СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛСО46 (MODUL)
ИДЖЦ.676 324.001-15 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 4по ГОСТ15150-69 и степени защиты IP20 по ГОСТ14254-96

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

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип светильника	*Класс свето-распределения по ГОСТ17677-82*	*Тип кривой силы света*	*КПД%, не менее*	*Габариты, мм. LxBxH.*	*Масса ,кг. не более.*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
ЛСО46-2х18-001	*П*	*Д*	*52*	*1110х120,5х59*	*2*
ЛСО46-2х18-002			*64*		
ЛСО46-2х18-011			*52*		*1,5*
ЛСО46-2х18-012			*64*		
ЛСО46-2х36-001			*52*	*1720х120,5х59*	*2,9*
ЛСО46-2х36-002			*64*		
ЛСО46-2х36-011			*52*		*2*
ЛСО46-2х36-012			*64*		
ЛСО46-2х58-001			*52*	*2020х120,5х59*	*3,8*
ЛСО46-2х58-002			*64*		
ЛСО46-2х58-011			*52*		*2,3*
ЛСО46-2х58-012			*64*		
ЛСО46-2х14-012; ЛСО46-2х24-012	*П*	*Д*	*64*	*1320х120,5х59*	*1,3*
ЛСО46-2х21-012; ЛСО46-2х39-012				*1620х120,5х59*	*2,2*
ЛСО46-2х28-012; ЛСО46-2х54-012				*1920х120,5х59*	*3,1*
ЛСО46-2х35-012; ЛСО46-2х49-012; ЛСО46-2х80-012				*2220х120,5х59*	*4*

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: 1 - без отражателя;
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*
ЛСО46-2х18-001;002	*5,76*	*218*	*1055*
ЛСО46-2х36-001;002	*5,76*	*236*	*1570*
ЛСО46-2х58-001;002	*5,76*	*257*	*1950*
ЛСО46-2х18-011;012	*5,70*	*18.2*	*1262*
ЛСО46-2х36-011;012	*5,70*	*22,8*	*1795*
ЛСО46-2х58-011;012	*5,70*	*26,9*	*2040*
ЛСО46-2х14-011;012; ЛСО46-2х24-011;012;	*5,7*	*18,5*	*1545*
ЛСО46-2х21-011;012; ЛСО46-2х39-011;012;	*5,7*	*20,5*	*1615*
ЛСО46-2х28-011;012; ЛСО46-2х54-011;012;	*5,7*	*25,6*	*1875*
ЛСО46-2х35-011;012; ЛСО46-2х49-011;012; ЛСО46-2х80-011;012;	*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 2х18 применять стартер ST 151 10 ER "OSRAM" или S2 4 22 SN 220-240 WH PHILIPS;

2х36 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 Светильники выпускаются с индуктивными компенсированными схемами включения люминесцентных ламп.

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..

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.

