



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЕРАДИОСВЯЗЬ

61022, г. Харьков, ул. Бориса Чичибабина, 9, тел.: (057) 717-13-38

БЛОК СУММИРОВАНИЯ

БС-5-4



Техническое описание и инструкция по эксплуатации

Харьков 2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения БС-5-4.....	3
2. Технические характеристики и функциональные возможности БС-5-4	3
3. Элементы настройки и управления.....	3
4. Подготовка к работе и работа с БС.....	5
4.1 Настойка уровней сигналов.....	5
5. Указания мер безопасности.....	6
6. Гарантии изготовителя.....	6
7. Техническое обслуживание.....	8
8. Свидетельство о продаже.....	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БС-5-4

Блок суммирования (далее БС) предназначен для организации селекторных совещаний в качестве распределителя. Основные его задачи заключаются в согласовании входных и выходных уровней сигналов для каждого канала, а так же управление каналами (включение/выключение канала).

БС предназначен для работы в закрытых отапливаемых помещениях при изменении температуры окружающего воздуха

1-40 °С и относительной влажности его (65 ± 15)%.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Питание

от источника переменного напряжения ~220 В;

от аккумулятора 24В

Потребляемая мощность, Вт, не более 5;

Количество подключаемых каналов связи . 5;

Тип линий связи для каналов – 4-х проводная;

Входные и выходные сопротивления

для каждого из каналов, Ом 600

Уровни входных/выходных сигналов – от -13 до +4 дБ

Возможность изменять уровни

входных/выходных сигналов плавно от -∞ до +7 дБ;

Суммарный коэффициент нелинейных

искажений, % (не более)..... 5

Возможность отключения приема по любому каналу (с индикацией режима);

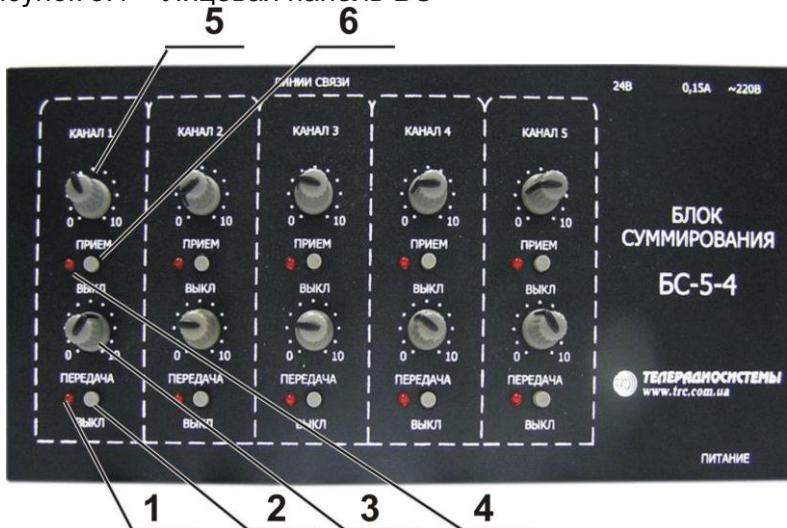
Возможность отключения передачи по любому каналу (с индикацией режима);

Габаритные размеры, мм, не более 270x150x60;

3. ЭЛЕМЕНТЫ НАСТРОЙКИ И УПРАВЛЕНИЯ

На рисунке 3.1 изображен фрагмент лицевой панели. На нем обозначены органы управления одного из каналов связи:

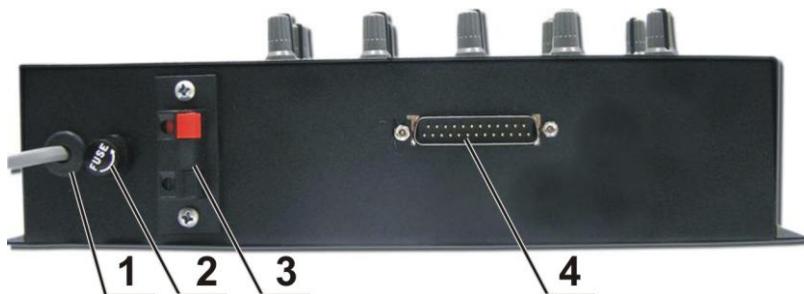
Рисунок 3.1 – Лицевая панель БС



1. индикатор включения передачи в линию. Свечение индикатора соответствует включенному состоянию;
2. выключатель (с индикацией) передачи в линию
3. регулятор плавного изменения уровня передаваемого в канал сигнала;
4. индикатор включения приема с линии. Свечение индикатора соответствует включенному состоянию;
5. выключатель (с индикацией) приема из линии.
6. регулятор плавного изменения уровня принимаемого из канала сигнала;

На рис.3.2. представлено расположение элементов подключения верхней панели БС-5-4.

