

ОКПД2 26.30.50.114

**КОНТРОЛЛЕР**  
**«ТРЕЗОР-К»**  
**ПАСПОРТ**  
**ТРДУ.425531.001ПС**

г. Москва

2019 г.



---

## Содержание

1.	Основные сведения .....	4
2.	Технические характеристики .....	6
3.	Комплект поставки.....	7
4.	Правила хранения.....	7
5.	Транспортирование .....	7
6.	Гарантийные обязательства.....	7
7.	Свидетельство о приемке .....	8

## 1. Основные сведения

1.1. Контроллер «ТРЕЗОР-К» (далее - контроллер) предназначен для работы в составе адресной системы охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР» (далее - система).

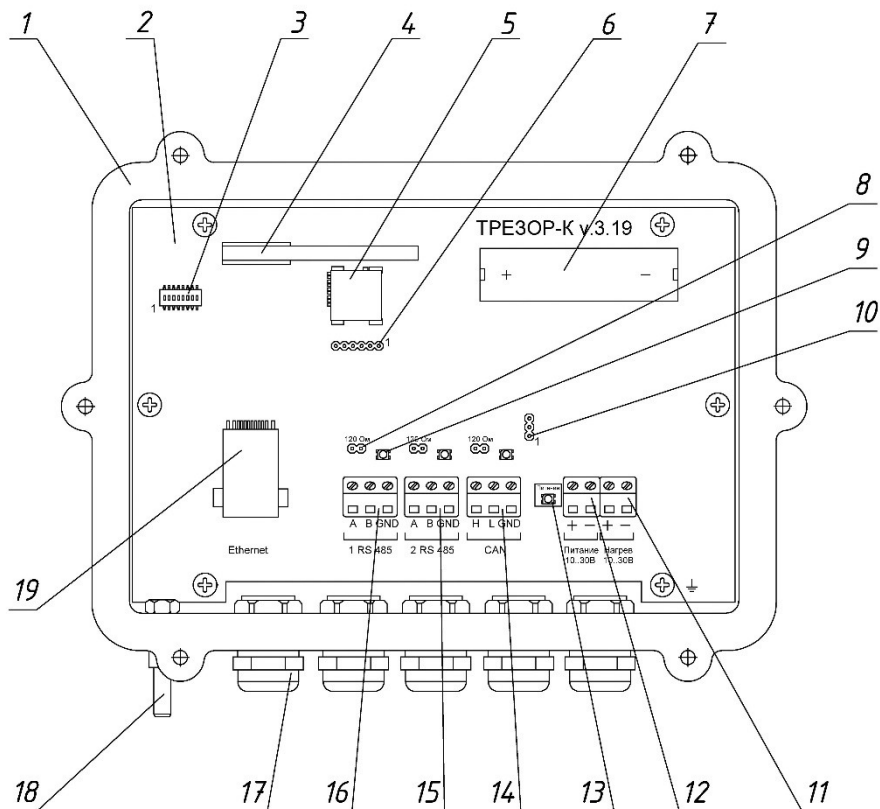
1.2. Контроллер имеет два входа интерфейса «RS-485» для подключения периферийных устройств (периметровых извещателей) по схеме «кольцо». Для связи с пультом контроля и управления «ТРЕЗОР-ПКУ» (далее - пульт) в контроллере предусмотрен выход интерфейса «CAN». Управление системой может осуществляться с использованием автоматизированного рабочего места (АРМ). Для этого контроллер имеет выход «Ethernet».

1.3. Контроллер в составе системы выполняет следующие функции:

- прием и обработку информации о состоянии периметровых извещателей, шлейфов сигнализации, исполнительных устройств;
- управление режимами работы охранной сигнализации;
- регистрацию происходящих событий и их запись в энергонезависимую память;
- информационное взаимодействие между элементами системы и контроль наличия связи между ними.

1.4. Внешний вид контроллера представлен на рисунке 1.

1.5. Контроллер рассчитан на круглосуточный режим работы.



