

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Аналитик ТелекомСистемы»**

# **Генераторы AnCom A11/G**

**Формуляр  
4221-029-11438828-12ФО**



## Содержание

1	Общие указания.....	4
2	Основные технические данные .....	5
3	Первичная поверка .....	6
4	Комплект поставки .....	7
5	Свидетельство о приемке .....	8
6	Свидетельство о консервации .....	9
7	Свидетельство об упаковке .....	9
8	Гарантийные обязательства .....	10
9	Сведения о рекламациях.....	11
10	Лист регистрации рекламаций.....	12
11	Сведения о хранении .....	13
12	Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации .....	14
13	Сведения о движении генератора при эксплуатации .....	15
14	Сведения о закреплении генератора при эксплуатации .....	16
15	Учет неисправностей при эксплуатации .....	17
16	Учет технического обслуживания.....	18
17	Периодическая поверка генератора .....	19
18	Сведения о замене основных частей генератора.....	20
19	Сведения об установлении категории генератора.....	21
20	Сведения о ремонте генератора.....	22
21	Сведения о результатах проверки .....	23
22	Особые отметки .....	24
	Приложение 1. Формат варианта исполнения/поставки генератора.....	25

## **1 Общие указания**

- 1.1 Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации генератора 4221-029-11438828-12РЭ.
- 1.2 Первичная и периодическая поверки генератора осуществляются в соответствии с методикой поверки 4221-029-11438828-12МП. Данные периодических поверок заносятся в раздел 17 формуляра.
- 1.3 Формуляр входит в комплект поставки генератора и должен постоянно находиться при нем.
- 1.4 Формуляр является документом, отражающим техническое состояние генератора и содержащим основные сведения по его эксплуатации.
- 1.5 Все записи в формуляре производятся отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.
- 1.6 Разделы 2, 4, 5, 6, 7 заполняются предприятием-изготовителем, раздел 3 заполняется организацией, проводившей поверку, остальные разделы заполняются во время эксплуатации генератора.

## 2 Основные технические данные

Работоспособность радиоинтерфейса		Соответствие условию удаление УУ от БГ равно 6 м					
		Задано			Результаты измерений		Соответствие условию $ \Delta F  \leq 0,001$ кГц
Частота сигнала на разъеме Tx75	Режим	Уровень $L_{ген}$ , дБм	Частота $F_{ген}$ , кГц	Измерено частотомером $F_{изм}$ , кГц	$\Delta F = F_{изм} - F_{ген}$ , кГц		
	Согласованно	0,0	100,000				
	Низкоомно	0,0	100,000				
Уровень сигнала на разъеме Tx75	Задано			Результаты измерений		Соответствие условию $ \Delta L  \leq 0,2$ дБ	
	Режим	Уровень $L_{ген}$ , дБм	Частота $F_{ген}$ , кГц	Измерено вольтметром $L_{вм}$ , дБ	$\Delta L = L_{вм} + 9,03 - L_{ген}$ , дБ		
	Согласованно	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	Низкоомно	0,0	10,000				
			100,000				
1024,000							

Контролер ОТК

### **3 Первичная поверка**

Средство измерения:

Генератор AnCom A11/G/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_

заводской № 029. \_\_\_\_\_

поверено и на основании результатов первичной поверки признано годным к применению.

Поверка произведена по методике 4221-029-11438828-12МП, согласно которой межповерочный интервал составляет **ДВА** года.

Оттиск поверительного клейма.

**Поверитель** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
/подпись/ ФИО

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

#### 4 Комплект поставки

Наименование комплектующего изделия		Обозначение в КД	Кол-во, шт.	Наличие
Блок генератора (БГ)		A11/G	1	√
Устройство управления (УУ)*		A11-УУ	1	√
Комплект принадлежностей БГ А11/G-КП	Источник питания БГ	A11-ИП-5В/1А/USB	1	√
	Кабель источника питания БГ	USB-A/Bmini	1	√
	Кабель измерительный BNC-BNC	КИ9К	1	√
	Кабель измерит. BNC-«бананы»	КИ10К	1	√
	Тройник коаксиальный	П1	1	√
	Крокодил на «банан» черный	П3	1	√
	Крокодил на «банан» красный	П3	1	√
	Нагрузка 75 Ом	P75K	1	√
Компакт-диск (CD)		Аналитик-ТС	1	√
Руководство по эксплуатации (брошюра)		4221-029-11438828-12РЭ	1	√
Формуляр (брошюра)		4221-029-11438828-12ФО	1	√
Методика поверки (брошюра)		4221-029-11438828-12МП	1	√
Сумка		A11/G-СТ	1	√
Коробка		A11/G-КТ	1	√

\* Комплектация УУ определяется в его документации. При отсутствии в документации на УУ описания его комплектации она должна соответствовать базовому составу, включающему: УУ с предустановленной лицензионной операционной системой и функциональным ПО генератора, источник питания, основная аккумуляторная батарея, коробка, заполненный гарантийный талон.

