

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 ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ
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 ^{го} этажа	7	7
8	Электроосвещение 2 ^{го} этажа	8	8
9	Электроосвещение 3 ^{го} 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.	БРЯСК ИИ	СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО	БАГА
ПР. НАК. ОТВ.	КАРЛИНСКАЯ	ЗАГОРУЙКО	СОГЛАСОВАНО	ЛНВ Н
ПР. НАК. ПР.	ЗАГОРУЙКО			БЕЛАНЕН
СТ. ИНЖЕН.	СОЛОВЬЕВ			
ИНЖЕНЕР				

ЖИЛИЩА
ПЕНИНЦ
 Г. МОСКВА

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

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. Зевель* /ЗАГОРУЙКО/

1972	ГОСТИНИЦА НА 109 МЕСТ	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-5-18	ЧАСТЬ 5 РАЗДЕЛ 5-1	Лист 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/м².

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, изготавливаемых заводами Главэлектромонтажа. В электрощитовой гостиницы, расположенной на 1^{ом} этаже в осях 4-5; А-В устанавливается вводно-распределительное устройство, состоящее из 3^х 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 АПВ6С, прокладываемым по стенам и перегородкам из кирпича в слое штукатурки, в пустотах плит перекрытия.
- б) в докольном 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 электро-двигателей, пусковой аппаратуры и светильников, установленных в помещениях с токопроводящими полами, каркасы щитов.

1972

Гостиница
на 109 мест

Пояснения к проекту

Типовой проект
284-5-18Часть 5
Раздел 3-1Лист
2

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

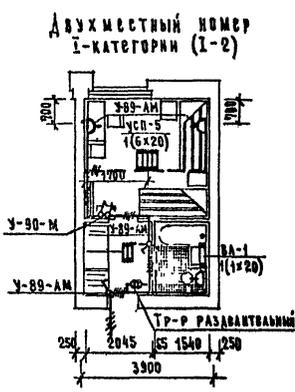
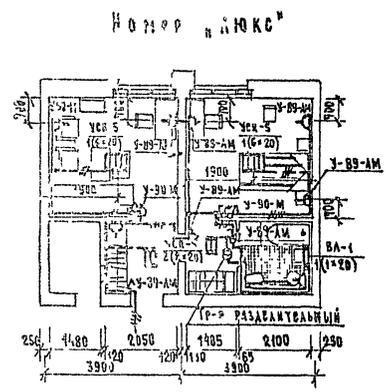
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ

АДРЕС: ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА...

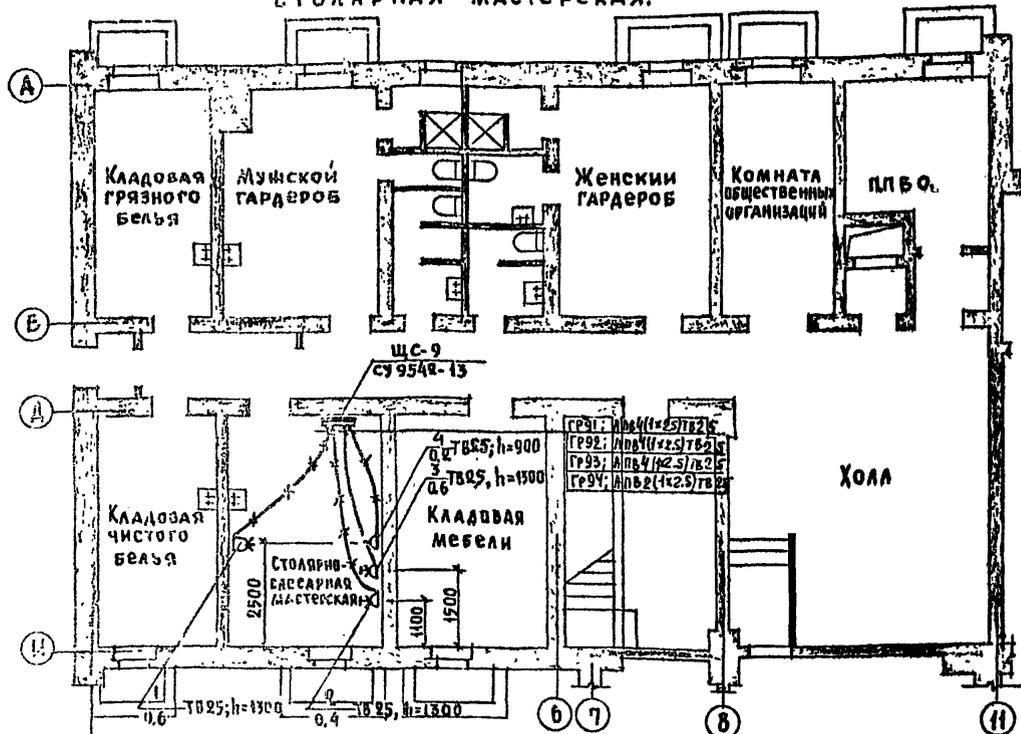
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ИЗДАНИЕ: 1972

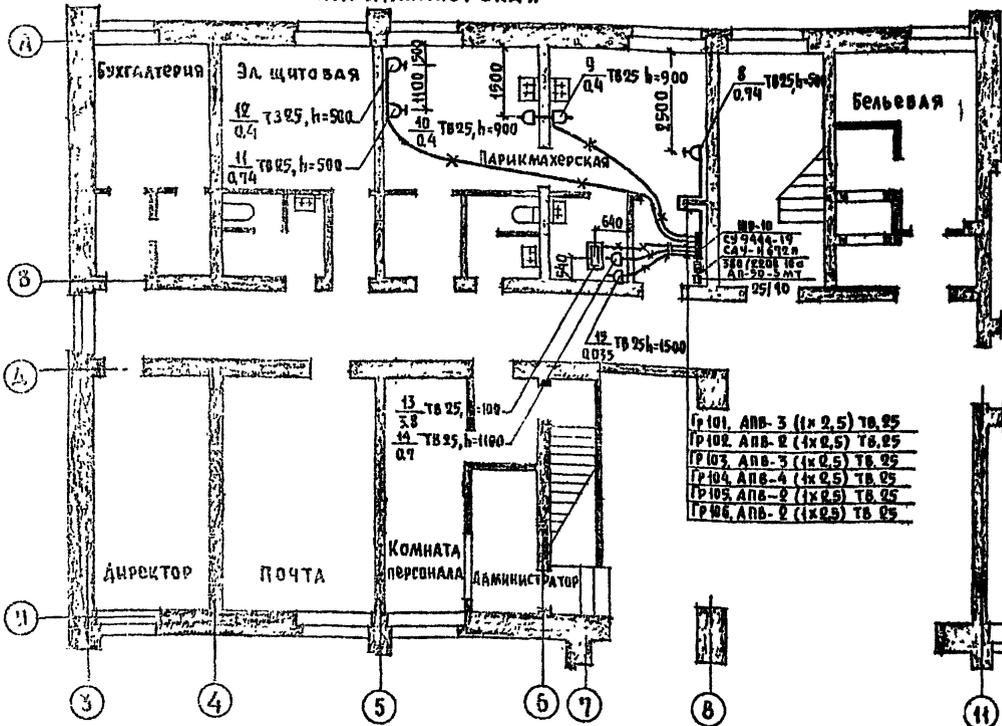
ЛИСТ: 10



Выкопировка из цокольного этажа.
Столярная мастерская.



Выкопировка из 1го 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			Условн. обознач.	Наименование токоприем.	
									Марка	Число и сечение	Способ прокладки	Длина м	Л до	Тип	P кВт			У А
М.Г.Г.П.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Столярная мастерская																		
ЩС-9 СУ9548-13	91 АЗ114/15	0,6	1,4	АПВ	4(1x2,5)	ТВ25	7						1	ИЭ-5104	0,6	1,4	Δ	Дисковая электронная рубанок
	92 АЗ114/15	1,0	2,34	АПВ	4(1x2,5)	ТВ25	9						2	ИЭ-5701	0,4	0,94	Δ	Электро сверлилка
Руст=2,0 кВт Kc=0,8 Pn=1,6 кВт γ=3,8А	93 АЗ114/15	0,4	1,32	АПВ	4(1x2,5)	ТВ25	5						3	ЭСД-3	0,6	1,4	Δ	Осветительная
	94 АЗ114/15	0,2	0,91	АПВ	2(1x2,5)	ТВ25	5						4	—	0,2	0,91	Δ	
	95			Резерв														
Парикмахерская																		
ЩС-10 СУ9444-19	101 АЗ161/15	0,74	3,36	АПВ	3(1x2,5)	ТВ25	7						8	СШ-1	0,74	3,36	Δ	Сушар однокорпусный
Руст=7,3 кВт Kc=0,8 Pn=5,85 кВт γ=9,9А cosφ=0,9	102 АЗ161/15	0,8	3,64	АПВ	2(1x2,5)	ТВ25	9						9	ПС-1-01	0,4	1,82	Δ	Парикмахерская туалет
	103 АЗ161/15	1,14	5,18	АПВ	3(1x2,5)	ТВ25	12						10	ПС-1-01	0,4	1,82	Δ	Парикмахерская туалет
	104 АЗ163/15	3,8	6,1	АПВ	4(1x2,5)	ТВ25	5						11	СШ-1	0,74	3,36	Δ	Сушар однокорпусный
	105 АЗ161/15	0,7	4,0	АПВ	2(1x2,5)	ТВ25	6						12	ПЛ-22	0,4	1,82	Δ	Перманентный аппарат
	106 АЗ161/15	0,035	0,26	АПВ	2(1x2,5)	ТВ25	6						13	ПЭСМ-2К	3,8	6,1	Δ	Эл. палта
	107 АЗ163			Резерв									14	—	0,7	4,0	Δ	Стермизатор
	108 АЗ163			Резерв									15	—	0,035	0,26	Δ	Вентилятор
	109 АЗ161/15	1,18	2,8	АПВ	1(3x0,5)													
	110 АЗ161			Резерв														
	111 АЗ163			Резерв														

