

*Коротнев Владислав Евгеньевич, студент аспирантуры*

*Липецкий государственный технический университет*

*Ермолов Егор Олегович, студент аспирантуры*

*Липецкий государственный технический университет*

## **УПРОЩЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРЕДРЕЙСОВОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА ВОДИТЕЛЬСКОГО СОСТАВА АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

**Аннотация:** Согласно приказа Министерства Здравоохранения Российской Федерации водителям необходимо проходить предрейсовый медицинский осмотр с целью выявления признаков воздействия вредных или опасных производственных факторов, которые впоследствии могут препятствовать выполнению трудовых обязанностей. В настоящее время на многих транспортных предприятиях данная процедура происходит «по старинке» с участием медицинского работника, что в итоге затягивает данный процесс. В данной статье описано, как с помощью информационных технологий можно производить предрейсовый медицинский осмотр без участия медицинского работника.

**Ключевые слова:** Медицинский работник, электронная система, сервер, терминал, обработка данных, водитель, автотранспорт, предприятие, технология, контроль.

**Abstract:** According to the order of the Ministry of Health of the Russian Federation, drivers must undergo a pre-trip medical examination in order to identify signs of exposure to harmful or dangerous production factors that may subsequently interfere with the performance of work duties. Currently, at many transport enterprises, this procedure takes place "the old-fashioned way" with the participation of a medical

worker, which ultimately delays this process. This article describes how, with the help of information technology, it is possible to perform a pre-trip medical examination without the participation of a medical professional.

**Keywords:** Medical worker, electronic system, server, terminal, data processing, driver, motor transport, enterprise, technology, control.

### Медицинский осмотр

Усталость, плохое самочувствие, алкогольное или наркотическое опьянение водителя зачастую становятся причиной дорожно транспортных происшествий. Также из-за большого количества смертей на дорогах ввели обязательный предрейсовый медицинский осмотр. Предприятия обязаны проводить данную процедуру перед каждым выездом водителя на линию [1]. Во множестве случаев это происходит традиционным способом – осмотром врача. Данный метод весьма эффективен, но все же имеет свои недостатки. Недостатки традиционного метода осмотра представлены на рисунке 1.

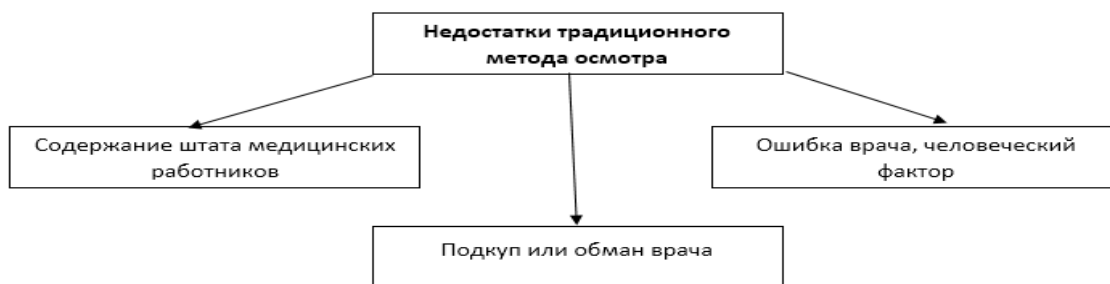


Рисунок 1 - Недостатки традиционного осмотра врача

Развитие информационных технологий не стоит на месте, в настоящее время существует множество электронных комплексов предсменного медицинского осмотра, которые производят данную процедуру в считанные минуты и без участия врача [2], система самостоятельно проверяет сотрудника по определенным параметрам и выносит заключение можно ли приступать к работе или нет. Задачи, которые решает система электронного медицинского

осмотра представлены на рисунке 2.

