

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

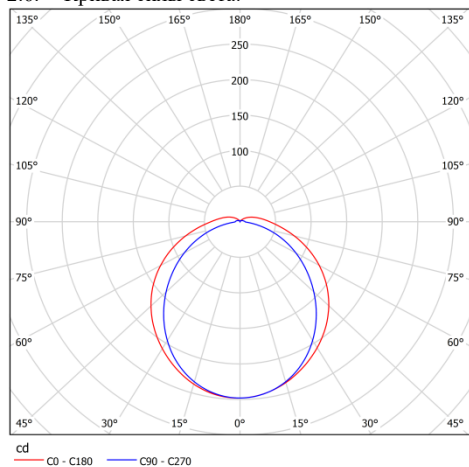
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECOMAND применяются в составе Технического решения №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS »;
- 1.3. Аварийные светильники соответствуют требованиям нормативных документов:
 - 1.3.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 1.3.2. ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;
 - 1.3.3. СП 52.13330.2016 « Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
 - 1.3.4. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.3.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 1.3.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.3.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 1.3.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.3.10. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы 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»;
 - 1.3.14. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	a26006	Аварийный светильник BS-ARC-51-L1-INEXI3-AUTOTEST DD01	универсальный	1
2	a26005	Аварийный светильник BS-ARC-53-L1-INEXI3-AUTOTEST DD01	универсальный	3

- 2.2. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-2.
- 2.5. Светильники оборудованы встроенным датчиком движения / освещенности. (см. приложение №3).
- 2.6. Кривая силы света:



3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-2 (между фидером и аварийным светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»:
 - 3.1.1 Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;
 - 3.1.2 Для монтажа – «Монтажную инструкцию».
- 3.2. Отщелкните рассеиватель с корпуса.
- 3.3. Снимите кронштейн, отвинтив два винта по бокам;
- 3.4. Закрепите кронштейн на монтажной поверхности (стена/потолок);
- 3.5. Пропустите провод питания через уплотнительную втулку;
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-2:
 - 3.6.1. подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1.1 Приложение №2);
- 3.7. Подключение к групповой цепи питания и управления от ЩАО BS-AKTEON-2 (УДТУ BS-TELECOMAND):
Пропустите шестижильный кабель через уплотнительную втулку и подключите к клеммной колодке светового прибора: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление, Li – линия управления УДТУ BS-TELECOMAND информационный провод групповой цепи АО, два контакта Lind - подключение провода начала и окончание петли контроля целостности групповой цепи АО и исправности световых приборов группы АО(см. рис. 1.2 Приложение №2).
- 3.8. Для подключения световых указателей использовать только кабель в двойной либо усиленной изоляции.;
- 3.9. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 3.10. Закрепите корпус светильника на кронштейне, закрутив винты;
- 3.11. Защелкните рассеиватель светильника на корпусе.
- 3.13. Проведите корректный ввод светового прибора в эксплуатацию, в соответствии с руководством по эксплуатации Техническое решение №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS»
- 3.14. Габаритный чертеж аварийного светильника и аксессуара представлены в Приложении № 2.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию аварийного светильника, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий аварийный светильник (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить аварийный светильник от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

5.1. Организация эксплуатации световых приборов и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», и в соответствии с руководством по эксплуатации Техническое решение №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS».

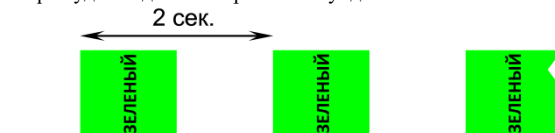
5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию при использовании функции AUTOTEST (см. пункт № 6):

5.2.1. обеспечить монтаж светового прибора в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;

5.2.2. обеспечить зарядку светового прибора в течение 24 часов; во время заряда светодиодный индикатор светового прибора будет гореть жёлто-оранжевым цветом, показывая, что процесс заряда идёт, но аккумуляторная батарея ещё не заряжена. Если процесс заряда прерывается, то после восстановления питания отсчёт 24 часов начинается заново.

