Руководство администратора ПО I-LDS

Лабораторная информационная система

Промышленная автоматизация
ИНДАСОФТ

Содержание

1. Запуск и вход в лабораторную систему I-LDS АРМ Инженера 3
2. Последовательность действий при администрировании I-LDS 3
3. Создание и настройка экземпляра возможности 5
4. Настройка иерархии пользователя 6
5. Закладка «Лаборатория» 7
6. Настройка продуктов 7
7. Создание организационной структуры и точек контроля 8
8. Настройка свойств аналогового показателя 9
9. Настройка метрологии аналогового показателя 9
10. Настройка свойств дискретного показателя 10
11. Настройка методик выполнения измерений 11
12. Настройка спецификаций 14
13. Настройка шаблонов образцов 16
14. Настройка графика контроля 18

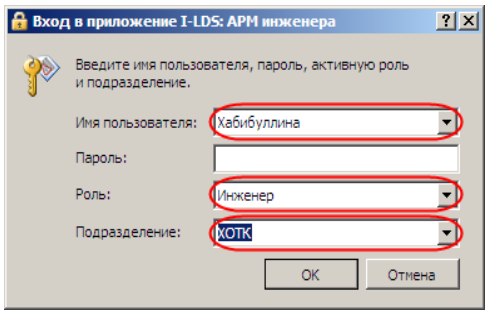
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

1. Запуск и вход в лабораторную систему I-LDS АРМ Инженера

АРМ Инженера

1. Щелкнуть значок на рабочем столе

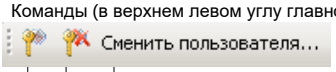
2. Дождаться загрузки приложения



3. Войти в приложение:

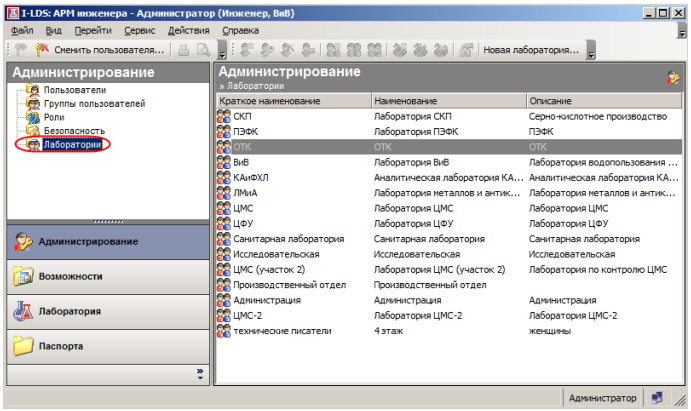
- Ввести свою фамилию в поле «Имя пользователя»
- Выбрать роль «Инженер»
- Указать подразделение: АОТК, ТОТК или ХОТК
- Нажать кнопку «ОК»

Команды (в верхнем левом углу главного окна)

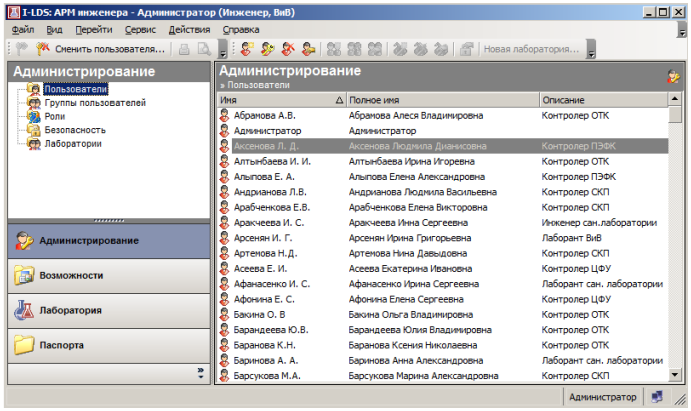


- Другой инженер
- Выход из приложения – окончание работы
- Вход в приложение – начало работы

2. Последовательность действий при администрировании I-LDS

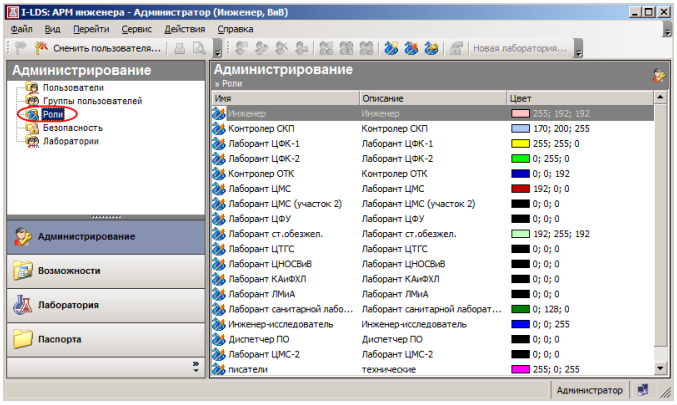


1. Создать список лабораторий, сотрудниками которых планируется эксплуатация I-LDS.

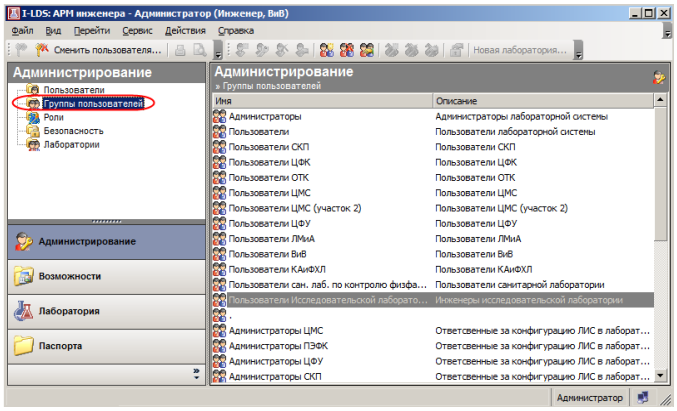


2.Создать учетные записи пользователейI-LDS.

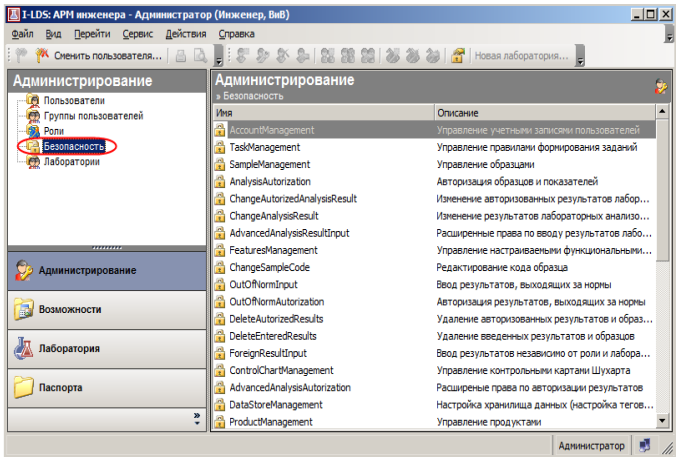
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



3.Определить роли пользователей.



4. Настроить группы пользователей.

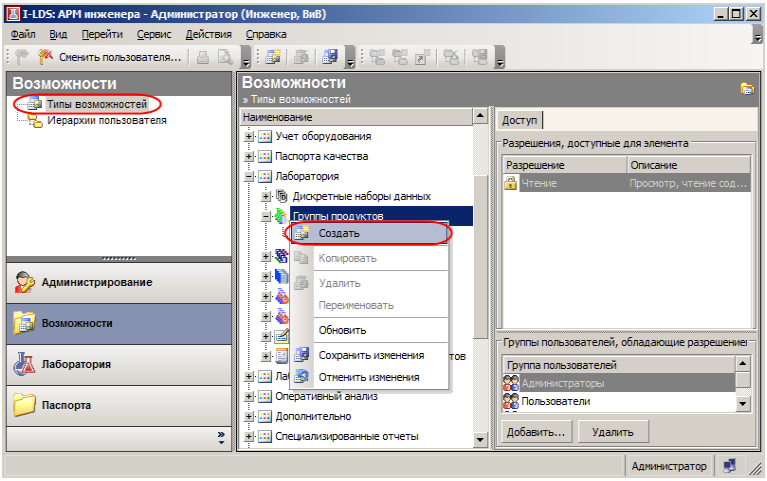


5.Назначить группам пользователей права доступа и наделить их соответствующими функциями.

Подробно о формировании списка лабораторий, списка пользователей, групп пользователей и ролей, а так же назначении прав пользователям рассказано в документе. **«Руководство Администратора ЛИС – ILDS. РКА- ILDS-01 ».**

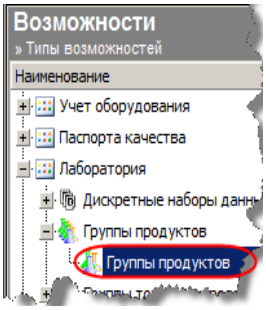
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

3. Создание и настройка экземпляра возможности

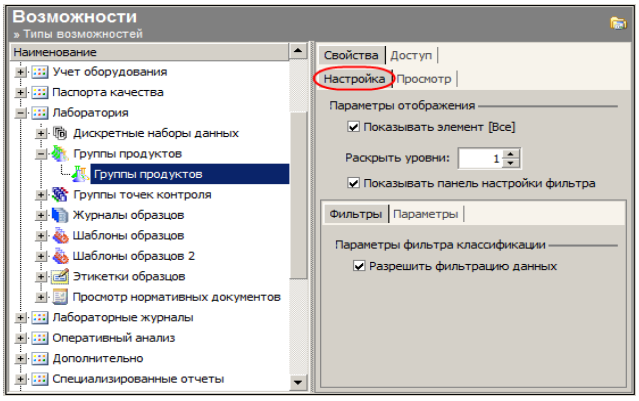


Основные задачи:

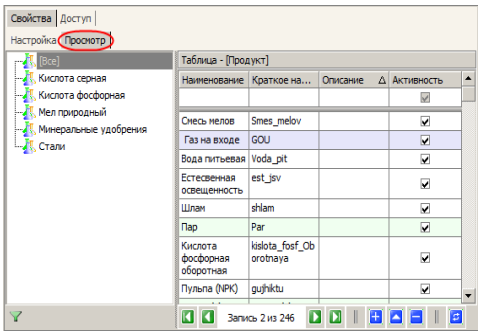
1.Для создания Экземпляра возможности предназначена кнопка Создать, контекстного меню, Типа возможностей.



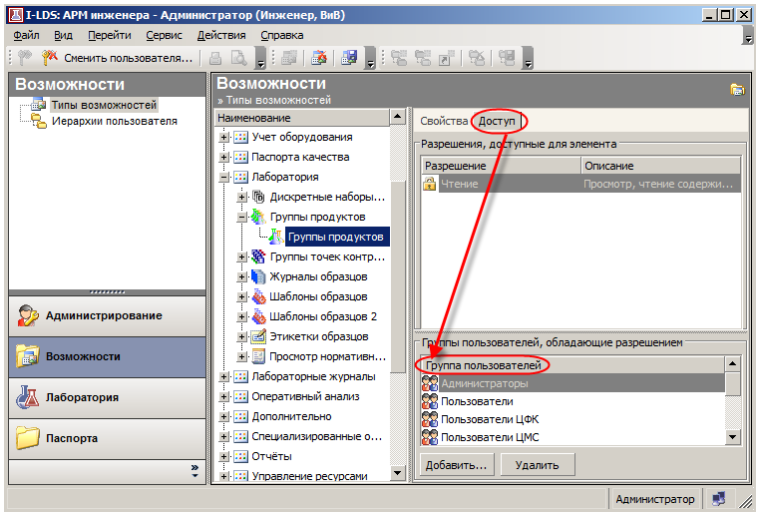
2.Настройка экземпляров возможностей.



3.Просмотр экземпляров возможностей.



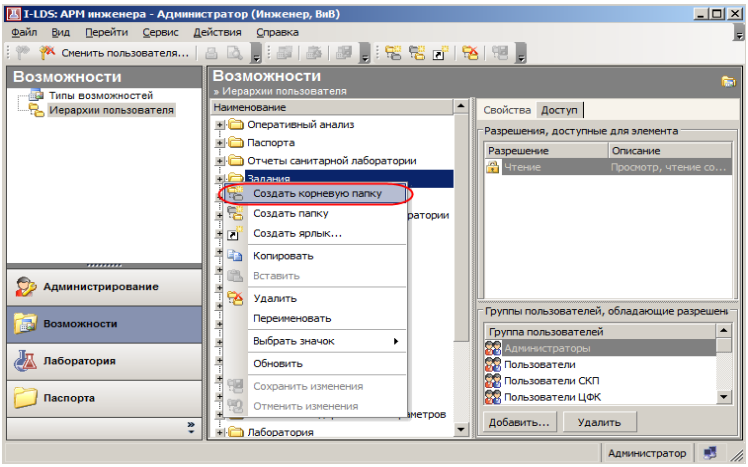
4.Назначение доступа для групп пользователей на Экземпляр возможности.



Подробно о создании и настройке экзепляра возможности рассказано в документе. «**Руководство администратора ЛИС I-LD.PKA -ILDS -01"**

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

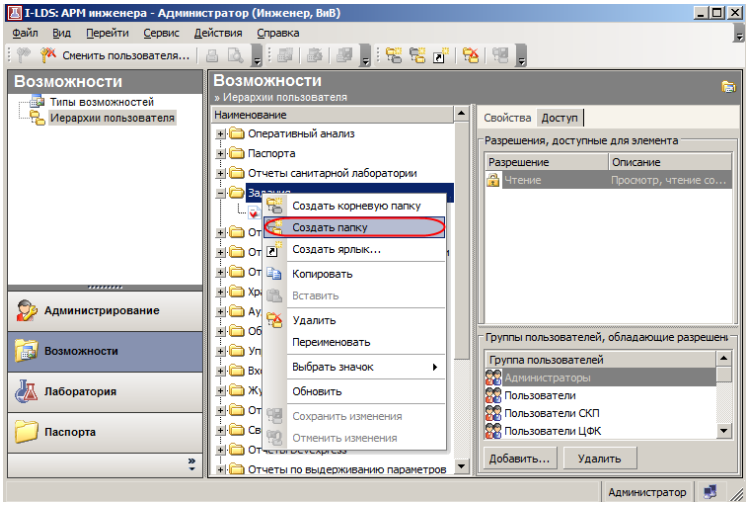
4. Настройка иерархии пользователя



Основные задачи:

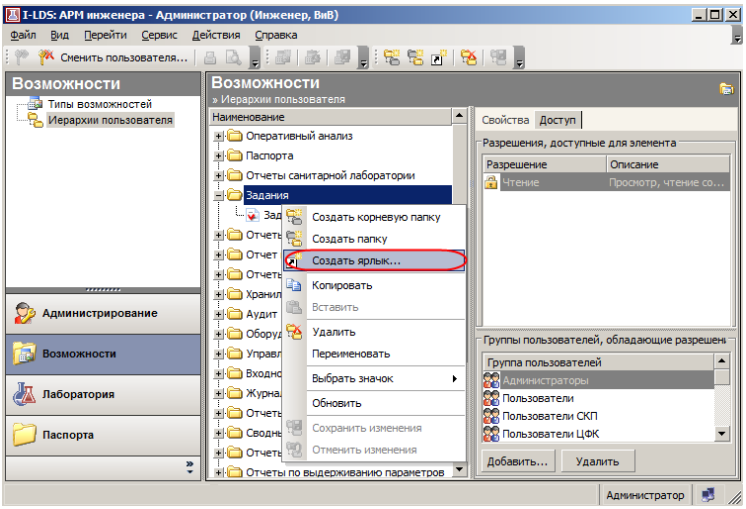
1. Для создания Корневой папки предназначена кнопка Создать корневую папку, контекстного меню, Иерархии пользователя.

<u>Корневая папка</u> предназначена для хранения вложенных папок и ярлыков.

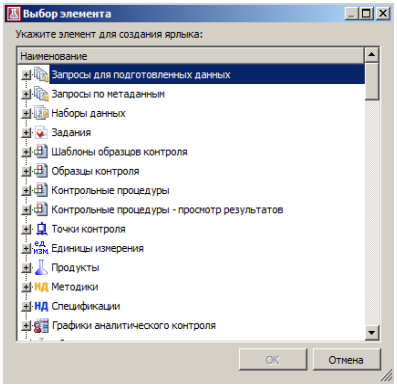


2. Для создания Вложенной папки предназначена кнопка Создать папку, контекстного меню, Иерархии пользователя.

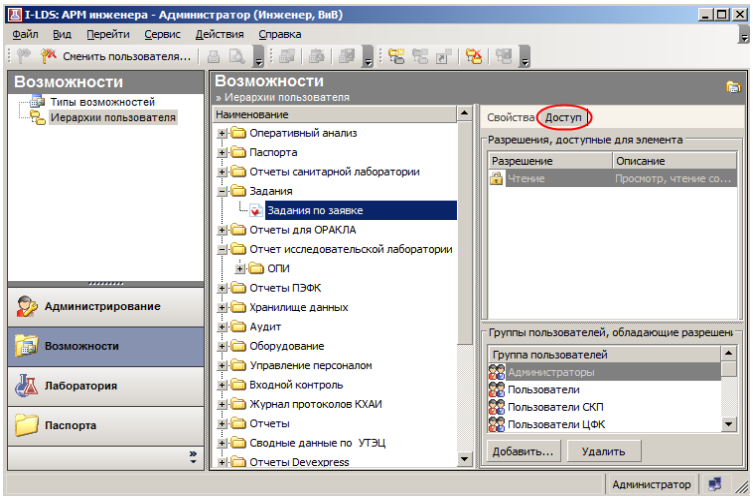
<u>Вложенная папка</u> предназначена для хранения других вложенных папок и ярлыков.



3. Для создания ярлыков, предназначена кнопка Создать ярлык, при активации которой выпадает диалоговое окно, Выбор элемента, в котором возможно выбрать необходимый элемент для создания ярлыка



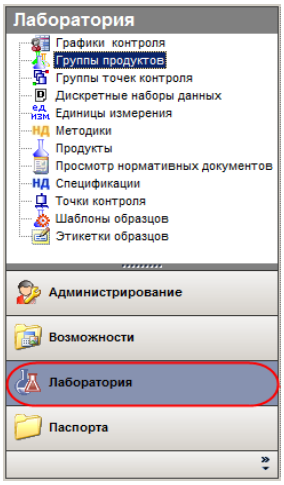
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



4. С помощью закладки Доступ назначают права доступа на экземпляр возможности.

Подробно о настройке **Иерархии пользователя** рассказано в документе. **«Руководство администратора ЛИС- ILDS. РКА-ILDS-01».**

5. Закладка «Лаборатория»



1. Щелкнуть закладку «Лаборатория»

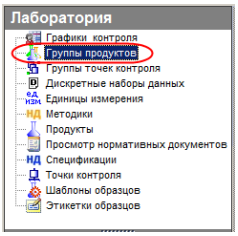
(Область переходов в левой части окна)

Инструменты настройки:

1. **График контроля** – настройка элементов графика контроля и периодичности выполнения лабораторных исследований.
2. **Группы продуктов** – настройка группировки продуктов.
3. **Группы точек контроля** - настройка группировки точек контроля..
4. **Дискретные наборы данных** – настройка допустимых нечисловых значений для показателей (цвет, прозрачность, присутствие/отсутствие и т.п).
5. **Единицы измерения** – настройка единиц измерения физических величин и их взаимных преобразований.
6. **Методики** – настройка методов лабораторных исследований.
7. **Продукты - настройка стадий технологического процесса и работа со справочниками продуктов.**
8. **Просмотр нормативных документов** -позволяет пользователям просмотреть содержание выполнения измерений (МВИ)
9. **Спецификации** – настройка спецификаций (видов, сортов, типов, и пр.) объектов лабораторных исследований (сырья, продуктов, полупродуктов…).
10. **Точки контроля** – настройка мест отбора проб.
11. **Шаблоны образцов** – настройка шаблонов (объект исследования, методики исследования, места отбора проб) используемых при формировании графика контроля.
12. **Этикетки образцов** - печатный документ, формируемый для зарегистрированного в системе образца и предназначенный для его маркировки.

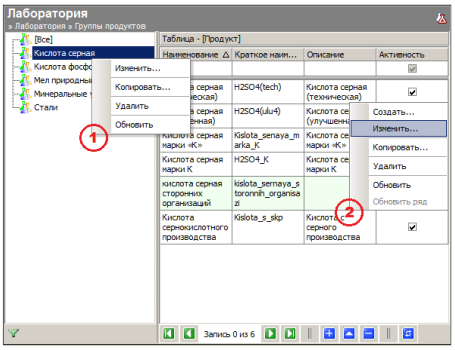
Подробно про настройку Папок и ярлыков рассказано в документе. «**Управление конфигурацией в ЛИС I-LDS. ИП-ILDS-УК-01»**

6. Настройка продуктов



1. Выбрать пункт «Группы продуктов»

(Область переходов в левой части окна, закладка «Лаборатория»)



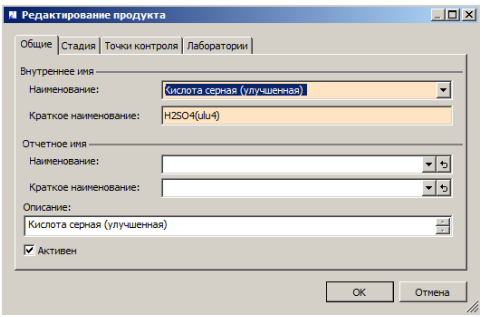
2. Настроить продукты

Настройка объектов исследования производится при помощи команд контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши).

Контекстное меню области (1) отвечает за настройку групп продуктов.

Контекстное меню области (2) отвечает за объектов исследования.

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



3. Указать свойства продукта

«Общие»

Обязательные к заполнению поля выделены цветом. Наименование продукта и краткое наименование должны быть уникальными в пределах всех продуктов!

Флаг «**Активен**» – если этот флаг сброшен, то по продукту не будут формироваться задания на выполнения исследований.

«Стадия»

Настройка стадий технологического процесса где присутствует продукт.

«Точки контроля»

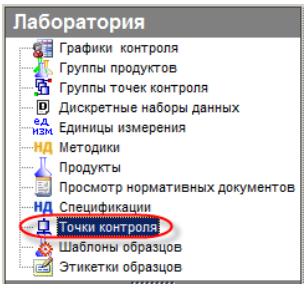
Настройка перечня мест отбора проб для продукта.

«Лаборатории»

Настройка списка лабораторий исследующих продукт.

Подробно о настройке **Продуктов** рассказано в документе «**Управление конфигурацией в ЛИС I-LDS. ИП-ILDS-УК-01"**

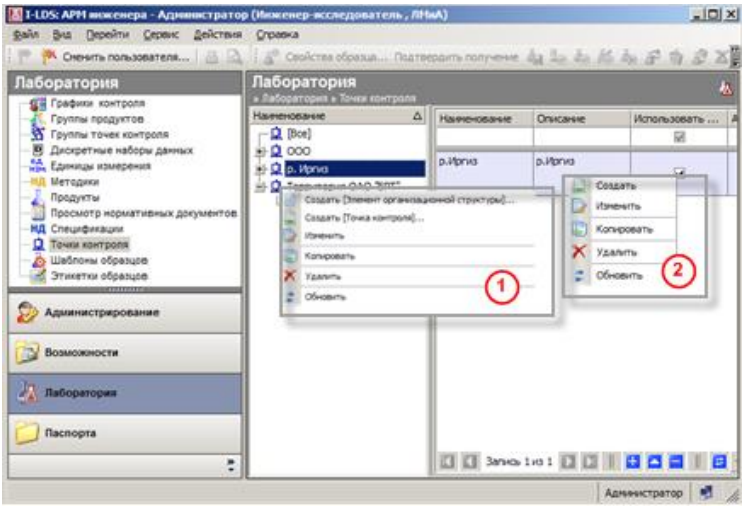
7. Создание организационной структуры и точек контроля



1. Выбрать пункт «Точки контроля»

(Область переходов в левой части окна, закладка «Лаборатория»)

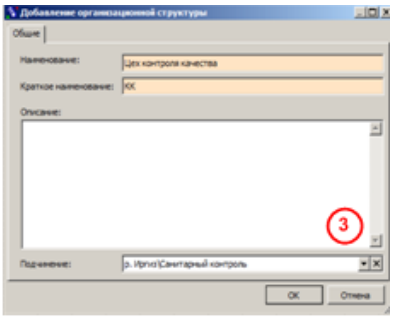
2. Настроить организационную структуру и точки контроля



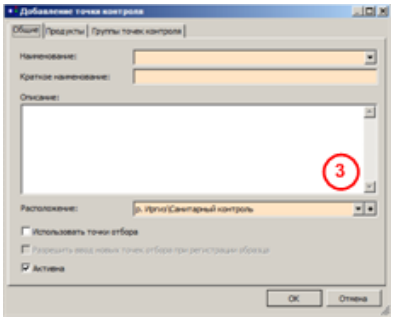
Настройка элементов **Организационной структуры** и **Точек контроля** производится при помощи команд контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши).

Контекстное меню области (1) отвечает за добавление и редактирование Организационной структуры и точек контроля.

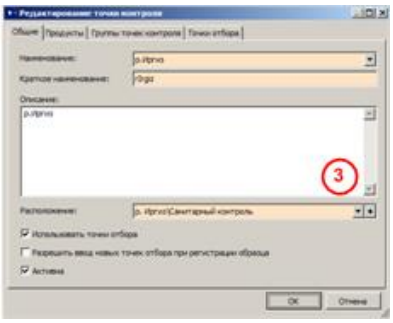
Контекстное меню области (2) отвечает за добавление и редактирование Точек контроля.



Добавление организационной структуры



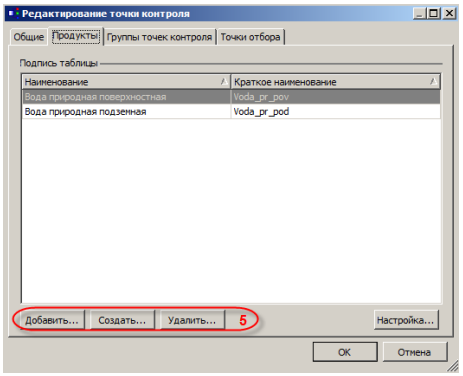
Добавление точки контроля



Редактирование точки контроля

При работе в диалоговых окнах настройки элементов Организационной структуры и Точек контроля (область 3) необходимо заполнять, Все поля выделенные цветом.

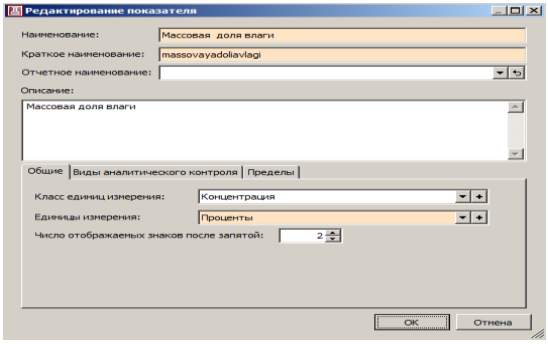
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



Для изменения **Точек контроля**, предназначены кнопки Добавить, Создать и Удалить (область 5), закладок диалогового окна точек контроля.

Подробно о настройке **Организационной структуры** и **Точек контроля** рассказано в документе «**Управление конфигурацией в ЛИС I-LDS. ИП-ILDS-УК-01"**

8. Настройка свойств аналогового показателя



1. Указать свойства показателя

Наименование и краткое наименование должны быть уникальными.

«**Общие**»

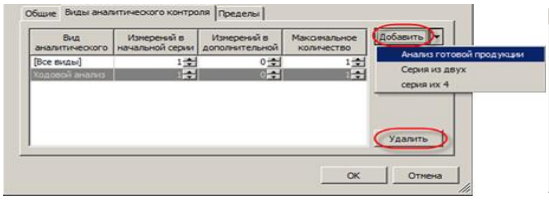
Настройка единиц измерения показателя и числа отображаемых знаков после запятой.

«**Виды аналитического контроля**»

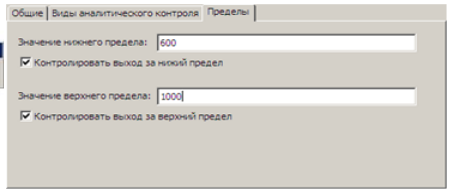
Настройка числа измерений в серии в зависимости от вида аналитического контроля.

«**Пределы**»

Настройка инструментальных пределов для значения аналогового показателя.

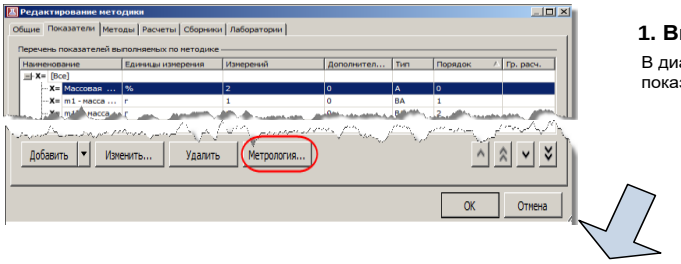


2. Указать число измерений в сериях по видам контроля



3. Настроить инструментальные пределы для значений показателей

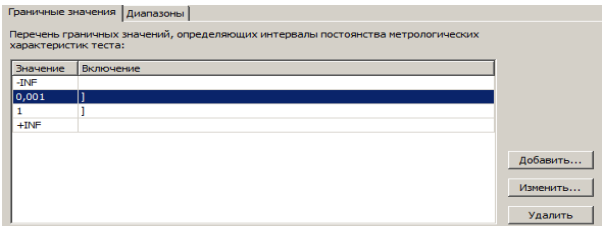
9. Настройка метрологии аналогового показателя



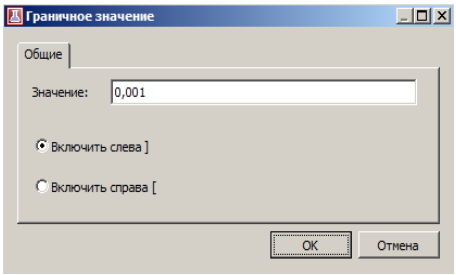
1. Выбрать показатель и нажать кнопку «Метрология»

В диалоге настройки методики на странице «**Показатели**» выбрать показатель и нажать кнопку «**Метрология**».

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

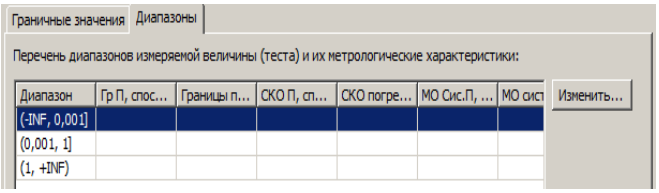


2. Настроить граничные значения интервалов



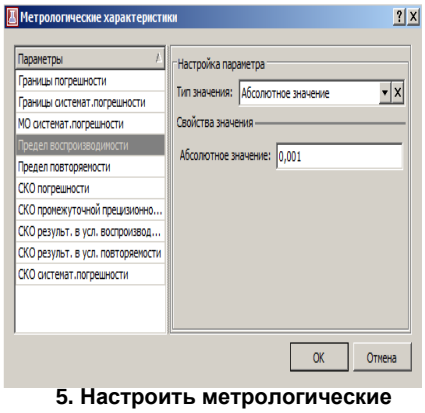
3. Указание параметров граничного значения

«**Добавить**»
Добавляет новое граничное значение
«**Изменить**»
Изменяет выбранное граничное значение.
«**Удалить**»
Удаляет выбранное граничное значение.



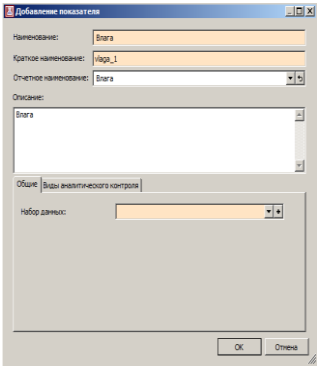
4. Выбрать диапазон

«**Изменить**» Настраивает метрологические характеристики выбранного диапазона.



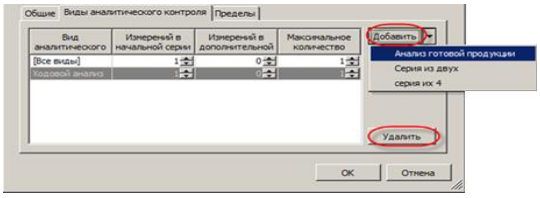
5. Настроить метрологические характеристики выбранного диапазона

10. Настройка свойств дискретного показателя



1. Указать свойства показателя

Наименование и краткое наименование должны быть уникальными.
«**Общие**»
Настройка набора данных для дискретного показателя.
«**Виды аналитического контроля**»
Настройка числа измерений в серии в зависимости от вида аналитического контроля.

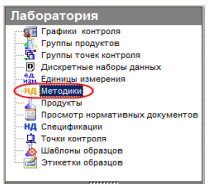


2. Указать число измерений в сериях по видам контроля

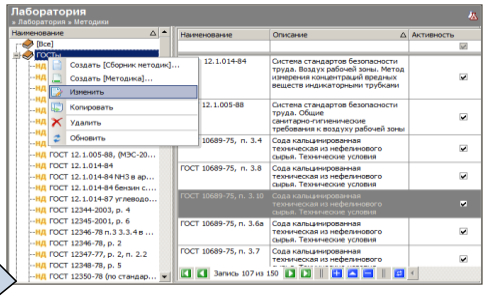
Подробно о настройках **Показателей** рассказано в документе. **«Управление конфигурацией в ЛИС-ILDS. ИП-ILDS-УК-01».**

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

11. Настройка методик выполнения измерений



1. Выбрать пункт «Методики»
(Область переходов в левой части окна, закладка «Лаборатория»)

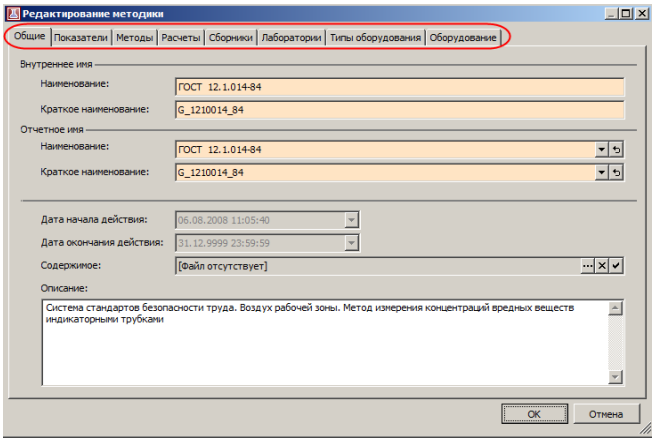


2. Настроить методики

Настройка методик исследования производится при помощи команд контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши).

Сборники методик предназначены для логической группировки методик. Одна методика может входить в несколько сборников.

НД Методики содержат в себе показатели, расчёты и прочие параметры определяющие МВИ.



3. Указать свойства методики

«Общие»
Обязательные к заполнению поля выделены цветом. Наименование методики и краткое наименование должны быть уникальными в пределах всех методик.

«Показатели»
Настройка показателей МВИ.

«Методы»
Настройка связи параметров методик.

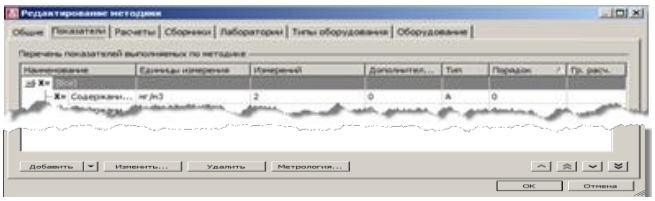
«Расчёты»
Настройка алгоритмов расчёта используемых в МВИ.

«Сборники»
Настройка сборников в которые входит указанная МВИ.

«Лаборатории»
Настройка списка лабораторий в которых возможно выполнение указанной МВИ.

«Типы оборудования»
настройка типов списка оборудования

«Оборудование»
настройка параметров оборудования



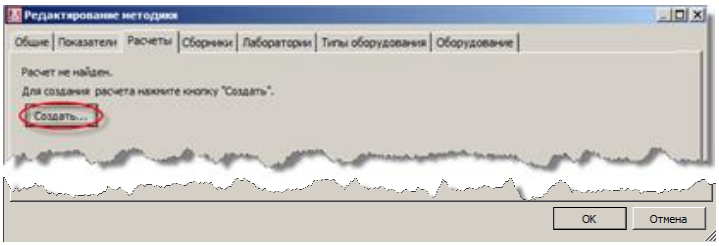
4. Настроить показатели методики

«Добавить»
Добавить новый показатель в МВИ.

«Изменить»
Редактировать свойства показателя методики. Тип показателя изменить нельзя.

«Удалить»
Удалить выбранный показатель из МВИ.

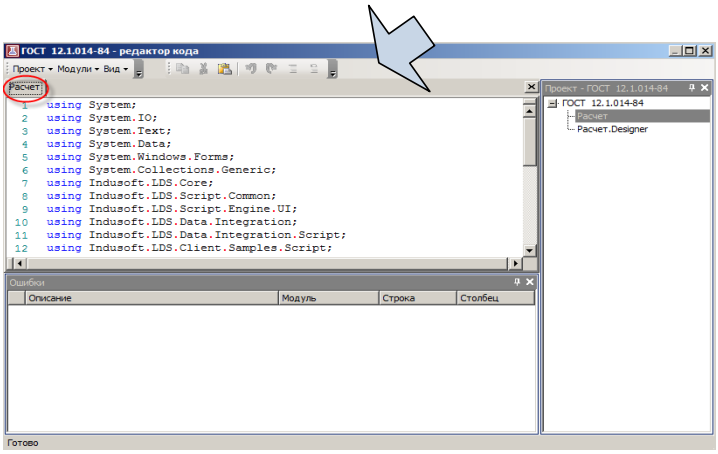
«Метрология»
Настроить метрологические характеристики показателя МВИ.



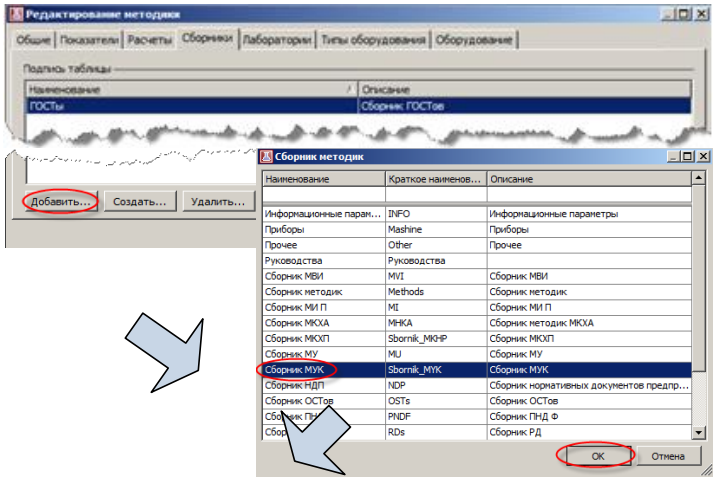
6. Настройка Расчетов

Для настройки алгоритмов **Расчета** используемых в МВИ, необходимо нажать кнопку **Создать** в поле закладки **Расчеты**.

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

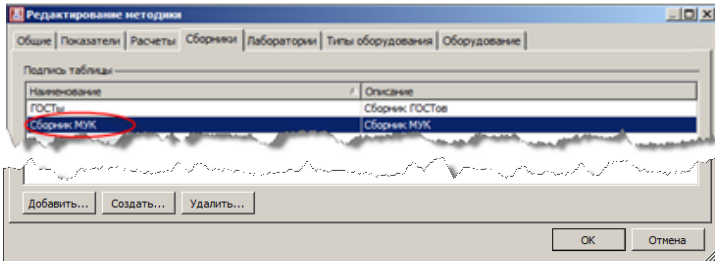


Проект Расчета формируется автоматически.



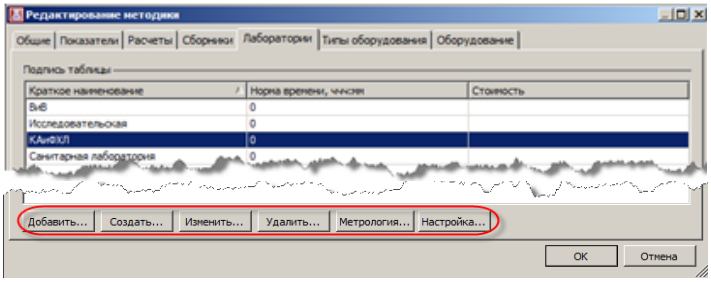
7. Настройка Сборников методик

Настройка сборников методик в которые входит указанная МВИ.
Для настройки **Сборников методик**, нажимаем кнопку Добавить, выбираем необходимый сборник, Ок.



Выбранный в списке **Сборник методик** появляется в таблице Сборников.

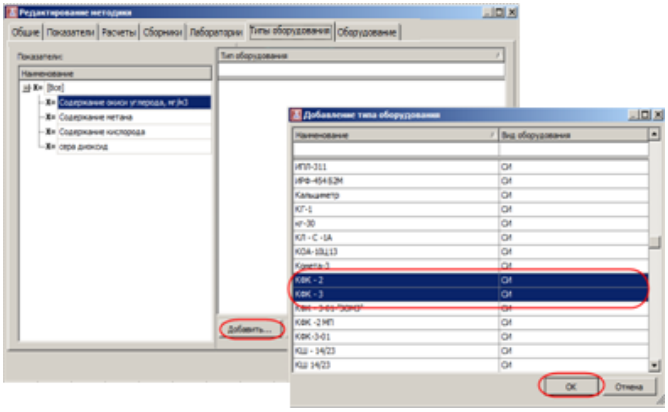
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



8. Настройка Лабораторий

В закладке Лаборатории, производится выбор списка лабораторий в которых возможно выполнение указанной МВИ.
С помощью кнопок в нижней части закладки возможно редактировать и изменять выбранные параметры настройки и сами лаборатории.

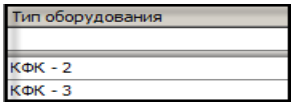
Параметр «**Метрология**»позволяет индивидуально настроить метрологию показателя для каждой лаборатории.

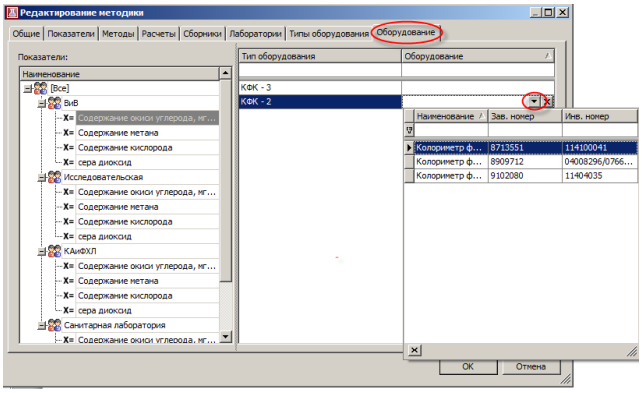


9. Настраиваем Тип оборудования.

Кнопка Добавить, в Диалоге Добавление Типа оборудования отмечаем необходимый тип оборудования, Ок.

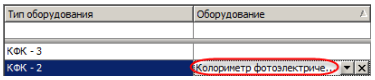
Выделенные **Типы оборудования** , отображаются в поле Тип оборудования.





10. В **закладке Оборудование** из выпадающего списка выбираем необходимое Оборудование

Данные появляются в графе Оборудование

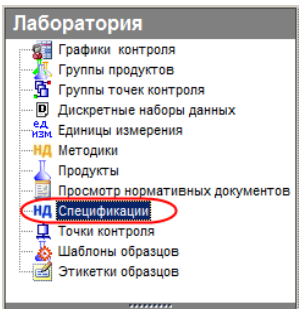


Подробно о настройках параметров Типов оборудования и Оборудования описано в документе Учет оборудования. Описание функционала

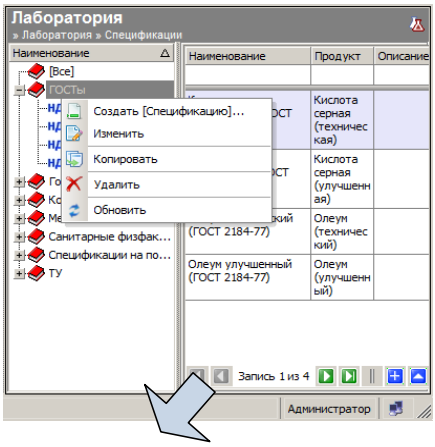
Подробно о **Методиках** и **Сборниках методик** рассказано в документе. **«Управление конфигурацией в ЛИС-ILDS. ИП-ILDS-УК-01».**

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

12. Настройка спецификаций



1. Выбрать пункт «Спецификации»
(Область переходов в левой части окна, закладка «Лаборатория»)



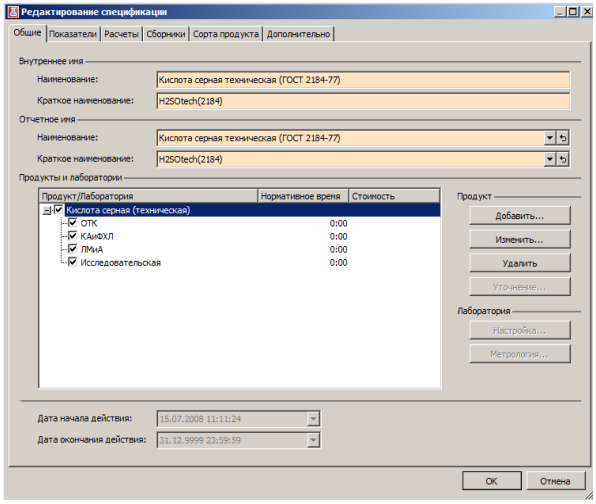
2. Настроить спецификации

Настройка спецификаций производится при помощи команд контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши).

Сборники спецификаций предназначены для логической группировки спецификаций. Одна спецификация может входить в несколько сборников.

НД Спецификации содержат в себе методики, алгоритмы расчётов, настройки сортов и типов.

В отличие от методики спецификация помимо собственных показателей может содержать показатели из других методик и спецификаций и может включать настройки сортов.



3. Указать свойства спецификации

«Общие»
Обязательные к заполнению поля выделены цветом. Наименование спецификации и краткое наименование должны быть уникальными в пределах всех спецификаций и методик.

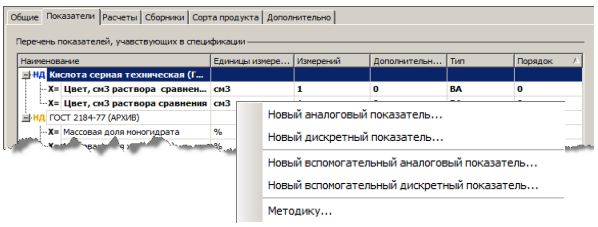
«Показатели»
Настройка показателей спецификации.

«Расчёты»
Настройка алгоритмов расчёта используемых в МВИ.

«Сборники»
Настройка сборников с которые входит указанная МВИ.

«Сорта продукта»
Настройка списка лабораторий в которых возможно выполнение указанной МВИ.

«Дополнительно»
Электронный вариант текста спецификации.



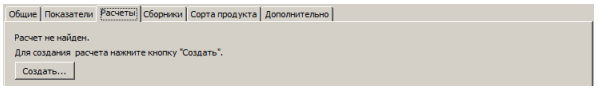
4. Настроить показатели спецификации

«Добавить»
Добавить новый показатель спецификации. Можно добавить новый аналоговый или дискретный показатель или добавить существующую методику.

«Изменить»
Редактировать свойства показателя спецификации. Тип показателя изменить нельзя.

«Удалить»
Удалить выбранный показатель из спецификации.

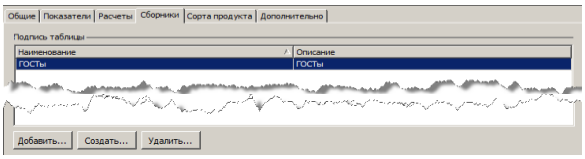
«Метрология»
Настроить метрологические характеристики показателя.



5. Настроить расчёты

Настройка расчётов требует достаточно серьёзных навыков, обычно все расчёты настраиваются специалистами внедряющими лабораторию.

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



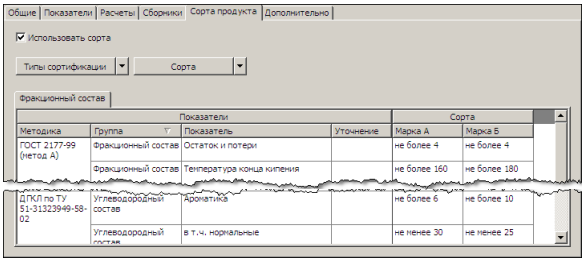
6. Настроить сборники спецификаций

Указать перечень сборников в которых участвует текущая спецификация.

«**Добавить**»
Включить спецификацию в существующий сборник.

«**Создать**»
Создать новый сборник и включить в него спецификацию.

«**Удалить**»
Удалить спецификацию из выбранного сборника.



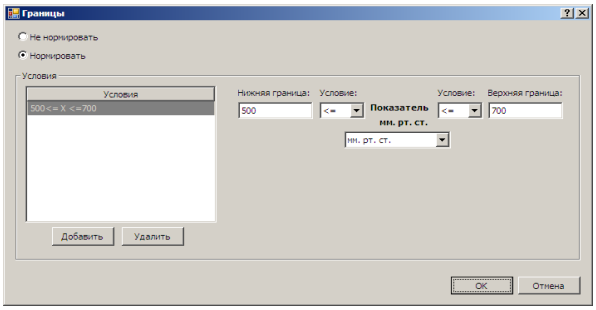
7. Настроить сорта

«**Использовать сорта**»
Флажок, который необходимо установить, если в спецификации используется несколько сортов.

«**Типы сортификации**»
Редактирование доступных типов сортификации.

«**Сорта**»
Настройка сортов для каждого типа сортификации.

«**Названия типов сортификации**»
Для каждого сорта, каждого типа сортификации, настроить нормы для показателей спецификации.



8. Настройка норм показателя

Норма показателя может состоять из нескольких условий. Между собой условия объединяются по логическому **ИЛИ**. Каждое условие состоит может содержать нижнюю и верхнюю границу или одну из них.

«**Не нормировать**»
Переключатель, который необходимо установить, если по выбранному показателю нет норм.

«**Нормировать**»
Установить этот переключатель если значение показателя нужно нормировать..

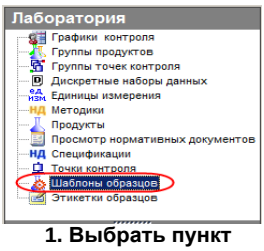
«**Добавить**»
Добавляет новое условие.

«**Удалить**»
Удаляет выбранное в списке условие.

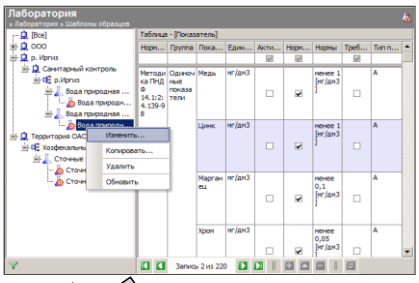
Подробно о **Спецификациях** и **Сборниках спецификаций** рассказано в документе. «**Управление конфигурацией в ЛИС I-LDS. ИП-ILDS-УК-01»**

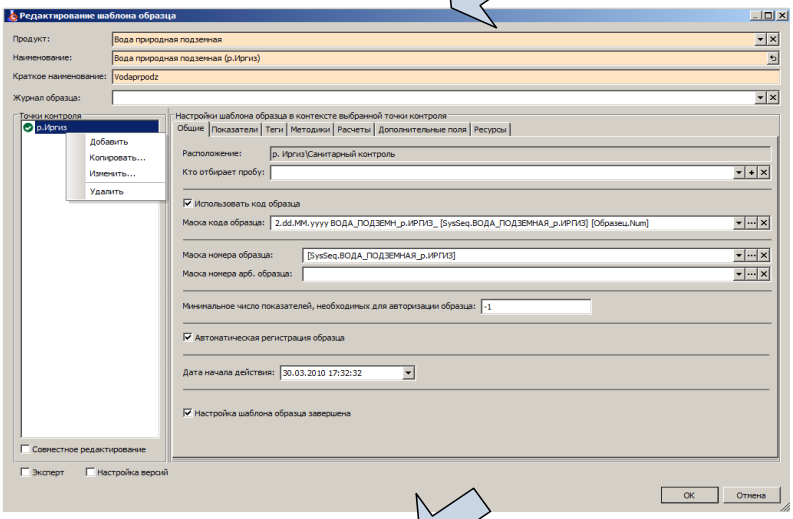
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.

13. Настройка шаблонов образцов



1. Выбрать пункт «Шаблоны образцов»
(Область переходов в левой части окна, закладка «Лаборатория»)





2. Настроить шаблоны образца

Настройка шаблонов образца производится при помощи команд контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши). Элементы иерархии:

- Элемент организационной структуры
- Точка контроля
- Продукт
- Шаблон образца

Шаблон образца содержит в себе настройки используемые для формирования образцов: набор методик, показателей, норм.

3. Указать свойства ШО

Выбрать продукт, ввести наименование и краткое наименование.

«Точки контроля»
Перечень точек контроля образца. Для редактирования используется контекстное меню.

«Общие»
Обязательные к заполнению поля выделены цветом. Наименование ШО и краткое наименование должны быть уникальными в пределах всех ШО!

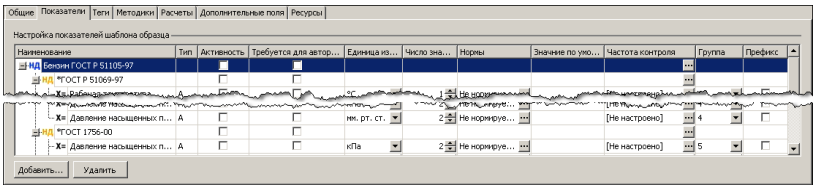
«Показатели»
Настройка показателей участвующих в ШО и их параметров.

«Теги»
Настройка системных тегов (продукта и ТК) и тэгов показателей.

«Методики»
Настройка порядка выполнения МВИ и лабораторий их выполняющих.

«Расчёты»
Установка активности расчётов ШО.

«Дополнительные поля»
Настройка дополнительных полей ШО.



Установлен флаг «Эксперт»
Иначе скрываются поля «Значение по умолчанию», «Группа», «Префикс»

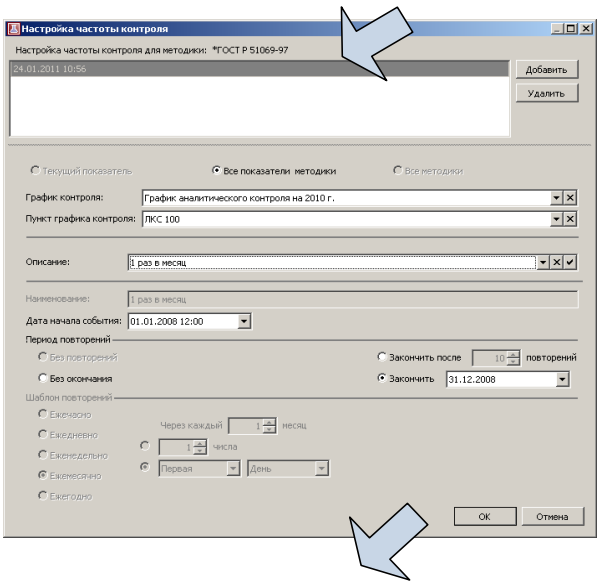
4. Настройка показателей

«Добавить»
Добавляет показатель методики или спецификации в ШО.

«Удалить»
Удаляет выбранный показатель из ШО.

Для каждого показателя указываются: активность, обязательность наличия значения для авторизации, единицы измерения, число знаков после запятой, технологические нормы, значение по умолчанию, частота контроля и группа.

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



5. Настройка частоты контроля

Настраивается периодичность с которой должны выполнятся лабораторные исследования.

«Добавить»
Добавляет новую частоту контроля, для которой потребуется указать настройки периодичности.

«Удалить»
Удаляет выбранную частоту контроля.

«Текущий показатель, Все показатели методики, Вся методика»
Переключатель позволяет указать режим использования настраиваемой частоты контроля.

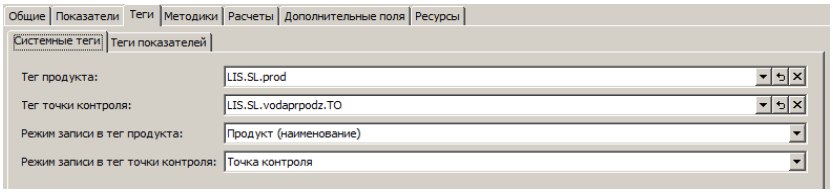
«График контроля», «Пункт графика контроля»
Определяют к какому ГАК и какому его пункту будет относится настраиваемая частота контроля.

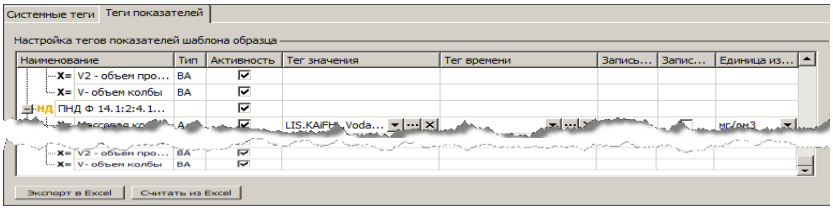
«Описание»
Текстовое описание создаваемой частоты контроля. Если текстовое описание указано, то его можно будет использовать в последующих настройках. Доступен выбора Описание из набора преднастроенных.

«Дата начала»
Содержит дату и время начиная с которых будут формироваться задания на выполнение МВИ по настраиваемой частоте контроля.

«Период повторений»
Использовать повторения или нет.

«Шаблон повторений»
Настройки периодичности повторений.





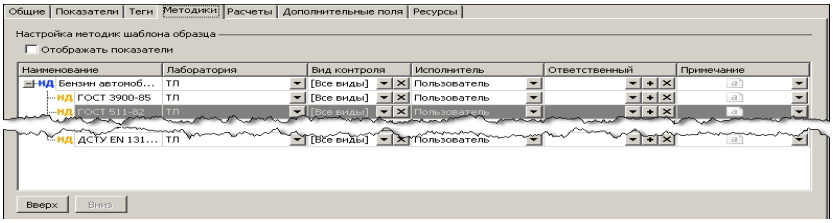
6. Настройка тэгов ШО

«Системные тэги»
Настройка тегов продукта и тега точки контроля и режимы записи в эти тэги.

«Тэги показателей»
Настройка тегов для каждого показателя спецификации, единиц измерения для организации пересчёта при записи.

«Экспорт в Excel»
экспортирует настройки тэгов в лист Microsoft Excel.

«Считать из Excel»
позволяет прочитать настройки тегов из Microsoft Excel.

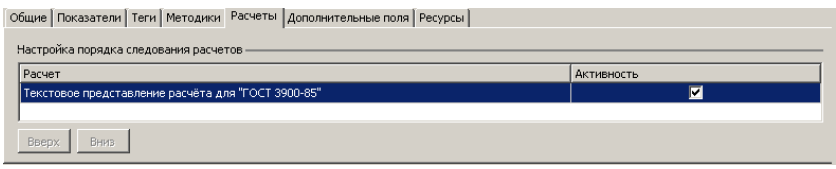


7. Настройки методик ШО

Для каждой методики ШО указывается лаборатория, вид аналитического контроля, исполнитель. Определяется порядок следования методик в ШО.

