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

1В272-05
ЦЕНА 1-30
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ, УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

gost.e-ecolog.ru

КОП. 2аб.

СЕРИЯ 135

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

111-135-60/12

3ЭТАЖНЫЙ 3СЕКЦИОННЫЙ 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. В.С. САБУРОВ.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПИСЬМО № ОТ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ № 85 от 26.05. 1983г.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

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 осях 1÷8 и входов.	
7	Питающие сети. План осветительной сети	
	типового этажа и подвала в осях 8÷12.	
8	План осветительной сети типового	
	этажа в осях 1÷8	
9	Узлы прокладки групповой сети	

Лист	Наименование	Примечание
	Связь и сигнализация	
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	

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

Гл. инженер проекта /Фрейдин/

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан:

111-135-60/1.2

Зав. от. д.	Фрейдин	3этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	9
Вед. инж.	Лукин	Общие данные	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

18272-06 3

Т.П. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 5

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 21.102-79	Общие данные по рабочим	
	чертежам	СПДС
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные электри-	
	ческого оборудования и	
	проводок на планах	
СН-544-82	Инструкция по проектированию	
	электрооборудования жилых	
	зданий	
ВСН 33-74	Временная инструкция о сос-	
	таве и оформлении рабочих	
	чертежей жилых и обществен-	
	ных 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 осях 1÷8 и входов.	
6	Питающие сети. План осветительной сети	
	типового этажа и подвала в осях 8÷12	
7	План осветительной сети типового этажа в осях 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 /Б.Фрейдин/

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

Инв. №

Привязан:

111 — 135 — 60/1.2

3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Зав. отд. Фрейдин

Вед. инж. Лукин

Общие данные (начало)

КБ По железобетону им. А.А. Якушева

18272-06 4

Альбом I часть 5

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 приняты 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 2,5мм. Провод прокладывается в пустотах плит перекрытия в каналах и бороздах стеновых панелей и перегородок. Прокладка проводов по деревянным потолкам и стенам осуществляется в винипластовых трубах по наружным стенам в штрабах по месту.

Вводные линии к квартирным щиткам прокладываются проводом АПВ-380 сечением 10 мм^2 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 %

Т.П. 111 - 135 - 6						ЧАСТЬ
3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	
Общие данные /окончание/				КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
Привязан:			Зав.отд.	Фрейдин		
			Вед.инж.	Лукин		
Инв. №			Техник	Шелыгина		

18272-06 5

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

Т.П. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 5

№ п/п	Гост	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
1		Щит вводно-распределительный	комп	1
	ТУ 36-1002-80	в нём используется т. ВРУ1-25-65		
		а) пл. вставка к предохрани-		
		телю НПИ-2-60 на 35 А	шт.	12
		в) пл. вставка к предохрани-		
		телю 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 автомати-		
		ческий бытовой с		
		расцепителем 15 А	шт	6
		б) выключатель автоматический		
		бытовой с расцепителем 25А	шт	3
		в) выключатель 2-х полюсный		
		квартирный	шт	3
		г) электросчётчик	шт	3
3	631-76	Ящик с трансформатором	шт	1
		250 ВА, 220/12 В		
		II Осветительная арматура		
1	2746-077Е	Патрон подвесной карболитовый	шт.	6
2	—"—	Светильник настенный влаго-		
		защищенный	шт.	30
3	16535-481-70	Светильник люминесцентный ОДС-4-1-40	шт	9
4	ТУ-16; 538; 1804-73	Светильник влагозащит. для ламп ПРР-200	шт	2

1	2	3	4	5
5	ТУ16. 535. 804-77	Светильник влагозащит. для ламп ПВР-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 брызго-		
		непроницаемый 6 А, 250 В	"	10
4	—"—	Переключатель брызгонепр. 6А, 250В		
5	7396-79*	Розетка штепсельная 2-х полюсная		
		для скрытой проводки	"	171
6	—"—	то же, сдвоенная	"	24
7	—"—	то же, с третьим заземляющим		
		контактом на 10/25 А	"	33/24
8	7220-80	Звонок электрический комплектно с кнопк.	"	24
	ТУ 36-1451-79	Розетка потолочная т. РП-1	"	105
9		Клемма люстровая КЛ-25	"	263
10	8594-80	Коробка для вставных выключа-		378
11		телей и штепсельных розеток У-196	"	
		Коробка ответвительная У-197	"	135
12	ТУ36. УССР 470-69	Крышка полукруглая КОН-1	"	126
13		Коробка для протяжки проводов У-994	"	16
14	20.782-75	Ящик протяжной У-997	"	3
				—
				—
		IV Провода и трубки П×8		
1	6323-79	Провод с алюминиевыми жилами и		
		полихлорвиниловой 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	"	330
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
		V Трубы		
1	ТУ 6-19-051	Труба винипластовая dу=25	"	160
2	—"—	то же dу=32	"	60
3	18.59-80	Труба асбестоцементная ф100	"	9

