

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
116-128-4м.07

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

# 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  
А Л Б О М 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: ЦНИИЭП граждансельстрой  
В. И. О. гл. инженера института *das*  
Гл. архитектор проекта *San*

М.Х. АТАБАЕВ  
Р. И. САХАРОВА

Проект утвержден Госгражданстроем  
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 1ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	6
4	ПЛАН 1ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	7
5	ПЛАН 2ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	8
6	ПЛАН 2ЭТАЖА 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 1ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	16
3	ПЛАН 1ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	17
4	ПЛАН 2ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	18
5	ПЛАН 2ЭТАЖА 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 1ЭТАЖА В ОСЯХ 1+10	28
4	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1ЭТАЖА В ОСЯХ 10+20	29
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2ЭТАЖА В ОСЯХ 1+10	30
6	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2ЭТАЖА 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 1ЭТАЖА В ОСЯХ 1+10	36
5	ПЛАН 1ЭТАЖА В ОСЯХ 10+20	37
6	ПЛАН 2ЭТАЖА В ОСЯХ 1+10	38
7	ПЛАН 2ЭТАЖА В ОСЯХ 10+20	39

ИНВ. N ПО Д.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. N  
К-3605 - 93

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N				

116-128-4 м. 87			
НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН		
ЗАМ.НАЧ.	ОВАКИМЬЯН		
ГАП	САХАРОВА		
ГИП	СОКРАТОВА		
ИСПОДН.	ДЕГТЯРЕВА		
ПРОВЕР.	СОКРАТОВА		
Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5-комнатными квартирами		СТАВЛЯ	ЛИСТ
		Р.Д	1
			2
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /НАЧАЛО/		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ	
22691-02 3			

Альбом II

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

46-3605-94

ПРИВЯЗАН

ИНВ. N

					116-428-4 м. 87	АС		
НОРМОК.	ОВАКИМЬЯН							
ЗАМ. НАЧ.	ОВАКИМЬЯН							
ГАП	САХАРОВА				ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	ЭТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СОКРАТОВА					Р.Д.	2	
ИСПОЛН.	ДЕГТЯРЕВА							
ПРОВЕР.	СОКРАТОВА							
					СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /ОКОНЧАНИЕ/		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

22691-02 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛЬБОМ Д

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	ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t <sub>н</sub> , °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 (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* /Крейнис/  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №  
16.3609-95

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	ВОЗДУХОБОРНИКИ 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

ИВ. №		ПРИВЯЗАН:			
		116-128-4 м. 87		ОВ	
И.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИЯ		РД	1	11
ГЛ. СПЕЦ.	КРЕЙНИС				
РУК. ГР.	МЕШКОВА				
ИСПОЛН.	СМИРНОВА				
ПРОВЕР.	МЕШКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛБОМ И

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ  $\frac{BT}{KKAЛ/ЧАС}$

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ТН.°	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	ЛК
	-40°	1832 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
-50°	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°	2198 1890	14610 1385	2721 2340	1743 1499	1678 1443	2053 1766	3830 3294	1849 1590	2187 1881	2613 2247	568 489	531 457	623 536	1881 1648	755 649	266 229	1420 1221	1900
-60°	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°	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
-60°	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 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 воздухоборники, 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 пухшиуром 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, воздухопроводы, каналы в стенах. Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85. Расход тепла на 1 м² общей площади -  $\frac{140}{124} \frac{BT}{KKAЛ}$  Расход металла на 1 м² общей площади - 2,03 кг

Взятая 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 пухшиуром 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, воздухопроводы, каналы в стенах. Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 3.05.01-85. Расход тепла на 1 м² общей площади -  $\frac{140}{124} \frac{BT}{KKAЛ}$  Расход металла на 1 м² общей площади - 2,03 кг

116-128-4 м. 87 08

ИВ. № ПЛАНА. Подпись и дата. Эвал. №. 16-3605-96

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

Привязан:

Контроль Крейлис  
Нач. отд. Голвкин  
Гл. спец. Крейлис  
Рук. гр. Мешкова  
Исполн. Смирнова  
Пров. ер. Мешкова

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

Этаж Лист Листов  
РА 2

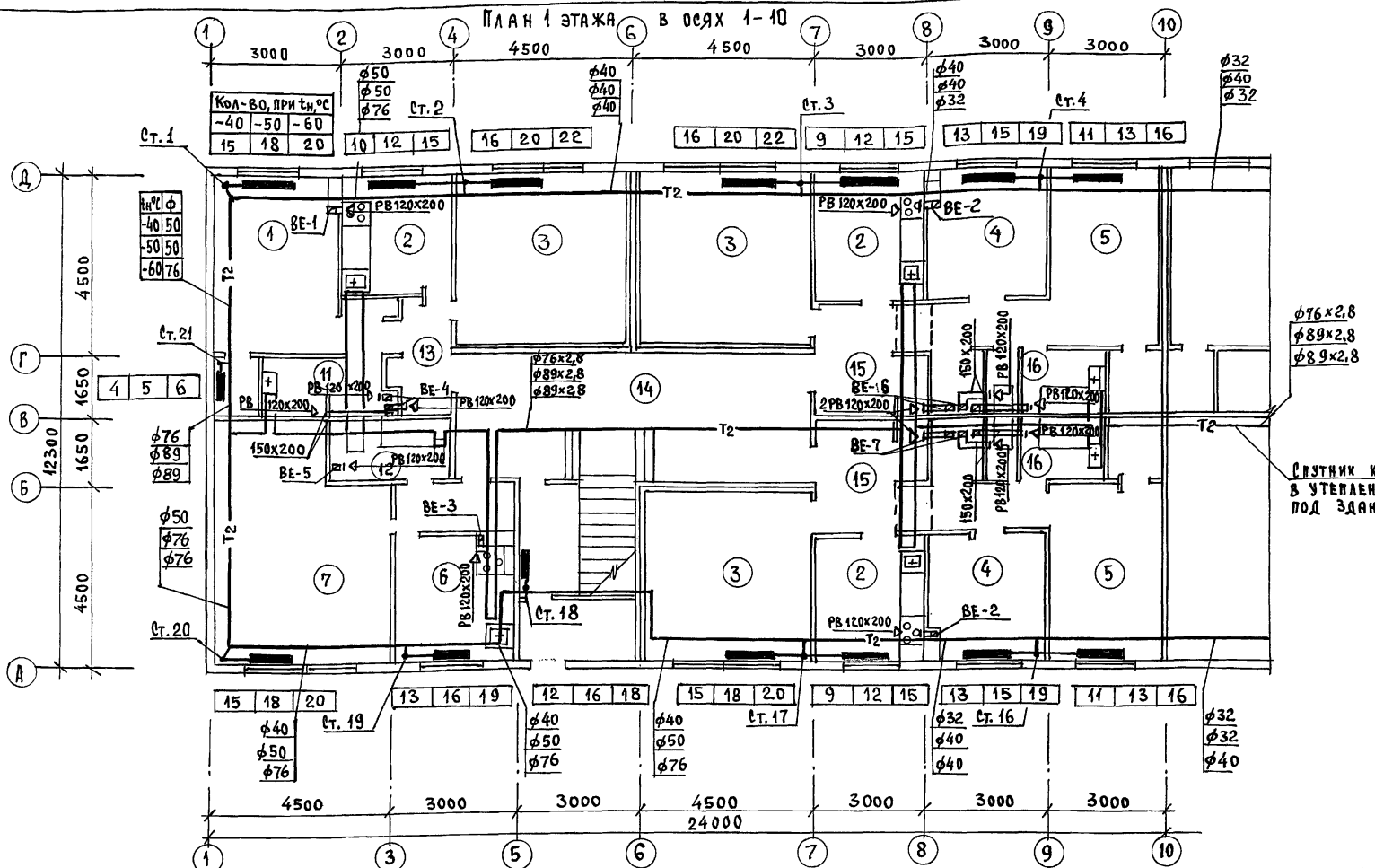
Общие данные. (окончание)

ЦНИИЭП гражданский строй

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А Б С О М

С О Г Л А С О В А Н О:  
Г л . с л е щ . в к . В е р х о в с к и й  
Г л . с л е щ . з . К у р с к и й

И н в . н о . П о д р я д и д а т а в з а м . н р . н о .  
16-3605-97



φ76x2,8  
φ89x2,8  
φ89x2,8

Система канализации  
в утепленном коробе  
под зданием

№№	Экспликация помещений	№№	Экспликация помещений
1	ЖИЛАЯ КОМНАТА	11	САМУЗЕЛ
2	КУХНЯ	12	САМУЗЕЛ
3	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13	ПРИХОЖАЯ
4	ЖИЛАЯ КОМНАТА	14	КОРИДОР
5	ЖИЛАЯ КОМНАТА	15	ПРИХОЖАЯ
6	КУХНЯ	16	САМУЗЕЛ
7	ЖИЛАЯ КОМНАТА		

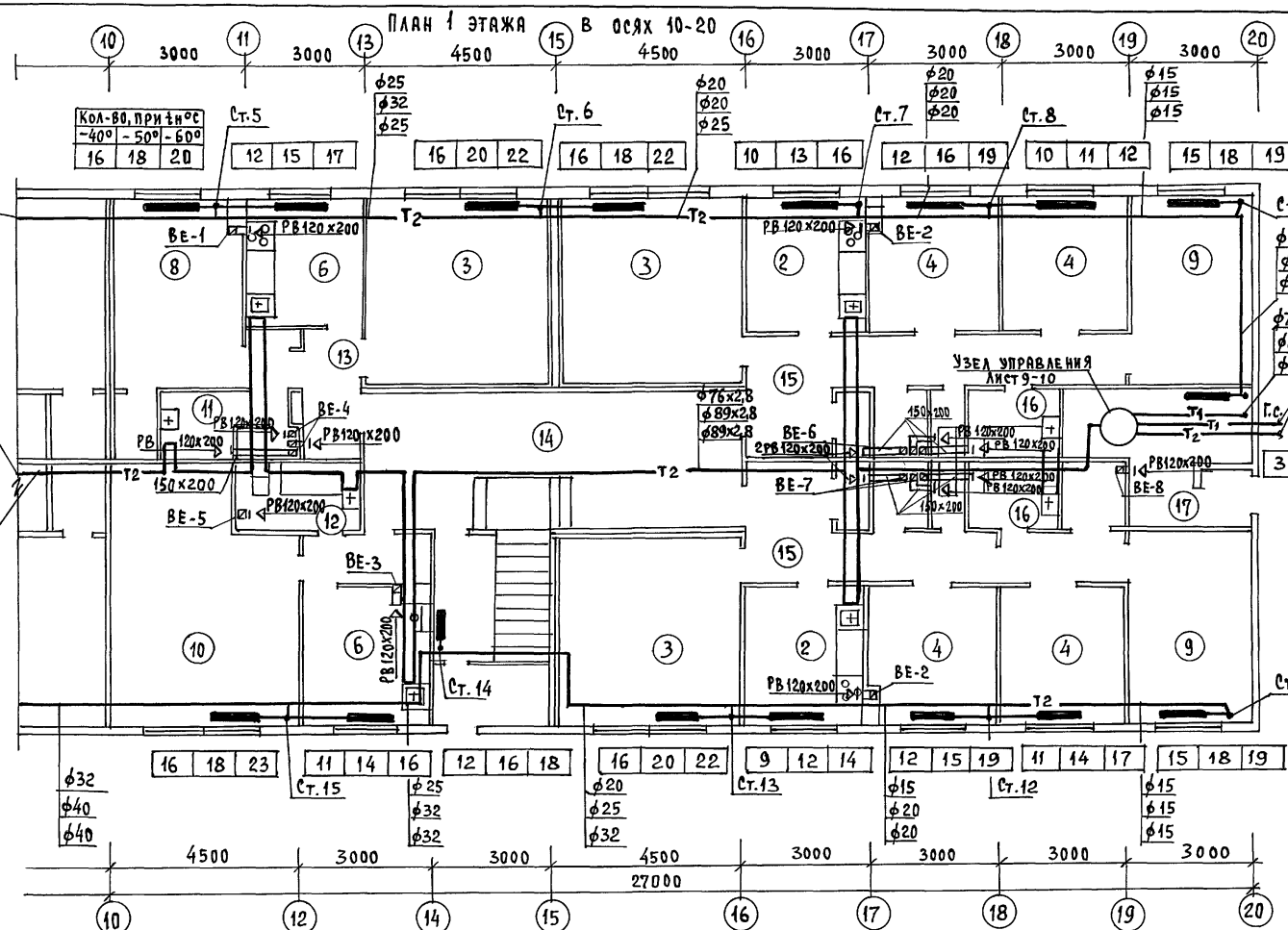
ПРИВЯЗАН:	КОНТРОЛЬ	КРЕЙНЖЕ
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН
	ГЛ. СЛЕЩ.	КРЕЙНЖЕ
	РУК. УР.	МЕШКОВА
	ИСТОЛН.	СМЯРНОВА
	ПРОВЕР.	МЕШКОВА
ИНВ. №		

116-128-4 м. 87			ОВ
ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			
ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РД	3		
П Л А Н 1 Э Т А Ж А В О С Я Х 1-10			
ЦНИИЭП ГРЯЖДАТЕЛЬСТРОЙ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛЬБОМ №

СОГЛАСОВАНО:  
Гл. спец. ВК *Верховский*  
Гл. спец. ЭЭ *Крочкин*

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
16-3605-98



Кол-во при + и °  
-40° - 50° - 60°

№°	φ
40	32
50	40
60	32

φ76x2,8  
φ89x2,8  
φ89x2,8

φ15  
φ15  
φ15  
φ76x2,8  
φ89x2,8  
φ89x2,8  
ВВОД ТЕПЛОСЕТИ

СПУТНИК КАНАЛИЗАЦИИ  
В УТЕПЛЕННОМ КОРОБЕ

№№	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	№№	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		

ПРИВЯЗАН:

Н.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	<i>Крейнис</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>Головкин</i>
ЛА. СПЕЦ.	КРЕЙНИС	<i>Крейнис</i>
РУК. ГР.	МЕШКОВА	<i>Мешкова</i>
ИСПОЛ.	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>
ПРОВЕР.	МЕШКОВА	<i>Мешкова</i>

ИНВ. №

116-128-4м. 87

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

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	4	

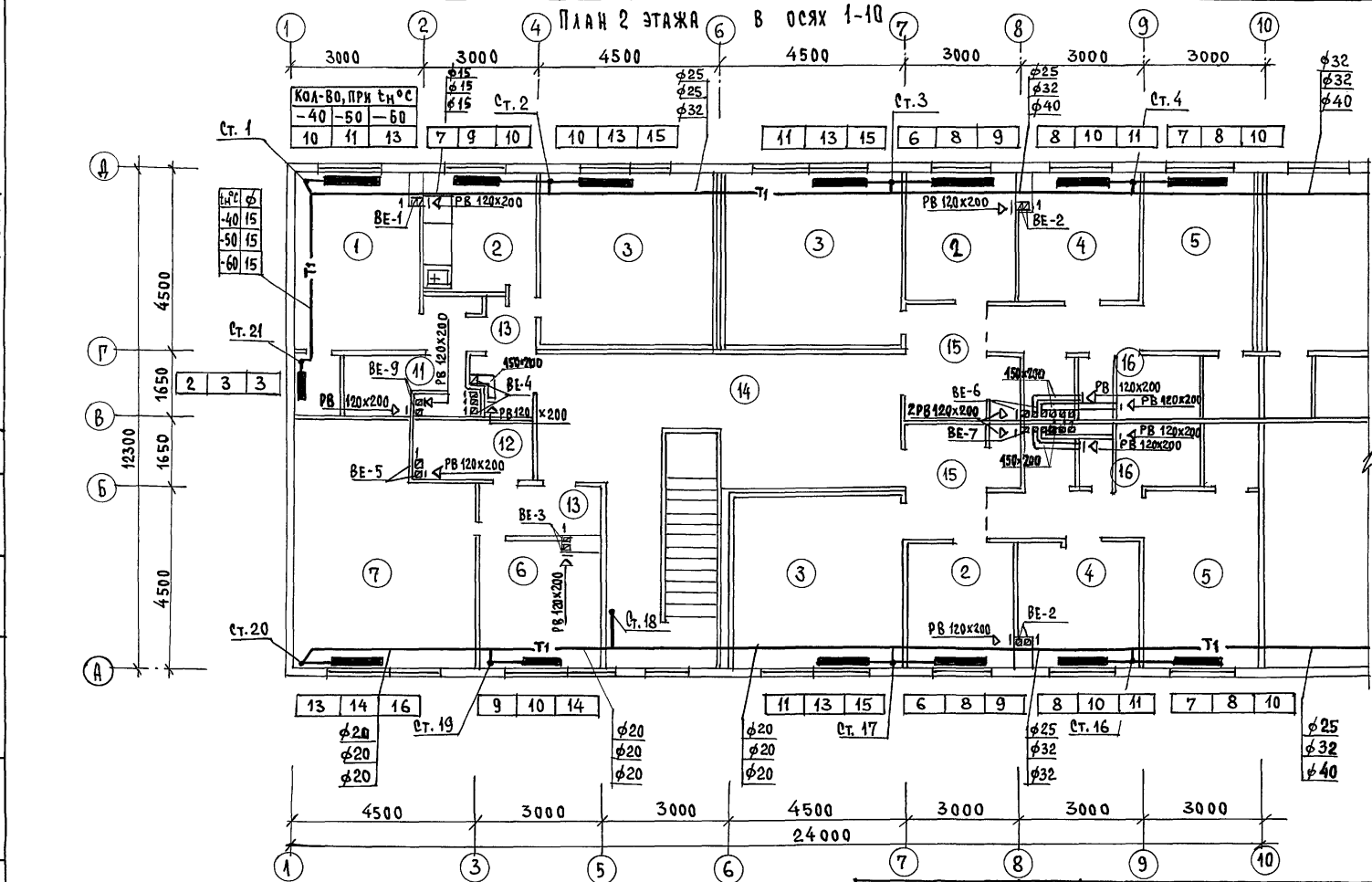
ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

22691-02 8

ФОРМАТ:



СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ  
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВ. № 16-3608-99  
 Гл. спец. В.К. ВЕРХОВСКИЙ  
 Гл. спец. Э. КУРОЧКИН



№№	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:	И.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	<i>[Signature]</i>
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
	Гл. спец.	КРЕЙНИС	<i>[Signature]</i>
	РУК. ГР.	МЕШКОВА	<i>[Signature]</i>
	ИСПОЛН.	СМИРНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №	ПРОВЕР.	МЕШКОВА	<i>[Signature]</i>

