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.

gost.e-ecolog.ru

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 25-31	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 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 / А. Петренко /
19 г.

Инв №

Привязан

113-81-3 / 1.2 ч. 5

Дом 9-этажный 6-секционный 198-квартирный

			Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Брускин				
Гл. инж. от	Фотий		Р	Э-1	35
Гл. инж. пр.	Петренко				
Разработ	Волынникова				
Проверил	Петренко				

Заглавный лист

ЦНИИЭП жилища г. Москва

17432-14 2

380/220 В

Условные обозначения	Наименование
1	2
	Вводно-распределительное устройство
	Выключатель автоматический воздушный
Wh	Счетчик ватт-часов
	Предохранитель плавкий
	Датчик фотовыключателя
	Патрон подвесной нормальный
	Патрон стенной
	Светильник типа НБО-09×60
	Светильник типа НПО-16×60
	Светильник типа ППР
	Светильник типа ПБТ
М	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 уст-ки.
	Розетка штепсельная с защитным контактом утопленного типа
	Блок с тремя выключателями и розеткой
	Блок с двумя выключателями и розеткой
А Б	А-звонок-электрический; Б-кнопка звонковая
	Ящик с понижающим трансформатором
А Б	А-линия уходит ввер; 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
Т	Прокладка в металлических трубах
П	Прокладка в винипластовых трубах
	Кнопка управления

Инв N подл. | Подпись и дата | Взам. инв N

Привязан

Инв N

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр	Петренко	
Разраб.	Волынникова	
Провер.	Петренко	

Условные обозначения

113-81-3/1.2 ч.5

Лист 3-2

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 380/220в.

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 правилами 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

NN п.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 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 ниши для электрошкафов т. ЩС-3 и ЩС-4. В шкафах ЩС 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 2×2.5 кв мм; 3×2.5 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 тюбингов.

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 отверстия в стеновых и потолочных панелях необходимо уплотнять минеральным войлоком или другим звукоизолирующим материалом и закрыть полукруглой 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 В2-25.

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

Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Волынникова	
Провер.	Петренко	

Общие указания

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист Э-3

Копировал: 17432-14 4 Формат 12г

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество *	Количество **	Количество всего	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
		Электроизделия ГЭМ				
ВРУ1-12		1. Вводно-распределительная панель				
		комплект	—	1	1	см. опросный лист
ВРУ1-42		2. Распределительная панель				
		комплект	—	1	1	
ЩС3-2		3. Совмещенный электрошкаф для				
		сильноточных и слаботочных устройств				
		комплект	—	18	18	
		В шкафу устанавливаются:				
		а) Счетчик однофазный активной энергии				
		типа СО-2М 220В, 10А		3	3	
		б) Выключатель автоматический т. АЕ1031-11				
		с расцепителем 15А		6	6	
		в) 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:				
		а) Счетчик однофазный активной энергии				
		типа СО-2М 220В, 10А		4	4	
		б) Выключатель автоматический типа				
		АЕ1031-11 с расцепителем 15А		8	8	
		в) 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 уплотнен-				
		ный типа ППР-100	61	37	98	
		4. Светильник промышленный уплотнен				
		ный 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				
		6А утопленного типа в нормальном				
		исполнении	—	663	663	
ГОСТ 7397-76		2. Выключатель однополюсный сдвоен-				
		ный 220В, 6А утопленного типа в				
		нормальном исполнении.	—	263	263	
ГОСТ 7397-76		3. Выключатель однополюсный 220В,				
		6А в герметическом исполнении				
		для открытой установки	2	34	36	
ГОСТ 7397-76		4. Выключатель автоматический 220В;				
		2,5А лестничный, 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 двухполюс-				
		ная 220В, 6А 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, 6А в нормальном исполнении				
		для открытой установки	—	52	52	
ГОСТ 7396-76		9. Розетка штепсельная двухполюсная				
		с 3м заземляющим контактом				
		220В, 10А типа У-94с	—	200	200	
ГОСТ 7396-76		10. Розетка штепсельная двухполюсная				
		с 3м заземляющим контактом				
		220В, 10А типа У210	—	54	54	
	З-д Мосэлектроприбор	11. Розетка штепсельная двухполюсная				
		с 3м заземляющим контактом				
		220В, 25А типа РШ-20-С, УЧ	—	200	200	
ГОСТ 7396-76		12. Розетка штепсельная двухполюсная				
		220В, 6А утопленного типа				
		сдвоенная	—	110	110	
ГОСТ 7396-76		13. Розетка надплинтусная	—	92	92	
	З-д Мосэлектроприбор	14. Вилка типа ВШ-20. УЧ	—	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 безискровый				
		(без прерывателя тока) управляемый				
		путем прямого включения обмотки				
		в сеть типа ЗП-220В с кнопкой				
		типа КСУ комплект	—	198	198	

Привязан

Инв. №

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

ЦНИИЭПжилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Волынникова	
Провер.	Петренко	

Спецификация – (начало)

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист 3-4

Копировал: Зем... 17432-14 5 Формат А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество ж	Количество жж	Количество всего	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
	Рижский з-д эл. установочн. изделий	18. Блок с тремя выключателями и комбинированной розеткой 2208, 4/6А типа УБ-С-3	—	200	200	
	Рижский з-д эл. установочн. изделий	19. Блок с двумя выключателями и комбинированной розеткой 2208, 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 У625	—	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 выключателей 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. 35мм² м	650	—	650	
	ГОСТ 6323-79	2. " сеч. 25мм² м	175	—	175	
	ГОСТ 6323-79	3. " сеч. 16мм² м	900	1300	2200	
	ГОСТ 6323-79	4. " сеч. 10мм² м	220	200	420	
	ГОСТ 6323-79	5. " сеч. 6мм² м	500	—	500	
	ГОСТ 6323-79	6. " сеч. 4мм² м	1700	8250	9950	
	ГОСТ 6323-79	7. " сеч. 2,5мм² м	1300	2840	4140	
	ГОСТ 6323-79	8. Провод АППВС сеч. 2х2,5мм² м	—	14800	14800	
	ГОСТ 6323-79	9. " сеч. 3х2,5мм² м	—	5300	5300	
	ТУ16-505-317-72	10. Кабель ТРП 1(2х0.5)мм² 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	
	ТУ6-05-1791-76	3. Труба винипластовая ф51мм м	255	—	255	
	ТУ6-05-1791-76	4. " ф40мм м	200	—	200	
	ТУ6-05-1791-76	5. " ф32мм м	670	—	670	
	ТУ6-05-1791-76	6. " ф25мм м	330	—	330	
	Изделие заводов ГЭМ	7. Труба полихлорвиниловая ф10мм 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 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

Инв. №

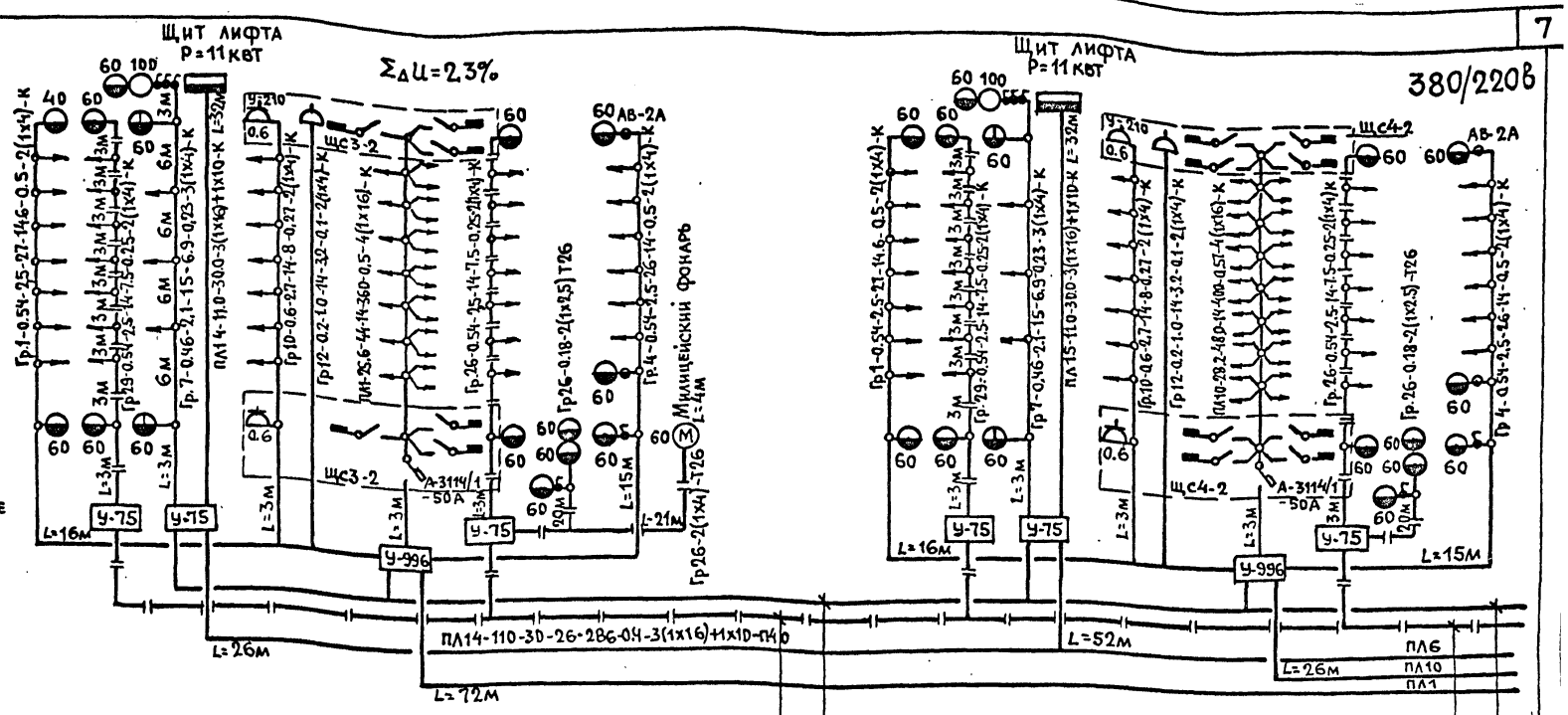
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	
	Разраб.	Волынникова	
	Провер.	Петренко	

Спецификация (окончание)

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист 3-5



Питающие и групповые линии

NN питающих и гр. линий	Расчетная нагрузка кВт	Расчетный ток А	Приведенная длина м	Момент кВтм	Потеря напряжения %	Число и сечение проводов	Способ прокладки и ф труб	Длина участка м

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.

Привязан

Инв. №

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

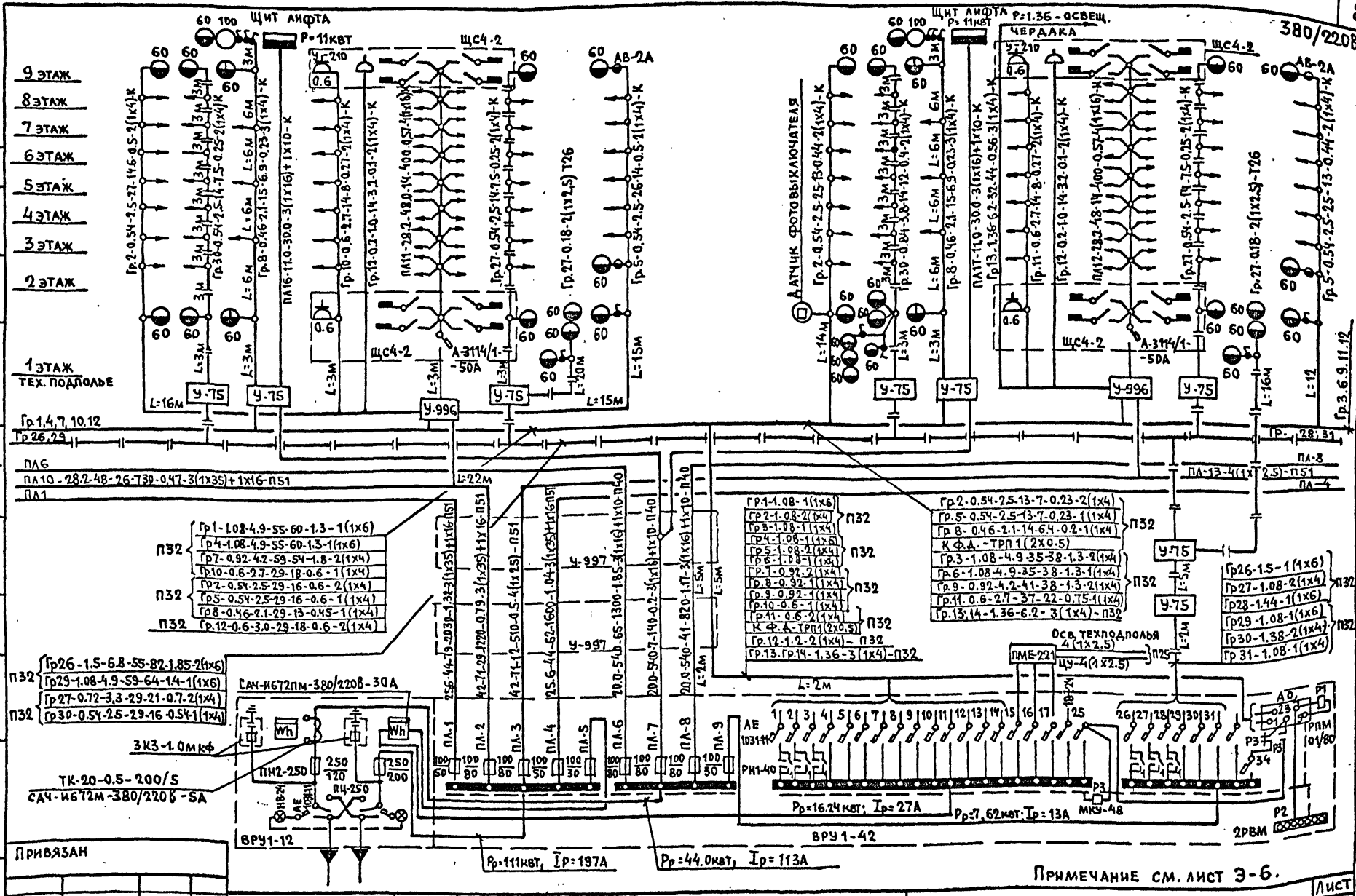
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	
	Разраб.	Волынникова	
	Провер.	Петренко	

Однолинейная расчетная схема в осях 1-12.

