Т-А-3092



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ
АРХИТЕКТУРНО – ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №2

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

9-ЭТАЖНОГО 4-СЕКЦИОННОГО 231-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В Г. ЛЕНИНГРАДЕ

## I-528КП-41

АЛЬБОМ

## II

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЮ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА – Любош А.А.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА – Чагин Д.А.
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА – Калунов З.В.

РУКОВОДИТЕЛЬ МАСТЕРСКОЙ №2 – Белов В.Ф.
ГЛ. КОНСТРУКТОР МАСТЕРСКОЙ – Старостина Т.В.
АВТОРЫ ПРОЕКТА: ГЛ. АРХ. ПР-ТА – Гервер К.А.
ГРУППОВОЙ АРХ. – Наде жин Н.Н.
АРХИТЕКТОР – Иванова С.Г.

АДРЕС ПРИВЯЗКИ ТИПОВОГО ПРОЕКТА _____
ГОДЫ К ШИФРУ _____
ДАТА _____ 19__
АВТОР ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА _____

ЛЕНИНГРАД
1962

ИНЖЕНЕР ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ _____
ИНЖЕНЕР ПО ГАЗОСНАБЖЕНИЮ _____
ИНЖЕНЕР ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ _____
ИНЖЕНЕР ПО _____

gost.e-ecolog.ru

# Опись листов альбома II

рабочих чертежей типового 9-ти этажного 4-х секционного 231-но квартирного жилого дома со стенами из кирпича серии 1-528 хп-41

| NN стр. | Наименование листов | NN листов типовых к дом | NN листов типовых к серии | NN листов типовых чертеж. |
|---|---|---|---|---|
| | обложка альбома II | — | — | — |
| 1. | Опись листов альбома II | 6 | — | — |
| | **Отопление и вентиляция** | | | |
| 2 | Паспорт системы отопления и спецификация | 31 | — | — |
| 3 | План 1 этажа и схема отопления лестн. клеток | 33 | — | — |
| 4 | План 2 – 9 этажей | 34 | — | — |
| 5 | План чердака | 35 | — | — |
| 6 | Развертки стояков отопления № 1-23 | 38 | — | — |
| 7 | Развертки стояков отопления № 24-46 | 38/п | — | — |
| 8 | Развертки стояков отопления № 47-69 | 38/в | — | — |
| 9 | Развертки стояков отопления № 70-92 | 38/в | — | — |
| | **Водоснабжение** | | | |
| 10 | Пояснение к проекту, спецификация материалов, аксон. черт. | 41 | — | — |
| 11 | План 1го и 2го этажей | 43 | — | — |
| 12 | Схемы газопроводов, узлы 1-8 и экспликация узлов на дом | 43/газ | — | — |
| 13 | Монтажные узлы 8а-21 и деталь ввода | 43/в | — | — |
| | **Электроснабжение** | | | |
| 14 | Пояснительная записка | ЭО-1 | | |
| 15 | Расчетная схема электрических сетей | ЭО-2 | | |
| 16 | Спецификация электрооборудования и материалов | ЭО-3 | | |
| 17 | План электрических сетей технического подполья | ЭО-4 | | |
| 18 | Групповая сеть освещения I этажа и чердака | ЭО-5 | | |
| 19 | Групповая сеть освещения фронтальной секции | ЭО-6 | | |
| 20 | Групповая сеть освещения торцовой секции | ЭО-7 | | |
| | **Телефонизация** | | | |
| 21 | Схема телефонной распределительной сети, спецификация паспорт и опись листов | 71 | — | — |
| 22 | Телефонная распределительная сеть на плане техподполья | 72 | — | — |

| NN стр. | Наименование листов | NN листов типовых к дом | NN листов типовых к серии | NN листов типовых чертеж. |
|---|---|---|---|---|
| | **Радиофикация** | | | |
| 23 | Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация и аксон. | 81 | — | — |
| 24 | Схема радиотрансляционная сети на плазах 1-9 эт. | 82 | — | — |
| 25 | Грозозащита телевидения и радиосетей | 83 | — | — |
| | **Лифтовое устройство** | | | |
| 26 | Монтажный чертеж электрического пассажирского лифта грузоподъем. 350 кг | 100 | — | — |
| | **Типовые чертежи** | | | |
| №№ п/п | | | | |
| 1 | Приточный воздухосборник с вантузами | — | — | 103/83 |
| 2 | Скелетная схема управления водопроводными насосами и спецификация | — | — | 131/82 |
| 3 | Схема автоматического управления водопроводными насосами | — | — | 131/83 |
| 4 | Схема внешних соединений | | | 131/84 |

Опись листов раздела "электроснабжение" откорректирована 18/III-71 г.
Листы ЭО-1÷ЭО-7 выпущены взамен листов 61÷64/л.
Рук. группы Марков

Опись откорректирована черт. 41/1, 43/1, 43/2, 43/3 –
Нач. гр. Марков

КО-41, альб. II, лист. БИ-1, л2.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Этаж. 9-этажный, 231-квартирный, жилой дом со стенами из кирпича. | Опись листов альбома II | 1-528КП | 2 |

ЛЕНПРОЕКТ

Цена 5553
Бумага 22/IX 1970 г.

# ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ



## Паспорт системы отопления

1. Наименование отапливаемого здания — жилой дом.
2. Наружная кубатура здания — 45434 м³
3. Число этажей — 9.
4. Наличие подвала — техническое подполье.
5. Принятые коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций в ккал/час м² град.
   а) наружных стен — 1,06 и 0,89
   б) окон и балконных дверей — 2,3
   в) чердачных перекрытий — 0,79
   г) перекрытий над подпольем — 0,76
6. Принятые температуры помещений:
   а) жилых комнат +18°
   б) кухань +15°
   в) лестничных клеток +16°
   г) банных комнат +25°
7. Расчетная температура наружного воздуха −23°
8. Коэффициенты, уменьшения расчетной разности температур:
   а) чердака — 0,9
   б) тех. подпола — 0,6
9. Добавки к основным теплопотерям приняты: „по техническим указаниям по проектированию отопления и вентиляции жилых и гражданских зданий Ленинграда и приморской зоны" Издание проектного кабинета ин-та „Ленпроект" 1959 г.
10. Общие теплопотери здания: Q = 603060 ккал/час.
11. Удельная характеристика здания:
    $q = \frac{603060}{45434} = 13,3$ ккал/час м³
12. Расчетные параметры теплоносителя +95°+70°
13. Сопротивление системы 670 мм. в. ст.
14. Тип системы отопления: однотрубная, проточная на 4 тупиковых ветви с верхней разводкой. Количество систем — 4 (по секциям).
15. Разводка горячих магистралей по чердаку, а обратных в тех. подполье.
16. Привязка стояков и ответвлений к нагревательным приборам — открытая.
17. Тип нагревательных приборов „М-140" и ребристые трубы.
18. Установка нагревательных приборов — открытая.
19. Подводка от стояков к нагревательным приборам на прямую (без уток).
20. Краны для регулировки теплоотдачи нагревательных приборов — трехходовые.
21. Ванные комнаты отапливаются от системы горячего водоснабжения.
22. Для компенсации теплового удлинения стояков присоединения к нагревательным приборам предусмотрены со смещенной перемычкой, а глухие стояки в 5 этаже 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 развертках вент. каналов. Приток через форточки.
24. Лестничные клетки отапливаются конвекторами, установленными на площадке 1 этажа. Параметры теплоносителя +150°+70°С.

## Спецификация изделий и основных материалов

| N п/п | Наименование | Размер | Ед. изм. | Кол-во | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Нагрев. приборы „М-140" | по 3 эл. | секц | 24 | 72 эл. |
| | „ 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: | | секц | 823 | 5139 эл.-тов |
| | F = 5139 × 0,31 = 1593,1 эк.т. | F = 513,9 × 0,31 | | 254 | 1302,0 м² |
| 2 | Ребристые трубы | ℓ = 1,0 м. | шт | 44 | 44 п.м. |
| | | ℓ = 1,5 м | „ | 40 | 60 п.м. |
| | | | | | п.м. |
| | Итого: | | шт. | 84 | 104 п.м. |
| | F = 104 × 1,38 = 143,52 эк.т. | F = 104 × 2,0 | | 208 | м² |
| 3. | Трубы стальные | ф 15 | п.м | 260 | 136 |
| | | ф 20 | „ | 1366 | 1028 узлами |
| | | ф 25 | „ | 5 | 5 разводка |
| | | ф 32 | „ | 154 | 154 по |
| | | ф 40 | „ | 223 | 223 т.ч. |
| | | ф 50 | „ | 143 | 143 104/33 |
| 4. | Трубы цельнотянутые | ф 70 | „ | 165 | 165 104/34 |
| | | ф 80 | „ | 118 | 118 |
| 5. | Краны проходные | ф 15 | шт | 20 | |
| | | ф 20 | „ | 176 | |
| 6 | Вентили | ф 20 | шт | 20 | |
| | | ф 32 | „ | 4 | |
| | | ф 40 | „ | 28 | |
| 7 | Задвижки параллельные | ф 50 | шт | 8 | |
| | | ф 70 | „ | 4 | |
| | | ф 80 | „ | 4 | |
| 8 | Трехходовые краны | ф 15 | шт. | 31 | |
| | | ф 20 | „ | 776 | |
| 9. | Пробка с резьбой | ф 15 | шт | 208 | |
| | | ф 20 | „ | 32 | |
| 10 | Воздушные краны | ф 15 | шт. | 24 | |
| | Проточные воздухосборники с вентузами | ф чер. h = 500 | ком | 4 | примечан. 103/193 МГ-37 |

| N п/п | Наименование | Размер | Ед. изм. | Кол | Примечан. |
|---|---|---|---|---|---|
| 12. | Неподв. опоры на 1 тр. | ф 50 | ком | 4 | |
| | | ф 70 | „ | 8 | т.ч. 104/33 |
| | | ф 80 | „ | 4 | |
| 13. | Крепи стойны для радиатор. | | шт. | 2756 | |
| 14 | Вент. решетки | 120 × 195 | шт. | 751 | 178-1 |
| | | 250 × 300 | „ | 12 | М-600 |
| 15 | Элев. узла тип I №19 элеваторный | | шт. | 2 | 103/126, 164, 201 |
| 16 | Тепловой центр тип I №19 элев. ин | | „ | 2 | 103/126, 167, 183, 188 |
| 17. | Подставка под ребра труб из ∠ 3,5 ℓ = 6 м. и полосов. | | | | |
| | со железа δ = 4 мм; ℓ = 10 м. | | тонн | 4 | Изготовить на сборке. |

Примечания:

1. Установка элеваторного узла или центрального регистра проектом привязки.
2. Материалы на прокладку трубопроводов от тачки ввода до элеваторного узла см. проект привязки.
3. Элеваторные узлы и теплоцентры учтены вводятся в смете при привязке.

## Состав проекта.

| N п/п | Наименование листов | № листов | Примеч. |
|---|---|---|---|
| 1. | Паспорт системы отопления и спецификац. | 31 | с альбом II |
| 2. | План технического подполья | 32 | с альбом II |
| 3. | Расчет и паспорт на узлы и теплоцентра | 32/1 | |
| 4. | План 1-го этажей | 33 | |
| 5. | — „ — 2-го — 9-го этажей | 34 | |
| 6 | — „ — чердака | 35 | |
| 7. | Развертка стояков отопления № 1-23 | 38 | с альбом I |
| 8 | — „ — „ — „ — № 24-46 | 38/1 | |
| 9 | — „ — „ — „ — № 47-69 | 38/2 | |
| 10 | — „ — „ — „ — № 70-92 | 38/3 | |

## Ориентировочный перечень типовых чертежей.

| N п/п | Наименование чертежей | № чертежей |
|---|---|---|
| 1. | Изоляция трубопроводов | 104/20, 38 |
| 2. | Прохода труб через стены | 104/35 |
| 3 | Неподвижные опоры | 103/198, 104/33 |
| 4 | Скользящие опоры | 104/34 |
| 5 | Вент. решетки из пластмассы | ПВ-1 |
| 6 | Проточный воздухосборник с вентузом | 103/193 МГ-37 |
| 7 | Элеваторный узел | 103/126, 164, 167, 201 |
| 8 | Тепловой центр | 183/126, 163, 188, 167, 168 |
| 9 | Детали звукоизоляции | 100/32 |
| 10 | Принципиальная схема теплового центра | 183/164 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 этажный 251 кварт. жилой дом со стенами из кирпича | Паспорт системы отопления и спецификация | 1-528КП-41 | Лист 31 |

ЛЕНПРОЕКТ

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

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Гл. инж. проекта | Гл. инженер | Нач. отд. | Гл. спец. | Ст. инженер | Инженер | Техник

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

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

# Опись листов альбома II

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

| NN стр. | Наименование листов | NN листов: типовые к дому | типовые к серии | типовые чертежи |
|---|---|---|---|---|
| | обложка альбома II | | | |
| 1 | Опись листов альбома II | Б | — | — |
| | **Отопление и вентиляция** | | | |
| 2 | Паспорт системы отопления и спецификация | 31 | — | — |
| 3 | План 1 этажа и схема отопления лестн. клеток | 33 | — | — |
| 4 | План 2-9 этажей | 34 | — | — |
| 5 | План чердака | 35 | — | — |
| 6 | Развертки стояков отопления N 1-23 | 38 | — | — |
| 7 | Развертки стояков отопления N 24-46 | 38/А | — | — |
| 8 | Развертки стояков отопления N 47-69 | 38/Б | — | — |
| 9 | Развертки стояков отопления N 70-92 | 38/В | | |
| | **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 деталь 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 освещ. тех. 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 | — | — |

| NN стр. | Наименование листов | NN листов: типовые к дому | типовые к серии | типовые чертежи |
|---|---|---|---|---|
| | **Радиофикация** | | | |
| 22 | Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация и опись | 81 | — | — |
| 23 | Схема радиотрансляционная сети на планах 1-9 эт. | 82 | — | — |
| 24 | Грозозащита телеантен и радиостоек | 83 | — | — |
| | **Лифтовое устройство** | | | |
| 25 | Монтажный чертеж электрического пассажир. лифта грузоподъем. 350 кг | 100 | — | — |
| | **Типовые чертежи** | | | |
| NN п/п | | | | |
| 1 | Приточный воздухосборник с вантузами | — | — | 103/93 |
| 2 | Скелетная схема управления водопроводными насосами и специфик. | — | — | 131/02 |
| 3 | Схема автоматического управления водопроводными насосами | — | — | 131/03 |
| 4 | Схема внешних соединений | | | 131/04 |

АННУЛИРОВАНО
„ „ 196 г.

АННУЛИРОВАНО
„ „ 196 г.

см. опись на листе Б11

| 9-ти этажный 231-квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Опись листов альбома II | 1-528КП 41 | Лист Б |
|---|---|---|---|

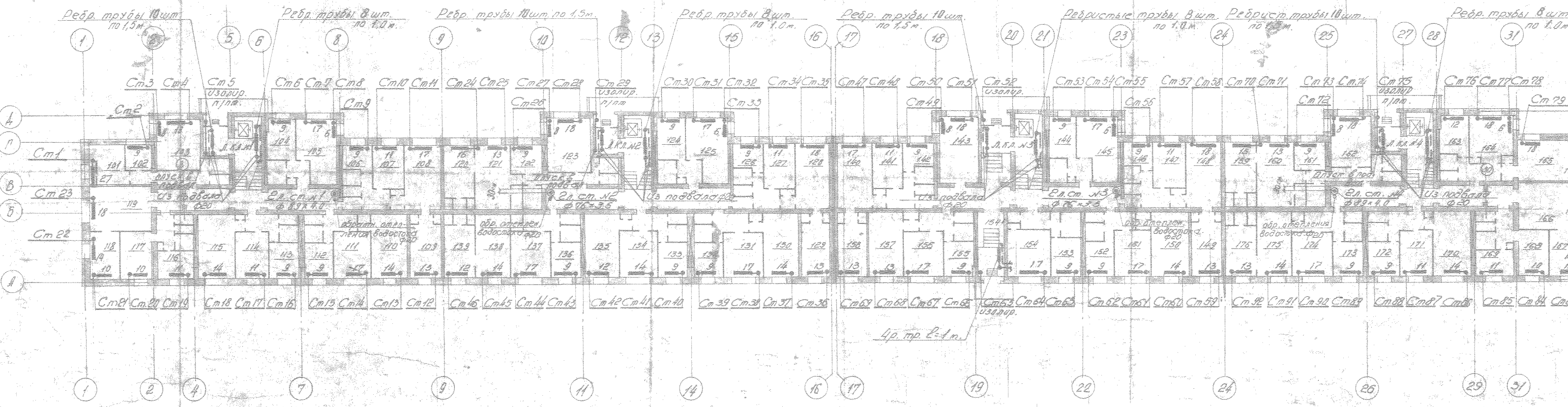
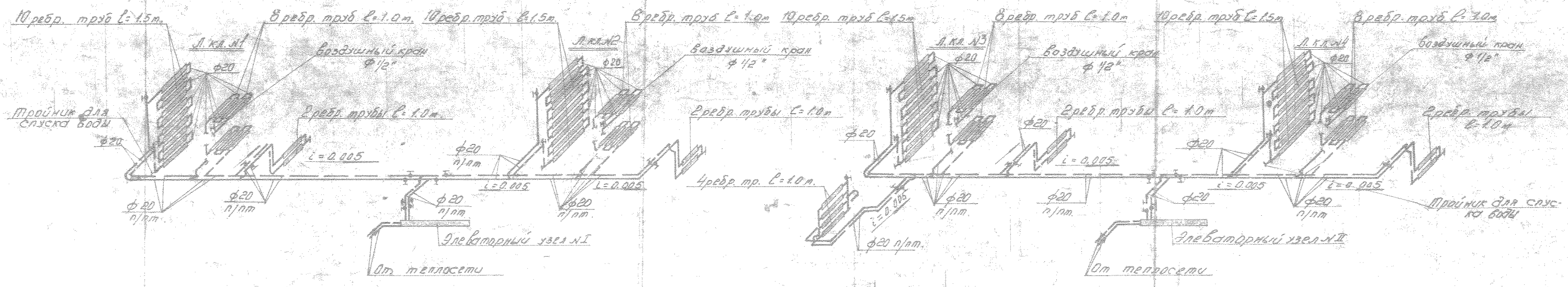



Схема отопления лестничных клеток и мусоросборных камер (параметры теплоносителя $t_{гор.} = 150°$ $t_{обр} = 70°$)




Примечания:

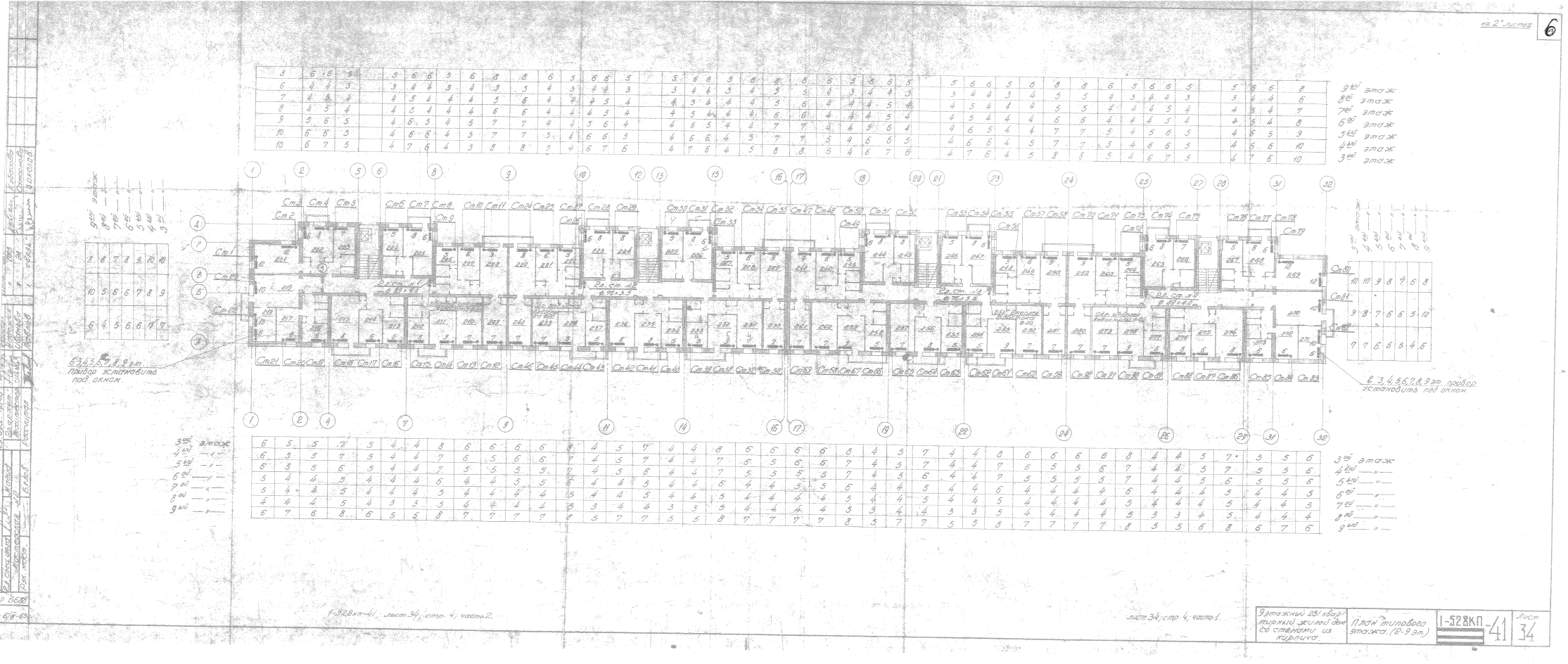
1. Расположение вент. каналов см. архитектурно-строительный проект.
   Вент. решетки установить размером 120×195 по т.ч. ПВ-1
2. — радиатор „Москва-140" из 5 элементов.
3. — ребристые трубы.
4. Ванные комнаты отапливаются от системы горячего водоснабжения.
5. Конструкцию ограждения конвекторов см. архитектурно-строительный проект лист 23/А.

