

СЕРИЯ 135 КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ЖИЛЫХ
ДОМОВ И ЗДАНИЙ КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 111 - 135 - 60/12
3-ЭТАЖНЫЙ 3-СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
НА 24 КВАРТИРЫ

ЧАСТЬ 5 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 6 СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

18272-06

ЦЕНА 1-30
ОТПУСКАННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ПРОВ. №141 12.2.86г. №п. 2467

СЕРИЯ 135

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПА-
-НЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

111-135-60/2

ЗЭТАЖНЫЙ ЗСЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ

ЧАСТЬ 5 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

ЧАСТЬ 6 СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМЕНИ А.А. ЯКУШЕВА
ГОССТРОЯ РСФСР

Начальник КБ В.А. Болтинский
Гл. инженер КБ. *Б.С. Сабуров.* В.С. Сабуров.

Рабочий проект утвержден Госстроем РСФСР
письмо № от
рабочие чертежи введены
в действие КБ по железобетону им. А. Якушева
приказ № 85 от 26.05. 1983г

ИНВ.№		

ПРИВЯЗАН:

18272-06 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) Электрооборудование	
2	Общие данные (начало)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Спецификация	
5	Однолинейная расчетная схема	
6	Питающие сети. План осветительной сети подвала в оссях 1÷8 и входов.	
7	Питающие сети. План осветительной сети типового этажа и подвала в оссях 8÷12.	
8	План осветительной сети типового этажа в оссях 1÷8	
9	Узлы прокладки групповой сети	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИНВ. №

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смирнов* /ФРЕЙДИН/

Инв. №	ПРИВЯЗКА:			
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН	111-135-60/1,2	стадия	лист	листов
ВЕД. ИНЖ. ЛУКИН	<i>Лидер</i>	R	1	9
Общие данные		КБ по железобетону им. А. А. Якушева		

Ведомость ссылочных документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 21.102-79	Общие данные по рабочим чертежам	СПДС
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные электрического оборудования и проводок на планах	
СН-544-82	Инструкция по проектированию электрооборудования жилых зданий	
ВСН 33-74	Временная инструкция о составе и оформлении рабочих чертежей жилых и общественных зданий и сооружений	
ПУЭ-76	Правила устройства электроустановок	

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Спецификация	
4	Однолинейная расчетная схема	
5	Питающие сети. План осветительной сети подвала в оссях 1÷8 и входов.	
6	Питающие сети. План осветительной сети типового этажа и подвала в оссях 8÷12	
7	План осветительной сети типового этажа в оссях 1÷8	
8	Узлы прокладки групповой сети	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в том числе по взрывопожарной безопасности.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА С.С.С. / Б.ФРЕЙДИН /

		ПРИВЯЗАН:	
Инв. №		111 — 135 — 60 / 1.2	
ЗАВ. от д. ФРЕЙДИН		3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры	стадия
Вед. инж ЛУКИН			лист
			листов
		R	1
		Общие данные (начало)	
		КБ по железобетону им. А.А. Якушева	

ПОЯСНЕНИЕ К ПРОЕКТУ.

Настоящий проект выполнен в соответствии с "Указаниями по проектированию электрооборудования жилых зданий" СН - 544-82 и ПУЭ.

Электроснабжение жилого дома осуществляется кабельным или воздушным вводом от внешней сети напряжением 380/220 В.

Сечение кабеля или провода для воздушного ввода определяется при привязке дома.

В качестве вводного щита выбран щит ВРУ1-25-65 распределительные квартирные щитки принятые типа ЩС-3-2. В щитках размещается счетчик учета электроэнергии и автоматы для защиты групповых линий. Щитки устанавливаются в прихожих, в нишах приставных кирпичных стенок.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом марки АПВ сечением 2,5мм². Провод прокладывается в пустотах плит перекрытия в каналах и бороздах стенных панелей и перегородок. Прокладка проводов по деревянным потолкам и стенам осуществляется в винилластовых трубах по наружным стенам в штрабах по месту.

Водные линии к квартирным щиткам прокладываются проводом АПВ-380 сечением 10 м² осветительная арматура, выключатели и штепсельные розетки монтируются после окончания отделочных работ.

При монтаже строительных конструкций здания необходимо принять меры, исключающие возможную заливку каналов и отверстий, предусмотренных в ж/б изделиях бетонным раствором. Все металлические нетоковедущие части (каркасы щитков, стальные трубы электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения нулевым проводом сети.

Основные данные проекта

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. Напряжение питающей сети. | - 380/220 В |
| 2. Нагрузка на вводе | - 24 кВт |
| 3. Расчетный ток на вводе. | - 36,5 а |
| 4. Максимальная потеря напряжения. | - 0,9 % |

ПРИВЯЗКА:	
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН
ВЕД.ИНИН	ЛУКИН
ТЕХНИК	ШЕЛЫГИНА
ИНВ. №	Лукин

Т. П. 111 - 135 - 6			ЧАСТЬ		
			ЭТАЖНЫЙ З СЕКЦИОННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
			ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	P	2
			Общие данные	ПО ЖИЛЕЗОБЕТОНУ	
			/ ОКОНЧАНИЕ /	им. А. А. ЯКУШЕВА	

18272-06 5

ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ
ПРОВЕРИЛ

ИЧВ. № подпись и дата взам. инв. №

Т.П. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 5

н п/п	ГОСТ	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	ЩИТ ВВОДНО - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ В НЁМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ Т.ВРУ-25-65	шт.	5
	ТУ 36-1002-80	а) ПЛ. ВСТАВКА К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ НПИ - 2-60 НА 35 А	шт.	12
		б) ПЛ. ВСТАВКА К ПРЕДОХРАНИТЕЛЮ БПВ - 2-250 НА 80 А	шт.	3
		в) СЧЕТЧИК АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ 380 / 220 В, 10 А	шт.	1
		г) РУБИЛЬНИК Т. БПВ 2-250	шт.	1
2	9413-78	ЭЛЕКТРОШКАФ СОВМЕЩЕННЫЙ ЭТАЖНЫЙ ЩСЗ-2	шт.	9
		ШКАФ КОМПЛЕКТУЕТСЯ:		
		а) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЫТОВОЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 15 А	шт.	6
		б) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЫТОВОЙ С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 25 А	шт.	3
		в) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 2×ПОЛЮСНЫЙ КВАРТИРНЫЙ	шт.	3
		г) ЭЛЕКТРОСЧЁТЧИК	шт.	3
3	631-76	ЯЩИК С ТРАНСФОРМАТОРОМ 250 ВА, 220 / 12 В	шт.	1
		II ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА		
1	2746-077Е	ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ КАРБОЛИТОВЫЙ	шт.	6
2	— "	СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ	шт.	30
3	16535-481-70	СВЕТИЛЬНИК ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ОЛС-4-1-40	шт.	9
4	ТУ-16; 538; 1804-73	СВЕТИЛЬНИК ВЛАГОЗАЩИТ. ДЛЯ ЛАМП ПРР-200	шт.	2