«Вверх»
Переставляет выбранную методику на одну позицию вверх.

«Вниз»
Переставляет выбранную методику на одну позицию ниже.



8. Настройка расчётов

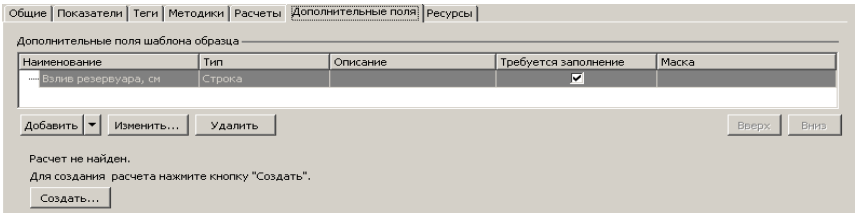
«Активность»
Установить флаг, если требуется выполнение расчёта. Сбросить флаг, если выполнение расчёта в ШО не требуется .

«Вверх», «Вниз»
Указывается порядок выполнения расчётов.

9. Настройка дополнительных полей

Обычно не ребуется.

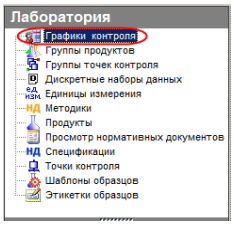
©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



10. Настройка ресурсных планов

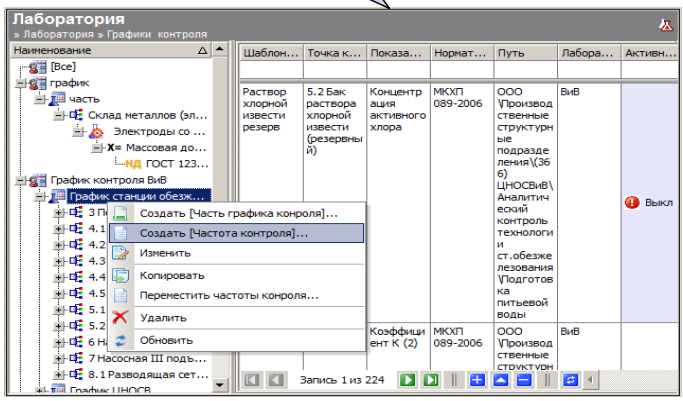
Подробно о **Шаблонах образцов** рассказано в документе «**Управление конфигурацией в ЛИС I-LDS. ИП-ILDS-УК-01**»

14. Настройка графика контроля



1. Выбрать пункт «График контроля»

(Область переходов в левой части окна, закладка «Лаборатория»)



2. Настроить график контроля

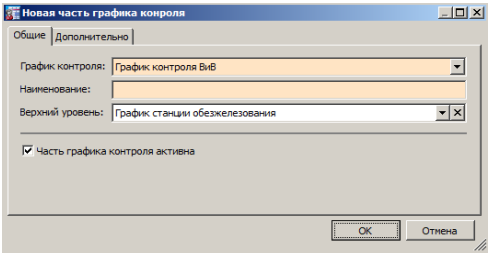
Настройка **Графика контроля** производится при помощи команд контекстного меню (щелчок правой кнопкой мыши). Элементы иерархии:

- График контроля
- Пункт графика контроля
- Точка контроля
- Методики
- Шаблоны образцов

График контроля состоит из пунктов, каждый пункт содержит в себе периодичность отбора проб с точек контроля и МВИ проводимые для этих проб.

«**Создать [Часть графика контроля]**»
Создание новой части **графика контроля.** Части могут быть вложены одна в другую и служат для упорядочивания и логической группировки выполняемых исследований.

«**Создать [Частота контроля]**"
Настройка МВИ с использованием сконфигурированных ранее ШО и указание периодичности выполнения исследований.



3. Настройка части графика контроля

Обязательные к заполнению поля выделены цветом.

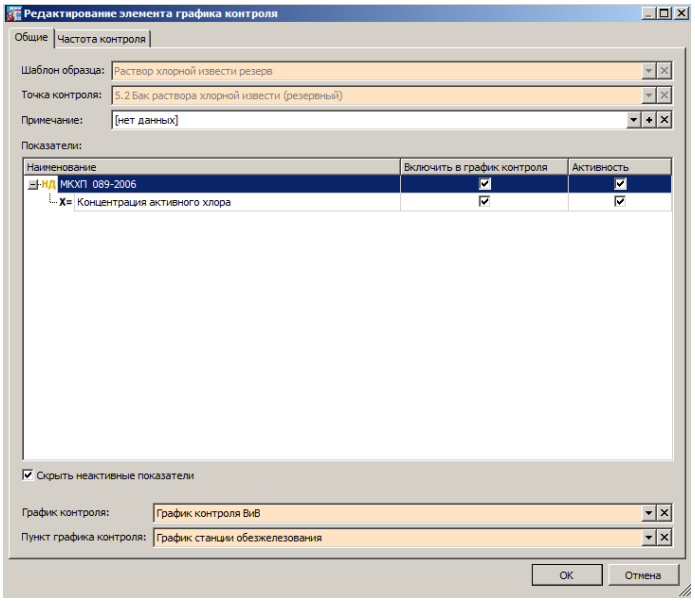
«**График контроля**»
Показывает к какому **графику контроля** принадлежит создаваемая часть.

«**Наименование**»
Наименование создаваемой части графика.

«**Верхний уровень**»
Часть **графика контрол**я содержащая создаваемую. Если не указана, то создаваемая часть будет частью верхнего уровня, т.е.вложена непосредственно в **графике контроля**.

«**Часть графика контроля активна**»
Если флаг сброшен, то часть будет неактивной и для частот контроля внутри этой части не будут формироваться задания на выполнение МВИ.

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.



4. Настройка элемента графика аналитического контроля

Обязательные к заполнению поля выделены цветом.

«Шаблон образца»
Указать ШО на основе которого будет создан элемент графика контроля.

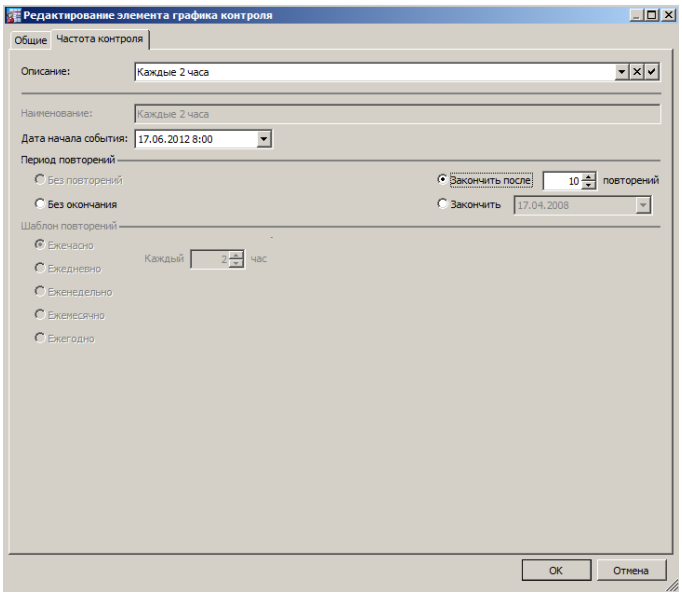
«Точка контроля»
Используемая точка контроля из перечня доступных для выбранного ранее ШО.

«Показатели»
Перечень показателей для выбранных ШО и ТК.

«Включить в график контроля»
Установить флаг для включения показателя в график контроля.

«Активность»
Если установлен задания на выполнения для данного показателя формируются, сброшен – не формируются.

«График контроля», **«Пункт графика контроля»**
Определяют позицию элемента в графике.



5. Настройка частоты контроля

Настраивается периодичность с которой должны выполнятся лабораторные исследования.

«Описание»
Текстовое описание создаваемой частоты контроля. Если текстовое описание указано, то его можно будет использовать в последующих настройках. Доступен выбор описания из набора преднастроенных значений.

«Наименование»
Текстовое описание частоты контроля.

«Дата начала события»
Содержит дату и время начиная с которых будут формироваться задания на выполнение МВИ по настраиваемой частоте контроля.

«Период повторений»
Использовать повторения или нет.

«Шаблон повторений»
Настройки периодичности повторений.

Подробно о **Графиках контроля** рассказано в документе **«Управление конфигурацией в ЛИС I-LDS. ИП-ILDS-УК-01»**

©ИндаСофт, 2013. Все права защищены.