ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ BS-ALARIS-1
ТУ 26.30.50-010-54762960-2020 «Компонент прибора управления пожарного:
Щит аварийного освещения BS-AKTEON, Пульт аварийного освещения BS-ALARIS»
Производитель - ООО «Белый свет 2000»
Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
ПАСПОРТ

1. МОДЕЛЬ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. Модельный ряд щитов аварийного освещения - BS-ALARIS-1:

№	Артикул	Модель	Подключаемые ЩАО с различными группами светильников
1	a16245	BS-ALARIS-1-QS16-230/230-4LCGt	С универсальным режимом работы (5), С постоянным режимом работы (7), С непостоянным режимом работы (8)

1.2. Пульт управления аварийным освещением (ПУАО) предназначен для:
- 1.2.1. контроля за состоянием подключенных к пульту щитов аварийного освещения (ЩАО);
- 1.2.2. перевода в режим ожидания автономных световых приборов аварийного освещения, во время, когда аварийный режим не нужен;
- 1.2.3. перевода групповых цепей АО в аварийный режим;
- 1.2.4. информирования, с помощью световых индикаторов, обслуживающего персонала о состоянии системы аварийного освещения на объекте,
- 1.2.5. управления (изменение режима работы – постоянный/непостоянный) световыми приборами аварийного освещения с универсальным режимом работы (5).

1.3. Пульт управления аварийным освещением применяется в составе Технических решений:
- №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;

1.4. ПУАО соответствует требованиям нормативных документов:
- 1.4.1. ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»;
- 1.4.2. ГОСТ Р 53325-12 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний » Раздел 5;
- 1.4.3. ФЗ № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" п.2;
- 1.4.4. ГОСТ Р 50571-5-56-2013 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-56. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы обеспечения безопасности»;
- 1.4.5. ГОСТ 32397-2013 «Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия»;
- 1.4.6. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- 1.4.7. Правила устройства электроустановок (7-е издание), разделы 6.1.21—6.1.29 «Аварийное освещение»;
- 1.4.8. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ.

2.1. ПУАО поддерживает управление ЩАО BS-AKTEON-1 со следующими типами групповых цепей аварийного освещения:
- 2.1.1. LCGt - групповая цепь, коммутируемая группой с прерыванием питания с функцией TELECONTROL;

2.2. Заявленные производителем технические характеристики и корректная работа в системе аварийного освещения ПУАО гарантируется при применении:
- 2.2.1. с совместимой серией ЩАО BS-AKTEON-1 с групповыми цепями аварийного освещения типа LCGt;

2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.4. Для поддержания заявленного функционала на оперативной панели ПУАО присутствуют следующие элементы управления Приложение №2 Рис №1 Габаритный чертеж:
- 2.4.1. «ПУСК» - фиксируемый кнопочный выключатель красного цвета, перевод автономных световых приборов аварийного освещения в аварийный режим;
- 2.4.2. Переключатель «ОБЩИЙ РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ» «ВКЛ./ВЫКЛ.» - перевод автономных световых приборов аварийного освещения, подключенных к ЩАО BS-AKTEON-1, в Режим ожидания или выключение Режима ожидания автономных световых приборов;
- 2.4.3. «ВКЛ.УПР.ГРУПП» - кнопка зелёного цвета, изменяет режим работы постоянный/непостоянный универсальных световых приборов аварийного освещения подключенных к группам типа LCGt.