5.2.3. По окончании заряда запустится автоматический тест длительности при вводе в эксплуатацию.

5.2.4. Светодиодный индикатор светового прибора будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зелёным.



5.2.5. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания теста, то автоматически запустится «тренировка» аккумуляторной батареи: повторный заряд в течение 24 часов и повторный тест длительности.

5.2.6. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания второго теста, то автоматически запустится ещё одна «тренировка» аккумуляторной батареи: третий заряд в течение 24 часов и третий тест длительности.

5.2.7. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 1-но часовых световых приборов может быть до 76,5 часов.

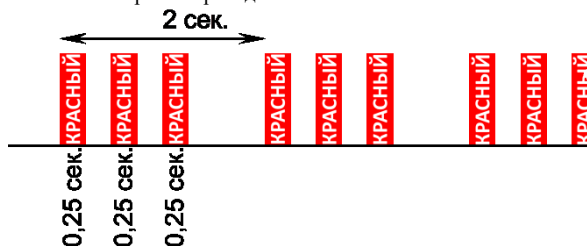
5.2.8. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 3-х часовых световых приборов может быть до 83,5 часов.

5.2.9. Проконтролируйте результаты теста по сигналам индикаторов на световых приборах или групповых индикаторов на оперативной панели ЦАО BS-ACTEON-2

5.2.10. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания третьего теста, признаётся, что аккумуляторная батарея неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды) показывая неисправность аккумуляторной батареи. Если световой прибор подключен к ЦАО BS-ACTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЦАО BS-ACTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



5.2.11. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или напряжение), более чем на 15%, а также, если во время теста световой прибор постоянного действия не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор подключен к ЦАО BS-ACTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЦАО BS-ACTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



5.2.12. Если неисправностей во время теста длительности не выявлено, то ввод в эксплуатацию считается успешно выполненным. После чего на 24 часа автоматически включается заряд аккумуляторной батареи, а также автоматически запустится отсчёт времени для проведения последующих автоматических тестов: ежедневный функциональный тест, ежеквартальный тест длительности, согласно п. 6.

5.2.13. После успешного прохождения Автоматического теста на длительность в эксплуатацию вы можете провести программирование начала автоматических тестов – Функционального теста и Полугодового теста на длительность: См. Руководство по эксплуатации Техническое решение №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS».

5.2.14. Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового указателя.

5.2.15. Необходимо следить за результатами автоматических периодических испытаний светового указателя согласно рекомендациям п. № 6 по сигналам индикаторов на световых приборах или групповых индикаторов на оперативной панели ЦАО BS-ACTEON-2

5.3. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:

5.3.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЦАО BS-ACTEON-2;

5.3.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЦАО BS-ACTEON-2;

5.3.3. протереть световые приборы;

5.3.4. включить аппарат защиты групповой цепи. После этого запустится Тест на Длительность.

5.4. Аварийные светильники поддерживают Режим ожидания (функция TELECOMAND), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЦАО BS-ACTEON-2.

5.5. Периодические испытания светового прибора проводятся автоматически согласно п. № 6, в случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 6), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:

5.5.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЦАО BS-ACTEON-2 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

5.5.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЦАО BS-ACTEON-2;

5.5.3. открыть световые приборы, провести замену аккумуляторной батареи;

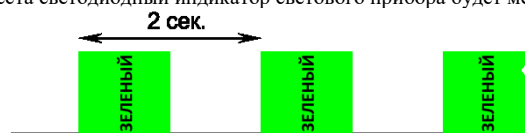
5.5.4. после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для световых приборов постоянного и универсального режима работы, с ресурсом работы светодиодного источника 150 000 часов), установите рассеиватель на световой прибор;

5.5.5. включить аппарат защиты групповой цепи;

