



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ ЛВО04 PRS GR; ЛВО05 OPL GR; ЛВО06 BPR GR; ЛВО07 PRB GR; ЛВО08 WRS GR; ЛВО10 RASTR GR

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники серии ЛВО04; ЛВО05; ЛВО06; ЛВО07; ЛВО08; ЛВО10; -GR T5 встраиваемые, предназначены для общего помещений, офисов, торговых залов, рабочих кабинетов, фойе. Светильники устанавливаются в потолки типа "Griliato" с высотой профиля 30, 40 или 50 мм.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники рассчитаны для работы с люминесцентными лампами мощностью 14 и 28 Вт, в сети переменного тока с номинальным напряжением 220В±10%, частоты 50Гц.

2.2 Светильники соответствуют климатическому исполнению УХЛ категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP20 по ГОСТ IEC 60598-1-2017.

2.3 Класс защиты от поражения электрическим током - I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.4 Основные параметры светильников приведены в таблице 1. Габаритные установочные размеры и масса светильников приведены в таблице 2.

Устройство, установка светильников показаны в приложении А (рисунок 1-5), электрические схемы показаны в приложении Б.

2.5 Расшифровка условного обозначения светильника ЛВО04 PRS GR

Первая буква-тип источника света:

"Л"-люминесцентная лампа.

Вторая буква-способ установки светильника:

"В"-встраиваемые.

Третья буква-основное назначение:

"О"-для общественных зданий

.04 номер серии светильника.

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Вторая цифра:

3-исполнение ЭПРА А2

4-исполнение ЭПРА А1

РА с возможностью управления по протоколу 1-10В;

Третья цифра означает :

1-рассеиватель из призматического стекла;

2.6 Расшифровка условного обозначения светильника ЛВО05 OPL GR

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Третья цифра означает :

1-опаловый рассеиватель;

2.7 Расшифровка условного обозначения светильника ЛВО06 BPR GR

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Третья цифра означает :

1- бипараболическая решетка из зеркального алюминия;

2- бипараболическая решетка из матированного алюминия.

2.8 Расшифровка условного обозначения светильника ЛВО07 PRS GR

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Третья цифра означает :

1- параболическая решетка из зеркального алюминия;

2- параболическая решетка из матированного алюминия.

2.9 Расшифровка условного обозначения светильника ЛВО08 WRS GR

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Третья цифра означает :

1-окрашенная белая V-образная решетка;

2.10 Расшифровка условного обозначения светильника ЛВО10

Трехзначные числа, обозначающие номера модификаций расшифровываются:

Третья цифра означает :

1-V-образная решетка из зеркального алюминия.

БАП - блок аварийного питания.

Мощность светильника с БАП в аварийном режиме не менее 10% от номинала, время работы светильника с БАП в аварийном режиме не менее 1 ч.

Таблица 1

Тип светильника	Модификация светильника	Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	Класс энерго-эффективности	КПД% не менее			
ЛВО04-2x28	-031 PRS HF БАП GR	П	Д	А	64			
	-041 PRS RA БАП GR; -041 PRS RD БАП GR							
ЛВО04-4x14	-031 PRS HF БАП GR				62			
	-041 PRS RA БАП GR; -041 PRS RD БАП GR							
ЛВО04-4x28	-031 PRS HF БАП GR				64			
	-041 PRS RA БАП GR; -041 PRS RD БАП GR							
ЛВО05-2x28	-031 OPL HF БАП GR				67			
	-041 OPL RA БАП GR; -041 OPL RD БАП GR							
ЛВО05-4x14	-031 OPL HF БАП GR					72		
	-041 OPL RA БАП GR; -041 OPL RD БАП GR							
ЛВО05-4x28	-031 OPL HF БАП GR					72		
	-041 OPL RA БАП GR; -041 OPL RD БАП GR							
ЛВО06-2x28	-031 BPR HF БАП GR					Специальная	А	68
	-032 BPR HF БАП GR							
	-041 BPR RA БАП GR; -041 BPR RD БАП GR							
	-042 BPR RA БАП GR; -042 BPR RD БАП GR							

