

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 — ГЕРБЕР КА
ГРУППОВОЙ АРХ. — НАДЕЖДИН НН
АРХИТЕКТОР — ИВАНОВА СГ

ЛЕНИНГРАД
1955

АДРЕС ПРИВЯЗКИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА _____
ГОДЕН К ШИФРУ _____
ДАТА ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА _____
АВТОР ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА _____

ИНЖЕНЕР ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ _____
ИНЖЕНЕР ПО ГАЗОСНАБЖЕНИЮ _____
ИНЖЕНЕР ПО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЮ _____
ИНЖЕНЕР ПО ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ _____

Опись листов альбома II
рабочих чертежей типового 9^{этажного} 4^{секционного} 231^{кв} квартирному жилому дому со стенами из кирпича
серии 1-528 КТ - 41

ЛЕНПРОЕКТ
Инженер-проектировщик: С.С. Бусыгина
Инженер-проектировщик: М.И. Кореньков
Инженер-проектировщик: И.М. Сидорова
Инженер-проектировщик: А.А. Мухоморов
Инженер-проектировщик: В.В. Попов
Инженер-проектировщик: П.П. Павлов
Инженер-проектировщик: С.С. Сидоров
Инженер-проектировщик: Т.Т. Тихонов
Инженер-проектировщик: У.У. Устинов
Инженер-проектировщик: Ф.Ф. Федотов
Инженер-проектировщик: Х.Х. Харченко
Инженер-проектировщик: Ц.Ц. Цыганов
Инженер-проектировщик: Ч.Ч. Чернышев
Инженер-проектировщик: Ш.Ш. Шаронов
Инженер-проектировщик: Щ.Щ. Щеглов
Инженер-проектировщик: Э.Э. Эрастов
Инженер-проектировщик: Ю.Ю. Юров
Инженер-проектировщик: Я.Я. Яковлев
Инженер-проектировщик: З.З. Зинченко
Инженер-проектировщик: И.И. Иванов
Инженер-проектировщик: К.К. Калинин
Инженер-проектировщик: Л.Л. Лопатин
Инженер-проектировщик: М.М. Мухоморов
Инженер-проектировщик: Н.Н. Носов
Инженер-проектировщик: О.О. Овсянников
Инженер-проектировщик: П.П. Павлов
Инженер-проектировщик: Р.Р. Родченко
Инженер-проектировщик: С.С. Сидоров
Инженер-проектировщик: Т.Т. Тихонов
Инженер-проектировщик: У.У. Устинов
Инженер-проектировщик: Ф.Ф. Федотов
Инженер-проектировщик: Х.Х. Харченко
Инженер-проектировщик: Ц.Ц. Цыганов
Инженер-проектировщик: Ч.Ч. Чернышев
Инженер-проектировщик: Ш.Ш. Шаронов
Инженер-проектировщик: Щ.Щ. Щеглов
Инженер-проектировщик: Э.Э. Эрастов
Инженер-проектировщик: Ю.Ю. Юров
Инженер-проектировщик: Я.Я. Яковлев

№ стр.	Наименование листов	№ № листов			№ стр.	Наименование листов	№ № листов		
		наименование к дету	серии	чертажи			наименование к дету	серии	чертажи
Обложка альбома II									
1	Опись листов альбома II	6	---	---	Радиофикация				
					23	Схема вытравочной радиоактивной сети, спецификация и лисы	81	---	---
					24	Схема радиоактивной сети на площадке 1-9 эт.	82	---	---
					25	Прозащитная перегородка и радиостоек	83	---	---
Отопление и вентиляция									
2	Паспорт системы отопления и спецификации	31	---	---	Лифтовое устройство				
3	План 1 этажа и схема отопления жилых клеток	33	---	---					
4	План 2-9 этажей	34	---	---	26	Монтажные чертежи электрического шкафа для лифта	109	---	---
5	План чердака	35	---	---	Типовые чертежи				
6	Развертки стояков отопления № 1-23	38	---	---	1	Приемный воздухооборуд с вентили	---	---	103/83
7	Развертки стояков отопления № 24-46	39/4	---	---	2	Скелетная схема управления воздухооборудования и специфика	---	---	131/82
8	Развертки стояков отопления № 47-69	39/6	---	---	3	Схема автоматического управления воздухооборудования	---	---	131/83
9	Развертки стояков отопления № 70-92	39/8	---	---	4	Схема внешнего оборудования	---	---	131/84
Газоснабжение									
10	Пояснение к проекту, спецификация, материалы, опы. черт.	41/1	---	---	Описание листов раздела "электропитание" откорректировано 18/III-71. Листы 20-1+20-1 были заменены взамен листов 61-64/я Рук. инженеры: <i>С.С. Бусыгина / И.М. Сидорова</i>				
11	План 1 ^{эт} и 2 ^{эт} этажей	43/1	---	---					
12	Схема газопроводов, трубы 1-8 и жеплификация жилого дома	43/1а	---	---					
13	Монтажные узлы 8 ^{эт} , 21 ^{эт} и фидаль входы	43/1б	---	---					
Электроснабжение									
14	Пояснительная записка	20-1	---	---	Описание листов раздела "электропитание" откорректировано 18/III-71. Листы 20-1+20-1 были заменены взамен листов 61-64/я Рук. инженеры: <i>С.С. Бусыгина / И.М. Сидорова</i>				
15	Расчетная схема электрических сетей	20-2	---	---					
16	Спецификация электрооборудования и материалов	20-3	---	---					
17	План электрические сети технического подполья	20-4	---	---					
18	Групповая сеть освещения 1 этажа и чердака	20-5	---	---					
19	Групповая сеть освещения фронтальной секции	20-6	---	---					
20	Групповая сеть освещения торцевой секции	20-7	---	---					
Телефонизация									
21	Схема телефонной распределительной сети, спецификация паспорт и опись листов	71	---	---					
22	Телефонная распределительная сеть на плане полов дома	72	---	---					

Опись откорректирована черт. 41, 42, 43/1, 43/1а

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Паспорт системы отопления

- Наименование отапливаемого здания — жилой дом.
- Наружная кубатура здания — 45431 м³
 - Число этажей — 9.
 - Наличие подвала — техническое подполье.
 - Принятые коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций в кв.м.с.м².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
 - Принятые температуры помещений:
 - Жилых комнат +18°
 - кухонь +15°
 - лестничных клеток +16°
 - ванн.комнат +25°
 - Расчетная температура наружного воздуха — 23°
 - Классифицируемые изменения расчетной разности температур:
 - чердака — 0,9
 - тех. подполья — 0,6
 - Добавки к основным теплопотерям приняты по техническим указаниям по проектированию отопления и вентиляции жилых и общественных зданий Ленинграда и пригородной зоны. Издание проектного комитета ин-та "Ленпроект" 1939 г.
 - Общие теплопотери здания Q = 603060 ккал/час.
 - Удельная характеристика здания:

$$q = \frac{603060}{45431} = 13,3 \text{ ккал/ч.с.м}^3$$
 - Расчетные параметры теплоносителя +95°/70°
 - Сопроводительная система 670 мм.с.ст.
 - Тип системы отопления: однотрубная, проточная на 4 трубовых ветви с верхней разводкой. Количество систем — 4 (по секциям).
 - Разводка горячих магистралей по чердаку, а обратных в тех. подполье.
 - Прокладка стояков и ответвлений к нагревательным приборам — открытая.
 - Тип нагрев. приборов "М-140" и ребристые трубы.
 - Установка нагревательных приборов открытая.
 - Подводка от стояков к нагревательным приборам на прямую (без эл.к).
 - Краны для регулировки теплоотдачи нагрев. приборов — трехходовые.
 - Ванн.комнаты отапливаются от системы горячего водоснабжения.
 - Для компенсации теплового удлинения стояков присоединения к нагревательным приборам предусмотрены со смещенной перемычкой, а элеваторные стояки в 5 этажах закрепляются неподвижной опорой.
 - Вентиляция — приточно-вытяжная, естественная. Вытяжка через каналы, заложённые во внутренних поперечных стенах. Места установки вент. решеток даны в строительной части проекта на развертках вент. каналов. Приток через форточки.
 - 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, мес.	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	мес. 823	5739 шт.	
2.	Ребристые трубы	г-1,0 м	шт. 44	44 м.	
		г-1,5 м	" 40	60 м.	
		Итого:	шт. 84	104 м.	
		г-1,0 м х 1,38	м. 143,52	э.к.м.	
		г-1,0 м	2,0 х 208 м		
3.	Трубы стальные	φ15	шт. 260	136	
		φ20	" 1386	1080	Узлы
		φ25	" 5	5	роботы
		φ32	" 154	154	по
		φ40	" 223	223	м.ч.
		φ50	" 143	143	104/16
4.	Трубы цельнотянутые	φ70	" 765	765	104/16
		φ80	" 718	718	
5.	Краны проходные	φ15	шт. 20		
		φ20	" 176		
6.	Вентили	φ20	шт. 20		
		φ32	" 4		
		φ40	" 20		
7.	Забивки параллельные	φ50	шт. 8		
		φ70	" 4		
		φ80	" 4		
8.	Трехходовые краны	φ15	шт. 51		
		φ20	" 712		
9.	Пробка с резьбой	φ15	шт. 208		
		φ20	" 32		
10.	Фланцевые краны	φ15	шт. 24		
11.	Противные воздухообор. ники с вент.затв.	φ400	шт. 4		примечан. 12.1933-МГ-57

№ п/п	Наименование	Размер	Вид 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.	Бронз. решетки	120x195	шт.	751	175-1
		250x300	"	12	М-500
15.	Элев. узел тип II МГ	шт.		2	103/165, 167, 201
16.	Теплооб. центр тип II МГ	шт.		2	103/165, 167, 168, 169
17.	Подставки под раб. мес.				
	выш. 1,35 с-6м и полосу				
	с железом s=4мм, l=10м		мес.	4	в зависимости от сборки

Примечания:

- Установка элеваторного узла или теплоцентрали решается проектом привязки.
- Материалы на прокладку трубопроводов от точки ввода до элеваторного узла см. проект привязки.
- 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	32/1	
4.	План 1 ^{го} этажа	33	
5.	" 2 ^{го} - 9 ^{го} этажей	34	
6.	" чердака	35	
7.	Развертка стояков отопления №1-23	38	альбом I
8.	" " " " " " " "	38/1	
9.	" " " " " " " "	38/2	
10.	" " " " " " " "	38/3	

Опись типовых чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	№ чертежей
1.	Узлы трубопроводов	104/21, 38
2.	Проход труб через стены	104/35
3.	Неподвижные опоры	103/198, 107/53
4.	Сквозящие опоры	104/54
5.	Вент. решетки из пластмассы	175-1
6.	Приточный воздухооборник с вент.затв.	103/198, МГ-37
7.	Элеваторный узел	103/165, 166, 167, 201
8.	Теплооб. центр	103/165, 166, 168, 167, 169
9.	Детали звукоизоляции	100/32
10.	Принципиальная схема теплооб. центра	103/164

рабочих чертежей типового 9^{го} этажного 4^х секционного 131^{го} квартального 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	100		
5	План чердака	35			Мчпбыве 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 эскизы узлов на дом	43/А							
13	Монтажные узлы 8 ^а - 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
ИНЖЕНЕРСТВО

АННУЛИРОВАНО
196 г.

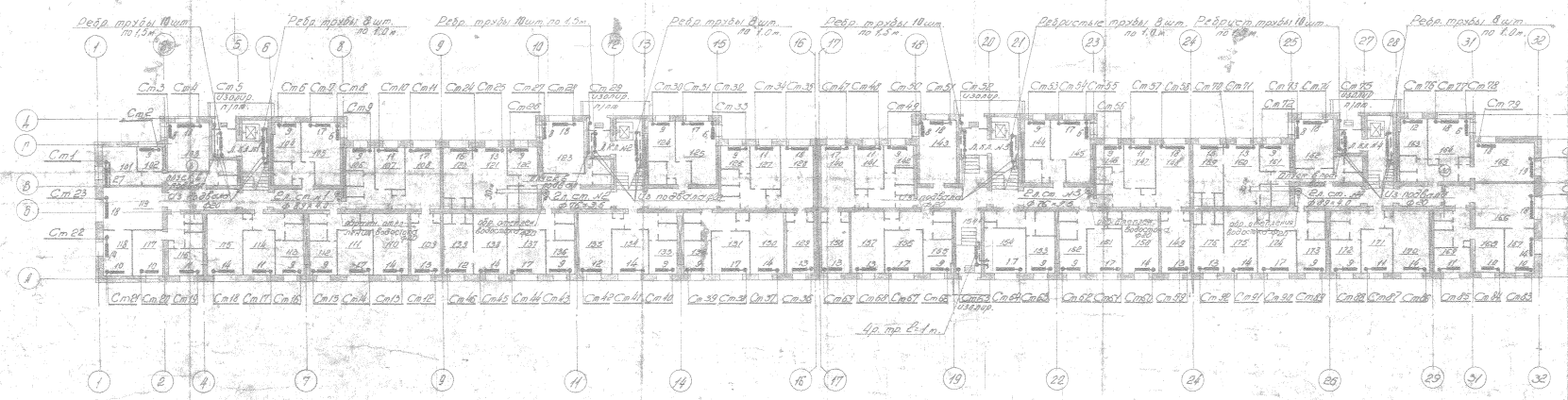
Ин. опись из
инте Би

9-этажный
231-квартальный
жильный дом со
стенами из кирпича

Опись листов
альбома II

1-528КП

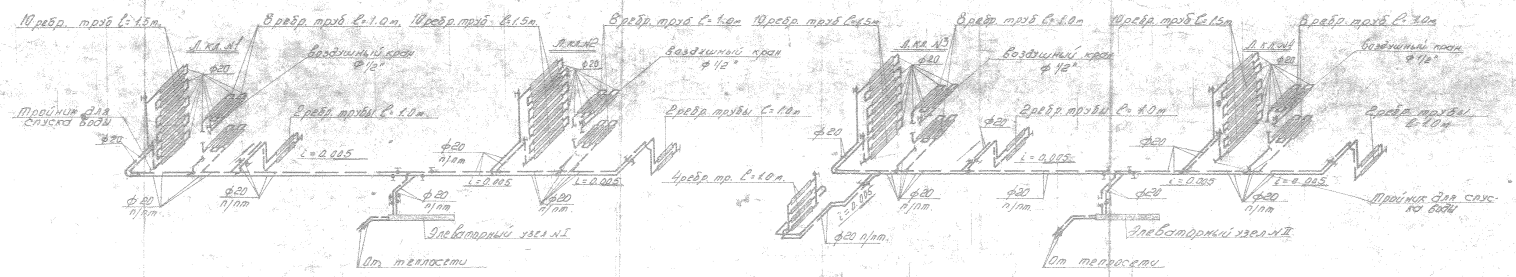
41 Б



Примечания

1. Расположение вент. каналов см. архитектурно-строительный проект.
2. Вент. решетки установить размером 120х120 по п.ч. 115-7.
3. ребристые трубы.
4. Ваньи, подмамы опалываются от системы горячего водоснабжения.
5. 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

Этажный 2/1/бд	Лист 1 этажа	1-528КП-41	Лист 33
Линейный 2/бд	и схема отопл.		
Вит со стенами из кирпича.	ния лестничных помещений.		

