

# 1 Функции, выполняемые в веб-приложении «ЕС НСИ»

Функции, выполняемые в веб-приложении «ЕС НСИ» приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Функции, выполняемые в «ЕС НСИ»

№	Наименование функции
1	Ведение справочника классов МТР
2	Ведение справочника МТР
3	Ведение второстепенных справочников
4	Управление пользователями и их ролями

## 1.1 Ведение справочника классов МТР

Ведение справочника классов материально-технических ресурсов осуществляется на вкладке «Классы МТР», которая представлена на рисунке 1.

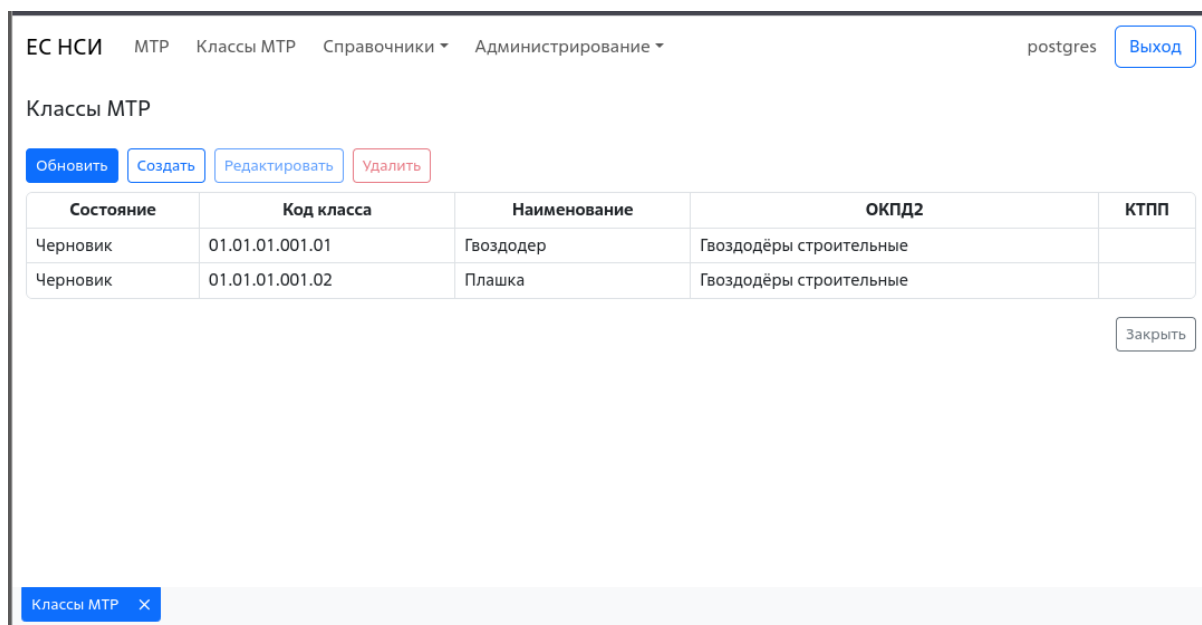


Рисунок 1 – Классы МТР

На этой вкладке виден перечень классов МТР. Доступны действия для обновления перечня классов МТР, создания нового класса, редактирования и удаления существующего класса.

При нажатии на кнопку «Обновить» обновляется перечень существующих классов.

При нажатии на кнопку «Добавить» происходит переход на новую вкладку, на которой осуществляется создание нового класса. Форма создания класса представлена на рисунке 2 и на рисунке 3.

ЕС НСИ МТР Классы МТР Справочники Администрирование postgres Выход

Класс МТР

Состояние

Код Наименование

Базовая ЕИ

Описание

Рисунок 2 - Создание класса МТР

Классификаторы

Удалить

Вид классификатора	Значение	
	Код	Наименование
ОКПД2		
Тип		
Ответственное подразделение		

Формула

Редактировать Удалить ↑ Вверх ↓ Вниз

№ п/п	Правило	Префикс	Суффикс	Тип
Список пуст				

Связи с КТПП

Добавить Просмотр Удалить

Справочник	Папка
Список пуст	

Литерал

Разделители

Символ
/
.
-
,
и

Параметры

Добавить Редактировать Удалить

Наименование	Тип	ЕИ
Список пуст		

Допустимые значения

Добавить Редактировать Удалить

Значение	Значение Max	Отображаемое значение
Список пуст		

Сохранить Сбросить

Отмена

Классы МТР x Класс: 01.01.01.001.01 x Создание класса МТР x

Рисунок 3 – Создание класса МТР

Здесь происходит создание нового класса, путем ввода необходимой информации, обязательными полями являются: «Наименование», «Состояние», и выбора значений «Классификаторов», обязательными для выбора являются: «ОКПД2» и «Ответственное подразделение». После нажатия на кнопку «Сохранить» создается класс МТР.