Т.П. 111-135-60/1,2

Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. кон. пр		
Вед. инж	Лукин	

3-этажный 3-секционный жилой дом на 24 квартиры

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Спецификация

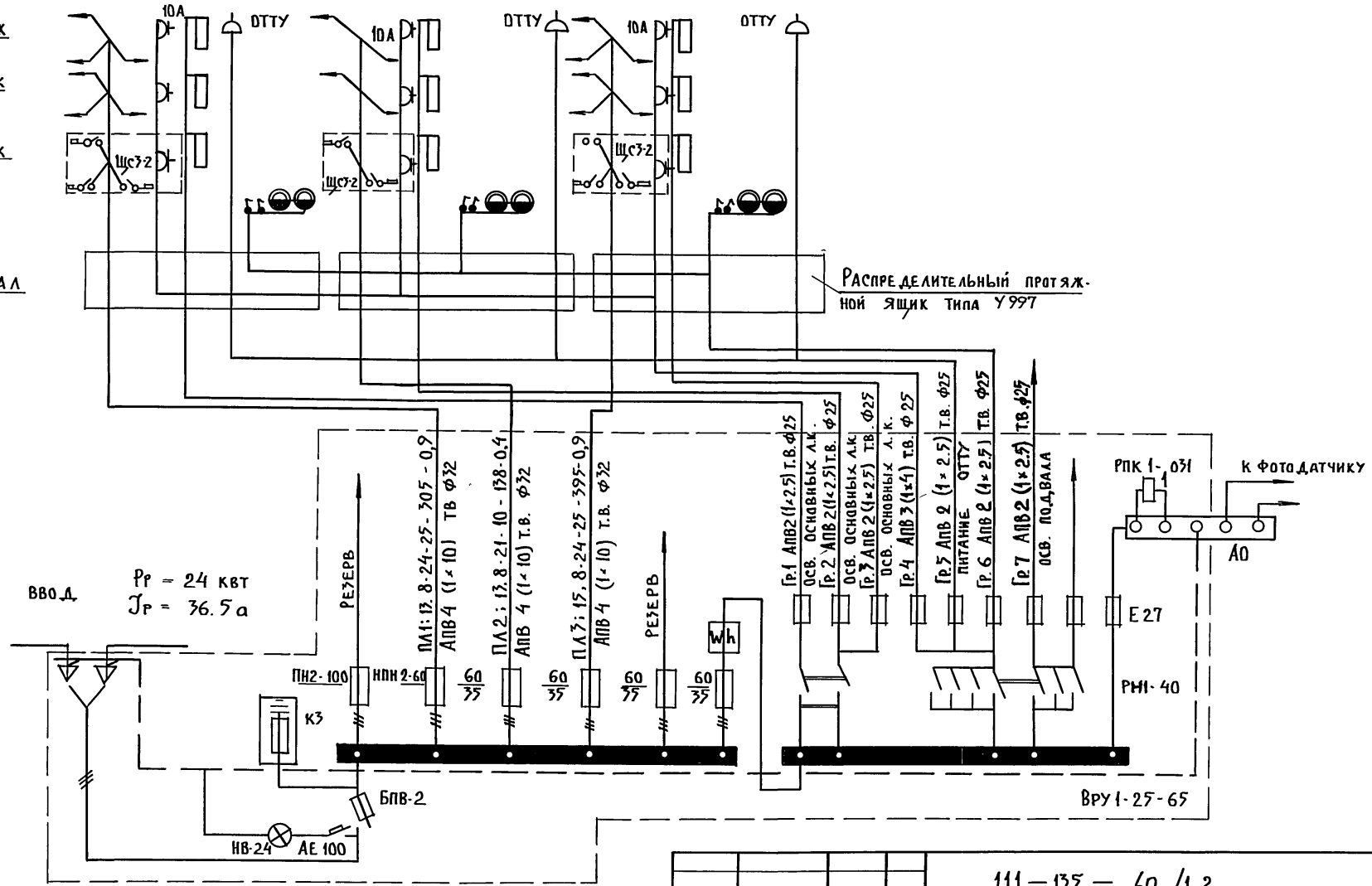
КБ по железобетону Госстроя РСФСР

18272-06 6

Проверил Полянский

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

Т.П. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 5



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

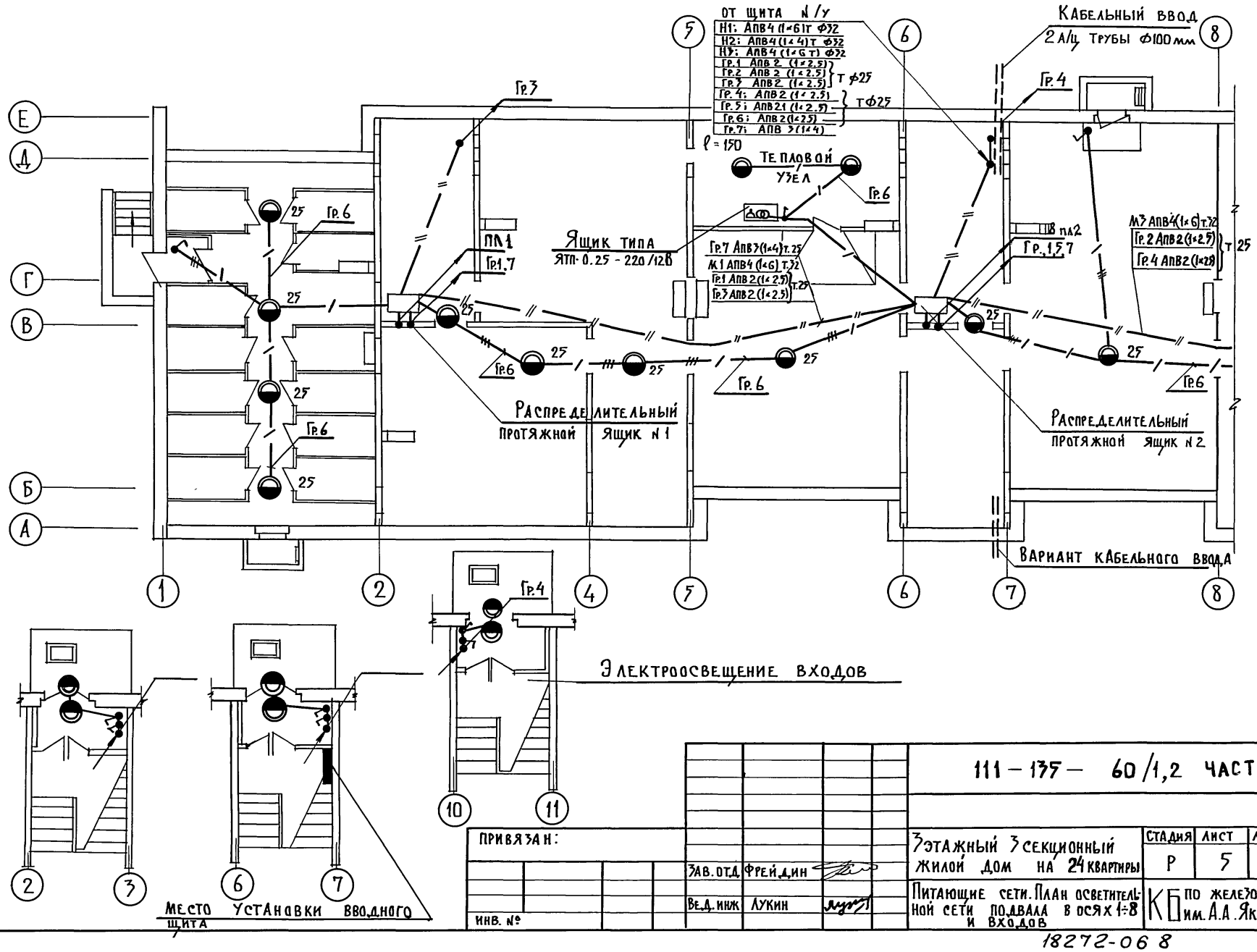
ПРИВЯЗАН:

Инв. №

