

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 ВОРОЗА 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.В.С.* / А. ПЕТРЕНКО /
19 г.

ИНВ. №		Привязан	
		113-81-3 / 1.2 ч. 5	
		Дом 9-этажный 6-секционный 198-квартирный	
ЖУКОВА БОРУСКИН <i>В.В.</i>		Страница лист Листов	
ГЛАВНЫЙ ФОТИЙ <i>В.В.</i>		Р Э-1 35	
ЛИНЖЕР ПЕТРЕНКО <i>В.В.</i>			
РАЗРАБОТЧИК ВОЛЫНИЦОВА <i>В.В.</i>		ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО <i>В.В.</i>		ЦИНИЭП жилища г. Москва	

380/220 В

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	2
	ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ
	СЧЕТЧИК ВАТТ-ЧАСОВ
	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ
	ДАТЧИК ФОТОВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
	ПАТРОН ПОДВЕСНОЙ НОРМАЛЬНЫЙ
	ПАТРОН СТЕННОЙ
	СВЕТИЛЬНИК ТИПА НБ0-09*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 ОТКРЫТОГО ТИПА
	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 N°

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Гл. инж. Л. ПЕТРЕНКО *Л.Петр.*
 Разраб. Вольникова *В.Вол.*
 Провер. ПЕТРЕНКО *Л.Петр.*

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

113-81-3/1.2 ч.5

Лист

3-2

17432-14 3

ИНВ N° по плану, подписать и дату, взыскать

И 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 380/220В.

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 требованиями устройства электроустановок (ПУЭ - VII-1) и СН-297-64 редакция 1973 г.

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

III Основные показатели электрооборудования

№ п.п	Наименование показателей	Единица измер.	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 этажа в осях 21-23.

В вводном распределительном устройстве монтируются переключатели вводов ПЦ-250, предохранители ПН2-250 для защиты питающих линий, автоматы АЕ1031-11 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 минш для электрошкафов ТЩС-3 и ТЩС-4. В шкафах ТЩС монтируются счетчики квартирного учета, автоматы АЕ1031-11 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 винипластовых трубах, прокладываемых открыто по потолку технического подполья.

Групповая электросеть освещения подполья, лестничных клеток выполняется проводом марки АПВ в винипластовых трубах, прокладываемых под потолком технического подполья.

Вертикальные участки электросети освещения лестничных клеток прокладываются в каналах электропанелей.

Групповая сеть в квартирах прокладывается проводом марки АППВС сечением 2х2,5 кв.мм; 3х2,5 кв.мм в каналах и штрабах стеновых панелей, перегородок и в пустотах плит перекрытия.

Для снабжения электроэнергией лифтов от вводного устройства прокладываются питающая линия по потолку техподполья проводом марки АПВ в винипластовой трубе и по шахте лифта проводом марки АПВ в стальной тонкостенной трубе или в каналах тубингов.

Для каждой квартиры предусматривается установка электрического звонка с кнопкой.

Звонковая проводка выполняется проводом марки АПВ, проложенным в каналах стеновых панелей, частично в швах между панелями и под наличниками в слое листового асбеста.

Осветительная арматура, выключатели и штепсельные розетки монтируются после окончания отделочных работ.

В целях улучшения звукоизоляции отверстий в стеновых и потолочных панелях необходимо уплотнять минеральным войлоком или другим звукоизолирующим материалом и закрыть полукругой коробкой типа КОН.

При монтаже строительных конструкций здания необходимо принять меры, исключающие возможную заливку бетонным раствором отверстий, ниш, каналов, предусмотренных в ж.б. изделиях.

VI Электроосвещение

Электроосвещение лестничной площадки и входа в секцию управляется автоматически от фотовыключателя. В случае неисправности фотовыключателя предусматривается возможность ручного управления освещением лестницы при помощи выключателей типа Б2-25.

Управление освещением подполья предусматривается через магнитный пускатель кнопками, устанавливаемыми при входах в подполье.

VII Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым проводом сети.

Привязан

Инв. №			

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Главный инженер
Разработчик
Провер. Петренко

Петренко
Водыникова
Петренко

Общие указания

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-3

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

Привязан

ЦНИИЭП
жилища
г. МоскваИ.А.М.И.П.Р. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫНИН К.В.
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

Спецификация - (начало)

113-81-3/1.2 ч. 5

лист
3-4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕР.
			Ж	ЖА	ВСЕГО	
1	2	3	4	5	6	7
	РИНСКИЙ 3-А ЭЛ. УСТАНОВКИ ИЗБ. А	18. БЛОК С ТРЕМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И КОМБИНИРОВАННОЙ РОЗЕТКОЙ 220В, 4/6А ТИПА УБ-С-3	—	200	200	
	РИНСКИЙ 3-А ЭЛ. УСТАНОВКИ ИЗБ. А	19. БЛОК С ДВУМЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И КОМБИНИРОВАННОЙ РОЗЕТКОЙ 220В, 4/6А ТИПА УБ-С-2	—	1	1	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	20. РОЗЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ТИПА РП	—	1120	1120	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	21. КЛЕММА ЛЮСТРОВАЯ ТИПА КЛ-25	—	2120	2120	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	22. КРЮК ТИПА УБ25	—	1120	1120	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	23. ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ ТИПА У-997	2	—	2	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	24. КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТИПА У-996	6	—	6	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	25. КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТИПА У-197	—	900	900	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	26. КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ ТИПА У-75	110	—	110	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	27. КОРОБКА ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ ВЫКЛЮ- ЧАТЕЛЕЙ И ШТЕПСЕЛЬНЫХ РОЗЕТОК ТИПА У-196.	—	3000	3000	
	ГОСТ 2492-77	28. КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ТИПА ПКЕ-222-2	2	—	2	
		29. ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТР-РОМ 220/36В ТИПА ЯТП-0,25	6	—	6	
	ГОСТ 2491-72	30. ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ТИПА ПМЕ-221	—	1	1	
ПРОВОДА И КАБЕЛИ						
	ГОСТ 6323-79	1. ПРОВОД АПВ СЕЧ. 35 мм ²	М	650	—	650
	ГОСТ 6323-79	2. " СЕЧ. 25 мм ²	М	175	—	175
	ГОСТ 6323-79	3. " СЕЧ. 16 мм ²	М	900	1300	2200
	ГОСТ 6323-79	4. " СЕЧ. 10 мм ²	М	220	200	420
	ГОСТ 6323-79	5. " СЕЧ. 6 мм ²	М	500	—	500
	ГОСТ 6323-79	6. " СЕЧ. 4 мм ²	М	1700	8250	9950
	ГОСТ 6323-79	7. " СЕЧ. 2,5 мм ²	М	1300	2840	4140
	ГОСТ 6323-79	8. ПРОВОД АПВ С СЕЧ. 2х2,5 мм ²	М	—	14800	14800
	ГОСТ 6323-79	9. " СЕЧ. 3х2,5 мм ²	М	—	5300	5300
	ТУ 18-505-317-72	10. КАБЕЛЬ ТРП 1(2х0,5) мм ²	М	20	10	30

1	2	3	4	5	6	7
		ТРУБЫ				
	ГОСТ 10704-76	1. ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ Ф47 М	—	30	30	
	ГОСТ 10704-76	2. ТРУБА СТАЛЬНАЯ ТОНКОСТЕННАЯ Ф26 М		15	235	250
	ТУ 6-05-1791-76	3. ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ф51 мм М	255	—	255	
	ТУ 6-05-1791-76	4. " Ф40 мм М	200	—	200	
	ТУ 6-05-1791-76	5. " Ф32 мм М	670	—	670	
	ТУ 6-05-1791-76	6. " Ф25 мм М	330	—	330	
	ИЗДЕЛИЕ ЗАВОДОВ ГЭМ	7. ТРУБА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ Ф10 мм М	—	2100	2100	
ЛАМПЫ						
	ГОСТ 2239-79	1. ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ НОРМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬЮ 100 ВТ		7	7	14
	ГОСТ 2239-79	2. ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ НОРМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬЮ 60 ВТ.		60	280	340
	ГОСТ 2239-79	3. ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ НОРМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬЮ 40 ВТ		—	40	40

ПРИМЕЧАНИЕ

Для варианта с санкабинами из спецификации
изъять:
1. УБ-С-3 - 200 шт.
2. УБ-С-2 - 1 шт.
3. Светильник типа НБ0 - 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

Гл. инж. пр. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБ. БОЛЬНИКОВ
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

Спецификация (окончание)

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист
3-5

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

Инв. №



17432-14 7

ИНВЕН ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧЛЕН.

1 ЭТАЖ
ТЕХ. ПОДПОЛЗЕ



ПРИВЯЗАН

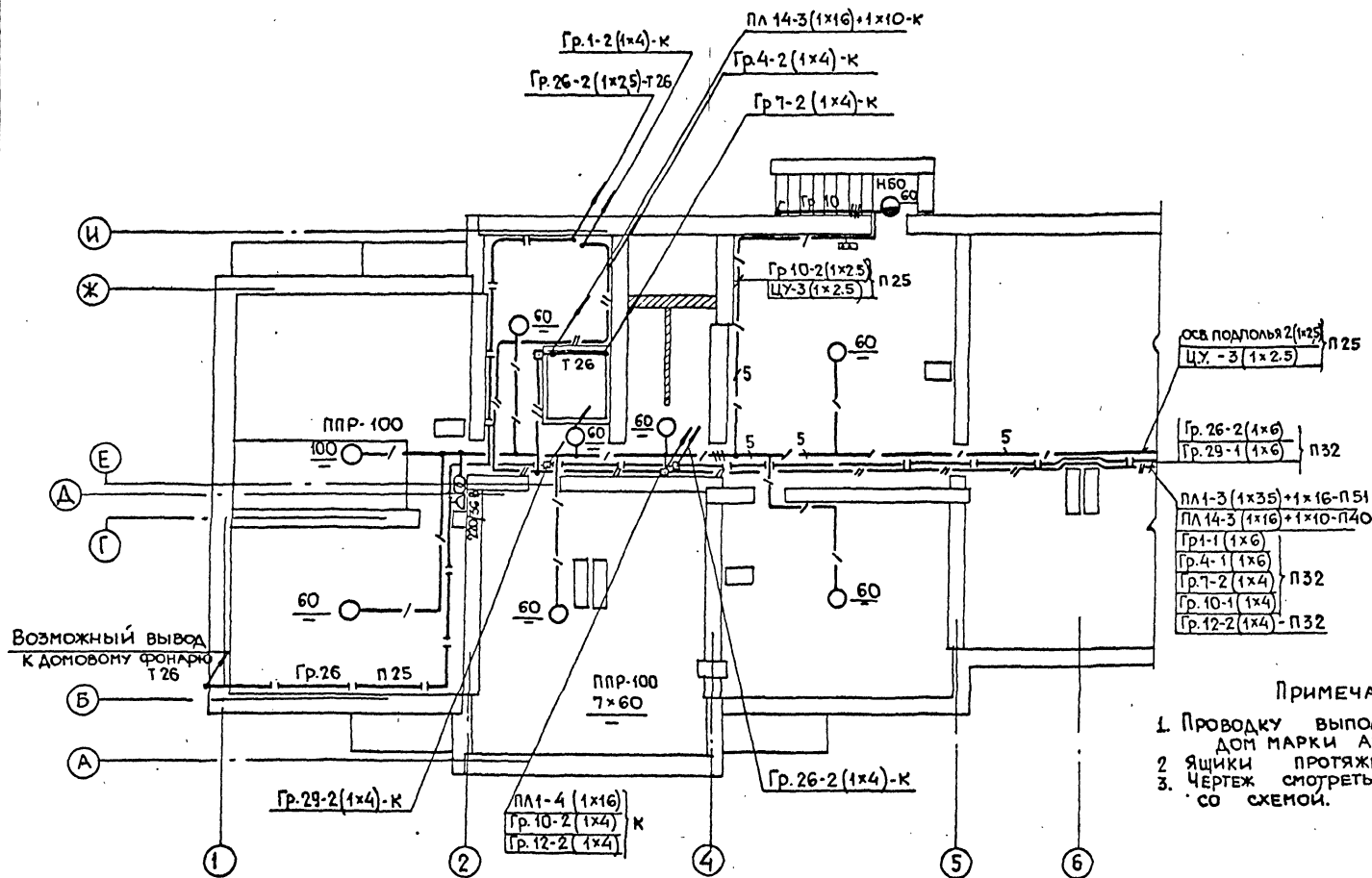
ГЛАВ. ИНЖ. ЛЯ	ПЕТРЕНКО	<i>Петр</i>
РАЗРАБОТ	ВОЛЫНИКОВА	<i>Вол</i>
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРЕНКО	<i>Петр</i>

ОДНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ
СХЕМА В ОСЯХ 25-36

113-81-3/1.2 4.5

17432-14 9

380/220 В



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Проводку выполнить проводом марки АПВ.
2. Ящики протяжные заземлять.
3. Чертеж смотреть вместе со схемой.