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

1	2	3	4	5
5	ТУ 16. 535. 804-73	СВЕТИЛЬНИК ВЛАГОЗАЩИТ. ДЛЯ ЛАМП ПРР-100	шт	17
6	27. 460 - 77 Е	ПАТРОН НАСТЕННЫЙ КАРБОЛИТОВЫЙ	"	18
7	ТУ 36. 101 - 70	ДОМОВОЙ ФОНАРЬ	"	1
		УСТАНОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
1	7397-76	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ 6 А, 250 В	шт	60
2	— "	ТО ЖЕ, СДВОЕННЫЙ	"	75
3	— "	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ БРЫЖО-НЕПРОНИЦАЕМЫЙ 6 А, 250 В	"	10
4	— "	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БРЫЖОГАНЕР. 6 А, 250 В		
5	7396-79 *	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ 2×ПОЛЮСНАЯ ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ	"	171
6	— "	ТО ЖЕ, СДВОЕННАЯ	"	24
7	— "	ТО ЖЕ, С ТРЕТЬИМ ЗАВЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ НА 10 / 25 А	"	33 / 24
8	7220-80	УВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТНО С КНОПК. ТУ 36-1451-79	"	24
9	8594-80	РОЗЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ Т. РП-1	"	105
10	—	КЛЕММА ЛЮСТРОВАЯ КЛ-25	"	263
11	—	КОРОБКА ДЛЯ ВСТАВНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК У-196	"	378
12	ТУ 36. УССР 470-69	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ У-197	"	135
13	—	КРЫШКА ПОЛУКРУГЛАЯ КОН-1	"	126
14	20.782-75	КОРОБКА ДЛЯ ПРОТЯЖКИ ПРОВОДОВ У-997	"	16
		ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ У-997	"	7
		—	"	—
		IV ПРОВОДА И ТРУБКИ П×8		
1	6727-79	ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ И ПОЛИХЛОРВИНИЛАЦВИЙ ИЗОЛЯЦ. СЕЧ. 16 КВ.ММ	м	
2	— "	ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 10 КВ. ММ	"	300
3	— "	ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 4 КВ. ММ	"	180
4	— "	ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 2.5 КВ. ММ	"	350
5	— "	ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 2 × 2.5 КВ. ММ	"	1800
6	— "	ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 3 × 2.5 КВ. ММ	"	1200
7	— "	ТО ЖЕ, СЕЧЕНИЕМ 3 × 4 КВ. ММ	"	250
1	ТУ 6-49-051	У ТРУБЫ ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ ØУ=25	"	160
2	—	ТО ЖЕ ØУ=32	"	60
3	18.99-80	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАНЯ Ø 100	"	9

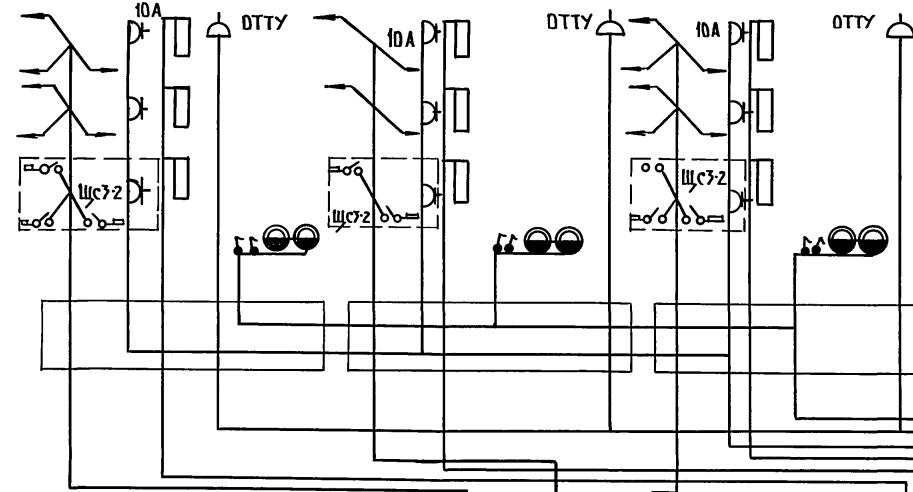
Т.П. 111-135-60/1,2

ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ
ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ

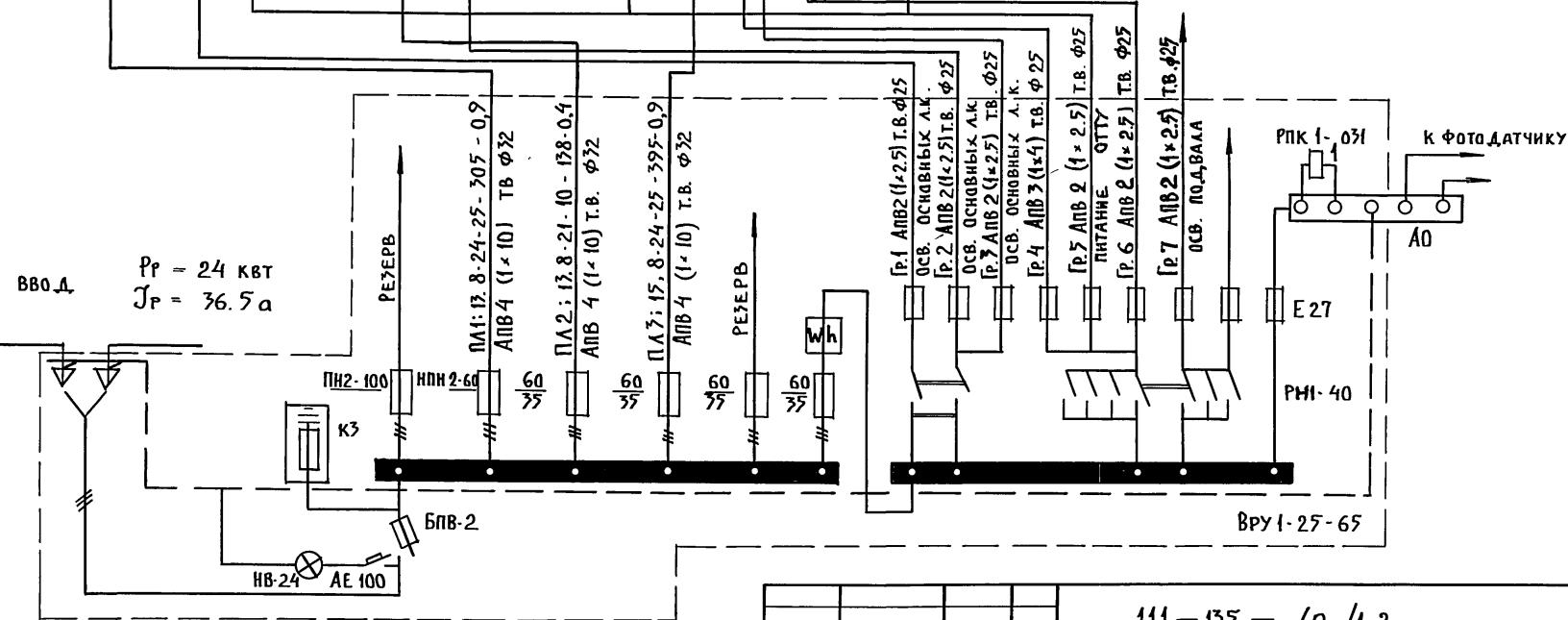
СТАДИЯ Р 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ГОССТРОЯ РСФСР