111—135—60/1.2

Зав. отд.	Фрейдин	3этажный 3секционный жилой дом на 24 квартиры	Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Вед. инж.	Лукин	Однолинейная расчётная схема	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

18272-06 7



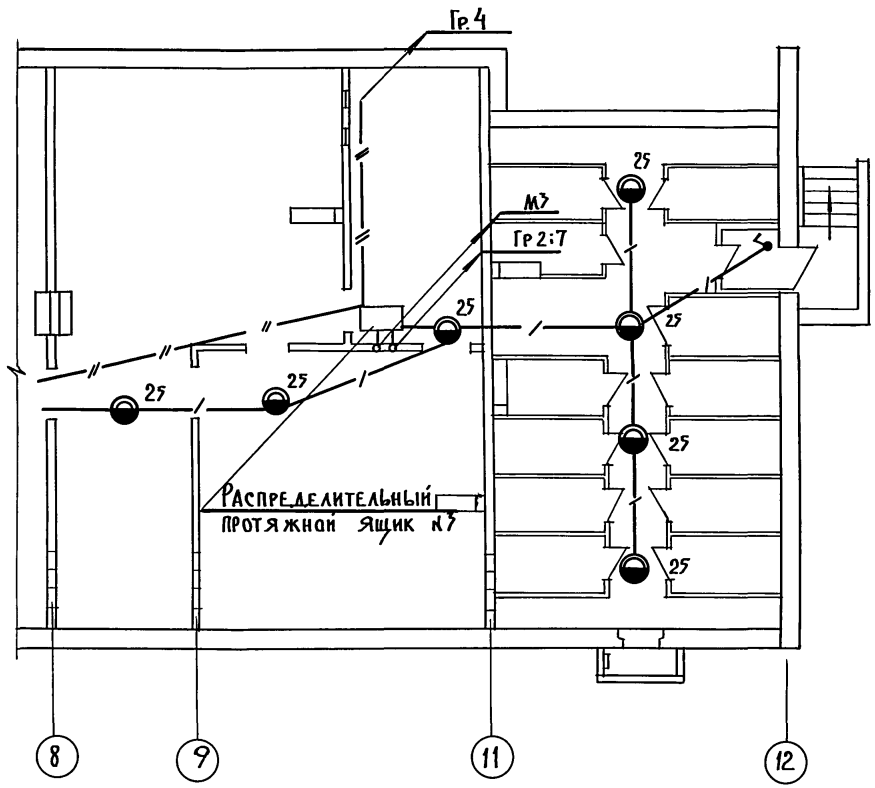
ПРИВЯЗАН:				111 – 135 – 60/1,2 ЧАСТЬ 5			
				3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Зав. отд. Фрейдин		Р	5	
			Вед. инж. Лукин	Питающие сети. План осветительной сети подвала в осях 1÷8 и входов	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
ИНВ. №							

