

Начальник департамента  
производственной безопасности и  
производственного контроля  
Ворошилов Сергей Викторович

**Цифровому электромонтеру  
– цифровой медосмотр.  
Пилотный проект внедрения  
в ОАО «МРСК Урала»**



## Предпосылки организации электронных предрейсовых и предсменных медосмотров

- Обязательное исполнение требований законодательства РФ. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных / предрейсовых и послесменных / послерейсовых медицинских осмотров»;
- Удаленные мастерские участки и районы электрических сетей
- Отсутствие в мелких населенных пунктах сертифицированных медучреждений
- Соответствие требованиям законодательства РФ
- Решение вопроса с медосмотром на удаленных территориях
- Минимизация (исключение) «человеческого фактора»
- Отсутствие фальсификации результатов.
- Фиксация данных полученных от приборов и запись процесса на видео-камеру
- Независимый врач
- Единая электронная база данных
- Повышение качества и эффективность
- Контроль процесса прохождения медосмотра
- Снижение времени на проведение медосмотра

Плюсы.....

# Состав оборудования автоматизированного комплекса

- ❑ Компьютер с тач. панелью, веб камерой и ПО
- ❑ Анализатор паров этанола (алкотестер) - Alcotest 6810
- ❑ Тонометр - OMRON M10-IT (HEM-7080IT-E)
- ❑ Лазерный термометр - OMRON ECO TEMP BASIC
- ❑ Сертифицированное в Российской Федерации
- ❑ Гарантированно точное снятия показаний
- ❑ Автоматическая отправка результатов исследования на терминал медосмотра
- ❑ Быстрое снятие и зам



для поверки



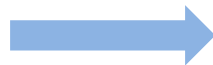
# Алгоритм прохождения удаленного медосмотра



Сотрудник, приходящий на предсменный медосмотр



APM + SOFT  
+ Тонومتر  
+ Алкотестер  
+ Термометр  
+ Видеокамера



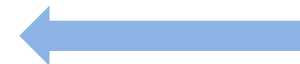
База данных  
Медицинских  
осмотров



Медицинский работник удаленно получает данные медицинских показателей работника и выносит решение о возможности выхода/не выхода работника на смену



Диспетчер выдает/не выдает разрешение на выход на смену. Этикетка с ЭЦП на Путевой лист.





# Автоматизированное рабочее место



# Автоматизированное рабочее место

1С:Рарус: Телемедицина (1С:Предприятие)