116-128-4м. 87 08

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

СТАДИЯ	Лист	Листов
РД	5	

ЦНИИЭП  
 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

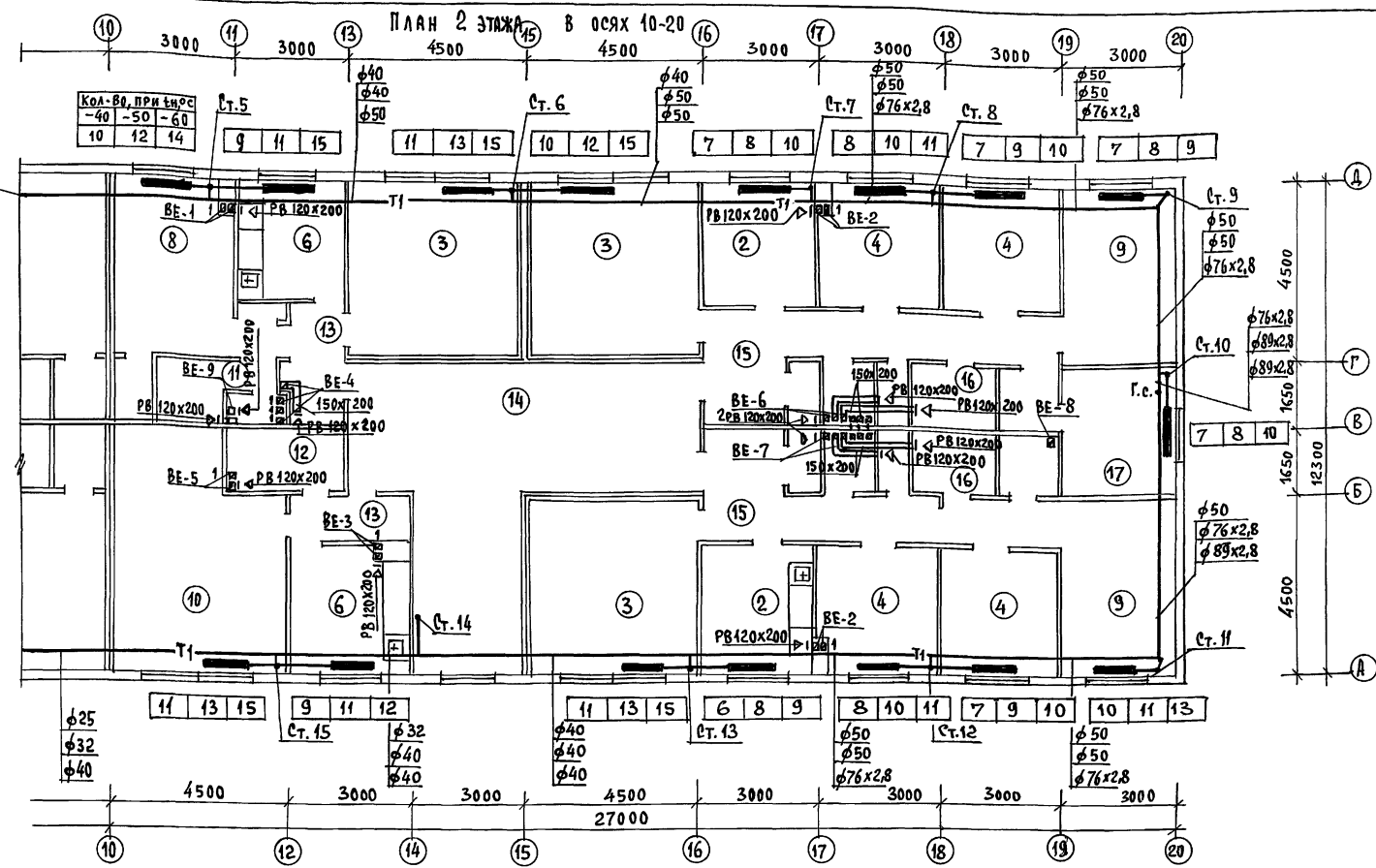
ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10

Типовой проект

Альбом II

С О Г Л А С О В А Ю:

Гл. спец. - БК ВЕРОВСКИЙ  
 Т. СПЕЦ. ЭО КУРОЧКИН  
 ИВ. № ПОДЛ. ПОДАШС И ДАТА ВЗАИМ. № № 16-ЭФБ-100



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

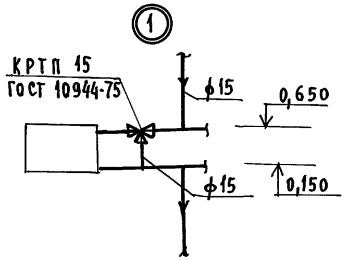
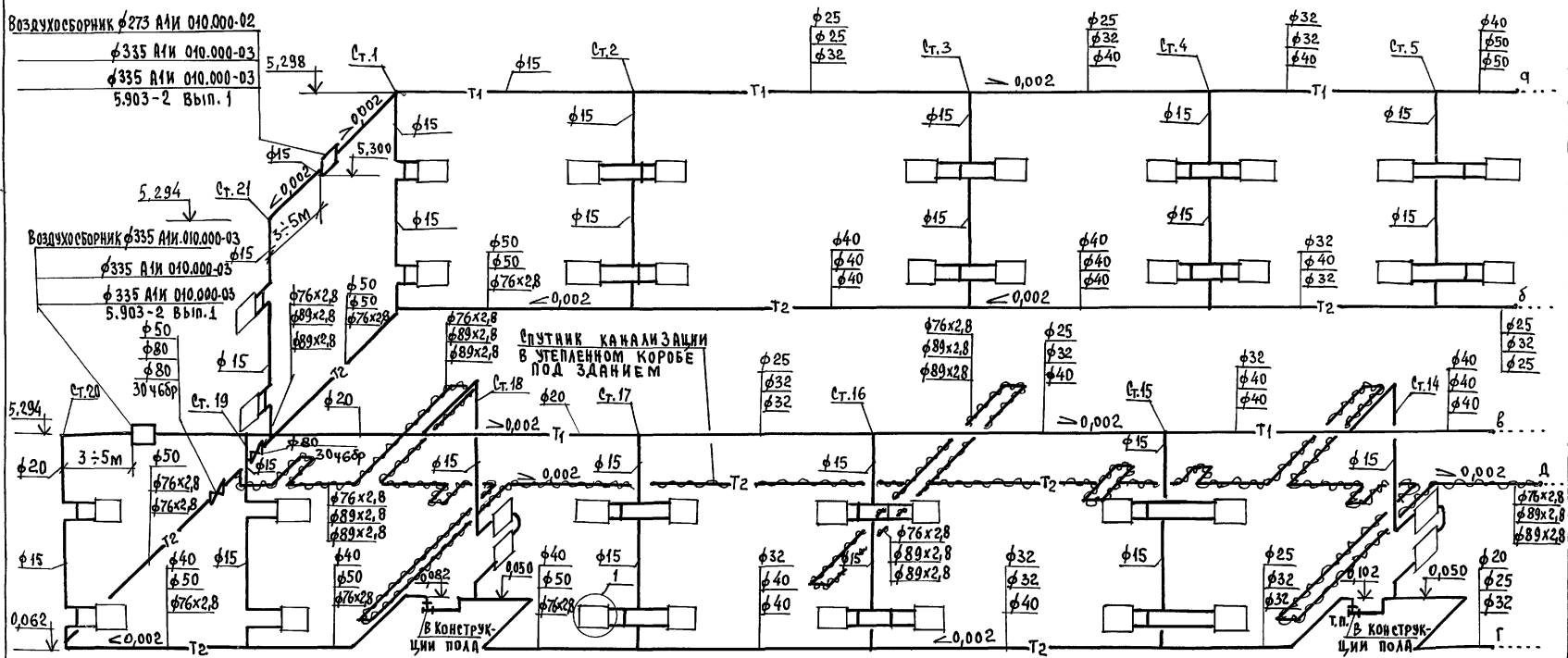
		116-128-4 м. 87			ОВ		
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ.ОТД.	ГЛАВКИН		РА	6	
		Гл. спец.	КРЕЙНИС		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		
		РЭК. ГР.	МЕШКОВА				
		Исполн.	СМИРНОВА				
ИВ. №		ПРОВЕР.	МЕШКОВА	План 2 этажа в осях 10-20			

22691-02 10 формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ 11

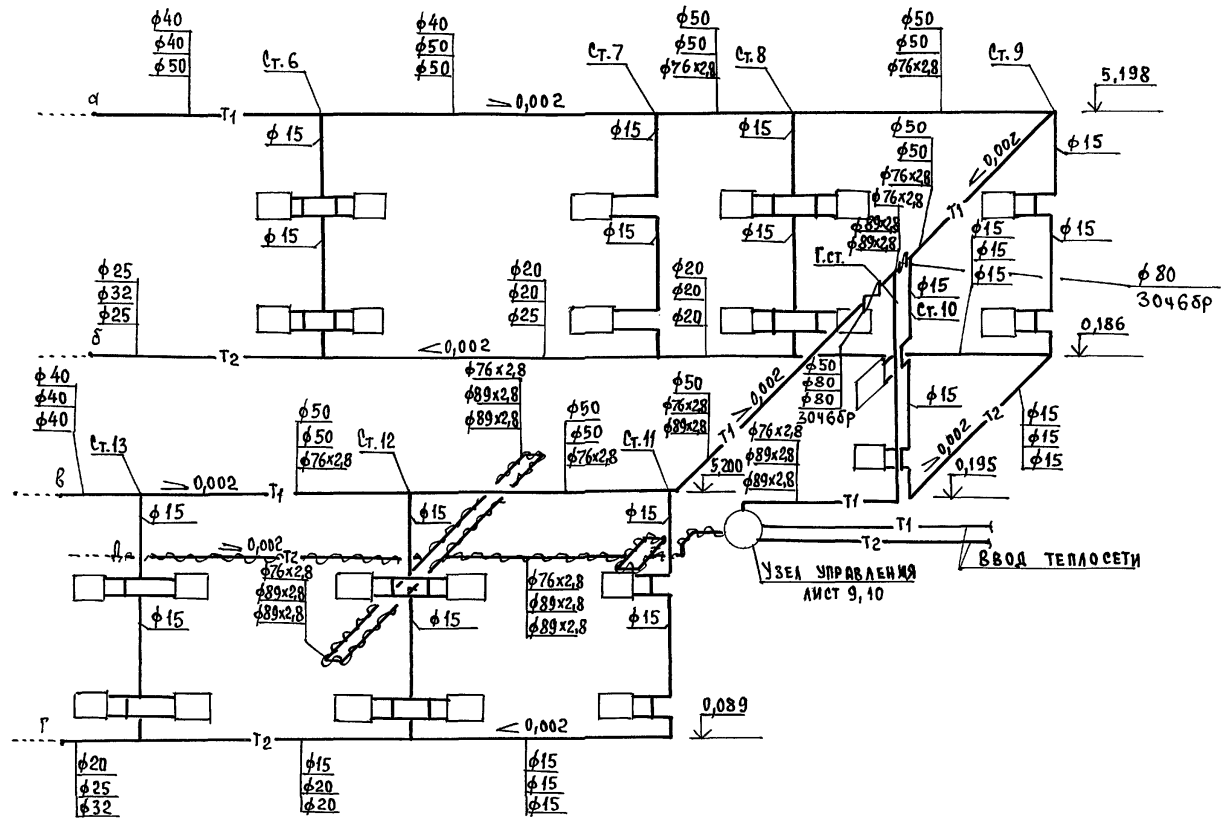
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.



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

		116-128-4 м. 87		08
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ КРЕЙНИС НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН ГЛ. СПЕЦ. КРЕЙНИС РУК. ГР. МЕШКОВА И СПОЛН. СМЕРНОВА ПРОВЕР. МЕШКОВА	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ Лист Листов РА 7
ИНВ. №			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СЕЛЬСТРОИ
		22691-02		И ФОРМАТ:

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.



ИТОВОИ ПРОЕКТ  
АЛЪБОМ I

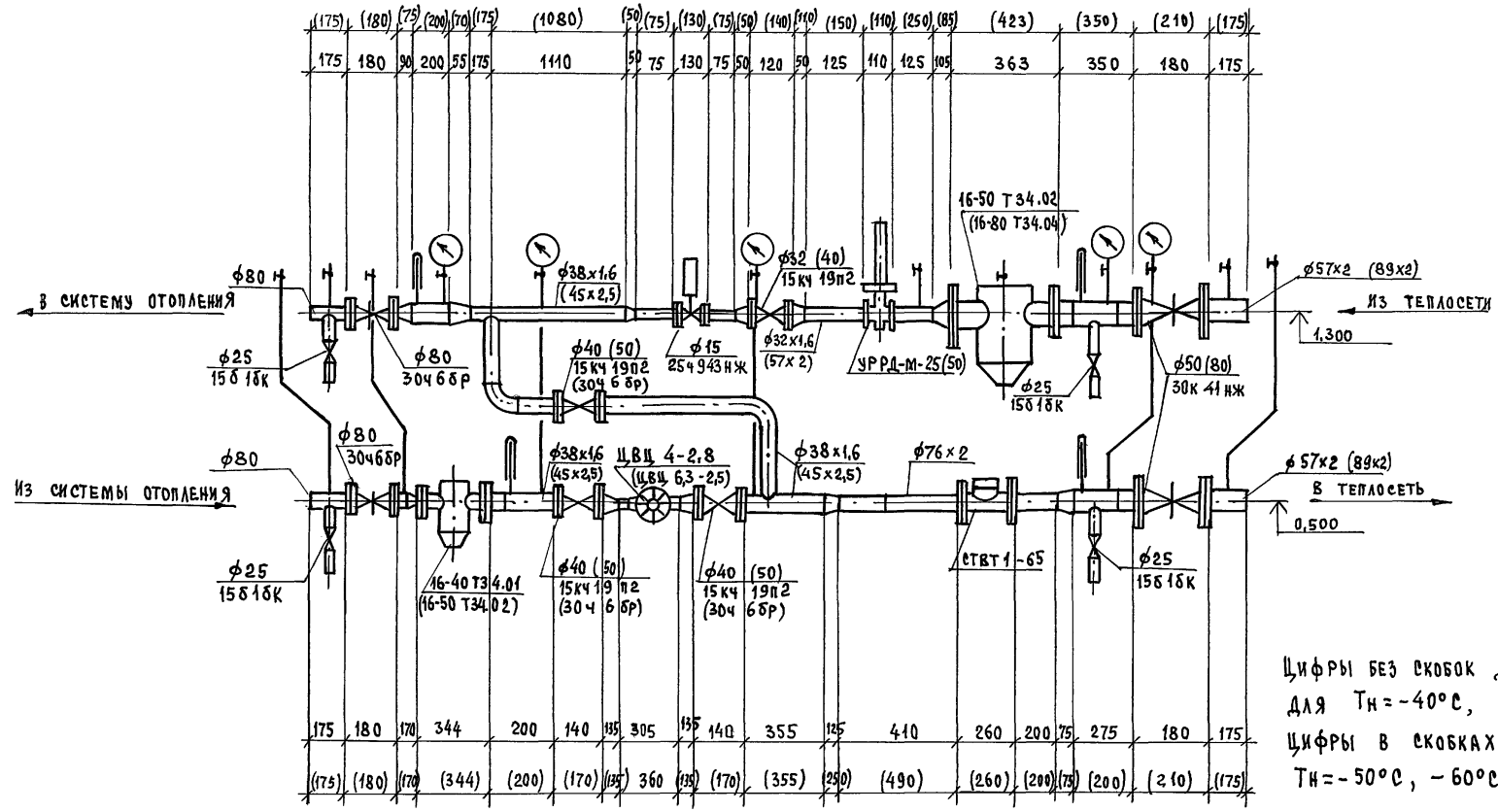
ИНВ. № ПОДЪ. ПЛАНШЕ И ДАТА ВЪЗМ. ЧИС. №  
116-3605-102

		116-128-4м. 87		ОВ			
ПРИВЪЗАН:		Н.КОНТРОЛЪ	КРЕЙНИС	ДВУХЪТАЖНИЙ, 16-КВАРТИРНИЙ СЕКЦИОННИЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНИЙ И КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
		НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН		РД	8	
		ГЛА. СПЕЦ.	КРЕЙНИС	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИ ЭП		
		РУК. ГРУП.	МЕШКОВА		ГРАЖДАНСКОЕ ЛЬЕТРОЙ		
		ИСПОЛН.	СМИРНОВА				
ИНВ. №		ПРОВЕР.	МЕШКОВА				

22691-02 12

ФОРМАТ:

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95-70°C



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

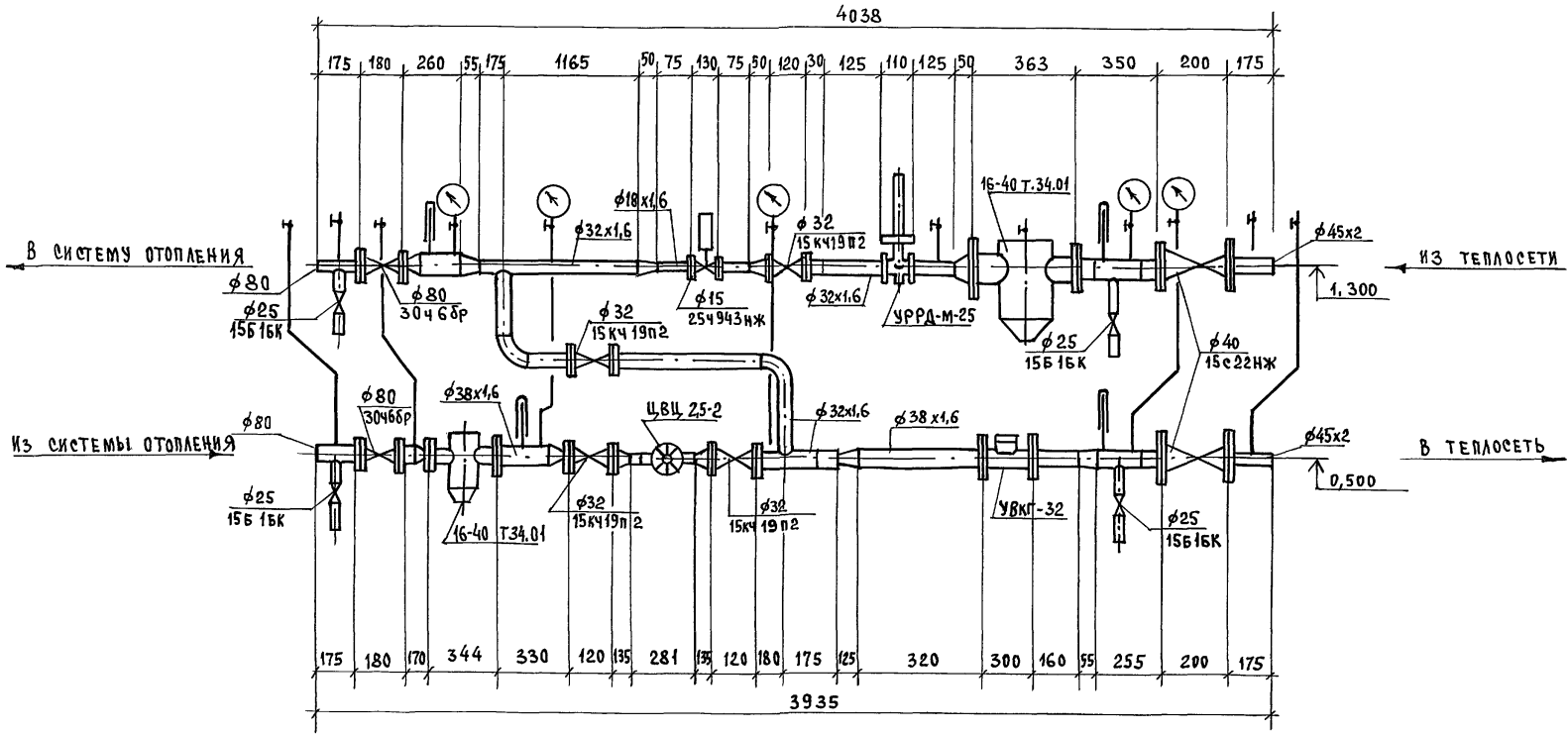
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 АЛЬБОМ II

Инв. № подл. 16-3605-103  
 Подпись и дата  
 ВЗАН. ИВБ. №2

		116-128-4м.87		08			
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМПАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
		НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН		РД	9	
		У.СПЕЦ.	КРЕЙНИС				
		РУК.ГР.	МЕШКОВА				
		Исполн.	СМИРНОВА	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95-70°C	ЦНИИЭП ГРЯЖДАТЕЛЬСТРОИ		
		ПРОВЕР.	МЕШКОВА	22691-02	13	ФОРМАТ:	