1-528кп-41, лист 33; стр. 3; часть 2.

лист 33; стр. 3; часть 1.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9-этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича. | План 1 этажа и схема отопления лестничных клеток. | 1-528КП-41 | лист 33 |

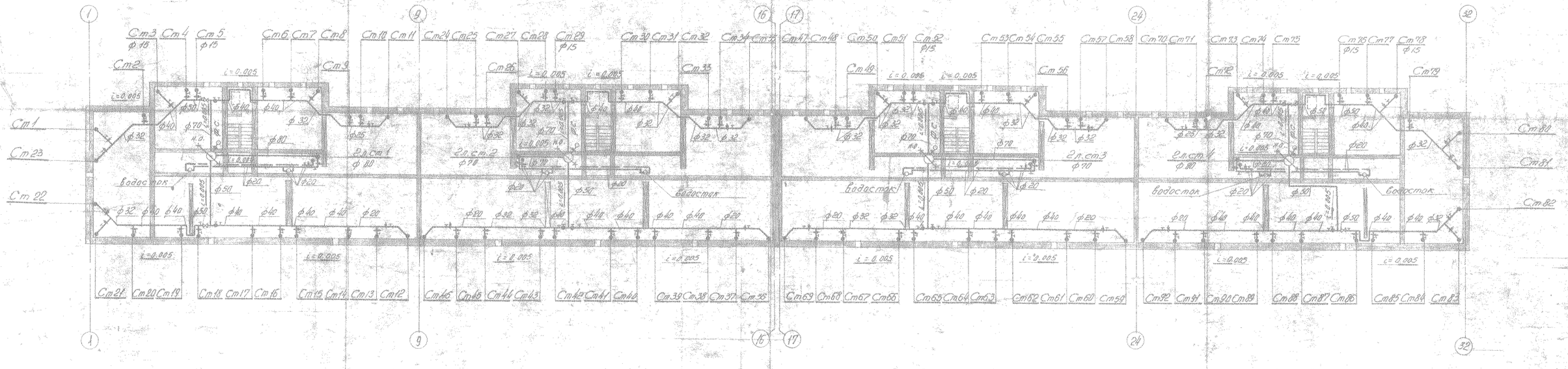
ЛЕНПРОЕКТ
инв. 6688
дата: 6/III-63



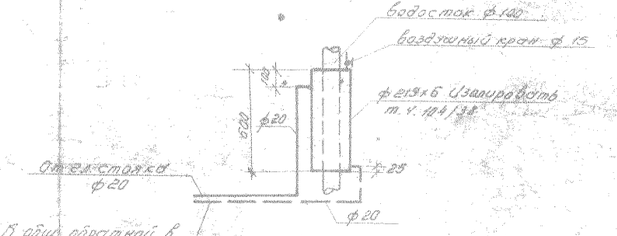



| | | | |
|---|---|---|---|
| Этажный 251 квартирный, жилой дом со стенами из кирпича. | План типового этажа. (2-9 эт.) | 1-528КП-41 | Лист 34 |

на 2 листах




## Схема отопления водостока




## Условные обозначения:




Проточный воздухосборник №2 ф400 H=500 с бантузом. От бантуза сделать отвод в фанов стояк ф20 с разрывом струи и поставить кран. Притемнительно т.ч. 103/93 и МГ-37

тройник с пробкой ф15
кран проходной.

## Примечание:

1. Не указанные диаметры стояков принять ф20.
2. Трубы на чердаке изолировать по т.ч. 104/21, 38.

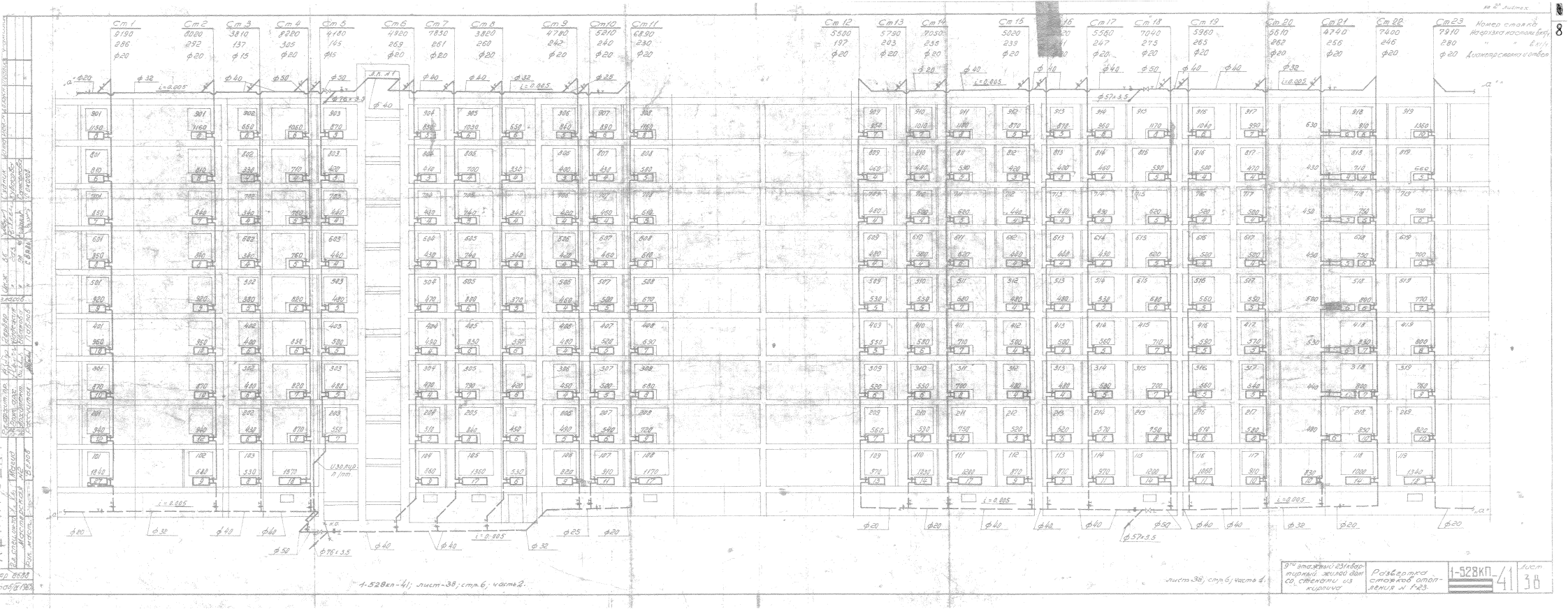
1-528кп-41; лист 35; стр. 5; часть 2.

лист 35; стр. 5; часть 1.

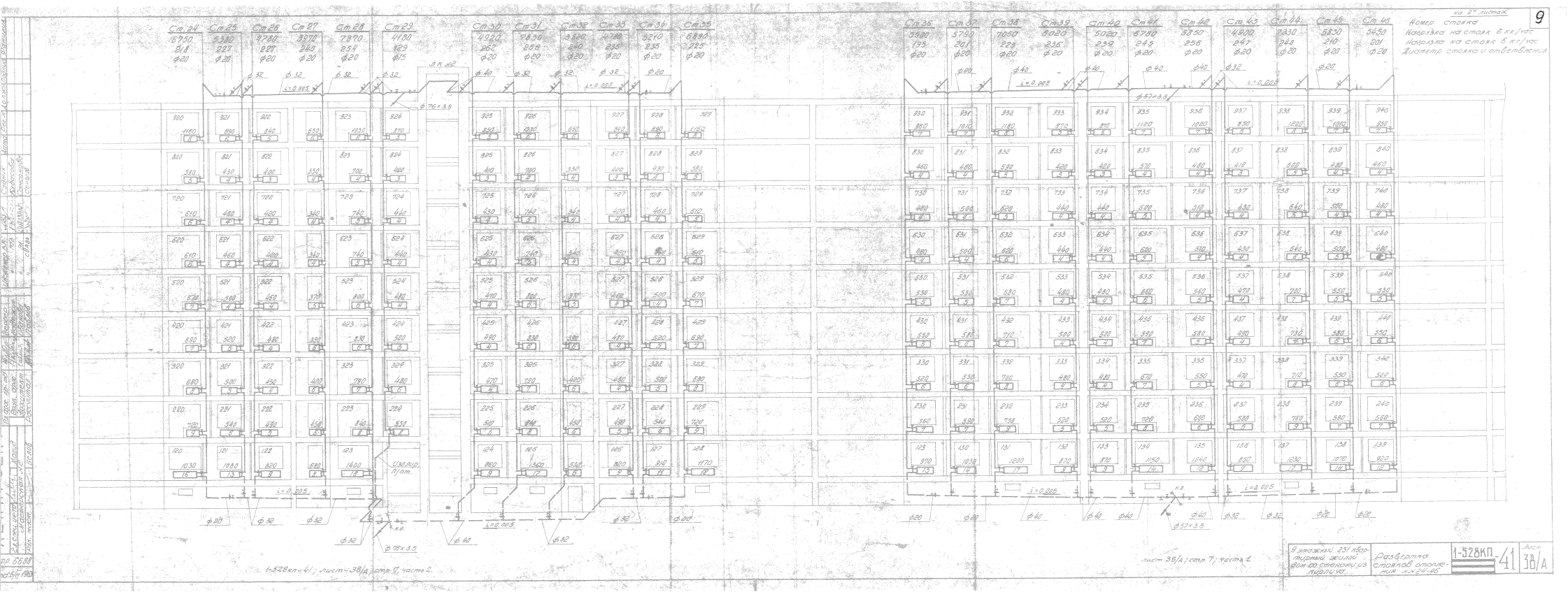
| | | | |
|---|---|---|---|
| Этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | План чердака | 1-528КП-41 | Лист 35 |

Гл. специалист Мигай
Нач. маст. Мастерская №2 Ефимов
Гл. инж. проекта Иванов
Гл. архитектор проекта Иванов
Гл. конструктор Иванов
Нач. отд. Иванов
Гл. инженер Иванов
Рассчитал
Архитектор
Конструктор
Инж. ВК
Инж. ОВ
Инж. ЭМ
Инж. СС
Инж. ТМ
Инж. АОВ
Инж. КЖ
Инж. КМ
Инж. КД
Инж. ГП
Инж. ПОС
Инж. ПОД
Инж. ТХ
Инж. ГС
Инж. ГГ
Инж. ГМ
Инж. ГО
Инж. ГЭ
Инж. ГЭО
Инж. ГЭС
Инж. ГЭТ
Инж. ГЭУ
Инж. ГЭФ
Инж. ГЭХ
Инж. ГЭЦ
Инж. ГЭЧ
Инж. ГЭШ
Инж. ГЭЩ
Инж. ГЭЪ
Инж. ГЭЫ
Инж. ГЭЬ
Инж. ГЭЭ
Инж. ГЭЮ
Инж. ГЭЯ
Инж. ГЭА
Инж. ГЭБ
Инж. ГЭВ
Инж. ГЭГ
Инж. ГЭД
Инж. ГЭЕ
Инж. ГЭЖ
Инж. ГЭЗ
Инж. ГЭИ
Инж. ГЭЙ
Инж. ГЭК
Инж. ГЭЛ
Инж. ГЭМ
Инж. ГЭН
Инж. ГЭО
Инж. ГЭП
Инж. ГЭР
Инж. ГЭС
Инж. ГЭТ
Инж. ГЭУ
Инж. ГЭФ
Инж. ГЭХ
Инж. ГЭЦ
Инж. ГЭЧ
Инж. ГЭШ
Инж. ГЭЩ
Инж. ГЭЪ
Инж. ГЭЫ
Инж. ГЭЬ
Инж. ГЭЭ
Инж. ГЭЮ
Инж. ГЭЯ

Альбом 5888
Серия 1-528кп-41



Ст 1 9190 286 ф20
Ст 2 8020 292 ф20
Ст 3 3810 137 ф15
Ст 4 8220 305 ф20
Ст 5 4180 145 ф15
Ст 6 4920 269 ф20
Ст 7 7830 261 ф20
Ст 8 3820 260 ф20
Ст 9 4780 242 ф20
Ст 10 5210 240 ф20
Ст 11 6890 230 ф20
Ст 12 5500 197 ф20
Ст 13 5790 203 ф20
Ст 14 7050 235 ф20
Ст 15 5020 239 ф20
Ст 17 5560 247 ф20
Ст 18 7040 275 ф20
Ст 19 5960 265 ф20
Ст 20 5610 262 ф20
Ст 21 4740 256 ф20
Ст 22 7400 246 ф20
Ст 23 7910 280 ф20
Номер стояка
Нагрузка на стояк в кг/ч
" " в кг/ч
Диаметр стояка и ответ
1-528кп-41; лист-38; стр.6; часть 2.
лист 38; стр.6; часть 1.
9-ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича
Развертка стояков отопления № 1-23.
1-528КП-41
Лист 38


9
на 2х листах
Номер стояка
Нагрузка на стояк в кг/час
Нагрузка на стояк в кг/час
Диаметр стояка и ответвления
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 Ст.46
1-528кп-41; лист-3В/А; стр.7; часть 2.
лист 3В/А; стр.7; часть 1.
9 этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича
Развертка стояков отопления №№24-46
1-528КП-41
Лист 3В/А




| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича. | Развертка стояков отопления №№ 47-69 | 1-528КП-41 | Лист 38/б |

| | Ст.71 | Ст.71 | Ст.72 | Ст.73 | Ст.74 | Ст.75 | Ст.76 | Ст.77 | Ст.78 | Ст.79 | Ст.80 | Ст.81 | Ст.82 | Ст.83 | Ст.84 | Ст.85 | Ст.86 | Ст.87 | Ст.88 | Ст.89 | Ст.90 | Ст.91 | Ст.92 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер стояка | 6750 | 5340 | 4780 | 3970 | 7870 | 4150 | 4920 | 5040 | 3840 | 3650 | 8660 | 7910 | 7400 | 4740 | 5610 | 5959 | 7040 | 5510 | 241 | 4000 | 7070 | 5310 | 6492 |
| Нагрузка на стояк, в кг/час | 230 | 240 | 242 | 250 | 261 | 263 | 305 | 137 | 292 | 286 | 280 | 246 | 256 | 262 | 265 | 275 | 247 | 241 | 239 | 235 | 283 | 197 | |
| Диаметр стояка и ответвления | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф15 | ф13 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 | ф20 |




1-528кп-41; лист 38/в; стр.9; часть 3. 1-528кп-41; лист 38/в; стр.9; часть 2. Инв.№ 35/м; стр.9; ч.1

## Примечания

1. Для регулировки теплоотдачи нагревательных приборов приняты трехходовые краны.
2. Проектом предусмотрены к установке чугунные радиаторы „Москва-140". В лестничных клетках устанавливаются ребристые трубы.
3. Схему отопления лестничных клеток и мусорокамеры смотрите см. лист 33.

## Условные обозначения

— радиатор „Москва-140"

— трехходовой кран

## Указания

1. При проходе труб через стены, перегородки и перекрытия устанавливать гильзы по черт. 100/62.
2. Диаметры стояков и ответвлений от них к приборам принимать по обозначению, указанному под номером каждого стояка:
   При обозначении 20 — стояк и ответвление 20
   При обозначении 15 — стояк и ответвление 15
3. Для компенсации трубопроводов в каждом этаже перемычки смещать на 0,6 м от оси стояка.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 этажный 27 квартирный жилой дом со встроенными магазинами | Госстрой СССР Мосгорпроект | 1-528КП | 41 | лист 38/в | |

# Г А З О С Н А Б Ж Е Н И Е

## Пояснение к проекту

1. Здание 9 эт. жилое, кубатура 45516 м³.
2. В здании запроектировано 231 квартира.
3. За отметку 0,000 принята отм. пола 1-го эт., высота этажа в чистоте 2,5 м.
4. Данным проектом предусматривается снабжение дома природным газом с Q р.н. = 8250 ккал/нм³.
5. Проектом ВК в доме предусмотрена централизованное горячее водоснабжение.
6. Общие сведения по газоснабжению здания:

| NN п/п | Наименование газифицируемых помещений | Кубатура | Газ. для пл. конф. |
|---|---|---|---|
| 1 | Кухня 231 жилой квартиры | 15,0 – 21,75 | 231 |
| | Всего: | | 231 |

7. Расчетный расход газа на дом равен 122 нм³/час.
8. Суммарные сопротивления газовой сети:

| Наименование сопротивления | Газ в столке / этаж | Прибор |
|---|---|---|
| | 2 / 1 | |
| Внутриквартирные | | 2,0 |
| Сопротивление стояка | | 11,6 |
| Итого без дворового газ-да | | 13,6 |

9. Планировка квартир 2-го – 9-го этажа аналогична 2-му этажу.
10. Расстановку оборудования и прокладку газопровода от стояка к приборам в квартирах 1-го – 9-го этажей производить по листу 1.
11. В каждой кухне строительным проектом предусмотрено не менее одного вентиляционного канала.
12. Привязки вентиляционных каналов даны архитектурно-строительных чертежах пробивок отверстий для вентрешеток (см. листы 19/Б, 19/В, 19/Г, 19/Д, 19/Е). Сечение каналов 180×140 мм.
13. До начала монтажа газопровода проверить правильность пробивки отверстий в вент. каналах и наличие тяги в них. Перед предъявлением монтаж. заказчику здание должно быть очищено от строительного мусора. Прочистка каналов и установка [illegible] производятся [illegible]
14. [illegible]
15. [illegible]
16. На вводах газопровода установить до крана изолирующие фланцы по чертежу ГПП-9 ин-та Лензнииэп.
17. Монтаж газопровода производить в строгом соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве" (Госгортехнадзор 1962 г.).

