



***Опыт использования ООО «Автолан-Плюс»
программно-аппаратного комплекса «Телемедик»***

*для проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых
медицинских осмотров с применением дистанционных экспресс методов*

Безопасность на транспорте и телемедицина

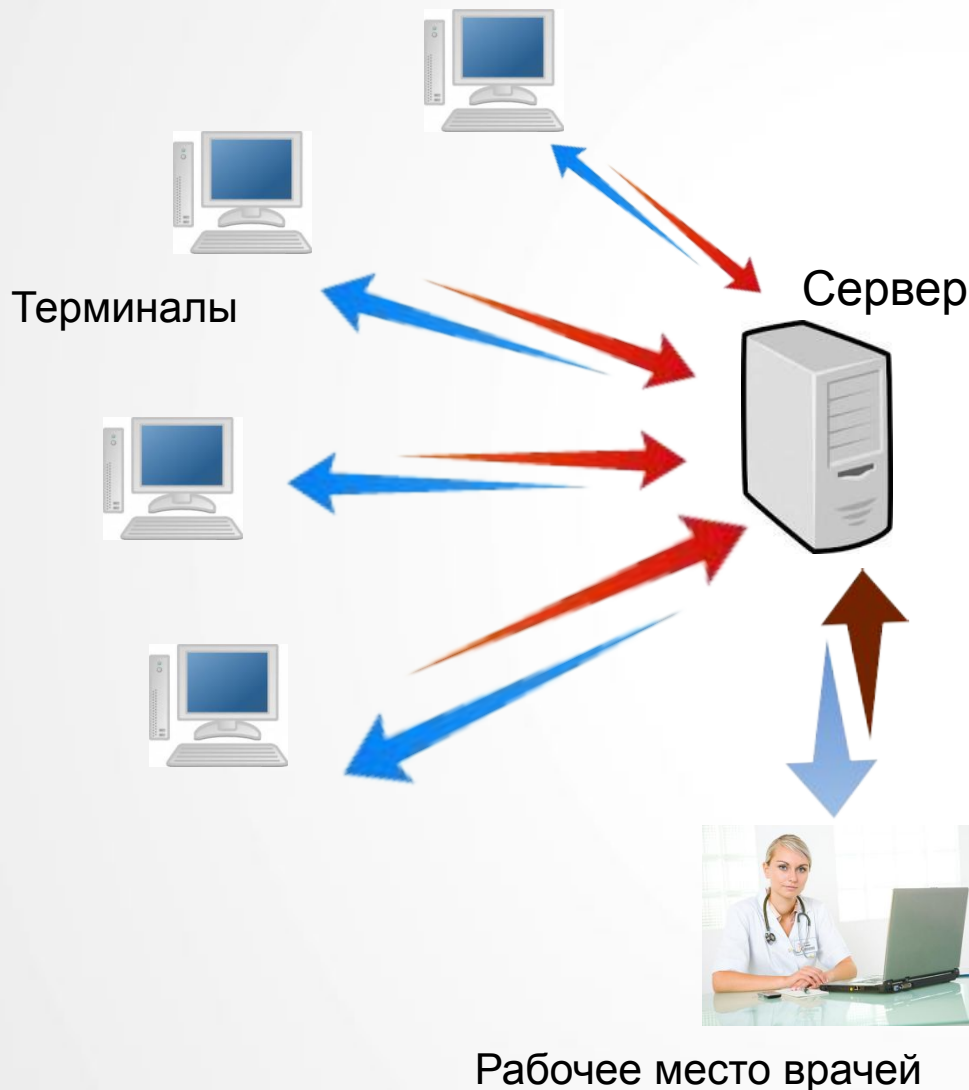
Данная информация направлена на распространение опыта внедрения программно-аппаратного комплекса «Телемедик» по организации предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров на основе Телемедицинских технологий удаленным способом (далее по тексту ПАК «Телемедик»).

