

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия УС-2444 составляет один год с даты продажи. В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течение гарантийного срока эксплуатации, поставщик обязуется отремонтировать или заменить изделие.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, вызванными нарушениями правил транспортировки, установки, эксплуатации или хранения, а также с изменением конструкции.

## 7. Сведения о содержании драгметаллов

Изделие не содержит драгметаллов.



# УС-2444

## УСТРОЙСТВО СУММИРОВАНИЯ

# ПАСПОРТ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочая частота, МГц	КСВН

Изделие **УС-2444** серийный номер \_\_\_\_\_

дата изготовления \_\_\_\_\_

дата упаковки \_\_\_\_\_

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

ООО «Лаборатория радиосвязи»  
Россия, 107076, г. Москва,  
ул. Электrozаводская, д. 33, стр. 5  
Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62  
[rclab.ru](http://rclab.ru)

## 1. Назначение изделия

Устройство суммирования модели УС-2444 предназначено для согласования приёмо-передатчика с двумя антенно-фидерными устройствами (АФУ), имеющих волновое сопротивление 50 Ом и работающих в ГМВ диапазоне.

Устройство суммирования УС-2444 применяется для построения сложных антенных систем гражданской КВ-радиосвязи ведомственного и коммерческого использования.

**Устройство суммирования мощности УС-2444 имеет исключительно гражданское назначение и не может применяться в военных целях.**

## 2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- устройство суммирования – 1шт;
- паспорт – 1шт;
- упаковка – 1шт.



Рисунок 1.

## 3. Технические параметры

Центральная частота.....	2,444 МГц
Диапазон рабочих частот .....	1,944 ÷ 2,944 МГц
Количество каналов.....	2
Прямые потери в каналах: «Р/СТ» - «АНТ 1», «Р/СТ» - «АНТ 2» .....	<0,3 дБ
Максимальная (непрерывная) подводимая мощность.....	50 Вт
Входной импеданс .....	50 Ом
КСВН .....	≤1:1,2
Диапазон рабочих температур.....	от -50 до +60 °С
Разъемы .....	N-типа, розетка, 3 шт.
Габариты в упаковке (ДхШхВ).....	135x121x44 мм*
Масса .....	≤0,52 кг

\* -размер для справок

## 4. Устройство и принцип работы

Конструктивно устройство суммирования выполнено на фазосдвигающих высокочастотных LC-цепочках, помещённых в литой алюминиевый корпус, снабжённый разъёмами N-типа розетка для подключения к АФУ и радиостанции. Гальваническое соединение центральных контактов всех разъемов обеспечивает подачу питания на активные устройства по центральной жиле коаксиального кабеля. Допустимое максимальное постоянное напряжение на коаксиальных разъёмах устройства суммирования, не должно превышать 150 В, а максимальный ток не должен превышать 1,5 А.

На корпусе изделия имеется зажим заземления Ø 5 мм, а также четыре резьбовых отверстия Ø 4 мм для крепления устройства к поверхности.

На боковой стенке корпуса устройства суммирования расположен переключатель режимов работы «1-Р-2», необходимый при использовании внешних согласующих устройств для настройки антенн. Для использования устройства суммирования в рабочем режиме установите переключатель в положении «Р» (работа). Для настройки внешнего согласующего устройства по каналу АНТ 1, переведите переключатель в положение «1» и произведите настройку согласно указаний руководства по эксплуатации или паспорта на согласующее устройство. Переведите переключатель в положение «2» и произведите аналогичную настройку по каналу АНТ 2. После окончания настроек, установите переключатель в положение «Р».

Устройство реализует функцию деления мощности сигналов от передатчика к АФУ или функцию сложения мощности сигналов от АФУ к приёмнику. Подключение коаксиальных кабелей от радиостанции и антенн к устройству суммирования выполняется с помощью коаксиальных разъёмов, установленных на корпусе изделия, согласно их маркировке.

Внешний вид изделия представлен на рисунке 1.

## 5. Монтаж и подключение

**Монтаж, демонтаж и обслуживание УС-2444 производится квалифицированным персоналом.**

Устройство суммирования устанавливается внутри помещения, в удобном для подключения месте. Подготовьте поверхность или кронштейны с отверстиями для установки и крепления устройства. Крепление устройства производится при помощи четырёх винтов М4 с гроверами и шайбами (в комплект поставки не входят).

Соедините медным проводом заземляющий зажим устройства суммирования с контуром заземления и проверьте надёжность соединения.

### **⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатация устройства при отключенном проводе заземления;
- подключение или отключение устройства во время грозы, а также во время передачи радиосигнала;
- нахождение персонала в непосредственной близости от устройства во время грозы;
- привлечение к монтажу устройства лиц, не имеющих специальной подготовки;
- эксплуатация и хранение устройства в условиях агрессивной среды, вызывающей разрушение устройства или коррозию.

**ВНИМАНИЕ! Все разъёмы УС-2444 обязательно должны быть подключены на нагрузку (к антеннам) с волновым сопротивлением 50 Ом и значением КСВН не более 1,5.**

Перед подключением радиостанции и антенн к разъёмам УС-2444 убедитесь, что питание радиостанции отключено. Подключите кабели снижения от антенн с разъёмами N-типа вилка к разъёмам N-типа розетка устройства суммирования, обозначенными «АНТ 1» и «АНТ 2». Подключите разъём антенного кабеля радиостанции N-типа вилка к разъёму N-типа розетка УС-2444 с обозначением «Р/СТ». При подключении устройства суммирования не следует прикладывать чрезмерно большое усилие к навинчивающимся разъёмам во избежание их повреждения. Проверьте надёжность соединений.

Устройство готово к работе.