

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

### Структура условного обозначения сигнальных ламп

|                 |   |   |   |    |    |   |      |
|-----------------|---|---|---|----|----|---|------|
| OptiDin<br>SL63 | - | X | - | XX | XX | - | УХЛЗ |
| 1               |   | 2 |   | 3  | 4  |   | 5    |

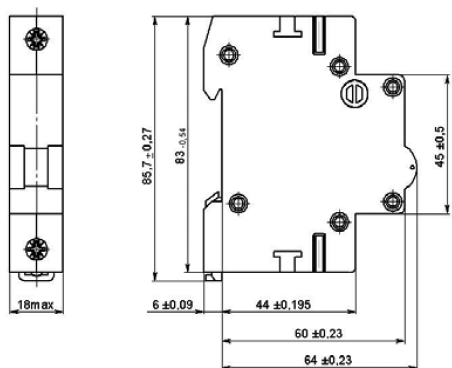
- 1 - тип сигнальной лампы.  
 2 - условное обозначение цвета:  
 R - красный;  
 Y - желтый;  
 G - зеленый;  
 B - синий;  
 W - белый.  
 3 - обозначение номинального рабочего напряжения, В:  
 переменного тока - 230;110;48;24;  
 постоянного тока - 48;24.  
 4 - условное обозначение рода тока:  
 AC - переменный частоты 50 Гц;  
 DC - постоянный.  
 5 - обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Пример записи обозначения при заказе и документах других изделий сигнальной лампы типа OptiDin SL63 красного цвета на номинальное рабочее напряжение 230 В переменного тока частоты 50 Гц.  
**Сигнальная лампа OptiDin SL63-R-230AC-УХЛЗ**

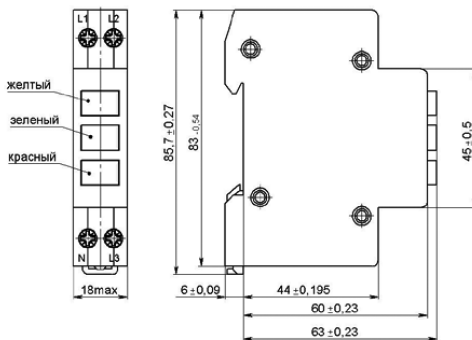
## ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное)

### Габаритные, установочные, присоединительные размеры

**Рисунок В.1** - Габаритные, установочные и присоединительные размеры сигнальной лампы типа OptiDin SL63



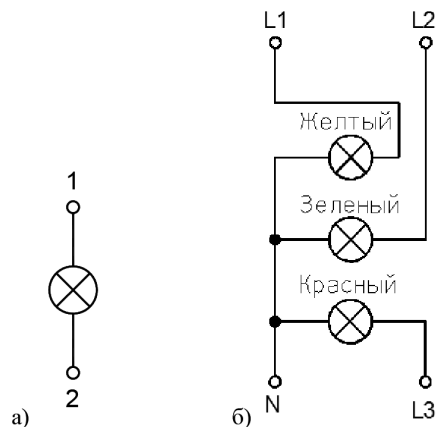
**Рисунок В.2** - Габаритные, установочные и присоединительные размеры светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное)

### Принципиальные электрические схемы сигнальных ламп и световых индикаторов фаз

**Рисунок Г.1** - Принципиальная электрическая схема



- а) сигнальной лампы типа OptiDin SL63;  
 б) светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА

# OptiDin SL63

## СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ФАЗ ТИПА

# OptiDin FSL63

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, правилами хранения стационарных модульных сигнальных ламп типа OptiDin SL63 (далее сигнальные лампы) и световых индикаторов фаз типа OptiDin FSL63 (далее световые индикаторы фаз).

Монтаж и обслуживание стационарных модульных сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим допуск для работы на установках с напряжением до 1000 В.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Сигнальные лампы предназначены для световой индикации (сигнализа-ции) рабочего состояния электротехнического оборудования (нормаль-ного, требующего повышенного внимания и аварийного) в электрических цепях напряжением до 230 В переменного тока частоты 50 Гц.
- 1.2 Световые индикаторы фаз предназначены для световой индикации (сигнализации) наличия напряжения в каждой из фаз.
- 1.3 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз соответствуют тре-бованиям ГОСТ IEC 60947–5–1–2014 (приложение J), ТР ТС 004/2011.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Основные характеристики сигнальных ламп и световых индикаторов фаз приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики сигнальных ламп и световых инди-каторов фаз

