

Никитин Игорь Константинович

студент

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень, Тюменская область

ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА НА СТРОЙКЕ С ПОМОЩЬЮ «УМНОЙ КАСКИ»

Аннотация: на сегодняшний день распространенным явлением на промышленных предприятиях является повышенный травматизм, вызванный недостаточным уровнем развития безопасности рабочих, отсутствием контроля за безопасностью. В статье доказано, что созданная «умная каска» позволяет частично преодолеть повышенный уровень травматизма на предприятиях.

Ключевые слова: умная каска, строительство, промышленная сфера, повышение производительности труда, безопасность рабочих, труд.

В условиях развития строительно-промышленных и иных сфер производства большое внимание стало уделяться вопросам информационных технологий, сопряженных с вопросами безопасности.

Одним из достижений современной информационной и промышленной безопасности стало создание защитной каски, которая обладает определенным модулем на системе смарт, что превращает её в так называемую «умную каску».

В России данные каски производятся ОАО Суксунским оптико-механическим заводом и одним из крупнейших производителей индивидуальных защитных средств «РОСОМЗ».

Основная цель «умной каски» – преодоление травматизма на предприятиях.

Модуль каски фиксирует наличие самой непосредственно каски на голове рабочего во время строительной или иной опасной деятельности [1].

Кроме того, умная каска следит за передвижением самого работника, способна фиксировать:

– время прибытия работника на производственный объект;

- время ухода работника с объекта;
- непосредственно момент, когда работник снимает данную каску со своей ГОЛОВЫ.

Несомненно, плюсом данной каски является то, что она выполняет в первую очередь индивидуальную защитную функцию, например, при получении работником травмы, диспетчеру передаётся сигнал о том, что работник упал или получил удар или травму [2].

Кроме того, умная каска позволяет отследить местонахождение работника, получившего травму. Каска также контролирует падение и сообщает об опасной высоте выше 1 м и, соответственно, фиксирует такое событие как длительная неподвижность рабочего, что тоже способствует увеличению производительности труда самого работника.

Smart-СИЗ отправляет радиосигналы на базовую станцию, которая через интернет или сотовую связь передает данные на пульт диспетчера. Последний в режиме реального времени получает информацию о том, надел ли сотрудник каску, не было ли сильного удара по ней и не зафиксировано ли падение с высоты. Супер-СИЗ имеет возможность обратной связи: три удара по каске означают: «мне нужна помощь».

«С помощью средства защиты отслеживается соблюдение режима труда и отдыха, техники безопасности, фиксируется вход в ограниченные к посещению зоны и простои», – сообщает издание.

Еще одним достоинством данной каски является фиксирование времени происшествия, а также, соответственно, и наличие специального функционала, которое позволяет работнику в случае нахождения в опасной ситуации осуществить вызов помощи.

Таким образом, новые технологии на сегодняшний день позволяют усовершенствовать производственный процесс, улучшить производительность труда самого работника, сократить травматизм на производстве благодаря трем факторам:

- 1) своевременному фиксированию травмоопасной ситуации;

- 2) своевременному предупреждению травм на производстве;
- 3) повышению уровню безопасности на производстве.

Список литературы

1. Алешин А.В Управление проектами: Основы профессиональных знаний. Национальные требования к компетентности специалистов по управлению проектами / А.В. Алешин, В.И. Воропаев, С.М. Любкин. – М.: Совнет, 2018. – 550 с.

2. Виленский П.Л. Оценка эффективности инвестиционных проектов: теория и практика. Учеб.-практ. пособие / П.Л. Виленский, В.Н. Лифшиц, С.А. Смоляк. – М.: Дело, 2017. – 832 с.