1 – корпус; 2 – плата; 3 – переключатель адреса восьмиразрядный; 4 – датчик вскрытия; 5 – слот карты microSD; 6 – разъем для программирования микроконтроллера; 7 – отсек для установки батареи; 8 – перемычка для включения оконечного резистора 120 Ом линии «1RS-485»; 9 – индикатор наличия обмена данными; 10 – перемычка отключений индикации обмена данными; 11 – клеммник «Нагрев»; 12 – клеммник «Питание»; 13 – индикатор наличия напряжения питания; 14 – клеммник выхода «CAN»; 15 – клеммник выхода «2RS-485»; 16 – клеммник выхода «1RS-485»; 17 – кабельный ввод (5 шт.); 18 – винт заземления; 19 – разъем выхода «Ethernet»

Рисунок 1 – Внешний вид контроллера (вид без крышки)

## 2. Технические характеристики

2.1. Диапазон напряжения питания от источника постоянного тока от 10 до 30 В.

2.2. Максимальный ток потребления: не более 60 мА при напряжении питания 12 В, не более 30 мА при напряжении питания 24 В

2.3. Количество периферийных устройств, подключаемых к выходам «RS-485» поз.15, 16 (см. рис.1) – не более 63 шт.

2.4. Светодиодная индикация наличия обмена данными по линиям интерфейса «RS-485» поз.9. Зеленый свет – передача информации, красный – прием информации.

2.5. Светодиодная индикация наличия обмена данными по линии интерфейса «CAN». Зеленый свет – установлена связь, красный – связь отсутствует.

2.6. Светодиодная индикация наличия питающего напряжения поз.13. Зеленый свет – напряжение на входе «Питание» поз.12 не менее 10 В

2.7. Длина линии связи с периферийными устройствами по интерфейсу «RS-485» – суммарная не более 1500 м.

2.8. Длина линии связи с пультом по интерфейсу «CAN» – не более 1000 м.

2.9. Длина линии связи с АРМ по «Ethernet» поз.19 – не более 100 м.

2.10. Степень защиты корпуса контроллера – IP 65.

2.11. Контроллер устойчив к воздействию электромагнитных по ГОСТ Р 50009-2000.

2.12. Напряженность поля помех, создаваемых контроллером, не превышает значение норм по ГОСТ Р 50009-2000.

2.13. Контроллер имеет встроенную защиту от неправильного подключения полярности питающего напряжения.

2.14. Контроллер предназначен для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 60 до плюс 60 °С.

2.15. Габаритные размеры - 220x170x55 мм, без учета комплекта монтажных частей.

2.16. Масса контроллера – не более 1 кг.

### **3. Комплект поставки**

3.1. В комплект поставки входят:

- |    |   |          |
|----|---|----------|
| 1) | контроллер «ТРЕЗОР-К» ТРДУ.425531.001     | 1 шт.;   |
| 2) | батарея литиевая 3,6 В                    | 1 шт.;   |
| 3) | комплект монтажных частей ТРДУ.425911.005 | 1 комп.; |
| 4) | паспорт                                   | 1 экз.   |

### **4. Правила хранения**

4.1. Контроллер должен храниться в таре в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от 0 до плюс 50 °С при относительной влажности не более 90 %.

4.2. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

### **5. Транспортирование**

5.1. Контроллер в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60 °С, при условии защиты от атмосферных осадков.

5.2. При подготовке к транспортированию необходимо закрепить контроллер на предназначенном для этого транспорте. При перевозке должны быть исключены механические воздействия.

5.3. После транспортирования при отрицательных температурах контроллер должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее трех часов перед проверкой работоспособности после распаковки.

### **6. Гарантийные обязательства**

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям (ТУ) при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации и ТУ.

6.2. Гарантийный срок службы – 24 месяца.

6.3. Гарантийный срок хранения без переконсервации не менее 36 месяцев.

6.4. Назначенный срок службы – 8 лет (с учетом проведения регламентного технического обслуживания).

6.5. При несоблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению и эксплуатации изделия возможна потеря гарантийных обязательств.

6.6. Все неисправности изделия в течение гарантийного срока, приведшие к нарушению его работоспособности, при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, устраняются по рекламационному акту предприятием-изготовителем безвозмездно.

Адрес предприятия-изготовителя ООО «НПЦ «Трезор»:

105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47

Тел.: +7(495) 663-95-96

E-mail: info@trezorrussia.ru

Сайт: www.trezorrussia.ru

## **7. Свидетельство о приемке**

Контроллер «ТРЕЗОР-К» ТРДУ.425531.001

Заводской номер \_\_\_\_\_.

Версия изделия v. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .

Версия прошивки v. \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .

соответствует техническим условиям ТРДУ.425531.001ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_