



СДЕЛАНО
В РОССИИ

ПАСПОРТ



Светильники ДВО92

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 ДВО92 - аварийный светильник непостоянного действия.
- 1.2 Светильники серии ДВО92 предназначены для аварийного освещения общественных зданий, административных, офисных и иных помещений.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Светильники серии ДВО92 рассчитаны для работы в сетях переменного и постоянного тока, данные в таблице 1.

2.2 Светильники соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC60598-1-2013 и требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ IEC 61547-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, СТБ EN 55015-2006 и ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники ТР ЕАЭС 037/2016.

2.3 Расшифровка условного обозначения светильника:

Первая буква - тип источника света:

«Д» - светодиодный.

Вторая буква - способ установки светильника:

«В» - встраиваемый.

Третья буква - основное назначение:

«О» - общественный;

92 - номер серии светильника.

1; 1,5; 3; 1x3; 2x1,5; 3x1 - количество светильников и мощность светильника, Вт.

Трехзначные цифры означают номер модификации:

Первая цифра – Тип КСС:

0 - КСС типа "Д";

1 - КСС типа "Ш".

Вторая цифра - тестирование светильника:

0 - без тестирования;

1 - с ручным тестированием (кнопка "ТЕСТ");

3 - с тестированием посредством системы Telecontrol.

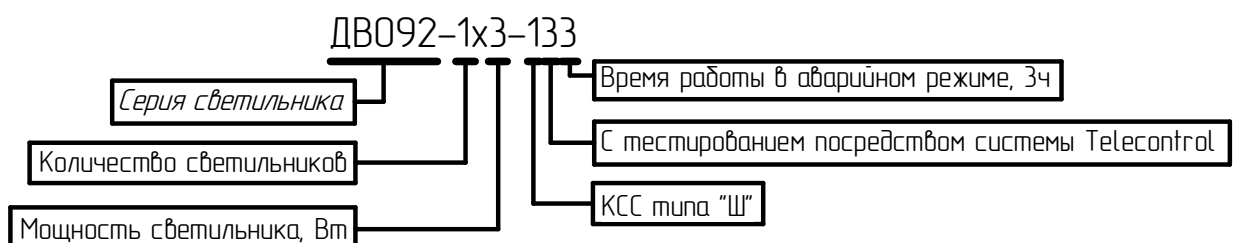
Третья цифра - время работы в аварийном режиме:

1 - автономный, 1 час;

2 - централизованный 24VDC;

3 - автономный, 3 час;

Пример расшифровки условного обозначения светильника:



2.4 Класс защиты от поражения электрическим током II и III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.5 Степень защиты IP20 по ГОСТ14254-96.

2.6 Коэффициент мощности не ниже 0,55.

2.7 Индекс цветопередачи Ra не менее 70.

2.8 Неравномерность яркости выходного отверстия Lmax:Lmin, не более 5:1.

2.9 Предельно допустимая температура окружающей среды ta: +1..+35 °С.

2.10 Время зарядки аккумулятора 24 ч.

2.11 Основные параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типа светильника	Наименование параметра												
	Фактическая мощность, Вт	Время работы в аварийном режиме, ч	Напряжение питания, В	Класс защиты от поражения электрическим током***	Тип кривой силы света*	Световой поток, лм**	Световая отдача, лм/Вт*	Коррелированная цветовая температура, К*	Количество источников света	Параметры АКБ			
ДВО92-1x3-002	2,6	-	DC24	III	Д	400	153	5000K	1	-			
ДВО92-1x1,5-013	1,26	3	AC220 (220-240)	II		200	160		1	Ni-Cd			
ДВО92-2x1,5-013	2,6					2x200	160		2	3.6В			
ДВО92-3x1-013	2,6					3x160	160		3	4.0Ач			
ДВО92-1x3-033	2,6					AC220 (±10%)	II		400	153	1	Ni-Cd	
ДВО92-2x1,5-033	3								2x200	160	2	7,2В	
ДВО92-3x1-033	2,6								3x160	160	3	1.5Ач	
ДВО92-1x3-102	2,6	-	DC24	III		400	153		1	-			
ДВО92-1x1,5-113	1,26	3	AC220 (220-240)	II		III	200		160	1	Ni-Cd		
ДВО92-2x1,5-113	2,6						2x200		160	2	3.6В		
ДВО92-3x1-113	2,6						3x160		160	3	4.0Ач		
ДВО92-1x3-133	2,6						AC220 (±10%)		II	400	153	1	Ni-Cd
ДВО92-2x1,5-133	2,6									2x200	160	2	7,2В
ДВО92-3x1-133	2,6									2x160	160	3	1.5Ач
ДВО92-1-011	1	1	AC220 (±10%)	II	Д	146	146	1	Li-Ion				
ДВО92-1-111	1				Ш	146	146	1	3,7 В 0,8 Ач				

* по ГОСТ 34819-2021

**световой поток указан для одного источника света

*** по ГОСТ 12.2.007.0-75

Примечания:

- Допустимое отклонение величины потребляемой мощности светильника не превышает 10% по верхней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины светового потока светильника не превышает 10% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение величины световой отдачи светильника не превышает 20% по нижней границе номинального значения.

