

**СОВМЕЩЁННЫЙ СВЕТОВОЙ ПРИБОР АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СЕРИИ PORTAL/ПОРТАЛ.
ТУ 27.90.11 - 002 - 54762960 – 2018**

«Световые приборы для аварийного освещения централизованного электропитания.»
Производитель - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Световой прибор предназначен для обозначения запасных выходов в тоннелях, подземных гаражах, промышленных и складских зданиях указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания применяются в составе Технических решений:
 - № 4 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-4-400/220 (без адресного управления, напряжение питания =220V)» с внешними источниками питания (см. рис.1.1);
 - № 5 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением каждой группой световых приборов или световым прибором, напряжение питания = 220V)» (см. рис.1.1);
 - №7 «Системы аварийного освещения с напряжением питания групповых цепей аварийного освещения =24V» (см. рис.1.2);
 - № 10 «Комбинированная система аварийного освещения», в комплекте с Блоками аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI (см. рис.1.3).
- 1.3. Световые приборы соответствуют требованиям нормативных документов:
 - 1.3.1. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» Раздел 6;
 - 1.3.2. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".
 - 1.3.3. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 1.3.4. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
 - 1.3.5. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
 - 1.3.6. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.3.7. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.3.8. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогового оборудования»;
 - 1.3.9. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.10. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.3.11. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
 - 1.3.12. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
 - 1.3.13. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд совмещенных световых приборов аварийного освещения серии PORTAL/ПОРТАЛ:

№	Артикул	Модель	Тестирование и управление	Количество контуров, шт.	Световой поток в аварийном режиме, лм
1	a16345	Световой прибор BS-PORTAL-10-D1-24	нет	1	750
2	a16346	Световой прибор BS-PORTAL-10-D2-24	нет	2	750
3	a16347	Световой прибор BS-PORTAL-10-D3-24	нет	2	750
4	a16349	Световой прибор BS-PORTAL-10-D4-24	нет	1	375

2.2. Общие технические характеристики совмещенных световых приборов аварийного освещения модельного ряда представлены в Приложении №1;

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

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

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на совмещенный световой прибор аварийного освещения (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru;
- 3.2. Просверлить отверстия под крепление светового прибора.
- 3.3. Для ТР №4 и №5 необходимо использовать источники питания (в комплект светового прибора они не входят, подбираются отдельно с учётом суммарной мощности контуров и светильников световых приборов серии PORTAL).
- 3.4. Для ТР №10 необходимо использовать Блоки аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI (в комплект светового прибора они не входят, подбираются отдельно с учётом суммарной мощности контуров и светильников всех световых приборов серии PORTAL).
- 3.5. Подключите сетевые кабели (диаметр кабеля 5...9мм, максимальное сечение жилы 4 мм²), подключение питающей сети =24В осуществляется по двум группам, первая постоянная, питает светодиодный контур, вторая непостоянная, питает светодиодные светильники при наступлении аварийного режима, т.е. в рабочем режиме в световом приборе светиться только указатель контура эвакуационного выхода. В аварийном режиме дополнительно зажигаются светодиодные светильники.
- 3.6. Зафиксировать световые приборы в месте монтажа.
- 3.7. Подайте напряжение, в зависимости от типа применяемого технического решения, на автономный источник питания (ЦАУ, ИБП или БАП) или источник питания ИБП BS-REZERV-230/24, убедитесь, что все смонтированные световые приборы включены и работают корректно;

- 3.8. Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».
- 3.9. 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 и 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. Не менее чем раз в месяц необходимо проводить осмотр светового прибора, проверять надежность его крепления, наличие следов коррозии и надёжность подключения к сети питания. При необходимости корпус светового прибора очищают от пыли и грязи, и проводят работы по устранению обнаруженных проблем.
- 5.3. При отказе светодиодного источника света в контуре светового, переключите питание на резервную светодиодную линейку в с помощью переключателя, расположенного в распаячной коробке (доступно для моделей – D2, D3 и D4);
- 5.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

Для ТР №4 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-4-400/220 (без адресного управления, напряжение питания =220V)» и для ТР № 5 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением каждой группой световых приборов или световым прибором, напряжение питания = 220V)».

