

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛКОМ»

ОКП-31 8581

# **БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ**

## **БС-06**

**Техническое описание и инструкция по эксплуатации**  
**БС-06-0000 ТО**

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	БС-06-0000 ТО	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		2
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		

















На верхний слой прокладочного материала вкладывается упаковочный лист.

На ящик наносятся маркировочные знаки НЕ КАНТОВАТЬ, НЕ БРОСАТЬ, БОИТСЯ СЫРОСТИ.

### 7 Указание мер безопасности

При работе с БС необходимо соблюдать действующие в метрополитене правила по технике безопасности при работе с электроустановками.

К работе с БС допускаются лица, имеющие разрешение для работы с электроустановками до 1000 В.

### 8 Порядок установки

БС устанавливается в кроссовых помещениях станций метрополитена.

Установка и монтаж БС производится в следующем порядке:

- закрепите на стене помещения несущую раму в соответствии с рисунком А.1;

- подведите и подсоедините фидер сетевого питания (2 А, 220 В) в соответствии со схемой рисунка А.3. Шина заземления подсоединяется к БС через разъем питания;

- установите на раму БС, подведите к нему соединительные кабели и подключите разъемы в соответствии со схемой рисунка А.3;

- включите тумблер СЕТЬ на БС. Убедитесь, что на БС поступает питающее напряжение.

### 9 Порядок работы

Включите тумблер СЕТЬ на БС.

Выберите, нажатием кнопки ВЫБОР, требуемый номер МУС на цифровом индикаторе.

Если параметры сигналов в линии управления и синхронизации соответствуют техническим требованиям, то далее БС начнёт работать автоматически как описано в п.п.4.2.

Светодиодные индикаторы ЛИНИЯ УПРАВЛЕНИЯ и ЛИНИЯ СИНХРОНИЗАЦИИ показывают наличие поступивших сигналов.

Светодиодные индикаторы «ЗОНА 1», «ЗОНА 2», «ЗОНА 3», КОНТРОЛЬ и ЗАДЕРЖКА показывают принятые команды.

Светодиодный индикатор СБОЙ указывает на ошибку при проверке чётности в принятой информации.

Поскольку данные передаются циклически, то индикатор СБОЙ может мигать.

Если в линиях большой уровень помех, или параметры сигналов выходят за допустимые пределы, то можно произвести подстройку уровней и порогов обнаружения сигналов.

При изготовлении блок настроен на оптимальные режимы работы в соответствии с техническими характеристиками, изменение настройки уровней и порогов может привести к менее надёжной работе изделия.

Èá.1 ÌÏä.1	ÌÏä.1 è äàà
Èá.1 äóä.1	Èá.1 è äàà
Èá.1 è äàà	Èá.1 è äàà
Èá.1 è äàà	Èá.1 è äàà

Èá.1	Èä.1	Èä.2	Èä.3	Èä.4	Èä.5	Èä.6	Èä.7	Èä.8	Èä.9	Èä.10	Èä.11	Èä.12	Èä.13	Èä.14	Èä.15	Èä.16	Èä.17	Èä.18	Èä.19	Èä.20	Èä.21	Èä.22	Èä.23	Èä.24	Èä.25	Èä.26	Èä.27	Èä.28	Èä.29	Èä.30	Èä.31	Èä.32	Èä.33	Èä.34	Èä.35	Èä.36	Èä.37	Èä.38	Èä.39	Èä.40	Èä.41	Èä.42	Èä.43	Èä.44	Èä.45	Èä.46	Èä.47	Èä.48	Èä.49	Èä.50	Èä.51	Èä.52	Èä.53	Èä.54	Èä.55	Èä.56	Èä.57	Èä.58	Èä.59	Èä.60	Èä.61	Èä.62	Èä.63	Èä.64	Èä.65	Èä.66	Èä.67	Èä.68	Èä.69	Èä.70	Èä.71	Èä.72	Èä.73	Èä.74	Èä.75	Èä.76	Èä.77	Èä.78	Èä.79	Èä.80	Èä.81	Èä.82	Èä.83	Èä.84	Èä.85	Èä.86	Èä.87	Èä.88	Èä.89	Èä.90	Èä.91	Èä.92	Èä.93	Èä.94	Èä.95	Èä.96	Èä.97	Èä.98	Èä.99	Èä.100
Èä.1	Èä.2	Èä.3	Èä.4	Èä.5	Èä.6	Èä.7	Èä.8	Èä.9	Èä.10	Èä.11	Èä.12	Èä.13	Èä.14	Èä.15	Èä.16	Èä.17	Èä.18	Èä.19	Èä.20	Èä.21	Èä.22	Èä.23	Èä.24	Èä.25	Èä.26	Èä.27	Èä.28	Èä.29	Èä.30	Èä.31	Èä.32	Èä.33	Èä.34	Èä.35	Èä.36	Èä.37	Èä.38	Èä.39	Èä.40	Èä.41	Èä.42	Èä.43	Èä.44	Èä.45	Èä.46	Èä.47	Èä.48	Èä.49	Èä.50	Èä.51	Èä.52	Èä.53	Èä.54	Èä.55	Èä.56	Èä.57	Èä.58	Èä.59	Èä.60	Èä.61	Èä.62	Èä.63	Èä.64	Èä.65	Èä.66	Èä.67	Èä.68	Èä.69	Èä.70	Èä.71	Èä.72	Èä.73	Èä.74	Èä.75	Èä.76	Èä.77	Èä.78	Èä.79	Èä.80	Èä.81	Èä.82	Èä.83	Èä.84	Èä.85	Èä.86	Èä.87	Èä.88	Èä.89	Èä.90	Èä.91	Èä.92	Èä.93	Èä.94	Èä.95	Èä.96	Èä.97	Èä.98	Èä.99	Èä.100	

