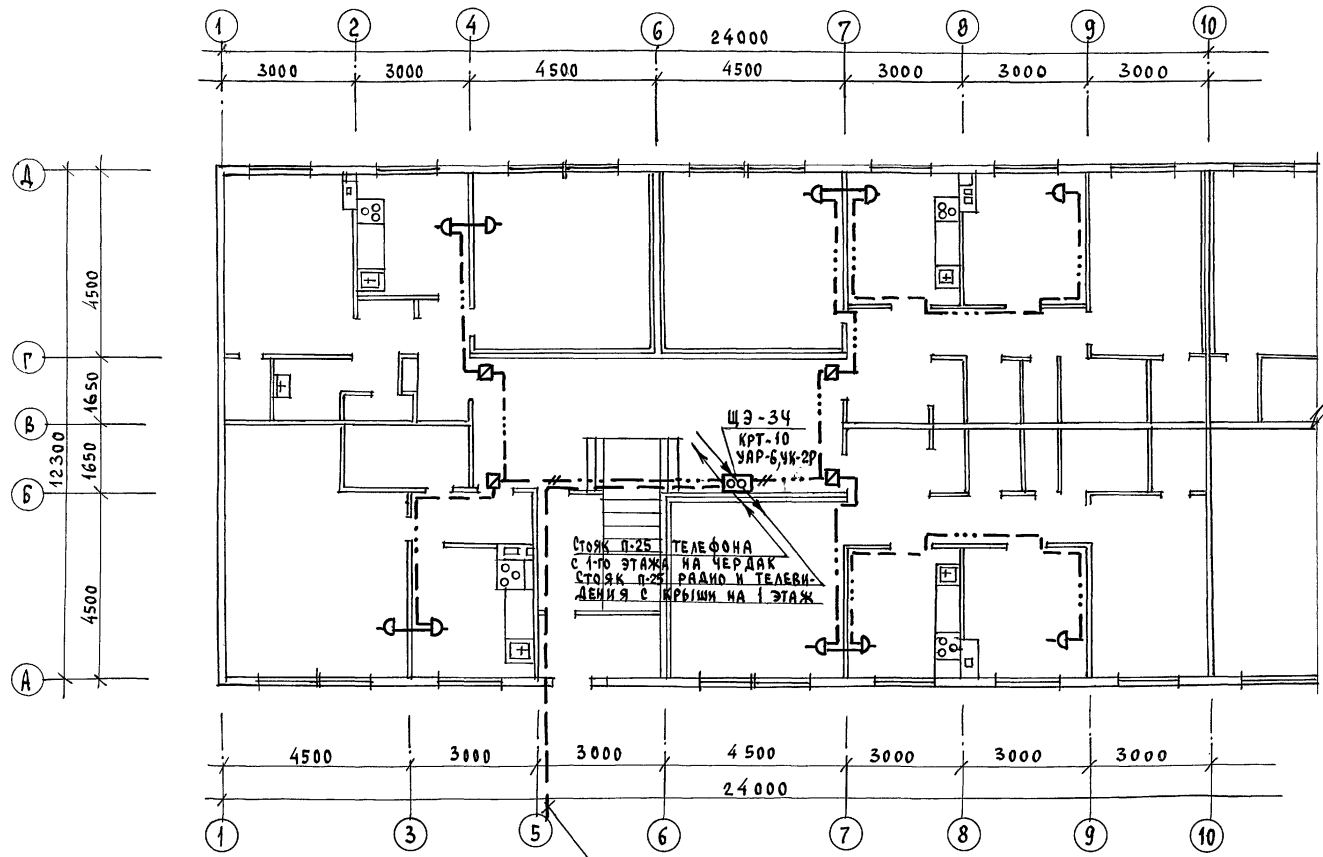
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А 1650М II

С О Г Л А С О В А Н О:

Гл. спец. 30 КУРЮКИН *В.В.*

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗН. № В. 16.36.05-124



Телефонный ввод

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН
НАЧ.ОТД.	БОЛОВКИН
ГЛ.СПЕЦ.	БОРОДКИН
РУК.ГР.	ЛОГИНОВА
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА

116-128-4 м. 87

СС

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Д.	4	

ПЛАН 1 ЭТАЖА
В Осях 1-10

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02

37

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

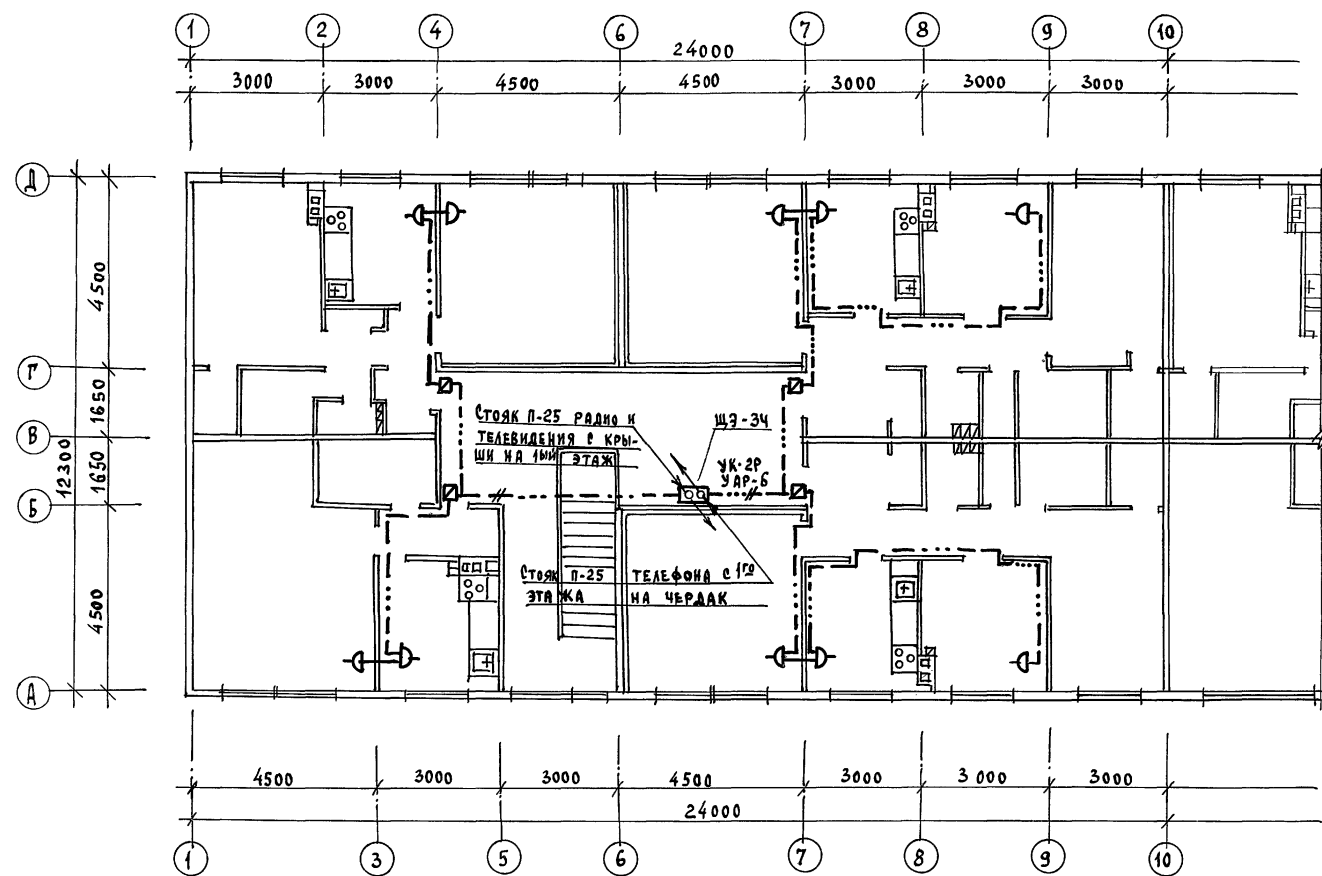
АЛЬБОМ II

С В Г Л А С О В А Н О :

Гл. спец. 30 Курочкин

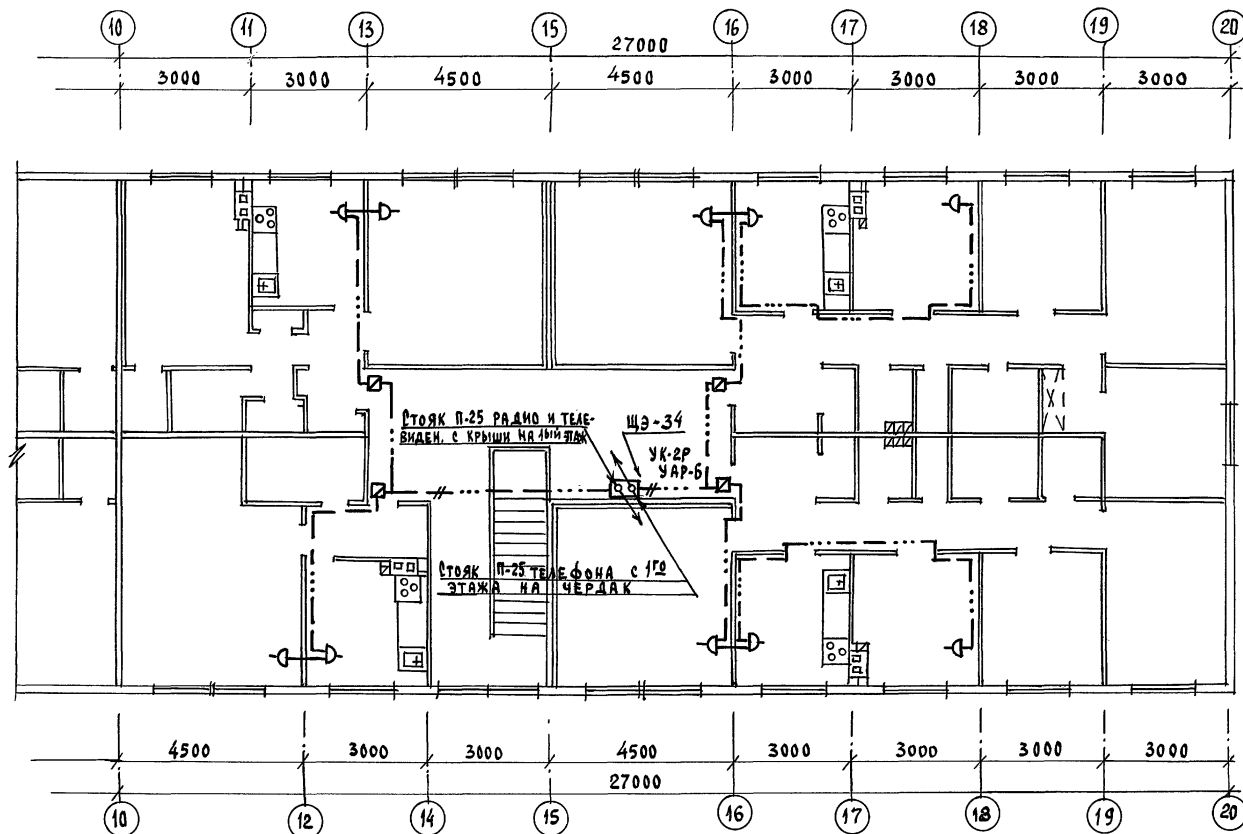
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАМ. ИНВ. №