Привязан

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

А. И. Ж. П. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТКА
ПРОВЕРКА

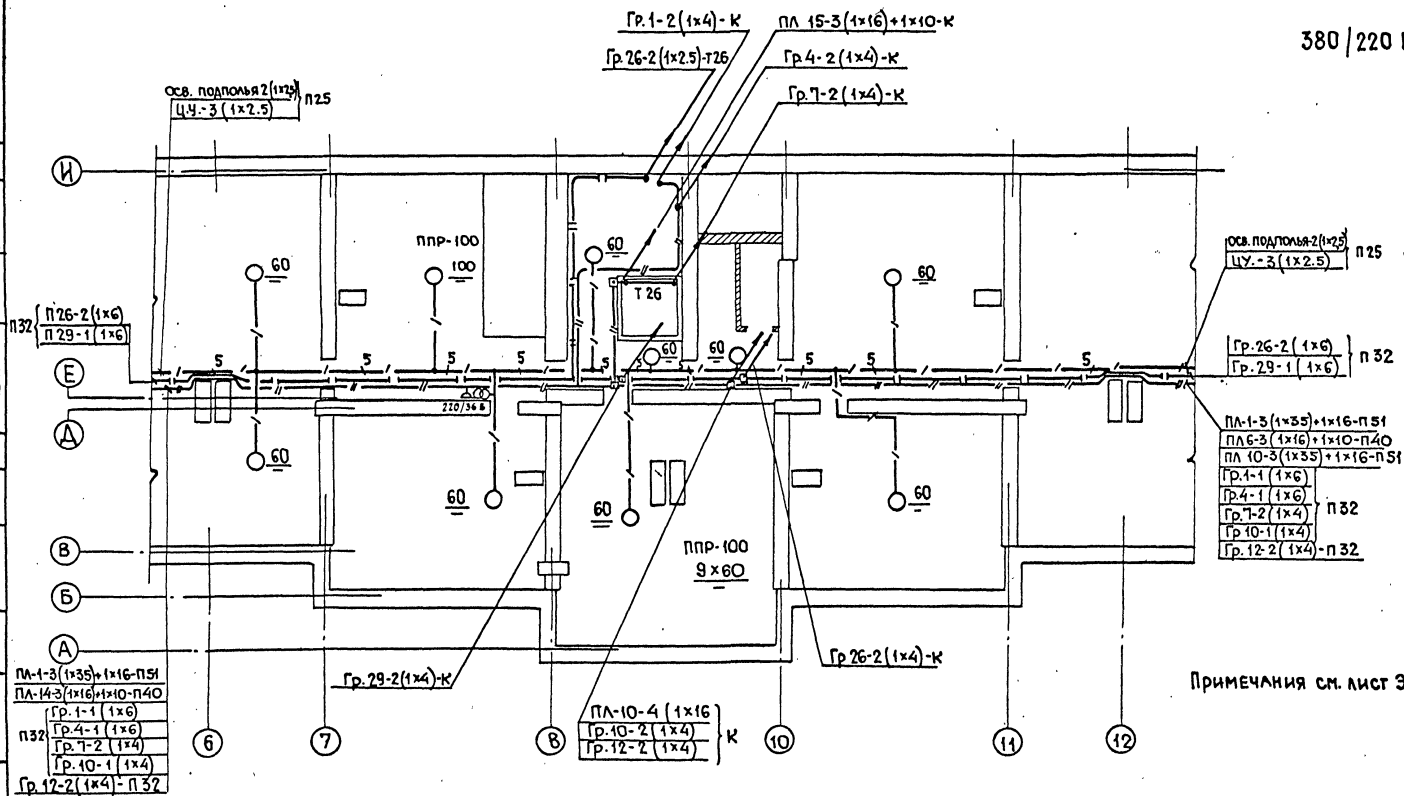
ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ
В Осях 1-6

113-81-3/1.2 4.5

Лист
9-9

17432-14 10

380 / 220 B



Примечания см. лист Э-9

ПРИВЯЗАН

УДБ.Н

ЦНИНЭП жилища
г. МОСКВА

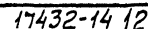
АЛИНЖ.ПР	ПЕТРЕНКО	Влад.
РАЗРАБОТ	ВОЛЫННИКОВА	Влад.
ПРОВЕРКА	ПЕТРЕНКО	Влад.

П И Т А Ю Щ И Е С Е Т И . Э Л Е К Т Р О О С В Е -
Щ Е Н И Е Т Е Х Н И Ч Е С К О Г О П О Д П О Л Ь Я
В О С Я Х 6 - 1 2

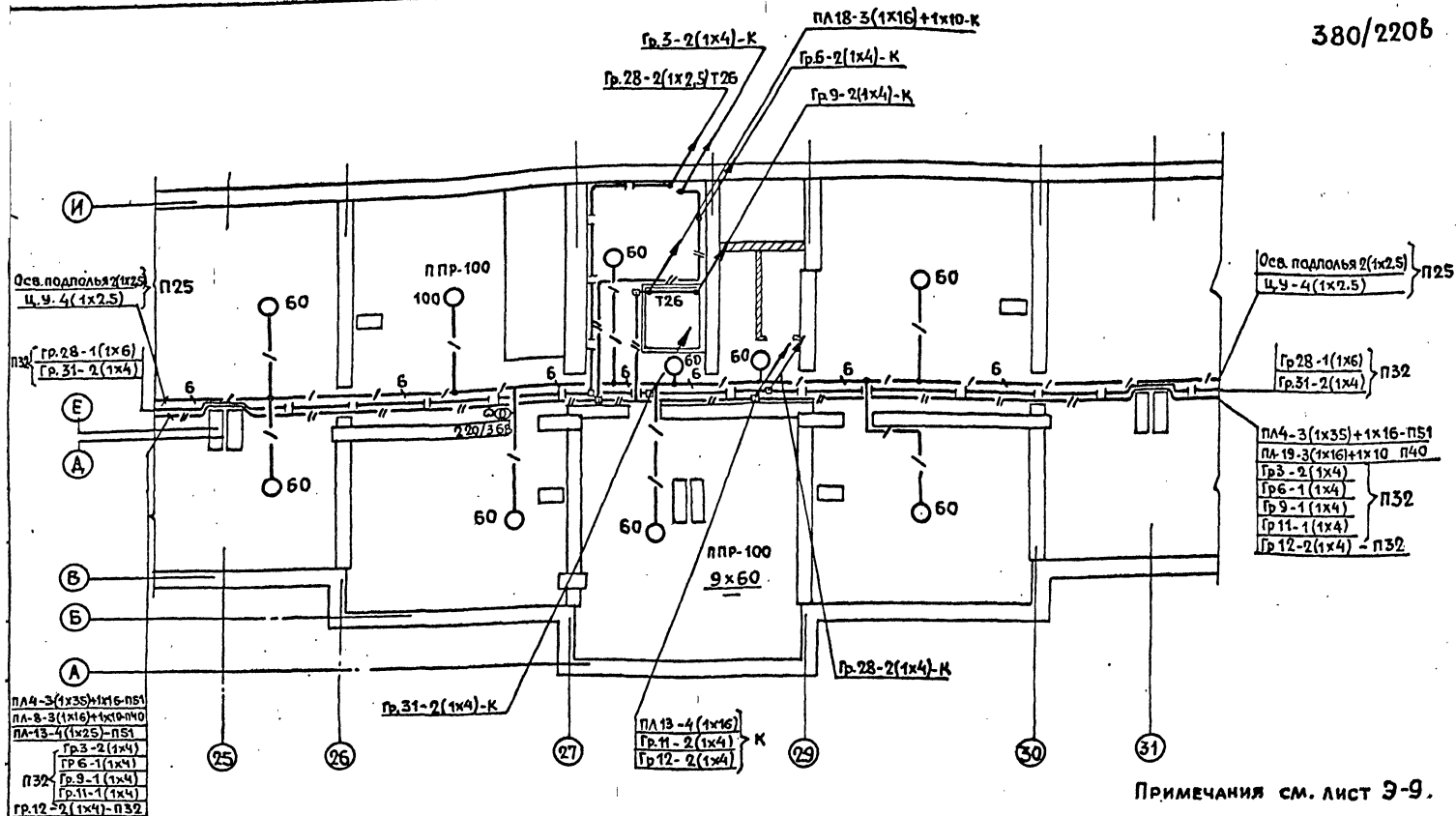
113-81-3 / 1.2 4.5

Лист	3-10
------	------

17432-14 11







ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 3-9.

Привязан			
инв. №			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

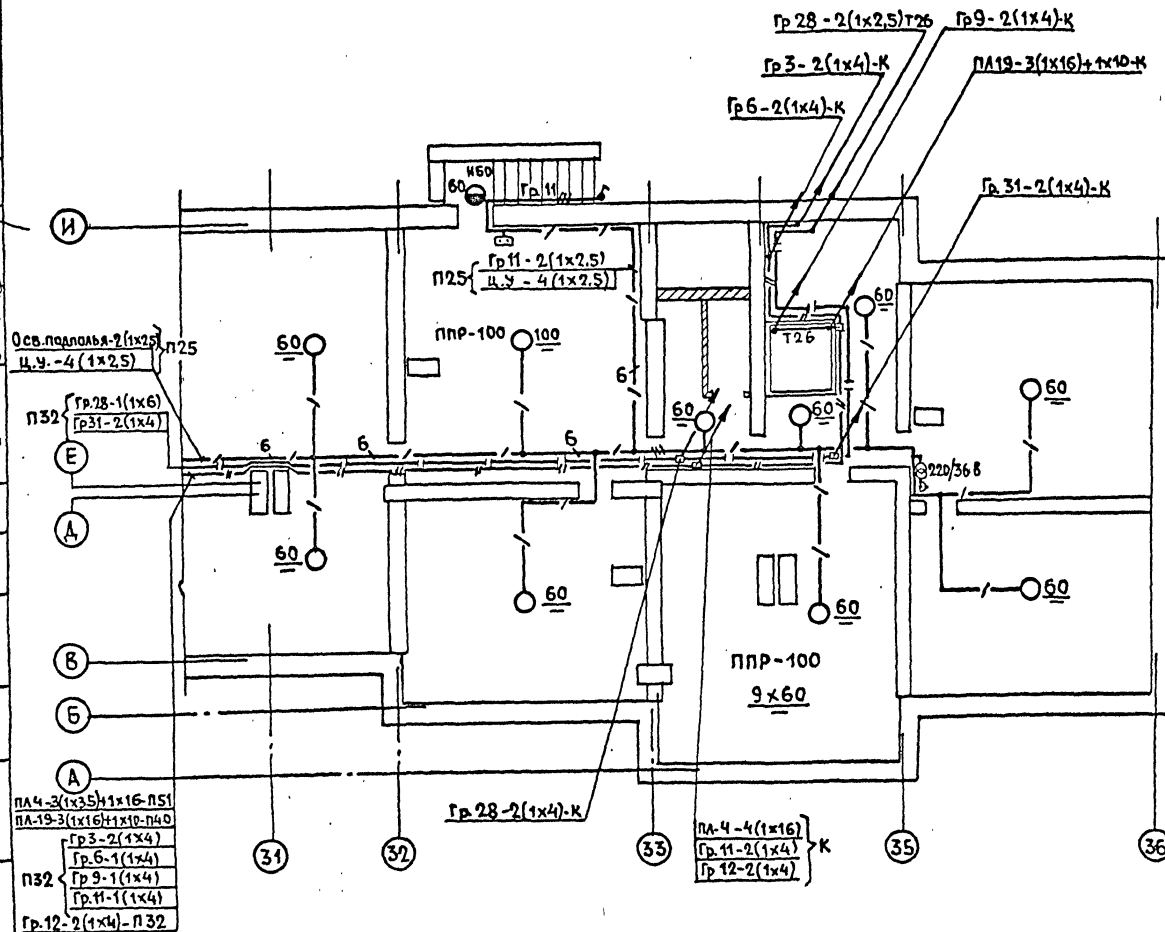
ГЛИНЖ.ПР.	ПЕТРЕНКО	<i>Водя</i>	
РАЗРАБОТ.	ВОЛЫНИКОВА	<i>Волы-</i>	
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	<i>Водя-</i>	