- 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. Перед проведением тестирования автономные источники (Центральная аккумуляторная установка (ЦАУ), должны быть, подключены к электросети, не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.3. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию – для световых приборов, подключенных к ЦАУ, 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;
- 6.4. 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 (ЦАУ):
 - 6.4.1. Ежедневный автоматический функциональный тест с автоматической фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-5, проводится ежедневно в запрограммированное время, результаты теста записываются в контроллер ЦАУ, визуальный контроль световых приборов не требуется;
 - 6.4.2. Ежемесячный ручной функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-4, проводится ежемесячно с визуальным контролем работоспособности световых приборов аварийного освещения, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.5. Годовой тест на длительность – тест на для проверки способности автономного источника питания (ЦАУ) поддерживать питание световых приборов аварийного освещения в течение нормированного времени работы, также визуальным контролем должно быть зафиксирована способность световых приборов, подключенных к ЦАУ, способность их работы на пониженном напряжении, которое снижается в течении аварийной работы до 194 В. Результаты теста заносятся в Журнал испытаний системы аварийного освещения или записываются в памяти контроллера ЦАУ;
- 6.6. Длительность тестов определяется в паспорте на автономный источник (ЦАУ);
- 6.7. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

Для ТР №7 «Системы аварийного освещения с напряжением питания групповых цепей аварийного освещения =24V».

- 6.8. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания должны проходить следующие типы испытаний:
 - 6.8.1. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
 - 6.8.2. Функциональный тест;
 - 6.8.3. Полугодовой тест ограниченной длительности;
 - 6.8.4. Тест на длительность;
- 6.9. Перед проведением тестирования ИБП BS-REZERV-230/24, должны быть, подключены к электросети, не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.10. 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;
- 6.11. 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;
- 6.12. 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):
 - 6.12.1. 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;
 - 6.12.2. 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;
- 6.13. 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;
- 6.14. Длительность тестов определяется в паспорте на автономный источник (ИБП);
- 6.15. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

Для ТР № 10 «Комбинированная система аварийного освещения», в комплекте с Блоками аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI.

6.16. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания должны проходить следующие типы испытаний:

- 6.16.1. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
- 6.16.2. Функциональный тест;
- 6.16.3. Полугодовой тест ограниченной длительности;
- 6.16.4. Тест на длительность;

6.17. Порядок и правила проведения тестирования световых приборов подключенных к блокам аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI, смотрите в паспорте на соответствующий блок аварийного питания;

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

7.1. Световые приборы не содержат, драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. Утилизацию световых приборов 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.

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, который не может быть более 64 месяцев. 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 строительными-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 признан годным к эксплуатации.

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 совмещенных световых приборов аварийного освещения централизованного электропитания.

