

**Дорожное строительство в России: инновации, технологии, качество**



**TouchMed**  
нобилис 

**17 мая 2023, г. Москва**

# Изменения в законодательстве в 2023 году разрешают применять дистанционные осмотры для повышения эффективности работы крупнейших компаний России

В 2023 году законодательно расширены возможности применения дистанционного предрейсового/послерейсового (ПРМО) и предсменного/послесменного (ПРСО) осмотров:

- с 1 марта введен формат электронного путевого листа (изменения в ч. 3 ст. 6 ФЗ-259 «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» от 29.11.2022)
- с 1 сентября разрешены дистанционные осмотры (правки в ст. 46 ФЗ-629 «об основах охраны здоровья граждан в РФ» от 29.12.2022 и ст. 23 ФЗ-196 «О безопасности дорожного движения»)

Ранее, в 2022 году, вступили в силу изменения в отраслевое законодательство угледобывающей промышленности:

- в угледобывающей отрасли проведение предусмотрено не только ПРСО, но и удаленный мониторинг состояния здоровья во время смены (правки в гл. IV ФЗ-222 «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организации угольной промышленности» от 28.06.2021)

С 1 марта в путевой лист нужно добавить сведения о лице, оформившем путевой лист

С 1 марта сведения о перевозке и сведения о виде сообщения нужно указывать согласно списку из приказа Минтранса от 28.09.2022 № 390

С 1 марта не нужно указывать наименование и номер путевого листа

ПУТЕВОЙ ЛИСТ ЛЕГКОГО АВТОМОБИЛЯ		№
срок действия: за период с 15.03.2023 по 15.03.2023		серия
Организация (индивидуальный предприниматель)	ООО «Призма», 125008, г. Москва, ул. Михалковская, д. 20, тел. 8 (495) 963-17-19, ОГРН 1234567890123	Коды 0345001
Марка, модель автомобиля	Skoda Rapid	Форма по ОКУД
Государственный номерной знак	К 406 KH 97	по ОКПО 40062011
Водитель	Ромашкин А.С.	Гаражный номер 23
Удостоверение №	77 АУ1245786	Табельный номер 268
Сведения о перевозке	перевозка для собственных нужд, междугородное сообщение	Класс В
Задание водителю	Предрейсовый (предсменный) контроль технического состояния транспортного средства пройден 15.03.2023 8 ч 10 мин.	
В распоряжении	отдела продаж	Выпуск на линию разрешен
	наименование	Показание одометра при выезде с парковки, км 65 300
	ответственный за техническое состояние и эксплуатацию ТС	Ю.И. Кашитонов
Прошел предрейсовый медосмотр, к исполнению трудовых обязанностей допущен	15.03.2023, 08.00	
Прошел послерейсовый медосмотр	15.03.2023, 20.10	
Автомобиль в технически исправном состоянии принял		
Время выезда с парковки, ч, мин.	9 ч 00 мин.	Горючее
Диспетчер-нарядчик	В.К. Мионов	марка АН-95
Время возвращения на парковку, ч, мин.	15.03.2023 20 ч 00 мин.	количество
Диспетчер-нарядчик	В.К. Мионов	60
Опоздания, ожидания, простой в пути, заезды в гараж и прочие отметки с 13.00 до 14.00	перерыв на обед	Остаток: при выезде 7
		при возвращении 7
		Расход: по норме 57,4
		фактический 58
		Экономия -
		Перерасход 0,6
Автомобиль сдал водитель	А.С. Ромашкин	Автомобиль принят. Показание одометра при возвращении на парковку, км 66.000
		Ответственный за техническое состояние и эксплуатацию ТС Ю.И. Колесов

