

ИЗОЛЯТОР АНТЕННЫЙ

Назначение: электротехническая установочная керамика специализированного применения.

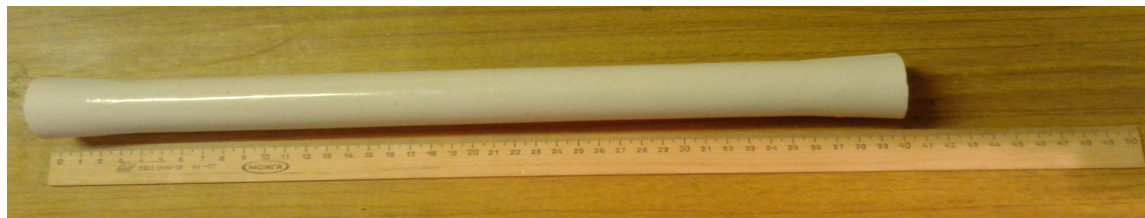
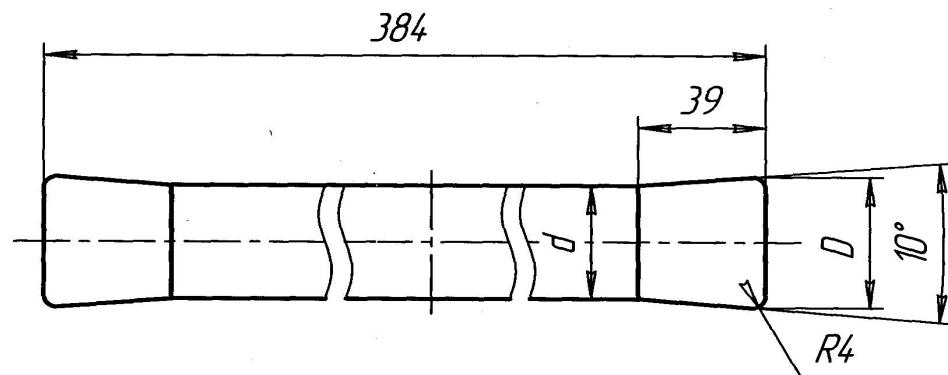


Фото натурального образца антенного изолятора стержневого типа АС-2500-300 АТА7.891.381



Схематический чертеж антенного изолятора стержневого типа АС-2500-300 АТА7.891.381
(согласно данным предприятия-заказчика:
ОАО «Гомельское конструкторское бюро «Луч»)

Область применения: электротехническая керамика для СВЧ-техники нижнего диапазона частот в виде антенных изоляторов, соответствующих ТУ BY 400068368.013-2012.

Конкурентные преимущества:

- получение изделий более низкой себестоимости, чем существующие аналоги;
- повышенная механическая прочность изделий;
- технология является полностью экологически безопасной и не требует специального оборудования рабочих мест.

Экономическая эффективность:

Себестоимость выпуска 1 единицы изделия в виде одного антенного изолятора типа АС-2500-300 АТА7.891.381 без крепежной арматуры, имеющего основные размеры: длина ~ 384 мм, диаметр сечения изолятора по центру ~ 36 мм, диаметр края конуса крепления изолятора ~ 42 мм, весом ~ 1,2 кг и покрытого бесцветной глазурью – от 3 до 5 у.е.

Основные технические характеристики:

- предел прочности при изгибе - не менее 30 МН/м²;
- предел прочности при сжатии - не менее 900 МН/м²;
- минимальное значение разрушающей силы на растяжение, Н (кгс) – 25 000,0 (2 500,0);
- электрическая прочность на пробой - не менее 1500 кВ/мм;
- качество поверхности керамических деталей изоляторов соответствует ГОСТ 13873 - для изоляторов напряжением свыше 10кВ;
- минимальное разрядное расстояние – 300 мм;
- сопротивление изоляции антенных изоляторов – не менее 100 МОм (при относительной влажности (95±3) % и температуре (25±10) °С);
- относительная диэлектрическая проницаемость материала изоляторов $\epsilon \approx 5,0$;
- тангенс угла диэлектрических потерь $\text{tg} \delta \approx 0,01$.

При выпуске продукции будут использованы уже отработанные оригинальные технические схемы и решения (ноу-хау)!

Разработчики: Алексеенко Ю.А. – с.н.с. НИЛ технической керамики и наноматериалов ГГТУ им. П.О. Сухого, Алексеенко А.А. – зав. НИЛ технической керамики и наноматериалов ГГТУ им. П.О. Сухого. Контактный телефон: +375 232 46 09 07. E-mail: alexeenko@gstu.by