### Спецификация основных материалов на дом.

| NN п/п | Наименование | Марка ГОСТ | Ду | Ед. изм. | Кол. на дом | Общ. вес кг | В т.ч. не нормализ. кол. | В т.ч. не нормализ. вес кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные водогазопроводные | 3262-62 | 15 | п.м. | 405 | 6090 | | | |
| 2 | " | " | 20 | " | 280 | 4716 | | | |
| 3 | " | " | 25 | " | 278 | 6168 | | | |
| 4 | " | " | 32 | " | 85 | 1910 | | | |
| 5 | " | " | 40 | " | 103 | 3960 | 60 | 30,0 | |
| 6 | Кран натяжной муфтовый с барашком | ЦКБА 11б1бк | 15 | шт. | 231 | | | | |
| 7 | " " " | 11б1бк | 20 | " | 5 | | | | |
| 8 | Кран натяжной сальн. муфт. | 11ч 3бк | 25 | " | 11 | | | | |
| 9 | " " " | —"— | 32 | " | 11 | | | | |
| 10 | " " " | | 40 | " | 4 | | | | |
| 11 | Плиты газовые 4-конфорочные типа 4ГСКВ | | | | 231 | | | | |
| 12 | Изолирующие фланцы | 3К-20-Ат | | комп. | 4 | | | | |

### Чертежи для справок

Пробивка отверстий для вентрешеток – листы 19/Б, 19/В, 19/Г, 19/Д, 19/Е.

### Опись листов рабочих чертежей

| NN п/п | Наименование листов | NN листов: для одного узла | NN листов: общие на серию | NN листов: примечания |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Пояснение к проекту, спецификация материалов и опись чертежей | 4 | – | |
| 2 | План 1-го и 2-го этажей | 43 | – | |
| 3 | Схемы газопровода и деталь ввода | 43 | – | |

Проект согласован с Управлением, Ленгаз.
7 августа 1962 г. за № 389а
И.О. Начальн. Упр. Ленгаз. Подпись /Белинская/

Верно: Шубов

Выполнен применительно к сборным железобетонным конструкциям.

ЛЕНПРОЕКТ

1-523УП-1 Лист 1

## Пояснение к проекту.

...ние 9-ти этажное, общей кубатурой - 45576 м³
...доме запроектировано 231 квартира.
...отметку ± 0.00 принята отметка пола 1-го этажа
...ным проектом предусматривается снабжение
...о смешанным газом с Qр = 7100 ккал/нм³
...ектом ВК в доме предусмотрено централизован.
...горячее водоснабжение.
...ие сведения по газоснабжению здания:

| Наименование газифицируемых помещений | Кубатура | Газовый прибор (плита 4-х конф. 0,5 нм³/час) |
|---|---|---|
| Кухни 231 жилой квартиры | 150-21,75 | 231 |
| | Всего | 231 |

...счетный расход газа на дом равен 32,6 нм³/час
...мирные сопротивления газовой сети:

| Наименование сопротивления | Газ с постоянным давлением | Смешанный | |
|---|---|---|---|
| | | 2-этаж. | 28-этаж. |
| ...утриквартирные | | 2.51 | 2.51 |
| ...противление стояка | | №17 | 13/14 |
| ...ода без дворового газ-да | | 14.68 | 15.65 |

...ировка квартир 3-го - 9-го этажа аналогична
...му этажу.
...тановку оборудования и прокладку газопро-
...да от стояка к приборам в квартирах 1-го - 9-го
...ей производить по листам с 83/77 по 83/84.
...ждой кухне строительным проектом предус-
...ено не менее одного вентиляционного канала.
...ивязки вентиляционных каналов даны в архитек-
...рно-строительных чертежах пробивок отверстий
...я вентрешеток (см. листы 19/б, 19/в, 19/г, 19/д, 19/е)
...ечение каналов 120×144 мм.
...о начала монтажа газопровода проверить пра-
...льность пробивки отверстий в вентиляционных
...аналах и наличие тяги в них. Перед предъявле-
...ием системы газоснабжения к сдаче, должна быть
...роведена дополнительная проверка каналов на ис-
...правность и наличие тяги с оформлением соответст-
...вующего акта.
...окальный ввод в лестничную клетку монтировать
...сту 43/Б.
...провод под косоуром прокладывать параллельно
...леднему на расстоянии 15см. от оси трубы до
...ра косоура.
...провод в пределах убормых прокладывать без
...ритингов и соединений, а через ванные комнаты -
...минимальным количеством сварных соединений.
Монтаж газопровода производить в строгом соответ-
...вии с „Правилами безопасности в газовом хозяй-
...стве населенных пунктов и при использовании газа
промышленными, коммунальными и бытовыми потреби-
...телями" (Госгортехнадзор РСФСР 1961г.)
18. До начала монтажных работ проект должен быть со-
...гласован с Управлением „Ленгаз".
19. Ввиду высокой этажности здания (9 эт.) „привязка
...проекто газоснабжения его к конкретному адресу,
...осуществляемая не институтом „Ленпроект", должна со-
...гласовываться с Управлением „Ленгаз".

## Спецификация основных материалов на дом

| №№ п/п | Наименование | Марка или ГОСТ | Диам. | Ед. изм. | Кол. | Общ. вес в кг. | В том числе чугун цинк К-во | Вес в кг. | По черт. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Трубы стальные газовые черные | 3262-55 | 15 | п.м | 1495.0 | 6080.0 | — | — | 43/А |
| 2 | " " " | " | 20 | " | 289.0 | 471.0 | — | — | " |
| 3 | " " " | " | 25 | " | 6.0 | 13.0 | — | — | " |
| 4 | " " " | " | 32 | " | 60.0 | 131.0 | — | — | " |
| 5 | " " " | " | 40 | " | 23.0 | 56.0 | 6 0 | 23.0 | " |
| 6 | Кран натяжной муфтовый с барашком | Завод „Красный Металлист" | 15 | " | 41 | 88.5 | — | — | " |
| 7 | " " " | " | 20 | шт. | 5 | 27 | — | — | " |
| 8 | " " " | " | 25 | " | 11 | 99 | — | — | " |
| 9 | " " " | " | 32 | " | 11 | 6 | — | — | " |
| 10 | " " " | № 30к | 40 | " | 4 | 9.0 | 4 | 9.0 | " |
| 11 | Плиты газовые 4-х конфорочные типа ПГ-4М | Завод „Ленгаз" г. Пятигорск | — | " | 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 | VI этаж | + 14.00 |
| II этаж | + 2.80 | VII этаж | + 16.80 |
| III этаж | + 5.60 | VIII этаж | + 19.60 |
| IV этаж | + 8.40 | IX этаж | + 22.40 |
| V 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 | №№ листов: общие на серию | 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 89-21 и деталь ввода | 43/Б | — | |

АННУЛИРОВАНО
„ " 196 г.

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

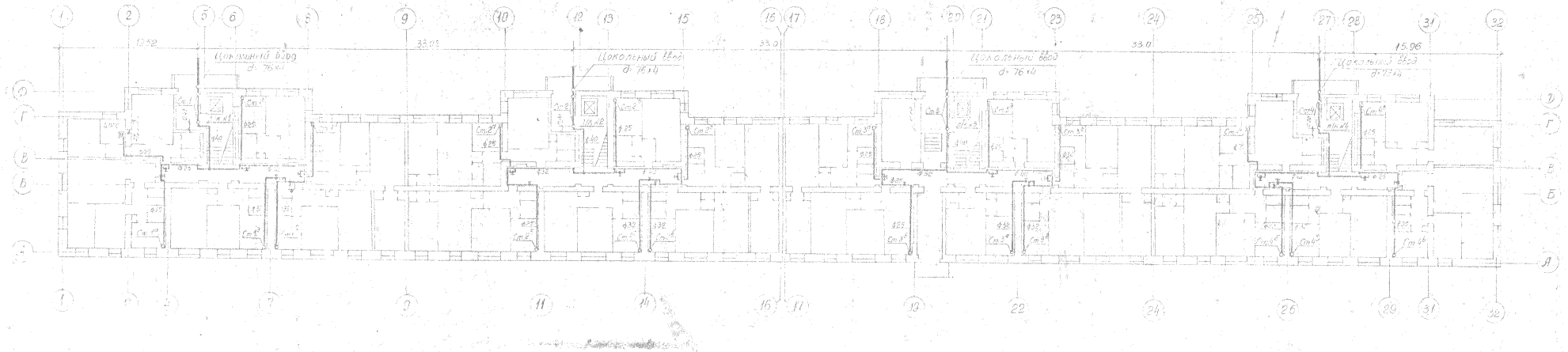
Верно: Тулина

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

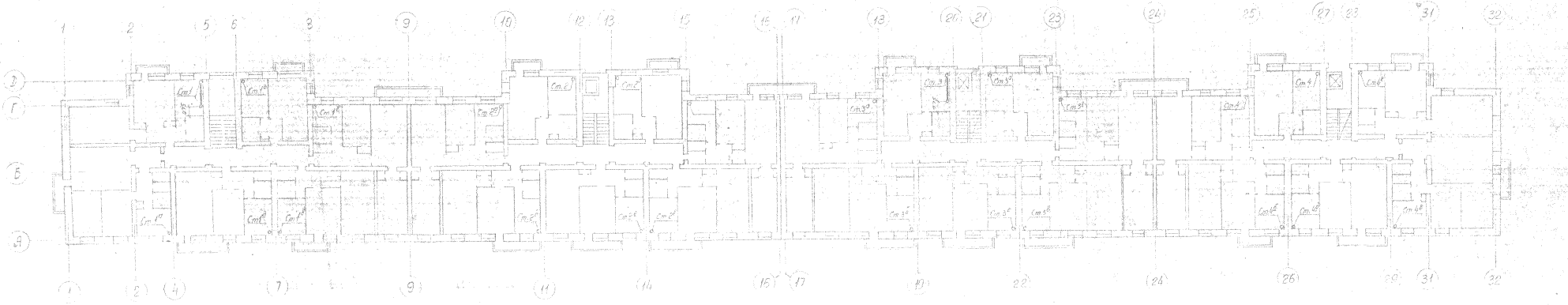
Групповой инж. /Пружанская З.М./
Ст. техник /Шенкман Я.И./
9/III-66 г.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 эт. 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Пояснение к проекту, спецификация материалов и опись чертежей | 1-528КП-41 | Лист 41 | |

## План 1-го этажа




## План 2-го этажа

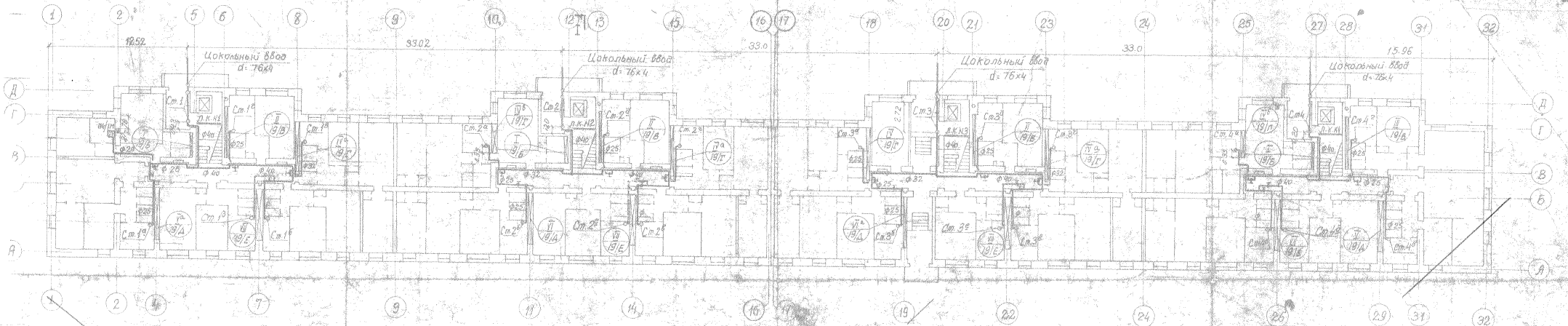


Привязки к проекту см. лист 41
схему газопровода см. лист 43/а

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12-этажный 231 квартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями | Планы 1-го и 2-го этажей | 1-526КП-1.11 | Лист 42 |

на 2-х листах

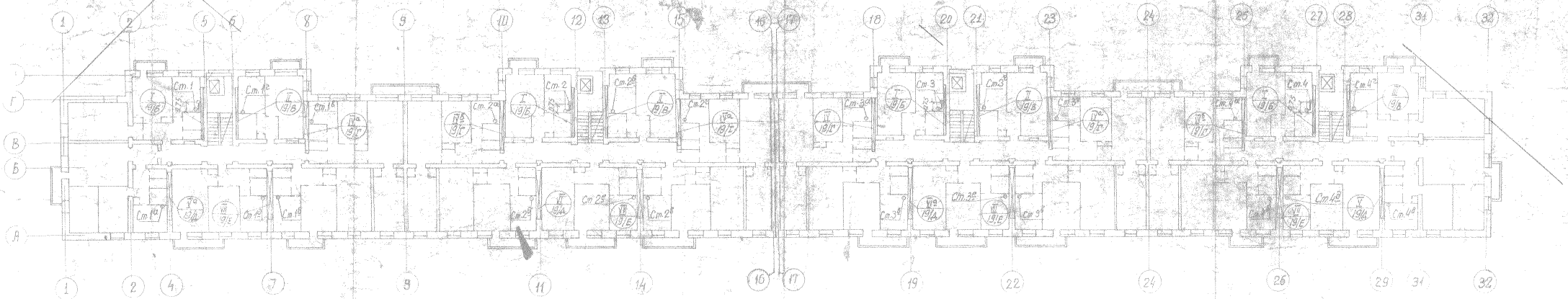
## План 1-го этажа




АННУЛИРОВАНО

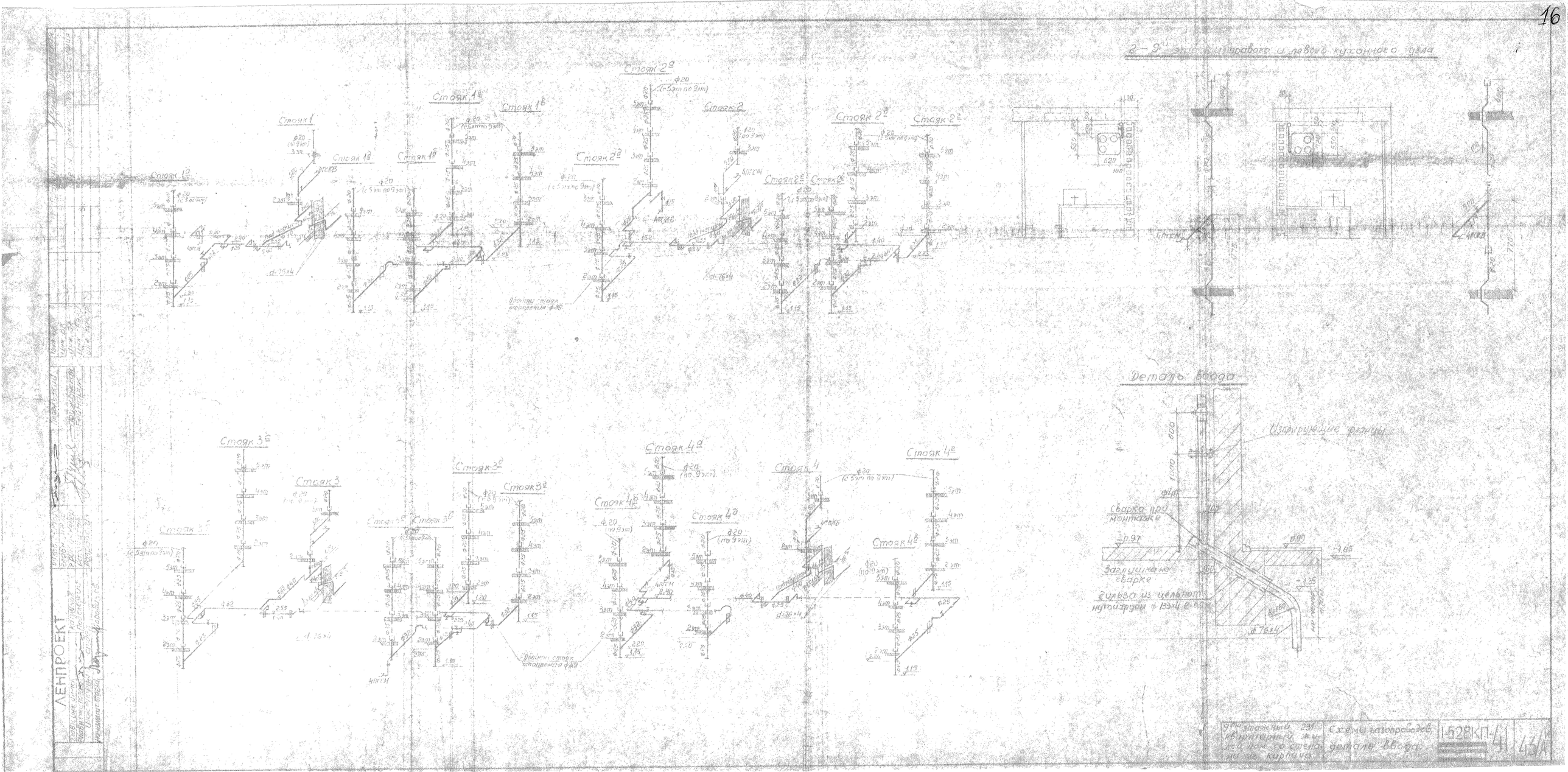
«» 196 г.

