

**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 кабинами,**

**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

PC  
ME48

G

① ↓ ↻ ⚡ ⚡ ⚡

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**







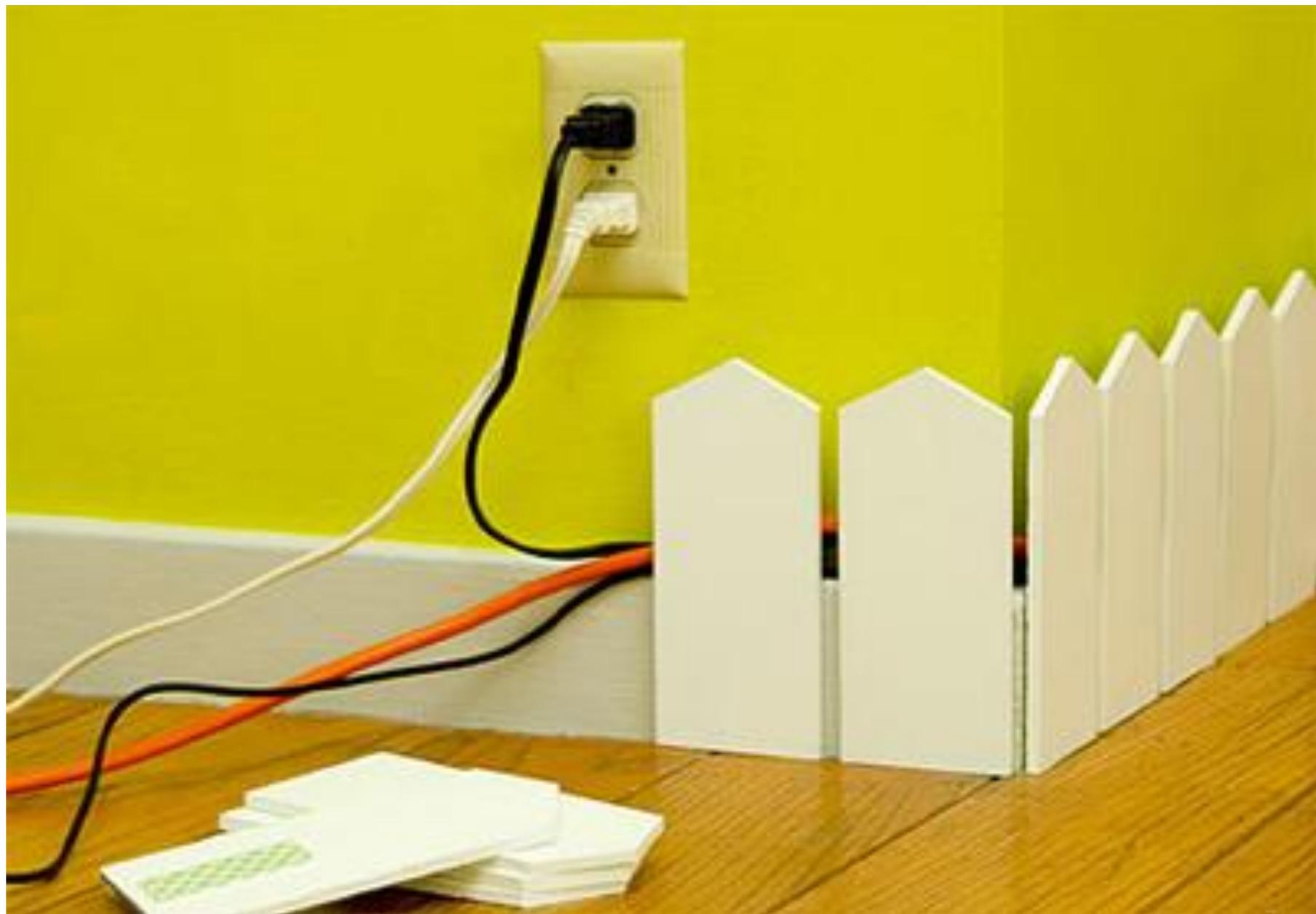
# ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ В

## 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**