Т.П. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 5

3 этаж
2 этаж
1 этаж
подвал

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОТЯЖНОЙ ЯШИК ТИПА У997



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

ПРИВЯЗАН:

Зав. отд.	Фрейдин
Вед. инж.	Лукин
Инв. №	Лернер

111-135-60 /1,2

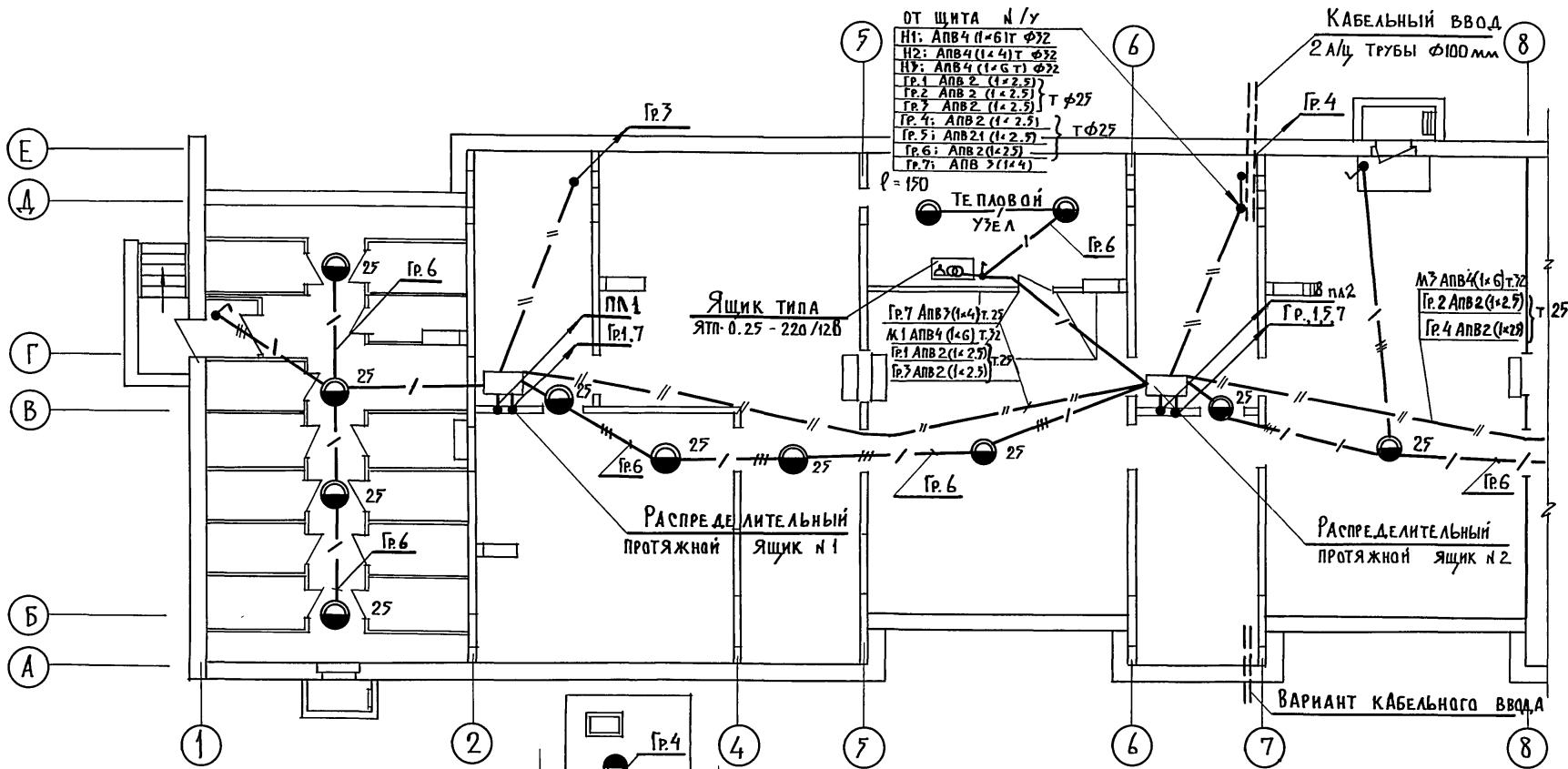
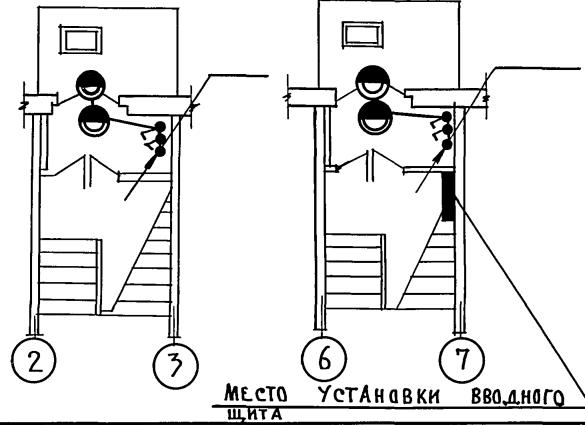
3 этажный 3 секционный
жилой дом на 24 квартирыОднолинейная
расчетная схемаКБ по Железнодорожному
им. А.А. Якушева

