

**1. Чем определяется цветовая температура энергосберегающей лампы?**

Цветовая температура энергосберегающей лампы определяется составом люминофора, который является вторичным источником. Иницирует люминесцентное свечение ультрафиолет, излучаемый газовым разрядом в трубке лампы. Собственно, люминофор – это многокомпонентный состав. Отдельно взятый компонент излучает в узкой области спектра, а для приближения спектра лампы к солнечному свету делают многокомпонентное, многослойное внутреннее покрытие. При этом чем больше компонентов в составе люминофора, тем шире спектр, но ниже интенсивность свечения. Поэтому у ламп с высокой яркостью – трехкомпонентный люминофор, а у ламп с качественной цветопередачей – до пяти и более.

**2. Каковы различия энергосберегающих ламп и ламп накаливания?**

Различия кардинальные. Практически энергосберегающие лампы являются принципиально иным прибором, хоть и решают они одинаковые задачи освещения:

- лампа накаливания излучает световой поток посредством нагрева вольфрамовой нити до очень высокой температуры. Энергосберегающая лампа излучает свет с помощью люминесценции люминофора, иницированной ультрафиолетовым излучением газового разряда в трубке лампы;

- лампа накаливания состоит (упрощенно) из колбы, заполненной инертным газом, спирали накаливания, цоколя и внутренних проводников. Энергосберегающая лампа имеет более сложную конструкцию. Она состоит из цоколя, корпуса блока электронного пускорегулирующего устройства и одной или нескольких газоразрядных трубок сложной формы, внутренние стенки которой покрыты несколькими слоями люминофора;

- лампа накаливания излучает свет, по спектральному составу близкий к естественному солнечному. Спектр энергосберегающей лампы состоит из нескольких достаточно узких зон, сумма которых и дает результирующий спектр, несколько отличающийся от солнечного;

- срок службы лампы накаливания составляет около 1000 часов, а энергосберегающей лампы – 8000 часов.

**3. Провод какого сечения можно опрессовывать при помощи обжимного инструмента ТМ ИЭК?**

Применяя обжимной инструмент ТМ ИЭК, опрессовывают проводники сечением от 0,5 до 1000 мм<sup>2</sup> вне зависимости от материала. То есть можно опрессовывать как медные проводники (медными или лужеными наконечниками или гильзами), так и алюминиевые проводники (алюминиевыми или медно-лужеными наконечниками и гильзами). Обжимной инструмент ТМ ИЭК позволяет реализовать опрессовку наконечников на проводник в полном соответствии с ГОСТ. Опрессовка может быть произведена как шестигранной матрицей, так и точечным профилем обжатия.

**4. В чем преимущество корпусов ЩРн серии «UNIVERSAL» перед стандартными?**

Корпуса ЩРн серии «UNIVERSAL» имеют значительные отличия! Это инновационный продукт, в основу которого положен принцип модульного построения. Главное здесь – съемная монтажная рама. Классический ЩРн – это законченное изделие с малыми возможностями трансформации. Корпус ЩРн серии «UNIVERSAL» – это масштабируемое изделие, позволяющее наращивать количество устанавливаемого оборудования в пересчете на стандартные модули до 108 шт. – в девяти линейках по 12 модулей! При таком объеме сохраняются все преимущ-

ества новой серии. Монтажную раму легко снять, расположить на столе, без особых усилий смонтировать оборудование в соответствии с проектом, развести и подключить соединительные проводники. Собранный монтажный корпус установить в уже закрепленную оболочку, подвести и подключить оставшиеся питающие и потребительские линии. Затем зафиксировать оперативную панель и заглушки, подключить линии заземления.

Еще одно принципиальное преимущество состоит в том, что шины заземления и нейтрали расположены в держателях под углом. Таким образом, нет необходимости тратить время и силы на «попадание» в отверстие, а монтаж получается более естественным и наглядным.

Все пластиковые элементы корпусов серии «Универсал» прошли испытание не только на механическую прочность, но и на огнестойкость: пластик самозатухающий.

Реализована возможность пломбировки бокса. В держателях лицевой панели есть специальные проушины и пазы для установки пломбы.

Решен вопрос с требованием заземления дверцы. В лицевой панели предусмотрен специальный угловой элемент, который выламывается, и через получившееся отверстие проводится заземляющий проводник, который подключается к омедненным шпилькам корпуса и дверцы.

**5. Какие дополнительные аксессуары и метизы необходимо приобретать для укомплектования корпуса серии «UNIVERSAL»?**

Приобретать ничего не нужно, изделие укомплектовано «на все случаи жизни!» В комплекте – монтажная рама, шины N и PE, крепеж для установки на стену, маркировочные наклейки, пластиковые заглушки лицевой панели и т.д. Особо следует отметить заглушки из эластичного полимера кабельных вводов: нанесенная на них перфорация позволит осуществить практически любой способ ввода и вывода кабелей.

**6. Можно ли использовать селективное УЗО как групповое после вводного неселективного УЗО, если последнее выполняет функцию пожарозащитного с номинальным током 300 МА? При этом ниже селективного УЗО будут стоять обычные неселективные – конечных потребителей.**

Можно. Но в этом случае при возникновении мгновенных токов утечки величины, сравнимой с номиналом вводного УЗО, произойдет срабатывание именно вводного УЗО, а селективное не отключится! А в случае поражения током человека при неотключении по какой-либо причине конечного (группового) УЗО воздействие электрического тока на человека будет гораздо более длительным!

Обычно селективное УЗО ставят только на вводе, а групповые и промежуточные – неселективные. Если же возникнет необходимость до группового поставить еще одно УЗО (например, после УЗО квартирного поставить УЗО на розетку в ванной), то только в этом случае можно поставить селективное. Но при условии, что все цепи после него будут защищаться неселективными УЗО.

**7. Провода какого сечения допускается присоединять к селективному УЗО?**

Внешне конструктивно ВД1-63S не имеет видимых отличий от ВД1-63. То есть подключать можно провода того же сечения, но не более 35 мм<sup>2</sup>.

**Владимир СЕЛИВЕРСТОВ,  
Артем МАЙМОР,  
Алексей ИЛЬИН**