## 5 Свидетельство о приемке

### 5.1 Генератор AnCom A11/G

серийный номер	<b>029</b> . _____
вариант исполнения/поставки	/ _____ / _____
версия аппаратуры БГ	<b>Н</b> _____
версия встроенного программного обеспечения БГ	<b>Е</b> _____
тип УУ	_____
серийный номер УУ	_____
версия программного обеспечения УУ	<b>У</b> _____

соответствует техническим условиям ТУ 4221-029-11438828-12 и признан годным к эксплуатации.

Контролер ОТК

- 5.2 Новые модификации версии свободно распространяемого программного обеспечения можно получить в ООО «Аналитик-ТС» или на сайте <http://www.analytic.ru>
- 5.3 Форматы обозначений варианта исполнения и варианта поставки генератора приведены Приложении 1.

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) Ф.И.О.



## 6 Свидетельство о консервации

Генератор - серийный номер 029. \_\_\_\_\_ на  
предприятии-изготовителе консервации не подвергался.

## 7 Свидетельство об упаковке

Генератор - серийный номер 029. \_\_\_\_\_ на  
предприятии-изготовителе упакован в соответствии с требованиями ТУ.

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

Генератор после упаковки принял \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись)

## **8 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие генератора AnCom A11/G требованиям технических условий ТУ 4221-029-11438828-12 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации генератора составляет 36 месяцев со дня продажи, указанного в формуляре. После гарантийного ремонта гарантийный срок эксплуатации не изменяется, если прошло менее 24 месяцев со дня продажи, и устанавливается равным 12 месяцам со дня выдачи отремонтированного генератора заказчику, если прошло более 24 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на носители информации (диски с программным обеспечением), а также на кабели и принадлежности, подверженные естественному износу. Аккумуляторная батарея генератора имеет ограниченную гарантию 12 месяцев.

Все гарантийные обязательства на устройство управления, входящее в комплект поставки генератора, осуществляются компанией производителем УУ в соответствии с гарантийным талоном, выданным производителем УУ.

По завершении послегарантийного ремонта устанавливается гарантийный срок эксплуатации генератора длительностью 12 месяцев со дня выдачи отремонтированного изделия.

### **ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИИ**

При выходе генератора из строя в период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или на бесплатную замену вышедшего из строя генератора при невозможности его ремонта.

Максимальный срок гарантийного ремонта – 10 дней.

Замена вышедшего из строя генератора производится только при сохранении товарного вида и наличии оригинальной упаковки.

При утере формуляра потребитель утрачивает все права на бесплатный ремонт или замену.

Гарантийные обязательства не распространяются на генератор, вышедший из строя по вине потребителя или имеющий следы задымления, механического повреждения или повреждения входных цепей вследствие некачественного или неправильного электропитания, подвергшийся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту или неправильной эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на генератор с нарушенными пломбами и изделия, серийный номер которых не совпадает с номером, указанным в формуляре.

Гарантийное обслуживание производится только в сервисном центре ООО «Аналитик-ТС». Доставка к месту ремонта и обратно осуществляется потребителем и не входит в состав услуг, вытекающих из гарантийных обязательств.

**Решение сервисного центра ООО «Аналитик-ТС» в отношении обоснованности заявленных дефектов является достаточным основанием для проведения гарантийного обслуживания либо отказа в нем.**

## **9 Сведения о рекламациях**

В случае отказа генератора AnCom A11/G или его неисправности в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен известить предприятие-изготовитель, сообщив следующие сведения:

- наименование и тип генератора,
- серийный номер генератора,
- даты выпуска и продажи,
- наличие пломб предприятия-изготовителя,
- характер неисправности или некомплектности.

Адрес предприятия-изготовителя:

125424, Москва, Волоколамское шоссе, 73, офис 323, ООО «Аналитик-ТС»

Сервисный центр ООО «Аналитик-ТС»:

телефон: 8 495 775 60 12

телефакс: 8 495 775 60 11

e-mail: support@analytic.ru

## **10 Лист регистрации рекламаций**

(регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации)

## 11 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
постановки на хранение	снятия с хранения		

## 12 Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации

Обозначение генератора	Наименование генератора	Серийный номер	Дата консервации	Место консервации	Дата расконсервации	Наименование организации	Подпись

### 13 Сведения о движении генератора при эксплуатации

Поступил Откуда Номер и дата приказа	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен Куда Номер и дата приказа	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку

### 14 Сведения о закреплении генератора при эксплуатации

Должность и фамилия лица ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
	о закреплении	об откреплении	



### 15 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа. Режим работы	Проявление неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по устранению	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