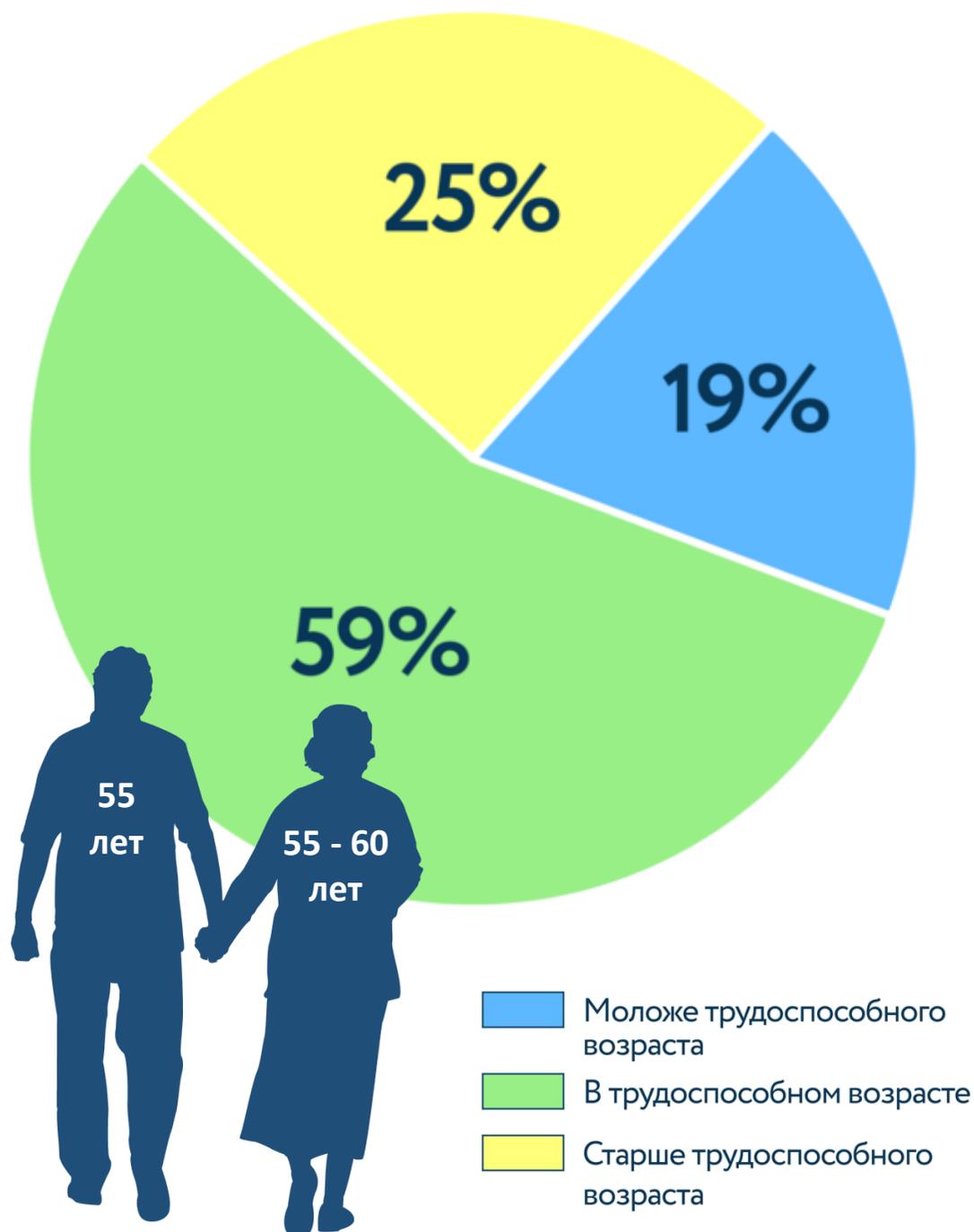
## Структура рынка труда России

В связи с переходом к новому пенсионному возрасту все больше работников будет относиться к старшим возрастным когортам. По оценке Минтруда РФ до 4 млн мужчин.

