

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭЛ
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-3/1.2

ДОМ 9-ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 198-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 5 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

17432-14
ЦЕНА 1-37

МОСКВА · 1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
Э-1	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	2
Э-2	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
Э-3	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
Э-4, Э-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ	5, 6
Э-6	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА В ОСЯХ 1-12	7
Э-7	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА В ОСЯХ 12-25	8
Э-8	ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА В ОСЯХ 25-36	9
Э-9	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 1-6	10
Э-10	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 6-12	11
Э-11	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 12-18	12
Э-12	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 19-25	13
Э-13	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 25	14
Э-14	ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 31-36	15
Э-15	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	16
Э-16	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12 И 25-31	17
Э-17	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 12-18	18
Э-18	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25	19
Э-19	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36	20

Лист	Наименование	Стр.
Э-20	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 1-6	21
Э-21	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12 И 25-31	22
Э-22	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 12-18	23
Э-23	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25	24
Э-24	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36	25
Э-25	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 1-6	26
Э-26	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 6-12 И 25-31	27
Э-27	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 12-18	28
Э-28	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 19-25	
	СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА.	29
Э-29	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 31-36	30
Э-30	РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ВЫВОД ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ.	31
Э-31	ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ, ЧЗЛЫ ПРОКЛАДКИ ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ	32
Э-32	СХЕМА БОРОЗД ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В ПЕРЕГОРОДКАХ	33
Э-33	СХЕМА КАНАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ.	34
Э-34	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	35

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНена
СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИ-
ЛАМИ / В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАС-
НОСТИ. /

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /
19 г.

настоящий проект выполнен в соответствии с
действующими нормами и правилами / в том
числе по взрыво-пожарной безопасности /

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Петренко* / А. ПЕТРЕНКО /
19 г.

ИНВ №	ПРИВЯЗАН
	113-81-3 / 1.2 ч. 5
	ДОМ 9- ЭТАЖНЫЙ 6- СЕКЦИОННЫЙ 198- КВАРТИРНЫЙ
	Страница листов
Рук. отв. Брускин <i>Сергей</i>	Р Э-1 35
Глиняк <i>Фотий</i>	
Должн. Петрекко <i>Илья</i>	
Разработ. Волынников <i>Сергей</i>	
Проверка Петренко <i>Андрей</i>	
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП жилища г. Москва

380 / 220 В

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	2
□	ВВОДНО - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
—○—	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ
wh	СЧЕТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ
—■—	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ
(Ω)	ДАТЧИК ФОТОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
⊗	ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ НОРМАЛЬНЫЙ
▲	ПАТРОН СТЕННОЙ
●	СВЕТИЛЬНИК ТИПА НБО-09×60
○	СВЕТИЛЬНИК ТИПА НПО-16×60
○	СВЕТИЛЬНИК ТИПА ППР
⊕	СВЕТИЛЬНИК ТИПА ПБТ
Ⓜ	ФОНАРЬ МИЛИЦЕЙСКИЙ
♂	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ
♂	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СДВОЕННЫЙ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ
♂	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ
♂	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ НА 2 ПОЛОЖЕНИЯ
△	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ.
□	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ УТОПЛЕННОГО ТИПА.

▲	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ СДВОЕННАЯ УТОПЛЕННОГО ТИПА
△	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАЩИТНЫМ КОНТАКТОМ ОТКРЫТОЙ ТИПА
□	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАЩИТНЫМ КОНТАКТОМ УТОПЛЕННОГО
△△	БЛОК С ТРЕМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И РОЗЕТКОЙ
△△	БЛОК С ДВУМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И РОЗЕТКОЙ
▲ ▼	А-ЗВОНОК-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; Б-КОНКИНА ЗВОНОВАЯ
-□-	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ
A / B	А-ЛИНИЯ УХОДИТ ВВЕРХ; Б-ЛИНИЯ ПРИХОДИТ СНИЗУ.
—//—	ПОТОК ТРУБ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ОТКРЫТО
-#--	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТИ, ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ В КАНАЛАХ (число ЧЕРТОЧЕК СООТВЕТСТВУЕТ КОЛ-ВУ ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ПРОВОДОВ)
—/-	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТИ, ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ В ТРУБАХ ОТКРЫТО
-*—	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТИ, ПРОКЛАДЫВАЕМАЯ В ТРУБАХ В ПОДГОТОВКЕ ПОЛЯ
Т	ПРОКЛАДКА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБАХ
П	ПРОКЛАДКА В ВИНИПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ
■	КОНОКИНА УПРАВЛЕНИЯ
.	
.	
.	
.	
.	

ИНВ. № ПОРЯДКА ПОДЛИССИ И АДАМ ИВАН

ПРИВЯЗАН			

ИНВ. №	ЦНИИЭЛ жилища г. Москва	Гл. инженер Петренко Л.В. разраб. Волынникова Валентин Провер. Петренко Л.В.
--------	-------------------------	--

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

113-81-3 / 1.2 ч.5

Лист
Э-2

17432-14 3

I ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

9-ти этажный, 6-ти секционный жилой дом по степени надежности электроснабжения относится ко II категории.

Электроснабжение жилого дома осуществляется от внешней питающей сети 2-мя кабельными взаиморезервируемыми фидерами при напряжении 380/220 В.

Предусматривается 2 варианта ввода, со стороны главного и дворового фасадов.

Ввод кабеля решается при привязке к конкретным условиям электроснабжения.

II ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Рабочие чертежи электрооборудования 9-ти этажного жилого дома выполнены в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ-УII-1) и СН-297-64 редакция 1973 г.

Основные рабочие чертежи электрооборудования положены архитектурно-строительные и санитарно-технические части проекта.

III Основные показатели электрооборудования

НН Л.П	Наименование показателей	Единица измерен.	Численное значение
1	Напряжение сети	вольт	380/220
2	Расчетная осветительная нагрузка	квт	111,0
3	Расчетная силовая нагрузка	квт	44,0
4	Максимальные потери напряжения	%	2,43

IV ВВОДНО - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ ЩИТЫ.

В качестве вводно-распределительного устройства приняты щиты ВРУ (ВРУ1-12; ВРУ1-42), размещаемые в сквозном проходе 1 этажа в осиях 21-23.

В вводном распределительном устройстве монтируются переключатели вводов ПЦ-250, предохранители ПН2-250 для защиты питающих линий, автоматы АЕ 1031-11 для защиты осветительной сети лестничных клеток и техподполья, счетчики для учета потребителей домоуправления, а также фотовыключатель с реле типа МКУ-48 для автоматического управления освещением лестничных клеток.

Для распределения электроэнергии по квартирам на каждом этаже размещается электропанель. В электропанели размещаются каналы для вертикальных питающих стояков и ниши для электрощикафов Т, ЩС-Э и ЩС-4. В шкафах щс монтируются счетчики квартирного учета, автоматы АЕ 1031-11 для защиты групповых квартирных линий, ответвительные слаботочные устройства и розетка У-210 для уборки общедомовых помещений.

V ЭЛЕКТРОСЕТЬ ПИТАЮЩАЯ И ГРУППОВАЯ

Питающая сеть выполняется проводом марки АПВ в винилластовых трубах, прокладываемых открыто по потолку технического подполья.

ПРИВЯЗАН	

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. Москва

Г.МИН.П. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТКА
ПРОВЕРКА

Общие указания

113-81-3/1.2 4.5

Лист

3-3

Изв. №

17432-14 4 ФОРМАТ 12Г
Копировано: Засл.-

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примеч.
			*	**	всего	
1	2	3	4	5	6	7
ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ ГЭМ						
ВРУ1-12	1. ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ КОМПЛЕКТ		-	1	1	СМ. ОПРОС-
ВРУ1-42	2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ КОМПЛЕКТ		-	1	1	МЫЙ АЛСТ
ЩС3-2	3. СОВМЕЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРОШКАФ ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ КОМПЛЕКТ		-	18	18	
В шкафу устанавливаются:						
A) СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТИПА СО-2М 220В, 10А			3	3		
B) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ Т.АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 15А			6	6		
B) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИПА АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 25А			3	3		
Г) РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТИПА ПВМ-2-25			3	3		
ЩС4-2	4. СОВМЕЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРОШКАФ ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ КОМПЛЕКТ		36	36		
В шкафу устанавливаются:						
A) СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТИПА СО-2М 220В, 10А			4	4		
B) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИПА АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 15А			8	8		
B) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИПА АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 25А			4	4		
Г) РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТИПА ПВМ-2-25			4	4		
ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА						
ГОСТ 22758-77Е	1. СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ ТИПА НПО-19		-	2	2	
ГОСТ 22758-77Е	2. СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ ТИПА НБО		2	456	458	
3. СВЕТИЛЬНИК ПРОМЫШЛЕННЫЙ УПЛОТНЕННЫЙ ТИПА ППР-100			61	37	98	
4. СВЕТИЛЬНИК ПРОМЫШЛЕННЫЙ УПЛОТНЕННЫЙ ТИПА ПБТ-100			-	30	30	
5. ФОНАРЬ МИЛИЦЕЙСКИЙ			-	1	1	

1	2	3	4	5	6	7
		УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
ГОСТ 7397-76	1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 220В БА УТОПЛЕННОГО ТИПА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ	-	663	663		
ГОСТ 7397-76	2. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ СДВОЕННЫЙ 220В, БА УТОПЛЕННОГО ТИПА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ.	-	263	263		
ГОСТ 7397-76	3. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 220В БА В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	2	34	36		
ГОСТ 7397-76	4. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 220В; 2,5А ЛЕСТИЧНЫЙ, КНОПОЧНОГО ТИПА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АВ-2А	-	48	48		
ГОСТ 7397-76	5. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЕЗ РАСЦЕПИТЕЛЯ ТИПА А3114/1-50А	-	6	6		
ГОСТ 7396-76	6. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ 220В, БА УТОПЛЕННОГО ТИПА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ	-	1560	1560		
ГОСТ 7397-76	7. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ Т. ГПП1-10/4С	-	4	4		
ГОСТ 7396-76	8. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ 220В, БА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	-	52	52		
ГОСТ 7396-76	9. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 220В, 10А ТИПА У-94С	-	200	200		
ГОСТ 7396-76	10. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 220В, 10А ТИПА У210	-	54	54		
З-Д Мосэлектроприбор	11. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 220В, 25А ТИПА РШ-20-С, ЧЧ	-	200	200		
ГОСТ 7396-76	12. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ 220В, БА УТОПЛЕННОГО ТИПА СДВОЕННАЯ	-	110	110		
ГОСТ 7396-76	13. РОЗЕТКА НАДПЛАНТУСНАЯ 220В, БА ТИПА ВШ-20, ЧЧ	-	32	32		
З-Д Мосэлектроприбор	14. ВИЛКА ТИПА ВШ-20, ЧЧ	-	200	200		
ГОСТ 2746.0.77Е	15. ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ КАРБОЛИТОВЫЙ	-	1120	1120		
ГОСТ 2746.0.77Е	16. ПАТРОН СТЕННОЙ НАКЛОННЫЙ ФАРФОРОВЫЙ	-	200	200		
ГОСТ 7220-66*	17. ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗ ИСКРОВОГО (БЕЗ ПРЕРЫВАТЕЛЯ ТОКА) УПРАВЛЯЕМЫЙ ПУТЕМ ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ОБМОТКИ В СЕТЬ ТИПА ЗП-220В С КНОПКОЙ ТИПА КСУ	КОМПЛЕКТ	-	198	198	

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП
ИНИЛИЩА
г. МОСКВАГЛ.МНН.ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫННИКОВА Волын.
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

СПЕЦИФИКАЦИЯ - (НАЧАЛО)

113-81-3/1.2 ч.5

лист
3-4

Извл. №

ПРОВОДА И КАБЕЛИ

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ ИЗ СПЕЦИФИКАЦИИ
изъять:
1. УБ-С-3 - 200 шт.
2. УБ-С-2 - 1 шт.
3. СВЕТИЛЬНИК ТИПА НБО - 200 шт.
4. ПАТРОН СТЕННОЙ НАКЛОННЫЙ ФАРФОРОВЫЙ 200 шт.
5. ТРУБА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ Ф10 - 2100 м
6. ПРОВОД АПВ сеч. 2,5 - 2040 м.

ПРИВЯЗАН

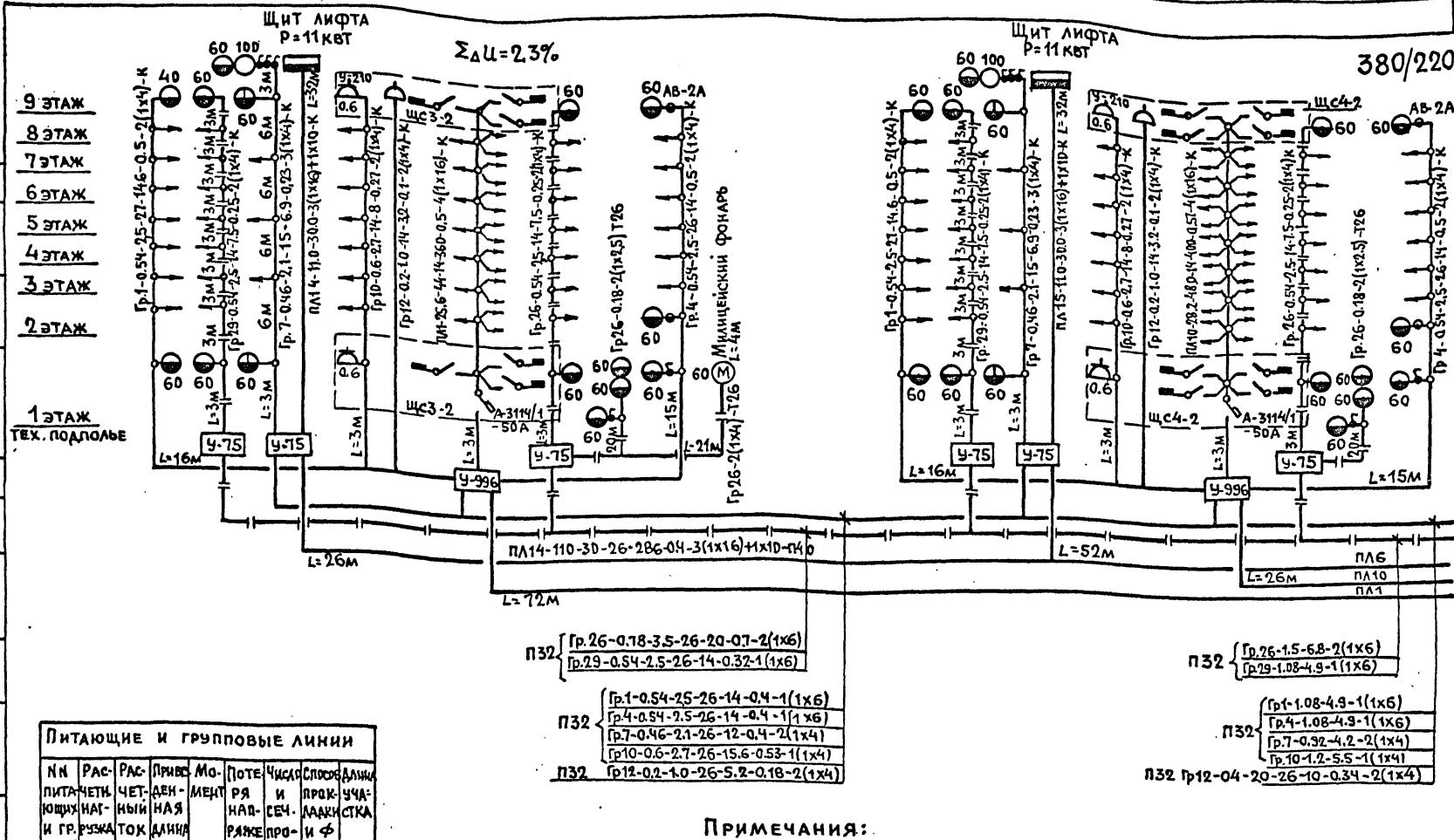
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Г.ИНЖ.ПР.	ПЕТРЕНКО	М.И.92
РАЗРАБ.	ВОЛЫННИКОВА	В.С.92
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	А.А.92

