

# Сравнительная таблица генераторов

## AnCom A11G и PS-33A

(в части характеристик, актуальных при измерении ВЧ параметров каналов и аппаратуры ВЧ связи на ЛЭП)

Требования СТО* ОАО «ФСК ЕЭС»** по эксплуатации к Генератору синусоидальных сигналов*** (ВЧ диапазон)		<b>AnCom A11G</b> ООО «Аналитик-ТС», Россия, г. Москва	<b>PS-33A</b> Фирма «ACTERNA», Германия, г. Энинген
Параметр	Требование		
Верхняя граничная частота	не менее <b>1000 кГц</b>	10...1024 кГц шаг 1 Гц	0,05 ... 2000 КГц шаг 1 Гц
Погрешность установки частоты	не более <b><math>\pm (2 \cdot 10^{-6} F + 0,02)</math> Гц</b>	$\pm 10 \times 10^{-6}$ Гц	$\pm (3 \times 10^{-6} F \dots + 1)$ Гц
Погрешность формирования уровня	не более <b><math>\pm 0,2</math> дБ</b>	$\pm 0,2$ дБ	$\pm 0,17$ дБ (20...620 кГц)
			$\pm 0,25$ дБ (620...1620 КГц)
Выход для ВЧ диапазона (выше 16 кГц)	коаксиальный	коаксиальный	коаксиальный
Номинальное внутреннее сопротивление для коаксиального выхода	согласованно, <b>75 Ом</b>	75 Ом	50 и 75 Ом
	низкоомно, не более <b>3 Ом</b>	< 3 Ом	5 Ом
Мощность на согласованной нагрузке 75 Ом	не менее <b>(+10) дБм</b>	-35...20 дБм (0,004...3,28 В) шаг 0,001 В / 0,1 дБм	+9 дБм (0,8 В) шаг 0,1 дБм

\* **СТО** – **Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС»**: СТО 56947007-33.060.40.178-2014 «Технологическая связь. Руководство по эксплуатации каналов высокочастотной связи по линиям электропередачи 35-750 кВ» (дата введения СТО: 21.05.2014)  
[http://www.fsk-ees.ru/about/management\\_and\\_control/test/STO-56947007-33.060.40.178-2014.pdf](http://www.fsk-ees.ru/about/management_and_control/test/STO-56947007-33.060.40.178-2014.pdf)

- РАЗРАБОТАН: ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»
- ВНЕСЁН: Департаментом развития систем связи, Департаментом инновационного развития
- УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ: Приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 21.05.2014 № 236

Полный список Стандартов организации ОАО «ФСК ЕЭС»  
[http://www.fsk-ees.ru/about/standards\\_organization/](http://www.fsk-ees.ru/about/standards_organization/)

\*\* **ОАО (ПАО) «ФСК ЕЭС»** – «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»

\*\*\* Требование к параметрам Генератора синусоидальных сигналов представлены в **«Приложении А. Требования к параметрам измерительных приборов»** настоящего СТО

Примечание: характеристики генератора PS-33A взяты из описания типа средств измерений на генератор PS-33A, внесенный в государственный реестр средств измерений, № 15955-03 в 2003 г.