2.5. Для информирования обслуживающего персонала о состоянии ЩАО на оперативной панели расположены индикаторы Приложение №2 Рис №1 Габаритный чертеж:
- 2.5.1. «ПИТАНИЕ ПУАО» - световой индикатор зелёного цвета с индикацией уровня напряжения, сигнализация наличия входного напряжения питания ПУАО. В случае отсутствия напряжения на входе все индикаторы ПУАО выключены;
- 2.5.2. «ЗАРЯД АКБ» - световой индикатор зелёного цвета, индикация заряда АКБ БАП BS-STABILAR.DIN;
- 2.5.3. «ПИТАНИЕ» - световой индикатор зелёного цвета, сигнализация наличия входного напряжения питания ЩАО;
- 2.5.4. «НЕИСПР.» - световой индикатор красного цвета, дублирующий сигнализацию ЩАО о переходе световых приборов АО в аварийный режим. Включен во время режима «Пожар» и во время нарушения питания в ЩРО;
- 2.5.5. «ТЕСТ» - световой индикатор жёлтого цвета, дублирующий сигнализацию ЩАО и информирующий о том, что ЩАО и световые приборы аварийного освещения находится в режиме тестирования;
- 2.5.6. «УПР. СИГНАЛ» - световой индикатор желтого цвета, информирующий о наличии управляющего сигнала «Общий режим ожидания» от ПУАО, на вход устройств УДТУ BS-TELECONTROL-2 расположенных в ЩАО BS-AKTEON-1;
- 2.5.7. «УПР.ГРУПП.ВКЛ.» - световой индикатор жёлтого цвета, информирующий о том, что универсальные аварийные светильники подключенные к группам LCGt, находятся в постоянном режиме работы (включены).

3. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ, ДЕМОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

3.1. К монтажу и обслуживанию ПУАО допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В;

3.2. Защита обслуживающего персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается в соответствии с п.7.4.2 ГОСТ Р 51321.1-2007;

Техническая информация, представленная в данном Паспорте, является собственностью 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
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

3.3. Защита обслуживающего персонала от косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается в соответствии с п.7.4.3. ГОСТ Р 51321.1-2007;
3.4. Корпус ПУАО, должен быть, заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл.1-7;
3.5. Все работы по обслуживанию ПУАО, монтажу, демонтажу, замене предохранителя и АКБ в БАП BS-STABILAR.DIN, настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
3.6. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить ПУАО от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;

4. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: ПУАО подключается к Панели противопожарных устройств (ППУ).

4.1. Перед установкой необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на шильдике, проектной документации;
4.2. Установить пульт на месте эксплуатации и закрепить;
4.3. ПУАО, при монтаже на месте, должен располагаться с учетом расположения органов управления аппаратов на высоте от 600 до 1800 мм от уровня пола;
4.4. Подключить кабель питания 230 В к вводному коммутационному аппарату щита ПУАО ALARIS-1, соблюдая правила электробезопасности;
4.5. Подключить контрольные кабели 230 В к нулевым и фазным клеммам ПУАО от ЩАО-1, ЩАО-2, ЩАО-3, ЩАО-4 для контроля и управления щитов аварийного освещения (ЩАО), соблюдая правила электробезопасности;
4.6. Подключите кабели управления сигналов вывода - Сухие контакты "Пуск аварийный режим", "Включение управляемых групп" (Внимание при сигналах "Пуск аварийный режим", "Включение управляемых групп" в цепи управления будет потенциал ~230В);
4.7. Подключите кабели управления (-110 DC "Включение Общего режима ожидания"; +110 DC "Выключение общего режима ожидания) и индикации (сигналы ввода) к зажимам соответствующих клемм;
4.8. Произведите затяжку всех электрических соединений, проверьте целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей;
4.9. Произведите заземление корпуса, используя при этом заземляющие устройства.
4.10. Подать напряжение 230 В на блок ввода ПУАО включением коммутационных аппаратов, включить вводный рубильник пульта.

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

5.1. Организация эксплуатации пульта управления аварийным освещением и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
5.2. Подробные регламенты обслуживания ПУАО BS-ALARIS-1 представлены в Руководстве по эксплуатации;
5.3. Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить
  5.3.1. состояние контактных зажимов и крепежа;
  5.3.2. состояние заземления;
  5.3.3. целостность корпуса;
5.4. Полный осмотр производить при выключенном напряжении не реже одного раза в год. При этом, кроме перечисленного в п.5.3.1.:
  5.4.1. убедиться в исправности всех элементов пульта управления ПУАО;
  5.4.2. проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
  5.4.3. заменить сильно изношенные детали новыми.
5.5. Эксплуатация.
  5.5.1. При эксплуатации пульта управления ПУАО должен использоваться ручной инструмент по ГОСТ 11516.;
  5.5.2. При эксплуатации пульта управления ПУАО необходимо производить замену один раз в 4 года аккумуляторной батареи 10HR14/50-1,6/F, подключённой к устройству блоку аварийного питания БАП BS-STABILAR.DIN ;