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

113-81-3/1.2 ч. 5

Answer
3-13

17432-14 14



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист Э-9

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

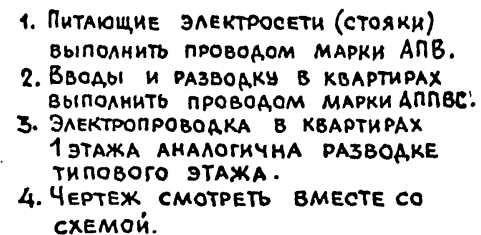
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРЕНКО	В.В.	
РАЗРАБ.	ВОЛЫННИКОВ	В.В.	--
ПРОВЕР.	ПЕТРЕНКО	В.В.	--

Питающие сети. Электроосвещение
технического подполья
в осях 31-36.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
Э-14

17432-14 15



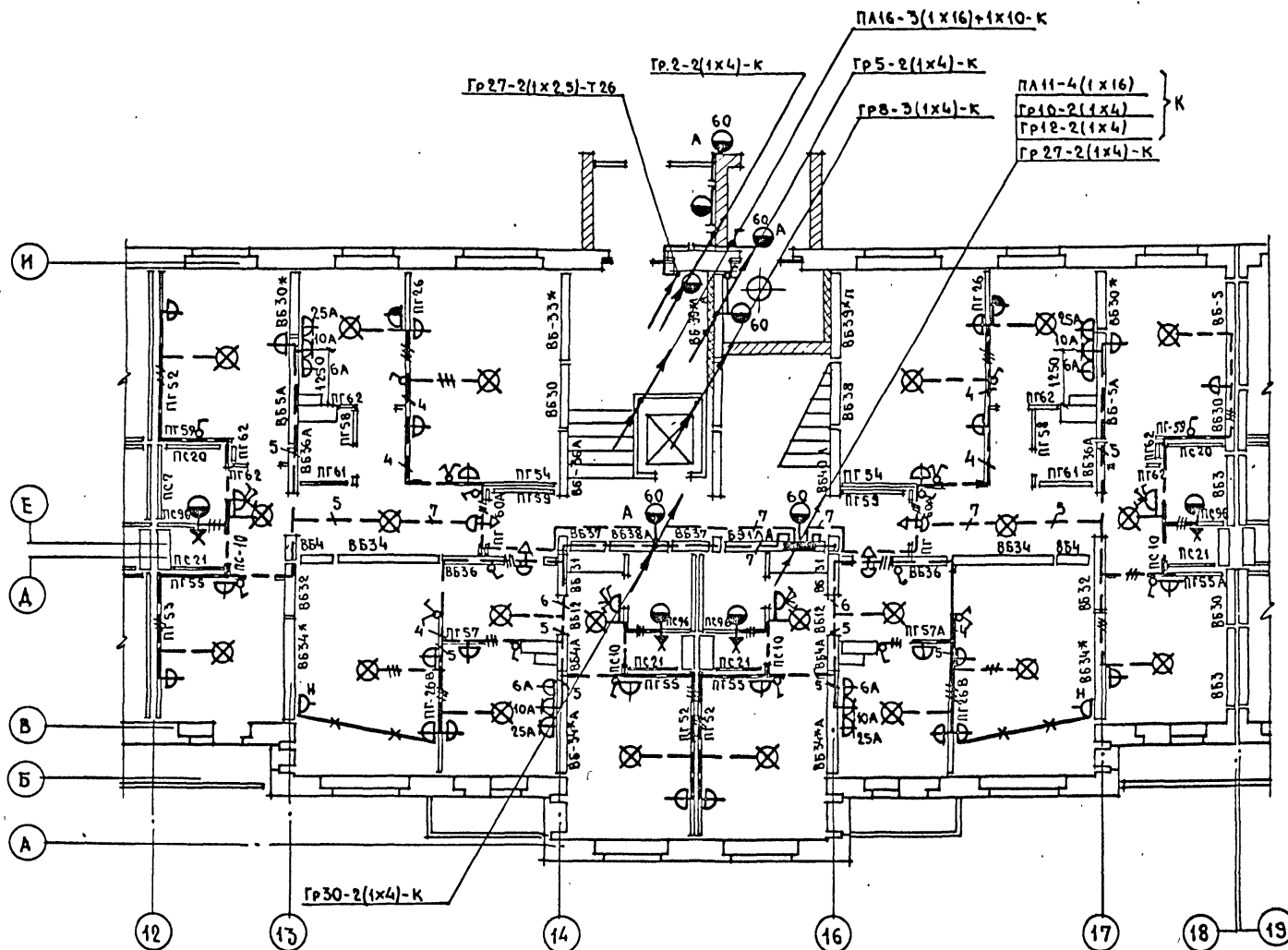
Лист
3-15



Лист
3-16

17432-14 17

380/220 В



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-15.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

А. И. И. П. Р. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. БОЛЫШНИКОВА
ПРОВЕРКА ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 19 ТАМА
В Осях 12-18

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист
3-17



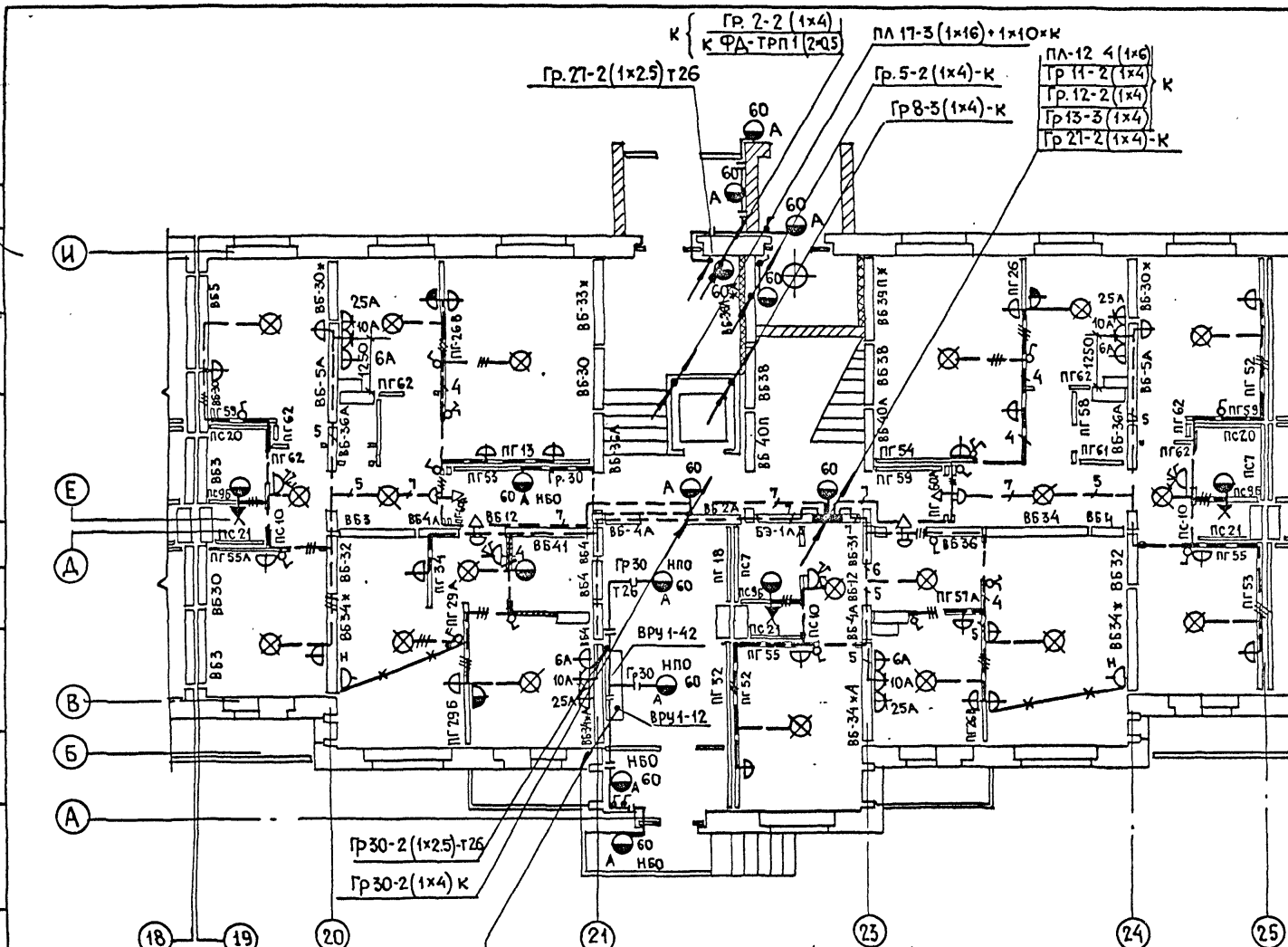
17.12.12 18 Формат А0

380 / 220 В

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-15

ГЛ. ИНЖ. ПР. / СОСОНКО
ОБ. / ВК
ЗООТОВА

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



ПЛ-1-3 (1x35) + 1x16 - П51	Гр 1-1 (1x6)	Гр 7-2 (1x4)	Гр 12-2 (1x4) - П32	ОСВ. ПОДПОЛЫА 4 (1x25) ЦУ. - 4 (1x2.5) } П25
ПЛ-2-3 (1x35) + 1x16 - П51	Гр 2-2 (1x4)	Гр 8-1 (1x4)	П32	
ПЛ-3-4 (1x25) - П51	Гр 3-1 (1x4)	Гр 9-1 (1x4)	Гр 27-2 (1x4) П32	
ПЛ-4-3 (1x35) + 1x16 - П51	Гр 4-1 (1x6)	Гр 10-1 (1x4)	Гр 28-1 (1x6)	
ПЛ-6-3 (1x16) + 1x10 - П40	Гр 5-2 (1x4)	Гр 11-2 (1x4)	Гр 29-1 (1x6)	
ПЛ-7-3 (1x16) + 1x10 - П40	Гр 6-1 (1x4)	Гр 13-2 (1x4) П32	Гр 30-2 (1x4) П32	П25
ПЛ-8-3 (1x16) + 1x10 - П40	Гр 6-1 (1x4)	КФД-ТРП1 (2x03)	Гр 31-1 (1x4)	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛ. ИНЖ. ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫНИКОВА
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