113-81-3/1.2 ч. 5

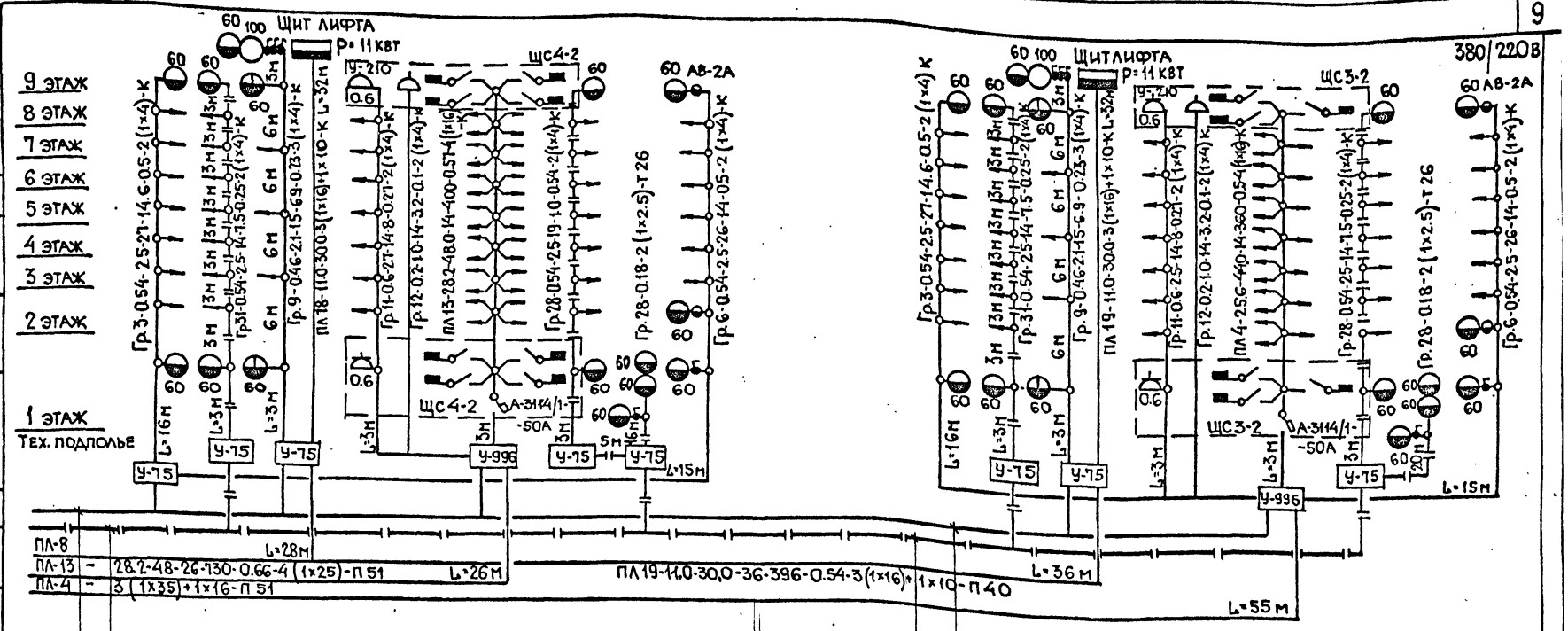
Лист 3-6

17432-14 7



Привязан					
Инв. №	ЦНИИЭПжилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	Однолинейная расчетная схема в осях 12-25.	113-81-3/1.2 ч. 5
		Разраб.	Волынникова		Лист Э-7
		Провер.	Петренко		

17432-14 8



Примечание см. лист Э-6

Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	
	Разработ.	Волынникова	
	Проверил	Петренко	

Однолинейная расчетная схема в осях 25-36

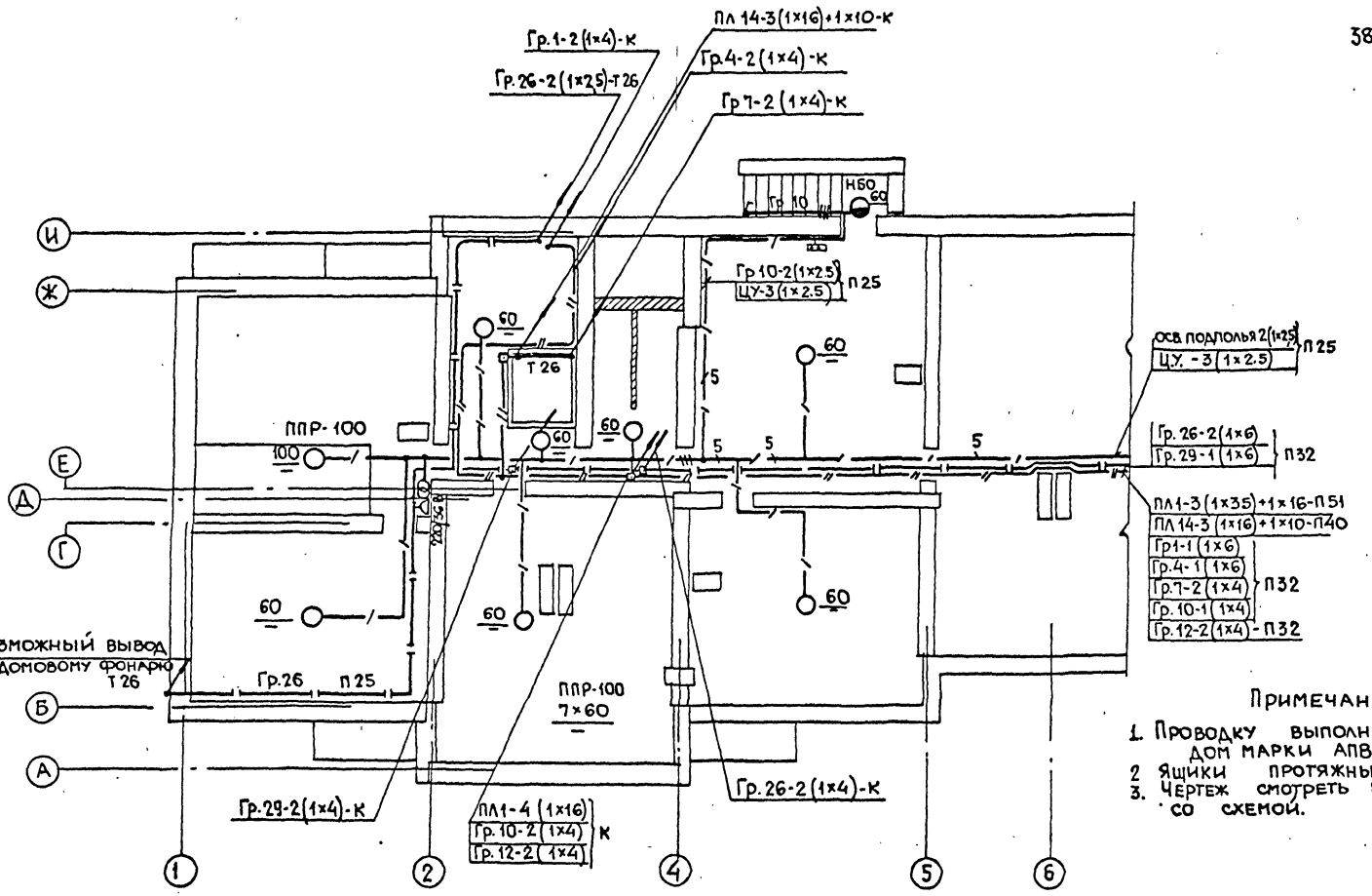
113-81-3/1.2 ч.5

Лист Э-8

17432-14 9

Согласовано

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N



Примечание

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

Привязан

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

Инв №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

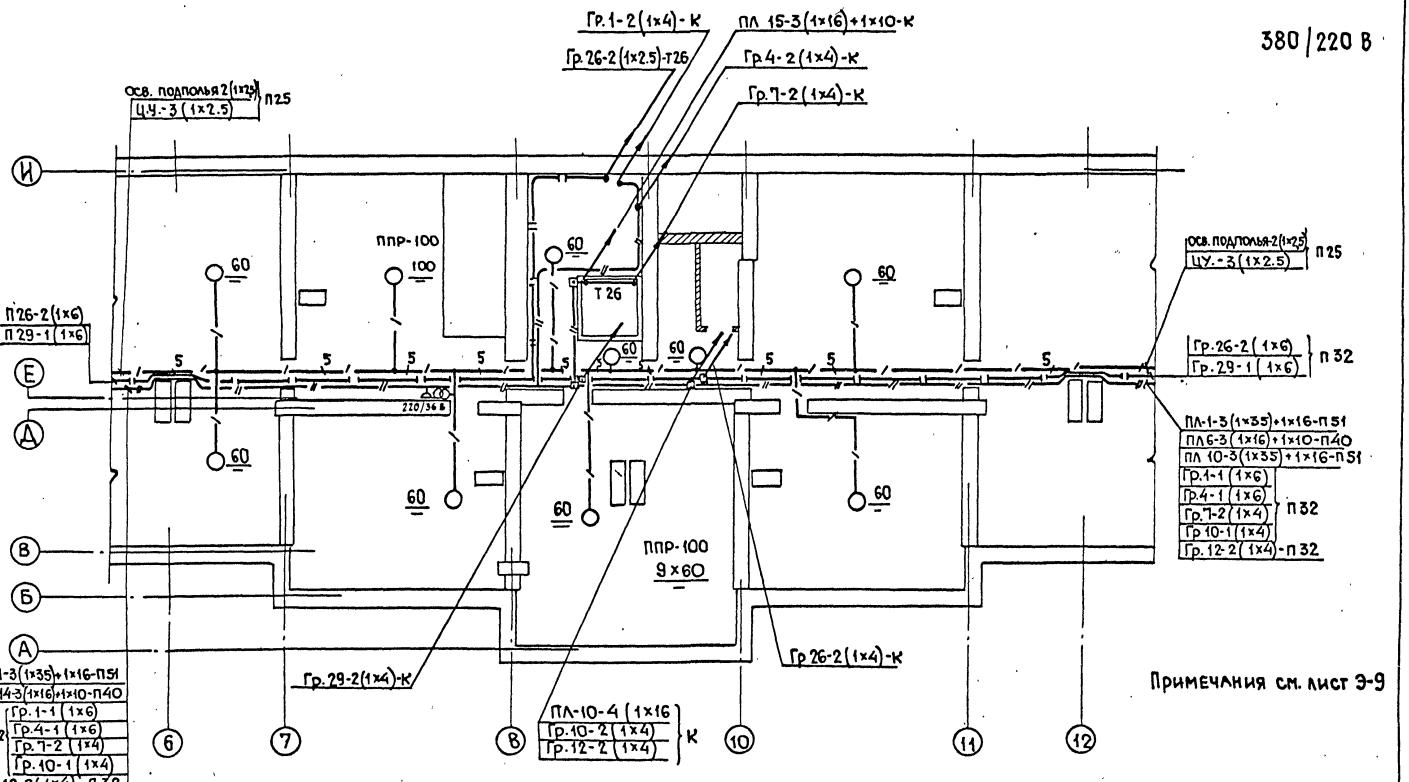
Гл. инж. пр	Петренко	
Разработ	Волынкина	
Провер	Петренко	

Питающие сети электроосвещение технического подполья в осях 1-6

113-81-3/1.2 ч.5

Лист 9-9

17432-14 10



Примечания см. лист Э-9

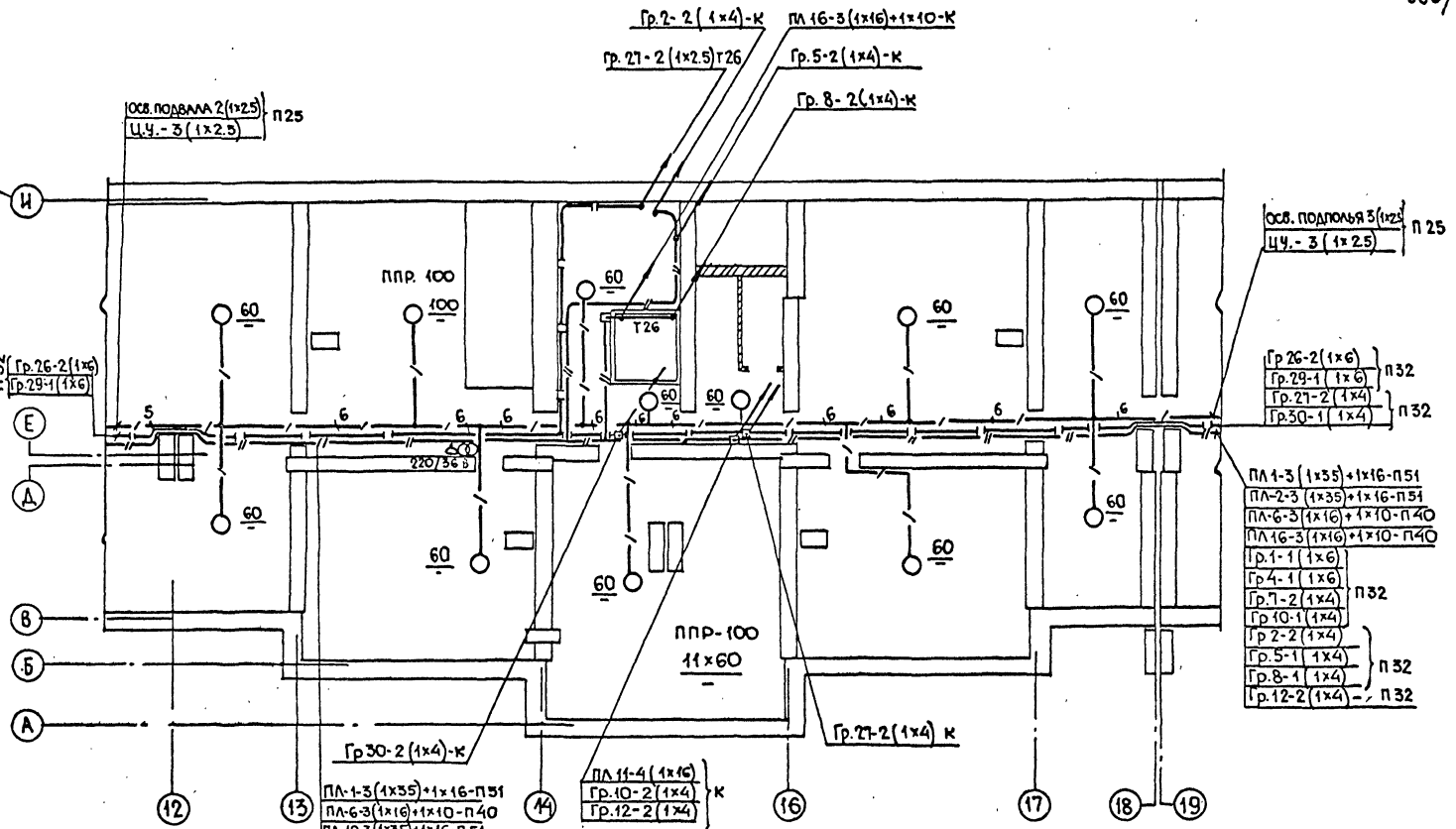
Привязан

Инв. N

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр.	Петренко		Питающие сети. Электроосвещение технического подполья в осях 6-12	113-81-3/1.2 ч.5	Лист Э-10
	Разработ	Вольников				
	Проверил	Петренко				

17432-14 11

380/220 в



Примечания см. лист Э-9

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

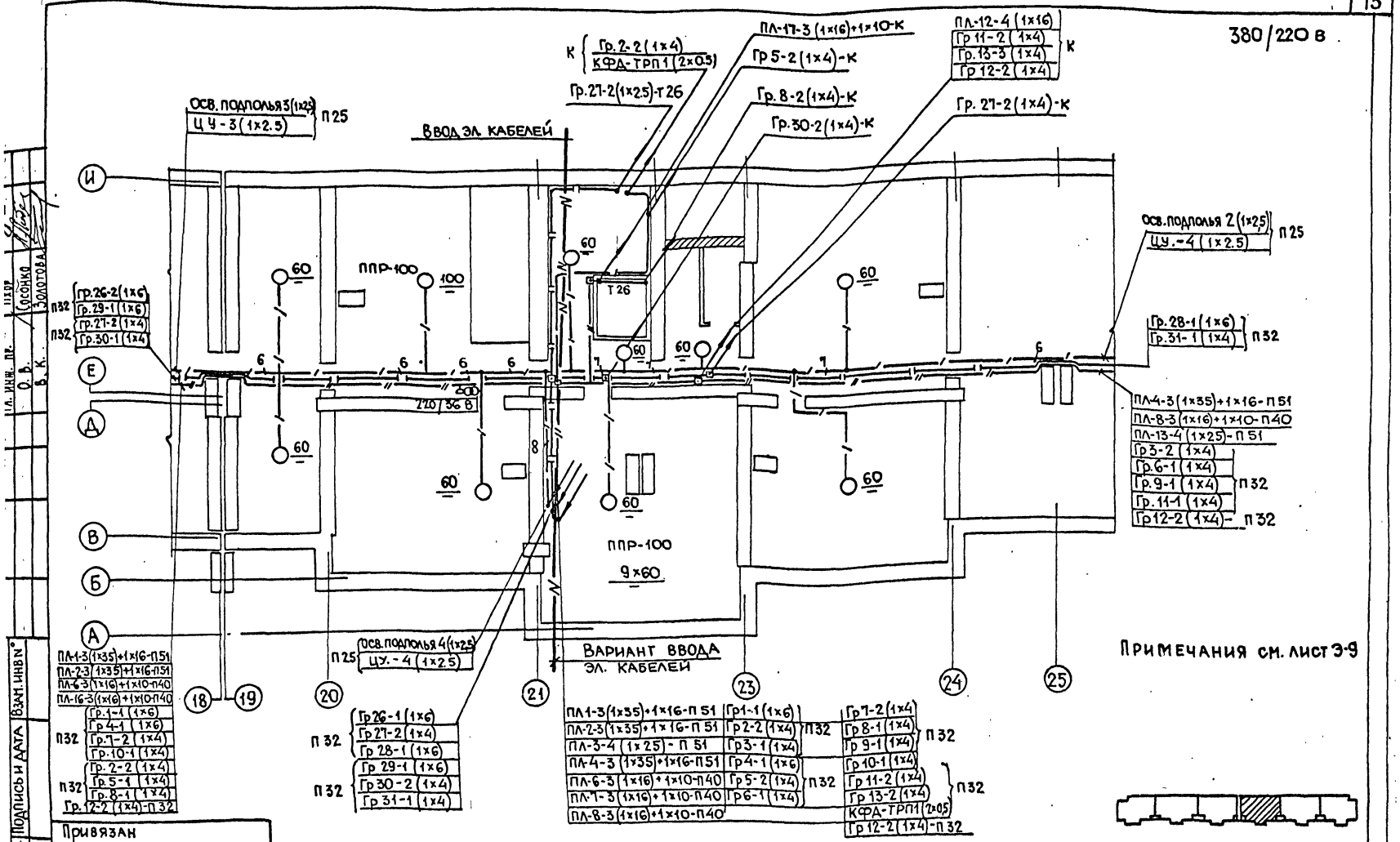
Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Волынникова	
Проверил	Петренко	