- Допустимое отклонение индекса цветопередачи не превышает 3 единицы в сторону уменьшения.

2.12 Масса и габаритные размеры светильника приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение типа	Рисунок	Размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		D	B	H	
ДВО92-1x3-002,102	1	100	89	23	0,1
ДВО92-1-011, 111					0,3
ДВО92-1x1,5-013,113	1и2				0,5
ДВО92-2x1,5-013,113					0,6
ДВО92-3x1-013,113					0,7
ДВО92-1x3-033,133	1и3				0,6
ДВО92-1x1,5-033,133					0,7
ДВО92-3x1-033,133					0,8

2.13 Светильники предназначены для эксплуатации в атмосферах типов I и II с содержанием коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150-69 п. 3.14.

2.14 Блоки аварийного питания допускают подключение к групповой линии управления TELECONTROL, объединяющей несколько светильников. Это обеспечивает следующие преимущества:

1. Возможность одновременного тестирования группы светильников аварийного освещения с моделированием отказа сети рабочего питания (по ГОСТ IEC 60598-2-2 п. 22.20) переводом и удержанием кнопки на блоке управления TELECONTROL в положении «I»;

2. Возможность запрещения аварийного режима, которое действует после отключения питания рабочего освещения (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22, приложение «D»), 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. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «0»;

3. Возможность в любой момент отменить запрещение аварийного режима. Осуществляется кратковременным переводом кнопки на блоке управления TELECONTROL в положение «I»;

4. Запрещение аварийного режима автоматически сбрасывается после появления напряжения в сети рабочего питания (в соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22, приложение «D»).

Внутренние электронные схемы блоков гальванически развязаны через оптопары от линии управления TELECONTROL. Это позволяет повысить помехоустойчивость при значительной протяженности линии особенно в промышленных условиях.

3. УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид светильников приведен в приложении А.

3.2 Светильник ДВО92, в соответствии с рис. 1 приложения А, состоит из корпуса светильника поз. 1, рассеивателя или линзы поз. 2.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Установку и чистку светильника производить только **при отключенном напряжении питающей сети.**

4.2 Светильник эксплуатируется без заземления, в соответствии с

ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.3 Светильник пригоден для установки только на поверхности из нормально воспламеняемых материалов.

4.3 По окончании срока службы светильников их следует заменить. При утилизации необходимо разделить детали светильников по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации "Вторсырья".

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Эксплуатация светильника проводится в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".

5.2 Распакуйте светильник и проверьте комплектность согласно п. 6.1 паспорта.

5.3 Подключение светильника производить согласно схеме на рисунке 6-9, в зависимости от исполнения светильника.

5.4 Подключение светильника к блоку питания 24V производить согласно схеме на рисунке 9. Максимальное количество светильников на один блок питания 15 шт. В базовой версии мощность блока питания 50 Вт, остальные мощности по запросу. **Блок питания в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.**

5.5 Схема монтажа светильника показана на рисунке 4-5. При установке светильника в коридорах, на потолок необходимо учитывать расположение линзы с КСС типа "Ш" - вдоль путей эвакуации (см. рисунок 1, 10). Установка светильника в помещении с КСС типа "Д" см. рисунок 11. **Размеры запотолочного пространства должны обеспечивать размещение БАП и АКБ.**

5.6 Максимальная длина проводов от источника света до блока аварийного питания составляет **70 м**. Сечение медной жилы провода не менее $0,75 \text{ мм}^2$. **Провода в комплект поставки не входят!**

5.7 Подключение светильника с функцией TELECONTROL производить согласно схеме (рисунок 8.)

1) Подайте напряжение питания сети освещения. Индикатор заряда (находится на источнике света) засветится красным цветом. Если индикатор заряда не засветился, то необходимо проверить правильность подключения светильника.

2) Светильник должен проходить проверку работоспособности в аварийном режиме два раза в год. Перед этой проверкой светильник должен быть подключен к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

3) Светильник с блоком аварийного питания снабжен интегрированным испытательным устройством. Проверка работоспособности аварийного освещения возможна при поочередной имитации отключения основного питания с помощью автоматического выключателя в ЩАО, коммутирующего питающую сеть группы светильников с блоком аварийного питания.

