

Щит аварийного освещения BS-AKTEON-1 от компании «Белый свет»



1. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

артикул	Наименование позиции	* Номинальный ток ЩАО, А	Напряжение, В	Типы и количество групповых цепей АО х номинальный рабочий ток аппарата, шт х А			
				ВХОД	ВЫХОД	с прерыванием питания (В)	коммутируемая группой с прерыванием питания (LCG)
a16581	BS-AKTEON-1-10-230/230-B2x3-R8	10	230	230	2x3		8
a16582	BS-AKTEON-1-16-230/230-B4x3-R13	16	230	230	4x3		13
a16583	BS-AKTEON-1-32-230/230-B8x3-R18	32	230	230	8x3		18
a15737	BS-AKTEON-1-16-230/230-B2x6-R8	16	230	230	2x6		8
a16157	BS-AKTEON-1-25-230/230-B4x6-R13	25	230	230	4x6		13
a16163	BS-AKTEON-1-40-230/230-B8x6-R18	40	230	230	8x6		18
a16158	BS-AKTEON-1-16-230/230-LCG2x6-R8	16	230	230		2x6	8
a16159	BS-AKTEON-1-25-230/230-LCG4x6-R13	25	230	230		4x6	13
a16033	BS-AKTEON-1-40-230/230-LCG8x6-R18	40	230	230		8x6	18
a16032	BS-AKTEON-1-40-230/230-B3x6-LCG3x10-R13	40	230	230	3x6	3x10	13
a16031	BS-AKTEON-1-63-230/230-B5x6-LCG5x10-R23	63	230	230	5x6	5x10	23
a16160	BS-AKTEON-1-10-400/230-B3x6-R10	10	400	230	3x6		10
a16161	BS-AKTEON-1-16-400/230-B6x6-R15	16	400	230	6x6		15
a16153	BS-AKTEON-1-25-400/230-B9x6-R20	25	400	230	9x6		20
a16154	BS-AKTEON-1-10-400/230-LCG3x6-R10	10	400	230		3x6	10

a16162	BS-AKTEON-1-16-400/230-LCG6x6-R15	16	400	230		6x6	15
a16155	BS-AKTEON-1-25-400/230-LCG9x6-R20	25	400	230		9x6	20
a16164	BS-AKTEON-1-25-400/230-B3x6-LCG3x10-R10	25	400	230	3x6	3x10	10
a16156	BS-AKTEON-1-32-400/230-B3x6-LCG6x10-R20	32	400	230	3x6	6x10	20

*номинальный ток ЩАО (входной аппарат защиты) посчитан исходя из максимально возможной нагрузки – 60% от номинального рабочего тока аппарата защиты.

**Возможна разработка щитов аварийного освещения под проект, после заполнения опросного листа.

Структура кодированного обозначения щита аварийного освещения (ЩАО):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BS	AKTEON	1	25	230	230	B	4	6	R8

1 – Торговая марка оборудования, BS – Белый свет;

2 – Модель оборудования;

3 – номер технического решения;

4 – номинальный ток щита аварийного освещения (номинальный рабочий ток вводного аппарата);

5 – входное напряжение;

6 – выходное напряжение;

7 – тип групповой цепи аварийного освещения;

8 – количество групповых цепей аварийного освещения;

9 – номинальный рабочий ток аппарата защиты;

10 – количество контролируемых групповых цепей щита рабочего освещения.

Определения групповых цепей, кабель для подключения световых приборов.

№	Групповая цепь аварийного освещения			Количество жил силового кабеля, в зависимости от Класса защиты светового прибора аварийного освещения	
	Название	Код	Определение	I	II
1	Групповая цепь с прерыванием питания	B	Групповая цепь аварийного освещения, напряжение на которую подаётся только в нормальном режиме, в аварийном режиме питание на групповую цепь не подаётся, при этом питание автономных световых приборов происходит от собственных АКБ. Перевод автономных световых приборов аварийного освещения в аварийный режим происходит: - при нарушении питания на панели противопожарных устройств, на главном распределительном щите; - при принудительном разрыве питания данной группы в щите аварийного освещения блоком управления BS-	3	2

			ВКУ, в результате локальной аварии рабочего освещения в пожарной зоне и/или по сигналу от систем пожарной автоматики.		
2	Групповая цепь, Коммутируемая группой с прерыванием питания	LCG	<p>Групповая цепь аварийного освещения, напряжение на которую подаётся только в нормальном режиме, в аварийном режиме питание на групповую цепь не подаётся, при этом питание автономных световых приборов происходит от собственных АКБ. Перевод автономных световых приборов аварийного освещения в аварийный режим происходит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при нарушении питания на панели противопожарных устройств, на главном распределительном щите; - при принудительном разрыве питания данной группы в щите аварийного освещения блоком управления BS-BKU, в результате локальной аварии рабочего освещения в пожарной зоне и/или по сигналу от систем пожарной автоматики. <p>Возможно централизованное изменение типа действия (постоянный/непостоянный) универсальных автономных световых приборов (группой – переключаются все групповые цепи, подключенные к ЩАО), по дополнительной жиле силового кабеля - Централизованный Lcom, вручную, с оперативной панели щита аварийного освещения или пульта аварийного освещения.</p>	4	3

2. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЩАО ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ЛОГИКА РАБОТЫ.

