ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

116-128-4м.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

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

22691-02
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

Коп. Вронз-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
116-128-4м.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

АЛЬБОМ II

Альбом I - Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II - Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом III - Сметы
Альбом IV - Спецификация оборудования
Альбом V - Ведомость потребности в материалах
Альбом VI - Альбом-задание заводу изготовителю

Разработан: ЦНИИЭПгражданселькстрой
В.р.и.о. гл. инженера института М.Х. Атабаев
Гл. архитектор проекта Р.И. Сахарова

Проект утвержден Госграждастроем
приказ № 3-1937 от 22.12.69 г

© © ГП ЦПП, 1996

Альбом II

Лист	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома /начало/	2
2	Содержание альбома /окончание/	3
ОВ	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	Схемм систем Т3, Т4	22
9	Схема систем Т3, 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

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

16-3605-93

Привязан

Инв. N

Нормок.	Овакимьян		
Зам.нач.	Овакимьян		
ГАП	Сахарова		
ГИП	Сократова		
Исполн.	Дегтярева		
Провер.	Сократова		

116-128-4м.87

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

Стадия	Лист	Листов
Р.Д	1	2

Содержание альбома /начало/

ЦНИИЭП гражданельстрой

Альбом III

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ГСВ	Газоснабжение внутреннее	
1	Общие данные	40
2	План 1 этажа в осях 1-10	41
3	План 1 этажа в осях 10-20	42
4	План 2 этажа в осях 1-10	43
5	План 2 этажа в осях 10-20	44
6	Схема	45
АТС	Автоматика теплового ввода	
1	Общие данные	46
2	Схема автоматизации	47
3	Схема электрическая принципиальная	
	регулирования и управления /начало/	48
4	Схема электрическая принципиальная	
	регулирования и управления /окончание/	49
5	Схема подключений	50
6	Схема питания. Схема расположений	(51)

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

16-3605-94

Нормок.	Овакимьян	116-128-4 м.87 АС	
Зам.нач.	Овакимьян		
ГАП	Сахарова	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5-комнатными квартирами	Стадия: Р.Д. / Лист: 2 / Листов:
ГИП	Сократова		
Исполн.	Дегтярева	Содержание альбома /окончание/	ЦНИИЭП гражданельстрой
Провер.	Сократова		

Привязан

Инв.N

Типовой проект
Альбом II

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, м³	Периоды года при $t_н$°, С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощн. эл.двигат., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами		-40	112300 (96810)	—	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-техни-	
	ческих приборов и трубопроводов	
5.903-2 в.1	Воздухосборники для систем отопления	
	и теплоснабжения вентиляционных	
	установок	
7.903-9-2 в2	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:

Инв. №

116-128-4м.87 ов

Н.контроль	Крейнис		
Нач.отд.	Головкин		
Гл.спец.	Крейнис		
Рук.гр.	Мешкова		
Исполн.	Смирнова		
Провер.	Мешкова		

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

Общие данные (начало)

Стадия	Лист	Листов
РД	1	11

ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 5 Формат:

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

16-3605-95

Типовой проект альбом II

Теплопотери помещений $\frac{Вт}{ккал/час}$.

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

Общие указания.

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании задания на проектирование, утвержденного Госграждастроем, и действующих нормативных документов СНиП II-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 воздухосборники, установленные в верхних точках системы. Магистральные трубопроводы прокладываются 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 пухшнуром 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 приняты с естественным побуждением, вытяжные. Вытяжка осуществляется из кухонь, ванных и санузлов через решетки, воздуховоды, каналы в стенах.

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

Расход тепла на 1м² общей площади – $\frac{140}{121}$ $\frac{Вт}{ккал}$

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

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений R (м²°с/Вт)

Наименование ограждений	R при расчётной 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

Привязан:

Инв. №

Н.контроль	Крейние	
Нач. отд.	Головкин	
Гл.спец.	Крейние	
Рук. гр.	Мешкова	
Исполн.	Смирнова	
Провер.	Мешкова	

116-128-4М.87 ОВ

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

Общие данные. (окончание)

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

ЦНИИЭП граждансельстрой

22691-02 6 Формат:

Инв. № подл. | 16-3605-96 | Подпись и дата | Взам. инв. №

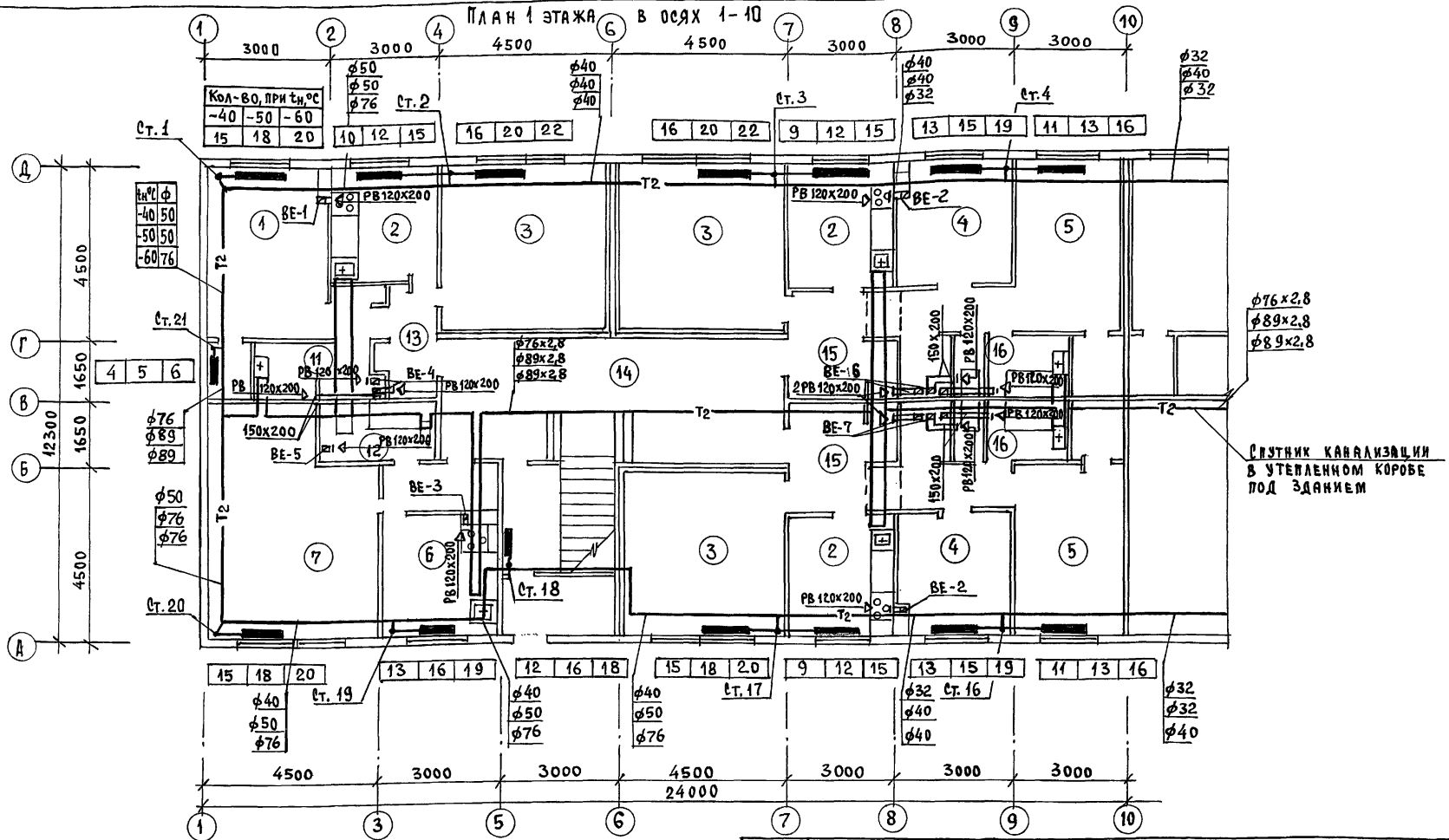
Типовой проект

Альбом

С О Г Л А С О В А Н О:
Гл. спец. ВК Верховский
Гл. спец. ЭО Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 16-3605-97

План 1 этажа в осях 1-10



NN	Экспликация помещений	NN	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. №

Н.контроль	Крейнис	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Крейнис	
Рук. гр.	Мешкова	
Исполн.	Смирнова	
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
РД	3	

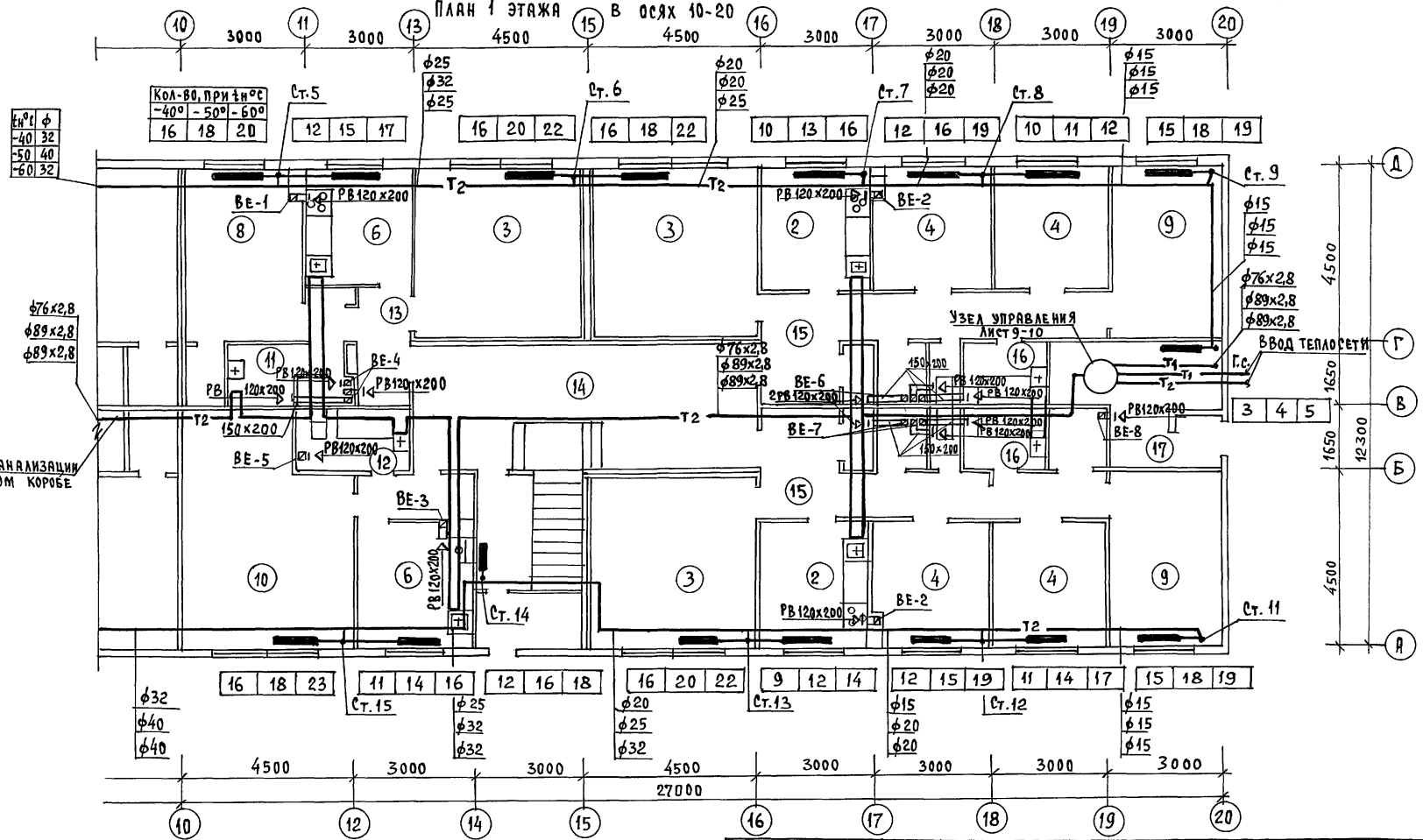
План 1 этажа в осях 1-10

ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 7 Формат:

Типовой проект
Альбом VIII

План 1 этажа в осях 10-20



NN	Экспликация помещений	NN	Экспликация помещений
2	Кухня	12	Санузел
3	Жилая комната	13	Прихожая
4	Жилая комната	14	Коридор
6	Кухня	15	Прихожая
9	Жилая комната	16	Санузел
10	Жилая комната	17	Узел управления
11	Санузел		

Согласовано:
Гл. спец. ВК Верховский
Гл. спец. ЭО Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
16-3605-98

Привязан:
Инв. №

Н.контроль	Крейнис	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Крейнис	
Рук. гр.	Мешкова	
Исполн.	Смирнова	
Провер.	Мешкова	

116-128-4м.87 ОВ

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

План 1 этажа в осях 10-20

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

ЦНИИЭП гражданстельстрой

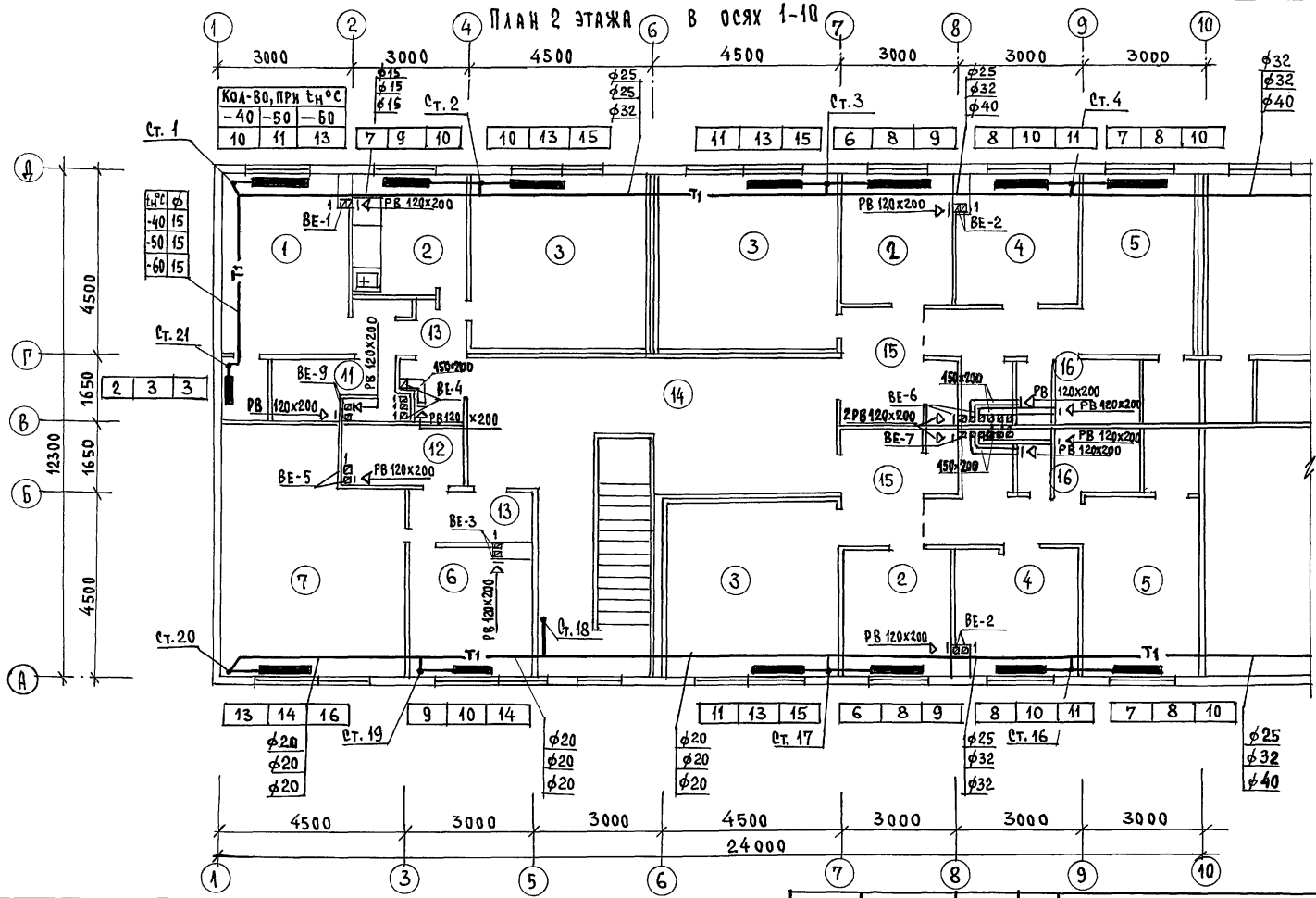
22691-02 8

Формат:

Типовой проект

Альбом

План 2 этажа в осях 1-10



NN	Экспликация помещений	NN	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		

Согласовано:

Гл. спец. ВК	Верховский	
Гл. спец. ЭО	Курочкин	

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

Привязан:

Инв. №

Н. контроль	Крейнис	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Крейнис	
Рук. гр.	Мешкова	
Исполн.	Смирнова	
Провер.	Мешкова	

116-128-4м.87 ОВ

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

План 2 этажа в осях 1-10

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

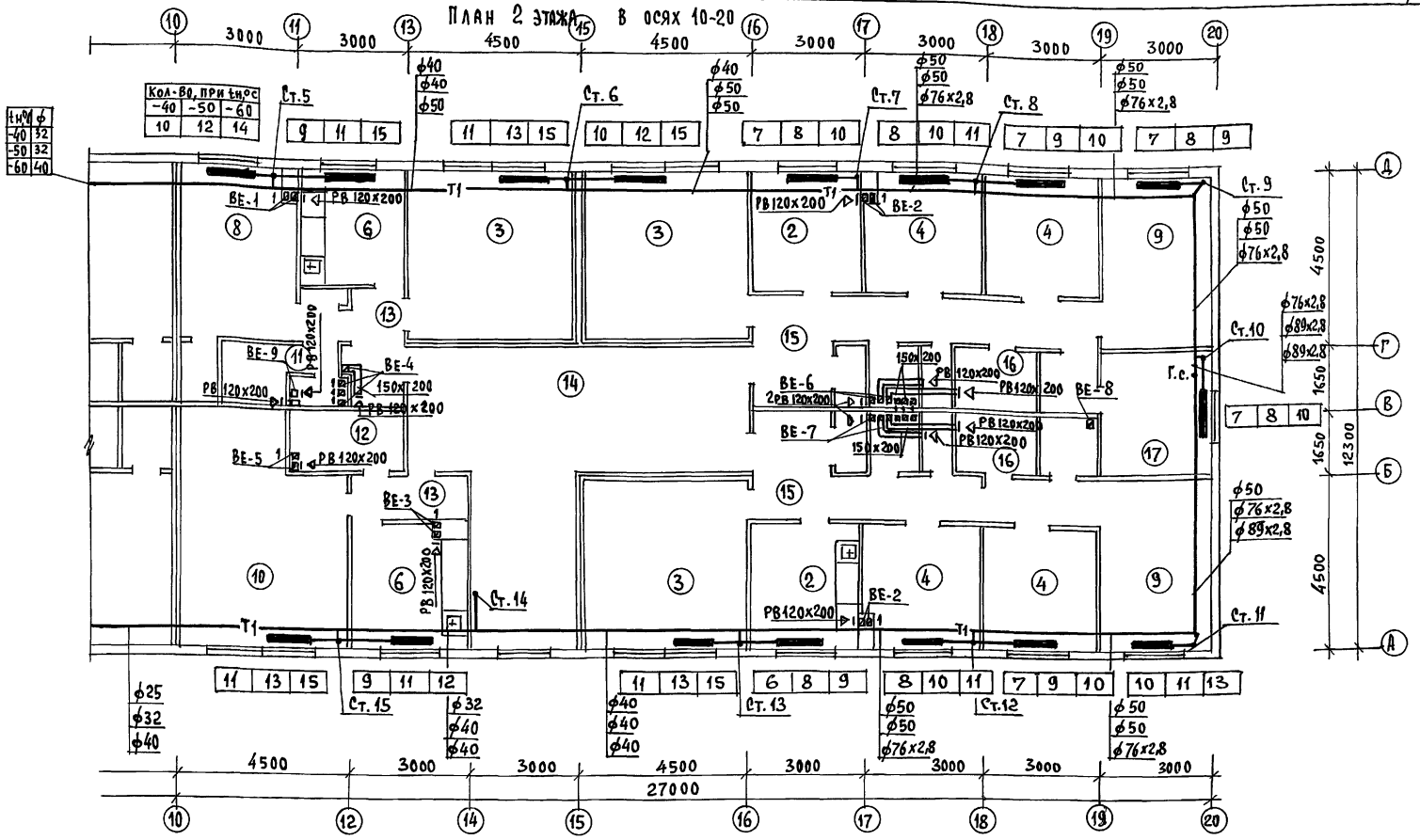
ЦНИИЭП граждансельстрой

22691-02 9

Формат:

