

# Блок SControl программы QControl

- ✓ регистрация и учёт образцов;
- ✓ отслеживание их прохождения в лаборатории;
- ✓ взаимодействие с Лабораторным журналом QControl = ЛИМС;
- ✓ автоматическая генерация и печать протоколов исследований;
- ✓ вывод статистики по выполненным исследованиям;
- ✓ и многое другое.

# Общая схема взаимодействия блока SControl и Лабораторного журнала программы QControl



# Список проб

Блок пробоотбора

Печать Инструменты Помощь

**Фильтры:**

По номеру образца:

По дате поступления: от  до

По статусу:

По заказчику:

Номер	Код	Заказчик	Статус	Тип
00020-12	Э-215	ИНХС РАН	В	КАТ
00019-12	Э-214	ИНХС РАН	В	ОРГ
00018-12	Э-212	ИНХС РАН	G	ОРГ
00017-12	Э-211	ИНХС РАН	Н	ОРГ
00016-12	Э-210	ИНХС РАН	Н	ОРГ
00015-12	Э-209	ИНХС РАН	Н	КАТ
00014-12	Э-208	ИНХС РАН	Н	ОРГ
00013-12	Э-207	ИНХС РАН	G	ОРГ
00012-12	Э-206	ИНХС РАН	Н	ОРГ
00011-12	Э-205	ИНХС РАН	Н	ОРГ
00010-12	Э-204	ИНХС РАН	F	ОРГ
00009-12	Э-203	ИНХС РАН	F	ОРГ
00008-12	Э-202	ИНХС РАН	F	ОРГ
00007-12	Э-201	ИНХС РАН	F	ОРГ
00006-12	15А	Заказчик1	G	Вода
00005-12	12	Заказчик2	F	Вода
00003-12	P 17	Заказчик1	F	Вода

Выше

Далее

Применён фильтр. Состояние всех исследований: **Исследования: новых - 7, в работе - 0, готовых - 19**

# Создание пробы

Образец

**Новый образец**

Дата поступления: 03.04.2012

Код: Э-215

Статус: В - получен, но не передан в работу

Заказчик: ИНХС РАН

Тип: КАТ

Сведения о пробе:

Катализатор темного цвета

Сведения о пробоотборе:

Отобрана Заказчиком

Примечание:

