

## Техническое решение №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»

С июля 2017 года начинается поэтапный переход на новые источники питания INEXI2 в световых приборах. Он обусловлен совершенствованием технических функций продукта и адаптацией его к требованиям нормативной базы, в частности ГОСТ IEC 61347-2-7-2014. Представляем вашему вниманию обновленную версию Технического Решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL».

### 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Для построения системы аварийного освещения Технического решения №1, применяются автономные световые приборы, т.е. их работа в аварийном режиме обеспечивается собственным автономным источником питания – высокотемпературной аккумуляторной батареей.

Особенности световых приборов данного Технического решения является:

1. источник питания – электронная плата INEXI2;
2. срок службы светодиодного источника света:
  - для световых приборов постоянного и универсального типа действия - 100 000 часов;
  - для световых приборов непостоянного типа действия – 50 000 часов.

### 2. СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕШЕНИЮ №1

Все модели световых приборов каждой серии в рамках каждого Технического решения разделены по типам, в ТР №1 это:

- автономный световой указатель;
- автономный аварийный светильник для эвакуационного освещения;

Помимо принадлежности к техническому решению и типу светового прибора, для каждой модели указаны название и артикул, а также следующие характеристики:

- 1) режим работы;
- 2) модификация аварийного источника питания (электронной платы), который определяет набор функций светового прибора – см. таблицу № 1;
- 3) светотехнические характеристики (номинальные световые потоки в нормальном и аварийном режиме для аварийных светильников и минимальная яркость знака безопасности для световых указателей);
- 4) электрические характеристики (срок службы источников света, потребляемая мощность, коэффициент мощности, класс защиты от поражения электрическим током);
- 5) диапазон температур эксплуатации;
- 6) масса светового прибора.

Для аварийных светильников указаны номинальные световые потоки на начало срока службы, снижение светового потока к концу срока службы необходимо учитывать при светотехнических расчетах, применяя соответствующие коэффициенты запаса (либо коэффициенты эксплуатации).

Для световых указателей указана номинальная яркость знака безопасности на начало срока службы.

### Структура кодированного обозначения светового прибора Технического решения №1.

**BS-IDON-73-S1-INEXI2**

**I**        **II**        **III** **IV** **V** **VI**        **VII**

- I – BS – сокращенное название торговой марки «Белый свет»;
- II – название серии светового прибора;
- III – тип и режим работы светового прибора:
- 1 - световой прибор централизованного электропитания;
- 5 – универсальный автономный световой прибор с возможностью изменения действия – постоянного/непостоянного (т.е. управления в нормальном режиме);
- 7 – автономный световой прибор постоянного действия;
- 8 – автономный световой прибор непостоянного действия.
- IV – время работы в аварийном режиме:
- 1 – 1 час,
- 3 – 3 часа,

5 – 5 часов,

8 – 8 часов.

V – вид светового прибора:

S – световой указатель,

L – аварийный светильник;

VI – номер модификации: 1, 2, 3 и т.д. (характеристики модификаций указаны в таблице на страницах продуктов каталога).

VII – тип источника питания

INEXI2 – источник питания INEXI с функцией TELECONTROL (модификации INEXI-2N, INEXI-2M или INEXI-2C).

## BRIZ



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65
Расстояние распознавания, м	20
Совместимый знак безопасности	BL-2010B.ON
Способ размещения на поверхности рассеивателя	Внутри
Вид крепления знака к рассеивателю	На двухсторонний скотч
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	На стену В стену

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Номинальный световой поток, лм		Яркость указателя, кд/м2		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Масса, кг
						нормальный режим	аварийный режим	Минимальная	Средняя			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>												
<b>Автономный аварийный светильник эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL</b>												
a15813	BS-BRIZ-81-L1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	250	-	-	2	0,8	0,67
a15815	BS-BRIZ-81-L2-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	250	-	-	2	0,8	0,67
a15814	BS-BRIZ-83-L1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	250	-	-	2,6	0,85	0,73
a15816	BS-BRIZ-83-L2-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	250	-	-	2,6	0,85	0,73
<b>Автономный световой указатель с функцией TELECONTROL</b>												
a15811	BS-BRIZ-71-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	1	-	-	10	30	3,6	0,85	0,56
a15812	BS-BRIZ-73-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	3	-	-	10	30	4,6	0,85	0,67
a15809	BS-BRIZ-81-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	-	10	30	1,2	0,6	0,56
a15810	BS-BRIZ-83-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	-	10	30	2	0,8	0,73

