

Мониторинг состояния работника

В системе предусмотрена персонализация. Для каждого работника могут быть установлены индивидуальные значения тревожных сигналов о состоянии здоровья, позволяющие системе определять сценарий действий в процессе мониторинга состояния работника. Существует три варианта сценария:

- 1. Во время смены не происходит срабатывание тревожного сигнала. Состояние работника не требует коррекции.
- 2. Значение сработавшего тревожного сигнала позволяет работнику закончить смену, но требует последующего осмотра (обследования) работника врачом.
- 3. Значение тревожного сигнала критическое. Требуется отстранение работника от исполнения обязанностей и вызов бригады скорой помощи.

SafeOperator

Пациенты: Обследования: Сервис: О программе: Выход

До конца смены: 05:43:01 Ваша карта: 00800E92

Карточка пациента



Василько Юлия Ивановна

1992-01-05

Допущен

0080A758

Штурман

Карточка специалиста

Углов Дмитрий Олегович

Смена

Смена 3

Пациентов осмотрено: 0

Допущено: 0

Заступил на смену: 13:10:59



скрыть

Текущее обследование:

Дата: 23.03.15 19:25

Как Вы себя чувствуете?

☒ Хорошо

☒ Нет

Есть ли жалобы?

☒ Нет

☐ Доп. вопросы

Как Вы отдыхали?

☒ Хорошо

☐ Доп. вопросы

Осмотр слизистых

Слизистая в норме

Давление: 145 / 98

Измерить

Пuls: 69

Статус: READY

Температура: 36.3

Измерить

Содержание алкоголя: 0.0

Получить

Комментарий специалиста:

Допущена к работе

Допущен

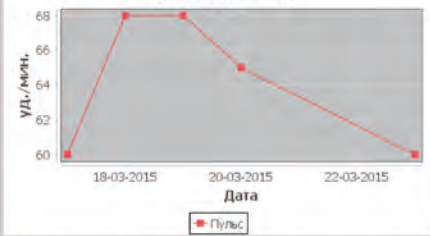
Не допущен

График

От: 17.03.15 13:00

До: 24.03.15 13:00

Пuls уд./мин.



Пuls

Температура

Давление

Алкоголь

Обновить

Компания «Иновационные технологии» является разработчиком прикладных систем на базе программных решений ведущих мировых производителей бизнес-приложений: Oracle, Microsoft, SAP AG, а также свободно распространяемого ПО и специализированных медицинских систем для удаленного контроля состояния здоровья. Компания «Иновационные технологии» специализируется на решении задач обеспечения безопасности критически важных информационных систем заказчиков.

Флагманскими решениями компании являются:

- система **SafeCopy**, разработанная для защиты конфиденциальных корпоративных документов при их обработке, хранении и печати;
- решение **SafeDoc**, для построения корпоративной системы защищенного конфиденциального документооборота с закрытым контуром;
- система **SafeOperator**, для организации систем мониторинга состояния здоровья сотрудников предприятий и принятия решения о допуске к выполнению служебных обязанностей.

Заказчиками компании «Иновационные технологии» являются государственные органы власти, ведущие нефтяные и газовые компании, финансовые и кредитные учреждения, предприятия промышленности.



SafeOperator

Решение для автоматизации предсменного медицинского обследования и мониторинга состояния дежурных сил

Деятельность современных предприятий зачастую связана с риском возникновения ситуаций, опасных для жизни и здоровья как самих сотрудников, так и жителей населенных пунктов, расположенных в непосредственной близости. Причем исход событий часто зависит от пресловутого «человеческого фактора» – состояния здоровья дежурных смен, внимательности и готовности к активным действиям операторов опасных производств и критически важных объектов. Авиадиспетчер, водитель автобуса, оператор электростанции, пилот и машинист электропоезда, а также многие другие, от которых зависит наша жизнь, должны быть здоровы и способны оперативно и адекватно действовать в течение всего рабочего процесса.

Компания «Инновационные технологии» представляет решение SafeOperator, предназначенное для оптимизации предсменного обследования работников и мониторинга их состояния в ходе всего дежурства.

Назначение решения SafeOperator

Решение SafeOperator позволяет организациям решить проблемы, связанные с процессами медицинского осмотра сотрудников перед сменой и после выполнения ими служебных обязанностей, а также организовать мониторинг состояния здоровья персонала в режиме реального времени в течение всего рабочего дня.

Существующие системы проведения предсменных медицинских осмотров характеризуются отсутствием мониторинга состояния работников во время смены и длительностью процесса проведения самих процедур из-за низкой пропускной способности пунктов осмотра. Кроме того, не исключены случаи прохождения медицинского осмотра за другого работника. Решение SafeOperator исключает такие нарушения, делает все процедуры объективными, прозрачными и независимыми.