Типовой проект

Альбом II



NN	Экспликация помещений	NN	Экспликация помещений
2	Кухня	12	Санузел
3	Жилая комната	13	Прихожая
4	Жилая комната	14	Коридор
6	Кухня	15	Прихожая
9	Жилая комната	16	Санузел
10	Жилая комната	17	Жилая комната
11	Санузел		

Согласовано:

Гл. спец. ВК Верховский

Гл. спец. ЭО Курочкин

Инв. № подл. 16-3005-100 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

Н.контроль	Крейнис	
Нач.отд.	Головкин	
Гл. спец.	Крейнис	
Рук. гр.	Мешкова	
Исполн.	Смирнова	
Провер.	Мешкова	

116-128-4 м. 87 ОВ

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

План 2 этажа в осях 10-20

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

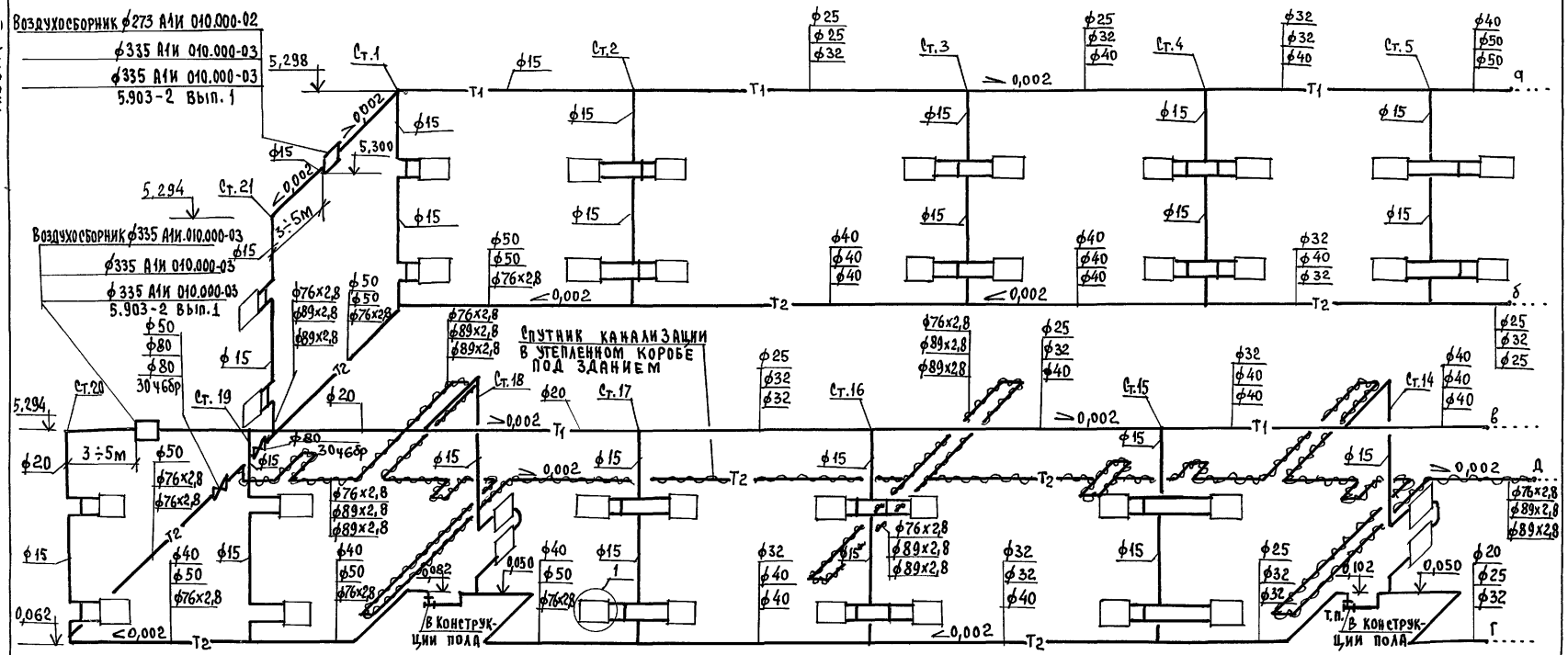
ЦНИИЭП Граждансельстрой

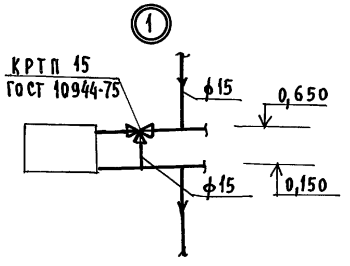
22691-02 10

Формат:

Типовой проект
Альбом 11

Система отопления.





Привязан:		Н.контроль	Крейнис	116-128-4м.87 ОВ	
		Нач.отд.	Головкин		
		Гл.спец.	Крейнис		
		Рук.гр.	Мешкова		
		Исполн.	Смирнова		
Инв.№		Провер.	Мешкова		

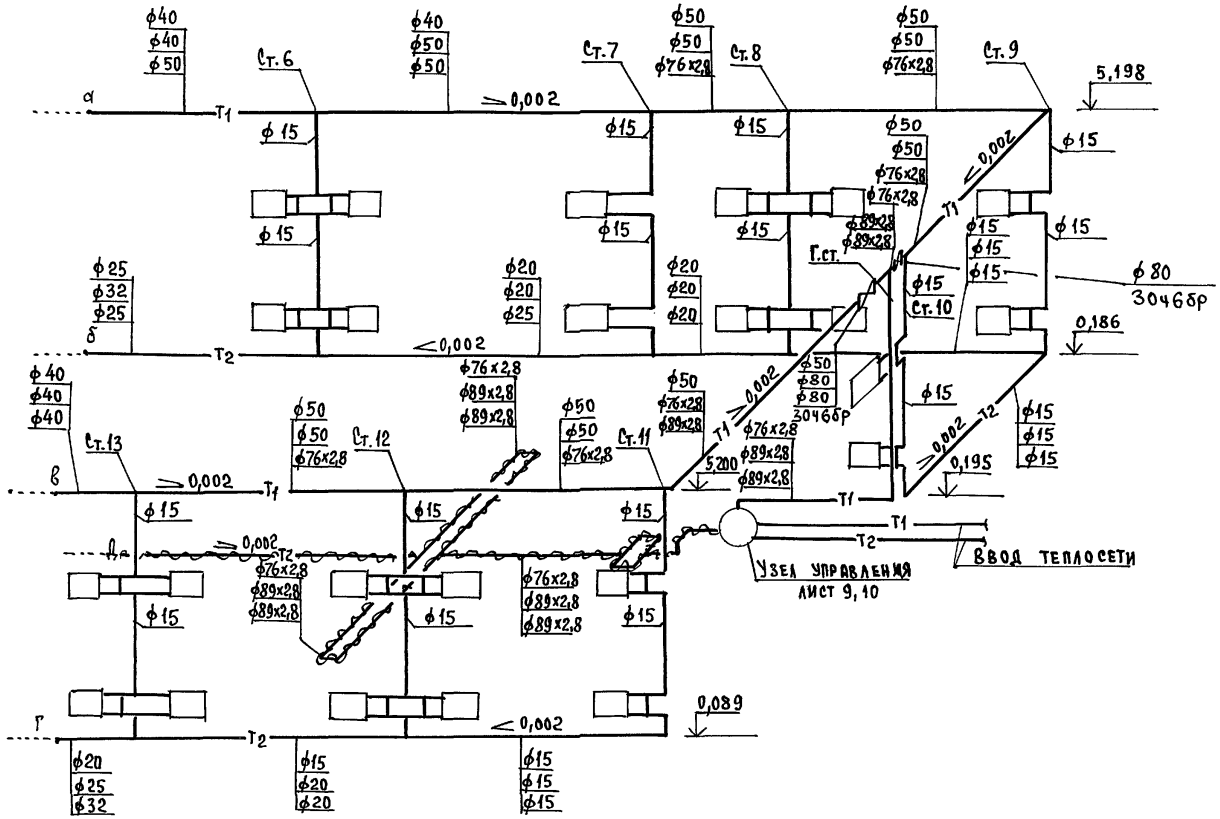
Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
	РД	7	
Схема системы отопления (начало)	ЦНИИЭП Граждансельстрой		

22691-02 11 Формат:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 16-3065-101

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
Альбом III

Система отопления.



					116-128-4м.87 ОВ		
Привязан:		Н.контроль	Крейнис		Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
		Нач.отд.	Головкин			РД	8	
		Гл.спец.	Крейнис					
		Рук.груп.	Мешкова		Схема системы отопления (окончание)	ЦНИИЭП гражданелектрой		
Инв.№		Исполн.	Смирнова					
		Провер.	Мешкова					

22691-02 12

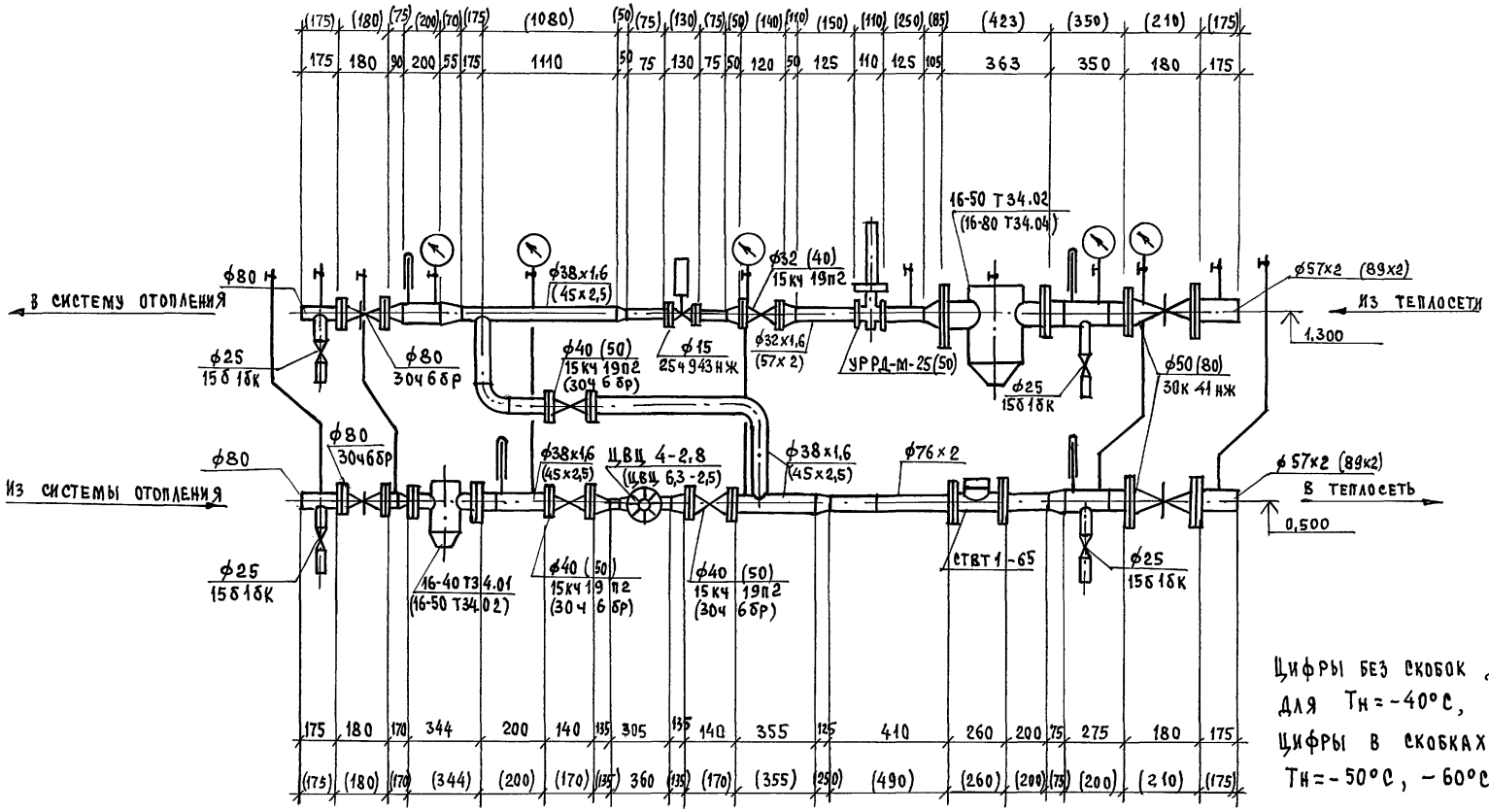
Формат:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 16-3605-102

Типовой проект

Альбом II

Узел управления 95-70°С



Цифры без скобок даны для Тн = -40°С,
цифры в скобках — для Тн = -50°С, -60°С

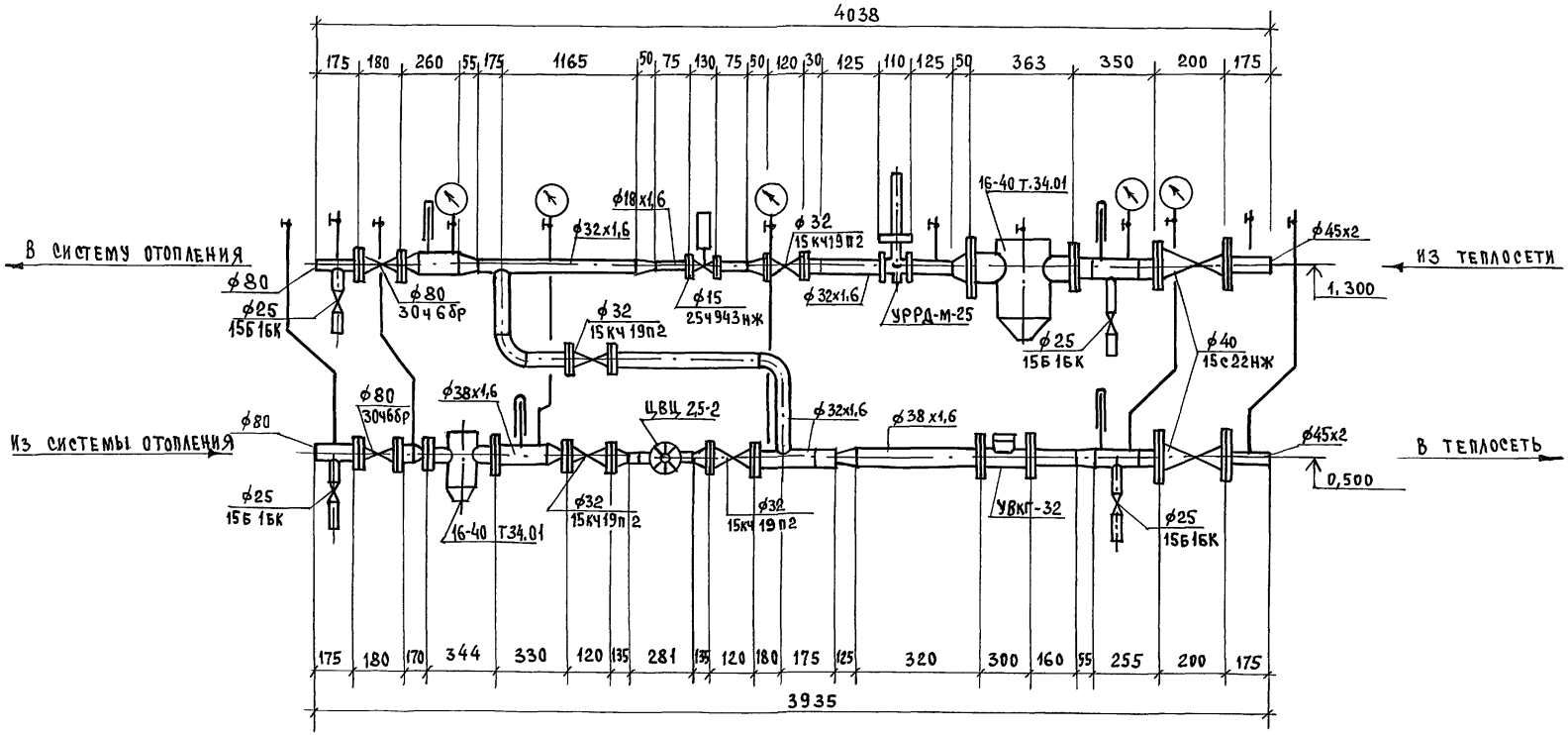
					116-128-4м.87 ОВ		
Привязан:		Н.контроль	Крейнис		Двухэтажный 16 квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия: РД	Лист: 9	Листов:
Инв.№		Нач. отд.	Головкин					
		Гл. спец.	Крейнис					
		Рук. гр.	Мешкова					
		Исполн.	Смирнова		Узел управления 95-70°С	ЦНИИЭП граждансельстрой		
		Провер.	Мешкова					

22691-02 13 Формат:

Инв.№ подл. | 16-3505-103 | Подпись и дата | Взам. инв.№

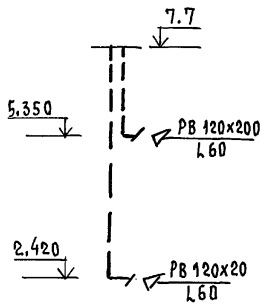
Типовой проект
Альбом II

Узел управления 150-70°С

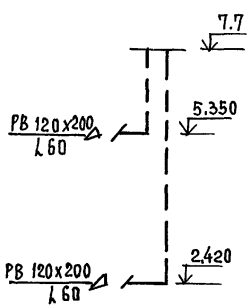


Типовой проект Альбом II

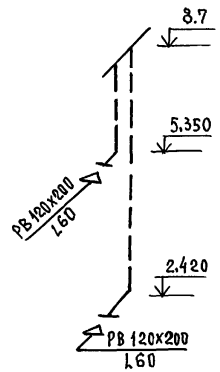
ВЕ-1



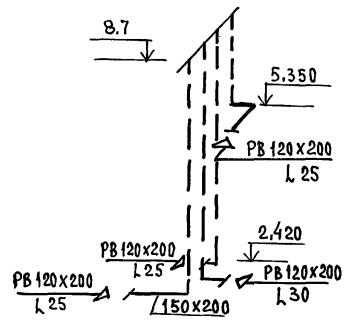
ВЕ-2



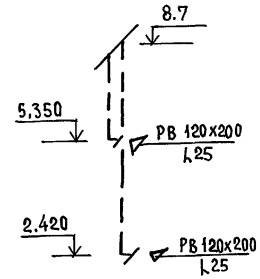
ВЕ-3



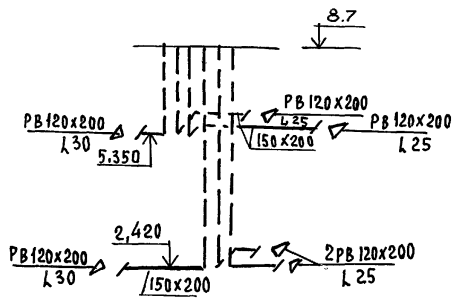
ВЕ-4



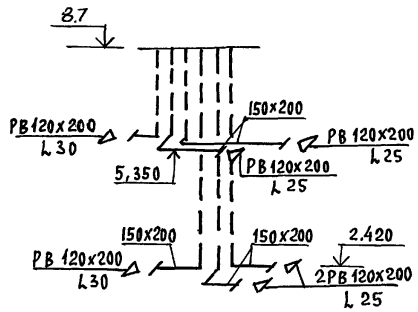
ВЕ-5



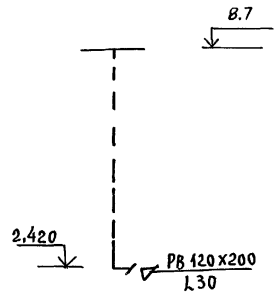
ВЕ-6



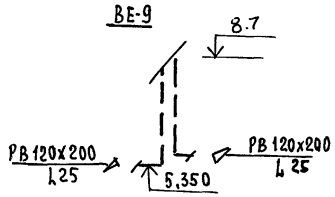
ВЕ-7



ВЕ-8



ВЕ-9



Каналы вент. шахт см. лист АС-71 альбом I

					116-128-4м.87 ОВ		
Привязан:			Н.контроль	Крейнис	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Головкин		РД	11	
			Гл.спец.	Крейнис				
			Рук.гр.	Мешкова				
			Исполн.	Смирнова	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ9	ЦНИИЭП гражданельстрой		
Инв.№			Провер.	Мешкова				

22691-02 15 Формат:

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 16-3605-105

Типовой проект Альбом IV

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
	Прилагаемые документы	
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/

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 5л/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 0,3м.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	Установл. 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 36-1695-79. Покровный слой - рулонная стеклоткань ВВГ ТУ 21-23-44-79.
2. Трубопровод канализации, проходящий под полом, и канализационный выпуск утеплить битумной мастикой в два слоя, стекловолокном и лентой ПВХ в 2 слоя.