При текущем уровне благосостояния и норме сбережений абсолютному большинству из них придется продолжать работать, возможно, на более физически сложных рабочих местах. Например, в качестве разнорабочих на стройках, в качестве водителей грузового и городского транспорта, сотрудников энергокомпаний, разнорабочих в логопарках.

Это означает, что работодатели столкнутся с необходимостью более внимательного отношения к процедуре выпуска работников на смену /в рейс, а также к прохождению диспансерных и периодических осмотров в соответствии с требованиями к профессиям.

**В дорожном строительстве структура сотрудников имеет явный гендерный перекос. Почти 80% работников – мужчины**

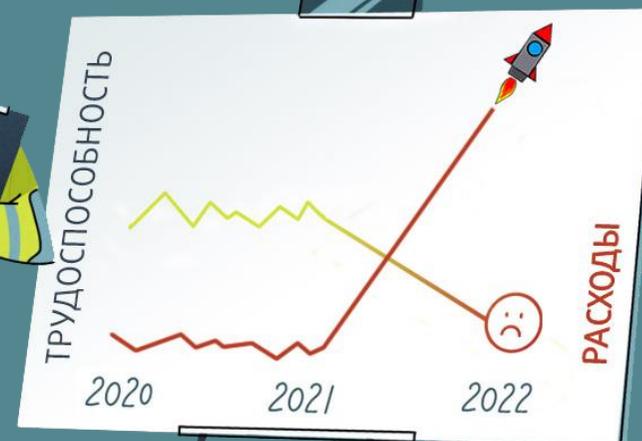


# Решение для снижения расходов от потери сотрудниками трудоспособности

Потеря трудоспособности, в т.ч. вследствие влияния вредных и опасных условий труда, обострения хронических заболеваний - один из основных барьеров повышения эффективности и производительности труда

Экономический ущерб предприятия до 2 млн руб. на человека от прямых и косвенных потерь из-за обострения у работника профзаболеваний

Потребность руководителей предприятий в снижении издержек как на компенсации по временной или постоянной утрате здоровья, так и на выплаты подменным работникам.



## 19,6 млн.

случаев утраты трудоспособности в год

## 262,6 млн.

дней на «больничном листе» в год

## \$24 млрд.

прямые потери экономики из-за утраты трудоспособности



Внедрение риск-ориентированного подхода для повышения эффективности работы предприятия



## до 46%

заболеваний предупреждаются на ранней стадии

## на 20%

повышается производительность труда сотрудников

## на 30%

снижение убытков бизнеса благодаря ранней профилактике

## Интеллектуальная платформа

### TouchMed позволяет:

- Автоматизировать передачу медданных с уровня первичного звена учреждений контроля здоровья (ПРМО/ПСМО) другие информационные системы, при необходимости в региональные МИС и ЕГИСЗ;
- Выявлять на ранних стадиях риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, инсультов;
- Гибко конструировать свой Комплекс **TouchMed** под конкретные задачи Пользователя из большого перечня медицинского оборудования;
- Расчет стоимости оборудования производится под требования клиента.

Для целей ПРМО/ПСМО



## Офисное исполнение



B.1



B.2



Мобильное исполнение

## ПРМО/ПСМО

Комплексы выполнены в 4-х вариантах исполнения:

- офисное исполнение;
- мобильное исполнение;
- антивандальное исполнение;
- промышленное исполнение\*\*.

Комплексы позволяют легко и быстро организовать проведение контроля в условиях офиса или в условиях, когда требуется максимальная мобильность при проведении ПРМО/ПСМО.

В мобильном варианте исполнения все приборы закреплены в кейсе, который легко перевозить без риска повредить Комплекс.

Подключение к интернету организации происходит любым удобным способом (WiFi/Ethernet/GSM-модем).

## ПРМО/ПСМО. Антивандальный

Процессы автоматизированы, работники проходят осмотр самостоятельно. Данные отражаются в виртуальном кабинете медработника, он принимает решение о допуске. Это снижает среднюю стоимость медицинского осмотра для работодателя.

