ИУЛ

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ «СПРАВОЧНИК ОБОРУДОВАНИЯ»

Содержание

1 Основны	ие положения по работе с ПО	3
1.1	Цель и назначение разработанного ПО	3
1.2	Минимальные требования и установка ПО	3
1.3	Пользователи ПО делятся на три роли:	3
2 Порядок	работы с программой	4
2.1	Общий вид ПО	4
2.2	Роли и их возможности.	7
2.3	Вкладка «Модель»	8
2.4	Вкладка «Экземпляр оборудования»	12
2.5	Вкладка «Группа»	16
2.6	Вкладка «Комплекс»	19
2.7	Боковая панель	21
	2.7.1 Комплекс	22
	2.7.2 Группа	22
	2.7.3 Экземпляры	22

1 Основные положения по работе с ПО

1.1 Цель и назначение разработанного ПО.

Данное ПО предназначено для хранения списка оборудования, с указанием его модели, группы, а также комплекса, к которому оно относится. Имеется возможность добавления нового оборудования и удаления неактуального.

1.2 Минимальные требования и установка ПО

Для работы программы необходимо установленное на персональный компьютер пользователя следующее ПО:

- Microsoft Windows 7 или 10;
- Microsoft Office;
- *Epaysep Google Chrome, Yandex*;
- Подключение к локальной сети предприятия.

Данное ПО размещено на сервере систему «Базис» и расположено по ссылке https://testbazis.avi.motor.loc:3333/equipment/

1.3 Пользователи ПО делятся на три роли:

- **Супер администратор** может все, при загрузке отображаются все записи справочника (действующие и устаревшие, может настроить отображение действующих записей, может удалять запись из бд.
- **Администратор** имеет право создавать, редактировать, при загрузке отображаются действующие записи справочника, может настроить отображение действующих и устаревших записей уже не может удалять только делать неактуальным
- **Гость** имеет право только на просмотр, при загрузке отображаются действующие записи справочника, не может настроить отображение действующих и устаревших записей

2 Порядок работы с программой

2.1 Общий вид ПО.

После запуска ПО открывается новая вкладка в браузере, содержащая общий вид окна работы с ПО (см. Error! Reference source not found.).

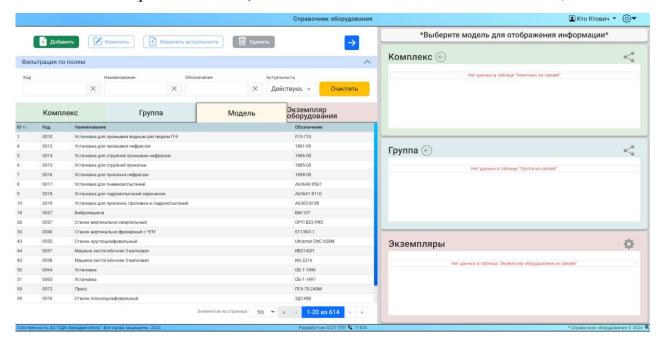


Рисунок 1 - Общий вид ПО

Окно состоит из блока таблицы с вкладками и выдвижной панели. В правой части открывающаяся/скрывающаяся панель, по умолчанию открытая. При сворачивании панели основная таблица расширяется на весь экран. Открывать и сворачивать панель можно с помощью кнопки в виде стрелки, расположенной над таблицей в панели инструментов.

Вкладки содержат наименование и количество записей всего соответствующего типа. Активная вкладка выделяется появляющейся черной границей вкладки.

Над таблицей расположены поля ввода текста для фильтрации таблицы (для разных вкладок это будут разные поля). Общим полем фильтрации каждой вкладки является «Актуальность», нажатие которого вызывает

появление выпадающего списка с разными вариантами выбора (см. Рисунок 2).