18272-06 7

Т.П. 111-135-60 / 1,2 ЧАСТЬ 5

АКО-2 МАРЧЕНКОВ МАРКУЧКИН МОЛАЧЕВА

ИМВ. № подл подпись и дата взам. ИМВ. №



ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ВХОДОВ

ПРИВЯЗАН

МЕСТО УСТАНОВКИ ВВОДНОГО

111-135- 60/1,2 ЧАСТЬ 5

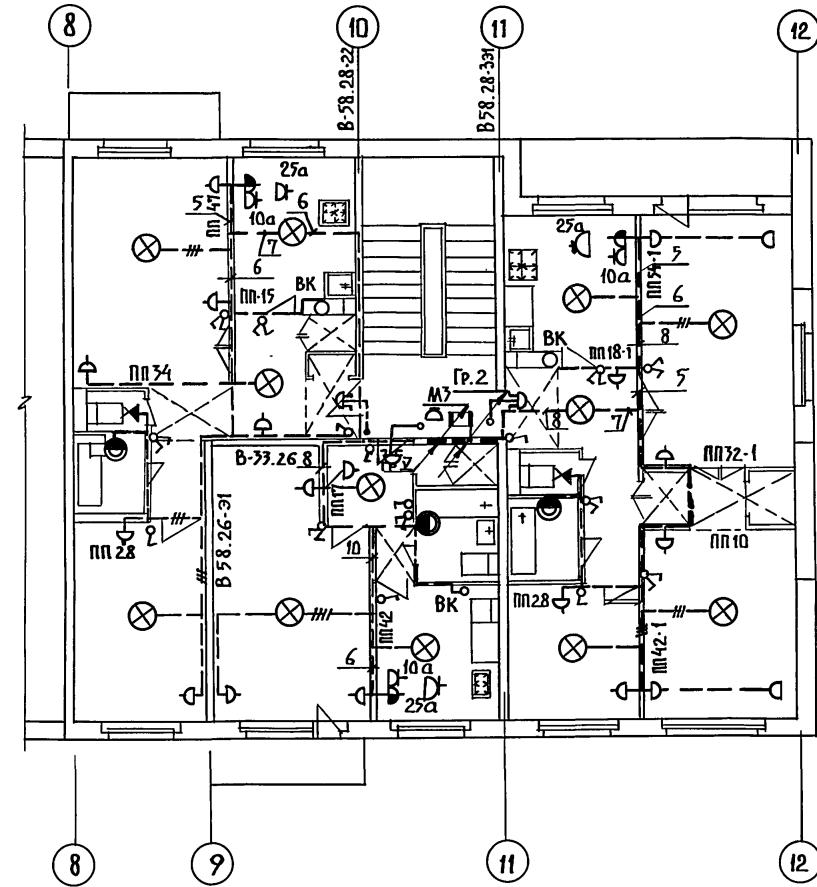
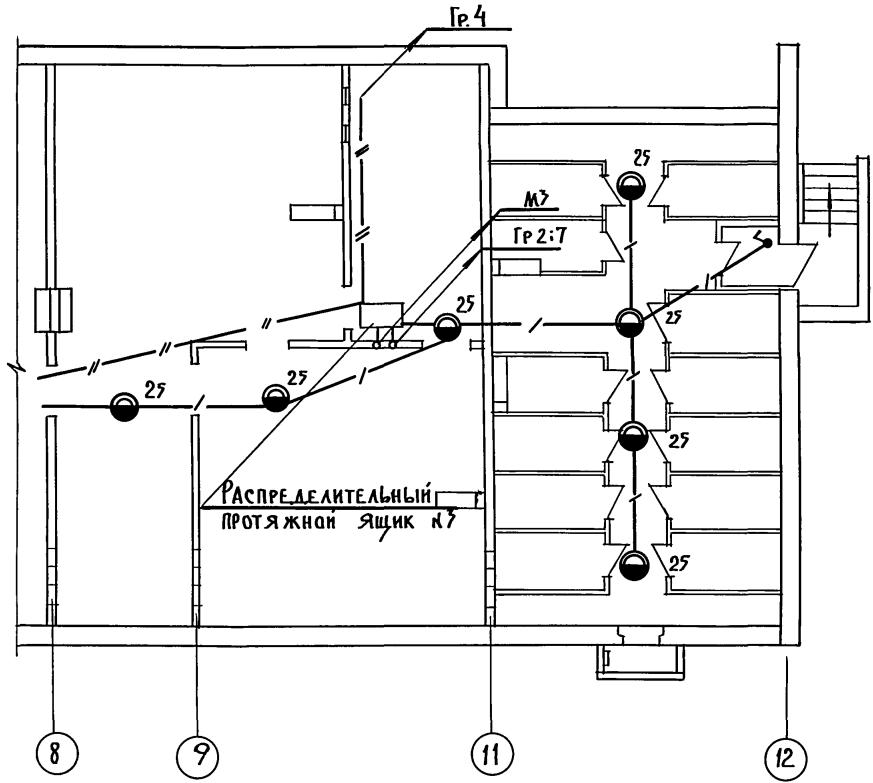
ЗАГЛАВИЕ	СТАДИЯ	Лист	Листов
3-ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 24 КВАРТИРЫ	R	5	
Питающие сети. План осветительной сети подавала в всях 1:8 и входов	KБ	по железобетону им. А. Якушева	

18272-06 8

ЧАСТЬ 5

Т.П. 111-135-60/1,2

АКО	Марченко
ОИО	Маркуцкий
ОИО	Моканова
ОИО	Мороз



ПРИМЕЧАНИЕ:

Кухонный вентилятор ВК - 6УЧР = 25 Вт
устанавливается на 2 и 3 этажах

ПРИВЯЗАН:

Ж.В. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>
ВЕД. НИЖ.	ЛУКИН	<i>[Signature]</i>