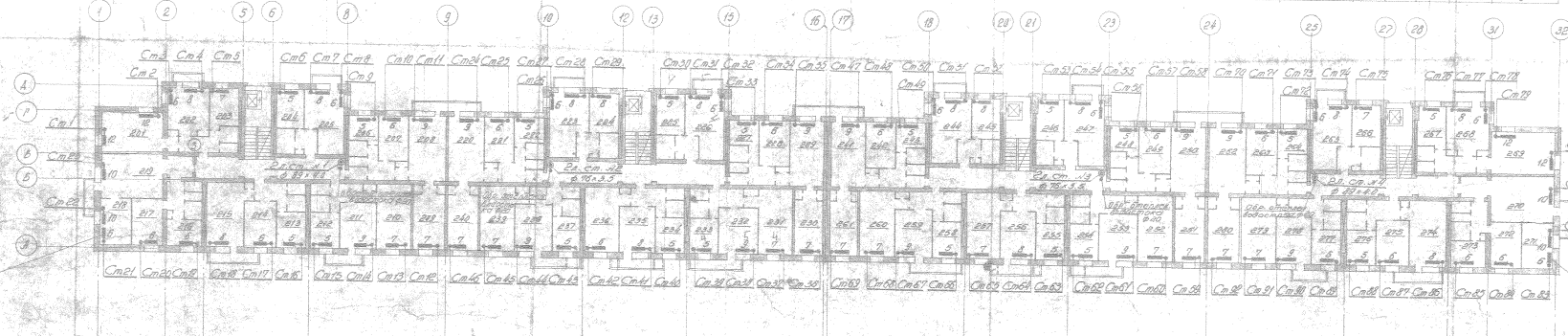
8	6	6	5	5	6	6	3	6	8	8	6	5	6	6	5	5	6	6	3	0	4	6	5	5	6	5	5	6	6	5	0	8	8	6	5	6	6	5	5	6	6	8	
7	4	7	5	3	4	7	9	4	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	5	5	4	3	4	4	3	3	4	4	6	5	4	4	4	3	3	4	4	6	5	8	
6	4	4	4	4	5	4	4	4	5	6	4	7	2	5	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7
5	5	6	5	4	6	5	4	4	5	7	7	4	4	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9
4	6	6	3	4	6	6	4	5	7	7	5	4	6	6	5	4	6	6	4	5	4	6	6	5	4	6	6	5	4	6	6	4	5	7	7	5	4	6	6	5	4	5	9
3	6	7	5	4	7	6	4	5	8	8	5	4	6	7	6	4	7	6	4	5	8	8	5	4	6	7	6	4	7	6	4	5	8	8	5	4	6	7	5	4	7	6	10

300 см этаж
 420 см этаж
 540 см этаж
 660 см этаж
 780 см этаж
 900 см этаж
 1020 см этаж

глуб. этажа

300	420	540	660	780	900	1020
8	6	7	3	9	10	40
10	5	6	6	7	8	9
6	4	5	6	6	7	7

634551193 см
 глубина этажа под окном



глуб. этажа

10	10	9	8	7	6	8
9	8	7	6	5	5	10
7	7	6	5	4	4	6

634562093 см
 глубина этажа под окном

6	5	5	7	5	4	4	8	6	6	6	6	4	5	7	4	4	8	6	6	6	0	4	5	7	4	4	0	6	6	6	8	8	4	4	5	7	5	5	6		
5	5	5	7	5	4	4	7	6	5	6	6	7	4	5	7	4	4	7	6	5	6	7	4	5	7	4	4	7	6	6	6	8	7	4	4	5	7	5	5	6	
6	5	5	6	5	4	4	7	5	5	5	5	7	4	5	6	4	4	7	5	5	5	6	7	4	5	6	4	4	7	5	5	5	7	4	4	5	6	5	5	6	
5	4	4	5	4	4	4	6	4	4	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	6	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
4	4	4	5	4	3	3	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
6	7	6	8	6	5	5	8	7	7	7	7	8	5	7	7	5	5	8	7	7	7	7	8	5	7	7	5	5	8	7	7	7	7	8	5	5	6	8	6	7	6

300 см этаж
 420 см этаж
 540 см этаж
 660 см этаж
 780 см этаж
 900 см этаж

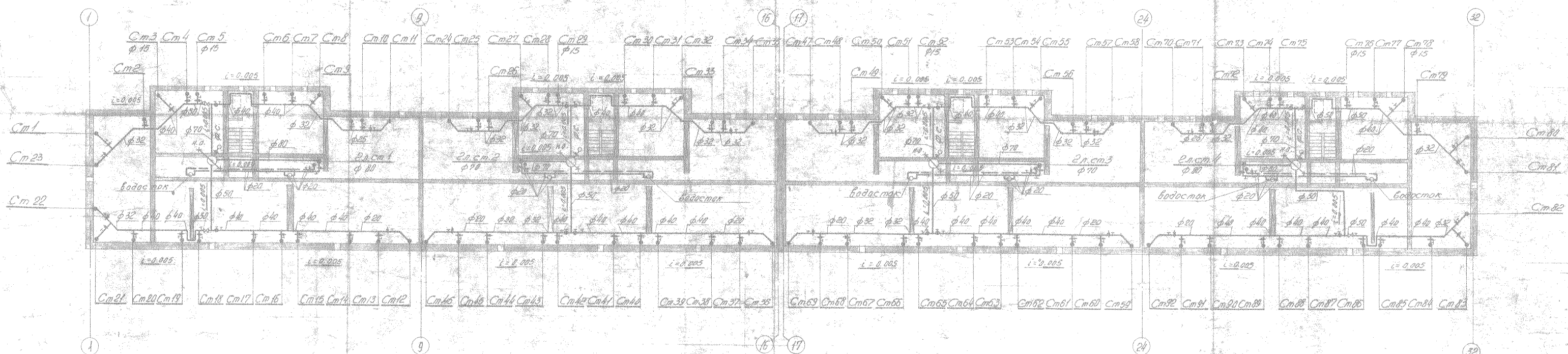
300 см этаж
 420 см этаж
 540 см этаж
 660 см этаж
 780 см этаж
 900 см этаж

1-528кв-41, стр. 34, этаж 2

этаж 34, стр. 4, этаж 2

Этажный 201 блок
 первый этаж под
 окном из кирпича

ПЛАН ПУБЛИКАЦИИ
 1-528кв-41
 Лист 34



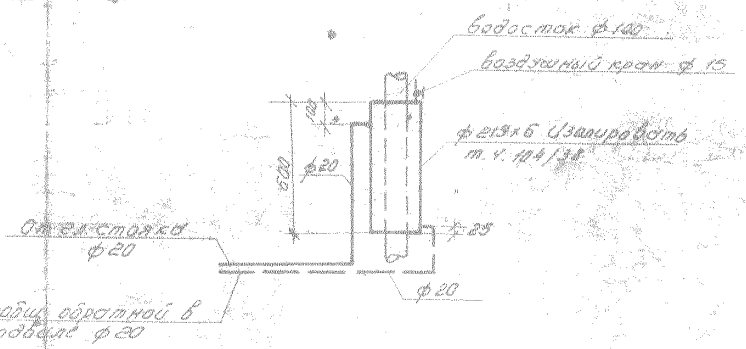
Условные обозначения:

- Проточный воздушный клапан № 2 φ 400 H=500 с бантузом. Для бантуза сделать амбод в фановый стояк φ 20 с разрывом стержня и поставить кран. Применительно т.ч. 103/93 и МГ-37
- тройник с пробкой φ 15 кран проходной.

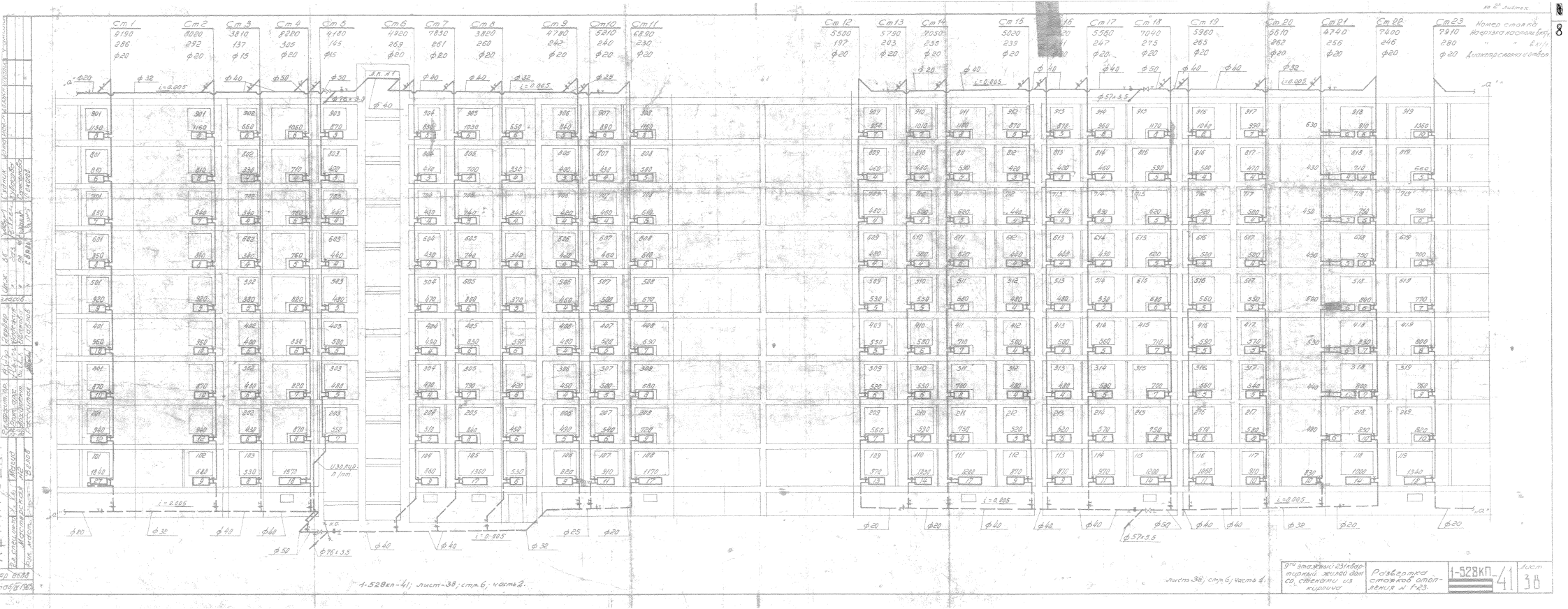
Примечание:

- 1. Не указанные диаметры стояков принять φ 20.
- 2. Трубы на чердаке изолировать по т.ч. 104/21, 38.

Схема отопления водосток



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



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



№ 2 листок
 Номер стояка
 Номер на стояк в кг/мс
 Диаметр стояка и отбеления

1-528кп-41, лист-38/А, стр. 7, лист 2.

лист 38/А, стр. 7, лист 2

В здании 231 корп.
 лифтовый щит
 расположен на
 3-м этаже из
 материала

Разработано
 проектом ООО
 «СМ» г.п.г.

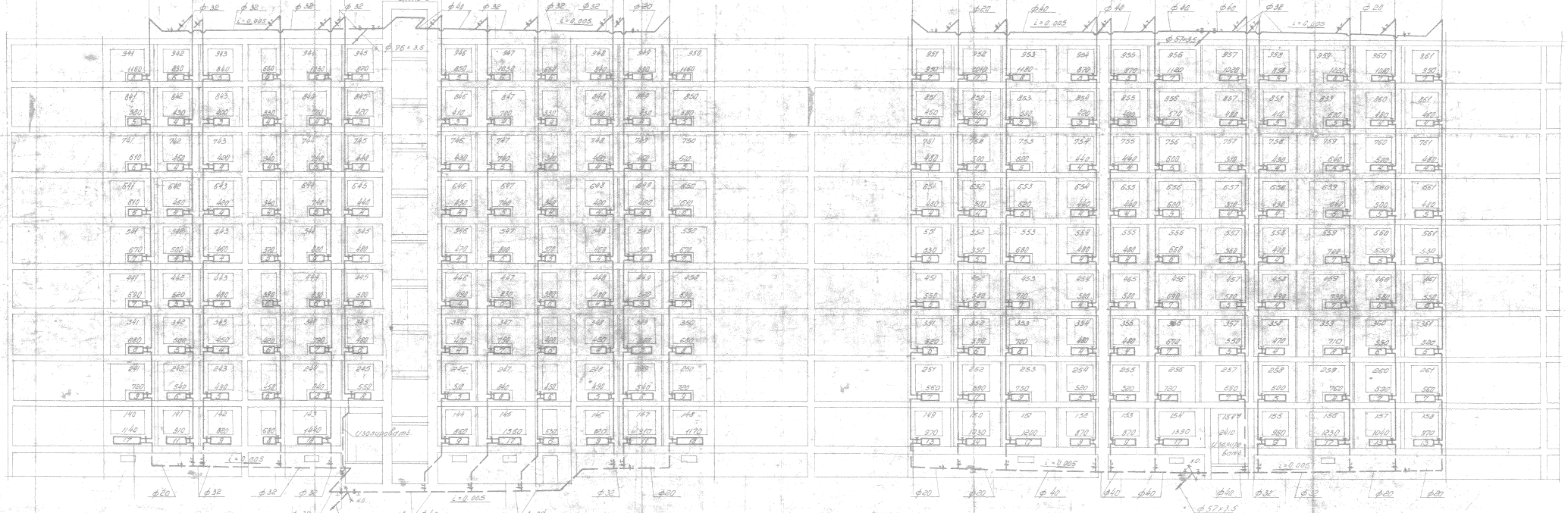
1-528КП-41
 Лист
 38/А

Проект № 154.106
 Объект: Жилищно-коммунальное хозяйство
 Вид проекта: Проект
 Этап: Архитектурно-конструктивный
 Состав: 1. План
 2. Разрез
 3. Деталь
 4. Узел
 5. Конструкция
 6. Оборудование
 7. Мебель
 8. Декоративные элементы
 9. Прочие

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
 Нагрузка на стояк бл./лос
 Нагрузка на стояк бл./лос
 Диаметр стояка и отвода



1-528кв-4/1, этаж 30/1, стр. 8, ч. 2.

В стояках 2-й этаж
 трубный стояк
 для со стояком
 из кирпича.

Развертка
 стояка в отор
 плану в 1:100-63

1-528КВ-41
 30/6

Контр-столы
исполнены на стержнях в кладке.
Контр-столы на стержнях в кладке.
Диаметр стержней и ответвлений.



Примечания

1. Для разливки теплоизоляции нагретых приборов приняты трехрядные обечайки.
2. Проектом предусмотрены в кладке железные радиаторы, Москва-140 в железных плетках устанавливаемых в вершине трубы.
3. Съемы атомения железных плеток и их установка (размер) см. лист 33.

Условные обозначения

— радиатор Москва-140
— трехрядной обечайки

Указания

1. При проходе труб через стены, перегородки и перекрытия закончить в стыке по черт. 100/42.
2. Диаметры стержней и ответвлений атомия в приборах привинтовать по обозначению, указанному под номером пожарной стержня.
3. При обозначении 20 — стержень и ответвление 20 при обозначении 15 — стержень и ответвление 15.
4. Для компенсации температурных расширений в каждом этаже переключи сместить на 0,6 м от оси стержня.

1:500 12-41, лист 38/5, стр. 9, в. 3.

1:500 41, лист 38/6, стр. 9, в. 2.

Исполн. В. В. С. 1952 г.

5-этажный 23/100
пятиный этаж
для со стержнями
из трубных

Радиаторы
столбов 120-52

1-528КП 41 30/6

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Пояснение к проекту

1. Здание 9^{ти} этажное, кубатурой - 45516 м³.
2. Водяе запроектирована 231 квартира
3. За отметку 000 принята отп пола 1^{го} эт, высота этажа в чистоте 25м.
4. Данным проектом предусматривается снабжение дома природным газом с ВР - 8200 ккал/м³.
5. Проектом ВК в доме предусмотрена централизованное горячее водоснабжение.
6. Общие сведения по газоснабжению здания:

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

7. Расчетный расход газа на дом равен 12,2 м³/час
8. Суммарное сопротивление газовой сети:

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

9. Планировка квартир 3^{го} и 9^{го} этажа аналогична 2^{му} этажу.
10. Расположение оборудования и прокладки газопровода от стояка к приборам в квартирах 1^{го} и 9^{го} этажей производить по листу.
11. В кухне каждой квартиры строительным проектом предусмотрено не менее одного вентиляционного канала.
12. Привязки вентиляционных каналов даны архитектурными строительными чертежами, привязкой отверстий для вентпроекторов (см листы 19/б, 19/в, 19/г, 19/д, 19/е). Сечение каналов 120х120мм.
13. До начала монтажа газопровода проверить правильность привязки отверстий в вент канале и наличие в них. Перед предъявлением исполнительной документации к работе проверить наличие привязки отверстий в вент канале и наличие в них. Перед предъявлением исполнительной документации к работе.
14. Задача проектировщика - обеспечить безопасность газоснабжения.

