

ООО ТПК "Вартон" ТМ Авада

Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов 1Ф50А1К  
AS-50-00-0011-1000-E

Паспорт  
АВАД.271231.907 ПС

Москва, 2022

## 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 учета и управления линиями осветительных приборов 1Ф50А1К (далее Изделие) изготовлено в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61439-1-2013 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования» и ГОСТ IEC 61439-3-2015 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 3. Распределительные щиты, предназначенные для управления неквалифицированными лицами».

Изделие сертифицировано организацией по сертификации продукции ООО «Рускомсерт», по ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» сертификат соответствия №ЕАЭС RU С-РУ.НВ54.В.01307/21, по ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-РУ.РА01.В.21274/21

Изделие предназначено для управления линией наружного освещения посредством одновременного включения/выключения каждой фазы или всех фаз.

Изделие обладает следующими функциональными возможностями:

- автоматического включения и отключения цепей уличного освещения по заранее заданному графику;
- ручного или дистанционного (из диспетчерского пункта) управления осветительными сетями и осветительными установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света (светодиодными светильниками, лампами накаливания, ДРЛ, ДРИ, ДНаТ, люминесцентными и др.);
- автоматического контроля и учета электроэнергии;
- автоматического контроля состояния и функционирования как самого устройства, так и сетей уличного освещения.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию Изделия изменения, не ухудшающие его основные технические характеристики, приведенные в настоящем паспорте.

## 3. Маркировка.

Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов:

AS-WXY-ab-cdef-ghij-L

AS– Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов;

WXY– номинальный ток вводного автомата;

a– технология управления осветительными приборами;

- b– модификация корпуса;
- c– тип контроллера;
- d– интерфейс передачи данных;
- e– количество фаз (ввода);
- f– количество контакторов;
- g– количество полюсов контакторов для отходящих линий;
- h– резерв;
- i– интерфейс для счетчика электрической энергии;
- j– нестандартные дополнения по опросному листу;
- L– метка проектов.

#### 4. Состав и принцип действия

В состав шкафа входят:

- корпус сварной навесной размер: 600 x 400 x 250 мм;
- модуль управления и мониторинга;
- счетчик электрической энергии однофазный, многотарифный;
- скобы для навешивания на стену;
- клеммы N и PE;
- автоматический выключатели;
- пружинные клеммные колодки.

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 AS-50-00-0011-1000-E приведена в Приложении 1.

#### 5. Основные технические характеристики.

Технические характеристики Изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов 1Ф50А1К

| Характеристики                             | Значение  |
|--|---|
| Количество фаз                             | 1   |
| Количество контакторов, управляющих фазами | 1   |
| Напряжение главной цепи, В                 | 230   |
| Напряжение цепи управления, В              | 230   |
| Номинальный ток, А                         | Согласно нагрузке                                     |
| Магнитный пускатель 1 полюсный             | Контактор КМИ, номинал согласно нагрузке (или аналог) |

|  |   |
|--|---|
| Количество отходящих фидеров   | 1 шт.   |
| Частота переменного тока, Гц   | 50  |
| Прибор учета   | Счетчик электрической энергии однофазный, многотарифный   |
| Степень защиты   | IP66  |
| Категория размещения   | УХЛ 1   |
| Система заземления   | TN-C  |
| Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм   | 600×400×250   |
| Масса, кг  | До 30   |
| Диапазон рабочих температур, °С  | -40 ... +40   |
| Защита от несанкционированного доступа                                     | Внутренний механический замок   |
| Управление линиями освещения   | По годовому графику, в автоматическом и ручном режиме с возможностью дистанционного включения и выключения  |
| Сигнализация об аварийных ситуациях  | Несанкционированное вскрытие Изделия, отсутствие входного напряжения, срабатывание защитной автоматики, отсутствие тока на отходящих фазах при включении освещения по расписанию или команде диспетчера |
| Организация связи  | Штатно GSM/GPRS, резервно GSM/Ethernet  |
| Годовой график работы осветительных приборов, режимы                       | Вечер, ночь, дежурное освещение; гибкая система дистанционного изменения годового графика   |
| Работа в составе автоматизированной системы управления наружным освещением | Шкаф управления укомплектован автоматизированным модулем (контроллером) управления освещением.  |

## 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 (РЕ). 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 учета и управления линиями осветительных приборов 1Ф50А1К АВАД.271231.907 - 1шт,
- Паспорт Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов 1Ф50А1К АВАД.271231.907 ПС - 1шт,
- Упаковочная коробка - 1шт.

## **8. Сведения об упаковке и транспортировке**

Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов тщательно проверяется и упаковывается в тару из гофрокартона. Шкаф учета и управления линиями осветительных приборов должен храниться в упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -30°C до +50°C и относительной влажности 90% при 25°C 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 учета и управления линиями осветительных приборов может производиться всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, при транспортировании воздушным транспортом - в отапливаемых герметизированных отсеках. Если шкаф учета и управления линиями осветительных приборов 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 учета и управления линиями осветительных приборов на наличие повреждений;
- если шкаф учета и управления линиями осветительных приборов 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 учета и управления линиями осветительных приборов от электросети и заблокировать от несанкционированного включения. Не пытайтесь ремонтировать шкаф учета и управления линиями осветительных приборов! 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.

Ежемесячное обслуживание включает в себя наружный и внутренний осмотр шкафа учета и управления линиями осветительных приборов 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 учета и управления линиями осветительных приборов;
3. Проверка отсутствия механических повреждений составных частей шкафа учета и управления линиями осветительных приборов;
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 60 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, при правильной эксплуатации и при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также целостности пломб. В течение 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. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

## **11. Сведения о рекламациях**

Паспорт на шкаф учета и управления линиями осветительных приборов 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 ТПК "Вартон" ТМ Авада.

При отсутствии заполненной формы сбора информации рекламации рассматриваться не будут. Все предъявленные рекламации (образец таблица 2) 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 2.

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

## 12. Свидетельство о приемке

Шкаф \_\_\_\_\_

номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

М.П.