При нажатии на строку таблицы перечня классов происходит выбор класса и становятся активными кнопки «Редактировать» и «Удалить».

При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается новая вкладка, содержащая всю информацию о выбранном классе. Она представлена на рисунках 4 и 5.

Рисунок 4 – Редактирование класса МТР

Вид классификатора	Значение	
	Код	Наименование
ОКПД2	01.01.01.001	Гвоздодёры строительные
Тип	СИ	Стандартное изделие
Ответственное подразделение	5040	УКС

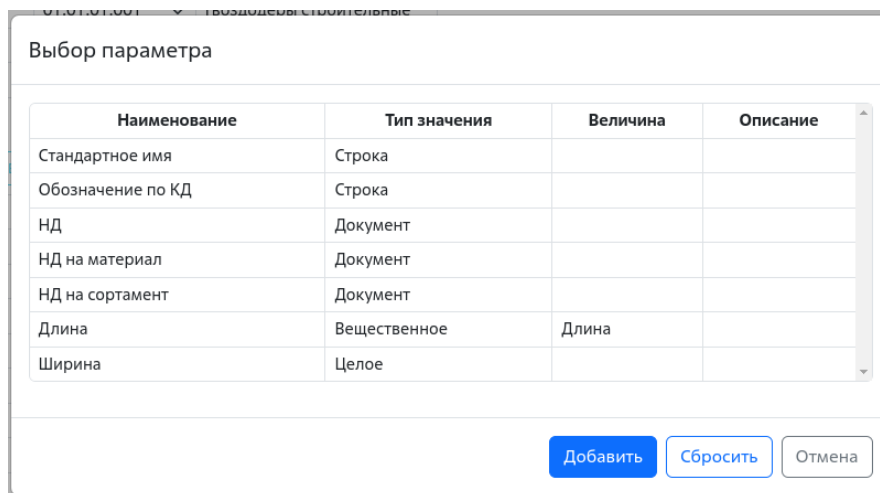
№ п/п	Правило	Префикс	Суффикс	Тип
1	Стандартное имя			Параметр
2	Запятая			Разделитель
3	Пробел			Разделитель
4	Длина	L=		Параметр
5	Запятая			Разделитель
6	Пробел			Разделитель
7	НД			Параметр
8	Точка			Разделитель

Символ	Наименование	Тип	ЕИ
/	Стандартное имя	Строка	
.	Длина	Вещественное	
-	НД	Документ	

Рисунок 5 – Редактирование класса МТР

На этой вкладке доступно редактирование основной информации о классе, а также выбор параметров класса, допустимых значений параметров и формирование «Формулы», которая используется для формирования обозначения экземпляров классов МТР. Как видно на рисунке 5 «Формула» состоит из «Параметров», «Разделителей» и «Литералов», которые добавляются в состав «Формулы» при нажатии на кнопку со стрелкой влево. При нажатии на кнопки «Вверх» и «Вниз» компоненты «Формулы» можно перемещать.

Для добавления параметра необходимо нажать на кнопку «Добавить» над таблицей «Параметры». После нажатия открывается модальное окно с таблицей параметров, показанное на рисунке 6. После выбора параметра из перечня и нажатия на кнопку «Добавить» добавляется параметр класса.



Наименование	Тип значения	Величина	Описание
Стандартное имя	Строка		
Обозначение по КД	Строка		
НД	Документ		
НД на материал	Документ		
НД на сортament	Документ		
Длина	Вещественное	Длина	
Ширина	Целое		

Добавить Сбросить Отмена

Рисунок 6 – Добавление параметра класса МТР

При выборе параметра класса активируются кнопки «Редактировать» и «Удалить». При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается модальное окно, позволяющее редактировать выбранный параметр класса. Это окно показано на рисунке 7.