111-135-60/1,2

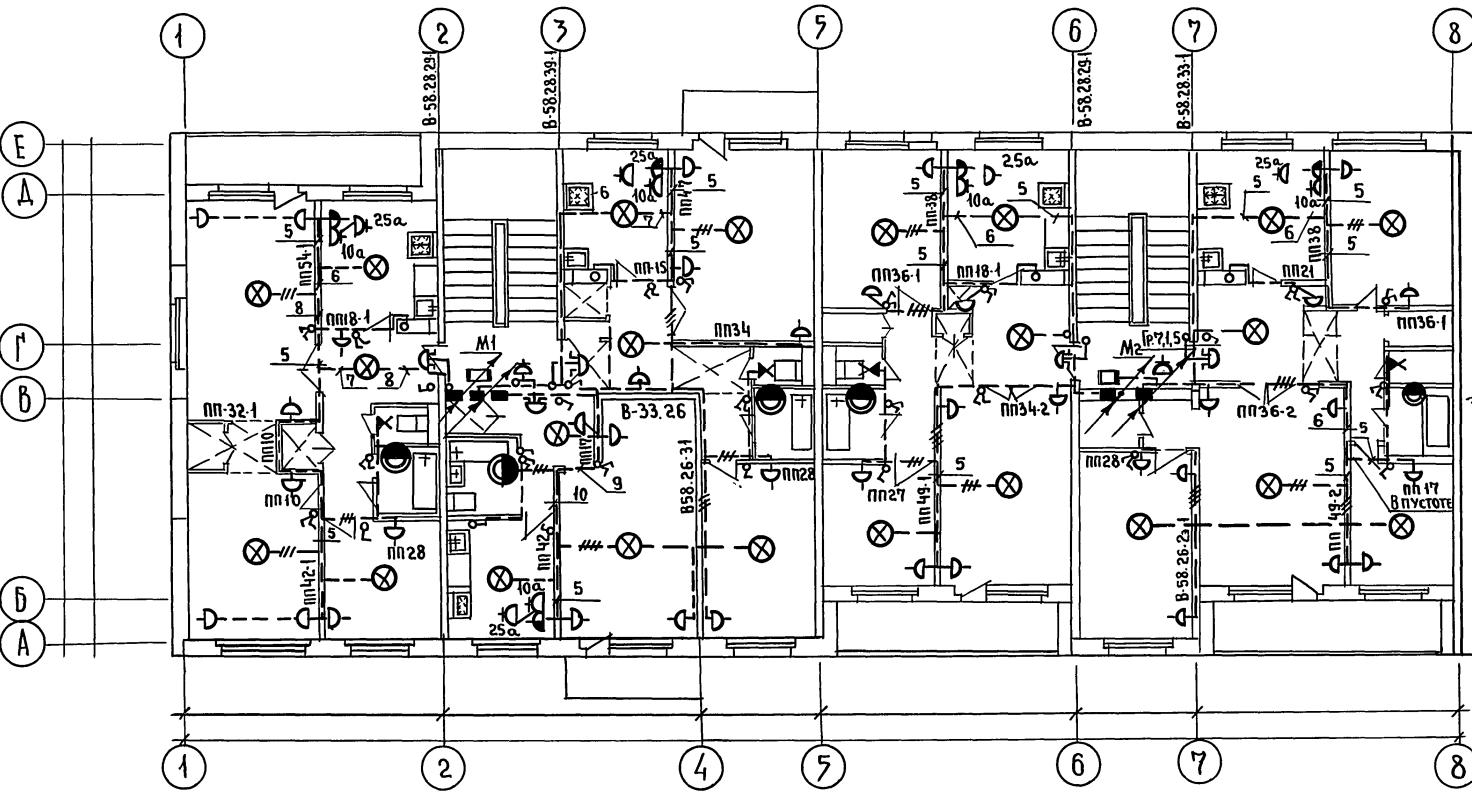
7-этажный 3 секционный
жилой дом на 24 квартиры

стадия	лист	листов
Р	6	

Питающие сети. План осветительной сети типового этажа
и подвала в паях 8÷12

КБ по железобетону
им. А.А. Якушева

ЧАСТЬ 5



ПРИМЕЧАНИЕ.

Кухонный вентилятор ВК-644. Р=25Вт.
устанавливается на 2 и 3 этажах.

111-135-60/1.2

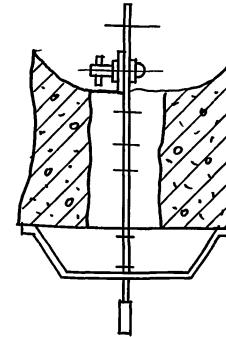
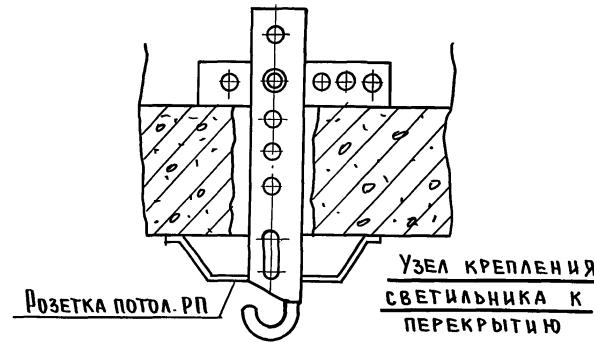
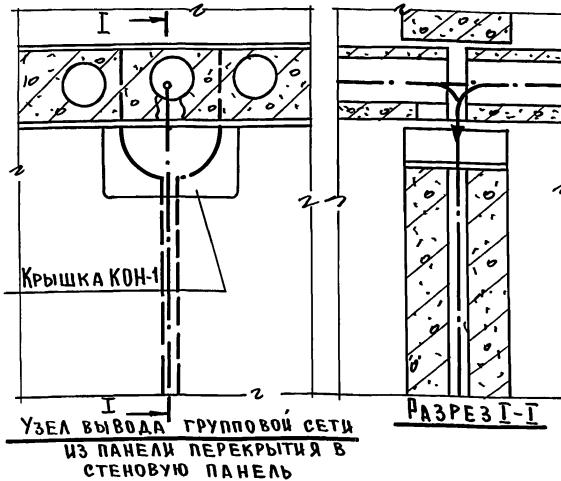
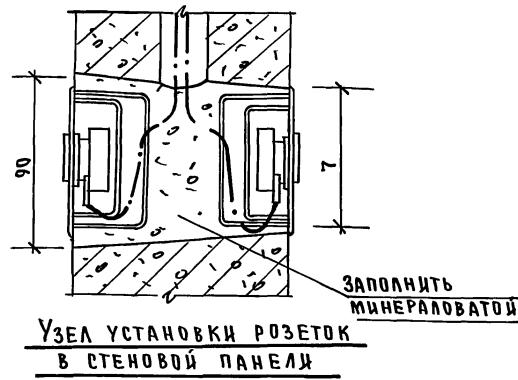
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДЛОНЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
АКО-2	МАРЕНКОВ Геннадий ОИЮ	
ОИЮ	МАРКУШИН Сергей	
ОИЮ	МОЛАНОВ Алла	

3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры		стадия	лист	листов
Зав.отд.	ФРЕЙДИН	р	7	
Г. Кон.пр.				
Вед. инж.	ЛУКИН			
Ст.инж.	ЧЕРНЫШЕВА			

План осветительной сети типового этажа в осях 1-8
КБ по железобетону им. А.А. Якушева.