Офисное, мобильное и антивандальное исполнения Комплексов рассчитаны на осмотр до 25 чел/час. Промышленное – до 50 чел/час.

Комплексы состоят из:

- тонометр;
- термометр;
- алкотестер;
- другое оборудование.

Осмотр проходит непрерывную видеофиксацию. Результат осмотра - на термопринтере мини-отчет.



Антивандальное исполнение



*\*\* текущий вариант исполнения*



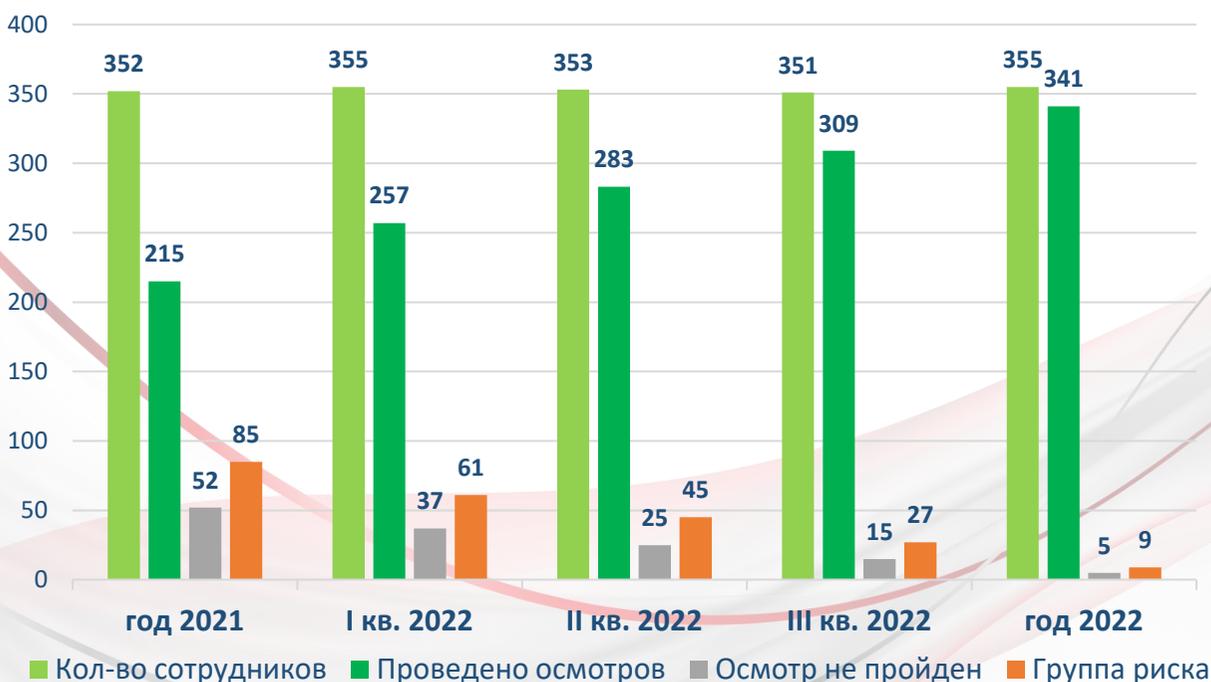
Промышленное исполнение

*\*\* обновленный вариант исполнения*

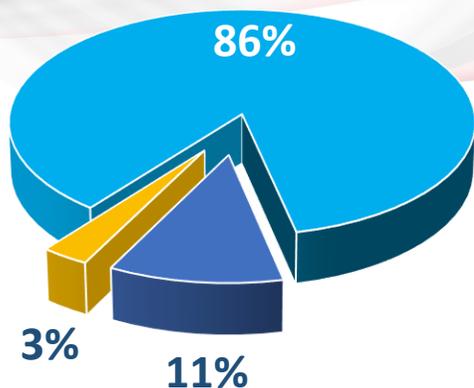


# Эффективность внедрения системы предиктивного анализа

## Результаты внедрения – группа риска сократилась на 85%



## Результаты лечебно-профилактической работы с группой повышенного риска



- Полная нормализация показателей
- Частичное восстановление работоспособности
- Переведены на другую работу по состоянию здоровья или иным причинам