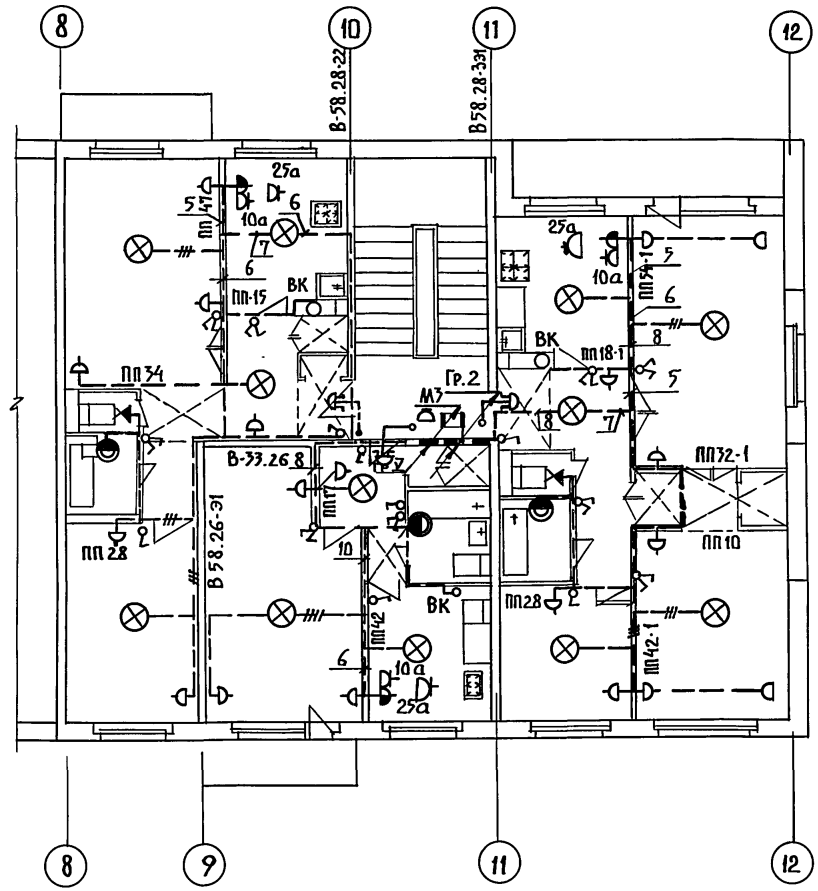
18272-06 8

Т.П. 111-135-60/1,2 ЧАСТЬ 5

АКО-2	МАРЧЕНКОВ	
ОИО	МАРКУЦКИЙ	
ОИО	МОЛЧАНОВА	

ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ





Примечание:

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

АКО	Марченков		
ОИО	Маркуцкий		
ОИО	Молчанова		

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

Привязан:			
Зав. отд.	Фрейдин		
Вед. инж	Лукин		
Инв. №			

111-135-60/1,2

3этажный 3секционный жилой дом на 24 квартиры

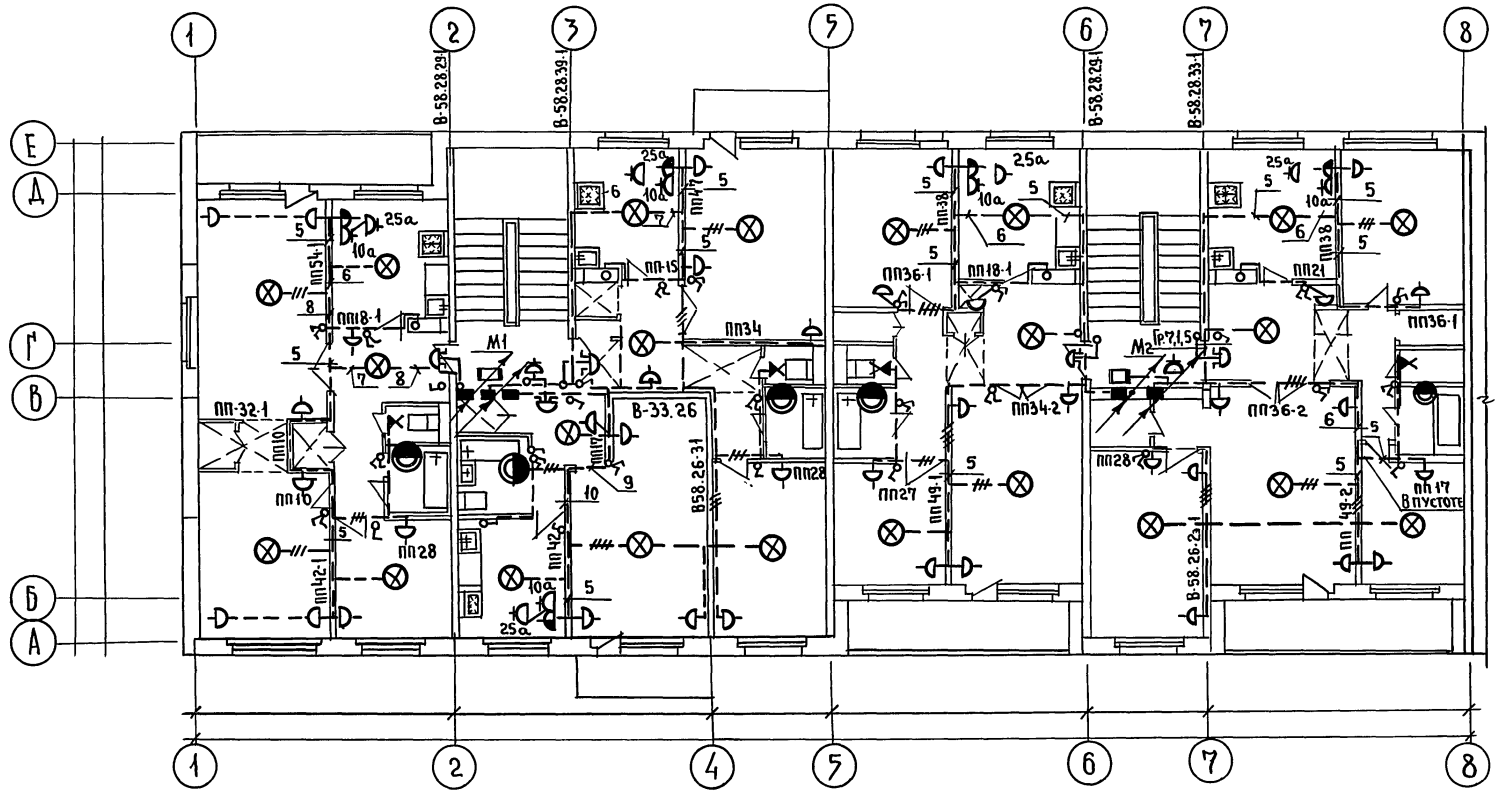
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

