

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
116-128-4м.87

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

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В 1А, 1Б И 1Г КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНАХ

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

22691-02
ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
116-128-ЧМ.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: ЦНИИЭП Грандансельстрой
В.Р.И.О. г.л. инженера института *дас*
Гл. архитектор проекта

Сан

М.Х. Атабаев
Р.И. Сахарова

Проект УТВЕРЖДЕН Госграндансстром
ПРИКАЗ 3-1937 от 22.12.69 г.

©

© ГП ЦПП, 1996

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	1
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /НАЧАЛО/	2
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА /ОКОНЧАНИЕ/	3
OB	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 ВЕ1+ВЕ9	14
VK	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	СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4	22
9	СХЕМА СИСТЕМ Т5, Т6	23

Лист	Наименование	Стр.
10	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	24
11	СХЕМА СИСТЕМЫ К1	25
30	ЭЛЕКТРО-ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
1	Общие данные	26
2	Расчетная схема питающих сетей	27
3	План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 1+10	
4	План расположения осветительных сетей 1 этажа в осях 10+20	28
5	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 1+10	29
6	План расположения осветительных сетей 2 этажа в осях 10+20	30
7	Опросный лист	-
8	Опросный лист	31
9	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

116-128-4 M. 87

НОРМСК.	ОВАКИМЬЯН				
ЗАМ.НАЧ.	ОВАКИМЬЯН				
ГАП	САХАРОВА	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	СОКРАТОВА	СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4	P.Д	1	2
ИСПОЛН.	ДЕГТЬЯРЕВА	И 5-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ			
ПРОВЕР.	СОКРАТОВА	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	ЦНИИЭП		
		/ НАЧАЛО /	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

ПРИВЯЗАН

ИИИВ

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

ПРИВЯЗАН

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

22691-02 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м ³	Периоды года при $t_{\text{н}} =$, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	
Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3 и 5 комнатаными квартирами	-40	112300 (96810)	—	87920 (75600)	200220 (172440)	—	2,8*
	-50	136930 (118340)	—	87920 (75600)	224850 (193640)	—	3,5**
	-60	162560 (140140)	—	87920 (75600)	250480 (215740)	—	3,5

* В числителе для теплоносителя 150°-70°С

** В ЗНАМЕНИЯДЕ ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°-70°С

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

ГА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Иванов /КРЕЙЧИС/

ГА. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.903-2 в.1	ВОЗДУХОСБОРНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК	
7.903-9-2 в.2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
4.903-10 в.2	ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ. ГРЯЗЕВИКИ.	
5.904-1 в.0.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV
ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ V

ПРИВЯЗАНИЯ

MRB №

116-128-4 M.87 08

И.КОНТРОЛ	КРЕЙНС	ДВУХСТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛ. ДОМ С 1,2,3-ИМ КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН		РД	1	11
Л.СПЕЦ.	КРЕЙНС				
РУК.ГР.	МЕШКОВА				
ИСПОЛН.	(Смирнова)	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	
ПРОВЕРКИ	МЕШКОВА				

22691-02 5

FORMAT:

ТЕПЛОПОТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ВТ
ККАЛ/ЧАС.

РАСЧЕТ- НАЯ ТЕМПЕР- АТУРА Т.Ч.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	2240 1900	1418 1220	1358 1164	1646 1446	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 здания на проектирование, утвержденного Госгражданстроем, и действующих нормативных документов СНиП II-33-75, СНиП II-08.04-85.

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 проклады-

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

Наименование ограждений	R при расчётной температуре 0°С наружной		
	-50°	-40°	-30°
Наружная стена	2,33	1,99	2,68
Окно	0,52	0,52	0,52
Покрытие	3,12	2,65	3,57

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

Потери напора в системе отопления 12000 Па (1200 кг/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 II-05.04-85.

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

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

116-128-4М.87 ОВ

ПРИВЯЗАН:

И.Контроль	Крейнис	Кр.
Нач.отд.	Головкин	Голов.
Г.спец.	Крейнис	Кр.
Рук. гр.	Мешкова	Меш.
Исполн.	Смирнова	Смир.
Провер.	Мешкова	Меш.
Инв. №		

Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	Стадия	Лист	Листов
	РД	2	
Общие данные. (окончания)			ЦНИИЭП Граждансельстрой

22691-02 6

формат:

Типовой проект

АЛЬБОМ

0 0 1 A 0 0 8 A H

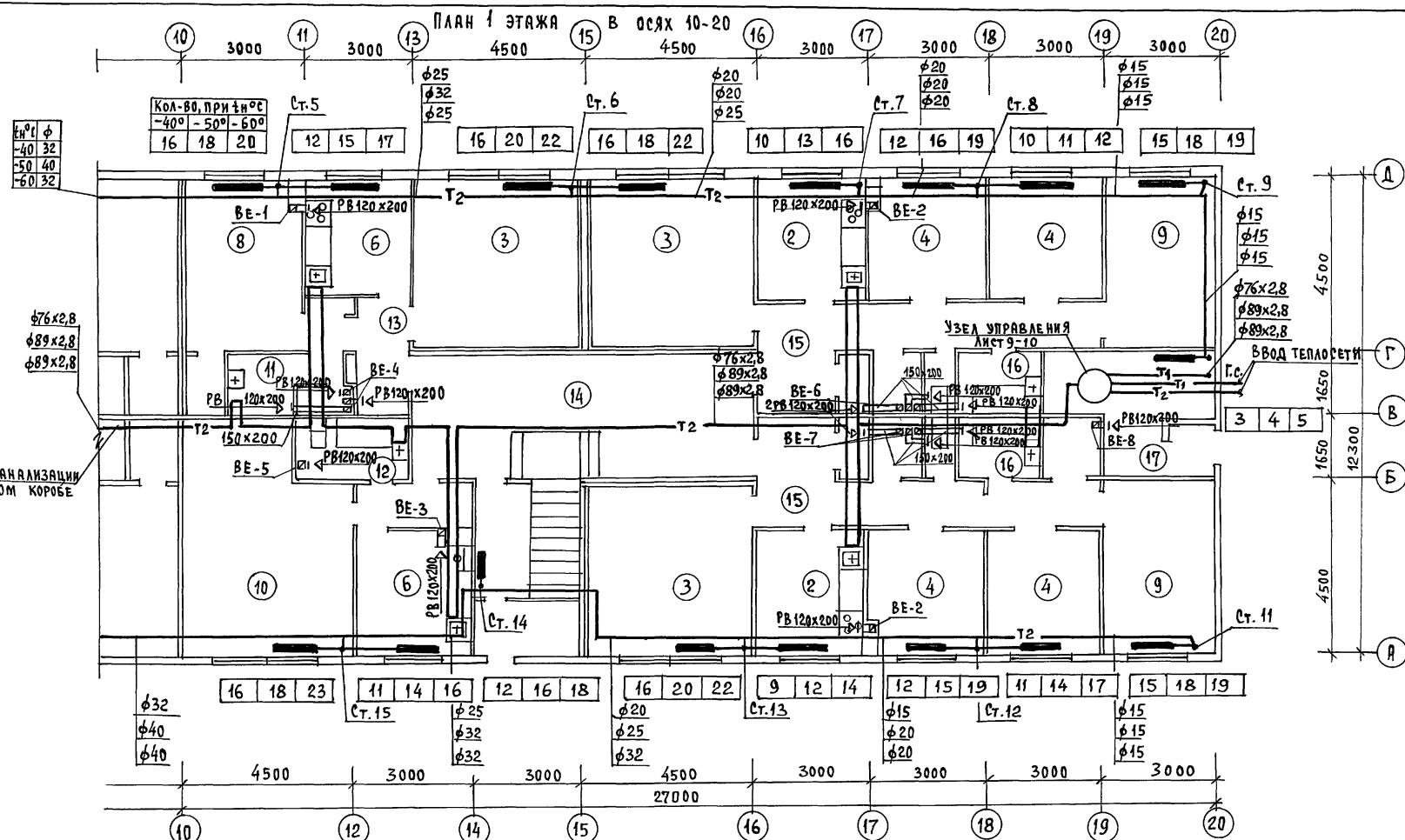
B3AM. H.H.B. NO.

16-3605-98
УВБ. А.С.ЮДАИ. ПОДИМСЯ А БАТІ

0 0 1 A 0 0 8 A H

B3AM. H.H.B. NO.

16-3605-98
УВБ. А.С.ЮМАН. ПОДИМСЯ НА АВИ



№	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	№	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
2	КУХНЯ	12	САНУЗЕЛ
3	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13	ПРИХОДЯЩАЯ
4	ЖИЛАЯ КОМНАТА	14	КОРИДОР
6	КУХНЯ	15	ПРИХОДЯЩАЯ
9	ЖИЛАЯ КОМНАТА	16	САНУЗЕЛ
10	ЖИЛАЯ КОМНАТА	17	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
11	САНУЗЕЛ		

ПРИВЯЗАН:

Н.контроль	КРЕЙНИК	Н.контроль	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Стадия	Лист	Листов
нач. отд.	ГОЛОВКИН	нач. отд.		РД	4	
з/спец.	КРЕЙНИК	з/спец.				
Рук. тр.	МЕШКОВА	Рук. тр.				
Исполн.	Смирнова	Исполн.	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20	ЦНИИЭП		
Провер.	МЕШКОВА	Провер.		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

116-128-4 M. 87

OB

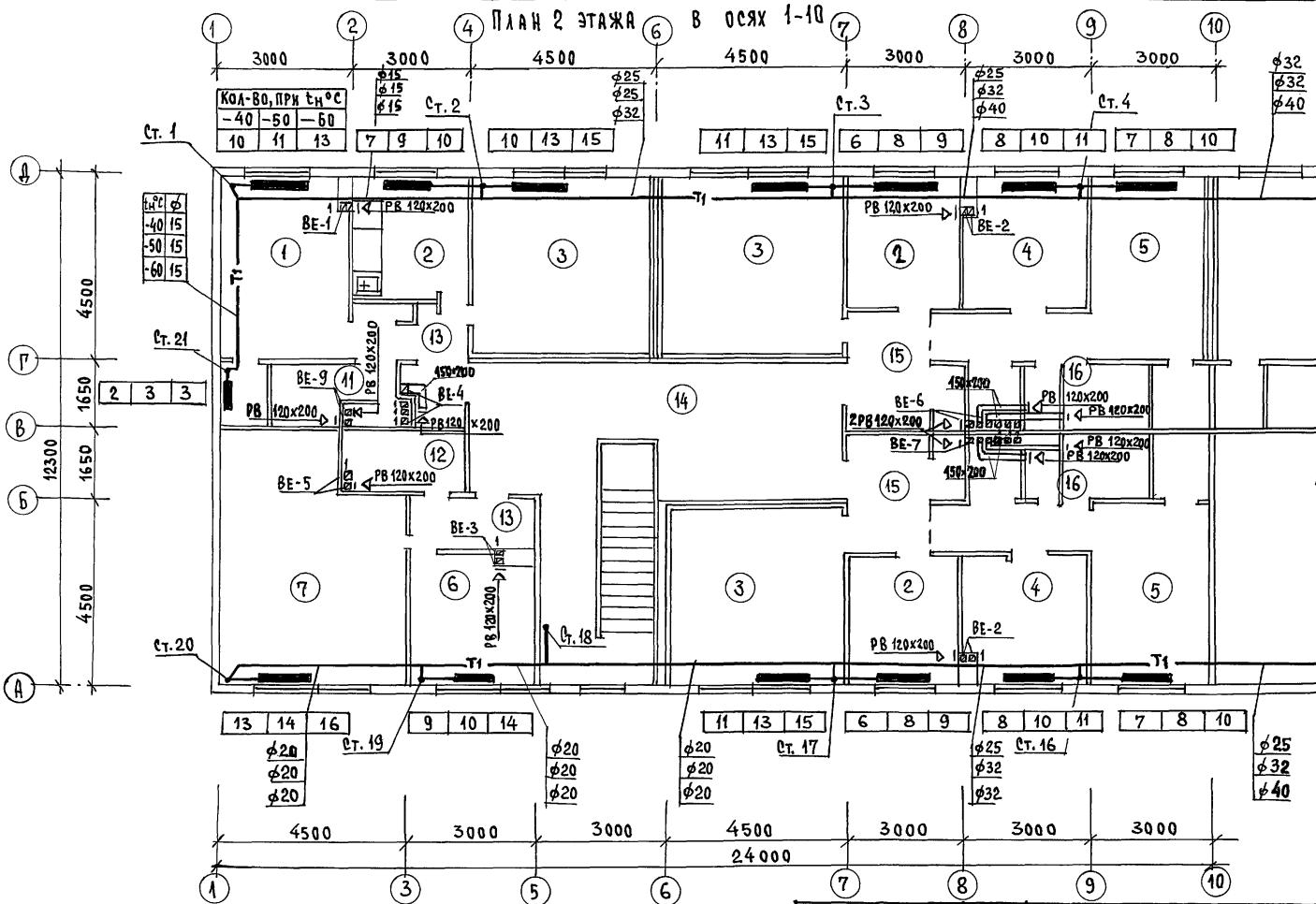
22691-02 8

ФОРМАТ:

Типовой проект

Альбом

Составлено:

Г. СПЕЦ. ВК
Г. СПЕЦ. ЗО
ЧИСЛОВАЯ
ПОДИСКИ ДЛЯ
ЧИСЛОВЫХ
ИЗДАНИЙ
16-3605-99

Н №	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	Н №	ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
1	ЖИЛАЯ КОМНАТА	11	САНУЗЕЛ
2	КУХНЯ	12	САНУЗЕЛ
3	ЖИЛАЯ КОМНАТА	13	ПРИХОДЬЯ
4	ЖИЛАЯ КОМНАТА	14	Коридор
5	ЖИЛАЯ КОМНАТА	15	ПРИХОДЬЯ
6	КУХНЯ	16	САНУЗЕЛ
7	ЖИЛАЯ КОМНАТА		

ПРИВЯЗКА:

И. КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	И. КОНТРОЛЬ	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 1, 2, 3, 4 и 5 комнатными квартирами
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	НАЧ. ОТД.	
Г. СПЕЦ.	КРЕЙНИС	Г. СПЕЦ.	
РУК. ТР.	МЕШКОВА	РУК. ТР.	
ИСПОЛН.	СИМIRНОВА	ИСПОЛН.	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10
ПРОВЕР.	МЕШКОВА	ПРОВЕР.	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ИНВ. №		ИНВ. №	

116-128-4М. 87

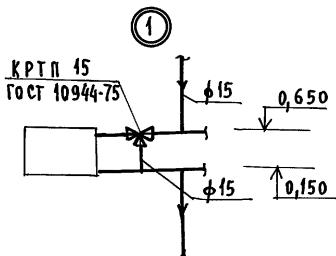
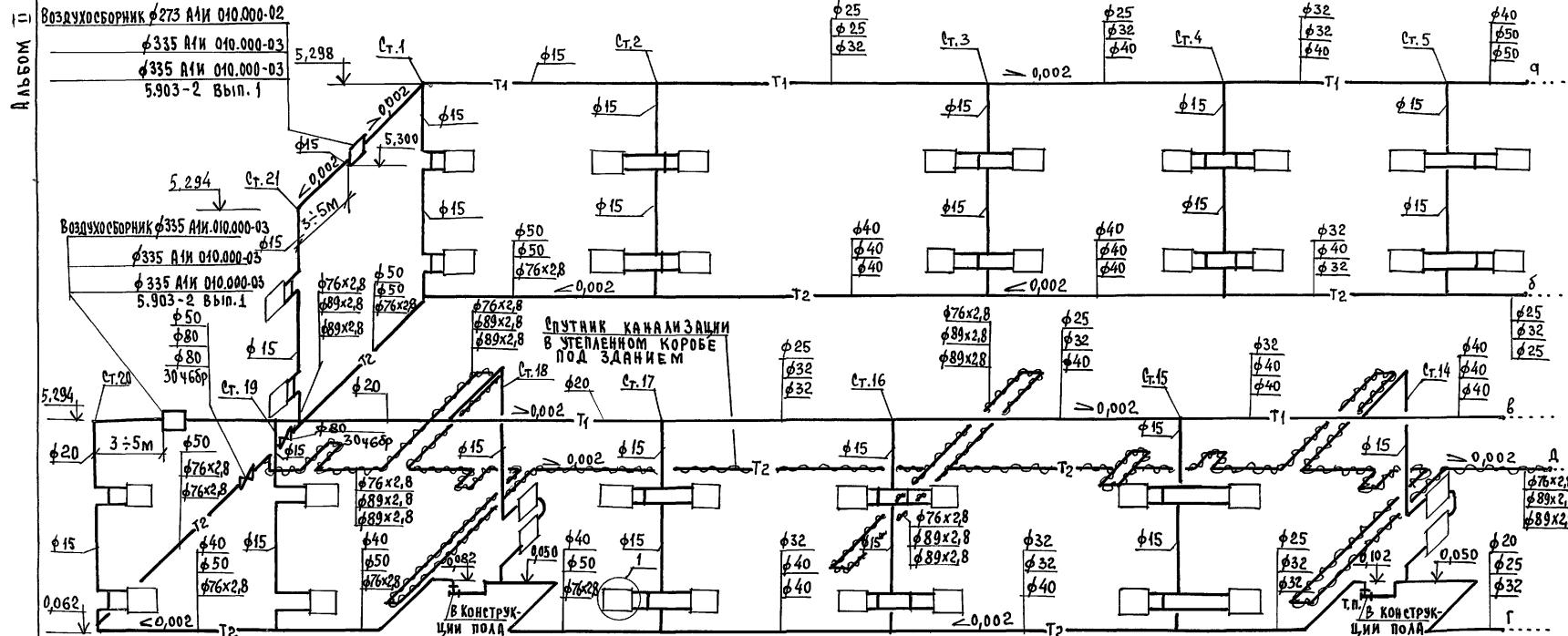
08