Медицинский осмотр 00-00006436 от 23.10.2017 12:37:54

Провести и закрыть    Записать    Провести    ?    Установить статус    Еще ▾

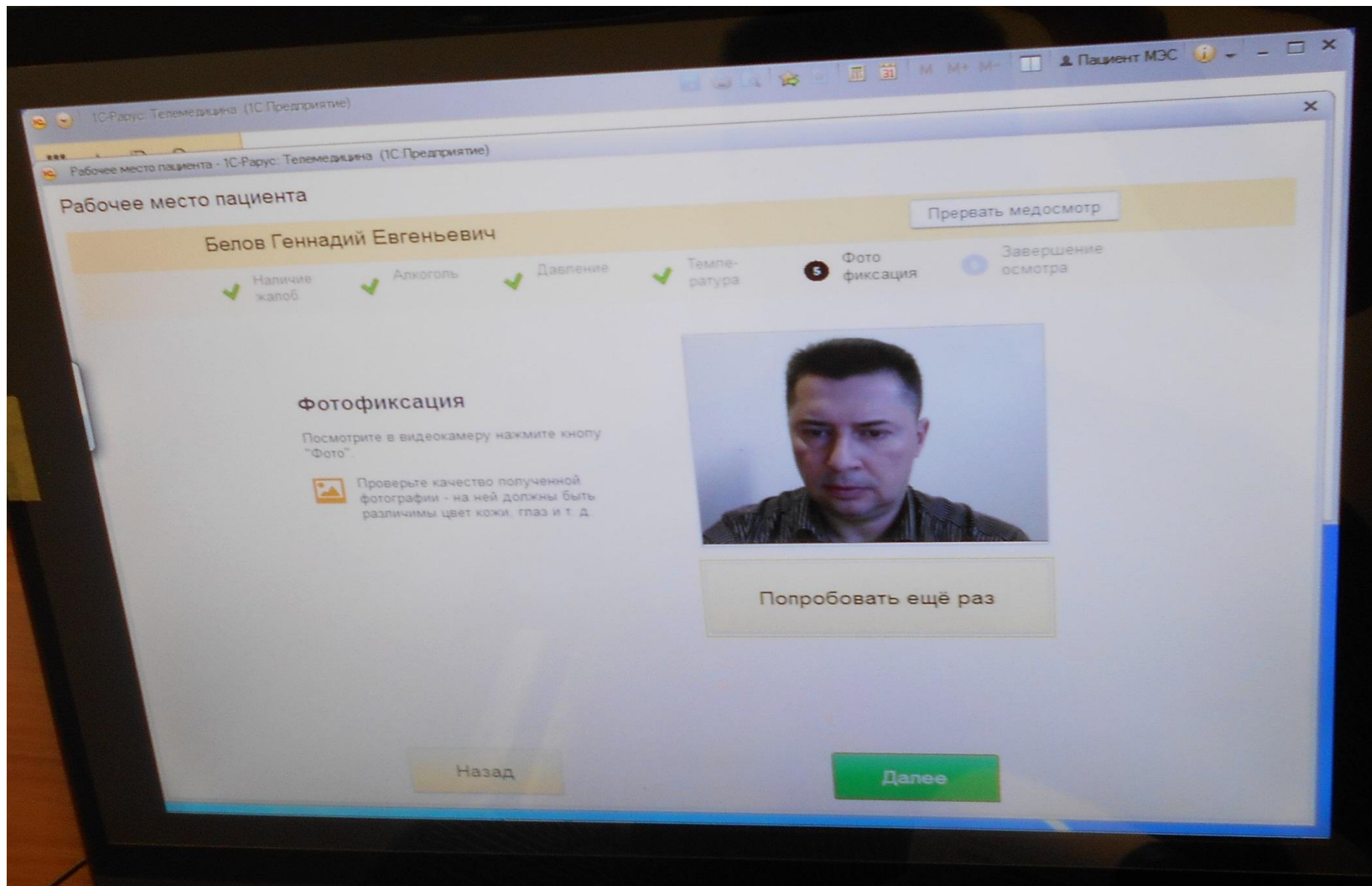
Главное    Результаты    Пробы на алкоголь    Фото

N	Медицинское исследование	Показатель	Значение показателя	В норме
1	Жалобы пациента	Жалобы	нет	✓
2	Измерение алкоголя в выдыхаемом воз...	Содержание алкоголя в выдыхаемом во...		✓
3	Измерение артериального давления	Систолическое артериальное давление	126	✓
4	Измерение артериального давления	Диастолическое артериальное давление	97	✓
5	Измерение пульса	Пульс	68	✓
6	Фиксация температуры вручную	Температура	36,3	✓

