

ГОСКОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГООСТРОЕ СООР

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА

Э  
5-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-5-18  
3-ЭТАЖНАЯ ГОСТИНИЦА НА 109 МЕСТ  
62 НОМЕРА

ЧАСТЬ 5 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
РАЗДЕЛ 5-1 ЖИЛОЙ КОРПУС

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

284-5-18

## 3-ЭТАЖНАЯ ГОСТИНИЦА НА 109 МЕСТ 62 НОМЕРА

ЧАСТЬ 5

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

РАЗДЕЛ 5-1- ЖИЛОЙ КОРПУС

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№ ЛИСТА	№ СТРАНИЦЫ
1	Заглавный лист	1	1
2	Пояснения к проекту	2	2
3	Спецификация	3	3
4	Спецификация. Условные обозначения	4	4
5	Однолинейная расчетная схема	5	5
6	Электроосвещение цокольного этажа Питающие электросети	6	6
7	Электроосвещение 1 <sup>го</sup> этажа	7	7
8	Электроосвещение 2 <sup>го</sup> этажа	8	8
9	Электроосвещение 3 <sup>го</sup> этажа	9	9
10	Электроосвещение номеров	10	10
11	Электросиловая сеть парикмахерской и мастерских Расчетная схема силовой и осветительной сети	11	11
12	Размещение вводно-распределительного устройства Вывод-питающих и групповых линий	12	12

Привязкой принято

Аннулируются листы

Коррективы внесены в листы

Место для штампа привязки.

РЕК. ОТВ. П. ИИЖ. ОТД. П. ИИЖ. ПР. П. ИИЖ. КВ. ИНЖЕНЕР	БРАСКИН КАРЛАНСКИЙ ЗАГОРУЙКО СКОПЦОВ	ПРОВЕРКА ПРОВЕРКА ПРОВЕРКА ПРОВЕРКА	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ЛИСТ N ВСТАВКА
ЖИЛИЩА ПЕНИНЦ Г. МОСКВА					

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. Зельс* /ЗАГОРУЙКО/

1972

ГОСТИНИЦА  
НА 109 МЕСТ

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
284-5-18ЧАСТЬ 5  
РАЗДЕЛ 5-1Лист  
1

## Пояснение к проекту.

## 1. Электроснабжение

По степени обеспечения надежности электро-снабжения гостиница на 109 мест в соответствии с ПУЭ 1-2-50 относится ко II категории.

Электроснабжение таких потребителей должно обеспечиваться по двум взаиморезервируемым фидерам и осуществляется от внешней питающей сети при напряжении 380/220 вольт.

## 2. Основные показатели проекта электрооборудования.

В основу рабочих чертежей проекта электрооборудования гостиницы на 109 мест приняты следующие исходные данные:

- а) Архитектурно-строительные планы
- б) Сантехническое задание на установленные мощности электроприемников (вентиляторы и т.п.)
- в) Технологическое задание на установленные мощности электроприемников.

Подсчет силовых нагрузок выполнен по установленной мощности токоприемников с применением соответствующего коэффициента спроса. Подсчет мощности освещения выполнен методом коэффициента использования по таблицам удельной мощности Вт/м<sup>2</sup>.

## Основные показатели проекта электрооборудования.

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Кол-во	Примечание
1	Напряжение			
	а) Силовых токоприемников	вольт	380/220	
	б) Освещения	вольт	220	
2	Установленная мощность на вводе №1	кВт	10	
3	Коэффициент спроса		0,9	
4	Расчетная нагрузка на вводе №1	кВт	9	
5	Установленная мощность на вводе №2	кВт	83,3	
6	Коэффициент спроса		0,8	
7	Расчетная нагрузка на вводе №2		66,5	

## 3. Вводно-распределительные и групповые щиты.

Главные вводно-распределительные щиты комплектуются из вводных и распределительных панелей серии ВРУ, изготовляемых заводами Главэлектромонтажа. В электрощитовой гостиницы, расположенной на 1<sup>ом</sup> этаже в осях 4-5; А-В устанавливается вводно-распределительное устройство, состоящее из 3<sup>х</sup> панелей: ВРУ-В1-вводная панель; ВРУ-Р18, ВРУ-Р12-распределительные панели

Групповые щитки осветительные приняты типа СУ-9400 с автоматами АЗ163 и АЗ161 на отходящих линиях.

Силовые распределительные щиты приняты типа СУ9500 с автоматами АЗ100 на отходящих линиях.

## 4. Учет электроэнергии.

Учет электроэнергии осуществляется приборами учета, установленными в электрощитовой на вводно-распределительных панелях.

## 5. Питающие и групповые сети силовые и осветительные.

Питающие сети, как на горизонтальных участках трассы, так и в стояках выполняются проводом марки АПВ-660, прокладываемым в винипластовых трубах.

Групповая осветительная сеть выполняется:

- а) проводом марки АПВС, прокладываемым по стенам и перегородкам из кирпича в слое штукатурки, в пустотах плит перекрытия.
- б) в цокольном этаже-проводом марки АПВ, проложенным в винипластовой трубе.

Силовая сеть выполняется проводом марки АПВ-660 в винипластовых трубах, прокладываемых в полу и стенах оборудуемых помещений.

