Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в области использования атомной энергии

Руководство оператора

Оглавление

1. Список используемых сокращений 4
2. Основные понятия 5
3. Общие положения 5
4. Описание интерфейса 7
   4.1. Страница регистрации 7
   4.2. Главная страница 7
      4.2.1. Панель меню 8
   4.3. Страница со списком 11
      4.3.1. Фильтр списка 11
      4.3.2. Панель инструментов 11
      4.3.3. Панель дополнительных инструментов 13
   4.4. Окно редактирования записи 14
      4.4.1. Текстовое вводимое поле 16
      4.4.2. Вводимое поле для ввода даты 16
      4.4.3. Поля ввода периода 16
      4.4.4. Вводимое поле с подключенным справочником 17
      4.4.5. Переключатель 18
      4.4.6. Выключатель 18
      4.4.7. Поле ввода ЭКД 18
      4.4.8. Закрытие окна 19
   4.5. Справочники 19
      4.5.1. Страны мира 20
      4.5.2. Города 21
      4.5.3. Типы документов 21
      4.5.4. Типы НПА 22
      4.5.5. Государственные органы РФ 22
      4.5.6. Компетенции предприятия 23
      4.5.7. Единицы измерения 23
      4.5.8. Физические лица 24
      4.5.9. Методы измерений 25
      4.5.10. Дивизионы ГК «Росатом» 25

4.5.11. Предприятия 26
4.5.12. Ключевые слова 27
4.6. Объекты ИС 27
4.6.1. Нормативные правовые акты РФ 27
4.6.2. Международные договоры РФ 29
4.6.3. Нормативные документы 30
4.6.4. Справочные данные 31
4.6.5. Методики измерений 34
4.6.6. Перечень измерений в СГР 36
4.6.7. Стандартные образцы 38
4.6.8. Эталоны единиц величин 41
4.6.9. Типы средств измерений 44
4.6.10. Поверка СИ 47
5. Импорт данных в ИС ФИФ в ОИАЭ 57
5.1. Импорт данных о поверке СИ 57
6. Типовые процедуры ИС ФИФ в ОИАЭ 62
6.1. Ввод данных о поверке 62

1. Список используемых сокращений

Ниже приведены сокращения, используемые в настоящем Руководстве, в алфавитном порядке:

БД – база данных;

ИЛ – измерительная лаборатория;

ИС – информационная система;

МД – международный договор;

МИ – методика (метод) измерений;

МС – метрологическая служба;

НПА – нормативный правовой акт;

НД – нормативный документ;

ОИАЭ – область использования атомной энергии;

ПИ – перечень измерений;

ПО – программное обеспечение;

РМОСД – рекомендуемая методика оценки справочных данных;

РСД – рекомендуемые справочные данные;

СГР – сфера государственного регулирования;

СИ – средство измерения;

СО – стандартный образец;

ССД – стандартные справочные данные;

СУБД – система управления базами данных;

ТСИ - тип средств измерений;

ФИФ – федеральный информационный фонд в области обеспечения единства измерений;

ФИФ в ОИАЭ – федеральный информационный фонд в области обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии;

ЭЕВ – эталон единицы величины;

ЭКД – электронная копия документа;

ЭФ – экранная форма;

ЭЭФ – элемент экранной формы.

2. Основные понятия

В настоящем документе применяются следующие основные понятия (в соответствии ГОСТ Р 53622-2009 «Информационно-вычислительные системы»):

База данных – совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ.

Вычислительные средства – технические средства, непосредственно осуществляющие обработку данных.

Информационно-вычислительная система – совокупность данных (баз данных) и программ, функционирующих на вычислительных средствах как единое целое для решения определенных задач.

Программное обеспечение (программа, программное средство) – упорядоченная последовательность инструкций (кодов) для вычислительного средства, находящаяся в памяти этого средства и представляющая собой описание алгоритма управления вычислительными средствами и действий с данными.

Система управления базами данных (СУБД) – программа, обеспечивающая процессы описания, хранения и манипулирования данными в базах данных.

Элемент экранной формы (элемент интерфейса) – примитив графического интерфейса пользователя, имеющий стандартный внешний вид и выполняющий стандартные действия.

3. Общие положения

Работа с ИС ФИФ в ОИАЭ осуществляется посредством WEB-интерфейса, то есть с использованием стандартных приложений web-браузеров (Microsoft Edge, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Apple Safari). Работа с ИС возможна как с персональных компьютеров, так и с мобильных устройств (планшетных компьютеров и смартфонов).



Интерфейс оптимизирован под разрешение FullHD (1920x1080). Однако, следует отметить, что текст на мобильных устройствах (особенно смартфонах) будет выглядеть очень мелким, что сделает работу с ИС некомфортной.

Работа с ИС ФИФ в ОИАЭ может осуществляться в трех режимах в зависимости от типа пользователя (пользователь, оператор, супервизор):

1. **Пользовательский режим** – обеспечивает доступ пользователя к данным ИС с возможностью многопараметрического поиска документов и просмотра ЭКД (для зарегистрированных пользователей). Любые изменения данных в данном режиме невозможны.

2. **Операторский режим** – обеспечивает возможность актуализации информации: добавление новых данных, изменение существующих данных и удаление устаревших данных. Необходимо отметить, что раздел «Поверка СИ» ТС ФИФ в ОИАЭ имеет существенно отличие от остальных разделов ИС, заключающееся в том, что данные по поверке СИ заносятся специалистами предприятия, проводившим поверку СИ, а данные всех остальных разделов заносятся специалистами одного предприятия, на которое ГК «Росатом» возложила функции оператора. Таким образом, операторский режим для раздела «Поверка СИ» имеет отличия от операторского режима для всех других разделов ИС ФИФ в ОИАЭ. Таким образом, в ИС ФИФ в ОИАЭ существует два вида пользователя с правами оператора» «Оператор» и «Оператор поверки». «Оператор» имеет доступ ко всем разделам, включая справочники, кроме раздела «Поверка СИ». «Оператор поверки» имеет доступ только к разделу «Поверки СИ».

3. **Режим супервизора** – обеспечивает возможность управления пользователями: добавление нового пользователя, удаление существующего пользователя, установки прав доступа для пользователя, мониторинг действий пользователя в системе. Кроме того, в режиме супервизора доступны все функции операторского режима.

Для каждого режима работы разработан свой уникальный интерфейс.

Данное руководство посвящено описанию **интерфейса оператора**.

Руководство состоит из двух разделов:

1. **Описание интерфейса** – содержит описание всех ЭФ ИС, включая назначение всех ЭЭФ;

2. **Описание типовых действий** – содержит описание последовательности действий по выполнению основных задач (поиску документа, ввода новой записи и т.д.)

Отнесение средств измерений к области использования атомной энергии осуществляется владельцами этих средств измерений на основании их применимости к осуществлению деятельности в указанной области.

4. Описание интерфейса

При переходе на страницу ИС ФИФ в ОИАЭ в каком-либо стандартном web-браузере (описание работы web-браузеров в данное руководство не входит) происходит переход страницу регистрации.

4.1. Страница регистрации

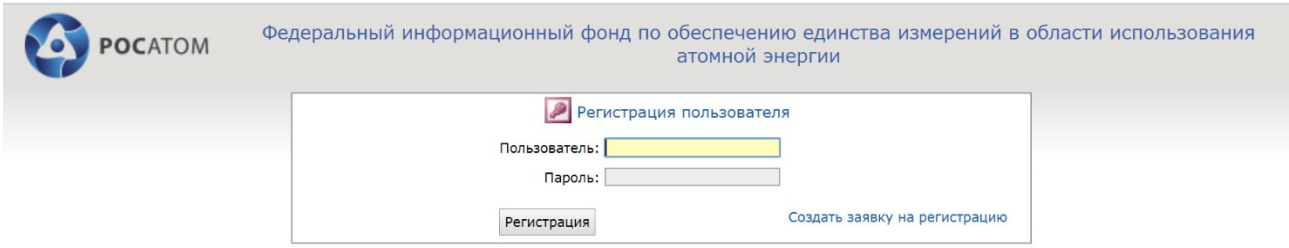


Рис. 1

Для полноценной работы в ИС ФИФ в ОИАЭ необходимо пройти процедуру регистрации. Незарегистрированные пользователи могут работать только в ограниченном режиме пользовательского интерфейса без возможности просмотра и скачивания ЭКД.

Страница регистрации (Рис. 1) содержит два вводимых поля: пользователь и пароль и кнопку «Регистрация».

После прохождения процедуры регистрации в зависимости от типа зарегистрировавшегося пользователя открывается главная страница пользовательского или операторского интерфейса (интерфейс супервизора включает в себя интерфейс оператора, но имеет дополнительные инструменты по управлению пользователями и мониторингу действий пользователей).

4.2. Главная страница

Главная страница ИС ФИФ в ОИАЭ (Рис. 2) состоит из «рабочего стола» и панели меню.