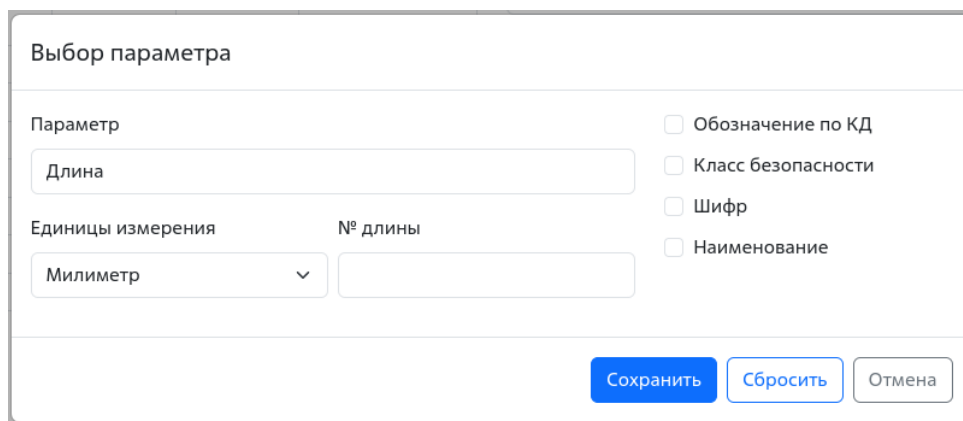


Рисунок 7 – Редактирование параметра класса МТР

Также при выборе параметра класса становится активной кнопка «Добавить» над таблицей «Допустимые значения». При нажатии на эту кнопку открывается модальное окно, показанное на рисунке 8, позволяющее добавить новое значение выбранного параметра класса.

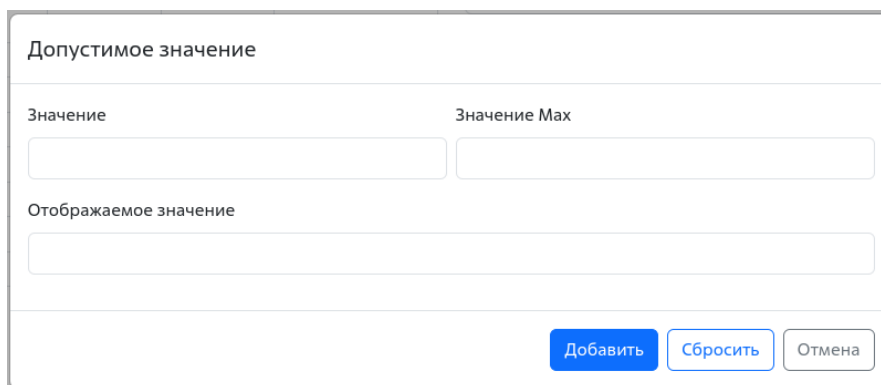


Рисунок 8 – Добавление допустимого значения параметра класса МТР

После заполнения полей формы, обязательным является поле «Значение», и нажатия на кнопку «Добавить» создается новое допустимое значение.

При нажатии кнопки «Сбросить» поля формы очищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

При выборе допустимого значения параметра активируются кнопки «Редактировать» и «Удалить». При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается модальное окно, позволяющее редактировать выбранное допустимое значение. Это окно показано на рисунке 9.

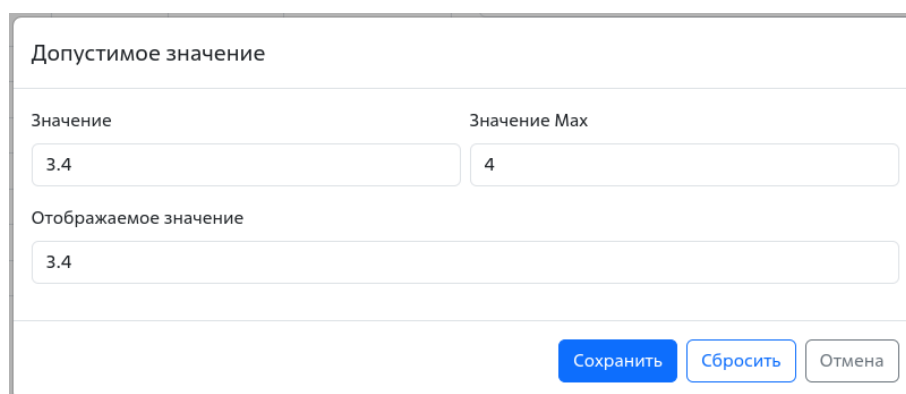


Рисунок 9 – Редактирование допустимого значения параметра класса МТР

После заполнения полей формы, обязательным является поле «Значение», и нажатия на кнопку «Сохранить» сохраняются изменения допустимого значения.