## 6. Электроосвещение

В жилых номерах гостиницы применено общее рабочее и местное освещение, поэтажных холлах, коридорах и лестницах принято общее рабочее и аварийное освещение. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения в количестве обеспечивающем освещенность по линиям основных проходов не менее 0,3лк.

Управление рабочим освещением поэтажных холлов и коридоров осуществляется дежурным персоналом посредством выключателей, установленных в холлах.

Управление аварийным освещением коридоров осуществляется непосредственно на этажных аварийных щитках.

Управление освещением лестниц принято автоматическим с помощью фоторелейного устройства в сочетании с программным реле времени.

Аппараты автоматического управления освещением монтируются в отдельной панели на вводно-распределительном щите

Управление освещением в служебных и подсобных помещениях выполняется индивидуальными выключателями.

## 7. Силовое оборудование

Места установки, мощность и типы силовых электроприемников приняты на основании проектов технологического оборудования

## 8. Заземление

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения к нулевому проводу электросети.

Заземлению подлежат: корпуса электродвигателей, пусковой аппаратуры и светильников, установленных в помещениях с токопроводящими полами, каркасы щитов.

1972

Гостиница  
на 109 мест

Пояснения к проекту

Типовой проект  
284-5-18

Часть 5

Лист

Раздел 3-1

2

НАЧАЛ РАБОТЫ 10.01.72  
 ОКОНЧИЛ РАБОТЫ 15.02.72  
 ПОДПИСАНЫ: КОСОВИЧЕВ С.А., ЖИЛИЦА В.М., ГАЙДАКОВ С.А., МОСКВА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ГОСТ, КАТАЛОГ ИЗГОТОВИТЕЛЬ
<b>I ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ</b>			
Вводно-распределительное устройство ВРУ-СОСТАВЛЯЮЩЕЕ ИЗ ВВОДНОЙ ПАНЕЛИ ВРУ-84 И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ ВРУ-Р18, ВРУ-Р12.			
1	Вводная панель ВРУ В1 компа на панели монтируется:	1	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
2	а) переключатель ПС-3-250	2	
3	б) предохранитель типа ПН-2-250 компа	6	
4	в) патрон с плавкой вставкой на 80 а к предохранителю ПН-2-250	3	
5	г) патрон с плавкой вставкой на 120 а к предохранителю ПН-2-250	3	
6	д) конденсатор КЭ-МКФ и предохранитель типа Ц-27 компа	6	
7	панель распределительная ВРУ-Р18 компа на панели монтируется:	1	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
8	а) предохранитель ПН-2-100	24	
9	б) трансформатор тока ТК-20-0,5-20/5 а	3	
10	в) трансформатор тока ТК-20-0,5-150/5 а	3	
11	г) счетчик активной энергии САЧ-И 672М; 380/220 В, 5 а	2	
12	д) патрон с плавкой вставкой на 80 а к предохранителю ПН-2-100	3	
13	е) патрон с плавкой вставкой на 40 а к предохранителю ПН-2-100	3	
14	ж) патрон с плавкой вставкой на 30 а к предохранителю ПН-2-100	18	
15	панель распределительная ВРУ-Р12 компа на панели монтируется:	1	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
16	а) выключатель автоматический АБ-25 с расцепителем 25 а	7	
17	б) выключатель автоматический АБ-25 с расцепителем 20 а	3	
18	в) выключатель автоматический АБ-25 с расцепителем 15 а	19	
19	г) выключатель пакетный В-2-25	6	
20	д) фотовыключатель АО	1	
21	е) промежуточное реле РПМ-01/80	2	
22	ж) программное реле времени 2РВМ	1	
23	з) пускатель магнитный типа ПМЕ-221 с катушкой 220 В	1	
24	щиток осветительный типа ОЩВ-6 на щите монтируется:	1	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
25	а) выключатель автоматический А3114/7	1	
26	б) выключатель автоматический А3161 с расцепителем 15 а	6	

1	2	3	4
5	Щиток групповой осветительный СУ9445-25 на щите монтируется:	4	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
	а) выключатель автоматический А3161 с расцепителем 15 а	21	
	б) выключатель автоматический А3163 с расцепителем 15 а	3	
6	Ящик серии Я3100 с автоматическим выключателем А3163/7 без расцепителя	4	
7	Щиток групповой аварийного освещения СУ9441-14 на щите монтируется:	3	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
	а) выключатель автоматический А3161 с расцепителем 15 а	5	
	б) выключатель автоматический А3163 с расцепителем 20 а	1	
8	Щиток групповой осветительный СУ9444-19 на щите монтируется:	1	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
	а) выключатель автоматический А3161 с расцепителем 15 а	8	
	б) выключатель автоматический А3163 с расцепителем 15 а	4	
9	Силовой распределительный пункт СУ9542-13 на щите монтируется:	1	ИЗДЕЛИЕ Э-ДОВ ГЭМ
	а) выключатель автоматический А3114 с расцепителем 15 а	5	
	б) выключатель автоматический А3114 с расцепителем 20 а	1	
10	Ящик серии Я3100 с автоматическим выключателем А3114/7 без расцепителя	1	
<b>II ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА</b>			
1	Светильник люминесцентный типа УСП-5 (6x20)	76	ГОСТ 11525-65
2	Светильник люминесцентный типа УСП-5 (4x20)	23	ГОСТ 11525-65
3	Светильник люминесцентный типа УСП-5 (2x20)	16	
4	Светильник люминесцентный типа УСП-5 (2x40)	115	
5	Светильник люминесцентный типа ВЛ-1 (4x20)	62	
6	Светильник потолочный (плафон) АРТ 38	2	ТАЛАНКИНСКАЯ ЭСТАБЛИКАЦИЯ
7	Светильник настенный уплотненный НСУ-1	36	
8	Светильник настенный НС-2	3	
9	Светильник пыленепроницаемый типа СПБ-300	2	ГОСТ 15597-70
10	Светильник пылезащищенный типа СН-60	44	ГОСТ 15597-70
11	Светильник промышленный уплотненный типа ППР-100	42	ГОСТ 15597-70
12	Светильник промышленный уплотненный типа ППР-200	8	ГОСТ 15597-70
13	Светильник влагозащищенный настенный типа БУН	19	ГОСТ 15597-70
14	То же, потолочный типа ПУН	5	ГОСТ 15597-70