22691-02 9

ФОРМАТ:

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



ПРИВЯЗКА:

И.Н.В. №				

116-128-4 М. 87

ДВ

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

Стадия

7

Лист

1

листов

Схема системы отопления (начало)

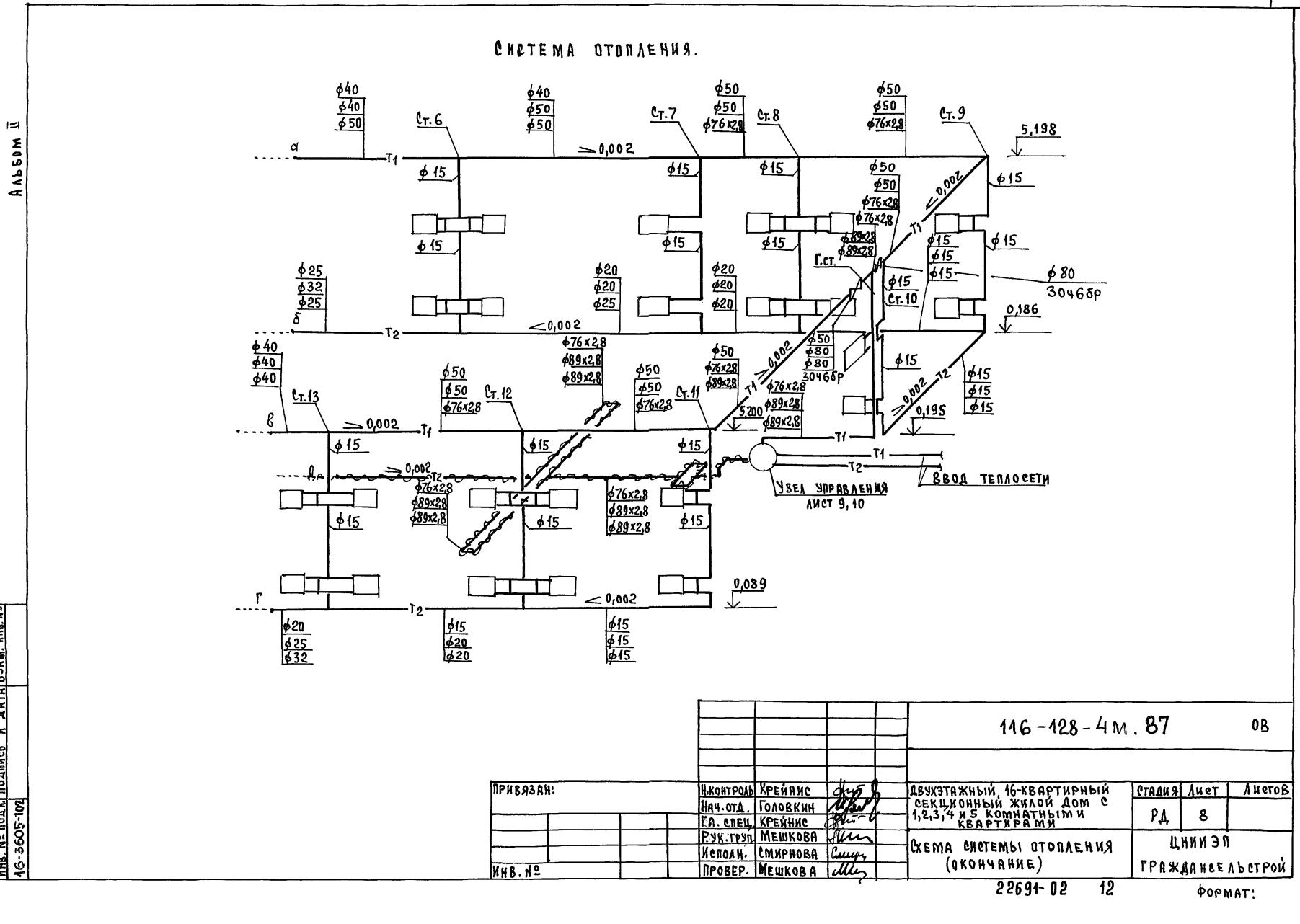
ЦНИИЭЛ

ГРАДЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

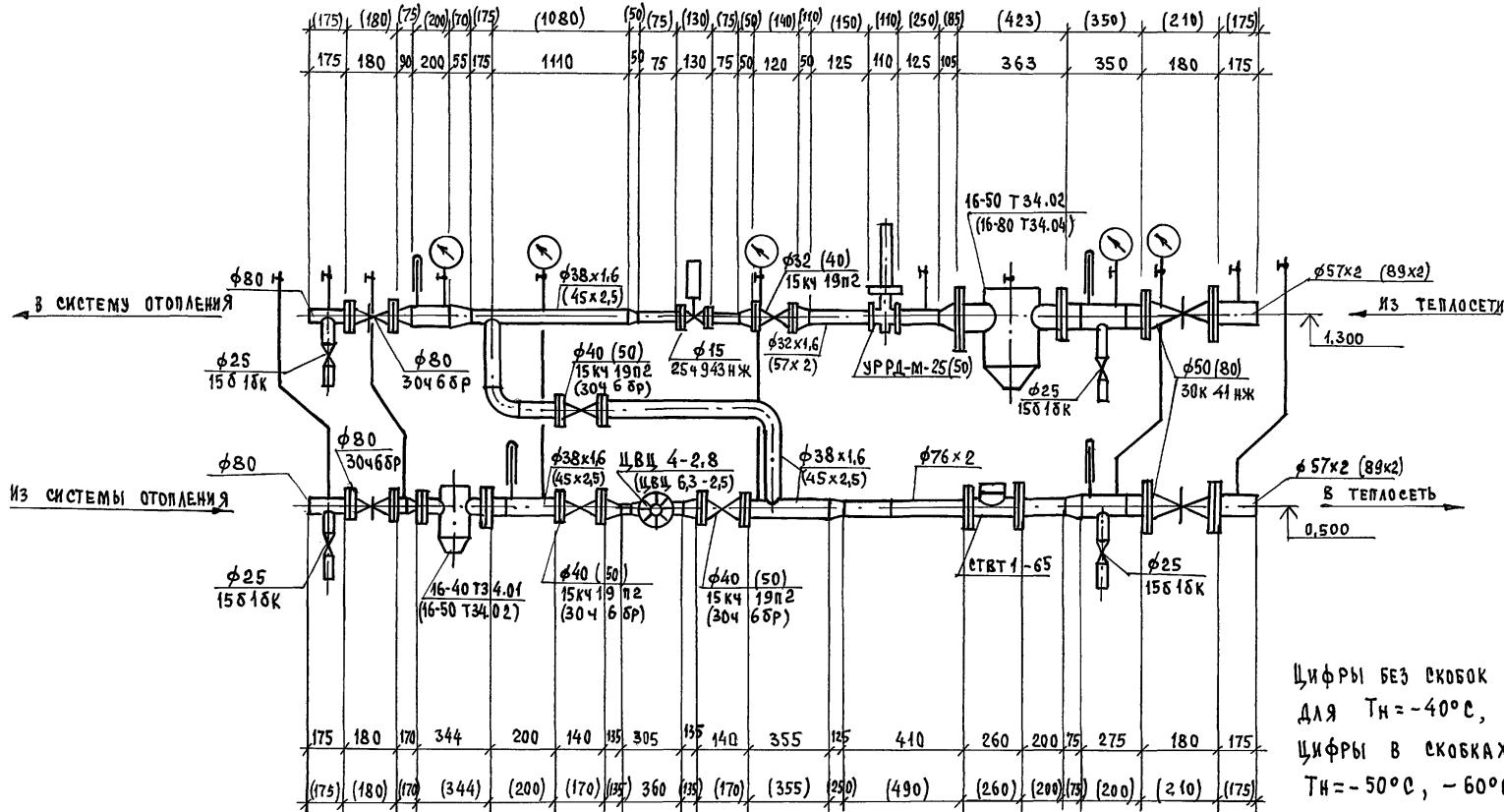
22694-02

11

ФОРМАТ:



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95-70°С



Инв. № подл.	Полтавец И. Дата	Взам. инв. №
16-3695-102		

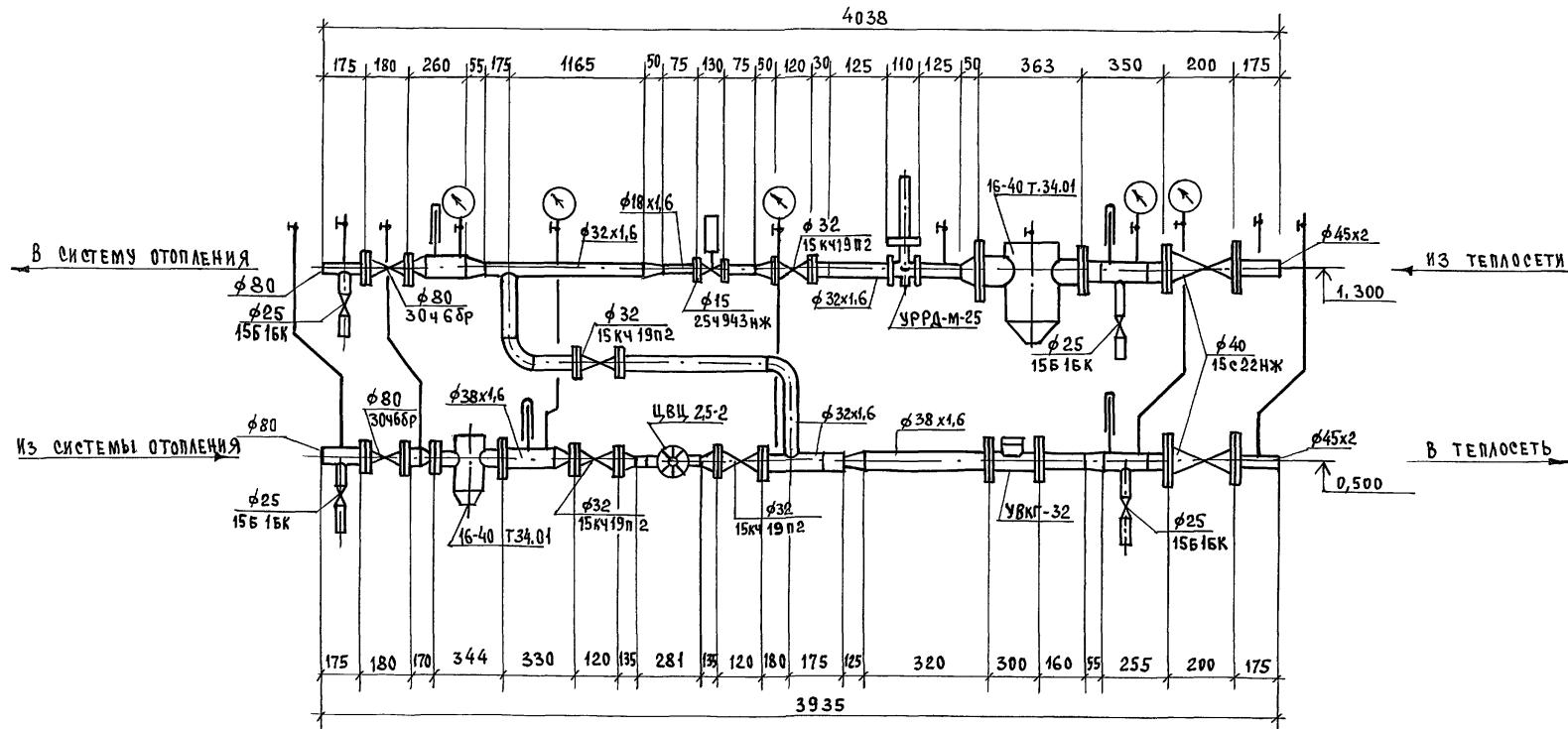
116-128-4 м. 87 08

ПРИВЯЗКА:	И. КОНТРОЛЬ И. Ч. ОТД. И. СПЕЦ. РУК. ГР. ИСПОЛН. ПРОВЕР.	КРЕЙНИС ГОЛОВКИН КРЕЙНИС МЕШКОВА СМИРНОВА МЕШКОВА	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ ТЕКЦИОННЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМФОРТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ РД	Лист 9	Листов
Инв. №			УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 95-70°C			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 150 - 70°С

Типовой проект

Альбом II



116-128-4 M. 87 08

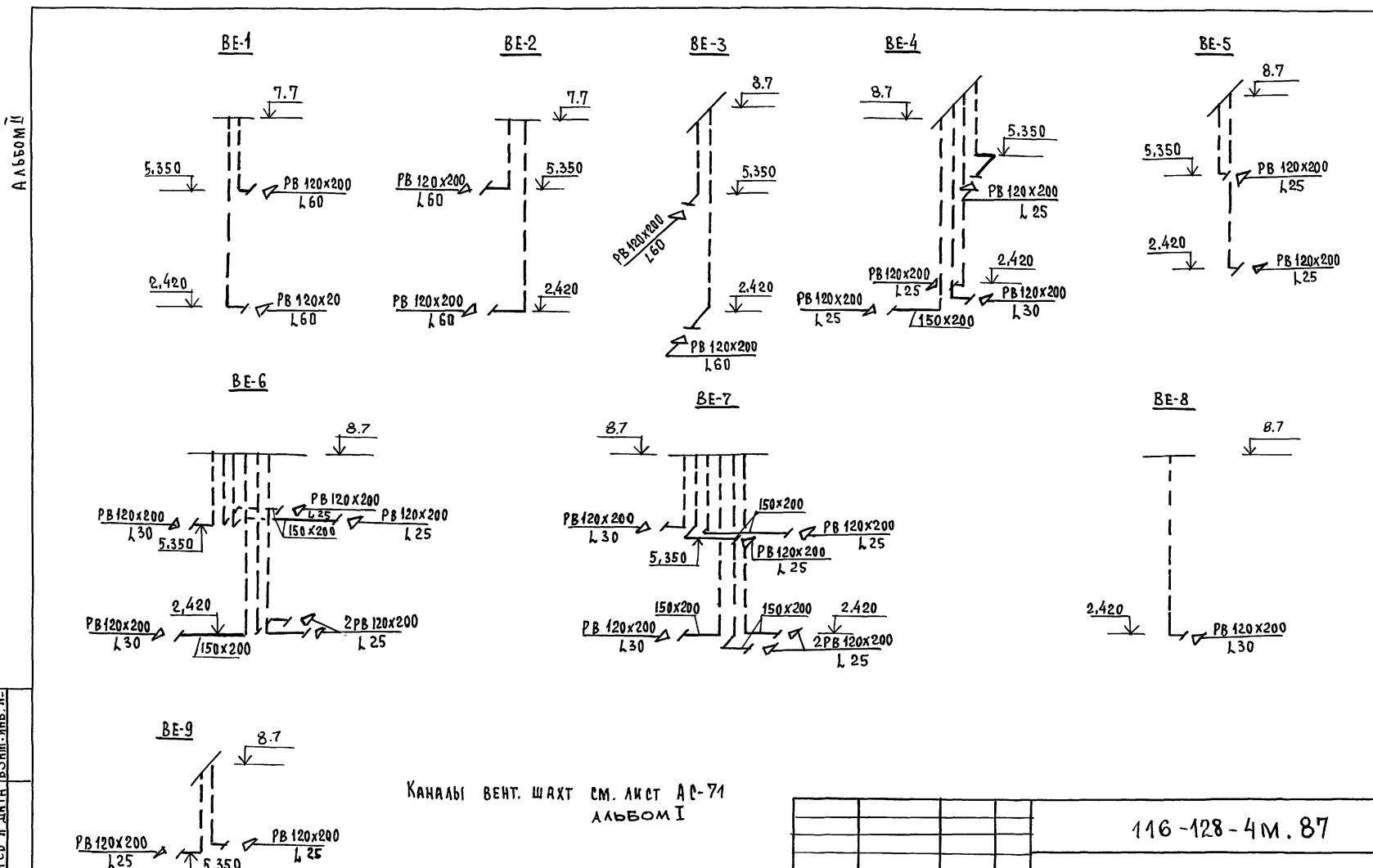
ПРИВЯЗАНИЯ:

Н. КОНТРОЛЬ	КРЕЙНІС
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН
ГА. СПЕЦ.	КРЕЙНІС
РУК. ГР.	МЕШКОВА
ИСПОЛН.	СМИРНОВА
ПРОВЕР.	МЕШКОВА

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

стадия	лист	листов
РД	10	

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ 150-70°С



ИНВ. № ПОДПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №
46-3-605-105

КАНАЛЫ ВЕНТ. ШАХТ СМ. ЛИСТ А С-71
АЛЬБОМ I

ПРИВЯЗКА:

И.КОНТРОЛЬ	КРЕЙНИС	_____
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	_____
ГА. СПЕЦ.	КРЕЙНИС	_____
РУК. ГР.	МЕШКОВА	_____
ИСПОЛН.	СМИРНОВА	Смирнова
ПРОВЕР.	МЕШКОВА	Мешкова
ИНВ. №		

116-128-4М.87

08

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ
СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С
1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ
КВАРТИРАМИ
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1-ВЕ9

Стадия лист листов
РД 11
ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 15

ФОРМАТ:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа в оссях 1-10	
3	План 1 этажа в оссях 10-20	
4	План 2 этажа в оссях 1-10	
5	План 2 этажа в оссях 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 ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ 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.