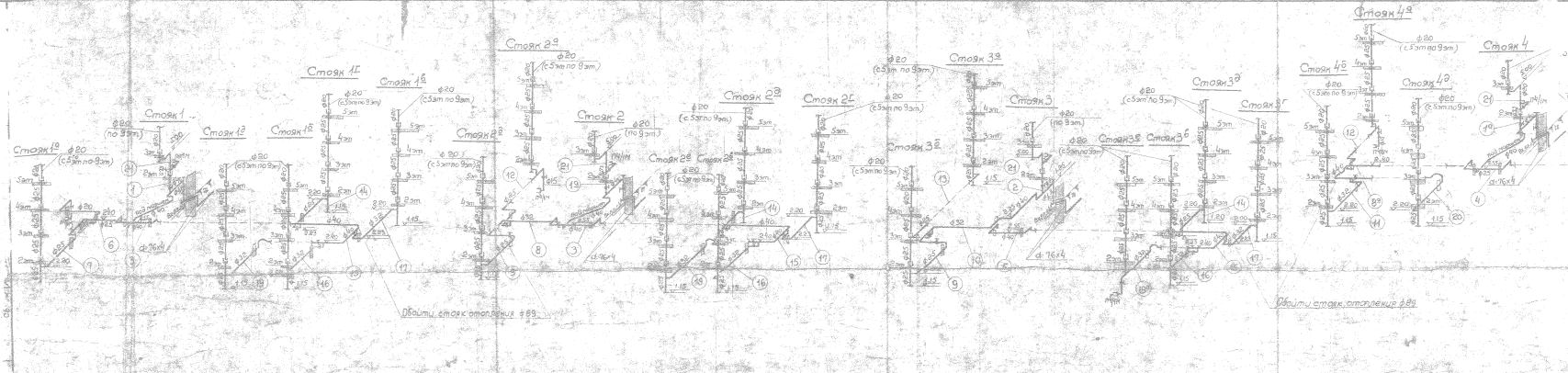
## План 2-го этажа



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Одно этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Планы 1-го и 2-го этажей | 1-528КП-41 | Лист 43 |

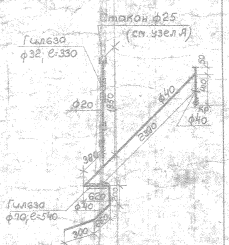

2 – 9й этаж из правого и левого кухонного узла
Стояк 1
Стояк 1а
Стояк 1б
Стояк 1в
Стояк 2
Стояк 2а
Стояк 2б
Стояк 2в
Стояк 2г
Стояк 3
Стояк 3а
Стояк 3б
Стояк 3в
Стояк 3г
Стояк 4
Стояк 4а
Стояк 4б
Стояк 4в
Деталь ввода
Изолирующие фланцы
Сварка при монтаже
Заглушка на сварке
Гильза из цельнотянутой труды ф 133х4 в 0,2м
ЛЕНПРОЕКТ
9ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича
Схемы газопроводов, деталь ввода
1-528КП-41
43/А



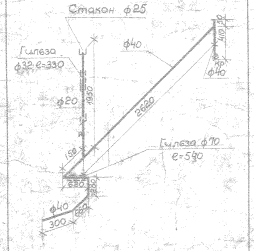

Экспликация узлов на дом. 17

| №№ узлов | Един. измер | К-во | №№ узлов | Един. изм. | К-во |
|---|---|---|---|---|---|
| Узел N1 | шт. | 1 | Узел N13 | шт. | 1 |
| Узел N1а | " | 2 | Узел N14 | " | 4 |
| Узел N2 | " | 1 | Узел N15 | " | 3 |
| Узел N3 | " | 2 | Узел N16 | " | 3 |
| Узел N4 | " | 1 | Узел N17 | " | 3 |
| Узел N5 | " | 1 | Узел N18 | " | 1 |
| Узел N6 | " | 1 | Узел N19 | " | 2 |
| Узел N7 | " | 1 | Узел N19а | " | 1 |
| Узел N8 | " | 1 | Узел N20 | " | 1 |
| Узел N8а | " | 1 | Узел N21 | " | 4 |
| Узел N9 | " | 1 | Узел правого санузла по чертежу 83/84 | " | 1 |
| Узел N10 | " | 1 | | " | 92 |
| Узел N11 | " | 1 | Узел левого санузла по черт. 83/77 по 83/84 | " | 112 |
| Узел N12 | " | 2 | | | |

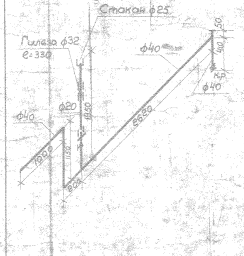
## Узел 1



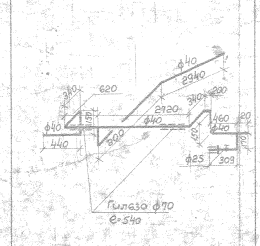

## Узел 1а



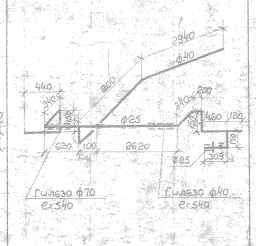

## Узел 2



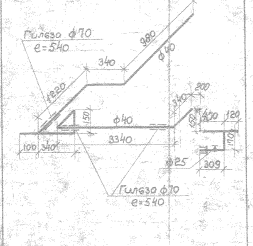

## Узел 3



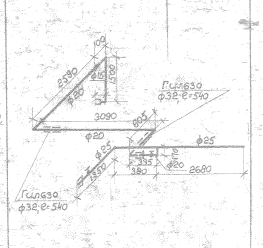

## Узел 4



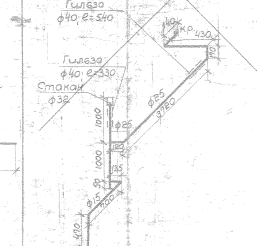

## Узел 5



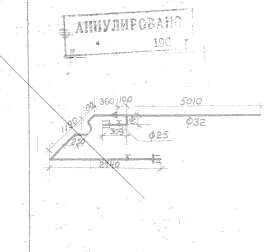

## Узел 6




## Узел 7

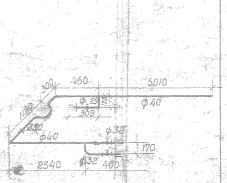



## Узел 8

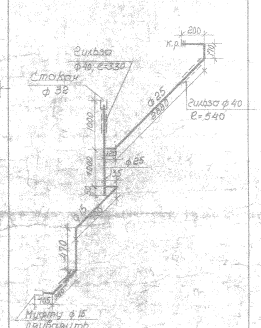



| | | | |
|---|---|---|---|
| 3-этажн. 231 квартирные жилые дома со смешанными кирпично-панельными стенами | Схемы газопроводов. Узлы 1-8 и экспликация узлов на дом. | 1-528КП-4.1 | лист 43А |

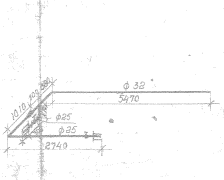
## Узел 8а



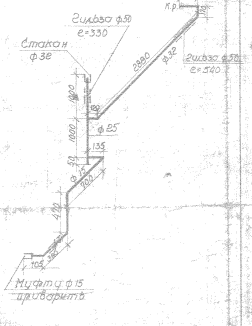

## Узел 9



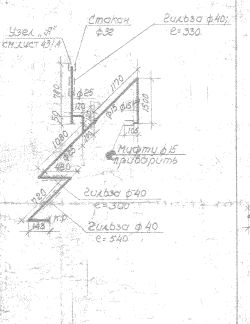

## Узел 10



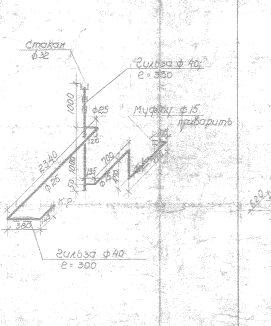

## Узел 11



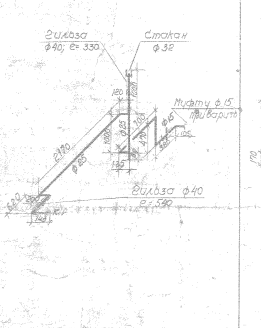

## Узел 12



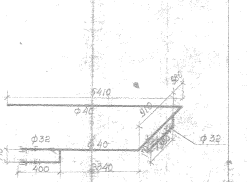

## Узел 13



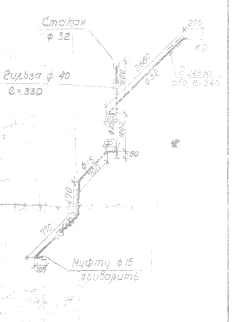

## Узел 14



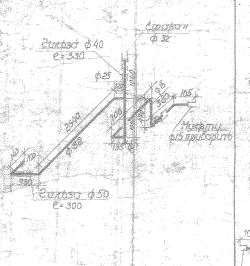

## Узел 15



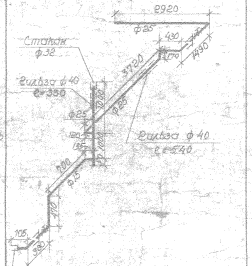

## Узел 16



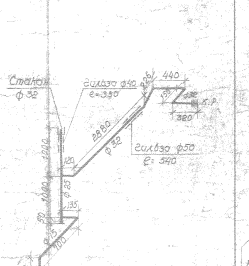

## Узел 17



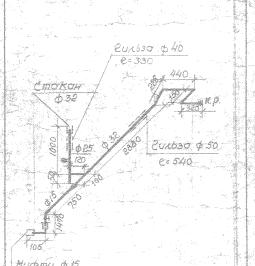

## Узел 18



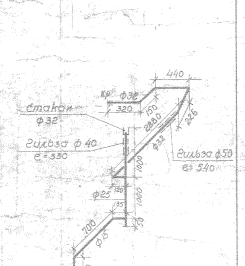

## Узел 19



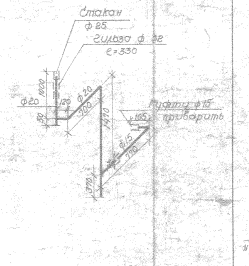

## Узел 19а



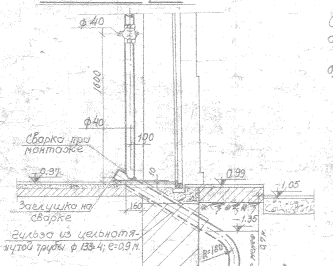

## Узел 20




## Узел 21




## Деталь ввода




## Примечания к вводу

Согласно требованию Управления „Ленгаз"

а) Сварные стыки, расположенные от здания на расстоянии менее 2 м, просветить по ГОСТ 7512-55

б) Вертикальные и горизонтальные участки ввода к стояку, расположенные на расстоянии до 2 м от здания, покрываются антикоррозийной изоляцией по типу „весьма усиленная"

## Примечания

1. Расположение узлов на схеме см. лист 43/1а.
2. Пояснение к проекту, спецификацию материалов см. лист 41.

Вариант с централизованным горячим водоснабжением

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9-эт. 3-х секц. 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича. | Монтажные узлы ВВ-1 и деталь ввода | 1528КП-4 | Лист 43б |

1. Исходные данные для проектирования:

а/ утвержденное проектное задание;

б/ рабочие чертежи строительных и инженерных разделов проекта, разработанных институтом "Ленпроект";

в/ "Правила устройства электроустановок" (ПУЭ);

г/ "Указания по проектированию электрооборудования жилых зданий" СН297-64;

д/ напряжение сети – 380/220 вольт с глухо заземленной нейтралью.

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

3. Расчетные нагрузки приняты:

а/ для питающих линий квартир, а также на вводе в дом по ПУЭ (§§ УП-I-I3 и УП-I-I4 издания I966 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 | I30,8 | 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 фотовыключателем.

В целях экономии электроэнергии в ночное время рабочее освещение "карманов" (программа I) и и лестничных клеток (программа 2) отключается и включается программным реле времени.

При неисправности фотовыключателя, программного реле времени, магнитных пускателей ручное управление осуществляется пакетными выключателями (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:<br>а/ жилые комнаты площадью до 12 м²<br>б/ жилые комнаты площадью 12 м² и более | – | подвесной патрон | Один выключатель<br>один сдвоенный выключатель | Одна розетка на каждые полные и неполные 6 м² (при площади более 2 м²) | скрыто |
| Кухня | – | подвесной патрон | блок на два или три выключателя и одну штепсельную розетку (см. планы секций), на кухне штепс. розетка *двухместная* | | скрыто |
| Уборная | – | стенной патрон | | | |
| Ванная | арт. 30 | – | | | |
| Передняя | – | подвесной патрон | один выключатель | одна штепсельная розетка в блоке | скрыто |
| Техническое подполье | плафон сельскохозяйственный арт. 50 | – | брызгонепроницаемый поворотный | – | открыто |
| Лестничные клетки и входы в них | плафон потолочный однопламповый | – | централизованное управление фотовыключателем и программным реле времени с блокировкой пакетным выключателем | | в главном щите типа ГЩВ |

6. Выполнение электропроводок

| Элемент сети | Марка провода | Способ прокладки |
|---|---|---|
| Питающие сети от киоска до ГЩВ | АПВ | В стальных тонкостенных трубах открыто по техническому подполью |
| Питающие сети от ГЩВ до осветительных щитов | АПВ | – " – |
| Стояки квартирного и лестничного освещения | АПВ | В каналах и стальных тонкостенных трубах открыто, *доступ к коробкам с лестничной клетки* |
| Вводы к квартирным щиткам | АППВС 4 мм² | В полутвердых резиновых трубках скрыто |
| Стояки лифтов и аварийной сигнализации лифтов | АПВ | В стальных тонкостенных трубах открыто по техническому подполью, чердаку и в шахте лифта |
| Групповая сеть квартир | АППВС 2,5 мм² | В пустотах перекрытий, каналах гипсобетонных перегородок и по кирпичной кладке в слое штукатурки |
| В том числе сеть сантехкабин | АППВС 2,5 мм² | В изоляционных влагостойких трубах скрыто |
| Групповая сеть технического подполья | АПВ | В стальных тонкостенных трубах открыто |
| Сеть от звонка к кнопке | ТРВ | В полутвердой резиновой трубке скрыто |
| Сеть к фотосопротивлению | АПВ | В стальной тонкостенной трубе скрыто |

7. В квартирах устанавливаются:

а/ квартирные щитки 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 | I,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 | I,5 м. |

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

10. *Лестничные щитки установить в нишах на I этаже.*

11. *„Монтажным организациям" запрещается производить сдачу объекта без установленных кнопок, рассчитанных на напряжение 250в.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1970 | 9-ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Пояснительная записка. | Типовой проект I-528КП-4I | Альбом II |

Шифр 3032/65 Дата 1970

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

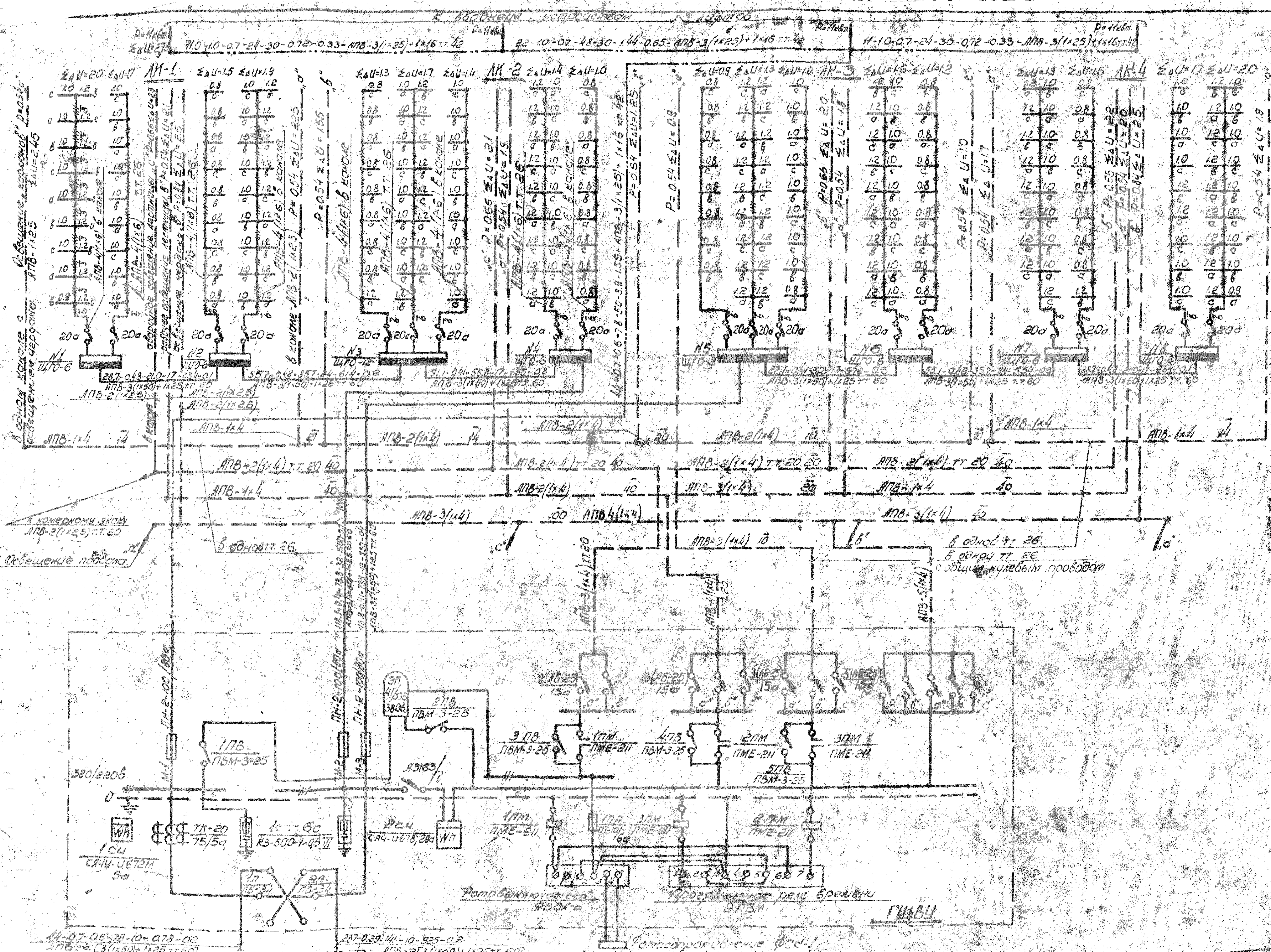
Ленпроект

Согласовано

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Проверил

Внесены изменения по заказу завода




## Данные для заказа ГЩВУ на заводе ЛЭТИЗ

1. Чертежи завода ЛЭТИЗ № 305-00-00а; № 305-00-00 сх
2. Таблица:

| Номер магистрали | Величина плавкой вставки |
|---|---|
| М-1 | 80а |
| М-2 | 80а |
| М-3 | 80а |
| Аппаратура, трансформаторы | |
| Счётчик типа САЧ-И678 на 20 а | |
| Трансформаторы тока ТК-20 75/5а | |
| Счетчик универс. трансформаторный САЧУ-И672м, 380в, 5а | |

## Примечания:

1. Пояснительную записку см. лист ЭО-1
2. Условные обозначения см. типовой чертеж инта „Ленпроект" № 67/01

### Таблица нагрузок

| № п/п | Наименование потребителей | Уст. мощн. Руст. квт. | Коэфф. спроса | Коэфф. мощности | Потребляемая мощность P квт | Q квар | S ква |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I ввод | | | | | | |
| 1 | Квартирные потребители | 237.0 | 0.39 | 1.0 | 92.4 | — | |
| В том числе | Аварийное освещение | 2.64 | 1.0 | 1.0 | | | |
| | Хозяйственное освещение | 10.6 | 1.0 | 1.0 | | — | |
| | Итого по I вводу | 237.0 | 0.39 | 1.0 | 92.4 | — | 92.4 |
| | II ввод | | | | | | |
| 1 | Лифты | 44.0 | 0.7 | 0.6 | 30.8 | 41 | — |
| | Итого по II вводу | 44.0 | 0.7 | 0.6 | 30.8 | 41 | 51.3 |
| | Всего | 281.0 | 0.44 | 0.94 | 123.2 | 41 | 130.8 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 9-ти этажный 2х квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Расчетная схема электрических сетей | Типовой проект 1-528КП-41 | Альбом II | Лист ЭО-2 |