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 150-70°C

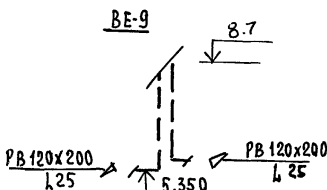
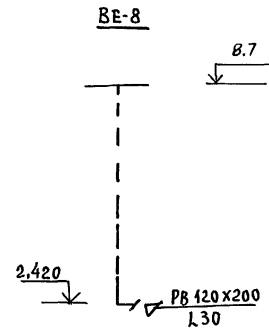
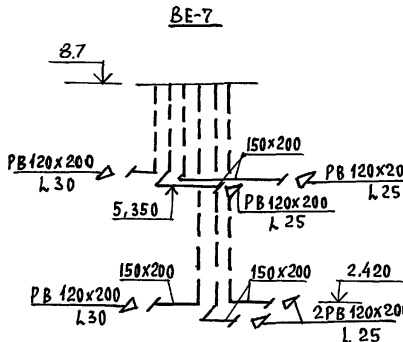
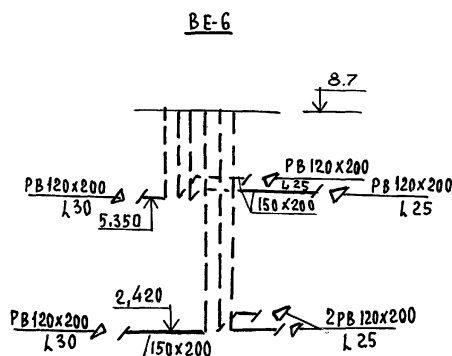
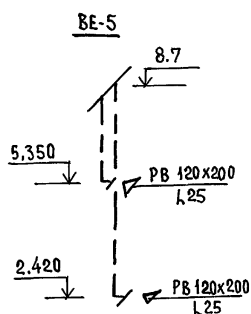
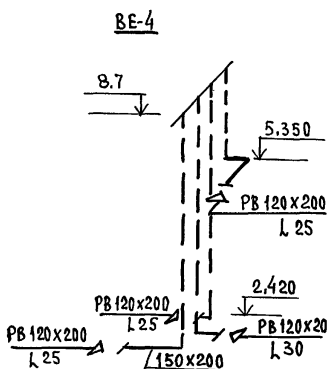
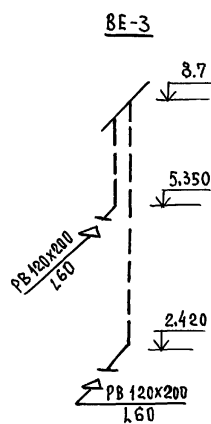
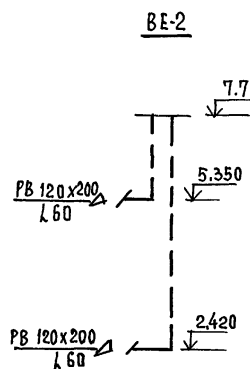
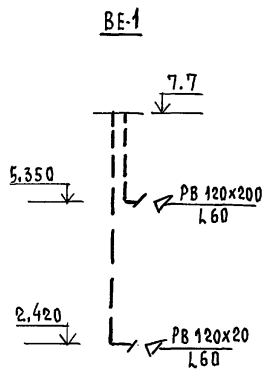
Типовой проект  
Альбом II



ИВ.№ ПОДЛ. 16-3605-04  
ПОДПИСЬ И ДАТА В.С.АМ. - ИВ.№ 16

116-128-4 м. 87 0В		
ПРИВЯЗКА:	К.КОНТРОЛЬ НАЧ. ОТД. ГЛ. СПЕЦ. РУК. ГР. ИСПОЛ. ПРОВЕР.	КРЕЙНИС ГОЛОВКИН КРЕЙНИС МЕШКОВА СМЯРНОВА МЕШКОВА
ИВ.№		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
		СТАДИЯ РА
		ЛИСТ 10
		ЛИСТОВ
		Ц.НИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 14 ФОРМАТ:



КАНАЛЫ ВЕНТ. ШАХТ СМ. ЛИСТ АР-71  
АЛБОМ I

116-128-4М. 87 0В

ПРИВЯЗАН:	КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС							
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН							
	ТА. СПЕЦ.	КРЕЙНИС							
	РУК. ГР.	МЕШКОВА							
	ИСПОЛН.	СМИРНОВА							
ИНВ. №	ПРОВЕР.	МЕШКОВА							
							ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		
							СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1 ÷ ВЕ9		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РА	11	
							ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

22691-02 15

ФОРМАТ:

ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
16-3605-105

## 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

*ВЕРХОВЕКИЙ* / ВЕРХОВЕКИЙ/

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ВНУТРЕННИЕ СЕТИ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МОНТИРУЮТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ. РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ И ТРЕБУЕМЫЕ НАПОРЫ ОПРЕДЕЛЕНЫ СОГЛАСНО СН И П 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 ТЕПЛООВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ В ОБЩЕЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ. ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ 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			Установленная мощность электродв. кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
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 утеплять битумной мастикой в два слоя, стекловолокном и лентой ПВХ в 2 слоя.

Привязки:			Листа	Лист	Листов
Инв. №	116-128-4 м. 87	ВК	РА	1	11
Контроль	ВЕРХОВЕКИЙ	<i>ВЕРХОВЕКИЙ</i>	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5-комнатными квартирами.		
Нач. отд.	ГОЛОВКИН	<i>ГОЛОВКИН</i>	ЦНИИЭП		
Рук. гр.	ШУРМЯЕВА	<i>ШУРМЯЕВА</i>	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
Исполн.	РЫБИКОВА	<i>РЫБИКОВА</i>			
Провер.	ШУРМЯЕВА	<i>ШУРМЯЕВА</i>			

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

22691-02

16

формат:

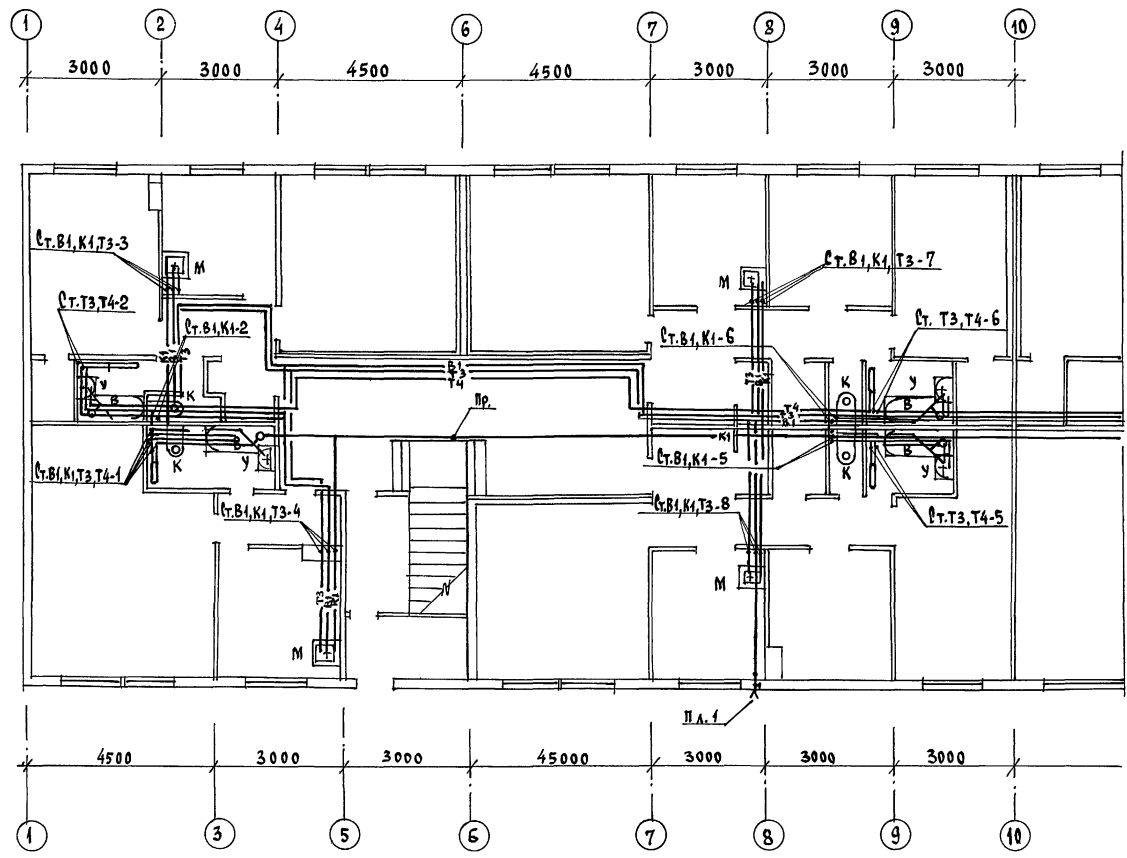


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А ЛЬБОМ II

С У Г Л А Н С О В А Н О :

ГЛП АС  
Гл. спец. об  
Гл. спец. 30  
Курочкин  
Инв. № 16-3605-107



116-128-4М.87			ВК
ПРИВЯЗАН: Исполн. ШУРМАЕВА Провер. ШУРМАЕВА			Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1, 2, 3, 4 и 5-комнатными квартирами
Инв. №	Контроль	Верховский	Стадия РД
	Нач. ота.	Головкин	Лист 2
	Рук. гр.	Шурмаева	Листов 17
	Исполн.	Рыбникова	ЦНИИЭП Граждансельстрой
	Провер.	Шурмаева	

План 1 этажа в осях 1-10

22691-02 17

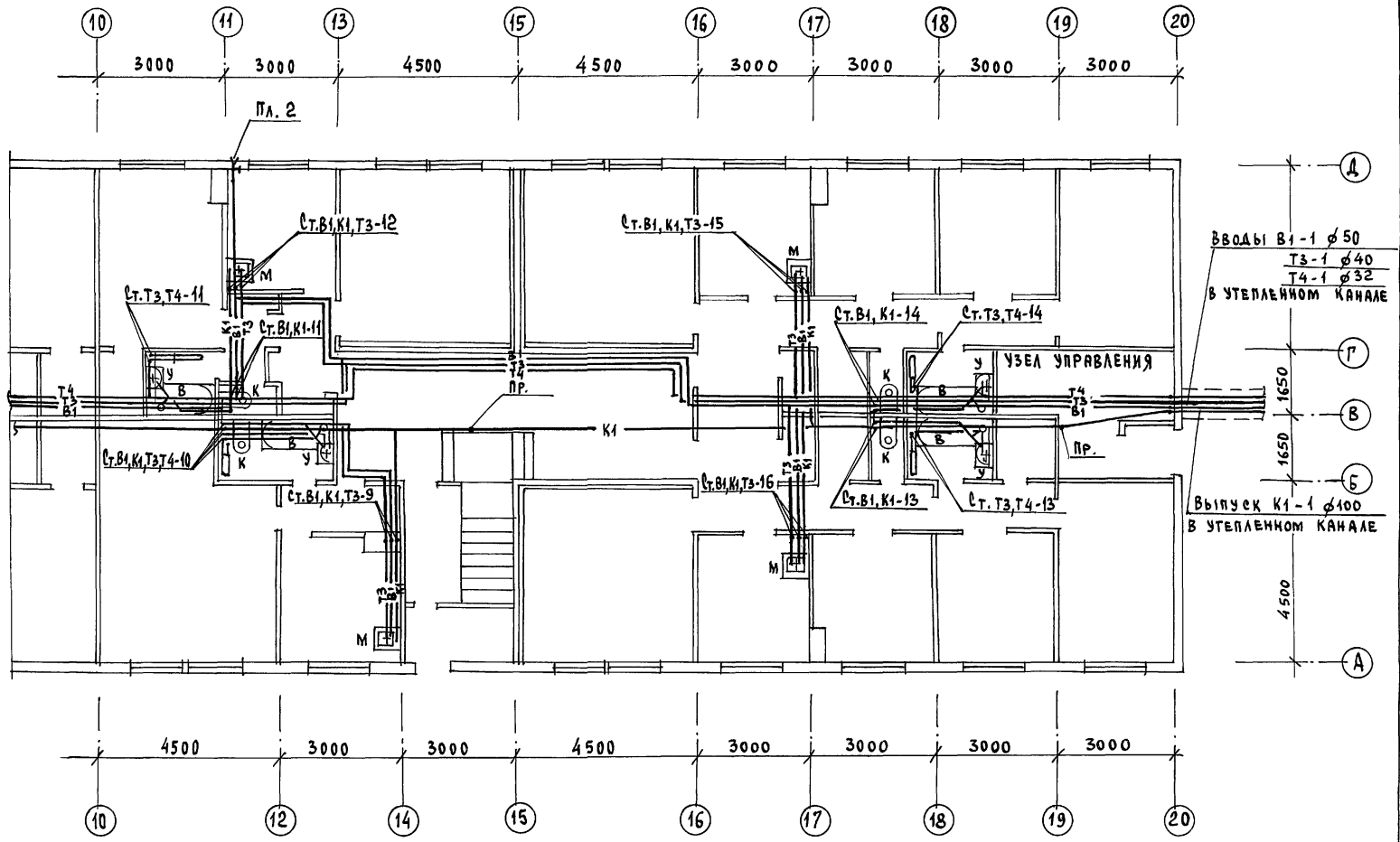
формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛЬБОМ

С. ВЛАДИМИРОВА

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №  
16-3605-108

ТИП АС  
ГЛА. СПЕЦ. ОБ  
КРЕМНИС  
ГЛА. СПЕЦ. ЭО  
КУРЧУККИ



ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БЕРХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>

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 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ		

116-128-4М.87 ВК

22691-02 18 ФОРМАТ:

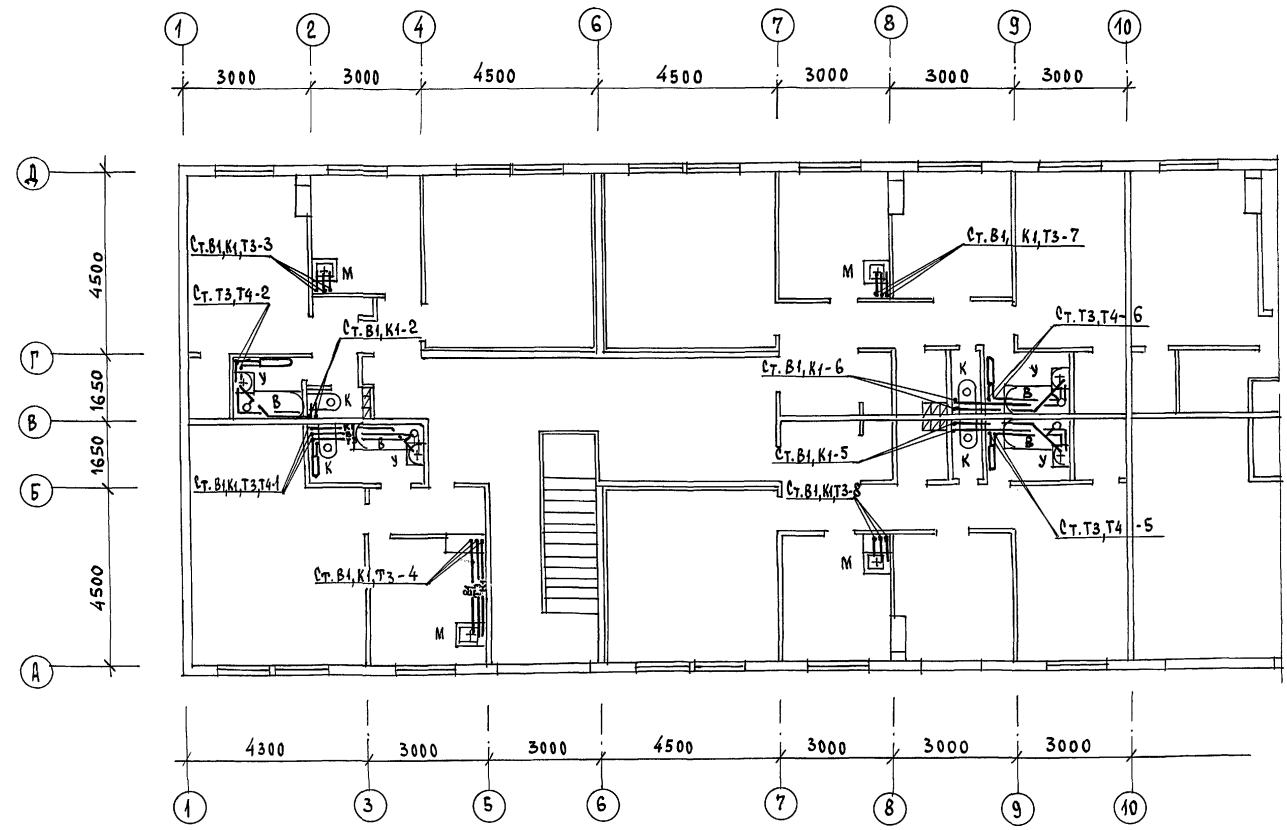
Типовой проект

Альбом II

С О Г Л А С О В А Н О :

Гип. Ав. Гл. Спец. Об. Креминс. Гл. Спец. ЭО Курочкин

Инв. Номер, Подпись и Дата Взам. Инв. № 16-3605-409



		116-128-4 м. 87		8к	
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ		Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 4, 2, 3, 4 и 5 комнатами в квартире	
		НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН		Стация Лист Листов	
		Р.УК. ГР. ШУРМАЕВА		РА 4	
		Исполн. РЫБИКОВА		ЦНИИЭП	
Инв. №		ПРОВЕР. ШУРМАЕВА		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
				План 2 этажа в осях 1-10	
				22634-02 19	
				формат:	

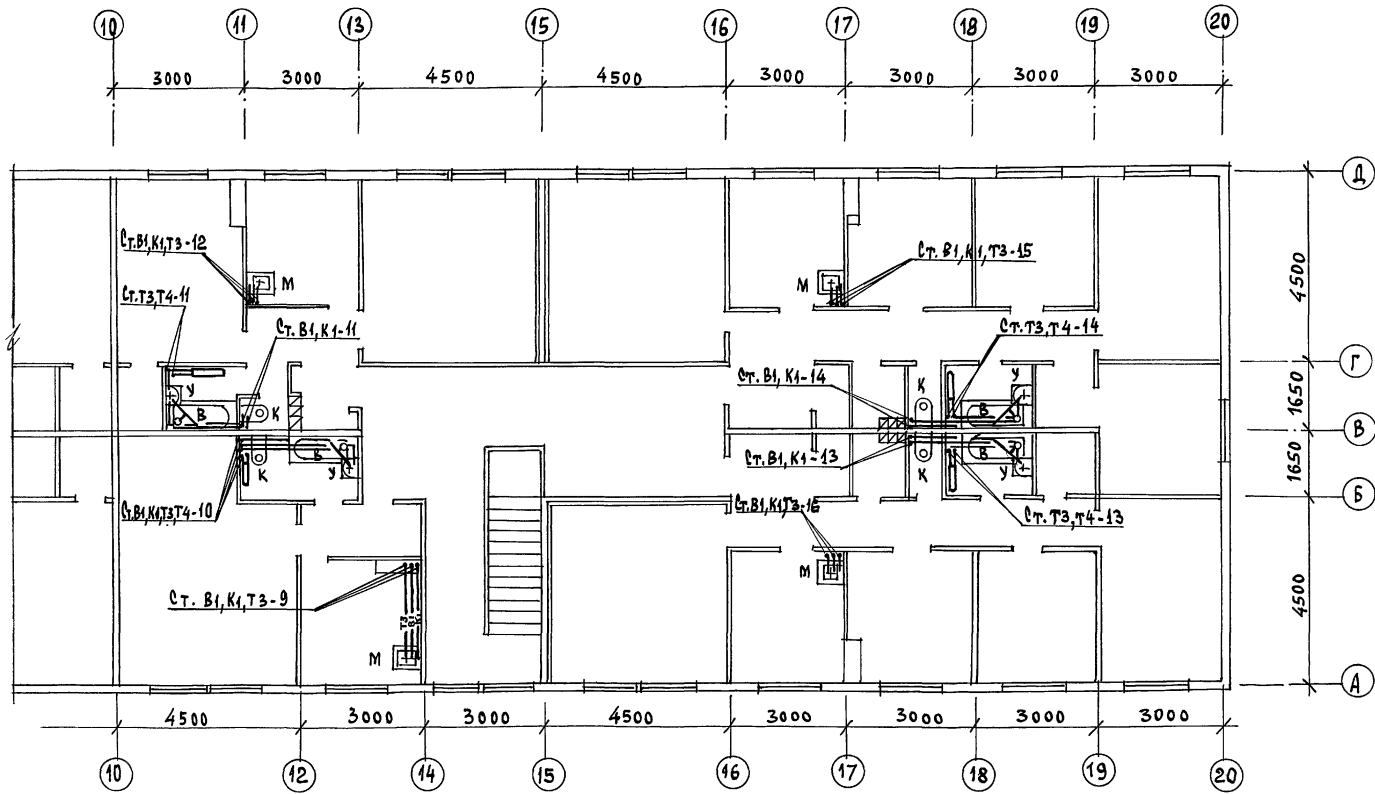
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБОМ I

