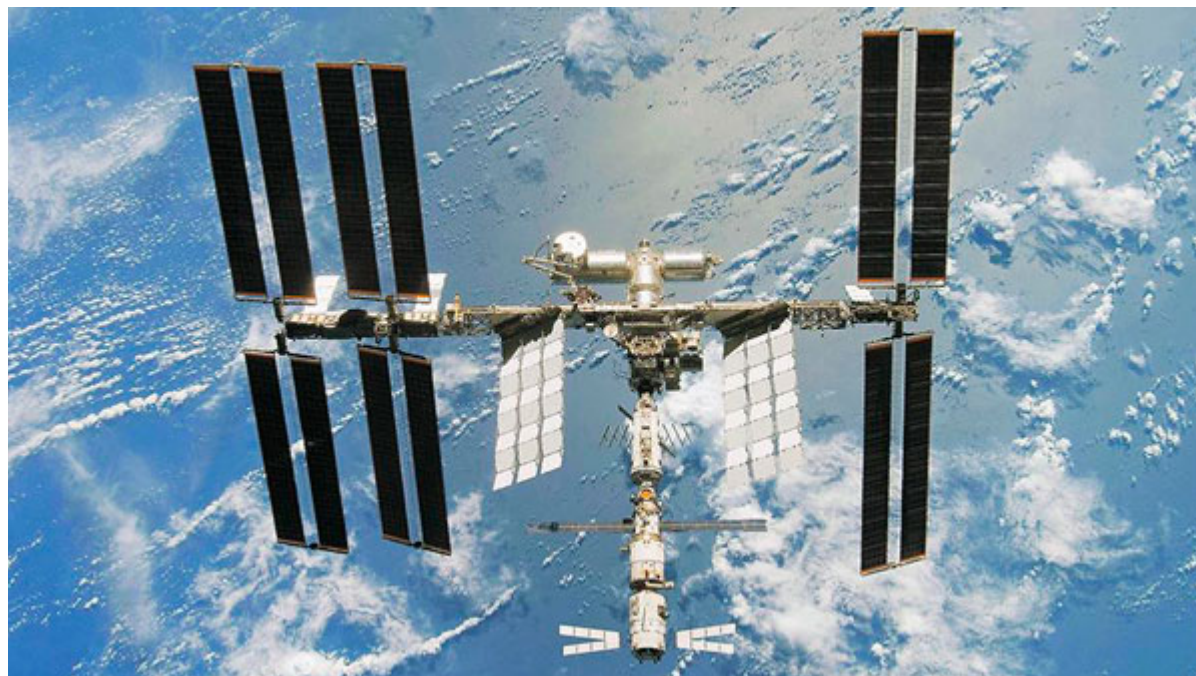


Опубликовано *RUCAP* (<http://rucap.ru>)

[Главная](#) > Страница для печати

## "Умные полки" - Грузы на МКС подключат к интернету вещей

По заказу РКК Энергия компания РУКЭП выполнила разработку проекта "Умные полки" для МКС.



Подробнее об этом в статье [ИЗВЕСТИЯ](#) <sup>[1]</sup>

На Международной космической станции (МКС) испытают новую систему хранения грузов с использованием «интернета вещей». В ракетно-космической корпорации (РКК) «Энергия» разработали «умные полки». Эти устройства самостоятельно учитывают предметы, которые на них размещают. Новинка позволит космонавтам быстро найти нужный объект и ускорит обработку привозимых грузов, высвободив драгоценное космическое время для более творческих задач. Прототип отправят на станцию осенью этого года. Для начала «умной» сделают орбитальную аптечку.

Как рассказали «Известиям» в ракетно-космической корпорации «Энергия» (РКК — компания-эксплуатант российского сегмента МКС), на станции протестируют новую систему хранения и инвентаризации грузов, основанную на концепции «интернета вещей» (объединение в информационную сеть предметов физического мира). Для этого грузы оснастят радиометками, использующими технологию RFID (Radio Frequency Identification). Их будут крепить к предметам еще на Земле.

