



Для сотрудников служб спасения нет преград, когда дело касается вопроса спасения жизни человека – они готовы пройти и воду, и огонь, иногда даже жертвуя своим здоровьем.

Вероятно, уже в ближайшее время вопрос безопасности самих спасателей будет решенным при помощи антропоморфного робота Федя, который скоро появится на службе МЧС. Эта смелая разработка российских ученых должна стать не просто вспомогательным инструментом для спасателей, но и незаменимым телохранителем для тех, кто рискует жизнью в своей работе.

Робот-спасатель

Сфера работы спасателей является одной из самых сложных и нередко опасных. Сотрудники МЧС, несмотря на наличие современного оборудования, поддержку своих коллег, лучшего оснащения, ежедневно подвергаются опасности. Спасатели в любой момент могут стать заложниками и даже жертвами обстоятельств, будь то разбор завалов, тушение пожаров и пр.

Чтобы будни профессионалов стали менее опасными, в ведомстве предложили использовать новую технику. Стала очевидность значимости новейших технических разработок для МЧС, а также необходимость соответствовать времени.

Так, центр проблем развития технологий и техники при МЧС России, который на протяжении долгих лет разрабатывает, внедряет и испытывает спасательные средства, два года назад взялся за сложный проект – создание робота-спасателя. Такие антропоморфные роботы сейчас разрабатываются во многих государствах. И Россия не стала отставать.

Разработки, которые находятся на оснащении МЧС, обычно представляют собой узкоспециализированную технику. Это роботы-манипуляторы, которые способны выполнять только некоторые простые действия. Эти машины имеют только один рабочий орган, имеют колесный или гусеничный движитель. К примеру, робот может подъехать к опасному месту, переложить предмет с одного места на другое, или выполнить подрыв некоторого опасного устройства и пр. Но в реальных условиях нужен более функциональный, человекоподобный робот, который будет иметь намного больше способностей.

Заменит ли робот человека?

Антропоморфный робот пока не может стать полноценной заменой человека. Однако робот Федя считается намного эффективнее своих предшественников, которые уже используются на службе. Это было доказано во время проведения аварийных спасательных работ.

Разработчики не утверждают, что такой робот заменит человека. Цель его создания другая – защитить спасателей от рисков в чрезвычайно опасных ситуациях. Создавать же замену человеку никто не собирался.

Федор предназначен для работы в паре с оператором – с возможностью дистанционного управления. Такое управление выполняется от специального костюма,

Робот Федя – помощник на все руки - кибернетика

Автор: Administrator
25.03.2017 00:00 -

способного считывать любую моторику конечностей оператора-спасателя. Оператор надевает на себя костюм и шлем, чтобы манипулировать роботом, чувствуя через костюм все его действия.