Щит аварийного освещения BS-AKTEON-1 состоит из следующих элементов:

- металлический шкаф для размещения оборудования;
- вводной аппарат защиты;
- автоматические аппараты защиты групповых цепей аварийного освещения;
- блок контроля и управления BS-BKU-230-R3;
- модуль расширения BS-MR-230-R5;
- блок управления BS-TELECONTROL2;
- модуль тестирования;
- световые индикаторы;
- кнопки включения групповых цепей аварийного освещения, включения/выключения тестирования;
- клеммы для подключения входного питания, групповых цепей аварийного освещения, групповых цепей управления от блока управления BS- TELECONTROL2, контроля наличия питания в щите рабочего освещения (ЩО).

Таблица №1 Функциональность основных элементов ЩАО BS-AKTEON-1.

№	ЭЛЕМЕНТ ЩАО	ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
1	Вводной аппарат защиты	-защита распределительной электрической цепи от короткого замыкания
2	Автоматические аппараты защиты групповых цепей	-защита групповых цепей от короткого замыкания
3	Блок контроля и управления BS-BKU-230-R3	<p>1. перевод световых приборов аварийного освещения в аварийный режим, методом прерывания (разрыва питания) групповых цепей аварийного освещения по сигналам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматически от автоматической пожарной сигнализации =24 В; - вручную от кнопочного выключателя на панели ЩАО или ПУАО;

		<ul style="list-style-type: none"> - автоматически от беспотенциального сигнала; - автоматически при нарушении питания на группах рабочего освещения (к блоку подключается максимум 3 группы рабочего освещения). 2. включение групп коммутируемых групповых цепей аварийного освещения с кнопки «УПР ГР вкл». 3. подключение модуля расширения BS-MR-230-R5.
4	Модуль расширения BS-MR-230-R5	<ul style="list-style-type: none"> - контроль групп рабочего освещения - максимум 5 шт на 1 модуль; - возможность увеличения количества контролируемых групп рабочего освещения посредством подключения дополнительных модулей BS-MR-230-R5 с шагом 5 групп; - работает только в паре с BS-BKU-230-R3.
5	Модуль тестирования	Обеспечивает прерывание питания в групповых цепях аварийного освещения, на нормируемую продолжительность аварийной работы световых приборов аварийного освещения.
6	Красный индикатор «Авария ЦРО»	- индикация аварии в щите рабочего освещения
7	Зеленый индикатор «СЕТЬ»	<ul style="list-style-type: none"> - индикация наличия напряжения на входе ЩАО; - для трехфазных ЩАО 3 индикатора на каждую фазу L1/L2/L3
8	Желтый индикатор «УПР ГР вкл»	- индикация включения коммутируемых групповых цепей в постоянный режим
9	Синий индикатор «ТЕСТ»	- индикация прохождения теста на длительность
10	Красный индикатор «Пожар»	- индикация сигнала от системы пожарной автоматики
11	Кнопка «УПР ГР вкл»	- ручное включение коммутируемых групп постоянный режим
12	Кнопка «Вкл. Авария»	- ручной перевод световых приборов в аварийный режим
13	Кнопка «ТЕСТ вкл.»	- запуск теста на длительность
14	Кнопка «Тест стоп»	- остановка теста на длительность
15	Управление «TELECONTROL»	
15.1	Кнопка «TELECONTROL»	<ul style="list-style-type: none"> - проведение функционального теста; - перевод световых приборов в режим ожидания
15.2	Зеленый индикатор «Заряд АКБ»	- индикатор заряда АКБ блока управления BS-TELECONTROL2
15.3	Желтый индикатор «Упр. Сигнал»	- индикатор наличия управляющего сигнала с блока управления BS-TELECONTROL2

3. СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН 384-ФЗ,
- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН 123-ФЗ,
- ГОСТ Р 55842.2013,
- ГОСТ Р 50571.5.56-2013,
- СП52.13330.2016,
- СП 256
- ПУЭ (7 изд.)