

АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СЕРИИ ОКО/ОКО®.

ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 «Аварийные светильники для аварийного освещения»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

125080, Россия, город Москва, переулок Факультетский, дом 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания применяются в составе Технических решений:
- №7 «Системы аварийного освещения с напряжением питания групповых цепей аварийного освещения =24V».
 - №10 «Комбинированная система аварийного освещения», в комплекте с Блоками аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI.
- 1.2. Световые указатели соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.2.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 1.2.2. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
 - 1.2.3. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.2.4. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
 - 1.2.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 1.2.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.2.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 1.2.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.2.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.2.10. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;
 - 1.2.11. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
 - 1.2.12. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

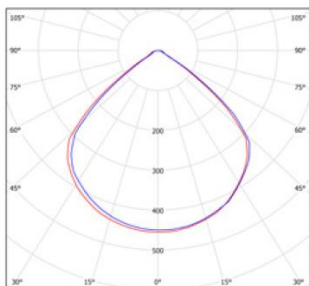
2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии ОКО/ОКО:

№	Артикул	Модель	Тестирование и управление	Номинальный световой поток, лм
1	a15272	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L1-12/24	нет	275
2	a15319	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L1-12/24 Black	нет	275
3	a15275	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L2-12/24	нет	150
4	a15320	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L2-12/24 Black	нет	150
5	a15315	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L1-12/24 GR	нет	275
6	a15317	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L1-12/24 GR Black	нет	275
7	a15316	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L2-12/24 GR	нет	150
8	a15318	Аварийный светильник BS-ОКО-10-L2-12/24 GR Black	нет	150

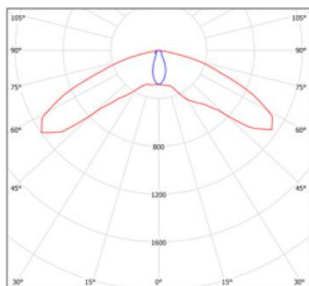
2.2. Общие технические характеристики световых указателей модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

Кривые силы света (в о.е.)



L1



L2

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Световой прибор подключается к Автономному источнику питания (ИБП, БАП или ЩАО BS-АКТЕОН-7).

Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru;

3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru

3.2. Извлеките светильник из упаковки.

3.3. Установите светильник на монтажную поверхность. Отстегните пластиковый корпус от основания светильника. Пропустите кабель от светильника в предварительно просверленное в потолке отверстие, либо отформуйте кабель по маршруту прокладки к источнику питания

(убрав его в кабель канал, гофрированную трубу или т.п.), произведите фиксацию основания светильника к монтажной поверхности метизами (в комплект не входят), через свободные отверстия в основании, таким образом, чтобы поверхность основания была параллельна поверхности потолка. Обратите внимание, что перед фиксацией основания в светильнике с обозначением L2 его необходимо сориентировать. Прищелкните пластиковый корпус к основанию;

- 3.4. Светильники с обозначением GR предназначены для размещения на потолок типа «Грильято», с размером ячейки не менее 60х60мм.
- 3.5. Подключите кабель питания к клеммной колодке источника питания аварийного светильника, обязательно соблюдая полярность. (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.6. Подайте напряжение на источник питания ИБП BS-REZERV-230/24, убедитесь, что все смонтированные световые приборы включены и работают корректно;
- 3.7. Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, см. «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».
- 3.8. Подключение светового прибора к групповой цепи питания, габаритный чертеж и аксессуары представлены в Приложении № 2