С У У А С О В А Н Д:

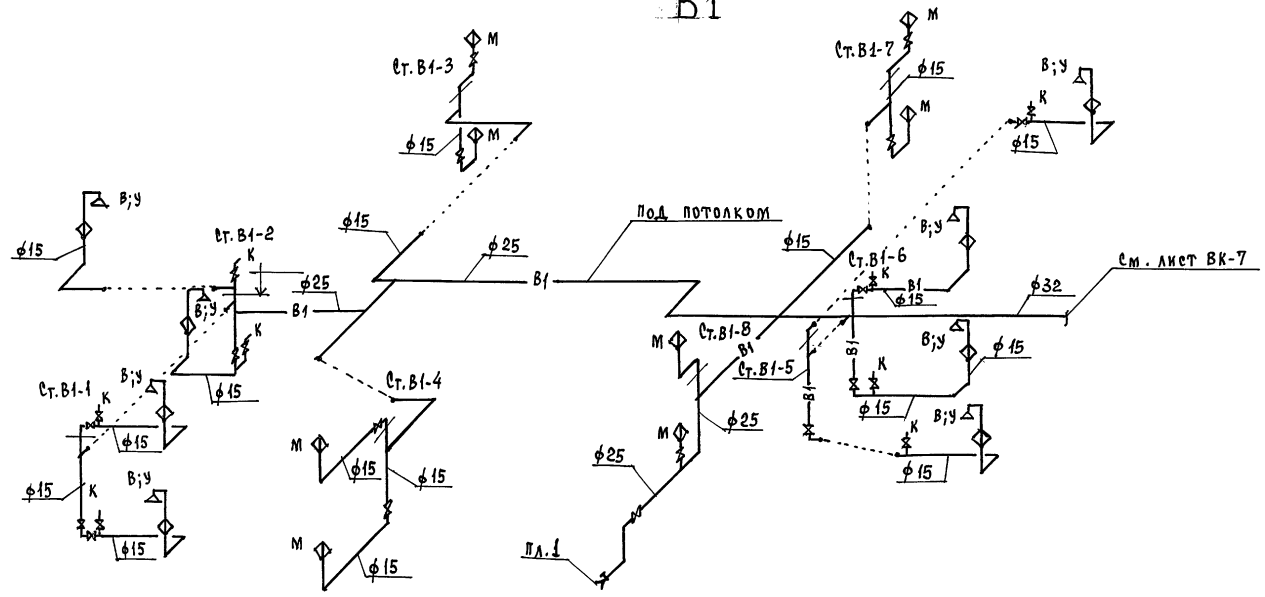
ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 16-5605-107

ГЛАВ. АС. ГЛАВ. СПЕЦ. ОБ. КРЕЙННС. ГЛАВ. СПЕЦ. ЭО. КУРОЧКИН



ИНВ. №		116-128-4 м. 87		ВК	
ПРИВЯЗАН:		Н. КОНТРОЛЬ ВЕРХОВЕКИН		ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ	
		НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН		СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
		РЧК. ГР. ШУРМАЕВА		С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ	
		ИСПОЛН. РЫБНИКОВА		КВАРТИРАМИ	
ИНВ. №		ПРОБЕР. ШУРМАЕВА		ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	
				СТАДИЯ	
				ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
				РА	
				5	
				Ц К И И Э П	
				ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
				22691-02 20	
				ФОРМАТ:	

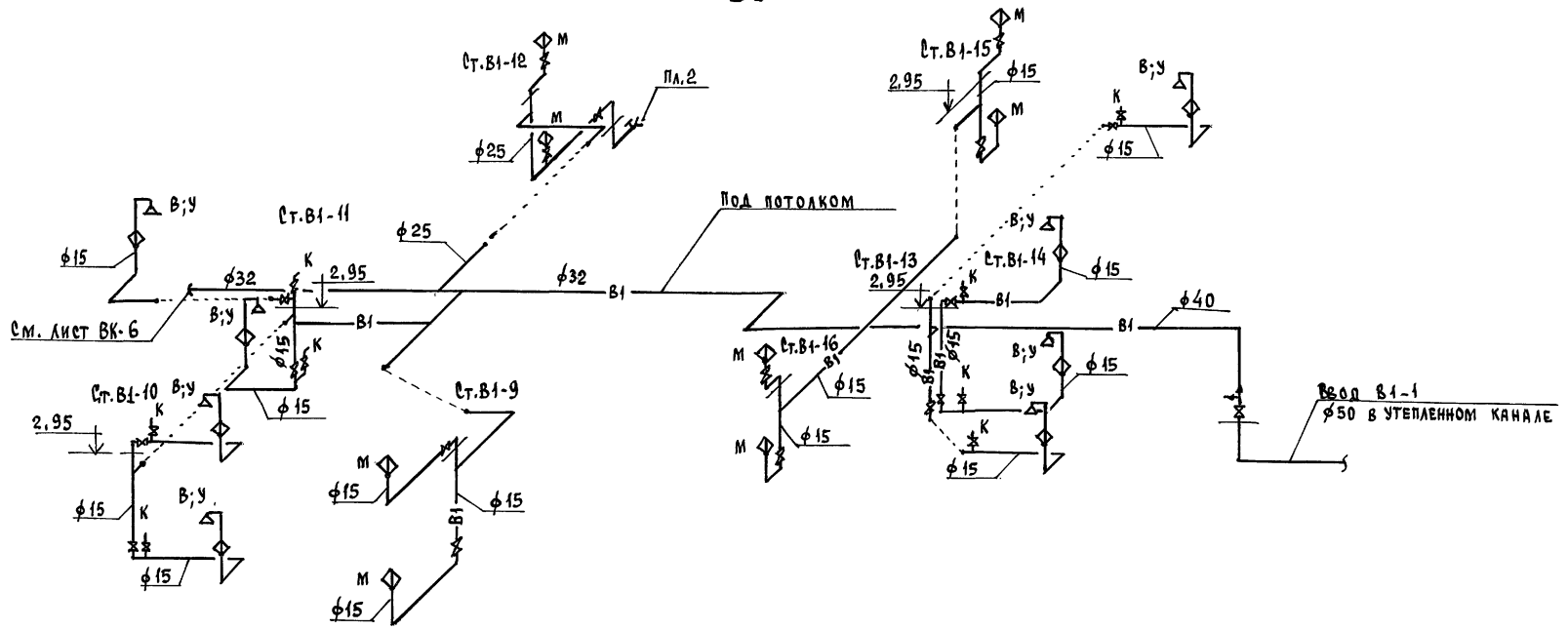
B1



Инв. № подл. Полиц. к. дата вв. зам. инв. №  
16-5605-108

		116-128-4 м. 87		ВК	
ПРИВЯЗАН:		Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом в 1, 2, 3, 4 и 5-комнатными квартирами		Стадия	Лист
	КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ		РД	6
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН			
	РУК. ГР.	ШУРМАНОВА			
	ИСТОЯН.	РЫЖИКОВА			
	ПРОВЕР.	ШУРМАНОВА			
ИНВ. №			СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТ.	
			22691-02 21	ФОРМАТ:	

В1



КНБ. СПОДА. Подпись и дата Взам. инв. № 16-8605-109

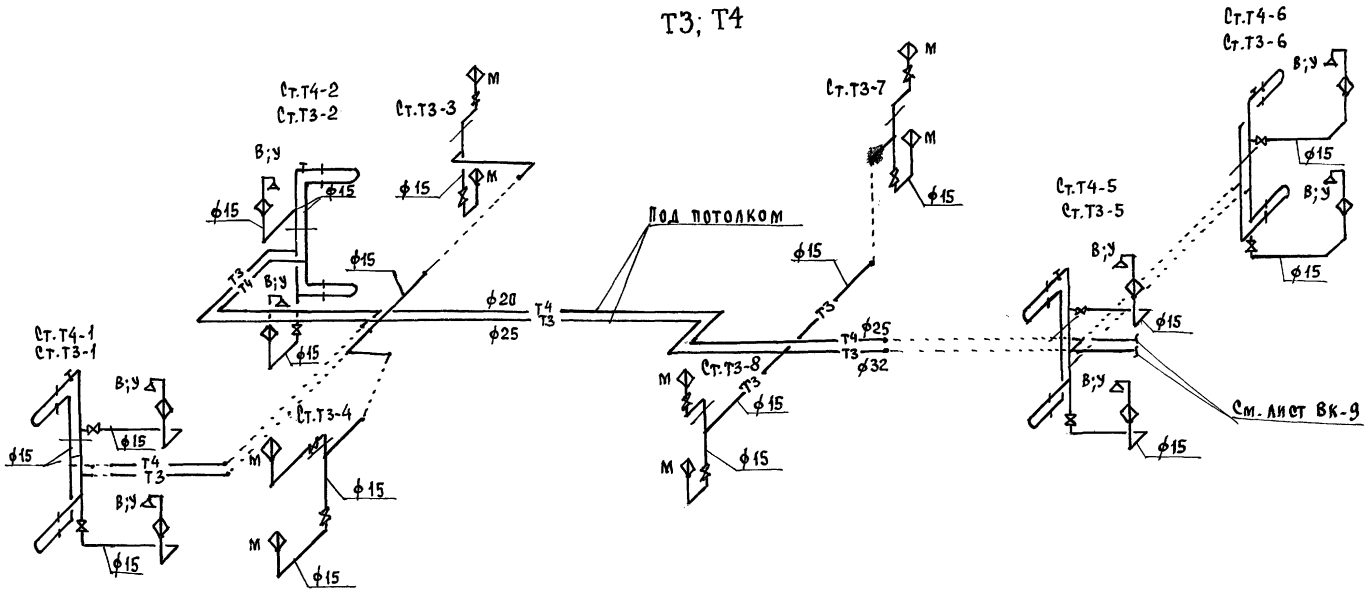
		116-128-4 м. 87		ВК	
ПРИВЯЗАН:		И. КОНТРОЛЬ: <i>[Signature]</i> НАЧ. ОТА: ГОЛОВКИН <i>[Signature]</i> РУК. ГР.: ШУРМАЕВА <i>[Signature]</i> ИСПОЛН.: РЫБНИКОВА <i>[Signature]</i> ПРОВЕР.: ШУРМАЕВА <i>[Signature]</i>		ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	
ИНВ. №		СХЕМА СИСТЕМЫ В1		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОСТРОИ	

22691-02 22

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБОМ II

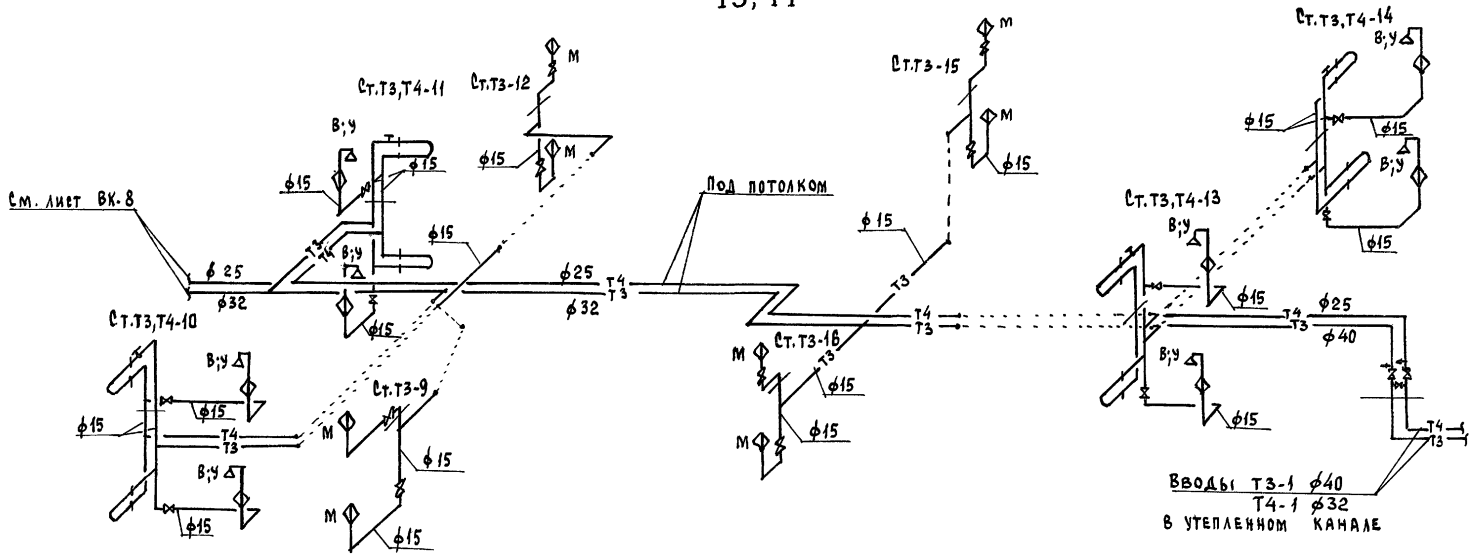


ИНВ. ПО ПОДАЛ. ПОДАТИ СЪ И АЛТАРЪВЪМ. ИНВ. Л. 9  
16. 3605-110

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛ: Верховский		116-128-4 м. В7		ВК	
		Нач. отд. Головкин		Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1, 2, 3, 4 и 5 комнатными квартирами		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Исполн. Рыбникова				РД 8	
ИНВ. №		Провер. Шурмаева		СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
				22691-02 23		ФОРМАТ:	

Типовой проект  
Альбом II

Т3; Т4



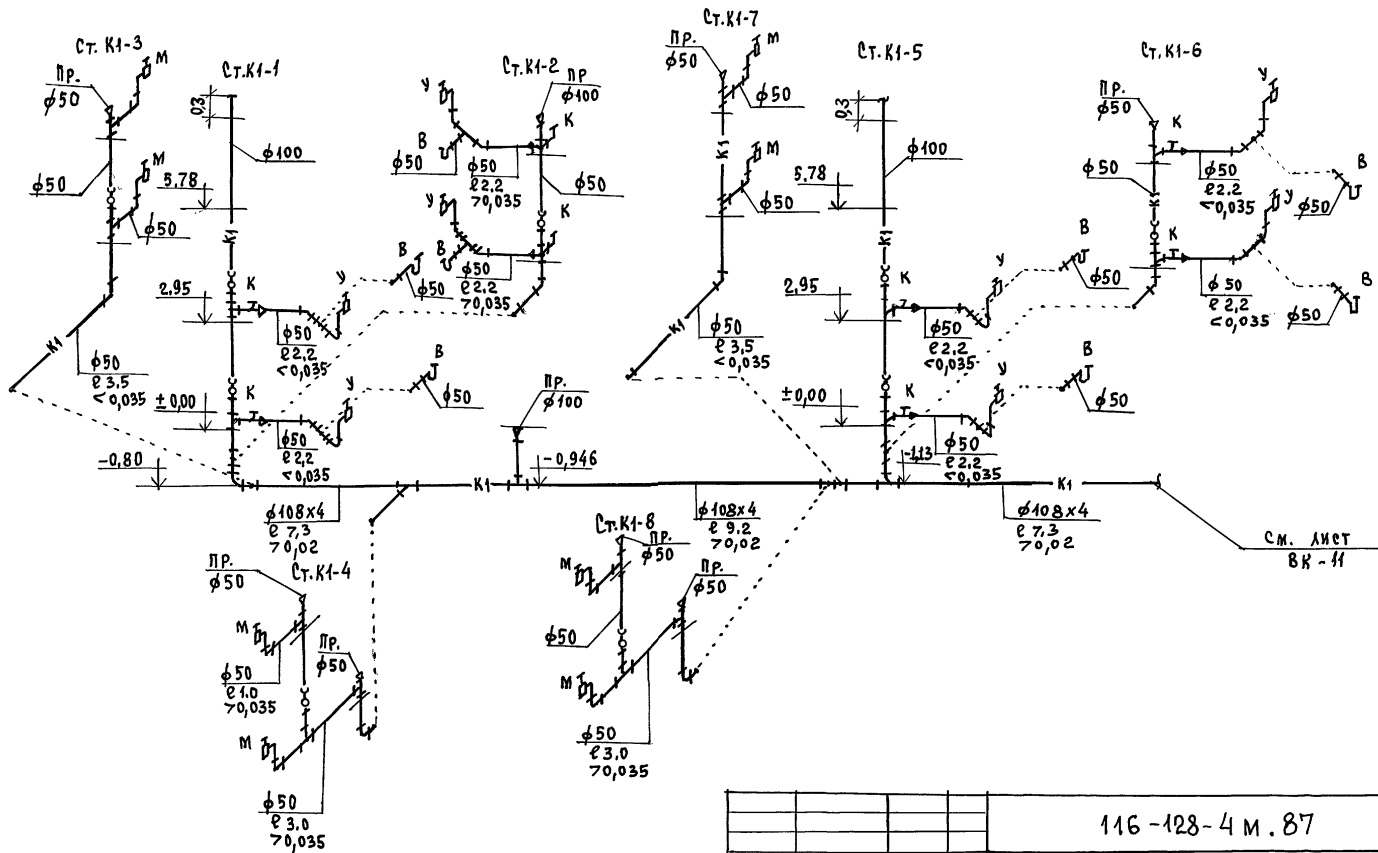
ИНВ. № ПОДА. ПОДАКСБ И ДАТА ВЗАИМ. ЖЕ. №  
16-5605-411

				116-128-4М.87 ВК		
ПРИВЯЗАН:				ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		
				СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РД 9		
ИНВ. №				СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4		
				ЦНИКЭП ГРАЖДАНСЕЛСТРОИ		
				22691-02 24 ФОРМАТ:		

