

Общество с ограниченной ответственностью «Элком»

Радиомикрофон громкоговорящего оповещения КБС-13

Техническое описание и инструкция по эксплуатации
КБС-13-0000ТО

Подп. и дата	Изм. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата					
Изм. № подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	КБС-13-0000ТО		
	Разраб.					Лит	Лист	Листов
	Пров.						1	8
	Т. контр.					ООО «Элком»		
	Н. контр.							
	Утв.							
Радиомикрофон громкоговорящего оповещения КБС-13								

Содержание

1.	Введение	3
2.	Назначение	3
3.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
4.	Состав изделия	4
5.	Устройство и работа изделия	5
6.	Размещение и монтаж	5
7.	Маркирование	6
8.	Тара и упаковка	6
9.	Указание мер безопасности.....	6

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		Лист
					<i>КБС-13-0000ТО</i>	2
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат		

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- a. Работоспособность изделия обеспечивается при перемещении носимой радиостанции по всей территории платформенных помещений на станции метрополитена.
- b. Переключение трансляционных линий (ТЛ) и вещание через НРСТ осуществляется оператором (дежурная по платформе).
- c. Установлена защита от ложного подключения к ТЛ, а также защита передачи речевых сообщений через аппаратуру АГО «РИКОМ» от радиостанции не входящей в комплект КБС-13.
- d. Программирование КБС-13 может осуществляться оператором метрополитена. При программировании обеспечивается 9 каналов вещания ГГО (девять вариантов набора ТЛ, по которым одновременно ведется передача речевого сообщения).
- e. Задержка передачи звука от микрофона НРСТ до выходных усилителей АГО «РИКОМ-06» не более 1,0 мили секунды.
- f. НРСТ настроена на частоту 446 МГц и обеспечивает громкоговорящее оповещение в режиме непрерывного вещания, не менее 120 минут.
- g. Электропитание устройства управления КБС-13 (УУ КБС-13) осуществляется от сети 220 В 50Гц и не требует обслуживания при эксплуатации. НРСТ питается от встроенного аккумулятора и комплектуется зарядным устройством, которое подключается к сети 220 В 50 Гц.
- h. Габаритные размеры УУ КБС-13, мм..... 483x47x360
- i. Вес изделия и дополнительного монтажа , кг не более.....11

4. Состав изделия

В комплект поставки КБС-13 , входят:

- Носимая радиостанция “ИСОМ” IC-F4036T,шт.....1
- Устройство управления КБС-13,шт1
- Зарядное устройство НРСТ, шт 1
- Чехол с ремешком,шт 1
- Разветвитель КБС-БКС, шт. 1
- Разветвитель питания, шт.1
- Выносной микрофон для носимой радиостанции, шт.....1
- Приемная антенна базовой радиостанции с магнитной подставкой и кабелем, шт..... 1
- Дополнительный монтажный комплект, к-т.1
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации, экз.....1
- Инструкция по монтажу КБС-13, экз.1
- Паспорт, экз 1

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

КБС-13-0000ТО

Лист

4

5. Устройство и работа изделия

- a. На рисунке 1, представлен общий вид УУ КБС-13 при установке его в шкаф АГО «РИКОМ»-06. Основными элементами изделия КБС-13, представленными на рисунке 2, является носимая радиостанция ICOM работающая на передачу и УУ КБС-13, которое работает на прием.
- b. НРСТ при передаче сигналов на переключение ТЛ использует ДТМФ кодирование сигнала, а УУ КБС-13 содержит дешифратор принятого сигнала на переключение ТЛ, что обеспечивает защиту радиоканала от несанкционированного подключения.
- c. Оператор с помощью НРСТ выбирает канал, который определяет, какие трансляционные линии будут озвучивать речевое сообщение. Для этого оператор нажимает на тангенту выносного микрофона или носимой радиостанции и кратковременно нажимает на одну из клавиш с номером "1", "2", "...9", далее произносит речевое сообщение, удерживая тангенту в нажатом состоянии. Если оператору необходимо еще раз передать по этому каналу сообщение, то достаточно лишь нажать на тангенту и произнести сообщение. При смене канала передачи необходимо повторить пункт «С».
- d. «Программирование УУ КБС-13» .
Для перехода в режим «Программирование» изделия необходимо выбрать канал 1...9, например, 3, который определяет, какие ТЛ будут озвучивать речевое сообщение (см. пункт "с"), используя НРСТ.
При передаче ДТМФ сигнала от НРСТ включение направления 3, на индикаторе УУ КБС-13 высветится 3. Если кратковременно нажать на кнопку "Выбор" лицевой панели блока, то блок перейдет в режим программирования 3 канала. На цифровом индикаторе мигает в правом нижнем углу светодиод и мигает светодиод первой ТЛ. Мигание этих светодиодов указывает - программируем 1 трансляционную линию для 3 канала. Если нужно изменить состояние, кратковременно нажимаем кнопку "Ввод", если нужно оставить состояние, кратковременно нажимаем кнопку "Выбор". 1 трансляционная линия для 3 канала установлена, блок перешел к программированию 2 трансляционной линии. Чтобы выйти из режима программирования, необходимо пройти все трансляционные линии. Изменив или оставив, состояние 16 трансляционной линии блок автоматически закончит режим программирования 3 канала. Если состояние включения трансляционных линий на других каналах не нуждается в изменении, блок готов к работе. Если с блока УУ КБС-13 снять питание, то при включении питания, блок самостоятельно выберет канал, по которому оператор использовал радиостанцию для трансляции сообщения.
- e. Работа блоков УУ КБС-13 и БКС-03ПМЗ контролируется по состоянию индикаторов. При переключении каналов на УУ БКС-13 (изменение цифрового индикатора), набор трансляционных линий для данного канала должен совпадать на индикаторах этих блоков. Если ведется трансляция по радиоканалу, светодиоды на блоке БКС-03ПМЗ мигают, а на блоке УУ БКС-13 продолжают светиться.