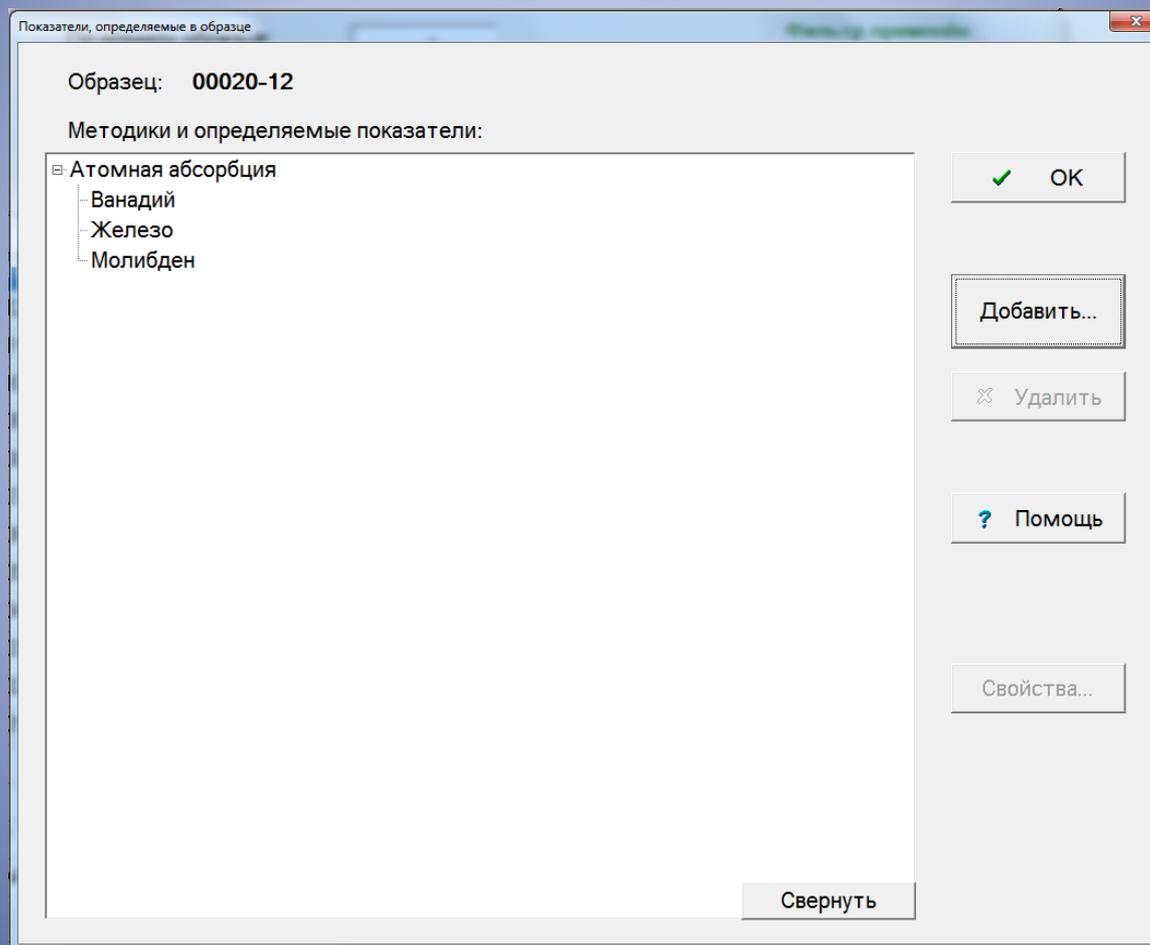
Заметна неоднородность пробы

? Помощь

✓ Сохранить

✗ Отмена

# Выбор методик и определяемых показателей для конкретного образца



# Блок SControl

## Статусы

- По мере прохождения образца в лаборатории меняется его статус;
- Основные изменения происходят автоматически;
- Для каждого образца ведется архив с датами изменений его статуса и другими сведениями.

# Ручное изменение статуса образца

История изменения статуса образца

**История:**

В	-	03.04.2012
Е	-	09.04.2012

Удалить

Номер образца: 00020-12

Новый статус:

Статус: С - получен и передан в работу, но не исследован

Дата: В - получен, но не передан в работу

Комментарий: С - получен и передан в работу, но не исследован

D - исследован частично

F - исследования по образцу закончены, но результаты не внесены в протокол

G - исследования по образцу закончены, протокол сделан, но не передан заказчику

H - готовый протокол передан заказчику

OK Отмена

? Помощь

Закреть

# Задание нормальных диапазонов измеряемых величин для внесения в протокол

Нормальные диапазоны

Определяемые показатели

- AAC
  - Кальций

Свойства:

Имя: **Кальций**

Нормальные диапазоны \_\_\_\_\_

Общий для измерений определяемого показателя

По типам...

Диапазон:

От:

До:

? Помощь

✘ Закрыть

# Ввод сведений об особенностях исследования образца. Выбор формы протокола.

Протокол исследований

Образец: 00010-12

Статус: F - исследования по образцу закончены, но результаты не внесены в протокол

Сотрудник: Дворкин В.И.

Особенности анализа:

Нет

Примечание:

Сгенерировать...

Выберите форму и нажмите кнопку "Далее >>":

Начальная форма

Протокол будет передан заказчику

Далее >>

Отмена

? Помощь

Формы протоколов...

✘ Закрыть

# Пример протокола

Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН  
Аналитическая лаборатория

## ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА № 00011-12

**Заказчик:** ИНХС РАН

**Характеристика анализируемой пробы:** Катализатор № 102.

**Дата получения пробы:** 31.03.2012

**Сведения о пробоотборе:** Выполнен Заказчиком

**Методы анализа, методики:** Определение C, H, N, S

**Особенности анализа:** Навеска бралась в токе аргона

### РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

N п/п	Определяемый элемент	Единицы измерения	Результат измерения	Погрешность ( $\pm$ от результата измерения)
1	2	3	4	5
1	Азот	%	3.3	+/- 0.4
2	Водород	%	6.8	+/- 0.4
3	Углерод	%	15.1	+/- 0.4