ИНВ. № ПОДАЛ. 16-3605-126



116-128-4М.87				сс
Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1, 2, 3, 4 и 5 комнатными квартирами				Этажа
План 2 этажа в осях 1-10				Лист
22691-02 39				Листов
ЦНИИЭП				Граждансельстрой
формат:				

ПРИВЯЗАН:		Н.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН
		НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН
		ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН
		РУК. ГР.	ЛОГИНОВА
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРНИЧ



ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН
П. СЛЕЩ.	БОРОДКИН
РУК. ГР.	ЛОГИНОВА
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРЖИНА

116-128-4 м. 87

СС

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с
1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

Этадия	Лист	Листов
Р.Д.	7	

ПЛАН 2 ЭТАЖА
В ОСЯХ 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 40

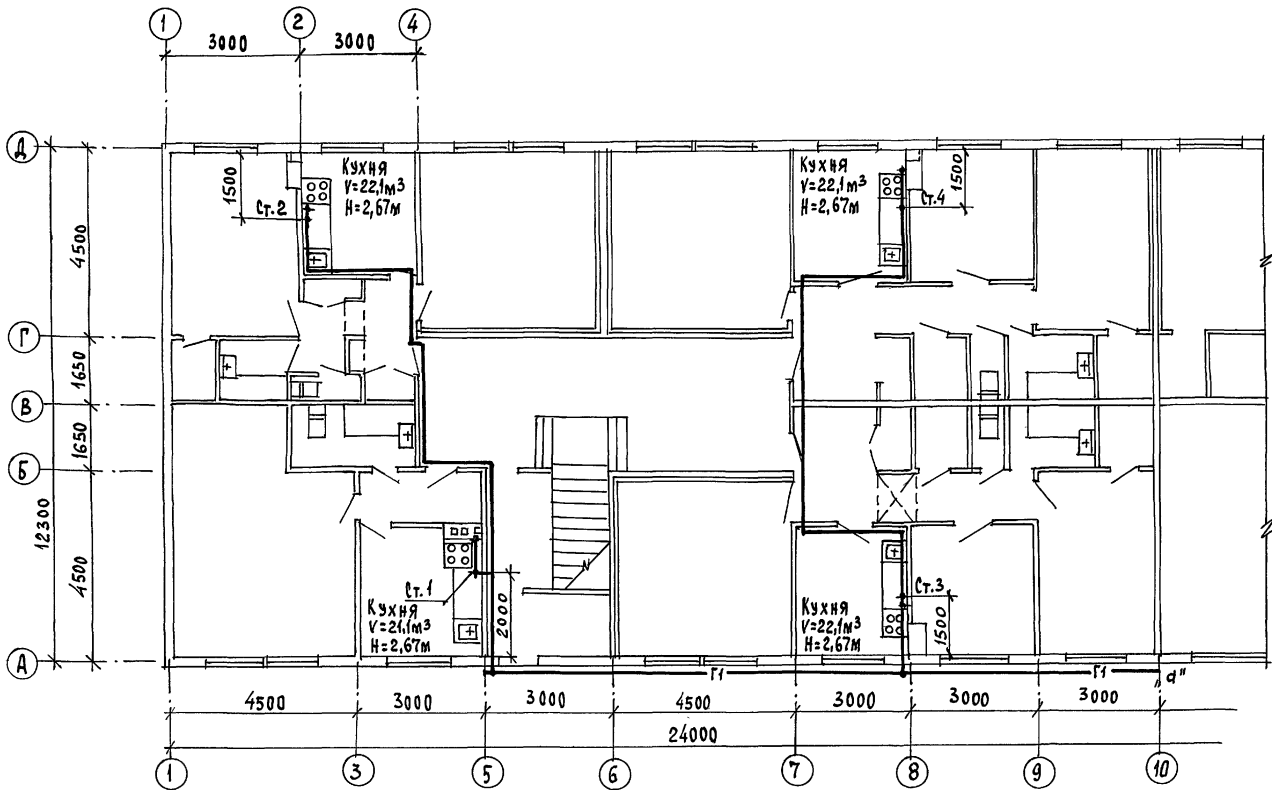
ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А 1650М II

