

УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ BS-TELECONTROL.

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

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

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. Кнопки управления, не фиксируемого типа, серии BS-KU предназначены для удаленного управления устройством дистанционного тестирования и управления (УДТУ) BS-TELECONTROL-3 и блоками аварийного питания серии STABILAR.MAX. Для управления УДТУ BS-TELECONTROL-3 используются кнопки управления моделей BS-KU-1 и BS-KU-3, для управления БАП серии STABILAR.MAX используются кнопки управления моделей BS-KU-2 и BS-KU-4.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

- 2.1. Кнопки управления серии BS-KU предназначены для удаленного управления УДТУ BS-TELECONTROL-3 и БАП серии STABILAR.MAX (функция TELECONTROL OB). Управление УДТУ BS-TELECONTROL-3 заключается в переводе световых приборов аварийного освещения подключенных к УДТУ в режим ожидания, перевод в аварийный режим из режима ожидания и проведения функционального тестирования. При управлении БАП STABILAR.MAX, управление (режим ожидания, перевод из режима ожидания в аварийный режим и функциональное тестирование) производится самого БАП, т.к. УДТУ интегрировано в источник аварийного питания STABILAR-2.MAX - функция TELECONTROL OB (TELECONTROL ON Board – Телеконтроль на борту).
- 2.2. Кнопка управления BS-KU соответствуют требованиям нормативных документов:
- 2.2.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 2.2.2. 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)»;
 - 2.2.3. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 2.2.4. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 2.2.5. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 2.2.6. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 2.2.7. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 2.2.8. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 2.2.9. ГОСТ 30804.6.1-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний"
 - 2.2.10. 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».
 - 2.2.11. ГОСТ 30804.6.3-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний".
 - 2.2.12. ГОСТ ИЕС 60730-1-2011 «Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения. Общие требования и методы испытаний».
 - 2.2.13. ТУ 26.20.40-002-54762960-2018

3. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1. Модельный ряд кнопок управления:

артикул	Наименование позиции	Количество групповых цепей управления	кол-во подключаемых световых приборов, шт.	Функции управления		
				ручной функциональный тест	Групповой режим ожидания	Общий режим ожидания
a30217	BS-KU-1	10	1-200	+	+	-
a30218	BS-KU-2	10	1-200	+	+	+
a30262	BS-KU-3	10	1-200	+	+	-
a30263	BS-KU-4					

3.2. Общие технические характеристики Кнопки управления BS-KU представлены в Приложении №1;

3.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1

4. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

- 4.1. Монтаж проводится только аттестованным техническим персоналом;
- 4.2. Установите Кнопки управления BS-KU -1 или BS-KU -2 на DIN-рейку (35 мм)
- 4.3. Кнопки управления BS-KU -3 и BS-KU -4 устанавливаются в стандартный подрозетник
- 4.4. Подключите кабель управления, с соблюдением полярности, к клеммам. Рекомендовано использовать кабель сечением 2,5мм²;
- 4.5. Габаритный чертеж представлен в Приложении № 2.

5. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 5.1. Все работы по обслуживанию кнопки управления, монтажу, демонтажу, настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
- 5.2. Не работающую кнопку управления (индикатор управляющего сигнала) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 5.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить кнопку управления от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны выше;

5.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию кнопки управления.

6. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

6.1. Организация эксплуатации светового указателя и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

6.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы, необходимо обеспечить его корректную эксплуатацию:

6.2.1. обеспечить монтаж кнопки управления в соответствии с пунктами 3, 4 Паспорта;

6.2.2. провести тестирование на правильность монтажа системы аварийного освещения в соответствии с п. 3.9;

6.2.3. Сделать отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию кнопки управления.

6.3. Проведение периодических испытаний (Функциональный тест) световых приборов:

6.3.1. Нажмите и удерживайте кнопку в положение «Фун. тест», индикатор «Упр. Сигнал» должен включиться и светиться, это свидетельствует о прохождении управляющего сигнала на световые приборы;

6.3.2. Убедитесь, что световые приборы перешли в аварийный режим, проведите визуальный осмотр световых приборов;

6.3.3. Отпустите кнопку.