И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	<i>[Signature]</i>



К1

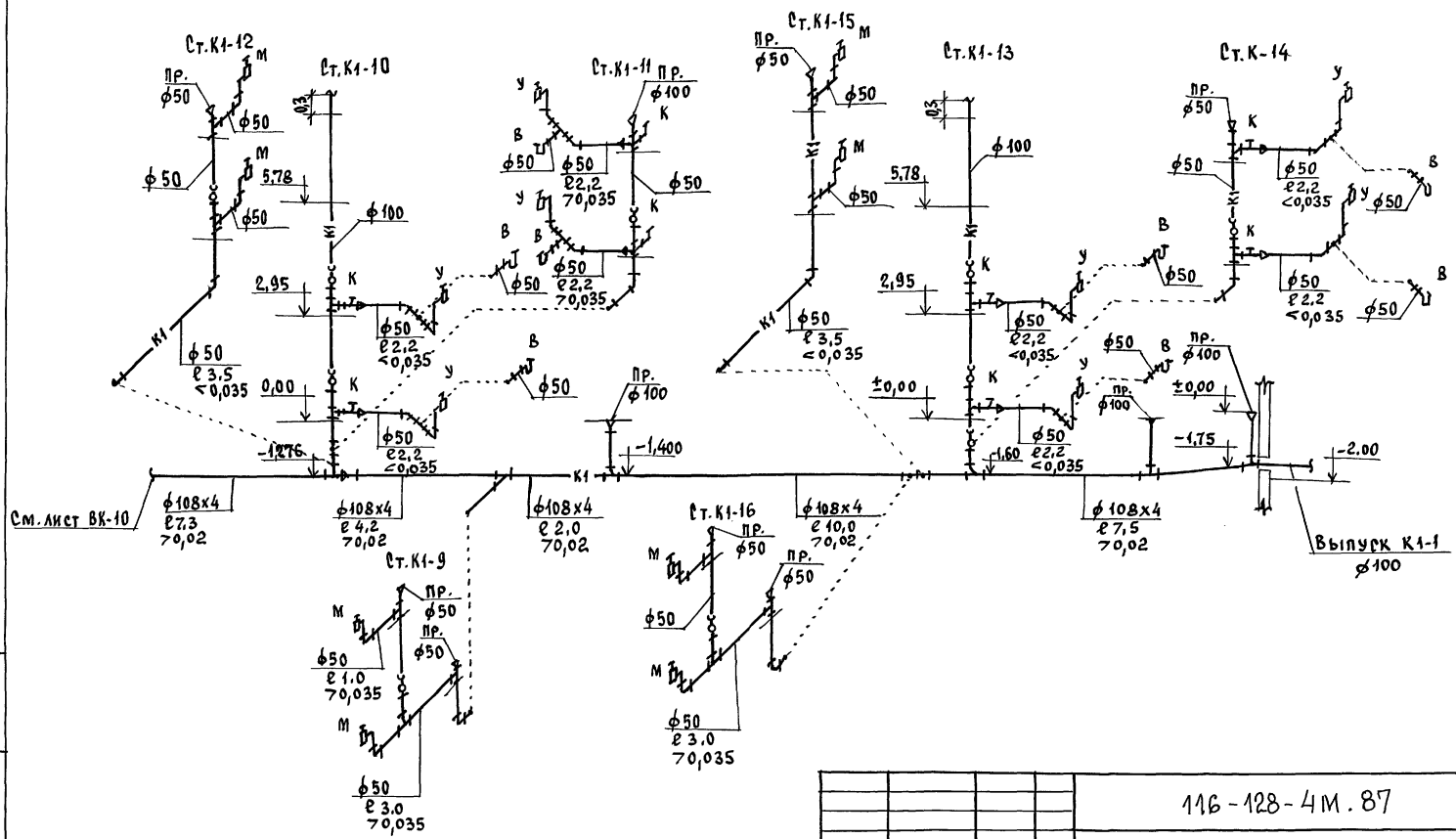


ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №  
16-5605-112

		116-128-4 м. 87		ВК	
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИЙ		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ	
		НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН		СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
		Р.УК. Г.Р. ШУРМАЕВА		С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ	
		ИСПОЛН. РЫБИКОВА		КВАРТИРАМИ	
ИВ. №		ПРОВЕР. ШУРМАЕВА		СТАДИЯ Лист Листов	
				РА 10	
		СХЕМА СИСТЕМЫ К1		ЦНИИЭП	
		22691-02 25		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
				ФОРМАТ:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛБСОН II

К1



См. лист ВК-10

Выпуск К1-1  
Ø100

ИВ. ПЕРДАЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ  
№ 3605-113

		116-128-4М.87		ВК
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ ВЕРХОВСКИИ <i>Верховский</i>		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 4,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
		НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН <i>Головкин</i>		ЭТАЖА Лист Листов
		РУК. ГР. ШУРМАЕВА <i>Шурмаева</i>		РА 11
		ИСПОЛН. РЫБИКОВА <i>Рыбикова</i>		ЦНИИЭП
ИВ. №		ПРОВЕР. ШУРМАЕВА <i>Шурмаева</i>		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

СХЕМА СИСТЕМЫ К1

22691-02 26

ФОРМАТ:

## 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	%	4,8

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ЭО.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом IV
ЭО.ОД	Опросный лист ВРУ	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Гл. инженер проекта *В.В.И.* /Курочкин/  
Гл. инженер проекта привязки

## Общие указания.

Проект разработан на напряжение 220В в сети 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. По степени надежности электроснабжения токoprемники жилого дома относятся к III категории. В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф ВРУ 4-25, который устанавливается на I этаже лестничной клетки в осях 14÷16. Этажные щитки ЩЭ устанавливаются на лестничных клетках на I 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 3хбмм<sup>2</sup>; питающая эл. сеть кабелем АВВГ. Электромонтажные работы следует производить в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

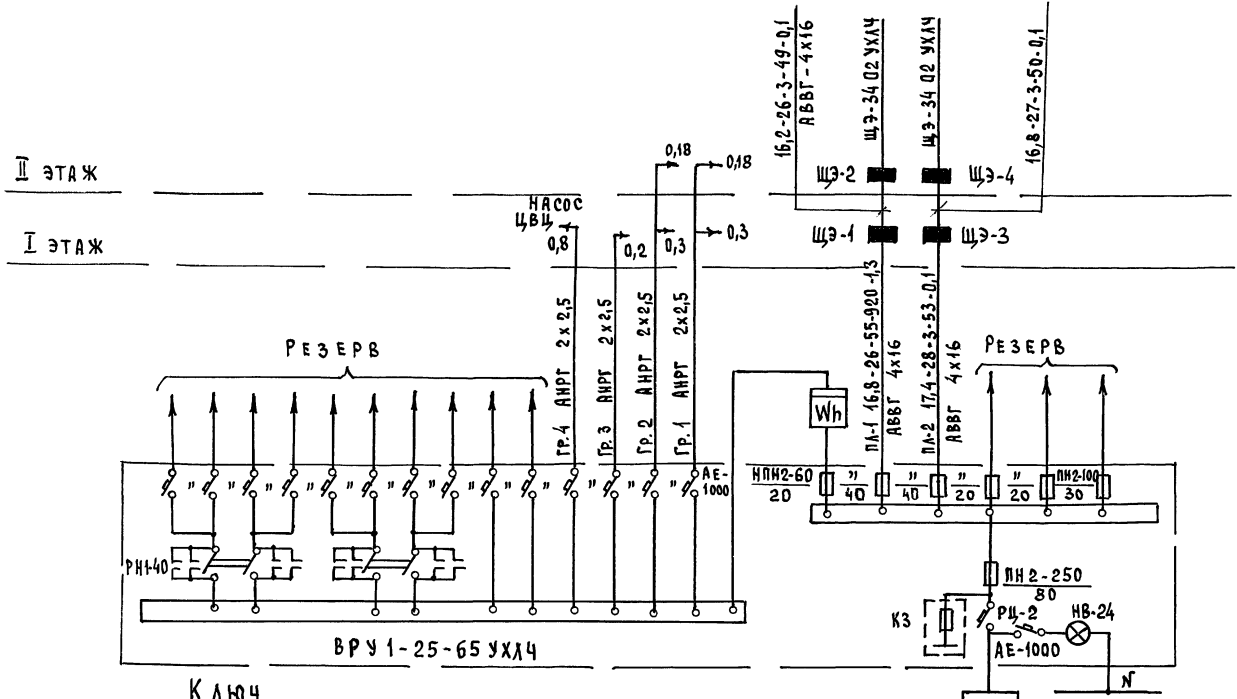
ПРИВЯЗАН:				
ИЧВ.№			116-128-4 м. 87	ЭО
КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	<i>[Подпись]</i>	Двухэтажный 16 квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 этажами	Стандарт
НАЧ. ОТА	ГОЛОВКИН	<i>[Подпись]</i>	КВАРТИРНЫМИ	Лист
СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>[Подпись]</i>		1
ИСПОЛ.	СОЛНЦЕВА	<i>[Подпись]</i>		6
ПРОВЕР.	КРУТОВА	<i>[Подпись]</i>	Общие данные	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

22691-02 27

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А 16Б00М I



К Л Ю Ч

№ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	Рр	Ir	Длина	Момент	дч
МАРКА ПРОВОДА	ВЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		СПОСОБ ПРОКЛАДКИ		

ВВОД ОТ КАБЕЛЬНОЙ ЭЛ. СЕТИ

Рр = 24,0квт Ir = 38А

116-128-4 м. 87	30
-----------------	----

ПРИВЯЗАМ:

КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	
Гл. спец.	КУРОЧКИН	
Исполн.	СОНИЧЕВА	
ПРОВЕР.	КРУТОВА	

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

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

СТАДИЯ | Лист | Листов

РА | 2

ЦНИИ ЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

22691-02 28

ФОРМАТ:

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
16-3605-718

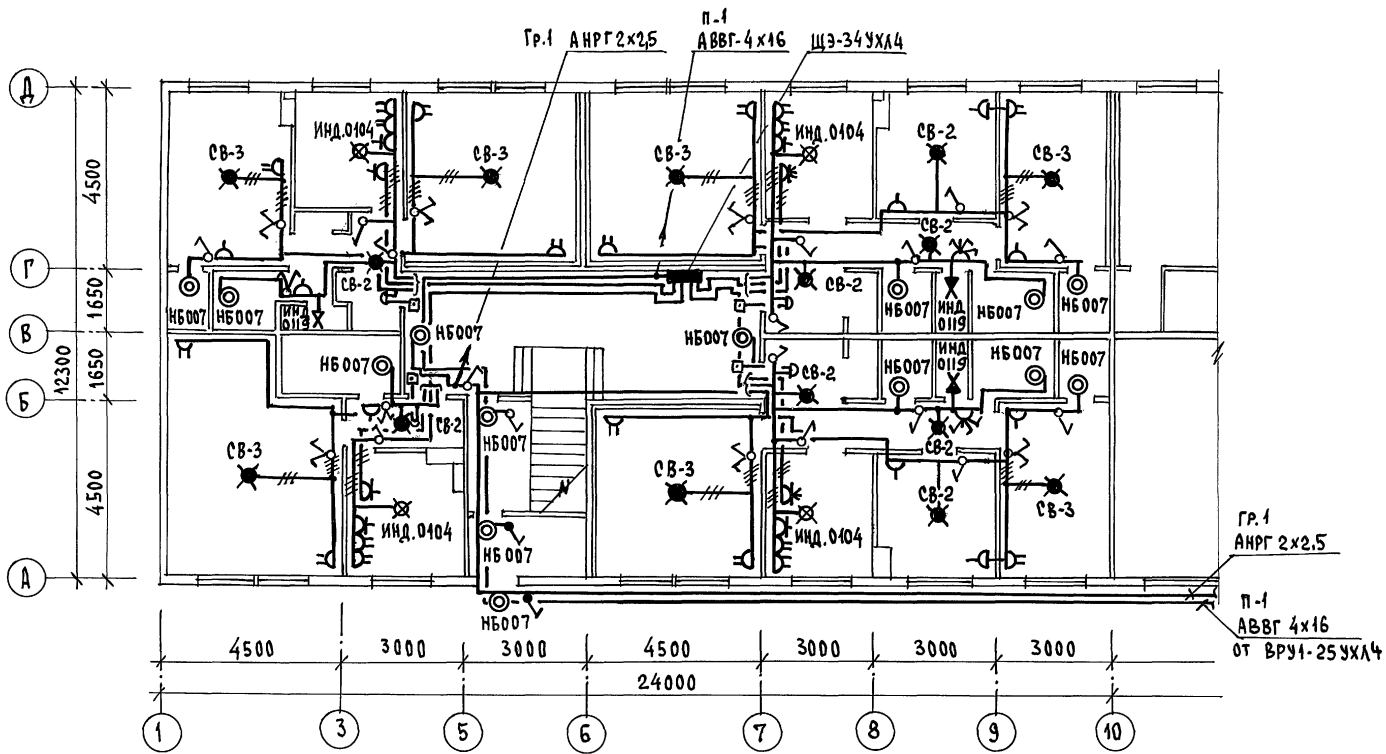
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
16-3605-718

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А ЛЬБОМ II

С О Г Л А С О В А Н О :

Гл. спец. об. Крейн Н.Р.  
Гл. спец. вк. Берковский Р.В.

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. № 16-3608-116



116-128-4 м. 87 30

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>
И.СЛОАН.	СОЛНЦЕВА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №	ПРОВЕР.	КРУТОВА

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ-  
ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА  
В О С Я Х  
1:10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	3	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		

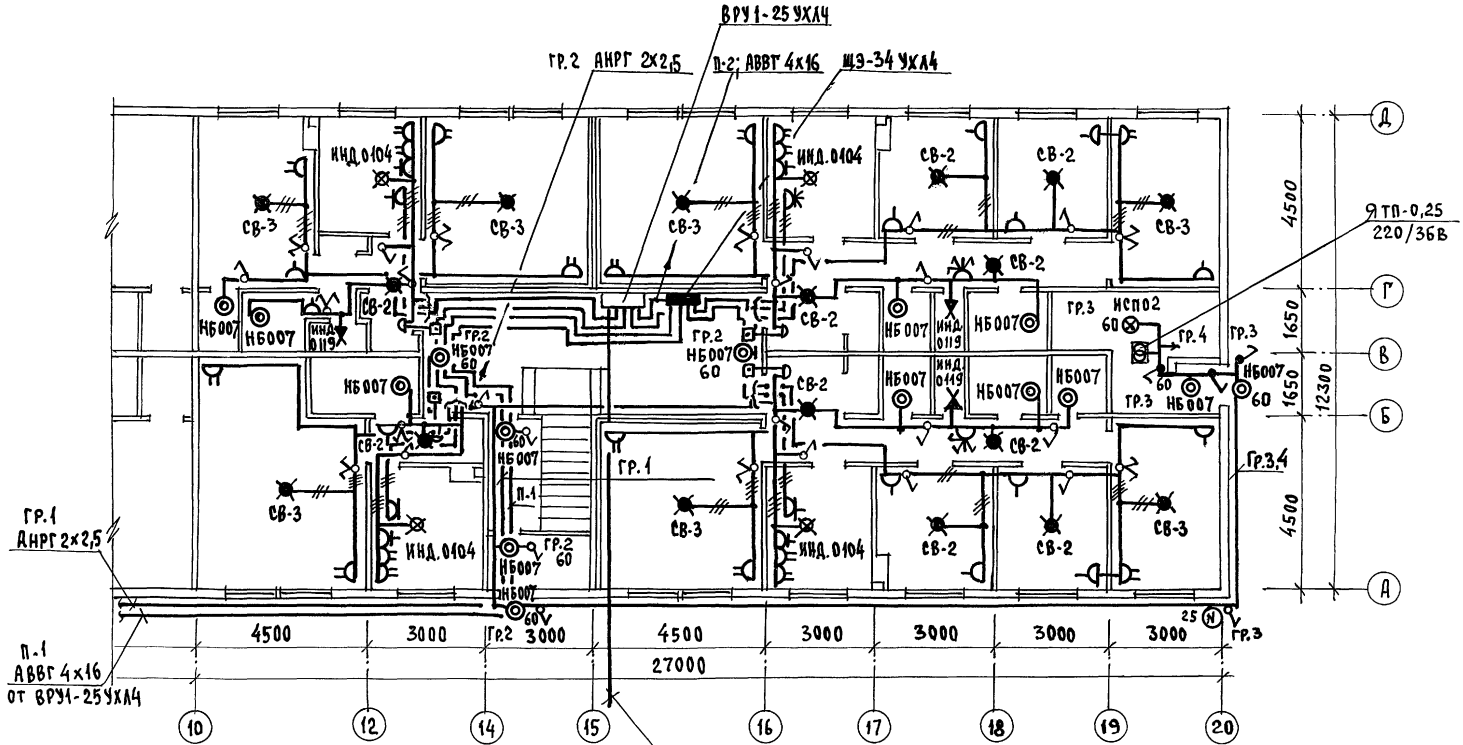
22691-02 29

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ II

УЧАСТКОВЫЙ ПРОЕКТ  
 ГА. СПЕЦ. ОБ. КРЕЙНИК  
 ГА. СПЕЦ. ВК. ВЕРХОВСКИЙ  
 ИНВ. № ПЛА. ВЗРАМ. ИНВ. № П. СПЕЦ. И АРТА  
 ПОДПИСЬ И АРТА  
 ИНВ. № ПЛА. ВЗРАМ. ИНВ. № П. СПЕЦ. И АРТА  
 16-3605-147



Ввод от кабельной линии эл. сети  
 $P_p = 24.0$  квт  $I_p = 38$  А

116-128-4 м. 87 30

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ПОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
И.СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>
И.СПОД.	СОНИЧЕВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КРУТОВА	<i>[Signature]</i>

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИ-  
 ТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА  
 В Осях 10 ÷ 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА	4	
ЦНИИЭП		ГРАЖДАНСКОСТРОИ

22691-02 30 ФОРМАТ:

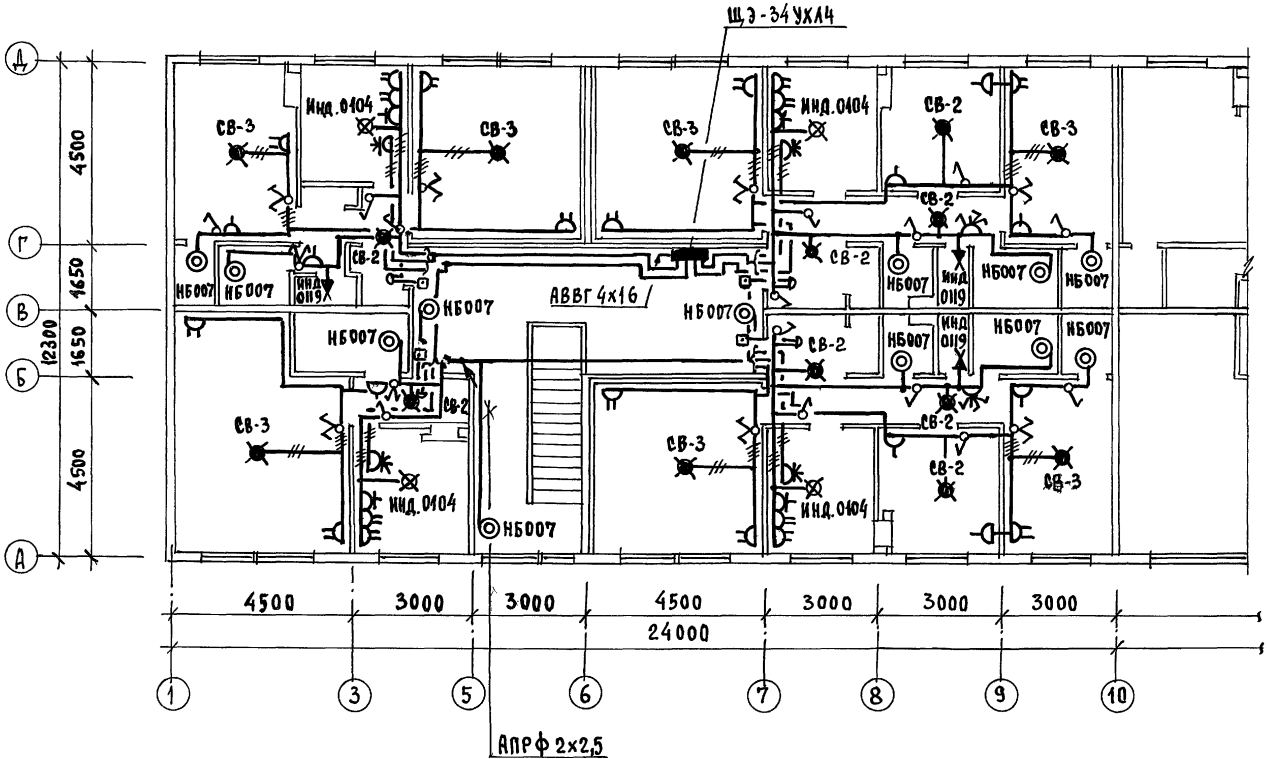
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБГОМН

СОГЛАСОВАНО:

Гл. спец. об. КРЕМНИС  
Гл. спец. в.к. ВЕРЮХОВСКИЙ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. № 46-3605-118



ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ Курочкин		Двухэтажный, 16 квартирный секционный жилой Дом с 1, 2, 3, 4 и 5 комнатами КВАРТИРАМИ  План расположения освети- тельных сетей 2 этажа в осях 1 ÷ 10 22691-02 31	Этадия	Лист	Листов
		И.НАЧ. ОТА Головкин			РА	5	
		И.СПОЛН. Соничева			ЦНИИЭП		
ИНВ. №		И.ПРОВЕР. Крутова			ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

116-128-4 м. 87 30

ФОРМАТ:

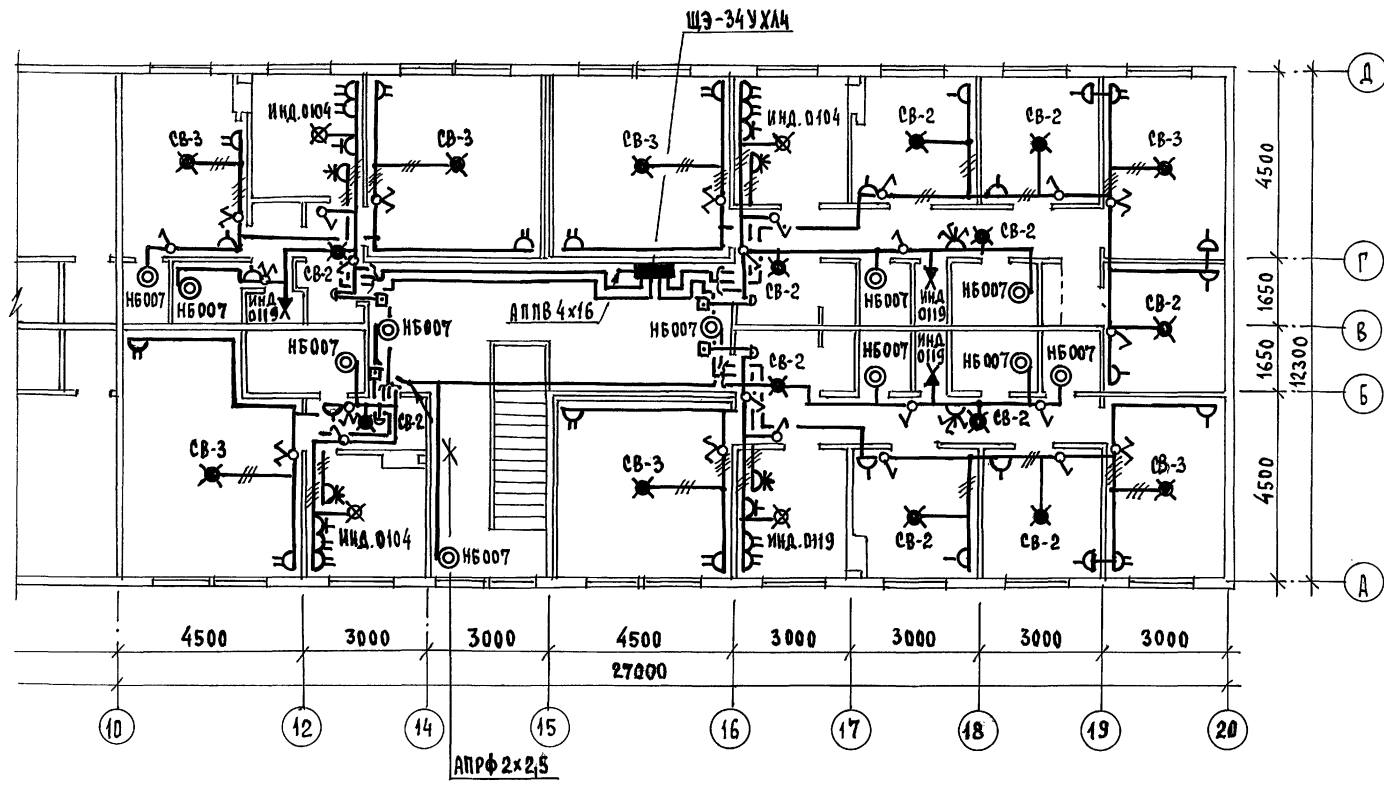
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ

С О Г Л А С О В А Н О :

ИНВ. № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ЛИСТЫ  
16-36655-1(4)

ГЛА. СПЕЦ. ДВ. КРЕЙНС ДЖ  
ГЛА. СПЕЦ. ВК. ВЕРОВСКИЙ ВЛ



ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛ.	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТА	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	СОНИЧЕВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КРУТОВА	<i>[Signature]</i>
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 10 ÷ 20

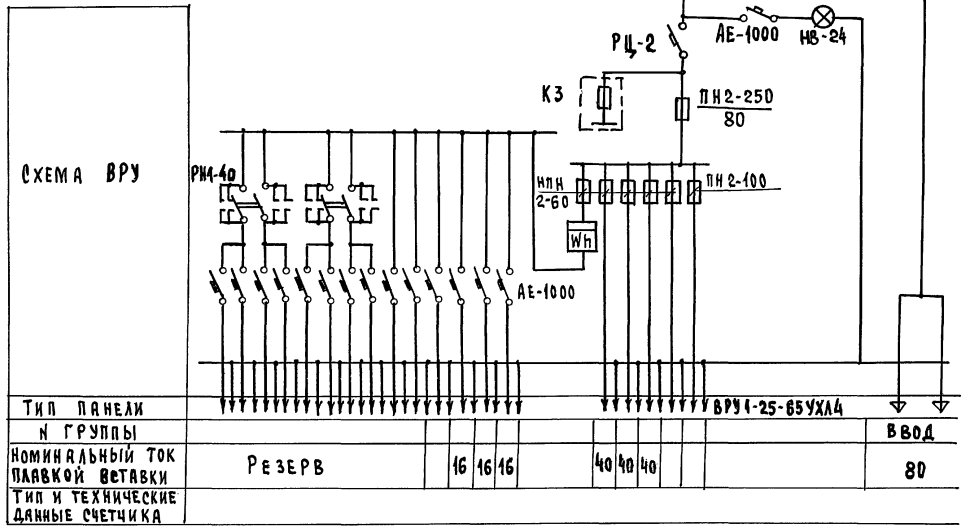
22691-02 32

116-128-4 м. 07 30

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РД	6	
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
ФОРМАТ:		



Титульный лист  
Альбом II



ИНВ. № ПОД. ПРОЕКТА И ДАТЫ ВЗАИМ. ЛИН. №  
16-5606-100

						116-128-4 м. 87	30.01			
ПРИВЯЗАН:						ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						И.КОНТРОЛЬ Курочкин		РА	1	1
						НАЧ. ОТС. Толочкин		ЦНИИЭП		
						Гл. спец. Курочкин		ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		
						Исполн. Сошничева				
ИНВ. №						Провер. Крутова				

Опросный лист

22691-02 33 формат:






ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Альбом II

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЕС

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Схема расположения 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	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- КОРОБКА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
- КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
-  ГРОМКОВОРИТЕЛЬ
-  РАДИОРОЗЕТКА
-  РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ
-  ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
-  КОРОБКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

## ВЕДОМОСТЬ СЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
2.190.1/72 вып. V	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства.	
	<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
сс. 60	Спецификация оборудования	Альбом IV
сс. 8М	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>		
Емкость телефонного ввода в том числе используемых в данном здании	ПАР.	4
<b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>		
Количество абонентских точек	шт.	40
<b>ТЕЛЕВИДЕНИЕ</b>		
Количество телевизионных антенн	шт.	1

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам

Гл. инженер проекта *[Signature]* /Бородкин/  
 Гл. инженер проекта привязки

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:				
			116-128-4 м. 87	сс		
КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1,2,3,4 и 6 КОМПАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Нач. ота.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>		Р. Д.	1	7
Гл. спец.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>	Общие данные /начало/	ЦНИИЭП		
Рук. гр.	ЛОГИНОВА	<i>[Signature]</i>		ГРАЖДАНСЬЕ СТРОИ		
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	<i>[Signature]</i>				

22691-02 34

ФОРМАТ:

ИНВ. № ДОМ. П. ГОЛ. ИНЖ. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 16-3605-124

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 ПОДПОЛЯ 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 2х0,6 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 ПОЛИАКИЛЕНОВОЙ 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.

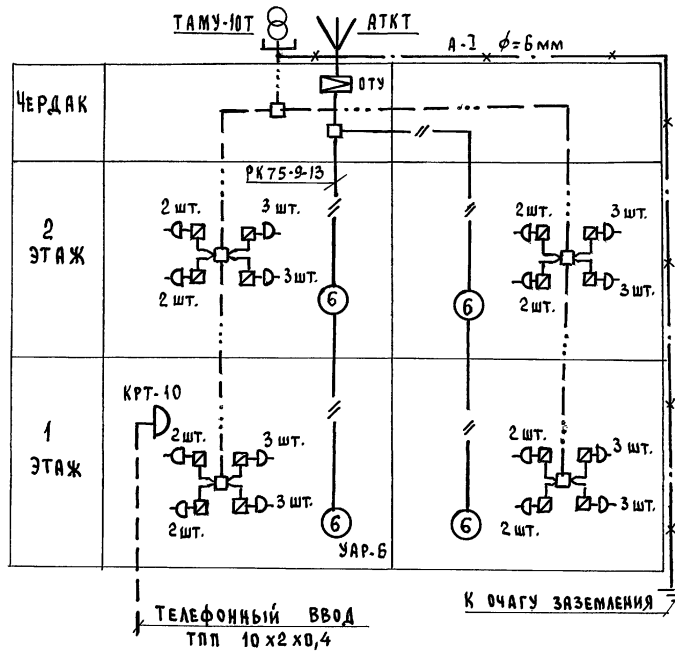
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТЕЛЕАНТЕНН И РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ СТОЕК ОТ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ, ПРЕДУСМОТРЕНО УСТРОЙСТВО МОЛНИЕОТВОДА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ СТАЛЬНОЙ ШИНЫ  $\phi$  6 мм (АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ), СОЕДИНЯЮЩЕЙ ТЕЛЕАНТЕННЫ И РАДИОСТОЙКИ С ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ. ШИНА ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ПО ПОКРЫТИЮ КРОВЛИ. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ МОЛНИЕОТВОДА ПРОИЗВОДИТСЯ НА СВАРКЕ. МОЛНИЕОТВОД 2 РАЗА ПОКРЫВАЕТСЯ БИТУМОМ, ДЛЯ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ИСПОЛЗУЮТСЯ СТАЛЬНЫЕ УГОЛКИ 50x50x5 ДЛИНОЙ 2,5 м ЗАБИВАЕМЫЕ НА ГЛУБИНУ 3 м С РАЗНОСОМ 5 м МЕЖДУ ЭЛЕКТРОДАМИ, ЗАЗЕМЛИТЕЛИ СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ СТАЛЬНОЙ ПОЛОСОЙ 20x5 мм.

ИМЬ. И. П. ПАЛ.  
16-3605-1122

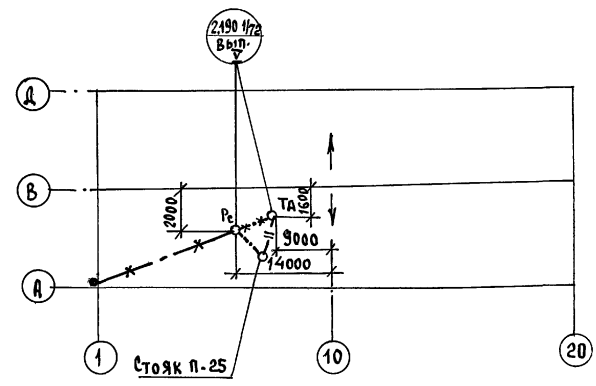
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАИМ. ИМЬ. №

				116-128-4 м. 87		лс
ПРИВЯЗАН:				ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		СТАНЦИЯ Лист Листов Р. Д. 2
		НАКОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Подпись]</i>		
		НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Подпись]</i>		
		ГЛ. СЧЕТ.	БОРОДКИН	<i>[Подпись]</i>		
		РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	<i>[Подпись]</i>		
ИМЬ. №		ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	<i>[Подпись]</i>		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.



ПЛАН КРОВЛИ.



ИНДОВОЙ ПРОЕКТ  
А ЛЬБОМ 11

ИНВ. № ПОДА.1. ПОДЛИС. И ДАТА ВЗАИМ. КИЗ. №2  
46-3606-123

		116-128-4м.87		сс
ПРИВЯЗАН:		Н.КОНТРОЛЬ БОРОДКИН		Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами
		НАЧ.ОТД. ГОЛОВКИН		этадия
		П.СЛЕД. БОРОДКИН		Лист
		РУК.ГР. ЛОГИНОВА		3
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР ПРАВОТОРИНА		Листов
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ.		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
		22691-02 36		ФОРМАТ:

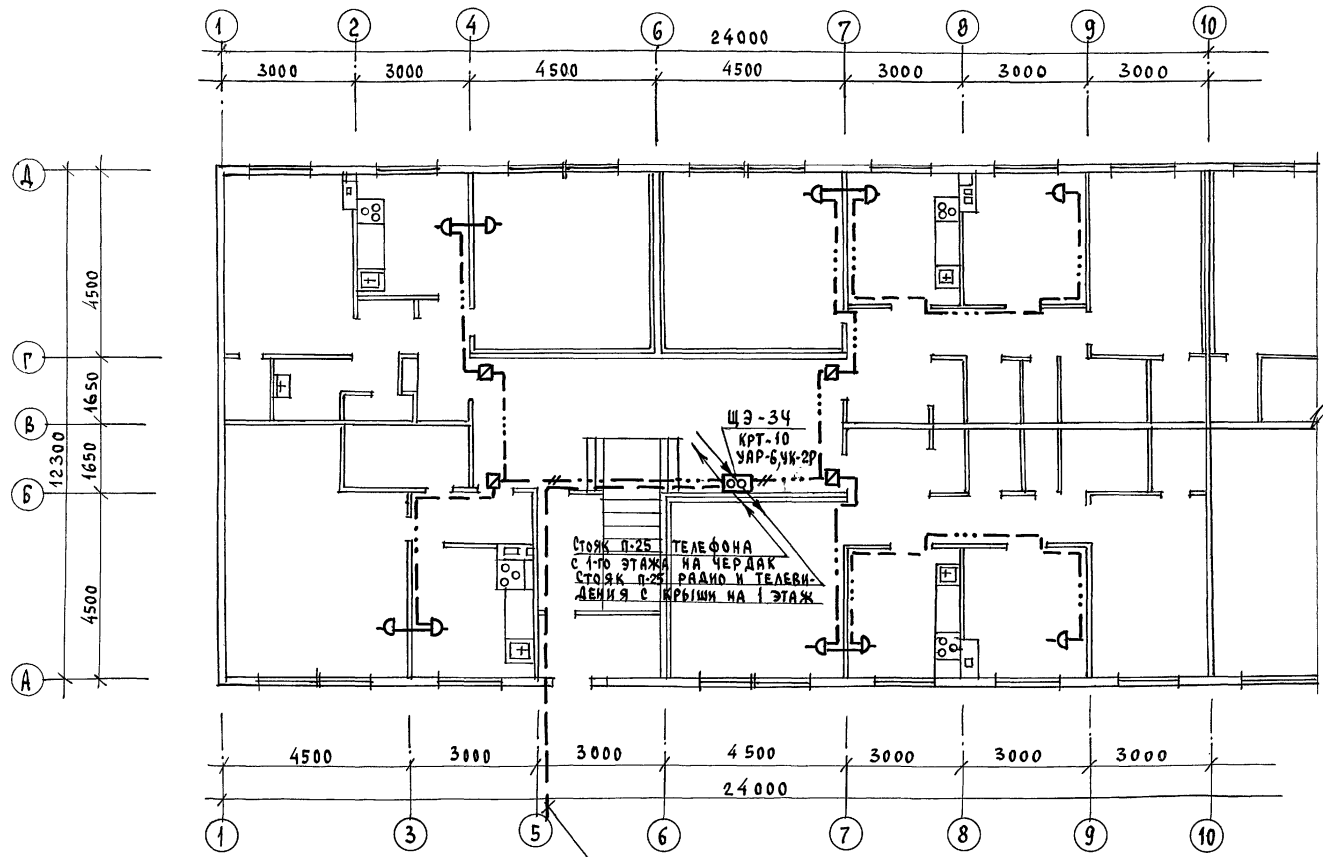
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А 1650М II

С О Г Л А С О В А Н О :

Гл. спец. 30	КУРЮКИН
Инв. №	16-3605-104

ИНВ. ПОДА- ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАН. ИВ. №



Телефонный ввод

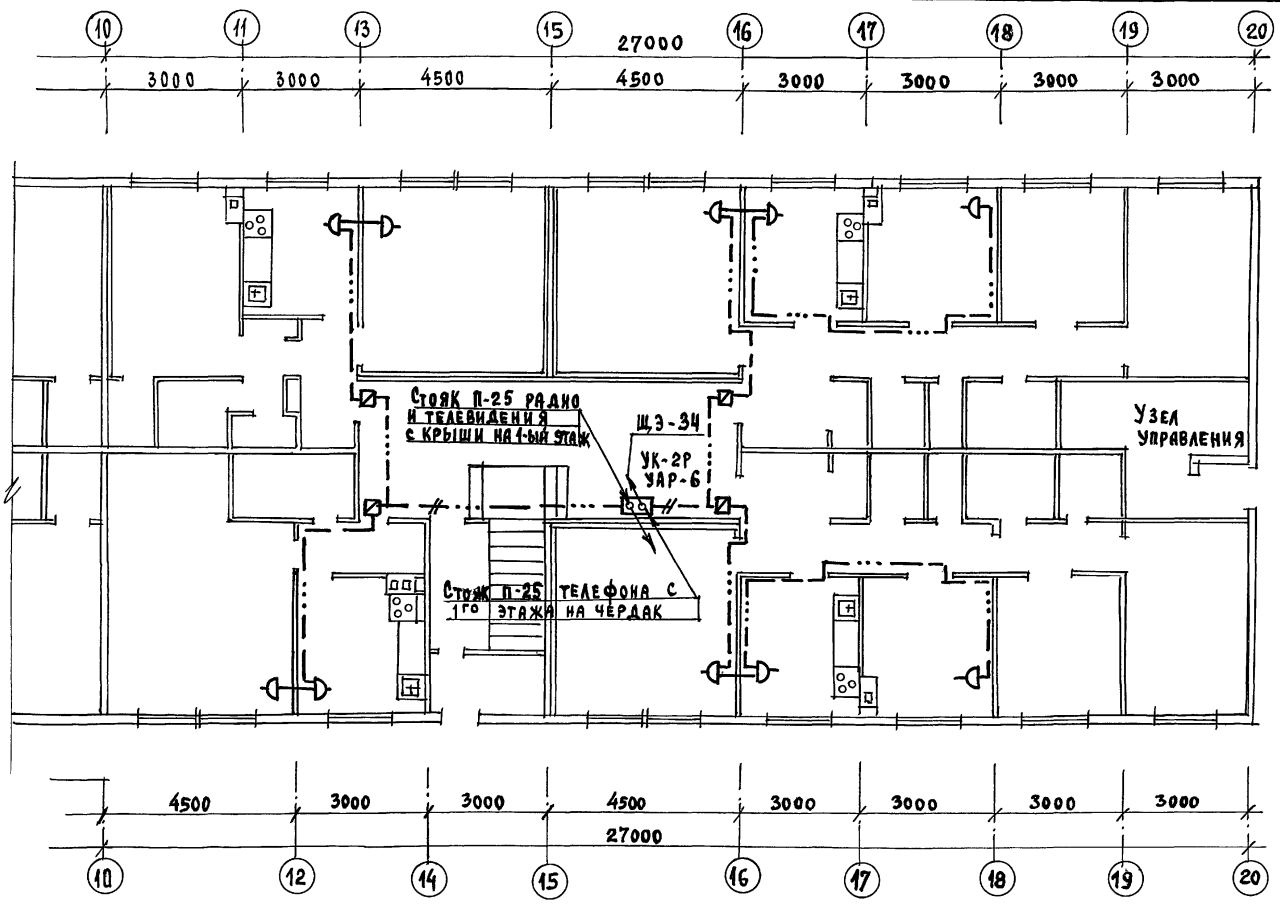
		116-128-4 м. 87		сс	
ПРИВЯЗАН:		И.КОНТРОЛЬ БОРДКИН		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	
		НАЧ. ОТА. БОРДКИН		СТАДИЯ	
		Гл. спец. БОРДКИН		Лист	
		РУК. ГР. ЛОГИНОВА		4	
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР ПРАВОТОРИНА		ЦНИИЭП	
				ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ	
				П Л А Н 1 Э Т А Ж А	
				В О С Я Х 1 - 1 0	
				22691-02 37	
				ФОРМАТ:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ Д