Г. инженер проекта *Берковский* /Берковский/

Г. инженер проекта привязки

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Расчетные расходы воды и требуемые напоры определены согласно СНиП 2.04.01-85 и сведены в таблицу.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 5 л/с.

Канализация.

Отвод бытовых сточных вод от здания осуществляется в наружную сеть канализации.

Внутренние сети канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб над полом и из стальных труб, прокладываемых под полом и на выпускке.

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	расчетный расход	Чтобы вода		Примечание
			м ³ /с	при пожаре, 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 утепляют битумной мастикой в два слоя, стекловолокном и лентой ПВХ в 2 слоя.

			ПРИВЯЗКА:
Инв.№			

116-128-4 М. 87 ВК

И.контроль	Берковский	<i>Берковский</i>	Двухэтажный 16-квартирный	Станция	Лист
нач. отл.	Болохин	<i>Болохин</i>	секционный жилой дом с	РД	1
рук. гр.	Шурмаева	<i>Шурмаева</i>	1,2,3,4 и 5-комнатными квар-		11
испол.	Рыбникова	<i>Рыбникова</i>	тирами		
Провер.	Шурмаева	<i>Шурмаева</i>	Общие данные	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 16

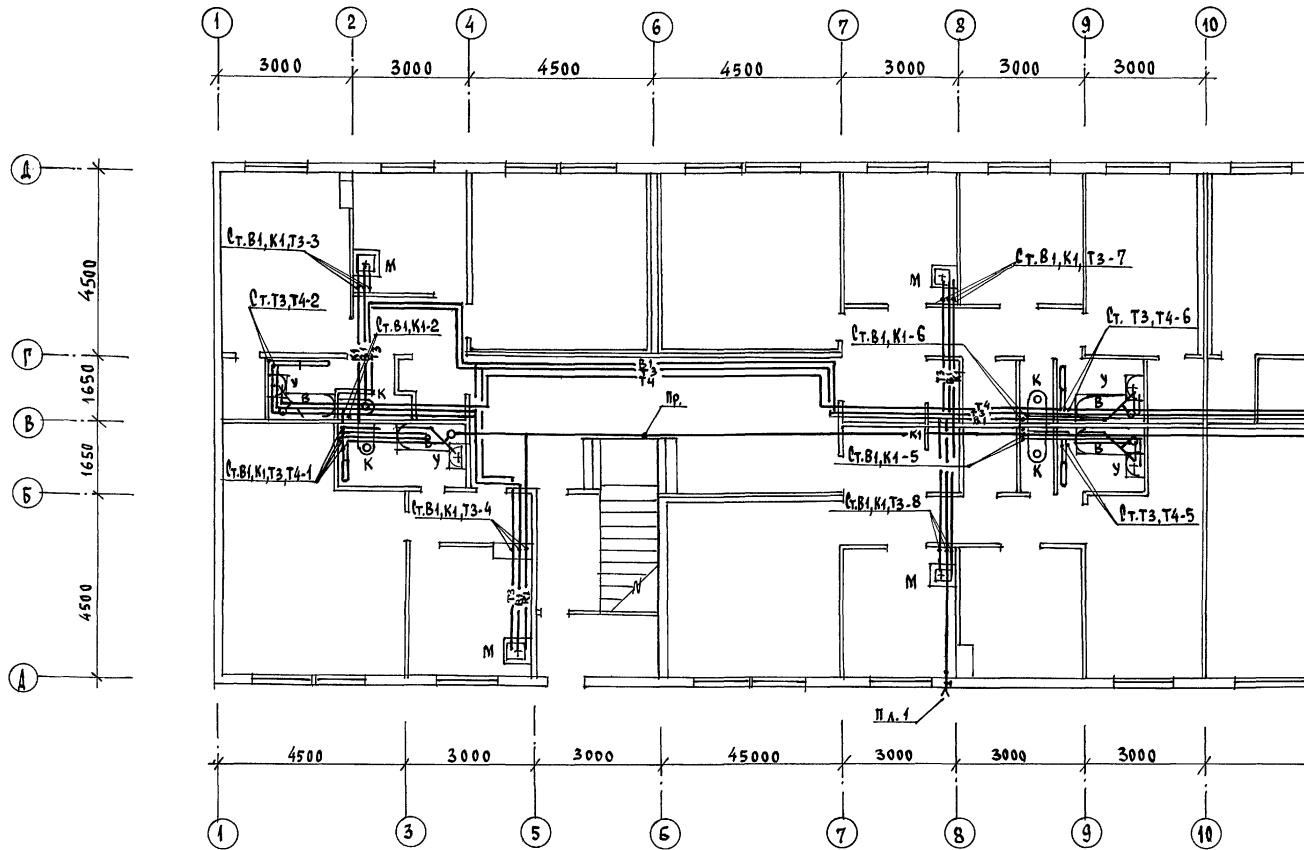
ФОРМАТ:

Типовой проект

АЛЬБОМ

ВОГЛАДОВАНО:

16-3605-107
ИЧИ.В. №1104.1. ПОДЛИННІ І ДАТІ
БЗАМ.М.В. №

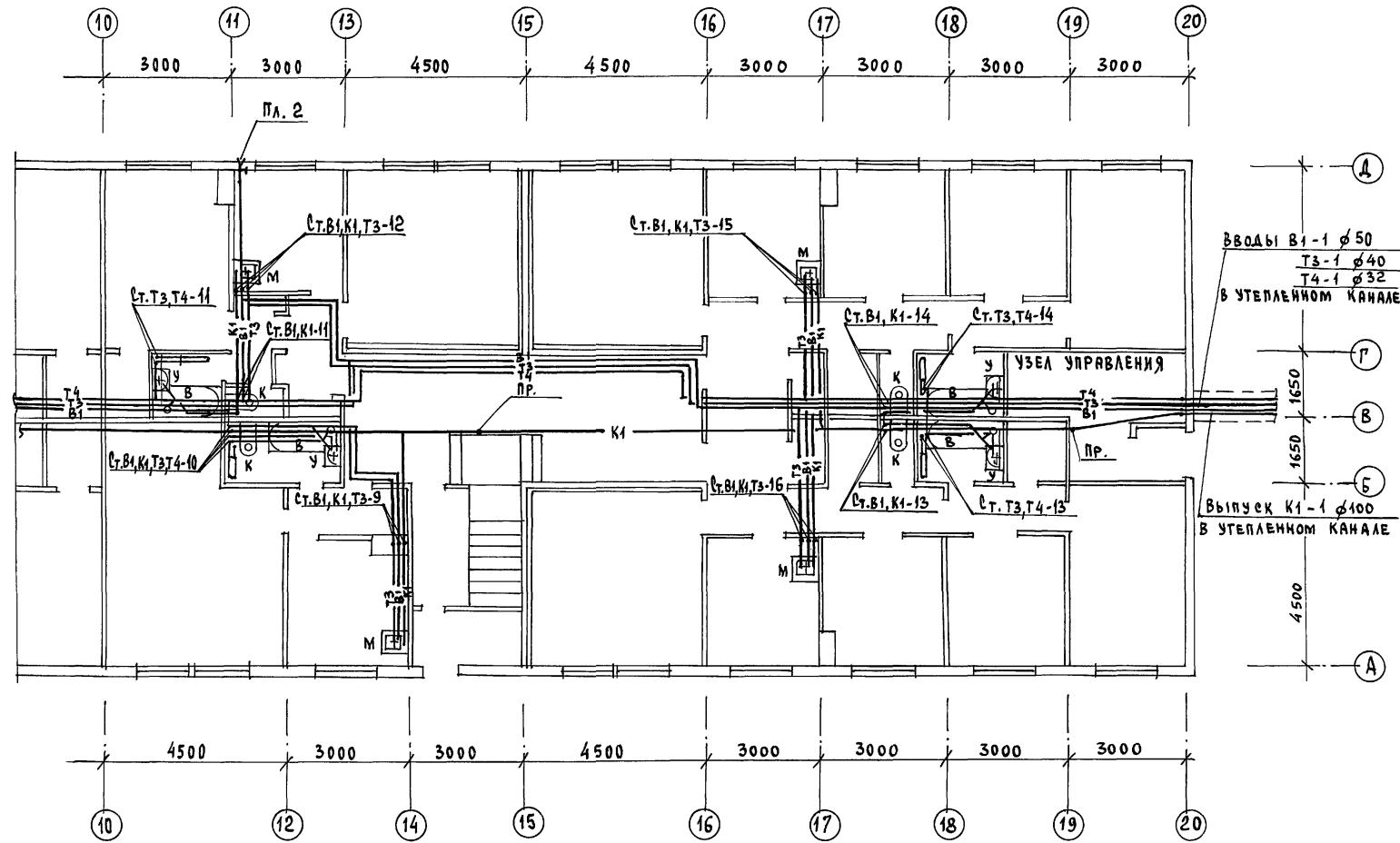


116-128-4 M. 87 8K

ПРИВЯЗКА:				116-128-4М.87	вк	
ИКОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	Иван	ДВУХЗАПАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	листов
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	Иван		РД	2	
РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	Илья				
ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА	Юрий	ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА		ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		

22691-02 17

ФОРМАТ:



116-128-4М.87

ВК

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	ВЕРХОВСКИЙ	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	стадия	лист	листов
НАЧ.ОТД	ГОЛОВКИН		РД	3	
РУК.ГР.	ШУРМАЕВА				
ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА				
ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА				
ИНВ. №		ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20			

22691-02 18

ФОРМАТ:

ЦНИИЭП

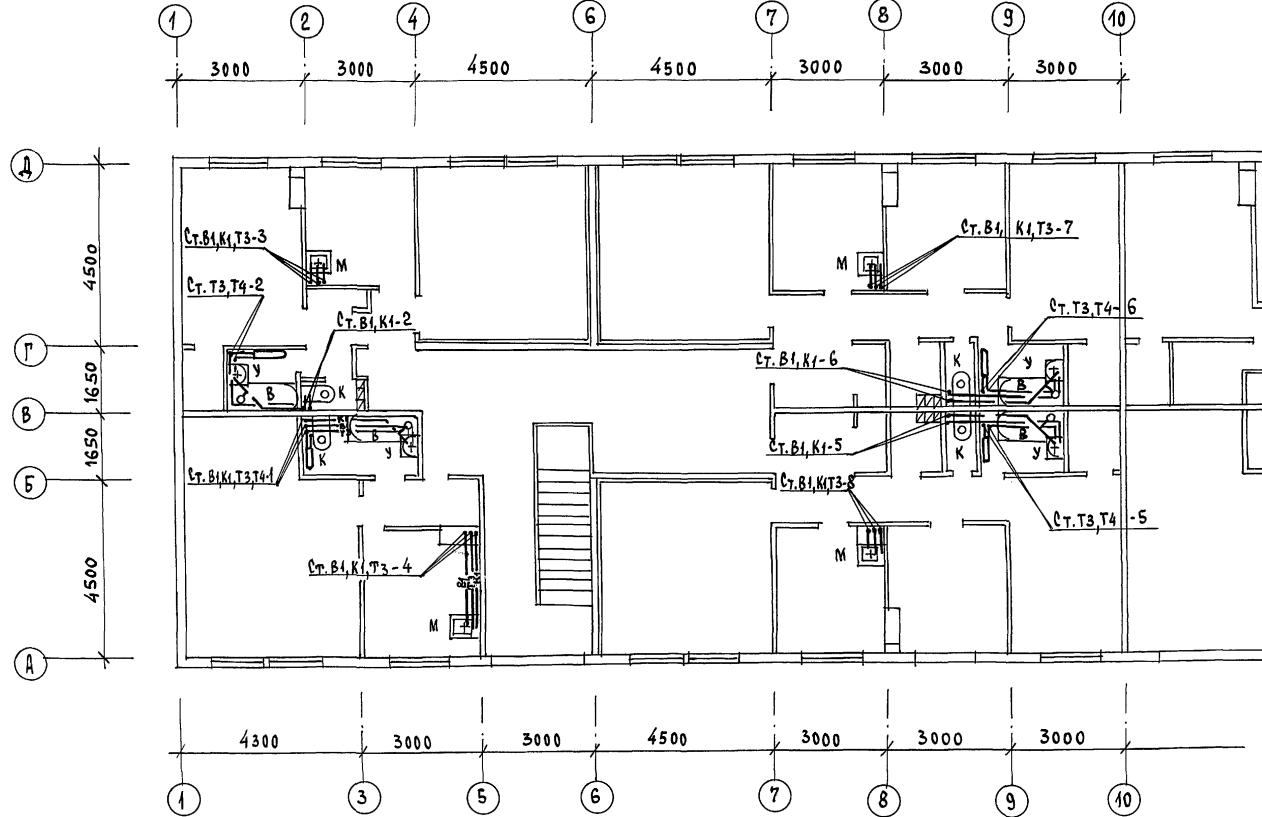
ГРАДАНСЕЛЬСТРОЙ

Головой проект

альбомы

Согласовано:
 Гип. Ас
 Гип. спец. об. кре. минс
 Гип. спец. зд. кропкин

Инв. № 109
 Поместье и дата взам. № 16-3605-09



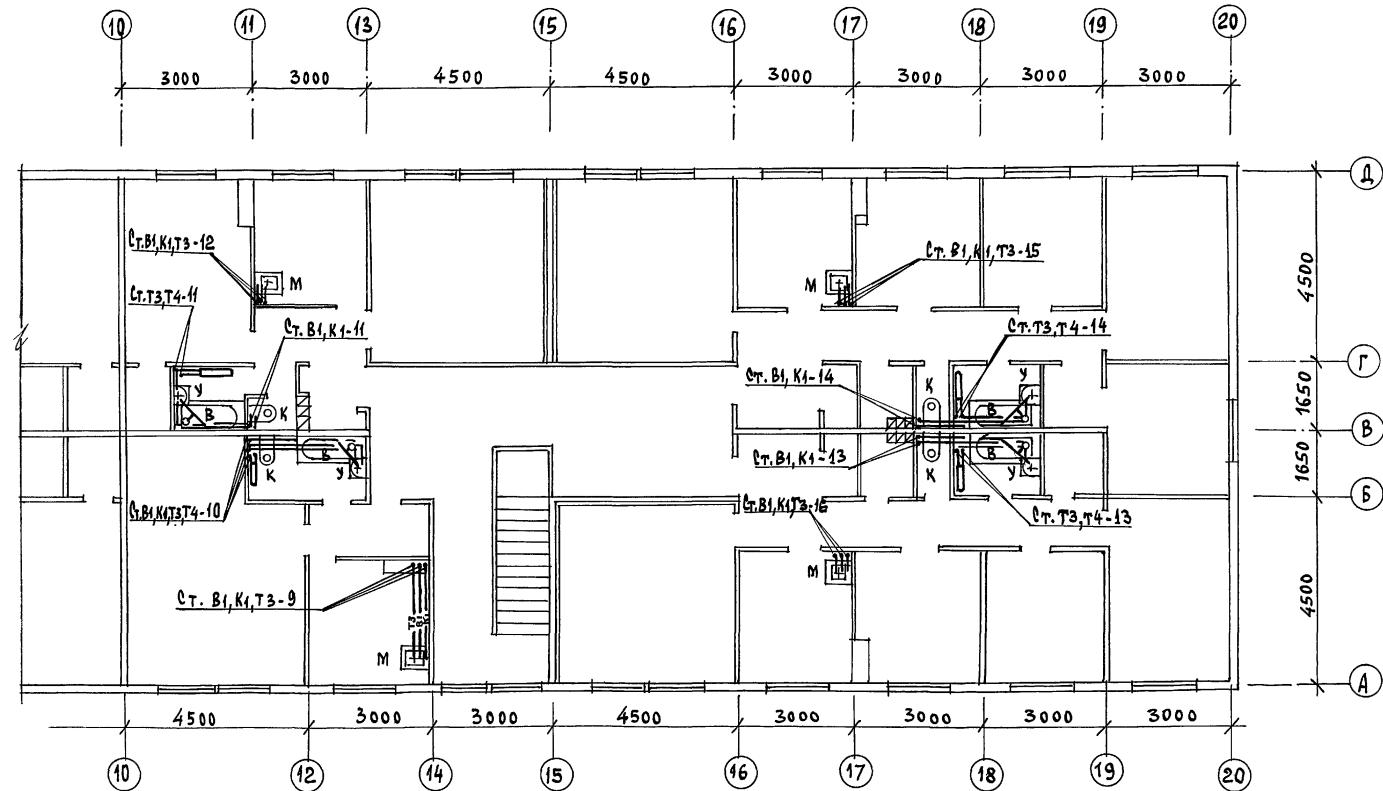
116-128-4 М. 87			8К
Привязан:			
Инв. №	И. Контроль НАЧ. ОТД РУК. ГР. Исполн.	ВЕРХОВСКИЙ ГОЛОВКИН ШУРМАЕВА РЫБНИКОВА	Двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1, 2, 3, 4 и 5 комнатными квартирами
Провер.	Провер.	ШУРМАЕВА	Стадия РД Лист 4 Листов ЦНИИЭП ГражданСельстрой

