



Американская фирма Boston Dynamics продемонстрировала новейшую версию робота с именем Atlas. Этот гуманоид был модернизирован и улучшен. Теперь он приобрел возможность передвигаться в автономном режиме, не используя длинный, ограничивающий движения трос с проводами.

Робот с интересным названием Atlas был разработан специально для Агентства оборонных исследовательских проектов высшего уровня DARPA в 2013 году. А теперь разработчики усовершенствовали этого гуманоида, и у него появилась способность ходить отдельно от проводов.

Что умеет новый вариант робота Atlas

Данный образец имеет рост 1.88 метра и массу 156 килограммов. Он предназначен для исследования способов применения роботов в экстремальных ситуациях. Благодаря усовершенствованиям была повышена эффективность, устойчивость и ловкость роботов. В принципе, от первоначального дизайна сохранились только голени робота и стопа. Практически 75% прибора были заменены на новые компоненты.

Во время производства данного гуманоида были применены материалы с более легким весом, чем у предыдущей модели. За счет этого инженеры встроили в робота литиево-ионный аккумулятор, его емкость составляет 3,7 кВт в час, а также применена новая система насоса с переменным давлением. Это дало возможность роботу не только работать в более тихом режиме, но и обеспечивает автономную работу на протяжении часа. При этом устройство может выполнять самые разные функции.

Главное отличие робота Atlas

За счет внедрения насоса переменного давления и батареи в новую модель Atlas может

Робот Atlas теперь без проводов - кибернетика

Автор: Administrator
20.02.2015 17:38 -

стать стратегическим вызовом всем другим командам, чьи устройства будут продемонстрированы на фестивале Robotics Challenge. Для большей части операций робот может действовать в условиях среднего давления, для обеспечения сохранения заряда.