Рисунок 3.2 – Верхняя панель блока суммирования БС-5-4



1. вход сетевого провода;
2. сетевой предохранитель 0,А;
3. клеммы подключения аккумулятора;
4. Разъем для подключения входных и выходных каналов.
Схема распайки разъема приведена в таблице Приложения №1

Разъем подключения линий связи и разъем (задняя панель РС) изображены на рисунке 3.2

Рисунок 3.2 – Задняя панель БС



1. кнопка включения питания от сети ~220В (во включенном состоянии кнопка светится).

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С БС-5-4

Перед первой настройкой БС необходимо: подключить все линии каналов связи с абонентами; установить все регуляторы в крайнее левое положение; нажать все кнопки, включить БС в сеть переменного напряжения 220В.

4.1 Настройка уровней сигналов

В первую очередь необходимо:

Подключить линию связи с удаленной консолью к первому каналу и другую консоль находящуюся рядом с БС-5-4 к пятому каналу;

повернуть регуляторы уровня приема и передачи в соответствующих каналах по часовой стрелке приблизительно на 45 градусов относительно минимального положения. В таком положении усиление каждого канала сумматора равно 1, т.е. сигнал с любого входа проходит на выход без усиления.

Отжать кнопки выключения приема и передачи в первом и пятом каналах, установить связь с удаленным абонентом и, с учетом потерь в линии связи, отрегулировать уровни входного/выходного сигналов;

Аналогично провести настройки других удаленных консолей.

Внимание! Для исключения влияния помех по свободным каналам БС-5-4, необходимо не используемые каналы отключить и регуляторы уровня приема и передачи вывести в ноль.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации БС следует соблюдать общие действующие правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителя».

Монтаж и техническое обслуживание (ремонт) изделий должны производиться представителями ремонтных организаций, имеющими квалификационную группу не ниже III.

Изделия не имеют открытых контактов, находящихся под высоким напряжением.

Запрещается использовать вставки плавкие, не соответствующие номинальным значениям. Замену вставок плавких производить только при отключенном сетевом питании.

При работе с изделиями категорически запрещается:

– включать изделия со снятыми крышками;

– подключать к внешним разъемам и клеммам изделий нестандартные соединительные провода и кабели.

После пребывания изделий в холодном помещении перед включением их необходимо выдержать в нормальных условиях эксплуатации в течение 3-х часов.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа, наладки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 3 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок хранения без переконсервации – 1 год.

Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изделий, установленной эксплуатационной документацией.

При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует поставку деталей, вышедших из строя не по вине заказчика.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

БС обладают высокими техническими характеристиками и рассчитаны на долгосрочную работу с сохранением параметров при правильной их эксплуатации.

Неправильная эксплуатация может привести к сокращению срока службы изделий или снизить их качественные показатели. Обслуживающий персонал должен помнить, что небрежное или неумелое обращение с изделиями, нарушение требований настоящего руководства по эксплуатации может вызвать выход изделий из строя.

Рабочие места, где установлены изделия, должны быть чистыми. Вблизи размещения изделий не должно находиться источников мощных силовых электромагнитных полей (автотрансформаторов, стабилизаторов и т.п.). Для надёжной и безотказной работы изделия должны быть защищены от попадания пыли, грязи и влаги.

При эксплуатации изделий необходимо проводить их периодический осмотр и удалять пыль (продуванием или вытиранием сухой салфеткой). Ремонт и регулировка изделий возможны только в условиях радиомастерской с применением соответствующей ремонтной и измерительной аппаратуры.

ПРИЛОЖЕНИЕ.
Распиновка выходных разъемов

		Контакт
Канал 1	Вход	1
		2
	Выход	3
		4
Канал 2	Вход	5
		6
	Выход	7
		8
Канал 3	Вход	9
		10
	Выход	11
		12
Канал 4	Вход	14
		15
	Выход	16
		17
Канал 5	Вход	18
		19
	Выход	20
		21

Назначение контактов разъема подключения линий связи

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Изделие _____ , заводской № _____ ,
признано годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска

Ответственный за приемку _____

(подпись)

Дата продажи _____

ООО « ТелеРадиоСвязь »

Свидетельство о регистрации плательщика НДС

№ 28280370, ИНН 303602420300

Р/сч 26007012159 в ХАК «Зембанке» г.Харьков,

МФО 351652 ст.30360242

Украина 61022 г.Харьков а/я 252

Тел/ф.: (057) 714-37-86, 714-37-87, 714-37-88

E-mail: trc@mail.ru; trc@bars.net.ua

www.trc.com.ua