При нажатии кнопки «Сбросить» поля формы отчищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

Таблица «Формула» содержит перечень правил, которые служат для формирования строкового обозначения материально-технического ресурса. Правила подразделяются на три категории: параметр, литерал и разделитель. Для редактирования доступны правила категории «Параметр». При выборе такого правила и нажатии на кнопку «Редактировать» над таблицей «Формула» открывается модальное окно, показанное на рисунке 10.

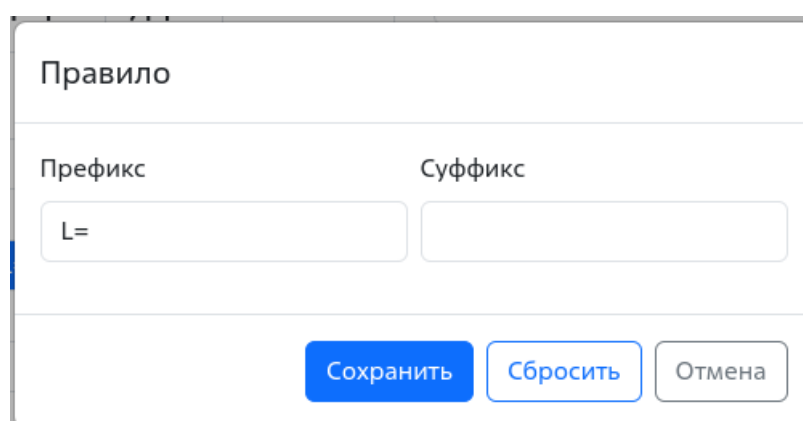


Рисунок 10 – Редактирование правила «Формулы»

В этом окне правилу добавляется «Префикс» и «Суффикс» при необходимости. При нажатии на кнопку «Сохранить» сохраняются изменения

«Правила», при нажатии кнопки «Сбросить» поля формы отчищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

## 1.2 Ведение справочника МТР

Ведение справочника материально-технических ресурсов осуществляется на вкладке «МТР», которая представлена на рисунке 11.

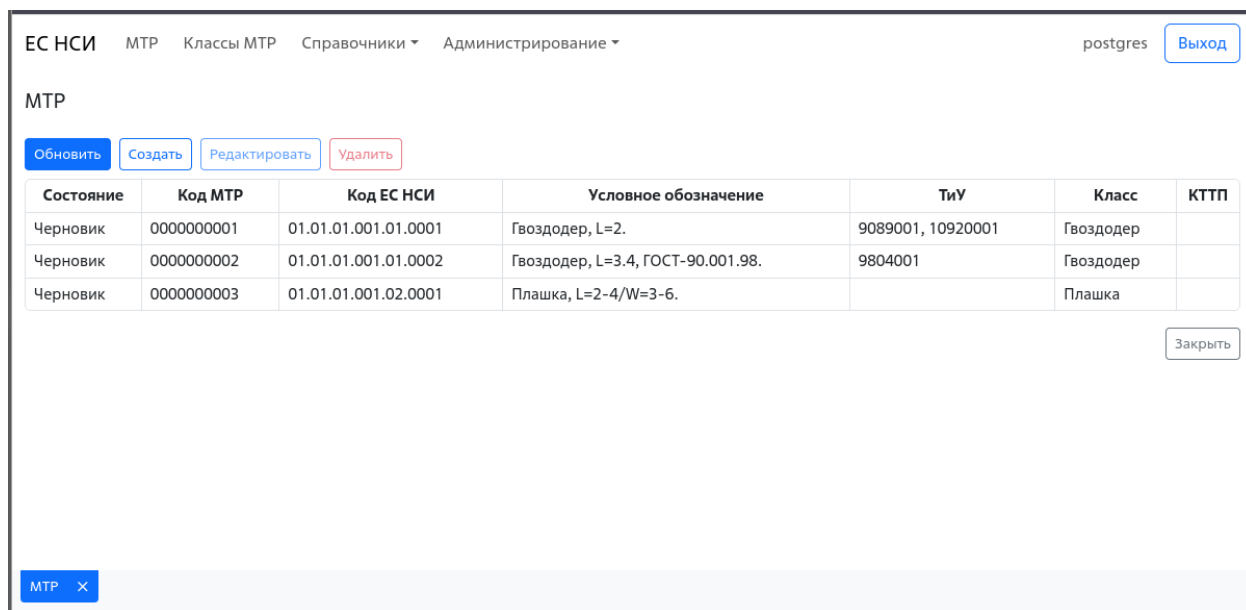


Рисунок 11 – МТР

На этой вкладке виден перечень МТР. Доступны действия для обновления перечня МТР, создания нового МТР, редактирования и удаления существующего МТР.