22694-02 19 формат:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ ІІ

СУГЛАСОВАНО:

ГІП АС
Г. ОЛЕЙ. ОВ КРЕДИТ
Г. СПЕЦ. ЗО КАРДИКІНІНВ. № ПОДАРУННЯ ДАТА ВЗАМ.ІНВ. №
16-3605-107

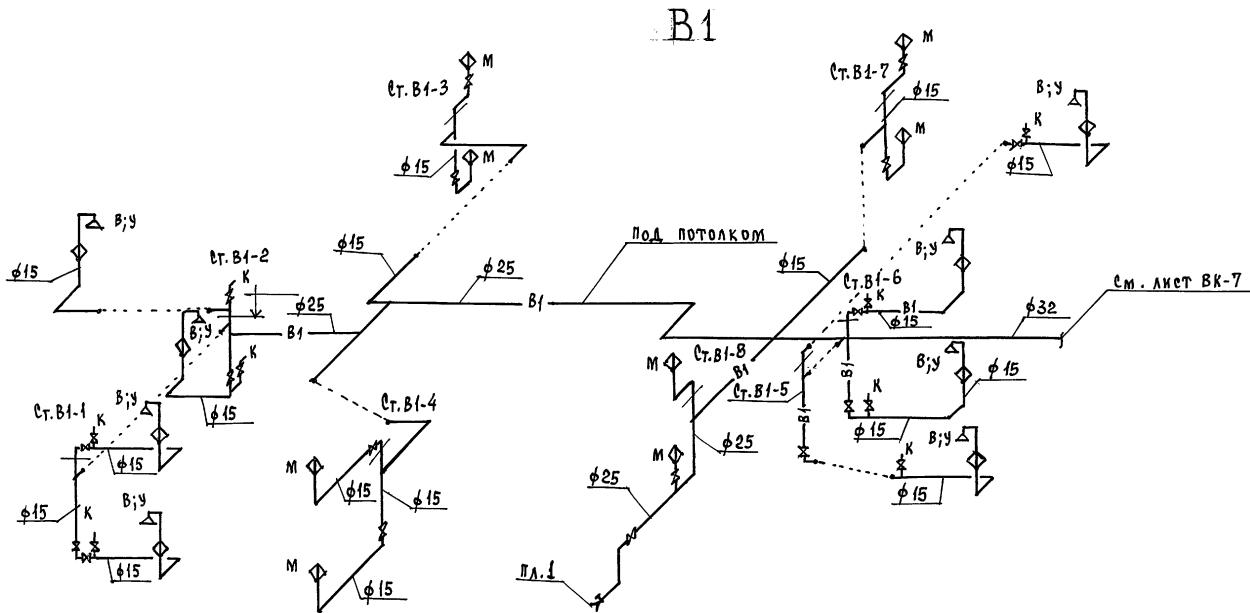
116-128-4 М. 87 ВК

ПРИВЯЗАН:

ІНВ. №	ІН. КОНТРОЛ	ВЕРХОВЕКІЙ	ДВУХЭТАЖНЫЙ, 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ с 1, 2, 3, 4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
	НАЧ. ОТД	ГОЛОВКІН		РД	5	
	РУК. ГР.	ШУРМАЕВА				
	ІСПЛАН.	РЫБНИКОВА		ЦКИИЭП		
	ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	ПЛАН 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20 ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ			

22691-02 20

ФОРМАТ:



ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

				116-128-4 М. 87	ВК
Инженер	Верховский	Григорьев	Григорьев	Стадия	Лист
Нац. отд.	Болковкин	Григорьев	Григорьев	РД	листов

Двухэтажный 16-квартирный
секционный жилой дом
в 1, 2, 3, 4 и 5 комнатах
квартирами

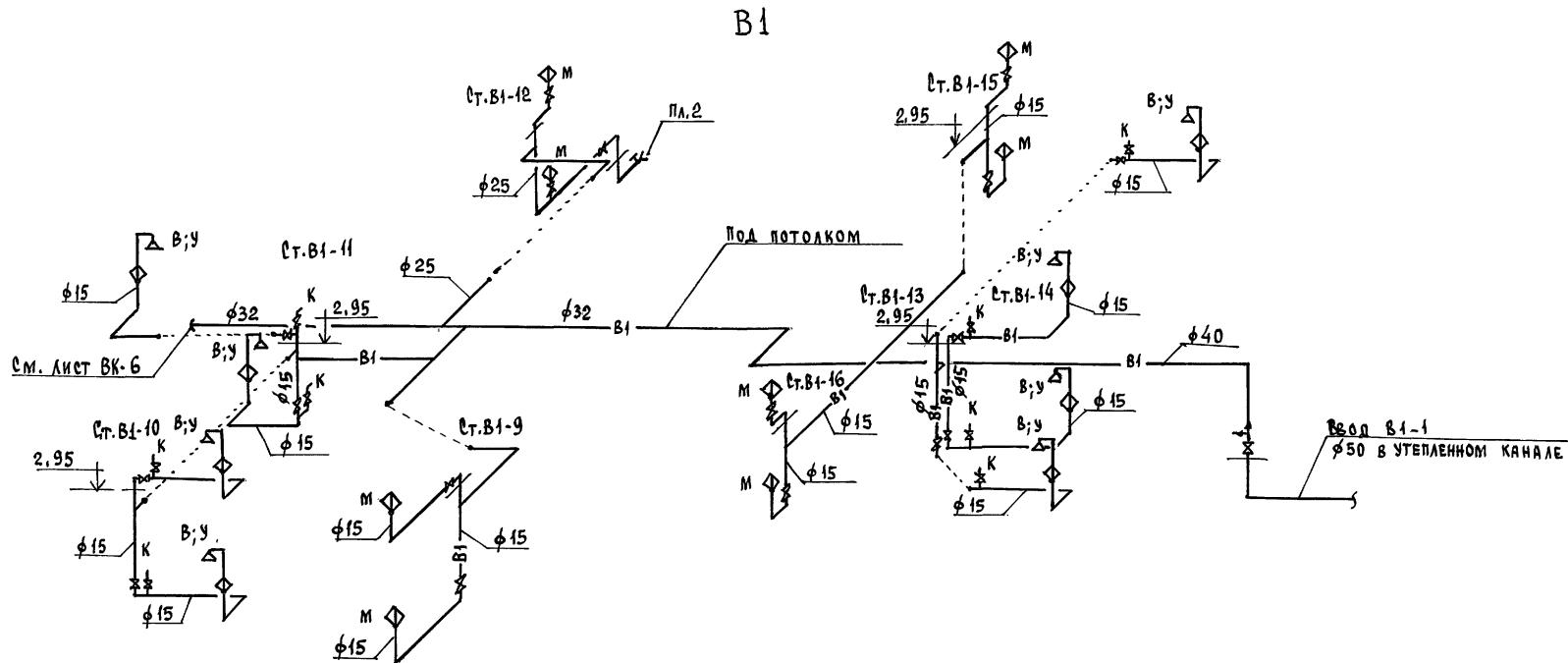
Рук. гр. Шумяева

Исполн. Рыбникова

Провер. Шумяева

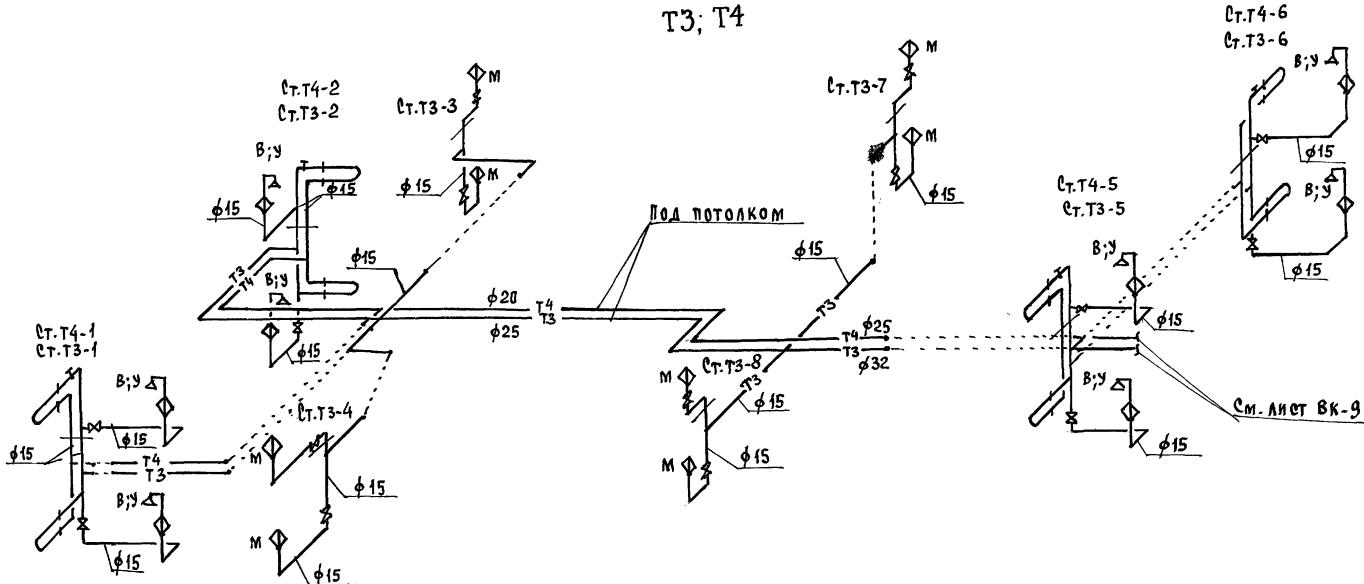
СХЕМА СИСТЕМЫ В1

ГРАДСЕЛЬСТРОЙ



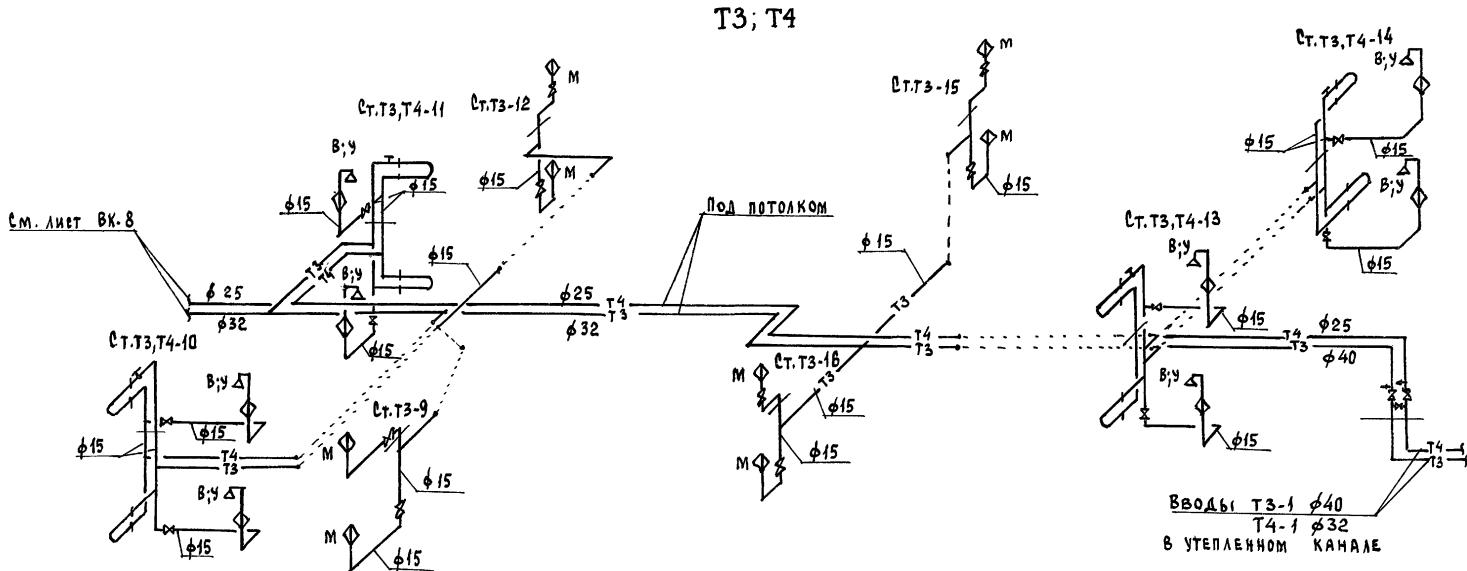
116-128-4 М. 87 8К			
ПРИВЯЗАН:		Стадия	Лист
		РД	7
И.КОНТРОЛ. ВЕРХОВСКИЙ НАЧ. ОДГ. ГОЛОВКИН РУК.ГР. ШУРМАЕВА И.ЕПАН. РЫБНИКОВА ПРОВЕР. ШУРМАЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ В1	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	И.НИИЭП

Типовой проект
Альбом II



УЧ.ПОДСАД. ПОЛТИСС И АДАПТАЦИИ. ИНВ. №
16-3605-110

ПРИВЯЗАН:	116-128-4 М. ВК
ИЧВ. №	двухэтажный, 16-квартирный секционный жилой дом с 1, 2, 3, 4 и 5 комнатными квартирами
ИЧВ. №	стадия лист листов РД 8
ИЧВ. №	СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4
ИЧВ. №	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ИЧВ. №	22691-02 23
ИЧВ. №	ФОРМАТ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
АЛЬБОМ II

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛИКИ И АДДА ВЗАИМ. ИЗВ. №
16-3605-111

ПРИВЯЗАН:

