

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ  
АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

МК

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ № 2

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9-этажного 4-секционного 231-квартирного  
жилого дома со стенами из кирпича  
для строительства в Ленинграде

## I-528КП-4

АЛЬБОМ



МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ,  
ВЕНТИЛЯЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЮ,  
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЮ, ТЕЛЕ-  
ФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — ЛИБОВИЧ АА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — ЧАГИН ДА  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА — КАРАУНОВ ЗВ

РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТЕРСКОЙ № 2 — БЕЛОВ ВФ  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР МАСТЕРСКОЙ — СТАРОСТИНА ТВ  
АВТОРЫ ПРОЕКТА: ГЛАВ. АРХ. ПР-ТА — ГЕРЕБЕР КА  
ГРУППОВОЙ АРХ. — НАДЕЖДИН НН  
АРХИТЕКТОР — ИВАНОВА СГ

ЛЕНИНГРАД  
1955

АДРЕС ПРИВЯЗКИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
ГОДЕН К ШИФРУ \_\_\_\_\_  
ДАТА ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
АДРЕС ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА \_\_\_\_\_

ИНЖЕНЕР ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ \_\_\_\_\_  
ИНЖЕНЕР ПО ГАЗОСНАБЖЕНИЮ \_\_\_\_\_  
ИНЖЕНЕР ПО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЮ \_\_\_\_\_  
ИНЖЕНЕР ПО ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

Опись листов альбома II  
 рабочих чертежей типового 9<sup>этажного</sup> 4<sup>х</sup> секционного 231-го квартирного жилого дома со стенами из кирпича  
 серии К-528 КТ - 41

2

**ЛЕНПРОЕКТ**  
 Ленинградский проектно-конструкторский институт  
 Проектирование жилых и общественных зданий  
 1955 г.

№ стр.	Наименование листов	№ № листов			№ стр.	Наименование листов	№ № листов		
		разраб. к. дет. и ос. ос. и черт. стр.	проект. к. ос. и черт. стр.	исполн. к. ос. и черт. стр.			разраб. к. дет. и ос. ос. и черт. стр.	проект. к. ос. и черт. стр.	исполн. к. ос. и черт. стр.
<b>Обложка альбома II</b>					<b>Радиофикация</b>				
1	Опись листов альбома II	5			23	Схема радиорелейной радиорелейной сети, спецификация и план	81		
<b>Отопление и вентиляция</b>					24	Схема радиорелейной сети на плане 1-9 эт.	82		
2	Паспорт системы отопления и спецификация	51			25	Проектирование теплоизоляции и радиаторов			
3	План 1 этажа и схема отопления цесн. клеток	53			<b>Лифтовое устройство</b>				
4	План 2-9 этажей	54							
5	План чердака	55							
6	Развертки стояков отопления № 1-23	58							
7	Развертки стояков отопления № 24-46	59/1							
8	Развертки стояков отопления № 47-69	59/6							
9	Развертки стояков отопления № 70-92	59/8							
<b>Газоснабжение</b>					<b>Типовые чертежи</b>				
10	Вязанье и проект, спецификация, материалы, ок. черт.	41/1			1	Приточный воздухообор. с вент. зонта			103/03
11	План 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> этажей	43/1			2	Скелетная схема укладки воздухообор. на ос. и специф. к.			131/02
12	Схемы газопроводов, фазы 1-8 и жепликация цв. по дат	43/6/1			3	Схема автоматического управления воздухообор. на ос.			131/03
13	Монтажные узлы 8 <sup>го</sup> , 21 <sup>го</sup> и рт. таб. в. в. в.	43/6			4	Схема вешних соединений			131/04
<b>Электроснабжение</b>					Опись листов раздела "электроснабжение" откорректирована 18/III-71. Листы 30-1+30-7 выписаны взамен листов 61-64/1. Р.к. Зубов / Марков /				
14	Пояснительная записка	30-1							
15	Расчетная схема электрических сетей	30-2							
16	Спецификация электрооборудования и материалов	30-3							
17	План электрических сетей технического подполья	30-4							
18	Групповая сеть освещения 1 этажа и чердака	30-5							
19	Групповая сеть освещения фронтальной секции	30-6							
20	Групповая сеть освещения торцовой секции	30-7							
<b>Телефонизация</b>									
21	Схема телефонной распределительной сети, спецификация паспорт и альбом листов	71							
22	Телефонная распределительная сеть на плане подполья	72							

Опись откорректирована черт. 41/43/43/1/11  
 № 70г. И.И. Зубов

9<sup>этажный</sup>,  
 231-квартирный  
 жилой дом со  
 стенами из кирпича

Опись листов  
 альбома II

К-528 КТ  
 4 Б

# ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

## Паспорт системы отопления

- Наименование отапливаемого здания — жилой дом.
2. Наружная кубатура здания — 45431 м<sup>3</sup>
  3. Число этажей — 9.
  4. Наличие подвала — техническое подполье.
  5. Принятые коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций в кв.м.с.м<sup>2</sup>.град.
    - а) наружных стен — 1,06 и 0,89
    - б) окон и балконных дверей — 2,3
    - в) чердачных перекрытий — 0,29
    - г) перекрытий над подпольем — 0,76
  6. Принятые температуры помещений:
    - а) жилых комнат +18°
    - б) кухня +15°
    - в) лестничных клеток +16°
    - г) ванн и туалетов +25°
  7. Расчетная температура наружного воздуха — 23°
  8. Классифицирующие значения расчетной разности температур:
    - а) чердака — 0,9
    - б) тех. подполья — 0,6
  9. Добавки к основным теплопотерям приняты по техническим указаниям по проектированию отопления и вентиляции жилых и общественных зданий Ленинграда и пригородной зоны. Издание проектного кодекса ин-та "Ленпроект" 1939 г.
  10. Общие теплопотери здания Q = 603060 ккал/час.
  11. Удельная характеристика здания:
 
$$q = \frac{603060}{45431} = 13,3 \text{ ккал/ч.с.м}^3$$
  12. Расчетные параметры теплоносителя +95°/70°
  13. Сопровителенные системы 670 мм с.ст.
  14. Тип системы отопления: однотрубная, проточная на 4 трубовых ветви с верхней разводкой. Количество систем — 4 (по секциям).
  15. Разводка горячих магистралей по чердаку, а обратных в тех. подполье.
  16. Прокладка стояков и ответвлений к нагревательным приборам — открытая.
  17. Тип нагрев. приборов "М-140" и ребристые трубы.
  18. Установка нагревательных приборов открытая.
  19. Подводка от стояков к нагревательным приборам на прямую (без эл.к).
  20. Краны для регулировки теплоотдачи нагрев. приборов — трехходовые.
  21. Ванн и туалеты отапливаются от системы горячего водоснабжения.
  22. Для компенсации теплового удлинения стояков присоединения к нагревательным приборам предусмотрены со смещенной перемычкой, а элеваторные стояки в 5 этажах закрепляются неподвижной опорой.
  23. Вентиляция — приточно-вытяжная, естественная. Вытяжка через каналы, заложенные во внутренних поперечных стенах. Места установки вент. решеток даны в строительной части проекта на разводках вент. каналов. Приток через форточки.
  24. Лестничные клетки отапливаются конвекторами, установленными на площадке 1 этажа. Параметры теплоносителя +150°/70°.

## Спецификация изделий и основных материалов

№ п/п	Наименование	Размер	количество		Примечания
			м	шт	
1.	Нагрев. приборы "М-140"	по 3,31 м.с.	24	72 шт.	
		" 4 "	226	904 "	
		" 5 "	174	870 "	
		" 6 "	148	888 "	
		" 7 "	82	574 "	
		" 8 "	54	432 "	
		" 9 "	38	342 "	
		" 10 "	18	180 "	
		" 11 "	8	88 "	
		" 12 "	7	84 "	
		" 13 "	8	104 "	
		" 14 "	10	140 "	
		" 15 "	1	15 "	
		" 16 "	1	16 "	
		" 17 "	12	204 "	
		" 18 "	10	180 "	
		" 19 "	1	19 "	
		" 27 "	1	27 "	
Итого			823	5739 шт.	
2.	Ребристые трубы	г-1,0 м	44	44 м.	
		г-1,5 м	40	60 м.	
Итого			84	104 м.	
		г-104 x 1,38	143,52	эл.м.	
3.	Трубы стальные	φ15	260	136	
		φ20	1386	1080	Узлы
		φ25	5	5	роботы
		φ32	154	154	по
		φ40	223	223	м.ч.
		φ50	143	143	104/10
4.	Трубы цельнотянутые	φ70	76,5	76,5	104/10
		φ80	78	78	
5.	Краны проходные	φ15	20		
		φ20	178		
6.	Вентили	φ20	20		
		φ32	4		
		φ40	20		
7.	Забивки параллельные	φ50	8		
		φ70	4		
		φ80	4		
8.	Трехходовые краны	φ15	51		
		φ20	772		
9.	Пробка с резьбой	φ15	208		
		φ20	32		
10.	Фрезерные краны	φ15	24		
11.	Противные воздухообор-ники с вент.затв.	φ400	1		примечан. 10.3.133-мг-57

№ п/п	Наименование	Размер	ед. изм.	кол.	Примечания
12.	Неподв. опоры на 1 тр.	φ50	шт.	4	
		φ70	"	8	м.ч. 104/53
		φ80	"	4	
13.	Бронзовые для радиаторов		шт.	2756	
14.	Вент. решетки	120x195	шт.	751	175-1
		250x300	"	12	М-500
15.	Элев. узел тип II М-19		шт.	2	103/105, 167, 201
16.	Теплооб. центр тип II М-19		"	2	103/105, 167, 168, 169
17.	Подставки под раб. мес-шина	Л 3,5	шт.	4	103/105, 167, 168, 169
	ед. железа	г-4 мм, г-10 мм	тиса	4	103/105, 167, 168, 169

- Примечания:**
1. Установка элеваторного узла или теплоцентрали решается проектом привязки.
  2. Материалы на прокладку трубопроводов от точки ввода до элеваторного узла см. проект привязки.
  3. Элеваторные узлы и теплоцентры учитываются в смете при привязке.

### Состав проекта

№ п/п	Наименование листов	№ листов	Примеч.
1.	Паспорт системы отопления и спецификац.	31	альбом II
2.	План технического подполья	32	альбом II
3.	Расчет и паспорт эл.узла и теплоцентра	33/1	
4.	План 1 <sup>го</sup> этажа	33	
5.	" 2 <sup>го</sup> - 9 <sup>го</sup> этажей	34	
6.	" чердака	35	
7.	Развертка стояков отопления N 1-23	38	альбом I
8.	" " " " " " " "	38/A	
9.	" " " " " " " "	38/B	
10.	" " " " " " " "	38/В	

### Опись типовых чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	№ чертежей
1.	Узлы трубопроводов	104/21, 38
2.	Проход труб через стены	104/35
3.	Неподвижные опоры	103/104, 107/53
4.	Сквозящие опоры	104/34
5.	Вент. решетки из пластмассы	175-1
6.	Приточный воздухооборник с вент.затв.	103/98, МГ-37
7.	Элеваторный узел	103/105, 167, 167, 201
8.	Теплооб. центр	103/105, 167, 168, 167, 168
9.	Детали звукоизоляции	100/32
10.	Принципиальная схема теплооб. центра	103/164



рабочих чертежей типового 9-этажного 4-секционного 231-го квартирного жилого дома со стенами из кирпича серии 1-528КП-41

№ стр.	Наименование листов	№№ листов			№ стр.	Наименование листов	№№ листов		
		типовые к дому	типовые к серии	типовые чертежи			типовые к дому	типовые к серии	типовые чертежи
обложка альбома II					Радиофикация				
1	Опись листов альбома II	5			28	Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация и опись	81		
Отопление и вентиляция					29	Схема радиотрансляционная сети на этажах 1-9 эт.	82		
2	Паспорт системы отопления и спецификация	31			30	Прозащита теплоотемн. и радиостоек.	83		
3	План 1 этажа и схема отопления лестн. клеток.	33			Лифтовое устройство				
4	План 2-9 этажей	34			25	Монтажный чертеж электрического троса жуч. лифта призоподзем. 350мм, 100			
5	План чердака	35			Миповые чертежи				
6	Развертки стояков отопления № 1-23	38			1	Приточный воздухооборник с вентузелом			103/93
7	Развертки стояков отопления № 24-46	38/А			2	Скелетная схема управления водопроводными насосами и специфик.			131/02
8	Развертки стояков отопления № 47-69	38/Б			3	Схема автоматического управления водопроводными насосами			131/03
9	Развертки стояков отопления № 70-92	38/В			4	Схема внешних соединений			131/04
Газоснабжение									
10	Пояснение к проекту, спецификация материалов, опись черт.	41							
11	План 1-го и 2-го этажей	43							
12	Схемы газопроводов, узлы 1-8 и экспликация узлов на дом	43/А							
13	Монтажные узлы 8а-21 и детали ввода	43/Б							
Электроснабжение									
14	Расчетная схема, спецификация и опись листов	61							
15	Пояснения к расчетной части проекта и монтаж указан.	61/А							
16	Трасса магистралей, силовая и групповая сеть осветит. подп.	62							
17	Групповая сеть освещения 1 этажа и чердака	63							
18	Групповая сеть освещения торцевой секции	64							
19	Групповая сеть освещения фронтальной секции	64/А							
Телефонизация									
20	Схема телефонной распределительной сети, спецификация паспорт и опись листов	71							
21	Телефонная распределительная сеть на плане тех. подполья	72							

1961  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

АННУЛИРОВАНО  
196 г.

Опись из  
инте Би

9-этажный 231-квартирный жилой дом со стенами из кирпича

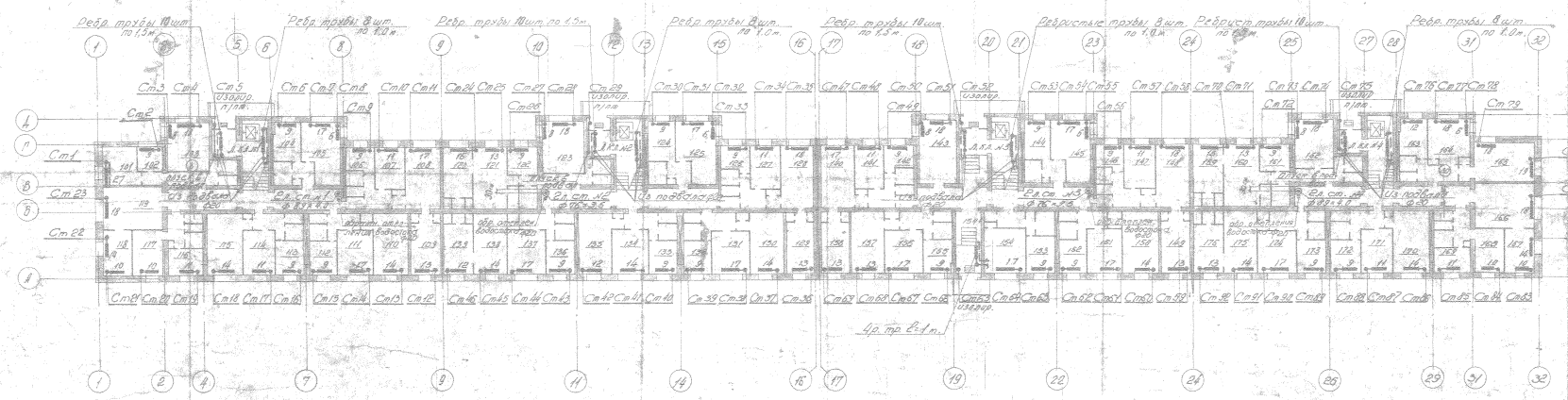
Опись листов альбома II

1-528КП

41

лист Б





Примечания


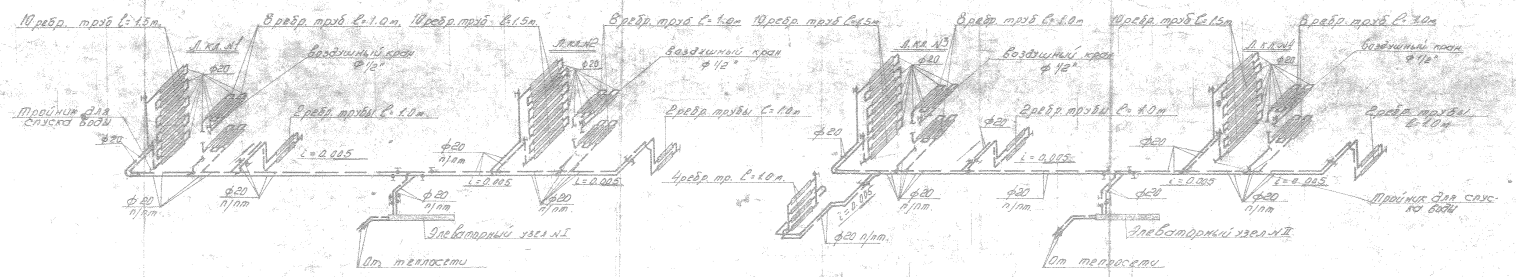
1. Расположение вент. каналов см. архитектурно-строительный проект.
2. Вент. решетки установить размером 120х120 по п.ч. 115-7.
3. Радиаторы "Молоток-140" из Б.элементов.
4.  ребристые трубы.
5. Ванные комнаты опалываются от системы горячего водоснабжения.
6. Конструкцию ограждения коллекторов см. архитектурно-строительный проект лист 23/А.

