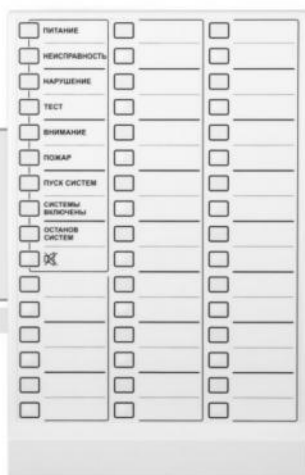


## Модули индикации Астра-863



Сертификат соответствия № С-RU.ПБ16.В.00436



**Астра-863**  
исполнение А/Б



**Астра-863**  
исполнение АР/БР

### Назначение

- отображение состояний логических разделов системы трехцветными светодиодными индикаторами по ГОСТ Р 53325;
- отображение обобщенного состояния системы на 8-ми системных светодиодных индикаторах;
- звуковая сигнализация поступающих извещений;
- принятие со входа ТМ идентификаторов ТМ (Touch memory по спецификации Dallas Semiconductor DS1990A(R)) и передача в центральное управляющее устройство распределенного ППКОП Астра-Z-8945 исп.А





## Астра-863 исполнение А

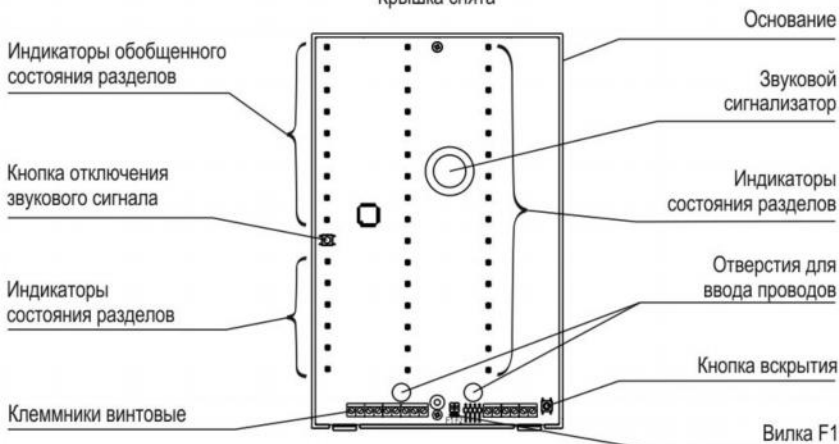


U1 GND U2GND+Zone- + TM - Out



+Int- +SL- +SLV-

Крышка снята



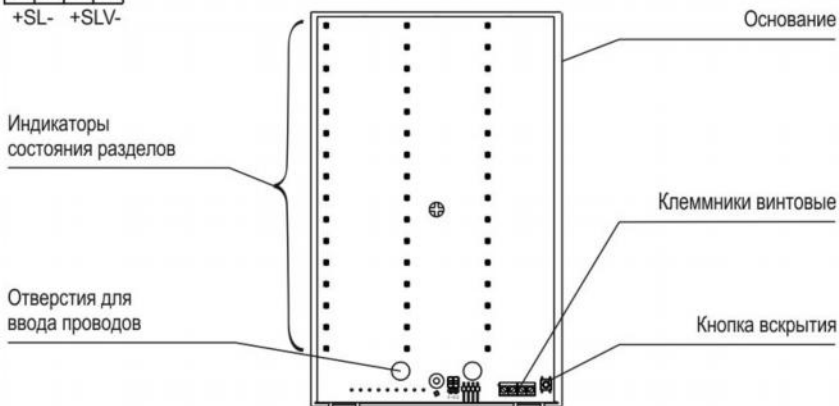
Вилка **F1** предназначена для регистрации (перерегистрации) модуля Астра-863 в ППКОП системы Астра-Зитадель.