Спецификация (окончание)

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-5



Питающие и групповые линии							
НН	рас- пите- ющих и гр. линий	рас- чет- наг- и квт	прие- ден- ный ток А	мо- мент длин- ная М	поте- рь квтм	число- важе- ния %	спосо- б про- извод- ства и ф- орма
ЧЕТ- НЫЙ	ДЕН- НАЯ	ЛИНИЯ	М	КВТМ	ПРЯ- МАЯ	СЕЧ- НОСТЬ	УЧА- СТКА

ПРИВЯЗАН

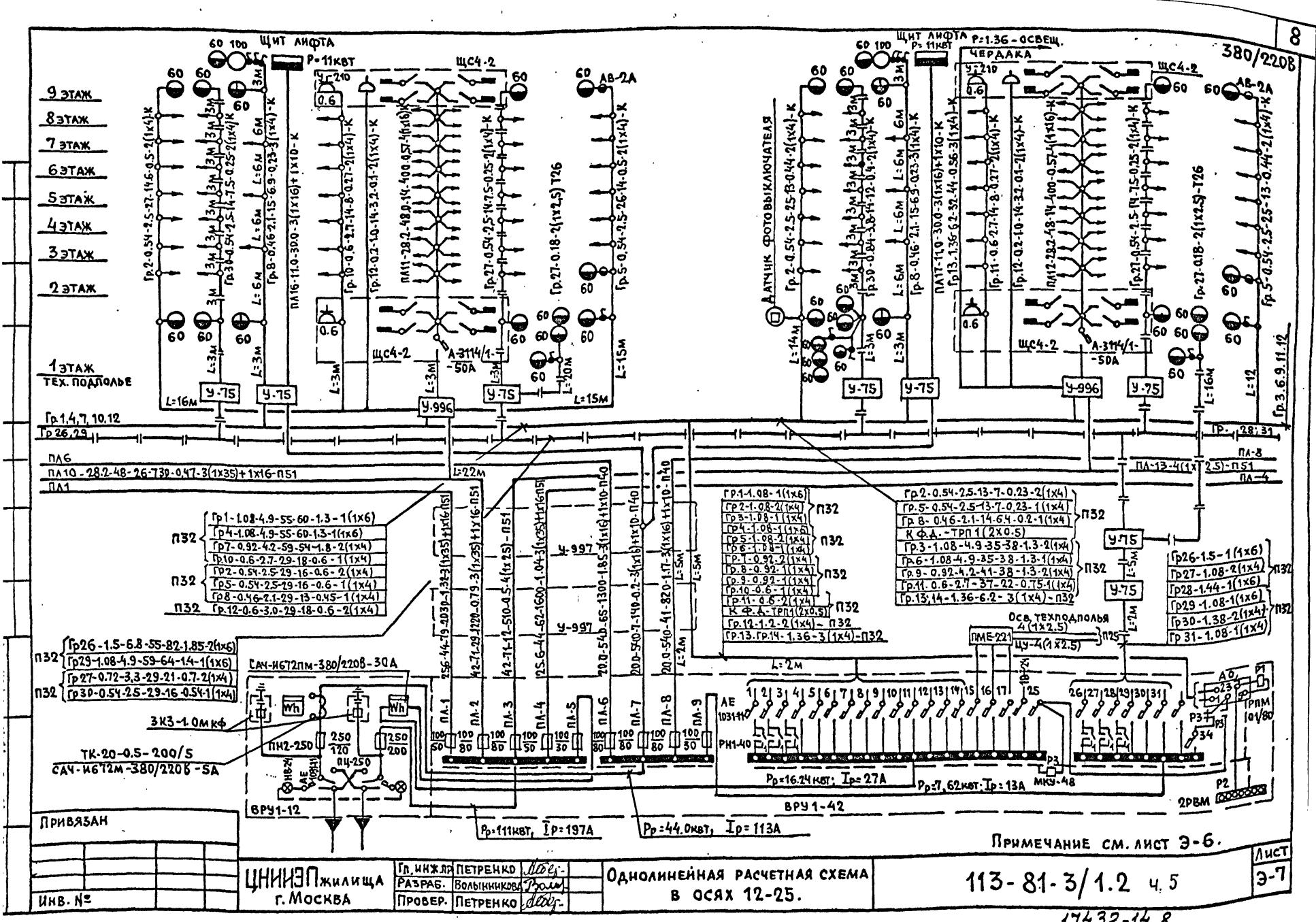
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

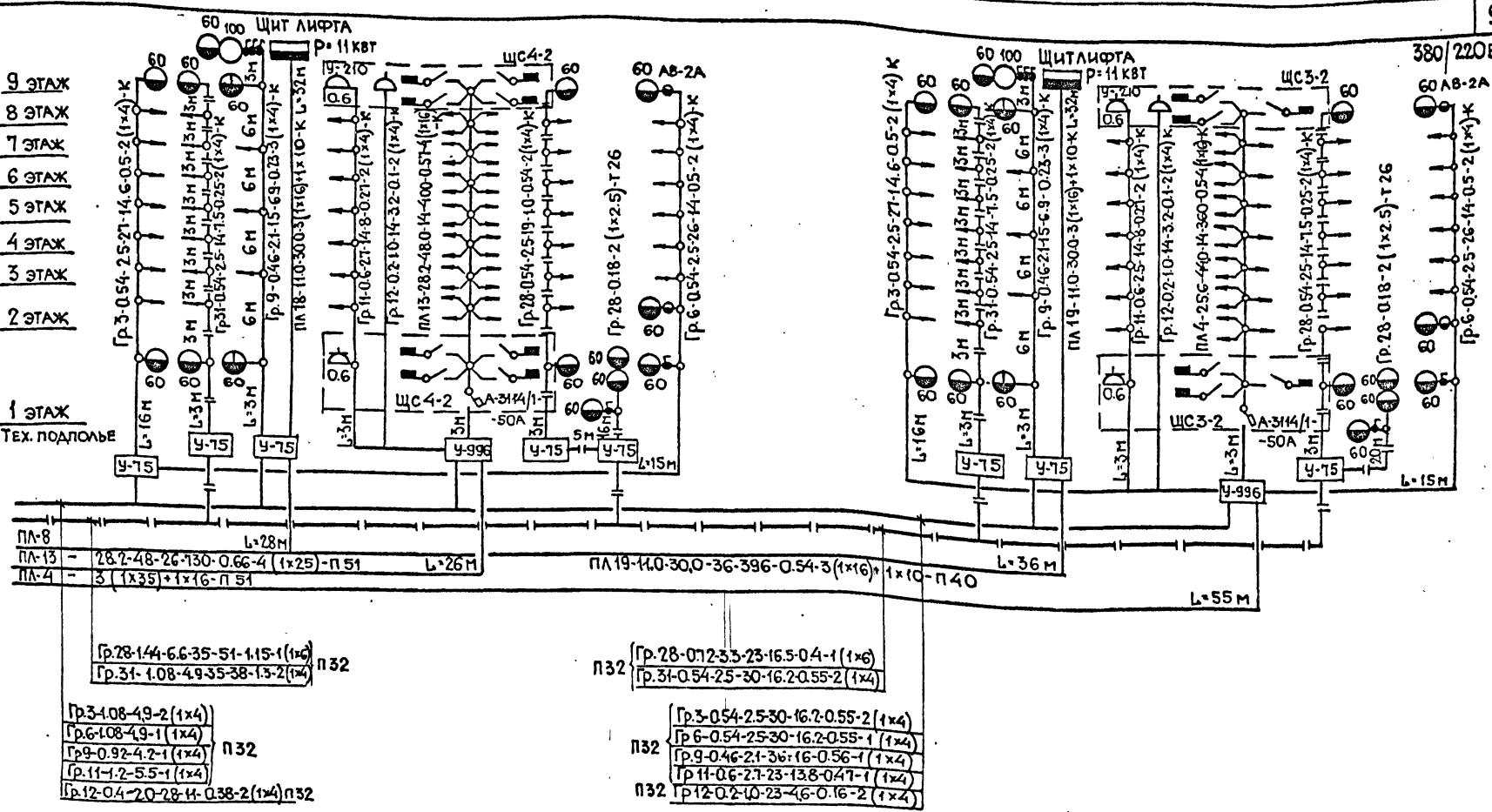
ГЛ.ИЮКР.ПЕТРЕНКО *Пас*
РАЗРАБ. ВОЛЫННИКОВА *Вал*
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Пас*

Одно
схем

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА В ОСЯХ 1-12.

113-81-3/1.2 4.5





ПРИМЕЧАНИЕ См. лист Э-6

ИИВН ПОДЛІСЬ І ДАТА ВЗАМ. ІНВ. №

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жили
г. Москва

А Г.ИЖ.ПР ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ ВОЛЫНКИН
ПОВЕРНА ЕТРЕНКО