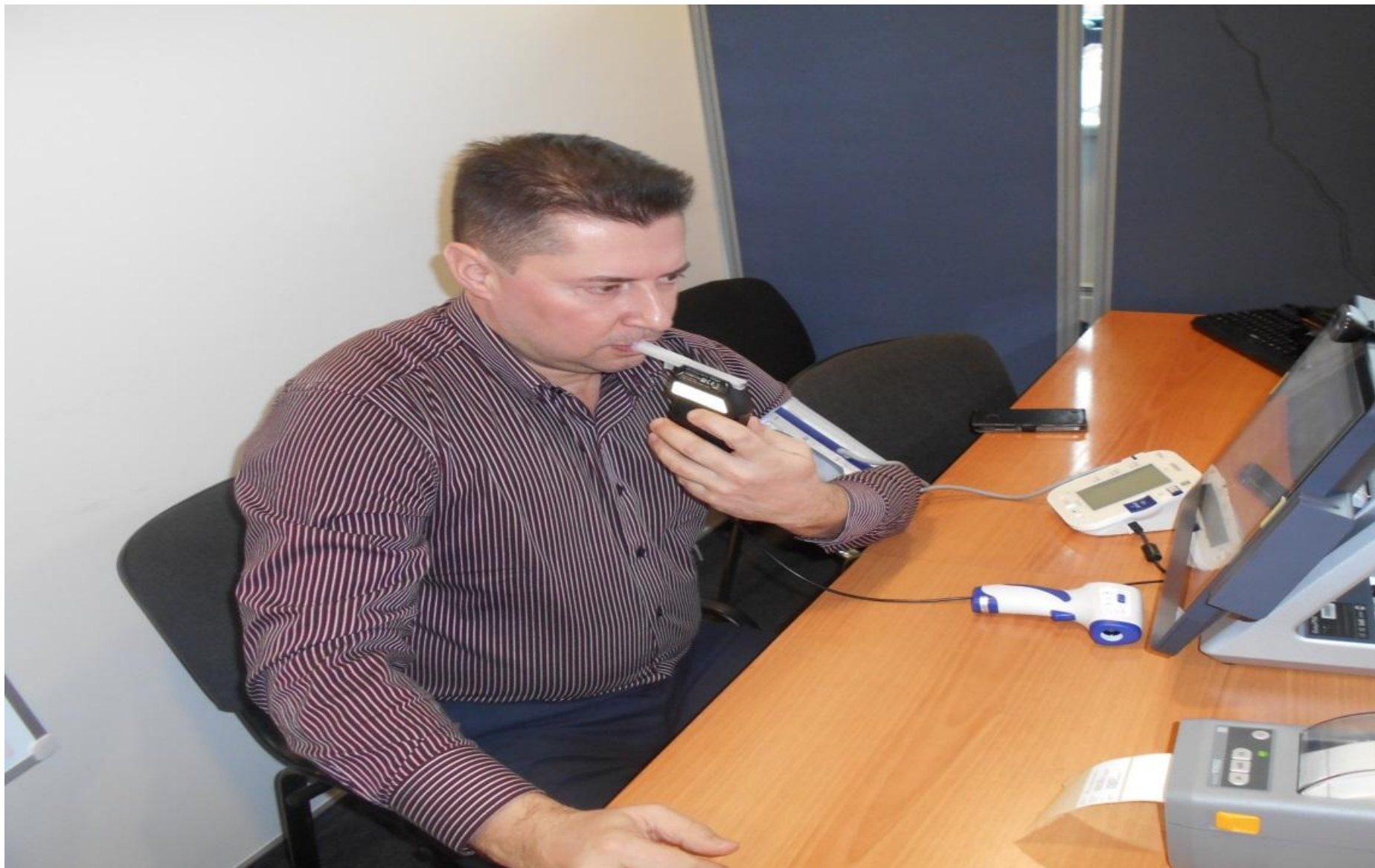
Пуск    [Иконки]    EN    16:01 23.10.2017