Схема отопления лестничных клеток и мусоросборных камер (параметры теплоносителя  $t_{гр.} = 150^\circ$   $t_{об.} = 70^\circ$ )



1:528кп-41, лист 33, стр. 3, часть 2

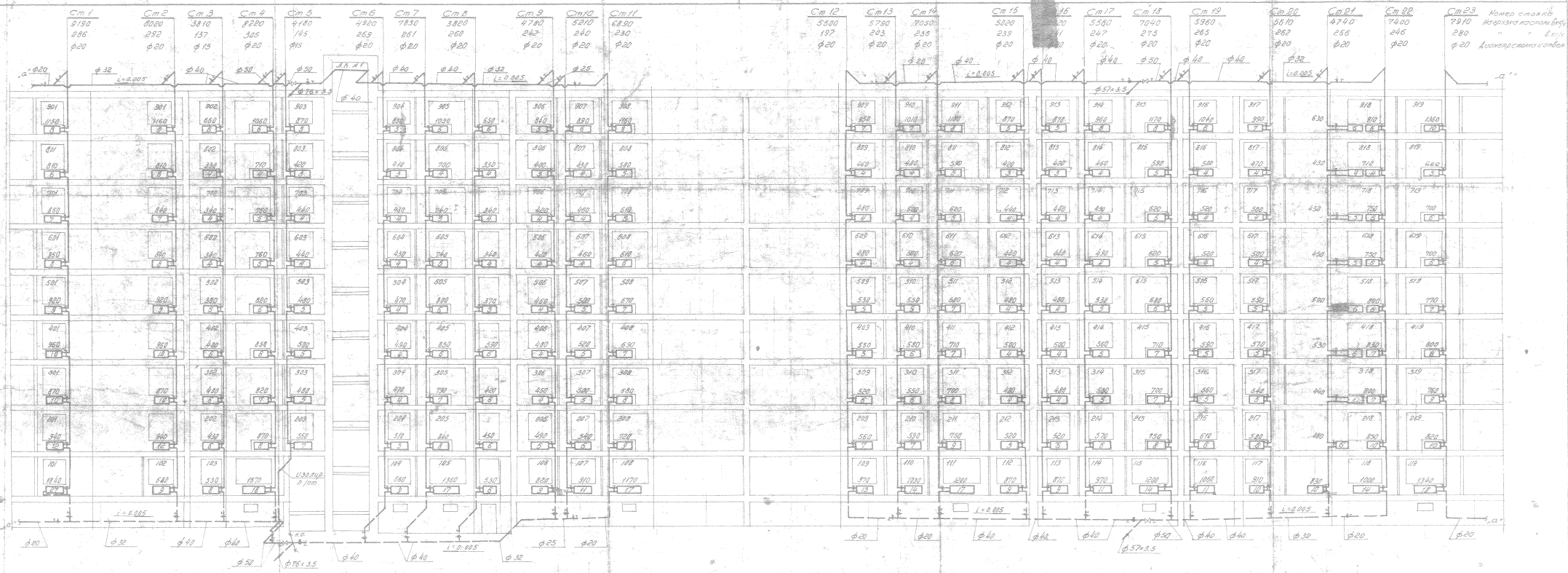
лист 33, стр. 3, часть 1

Э. Витковский	Л. Понкин	1-528КП-41	Лист 33
Э. Витковский	Л. Понкин		









1-528кп-41, лист-38, стр.6, часть 2.

3<sup>я</sup> этаж и 4 этаж  
 черновой отделкой  
 со стенными из  
 кирпича

Росбюджет  
 строительной индустрии  
 и жилищно-коммунального хозяйства  
 № 1-23

1-528кп-41

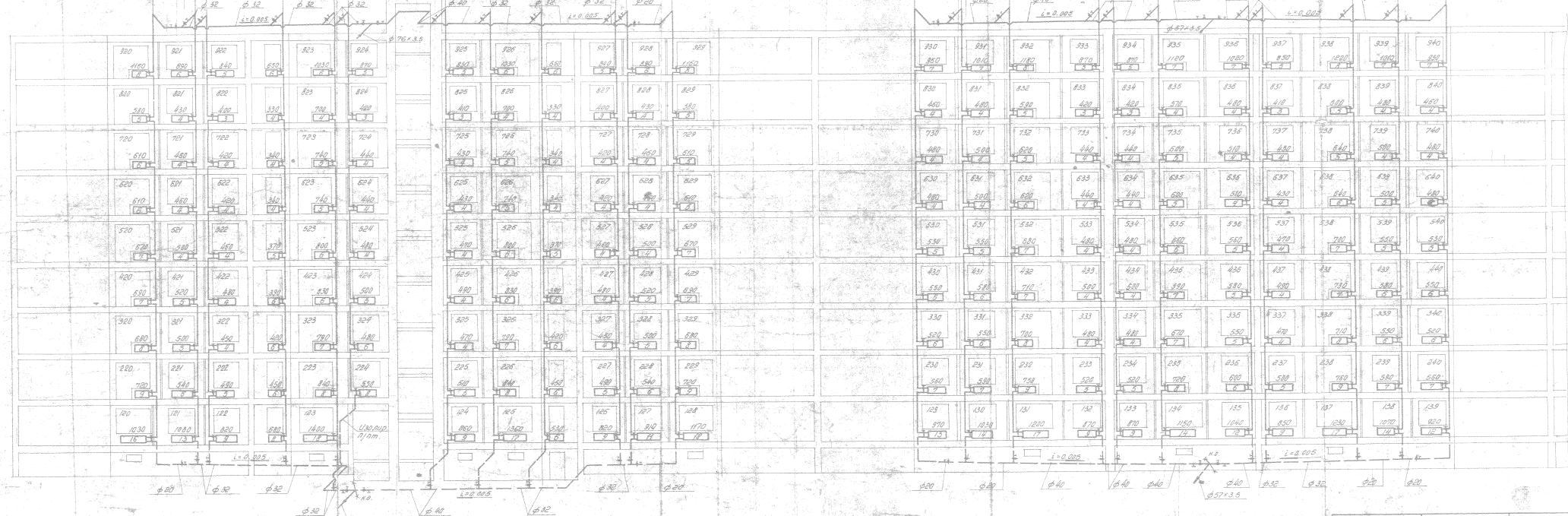
лист 38, страница 6

лист 38

Проект № 1-528КП-41  
 Инженер-проектировщик: [Имя]  
 Проверен: [Имя]  
 Дата: [Дата]

Ст 24	Ст 25	Ст 26	Ст 27	Ст 28	Ст 29	Ст 30	Ст 31	Ст 32	Ст 33	Ст 34	Ст 35	Ст 36	Ст 37	Ст 38	Ст 39	Ст 40	Ст 41	Ст 42	Ст 43	Ст 44	Ст 45		
6750	5320	4780	3970	2890	4180	1520	1830	3100	4780	5270	5880	5480	5780	7050	8020	5480	5780	7050	8020	8700	9330	5450	
818	227	260	254	254	429	202	259	440	235	235	225	158	201	223	235	239	245	256	247	248	210	5450	5450
φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ15	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20	φ20

№ 2 листок  
 Номер стояка  
 Назначка на стояк в кг/час  
 Назначка на стояк в кг/сек  
 Диаметр стояка и ответвления



1-528кп-41, лист-38/А, стр 9, лист 2.

лист 38/А, стр 7, лист 2

В здании 231 корп.  
 лифтовый узел  
 стояков из  
 полипропилена

Разработка  
 стояков от  
 ст. № 41-45

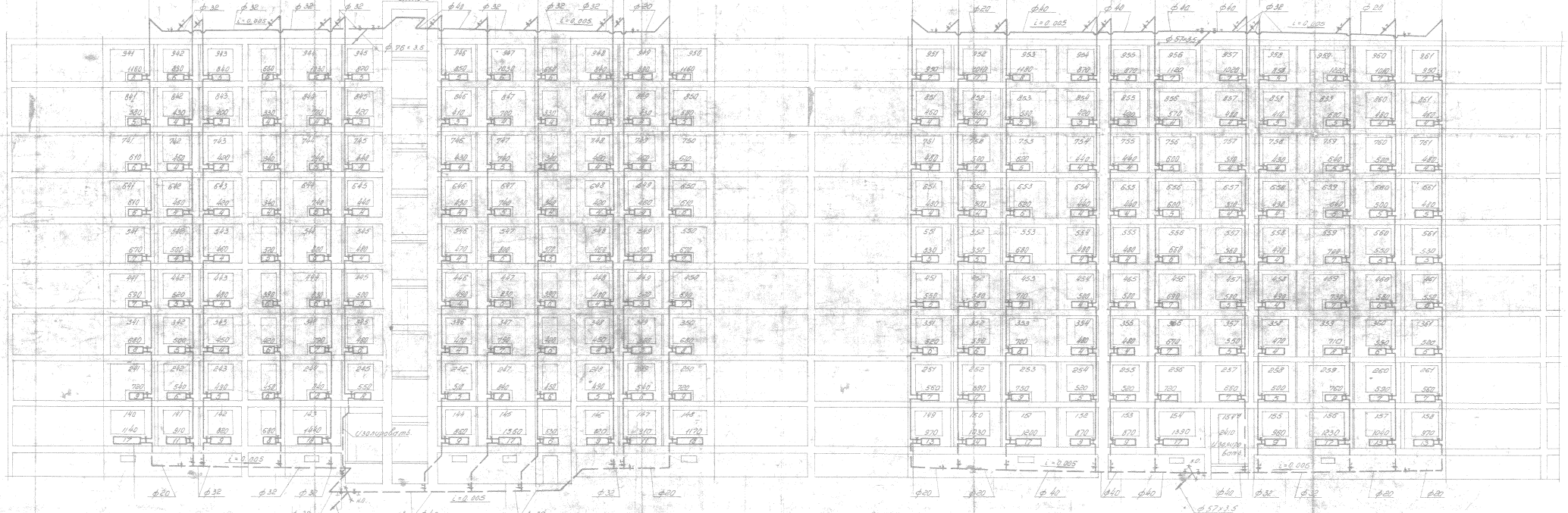
1-528КП-41  
 Лист  
 38/А

Проект № 154.106  
 Объект: Жилое здание  
 Этаж: 1-й этаж  
 План: План этажа  
 Масштаб: 1:100  
 Дата: 1975 г.

Cm 47 Cm 48 Cm 49 Cm 50 Cm 51 Cm 52 Cm 53 Cm 54 Cm 55 Cm 56 Cm 57 Cm 58  
 5860 5210 4780 3970 7870 4180 4920 7830 3820 4780 5210 6890  
 218 227 227 240 240 240 262 256 240 235 235 225  
 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ15 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20

Cm 59 Cm 60 Cm 61 Cm 62 Cm 63 Cm 64 Cm 65 Cm 66 Cm 67 Cm 68 Cm 69  
 5500 5790 7050 5020 5020 7020 7270 5010 7320 5800 5500  
 185 301 203 235 235 245 236 247 210 210 201  
 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20 φ20

Номер стояка  
 Направление на стояк бл./лос  
 Направление на стояк бл./лос  
 Диаметр стояка и отвода



1-328кв-4/1, этаж 3-й, см. 8; ч. 2.

В стояки введены  
 трубы стояков  
 для со стояками  
 из кухни.

Разведены  
 стояки от  
 лент в ЛН 47-63

1-328КВ-41  
 30/6





Колонн. сталь  
Коробки на стале в колоннах  
Коробки на стале в пролетах  
Диаметр, стоек и ответвлений.

Примечания

1. Для разливки теплоотдачи нагревательных приборов приняты трехходовые краны.
2. Проектом предусмотрены в установках межэтажные радиаторы, Москва-140 в лестничных клетках устанавливаются редукторные трубы.
3. Съемы отопления лестничных клеток и установочных приборов см. лист 33.

Условные обозначения

— радиатор "Москва-140"  
— трехходовой кран

Указания

1. При проходе труб через стены, перегородки и перекрытия закончить в стыке по черт. 100/42.
  2. Диаметры стоек и ответвлений от них в приборах привинтить по обозначению, указанному под номером прибора в таблице:
- При обозначении 20 — стоек и ответвления 20  
При обозначении 15 — стоек и ответвления 15
3. Для компенсации температурных расширений в каждом этаже переключи сместить на 0,6 м. от оси стойки.

1:5000-41, лист 38/5, стр. 9, в. 3.

1:5000-41, лист 38/6, стр. 9, в. 2.

Колонн. сталь, стр. 3, в. 1

5-этажный 23/10-й  
пятиный жилой  
для со стеной  
из кирпича

Радиаторы  
Стойки 17-82

1-528КП 41 30/6

# ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

## Пояснение к проекту

1. Здание 9<sup>т</sup> этажное, кубатурой - 45516 м<sup>3</sup>.
2. Водяе запроектирована 231 квартира
3. За отметку 000 принята отп пола 1<sup>го</sup> эт, высота этажа в чистоте 25м.
4. Данным проектом предусматривается снабжение дома природным газом с ВР - 8200 ккал/м<sup>3</sup>.
5. Проектом ВК в доме предусмотрена централизованное горячее водоснабжение.
6. Общие сведения по газоснабжению здания:

№ п/п	Наименование газопроводных помещений	Кубатура м <sup>3</sup>	Газ. отп. м <sup>3</sup> /ч
1	Кухни 231 жилой квартиры	150-21,75	231
Всего:			231

7. Расчетный расход газа на дом равен 12,2 м<sup>3</sup>/час
8. Суммарное сопротивление газовой сети:

Наименование сопротивления	Газ. отп. м <sup>3</sup> /ч	
	1	2
Внутренние квартирные		2,0
Сопротивление стояка		11,6
Стояка без сварочного газ-да		15,6

9. Планировка квартир 3<sup>го</sup> и 9<sup>го</sup> этажа аналогична 2<sup>му</sup> этажу.
10. Расположение оборудования и прокладку газопровода от стояка к приборам в квартирах 1<sup>го</sup> и 9<sup>го</sup> этажей производить по листу.
11. В каждой кухне строительным проектом предусмотрено не менее одного вентиляционного канала.
12. Привязки вентиляционных каналов даны архитектурными строительными чертежами, привязкой отверстий для вентпроектирования (см листы 19/б, 19/в, 19/г, 19/д, 19/е). Сечение каналов - 120х120 мм.
13. До начала монтажа газопровода проверить правильность привязки отверстий в вент. каналах и наличие в них. Перед предъявлением монтажу газопровода убедиться, что в местах привязки отверстий в вент. каналах не имеется никаких препятствий для прохода газопровода. Проверку наличия отверстий в вент. каналах производить в соответствии с проектом.
14. Запрещается установка приборов в вент. каналы.

комнаты с минимальным количеством сварных соединений.  
 16. На вводах газопровода установить до края изолирующие фланцы по чертежу ГПП-9 цн-та Ленэнерго.  
 17. Монтаж газопровода производить в соответствии с "Правилами безопасности в газовой газификации" (Согласно стандарт РСФСР - 19/б).

### Спецификация основных материалов на дом

№ п/п	Наименование	Марка ГОСТ	Дим. (мм)	Кол-во шт	Вес (кг)	Всего (кг)	Прим.
1	Трубы стальные сварочные	2062-62	15	1 м	495	609,0	
2	"	"	20	"	239	471,0	
3	"	"	25	"	278	618,0	
4	"	"	32	"	85	197,0	
5	"	"	40	"	109	396,0	6,0
6	Кран натяжной муфтами с барашком	ЦКБА	15	шт	231		
7	"	116-16к	20	"	5		
8	Кран натяжной газ муфтами	143к	25	"	11		
9	"	"	32	"	11		
10	"	"	40	"	4		
11	Листы газовые 4-мм раскромочные типа ЦСРБ					231	
12	Изолирующие фланцы	3к-20	40	шт	4		

### Чертежи для справок

Привязки отверстий для вентпроектирования - листы 19/б, 19/в, 19/г, 19/д, 19/е.

### Опись листов рабочих чертежей

№ п/п	Наименование листов	№ листов		Примечания
		Для одного дома	Общая серия	
1	Пояснение к проекту, спецификация материалов и опись чертежей	4/м	-	
2	План 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> этажей	4/н	-	
3	Стены газопровода и детали ввода	4/а	-	

Проект согласован  
 Управлением Ленгаз  
 7 августа 1969г. Заг. № 389  
 и.о. Начальник Упр Ленгаз Подпись /Белинская/

Верно: Шуров -

Верно: Шуров -

1-52989-4	лист 4
-----------	--------

### Пояснение к проекту:

ише 9<sup>эт</sup> этажное, общей кубатурой - 45516 м<sup>3</sup> доме запроектирована 231 квартира. Отметку ± 0,00 принята отметка пола 1<sup>эт</sup> этажом. Таким проектом предусматривается снабжение газом с  $Q_{\text{газ}} = 7100 \text{ ккал/м}^3$  проектом вк в доме предусмотрено централизованное горячее водоснабжение.

Наименование газифицируемых помещений	Кубатура	Газовый прибор
Кухни 231 жилой квартиры	150-21,75	231
Всего		231

сметный расход газа на дом равен 30,4 м<sup>3</sup>/мес. нормативные сопротивления газовой сети:

Наименование сопротивления	Газ	
	Источники	Смешанные
чугунквартирные	2,51	2,51
противление стояка	12,12	13,14
газ без дборобого газ-до	14,68	15,65

конструкция квартир 3<sup>эт</sup>-9<sup>эт</sup> этажа аналогична 1<sup>эт</sup> этажу. Установка оборудования и прокладку газопровода от стояка к приборам в квартирах 1<sup>эт</sup>-9<sup>эт</sup> этажей производить по листам с 83/77 по 83/84. В каждой кухне строительным проектом предусмотрено не менее одного вентиляционного канала. Связки вентиляционных каналов даны в архитектурно-строительных чертежах пробок отверстий вентрешеток (см. листы 19/б, 19/г, 19/д, 19/е). Учение каналов 120x144 мм.

с начала монтажа газопровода проверить правильность пробытки отверстий в вентиляционных аналах и наличие тяги в них. Перед предъявлением системы газоснабжения к сдаче, должна быть проведена дополнительная проверка каналов на исправность и наличие тяги с оформлением соответствующего акта.

локальный вввод в лестничную клетку монтировать листу 43/б.

работ под косяком прокладывать параллельно и подниму на расстоянии 15 см от оси трубы до края косяка.

работ в пределах уборных прокладывать без ригингов и соединений, а через ваннные комнаты - с минимальным количеством сварных соединений.

Монтаж газопровода производить в строгом соответствии с Правилами безопасности в газовом хозяйстве населенных пунктов и при использовании газа

промышленными, коммунальными и бытовыми потребителями" (Госгортехнадзор РСФСР 1961г.)

18. До начала монтажных работ проект должен быть согласован с Управлением "Ленгаз".

19. Ввиду выской этажности здания (9 эт.), привязка проекта газоснабжения его к конкретному адресу осуществляемая не институтом "Ленпроект" должна согласовываться с Управлением "Ленгаз".

### Спецификация основных материалов на дом

№ п/п	Наименование	Марка или ГОСТ	Единица измерения	Кол.	Общ. Вес в кг	В том числе инвентаризация	По черт.
1	Трубы стальные газовые черные	3252-58	15 п.м.	4150	6080	-	43/а
2	"	"	20 "	2890	4710	-	"
3	"	"	25 "	2100	3150	-	"
4	"	"	32 "	1100	1900	-	"
5	"	"	40 "	230	340	60	23.0
6	Кран натяжной марки Бый с барабаном	Платин	шт.	1	33,5	-	"
7	"	"	27 шт.	5	27	-	"
8	"	"	25 "	11	9,9	-	"
9	"	"	32 "	11	16	-	"
10	"	"	40 "	4	9,0	-	"
11	Плиты газовые 4х конфорочные типа ПМТМ	Завод Ленинград	шт.	231	-	-	"

### Чертежи для справок

- 1. Пробивки отверстий для вентрешеток - листы 19/б, 19/в, 19/г, 19/д, 19/е.

