**УОМЗ**

**Что производит Уральский оптико-механический завод?**

Сегодня УОМЗ – это крупный разработчик и производитель

наукоемкой медицинской техники, оптико-электронных систем

для самолетов, вертолетов, кораблей и сухопутной техники.

**Медицинская техника:**

УОМЗ – единственный в России производитель неонатального оборудования - инкубаторов для новорожденных (стационарных и переносных), обогревателей и облучателей для новорожденных.

Такое оборудование необходимо для дохаживания детей, родившихся весом 500 граммов, не умеющих даже дышать. Благодаря нашему оборудованию спасено более 2 миллионов детей (по количеству – это как 2 города Екатеринбурга)

Неонатальное оборудование УОМЗ установлено в более 700 больницах больших городов и маленьких сел России.

Совсем недавно один из инкубаторов УОМЗ спас жизнь маленькому детенышу пумы из Екатеринбургского зоопарка.

Одна из современных разработок УОМЗ - автоматический наружный дефибриллятор (прибор для реанимации сердца). Этот умный дефибриллятор отличается маленьким весом и простотой использования. Уже в 2017 году 200 дефибрилляторов УОМЗ появятся в метро и торговых центрах Екатеринбурга, чтобы можно было оказать первую помощь человеку до приезда скорой помощи.

УОМЗ разработал лазерный микроскоп, с помощью которого можно изучать клетки человека и живые организмы которые в 10000 раз меньше муравья. Сейчас эти микроскопы направлены в медицинские университеты нашей страны для проведения исследований по выявлению и лечению онкологических заболеваний.

**Светодиодная техника:**

УОМЗ производит светодиодные светофоры и дорожные знаки с подсветкой. Раньше светофоры были ламповые и при ярком солнечном свете невозможно было понять, какой свет горит. УОМЗ разработал светодиодные светофоры, их свет различим в любую погоду. Первый такой светофор установили на перекрестке на площади 1905 года и замерили количество ДТП. Оказалось, что с установкой нового светофора количество аварий уменьшилось на 25%. Эти светофоры оснащены отсчетом времени, чтобы участникам дорожного движения было проще ориентироваться на дорогах.

УОМЗ производит светофоры для железной дороги. На участие в проекте по реконструкции железных дорог подали заявки две фирмы – УОМЗ и Siemens. По итогам проводимого конкурса УОМЗ выиграл тендер на поставку, т.к. светофоры УОМЗ светят намного дальше, что позволяет машинистам поездов избежать аварийных ситуаций и заранее сориентироваться на дороге.

**Геодезическая техника:**

УОМЗ производит геодезические приборы с 1861 года, когда отменили крепостное право. Необходимо было честно разделить землю между людьми, в связи с этим был разработан первый измерительный прибор – теодолит.

Сейчас в мире много производителей электронной геодезической техники, но УОМЗ остается лидером, т.к. производит не только электронные, но механические приборы, которые не боятся резких перепадов температур и других неблагоприятных условий.

**Военная техника:**

УОМЗ производит прицельные станции для самолетов, вертолетов, кораблей и сухопутной техники. Прицельные станции – это глаза пилота. Они позволяют видеть объекты размером с легковой автомобиль с расстояния более чем 25 км, как при хорошем освещении, так и при полной темноте.

Такие прицельные станции устанавливаются на вертолетах МЧС для поиска пропавших людей, а также на военной технике.

**Космическая техника:**

УОМЗ производит приборы для космических кораблей. Один из самых знаменитых – визир ВСК-4 был героем голливудского фильма «Гравитация». На 41 минуте фильма можно видеть, как героиня Сандра Баллок смотрит в наш визир, пытаясь состыковать свой корабль с космической станцией.

В марте с космодрома «Байконур» на Марс была запущена ракета, чтобы узнать, есть ли жизнь на красной планете. В этой ракете

установлен аппарат для наблюдения со встроенными оправами для линз производства УОМЗ.

Сайт проекта "Сказка в Кашино"
[www.skazka-v-kashino.ru](http://www.skazka-v-kashino.ru/)