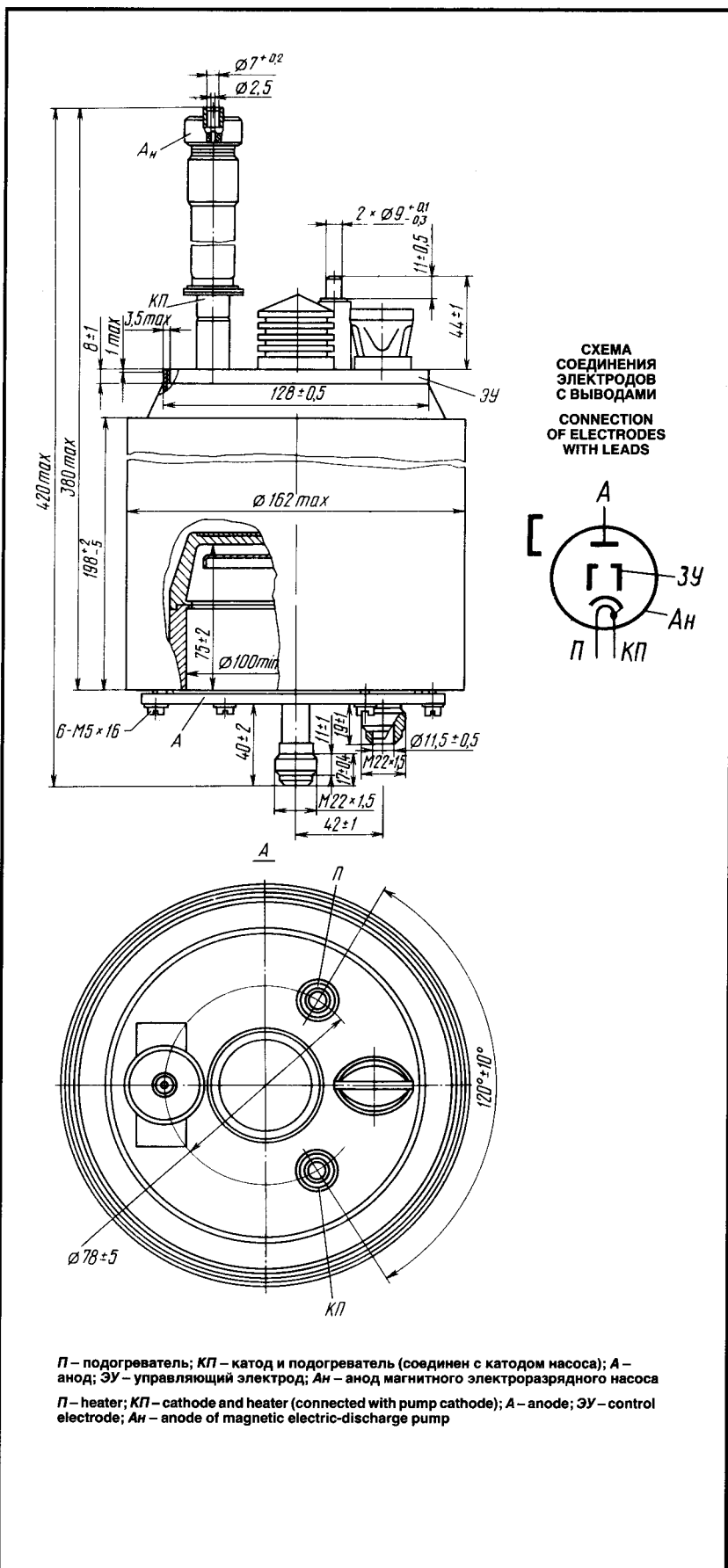


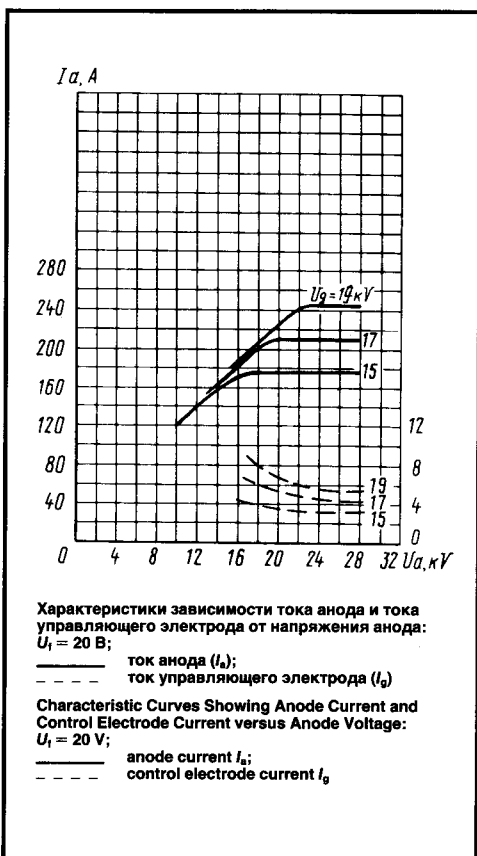
ИМПУЛЬСНЫЙ МОДУЛЯТОРНЫЙ ИНЖЕКТОР INJECTRON

ГМИ-41А



Импульсный модуляторный инжектор ГМИ-41А предназначен для коммутации импульсной мощности в импульсных модуляторах радиотехнической аппаратуры.

The ГМИ-41А injectron is used for pulse power switching in pulse modulators in RF equipment.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – оксидный косвенного накала.
 Оформление – металлокерамическое.
 Охлаждение: анода – масляное или водяное; ножки
 и баллона – масляное.
 Высота не более 420 мм.
 Диаметр не более 162 мм.
 Масса не более 15 кг.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °C –60 – +85
 Относительная влажность воздуха при
 температуре до +40 °C, % 98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

Напряжение накала (~ или =), В 20
 Ток накала, А 9–11
 Напряжение анода, кВ 24
 Напряжение управляющего электрода, кВ –1
 Напряжение превышения управляющего
 электрода в импульсе, кВ 19
 Напряжение запирающего управляющего электрода
 (отрицательное, абсолютное значение), при
 напряжении анода 190 кВ, токе анода не более 3 мА),
 В, не более 400
 Ток анода в импульсе при напряжении
 накала 20 В, А 225
 Ток управляющего электрода в импульсе, А,
 не более 7
 Межэлектродные емкости, пФ, не более:
 входная 100
 выходная 2
 проходная 20

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

Напряжение накала (~ или =), В 18–22
 Наибольшее напряжение анода, кВ 180
 Наибольшее напряжение управляющего
 электрода (отрицательное, абсолютное
 значение), кВ 1
 Наибольшее напряжение превышения