При нажатии на кнопку «Обновить» обновляется перечень существующих МТР.

При нажатии на кнопку «Добавить» происходит переход на новую вкладку, на которой осуществляется создание нового МТР. Форма создания МТР представлена на рисунке 12.

При нажатии на строку таблицы перечня МТР происходит выбор МТР и становятся активными кнопки «Редактировать» и «Удалить». При нажатии на кнопку «Редактировать» открывается новая вкладка, содержащая всю информацию о выбранном МТР. Она представлена на рисунке 13.

На форме «Создание МТР» происходит создание нового МТР, путем ввода необходимой информации, обязательными полями являются: «Код класса» и «Состояние», и выбора значений «Классификаторов», обязательными для выбора являются: «Ответственное подразделение». После нажатия на кнопку «Сохранить» создается МТР.

ЕС НСИ

МТР

Классы МТР

Справочники

Администрирование

postgres

Выход

МТР

Состояние

▼

Код класса

Наименование класса

▼

Заявка ЕОСДО

Описание

Классификаторы

Удалить

Вид классификатора	Значение	
	Код	Наименование
Ответственный исполнитель	▼	
Ответственное подразделение	▼	

Связи с КТПП

Добавить

Просмотр

Удалить

Справочник	Папка
Список пуст	

Параметры

Удалить

Наименование	ЕИ	Отобр. значение	Значение	Тип значения
Список пуст				

Сохранить

Сбросить

Связи с ТиУ

Добавить

Удалить

Артикул	Наименование	Осн.	Не исп.	ЕИ
Список пуст				

Отмена

МТР

Создание МТР

Рисунок 12 – Создание МТР





Связь с ТиУ

☐ Основной

Артикул	Наименование	ЕИ	Тех. характеристика	Не исп.
2029520	Резцы проходные отогнутые	шт	2102-0077 Т15К6 ГОСТ 18877-73	<input checked="" type="checkbox"/>
2029524	Резцы проходные отогнутые	шт	2102-0005 ВК6 ГОСТ18877-73	<input type="checkbox"/>
2029529	Резцы проходные отогнутые	шт	2102-0055 Т15К6 ГОСТ18877-73	<input type="checkbox"/>
2029531	Резцы проходные отогнутые	шт	2102-0055 Т5К10 ГОСТ18877-73	<input type="checkbox"/>
2029541	Резцы проходные отогнутые	шт	2102-0059 ГОСТ 18877-73 ВК	<input type="checkbox"/>
2029545	Резцы проходные отогн.правые	шт	18877-73 Т15К6 32Х20Х170	<input type="checkbox"/>
2029557	Резцы проходные отогн.правые	шт	18877-73 ВК 40Х25Х200	<input type="checkbox"/>
2029562	Резцы проходные отогн.правые	шт	18877-73 Т15К6 40Х25Х200	<input type="checkbox"/>
2029565	Резцы проходные отогн.правые	шт	2102-0017 ГОСТ 18877-73 ВК	<input type="checkbox"/>

Добавить
Отмена

Рисунок 14 – Установление связи с ТиУ

При выборе артикула и нажатии на кнопку «Добавить» происходит установление связи артикула и МТР. При нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

### 1.3 Ведение второстепенных справочников

Этот функционал заключается в ведении следующих справочников:

- Единицы измерения (ЕИ);
- Нормативные документы (НД);
- Товары и услуги (ТиУ);
- Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2);
- Ответственные подразделения;
- Ответственные исполнители;
- Параметры;
- Разделители;
- Классификаторы.

На примере справочника «Единицы измерения», показанного на рисунке 15, ведение второстепенных справочников организовано следующим образом.