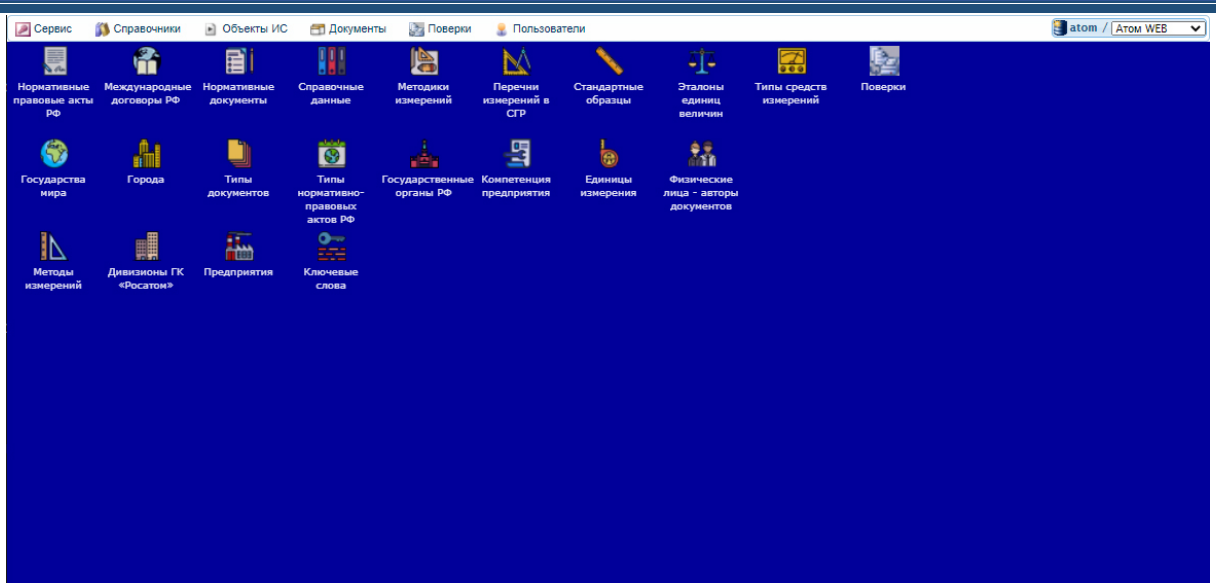


Рис. 2

«Рабочий стол» предназначен для сохранения на нам «иконок» быстрого доступа к разделам ИС.

Панель меню содержит пункты меню, обеспечивающие доступ ко всем ЭФ ИС, разрешенным данному типу пользователя.

В правом углу панели меню выводится информация о пользователе ИС (логин текущего пользователя).

4.2.1. Панель меню

Панель меню в общем случае содержит пункты меню, обеспечивающие доступ к справочникам, объектам ИС и некоторым системным функциям.

Все пункты меню разделены на пять групп:

- Сервис;
- Справочники;
- Объекты ИС;
- Документы;
- Поверки;
- Пользователи.

Сервис

Группа «Сервис» содержит пункты меню, предназначенные для доступа к функциям, связанным с регистрацией пользователя, сменой пароля и работы с рабочим столом.

Изменить регистрацию Пункт меню предназначен для смены регистрации пользователя. При выборе данного пункта меню происходит выход из ИС ФИФ в ОИАЭ с отображением страницы регистрации (Рис. 1).

Выход из системы Предназначен для выхода из системы. При выборе данного пункта меню происходит выход из ИС ФИФ в ОИАЭ с отображением страницы выхода, которая содержит ссылку на страницу регистрации.

Перезагрузка Предназначен для обновления таблиц. При выборе данного пункта меню происходит выдача диалогового окна для подтверждения обновления. При положительном ответе происходит обновление окна со списком.

Изменить пароль Предназначен для изменения пользователем своего пароля. При выборе данного пункта меню происходит открытие окна смены пароля (Рис. 3).

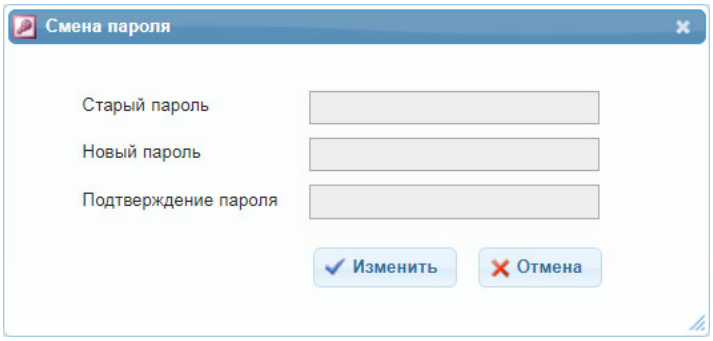


Рис. 3

Рабочий стол Предназначен перехода на страницу рабочего стола. При выборе данного пункта меню происходит закрытие всех окон и переход на страницу рабочего стола (Рис. 2).

Сохранить на рабочий стол Предназначен для сохранения на рабочий стол ссылок на страницы справочников и объектов ИС. При выборе данного пункта меню, когда открыта страница справочника или списка объектов ИС происходит выдача окна (Рис. 4) с запросом сохранения ссылки на текущую страницу справочника или списка объектов ИС.

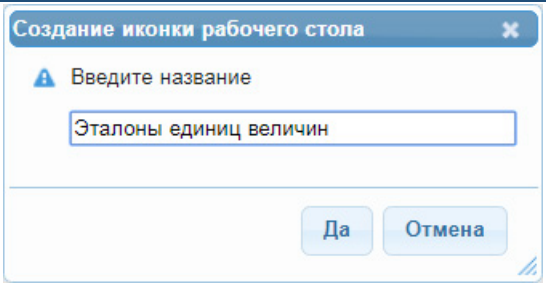


Рис. 4

Справочники

Группа «Справочники» содержит пункты меню, предназначенные для доступа к следующим справочникам: Страны мира, Города, Типы документов, Типы НПА, Государственные органы РФ, Компетенции предприятия, Единицы измерения, Физические лица, Методы измерения, Дивизионы ГК «Росатом», Предприятие, Ключевые слова.

Объекты ИС

Группа «Объекты ИС» содержит пункты меню, предназначенные для доступа к следующим объектам ИС: Нормативные правовые акты РФ, Международные договоры РФ, Нормативные документы, Справочные данные, Методики измерений, Перечень измерений в СГР, Стандартные образцы, Эталоны единиц величин, Типы средств измерений.

Документы

Группа «Документы» содержит два пункта:

Документы	Предназначен для отображения списка всех документов (ЭКД), существующих в ИС ФИФ в ОИАЭ.
Просмотр данных	Предназначен для перехода в пользовательский интерфейс ИС ФИВ в ОИАЭ.

Поверка

Пункт меню предназначен для входа в раздел «Поверка СИ». Поскольку данные раздела «Поверка СИ» заносятся специалистами предприятий, осуществляющих поверку СИ, а не операторами фонда, то этот раздел вынесен из группы «Объекты ИС», которая пользователю с правами «Оператор поверки» недоступна.

Пользователи

Группа «Пользователи» доступна только для пользователя с правами супервизора. Описание функций супервизора приведено в «Руководстве супервизора».

4.3. Страница со списком

Страницы ИС ФИФ в ОИАЭ, содержащие списки (справочники, объекты ИС, документы), открываются в пределах рабочего стола главной страницы.

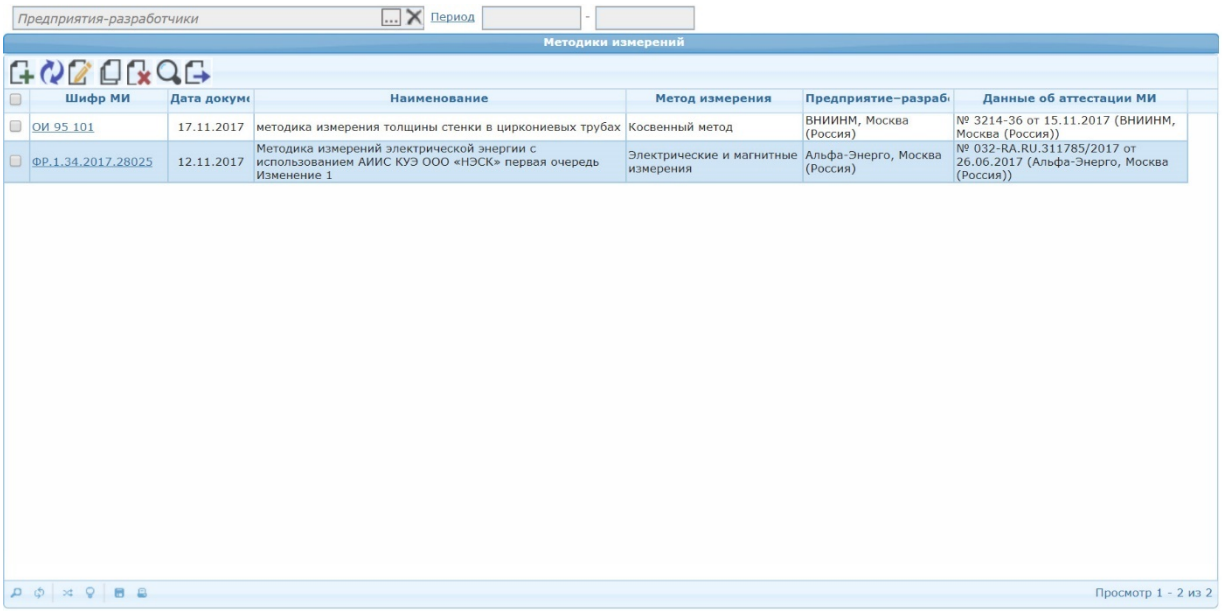


Рис. 5

Такая страница (Рис. 5), как правило содержит поле со списком и фильтр, позволяющий ограничить количество строк в списке до комфортного значения. Состав фильтра индивидуален для каждого списка.