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ №
16-3605-173



ПРИВЯЗКА:

КОНТРОЛЬ САЛАМОВ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
ГЛА. СПЕЦ. САЛАМОВ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ЭТАЖА Лист Листов

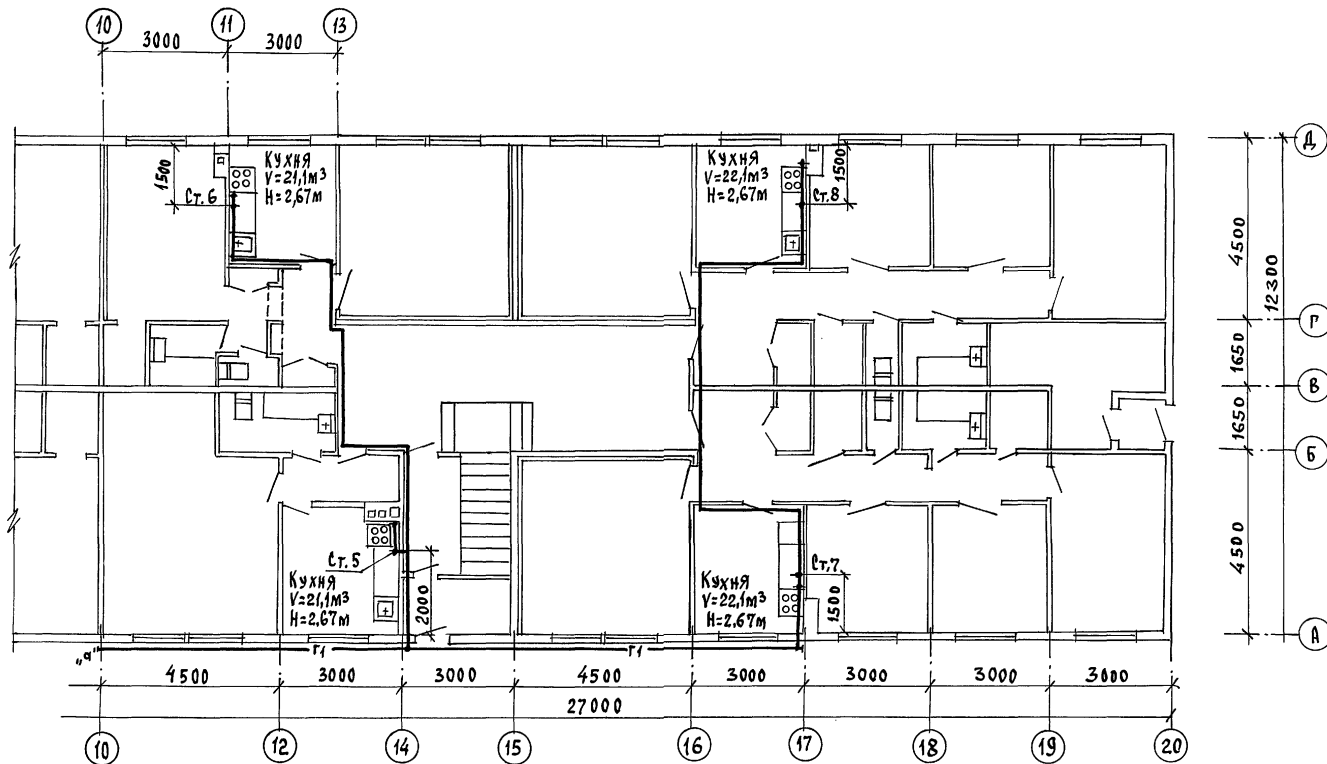
Р4 2

ПЛАН 1 ЭТАЖА
В осях 1-10

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 42

ФОРМАТ:



ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ САЛАМОВ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
И. СПЕЦ. САЛАМОВ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

Страница	Лист	Листов
РА	3	

ПЛАН 1 ЭТАЖА
В Осях 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

22691-02 43

ФОРМАТ:

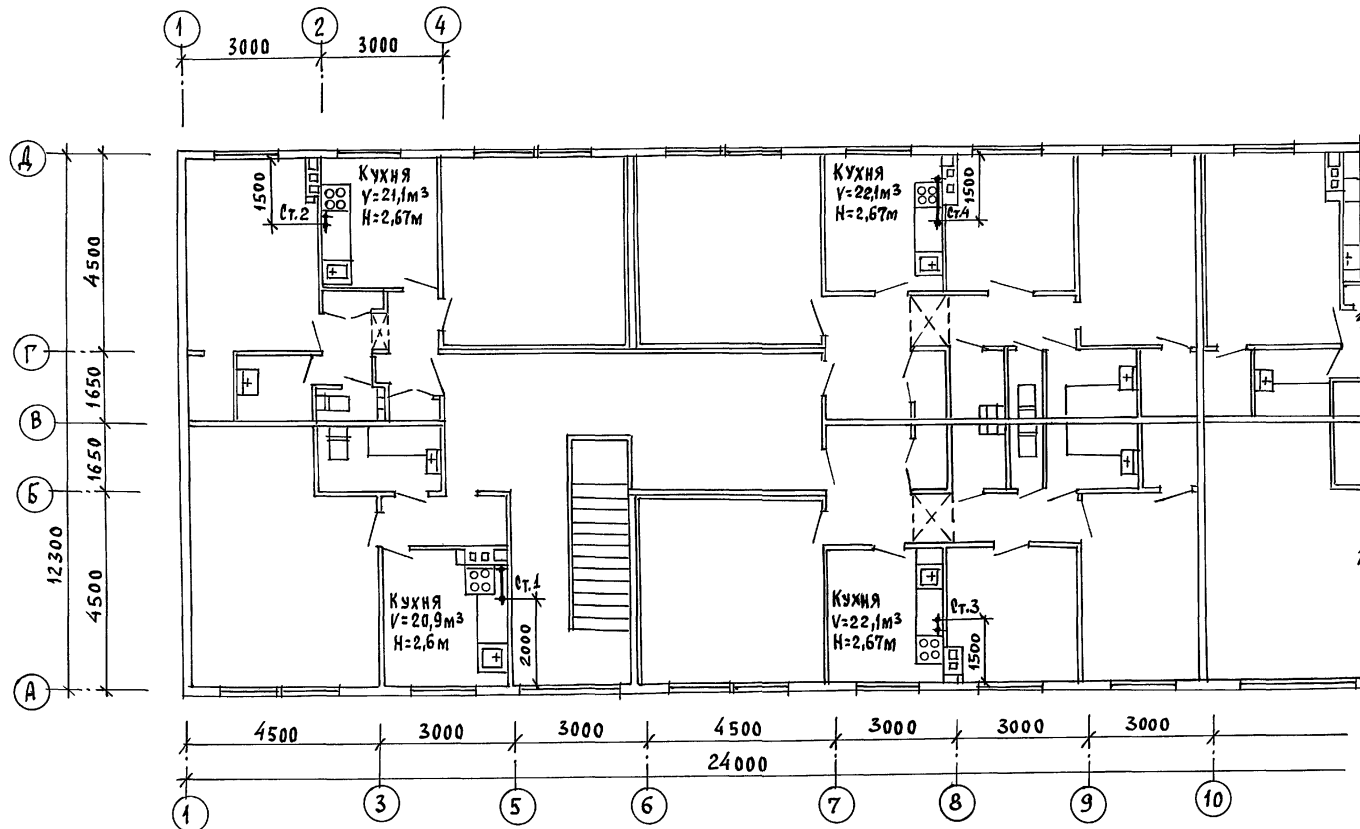
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБОМ II

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата ВЗРМ. ИНВ. №

№ 3605-134



Привязан:

Н.КОНТРОЛЬ	САЛАМОВ	<i>Саламов</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>Головкин</i>
ГЛ. СПЕЦ.	САЛАМОВ	<i>Саламов</i>

ИНВ. №

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМПЛАН 2 ЭТАЖА
В Осях 1-10

22691-02

44

ФОРМАТ:

116-128-4 м. 87

ГЭС

СТАДИЯ Лист Листов

РД 4

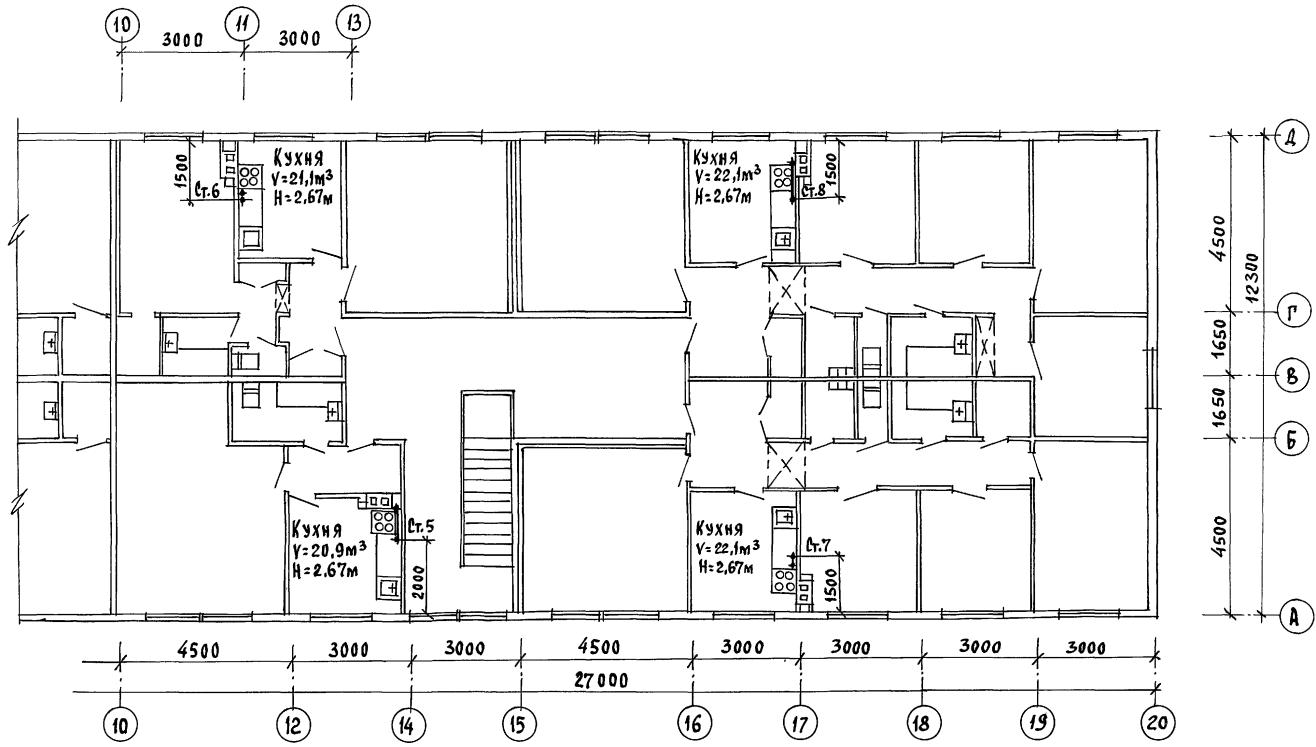
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДПИСЬ К ДАТА
16-3605-182



