

---

## Модуль M-Z box

---

Паспорт

ААБВ.425952.019 ПС



008



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль M-Z box (далее - модуль) предназначен для подключения восьми дополнительных шлейфов сигнализации к приборам приемно-контрольным (далее – ППК) «Орион NOVA 4/4i/8/8i/16/16i», «Орион NOVA 8+», «Orion NOVA L/L(i)».

Модуль предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями при отсутствии прямого влияния климатических факторов внешней среды.

### **Условия эксплуатации:**

- температура окружающей среды от минус 10 до 40 °С;
- относительная влажность до 75 % без образования конденсата при температуре от минус 10 до 40 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики модуля приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики модуля

	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение</b>
1	Напряжение питания, В (входы +12V, GND)	10,8 – 13,8
2	Ток потребления, мА, не более	60
3	Количество шлейфов сигнализации	8
4	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более	100x100x30
5	Масса, кг, не более	0,12
6	Средний срок эксплуатации, лет	10
7	Средняя наработка на отказ, часов, не менее	20 000

### 3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Конструкция модуля обеспечивает возможность его использования в настенном расположении. На основании корпуса модуля есть два отверстия для крепления на стене. На рисунке 1 приведены установочные размеры модуля.

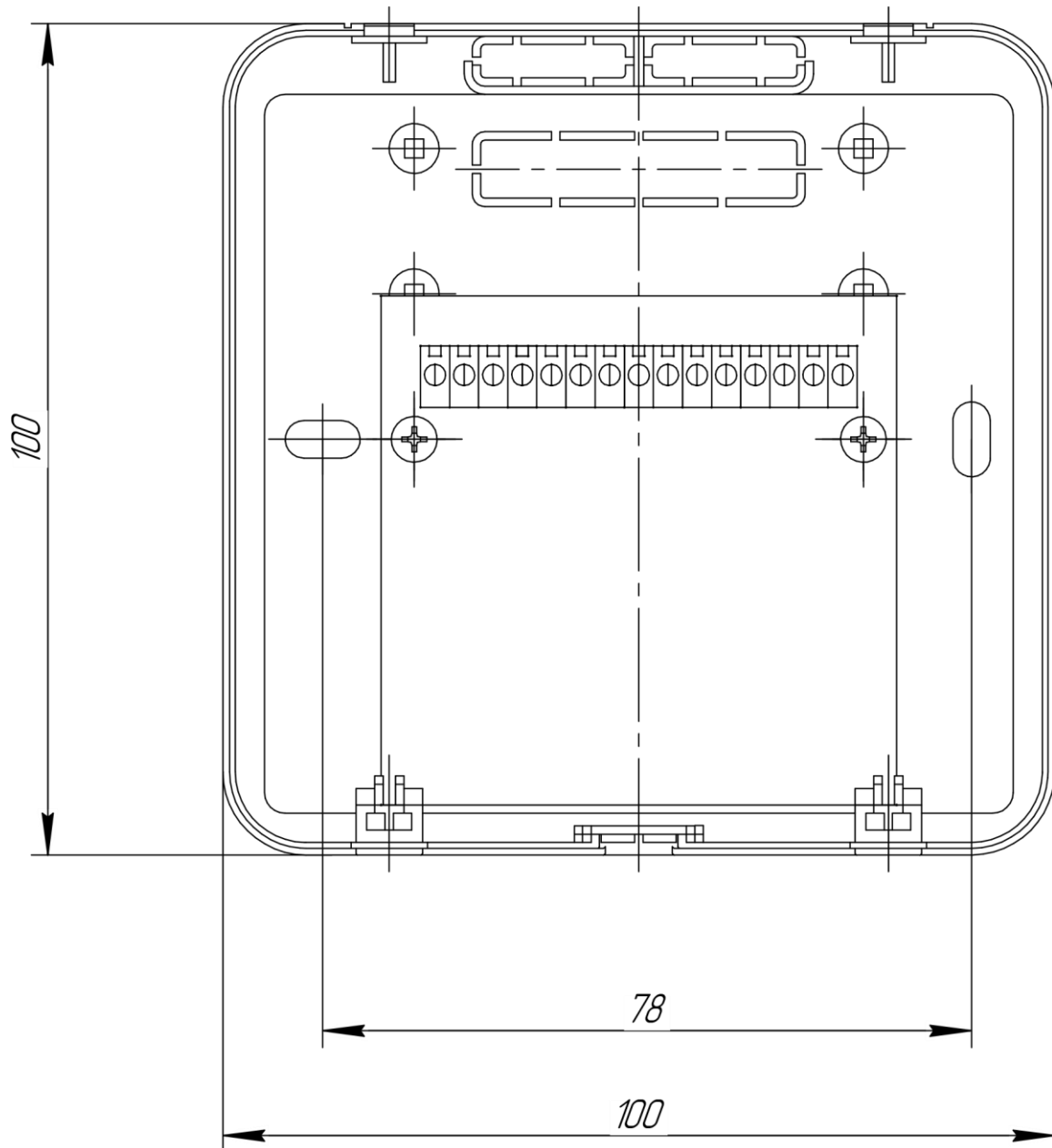


Рисунок 1 - Установочные размеры модуля M-Z box

Электрические соединения при монтаже выполнить в соответствии со схемой электрической подключения, изображенной на рисунке 2.

Каждый модуль имеет уникальный девятизначный серийный номер. Этот номер используется для приписывания модуля к ППК. Серийный номер модуля указан на его печатной плате и продублирован на корпусе модуля и в данном паспорте.