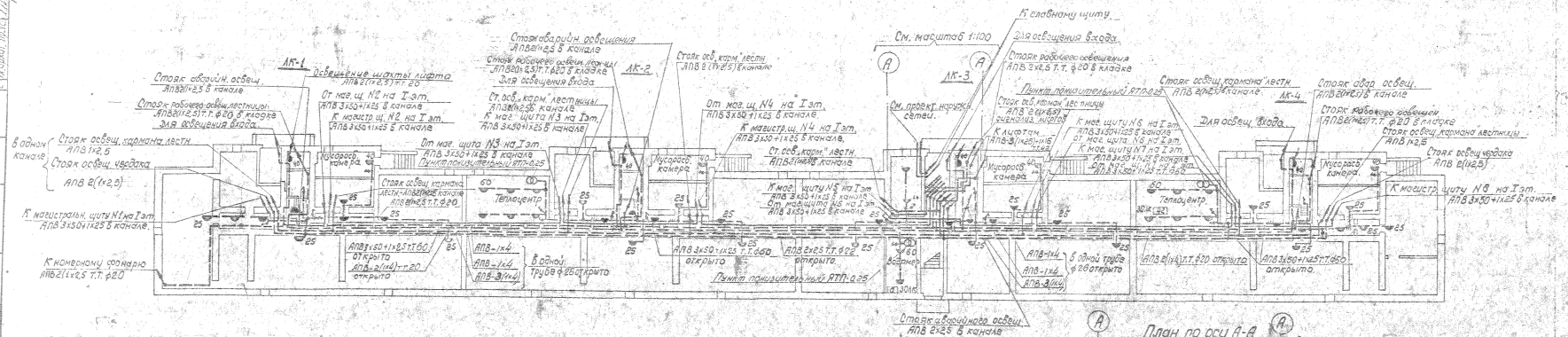
ЛЕНПРОЕКТ
Проверил — Марков
Внесены изменения
Изм. Рег. № Должность Подпись
Согласовано
Гл. инж. пр-та — Марков
Рук. группы
Рассчитал
Зам. гл. инж. — Калинков
Гл. специалист — Володин
Отдел
Нач. отдела
Шифр 31092/69
Дата 1970

| № п/п | Наименование | Марка, тип | Ед. изм. | К-во | Завод-изготовитель | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **I Щиты, щитки.** | | | | | |
| 1 | Щиток низкого напряжения с раздельными шинами, в нем устанавливаются: | ЩВ-209 | шт. | 1 | Завод №3 "Треста "Электромонтаж" | |
| | предохранитель передвижного присоединения с плавкой вставкой на 1200 а. | ПН2-1250 | —"— | 6 | | |
| 2 | Главный щит ввода и учета. | ЩГВУ | —"— | 1 | | |
| | В нем устанавливаются: | | | | | |
| | переключатель 3-х позиционный с боковой рукояткой на 1200 а | ПБ-34 | —"— | 2 | | |
| | предохранитель передвижного присоединения с плавкой вставкой на 80 а. | ПН2-100 | —"— | 9 | | |
| | Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока передвижного присоединения 50 а | А 3163/7 | —"— | 1 | | |
| | Автомат однополюсный бытовой, передвижного присоединения с мгновенным током теплового расцепителя 15 а. | АБ-25 | —"— | 10 | | |
| | Писатель магнитный, 2-х фазный, открытого исполнения нереверсивный, с катушкой на номинальное напряжение 220 в, 50 гц, без теплового реле | ПМЕ-211 | —"— | 13 | | |
| | Реле трансформаторное на 3 ма 0,3 а 3 контакта, номинальное напряжение катушки 380 в | ЭП-41/33Б | —"— | 1 | | |
| | Пакетный выключатель 3-х полюсный, (3 фазный) 3-го исполнения | ПВМ3-25 | —"— | 5 | 380 в, 16 а. | |
| | Переключатель освещения автоматический на номинальное напряжение 220 в. | ФВ0А-2 | —"— | 1 | Литейно-механический з-д "Ленпромуправления" | |
| | Предохранитель времени на номинальное напряжение 220 в. | ДРВМ | —"— | 1 | Ленинградский завод электрических аппаратов | |
| | Конденсатор бумажный, герметический, масляный, однофазный, 0,5 мкф, на номинальное напряжение 500 в | К-3-500-1К0,5П 0,80.462 | | | | |
| | Вставка трубчатого предохранителя на 10 а, 250 в. | ПВТ-10 | —"— | 1 | Предприятия Главэлектромонтаж-автопласт | |
| | Пробка условная к вышеуказанному предохранителю на | 6ТФ-6 | —"— | 1 | | |
| | Счетчик активной энергии, 3-х разный, 4-х проводный, непосредственного включения на линейное напряжение 380 в на 60 а. | СА4-У678 | —"— | 1 | | |
| | Счетчик активной энергии, 3-х разный, 4-х проводный, трансформаторный, универсальный, линейное напряжение 380 в, номинальный ток 5 а. | СА4У-И672М | —"— | 1 | | |
| | Трансформатор тока катушечный на номинальный первичный ток 75 а | ТК-20 | —"— | 3 | | |
| 3. | Щиток квартирный с пакетным выключателем ПВ2-10, двумя автоматами АБ-25 с расцепителем на 15 а и местом для счетчика. | ЩК-152 | шт. | 231 | | |
| 4. | Щиток вводной на 6 автоматов типа АБ-25 на 20 а | ЩВО-6 | —"— | 6 | 3-й ЦЭТУЗ треста "Электромонтаж-33" | |
| 5 | Щиток вводной на 12 автоматов типа АБ-25 на 20 а | ЩВО-12 | —"— | 2 | | |
| | **II Аппаратура трансформаторы** | | | | | |
| 6. | Счетчик однофазный, непосредственного включения, 220 в, 5 а. | СО-2м. | —"— | 231 | | |
| 7. | Понизительный тумблер на 250 ва, 220/36 в. | ЭТП-250 | —"— | 3 | 3-й ЦЭТУЗ треста Электромонтаж-33 | |
| 8. | Коробка клеммная на 10 клемм. | У-256 | —"— | 5 | | |
| | **III Электроустановочные изделия.** | | | | | |
| 9. | Патрон подвесной пластмассовый с фарфоровым вкладышем, 250 в, для ламп до 200 вт. | арт. 3388 индекс 0104 | —"— | 723 | | |
| 10. | Патрон настенный пластмассовый 250 в, для ламп до 200 вт. | индекс 0121 | —"— | 459 | | |
| 11. | Выключатель клавишный скрытой установки, крышкой для 250 в, 6 а. | арт. 322-62 индекс 0281 | —"— | 870 | | |
| 12. | Выключатель двухклавишный квадратный для скрытой установки 250 в, 6 а. | арт. 3401-62 индекс 0284 | —"— | 418 | | |
| 13. | Выключатель брызгонепроницаемый поворотный, квадратный, 250 в, 6 а | арт. 47 индекс 0261 | —"— | 35 | | |
| 14. | Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для скрытой установки с квадратной крышкой с фарфоровым основанием, 250 в, 6 а. | индекс 0335 | —"— | 1065 | | |
| 15. | Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами двухместная без заземляющего контакта для скрытой установки с фарфоровым основанием 250 в, 6 а. | индекс 0334 | —"— | 240 | | |
| 16. | Блок из 3 однополюсных выключателей и одной двухполюсной штепсельной розетки для скрытой установки | 6ВШ | —"— | 180 | | |
| 17 | То же, из 2 выключателя и 1 розетки. | —"— | —"— | 51 | | |
| 18. | Звонок электрический безынфорный 220 в, в комплекте с кнопкой 220 в. | ЗП-220 ГОСТ 7220-66 | шт. | 231 | | |
| | **IV Светильники.** | | | | | |
| 19. | Потолочный светильник на 1 лампу до 60 вт, патрон сельскохозяйственный | арт. 30 | —"— | 316 | 3-й Эстонский г. Таллин. | |
| 20. | Потолочный светильник на 1 лампу до 60 вт. | П-1 | —"— | 170 | | |
| 21. | Светильник "Люцетта" цельного молочного стекла для 1 лам. мощностью до 100 вт. | Ц4 | —"— | 2 | | |
| | **V Источники света.** | | | | | |
| 22. | Лампа накаливания - электрическая осветительная 220 в, 40 вт. | НБ 220-40 | —"— | 35 | | Тип чертежа Э-27-1 |
| 23. | То же, 60 вт. | НБ 220-60 | —"— | 180 | | |
| 24. | То же, 25 вт. | НБ 220-25 | —"— | 35 | | |
| | **VI Кабельные изделия.** | | | | | |
| 25. | Провод установочный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией напряжением до 500 в, переменного тока, сечением 2,5 мм² | АПВ 2,5 ГОСТ 3328-62 | м | 4700 | | |
| 26. | То же, 4 мм² | АПВ4, ТОСТ 3328-62 | —"— | 2450 | | |
| 27а | То же, 6 мм² | АПВ6 | —"— | 2210 | | |
| 27б | То же, 16 мм² | АПВ16 | —"— | 170 | | |
| 27в | То же, 25 мм² | АПВ25 | —"— | 735 | | |
| 27г | То же, 50 мм² | АПВ50 | —"— | 630 | | |
| 31. | Провод установочный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией напряжением до 500 в, переменного тока сечением 0,75 мм² | ПВ-0,75 | —"— | | Для подключения звонковой кнопки | |
| 31а | Провод звонковый абонентский | ТРВ | —"— | 700 | | |
| 32. | Провод установочный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, напряжением до 500 в, двухжильный, сечением 2 мм | АПВС 2×2,5 ГОСТ 6323-62 | —"— | 1590 | | |
| 33. | То же, трехжильный, сечением 2,5 мм² | АПВС 3×2,5 | —"— | 2800 | | |
| 34 | То же, сечением 2×4,0 мм² | АПВС 2×4 | м | 785 | | |
| | **VII Металлические изделия.** | | | | | |
| 35 | Труба металлическая электросварная с наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 1,6 мм, условным проходом 15 мм. | ГОСТ 10704-63 | —"— | 1200 | | |
| 36 | То же, с наружным диаметром 26 мм, толщиной стенки 1,8 мм, условным проходом 20 мм. | ГОСТ 10704-63 | —"— | 430 | | |
| 37. | То же, с наружным диаметром 42 мм, толщиной стенки 2 мм, условным проходом 32 мм. | —"— | —"— | 225 | | |
| 38. | То же, с наружным диаметром 60 мм, толщиной стенки 2 мм, условным проходом 50 мм. | —"— | —"— | 200 | | |
| 39. | Трубка бикалистовая, с наружным диаметром 20 мм | | —"— | 950 | | |
| 40. | Обрамление щитка квартирного | У-255 | —"— | 231 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 9-ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Спецификация электрооборудования и материалов | Типовой проект 1-528КП-4 | Альбом II | Лист 30 |

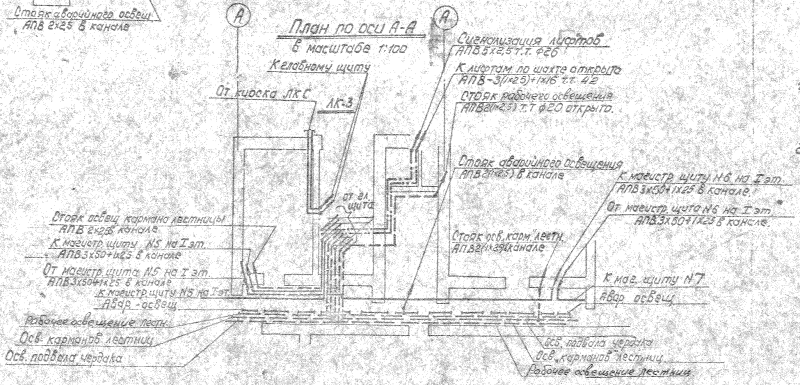
## План

М 1:200




## План по оси А-А

в масштабе 1:100




## Условные обозначения

- Светильник сельскохозяйственный
- Выключатель герметический
- В одном канале 30 м/п — Освещённость в люксах, площадь в кв.м.
- Силовая сеть
- Сеть сигнализации лифтов
- Сеть рабочего освещения.
- Сеть хозяйственного освещения
- Сеть аварийного освещения
- Стояки

## Примечания

1. Стояки освещения карманов лестниц, чердака прокладываются в одном канале. Нулевой провод на этом участке используется общий.
2. Места размещения стояков см. чертежи секций листы 30-6 и 30-7

Настоящий чертеж выпущен взамен листа 62, входящего в состав типового проекта 1-528 кп-41, разработанного институтом Ленпроект. Чертеж ограниченного применения. Действителен только для объектов возводимых Славянинградстроем.

Чертеж откорректирован в августе 1970г.

Гл. инж. проекта [illegible] / Морков /

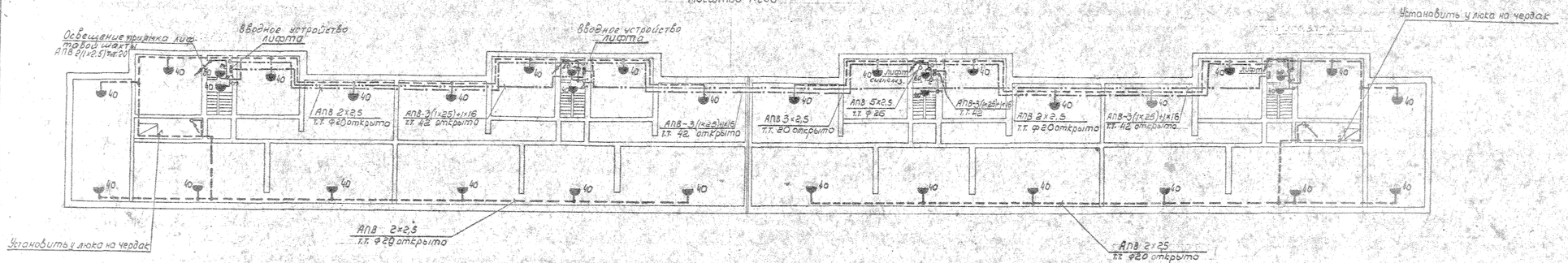
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ленпроект | Гл. инж. проекта | [illegible] | Калинов | 1965 | 9-этажный, 2-х подъездный, 72-х квартирный жилой дом со встроенными магазинами | План электрических сетей технического подполья | Проект 1-528 кп-41 / 22 |
| Гл. инж. проекта | | | Гл. инж. | | | | |
| Нач. отдела | | | Нач. сектора | | | | |
| Гл. специалист | | | Гл. специалист | | | | |
| Руководитель группы | | | Руководитель группы | | | | |
| Проверил | | | Разработал | | | | |

Лист 30-4

Шифр 3.1092.1-8

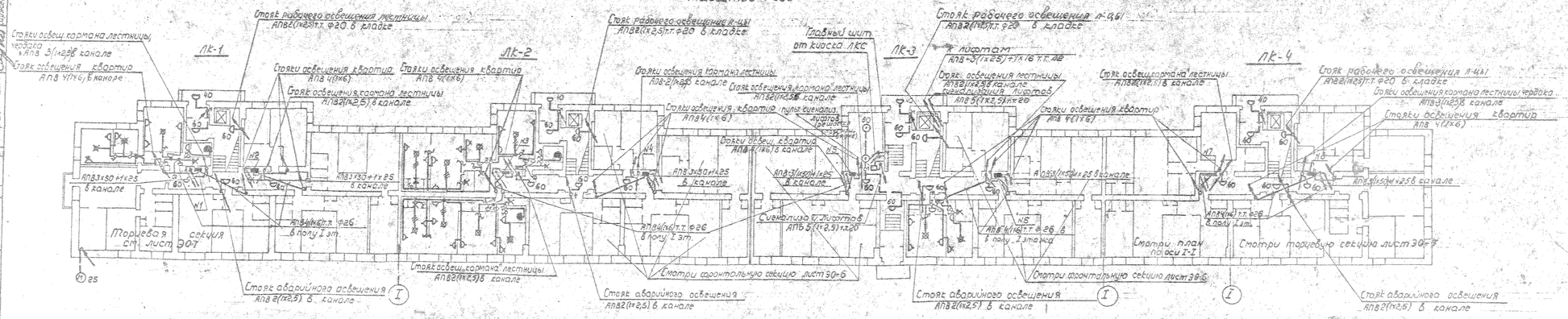
## План чердака

масштаб 1:200




## План I-го этажа

масштаб 1:200




### Примечания:

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

### Условные обозначения для секции и данного 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 стенной
- Выключатель групповой- на 2 зажигания
- 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 чертеж выпущен взамен листа 63, входящего в состав типового проекта 1-528КП-41, разработанного институтом „Ленпроект".

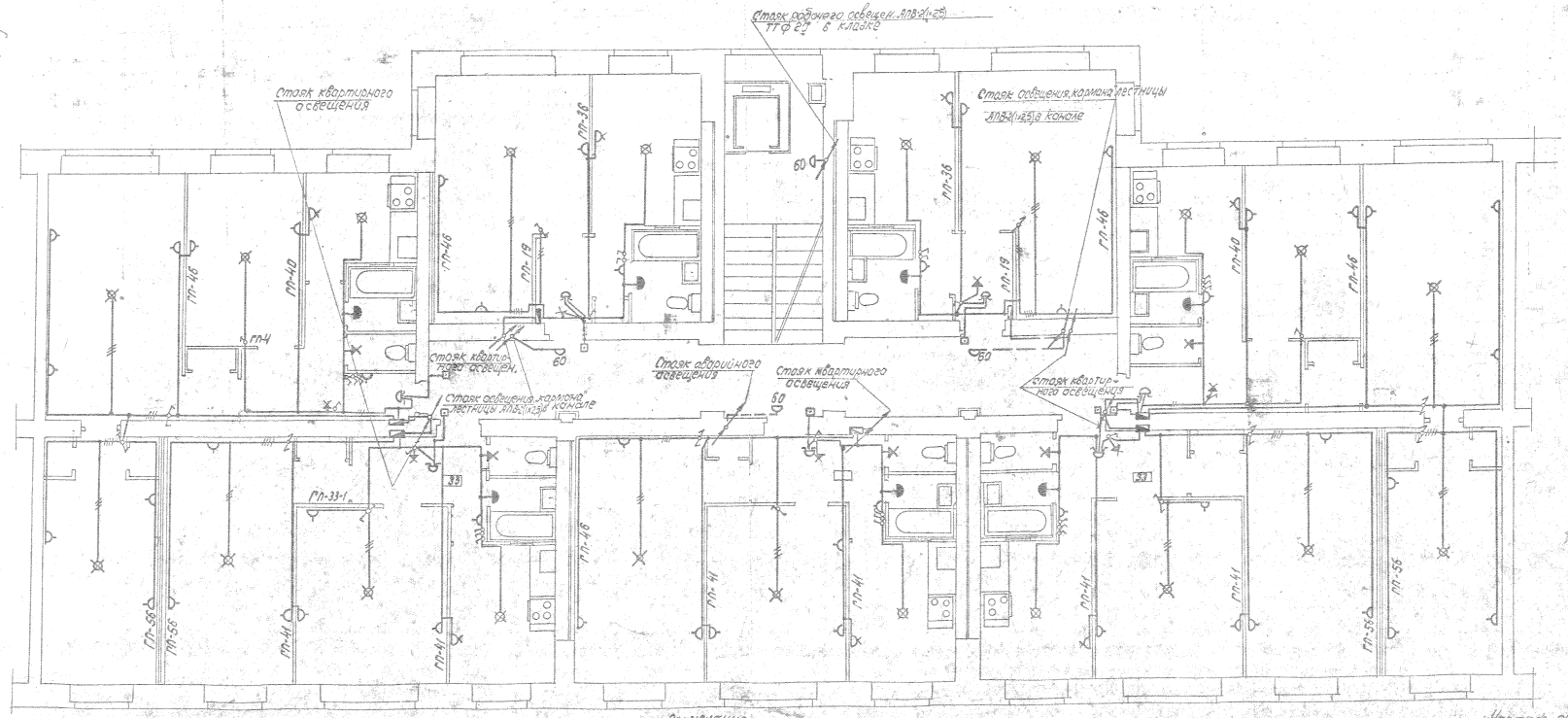
Чертеж ограниченного применения.

Действителен только для объектов, возводимых „Главленинградстроем".

Чертёж откорректирован август 1970г. рук. гр. [подпись] /Марков/

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ЛЕНПРОЕКТ Отдел инженерного обозр. Дата VIII-70г. | Заместитель Гл. спец. Нач. отд. ГИП | — | Каплунов Ярошкевич Кузьмичев Гольмач | 1965 | 9-этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Групповая сеп. освещения I этажа и чердака | Проект 1-528КП-41 | ЭО-5 лист 263 |

Шифр Э.1092/65



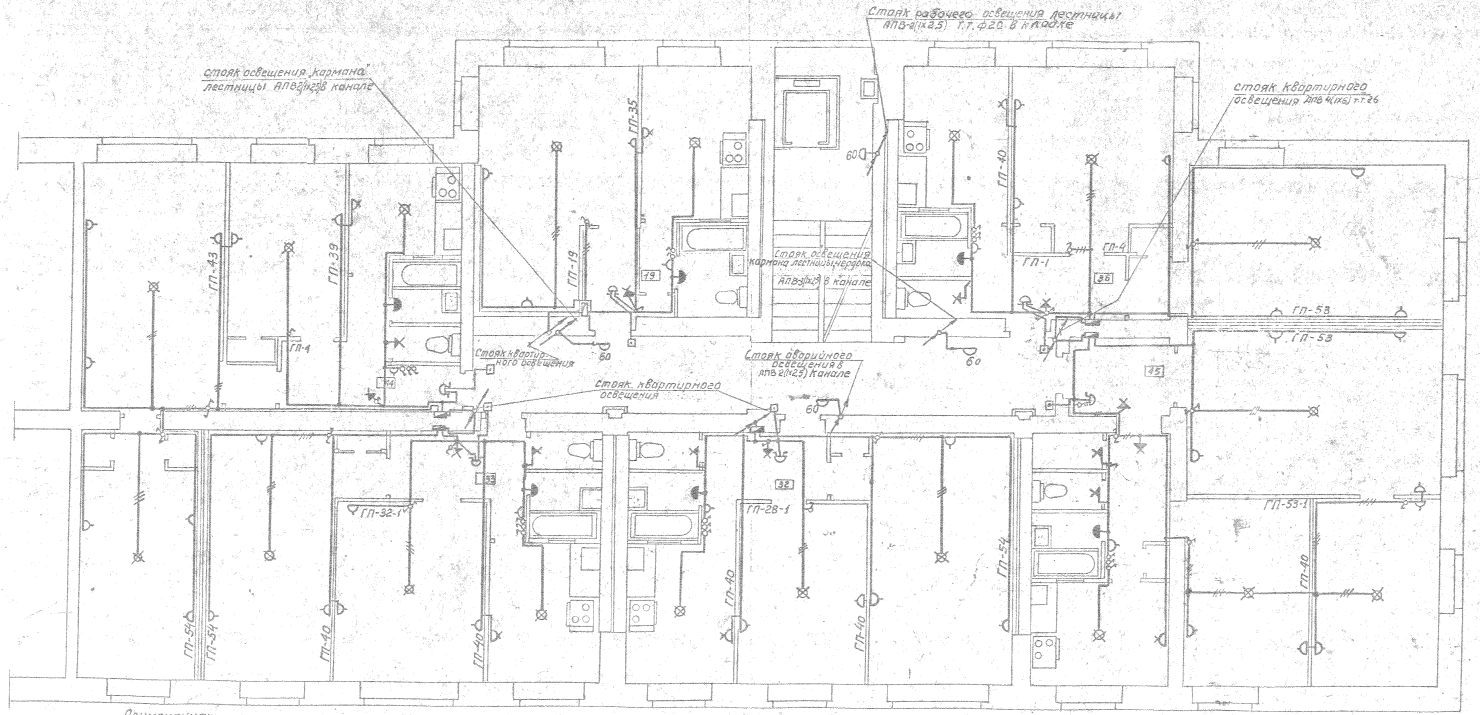

Примечание.