Привязан:

Инв. №

116-128-4м.87 ВК

Н.контроль	Верховский	
Нач. отд.	Головкин	
Рук. гр.	Шурмаева	
Исполн.	Рыбникова	
Провер.	Шурмаева	

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

Стадия	Лист	Листов
РД	1	11

Общие данные

ЦНИИЭП гражданстрой

22691-02 16

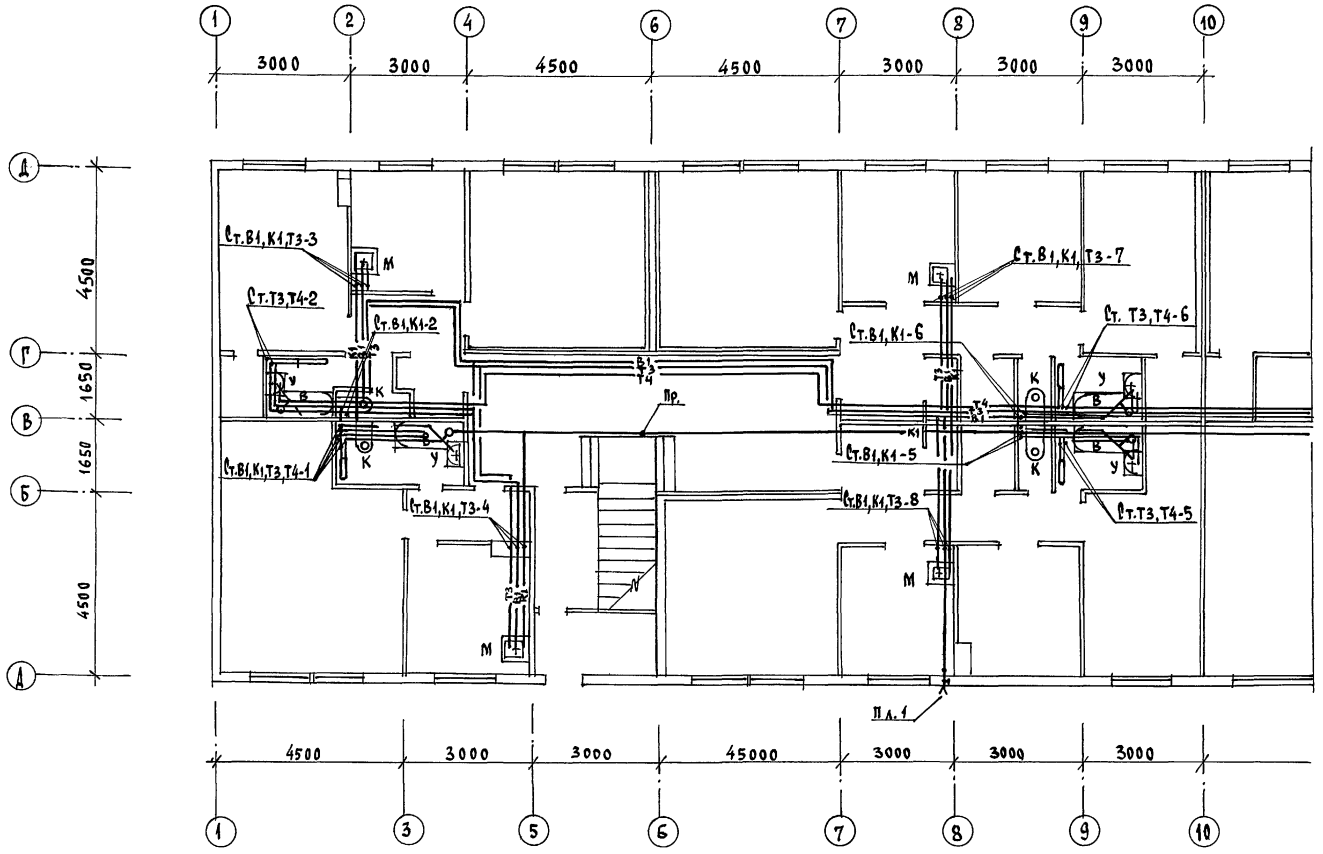
Формат:

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

16-3605-106

Типовой проект

Альбом II



Согласовано:

ГИП АС		
Гл. спец. ОВ	Кремнис	
Гл. спец. ЭО	Курочкин	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 16-3605-107

Привязан:		
Инв. №		

Н.контроль	Верховский	
Нач. отд.	Головкин	
Рук. гр.	Шурмаева	
Исполн.	Рыбникова	
Провер.	Шурмаева	

116-128-4м.87 ВК

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

План 1 этажа в осях 1-10

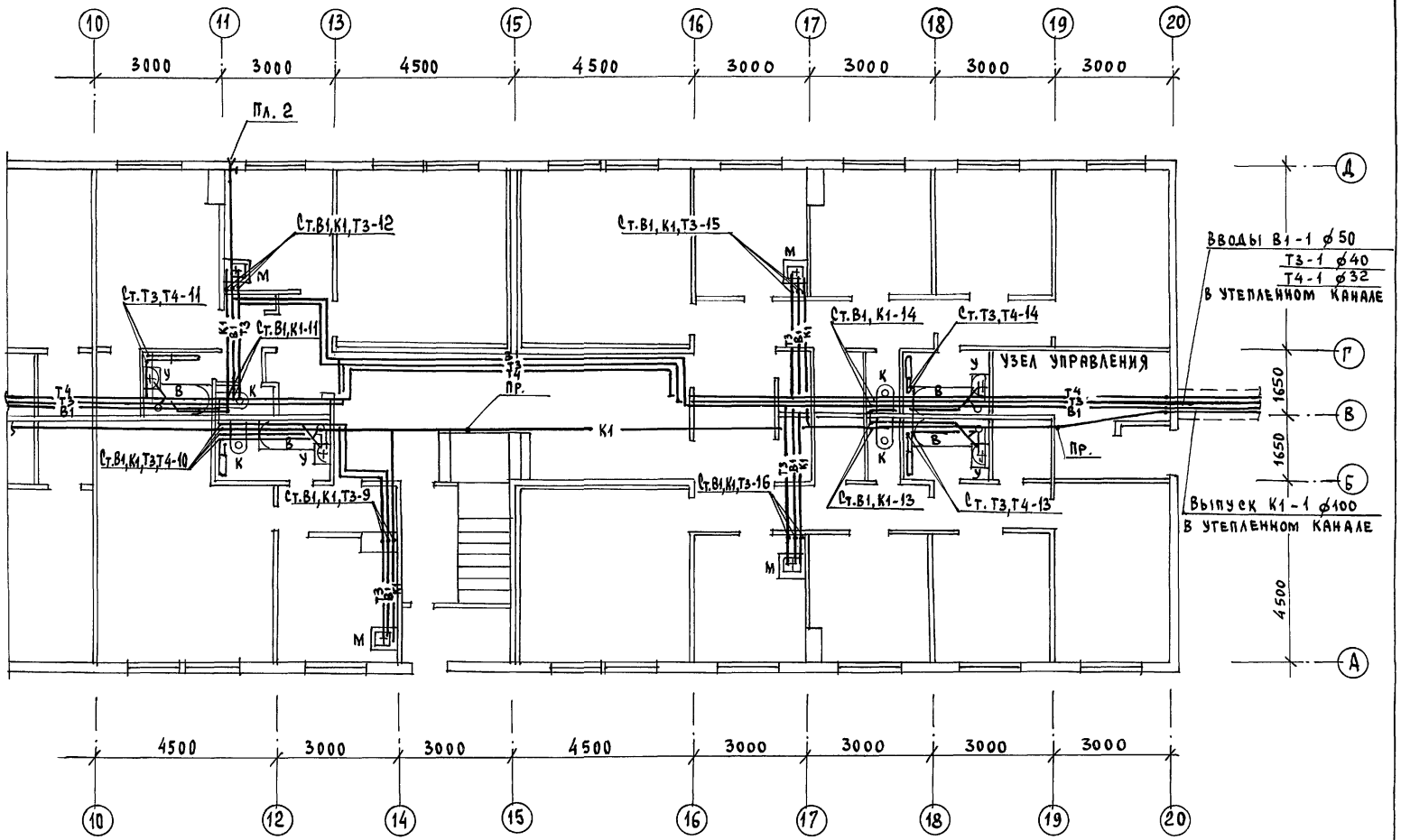
Стадия	Лист	Листов
РД	2	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 17

Формат:

Типовой проект
Альбом



Согласовано:

ГИП АС		
Гл. спец. ОВ	Крейкис	
Гл. спец. ЭО	Курочкин	

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

16-3605-108

Привязан:		
Инв. №		
Н. контроль	Верховский	
Нач. отд.	Головкин	
Рук. гр.	Шурмаева	
Исполн.	Рыбникова	
Провер.	Шурмаева	

116-128-4м.87 ВК

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

План 1 этажа в осях 10-20

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

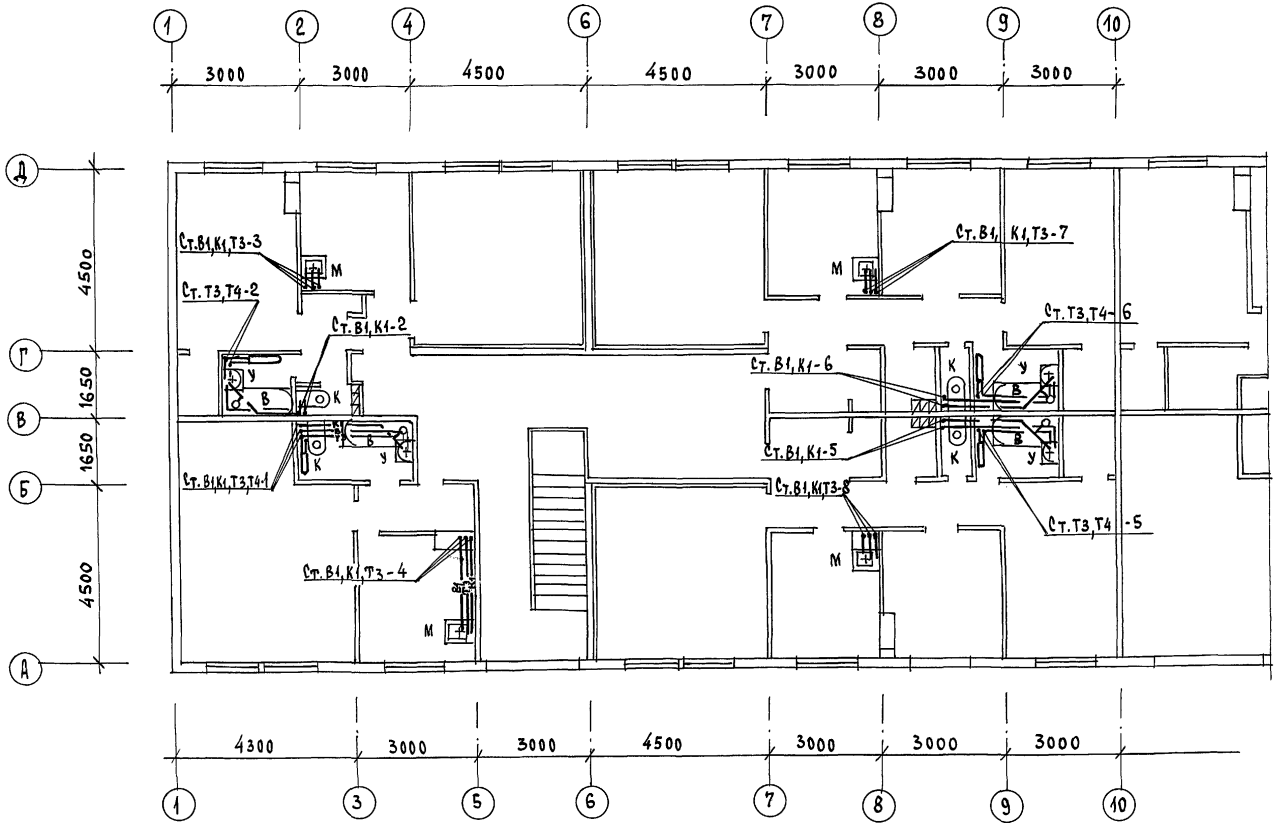
ЦНИИЭП Граждансельстрой

22691-02 18

Формат:

Типовой проект

Альбом II



согласовано:

ГИП	Ас	
Гл. спец. ОВ	Крейнис	
Гл. спец. ЭО	Курочкин	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
16-3605-109		

Привязан:		
Инв. №		

Н. контроль	Верховский	
Нач. отд.	Головкин	
Рук. гр.	Шурмаева	
Исполн.	Рыбникова	
Провер.	Шурмаева	

116-128-4м.87 ВК

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

План 2 этажа в осях 1-10

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

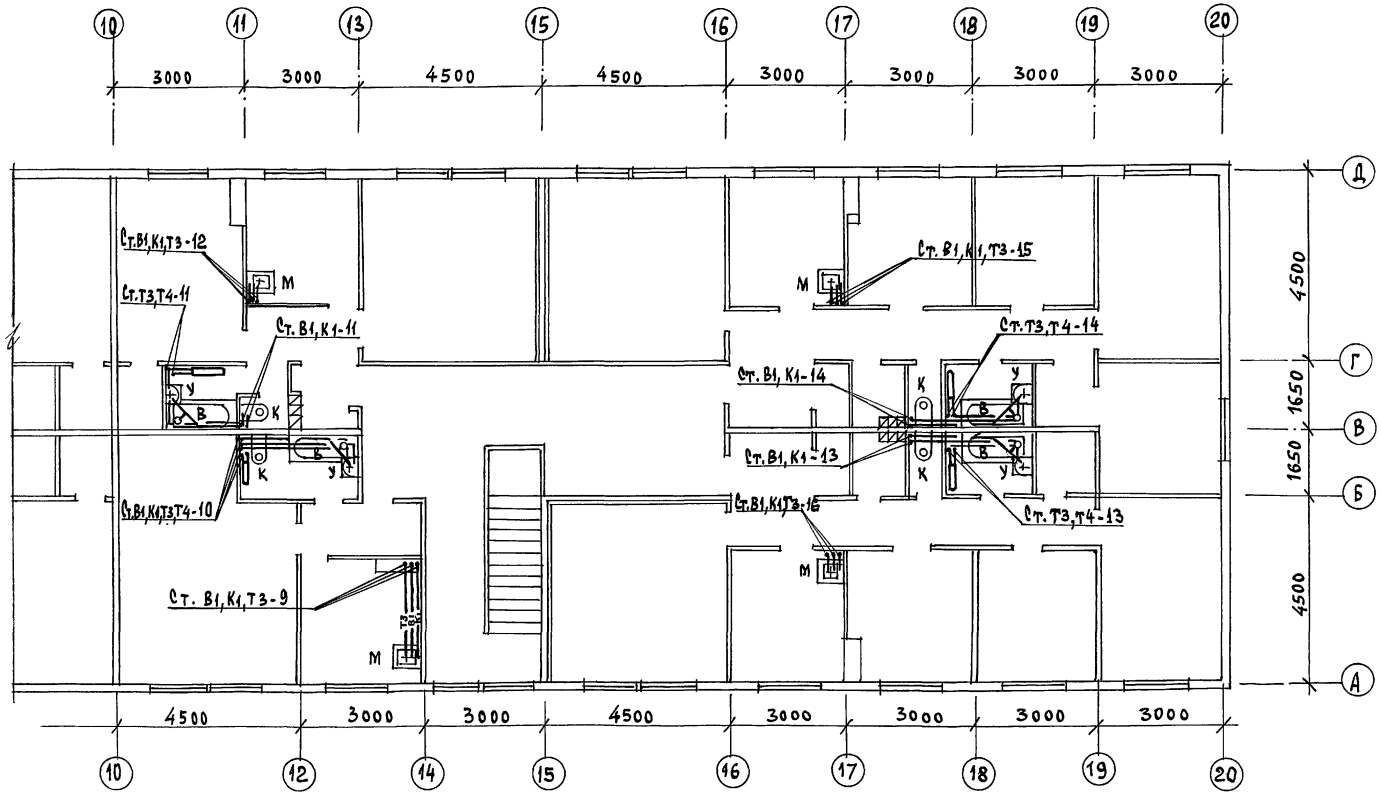
ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 19

Формат:

Типовой проект

Альбом II



Гип АС		
Гл. спец. ОВ	Крейнис	
Гл. спец. ЭО	Курочкин	

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
16-3605-107			

Привязан:			
Инв. №			
Н. контроль	Верховский		
Нач. отд.	Головкин		
Рук. гр.	Шурмаева		
Исполн.	Рыбникова		
Провер.	Шурмаева		

