

**СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСО46 (MODUL)
ИДЖЦ.676 314.001 ПС**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Светильники серии ЛСО46 предназначены для общего освещения административно-общественных и производственных помещений, и рассчитаны для работы с люминесцентными лампами в сети переменного тока 220В, 50Гц.

1.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97, ГОСТ Р МЭК60598-1-2003 и ЭМС по ГОСТ Р 51318.15-99 (СИСПР 15-96), ГОСТ Р 51514-99.

1.3 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория 4 по ГОСТ15150-69 и степени защиты IP20 по ГОСТ14254-96

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1.

<i>Тип светильника</i>	<i>Класс свето-распределения</i>	<i>Тип кривой силы света</i>	<i>КПД%, не менее</i>	<i>Габариты, мм. LxВxН.</i>	<i>Масса ,кг. не более.</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>ЛСО46-18-002</i>	<i>П</i>	<i>Д</i>	<i>52</i>	<i>1110x120,5x59</i>	<i>2</i>
<i>ЛСО46-18-012</i>			<i>64</i>		
<i>ЛСО46-36-002</i>			<i>52</i>	<i>1720x120,5x59</i>	<i>2,3</i>
<i>ЛСО46-36-012</i>			<i>64</i>		
<i>ЛСО46-58-002</i>			<i>52</i>	<i>2020x120,5x59</i>	<i>2,9</i>
<i>ЛСО46-58-012</i>			<i>64</i>		
<i>ЛСО46-14-012;ЛСО46-24-012</i>	<i>П</i>	<i>Д</i>	<i>64</i>	<i>1320x120,5x59</i>	<i>1,3</i>
<i>ЛСО46-21-012;ЛСО46-39-012</i>				<i>1620x120,5x59</i>	<i>2,2</i>
<i>ЛСО46-28-012;ЛСО46-54-012</i>				<i>1920x120,5x59</i>	<i>3,1</i>
<i>ЛСО46-35-012;ЛСО46-49-012; ЛСО46-80-012</i>				<i>2220x120,5x59</i>	<i>4</i>

Примечание - Расшифровка условного обозначения по ГОСТ 17677-82.

Первая цифра: 0 - корпус белый;

Вторая цифра: 0 - электромагнитный ПРА (ЭмПРА) ;

1 - электронный ПРА (ЭПРА);

Третья цифра: 2 - с отражателем

2.2 Расчетное количество цветных металлов, содержащихся в светильнике приведено в таблице

2.

Таблица 2.

Тип светильника	Масса г. не более.		
	Бронза.	Медь.	Алюминий
ЛСО46-18-002	5,76	218	1055
ЛСО46-36-002	5,76	236	1570
ЛСО46-58-002	5,76	257	1950
ЛСО46-18-012	5,70	18,2	1262
ЛСО46-36-012	5,70	22,8	1795
ЛСО46-58-012	5,70	26,9	2040
ЛСО46-14-011;012; ЛСО46-24-011;012; ЛСО46-21-011;012; ЛСО46-39-011;012;	5,7	18,5	1545
ЛСО46-28-011;012; ЛСО46-54-011;012;	5,7	20,5	1615
ЛСО46-35-011;012; ЛСО46-49-011;012; ЛСО46-80-011;012;	5,7	25,6	1875
	5,7	28,4	2135

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1 В комплект поставки входят:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик - 1 шт. на 1 светильник.
3. Паспорт*

Примечание: 1.*Каждая упаковка комплектуется паспортом

2. Лампы и стартеры в комплект поставки не входят.

3.2 В светильниках с ЭМПРА с лампами мощностью 18 применять стартер ST 151 10 ER "OSRAM" или S2 4 22 SN 220-240 WH PHILIPS;

36 применять стартер ST111 25 ER "OSRAM" или S10 4-65 SIN 220-240 WH PHILIPS.

3.3 Рассеиватель, решетки, соединительные элементы и тросовые подвесы поставляются в отдельных от светильника упаковках.

4. УСТРОЙСТВО.