Актуальность использования решения SafeOperator диктуется необходимостью решения на предприятиях следующих задач:

- 1. Контроль допуска работников к выполнению служебных обязанностей (дежурству) с целью обеспечения безопасности труда на производстве и предупреждения несчастных случаев и техногенных катастроф.
- 2. Своевременное выявление и предупреждение заболеваний, не совместимых с качественным выполнением работниками их служебных обязанностей.

Преимущества использования решения SafeOperator

Основным преимуществом системы SafeOperator является возможность организации «поточковой» медицинской диагностики предсменного обследования работников перед выходом на работу, а также непрерывного контроля их состояния в процессе дежурства.

Решение позволяет анализировать накопленную при обследовании информацию, собирает статистику проведенных исследований, служит инструментом формализации допуска работника к выполнению служебных обязанностей.

Задачи, решаемые с помощью системы SafeOperator:

- повышение качества медицинского освидетельствования работников и исключение возможных несчастных случаев на производстве, связанных с ухудшением состояния здоровья работников;
- сокращения времени на проведение предсменного и послесменного медицинского освидетельствования работников за счет

- использования специализированных приборов и электронных реестров учета;
- контроль состояния работников предприятия во время рабочей смены;
- сокращение времени на подготовку статистической отчетности за счет автоматизированного формирования отчетности в системе.

Архитектура и состав решения SafeOperator

Решение SafeOperator базируется на платформе SafeTechnologies – защищенной мобильной платформе современного предприятия. Архитектура системы включают в себя следующие компоненты:

- медицинские приборы, обеспечивающие проведение настраиваемых измерений;
- программное обеспечение формализованного контроля показателей состояния здоровья;
- единое хранилище данных о тестируемых с возможностью отслеживания динамики предыдущих обследований.

Схема работы SafeOperator



Функциональные возможности системы SafeOperator:

- измерение основных медицинских показателей, отражающих состояние сотрудника при проведении предсменного осмотра;
- выявление сотрудников с медицинскими показателями, не соответствующими критериям допуска к выполнению профессиональных обязанностей;
- проведение анкетирования работника для выявления жалоб на состояние здоровья;
- проведение осмотра работника и фиксация результатов осмотра;
- выявление случаев употребления наркотических веществ;
- контроль допуска (не допуска) работника до смены;

- мониторинг состояния работника во время дежурства, система позволяет отслеживать местоположение и состояние сотрудников на открытых и закрытых производственных площадках;
- оповещение о потенциальных угрозах здоровья, безопасности и инцидентах в любой точке геолокации всех заинтересованных лиц и служб;
- обеспечение функциональности медицинских устройств, определяющих следующие показатели:
 - пульс;
 - давление;
 - температура;
 - уровень алкоголя в крови.

Варианты проведения предсменного обследования

Для различных групп работников требования к предсменному обследованию могут быть разными.

Предлагается решение в трех вариантах:

1. Медицинский киоск, устанавливаемый на проходном пункте предприятия, позволяющий проводить измерение температуры тела и определять наличие паров алкоголя. Участие врача для формирования записи о допуске не требуется.
2. Мобильный выездной киоск для предсменного обследования работников в удаленных регионах.
3. Стационарный медицинский киоск, который предназначен для самостоятельного проведения измерений работником до осмотра врача. Комплектуется по согласованию с заказчиком. По результатам измерений и после осмотра врача формируется запись о допуске (не допуске) работника к выполнению служебных обязанностей.



The screenshot shows the 'Выход' (Exit) screen of the SafeOperator application. The title bar indicates 'Прохождение обследования сотрудником: Иванов Иван Иванович' (Employee examination: Ivanov Ivan Ivanovich) and a unique ID 'FFCE9EDBC0'. The main area is divided into two columns. The left column contains fields for 'Дата' (Date) '25.08.15 10:52', 'Давление:' (Blood pressure) '123 / 59', 'Пульс' (Pulse) '76', and 'Содержание алкоголя : 0.0'. Each field has a corresponding 'Измерить' (Measure) button. The right column contains a questionnaire: 'Как Вы себя чувствуете?' (How do you feel?) with radio buttons for 'Хорошо' (Good) and 'Плохо' (Bad); 'Есть ли жалобы?' (Are there any complaints?) with radio buttons for 'Нет' (No) and 'Да' (Yes); and 'Как Вы отдыхали?' (How did you rest?) with radio buttons for 'Хорошо' (Good) and 'Плохо' (Bad). At the bottom center of the form is a large green 'Сохранить' (Save) button. The bottom status bar shows navigation options: 'Смартфон/планшет', 'Система: (телефон)', 'Оборудование', 'Система: (телефон)', 'Инциденты', 'Система: (телефон)', and 'Оборудование'.