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

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

18272-06 9

ЧАСТЬ 5



Примечание.

Кухонный вентилятор ВК-6 уч. р=25Вт. устанавливается на 2 и 3 этажах.

АКО-2	Марченков		
ОИО	Маркушкин		
ОИО	Молчанова		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

111-135-60/1.2

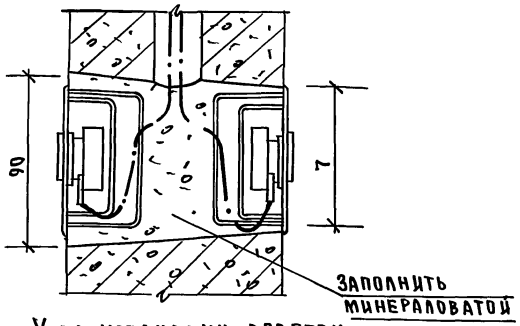
Привязан:

Инв. №

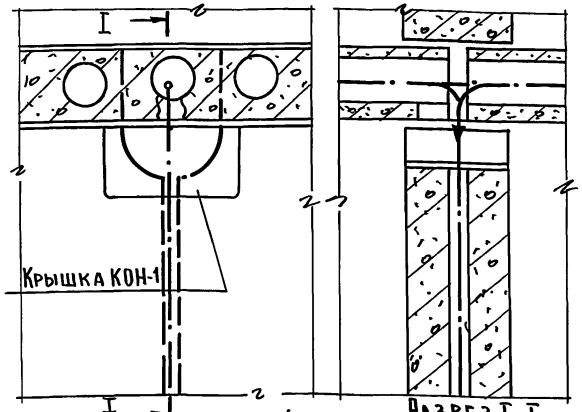
Зав. отд.	Фрейдин	
Гл. кон. пр.		
Вед. инж.	Лукин	
Ст. инж.	Чернышева	

3этажный 3секционный жилой дом на 24 квартиры	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
План осветительной сети типового этажа в осях 1-8	КБ по железобетону им. А.А. Якушева.		

18272-06 10

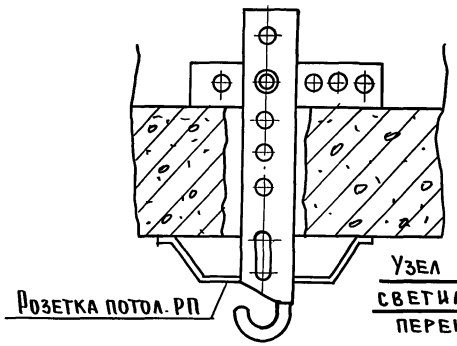


Узел установки розеток в стеновой панели

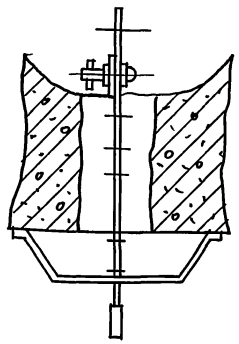


Узел вывода групповой сети из панели перекрытия в стеновую панель

Разрез I-I



Узел крепления светильника к перекрытию



Привязан:				111-135-60/1,2			
				3 этажный 3 секционный жилой дом на квартир	Стадия	Лист	Листов
			Зав. отд. Фрейдин		Р	8	
			Вед. инж. Лукин	Узлы прокладки групповой сети	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
Инв. №			Техник Шелыгина				

18272-06 11 Формат 12г

Т.П. 111-135-60/1,2 Часть 5

АКО-2 Марченков

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

Общая часть

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

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

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

Телефонизация

Ввод телефонного кабеля решается при привязке проекта.