4) Светильник должен включиться и работать в аварийном режиме не меньше времени, указанного в таблице 1. Меньшая длительность работы говорит об отказе и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 4-х лет эксплуатации возможно снижение длительности работы в аварийном режиме.

5) 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.

б) Аккумуляторные батареи рассчитаны на непрерывную работу 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.

5.8 Возможные неисправности указаны в таблице 3.

Таблица 3.

Статус	Индикатор красный	Индикатор зеленый
зарядка	светит	не светит
заряжен	не светит	светит
отсутствие сетевого питания	не светит	не светит
отсутствие или неисправ. АКБ	светит	мигает 1-4раза в сек

5.9 Все работы, связанные с подключением и монтажом должны производиться специалистами.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входит:

1. Светильник - 1 шт.
2. Ящик упаковочный - 1 шт.
3. Паспорт - 1 шт.
4. Комплект деталей - 1 шт.

Аксессуары (заказываются дополнительно):

1. Монтажное кольцо ДВО92
2. Блок питания 24V (для подключения к аварийной сети 220VAC)

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Светильники серии ДВО92 соответствуют требованиям ТУ 3461-063-05014337-2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 г.

Штамп ОТК

Упаковку произвел

Сертифицировано.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Светильники должны храниться в сухих, проветриваемых помещениях. В воздухе помещений не должно быть кислотных, щелочных и других примесей, вызывающих коррозию.

8.2 Светильники должны транспортироваться автотранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах и универсальных контейнерах.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу светильника в течение 24 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 службы светильников составляет 10 лет.

9.3 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. Срок службы на аккумуляторные батареи блоков аварийного питания составляет 4 года. После окончания срока службы аккумулятор должен быть заменен на аналогичный.

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.

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 его обесточить, демонтировать и обратиться на завод-изготовитель по адресу: Россия, 431890, Республика Мордовия, Ардатовский район, р.п. Тургенево, ул. Заводская 73, АО "Ардатовский светотехнический завод".

Код 83431. Тел/ФАКС 21-356 (Сбыт), 21-415(ОТК), 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.