И.Контроль	ВЕРХОВСКИЙ
ИЧ. 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

РД 9 листов

116-128-4 М. 87 ВК

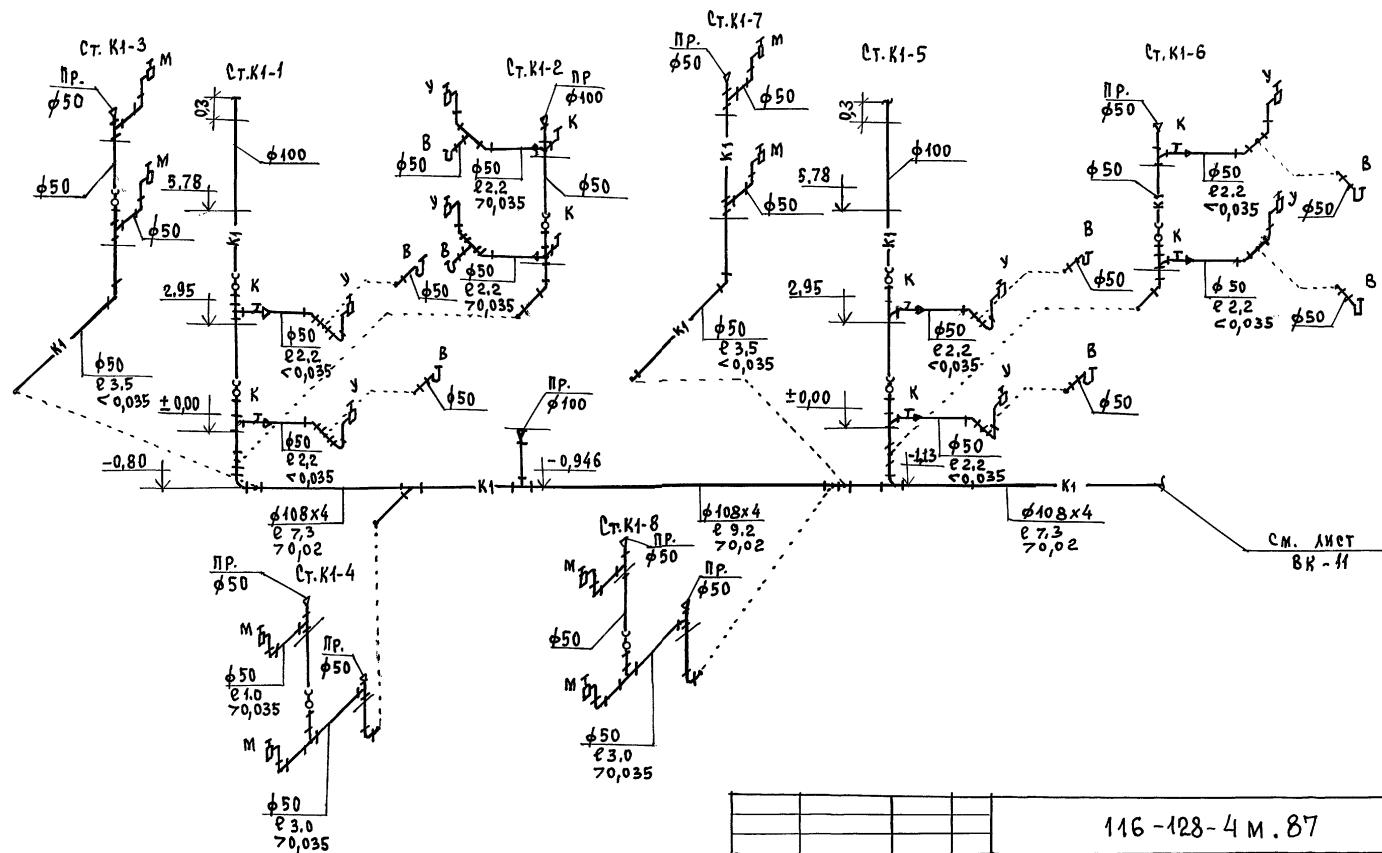
СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4

ЦНИИЭЛ

ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 24 ФОРМАТ:

Типовой проект Альбом $\bar{1}$



116-128-4 M.87 BK

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛ	БЕРХОВСКИЙ	Илья Борисович
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН	Андрей Андреевич
РУК. ГР.	ШУРМАЕВА	Мария Андреевна
ИСПОЛН.	РЫБНИКОВА	Родион Андреевич
ПРОВЕР.	ШУРМАЕВА	Мария Андреевна

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

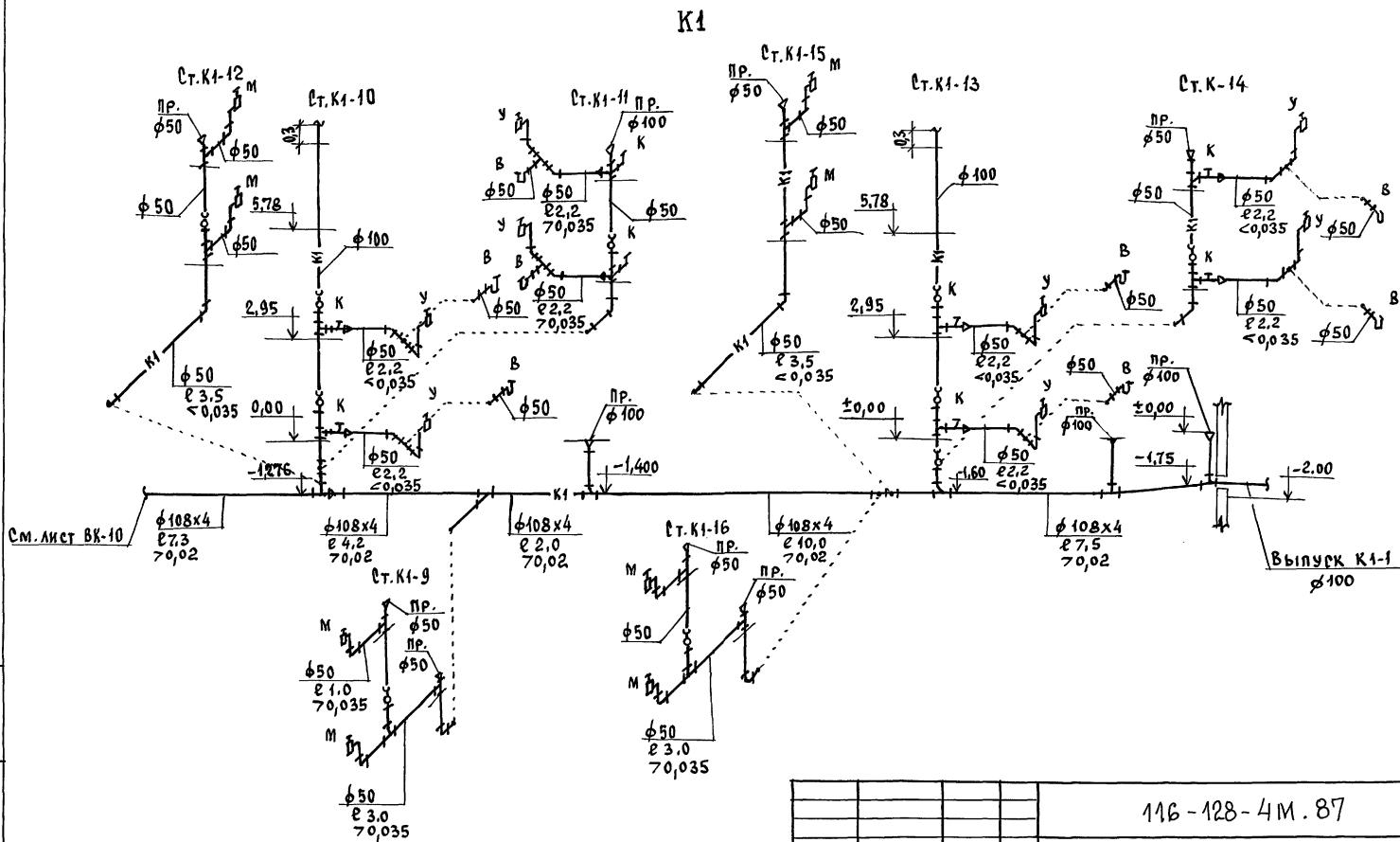
Стадия	лист	листов
РД	10	

ЦНИИЭП

ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 25

FORMAT:



ПРИВЯЗАН:

И.Контрол.	БЕРХОВСКИЙ
И.АЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН
Рук. гр.	ШУРМАЕВА
Исполн.	РЫБНИКОВА
Исполн.	ПРОВЕРКИ
Инв. №	ШУРМАЕВА

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

СХЕМА СИСТЕМЫ К1

Стадия	Лист	Листов
РД	11	

ЦНИИЭЛ
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ 30

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
	<u>ПРИЛАГЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Э0.00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV
Э0.04	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ВРУ	

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /Куровский/
Г. 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 ЛЕСТИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ 14÷16.

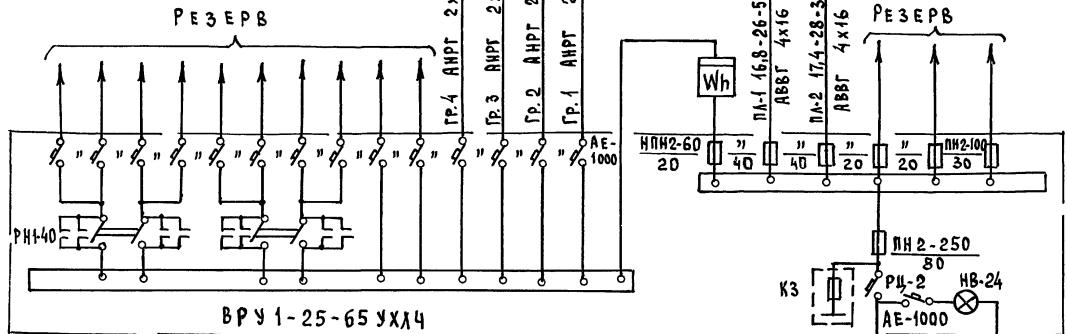
ЭТАЖНЫЕ щитки щ9 устанавливаются на лестничных клетках на 1 и 2 этажах в шкафах, разработанных в строительных чертежах.

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.

II ЭТАЖ

I ЭТАЖ



№ Питающей линии	Рр	Iр	Длина	Момент	ДЧ
Марка провода	Речение провода	Способ прокладки			

ПРИВЯЗКА:

И.КОНТРОЛЬ	Куровский
И.АЧ.ОТД.	Головкин
Г.СПЕЦ.	Куровский
ИСПОЛ.	Соничева
ПРОВЕР.	Крутова
ИИВ. №	

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

Расчетная схема
питающих сетей

Стадия

Лист

Листов

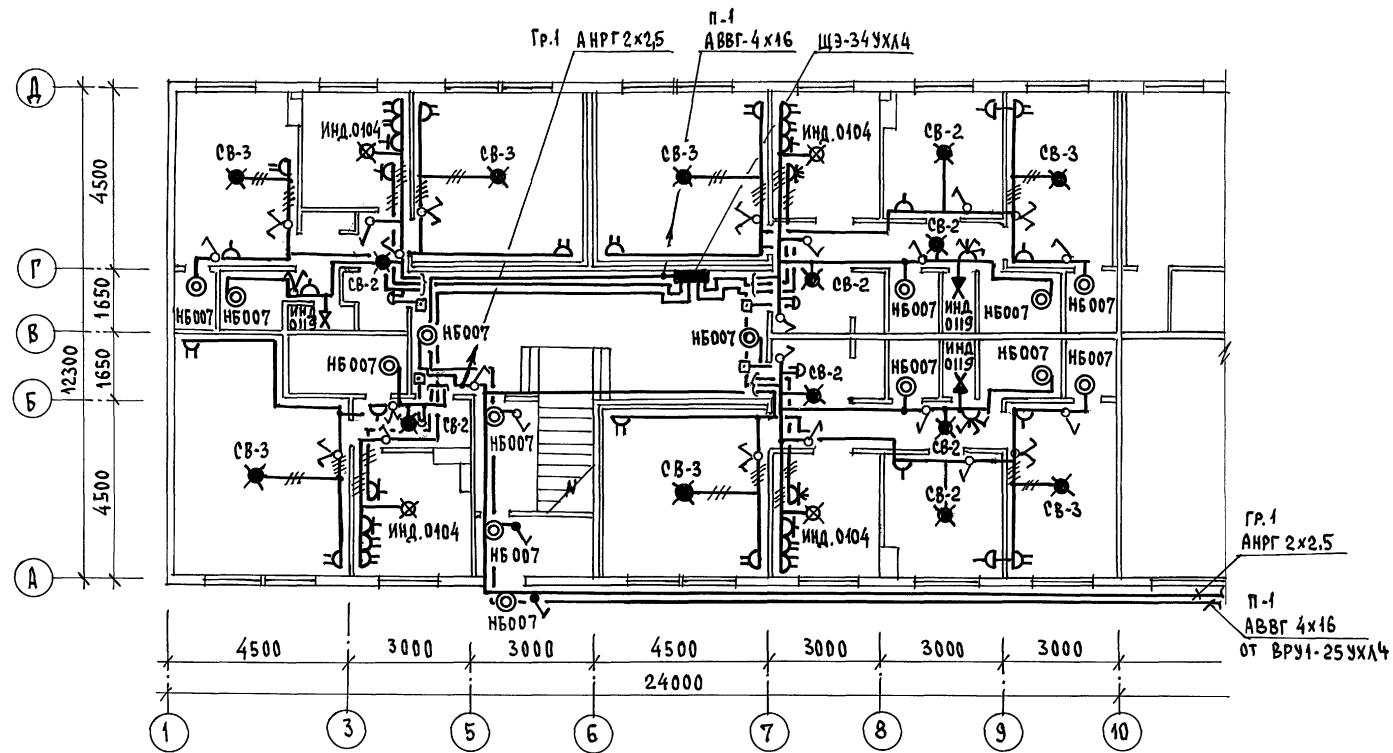
РД 2

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

Типовой проект
Альбом II

Согласовано:
Г. СПЕЦ. ОВ КРЕННIS
Г. СПЕЦ. ВК ВЕРОВСКИЙ

Инв. № 16-3505-116
Полисы и дата взам. № 16



			116-128-4М.87			ЭД
ПРИВЯЗАН:						
И.КОНТРОЛ	КУРОЧКИН		СЕКЦИОННЫЙ	ДВУХЭТАЖНЫЙ	16-КВАРТИРНЫЙ	Стадия
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВКИН		ЖИЛОЙ ДОМ	с	4,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ	Лист
ГЛ. СПЕЦ.	КУРОЧКИН		КВАРТИРАМИ		КВАРТИРАМИ	РД
И.СПОЛН.	СОНИЧЕВА					3
Инв. №	ПРОВЕР.	КРУТОВА				
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10						ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

1180

С. А. СУБАНОВ
А. А. СЛЕЦЫОВЕННИС
В. В. БЕРХОВСКИЙ

П.1
ABBГ 4x16
OT BРУ1-25УХЛ4

4500V input, 60V tap at terminal 14, 3000V lines, 27000V source, terminals 10, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20.

ВВОД ОТ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ ЭЛ. СЕТИ
 $P_p = 24.0 \text{ кВт}$ $U_p = 38 \text{ А}$

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16 КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1,2,3-КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	РД	4	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10÷20	ЦНИИЭЛ ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
22691-02	30	ФОРМАТ:	

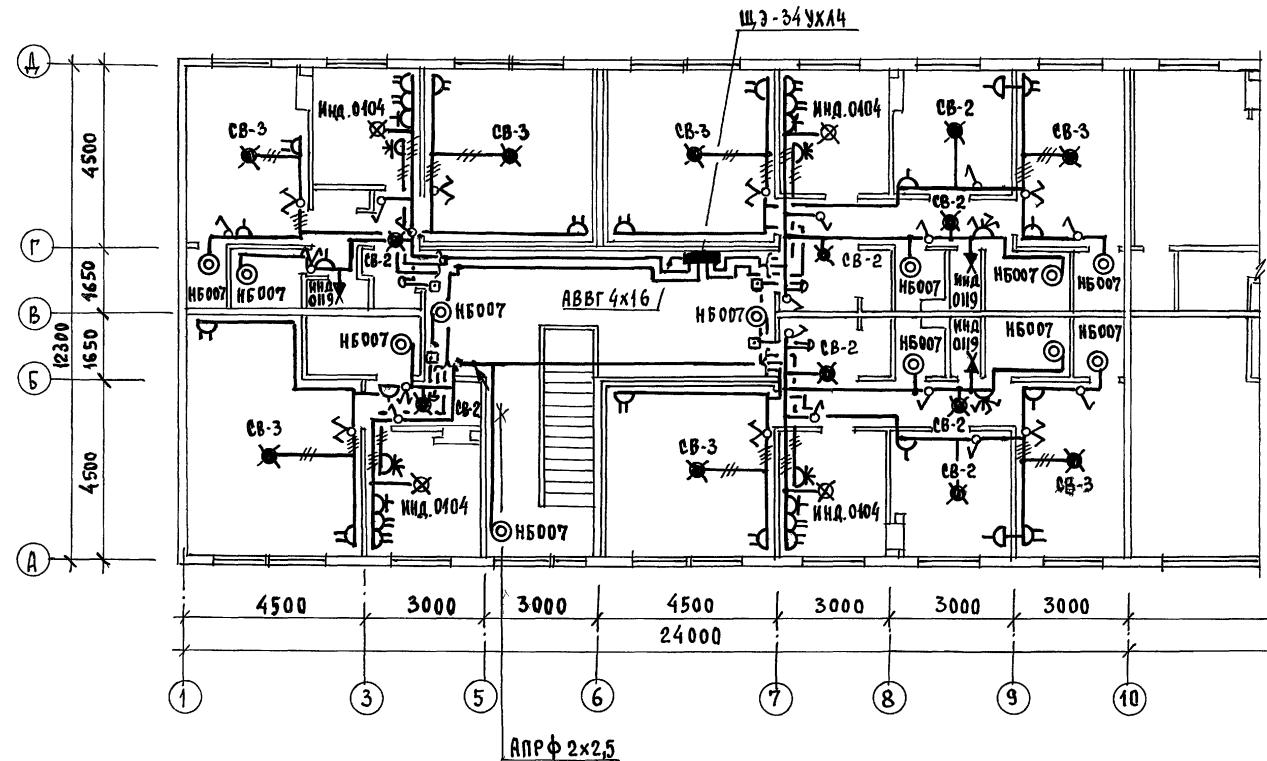
22691-02 30

ФОРМАТ:

Типовой проект
Альбом

Согласовано:
Г. спец. об КРННС
Г. спец. ВК

Инв. № дома: 16-3605-118
Инд. № дома: 16-34 УХЛ4



116-128-4М. 87

ЭО

ПРИВЯЗАН:

И.контрол	Куровский	
И.контрол	Головкин	
Г. спец.	Куровский	
Исполн.	Соничева	
Инв. №	Провер.	Крутова

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

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

стадия лист
РД 5

ЦНИИЭП
Гражданесельстрой

22691-02 31

формат:

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО:

1

1

118

116-128-4 M.87

30

ПРИВЯЗАН:

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

Стадия	лист	листов
РД	6	

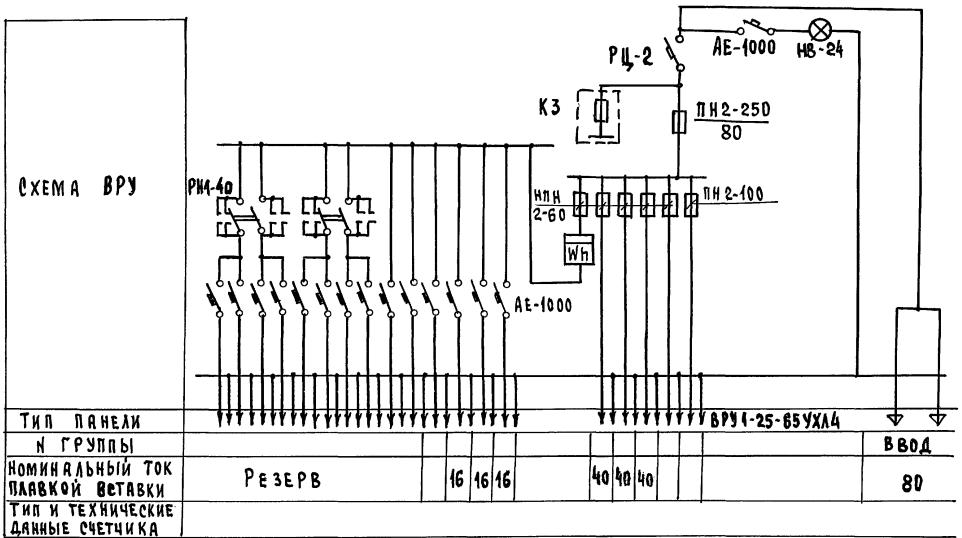
ГЛ. СПЕЦ. КУРОЧКИН
ИСПОЛН. СОНИЧЕВА
ИЧВ. № ПРОВЕР. КРУТОВА

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-82 32

ФОРМАТ:



Инв. № 16-3605-100
Изм. № 1

			146-128-4 м. 87	90.01
ПРИВЯЗАН:				
И.КОНТРОЛ	КУРОЧКИН		Двухэтажный 46-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комнатными квартирами	
И.АЧ. ОСД	ТОЛОВКИН			
ГА. ОПЕЦ	КУРОЧКИН			
Испол. №	СОНИЧЕВА			
Провер.	КРУТОВА			
			Опросный лист	
			ГражданСельстрой	

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. У	УЗЫ И ДЕТАЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СС. со	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ У
СС. ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ У

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

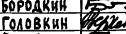
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Г. Бородкин
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ  Г. Логонова

/Бородкин/

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

<input type="checkbox"/>	Коробка РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ
<input checked="" type="checkbox"/>	КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
	РАДИОРОЗЕТКА
	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ
	ТЕЛЕФОННАЯ СЕТЬ
	Коробка ТЕЛЕВИЗИОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН:	116-128-4 М. 87	е
И.КОНТРОЛЯ БОРОДКИН 	Двухэтажный 16-квартирный секционный жилой дом с 11,45, 15 комнатаами квартирами	Стадия	Лист
Г. ВЛЕЦ БОРОДКИН 	ГРУП. Г. ЛОГНОВА 	Р.Д.	1
И.НЖЕНЕР ПРАВОТОРИКАН 	Общие данные /начало/	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
		ФОРМАТ:	22691-02 34

Проектом предусматриваются работы по устройству внутренних сетей: телефона от разветвительной муфты у стояка до распределительных коробок, радиотрансляции от трубостоеек до радиорозеток в кухнях и в комнатах каждой квартиры и коллективных телевизионных антенн в пределах поэтажных шкафов с установкой осветительных коробок. Устройство стояковой и абонентской сетей радиотрансляции монтируется при строительстве дома, производится скрытым способом. Вводы кабелей телевизионные 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 ПТЖ 2х0,6 от монтажного шкафа типа щэ до вводов в квартиру протягивается в горизонтальном канале электропанели.

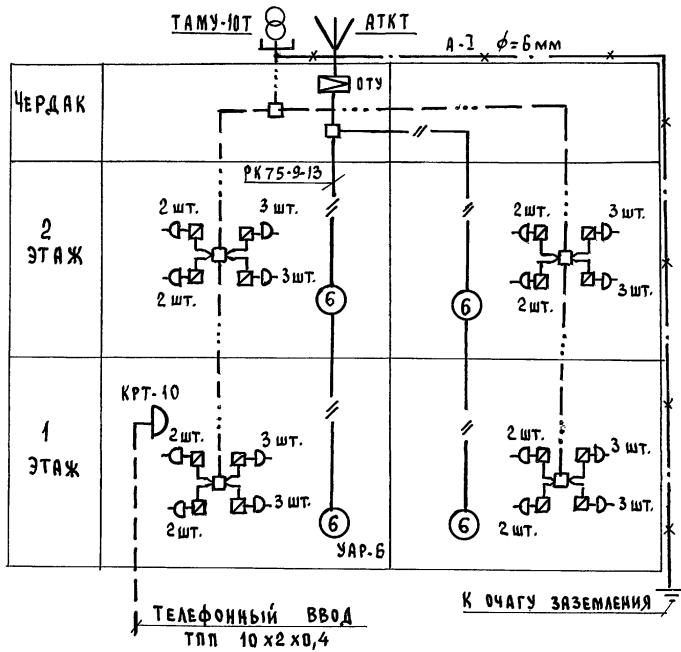
Сети телефонные и коллективного приема телевидения прокладываются работниками районных узлов связи в пределах квартиры по плинтусам открытого. Телефонный кабель в подвале протягивается в полистиленовой трубе ф32мм. Трубы крепятся к потолку на подвесах и по стене на скобах. Разветвительные муфты монтируются 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 телевизионных и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов, предусмотрено устройство молниеввода, состоящего из стальной шины 68мм (арматурная сталь), соединяющей телевизионные и радиостойки с заземлителями. Шина прокладывается по покрытию кровли. Все соединения молниеввода производятся на сварке. Молниеввод 2 раза покрывается битумом, для заземлителей используются стальные уголки 50х50х5 длиной 2,5м, забиваемые на глубину 3м с разносом 5м между электродами, заземлители соединяются между собой стальной полосой 20х5мм.

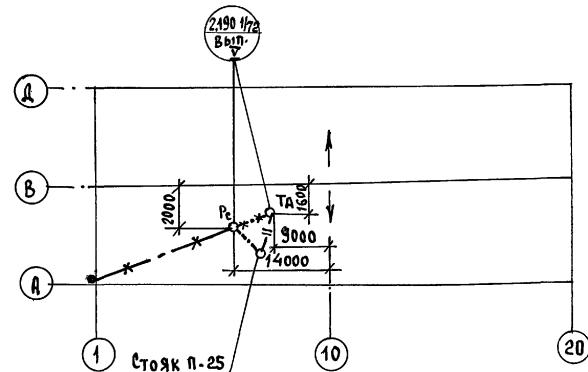
ПРИВЯЗАН:		
И.Контроль	Бородкин	116-128-4м.87
Нач.отд. Головкин		2
Г.спец.	Бородкин	116-128-4м.87
РУК.ГР.	Логинова	116-128-4м.87
Инженер	Правдинина	116-128-4м.87
Инв. №		

116-128-4м.87	е€
Архитектурный 16-квартирный секционный жилой дом с 1,2,3,4 и 5 комн. типами с квартирами	Стадия лист листов
И.Контроль	П.д.
Бородкин	2
Нач.отд. Головкин	
Г.спец.	
Бородкин	
РУК.ГР.	
Логинова	
Инженер	
Правдинина	
Общие данные окончание /	ЦНИИЭП Гражданельстрой
22681-02	35
	формат:

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.



ПЛАН КРОВЛИ.



Инв. № дома. Подпись и дата взятия изв. №
16-3605-123

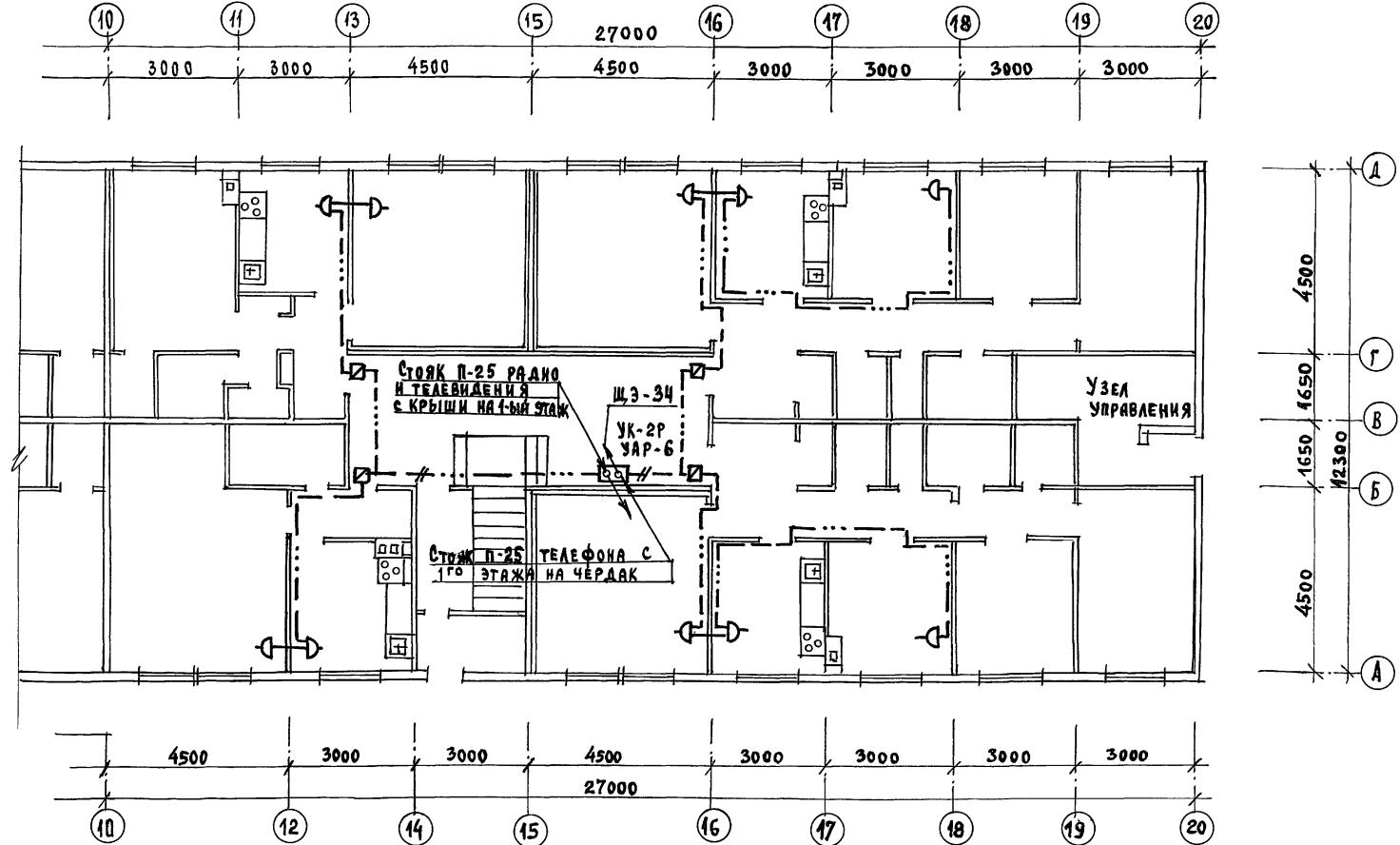
ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	<i>Бородкин</i>
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВКИН	<i>Головкин</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БОРОДКИН	<i>Бородкин</i>
РУК.ГР.	ЛОГИНОВА	<i>Логинова</i>
ИНЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА	<i>Правоторина</i>
ИНВ. №		

ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1, 2, 3, 4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ		Стадия	Лист	Листов
РД.	3			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ. ПЛАН КРОВЛИ.		ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ				

Типовой проект
Альбом 11

СУПЕРСИБИАНКОМ

Инв. № дома. План схема взам. №
16-3605-125

ПРИВЯЗКА:

И. Контроль	Бородкин	53
И. АЧ. ОТД.	Головкин	53
Г. А. СПЕЦ.	Бородкин	53
РУК. ГР.	Логинова	53
И.Н.ЖЕНЕР.	Правоторина	53
И.Н.В. №		

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

ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 10-20

ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 38

ФОРМАТ:

116-128-4 М. 87

сс

Типовой проект

Альбом II

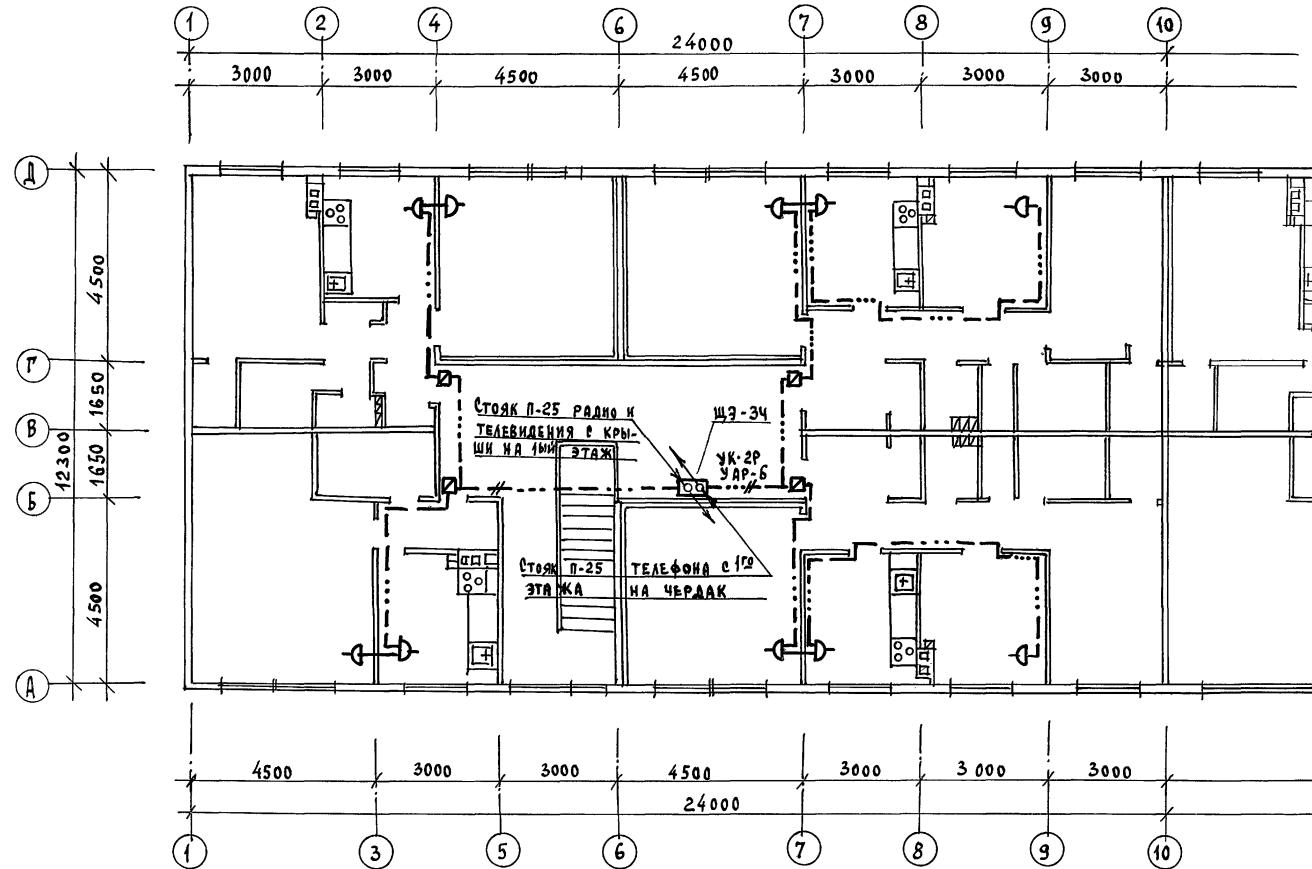
С. Ч. Г. А. С. В. А. Н. О.