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию светового прибора, монтажу, демонтажу, замене предохранителя настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой прибор не является индикатором отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации светового прибора и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
 - 5.2.1. отключить электропитание светового прибора;
 - 5.2.2. убедиться в отсутствии электропитания светового прибора;
 - 5.2.3. Установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
 - 5.2.4. протереть аварийные светильники;
 - 5.2.5. включить электропитание светового прибора.
- 5.3. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания должны проходить следующие типы испытаний:
 - 6.1.1. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
 - 6.1.2. Функциональный тест;
 - 6.1.3. Полугодовой тест ограниченной длительности;
 - 6.1.4. Тест на длительность;
- 6.2. Порядок и правила проведения тестирования световых приборов подключенных к блокам аварийного питания BS-STABILAR2-81-B5-UNI на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI, смотрите в паспорте на соответствующий блок аварийного питания;
- 6.3. Перед проведением тестирования ИБП BS-REZERV-230/24, должны быть, подключены к электросети, не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.4. При подключении к ИБП BS-REZERV-230/24, для визуального контроля целостности групповых цепей питания непостоянного режима работы, световые приборы оснащены Индикаторами целостности групповой цепи питания. Светящийся индикатор светового прибора, указывает на то, что групповая цепь находится в исправном состоянии;
- 6.5. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию – для световых приборов, подключенных к ИБП, в ходе которого, должно быть доказано, что световые приборы аварийного освещения способны работать на пониженном напряжении постоянного электрического тока. С учетом падения напряжения в групповой цепи питания;
- 6.6. Функциональный тест централизованной системы аварийного освещения – тест для проверки надлежащей работы световых приборов аварийного освещения, проверки целостности распределительных и групповых цепей питания, корректность работы переключателей и автономного источника питания (ИБП):
 - 6.6.1. Ежедневный автоматический функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ИБП BS-REZERV-230/24, проводится ежедневно в запрограммированное время с визуальным контролем работоспособности, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения, визуальный контроль световых приборов не требуется;
 - 6.6.2. Ежемесячный ручной функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ИБП BS-REZERV-230/24, проводится ежемесячно с визуальным контролем работоспособности световых приборов аварийного освещения, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.7. Годовой тест на длительность – тест на для проверки способности автономного источника питания (ИБП) поддерживать питание световых приборов аварийного освещения в течение нормированного времени работы, также визуальным контролем должно быть зафиксирована способность световых приборов, подключенных к ИБП, способность их работы на пониженном напряжении, которое снижается в течении аварийной работы до 20 В. Результаты теста заносятся в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.8. Длительность тестов определяется в паспорте на автономный источник (ИБП);
- 6.9. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78;
- 7.2. Помимо перечисленного выше, световые приборы не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия алюминиевых деталей, утилизацию аварийных светильников проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1. Условия хранения светового прибора должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2. Световой прибор должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3. Допустимый срок хранения светового прибора в заводской упаковке 1 год;
- 8.4. Световые приборы должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 8.5. Условия транспортирования световых приборов должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.
- 8.6.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых приборов указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 9.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел № 11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри аварийного светильника.
- 9.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 9.4. Световой прибор является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 9.6. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
- 9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса светового прибора и т.п.);
- 9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.7. Независимо от срока эксплуатации световых приборов изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам – источников питания, светодиодных источников света, знаков безопасности и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Световой прибор соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 и признан годным к эксплуатации.

Модель				Упаковщик / Штамп ОТК	
Дата производства:		Номер партии:			

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель светового прибора:	
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

№	Параметр	
1	ФИО ответственного за пожарную безопасность	
2	Подпись ответственного за пожарную безопасность	
3	Дата:	

**Приложение №1 Технические характеристики аварийных светильников централизованного электропитания
эвакуационного освещения.**

Параметры	BS-OKO-10- L1-12/24	BS-OKO-10- L2-12/24	BS-OKO-10- L1-12/24 GR	BS-OKO-10- L1-12/24 GR Black	BS-OKO-10- L2-12/24 GR	BS-OKO-10- L2-12/24 GR Black	BS-OKO-10- L1-12/24 Black	BS-OKO-10- L2-12/24 Black
Артикул	a15272	a15275	a15315	a15317	a15316	a15318	a15319	a15320
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ								
Режим работы	централизован- ный	централизован- ный	централизован- ный	централизован- ный	централизован- ный	централизован- ный	централизован- ный	централизован- ный
Время переключения из непостоянного в постоянный режим, сек.	0	0	0	0	0	0	0	0
Тестирование и управление	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Индикатор целостности групповой цепи питания	+	+	+	+	+	+	+	+
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014.	+	+	+	+	+	+	+	+
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ								
Диапазон номинального напряжения питания, В	=9÷28	=9÷28	=9÷28	=9÷28	=9÷28	=9÷28	=9÷28	=9÷28
Номинальная потребляемая мощность, Вт	4,2	3,7	4,2	4,2	3,7	3,7	4,2	3,7
Номинальный потребляемый ток при U =24В, А	0,175	0,16	0,175	0,175	0,16	0,16	0,175	0,16
Номинальный потребляемый ток при U =12В, А	0,35	0,3	0,35	0,35	0,3	0,3	0,35	0,3
Класс защиты от поражения электрическим током	III	III	III	III	III	III	III	III
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Тип источника света	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Мощность источника света, Вт	4	3	4	4	3	3	4	3
Количество источников света	1	1	1	1	1	1	1	1
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	275	150	275	275	150	150	275	150
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	275	150	275	275	150	150	275	150
Тип кривой силы света	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80	80	80	80	80
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ								
Климатическое исполнение	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*
Значения рабочей температуры, °С	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20	20	20	20	20	20	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	-	-	-	-	-	-	-	-
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	04	04	04	04	04	04	04	04
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА								
Длина светового прибора, мм	50	50	50	50	50	50	50	50
Ширина светового прибора, мм	50	50	50	50	14	50	50	50
Высота светового прибора, мм	18	18	18	18	0	18	18	18

