

# odgAssist.Pharmacy

Laboratory information management system

LIMS

# Лаборатория. Распространённое состояние

Paper-based record keeping

Multiple parameter generation

Additional record keeping for measuring equipment operations

Manual record keeping for preparation and using of solutions

Manual record keeping for measuring bottle operations

Absence of automatic monitoring of calibration period

# Лаборатория. Риски

High risk of error

Low staff productivity

An example:

An Laboratory assistant records 60 settings from flame photometer for measuring potassium in a product, afterwards laboratory assistant migrates settings to Microsoft Excel and then puts the results in check list.

# odgAssist.Pharmacy LIMS

Paper records exception. Implementation of electronic record system.

Electronic database of solutions (preparation and screening)

Measuring instruments and database integration.

Electronic marking of measuring bottles

Automatic information gathering from metrological equipment

Integration with ERP systems and analytical system

# Integration with up-to-date and outdated equipment



# The result

## **Reliable and quick record keeping**

No way to record incorrect value/\* дословный перевод невозможно записать неверную величину если нужно измени \*/

No way to use unverified measuring instrument

No way to make invalid correction

Reduction of time expenditure related with record keeping up to 90%

# Скриншоты

Текущий пользователь Шустов Ф.И.

- Оперативная работа
  - Добавление параметров
  - Подтверждение параметров
- Процессы
  - Запуск процесса
  - Назначение пользователей
- Мои процессы
- Просмотр результатов

Текущий пользователь Шустов Ф.И.

- Оперативная работа
  - Добавление параметров
  - Подтверждение параметров
- Процессы
  - Запуск процесса
  - Назначение пользователей
- Мои процессы
- Просмотр результатов
- История параметров
- Табличные результаты
  - История Азотная кислота разведённая
  - История Аммиака 10 % раствор
  - История Аммиака раствор
  - История Аммиачный буферный раствор
  - История Аммония хлорида раствор
  - История Калия хромата 5 % раствор
  - История Натрия сульфида 2 % раствор
  - История Натрия фосфата раствор
  - История PCO KCl
  - История PCO NaCl
  - История Серебра нитрата 0,1 M раствор
  - История Серебра нитрата раствор
  - История Стандартный раствор железа
  - История Стандартный раствор железа
  - История Стандартный раствор железа

12345678 Процесс контроля произведенной продукции [redacted] раствор для инфузий 1,5 %

Генерация отчетов

[redacted] раствор для инфузий 1,5 %

- N-метилглютамин (меллумин)	
Прозрачность	СООТВЕТСТВИЕ
Цветность	СООТВЕТСТВИЕ
pH	НЕ СООТВЕТСТВИЕ
Номинальный объём	СООТВЕТСТВИЕ
Поглощение в УФ-области (для контейнеров полимерных)	
Осмоляльность	
Железо	СООТВЕТСТВИЕ
Тяжёлые металлы	СООТВЕТСТВИЕ
Количественное определение	
- натрий	
- калий	
- магний	

№СИ или ИО, или ВЛО

Объем 1 замер

19.03.16 16:02:47 Текущее

19.03.16 16:02:51

Текущий пользователь Шустов Ф.И.

- Оперативная работа
  - Добавление параметров
  - Подтверждение параметров
- Процессы
  - Запуск процесса
  - Назначение пользователей
- Мои процессы
- Просмотр результатов
- История параметров
- Табличные результаты
  - История Азотная кислота разведённая
  - История Аммиака 10 % раствор
  - История Аммиака раствор
  - История Аммиачный буферный раствор
  - История Аммония хлорида раствор
  - История Калия хромата 5 % раствор
  - История Натрия сульфида 2 % раствор
  - История Натрия фосфата раствор
  - История PCO KCl
  - История PCO NaCl
  - История Серебра нитрата 0,1 M раствор
  - История Серебра нитрата раствор
  - История Стандартный раствор железа
  - История Стандартный раствор железа
  - История Стандартный раствор железа
  - История Стандартный раствор селена
  - История Стандартный раствор селена
  - История Сульфосалициловой кислоты
  - История Трилона Б 0,005 M раствор
  - История Уксусная кислота разведённая
  - История Хромового тёмно-синего

12345678 Процесс контроля произведенной продукции [redacted] раствор для инфузий 1,5 %

- Тяжёлые металлы
- Цветность
- Осмоляльность
- Прозрачность
- Подлинность и количественное определение. Магний
- Упаковка
- Номинальный объём
- Железо
- Подлинность и количественное определение. Хлориды
- pH
- Подлинность и количественное определение. Калий
- Поглощение в УФ-области
- Маркировка
- Подлинность и количественное определение. Натрий

Дата следующей поверки

№СИ или ИО, или ВЛО

pH(25°C)

Новое

pH(25°C)

5.5

Сохранить параметр

Ошибка У средства измерения просрочена поверка

Предварительные измерения по калибровочному раствору с максимальной концентрацией 1

Новое

Предварительные измерения по калибровочному раствору с максимальной концентрацией 1

Сохранить параметр

# Supplier

Оптимальное Движение //Без понятия что это

Russian producer. Fixed prices in Rub.

Computer system validation experience.

Companies software is in use at three pharmaceutical plants.

# Безопасность применения

**Стоимость** программного обеспечения **в рублях**

Производитель не уйдет с российского рынка

**Открытый** и документированный **API**, модификация системы под нужды заказчика, при необходимости, может производиться любым специалистом с уровнем квалификации Oracle Certified Associate Programmer

# Этапы работы по внедрению системы



# Дальнейшие действия

Подготовка live demo для части одного операционного листа

Что для этого нужно:

- Назначить ответственного
- Установить критерии демонстрации
- Форма вашего операционного листа
- Excel листы используемые для расчетов (при наличии)