18272-06 10



111-135-60 / 1,2

ПРИВЯЗАН:

ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН
ВЕД. ИНЖ. ЛУКИН
ТЕХНИК ШЕЛЬГИНА

3 ЭТАЖНЫЙ 3 СЕКЦИОННЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА КВАРТИРЫ	СТАДИЛСТ	ЛИСТОВ
	P 8	
УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВЫЙ СЕТИ	KБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. ЯКУШЕВА	

УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВЫЙ СЕТИ

КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
И.М.А.ЯКУШЕВА

Общая часть

В проекте предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радиофикации и телевидения.

Крепление опорных труб и гильз для радиостоеек и телевизионных антенн предусматривается архитектурно-строительной частью.

Вводные кабели и провода прокладываются в трубах по чердаку в швах плинт перекрытия и по плитам перекрытия.

Телефонизация

Ввод телефонного кабеля решается при привязке проекта.

Телефонные кабели в техподполье прокладываются в полизтиленовых трубах. Трубы крепятся к потолку на подвесках. Протяжка распределительных кабелей из распаячных коробов в каналы эл. панелей предусматривается в металлической РЗ-ЦХ-22. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-1×2×0.4 скрыто под плинтусами.

Радиофикация

Внешний ввод радиотрансляционной сети предусматривается от радиотрубстойки через абонентский трансформатор ТАГ-10 м. Абонентская проводка выполняется проводом ПТЛЖ-2×1.2 скрыто под плинтусами. Радиорозетки устанавливаются на высоте 50 мм от плинтуса и на расстоянии 1000 мм от штепсельной розетки осветительной сети.

Телевидение

Для приема телевизионных сигналов предусматривается установка коллективной антенны. Телевизионная антенна устанавливается на опорной трубе на крыше здания. Прокладка кабеля РК-75-4-12 от коробки КРТ-6, устанавливаемой на чердаке, выполняется в п/э трубе d=32 мм.

Заземление

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусматривается устройство молниедвода, состоящего из стальной шины d=8 мм и заземлителей. Для заземлителей используется круглая сталь d=12 мм длиной 2.5 м, соединенных между собой стальной полосой 40×4 мм. Количество электродов определяется при привязке.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Гл. Конструктор Фрейдин /Фрейдин/

Основные данные проекта

	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Емкость телефонного ввода	ПАР	30
2	Количество радиотрансляционных точек	шт.	24
3	Количество телевизионных антенн	компл.	3

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации для строительства "Связь и сигнализация"	
ГОСТ 21.809-70	Система проектной документации для строительства "Связь и сигнализация"	
ВСН-33-77	Временная инструкция о составе и оформлении рабочих чертежей жилых и общественных зданий и сооружений	раздел Устройства связи и сигнализации
ГОСТ 2737-68	Обозначения условные графические в схемах устройств связи	зацин

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	
2	Спецификация. Скелетная схема	
3	План сетей техподполья. План сетей кровли	
4	План сетей типового этажа в осях 1-8	
5	План сетей типового этажа в осях 8-12	

111-135-60/1,2 часть 6

Стадия	Лист	Листов
3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры	Р	1
Общие данные	К	по железобетону им. А.Якушева

18272-06 12

Инв. № подл. подпись и дата вклад. инв. №

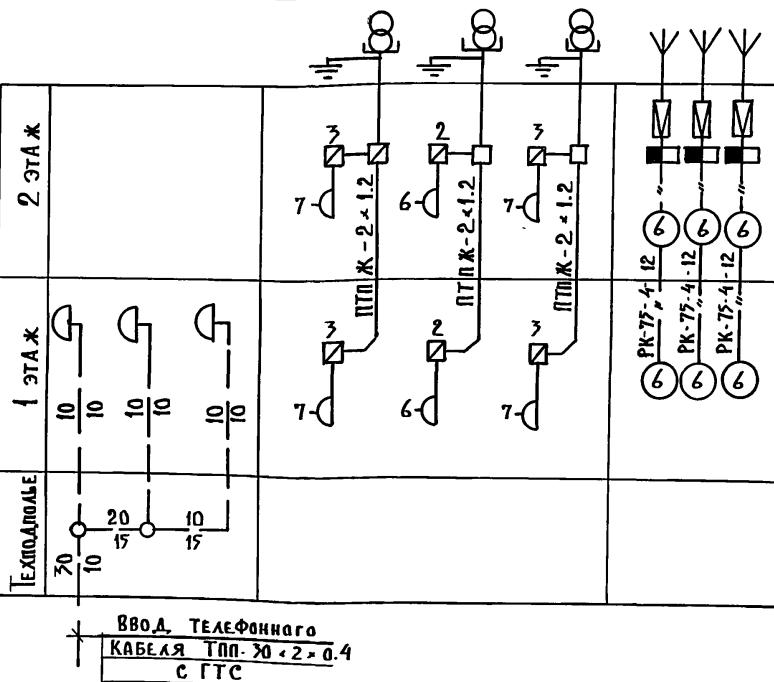
т.п. 111-135-60/1,2 ч. 6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
<u>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</u>				
	ГОСТ 8525-78	КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТЕЛЕФОННАЯ КРП-10×2, шт	3	
	ПТМ - МС СССР	МУРТА ПЛАНШИНАХХОРДНАЯ РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ ЕМК. 30×2 (20+10)шт	1	
		ТО ЖЕ, ЕМК. 20×2, шт	1	
	ГОСТ - 22498-77	КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ С П/Э ИЗОЛЯЦИЕЙ ТПП-30 × 2 × 0.4, м	10	
		ТО ЖЕ, ТПП-20 × 2 × 0.4, м	15	
		ТО ЖЕ, ТПП-10 × 2 × 0.4, м	45	
<u>РАДИОФИКАЦИЯ</u>				
	ГОСТ 8715-78*	Радиотруба стойка РС-1	3	
	ГОСТ 7659-80	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ 10 Вт, ТАГ-10 м, шт	3	
	ГОСТ 10040-75*	КОРОБКА УНИВЕРСАЛЬН. УК-2П	3	
		ТО ЖЕ УК-2С, шт.	16	
	ГОСТ 8659-78	Радиорозетка РШР, шт	40	
	ГОСТ 10254-75 Е	ПРОВОД ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ ПТПЖ-2 × 1.2, м	450	
<u>ТЕЛЕВИДЕНИЕ</u>				
	З-д ЛЕГМАШ, г. Горький	АНТЕННА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ АТКГ-22.172, компл.	3	
		ТО ЖЕ АТКГ-4.1.6-12.1	3	
		УСИЛИТЕЛЬ АНТЕННЫЙ ОПТУ, шт	3	
	ГОСТ 11216-76	КОРОБКА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬН. КРП-6, шт	6	
		АНТЕННАЯ КОРОБКА АК1, шт	3	
	ТУ-27-06-735-71	КОРОБКА ФИЛЬТРОВ. СЛОЖЕНИЯ КФСТ, шт	3	
	ГОСТ 113.26.9-79	КАБЕЛЬ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ РК-75-4-12, м	60	
<u>ТРУБЫ И МАТЕРИАЛЫ</u>				
	ГОСТ 18599-73	ТРУБА П/Э d=32 мм, м	10	
		МЕТАЛЛОРУКАВ Р3-СУ-22, м	1	
		СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ d=8мм	70	