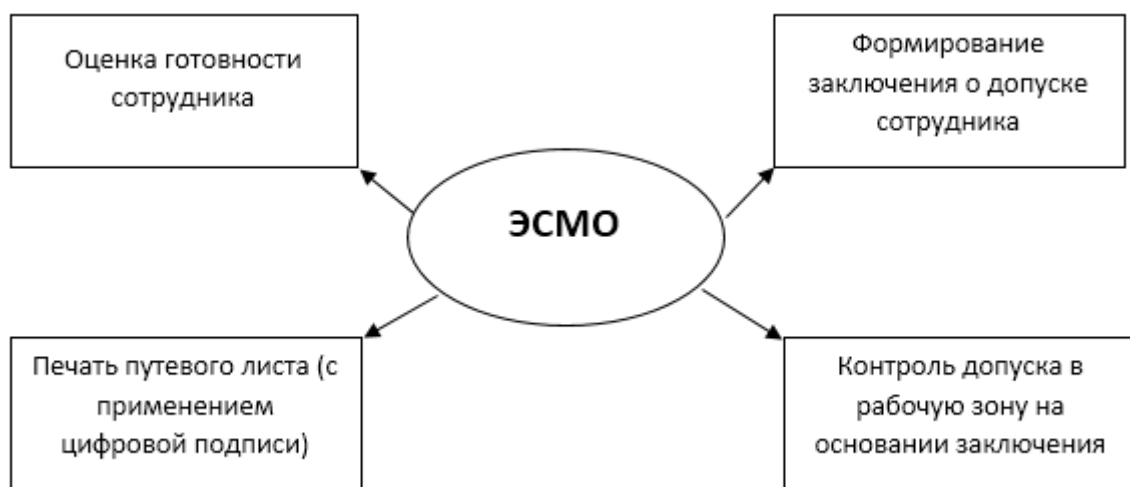


Рисунок 2 - Задачи, которые решает система ЭСМО

### **Процедура прохождения медицинского осмотра**

1. Работник подходит к терминалу и проходит процедуру идентификации путем прикладывания карты (обычно это пластиковый пропуск, который используют для прохождения на территорию предприятия).
2. Происходит процесс разработки сценария прохождения медицинского осмотра от сервера.
3. Проверка на право работника проходить процедуру медицинского осмотра.
4. Терминал предлагает пройти тест на алкогольное опьянение, работник выдыхает в считыватель, если результат отрицательный загорается зеленый индикатор и происходит дальнейшее тестирование.
5. Измерение температуры тела с помощью бесконтактного термометра.
6. Оценка состояния центральной нервной системы с помощью Full HD камеры для диагностирования наркотического опьянения.
7. Измерение давления с помощью тонометра [3].
8. Процедура подтверждения личности.
9. Все данные об осмотре и его результатах улетают в единую базу, где

медик может одобрить допуск на работу или вызвать испытуемого на дополнительный осмотр.

10. В автотранспортных предприятиях после удачного прохождения медицинского осмотра система может распечатывать путевой лист с электронной подписью водителя, медицинского работника и ответственного за выпуск транспортного средства на линию. С помощью данной процедуры работник экономит время на посещении диспетчера и получения задания.

Медицинский терминал является обыкновенным ПК с подключенными к нему дополнительными устройствами. Состав системы представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 - состав системы прохождения электронного медицинского осмотра

### **Управление и отслеживание результатов**

Все органы управления терминалами находятся на рабочем месте врача, куда приходит вся информация об испытуемых с медицинского сервера, который хранит и предоставляет данные, управляет информацией, настраивает интерфейс. Также возможен просмотр детальной информации по каждому параметру любого выбранного испытуемого. Вся информация может предоставляться в удобном и наглядном виде. Интерфейс настраивается индивидуально.

### **Преимущества использования данной системы**

1. Отсутствие необходимости содержания штата врачей;

2. Хранение огромного количества информации о работниках в одном месте;
3. Быстрый и простой доступ к информации;
4. Точность измерений;
5. Ускорение процесса прохождения медицинского осмотра;

Вывод: При помощи данного устройства автотранспортное предприятие (особенно крупное с численностью персонала более 1 тыс. человек) получает быстрое и централизованное решение задачи, связанным с предрейсовым медицинским осмотром, а отсутствие в штате дополнительного персонала врачей решает кадровую проблему и дает возможность сэкономить на зарплате персоналу.

#### **Библиографический список:**

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24 ноября 2021 г. N 1092н “Об утверждении порядка проведения обязательного медицинского освидетельствования водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств), порядка выдачи и формы медицинского заключения о наличии (об отсутствии) у водителей транспортных средств (кандидатов в водители транспортных средств) медицинских противопоказаний, медицинских показаний или медицинских ограничений к управлению транспортными средствами, а также о признании утратившими силу отдельных приказов Министерства здравоохранения Российской Федерации” [Электронный источник] – URL:<http://garant.ru/> (дата обращения 15.03.2022).
2. ЭСМО – Электронная система медицинских осмотров [Электронный источник] – URL: <http://www.zdrav.expert.ru/> (дата обращения 15.03.2022).
3. Охрана труда: Организация и порядок проведения предрейсовых медицинских осмотров водителей транспортных средств: Журнал /– М.: ИНФРА-М, 2004. – 5 с.