# **Техническое задание на разработку**

# **внешнего вида и функциональных свойств объекта**

## **Заказчик:**

ООО «Техническая ассоциация промышленного дизайна»

## **Объект разработки/описание проблематики:**

Разработать модель корпуса робота для клининга, руководствуясь принципами формообразования, эргономики и функциональности.

## **Функции, выполняемые объектом разработки:**

Функция изделия: уборка в помещениях.

## **Условия использования:**

Учитывать пользовательские сценарии, возникающие при применении.

Корпус устройства должен обеспечивать защиту деталей и агрегатов от воздействия пыли и влаги на уровне IP22.

## **Требования к материалам изготовления:**

Выбранный материал корпуса – стеклопластик (учитываем свойства данного материала).

## **Общие требования к разрабатываемому изделию:**

Стилевое решение, эргономичность и т.д. – на усмотрение дизайнера, на основании проведенной аналитики. Размеры на усмотрение дизайнера в соответствии с поставленными задачами.

## **Требования к форме изделия и его цветовому решению:**

Форма - на усмотрение дизайнера, состоит из двух частей, пылесос и блок питания.

Поверхность корпуса должна быть глянцевой.

Приветствуется обтекаемая форма.

Цветовое решение – белый, черный, их оттенки и акцентный желтый.

## **Технологические возможности производства:**

В технологической цепочке предприятия используются прикаточные матрицы. Необходимо учесть, что предполагается максимальная локализация производства компонентов устройства на территории РФ, включая организацию сборочного производства. Исключение составляют электронные компоненты.

## **Требования к разработке демонстрационного прототипа:**

Для демонстрации внешнего вида и функциональных возможностей объекта разработки необходимо выполнить демонстрационный/функциональный прототип будущего изделия.

Демонстрация внешнего вида объекта разработки:

- форма, элементы изделия.

Демонстрация функциональных свойств:

- прототип состоит из фактического количества элементов (согласно трехмерной модели);

- неподвижные элементы – неподвижны;

- подвижные выполняют свои функции;

- разъёмные собираются/разбираются.