4.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

4.2 Светильники в соответствии с Рис.1 состоят из корпуса поз.2, в котором размещена электрическая схема, двух крышек поз.3.

4.3 Схемы электрических соединений приведены в приложении Б (рис. 8; 9).

4.4 Подвешивается к потолку на стальных тросах или устанавливается, непосредственно, на опорную поверхность. Возможна регулировка высоты подвеса светильников.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 УСТАНОВКУ, ЧИСТКУ СВЕТИЛЬНИКА И ЕГО РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

5.2 Светильник должен быть надежно заземлен.

5.3 При эксплуатации светильников следует своевременно заменять неисправные лампы и стартеры.

5.4 По окончании срока службы светильников необходима их замена, так как старение изоляции провода внутреннего монтажа существенно снижает электробезопасность изделий.

При утилизации светильников необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья"

5.5 ОСТОРОЖНО! Лампа содержит ртуть. Вышедшие из строя лампы подлежат утилизации и обезвреживанию в местах, отведенных администрацией районов.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Распакуйте светильник и проверьте комплектность.

6.2 Снимите крышки поз.3.

6.3 Закрепите светильник на монтажную поверхность при помощи подвесов поз. 1.

6.4 Подсоедините провод заземления к заземляющему зажиму и подсоедините светильник к сети. Проверьте надежность заземления.

- 6.5 Установите лампы и стартеры в патроны.
6.6 Установите крышки поз.3. и решетку или рассеиватель поз 4.
6.7 Для индивидуальной установки установите торцевые крышки и закрепите их винтами.
6.8 Для ввода сетевых проводов необходимо пробить отверстие $d=14,5$, надеть втулку поставляемую в комплекте со светильником.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник соответствует требованиям ТУ3461-038-05014337-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " _____ " _____

Штамп ОТК _____ Упаковку произвел.

Сертифицировано. Сертификат № RU C-R. ME15.B.00188 с 15.10.2014 по 15.10.2019 г.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1 Светильники должны храниться в закрытых сухих проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.
8.2 Светильники должны транспортироваться железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах и автотранспортом.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течении 36 месяцев со дня его изготовления, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и в настоящем паспорте. Гарантийные обязательства не распространяются на изменение цвета окрашенных и изготовленных из полимерных материалов деталей светильников в процессе эксплуатации.

9.2 Срок сохраняемости светильников до ввода в эксплуатацию не более 1 года.

9.3 Срок службы светильников составляет не менее 10 лет.

9.4 Завод не возмещает ущерб за дефекты:

- появившиеся по истечении гарантийного срока;
- появившиеся во время гарантийного срока в результате нарушения правил эксплуатации, сборки или разборки, небрежного хранения, транспортирования, нарушения норм складирования, использования ламп и стартеров несоответствующего качества.

9.5 Одним из обязательных условий признания случая гарантийным является наличие на светильнике идентификационных обозначений по наименованию и дате изготовления, а также паспорта.

9.6 Адрес завода-изготовителя: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево ОАО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт) 21-009, 21-010, 21-048.

E-mail: mirsveta@astz.ru Web. www.astz.ru

*В связи с постоянными усовершенствованиями светильников, завод-изготовитель оставляет за собой право на изменение их конструктивных особенностей без предварительного уведомления.

