

Тема:

Энергетическое

ХОЗЯЙСТВО

ГОСТИНИЦЫ.

Внутренняя

электрическая сеть

ГОСТИНИЦЫ

Электрическая сеть - это совокупность подстанций и линий различных напряжений, предназначенных для передачи и распределения электроэнергии внутри одного или нескольких зданий и сооружений.

Электрическая сеть гостиницы рассчитана на питание:

1) электрического освещения	?
2) инженерного оборудования	?
3) технологического электрооборудования	- ремонтных мастерских, ?
4) электробытовых приборов	?
5) оборудования	?

В целях наибольшего
обеспечения безопасности гостей
и обслуживающего персонала
принимается напряжение
трехфазного тока для силовой
сети 380 В.

Напряжение 220 В применяется
для питания :

- осветительных установок;
- электроприборов ;
- электрооборудования.

**Электроснабжение
внутренних
электрических сетей
гостиниц
осуществляется от
трансформаторных
подстанций.**



Трансформаторная подстанция





**Крупные и средние
гостиничные предприятия
имеют **собственные
трансформаторные
подстанции**, а остальные
снабжаются электроэнергией
от подстанций соседних
зданий.**

**Напряжение, снимаемое с
трансформатора,
передается к **ВВОДНОМУ**
устройству здания
ГОСТИНИЦЫ**

ВВОДНОЕ УСТРОЙСТВО –

**совокупность конструкций,
аппаратов и приборов,
устанавливаемых на вводе
линии электроснабжения в
здание.**



Устройства
вводные
распределительны
е

Количество вводных устройств:

1) при наличии в гостинице нескольких обособленных в хозяйственном отношении потребителей (ресторан, магазин, парикмахерская) у каждого из них должно быть установлено самостоятельное вводное устройство.

Количество вводных устройств:

2) противопожарные устройства;

3) охранная сигнализация .

От вводного устройства
электроэнергия передается
к **ГЛАВНОМУ**
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ
ЩИТУ, через который
снабжается
электроэнергией все
здание гостиницы



Главные распределительные
щиты

Вводные устройства и

главные

распределительные щиты

устанавливаются в

специальных

электрощитовых

помещениях,

доступных только для

обслуживающего персонала.



**ПОСТОРОННИМ
ВХОД ВОСПРЕЩЕН!**

Электрощитовые помещения должны иметь:

- естественную вентиляцию,
- электрическое освещение,
- температуру воздуха не ниже 5 °С.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

располагать

электрощитовые

помещения

под санузлами,

душевыми кабинками,

прачечными, кухнями,

мойками.

С главного
распределительного
щита через
автоматические
выключатели питание
подается на
ГРУППОВЫЕ ЩИТКИ.

ГРУППОВОЙ ЩИТОК —

**устройство, в котором
установлены аппараты
защиты для отдельных групп
осветительных приборов,
штепсельных розеток и
электрических приемников.**



<http://shop-novator.satu.kz>



Групповые щитки

освещения устанавливают

на лестничных площадках и

в коридорах на высоте 1,5

м.

**или в главном
распределительном
щите, а также в групповом
щитке устанавливаются
РАСЧЕТНЫЕ СЧЕТЧИКИ**

**для учета
электроэнергии,
расходуемой**



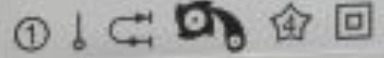
EKF
electrotechnica

CKAT 101 M/1-3 Ш P1

0 0 0 0 0 0 2

1600 Imp/(kW-h)

220V 5(60)A 50Hz



ГОСТ Р 52322-2005

072010 №107915



ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ В

зданиях гостиниц

1) скрыто выполняют :

- в каналах строительных конструкций,
- в замоноличенных трубах,
- за подвесными потолками,
- в перегородках.

**должна применяться в
саунах, ваннах, душевых,**

разделах







ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ В

зданиях гостиниц

2) открыто выполняют :

- в электротехнических плинтусах,
- в электротехнических коробках.

**должна применяться в
помещениях для приготовления
пищи, в технических этажах,
неотапливаемых подвалах,
чердаках и особо опасных
помещениях**





Передача электроэнергии
от трансформаторов к
электрическим приемникам
производится по
ПРОВОДАМ и КАБЕЛЯМ.

**Для управления
электроосвещением в
помещениях используются
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, их
рекомендуется устанавливать на
стене со стороны дверной ручки на
высоте до 1 м.**

**В саунах, ванных комнатах,
парилках установка
выключателей запрещена.**



Выключатели

светильников безопасности

и эвакуационного

освещения помещений для

пребывания большого

количества людей должны

быть доступны только для

обслуживающего

персонала.

ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ

используются для подключения к электросети электрических приемников.

Они должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда розетки при вынудой вилке.



ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ

**В душевых кабинах, банях, саунах,
прачечных установка розеток,
удлинителей и тройников
запрещена.**

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

дают непрерывный спектр с преобладанием желтых и красных лучей.

В лампах накаливания только около 2 % электрической энергии превращается в свет, а остальная часть выделяется в виде теплоты.

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

низкого давления по цветности излучения делятся на лампы: **белого света, холодно-белого света, тепло-белого света, дневного света.** Наиболее широко применяются лампы **белого и тепло-белого света.**

Применение ламп

Лампы накаливания

1) в жилых номерах, предприятиях питания, некоторых общественных и служебных помещениях

Люминесцентные лампы

1) для аварийного освещения
2) в офисных, кухонных и общественных помещениях гостиницы

**Светильники
по способу установки:**

ПОДВЕСНЫЕ

ПОТОЛОЧНЫЕ

НАСТЕННЫЕ

НАСТОЛЬНЫЕ

НАПОЛЬНЫЕ

ВСТРОЕННЫЕ

КОНСОЛЬНЫЕ