6.4. Управление световыми приборами в аварийном режиме, когда он не требуется, с целью экономии заряда АКБ:

6.4.1. Перевод световых приборов в Режим ожидания из аварийного режима – нажмите кнопку в положение «Вкл. Режим ожидания» и отпустите, индикатор «Упр. Сигнал» должен включиться и погаснуть, что свидетельствует о прохождении управляющего сигнала. Световые приборы должны перейти в Режим ожидания (не работать);

6.4.2. Перевод световых приборов из Режим ожидания в аварийный режим – нажмите кнопку в положение «Выкл. Режим ожидания» и отпустите, индикатор «Упр. Сигнал» должен включиться и погаснуть, что свидетельствует о прохождении управляющего сигнала. Световые приборы должны перейти в аварийный режим (работать от АКБ).

7. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ АВТОНОМНЫХ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ.

7.1. Автономные световые приборы аварийного освещения должны проходить следующие типы испытаний:

7.1.1. Тест на длительность при вводе эксплуатацию;

7.1.2. Функциональный тест;

7.1.3. Тест на длительность;

7.1.4. Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).

7.2. УДТУ BS-TELECONTROL-1(3) предназначено для проведения Группового ежемесячного Функционального теста световых приборов;

7.3. Ежемесячный Функциональный тест - тест на работоспособность световых приборов (визуальный контроль). Порядок проведения Группового ежемесячного Функционального теста:

- нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.»;
- проведите визуальный осмотр световых указателей подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности;
- сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения.

7.4. Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

№	Вид теста	Длительность проведения тестирования			
		нормируемая продолжительность аварийной работы, мин.			
		60	180	300	480
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

7.5. Перед проведением тестирования световые приборы должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

7.6. Отрицательный результат периодических испытаний световых приборов говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1. Кнопки управления не содержит комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия алюминиевых деталей, утилизацию световых указателей проводят обычным способом.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. Кнопка управления BS-KU должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;

9.2. Кнопка управления BS-KU должны храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;

9.3. Допустимый срок хранения кнопка управления BS-KU в заводской упаковке 1 год;

9.4. Кнопка управления BS-KU должна транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;

9.5. Условия транспортирования кнопки управления BS-KU должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов BS-KU указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.

10.2. 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 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри BS-KU.

10.3. 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.

10.4. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:

10.4.1. нарушения Регламентов монтажа и эксплуатации;

10.4.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на BS-KU (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса BS-KU и т.п.);

10.4.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

10.5. Независимо от срока эксплуатации BS-KU изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, замена вышедших из строя деталей.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Кнопка управления BS-KU признана годной к эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель кнопки управления:	BS-KU-
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

13. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

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

Приложение №1 Технические характеристики Кнопки управления

Параметры	BS-KU-1	BS-KU-2	BS-KU-3	BS-KU-4
Артикул	a30217	a30218	a30262	a30263
Количество подключаемых световых приборов, шт.	1-200	1-200	1-200	1-200
Количество групповых цепей управления, шт.	10	10	10	10
Максимальная длина групповой цепи управления, м.	1280	1280	1280	1280
Индикатор управляющего сигнала на корпусе	+	-	+	-
Двухпозиционная кнопка управления на корпусе	+	+	+	+
Клеммы подключения модуля управления	+	+	+	+
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II	II	II
Номинальное напряжение сигнала «Включение Режим ожидания», В	-12	-12	-12	-12
Номинальное напряжение сигнала «Выключение Режим ожидания», В	+12	+12	+12	+12
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ				
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	+1...+50	+1...+50	+1...+50	+1...+50
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20	20	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1	M1	M1
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов	03	03	03	03
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ ПРИБОРА				
Длина, мм	36	36	84	84
Ширина, мм	64	64	46	46
Высота, мм	95	95	84	84
Материал корпуса	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Масса нетто, кг	0,07	0,07	0,07	0,07
Подключение к цепи питания				
Максимальное сечение кабеля, мм ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Материал клеммной колодки	полиамид	полиамид	полиамид	полиамид
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ				
Гарантийный срок прибора, мес	60	60	60	60
Срок службы прибора, лет	10	10	10	10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ				
Прибор, шт.	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1

Приложение № 2. Схемы подключения и габаритный чертеж.