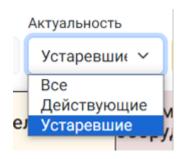


Рисунок 2 - Список возможных актуальностей

Пример вкладки с фильтрацией «Действующие» (см. Рисунок 3)

3 Установк4 Установк5 Установк6 Установк	а для промывки водным рас а для промывки нефрасом а для струйной промывки не а для струйной прокачки а для прокачки нефрасом	·	Модель	06c 015 186	емпляр оборудовани означение 5-710 51-00 56-00	
0 Установк 3 Установк 4 Установк 5 Установк 6 Установк	а для промывки водным рас а для промывки нефрасом а для струйной промывки не а для струйной прокачки а для прокачки нефрасом	·		015 186 186	5-710 51-00 66-00	
3 Установк 4 Установк 5 Установк 6 Установк	а для промывки нефрасом а для струйной промывки но а для струйной прокачки а для прокачки нефрасом	·		186 186	51-00 56-00	
4 Установк5 Установк6 Установк	а для струйной промывки но а для струйной прокачки а для прокачки нефрасом	ефрасом		186	66-00	
5 Установк6 Установк	а для струйной прокачки а для прокачки нефрасом	ефрасом				
6 Установк	а для прокачки нефрасом			188	E 00	
					1885-00	
7 Установк		Установка для прокачки нефрасом 1898-00				
	Установка для пневмоиспытаний А63640-9567					
9 Установк	Установка для прокачки, проливки и гидроиспытаний А6365-8158					
7 Виброма	Вибромашина ВМ-10Т					
7 Станок в	Станок вертикально-сверлильный OPTI B23 PRO					
0 Станок в	Станок вертикально-фрезерный с ЧПУ 6Т13Ф3-1				ІЗФЗ-1	
5 Станок к	Станок круглошлифовальный Ultramat CNC 650M			amat CNC 650M		
7 Машина	Машина листогибочная 3-валковая			ИВ	ИВ2142П	
8 Машина	Машина листогибочная 3-валковая			-AN	ИА-2216	
4 Установк	Установка			ОБ-	ОБ-1-1496	
5 Установк	a			ОБ-	-1-1497	
2 Ппесс				пги	4-70-2 4 0M	
5	 Станок кр. Машина л Машина л Установк Установк 	Станок круглошлифовальный Машина листогибочная 3-валковая Машина листогибочная 3-валковая Установка Установка	Станок круглошлифовальный Машина листогибочная 3-валковая Машина листогибочная 3-валковая Установка Установка Пресс	Станок круглошлифовальный Машина листогибочная 3-валковая Машина листогибочная 3-валковая Установка Установка Пресс	Станок круглошлифовальный Ultr И Машина листогибочная 3-валковая ИВ И Установка ОБ-	

Рисунок 3 - Действующая вкладка

При выборе фильтрации «Устаревшие» строки таблицы будут подсвечиваться красным цветом (см. Рисунок 4)

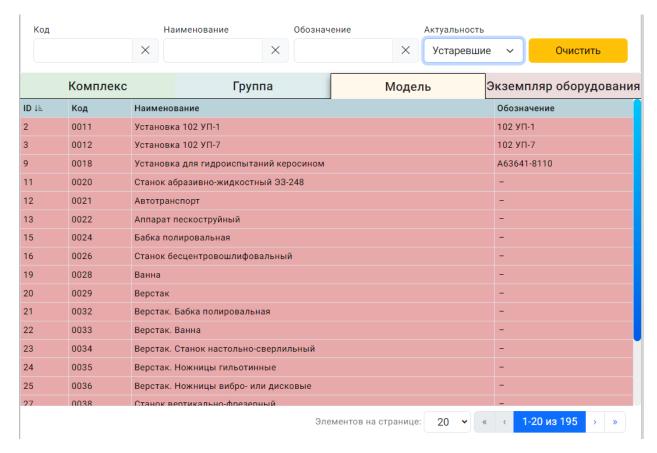


Рисунок 4 - Таблица с «Устаревшими» записями

При выборе актуальности показываемых записей «Все» отображаются и действующие и устаревшие записи (см. Рисунок 5).