1	2	3	4
<b>III ЛАМПЫ</b>			
1	Лампа люминесцентная типа ЛБ мощностью 40 Вт	230	ГОСТ 6825-70
2	Лампа люминесцентная типа ЛБ мощностью 20 Вт	642	ГОСТ 6825-70
3	Лампа накаливания нормальная 220 В мощностью 25 Вт типа НБ-220-25	4	ГОСТ 2239-70
4	То же, но мощностью 40 Вт типа НБ-220-40	33	ГОСТ 2239-70
5	То же, но мощностью 60 Вт типа НБ-220-60	64	ГОСТ 2239-70
6	То же, но мощностью 75 Вт типа НБ-220-75	17	ГОСТ 2239-70
7	То же, но мощностью 100 Вт типа НБ-220-100	34	ГОСТ 2239-70
8	То же, но мощностью 150 Вт типа НБ-220-150	1	ГОСТ 2239-70
9	То же, но мощностью 200 Вт типа НБ-220-200	9	ГОСТ 2239-70
10	Стартер к люминесцентной лампе мощностью 40 Вт СК-220	230	ГОСТ 6799-67
11	Стартер к люминесцентной лампе мощностью 20 Вт	642	ГОСТ 6799-67
<b>VI. УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>			
1	Розетка штепсельная двухполюсная 6 а 220 В утопленного типа	82	ГОСТ 7396-69
2	Розетка штепсельная 6 а 220 В сдвоенная	3	
3	Розетка штепсельная двухполюсная с 3мм заземляющим контактом 10 а 220 В	5	ГОСТ 7396-69
4	Розетка штепсельная 3х полюсная с 4м заземляющим контактом А-700	10	РИЖСКИЙ ЗАЧЕТ ИЗДЕЛИЙ
5	Вишка для 3х полюсной штепсельной розетки с защитным контактом А 701	10	РИЖСКИЙ ЗАЧЕТ ИЗДЕЛИЙ
6	Выключатель однополюсный утопленного типа 6 а, 220 В	40	ГОСТ 7397-69
7	То же, сдвоенный	-	
8	Блок электроустановочных изделий типа УБ-3Н	46	РИЖСКИЙ ЗАЧЕТ ИЗДЕЛИЙ
9	Выключатель в брызгонепроницаемом исполнении 6 а, 220 В	52	ГОСТ 7397-69
10	Трансформатор разделительный 220 В 20 Вт	62	СТУ-57-496-65
11	Пускатель магнитный типа ПМЕ-222 с катушкой 220 В	1	ГОСТ 2491-70
12	Кнопка управления КУ-122-2м	2	ГОСТ 2491-70
13	Ящик с понижающим тр-ром типа ЯТП-0,25; 220/36 В	1	
14	Выключатель автоматический АП-50-3МТ с ном током расцепителя 10 а	3	
15	То же, АП-50-3МТ с расцепителем 25 а	1	
16	Счетчик активной энергии САЧ-И672 П; 380/220 В; 10 а	1	ГОСТ 6570-60
17	Розетка штепсельная 2х полюсная стретым заземляющим контактом брызгонепроницаемая	-	

1972 ГОСТИНИЦА НА 109 МЕСТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЧАСТЬ 5 ЛИСТ 284-5-18 РАЗДЕЛ 5-1 3