Питающие сети. Электроосвещение технического подполья в осях 12-18

113-81-3/1.2 ч.5

Лист Э-11

17432-14 12



Привязан

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Инв N°

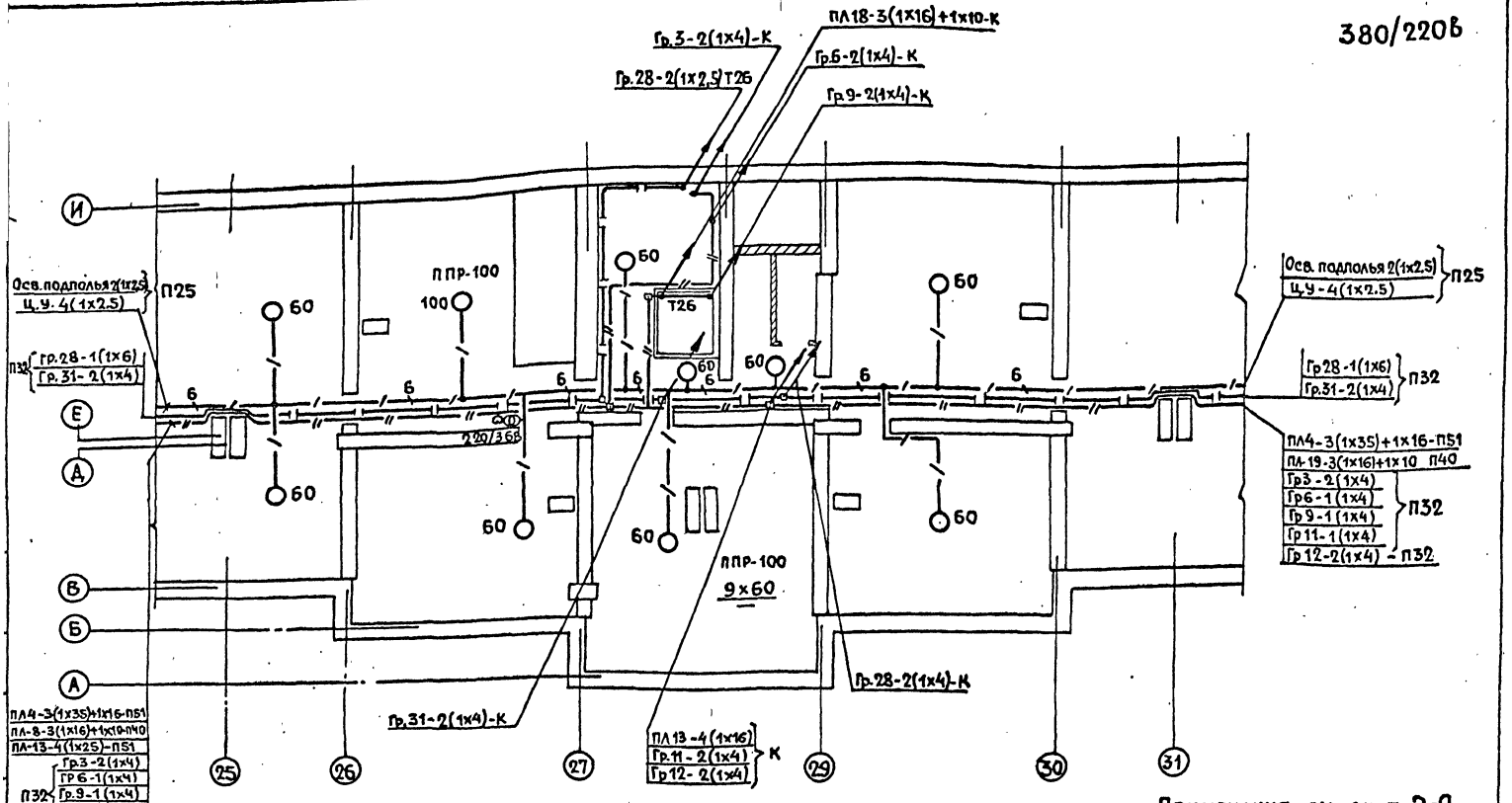
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	
	Разработ	Волынникова	
	Проверил	Петренко	

Питающие сети. Элетроосвещение технического подполья в осях 19-25

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист Э-12

17432-14 13



Примечания см. лист Э-9.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.инж.пр.	Петренко	
Разработ.	Больникова	
Провер.	Петренко	

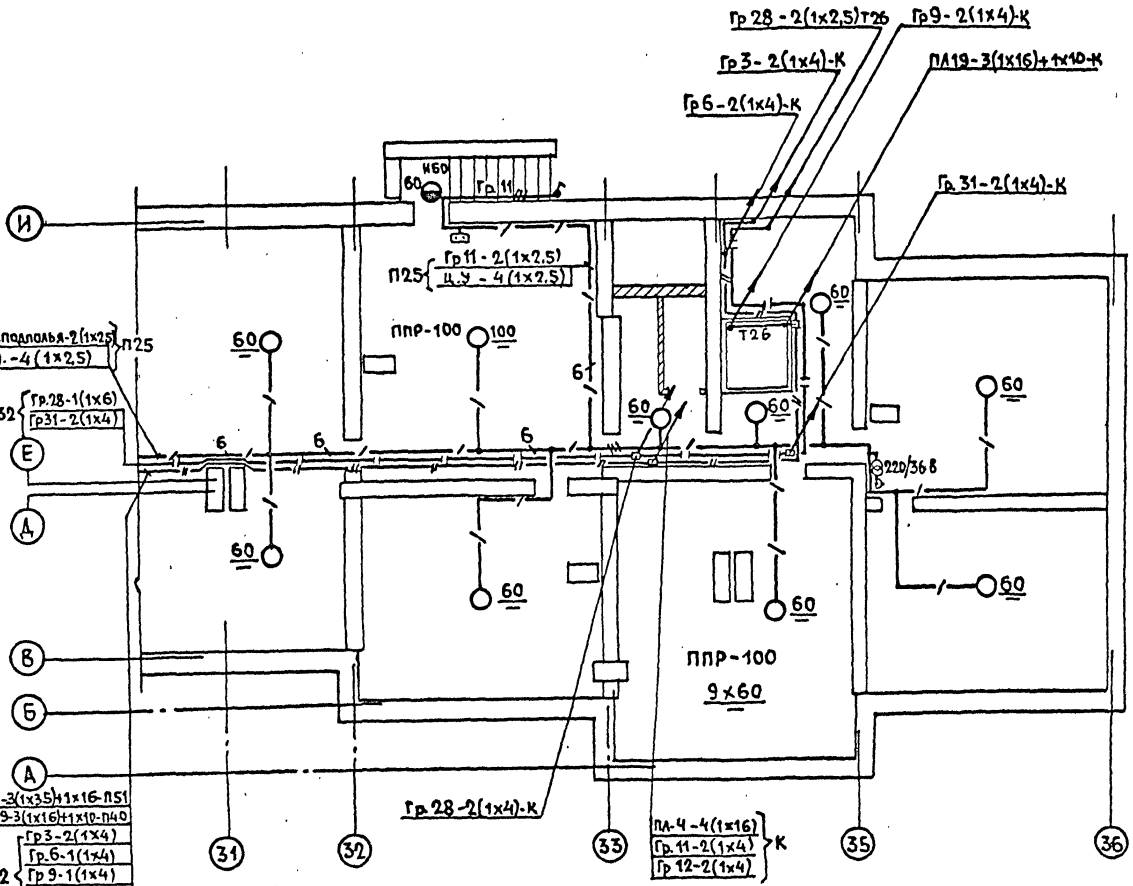
Питающие сети. Электроосвещение технического подполья в осях 25-31.

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист Э-13

17432-14 14

380/220В



Примечания см. лист Э-9

Привязан

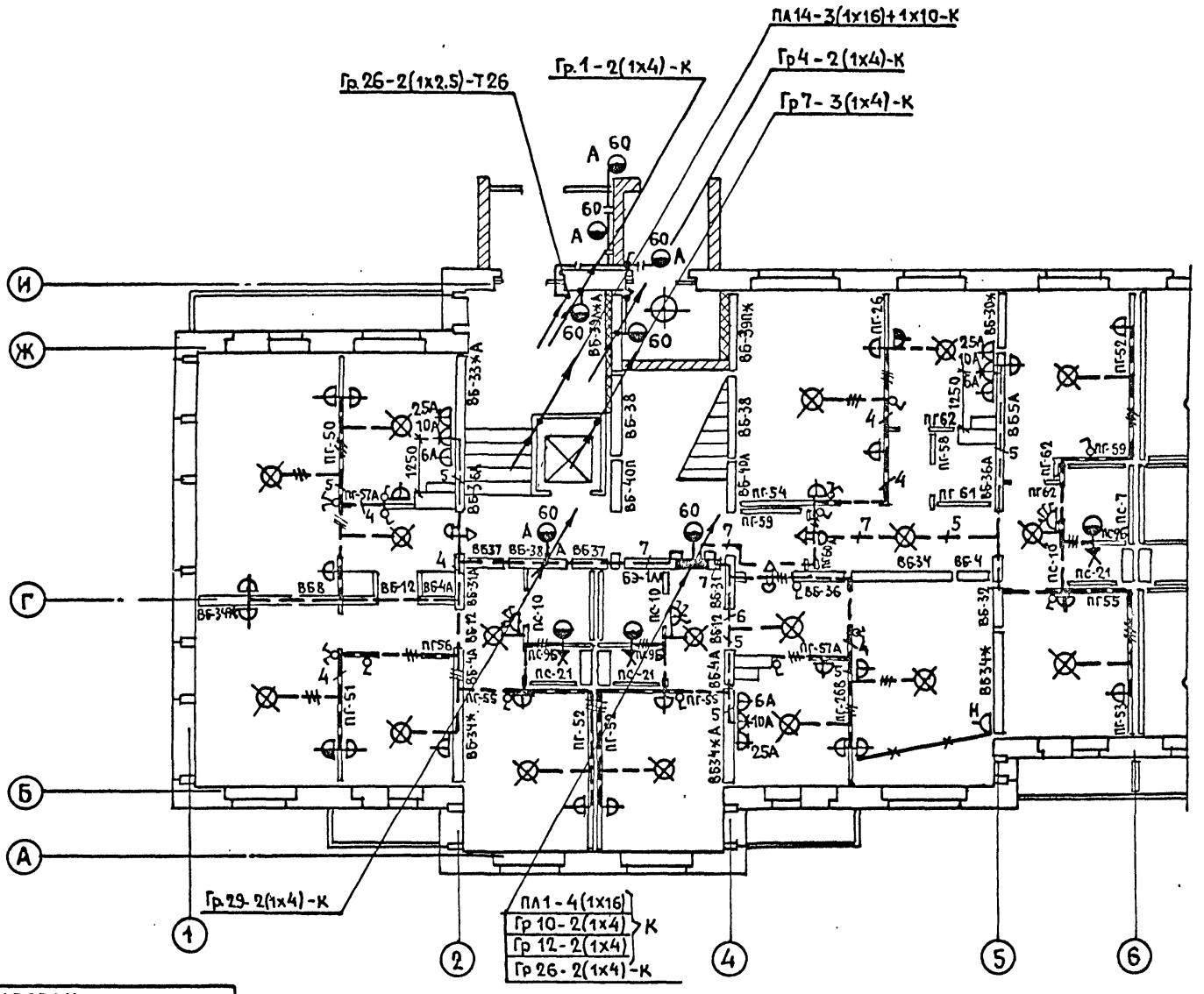
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр	Петренко		Питающие сети. Электроосвещение технического подполья в осях 31-36.	113-81-3/1.2 ч.5	Лист Э-14
	Разраб.	Волынников				
	Провер.	Петренко				

17432-14 15

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ОВ | ВК | Сосонко | Золотова

380/220В



1. Питающие электросети (стояки) выполнить проводом марки АПВ.
2. Вводы и разводку в квартирах выполнить проводом марки АППВС.
3. Электропроводка в квартирах 1 этажа аналогична разводке типового этажа.
4. Чертеж смотреть вместе со схемой.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Волынникова	
Провер.	Петренко	

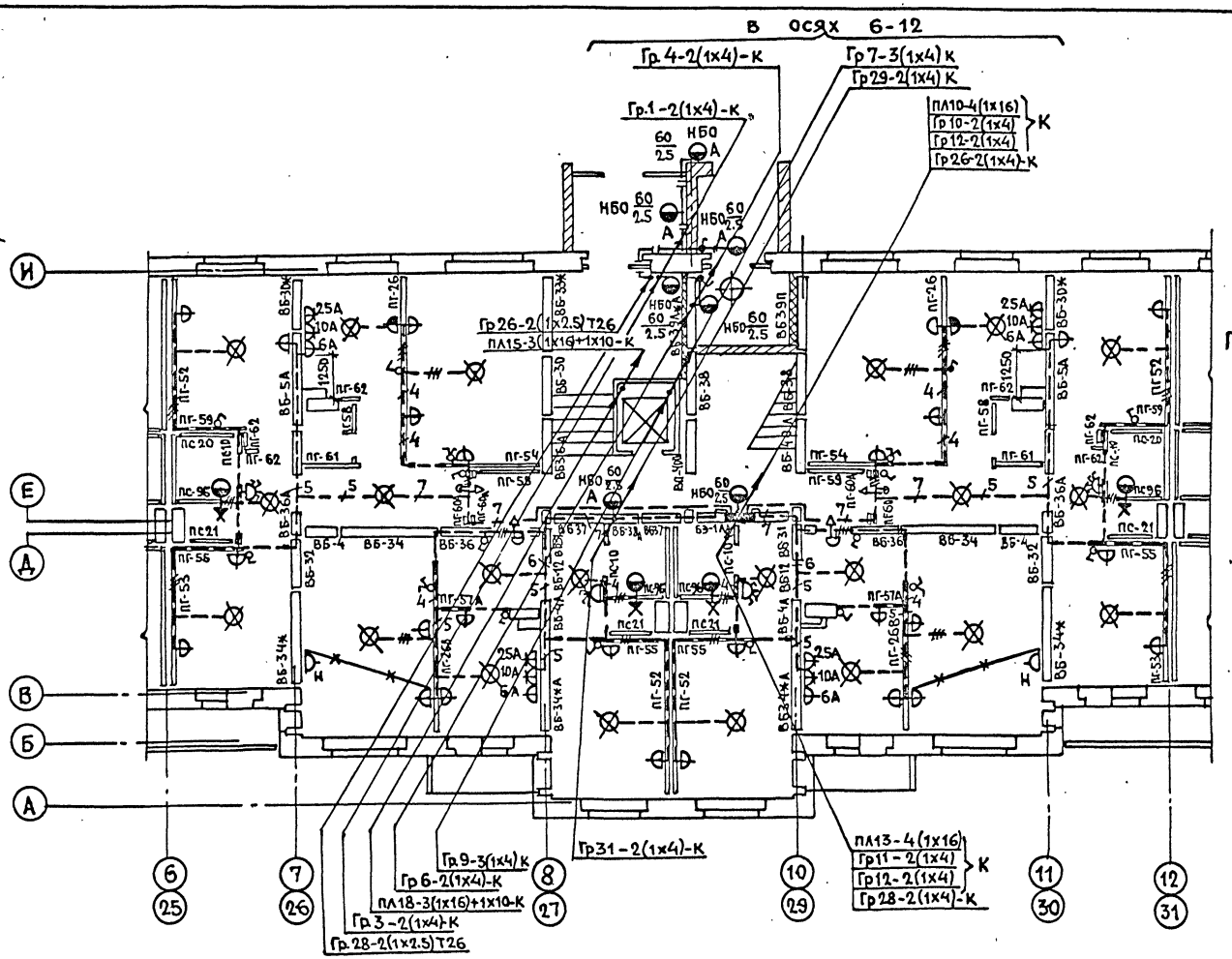
Электроосвещение 1 этажа в осях 1-6.