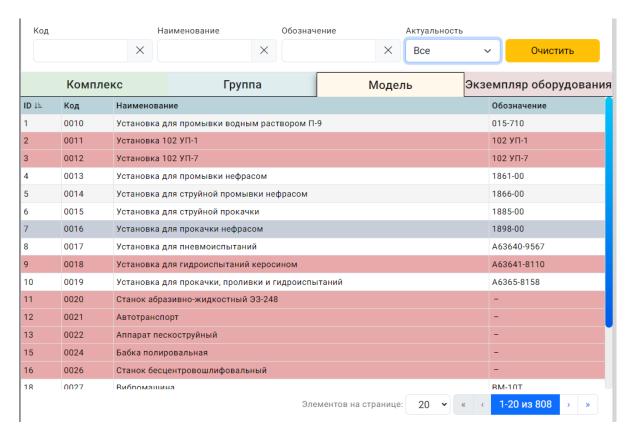


Рисунок 5 - Актуальность "Все"

Если выделенная запись вкладки является действующей, то кнопка изменения ее активности называется «Сделать устаревшим», а если запись устаревшая, то название кнопки «Сделать активным».

Над фильтрацией находится панель инструментов, которая управляет только записями таблицы и состоит из кнопок «Добавить», «Изменить», «Изменить актуальность» и «Удалить».

При наведении мыши на кнопки и элементы ПО появляются текстовые подсказки в виде черного прямоугольника с белым текстом на нем, объясняющим назначение данной кнопки или элемента.

2.2 Роли и их возможности.

Вверху справа есть меню, которое содержит информацию о том, под каким пользователем запущено ПО, доступные ему роли - Супер администратор, администратор, гость (см. Рисунок 6). При выборе роли будет

меняться поведение ПО, пользователю в зависимости от выбранной роли, будут доступны различные функции приложения.

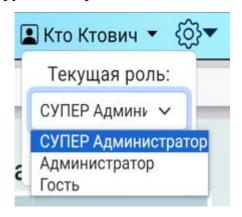


Рисунок 6 - Выбор роли

По идее бы сначала описать про авторизацию, настройки, и обновить нумерацию рисунков

2.3 Вкладка «Модель»

При открытии справочника по умолчанию загружается вкладка Модели (см. Рисунок 1). Она представляет из себя таблицу с моделями оборудования. Таблица имеет поля Id, Код, Наименование, Обозначение. Таблицу можно отсортировать по Id путем нажатия на название столбца в шапке таблицы.

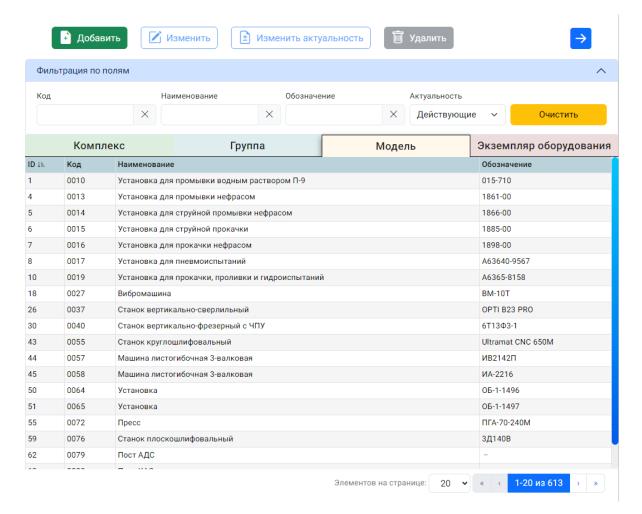


Рисунок 7 - Вкладка "Модель"

Над таблицей есть область «Фильтрация по полям», которая позволяет отфильтровать таблицу одновременно или по отдельности по полям «Код», «Наименование», «Обозначение», «Актуальность». Также есть кнопка «Очистить», нажатие которой обеспечивает очищение данных полей. В панели инструментов находятся кнопки «Добавить», которая активна всегда, «Изменить», «Сделать устаревшим» и «Удалить», которые становятся активными при выборе необходимой записи в таблице с помощью клика мыши. Выбранная запись при этом подсвечивается зеленым цветом.

