

*Кейс подготовлен Департаментом устойчивого развития Госкорпорации «Росатом» совместно с Департаментом информационных технологий Госкорпорации «Росатом» и АО «Атомредметзолото»*

### УЧАСТНИКИ ОТ ОТРАСЛИ

- Хиагда (г. Чита)
- Атомредметзолото (г. Москва)
- Департамент информационных технологий Госкорпорации «Росатом» (г. Москва)



### ВНЕШНИЕ УЧАСТНИКИ

- Ростелеком (г. Москва)
- Softline (г. Москва)

### ГЕОГРАФИЯ

- Республика Бурятия (Россия)

### ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ

- Работники Госкорпорации «Росатом»
- Предприятия отрасли



### ОПИСАНИЕ

В 2019 году Госкорпорация «Росатом» присоединилась к глобальной инициативе VisionZero, целью которой является достижение нулевого травматизма компаниями-участниками. Предупреждение и профилактика опасностей – один из основных принципов обеспечения безопасности охраны труда, который реализуется в том числе за счет ликвидации или снижения уровней профессиональных рисков согласно трудовому законодательству России. Следуя данному принципу, компания Хиагда (предприятие Уранового холдинга АРМЗ, горнорудный дивизион) внедрила в 2019 году на одном из своих месторождений по добыче урана систему «Умные каски».

Программно-аппаратный комплекс «Умные каски», разработанный компанией Softline, предназначен для удаленного контроля соблюдения правил техники безопасности работниками, обязанными носить защитную каску на голове, а также наблюдения за их передвижением и состоянием во время работы в режиме реального времени.

Сигналы из встроенных в каску датчиков посредством беспроводных технологий на базе GPS-трекеров передаются в единый центр мониторинга: в случаях падения или получения удара, приближения к опасным «красным зонам». В целом комплекс «Умные каски» позволяет контролировать местонахождение людей на открытом пространстве, включая нахождение на труднодоступных объектах. Благодаря дополнительным датчикам диспетчер видит, надета ли каска, в подвижном или неподвижном состоянии находится работник, не требуется ли помощь. Информация об изменениях передается диспетчеру в течение 30 секунд.

Защитная каска соответствует требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» ГОСТ EN 397-2012 «Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний».

### Преимущества использования «умных» касок

- Реализация принципа «Предупреждение и профилактика, а не реагирование на последствия»
- Повышение производительности и безопасности труда
- Снижение рисков производственного травматизма (контроль наличия СИЗ)
- Ускорение и упрощение расследований производственных инцидентов
- Снижение прямых и косвенных убытков от остановки производства, обеспечение непрерывности производственного процесса

### РЕАЛИЗАЦИЯ

На текущий момент 100% работников, задействованных на опасных производственных объектах предприятия, пользуются «умными» касками (150 касок). Оценочный косвенный экономический эффект от использования данных защитных касок составляет около 1 млн рублей экономии в месяц (3,6% в месяц от основных расходов предприятия), который формируется за счет оптимизации маршрутов передвижения работников.

По мере эксплуатации у предприятия расширились требования к набору функций «умных» касок, также были определены зоны для доработки существующего программно-аппаратного комплекса. В настоящее время ведется апробация обновленной версии «умных» касок, по результатам которой будет принято решение о ее внедрении в 2022 году взамен используемых на данный момент.

Проект является элементом Единой цифровой стратегии Госкорпорации «Росатом» и реализуется совместно с Департаментом информационных технологий Росатома, компаниями Ростелеком и Softline.