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист Э-15

17432-14 16

380/2206



Примечания см. лист Э-15.

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр.	Петренко	
	Разраб.	Зайцева	
	Провер.	Петренко	

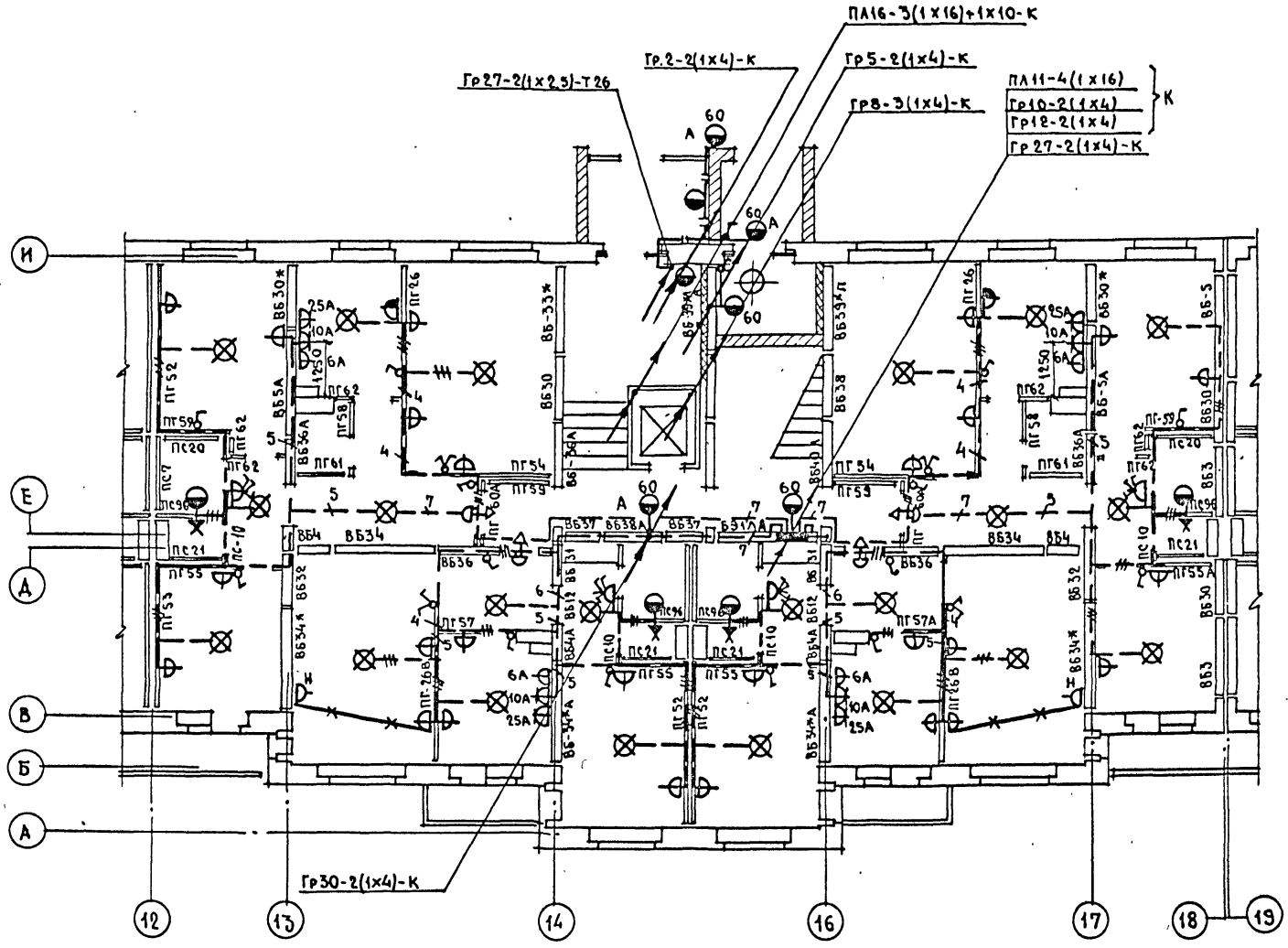
Электроосвещение 1-го этажа в осях 6-12 и 25-31.

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист Э-16

17432-14 17

380/220 В



Примечания см. лист Э-1.5.

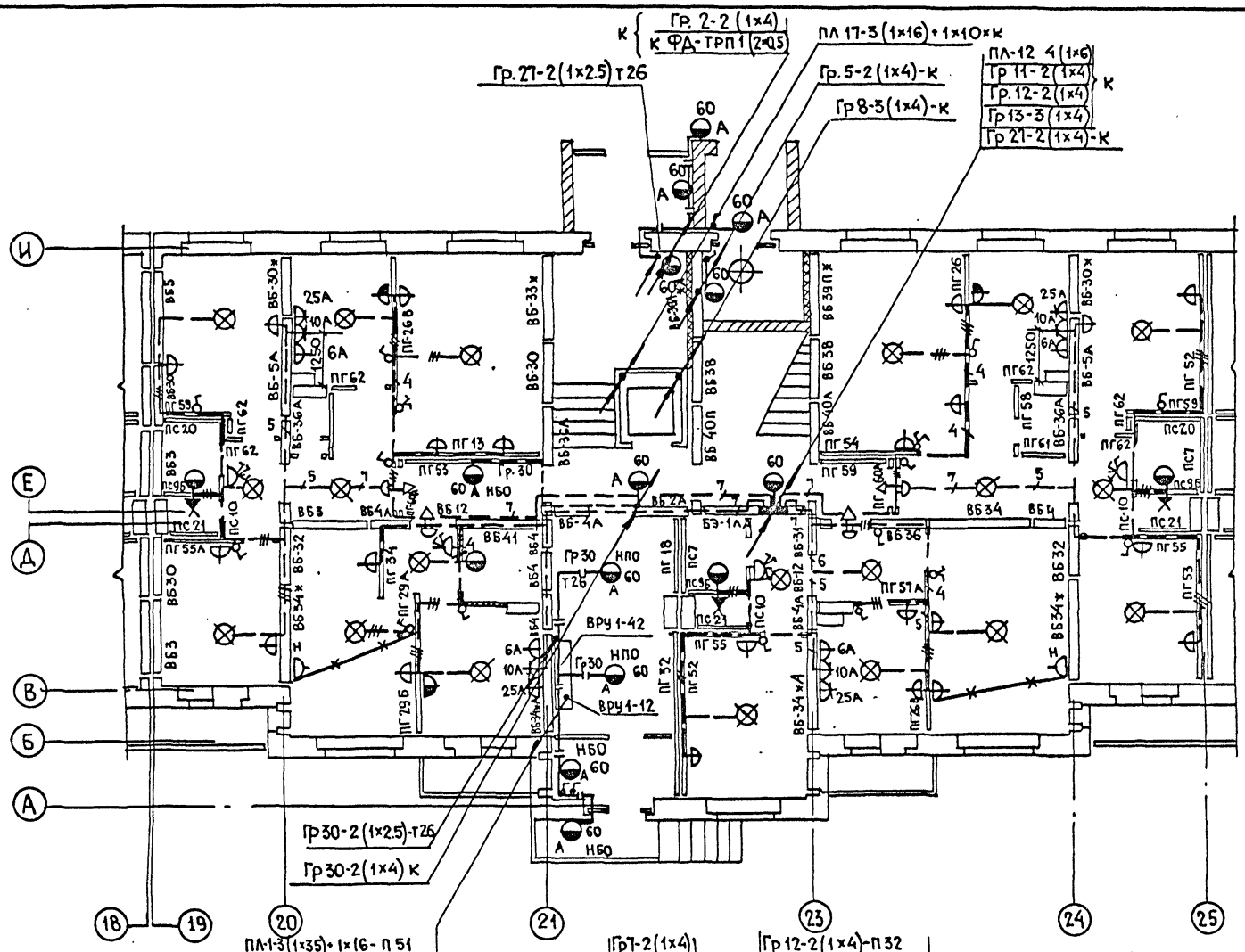
Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	ГА. инж. пр	Петренко	Электроосвещение 1 этажа в осях 12-18	113-81-3/1.2 ч. 5	Лист Э-17
	Разработ.	Волынникова			
	Проверил	Петренко			

17432-14 18 Формат А2

380 / 220 в



ПЛ-1-3 (1×35)+1×16-П 51		Гр7-2 (1×4)		Гр 12-2 (1×4)-П 32	
ПЛ-2-3 (1×35)+1×16-П 51	Гр 1-1 (1×6)	Гр 8-1 (1×4)	П 32	Гр 26-1 (1×6)	Осв. подполья 4 (1×2.5) П 25
ПЛ 3-4 (1×25) - П 51	Гр 2-2 (1×4) П 32	Гр 9-1 (1×4)		Гр 27-2 (1×4) П 32	ЦУ. - 4 (1×2.5)
ПЛ-4-3 (1×35)+1×16 П 51	Гр 3-1 (1×4)	Гр 10-1 (1×4)		Гр 28-1 (1×6)	
ПЛ 6-3 (1×16)+1×10-П40	Гр 4-1 (1×6)	Гр 11-2 (1×4)		Гр 29-1 (1×6)	
ПЛ-7-3 (1×16)+1×10-П40	Гр 5-2 (1×4) П 32	Гр 13-2 (1×4) П 32		Гр 30-2 (1×4) П 32	
ПЛ-8-3 (1×16)+1×10-П40	Гр 6-1 (1×4)	К ФА-ТРП1 (2×05)		Гр 31-1 (1×4)	

Примечания см. лист Э-15

Гл. инж. пр. ПХОР
О.В. Сосонко
В.К. Золотова

Инв N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв N°

Привязан

Инв N°

ЦНИИЭП жилища г. Москва

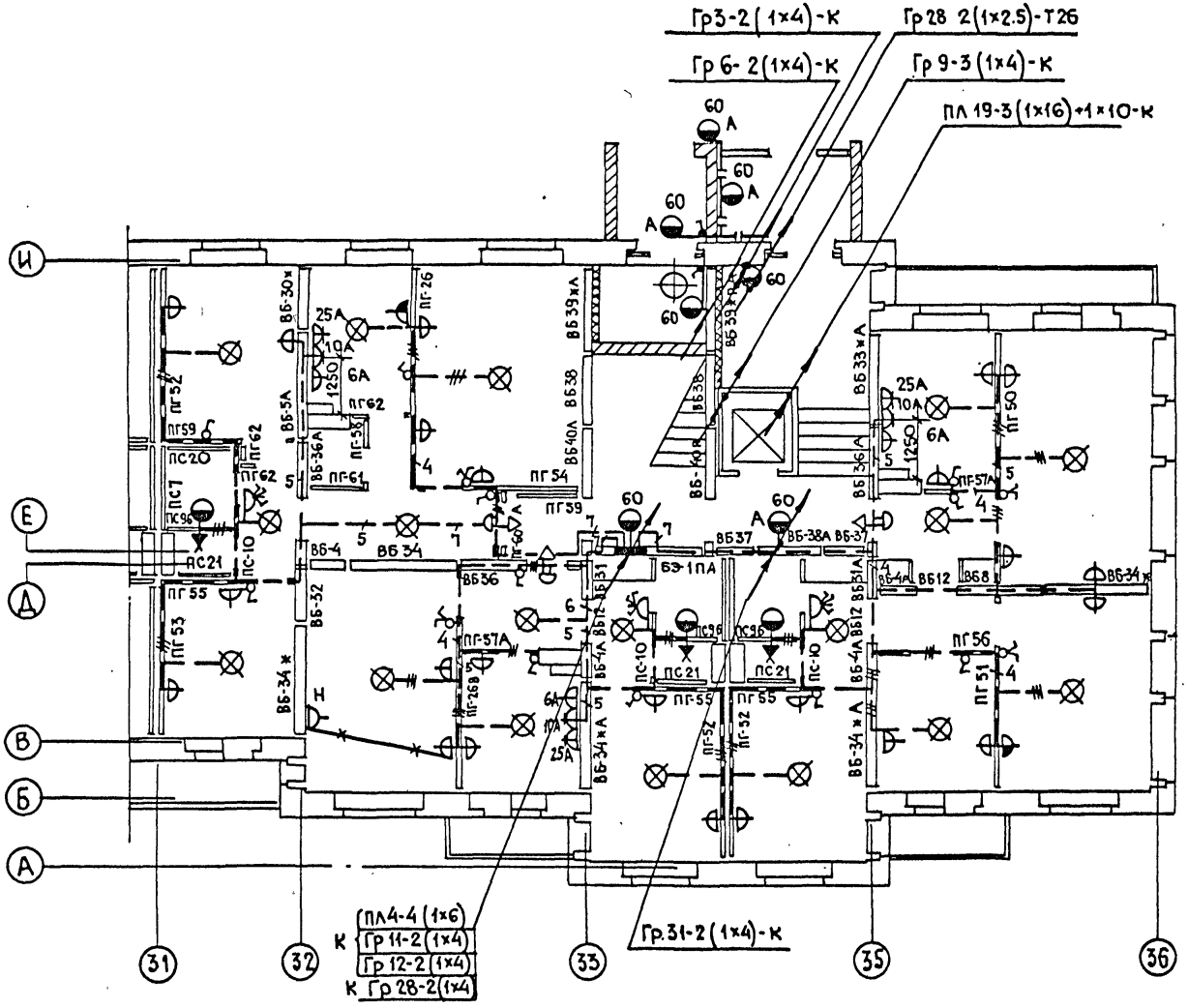
Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Вольнникова	
Провер.	Петренко	