- 5.5.6. после замены АКБ запустится автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию см. п. № 6.
- 5.6. При отказе светодиодного источника света, переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийного светильника постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 150 000 часов). Порядок действий соответствует пункту 5.6., без замены аккумуляторной батареи;
- 5.7. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.
- 5.8. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии автономные световые приборы должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда АКБ. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECOMAND или BS-AKTEON-2, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световом приборе.
- 5.9. В световых приборах в случаях длительного (более 3 месяцев) хранения на складе либо при длительном (более 3 месяцев) отключении электроэнергии, уже установленного светового прибора, необходимо отключить АКБ от источника питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами.
- 5.10. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, соблюдая полярность и в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. В случае нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

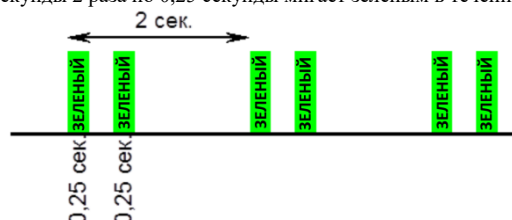
6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Автономные световые приборы с функцией AUTOTEST поддерживают следующие типы автоматических испытаний:
- 6.1.1. Автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
- 6.1.2. Ежедневный Автоматический функциональный тест;
- 6.1.3. Ежеквартальный Автоматический тест на длительность;
- 6.1.4. Индикация режима планово-предупредительного ремонта.
- 6.1.5. Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).
- 6.1. Автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность светового прибора и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 5.2.;
- 6.2. Ежедневный функциональный тест - тест на работоспособность световых приборов.
- 6.3. Порядок проведения Функционального теста см. руководство по эксплуатации Техническое решение №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS»:
- 6.4.1. Групповой ручной Функциональный тест – запускается и отменяется командами на щите BS-AKTEON-2.
- 6.4.2. Функциональный тест должен завершиться и световые приборы должны начать заряд аккумуляторных батарей (от 2 до 5 минут). Светодиодные индикаторы световых приборов должны постоянно гореть желто-оранжевым цветом, подтверждая нормальный ход заряда.
- 6.4.3. Проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.4.4. Ежеквартальный автоматический тест на длительность – тест на работоспособность световых приборов и на способность АКБ световых приборов питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:
- 6.4.5. Автоматический Полугодовой тест на длительность - запускается автоматически от команды контроллера источника аварийного питания INEXI3, установленного в световом приборе, во время теста светодиодный индикатор светового прибора будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зеленым.



6.4.6. После успешного завершения теста длительности и последующего заряда аккумулятора (24 часа) светодиодный индикатор светового прибора будет постоянно гореть зеленым цветом.

6.4.7. Ручной индивидуальный запуск автоматического теста на длительность – запускается нажатием и удержанием кнопки «Тест» в течение 8,5 секунд, светодиодный индикатор периодически через 2 секунды 2 раза по 0,25 секунды мигает зеленым в течение 8,5 секунд, пока запуск этого теста возможен.



6.5 Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

№	Вид теста	Длительность проведения тестирования			
		нормируемая продолжительность аварийной работы, мин.			
1.	Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин.	90	230	375	600
2.	Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек.	10	10	10	10
3.	Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин.	6	15	20	25
4.	Полугодовой тест на длительность, мин.	60	180	300	480

6.6. Если обнаружена неисправность аккумуляторной батареи светодиодный индикатор светового прибора будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды). Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.

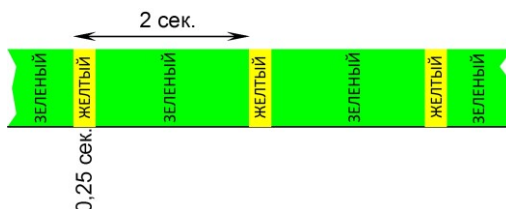
6.7. Описание функции планово-предупредительного ремонта.

Функция обеспечивает предупредительную индикацию, если оставшийся запас ёмкости аккумуляторной батареи оценивается как недостаточный для прохождения следующего ежеквартального теста на длительность аварийного режима. Функция автоматически выполняется после каждого успешно завершённого теста длительности.