Поле со списком включает: заголовок списка, панель инструментов, сам список с «шапкой», содержащей названия полей и панель дополнительных инструментов.

«Шапка» списка позволяет изменять размеры полей стандартными для ОС семейства MS Windows способами.

4.3.1. Фильтр списка

Фильтр списка индивидуален для каждого окна ИС ФИФ в ОИАЭ. Наиболее часто встречающиеся элементы фильтра: поля для ввода предприятия (предприятия-разработчика в окне «Методики измерения», предприятия-хранителя в окне «Справочные данные», предприятия-изготовителя в окне «Стандартные образцы» и т.д.) и группа полей для ввода периода.

Ввод значений в поля фильтра ***автоматически*** обновляет список в соответствии с установленными фильтрами.

4.3.2. Панель инструментов

Панель инструментов содержит «кнопки», выполняющие следующие функции:

Создать

Открывает окно для создания новой записи. При нажатии на «кнопку» открывается окно, соответствующее списку, для добавления новой записи.

Обновить данные

Перечитывает данные окна или списка.

Редактировать

Открывает окно для редактирования текущей записи в списке. При нажатии на «кнопку» открывается окно, соответствующее списку, для изменения выбранной в списке записи.

Копировать

Копирует текущую запись в списке. При нажатии на «кнопку» создается точная копия выбранной в списке записи и открывается окно для редактирования этой записи.

Удалить

Позволяет удалить выбранные в списке записи. При нажатии на «кнопку» выдается запрос на подтверждение удаления записи (Рис. 6). При подтверждении удаления, выбранная в списке запись удаляется.

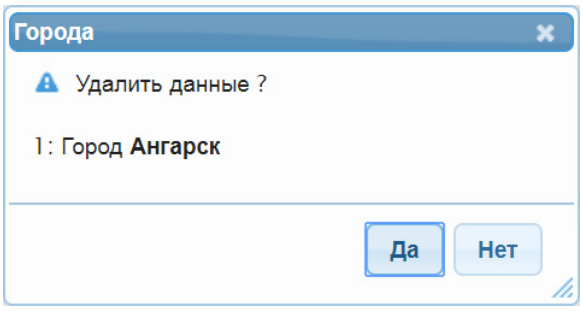


Рис. 6

Удаление записи возможно, только в том случае, когда удаляемая запись не используется в других записях БД. Например, город не используется для предприятия. В противном случае будет выдано сообщение об ошибке.

Объекты ИС не удаляются, а только помечаются как удаленные, и, соответственно, удаляются из списков. Они могут быть восстановлены супервизором БД.

Поиск

Открывает универсальное окно фильтра данных. При нажатии на «кнопку» открывается универсальное окно «Фильтры данных» (Рис. 7). Окно позволяет установить фильтр на каждое поле списка.

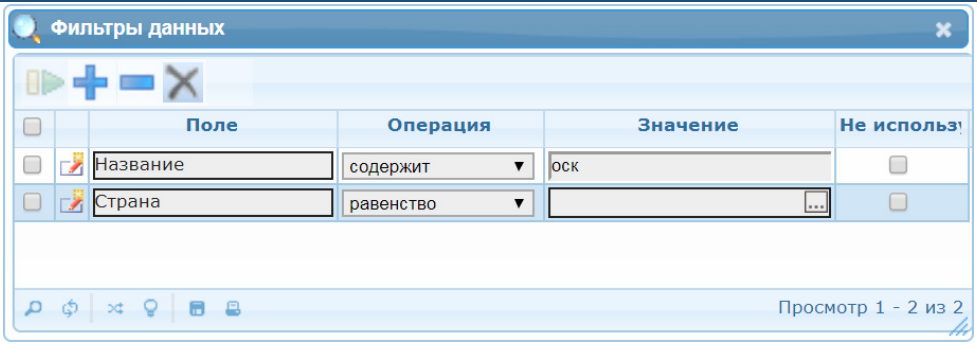


Рис. 7

Просмотр данных

Открывает соответствующее окно пользовательского интерфейса. При нажатии на «кнопку» происходит открытие текущего списка или объекта ИС в интерфейсе пользователя, к в котором доступен только просмотр данных (см. Руководство пользователя).

4.3.3. Панель дополнительных инструментов

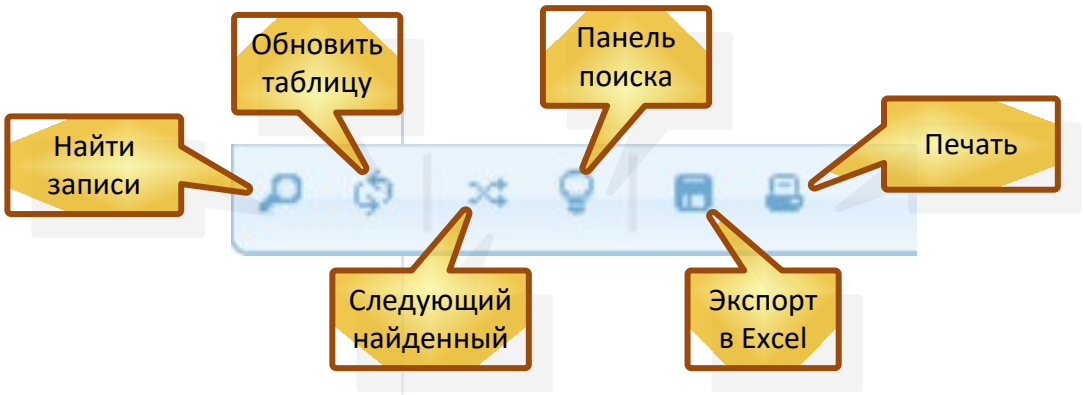


Рис. 8

Панель дополнительных инструментов (Рис. 8) содержит шесть кнопок со следующими функциями:

Найти записи — Открывает специальное окно установки сложного фильтра по полям таблицы (Рис. 9).

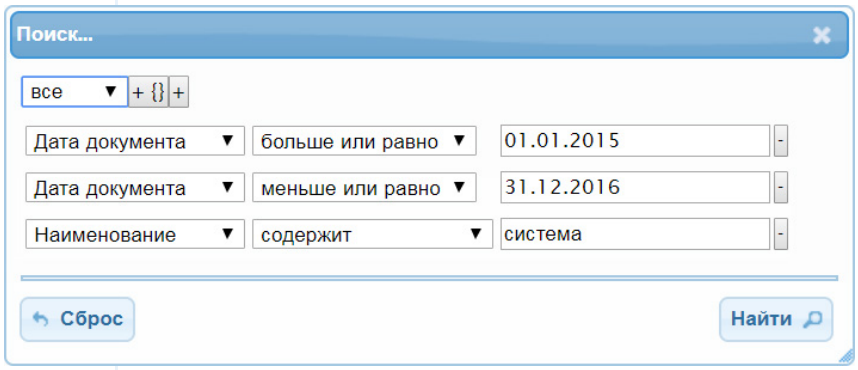


Рис. 9

Обновить таблицу Обновляет данные в таблице (например, для того чтобы увидеть записи созданные в настоящее время другими пользователями.

Следующий найденный Устанавливает выбор в таблице на следующую запись, удовлетворяющую условиям поиска.

Панель поиска Открывает под шапкой списка панель поиска (Рис. 10).

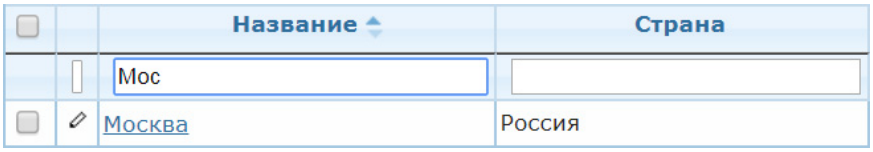


Рис. 10

Панель позволяет установит фильтр на конкретное поле списка.

Экспорт в Excel Копирует таблицу в файл формата Excel (csv). При нажатии на «кнопку» открывается стандартное окно MS Windows для выбора папки и установки имени файла.

Печать Выводит на печать текущий список. При нажатии на «кнопку» в web-браузере открывается стандартное для браузера окно печати.