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		СТАЛЬ КРУГЛАЯ d=12мм	5	Уточняется
		СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40-4мм, м	10	ПРИ ПРИВЯЗКЕ
	ГОСТ 18599-73	ТРУБА П/Э d = 25мм, м	70	
	ГОСТ 1839-80	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАННАЯ d = 100мм e=3м, шт	2	

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА

111-135-60 /1,2 ЧАСТЬ 6

3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры	стадия	лист	листов
	Р	2	
Спецификация скелетной схемы	КБ	по железобетону им. А.А. Якушева	

18272-06 13

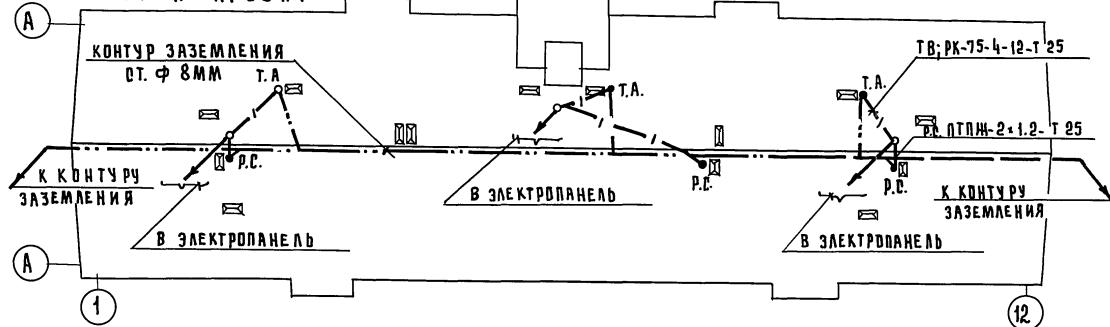
ЧАСТЬ 6

T. Π. 114-135-60 | 1.2

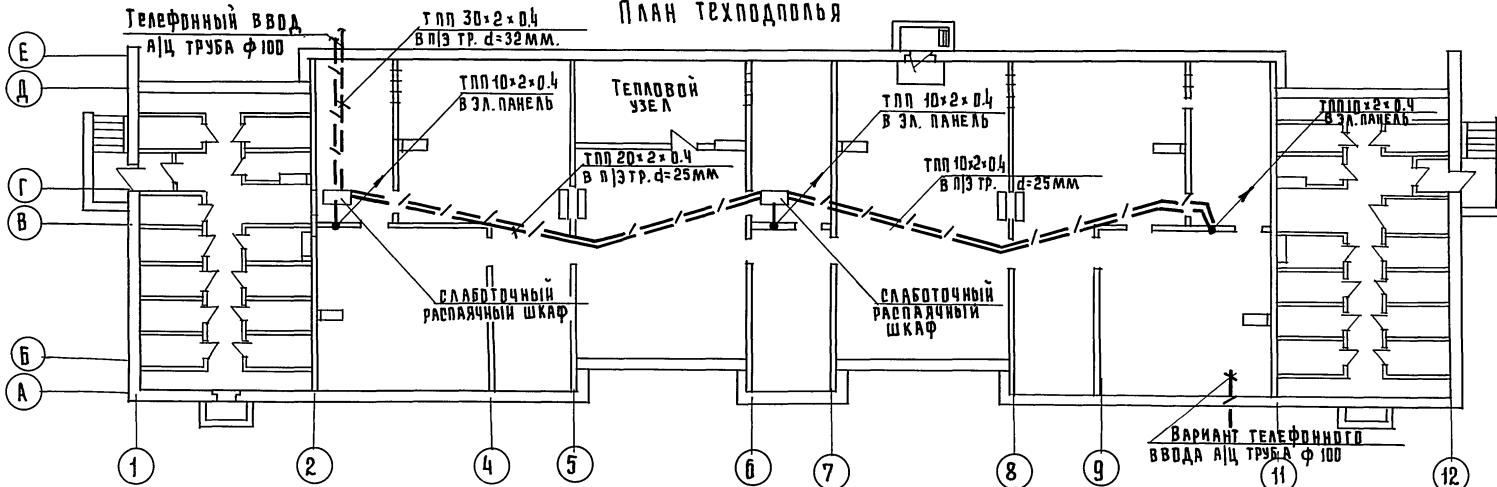
MORAVSKOBA - u -

ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ №

ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ



111-135-60 | 1.2

ЧАСТЬ 6

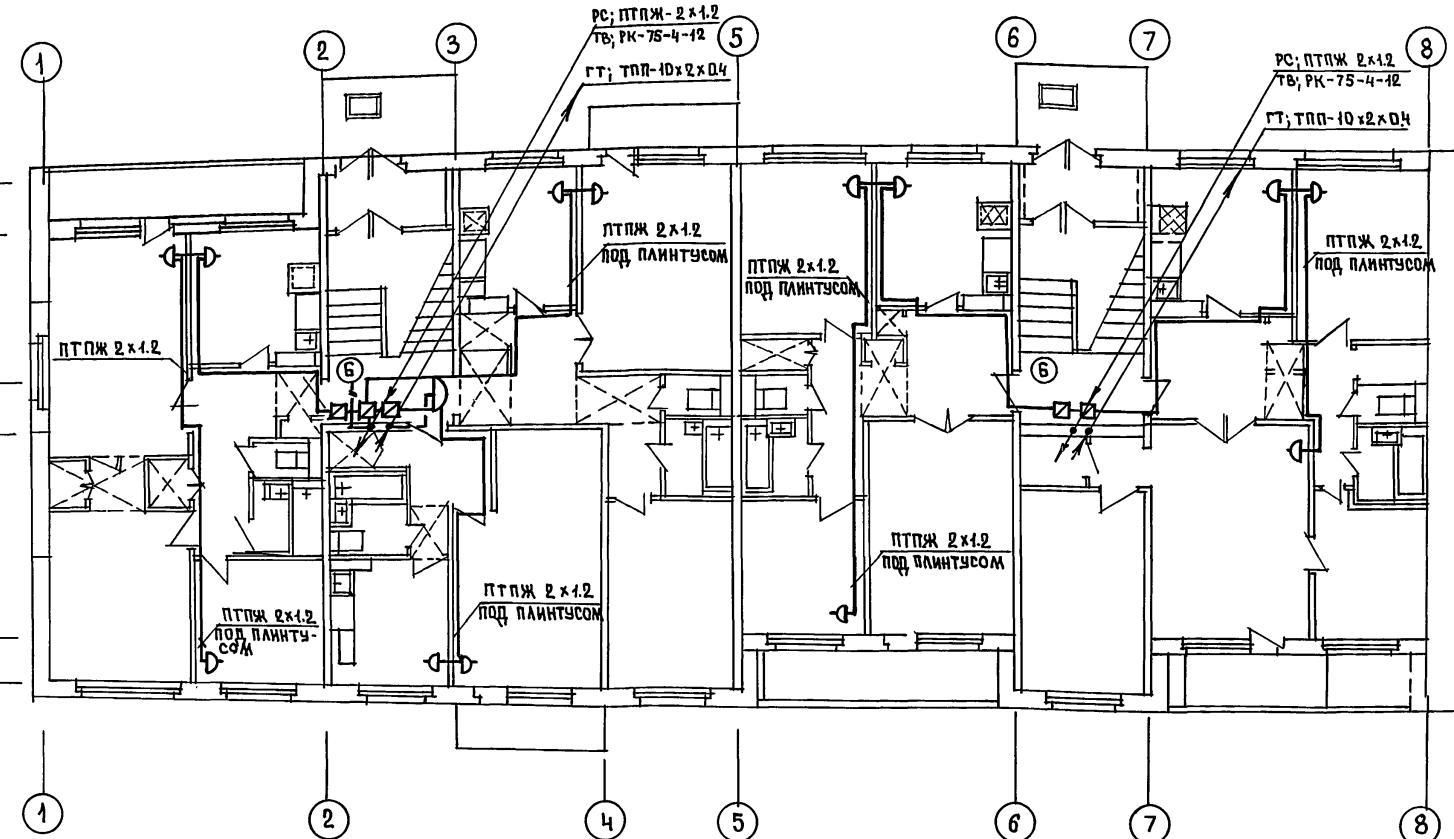
ПРИВЯЗАН:

				111-135 ~ 60 1.2	ЧАСТЬ 6		
ПРИВЯЗАН:			Этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры		Стадия	лист	листов
			Зав.отд.	ФРЕЙДИН	R	3	
