

**Тестер ЭТАЖНЫЙ КОНТРОЛЛЕР**

**Руководство по эксплуатации**

***АБРМ.421413.002 РЭ***

**Новосибирск 2020 г.**

## 1. ОПИСАНИЕ

Устройство предназначено для тестирования этажных контроллеров, контроллеров кабины и платы КЛА станции СОЮЗ-М/БМ (определение работоспособности, проверка CAN – модуля). Включение тестера осуществляется коротким нажатием кнопки. После включения происходит самотестирование прибора (при этом около 0,5 секунд индикация светится красным), далее мигает зелёным раз в секунду. Это означает, что прибор готов к работе.

### **Обратить внимание:**

**Перед первым использованием рекомендуется полностью зарядить батарею.** Если тестируются контроллер кабины и плата КЛА, то к ним необходимо предварительно подключить питание.

Прибор в состоянии готовности подключается к тестируемым устройствам. После выполнения теста и появления результата можно запустить повторное тестирование с помощью кратковременного нажатия кнопки тестера. Отключение прибора происходит автоматически после 5 минут неиспользования, либо при длительном нажатии на кнопку.

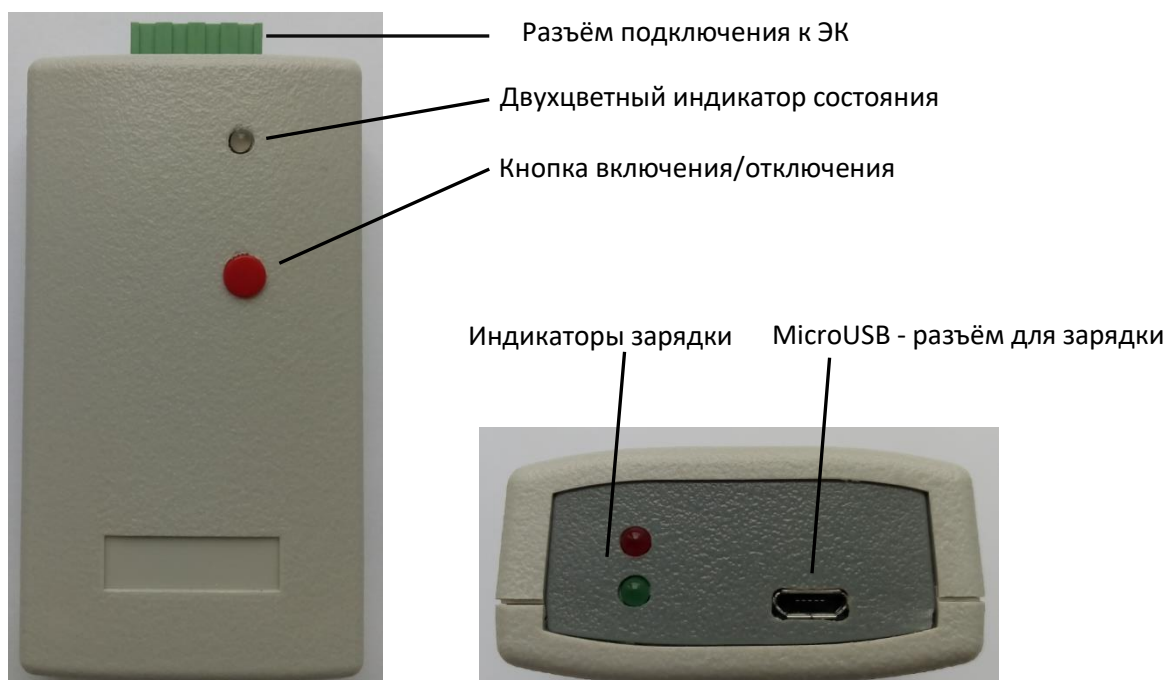


Рис. 1, 2. Общий вид устройства.

## 2. Работа с устройством

### 2.1 Тестирование ЭТАЖНОГО КОНТРОЛЛЕРА

1. Перед тестированием отключите от этажного контроллера (ЭК) **все разъёмы**. Отключение данного оборудования необходимо для минимизации тока потребления ЭК при тестировании.
2. Включите тестер нажатием на кнопку включения.
3. Подключите тестер к разъёму ХЕК:1 Этажного контроллера. При подключении раздастся однократное пищание (ЭК обнаружен), тестирование начнётся автоматически.
4. А. Если ЭК исправен (корректно отвечает по CAN), то светодиод тестера загорится зелёным, одновременно с этим раздастся двойной звуковой сигнал (однократно).  
Б. При неисправности ЭК индикатор будет подсвечиваться красным. Индикация будет продублирована длительным звуковым сигналом (однократно).

## **2.2 Тестирование КАБИННОГО КОНТРОЛЛЕРА**

1. Отсоедините провода CAN–шины кабинного контроллера.
2. Подключите питание к кабинному контроллеру.
3. Включите тестер нажатием на кнопку включения.
4. Подключите тестер в разъём X2 контроллера кабины (к контактам CANL KAB, CANH KAB).
5. Если контроллер кабины исправен, то светодиод тестера засветится зелёным, раздастся звуковой сигнал.

## **2.3 Тестирование Платы КЛА**

Плата КЛА имеет два CAN–интерфейса – для этажных контроллеров и контроллера кабины. Оба интерфейса могут быть протестированы.

### **2.3.1 Интерфейс платы КЛА для этажных контроллеров**

1. Отключите CAN-шины от платы КЛА станции.
2. Включите станцию для подачи питания на плату КЛА.
3. Включите тестер нажатием на кнопку включения.
4. Подключите тестер в разъём ХК:2 платы КЛА (к контактам CANL ETAJ, CANH ETAJ).
5. Если данный интерфейс платы КЛА исправен, то светодиод тестера засветится зелёным, раздастся звуковой сигнал.

### **2.3.2 Интерфейс платы КЛА для контроллера кабины**

1. Отключите CAN-шины от платы КЛА станции.
2. Включите станцию для подачи питания на плату КЛА.
3. Подключите тестер в разъём ХК:3 платы КЛА (к контактам CANL KAB, CANH KAB).
4. Коротко нажмите кнопку на тестере, либо переведите станцию в другой режим.
5. Если данный интерфейс платы КЛА исправен, то светодиод тестера засветится зелёным, раздастся звуковой сигнал.

#### **Индикация, возможные неисправности:**

Состояние светодиода	Звуковой сигнал	Значение
Мигает зелёным размеренно		Готовность к работе
Мигает красным размеренно	Двойной с повышением частоты	Готовность к работе, но батарея разряжается. Рекомендуется зарядить батарею.
Светится зелёным	Двойной короткий	Тестируемая плата исправен
Светится красным	Длинный, низкая тональность	Тестируемая плата неисправна
Быстрое мигание зелёным		Идёт тестирование
	1 средний	Подключена/Отключена тестируемая плата
2 быстрых мигания красным, 1 длительное зелёным	1 длительный (однократно)	Превышен ток потребления платы, в этом случае происходит отключение питания тестируемой платы. Для включения нажмите кнопку.