4.4. Окно редактирования записи

Окно редактирования записи (Рис. 11) открывается из списка для добавления новой записи, редактирования или копирования выбранной в списке записи. Вид окна индивидуален для каждого справочника и объекта ИС (на рисунке приведен вид окна редактирования Справочных данных.

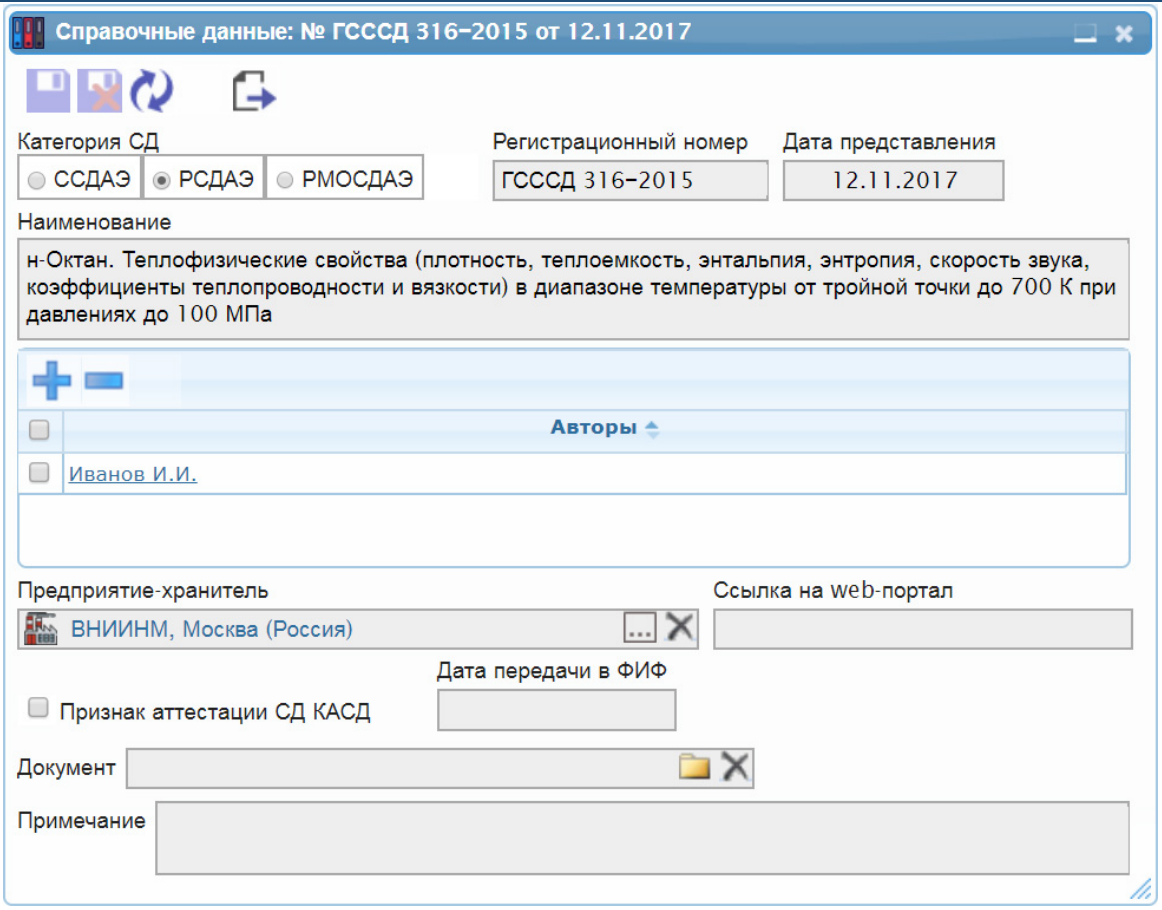


Рис. 11

Любое окно редактирования содержит панель инструментов с четырьмя кнопками:

Сохранить
Сохраняет изменения, сделанные в окне редактирования. Пока в окне не было сделано ни одного изменения «кнопка» остается недоступной.

Сохранить и закрыть
Сохраняет изменения в окне редактирования и закрывает окно. Пока в записи не было сделано ни одного изменения «кнопка» остается недоступной.

Обновить данные
Перечитывает данные окна. Если в окне были сделаны изменения, то перед обновлением данных в диалоговом окне 0выдается запрос о сохранении сделанных изменений. При отрицательном ответе (кнопка «Нет» происходит обновления данных с потерей всех сделанных изменений).

Просмотр данных
Открывает соответствующее окно пользовательского интерфейса.

Также окно редактирования содержит ряд ЭЭФ (элементов экранной формы) для ввода и изменения значений.

ЭЭФ могут быть следующего типа:

- Текстовое вводимое поле;
- Вводимое поле для ввода даты;
- Вводимое поле с подключенным справочником;
- Переключатель;
- Выключатель.

4.4.1. Текстовое вводимое поле

Поле предназначено для ввода любого текста. Поле может быть снабжено шаблоном, ограничивающим ввод текста определенным количеством определенных символов (например, для ввода телефона может быть установлен шаблон, позволяющий вводит только 10 цифр в формате (XXX) XXX-XX-XX.

Поле, как правило снабжено, названием, указывающим, содержание поля.

4.4.2. Вводимое поле для ввода даты

Поле предназначено для ввода даты. При установке фокуса на такое поле автоматически открывается окно выбора даты (Рис. 12).

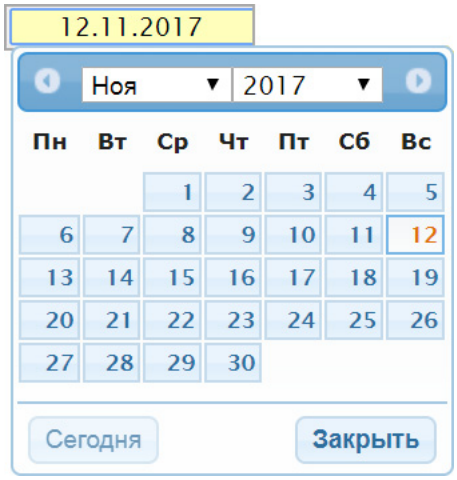


Рис. 12

Значение в поле может быть введено, как с помощью окна выбора даты, так и непосредственным вводом цифр даты.

4.4.3. Поля ввода периода

Группа полей предназначена для установки диапазона дат. Диапазон дат может быть установлен произвольно вводом даты в каждое из полей диапазона.

Значение в поле вводится так же, как в отдельное поле вводы даты (см. 4.4.2 Вводимое поле для ввода даты).

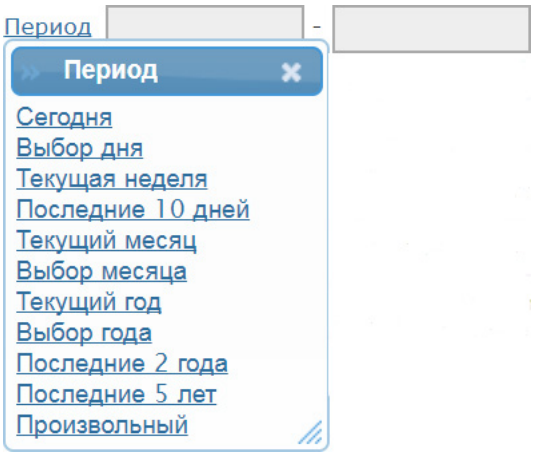


Рис. 13

Для упрощения ввода периода можно воспользоваться функцией выбора диапазона. Для этого необходимо нажать на ссылку «Период», после чего откроется подключенное к ссылке меню (Рис. 13). При выборе в меню определенного интервала (например, Последние 2 года), поля автоматически заполняться значениями дат, соответствующими выбранному интервалу.

4.4.4. Вводимое поле с подключенным справочником

Поле предназначено для ввода значения из справочника. Ввод с клавиатуры в такое поле невозможен.



Рис. 14

Ввод значения в такое поле устанавливает связь объекта ИС, который редактируется в данной форме с записью, которая вводится в данное поле. В примере на Рис. 11 запись о ГССД 316-2015 связана с записью предприятия ВНИИНМ.

Поле содержит три элемента для управления связью:



Иконка объекта ИС

При нажатии на иконку происходит открытие окна редактирования записи, которая связана с данным полем. То есть, в примере на Рис. 14 при нажатии на иконку предприятия откроется поле редактирования предприятия ВНИИНМ.



Кнопка вызова справочника

При нажатии на эту кнопку открывается окно справочника – окно со списком возможных значений. В вышеприведенном примере окно со списком предприятий.



Кнопка удаления значения

При нажатии на эту кнопку происходит удаление значения из поля, и, соответственно, разрыв связи.

4.4.5. Переключатель

Такой ЭЭФ (Рис. 15) предназначен для выбора одного из допустимых значений. Выбор значения осуществляется нажатием на соответствующий кружочек.



Рис. 15

4.4.6. Выключатель

Такой ЭЭФ (Рис. 16) имеет два состояния: «включен» и «выключен». Включение/выключение осуществляется нажатием на квадратик или на текст, поясняющий назначение выключателя.