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

Спецификация основных материалов на дом

№ п/п	Наименование	Марка ГОСТ	Дим. (мм)	Кол. шт.	Объем (м ³)	Вес (кг)	В т.ч. отп. от инв. цн-та	Прим.
1	Трубы стальные сварочные	2062-62	15	1 м	495	6090		
2	"	"	20	"	239	4710		
3	"	"	25	"	278	6150		
4	"	"	32	"	85	1970		
5	"	"	40	"	109	3960	6,0	22,9
6	Кран натяжной муфтами с барашком	ЦКБА	1616	15 шт	231			
7	"	"	11616	20 "	5			
8	Кран натяжной газ муфтами	1436	25	"	11			
9	"	"	36	"	11			
10	"	"	40	"	4			
11	Листы газовые 4-мм раскромочные типа ЦСРБ				231			
12	Изолирующие фланцы 3х-20-40				4			

Чертежи для справок

Привязки отверстий для вентпроекторов - 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 ^{го} и 2 ^{го} этажей	4/н	-	
3	Степи 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 -

Пояснение к проекту:

ише 9 эт. этажное, общей кубатурой - 45516 м³ доме запроектирована 231 квартира. Отметку ± 0.00 принята отметка пола 1^{го} этажного помещения. Предусматривается снабжение газом с $W_{\text{н}} = 7100 \text{ ккал/м}^3$ 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 м³/мес. нормативные сопротивления газовой сети:

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

конструкция квартир 3^{го}-9^{го} этажа аналогична 1^{му} этажу. Установка оборудования и прокладку газопровода от стояка к приборам в квартирах 1^{го}-9^{го} этажей производить по листам с 83/77 по 83/84. В каждой кухне строительным проектом предусматривается 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 в/вод в лестничную клетку монтировать лист 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 ^{го} и 2 ^{го} этажей	43	-	
3	Схемы газопроводов, узлы 1-8 и экспликация узлов на дом	43/а	-	
4	Монтажные узлы 8 ^{го} - а и деталь в/вод	43/б	-	

АННУЛИРОВАНО
196 г.

Проект согласован с Управлением "Ленгаз" 24 апреля 1963 г. за № 305^а

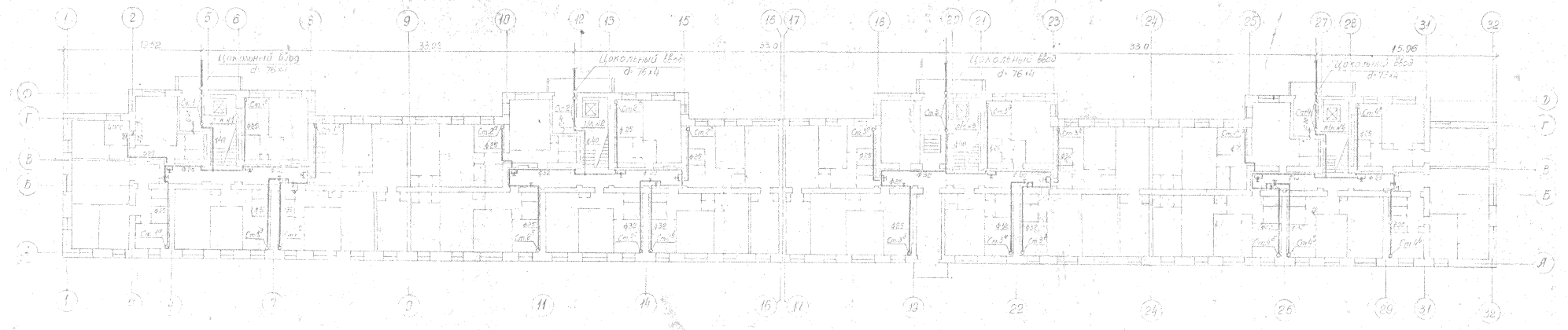
Верно: *М.Уриков*

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

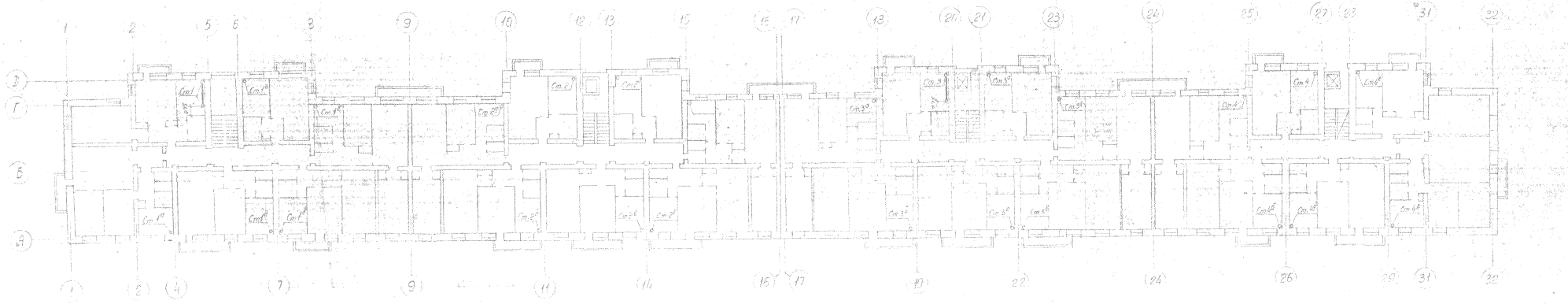
Групповой гнз. *Пружанская З.М.* / Шенжман Я.И.
Ст. техник
9/III-66 г.

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

План 1^{го} этажа



План 2^{го} этажа



Пояснения к проекту см. лист 44,
схему газопровода см. лист 48/А

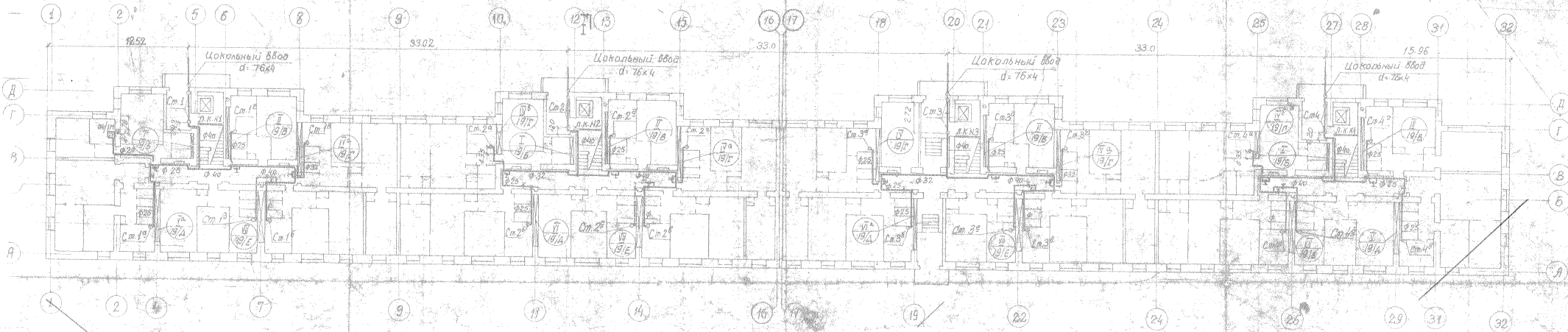
ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	Проект № 4526КП-1.1.1	Лист № 14
ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	Планы 1 ^{го} и 2 ^{го} этажей	Лист № 14
ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	ЛЕНПРОЕКТ Институт проектирования Ленинградского района Ленинград	Лист № 14

ЛЕНПРОЕКТ
Институт проектирования
Ленинградского района
Ленинград

ЛЕНПРОЕКТ
Институт проектирования
Ленинградского района
Ленинград

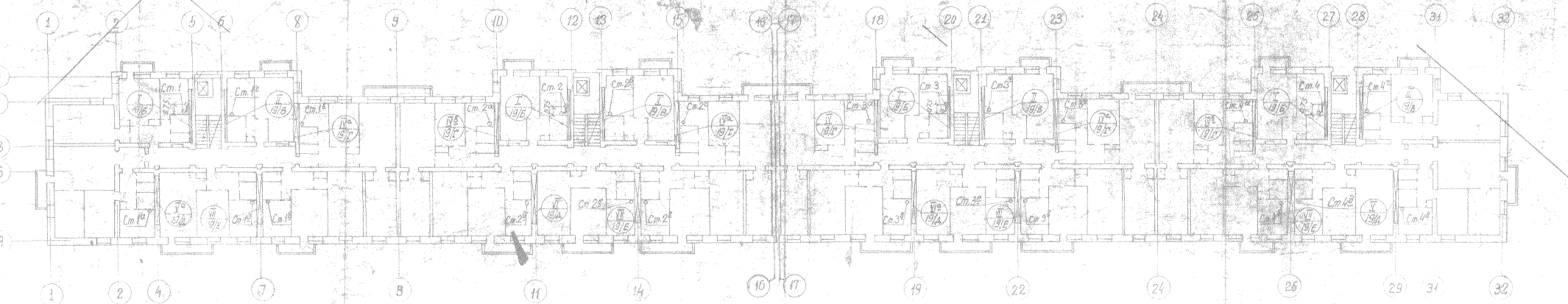
ЛЕНПРОЕКТ
Институт проектирования
Ленинградского района
Ленинград

План 1^{го} этажа

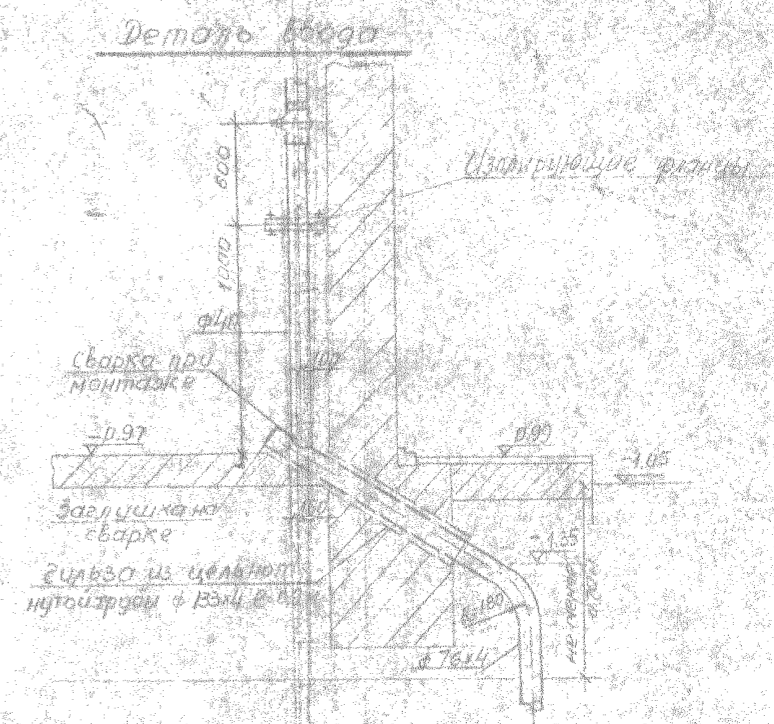
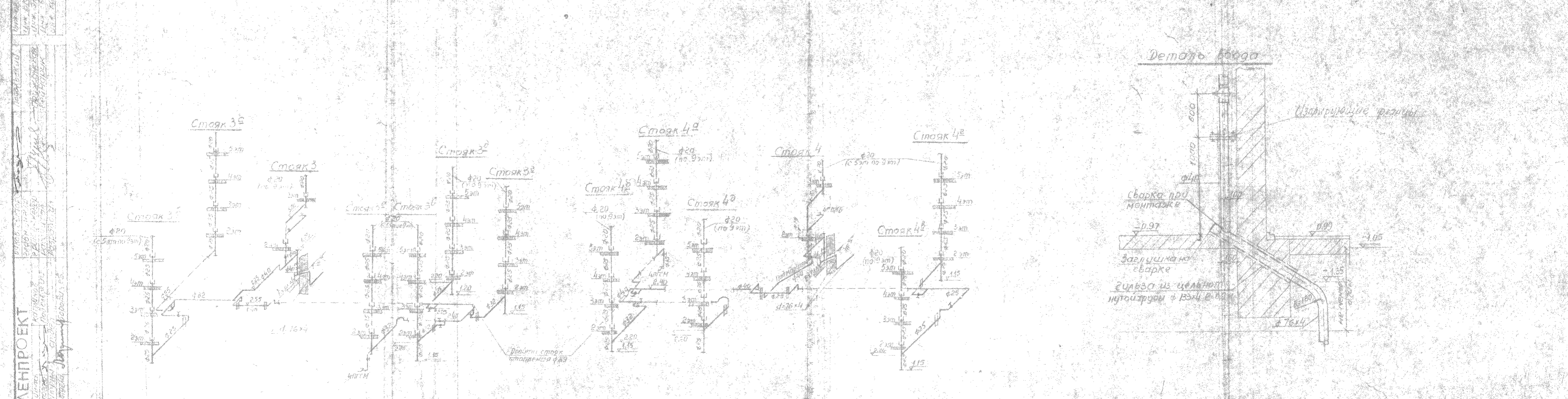
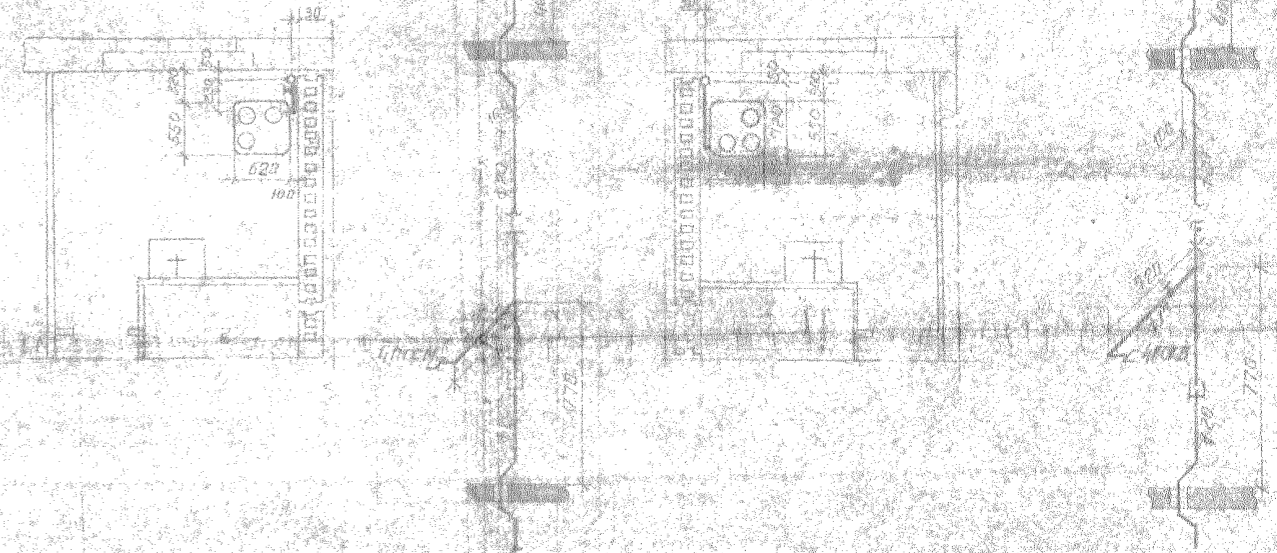
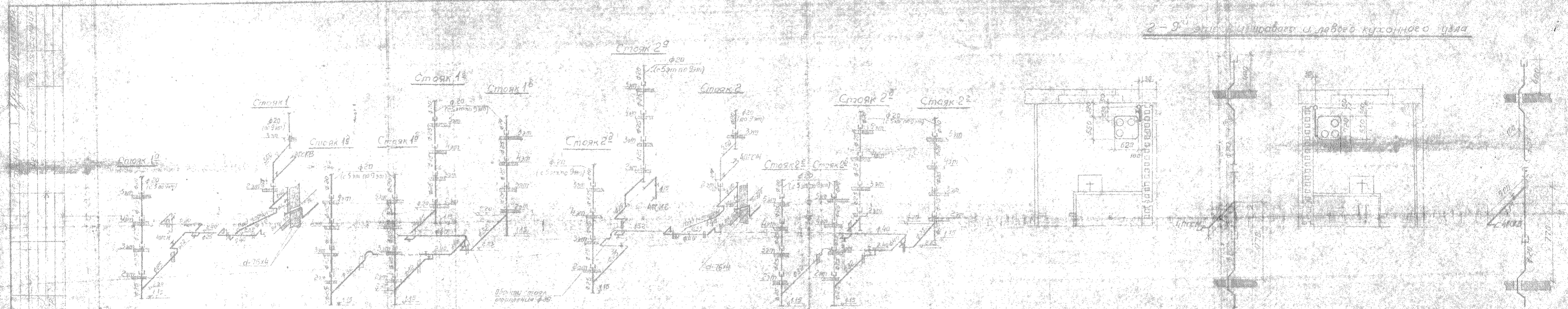