1. Монтажные указания, у прочерки к расчетной части проекта даны на листе ЭО-1.

Настоящий чертеж выпущен взамен листа 64 а Альбомного комплекта типового проекта 1-528 кп-41, разработанного институтом „Ленпроект" Чертеж планировочного решения представлен только для объектов, возводимых „Главленинградстроем".

Чертеж откорректирован августе 1970г. рук. гр. Марков

| | | |




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

Чертеж откорректирован
август 1970г.
рук.гр. /Марков/

Настоящий чертеж выпущен взамен листа 64, входящего в состав типового проекта 1-528 КП-41
Разработанного институтом „Ленпроект"

Чертеж ограниченного применения
Действителен только для объектов возводимых Главленинградстроем

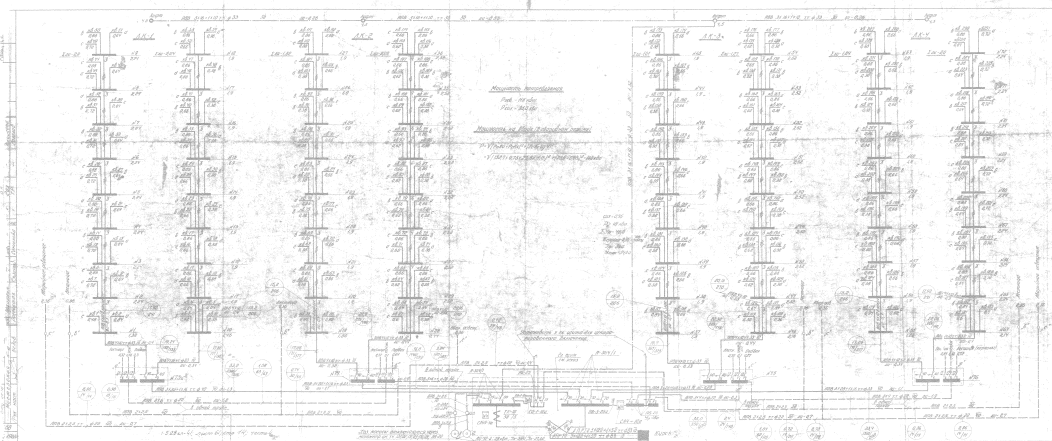
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ленпроект Отдел ужснного жилого строительства | Зам. гл. инж. | | Копылов | 1965 | 9 этажный 231 квартирный жилой дом состоящий из кирпича | Групповая сеть освещения торцовой секции. |
| Дата VIII-70г. | Гл. спец. | | Кузьмина | | | |
| | Гл. инж. | | Ярошенко | | | |

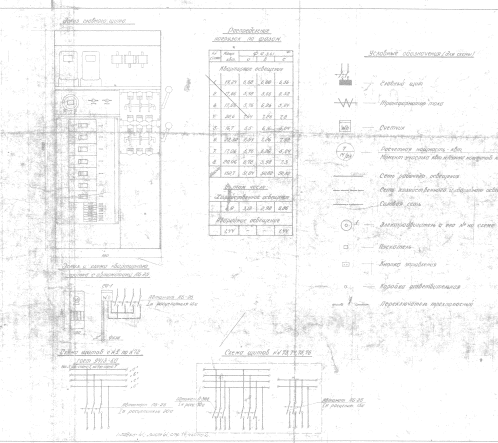
проект 1-528 КП-41

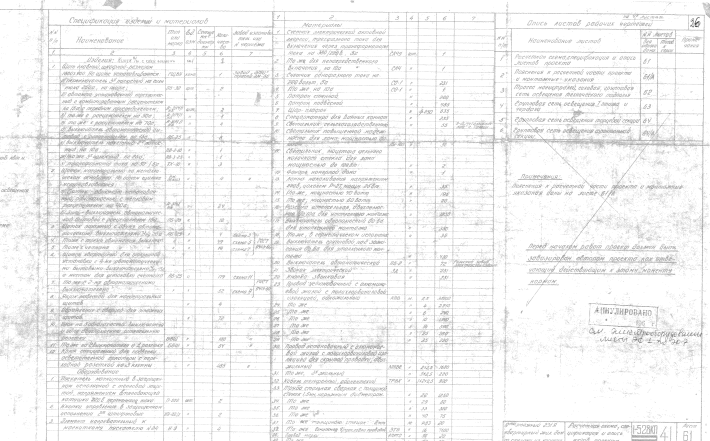
ЭО-7

Лист 964

Шифр Э.1092/65.







| Спецификация изделий и материалов | | |

## ПОЯСНЕНИЯ К РАСЧЕТНОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

I. В основу проекта положены:

а/ строительные чертежи, проекты отопления, вентиляции, газоснабжения и водопровода, разработанные институтом "Ленпроект".

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.щите. Источник 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 указаниями выше "ПУЭ".

В жилых комнатах проектируются подвесные патроны без арматур, причем во всех комнатах площадью свыше I0 кв.м предусматривается возможность установки люстры на две лампочки. В каждой комнате и на кухнях предусмотрена установка штепсельных 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 машины.

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

а/ на стояках - 20 вт/м2 жилой площади, на внутридомовых магистралях - I8 вт/м2 /$K = \frac{18}{20} = 0{,}9$ /

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 - I5 вт/м2 /$K = \frac{15}{20} = 0{,}75$ /; к аварийной расчетные добавляется мощность силовых потребителей.

Расчет магистральной сети освещения произведен по току длительного режима с проверкой по таблицам моментов на потерю напряжения, которая от Гл.щита до последнего ввода в квартиру определилась в размере 2%. Расцепители автоматов на щитах выбраны по величине рабочего тока в защищаемой ими линии. Данные по определению нагрузок, расчету сети и результаты расчетов приведены на листе 6I.

## МОНТАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ

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

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

а/ в подвале - под лестничными площадками /у потолка/ в навесных железных ящиках;

б/ на этажах - в нишах лестничных клеток, выложенных в процессе строительства.

3. Магистрали выполняются проводом АПВ.

а/ Осветительные-в металлических тонкостенных трубах проложенных в полу I эт. с выходом под площадки лестниц; в подвале - открыто.

б/ Силовые - в газовых трубах проложенных по шахте лифта и открыто по чердаку к машинному отделению лифта к насосам в подвале - открыто.

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

5. Вводы в квартиры выполняются проводом АПВ2Х0 сеч.2х4 кв.м в бумажных трубах утоплено в бороздах, выполняемых строителями.

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

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

7. Групповая сеть /исключая сантехкабины/ запроектирована замкнутой, проводом марки АПВ сеч.2,5 кв.мм

а/ в квартирах по потолку в пустотах перекрытий к счетчикам на монтаже; до кирпичных стенам - в бумажных трубах между стеной и сухой штукатуркой; по перегородкам - в каналах, выполняемых строителями при их изготовлении; в пределах сантехкабины - проводом АППС в штрабах шлакобетонных перегородок выполняемых по месту.

б/ на лестницах в каналах стен; подводка к светильникам у входа под коврыком в трубе в слое шлакобетона.

в/ в подвале - в металлических трубах открыто.

8. В ванных над зеркалом устанавливается специальная арматура.

Примечание: До выпуска промышленностью этой арматуры разрешается установка другой арматуры со стеклом, глубоким патроном и основанием из изолирующего материала. В уборных - стеклянный патрон над дверью на высоте 2,3 м от пола.

9. Выключатели и штепсели приняты в утопленном исполнении, устанавливаются на высоте от пола;

а/ выключатели - I,5 м и на расстоянии 5-I0см от наличника двери изнутри комнаты /со стороны открывания двери/.

б/ штепсели - 0,8 м.

I0. В каждой квартире устанавливается электрический звонок, включающий в себя понижающий трансформатор. Звонки устанавливаются в прихожей над входной дверью, а кнопки на лестнице, рядом с наличником двери, на высоте I,5 м. От звонка до кнопки сеть выполняется проводом ТРВ сечением 2х0,5 кв.мм утоплено.

II. Управление освещением лестниц запроектировано двумя способами:

а/ централизовано, выключателями устанавливаемыми у гл.щита для ламп аварийного освещения и ламп на промежуточных площадках лестниц, у входов и поэтажного фонаря

б/ местными автоматическими выключателями типа АБ-2 устанавливаемыми в карманах лестниц на каждую лампу. Светильники в подвалах, на чердаке, помещениях и проходы в I эт. также имеют местное зажигание.

I2. Освещение чердака осуществляется светильниками повышенной надежности, размещенными по периметру чердака примерно через I0 м. Сеть выполняется проводом АПВ сеч.2,5 кв.мм в тонкостенных трубах. Выключатели устанавливаются у лазов по крайним лестницам.

I3. Для подключения телевизионного усилителя на площадке последнего этажа, в нише, устанавливается штепсельная розетка, подключаемая к стояку чердачного освещения, для чего последний имеет третий, неотключаемый провод.

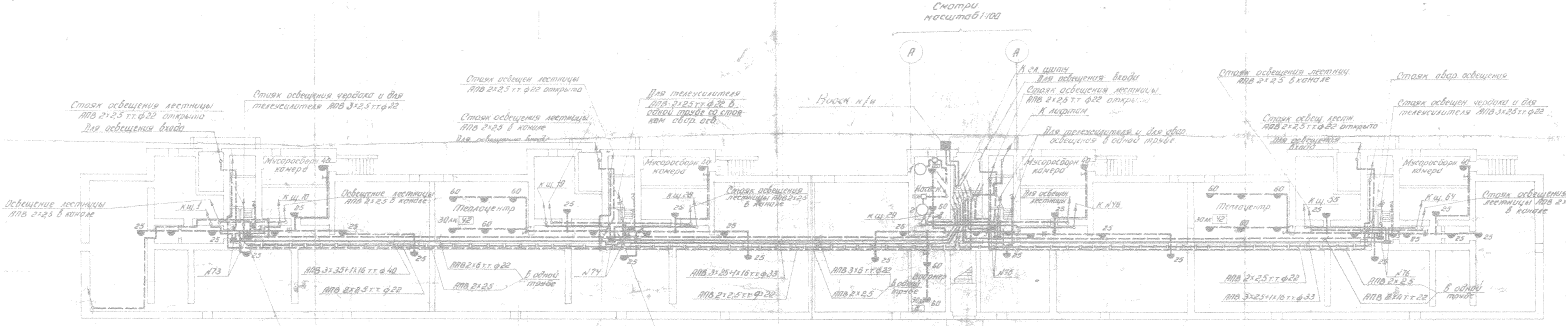
I4. Заземление выполняется в соответствии с ПУЭ

АННУЛИРОВАНО «__» _____ 196_г.

Сер. листы по электрооборудованию. ЭО-1÷ЭО-7

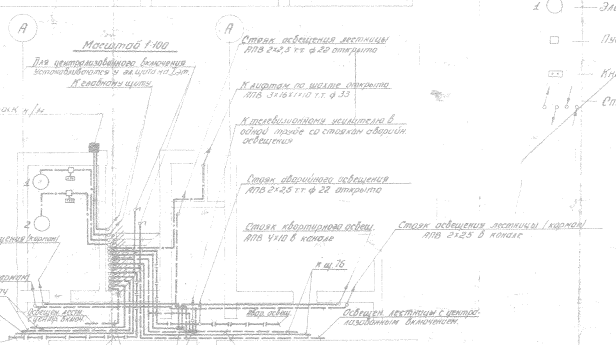
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9-ти этажный 234-с квартирный жил. дом со стенами из кирпича | Пояснения к расчетной части проекта и монтажные указания | I-528КП | 41 | Лист 6I/А |

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
Гл.спец.эм-тов Мостеренко
Рук.груп. Бернб
Конструктор Волкова
Сдан госприемке Сентябрь 70
Проверил Сухов
Нач.отд. Самсонова
Гл.инж. Иванова
Н.К. Зав. Гр.
Согласовано
Отдел 10-70
6689
ЦИТП 106-70




Примечания:

1. Пояснения к расчетной части проекта и монтажные указания даны на чертеж 61/А.
2. Место размещения стояков смотри чертежи секций




Условные обозначения:

- Щит групповой
- Светильник сельскохозяйственный
- Выключатель герметической
- 30 лк (10) — Освещенность в люксах; площадь в кв м
- Силовая сеть
- Сеть рабочего освещения
- Сеть хозяйственного освещения
- Сеть аварийного освещения
- 1 — Электродвигатель и его № на плане
- Пускатель
- Кнопка управления (число точек соответствует числу кнопок)
- Стояки: в верх, в низ, сверху, снизу

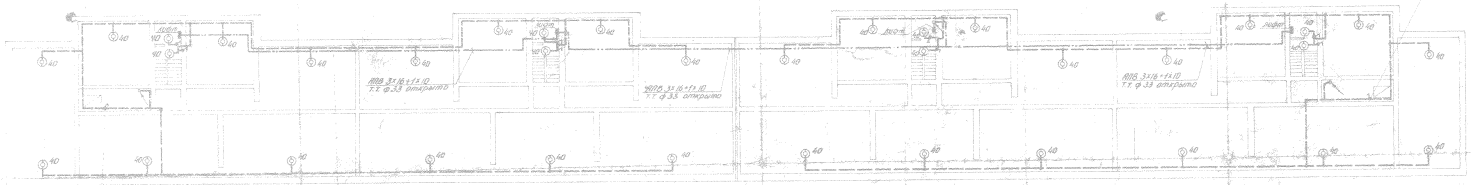
АННУЛИРОВАНО
" 196 г.
Сог. письмом Гл. электрика Проекта 701 от 70-7



| | | | |
|---|---|---|---|
| Однотажный 23 кв. квартирный жилой дом со стояками из кирпича | Трасса межстрочек; силовая, осветительная сеть; сигнализация пожарная; заземление | 1-528КП 41 | Лист 62 |