### Отметки пола:

- I этаж + 0,00
  - II этаж + 14,00
  - III этаж + 2,80
  - IV этаж + 16,80
  - V этаж + 5,60
  - VI этаж + 19,60
  - VI этаж + 8,40
  - VII этаж + 22,40
  - VIII этаж + 11,20
- Высота этажа в чистоте - 2,50 м  
Высота этажа от пола до пола - 2,80 м

### Опись листов рабочих чертежей

№ п/п	Наименование листов	№ листов для одного дома	Общее на дом	Примечания
1	Пояснение к проекту, спецификация материалов и опись чертежей	41	-	
2	Планы 1 <sup>эт</sup> и 2 <sup>эт</sup> этажей	43	-	
3	Схемы газопроводов, узлы 1-8 и экспликация узлов на дом	43/а	-	
4	Монтажные узлы 8 <sup>эт</sup> - а и деталь вввода	43/б	-	

АННУЛИРОВАНО  
196 г.

Проект согласован с Управлением "Ленгаз" 24 апреля 1963 г. за № 305<sup>а</sup>

Верно: *М.Уриков*

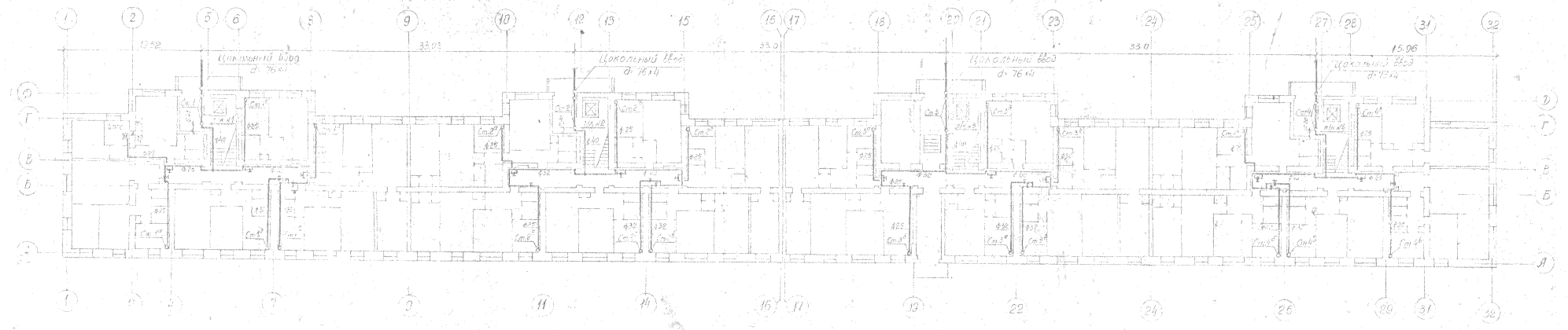
Проект соответствует "Правилам безопасности в газовом хозяйстве 1964 г." и корректировке не подлежит.

Групповой гнз. *Гришин* /Пружанская З.М./  
Ст. техник *Щенкин* /Щенкин Я.И./  
9/III-66 г.

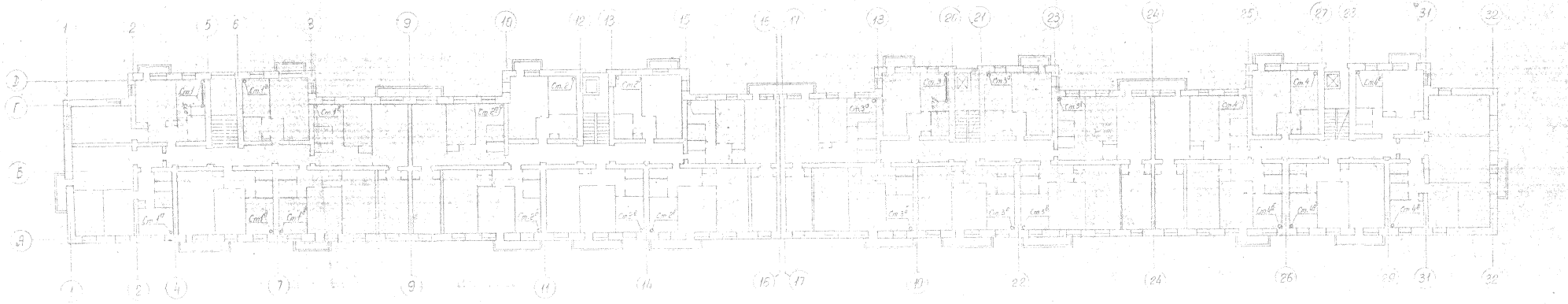
9 эт 231 квартирный жилой дом со ступенчатой кирпичной	Пояснение к проекту, спецификация материалов и опись чертежей	1-528КП-41	лист 41
--	---	------------	---------



План 1<sup>го</sup> этажа



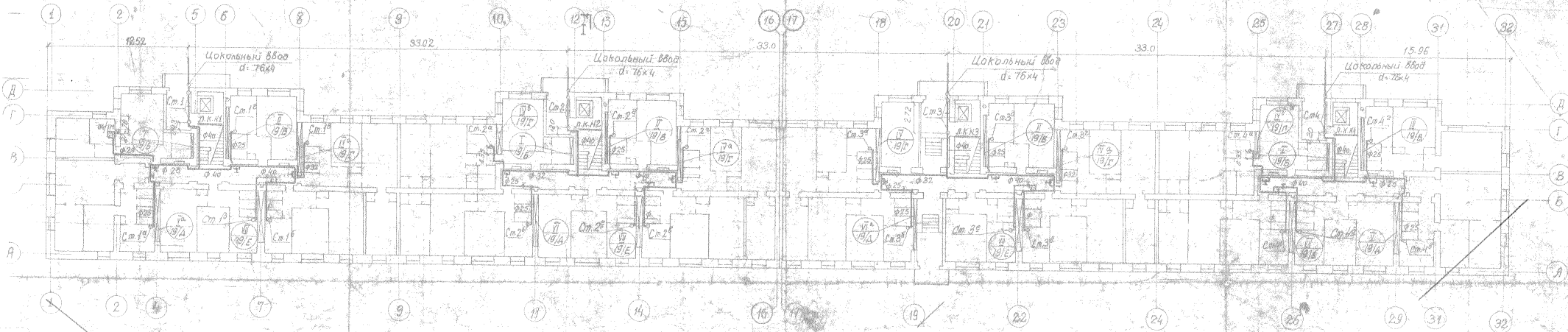
План 2<sup>го</sup> этажа



Позиция к проекту см. лист 44,  
стену газопровода см. лист 43/А

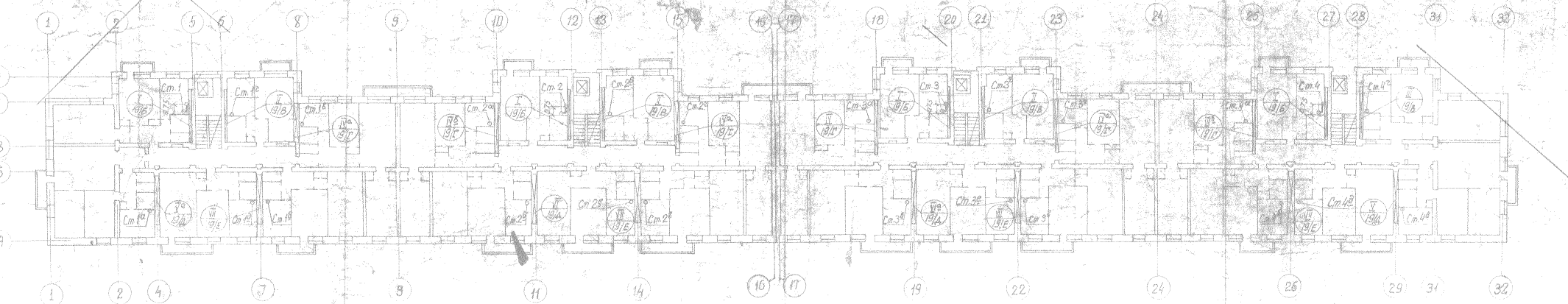
ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	Проект № 4526КП-1.1.1	Лист № 14
ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	Планы 1 <sup>го</sup> и 2 <sup>го</sup> этажей	4526КП-1.1.1
ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград

План 1<sup>го</sup> этажа



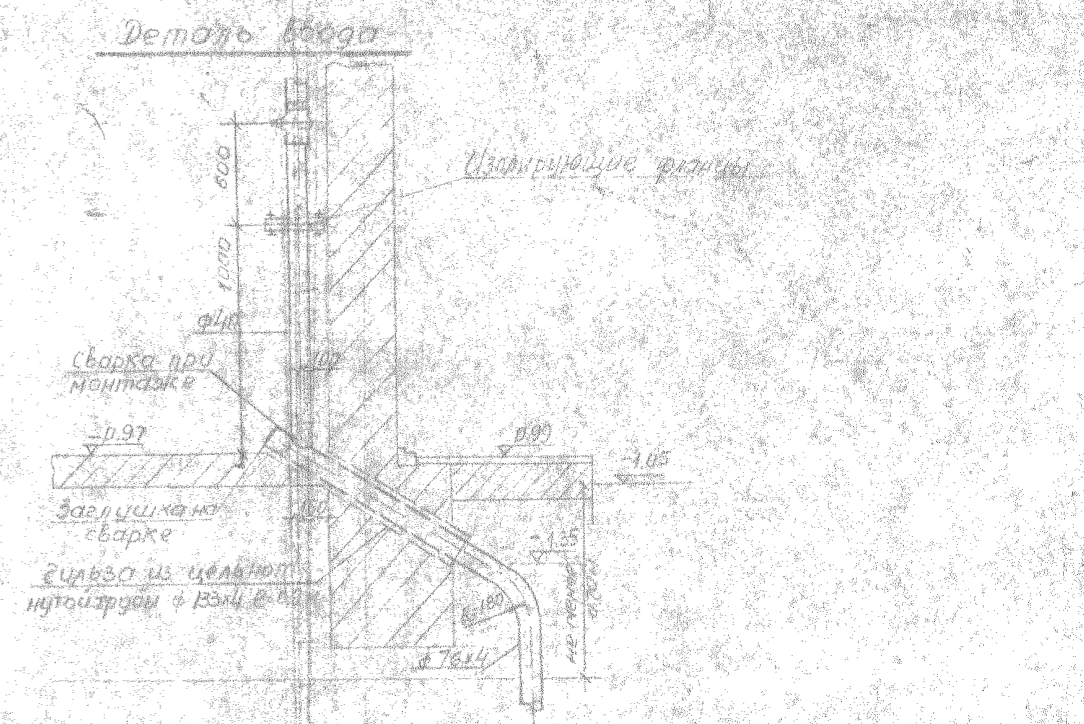
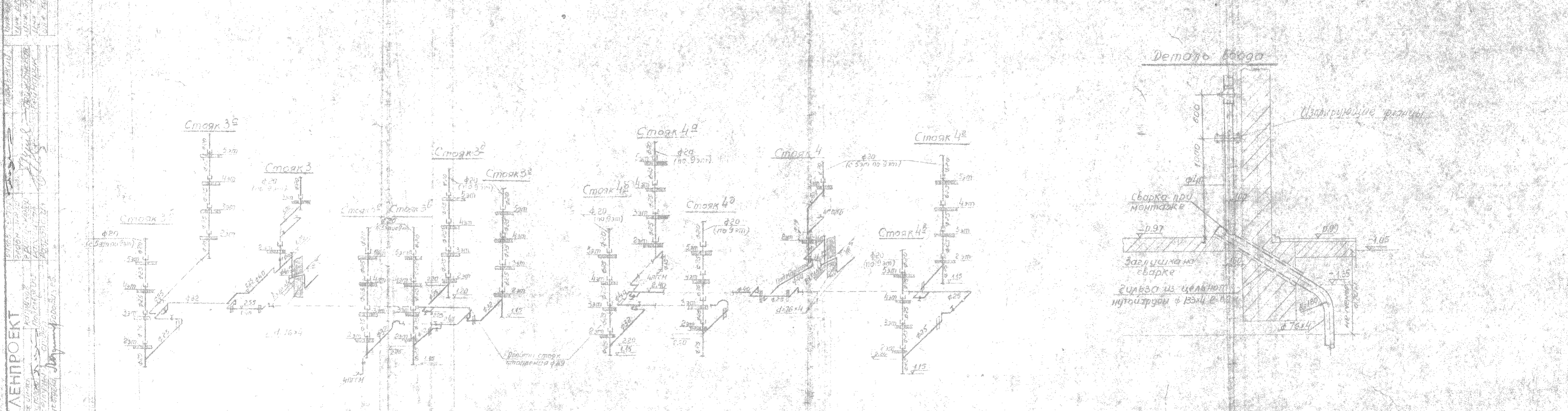
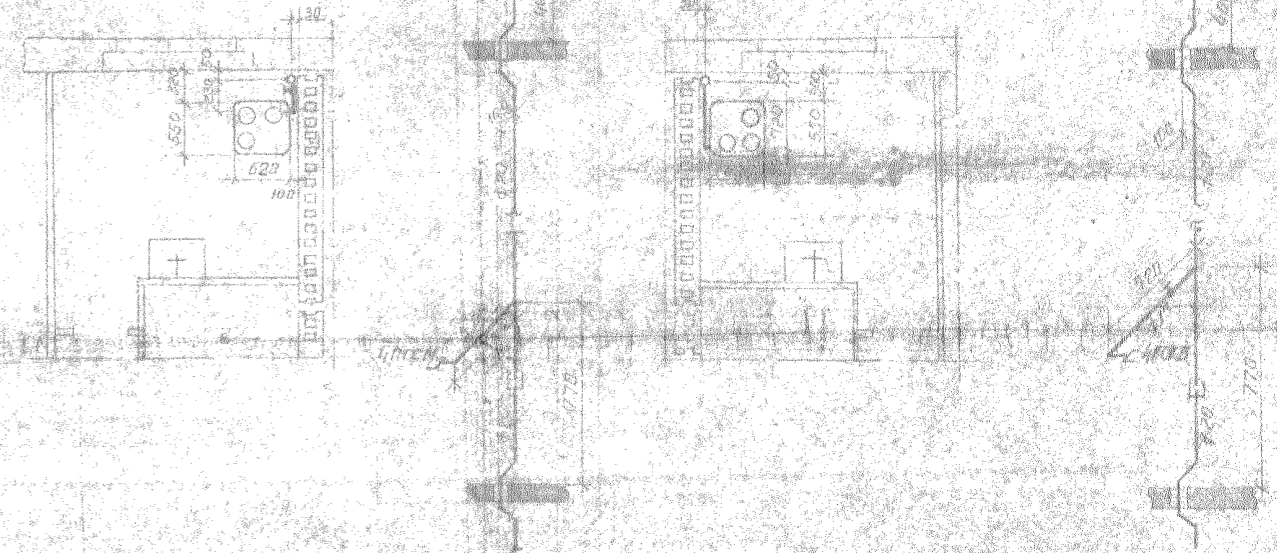
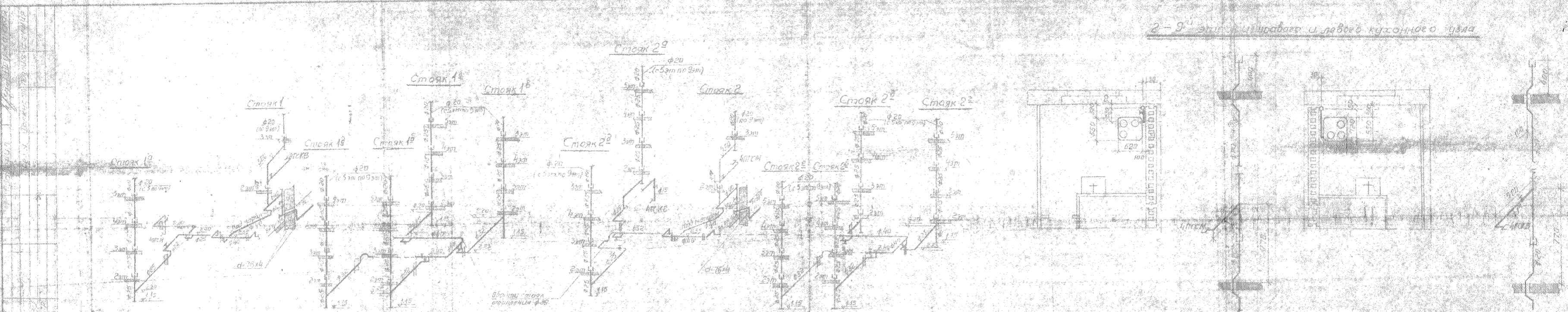
План 2<sup>го</sup> этажа

АНУЛИРОВАНО  
196



Пояснение к проекту см. лист 41,  
схему газопровода см. лист 43/А

2-9' этаж и пробои и левое крыльцо 0344



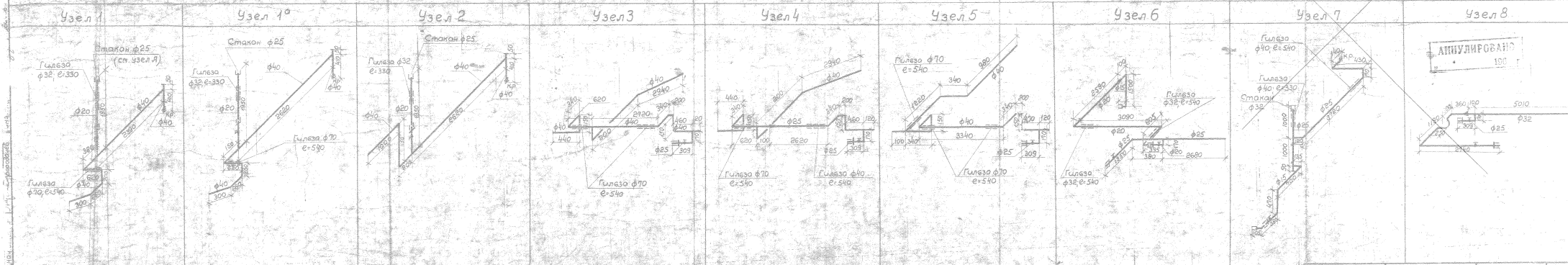
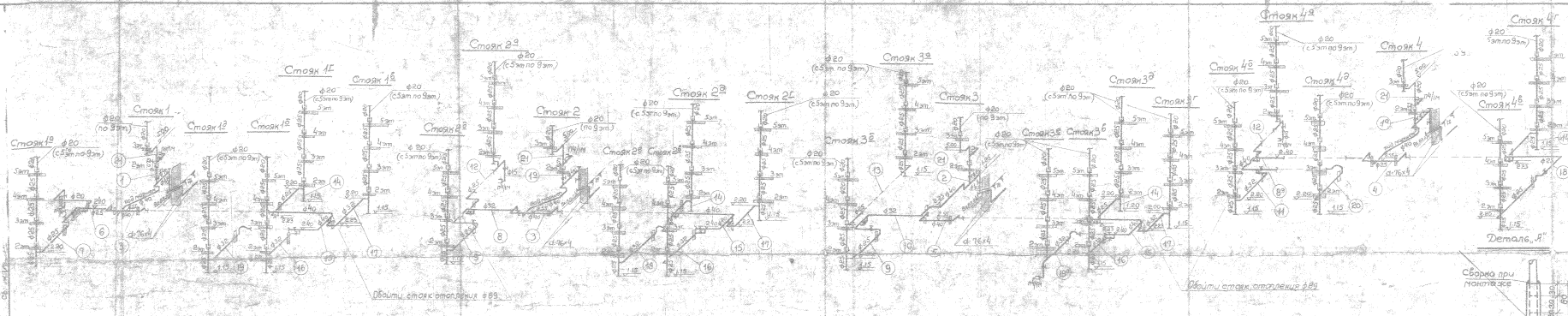
ЛЕНПРОЕКТ  
 Ленинградский проектный институт  
 190000 Ленинград, ул. Б. Садовая, д. 21  
 Проектирование объектов  
 190000 Ленинград, ул. Б. Садовая, д. 21  
 Проектирование объектов

Эксп. № 231  
 190000 Ленинград, ул. Б. Садовая, д. 21  
 Проектирование объектов  
 190000 Ленинград, ул. Б. Садовая, д. 21  
 Проектирование объектов  
 Стены газопровода  
 детали сборки  
 1:528КП-4  
 1:300



Экспликация узлов по дому.