Рис. 16

4.4.7. Поле ввода ЭКД

Поле (Рис. 17) предназначено для ввода ЭКД в ИС ФИФ в ОИАЭ.



Рис. 17

Поле имеет следующие управляющие элементы:

Документ **Ссылка на документ**

При нажатии на ссылку «Документ» открывается окно содержащее «формуляр» документа.



Ссылка на ЭКД

Ссылка предназначена для выгрузки указанного файла из ИС ФИФ в ОИАЭ. При нажатии на иконку происходит открытие стандартного окна MS Windows для выбора папки для сохранения файла.



Кнопка загрузки файла

Кнопка предназначена для загрузки файла в ИС ФИФ в ОИАЭ. При нажатии на иконку происходит открытие стандартного окна MS Windows для выбора загружаемого файла.

Кнопка удаления файла

При нажатии на эту кнопку происходит удаление файла из ИС ФИФ в ОИАЭ.

Удаление файла из поля ввода ЭКД происходит без подтверждения об удалении. Но удаление файла из ИС ФИФ в ОИАЭ происходит только после сохранения изменений в окне. ***Если файл из поля был удален ошибочно не сохраняйте изменения в окне****.*

4.4.8. Закрытие окна

Закрытие окна редактирования записи происходит либо нажатием кнопки «Сохранить и закрыть», либо нажатием стандартной кнопки браузера закрытия окна (крестик в правом верхнем углу окна).

Если в окне были сделаны изменения, то при таком закрытии в диалоговом окне будет выдан запрос на сохранение изменений (Рис. 18). При нажатии на кнопку «Да» изменения будут сохранены и окно будет закрыто. При нажатии на кнопку «Нет» изменения будут отменены и окно будет закрыто. При нажатии на кнопку «Отмена» окно вернется в исходное состояние.

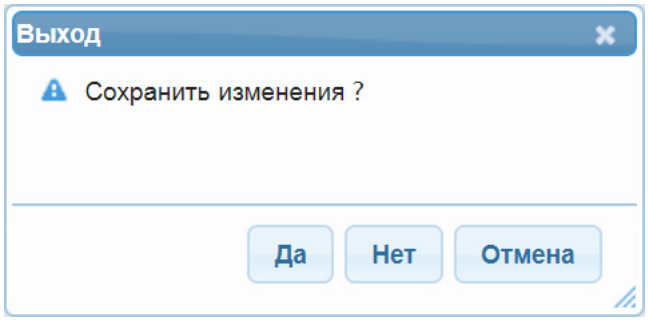


Рис. 18

4.5. Справочники

Справочники предназначены для использования при добавлении часто встречающихся значений. Они позволяют ускорить процесс ввода значений и избежать ошибок при вводе. Например, в объектах ИС часто встречается необходимость ввода предприятия. Вместо того, чтобы вводить каждый раз название предприятия, его адрес и реквизиты с риском допустить ошибку, достаточно просто выбрать нужное предприятие из справочника, а адрес и реквизиты подставятся автоматически.

Ниже приведено краткое описание всех справочников ИС ФИФ в ОИАЭ. При описании окон некоторые поля отмечаются как «обязательные». Это означает, что данное поле **обязательно** должно быть заполнено. При попытке сохранить изменения в окне редактирования без заполнения обязательного поля будет выдано сообщение об ошибке (Рис. 19).

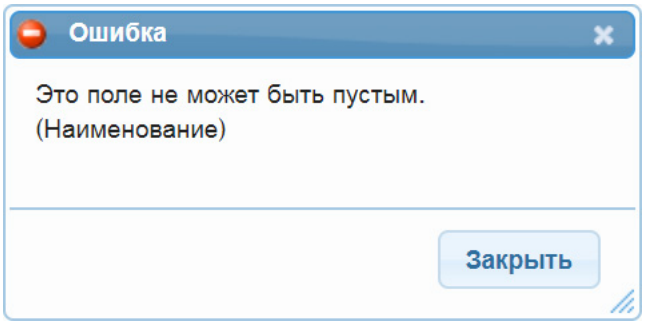


Рис. 19

4.5.1. Страны мира

Окно «Список стран» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Страны мира***. Справочник используется для справочника «Города».

Список стран

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о странах мира.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Наименование** - краткое наименование страны (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Страна»;
- **Цифровой код** – международный цифровой код страны в соответствии с ОКСМ;
- **Трехбуквенный код** - международный трехбуквенный код страны (ALPHA-3).

Страна

Окно «Страна» предназначено для ввода новой страны и изменения данных существующей страны.

Окно содержит следующие поля:

- **Наименование** – краткое наименование страны (обязательное);
- **Полное наименование** – полное наименование страны;
- **Цифровой код** – цифровой код страны в соответствии с ОКСМ (обязательное);

- **Трехбуквенный код** – (ALPHA-3);

4.5.2. Города

Окно «Список городов» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Города***. Справочник используется для справочника «Предприятия».

Список городов

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о городе.

Окно содержит фильтр «Страна», позволяющий отображать в списке города только заданной страны. Значение в поле фильтра выбирается из справочника «Страны мира» (см. 4.5.1).

Окно содержит список со следующими полями:

- **Город** – название города (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Город»).

Город

Окно «Город» предназначено для ввода нового города и изменения названия существующего города.

Окно содержит следующие поля:

- **Город** – название города (обязательное);
- **Страна** – название страны, в которой находится город. Значение вводится из справочника «Страны мира» (обязательное).

4.5.3. Типы документов

Окно «Типы документов» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Типы документов***. Справочник используется в разделе «Нормативные документы».

Список типов документов

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о типах документов.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Тип документа** – название типа документа (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Тип документа»).

Тип документа

Окно «Тип документа» предназначено для ввода нового типа документа и изменения данных существующего типа документа.

Окно содержит следующие поля:

- **Тип документа** – наименование типа документа (обязательное).

4.5.4. Типы НПА

Окно «Типы НПА» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Типы НПА***. Справочник используется в разделе «Нормативные правовые акты РФ».

Список типов НПА

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о типах нормативных правовых актов.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Тип НПА** – название типа НПА (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Тип НПА»).

Тип НПА

Окно «Тип НПА» предназначено для ввода нового типа НПА и изменения данных существующего типа НПА.

Окно содержит следующие поля:

- **Тип НПА** – наименование типа НПА (обязательное).

4.5.5. Государственные органы РФ

Окно «Государственные органы РФ» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Государственные органы РФ***. Справочник используется в разделе «Нормативные правовые акты РФ».

Список Государственных органов РФ

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о Государственных органах РФ.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Государственный орган РФ** – название государственного органа РФ (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Государственный орган РФ»).

Государственный орган РФ

Окно «Государственный орган РФ» предназначено для ввода нового Государственного органа и изменения данных существующего Государственного органа РФ.

Окно содержит следующие поля:

- **Государственный орган** – наименование Государственного органа РФ (обязательное).

4.5.6. Компетенции предприятия

Окно «Компетенции предприятия» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Компетенции предприятия***. Справочник используется для справочника «Предприятия».

Список компетенций предприятия

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о видах компетенций предприятия в области обеспечения единства измерений.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Компетенция предприятия РФ** – вид компетенции предприятия (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Компетенция предприятия»).

Компетенция предприятия

Окно «Компетенция предприятия» предназначено для ввода нового вида компетенции и изменения названия существующего вида компетенции.

Окно содержит следующие поля:

- **Компетенция предприятия** – название вида компетенции предприятия (обязательное).

4.5.7. Единицы измерения

Окно «Единицы измерения» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Единицы измерения***. Справочник используется при установке: измеряемых величин в разделе «Методики измерения», аттестованных величин в разделе «Стандартные образцы», эталонных величин в разделе «Эталоны единиц величин», измеряемых величин в разделе «Типы средств измерения».

Список единиц измерения

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения единиц измерения.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Тип** – тип единицы измерения;
- **Наименование** – наименование единицы (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Единица измерения»)
- **Обозначение** – обозначение единицы измерения.

Единица измерения

Окно «Единица измерения» предназначено для ввода новой единицы измерения и изменения названия существующей единицы измерения.

Окно содержит следующие поля:

- **Тип** – тип единицы измерения (обязательное). Значение вводится из справочника «Типы единиц измерения»;
- **Наименование** – наименование единицы измерения (обязательное);
- **Обозначение** – обозначение единицы измерения (обязательное).

4.5.8. Физические лица

Окно «Физические лица» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Физические лица***. Физические лица используются в качестве авторов документов.

Список физических лиц

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения данных о физических лицах.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Наименование** – ФИО физического лица (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Физическое лицо»).

Физическое лицо

Окно «Физическое лицо» предназначено для ввода нового физического лица и изменения ФИО существующего физического лица.

Окно содержит следующие поля:

- **Наименование** – ФИО физического лица (обязательное).

4.5.9. Методы измерений

Окно «Методы измерений» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Методы измерения***. Справочник используется в разделе «Методики измерения».