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

Радиофикация

Внешний ввод радиотрансляционной сети предусматривается от радиотрубостойки через абонентский трансформатор ТАГ-10м. Абонентская проводка выполняется проводом ПТПЖ-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. Телеантенна 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 молниеотвода, состоящего из стальной шины $d = 8$ мм и заземлителей. Для заземлителей используется круглая сталь $d = 12$ мм длиной 2.5 м, соединённых 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/

Основные данные проекта

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

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации для строительства „Связь и сигнализация"	
ГОСТ 21809-70	Система проектной документации для строительства „Связь и сигнализация"	
ВСН-33-77	Временная инструкция о составе и оформлении рабочих чертежей жилых	Раздел 7 Устройства
	и общественных зданий и сооружений	связи и сигнализации
ГОСТ 2737-68	Обозначения условные графические в схемах устройства связи	

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	

Зав. отд.	Фрейдин	
Вед. инж.	Исаева	
Инженер	Тарасова	

111-135-60/1,2 часть 6

3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Общие данные

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

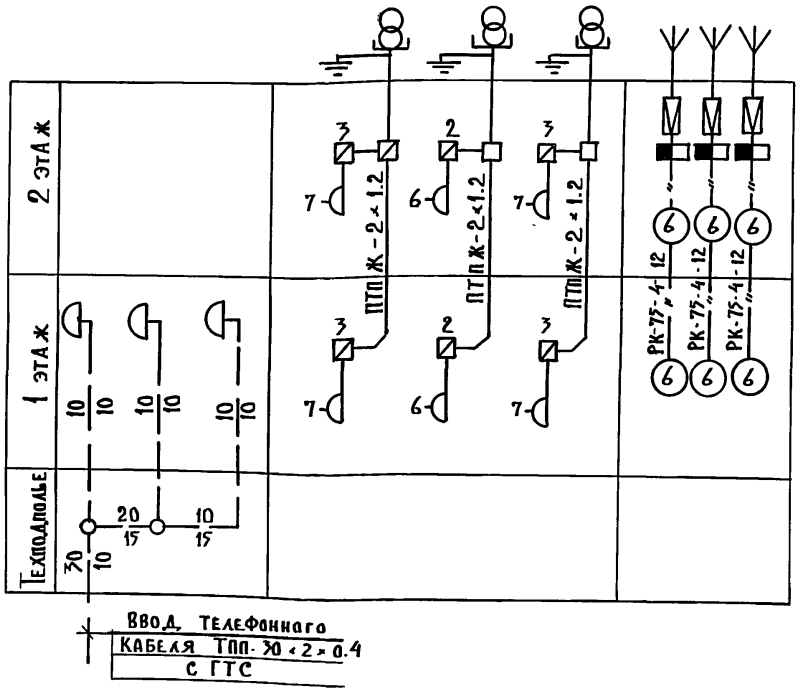
18272-06 12

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Телефонизация		
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная телефонная КРТП-10×2, шт	3	
	ПТМ-МС СССР	Муфта поливинилхлоридная 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	
		Радиофикация		
	ГОСТ 8715-78*	Радиотрубостойка РС-I	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 10254-75Е	Провод трансляционный ПТПЖ-2×1.2, м	450	
		Телевидение		
	З-д Легмаш, г. Горький	Антенна телевизионная АТКГ-22.172, компл.	3	
		то же АТКГ-4.1.6-12.1	3	
		Усилитель антенный ОТТУ, шт	3	
	ГОСТ 11216-76	Коробка телевизионная распределительн. КРТ-6, шт	6	
		Антенная коробка АК-1, шт	3	
	ТУ-27-06-735-71	Коробка фильтров. сложения КФСТ, шт	3	
	ГОСТ 11326.9-79	Кабель телевизионный РК-75-4-12, м	60	
		Трубы и материалы		
	ГОСТ 18599-73	Труба п/э d-32 мм, м	10	
		Металлорукав Р3-СУ-22, м	—	
		Сталь арматурная d=8мм	70	

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 асбестоцементная d=100мм e=3м, шт	2	

Скелетная схема



Привязан:

Инв. №

Зав. отд.	Френдин	
Вед. инж.	Исаева	
Инженер	Тарасова	

111 — 135 — 60/1,2 часть 6

3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры

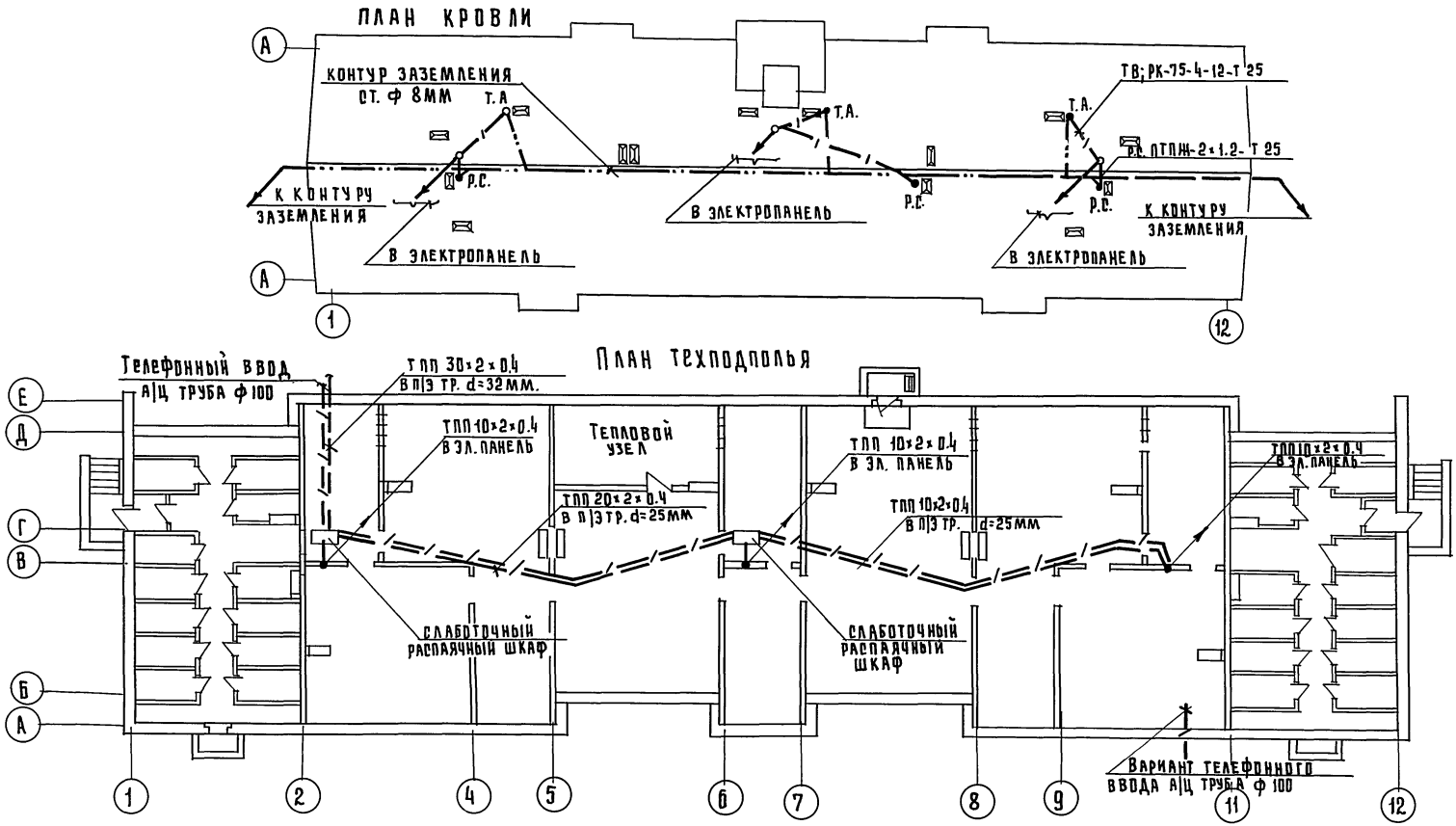
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Спецификация
Скелетная схема

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

18272-06 13

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



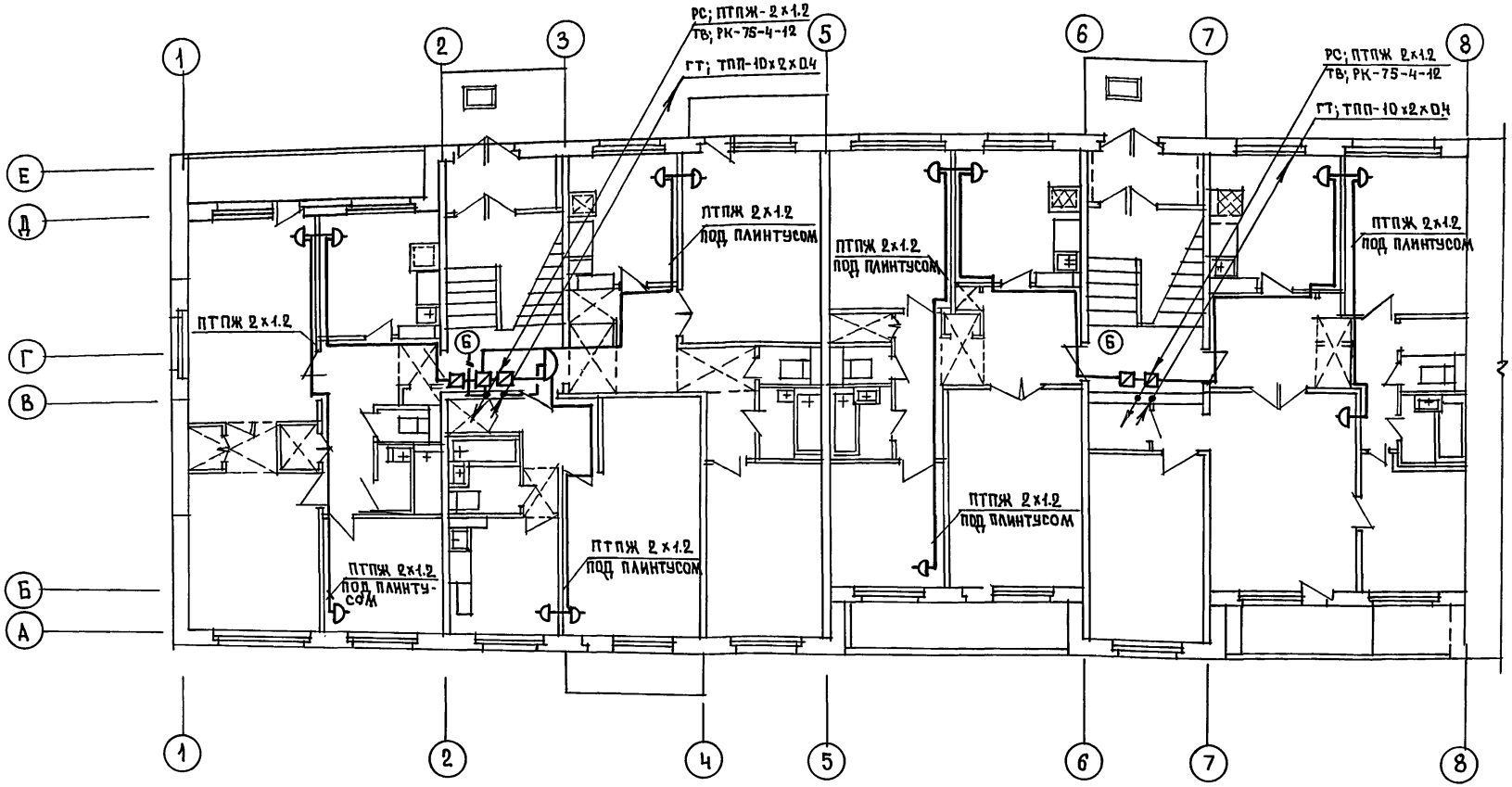
111-135-60/1.2							ЧАСТЬ 6
Привязан:				3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	3	
		Зав.отд.	Фрейдин	План сетей техподполья. План сетей кровли	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		
		Вед инж.	Исаева				
Инв. №		Инженер	Тарасова				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
АКО-2	Марченков	Подпись	
ОИО	Молчанова	— " —	
ОИО	Маркуцкий	— " —	