Рис. 1 Кнопка управления серии BS-KU-1

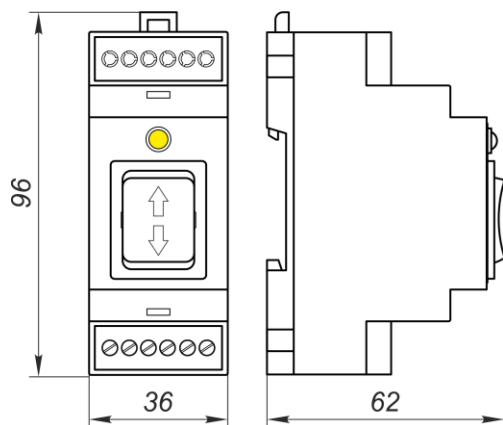


Рис. 2 Кнопка управления серии BS-KU-3

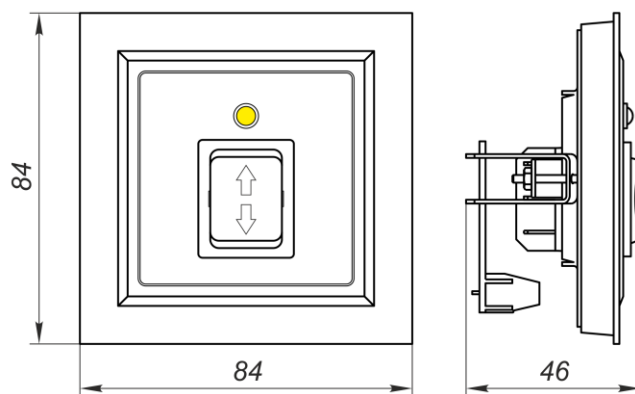


Рис. 3 Кнопка управления серии BS-KU-2

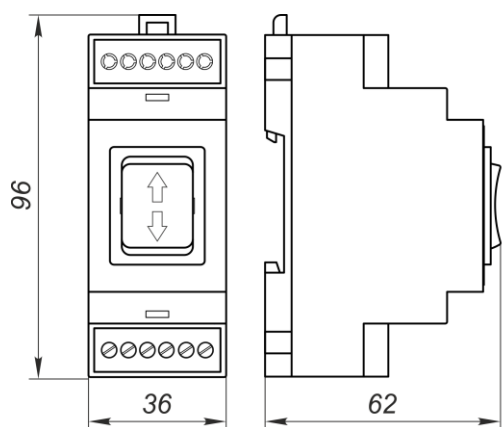


Рис. 4 Кнопка управления серии BS-KU-4

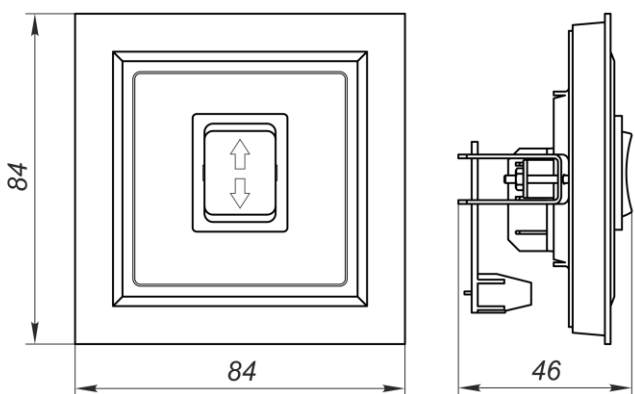


Рис 5. Схема подключения УДТУ BS-TELECONTROL-3 с модулем управления BS-KU-1.

