

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
зам. Генерального директора  
ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р.Васильев

2002 г.

Приемник панорамный измерительный АРК-Д1ТР	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 23924-02 Взамен №
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 6684-001-17240107-2001.

### Назначение и область применения

Приемник панорамный измерительный АРК - Д1ТР (далее по тексту – приемник) предназначен для измерений уровней ВЧ и СВЧ сигналов, визуального наблюдения и измерений параметров спектров модулированных радиосигналов.

Применяется в составе комплексов радиомониторинга и выявления технических каналов утечки информации.

### Описание

Принцип действия приемника состоит в преобразовании входного сигнала в промежуточную частоту с дальнейшей цифровой обработкой. Для окончательной обработки, анализа, отображения результатов измерений и управления режимами работы приемника используется внешний компьютер типа IBM PC с соответствующим программным обеспечением. Связь с компьютером осуществляется через порты COM и LPT.

Конструктивно приемник изготавливается в виде двух блоков, скрепленных между собой двумя боковинами.

Рабочие условия применения:

- диапазон температур от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

### Основные технические характеристики

Диапазон частот входного сигнала, МГц

от 20 до 2020

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты, кГц	
на частотах от 20 до 1012 МГц	±3
на частотах свыше 1012 до 2020 МГц	±6
Разрешающая способность по различению двух равноуровневых сигналов, не более, кГц	7
Уровень собственных шумов, не более, дБм <sup>*)</sup>	
на частотах от 20 МГц до 1012 МГц	минус 116
на частотах свыше 1012 МГц до 2020 МГц	минус 113
Диапазон измеряемых уровней входного сигнала, дБм	от (А+6) до минус 7, где А уровень собственных шумов в дБм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня входного сигнала, дБ.	±3
Избирательность по зеркальным и побочным каналам, не менее, дБ	70
Интермодуляционные искажения 3-го и 2-го порядка, не более, дБ	минус 70
КСВН по входу при номинальном входном сопротивлении 50 Ом, не более	3
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	10000
Напряжение источника питания постоянного тока, В	27±3
Потребляемый ток, не более, А	1,2
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	340
ширина	265
высота	130
Масса, не более, кг	7,5

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель приемника панорамного измерительного АРК - Д1ТР методом шелкографии, а на титульный лист руководства по эксплуатации ЦСКЛ.464349.053РЭ – типографским способом.

<sup>\*)</sup> Здесь и далее дБм обозначает дБ относительно 1 мВт.

### Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1	2	3	4
Блок ЦТ1	ЦСКЛ 464349.023	1 шт.	
Блок АЦО1	ЦСКЛ.468157.010	1 шт.	
Комплект программного обеспечения	-	1 экз.	
Приемник панорамный измерительный АРК- Д1ТР. Паспорт	ЦСКЛ.464349.0533ПС	1 экз.	
Приемник панорамный измерительный АРК- Д1ТР. Руководство по эксплуатации	ЦСКЛ.464349.053РЭ	1 экз.	
Кабель (СОМ)	ЦСКЛ.685622.002	1 шт.	
Кабель (LPT)	ЦСКЛ.685624.003	1 шт.	
Кабель управления соединительный	ЦСКЛ.685624.003-02	1 шт.	
Кабель высокочастотный соединительный	ЦСКЛ.685661.063	1 шт.	
Кабель (питание =27 В)	ЦСКЛ.685631.004	1 шт.	
Боковина стойки	ИРКС.733413.001	2 шт.	
Вставка плавкая ВП1-1В 3А.250В	ОЖО.480.003ТУ	2 шт.	
Боковина стойки	ИРКС.733413.002	2 шт.	

### Поверка

Поверку приемника панорамного измерительного АРК-Д1ТР проводят по методике поверки, изложенной в разделе 3.2 руководства по эксплуатации ЦСКЛ.464349.053РЭ и согласованной ГЦИ СИ ГП «ВНИИФТРИ» 05.10.2002 г.

Основное поверочное оборудование:

- комплекс СВЧ радиоизмерительный 6200В (2 шт.)
- измеритель КСВН панорамный Р2-73
- измеритель КСВН панорамный Р2-78

Межповерочный интервал – один год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ТУ 6684-001-17240107-2001. "Приемник панорамный измерительный АРК-Д1ТР. Технические условия".

## Заключение

Приемник панорамный измерительный АКР-Д1ТР соответствует ГОСТ 22261-94 и  
ТУ 6684-001-17240107-2001.

## Изготовитель

Закрытое акционерное общество «ИРКОС».  
129085, г. Москва, Звездный бульвар, дом 19, к.1005.  
Тел. (095) 215-73-02. Факс (095) 217-29-11.  
E-mail: [info@ircos.ru](mailto:info@ircos.ru)

Директор ЗАО «ИРКОС»



А.М. Рембовский