

**ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ
КСВН-30**

ПАСПОРТ

ПС 26.51.43-009-86866068-2017

г. Новосибирск

2017

Содержание

1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ИЗМЕРИТЕЛЕ КОЭФФИЦИЕНТА СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ	4
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	4
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	5
6 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКТОВАНИИ И УПАКОВЫВАНИИ	5
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	5
8 УТИЛИЗАЦИЯ	6
9 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	6
10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	7
11 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ, КАЛИБРОВКЕ	8
12 ДАННЫЕ ПО КАЛИБРОВКЕ	8

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Измеритель коэффициента стоячей волны КСВН-30 предназначен для настройки антенно-фидерного тракта и передатчика в диапазоне частот 50-500 МГц в условиях стационарных и передвижных лабораторий.

Область применения КСВН-30 – настройка и контроль антенно-фидерного тракта и передатчика при эксплуатации.

Функциональное назначение и возможности КСВН-30:

- Измеритель КСВН;
- Измеритель мощности проходящего сигнала.

КСВН-30 обеспечивает проверку основных параметров:

- Коэффициента стоячей волны по напряжению в системе антенна-передатчик;
- Уровень мощности несущей частоты передатчика.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 50 до 500
Диапазон измерения КСВН	От 1,1 до 17
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений КСВН в диапазоне измеряемых значений КСВН от 1,1 до 3 на откалиброванной частоте, %	± 10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений КСВН в диапазоне измеряемых значений КСВН от 3 до 17 на откалиброванной частоте, %	не нормируется
Диапазон измерения мощности сигнала ВЧ в полосе откалиброванных частот от 50 до 400 МГц, дБм	от - 10 до + 50
Диапазон измерения мощности сигнала ВЧ в полосе откалиброванных частот от 400 до 800 МГц, дБм	от - 20 до + 50
Диапазон измерения мощности сигнала ВЧ в полосе откалиброванных частот от 800 до 1000 МГц, дБм	от - 30 до + 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений мощности сигнала ВЧ в диапазоне измеряемых значений от минус 10 до плюс 50 в полосе откалиброванных частот, дБ	± 3
Максимальная мощность входного сигнала, Вт	100
Максимальные вносимые затухания, дБ	0,3
Максимальный допустимый постоянный ток на входе КСВН-30, А	2
Напряжение питания, В	5
Тип элемента питания	D
Количество элементов питания, шт	2

Наименование характеристики	Значение
Время непрерывной работы, ч/сутки	8
Средний срок службы, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Масса (без элементов питания), кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более Корпус прибора: - высота - ширина - длина	82 169 150
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более - атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	от +10 до + 45 90 от 84 до 106,7 (от 630 до 800)

3 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Принцип работы КСВН-30, указания мер безопасности, подготовка к работе, порядок работы и методика проверки работоспособности приведены в Руководстве по эксплуатации РЭ 26.51.43-009-86866068-2017.

Проверка КСВН-30 осуществляется по документу РЭ 26.51.43-009-86866068-2017 (Раздел 3) «Измеритель коэффициента стоячей волны КСВН-30. Руководство по эксплуатации».

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 2 – Комплектность поставки КСВН-30

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Измеритель коэффициента стоячей волны КСВН-30	ТУ 26.51.43-009-86866068-2017	1	
Преобразователь АС-DC ~220В/=5В *		1	
Кабель USB 2.0 A (M) – USB 2.0 B (M)		1	
Элемент питания **	Тип D	-	
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.51.43-009-86866068-2017	1	
Паспорт	ПС 26.51.43-009-86866068-2017	1	

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Примечание:			
* - в качестве источника питания КСВН-30 должен быть предусмотрен источник постоянного тока напряжением от 4,5 до 5,1 В. Допускается в качестве источника питания КСВН-30 применение преобразователя переменного напряжения 220 В в напряжение постоянного тока от 4,5 до 5,1 В.			
** - КСВН-30 поставляется без элементов питания.			

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель коэффициента стоячей волны «КСВН-30»

Заводской номер _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

соответствует ТУ 26.51.43-009-86866068-2017 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

6 СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКТОВАНИИ И УПАКОВЫВАНИИ

Измеритель коэффициента стоячей волны КСВН-30

Заводской номер _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Укомплектован и упакован в соответствии с требованиями ТУ 26.51.43-009-86866068-2017.

Упаковщик _____ Дата упаковки _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие КСВН-30 требованиям ТУ 26.51.43-009-86866068-2017 при условии соблюдения условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода КСВН-30 в эксплуатацию. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты передачи (отгрузки) КСВН-30 покупателю. Если дату передачи (отгрузки) установить невозможно, гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления КСВН-30.

7.4 Гарантийные обязательства не распространяются на КСВН-30:

- а) с нарушенной пломбой поверителя;
- б) со следами взлома, самостоятельного ремонта;
- в) с механическими повреждениями элементов конструкции КСВН-30 или оплавлением корпуса, вызванными внешними воздействиями.

Примечание – При представлении КСВН-30 для ремонта или замены в течение гарантийного срока обязательно предъявление настоящего паспорта с отметками о дате выпуска и дате ввода в эксплуатацию..

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Прибор не содержит химических и радиационно-опасных компонентов. Утилизация КСВН-30 после окончания срока службы (списание) осуществляется по инструкции предприятия-пользователя в соответствии с правилами об утилизации отходов электрического и электронного оборудования страны эксплуатации.

Материалы и комплектующие КСВН-30 не содержат вредных веществ, представляющих опасность для жизни и здоровья людей и окружающей среды. КСВН-30 является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа.

КСВН-30 не является опасным грузом и по ГОСТ 19433 не классифицируется.

9 СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Измеритель коэффициента стоячей волны КСВН-30

Заводской номер _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20 ____ г.

Введен в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

(подпись и фамилия лица, ответственного за эксплуатацию изделия)

Таблица 6 – Погрешность измерения мощности

Ф, МГц	Руст, дБм	Ризм, дБм	Подпись	Дата