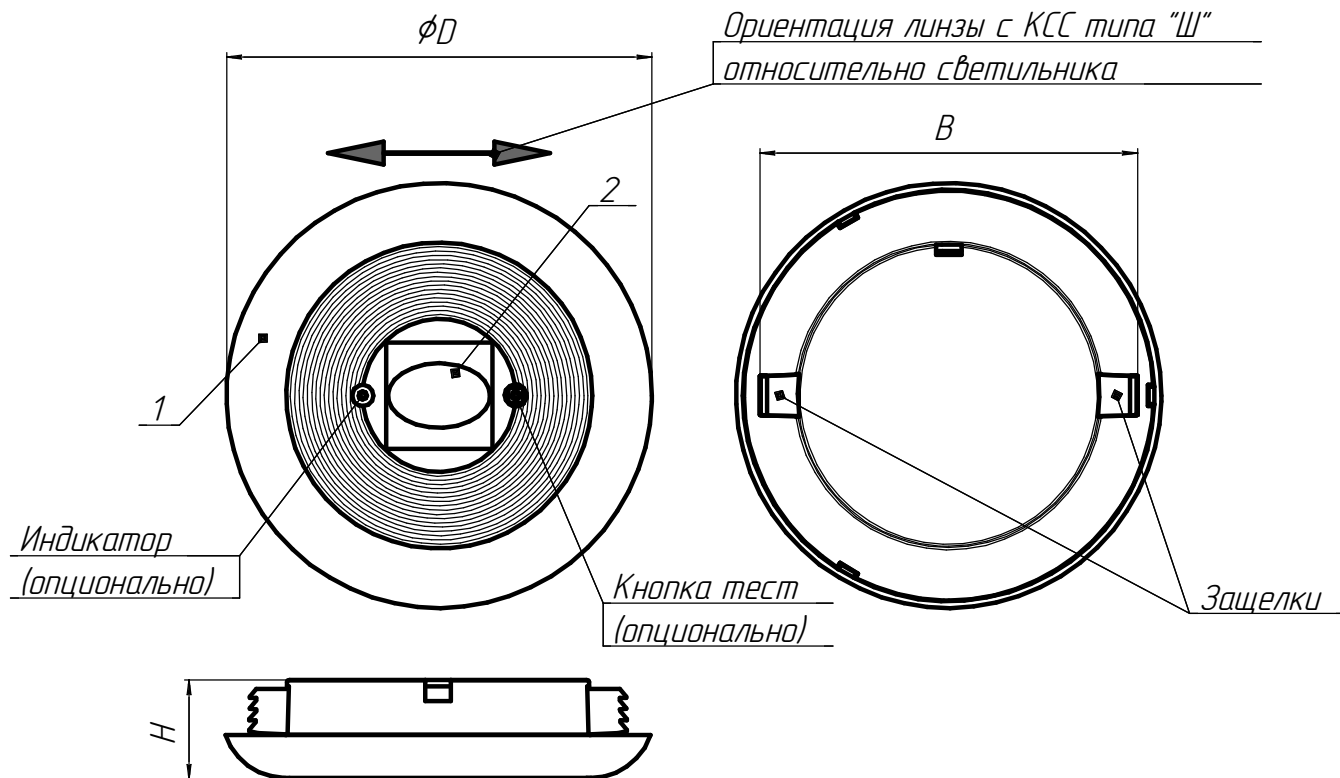


Рисунок 1: Светильники серии ДВО92;
1 - Корпус светильника; 2 - Рассеиватель или линза;

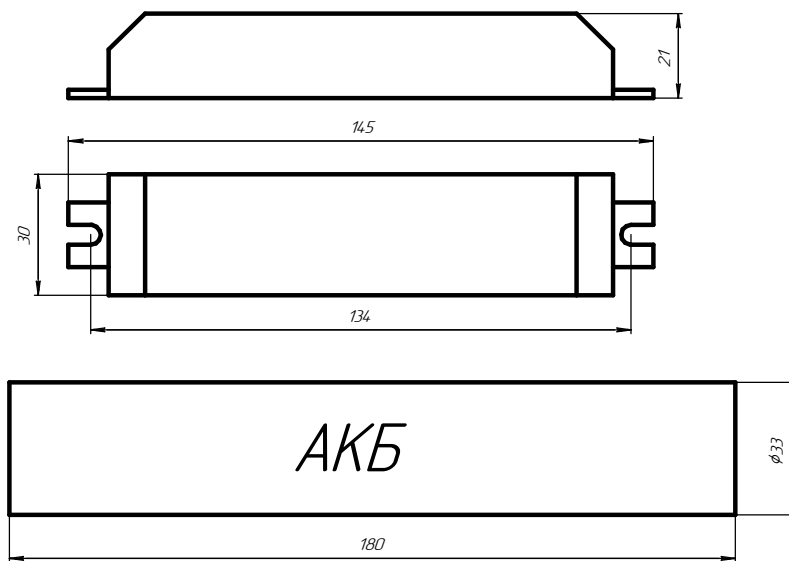


Рисунок 2: Блок аварийного питания с АКБ для светильников ДВО92-ХхХ-013, 113.

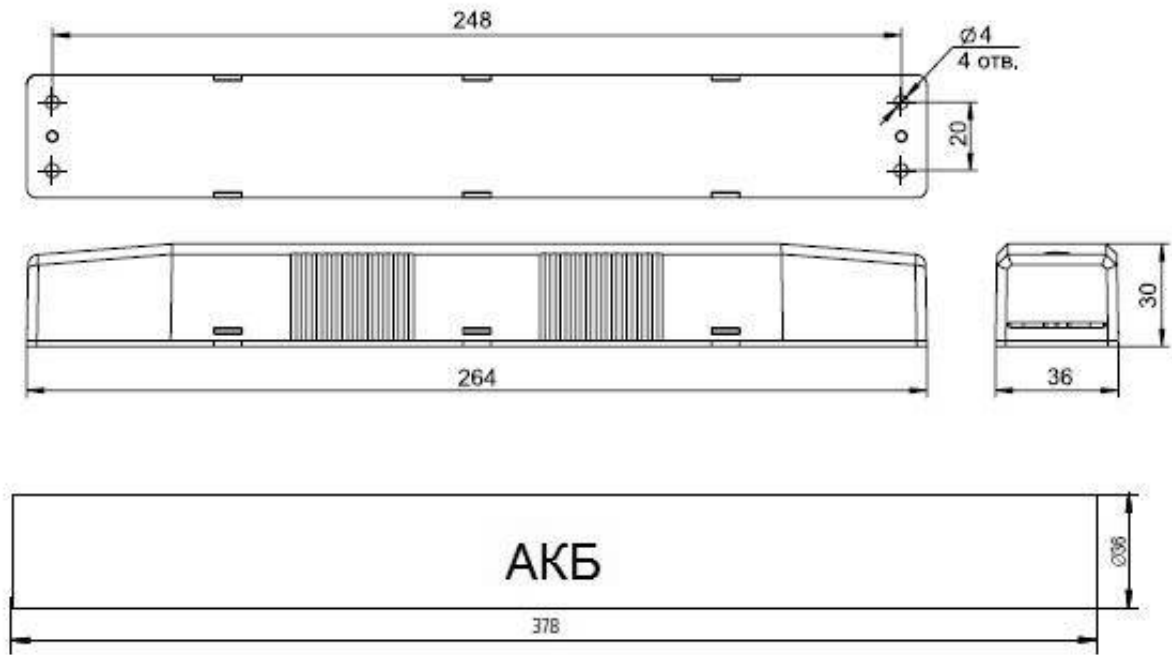


Рисунок 3: Блок аварийного питания с АКБ для светильников ДВО92-ХхХ-033, 133.