**БС-06-0000 ТО**

Èä.10  
10

Для проведения регулировочных работ надо иметь специальную отвертку с узким «жалом» диаметром 2 мм. Регулировка уровней и порогов осуществляется многооборотными переменными резисторами (полный диапазон - 25 оборотов). Доступ к резисторам – через отверстия в лицевой панели диаметром 3 мм.

### **Регулировка уровня чувствительности сигналов по линиям телеуправления и синхронизации**

Для регулировки уровня необходимо изменить сопротивление резисторов УРОВЕНЬ. Для повышения уровня входных сигналов, производите поворот винта резистора по часовой стрелке, для уменьшения уровня - против часовой стрелки.

Повышайте уровень сигнала пока не загорится соответствующий светодиодный индикатор линии управления или линии синхронизации, после чего следует повернуть регулятор уровня ещё на два оборота до состояния устойчивого выделения сигналов управления (или синхронизации).

Примечание - повышение чувствительности позволяет работать с меньшим уровнем сигнала, вместе с этим увеличивается вероятность срабатывания от помех. Амплитуда сигналов должна быть больше 2 В.

### **Регулировка порога обнаружения сигнала по линиям телеуправления и синхронизации**

Для регулировки порога надо изменить сопротивление резисторов ПОРОГ. Для повышения порога обнаружения входных сигналов, производите поворот винта резистора по часовой стрелке, для уменьшения уровня - против часовой стрелки.

Повышайте порог обнаружения сигналов пока не загорится соответствующий индикатор линии управления или линии синхронизации, после чего следует повернуть регулятор уровня ещё на два оборота до состояния устойчивого обнаружения сигналов управления (или синхронизации).

#### **Примечания**

- 1 Повышение порога позволяет отсеять помехи и шумы от сигнала.
- 2 Уровень порога настраивается при изготовлении БС.
- 3 Чрезмерная чувствительность входных цепей приводит к увеличению уровня помех, что может привести к сбоям.

### **Корректировка АЧХ звукового приёмного тракта БС**

Для регулировки АЧХ звукового приёмного тракта надо изменять сопротивление резисторов НЧ и ВЧ.

Для регулировки уровня входного сигнала (звук ЦУС) надо изменять сопротивление резистора УРОВЕНЬ. Для повышения уровня сигнала на НЧ и ВЧ, необходимо повернуть винт резистора против часовой стрелки, для уменьшения уровня - по часовой стрелке.

#### **10 Проверка технического состояния**

На штатном рабочем месте БС можно частично проверить функционирование.

Èá.1 ìîä.	Èá.1 äóäé.	Èá.1 èíá. 1	Èá.1 èíá. 1	Èá.1 èíá. 1
-----------	------------	-------------	-------------	-------------

Èç	Èèò	1 äí èóì .	Èí äí .	Ààòà	Èèò
<b>БС-06-0000 ТО</b>					11

Для этого, необходимо убедиться в том, что выключатель СЕТЬ включен.  
Убедитесь в том, что семисегментный индикатор МУС светится и отображает правильное значение.

Убедитесь в том, что светодиодный индикатор питания «+5V» светится.

Убедитесь в том, что сигнал телеуправления и синхронизации поступает с ЦУС на БС, при этом должны светиться соответствующие светодиодные индикаторы на лицевой панели БС.

При поступлении с ЦУС команд включения зон, должны загораться соответствующие светодиодные индикаторы на лицевой панели БС, одновременно должны формироваться сигналы (+27В) управления МУС.

При нормальной работе БС индикатор СБОЙ загораться не должен.

## 11 Техническое обслуживание

Виды и периодичность технического обслуживания:

- технический осмотр проводится один раз в месяц;
- проверка работоспособности проводится один раз в год.

Технический осмотр изделия включает в себя:

- очистку устройств от пыли и грязи;
- проверку надежности разъёмных соединений;
- проверку работы БС по п.10;

Проверка работоспособности включает в себя:

проверку работы БС по п.10.

## 12 Правила хранения и транспортирования

Изделия должны храниться в складских помещениях, защищённых от воздействия осадков, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных сред по группе хранения 4 по ГОСТ 15159–78.