Г. С. П. Е. Ч. А. В. З. М. И. В. №

Г. С. П. Е. Ч. А. В. З. М. И. В. №

16-3605-126

16-3605-126



116-128-4 М. 87 сс

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТРОЛЬ Бородкин
НАЧ. ОТД. Головкин
Г. С. П. Е. Ч. А. В. З. М. И. В. №
РУК. ГР. Агапова
ИНЖЕНЕР Правоторина

двуэтажный, 16-квартирный
жилой дом с
секционными и 5-комнатными
квартирамиПЛАН 2 ЭТАЖА
в осях 1-10

Стадия	Лист	Листов
Р.Д	6	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

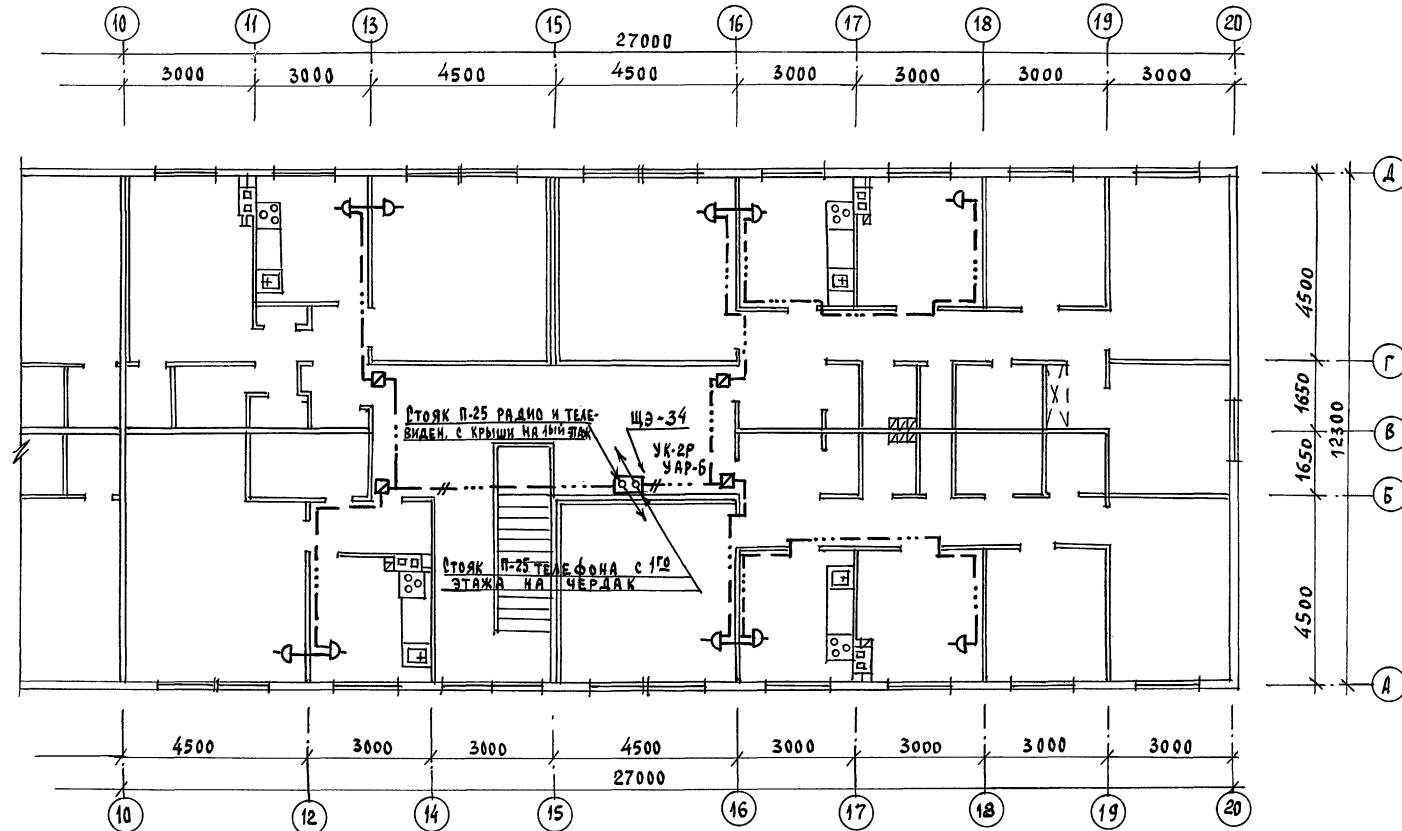
22691-02 39

ФОРМАТ:

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМЫ

СУІЛА СУДНІ

ИИВ. № ПОДЛ. ПОДЛІСЬ Х ДАТА ВЗАМ. ІНВ. №
16-3605-127



116-128-4 M. 87 cc

ПРИВЯЗАН:

И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	И.Бородкин
НАЧ. ОТА.	ГОЛОВКИН	И.Головкин
ГЛ. СЛЕД.	БОРОДКИН	И.Бородкин
РУК. ГР.	ЛОГИНОВА	И.Логинова
ИМВ. №	ИНИЖЕНЕР	ПРАВОТОРИНА

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

ПЛАН 2 ЭТАЖ
В ОСЯХ 10-20

Стадия	Лист	Листов
Р.Д.	7	

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 40 ФОРМАТ:

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>ГСЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СЕРИЯ 5.905-10 ВЫПУСК 1	УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРИБОРОВ И АППАРАТОВ В ЖИЛЫХ И КОММУ- НАЛЬНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЯХ.	
СЕРИЯ 5.905-8	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
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 Махалай /Э.И. САЛАМОВ/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

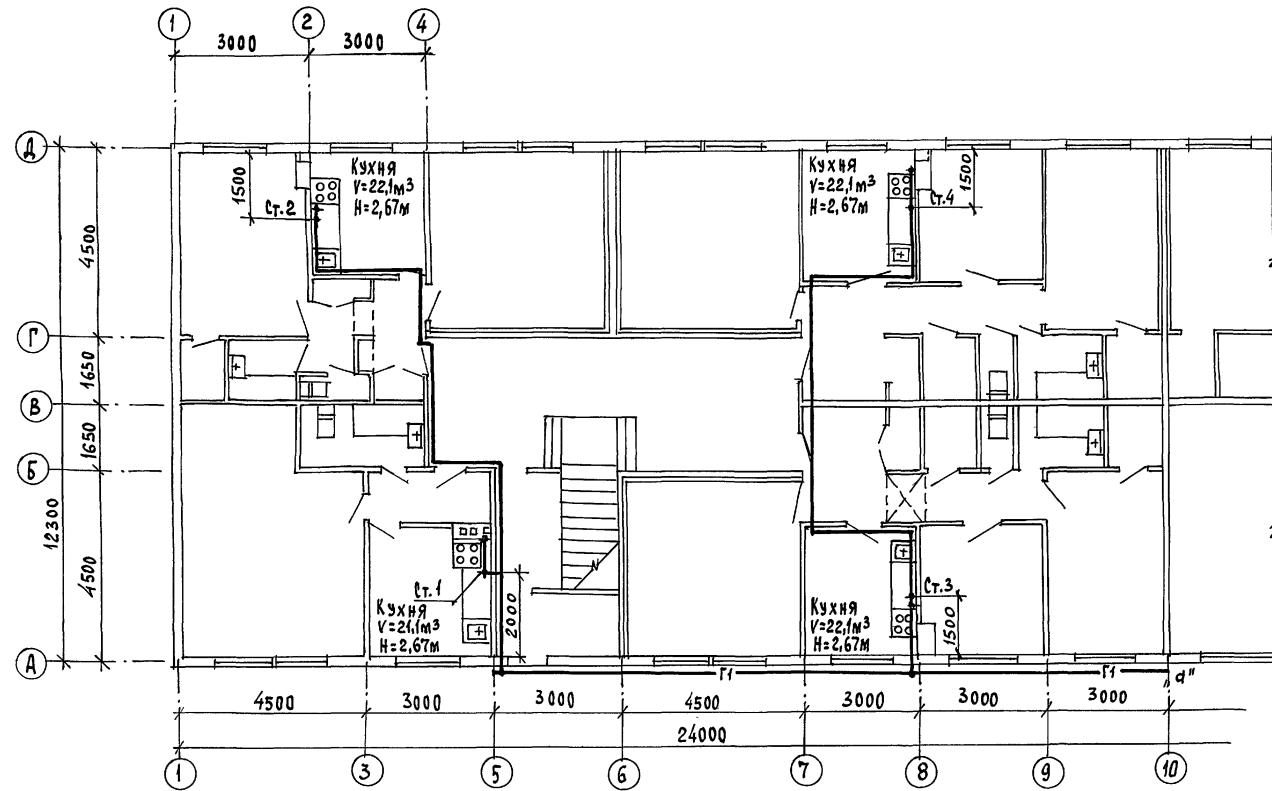
Технико-экономические показатели

№	Наименование	Е.д. изм.	Показатель
1	Расход газа на жилой дом	Н.м ³ /ч	78
2	Рабочее давление в газопроводах	кПа	2
3	Протяженность газопроводов	км	0,168
4	Металлоемкость системы	т	0,266
5	Сметная стоимость	тыс.руб	4,675

Общие указания.

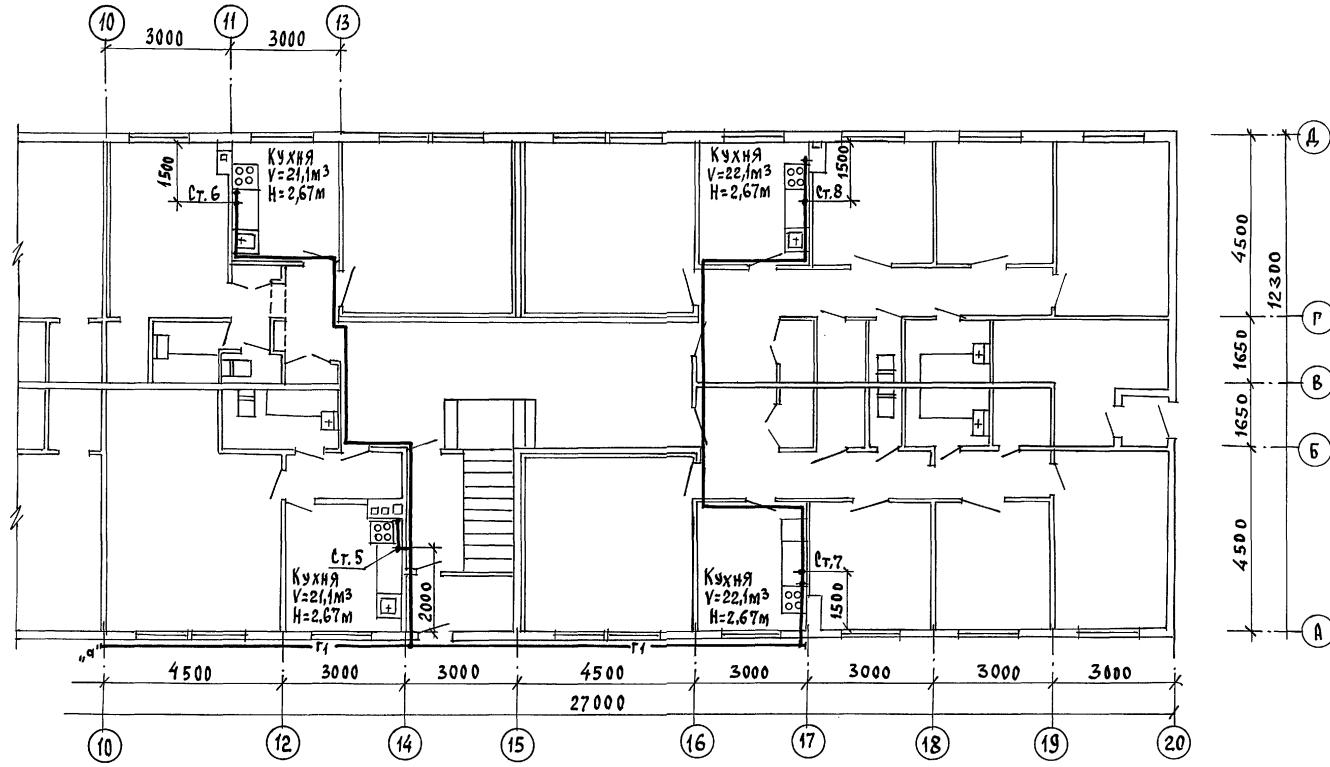
1. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА РАЗРАБОТАНЫ ^{МАК} ~~ВАРИАНТ~~
В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ПРЕДПРИЯТИЯ
ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА от №
2. ОРГАНИЗАЦИЮ, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ПО ГАЗООБОРУДОВАНИЮ
ЖИЛОГО ДОМА ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
„ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ В ГАЗОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ“ ГОСГАРПТЕХНАДЗОРА
СССР ИЗД. 1982 Г., СНиП П-29-76 „ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.
НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ“ И П-4-80 „ТЕХНИКА БЕЗО-
ПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ“.
3. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЛЕЖАТ СОГЛАСОВАНИЮ С ПРЕДПРИЯТИЕМ
ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

22691-02 41 ФОРМАТ:



116-128-4 М. 87 ГСВ

ПРИВЯЗКА:		И.КОНТРОЛЬ САЛАМОВ <i>М.Саламов</i> НАЧ. ОТД. ГОЛОВКИН <i>Г.Г.Головкин</i> Г.А. СПЕЦ САЛАМОВ <i>Г.А.Саламов</i>		ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ		Стадия	Лист	Листов
Инв. №		R4	2	4				
ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-10							ЦНИИЭП ГРАДОСТРОЙ	
22691-02 42							ФОРМАТ:	



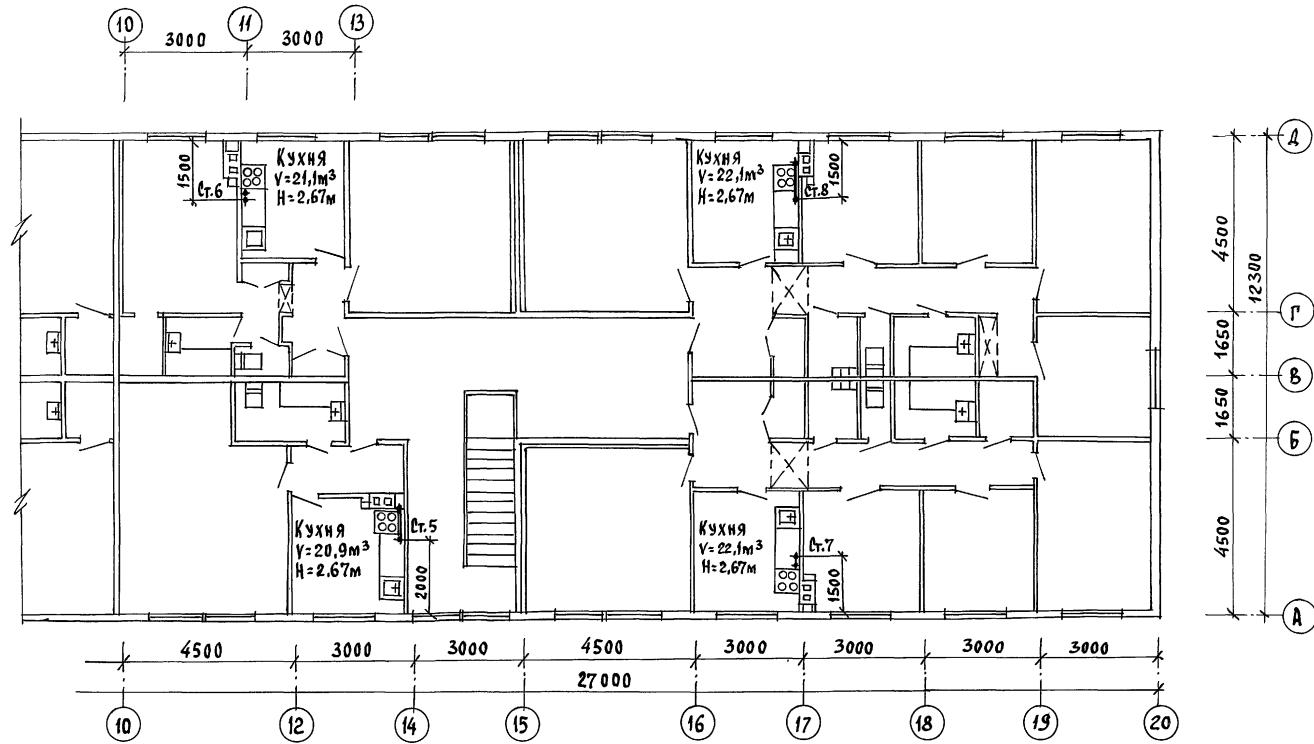
				116-128-4 М. 87 г.в		
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТРОЛ НАЧ. ОТД. ГЛОВКИН Г. СПЕЦ. САЛАМОВ	САЛАМОВ ГЛОВКИН САЛАМОВ	ДВУХЗАТЯЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ	Стадия	Лист	листов
Инв. №				РД	3	
				ПЛАН 1 ЭТАЖА В ОБЯЗ 10-20	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

