

## **ОБЪЯВЛЕНИЕ**

### **о проведении открытого запроса**

#### **по поиску инновационных решений в области интегрированной системы электронного помощника при выполнении технологического процесса**

Департамент охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля – филиал ОАО «РЖД» объявляет о проведении открытого запроса на поиск инновационных решений в области интегрированной системы электронного помощника при выполнении технологического процесса.

На текущий момент в компании отсутствует непрерывный автоматизированный анализ текущего состояния обеспечения безопасности работников. Существует потребность видеозаписи процесса выполнения организационно-технических мероприятий по охране труда, а также выполнения производственного процесса (при необходимости) с последующим сохранением записей в специализированном хранилище.

Для проведения мониторинга состояния здоровья работника в режиме реального времени, замера артериального давления, пульса, сравнения с нормативными показателями, анализа получаемых данных, возможности получения информации об усталости работника, потере его внимания необходима разработка системы электронного помощника при выполнении технологического процесса.

#### **К участию в открытом запросе может приниматься инновационное решение, которое позволит обеспечить:**

- мониторинг состояния здоровья работника в режиме реального времени, замер артериального давления, пульса, сравнение с нормативными показателями, анализ полученных данных, возможность выдачи информации об усталости работника, потере внимания (для работодателя);
- разработку программного обеспечения системы в соответствии с особенностями производственной деятельности;
- возможность (подключаемая) проецирования картинки тепловизионного контроля и наличия напряжения на стеклах очков;
- коррекцию зрения работника;
- возможность выдачи справочной информации (работа в режиме подсказки);
- Информации о состоянии здоровья, сожженных калориях, пройденных шагах и т.п. (повысит заинтересованность в постоянном ношении их с собой).

#### **Технические требования к предлагаемому инновационному решению:**

- вес устройства должен быть легким (в пределах 70 грамм);
- автономность работы устройства не менее 12 часов;
- карта памяти объемом памяти не менее 64 Гб;
- температурный режим работы очков –  $45 + 50^{\circ}\text{C}$ ;
- Влагозащищенность;

**Характеристики тепловизора:**

- диапазон измерений от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ ;
- погрешность измерения температуры  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;
- оптическое поле зрения  $24^{\circ}\times 17^{\circ}$  - режим хранения снимков – слияние

ИК и визуального изображения.

- иметь возможность (подключаемая) проецирования картинка тепловизионного контроля и наличия напряжения на стеклах очков.

- возможность коррекции зрения работника.

- возможность выдачи справочной информации (работа в режиме подсказки).

- осуществления мониторинга состояния здоровья работника в режиме реального времени (замер артериального давления, пульса, сравнение с нормативными показателями);

- проведения анализа полученных данных;

- возможность выдачи информации об усталости работника, потере внимания, ухудшении его состояния;

- получение информации о состоянии здоровья, сожженных калориях, пройденных шагах и т.п.

**Преимущества участия:**

При прочих равных в процессе рассмотрения предпочтение будет отдаваться техническим решениям удовлетворяющим следующим условиям:

- высокий уровень готовности, т.е. возможности проведения опытной эксплуатации предлагаемого решения на объектах железнодорожного транспорта;

- готовность заявителя в предоставлении на безвозмездной основе технического решения (оборудования) для проведения испытаний и опытной апробации на объектах железнодорожного транспорта;

- готовность заявителя за счет собственных средств в доработке и адаптации предлагаемого решения для нужд железнодорожного транспорта;

- готовность заявителя за счет собственных средств в прохождении сертификации предлагаемого технического решения;

- возможности осуществления закупки ОАО «РЖД» предлагаемого инновационного решения в случае подтверждения эффективности в рамках опытной эксплуатации.

Поданные инновационные решения будут оцениваться специально сформированной рабочей группой в составе представителей филиалов

ОАО «РЖД», при необходимости институтов развития и отраслевых экспертных организаций.

Заявки принимаются в период с 24 августа 2020 года по 30 октября 2020 года через специализированный раздел «Открытый запрос» информационно-функционального ресурса (системы) «Единое окно инноваций» корпоративного интернет портала ОАО «РЖД».

Перечень документов, предоставляемых Заявителем инновационного решения на рассмотрение:

- описание (пояснительная записка) инновационного решения;
- презентационные материалы инновационного решения в формате pptx с указанием технико-экономических показателей;
- документы, подтверждающие права Заявителя на содержащиеся в инновационном решении результаты интеллектуальной деятельности (в случае наличия).

Заявителем инновационного предложения в рамках процедуры «открытого запроса» может быть физическое или юридическое лицо различных организационно-правовых форм.

В случае возникновения вопросов при формировании материалов в рамках процедуры открытого запроса Заявитель инновационного решения может обратиться:

- к заместителю начальника Службы охраны труда и промышленной безопасности Приволжской железной дороги Ивенину Андрею Александровичу (контактный телефон 8 (8452) 3-74-77, адрес электронной почты [nbt\\_iveninaa@pvrr.rzd.ru](mailto:nbt_iveninaa@pvrr.rzd.ru));

- к ведущему специалисту технического отдела Департамента охраны труда, промышленной безопасности и экологического контроля ОАО «РЖД» Чаплыгину Владимиру Сергеевичу (контактный телефон 8 (499) 262-62-97, адрес электронной почты [chapluginvs@center.rzd.ru](mailto:chapluginvs@center.rzd.ru));

- к ведущему технологу отдела по работе со стартап-проектами Центра инновационного развития – филиала ОАО «РЖД» Исаевой Екатерине Андреевне (контактный телефон 8 (499) 262-72-98, адрес электронной почты [isaevaea@center.rzd.ru](mailto:isaevaea@center.rzd.ru)).

Информация об итогах проведения открытого запроса будет размещена в новостном разделе корпоративного портала ОАО «РЖД» по итогам проведения соответствующих экспертных процедур.