Транспортирование изделий должно осуществляться в упаковке железнодорожным транспортом в крытых вагонах в соответствии с требованиями “Правил перевозки грузов” или крытым автомобильным транспортом в соответствии с требованиями “Общих правил перевозок автомобильным транспортом”.

Еї	Еєө	1 äĩ eöi .	Í î äĩ .	Äàòà	БС-06-0000 ТО	Еєө
						12

Èá¹ ìîäì.	Ì îäì èñü è äàòà	Àçàì. èìá. ¹	Èìá.¹ äóáé.	Ì îäì èñü è äàòà
-----------	------------------	--------------	-------------	------------------

Èçì	Èèñò	¹ äì èóì.	Ì îäì.	Ààòà
-----	------	-----------	--------	------

**BC-06-0000 TO**

Èèñò
13



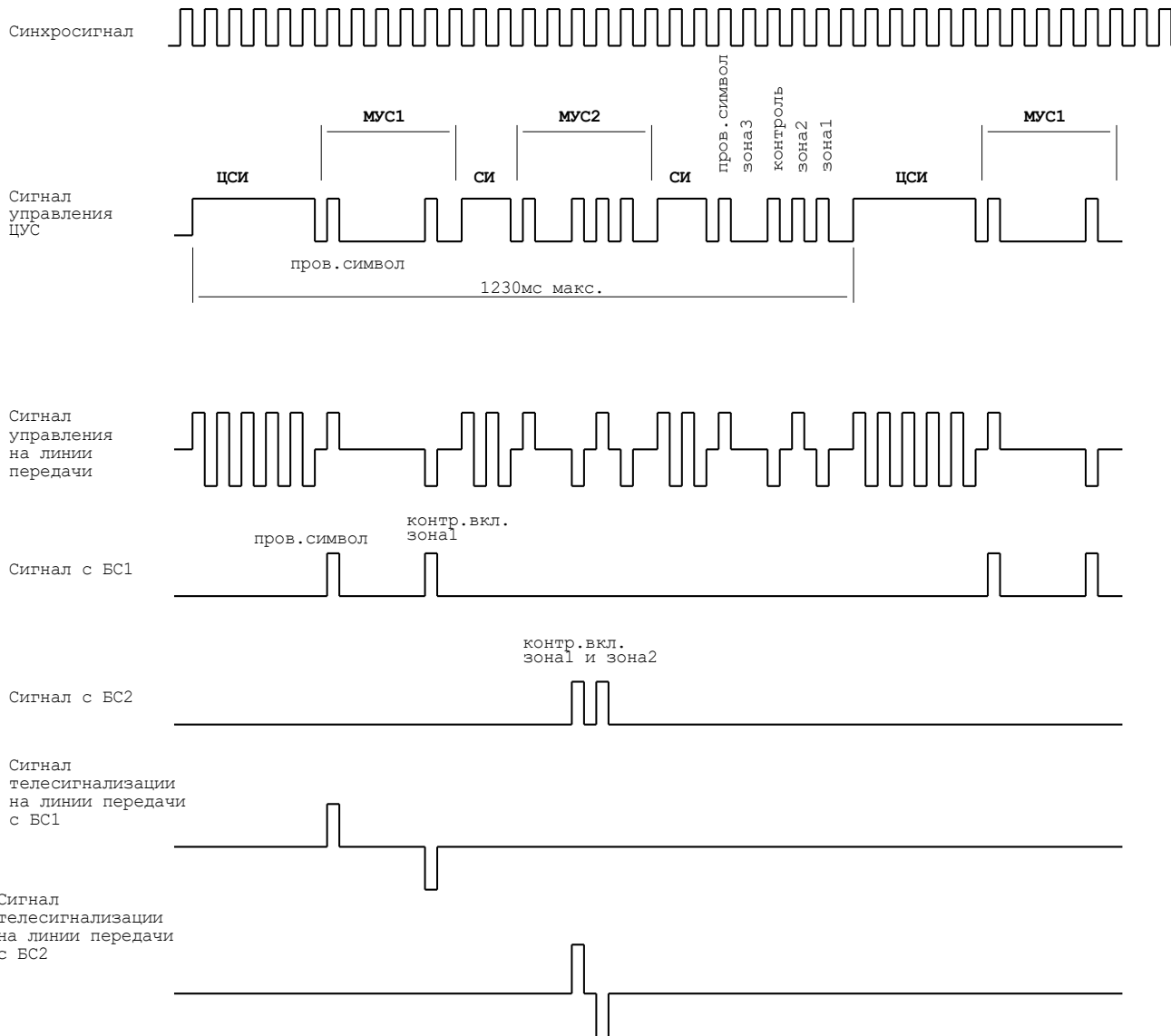


Рисунок А.2 – Циклограмма сигналов БС-06

Èá.1 ïïä. 1	Èá.1 äóä. 1	Èá.1 ïïä. 1	Èá.1 ïïä. 1	Èá.1 ïïä. 1
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Èç	Èèò	1 äïèò.	Èïä.	Èòä
----	-----	---------	------	-----

**BC-06-0000 TO**