			Ведущий:	ИСАЕВА	План сетей техподполья.		
Инв. №			Инженер	ТАРАСОВА	План сетей кровли		
					KБ	по железобетону им. А.А. Якушева	

Имя подпись и дата взам. инв № АК-2
МАРЧЕНКОВ Илья
ДИО МОЛЧАНОВа Илья
ДИО МАРКУШКИН
2003

ч.6

Т.п. 111-135-60/1,2



ПРИВЯЗАН:

Зав.отп.	ФРЕЙДИН
Бед.инж.	Исаева
Инженер	ТАРАСОВА
Инв №	Примеч.

111-135-60/1,2

часть 6

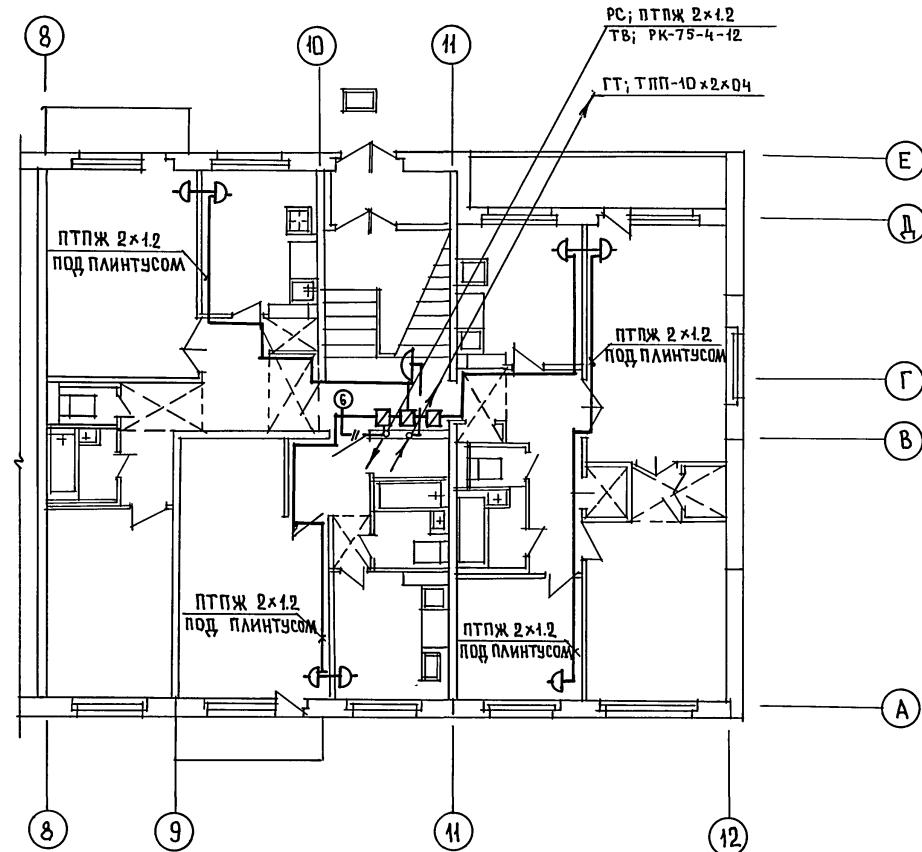
Зэтажный Зсекционный
жилой дом на 8квартирыстадия лист листов
Р 4План сетей типового
этажа в осях 1:8КБ по железобетону
им. А.А. Якушева

18272-06 15 Абдул

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
АКО-2	МАРЧЕНКОВ 11.01.84г.	ИМОЛЧНОВА 11.01.84г.
ДИО	МАРКУКИН 11.01.84г.	ДИО

Ч. 6

Т. п. 111-135-60/1,2



111-135-60/1,2

часть 6

ПРИВЯЗАН:

Зав. отд.	ФРЕЙДИН
Вед. инж.	ИСАЕВА
Инженер	ТАРАСОВА
Инв. №	Учт. 1

3 этажный 3 секционный жилой дом на 1/4 квартиры	стадия	лист	листов
План сетей типового этажа в осах 8÷12	Р	5	
КБ по железобетону им А.А. Якушева			

18272-06 (16)

Нач-

Оригинал 06.01.84г. Код 47465