№ узлоб.	Един. измер.	к-во	№ узлоб.	Един. измер.	к-во
Узел №1	шт.	1	Узел №13	шт.	1
Узел №9	"	2	Узел №14	"	4
Узел №2	"	1	Узел №15	"	3
Узел №3	"	2	Узел №16	"	3
Узел №4	"	1	Узел №17	"	3
Узел №5	"	1	Узел №18	"	1
Узел №6	"	1	Узел №19	"	2
Узел №7	"	1	Узел №20	"	1
Узел №8	"	1	Узел №21	"	4
Узел №9	"	2	Узел №22	"	3
Узел №10	"	1	Узел №23	"	112
Узел №11	"	1	Узел №24	"	112
Узел №12	"	2	Узел №25	"	112



АППИЛМРБВАН  
100





1. Исходные данные для проектирования:

- а/ утвержденное проектное задание;
- б/ рабочие чертежи строительных и инженерных разделов проекта, разработанные институтом "Ленпроект";
- в/ "Правила устройства электроустановок" (ПУЭ);
- г/ "Указания по проектированию электрооборудования жилых зданий" СН297-64;
- д/ напряжение сети - 380/220 вольт с нейтрально-заземленной нейтралью.

2. Категория надежности электроснабжения - вторая. Электроснабжение осуществляется от внутриквартальной сети низкого напряжения через киоск низкого напряжения с разрезными шинами.

3. Расчетные нагрузки приняты:

- а/ для питающих линий квартир, а также на вводе в дом по ПУЭ (§§ VII-1-13 и VII-1-14 издания 1966 г.);
- б/ для силовых электроприемников - по заданию соответствующих разделов проекта;
- в/ освещение общедомовых помещений жилого здания (лестничные клетки, подвалы и т.д.) - по установленной мощности в соответствии с нормированной освещенностью.

Установленная мощность составляет:

освещения	237,0	кВт
силового электрооборудования	44,0	кВт
потребляемая мощность на вводе	130,8	кВА

4. Запроектированы следующие виды освещения:

- а/ рабочее - во всех помещениях;
- б/ аварийное для эвакуации - на лестницах и у входов в подъезды здания.

Автоматическое управление аварийным и рабочим освещением лестничных клеток, имеющих естественное освещение, входов в подъезды, а также номерного знака дома производится фотореле.

В целях экономии электроэнергии в ночное время рабочее освещение "карманов" (программа 1) и в лестничных клетках (программа 2) отключается и выключается программным реле времени.

При неисправности фотореле, программного реле времени, магнитных пускателей ручное управление осуществляется панелями выключателей (см. электрическую схему главного щита черт. 30-2).

5. Светильники, электроустановочные изделия и аппаратура

Наименование помещений	светильники	Установочные изделия и аппаратура			
		патроны	выключатели	штепсельные розетки	способ установки
Квартиры: а/ жилые комнаты площадью до 12 м <sup>2</sup> б/ жилые комнаты площадью 12 м <sup>2</sup> и более	-	подвесной патрон	Один выключатель один двойной выключатель	Одна розетка на каждые полные и неполные 6 м <sup>2</sup> (при площади более 2 м <sup>2</sup> )	скрыто
Кухня	-	подвесной патрон	блок на два или три выключателя и одну штепсельную розетку (см. планы секций) на кухне	штепс. розетка, двухместная	скрыто
Уборная	-	открытый патрон	-	-	-
Ванная	арт. 30	-	-	-	-
Передняя	-	подвесной патрон	один выключатель	одна штепсельная розетка в блоке	скрыто
Техническое подполье	плафон сельскохозяст. - венный арт. 30	-	брызгонепроницаемый поворотный	-	открыто
Лестничные клетки и входы в них	плафон потолочный одиноламповый	-	централизованное управление фото-выключателем и программным реле времени с блокировкой пакетными выключателями	-	в главной щите типа ГЩВУ

6. Выполнения электропроводок

Элемент сети	Марка провода	Способ прокладки
Питающие сети от киоска до ГЩВУ	АНВ	В стальных тонкостенных трубах открыто по техническому подполью
Питающие сети от ГЩВУ до осветительных щитов	АНВ	" "
Стояки квартирного и лестничного освещения	АНВ	В каналах и стальных тонкостенных трубах открыто, доступ и коробкам с лестничной клеткой
Вводы в квартирные щиты	АНПВС 4 мм <sup>2</sup>	В полутвердых резиновых трубах скрыто
Стояки лифтов и аварийной сигнализации лифтов	АНВ	В стальных тонкостенных трубах открыто по техническому подполью, чердаку и в шахте лифта
Групповая сеть квартир	АНПВС 2,5 мм <sup>2</sup>	В пустотах перекрытий, каналах гипсобетонных перегородок и по кирпичной кладке в слое штукатурки
В том числе сеть сантехкабин	АНПВС 2,5 мм <sup>2</sup>	В изоляционных влагостойких трубах скрыто
Групповая сеть технического подполья	АНВ	В стальных тонкостенных трубах открыто
Сеть от звонка к кнопке	ТРВ	В полутвердой резиновой трубе скрыто
Сеть к фотоспротивлению	АНВ	В стальной тонкостенной трубе скрыто

7. В квартирах устанавливаются:

- а/ квартирные щиты со счетчиками в нишах с обрамлением;
- б/ в передней над входной дверью электрический звонок с напряжением в цепи кнопки 220 в.

8. Высота установки от пола принята:

- а/ выключателей 1,5 м
- б/ штепсельных розеток в квартирах 0,8 м
- в/ штепсельных розеток в техническом подполье 0,8 м
- г/ звонковых кнопок на лестницах рядом с наличником двери 1,5 м.

9. Заземлению подлежат металлические корпуса электрооборудования и части электропроводок, расположенных в подвалах, подпольях, на лестничных клетках и тому подобным помещениям в соответствии с ПУЭ.

10. Лестничные щиты установить в нишах на 1 этаже.

11. Монтажной организацией запрещается производить сдачу объекта без установленных кнопок, рассчитанных на напряжение 250В.

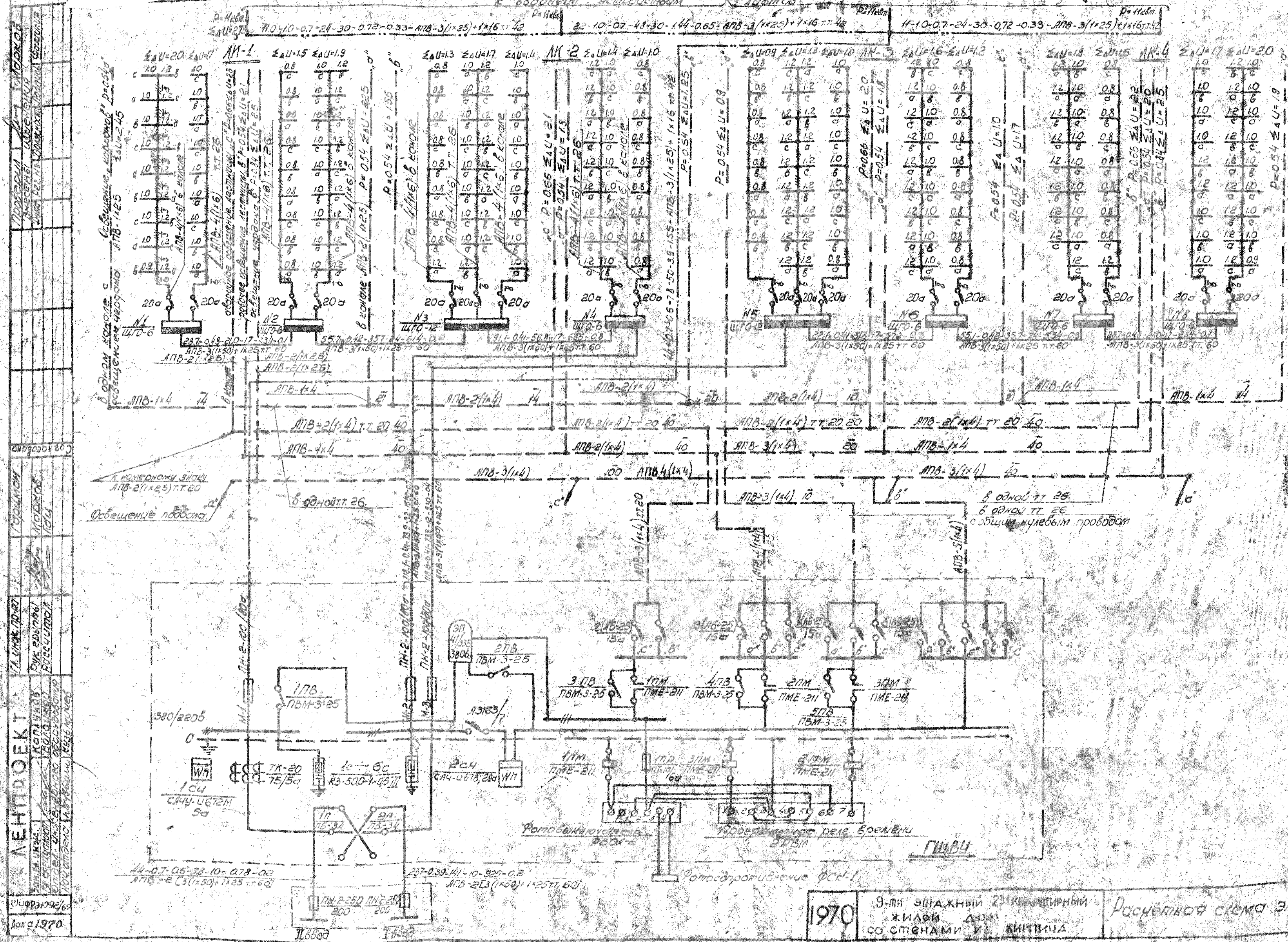
ЛЕНПРОЕКТ

1970 9-ти этажный 23-квартирный жилой дом со стенами из кирпича

Пояснительная записка.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
1-528КП-41 АЛЬБОМ II ЛИСТ 304





Данные для заказа ГЩВУ на заводе ЛЭТУЗ

1. Чертежи завода ЛЭТУЗ № 305-00-00а, № 305-00-00 см  
2. Таблица

Номер магистралей	Кол-во типовых схемок
M-1	80а
M-2	80а
M-3	80а
Температура, трансформаторов	
Счетчик типа САЧ-УБ7М на 20а	
Трансформаторы тока ТН-20	
Счетчик универс. трансформаторов САЧ-УБ7М 380В, 5а	

**Примечания**

1. Пояснительную записку см. лист 20-1
2. Условные обозначения см. типовую черт. шита "Ленпроект" № 67/01

**Таблица нагрузок**

N п/п	Наименование потребителей	Уст. мощность, кВт	Кэфф.		Подъемная мощность	
			cos φ	tan φ	D, кВт	S, кВт
<b>I ввод</b>						
1	Квартирные потребители	2370	0.89	1.0	924	
2	Аварийное освещение хозяйственное освещение	264	1.0	1.0		
		10.5	1.0	1.0		
	Итого по I вводу	2370	0.89	1.0	924	924
<b>II ввод</b>						
1	Лифты	44.0	0.7	0.6	30.8	41
	Итого по II вводу	44.0	0.7	0.6	30.8	41
	Всего	2810	0.89	0.94	23.2	100.8

ЛЕНПРОЕКТ  
 КАПИТАЛЬНО-ПРОЕКТНО-МОНТАЖНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФИРМА  
 Ленинградский филиал  
 ул. Мухоморова, д. 10  
 Ленинград  
 1970

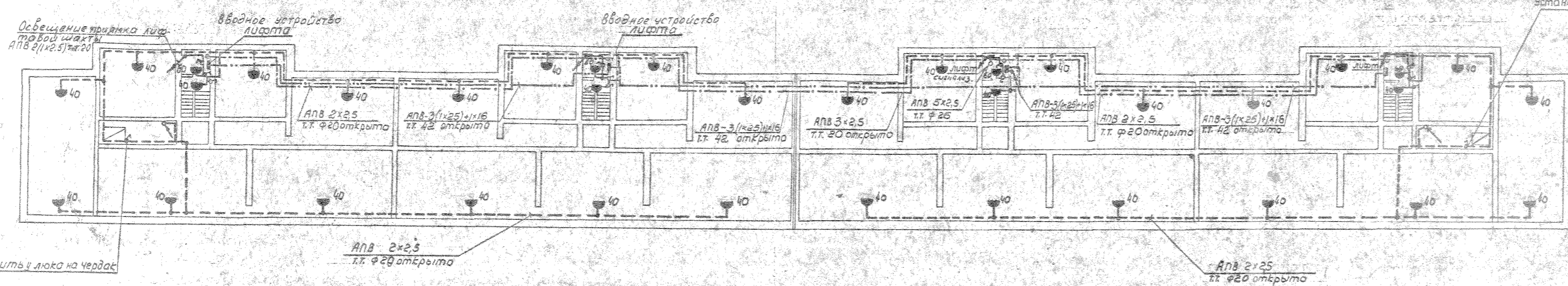


№ п/п	Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание	№	Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание	№	Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание	№	Наименование	Марка, тип, ГОСТ	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание				
																												Завод изготовитель	Примечание	№	Наименование
<b>I Щиты, щитки.</b>																															
1	Корпус низкого напряжения с разрезными щитами, в нем устанавливаются предохранитель переднего присоединения с плавкой вставкой на 200а	КЛ-209	шт	1	Завод "ИЭИЗ" прес-то "Электроинструмент"		3	Щиток квартирный с пакетным выключателем ПБ2-10, двумя автоматами АБ-25 с расцепителем на 15а и местом для счетчика	ЦАН-152	шт	231			18	Звонок электрический безмаркавый, 220в, в комплекте с кнопкой 220в.	ЭП-220 ГОСТ 7220-66	шт	231			34	То же, сечением 2x40 мм <sup>2</sup>	АПВБ 2x4	м	735						
2	Глухой щит ввода и учета. В нем устанавливаются предохранитель 3 <sup>я</sup> полусный с боковой вставкой на 200а	ПН2-250 ГЩВУ	шт	6			4	Щиток групповой на 6 автоматов типа АБ-25 на 20а	ЩГО-6	шт	6	З-д "ИЭИЗ" прес-то "Электроинструмент"		19	Потолочный светильник на 1 лампу до 60вт/люмен сельскохозяйственный	арт. 30	шт	316	З-д "Эстимат" г. Пломинь		35	Труба стальная электросварная с наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 1,6 мм, условным проходом 15 мм.	ГОСТ 10704-63	шт	1200						
	Предохранитель переднего присоединения с плавкой вставкой на 80а	ПН2-100	шт	9			5	Щиток групповой на 12 автоматов типа АБ-25 на 20а	ЩГО-12	шт	2			20	Потолочный светильник на 1 лампу до 60вт	П-1	шт	170			36	То же, с наружным диаметром 26мм, толщиной стенки 1,8 мм, условным проходом 20 мм.	ГОСТ 10704-63	шт	430						
	Выключатель автоматический 3 <sup>я</sup> полусный переменного тока переднего присоединения 50а	Я 3163/7	шт	1			6	Счетчик однофазный непосредственного включения, 220в, 5а	СО-2м	шт	231			21	Светильник "Люцетта" цельного молочного стекла для лампы мощностью до 100вт	Л4	шт	2			37	То же, с наружным диаметром 42мм, толщиной стенки 2мм, условным проходом 32 мм.		шт	225						
	Автомат однополюсный бытового назначения присоединения с номинальным током теплового расцепителя 15а	АБ-25	шт	10			7	Показательный пульт на 250в, 220/36 в.	ПТТ-250	шт	3	З-д "ИЭИЗ" прес-то "Электроинструмент"		22	Лампа накаливания - электрическая осветительная 220в, 40вт	НБ 220-40	шт	35	Тип цоколя Р-27-1		38	То же, с наружным диаметром 60мм, толщиной стенки 2мм, условным проходом 50 мм.		шт	200						
	Расчетчик магнитный, 2 <sup>я</sup> величина, открытого исполнения, непереходимый, с катушкой на номинальное напряжение 220в, 50гц, без теплового реле	ПМЕ-211	шт	13			8	Коробка клеммная на 10 клемм.	К-256	шт	5			23	То же, 60вт	НБ 220-60	шт	180			39	Труба bimetallic с наружным диаметром 20мм		шт	950						
	Реле промежуточное на 3НО 13Н3 контактной, номинальное напряжение катушки 330в	РПМ-211	шт	13			9	Патрон подвесной пластмассовый с фарфоровым вкладышем, 250в, для лампы до 200вт	арт. 3388 индекс 0104	шт	723			24	То же, 25вт	НБ 220-25	шт	35			40	Обрамление ниши квартирного щита	У-255	шт	231						
	Реле промежуточное на 3НО 13Н3 контактной, номинальное напряжение катушки 330в	РПМ-211	шт	13			10	Патрон настенный пластмассовый 250в для лампы до 200вт	арт. 0121 индекс 0121	шт	153			<b>II Кабельные изделия.</b>																	
	Магнитный выключатель 3 <sup>я</sup> полусный, 2 <sup>я</sup> величина, 3 <sup>я</sup> исполнения	ПВМЗ-25	шт	5	Литейно-механический з-д, Ленинградский з-д	380в 16а	11	Выключатель клавишный с квадратной крышкой для скрытой установки, 250в, 6а	арт. 322-82 индекс 0221	шт	370			25	Провод установочный с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, напряжением до 500в, переменного тока, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ 25 ГОСТ 3323-62	м	4700			26	То же, 4 мм <sup>2</sup>	АПВ 4 ГОСТ 3323-62	м	2450						
	Выключатель автоматический 3 <sup>я</sup> полусный, 2 <sup>я</sup> величина, 3 <sup>я</sup> исполнения	ФВ0А-2	шт	1	Ленинградский завод электрических изделий		12	Выключатель двухклавишный квадратный для скрытой установки 250в, 6а	арт. 310-2-82 индекс 0224	шт	418			27	То же, 6 мм <sup>2</sup>	АПВ 6	шт	2210			28	То же, 16 мм <sup>2</sup>	АПВ 16	шт	170						
	Реле времени на номинальное напряжение 220в	РВМ	шт	1			13	Выключатель безизолирующей поворотный, квадратный, 250в, 6а	арт. 47 индекс 0261	шт	35			29	То же, 25 мм <sup>2</sup>	АПВ 25	шт	725			30	То же, 50 мм <sup>2</sup>	АПВ 50	шт	620						
	Контактор бытового герметический магнитный однополюсный, 0,5 мкф, на номинальное напряжение 500в	К-3-500-1Х0 5III 0300.462	шт	6			14	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для скрытой установки с квадратной крышкой с фарфоровым основанием, 250в, 6а	индекс 0335	шт	1865			31	Провод установочный с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией напряжением до 500в переменного тока сечением 0,75 мм <sup>2</sup>	ПВ-075	шт	700			32	Провод звонка абонентский	ПРВ	шт	700						
	Оборудование для предотвращения пожара	ПТТ-10	шт	1	Предприятие "Полноэлектроника-автоматика"		15	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами двухместная без заземляющего контакта для скрытой установки с фарфоровым основанием 250в, 6а	индекс 0334	шт	240			33	Провод установочный с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, плоский, напряжением до 500в, двухжильный, сечением 2 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 6323-62	шт	15910													
	Счетчик активной энергии 3 <sup>я</sup> разный, 4 <sup>я</sup> разный, непосредственного включения на линейное напряжение 330в на 20а	СА4-У678	шт	1			16	Блок на 3 однополюсных выключателя и одну двухполюсную штепсельную розетку для скрытой установки	БВШ	шт	180																				
	Счетчик активной энергии 3 <sup>я</sup> разный, 4 <sup>я</sup> разный, трансформаторный, штепсельный, линейное напряжение 330в, номинальный ток 5а	СА4У-У672м	шт	1			17	То же, но 2 выключателя и розетку		шт	51																				
	Трансформатор тока катушечный на номинальный первичный ток 15а	ТК-20	шт	3																											