План 2^{го} этажа

АНУЛИРОВАНО
196



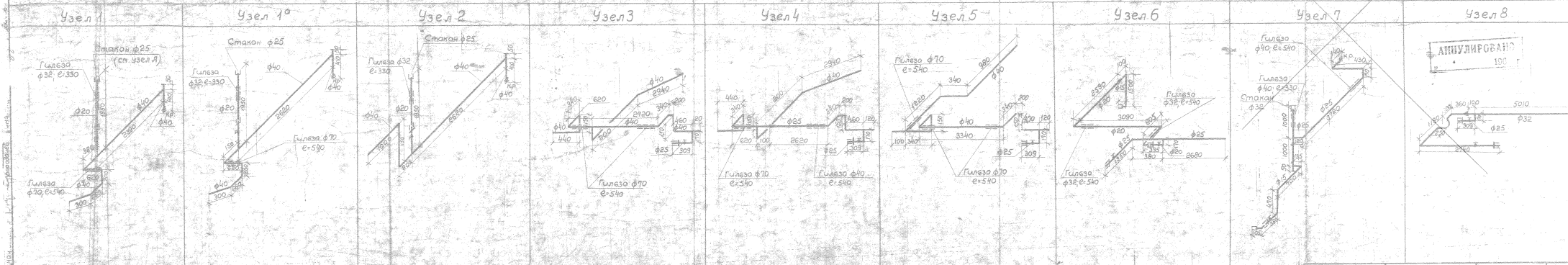
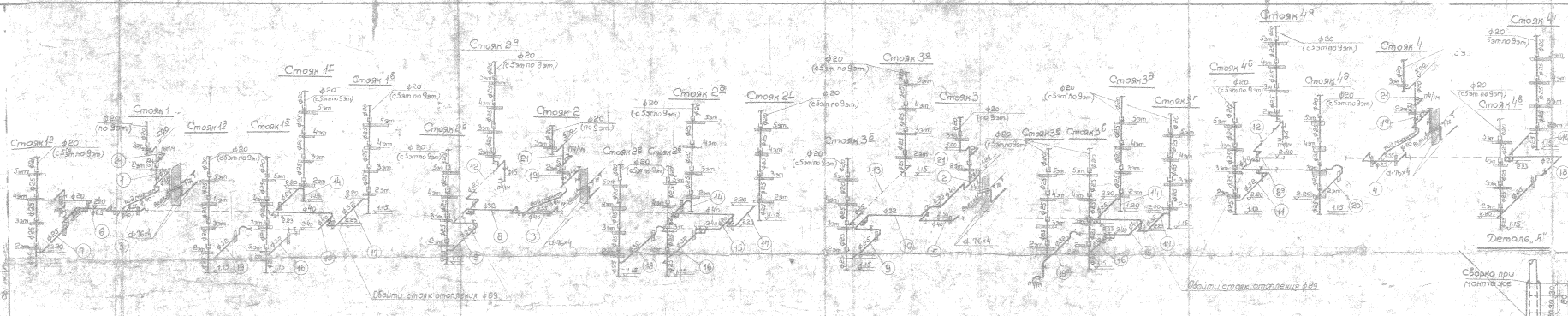
Пояснение к проекту см лист 41,
схему газопровода см лист 43/А



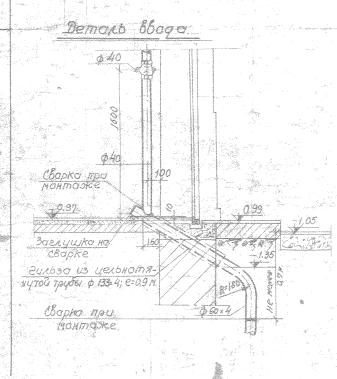
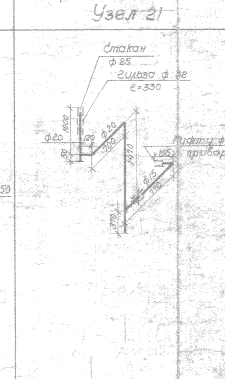
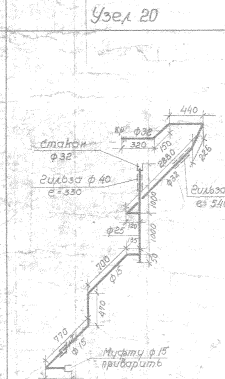
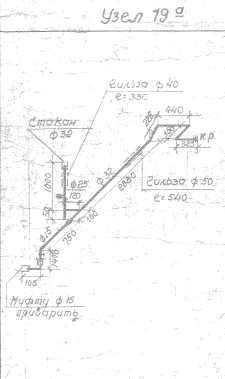
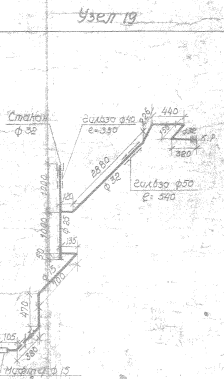
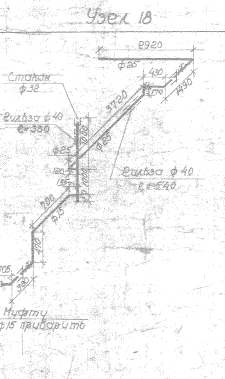
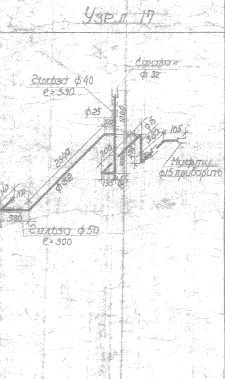
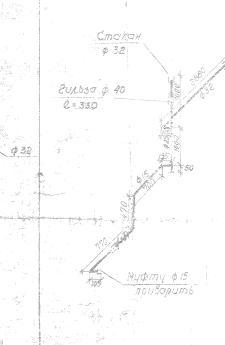
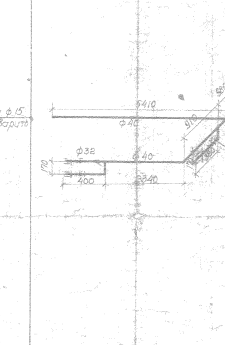
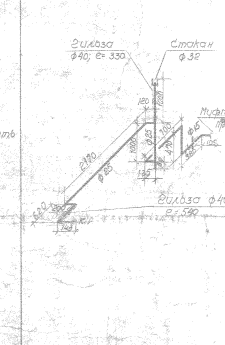
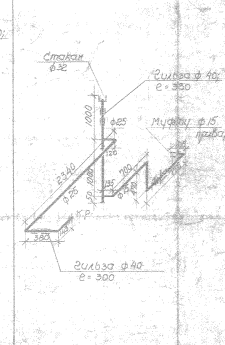
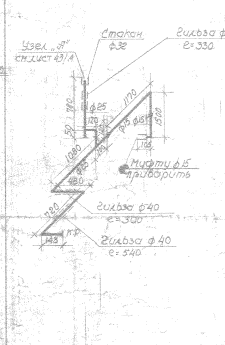
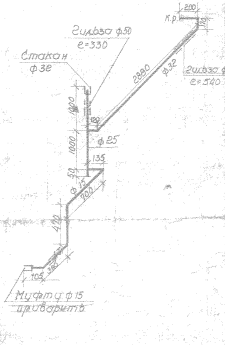
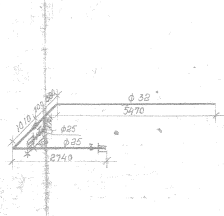
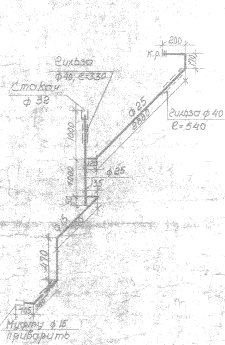
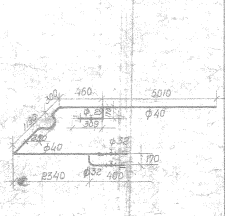
ЛЕНПРОЕКТ
 Ленинградский проектно-конструкторский институт
 Проектирование объектов промышленного назначения
 Ленинград, ул. Гусевский проспект, д. 14
 Проектирование объектов промышленного назначения
 Ленинград, ул. Гусевский проспект, д. 14

Экспликация узлов на дом.

№ узлов	Един. измер	К-во	№ узлов	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 8^а Узел 9 Узел 10 Узел 11 Узел 12 Узел 13 Узел 14 Узел 15 Узел 16



Примечания к вбросу.

Согласно требованию Управления «Ленвз»

- а) Сварные стыки, расположенные от эртона на расстоянии менее 2 м, расцветить по ГОСТ 7512-55
- б) вертикальные и горизонтальные участки вброса к столбу, расположенные на расстоянии до 2 м от эртона, покрываются антикоррозийной изоляцией по типу, весьма усиленной

Примечания.

1. Расположение узлов на стене см. лист 43/л.
2. Точение и проекту, спецификацию материалов см. лист 41.

Вариант с централизованном горячим водоснабжением

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 заданиям 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 ² б/ жилые комнаты площадью 12 м ² и более	-	подвесной патрон	Один выключатель один двойной выключатель	Одна розетка на каждые полные и неполные 6 м ² (при площади более 2 м ²)	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 сельскохозмостовый 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 ²	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 ²	В пустотах перекрытий, каналах гипсобетонных перегородок и по кирпичной кладке в слое штукатурки
В том числе сеть сантехкабин	АНПВС 2,5 мм ²	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:

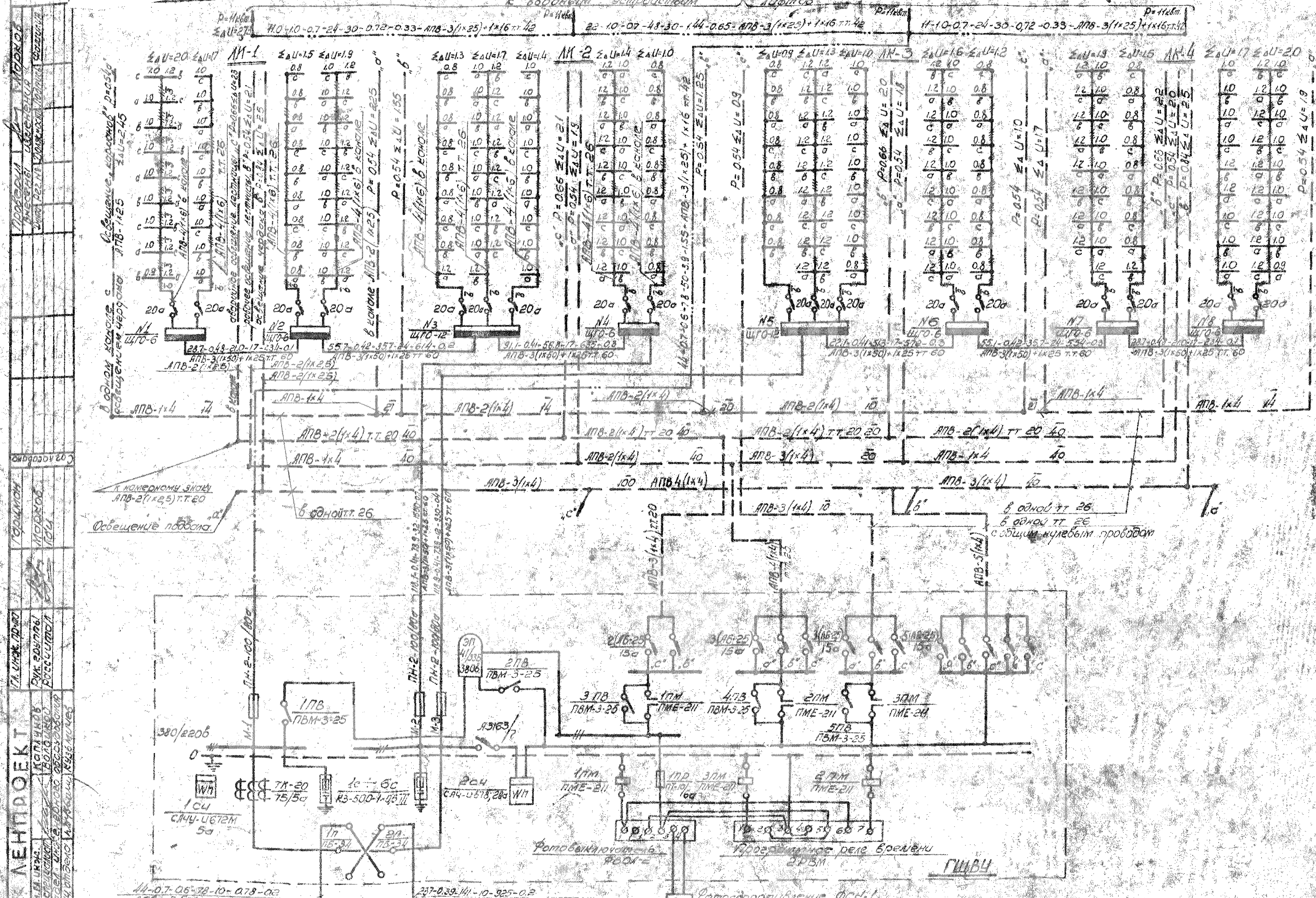
- а/ выключателей 1,5 м
- б/ штепсельных розеток в квартирах 0,8 м
- в/ штепсельных розеток в техническом подполье 0,8 м
- г/ звонковых кнопок на лестницах рядом с наличником двери 1,5 м.