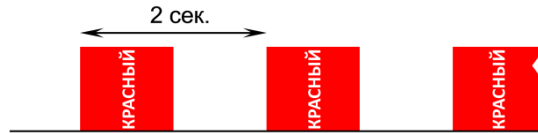
В световых приборах с функцией планово-предупредительного ремонта во время ежеквартальных автоматических тестов проверяется не только нормируемая длительность аварийного режима, но и величина оставшегося запаса. Если нормируемое время аварийного режима обеспечивается, но оставшийся запас ёмкости аккумуляторной батареи оценивается как недостаточный для прохождения следующего теста на длительность, то включается индикация, предупреждающая о приближении срока для замены аккумуляторных батарей (в течение квартала).

Функция позволяет заранее планировать работы по замене аккумуляторных батарей, исходя из их старения в реальных условиях эксплуатации.

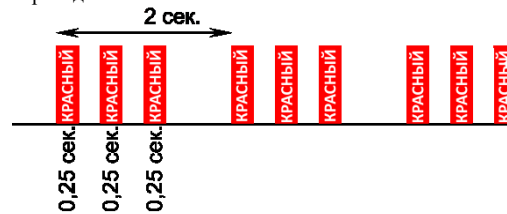
Индикация включается в нормальном режиме при нормальном ходе заряда аккумуляторной батареи. Индикатор, светящийся зеленым периодически через 2 секунды на 0,25 секунды становится желтым.



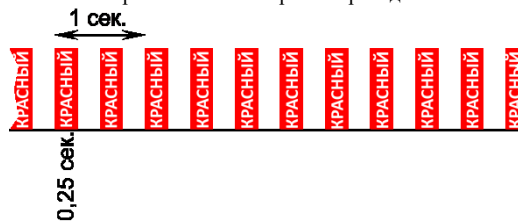
- 6.8. Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-2), порядок действий:
- 6.8.1. Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 6.8.2. Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых приборов непостоянного действия;
- 6.8.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 6.8.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 6.8.5. Зафиксировать результаты теста;
- 6.8.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в 2 года.
- 6.9. Перед проведением тестирования световые приборы должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.10. Если обнаружена неисправность аккумуляторной батареи светодиодный индикатор светового прибора будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды). Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.
- 6.8.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 6.8.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 6.8.5. Зафиксировать результаты теста;
- 6.8.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в 2 года.
- 6.9. Перед проведением тестирования световые приборы должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.10. Если обнаружена неисправность аккумуляторной батареи светодиодный индикатор светового прибора будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды). Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



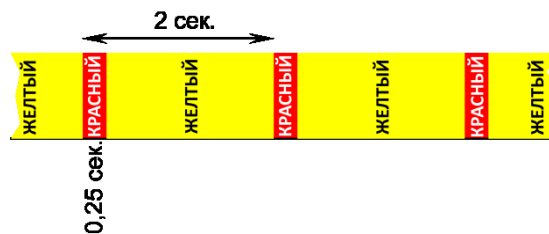
- 6.11. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или напряжение), более чем на 15%, а также, если во время теста световой прибор постоянного действия не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



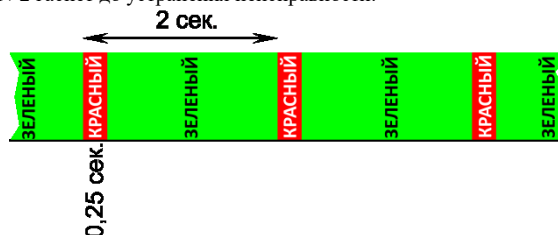
- 6.12. Функция автотестирования контролирует процесс заряда аккумуляторной батареи. В случае уменьшения тока заряда более чем на 30%, признаётся, что аккумуляторная батарея или её зарядное устройство неисправны. Светодиодный индикатор светового прибора периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



- 6.13. Если во время заряда напряжение на аккумуляторной батарее будет менее 1В на элемент, признаётся, что аккумуляторная батарея глубоко разряжена. Это возможно после длительного хранения. Зарядное устройство переходит на пониженный ток заряда для снижения стресса аккумуляторной батареи. Светодиодный индикатор светового прибора горит жёлтым, но периодически мигает красным по 0,25 секунды, предупреждая о низком напряжении батареи. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности.



