

2014

ПАРНАС-СПБД

Модуль

База эталонов

Руководство пользователя



Используемые термины:.....	3
1. Начальные сведения о АПК «ПАРНАС-СПБД»	4
1.1 Назначение комплекса.....	4
1.2 Типовой состав комплекса.....	5
2. Технические требования к оборудованию.....	5
3. Установка и конфигурирование АПК «ПАРНАС-СПБД»	6
4. Описание программного модуля	6
4.1 Модуль - База Эталонов	6
4.2 Модуль - Управление СИСП	6
4.3 Модуль - Рабочее место оператора.....	6
5. Модуль – База эталонов.....	7
5.1 Запуск программы	7
5.2 Интерфейс формы – «База устройств и оборудования».....	9
5.2.1 «Каталог оборудования»	9
5.2.2 «Список устройств каталога».....	12
6. Процедуры работы с формой «База устройств и оборудования».	20
6.1 Поиск в БД.	20
6.2 Добавление устройства в БД	21
6.3 Работа с эталонными файлами	23
6.3.1 Добавление эталонных файлов в БД.	24
6.3.2 Импорт данных с внешних устройств.	25
6.3.3 Редактирование описания файла.	26
6.3.4 Сохранение файла на локальный диск.....	27
6.3.5 Удаление эталонных файлов из БД.	27
6.4 Работа с типами устройств.....	28
6.4.1 Добавление корневого элемента.	29
6.4.2 Добавление дочернего элемента.	29
6.4.3 Удаление элемента.	30
6.4.4 Переименование элемента.	30
6.4.5 Перемещение дочернего элемента в корень каталога.	30
6.5 Работа с производителями устройств.	31
6.5.1 Добавление производителя устройств.	31
6.5.2 Редактирование производителя устройств.	32

6.5.3 Удаление производителя устройств из БД.	32
6.6 Работа со связями между устройствами	33
6.6.1 Просмотр и редактирование информации об устройствах входящих в состав выбранного устройства.	33
6.6.2 Просмотр и редактирование информации об устройствах, в состав которых входит выбранное устройство.....	35
6.7 Просмотр\изменение текстового описания устройства.	37
6.8 Просмотр информации о заказах (партиях, актах, счетах), в которых встречалось выбранное устройство.*	39
6.9 Назначение необходимых (типовых) исследований для устройства.	40
6.9.1 Редактирование справочника исследований.	40
6.9.2 Выбор необходимых исследований для устройства.....	41
6.10 Назначение типовых угроз.....	41
6.10.1 Редактирование справочника угроз.	41
6.10.2 Назначение типовых угроз для типа устройств.	43
6.10.3 Назначение типовых угроз для устройства.	43

Используемые термины:

- АПК-Аппаратно-Программный комплекс
- ПО- программное обеспечение
- СП-специальные проверки
- СИ-специальные исследования
- ТСИП, ТС-технические средства иностранного производства
- ЭКБ-электронно-компонентная база
- ИМС,чип-интегральная микросхема
- ПЭВМ-персональная электронно-вычислительная машина
- ЛВС – локально-вычислительная сеть
- МФУ-много-функциональное устройство
- БД-база данных
- Программный модуль – набор форм пользовательского интерфейса специального программного обеспечения
- Форма – рабочий интерфейс пользователя специального программного обеспечения
- Контрагент – Организация являющаяся заказчиком проведения работ
- Договор – документ фиксирующий факт возникновения обязательств между сторонами(контрагент-лаборатория СИСП)
- Партия\счет – партия технически средств, поступивших для проведения специальных работ в рамках конкретного договора
- Расчиповка-исследование состава интегральных микросхем технического средства.
- Документы-файлы изображений, рентгенограмм, описаний, электронных версий документов и пр.

1. Начальные сведения о АПК «ПАРНАС-СПБД»

1.1 Назначение комплекса

АПК «ПАРНАС-СПБД» используется для автоматизации проведения этапов СП, увеличения степени надежности и объективности проведения исследований и анализа данных, полученных совокупностью методов СП, а также для хранения, систематизации и доступа к результатам исследований, технической документации, данных по ТСИП в целом, его узлов и установленной в нем ЭКБ.

АПК «ПАРНАС-СПБД» обеспечивает:

Сохранение и доступ к материалам базы эталонов ИМС;

Интерактивную работу с материалами, сохраненными в БД (в частности с ранее сохраненными изображениями ЭКБ (платы, узлы);

Наглядную идентификацию, сравнение, определение функционала ЭКБ на основании материалов по ранее проходившему оборудованию непосредственно в процессе занесения новых данных;

Автоматизацию и мониторинг прохождения этапов СП, прогнозирование времени необходимого для проведения работ;

Планирование работ, сроков исполнения, общей загрузки лаборатории исходя из технологической и фактической производительности;

Хранение сведений о контрагентах, договорах заключенных с ними;

Персонализацию доступа пользователей к данным;

Персонализацию внесения и изменения данных пользователями;

Экспорт данных во внешние системы (Word, Excel, PDF, XML);

Сопряжение (импорт/экспорт данных) с внешними системами «CRM» для загрузки данных о составах партий ТС и контроля прохождения СП относительно общего производства.

Подготовку данных для формирования отчетных документов (Акты, Заключение, Предписания и т.д.) в соответствии с принятыми шаблонами.

Оперативное построение отчетов с возможностями группировки, фильтрации и суммирования данных.

1.2 Типовой состав комплекса

В типовой состав комплекса АПК «ПАРНАС-СПБД» входят следующие программные и технические средства:

- сервер БД
 - сетевое хранилище
 - ПЭВМ (для организации рабочего места оператора)
 - устройство считывания штрих-кодов
 - МФУ(принтер, сканер)
- Устройства фиксации изображений :
- Цифровой фотоаппарат
 - Цифровой микроскоп
 - Дистрибутив ПО АПК «ПАРНАС-СПБД»
 - USB-ключ защиты ПО

2. Технические требования к оборудованию

ЛВС – не менее 1000 Мбит/с

Сервер СУБД Oracle 11.

Минимальные системные требования (на 10-20 пользователей):

Сервер:

- 2-х ядерный процессор
- Оперативная память: не менее 8Гб
- Место на НЖМД: не менее 20Гб
- Место для хранения файлов: не менее 1Тб*
- ОС : Win 2003 server и Выше

Клиентские ПК:

- 2-х ядерный процессор
- Оперативная память: не менее 1Гб
- Место на НЖМД: не менее 1Гб
- ОС: Windows XP и Выше
- в ОС Windows должен быть установлен Microsoft .NET Framework последней версии (не ниже 4.0), Microsoft Office 2010 и выше.

ВНИМАНИЕ Если планируется большой объем данных, рекомендуется заранее позаботиться об установке отдельного сетевого хранилища. Количество дисков и их объем, выбирается исходя из предполагаемого объема данных (минимум на 1 год).

3. Установка и конфигурирование АПК «ПАРНАС-СПБД»

Установка, настройка и запуск осуществляется специалистами ЗАО СА «ОМЕГА»

4. Описание программного модуля

Программное обеспечение состоит из трех модулей:

1. Модуль - База Эталонов
2. Модуль - Управление СИСП
3. Модуль – Рабочее место оператора

4.1 Модуль - База Эталонов

Модуль - База Эталонов - модуль создания, редактирования и хранения данных о технических средствах принятых за эталон.

4.2 Модуль - Управление СИСП

Модуль - Управление СИСП – модуль организации и управления процессами лаборатории СИСП.

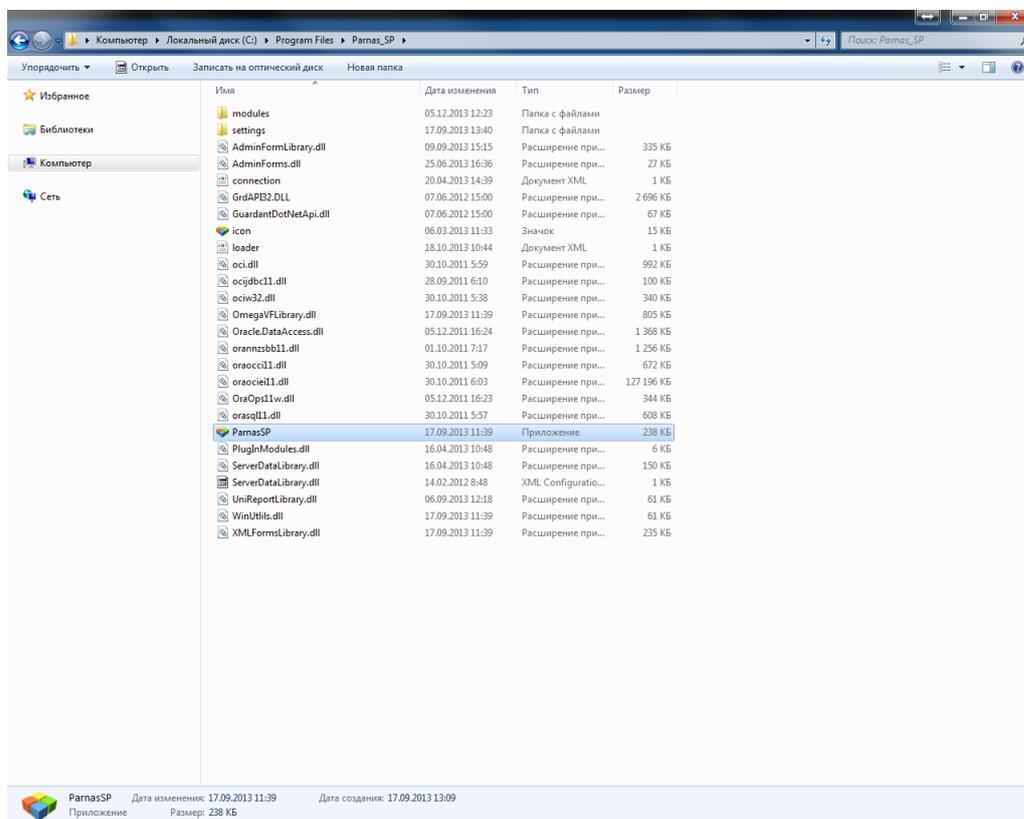
4.3 Модуль - Рабочее место оператора

Модуль - Рабочее место оператора - модуль предназначен для обработки данных при непосредственном осуществлении процедур с техническими средствами в рамках работы лаборатории СИСП.

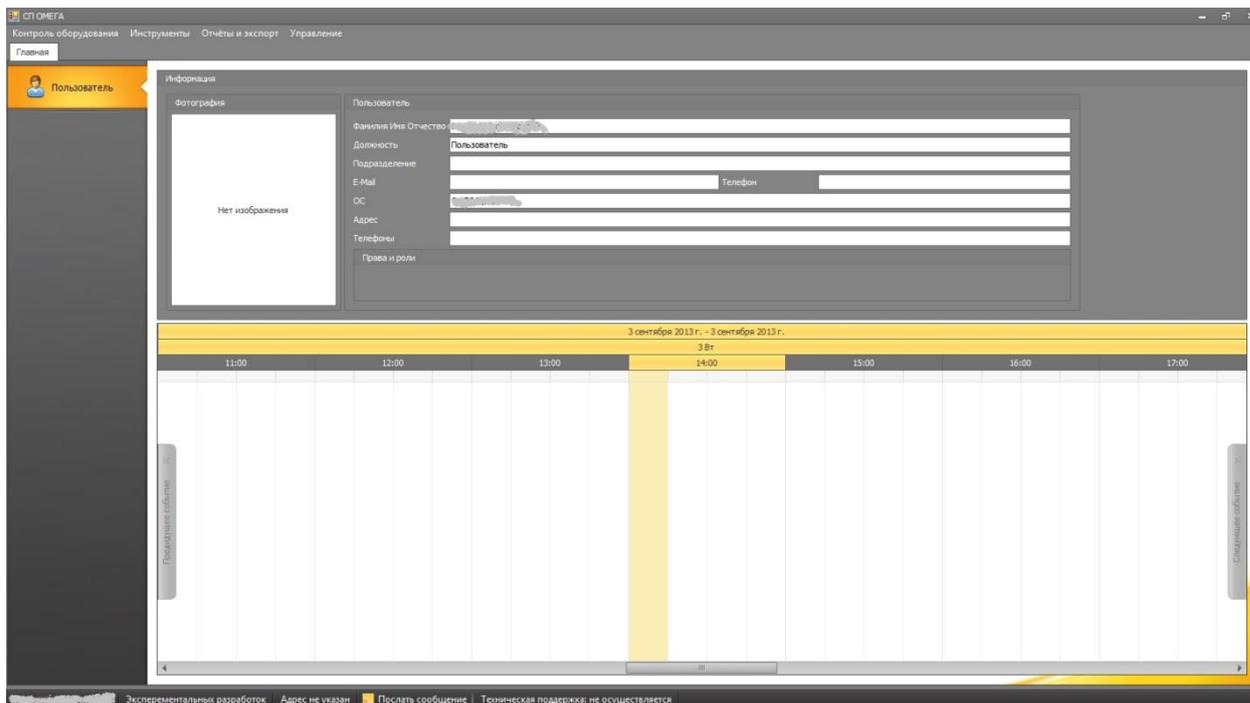
5. Модуль – База эталонов.

5.1 Запуск программы

Запуск программы осуществляется двойным кликом мыши на исполняемом файле «ParnasSP.exe» расположенном в корневом каталоге программы, или двойным кликом на ярлыке, вынесенном на рабочий стол ПК (создается при установке)



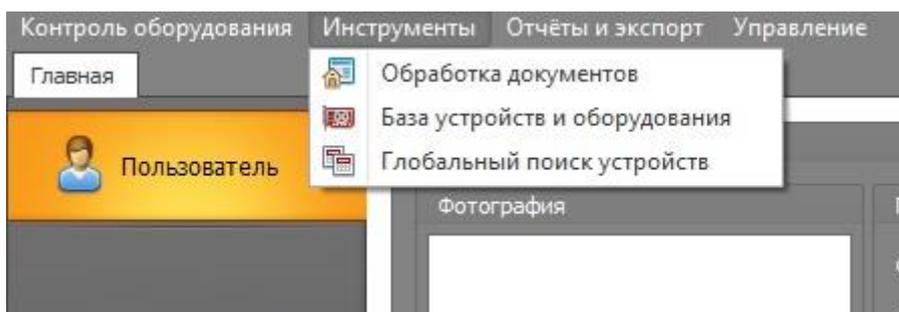
После запуска ПО, на рабочем месте раскрывается главная форма, содержащая Основное меню программы, информацию об активном пользователе ПО и хронологию проведенных им работ. Также отображается текущий план работ.



Подсистема ведения базы эталонов реализована в форме – «База устройств и оборудования».

Доступ к форме – «База устройств и оборудования» осуществляется из подменю – «Инструменты».