9. Заземлению подлежат металлические корпуса электрооборудования и части электропроводок, расположенных в подвалах, подпольях, на лестничных клетках и тому подобным помещениях 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
 Ленинградский проектный институт
 Ленинград, ул. Гурьянова, 15
 Проектирование объектов жилищно-коммунального назначения
 Проект электропроводки и электроустановочных изделий
 1970



Данные для заказа ГИВУ на заводе
ЛЭТУЗ

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

Номер магистралей	Количество люмен
М-1	80а
М-2	80а
М-3	80а
Температура, трансформаторы	
Счетчик типа САЧ-УБ7М на 20а	
Трансформаторы тока ТН-20	
Счетчик универс. трансформаторов САЧ-УБ7М, 380В, 5а	

Примечания

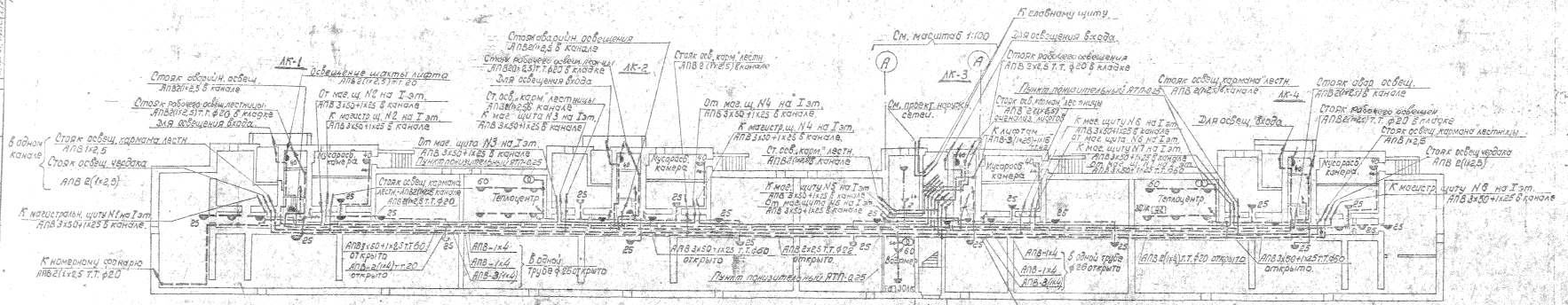
- 1. Пояснительную записку см. лист 30-1
- 2. Условные обозначения см. типовую чертёж цинка "Ленпроект" № 67/01

Таблица нагрузок

N п/п	Наименование потребителей	Уст. мощ. кВт	Кэфф. cos φ	Подъемная мощность	
				P	Q
I вввод					
1	Квартирные потребители	2370	0.89	1.0	92.4
2	Аварийное освещение хозяйственное освещение	264	1.0	1.0	
		10.6	1.0	1.0	
Итого по I вводу		2370	0.89	1.0	92.4
II вввод					
1	Лифты	44.0	0.7	0.6	30.8
Итого по II вводу		44.0	0.7	0.6	30.8
Всего		2810	0.89	0.94	232.4

ЛЕНПРОЕКТ
1970

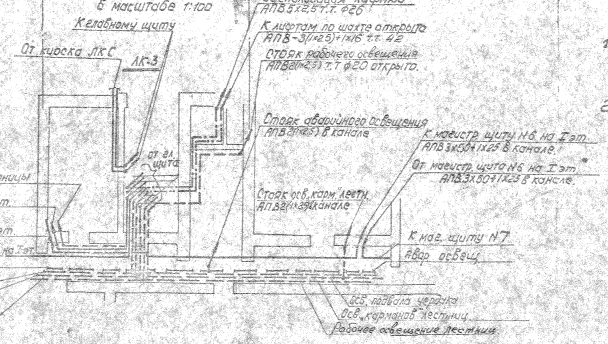
№ п/п	Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание	№ п/п	Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание	№ п/п	Наименование	Марка, тип, ГОСТ	Ед. изм.	К-во	Завод изготовитель	Примечание	
I Щиты, щитки.																					
1	Корпус низкого напряжения с разрезными 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			
2	Глушитель шума с плавкой вставкой на 200а	ПН2-250	шт	6			4	Щиток групповой на 6 автоматов типа АБ-25 на 20а	ЦНГ-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. Томск		
	В нем устанавливаются предохранитель 3 ^я плавкой с боковой вставкой на 200а	ПБ-34	шт	2			5	Щиток групповой на 12 автоматов типа АБ-25 на 20а	ЦНГ-12	шт	2			20	Потолочный светильник на 1 лампу до 60вт	П-1	шт	170			
	Предохранитель переднего присоединения с плавкой вставкой на 80а	ПН2-100	шт	9			II Аппаратура Трансформаторы.						21	Светильник "Люцетта" цельного молочного стекла для лампы мощностью до 100вт	Л4	шт	2				
	Выключатель автоматический 3 ^я плавкой переменного тока переднего присоединения 50а	Я 3163/7	шт	1			6	Счетчик однофазный непосредственного включения, 220в, 5а	СО-2м	шт	231				22	Лампа накаливания - электрическая осветительная 220в, 40вт	НБ 220-40	шт	35	Липа завода Р-27-1	
	Автомат однополюсный бытового назначения присоединения с номинальным током тепловое расцепителя 15а	АБ-25	шт	10			7	Показательный пульт на 250в, 220/36 в.	ЭП-250	шт	3	З-д "ИЭИЗ" прес-то "Электроинструмент"			23	То же, 60вт	НБ 220-60	шт	180		
	Расцепитель магнитный, 2 ^я величины, открытого исполнения, непереворачиваемый, с катушкой на номинальное напряжение 220в, 50гц, без теплового реле	ПМЕ-211	шт	13			8	Коробка клеммная на 10 клемм	У-256	шт	5				24	То же, 25вт	НБ 220-25	шт	35		
	Реле промежуточное на 3НО 3НЗ контактами, номинальное напряжение катушки 330в	ЭП41/335	шт	1			III Электроустановочные изделия.						25	Провод установочный с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, напряжением до 500в, переменного тока, сечением 2,5мм ²	ЭПБ 25 ГОСТ 3323-62	м	4700				
	Магнитный выключатель, 3 ^я плавкой, 2 ^я величины, 3 ^я исполнения	ПВМЗ-25	шт	5		380в, 16а	9	Патрон подвесной пластмассовый с фарфоровым вкладышем, 250в, для лампы до 200вт	арт. 3388 индекс 0104	шт	723				26	То же, 4мм ²	АПВ4, ГОСТ 3323-62	шт	2450		
	Выключатель освещения автоматический, на номинальное напряжение 220в	ФВ0А-2	шт	1			10	Патрон настенный пластмассовый 250в для лампы до 200вт	индекс 0121	шт	159				27	То же, 6мм ²	АПВ6	шт	2210		
	Полупроводниковое реле времени на номинальное напряжение 220в	ЭРВМ	шт	1			11	Выключатель клавишный с квадратной крышкой для скрытой установки, 250в, 6а	арт. 322-82 индекс 0221	шт	370			28	То же, 16мм ²	АПВ16	шт	170			
	Контактор бытового герметический магнитный однополюсный, 0,5мкф, на номинальное напряжение 500в	К-3-500-1Х0 5III 0300.462	шт	6			12	Выключатель двухклавишный квадратный для скрытой установки 250в, 6а	арт. 310-2-82 индекс 0224	шт	418			29	То же, 25мм ²	АПВ25	шт	725			
	Оборудование для предотвращения пожара	ППТ-10	шт	1			13	Выключатель трехполюсноразличительный, квадратный, 250в, 6а	арт. 47 индекс 0261	шт	35			30	То же, 50мм ²	АПВ50	шт	625			
	Счетчик активной энергии, 3 ^я разный, 4 ^я разный, непосредственного включения на линейное напряжение 330в на 20а	СА4-У678	шт	1			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 ²	ПВ-075	шт	700		Для подвешивания звонков
	Счетчик активной энергии, 3 ^я разный, 4 ^я разный, трансформаторный, универсальный, линейное напряжение 330в, номинальный ток 5а	СА4У-У672м	шт	1			15	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами двухместная без заземляющего контакта для скрытой установки с фарфоровым основанием 250в, 6а	индекс 0334	шт	240				32	Провод звонкавы абонентский	ПРВ	шт	700		
	Трансформатор тока катушечный на номинальный первичный ток 15а	ТК-20	шт	3			16	Блок на 3 однополюсных выключателя и одну двухполюсную штепсельную розетку для скрытой установки	БВШ	шт	180				33	Провод установочный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, плоский, напряжением до 500в, двухжильный, сечением 2мм ²	ГОСТ 6323-62	шт	15910		
							17	То же, но 2 выключателя и розетку		шт	51					ПЛАС 3425	шт	2600			
IV Светильники.																					
V Источники света.																					
VI Кабельные изделия.																					
VII Металлические изделия.																					
														34	То же, сечением 2*40 мм ²	АПВ2 2*4	м	735			
														35	Труба стальная электросварная с наружным диаметром 20мм, толщиной стенки 1,6мм, условным проходом 15мм	ГОСТ 10704-63	шт	1200			
														36	То же, с наружным диаметром 26мм, толщиной стенки 1,8мм, условным проходом 20мм	ГОСТ 10704-63	шт	430			
														37	То же, с наружным диаметром 42мм, толщиной стенки 2мм, условным проходом 32мм		шт	225			
														38	То же, с наружным диаметром 60мм, толщиной стенки 2мм, условным проходом 50мм		шт	200			
														39	Труба bimetallic с наружным диаметром 20мм		шт	950			
														40	Обрамление ниши квартирного щита	У-255	шт	231			



Условные обозначения

- Светильник, иск. сельскохоз. ответственн.
- Выключатель герметический
- Освещенность в люксах, площадь в кв.м.
- Силовая сеть
- Сеть сигнализации лифтов
- Сеть рабочего освещения
- Сеть аварийного освещения

План по оси А-А
в масштабе 1:100



Примечания

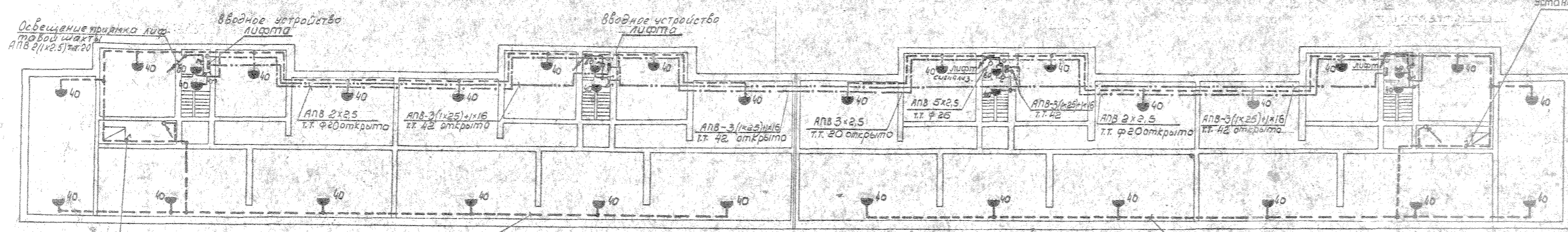
1. Стойки освещения кормовых лестниц чердака прокладываются в одном канале.
2. Места размещения стояков см. чертёж секций листы 30-6 и 30-7.

Настоящий чертёж выпущен взамен листа 62, входящего в состав типового проекта 1-528 КР-41, разработанного институтом Ленпроект. Чертёж разработан применительно к действительным условиям базовых помещений. Служба инженерного дела.

Чертёж откорректирован и выдан 1970г. *И.И. Марков*

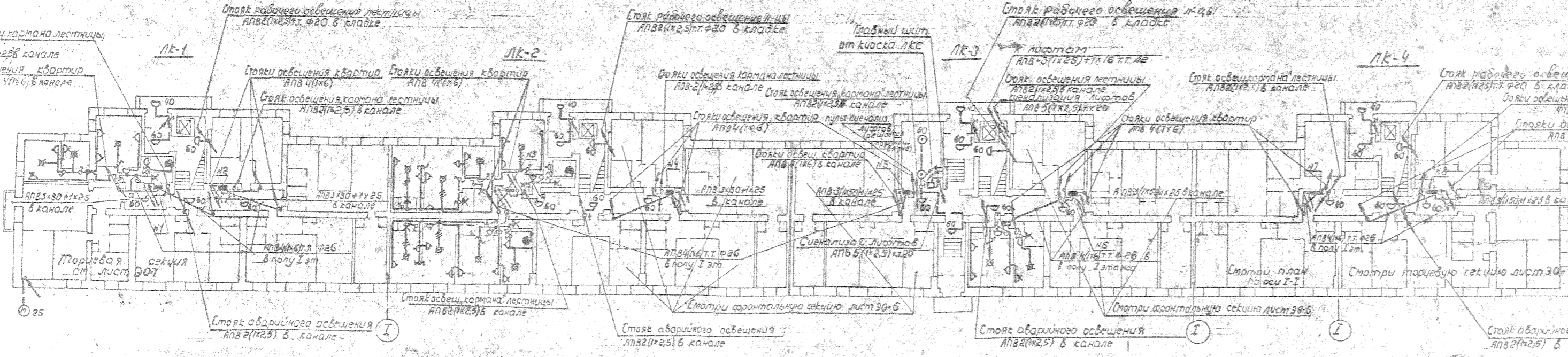
План чердака

масштаб 1:200



План I^{го} 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.

Символьные обозначения для секции и ванного чертежа

- Щит лестничной 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

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

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

Чертёж ограниченного применения.

Действителен только для объектов, возводимых „Главленинградстрой“.

Чертёж отрецензирован
август 1970г. *Морков*

ЛЕНПРОЕКТ Инженер И.И. Савельев Дата 1970	Зам. пр. С.С. Савельев	Копировать А.И. Савельев Г.И. Савельев	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
--	---------------------------	--	------	--	--	-------------------	-----------

Стяжка рабочего освещения ППБ-21-25
ППФ 21 в кладке

Стяжка квартирного
освещения

Стяжка освещения коридора лестницы
ПП-19 в кладке

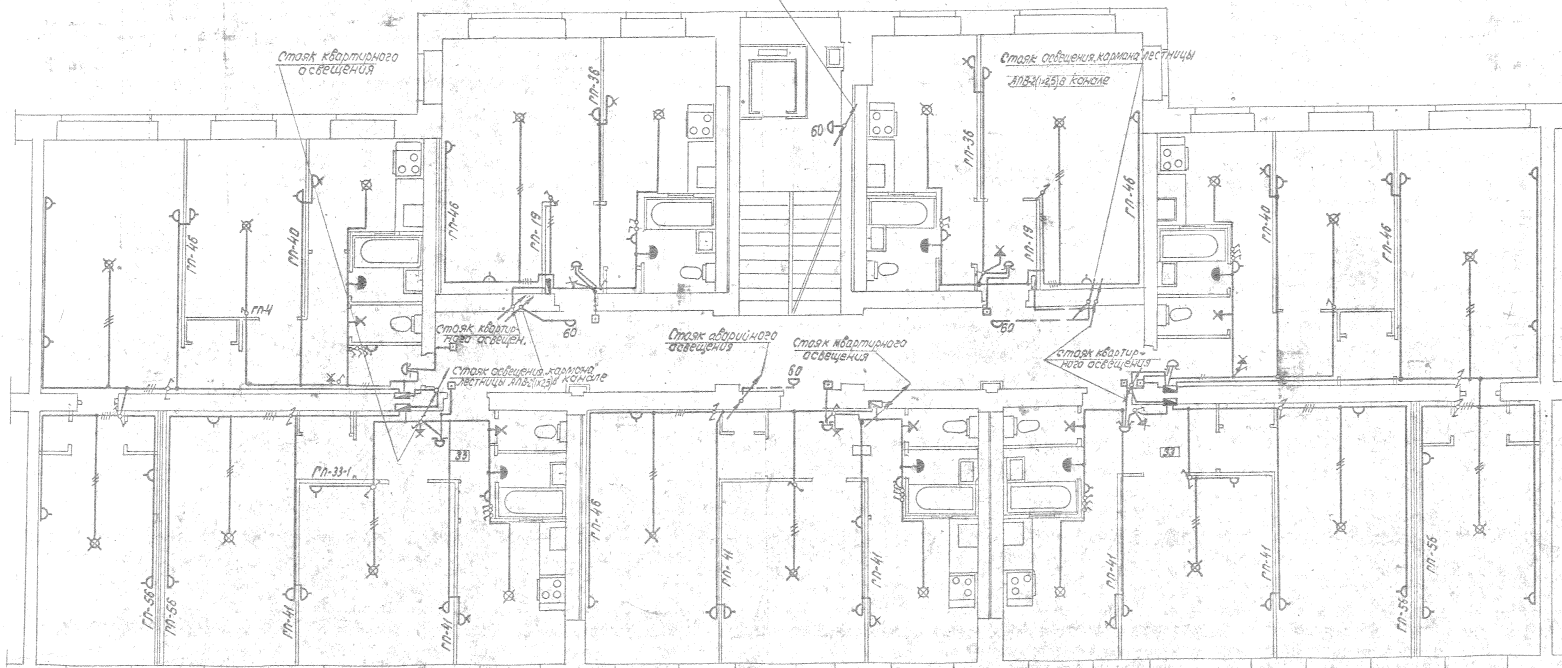
Стяжка квартирного
освещения

Стяжка освещения коридора
лестницы ПП-19 в кладке

Стяжка общего
освещения

Стяжка квартирного
освещения

Стяжка квартирного
освещения



ЛЕНИНГРАД
ДИЗАЙН

Проект
Л. Л. Давыдов
Исполнение
Л. Л. Давыдов
Согласовано
Л. Л. Давыдов
Экз. 1/2
Итого 1/2

Проект
Л. Л. Давыдов
Исполнение
Л. Л. Давыдов
Согласовано
Л. Л. Давыдов
Экз. 1/2
Итого 1/2

Примечание
1. Монтажные узлы и галерея к расчетной части
проекта даны на листе 30-1

Чертеж зарегистрирован
исл. 20. 1970г.

