

1. Описание потребности

Необходимо разработать инженерно-техническую документацию для изделия Электронный кальян, для изготовления опытного образца.

Предполагается следующие исполнение изделия, сверху вниз:

1.1 Чаша.

- 1.1.1 Керамическая чаша для табака со встроенным нагревательным элементом и крышкой.
- 1.1.2 Нагрев чаши должен быть равномерным
- 1.1.3 Рабочая температура 100-300 градусов по Цельсию.
- 1.1.4 Температура должна быть регулируемая и автоматически поддерживаться на одном уровне
- 1.1.5 Толстая крышка для удержания температуры и с прорезями для забора воздуха
- 1.1.6 В чашу должен быть встроен датчик температуры
- 1.1.7 Внизу чаши поворотный соединительный элемент с контактами. Чаша ставится на навершие шахты и поворотом сцепляется контактами с контактами шахты

1.2 Шахта.

- 1.2.1 Выполнена из нержавеющей стали
- 1.2.2 Вверху имеет поворотный соединительный элемент с контактами, для крепления на нее чаши
- 1.2.3 На поверхности шахты расположен кабель-канал от верхушки до основания
- 1.2.4 На основании шахты поворотный соединительный элемент с контактами для соединения с колбой
- 1.2.5 У шахты имеется один магнитный выпуск под шланг
- 1.2.6 У шахты имеется выпуск воздуха с клапаном обратной тяги
- 1.2.7 Обшивка шахты выполнена из пластика и надевается на шахту, скрывая кабель-канал
- 1.2.8 На обшивке шахты установлен дисплей для отображения текущей температуры чаши

1.3 Колба

- 1.3.1 Сверху колбы устанавливается поворотный соединительный элемент с контактами.
- 1.3.2 От соединительного элемента вверху колбы идет аккуратно проведенный кабель-канал, по стенке, ко дну колбы
- 1.3.3 На дне колбы находится контакт, для соединения с подставкой

1.4 Подставка

- 1.4.1 Подставка с регулятором напряжения для изменения температуры нагревания

2. Необходимые функции защиты

2.1 Защита от перегрева

2.2 Защита от КЗ