## Управленческий эффект

- ✓ Повышение дисциплины работников в части соблюдения режима отдыха, снижения употребление алкоголя
- ✓ Рост лояльности персонала в среднесрочной перспективе
- ✓ Контроль в реальном времени за состоянием здоровья сотрудников предприятия: широкие возможности для работы с группой риска

## Экономический эффект

- ✓ Мониторинг здоровья
- ✓ Снижение расходов на ПРМО/ПСМО до 10 раз
- ✓ Снижение трудовых потерь в 2 раза
- ✓ сокращение сроков временной нетрудоспособности

## Внедрение:

- ✓ Подключение всех удаленных локаций и 100%
- ✓ Электронный меджурнал, цифровая аналитика
- ✓ Настройка системы с учетом корпоративных требований
- ✓ Индивидуальная API интеграция с передачей данных о ПРМО/ПСМО в контур безопасности компании

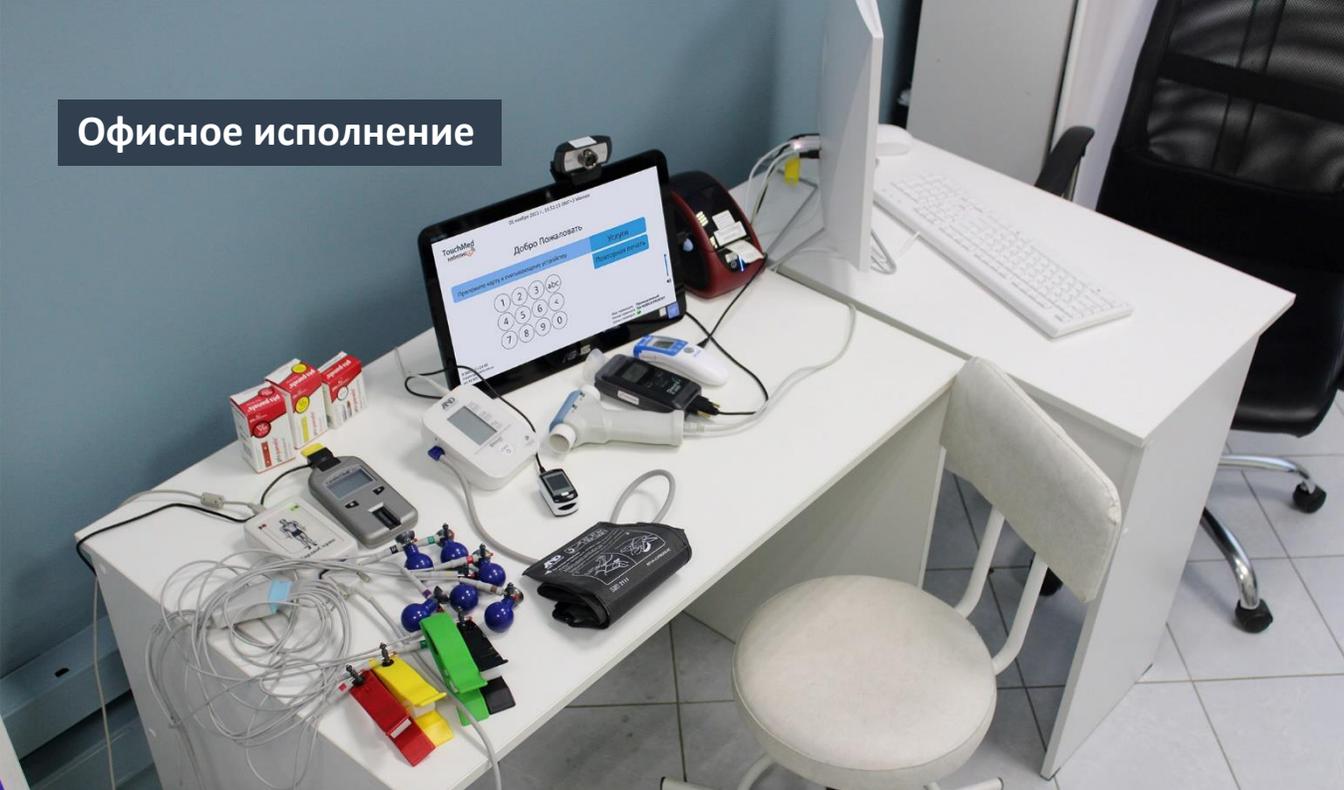
## TouchMed на рабочем месте медицинского работника