- 6.14. Если по окончании заряда напряжение на аккумуляторной батарее остаётся ниже 1В на элемент, то признаётся, что батарея неисправна. Зарядное устройство сохраняет пониженный ток заряда. Светодиодный индикатор светового прибора горит зелёным, но периодически мигает красным секунды на 0,25 секунды, показывая низкое напряжение батареи. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности.



- 6.15. Отрицательный результат периодических испытаний светового прибора говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

7.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторные батареи относятся к отходам 2-го класса опасности, в связи с этим, должны складироваться в зарегистрированных местах накопления с последующей сдачей на утилизацию Федеральному оператору ФГУП «ФЭО», подробная процедура по утилизации описана на сайте www.rosfeo.ru;

7.2. ООО «Белый свет 2000», силами собственной сервисной службы, проводит замену АКБ по адресу г. Москва, Факультетский п-к 12, с последующим накоплением и передачей на утилизацию (за собственный счет) Федеральному оператору ФГУП «ФЭО». Доставку изделия (светильника или БАП) до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;

7.3. Помимо перечисленного выше, световые приборы не содержат драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи утилизацию световых приборов проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

8.1 Условия хранения аварийного светильника должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;

8.2 Аварийный светильник должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;

8.3 Допустимый срок хранения аварийного светильника в заводской упаковке 1 год;

8.4 Аварийные светильники должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;

8.5 Условия транспортирования аварийных светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

9.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов аварийных светильников 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 Автономный светильник 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 аварийного светильника и т.п.);

9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

9.5 Независимо от срока эксплуатации аварийных светильников изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 -2025 признан годным к эксплуатации.

Модель			Упаковщик / Штамп ОТК
Дата производства:		Номер партии:	

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель светового указателя:	
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 оповещателей пожарные световых / световые указателей с функциями AUTOTEST И TELECOMAND.

Параметры	BS-ARC-51-L1-INEXI3-AUTOTEST DD01	BS-ARC-53-L1-INEXI3-AUTOTEST DD01
Артикул	a26006	a26005
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	3
Режим работы	универсальный	универсальный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0 / 0,05	0 / 0,05
Время переключения с переменного на постоянный электрический ток, сек.	0	0
Тестирование и управление	ON/OFF, Кнопка «Тест», TELECONTROL, DD01	ON/OFF, Кнопка «Тест», TELECONTROL, DD01
Источник аварийного питания	INEXI-3C	INEXI-3C
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да
Активный корректор коэффициента мощности	да	да
Выход "сухой контакт" для формирования сигнала - "Неисправность светового прибора"	да	да
Гальваническая развязка	да	да
Дистанционное программирование начала автоматических групповых - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности	да	да
Задержка выключения непостоянных световых приборов при восстановлении нормального режима ГОСТ 50571.5.56-2013 п.560.9.10	да	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да
Индивидуальная индикация состояния светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да	да
Индивидуальное программирование начала автоматических - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности	да	да
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да	да
Клемма подключения к информационной шине дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECOMAND ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да
Проведение автоматического тестирования (AUTOTEST) ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 Приложение К; IEC 62034	да	да
Ручной дистанционный запуск групповых - Функционального теста и Теста длительности	да	да
Ручной индивидуальный запуск Функционального теста и Теста длительности интегрированным испытательным устройством кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да	да
Совместимость с централизованным информационным Lci (централизованное изменения действия (постоянное/непостоянное) группы световых приборов по информационной шине)	да	да
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.	да	да
Управление по информационной шине - групповые цепи Vi и BGi централизованное изменения режима работы (постоянное/непостоянное) группы световых приборов по информационной шине централизованное изменения действия (постоянное/непостоянное) группы световых приборов по информационной шине	да	да
Электрическая прочность изоляции, не менее 3,75 кВ	3,75	3,75
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 / =165÷280	~170÷265 / =165÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт	3,3	4,7
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт	11,9	13,9
Полная потребляемая мощность, ВА	13,22	15,44
Номинальный потребляемый ток, А	0,0575	0,0671
Коэффициент мощности ≥	0,90	0,90
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I
Пусковой ток (Ipeak), А	1,5	1,5
Длительность пускового тока (Δt), мкс	75	75
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	20/40/60/80	20/40/60/80
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с	25/50/80/110	25/50/80/110