С У Ч И Л А С У В А Н О  
Г. СПЕЦ. ЭО  
КРУЖКИ

ИМБ. И Ф. И. О. П. П. П. И. Д. А. Т. А. В. З. А. Н. И. М. Б. №  
16-3605-125



116-128-4 м. 87 сс

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
Г. СПЕЦ.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	<i>[Signature]</i>

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

Стадия	Лист	Листов
Р. Д.	5	

План 1 ЭТАЖА  
В Осях 10-20

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 38

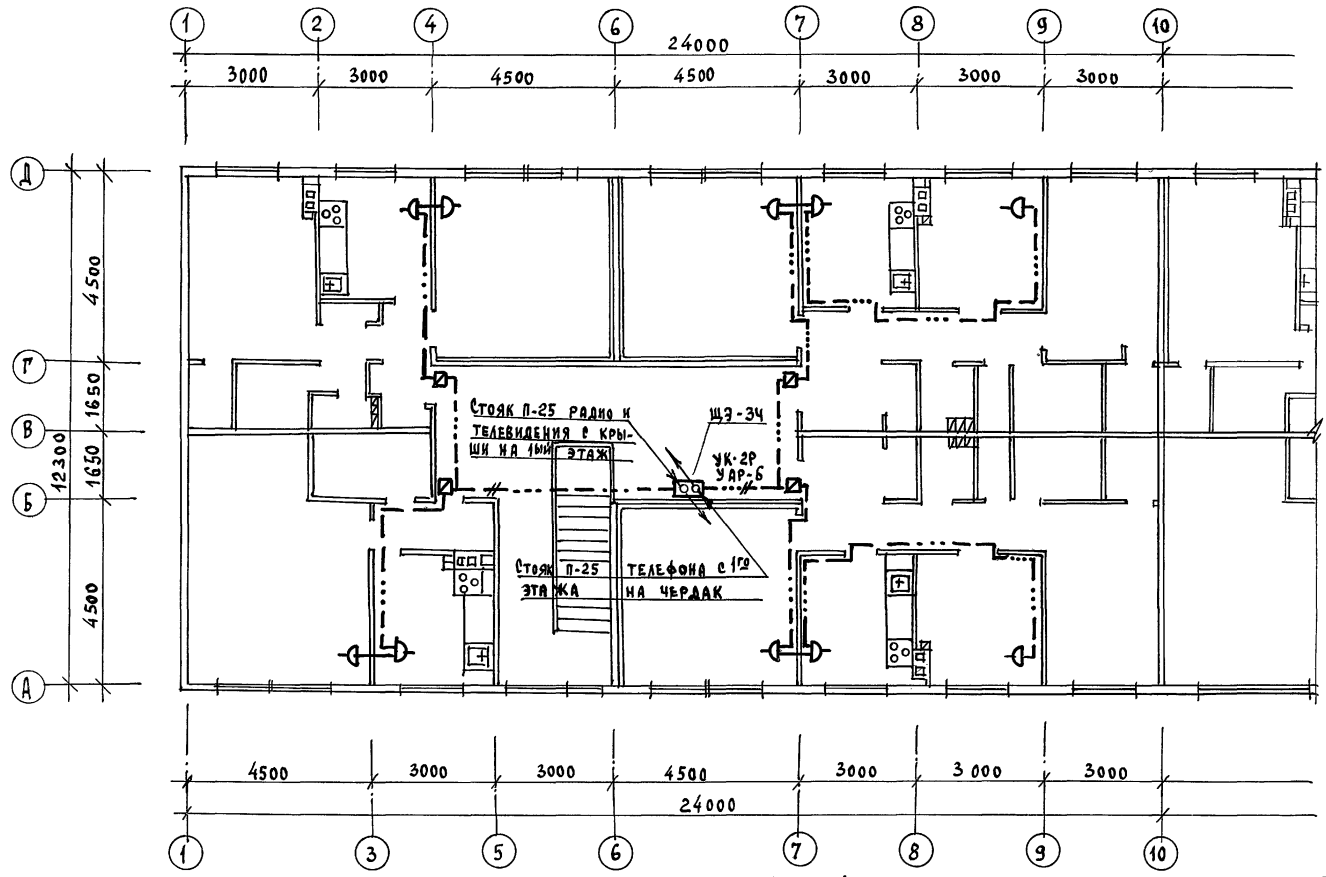
ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ II

С. И. ГА. А. С. С. В. А. Н. О. :  
Г. И. С. П. Е. Ч. : Э. О. К. У. Р. О. Ч. К. И. Н. И. Н. И. :

ИНВ. № ПОД. Л. : 16-3605-126  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №



116-128-4 м. 87 ес

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	И. КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
	НАЧ. ОТД.	КОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
	ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
	РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	<i>[Signature]</i>
	ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРНИЧ	<i>[Signature]</i>

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

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Д.	6	

ПЛАН 2 ЭТАЖА  
В Осях 1-10

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 39

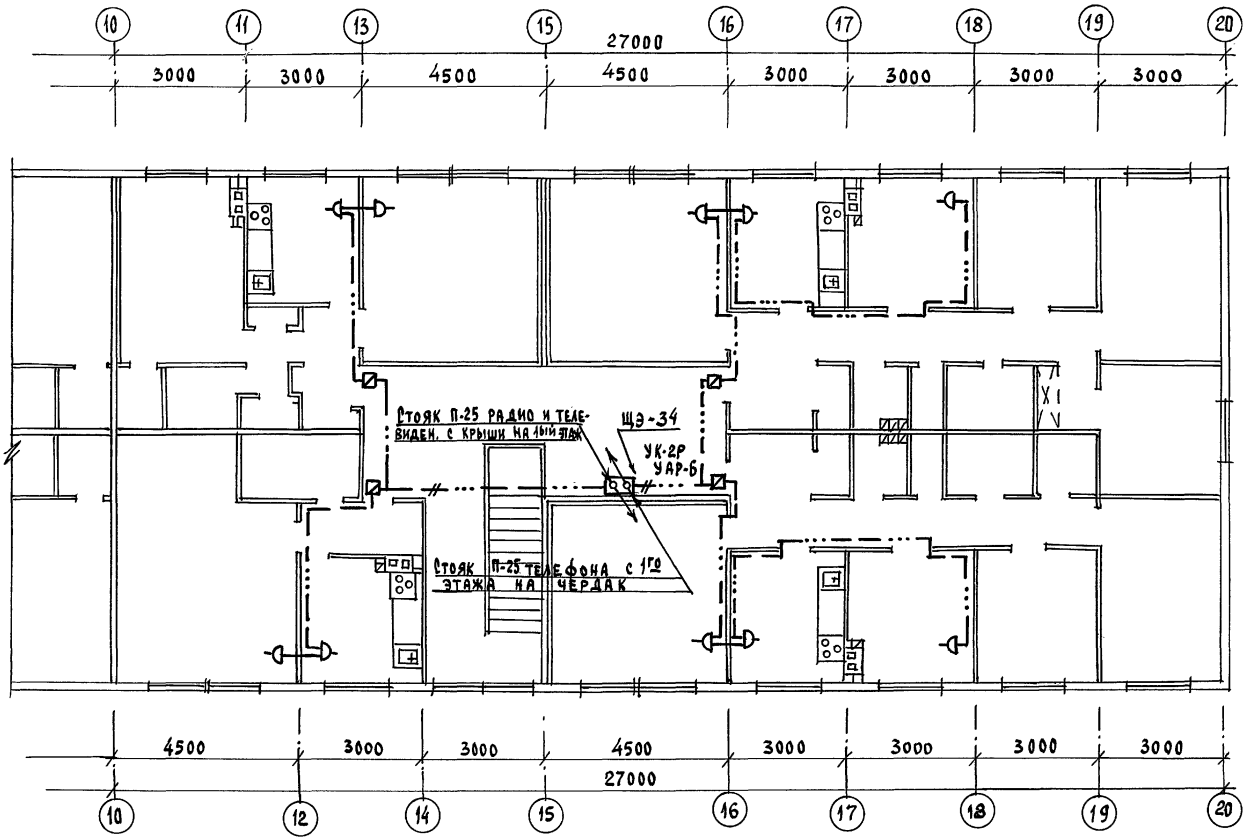
ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ II

СУЛАСОВА Н.В.  
Гл. спец. ЭО Курочкин

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №  
46-3605-127



СТОЯК П-25 РАДИО И ТЕЛЕ-  
ВИДЕН. С КРЫШИ НА ЛИФТЯХ

ЩЭ-34

УК-2Р  
УАР-61

СТОЯК П-25 ТЕЛЕФОНА С 1ГО  
ЭТАЖА НА ЧЕРДАК

116-128-4 м. 87			сс
ПРИВЯЗАН:			ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>	Стация
Иач. ОТА.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>	Лист
Гл. спец.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>	Листов
РУК. ГР.	ЛОГИЧОВА	<i>[Signature]</i>	Р.Д.
Инв. №	ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРЖНА	7
План 2 этажа в осях 10-20			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ

22691-02 40 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	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГЭС.СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ГЭС.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 *Мухомов* Г.И. Сааменов/  
Главный инженер проекта привязки

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Расход газа на жилой дом	м <sup>3</sup> /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.

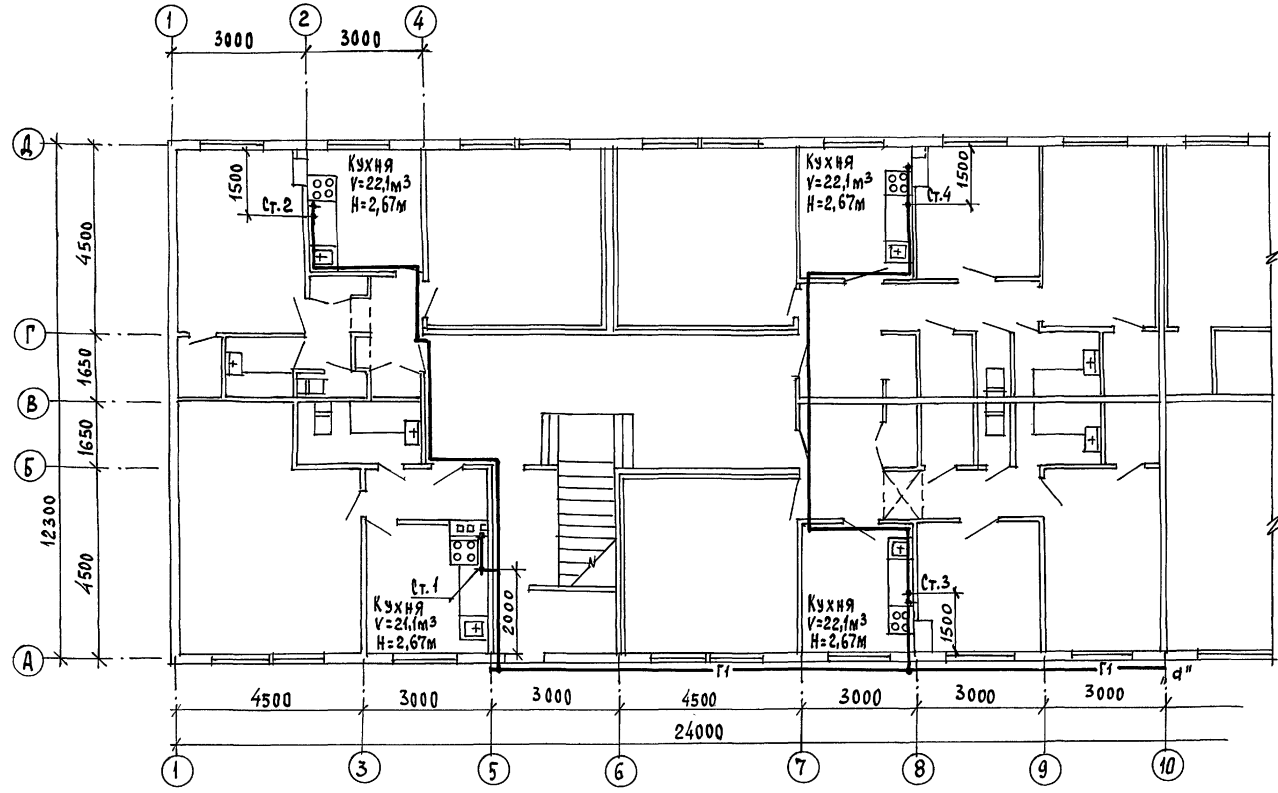
1. Рабочие чертежи газоснабжения жилого дома разработаны <sup>МКБ</sup> в соответствии с техническими условиями предприятия газового хозяйства от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_
2. Организацию, производство и приемку работ по газооборудованию жилого дома выполнить в соответствии с требованиями «Правил безопасности в газовом хозяйстве» Госгортехнадзора СССР изд. 1982 г., СНИП III-29-76 «Внутренние устройства. Наружные сети и сооружения» и III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».
3. Рабочие чертежи подлежат согласованию с предприятием газового хозяйства.

			Привязан:	
ИНВ.№				
			116-128-4 м. 87	ГЭС
КАПРИС СААМОВ <i>Мухомов</i>	СААМОВ <i>Мухомов</i>	СААМОВ <i>Мухомов</i>	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стандия лист листов РА 1 6
НАЧ. П.Д. ГОЛОВКИ <i>Мухомов</i>	СААМОВ <i>Мухомов</i>	СААМОВ <i>Мухомов</i>		
ТА. СПЕЦ. СААМОВ <i>Мухомов</i>				
			ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОЙ
			22691-02 41	ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛБЕГОМ II

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. АРХИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЛИСТЫ  
16-3605-123

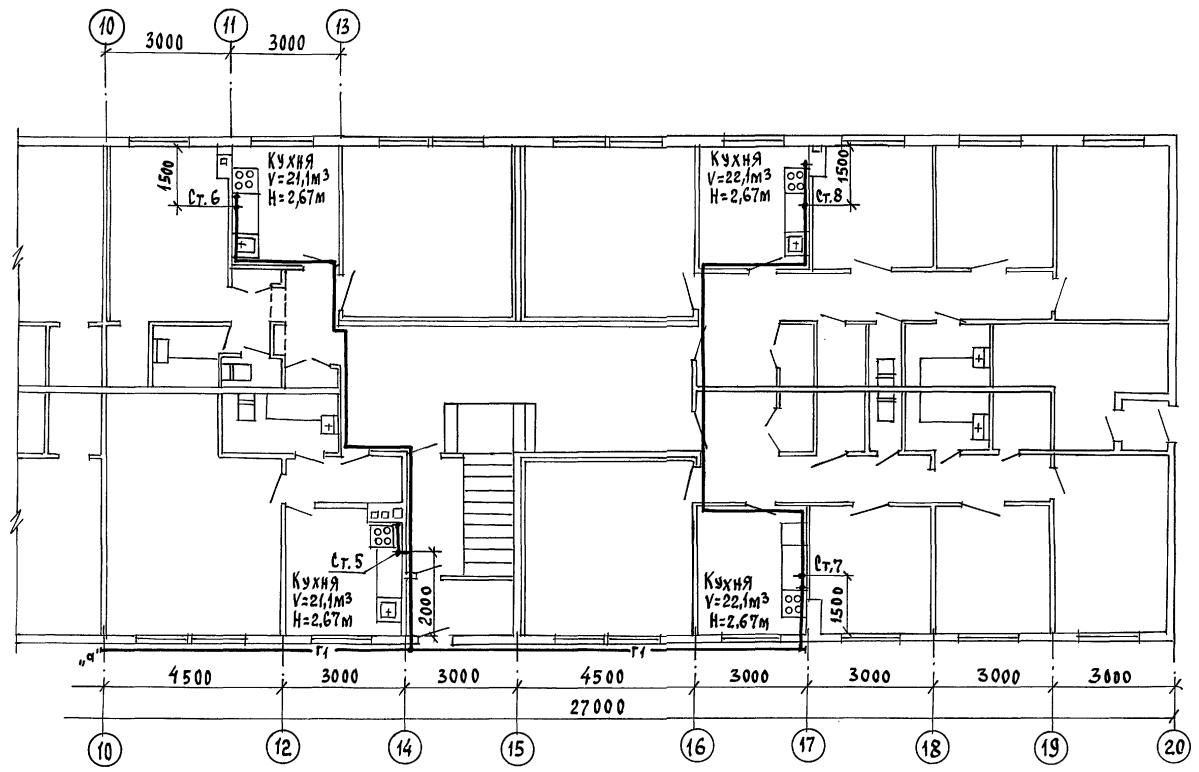


		116-128-4 м. 87		ГСВ	
ПРИВЯЗКА:		КОНТРОЛЬ САЛАМОВ НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН ГА. СПЕЦ. САЛАМОВ		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	
		ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях 1-10		Стадия	Лист
ИНВ. №				Р4	2
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ	
		22691-02 42		ФОРМАТ:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

РАББОМ

СОГЛАСОВАНО:



Инв. № подл. 16-3-605-750  
 Подпись и дата Взам. Инв. №

116-128-4 м. 87 гев

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТРОЛЬ САДАНОВ	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ	Стандия	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД. ГОЛОВКИН		РА	3	
	И. СПЕЦ. САДАНОВ		ЦНИИЭП		
Инв. №		ПЛАН 1 ЭТАЖА В Осях 10-20	ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ		

22691-02 43

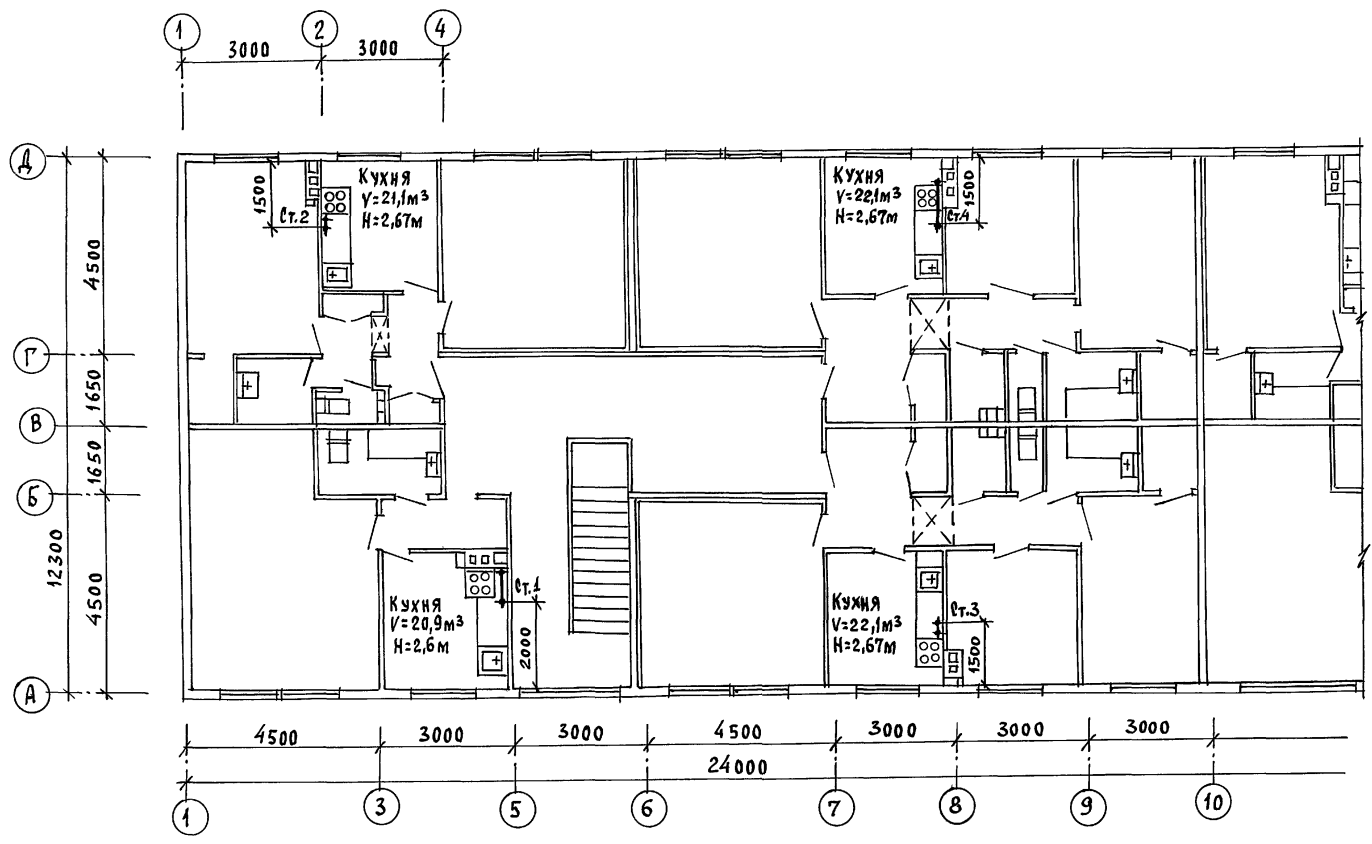
формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБОМ II