ПРИВЯЗАН:

КОНТРОЛЬ САЛАМОВ
НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН
И. СРЕД. САЛАМОВ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

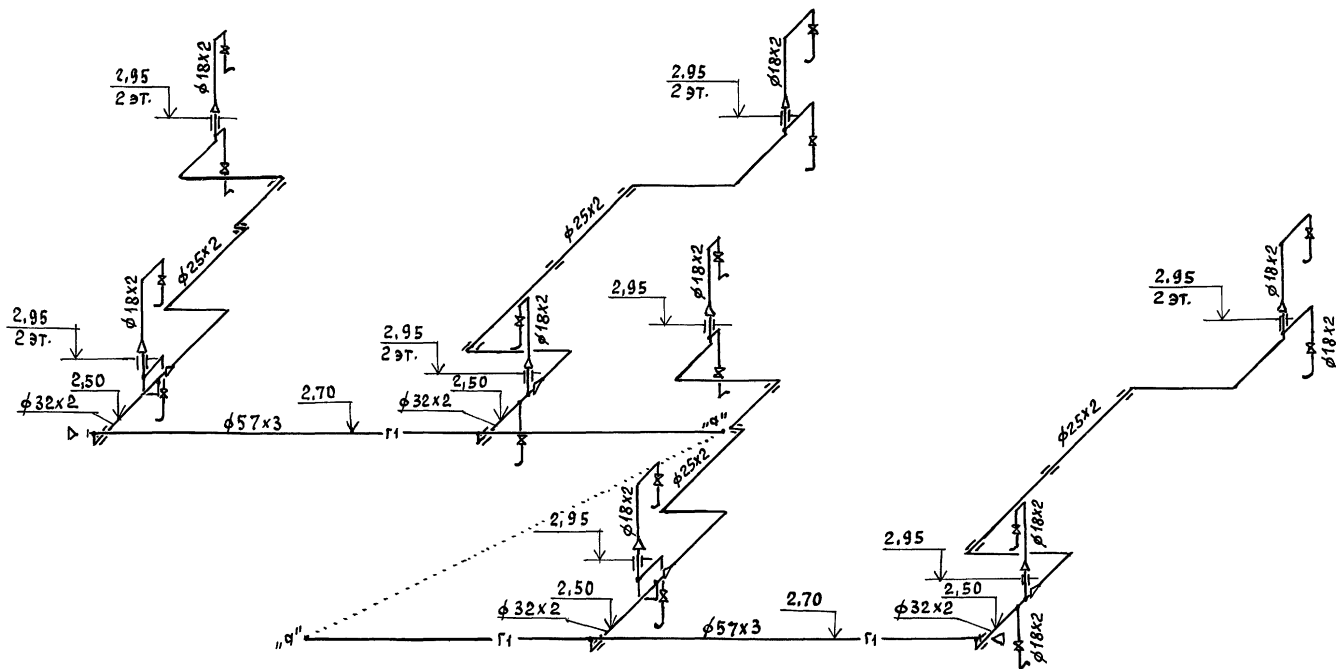
Лист 5
РА

ПЛАН 2 ЭТАЖА
В Осях 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

116-128-4м. 87 ГСВ

22691-02 45 формат:



ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №

16-3605-153

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ САЛАМОВ
И. Ч. ОТД. ГОЛОВКИН
А. СПЕЦ. САЛАМОВ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАЛИЯ Лист Листов
РД 6

ИНВ. №

СХЕМА.

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

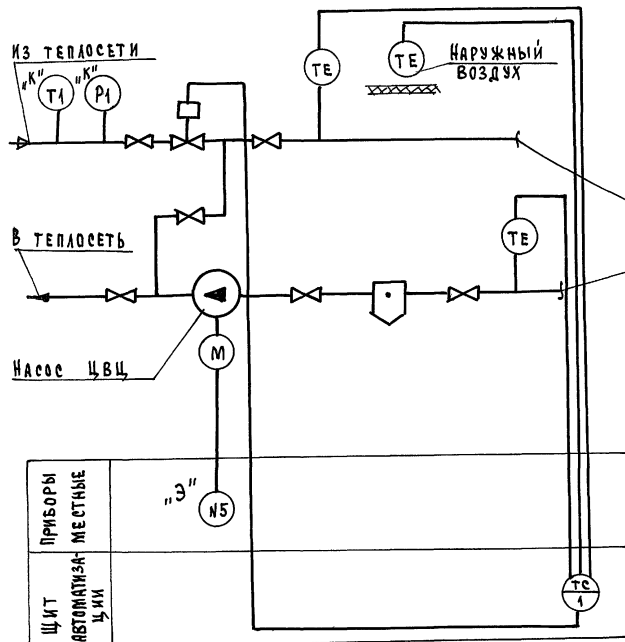
22691-02 46

ФОРМАТ:

116-128-4 м. 87

ГСВ

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.