С каждым грузовым кораблем на МКС прибывает значительное количество предметов. Список оборудования, хранящегося в российском сегменте,

насчитывает 7 тыс. позиций. Сейчас все объекты на МКС, в том числе в американском сегменте станции, инвентаризуют с помощью приклеенных к ним штрих-кодов. Космонавты при разгрузке транспортных кораблей «Прогресс» вручную считывают эти коды и с помощью ноутбуков отмечают места хранения в базе данных. Эта ручная работа отнимает у экипажа много времени. В РКК «Энергия» решили ускорить процесс и высвободить дорогостоящее время космонавтов для более существенных задач. Для этого была разработана «умная полка» — специальное устройство со считывателем RFID-меток. Подобная система учета предметов будет испытана вне Земли впервые.

В эксперименте с «умными полками» планируется отработать применение на станции миниатюрных радиометок, которые позволят облегчить работу космонавта: информация о каждой единице оборудования при разгрузке и хранении будет автоматически вноситься в базы данных, — рассказали «Известиям» в РКК «Энергия».

Первая «умная полка» уже изготовлена и проходит испытания на предприятии. В октябре 2018 года она будет доставлена на борт МКС и использована для хранения лекарств и медицинских инструментов. Ранее «Известия» рассказывали, что примерно в это же время орбитальную аптечку пополнят новыми препаратами.


Устройство представляет собой стойку размером 92x54 см, оборудованную створками. Внутри нее помещается 240 пластмассовых карточек с радиометками. Их прикрепят к упаковкам таблеток, пузырькам, градусникам, лейкопластырям и прочим мелким предметам из аптечки.

Набрав на экране планшета, например, название лекарства, космонавт сразу узнает, где оно находится в стойке, а также получит полную информацию о применении, дозах, сроках хранения, — рассказали в РКК «Энергия».

По мнению заместителя командира отряда космонавтов Александра Самокутяева, внедрение новой системы должно существенно сократить время работы с грузами и их поиск в отсеках станции.

Штрих-коды и их считыватель, похожий на магазинный, уменьшили время поиска, наверное, раз в десять, — рассказал «Известиям» Александр Самокутяев. — Мы с нетерпением ждем, когда новая технология сэкономит нам еще столько же. Отрадно, что именно наши инженеры выступают инноваторами. В американском сегменте станции используется старая система штрих-кодов, и менять ее они пока не планировали.

Источник: iz.ru

 [2]

Теги

[Рассылка ruCap](#) [3]

Web design [drupala.ru](http://drupala.ru)

124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, дом 5, строение 23, офис 3219.

Компания "РУКЭП", Тел./Факс: +7 (499) 720 6987, +7 (916) 155 4282

E-mail: [mail@rucap.ru](mailto:mail@rucap.ru)

**Источник:** <http://rucap.ru/node/3316>

**Ссылки:**

[1] <https://iz.ru/706044/dmitrii-strugovetc/gruzy-na-mks-podkliuchat-k-internetu-veshchei>

[2] [http://www.addtoany.com/share\\_save?linkurl=http%3A%2F%2Frucap.ru%2Fnode%2F3316&linkname=%22%D0%A3%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%B8%22%20-%20%D0%93%D1%80%D1%83%D0%B7%D1%8B%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%9C%D0%9A%D0%A1%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B0%D1%82%20%D0%BA%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%83%20%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9](http://www.addtoany.com/share_save?linkurl=http%3A%2F%2Frucap.ru%2Fnode%2F3316&linkname=%22%D0%A3%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%B8%22%20-%20%D0%93%D1%80%D1%83%D0%B7%D1%8B%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%9C%D0%9A%D0%A1%20%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B0%D1%82%20%D0%BA%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%83%20%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%B9)

[3] <http://rucap.ru/taxonomy/term/73>