Методы измерений

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения метода измерения.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Метод измерения** – характеристика метода измерения (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Метод измерения»).

Метод измерения

Окно «Метод измерения» предназначено для ввода нового метода измерения и изменения характеристики существующего метода измерения.

Окно содержит следующие поля:

- **Наименование** – характеристика метода измерения (обязательное).

4.5.10. Дивизионы ГК «Росатом»

Окно «Дивизионы ГК «Росатом»» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Дивизионы ГК «Росатом»***. Справочник используется для справочника «Предприятия».

Дивизионы ГК «Росатом»

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения дивизионов госкорпорации «Росатом».

Окно содержит список со следующими полями:

- **Наименование** – наименование дивизиона ГК «Росатом» (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Дивизион»).

Дивизион

Окно «Дивизион» предназначено для ввода нового дивизиона ГК «Росатом» и изменения названия существующего дивизиона.

Окно содержит следующие поля:

- **Наименование** – наименование дивизиона ГК «Росатом» (обязательное).

4.5.11. Предприятия

Окно «Предприятия» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Предприятия***. Справочник используется для: установки предприятия-хранителя в разделе «Справочные данные», предприятия-разработчика и предприятия, проводившего аттестацию в разделе «Методики измерения», организации, утвердившей ПИ в СГР, в разделе «Перечни измерений в СГР», предприятия-разработчика в разделе «Стандартные образцы», предприятия-хранителя в разделе «Эталоны единиц величин», предприятия-изготовителя «Типы средств измерений».

Предприятия

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения предприятий.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Название** – название предприятия (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Предприятие»);
- **Название полное** – полное название предприятия;
- **Дивизион** – название дивизиона ГК «Росатом», к которому принадлежит предприятие;
- **Государство** – название государства, в котором находится предприятие;
- **Город** – название города, в котором находится предприятие.

Предприятие

Окно «Предприятие» предназначено для ввода нового предприятия и изменения параметров существующего предприятия.

Окно содержит следующие поля:

- **Название** – краткое название предприятия (обязательное);
- **Название полное** – полное название предприятия;
- **Город** – город, в котором находится предприятие (обязательное). Значение выбирается из справочника «Города» (см. 4.5.2 Города);
- **Дивизион** – название дивизиона ГК «Росатом», к которому принадлежит предприятие. Значение выбирается из справочника «Дивизионы ГК «Росатом»» (см.4.5.10 Дивизионы ГК «Росатом»);
- **Адрес** – адрес предприятия;

- **Компетенция** – компетенция предприятия в области обеспечения единства измерения. Значение выбирается из справочника «Компетенции предприятия» (см. 4.5.6 Компетенции предприятия);
- **Телефоны** – телефоны предприятия;
- **E-mail** – адрес электронной почты предприятия.

4.5.12. Ключевые слова

Окно «Ключевые слова» открывается с помощью пункта меню ***Справочники → Ключевые слова***. Справочник используется для задания ключевых слов к документу.

Ключевые слова

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения ключевых слов.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Ключевое слово** – ключевое слово (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Ключевое слово»).

Ключевое слово

Окно «Ключевое слово» предназначено для ввода нового ключевого слова и изменения существующего.

Окно содержит следующие поля:

- **Ключевое слово** – ключевое слово (обязательное).

4.6. Объекты ИС

4.6.1. Нормативные правовые акты РФ

Окно «Нормативные правовые акты РФ» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Нормативные правовые акты РФ***.

Нормативные правовые акты РФ

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров НПА РФ.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Государственный орган** – поле с подключенным справочником «Государственные органы РФ» (см. 4.5.5 Государственные органы РФ);

- **Период** – группа полей для ввода диапазона дат.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Номер документа** – номер НПА РФ (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Нормативный правовой акт РФ»);
- **Дата документа** – дата НПА РФ;
- **Тип** – тип документа НПА РФ;
- **Наименование** – наименование документа НПА РФ;
- **Государственный орган** – государственный орган РФ, принявший НПА РФ;
- **Отменяющий акт** – номер и дата НПА РФ, отменяющего данный НПА РФ. Если поле заполнено, то данный НПА РФ является не действующим.

Нормативный правовой акт РФ

Окно «Нормативный правовой акт РФ» (Рис. 20) предназначено для ввода нового НПА РФ и изменения параметров существующего НПА РФ.

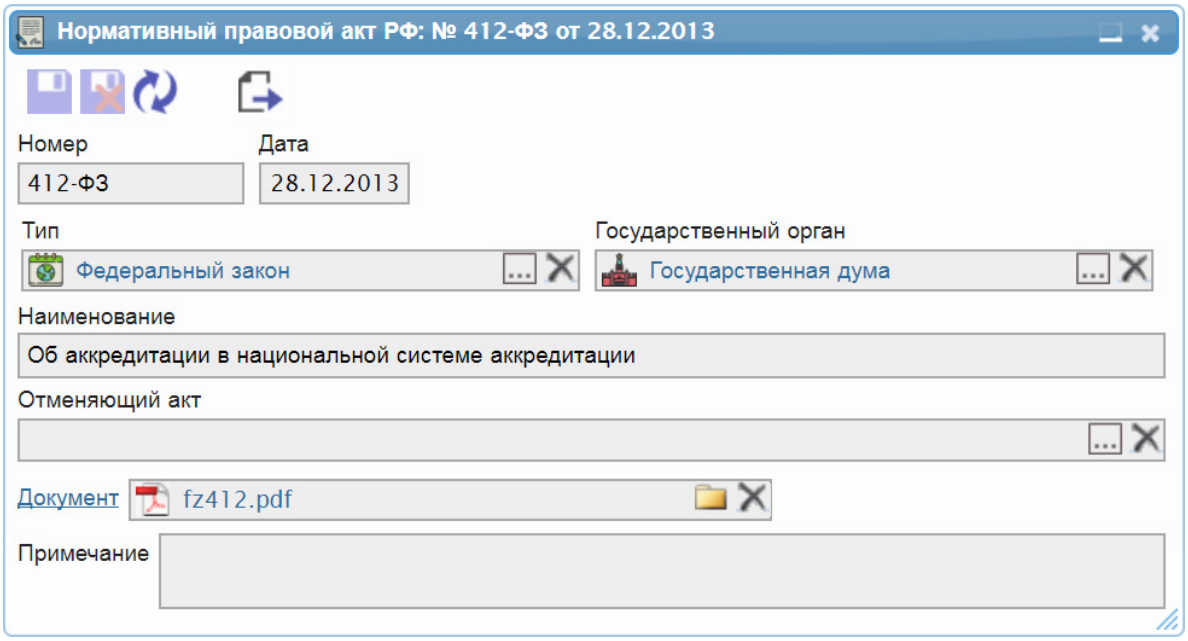


Рис. 20

Окно содержит следующие поля:

- **Номер** – номер НПА РФ (обязательное);
- **Дата** – дата НПА РФ (обязательное);
- **Тип** – тип НПА РФ (обязательное). Значение вводится из справочника «Типы НПА» (см. 4.5.4 Типы НПА);

- **Государственный орган** – Государственный орган РФ (обязательное). Значение вводится из справочника «Государственные органы РФ» (см. 4.5.5 Государственные органы РФ);
- **Наименование** – наименование документа НПА РФ (обязательное);
- **Отменяющий акт** – поле для ввода НПА, отменяющего данный НПА. Значение вводится из справочника НПА РФ;
- **Документ** – ЭКД НПА РФ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к НПА РФ.

4.6.2. Международные договоры РФ

Окно «Международные договоры РФ» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Международные договоры РФ***.

Международные договоры РФ

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров МД РФ.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Период** – группа полей для ввода диапазона дат.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Номер документа** – номер (шифр) МД (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Международный договор РФ»);
- **Дата документа** – дата МД РФ;
- **Наименование** – наименование документа МД РФ.

Международный договор РФ

Окно «Международный договор РФ» (Рис. 21) предназначено для ввода нового МД РФ и изменения параметров существующего МД РФ.

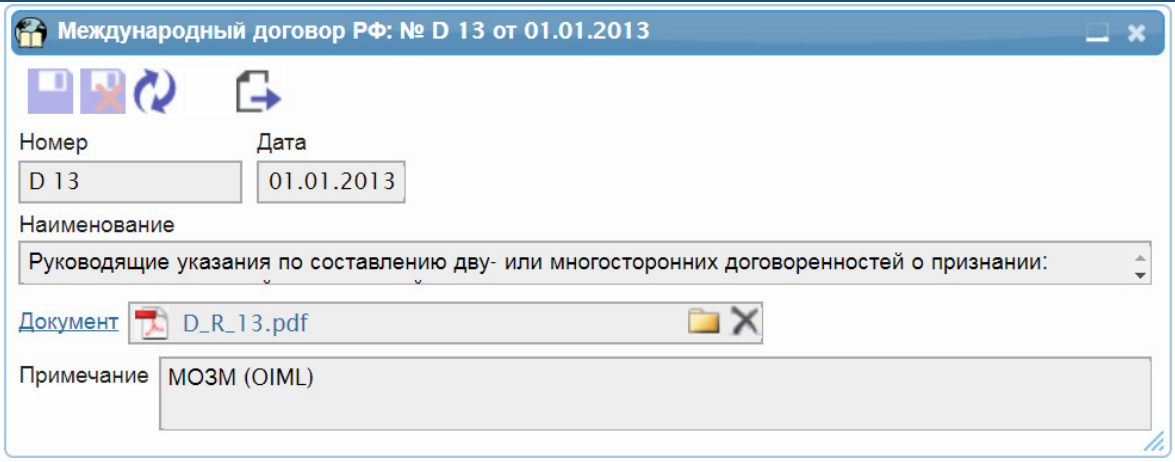


Рис. 21

Окно содержит следующие поля:

- **Номер** – номер МД РФ (обязательное);
- **Дата** – дата МД РФ (обязательное);
- **Наименование** – наименование документа МД РФ (обязательное);
- **Документ** – ЭКД МД РФ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к МД РФ.