# IDON



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65
Расстояние распознавания, м	30
Совместимый знак безопасности	BL-3015B.ON
Способ размещения знака на поверхности рассеивателя	Внутри
Вид крепления к рассеивателю	На двухсторонний скотч
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	На стену В стену

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Яркость указателя, кд/м2		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Масса, кг
						Минимальная	Средняя			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>										
<b>Автономный световой указатель с функцией TELECONTROL</b>										
a15718	BS-IDON-73-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	3	80	500	7,6	0,9	1,15
a15717	BS-IDON-71-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	1	80	500	6,3	0,9	1,05
a15715	BS-IDON-81-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	80	500	1,4	0,7	1,05
a15716	BS-IDON-83-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	80	500	2,6	0,85	1,15

# JUNIOR



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	42
Материал корпуса	ударопрочный пластик (акрилонитрилбутандиенстирол)
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	На потолок На стену

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Номинальный световой поток, лм		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Кэффициент мощности	Масса, кг
						в нормальном режиме	в аварийном режиме			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>										
<b>Автономный аварийный светильник эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL</b>										
a15707	BS-JUNIOR-81-L1- INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	420	1,4	0,7	0,50
a15708	BS-JUNIOR-83-L1- INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	420	2,6	0,85	0,80

# KONTUR



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	44
Расстояние распознавания, м	30
Совместимый знак безопасности	BL-3015B.ON
Способ размещения знака на поверхности рассеивателя	Внутри
Вид крепления знака к рассеивателю	На двухсторонний скотч
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	На стену/ В стену

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Яркость указателя, кд/м2		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Масса, кг
						Минимальная	Средняя			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>										
<b>Автономный световой указатель с функцией TELECONTROL</b>										
a15743	BS-KONTUR-71-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	1	80	500	6,3	0,9	1,05
a15744	BS-KONTUR-73-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	3	80	500	7,6	0,9	1,15
a15741	BS-KONTUR-81-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	80	500	1,4	0,7	1,05
a15742	BS-KONTUR-83-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	80	500	2,6	0,85	1,15

## METEOR



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	На потолок На стену

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Номинальный световой поток, лм		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Масса, кг
						в нормальном режиме	в аварийном режиме			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>										
<b>Автономный аварийный светильник эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL</b>										
a15944	BS-METEOR-51-L1-INEXI2	универсальный	INEXI-2C	100 000	1	900	900	11,4	0,9	1,80
a15945	BS-METEOR-53-L1-INEXI2	универсальный	INEXI-2C	100 000	3	900	900	13,4	0,9	2,40

# UNIVERSAL



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65
Расстояние распознавания, м	25
Совместимый знак безопасности	NPU-3413.ON
Способ размещения знака на поверхности рассеивателя	Снаружи
Вид крепления знака к рассеивателю	Накатка
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Номинальный световой поток, лм		Яркость указателя, кд/м2		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Масса, кг
						нормальный режим	аварийный режим	Минимальная	Средняя			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>												
<b>Автономный аварийный светильник эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL</b>												
a15636	BS-UNIVERSAL-51-L1-INEXI2	универсальный	INEXI-2C	100 000	1	870	870	-	-	13,4	0,9	2,10
a15637	BS-UNIVERSAL-53-L1-INEXI2	универсальный	INEXI-2C	100 000	3	870	870	-	-	13,4	0,9	2,70
<b>Автономный световой указатель с функцией TELECONTROL</b>												
a16485	BS-UNIVERSAL-71-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	1	-	-	50	200	6,3	0,9	2,00
a16486	BS-UNIVERSAL-73-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	3	-	-	50	200	8,4	0,9	2,60

# VOLNA



Тип источника света	LED
Степень защиты от внешних воздействий, IP	44
Расстояние распознавания, м	20
Совместимый знак безопасности	BL-2010B.ON
Способ размещения знака на поверхности рассеивателя	Внутри
Вид крепления знака к рассеивателю	На двухсторонний скотч
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса, № RAL	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон температур	+1...+35
Крепления	На стену / В стену

