



Группа компаний «ТвинПро»

ООО «ОКБ «Авгит»

КОНТРОЛЛЕР ЛИНИИ СВЕТИЛЬНИКОВ
«ЗАРЯ-КЛС» v.2

ПАСПОРТ

БМКЦ.426435.002 ПС

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Основные технические данные и характеристики	4
3. Комплектность	5
4. Свидетельство о приемке и упаковывании	6
5. Сведения о продаже	6
6. Сведения о движении контроллера «Заря-КЛС» v.2 при эксплуатации	7
7. Учет технического обслуживания.....	8
8. Хранение, транспортировка и утилизация	9
9. Гарантии изготовителя	9
10. Сведения о сертификации	10
11. Сведения о предприятии-изготовителе	10

Настоящий паспорт распространяется на контроллеры линии светильников «Заря-КЛС» v.2 БМКЦ.426435.002 (в дальнейшем – контроллер).

Перед эксплуатацией контроллера необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.

В случае передачи контроллера на другое предприятие или в другое подразделение для эксплуатации или ремонта настоящий паспорт подлежит передаче вместе с контроллером.

При записи в паспорте не допускается подчисток, а также использование карандаша и смывающихся чернил.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, заверенная ответственным лицом.

1. Назначение

Контроллер применяется в СОО «Заря» для:

- двухстороннего информационного взаимодействия с адресными светильниками «Заря-С» по двух- или трехпроводной линии связи («линия светильников»);
- двухстороннего информационного взаимодействия по двух- или трехпроводной линии связи («линия контроллеров»), либо по сети Ethernet, с рабочим местом оператора СОО «Заря», работающего под управлением специализированного программного обеспечения (ПО).

Контроллер содержит два встроенных выходных реле и 10 тревожных входов с контролем сопротивления оконечного резистора подключенного шлейфа.

В контроллере реализованы - гальваническая развязка линий связи контроллер - «линии светильников» и контроллер - «линия контроллеров», защита входов линий связи от короткого замыкания и скачков напряжения, контроль состояния входов. Тревожные входы контроллера защищены от

импульсных скачков напряжения, вызванных внешними электростатическими разрядами.

Контроллер обеспечивает подключение «линии светильников» по однолучевой схеме.

После начального конфигурирования с помощью программы настройки «Zarya-Prog» контроллер «Заря-КЛС» v.2 может работать как автономно, так и под управлением совместимого управляющего ПО.

Контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением и соответствует классу защиты персонала от поражения электрическим током III по ГОСТ 12.2.007.0-75. Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, а также в пожароопасных и взрывоопасных помещениях. Контроллер «Заря-КЛС» v.2 рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.

2. Основные технические данные и характеристики

Основные технические характеристики контроллера «Заря-КЛС» v.2 приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Основные технические характеристики контроллера «Заря-КЛС» v.2

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики
1. Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP66
2. Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
3. Вид климатического исполнения	УХЛ1
4. Габаритные размеры, длина×ширина×высота (без гермовводов и кабелей), мм	200×150×55
5. Масса, кг, не более	0,6
6. Тип кабельных вводов	PG-9 или аналогичный
7. Диаметр кабеля, подключаемого через кабельный ввод, мм	4-8

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики
8. Напряжение источника питания постоянного тока, В	9...18
9. Потребляемая мощность, Вт, не более	4
10. Количество подключаемых светильников	до 126
11. Тип подключаемых светильников	«Заря-С»
12. Количество тревожных входов	10
13. Предельное напряжение на тревожном входе, В	5
14. Количество релейных выходов	2
15. Предельные напряжения и ток релейных выходов - постоянный ток, В/А - переменный ток, В/А	30/1 125/0,5
16. Типы контактов релейных выходов	одна группа, контакты перекидные
17. Интерфейс линии светильников	RS-485
18. Интерфейс подключения к компьютеру	На выбор один из: • RS-485 (линия контроллеров) • Ethernet 100BASE-TX
19. Максимальная длина линии светильников, м	1200
20. Максимальная длина линии контроллеров, м	1200
21. Максимальная длина Ethernet-кабеля от контроллера до коммутатора, м	100

3. Комплектность

В комплект поставки контроллера «Заря-КЛС» v.2 входят изделие, резисторы и эксплуатационные документы, перечисленные в таблице 2.