Параметры	BS-PORTAL-10-D1-24	BS-PORTAL-10-D2-24	BS-PORTAL-10-D3-24	BS-PORTAL-10-D4-24
Артикул	a16345	a16346	a16347	a16349
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ				
Режим работы	Централизован- ный	Централизован- ный	Централизован- ный	Централизован- ный
Время переключения из непостоянного в постоянный режим, сек.	0	0	0	0
Тестирование и управление	нет	нет	нет	нет
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	+	+	+	+
Индикатор целостности групповой цепи питания***	+	+	+	+
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Диапазон номинального напряжения питания, В	=24±10%	=24±10%	=24±10%	=24±10%
Номинальная потребляемая мощность, Вт	14,4 / 8,4*	24 / 8,4*	24 / 8,4*	16 / 4,2*
Номинальный потребляемый ток, А	0,6 / 0,36*	1 / 0,36*	1 / 0,36*	0,67 / 0,18*
Класс защиты от поражения электрическим током	III	III	III	III
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A...A+	A...A+	A...A+	A...A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Тип источника света	LED / LED*	DUOLED / LED*	DUOLED / LED*	DUOLED / LED*
Мощность источника света, Вт	14,4 / 8,4*	24 / 8,4*	24 / 4*	16 / 4*
Количество источников света	1 / 2*	12 / 2*	12 / 2*	8 / 1*
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	750	750	750	375
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	750	750	750	375
Тип кривой силы света	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)
Расстояние распознавания, м	-	-	-	-
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ²	200**	200**	200**	200**
Совместимый знак безопасности серии	нет	нет	нет	нет
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ				
Климатическое исполнение	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*
Значения рабочей температуры, °С	-40...+40	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	66	66	66	66
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M5	M5	M5	M5
Тип пожароопасной зоны	-	П-Па	П-Па	П-Па
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да
Степень защиты от воздействия механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	06	06	06	06
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА				
Длина, мм	165	165	190	190
Ширина, мм	150	112	165	165
Высота, мм	1600	1600	1600	1200
Масса нетто, кг	10	12	13	11

Материал корпуса	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь
Цвет корпуса / № RAL	Зелёный/6029	Зелёный/ 6029	Зелёный/ 6029	Зелёный/ 6029
Тип покрытия	матовый	матовый	матовый	матовый
Материал рассеивателя	Поликарбонат /Силикатное стекло *	Стекло закалённое /Силикатное стекло*	Стекло закалённое /Силикатное стекло*	Стекло закалённое /Силикатное стекло*
Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя	нет	нет	нет	нет
Вид крепления знака безопасности к рассеивателю	нет	нет	нет	нет
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	керамика	керамика	керамика	керамика
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сверху	Сверху	Сверху	Сверху
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	серый	серый	серый	серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	5-9	5-9	5-9	5-9
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ				
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60	60
Срок службы источника питания, ч	50 000/100 000*	100 000 (2x50 000) / 100 000*	100 000 (2x50 000) / 100 000*	100 000 (2x50 000) / 100 000*
Срок службы источника света, ч	50 000 / 50 000*	100 000 (2x50 000) / 50 000*	100 000 (2x50 000) / 50 000*	100 000 (2x50 000) / 50 000*
Срок службы светового прибора, лет	Более 10	Более 10	Более 10	Более 10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ				
Световой прибор, шт.	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1

*контур/светильник

**в качестве знака безопасности выступает контур совмещенного светового прибора

*** Индикатор целостности групповой цепи питания функционирует только при подключении к ИБП BS-REZERV-230/24

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи.

Рис. №1.1 для ТР№ 4,5

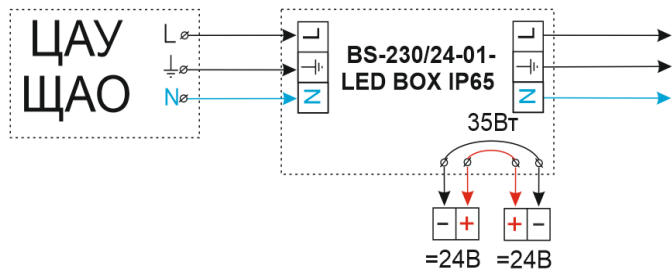


Рис. №1.2 для ТР№ 4,5

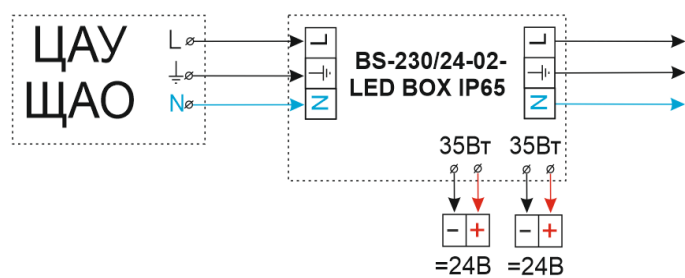


Рис. №1.3 для ТР №10

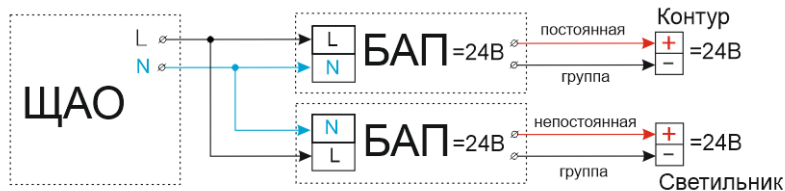


Рис. №1.4 для ТР №7

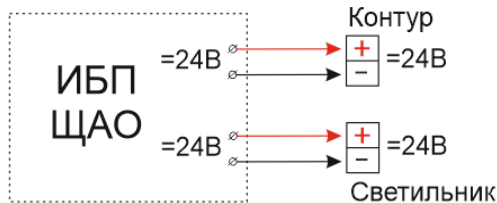


Рис. №2 Габаритный чертёж.

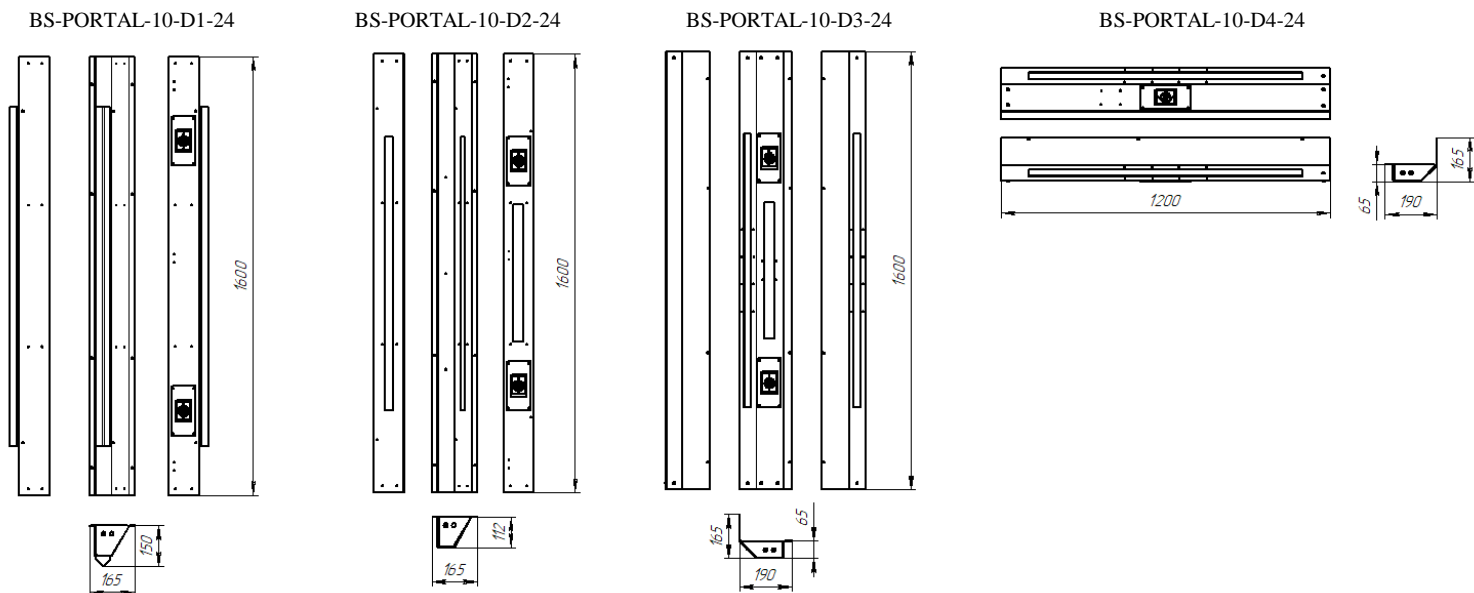


Рис. №3 Аксессуары.

Источник питания BS-230/24-01 (02)-LED BOX IP65