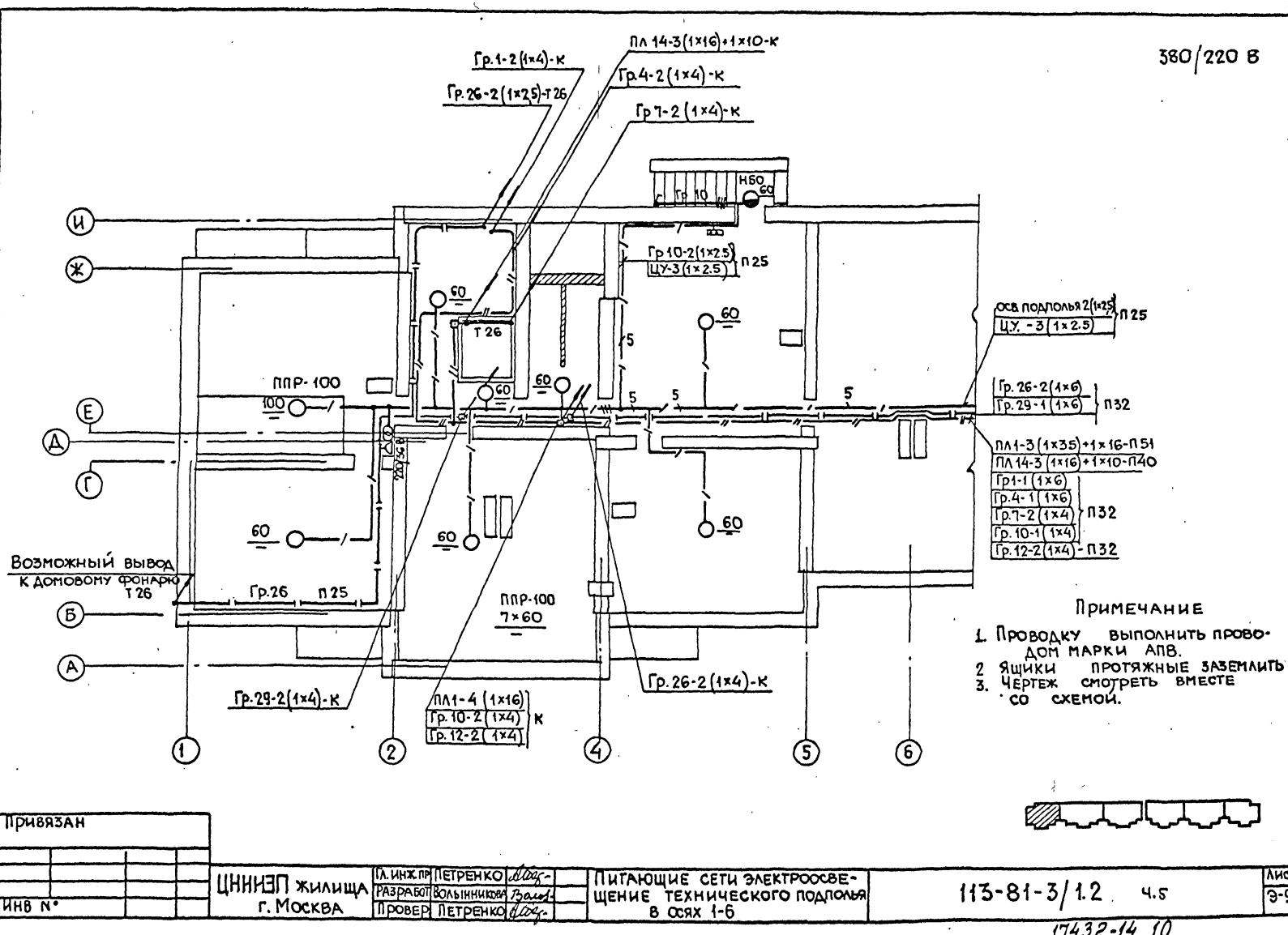
ОДН
СХЕ

ОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ МАШИНА В ОСЯХ 25-36

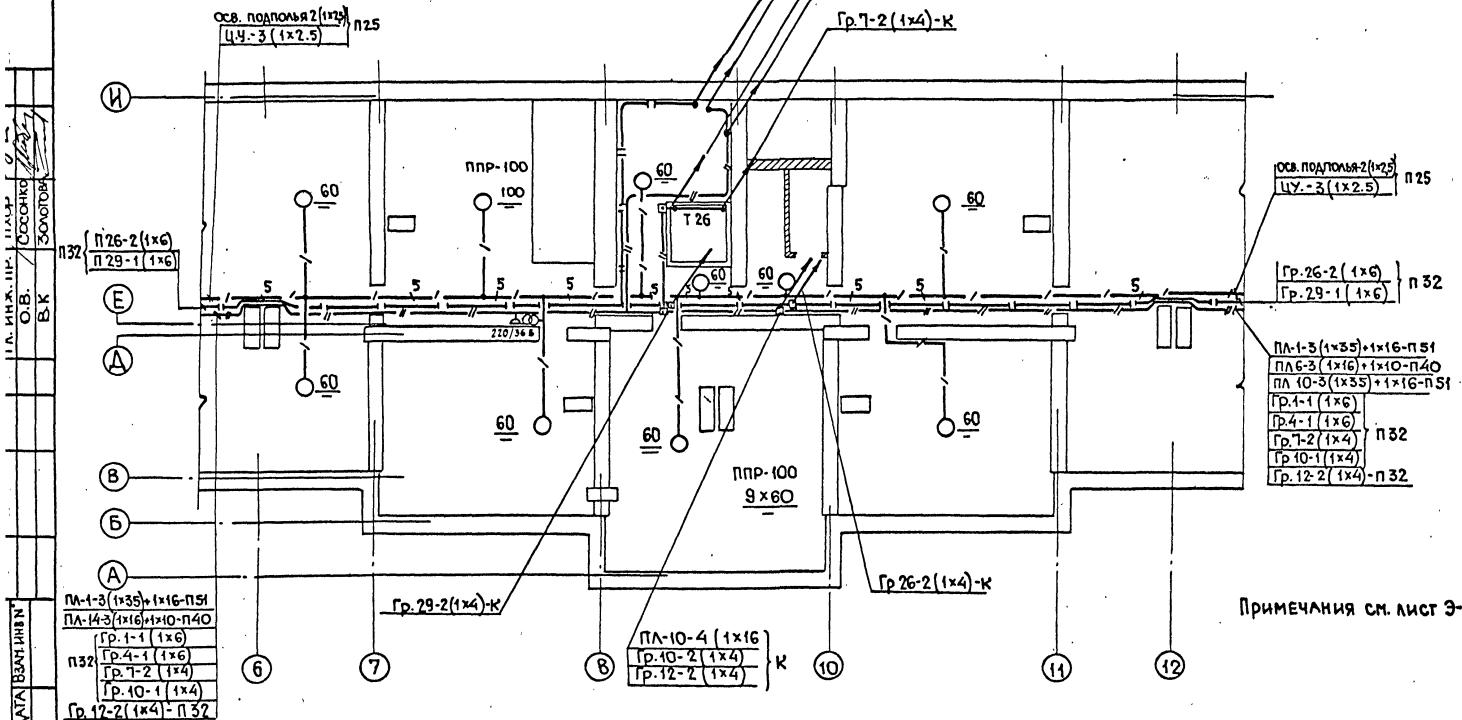
113-81-3 / 1.2 4.5

Лист
3-8

380/220 В



380 | 220 B



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-9

ПРИВЯЗАН



ЦИНИЭП жилищ
г. Москва

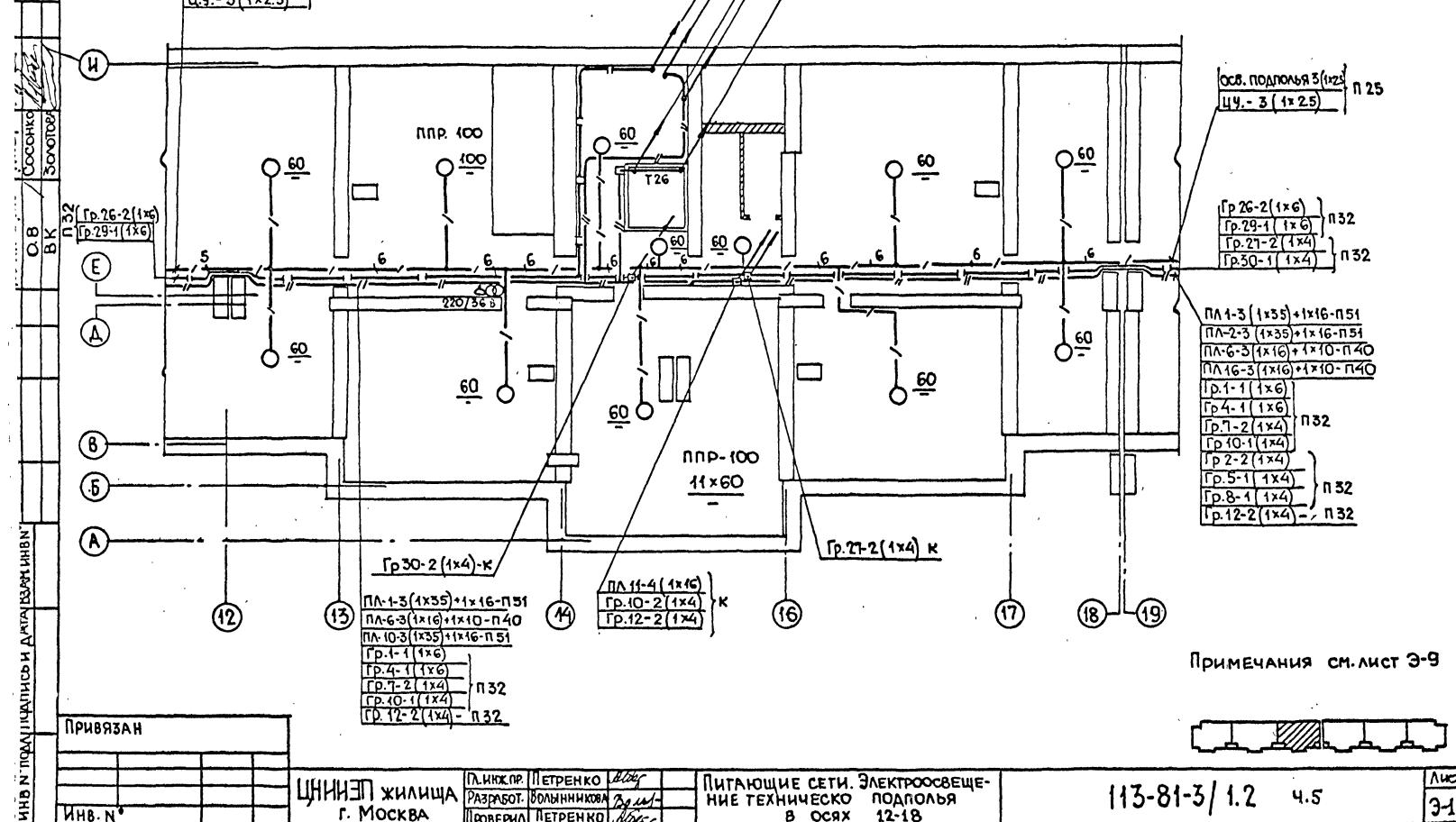
ЛИНК.ПР ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ ВОЛЫННИКОВА
ПРОВЕРКА ПЕТРЕНКО

Питающие сети. Электроосвещение технического подполья в боях 6-12

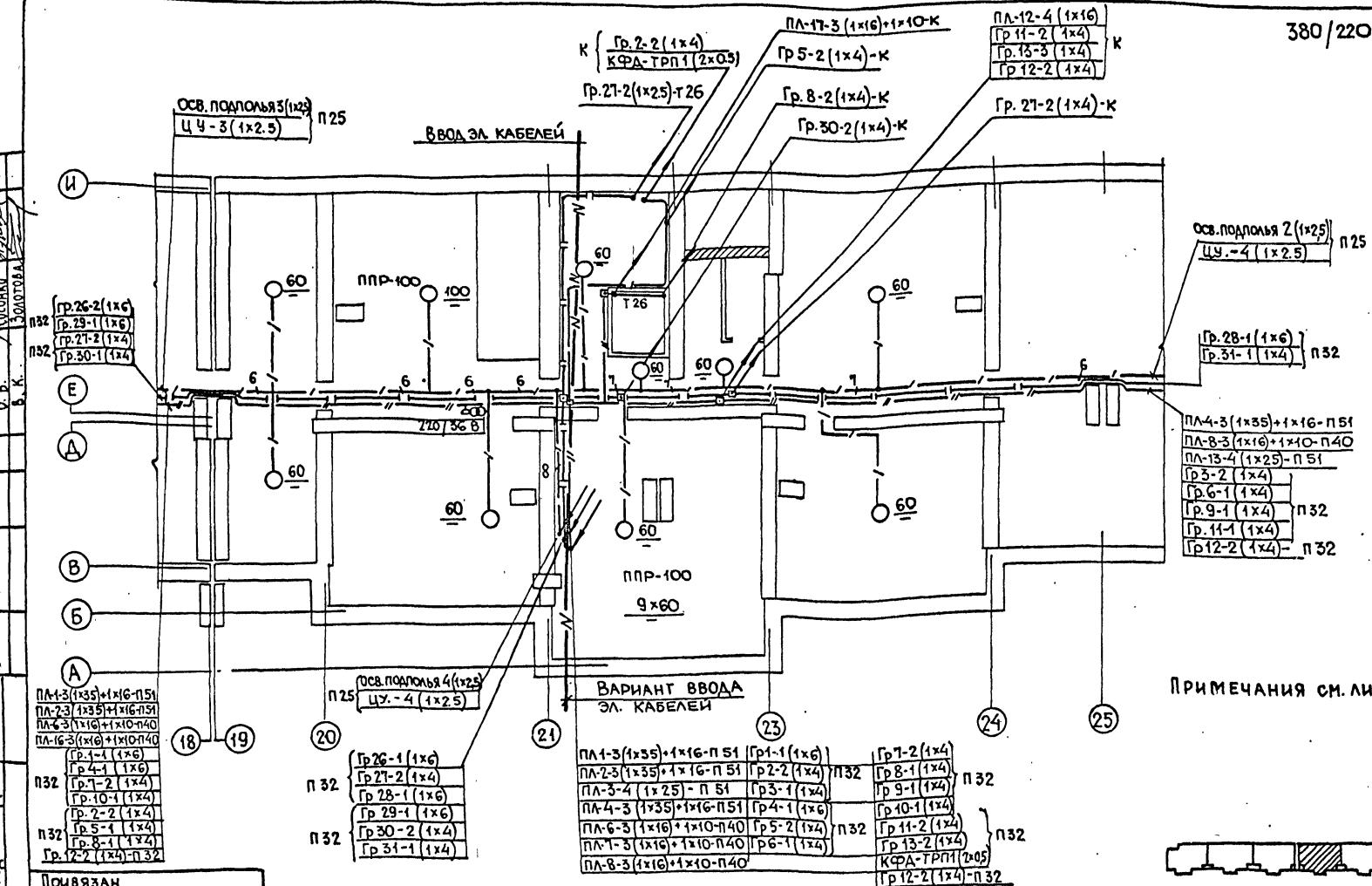
113-81-3 / 1.2 4.5

Лист
Э-10

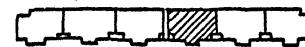
380/220 V



380 / 220 B



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-9



УНВ. № 100А-110ДЛСЬИ АДАА ВЗАМ. ЧИБН.

$\Pi A+3 \cdot (1x5) + 1 \times 6 - 1151$
 $\Pi A-2 \cdot 3 \times 5 + 1 \times 6 = 151$
 $\Pi A-3 \cdot (1 \times 6) + 1 \times 10 = 140$
 $\Pi A-16 \cdot 3 \times (6 \times 6) + 1 \times 10 = 140$

$\Gamma p_1-1 \quad (1 \times 6)$
 $\Gamma p_4-1 \quad (1 \times 6)$
 $\Gamma p_1-2 \quad (1 \times 4)$
 $\Gamma p_{10}-1 \quad (1 \times 4)$
 $\Gamma p_2-2 \quad (1 \times 4)$
 $\Gamma p_5-1 \quad (1 \times 4)$
 $\Gamma p_8-1 \quad (1 \times 4)$
 $\Gamma p_{12}-2 \quad (1 \times 4 - 1 \cdot 32)$

п32
п32

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жили
г. Москва

Г.ИНЖ.ПР.	ПЕТРЕН
РАЗРАБОТ	ВОЛЫННИ
РОВЕДЧА	ПЕТРЕН

ко	Борис	Пит
кова	Борис	
ко	Борис-	

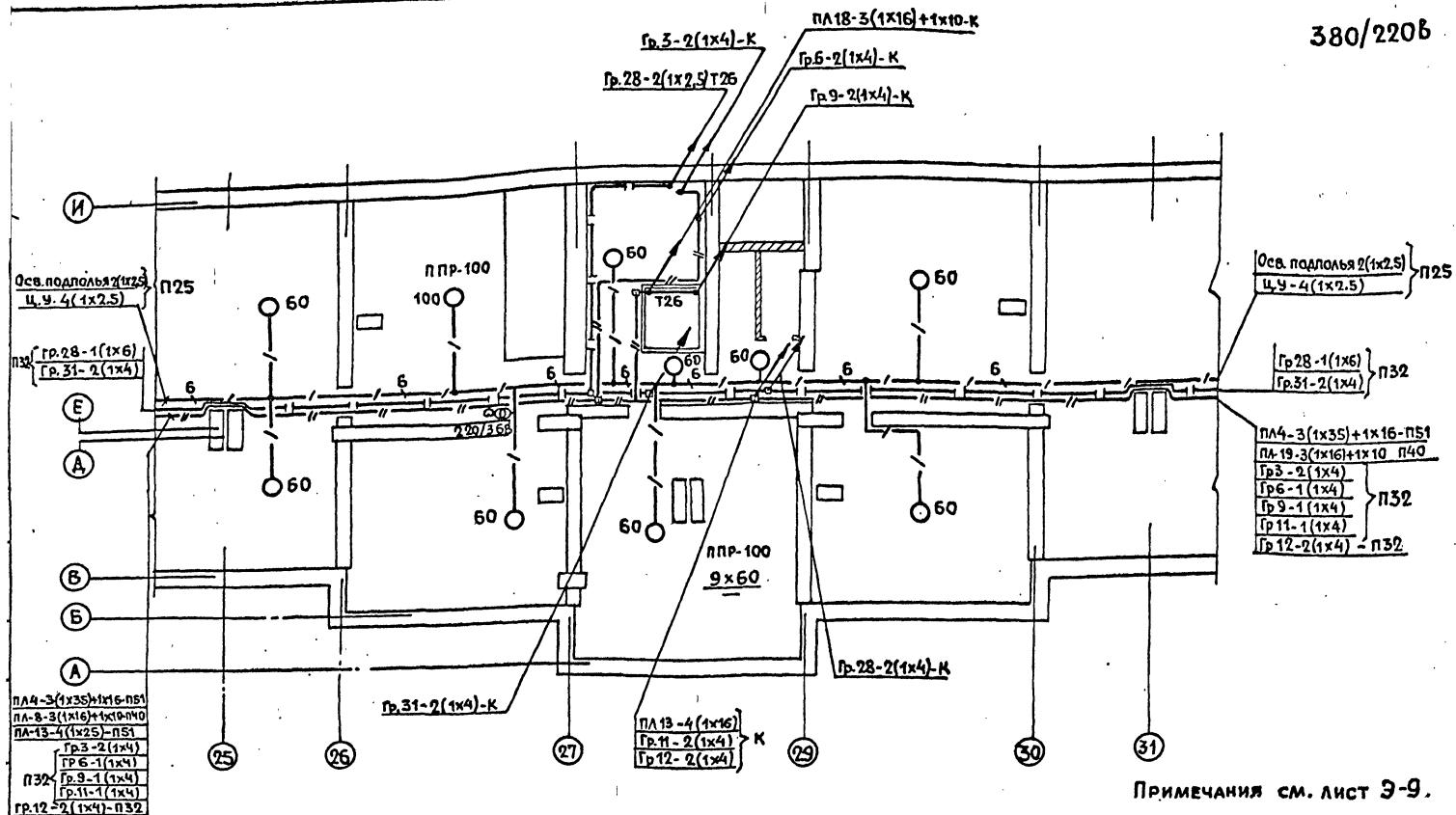
АЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 19-25

113-81-3 / 1.2 4.5

Лист
3-12

17432-14 13

380/220B



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-9.

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Г.НИЖНЯ
РАЗРАБОТ
ПРОВЕР.
ПЕТРЕНКО
ВОЛЫННИКОВА
ПЕТРЕНКО

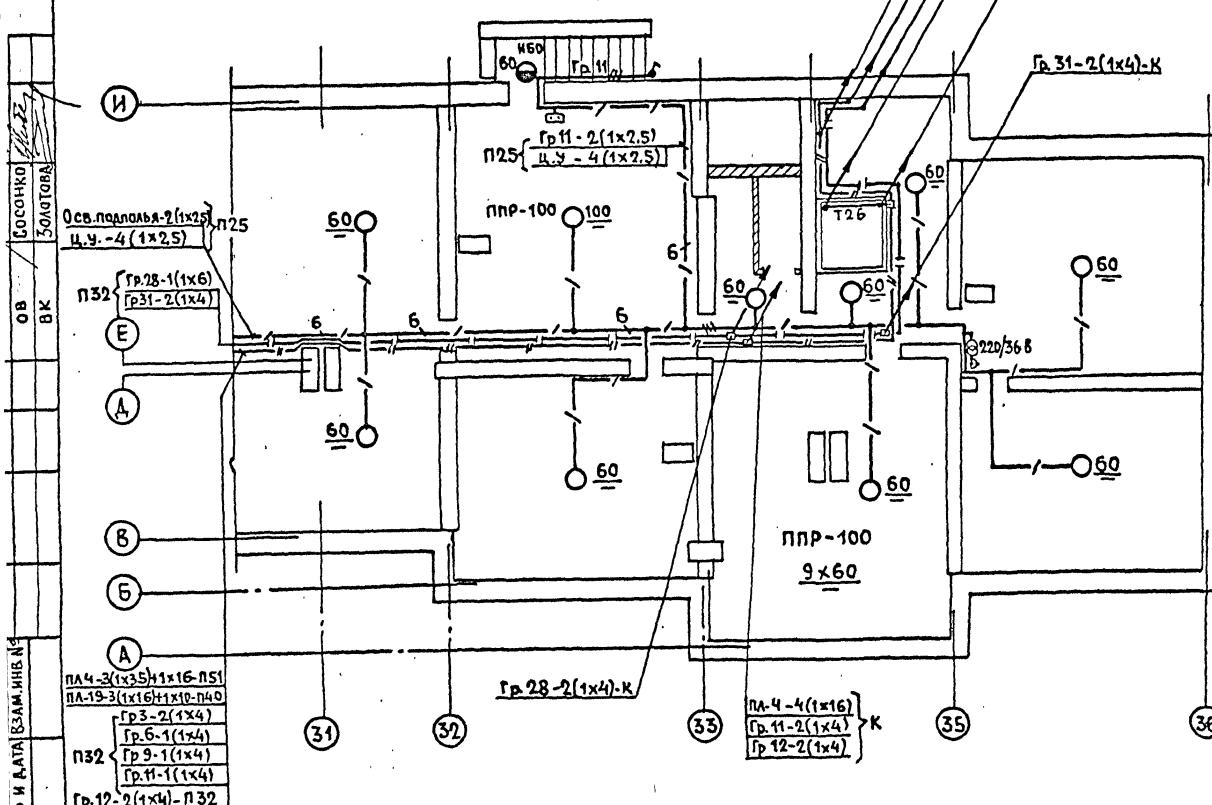
ПИТА
TEX

ющие сети. Электроосвещение
нического подполья
в осях 25-31.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-13

380/220B



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-9

И.Н.В. № 19. Ня падалісь и даты взам. И.Н.В. №

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилищ
г. Москва

Г.А.ИНЖ.ПР. ПЕТРЕНК
РАЗРАБ. ВОЛЫННИК
РЕД. ПЕТРЕНК

Все		П
Всем	-	Н
Нет		

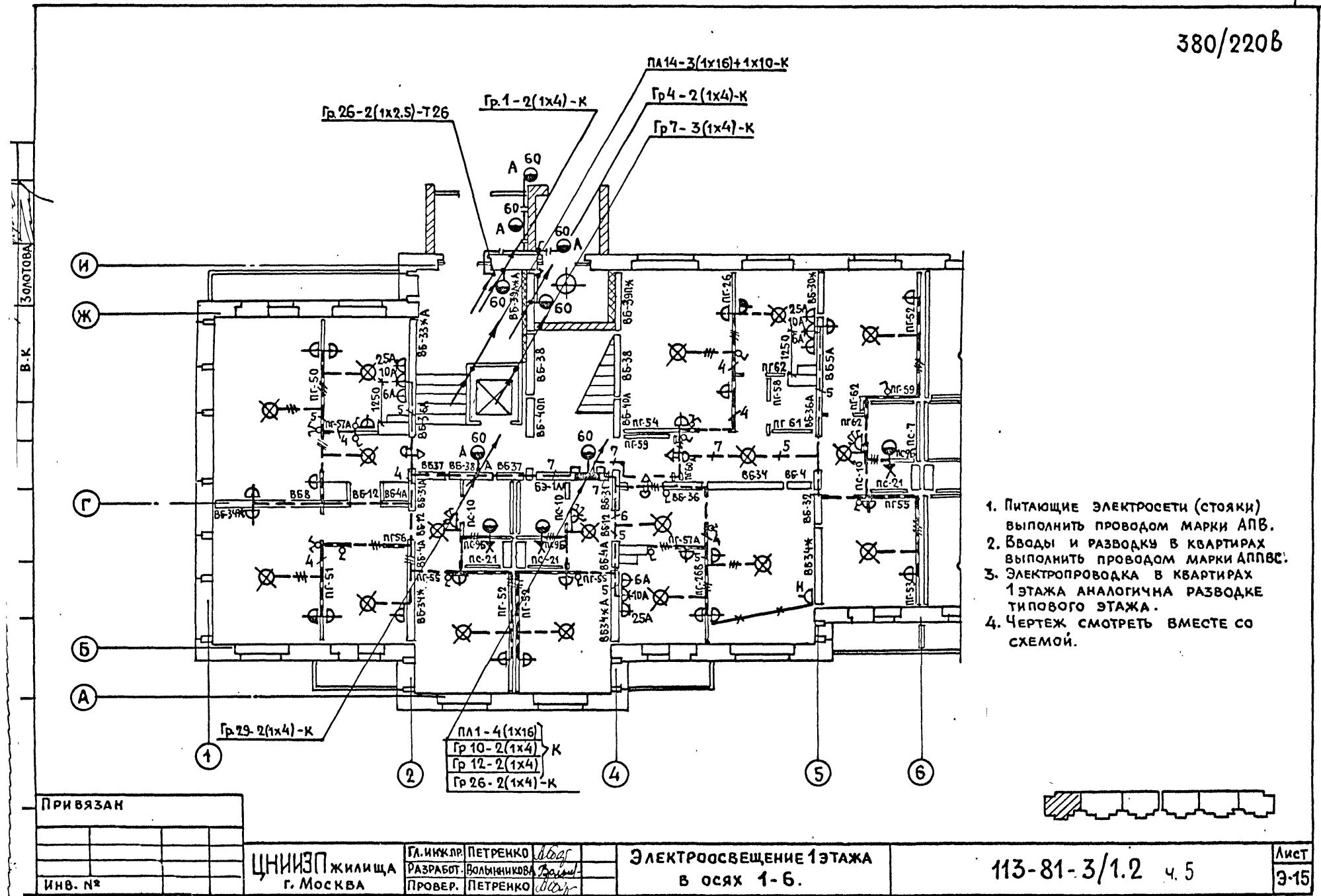
ТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ В ОСЯХ 31-36.

113-81-3/1.2 4.5

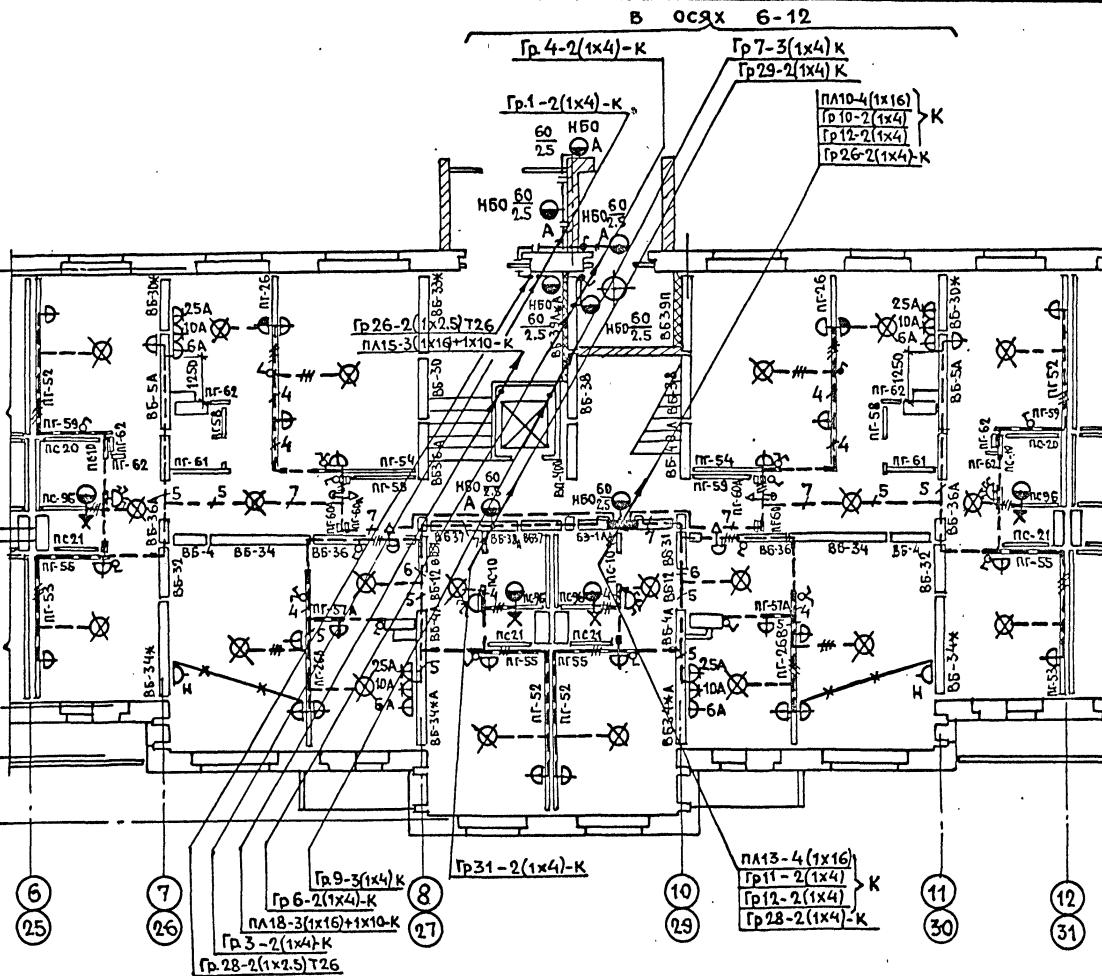
Лист
3-14

17432-14 15

380/220В



380/2208



Имя и подпись и дата взамен

ПРИВЯЗАН

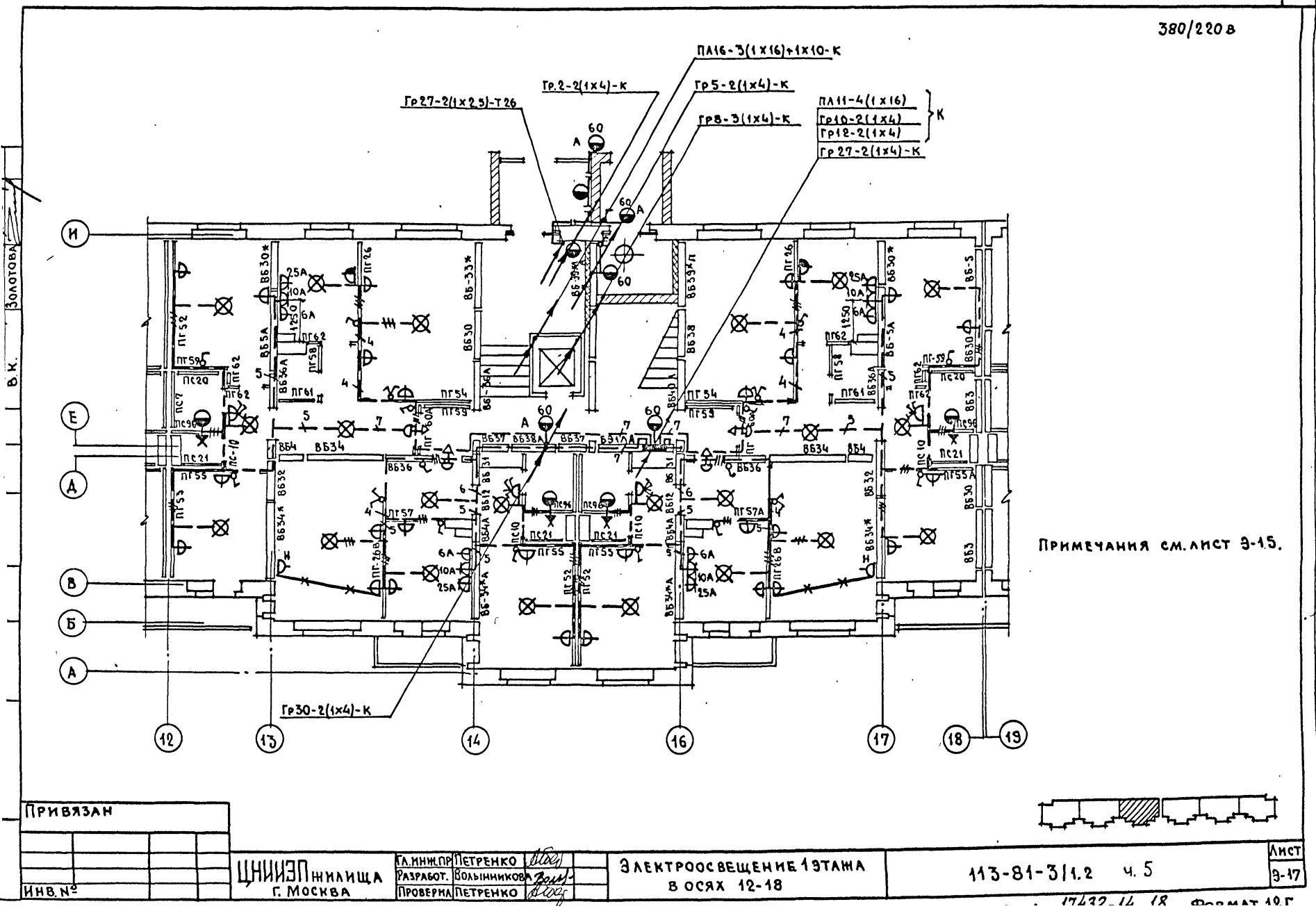
В осях 25-31

ЦНИИЗП жилища
г. МоскваЛИНЖ.ПР. ПЕТРЕНКО *Фото*
РАЗРБ. ЗАЙЦЕВА *Фото*
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Фото*ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1-ГО ЭТАЖА
В ОСЯХ 6-12 И 25-31.

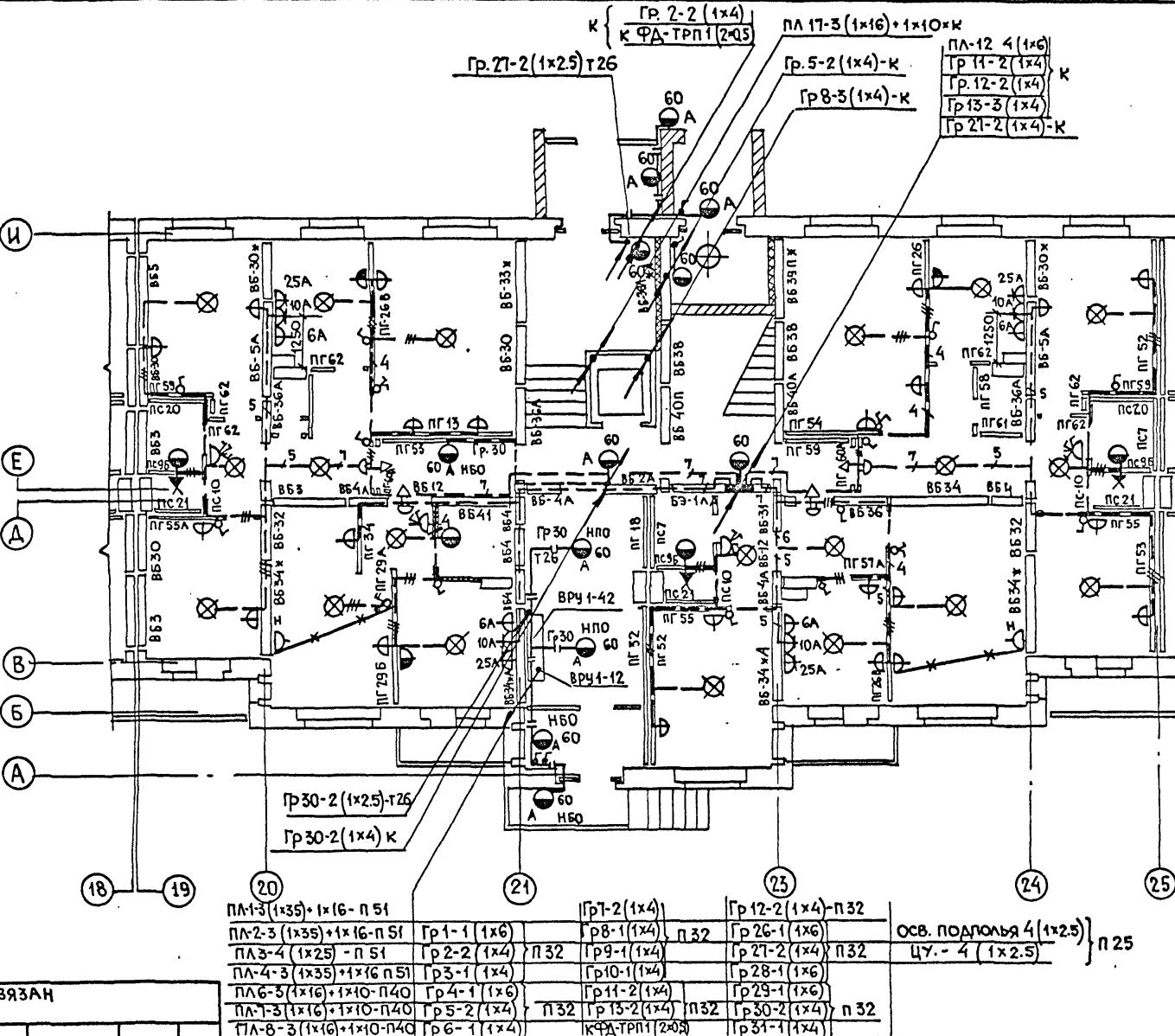
113-81-3/1.2 ч. 5

Лист
3-16

380/2208



380 / 220 B



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-15

ЦИАН. ПОДАРУЙ И АДА ВЗАМНИВН.

ГЛ. ИЖ. ПР.	ИХОР
ОВ.	СОСОНКО
ВК	ЗАНОТОВА

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жили
г. Москва

ГЛ.ИНЖЛР	ПЕТРЕНІ
РАЗРАБОТКА	ВОЛЫННИК
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНІ

ко	Stooy		
ко	Волк		
ко	Stooy		

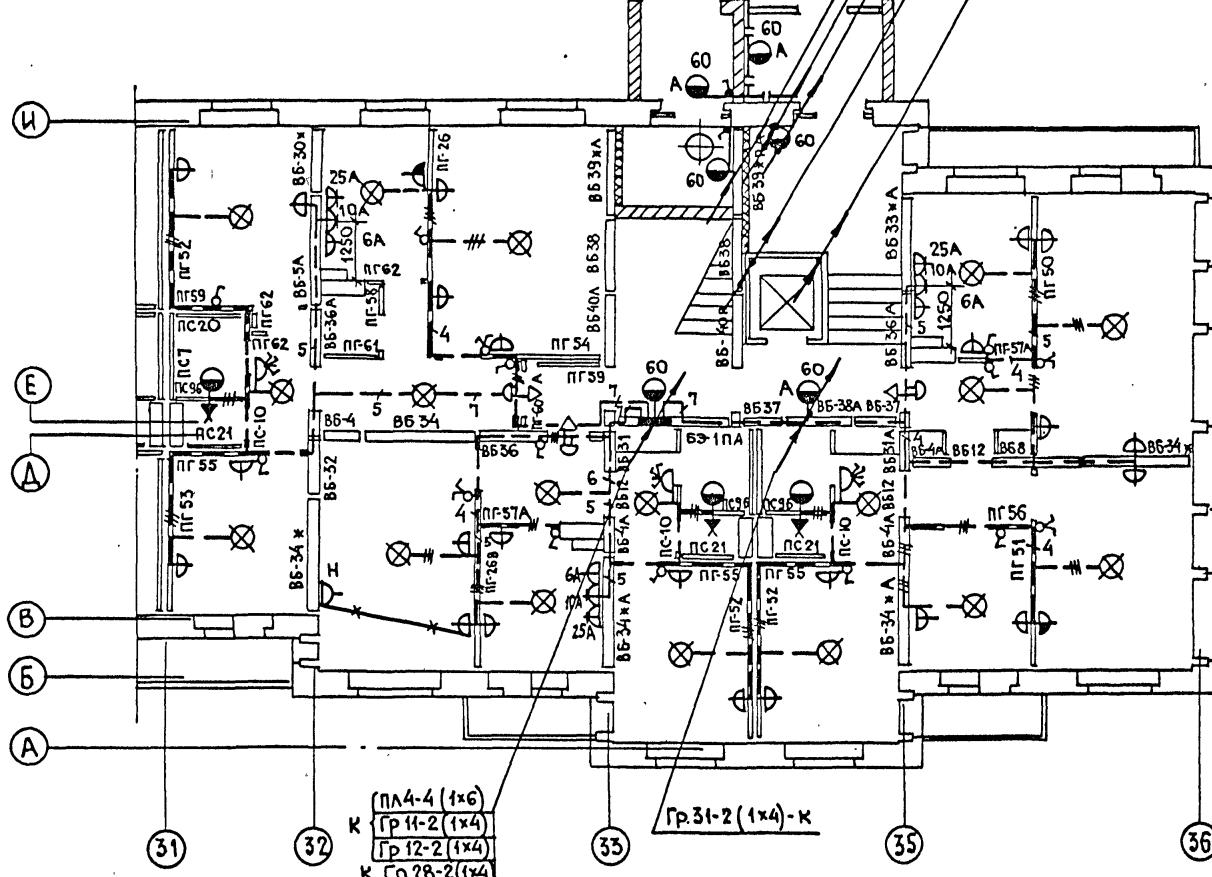
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖ
В ОСЯХ 19-25

113-81-3 / 1.2. 4.5

Лисг
Э-18

17432-14 19

380 / 220 B



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-15

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилищ
г. Москва

ГЛ.ИНЖ.ПР	ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ	ВОЛЫННИКОВА З.
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРЕНКО

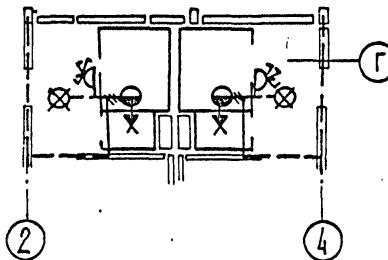
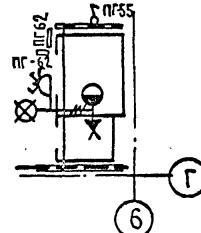
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА
В ОСЯХ 31-36

113-81-3 / 1.2 4.5

Лист
Э-19

380/220B

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ



- Питающие электросети (стойки) выполнить проводом марки АПВ.
 - Вводы и разводку в квартирах выполнить проводом марки АППВС.
 - Групповая сеть к штепсельной розетке на 25А подключается проводом марки АПВ СЕЧ. 3 (1x4) кв. мм.
 - С 4 по 7 этажи в кухнях установить однополюсный выключатель утопленного типа, а на 8-9 этажах - двойной для пуска вентилятора и освещения кухни.
 - Штепсельные розетки для подключения вентиляторов установить под потолком.
 - Чертеж смотреть вместе со схемой.



СОСОНКО
ЗОЛОТОВА

3800

•

1

ЗАМ. КХБ. №

10

48.

ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

Г.ИЖ.ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫННИКОВА
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЗАСТАВЫ В ОСЯХ 1+6

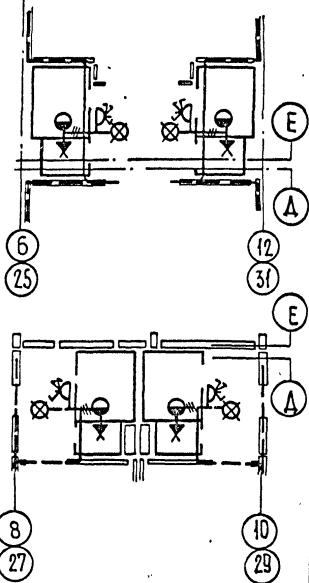
4.13-81-3/1.2 . 4.5

Лист
3-20

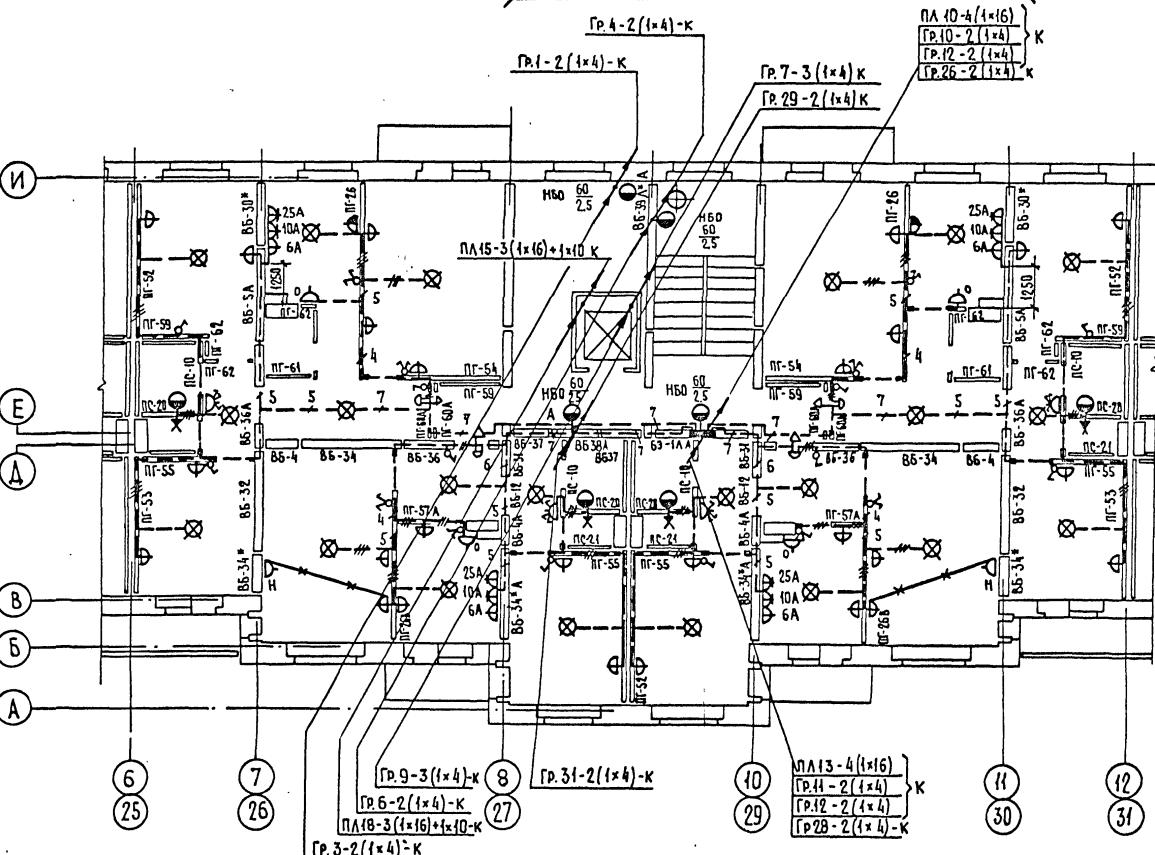
380/220В

В осях 6-12

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ
ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-20



В осях 25-31

ИНВ. №	ИДАЛ.	ШИПАНИН И. ДАЛА	ЦВЯТКО, КОЛЮХ
ИНВ. №			

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Г. ИМП. ЯР.
РАЗРАБОТ.
ПРОВЕРКА
П. ПЕТРЕНКО
ЗАЙЦЕВА
П. ПЕТРЕНКО

ПЕТРЕНКО
С. ВОЛГА-
С. ВОЛГА-

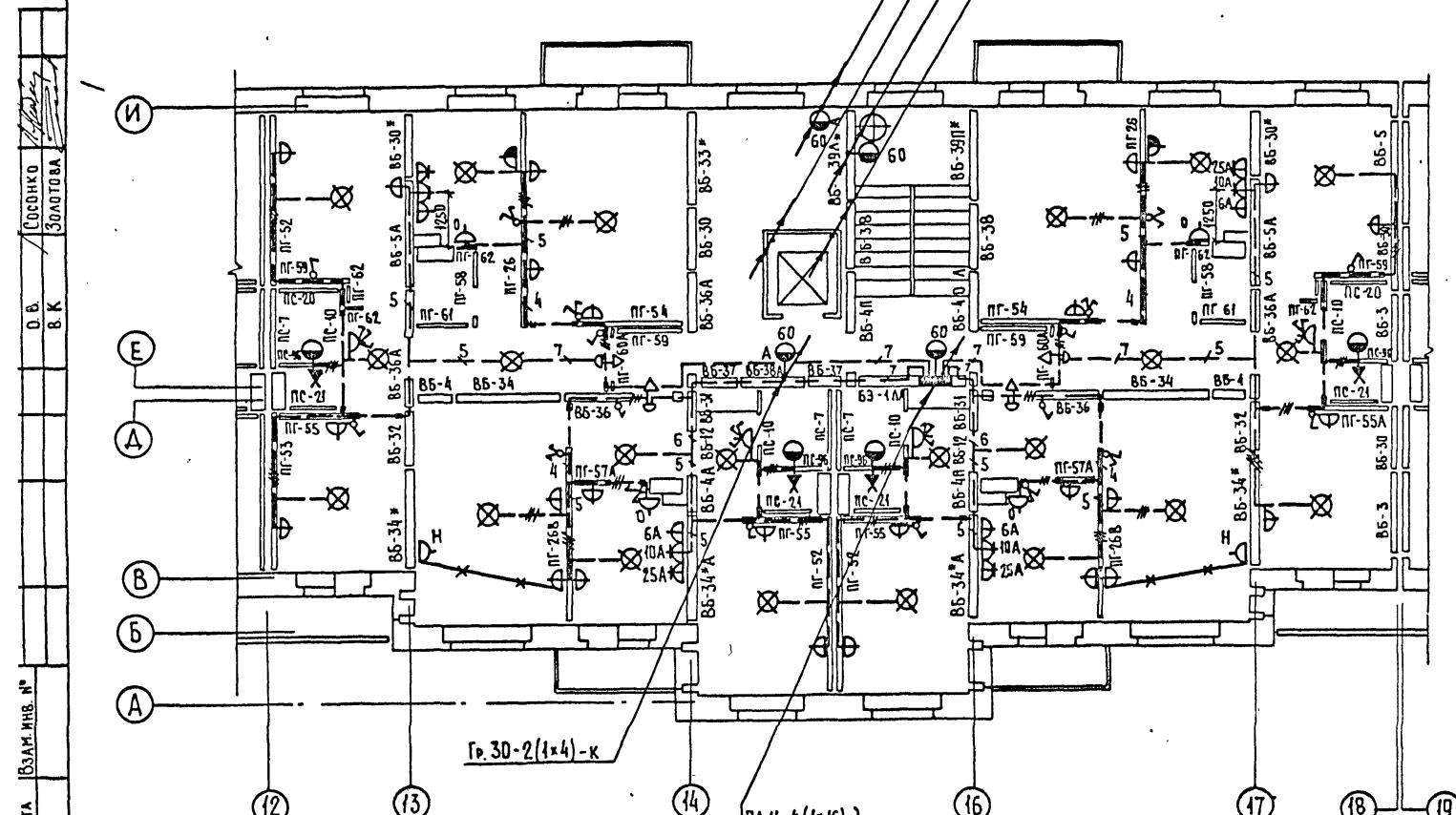
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12 И 25-31

113-81-3/1.2 ч.5

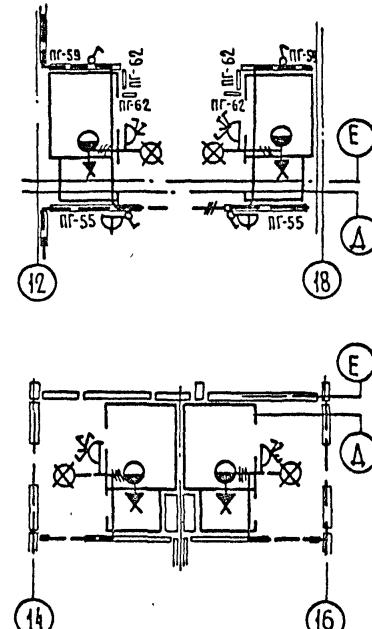
Лист
Э-21

17432-14 22

380/220B



ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-20



ВЗАМ. ИНВ. №

ATA

ПРИВЯЗАН

118

ИНИЭП жилие
г. Москва

Г.ИНЖ.ПР.	ПЕTRENKO	<i>Петр</i>
РАЗРАБОТ.	ВОЛЫННИКОВА	<i>Валентина</i>
ПРОВЕРИЛ	ПЕTRENKO	<i>Петр</i>

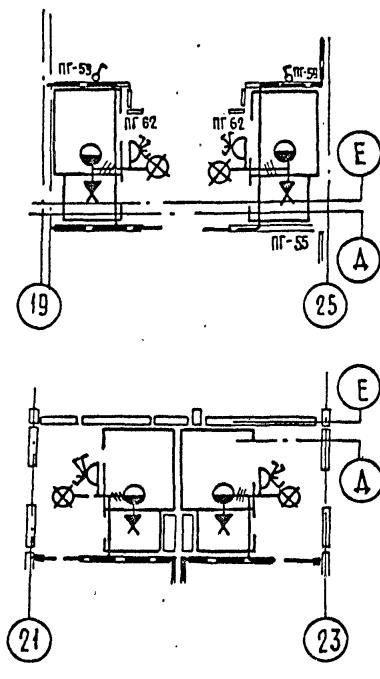
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 12-18

113-81-3/1.2 4.5

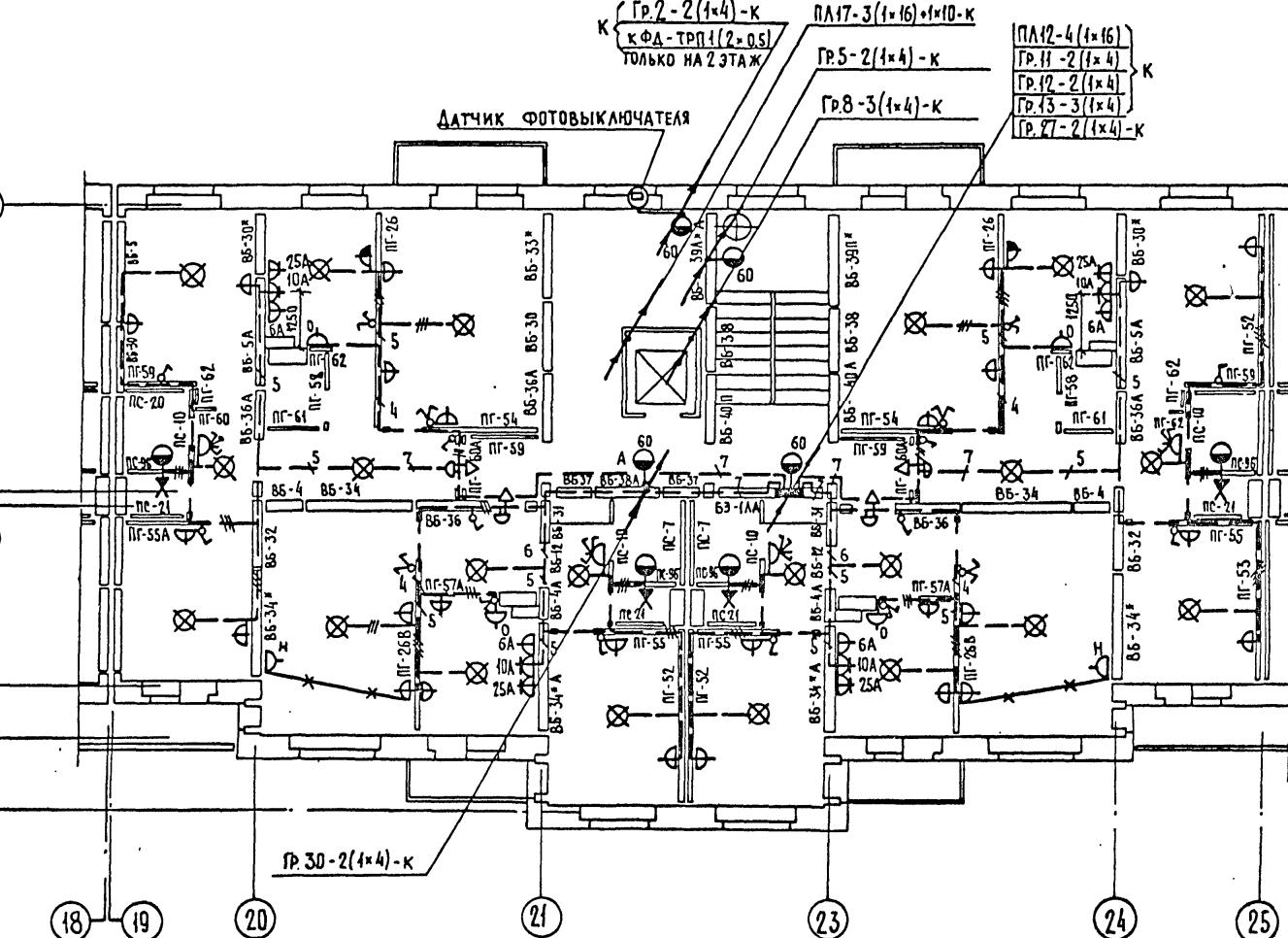
ЛИСТ
3-22

380/220 В

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ
ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНОЙ



Примечания см. лист 3-20



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

ПРИВАЗАН

ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВАГ. ИМП. П. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫННИКОВА
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКОЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25

113-81-3/1.2

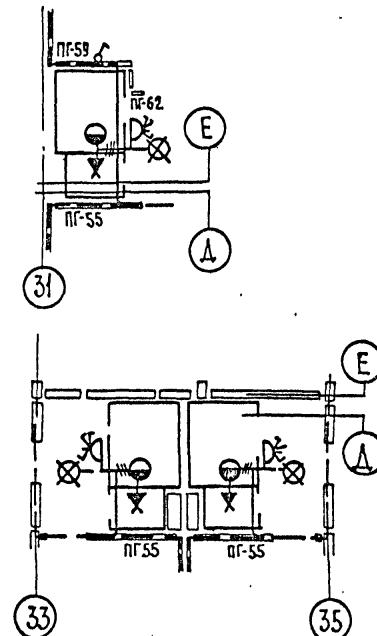
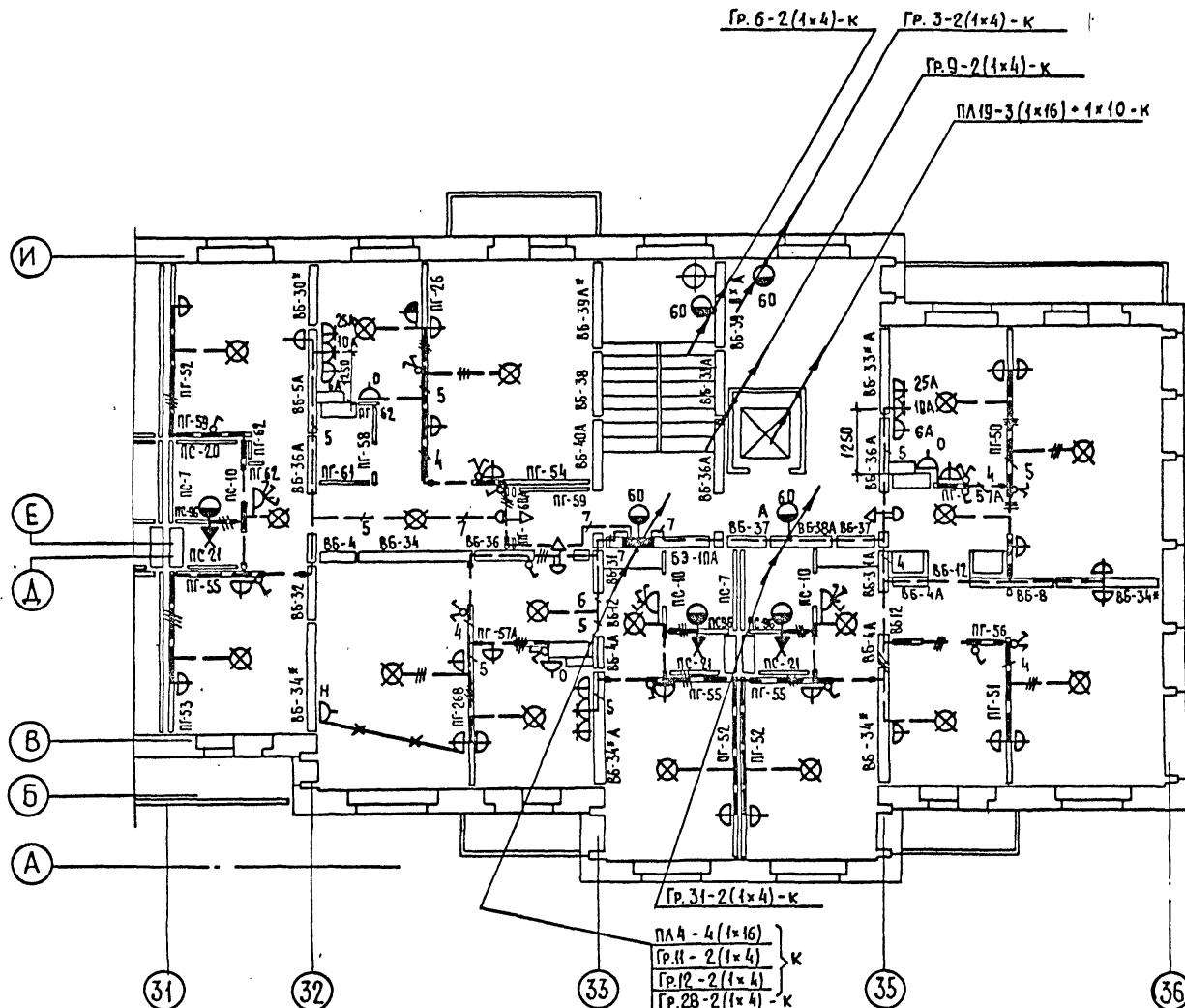
ч.5

Лист
3-23

17432-14 24

380/220 B

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-20.

Изв. № подл. Поповъ И.А.А. ВЗАМ. Изв. №

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

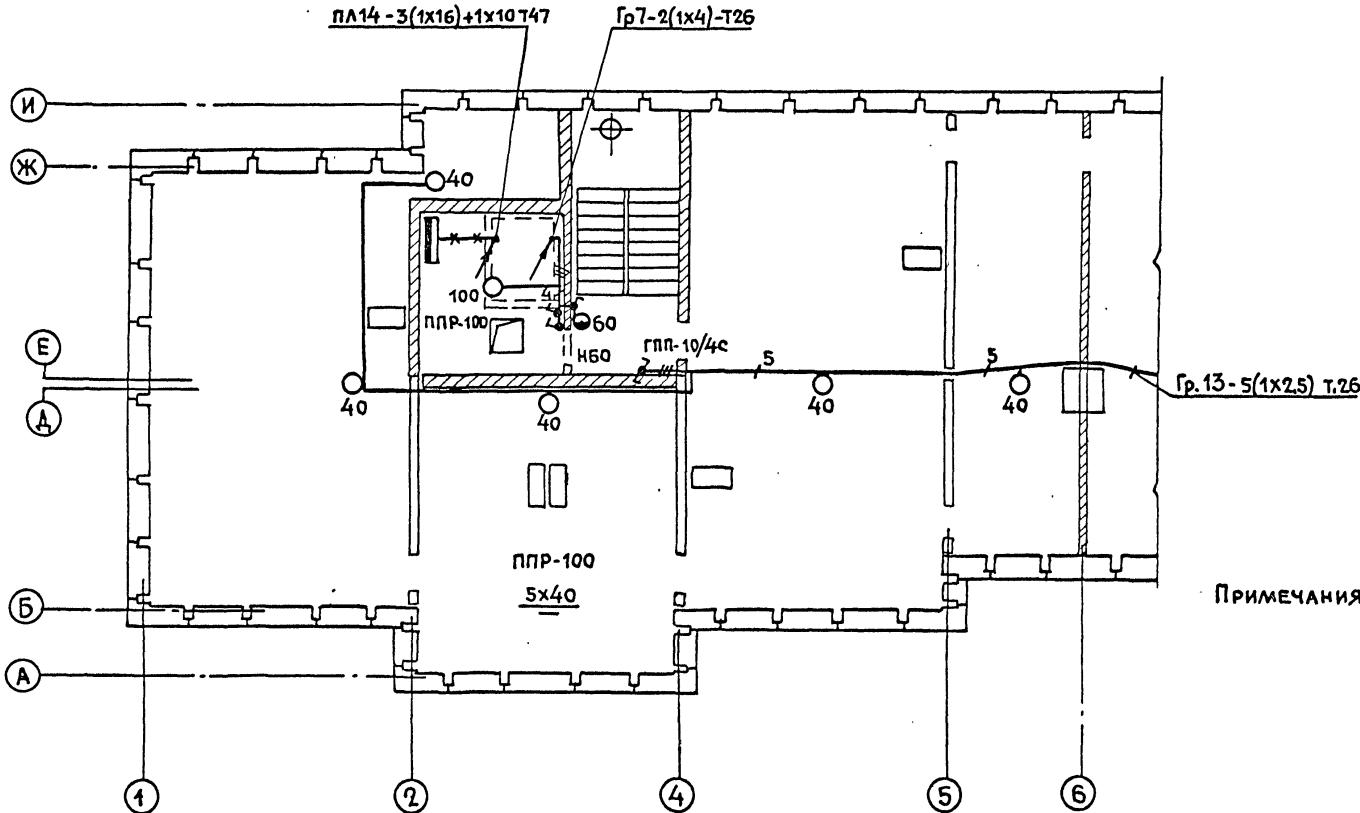
Г.ИЮ.ПР.	ПЕТРЕНКО	<i>do</i>
РАЗРАБОТ.	ВОЛЫННИКОВА	<i>do</i>
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРЕНКО	<i>do</i>

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА В ОСЯХ 31-36

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-24

380/220B



Примечания см. лист Э-28.

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Г. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО *ДЛ*
РАЗРАБ. ВОЛЫННИКОВА *Вас*
ПРАВЕР. ПЕТРЕНКО *ДЛ*

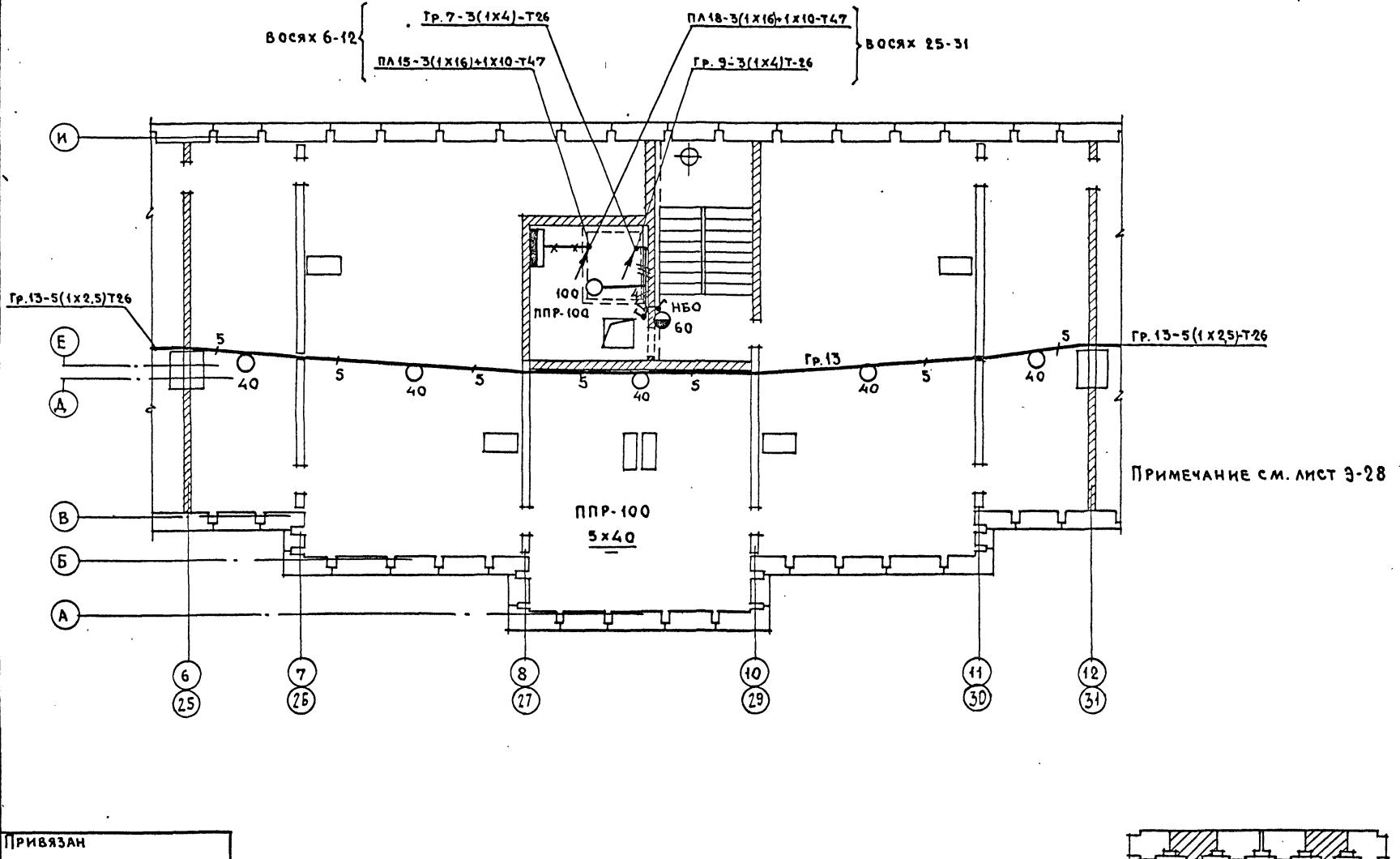
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА в осях 1÷6.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3·25

17432-14 26

380/220 B



ПРИВЯЗАН

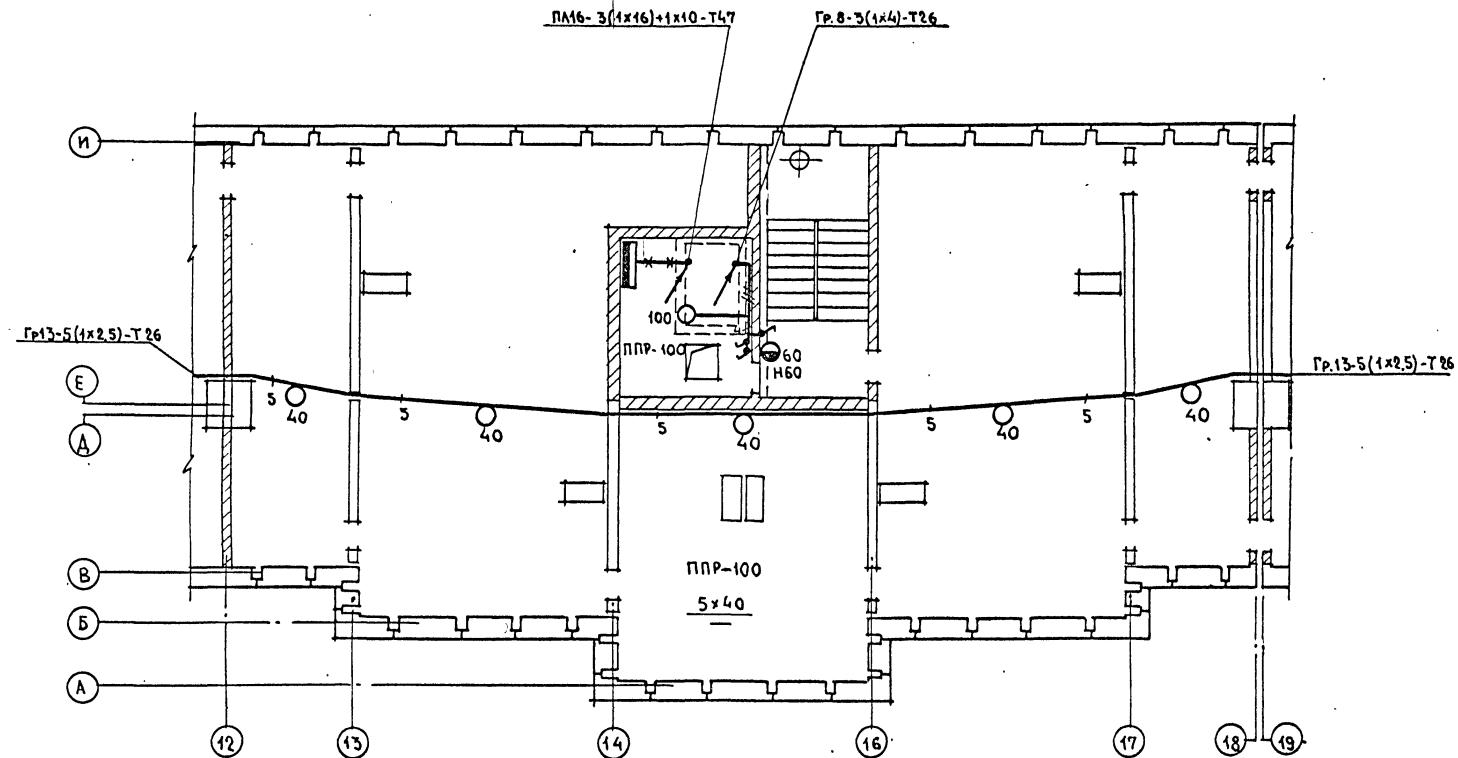
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ГАИНИЛР	ПЕТРЕНКО	БДА
РАЗРАБОТ.	БОЛЫННИКОВА	ВОМ
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	БДА

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 6-12 И 25-31

113-81-3/1.2 4.5

Лист
Э-26



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 9-28

ПРИВЯЗАН-				
ИНВ. №				

ЦНИИЭП
жилища

ГАИНИ. ПР.	ПЕТРЕНКО	Пас
РАЗРАБОТАЛА	ВДЛІННІХ ВІД	Відм
ПРОВЕРНА	ПЕТРЕНКО	Пас

ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ 12-18.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-27

380/220 в

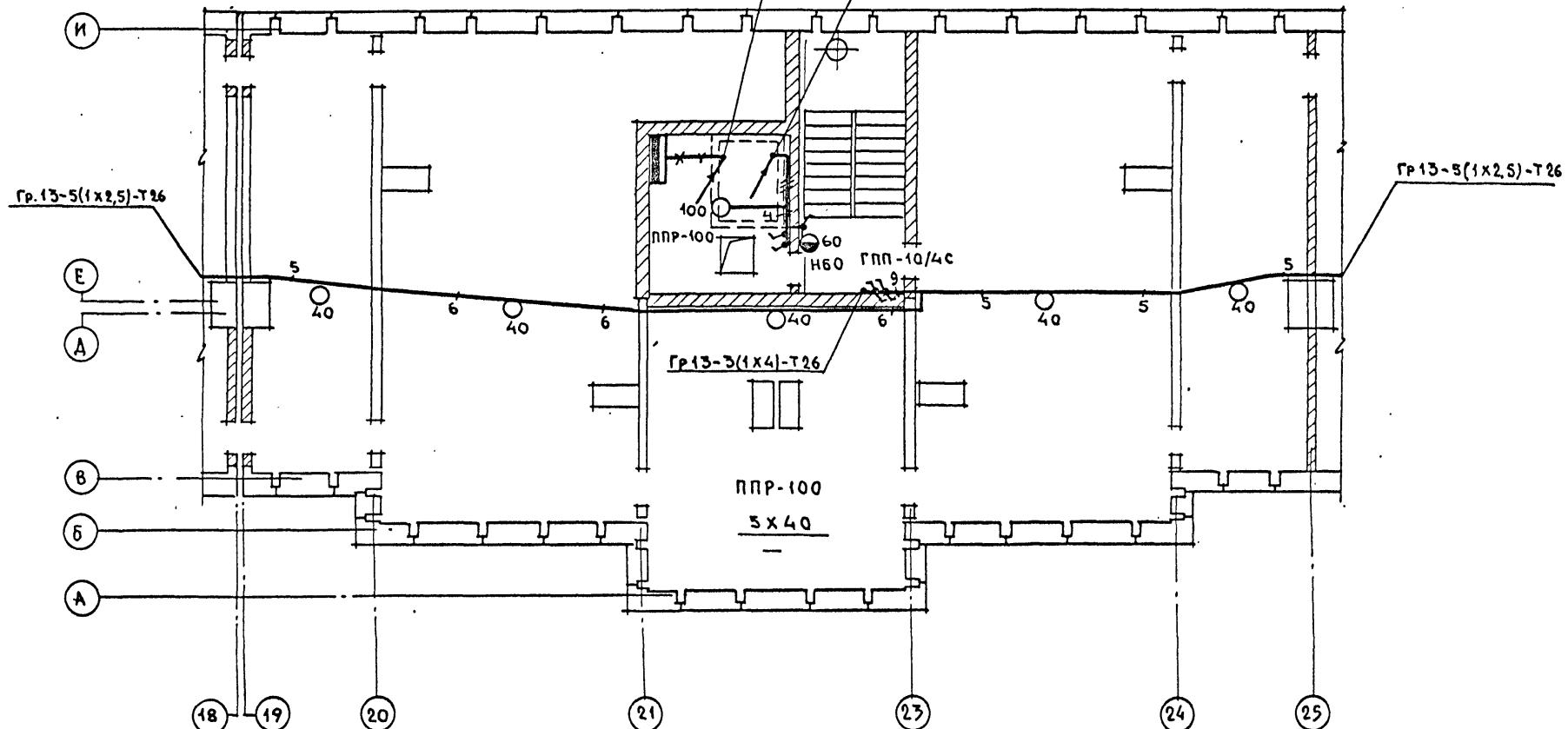
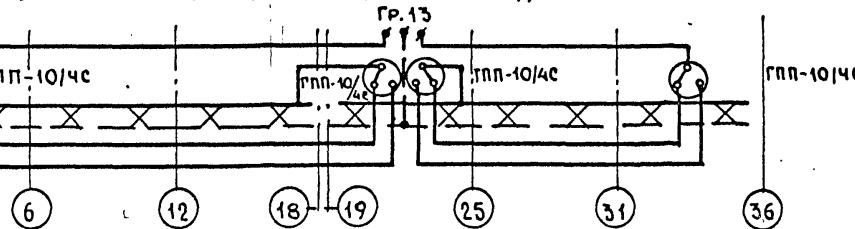


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА



Осветительная электросеть
Чердака выполняется прово-
дом марки АПВ-СЕЧ 2,5мм² в стальных
тонкостенных трубах, проклады-
ваемых открыто по стенам и
потолку чердака.

Лист № 2 из 2

ПОДПИСЬ АДА

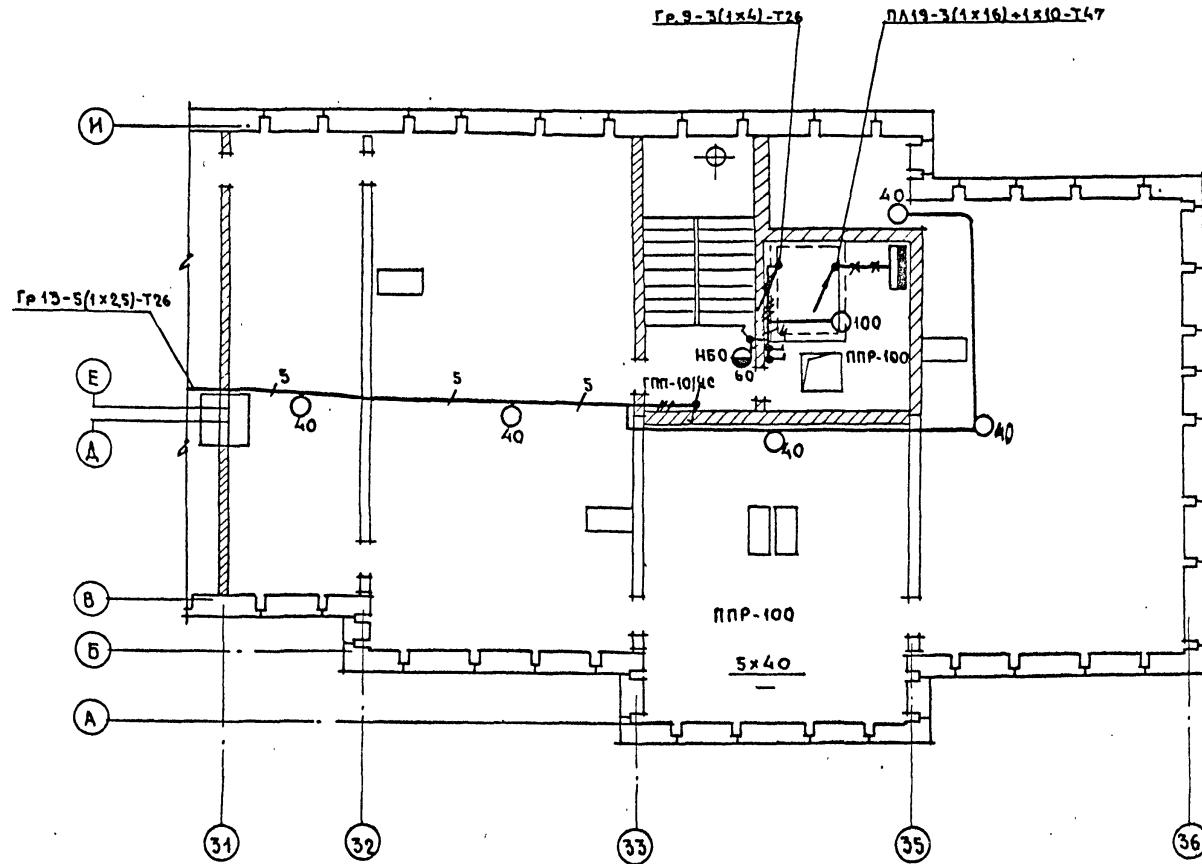
И.Н.В. №

ЦНИИЭП
г. МоскваЛинн.пр. ПЕТРЕНКО
Разработал БОЛЫННИКОВА
Проверил ПЕТРЕНКОЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В ОСЯХ
19-25. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИ-
ЕМ ЧЕРДАКА.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
9-28

380/220 В



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-28

Инв. № подл.	Подпись подлата	Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН

ГА. ИНН. ПР.	ПХОР
О. В.	Гасонко
В. К.	Золотова

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП
ИМИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГА. ИНН. ПР.
РАЗРАБОТ.
ПРОВЕРКА

ПЕТРЕНКО
БОЛЫННИКОВА
ПЕТРЕНКО

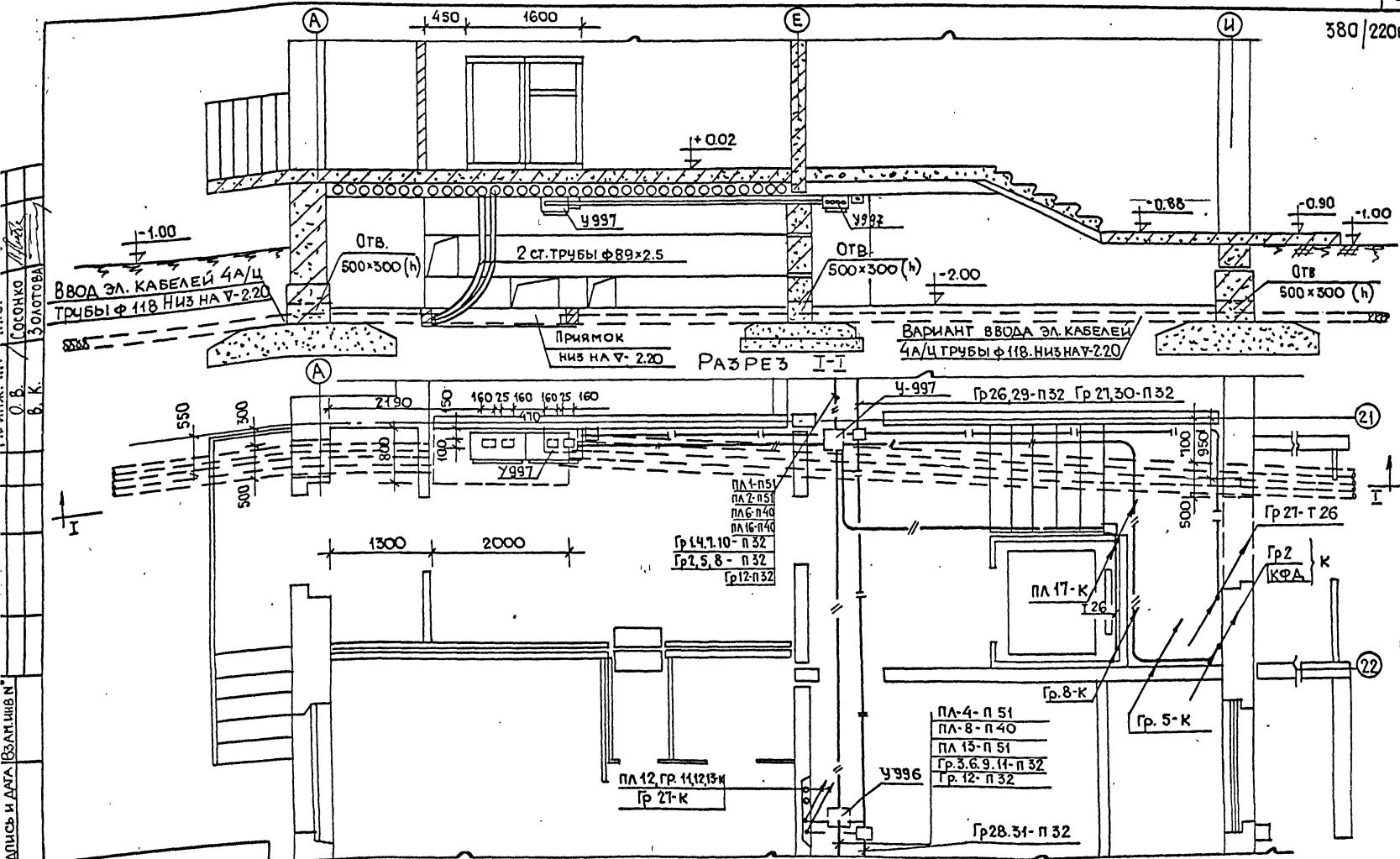
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
В ОСЯХ 31-30

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-29

17432-14 30

380 | 220B



РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА НА ПЛАНЕ М 1:50

ПРИВЯЗАН
ИНВ N°

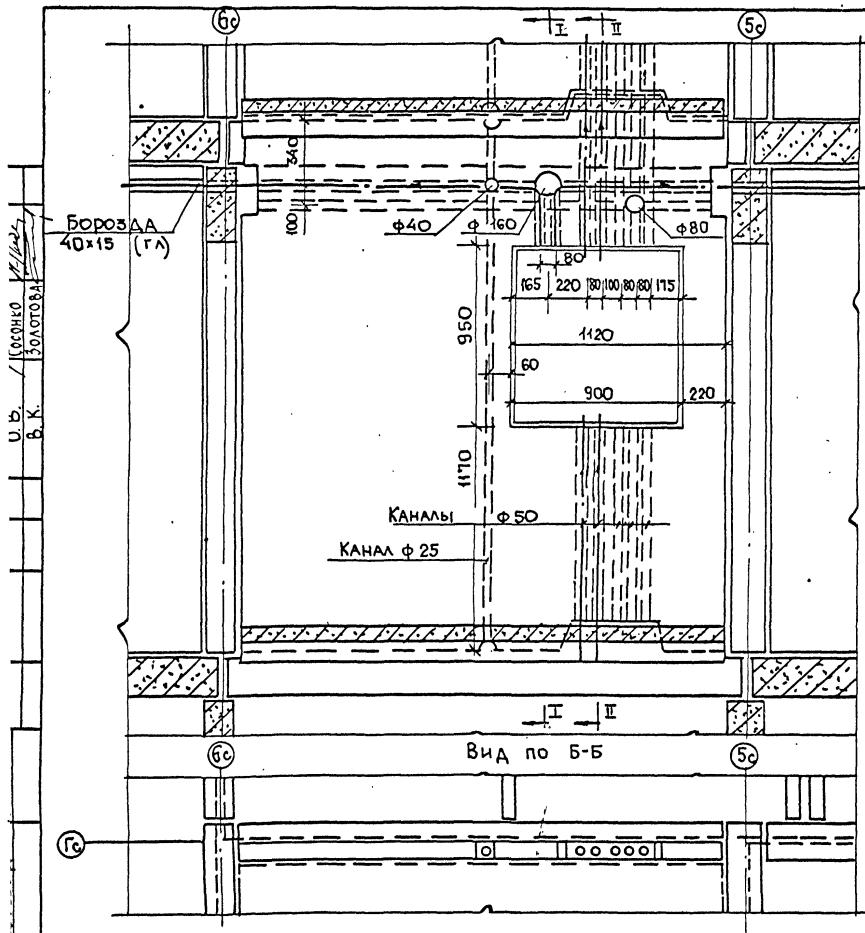
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА Г.ЛИНЖ.ПР ПЕТР
РАЗРАБОТ. СИЗОВ
ПРОВЕРИЛ ПЕТР

КО	Либер		РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО- ЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙС- ТИЯ ПО ГРУППАМ
КО	Су		

-РАСПРЕДЕЛЯЕТСЯ. ВЫВОД,
ВЫХЛОННЕН

113-81-3 / 1.2 4.5

Лист
330



ПРИВЯЗАН

ПЛАН ПО А-А М 1:20

Инв. №	

ЦНИИЭП
жилища
г. Москва

Г. инж. пр.	Петренко	д.005-
Разработал	Сизов	д.005-
Подпись	Петренко	д.005-

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ. Узлы прокладки групповых линий

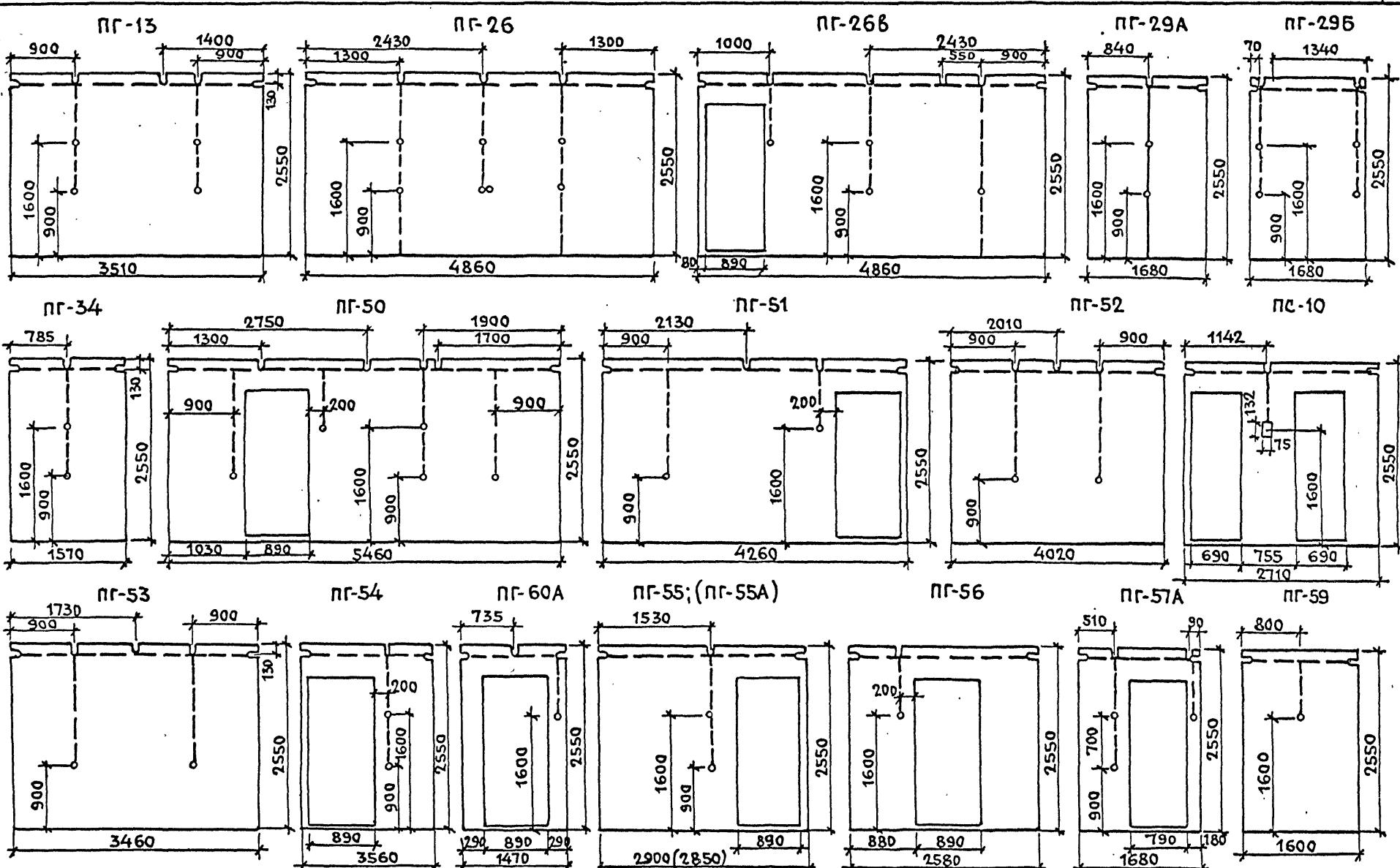
РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ II-II

113-81-3 / 1.2 4.5

17432-14 32

Лист
Э-31



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

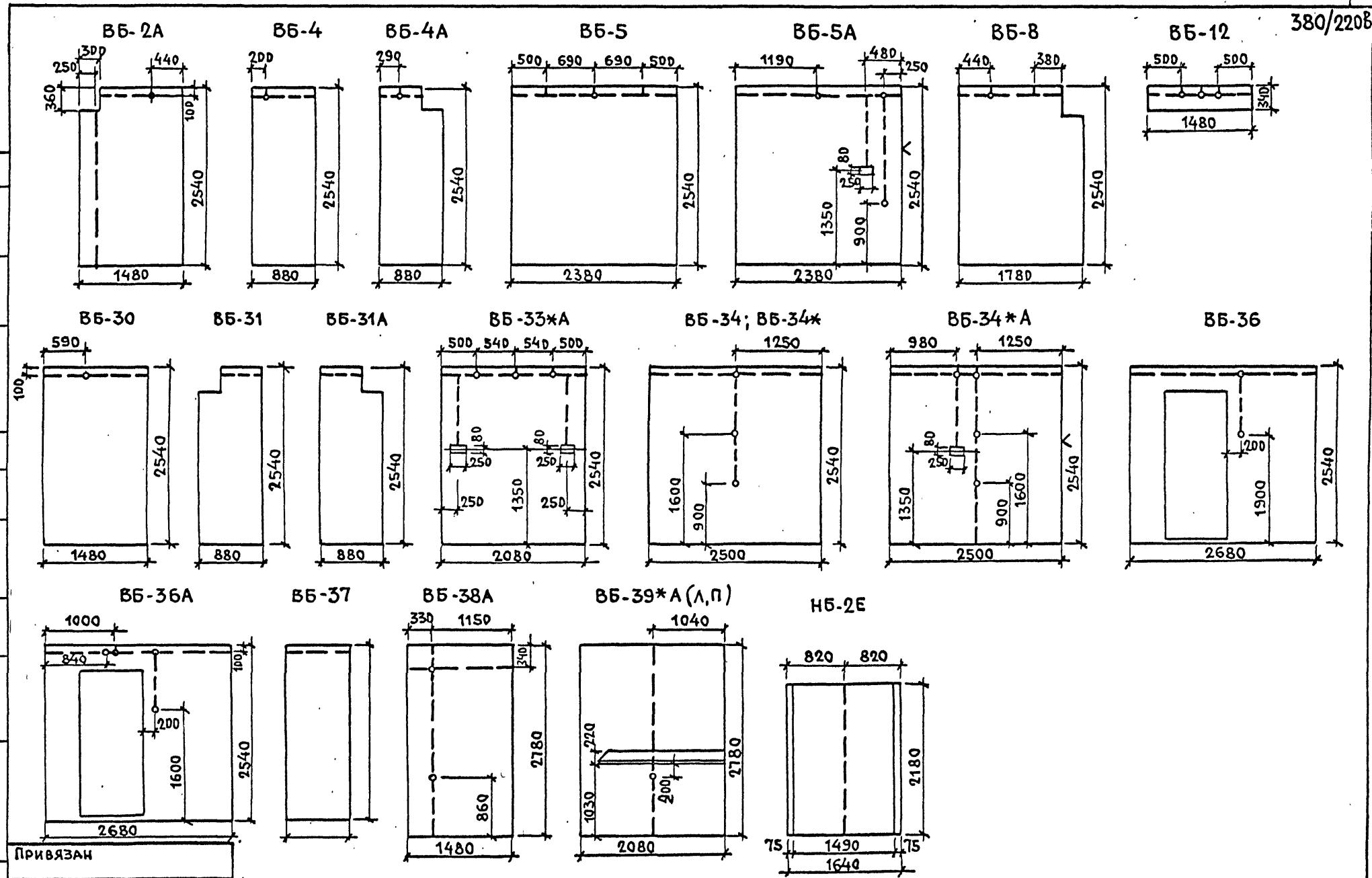
Г.ИНЖ.ПР.	ПЕТРЕНКО	1005
РАЗРАБ.	ВОЛЫННИКОВА	1004
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	1005

СХЕМА БОРОЗД ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В ПЕРЕГОРОДКАХ.

113-81-3/1.2

4.5

лист
3-32



ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Инв. №	

ГЛ.ИКНПР ПЕТРЕНКО *Ф.Ф.91*
РАЗРБ. ВОЛЫНИКОВА *З.С.М.*
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Ф.Ф.92*

СХЕМА КАНАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК
В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ.

113 - 81 - 3/1.2 ч. 5

лист
3-33

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ		I-113 А										
СХЕМА ВРУ		I-197 А										
Тип панели		ВРУ 1-12		ВРУ 1-42								
Номинальный ток плавкой вставки А		120	200	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока		САЧ-И672М 380/220В-5А	САЧ-И672ПМ 380/220В-30А									
Тип и технические данные трансформатора тока		TK-20-0.5- -200/5	—									

ПРИМЕЧАНИЕ

Опросный лист дан на комплект
вводно-распределительного устройства