Электроосвещение 1 этажа в осях 19-25

113-81-3 / 1.2 ч. 5

Лист Э-18

17432-14 19



О.В. Сосонко
В.К. Золотова

Привязан

Инв. N°

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

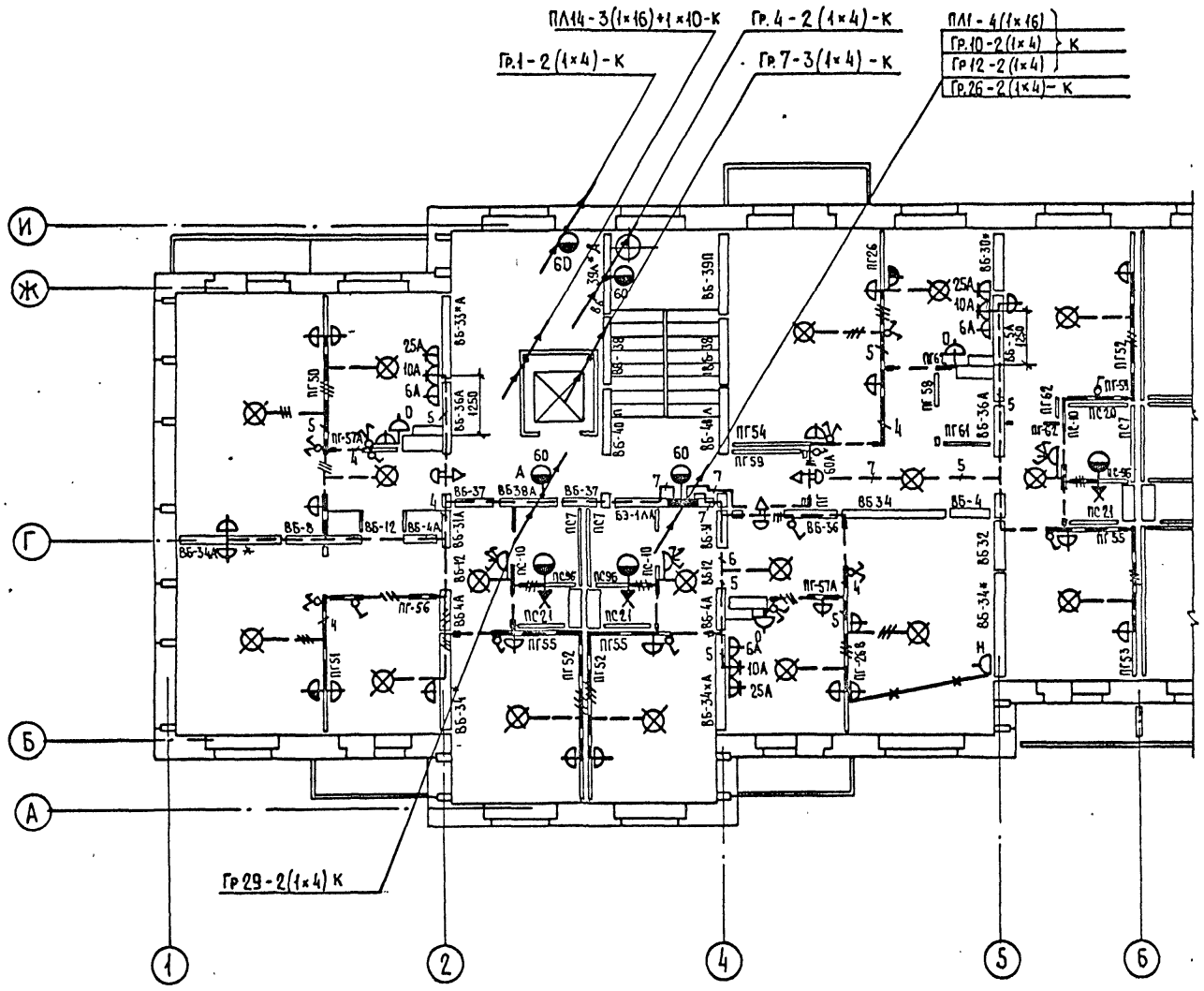
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр	Петренко	
	Разработ	Волынникова	
	Проверил	Петренко	

Электроосвещение 1 этажа в осях 31-36

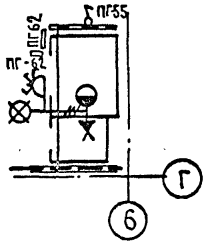
113-81-3/1.2 ч. 5

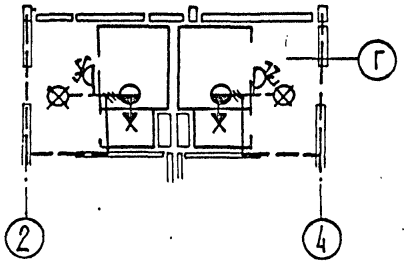
Лист Э-19

17432-14 20



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(1×4) 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.



Гл. инж. пр. Ихор
ОВ Сосонко
ВК Золотова

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

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Волынникова	
Проверил	Петренко	

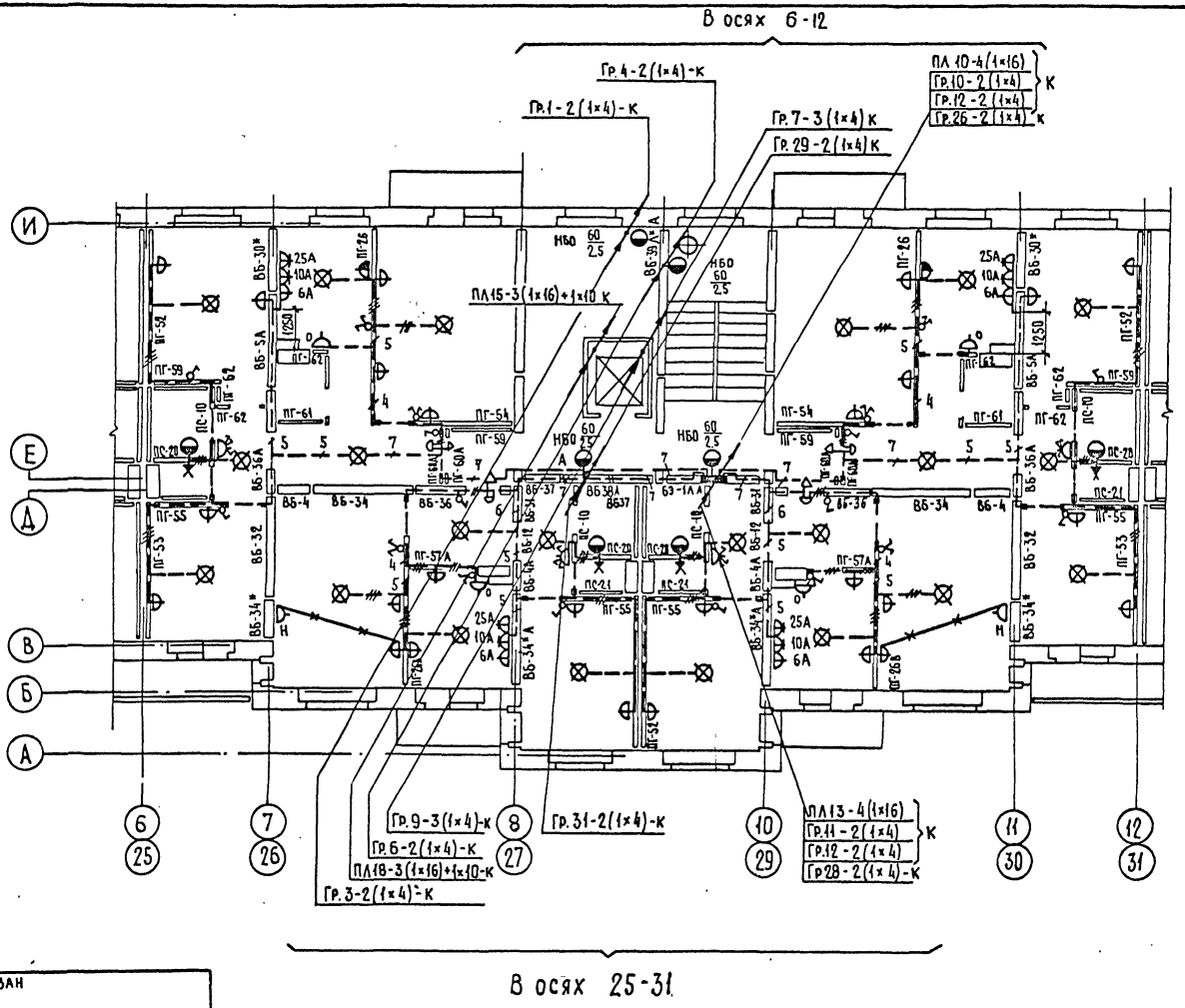
Электроосвещение типового этажа в осях 1÷6

1.13-81-3/1.2 ч.5

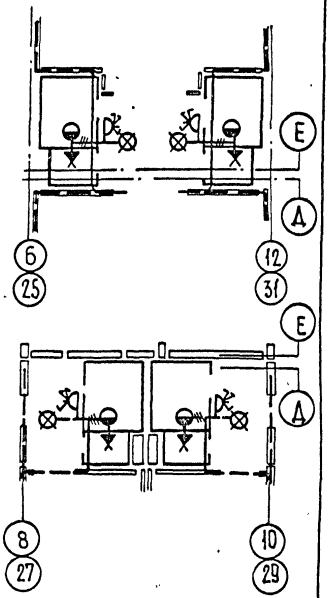
Лист 3-20

17432-14 21

380/220В



Прокладка групповой сети для варианта с санкабинами



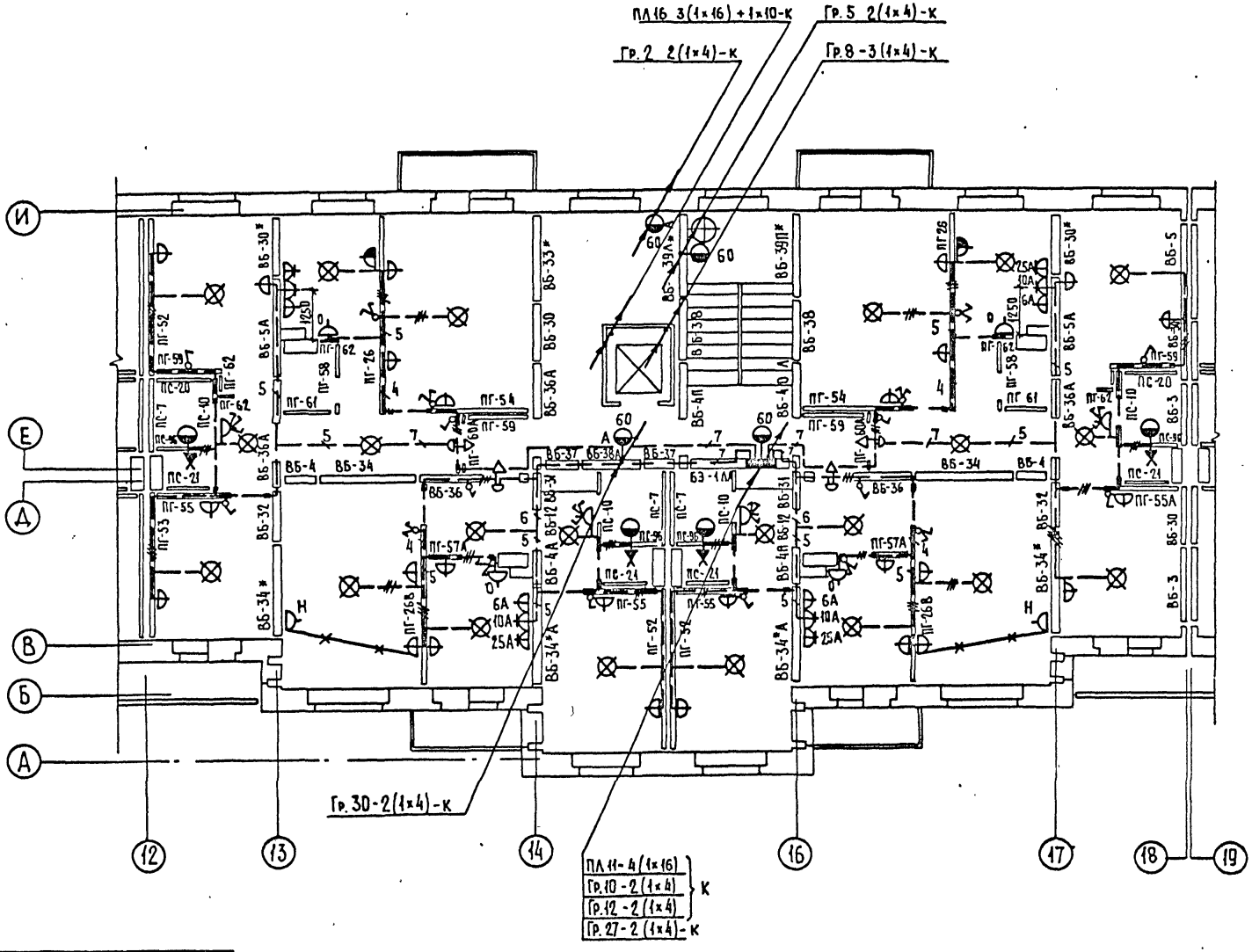
Примечания см. лист Э-20

Привязан					
Инв. N	ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр. Петренко	Электроосвещение типового этажа в осях 6-12 и 25-31	113-81-3/1.2 ч.5	Лист Э-21
		Разработ. Зайцева			
		Проверил Петренко			

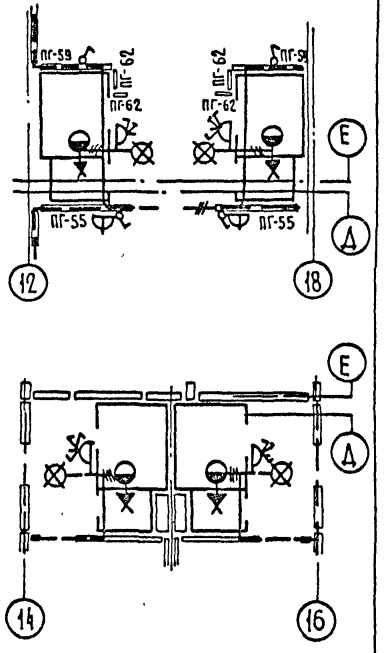
17432-14 22

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | О.В. | В.К. | Сосонко | Золотова

380/220В



Прокладка групповой сети для варианта с санкабинами



Примечания см. лист Э-20

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭПжилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	
	Разработ.	Волынникова	
	Проверил	Петренко	

Электроосвещение типового этажа в осях 12-18

113-81-3/1.2 ч.5

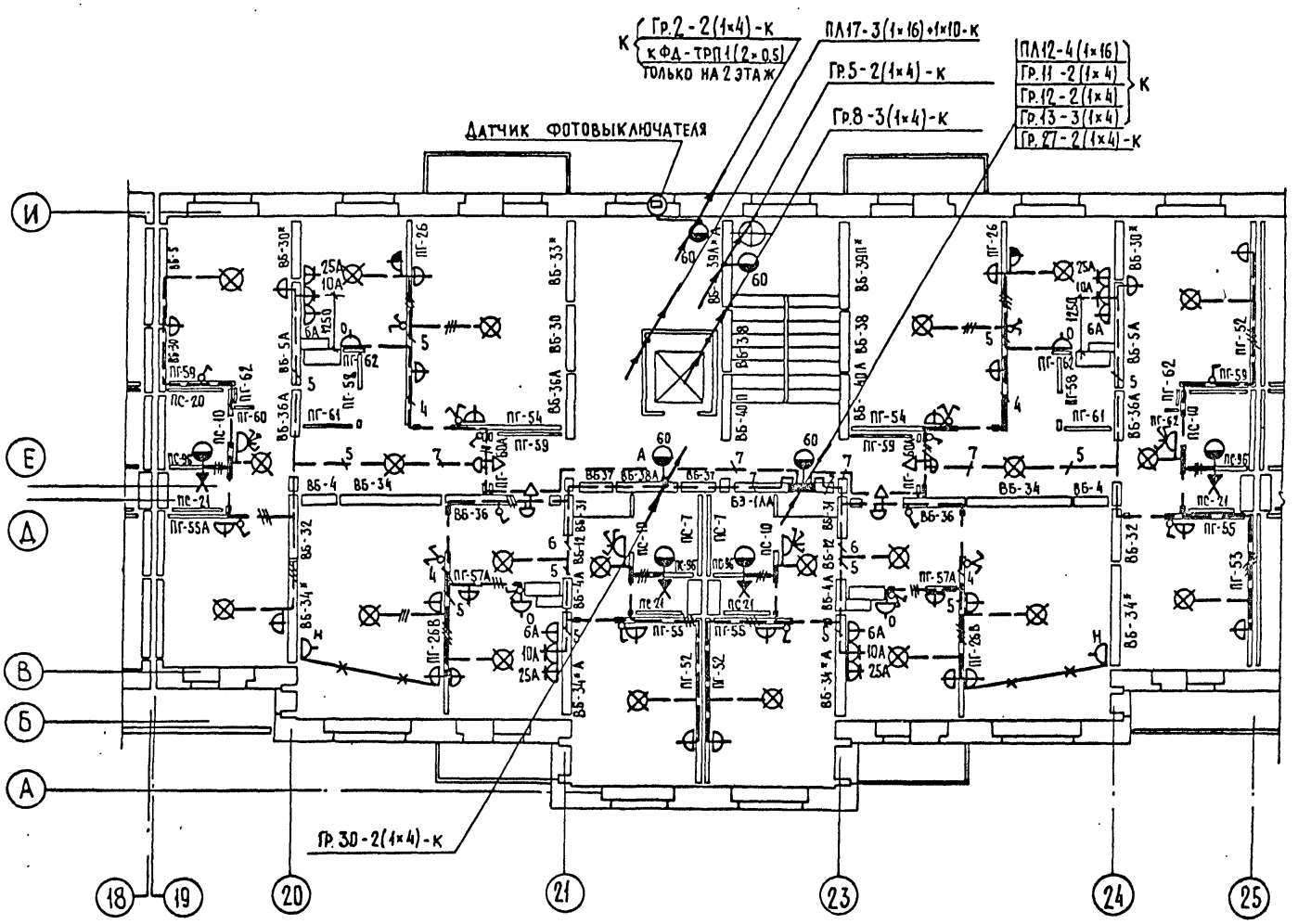
Лист Э-22

17432-14 23

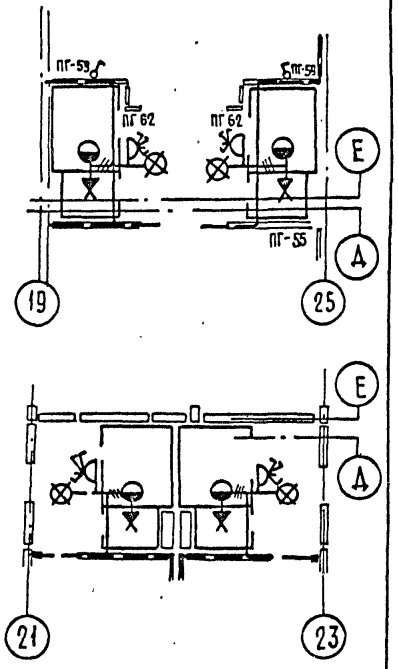
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