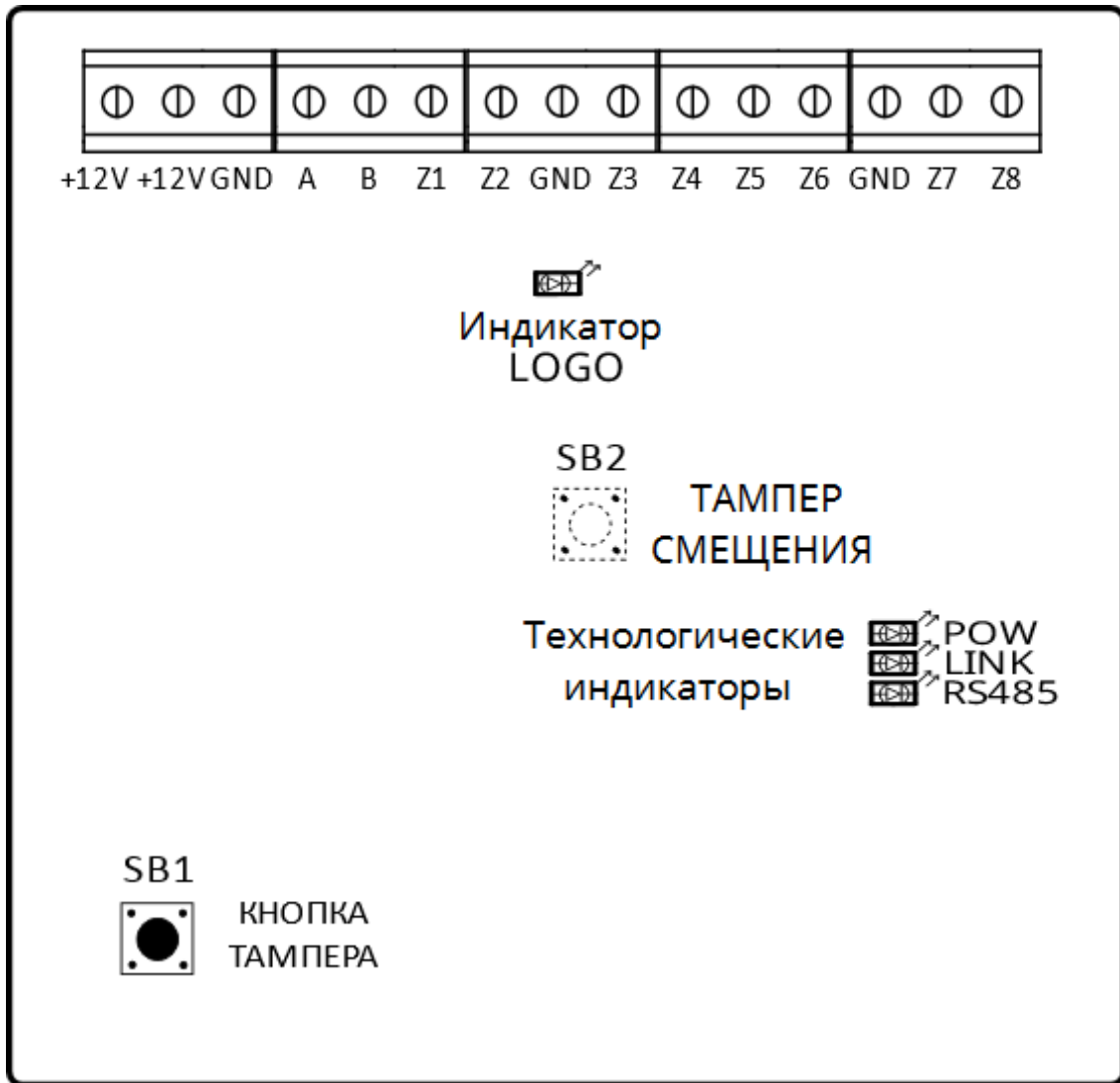


Рисунок 2 - Схема электрическая подключения

Назначение клеммных соединителей модуля приведено в таблице 2.

Таблица 2 - Назначение клеммных соединителей модуля

Клемма	Назначение	Примечание
<b>+12V</b>	Подключение питания модуля	
<b>GND</b>	Схемная земля	
<b>A, B</b>	Подключение интерфейса RS485	Подключение интерфейса RS485 выполнять соответственно требований прибора, с которым используется модуль.
<b>Z1...Z8</b>	Подключение ШС	Конечные резисторы R1...R8 - 0.5 Вт 3 кОм

На плате модуля находятся технологические индикаторы и индикатор LOGO. Описание состояний индикаторов приведено в таблице 3.

Таблица 3 - Назначение индикаторов модуля

Индикатор	Состояние	Описание состояния связи по интерфейсу RS-485
POW	<i>Светится</i>	Имеется напряжение питания на плате модуля
	<i>Не светится</i>	Отсутствует напряжение питания на плате модуля
LINK	<i>Светится</i>	Наличие обмена по интерфейсу RS-485. Модуль приписан верно
	<i>Не светится</i>	Отсутствие обмена по интерфейсу RS-485. Модуль не приписан, или приписан неверно
RS-485	<i>Светится</i>	Наличие входных пакетов по интерфейсу RS-485
	<i>Не светится</i>	Отсутствие входных пакетов по интерфейсу RS-485
LOGO	<i>Светится</i>	Наличие обмена по интерфейсу RS-485. Модуль приписан верно