## 16 Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

### 17 Периодическая поверка генератора

Дата	Вид проверки и результаты измерений						Усл.и отг.соотв.
	<b>Работоспособность радиоинтерфейса при удалении УУ от БГ равном 6 м</b>						
Частота на разъеме Тх75	Режим	Уровень <b>Lген, дБм</b>	Частота <b>Fген, кГц</b>	Измерено частотомером <b>Физм, кГц</b>	<b>ΔF=</b> <b>=Физм-Fген,</b> <b>кГц</b>	<b> ΔF ≤0,001 кГц</b>	
	Согласов.	0,0	100,000				
	Низкоомно	0,0	100,000				
Уровень на разъеме Тх75	Режим	Уровень <b>Lген, дБм</b>	Частота <b>Fген, кГц</b>	Измерено вольтметром <b>Lвм, дБ</b>	<b>ΔL=</b> <b>=Lвм+9,03-</b> <b>-Lген, дБ</b>	<b> ΔL ≤0,2 дБ</b>	
	Согласов.	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	Низкоомно	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	<b>Работоспособность радиоинтерфейса при удалении УУ от БГ равном 6 м</b>						
Частота на Тх75	Режим	<b>Lген, дБм</b>	<b>Fген, кГц</b>	<b>Физм, кГц</b>	<b>ΔF, кГц</b>	<b> ΔF ≤0,001 кГц</b>	
	Согласов.	0,0	100,000				
	Низкоомно	0,0	100,000				
Уровень на Тх75	Режим	<b>Lген, дБм</b>	<b>Fген, кГц</b>	<b>Lвм, дБ</b>	<b>ΔL, дБ</b>	<b> ΔL ≤0,2 дБ</b>	
	Согласов.	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	Низкоомно	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	<b>Работоспособность радиоинтерфейса при удалении УУ от БГ равном 6 м</b>						
Частота на Тх75	Режим	<b>Lген, дБм</b>	<b>Fген, кГц</b>	<b>Физм, кГц</b>	<b>ΔF, кГц</b>	<b> ΔF ≤0,001 кГц</b>	
	Согласов.	0,0	100,000				
	Низкоомно	0,0	100,000				
Уровень на Тх75	Режим	<b>Lген, дБм</b>	<b>Fген, кГц</b>	<b>Lвм, дБ</b>	<b>ΔL, дБ</b>	<b> ΔL ≤0,2 дБ</b>	
	Согласов.	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	Низкоомно	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	<b>Работоспособность радиоинтерфейса при удалении УУ от БГ равном 6 м</b>						
Частота на Тх75	Режим	<b>Lген, дБм</b>	<b>Fген, кГц</b>	<b>Физм, кГц</b>	<b>ΔF, кГц</b>	<b> ΔF ≤0,001 кГц</b>	
	Согласов.	0,0	100,000				
	Низкоомно	0,0	100,000				
Уровень на Тх75	Режим	<b>Lген, дБм</b>	<b>Fген, кГц</b>	<b>Lвм, дБ</b>	<b>ΔL, дБ</b>	<b> ΔL ≤0,2 дБ</b>	
	Согласов.	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				
	Низкоомно	0,0	10,000				
			100,000				
			1024,000				

### 18 Сведения о замене основных частей генератора

Снятая часть			Вновь установленная часть		Дата, должность, подпись ответственного лица
Наименование и обозначение	Серийный номер	Причина выхода из строя	Наименование и обозначение	Серийный номер	

### 19 Сведения об установлении категории генератора

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечания



## 21 Сведения о результатах проверки

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечания

## **22 Особые отметки**

Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов высылаются по требованию потребителя.



## Приложение 1.

### Формат варианта исполнения/поставки генератора

Возможности	Позиция в обозначении варианта исполнения	Значение позиции и описание возможностей		Примечания
Тактические	<b>A</b> -----/----	<b>A=1</b>	Работа под управлением УУ	При заказе генератора с комбинируемыми возможностями значения соответствующих позиций складываются в шестнадцатеричном формате
		<b>A=2</b>	Автономный режим (без оперативного применения УУ)	
		<b>A=4</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Электропитание	- <b>B</b> -----/----	<b>B=1</b>	В рабочем режиме от встроенного аккумулятора. Встроенный аккумулятор заряжается от сетевого источника питания вне рабочего режима	
		<b>B=2</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Функционал	-- <b>C</b> ----/----	<b>C=1</b>	Генератор сигнала с заданными уровнем и частотой	
		<b>C=2</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Интерфейс	--- <b>D</b> --/----	<b>D=0</b>	Отсутствие интерфейса	
		<b>D=1</b>	Радиоинтерфейс Bluetooth	
		<b>D=2</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Конструктив	----- <b>E</b> -/----	<b>E=0</b>	Генератор конструктивно в составе анализатора	
		<b>E=1</b>	Генератор как отдельная конструктивная единица	
		<b>E=2</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Резерв	----- <b>F</b> /----	<b>F=0</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Автомат изменения	-----/ <b>G</b> --	<b>G=0</b>	Нет	
		<b>G=1</b>	По частоте	
		<b>G=2</b>	По уровню	
Резерв	-----/- <b>H</b> -	<b>H=0</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	
Резерв	-----/-- <b>I</b>	<b>I=0</b>	<i>Зарезервировано для дальнейшего использования</i>	