При выборе записи таблицы в боковой панели появляются три подтаблицы, содержащие информацию об экземплярах данной модели, группе оборудования и комплексе, к которому относится данная запись (см. Рисунок 8).

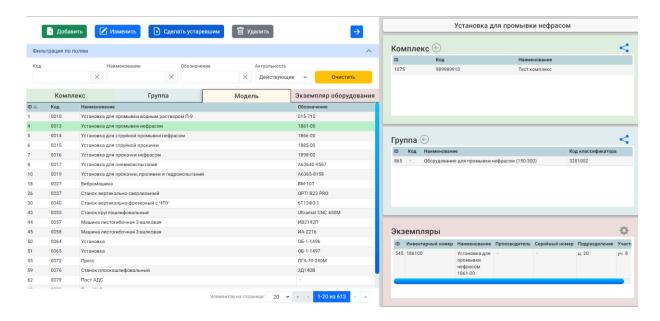


Рисунок 8 - Боковая панель

Внизу таблицы имеется область с кнопками переключения между страницы, а также имеется возможность выбрать количество отображаемых элементов на странице.

2.3.1 Чтобы создать новую модель, нажмите кнопку «Добавить». Откроется окно создания модели (см. Рисунок 9).

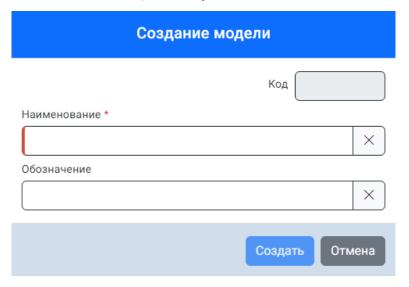


Рисунок 9 - создание модели

Обязательные для заполнения поля обозначены звездочкой и индикацией красным цветом. Поле «Код» является неактивным. Заполните

поля и нажмите кнопку «Создать» для сохранения новой модели или «Отмена» для выхода без сохранения.

2.3.2 Для редактирования выбранной модели нажмите кнопку «Изменить». Появится окно редактирования модели с его данными (см. Рисунок 10). Измените необходимые данные, учитывая обязательность заполнения полей, и нажмите «Редактировать» для сохранения результатов или «Отмена» для выхода без сохранения изменений.



Рисунок 10 - Редактирование модели

2.3.3 Для того, чтобы изменить актуальность записи в таблице на «Устаревшую», нажмите кнопку «Сделать устаревшим». Появится окно подтверждения (см. Рисунок 11).

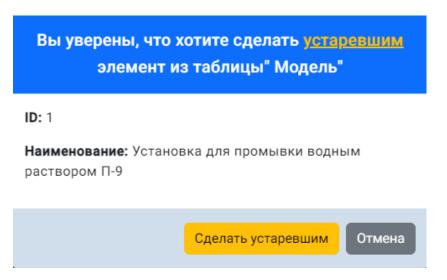


Рисунок 11- Окно подтверждения

Нажмите «Сделать устаревшим» для подтверждения действия или «Отмена» для закрытия окна без изменения.

