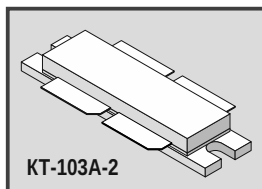


## 2П9110ЖС

Кремниевый n-канальный транзистор  
с изолированным затвором, выполненный по LDMOS технологии

### Технические данные



Транзистор предназначен для применения в бортовой и наземной радиопередающей аппаратуре

- Диапазон частот 1030 – 1550 МГц
- Напряжение питания 50 В
- Герметизирован в металлокерамическом корпусе КТ-103А-2

### Основные характеристики

(Условия измерения:  $f = 1550$  МГц,  $U_{СИ} = 50$  В,  $Q = 10$ )

Выходная импульсная мощность  $P_{ВЫХИ} - 450$  Вт

Коэффициент усиления по мощности  $K_{УР} - 12$  дБ (мин)

КПД стока  $\eta_C - 40$  %

### Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Параметр	Обозначение параметра	Значение	Единица измерения
Максимально допустимое постоянное напряжение затвор-исток	$U_{ЗИ\ МАКС}$	15 <sup>1)</sup>	В
Максимально допустимое постоянное напряжение сток-исток	$U_{СИ\ МАКС}$	100	В
Максимально допустимая импульсная рассеиваемая мощность	$P_{И\ МАКС}$	815 <sup>2)</sup>	Вт
Максимально допустимый постоянный ток стока	$I_{С\ МАКС}$	30	А
Диапазон рабочих температур	$t_{С\ МИН}$ (СРЕДА) $t_{К\ МАКС}$ (КОРПУС)	- 60 + 125	°С
Максимально допустимая температура перехода	$t_{П\ МАКС}$	180	°С
Импульсное тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{Т-П-КИ}$	0,19	°С/Вт

1) для всего диапазона рабочих температур

2) при температуре корпуса  $t_K < 25$  °С

### Справочные электропараметры

Параметр (режим измерения)	Обозначение параметра	Значение	Единица измерения
Крутизна характеристики ( $I_C = 5$ А, $U_{СИ} = 10$ В)	S	4,7 (мин)	А/В
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии ( $I_C = 5$ А, $U_{ЗИ} = 10$ В)	$R_{СИ\ ОТК}$	0,17 (тип)	Ом
Входная емкость ( $f = 1$ МГц, $U_{СИ} = 50$ В)	$C_{11И}$	325 (тип)	пФ
Проходная емкость ( $f = 1$ МГц, $U_{СИ} = 50$ В)	$C_{12И}$	1,2 (тип)	пФ
Выходная емкость ( $f = 1$ МГц, $U_{СИ} = 50$ В)	$C_{22И}$	1330 (тип)	пФ

\* Для одной половины балансного транзистора, включая входную и выходную согласующие цепи