Т.П. 111-135-60/1.2 часть 6

пров. 22-2 88г коп.

18272-06 14



АКО-2	Марченков	
ОИО	Молчанова	
ОИО	Маркуцкий	

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

Привязан:

Инв №

Зав. отд.	Фрейдин	
Вед. инж.	Исаева	
Инженер	Тарасова	

111-135-60/1.2 часть 6

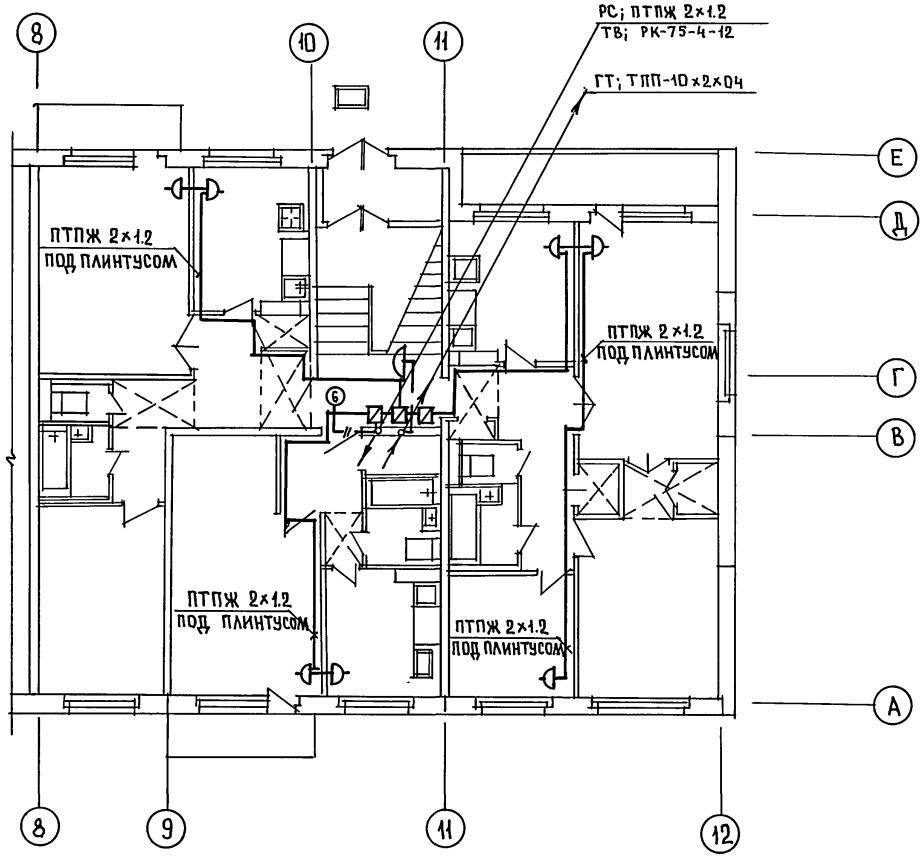
Этажный секционный жилой дом на 24 квартиры

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План сетей типового этажа в осях 1:8

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

18272-06 15



АК6-2	Марченков	
ОИО	Молчанова	
ОИО	Марцуцкий	

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

gost.e-ecolog.ru

Привязан:

Инв № |

Зав. отд.	Фрейдин	
Вед. инж.	Исаева	
Инженер	Тарасова	

111-135-60/1.2 часть 6

3 этажный 3 секционный жилой дом на 24 квартиры

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План сетей типового этажа в осях 8÷12

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Копировал