2.3.4 Чтобы удалить элемент из таблицы, нажмите кнопку «Удалить». Появится окно подтверждения удаления (см. Рисунок *12*)

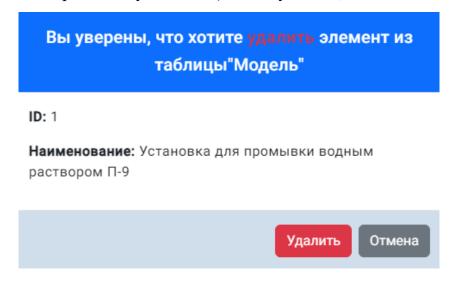


Рисунок 12 - Подтверждение удаления

Нажмите «Удалить» для подтверждения удаления или «Отмена» для выхода без изменений.

2.4 Вкладка «Экземпляр оборудования»

При выборе данной вкладки открывается таблица с перечнем оборудования по всю ширину экрана (см. Рисунок *13*). Отсутствует

выдвижная панель. Нажатие кнопки открытия боковой панели приводит к переходу во вкладку «Модель».

vnz	ьтрация по полям							
Наи	менование	Серийный номер	Инвентарный номер	Подразделение	Участок		Актуальность	
		×	×	×	×	×	Действующие ~	Очистить
	Комплек	С	Группа		Модель		Экземпляр обору	дования
)	Инвентарный номер	Наименование			Производитель ↓≒	Серийный номер	Подразделение	Участок
	55	Станок токарный с ЧПУ	AT-4505		-	-	ц. 20	уч. 1
	4298	Машина точечная МТПГ	Машина точечная МТПГ-75			-	ц. 20	уч. 7
	4309	Машина шовная МШВ-7	Машина шовная МШВ-7501				ц. 20	уч. 7
	4356	Пресс кривошипный К1	Пресс кривошипный К116Б			-	ц. 20	уч. 6
	4251	Пресс гидравлический РҮЕ-25			-	-	ц. 20	уч. б
	4264	Пресс гидравлический Р	Пресс гидравлический РҮЕ-250			-	ц. 20	уч. б
4	25746	Обрабатывающий центр	Обрабатывающий центр токарно-фрезерный с ЧПУ DOOSAN PUMA MX2100S			-	ц. 23	уч. 6
5	4306	Машина сварочная МР-4			-	-	ц. 20	уч. 7
7	4253	Пресс кривошипный К117А			-	-	ц. 20	уч. 6
8	17430	Станок шлифовальный KS 363			-	-	ц. 23	уч. 3
1	16130	Бабка полировальная			-	-	ц. 23	уч. 3
2	4263	Пресс гидравлический РҮЕ-63			-	-	ц. 20	уч. 6
4	4822	2 Станок плоскошлифовальный 3740			-	-	ц. 23	уч. 5
5	16129	Станок заточной			-	-	ц. 23	уч. 7
6	4857	Станок токарно-центровой с ОСУ 16Б05АФ10			-	-	ц. 23	уч. 4
0	4842	Станок токарно-револьверный 1Д325П			-	-	ц. 23	уч. 5
6	83	Станок токарно-винторе	Станок токарно-винторезный 163			-	ц. 20	уч. 9
7	63	Станок токарно-карусел	ьный МОД-1525		-	-	ц. 20	уч. 4

Рисунок 13 - вкладка «Экземпляр оборудования»

Данную таблицу можно отсортировать по полю «Производитель».

Имеются фильтрация таблицы по полям «Наименование», «Серийный номер», «Инвентарный номер», «Подразделение», «Участок», Актуальность». Также есть кнопка «Очистить», нажатие которой обеспечивает очищение данных полей.

2.4.1 Чтобы создать новый экземпляр, нажмите кнопку «Добавить». Откроется окно создания модели (см. Рисунок 14).