О.В. Сосонко
В.К. Золотова

380/220 В



Прокладка групповой сети для варианта с санкабиной



Примечания см. лист Э-20

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр.	Петренко	
Разработ.	Волынникова	
Провер.	Петренко	

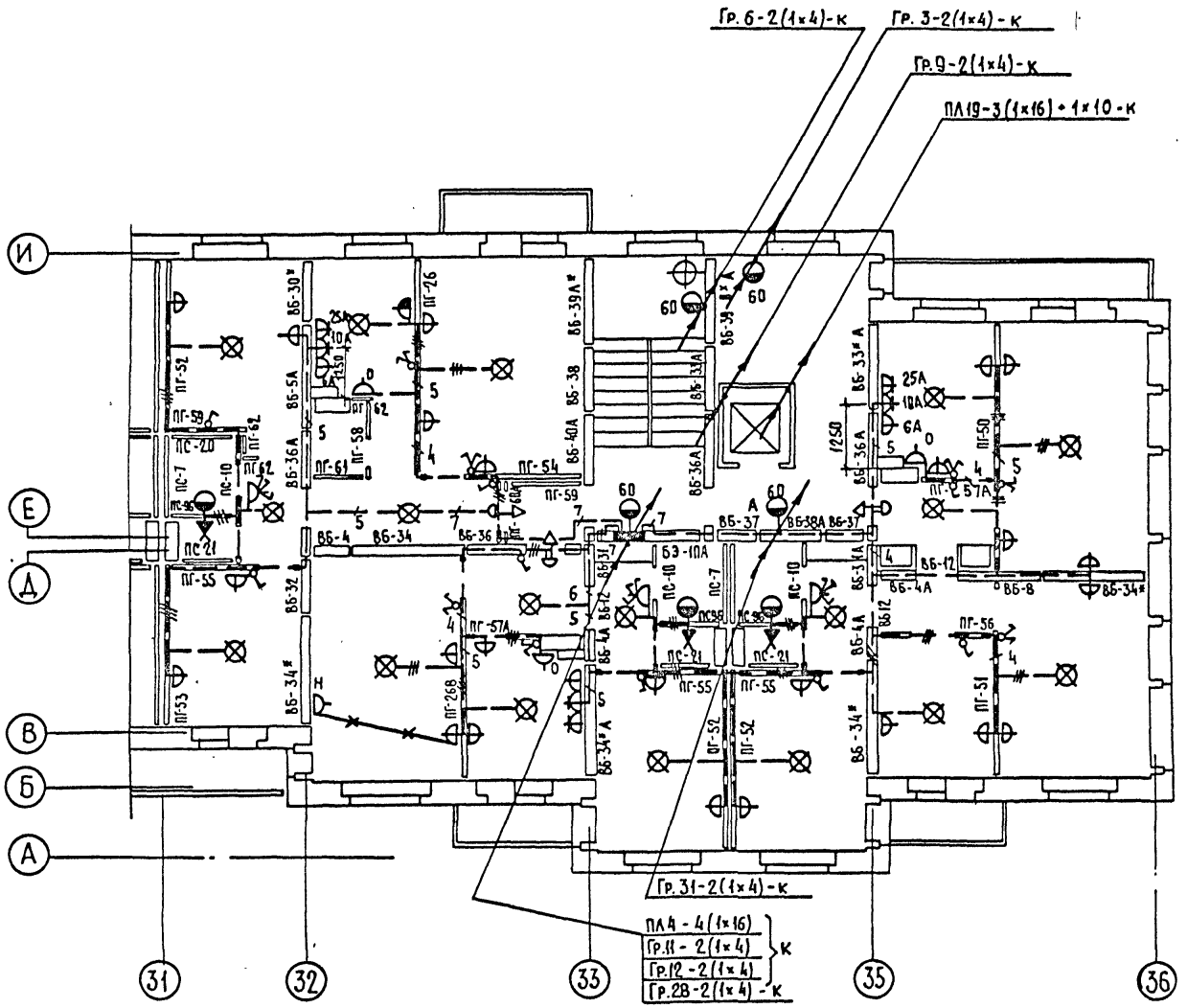
Электроосвещение типового этажа в осях 19-25

113-81-3/1.2 ч.5

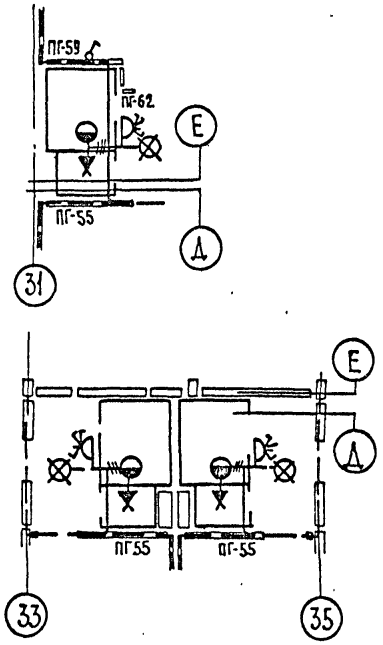
Лист Э-23

17432-14 24

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Соснко Золотова ОВ ВК



Прокладка групповой сети для варианта с санкабинами



Примечания см. лист Э-20.

Привязан

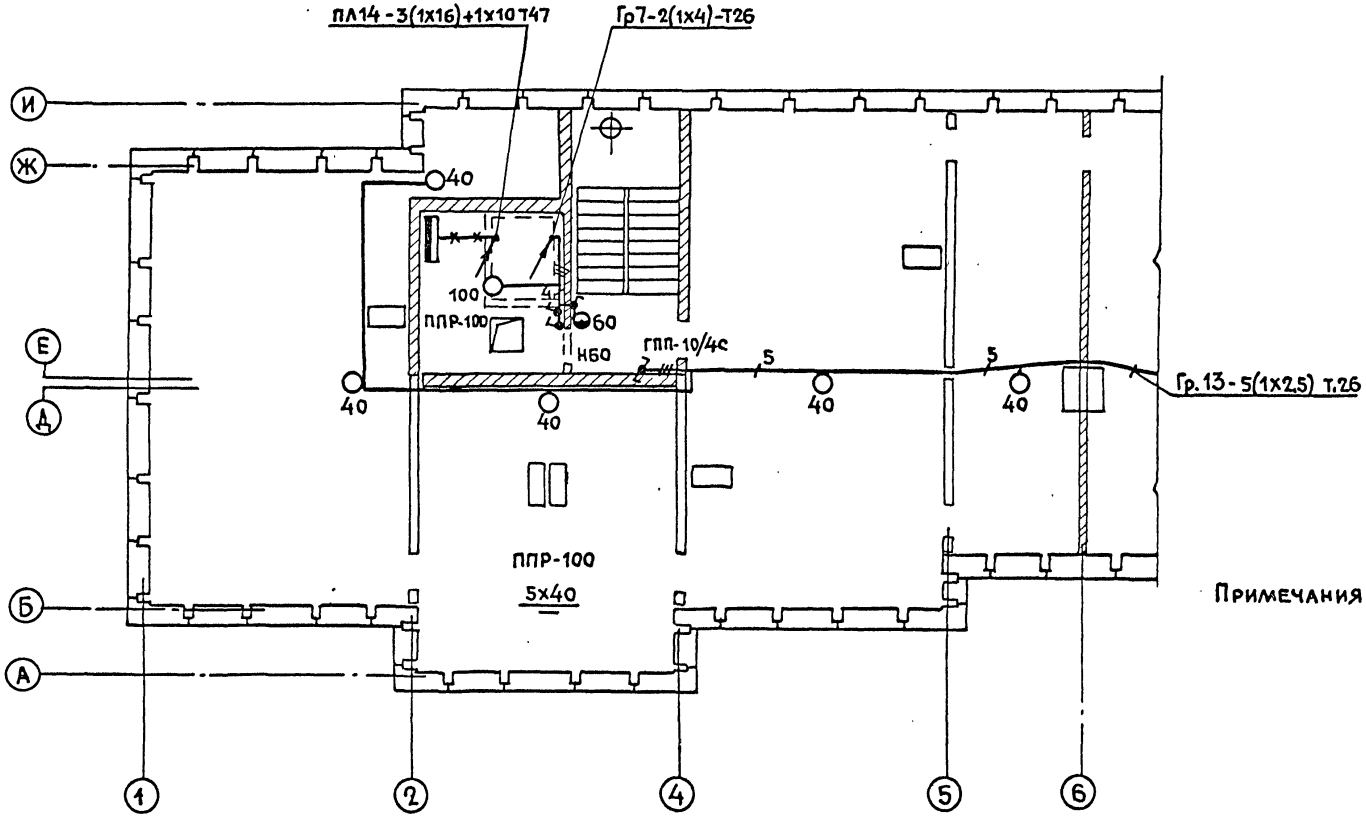
Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко		Электроосвещение типового этажа в осях 31-36	113-81-3/1.2 ч.5	Лист Э-24
	Разработ.	Волынникова				
	Проверил	Петренко				

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

17432-14 25

380/220В



Примечания см. лист Э-28.

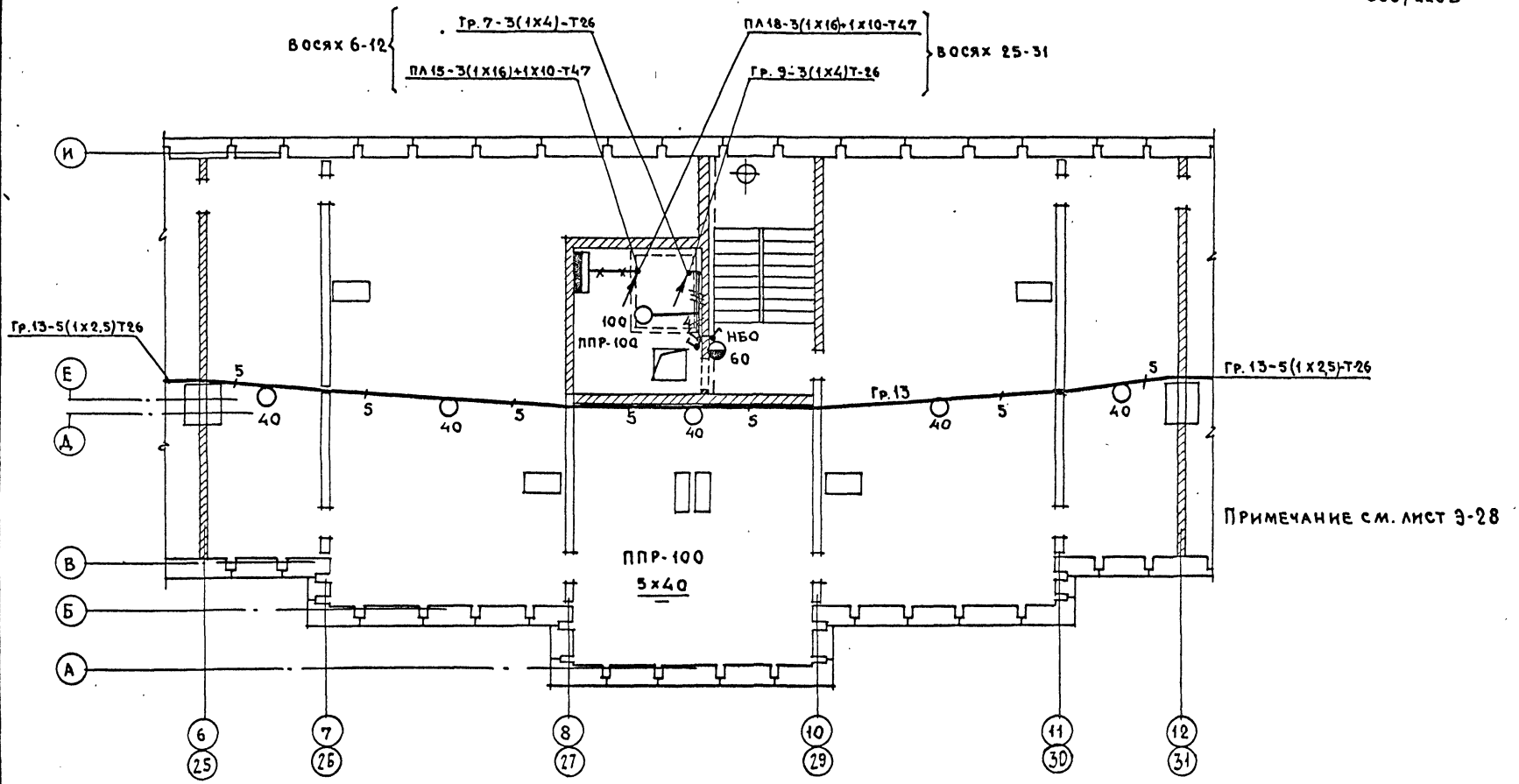
ПРИВЯЗАН						
ИНВ. №						

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	ПЕТРЕНКО		Электроосвещение чердака в осях 1÷6.	113-81-3/1.2 ч.5
	Разраб.	Волынникова			
	Провер.	ПЕТРЕНКО			

Лист Э-25

17432-14 26

380/220 В



Примечание см. лист Э-28

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инжр.	Петренко	
Разработ.	Больникова	
Провер.	Петренко	