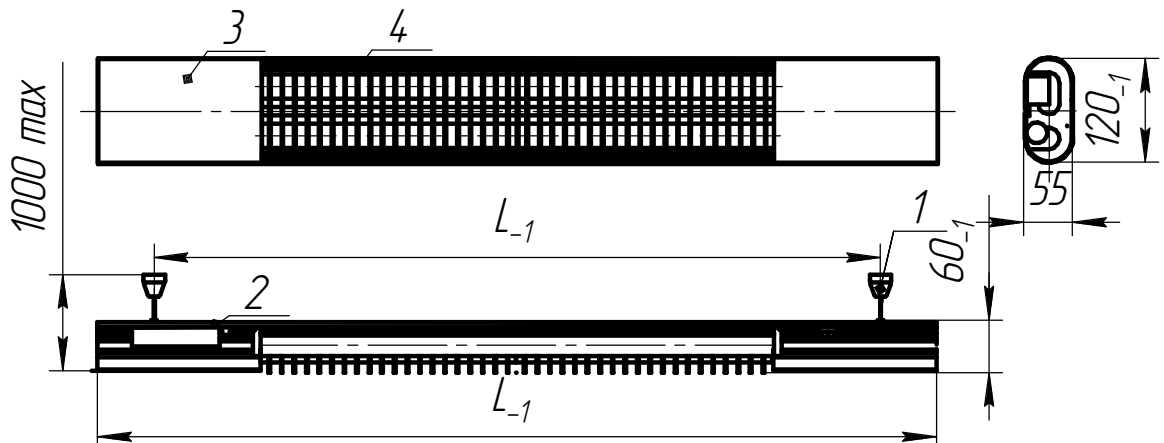
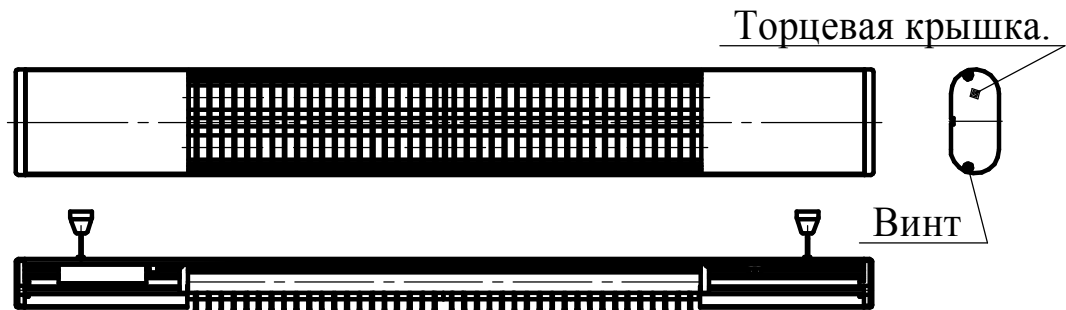


Рисунок 1. 1. Узел подвеса, 2. Корпус в сборе, 3. Крышка, 4. Решётка или рассеиватель.

Индивидуальная установка светильников.



Варианты соединения светильников.

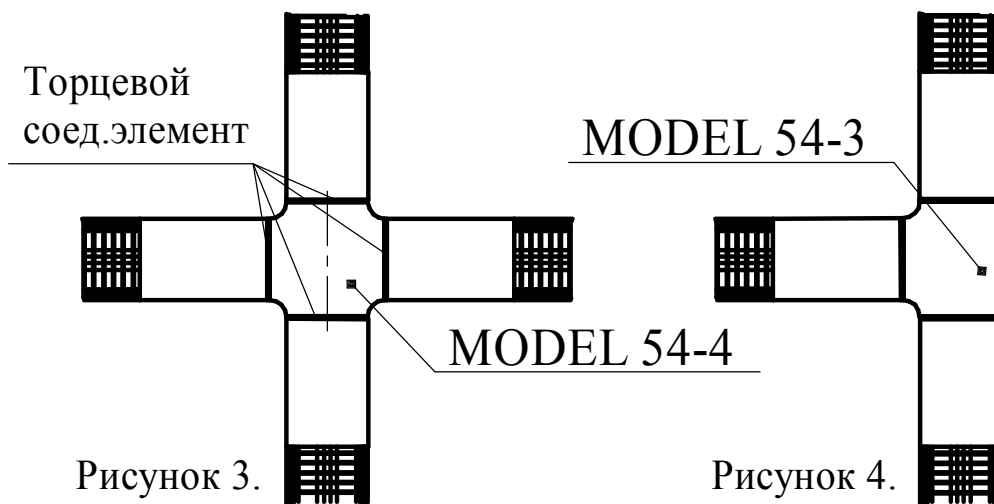
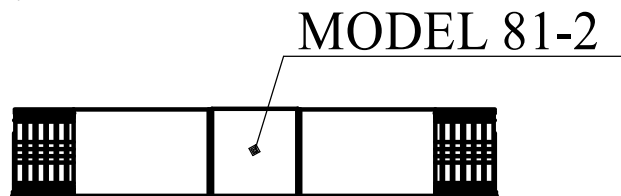
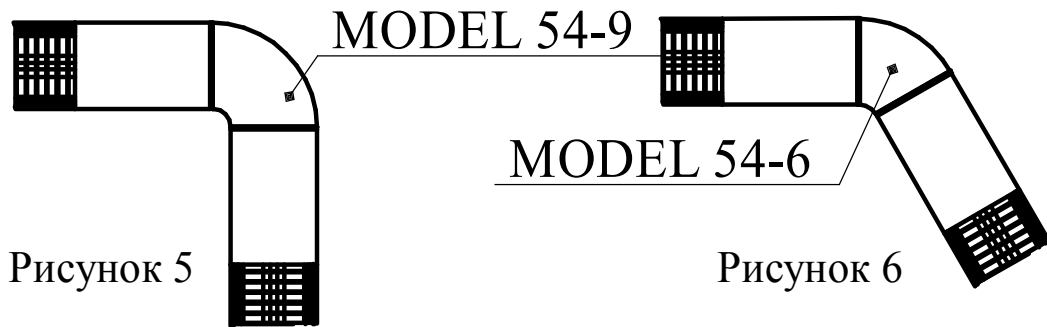