Трубная сеть освещения фронтальной
секции

Ленинградский институт
проектирования
ЭНЕРГОПРОЕКТ
Инженер
Л. Л. Давыдов
Проект
Л. Л. Давыдов
Исполнение
Л. Л. Давыдов
Согласовано
Л. Л. Давыдов
Экз. 1/2
Итого 1/2

1965
3-этажный 3-1 квартирный
зданий с/с стенами
из кирпича

Проект
1-528 КП-41

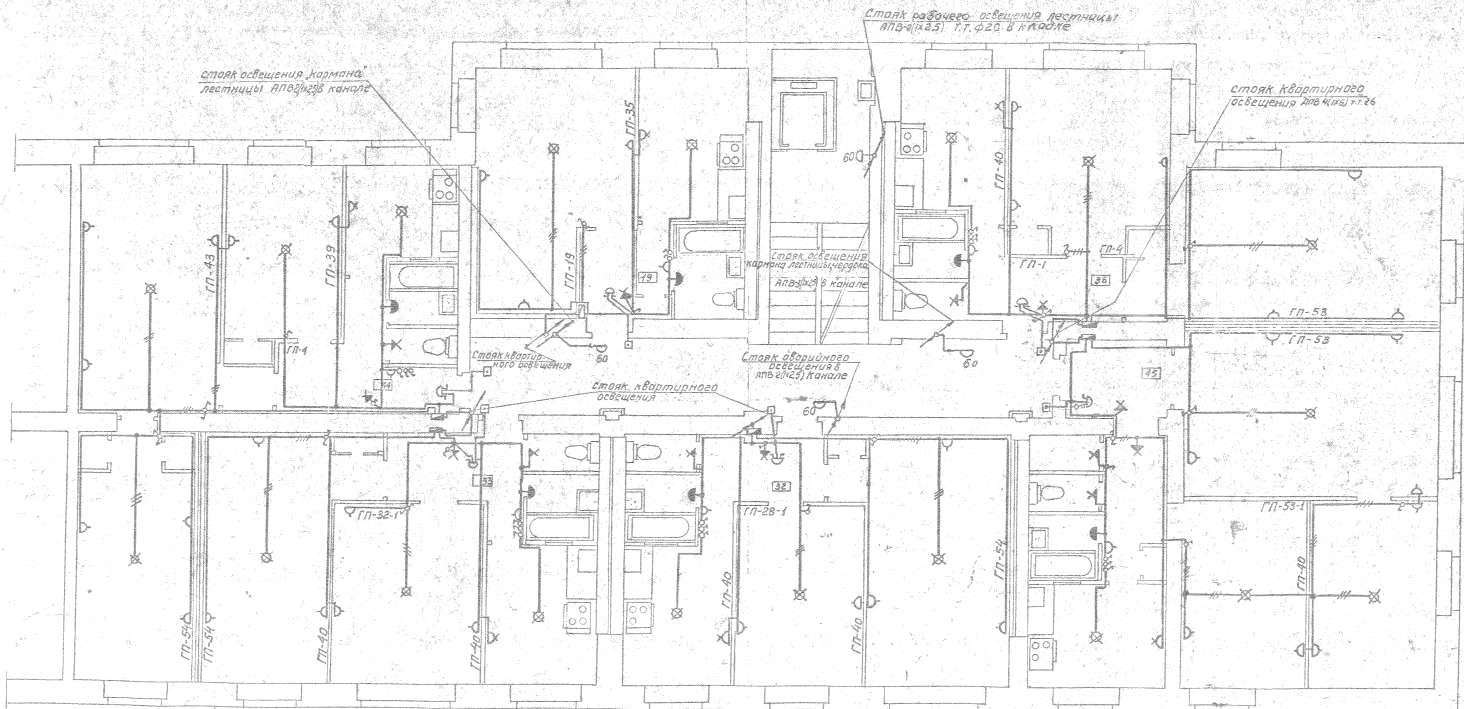
Настоящий чертеж выполнен
в соответствии с требованиями
к разделу проекта 1-528 КП-41
разработкой и проектированием
"Инженерно-проектной
конструкторской организации
"Энергопроект"
Ленинградского филиала
Ленпроекттреста
взаимодействия с
разными организациями
в Ленинграде

306

Л. Л. Давыдов

Ил. 1/2

Проект
 Инженер
 Проверен
 Утвержден
 Дата
 Подпись



Примечания:
 1 Монтажные указания и поручения к расчетной части проекта даны на листе 30-1

Настоящий чертеж выдвиген взамен листа 64, входящего в состав типового проекта 1-528 КП-41
 Разработанное институтом "Ленпроект"
 Чертеж ограниченного применения
 Действителен только для объектов заводных Главлигмэтростром

Чертеж откорректирован август 1970г. инженер Шергод

Ленпроект Инженер Проверен Утвержден Дата Подпись	1965	9 этажный 231 квартирный жилой дом системы из кирпича	Групповая сеть освещения торцовой секции.	проект 1-528 КП-41	лист 30-7
--	------	---	---	-----------------------	--------------

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 люстры на две зажимания. 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 стойках - 20 Вт/м² жилой площади, на внутридомовых магистралях - 18 Вт/м² / $K_c = \frac{18}{20} = 0,9$ /
- б/ для магистралей хозяйственного и аварийного освещения - по установленной мощности лампы
- в/ силовая нагрузка - по установленной мощности электродвигателей с учетом коэф.спроса по току
- г/ на вводе в дом - 15 Вт/м² / $K_c = \frac{15}{20} = 0,75$ /; ^{в аварийном режиме добавляется мощность бытовых потребителей.}

Расчет магистральной сети освещения произведен по току длительного режима с проверкой по таблицам потерь на потери напряжения, которая от Гл.дате 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 ввд дома изготовления в-да "Электротехнических изделий" треста ЭМ-55 в г. Ленинграде устанавливается в лестничной клетке, там же устанавливаются счетчики учета энергии хов. 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, выходящих в пределы строительства.

3. Магистрали выполняются проводом АПВ.

- а/ Осветительные - в металлических тонкостенных трубах ^{прокладываемых} по полу I эт., с выходом под площадки лестниц; в подвале - открыто.

б/ Силовые - в газовой трубе ^{прокладываемых} 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.м 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 СО-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 и на железные; по кирпичным стенам - в бумажных трубах между стеной и сухой штукатурной; по перегородкам - в каналах, выполняемых строителями при их изготовлении; в пределах сантехкабаны - проводом АПВС в трубах анкаббетонных перегородок выполняемых по месту.

б/ на лестницах в каналах стел; подвода в сантехнических у входа под ковер в трубе в слое анкаббетона.

в/ в подвале - в металлических трубах открыто.

8. В ваннах 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.дате для лампы ¹⁰⁰ в ¹⁰⁰ лампе

б/ местными автоматическими выключателями типа АВ-2 устанавливаемыми в карманах лестниц на каждую лампу. Светильники в подвалах, на чердаке, хозяйственных и проходы в Гл. также имеют местное зажигание.

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 на крайних лестницах.

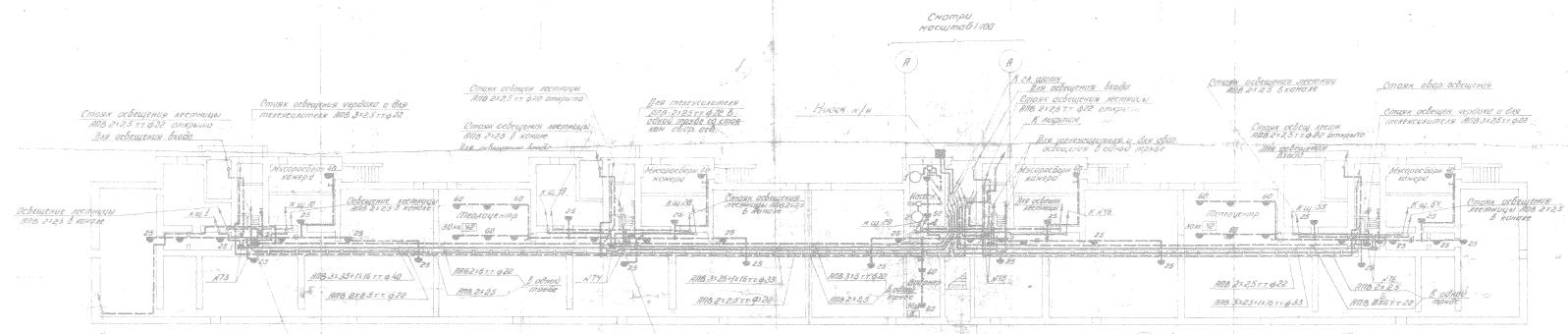
13. Для подключения телевизионного усилителя на площадке последнего этажа, в нем, устанавливается специальная розетка, подключаемая к стояку чердачного освещения, для чего последний имеет третий, неотключаемый провод.

14. Заземление выполняется в соответствии с ПУЭ

АНУЛИРОВАНО

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

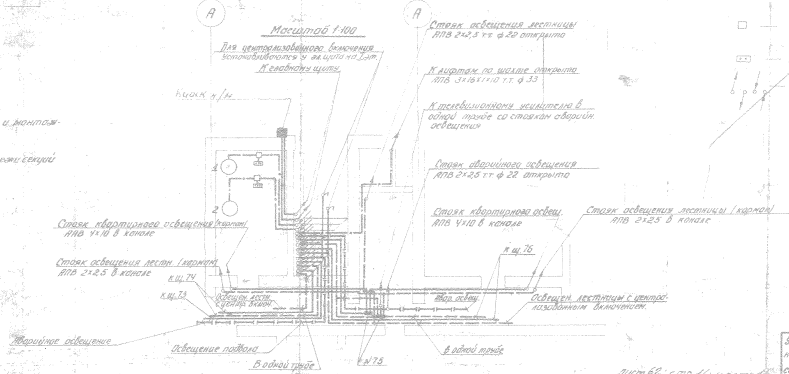
Лист	61/А
И-528КП	41
Пояснения к расчетной части проекта и монтажные указания	
Листовой проект 21.2	
Листовой проект 21.2	
Листовой проект 21.2	



- Человеческие обозначения:
- Щит групповой
 - Светильник сельскохозяйственный
 - ⏏ Выключатель одноклавишный
 - 30м (TR) Обвесность в максим; плашой в кв м
 - Силовая сеть
 - Сеть рабочего освещения
 - Сеть аварийного освещения
 - ⊕ Электрощиток и его № на плане
 - Пакетные
 - ⊞ Кнопки управления (число точек соответствует числу кнопок)
 - ↕ Станки: вверх, вниз, сверху, снизу

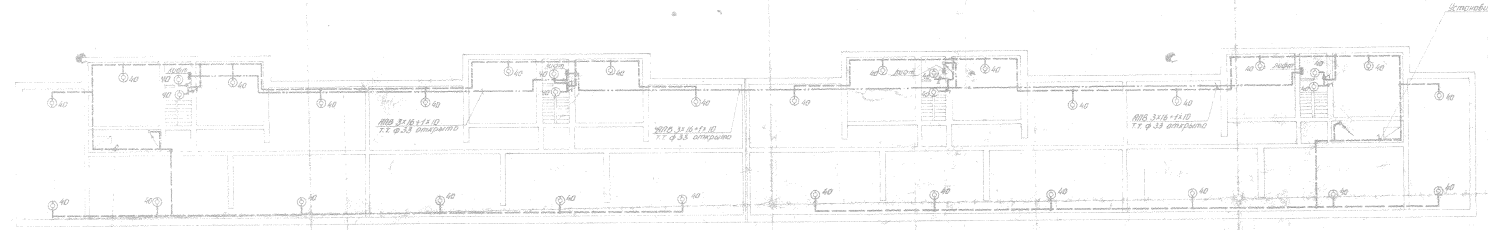
Примечания:

1. Панель № расчетной части, проводки и монтажные узлы даны по черт. 01/А.
2. Места размещения станков сматри черт. №1/А.



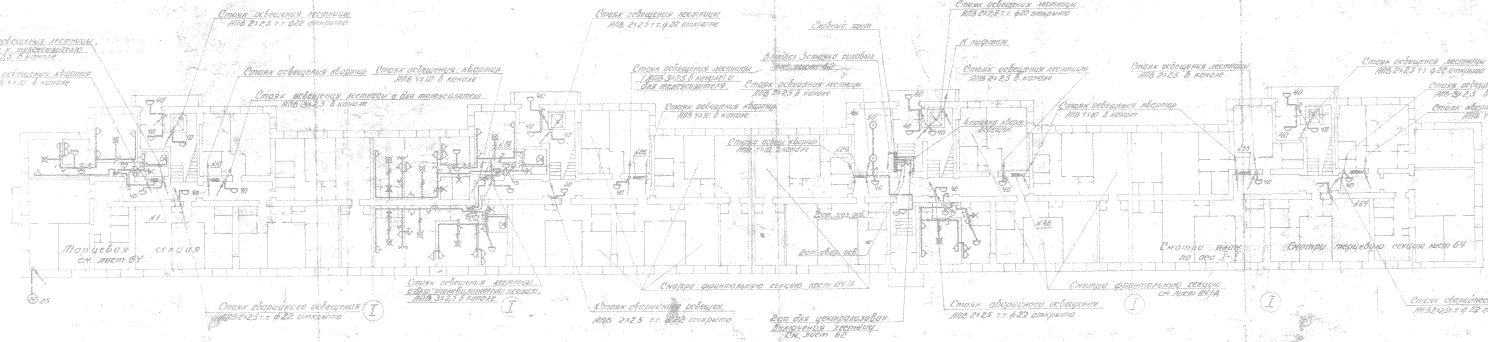
АНнулиРОВАНО
190
Сет. Инженер
Электриков Иванов
301 по 70-7

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

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 электро-привода на листе 62