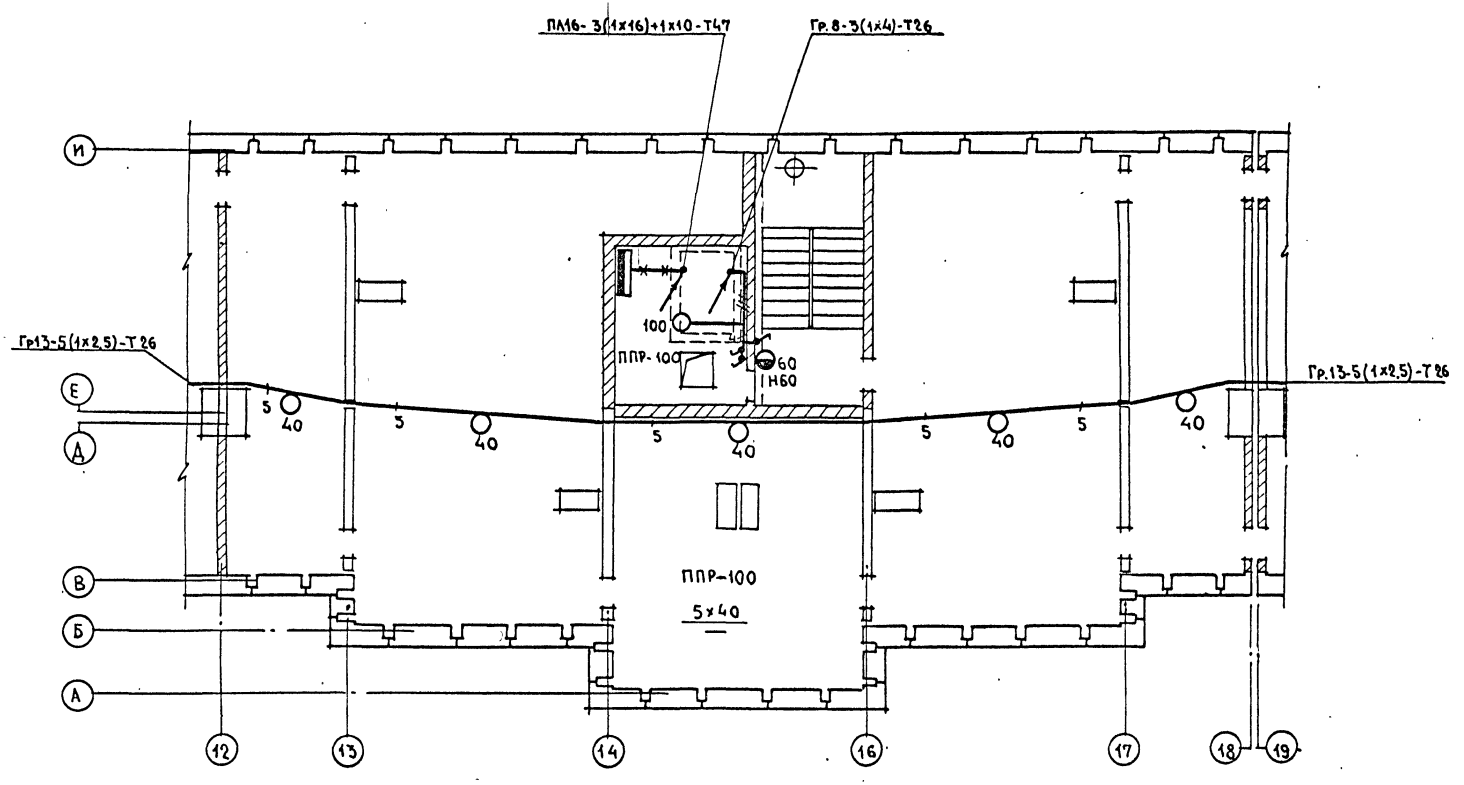
Электроосвещение чердака в осях 6-12 и 25-31

113-81-3/1.2 ч.5

Лист Э-26

Копировал 17432-14 27 Формат А4

380/220 В



Примечания см. лист Э-28



Привязан-						
Инв. №	ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр. Петренко		Электроосвещение чердака в осях 12-18.	113-81-3/1.2 4.5	Лист Э-27
		Разработал Волынникова				
		Проверил Петренко				

Копировал: Зало- 17432-14 28 Формат 12Г

О.В. Сосонко
В.К. Золотова

380/220 В

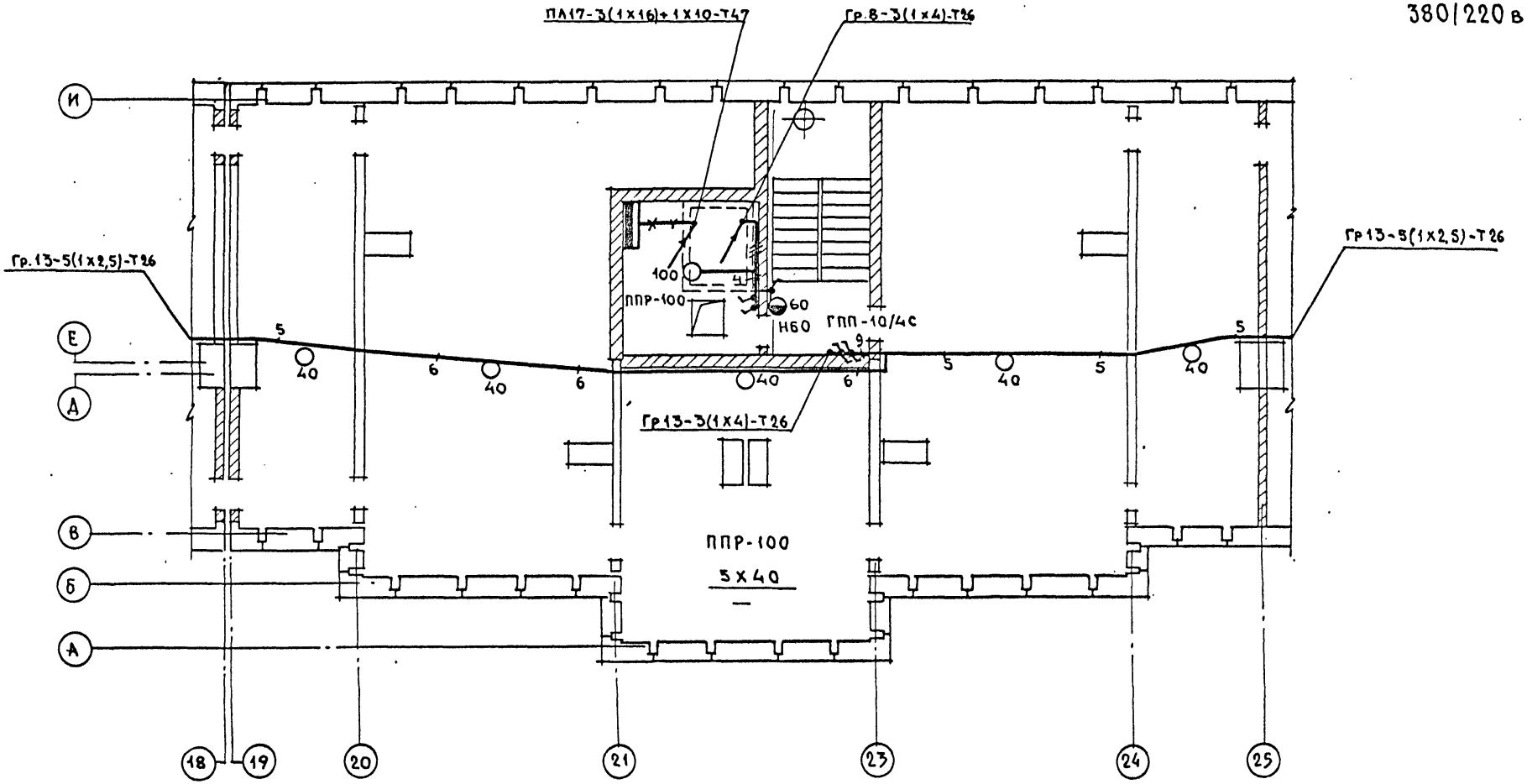
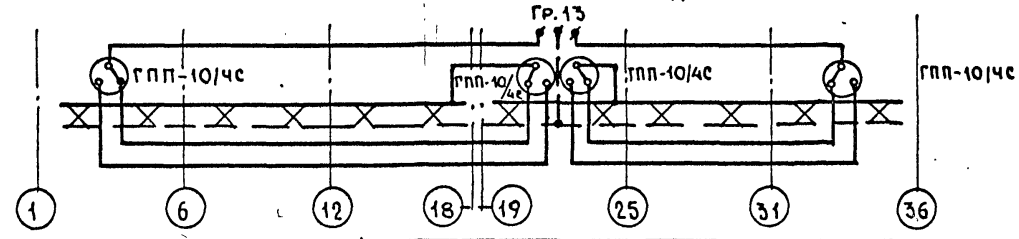
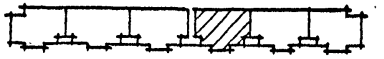


Схема управления освещением чердака



Осветительная электросеть чердака выполняется проводом марки АПВ-сеч.2,5мм² в стальных тонкостенных трубах, прокладываемых открыто по стенам и потолку чердака.



Привязан

Инв. №

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

О.В. Сосонко
В.К. Золотова

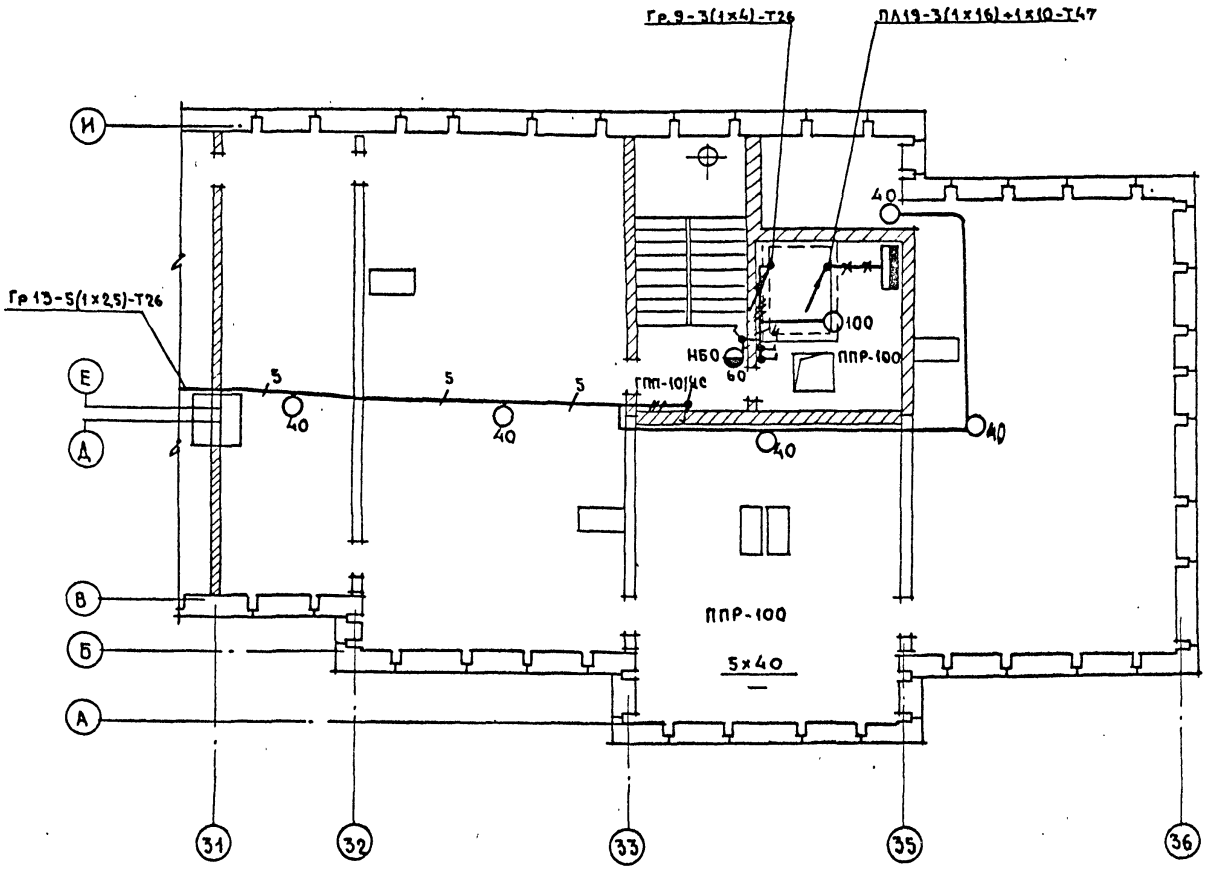
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл.инж.пр.	Петренко	
	Разработал	Волынникова	
	Проверил	Петренко	

Электроосвещение чердака в осях 19-25. Схема управления освещением чердака.

113-81-3/1.2 Ч.5

Лист 9-28

380/220 в



Примечания см. лист Э-28



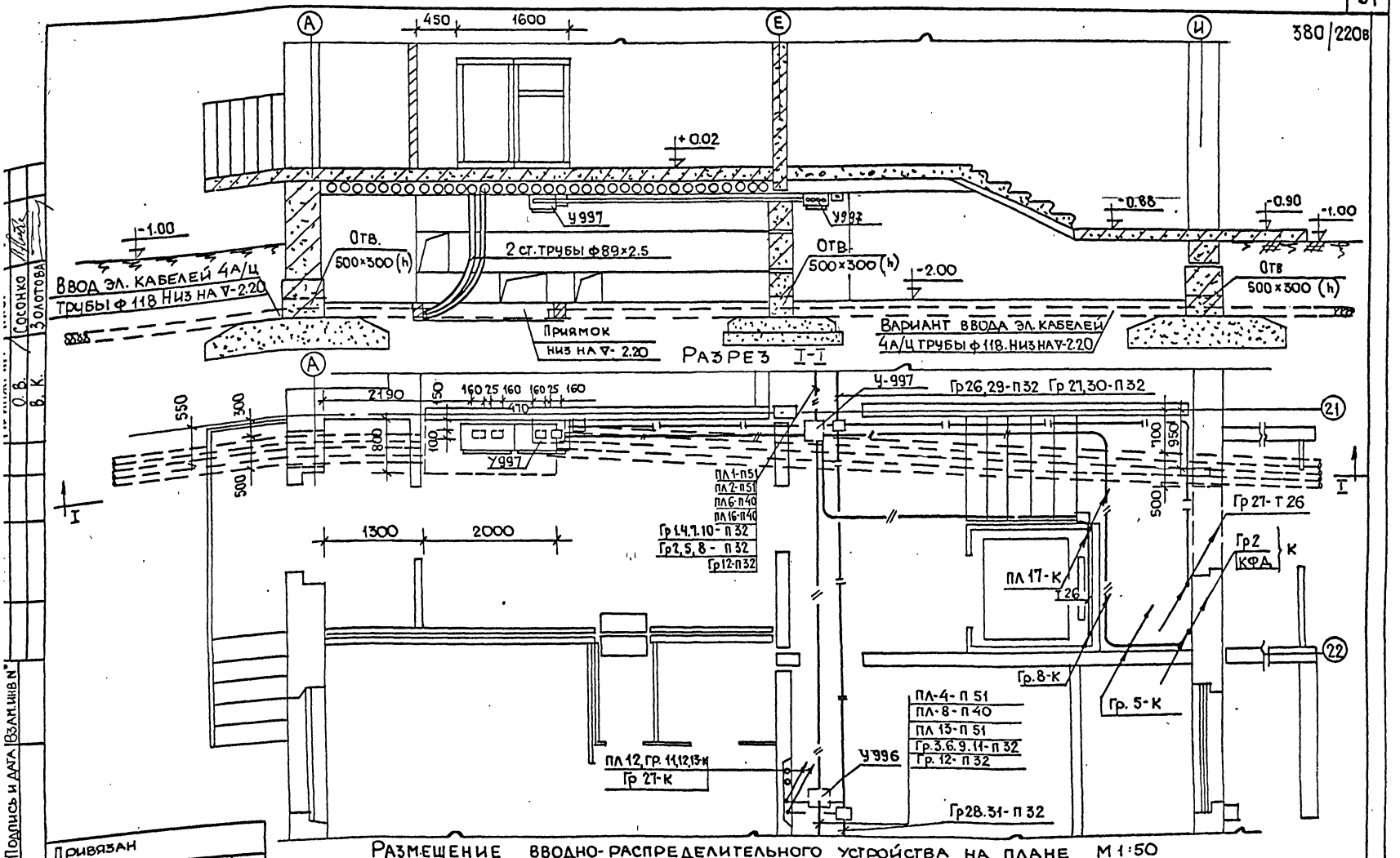
Гл. инж. пр.	Пхор					
О.В.	Сосонко					
В.К.	Золотова					
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	Электроосвещение чердака в осях 31-30	113-81-3/1.2 ч.5	Лист Э-29
	Разработ.	Волынникова			
	Проверил	Петренко			

17432-14 30



Размещение вводно-распределительного устройства на плане М 1:50

Привязан

Инв. N

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл. инж. пр	Петренко	
Разработ.	Сизов	
Проверил	Петренко	

Размещение вводно-распределительного устройства. Вывод питающих и групповых линий

