

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА OptiDin SL63

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ФАЗ ТИПА OptiDin FSL63

Руководство по эксплуатации ГЖИК.648312.001РЭ

Паспорт ГЖИК.648312.001 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, хранением стационарных модульных сигнальных ламп типа OptiDin SL63 и световых индикаторов фаз типа OptiDin FSL63.

1.2 Сигнальные лампы предназначены для световой индикации (сигнализации) рабочего состояния электротехнического оборудования (нормального, требующего повышенного внимания и аварийного) в электрических цепях напряжением до 230 В переменного тока частоты 50 Гц.

1.3 Световые индикаторы фаз предназначены для световой индикации (сигнализации) наличия напряжения в каждой из фаз.

1.4 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1 (приложение J), ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3428-070-05758109-2012.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Таблица 1

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 230В	0,02	
Номинальное напряжение изоляции, В	230	400
Потребляемая номинальная электрическая мощность, не более, В·А	5	15
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3	
Режим эксплуатации	продолжительный	
Масса, не более, кг	0,068	0,1
Диапазон рабочих температур, С°	минус 60 + плюс 40	

2.2 Зажимы допускают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 мм² до 6 мм² включительно для светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63 и 1,5 мм² до 25 мм² включительно для сигнальной лампы типа OptiDin SL63.

2 ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

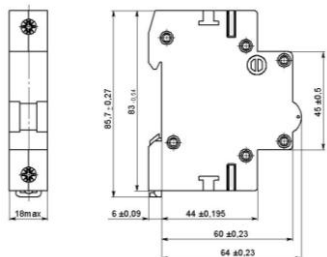


Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры сигнальной лампы типа OptiDin SL63

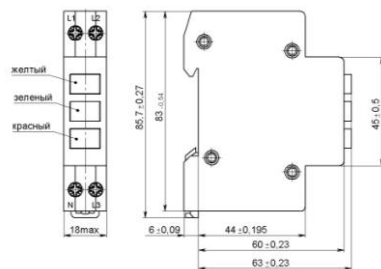


Рисунок 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз не имеют ограничений по реализации

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сигнальная лампа типа OptiDin SL63/ Световой индикатор фаз типа OptiDin FSL63 (типоисполнение см. на маркировке)
- Руководство по эксплуатации, паспорт-1 шт в упаковку.
- Сертификат на партию, поставляемую в один адрес – 1шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнальная лампа типа OptiDin SL63 или Световой индикатор фаз типа OptiDin FSL63 соответствует ГОСТ Р 50030.5.1 (приложение J), ТУ3428-070-05758109-2012 и признан(а) годным(ой) к эксплуатации

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен.



АО "КЭАЗ"
305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru
Сделано в России

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ ТИПА OptiDin SL63

СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ФАЗ ТИПА OptiDin FSL63

Руководство по эксплуатации ГЖИК.648312.001РЭ

Паспорт ГЖИК.648312.001 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, хранением стационарных модульных сигнальных ламп типа OptiDin SL63 и световых индикаторов фаз типа OptiDin FSL63.

1.2 Сигнальные лампы предназначены для световой индикации (сигнализации) рабочего состояния электротехнического оборудования (нормального, требующего повышенного внимания и аварийного) в электрических цепях напряжением до 230 В переменного тока частоты 50 Гц.

1.3 Световые индикаторы фаз предназначены для световой индикации (сигнализации) наличия напряжения в каждой из фаз.

1.4 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.5.1 (приложение J), ТР ТС 004/2011 и изготавливаются по ТУ3428-070-05758109-2012.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Таблица 1

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 230В	0,02	
Номинальное напряжение изоляции, В	230	400
Потребляемая номинальная электрическая мощность, не более, В·А	5	15
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3	
Режим эксплуатации	продолжительный	
Масса, не более, кг	0,068	0,1
Диапазон рабочих температур, С°	минус 60 + плюс 40	

2.2 Зажимы допускают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением от 1,5 мм² до 6 мм² включительно для светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63 и 1,5 мм² до 25 мм² включительно для сигнальной лампы типа OptiDin SL63.

2 ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

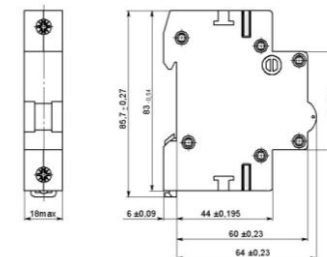


Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры сигнальной лампы типа OptiDin SL63

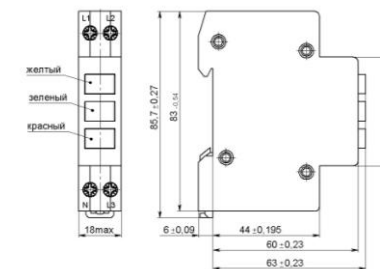


Рисунок 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры светового индикатора фаз типа OptiDin FSL63

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз не имеют ограничений по реализации

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сигнальная лампа типа OptiDin SL63/ Световой индикатор фаз типа OptiDin FSL63 (типоисполнение см. на маркировке)
- Руководство по эксплуатации, паспорт-1 шт в упаковку.
- Сертификат на партию, поставляемую в один адрес – 1шт.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнальная лампа типа OptiDin SL63 или Световой индикатор фаз типа OptiDin FSL63 соответствует ГОСТ Р 50030.5.1 (приложение J), ТУ3428-070-05758109-2012 и признан(а) годным(ой) к эксплуатации

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен.