 управляющего электрода в импульсе, кВ 20
 Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, кВт:
 при охлаждении анода водой 10
 при охлаждении анода маслом 5
 Рассеиваемая наибольшая мощность,
 управляющим электродом, Вт 250
 Наибольший ток катода в импульсе при
 скважности 600, А 250
 Наибольшая длительность импульса, мкс 15
 Наименьшее время готовности, с 360

GENERAL

Cathode: indirectly heated, oxide-coated.
 Envelope: metal-ceramic.
 Cooling: oil or water for anode, oil for stem and bulb.
 Height: at most 420 mm.
 Diameter: at most 162 mm.
 Mass: at most 15 kg.

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient temperature, °C –60 to +85
 Relative humidity at +40 °C, % 98

BASIC DATA Electrical Parameters

Heater voltage (AC or DC), V 20
 Heater current, A 9–11
 Anode voltage, kV 24
 Control electrode voltage, kV –1
 Peak control electrode excess voltage, kV 19
 Negative control electrode cutoff voltage,
 absolute value (at anode voltage 190 kV,
 anode current at most 3 mA), V, at most 400
 Peak anode current at heater voltage 20 V, A 225
 Peak control electrode current, A, at most 7
 Interelectrode capacitance, pF:
 input, at most 100
 output, at most 2
 transfer, at most 20

Limit Operating Values

Heater voltage (AC or DC), V 18–22
 Anode voltage, kV 180
 Negative control electrode voltage, absolute value, kV 1
 Peak control electrode excess voltage, kV 20
 Anode dissipation, kW:
 with water cooling 10
 with oil cooling 5
 Control electrode dissipation, W 250
 Peak cathode current at 1/duty factor 600, A 250
 Maximum pulse duration, μs 15
 Minimum warm up time, s 360