Рисунок 3.

Рисунок 4.



Схемы принципиальные электрические.

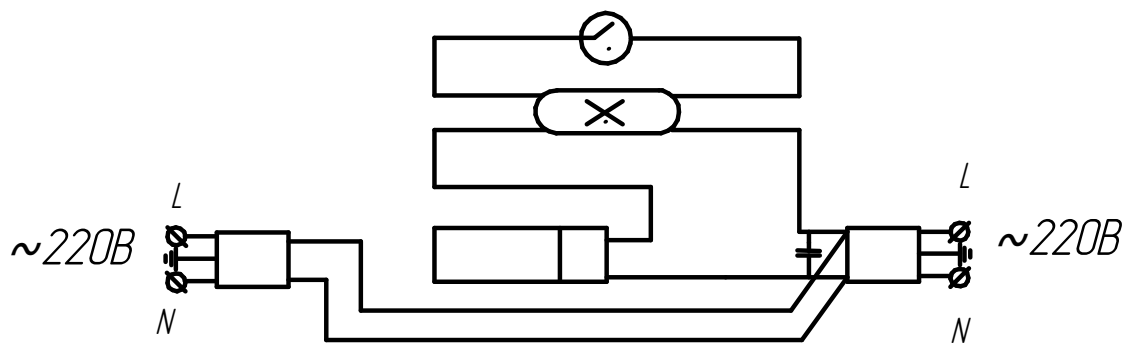


Рисунок 8. ЛСО46-18-002; ЛСО46-36-002; ЛСО46-58-002;