ПАК состоит из:

- сервера, на котором сохраняются все данные, к базе данных возможен доступ надзорных органов для контроля за соблюдением требований законодательства, медицинских учреждений в рамках всеобщей диспансеризации населения;
- любого количества терминалов, находящихся в любом географическом месте, где водители самостоятельно замеряют свои физиологические показатели, а терминал автоматически передает измеренные данные с видеофайлом и временем измерения на рабочее место медицинского работника;
- рабочих мест медицинского персонала, который на основании полученных показателей принимает и подписывает решение собственной электронной цифровой подписью (далее - ЭЦП).

Сервер, терминал и рабочее место врача объединены с помощью специальной программы посредством доступной телекоммуникационной системы.

Схема работы ПАК «Телемедики»



Условные обозначения

→ Передача результатов прохождения медосмотра водителем на сервер:
- видеофайл прохождения медосмотра;
- артериальное давление;
- пульс;
- количество алкоголя;
- общая термометрия;
- результат прохождения теста на употребления наркотических средств и психоэмоциональное состояние
Данные о прохождении медосмотра водителя хранятся на сервере

Получение врачом результатов прохождения медосмотра с целью дальнейшего принятия решения

→ Отправка на сервер результата о допуске водителя. Данные о прохождении медосмотра водителя хранятся на сервере

→ - Отправка с сервера результата о допуске водителя к исполнению трудовых обязанностей.
В случае допуска для водителя происходит либо печать термозтикетки с указанием времени прохождения медосмотра, ФИО и ЭЦП врача, либо печать путевого листа с указанием информации аналогичной в термозтикетке.
В случае не допуска на электронную почту ответственного лица предприятия приходит письмо с направлением в поликлинику к соответствующему врачу.

Традиционные и современные технологии

Причины и цель создания ПАК «Телемедик»

Столкнувшись с трудностями при проведении предрейсовых, а особенно послерейсовых медицинских осмотров (далее — осмотров) (по причине возврата транспорта после смены не по расписанию), невозможностью выполнения осмотров в полном объеме по замеру всех физиологических показателей беспристрастно и обязательно у каждого сотрудника, а не выборочно, из-за дефицита времени и недостаточного количества медицинского персонала по экономическим соображениям, было принято решение заменить медицинских работников на пунктах выпуска транспорта **терминалами**.

А терминалы через телекоммуникационную сеть объединить между собой, сервером (для хранения данных) и рабочими местами медицинских работников, которые получают данные от терминалов на свой компьютер и на основании этих данных принимают собственное решение, подписанное ЭЦП, – допустить к работе водителя или направить его на дополнительное обследование для установления диагноза.

Работа терминала ПАК «Телемедик»

Терминал автоматически идентифицирует человека, запишет видеофайл всего процесса осмотра и, вместе с полученными результатами замеров, а также временем их получения, передаст на рабочее место медицинскому работнику для принятия им решения о допуске или недопуске сотрудника к работе.

Медицинский работник, при помощи программного обеспечения, сравнит полученные результаты с персональными данными сотрудника. Если измеренные физиологические показатели человека соответствуют его индивидуальным параметрам, отсутствуют пары алкоголя в выдыхаемом воздухе и нет жалоб на самочувствие, медицинский работник допускает этого сотрудника к работе и подписывает ЭЦП документ (путевой лист). В противном случае выписывается направление в поликлинику на дополнительное обследование.

Терминал совместим со всеми известными медицинскими приборами, в том числе ростомером и весами, тонометром и кардиографом.

Все процессы происходят оперативно и при отсутствии человеческого фактора. Программа способна запоминать человека не только по лицу, но и по другим параметрам после каждого измерения, в том числе, по нажатию на экран, по пульсу и другим особенностям.

Статистика наблюдений специалистов

Наблюдения:

- за безопасностью дорожного движения, показывают, что на предприятии, где водители проходят ежедневно медицинский осмотр через терминал, **аварийность по вине водителей предприятия снижается** в первый год более чем на 70%, далее остается стабильной;
- за здоровьем указывают на улучшение физиологических показателей почти у каждого водителя, причина (по данным бесед) - **личная заинтересованность**. Среди случаев выявленных работников с остаточным алкогольным явлением, повторные случаи отсутствовали.

Внедрение ПАК «Телемедик» дало возможность организации лучше контролировать состояние здоровья сотрудников.