характеристикой С, шт.		
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A....A+	A....A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тип источника света	DUOLED	DUOLED
Мощность источника света, Вт	6	6
Количество источников света	2	2
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	940	940
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	940	940
Световая эффективность, лм/Вт	79	67,6
Тип кривой силы света	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ		
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4
Наименование аккумуляторной батареи	BS-2S-IFpR-H-22/65-2,2/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-32/70-6,0/L-HB300-DS1070/3F-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	2,2	6,0
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ		
Климатическое исполнение	УХЛ4*	УХЛ4*
Значения рабочей температуры, °С	+1...+35	+1...+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	3	3
Группа механического исполнения	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	Нет	Нет
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	10	10
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА		
Длина светового прибора, мм	400	400
Ширина светового прибора, мм	70	70
Высота светового прибора, мм	73	73
Диаметр светового прибора, мм	Нет	Нет
Масса нетто светового прибора, кг	1,4	1,8
Материал корпуса светового прибора	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса светового прибора / № RAL	Белый/9016	Белый/9016
Тип покрытия	Муар	Муар
Материал рассеивателя светового прибора	Поликарбонат	Поликарбонат
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм²	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	поликарбонат	поликарбонат
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	EPDM	EPDM
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	11-16	11-16
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм²	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид	полиамид
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	EPDM	EPDM
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	11-16	11-16
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ		
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36
Срок службы источника питания, ч	150 000	150 000
Срок службы источника света, ч	150 000 (2 x 75 000)	150 000 (2 x 75 000)
Срок службы батареи, лет	4	4
Срок службы светового прибора, лет	12	12

Срок хранения в упаковке, лет	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
Световой прибор, шт.	1	1
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1
Знак НПУ-0303: Указатель «А», шт.	1	1

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи и аксессуары.

Схемы подключения к групповой цепи питания и подключения к групповой цепи управления.

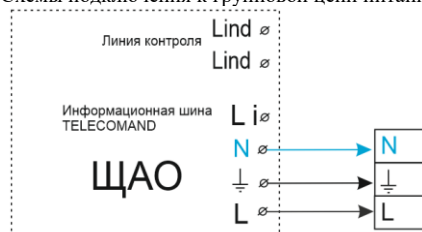


Рис.1.1.