В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВании ЧЕРТЕЖА ТС-
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-63.
3. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "К" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.
4. АППАРАТУРА С ИНДЕКСОМ "Э" ЗАКАЗЫВАЕТСЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ II

С УСТАВОВАНО:
Г.п. спец. ов.
КРЕЙНС

Имя, № подл., Подпись и дата (взам. инв. №)
16.36.05-135

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДИН	И.П.
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	И.П.
Г.п. спец.	БОРОДИН	И.П.
РУК.ГР.	БАКШЕВСКАЯ	И.П.

116-128-4 м.87

АТС

ДВУХЭТАЖНЫЙ 46-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1,2,3,4 И 5 КОМНАТАМИ
КВАРТИРАМИ

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р4	2	

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 48

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

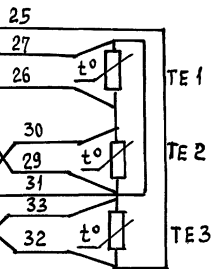
А ЛЬБОМЫ

В

А

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ Т 48 -М 1

РП	
ЦЕЛЬ	КОМ.
1	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	



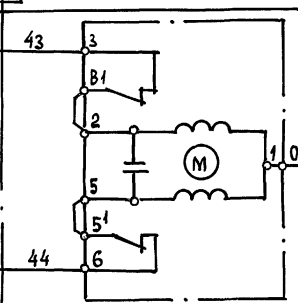
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

В ПРЯМОМ
ТРУБОПРОВО-
ДЕ ОТОПЛЕНИЯ

В ОБРАТНОМ
ТРУБОПРОВОДЕ
ОТОПЛЕНИЯ

РП	
ЦЕЛЬ	КОМ.
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

А 802 ~220В



РЕГУЛИРУЮ-
ЩИЙ ПРИ-
БОР
Т 48 -М 1

ЗАКРЫТИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА
ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛО-
СЕТИ В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (Фам. ИМ. ОТЧ.)

16-3005-136

116-128-4 М. 87 атс

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ БОРОДКИН
НАЧ.ОТД. ГОЛОВКИН
ГЛ.СПЕЦ. БОРОДКИН
РУК.ГР. БАКШЕВСКАЯ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с
1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-
ПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И
УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)

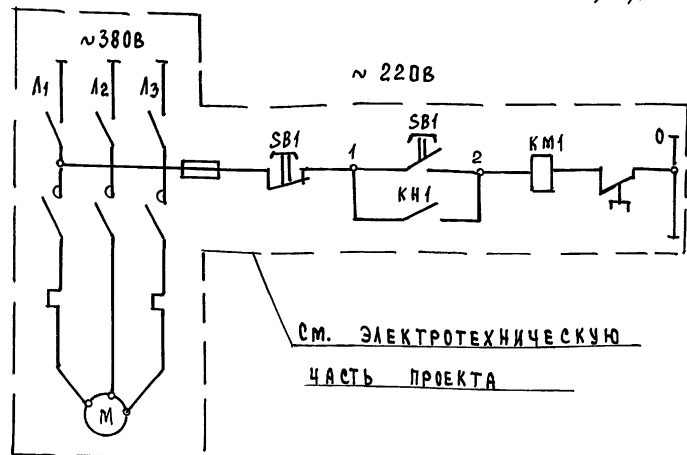
СТАНЦИЯ Лист Листов
РА 3

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 49

ФОРМАТ:

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ЦВЦ.



ЭЛЕКТРОДВИГА-
ТЕЛЬ НАСОСА
ЦВЦ

1. СХЕМУ АВТОМАТИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АТС-1
2. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЙ СМ. ЛИСТ АТС-3
3. ОБЩИЙ ВИД ЩИТА АВТОМАТИКИ СМ.
ЛИСТЫ АВ-001, АВ-002

ЗОНА	ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩИТ АВТОМАТИКИ		
В2-В4	РП	ПРИБОР РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ Т48-М1	1	
		ПО МЕСТУ		
	ТЕ 1-ТЕЗ	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 0879-ГРАДУЕРОВКА 50м ТУ 25-02792 288-80	3	
	ИМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХА- НИЗМ МЭО-6,3/10-0,25	1	КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛ. КААП.