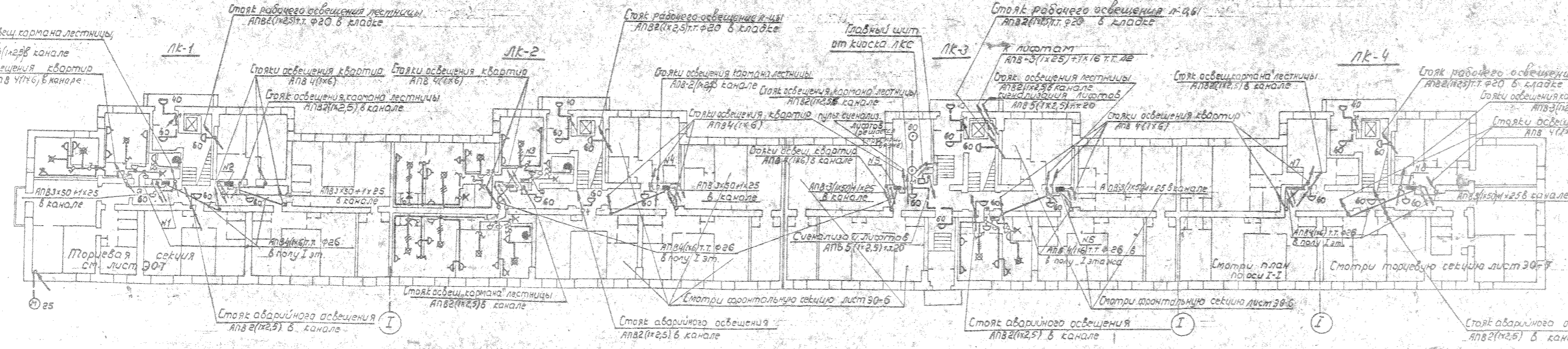




План чердака  
масштаб 1:200



План I<sup>го</sup> этажа  
масштаб 1:200



Примечания:

1. Пояснения к расчетной части проекта и монтажные указания даны на листе 30-1.
2. Более подробная схема стояков, уходящих от вл. щита, приведена на листе 30-4.

Способные обозначения для секции и ванного чертежа

- Щит лестничный групповой
- Комплект: квартирный щиток со счетчиком
- Светильник сельскохозяйственный
- Плафон одноламповый
- Фонарь милицейский
- Светильник „люцетта“ цельного стекла
- Подвес с нормальным патроном
- Розетка штепсельная двухместная
- Патрон настенный
- Выключатель групповой на 2 зажима
- Выключатель однополюсный
- Выключатель однополюсный герметический
- Розетка штепсельная двухполюсная
- Звонок электрический
- Кнопка звонковая

- Стойки: вверх, вниз, сверху, снизу
- Сеть рабочего освещения
- Сеть хозяйственного освещения
- Силовая сеть
- Сеть сигнализации лифтов

Настоящий чертеж выпущен взамен листа 63, входящего в состав типового проекта 1-528КП-41, разработанного институтом „Ленпроект“.

Чертеж ограниченного применения.

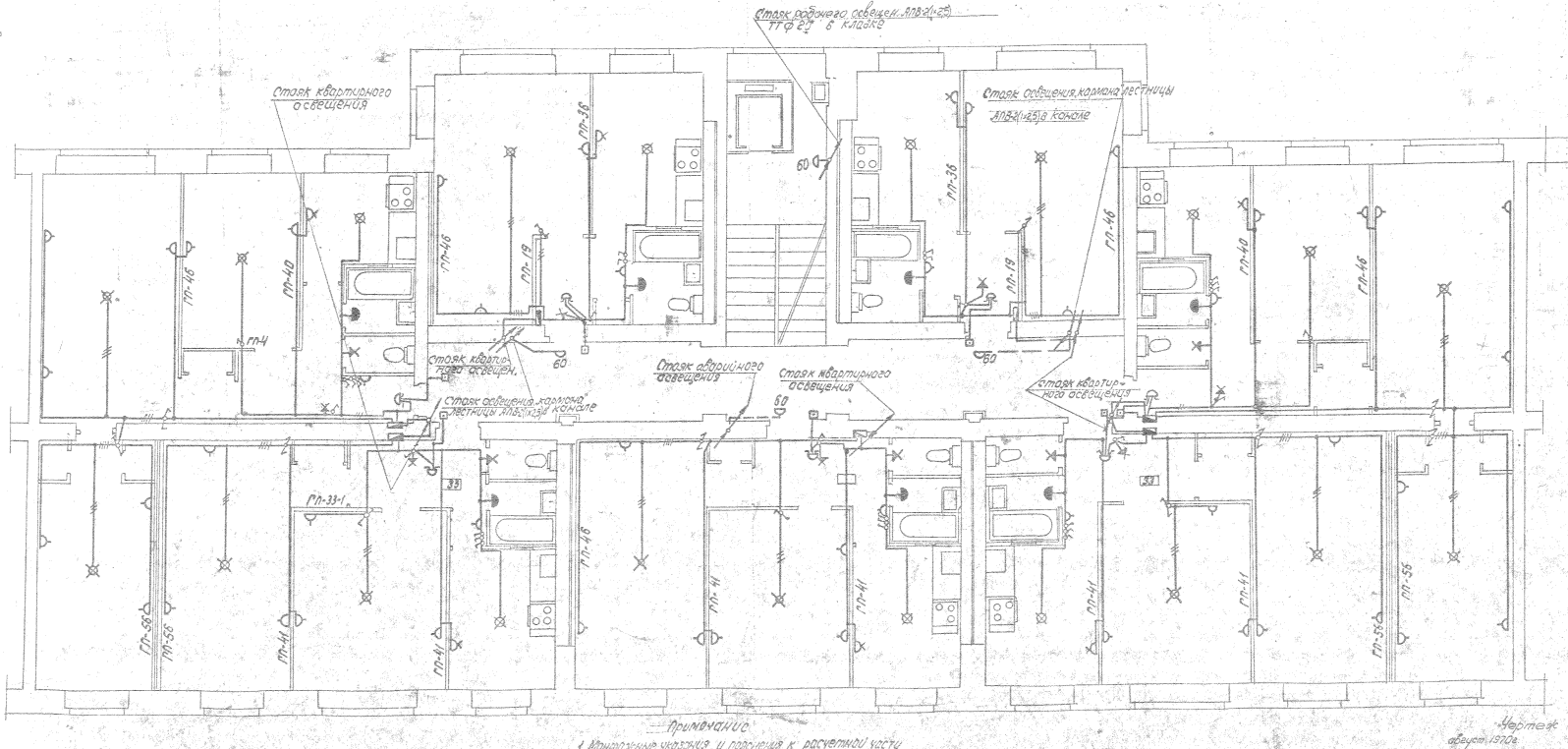
Действителен только для объектов, возводимых „Главленинградстрой“.

Чертеж отрецензирован  
август 1970г. *Морков*

ЛЕНПРОЕКТ	Зам. инж. П. С. Савельев	Инж. А. И. Морков	1965	5-этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича	Групповая сек. освещения I этажа и чердака	Проект 1-528КП-41	Лист 30-5
-----------	--------------------------	-------------------	------	--	--	-------------------	-----------



Проектная организация: Ленинградский институт проектирования электротехнических установок  
 Институт электротехнических установок  
 Ленинградский институт проектирования электротехнических установок  
 Проект № 1-528-КП-41  
 Число листов 1  
 Лист № 1  
 Контракт № 1-528-КП-41  
 1965



Примечание:  
 1. Монтажные узлы и детали к расчетной части проекта даны на листе 30-А

Чертеж откорректирован  
 автором 1970г.

Настоящий чертеж выретен  
 взамен листа 64 в бюджетном вост-  
 раб типового проекта 1-528-КП-41  
 разработанным институтом "Ленпроект"  
 Чертёж продуманного размещения  
 светильников только для объектов  
 ввоздушных -Гидравлического строит.

Ленинградский институт проектирования электротехнических установок  
 Проект № 1-528-КП-41  
 1965

Трубчатая сеть освещения фронтальной  
 секции

проект  
 1-528-КП-41

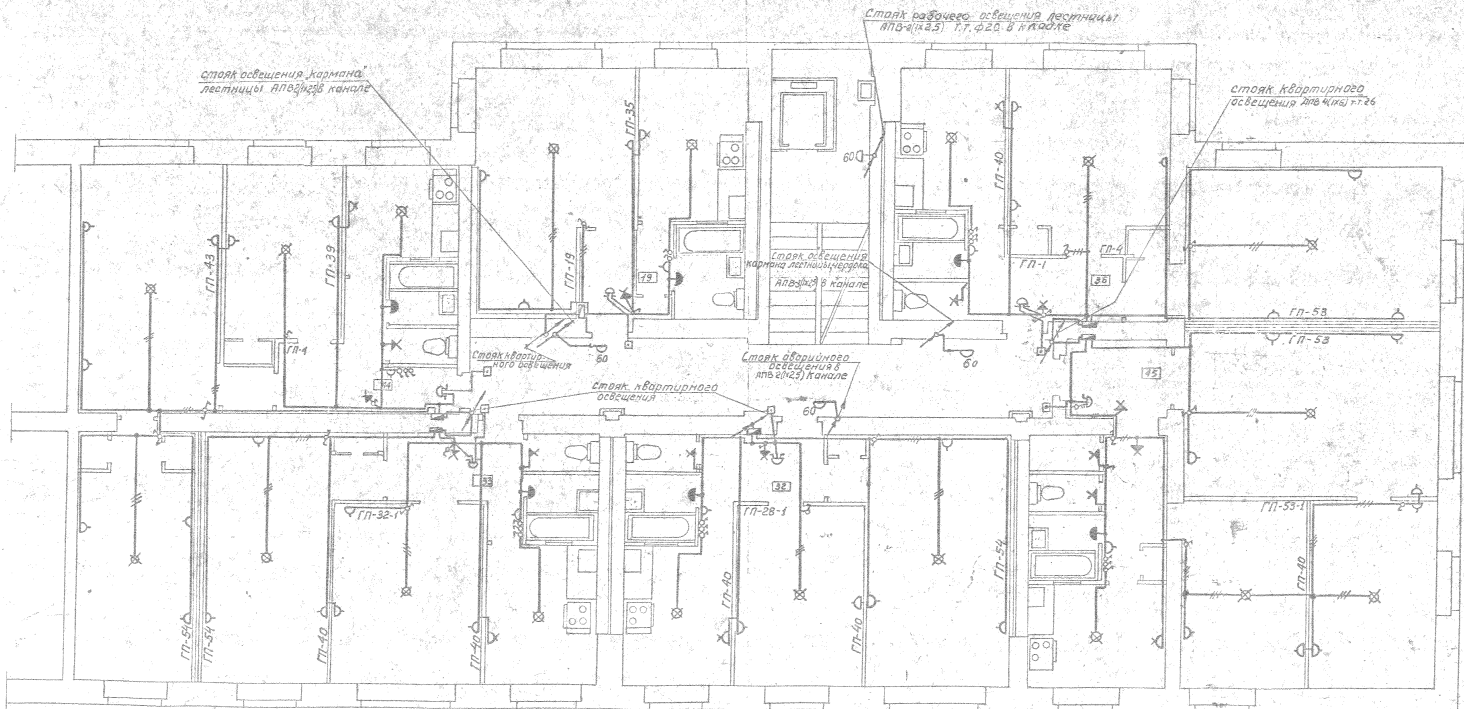
306

Лист 1 из 1

Шифр 9.10.92/166



1. Взам. экз. 2. Взам. экз. 3. Взам. экз. 4. Взам. экз. 5. Взам. экз. 6. Взам. экз. 7. Взам. экз. 8. Взам. экз. 9. Взам. экз. 10. Взам. экз. 11. Взам. экз. 12. Взам. экз. 13. Взам. экз. 14. Взам. экз. 15. Взам. экз. 16. Взам. экз. 17. Взам. экз. 18. Взам. экз. 19. Взам. экз. 20. Взам. экз. 21. Взам. экз. 22. Взам. экз. 23. Взам. экз. 24. Взам. экз. 25. Взам. экз. 26. Взам. экз. 27. Взам. экз. 28. Взам. экз. 29. Взам. экз. 30. Взам. экз. 31. Взам. экз. 32. Взам. экз. 33. Взам. экз. 34. Взам. экз. 35. Взам. экз. 36. Взам. экз. 37. Взам. экз. 38. Взам. экз. 39. Взам. экз. 40. Взам. экз. 41. Взам. экз. 42. Взам. экз. 43. Взам. экз. 44. Взам. экз. 45. Взам. экз. 46. Взам. экз. 47. Взам. экз. 48. Взам. экз. 49. Взам. экз. 50. Взам. экз. 51. Взам. экз. 52. Взам. экз. 53. Взам. экз. 54. Взам. экз. 55. Взам. экз. 56. Взам. экз. 57. Взам. экз. 58. Взам. экз. 59. Взам. экз. 60. Взам. экз. 61. Взам. экз. 62. Взам. экз. 63. Взам. экз. 64. Взам. экз. 65. Взам. экз. 66. Взам. экз. 67. Взам. экз. 68. Взам. экз. 69. Взам. экз. 70. Взам. экз. 71. Взам. экз. 72. Взам. экз. 73. Взам. экз. 74. Взам. экз. 75. Взам. экз. 76. Взам. экз. 77. Взам. экз. 78. Взам. экз. 79. Взам. экз. 80. Взам. экз. 81. Взам. экз. 82. Взам. экз. 83. Взам. экз. 84. Взам. экз. 85. Взам. экз. 86. Взам. экз. 87. Взам. экз. 88. Взам. экз. 89. Взам. экз. 90. Взам. экз. 91. Взам. экз. 92. Взам. экз. 93. Взам. экз. 94. Взам. экз. 95. Взам. экз. 96. Взам. экз. 97. Взам. экз. 98. Взам. экз. 99. Взам. экз. 100.



Примечания:  
 1. Монтажные указания и поручения к расчетной части проекта даны на листе ЭО-1

Настоящий чертеж выдвигается взамен листа 64, входящего в состав типового проекта 1-528 КП-41. Разработанное институтом «Ленпроект». Чертеж ограниченного применения. Действителен только для объектов заводных Главлимердистростом.

Чертеж откорректирован  
 август 1970г. инженер Шергод

Ленпроект	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин
Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин
Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин
Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин
Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин	Ин. Липин

Групповая сеть освещения торцовых секций.

проект 1-528 КП-41

лист 30-7

Шпрр Э.1082/65



ПОЯСНЕНИЯ К РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

1. В основу проекта положены:

- а/ строительные чертежи, проекты отопления, вентиляция, газоснабжения и водопровода, разработанные институтом "Ленинпроект".
- б/ "Правила устройства электроустановок".

2. По условиям электроснабжения проектируемый дом относится к объектам II категории, поэтому питание его запроектировано от 2-х вводов с ручным переключением на Гл.дате. Источники питания и условия присоединения решаются при привязке объекта к конкретному адресу.

Напряжение сети 380/220 вольт. Нейтраль трансформатора заземлена.

3. Освещение запроектировано во всех помещениях в соответствии с Гл.УП-I указанных выше "ПУЭ".

В жилых комнатах проектируются подвесные патроны без арматур, причем во всех комнатах площадь свыше 10 кв.м предусматривается установка патронов на две лампы. В каждой комнате и на кухнях предусмотрена установка отдельных розеток.

- а/ на кухнях - две розетки / для холодильника и утюга/;
- б/ в жилых комнатах - из расчета одна розетка на каждые 6 кв.м жилой площади;
- в/ в коридоре, у ванной - одна розетка для подключения стиральной машин.

4. Расчетные нагрузки приняты согласно Гл.УП-I с учетом классификация дома:

а/ на стенах - 20 Вт/м<sup>2</sup> жилой площади, на внутридомовых магистралях - 18 Вт/м<sup>2</sup> /K =  $\frac{18}{20} = 0,9$  /

б/ для магистралей хозяйственного и аварийного освещения - по установленной мощности ламп

в/ силовая нагрузка - по установленной мощности электродвигателей с учетом коэф.спроса по току

г/ на вводе в дом - 15 Вт/м<sup>2</sup> /K =  $\frac{15}{20} = 0,75$  /; <sup>в аварийном режиме добавляется мощность бытовых потребителей.</sup>

Расчет магистральной сети освещения произведен по току длительного режима с проверкой по таблицам потерь на потери напряжения, которая от Гл.даты до последнего ввода в квартиру определялась в размере 2%. Реактивные автоматы на вводе выбраны по величине рабочего тока в заданной или линии. Данные по определенным нагрузкам, расчету сети и результаты расчетов приведены на листе 61.

МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. Главный щит дома изготовления в-да "Электротехнических изделий" треста ЭМ-55 в г. Ленинграде устанавливается в лестничной клетке. Там же устанавливаются счетчики учета энергии хол. нужд дома.

2. Групповые щиты приняты с автоматами, типовые, изготовления в-да "ЭТИ" треста ЭМ-55. Устанавливаются щиты:

- а/ в подвале - под лестничными площадками /у потолка/ в железных железных шкафах;
- б/ на этажах - в шкафах лестничных клеток, выделенных в процессе строительства.

3. Магистрали выполняются проводом АПВ.

а/ Осветительные - в металлических тонкостенных трубах <sup>прокладываемых</sup> по полу I эт., с выходом под площадки лестниц; в подвале - открыто.

б/ Силовые - в газовой трубе <sup>прокладываемых</sup> по шахте лифта и открыто по чердаку - к машинному отделению лифта; к насосам в подвале - открыто.

4. Стояки выполняются проводом АПВ в каналах стел, выкладываемых при строительстве.

5. Вводы в квартиры выполняются проводом АПВ сеч. 2x4 кв.мм в бумажных трубах утеплено в борадах, выполняемых строителями.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выполнении магистральных сетей допускается объединение в трубе до 8-ми проводов одного назначения.

6. Квартирные щиты приняты типовые изготовления завода "ЭТИ" треста ЭМ-55 с автоматами АБ-25 и счетчиками типа СС-5а; устанавливаются открыто, на высоте 1,5 м от пола.

7. Групповая сеть /исключая сантехкабаны/ запроектирована заземленной, проводом марка АПВ сеч. 2,5 кв.мм

а/ в квартирах по потолку в пустотах перекрытий - к стеновым <sup>или машинным</sup>; по кирпичным стенам - в бумажных трубах между стеной и сухой штукатурной; по перегородкам - в каналах, выполняемых строителями при их изготовлении; в пределах сантехкабаны - проводом АПВ в трубах аналогичных перегородок выполняемых по месту.

б/ на лестницах в каналах стел; подвода в сантехкабанах у входа под бороздой в трубе в слое шлакобетона.

в/ в подвале - в металлических трубах открыто.

8. В ванных над зеркалом устанавливается специальная арматура.

Примечание: До выпуска промышленности этой арматуры разрешается установка другой арматуры со стеклом, глубоким патроном и основанием из изолирующего материала. В уборных - стальной патрон над дверью на высоте 2,8 м от пола.

9. Выключатели и выключатели приняты в утепленном исполнении, устанавливаются на высоте от пола:

- а/ выключатели - 1,5 м и на расстоянии 5-10 см от наличника двери внутри комнаты /со стороны открывания двери/.
- б/ выключатели - 0,8 м.

10. В каждой квартире устанавливается электрический звонок, включенный в себя понижающий трансформатор. Звонки устанавливаются в прихожей над входной дверью, а кнопки на лестнице рядом с наличником двери, на высоте 1,5 м. От звонка до кнопки сеть выполняется проводом ТРЭК сечением 2x0,5 кв.мм утеплено.

11. Управление освещением лестниц запроектировано двумя способами:

- а/ централизованно, выключателями устанавливаемыми у гл.даты для ламп <sup>100 ватт</sup> в <sup>каждой</sup> лестничной клетке
- б/ местными автоматическими выключателями типа АБ-2 устанавливаемыми в шкафах лестниц на каждую лампу. Светильники в подвалах, на чердаке, в сантехкабанах и проходы в ст. также имеют местное освещение.

12. Освещение чердака осуществляется светильниками повышенной надежности, размещаемыми по периметру чердака примерно через 10 м. Сеть выполняется проводом АПВ сеч. 2,5 кв.мм в тонкостенных трубах. Выключатели устанавливаются у входов по крайним лестницам.

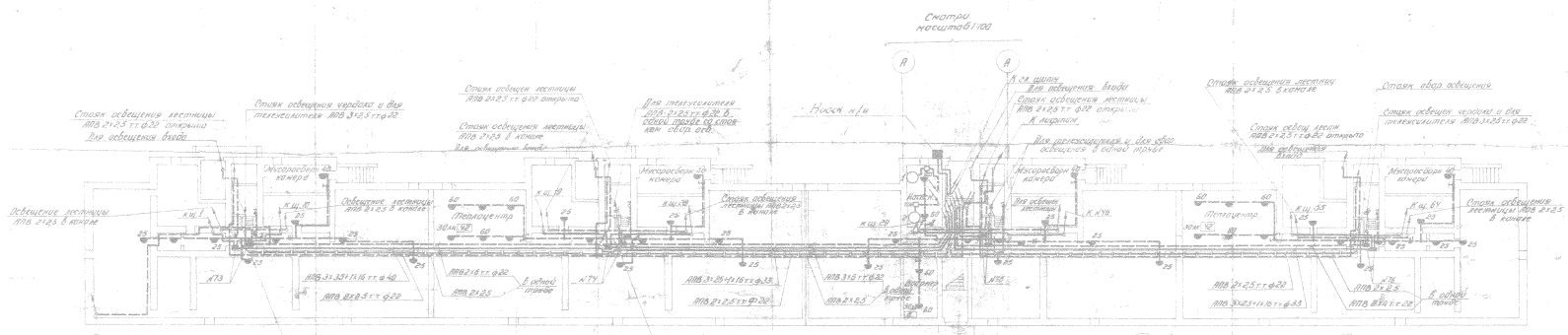
13. Для подключения телевизионного усилителя на площадке последнего этажа, в нем, устанавливается отдельная розетка, подключаемая к стояку чердачного освещения, для чего последний имеет третий, неотключаемый провод.

14. Заземление выполняется в соответствии с ПУЭ

АНУЛИРОВАНО

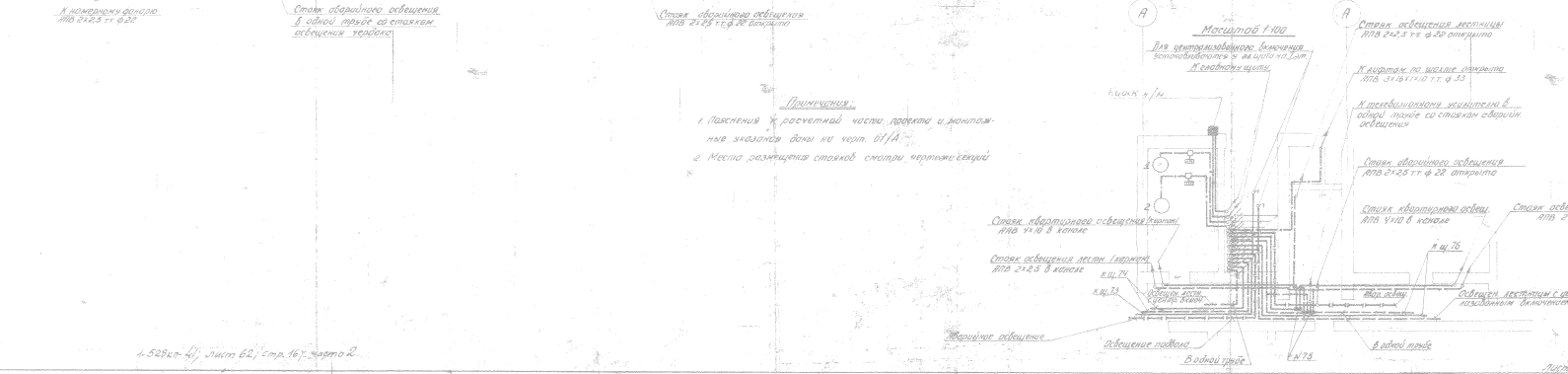
Св. лист по проекту оборудован. ЭО-1-20-7

Лист	61/А
И-528КП	41
Пояснения к расчетной части проекта и монтажные указания	
Листовой 231.2	
Листовой 231.2	
Листовой 231.2	
Листовой 231.2	



**Примечания**

1. Питание расчетной части проводов и монтажные узлы даны на чет. 01/А.
2. Места размещения щитов см. на чертежах.



- Человеческие обозначения**
- Щит групповой
  - Светильник сельскохозяйственный
  - Выключатель срабатывающий
  - Обесточивание в максим; плавный в л. н.
  - Силаовая сеть
  - Сеть рабочего освещения
  - Сеть аварийного освещения
  - Электрощиток и все № на нем
  - Пакетеры
  - Кнопка управления (число точек соответствует числу кнопок)
  - Отношения: вверх, вниз, сверху, снизу

АНнулировано  
190  
Сек. инженер  
Электротех. Уралмаш  
301 по 30-7

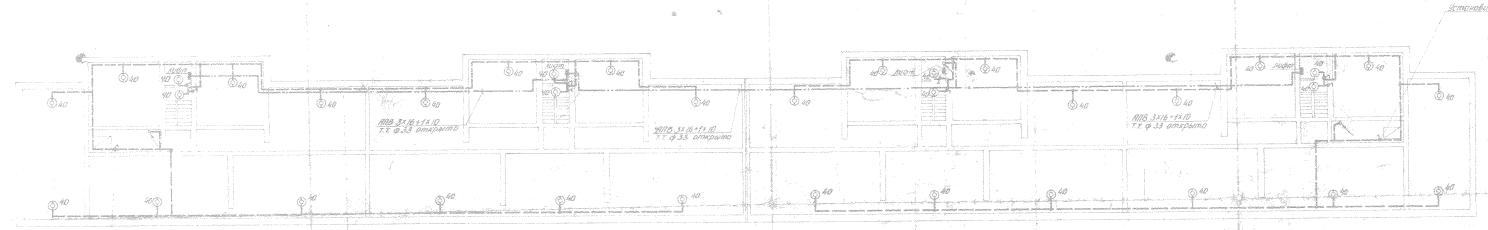
5000  
1960

Ивановский 2519	Трусов министерства, село	И-528кв	41	Лист
авторский знак	авторский знак	авторский знак	авторский знак	авторский знак
авторский знак	авторский знак	авторский знак	авторский знак	авторский знак

62

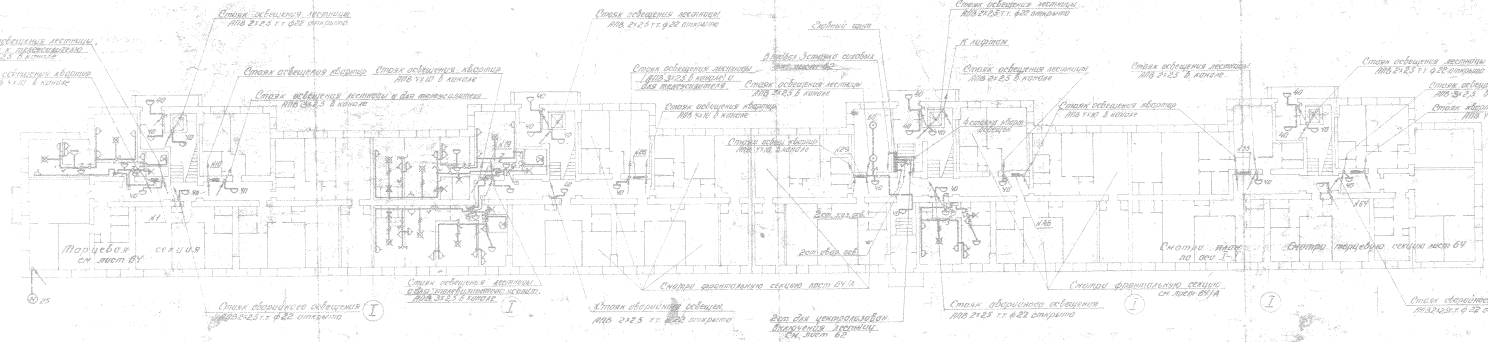


План чердака  
масштаб 1:200



Установлены и указаны выключ.

План I этажа  
масштаб 1:200



Сетка освещения люстры АИВ 2123 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2123 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 020 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 022 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 022 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 022 открыто

Сетка освещения люстры АИВ 2125 11 022 открыто

Пояснения

1. Пояснения и расчетная часть проекта и монтажные указания даны на листе 61/А
2. Более подробная схема разводки проводки от электрощита приведена на листе 62

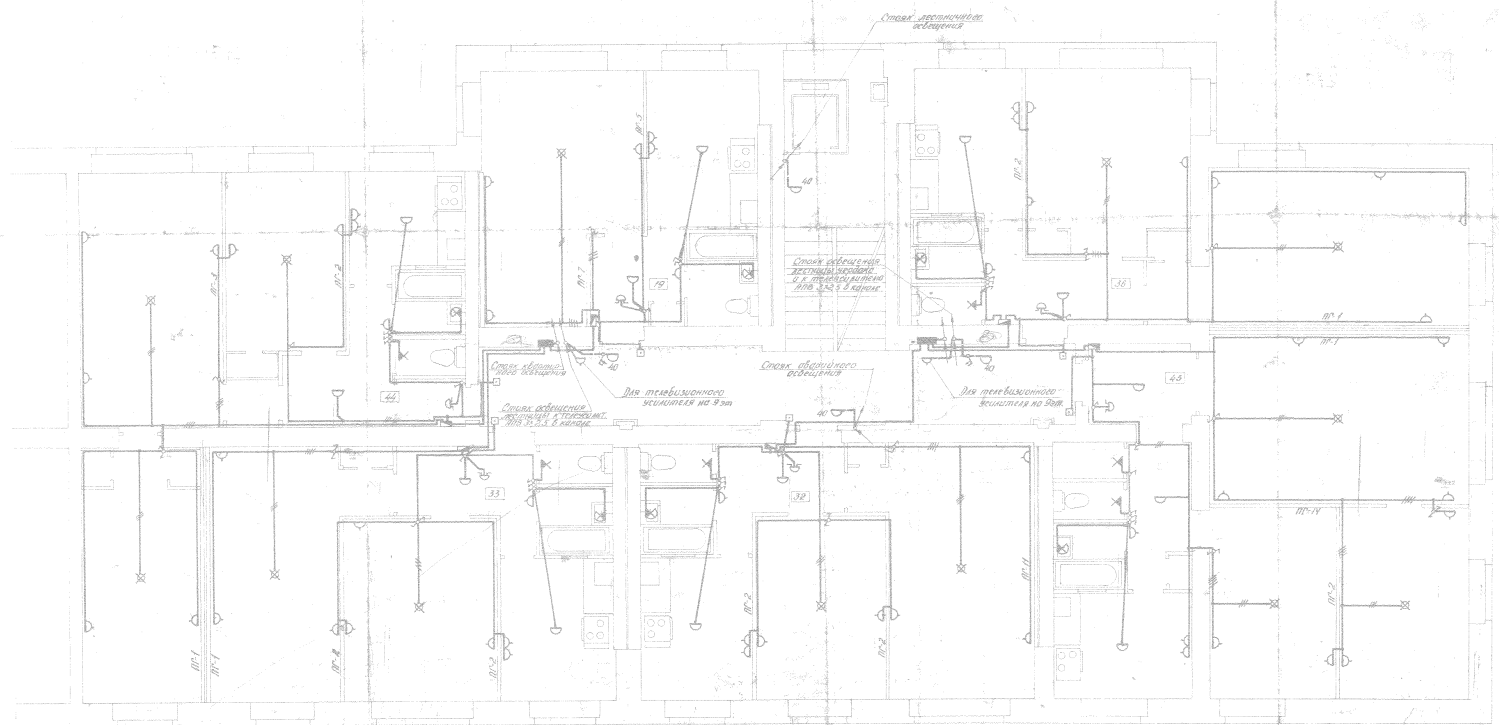
Условные обозначения для секций и данной системы

- Цепь лестничной группы
- ▣ Комплект квартирный щиток со счетчиком
- ⊙ Увеличители повышенной мощности ПУ-100
- ▽ Патрон одноламповый
- ⊗ Фонарь люминесцентный
- Сетка люстры "звездочка"
- ✕ Патрон с нормальным патроном
- ⊠ Специарматура для ванных комнат
- ✕ Патрон настенный
- ⚡ Выключатель "разрывной" на 2 лампы
- ⚡ Выключатель однополюсный
- ⚡ Выключатель однополюсный герметический
- ⚡ Розетка штепсельная двухполюсная
- ⚡ Звонок электрический
- ⊠ Кнопка звонковая
- ⚡ Сетка: вверх, вниз, сверху, снизу
- Сеть рабочего освещения
- Сеть хозяйственного освещения
- Сеть связи
- ⚡ Выключатель автоматический АБ-2

АНнулиРОВАНО  
196

В.И. Мещеряков  
Киев 2010 40-7

Электрощит 231.9	Электрическая сеть	1528кп	41	Лист
со счетчиком из квартиры	квартирный щиток со счетчиком и выключат.			63