116-128-4 м.87 ВК

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

План 2 этажа в осях 10-20

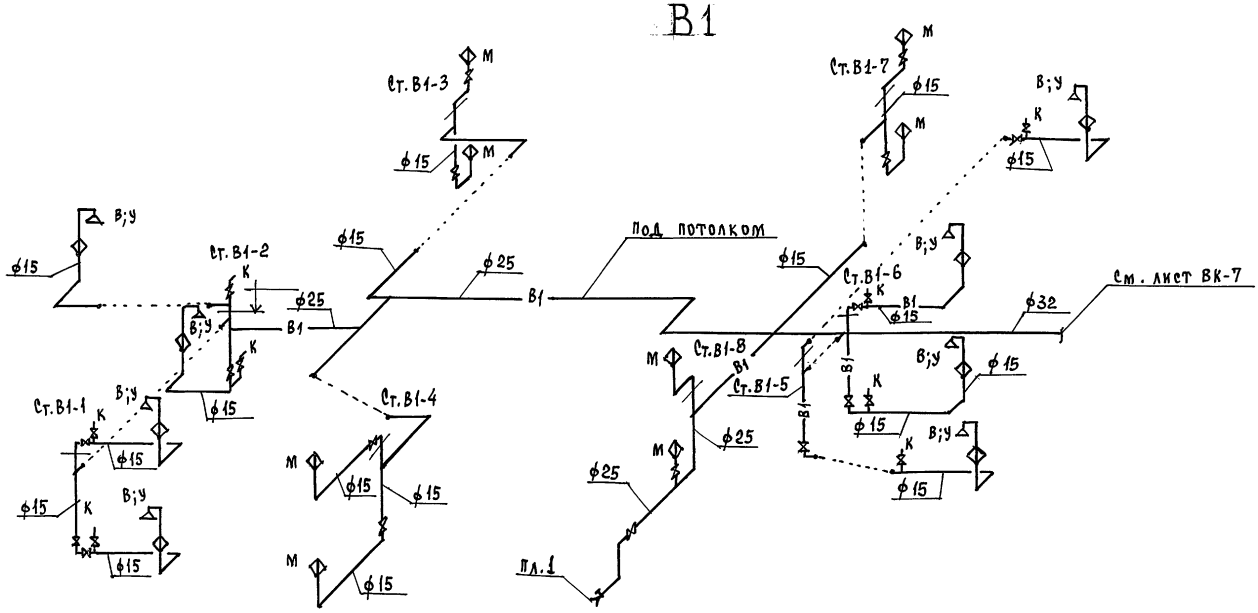
Стадия	Лист	Листов
РД	5	

ЦНИИЭП граждансельстрой

22691-02 20

Формат:

Типовой проект
Альбом II

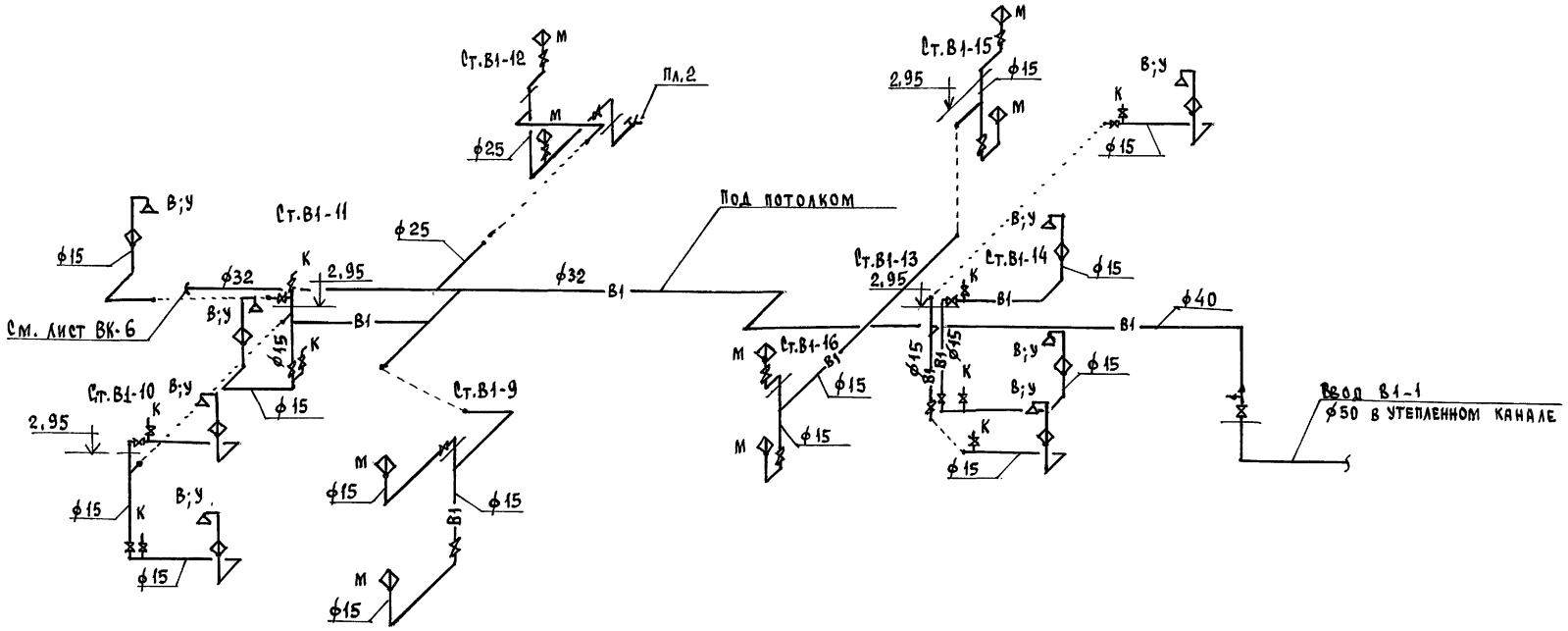


				116-128-4м.87 ВК		
Привязан:				Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия: РД	Лист: 6	Листов:
Инв.№		Н.контр.	Верховский				
		Нач. отд.	Головкин				
		Рук. гр.	Шурмаева				
		Исполн.	Рыбникова	Схема системы В1	ЦНИИЭП гражданстройпроект		
		Провер.	Шурмаева				
				22691-02 21	Формат:		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
16-3605-108

Типовой проект

Альбом II



				116-128-4м.87 ВК		
Привязан:				Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
					РД	7	
				Схема системы В1	ЦНИИЭП Граждансельстрой		
Инв. №							

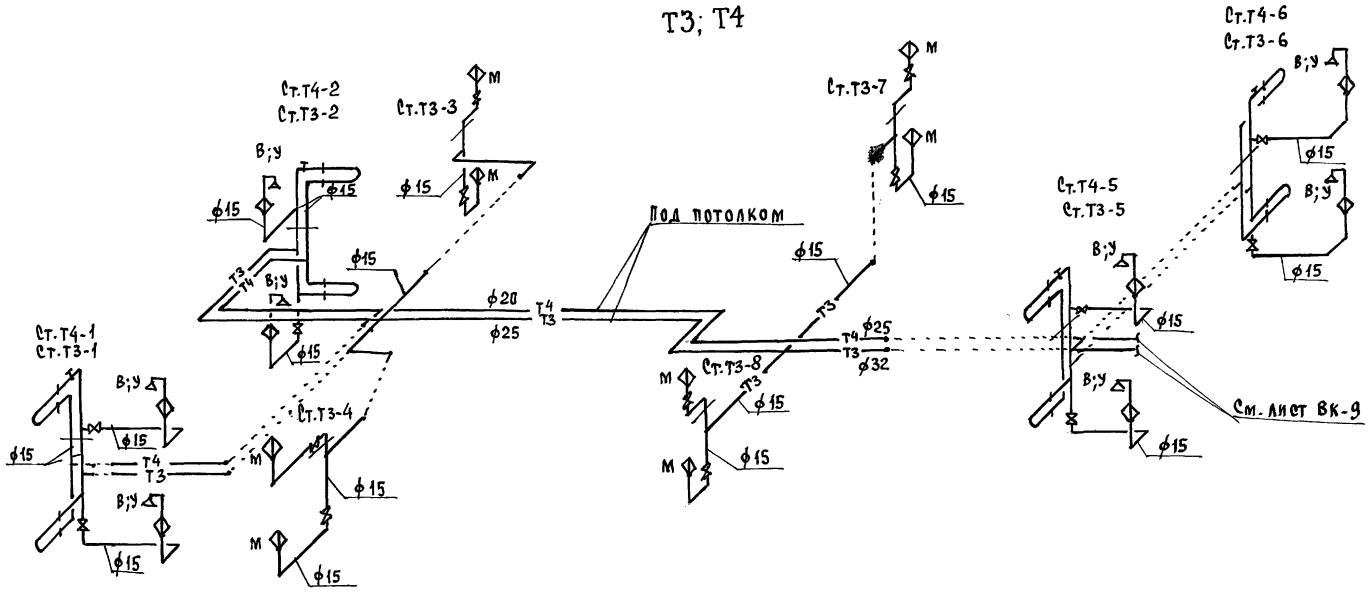
Н.контроль	Верховский	
Нач.отд.	Головкин	
Рук.гр.	Шурмаева	
Исполн.	Рыбникова	
Провер.	Шурмаева	

22691-02 22

Формат:

Инв. № подл. 16-3605-109 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект
Альбом II



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
16-3605-110							

					116-128-4м, В7		ВК
Привязан:							
				Н.контроль	Верховский		
				Нач.отд.	Головкин		
				Рук.гр.	Шурмаева		
				Исполн.	Рыбникова		
Инв. №				Провер.	Шурмаева		

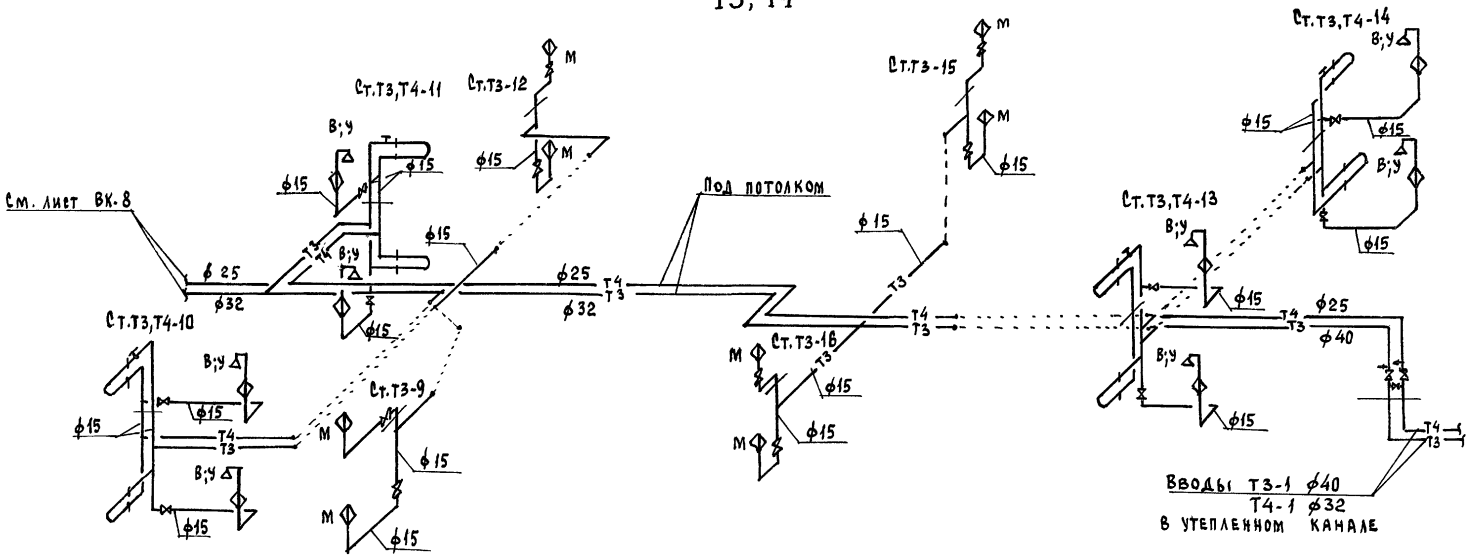
Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
	РД	8	
Схема систем Т3, Т4	ЦНИИЭП гражданселькстрой		

22691-02 23

Формат:

Типовой проект
Альбом II

Т3; Т4

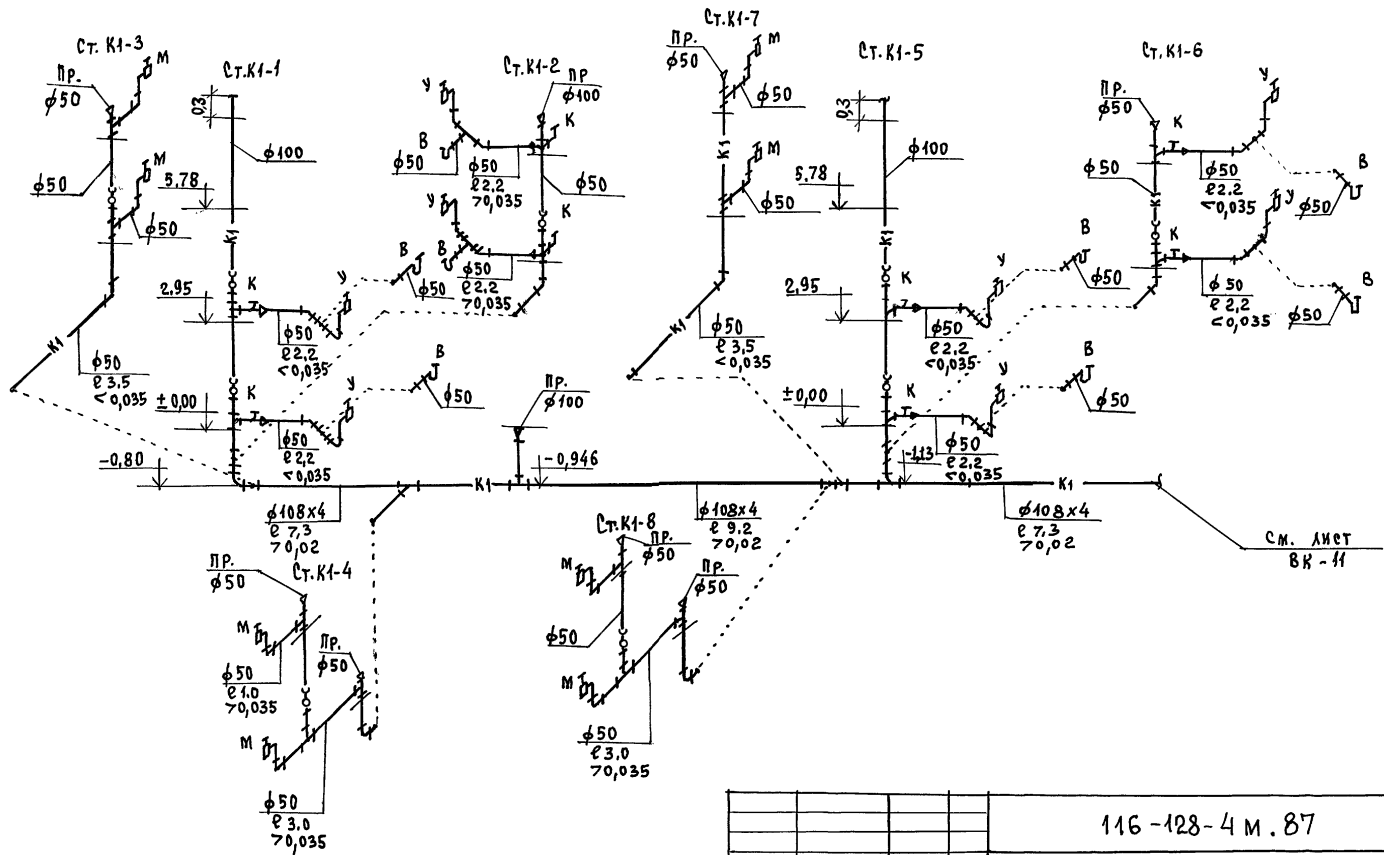


					116-128-4М.87 ВК		
Привязан:			Н.контроль	Верховский	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Головкин		РД	9	
			Рук. гр.	Шурмаева				
			Исполн.	Рыбникова	Схема систем Т3,Т4	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
Инв. №			Провер.	Шурмаева				
					22691-02 24	Формат:		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
16-3605-111

Типовой проект
Альбом II

К1



				116-128-4 м.87 ВК	
Привязан:					
	Н.контроль	Верховский			
	Нач. отд.	Головкин			
	Рук. гр.	Шурмаева			
Инв. №	Исполн.	Рыбникова			
	Провер.	Шурмаева			

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

Схема системы К1

Стадия	Лист	Листов
РД	10	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

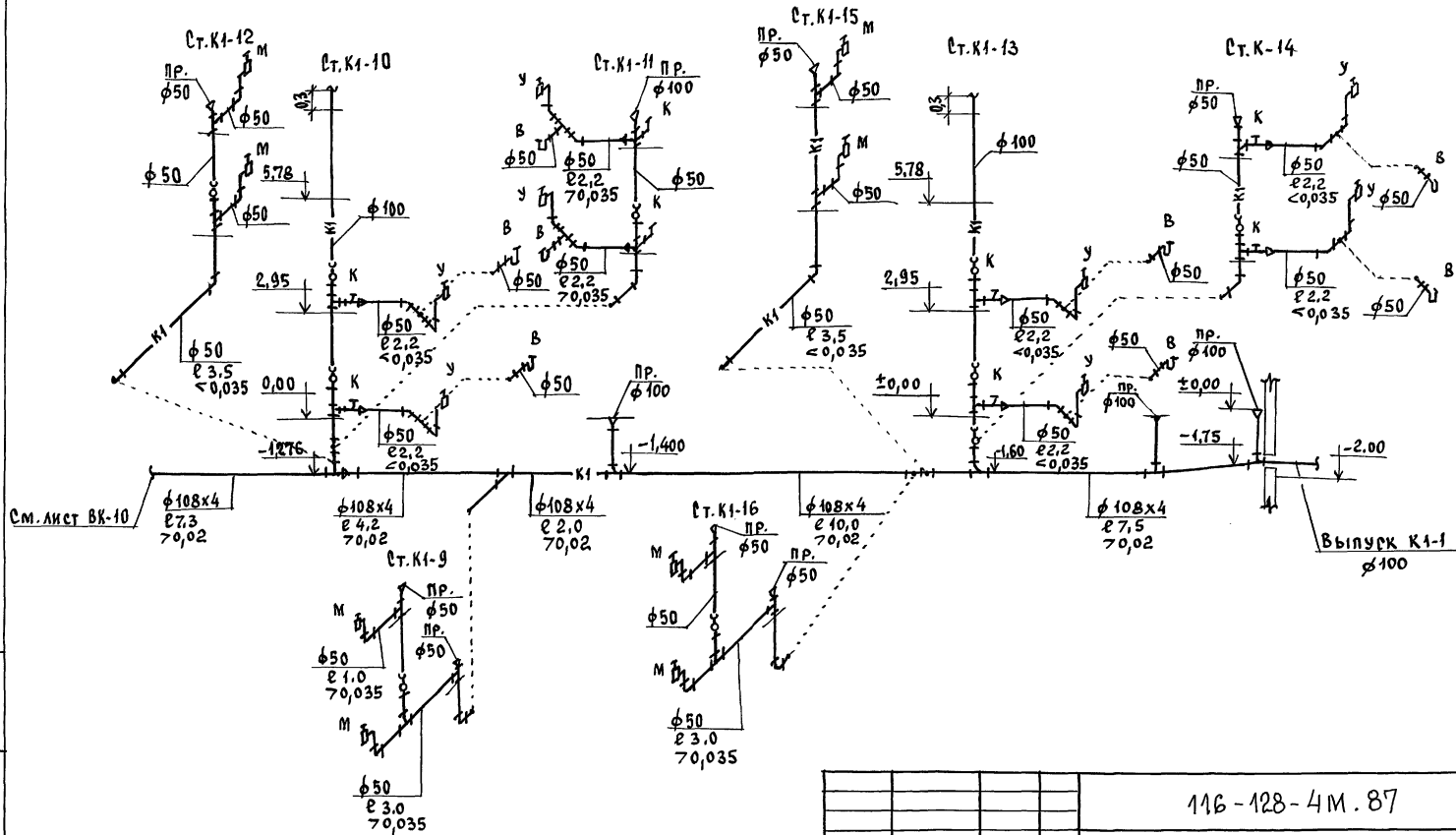
22691-02 25

Формат:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
16-3605-112

Типовой проект Альбом III

К1



				116-128-4М.87 ВК	
Привязан:				Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия: РД; Лист: 11; Листов:
	Н.контроль	Верховский		Схема системы К1	ЦИИЭП Гражданстрой
	Нач. отд.	Головкин			
	Рук. гр.	Шурмадева			
Инв. №	Исполн.	Рыбникова			
	Провер.	Шурмадева			

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

16-3605-113

22691-02 26 Формат:

Типовой проект Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема питающих сетей	
3	План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 1-10	
4	План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 10-20	
5	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 1-10	
6	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 10-20	

Основные показатели проекта.