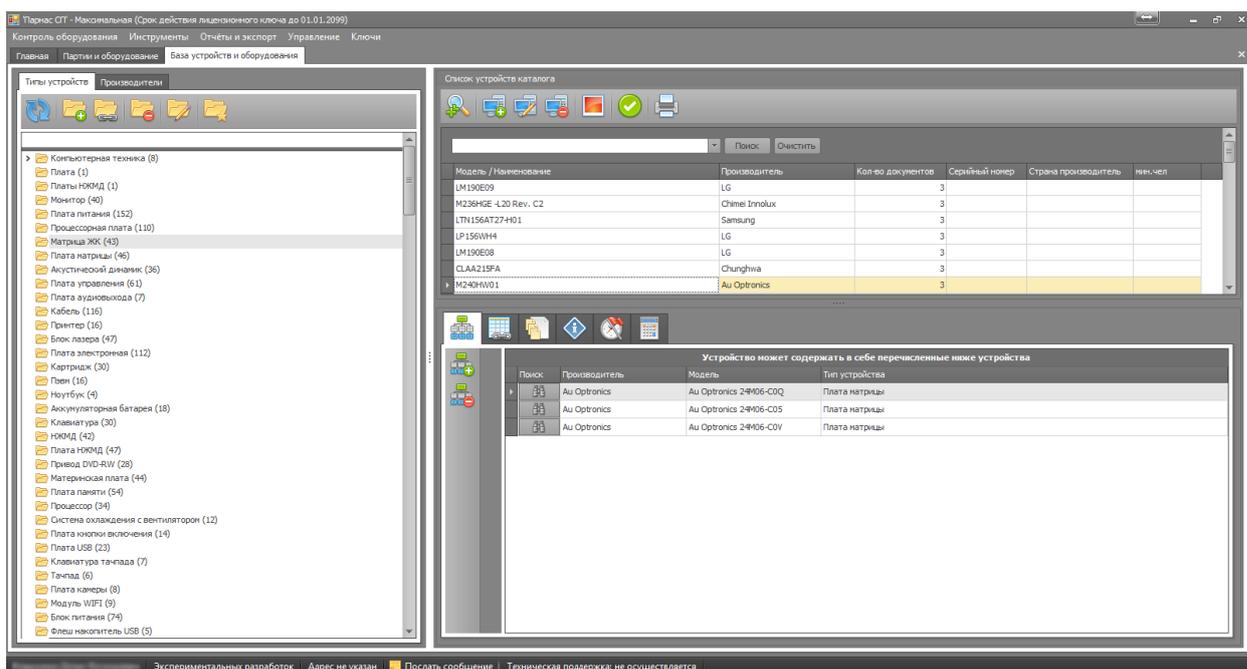
Запуск формы осуществляется одинарным нажатием левой кнопки мыши на строке – «База устройств и оборудования».



«База устройств и оборудования» – форма отображения, обработки и добавления данных базы известных устройств.

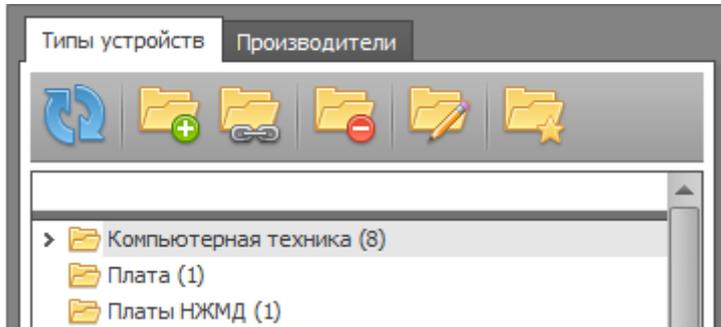
5.2 Интерфейс формы – «База устройств и оборудования».

Интерфейс формы – «База устройств и оборудования» состоит из 2-х частей.



В левой части формы, представлен «Каталог оборудования». В правой части формы – «Список устройств каталога».

5.2.1 «Каталог оборудования»



«Каталог оборудования» состоит из 2-х вкладок: «Типы устройств» и «Производители». С помощью данных вкладок, можно выбрать способ группировки оборудования либо по типу, либо по производителю соответственно.

Панель инструментов вкладки «Типы устройств», содержит ярлыки операций добавления, редактирования и удаления типов устройств.



– «Обновить данные», предназначен для обновления отображаемых данных из БД.



– «Добавить группу устройств», предназначен для добавления новой группы (типа) устройств.



– «Новая подгруппа устройств», предназначен для добавления новой подгруппы устройств.



– «Удалить тип устройства», предназначен для удаления группы (типа) устройств.

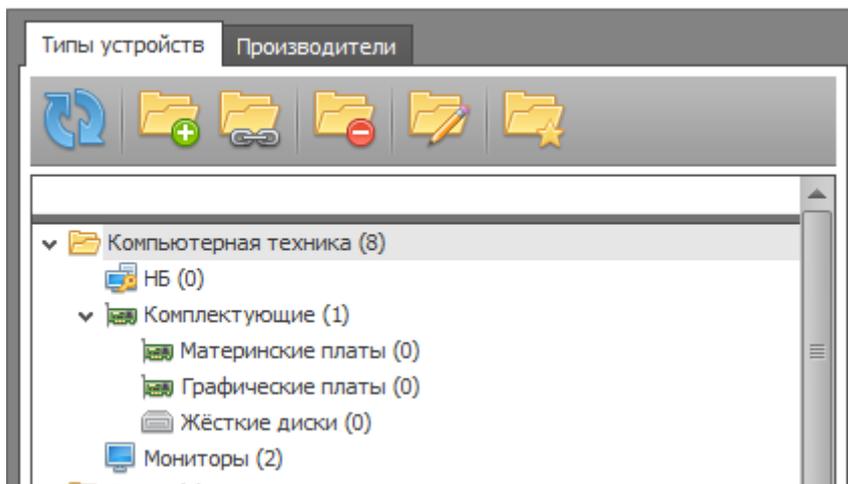


– «Переименовать тип устройства», предназначен для редактирования названия группы (типа) устройств.

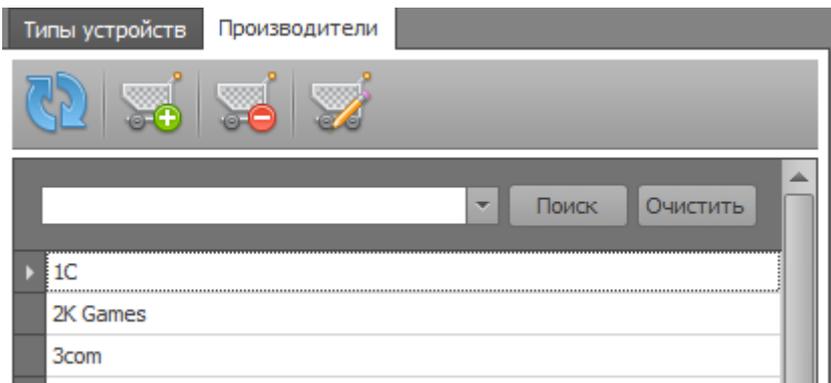


– «Сделать корневой», предназначен для перемещения выбранной подгруппы устройств, в корень дерева типов.

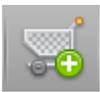
Вкладка – «Типы устройств», отображает каталог учтенных в базе групп (типов) устройств.



Панель инструментов вкладки «Производители», содержит ярлыки операций добавления, редактирования и удаления производителей устройств. А так-же панель поиска производителя в БД.



– «Обновить данные», предназначен для обновления отображаемых данных из БД.



– «Новый производитель», предназначен для запуска окна добавления информации о новом производителе устройств.



– «Удалить производителя», предназначен для удаления производителя устройств из БД.

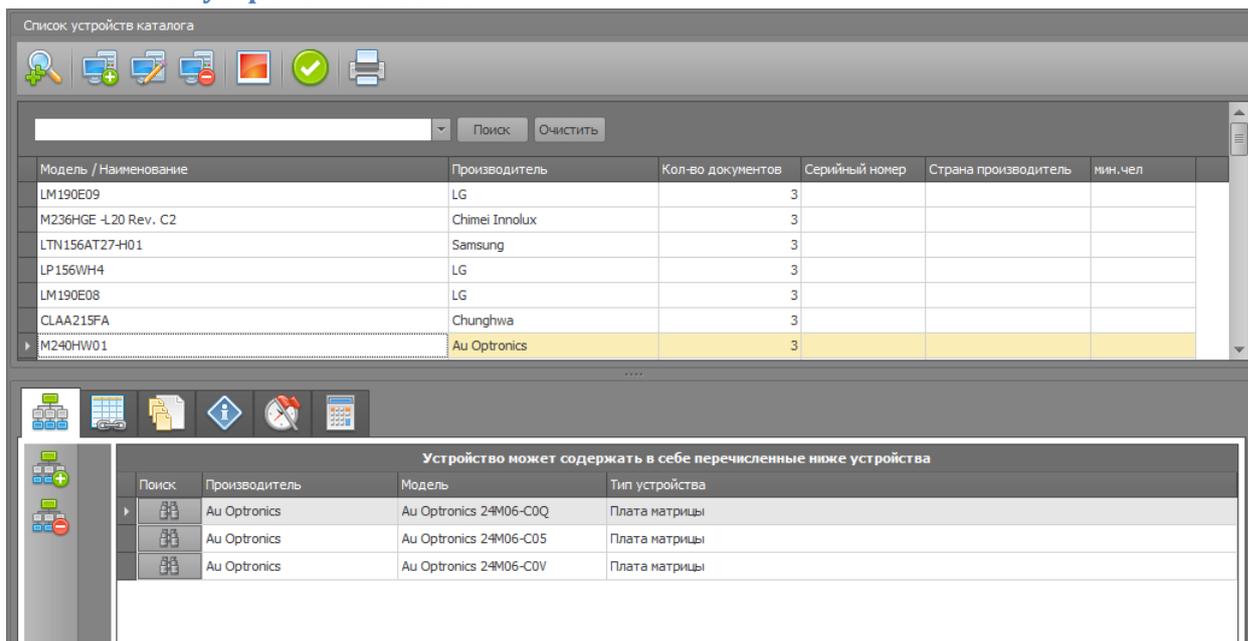


– «Редактировать производителя», предназначен для запуска окна редактирования информации о производителе устройств.



– панель предназначена для осуществления поиска определенного производителя в БД.

5.2.2 «Список устройств каталога»



Модель / Наименование	Производитель	Кол-во документов	Серийный номер	Страна производитель	мин.чел
LM190E09	LG		3		
M236HGE-L20 Rev. C2	Chimei Innolux		3		
LTN156AT27-H01	Samsung		3		
LP156WH4	LG		3		
LM190E08	LG		3		
CLAA215FA	Chunghwa		3		
M240HW01	Au Optronics		3		

Поиск	Производитель	Модель	Тип устройства
	Au Optronics	Au Optronics 24M06-C0Q	Плата матрицы
	Au Optronics	Au Optronics 24M06-C05	Плата матрицы
	Au Optronics	Au Optronics 24M06-C0V	Плата матрицы

«Список устройств каталога» состоит из:

- Панель инструментов.
- Панель поиска.
- Список устройств каталога.
- Дополнительные информационные вкладки.

Панель инструментов

Панель инструментов содержит ярлыки операций поиска, добавления, удаления и редактирования данных об устройствах каталога.



– «Найти устройство», предназначен для запуска окна поиска устройств в БД.



– «Новое устройство», предназначен для запуска окна добавления нового устройства в БД.



– «Редактировать устройство», предназначен для запуска окна редактирования информации о выбранном устройстве.



– «Удалить устройство», предназначен для удаления данных о выбранном устройстве.



– «Отобразить окно эталонов», предназначен для запуска окна со сведениями об эталонных изображениях, рентгенограммах, документах.



– «Назначение устройств эталонами», предназначен для запуска окна назначения эталонных устройств.



– «Печать», открывает окно подготовки к печати списка устройств каталога.

Панель поиска.

– панель

предназначена для осуществления поиска определенного устройства в каталоге.

Список устройств каталога.

Модель / Наименование	Производитель	Кол-во документов	Серийный номер	Страна производитель	мин.чел	
LM190E09	LG	3				
M236HGE -L20 Rev. C2	Chimei Innolux	3				
LTN156AT27-H01	Samsung	3				
LP156WH4	LG	3				
LM190E08	LG	3				
CLAA215FA	Chunghwa	3				
M240HW01	Au Optronics	3				

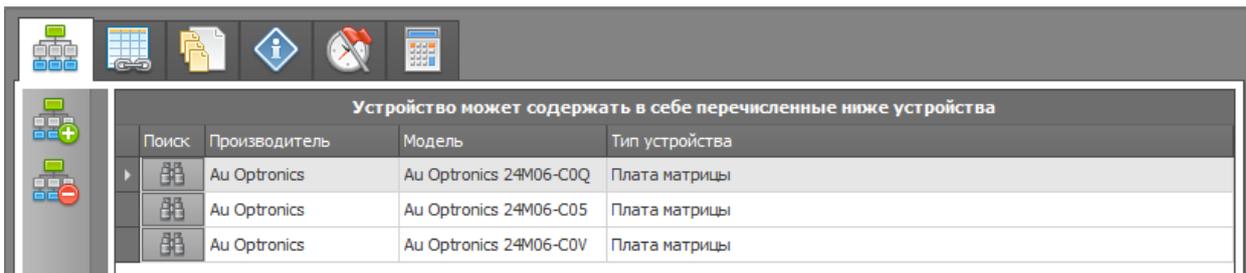
Список устройств каталога, отображает список учтенных устройств выбранного типа или производителя (выбранного во вкладке – «типы устройств» или во вкладке – «Производители»).

Дополнительные информационные вкладки



Дополнительные информационные вкладки – расположены в правой нижней части формы – «База устройств и оборудования». Содержит семь закладок:

Вкладка «Компоненты устройства»



- Вкладка «Компоненты устройства», отображает информацию об устройствах входящих в состав выбранного устройства.

Панель инструментов вкладки, содержит ярлыки операций добавления и удаления связанных устройств.

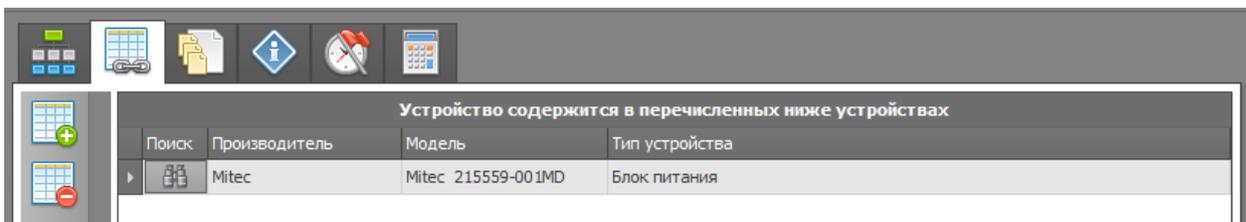


– «Новая составная часть», предназначен для запуска окна добавления новой составной части устройства.



– «Удалить составную часть», предназначен для удаления составной части устройства.

Вкладка «Устройство содержится»



- Вкладка «Устройство содержится», отображает информацию об учтенных в БД устройствах, в состав которых входит выбранное устройство.

Панель инструментов вкладки, содержит ярлыки операций добавления и удаления корневых устройств.