Приложение А

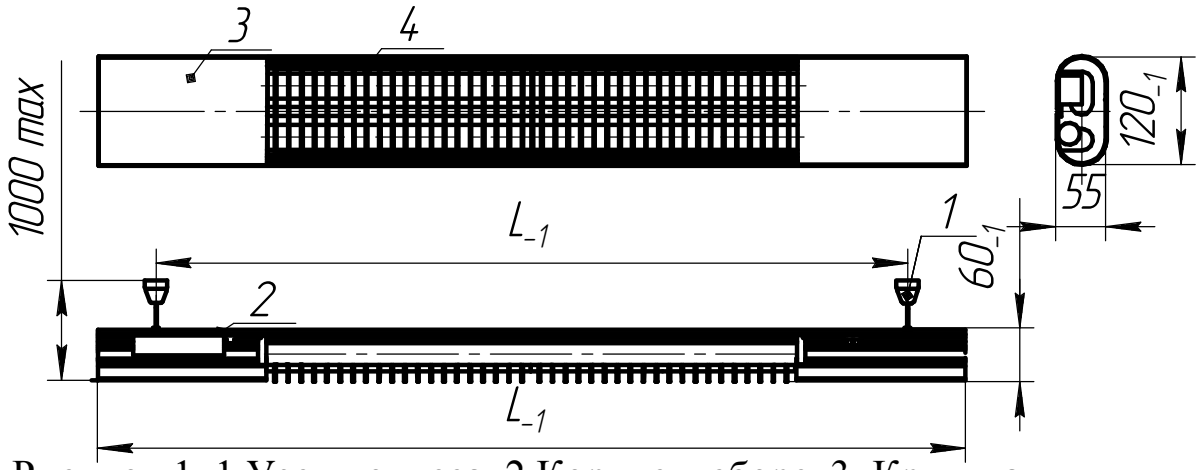
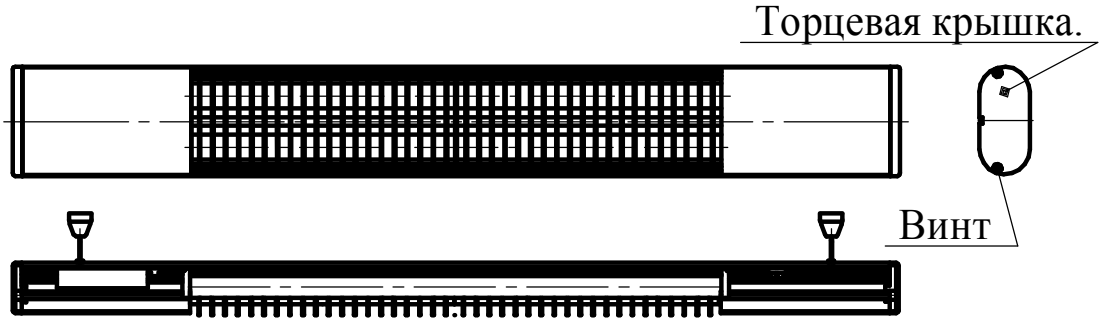


Рисунок 1. 1.Узел подвеса, 2.Корпус в сборе, 3. Крышка, 4 Решётка или рассеиватель.

Индивидуальная установка светильников.



Варианты соединения светильников.

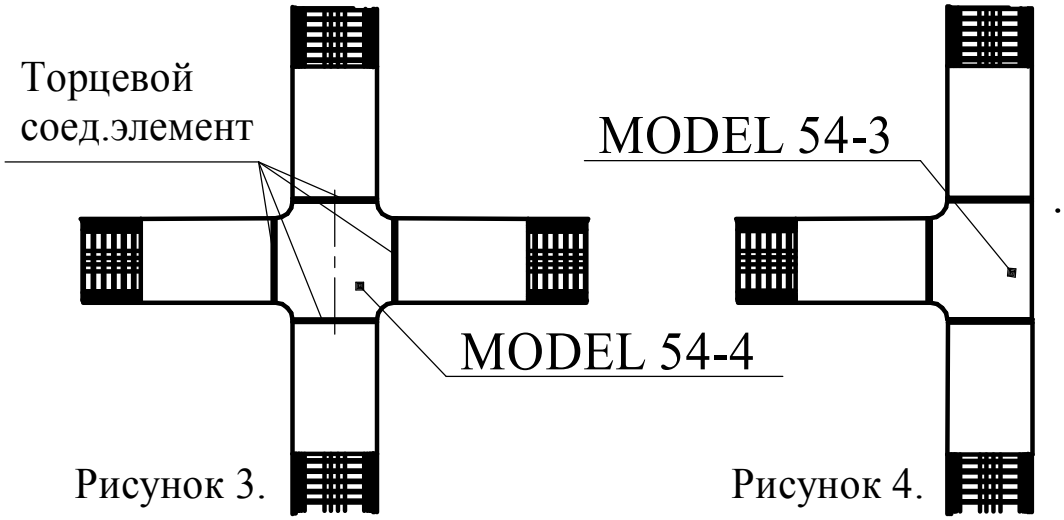


Рисунок 3. Рисунок 4.