6. Размещение и монтаж

Для установки и монтажа КБС-13 следует руководствоваться Инструкцией по монтажу КБС-13».

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

КБС-13-0000ТО

Лист

5

7. Маркирование

7.1 На изделия устанавливается бирка с наименованием изделия, наименованием изготовителя, заводским номером, годом и месяцем изготовления.

8. Тара и упаковка

8.1. Для длительного хранения и транспортирования изделие должно быть помещено в чехол из полиэтиленовой пленки с осушителем. Воздух из чехла откачивается, и он герметично заваривается тепловым швом.

8.2. Эксплуатационная документация на изделие укладывается в пакеты из полиэтиленовой пленки.

8.3. На ящике должны быть нанесены манипуляционные знаки "ОСТОРОЖНО, ХРУПКОЕ", "ВЕРХ, НЕ КАНТОВАТЬ", "БОИТСЯ СЫРОСТИ", "В ШТАБЕЛЬ НЕ УКЛАДЫВАТЬ".

9. Указание мер безопасности

9.1. К работе с изделием допускаются лица, имеющие допуск к работе с электроустановками напряжением до 1000 В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	КБС-13-0000ТО



Рисунок 1 – Общий вид УУ КБС-13 в шкафу АГО «РИКОМ»-06

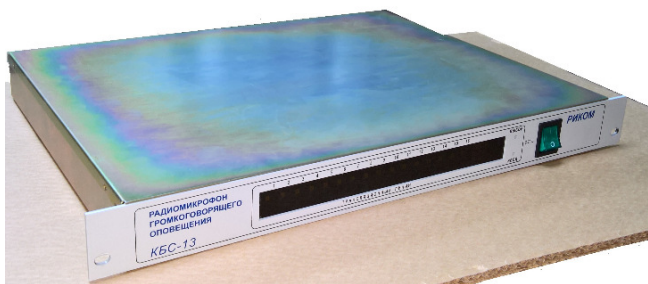
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

КБС-13-000010

Лист

7



Общий вид
Устройства Управления КБС-13



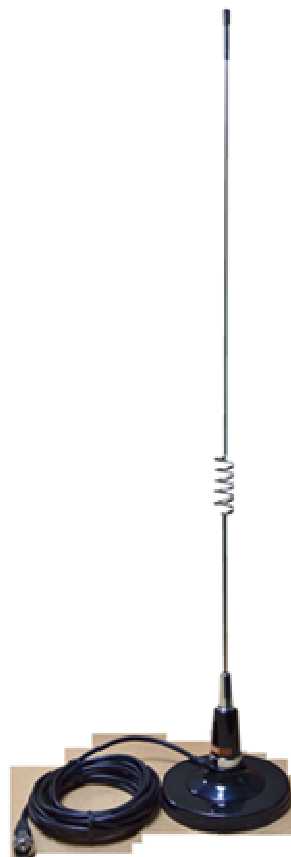
Разветвитель питания 220 В



Общий вид НРСТ с микрофоном



Разветвитель КБС-БКС:
(для установки в шкаф АГО «РИКОМ»-06)



Общий вид приемной антенны базовой радиостанции, с магнитной подставкой и кабелем:



Разветвитель КБС-БКС:
(для установки в стойку АГО «РИКОМ»-03)

Рисунок 2 – Основные элементы комплектации КБС-13

Инв. № подл	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

КБС-13-000010