Типовой проект

Альбом II

Согласовано:

И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. №
16-3605-132



Привязан:

И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. № 16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. № 16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. № 16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. № 16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. № 16-3605-132

И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. №
16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. №
16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. №
16-3605-132
И.В. А.Пом. подпись к дате взам. инв. №
16-3605-132

116-128-4 М. 87 ГСВ

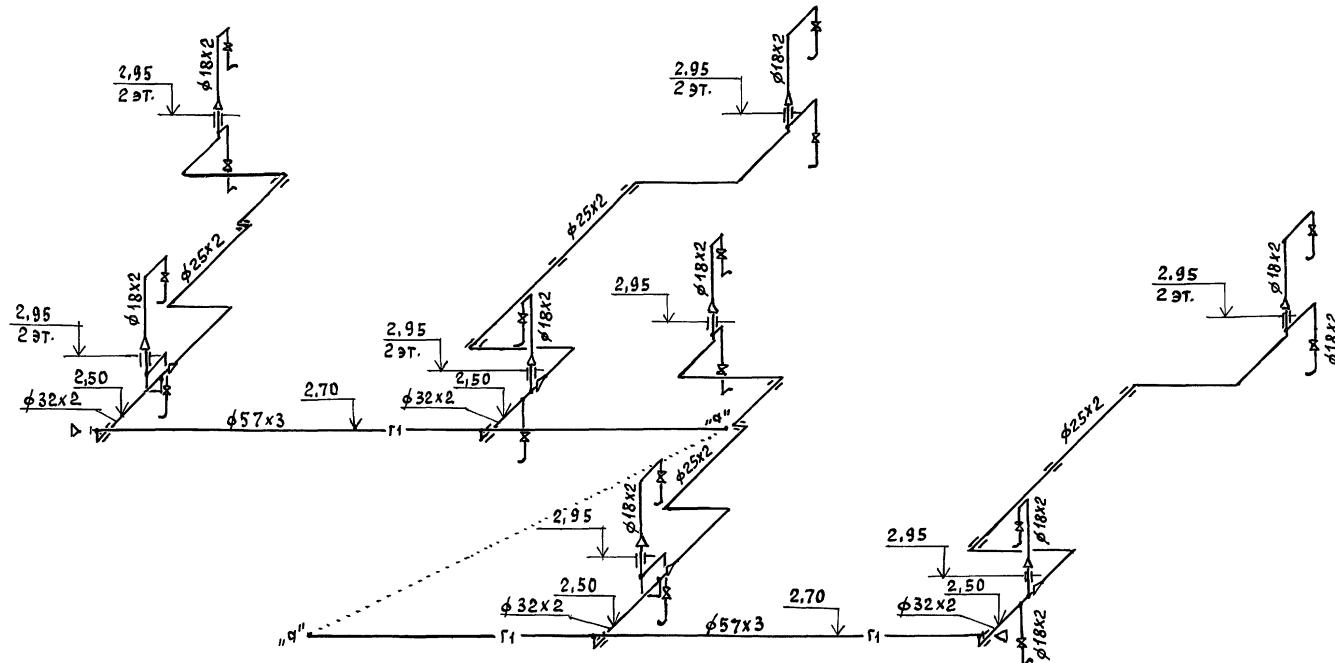
ПЛАН 2 ЭТАЖА
в осях 10-20ЦНИИЭП
ГРАДДАРГЕЛЬСТРОЙ

22694-02 45 ФОРМАТ:

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

Типовий проект

Альбом



ІНВ. № 1001 П. ОДИНСЬКИЙ ДЛЯ РЕЗАНІЯ, ІНВ. № 16-3605-153

ПРИВЯЗАН:

ІНВ. №

І. Контроль	САЛАМОВ	І. Контроль	САЛАМОВ
НАЧ. ОДА	ГОЛОВКИН	І. Контроль	САЛАМОВ
Г. СПЕЦ.		І. Контроль	САЛАМОВ

116-128-4 М. 87 ГЕВ

Двухэтажний 16-квартирний секційний жилой дом

СТАДІЯ лист листов

РД 6

СХЕМА. ЦНИИЭП

ГРАДІАНСЕЛЬСТРОЙ

ФОРМАТ:

22691-02 46

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 ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ РАБОТА ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА ОТОПЛЕНИЯ (ЦВЦ) ОТ ТРЕХФАЗНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА, К КОТОРЫМ ПОДВОДИТЕСЬ ПИТАНИЕ СВЫШЕ ~36 В ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕНЫ.

Монта́ж прибо́ров и сре́дств а́втомати́зации выполнить
согласно СН и П 3.05.07-85.

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам.

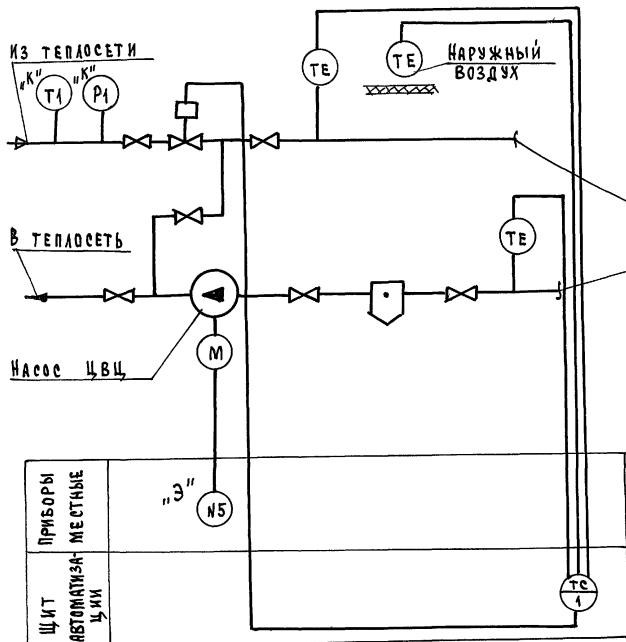
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 53 /БОРОДКИН/
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПРИВЯЗКИ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 2.702-75*	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕС- КИХ СХЕМ.	
ГОСТ 2.710-81	ОБОЗНАЧЕНИЕ УСЛОВНЫЕ БУКВЕННО- ЧИФРОВЫЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ.	
ГОСТ 24.403-80	ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ПЛАНАХ	
ГОСТ 36.27-77	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СХЕМАХ	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТС. СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	АЛЬБОМ IV
АТС. ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	АЛЬБОМ V

Инв. №	ПРИВЯЗАН:			
	116-128-4 М. 87	АТС		
Контроль	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	Стадия	Лист	Листов
Бородкин 144. отд.		РД	1	6
Головкин				
Л. СПЕЦ.				
Бородкин				
Рук. ГР.				
Бакшевская				
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			

СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.



В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

1. СХЕМА АВТОМОТИЗАЦИИ 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.

116-128-4 M.87 ATC

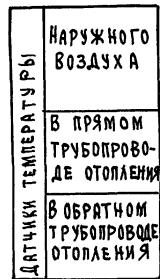
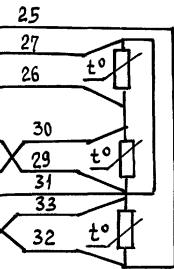
22691-02 48

ФОРМАТ:

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ
Т 48-М1

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

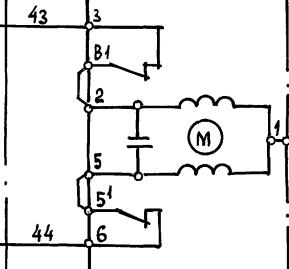
В	
А	



Х2	
ЦЕЛЬ	Конт.
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

Х3	
ЦЕЛЬ	Конт.
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

А 802 ~220В



РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРИБОР
Т 48-М1

ЗАКРЫТИЕ
ОТКРЫТИЕ
ИОННЫЙ МЕХАНИЗМ
РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА
ПОДАЧУ ЧЕРНОГО ТРУБОПРОВОДА ТЕПЛЫХ
СЕТИ В СИСТЕМУ ОТОПЛЕНИЯ

116-128-4 М. 87 АТС

ПРИВЯЗАН:

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

И.НВ.№

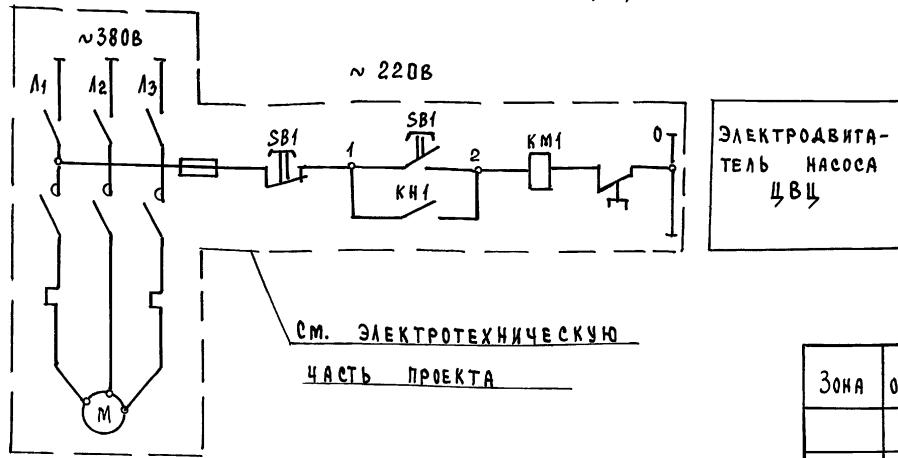
ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ (НАЧАЛО)

СИНИЭП
ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

22691-02 49

ФОРМАТ:

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ ЦВЦ.



- Схему автоматизации см. лист АТс-1
 - Схему подключений см. лист АТс-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 Т 48-М1	1	
		по месту		
ТЕ 1-ТЕЗ		ТЕРМОПРЕДЕЗРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСМ 0879-ГРАДУЕРОВКА 50мТУ 25-02-792 288-80	3	
ИМ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХА- НИЗМ МЭ0-6,3 /10-0,25	1	КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛ. КЛАП.

116-128-4 M. 87 ATC

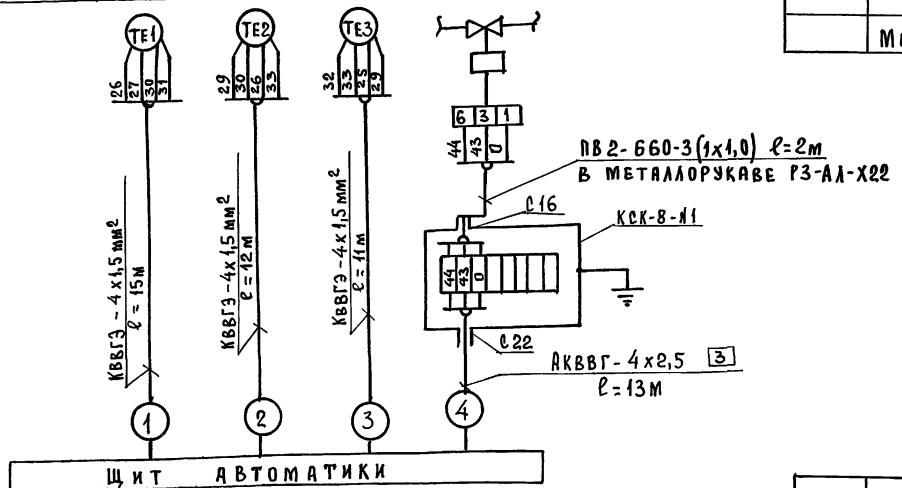
ПРИВЯЗАН:		М.КОНТРОЛ НАЧ.ОТД.	БОРОДКИН ГОЛОВКИН	ДВУХЭТАЖНЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ С 1,2,3,4 И 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
		Г.СПЕЦ.	БОРОДКИН РУК. ГР.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП- АЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ /ОКОНЧАНИЕ/	РД	4	
ИНВ. №					ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ		
					22691-02 50		
					ФОРМАТ:		

22691-02 50 ФОРМАТ:

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. 0603н.	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36-1753-75		
КСК-8Н1	КСК-8	1 шт.	
	КАБЕЛИ ГОСТ 1508-78* Е		
	АКВВГ - 4x2,5	13м	
	КВВГЭ - 4x1,5	38м	
	ПРОВОД МЕДНЫЙ ГОСТ 6323-79*		
	ЛВ2 - 660-1x1,0	6м	
	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-А1-Х 22	5м	

СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЙ СМ. ЛИСТ АТС-6

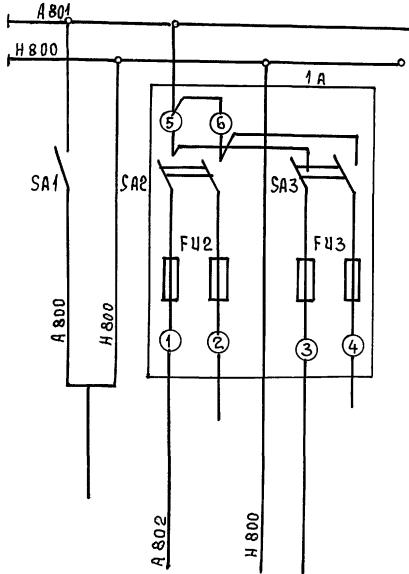
ПРИВЯЗАНИЕ

Н.В.Б.С.И.Н.	И.КОНТРОЛ	БОРОДКИН	С.А.Б.С.И.Н.Ж.Д. с 1,2,3,4 и 5 КОМНАТНЫМИ КВАРТИРАМИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД	ГОЛОВКИН		РД	5	
	И. - СПЕЦ	БОРОДКИН				
	РУК. ГР.	БАКШЕВСКАЯ				
Н.В. №			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ	

22691-02 51

ФОРМАТ:

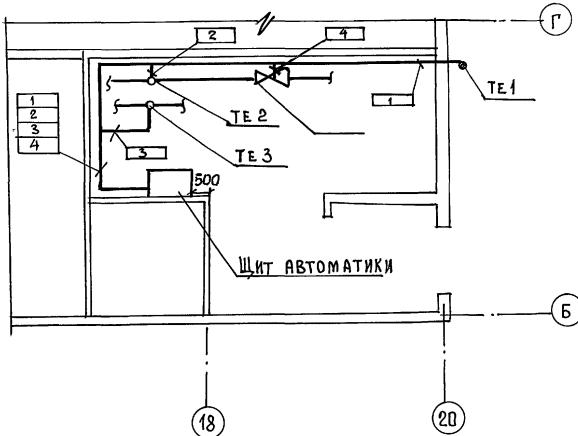
СХЕМА ПИТАНИЯ



В В О Д П И Т А Н И Я ~ 22.0В	О Т О П Л Е Н И Е T48 - M 1	Р Е З Е Р В
-------------------------------------	--------------------------------	-------------

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 ВОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ.

				116-128-4 М.87	АТС
И.КОНТРОЛЬ	БОРОДКИН	Г.А.Ч.О.Д.А.	СЕКЦИОННЫЙ 16-КВАРТИРНЫЙ	СТАДИЯ	Лист
ГА. ОЧЕР.	БОРОДКИН	Г.А.Ч.О.Д.А.	ДОМ С 1,2,3,4 КВАРТИРНЫМИ КВАРТИРАМИ	РД	Листов
РУК.ГР.	БАКШЕВСКАЯ	Г.А.Ч.О.Д.А.	СХЕМА ПИТАНИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ

2691-02 52

ФОРМАТ:

✓