

## Описание устройства:

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СПОСОБНО ОБЕЗЗАРАЗИТЬ ПРАКТИЧЕСКИ ЛЮБОЙ АВТОМОБИЛЬ ИЗНУТРИ. САМО ПО СЕБЕ (В КОНКРЕТНОМ СЛУЧАЕ - ПРОТОТИП) ОНО ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИЗ СЕБЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД, РАЗМЕРЫ КОТОРОГО - 170ММ. \*170ММ. \*300ММ. НА ПЯТИ СТОРОНАХ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА НАХОДЯТСЯ ДАТЧИКИ И ПОМПЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ КЛАПАНАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО ЦЕНТРУ КАЖДОЙ ИЗ 5 ГРАНЕЙ ПРОТОТИПА. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЁТ РАСПЫЛЕНИЯ ОЗОНА, КОТОРЫЙ ХРАНИТСЯ В СПЕЦИАЛЬНОМ БАЛЛОНЕ, РАЗМЕРАМИ 250 ММ. В ВЫСОТУ И 66ММ. В ДИАМЕТРЕ. САМ ГАЗ НЕ ОПАСЕН ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, НО УНИЧТОЖАЕТ ОПАСНЫЕ ДЛЯ НЕГО БАКТЕРИИ И ВИРУСЫ. ПОДАЧА ОЗОНА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМП И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ, ТРЕБУЕМОЕ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КОТОРЫХ - 5 ВОЛЬТ. ПИТАНИЕ ВСЕХ УСТРОЙСТВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ АККУМУЛЯТОРА, НАПРЯЖЕНИЕМ 9 ВОЛЬТ. ГАЗ ПОСТУПАЕТ ПО ТРУБКАМ, ДИАМЕТР КОТОРЫХ - 6 ММ. ПРИСУТСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА В САЛОНЕ РЕГИСТРИРУЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ИНФРАКРАСНЫХ ДАТЧИКОВ, ТРЕБУЕМОЕ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КОТОРЫХ СОСТАВЛЯЕТ 5 ВОЛЬТ. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВСЕГО УСТРОЙСТВА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЛАТЫ ARDUINOMEGA, КОТОРАЯ СОВЕРШАЕТ ОБРАБОТКУ СИГНАЛОВ И УПРАВЛЯЕТ ПОМПАМИ И КЛАПАНАМИ.

# Описание работы устройства:

Устройство ставится на любую плоскую поверхность в автомобиле на любую грань. Далее устройство регистрирует наличие или отсутствие человека в салоне в течение минут. Если наличие человека не подтверждено, то устройство начинает распылять озон в течение 1 минуты. Как только двери автомобиля открываются и в обзоре устройства появляется человек, устройство прекращает распыление озона, а газ частично выветривается, тем самым в салоне устанавливается комфортная для дыхания атмосфера.