Артикул	Наименование позиции	Режим работы	Источник питания	Срок службы источника света, ч	Время работы в аварийном режиме, ч	Номинальный световой поток, лм		Яркость указателя, кд/м2		Номинальная потребляемая мощность, Вт	Коэффициент мощности	Масса, кг
						нормальный режим	аварийный режим	Минимальная	Средняя			
<b>№1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL</b>												
<b>Автономный аварийный светильник эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL</b>												
a15846	BS-VOLNA-81-L1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	250	-	-	2	0,8	0,67
a15848	BS-VOLNA-81-L2-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	250	-	-	2	0,8	0,67
a15847	BS-VOLNA-83-L1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	250	-	-	2,6	0,85	0,73
a15849	BS-VOLNA-83-L2-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	250	-	-	2,6	0,85	0,73
<b>Автономный световой указатель с функцией TELECONTROL</b>												
a15844	BS-VOLNA-71-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	1	-	-	10	30	3,6	0,85	0,56
a15845	BS-VOLNA-73-S1-INEXI2	постоянный	INEXI-2M	100 000	3	-	-	10	30	4,6	0,85	0,67
a15842	BS-VOLNA-81-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	1	-	-	10	30	1,2	0,6	0,56
a15843	BS-VOLNA-83-S1-INEXI2	непостоянный	INEXI-2N	50 000	3	-	-	10	30	2	0,8	0,67



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ

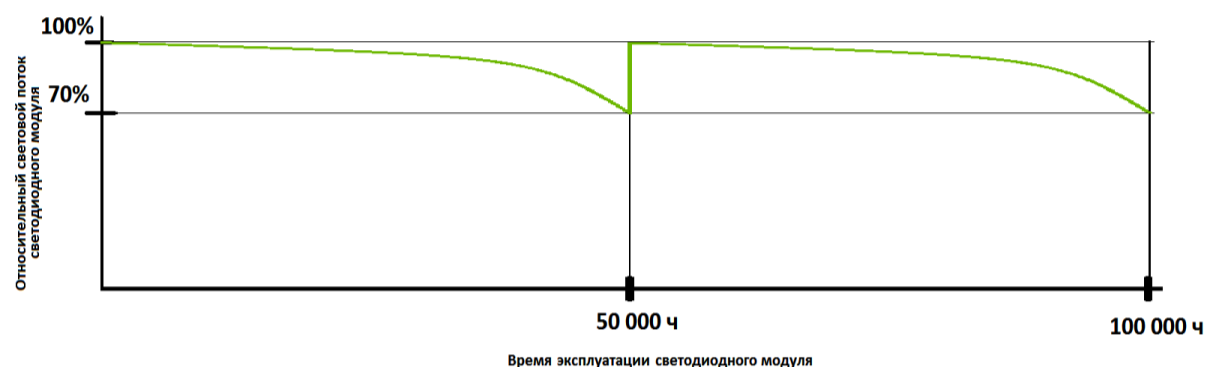
#### 3.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

В аварийных световых приборах «Белый свет»™ Технического решения №1, применяются два типа светодиодных модулей, с различным сроком службы:

- в световых приборах универсального и постоянного типа действия – **100 000 часов**;
- в световых приборах непостоянного действия – **50 000 часов**.

Срок службы рассчитывается по показателю L70, т.е. световой поток светодиодного модуля к концу срока службы снизится не более, чем на 30%.

Срок службы 100 000 часов обеспечивается при своевременном, через 50 000 часов эксплуатации (при плановой замене аккумуляторной батареи), переключении используемых светодиодов источника света на резервные, переключатель находится внутри светового прибора. Конструктивное решение данного источника света – светодиодный модуль с двумя параллельными цепями светоизлучающих диодов, работающими отдельно друг от друга. Через 50 000 часов (более 5,5 лет при непрерывной работе) световой поток работающей цепи светодиодов снизится (примерно на 30%). После этого рекомендуется произвести переключение на вторую цепь, светодиоды в которой будут излучать номинальный световой поток. В течение последующих 50 000 часов световой поток второй цепи светодиодов также будет постепенно снижаться и составит 70% от номинального. Примерная зависимость светового потока от времени эксплуатации, представлена на графике.