На ПК медработник видит он-лайн процесс осмотра работника и выносит решение в соответствии с видом осмотра.

- Удобный интерфейс с интуитивной навигацией;
- Загрузка данных измерений происходит в неизменяемом формате по факту получения данных;
- В электронной карте работника есть как текущие, так и более ранние данные;
- Есть возможность подгружать в систему для хранения дополнительные данные работника;
- Протоколы заключения врача формируются в соответствии с Федеральным стандартом;
- Результат осмотра интерпретируется и подписывается усиленной квалифицированной электронной подписью.



## Офисное исполнение



TouchMed  
нобилис

## Профосмотры и диспансеризация

Предварительные и периодические медосмотры и диспансеризации на комплексах **TouchMed**.

- офисное исполнение
- мобильное исполнение

Конструкция комплексов предполагает возможность их использования как внутри стационарных пунктов ЛПУ, так и вне стационарных пунктов ЛПУ, в том числе в мобильных фельдшерско-акушерских пунктах. Компания «Нобилис» поставляет комплексы полностью готовыми к установке. Монтаж рабочего места, тестирование и обучение работе занимают не более 1-го рабочего дня.

## Мобильное исполнение



## Профосмотры и диспансеризация

Комплексы дают возможность исследовать самостоятельно или с помощью медработника различные актуальные показатели здоровья с использованием следующих приборов:

- тонометр;
- термометр;
- алкотестер;
- пульсоксиметр;
- биохимический анализатор крови (глюкоза и холестерин);
- спирограф;
- мини-холтер и холтер;
- электрокардиограф;
- экспандер (динамометр);
- офтальмологическое оборудование;
- ростометр;
- весы;
- другое необходимое оборудование.

Прохождение осмотра фиксируется с помощью средств видеофиксации. По факту прохождения осмотра обследуемый получает распечатанный на термомпринтере мини-отчет.



## Стационарное расширенное исполнение

# Усиление профосмотров прогнозной аналитикой

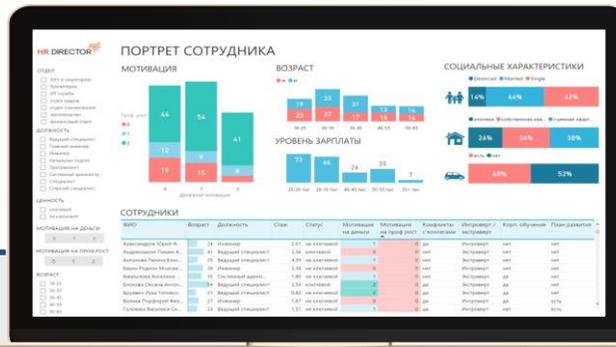


Менеджмент  
компании

Данные работников  
+ условия труда



Кадровая система  
ИТ-инфраструктура  
и ПО заказчика  
(Компании)



- Создается прогнозная модель машинного обучения для оценки вероятности потери трудоспособности на основании ПМО
- Создается аналитический модуль для контроля группы работников высокого риска ССЗ и потери трудоспособности



Webiomed

- ✓ Сводная база данных показателей по работникам.
- ✓ Модели и алгоритмы оценки данных.

