

ST131 «ПИРАНЬЯ II»

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПОИСКОВОЕ
УСТРОЙСТВО

ПАСПОРТ

6684-011-67533935-11ПС

Содержание

1	Основные сведения и технические данные	5
1.1	Основные сведения	5
1.2	Основные технические данные	5
2	Индивидуальные особенности комплекта	10
3	Комплектность	11
4	Срок службы и гарантии изготовителя	13
4.1	Срок службы	13
4.2	Гарантии изготовителя	13
5	Свидетельство об упаковывании	14
6	Свидетельство о приемке	16
7	Движение комплекта при эксплуатации	18
7.1	Движение комплекта	18
7.2	Прием и передача комплекта	19
7.3	Сведения о закреплении комплекта при эксплуатации	20
7.4	Ограничения при транспортировании	21
8	Ремонт изделий комплекта	22
9	Эксплуатация и хранение комплекта	23
10	Особые отметки	24
11	Лист регистрации изменений	26

1 Основные сведения и технические данные

1.1 Основные сведения

Многофункциональное поисковое устройство ST131 «ПИРАНЬЯ II»

зав. № _____ изготовлена ООО «Сигнал-Т», Санкт Петербург,

Ленинский пр. д.160

Дата изготовления _____

1.2 Основные технические данные

МОДУЛЬ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Диапазон частот одновременной обработки, МГц	0.01-30
Разрядность АЦП	10, 14 и 16
Количество точек БПФ программным обеспечением ПО)	32768 (с
ОБ)	512 (для основного блока
Полоса пропускания фильтра DDC, МГц	0.0005-10МГц
Демодуляторы	AM, FM, SSB, TV (AM)
Детекторы	Среднеквадратичный, пиковый квазипиковый

КАНАЛ «РАДИО»

Диапазон частот 1, МГц	0.01-30
Отображаемый уровень шумов в диапазоне, дБм, не хуже	минус 110 (130 для ПО)
Отображаемый уровень шумов в полосе 1кГц, дБм, не хуже	минус 150
Максимальный входной сигнал, дБм	5
Значения ширины отображаемой полосы частот, МГц	10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05, 0.02, 0.01, 0.005, 0.002, 0.001, 0.0005.
Диапазон частот 2, МГц	30-4400
Отображаемый уровень шумов, дБм - весь диапазон - в полосе 1кГц	минус 90 (100 для ПО) минус 110
Максимальный уровень входного сигнала, дБм	5
Скорость анализа, не менее, ГГц/сек	10

Значения ширины отображаемой полосы частот, МГц	2048, 1024, 512, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05, 0.02, 0.01, 0.005, 0.002, 0.001 и 0.0005
Значение ослабления входного аттенюатора, дБ	0 - 30 с шагом 5
Идентифицируемые стандарты передачи данных	CDMA, GSM, 3G, 4G, WLAN, DECT
Диапазон частот ³ , МГц	4000-18000
Пороговая чувствительность, дБм	минус 65
Ширина диаграммы направленности, град	60-90

КАНАЛ «ПРОВОДНОЙ»

Диапазон частот 1, кГц	0.3 - 15
Отображаемый уровень шумов в диапазоне, для ОБ, дБм, не хуже	минус 115 (140 для ПО)
Максимальный входной сигнал, дБм	20
Значения усиления входного усилителя, дБ АРУ	14, 26, 38, 44, 50,
Коэффициент ослабления синфазной помехи, не менее, дБ	60
Максимально допустимое входное напряжение, В	250
Диапазон частот 2, МГц	0.01 - 30
Отображаемый уровень шумов в диапазоне, для ОБ, дБм, не хуже	минус 90 (120 для ПО)
Отображаемый уровень шумов в полосе 1кГц, для ОБ, дБм, не хуже	минус 125
Максимальный входной сигнал, дБм	10

Максимально допустимое входное напряжение, В	380
Значения ширины отображаемой полосы частот, МГц	10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05, 0.02, 0.01, 0.005, 0.002, 0.001, 0.0005
Значения усиления входного усилителя, дБ	минус 5, 1, 7, 13, 19, 25, 31, 37, АРУ
Диапазон частот З, МГц	30-3000
Отображаемый уровень шумов, дБм - весь диапазон ПО) - в полосе 1кГц	минус 90 (100 для минус 110
Максимальный уровень входного сигнала, дБм	5
Скорость анализа, не менее, ГГц/сек	10
Значения отображаемой ширины полосы частот, МГц	512, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05, 0.02, 0.01, 0.005, 0.002, 0.001 и 0.0005
Значение ослабления входного аттенюатора, дБ	0 - 30 с шагом 5
Максимально допустимое входное напряжение, В	380

КАНАЛ «ОПТИЧЕСКИЙ»

Пороговая чувствительность, дБм	-70
Динамический диапазон, дБ, не хуже	75
Полоса пропускания, МГц	0.01-30
Спектральный диапазон, нМ	770-1600 (550-1100)
Угол поля зрения, град	30

КАНАЛ «АКУСТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ»

