



## Технические характеристики генератора АГ-120ТМ

<b>Частоты синусоидального сигнала, Гц</b>	
<b>частоты <math>f_1, f_2, f_3</math> («постоянные»)</b>	<b>200...9999 Гц</b> выбираются в диапазоне с дискретностью 1 Гц и точностью $\pm 0,05\%$ , заносятся в энергонезависимую память
<b>частота <math>f_1</math> («временная»)</b>	<b>200...9999 Гц</b> выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания.
<b>Режимы генерации</b>	
<b>режим 1</b>	непрерывный «НП»
<b>режим 2</b> - длительность импульса, мс - частота следования импульсов, Гц	кратковременные посылки «ПР» (прерывистый) 100 1
<b>режим 3</b> Первая частота, Гц Вторая частота, Гц Соотношение амплитуд первой и второй частот	двухчастотный «2F» (одновременная генерация) 1024 8192 4:1
<b>режим 4</b> амплитуда импульса  частота следования импульсов (ударов), уд/мин - низкая - средняя - высокая длительность импульса	генерация ударных импульсов «УР» (ударный режим) равна напряжению питания, выбирается автоматической перекоммутацией источников питания в зависимости от заданной силы удара («С1», «С2» или «С3» на поле «ТОК»)  30 60 120 минимально достаточная для производства удара механизмом УМ-112, задается автоматически
<b>Выходные параметры синусоидальной генерации</b>	
<b>Выходной ток, А</b>	
максимальный в ручном режиме: - непрерывная и двухчастотная генерация - кратковременные посылки	<b>10</b> <b>15</b>
задаваемый для автосогласования	десять предустановленных значений в диапазоне 0,1...9 А, могут быть изменены пользователем с дискретностью 0,1 А и занесены в энергонезависимую память
<b>Максимальное выходное напряжение, В</b>	
- при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12В - при питании от сетевого блока	<b>220</b> (180 при «2F») <b>330</b> (260 при «2F») <b>110</b> (90 при «2F»)
<b>Максимальная выходная мощность, Вт</b>	
- при автономном питании или от внешнего аккумулятора 21В	<b>150</b> непрерывно на 1,3...300 Ом и «2F» на 1,3...200 Ом / <b>200</b> импульсы на 0,8...200 Ом
- с добавлением внешнего аккумулятора 12В	<b>200</b> непрерывно на 2,0...150 Ом и «2F» на 2,0...300 Ом / <b>300</b> импульсы на 1,3...300 Ом
- от сетевого блока (СБП)	<b>100</b> на 1,0...120 Ом_непрерывно / импульсы или на 1,3...80 Ом при «2F»
<b>Примечание:</b> При неполной зарядке или (и) на частотах выше «логарифмической середины» диапазона (1,1кГц) допускается уменьшение максимальной мощности с ростом частоты и сопротивления нагрузки, но не более чем на 3 дБ.	
<b>Допустимое сопротивление нагрузки</b>	любое (0... $\infty$ ) Ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, «Умакс» на «высокоомных» нагрузках.

<b>Согласование с нагрузкой</b>	- автоматическое, обеспечивающее достижение <b>заданного тока</b> в нагрузке - ручное (кнопками «  » или «  »)
<b>Источники питания</b>	
Встроенный аккумуляторный комплект	два свинцово - кислотных герметизированных аккумулятора 12 В / 15 Ач (технология AGM) с автоматической перекоммутацией: 12 В / 30 Ач или 24 В / 15 Ач
<b>Ресурс питания при 0°С в зависимости от мощности не менее, ч</b>	
- непрерывная и двухчастотная генерация	<b>1,7</b> (при 150 Вт автономно/200 Вт с доп. акк. 12 В) <b>4,0</b> (при 65 Вт автономно/100 Вт с доп. акк. 12 В)
- импульсные посылки одной частоты	<b>11</b> (при 200 Вт автономно/300 Вт с доп. акк. 12 В) <b>25</b> (при 100 Вт автономно/150 Вт с доп. акк. 12 В)
- генерация ударных импульсов с максимальной частотой 80 уд/мин	<b>25</b> (при силе удара «С2» автономно или «С3» с доп. акк.) <b>62</b> (при силе удара «С1» автономно)
Время зарядки полностью разряженных автономных аккумуляторов не более, ч	8
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	выходное напряжение 15 В, выходной ток 15 А max
Допустимые внешние аккумуляторы	11...14 В / 22...28 В
<b>Функциональные особенности</b>	
Автоматические функции	- выбор оптимального режима питания (коммутация внутренних и внешнего источников питания) - автосогласование (достижение заданного тока в нагрузке) - автоматический «интеллектуальный» выбор выходной мощности - специальная программа управления передающей антенной - встроенное автоматическое зарядное устройство - автоотключение питания при простое (1 мин)
Автоматические выключения генерации (зарядки)	- при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы - при несоответствии внешнего напряжения режиму зарядки - при превышении допустимого потребляемого тока - при отключении внешнего питания в процессе генерации - при коротком замыкании выхода в процессе генерации - при несоответствии режима генерации наличию/отсутствию антенны на выходе
Типы подключаемых нагрузок при генерации «SIN»	- непосредственное подключение к объекту с «возвратом» тока через жилу или броню кабеля - непосредственное подключение к объекту с «возвратом тока через землю» при помощи штыря – «заземлителя» - индуктивное подключение с применением передающей антенны на частоте 8192 Гц (выбирается автоматически при подключении антенны) - индуктивное подключение с применением передающих клещей (возможен выбор кабеля из пучка)

<b>Конструктивные параметры</b>	
<b>Выходной усилитель мощности</b>	импульсный, <b>CLASS D(BD)</b> , КПД > 80%
Индицируемые параметры (светодиодные сверхъяркие цифровые индикаторы широкого температурного диапазона)	- все питающие напряжения - режимы и установки - ресурс питания - «МУЛЬТИМЕТР ВЫХОДА»: напряжение на выходе, ток в нагрузке, сопротивление нагрузки, мощность в нагрузке
Управление	девятикнопочная клавиатура и наружный выключатель питания с индикатором наличия генерации, обеспечивающий работу под дождем с закрытой крышкой (благодаря запоминанию установленных параметров). «Интуитивный» интерфейс.
<b>Классификация электромагнитной совместимости</b> по ГОСТ Р 51318.22-2006	<b>Класс А</b>
Допустимый <b>диапазон температур</b> окружающей среды при эксплуатации, °С	-30...+45
<b>Степень защиты корпуса</b>	<b>IP65</b>
<b>Габаритные размеры</b> электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x191
<b>Вес</b> электронного блока, не более, кг	<b>14,5</b>