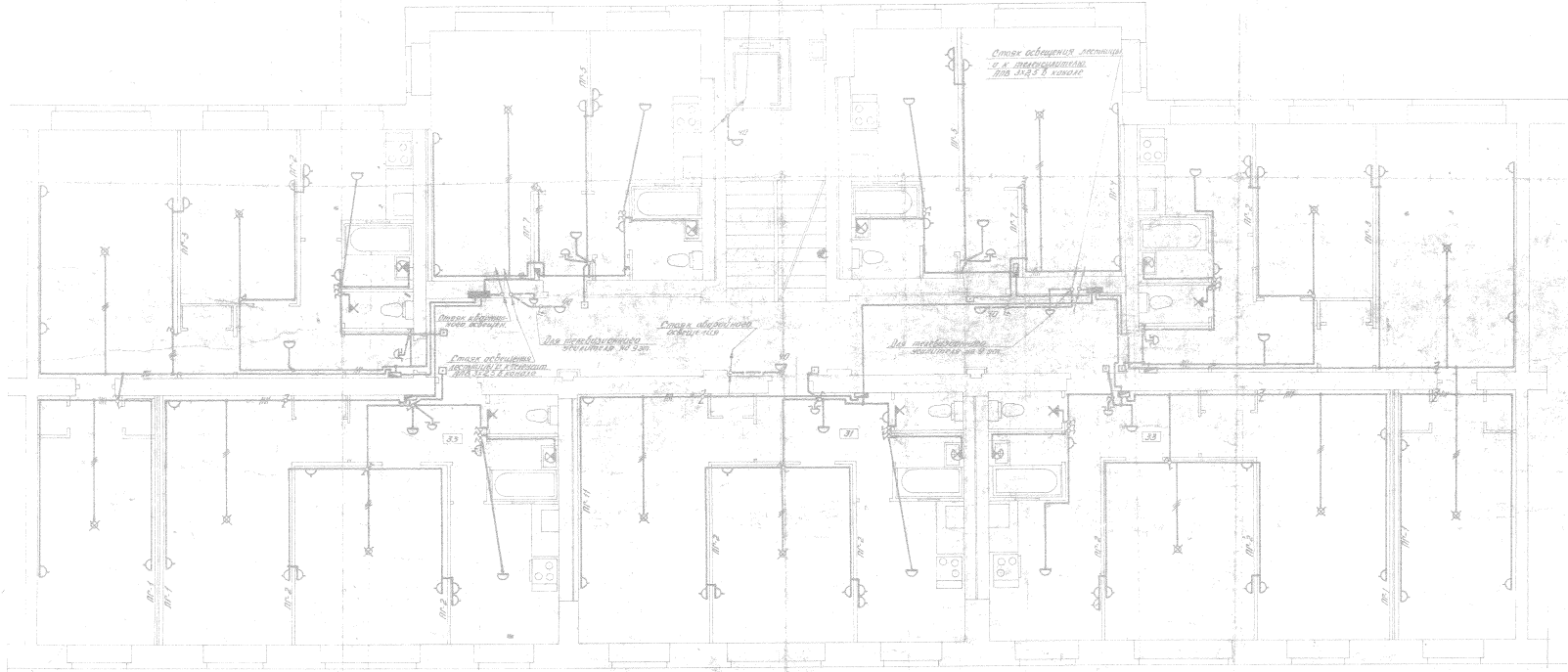
№	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Литер. обозначение или номер чертежа
1	Штукатурка с покрытием	шт	5	1	
2	Плиты с одним выключателем	шт	1		
3	Блок на 3 выключательных выключателя и 1 выключатель	шт	5		
4	Плиты на 2 выключательных выключателя и 1 выключатель	шт	4		
5	Крюк специальный для подвешивания выключателя с параллельной разводкой на 3 клеммы	шт	13		
<b>Материалы:</b>					
6	Счетчик однофазного тока на 250 вольт	шт	6		
7	Провод стальной	м	6		
8	Провод медный	м	13		
9	Провод алюминий	м	13		
10	Сеть выключатель для выключателя	шт	6		
11	Розетка штепсельная обыкновенная на 10А для штепсельного розетки	шт	18		
12	Выключатель однополюсный для для штепсельного розетки	шт	8		
13	Выключатель выключатель на 60А для штепсельного розетки	шт	12		
14	Вилка электрическая	шт	6		
15	Вилка электрическая	шт	6		
16	Провод установочный с одним выключателем с параллельной разводкой	шт	25	800	
17	Плиты	шт	40	70	
18	Провод установочный с одним выключателем с параллельной разводкой для штепсельного розетки	шт	228	40	
19	Плиты	шт	11	6	
20	Кабель стальной	шт	12	20	
21	Провод установочный для штепсельного розетки	шт	4	200	

**АННУИРОВАНО**  
196 г.  
См. листы по  
диаметру от 20-1 до 20-7

- Примечания**
1. Монтажные указания и пояснения к расчетной части проекта даны на листе 6/1 А.
  2. Наименования переключателей смотреть на спецификацию в альбоме 1, листы 28, 29/А, 29/Б, 29/В, 29/Г, 29/Д, 29/Е, 29/Ж, 29/З, 29/И, 29/К, 29/Л, 29/М, 29/Н, 29/О, 29/П, 29/Р, 29/С, 29/Т, 29/У, 29/Ф, 29/Х, 29/Ц, 29/Ч, 29/Ш, 29/Щ, 29/Ъ, 29/Ы, 29/Ь, 29/Э, 29/Ю, 29/Я.
  3. Стены перегородок с электропроводкой см. спецификацию в альбоме 1, листы 14/А, 14/Б, 14/В, 14/Г, 14/Д, 14/Е, 14/Ж, 14/З, 14/И, 14/К, 14/Л, 14/М, 14/Н, 14/О, 14/П, 14/Р, 14/С, 14/Т, 14/У, 14/Ф, 14/Х, 14/Ц, 14/Ч, 14/Ш, 14/Щ, 14/Ъ, 14/Ы, 14/Ь, 14/Э, 14/Ю, 14/Я.
  4. Материалы, необходимые для монтажа, указаны в спецификации на листе 6/1 А.

Электротехнический институт  
Республики Беларусь  
150800  
196

Схема освещения лестниц



Примечания:  
 1. Монтажные расходы и присоединя к расчетной части проекта даны на листе 61/А  
 2. Наибольшее перепадов считать на вертикальных  
 1-528кв. 41, лист 61/А, стр. 19, лист 2.

вертикаль секций в альбоме I листы 20, 21/А, 22/А, 23/А, 24/А, 25/А  
 3. Стены перепадов с электромонтажом считать лист 14/А в альбоме  
 4. Число ламп, максимальное для монтажа ламп и местный по освещению считем в свободной спецификации по дан

№ п/п	Наименование	Тип или марка	Вид или кол-во	Счетчик или марка	№-во	Добав извещения или номер чертежа
1	2	3	4	5	6	7
<b>Узел № 1:</b>						
	Штук. абортный с полетным бак					
	расчетном типе ЛП-25, обложка					
	абортного типа, №-25 с расходу-					
	ешлем на 150 и местом для					
	свечи, в комплекте с обра-					
	жением					
	Штук с одним абортным					
	бук на 3 абортных выключе-					
	телев и 1 двухпозиционно имп-					
	сальные розетки	ВРШ	1		5	
	Штук на 2 абортных выключе-					
	телев и 1 штепсельной розетке	ВШЩ	1		2	
	Кноп. специальный для работы					
	содетальной арматуры с тер-				14	
	защитной розеткой на 3 клеммы					
<b>Материалы:</b>						
	Светильник абортный типа на					
	250 ватт, 250	СР	1		7	
	Патрон световой		1		5	
	Патрон люминесцентный				14	
	Штук выключатель			0.180	16	
	Свет. арматура для работы ком-				1	
	мут					
	Розетка штепсельная двухполюс-					
	ная на 100 для штепсельного					
	розетки				53	
	Выключатель абортный на					
	250 ватт, штепсельной розеткой				2	
	Выключатель фронтальной на 250					
	ватт, на 60 для штепсель-				12	
	ной розетки					
	Электр. выключатель	3А			7	
	Кнопка выключателя				7	
	Провод установочный с алюминие-					
	вой жилой с полиэтиленовой	ПТБ	14	25	590	
	оболочкой, одножильный			10	60	
	Штук					
	Провод установочный с алюми-					
	новой жилой с полиэтиленовой					
	оболочкой для скрытой проклад-					
	ки, двухжильный	ВТВС	1	3023	30	Вс. металл
	Штук, трехжильный	ВТВС	1	3423	8	по металлу
	Кабель термостойкий абортный	ТТВА	1	34248	25	обслуживания
	Провод выключатель для проклад-	ВТБ	1	416	220	20-1 по 207
	ки					

АНУЛИРОВАНО

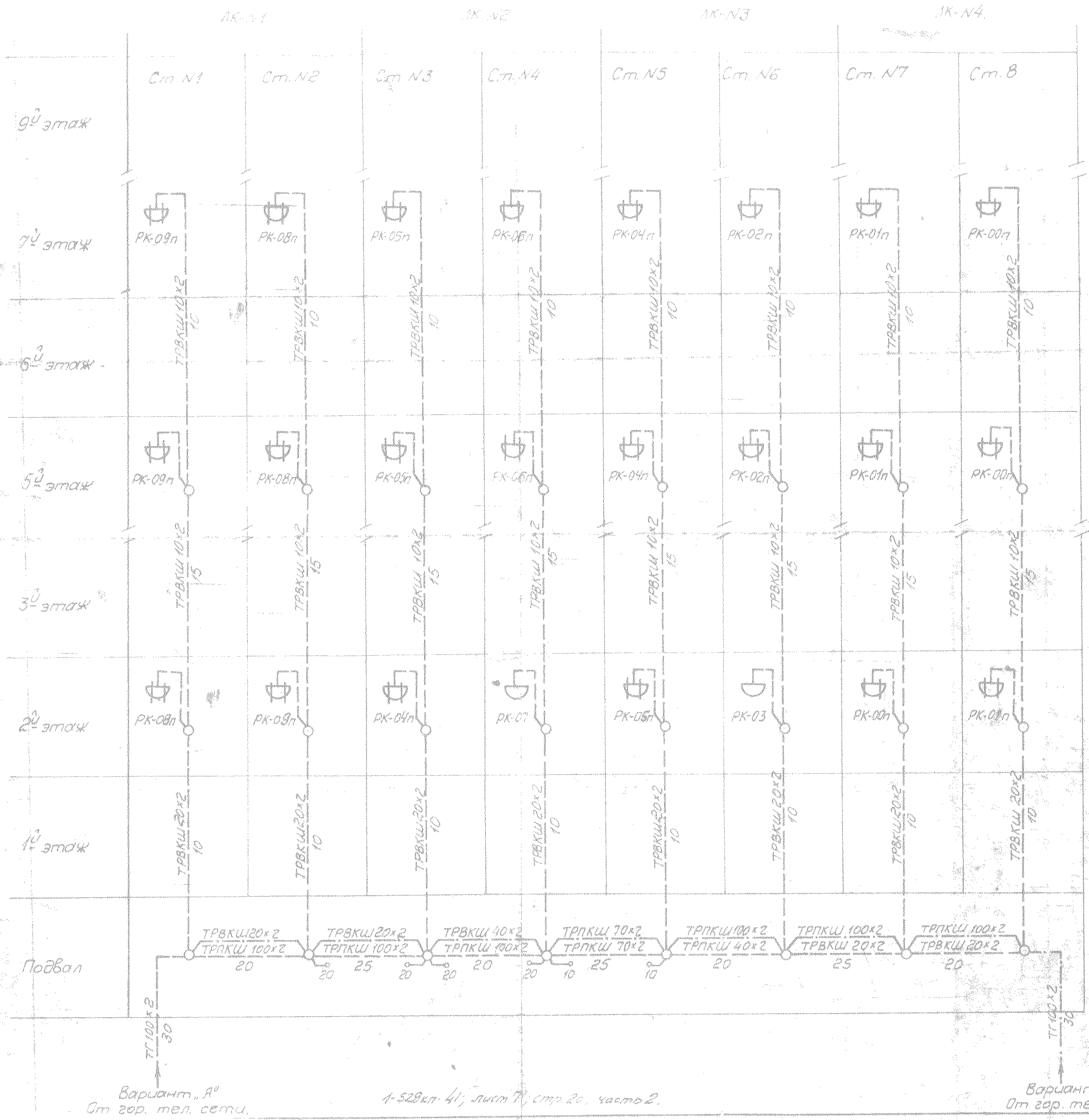
195

Вс. металл

по металлу

обслуживания

20-1 по 207



Спецификация основных материалов.

№ п/п	Наименование	Марка или ГОСТ	Ед. изм.	Диам. в мм.	Общ. вес в кг.	К-во	По чер.
1	Распределительные коробки емкостью 10x2	Р.К.	шт.			24	
2	Масса пропарочная	МТ-1	кг		8,0		
3	Масса залубочная	МТ-2	"		2,5		
4	Гильзы кабельные		шт.	0,5		400	
5	Милкаль		кв.м.			2,4	
6	Парафин		кг		3,0		
7	Бензин		"		5,0		
8	Керасин		"		8,0		
9	Рольный свинец для муфт		"	δ=3	9,2		
10	Припой	ПОС-30	"		4,6		
11	Сталь листов. кровельная		"	δ=0,7	12,0		
12	Шурупы с потойн. голов.		шт.	6x55		220	
13	Шурупы с полукругл. голов.		"	6x70		48	
14	Кабель емкостью 10x2x0,5	ТРВКШ	м			280	
15	Кабель емкостью 20x2x0,5	"	"			125	
16	Кабель емк. 30x2	"	"				
17	Кабель емк. 40x2	ТРПКШ	м.			20	
18	Кабель емк. 50x2	"	"				
19	Кабель емк. 70x2	"	"			25	
20	Кабель емк. 100x2	"	"			65	
21	Кабель емк. 100x2	ТГ	м.			30	
22	Плечкобетонные металло-честкие трубы	Т.Т	"	40		1180	

Паспорт

1. Вводная емкость в дом 180 пар
2. Ввод в дом в телефонной распределительной сети осуществляется через техническое подполье
3. Дом подключается к городским телефонным сетям согласно заключения районного телефонного узла
4. Абонентская телефонная сеть осуществляется районным телефонным узлом в порядке заявки

Опись листов рабочих чертежей

№ п/п	Наименование листов	№ листов		Примечания
		Для одного дома	Типовые к серии	
1	Схема телефонной распределительной сети, спецификация, паспорт, опись листов	71		
2	Телефонная распределительная сеть на плане технического подполья, монтажные указания	72		

Примечания:

1. Полный перечень всех строительных материалов и оборудования, необходимые для монтажа телефонной сети в доме, приведен в комплектационной ведомости альбома II (смета)
2. Монтажные указания и условные обозначения даны на черт. 72.

Вариант А  
От гор. тел. сети.

1-528кл. 41, лист 71, стр. 20, часть 2.

Вариант Б  
От гор. тел. сети.

лист 71, стр. 20, часть 2.

9 этаж  
231 квартал  
жилой дом  
му. из. 500-5

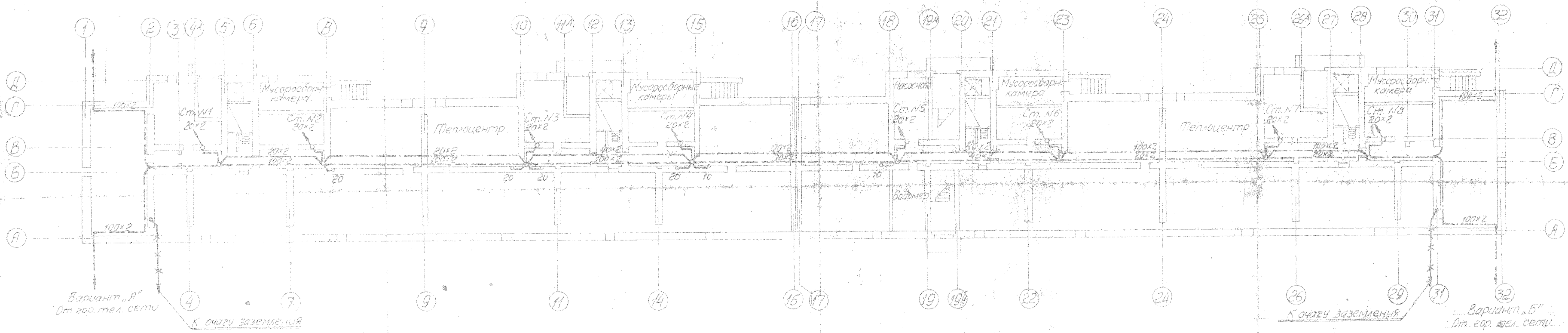
Схема телефонной распределительной сети, спецификация, паспорт, опись листов

1-528кл. 41

Лист 71



План технического подполья.



Монтажные указания

**1 Вводная часть.**  
 Для возможности осуществления скрытой прокладки распределительных кабелей телефонной, телевизионной и радиотрансляционной сетей предусматривается устройство каналов и ниш согласно строительным чертежам.  
 Для ввода от ниш в квартиры абонентской телефонной, телевизионной и радиотрансляционной сетей строительными чертежами предусматриваются борозды закладка гильз ф 40мм. в железобетонных рамах.  
 Детали установки закладных частей, необходимые для осуществления прокладок сетей, даны на строительных чертежах.

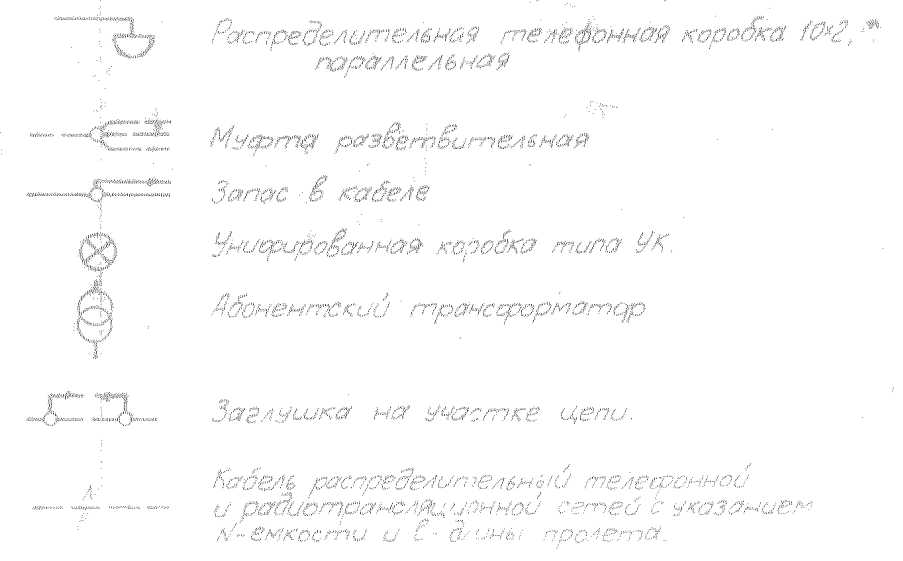
**2 Телефонная распределительная сеть.**  
 а/ Ввод в дом осуществляется кабелем марки ТГ или ТРПКМ с прокладкой его в асбоцементной трубе в техническое подполье.  
 б/ По техническому подполью кабель прокладывается открыто по стене с защитой его стальным угольником или в точкостенных металлических трубах.  
 в/ В местах раскладки кабеля в техническом подполье устанавливаются металлические коробки без дна размером 250x100мм. Форма коробки определяется емкостью муарты.  
 г/ Вертикальные каналы предусмотрены строительными чертежами. Телефонные распределительные коробки емкостью 10x2 устанавливаются в нише.  
 д/ От ниши до ввода в квартиры прокладывается металлическая тонкостенная труба ф 40мм. для прокладки абонентских кабелей.

**3 Радиотрансляционная сеть.**  
 а/ Ввод радиотрансляционной сети в дом осуществляется через трубастьики проводом марки ПВЖ-2,5мм<sup>2</sup>, каждый провод в отдельной каучуковой трубке, с установкой абонентского трансформатора в нише 8<sup>го</sup> этажа.  
 б/ По чердаку сеть выполняется проводом марки ПВЖ-2,5мм<sup>2</sup> в прокостенной металлической трубе ф 25мм.  
 в/ Вертикальные каналы предусмотрены строительными чертежами.  
 г/ Радиотрансляционная сеть заканчивается в квартирах унирицированными коробками типа УК-2 с ограничительными сопротивлениями.