Переключение на вторую цепь светодиодов рекомендуется делать при плановой замене аккумуляторной батареи, обычно через 4 -5 лет эксплуатации, т.е. примерно 50 000 часов. Световые приборы Технического решения №1 имеют срок службы 10 лет (87 600 часов), таким образом, световые приборы укомплектованы светодиодными источниками света на весь срок эксплуатации.

#### 3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВАРИЙНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Основным источником питания в световых приборах аварийного освещения Технического решения №1 является электронная плата INEXI второй версии - INEXI2. Вторая версия электронной платы подверглась значительным улучшениям, которые продиктованы выходом новой нормативной базы, в частности ГОСТ IEC 61347-2-7-2014, а также в стремлении компании «Белый свет» предоставить потребителю продукцию высокого качества, превосходящую требования нормативной базы Российской Федерации. В зависимости от режима работы, источник питания INEXI2 имеет следующие модификации:

- INEXI-2N (постоянный / постоянного действия);
- INEXI-2M (непостоянный / непостоянного действия);
- INEXI-2C (универсальный / универсального действия, возможно задание постоянного или непостоянного режима, а также управление режимом работы по коммутируемой фазе Lcom ).

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ INEXI-2 и STABILAR-2

- ✓ **Импульсное зарядное устройство (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014)** – Обеспечивает заряд аккумуляторной батареи (АКБ) постоянным током без пульсаций. Ток заряда не зависит от напряжения в питающей сети. Импульсное зарядное устройство позволяет гарантированно зарядить АКБ за 24 часа (как требует ГОСТ) без дополнительного нагрева, снижающего ресурс АКБ. Если ток заряда зависит от напряжения в сети, то при пониженном напряжении батарея может не зарядиться за 24 часа. А при повышенном напряжении избыточный ток вызовет дополнительный нагрев, снижающий ресурс АКБ. Пульсации тока заряда также вызывают дополнительный нагрев, снижающий ресурс АКБ.
- ✓ **Защита от короткого замыкания цепи питания источника света (ГОСТ IEC 61347-2-7-2014)** - Обеспечивает работоспособность источника питания при случайных коротких замыканиях во время монтажа, а также при выходе из строя источника света. (После устранения короткого замыкания или после переключения на резервную цепочку светодиодов источника света, световой прибор может продолжить нормальную работу).
- ✓ **Защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ (ГОСТ IEC 61347-2-7-2014)** - Обеспечивает работоспособность источника питания при коротком замыкании в АКБ, которое возможно в конце её срока службы. (После замены неисправной АКБ источник питания может продолжить нормальную работу). Очень опасно короткое замыкание мощных электрохимических источников электричества, — особенно аккумуляторов, так как может привести к нагреву аккумулятора, усиливается саморазряд аккумулятора и как следствие - прибор не в состоянии обеспечить заявленный аварийный режим.
- ✓ **Защита от глубокого разряда АКБ (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)** - Обеспечивает защиту АКБ от повреждения и связанного с этим повреждением выброса опасных веществ (водород, кислород и т.п.) в окружающую среду при глубоком разряде. (При разряде ниже 0.8В на элемент для Ni-MH АБ возможно её повреждение. После чего АКБ теряет ёмкость и её дальнейшая эксплуатация невозможна. Кроме того для Ni-Cd и Ni-MH АКБ с числом элементов 2 и более при разряде ниже 0,8В на элемент возможно изменение полярности отдельного элемента ("переплюсовка"). Это может привести к протеканию

опасных электрохимических реакций внутри АКБ и, как следствие, к её повреждению и выбросу опасных веществ в окружающую среду). Защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ - обеспечивает максимальный срок службы и безопасное функционирование светового прибора.