**Примечание:** Остатки пробы были утилизированы

05.04.2012

Зав. лабораторией

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *Фамилия И.О.*

# Окно вывода статистики

Печать статистики

Выберите форму:

- Сведения об общем числе образцов, исследованных в лаборатории
  - ...по методикам
  - ...по методикам и определяемым показателям
  - ...по заказчикам исследований
  - ...по типам образцов
- Основные сведения об исследованных образцах
- Подробные сведения об исследованных образцах

Выберите диапазон дат:

от

до

за день       за месяц

за неделю       за год

 Печать

Предварительный просмотр

? Помощь

✘ Закрыть

# Список партий образцов

Номер	Заказчик	Кол-во образцов	Статус	Тип	Дата
002П-13	ВИМС	2	В	ИСП	12.11.2013
001П-13	ВИМС	10	Н	АА	23.10.2013

Партия Инструменты

Добавить Редактировать Удалить ? Помощь ✕ Закрыть

# Добавление образцов в партию

Партия образцов

**Партия № 002П-13**

Дата поступления: 12.11.2013

Количество образцов: 16

Статус: В - получен

Заказчик: ВИМС

Тип: ИСП

Сведения о партии:  
Партия образцов № 120

Сведения об образцах:  
Осадочные породы

Сведения о пробоотборе:  
Выполнен Заказчиком

Использовать нормальный диапазон

№	Код
00015-13	A104
00016-13	A105
00017-13	A106
00018-13	A107
00019-13	A108
00020-13	A110
00021-13	A111
00022-13	A112
00023-13	A113
00024-13	A114
00025-13	A115
00026-13	A116
00027-13	A117

Определяемые показатели (10)

Добавить

Удалить

Открыть

Закреть

История...

