

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМАХ экономия и безопасность на лестничной площадке



Прямое использование стандартных энергосберегающих ламп в подъездном освещении не эффективно, так как в условиях постоянного роста стоимости электроэнергии эти лампы не санкционировано демонтируются для личного использования, что приводит к опасным ситуациям на затемнённых лестничных клетках. Также, распространённым явлением является воровство электроэнергии из сети лестничного освещения.

В связи с этим предлагается инновационная технология обеспечения **энергосбережения** и **безопасности** во внутри подъездной осветительной сети многоэтажных жилых домов. Особенностью данной технологии является использование специального преобразователя напряжения для питания светильников, что обеспечивает:

- **условие защиты** от вандализма и воровства светильников;
- **невозможность** не санкционированного потребления электроэнергии из осветительной сети.

**Условием, предотвращающим воровство ламп**, является неработоспособность используемых ламп при включении их в бытовую сеть 220 В или при подключении к ним низковольтного питания. Предупредительная надпись об этом наносится непосредственно в месте установки светильника и на самой лампе.

**Экономия электроэнергии до 95%** обеспечивается за счёт использования в светильниках энергосберегающих ламп, а также за счёт управления включением этих светильников с помощью различных детекторов.

**Минимальная конфигурация оборудования** для одного подъезда 9-ти этажного жилого дома включает 10 энергосберегающих ламп, шкаф электропитания и фотореле “День-Ночь”. Эксплуатация данного оборудования позволяет получить экономию электроэнергии до 95%, что может обеспечить **окупаемость затрат на оборудование в течение 10-12 месяцев**.