Наименование	Ед. изм	Данные проекта
Напряжение электросети	в	220
Расчетная мощность	квт	24.0
Максимальная потеря напряжения	%	1,8

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ЭО.ОЛ	Опросный лист ВРУ	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта /Курочкин/

Гл. инженер проекта привязки

Общие указания.

Проект разработан на напряжение 220в в сети 380/220в с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени надежности электроснабжения токоприемники жилого дома относятся к III категории.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф ВРУ 1-25, который устанавливается на 1 этаже лестничной клетки в осях 14÷16.

Этажные щитки ЩЭ устанавливаются на лестничных клетках на 1 и 2 этажах в шкафах, разработанных в строительных чертежах.

Эл. сеть выполняется открыто на скобах:
Групповая эл. сеть квартир проводом АПРФ;
эл. сеть общедомовых нагрузок кабелем АНРГ;
эл. сеть к кухонным розеткам на 25а кабелем АНРГ 3х6мм²;
Питающая эл. сеть кабелем АВВГ.

Электромонтажные работы следует производить в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Привязан:

Инв. №

116-128-4м.87 ЭО

Н.контроль	Курочкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Курочкин	
Исполн.	Сончева	
Провер.	Крутова	

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

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РД	1	6

ЦНИИЭП Граждансельстрой

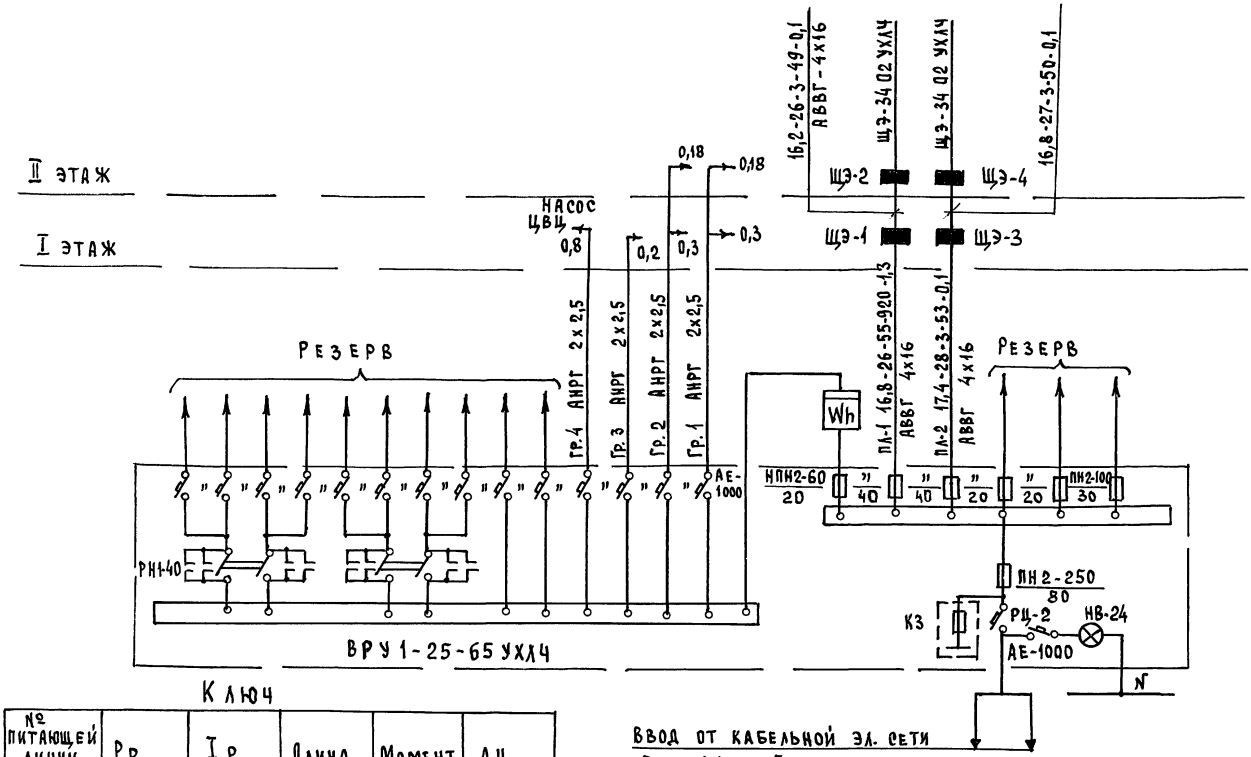
22691-02 27

Формат:

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

16-3605-14

Типовой проект
Альбом V



Ключ

№ питающей линии	Рр	Iр	Длина	Момент	Дц
Марка провода		Сечение провода		Способ прокладки	

Ввод от кабельной эл. сети
Рр = 24,0квт Iр = 38А

Привязан:

Инв. №

Н.контроль	Курочкин	
Нач.отд.	Головкин	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Сончева	
Провер.	Крутова	

116-128-4м.87 ЭО

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

Расчетная схема питающих сетей

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

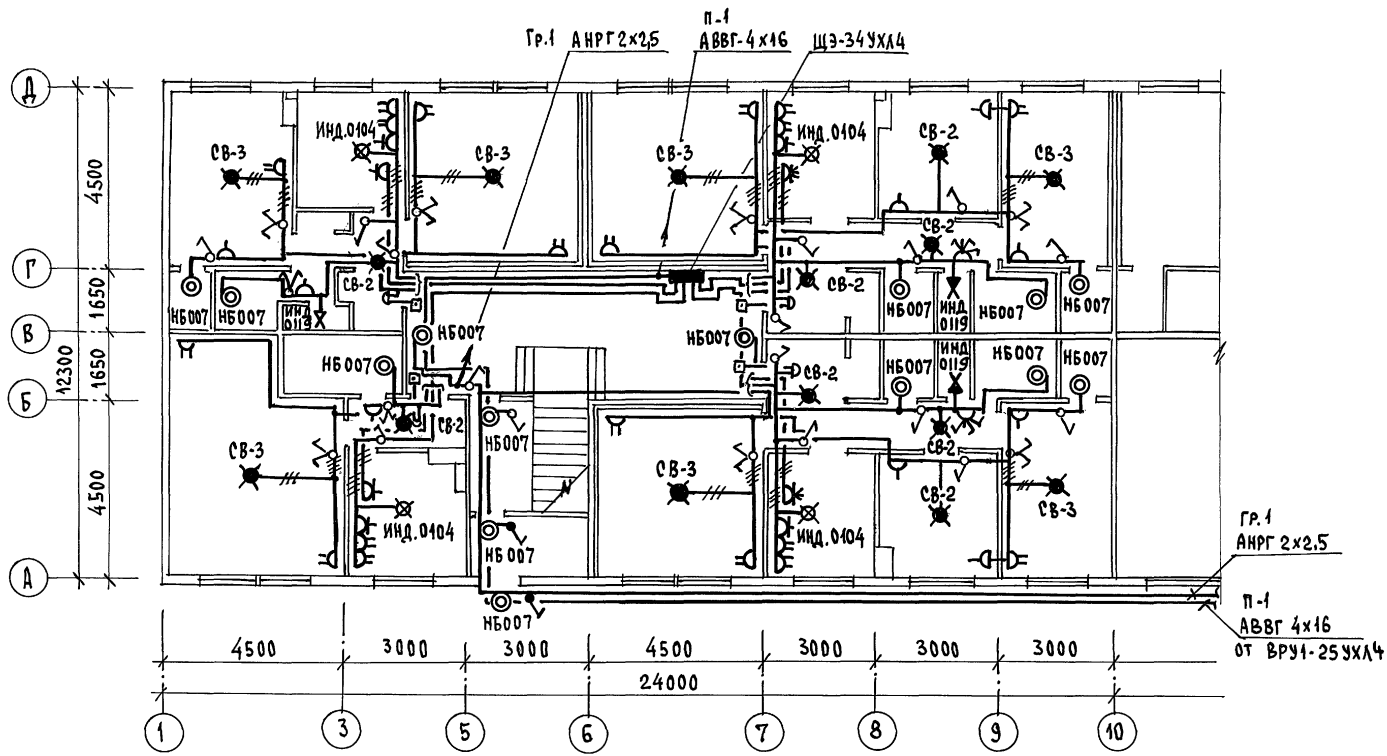
ЦНИИЭП Гражданселькстрой

22691-02 28

Формат:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
16-3605-115

Типовой проект
Альбом II



СОГЛАСОВАНО:

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 16-3605-116

Н. контроль	Курочкин		
Нач. отд.	Головкин		
Гл. спец.	Курочкин		
Исполн.	Соничева		
Провер.	Крутова		

Привязан:

Инв. №

116-128-4м.87 ЭО

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

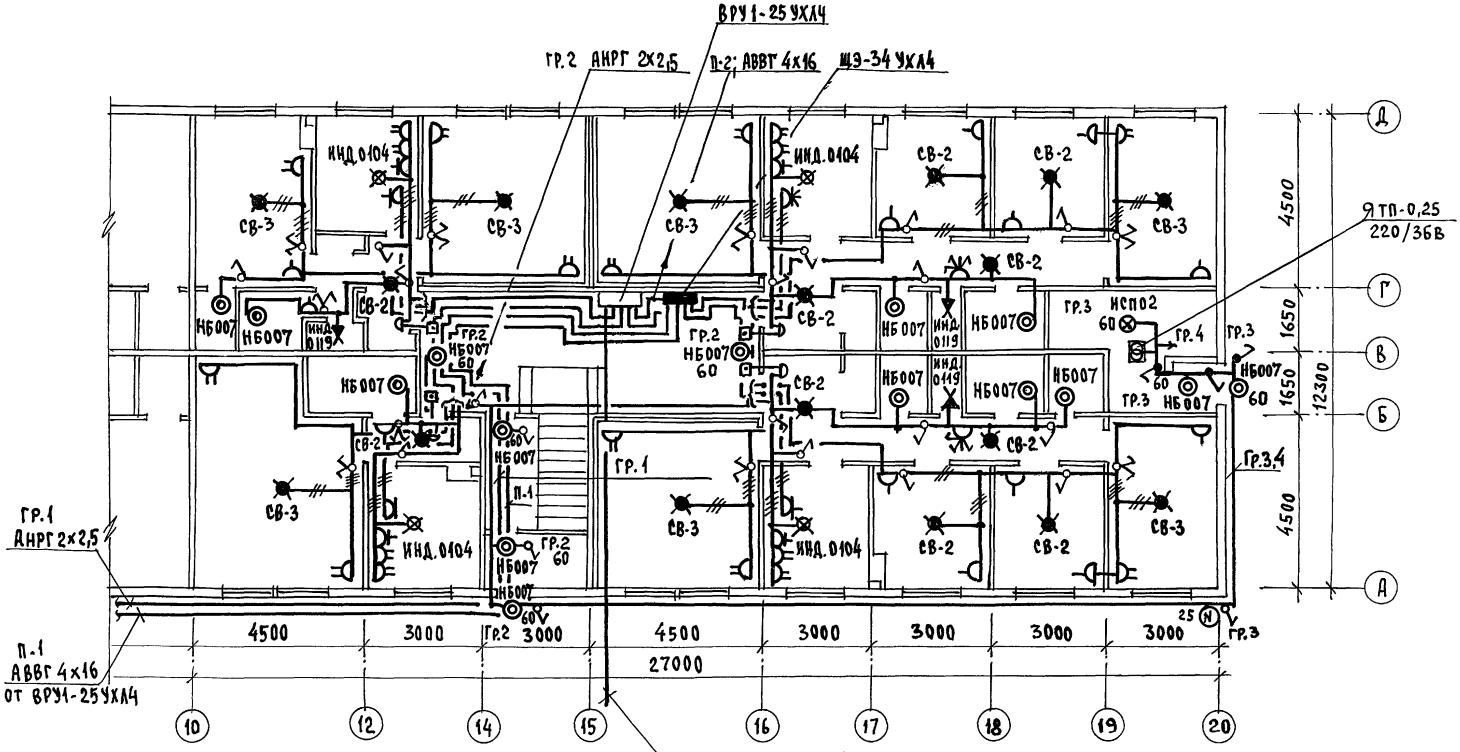
План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 1÷10

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

ЦНИИЭП гражданстройпроект

22691-02 29

Формат:



116-128-4м.87 ЭО

Привязан:

Инв. №

Н.контроль	Курочкин	
Нач.отд.	Головкин	
Гл.спец.	Курочкин	
Исполн.	Сончева	
Провер.	Крутова	

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

План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 10 ÷ 20

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

ЦНИИЭП граждансельстрой

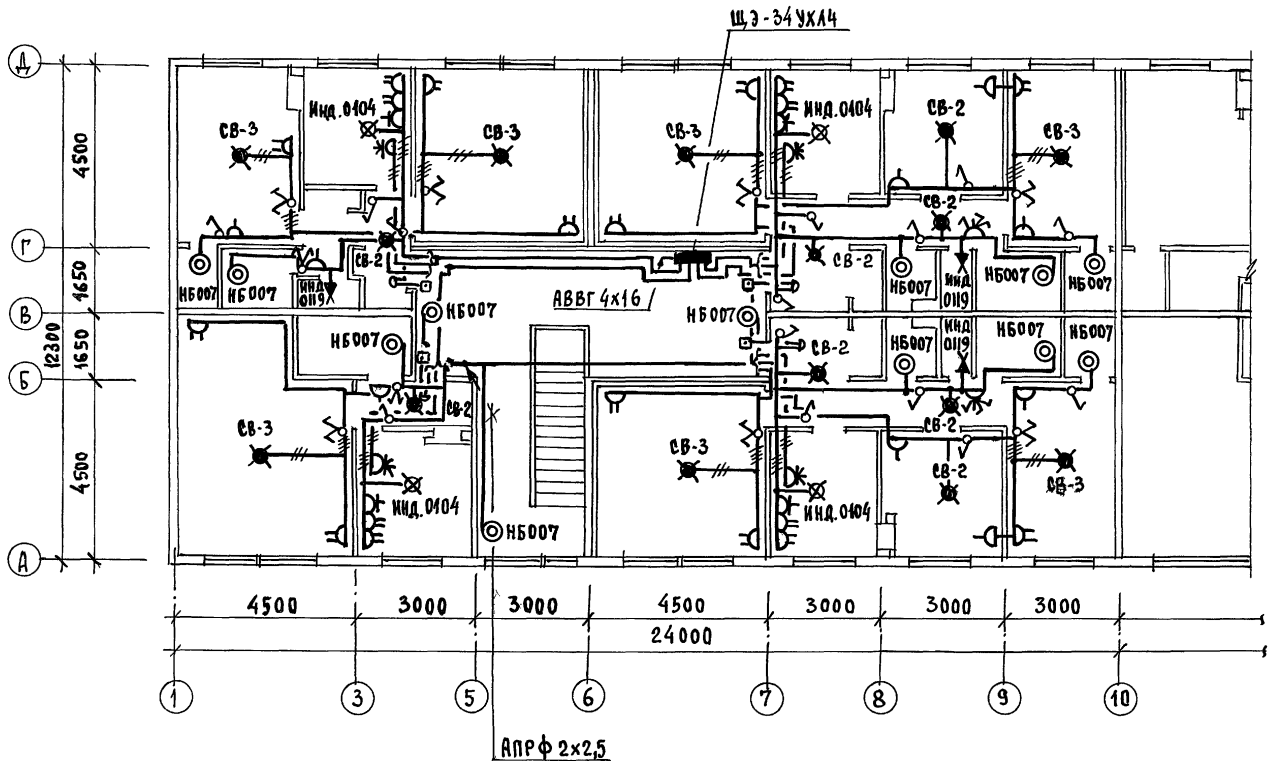
22691-02 ЭО

Формат:

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

16-3605-147

Типовой проект
Альбом II



СОГЛАСОВАНО:
Гл. спец. ОВ | Креинис
Гл. спец. ВК | Верховский

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

16-3605-18

Н.контроль	Курочкин	116-128-4 м.87	ЭО
Нач. отд.	Головкин		
Гл. спец.	Курочкин		
Исполн.	Соничева		
Провер.	Крутова		

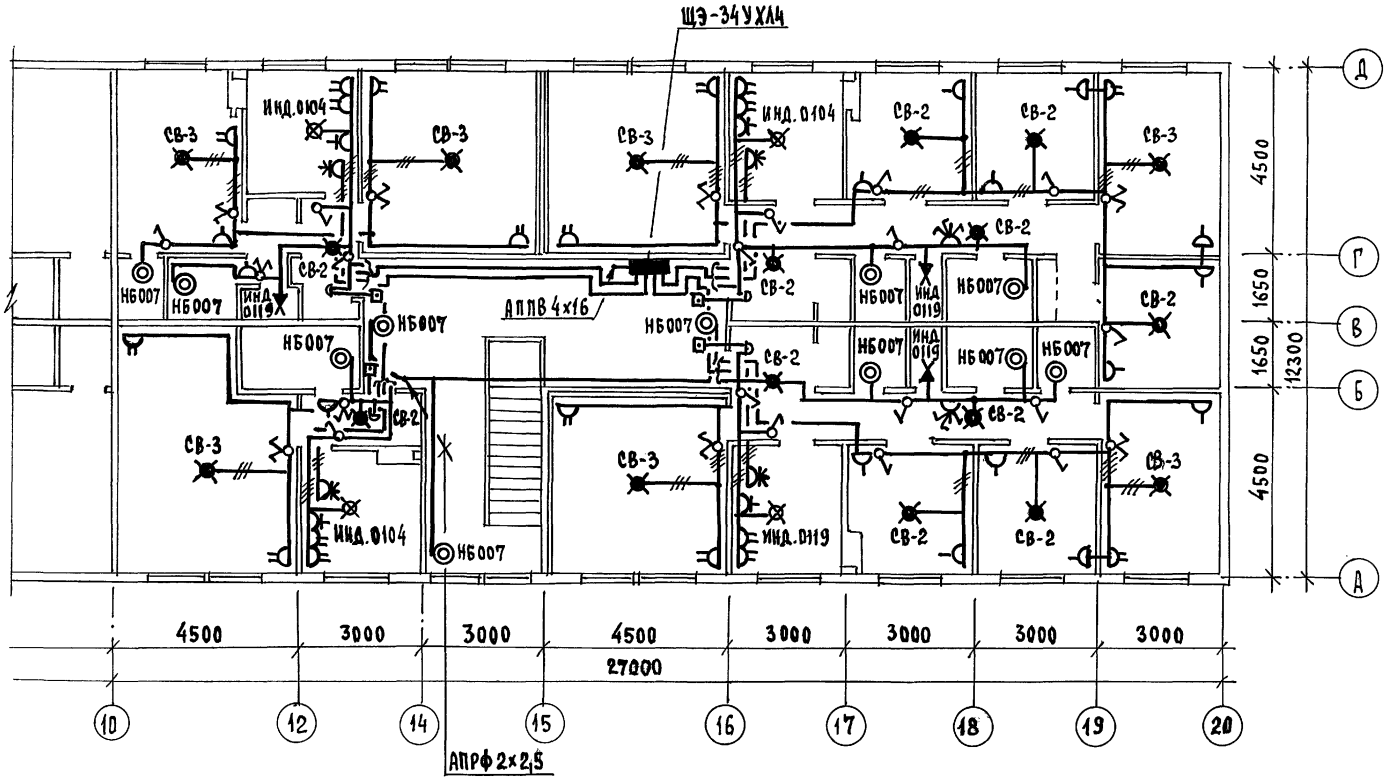
Привязан:

Инв. №

Двухэтажный, 16 квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
	РД	5	
План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 1÷10	ЦНИИЭП гражданселькстрой		
22691-02 31	Формат:		

Типовой проект

Альбом



Гл. спец. ОВ	Крейнис		
Гл. спец. ВК	Верховский		
Взам. инв.№			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.	16-3605-119		

Привязан:			
Инв.№			
Н.контроль	Курочкин		
Нач. отд.	Головкин		
Гл. спец.	Курочкин		
Исполн.	Соничева		
Провер.	Крутова		

116-128-4м.87 30

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

План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 10÷20

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

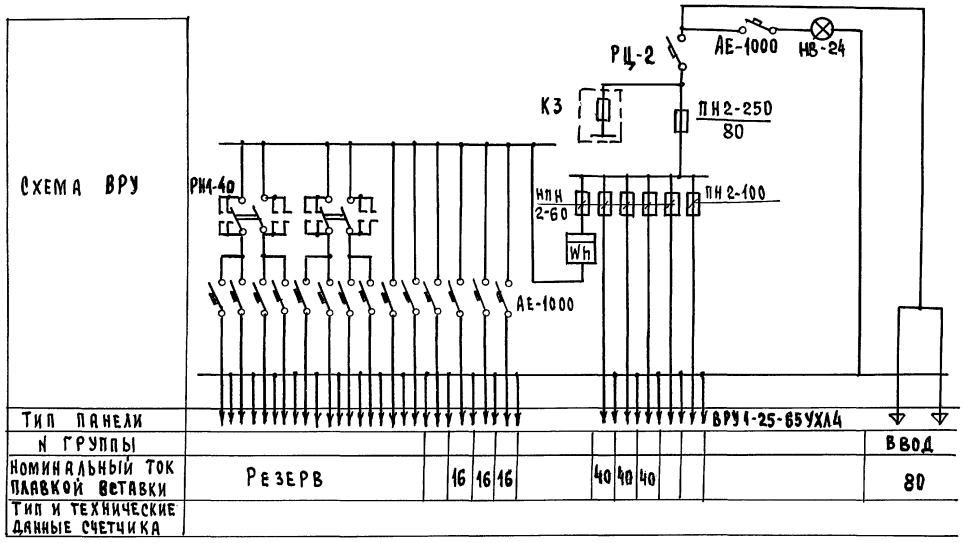
ЦНИИЭП Гражданстрой

22691-02 32

Формат:

Типовой проект

Альбом II



Н.контроль	Курочкин		
Нач. отд.	Головкин		
Гл. спец.	Курочкин		
Исполн.	Соничева		
Провер.	Крутова		

Привязан:

Инв. №

116-128-4м.87 ЭО.01

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

Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
РД	1	1

ЦНИИЭП гражданельстрой

22691-02 33 формат:

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

16-3605-120

Типовой проект
Альбом IX

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Схема расположение устройств связи. План кровли.	
4	План 1 этажа в осях 1-10	
5	План 1 этажа в осях 10-20	
6	План 2 этажа в осях 1-10	
7	План 2 этажа в осях 10-20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Телефонизация		
Емкость телефонного ввода в том числе		
используемых в данном здании	пар.	4
Радиофикация		
Количество абонентских точек	шт.	40
Телевидение		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта /Бородкин/
Гл. инженер проекта привязки

Условные обозначения.

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

Привязан:

Инв. №

116-128-4 м. 87 СС

Н. контроль	Бородкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук. гр.	Логинова	
Инженер	Правоторкина	

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

Стадия	Лист	Листов
Р. д.	1	7

Общие данные /начало/

ЦНИИЭП гражданстельстрой

22691-02 34

Формат:

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

16-3605-121

Типовой проект Альбом III

Проектом предусматривается 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 ЩЭ и вертикальные каналы, в одном из которых протягиваются кабели телефона, а во втором — провода радиотрансляции и кабель коллективного приема телевидения.

Провод радиотрансляционной сети марки ПТПЖ 2×0,6 от монтажного шкафа типа ЩЭ 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 ф32мм. 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 ф6мм (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 используются стальные уголки 50×50×5 длиной 2,5м забиваемые на глубину 3м с разносом 5м между электродами, заземлители соединяются между собой стальной полосой 20×5мм.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
16-3605-122

Привязан:

Инв. №

Н. контроль	Бородкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук. гр.	Логинова	
Инженер	Правоторина	

116-128-4м.87 ЕС

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

Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	2	

Общие данные /Окончание/

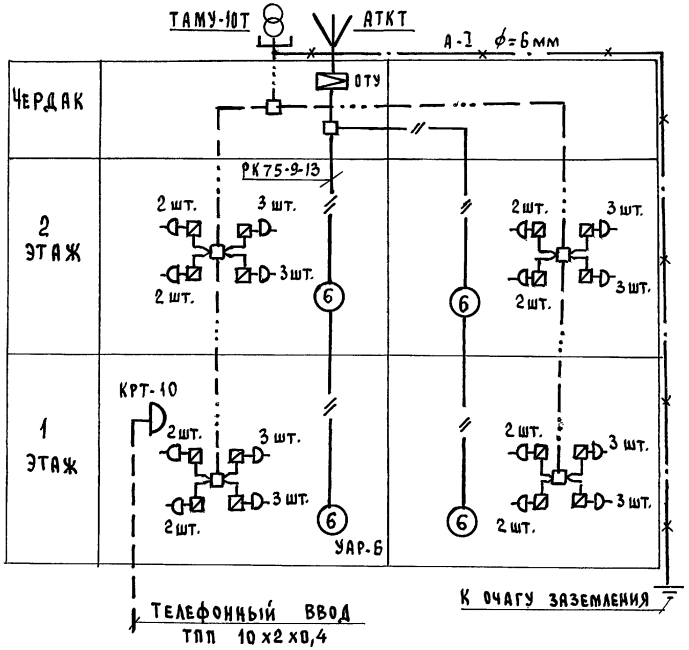
ЦНИИЭП Гражданэльстрой

22691-02 35 Формат:

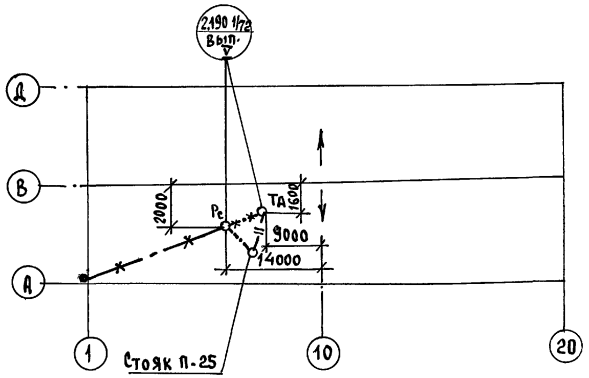
Типовой проект

Альбом II

Схема расположения устройств связи.



План кровли.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
16-3606-123			

Привязан:			
Инв. №			
Н. контроль	Бородкин		
Нач. отд.	Головкин		
Гл. спец.	Бородкин		
Рук. гр.	Логинова		
Инженер	Праворотина		

116-128-4м.87 СС

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

Схема расположения устройств связи. План кровли.

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

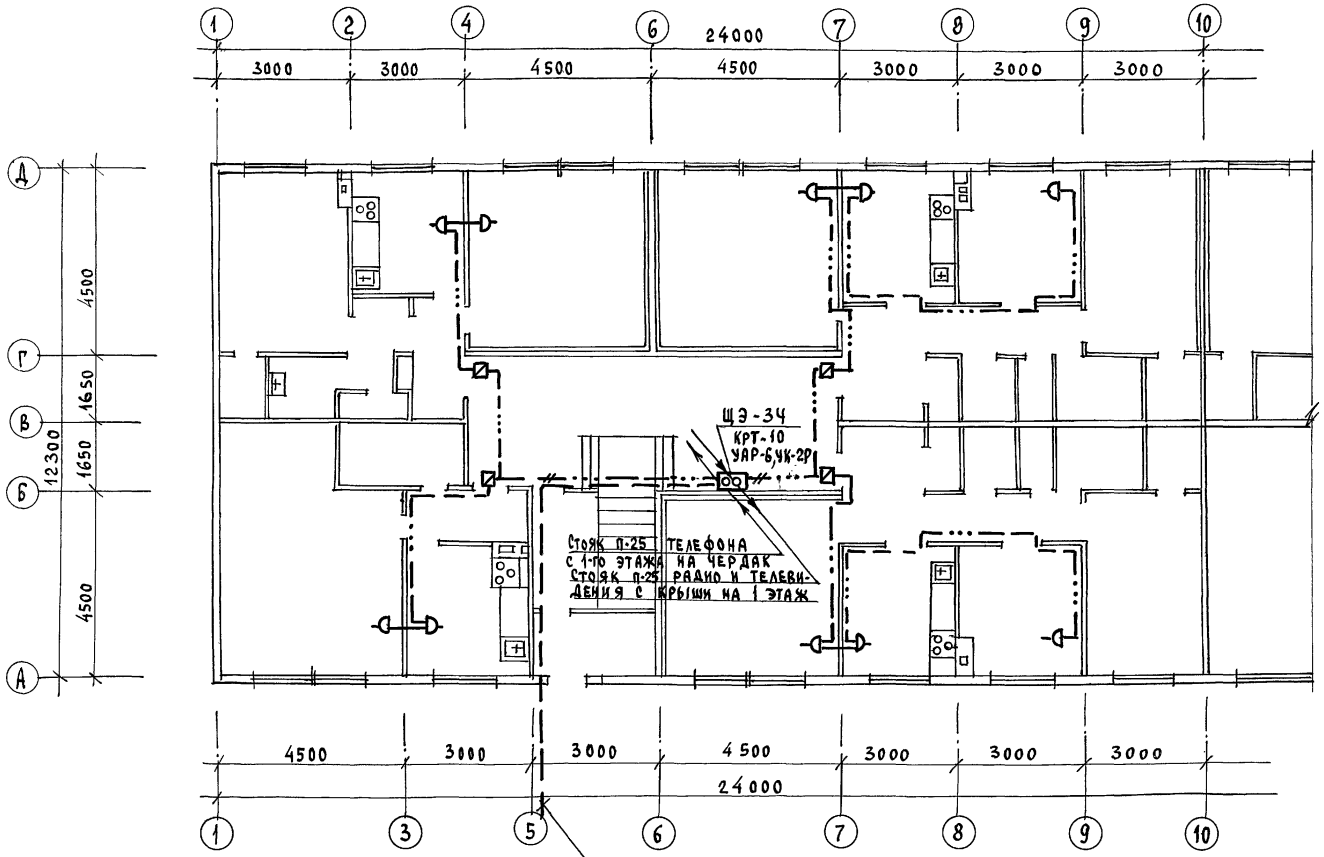
ЦНИИЭП Граждансельстрой

22691-02 36

Формат:

Типовой проект

Альбом III



Согласовано:

Гл. спец. 30 Курочкин

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

16-3605-124

116-128-4 м.87 СС

Привязан:

Инв. №

Н. контроль	Бородкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук. гр.	Логинова	
Инженер	Кравторина	

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

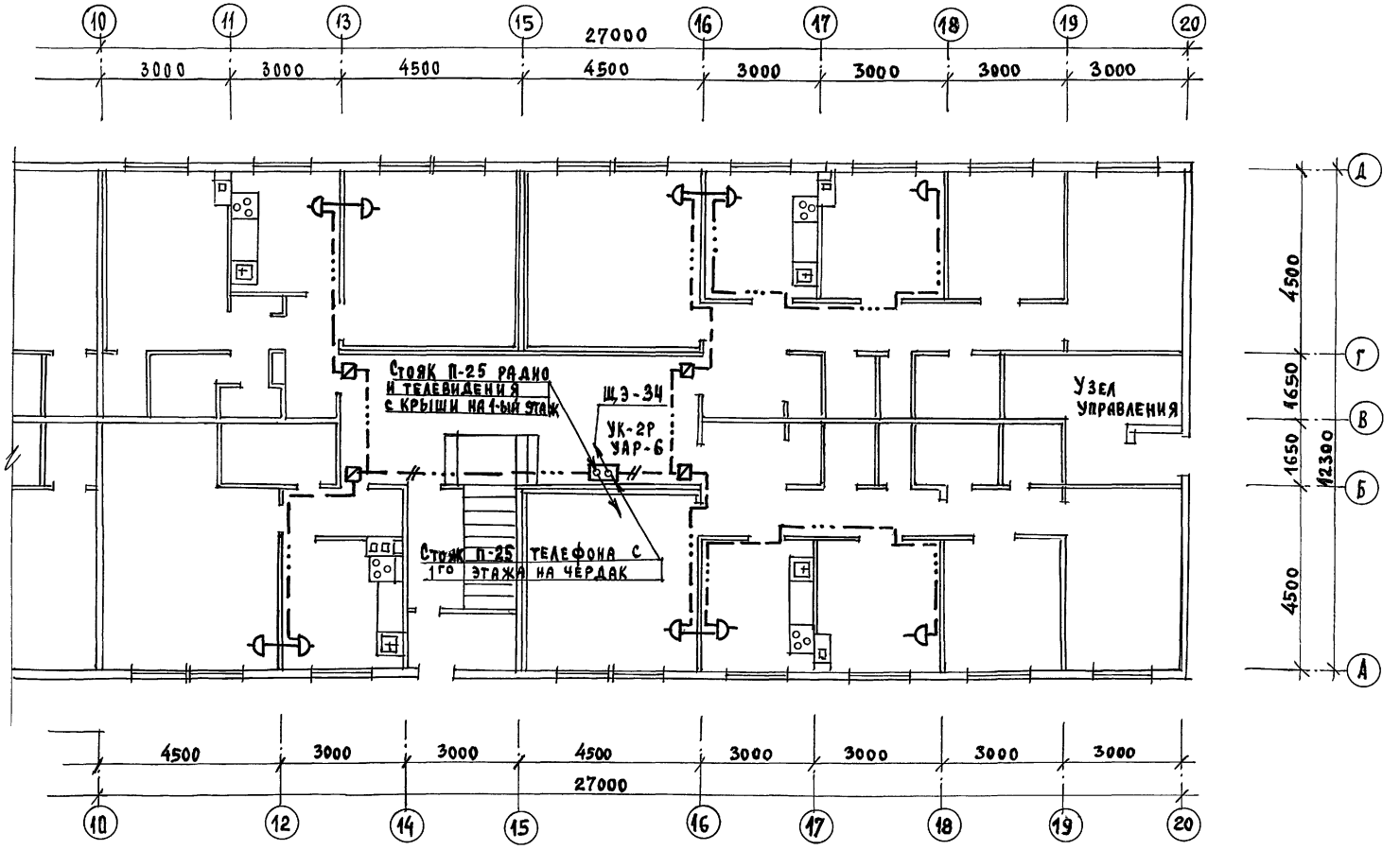
План 1 этажа в осях 1-10

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	4	

ЦНИИЭП Гражданстельстрой

22691-02 37 Формат:

Типовой проект
Альбом III



Гл. спец.	Курочкин		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
16-3605-125			

116-128-4м.87 ОС

Привязан:

Инв. №

Н. контроль	Бородкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук. гр.	Логинова	
Инженер	Правоторина	

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

План 1 этажа в осях 10-20

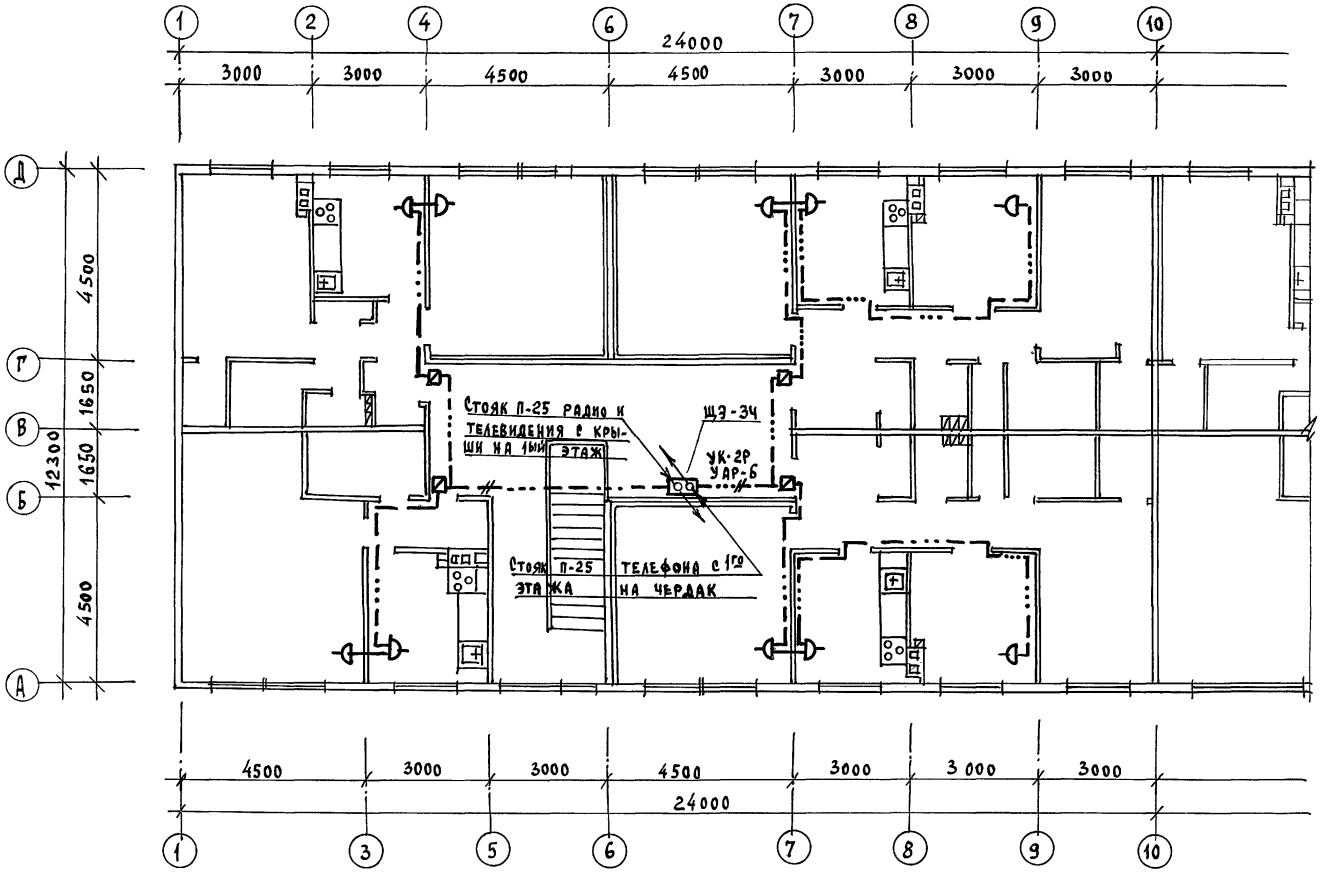
Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	5	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 38