Тип светильника	Модификация светильника	Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021	Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021	Класс энерго-эффективности	КПД% не менее						
ЛВО06-4x14	-031 BPR HF БАП GR	II	Г	А	66						
	-032 BPR HF БАП GR										
	-041 BPR RA БАП GR;-041 BPR RD БАП GR										
	-042 BPR RA БАП GR;-042 BPR RD БАП GR										
ЛВО06-4x28	-031 BPR HF БАП GR		II	Специальная	А	65					
	-032 BPR HF БАП GR										
	-041 BPR RA БАП GR;-041 BPR RD БАП GR										
	-042 BPR RA БАП GR;-042 BPR RD БАП GR										
ЛВО07-2x28	-031 PRB HF БАП GR			II	Специальная	А	67				
	-032 PRB HF БАП GR										
	-041 PRB RA БАП GR;-041 PRB RD БАП GR										
	-042 PRB RA БАП GR;-042 PRB RD БАП GR										
ЛВО07-4x14	-031 PRB HF БАП GR				II	Специальная	А	65			
	-032 PRB HF БАП GR										
	-041 PRB RA БАП GR;-041 PRB RD БАП GR										
	-042 PRB RA БАП GR;-042 PRB RD БАП GR										
ЛВО07-4x28	-031 PRB HF БАП GR					II	Специальная	А	63		
	-032 PRB HF БАП GR										
	-041 PRB RA БАП GR;-041 PRB RD БАП GR										
	-042 PRB RA БАП GR;-042 PRB RD БАП GR										
ЛВО08-2x28	-031 WRS HF БАП GR	II					Д	А	69		
	-041 WRS RA БАП GR;-041 WRS RD БАП GR										
ЛВО08-4x14	-031 WRS HF БАП GR						II	Д	А	70	
	-041 WRS RA БАП GR;-041 WRS RD БАП GR										
ЛВО08-4x28	-031 WRS HF БАП GR		II					Д	А	70	
	-041 WRS RA БАП GR;-041 WRS RD БАП GR										
ЛВО10-2x28	-031 RASTR HF БАП GR							II	Г	А	68
	-041 RASTR RA БАП GR;-041 RASTR RD БАП GR										
	-031 RASTR HF БАП GR										
ЛВО10-4x14	-031 RASTR HF БАП GR			II					Г	А	70
	-041 RASTR RA БАП GR;-041 RASTR RD БАП GR										
ЛВО10-4x28	-031 RASTR HF БАП GR								II	Г	А
	-041 RASTR RA БАП GR;-041 RASTR RD БАП GR										

\* - Светильники с блоком аварийного питания (БАП) комплектуются по требованию заказчика.

Таблица 2

Тип светильника	Размеры, мм			Масса кг. не более
	L	B	H	
ЛВО04-2x14-031:041	590	290	69	2,23
ЛВО04-2x28-031:041	1190	290		3,63
ЛВО04-4x14-031:041	590	590		3,47
ЛВО04-4x28-031:041	1190	590		5,98
ЛВО05-2x14-031:041	590	290		2,23
ЛВО05-2x28-031:041	1190	290		3,63
ЛВО05-4x14-031:041	590	590		3,47
ЛВО05-4x24-031:041	590	590		3,47
ЛВО05-4x28-031:041	1190	590		5,98
ЛВО06-2x14-031:032:041:042	590	290		2,3
ЛВО06-2x28-031:032:041:042	1190	290		4,5
ЛВО06-4x14-031:032:041:042	590	590		3,5
ЛВО06-4x28-031:032:041:042	1190	590		5,9
ЛВО07-2x14-031:032:041:042	590	290		2,3
ЛВО07-2x28-031:032:041:042	1190	290		4,5
ЛВО07-4x14-031:032:041:042	590	590		3,5
ЛВО07-4x28-031:032:041:042	1190	590		5,9
ЛВО08-2x14-031:041	590	290		2,5
ЛВО08-2x28-031:041	1190	290		3,7
ЛВО08-4x14-031:041	590	590		3,9
ЛВО08-4x28-031:041	1190	590	6,0	
ЛВО10-2x14-031:032:041	590	290	2,5	
ЛВО10-2x28-031:032:041:042	1190	290	3,7	
ЛВО10-4x14-031:032:041:042	590	590	3,9	
ЛВО10-4x28-031:032:041:042	1190	590	6,0	

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| 1. Светильник       | - 2 шт. |
| 2. Ящик упаковочный | - 1 шт. |
| 3. Паспорт          | - 1 шт. |

Примечание: 1. Лампы в комплект поставки не входят.