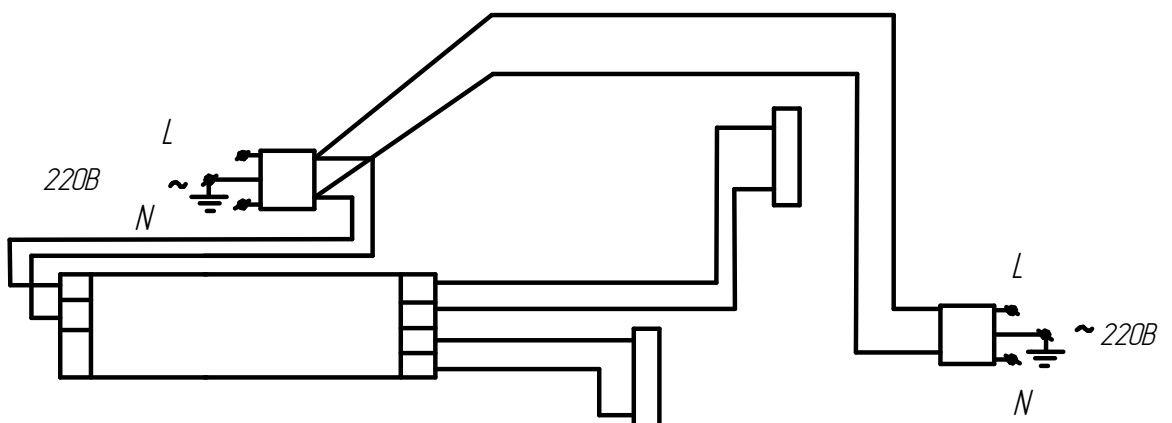
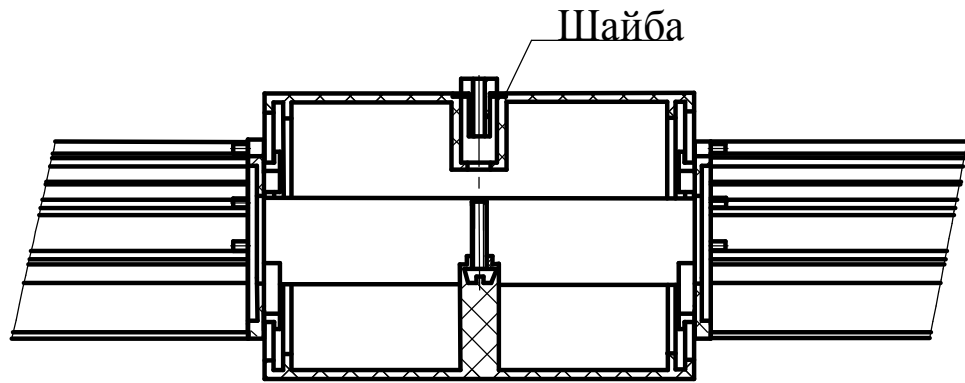
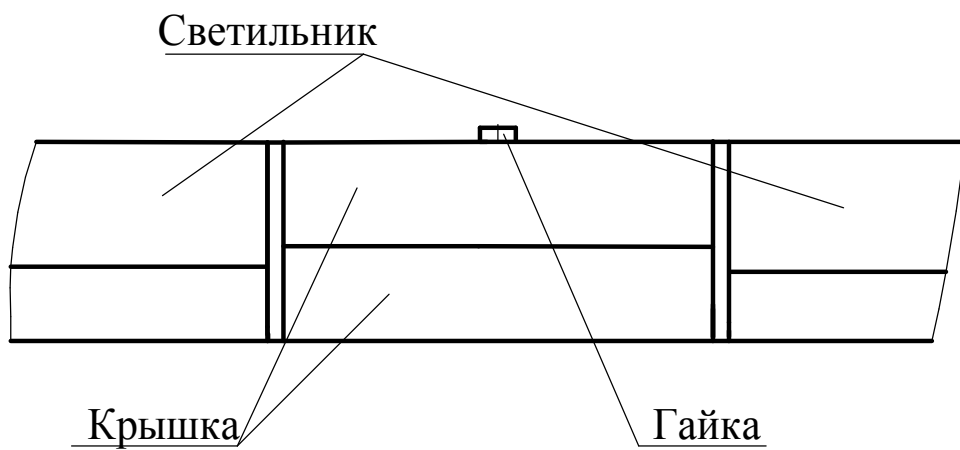
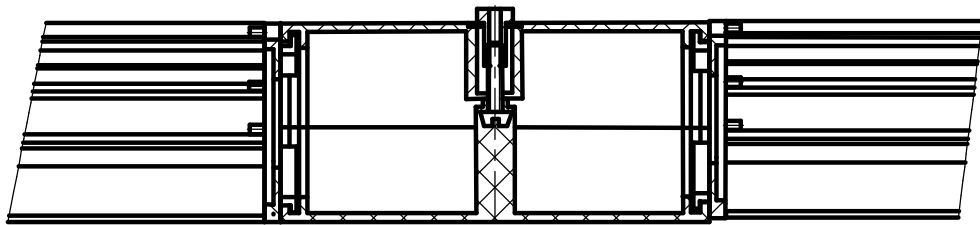