## План чердака

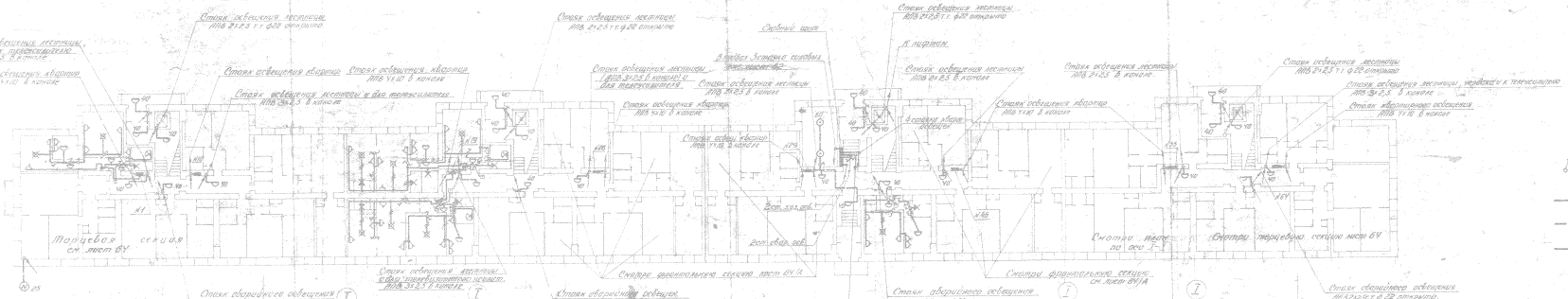
масштаб 1:200

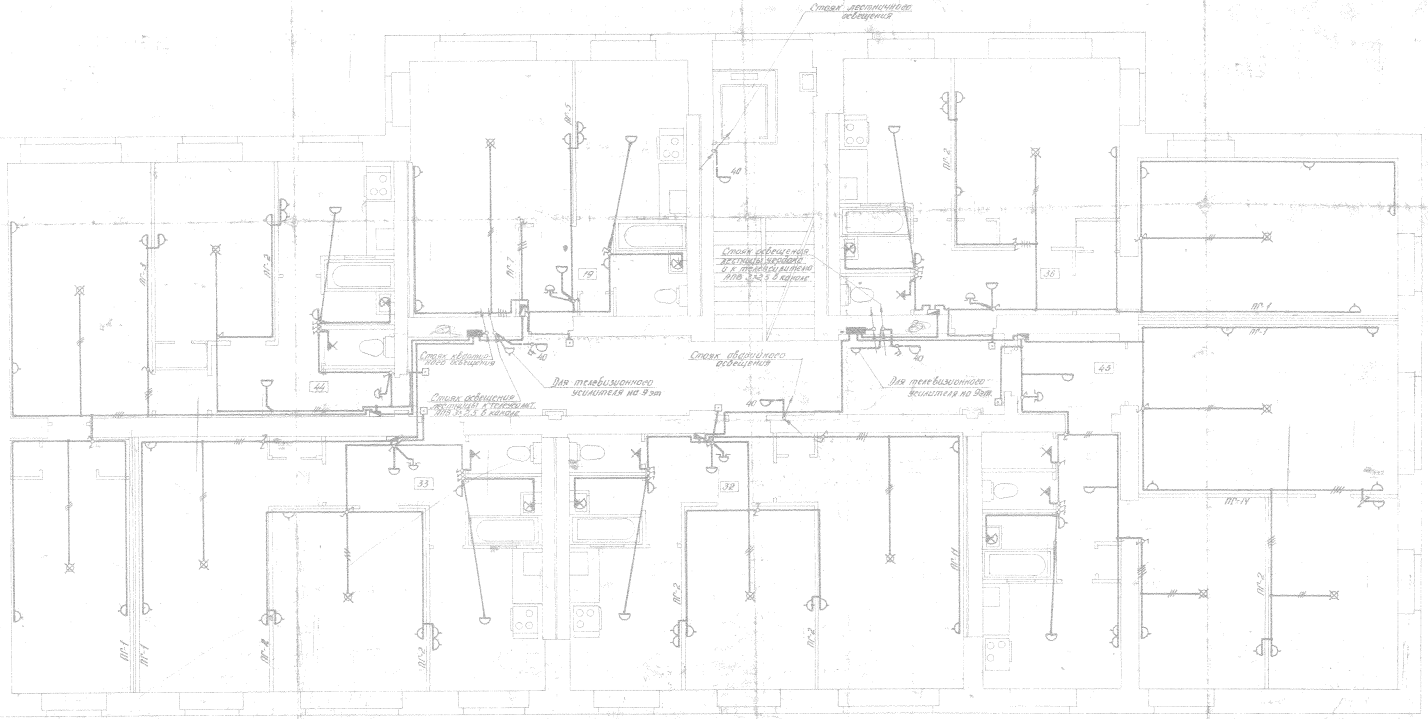



Установить у люка на чердак

## План I-го этажа

масштаб 1:200


Стояк освещения лестницы ЯПВ 2х2,5 т.т. Ф22 открыто




Примечания

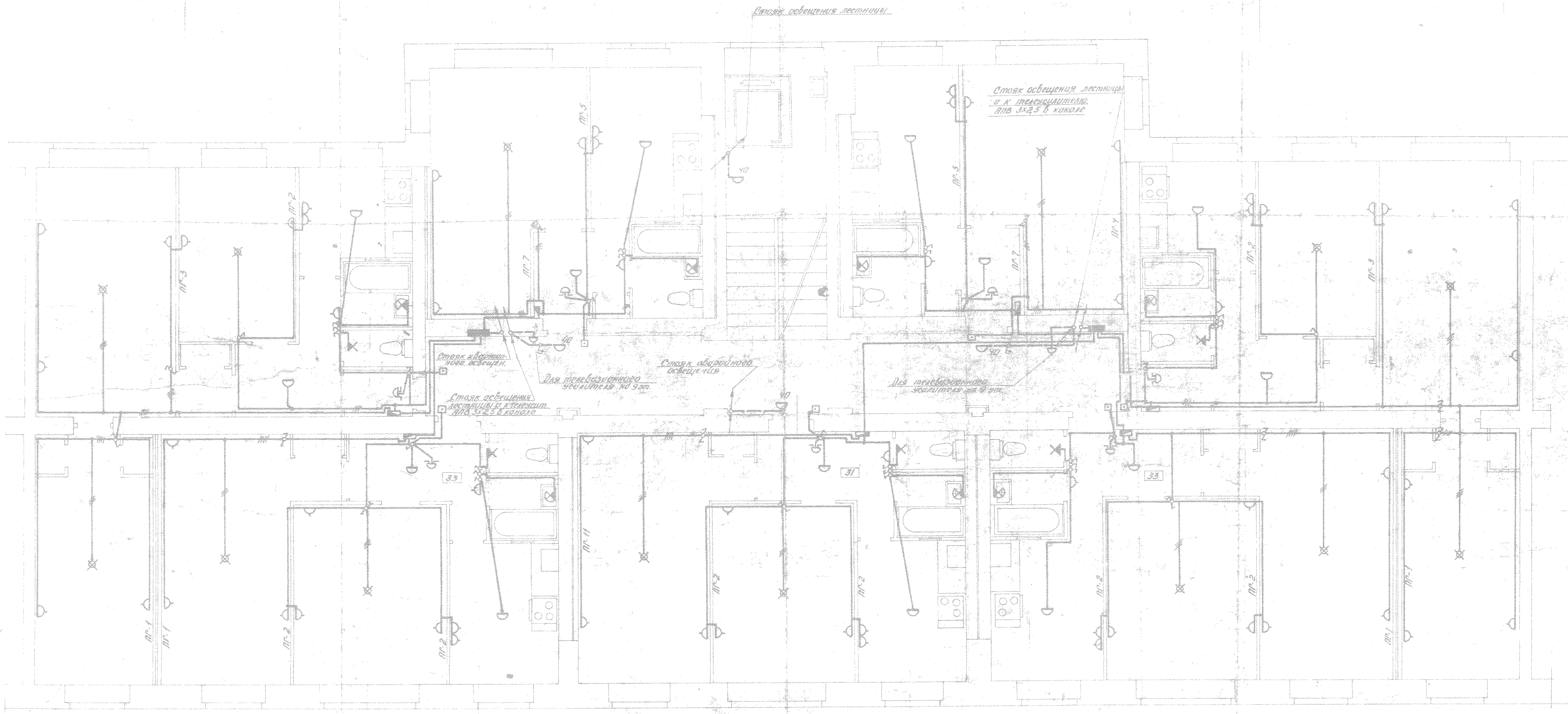
1. Монтажные указания и пояснения к расчетной части проекта даны на листе 61/А
2. Наименование переборок смотреть на строительных чертежах секций 8 альбома 1, листы 22, 22/А, 22/Б, 22/В-часть 1, 22/Г, 22/Д, 22/Е, 22/Ж, 22/И, 22/К-часть 2.
3. Схемы переборок с электроканалами смотреть на лист 14/А в альбоме 1.
4. Материалы, необходимые для крепления стояков и электрооборудования, смотреть в сводной спецификации по дому.

| N п/п | Наименование | Тип или марка | Ед. изм. | Сечение, мм | Кол-во | Завод изготовитель или номер чертежа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Щитки: | | | | | |
| 1 | Щиток квартирный с пакетным выключателем типа ПВ 2-10, двумя автоматами типа АБ-25 с расцепителем на 15 а и местом для счетчика, в комплекте с обрамлением | ЩМ | шт. | | 5 | Завод электроизделий ЭМ-53 г. Ленинград |
| 2 | То же с одним автоматом | | " | | 1 | " |
| 3 | Блок на 3 однополюсных выключателя и 1 двухполюсную штепсельную розетку | БВШ | " | | 5 | " |
| 4 | То же на 2 однополюсных выключателя и 1 штепсельную розетку | БВШ | " | | 4 | " |
| 5 | Крюк специальный для подвески осветительной арматуры с переходной розеткой на 3 клеммы | | " | | 13 | " |
| | Материалы: | | | | | |
| 6 | Счетчик однофазного тока на 220 вольт 30 а | СО-1 | " | | 6 | " |
| 7 | Потолок стенной | | " | | 6 | |
| 8 | Потолок подвесной | | " | | 13 | |
| 9 | Изолятор-плафон | | " | ф 150 | 13 | |
| 10 | Стяжка арматуры для ванных комнат | | " | | 6 | |
| 11 | Розетка штепсельная двухполюсная до 100 ваз утопленного монтажа | | " | | 48 | |
| 12 | Выключатель однополюсный до 6а для утопленного монтажа | | " | | 9 | |
| 13 | Выключатель групповой на два включения на 6а для утопленного монтажа | | " | | 12 | |
| 14 | Звонок электрический | ЗА | " | | 6 | |
| 15 | Кнопка звонковая | | " | | 6 | |
| 16 | Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией для скрытой прокладки, одножильный | АПВ | М | 2,5 | 820 | |
| 17 | То же | " | " | 4,0 | 70 | |
| 18 | Провод установочный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией для скрытой проводки, одножильный | АППВС | " | 2х2,5 | 40 | |
| 19 | То же, трехжильный | " | " | 3х2,5 | 6 | |
| 20 | Кабель телефонный абонентский | ТРВК | " | 1х2х0,5 | 20 | |
| 21 | Трубы бумажные для прокладки проводов | ЭТТБ | " | ф 16 | 200 | |

АННУЛИРОВАНО
" " 196 г.
Вед. инженер по электрооборудованию

Лист 61 стр. 18, часть 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Эм. знакомый 2317 в квартирный этаж дом со стенами из кирпича | Групповая сеть освещения подвесной секции | 1-528КП | 41 | Лист 64 |




| №№ п/п | Наименование | Тип или марка | Ед. изм. | Сечение мм² диам мм | Кол-во | Завод изготовитель или номер чертежа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | Изделия: | | | | | |
| | Щиток квартирный с пакетным выключателем типа ПВ2-10, двумя автоматами типа АБ-25 с расцепителем на 15а и местом для счетчика, в комплекте с обрамлением | | шт | | 5 | Завод электромонтажных изделий ЭМ-55 г. Ленинград |
| | То же с одним автоматом | | " | | 2 | " |
| | Блок на 3 однополюсных выключателя с 1 двухполюсную штепсельную розетку | БВШ | " | | 5 | " |
| | То же на 2 однополюсных выключателя с 1 штепсельную розетку | БВШ | " | | 2 | " |
| | Крюк специальный для подвески осветительной арматуры с переходной розеткой на 3 клеммы | | " | | 14 | " |
| | Материалы | | | | | |
| | Счетчик однофазного тока на 220 вольт, 5а | СО-1 | " | | 7 | |
| | Патрон стенной | | " | | 5 | |
| | Патрон подвесной | | " | | 14 | |
| | Шар плафон | | " | ф 150 | 14 | |
| | Спец. арматура для ванных комнат | | " | | 7 | |
| | Розетка штепсельная двухполюсная на 10а для утопленного монтажа | | " | | 53 | |
| | Выключатель однополюсный до 6а для утопленного монтажа | | " | | 9 | |
| | Выключатель групповой на два зажигания на 6а для утопленного монтажа | | " | | 12 | |
| | Звонок электрический | ЗД | " | | 7 | |
| | Кнопка звонковая | | " | | 7 | |
| | Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, одножильный | АПВ | м | 2,5 | 950 | |
| | То же | " | " | 4,0 | 80 | |
| | Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией, для скрытой проводки, двухжильный | АППВС | " | 2х2,5 | 50 | |
| | То же, трехжильный | АППВС | " | 3х2,5 | 6 | |
| | Кабель телефонный абонентский | ТРВК | " | 1х2х0,5 | 25 | |
| | Трубка бумажная для прокладки проводов | ЭТБ | " | ф 16 | 220 | |

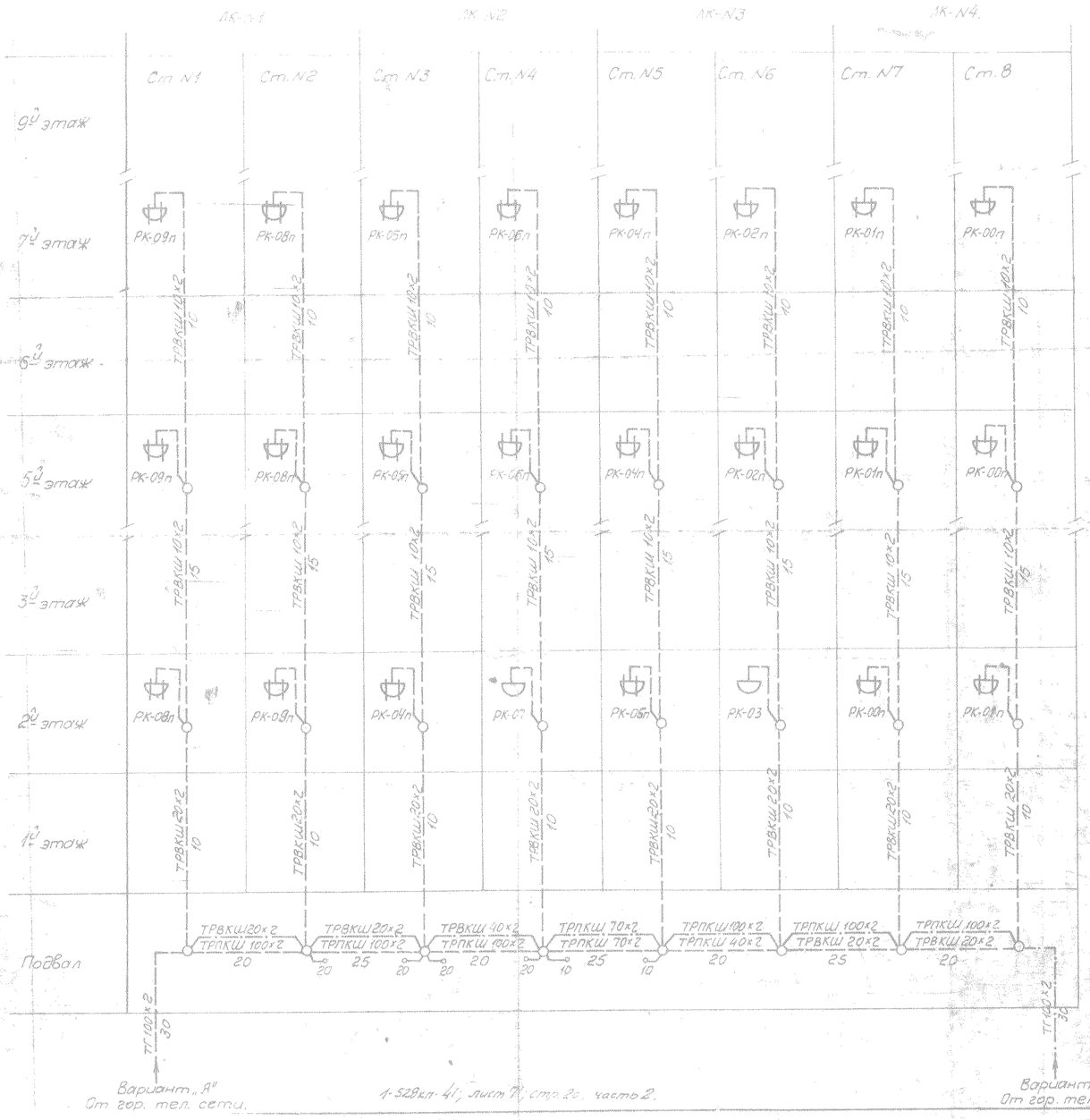
АННУЛИРОВАНО
« » 196 г.
см. листы по электрооборудованию ЭО-1 по ЭО-7

Примечания:
1. Монтажные указания и пояснения к расчетной части проекта даны на листе 61/А
2. Наименование перегородок смотреть на строительных чертежах секций в альбоме I листы 22, 22/А, 22/Б, 22/В, 22/Г, 22Д
3. Схемы перегородок с электроканалами смотреть лист 14/А в альбоме I
4. Материалы, необходимые для монтажа стояков и лестничного освещения учтены в сводной спецификации по дому.

1-528кп-41; лист 64/А; стр.19; часть 2

лист 64/А; стр.19; часть 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9ти этажный 231-9 квартирный жил. дом со стенами из кирпича | Групповая сеть освещения фронтальной секции | 1-528КП 41 | Лист 64/А |




1-528кп-41; лист 71; стр. 20; часть 2.

## Спецификация основных материалов.

| NN п/п. | Наименование | Марка или ГОСТ | Ед. изм. | Диам. в мм. | Общ. вес в кг. | К-во | По чер. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Распределительные коробки емкостью 10×2 | Р.К. | шт. | | | 24 | |
| 2 | Масса прошпарочная | МТ-1 | кг. | | 8.0 | | |
| 3 | Масса заливочная | МТ-2 | " | | 2.5 | | |
| 4 | Гильзы кабельные | | шт. | 0,5 | | 400 | |
| 5 | Миткаль | | 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. | 6×55 | | 220 | |
| 13 | Шурупы с полукругл. голов. | | " | 6×70 | | 48 | |
| 14 | Кабель емкостью 10×2×0,5 | ТРВКШ | м | | | 200 | |
| 15 | Кабель емкостью 20×2×0,5 | " | " | | | 125 | |
| 16 | Кабель емк. 30×2 | " | " | | | — | |
| 17 | Кабель емк. 40×2 | ТРПКШ | м. | | | 20 | |
| 18 | Кабель емк. 50×2 | " | " | | | — | |
| 19 | Кабель емк. 70×2 | " | " | | | 25 | |
| 20 | Кабель емк. 100×2 | " | " | | | 65 | |
| 21 | Кабель емк. 100×2 | ТГ | м. | | | 30 | |
| 22 | Тонкостенные металлические трубы | Т.Т | " | 40 | — | 1180 | |

### Примечания:

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

## Паспорт

1. Вводимая емкость в дом 100 пар
2. Ввод в дом в телефонной распределительной сети осуществляется через техническое подполье
3. Сеть дома подключается к городским телефонным сетям согласно заключения районного телефонного узла
4. Абонентская телефонная сеть осуществляется районным телефонным узлом в порядке заявки

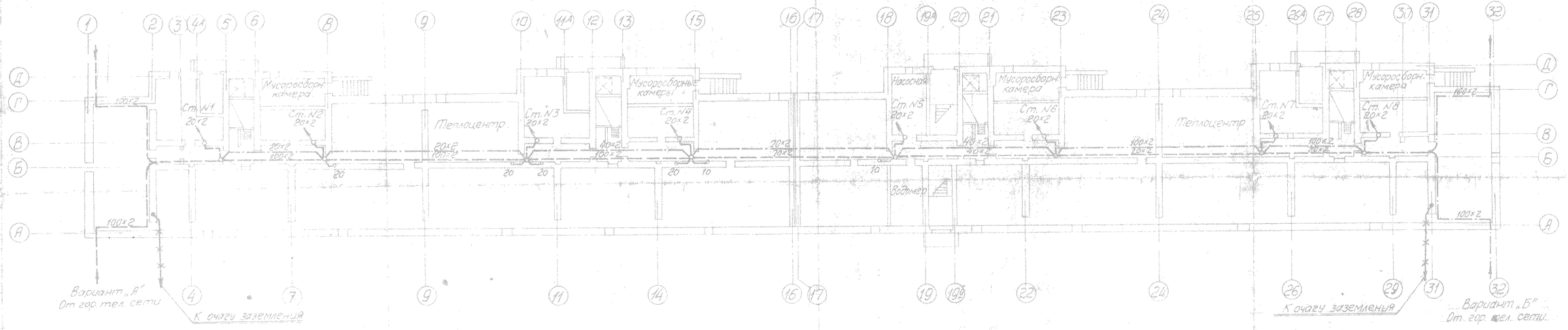
## Опись листов рабочих чертежей.

| п/п | [redacted]вание листов | NN листов: Для одного дома | NN листов: Типовые к серии | Примечания |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Схема телефонной распределительной сети, спецификация, паспорт, опись листов. | 71 | | |
| 2 | Телефонная распределительная сеть на плане технического подполья, монтажные указания | 72 | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9ти этажный 231 квартирный жилой [illegible] стенами из [illegible] | Схема телефонной распределительной сети, спецификация, паспорт, опись листов | 1-528КП 41 | Лист. 71 |

лист 71; стр. 20; часть 1.

## 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 и 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 ТРПКШ с прокладкой его в асбоцементной трубе в техническое подполье.

б/ По техническому подполью кабель прокладывается открыто по стене с защитой его стальным уголником или в тонкостенных металлических трубах.

в/ В местах распайки кабеля в техническом подполье устанавливаются металлические коробки без дна размером 250×100мм длина коробки определяется емкостью муфты.

г/ Вертикальные каналы предусмотрены строительными чертежами. Телефонные распределительные коробки емкостью 10×2 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 трубостойки проводом марки ПВЖ-2.5мм², каждый провод в отдельной каучуковой трубке, с установкой абонентского трансформатора в нише 9-го этажа.

б/ По чердаку сеть выполняется проводом марки ПВЖ-2.5мм² в тонкостенной металлической трубе ф 25мм.

в/ Вертикальные каналы предусмотрены строительными чертежами.

г/ Радиотрансляционная сеть заканчивается в квартирах унифицированными коробками типа УК-2 с ограничительными сопротивлениями.

