

## НА ЗАВОДЕ FORD ПОЯВИЛСЯ УМНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ РОБОТ ДЛЯ ДОСТАВКИ ДЕТАЛЕЙ



На заводе Ford Motor в Испании появился новый сотрудник – автономный робот под названием «Survival», что переводится с английского как «выживание». Робот доставляет необходимые инструменты и детали в разные отделы завода, самостоятельно составляя свой маршрут и объезжая препятствия.

Самоходный робот полностью спроектирован и построен инженерами Ford. По заявлению разработчиков, Survival первый в своем роде, благодаря его уникальной способности адаптироваться к окружающей среде – робот может приступать к работе без какой-либо специальной настройки, он просто учится всему на ходу.

Как и беспилотные автомобили Ford, робот использует технологию LiDAR для обнаружения окружающих объектов с помощью лазерных импульсов.



*«Мы запрограммировали его так, чтобы он сам изучал окружающую его среду, поэтому кроме встроенных в него датчиков, роботу не нужны никакие внешние направляющие для навигации», – Эдуардо Гарсия Магранер, инженер-разработчик Ford.*

Сейчас Survival проходит испытания на заводе по штамповке кузовов в Валенсии, где производятся автомобили Kuga, Mondeo и S-Max. В его обязанности входит доставка запасных частей и сварочных материалов в различные отделы завода.

Робот оснащен автоматической полкой с 17 контейнерами для хранения деталей разного веса и размеров. Чтобы избежать ошибок, доступ к этим контейнерам автоматизирован, то есть конкретный сотрудник имеет доступ только к предназначенному для него контейнеру с материалами.



Представители Форд утверждают, что робот разрабатывался не с целью заменить персонал. Поставка запасных частей является «трудоемкой и относительно монотонной работой», поэтому Survival экономит сотрудникам до 40 рабочих часов – время, которое они могут использовать для выполнения более сложных и интересных задач.

*«Когда Survival только приступил к работе, сотрудники относились к нему с недоверием, останавливаясь или отходя в сторону, когда робот проезжал мимо. Теперь они просто продолжают свою работу, зная, что робот достаточно умен, чтобы самостоятельно объезжать их. Мы тестируем его уже почти год и за это время он стал весьма ценным членом команды нашего завода. Надеемся, что такие роботы, как Survival в скором времени будут работать и на других объектах Ford», – Эдуардо Гарсия Магранер, инженер-разработчик Ford.*

<https://enki.ua/na-zavode-ford-poyavilsya-umnyy-bespilotnyy-robot-dlya-dostavki-detaley-10885>