Распределительная коробка  
для рекламы

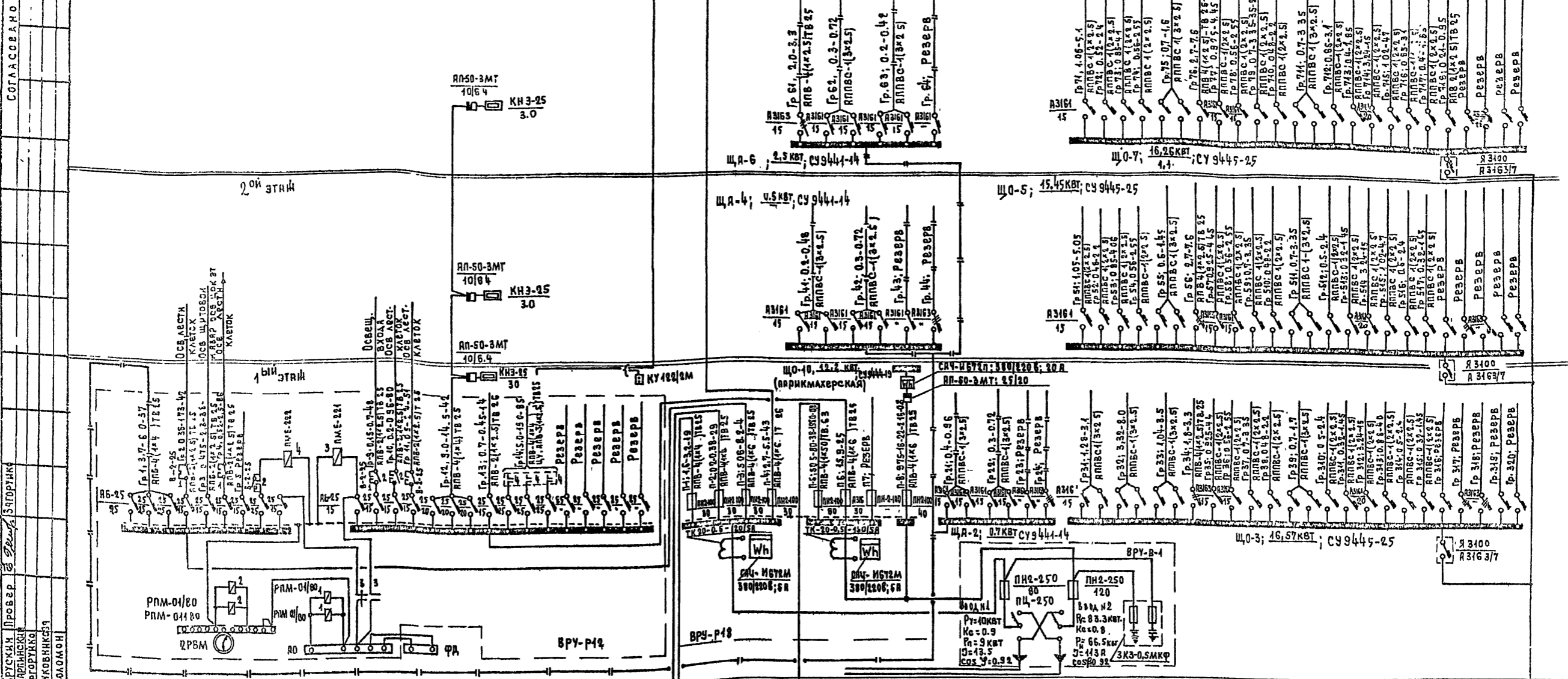
ЩС-16  
2.7

$\Delta U_{\text{м}} = 1.9\%$

3й этаж

2ой этаж

1ый этаж



Примечания:  
1. Расшифровка приведенных буквенных и цифровых обозначений дана в числоследующей таблице:

Пятижильные и групповые осветительные линии				
№ питающей линии	Расчетная нагрузка в кВт	Расчетный ток в А	Длина в м	Момент кВт.м.
Марка провода	Число и сечение проводов	Длина участка с однопотной прокладкой	Способ прокладки	
Групповые осветительные силовые щиты				
№ щитов	Установленная мощность кВт.	Потеря напряжения %	Тип щитка	