Таблица 2.
Комплект поставки контроллера «Заря-КЛС» v.2

Наименование изделия	Кол.	Обозначение
1. Контроллер «Заря-КЛС» v.2	1	БМКЦ.426435.002
2. Резисторы 4,7 кОм	20	
3. Резисторы 120 Ом	1	
4. Паспорт изделия	1	БМКЦ.426435.002 ПС
5. Руководство по эксплуатации*	1*	БМКЦ.426435.002 РЭ
6. Упаковочная коробка или полиэтиленовый пакет	1	

* - Размещено на WEB сайте. В печатном виде поставляется по заказу.

4. Свидетельство о приемке и упаковывании

Контроллер «Заря-КЛС» v.2 БМКЦ.426435.002, заводской номер _____, изготовлен, принят, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ОКБ «Авгит» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание

произвел

подпись

расшифровка подписи

Представитель ОТК

подпись
М.П.

расшифровка подписи

год, месяц, число

5. Сведения о продаже

Подпись продавца

расшифровка подписи

дата

М.П.

6. Сведения о движении контроллера «Заря-КЛС» v.2 при эксплуатации

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица ответственного за отправку
откуда	номер и дата приказа (наряда)		куда	Номер и дата приказа (наряда)	

7. Учет технического обслуживания

Дата	Вид техническо- го обслужива- ния	Наработка		Основание (наименова- ние, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Приме- чание
		после послед- него ремонта	с начала эксплуа- тации		Выпол- нивше- го работу	Провер- ив- шего работу	

8. Хранение, транспортировка и утилизация

Хранение контроллера «Заря-КЛС» v.2 должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 (неотапливаемые помещения без прямого воздействия на продукцию солнечных лучей и дождя).

В помещении для хранения не должно быть паров химически активных веществ, вызывающих коррозию (кислоты, щелочи, агрессивные газы).

Транспортировка упакованных контроллеров должна производиться в крытых транспортных средствах; условия транспортирования при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

Утилизация изделия должна осуществляться по месту эксплуатации изделия в соответствии с ГОСТ 30167-2014 и региональными нормативными документами.

9. Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера «Заря-КЛС» v.2 БМКЦ.426435.002 заявленным характеристикам при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устройства составляет 1 год с момента продажи, но не более 2-х лет с даты производства (упаковки) предприятием-изготовителем.

При отсутствии в паспорте отметки о дате продажи торговой организацией гарантийный срок отсчитывается с даты производства (упаковки) контроллера предприятием-изготовителем.

Срок службы контроллера «Заря-КЛС» v.2 - не менее 10 лет.

Контроллер «Заря-КЛС» v.2 БМКЦ.426435.002, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружена неисправность, безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

– нарушения правил подключения и эксплуатации контроллера;

- наличия термических, механических повреждений (царапин, трещин, следов падения, следов неавторизованного ремонта или постороннего вмешательства);
- наличия повреждений, вызванных попаданием внутрь контроллера посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- неблагоприятного воздействия внешней среды: повышенная влажность, запыленность, агрессивная среда и т. д.

10. Сведения о сертификации

Контроллер «Заря-КЛС» v.2 БМКЦ.426435.002 соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011, подтверждаемым декларацией соответствия.

11. Сведения о предприятии-изготовителе

Группа компаний «ТвинПро»

125040, г. Москва, 1-я ул. Ямского поля, д.28.

Тел. +7 (495) 419-03-04

E-mail: info@twinpro.ru

www.twinpro.ru, www.zarya-ls.ru

Произведено ООО «ОКБ «Авгит»

Россия, 198216, г. Санкт-Петербург, Ленинский проспект, д. 140, литера А