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

6.1. Комплектующие изделия с содержанием токсических веществ должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. ООО «Белый свет 2000»);
6.2. 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;
6.3. 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 АКБ до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;
6.4. Алюминиевые и медные детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78;
6.5. После изъятия алюминиевых и медных деталей, утилизацию ЩАО проводят обычным способом.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

7.1. Транспортировать упакованные ПУАО можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от минус 20º С до плюс 50º С. Транспортная тара предохраняет корпуса от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании. По согласованию с заказчиком возможна поставка крытым транспортным средством без упаковки;
7.2. Условия хранения ПУАО в части воздействия климатических факторов по группе 2 по ГОСТ 15150-69: упакованным, в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.;
7.3. Срок хранения не двух лет со дня изготовления. Допускается увеличение срока хранения до трёх лет с заменой АКБ в БС-STABILAR-DIN;
7.4. По истечении двух лет со дня изготовления необходимо выполнить переконсервацию изделия.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие ПУАО нормативно-технической документации, список которой приведён в п.1.6.
8.2. Установленный срок службы ПУАО до замены - не менее 25 лет, с обязательной заменой отдельных комплектующих. Предельным состоянием считают физический износ, при котором проведение восстановительных работ нецелесообразно.

Техническая информация, представленная в данном Паспорте, является собственностью 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
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

8.3. При соблюдении Потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации, срок службы и гарантийного обслуживания указаны в Приложении №1.

8.4. Изготовитель осуществляет гарантийный ремонт изделий, вышедших из строя, на следующих условиях:

8.4.1. В течение гарантийного срока Изготовитель обязуется осуществлять гарантийный ремонт изделия в случае обнаружения заводского брака;

8.4.2. Гарантия осуществляется при предъявлении паспорта изделия, заверенного печатью Изготовителя с указанием наименования и заводского номера;

8.4.3. Изготовитель оставляет за собой право прервать гарантию в следующих случаях:
- установка и подключение ПУАО организациями, не специализирующимися на проведение данного вида работ;
- самостоятельный ремонт, изменение электрической схемы ПУАО;
- нарушение правил эксплуатации и режимов, приводящих к потере работоспособности ПУАО;
- внешние повреждения, повлекшие за собой потерю работоспособности ПУАО;

8.4.4. При аннулировании гарантийных обязательств, ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.

8.5. Демонтаж Потребителем вышедшей из строя части оборудования для доставки в гарантийный ремонт не влечет за собой прекращения гарантийных обязательств Изготовителя.

8.6. Спорные вопросы, касающиеся неработоспособности изделия, решаются независимой экспертизой. Экспертиза оплачивается Изготовителем - в случае необходимости проведения гарантийного ремонта, или Потребителем - в случае нарушения условий гарантии.

Подробней с правилами и условиями гарантийного обслуживания можно ознакомиться в Сервисной политике, размещенной на сайте http://www.belysvet.ru/services/service_policy/

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

ПУАО соответствует требованиям ТУ 26.30.50-010-54762960-2020 и признан годным для эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель пульта управления аварийным освещением	**BS-ALARIS-1-QS16-230/230-4LCGt**
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

11. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

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

Приложение №1 Технические характеристики щитов аварийного освещения.

Параметры	BS-ALARIS-1-QS16-230/230-4LCGt
Артикул	a16245
Номер версии пульта аварийного освещения	Нет
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ	
Категория управляемого оборудования	ЩАО
Серия управляемого оборудования	AKTEON-1
Количество управляемого оборудования, шт.	4
Тип групповых цепей ЩАО, шт.	LCGt
Индикаторы и кнопки управления на оперативной панели	ИНДИКАТОРЫ: "Питание, Неиспр., Тест, Питание ПУАО, Упр. Сигнал, Заряд АКБ, Упр.групп.вкл.",

Техническая информация, представленная в данном Паспорте, является собственностью 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
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