2. Каждая упаковка светильников комплектуется паспортом.

### 4. УСТРОЙСТВО

4.1 Светильник состоит: из корпуса в сборе поз.1, в котором размещена электрическая схема; зеркальной решётки поз.2 рисунок (1;2;3). и рассеивателя в сборе поз.3 рисунок (4).

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 ВСЕ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ СВЕТИЛЬНИКА, РЕМОНТУ, ОЧИСТКЕ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И ПЫЛИ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

5.2 СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.

5.3 ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ СВОЕВРЕМЕННО ЗАМЕНЯТЬ НЕИСПРАВНЫЕ ЛАМПЫ.

5.4 ПРИ УСТАНОВКЕ СВЕТИЛЬНИКА РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИЗ СГОРАЕМОГО МАТЕРИАЛА И ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ СВЕТИЛЬНИКА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 25 ММ.

5.5 ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ СВЕТИЛЬНИКОВ, НЕОБХОДИМА ИХ ЗАМЕНА, ТАК КАК СТАРЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ, ПРИ УТИЛИЗАЦИИ СВЕТИЛЬНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ Р 55102-2012

НЕОБХОДИМО РАЗДЕЛИТЬ ДЕТАЛИ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ И В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ СДАТЬ В ОРГАНИЗАЦИИ "ВТОРСЫРЬЯ".

5.6 ОСТОРОЖНО! ЛАМПЫ СОДЕРЖАТ РТУТЬ. ВЫШЕДШИЕ ИЗ СТРОЯ ЛАМПЫ ПОДЛЕЖАТ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ В МЕСТАХ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ АДМИНИСТРАЦИЯМИ РАЙОНОВ.

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. Распакуйте светильник и убедитесь в наличии комплектующих изделий.

6.2. Снимите решётку в сборе поз.2 из пазов скоб, расположенных по углам корпуса в сборе поз.1 на 25-30 мм в светильниках ЛВО06;ЛВО07;ЛВО08;ЛВО10 (рис 1;2;3).

6.3. Снимите рассеиватель в сборе поз.3 из пазов скоб, расположенных по углам корпуса в сборе поз.1 на 25-30 мм в светильниках ЛВО04; ЛВО05 (рис 4).

6.4. Пропустите кабель (шнур) питающей сети через кольцо в корпусе в сборе поз.1.

6.5. Установите корпус в сборе поз.1 в проеме потолка "Griliato" предварительно прикрепить крючки к основанию потолка, затем в корпус в сборе поз.1 закрепить на крючки предварительно просунув крючки в отверстие на корпусе в сборе как показано на рис.5 .

6.6. Подсоедините корпус в сборе поз.1 к сети. Проверьте надежность заземления.

6.7 В светильниках с БАП подключите провода батарейки к блоку аварийного питания.

6.8. Установите лампы в патроны.

6.9. Установите решётку поз.2 рис (1;2;3) на корпус в сборе поз.1, предварительно вставив концы пружин в пазы скоб корпуса в сборе и подсоедините заземляющий провод решётки в сборе к корпусу в сборе.

6.10. Установите рассеиватель в сборе поз.3 рис(4) на корпус в сборе поз.1, предварительно вставив концы пружин в пазы скоб корпуса в сборе.

6.11 В светильниках присутствует ручное тестирование аварийного режима (кнопка тест). Выключите светильник. Нажмите кнопку, находящуюся под рассеивателем на панели со светодиодными модулями. Источник питания светильника переключится в аварийный режим, напряжение на светодиодные модули будет подаваться от аккумулятора. Для возврата в рабочий режим, отпустите кнопку ручного тестирования.

6.12 При наличии напряжения на коммутированной (выключатель замкнут) и некоммутированной фазах светильник светит в рабочем режиме. При отсутствии напряжения на коммутированной фазе (выключатель разомкнут) и при наличии напряжения на некоммутированной фазе светильник не светит. При отсутствии напряжения на коммутированной и некоммутированной фазах, светильник переходит в аварийный режим.