образцов

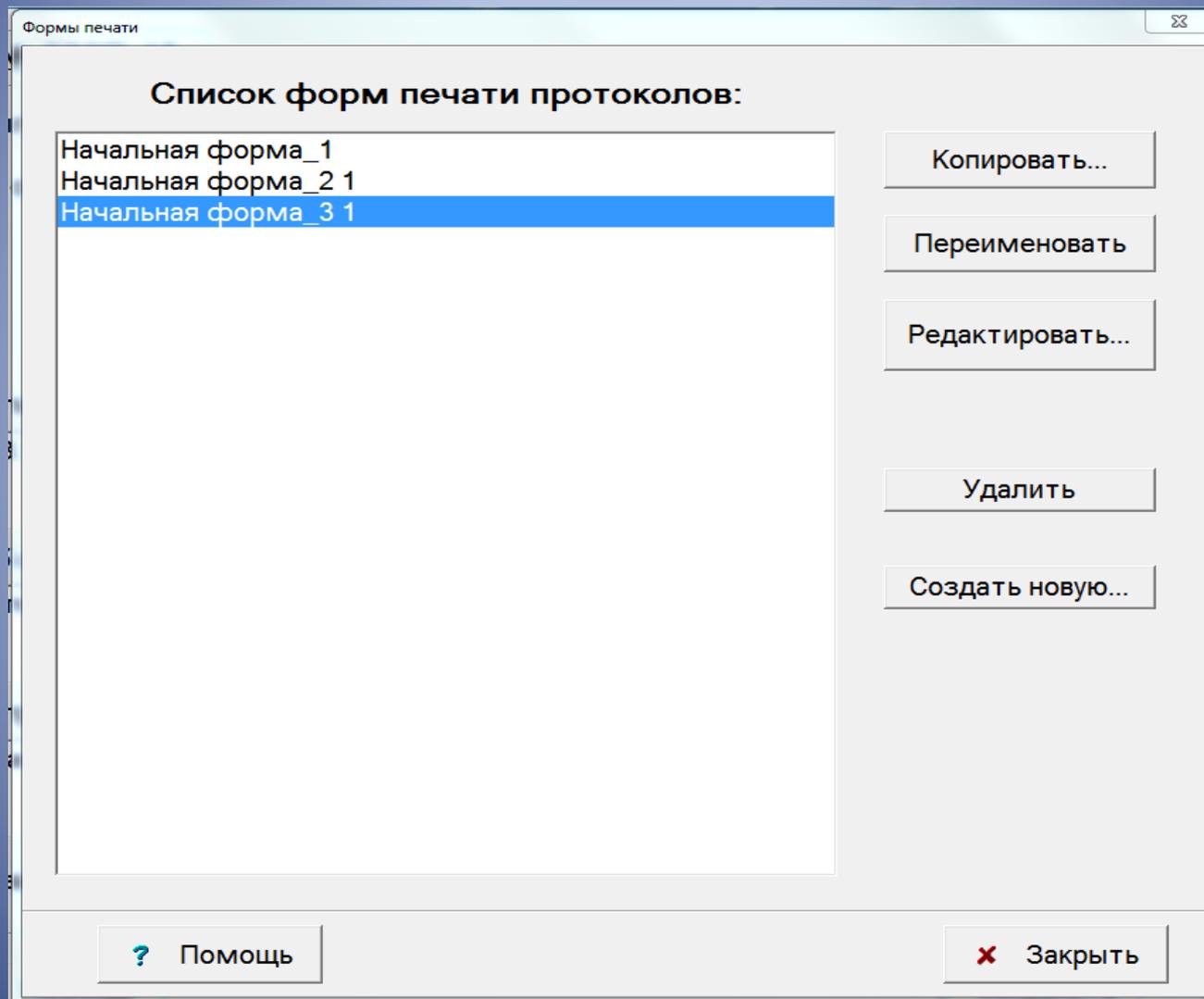
Протокол

? Помощь

✓ Сохранить

✗ Закрыть

# Выбор формы протокола



# Редактирование протокола

<b>ReportTitle:</b> ReportTitle1
<b>Название института Название лаборатории</b>
<b>ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА [frxBatchData."Number"]</b>
<b>Child:</b> Child2
<b>Заказчик:</b> [frxBatchData."Customer"]
<b>Характеристика исследуемых образцов:</b> [frxBatchData."SamplesInfo"]
<b>Дата получения:</b> [frxBatchData."CreateDate"] <b>Количество образцов:</b>
<b>Информация о партии:</b> [frxBatchData."BatchInfo"]
<b>Пробоотбор:</b> [frxBatchData."SampleReceiveInfo"]
<b>Определяемые показатели:</b> [frxBatchData."DeterminedCharacters_s"]
<b>Методы анализа, методики:</b> [frxBatchData."Methods_s"]
<b>Приборы:</b> [frxBatchData."Devices_s"]
[frxBatchData."ReportComment1"]
<b>PageFooter:</b> PageFooter2
[Page#]

# Протокол для партий образцов

## Вариант 1

ИНХС РАН  
Аналитическая лаборатория

### ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА 002П-13

Заказчик: ИНХС РАН

Характеристика исследуемых образцов: Образцы

Дата получения: 18.12.2013

Количество образцов: 7

Информация о партии: Партия

Пробоотбор: Выполнен заказчиком

Определяемые показатели: Медь

Методы анализа, методики: "Атомно-абсорбционное определение меди"

Приборы: АА-400

#### РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА:

№ п/п	Номер образца	Код образца	Медь, %			Результат	+/-	Допустимые значения
			Результат	+/-	Допустимые значения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	00013-13	К01	15	+/- 3	3..12			
2	00014-13	К02	12	+/- 3	3..12			
3	00015-13	К03	14	+/- 3	3..12			
4	00016-13	К04	9	+/- 3	3..12			
5	00017-13	К05	7	+/- 3	3..12			
6	00018-13	К06	12	+/- 3	3..12			
7	00019-13	К07	13	+/- 3	3..12			

Примечание:

17.02.2014

Зав. лабораторией

подпись

Фамилия И.О.

Фамилия И.О.

Комплекс из программ DControl, QControl  
и блока SControl позволяет легко  
компьютеризировать всю деятельность  
лаборатории.

*Совершенство достигается не  
тогда, когда уже нечего  
прибавить, но когда уже ничего  
нельзя отнять.*

Антуан де Сент-Экзюпери