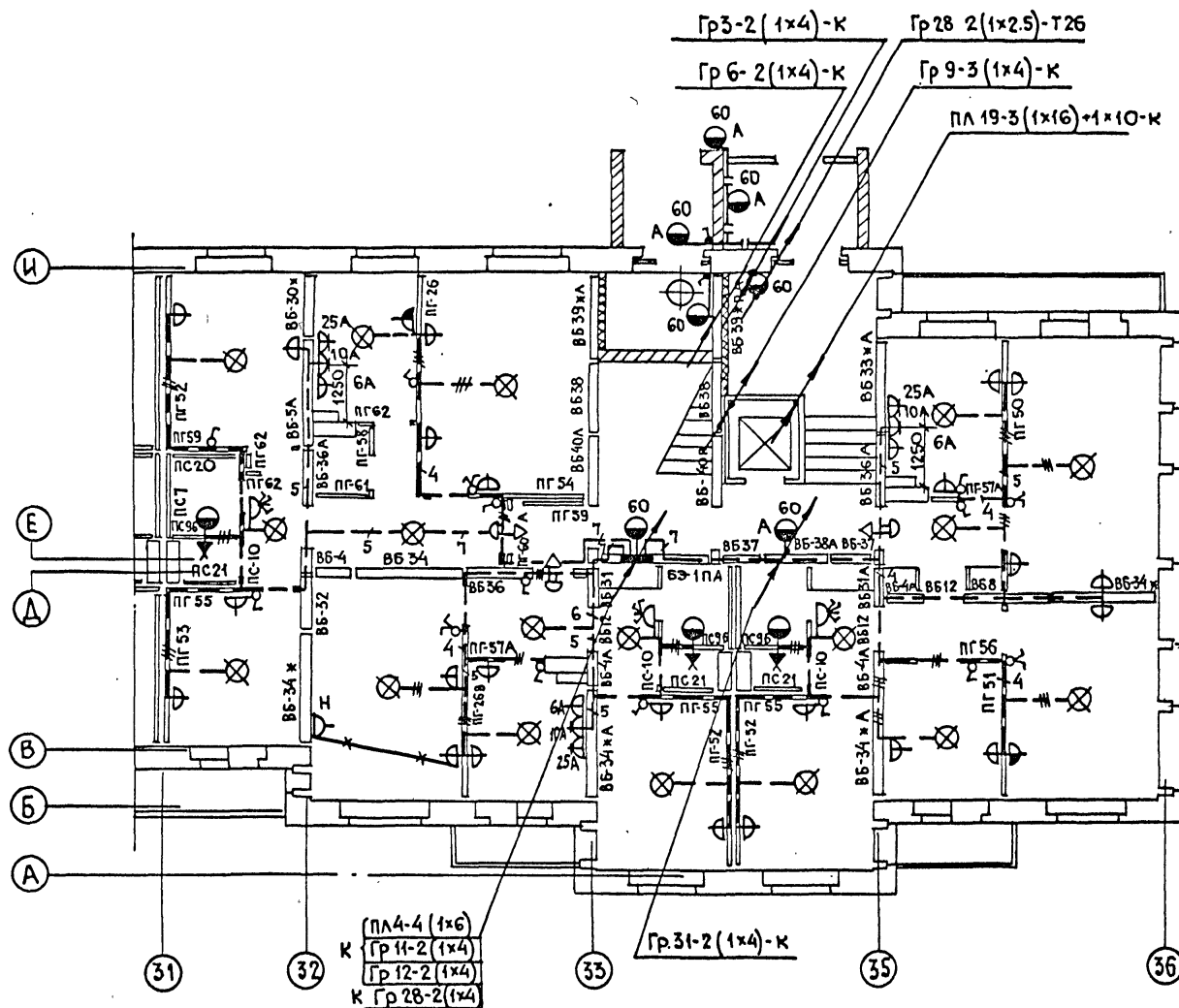
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 ЭТАЖА
В ООЯХ 19-25

113-81-3/1.2 ч.5

Лист
Э-18

17432-14 19

380 / 220 В



Примечания см. лист Э-15

Привязан

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

Инж.пр. ПЕТРЕНКО
Разработ. БОЛЫННИКОВА
Проверил. ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ 1 этажа
в осях 31-36

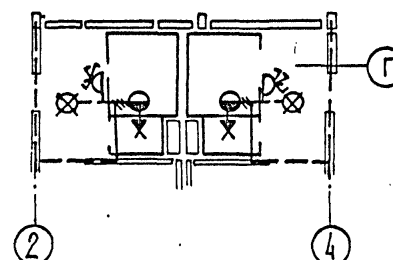
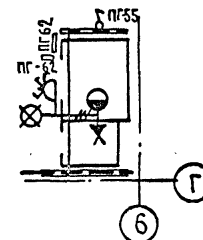
113-81-3 / 1.2 ч. 5

Лист
Э-19

17432-14 20

380/220В

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ
ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНАМИ



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.



ПЛ14-3(1x16)+1x10-К
Гр.1-2(1x4)-К
Гр.4-2(1x4)-К
Гр.7-3(1x4)-К

ПЛ1-4(1x16)
Гр.10-2(1x4)-К
Гр.12-2(1x4)-К
Гр.26-2(1x4)-К

Гр.29-2(1x4) К

ИЗМ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИВ. №	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. СОСОНКО	ОБ. ВК	ЗЛАТОВА
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. ВОЛЫННИКОВА
ПРОВЕРКА ПЕТРЕНКО

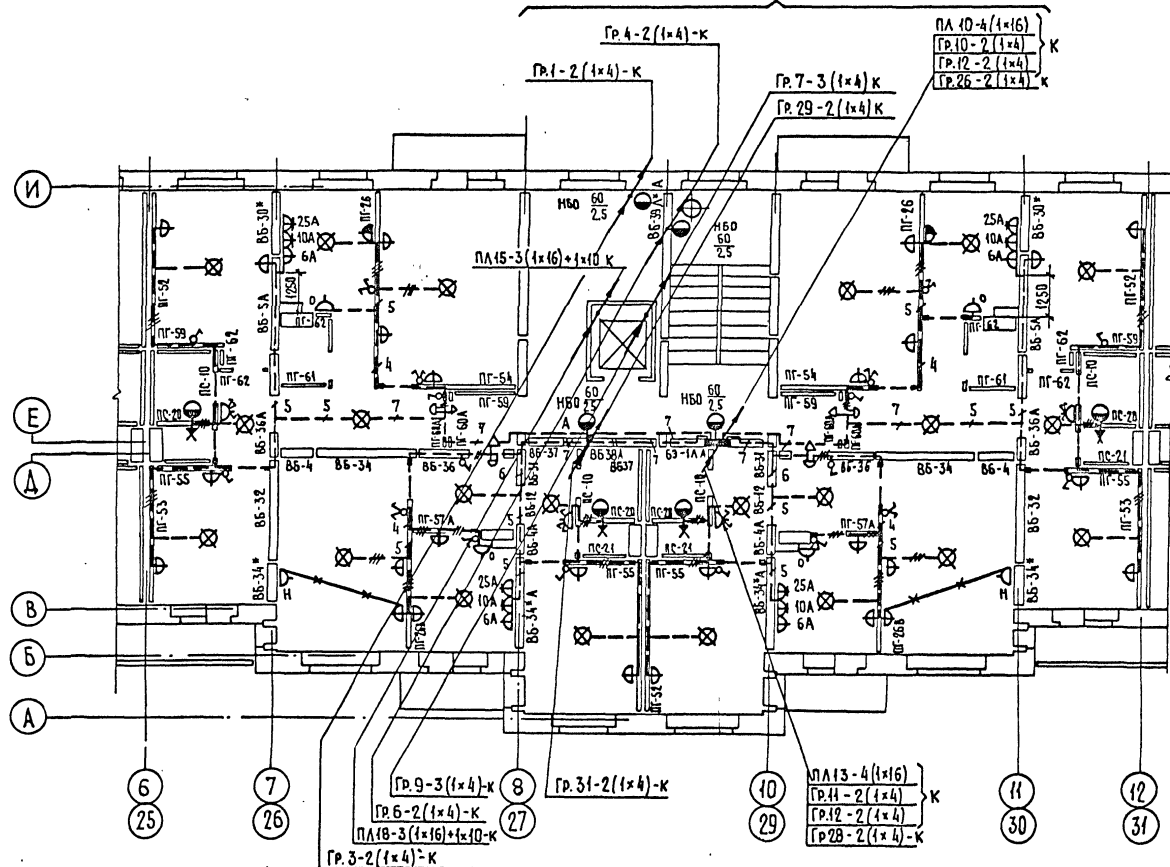
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 1÷6