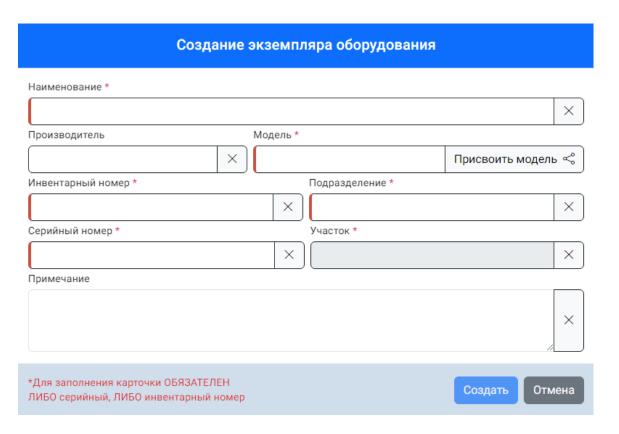


Рисунок 14 - Создание экземпляра оборудования

Поля с красной индикацией являются обязательными для заполнения. Заполните необходимые поля и сохраните новый экземпляр нажатием кнопки «Создать» либо выйдите без сохранения путем нажатия «Отмена».

2.4.1.1 Чтобы присвоить экземпляру модель, нажмите в окне создания кнопку «Присвоить модель». Откроется окно присвоения (см. Рисунок *15*).

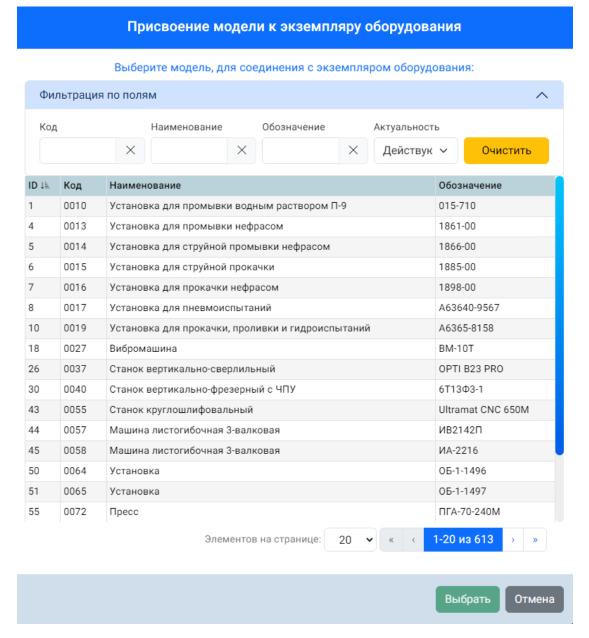


Рисунок 15 - Присвоение модели

Выберите из списка необходимую модель или найдите ее в таблице с помощью фильтрации по полям и нажмите «Выбрать», чтобы сохранить ваш выбор или «Отмена» для выхода без выбора.

Внизу окна есть кнопки постраничного перехода, либо можете воспользоваться ползунком, а также есть возможность выбора количества отображаемых элементов таблицы на странице.

2.4.2 Чтобы изменить экземпляр, нажмите кнопку «Изменить». Появится окно редактирования (см. Рисунок *16*)

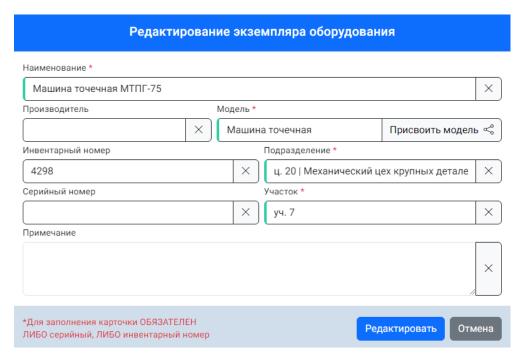


Рисунок 16 - Окно редактирования

Введите необходимые изменения и нажмите «Редактировать» для сохранения изменений или «Отмена» для выхода без изменений.

2.4.3 Функционал кнопки «Сделать устаревшим» и «Удалить» аналогичен вкладке «Модель» п.2.3.3, 2.3.4.

2.5 Вкладка «Группа»

Данная вкладка содержит таблицу с группами оборудования (см. Рисунок *17*).

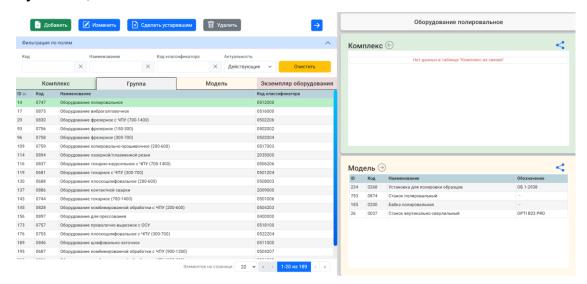


Рисунок 17 - Вкладка Группа

Таблица, фильтрация и действия с элементами таблицы идентичны предыдущим вкладкам. Боковое меню включает подтаблицы комплекса и моделей для данной группы.

Сортировку таблицы можно выполнить по полю Id.

Фильтрацию таблицы можно выполнить по полям «Код», «Наименование», «Код классификатора», «Актуальность». Имеется кнопка очистки данных полей.

Имеется возможность добавить новую группу, редактировать выбранную, сделать устаревшей и удалить (см. Рисунок 18, Рисунок 19, Рисунок 20, Рисунок 21).

	Создание группы	
		Код
Наименование *	×	Код классификации ХХ-ХХ-Х-ХХ Х
Класс оборудования *	Вид ★	
	X	X
ПУ *	Габариты *	
	×	×
		Создать Отмена

Рисунок 18 - Создание группы

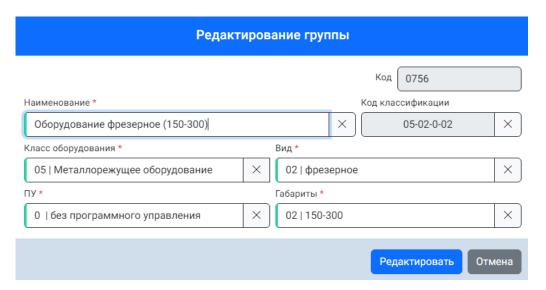


Рисунок 19 - Редактирование группы

Вы уверены, что хотите сделать <u>устаревшим</u> элемент из таблицы" Группа"

ID: 93

Наименование: Оборудование фрезерное (150-300)

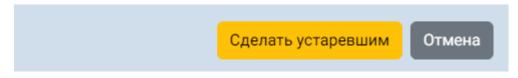


Рисунок 20 - Подтверждение сделать устаревшим

Вы уверены, что хотите удалить элемент из таблицы"Группа"

ID: 93

Наименование: Оборудование фрезерное (150-300)



Рисунок 21 - Подтверждение удаления

2.6 Вкладка «Комплекс»

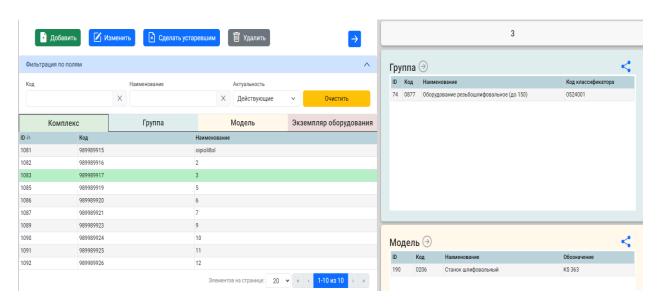


Рисунок 22 - Вкладка "Комплекс"

На рисунке (см. Рисунок 22) изображена вкладка «Комплекс». Функционал данной вкладки идентичен вкладкам, рассмотренным выше. Ниже будут представлены изображения окон добавления нового комплекса, редактирования выбранного, подтверждения изменения актуальности комплекса, а также удаления (см. Рисунок 23, Рисунок 24, Рисунок 25, Рисунок 26, Рисунок 27).