	КНОПКИ: "Общий режим ожидания ВКЛ./ВЫКЛ., Пуск, Вкл.упр.групп.".
Входные сигналы индикации	Потенциал: ~230V индикация "Питание", "Неисправность", "Тест", "Упр.групп.вкл.".
Выходные сигналы управления	Потенциал: -110 DC "Включение Общего режима ожидания"; +110 DC "Выключение общего режима ожидания"; Сухой контакт: "Пуск аварийный режим"; "Вкл.упр.групп.".
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон номинального напряжения питания, В	~207÷253
Диапазон частоты входного напряжения, Гц	50±5
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	~660
Системы заземления по ГОСТ 30331.1-2013/ГОСТ Р 50571.2-94	TN-C-S, TN-S
Системы заземления по ГОСТ 30331.1-2013/ГОСТ Р 50571.2-94 в аварийном режиме	TN-C-S, TN-S
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140-2012	I
Вид вводного устройства	выключатель нагрузки (QS)
Номинальный ток (номинальный рабочий ток вводного устройства), А	16
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	
Климатическое исполнение	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	-5…+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	54
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	9
Группа механического исполнения	М2
Тип пожароопасной зоны	Нет
Огнестойкость, мин.	Нет
Время защиты от распространения огня изнутри, мин.	Нет
Время защиты обрудования при внешнем воздействии огня, мин.	Нет
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013,Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	09
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ	
Вид монтажа	Навесной
Глубина, мм	200
Ширина, мм	400
Высота, мм	500
Масса, не более кг	25,00
Материал корпуса	сталь, порошковая эмаль
Материал двери	сталь, порошковая эмаль
Открывание двери	Правое
Угол открывания двери, градусов	110
Количество замков в двери	1
Тип дверного замка	Стандартный
Цвет корпуса/ № RAL	Красный/3020
Расположение кабельного ввода	Сверху
Тип кабельного ввода	гермоввод
Материал кабельного ввода	термопластичный эластомер и полиамид 6.6
Количество и диаметр кабельных вводов , шт./мм	14 (15-20(1); 11-17(13))
Максимальное сечение кабеля распределительной цепи, мм2	6
Максимальное сечение кабеля групповых цепей управления, мм2	4
Управление микроклиматом	Нет
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ	
Гарантийный срок, мес	36
Срок службы, лет	25
Срок хранения в упаковке, лет	2
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
Пульт аварийного освещения ПУАО, шт.	1
Ключ от двери, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Схема принципиальная, шт	1
Упаковка, шт.	1

Техническая информация, представленная в данном Паспорте, является собственностью 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
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.

Приложение № 2. Габаритный и установочный чертежи.

Рис. №1 Габаритный чертёж.

