



Группа компаний «ТвинПро»

ООО «ОКБ «Авгит»

КОНТРОЛЛЕР ЛИНИИ СВЕТИЛЬНИКОВ  
«ЗАРЯ-КЛС» v.2

ПАСПОРТ

БМКЦ.426435.002 ПС

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2021

## 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») с автоматизированным рабочим местом (АРМ) оператора СОО «Заря», работающего под управлением программного обеспечения (ПО) «АРМ «Заря» или другого управляющего 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 или по кольцевой схеме. Кольцевая схема обеспечивает контроль обрыва линии связи и делает возможным сохранение работоспособности СОО при однократном обрыве «линии светильников».

После начального конфигурирования с помощью ПО «АРМ «Заря» или программы настройки «Zarya-Prog» контроллер «Заря-КЛС» v.2 может работать как автономно, так и под управлением АРМ с установленным на нем ПО «АРМ «Заря» или другим совместимым управляющим 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 14254-96	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

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики
6. Напряжение источника питания постоянного тока, В	9...18
7. Потребляемая мощность, Вт, не более	4
8. Количество подключаемых светильников	До 126
9. Тип подключаемых светильников	«Заря-С»
10. Количество тревожных входов	10
11. Предельное напряжение на тревожном входе, В	5
12. Количество релейных выходов	2
13. Предельные напряжения и ток релейных выходов - постоянный ток, В/А - переменный ток, В/А	30/1 125/0,5
14. Типы контактов релейных выходов	одна группа, контакты перекидные
15. Интерфейс линии светильников	RS-485
16. Интерфейс линии контроллеров	RS-485
17. Максимальная длина линии светильников, м	1200
18. Максимальная длина линии контроллеров, м	1200

### 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](mailto:info@twinpro.ru)

[www.twinpro.ru](http://www.twinpro.ru), [www.zarya-ls.ru](http://www.zarya-ls.ru)

Произведено ООО «ОКБ «Авгит»

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