1:3-81-3/12 4.5

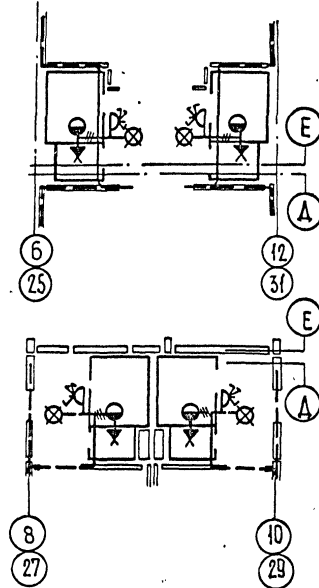
ЛИСТ
3-20

17432-14 21

В осях 6-12



Прокладка групповой сети для варианта с санкабинами



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ Э-20

В осях 25-31

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

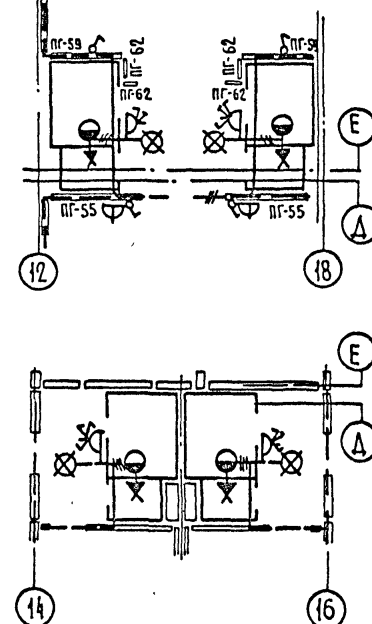
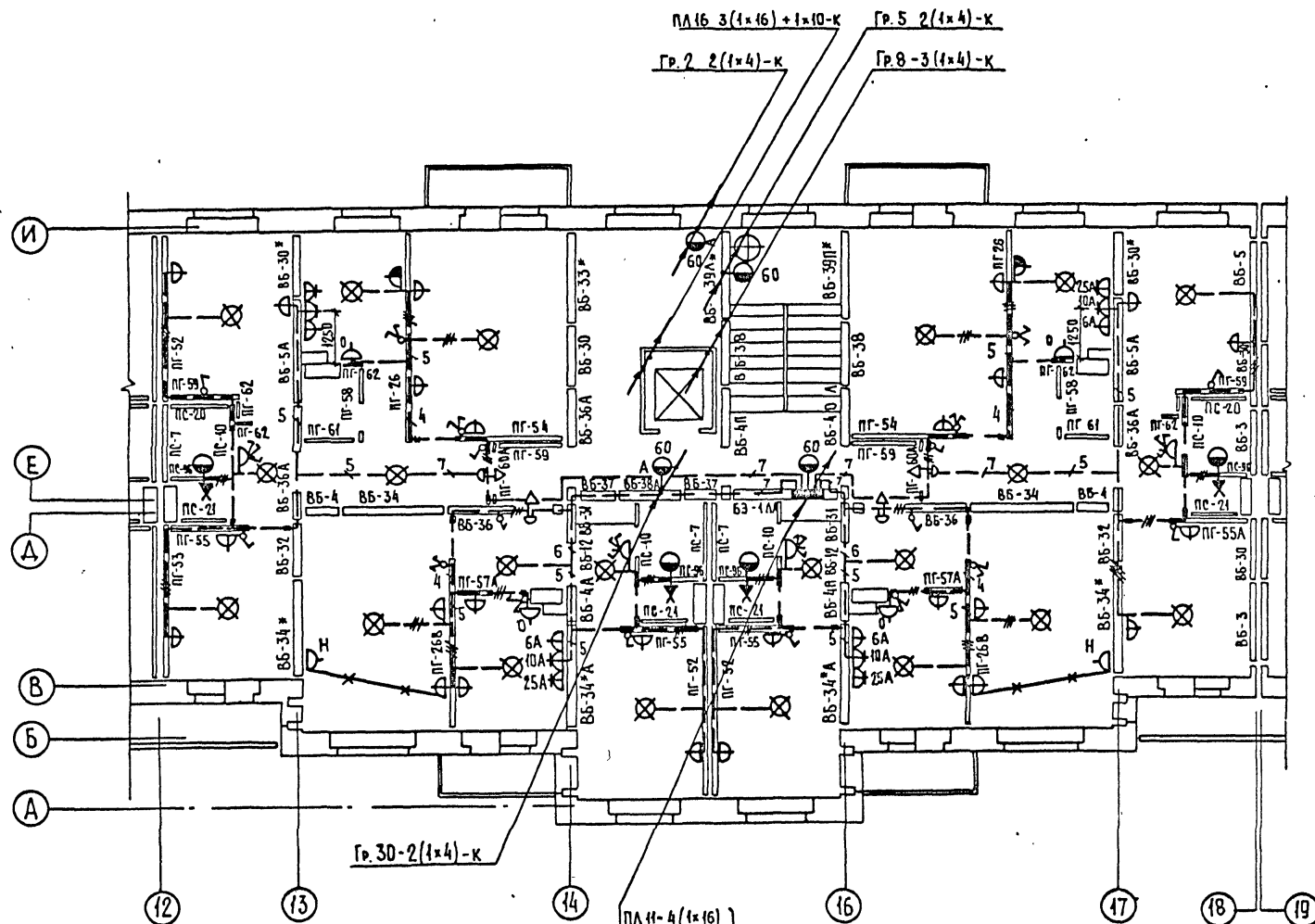
ГЛАВ. ИНЖ. ЯР.	ПЕТРЕНКО	<i>Петр</i>
РАЗРАБОТ.	ЗАЙЦЕВА	<i>Зай</i>
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРЕНКО	<i>Петр</i>

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

113-81-3/1.2 4.5

17432-14 22

Лист
Э-21



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 3-20

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ	ВОЛЫННИКОВ
ПРОВЕРКА	ПЕТРЕНКО

**ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ типового
этажа в осях 12-18**

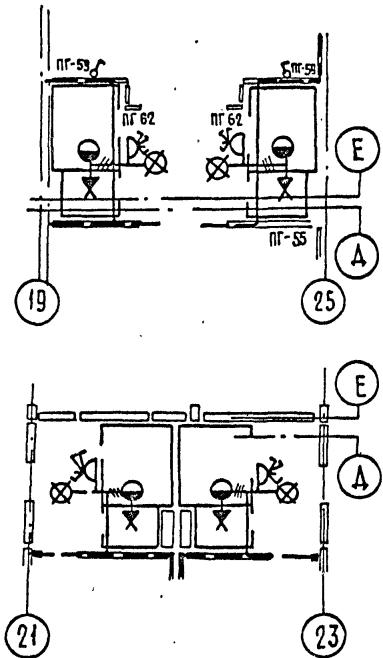
113-81-3/1.2 4.5

Лист
Э-72

17432-14 23

380/220 В

ПРОКЛАДКА ГРУППОВОЙ СЕТИ
ДЛЯ ВАРИАНТА С САНКАБИНОЙ



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 9-20



Гр. 2-2(1x4)-К
КФД-ТРП1(2x0.5)
ТОЛЬКО НА 2 ЭТАЖ

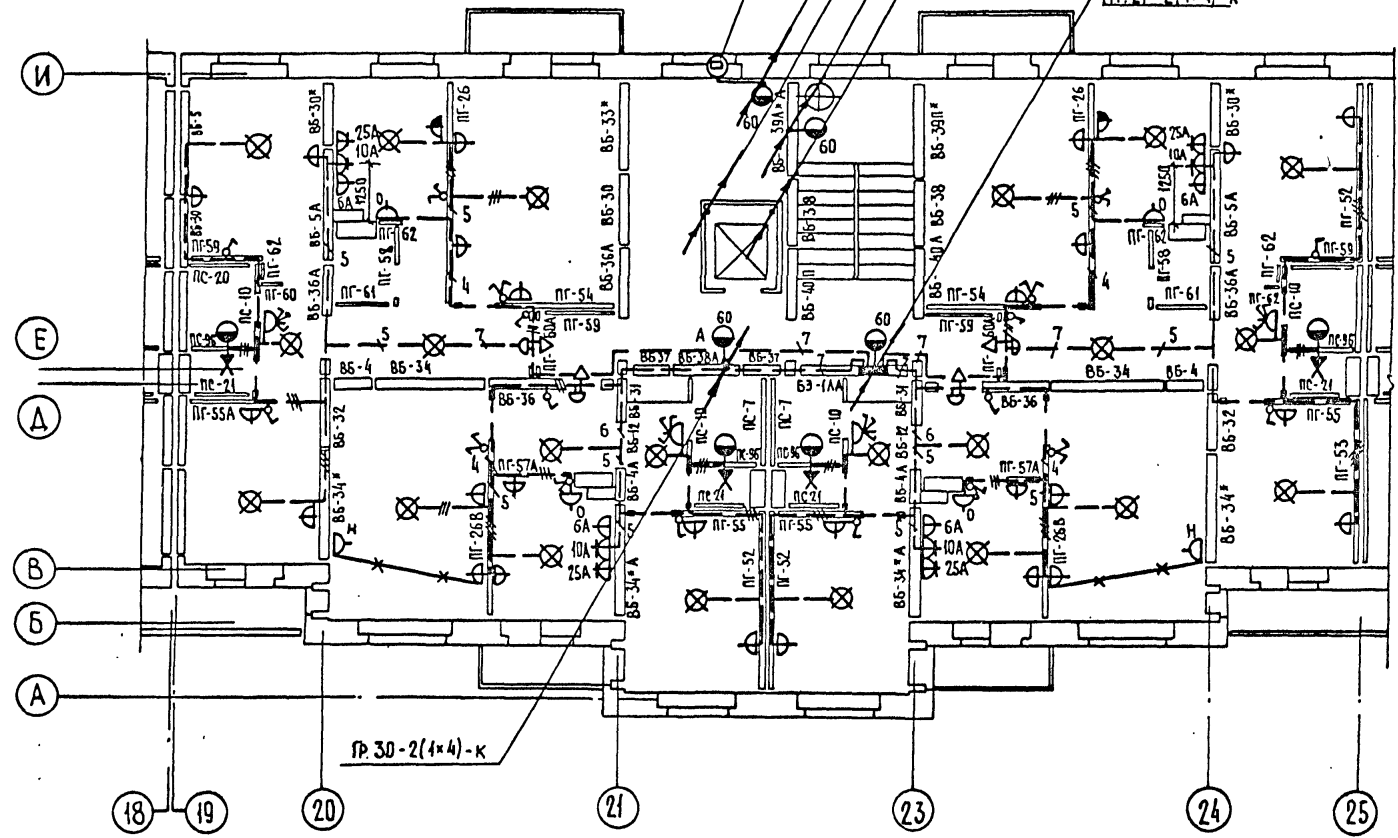
ПЛ17-3(1x16)·1x10-К

Гр. 5-2(1x4)-К

Гр. 8-3(1x4)-К

ПЛ12-4(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

ИЗДАНИЕ	СОСОНКО	ЗОЛОТОВА
ВЗН	ВК	
ИНВ. №		
ПОДПИСЬ И ДАТА		
ВЗН		
ИНВ. №		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Г. ИЖ. ПР. ПЕТРЕНКО	РАЗРАБОТ. БОЛЫННИКОВА	ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО
----------------------------	---------------------	-----------------------	------------------

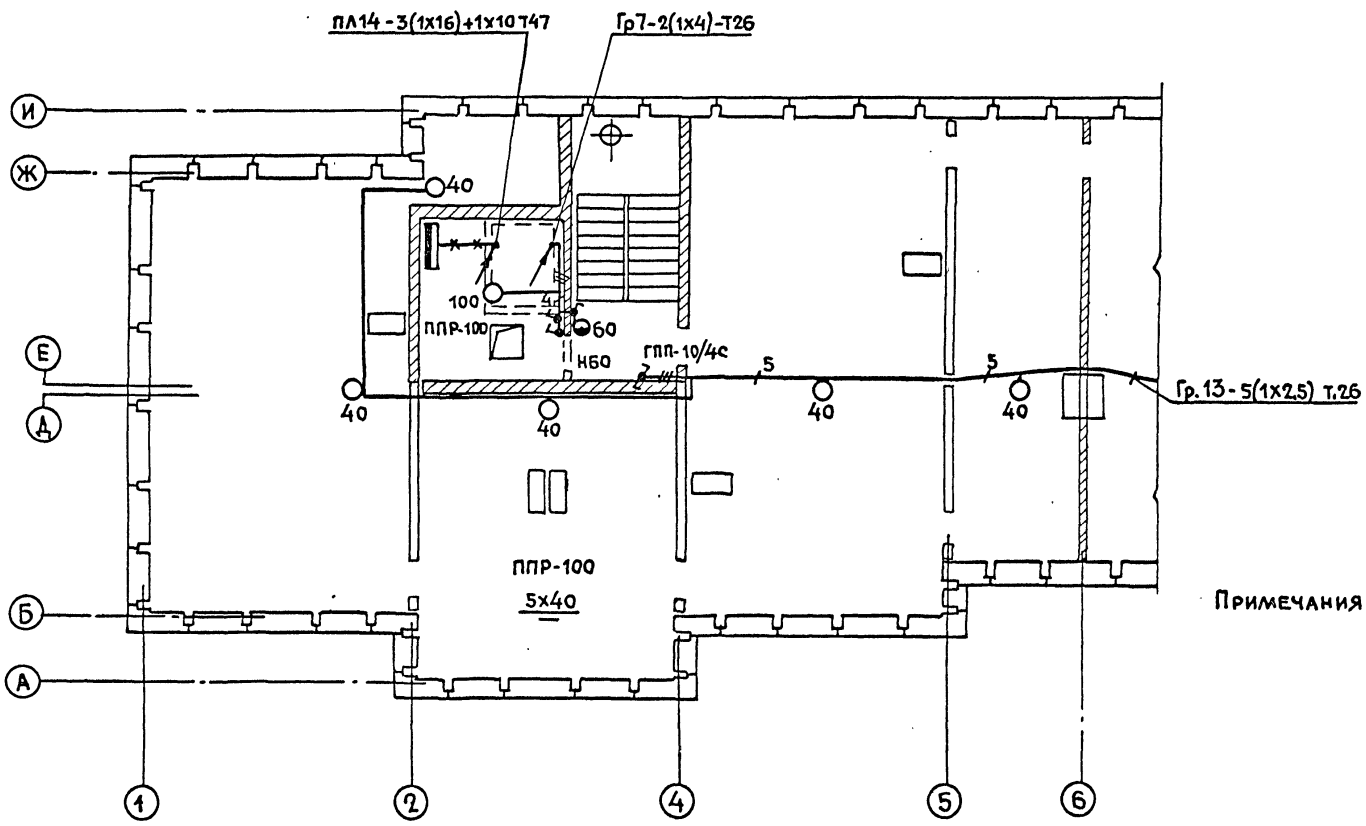
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА В ОСЯХ 19-25

113-81-3/1.2 ч.5

ЛИСТ
9-23

17432-14 24

380/220В



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист Э-28.