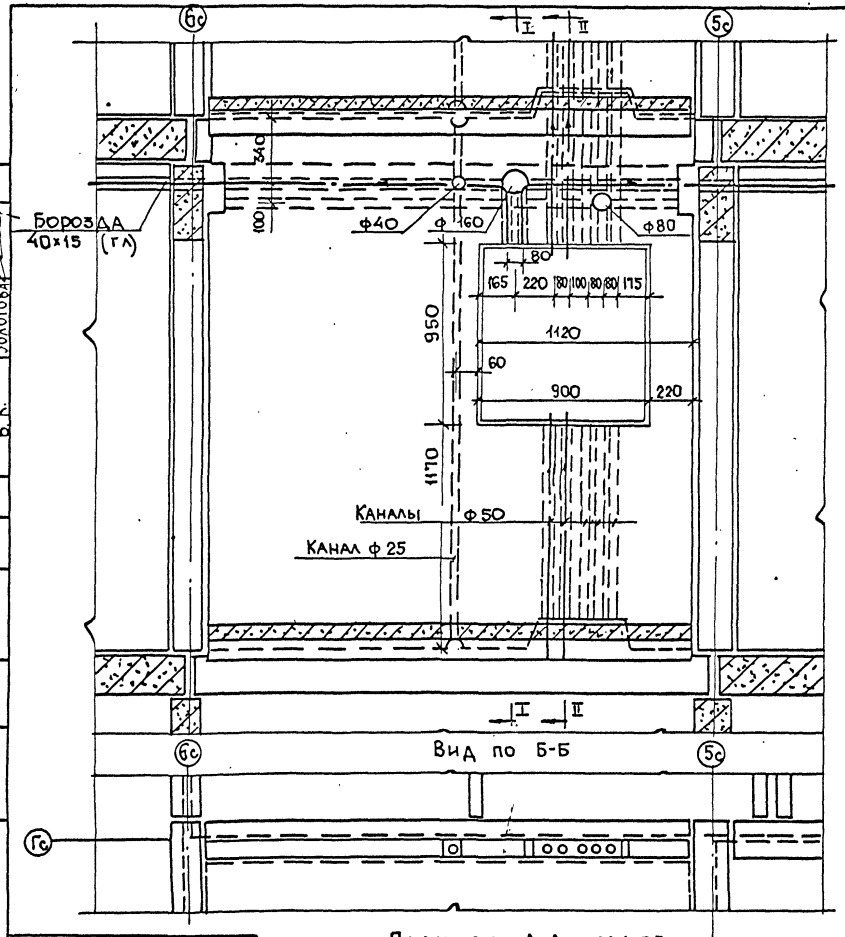
113-81-3/1.2 ч.5

Лист 3-30

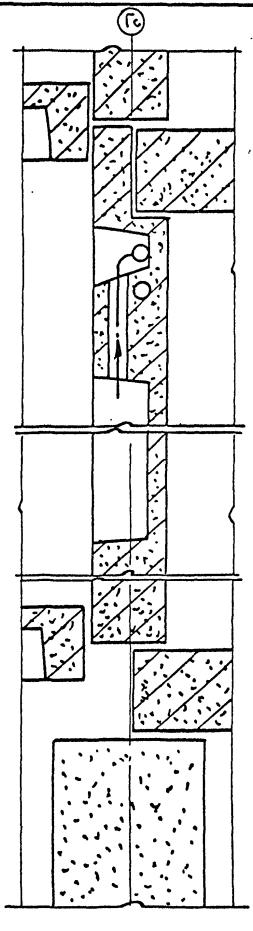
17432-14 31

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

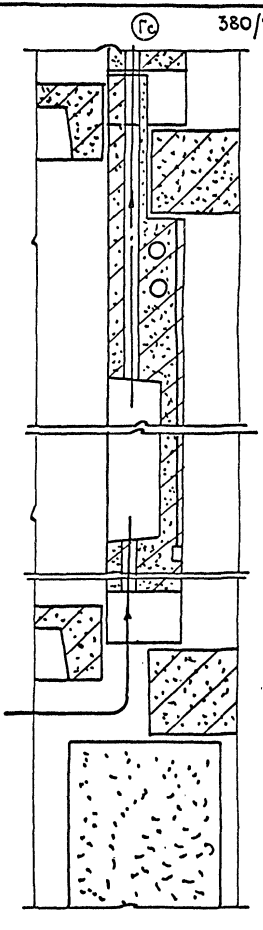
О.В. Сосонко
В.К. Золотова



План по А-А М 1:20



Разрез I-I



Разрез II-II

Привязан

Инв. №

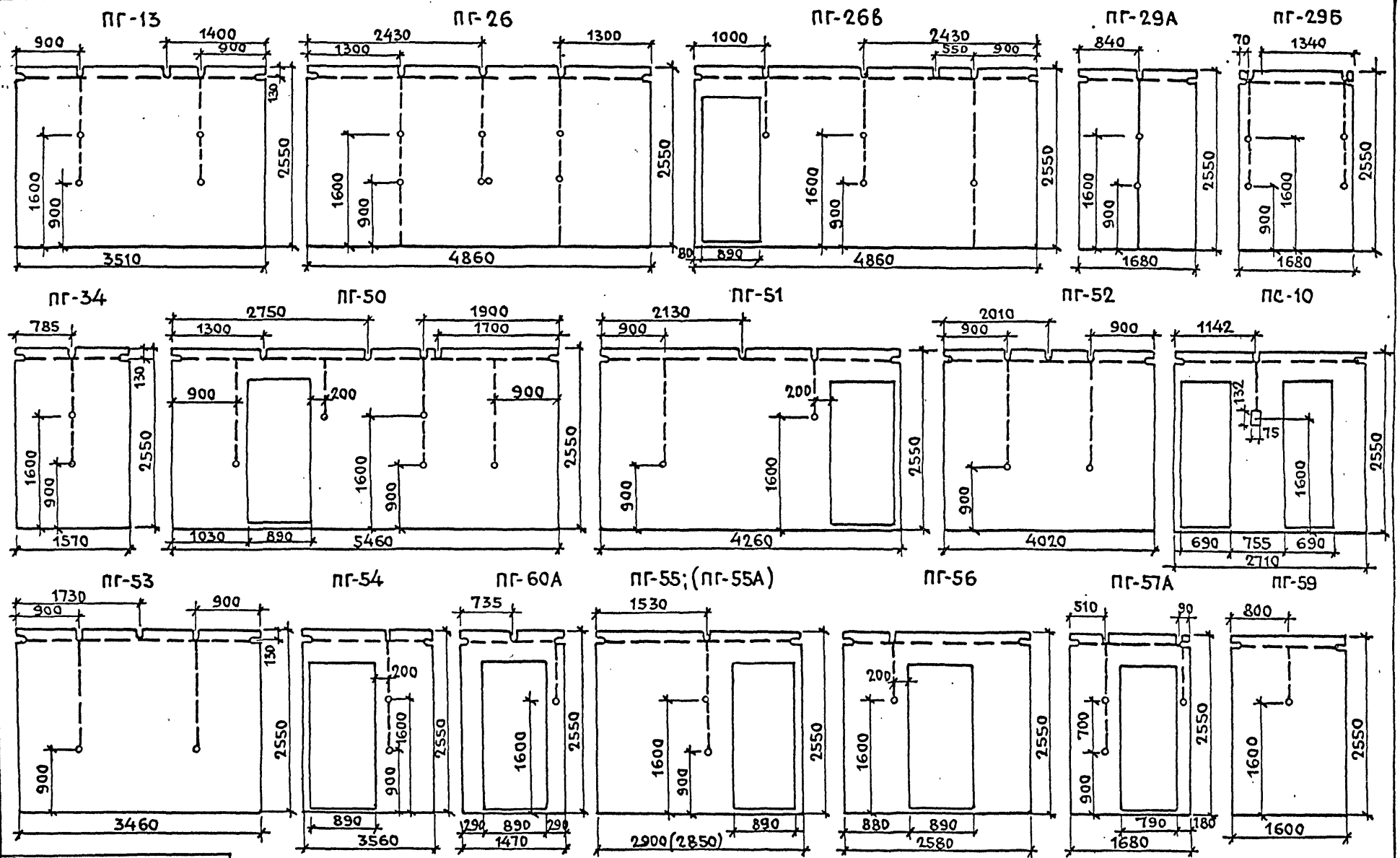
ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр	Петренко	
	Разработ	Сизов	
	Проверил	Петренко	

Электропанель. Узлы прокладки групповых линий

113-81-3/1.2 ч.5

Лист Э-31

17432-14 32



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко	
	Разраб.	Волынникова	
	Провер.	Петренко	

Схема борозд для электропроводки в перегородках.

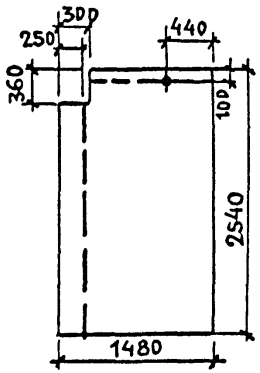
113-81-3/1.2 Ч.5

Лист Э-32

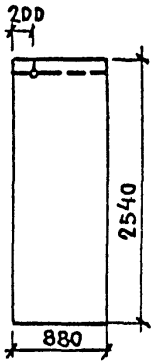
17432-14 33

380/220В

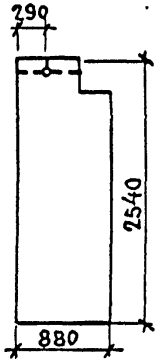
ВБ-2А



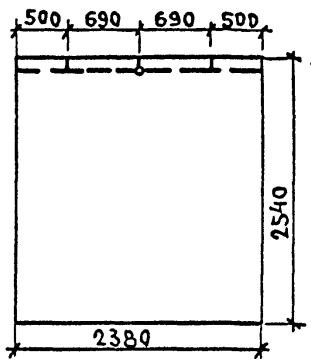
ВБ-4



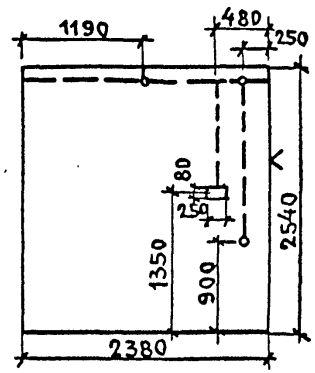
ВБ-4А



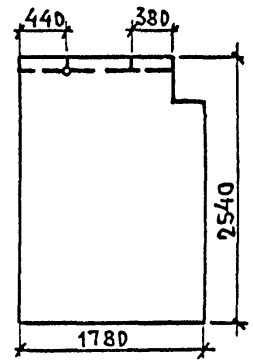
ВБ-5



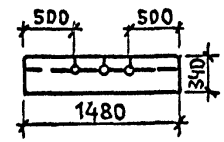
ВБ-5А



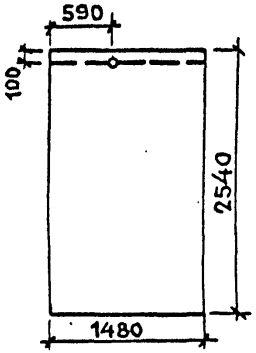
ВБ-8



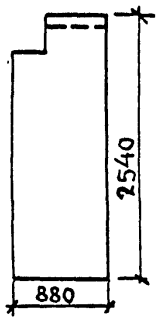
ВБ-12



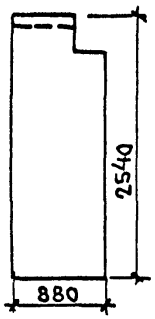
ВБ-30



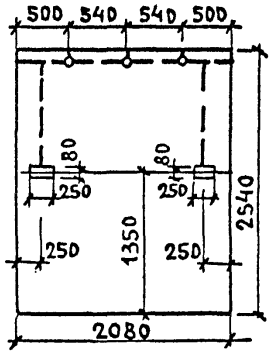
ВБ-31



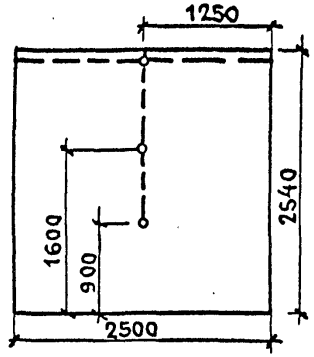
ВБ-31А



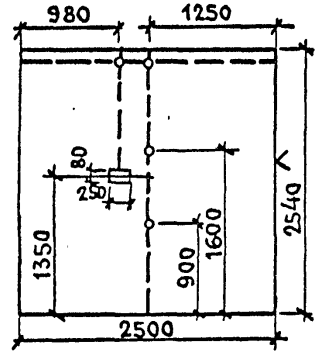
ВБ-33*А



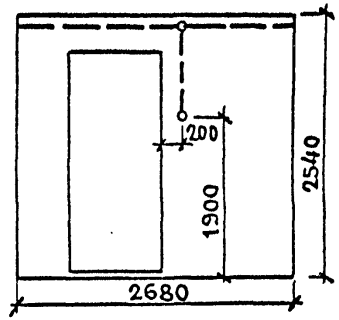
ВБ-34; ВБ-34*



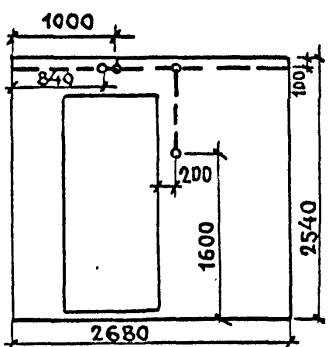
ВБ-34*А



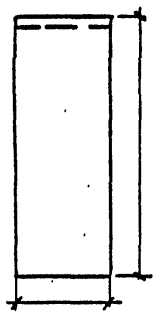
ВБ-36



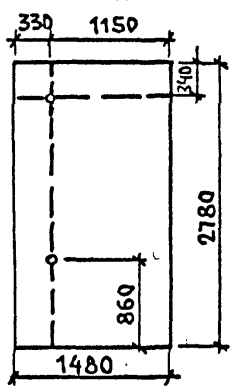
ВБ-36А



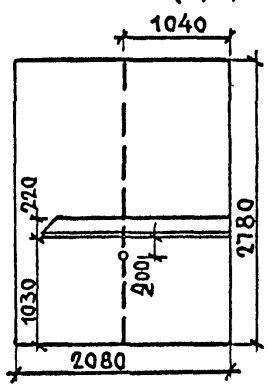
ВБ-37



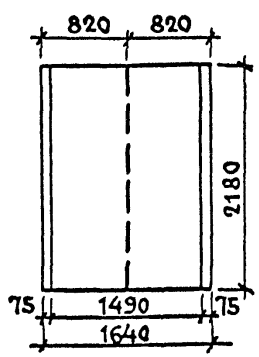
ВБ-38А



ВБ-39*А(Л,П)



НБ-2Е



Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

Гл.инж.пр.	Петренко	
Разраб.	Волынникова	
Провер.	Петренко	

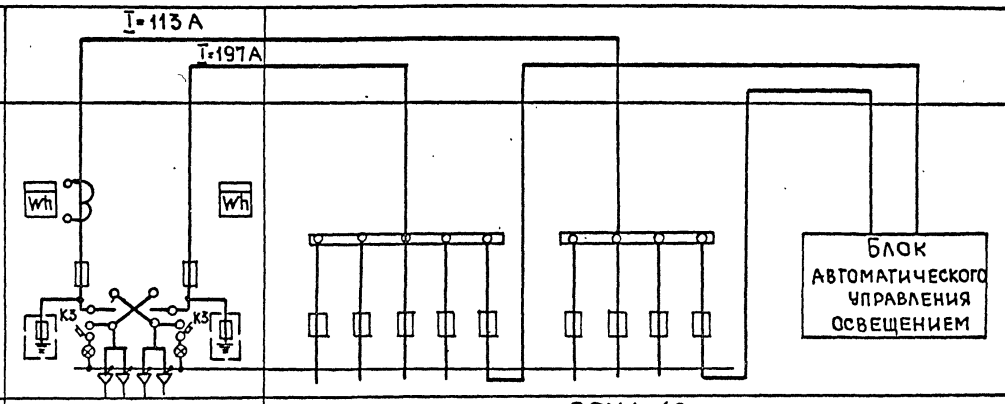
Схема каналов для электропроводки в стеновых панелях.

113-81-3/1.2 ч. 5

Лист 3-33

17432-14 34

380/220 В

Схема межпанельных соединений												
Тип панели	ВРУ1-12		ВРУ1-42									
NN групп			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Номинальный ток плавкой вставки А	120	200	50	80	80	50	30	80	80	80	30	
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	ТК-20-0.5-200/5	—										

Примечание

Опросный лист дан на комплект вводно-распределительного устройства

Привязан

Инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

gost.e-ecolog.ru

ЦНИИЭП жилища г. Москва	Гл. инж. пр.	Петренко		Опросный лист	113-81-3/1.2 ч.5
	Разработ	Волынникова			Лист 226
	Проверил	Петренко			