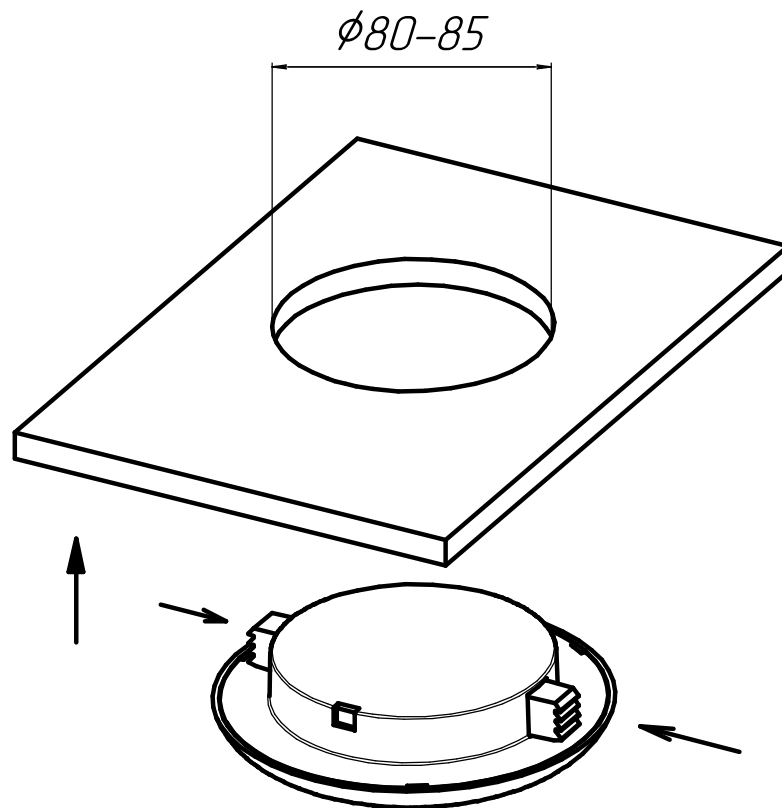


Рисунок 4: Схема монтажа светильника в подвесной потолок;