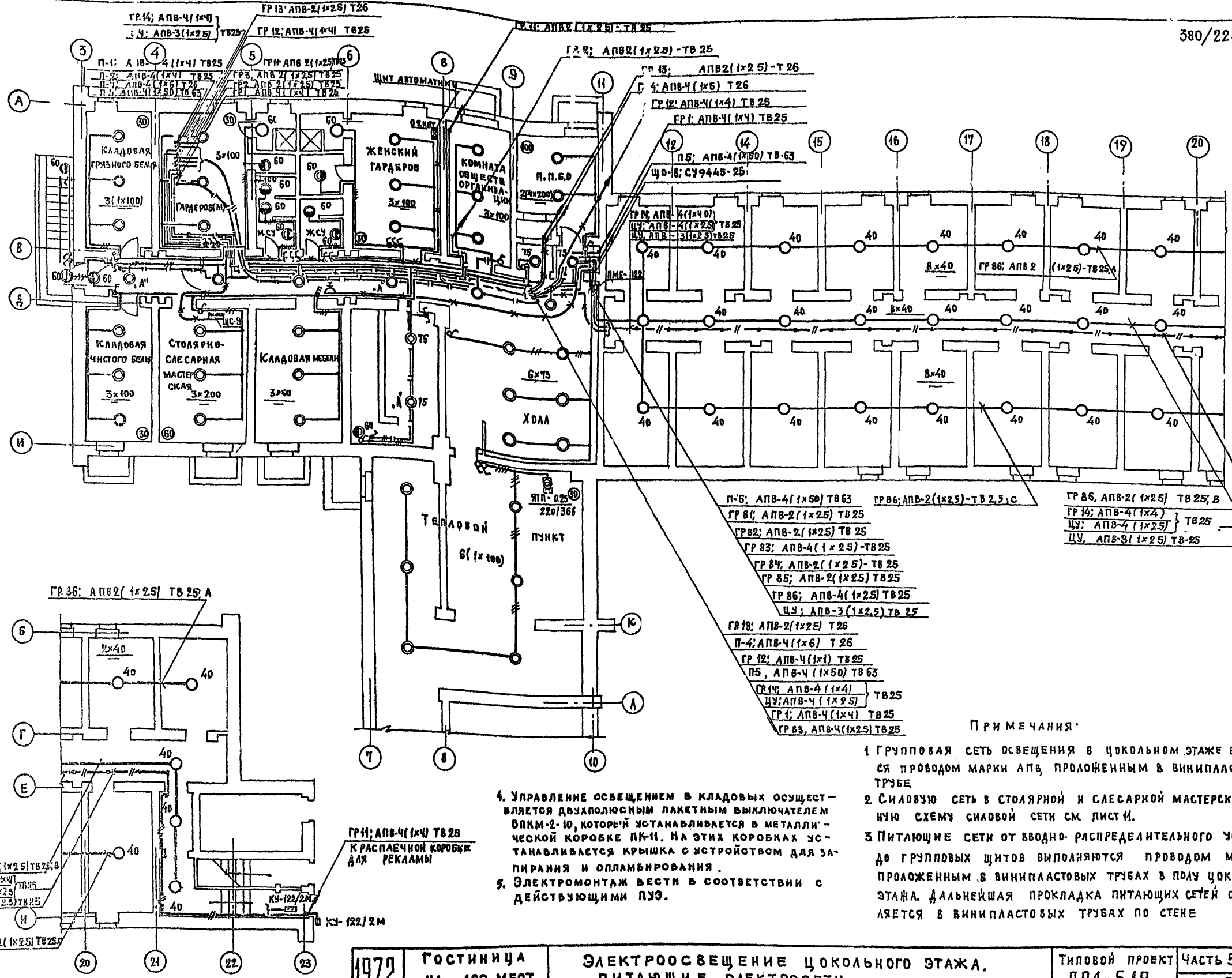
2. Снабжение электроэнергией осуществляется двумя взаиморезервируемыми вводами, каждый ввод рассчитан на полную нагрузку в аварийном режиме.

Инженер: [Подпись]  
Провер: [Подпись]  
Согласовано: [Подпись]

1972 Гостиный двор на 109 мест

Однолинейная расчетная схема.

Типовой проект 284-5-18  
Часть 5 Лист 5  
Раздел 9-1



СОГЛАСОВАНО	ДАТА
МАСТЕР	ИЮНЬ
ДИРЕКТОР	ОБЩЕСТВЕННО
ДИРЕКТОР	ЭКОНОМИКА
ДИРЕКТОР	ТЕХНИКА
ДИРЕКТОР	БЮДЖЕТ
ДИРЕКТОР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДИРЕКТОР	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ДИРЕКТОР	СЕТЬ
ДИРЕКТОР	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ДИРЕКТОР	ТЕПЛОТЭХНИКА
ДИРЕКТОР	ВЕНТИЛЯЦИЯ
ДИРЕКТОР	ОТОПЕНИЕ
ДИРЕКТОР	УСЛОВИЯ
ДИРЕКТОР	ОБЪЕКТ
ДИРЕКТОР	СТРОИТЕЛЬСТВО
ДИРЕКТОР	УСТАНОВКИ
ДИРЕКТОР	СЕРВИС
ДИРЕКТОР	МОСКВА