6.13. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-22 п. 22.20).

6.14 Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения что позволяет сохранять заряд аккумуляторной батареи в тех случаях, когда переход в аварийный режим не требуется. Например, при проведении ремонтных работ в сетях рабочего освещения, при отключении (обесточивании) всего здания на выходные или праздничные дни и т.п.

6.15 Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима.

6.16 Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания.

6.17 Перед эксплуатацией светильника с БАП необходимо произвести процесс форматирования для аккумуляторов (Ni-Cd) , путем непрерывной зарядки в течение 24 часов с последующей полной разрядкой в результате свечения. Необходимо выполнить три полных цикла.

Длительность вхождения в нормальный режим работы после подачи питания от 3 до 24 часов. В случае паузы в питании светильника с полностью заряженным аккумулятором в несколько суток, время необходимое для восстановления заряда при повторном включении — 30-40 минут.

**Зарядка аккумулятора осуществляется при подаче напряжения на клемму L.**

6.18 Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год.

6.19 Меньшая длительность работы светильника говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

6.20 Если светильник не эксплуатировался в течение года, например, был отключен от электросети или находился на хранении, то вышеуказанную процедуру проверки следует провести 3 раза без длительного перерыва. При этом перерыв в питании между циклами должен составлять 3-6 часов. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме не восстановится, то это говорит о неисправности.

6.21 Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной работы в течение 4-х лет. Они должны быть заменены, если светильник не проходит проверку на длительность работы. Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильник ЛВО04; ЛВО05; ЛВО06; ЛВО07; ЛВО08; ЛВО10 соответствует требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и требованиям ТР ТС и ТР ЕАЭС и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Упаковку произвел.  
Сертифицировано.

## 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 Гарантийный срок на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 1 год с даты поставки, при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 12 месяцев от даты производства.

9.3 Срок службы светильников составляет 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 В случае обнаружения неисправности светильника следует обесточить, демонтировать светильник и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Российская Федерация 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, пос. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод"

Код 83431. Тел/ФАКС: 21-009, 21-010.

E-mail: [mirsveta@astz.ru](mailto:mirsveta@astz.ru) Web. [www.astz.ru](http://www.astz.ru)

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

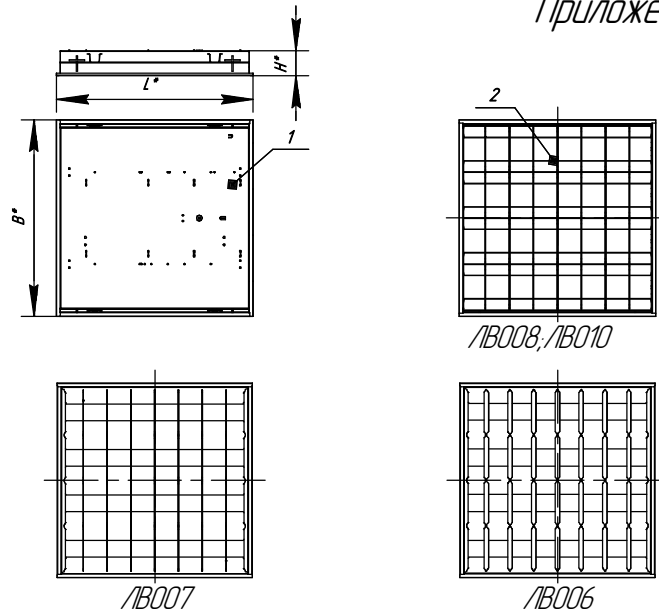


Рисунок 1;2;3: 1. Корпус в сборе,  
2. Решётка в сборе.

Схема установки светильников

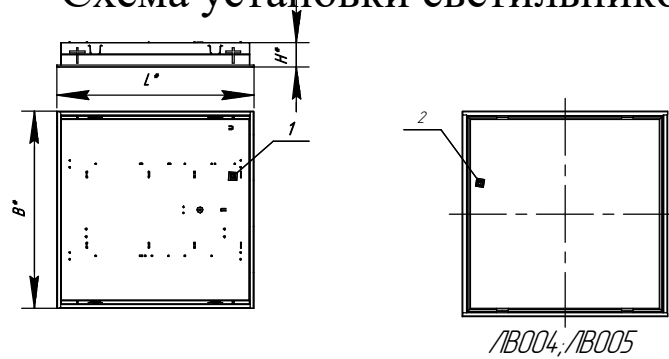


Рисунок 4: 1. Корпус в сборе,  
2. Рассеиватель в сборе.

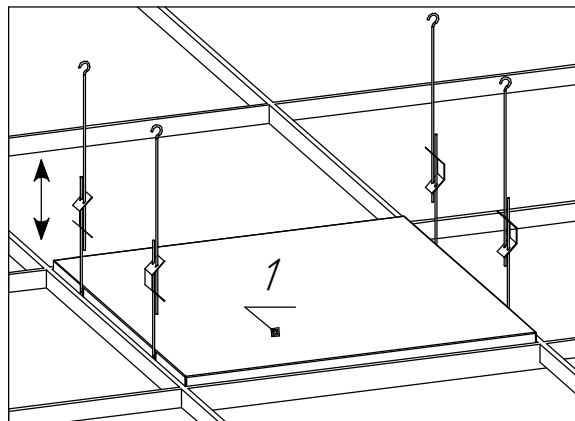


Рисунок 5 - Схема установки светильника на крючках  
1. Светильник в сборе.



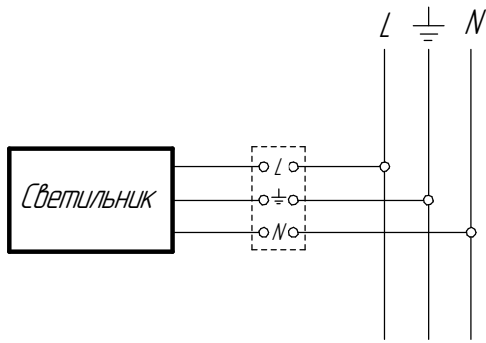


Схема подключения светильника к сети

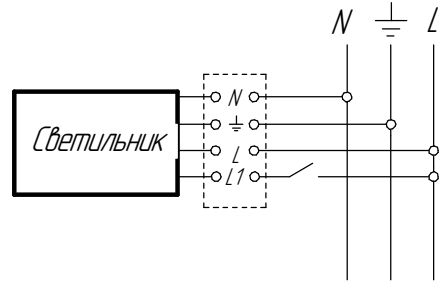


Схема подключения светильника с БАП к сети L1 - коммутлируемая фаза

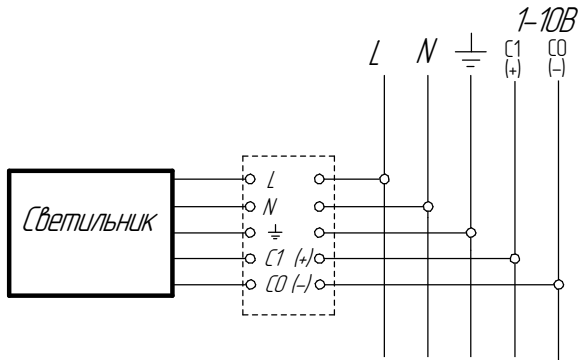


Схема подключения светильника (RA) с управлением по протоколу 1-10В к сети

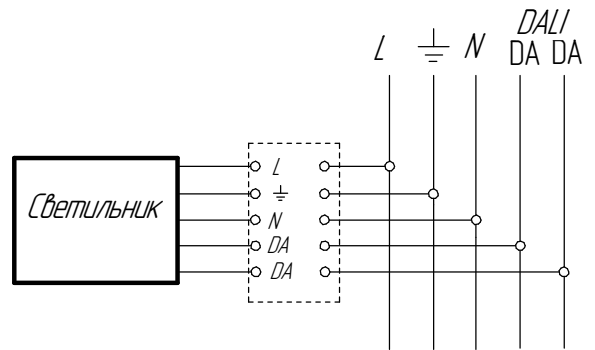


Схема подключения светильника (RD) с управлением по протоколу DALI к сети