4.6.3. Нормативные документы

Окно «Нормативные документы» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Нормативные документы***.

Нормативные документы

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров НД.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Тип** – тип НД. Поле с подключенным справочником «Типы документов» (см. 4.5.3 Типы документов);
- **Государственный орган** – поле с подключенным справочником «Государственные органы РФ» (см. 4.5.5 Государственные органы РФ);
- **Период** – группа полей для ввода диапазона дат.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Номер документа** – номер НД РФ (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Нормативный документ»);
- **Дата документа** – дата НД РФ;

- **Наименование** – наименование НД РФ;
- **Тип** – тип НД РФ;
- **Государственный орган РФ** – государственный орган РФ, принявший НД.

Нормативный документ

Окно «Нормативный документ» (Рис. 22) предназначено для ввода нового НД и изменения параметров существующего НД.

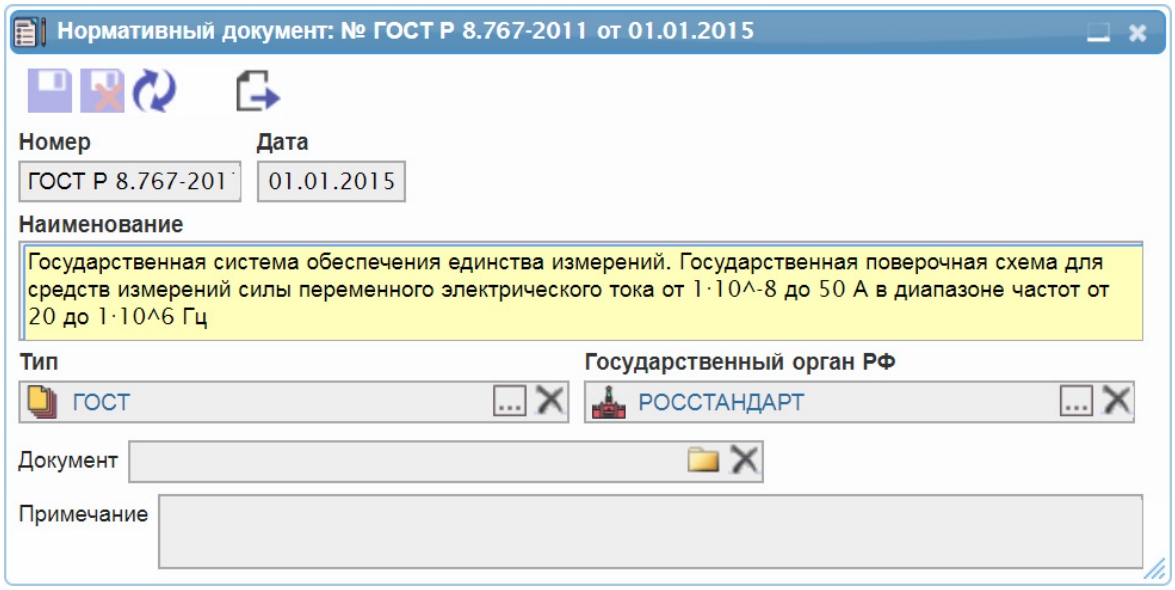


Рис. 22

Окно содержит следующие поля:

- **Номер** – номер НД (обязательное);
- **Дата** – дата НД (обязательное);
- **Наименование** – наименование НД (обязательное);
- **Тип** – тип НД (обязательное). Значение вводится из справочника «Типы документов» (см. 4.5.3 Типы документов);
- **Государственный орган** – Государственный орган РФ (обязательное). Значение вводится из справочника «Государственные органы РФ» (см. 4.5.5 Государственные органы РФ);
- **Документ** – ЭКД НД. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к НД.

4.6.4. Справочные данные

Окно «Справочные данные» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Справочные данные***.

Справочные данные

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров СД.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Категория СД** – категория СД. Поле с раскрывающимся списком выключателей;
- **Предприятия-разработчики** – поле с подключенным справочником «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Период** – группа полей для ввода диапазона дат.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Категория СД** – категория СД;
- **Регистрационный номер** – регистрационный номер СД (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Справочные данные»);
- **Наименование** – наименование СД;
- **Дата представления** – дата представления СД;
- **Дата передачи в ФИФ** – дата передачи СД в ФИФ.

Справочные данные

Окно «Справочные данные» (Рис. 23) предназначено для ввода новых СД и изменения параметров существующих СД.

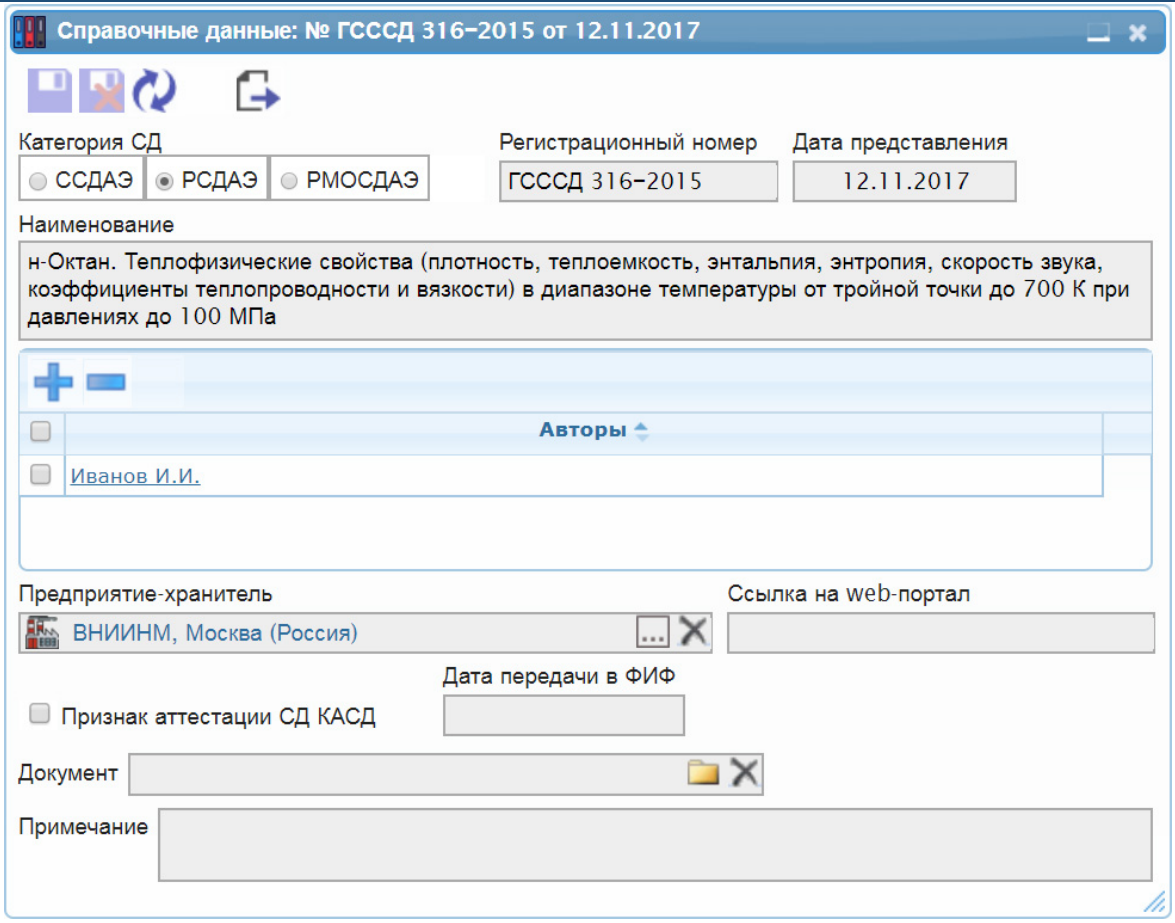


Рис. 23

Окно содержит следующие поля:

- **Категория СД** – переключатель с тремя возможными значениями: ССДАЭ, РСДАЭ, РМОСДАЭ (по умолчанию поле имеет значение ССДАЭ).
- **Регистрационный номер** – регистрационный номер СД (обязательное);
- **Дата представления** – дата представления СД (обязательное);
- **Наименование** – наименование СД (обязательное);
- **Предприятие-хранитель** – предприятие-хранитель СД (обязательное). Значение вводится из справочника «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Ссылка на web-портал** – ссылка на web-портал;
- **Признак аттестации СД КАСД** – Выключатель (по умолчанию – выключено);
- **Дата передачи в ФИФ** – дата передачи СД в ФИФ;
- **Документ** – ЭКД СД. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к СД.