Приложение Б

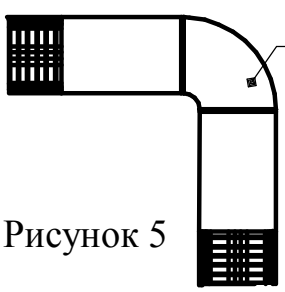


Рисунок 5

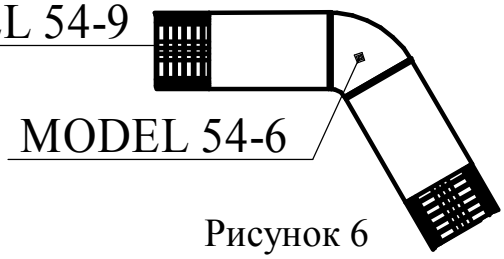


Рисунок 6

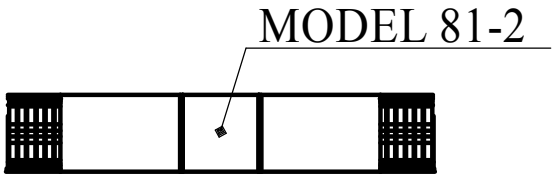


Рисунок 7

Схемы принципиальные электрические.

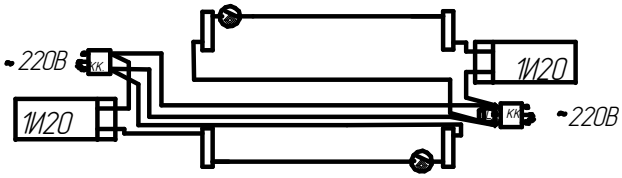


Схема 1. ЛСО46-2х18-001;002

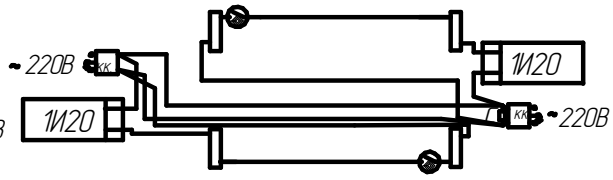


Схема 2. ЛСО46-2х18-001;002
(Применять по требованию заказчика).

Схема 3. ЛСО46-2х36-001;002

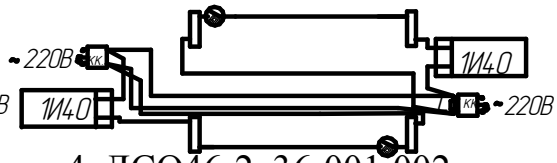


Схема 4. ЛСО46-2х36-001;002
(Применять по требованию заказчика).