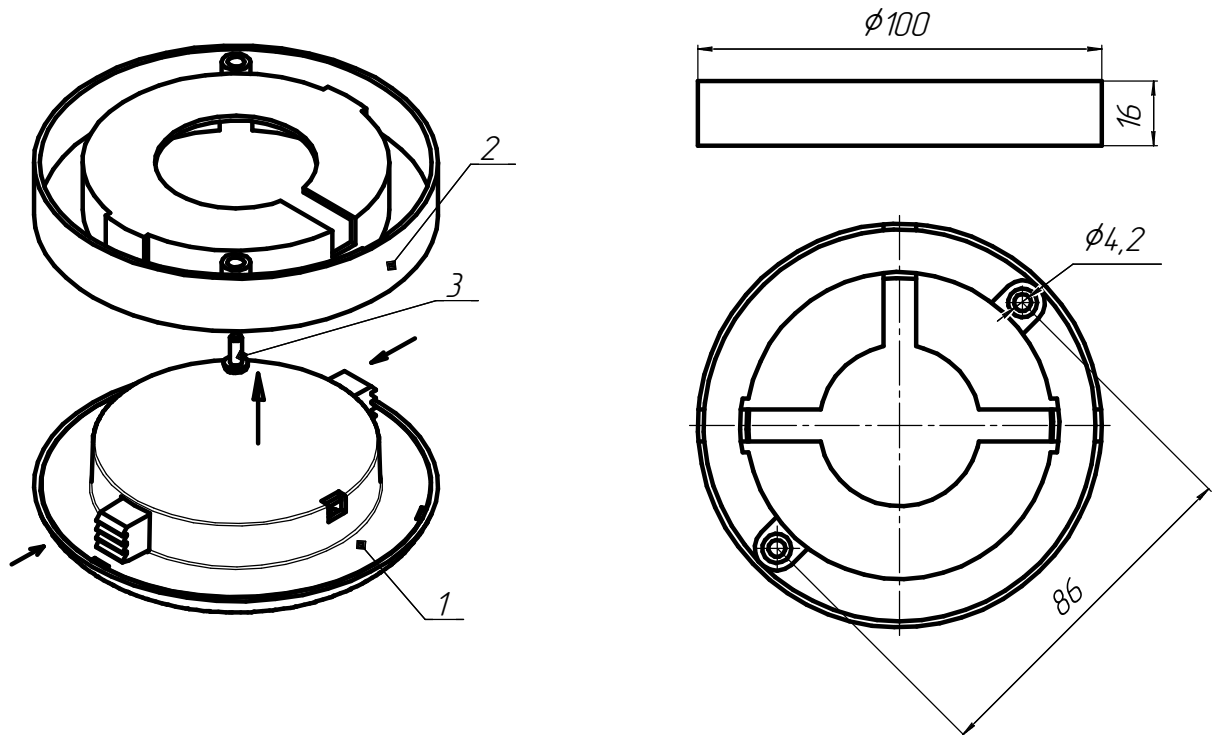


Рисунок 5: Схема монтажа светильника с монтажным кольцом;
1- светильник, 2- монтажное кольцо, 3- саморезы.

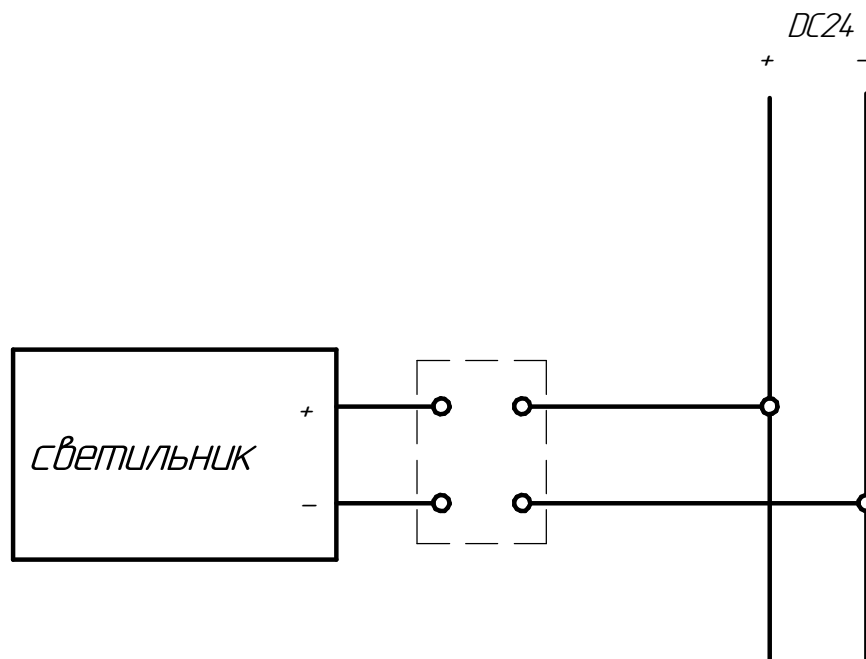


Рисунок 6 - Схема подключения светильников ДВО92-3-002, 102 к сети.