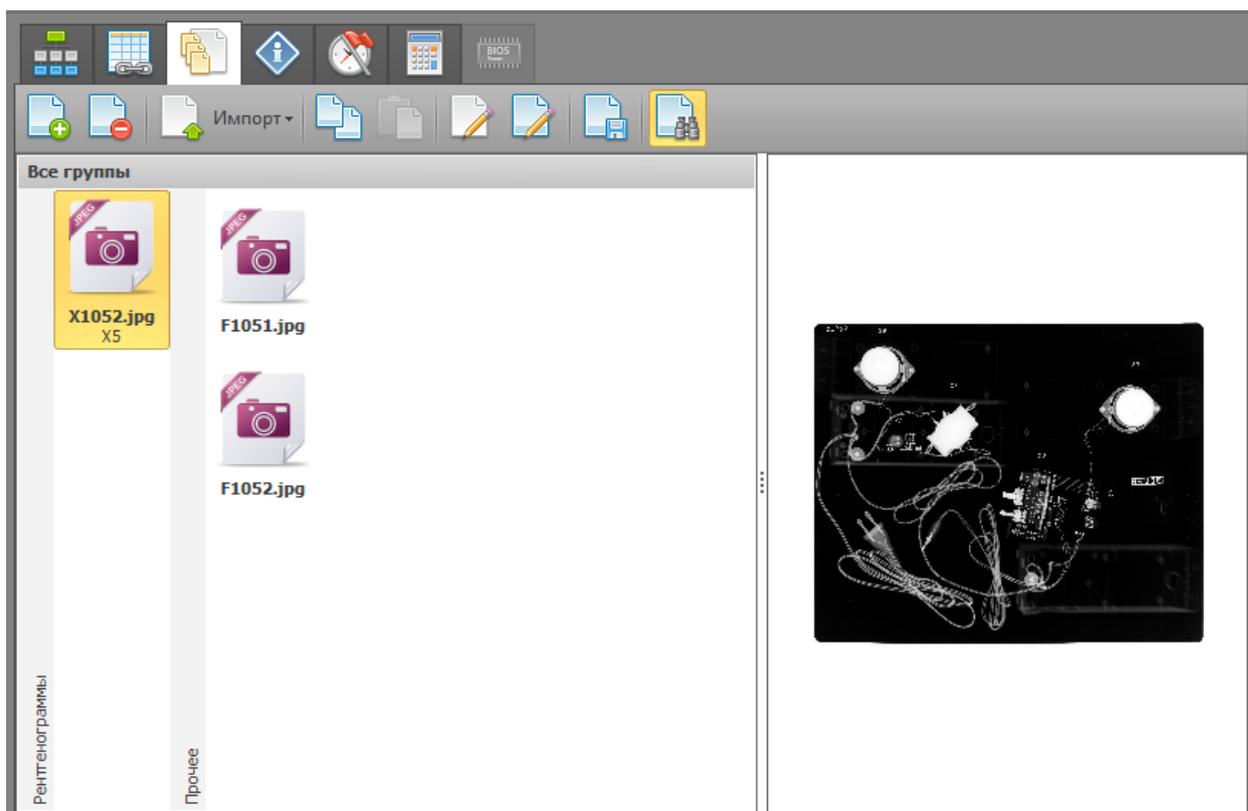


– «Устройство может содержаться в», предназначен для запуска окна добавления нового корневого устройства.



– «Удалить из содержания устройства», предназначен для удаления корневого устройства.

Вкладка «Документы устройства»



- Вкладка «Документы устройства», отображает эталонные файлы выбранного устройства. Файлы делятся на группы по типу содержимого файла.

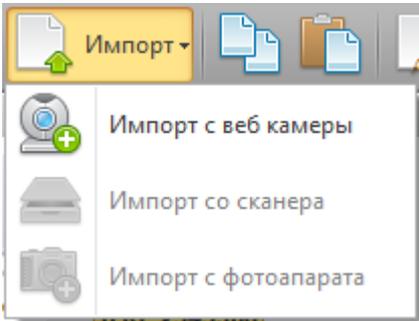
Панель инструментов вкладки, содержит ярлыки операций добавления, редактирования и удаления эталонных файлов выбранного устройства.



– «Добавить файл», предназначен для добавления эталонных файлов к выбранному устройству.



– «Удалить файл», предназначен для удаления эталонного файла из выбранного устройства.



– «Импорт», позволяет произвести импорт эталонного изображения с внешних устройств.



– «Копировать», предназначен для копирования выбранного файла в буфер обмена.



– «Вставить файл», предназначен для вставки скопированного ранее файла из буфера обмена.



– «Редактировать описание», предназначен для открытия окна «Описание файла».



– «Редактировать файл», предназначен для открытия файла в редакторе файлов, который определен в системе Windows по умолчанию.

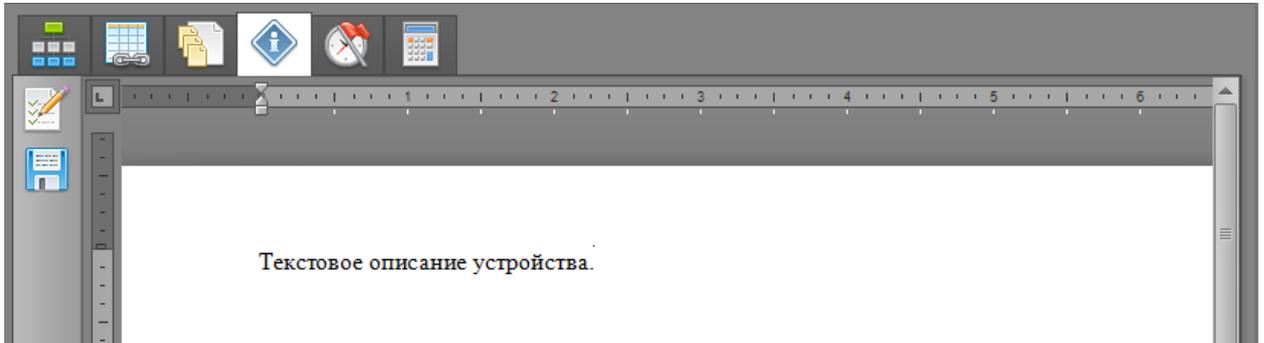


– «Сохранить документ на диск», предназначен для сохранения выбранного файла на локальный диск.



– «Предпросмотр», позволяет отобразить\скрыть блок пред просмотра изображения, находящийся в правой части вкладки «Эталоны».

Вкладка «Описание устройства»



- Вкладка «Описание устройства», позволяет добавлять текстовое описание устройства, в простом текстовом редакторе.

Панель инструментов вкладки, содержит ярлыки операций редактирования и сохранения описания выбранного устройства.

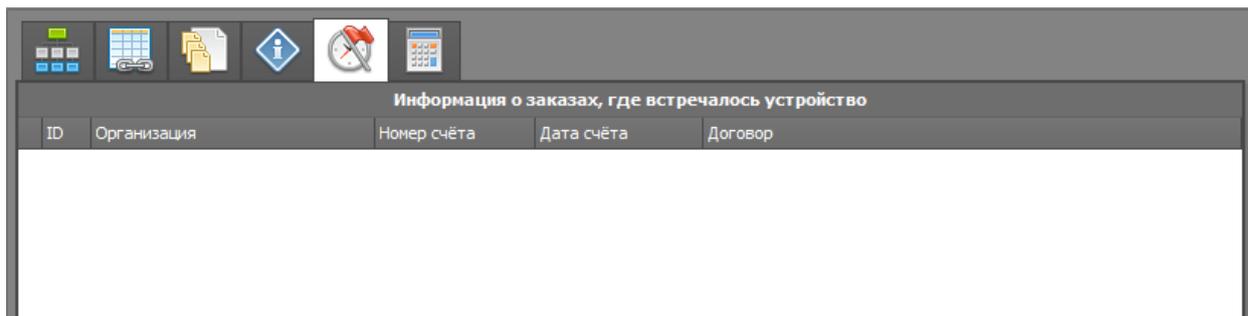


– «Редактировать», предназначен для включения режима редактирования описания.



– «Сохранить», предназначен для сохранения изменений в описании.

Вкладка «История»*

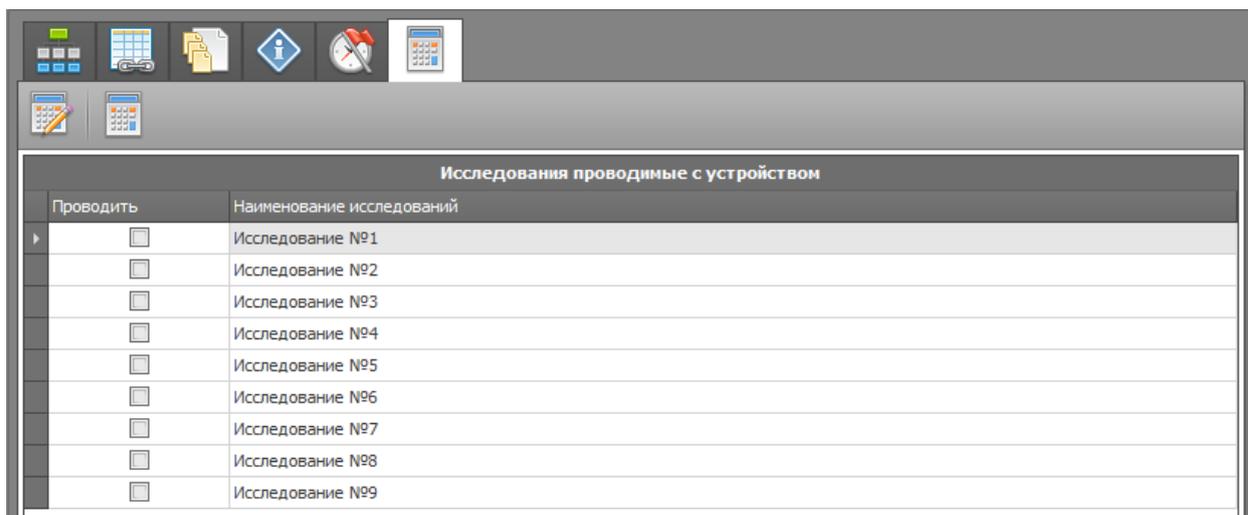


Информация о заказах, где встречалось устройство				
ID	Организация	Номер счёта	Дата счёта	Договор

- Вкладка «История», отображает информацию о происхождении устройства (поставщик, счет и пр.).

***Вкладка «История» не доступна в случае приобретения и установки только программы «База эталонов». Данная вкладка активна только при установке программы «Управление СИСП» совместно с программой «База эталонов».**

Вкладка «Исследования и угрозы»



Исследования проводимые с устройством	
Проводить	Наименование исследований
<input type="checkbox"/>	Исследование №1
<input type="checkbox"/>	Исследование №2
<input type="checkbox"/>	Исследование №3
<input type="checkbox"/>	Исследование №4
<input type="checkbox"/>	Исследование №5
<input type="checkbox"/>	Исследование №6
<input type="checkbox"/>	Исследование №7
<input type="checkbox"/>	Исследование №8
<input type="checkbox"/>	Исследование №9

Вкладка «Исследования и угрозы», позволяет выбрать необходимые исследования для определенного устройства. Также имеется возможность установить порядок проведения необходимых исследований.

Панель инструментов вкладки, содержит следующие ярлыки:



– «Включить редактирование», предназначен для включения режима назначения исследований для устройства.



– «Редактор типов исследований», предназначен для запуска окна «Справочник типов», в котором можно производить добавление\изменение\удаление списка исследований.

Вкладка «Угрозы устройства»

Статус	Наименование угрозы
<input type="checkbox"/>	Bluetooth
<input type="checkbox"/>	Накопитель информации
<input type="checkbox"/>	ИК передатчик
<input type="checkbox"/>	Asset-ID
<input type="checkbox"/>	Микрофон
<input type="checkbox"/>	Ethernet
<input type="checkbox"/>	RFID

Вкладка «Угрозы устройства», позволяет определить типовой набор угроз, присущей конкретному устройству.

Панель инструментов вкладки, содержит следующие ярлыки:



– «Обновить», предназначен для обновления отображаемых данных из БД.



– «Справочник угроз», предназначен для запуска окна «Справочник типов», в котором можно производить добавление\изменение\удаление списка угроз.

6. Процедуры работы с формой «База устройств и оборудования».

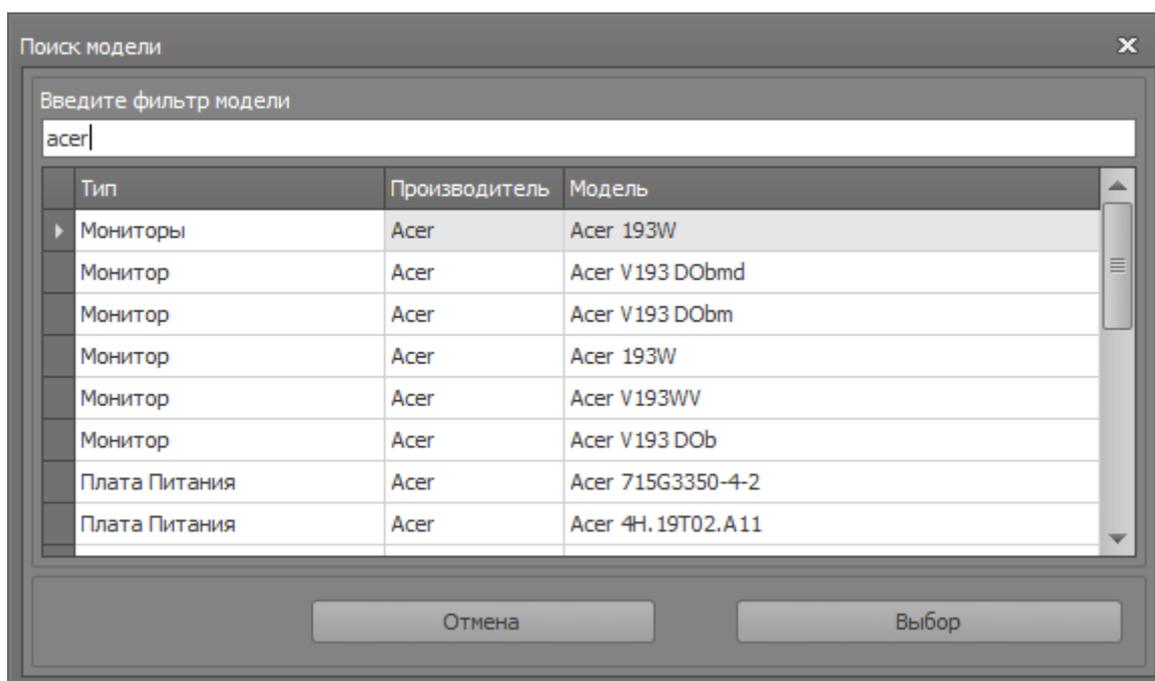
Запустив ПО и открыв форму – «База устройств и оборудования», оператор может приступить к внесению данных об устройстве или обработке уже учтенных данных.

6.1 Поиск в БД.

Начиная работу с устройством, оператор должен определить было ли ранее учтено в БД обрабатываемое устройство. Для этого оператор запускает окно поиска устройств,



однократным нажатием на ярлык панели инструментов.



Окно поиска содержит строку для ввода поискового запроса и окно отображения результатов поиска совпадений в БД.

Оператор вводит в строку поиска название модели устройства (берется непосредственно с устройства). Ввод осуществляется с клавиатуры или с помощью устройства считывания штрих-кодов (при условии наличия штрих-кода обозначения модели).

В случае если данная модель устройства уже была учтена в БД, соответствующая запись отобразится в окне отображения результатов поиска. Выделив строку с описанием найденного устройства и нажав кнопку «Выбор», оператор подтверждает выбор устройства.

В блоке «Список устройств каталога» отобразится список учтенных устройств данного типа, выделение будет стоять на выбранном при поиске устройстве. В дополнительных информационных вкладках отобразится информация о выбранном устройстве (состав

устройства, в каких устройствах оно содержится, эталонные фотографии и прочие электронные документы).

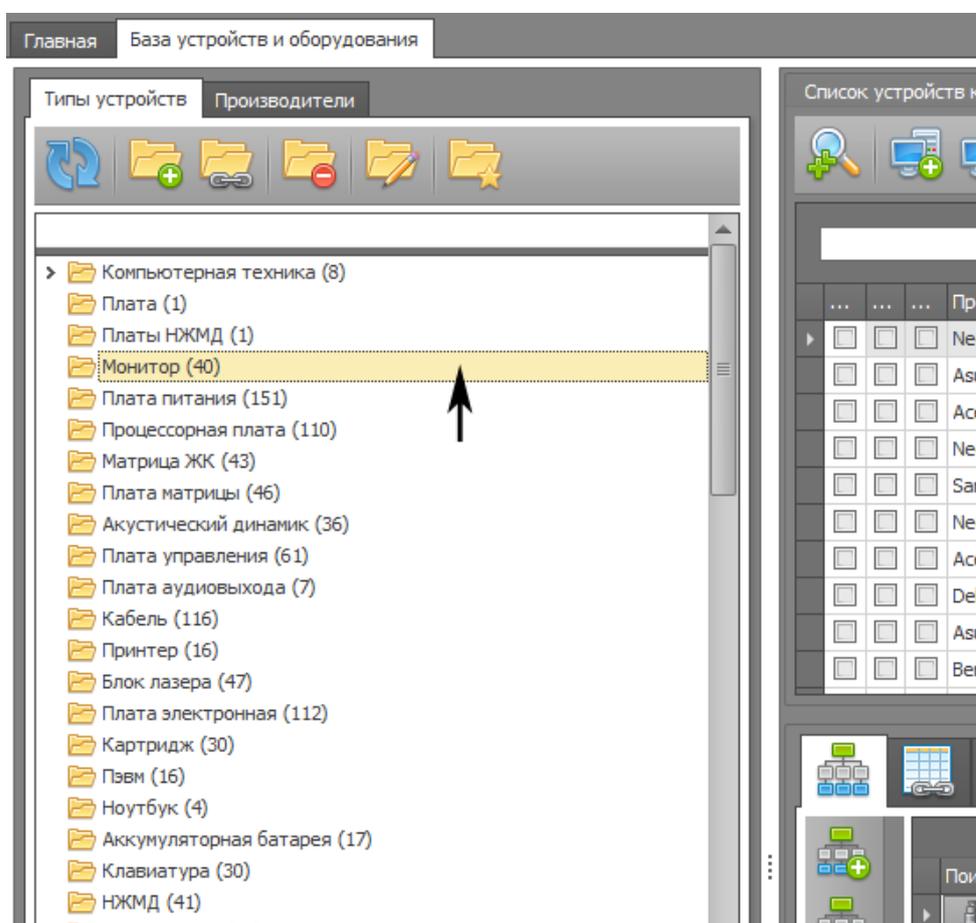
В случае если результат поиска показал, что информация об обрабатываемом устройстве отсутствует в БД, оператор переходит к добавлению нового устройства в БД.

6.2 Добавление устройства в БД

В случае если результат поиска показал, что информация об обрабатываемом устройстве отсутствует в БД, оператор нажимает кнопку – отмена, в окне поиск модели.

Оператор определяет, к какому типу устройств относится добавляемое в БД устройство.

Если данный тип устройств уже учтен в БД (вкладка – «типы устройств»), то оператор осуществляет выделение соответствующей строки во вкладке – «типы устройств» (пример – монитор)



Нажав ярлык  - «Новое устройство», открывает окно – «Редактирование устройства».

Редактирование устройства

Тип устройства

Название типа

- Компьютерная техника
 - Плата
 - Платы НЖМД
 - Монитор
 - Плата питания
 - Процессорная плата
 - Матрица ЖК
 - Плата матрицы
 - Акустический динамик

Производитель: [Укажите производителя] +

Наименование: _____

Свойства эталона

Страна происхождения: [нет данных]

СН эталонного устройства: _____

Прочее

Норма. работ мин.: _____ 0

Отменить Сохранить

В поле – «Производитель», выбирается производитель из списка уже учтенных производителей. В случае если необходимый производитель отсутствует в списке, оператор добавляет информацию о новом производителе в БД (для этого можно воспользоваться кнопкой - ) и выбирает его из списка.

В поле – «Наименование», вводится полное наименование модели устройства (без указания производителя).

В поле – «Страна происхождения», выбирается страна происхождения устройства.

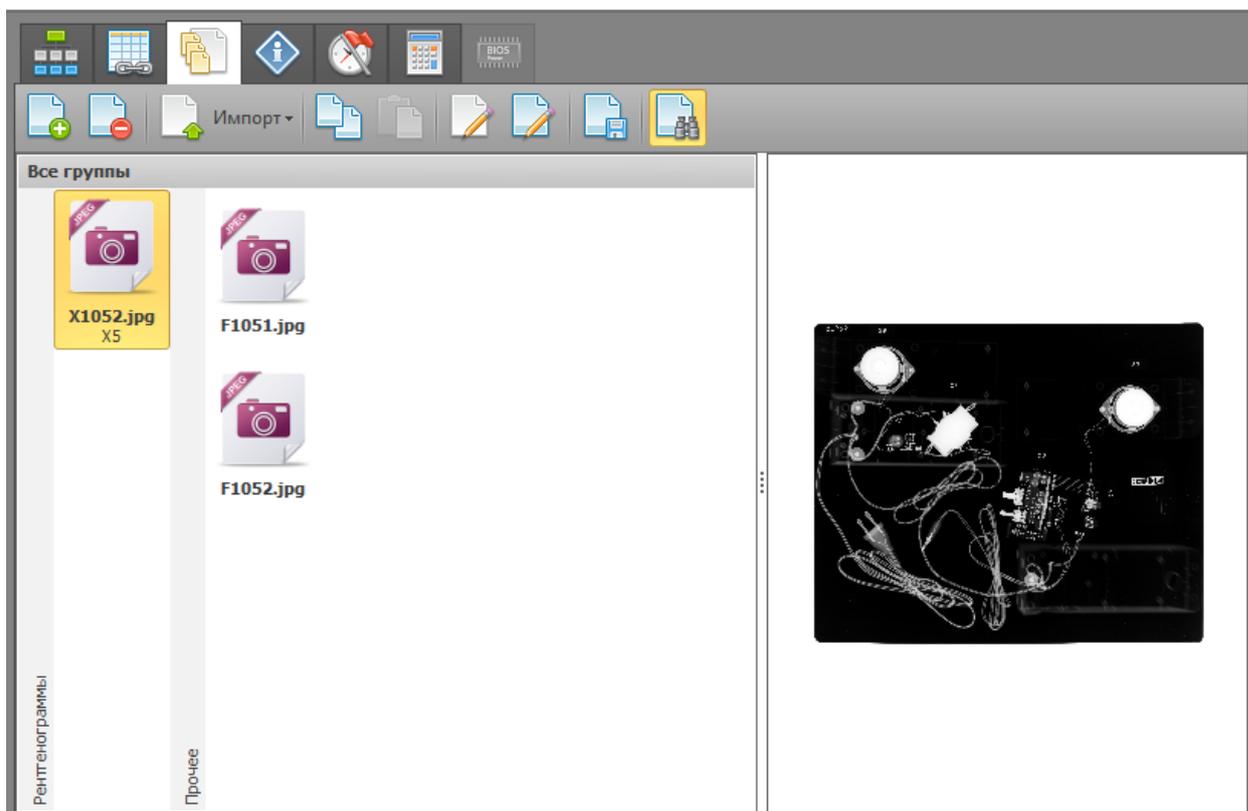
В поле – «СН эталонного устройства», вводится серийный номер устройства.

В поле – «Норма. Работ мин.», вводится среднее время (в мин.), которое затрачено на прохождение всех этапов СП, для данного устройства. Данное поле необходимо заполнять только в случае создания нового ТС. В случае создания ЭКБ (например, платы), данное поле заполнять не обязательно. В дальнейшем, значение поля можно изменить, поэтому данное поле не является обязательным для заполнения в момент создания нового устройства.

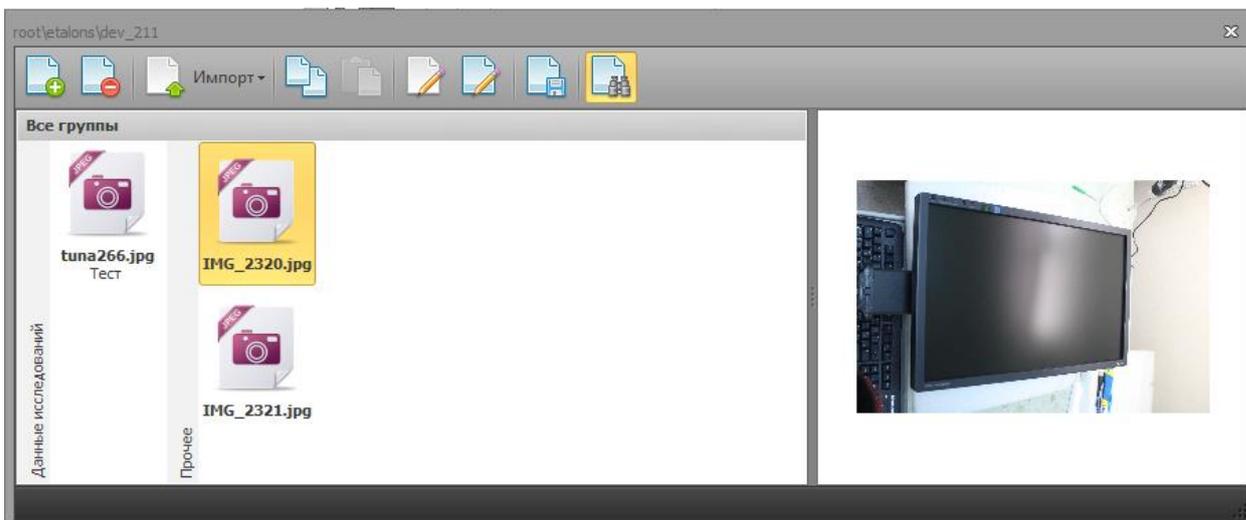
Нажав кнопку – «Сохранить», оператор добавляет информацию о модели устройства в БД. Информация о добавленном устройстве появится в блоке «Список устройств каталога» (добавится в список устройств данного типа).

6.3 Работа с эталонными файлами

Работа с эталонными файлами, осуществляется на вкладке «Документы устройства».



Для удобства оператора, реализована возможность работы с эталонными файлами в отдельно открытом окне, которое вызывается нажатием на ярлык  – «Отобразить окно эталонов», расположенный на панели инструментов блока «Список устройств каталога».

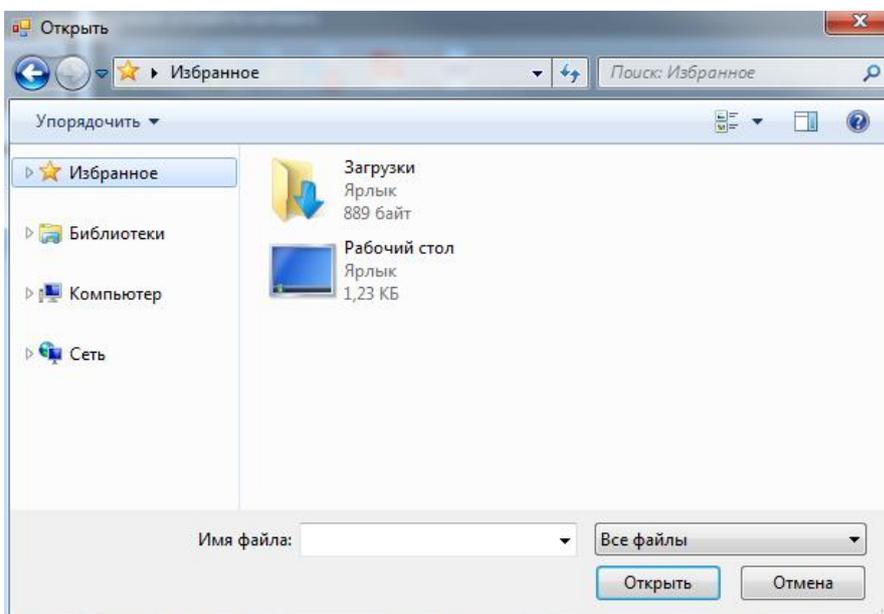


Данное окно может быть удобно при использовании нескольких средств отображения информации, подключенных к одному ПК оператора (например, несколько мониторов).

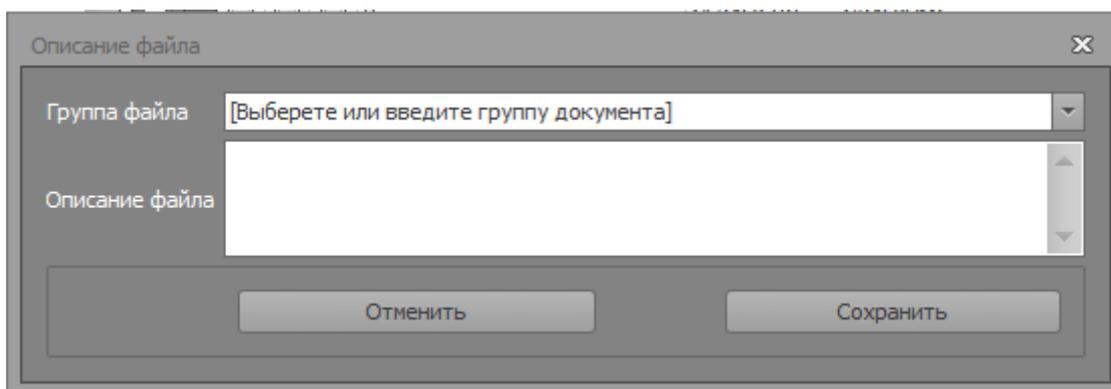
6.3.1 Добавление эталонных файлов в БД.

Выбрав необходимое устройство в блоке «Список устройств каталога», оператор может добавить в БД электронные документы, относящиеся к данному устройству.

Нажав ярлык  – «Добавить файл», оператор открывает окно выбора файла на локальном ПК.



Выбрав соответствующий файл на ПК, оператор, нажимает кнопку «Открыть» или подтверждает выбор двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующем файле. Откроется окно – «Описание файла»



В окне «Описание файла», оператору необходимо выбрать группу, к которой относится загружаемый файл (Документ, рентгенограмма, фотография внешнего вида, и т.д....)

Так же в данном окне, есть возможность внести текстовое описание для загружаемого файла.

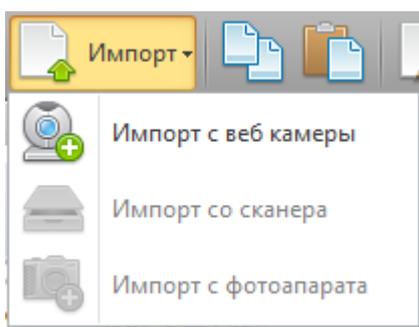
По завершению ввода данных, необходимо нажать кнопку – «Сохранить».

Файл и его описание отобразится на вкладке «Эталоны».

6.3.2 Импорт данных с внешних устройств.

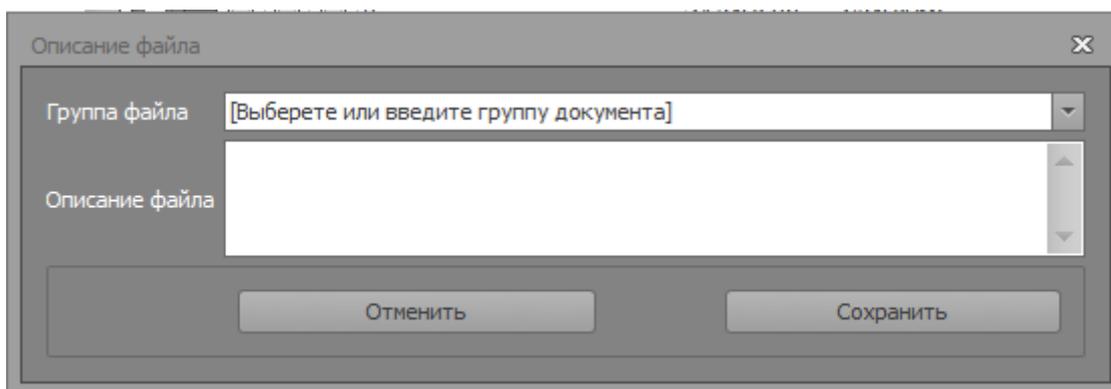
Выбрав необходимое устройство в блоке «Список устройств каталога», оператор может добавить в БД информацию об устройстве, полученную с внешних устройств, таких как:

- Цифровой микроскоп
- Цифровой фотоаппарат
- Устройства сканирования изображений (В том числе входящие в состав ВИД-Х\ЭП)
- Веб камера



Нажав ярлык – «Импорт», оператору необходимо выбрать источник получаемых данных.

После завершения импорта данных с внешнего устройства, откроется окно – «Описание файла».



В окне «Описание файла», оператору необходимо выбрать группу, к которой относится загружаемый файл (Документ, рентгенограмма, фотография внешнего вида, и т.д....)

Так же в данном окне, есть возможность внести текстовое описание для загружаемого файла.

По завершению ввода данных, необходимо нажать кнопку – «Сохранить».

Файл и его описание отобразится на вкладке «Эталоны».

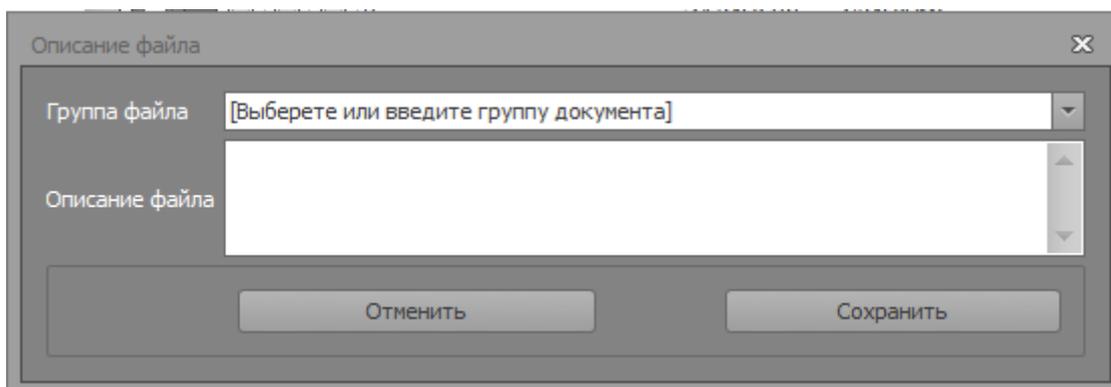
6.3.3 Редактирование описания файла.

Выбрав необходимое устройство в блоке «Список устройств каталога», оператор может отредактировать описание эталонного документа.

Оператору необходимо выбрать документ, который необходимо редактировать, на вкладке «Эталоны».



Нажав ярлык  – «Редактировать описание», оператор открывает окно «Описание файла».



В окне «Описание файла», оператор имеет возможность изменить группу, а так же описание выбранного документа.

По завершению ввода данных, необходимо нажать кнопку – «Сохранить».

Файл и его описание отобразится на вкладке «Эталоны».

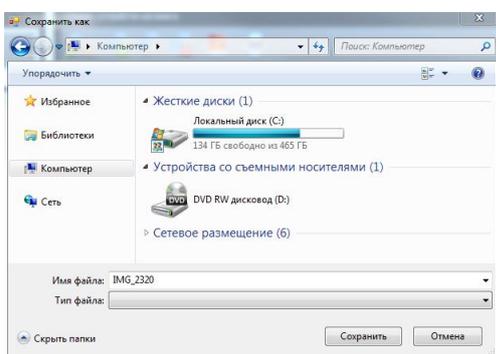
6.3.4 Сохранение файла на локальный диск.

Выбрав необходимое устройство в блоке «Список устройств каталога», оператор может сохранить выбранный файл на локальный диск ПК.

Оператору необходимо выбрать документ, который необходимо сохранить, на вкладке «Эталоны».



Нажав ярлык – «Сохранить документ на диск», оператор открывает окно «Сохранить как», в котором необходимо выбрать каталог на локальном ПК, для сохранения выбранного файла.



По завершению выбора, необходимо нажать кнопку – «Сохранить».

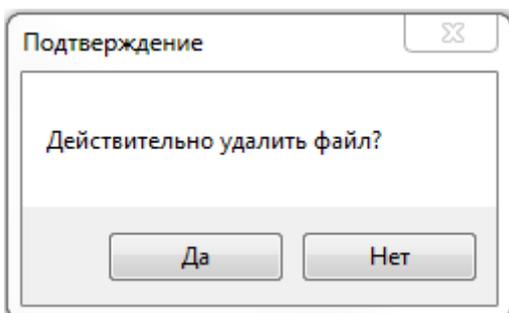
6.3.5 Удаление эталонных файлов из БД.

Выбрав необходимое устройство в блоке «Список устройств каталога», удалить эталонный документ.

Оператору необходимо выбрать документ, который необходимо удалить, на вкладке «Эталоны».



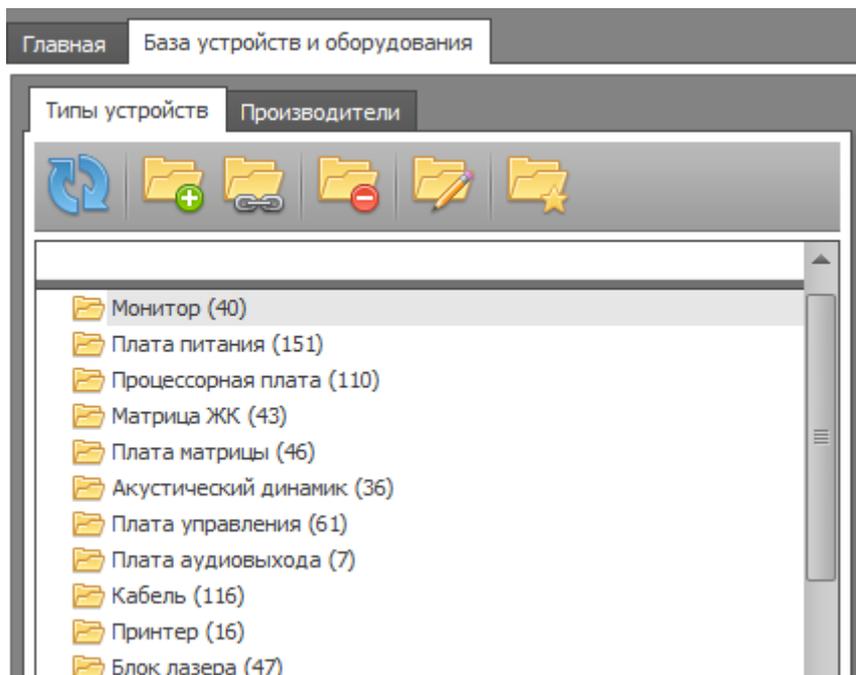
Нажав ярлык – «Удалить файл», откроется окно подтверждения удаления.



Это реализовано во избежание случайного удаления.

6.4 Работа с типами устройств

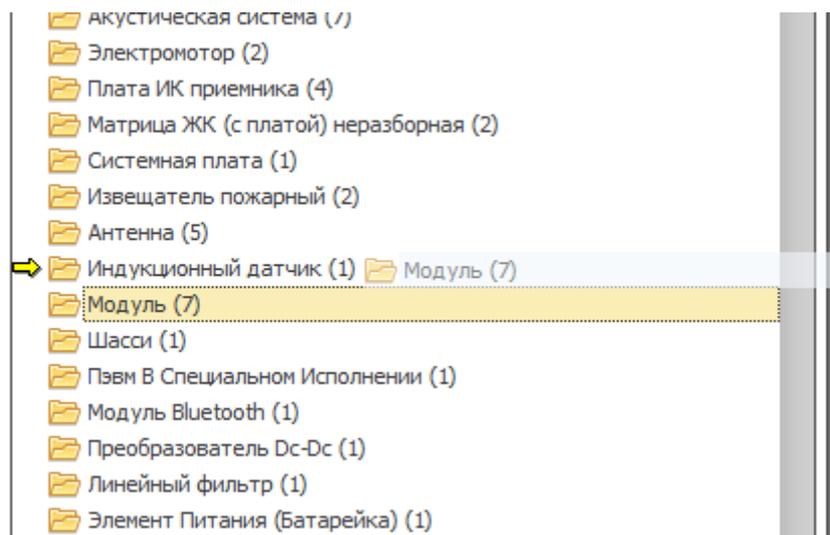
Работа с типами устройств, осуществляется в форме «База устройств и оборудования» на вкладке «Типы устройств».



Хранение типов устройств, реализовано в древовидном представлении, по аналогии с проводником Windows.

Каждый тип устройств, отображается в виде папки. Это позволяет оператору систематизировать каталог типов в удобный и понятный для пользователей вид.

Формировать структуру каталогов возможно перетаскиванием (с помощью мыши) одного каталога в другой.



6.4.1 Добавление корневого элемента.



Для добавления нового корневого элемента необходимо нажать на ярлык «Добавить группу устройств».

В открывшемся окне «Новый класс устройства» необходимо ввести название нового типа устройств в соответствующее поле.

После нажатия кнопки «Сохранить», новый элемент появится в корне дерева, на вкладке «Типы устройств».

6.4.2 Добавление дочернего элемента.

Для добавления дочернего элемента, необходимо на вкладке «Типы устройств» выбрать родительский элемент (внутри которого будет находиться дочерний), затем нажать ярлык



– «Новая подгруппа устройств».

В открывшемся окне «Новый дочерний класс устройства» необходимо ввести название нового типа устройств в соответствующее поле.

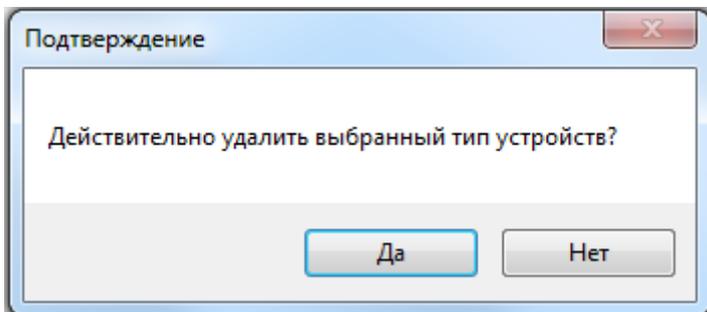
После нажатия кнопки «Сохранить», новый элемент появится внутри выбранного родительского элемента, на вкладке «Типы устройств».

6.4.3 Удаление элемента.

Для удаления элемента из БД, необходимо на вкладке «Типы устройств» выбрать

необходимый элемент, затем нажат ярлык  – «Удалить тип устройства».

Откроется окно подтверждения удаления.



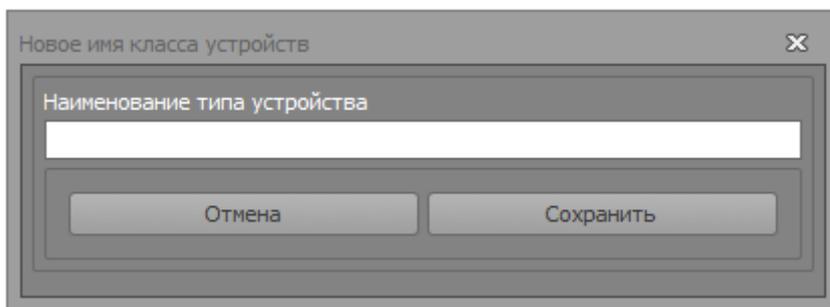
Это реализовано во избежание случайного удаления.

6.4.4 Переименование элемента.

Для переименования элемента в БД, необходимо на вкладке «Типы устройств» выбрать

необходимый элемент, затем нажат ярлык  – «Переименовать тип устройства».

В открывшемся окне «Новое имя класса устройств» необходимо ввести новое название типа устройств в соответствующее поле.



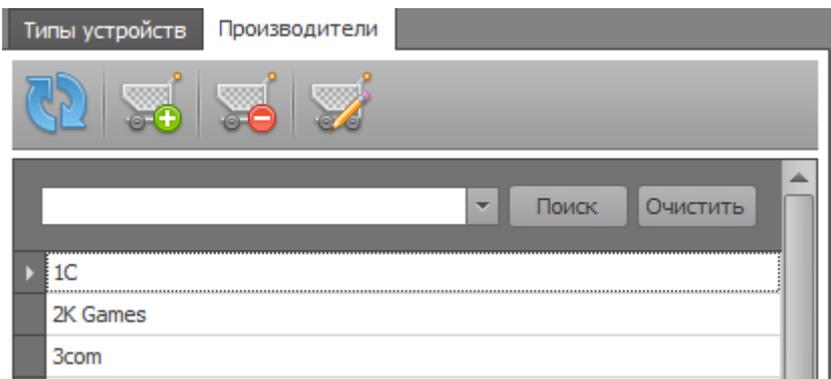
6.4.5 Перемещение дочернего элемента в корень каталога.

Для перемещения дочернего элемента БД в корень каталога, необходимо на вкладке

«Типы устройств» выбрать необходимый дочерний элемент, затем нажат ярлык  – «Сделать корневой».

6.5 Работа с производителями устройств.

Работа с производителями устройств, осуществляется в форме «База устройств и оборудования» на вкладке «Производители».



Для оператора доступны следующие функции в данном разделе:

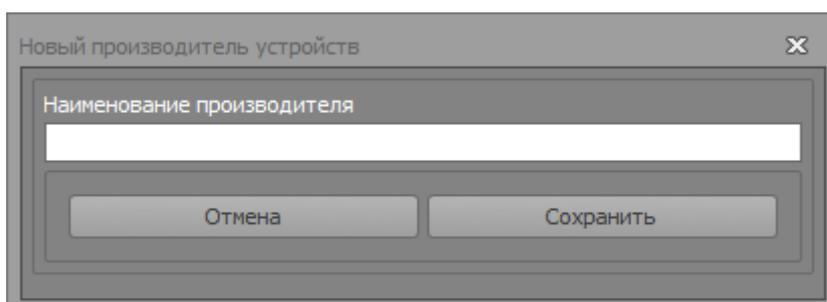
- Добавление нового производителя в БД
- Редактирование названия производителя.
- Удаление производителя из БД.

6.5.1 Добавление производителя устройств.

Для добавления нового производителя устройств необходимо нажать на ярлык «Новый производитель».



В открывшемся окне «Новый производитель устройств» необходимо ввести название нового производителя в соответствующее поле.



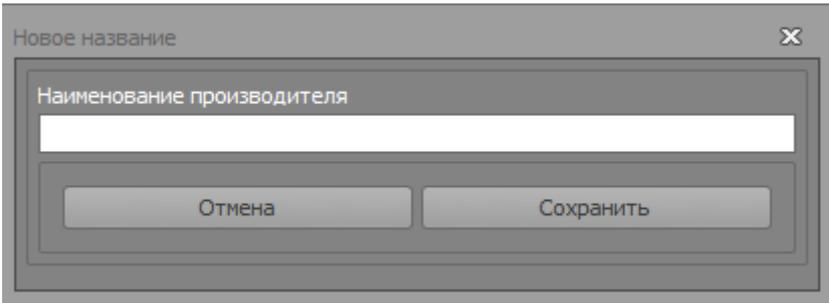
После нажатия кнопки «Сохранить», новый производитель появится на вкладке «Производители».

6.5.2 Редактирование производителя устройств.

Для редактирования существующего производителя устройств необходимо выбрать

нужного производителя в списке, затем нажать на ярлык  – «Редактировать производителя».

В открывшемся окне «Новое название», необходимо ввести новое название в соответствующее поле.

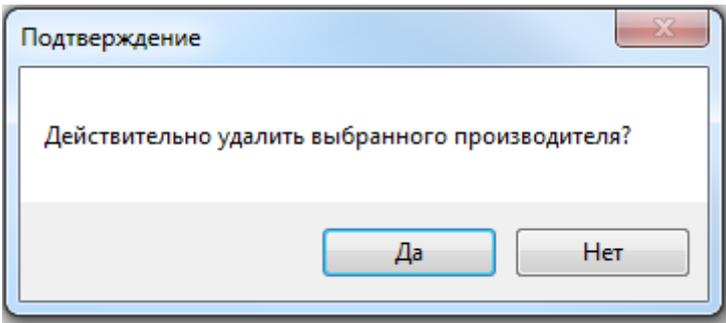


6.5.3 Удаление производителя устройств из БД.

Для удаления существующего производителя устройств, необходимо выбрать нужного

производителя в списке, затем нажать на ярлык  – «Удалить производителя».

Откроется окно подтверждения удаления.



Это реализовано во избежание случайного удаления.

6.6 Работа со связями между устройствами

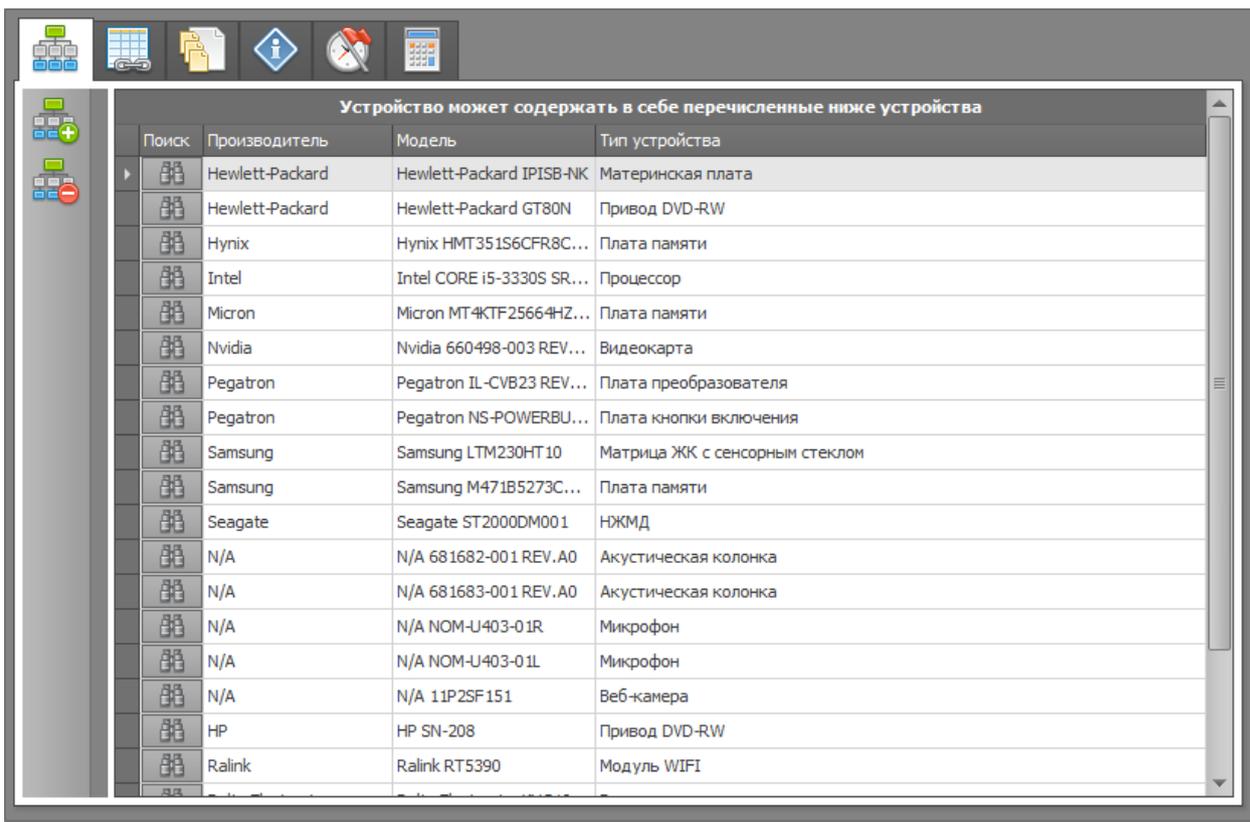
Работа со связями между устройствами, осуществляется на вкладках «Компоненты устройства» и «Устройство содержится».



- Вкладка «Компоненты устройства», отображает информацию об устройствах входящих в состав выбранного устройства.
- Вкладка «Устройство содержится», отображает информацию об учтенных в БД устройствах, в состав которых входит выбранное устройство.

6.6.1 Просмотр и редактирование информации об устройствах входящих в состав выбранного устройства.

Просмотр и редактирование информации об устройствах, входящих в состав выбранного устройства, осуществляется на вкладке «Компоненты устройства».



The screenshot shows a software interface with a toolbar at the top containing icons for components, connections, documents, information, and a calculator. Below the toolbar is a window titled "Устройство может содержать в себе перечисленные ниже устройства" (The device may contain the following devices). The window displays a table with the following columns: Поиск (Search), Производитель (Manufacturer), Модель (Model), and Тип устройства (Device Type). The table lists various components such as motherboards, DVD drives, memory modules, processors, video cards, and other peripherals.

Поиск	Производитель	Модель	Тип устройства
	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard IP1SB-NK	Материнская плата
	Hewlett-Packard	Hewlett-Packard GT80N	Привод DVD-RW
	Hynix	Hynix HMT351S6CFR8C...	Плата памяти
	Intel	Intel CORE i5-3330S SR...	Процессор
	Micron	Micron MT4KTF25664HZ...	Плата памяти
	Nvidia	Nvidia 660498-003 REV...	Видеокарта
	Pegatron	Pegatron IL-CVB23 REV...	Плата преобразователя
	Pegatron	Pegatron NS-POWERBU...	Плата кнопки включения
	Samsung	Samsung LTM230HT10	Матрица ЖК с сенсорным стеклом
	Samsung	Samsung M471B5273C...	Плата памяти
	Seagate	Seagate ST2000DM001	НЖМД
	N/A	N/A 681682-001 REV.A0	Акустическая колонка
	N/A	N/A 681683-001 REV.A0	Акустическая колонка
	N/A	N/A NOM-U403-01R	Микрофон
	N/A	N/A NOM-U403-01L	Микрофон
	N/A	N/A 11P25F151	Веб-камера
	HP	HP SN-208	Привод DVD-RW
	Ralink	Ralink RT5390	Модуль WIFI

На данной вкладке, приведен список всех устройств, входящих в состав выбранного устройства.

Кнопка -  «Поиск», расположенная возле каждого составного устройства в списке, служит для перехода к соответствующему устройству в базе.

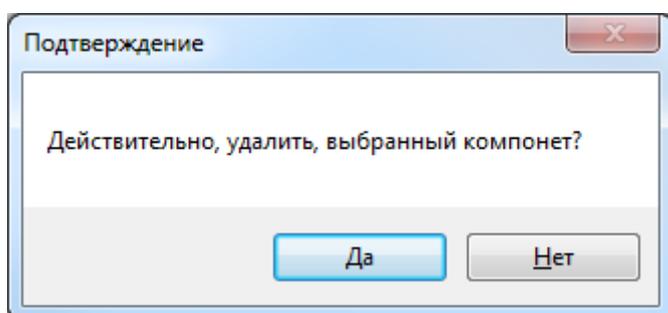
Имеется возможность редактирования связей.

Удаление устройств из состава.

Для удаления составного устройства, необходимо на вкладке «Компоненты устройства»

выбрать необходимый элемент, затем нажать ярлык  – «Удалить составную часть».

Откроется окно подтверждения удаления.



Это реализовано во избежание случайного удаления.

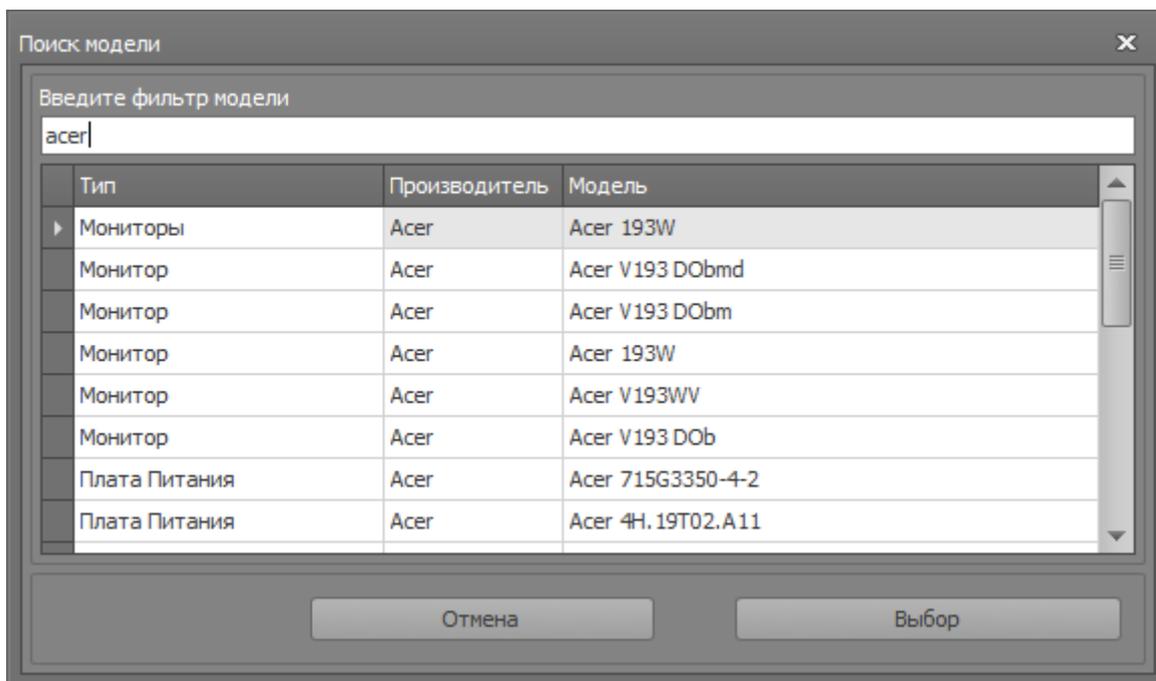
Добавление составного устройства.

Для добавления составного устройства, необходимо на вкладке «Компоненты

устройства» нажать ярлык  – «Новая составная часть».

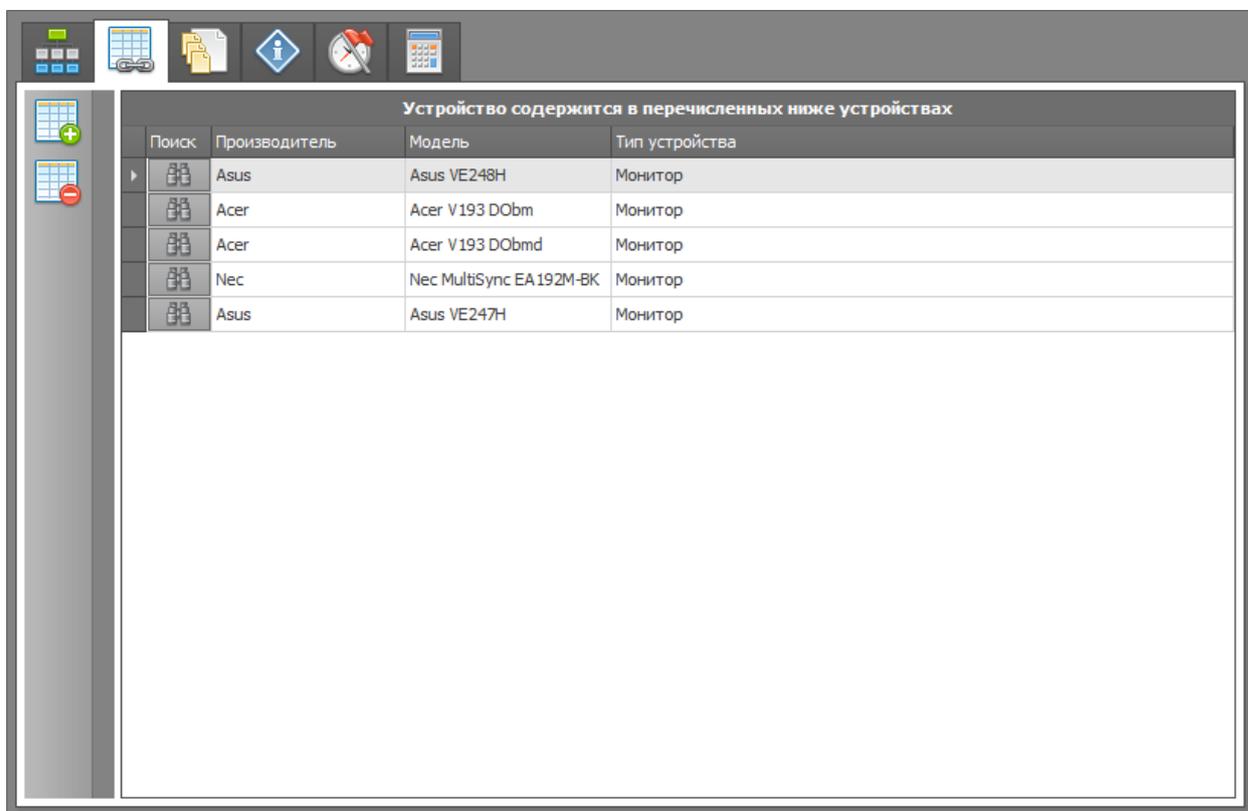
В открывшемся окне «Поиск модели», необходимо ввести в строку поиска, название модели устройства (берется непосредственно с устройства). Ввод осуществляется с клавиатуры или с помощью устройства считывания штрих-кодов (при условии наличия штрих-кода обозначения модели).

В случае если данная модель устройства уже была учтена в БД, соответствующая запись отобразится в окне отображения результатов поиска. Выделив строку с описанием найденного устройства и нажав кнопку «Выбор», оператор подтверждает выбор устройства.



6.6.2 Просмотр и редактирование информации об устройствах, в состав которых входит выбранное устройство.

Просмотр и редактирование информации об устройствах, в состав которых выбранное устройство, осуществляется на вкладке «Устройство содержится».



На данной вкладке, приведен список всех устройств, в состав которых входит выбранное устройство.

Кнопка -  «Поиск», расположенная возле каждого составного устройства в списке, служит для перехода к соответствующему устройству в базе.

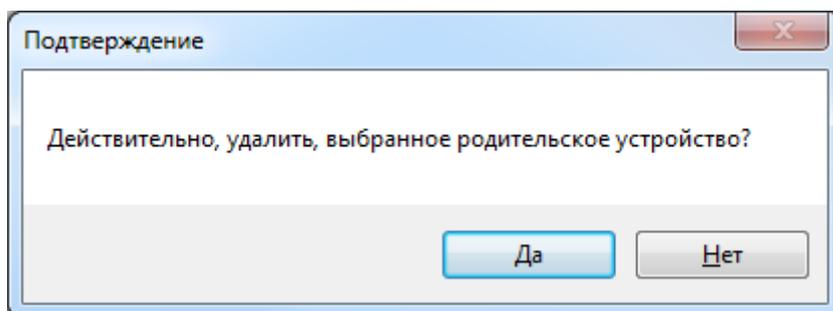
Имеется возможность редактирования связей.

Удаление связанного устройства.

Для удаления связанного устройства, необходимо на вкладке «Устройство содержится»

выбрать необходимый элемент, затем нажать ярлык  – «Удалить из содержания устройства».

Откроется окно подтверждения удаления.



Это реализовано во избежание случайного удаления.

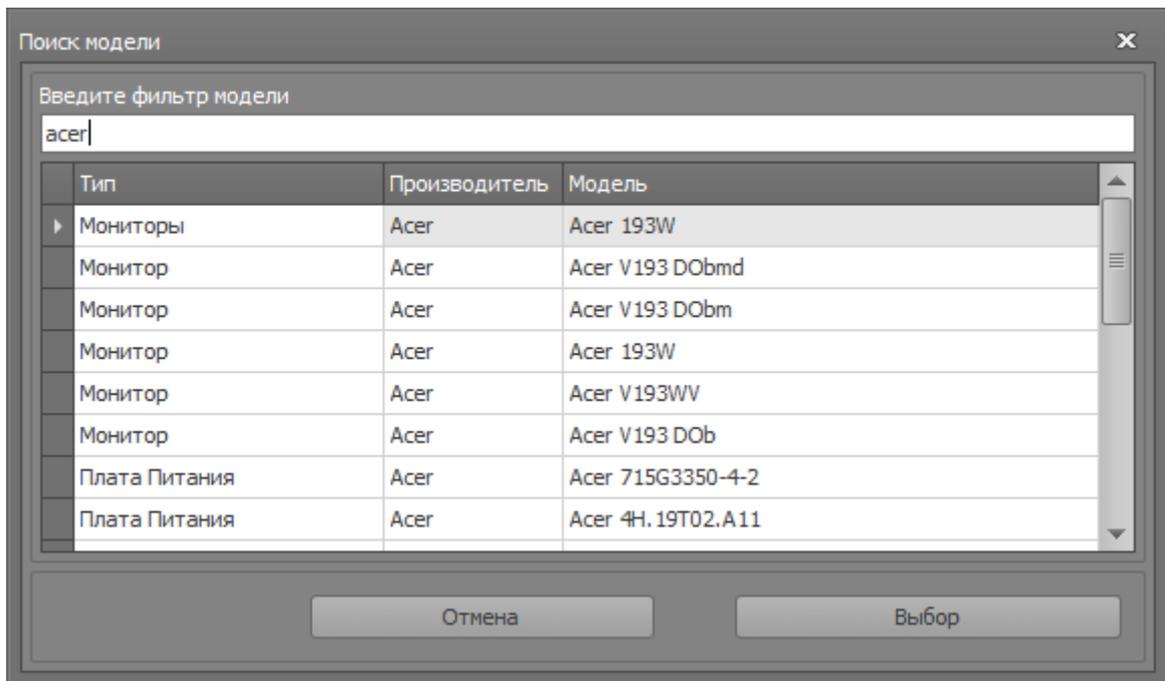
Добавление связанного устройства.

Для добавления связанного устройства, необходимо на вкладке «Устройство содержится»

нажать ярлык  – «Устройство может содержаться в».

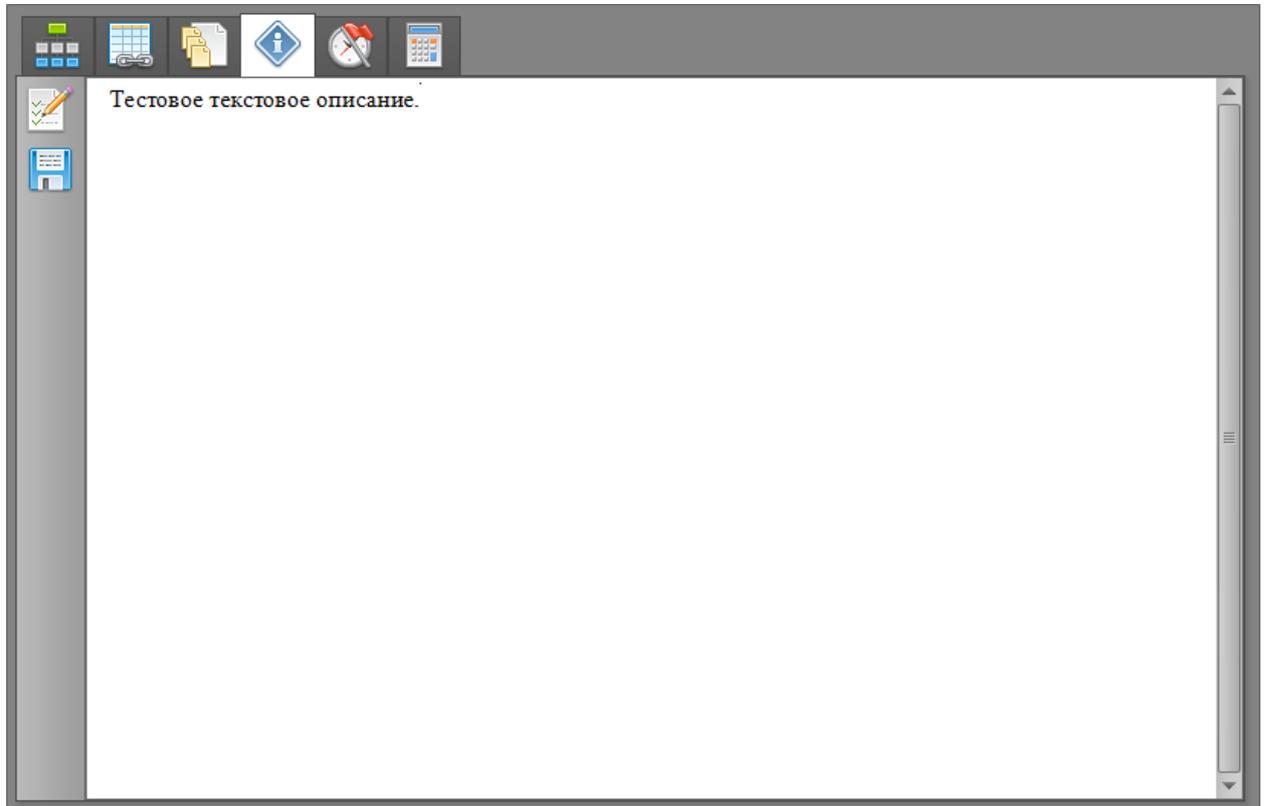
В открывшемся окне «Поиск модели», необходимо ввести в строку поиска, название модели устройства (берется непосредственно с устройства). Ввод осуществляется с клавиатуры или с помощью устройства считывания штрих-кодов (при условии наличия штрих-кода обозначения модели).

В случае если данная модель устройства уже была учтена в БД, соответствующая запись отобразится в окне отображения результатов поиска. Выделив строку с описанием найденного устройства и нажав кнопку «Выбор», оператор подтверждает выбор устройства.



6.7 Просмотр\изменение текстового описания устройства.

Просмотр и изменение текстового описания устройства осуществляется на вкладке «Описание устройства».

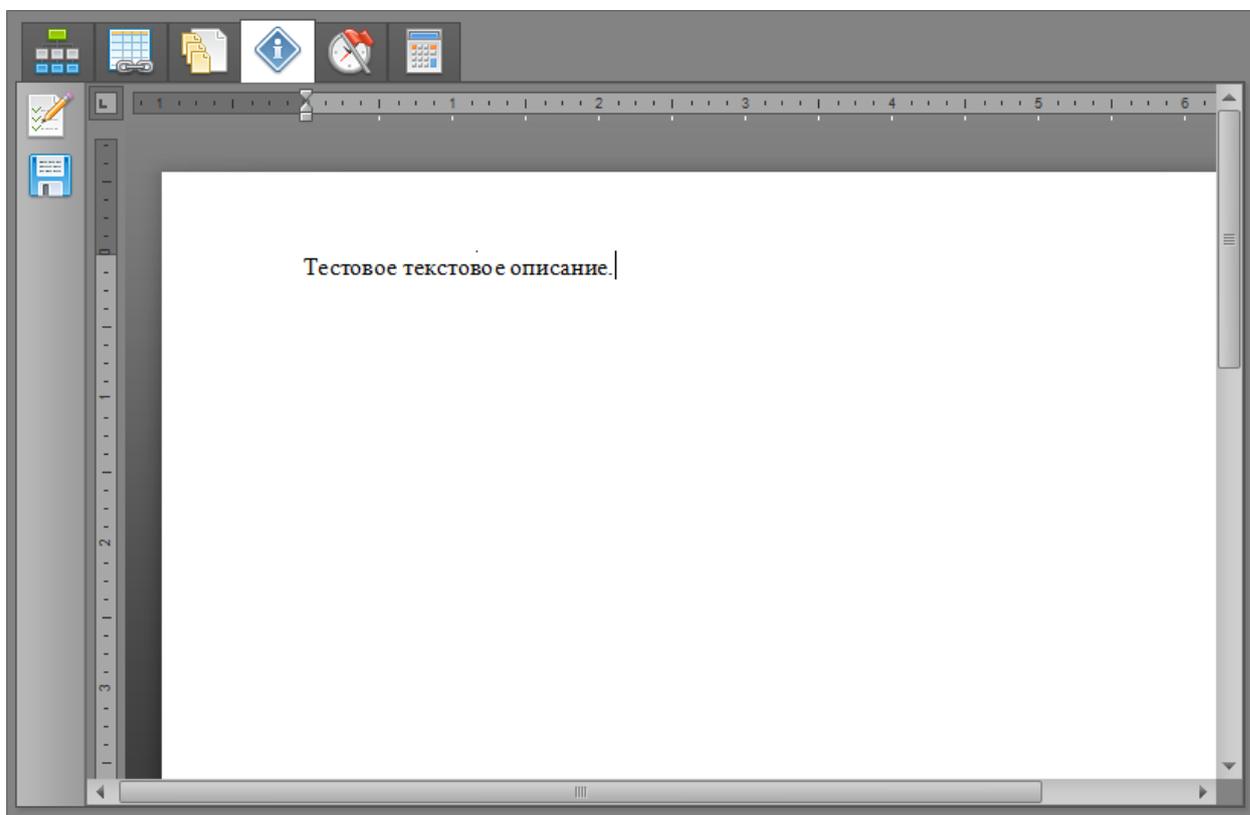


Для перехода в режим редактирования текстового описания необходимо нажать ярлык



– «Редактировать».

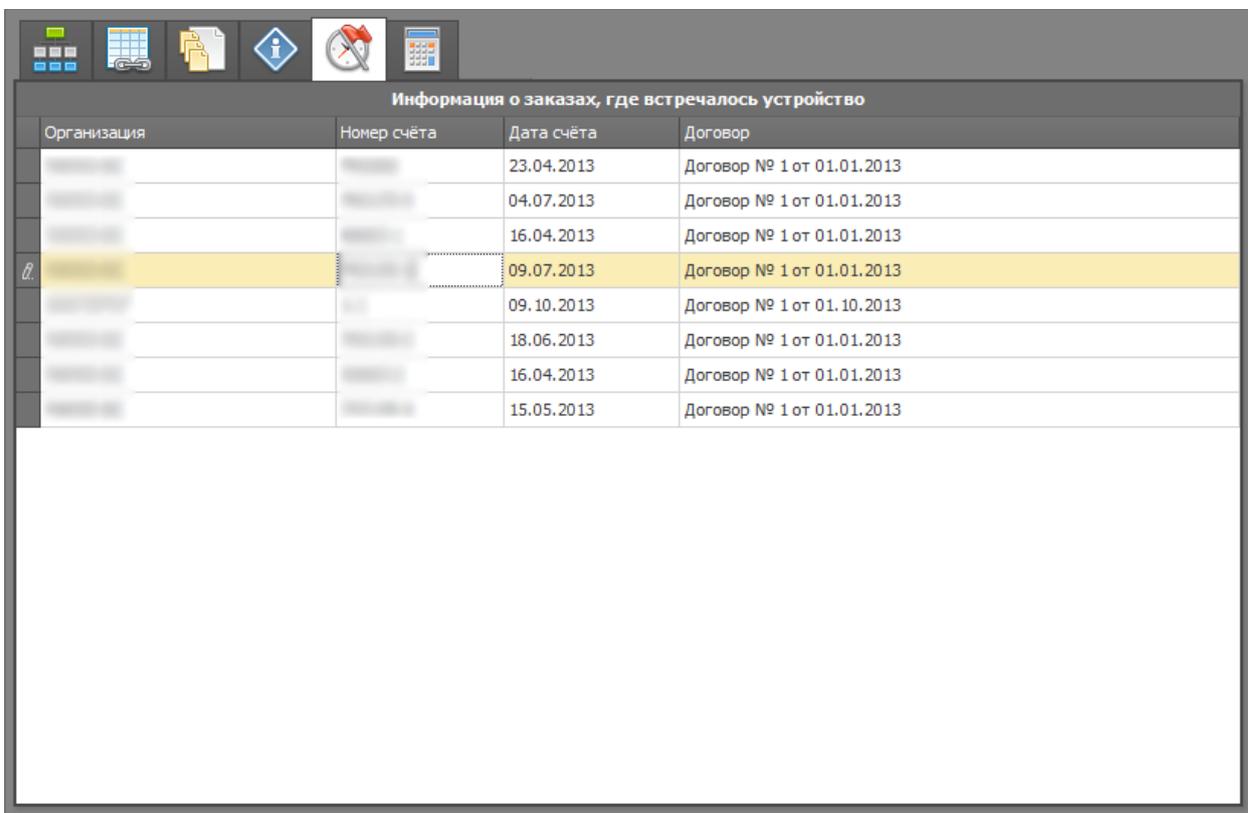
Вкладка перейдет в режим редактирования.



После изменения текстового описания необходимо нажать ярлык  – «Сохранить», для сохранения внесённых изменений.

6.8 Просмотр информации о заказах (партиях, актах, счетах), в которых встречалось выбранное устройство.*

Просмотр информации о заказах (партиях, актах, счетах), в которых встречалось выбранное устройство, осуществляется на вкладке «История».

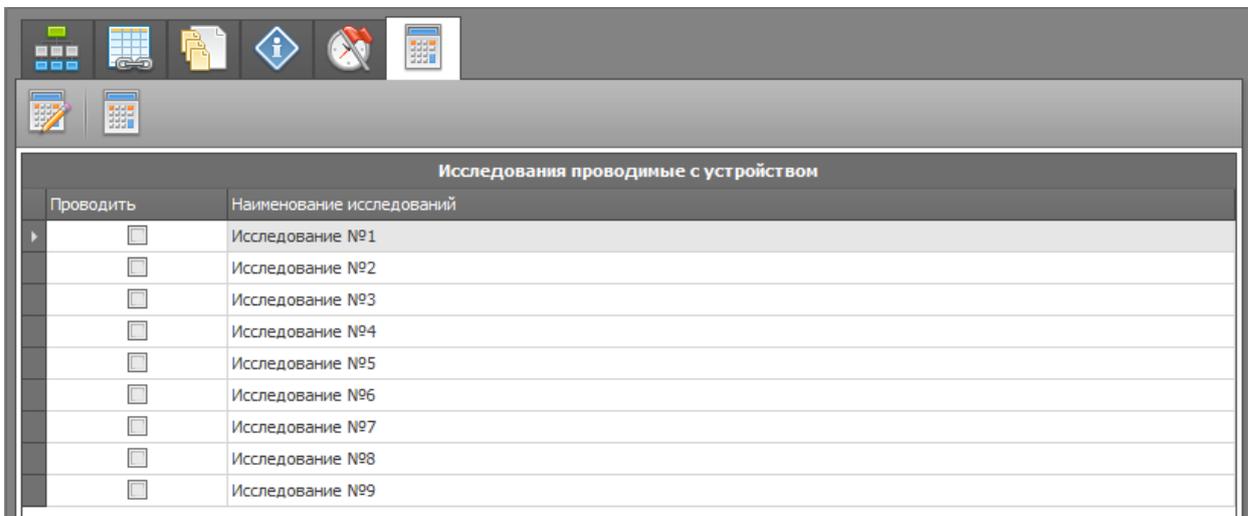


Организация	Номер счёта	Дата счёта	Договор
		23.04.2013	Договор № 1 от 01.01.2013
		04.07.2013	Договор № 1 от 01.01.2013
		16.04.2013	Договор № 1 от 01.01.2013
И.		09.07.2013	Договор № 1 от 01.01.2013
		09.10.2013	Договор № 1 от 01.10.2013
		18.06.2013	Договор № 1 от 01.01.2013
		16.04.2013	Договор № 1 от 01.01.2013
		15.05.2013	Договор № 1 от 01.01.2013

****Вкладка «История» не доступна в случае приобретения и установки только программы «База эталонов». Данная вкладка активна только при установке программы «Управление СИСП» совместно с программой «База эталонов».***

6.9 Назначение необходимых (типовых) исследований для устройства.

Установка необходимых (типовых) исследований для устройства осуществляется на вкладке «Исследования и угрозы устройства».



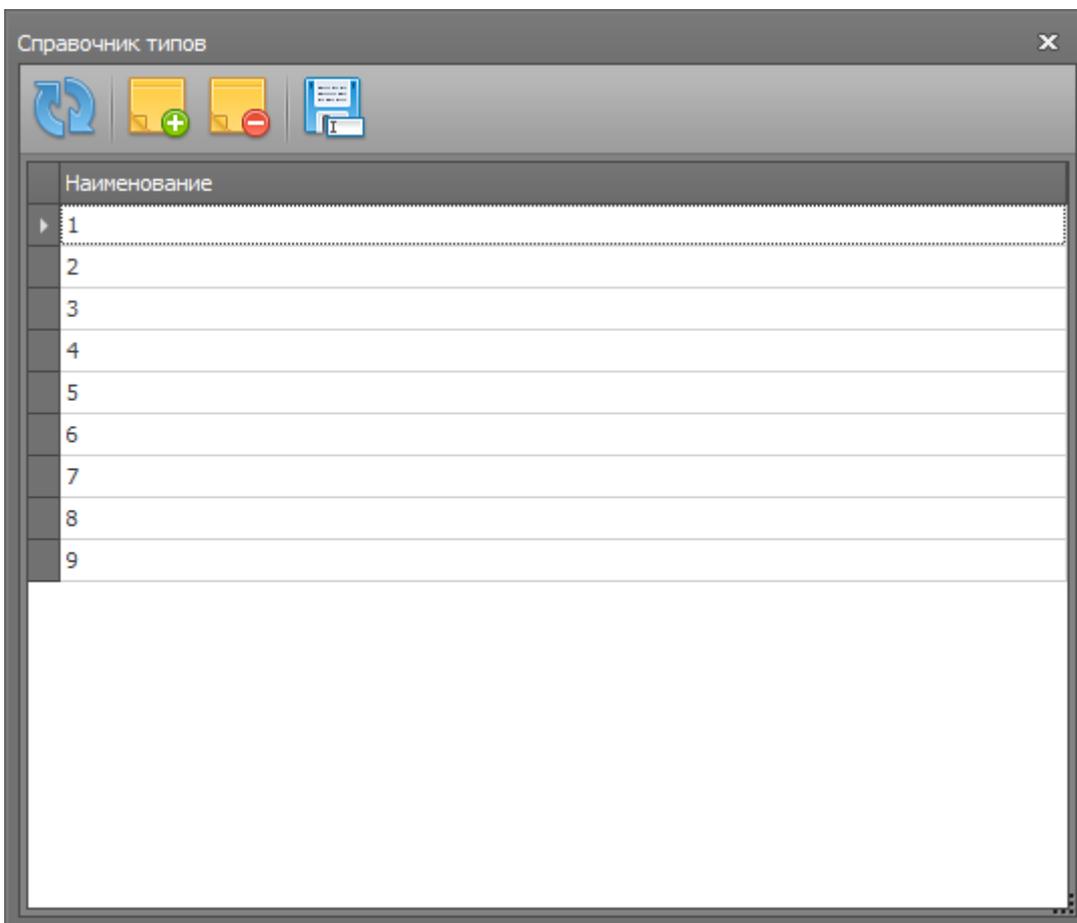
Проводить	Наименование исследований
<input type="checkbox"/>	Исследование №1
<input type="checkbox"/>	Исследование №2
<input type="checkbox"/>	Исследование №3
<input type="checkbox"/>	Исследование №4
<input type="checkbox"/>	Исследование №5
<input type="checkbox"/>	Исследование №6
<input type="checkbox"/>	Исследование №7
<input type="checkbox"/>	Исследование №8
<input type="checkbox"/>	Исследование №9

6.9.1 Редактирование справочника исследований.

Для добавления\изменения\удаления исследований, необходимо нажать на ярлык



– «Редактор типов исследований». Откроется окно «Справочник типов».



Справочник типов

Наименование

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Для добавления сведений о новом типе исследований в БД, необходимо нажать на ярлык



– «Новая запись».

В конце текущего списка исследований, появится новая пустая запись, в которую необходимо ввести название нового типа исследования.

Для удаления из БД сведений, о каком либо типе исследований, необходимо в окне «Справочник типов» выбрать название исследования, которое необходимо удалить, после чего нажать на



ярлык – «Удалить запись».

Для редактирования названия типа исследования, которое уже содержится в БД, необходимо в окне «Справочник типов» выбрать запись, которую необходимо отредактировать, и при помощи клавиатуры, ввести новое название типа исследования.

По окончании редактирования справочника исследования, необходимо нажать на ярлык



– «Сохранить», для записи внесенных изменений в БД.

6.9.2 Выбор необходимых исследований для устройства.



Для выбора необходимых исследований устройства, с помощью ярлыка – «Включить редактирование», который расположен на вкладке «Исследования и угрозы устройства», перейдите в режим редактирования.

После чего, в столбце «Проводить», необходимо выбрать соответствующие исследования.

После завершения присвоения устройству определенных методов, необходимо выйти из режима редактирования, с помощью ярлыка «Включить редактирование».

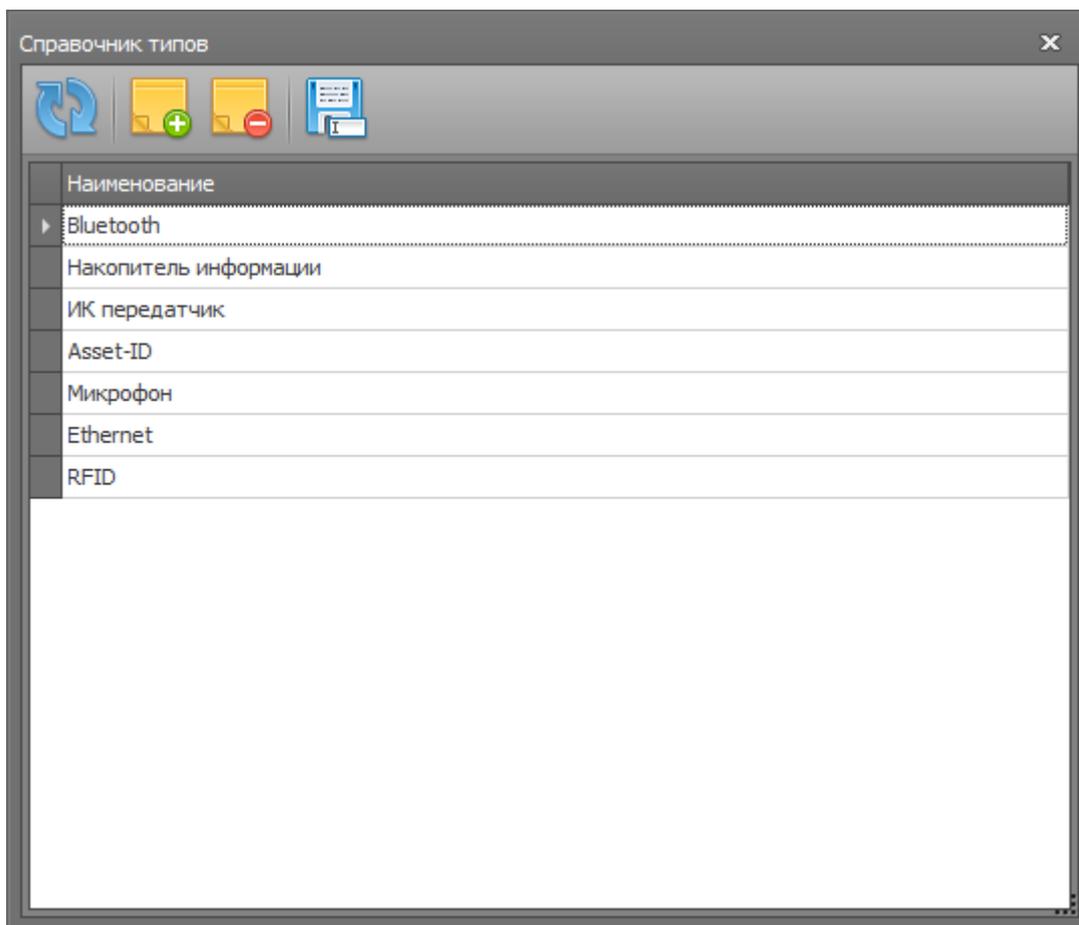
6.10 Назначение типовых угроз.

6.10.1 Редактирование справочника угроз.

Для добавления\изменения\удаления угроз, необходимо нажать на ярлык



– «Редактор типов исследований». Откроется окно «Справочник типов».



Для добавления сведений о новом типе угроз в БД, необходимо нажать на ярлык



– «Новая запись».

В конце текущего списка угроз, появится новая пустая запись, в которую необходимо ввести название нового типа угроз.

Для удаления из БД сведений, о каком либо типе угроз, необходимо в окне «Справочник типов» выбрать название угрозы, которое необходимо удалить, после чего нажать на ярлык



– «Удалить запись».

Для редактирования названия типа угрозы, которое уже содержится в БД, необходимо в окне «Справочник типов» выбрать запись, которую необходимо отредактировать, и при помощи клавиатуры, ввести новое название типа угрозы.

По окончании редактирования справочника угроз, необходимо нажать на ярлык

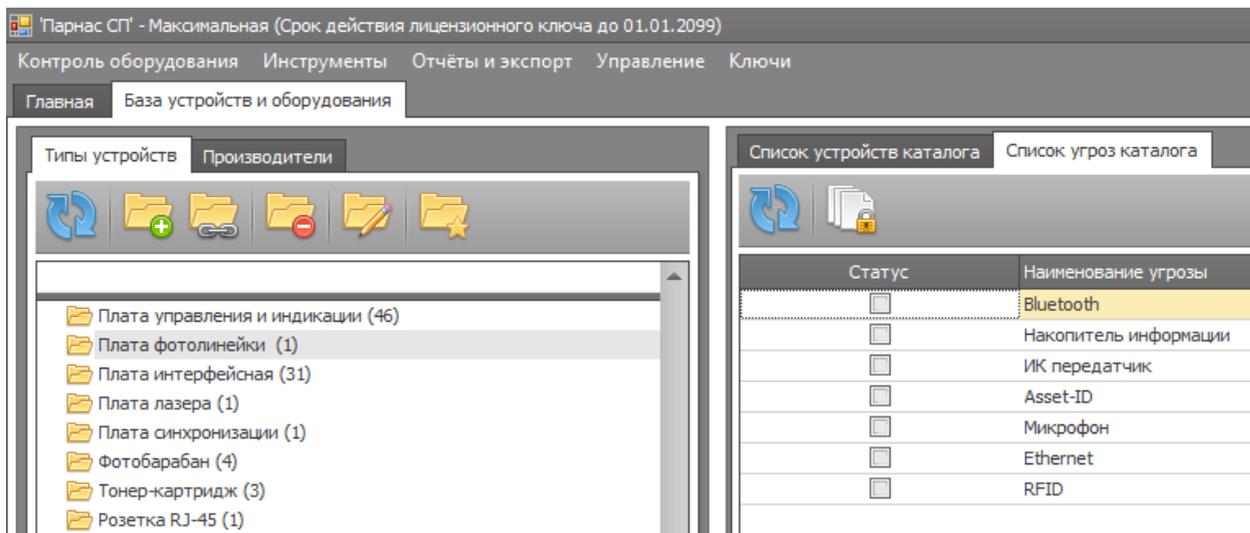


– «Сохранить», для записи внесенных изменений в БД.

6.10.2 Назначение типовых угроз для типа устройств.

Для назначения типовых угроз для типа устройств, необходимо:

- Перейти на вкладку «Типы устройств», расположенную в левой части формы «База устройств и оборудования».
- Выбрать тип устройств, для которого необходимо назначить угрозы.
- В правой части формы «База устройств и оборудования», перейти на вкладку «Список угроз каталога».
- В столбце «Статус», необходимо отметить типовые угрозы для выбранного типа устройств.



После назначения угроз для типа устройств, данные угрозы будут по умолчанию назначаться новым устройствам этого типа.*

**Данное изменение не коснется устройств, которые уже были учтены в БД.*

6.10.3 Назначение типовых угроз для устройства.

Для назначения типовых угроз для устройства, необходимо:

- Выбрать необходимое устройство во вкладке «Список устройств каталога», которая расположена в правой части формы «База устройств и оборудования».
- Перейти во вкладку «Угрозы устройства».
- В столбце «Статус», необходимо отметить типовые угрозы для выбранного устройства.