# Автоматизированное рабочее место



# Автоматизированное рабочее место

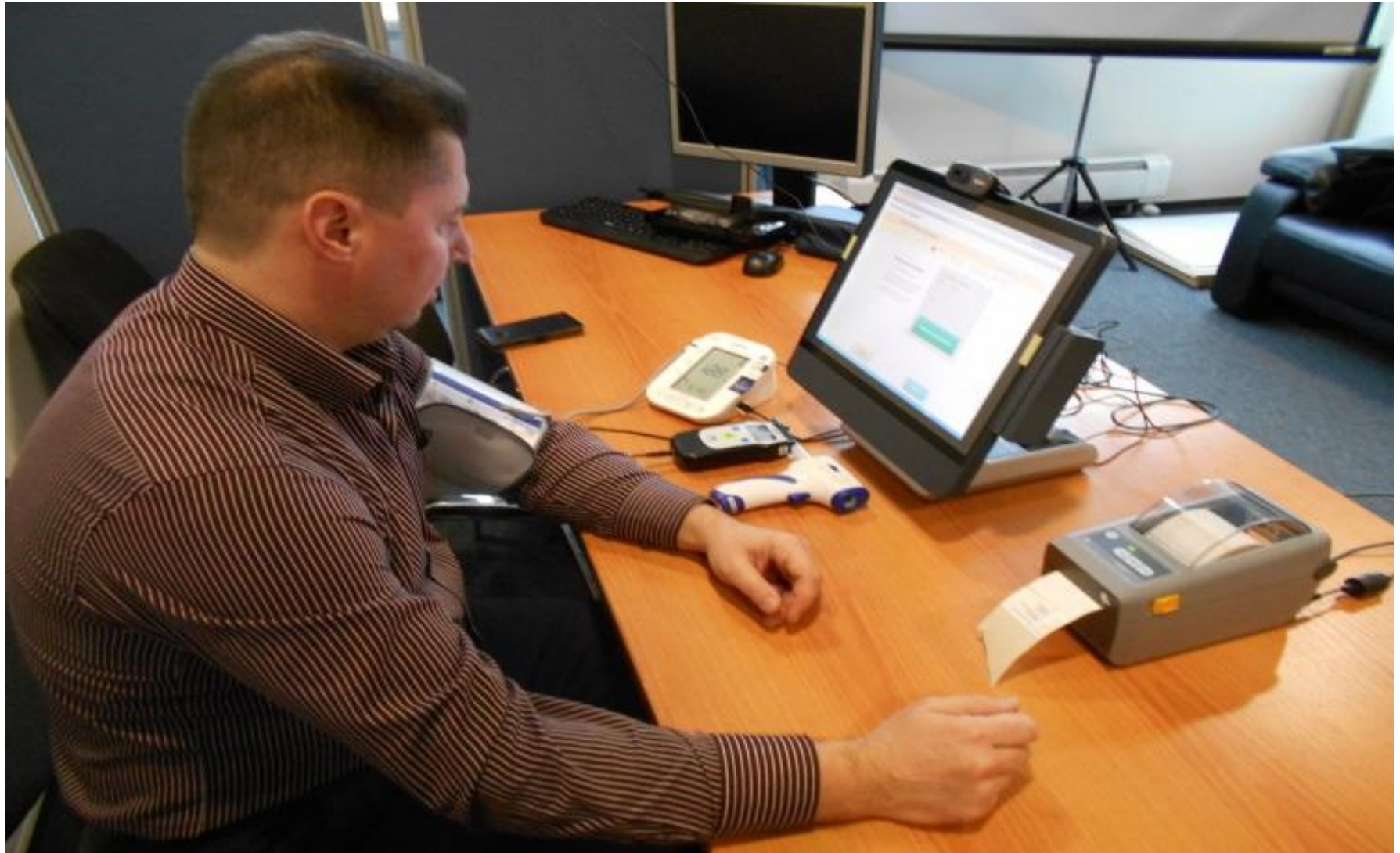




# Автоматизированное рабочее место

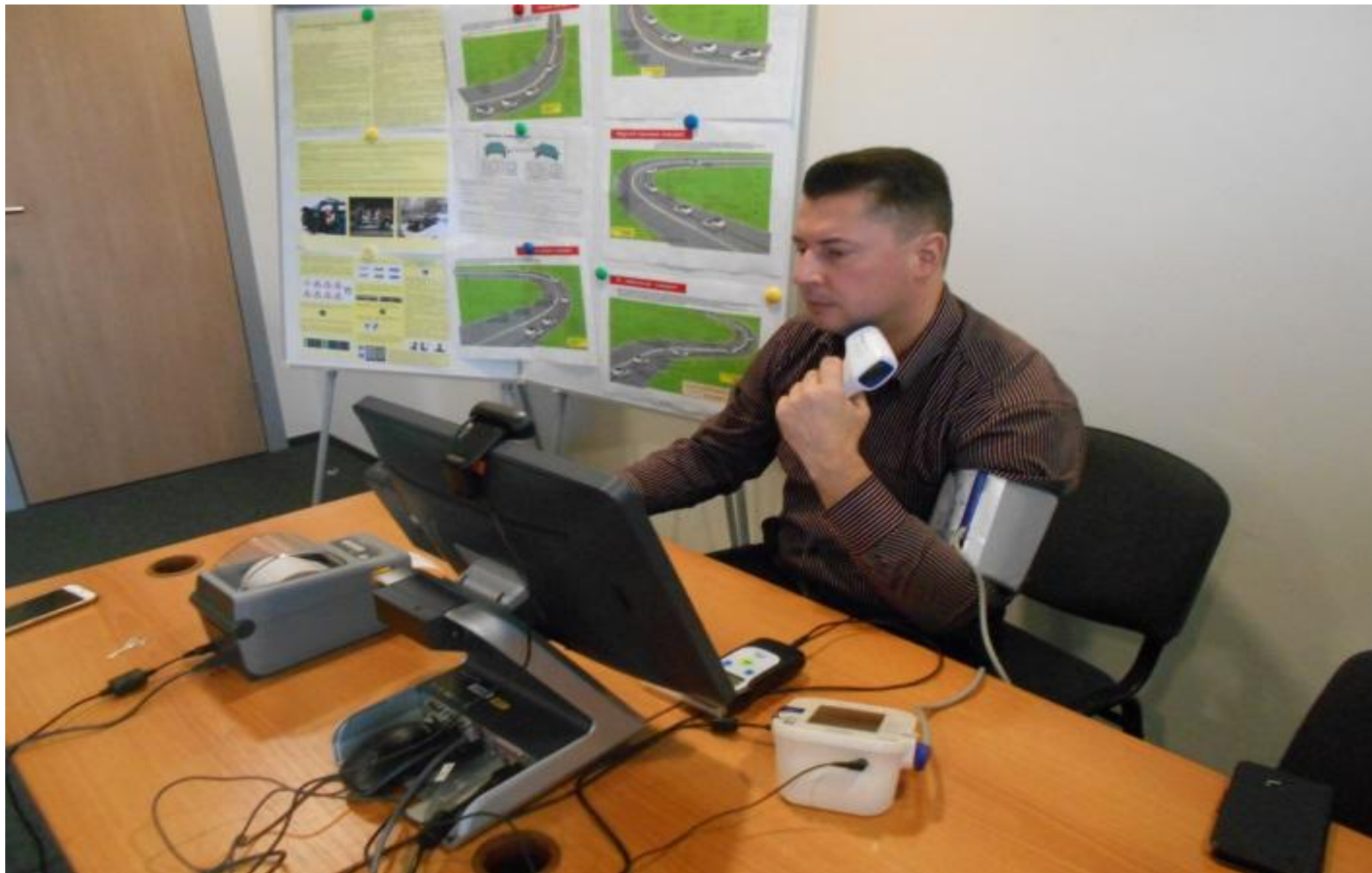


# Автоматизированное рабочее место





# Автоматизированное рабочее место






# Автоматизированное рабочее место

1С-Рарус: Телемедицина (1С:Предприятие) | Шагай Дмитрий Леонидович

## Медицинские осмотры

Отчеты по медосмотрам | Белов

Дата	Вариант ос...	!	Статус осмотра	Пациент	Контрагент	Медработни
12.04 15:30	Предсменный		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
12.04 16:23	Предсменный	✓	Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
13.04 11:18	Предрейсов...		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
14.04 00:00	Предсменный	✓	Пройден медос...	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
17.04 00:00	Предсменный	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Сасси Ната
18.04 10:57	Предсменный	✓	Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
18.04 17:01	Предрейсов...		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
19.04 10:55	Предрейсов...	✓	Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
19.04 14:44	Предрейсов...	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
24.04 13:48	Предрейсов...		Отказано в допу...	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
19.05 11:37	Предрейсов...		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
19.05 12:52	Предрейсов...		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
24.05 14:15	Предрейсов...	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
24.05 15:05	Предрейсов...		Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
24.05 15:33	Предрейсов...		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
24.05 15:37	Предрейсов...		Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
24.05 15:42	Предрейсов...		Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
29.05 12:41	Предсменный	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
30.05 12:10	Предсменный	✓	Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	
30.05 12:10	Предрейсов...		Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
02.06 14:46	Предсменный	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
02.06 14:47	Предсменный		Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
02.06 14:48	Предсменный		Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
02.06 15:06	Предсменный	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
08.06 08:18	Предсменный	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
11.07 20:32	Предсменный	✓	Допущен к работе	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто
12.07 11:17	Предрейсов...	✓	Получены данные	Белов Геннадий Е...	Управление М...	Дудник Анто



16:08 23.10.2017

## Преимущества системы для работника

- Самообслуживание в любое время суток!
- Удобный и простой интерфейс
- Точные медицинские показатели
- Возможность повторного прохождения любого медицинского исследования
- Экономия времени



