

AWADA®

ООО ТПК «Вартон»

ОКПД2 27.33.13.169

**АППАРАТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ
УСТАНОВКАМИ ТИПА AS**

(Аппарат управления осветительными приборами)

**Паспорт
VAR069.00.000-00.01 ПС**

Содержание

Содержание.....	2
Основные сведения об изделии и технические данные.....	2
Расшифровка артикула.....	4
Комплектность	5
Гарантии изготовителя	5
Упаковка, хранение, правила распаковывания	5
Монтаж	6
Меры безопасности при подготовке и эксплуатации	7
Техническое обслуживание.....	7
Сведения о рекламации.....	8
Свидетельство о приемке	8

Термины и определения по ГОСТ IEC 60050-441-2015 «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ Часть 441 Аппаратура коммутационная, аппаратура управления и плавкие предохранители».

Основные сведения об изделии и технические данные

Аппарат управления осветительными приборами AWADA (далее Изделие) является комплектным управляющим устройством, включающим устройства и оборудование управления, измерения, защиты и регулирования с взаимными соединениями, аксессуарами, оболочками и опорными конструкциями, и предназначен для управления оборудованием, потребляющим электрическую энергию.

Предназначен для управления линиями освещения общим пофазным включением или выключением. Может иметь исполнение для полампового контроля по технологии PLC.

Изготовлен 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».

Сертифицирован организацией по сертификации продукции ОС ООО «Центр испытаний и сертификации», по ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НБ24.В.00133-22 от 28.04.2022, по ТР ТС

020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» декларация соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.РА03.В.32181-22 от 27.04.2022.

Обладает следующими функциональными возможностями:

- автоматическое включение и отключение цепей уличного освещения по заранее заданному графику;
- ручное или дистанционное (из диспетчерского пункта) управление 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.);
- автоматический контроль и учет электроэнергии;
- автоматический контроль состояния и функционирования как самого устройства, так и сетей уличного освещения.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики аппарата управления осветительными приборами AWADA

Характеристики	Значение
Количество фаз	3
Количество контакторов, управляющих фазами	От 1 до 6
Напряжение главной цепи, В	400
Напряжение цепи управления, В	230
Номинальный ток, А	Согласно нагрузке
Магнитный пускатель 1 или 3-полюсный	Контактор КМИ, номинал согласно нагрузке (или аналог)
Количество отходящих фидеров, шт	От 1 до 6
Частота переменного тока, Гц	50
Прибор учета	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный
Степень защиты	IP65
Категория размещения	УХЛ 1
Система заземления	TN-C
Габаритные размеры (Г×Ш×В) не более, мм	1000×800×300

Масса, кг	До 50
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 40 до плюс 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	Аппарат управления укомплектован модулем управления и мониторинга для управления освещением AWADA.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Расшифровка артикула

Артикул аппарата электрического для управления электротехническими установками серии AS имеет структуру AS-WXY-ab-cdef-ghij-L,

где:

- AS – тип аппарата;
- WXY – максимальный допустимый 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;
- L – метка проектов.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- Аппарат электрический для управления электротехническими установками серии AS – 1шт,
- Паспорт VAR069.00.000-01.01 ПС – 1шт,
- Упаковочная коробка – 1шт.

Изделие состоит из металлического корпуса настенного исполнения и двери. Внутри корпуса на DIN-рейках установлено оборудование. В состав аппарата входят:

- корпус сварной навесной, размер, не более 1000 x 800 x 300 мм;
- модуль управления и мониторинга для управления освещением AWADA;
- счетчик электрической энергии одно или трехфазный, одно или многотарифный;
- скобы для навешивания на стену;
- автоматический выключатели и контактор(ы);
- терминал или модем для обеспечения GSM/GPRS-связи;
- Коммутатор/преобразователь или иное устройство подключения/связи интерфейсов RS-232/422/485;
- клеммные колодки, клеммы N и PE.

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.

При внесении изменений в конструкцию аппарата управления осветительными приборами изделие автоматически снимается с гарантийного обслуживания.

Упаковка, хранение, правила распаковывания

Изделие проверяется и упаковывается в тару из гофрокартона.

Изделие должно храниться в упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 90% при 25°C на расстоянии от отопительных устройств не менее 0,5 м и при отсутствии в воздухе агрессивных примесей. Изделие может производиться всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, при транспортировании воздушным транспортом – в отапливаемых герметизированных отсеках.

Если аппарат электрический для управления электротехническими установками 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 Изделия на наличие повреждений;
- если Изделие повреждено, 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 аппарат управления осветительными приборами.

Монтаж

Монтаж аппаратуры на месте эксплуатации должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ.

Распаковать Изделие и произвести внешний осмотр на отсутствие механических повреждений корпуса. Открыть дверцу Изделия. Проверить комплектность на соответствие перечню, указанному в паспорте изделия.

Проверить отсутствие:

- Посторонних предметов внутри аппарата электрического для управления электротехническими установками;
- Внутренних механических повреждений;
- Незакрепленных элементов.

Изделие закрепить на вертикальной поверхности.

Установку следует производить вдали от отопительных приборов (не ближе 0,5 м). При этом расстояние от корпуса Изделия до других приборов или стен (кроме установочной) должно быть не менее 100 мм для обеспечения циркуляции воздуха.

Подключение питающей и отходящей линии к аппарату электрическому для управления электротехническими установками осуществляется через кабельные вводы (сальники), расположенные на нижней поверхности.

Подключение питающей линии осуществляется к силовым клеммам ХТ, а отходящей – к клеммам ХТ1.

Меры безопасности при подготовке и эксплуатации

Перед началом работы необходимо ознакомиться с настоящим паспортом.

Эксплуатация, монтаж и ремонт Изделия, должны производиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Изделие подлежит обязательному защитному заземлению (РЕ).

Все работы выполнять при отключенных источниках электропитания.

Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных организациях.

Техническое обслуживание

Чтобы обеспечить надежную и правильную эксплуатацию оборудования, рекомендуется соблюдать указания, приведенные в настоящем паспорте.

Работы по техническому обслуживанию проводит потребитель, или специализированная организация, или изготовитель. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать аппарат электрический для управления электротехническими установками!

Перед началом работ по техническому обслуживанию следует отключить Изделие от электросети и блокировать от несанкционированного включения. Осмотр, чистка и ремонт производятся только после проверки отсутствия напряжения на вводных клеммах.

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

Полугодовое обслуживание включает:

- Объем работ ежемесячного обслуживания;
- Удаление пыли и грязи с поверхностей аппарата электрического для управления электротехническими установками;
- Проверка отсутствия механических повреждений составных частей Изделия;
- Проверка целостности и исправности заземляющих, соединительных проводов;
- Проверка состояния подключений (при необходимости произвести подтяжку крепежных винтов).

Сведения о рекламации

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, копии страницы Паспорта с датой изготовления и отметками ОТК и отправить с формой сбора информации по адресу: 121354, Российская Федерация, Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 6, ООО ТПК «Вартон»

Свидетельство о приемке

Аппарат _____

номер _____

Представитель ОТК _____

Дата «_____» _____ 20____ г.

М.П.