| Наименование параметра                                                                | Значение                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|                                                                                       | OptiDin SL63                    | OptiDin FSL63 |
| Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50Гц, В                | 24, 48, 110, 230                | 230           |
| Номинальное рабочее напряжение, в цепи постоянного тока, В                            | 24, 48                          | -             |
| Номинальный рабочий ток информа-ционного указателя, А, не более, при напряжении 230 В | 0,02                            |               |
| Номинальное напряжение изоляции, В                                                    | 230                             | 400           |
| Потребляемая номинальная электриче-ская мощность, не более, В·А                       | 5                               | 15            |
| Степень защиты по ГОСТ 14254–2015                                                     | IP20                            |               |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69                                             | УХЛ3                            |               |
| Режим эксплуатации                                                                    | продолжительный                 |               |
| Сечение присоединяемых медных и алюминиевых проводников, мм²                          | 1,5–25                          | 1,5–6         |
| Крутящий момент затяжки винтов крепления токопроводящих прово-дников, Н·м             | 1,5±0,1                         | 0,5±0,1       |
| Тип шлица монтажного инструмента                                                      | PH2                             | PZ2           |
| Масса, не более, кг                                                                   | 0,068                           | 0,1           |
| Диапазон рабочих температур,*                                                         | от -60 °С до + 40 °С            |               |
| Высота монтажной площадки над уров-нем моря, не более, м                              | 2000                            |               |
| Относительная влажность, при темпе-ратуре +40°С, %                                    | 50                              |               |
| Условия хранения**                                                                    | от -60 °С до + 40 °С            |               |
| Механические воздействующие факторы                                                   | по группе М3<br>ГОСТ 17516.1-90 |               |

\* Без выпадения росы и инея  
\*\*Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз осуществляется в упа-ковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при относительной влажности 60–70 %.

## 3. УСТРОЙСТВО СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП И СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ФАЗ

- 3.1 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз состоят из корпуса, выводов и источника света.
- 3.2 С помощью защелки обеспечивается установка сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в распределительных шкафах на стандарт-ных 35 мм рейках.

## 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Монтаж, подключение и эксплуатация сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» утвержденные Министерством энергетики РФ от 12 августа 2022 г. N811, «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» утвержденные Министерством труда и социального развития Российской Федерации, постановлением от 05 ян-варя 2001 г. № 3; Министерством энергетики Российской Федерации, приказом от 27 декабря 2000 г. № 163, «Руководство по эксплуатации» и осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом. Возможность использования сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в условиях, отличных от указанных в разделе 7, должна согласовываться с изготовителем.
- 4.2 Конструкция сигнальных ламп и световых индикаторов соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0–75, ГОСТ IEC 60947–5–1–2014.
- 4.3 По способу защиты от поражения электрическим током сигналь-ные лампы и световые индикаторы соответствуют классу защиты «0» по ГОСТ 12.2.007.0–75.
- 4.4 Пожарная безопасность сигнальных ламп и световых индикаторов фаз соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947–5–1–2014 пункт 7.1, ГОСТ 12.1.004–91 и обеспечивается конструкцией и применением огне-стойких материалов.

## 5. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 5.1 Перед установкой сигнальных ламп и световых индикаторов фаз необходимо проверить:
- соответствие исполнения предназначенному к установке;
  - внешний вид, отсутствие повреждений.
- 5.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254–2015 на стандартных 35 мм рейках.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1 При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр сигнальных ламп и световых индикаторов фаз один раз в год. При осмотре производится:
- удаление пыли и грязи;
  - проверка надежности крепления сигнальных ламп и световых инди-каторов фаз к DIN-рейке;
  - проверка затяжки винтов крепления проводников;
  - проверка работоспособности сигнальных ламп и световых индика-торов фаз в составе аппаратуры при проверке её на функционирование при рабочих режимах.
- 6.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз в условиях эксплуа-тации неремонтопригодные.
- 6.3 При обнаружении неисправности сигнальные лампы и световые индикаторы фаз подлежат замене.

## 7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 Условия эксплуатации приведены в таблице 1.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 Транспортирование сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216–78, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150–69.
- 8.2 Допустимые сроки сохраняемости 5 лет.
- 8.3 Транспортирование упакованных сигнальных ламп и световых инди-каторов фаз должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.
- Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции сигнальных ламп и световых индикаторов фаз нет.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз не имеют ограничений по реализации.

## 11. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

- 11.1 Маркировка сигнальных ламп и световых индикаторов фаз находится на лицевой части и соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947–5–1–2014 (приложение J).
- 11.2 Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответ-ствует требованиям ТР ТС 004/2011.



## ПАСПОРТ СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА OptiDin SL63 СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ФАЗ ТИПА OptiDin FSL63

Основные технические данные и параметры  
Указаны на маркировке сигнальных ламп и световых индикаторов фаз

Комплект поставки:  
Сигнальная лампа типа OptiDin SL63/ Световой индикатор фаз типа OptiDin FSL63 (типоисполнение см. на маркировке) – 1шт.;  
Руководство по эксплуатации – 1экз.;  
Упаковка – 1шт.

Гарантийные обязательства  
Изготовитель гарантирует соответствие характеристик сигнальных ламп и световых индикаторов фаз при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.  
Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода кнопок в эксплуа-тацию, но не более 6 лет с момента изготовления.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Структура условного обозначения светового индикатора фаз

|               |   |    |   |      |
|---------------|---|----|---|------|
| OptiDin FSL63 | - | XX | - | УХЛ3 |
| 1             |   | 2  |   | 3    |

- 1 - тип светового индикатора фаз.  
2 – обозначение номинального рабочего напряжения, переменного тока частоты 50 Гц.  
3 - обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150–69.

Пример записи обозначения при заказе и документах других изделий светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63 на номинальное рабочее напряжение 230 В переменного тока частоты 50 Гц.  
Световой индикатор фаз OptiDin FSL63-230-УХЛ3