### 4 Телевизионная сеть дома 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.

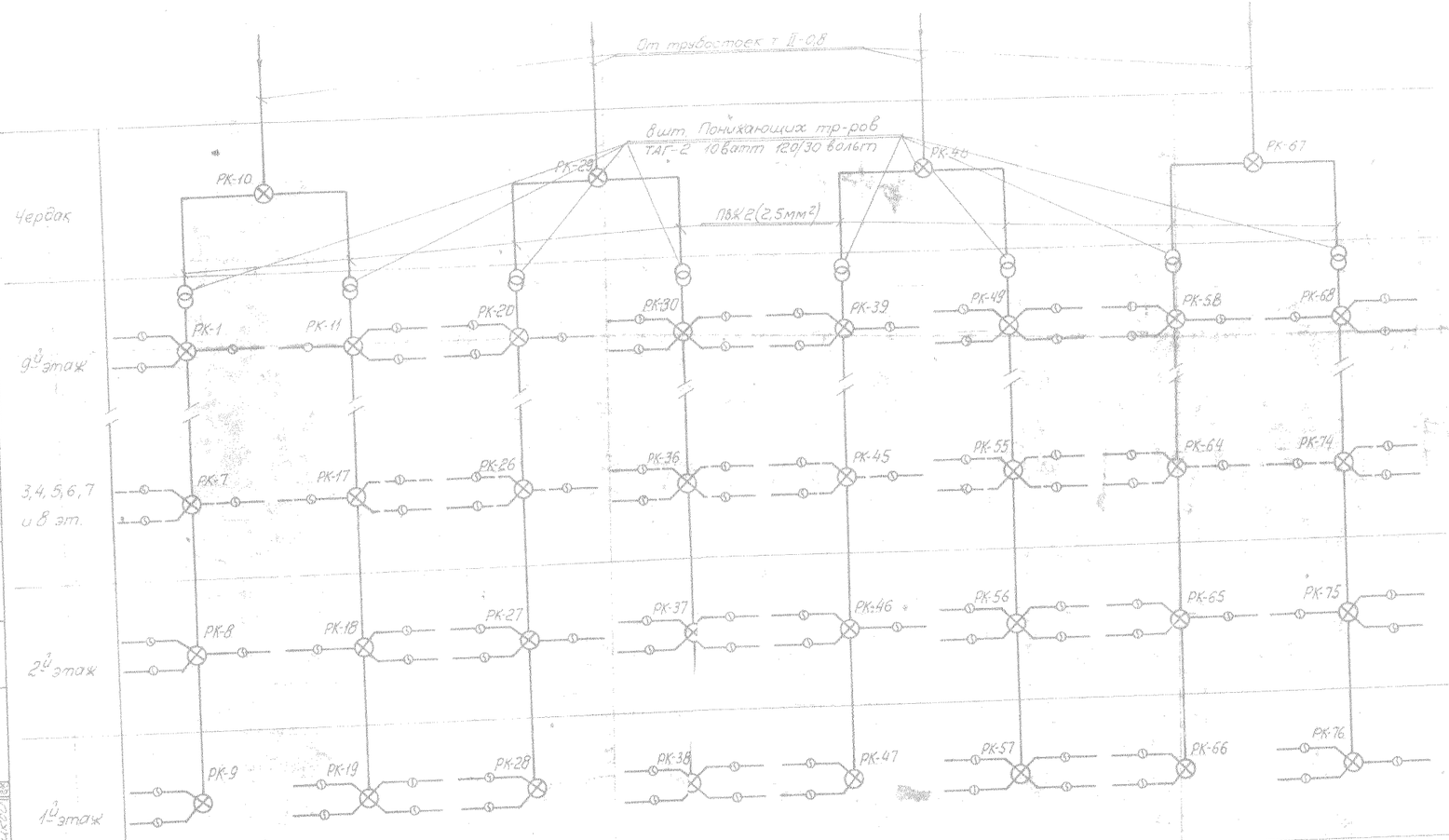
В соответствии с техническими условиями на линейные сооружения Министерства связи СССР.

Общее указание: 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.

- Распределительная телефонная коробка 10×2, параллельная
- Муфта разветвительная
- Запас в кабеле
- Унифицированная коробка типа УК
- Абонентский трансформатор
- Заглушка на участке цепи.
- Кабель распределительный телефонной и радиотрансляционной сетей с указанием N-емкости и L-длины пролета.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9-ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Телефонная распределительная сеть на одно техн. подполье. Монтажные указания | 1-528 КП 41 | Лист 72 |




Спецификация основных материалов

| NN п/п | Наименование | Марка или ГОСТ | Ед. изм. | Диам. в мм | Масса ед. в кг | 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 т. II-0,8 | | шт. | | | 4 |
| 6 | Изолятор типа ТФ-2 | | " | | | 16 |
| 7 | Воронка вводная стоечная | | | | | 4 |
| 8 | Унифицированные коробки типа УК-2 (без ограничительного сопротивления) | | | | | 77 |
| 9 | Доски размером 100×13 | | П.М. | | | 80 |
| 10 | Ролики типа РП-6 | | шт. | | | 240 |
| 11 | Шурупы с полукруглой головкой | | кг. | 3×15 | 2,0 | |
| 12 | Шурупы с полукруглой головкой. | | " | 4×40 | 2,5 | |
| 13 | Газовые трубы | | м | 21 | | 24 |
| 14 | Гвозди строительные | | кг. | 16×50 | | 1,5 |
| 15 | Провод | ПТВЖ | м | 1×2×0,6 | | 1400 |
| 16 | Тонкостенные металлич. трубы | Т.Т. | м. | 40 | | — |
| 17 | Унифицированные коробки УК (с ограничительным сопротивлением) | | шт. | | | 232 |

Паспорт

1. Питание радиотрансляционной сети дома осуществляется от фидера ЛГРС через трубостойку согласно заключения районного радиоузла.
2. Сеть дает возможность установки радиоточек в каждой квартире.
3. Абонентская радиотрансляционная сеть осуществляется рабочим радиоузлом в порядке заявки.

Опись листов рабочих чертежей

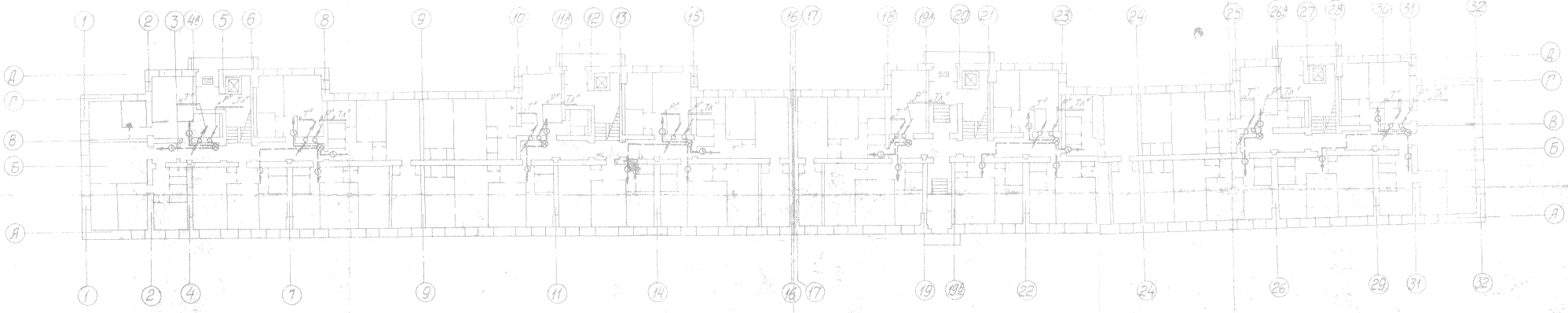
| NN п/п | Наименование | NN листов: Для одного дома | NN листов: Типовые к серии |
|---|---|---|---|
| 1 | Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация материалов, паспорт, опись листов. | 81 | |
| 2 | Схема радиотрансляционной сети на планах 1-9 эт. | 82 | |
| 3 | Грозозащита телеантенны и радиомачты. | 83 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Гл. спец. отд. | Волочкин | | | |
| Электротехнический отдел | Гуляев | | | |
| Нач. отдела | Васильев | | | |
| Шифр 6688 | | 8-этажный 231-квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Схема внутридомовой радиотрансляционной сети, спецификация, опись листов. | 1-528 КП 41 / Лист 81 |

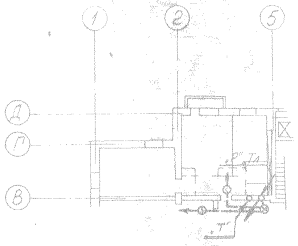
ЛЕНПРОЕКТ

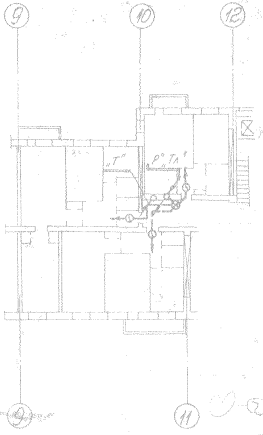
Инженер-разработчик Пономарев
Гл. архитектор проекта Шмидт
Согласовано
Гл. инженер проекта Скобелев
Гл. специалист Соколов
Рук. группы Кудинов
Рук. группы Романов
Гл. конструктор проекта Шмидт
Рис. М. Шмидт
Дата

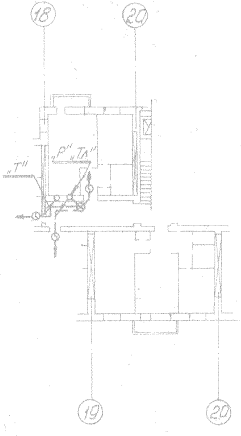
План 1-9 этажей

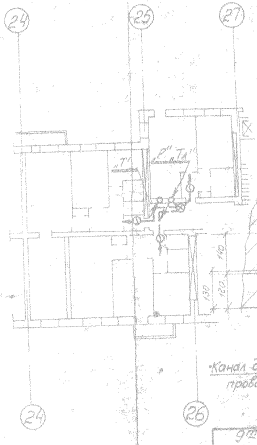


Клапан 2го – 9го этажей

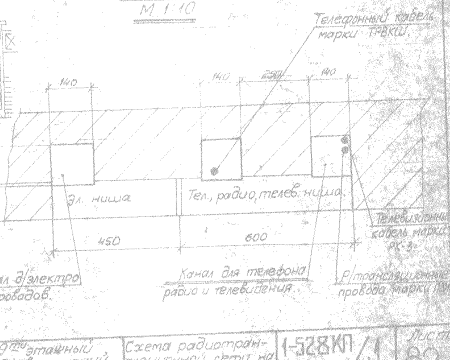








Расположение кабелей и проводов в канале связи.
М 1:10




| | | | |
|---|---|---|---|
| 9ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Схема радиотрансляционной сети на планах 1-9 этажей, расположение кабелей в канале связи | 1-528КП | 41 |
| | | | Лист 82 |

1-528 кп-41; лист 82; стр. 23; часть 2.

Лист 82; стр. 23; часть 1.

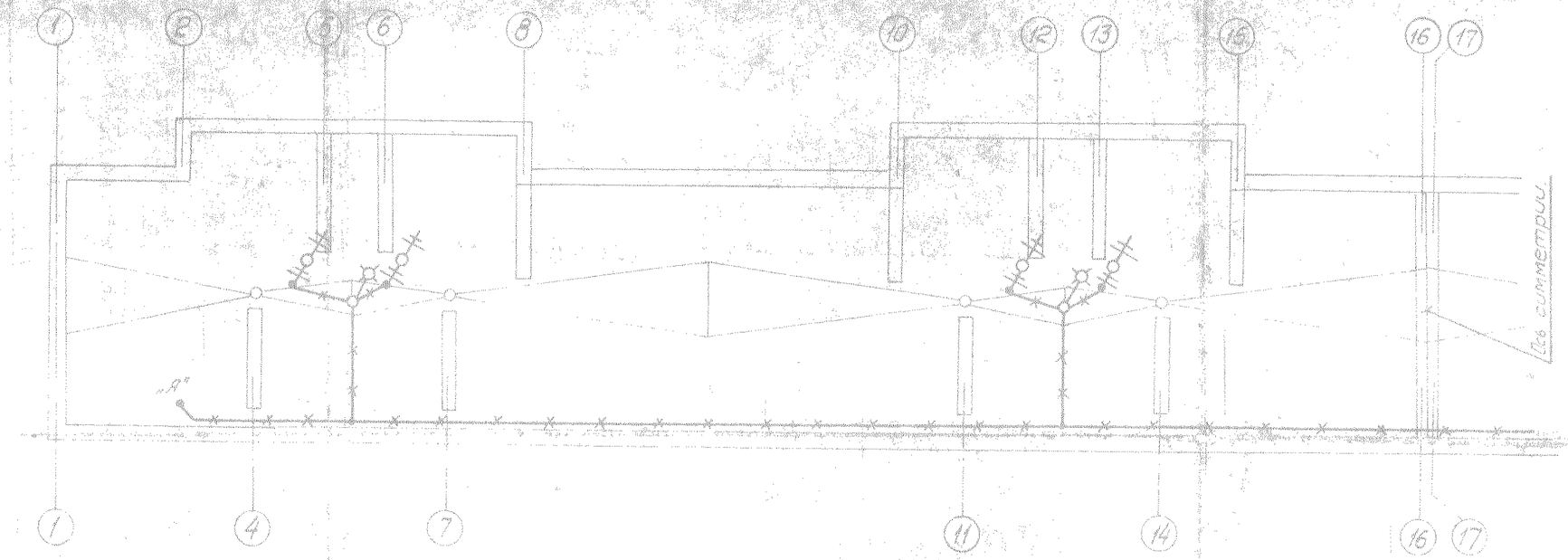
ЛЕНПРОЕКТ

Гл. спец. ин-та Волоцкой
Электротехнический отдел Волоцкой
Нач. отдела

Разработал Соколов
Гл. архитектор Ф. Ф.

Дата Рег. N Должн. Подпись Фамилия

Инфр 6688
Дата 27/IV 1963




## Указания

Для защиты телеантенн и трубостоек радиотрансляции от прямых ударов молний 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 кладки 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" „Б"

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

Токоотводы должны быть окрашены.

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 2½" или 2 стальные трубы ф 2½" или 2 стальных уголка 50×50×5мм. длиной по 3м., забиваемые в землю на глубину 0,8м. от верхнего конца до поверхности и соединенные между собой стальной полосой 40×4мм. 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. 40×4мм. должно быть произведено сваркой, или двумя хомутами из ст. полосы 40×4мм 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:

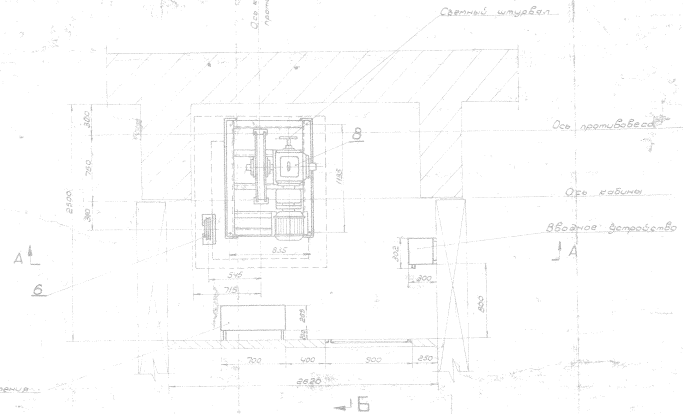
- Телеантенна
- Трубостойка радиотрансляции
- Токоотвод из кр стали ф 8мм.

Электротехнический отдел Гипрокоммунстроя
Нач отдела Волоцкой
Автор пр. Ту

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5-ти этажный 231 квартирный жилой дом со стенами из кирпича | Грозозащита телеантенн и радио стоек. | 1-528КП 41 | Лист 83 |

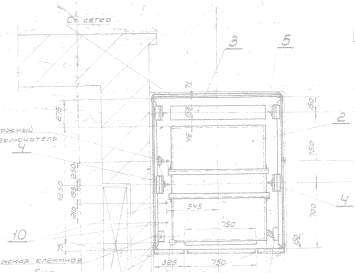
## План машинного помещения

м 1:20



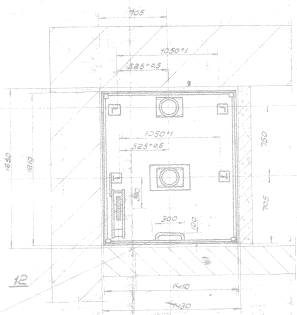

## План шахты

м 1:20



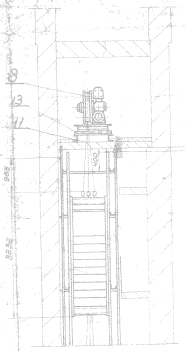

## План приямка

м 1:20



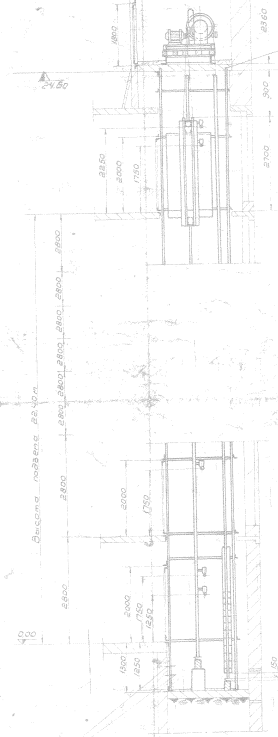

## А-А

м 1:50




## Б-Б

1:50




## Примечания:

1. Оборудование лифта принято Ленинградского завода „Ленводоприбор"
2. Провод. монтаж выполнить в соответствии с действующими правилами устройства
4. безопасной эксплуатации подъемников Госстандарта СССР и техническими условиями.
3. Монтаж лифта должны быть выполнены в соответствии с действующими требованиями СН-110-60 на монтаж лифтового оборудования и разработанными „Госстроем".
4. Заливку чистого пола на высоту 50мм в приямке производить после монтажа оборудования приямка.
5. Крепление направляющих производить к перекрытиям шахты.
6. Направляющие должны быть установлены вертикально и параллельно друг другу. Допускаемые отклонения от вертикали не более 1/600 их высоты. Расстояние между внутренними поверхностями направляющих по ширине должно быть выдержано с точностью до 1мм по всей высоте шахты.
7. Крепление каркаса шахты производить к балкам лестничных площадок в каждом этаже.
8. Заливку ямы лебедки бетоном произвести после ее монтажа.
9. Ввод электросети и заземления от общего контура в машинное помещение осуществляет заказчик.
10. В качестве мероприятий по звукоизоляции лифтового оборудования предусматривается:
   а) Установка под раму лебедки резиновых амортизаторов.
   б) Основание кабины лифта изолируется от пола прокладкой из резины.
   в) На портал шахты устанавливаются резиновые амортизаторы по типовому чертежу завода „Ленводоприбор".
11. Электрооборудование заземлить путем сварки.
12. Оборудование лифта рассчитано на работу при t +5°-35°С, влажность до 70% и ПВ - 40%.

| № | Техническая характеристика | |
|---|---|---|
| 1 | Назначение лифта | Пассажирск. |
| 2 | Грузоподъем. | 350кг |
| 3 | Тип лифта | П-1 |
| 4 | Скорость подъема | 0,65 м/сек |
| 5 | кол. остановок | 9 |
| 6 | Напер сборки | III |
| 7 | Напряжение | 220/380 в |
| 8 | Управление | кнопочное с безавтоматич. кабины; на этажах - кнопочное |

| № | № чер. | Наименование | Кол. на лифт | Масса ед. кг | Общая масса кг | Примеч. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | | Незамерзающий огнетушитель | 1 | | | |
| 12 | 6-2501 | Механическое устройство | 1 | | 3368 | 3368 |
| 11 | 1873 Л | Подъемник | 1 | | 50 | 50 |
| 10 | | Трос ограничителя скорости 7,7-Н-150-I ℓ=59 м | 1 | 0,2 | 11,8 | |
| 9 | | Тросы кабины и противовеса 12-Н-Н0-13 ℓ=33 м | 3 | 0,5 | 48 | |
| 8 | 501-1451 | Лебедка ЛП-150, лебедка шкив ф 750 эл. 36,2 К-59-6 ящик 4 шт. 320 кг | 1 | 852 | 860 | масса лебедки в массе |
| 7 | 101-2942 | Оборудование приямка | 1 | 6282 | 6282 | |
| 6 | 1-78862 | Ограничитель скорости | 1 | 165 | 165 | |
| 5 | 502-2418 | Направляющие противовеса 150х50х5 ℓ=27м 2 шт. | 1 компл | 204 | 804 | |
| 4 | 502-1820 | Направляющие кабины 43 ℓ=27м 2 шт. | 1 компл | 724 | 724 | |
| 3 | 101-1720 | Противовес в сборе | 1 | 787 | 787 | |
| 2 | 101-2348 | Кабина в сборе | 1 | 574 | 574 | |
| 1 | 501-2381 | Шахта экв. сетчатая | 1 | | | |

Лист 102 см. л.25 части 1.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зам. инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | 1-528КП |



gost.e-ecolog.ru