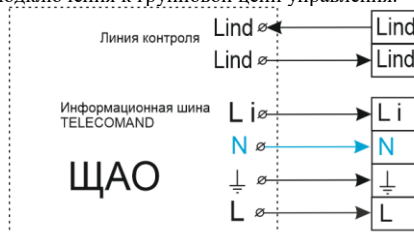
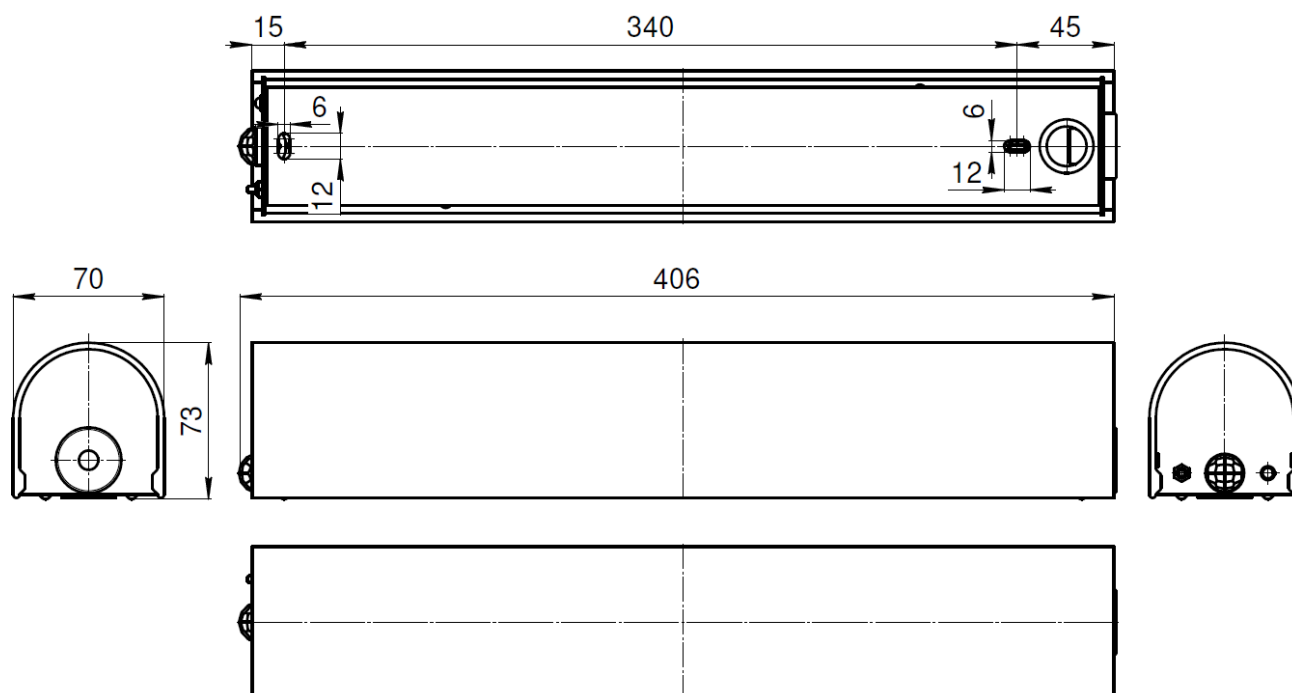


Рис.1.2.

Рис. №2 Габаритный чертёж.



Характеристики датчика движения / освещенности

Таблица 3 - Характеристики датчика движения / освещенности

Наименование параметра		Параметр
Угол обзора	по горизонтали	120°
	по вертикали	360°
Фотоэлемент	Инфракрасный встроенный	
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности	10/2000 лк	
Время задержки выключения	5, 30 сек, 1,3,5,8 мин	
Регулятор расстояния до движущегося объекта	да	
Дальность обнаружения	по горизонтали	4 м / 8 м
	по вертикали	3 м / 6 м
Скорость обнаружения	0,6-1,5 м/сек	
Высота установки, м	горизонтально	1,8-2,5 м
	вертикально	2,2-4 м