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №				
--------	--	--	--	--

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. Москва

Гл. инж. ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>
РАЗРАБ. ВОЛЫНИКОВА	<i>Волыникова</i>
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО	<i>Петренко</i>

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
в осях 1÷6.

113-81-3/1.2

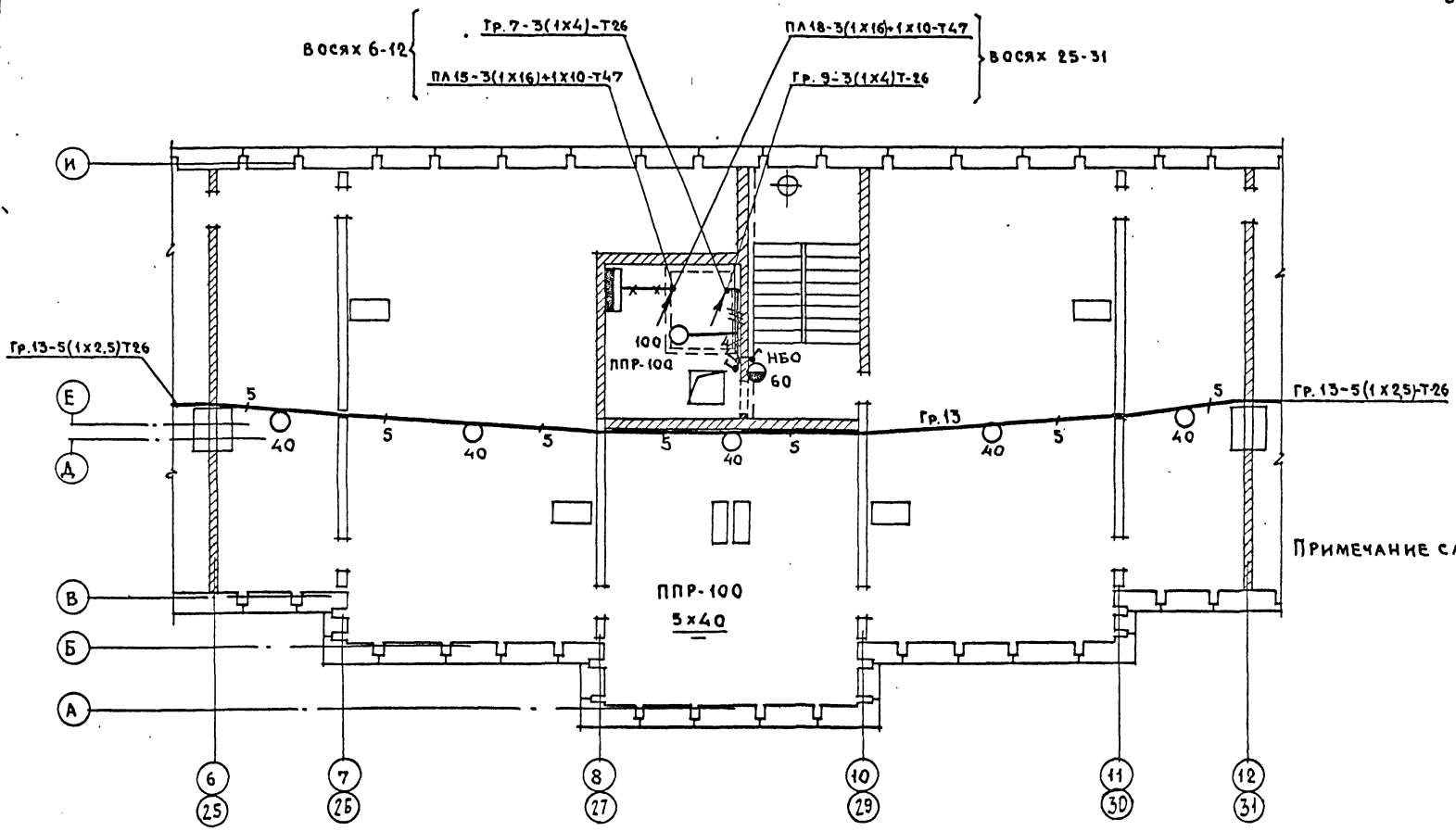
ч.5

ЛИСТ
3/25

17432-14 26

380/220 В

О.В. КОСОНКО
В.К. СОЛОВА



ПРИМЕЧАНИЕ СМ. ЛИСТ 3-28

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

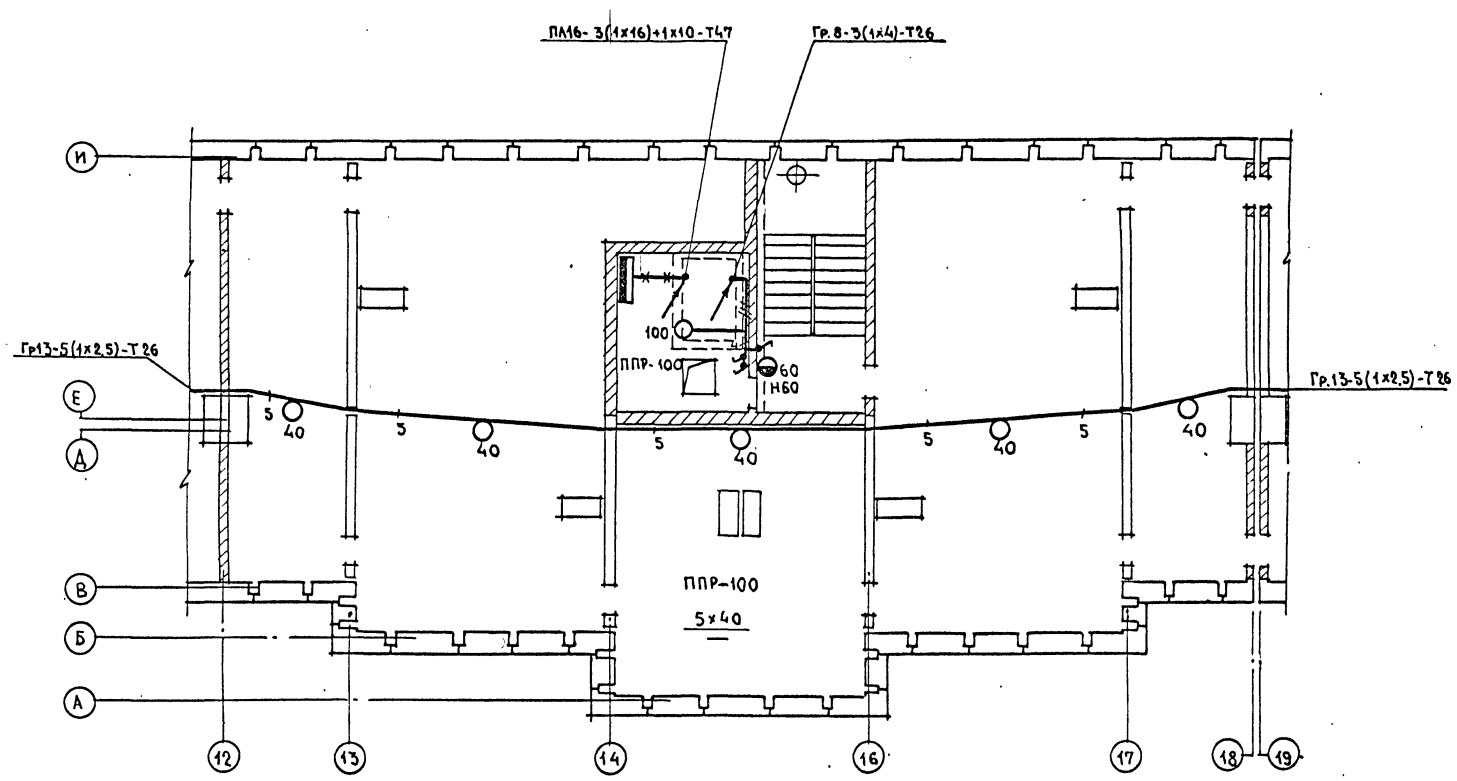
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР: ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТЧИК: ВОЛЫНИКОВА
ПРОВЕРКА: ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
ВОСЯХ 6-12 И 25-31

113-81-3/1.2 4.5
Лист 3-26

Копировать: 2 экз. - 17432-14 27 Февраль 1977



ПРИМЕЧАНИЯ см. лист 3-28



ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №			

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. Москва

ЛИНИИ. П.Р.	ПЕТРЕНКО	<i>Лев</i>
РАЗРАБОТАЛ	БОЛЫНИКОВА	<i>Вал</i>
ПРОВЕРИЛ	ПЕТРЕНКО	<i>Лев</i>

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА В
ОСЯХ 12-18.