## Астра-863 исполнение AP



+SL- +SLV-

Крышка снята



## Астра-863 исполнение Б

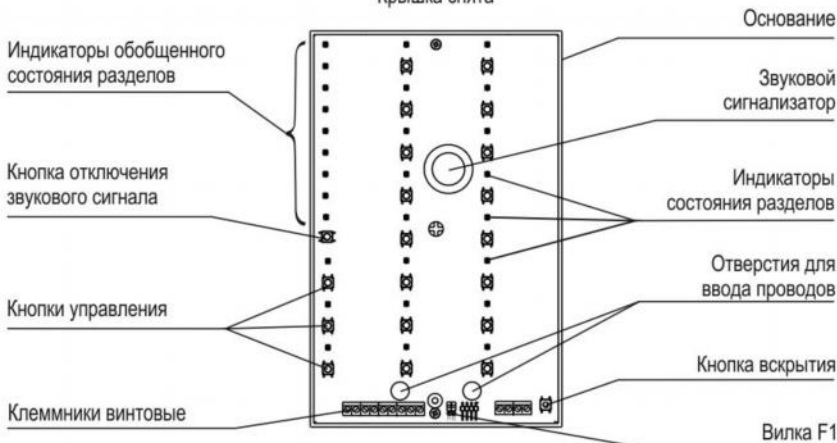


U1 GND U2 GND+Zone- +TM- Out



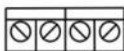
+Int- +SL- +SLV-

Крышка снята



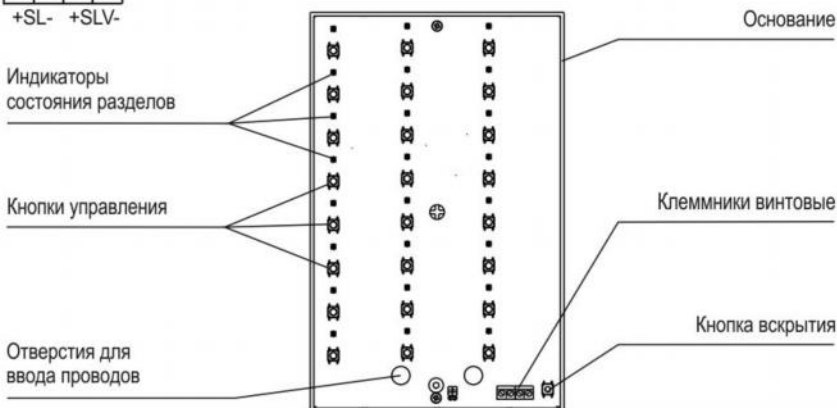
Вилка **F1** предназначена для регистрации (перерегистрации) модуля Астра-863 в ППКОП системы Астра-Зитадель.

## Астра-863 исполнение БР



+SL- +SLV-

Крышка снята





- четыре исполнения:
  - Астра-863 исполнение **А** - **основной** модуль индикации, работающий под управлением центральным управляющим устройством распределенного ППКОП системы с информационным обменом по проводному интерфейсу RS-485. Обладает 8 системными индикаторами, отображающими обобщенное состояние системы, и 38 индикаторами отображения состояний логических разделов системы;
  - Астра-863 исполнение **АР** - **дополнительный** модуль индикации (расширитель), работающий под управлением основного модуля индикации по однопроводному информационному SL-интерфейсу и служащий для расширения емкости индикаторного поля. Обладает 48 индикаторами отображения состояний логических разделов системы;
  - Астра-863 исполнение **Б** - **основной** модуль индикации, работающий под управлением центральным управляющим устройством распределенного ППКОП системы с информационным обменом по проводному интерфейсу RS-485. Обладает 8 системными индикаторами, отображающими обобщенное состояние системы и 19 индикаторами отображения состояний логических разделов системы **с кнопками управления**;
  - Астра-863 исполнение **БР** - **дополнительный** модуль индикации (расширитель), работающий под управлением основного модуля индикации по однопроводному информационному SL-интерфейсу и служащий для расширения емкости индикаторного поля. Обладает 24 индикаторами отображения состояний логических разделов системы **с кнопками управления**;
- в центральном управляющем устройстве ППКОП регистрируются только основные модули Астра-863 исполнений А/Б. При регистрации дополнительных модулей Астра-863 исполнений АР/БР, подключаемых к основному через SL-интерфейс, происходит перерегистрация основного с увеличенной емкостью информационного поля. Дополнительных модулей к основному на интерфейсе SL может подключаться до 4 для охвата полного объема разделов системы;
- основные модули Астра-863 исполнений А/Б имеют:
  - два входа питания (основной и резервный) по ГОСТ Р 53325,
  - один вход контроля исправности внешнего источника питания по ГОСТ Р 53325,
  - один вход для подключения считывателей идентификаторов ТМ (Touch memory по спецификации Dallas Semiconductor DS1990A(R)),
  - встроенный звуковой сигнализатор,
  - кнопку "Сброс" для подтверждения получения информации и сброса звукового сигнала,
  - выход питания для дополнительных модулей расширения Астра-863 исполнений АР/БР,
  - информационный интерфейс SL;
- дополнительные модули расширения Астра-863 исполнений АР/БР имеют:
  - вход питания, подключаемый к основному модулю,
  - информационный интерфейс SL;
- модули Астра-863 исполнений Б/БР могут обеспечивать отдельное управление логическими разделами системы с помощью кнопок управления с учетом полномочий идентификатора ТМ, вводимого с помощью подключенного ко входу ТМ считывателя. Таким образом модули могут исполнять роль локального пульта управления с централизованным управлением