Формат:

Типовой проект Альбом II



Согласовано:
Гл. спец. Эо Курочкин

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
16-3605-126

116-128-4м.87 ес

Привязан:

Инв. №

Н. контроль	Бородкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук. гр.	Логинова	
Инженер	Праворторчка	

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

План 2 этажа в осях 1-10

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	6	

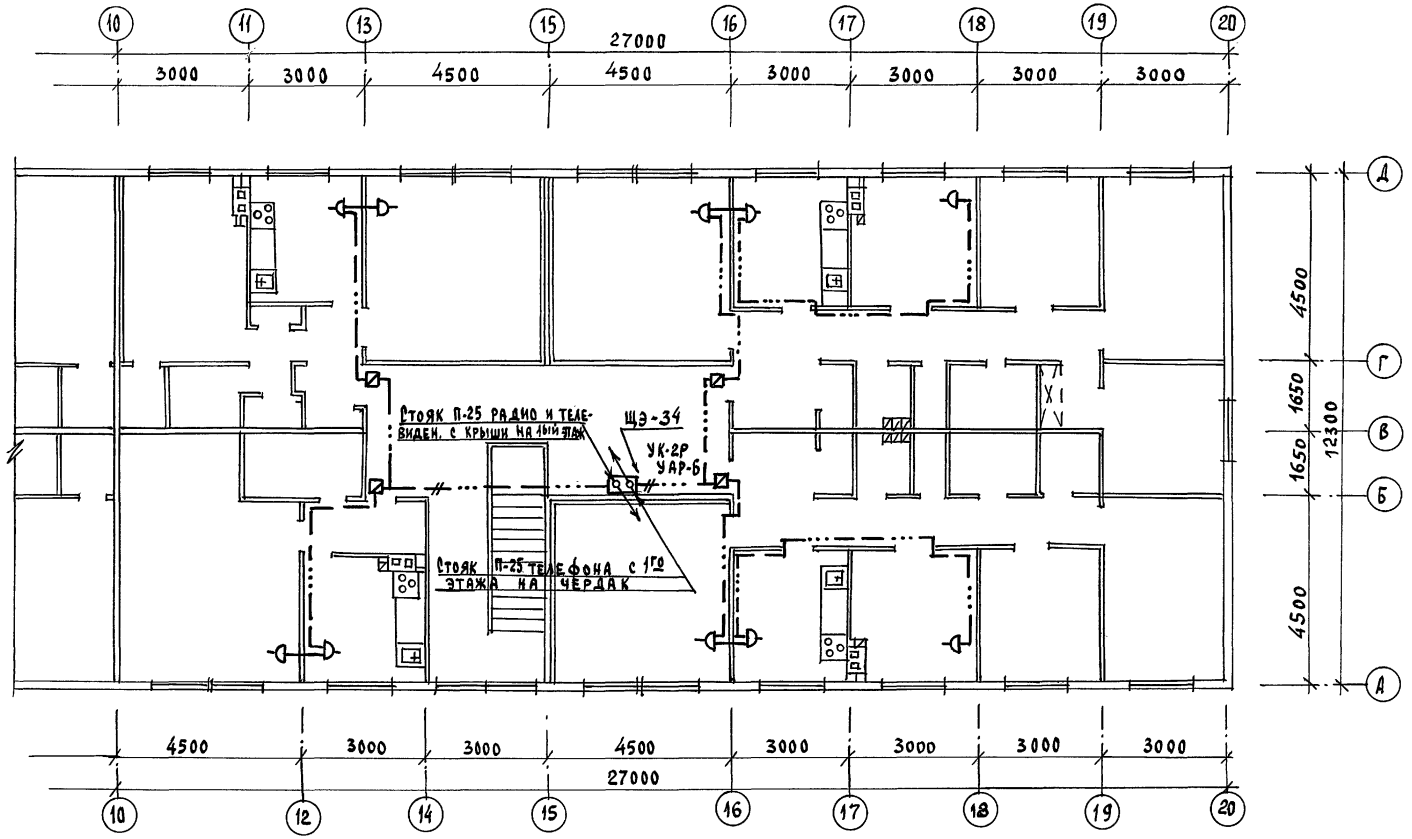
ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 39

Формат:

Типовой проект

Альбом II



Н. контроль	Бородкин		
Нач. отд.	Головкин		
Гл. спец.	Бородкин		
Рук. гр.	Логинова		
Инженер	Правоторина		

Привязан:

Инв. №

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.	7	

План 2 этажа в осях 10-20

ЦНИИЭП граждансельстрой

22691-02 40 формат:

Согласовано:

Гл. спец. ЭО Курочкин

Инв. № подл. 16-3605-127 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект
Альбом V

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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-10 выпуск 1	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях.	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов.	
	Прилагаемые документы	
гсв.со	Спецификация оборудования	Альбом IV
гсв.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями норм и правил и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность проектируемого сооружения.

Главный инженер проекта /Э.И. Саламов/
Главный инженер проекта привязки

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Расход газа на жилой дом	н.м³/ч	7,8
2	Рабочее давление в газопроводах	кПа	2
3	Протяженность газопроводов	км	0,168
4	Металлоемкость системы	т	0,266
5	Сметная стоимость	тыс.руб	1,675

Общие указания.

1. Рабочие чертежи газоснабжения жилого дома разработаны, как вариант, в соответствии с техническими условиями _____ предприятия _____ газового хозяйства от _____ № _____
2. Организацию, производство и приемку работ по газооборудованию жилого дома выполнить в соответствии с требованиями „Правил безопасности в газовом хозяйстве" Госгортехнадзора СССР изд. 1982г., СНиП III-29-76 „Внутренние устройства. Наружные сети и сооружения" и III-4-80 „Техника безопасности в стройтельстве".
3. Рабочие чертежи подлежат согласованию с предприятием газового хозяйства.

Привязан:

Инв.№

116-128-4т.87 гсв

Н.контроль	Саламов		
Нач.от.д.	Головкин		
Гл.спец.	Саламов		

Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом

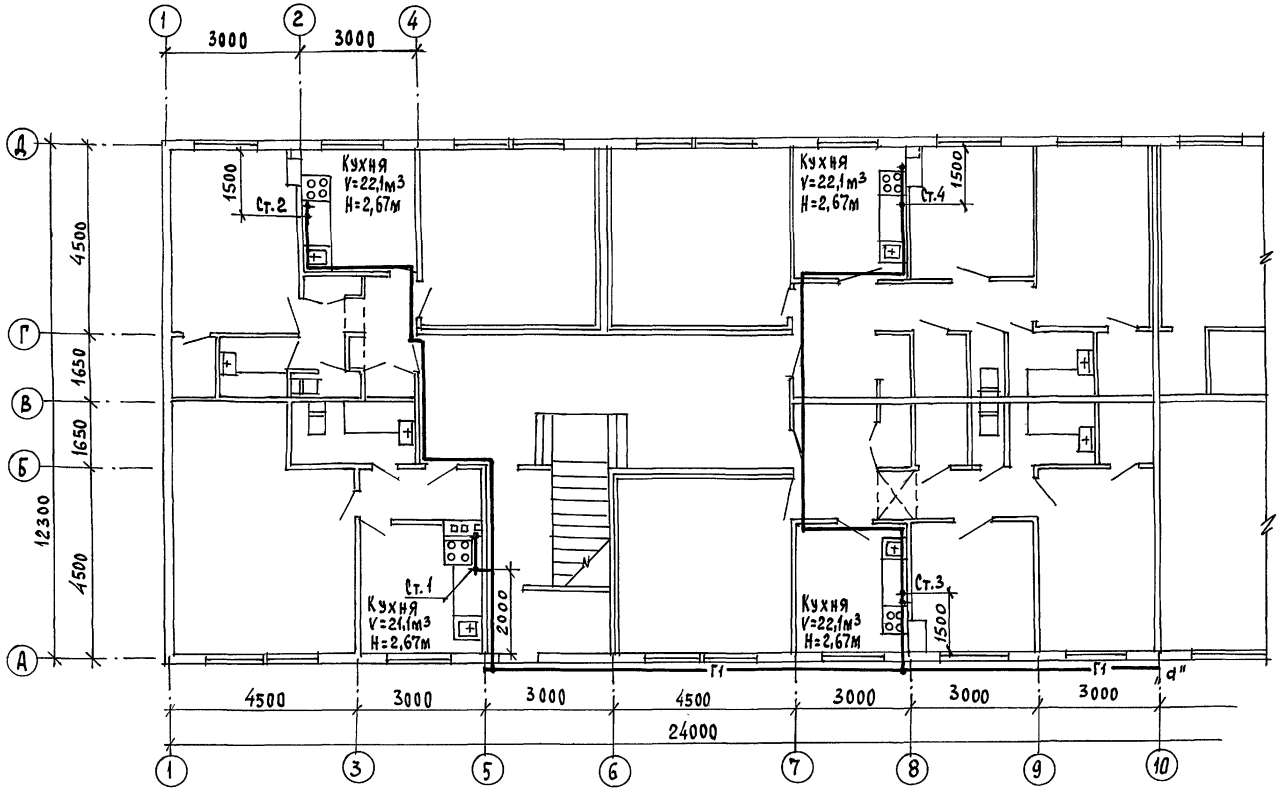
Стадия	Лист	Листов
РД	1	6

Общие данные

ЦНИИЭП гражданстройпроект

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
16-3605-128

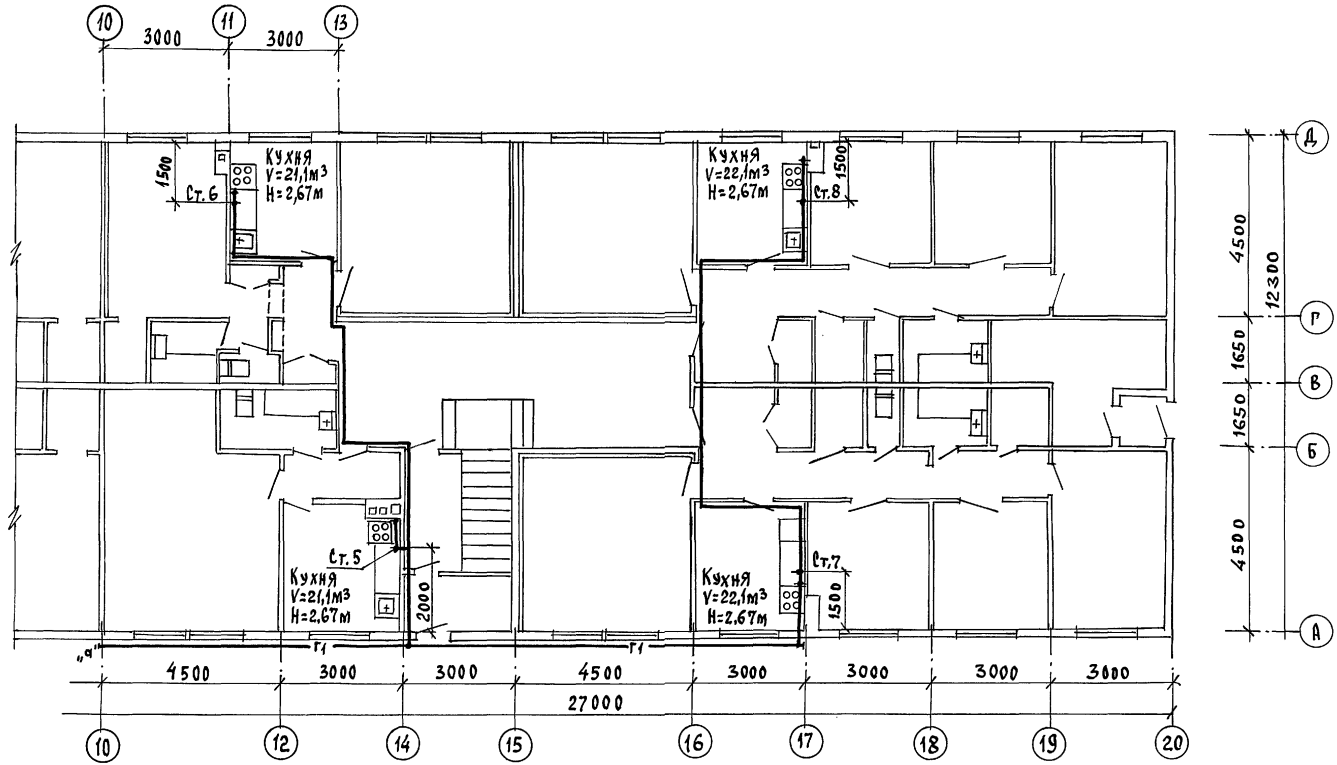
Типовой проект
Альбом II



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
16-3605-129							

Типовой проект

Альбом



Согласовано:

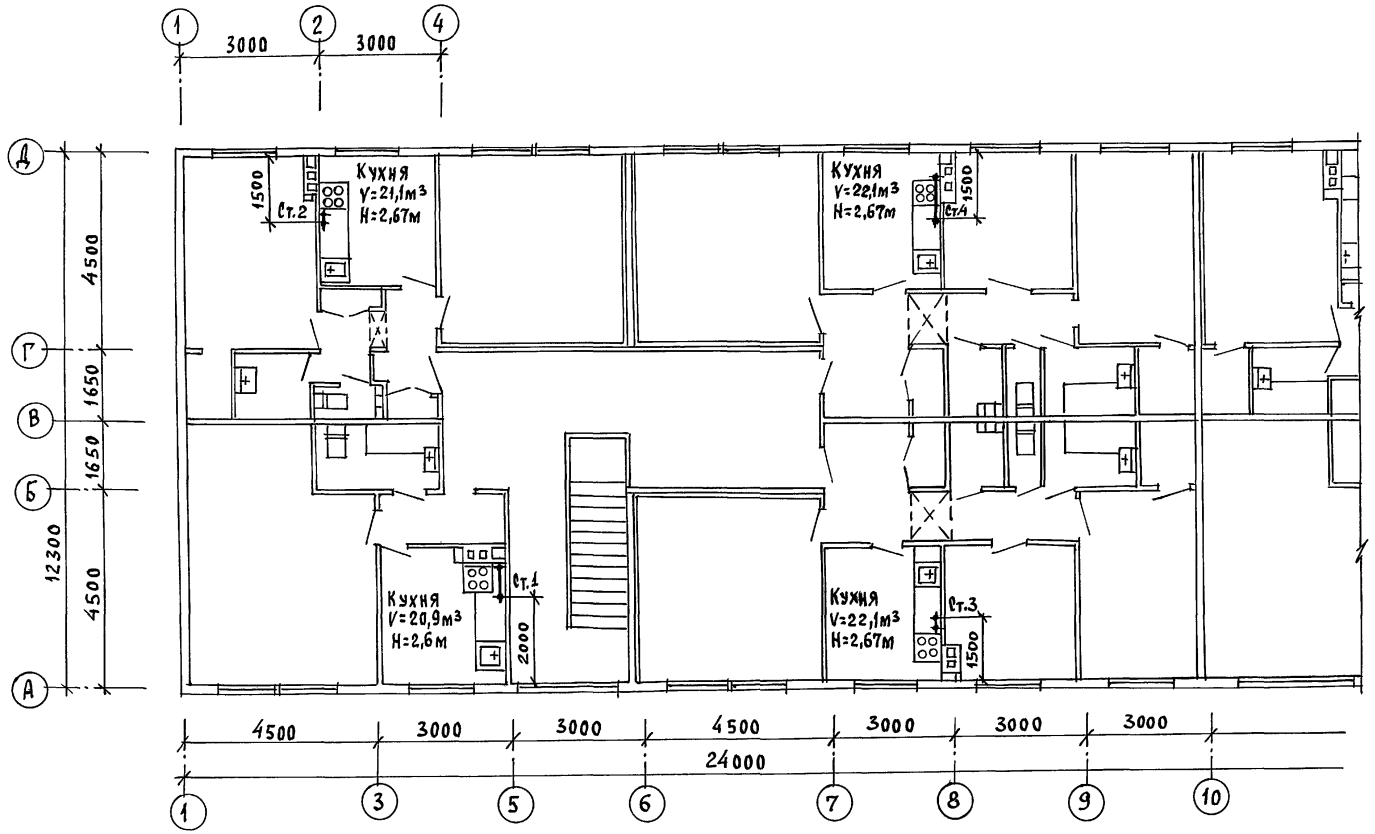
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
16-3605-130		

						116-128-4 М. 87		ГСВ
Привязан:			Н. контроль	Саламов	24.08.87	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Головкин			РД	3	
			Гл. спец.	Саламов	24.08.87	План 1 этажа в осях 10-20	ЦНИИЭП Гражданскельстрой		
Инв. №									

22691-02 43

Формат:

Типовой проект Альбом II



Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
16-3605-131		

116-128-4м.87 ГСВ

Привязан:	Н.контроль	Саламов
	Нач.отд.	Головкин
	Гл.спец.	Саламов
Инв. №		

Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом

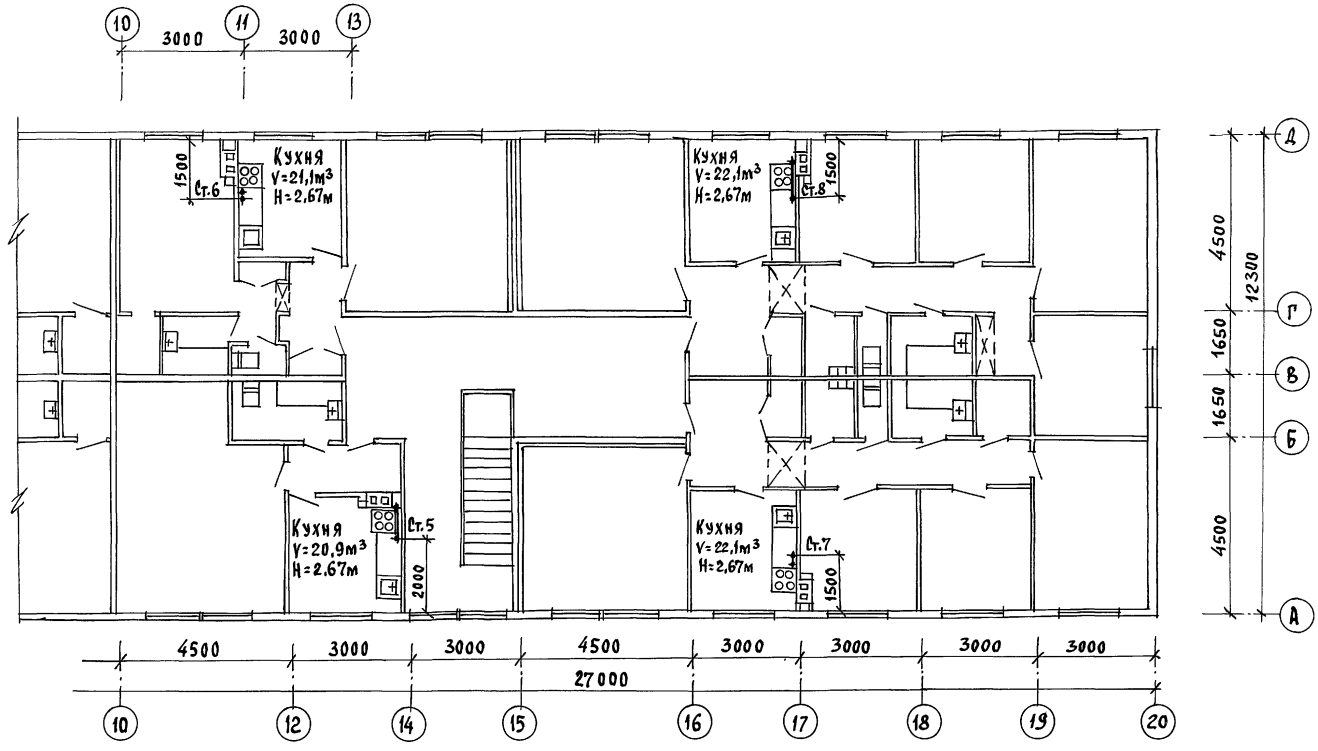
Стадия	Лист	Листов
РД	4	

План 2 этажа в осях 1-10

ЦНИИЭП гражданселькстрой

22691-02 44 Формат:

Типовой проект Альбом II



СОГЛАСОВАНО:

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

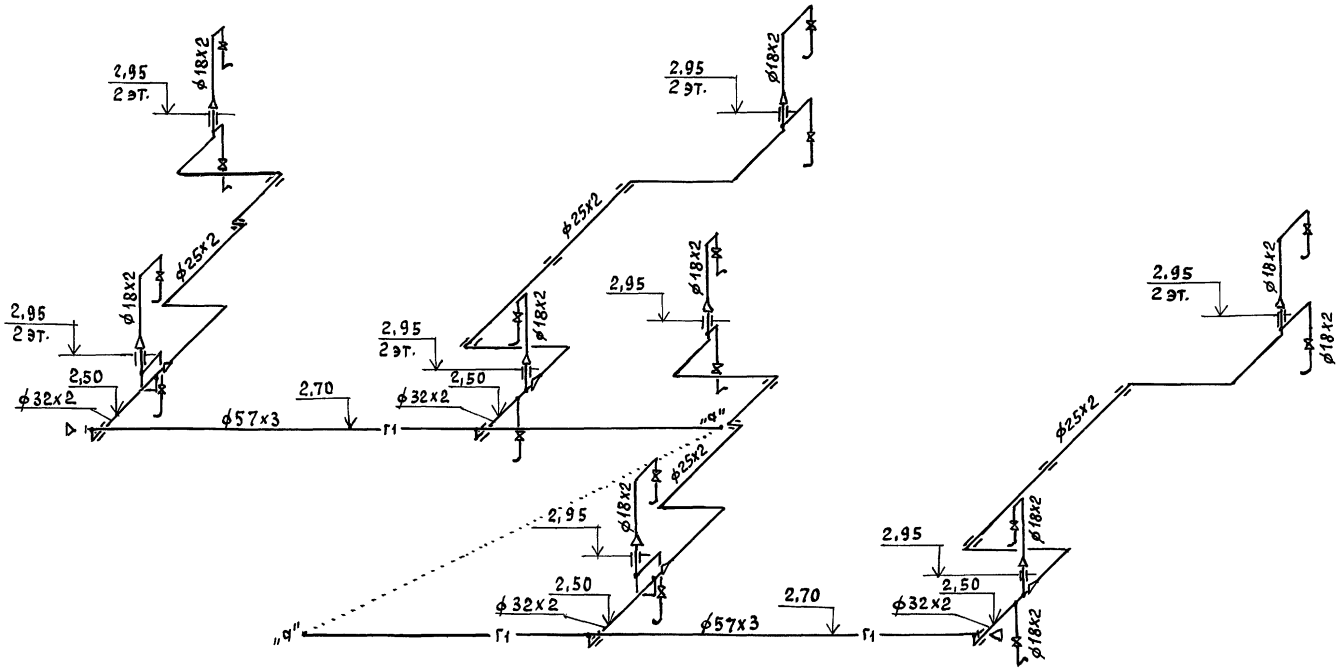
16-3605-132

				116-128-4м.87 ГСВ		
Привязан:						
		Н.контроль	Саламов	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Головкин		РД	5	
		Гл. спец.	Саламов	План 2 этажа в осях 10-20	ЦНИИЭП гражданельстрой		
Инв. №							

22691-02 45 Формат:

Типовой проект

Альбом II



				116-128-4 м. 87		ГСВ	
Привязан:	Н. контроль	Саламов	24.08.87	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Головкин			РД	6	
	Гл. спец.	Саламов	24.08.87		ЦНИИЭП		
Инв. №				Схема.	Гражданскельстрой		

22691-02 46 формат:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
16-3605-133		

Типовой проект Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема принципиальная электрическая регулирования и управления (начало)	
4	Схема принципиальная электрическая регулирования и управления (окончание)	
5	Схема подключений	
6	Схема питания	
	Схема расположений	

Общие указания.

Проект автоматизации разработан на основании задания „ТС".
Тепловой пункт оснащается электронным регулятором для системы отопления.
Прибор регулирующий электронный, обеспечивающий необходимую разность температур в подающем и обратном трубопроводах в зависимости от температуры наружного воздуха.
Схемой предусматривается работа циркуляционного насоса отопления (ЦВЦ) от трехфазной сети электропитания.
Приборы и аппаратура, к которым подводится питание свыше ~36в должны быть надежно заземлены.
Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СН и П 3.05.07-85.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта /Бородкин/

Гл. инженер проекта привязки

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 2.702-75*	Правила выполнения электрических схем.	
ГОСТ 2.710-81	Обозначение условные буквенно-цифровые, применяемые в электрических схемах.	
ГОСТ 21.403-80	Обозначения на планах	
ОСТ 36.27-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах	
	Прилагаемые документы	
АТС.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
АТС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Привязан:

Инв. №

116-128-4 м.87 АТС

Н.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

Стадия	Лист	Листов
РД	1	6

Общие данные

ЦНИИЭП гражданселькстрой

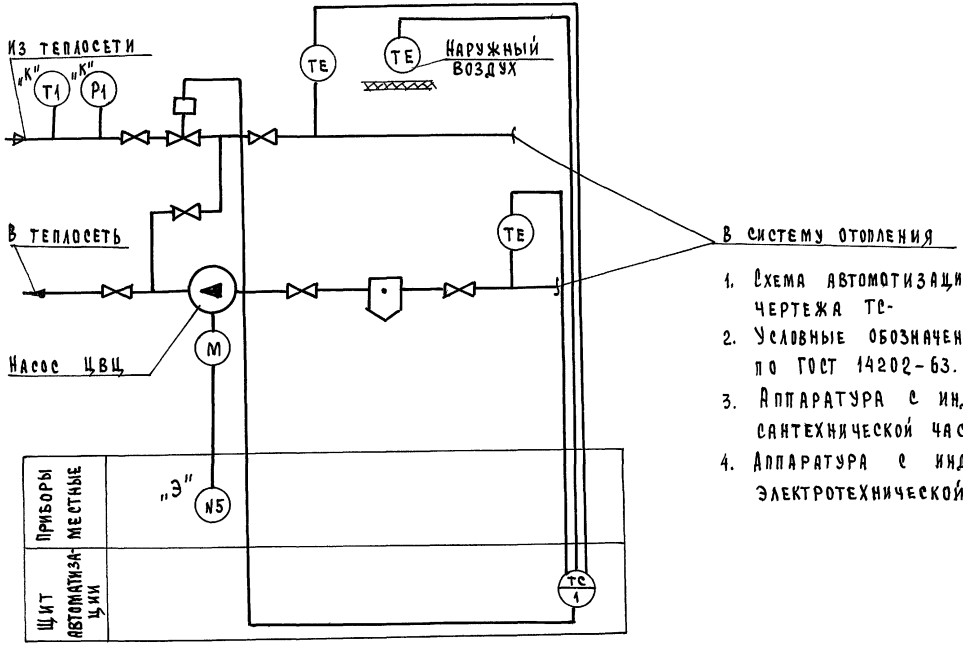
22691-02 47 Формат:

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 16-3605-134

Типовой проект

Альбом II

Схема автоматизации.



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.

Согласовано:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гл. спец. ОВ	Крейнис
16-3605-135				

Привязан:

Инв. №

Н.контроль	Бородкин	
Нач. отд.	Головкин	
Гл. спец.	Бородкин	
Рук. гр.	Бакшевская	

116-128-4 М.87 АТС

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

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

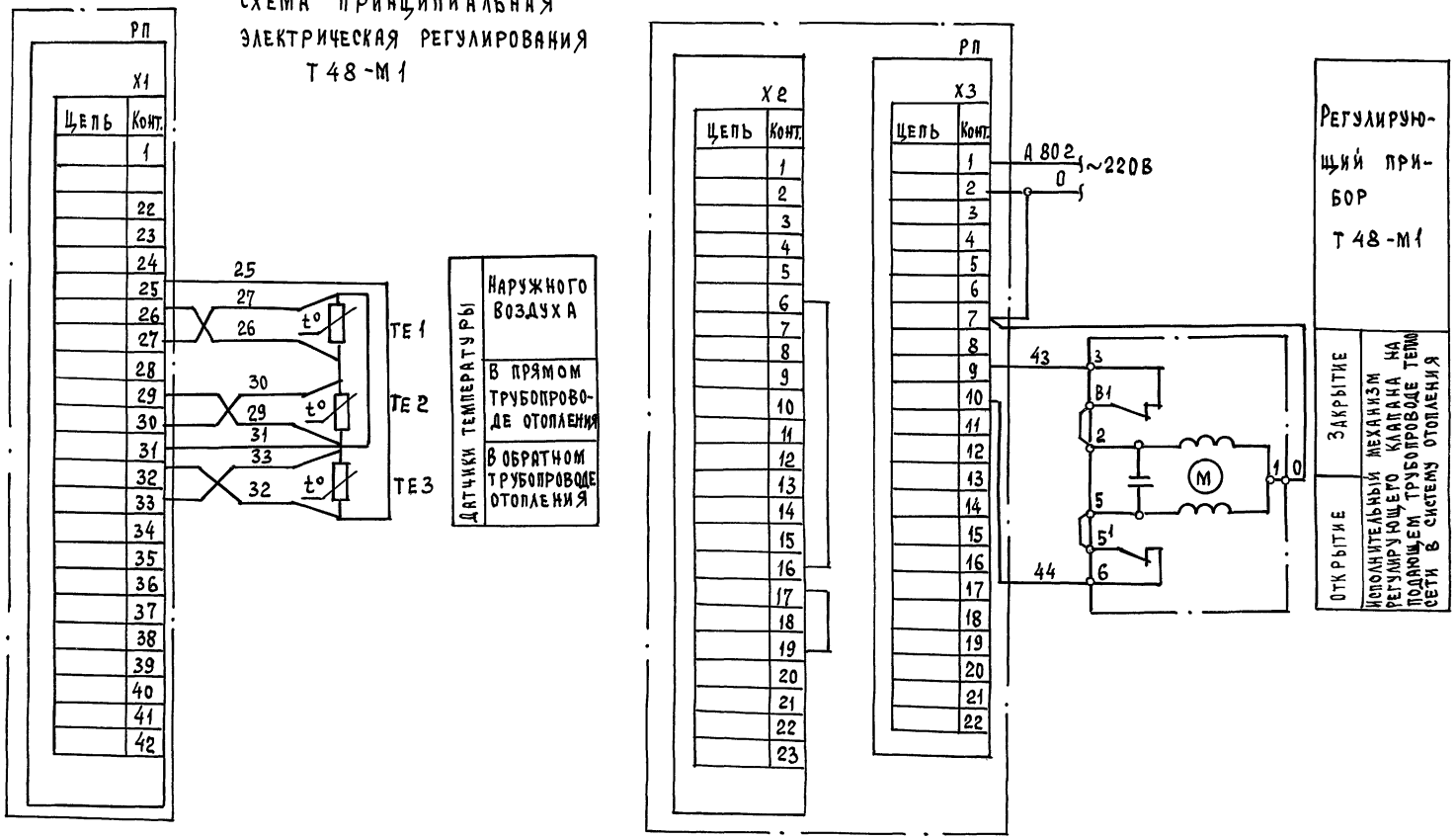
Схема автоматизации

ЦНИИЭП Гражданселькстрой

22691-02 48

Формат:

Схема принципиальная электрическая регулирования Т48-М1



Типовой проект Альбом В А

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

16-3605-136

116-128-4 м.87 АТС

Привязан:

Инв. №

Н. 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 принципиальная регулирования и управления (начало)

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

ЦНИИЭП гражданселькстрой

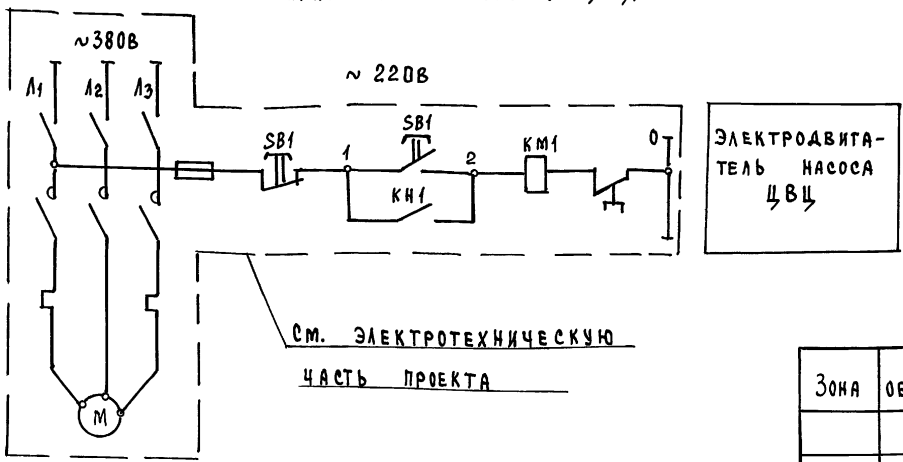
22691-02 49

Формат:

Типовой проект

Альбом II

Схема принципиальная электрическая управления насосом 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	Кол.	Примечание
		Щит автоматики		
В2-В4	РП	Прибор регулирования для системы отопления Т48-М1	1	
		По месту		
	ТЕ1-ТЕ3	Термопреобразователь сопротивления ТСМ 0879-градуировка 50м ТУ25-02-792 288-80	3	
	ИМ	Электрический исполнительный механизм МЭО-6,3/10-0,25	1	Комплектно с регул. клап.

116-128-4м.87 АТС

Привязан:

Инв. №

Н.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 принципиальная регулирования и управления /окончание/

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

ЦНИИЭП гражданельстрой

22691-02 50 Формат:

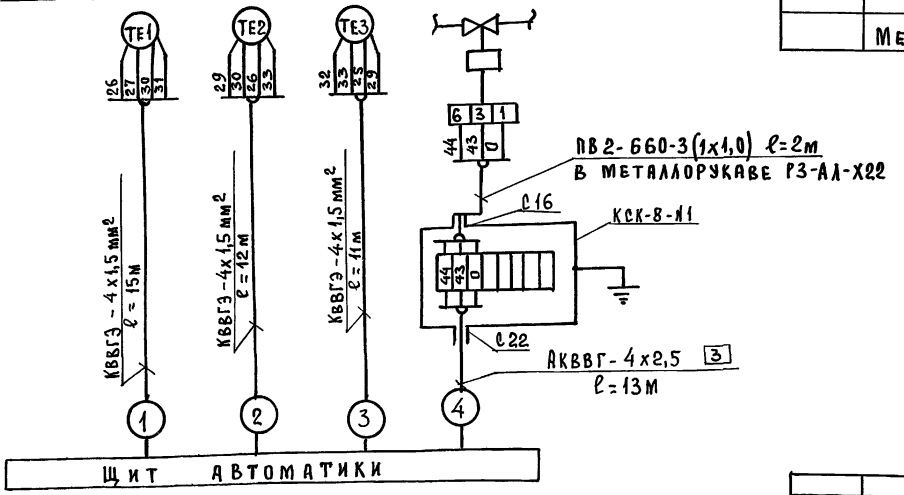
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

16-3605-137

Типовой проект Альбом II

Схема подключений

Наименование параметра и место отбора импульса	Наружный воздух (северная сторона здания)	Прямой трубопровод отопления	Обратный трубопровод отопления	Регулирующий 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
	Коробка соединительная ТУ 36-1753-75		
КСК-8№1	КСК-8	1 шт.	
	Кабели ГОСТ 1508-78* Е		
	АКВВГ-4х2,5	13м	
	КВВГЭ-4х1,5	38м	
	Провод медный ГОСТ 6323-79*		
	ПВ2-660-1х1,0	6м	
	Металлорукав Р3-АЛ-Х 22	5м	

Схему расположений см. лист АТС-6

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 16-3605-138

Привязан:

Инв.№

Н.контроль	Бородкин	
Нач.отд.	Головкин	
Гл.спец.	Бородкин	
Рук.гр.	Бакшевская	

116-128-4м.87 АТС

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

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

Схема подключений

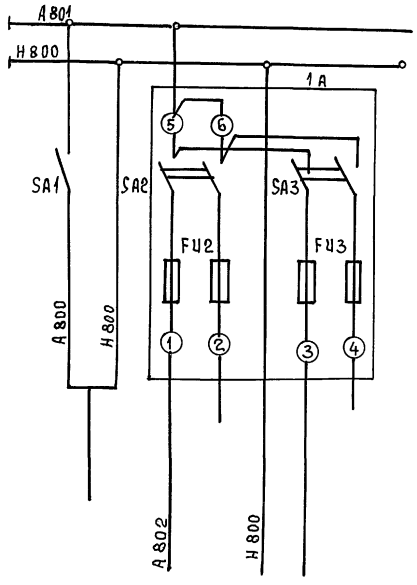
ЦНИИЭП Гражданселькстрой

22691-02 51

Формат:

Типовой проект
Альбом VI

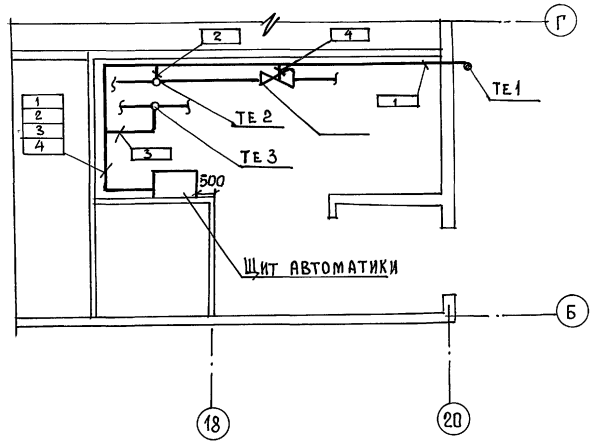
Схема питания



Ввод питания ~ 220в	Отопление	
	Т48 - М1	Резерв

Схема расположений

План м 1:50



1. Заземление приборов выполнить согласно правил устройства электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.
2. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобами.
3. Датчик наружного воздуха установить на высоте 2,5 м от уровня земли. Защитить от попадания солнечных лучей.

Согласовано:
Гл. спец. ОВ Крейнис

Инв. № 16-360
Взам. инв. №
Подпись и дата
9

gost.e-ecolog.ru

Привязан:			116-128-4 м.87 АТС
Инв. №	Н.контроль	Бородкин	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами
	Нач.отд.	Головкин	
	Гл. спец.	Бородкин	
	Рук.гр.	Бакшевская	Схема питания. Схема расположений

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

ЦНИИЭП Гражданстельстрой

22691-02 52

Формат: