

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
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 18-25	13
Э-13	Питающие сети. Электроосвещение технического подполья в осях 25-31	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. Узлы 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 в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрыво-пожарной безопасности. /

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 *В.С.* / П. ПЕТРЕНКО /
19 г.

		Привязан	
ИНВ. №			
		113-81-3 / 1.2 ч. 5	
		Дом 9-этажный 6-секционный	
		198-квартирный	
			Страницы листа Листов
			Р Э-1 35
ЖУКОВА БОРУСКИН <i>В.С.</i>			
ГЛИНЖА ФЮТИЙ <i>В.С.</i>			
ГЛИНЖА ПЕТРЕНКО <i>В.С.</i>			
РАЗРАБОТЧИК ВОЛЫНИЦОВА <i>В.С.</i>			
ПРОВЕРИТЕЛЬ ПЕТРЕНКО <i>В.С.</i>			
		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП жилища г. Москва

380/220 В

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	2
	ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ
	СЧЕТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИИ
	ДАТЧИК ФОТОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
	ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ НОРМАЛЬНЫЙ
	ПАТРОН СТЕННОЙ
	СВЕТИЛЬНИК ТИПА Н50-09x60
	СВЕТИЛЬНИК ТИПА НПО-16x60
	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
	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАЩИТНЫМ КОНТАКТОМ УТОПЛЕННОГО ТИПА
	БЛОК С ТРЕМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И РОЗЕТКОЙ
	БЛОК С ДВУМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И РОЗЕТКОЙ
	А-ЗВОНОК-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ; Б-КНОПКА ЗВОНКОВАЯ
	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ
	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 ПОЛА
	ПРОКЛАДКА В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБАХ
	ПРОКЛАДКА В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ
	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Гл. инж. пр.	ПЕТРЕНКО	<i>Вас</i>
РАЗРАБ.	ВОЛЬНИКОВА	<i>Вал</i>
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	<i>Вас</i>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

113-81-3/1.2 ч.5

Лист

3-2

17432-14 3

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧ.	1	2	3	4	5	6	7
			*	**	ВСЕ-ГО								
1	2	3	4	5	6	7							
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ ГЭМ						УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	ВРУ1-12	1. ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ КОМПЛЕКТ	-	1	1	СМ. ОПРОС-НЫЙ ЛИСТ		ГОСТ 7397-76	1. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 220В 6А УТОПЛЕННОГО ТИПА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ	-	663	663	
	ВРУ1-42	2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ КОМПЛЕКТ	-	1	1			ГОСТ 7397-78	2. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ САВОЕН-НЫЙ 220В, 6А УТОПЛЕННОГО ТИПА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ.	-	263	263	
	ЩСЗ-2	3. СОВМЕЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРОШКАФ ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ КОМПЛЕКТ	-	18	18			ГОСТ 7397-78	3. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 220В 6А В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	2	34	36	
		В ШКАФУ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ: А) СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТИПА СО-2М 220В, 10А						ГОСТ 7397-76	4. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ 220В; 2,5А ЛЕСТНИЧНЫЙ, КНОПЧОЧНОГО ТИПА ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ ТИПА АВ-2А	-	48	48	
		Б) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ Т.АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 15А			6	6		ГОСТ 7396-76	5. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ БЕЗ РАСЦЕПИТЕЛЯ ТИПА АЗ114/1-50А	-	6	6	
		В) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИПА АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 25А			3	3		ГОСТ 7396-76	6. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮС-НАЯ 220В, 6А УТОПЛЕННОГО ТИПА В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ	-	1560	1560	
		Г) РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТИПА ПВМ-2-25			3	3		ГОСТ 7397-76	7. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ БЕЗ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ Т. ГПП1-10/4С	-	4	4	
	ЩС4-2	4. СОВМЕЩЕННЫЙ ЭЛЕКТРОШКАФ ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНЫХ И СЛАБОТОЧНЫХ УСТРОЙСТВ КОМПЛЕКТ			36	36		ГОСТ 7396-76	8. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ 220В, 6А В НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ УСТАНОВКИ	-	52	52	
		В ШКАФУ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ: А) СЧЕТЧИК ОДНОФАЗНЫЙ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТИПА СО-2М 220В, 10А			4	4		ГОСТ 7396-76	9. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С 3М ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 220В, 10А ТИПА У-94С	-	200	200	
		Б) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИПА АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 15А			8	8		ГОСТ 7396-76	10. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С 3М ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 220В, 10А ТИПА У210	-	54	54	
		В) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТИПА АЕ1031-11 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 25А			4	4		З-А МОСЭЛЕКТРОПРИБОР	11. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ С 3М ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ 220В, 25А ТИПА РШ-20-С, УЧ	-	200	200	
		Г) РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТИПА ПВМ-2-25			4	4		ГОСТ 7396-76	12. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ДВУХПОЛЮСНАЯ 220В, 6А УТОПЛЕННОГО ТИПА САВОЕННАЯ	-	110	110	
		ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА						ГОСТ 7396-76	13. РОЗЕТКА НАДПЛИНТЧНАЯ	-	32	32	
	ГОСТ 22758-77Е	1. СВЕТИЛЬНИК ПОТОЛОЧНЫЙ ТИПА НПО-19	-	2	2			З-А МОСЭЛЕКТРОПРИБОР	14. ВИЛКА ТИПА ВШ-20.УЧ	-	200	200	
	ГОСТ 22758-77Е	2. СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ ТИПА НБО	2	456	458			ГОСТ 2746.0.77Е.	15. ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ КАРБОЛITОВЫЙ	-	1120	1120	
		3. СВЕТИЛЬНИК ПРОМЫШЛЕННЫЙ УПЛОТНЕН-НЫЙ ТИПА ППР-100	61	37	98			ГОСТ 2746.0.77Е.	16. ПАТРОН СТЕННОЙ НАКЛОННЫЙ ФАРФОРОВЫЙ	-	200	200	
		4. СВЕТИЛЬНИК ПРОМЫШЛЕННЫЙ УПЛОТНЕН-НЫЙ ТИПА ПБТ-100	-	30	30			ГОСТ 7220-66*	17. ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БЕЗИСКРОВЫЙ (БЕЗ ПРЕРЫВАТЕЛЯ ТОКА) УПРАВЛЯЕМЫЙ ПУТЕМ ПРЯМОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ОБМОТКИ В СЕТЬ ТИПА ЗП-220В С КНОПКОЙ ТИПА КСУ	-	198	198	
		5. ФОНАРЬ МИЛИЦЕЙСКИЙ	-	1	1								

Привязан

ИНВ.№ ПОДА. Подпись и дата. Имя, отчество

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

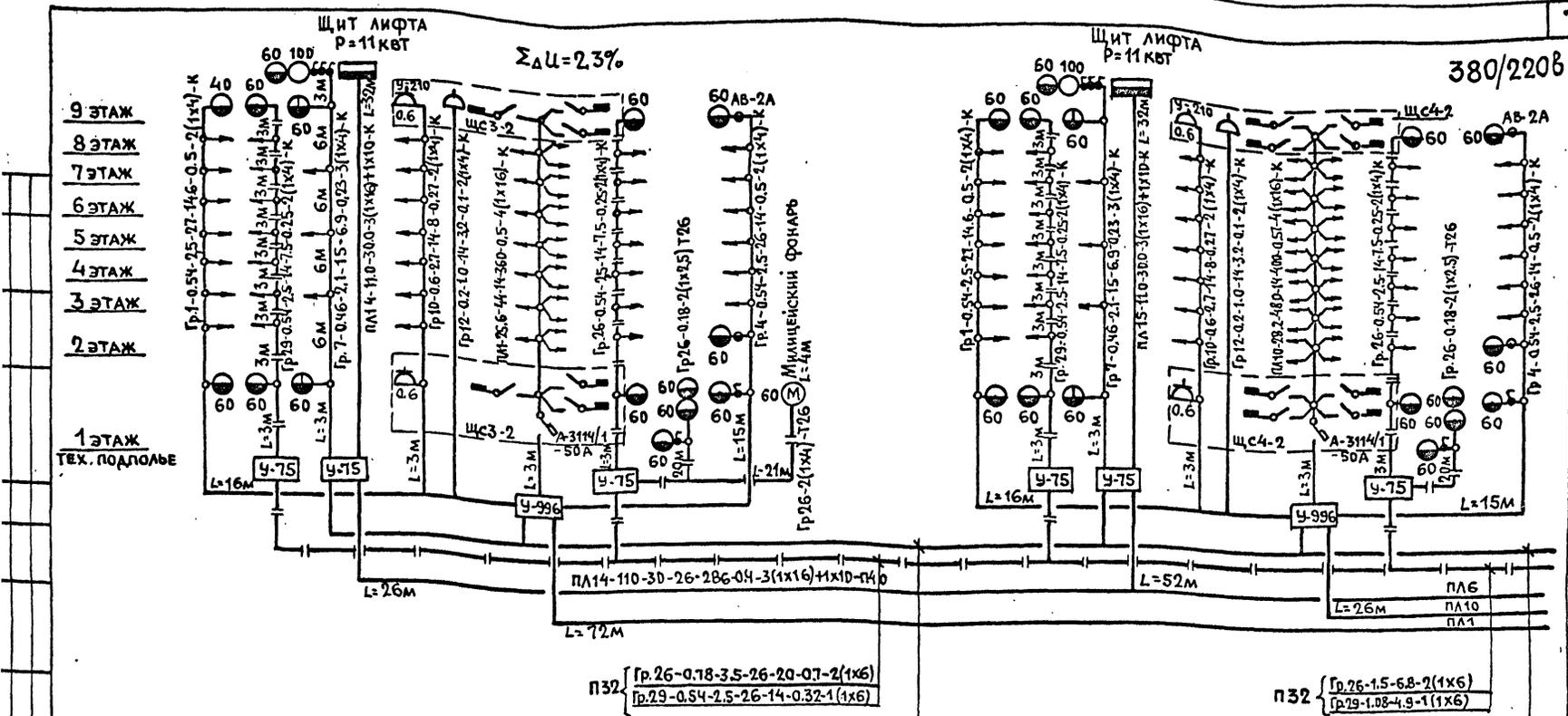
И.А. МИН. ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫНИН К.В. Волы
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

СПЕЦИФИКАЦИЯ - (НАЧАЛО)

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист
3-4

380/220В



$\Sigma \Delta U = 2,3\%$

ЩИТ ЛИФТА P=11 кВт

9 ЭТАЖ
8 ЭТАЖ
7 ЭТАЖ
6 ЭТАЖ
5 ЭТАЖ
4 ЭТАЖ
3 ЭТАЖ
2 ЭТАЖ
1 ЭТАЖ
ТЕХ. ПОДПОЛБЕ

П32 { Гр.26-0.18-3.5-26-20-0.7-2(1x6)
Гр.29-0.54-2.5-26-14-0.32-1(1x6)

П32 { Гр.26-1.5-6.8-2(1x6)
Гр.19-1.08-4.9-1(1x6)

П32 { Гр.1-0.54-2.5-26-14-0.4-1(1x6)
Гр.4-0.54-2.5-26-14-0.4-1(1x6)
Гр.7-0.46-2.1-26-12-0.4-2(1x4)
Гр.10-0.6-2.7-26-15.6-0.53-1(1x4)
Гр.12-0.2-1.0-26-5.2-0.18-2(1x4)

П32 { Гр.1-0.8-4.9-1(1x6)
Гр.4-1.08-4.9-1(1x6)
Гр.7-0.32-4.2-2(1x4)
Гр.10-1.2-5.5-1(1x4)

Питающие и групповые линии

№ питающей и групповой линии	Расчетная мощность кВт	Расчетный ток А	Приведенная длина м	Мощность кВт	Потери на вводе %	Число кабелей	Способ прокладки	Длина м	Участок
------------------------------	------------------------	-----------------	---------------------	--------------	-------------------	---------------	------------------	---------	---------

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Питающие электросети и групповые линии выполнить проводом АПВ ГОСТ 6323-71.
2. Расшифровка приведенных в схеме обозначений дана в таблице в порядке последовательности записи.

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВЕН

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

УНИИЭП ЖИЛИЩА г. Москва

ГЛ. ИНЖ. П. ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
РАЗРАБ. ВОЛЫНИКОВА	<i>Волыникова</i>
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>

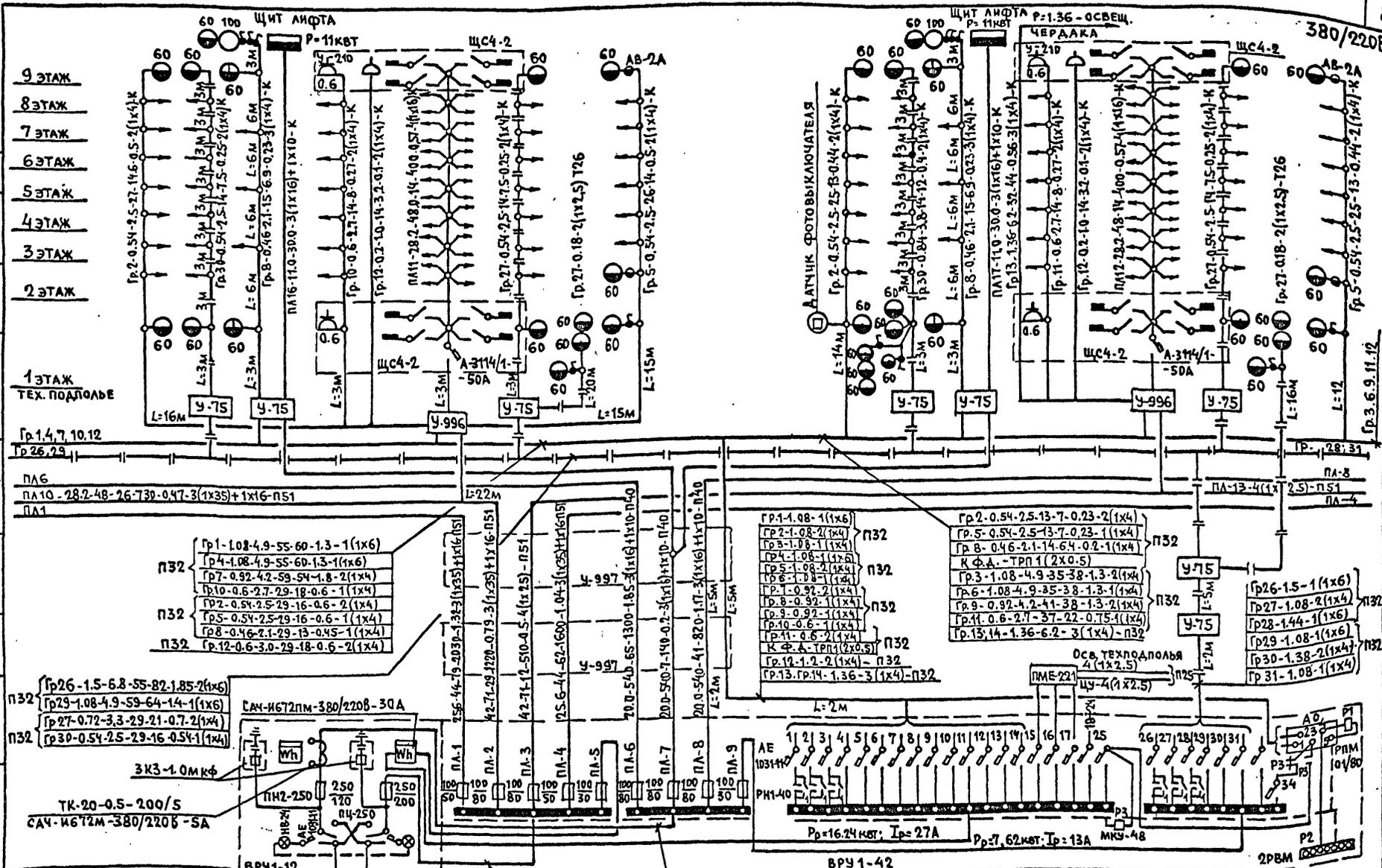
Однолинейная расчетная схема в осях 1-12.

113-81-3/1.2 ч.5

ЛИСТ 3-6

17432-14 7

380/220В



9 ЭТАЖ
8 ЭТАЖ
7 ЭТАЖ
6 ЭТАЖ
5 ЭТАЖ
4 ЭТАЖ
3 ЭТАЖ
2 ЭТАЖ
1 ЭТАЖ
ТЕХ. ПОДПОЛБЕ

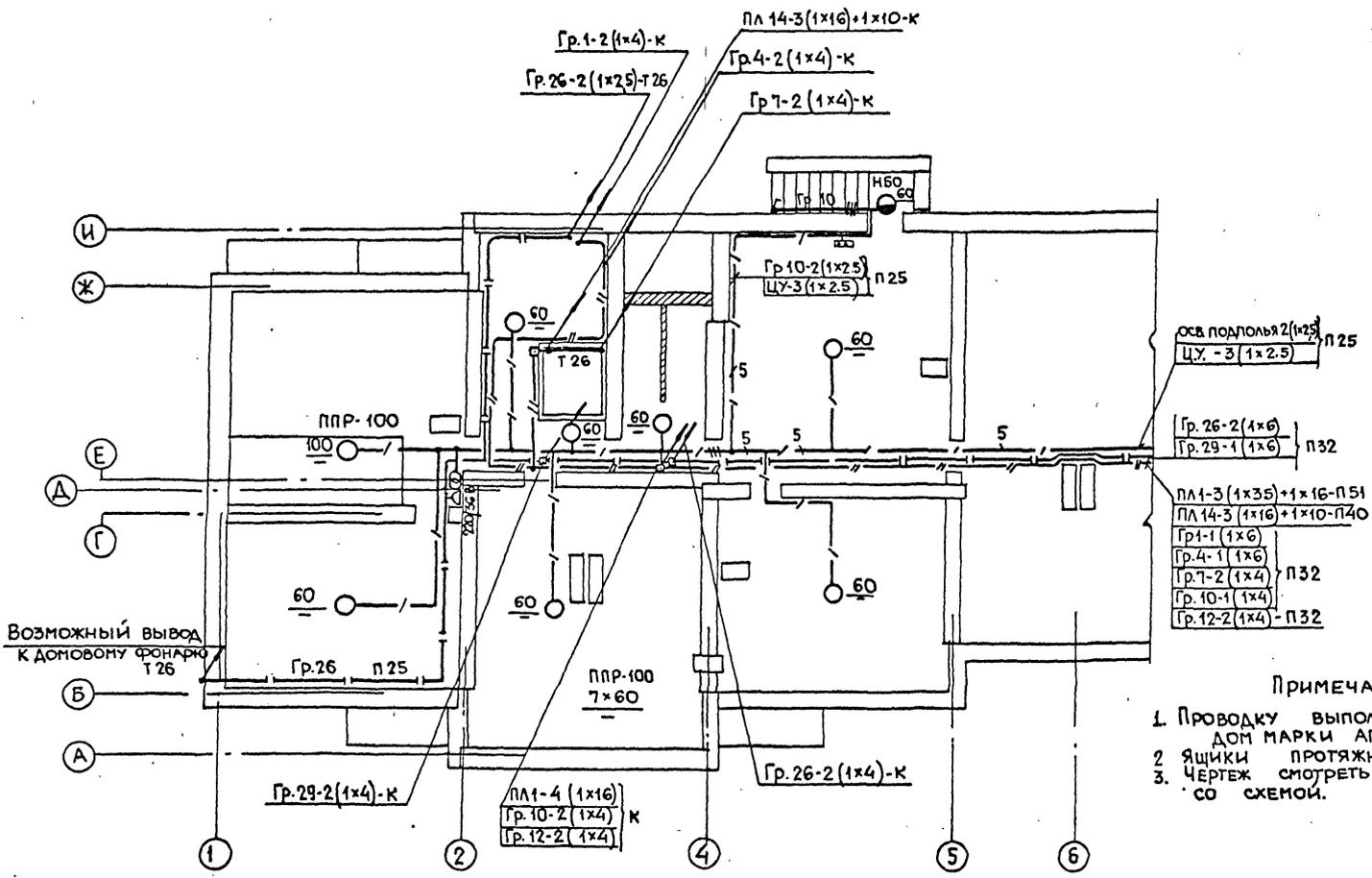
ИНВ. №
ЦНИЭП жилища г. Москва
ГЛ. ИНЖЛР ПЕТРЕНКО
РАЗРАБ. ВОЛЫНИКОВА
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

Однолинейная расчетная схема
в осях 12-25.

Примечание см. лист Э-6.
113-81-3/1.2 ч.5
Лист Э-7

17432-14 8

380/220 В



Возможный вывод
к домовому фонарю
Т 26

- ПРИМЕЧАНИЕ**
1. Проводку выполнить прово- дом марки АПВ.
 2. Ящики протяжные заземлять
 3. Чертеж смотреть вместе со схемой.



О.В. СОСОНКО
В.К. ЗОЛОТОВА
ИНВ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗРАТ. ИНВ №

Привязан			
ИНВ №			

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

П.И. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫНИКОВА
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

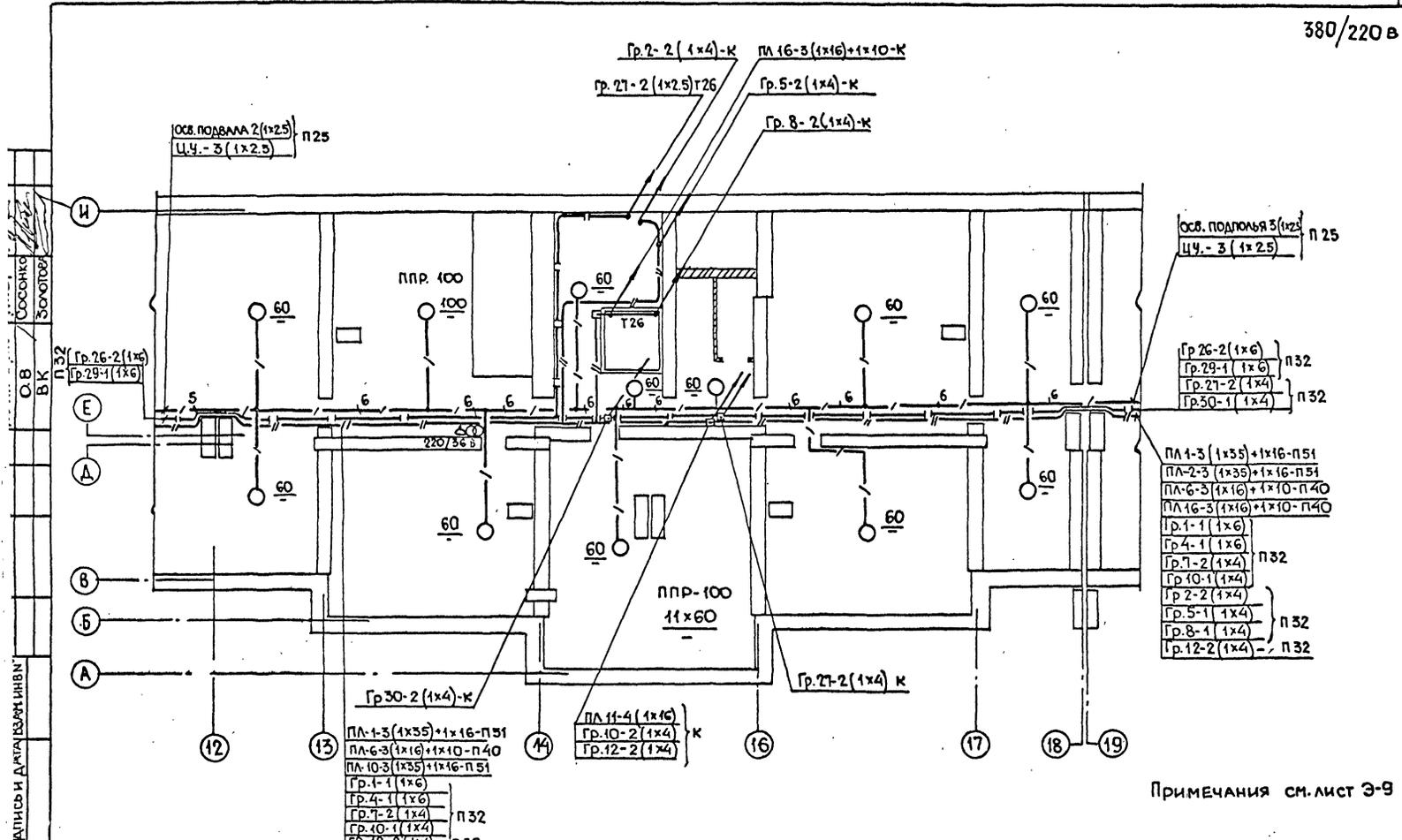
ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ В Осях 1-6

113-81-3/1.2 4.5

Лист 9-9

17432-14 10

380/220 В



ОСБ ПОДПОЛЫА 3 (1x25)
Ц.Ч. - 3 (1x2.5) П25

Гр. 26-2 (1x6)
Гр. 29-1 (1x6) П32
Гр. 27-2 (1x4)
Гр. 30-1 (1x4) П32

Пл. 1-3 (1x35)+1x16-п51
Пл. 2-3 (1x35)+1x16-п51
Пл. 6-3 (1x16)+1x10-п40
Пл. 16-3 (1x16)+1x10-п40
Гр. 1-1 (1x6)
Гр. 4-1 (1x6)
Гр. 7-2 (1x4) П32
Гр. 10-1 (1x4)
Гр. 2-2 (1x4)
Гр. 5-1 (1x4)
Гр. 8-1 (1x4) П32
Гр. 12-2 (1x4) - П32

Гр. 30-2 (1x4)-к
Пл. 1-3 (1x35)+1x16-п51
Пл. 6-3 (1x16)+1x10-п40
Пл. 10-3 (1x35)+1x16-п51
Гр. 1-1 (1x6)
Гр. 4-1 (1x6)
Гр. 7-2 (1x4) П32
Гр. 10-1 (1x4)
Гр. 12-2 (1x4) - П32

Пл. 11-4 (1x16)
Гр. 10-2 (1x4)
Гр. 12-2 (1x4) } к

ПРИМЕЧАНИЯ см. лист Э-9



ИВ. № ПОДПИСАЛИСЬ И ДАТА ЗАРЯДИЛИ ИВ. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

П.И.Н.Ж.П. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. БОЛЫНИКОВА
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

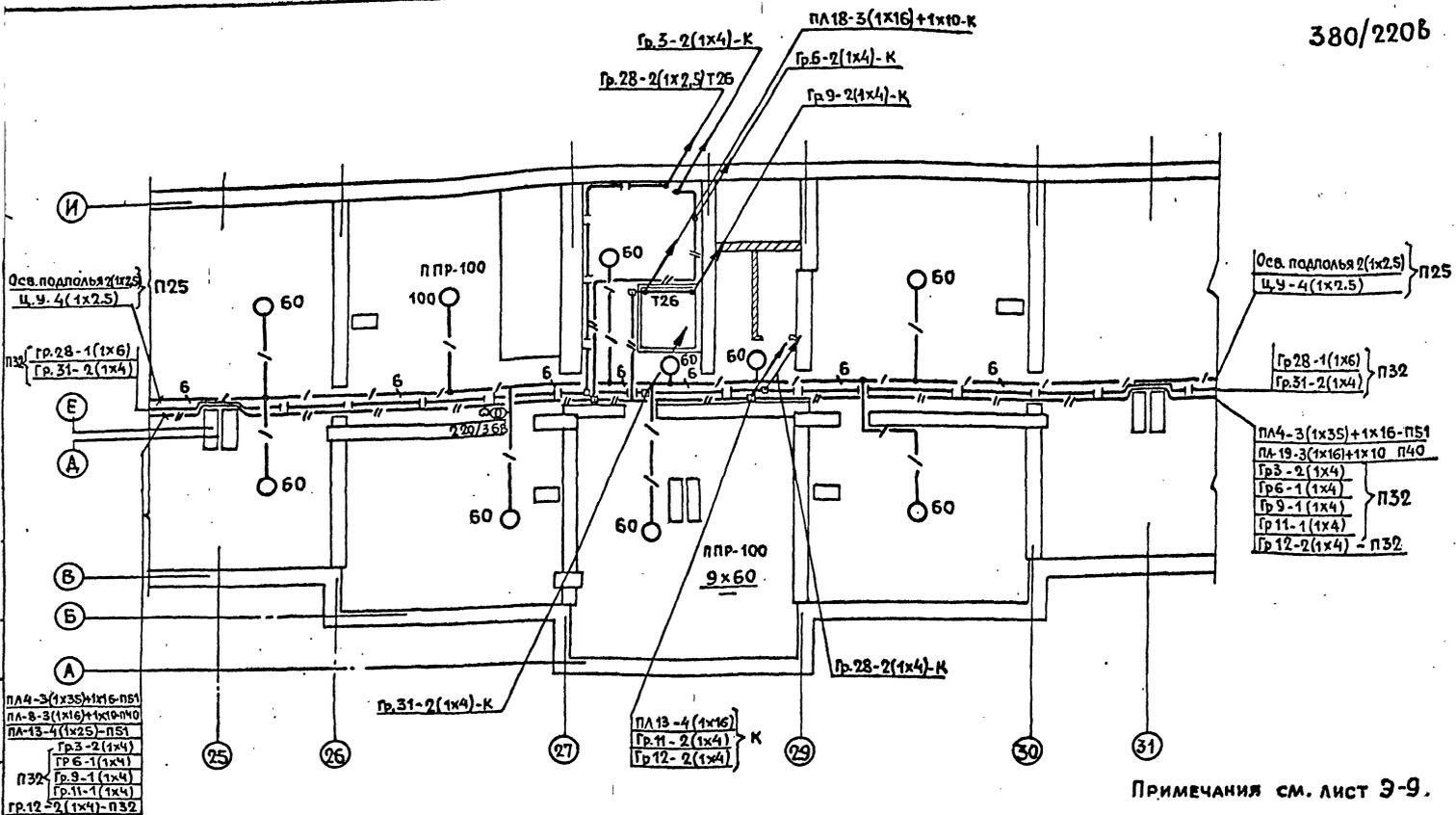
ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕ-
НИЕ ТЕХНИЧЕСКО ПОДПОЛЫА
В ОСЯХ 12-18

113-81-3/1.2 4.5

Лист 3-11

17432-14 12

380/220В



- ПЛ4-3(1x35)+1x16-ПС1
- ПЛ8-3(1x16)+1x10-МО
- ПЛ18-3(1x16)+1x10-К
- ПЛ3-2(1x4)
- ПЛ6-1(1x4)
- ПЛ9-1(1x4)
- ПЛ11-1(1x4)
- ПЛ12-2(1x4)-П32

- Осв. подполья 2(1x2.5) Ц.У. 4(1x2.5) П25
- П32
- ПЛ4-3(1x35)+1x16-ПС1
- ПЛ19-3(1x16)+1x10-П40
- ПЛ3-2(1x4)
- ПЛ6-1(1x4)
- ПЛ9-1(1x4)
- ПЛ11-1(1x4)
- ПЛ12-2(1x4) - П32

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-9.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ЛИНЖПРО ПЕТРЕНКО *Лав*
РАЗРАБОТ ВОЛНИННИКОВ *Лав*
ПРОВЕР ПЕТРЕНКО *Лав*

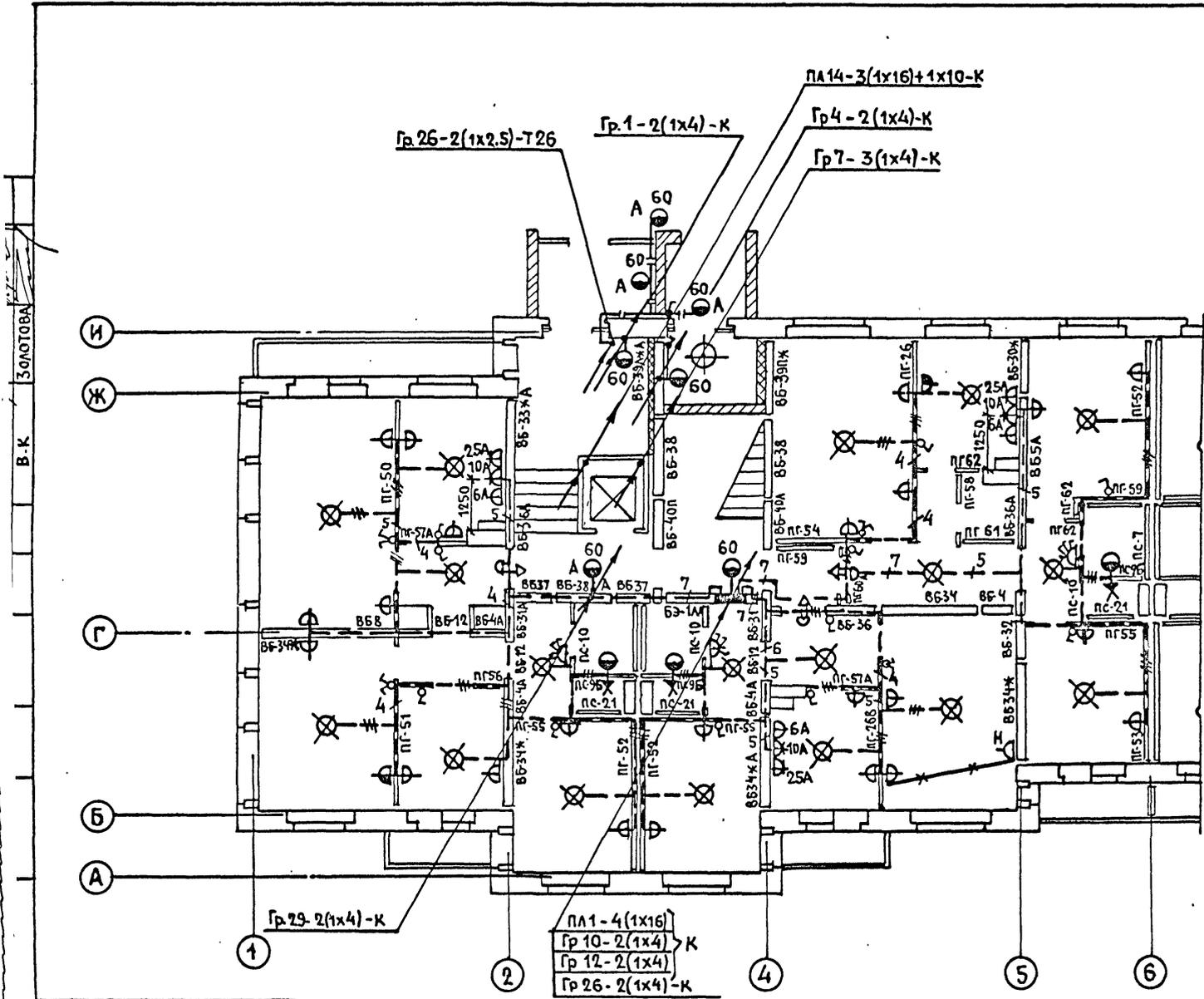
ПИТАЮЩИЕ СЕТИ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ
В Осях 25-31.

113 - 81 - 3/1.2 ч. 5

17432-14 14

ЛИСТ	Э-13
------	------

380/220В



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
РАЗРАБОТ.	ВОЛЫНИКОВА	<i>Волыникова</i>
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА
В Осях 1-6.

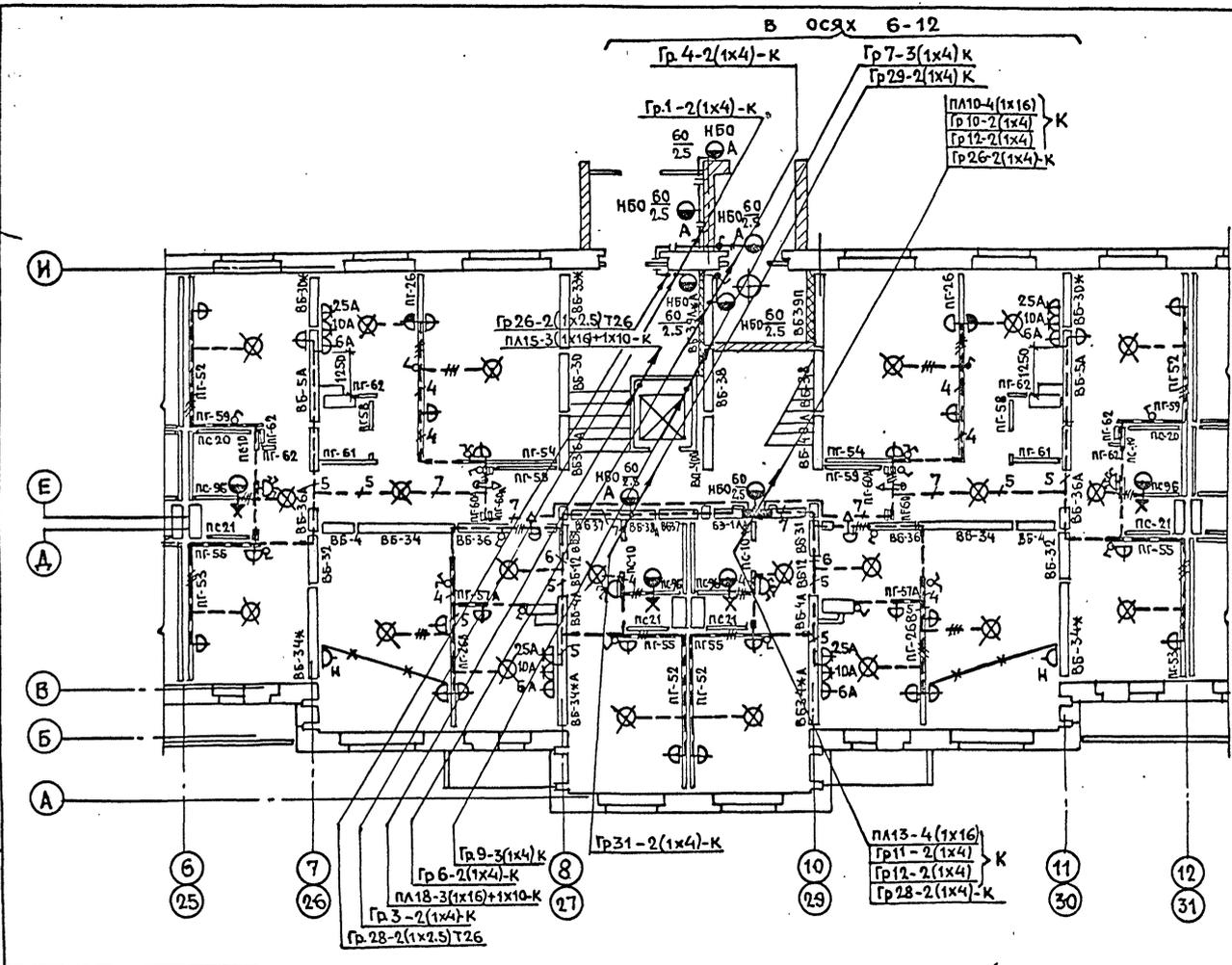
113-81-3/1.2 ч. 5

Лист
9-15

380/220В

В осях 6-12

ИНВ. И ГОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.
ИНВ. №		
ОБ	СОСОНКО	
ВК	ЗОЛАТОВА	



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 9-15.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
РАЗРАБ.	ЗАЙЦЕВА	<i>Зайцева</i>
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>

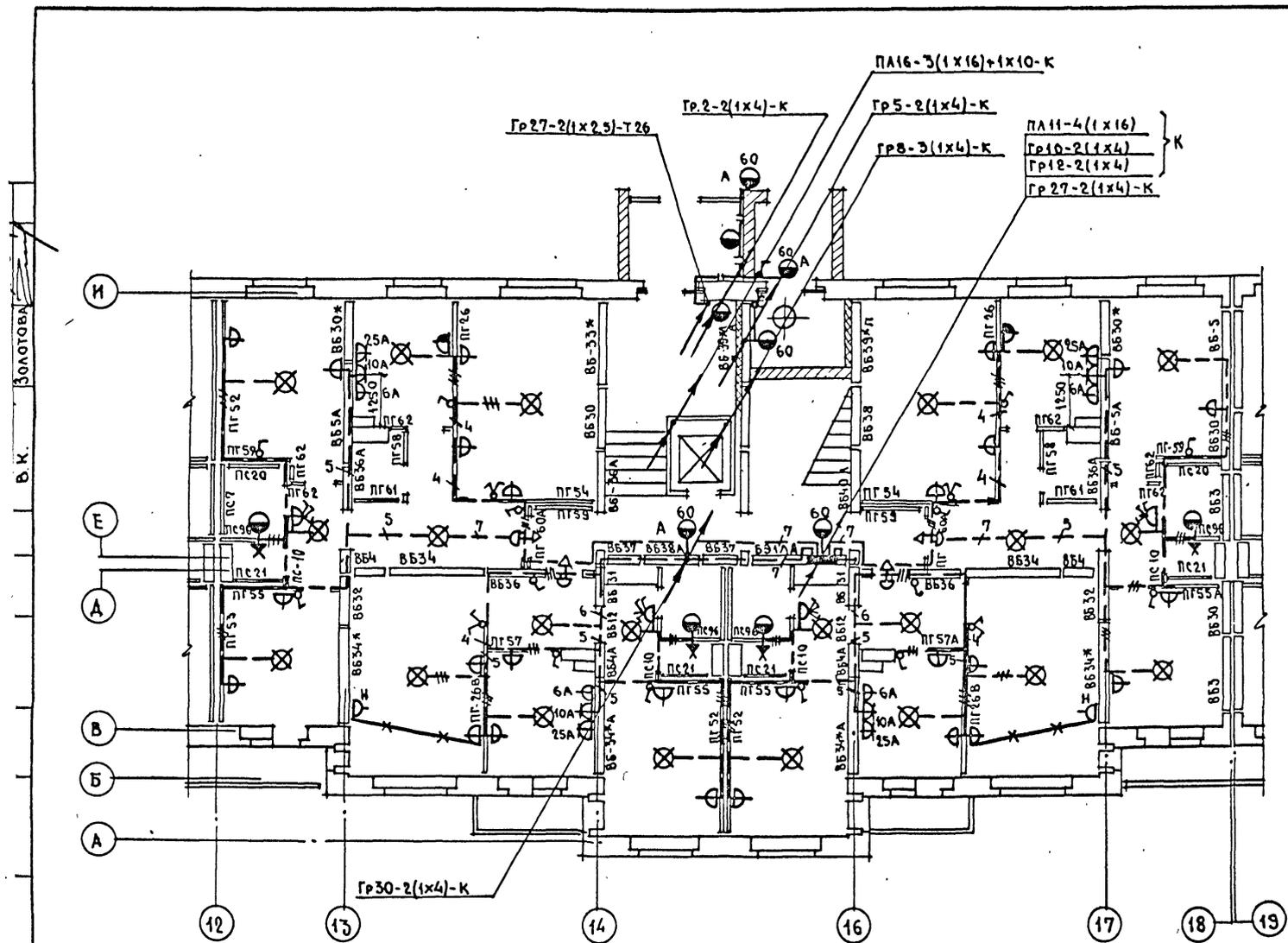
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1-ГО ЭТАЖА
В ОСЯХ 6-12 И 25-31.

113-81-3/1.2 ч. 5

ЛИСТ
3-16

17492.14 17

380/220 В



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-15.



ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. БОЛЬНИКОВА
ПРОВЕРКА ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 19 ТАМА
В ОСЯХ 12-18

113-81-3/1.2 ч. 5

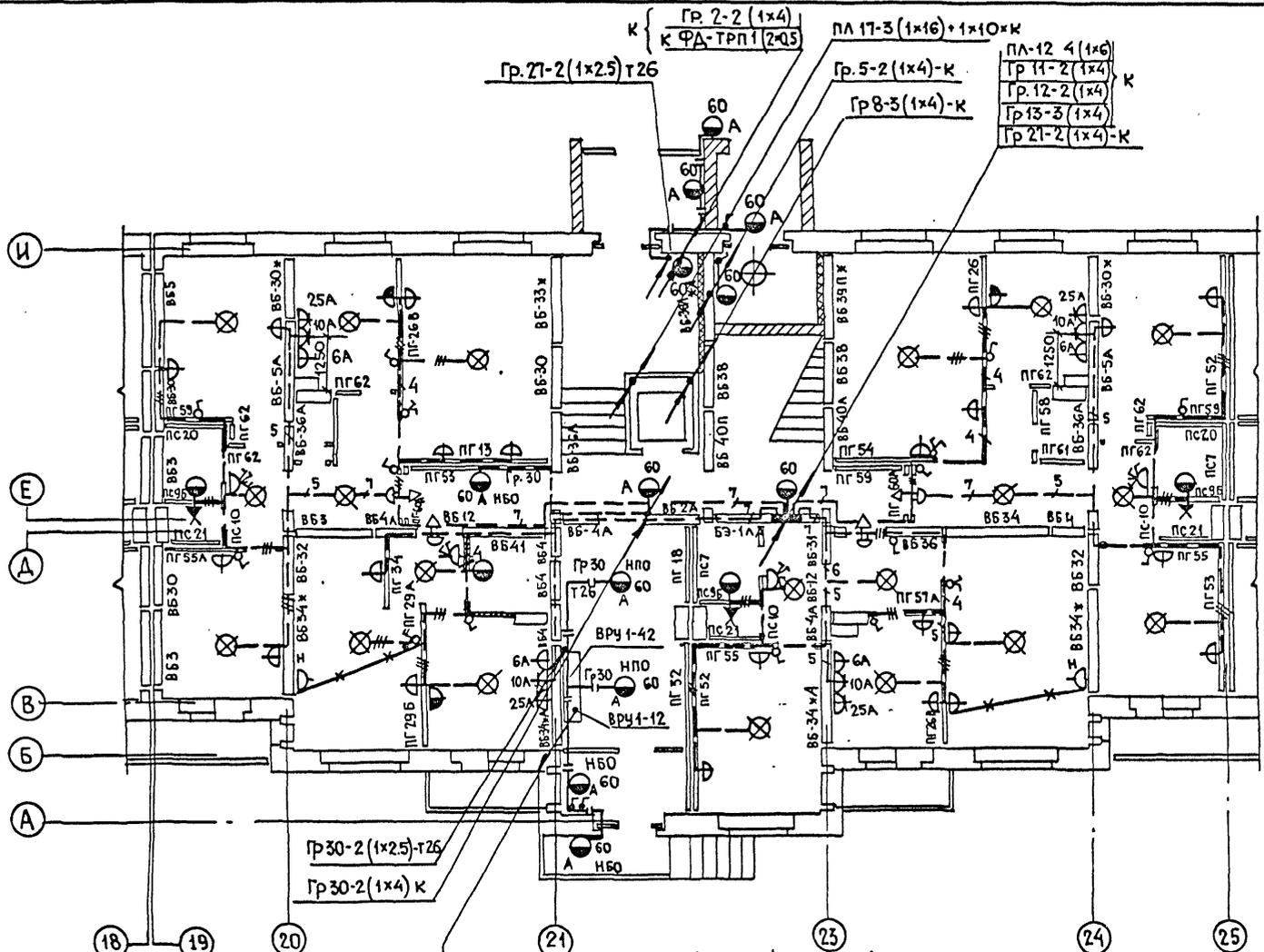
ЛИСТ
Э-17

380 / 220 В

ГЛ. ИНЖ. ПР. ИХОР СОСОНКО
 ОБ. ВК ЗОЛОТОВА

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

ИНВ. №



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-15

ПЛ-3 (1x35) + 1x16 - П 51	Гр 1-2 (1x4)	Гр 12-2 (1x4) - П 32	ОСВ. ПОДПОЛЬЯ 4 (1x2.5) ЦУ. - 4 (1x2.5) } П 25
ПЛ-2-3 (1x35) + 1x16 - П 51	Гр 1-1 (1x6)	Гр 26-1 (1x6)	
ПЛ-3-4 (1x25) - П 51	Гр 2-2 (1x4) П 32	Гр 27-2 (1x4) П 32	
ПЛ-4-3 (1x35) + 1x16 - П 51	Гр 3-1 (1x4)	Гр 28-1 (1x6)	
ПЛ-6-3 (1x16) + 1x10 - П 40	Гр 4-1 (1x6)	Гр 29-1 (1x6)	
ПЛ-7-3 (1x16) + 1x10 - П 40	Гр 5-2 (1x4) П 32	Гр 30-2 (1x4) П 32	
ПЛ-8-3 (1x16) + 1x10 - П 40	Гр 6-1 (1x4)	Гр 31-1 (1x4)	

Привязан

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 г. Москва

ГЛ. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО
 РАЗРАБОТ. БОЛЬНИКОВА
 ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

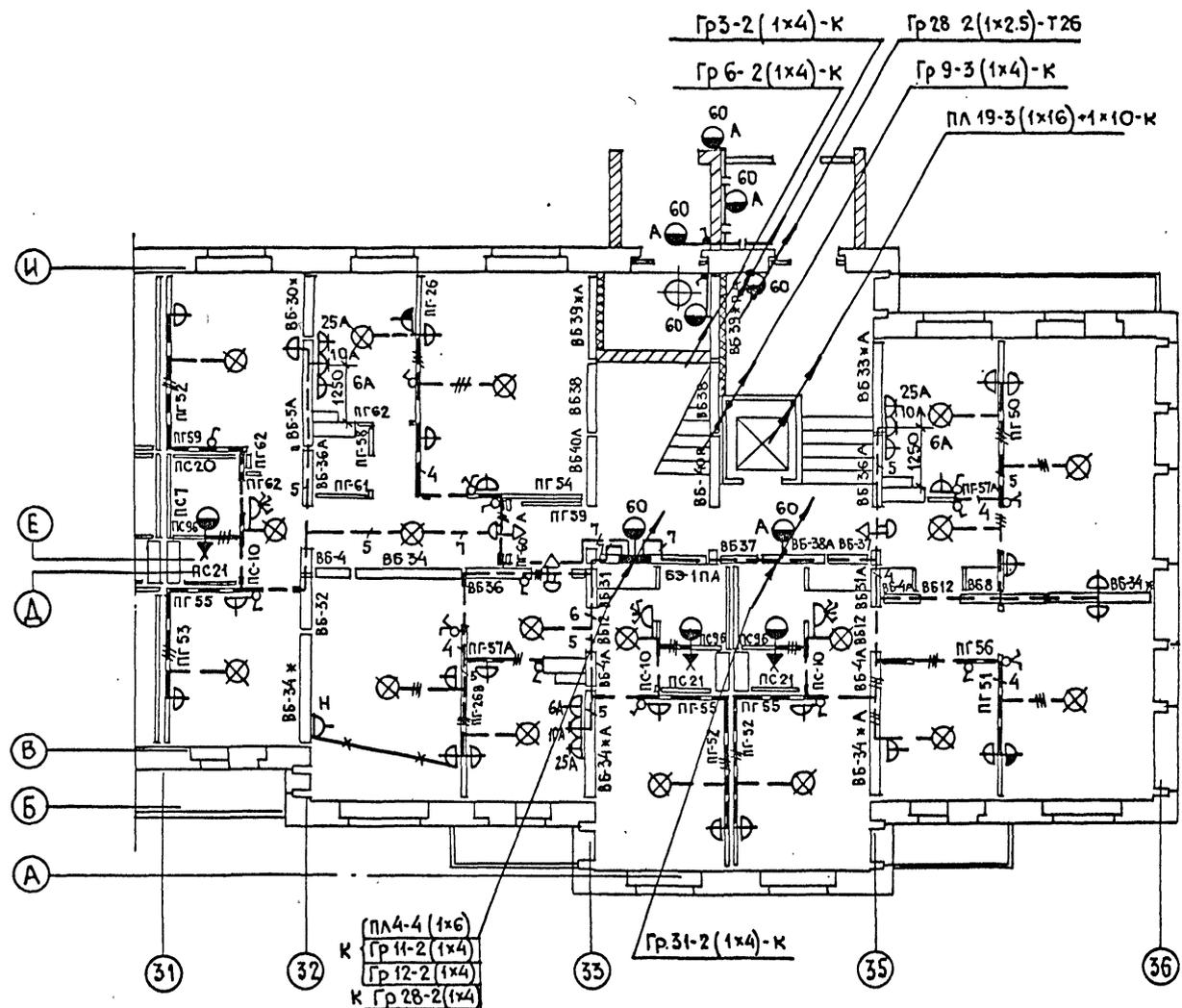
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА
 В ООЯХ 19-25

113-81-3/1.2. 4.5

Лист Э-18

17432-14 19

380 / 220 В



Примечания см. лист Э-15

ИНВ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЫП. ИНИС

О.В. СОСОНКО
В.К. ЗОЛотов

Привязан

ЦНИЭП жилища
г. Москва

Инж. пр. ПЕТРЕНКО
Разработ. БОЛЫННИКОВА
Проверил ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА
В Осях 31-36

113-81-3 / 1.2 ч. 5

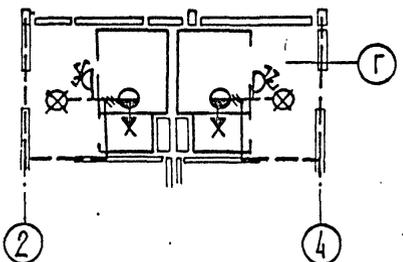
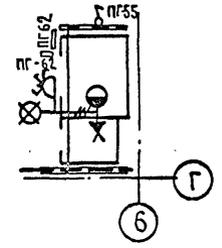
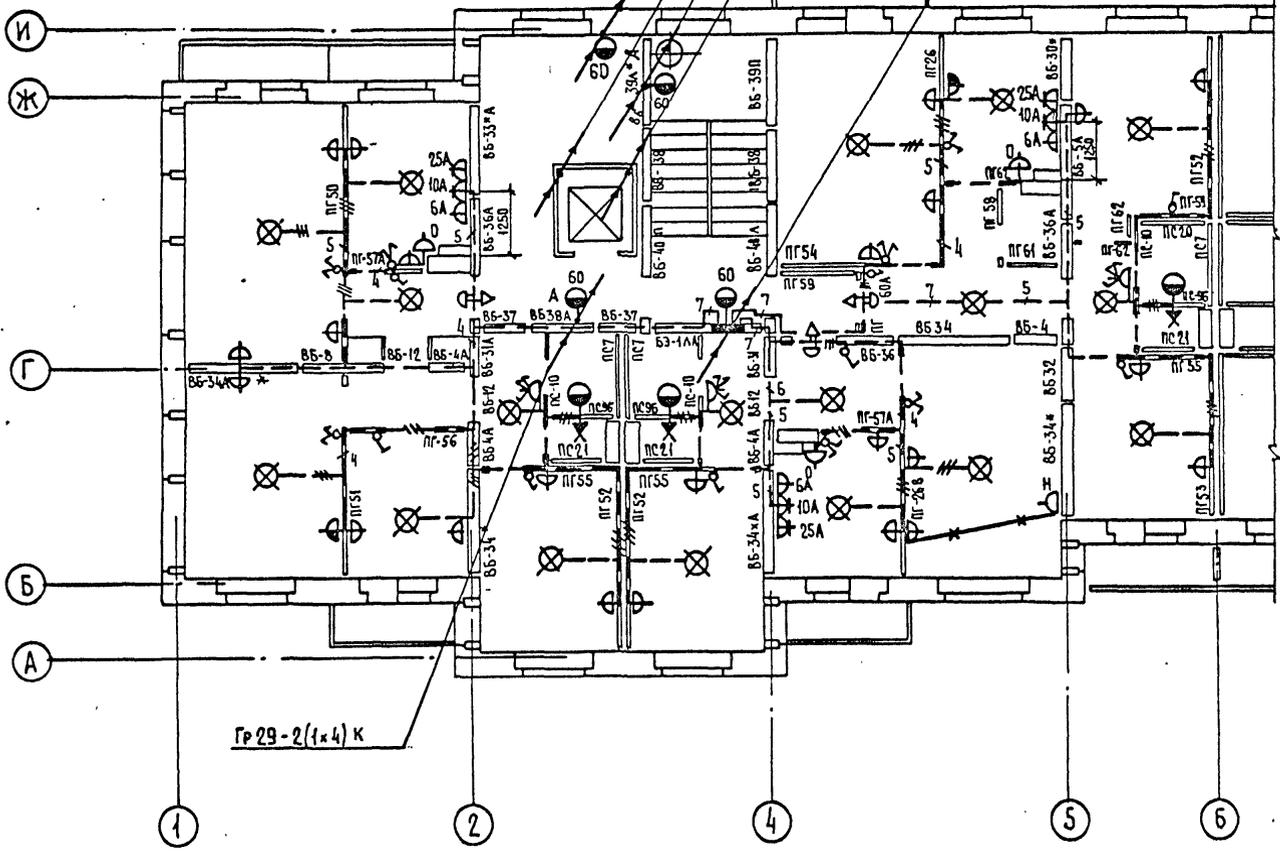
Лист
Э-19

17432-14 20

380/220В

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ
ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ

Пл14-3(1x16)+1x10-К
Гр.1-2(1x4)-К
Гр.4-2(1x4)-К
Пл1-4(1x16)
Гр.10-2(1x4) > К
Гр.12-2(1x4)
Гр.26-2(1x4)-К



1. ПИТАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ (СТОЯКИ) ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ МАРКИ АПВ.
2. ВВОДЫ И РАЗВОДКУ В КВАРТИРАХ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ МАРКИ АППВС.
3. ГРУППОВАЯ СЕТЬ К ШТЕПСЕЛЬНОЙ РОЗЕТКЕ НА 25А ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ АПВ СЕЧ. 3(1x4) КВ. ММ.
4. С 1 ПО 7 ЭТАЖИ В КУХНЯХ УСТАНОВИТЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УТОПЛЕННОГО ТИПА, А НА 8-9 ЭТАЖАХ - СДВОЕННЫЙ ДЛЯ ПУСКА ВЕНТИЛЯТОРА И ОСВЕЩЕНИЯ КУХНИ.
5. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ УСТАНОВИТЬ ПОД ПОТОЛКОМ.
6. ЧЕРТЕЖ СМОТРЕТЬ ВМЕСТЕ СО СХЕМОЙ.



ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ШКОР	СОСОНКО	ЗЛАТОВА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ДВ	ВК	
ВЗЛ. ИНВ. №		
ПОДПИСЬ И ДАТА		
ИНВ. №		

ПРИВЯЗАН	

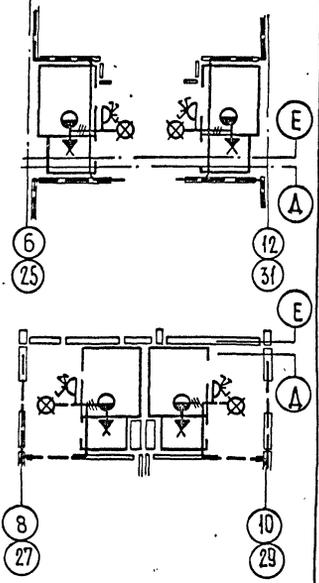
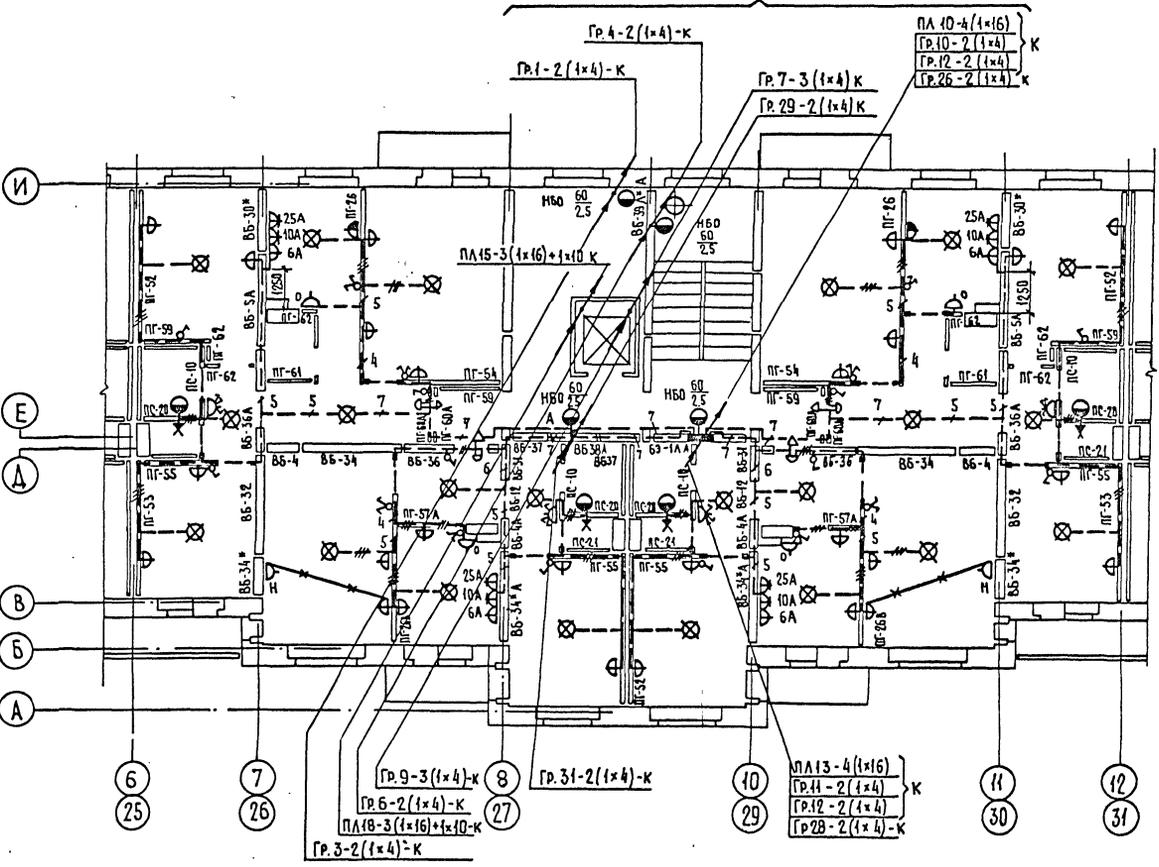
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
	РАЗРАБОТ. ВОЛЫНИКОВА	<i>Волыникова</i>
	ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷6

1:3-81-3/12	4.5	ЛИСТ
		3-20

380/220В

В осях 6-12



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-20

В осях 25-31

О.В. СОСОНКО
В.К. ЗАЛОТОВА

ИЗМ. № ШТАЛ. | ПИШИТЬСЯ И ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА

ИВВ. №

ПРИВЯЗАН
ИВВ. №

УНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	И.А. ИЖ. ПР. ПЕТРЕНКО	<i>Петр</i>
	РАЗРАБОТ. ЗАЙЦЕВА	<i>Зайц</i>
	ПРОВЕРКА ПЕТРЕНКО	<i>Петр</i>

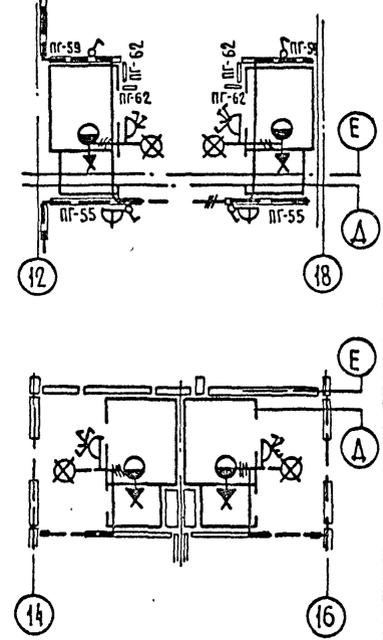
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 6-12 И 25-31

113-81-3/1.2	4.5	ЛИСТ 3-21
--------------	-----	--------------

17432-14 22

380/220В

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ
ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ



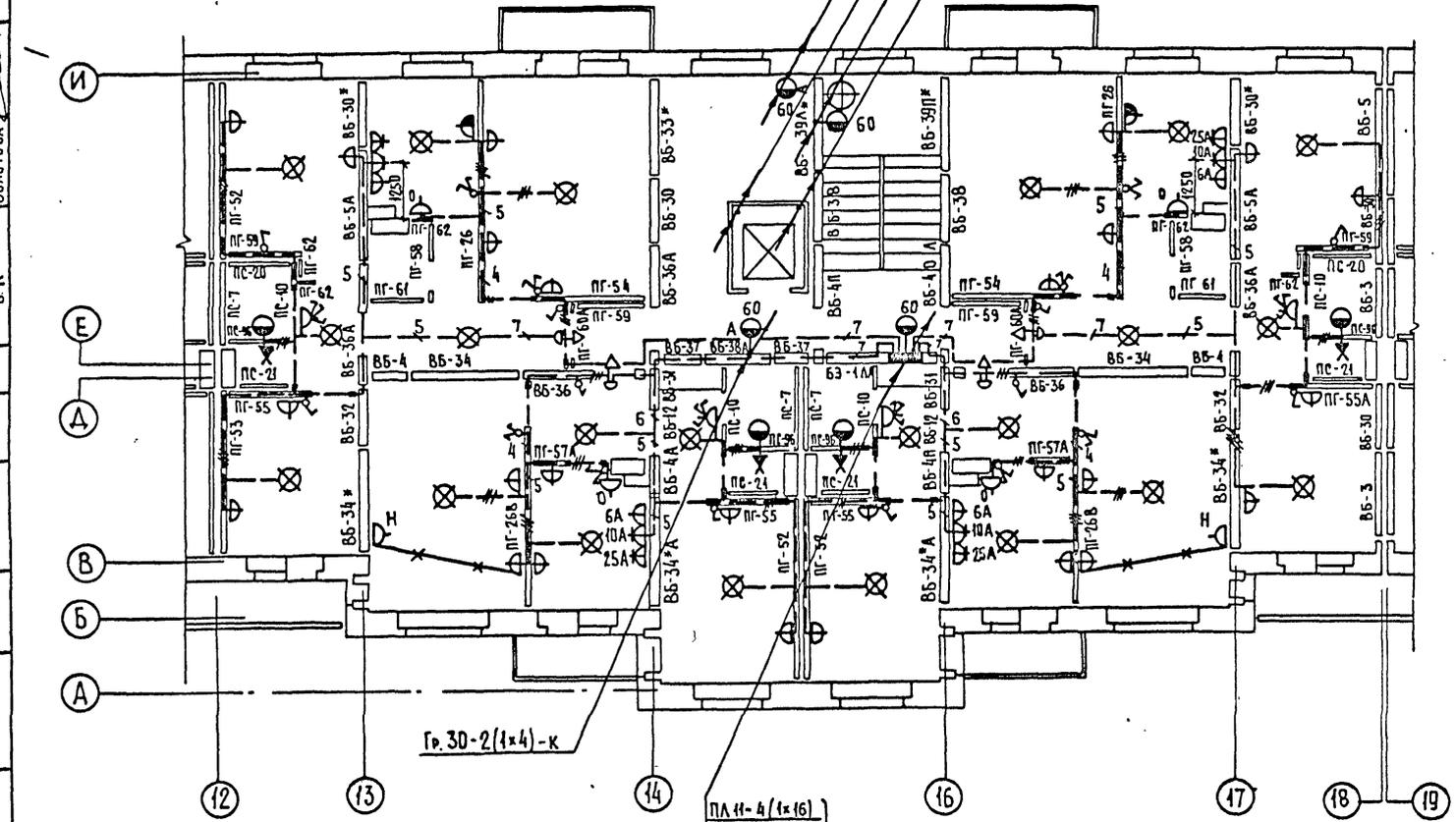
ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-20



ПЛ 16 3(1x16) + 1x10-к
Гр. 2 2(1x4)-к
Гр. 5 2(1x4)-к
Гр. 8-3(1x4)-к

Гр. 30-2(1x4)-к

ПЛ 4-4(1x16)
Гр. 10-2(1x4)
Гр. 12-2(1x4)
Гр. 27-2(1x4)-к



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сосонко Золотова
Инв. №			Д.В. В.К.

Привязан

ЖИЛИЩА
г. Москва

Гл. инж. пр. *Петренко*
РАЗРАБОТ *Вольникова*
ПРОБЕРКА *Петренко*

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА ВОСЯХ 12-18

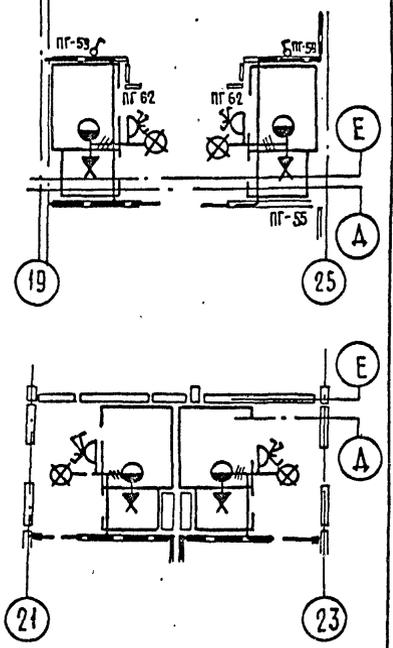
113-81-3/1.2 4.5

ЛИСТ
3-22

17432-14 23

380/220 В

Прокладка групповой сети для варианта с санкабиной



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 9-20



Гр. 2 - 2(1x4) - К
К ФА - ТРП (2x0.5)
ТОЛЬКО НА 2 ЭТАЖ

ЛЛ17-3(1x16) + 1x10 - К

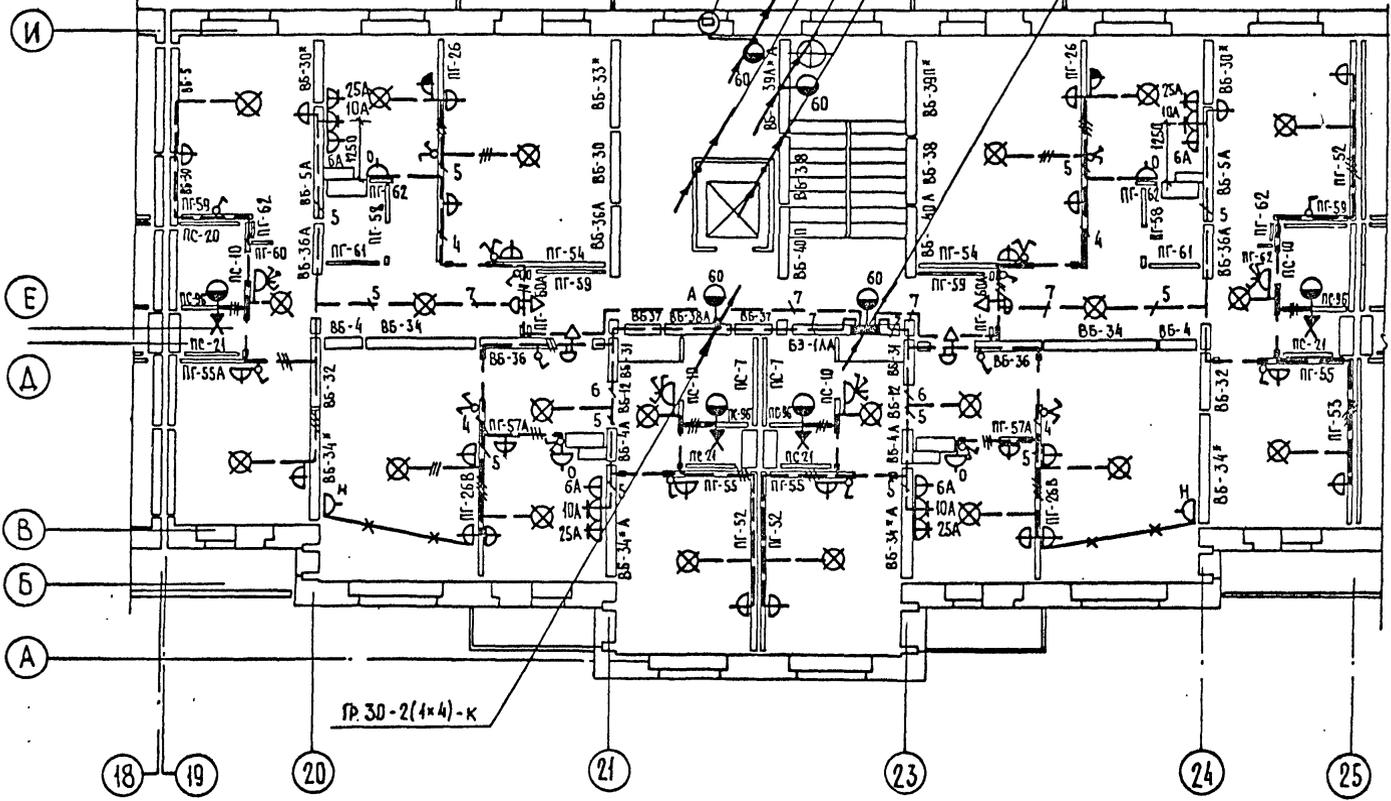
Гр. 5 - 2(1x4) - К

Гр. 8 - 3(1x4) - К

ЛЛ12-4(1x16)
Гр. 11 - 2(1x4)
Гр. 12 - 2(1x4)
Гр. 13 - 3(1x4)
Гр. 17 - 2(1x4) - К

ДАТЧИК ФОТОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Гр. 30 - 2(1x4) - К



ИЗМ. № КОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА. ВЗЛАН. ИМ. №. ИНВ. №.

ПРИВЯЗАН	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО *Петренко*
РАЗРАБОТ. БОЛЫННИКОВА *Болыникова*
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Петренко*

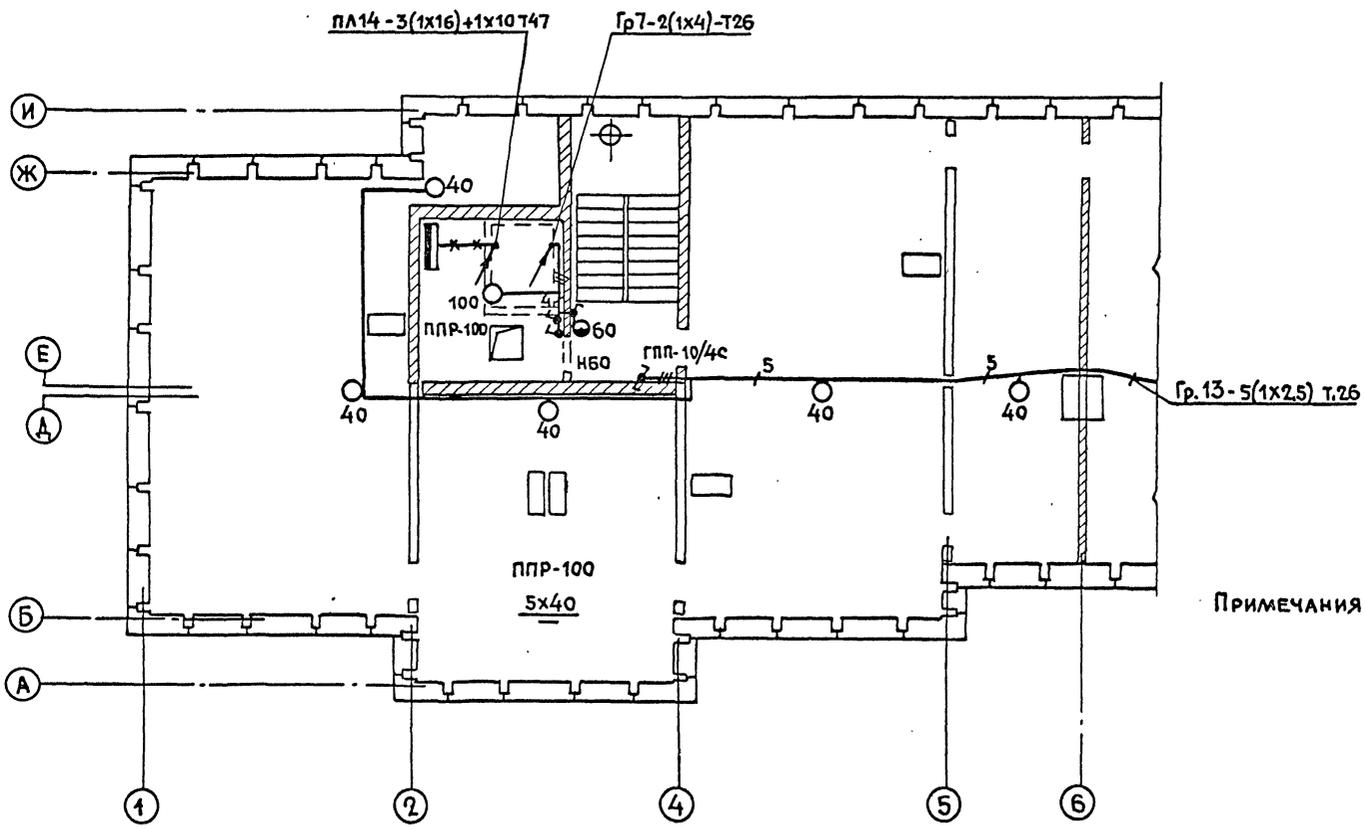
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25

113-81-3/1.2 ч.5

ЛИСТ
9-23

17432-14 24

К/СЛОЖНО
Золотой
ДВ
ВК



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-28.



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

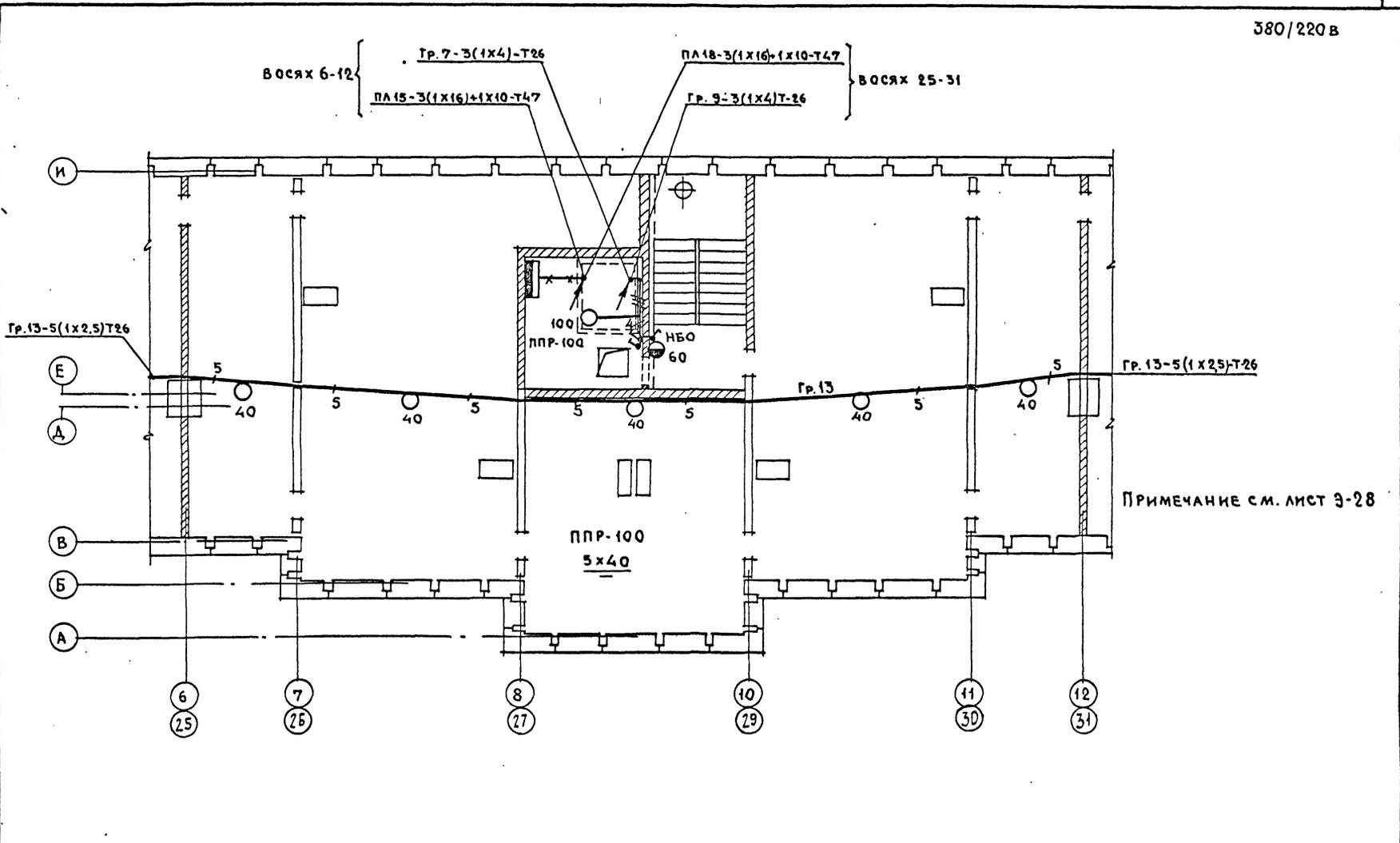
ГЛ. ИНЖ. ПЕТРЕНКО *Петренко*
 РАЗРАБ. ВОЛЫНИКОВА *Волыникова*
 ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Петренко*

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
 В ОСЯХ 1 ÷ 6.

113-81-3/1.2 ч.5

ЛИСТ
Э-25

С. СОСОНКО
З. ЗОЛотова
О. В.
В. К.



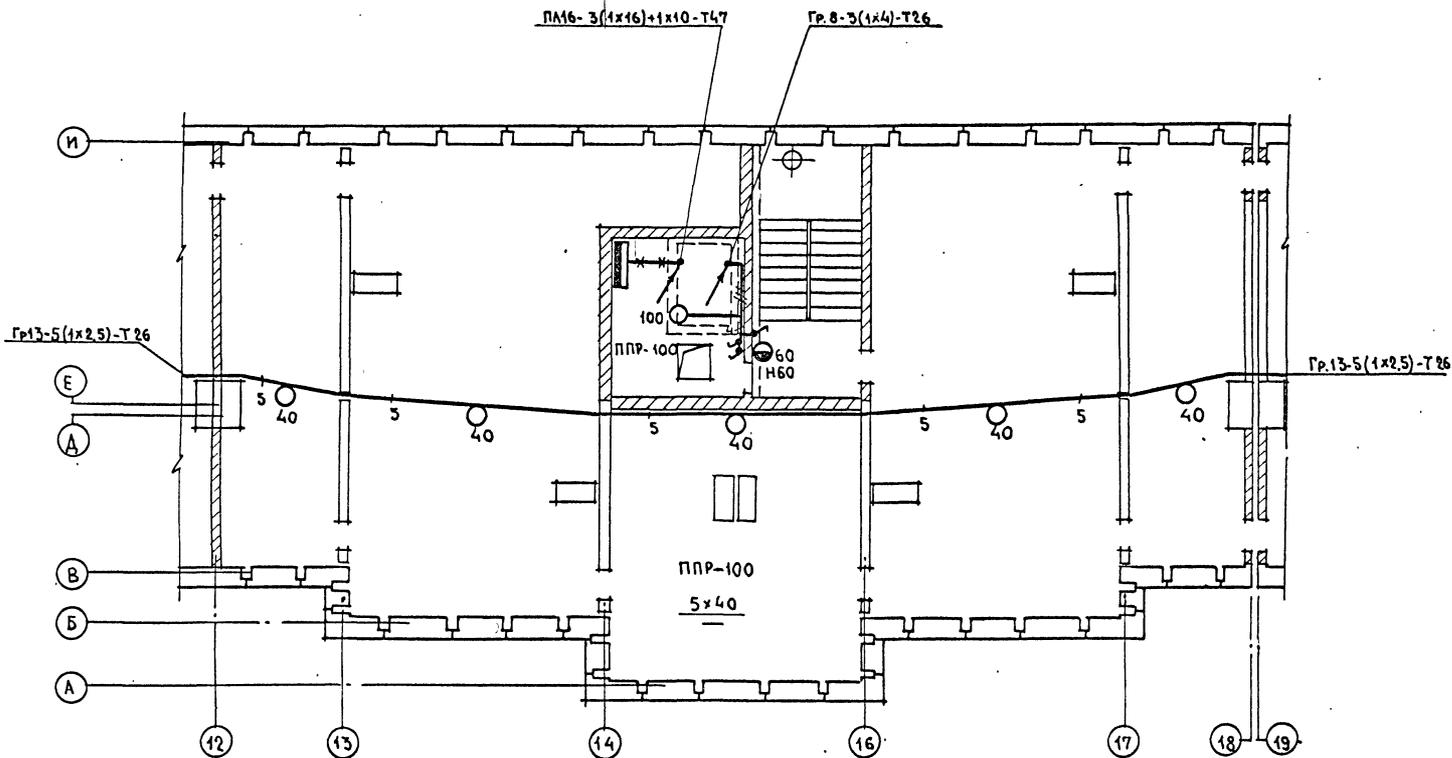
ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ЦНИИЭП
ИНИИЩА
г. Москва

ГЛАВНЫЙ РАЗРАБОТ.	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
ПРОВЕР.	ВОЛНИНKOBA	<i>Волникова</i>
	ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
ВОСЯХ 6-12 И 25-31

113-81-3/1.2	4.5	ЛИСТ Э-26
--------------	-----	--------------



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 3-28



ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №

ЦНИИЭП
ИЖИЛЦА
Г. МОСКВА

ЛИНИИ П.Р. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТА БОЛЫНИКОВА
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В
ОСЯХ 12-18.

113-81-3/1.2 4.5

ЛИСТ
3-27

О.В. СОСОНКО
В.К. ЗОЛотова

380/220 В

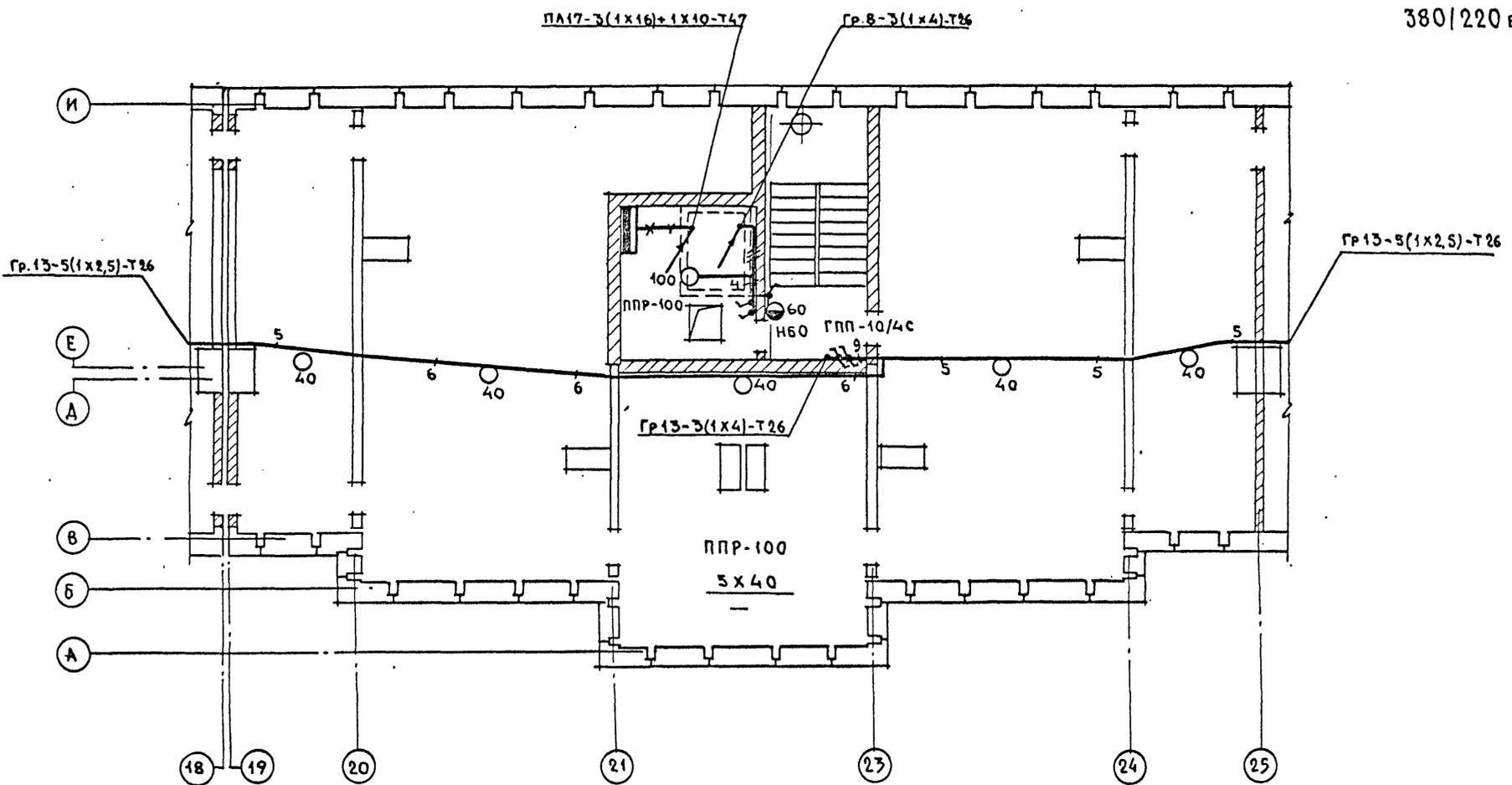
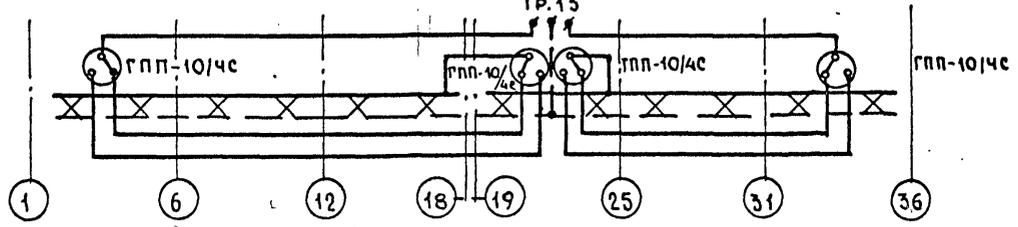


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА



ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ ЧЕРДАКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ АПВ-сеч. 2,5 мм² В СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБАХ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫХ ОТКРЫТО ПОСТЕНАМ И ПОТОЛКУ ЧЕРДАКА.



О. В. БОЕДИНКО
В. К. ЗОЛотова

ИНВ. № ЮДА

ПОДПИСЬ ДАТА

ВЗАМЕН ИНВН

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

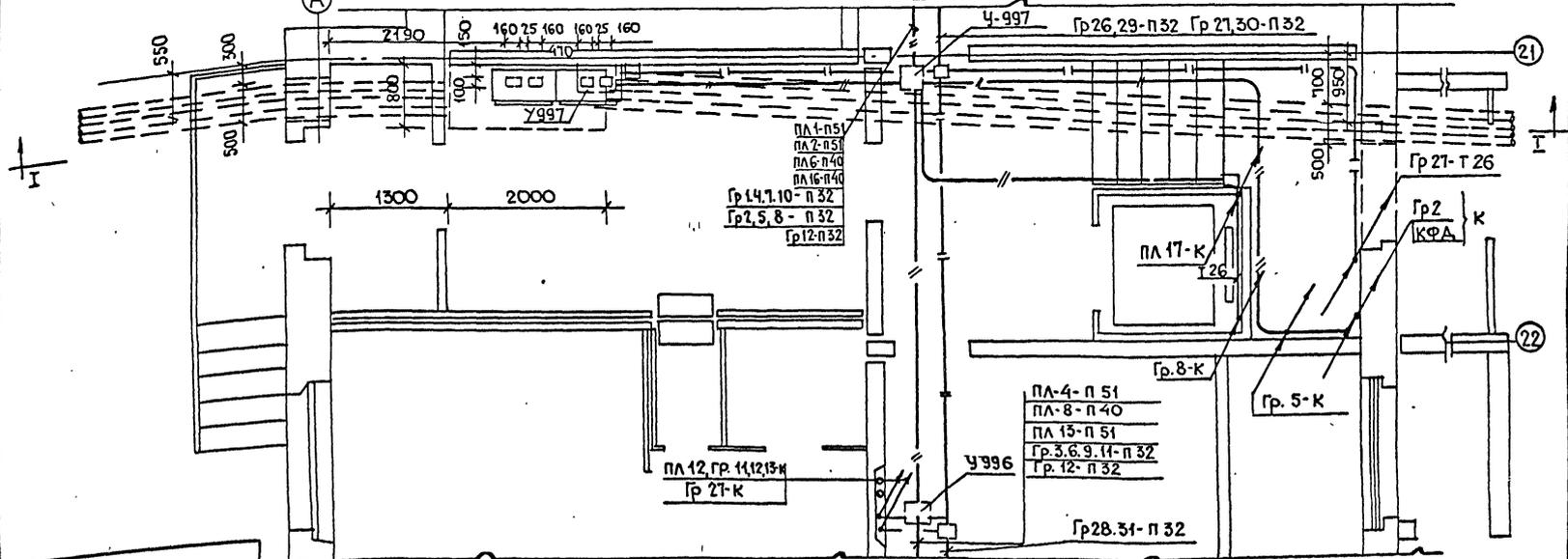
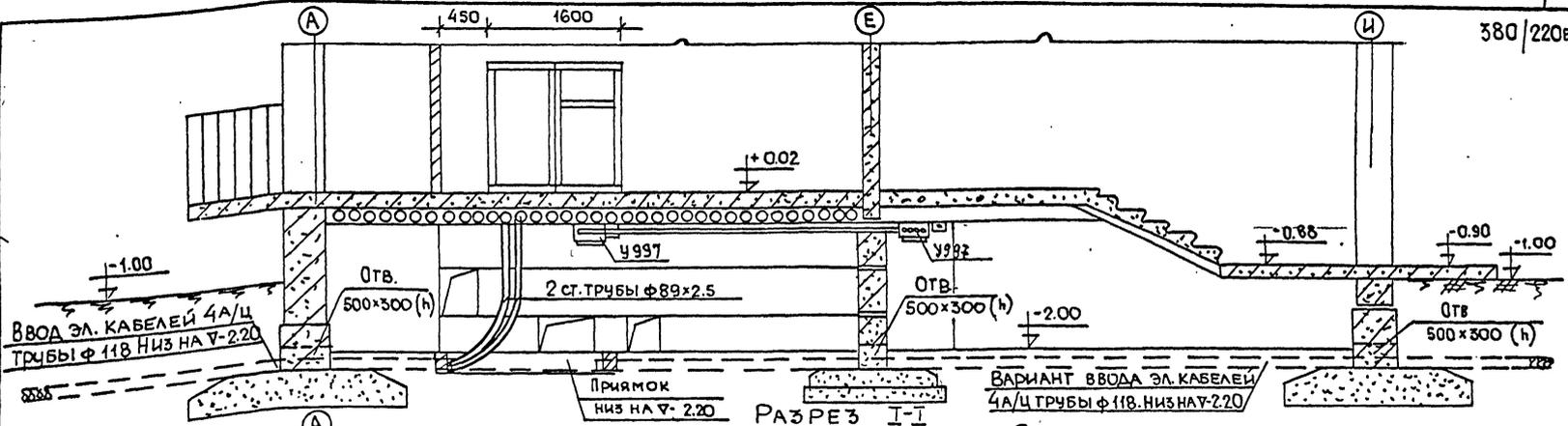
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. Москва

И. И. П. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТАЛ БОЛЫННИКОВА
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА ВО ВСЯХ
19-25. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА.

115-81-3/1.2 4.5

Лист
Э-28



РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА НА ПЛАНЕ М 1:50

И.И.В. ПОДЛИСЬ И Д.А. ВЗАТЛИНЬ И
 О.В. СОСОНКО
 В.К. СОЛОТОВА

Привязан
ИНВ №
ИНВ №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 Г. МОСКВА

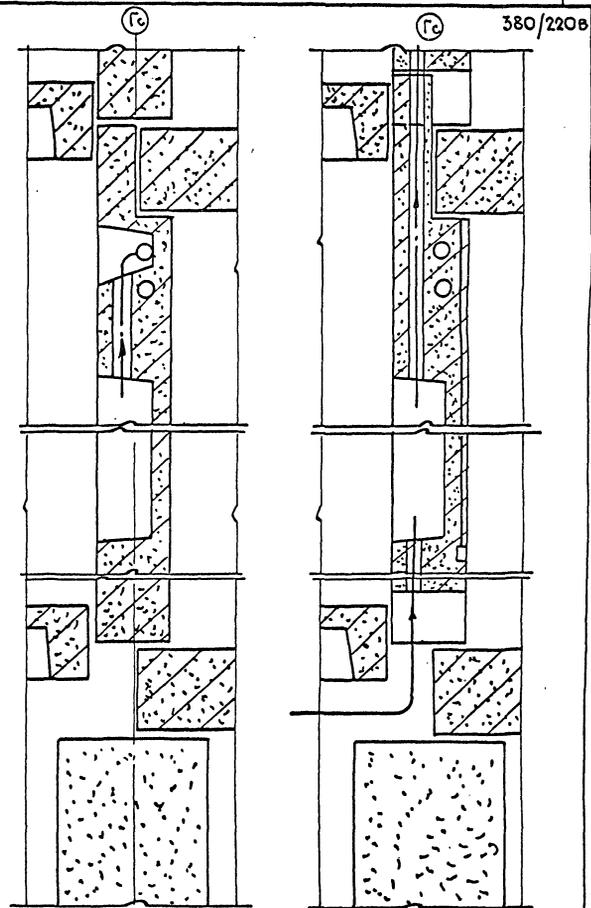
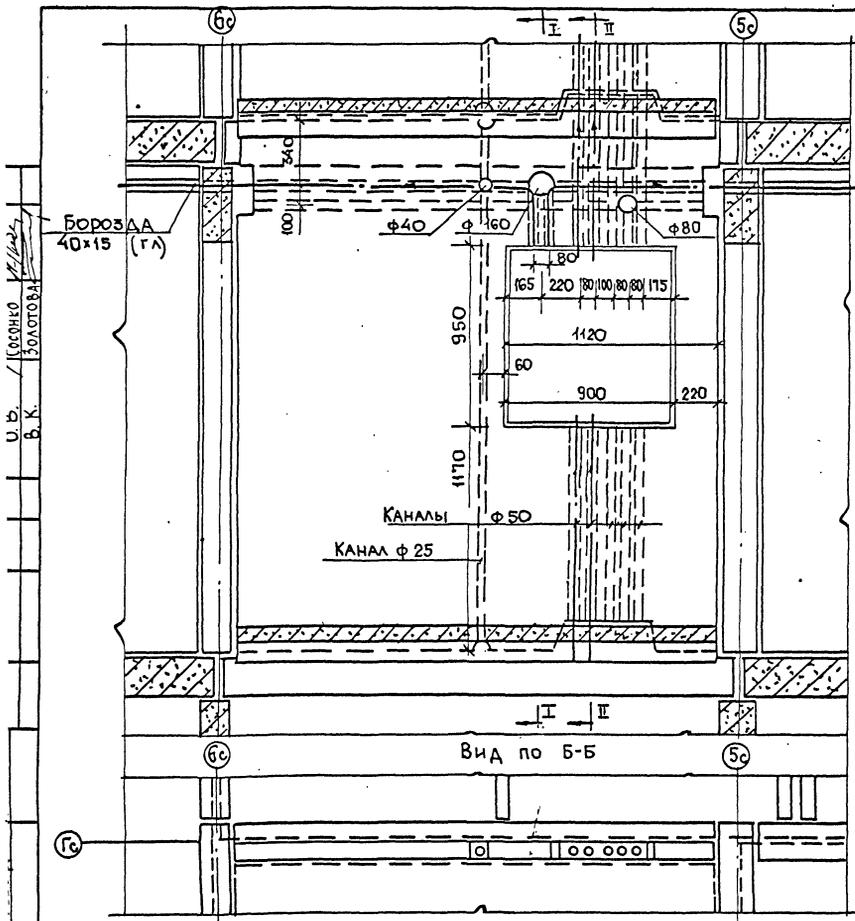
ЛИЦК.ПР. ПЕТРЕНКО
 РАЗРАБОТ. С.ИЗОВ
 ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА. ВЫВОД ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ

113-81-3/1.2 4.5

Лист 330

17432-14 31



Привязан				
Инв. №				

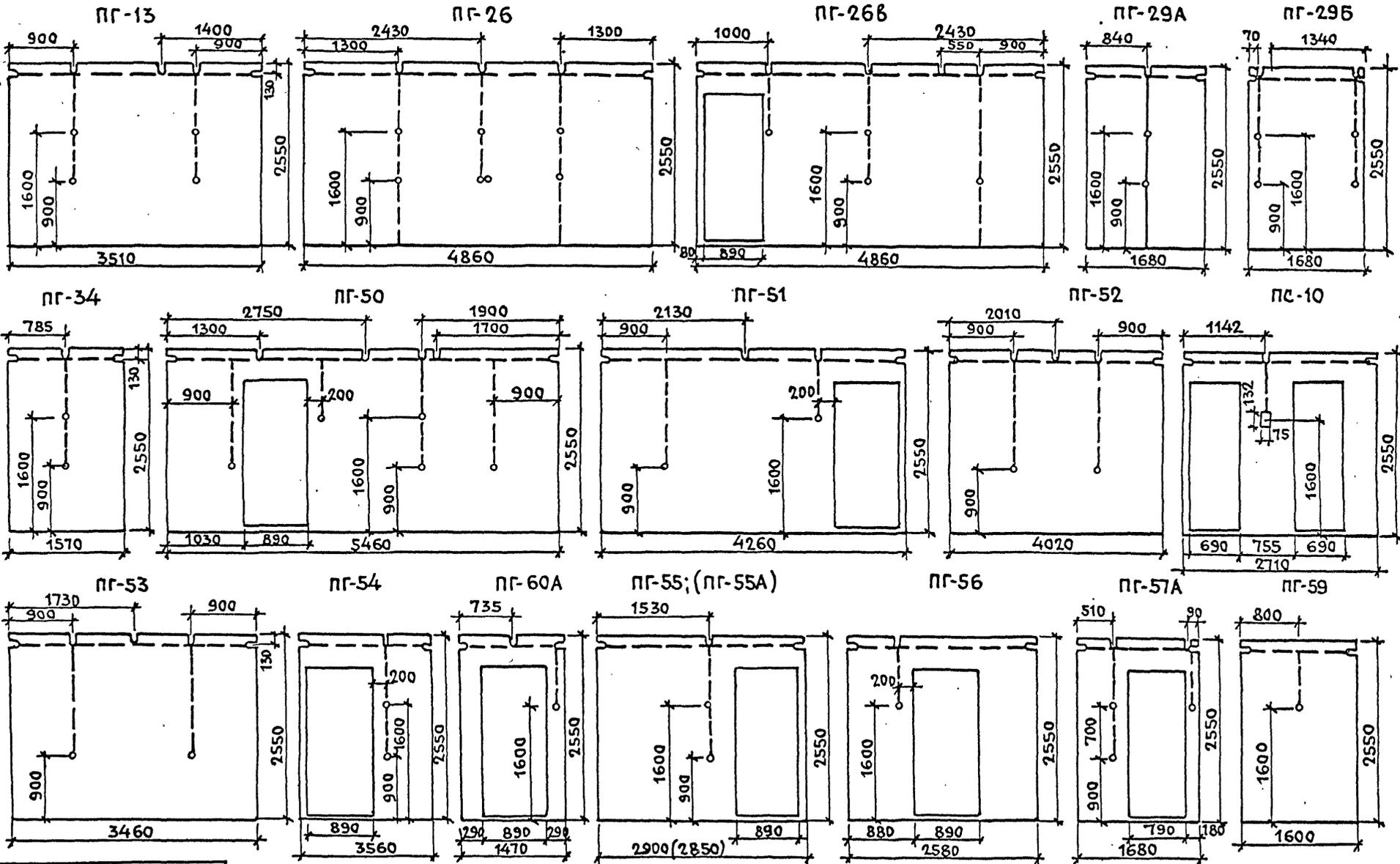
ЩНИЭП	жилища	Л. И. Н. П.	ПЕТРЕНКО	двзб
г. Москва		Разработ	Сизов	Сз
		Проверил	ПЕТРЕНКО	двзб

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ Узлы проклад-
ки групповых линий

113-81-3/1.2 4.5

17432-14 32

Лист	331
------	-----



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ПЕТРЕНКО *Л.С.*
РАЗРАБ. ВОДЫНИКОВА *В.В.*
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Л.С.*

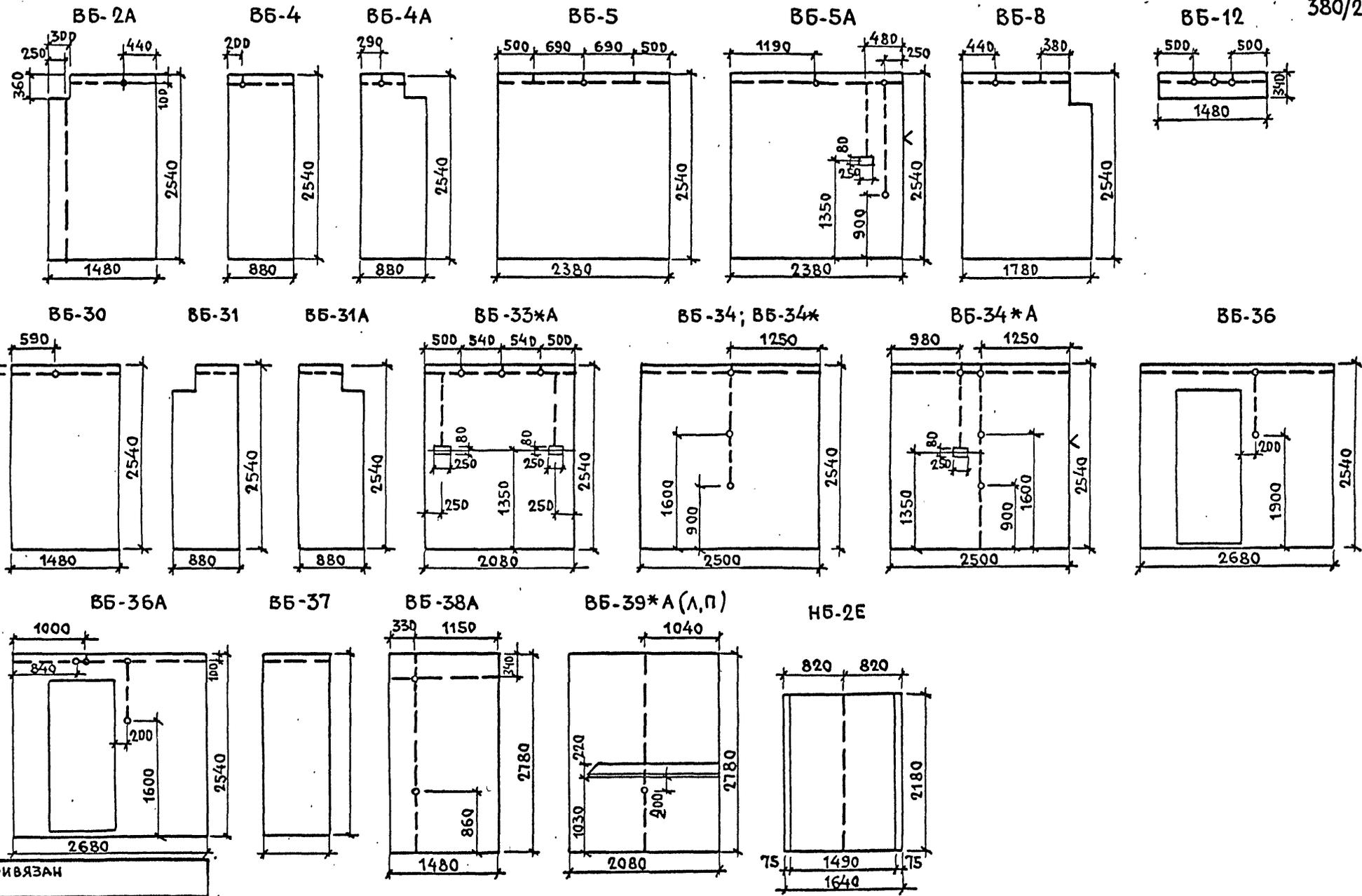
СХЕМА БОРОЗА ДЛЯ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДКИ В ПЕРЕГОРОДКАХ.

113-81-3/1.2 4.5

ЛИСТ
3-32

17432-14 33

ИЗМ. ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ПОДПИСАНИЙ



Привязан	
Инв. №	

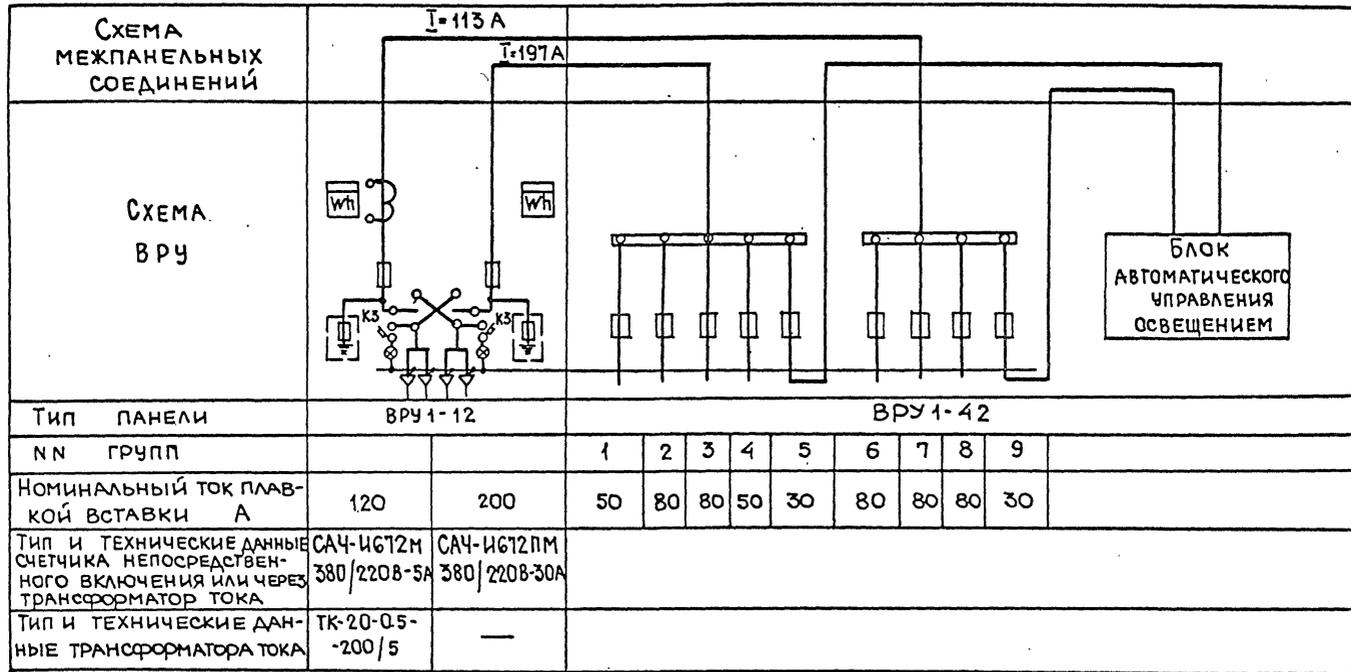
ЦНИИЭП жилища
г. Москва

ГЛ. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО *Петренко*
 РАЗРАБ. ВОЛЫНИНЮЖА *Волыникова*
 ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО *Петренко*

СХЕМА КАНАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ
В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ.

113 - 81 - 3/1.2 ч. 5

ЛИСТ 3-33



ПРИМЕЧАНИЕ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДАН НА КОМПЛЕКТ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНУ. ИЛИ В. №

ПРИВЯЗАН				
ИЗВ. №				

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	А. И. Ж. ЛР. ПЕТРЕНКО	А. В. С.
	РАЗРАБОТ БОЛЫНИКОВА	А. В. С.
	ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО	А. В. С.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

113-81-3 / 1.2 ч. 5