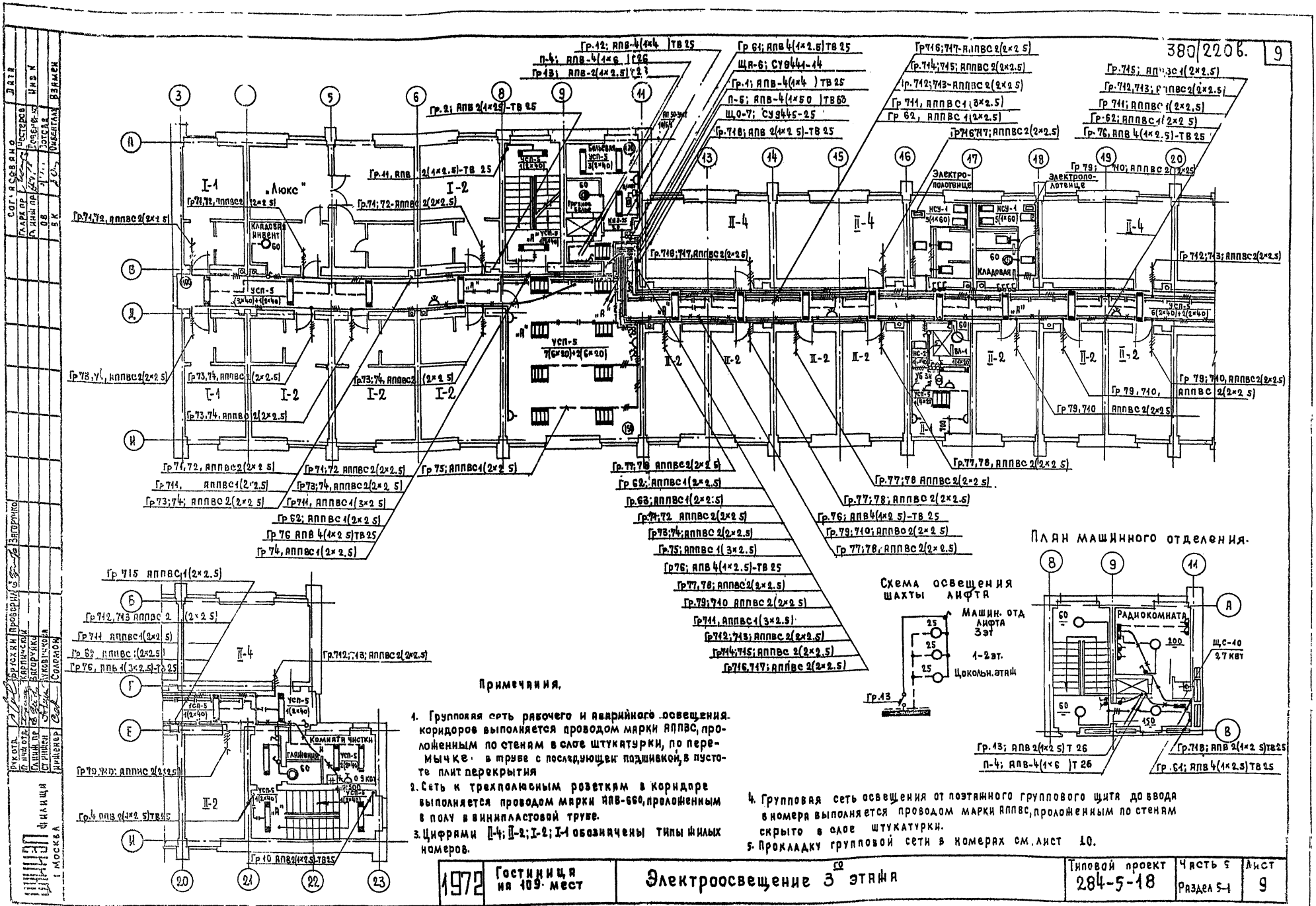
- Управление освещением в кладовых осуществляется двухполюсным пакетным выключателем ВЛКМ-2-10, который устанавливается в металлической коробке ПК-11. На этих коробках устанавливается крышка с устройством для запирания и опламбирования.
- Электромонтаж вести в соответствии с действующими ПУЭ.

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- ГРУППОВАЯ СЕТЬ ОСВЕЩЕНИЯ В ЦОКОЛЬНОМ ЭТАЖЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ АПВ, ПРОЛОЖЕННЫМ В ВИНИЛПЛАСТОВОЙ ТРУБЕ.
  - СИЛОВОЮ СЕТЬ В СТОЛЯРНОЙ И СЛЕСАРНОЙ МАСТЕРСКИХ, РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ СИЛОВОЙ СЕТИ СМ. ЛИСТ И.
  - ПИТАЮЩИЕ СЕТИ ОТ ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДО ГРУППОВЫХ ЩИТОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ АПВ, ПРОЛОЖЕННЫМ В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ В ПЛУ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА. ДАЛЬНЕЙШАЯ ПРОКЛАДКА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ВИНИЛПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ ПО СТЕНЕ.









380/22.06. 9

План машинного отделения.

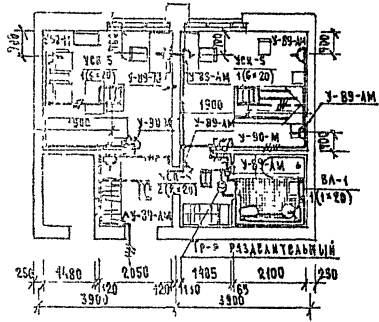
**Примечания.**

- Групповая сеть рабочего и аварийного освещения коридоров выполняется проводом марки ЯППВС, проложенным по стенам в слое штукатурки, по перемычке в трубе с последующим подшивкой в пустоте плит перекрытия
- Сеть к трехполюсным розеткам в коридоре выполняется проводом марки ЯВ-660, проложенным в полу в винилластовой трубе.
- Цифрами I-1; I-2; II-1; II-2 обозначены типы щитовых номеров.

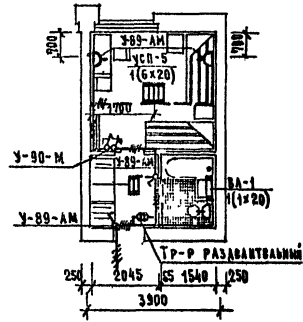
- Групповая сеть освещения от поэтажного группового щита до ввода в номера выполняется проводом марки ЯППВС, проложенным по стенам скрыто в слое штукатурки.
- Прокладку групповой сети в номерах см. лист 10.