	<i>Мигает</i>	Отсутствие обмена по интерфейсу RS-485. Модуль не приписан, или приписан неверно

#### 4 ЦЕЛОСТНОСТЬ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Модуль M-Z box	ААБВ.425952.019	1
Паспорт	ААБВ.425952.019 ПС	1
<b>Комплект ЗИП</b>		
Резистор	0.5 Вт 3 кОм	8

#### 5 СВЕДЕНИЯ О ДЕКЛАРАЦИЯХ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМ И СЕРТИФИКАТАХ

Модуль «M-Z box» соответствует требованиям всех обязательных технических регламентов, а именно:

- Технический регламент по электромагнитной совместимости оборудования;
- Технический регламент ограничения использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Система Управления Качеством ООО «Тирас-12» сертифицирована на соответствие ДСТУ ISO 9001:2015. Сертификат № UA.80050.008 QMS-18 сроком действия с 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертификат № ДЦС ЗОП.1.10071.0233-18 сроком действия с 01.11.2018 до 26.04.2021 выдан Государственным центром сертификации средств охранного назначения.

Полный текст деклараций о соответствии техническим регламентам и сертификаты доступны на веб-сайте производителя по такому адресу: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

## **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Модуль соответствует техническим условиям ТУ У 31.6-19360971-013:2007 и признан пригодным для эксплуатации.