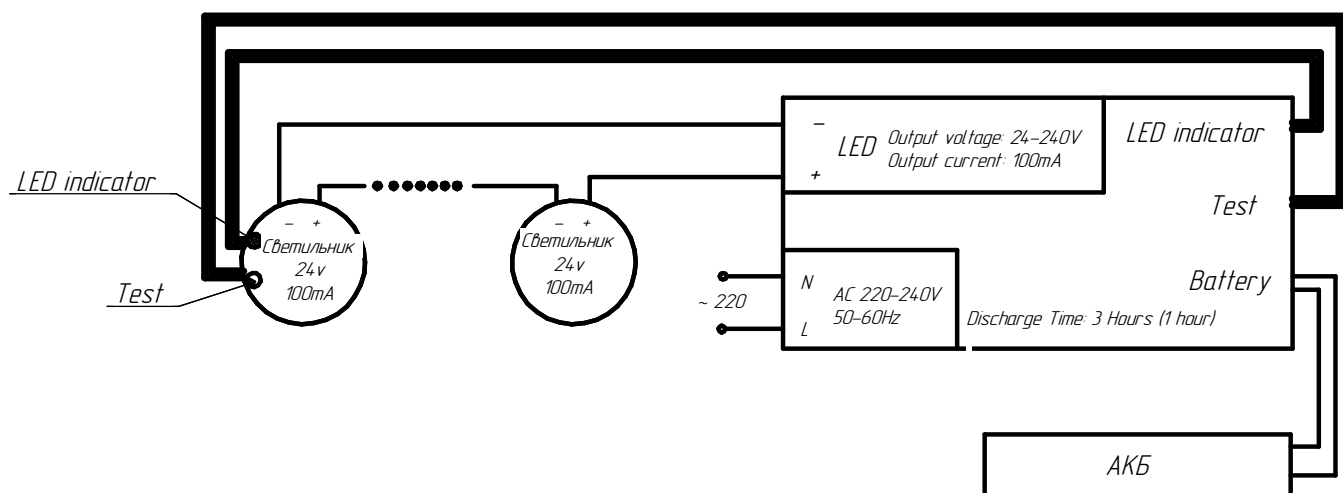


Рисунок 7 - Схема подключения светильников ДВО92-ХхХ-013, 113

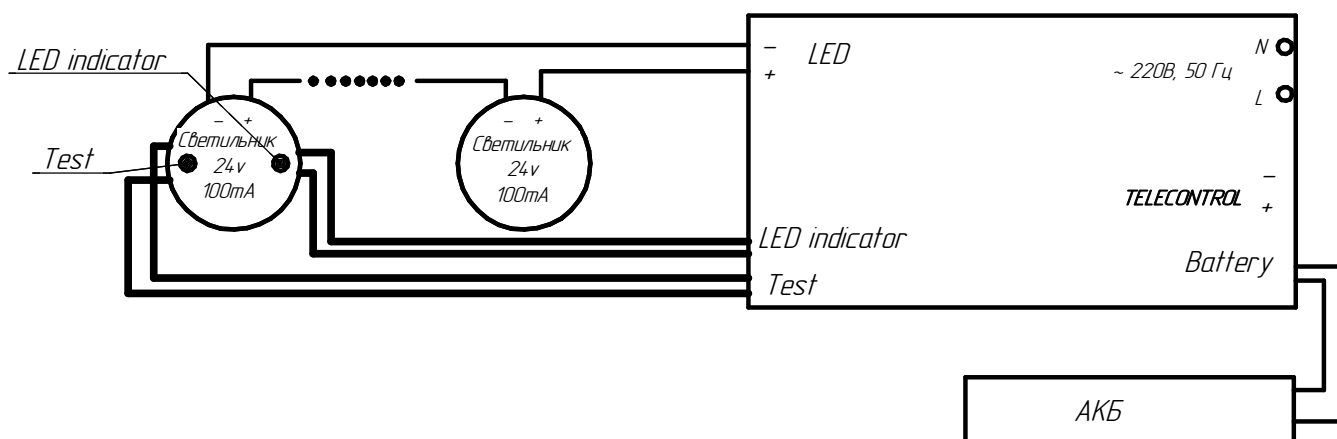


Рисунок 8 - Схема подключения светильников ДВО92-ХхХ-033, 133.

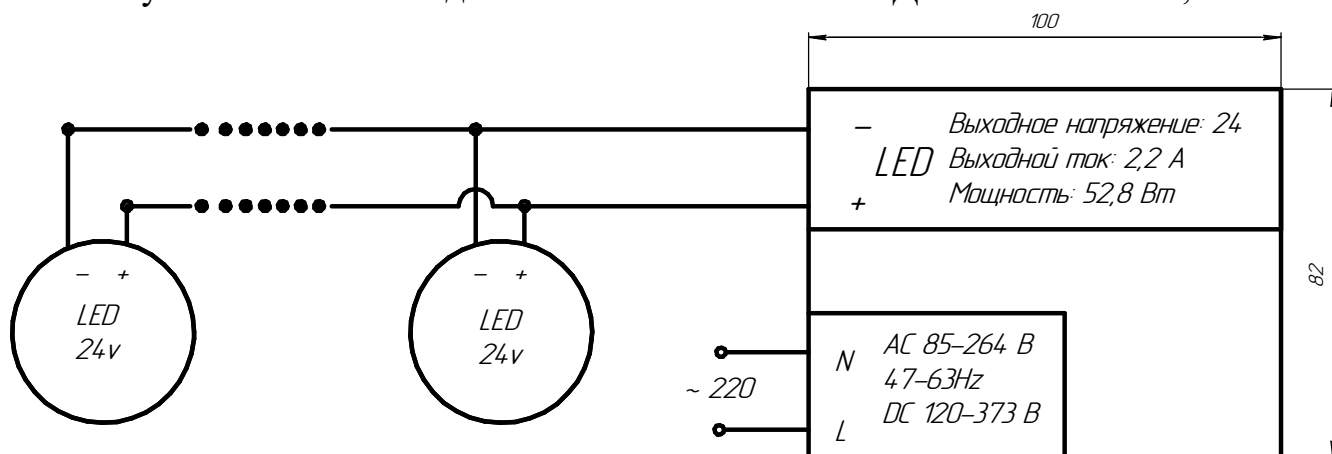


Рисунок 9 - Схема подключения светильников ДВО92-3-002, 102 к Блоку питания 24 V (заказывается отдельно).