113-81-3/1.2	4.5	ЛИСТ 3-27
--------------	-----	--------------

380/220 В

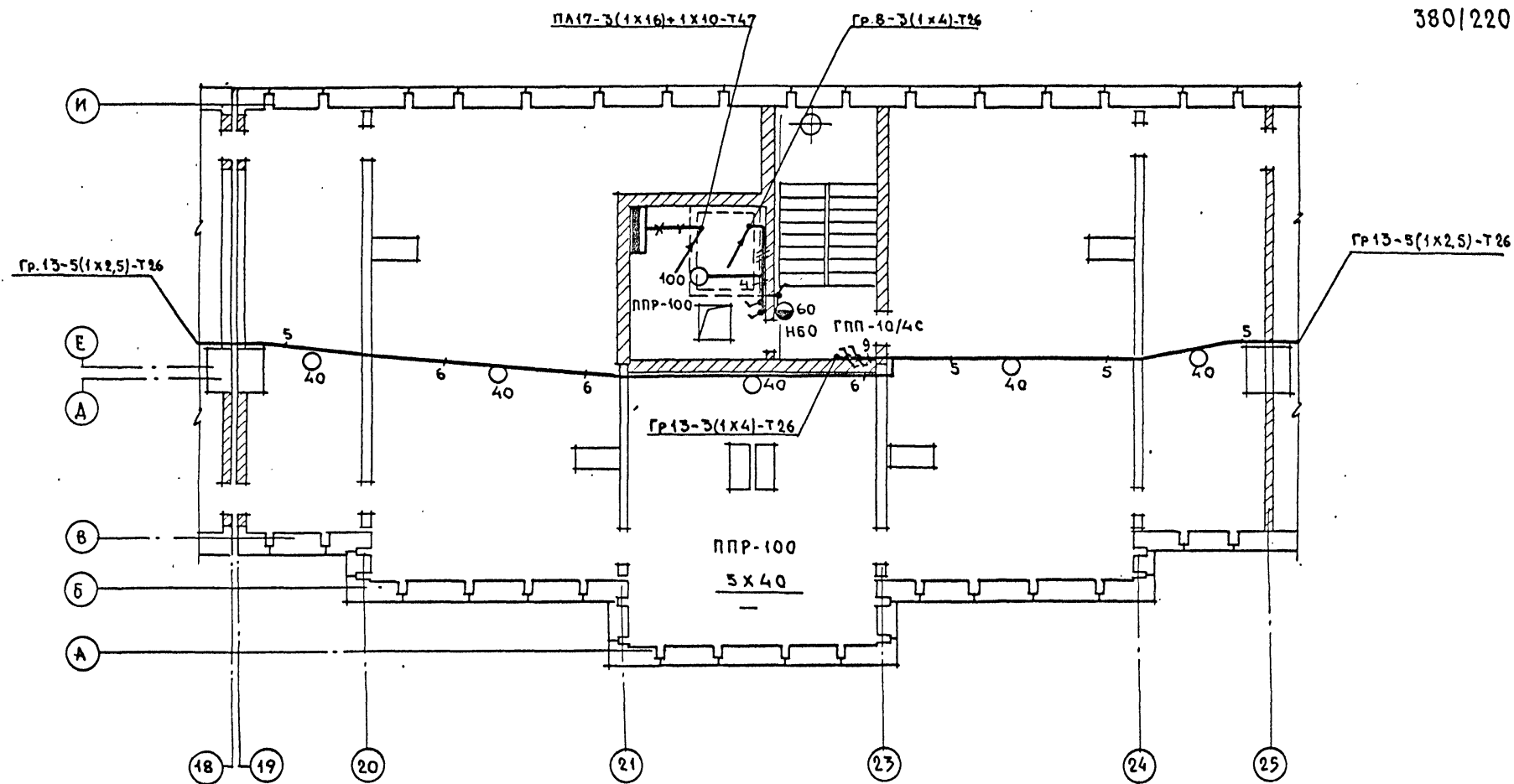
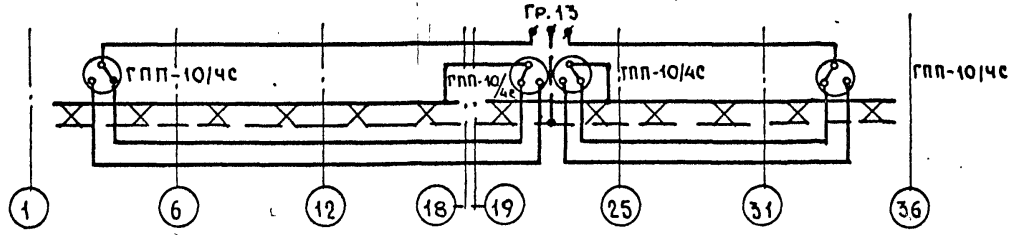
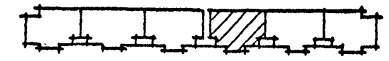


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА



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



ИНВ.Н°: 1004
ПОДПИСЬ: ДАТА
О.В. БОСОНКО
В.К. ЗОЛотова

ИНВ.Н°: 1004	ПОДПИСЬ: ДАТА
ИНВ.Н°	

ЦНИИЭП
г. Москва

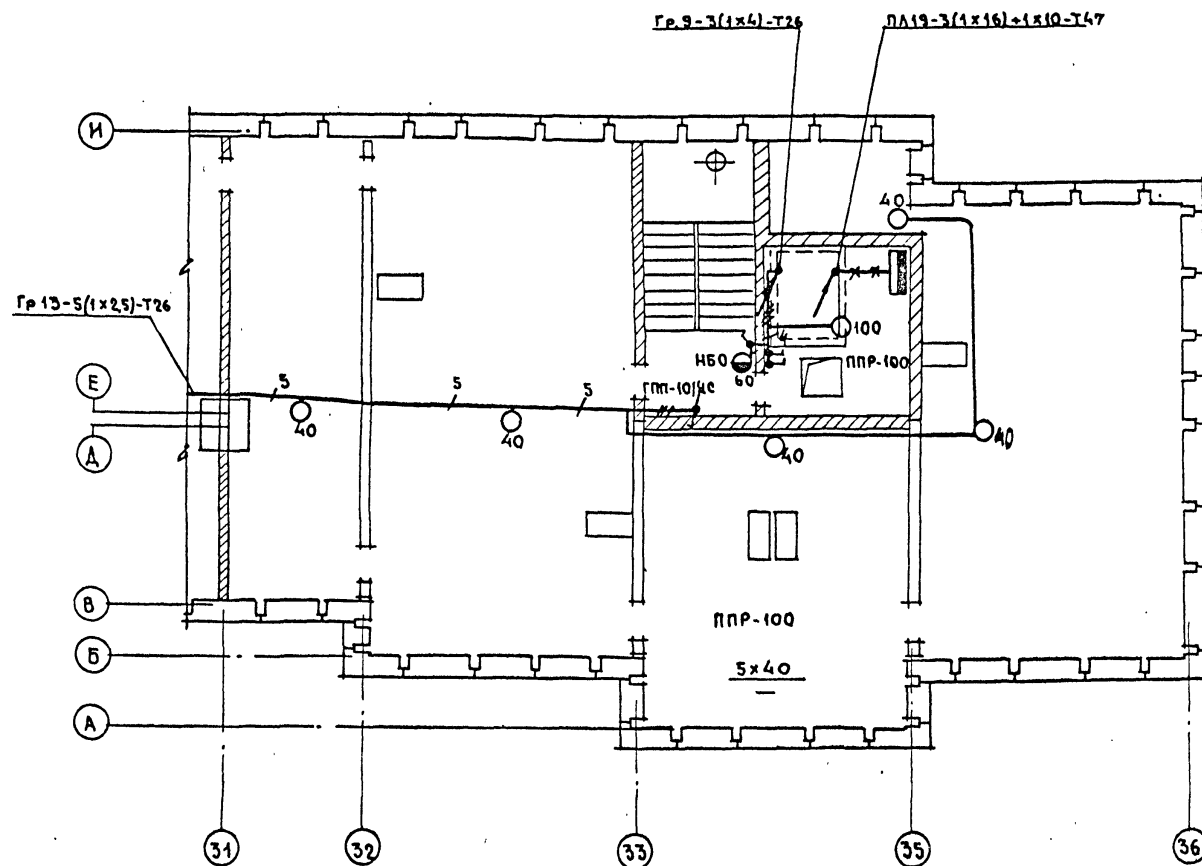
Д.М.И.Н.П. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТАЛ БОЛЫННИКОВА
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА ВОСЯХ
19-25. СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ ЧЕРДАКА.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
9-28

380/220 в



ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ 3-28



ФА. ИМ. ПР.	П. ХОП
О. В.	СОСОНКО
В. К.	ЗОЛОТОВА
ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ ДАТА
ИНВ. №	ПОДПИСЬ ДАТА

ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭО
ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

ФА. ИМ. ПР. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ. БОЛЫНИКОВА
ПРОВЕРКА ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАКА
В Осях 31-36

113-81-3/1.2 4.5

ЛИСТ
3-29

17432-14 30

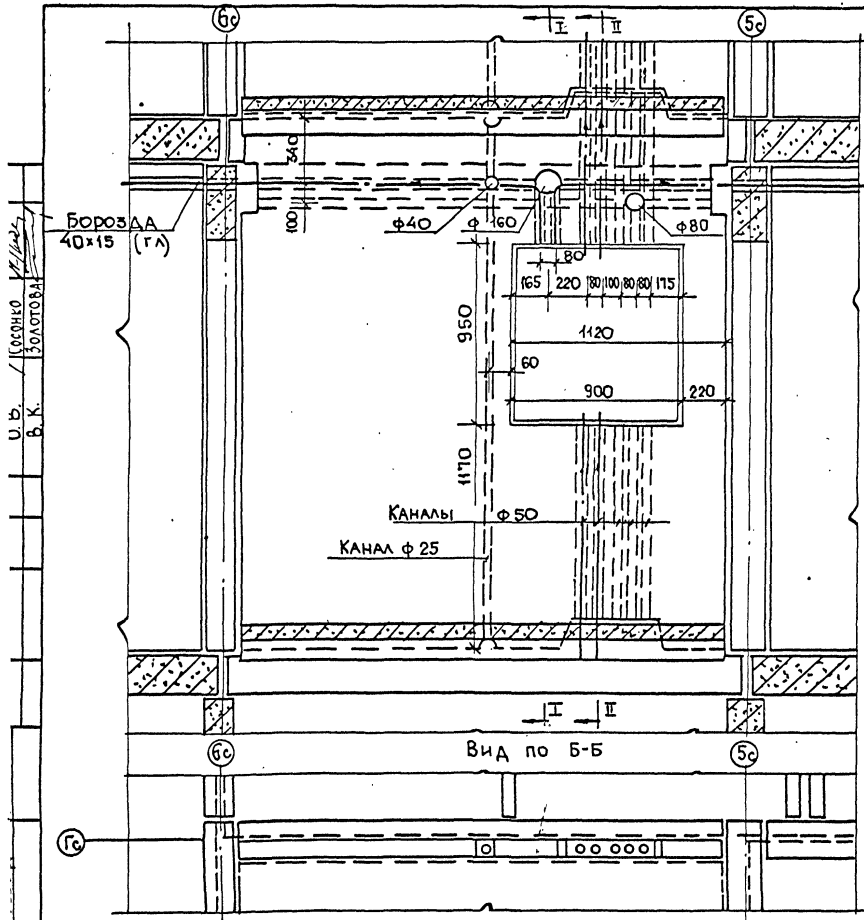


РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА НА ПЛАНЕ М 1:50

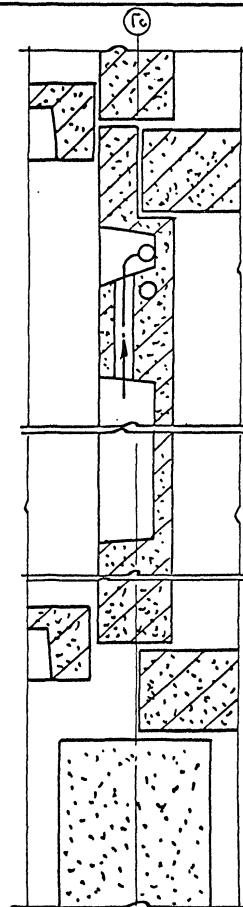
ЦНИИЭП жилища г. Москва	ЛИНЖ.ПР	ПЕТРЕНКО	<i>Лис</i>	РАЗМЕЩЕНИЕ ВВОДНО-РАСПРЕДЕ- ЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА. ВЫВОД ПИГАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ ЛИНИЙ	113-81-3/1.2	4.5	Лис
	РАЗРАБОТ.	СУЗОВ	<i>Су</i>				33
	ПРОВЕРИЛ	ПЕТРЕНКО	<i>Лис</i>				

