Настольная лампа с реостатом

Настольная лампа с реостатом состоит из: кабеля, вилки, реостата, кнопки регулятора реостатом, плафона, в который встроен цоколь, в который, в свою очередь, вставляется лампочка.

Лампа имеет следующие характеристики: лампа рассчитана на 220 вольт, в ней находится лампочка накаливания в 60 ватт, кабель имеет длину 1.5 м с вилкой европейского стандарта. Каждый элемент имеет еще цветовую характеристику: лампа-серая, лампочка-желтая, шнур-черный, вилка-черная, плафон-красный. В зависимости от цвета плафона и лампочки освещаемое помещение может принимать тот или иной цвет.

Для того чтобы привести лампу в действие необходимо вставить штекер (вилку) в розетку соответствующего стандарта с допустимым напряжением. Затем необходимо повернуть регулятор реостат по часовой стрелке, чтобы лампочка загорелась. Чем больше мы будем поворачивать регулятор реостата вправо, вплоть до упора, тем ярче будет гореть лампочка.

Для того чтобы лампу отключить и лампочка погасла, необходимо регулятор реостата повернуть влево до самого упора или вытащить вилку из розетки.

Лампа может находиться в включенном\выключенном состоянии и в включенном состоянии с выбранным уровнем яркости света.

Взаимодействие компонентов в лампе: через вилку по кабелю проходит ток необходимого сопротивления, при включении реостата на лампочку подается напряжение и если лампочка исправна она начинает светиться. В случае отсутствия вышеупомянутых условий лампа работать не будет.