- напряжение, В ..... от 10 до 27
- ток потребления от источника питания 12 В без учета расширителей, мА, не более\* ..... 220
- ток потребления от источника питания 24 В без учета расширителей, мА, не более\*\* ..... 150
- напряжение на клеммах ZONE в дежурном режиме, В ..... 5
- сопротивление входа ZONE, кОм:
  - в состоянии «Норма» ..... от 3 до 5
  - в состоянии «Нарушение» ..... от 0 до 3 или более 5
- время интегрирования входа ZONE, мс ..... 300±30
- максимальный ток нагрузки выхода OUT, мА, не более ..... 100
- напряжение выхода OUT, В, не более ..... 27
- параметры линии расширения SL:
  - напряжение выхода питания, В ..... 5
  - активное сопротивление, Ом, не более ..... 100
  - емкость между проводниками, мкФ, не более ..... 0,033
  - длина, м, не более ..... 10
  - количество подключаемых расширителей, шт, не более ..... 4
- дальность интерфейса RS-485, м, не более ..... 1000
- дальность интерфейса TM, м, не более ..... 25
- габаритные размеры, мм ..... 225x145x23
- условия эксплуатации:
  - диапазон температур, °С ..... от -10 до + 55
  - относительная влажность воздуха ..... до 93% при + 40 °С без конденсации влаги

## Информативность

### Индикаторы общего состояния

Название индикатора	Извещение	Индикация
ПИТАНИЕ	питание в норме	непрерывно зеленым цветом
	переход на резервное питание	мигает зеленым цветом 1 раз/с
	неисправность резервного питания	мигает желтым цветом 2 раза/с
	неисправность питания	мигает желтым цветом 1 раз/с
НЕИСПРАВНОСТЬ	норма	непрерывно зеленым цветом
	неисправность	мигает желтым цветом 1 раз/с
	саботаж	мигает желтым цветом 2 раза/с
НАРУШЕНИЕ	не используется	выключен
	не готов/готов	мигает зеленым цветом 1 раз в 2 с
	взят на охрану	непрерывно зеленым цветом
	нарушение /тревога дежурный режим	мигает красным цветом 2 раза/с не горит
ТЕСТ	тест	мигает поочередно зеленым и желтым цветом, включаясь 4 раза/с в течение всего времени тестирования
ВНИМАНИЕ	не используется	не горит
	не готов	мигает зеленым цветом 1 раз в 2 с
	норма	непрерывно зеленым цветом
	внимание	мигает красным цветом 1 раз/с
ПОЖАР	не используется	не горит
	не готов	мигает зеленым цветом 1 раз в 2 с
	норма	непрерывно зеленым цветом
	пожар 1/пожар 2	непрерывно красным цветом

\* подключение одного расширителя увеличивает ток потребления на 220 мА.

\*\* подключение одного расширителя увеличивает ток потребления на 150 мА.





## Индикаторы состояния разделов

Извещение	Индикация
взят	непрерывно зеленым цветом
снят	мигает зеленым цветом 1 раз в 2 с
задержка на вход/выход	мигает зеленым цветом 1 раз/с
нет связи с ППКОП	все индикаторы, кроме индикатора питания, включаются синхронно желтым цветом 1 раз/с
пожар 1	непрерывно красным цветом
пожар 2	непрерывно красным цветом
внимание	мигает красным цветом 1 раз/с
нарушение/тревога	мигает красным цветом 2 раза/с
неисправность	мигает желтым цветом 1 раз/с синхронно с индикатором НЕИСПРАВНОСТЬ
саботаж	мигает желтым цветом 2 раза/с
тест	мигает поочередно зеленым и желтым цветом, включаясь 4 раза/с в течение всего времени тестирования

## Звуковой сигнализатор

Извещение	Звук
нарушение/тревога	звучит непрерывно в течение 10 минут или до момента ручного выключения
пожар	включается 1 раз/с до момента ручного выключения
внимание	включается 1 раз в 2 с до момента ручного выключения
неисправность	включается 1 раз в 4 с в течение 10 минут или до момента ручного выключения