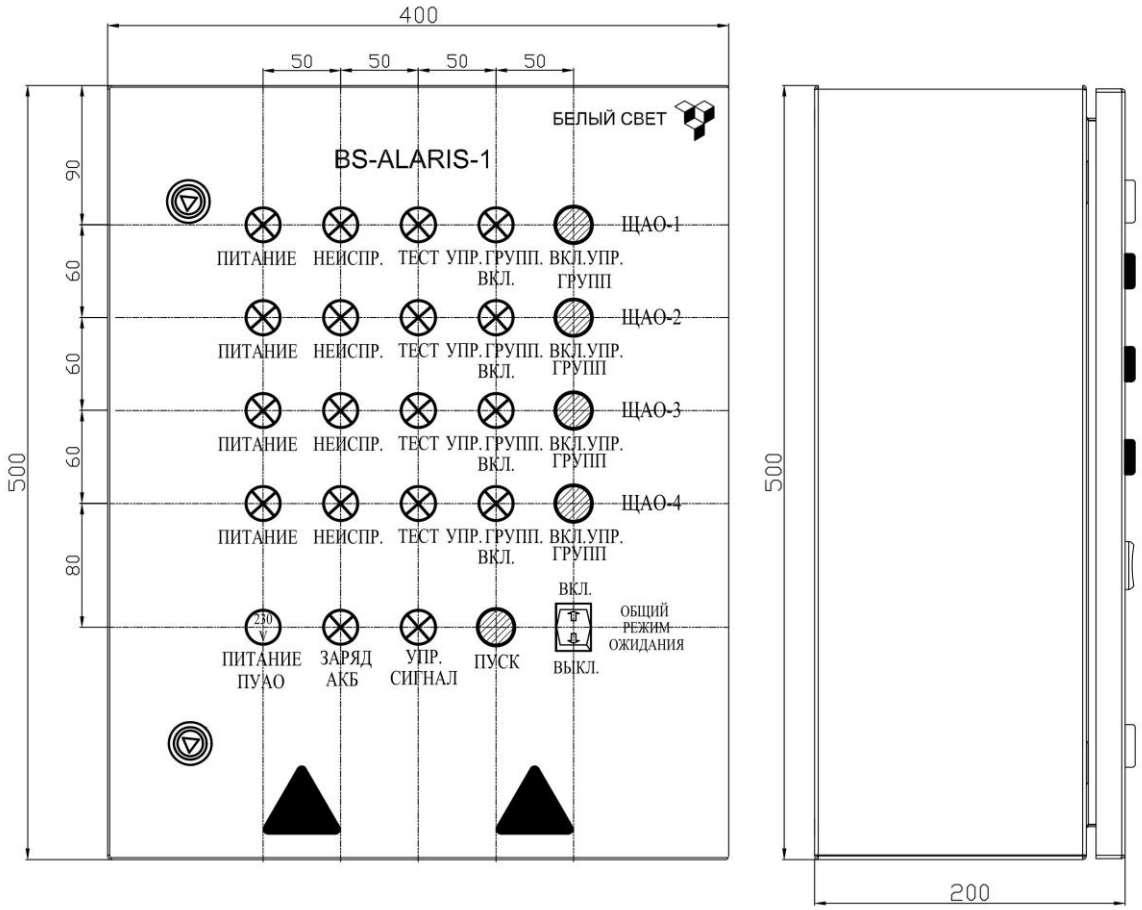
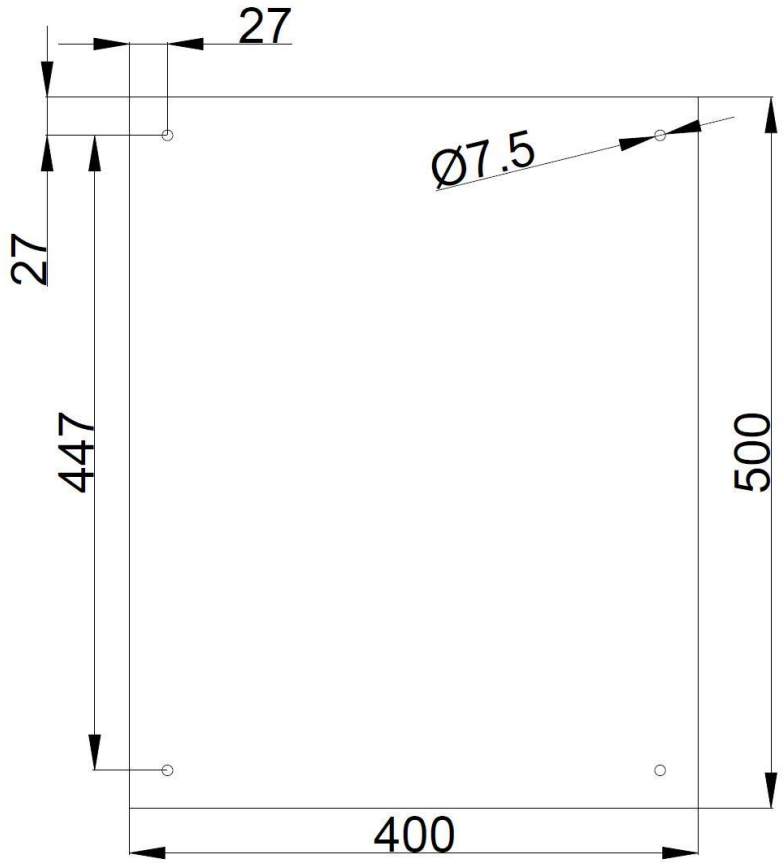


Рис. №2 Установочный чертёж.



Техническая информация, представленная в данном Паспорте, является собственностью 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
Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.