- ✓ **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)** - Позволяет эксплуатировать световые приборы без опасений, что будет нарушена нормальная работа теле- или радио- приёмников, средств связи, беспроводных сетей и т.п. Соответствие требованиям Таможенного союза по электромагнитной совместимости обеспечивает законное обращение и использование световых приборов на территории Таможенного союза. Световые приборы функционируют с заданным качеством, не создавая при этом недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам в здании.
- ✓ **Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)** - Предохранители, защищающие питающую сеть, позволяют сохранить работоспособность группы светильников при отказе одного из светильников. Если происходит замыкание в схеме источника питания светового прибора, плавкий предохранитель перегорает и разрывает цепь, благодаря этому, батарея остается не поврежденной. Кроме того, при замыкании в схеме одного светового прибора, питающая сеть и другие световые приборы, подключенные к ней, тоже останутся не поврежденными и продолжат нормальную работу.
- ✓ **Корректор коэффициента мощности** - Высокий коэффициент мощности позволяет снизить потребляемый ток от питающей сети, и таким образом снизить нагрузку на распределительные сети, аппараты защиты и т.п. Обеспечивает отсутствие всплесков тока потребления на вершине синусоиды питающего напряжения и равномерную нагрузку на силовую линию.
- ✓ **Гальваническая развязка** - Обеспечивает защиту оборудования и людей от поражения электрическим током.
- ✓ **Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест")** - Кнопка "Тест" - это простой ручной способ функционального тестирования светильника. Обеспечивает соответствие ГОСТ IEC 60598-2-22-2012, ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9.
- ✓ **Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.)** - Обеспечивает простой способ проверки состояния зарядного устройства и АБ. (Светодиод горит если через АБ протекает зарядный ток. В источнике питания INEXI2 используется метод постоянного подзаряда малым током. Поэтому в нормальном режиме светодиод должен гореть постоянно).
- ✓ **Управление по коммутируемой линии Lcom для источника INEXI-2C (изменение типа действия (постоянное/непостоянное) светового прибора)** - Позволяет Включать/выключать световые приборы в нормальном режиме для экономии электроэнергии (изменять действие постоянное/непостоянное). При этом подзаряд АКБ не отключается, и АКБ постоянно готова к работе в аварийном режиме.
- ✓ **Наличие устройства ручного режима ожидания\* - TELECONTROL (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18)** - Позволяет выключить аварийный режим и сохранить заряд АКБ, если аварийный режим не требуется. Выключение аварийного режима может быть сделано только после перехода в аварийный режим. Выключение аварийного режима отменяется вручную или автоматически при появлении напряжения в сети питания. Например, при отключении здания на выходные/праздничные дни и т.п., аварийный режим может быть выключен после того, как люди покинут здание, и оно будет обесточено. При включении питания здания, выключение аварийного режима автоматически отменится.
- ✓ **2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования - TELECONTROL**

Функции источников питания в зависимости от модификации представлены в Таблице № 1, новая функциональность, по сравнению со старой электронной платой INEXI, в таблице выделена зеленым цветом.

**Таблица № 1. Функции источников питания**

№	Функции	Модификации источника питания		
		INEXI-2N	INEXI-2M	INEXI-2C
1	Режим работы	непостоянный	постоянный	универсальный
2	Импульсное зарядное устройство с корректором мощности (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014)	+	+	+
3	Защита от короткого замыкания цепи питания источника света (ГОСТ IEC 61347-2-7-2014)	+	+	+
4	Защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ (ГОСТ IEC 61347-2-7-2014)	+	+	+
5	Защита от глубокого разряда АКБ (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)	+	+	+
6	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)	+	+	+
7	Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)	+	+	+
8	Корректор коэффициента мощности	+	+	+
9	Гальваническая развязка	+	+	+

10	<b>Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа</b> (кнопка "Тест", ГОСТ IEC 60598-2-22-2012, ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9)	+	+	+
11	<b>Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора</b> (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.)	+	+	+
12	<b>Управление по коммутируемой линии Lcom</b> (изменение типа действия (постоянное/непостоянное) светового прибора)	-	-	+
13	<b>2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования - BS-TELECONTROL-2</b> (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012)	+	+	+
14	<b>Наличие устройства ручного режима ожидания*</b> (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18)	+	+	+

\*перевод светового прибора в режим ожидания производится соответствующей кнопкой на блоке управления TELECONTROL, ЩАО BS-AKTEON-1, ПУАО BS-ALARIS-1.