

Параметры		Лампа			6С19П	
		6С19П	6С19П	6С19П		
Нижняя частота усиления по -3дБ	$f_n(\text{Гц})$	4,00	4,00	4,00	4,00	Прикидочный расчёт с нешунтированным нижним резистором
Максимальная мощность рассеяния на аноде	$P_{\text{амакс}}(\text{Вт})$	11,00	11,00	11,00	11,00	
Крутизна	$S(\text{мА/В})$	7,50	7,50	7,50	7,50	
Коэффициент усиления	$\mu$	2,60	2,60	2,60	2,60	
Внутреннее сопротивление	$R_i(\text{Ом})$	346,67	346,67	346,67	346,67	
Напряжение анод-катод	$U_{a-k}(\text{В})$	<b>250</b>	<b>180</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	
Ток анода (определяем по ВАХ)	$I_a(\text{мА})$	40,00	60,00	65,00	65,00	
Напряжение смещения (определяем по ВАХ)	$U_{см}(\text{В})$	100,00	60,00	50,00	50,00	
Амплитуда входного сигнала	$U_{вх}(\text{В})$	100,00	60,00	50,00	50,00	
Сопротивление катодного резистора расч.	$R_{kp}(\text{Ом})$	2 500,00	1 000,00	769,23	769,23	
Сопротивление катодного резистора факт.	$R_{kf}(\text{Ом})$	2 500,00	1 000,00	780,00	780,00	
Мощность рассеиваемая на $R_{kf}$	$P_{rkf}(\text{Вт})$	4,00	3,60	3,30	3,30	
Выходное сопротивление	$R_{вых}(\text{Ом})$	101,81	108,74	111,55	167,33	
Сопротивление нагрузки	$R_n(\text{Ом})$	<b>2 500,00</b>	<b>900,00</b>	<b>650,00</b>	<b>400,00</b>	
Отношение $R_n/R_{вых}$	Альфа	24,56	8,28	5,83	2,39	
Коэффициент усиления каскада	$\mu$	1,76	1,59	1,51	0,92	
Допустимая амплитуда тока в нагрузке ( $1,8 \cdot I_a$ )	$I_{доп}(\text{мА})$	72,00	108,00	117,00	117,00	
Амплитуда тока в нагрузке	$I_{вых}(\text{мА})$	70,58	106,14	115,77	114,90	
Действующее значение тока	$I_{\sim вых}(\text{мА})$	49,92	75,06	81,88	81,26	
Амплитуда выходного сигнала	$U_{вых}(\text{В})$	176,46	95,53	75,25	45,96	
Действующее значение выходного сигнала	$U_{\sim вых}(\text{В})$	124,76	67,54	53,20	32,49	
Выходная мощность каскада	$P_{вых}(\text{Вт})$	<b>6,23</b>	<b>5,07</b>	<b>4,36</b>	<b>2,64</b>	
Напряжение питания при фикс.смещении	$U_{фикс}(\text{В})$	<b>600</b>	<b>420</b>	<b>370</b>	370	
Напряжение питания при авт.смещении	$U_{авт}(\text{В})$	700	480	420	<b>420</b>	
Мощность рассеиваемая на аноде	$P_a(\text{Вт})$	10	10,8	10,4	10,4	
Емкость конденсатора (мостовое включение)	$C_{мин}(\text{мкФ})$	96	267	369	600	
Емкость конденсатора (послед. включение)	$C_{мин}(\text{мкФ})$	192	534	739	1201	
Обратное напряжение конденсатора	$U_{обр}(\text{В})$	385	264	231	231	
Емкость катодного конденсатора (авт.см.)	$C_{к мин}(\text{мкФ})$	512	1281	1642	1642	
Обратное напряжение катодного конденсатора	$U_{обр к}(\text{В})$	110	66	55	55	