В 2025 году IoT для отслеживания условий труда в реальном времени будет одной из тем Всемирного дня охраны труда.

**Интернет вещей (IoT)** позволяет в режиме реального времени отслеживать состояние оборудования, параметры окружающей среды и даже поведение сотрудников.

Некоторые возможности применения IoT для мониторинга охраны труда и безопасности:

* **Мониторинг оборудования**. Устройства IoT могут контролировать работу производственного оборудования, отслеживая такие параметры, как температура, давление, вибрации и износ деталей.
* **Мониторинг условий труда**. На производственных объектах IoT-системы могут измерять уровень шума, концентрацию опасных газов, качество воздуха, температуру и влажность, чтобы обеспечить безопасные условия работы.
* **Носимые устройства для сотрудников**. Устройства, интегрированные в одежду или защитное оборудование (каски, жилеты), отслеживают физическое состояние работников, включая уровень стресса, частоту сердечных сокращений и усталость.

Использование IoT-решений для мониторинга условий труда имеет ряд преимуществ, среди которых:

* **Увеличение производительности**. Благодаря мониторингу и оптимизации различных аспектов условий труда, работники могут быть более продуктивными и эффективными.
* **Уменьшение риска заболеваний**. Наблюдение и контроль за параметрами, влияющими на здоровье сотрудников, помогает предотвратить развитие различных болезней и улучшить общее состояние.
* **Быстрое решение проблем**. Возможность быстрого устранения проблем, связанных с условиями работы, позволяет быстро устранить их и избежать возможных негативных последствий.
* **Экономия ресурсов**. Улучшение условий работы способствует снижению затрат на электроэнергию, тепло и свет, а также уменьшению выбросов углекислого газа и прочих вредных веществ