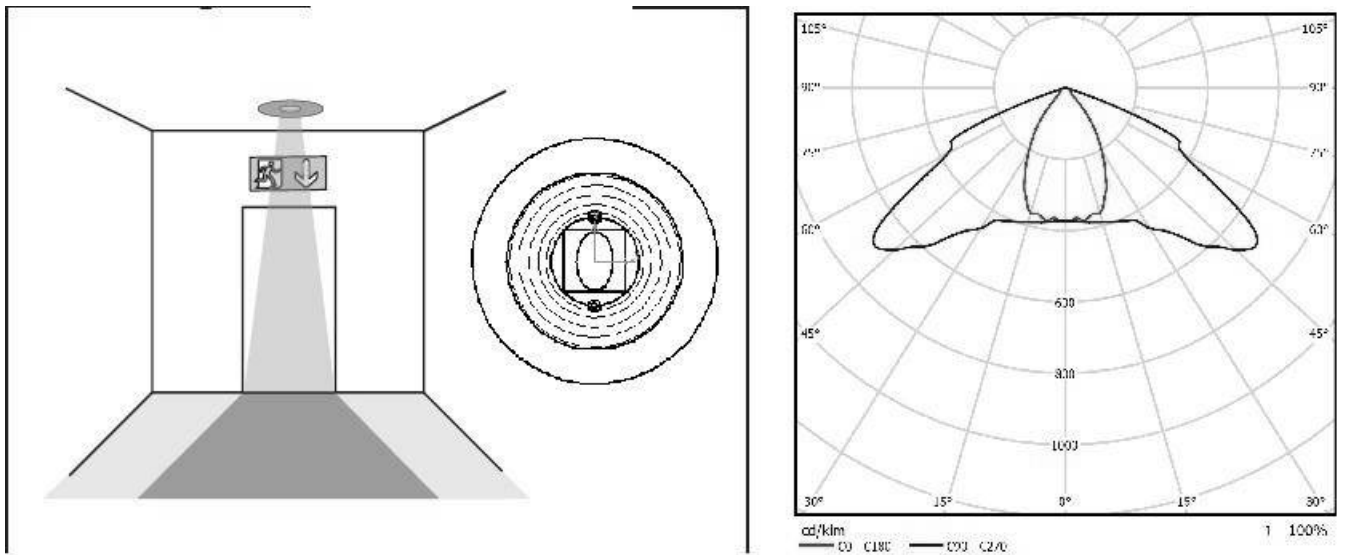


Рисунок 10 - Схема установки светильника с коридорной широкой оптикой

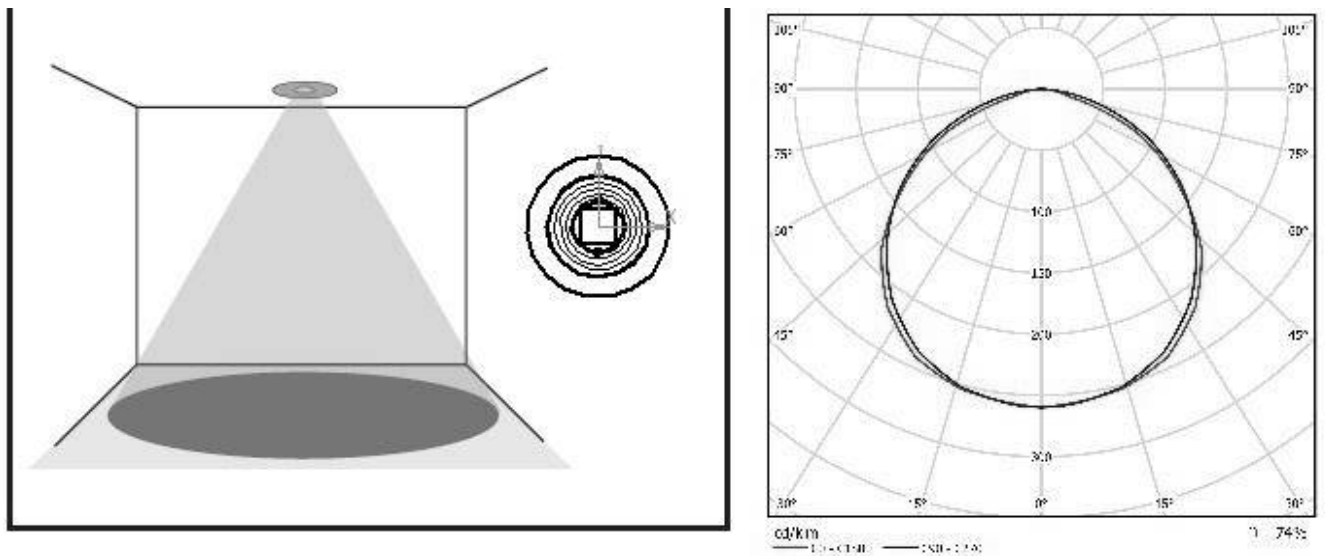


Рисунок 11 - Схема установки светильника с антипанической косинусной оптикой.