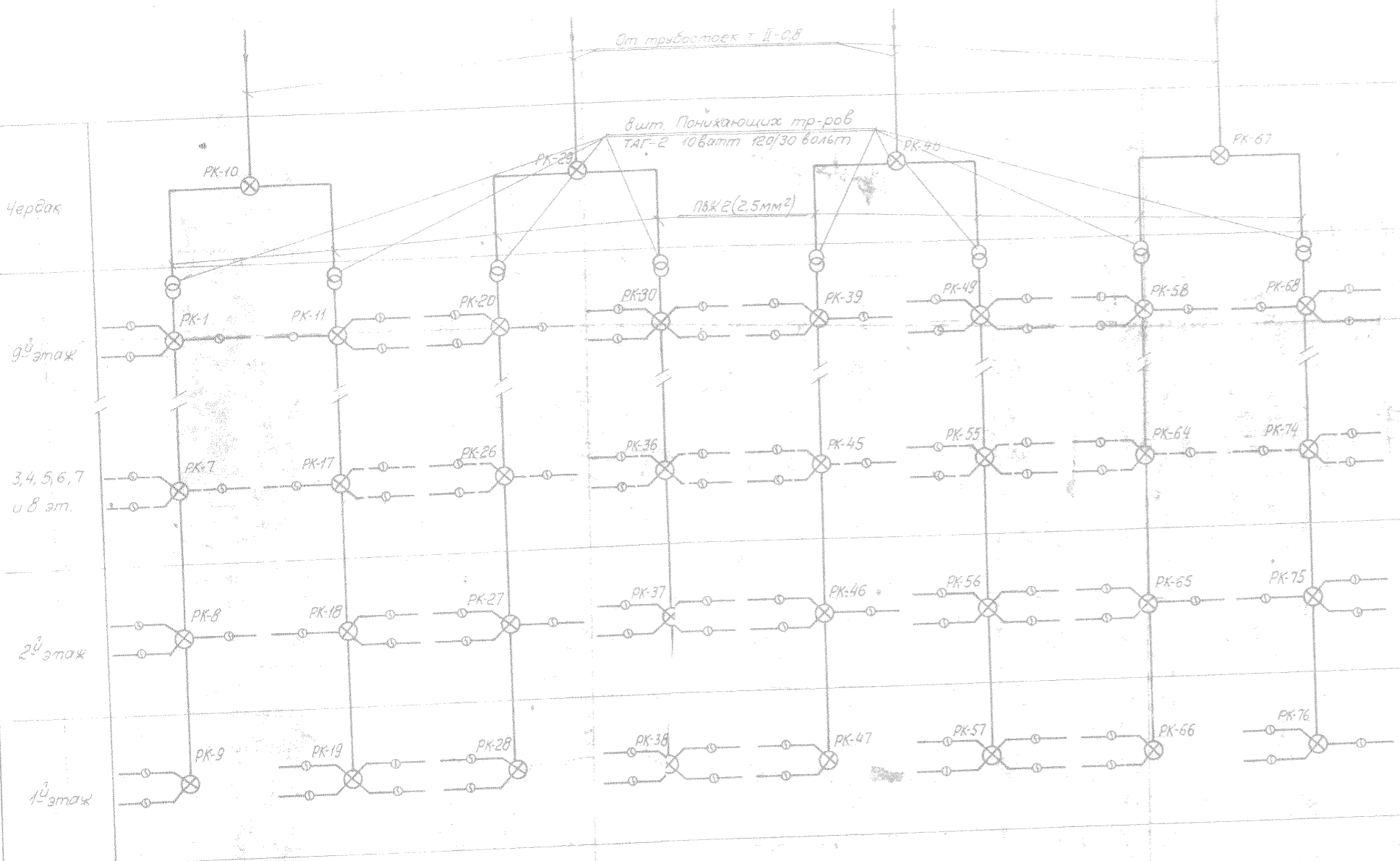
**4. Телевизионная сеть** выполняется.  
 По договору с Ленинградской дирекцией приемной телевизионной сети/Ленинград, Московский пр 194/Кабели телевизионной сети прокладываются в одном канале с кабелями радиотрансляционной сети.

**5 Прокладка и монтаж кабелей производится.**  
 В соответствии с техническими условиями на линейные сооружения Министерства связи СССР.  
Общие указания: отверстия в железобетонных конструкциях стен, перекрытий лестничных клеток для закладки элементов крепления кабелей и телефонных коробок - сверлить. Пробивка отверстий не допускается. Сверление отверстий допускать не ближе 50мм от низа балок или дверных проемов.

Условные обозначения.



ЛЕНПРОЕКТ  
 Инженер-проектировщик  
 Разработчик  
 Проверенный  
 Утвержденный  
 Дата: 1988 г.  
 №: 41/стр. 22, часть 2



Спецификация основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка или ГОСТ	Ед. изм.	Диам. в мм	Объем в м³	Кол-во
1	Абонентский трансформатор типа ТАГ-2		шт			8
2	Провод биметаллический		кг	3	26	
3	Провод	ПВЖ	м	S=2,5		800
4	Проволока стальная оцинкованная		кг	S=0,7-1,0	0,6	
5	Трубостойка г. II-0,8		шт			4
6	Изолятор типа ПИФ-2		"			16
7	Воронка вводная стоечная унифицированные коробки типа УК-2 (без огранич. сопротивл.)					4
8	Доски размером 100x13		шт			77
9	Ролики типа РП-6		шт			80
10	Шурупы с полукруглой головкой		кг	3x15	2,0	240
11	Шурупы с полукруглой головкой		"	4x40	2,5	
12	Газовые трубы		м	21		24
13	Гвозди строительные		кг	16x50		1,5
14	Провод	ПВЖ	м	S=2,5		1400
15	Тонкостенные металлич. трубы	Т.П.	м	40		—
16	Унифицированные коробки УК (с огранич. сопротивл.)		шт			832

- Паспорт
- 1 Питание радиотрансляционной сети дома осуществляется от фидера ЛРС через трубостойку согласно заключения районного радиозла.
  - 2 Сеть дает возможность установки радиоточек в каждой квартире.
  - 3 Абонентская радиотрансляционная сеть осуществляется районным радиозлом в порядке заявки.

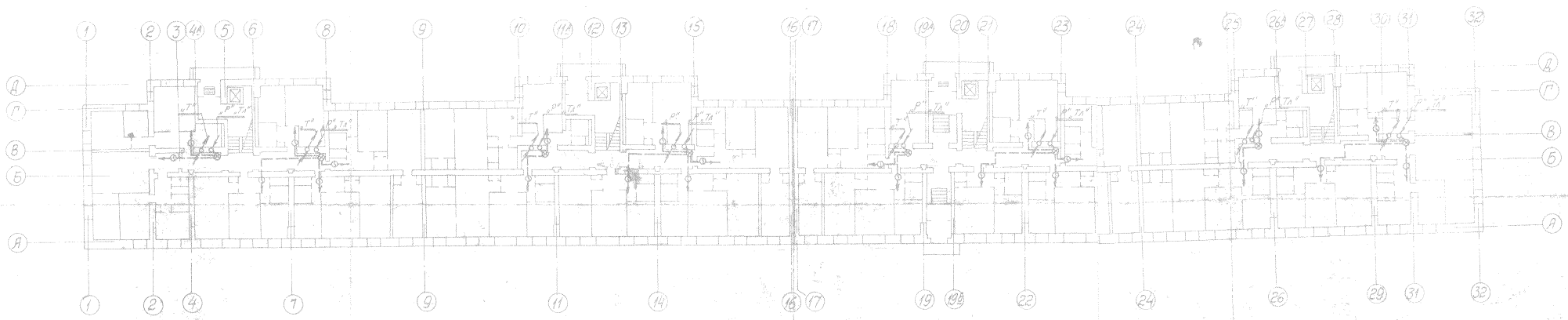
Опись листов рабочих чертежей

№ п/п	Наименование	№ лист	
		Для одной дома	Типовые серии
1	Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация материалов, паспорт, опись листов.	81	
2	Схема радиотрансляционной сети на планах 1-2 эт.	82	
3	Грозазащита телвантенны и радиос. стойки.	83	

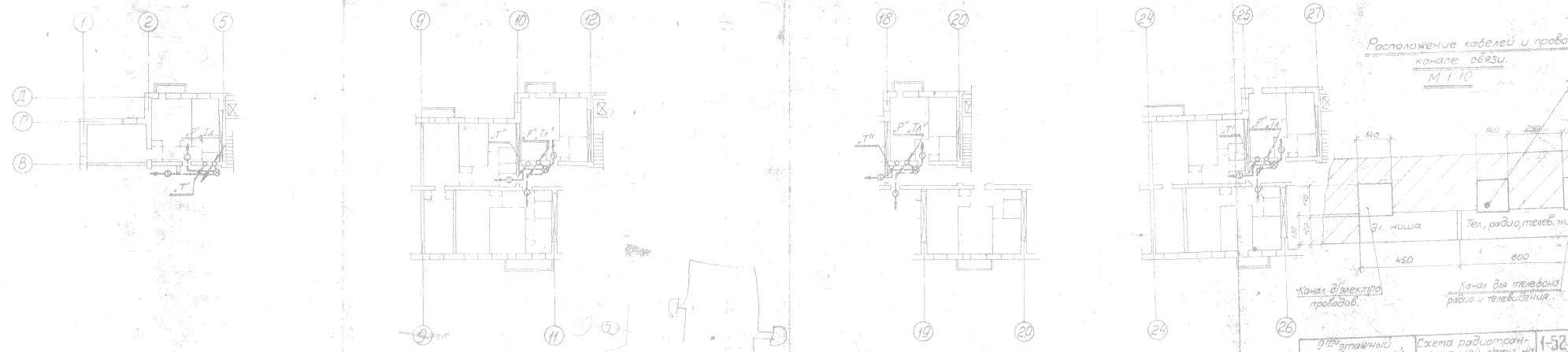
лист 81, стр. 22, часть 2.

5 этаж  
 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича  
 Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация, опись листов.  
 1-528КП/41/81

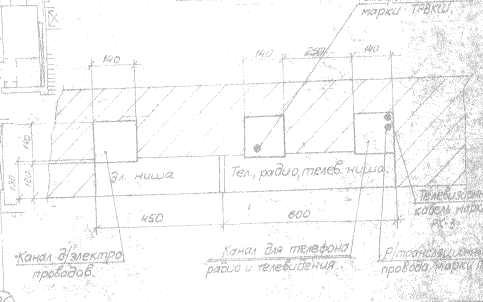
План 1-9 этажей



Клопан 2<sup>го</sup> - 9<sup>го</sup> этажей



Расположение кабелей и проводов в канале связи М 110



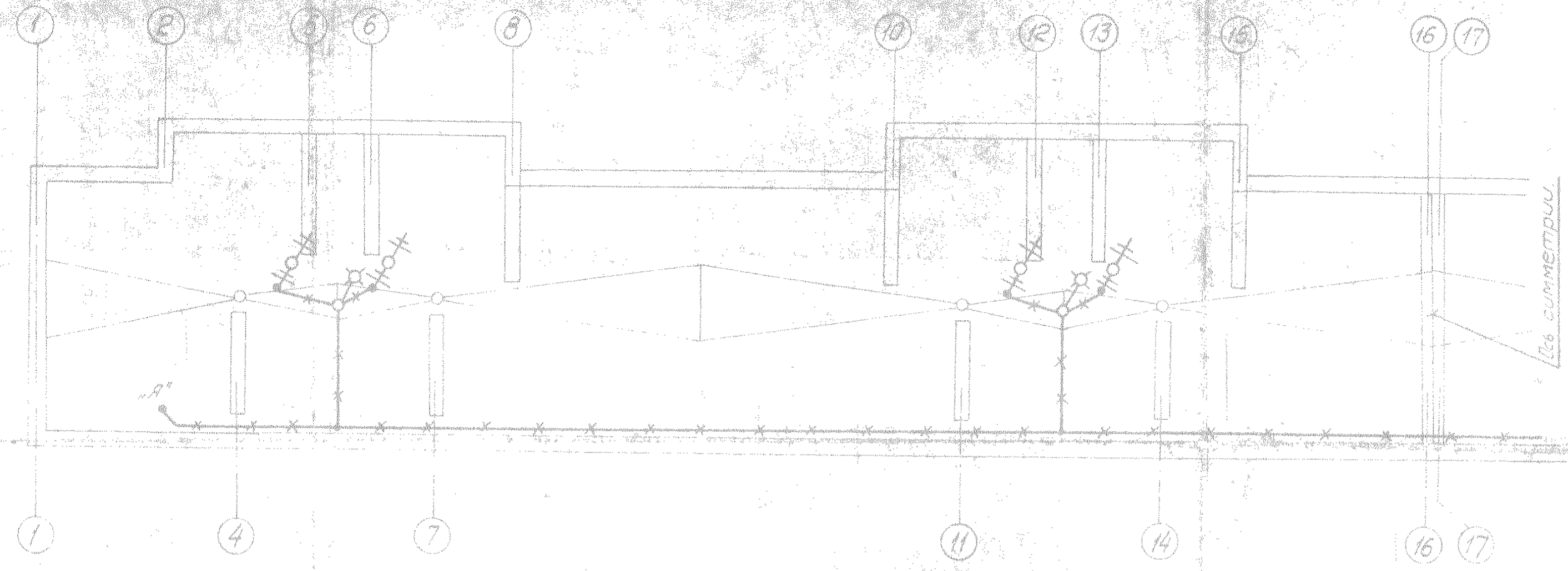
9<sup>го</sup> этажный 231 квадратный жилой дом с 4-х этажной крышей

Схема радиотрансляционной сети на плане 1-9 этажей, распредел. каб. в канале связи

1-528 КВ 41

Лист 82





Указания

Для защиты телеантенн и трубок радиотрансляции от прямых ударов молнии при установке их на зданиях с неметаллическими кровлями должны выполняться работы по устройству грозозащиты.

Для вертикального токоотвода используется круглая сталь ф 12мм, которая закладывается в стене, ось 2 и 31 при кладке здания.

Горизонтальный токоотвод прокладывается по чердаку (круглая сталь ф 8мм) с креплением к стене, под потолком делаются отводы к телевизионным и радио стоякам.

Горизонтальный и вертикальный токоотвод между собой свариваются в точках "А" и "Б".

Стойки телеантенны и радио соединить между собой круглой сталью ф 8мм.

Токоотводы должны быть окрошены.

Сопротивление растеканию тока заземлителя должна выбираться в зависимости от грунта и быть не более величин указанных в таблице (см. правила строительства и ремонта радиотрансляционных сетей 1953г)

Для заземлителя могут использоваться 2 стальные трубы ф 2 1/2" или 2 стальные трубы ф 2 1/2" или 2 стальных уголка 50x50x5мм, длиной по 3м, забиваемые в землю на глубину 0,8м, от верхнего конца до поверхности и соединенные между собой стальной полосой 40x4мм, на расстоянии 3м друг от друга.




Заземлители должны отстоять на 2м от стены здания и не ближе 3м от края тротуара, или пешеходной дорожки и не располагаться под ними и у входов в здания.

Если вблизи, от намечаемого очага заземления имеется водопроводный ввод из металлических труб, рекомендуется использовать последний в качестве очага заземления.

Присоединение заземляющей полосы сеч. 40x4мм должно быть произведено сваркой, или двумя хомутами из ст. полосы 40x4мм к тщательно зачищенной поверхности трубы, должна быть не менее 200мм, при ширине 50мм.

Удельное сопротивление грунта - ом/м.				
до 50 (чернозем, торфа)	50-100 (глина, суглинки)	100-300 (супесок)	300-500 (песок)	500-1000 (каменист. грунт)
Сопротивление заземления молниеотвода - ом.				
30	35	45	60	75

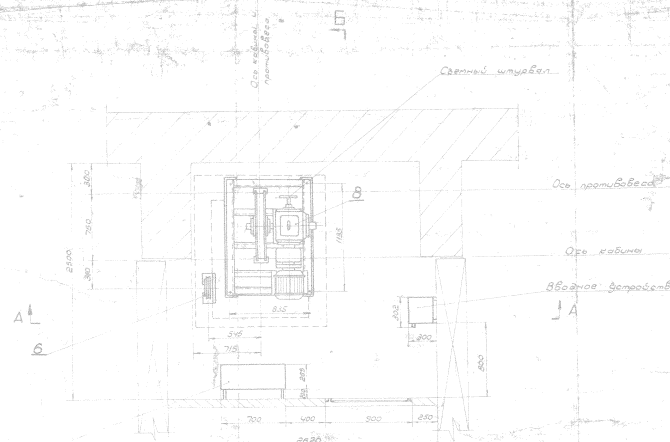
Условные обозначения:

-  Телеантенна
-  Трубка радиотрансляции
-  Токоотвод из кр. стали ф 8мм.

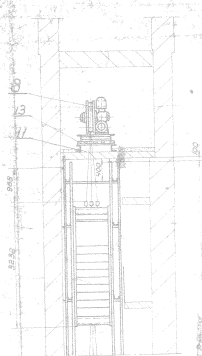
Электротехнический отдел  
Моч отдела  
1953

План машинного помещения

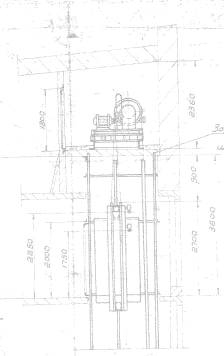
М 1:20



А-А



Б-Б

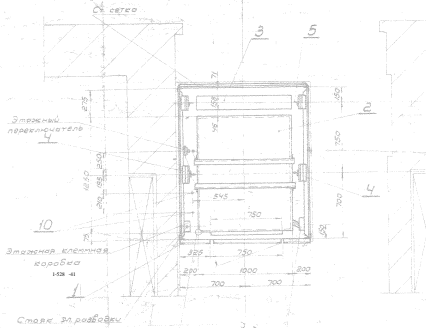


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Оборудование изготовлено заводом "ЛенВолпробор"
2. Проект выполнен в соответствии с требованиями устройства
3. Проект выполнен в соответствии с требованиями устройства СССР
4. Заливку бетона на высоте 50мм в процессе изготовления плиты
5. Крепление направляющих производите к парсам шкотов
6. Направляющие должны быть установлены вертикально и попарно
7. Крепление кардана шкотов производите в болтах стальные
8. Заливку ротов лебедки производите после ее монтажа
9. Обой электротраны и воздушники от общего контура в машинное
10. В качестве направляющих по направляющим по высоте
11. Оборудование при работе лебедки регулировка автоматизаторов
12. Оборудование при работе лебедки регулировка автоматизаторов

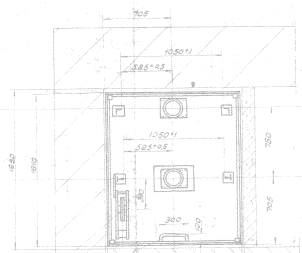
План шкотов

М 1:20



План привода

М 1:20



А-А

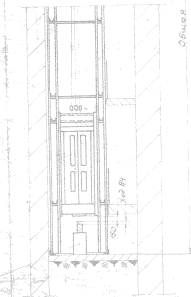


Table with 3 columns: No, Description, and Unit. It lists technical characteristics of the equipment.

Table with 3 columns: No, Name, and Unit. It lists the main components of the equipment.

Лист 100 стр. 25 из 100