

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-1/12

ДОМ 5-ЭТАЖНЫЙ 8-СЕКЦИОННЫЙ 96-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 5 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

№ стр.	Наименование	№ лист	№ стр.	Наименование	№ лист
1	Заглавный лист	1	17	Электроосвещение типового этажа в осях 7-17 и 18-28	17
2	Пояснения к проекту	2	18	Электроосвещение типового этажа в осях 28-34	18
3	Указания по монтажу. Условные обозначения	3	19	Электроосвещение чердака	19
4	Спецификация	4	20	Схема штраб для электропроводок в перегородках и блоках внутренних стен	20
5	Спецификация	5	21	Схема штраб для электропроводок в перегородках	21
6	Однолинейная расчетная схема	6	22	Схема штраб для электропроводок в блоках	
7	Однолинейная расчетная схема	7		внутренних стен	22
8	Питающие сети и освещение техподполья в осях 1-7	8	23	Узлы прокладки групповой электросети	23
9	Питающие сети и освещение техподполья в осях 7-17	9	24	Узлы прокладки групповых линий	24
10	Питающие сети и освещение техподполья в осях 18-28	10	25	Опросный лист	25
11	Питающие сети и освещение техподполья в осях 28-34	11	26	Размещение вводно-распределительного устройства и ввод питающих линий	(26)
12	Электроосвещение 1 ^{го} этажа в осях 1-7	12			
13	Электроосвещение 1 ^{го} этажа в осях 7-17	13			
14	Электроосвещение 1 ^{го} этажа в осях 17-28	14			
15	Электроосвещение 1 ^{го} этажа в осях 28-34	15			
16	Электроосвещение типового этажа в осях 1-7	16			

*Привязка настоящего типового проекта В্যполнена в
соответствии с действующими нормами и правилами
[в том числе по взрыво-пожарной безопасности]*

Гл. инженер проекта

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

Гл. инженер проекта Гришин
1981 г.

Рук. отд.	Брускин	1981	113-81-1 / 1.2	часть 5			
Гл. инж. отд.	Фотий						
Гл. инж. пр.	Гришин						
Разработ.	Гарасова						
Проверил	Гришин						
					Стадия	Лист	Листов
					P	1	26
					Заглавный лист		ЦНИИЭП жилища г. Москва

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

380/2208

5-этажный 4-х секционный жилой дом по степени надежности электроснабжения относится к III категории.

Электроснабжение жилого дома осуществляется от внешней питающей сети кабельным вводом при напр. 380/2208.

Предусматривается 2 варианта ввода: со стороны главного и двораюго фасадов.

Ввод кабеля решается при привязке проекта к конкретным условиям электроснабжения.

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Рабочие чертежи электрооборудования пятиэтажного дома выполнены в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ) и СН-297-69.

В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

Вводно-распределительный шкаф ВРУ1, изготавляемый заводами Главэлектромонтажа, размещается на 1 этаже в осиях 9÷10.

Учет электроэнергии потребителей домоуправления осуществляется на панели шкафа ВРУ1-27-63

Управление освещением основных лестничных площадок, входов в здание и милицейского фонаря осуществляется автоматически от фоторелейного устройства типа А0, а включение и выключение освещения промежуточных площадок у мусоросборников предусматривается кнопочными выключателями типа АВ-2А. Фотодатчик монтируется

с внутренней стороны наружной рамы таким образом,

чтобы на фотосопротивление не попадали прямые солнечные лучи или свет от посторонних источников.

Питающие линии (стаки) прокладываются в электропанелях, расположаемых на основных лестничных площадках. В щитах электропанелей монтируются счетчики квартирного учета электроэнергии, автоматы для защиты групповых линий, пакетные выключатели и ответвительные слаботочные устройства. В оборудуемом доме применена скрытая сменяемая проводка внутриквартирной сети, для осуществления которой используются штрабы в стенных блоках, перегородках и пустоты плит перекрытия.

Штрабы, ниши и гнезда для установки штепсельных розеток, ответвительных коробок и выключателей предусматриваются в строительных изделиях при изготовлении их на заводе.

При выполнении внутриквартирных сетей предусматривается отдельный нулевой провод для каждой групповой линии.

Выходы проводов на потолочные светильники осуществляются с помощью потолочных коробок типа РП-1с клеммниками.

Расчетная нагрузка на вводе в здание, а также нагрузки, передаваемые по основным звеням питающей и групповой сети приняты в соответствии с СН-297-69.

Основные данные проекта электрооборудования жилого дома сведены в нижеследующую таблицу:

НАЧ. ОТД.	Брускин	проверил	Гришин			
ГЛАИНК. ОТД.	Фотий	проверил	Гришин			
ГИП	Гришин	проверил				
Ст. инж.	Тарасова	проверил				

1981

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

113-81-1/1.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП жилища г. Москва

Лист 2

NN п/п	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ ДОМА	ЕДИН. ИЗМЕР.	ДАННЫЕ ПРОЕКТА
1	Напряжение электросети	вольт	380/220
2	Расчетная осветительная нагрузка на вводе	квт	50
3	Максимальные потери напряжения	%	4,8

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Питающие линии и групповая сеть домоуправления выполняются проводом марки АПВ-500 в винилластовых трубах, проложенных по подполью открыто.

Отпайки от питающей сети к стоякам лестничных клеток осуществляются через распаечные-протяжные ящики, монтируемые на потолке подполья.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом марки АППВС, прокладываемым в бороздах внутренних стеновых блоков, перегородок, в пустотах плит перекрытия и частично в винилластовых трубах, проложенных в подготовке пола.

Электропроводка к вентиляторам в кухнях 4-5 эт. на участке от А до Б выполняется проводом АПВ в швах между панелями перекрытия и вентиляционными блоками.

Сеть к кнопке звонка выполняется открыто проводом марки АППВС 2x2,5 мм².

Все металлические нетоковедущие части светильников на площадках лестниц, каркасы вводно-распределительного устройства, электрошкафов подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом сети в соответствии с ПУЭ-1-7.

Металлические корпуса ванн должны иметь соединения с трубами водопровода для уравнения потенциала между водопроводной трубой и корпусом ванны при неисправности электропроводки.

Эти работы выполняются сантехмонтажом.

Для подавления радиопомех на вводах устанавливаются емкостные фильтры-конденсаторы типа К3-0,5 мкФ по одному на каждую фазу.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
	ЩИТОК ГРУППОВОЙ
	ЩИТОК СИЛОВОЙ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ
	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА
	СЧЕТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ
	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ
	ПОДВЕС С НОРМАЛЬНЫМ ПАТРОНОМ
	ПАТРОН СТЕННОЙ
	СВЕТИЛЬНИК ТИПА НБО-06
	СВЕТИЛЬНИК ППР-100
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДВОЙНОЙ
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ В НОРМ. ИСПОЛНЕНИИ
	ТО ЖЕ ДВОЙНАЯ
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ
	А-ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; Б-КНОПКА ЗВОНОВАЯ
	1.Линия уходит вниз; 2.Линия приходит сверху; 3.Линия приходит сверху и уходит вниз; 4.Линия приходит сверху и уходит вверх.
	ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ
	ЛИНИЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, ПРОЛОЖЕННАЯ ОТКРЫТО В ТРУБЕ
	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТИ, ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ В ШТРАБАХ
	ПОТОК ТРУБ, ПРОЛОЖЕННЫХ ОТКРЫТО
	ЛИНИЯ ГРУППОВОЙ СЕТИ, ПРОЛОЖ. В ПУСТОТАХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

НАЧ. ОТД.	Бруским		Проверил	Гришин			
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	Фотий						
ГИП	Гришин						
Ст. инж.	Тарасова						

1981

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

113-81-1/1.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Лист
3

18061-07 4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюс- ная с 3м заземляющим контактом		
		10А, 220в для открытой установки		
		Индекс 03300	40	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюсная 6А, 220в утопленного типа в нормальном исполнении		
		Индекс двойенная 03340	96	
	ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом 10А утол- ченного типа У-94-С	96	
3-Д Мосэлектроприбор	Розетка штепсельная двухполюсная с 3м заземляющим контактом на 25А			
		типа РШ-20С-25/250-У4	96	
3-Д Мосэлектроприбор	Вилка типа ВШ-20-25/250-У4		96	
ГОСТ 7396-76	Розетка штепсельная двухполюсная 6А, 220в для открытой установки инд. 03220		48	
ГОСТ 2492-77	Кнопка управления ПКЕ-222-2		2	
ГОСТ 7220-66 *	Звонок электрический переменного тока 220в безискровой типа ЗП-220		96	
ГОСТ 7220-66 *	Кнопка звонковая типа КОУ		96	
Рижский 3-Д ЭЛ.УСТАНОВОЧН. ИЗД	Блок с тремя выключателями и комбинированной розеткой 4/6А, 220в типа УБ-С-3		66	
ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	Розетка потолочная РП-		520	
ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	Клемма люстровая КЛ-2,5		433	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ	Крюк У-523	433	
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ	Коробка для встраивания выключателей и штепсельных розеток типа У-196	1338	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	Коробка ответвительная типа У-197	1800	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	Коробка протяжная ПК-20	8	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	Коробка протяжная ЯП-442	8	
	ГОСТ 2491-72	Магнитный пускатель ПМЕ-221	1	
		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	2	
		ПРОВОДА		
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 1(2x2,5)мм ²	м 8800	
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВС 1(3x2,5)мм ²	м 1400	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ сеч. 25мм ²	м 1500	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ сеч. 16мм ²	м 300	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ сеч. 6мм ²	м 550	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ сеч. 4мм ²	м 3600	
	ГОСТ 6323-79	Провод АПВ сеч. 2,5мм ²	м 2000	
	ТУ 16-505-317-72	Провод ТРП сеч. 2x0,5	м 15	
		Трубы		
	ТУ 6-05-1791-76	Труба винилластовая ф32	м 240	
	ТУ 6-05-1791-76	Труба винилластовая ф 25	м 280	
	ТУ 6-05-1791-76	Труба винилластовая ф 40	м 300	
	ГОСТ 3262-75 *	Труба асбестоцементная ф114x4	15	
	ГОСТ 10704-76	Труба стальная ф 26 ГОСТ	150	

ИЧВ № пода

НАЧ.ОД.	Брускин	Проверил	Гришин	
ГЛАВНОГО ОФИЦИАЛЬНОГО	Фотий	Гришин	Гришин	
ГИП	Гришин	Гришин	Гришин	
Ст. инж.	ТАРАСОВА	Гришин	Гришин	

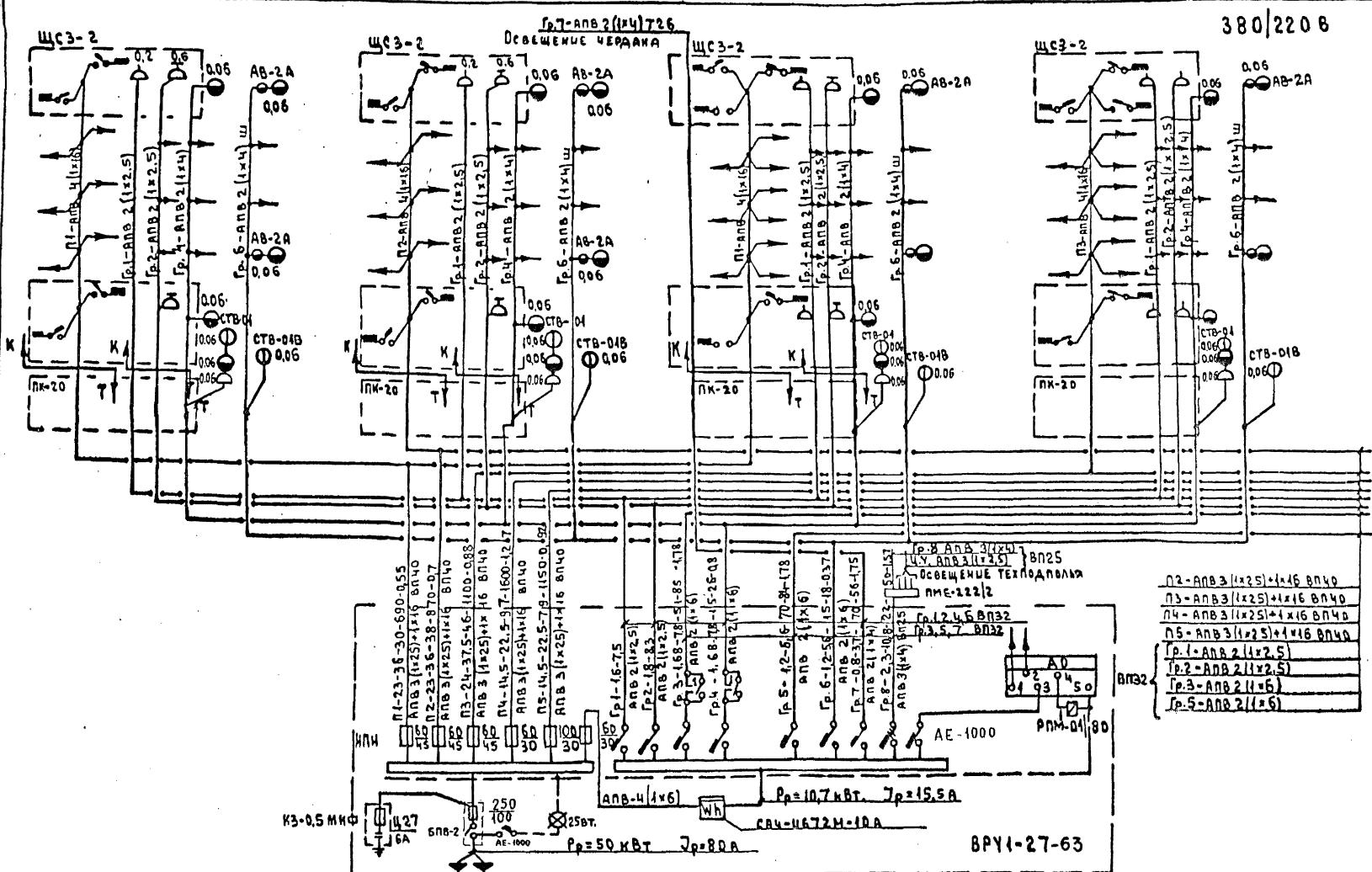
1981

СПЕЦИФИКАЦИЯ

113-84-1 / 1.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

18061-07 6

Лист
5



И.В.ТАКАЕ БРУСКИН	все	ПРОВЕРКА Гриши
Г.И.И.АТА СОЛНЦЕ	все	
Г.И.П. Гришин	все	
РАЗРАБОТКА ТАРАСОВА	все	

4 *John*

三

Page 1

1

100

Данбар

THE END

LA 948

ԳՐԱԴԱՐԱՆ

113

-81-174.
5

2

140

1981

Одна схема

ШНЕЙДАР

48 РАС

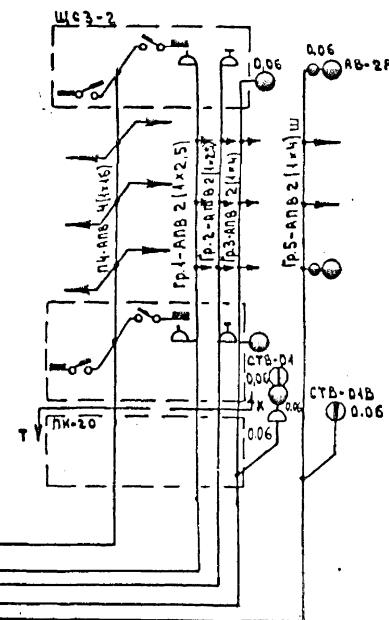
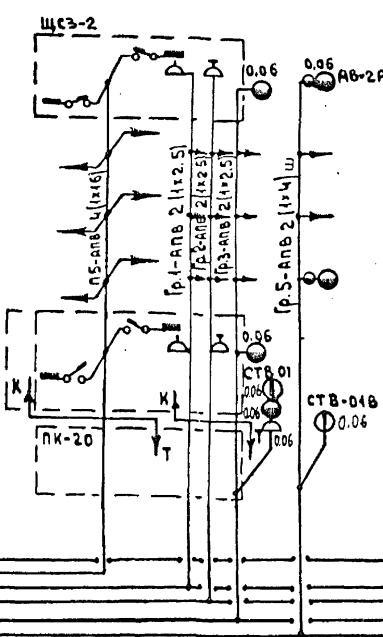
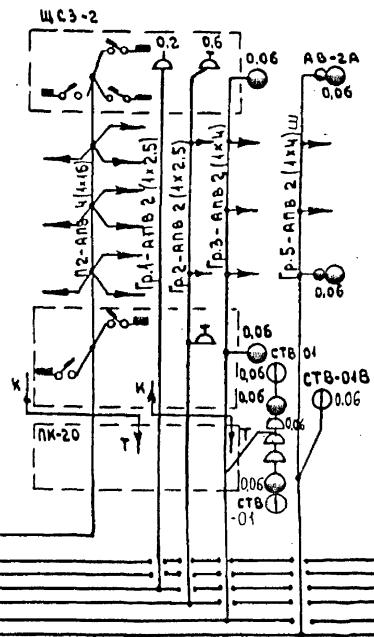
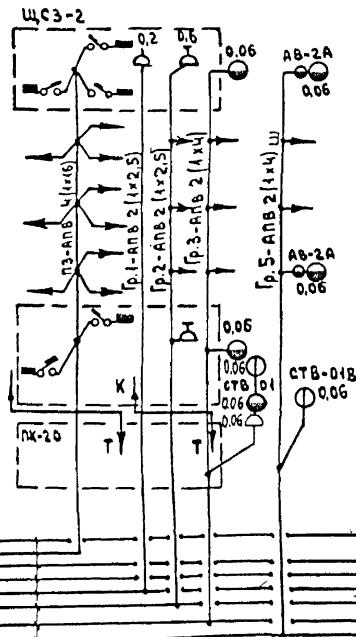
ЧЕТНАЯ

113

- 81-174.
5
ИЗП Ж

2

140
6



П2 - АПВ 3 (1x25) + 1x16 ВПЧО
 П3 - АПВ 3 (1x25) + 1x16 ВПЧО
 П4 - АПВ 3 (1x2.5) + 1x16 ВПЧО
 П5 - АПВ 3 (1x2.5) + 1x16 ВПЧО
 ГР.1 - АПВ 2 (1x2.5)
 ГР.2 - АПВ 2 (1x2.5)
 ГР.3 - АПВ 2 (1x6) > ВП32
 ГР.5 - АПВ 2 (1x6)

Рукота.	БРУСКИН	Ст. инжен.	ШАХНОВИЧ	(Члены)
ГЛЕНЧИКОВА	ФОТИЦ	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН	Гришин
Г.И.П.	ГРИШИН			
Ст. инженер	ТАРАСОВА			

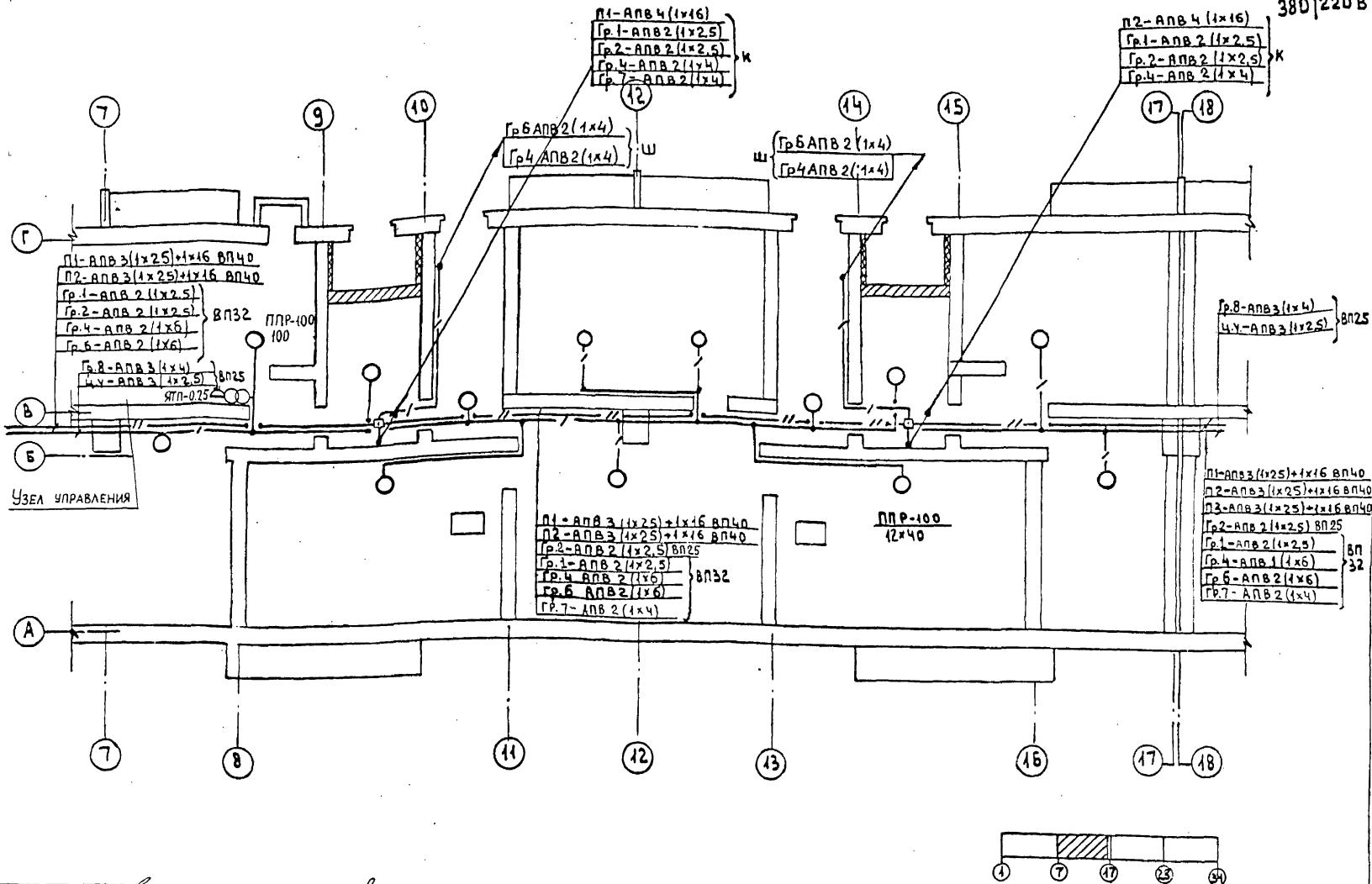
1981

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЁТНАЯ СХЕМА.

Н3-84-1/4.2
ЧАСТЬ 5
ЧНИИП жилища
г. Москва

Лист 7
18061-07 8

380 | 220 В



Нач. отв.	Брускин
Гл. инж. отв.	Фотич
Г. И. П.	Гришин
Г. Т. Чинкин	Тарасова

Питающие сети и освещение
техподполья в осах 7-17.

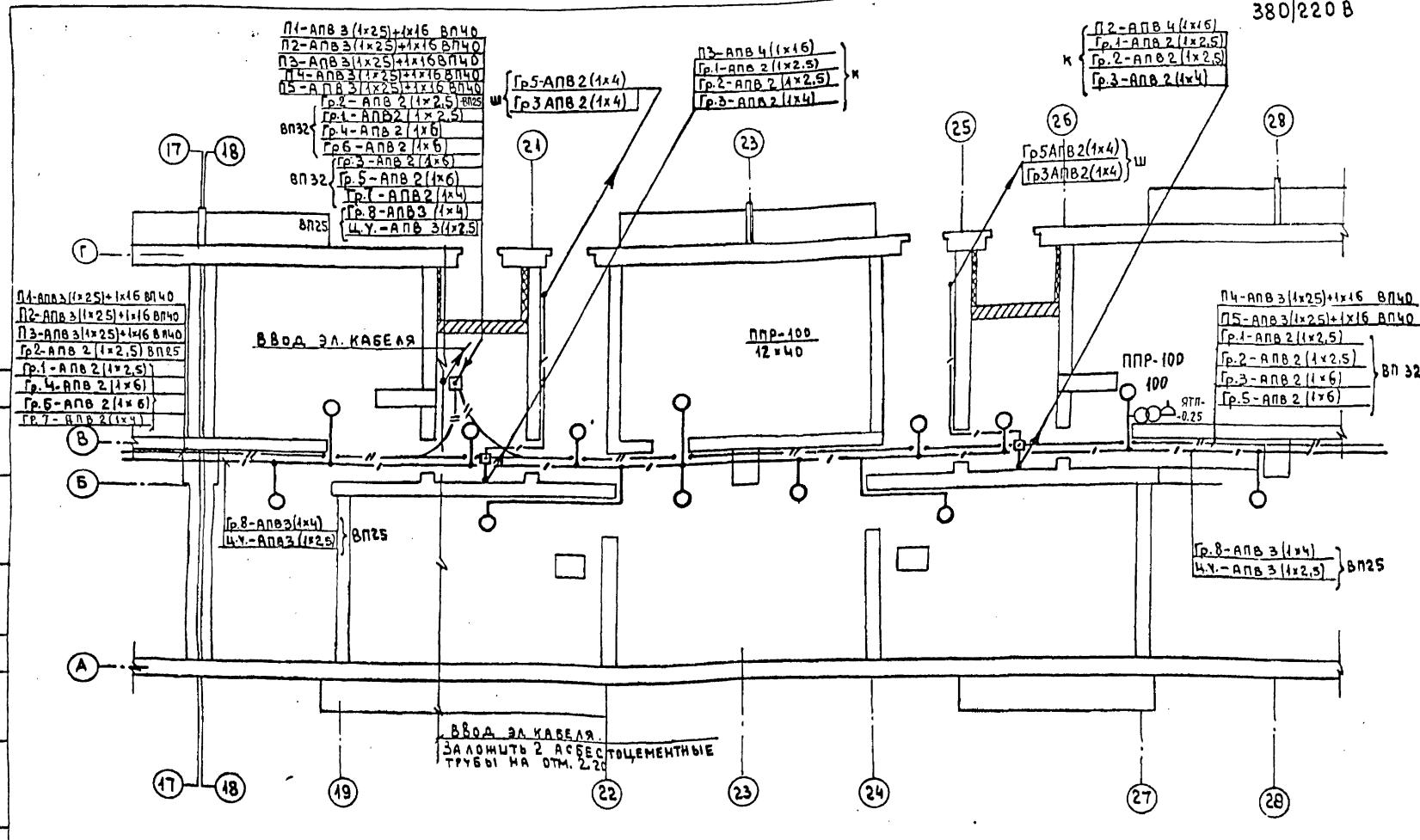
113-81-1/1.2

ЧАСТЬ 5

ЧИНИЦЕН ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

лист 9

380|220 B



РУКОДА.	БРУСИКИН	<i>Брусикин</i>	ПРОВЕРКА	<i>заполнена</i>	ГРИШИН
ГАИЩИДА	ФОТИЙ	<i>Фотий</i>			
Г.Ч.П.	ГРИШИН	<i>Гришин</i>			
СТИМЧЕНКО ТАРАСОВА		<i>Тарасова</i>			

1981

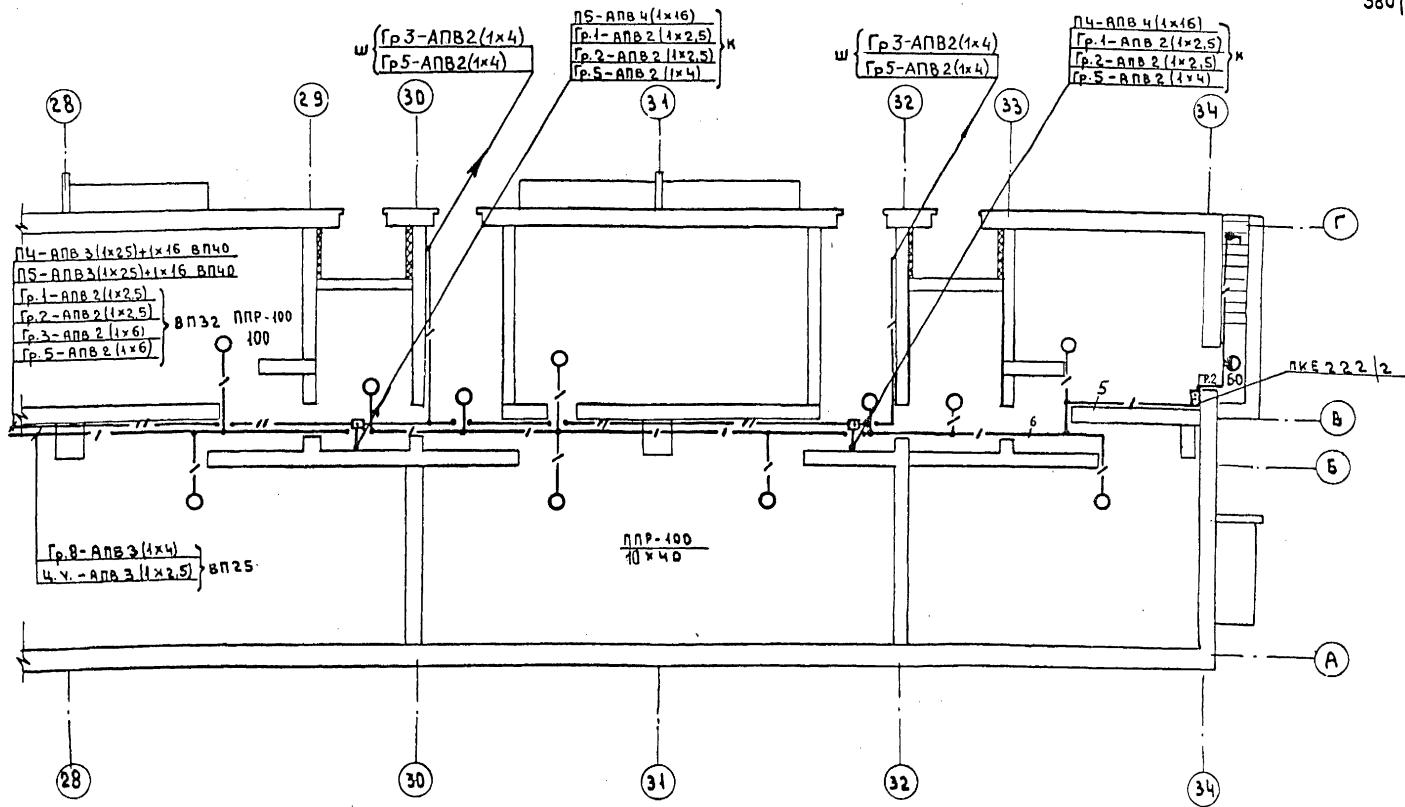
ПИТАЮЩИЕ СЕТИ И ОСВЕЩЕНИЕ
ТЕХПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 18-28.

50005 113-81-1/1,2

ЧАСТЬ 5

28. ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

10



С	О	Г	Л	Д	В	Р	С	О	Г	Л	Д	В	Р	С	О	Г	Л	Д	В	Р	С	О	Г	Л	Д	В	Р
А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р
А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р
А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р
А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р	А	И	Н	У	К	Е	Р

РІК.ОТА.	БРУСКІН	Вік	ПРАВЕРКА	Гришин
Г.Л.ЧИМІЛЯ	ФОТОЧ	Орас		
Г.І.П.	Гришин	Сільськ		
Стихійний	ТАРАСОВА	Прип.		

1981

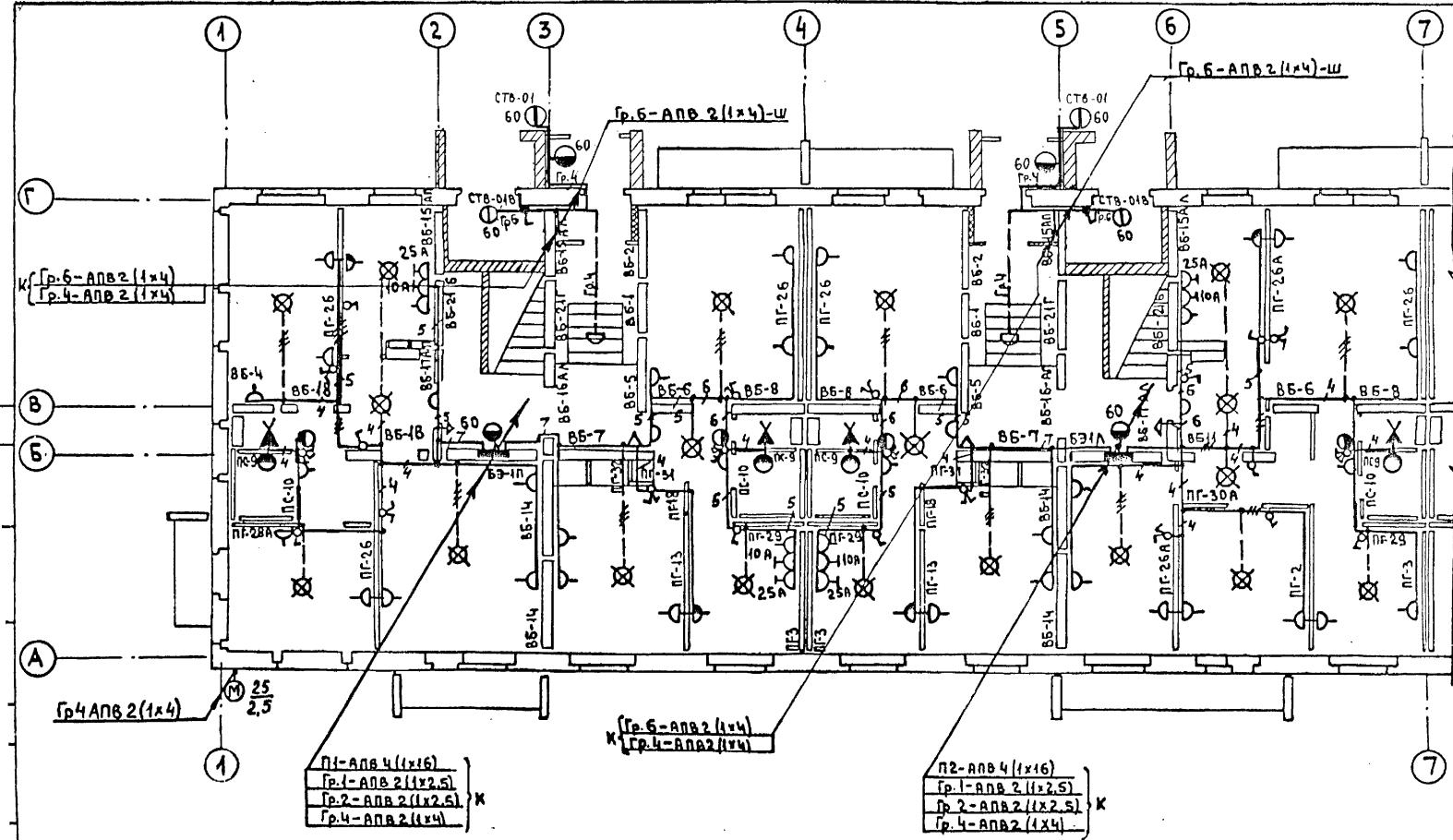
ПИТАЮЩИЕ СЕТИ И ОСВЕЩЕНИЕ ТЕХПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 28-34.

ЧЕНЦЕ | ЧАСТЬ 5

ЧАСТЬ 5
ЧИНИЭП жилищ А
г. МОСКВА

Лист
11

380|2208



РУКОДА.	БРУСКИЙ	<i>Бруск</i>	Т.ИНЖЕН.	ШАХНОВИЧ	<i>Шахнотич</i>
Г.ИИЖ.ОТ.	ФОТИЙ	<i>Фоти</i>	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН	<i>Гришин</i>
Г.П.П.	ГРИШИН	<i>Гришин</i>			
СТ.ИНЖЕН.	ТАРАСОВА	<i>Тарас</i>			

1981

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ В ОСЯХ 1-7.

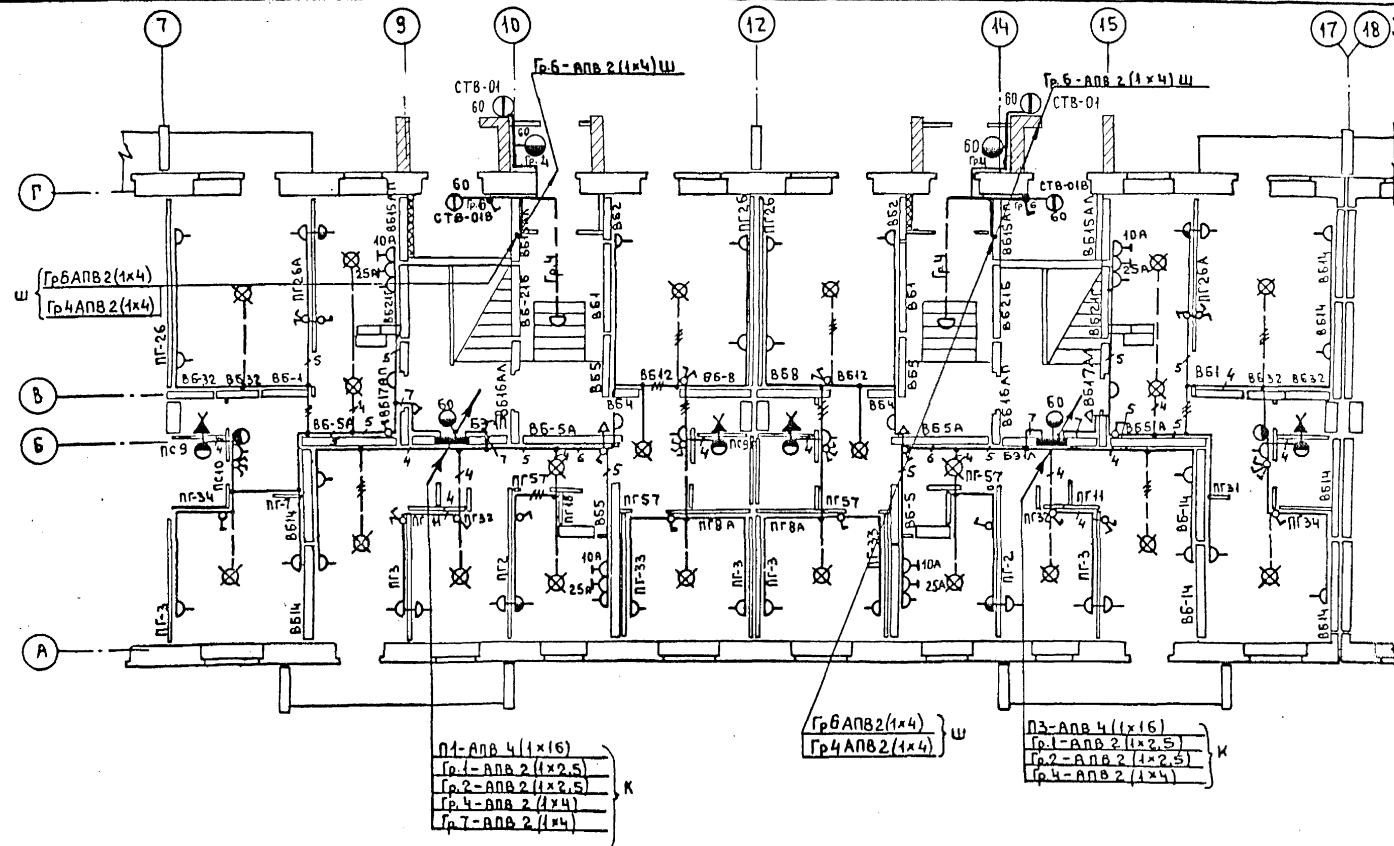
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1^{ГО} ЭТАЖА НА ВОСЯХ 1-7.

~~443-84-1 / 1.2~~

часть 5

ДАИСЕП жилища

лист
12



81

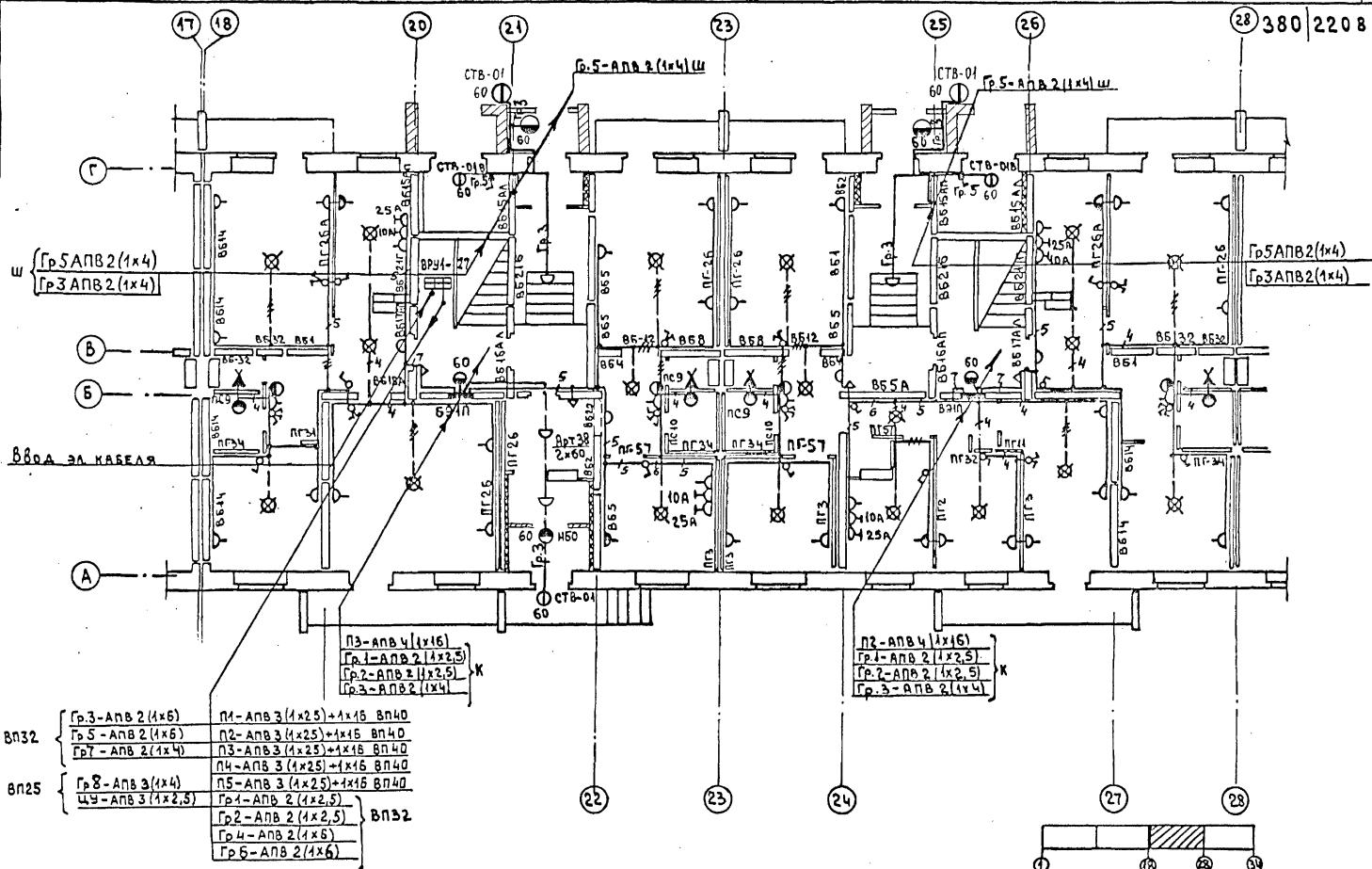
81 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ 7-17.

113-81-1 / 1.3

ЧНИИЭП жилища
г. Москва

13

НАЧ ОТД.	БРУСКИН	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН
ПАШ ОТД.	ФОТИЧ	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН
Г.Ч.П.	ГРИШИН	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН
СТИЖЕН ТАРАСОВА	ПАШИН	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН



НАЧ.ОТДЕЛ БРУСИЧ	Брусиц
ГЛ.ИНЖ.ОТА ФОТИЧ	Фотич
Г.П.П. ГРИШЧИЧ	Гришчиц
СТ.ИНЖЕН. ТАРАСЕВИЧ	Тарасевич

ПРОВЕРИЛ Гришин

10

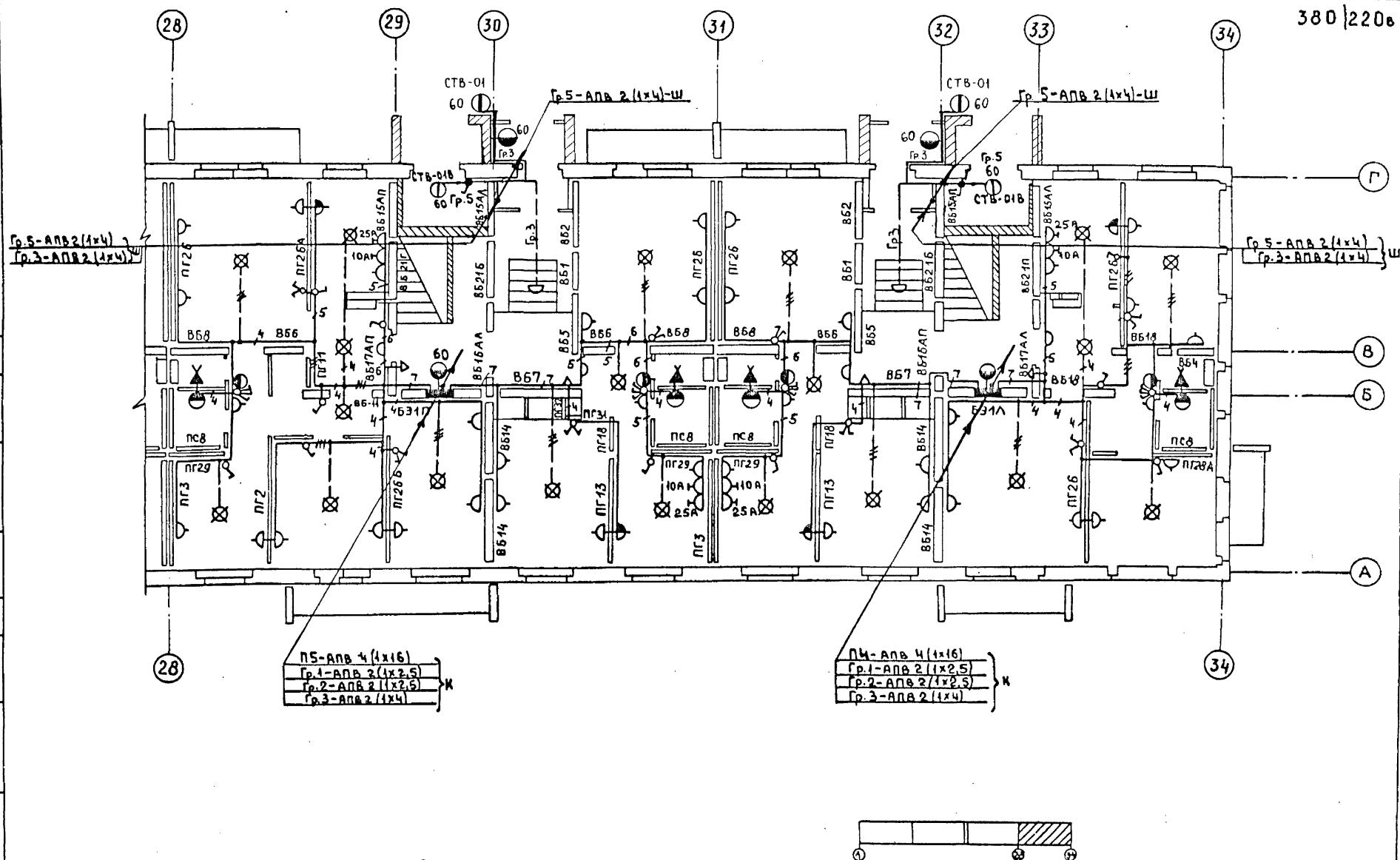
三
9

ЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
А В ОСЯХ 17-28.

1 ^{го} 9ТА-	ЧАСТЬ 5	113-81-4 / 1.2
	ЧНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	

Лист
14

380 | 220s



Рук. отд.	Брускин	Анна	Проверил	Гришин	Андрей
Гл. инж-тат	Фотий	Анна			
ГИП	Гришин	Андрей			
Ст. инжен.	ТАРАСОВА	Анна			

1981

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯХ 28-34.

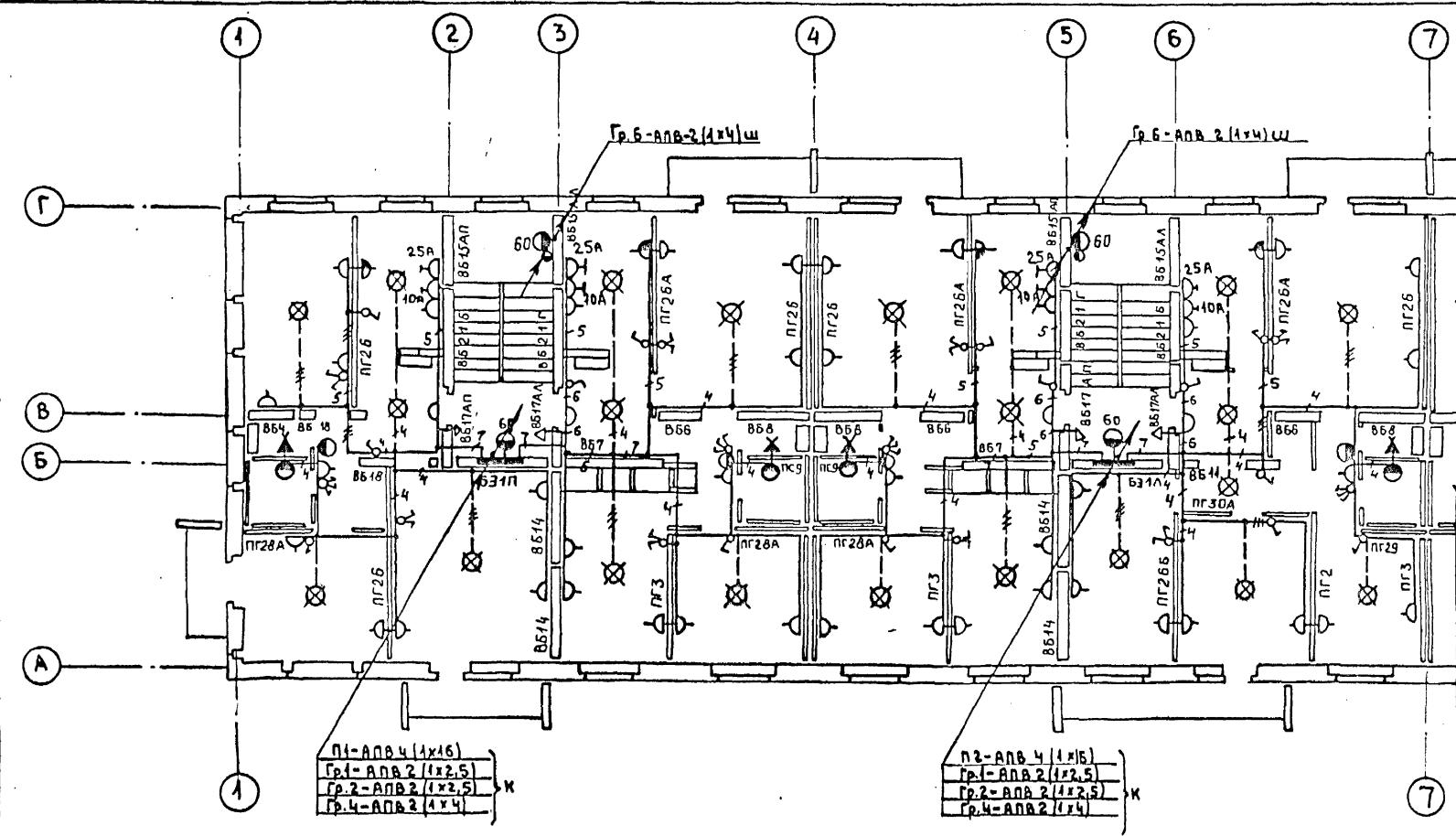
443-81-1 / 1.2

ЧАСТЬ 5

Лист
15

18061-07 16

380|2208



ЧЕКОТА: БРУСКИН	ПРОВЕРИЛ ГРИШИН	ПРОВЕРИЛ ГРИШИН
ГАННОКА ФОТИЙ	Гришин	Гришин
Г.И.П. ГРИШИН	Гришин	Гришин
СТУЖЕНЬ ТАРАСОВА	Тарасова	Тарасова

1081

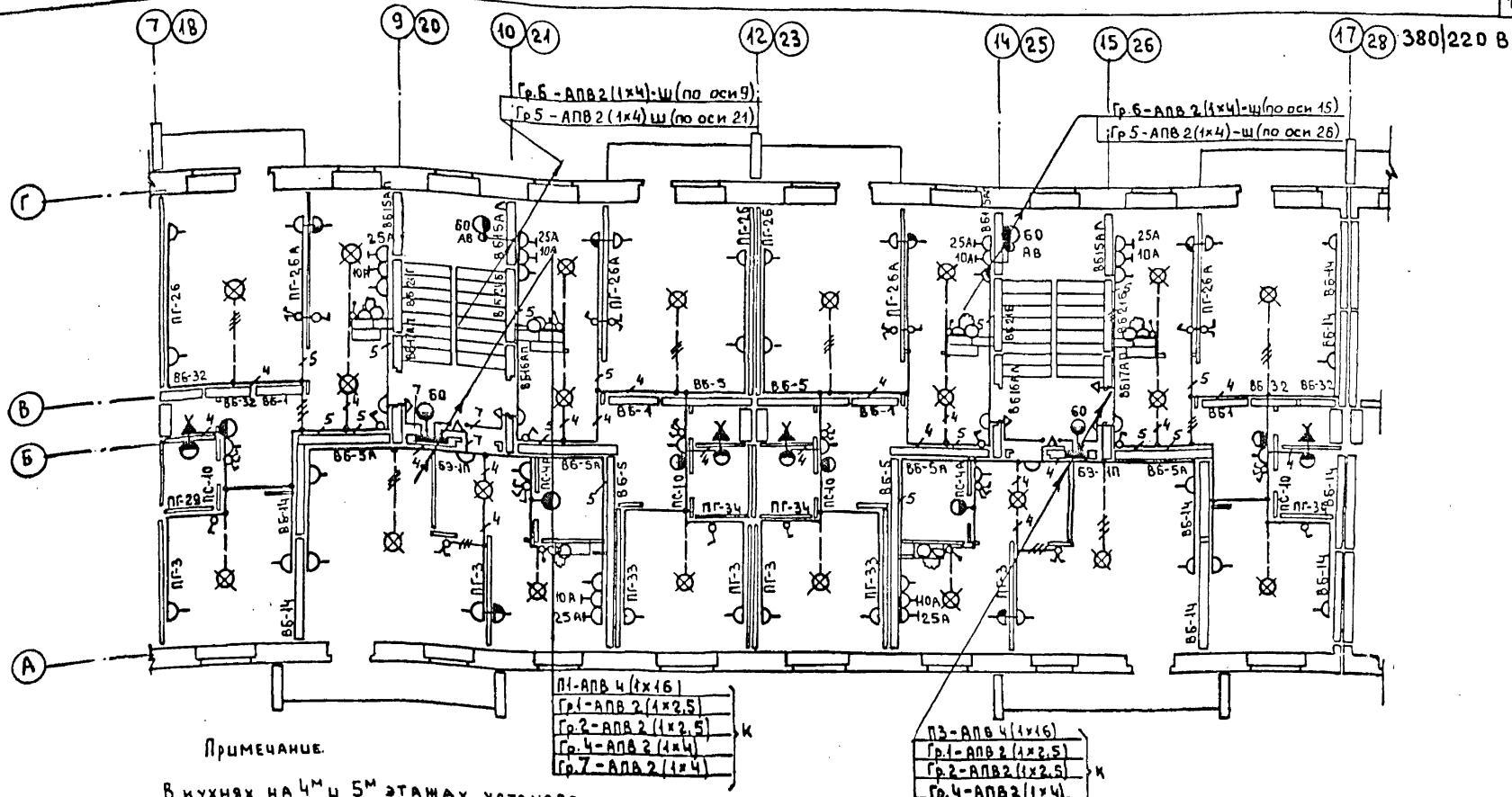
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1-7.

443-81-1 / 1.2

ЧАСТЬ 5

ЦНИИП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

лист 16



Примечание.

В КУХНЯХ НА 4^м И 5^м ЭТАЖАХ УСТАНАВЛЯЮТСЯ ВЕНТИЛЯТОРЫ, И ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ИХ В СЕТЬ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОДПОТОЛОЧНЫМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ.

Проверка: Борискин
Гришин
Г.И.П.
Ст.ч.чж.кн. Тарасова

Проверил Гришин

Борискин

1981

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 7-17 и 18-28.

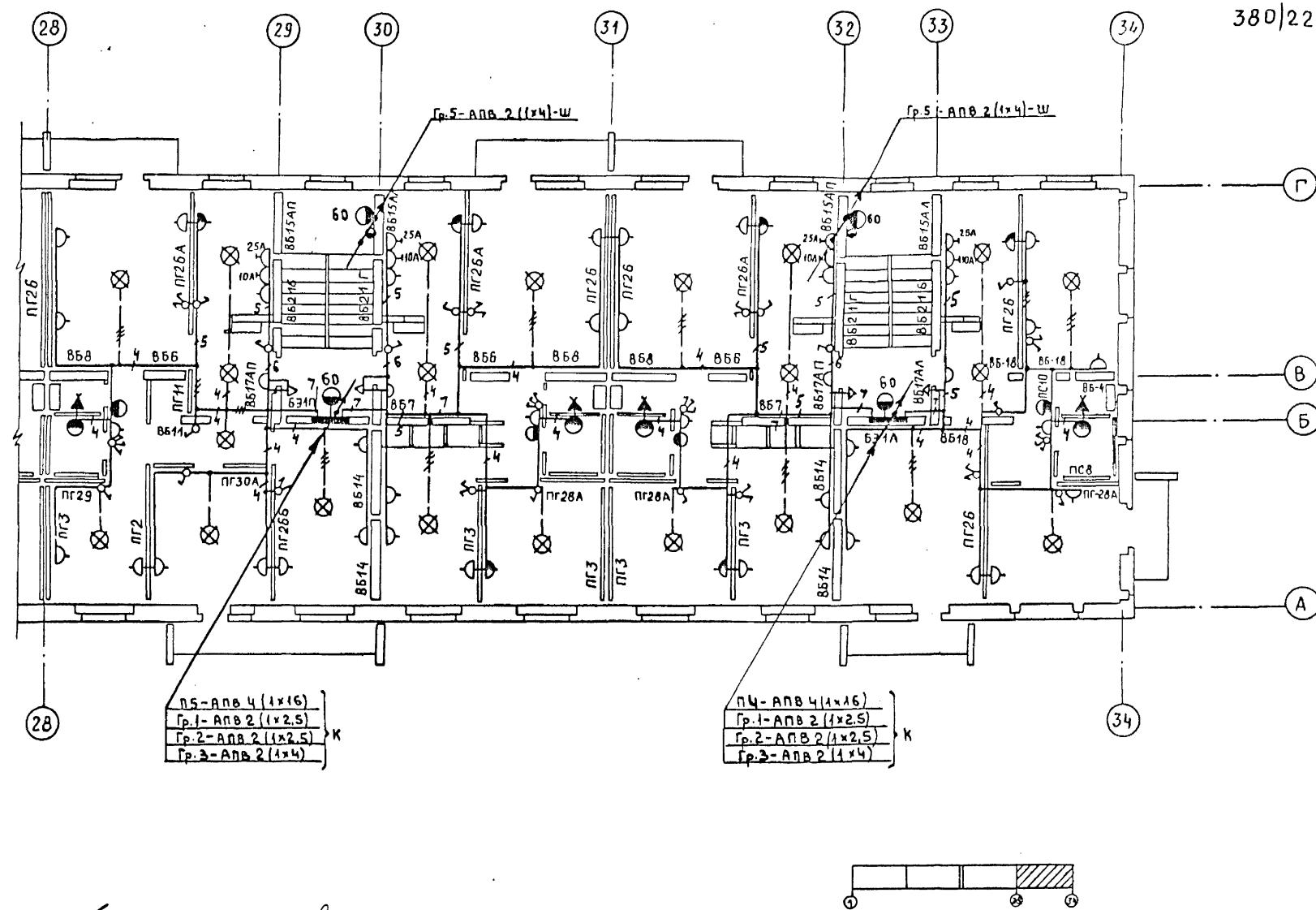
143-81-1 / 1.2
Часть 5

ЦНИИП Жилища
г. Москва

18061-07 18

1лист
17

380|220B



Рук. отд.	Брускин	<i>Брускин</i>	Проверил	Гришин	<i>Гришин</i>		
Г. инж. отд.	Фотий	<i>Фотий</i>					
ГИП	Гришин	<i>Гришин</i>					
Ст. инженер	ТАРАСОВА	<i>Тарасова</i>					

1981

ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 28-34.

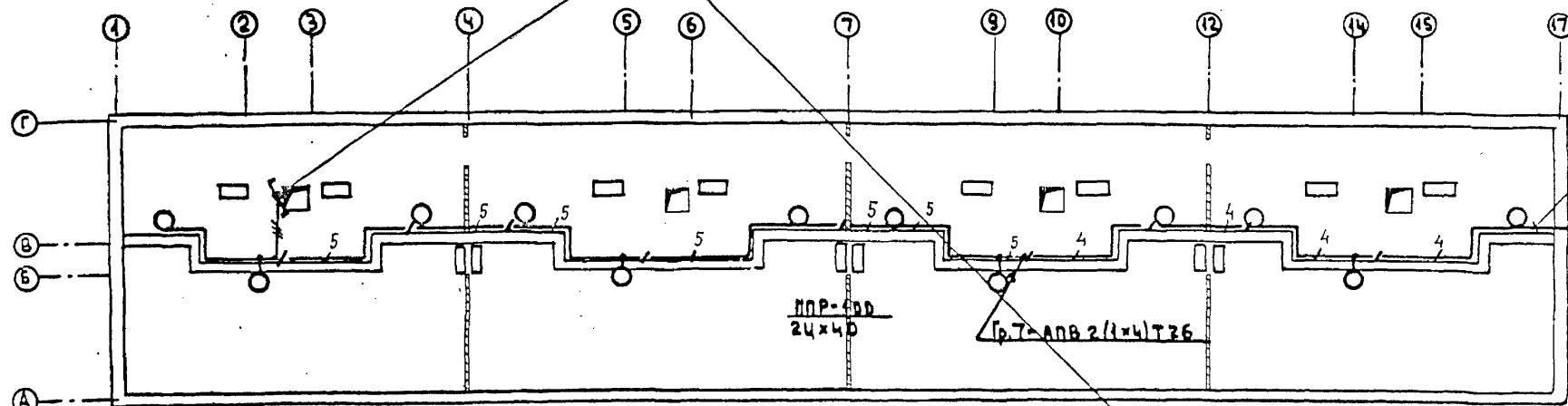
113-81-1 / 1.2

ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

Лист
18

380 | 220B

ВЫКАЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВИТЬ НА СТЕНЕ ЛЕСТИЧНОЙ КЛЕТКИ ПЕРЕД ВХОДОМ НА ЧЕРДАК.



Гп.7-АпВ2 (4x4) Т26

~~MP-400~~

~~P.7 AND 2 (1-4) T 26.~~

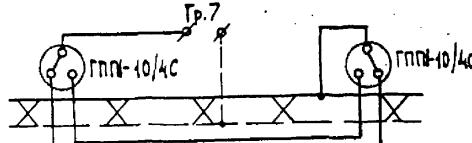
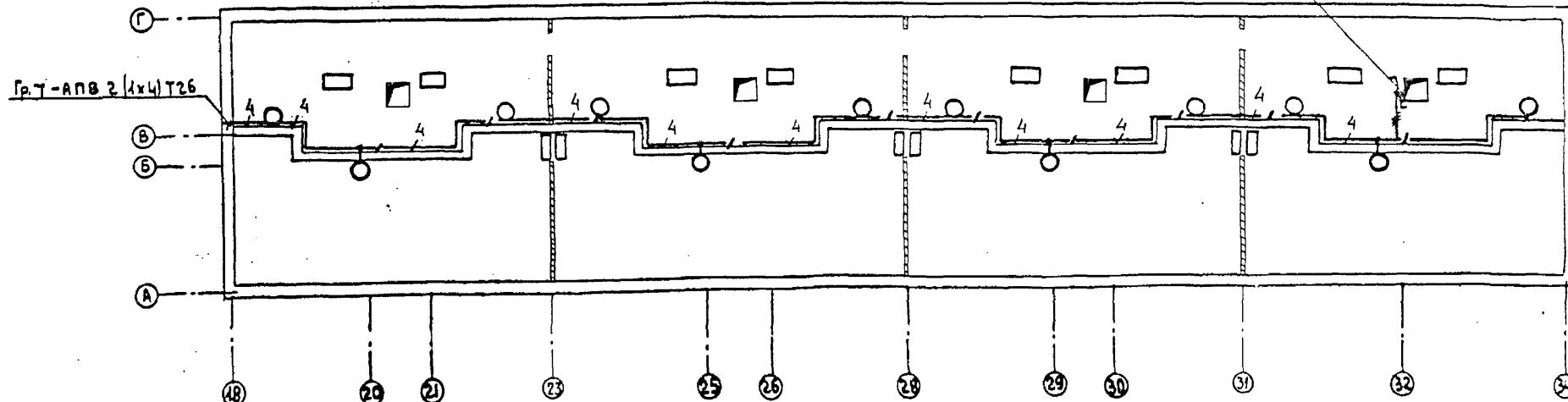


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА



ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ
СЕТЬ ЧЕРДАКА
ВЫПОЛНЯЕТСЯ
ПРОВОДОМ МАРКИ
АПВ СЕЧ 4 ММ²
В СТАЛЬНЫХ
ТОНКОСТЕННЫХ
ТРУБАХ, ПРОКЛА-
ДЫВАЕМЫХ ОТКРЫ-
ТО ПО СТЕНАМ
И ПОТОЛКУ ЧЕРДАКА

НАЧ.ОТД.	БРУСКИН	Б.Син	ПРОВЕРИЛ	ГРИШИН
Л.ЧИЖОВА	ФРТИН	Л.Фртн		
Г.Ц.П.	ГРИШИН	Г.Гришн		
С.ЦИКЕН, ТАРАСОВА	Г.Цикен	Г.Тарасов		

198

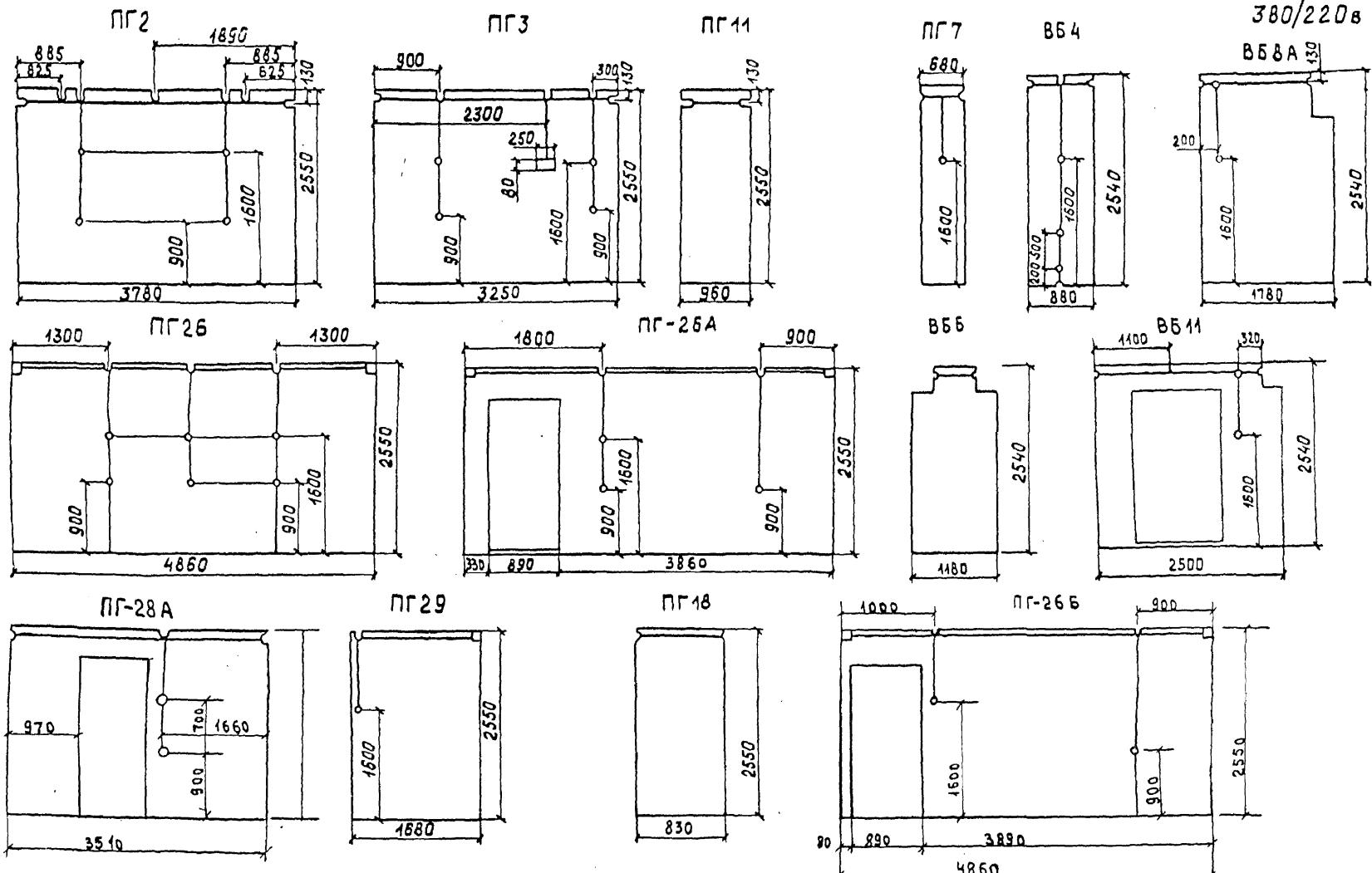
ЭЛЕКТРОДОСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА.

443-84-1/1.2
HAGTB 5

ЧАСТЬ 3
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Лист
19

18061-07 20



Инв. № подл. ГИП ПХОР -72-

Рук. ота Брускин *Лис* Ст. инж. Шахнович *Чечигин*
Гл. инж. ота Фотий *Орда* Проверил Гришин *Гришин*
ГИП Гришин *Гришин*
Ст. инж. Тарасова *Тарасова*

1981

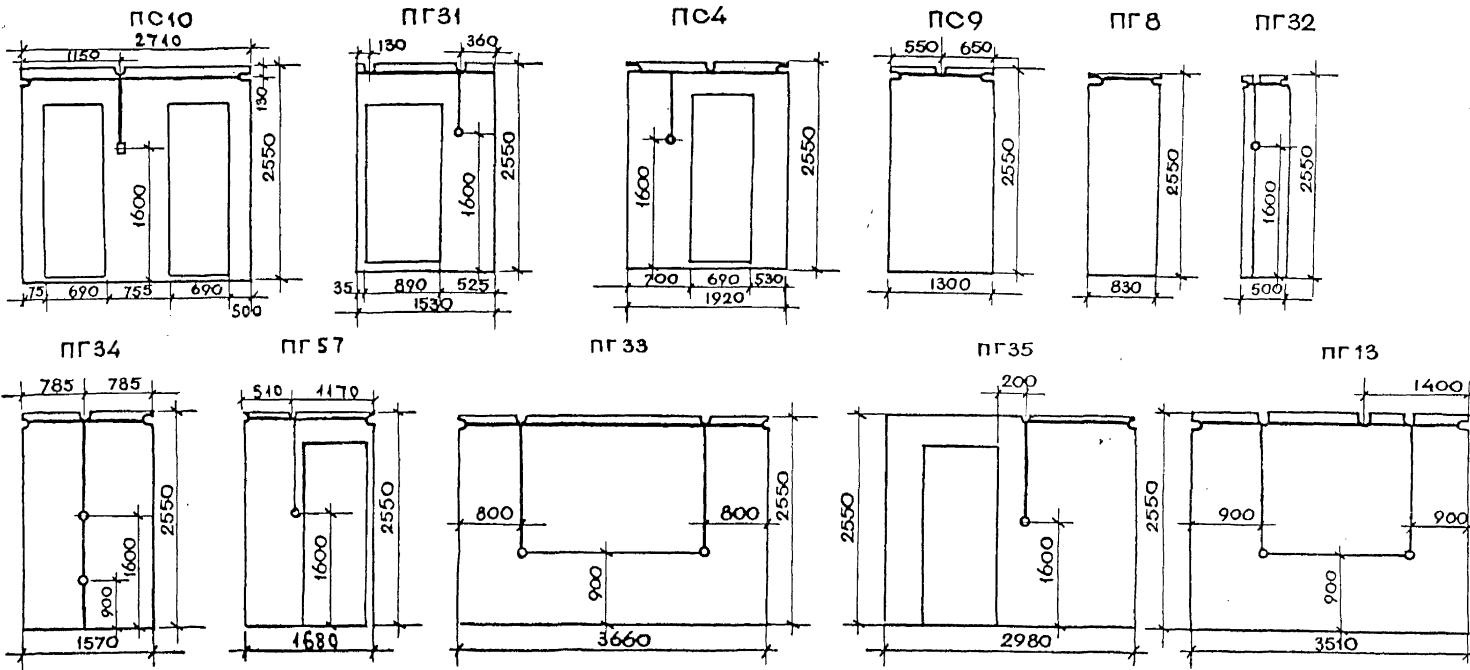
СХЕМА ШТРАБ ДЛЯ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДОК В ПЕРЕГОРОДКАХ И
БЛОКАХ ВНУТРЕННИХ СТЕН

113-81-1/1.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Лист
20

1986 г. л7 71

380/220 В



СОЛЛАСУБДА
ПХОР
ГИП

РУК. от 19 БРУСКИМ
и иж. от ФОТИЙ
ГИП ГРИШИН
РАЗРАБОТ ТАРАСОВА

Проверил Гришин

Проверил Гришин

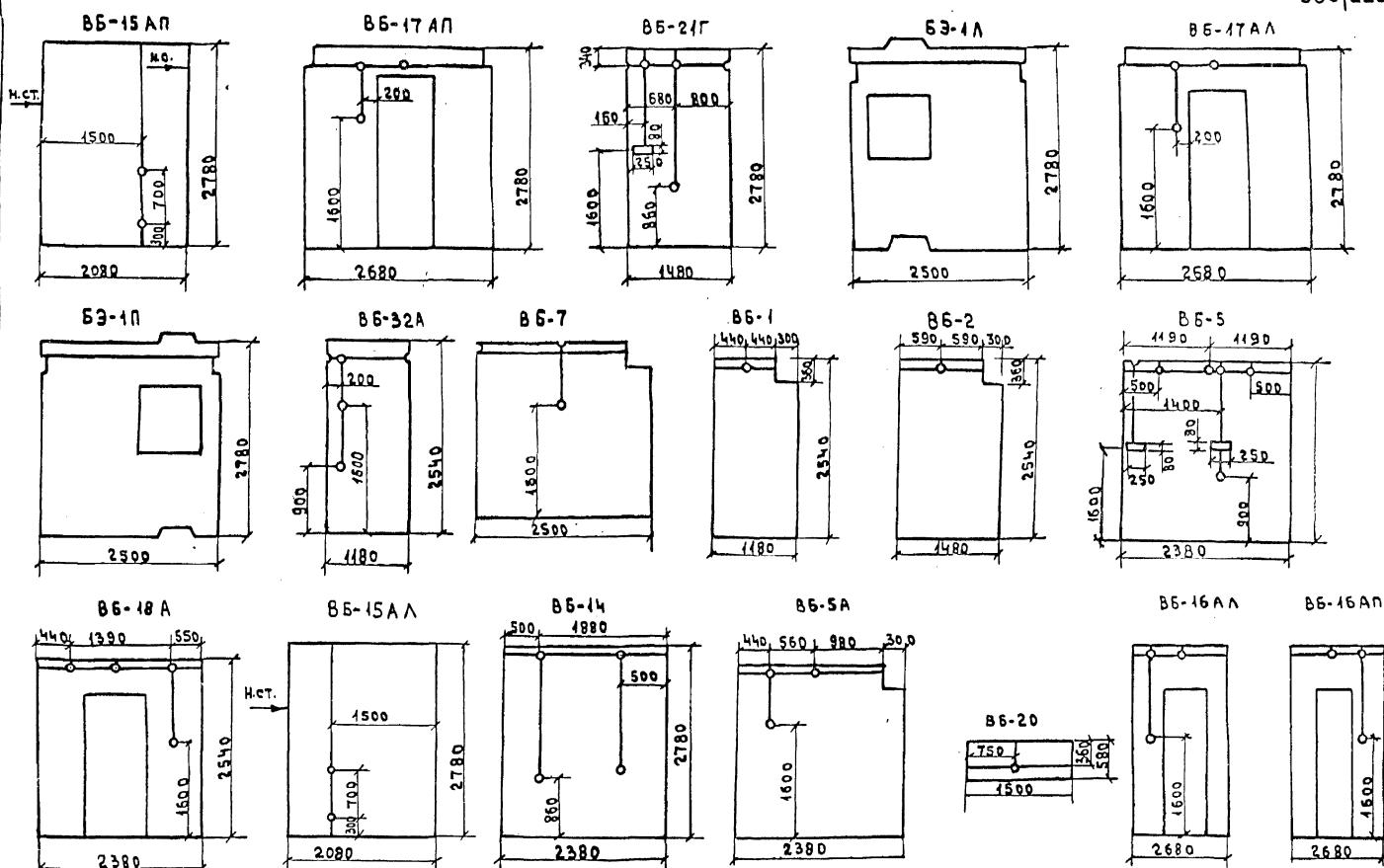
1981

СХЕМА ШТРАБ ДЛЯ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДОК В ПЕРЕГОРОДКАХ

ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКОВА

ЛИСТ
21

18061-07 29



РУКОДА. БРУСКИЧ
ГЛЯНЦИОЛ. ФОТИК
Г.П. ГРИШИН
Ст. инженер
Фото
Проверка Гришин
Гришин
Ст. инженер Гришин

СТ. ИНЖЕНЕР: ШАХНОВИЧ
ПРОВЕРКА: ГРИШИН
ГРИШИН
Г. МОСКВА

1981

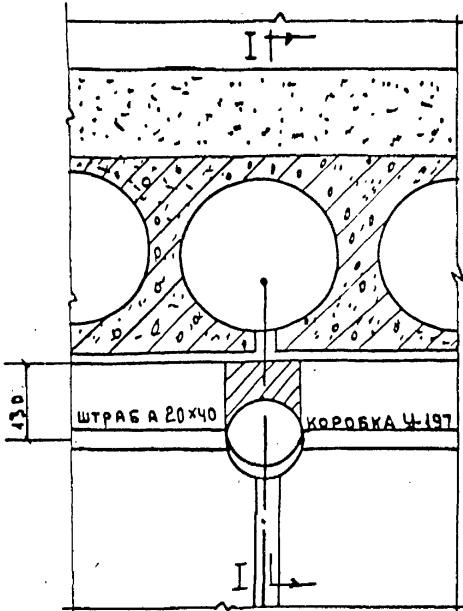
СХЕМА ШТРАБ ДЛЯ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДОК В БЛОКАХ
ВНУТРЕННИХ СТЕН.

ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

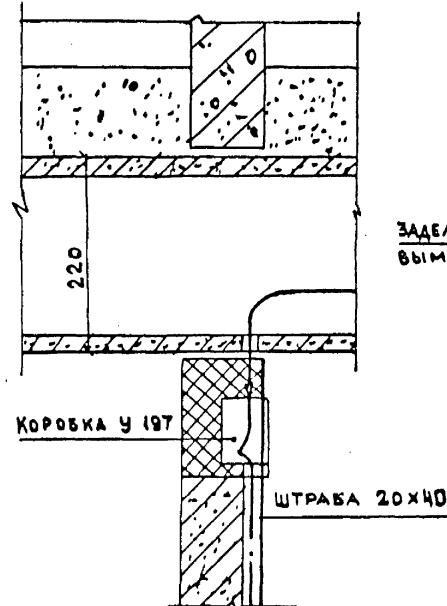
113-84-14.2

Лист
22

380/220 В

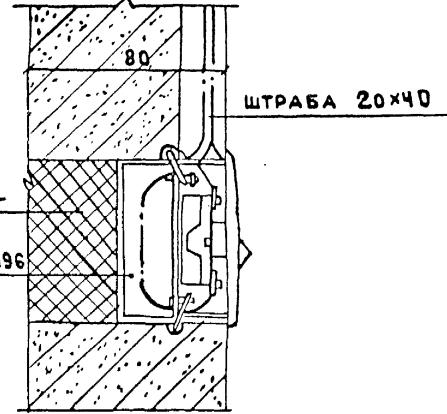


ВЫВОД ГРУППОВОЙ СЕТИ ИЗ ПАНЕЛИ
ПЕРЕКРЫТИЯ В СТЕНОВУЮ ПЕРЕГОРОДКУ

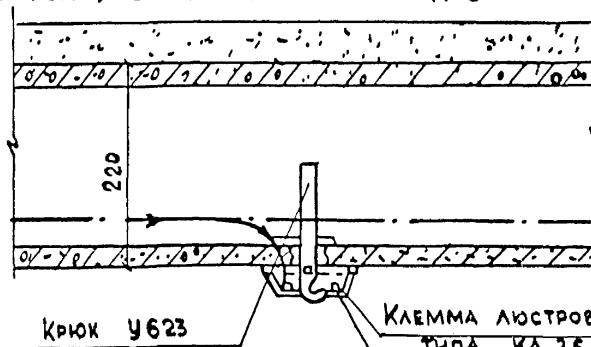


ЗАДЕЛАТЬ АЛЕБАСТРО-
ВЫМ РАСТВОРОМ

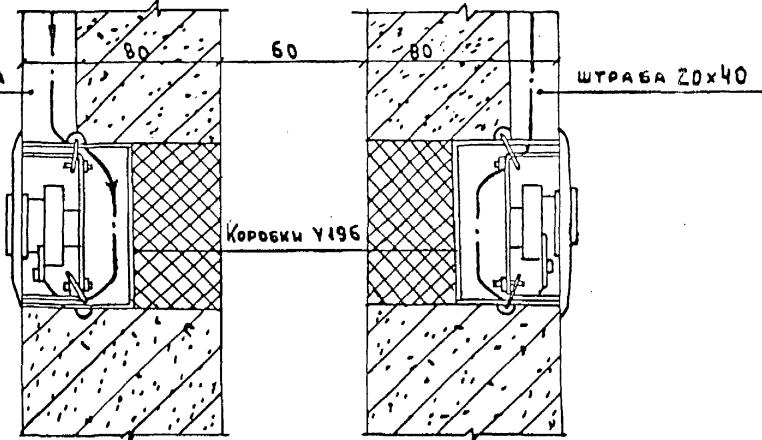
КОРОБКА У 196



УЗЕЛ УСТАНОВКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
В СТЕНОВОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ



ПОДВЕСКА ПОТОЛОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



УЗЕЛ УСТАНОВКИ ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК
В СТЕНОВЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ

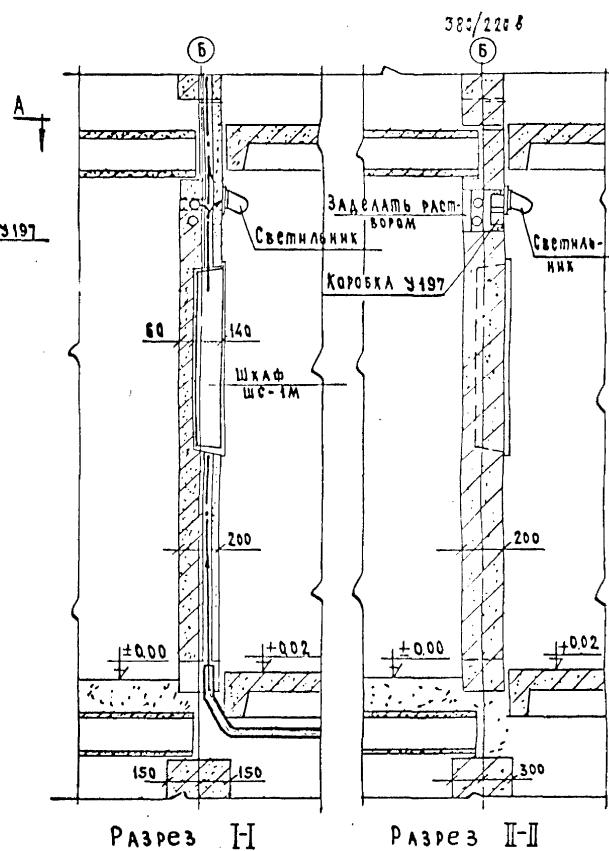
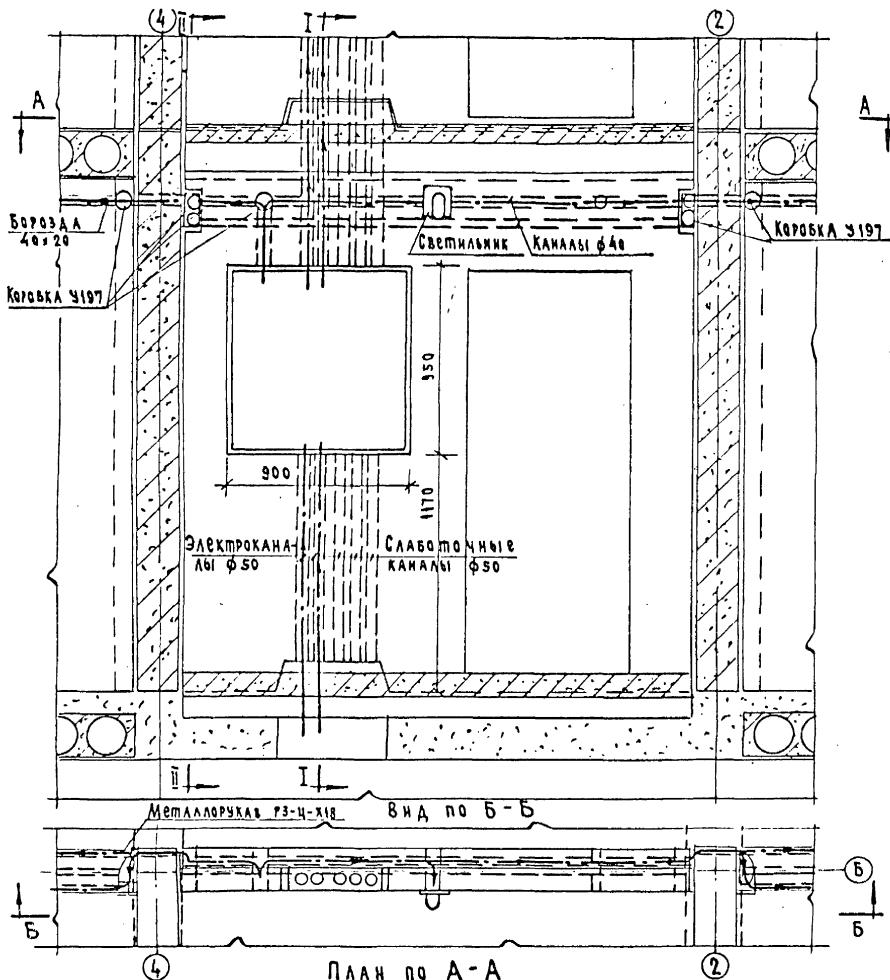
РУК.ОТД.	БРУСКИН	Проверял	ГРИШИН	Гришин
ГЛЯНЦ.ОТД.	ФРОНЦ	Фрэнс		
ГИП	ГРИШИН	Гришин		
РАЗРАБОТ.	ТАРАСОВА	Тарасова		

1981

УЗЛЫ ПРОИЛАДКИ ГРУП-
ПОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

113-81-114.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Лист
23



РУКОДА БРУСКИН
ГАИЧНОВА Фотий
С.П. Гришин
РАЗРАБОТАЛА Тарасова

ПРОВЕРКА Гришин

1981

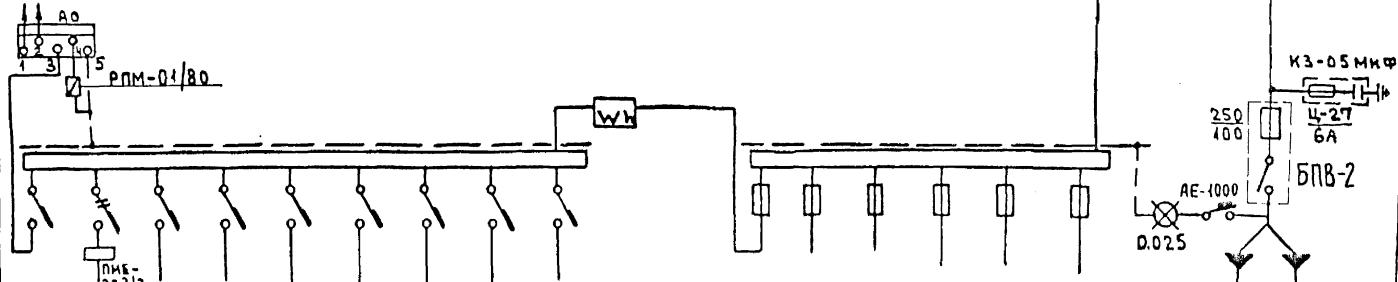
УЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППО-
ВЫХ ЛИНИЙ.

143-81-1/2Часть5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

лист
24

**СХЕМА
МЕЖПАНЕЛЬНЫХ
СВЕДЕНИЕЙ**

**СХЕМА
ВРУ 1-27**



ВРУ 1-27

Тип панели	ГР. 9	ГР. 8	ГР. 7	ГР. 6	ГР. 5	ГР. 4	ГР. 3	ГР. 2	ГР. 1	П6	П5	П4	П3	П2	П1	ПН2 250
Номинальный ток плавкой вставки в расцепителе.	AE-1000	ПН2 100 100 30	ПН2 60 100 30	ПН2 60 100 45	ПН2 60 100 45	ПН2 60 100 45	ПН2 60 100 45	ПН2 250 100 45								
Тип и технические данные счетчика										C44-Ц672М						
Тип и технические данные трансформатора тока.										10A 380/220 В.						

Нач. отв. должн.	Брускин Фротий	С.И.М. Пореврил	Шахнович Гришин	Уфимский Гришин			
Личн.хоста Фротий	С.И.М. Пореврил						
ГИП Гришин	С.И.М. Пореврил						
Ст.инж. Тарасова	С.И.М. Пореврил						

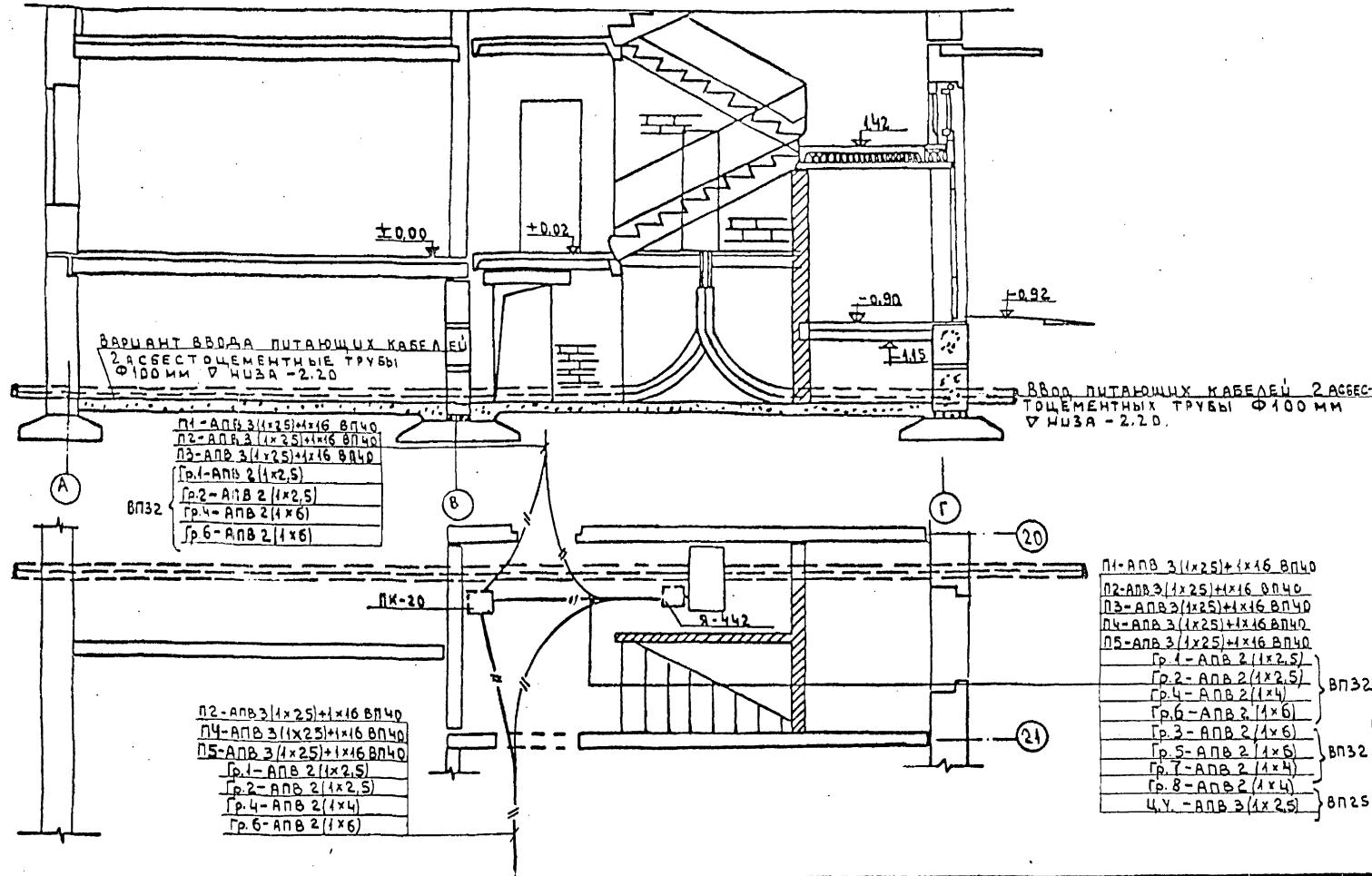
1981

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

143-81-1/1.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

Лист
25

380|220 8



Иванов Ю.Н. Брюсский
Г.И.И.Н. ОТА Родионов
И.П. Григорьев
Разработчик Тарасова

1981

РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
И ВЫВОД ПИТАЮЩИХ ЛИНИЙ.

113-81-1/4.2
ЧАСТЬ 5
ЦНИИЭПЖИЛИЩА
г. Москва

ЛИСТ
26