ОТКАЗЫВАЮЩИЙСЯ	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И. П. ШЕЛЕВ
КАК ПРАВИЛО	С. М. ГАЛАН	С. А. ПИЩА	С. А. ПИЩА
КАК ПРАВИЛО	С. М. ГАЛАН	С. А. ПИЩА	С. А. ПИЩА
КАК ПРАВИЛО	С. М. ГАЛАН	С. А. ПИЩА	С. А. ПИЩА
КАК ПРАВИЛО	С. М. ГАЛАН	С. А. ПИЩА	С. А. ПИЩА

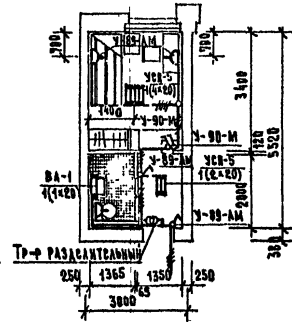
Номер № 100КС\*



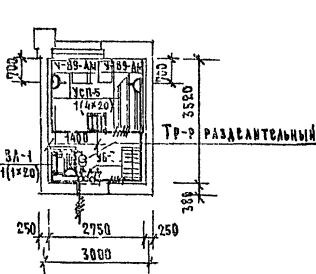
Двухместный номер I-категории (I-2)



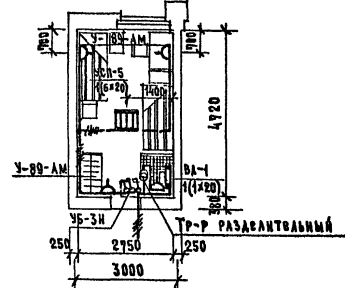
Одноместный номер I-категории (I-1)



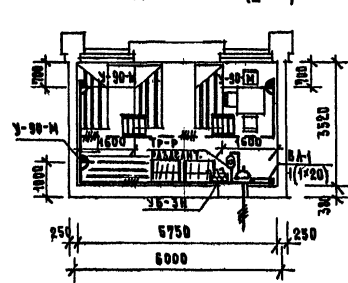
Одноместный номер II-категории (II-1)



Двухместный номер II-категории (II-2)



Четырехместный номер II-категории (II-4)



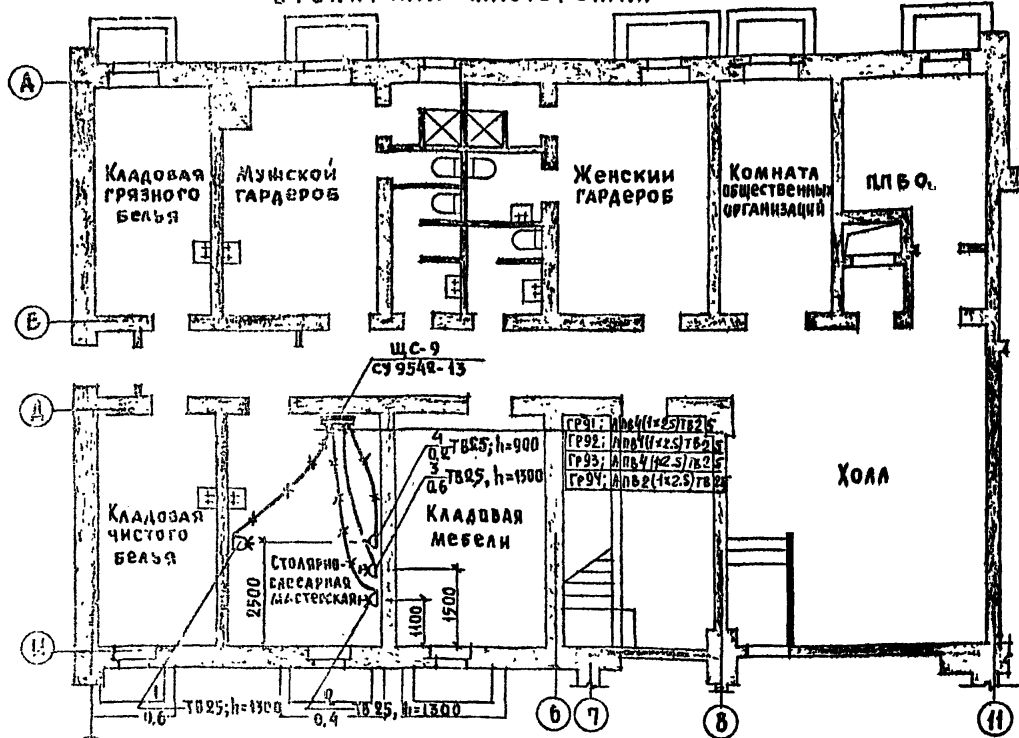
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Групповая осветительная сеть в номерах выполняется проводом марки АППВБ, прокладываемым: а) по стенам в слое штукатурки; б) в пустотах плит перекрытия.
- 2. Для общего освещения применяется светильник с люминесцентными лампами типа УСП.
- 3. Для местного освещения применяются настольные и прикроватные светильники, для подключения которых предусмотрены штепсельные розетки на высоте h=0.8 м от пола.
- 4. У зеркала, устанавливаемого над раковиной, монтируется штепсельная розетка, включающая через разделительный трансформатор, служащая для подключения электробриты и других приборов мощностью не более 20Вт.
- 6. В санузле предусмотрен светильник ВА-1.

