ООО «Авада системс»

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ AL-1600

Паспорт

АВАД.656345.025 ПС

Москва, 2019

Содержание

1. Общие сведения

2. Назначение

3. Маркировка

4. Состав и принцип действия

5. Основные технические характеристики

6. Меры безопасности

7. Комплект поставки

8.Сведения об упаковке и транспортировке

9. Техническое обслуживание

10. Гарантии изготовителя

11. Сведения о рекламациях

12. Свидетельство о приемке

**1. Общие сведения**

Настоящий   паспорт является сопроводительной эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием и предназначен для ознакомления с конструкцией и техническими данными, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность, в его конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отражённые в настоящем паспорте.

**2. Назначение.**

Шкаф управления освещением предназначен для контроля и управления устройствами, поддерживающими стандарт управления освещением DALI.

Шкаф управления освещением обеспечивает:

* электроснабжение линий DALI;
* осуществляет прием и обработку сигналов, поступающих от датчиков присутствия и освещенности;
* осуществляет прием и обработку сигналов, поступающих от устройств ручного управления (выключатели, кнопочные посты);
* обеспечивает питание компонентов системы управления;
* осуществляет диагностику исправности оборудования линий и светильников;
* осуществляет коммуникацию между узлами системы управления освещением по сети ethernet;
* собирает, обрабатывает и передает информацию в систему диспетчеризации.
1. **Маркировка.**

Шкафы управления освещением маркируются следующим образом:

AL-1600

AL – шкаф управления освещением AWADA;

1600 – максимальное количество поддерживаемых адресных устройств DALI.

**4. Состав и принцип действия**

В состав шкафа входят:

* щит с глухой дверцей 1000X800X300;
* контроллер RAPIDA;
* 4 модуля RAPIDA DALI-2 на 512 каналов;
* 25 источника питания шины DALI;
* блок питания, 24B, 2.5A, 60Вт;
* скобы для навешивания на стену;
* клеммы N и РЕ;
* автоматические выключатели;
* пружинные клеммные колодки.

Шкаф управления освещением AL-1600 поддерживает 25 линии DALI (до 1600 подключенных DALI устройств). Шкаф состоит из металлического корпуса настенного исполнения и двери. Внутри шкафа, на DIN рейках, установлено оборудование. Кабели вводятся в корпус снизу. Схема внешних подключений шкафа AL-1600 приведена в Приложении 1. Общий вид шкафа в приложении 2.

**5. Основные технические характеристики.**

Габаритные размеры, ВШГ: 1000x800x300мм

Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды: IP 65

Номинальное напряжение электропитания: 220В

Допустимое отклонение напряжения от номинала: +10%...‐15%

Род тока: переменный

Частота питающей сети: 50Гц

Количество фаз питающей сети: 1 Фаза

Максимальная потребляемая мощность: 0,43кВт

Номинальный потребляемый ток: 2А

Масса не более, кг: 58

Количество каналов DALI: 1600.

**6. Указание мер безопасности**

Перед началом работы со шкафом необходимо ознакомиться с настоящим паспортом. Эксплуатация, монтаж и ремонт шкафа, должны производиться в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжения до 1000В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей". Шкаф подлежит обязательному защитному заземлению (PE). Все работы должны выполняться при отключенных источниках электропитания. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных организациях.

**7. Комплект поставки**

В комплект поставки входят:

* Шкаф управления освещением «AL-1600» АВАД.656345.025 ‐ 1шт,
* Паспорт шкафа управления освещением «AL-1600» АВАД.656345.025 ПС ‐ 1шт,
* Упаковочная коробка ‐ 1шт.

**8. Сведения об упаковке и транспортировке**

Шкаф управления освещением тщательно проверяется и упаковывается в тару из гофрокортона. Шкаф управления освещением должен храниться в упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от ‐30°С до +50°С и относительное влажности 90% при 25°С на расстоянии от отопительных устройств не менее 0,5 м и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей. При погрузке и транспортировании не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на внешнем виде и работоспособности шкафа управления освещением. Транспортирование   шкафа управления освещением может производиться всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, при транспортировании   воздушным транспортом - в отапливаемых герметизированных отсеках. Если   шкаф   управления освещением перемещен из холодного склада в помещение, на нем может образоваться конденсат. Дождитесь исчезновения всех видимых признаков конденсата, прежде чем подключать питающее напряжение.

Если нарушена упаковка:

‐   проверьте поверхность и внутренние элементы шкафа управления на   наличие повреждений;

‐ если шкаф управления поврежден, немедленно свяжитесь с транспортной компанией или поставщиком. По возможности сделайте фотографии поврежденных мест;

‐ сохраните упаковку (для проверки транспортной компанией или возврата);

‐ при необходимости возврата, пожалуйста, почините поврежденную часть упаковки и упакуйте в нее шкаф управления освещением.

**9. Техническое обслуживание**

Перед началом работ по техническому обслуживанию следует обязательно полностью отключить шкаф управления освещением от электросети и блокировать от несанкционированного включения. Не пытайтесь   ремонтировать шкаф управления самостоятельно! При внесении изменений в конструкцию шкафа изделие автоматически снимается с гарантийного обслуживания.

Работы по техническому обслуживанию проводит потребитель или специализированная организация, имеющая договор с потребителем на производство этих работ, за счет потребителя.

К проведению технического обслуживания допускаются только квалифицированные специалисты.

Чтобы обеспечить надежную и правильную эксплуатацию оборудования, рекомендуется соблюдать указания, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации. Осмотр, чистка и ремонт производятся только после проверки отсутствия напряжения на вводных клеммах шкафа управления.

Ежемесячное обслуживание включает в себя наружный и внутренний осмотр шкафа управления освещением для выявления внешних дефектов (нарушение, оплавление   изоляции   провода; наличие влаги, коррозии или вмятин на корпусе шкафа; надежность крепления шкафа; исправность замка; отсутствие на шкафу и внутри шкафа посторонних предметов и т.п.).

Полугодовое обслуживание включает в себя:

1. Объем работ ежемесячного обслуживания;

2. Удаление пыли и грязи с поверхностей шкафа управления освещением;

3. Проверка отсутствия механических повреждений составных частей шкафа управления освещением;

4. Проверка целостности и исправности заземляющих, соединительных проводов;

5.  Проверка состояния подключений (при   необходимости   произвести   подтяжку крепежных винтов);

**10. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 36 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб. В течении гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства в кратчайшие технически возможные сроки. Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма и форс-мажорных обстоятельств. Изготовитель заключает договора на монтаж и техническое обслуживание. В этом случае гарантийный срок увеличивается до 5-ти лет. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

**11. Сведения о рекламациях**

Паспорт на шкаф управления освещением должен содержать информацию по дате изготовления и отметки ОТК, что связано с гарантийными обязательствами. При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации, составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации по адресу:

121354, Российская Федерация, Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 6,

ООО «Авада системс»

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут. Все предъявленные рекламации (образец таблица 1) регистрируются предприятием-изготовителем в журнале, содержащем дату выхода изделия из строя, краткое содержание рекламации, принятые меры.

Форма сбора информации заводской №\_\_\_\_\_\_\_\_\_, дата ввода в эксплуатацию "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата выхода из строя | Краткое содержание рекламации | Принятые меры | Примечания |
|  |  |  |  |

**11.  Свидетельство о приемке**

Шкаф \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Представитель ОТК                                Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_ г.

М.П.