Диаметр светового прибора, мм	50	50	50	50	0	50	50	50
Масса нетто светового прибора, кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Материал корпуса светового прибора	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол	акрилонитрилбутадиенирол
Цвет корпуса светового прибора / № RAL	белый/9016	белый/9016	белый/9016	черный/9005	белый/9016	черный/9005	черный/9005	черный/9005
Тип покрытия	-	-	-	-	-	-	-	-
Материал рассеивателя светового прибора	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм2	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ								
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60	60	60	60	60	60
Срок службы источника питания, ч	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Срок службы источника света, ч	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Срок службы светового прибора, лет	12	12	12	12	12	12	12	12
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1	1	1	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4	4	4	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ								
Световой прибор, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт.	1	1	1	1	1	1	1	1

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи.

Рис. №1

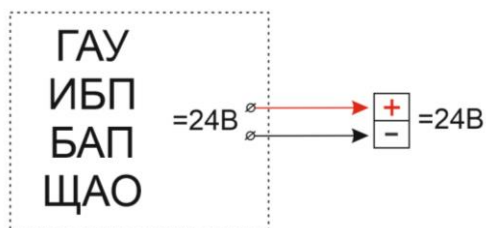


Рис. №2 Габаритный чертёж.

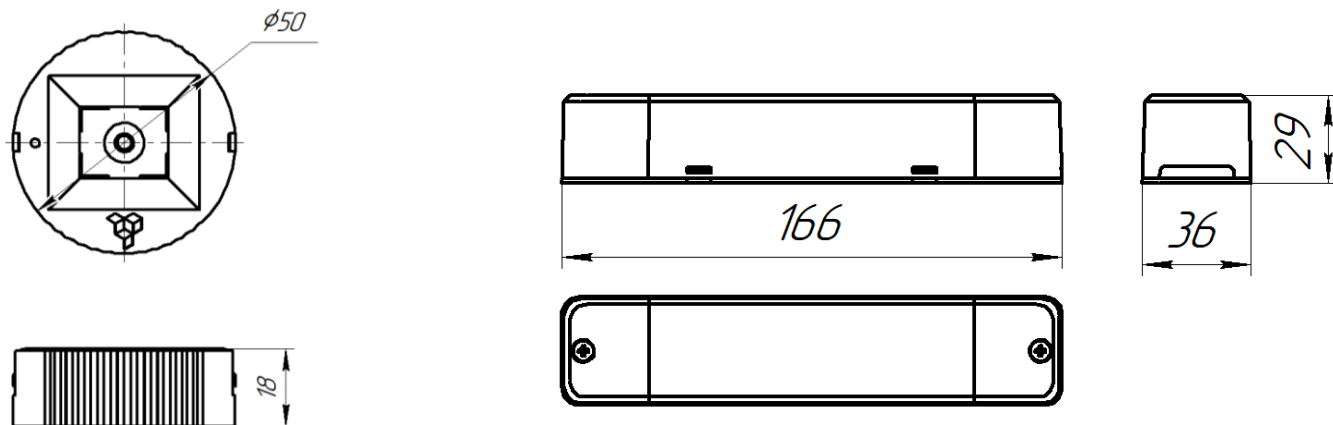


Рис. №3 Габаритный чертёж BS-OKO-10-L...GR и BS-OKO-10-L...GR BLACK.