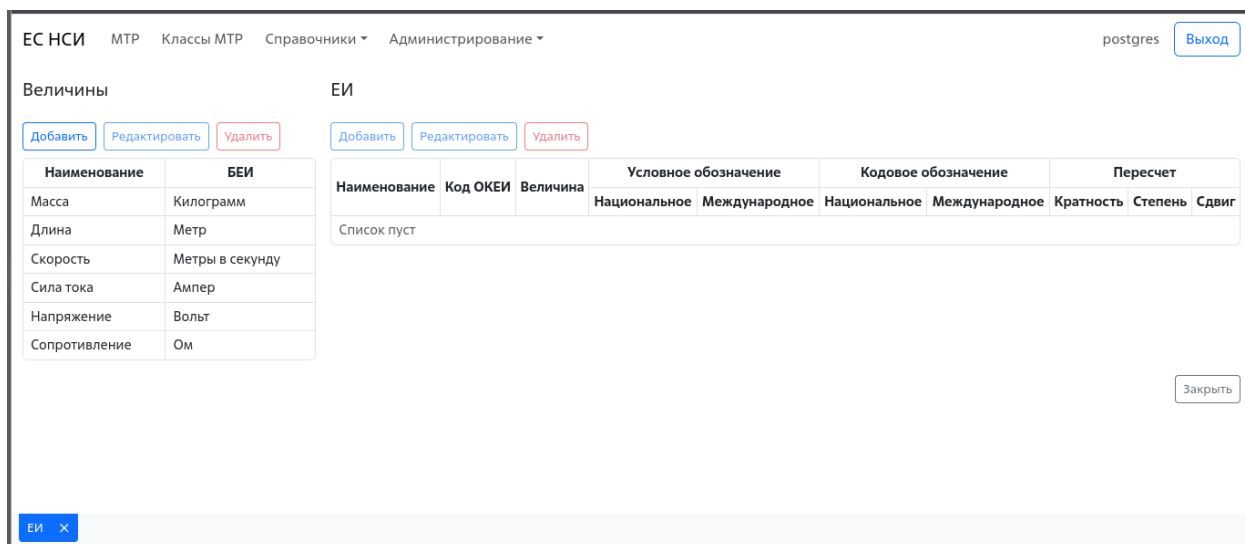


Рисунок 15 – Справочник «ЕИ»

При выборе из списка меню «Справочники» варианта «ЕИ» открывается вкладка «ЕИ» показанная на рисунке 13. На ней отображена информация о имеющихся «Величинах» и соответствующих им «Единцах измерения».

Пока не выбрана конкретная величина активной является кнопка «Добавить» над таблицей «Величины». При нажатии на нее открывается модальное окно, показанное на рисунке 16, которое позволяет добавить новую величину.

После заполнения полей формы, обязательным является поле «Наименование», и нажатия на кнопку «Добавить» создается новая величина.

При нажатии кнопки «Сбросить» поля формы очищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

Рисунок 16 – Создание «Величины»

При выборе конкретной величины активируются кнопки «Редактировать» и «Удалить» над таблицей «Величины», кнопка «Добавить» над таблицей «ЕИ» и загружается список единиц измерения выбранной величины.

При нажатии кнопки «Редактировать» над таблицей «Величины» открывается модальное окно для редактирования выбранной величины, показанное на рисунке 17.