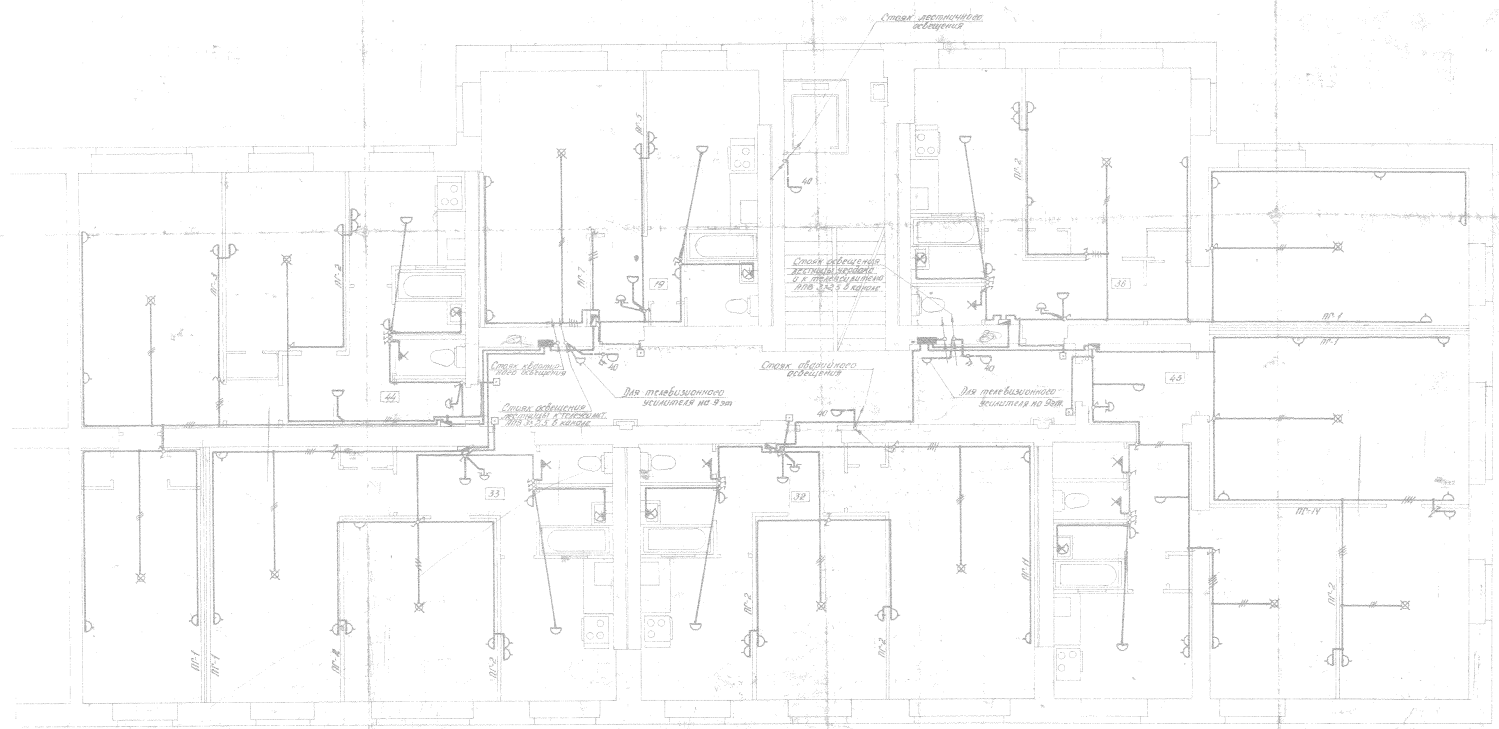
Условные обозначения для секций и данной системы

- 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-жизни
- ⚡ 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 2010-2017

Электромонтаж 231.9	Электрическая сеть	1:528кп	41	63
квартирный щиток со счетчиком	и выключателями			



№/П/п	Наименование	Материал или марка	Ед. изм.	Счетчик мтр. вкл. мм	Кол-во	Листы монтажных работ или номер чертежа
1	Светильник		шт		1	
2	Пл. ж. с одним абдуктом		шт		1	
3	Блок на 3 однополюсных выключателя и 1 двухполюсного штепсельного розетки		шт		1	
4	Пл. ж. на 2 однополюсных выключателя и 1 штепсельную розетку		шт		1	
5	Крюк специальный для подвешивания осветительной аппаратуры с одной розеткой на 3 лампы		шт		13	
Материалы:						
6	Светильник одноламповый тип на 200 Вольт 20	СД-1	шт		6	
7	Плитка настенная		шт		6	
8	Плитка подвесная		шт		13	
9	Плитка настенная		шт	100	13	
10	Свет. выключатель для ванной комнаты		шт		6	
11	Розетка штепсельная обыкновенная на 200 Вольт для штепсельного розетки		шт		18	
12	Выключатель однополюсный для 200 Вольт штепсельного розетки		шт		9	
13	Выключатель двухполюсный на 200 Вольт для штепсельного розетки на 200 Вольт		шт		12	
14	Лампа электрическая	20	шт		6	
15	Лампа электрическая		шт		6	
16	Провод электрический с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной оболочкой одножильный	ПВЭ	м	25	600	
17	Пл. ж.		шт		40	70
18	Провод электрический с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной оболочкой для розетки проводки, алюминиевый	ПВЭ	м	25	40	
19	Пл. ж. трехжильный		шт		6	
20	Кабель телевизионный одножильный	ТВКВ	шт		20	
21	Провод электрический для проводки	ПВЭ	шт		2100	

АННУЛИРОВАНО

186 г. Сл. № 107 по 20-1 м 70-7

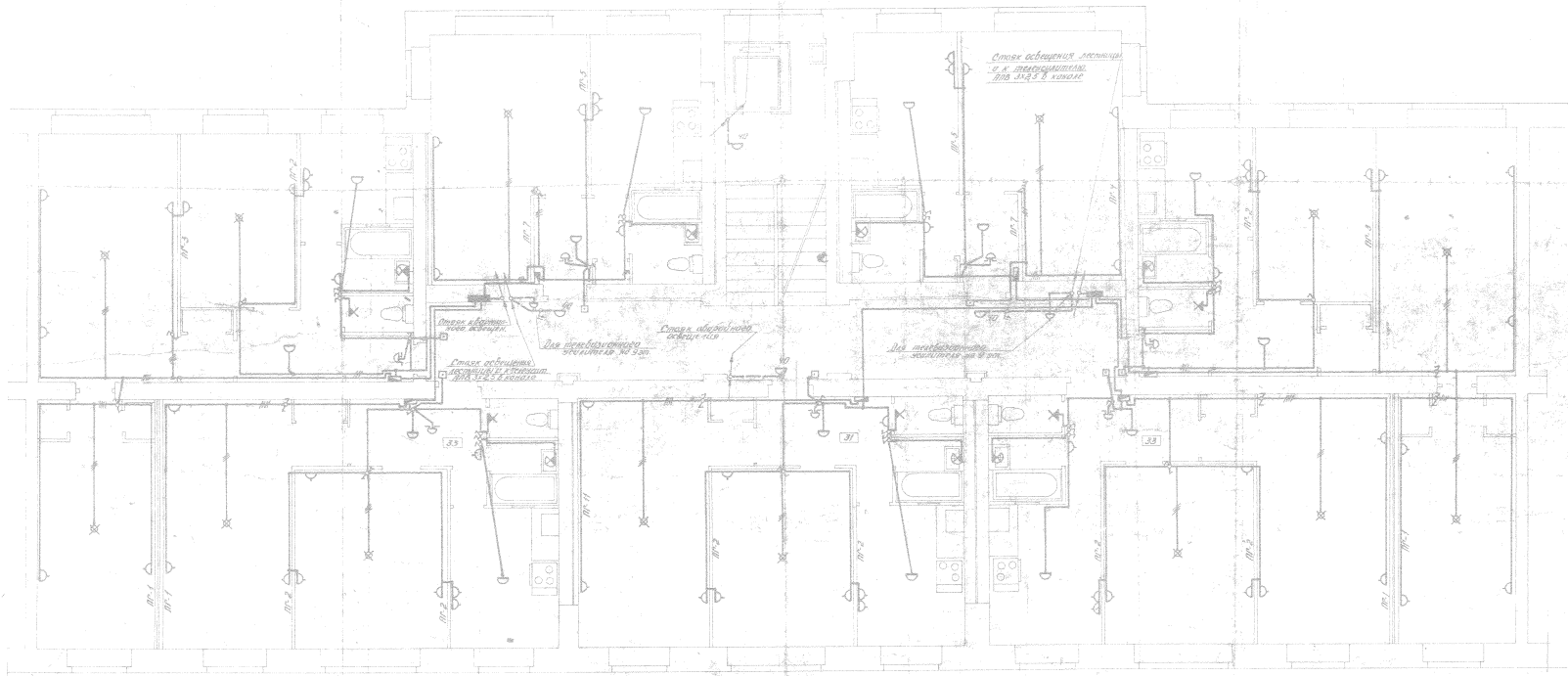
Примечания

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

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

30-й листовой 2012
 20-й листовой 2012
 1-508КВТ
 4
 64

Схема освещения лестничной



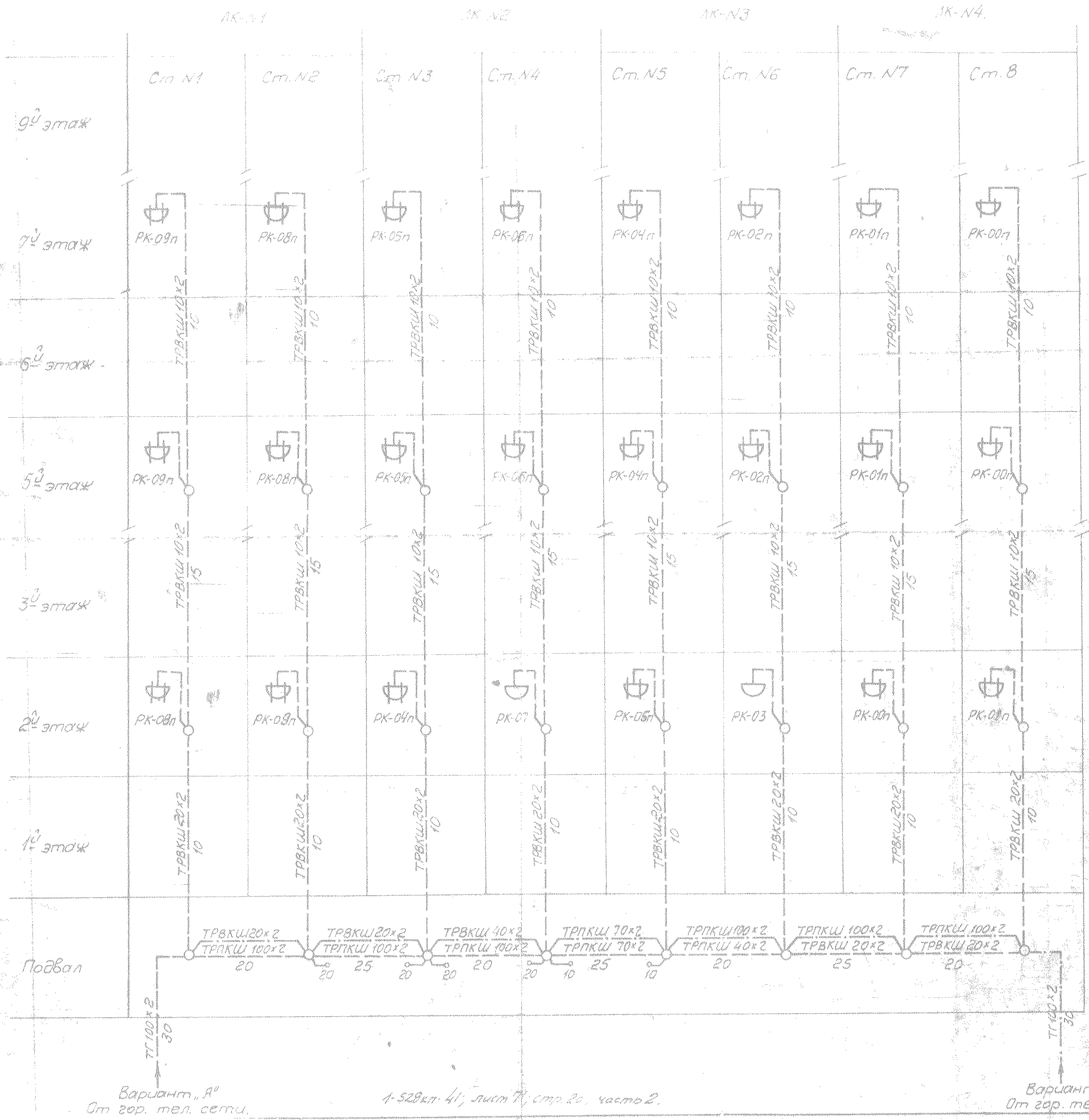
Примечания:
 1. Монтажные расходы и подсчеты к расчетной части проекта даны на листе 61/А
 2. Наибольшее перепадов считать на вертикальных
 1-528кв. 41, лист 61/А, стр. 19, лист 2.

вертикаль секций в альбоме I листы 20, 21/А, 22/Б, 23/В, 24/Г, 25/Д
 3. Стены перегородок с электромонтажом считать лист 14/А в альбоме
 4. Перегородки, несущие обр. монтажу стоек и лестнич. ного освещения считать в свободной спецификации по дан.

№ п/п	Применение	Тип или марка	Вид или кол.	Счетчик или кол.	№-вв	Добав. изло. выдел. или номер чертежа
1	Узелов:					
	Штук. абартурный с пакетным выключателем типа ПБ-20, обложка обложками типа ПБ-25 с расщепителем на 150 и местом для светильника в комплекте с обрамлением					Добав. эскиз монтажного чертежа № 125 Г. Анисимов
	Штук. с одним обложным блок на 3 однополюсных выключателя и 1 двухполюсный импульсный розетку					
	Штук. на 2 однополюсных выключателя и 1 импульсную розетку БЩС					
	Кнопки специальные для работы осветительной арматуры с трехпозиционной разветкой на 3 лампы					
Материалы:						
	Светильники однополюсные типа на 250 Ватт, 250					
	Патрон светильника					
	Патрон люминесцентный					
	Штук. выключатель			0,180		
	Стекл. арматура для выключателей					
	Разетка импульсная для подключения обр. для импульсного выключателя					
	Выключатель однополюсный для обр. импульсного выключателя выключателя фронтальной на 60 лампочек на 60 для импульсного выключателя					
	Звонок электрический					
	Кнопка звонковая					
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поликарбонатной оболочкой, одножильный			25	590	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поликарбонатной оболочкой для скрытой прокладки, одножильный			10	60	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поликарбонатной оболочкой для скрытой прокладки, многожильный			3x23	50	см. эскиз по разделу электротехники
	Провод установочный с алюминиевой жилой с поликарбонатной оболочкой для скрытой прокладки, многожильный			3x25	25	см. эскиз по разделу электротехники
	Провод установочный для прокладки проводов			0,16	220	20-1 по 207

АНУЛИРОВАНО

196
 см. эскиз по разделу электротехники
 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	Милткаль		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-бетонные 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. Этот 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.

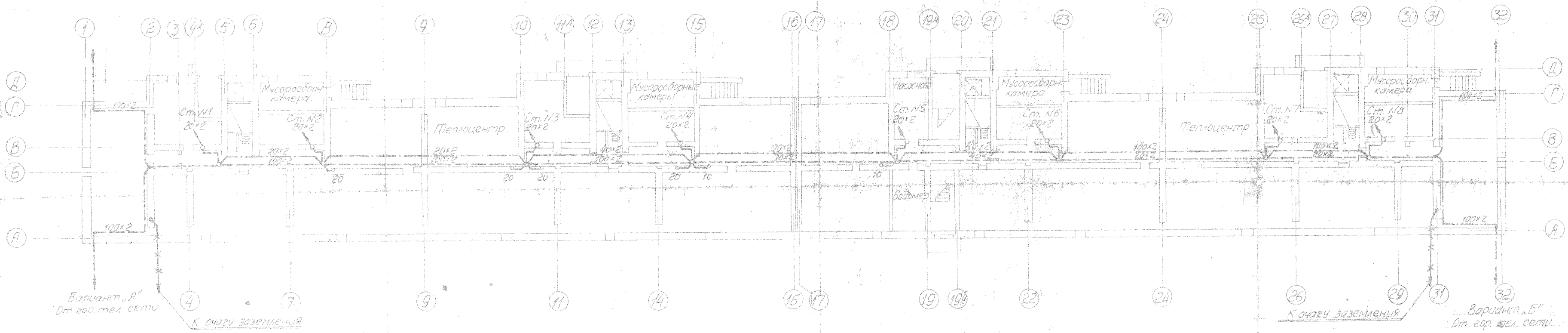
9-й этажный 231 квартал рпной жилой дом 10-этажная му из 500-х

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.