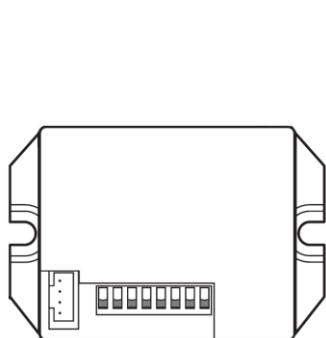


Рис. 6 – Блок управления датчика движения / освещенности

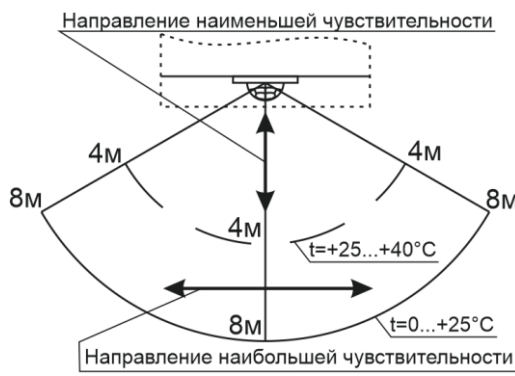


Рис. 7 – Радиус действия датчика в вертикальной плоскости

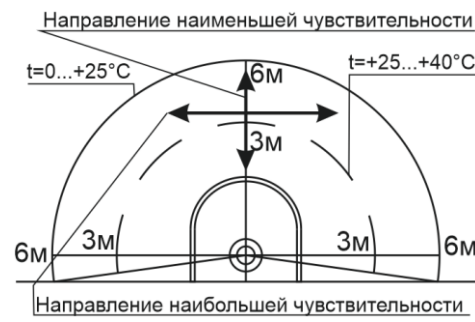


Рис. 8 – Радиус действия датчика в горизонтальной плоскости

Диаграмма радиуса действия датчика в вертикальной плоскости приведена на рис. 7, в горизонтальной плоскости - на рис. 8. При повышении температуры радиус действия обнаружения объекта снижается. На диаграмме показаны радиусы действия при температуре от 0 до +25°C сплошной линией, при температуре от +25 до +40°C - штриховой линией.

Для оптимальной работы датчика необходимо учитывать следующее:

- датчик имеет наибольшую чувствительность при движении объекта перпендикулярно лучам зоны обнаружения.

- датчик необходимо изолировать или расположить вдали от факторов, которые могут вызвать ложное срабатывание: системы отопления и кондиционирования воздуха, деревья, кустарники в ветреную погоду, проезжающие автомобили.

Настройка регуляторов датчика:

Таблица 4 - Установки регуляторов блока управления

Режим работы Положение регулятора	освещенность	расстояние	Время включения						
			5" сек	30" сек	1' мин	3' мин	5' мин	8' мин	
вверх	ночь (10 лк)	- 3...4 м	включено						
вниз	24 часа (2000 лк)	- 6...8 м	выключено						



Рис. 9 - Регуляторы времени выключения

Установите необходимые показатели регуляторов в положения согласно рис. 9 и табл.4:

- регулятор порога внешней освещенности, при котором происходит срабатывание датчика. Регулятор позволяет задать уровень освещенности, при котором датчик срабатывает и подает питание на светильник, при условии наличия движения в зоне обнаружения. Порог чувствительности выставляется по условной шкале «ночь (10 люкс)» или 24 часа (2000 люкс). Чтобы добиться включения нагрузки только в ночное время суток, переведите регулятор в положение «вверх». Чтобы нагрузка включалась как днем, так и ночью, переведите регулятор в положении «вниз».

- регулятор расстояния до теплового объекта, при котором происходит обнаружение, а также чувствительности датчика к инфракрасному излучению объекта. Максимальное расстояние (6-8 м) и высокая чувствительность к объектам достигаются при переключении регулятора в положение «вниз». Минимальное расстояние (3-4 м) и низкая чувствительность достигаются при переключении регулятора в положение «вверх». Для маленьких помещений подходит низкий уровень чувствительности, для больших - высокий уровень. Чтобы уменьшить вероятность нежелательных срабатываний рекомендуется уменьшить дальность обнаружения и чувствительность датчика.

- регулятор задержки времени выключения. В положении «вверх» - включено, в положении «вниз» - выключено. Время задержки складывается из показателей времени каждого включенного регулятора.

Подключите питание к светильнику. Для проверки работоспособности датчика произведите движение в зоне его действия, при этом должно произойти включение светильника. При отсутствии движения в зоне обнаружения датчик должен отключить нагрузку в течение времени, установленного регулятором задержки времени выключения. Закройте линзу датчика светонепроницаемым предметом. После этого датчик должен включить светильник. При отсутствии движения объекта в зоне обнаружения датчик должен отключить светильник в течение времени, установленного регулятором задержки времени выключения.