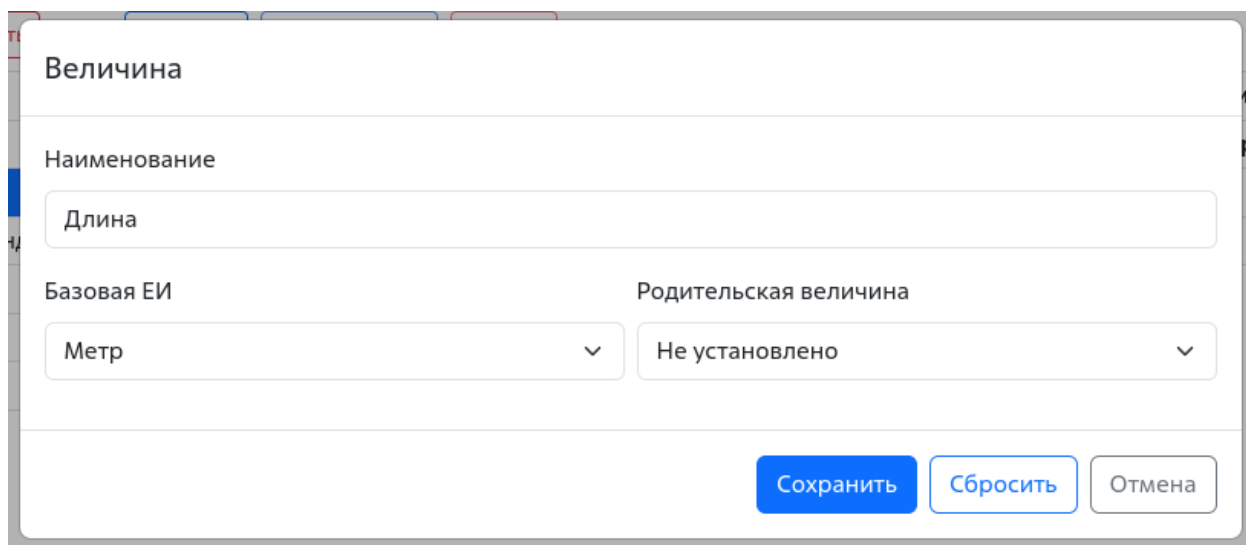
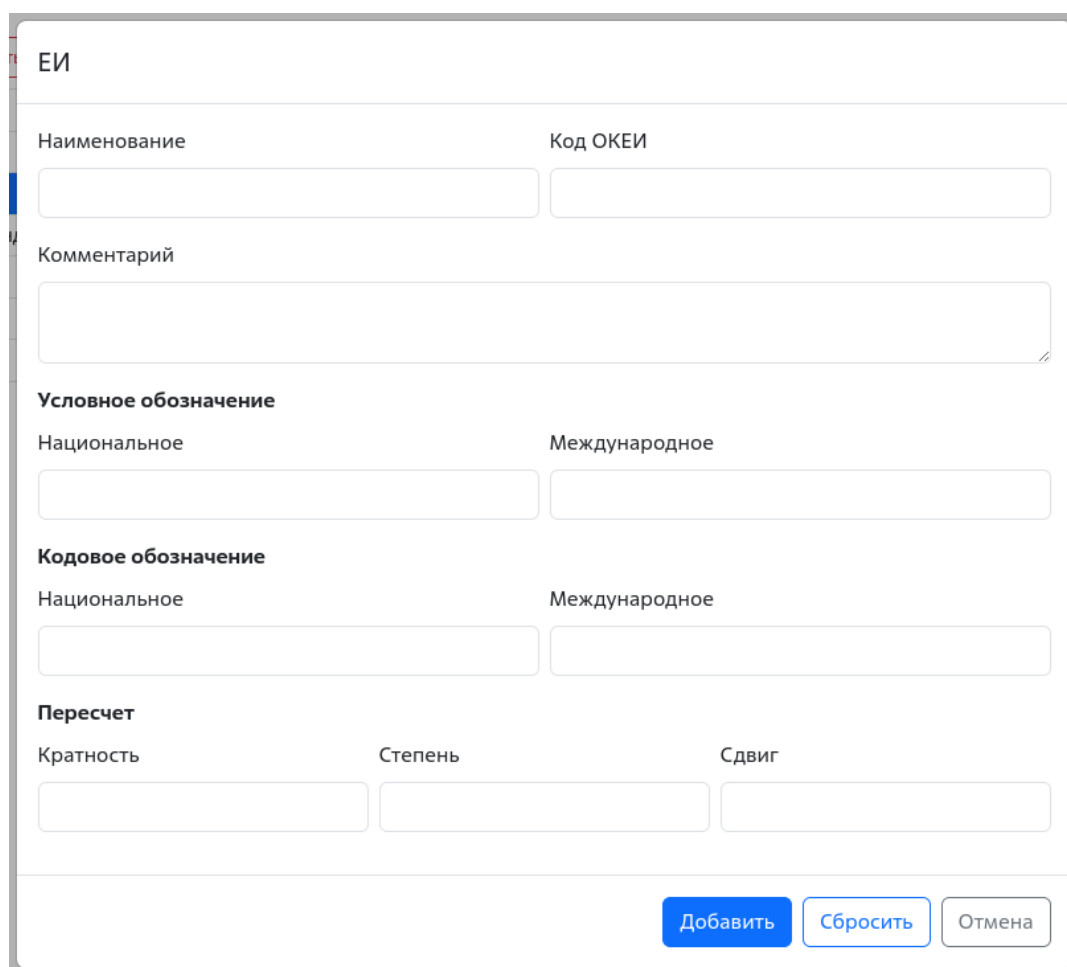


Рисунок 17 – Редактирование «Величины»

После изменения полей формы, обязательным является поле «Наименование», и нажатия на кнопку «Сохранить» сохраняются изменения редактируемой величины.

При нажатии кнопки «Сбросить» поля формы очищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

При нажатии кнопки «Добавить» над таблицей «ЕИ» открывается модальное окно для создания «Единицы измерения» показанное на рисунке 18.



**ЕИ**

Наименование Код ОКЕИ

Комментарий

**Условное обозначение**

Национальное Международное

**Кодовое обозначение**

Национальное Международное

**Пересчет**

Кратность Степень Сдвиг

Рисунок 18 – Создание «ЕИ»

После изменения полей формы, обязательным является поле «Наименование», и нажатия на кнопку «Сохранить» добавляется новая единица измерения.