СОГЛАСОВА НО:

ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата	ВЗ-ИМ. ИНВ. №
№ 3605-131	



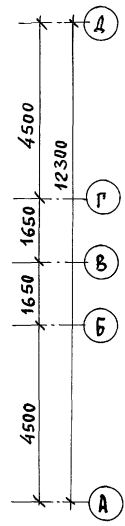
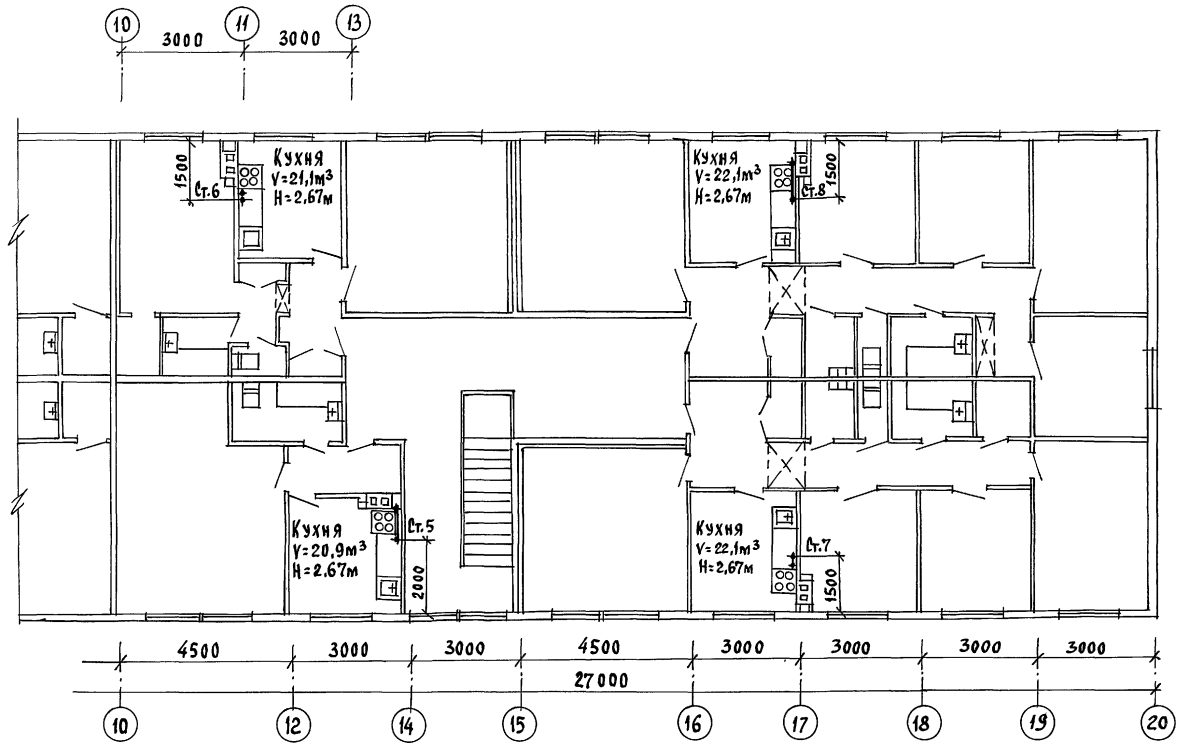
Привязан:		И-КОНТРОЛЬ САЛАМОВ		116-128-4 м. 87		ГСВ	
И-ОТД. ГОЛОВКИН		САЛАМОВ		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		СТАДИЯ Лист Листов	
И-СПЕЦ. САЛАМОВ		САЛАМОВ		ПЛАН 2 ЭТАЖА В Осях 1-10		РД 4	
ИНВ. №				22691-02 44		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ФОРМАТ:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ I

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № 16-3609-182



116-128-4 м. 87 гсв

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ САЛЯМОВ *М.А.*  
 ИАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН *В.В.*  
 И.С.Е.Е.В. САЛЯМОВ *М.А.*

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

СТАДИЯ Лист Листов

РА 5

ПЛАН 2 ЭТАЖА  
В Осях 10-20

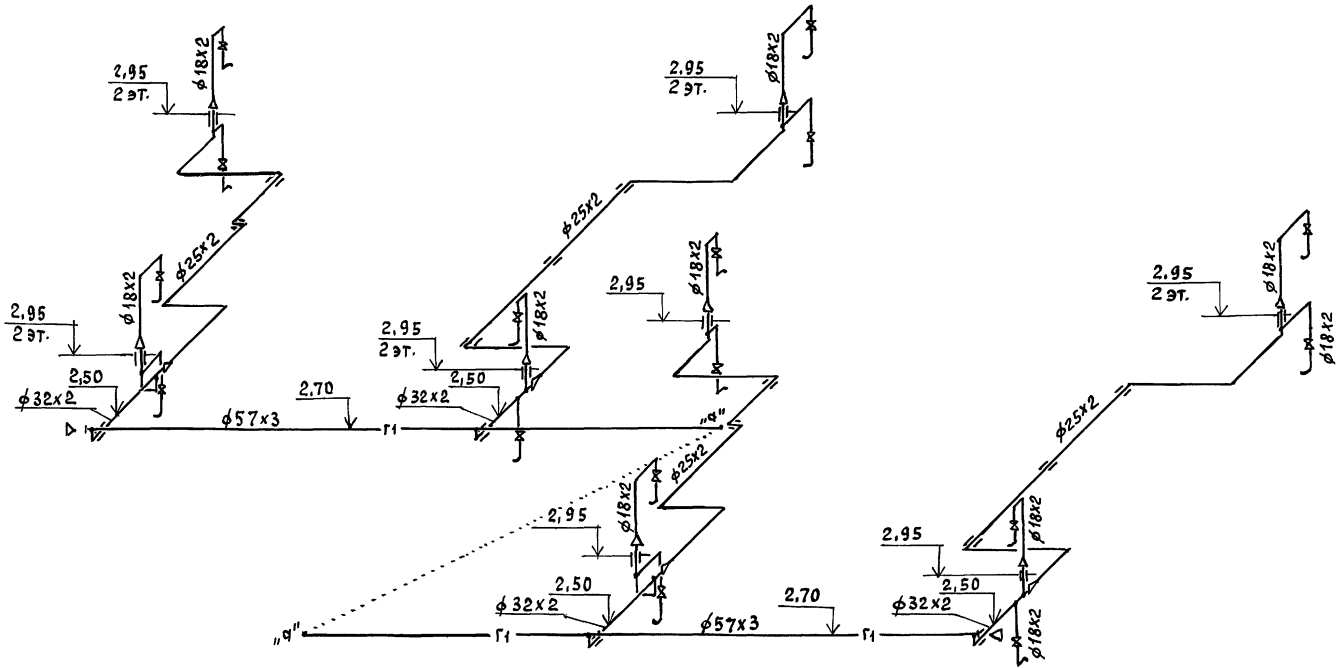
ЦИНИЭП  
ГРАЖДАНСЬЕЛСТРОИ

22691-02 45

формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А Л Ь Б О М I J

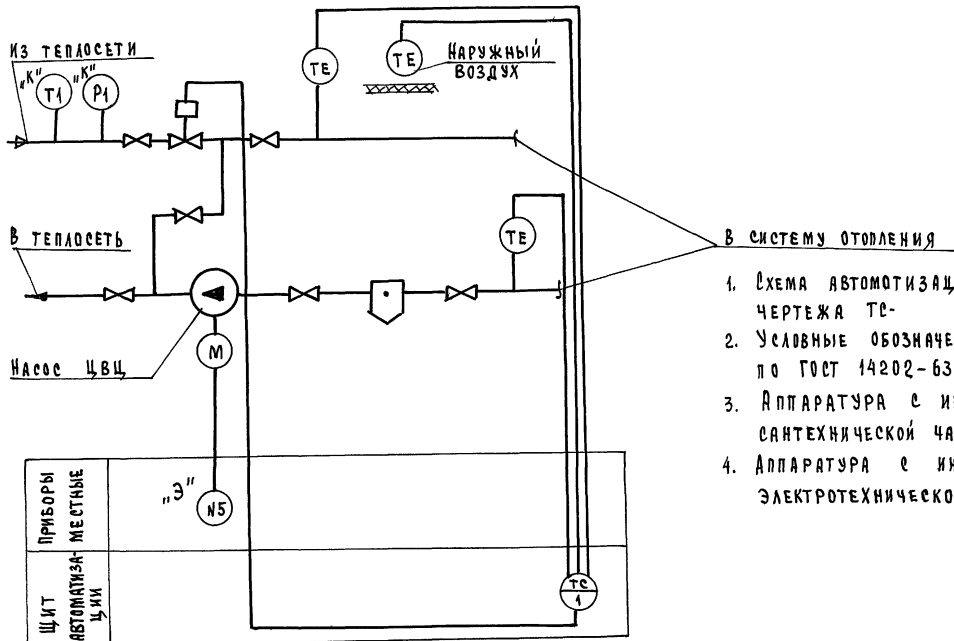


ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. №  
16-3605-153

		116-128-4 м. 87		ГСВ	
П Р И В Я З А Н:		И. КОНТРОЛЬ	САЛАМОВ	А В У Х Т Я Ж Н Ы Й	16-КВАРТИРНЫЙ
		НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	С Е К Ц И О Н Н Ы Й	Ж И Л О Й Д О М
		ГЛАВ. ИНЖ.	САЛАМОВ	С Т А Н Д А Р Т	Л И С Т
ИНВ. №		СХЕМА.		ЦНИИЭП	Л И С Т О В
		22691-02 46		Г Р А Ж Д А Н С Е Л Ь С Т Р О Й	6
				Ф О Р М А Т:	



### 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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
АЛБЕОМ II

С. У. Д. А. С. О. В. А. Н. О.  
 Г. П. С. Л. Е. Ц. О. В.  
 К. Р. Е. М. Н. И. С.  
 И. М. В. К. О. Л. О. Д. А. П. О. Д. П. И. С. Ъ И Д. А. Т. А. В. З. А. М. Л. И. Ч. Е. С.  
 16.36.05-135

ПРИБОРЫ МЕСТНЫЕ	„Э“	П5
ЩИТ АВТОМАТИКИ		

116-128-4 м. 87 АТС

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
	НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
	Г. П. С. Л. Е. Ц. О. В.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
	Р. У. К. Г. Р.	Б. К. Ш. Е. В. Е. К. А. Я.	<i>[Signature]</i>
И. М. В. К. О. Л. О. Д. А. П. О. Д. П. И. С. Ъ И Д. А. Т. А. В. З. А. М. Л. И. Ч. Е. С.			

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	Р4	2	
	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ		

22691-02 48  
ФОРМАТ:



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

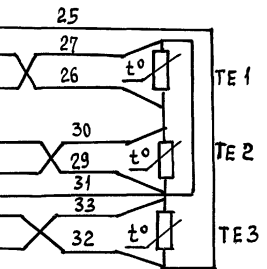
А АБСОЛЮТ

В

А

### СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ Т 48 -М 1

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



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

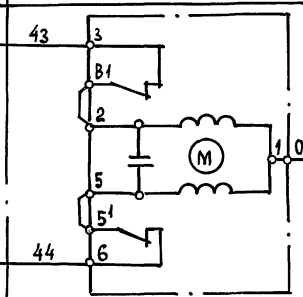
В ПРЯМОМ ТРУБОПРОВОДЕ ОТОПЛЕНИЯ

В ОБРАТНОМ ТРУБОПРОВОДЕ ОТОПЛЕНИЯ

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

A 80 2 ~220В

0



РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРИБОР  
Т 48 -М 1

ОТКРЫТИЕ

ЗАКРЫТИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ПОДАЮЩЕМ ТРУБОПРОВОДЕ ТЕПЛОСЕТИ В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ФАМ. ИМ. О.Ф.

16-3005-136

116 -128 -4 м. 87 атс

ПРИВЯЗАН:

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

*[Handwritten signatures]*

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)

Стандия	Лист	Листов
РА	3	

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

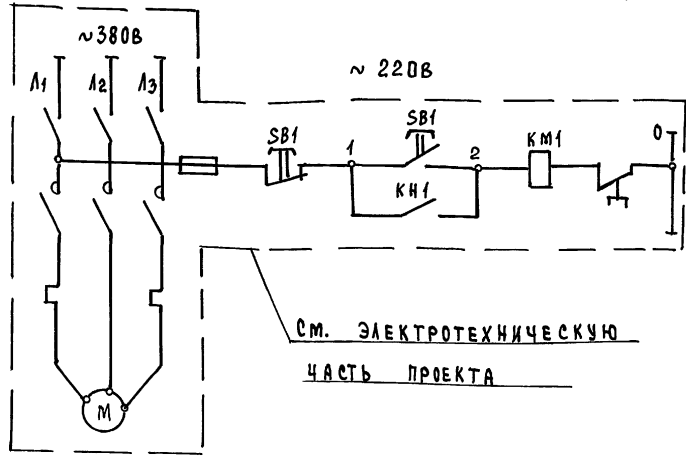
22691-02 49

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ II

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ЦВЦ.



ЭЛЕКТРОДВИГА-  
ТЕЛЬ НАСОСА  
ЦВЦ

СМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ  
ЧАСТЬ ПРОЕКТА

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 ТСТ 0879-ГРАДУЕРОВКА 50м ТУ25-02792 288-80	3	
	ИМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭ0-6,3/10-0,25	1	КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛ. КААП.

116-128-4 м. 87 Ате

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОУД.	ГОЛОВКИН	<i>[Signature]</i>
Д. СПЕЦ.	БОРОДКИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	БАКШЕВСКАЯ	<i>[Signature]</i>

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

СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ

Р4 | 4 |

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/

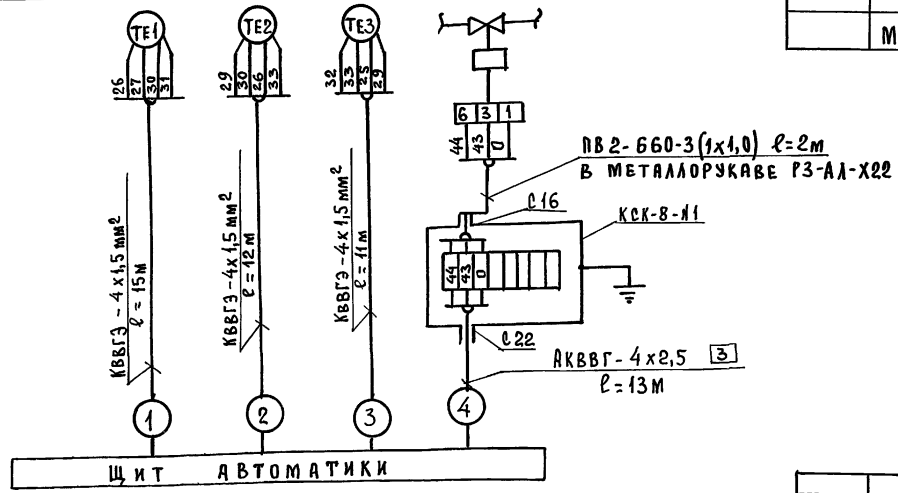
ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

22691-02 50 формат:

ИМВ. № ПОДАЛ. МАШИНС. И ДАТА ВЗАИМ. №  
14-0605-137

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		
	АКВВГ - 4x2,5	13м	
	КВВГЭ - 4x1,5	38м	
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79*		
	ПВ2 - 660-1x1,0	6м	
	МЕТАЛЛУРКАВ РЗ-АА-Х22	5м	

СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЙ см. лист Атс-6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Альбом II

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №  
16-3605-138

ПРИВЯЗАН:

	И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	
	НАЧ. ОТА	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 5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ЦНИИЭП  
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИ

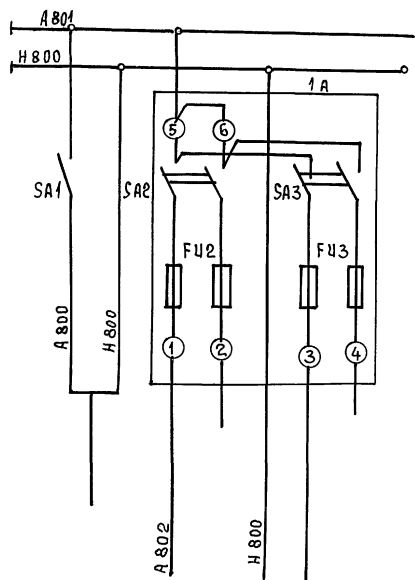
22691-02 51

ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А ЛЬ Б О М II

С. У И Л А С О В А Н О:  
Г л . С П Е Ц . О В К Р Е Й Н И С  
И Н В . А С Т О Л Д . П О Д П И С ь И Д А Т А В З А М . И Н В А С  
16-3605 f 89

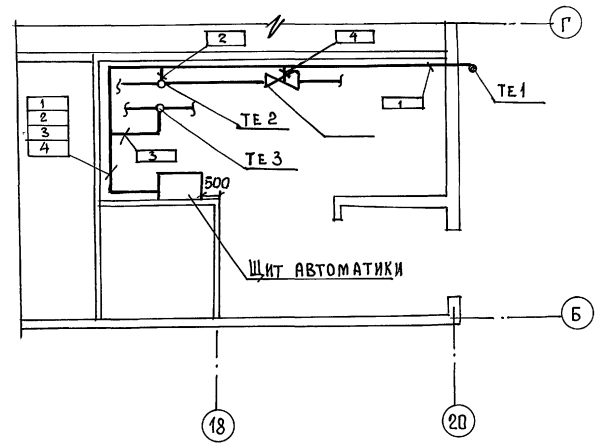
СХЕМА ПИТАНИЯ



Ввод питания ~ 220В	О Т О П Л Е Н И Е	
	Т4В - 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	БОРОДКИ		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. СТОД.	ГОЛОВКИН			РА	6	
	Л. СПЕЦ.	БОРОДКИ					
И Н В . №	РУК. ГР.	БАКШЕВСКАЯ			СХЕМА ПИТАНИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	Ц. И К И Э П ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТ	

22691-02 (52)

ФОРМАТ:

Габриэль