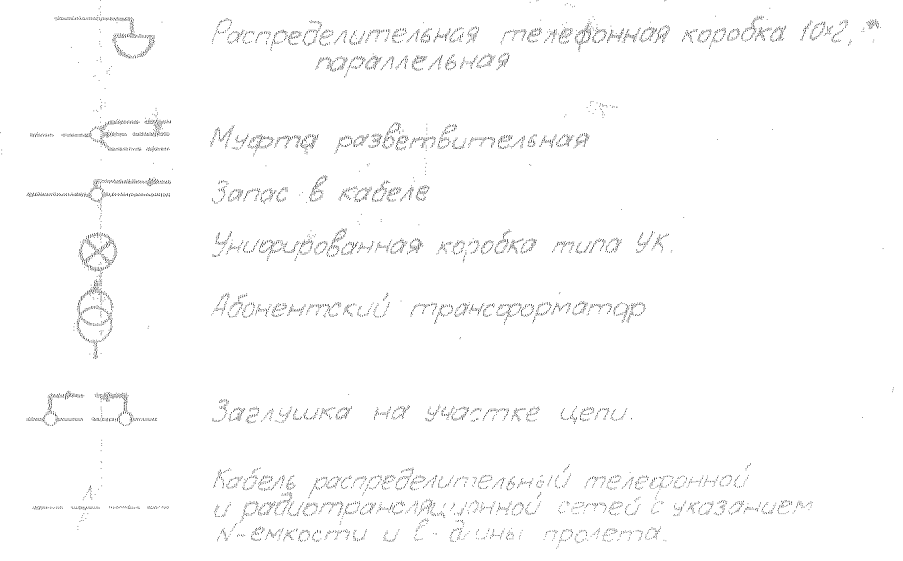
2 Телефонная распределительная сеть.
 а/ Ввод в дом осуществляется кабелем марки ТГ или ТРПКМ с прокладкой его в асбоцементной трубе в техническое подполье.
 б/ По техническому подполью кабель прокладывается открыто по стене с защитой его стальным угольником или в точкостенных металлических трубах.
 в/ В местах раскладки кабеля в техническом подполье устанавливаются металлические коробки без дна размером 250x100мм дна 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 трубастилки проводом марки ПВЖ-2,5мм², каждый провод в отдельной каучуковой трубке, с установкой абонентского трансформатора в нише 8^{го} этажа.
 б/ По чердаку сеть выполняется проводом марки ПВЖ-2,5мм² в прокрасочной металлической трубе ф 25мм.
 в/ Вертикальные каналы предусмотрены строительными чертежами
 г/ Радиотрансляционная сеть заканчивается в квартирах унирицованными коробками типа УК-2 с ограничительными сопротивлениями.

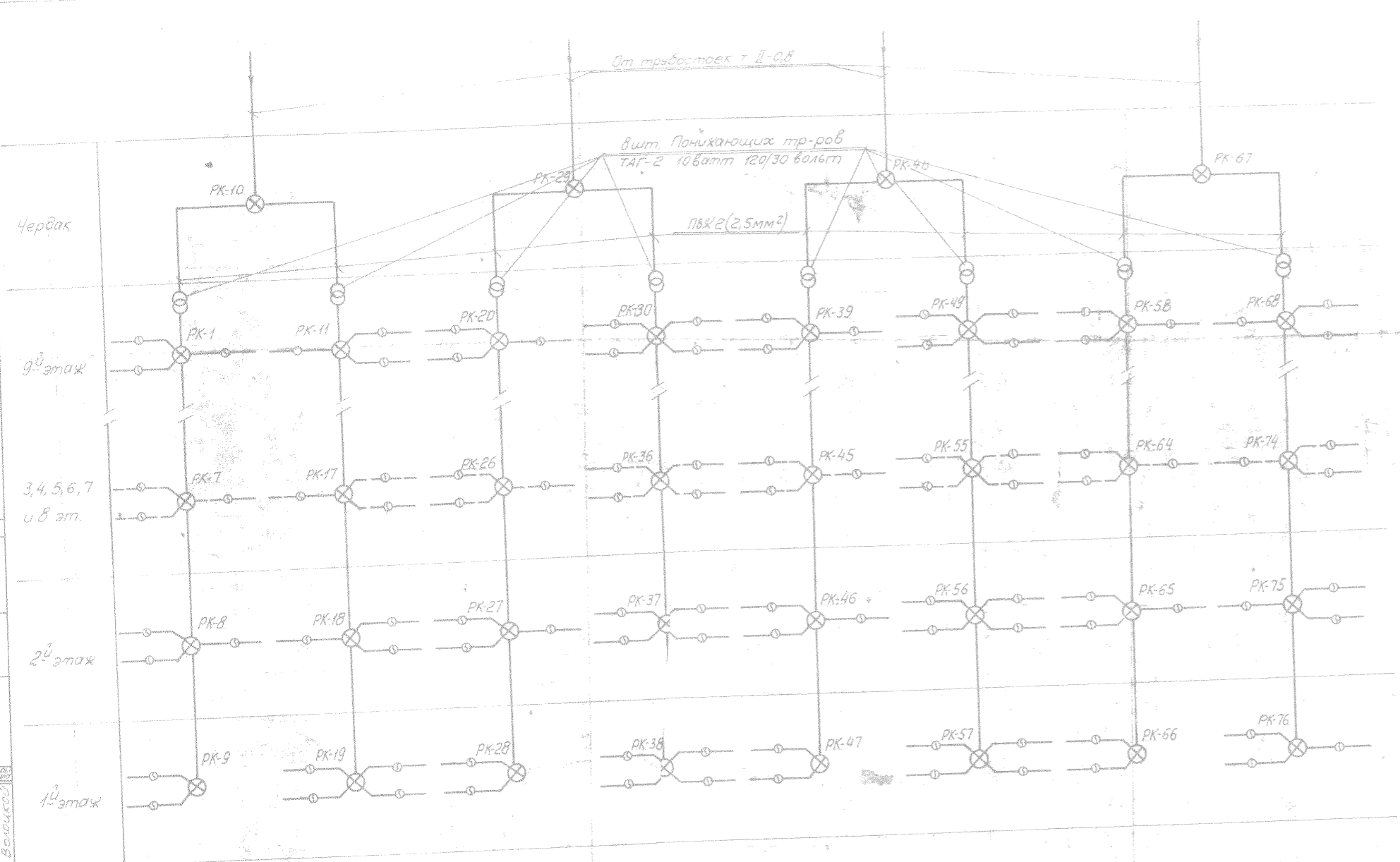
4. Телевизионная сеть выполняется
 По договору с Ленинградской дирекцией приемной телевизионной сети/Ленинград, Московский пр 194/Кабели телевизионной сети прокладываются в одном канале с кабелями радиотрансляционной сети.

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.



Исполнитель: И.И. Иванов
 Проверил: С.С. Петров
 Утвердил: В.В. Сидоров
 Инженер-проектировщик: И.И. Иванов
 Инженер-электрик: С.С. Петров
 Инженер-строитель: В.В. Сидоров
 Проект: 1-528кв.41
 Лист: 81
 Часть: 2



Спецификация основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка или ГОСТ	Ед. изм.	Диам. в мм	Объем в м³	Количество
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=07-10	0,6	
5	Трубостойка г. II-0,8		шт.			4
6	Изолятор типа ПИФ-2		"			16
7	Воронка входная стоечная унифицированные коробки типа УК-2 (без огранич. сопротивления)					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

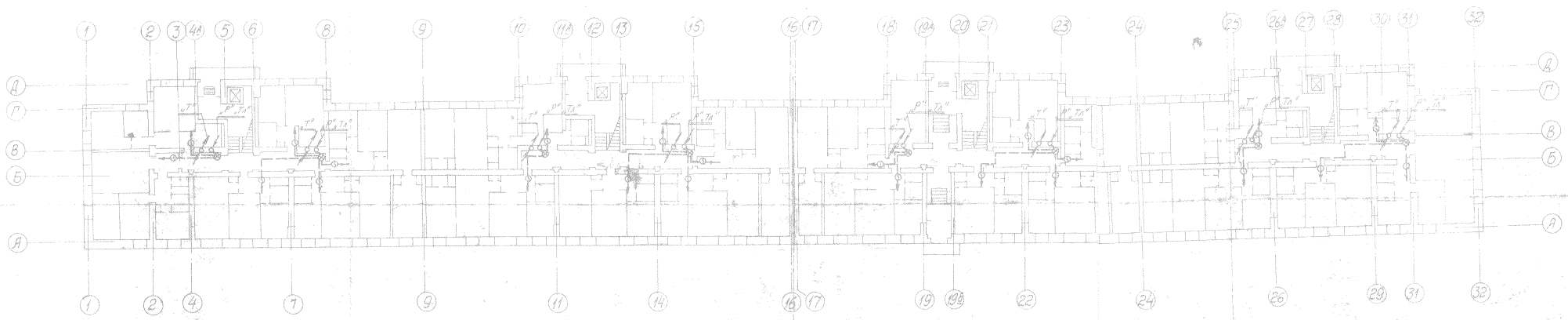
- Паспорт
- Питание радиотрансляционной сети дома осуществляется от фидера ЛРС через трубостойку согласно заключения районного радиовзла.
 - Сеть дает возможность установки радиоточек в каждой квартире.
 - Абонентская радиотрансляционная сеть осуществляется районным радиовзлом в порядке заявки.

Опись листов рабочих чертежей

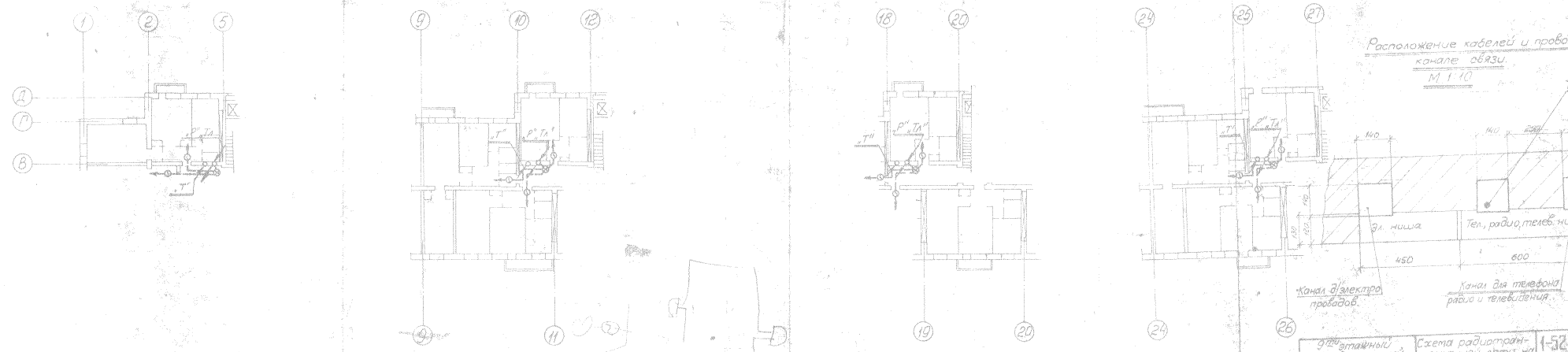
№ п/п	Наименование	№ лист	
		Для одного дома	Типовые серии.
1	Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация материалов, паспорт, опись листов.	81	
2	Схема радиотрансляционной сети на планах 1-2 эт.	82	
3	Грозазащита телвантенны и радиос. стойки.	83	

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

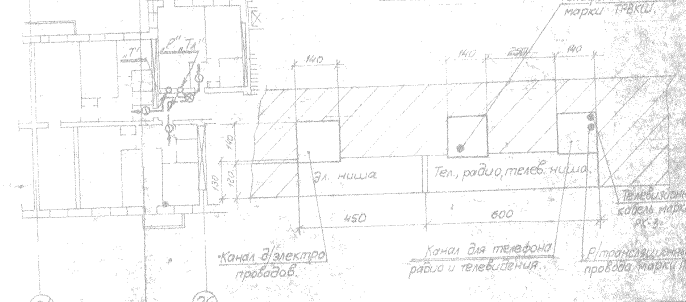
План 1-9 этажей



Клопан 2^{го} - 9^{го} этажей



Расположение кабелей и проводов в канале связи. М 1:10

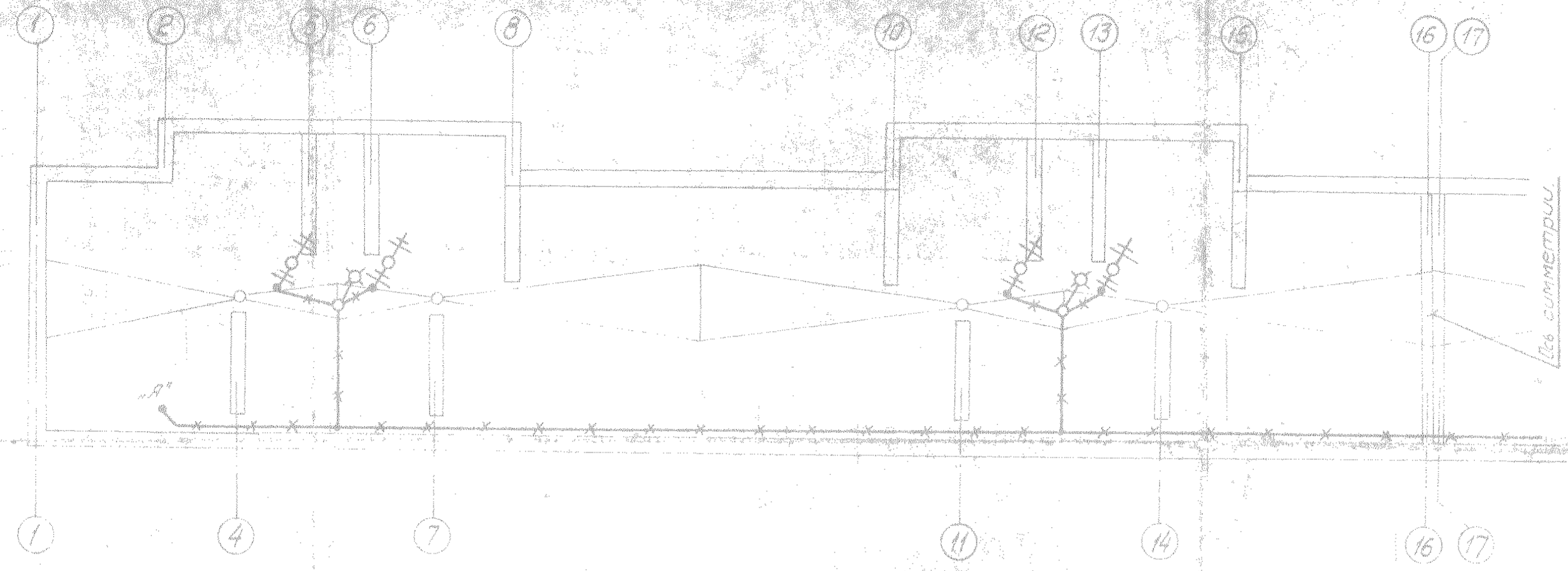


9^{го} этажны
231 квадратный
жилой дом с стеной
ни 03 курьера

Схема радиотран-
сляционной сети на
планах 1-9 этажей,
располож каб в канале связи

1-528 КП 4/1
Лист 82, стр. 23, часть 2

И.И. Иванов
С.С. Петров
А.А. Сидоров
В.В. Федоров
Г.Г. Морозов
Д.Д. Павлов
Е.Е. Попов
З.З. Соколов
И.И. Тимофеев
К.К. Устинов
Л.Л. Христов
М.М. Цыганов
Н.Н. Федотов
О.О. Чернышев
П.П. Шварц
Р.Р. Щербина
С.С. Щербаков
Т.Т. Яковлев
У.У. Яковлев
Ф.Ф. Яковлев
Х.Х. Яковлев
Ц.Ц. Яковлев
Ч.Ч. Яковлев
Ш.Ш. Яковлев
Щ.Щ. Яковлев
Ъ.Ъ. Яковлев
Ы.Ы. Яковлев
Э.Э. Яковлев
Ю.Ю. Яковлев
Я.Я. Яковлев



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, торф)	50-100 (глина, суглинок)	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
МОН отдела