116-128-4 м. 87 Ате

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	
Д. СПЕЦ.	БОРОДКИН	
РУК. ГР.	БАКИНСКАЯ	
ИНВ. №		

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП-
АЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И
УПРАВЛЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/

СТАДИЯ Лист Листов

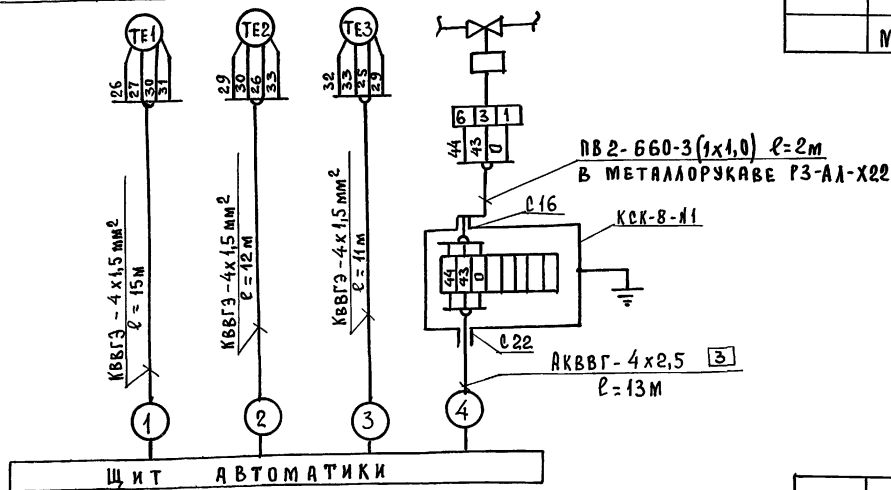
Р4 4

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

22691-02 50 ФОРМАТ:

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ (СЕВЕРНАЯ СТОРОНА ЗДАНИЯ)	ПРЯМОЙ ТРУБОПРО-ВОД ОТОП-ЛЕНИЯ	ОБРАТНЫЙ ТРУБОПРО-ВОД ОТОП-ЛЕНИЯ	РЕГУЛИРУЮ-ЩИЙ КЛАПАН НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	ТМЧ-48-73	ТМЧ-149-75	ТМЧ-149-75	СМ. САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТЬ ПРОЕКТА
ПОЗИЦИЯ	2	2	2	—



Поз. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36-1753-75		
КСК-8Н1	КСК-8	1шт.	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78*Е		
	АКБВГ-4x2,5	13м	
	КБВГЭ-4x1,5	38м	
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79*		
	ПВ2-660-1x1,0	6м	
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-АЛ-Х22	5м	

СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЙ см. лист АТС-6

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН
ГЛ.СЛЕЩ.	БОРОДКИН
РУК.ГР.	БАКШЕВСКАЯ

ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16 КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с
1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

СТАДИЯ Лист Листов

РД 5

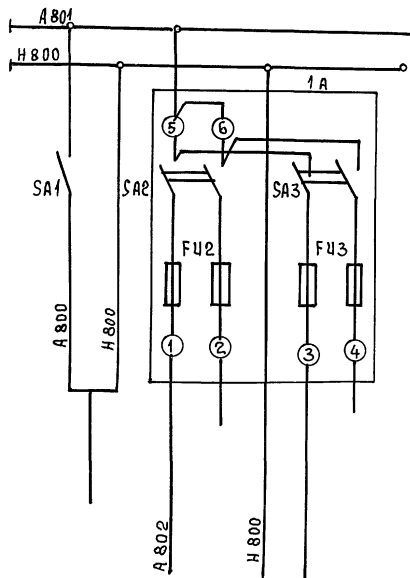
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 51

ФОРМАТ:

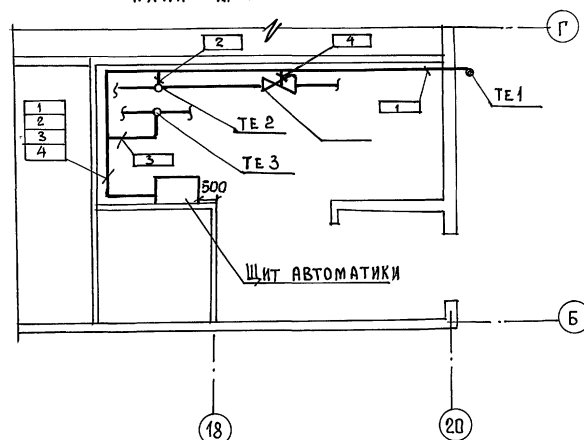
СХЕМА ПИТАНИЯ



Ввод питания ~ 220В	О Т О П Л Е Н И Е	
	Т48 - М1	РЕЗЕРВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ

П Л А Н М 1:50



1. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРИБОРОВ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЭ) К КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.
2. КАБЕЛЬ ПРОЛОЖИТЬ ПО СТЕНАМ, ПОТОЛКУ, МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЯМ. КРЕПИТЬ СКОБАМИ.
3. ДАТЧИК НАРУЖНОГО ВОЗДУХА УСТАНОВИТЬ НА ВЫСОТЕ 2,5 м ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ. ЗАЩИТИТЬ ОТ ПОПАДАНИЯ ВОЛНЧЕНЫХ ЛУЧЕЙ.

116-128-4 м. 87

АТС

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ
НАЧ. ОТД.
Л. СПЕЦ.
РУК. ГР.

БОРОДКИ
ГОЛОВКИН
БОРОДКИ
БАКШЕВСКАЯ

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С
1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ

ЭТАЖА Лист Листов
РД 6

СХЕМА ПИТАНИЯ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02

52

ФОРМАТ:

Лист
Габариты