АО "КЭАЗ"
305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
www.keaz.ru
Сделано в России

3 ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП И СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ФАЗ

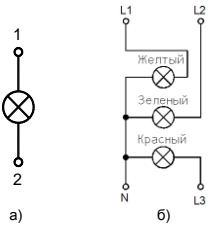


Рисунок 3. Принципиальная электрическая схема

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

4 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП

OptiDin SL63	-	X	-	XX	XX	-	УХЛ3
1	2	3	4	5	6	7	8

- 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 50Гц;
DC - постоянный.
5 - обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

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

Сигнальная лампа OptiDin SL63-R-230AC-УХЛ3 ТУ3428-070-05758109-2012.

5 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА ФАЗ

OptiDin FSL63	-	XX	-	УХЛ3
1	2	3	4	5

- 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.

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

Световой индикатор фаз OptiDin FSL63-230-УХЛ3 ТУ3428-070-05758109-2012.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Монтаж, подключение и эксплуатация сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должны проводиться в соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" и "Руководством по эксплуатации. Сигнальные лампы типа OptiDin SL63" и "Руководством по эксплуатации. Световые индикаторы фаз типа OptiDin FSL63". Возможность использования сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в условиях, отличных от указанных в п. 7.5, должна согласовываться с изготовителем.

6.2 Конструкция сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.6, ГОСТ Р 50030.5.1.

6.3 По способу защиты от поражения электрическим током сигнальные лампы и световые индикаторы фаз должны соответствовать классу защиты «0» по ГОСТ 12.2.007.0.

6.4 Пожарная безопасность сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50030.5.1 пункт 7.1, ГОСТ 12.1.004 и обеспечиваться конструкцией и применением огнестойких материалов.

6.5 Вероятность возникновения пожара должна составлять не более 10^{-6} в год.

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

7.1 Перед установкой сигнальных ламп и световых индикаторов фаз необходимо проверить:

- соответствие исполнения предназначенному к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений.

7.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 на стандартных 35 мм рейках.

7.3 Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом $1,5 \pm 0,1$ Н·м для сигнальных ламп и $0,5 \pm 0,1$ Н·м для световых индикаторов фаз.

7.5 Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур от минус 60°С до плюс 40°С (без выпадения росы и инея);

- высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;

- относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°С;

- механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 17516.1

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 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 выключателей 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.

8.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз в условиях эксплуатации не требуют ремонта.

8.3 При обнаружении неисправности сигнальные лампы и световые индикаторы фаз подлежат замене.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

9.2 Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50°С и относительной влажности 60-70%.

9.3 Допустимые сроки хранения 2 года.

9.4 Транспортирование упакованных сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик сигнальных ламп и световых индикаторов фаз при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента изготовления.

3 ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП И СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ФАЗ

3 ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП И СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ФАЗ

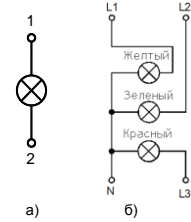


Рисунок 3. Принципиальная электрическая схема

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

4 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП

OptiDin SL63	-	X	-	XX	XX	-	УХЛ3
1	2	3	4	5	6	7	8

- 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 50Гц;
DC - постоянный.
5 - обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

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

Сигнальная лампа OptiDin SL63-R-230AC-УХЛ3 ТУ3428-070-05758109-2012.

5 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА ФАЗ

OptiDin FSL63	-	XX	-	УХЛ3
1	2	3	4	5

- 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.

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

Световой индикатор фаз OptiDin FSL63-230-УХЛ3 ТУ3428-070-05758109-2012.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Монтаж, подключение и эксплуатация сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должны проводиться в соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" и "Руководством по эксплуатации. Сигнальные лампы типа OptiDin SL63" и "Руководством по эксплуатации. Световые индикаторы фаз типа OptiDin FSL63". Возможность использования сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в условиях, отличных от указанных в п. 7.5, должна согласовываться с изготовителем.

6.2 Конструкция сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.6, ГОСТ Р 50030.5.1.

6.3 По способу защиты от поражения электрическим током сигнальные лампы и световые индикаторы фаз должны соответствовать классу защиты «0» по ГОСТ 12.2.007.0.

6.4 Пожарная безопасность сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50030.5.1 пункт 7.1, ГОСТ 12.1.004 и обеспечиваться конструкцией и применением огнестойких материалов.

6.5 Вероятность возникновения пожара должна составлять не более 10^{-6} в год.

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

7.1 Перед установкой сигнальных ламп и световых индикаторов фаз необходимо проверить:

- соответствие исполнения предназначенному к установке;
- внешний вид, отсутствие повреждений.

7.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз устанавливаются в распределительных щитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 на стандартных 35 мм рейках.

7.3 Затяжка винтов крепления токопроводящих проводников должна производиться с крутящим моментом $1,5 \pm 0,1$ Н·м для сигнальных ламп и $0,5 \pm 0,1$ Н·м для световых индикаторов фаз.

7.5 Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур от минус 60°С до плюс 40°С (без выпадения росы и инея);

- высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м;

- относительная влажность не более 50% при температуре плюс 40°С;

- механические воздействующие факторы – по группе М3 ГОСТ 17516.1

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 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 выключателей 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.

8.2 Сигнальные лампы и световые индикаторы фаз в условиях эксплуатации не требуют ремонта.

8.3 При обнаружении неисправности сигнальные лампы и световые индикаторы фаз подлежат замене.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.

9.2 Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение сигнальных ламп и световых индикаторов фаз осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50°С и относительной влажности 60-70%.

9.3 Допустимые сроки хранения 2 года.

9.4 Транспортирование упакованных сигнальных ламп и световых индикаторов фаз должно исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик сигнальных ламп и световых индикаторов фаз при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода сигнальных ламп и световых индикаторов фаз в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента изготовления.