113-81-3/1.2 4.5

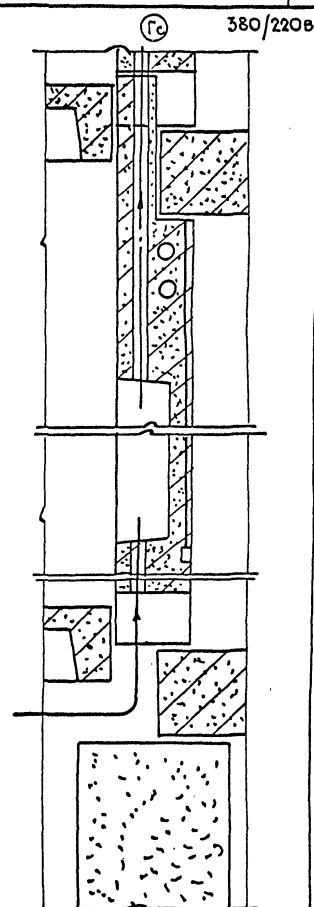
17432-14 31



ПЛАН ПО А-А М 1:20



РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ II-II

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП
жилища
г. Москва

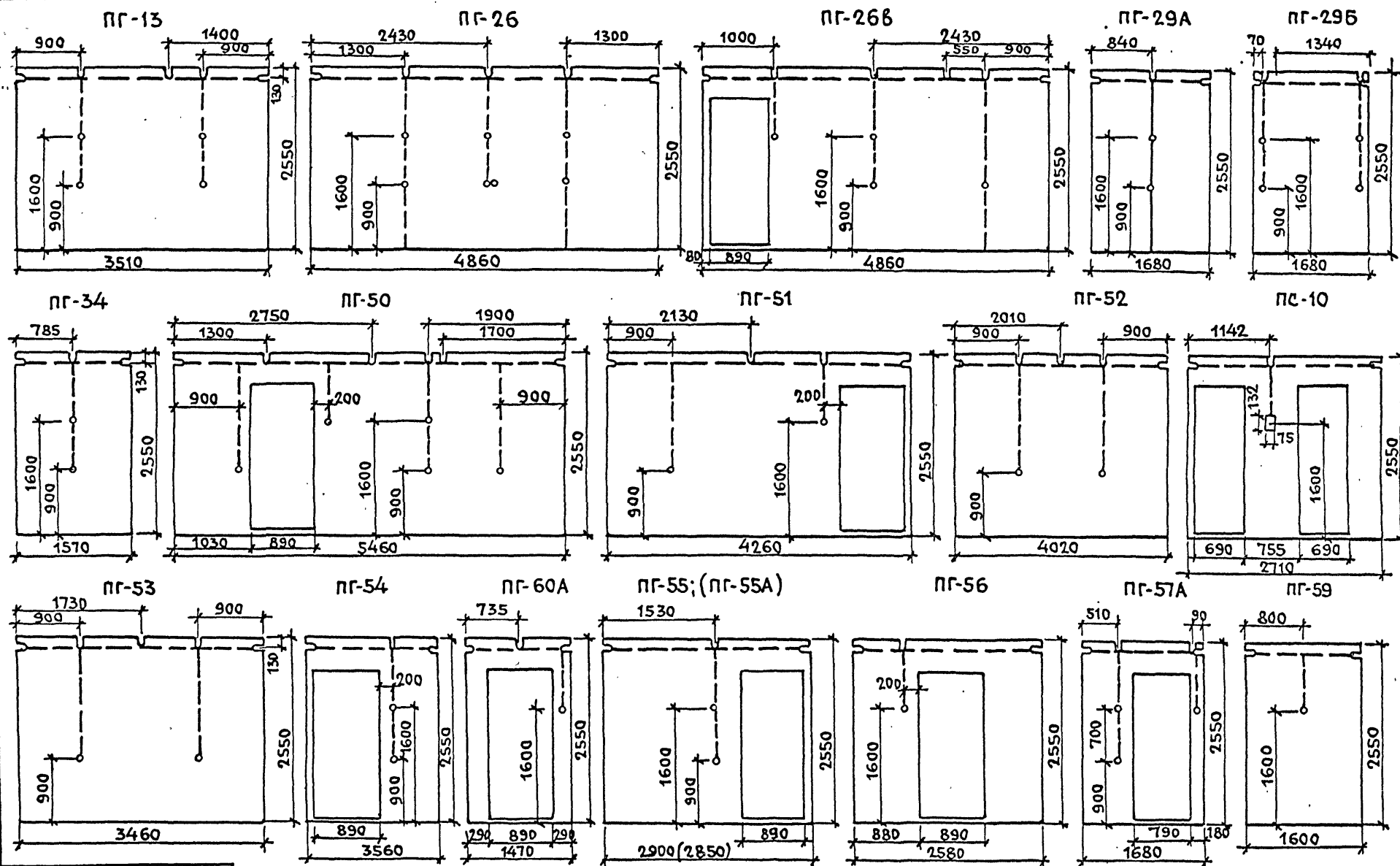
Л. И. Н. Ж. Л. Р. Е. Т. Р. Е. Н. К. О.
Разработ
Сизов
Проверил
ПЕТРЕНКО

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ. Узлы проклад-
ки групповых линий

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист
331

17432-14 32



ПРИВЯЗАН

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА
г. Москва

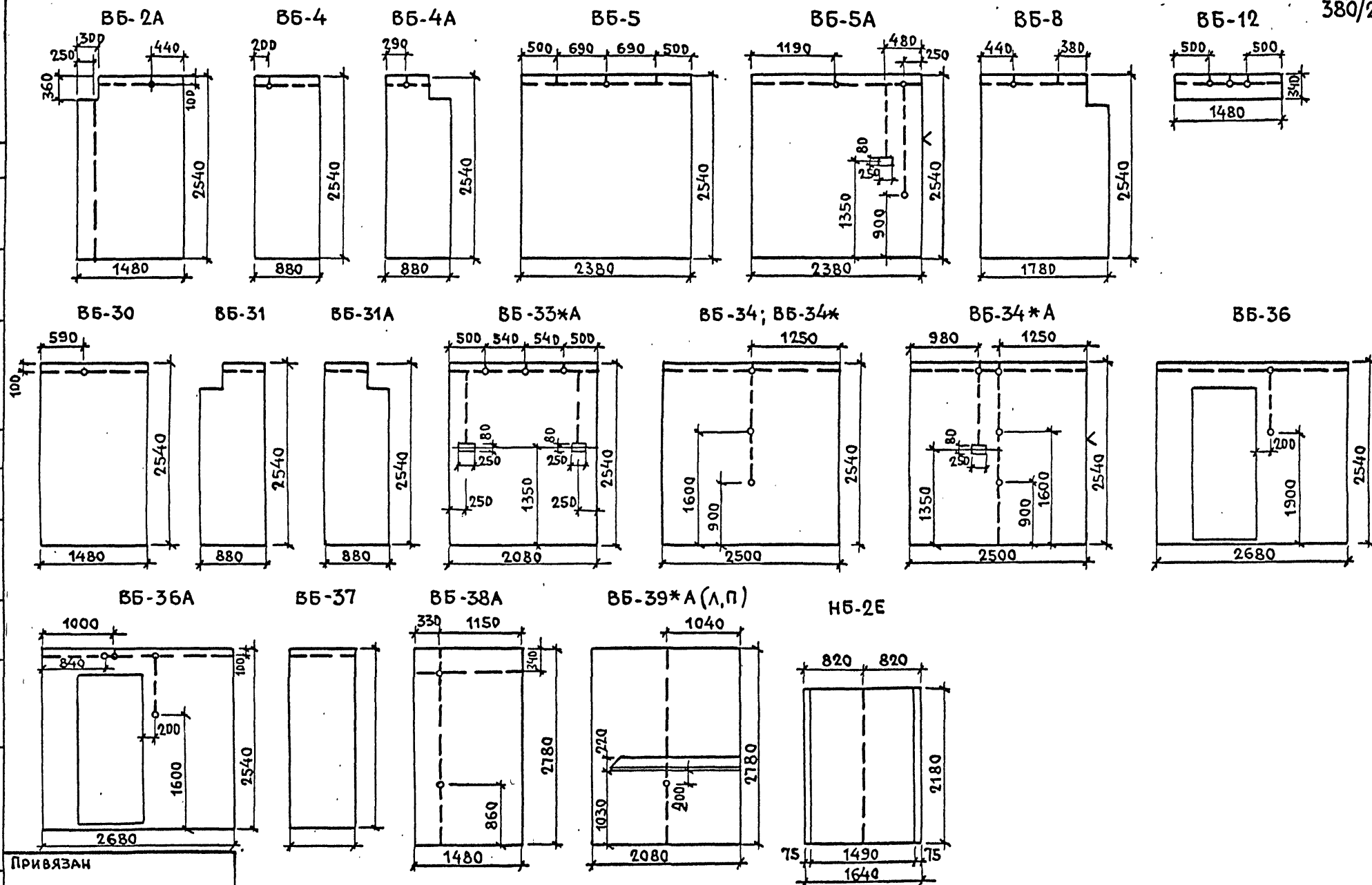
ГЛАВ. ИНЖ. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБ. ВОДЫНИКОВА
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

СХЕМА БОРОЗД ДЛЯ ЭЛЕКТРО-
ПРОВОДКИ В ПЕРЕГОРОДКАХ.

113-81-3/1.2 4.5

Лист
3-32

17432-14 33



Привязан

ИНВ. №

ЦНИИЭП жилища
Г. Москва

ГЛАВ. ИНЖ. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБ. ВОЛЫНИНЮЖА
ПРОВЕР. ПЕТРЕНКО

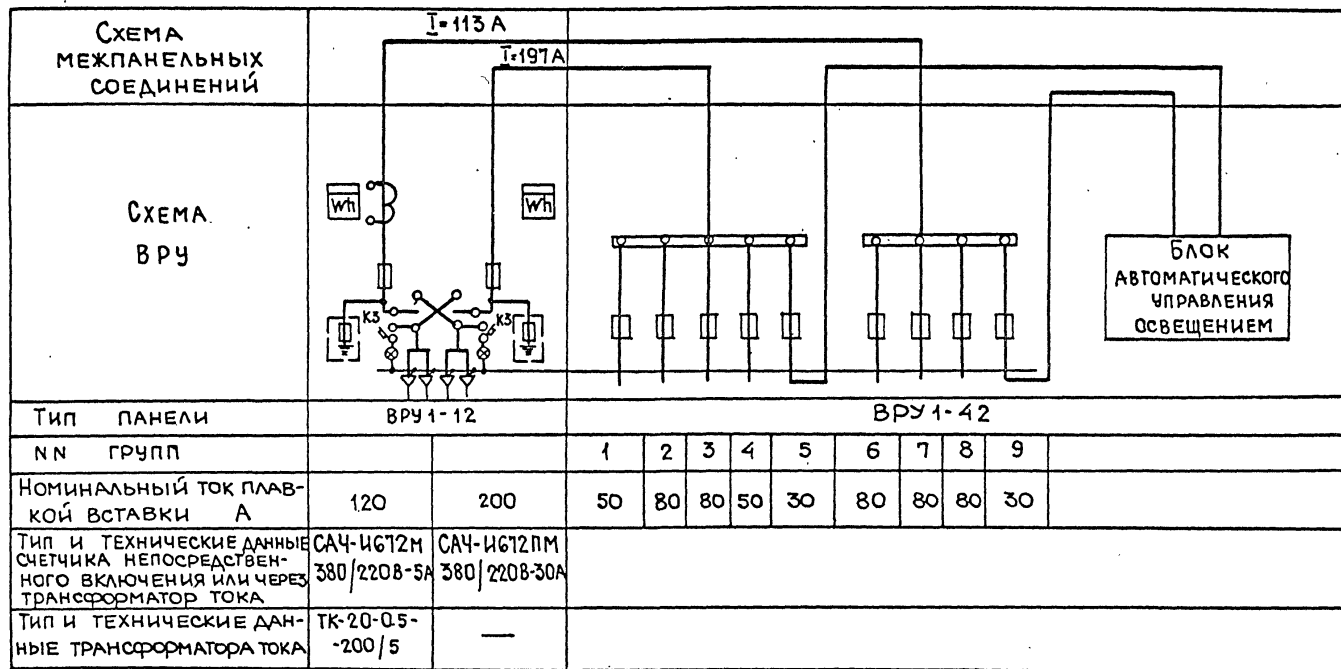
СХЕМА КАНАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ
В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ.

113-81-3/1.2 ч. 5

ЛИСТ

3-33

17432-14 34



ПРИМЕЧАНИЕ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДАН НА КОМПЛЕКТ
ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

Привязан

ЦНИИЭП жилища
г. Москва

А.И.Ж.Л. ПЕТРЕНКО
РАЗРАБОТ БОЛЫНИКОВА
ПРОВЕРИЛ ПЕТРЕНКО

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

113-81-3/1.2 ч.5

Лист
1936

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