При нажатии кнопки «Сбросить» поля формы отчищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

При выборе конкретной единицы измерения активируются кнопки «Редактировать» и «Удалить» над таблицей «ЕИ».

При нажатии кнопки «Редактировать» над таблицей «ЕИ» открывается модальное окно для редактирования выбранной единицы измерения, показанное на рисунке 19.

**ЕИ**

Наименование	Код ОКЕИ	
<input type="text" value="Метр"/>	<input type="text"/>	
Комментарий		
<input type="text" value="Для обозначения длины изделия"/>		
<b>Условное обозначение</b>		
Национальное	Международное	
<input type="text" value="м"/>	<input type="text" value="м"/>	
<b>Кодовое обозначение</b>		
Национальное	Международное	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<b>Пересчет</b>		
Кратность	Степень	Сдвиг
<input type="text" value="0,02"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0,05"/>

Рисунок 19 – Редактирование «ЕИ»

После изменения полей формы, обязательным является поле «Наименование», и нажатия на кнопку «Сохранить» сохраняются изменения редактируемой единицы измерения.

При нажатии кнопки «Сбросить» поля формы отчищаются, при нажатии кнопки «Отмена» окно закрывается без сохранения изменений.

#### 1.4 Управление пользователями и их ролями

Этот функционал заключается в учете пользователей и назначении им ролей.

При выборе из списка меню «Администрирование» варианта «Пользователи» открывается вкладка «Пользователи» показанная на рисунке 20. На ней отображена информация о существующих пользователях и соответствующих им ролях

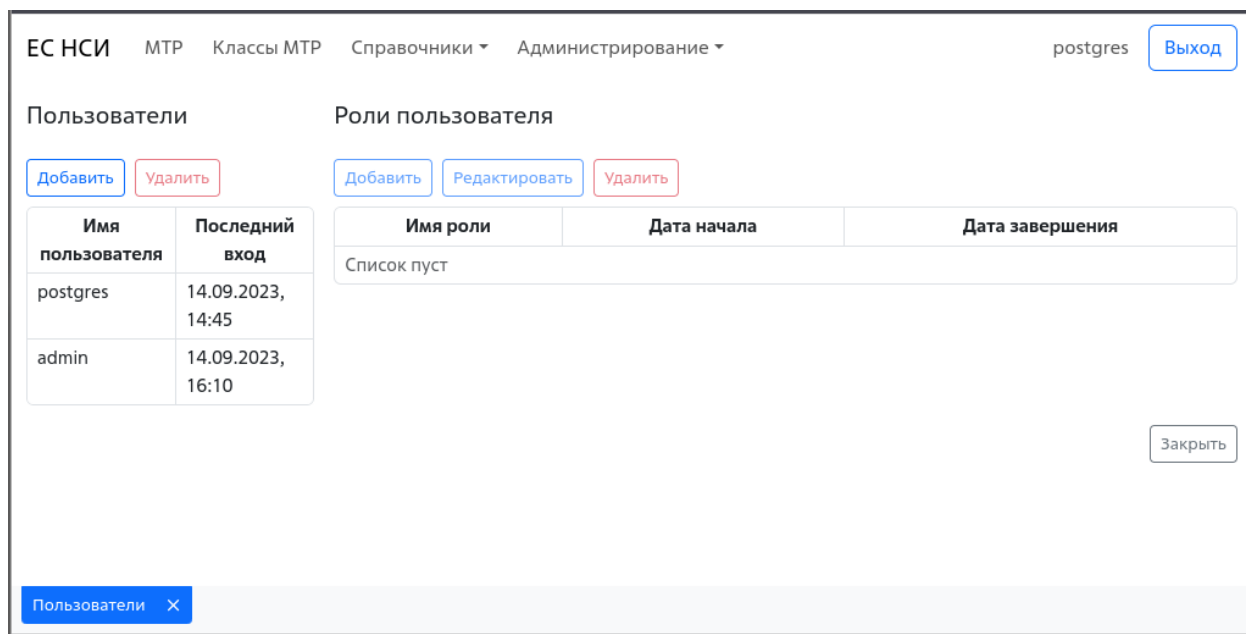


Рисунок 20 – «Пользователи»

Работа с пользователями и их ролями осуществляется по аналогии с ведением справочников, описанным ранее.