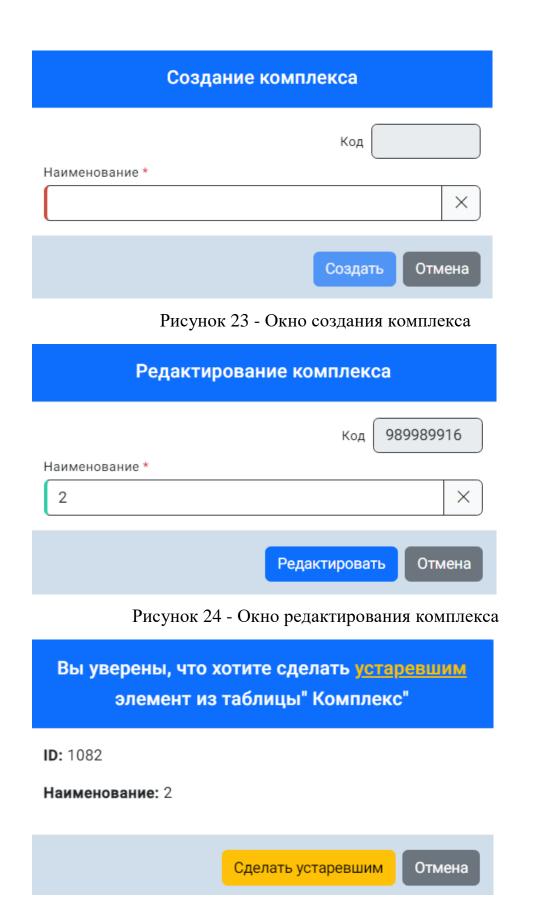


Рисунок 25 - Окно подтверждения изменения активности

Вы уверены, что хотите сделать <u>действующим</u> элемент из таблицы" Комплекс"

ID: 1075

Наименование: Тест комплекс

Сделать активным Отмена

Рисунок 26 - Активизация комплекса

Вы уверены, что хотите удалить элемент из таблицы"Комплекс"

ID: 1082

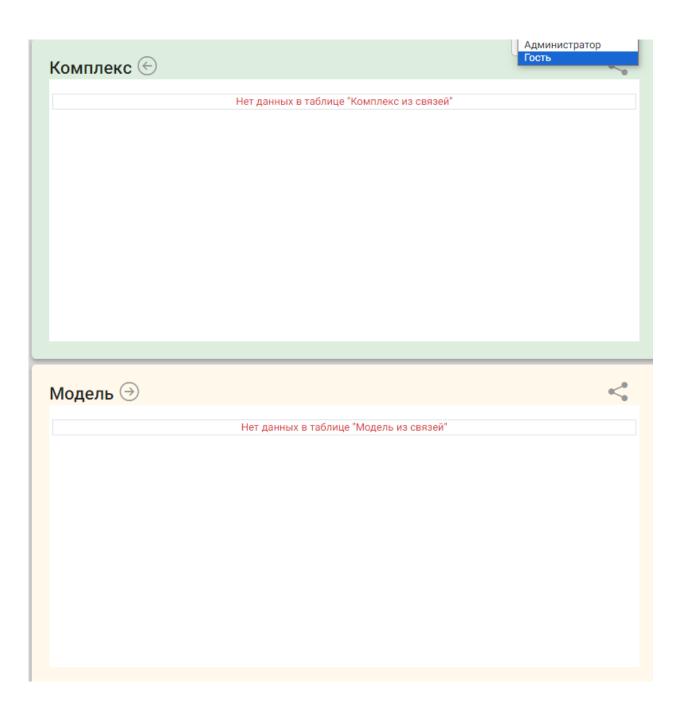
Наименование: 2



Рисунок 27 - Окно подтверждения удаления

2.7 Боковая панель

Содержит таблицы, показывающие связь между моделью оборудования, ее экземплярами, группой и комплексом в зависимости от выбранной вкладки.



- 2.7.1 Комплекс
- 2.7.2 Группа
- 2.7.3 Экземпляры