Touchmed

Запрос на оценку  
рисков и сбор данных  
по работнику



Мобильное  
исполнение



ФАП



Стационарное расширенное  
исполнение



Офисное  
исполнение



Промышленное  
исполнение



МИС

Ответ без нарушения  
врачебной тайны

# Ценность для руководителя: рост эффективности управления



Описательная  
аналитика

Что  
произошло?

Обычные  
статистические  
отчеты



Диагностическая  
аналитика

Почему это  
произошло?

Аналитические  
системы, дашборды  
с визуализацией  
на основе текущих  
данных



Прогнозная  
аналитика

Что  
произойдет?

Более развитые  
аналитические системы  
с прогнозными модулями  
и искусственным  
интеллектом



Предписывающая  
аналитика

Рекомендуемые  
решения

Интеллектуальные  
рекомендованные  
системы с упором  
на детекцию  
несоответствий

Новый подход к производственной медицине позволяет изменить роль руководителя, дав ему инструмент не только анализа того, что произошло в медицинской организации / популяции пациентов, но и понимание что может произойти в ближайшее время и тем самым **принять проактивные / предупреждающие решения**

## Политика в области качества и сертификаты ООО «Нобилис»

Ключевые принципы ООО «Нобилис» в области качества:

- обеспечение выполнения требований потребителей;
- применение системного подхода при управлении программами и проектами;
- выстраивание взаимовыгодных отношений с производственными компаниями, поставщиками комплектующих изделий продукции;
- постоянное улучшение и повышение результативности и эффективности СМК на основе применения современных методов управления.



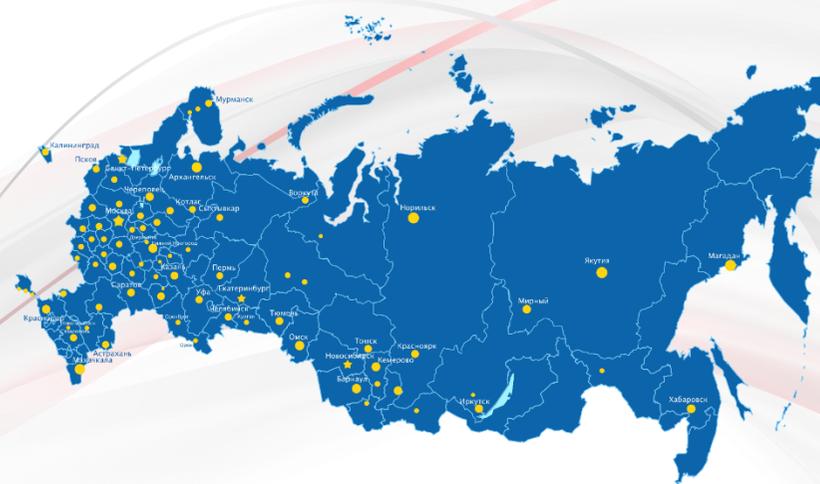
Соответствие продукции требованиям качества и безопасности, установленными для нее действующими стандартами, подтверждается наличием соответствующих документов:

- Лицензия на осуществление медицинской деятельности;
- Аттестат соответствия требованиям по защите информации;
- Выписка из реестра операторов, осуществляющих обработку персональных данных;
- Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Тачмед Про» (TouchMed Pro);
- РУ на медицинское изделие «Прибор для комплексной аппаратно-программной обработки, сохранения, приёма и передачи физиологических параметров человека «ТачМед» (TouchMed);
- Аттестат ФСТЭК;
- Аттестат соответствия требованиям по защите информации (2 уровень)

и др. документы.

## География использования комплексов TouchMed

TouchMed  
нобилис



Клиентами компания являются ОАО «РЖД», ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород», ОСК 1520 и другие предприятия среднего и крупного бизнеса

## Контактные данные

117105  
Россия, Москва,  
Нагорный проезд, д.10, к.2  
+7 (495) 128-08-19  
info@nobilis-tm.ru  
<https://nobilis-tm.ru>