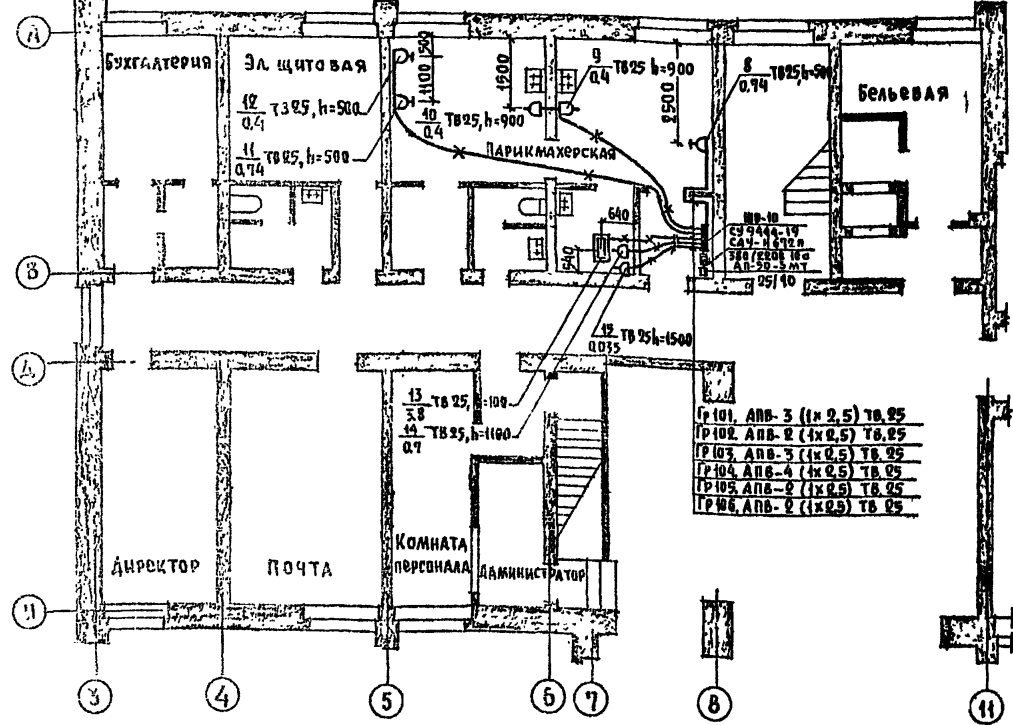
ЦЕНТРИОН ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

1972	Гостиница на 109 мест	Электроосвещение номеров	типовой проект 284-5-18	часть 5	лист 10
				раздел 5-1	

Выкопировка из цокольного этажа.  
Столярная мастерская.



Выкопировка из 1-го этажа.  
Парикмахерская



Расчетная схема силовой и осветительной сети

Распределительный щит	Автомат выключатель	P кВт	У А	Марка провода	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Длина м	Пусковой аппарат	Линия к токоприемнику				Токоприемник				Условное обозначение	Наименование токоприем.		
									Марка	Число и сечение	Способ	Длина	М до	Тип	P кВт	У А			Л	И
Столярная мастерская ЩС-9 СУ9548-15 Pуст=2.0 кВт Kс=0.8 Pн=1.6 кВт Iн=3.8 А Cosφ=0.7	91	0.6	1.4	АПВ	4(1x2.5)	ТВ25	7							1	ИЭ-5104	0.6	1.4	Δ	Дисковая электронная рубанок Электро сверлилка Осветительная	
	92	1.0	2.34	АПВ	4(1x2.5)	ТВ25	9							2	ИЭ-5701	0.4	0.94	Δ		
	93	0.4	1.32	АПВ	4(1x2.5)	ТВ25	5							3	ЭСА-3	0.6	1.4	Δ		
	94	0.2	0.91	АПВ	2(1x2.5)	ТВ25	5							4		0.2	0.91	Δ		
	95																			
Парикмахерская ЩС-10 СУ9444-19 Pуст=7.3 кВт Kс=0.8 Pн=5.85 кВт Iн=9.9 А Cosφ=0.9	101	0.74	3.36	АПВ	3(1x2.5)	ТВ25	7							8	СШ-1	0.74	3.36	Δ	Сушар односторонний Парикмахерская туалет Парикмахерская туалет Сушар односторонний Перманентный аппарат Эл. плата оконной Стерилизатор Вентилятор	
	102	0.8	3.64	АПВ	2(1x2.5)	ТВ25	9							9	ПС-1-01	0.4	1.82	Δ		
					АПВ	2(1x2.5)	ТВ25	2	10	ПС-1-01	0.4	1.82	Δ							
	103	1.14	5.18	АПВ	3(1x2.5)	ТВ25	12							11	СШ-1	0.74	3.36	Δ		
					АПВ	3(1x2.5)	ТВ25	2	12	ПЛ-22	0.4	1.82	Δ							
	104	3.8	6.1	АПВ	4(1x2.5)	ТВ25	5							13	ПЭСМ-2К	3.8	6.1	Δ		
	105	0.7	4.0	АПВ	2(1x2.5)	ТВ25	6							14		0.7	4.0	Δ		
	106	0.035	0.26	АПВ	2(1x2.5)	ТВ25	6							15		0.035	0.26	Δ		
	109																			
	108																			
АВТОМАТ ВЫКЛЮЧ. УСТАНОВКИ		ИМ ГРУПП	P кВт	У А	МАРКА ПРОВОДА	Число и сечение проводов	СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	М кВт м	Δ %											
		A3161/15					В слое штукатурки в пустотах плит перекрытия.													
		A3161/15	109	1.18	2.8	АПВС	1(3x0.5)													
		A3161	110	Резерв																
		A3163	111	Резерв																

