

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 (сигнализаии) рабочего состояния электротехнического оборудования (нормального, 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 требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 (приложение Ж), 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 индикаторов 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 информационного указателя, А, не более, при напряжении 230 В	0,02	
Номинальное напряжение изоляции, В	230	400
Потребляемая номинальная электрическая 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, мм ²	1,5-25	1,5-6
Крутящий момент затяжки винтов крепления токопроводящих проводников, Н·м	1,5±0,1	0,5±0,1
Тип шлица монтажного инструмента	PH2	P22
Масса, не более, кг	0,068	0,1
Диапазон рабочих температур,*	от -60 °С до +40 °С	
Высота монтажной площадки над уровнем моря, не более, м	2000	
Относительная влажность, при температуре +40°С, %	50	
Условия хранения**	от -60 °С до +40 °С	
Механические воздействующие факторы	по группе М3 ГОСТ 17516.1-90	

* Без выпадения росы и инья

**Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз осуществляется в упаковке 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 стандартных 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 января 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 сигнальные 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 соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 пункт 7.1, ГОСТ 12.1.004-91 и обеспечивается конструкцией и применением огнестойких 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 индикаторов фаз к DIN-рейке;
 - проверка затяжки винтов крепления проводников;
 - проверка работоспособности сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в составе аппаратуры при проверке её на функционирование при рабочих режимах.
- 6.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз в условиях эксплуатации неремонтопригодны.
- 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 индикаторов 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 Э).
- 11.2 Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

12.1 Страна-изготовитель: Китай
Компания: «Wenzhou Aoelec Electrical Co., LTD.»
Адрес: No.7 Zhenxing Road, Xinguang Industrial zone, Liushi, Yueqing, Zhejiang, China
Импортер: Россия
Компания: АО «КЭАЗ»
Место нахождения (адрес юридического лица): 305044, Россия, Курская область, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39-99-11
Сайт: www.keaz.ru

OPTIMA
KEAZ

ЕАЭС

АО «КЭАЗ»
Россия, 305044, г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1

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 (тип исполнения 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 в эксплуатацию, 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