## Преимущества системы для медперсонала

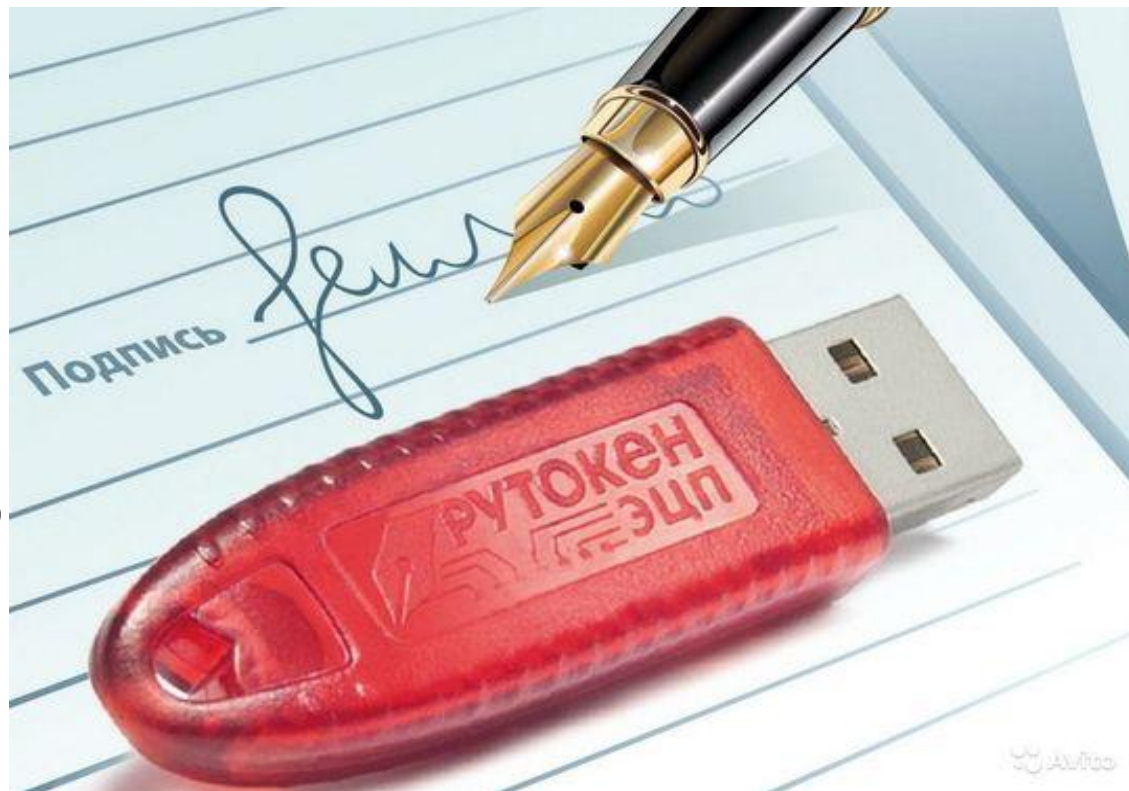
- Эргономичный журнал прохождения медосмотров
- Видеофиксация всех действий пациента
- Точные показания с приборов
- Упрощение процесса обработки медицинских данных
- Контроль пациентов и исключение человеческого фактора
- Исключение ошибок персонала





# Электронная подпись врача

- ❑ Пользователь использует персональный USB-ключ для подтверждения авторства изменений и проведения документов
- ❑ При обмене электронная подпись поступает в центральную учетную систему
- ❑ Сотрудники службы безопасности контролируют авторство документов, проводят расследование возникающих нарушений





# Аппаратный состав комплекса «Медосмотр»

Аппаратный комплекс Медосмотр	Количество в одном комплекте	Итого по комплекту
Термопринтер печати этикеток шириной до 56мм, до 152мм/с, USB/USB	1	12700
Сенсорный терминал, 15" Globa IPOS AIRII , 1037U, 2GB RAM, HDD 320Gb,	1	45000
Комплект (клавиатура мышь) LOGITECH MK120 [920-002561]	1	1020
USB HUB D-Link DUB-H7 Концентратор 7-х портовый USB 2.0	1	1500
Web-камера LOGITECH HD Webcam C270, черный [960-001063]	2	2600
Термоэтикетки 58x30 900шт./рул.	5	525
Alcotest 6810 Анализатор паров этанола (алкотестер), с подключением к ПК	2	96000
OMRON M10-IT (HEM-7080IT-E) Тонометр	2	16580
Термометр инфракрасный Sensitec NF 3101	1	2990
Адаптер Omron	1	650,00
<b>ИТОГО руб.</b>		<b>180 000</b>

Стоимость владения с полной арендой комплекса

Услуга	Стоимость, руб. в месяц
Аренда ПО	3000
Проведение удаленного медицинского осмотра	7000
Аренда оборудования	6000
<b>Итого аренда 1 рабочего места 1С: АМО С+</b>	<b>16 000</b>

# Нормативная правовая база:

- ТК Российской Федерации; статья 213
- ФЗ от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»;
- ФЗ от 10 декабря 1995 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»
- ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах здоровья граждан в Российской Федерации«
- Приказ Минздрава России от 27.08.2001 № 334 «Об утверждении концепции развития телемедицинских технологий в Российской Федерации, планы ее реализации»;
- Приказ Минздрава России от 15.12.2014 № 835Н «Об утверждении порядка проведения предсменных/предрейсовых и послесменных/послерейсовых медицинских осмотров»;
- Приказ Роскомнадзора от 11.09.2017 № 260 о внесении ООО «Столица» в Реестр операторов, осуществляющих обработку персональных данных (регистрационный номер 77-17-007921), согласно требованиям Федерального закона от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных».

**Спасибо за внимание!**