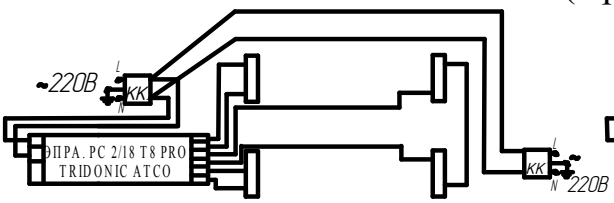


Схема 1. ЛСО46-2х18-011;012

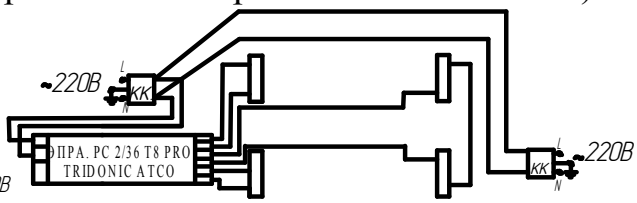


Схема 1. ЛСО46-2х36-011;012

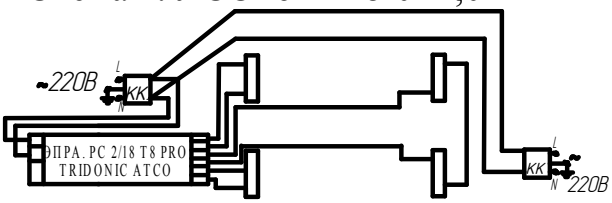
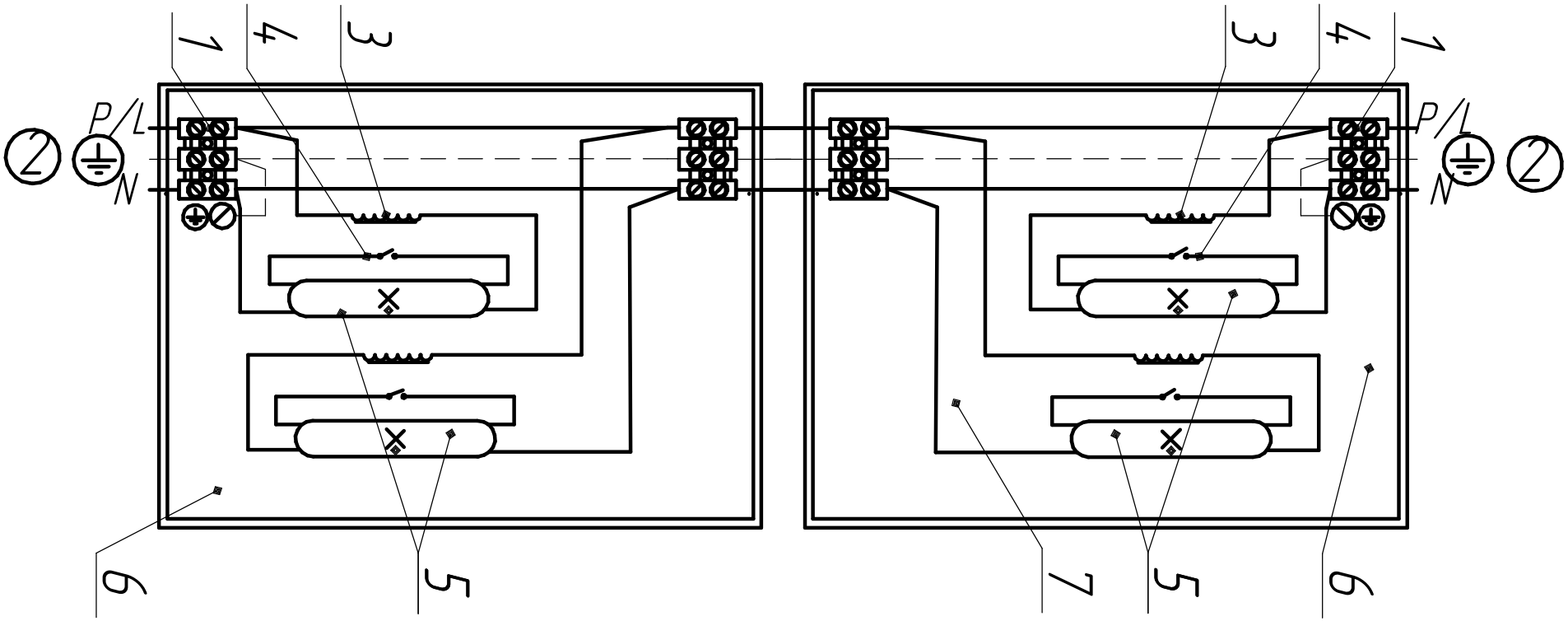