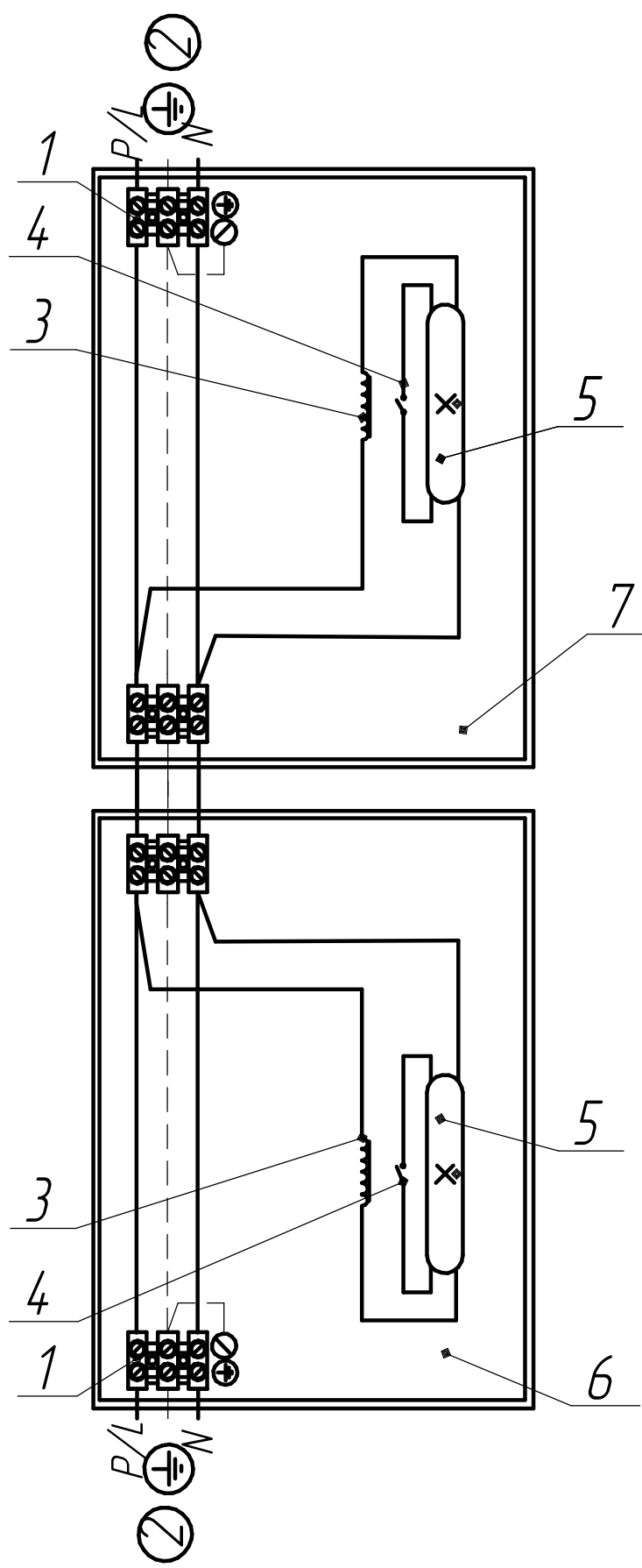
Рисунок 9. ЛСО46-18-012; ЛСО46-36-012; ЛСО46-58-012;
ЛСО46-14;21;39;24;28;54;35;49;80-012

Вариант модульной сборки



Вариант сборки модуля в разрезе





1-контактные зажимы, 2.-сеть питания, 3.ПРА, 4-стартер, 5.-лампа, 6.-светильник А, 7.-светильник В.
 Рисунок 8. "Сквозная проводка" с подключением светильника. (может быть использована для трехфазной сквозной проводки).