

Заказ-наряд №

84/401073 1336 - 22004

СТАБИЛИТРОН СТ307К

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Стабилитрон коронного разряда СТ307К в металло-керамическом оформлении, предназначен для стабилизации высокого напряжения постоянного тока в радиотехнических и электротехнических устройствах.

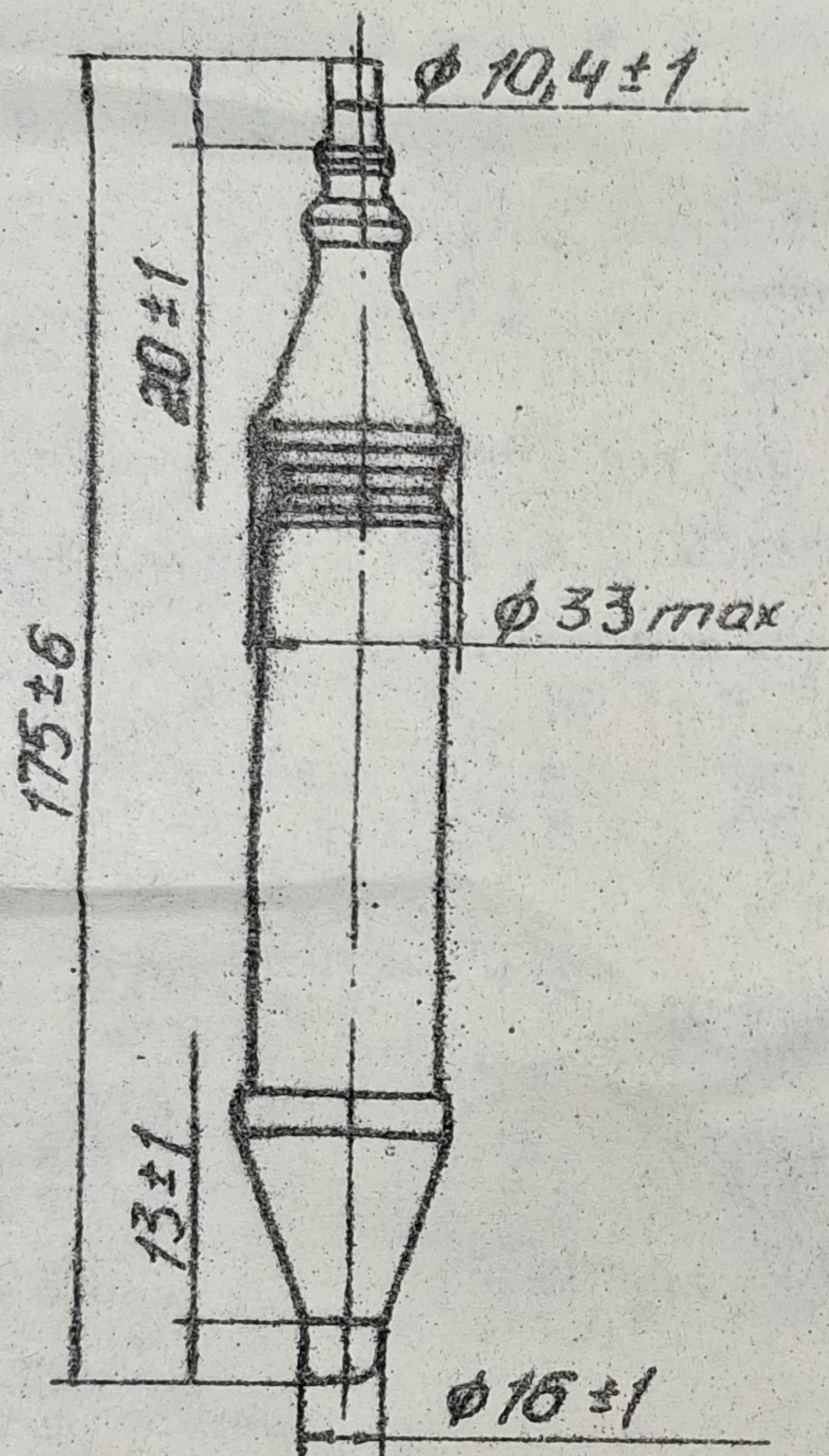


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение
вывода

Наименование
электрода

A

Анод

K

Катод

Масса не более 200 г.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Стабилитроны допускают эксплуатацию после воздействия на них следующих механических нагрузок:

- многократных ударов с максимальным ускорением 80 г при длительности удара 1-80 мс;
- линейных (центробежных) нагрузок с максимальным ускорением 50 г.

2.2. Стабилитроны допускают эксплуатацию в условиях и после воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрации в диапазоне частот 5-1000 Н * с максимальным ускорением 10 g .

2.3. Стабилитроны допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры воздуха или другого газа (кроме агрессивного) от 213 до 373 К;

- относительной влажности воздуха до 98% при температуре 313 К;

- пониженного атмосферного давления до $5,36 \cdot 10^4 \text{ Pa}$.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры

Напряжение стабилизации при токе $750 \text{ }\mu\text{A}$, kV 14,25-15,75

Изменение напряжения стабилизации при изменении тока в рабочем диапазоне, V , не более 1050

3.2. Электрические параметры в течение 1000 h эксплуатации

Изменение напряжения стабилизации от первоначального значения, V ± 375

3.3. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение источника питания, kV , не менее 28,5

Ток рабочий, mA 50-1500

Время готовности:

при токе $50 \pm 5 \text{ }\mu\text{A}$ с точностью установления

напряжения стабилизации:

а) 0,2% , с, не более 5

б) 1,0% , с, не более < 1

при токе $750 \pm 10 \text{ }\mu\text{A}$ с точностью установления

напряжения стабилизации:

а) 0,2% , с, не более 20

б) 0,5% , с, не более 10

в) 1,0% , с, не более < 1

при токе $1500 \pm 10 \text{ мА}$ с точностью установления
напряжения стабилизации:

а) 0,2% , S , не более

б) 0,5% , S , не более

в) 1,0% , S , не более

40

25

21

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Стабилитрон следует оберегать от ударов.

4.2. Для обеспечения более устойчивой работы стабилитронов в переходных режимах (включение напряжения, скачки питающего напряжения, переключение тока и т.п.) параллельно стабилитрону рекомендуется подключать конденсатор.

4.3. В случае пробоя или срыва напряжения стабилизации, стабилитрон следует заменить.

4.4. Не допускается перегрузка по току, даже кратковременная, т.к. коронный разряд может перейти в тлеющий.

4.5. Недопустимо включение обратной полярностью, т.к. это приводит к выходу стабилитронов из строя.

4.6. Перед установкой стабилитрона в аппаратуру необходимо убедиться, что внешняя оболочка не имеет трещин и повреждений.

4.7. При использовании стабилитронов в качестве опорного элемента величину рабочего тока рекомендуется выбрать в середине нижней половины рабочего диапазона.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Стабилитрон следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от 278 до 313 К и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 К.

Стабилитрон соответствует техническим условиям.

Штамп ОКП