Схема 1. ЛСО46-2х58-011;012

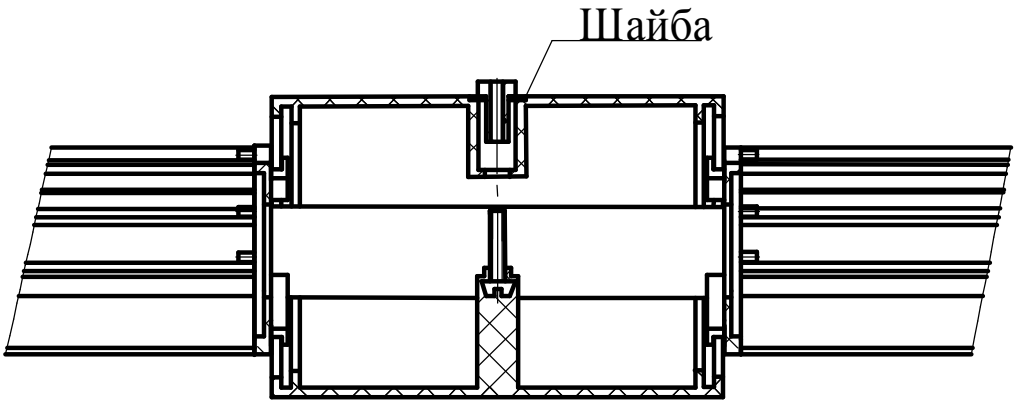
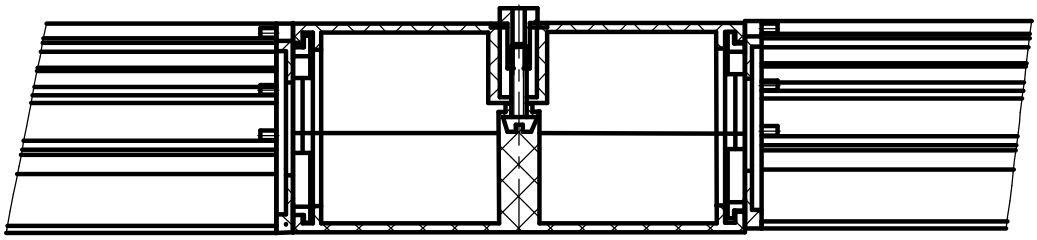
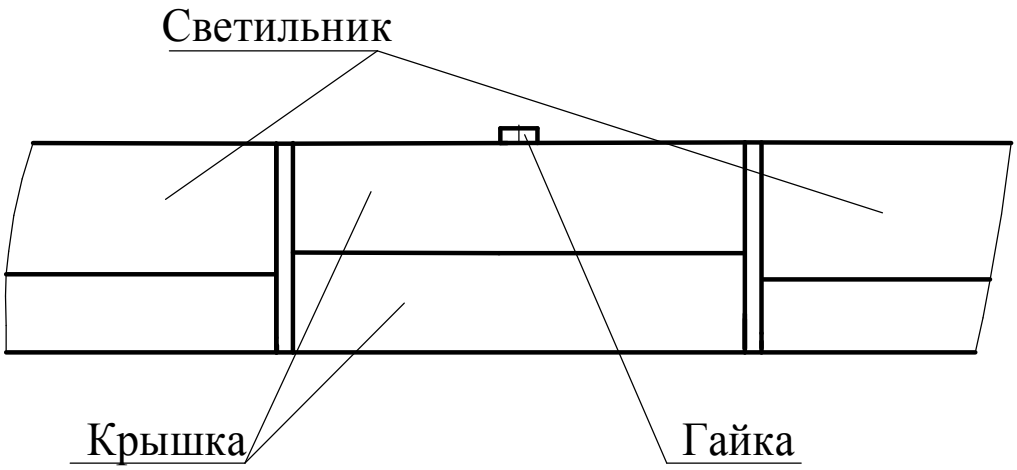


1-контактные зажимы , 2.-сеть питания , 3.ПРА , 4-стартер , 5.-лампа , 6.-светильник А , 7.-светильник В.

Рисунок 8. "Сквозная проводка" с подключением светильника. (может быть использована для трехфазной сквозной проводки).

Приложение Г

Вариант модульной сборки



Вариант сборки модуля в разрезе