Диапазон частот, кГц	0.01-125
Отображаемый уровень шумов в диапазоне, для ОБ, дБм, не хуже (148 для ПО)	минус 110
Отображаемый уровень шумов в полосе 1кГц, для ОБ, дБм, не хуже	минус 125
Максимальный входной сигнал, дБм	минус 5
Значения усиления входного усилителя, дБ	6, 14,20, 26, 34 и 40
МАГНИТНАЯ АНТЕННА ST131.MF	
Диапазон частот, при неравномерности коэфф. преобразов. 4дБ, Гц	30 – 30000
Коэффициент преобразования, на частоте 1000Гц, В*м/А	1.00±0.01
Пороговая чувствительность, А/м*Гц ^{1/2} на частоте 1000Гц, не хуже	2*10 ⁻⁶

ОСНОВНОЙ БЛОК

Габариты, мм	190x97x50
Вес, кг (без батарей)	0.8
Индикация	3.5" 240x320, 262144цв.
Интерфейс	USB2.0 20МБ/сек
Потребляемый ток, А	0.4-0.6
Источник питания	6 батарей/аккумуляторов АА

2 Индивидуальные особенности изделия

2.1 Изделие «ST131» следует оберегать от толчков, ударов и падений.

2.2 Изделие следует содержать в чистоте, не допускать попадания на них грязи, пыли, воды, снега.

2.3 Соблюдать аккуратность и не допускать излишних усилий при соединении и отсоединении составных частей изделия.

2.4 При эксплуатации с целью обеспечения надежной работы комплекта необходимо не реже одного раза в 6 месяцев и перед каждым мероприятием проводить внешний осмотр, который включает в себя:

- проверку состояния соединительных разъемов;
- проверку состояния соединительных кабелей.

2.5 При обнаружении в процессе проверок неисправности, комплект необходимо сдать вместе с паспортом в ремонт в установленном порядке. При этом в паспорте делается запись с содержанием характера неисправности.

3 Комплектность

3.1 Базовый комплект

3.1.1 Основной блок.

3.1.2 2 УВЧ – конвертор ST131.UHF

3.1.3 Адаптер проводных линий ST131.AWL (ST131AWL.N для ST131N)

3.1.4 Телескопическая антенна.

3.1.5 UHF антенна ST131.UHF.A

3.1.6 Радиочастотный адаптер проводных линий «ST131.RAWL»

3.1.6 Комплект щупов + насадки «Крокодил»

3.1.6 Провод «Земля»

3.1.7 Насадка «220В» (2шт)

3.1.8 Переходник «F – BNC

3.1.7 Блок питания (2шт)

3.1.8 Подставка основного блока

3.1.9 Наплечный держатель основного блока

3.1.10 Тренога

3.1.11 Кабель USB

3.1.12 Батареи типа AA (8шт).

3.1.13 Головные телефоны

3.1.14 Flash накопитель с программным обеспечением

3.1.15 Техническое описание и инструкция по эксплуатации

3.2 Дополнительная комплектация

3.2.1 СВЧ антенна – детектор «ST131.SHF»

3.2.2 Инфракрасный датчик «ST131.IF»

3.2.3 Датчик магнитного поля «ST131.MF»

3.2.4 Контрольное устройство «ST131.TEST»

3.2.5 Модуль обеспечения напряжения смещения «ST131.OV»

4 Срок службы и гарантии изготовителя

4.1 Срок службы

Рекомендованный срок службы изделия до списания – 7 лет со дня отгрузки потребителю.

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие комплекта требованиям технических условий ТУ 6684-011-67533935-11 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в технических условиях.
Гарантийный срок эксплуатации – один год со дня отгрузки изделий предприятием-изготовителем.

4.2.2 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт изделий комплекта при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2.3 Срок хранения – 1 год в пределах гарантийного срока эксплуатации.

5 Свидетельство об упаковывании

Изделие «ST131» зав. № _____ упаковано ООО «СИГНАЛ-Т» в соответствии с требованиями действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

6 Свидетельство о приемке

Изделие «ST131» зав. № _____ изготовлено в соответствии с
техническими условиями ТУ 6684-011-67533935-11, принято и признано годным
для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

Личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Ограничения при транспортировании

Транспортирование изделия может производиться любым видом транспорта в упаковке, уложенной в транспортную тару при условии защиты от механических повреждений.

8 Ремонт изделия

Дата	Наименование, обозначение, заводской номер изделия	Причина поступления в ремонт	Сведения о произведен- ном ремонте	Приемка комплекта после ремонта		Приме- чание
				Отметка о годности комплекта к эксплуата- ции	Должность, фамилия, подпись проверяю- щего	

9 Эксплуатация и хранение изделия

После транспортирования при температуре ниже плюс 5°C и выше плюс 40°C изделие перед включением должно быть выдержано в нормальных климатических условиях не менее 2-х часов.

Изделие должно храниться в упакованном виде в отапливаемом помещении при нормальных климатических условиях и при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

6684-011-67533935-11ПС

10 Особые отметки

Лист регистрации изменений

Лист регистрации изменений									
Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	Аннулированных					