Серийный номер и дата изготовления модуля указаны в правом нижнем углу титульного листа паспорта. Дата приемки (печать) находится на последней странице паспорта.

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕПРОВЕРКЕ**

Модули, которые находятся на склад ООО «Тирас-12» больше шести месяцев, повторно проверяются перед отгрузкой. Отметка о перепроверке находится на последней странице паспорта.

## **8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Запакованные модули должны транспортироваться малотоннажными отправлениями на любые расстояния автомобильным, железнодорожным (в крытых транспортных средствах) или водным транспортом (в трюмах судов). Транспортировка выполняется согласно правилам, действующим для каждого вида транспорта.

Размещение и крепление ящиков с запакованными модулями при транспортировке осуществляется в устойчивом положении, исключается возможность их ударов между собой и о стенки транспортных средств.

Запакованные модули должны храниться в складских помещениях при температуре воздуха от минус 50 °С до 40 °С, относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25 °С. В воздухе, где хранятся модули, не должно быть агрессивных примесей, которые вызывают коррозию.

## **9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Производитель гарантирует соответствие модуля требованиям технических условий в течение гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортировки, хранения и эксплуатации, указанных в этом документе.

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев и исчисляется с даты продажи, которая указана в эксплуатационной документации на модуль или в других сопроводительных документах (договор покупки-продажи, расходная накладная, чек и др.). Если не предоставлен документ, который подтверждает дату продажи модуля, гарантийный период исчисляется с даты изготовления или даты перепроверки модуля.

\_\_\_\_\_  
(дата продажи)

\_\_\_\_\_  
(подпись продавца)

М. П.

## **10 ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Производитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании модуля при спорных обстоятельствах. Производитель также имеет право выносить окончательное решение о том, подлежит ли модуль обслуживанию по гарантии.

Действия и повреждения, которые приводят к потере обслуживания по гарантии:

- 1) повреждение, вызванное природными явлениями (пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молния и др.);
- 2) повреждение, вызванное нарушением правил монтажа или обеспечением ненадлежащих условий эксплуатации модуля, включая в том числе:
  - некачественное заземление;
  - перенапряжение сети питания;
  - высокую влажность и вибрацию;
- 3) повреждение, вызванное попаданием внутрь модуля посторонних предметов, жидкостей, насекомых и других;
- 4) механические повреждения составных частей модуля (сколы, вмятины, трещины, сломанные контактные разъемы и другое);
- 5) повреждение, причиненное в результате самовольного ремонта;
- 6) повреждение, причиненное в результате нарушения правил транспортировки, хранения, эксплуатации;
- 7) изменение, удаление, затирание или повреждение серийного номера модуля (или наклеек с серийными номерами на модуле).

## **11 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ**

Ремонт модуля осуществляется предприятием-производителем. Бесплатно проводится ремонт модуля, у которого не истек срок гарантийных обязательств, и который эксплуатировался в соответствии с эксплуатационной документацией на модуль. На ремонт модуль высылается предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи, и с письмом, в котором должны быть указаны:

- характер неисправности;
- место установки модуля;
- контактный телефон и контактное лицо по вопросам ремонта.

## **12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Модуль не несет угрозы для здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация проводится без принятия дополнительных средств защиты окружающей среды.

Дата редакции - 15.02.2019



[www.tiras.ua](http://www.tiras.ua)

Производитель:

**ООО «Тирас-12»**

21021, Украина, г. Винница, 2-й пер. Хмельницкое шоссе, 8

В случае возникновения вопросов, обращайтесь:

**Отдел продаж:**

[market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

(0432) 56-12-04,  
(0432) 56-12-06,  
(067) 431-84-27,  
(099) 294-71-27,  
(067) 431-85-08

**Техническая  
поддержка:**

[tb@tiras.ua](mailto:tb@tiras.ua)

(0432) 56-12-41,  
(067) 431-66-37,  
(067) 431-66-38,  
(050) 445-00-09,  
(050) 445-00-26

**Гарантийное и послегарантийное  
обслуживание:**

[otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

(0432) 56-02-35,  
(067) 432-79-43,  
(067) 433-25-12,  
(050) 317-70-04,  
(050) 312-80-32