4.6.5. Методики измерений

Окно «Методики измерений» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Методики измерений***.

Методики измерений

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров МИ.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Предприятия-разработчики** – поле с подключенным справочником «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Период** – группа полей для ввода диапазона дат.

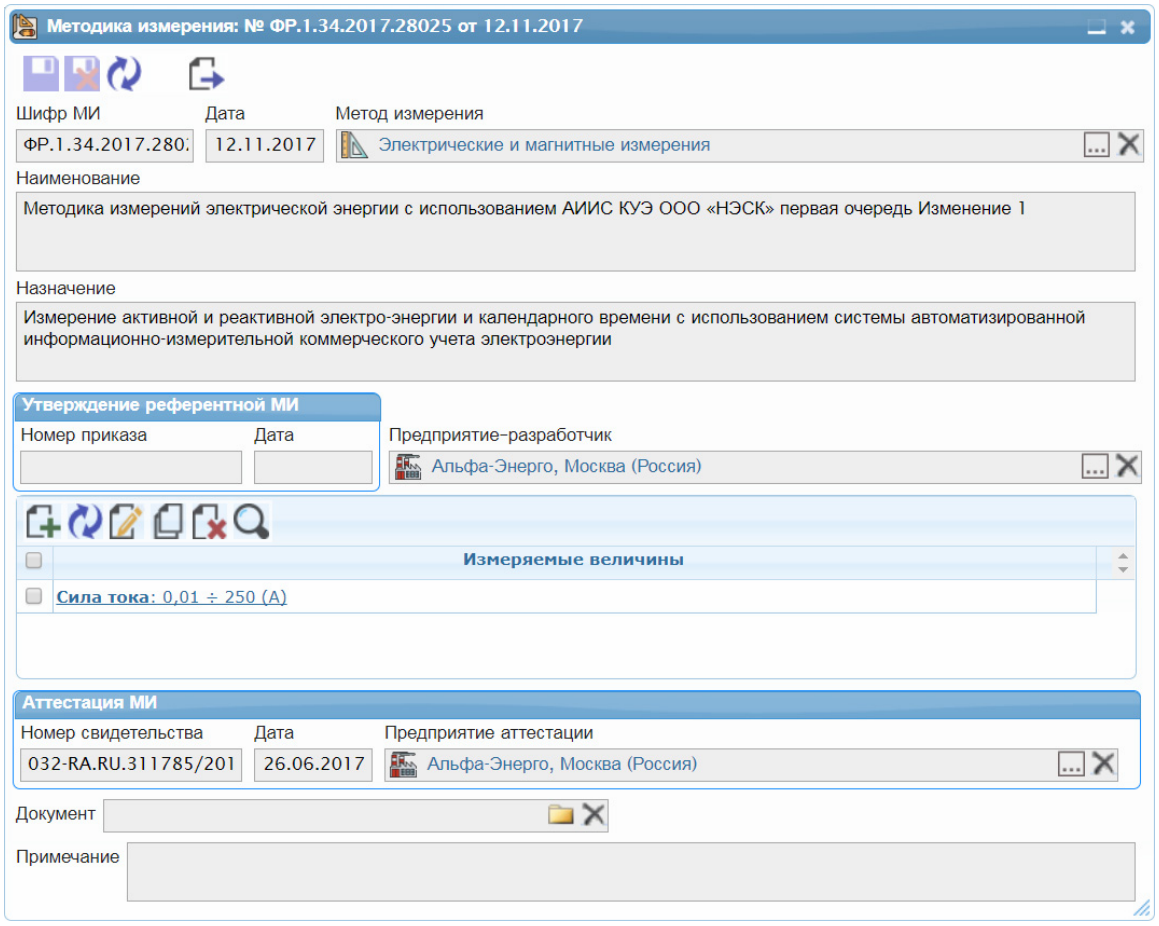


Рис. 24

Окно содержит список со следующими полями:

- **Шифр МИ** – шифр МИ (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Методика измерений»);
- **Дата документа** – дата утверждения МИ;
- **Наименование** – наименование МИ;

- **Метод измерения** – метод измерения, примененный в МИ;
- **Предприятие-разработчик** – предприятие, разработавшее МИ;
- **Данные об аттестации** – номер и дата свидетельства об аттестации и предприятие, проводившее аттестацию.

Методика измерений

Окно «Методика измерений» (Рис. 24) предназначено для ввода новых МИ и изменения параметров существующих МИ.

Окно содержит следующие поля:

- **Шифр МИ** – шифр МИ (обязательное);
- **Дата** – дата МИ (обязательное);
- **Метод измерения** – метод измерения, использующийся в МИ;
- **Наименование** – наименование МИ (обязательное);
- **Назначение** – назначение МИ (обязательное);
- **Утверждение референтной методики** – группа полей (номер и дата свидетельства об утверждении референтной методики). МИ, у которой заполнены эти поля является референтной;
- **Предприятие-разработчик** – предприятие-разработчик МИ (обязательное). Значение вводится из справочника «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Измеряемые величины** – таблица измеряемых величин МИ. Таблица имеет панель управления с кнопками добавления, измерения и удаления измеряемых величин. При добавлении и изменении измеряемых величин открывается окно «Измеряемая величина методики измерений»;
- **Аттестация МИ** – группа полей об аттестации методики:
  - **Номер свидетельства;**
  - **Дата свидетельства;**
  - **Предприятие, проводившее аттестацию** – значение вводится из справочника «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Документ** – ЭКД МИ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к МИ.

Измеряемая величина методики измерений

Окно предназначено для добавления и изменения параметров измеряемой величины МИ.

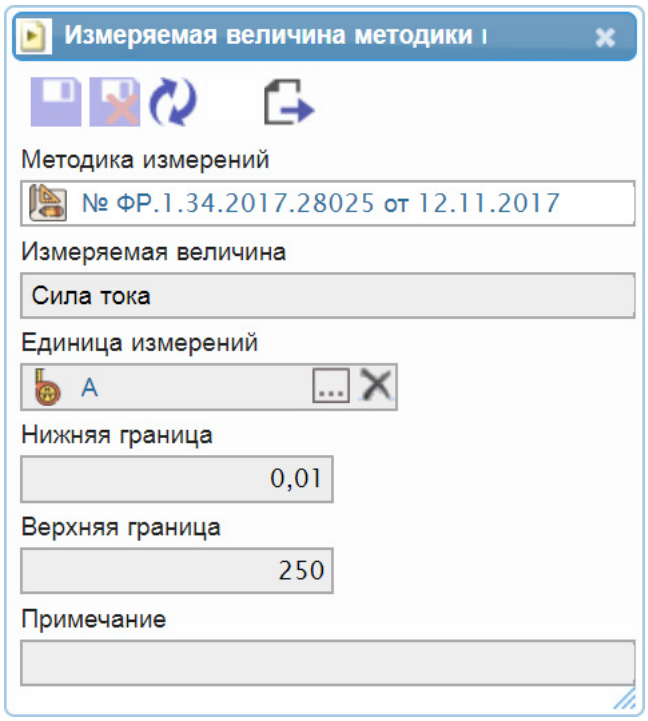


Рис. 25

Окно (Рис. 25) содержит следующие поля:

- **Измеряемая величина** – название измеряемой величины МИ (обязательное);
- **Единица измерений** – единица измерений для измеряемой величины МИ (обязательное). Значение вводится из справочника «Единицы измерений» (см. 4.5.7 Единицы измерения);
- **Нижняя граница** – нижняя граница диапазона измерений МИ;
- **Верхняя граница** – верхняя граница диапазона измерений МИ;
- **Примечание** – примечание к измеряемой величине МИ.

4.6.6. Перечень измерений в СГР

Окно «Перечень измерений в СГР» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Перечень измерений в СГР***.

Перечень измерений в СГР

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения перечня измерений в СГР.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Организация** – поле с подключенным справочником «Организации» (объединенный справочник Государственных органов РФ и Предприятий);
- **Период** – группа полей для ввода диапазона дат.

Окно содержит список со следующими полями:

- **Номер приказа** – номер приказа об утверждении перечня измерений в СГР (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Перечень измерений в СГР»);
- **Дата приказа** – дата приказа об утверждении перечня измерений в СГР;
- **Наименование** – наименование перечня измерений в СГР;
- **Организация, утвердившая перечень измерений**;

Перечень измерений в СГР

Окно «Перечень измерений в СГР» (Рис. 26) предназначено для ввода новых перечней и изменения существующих перечней.

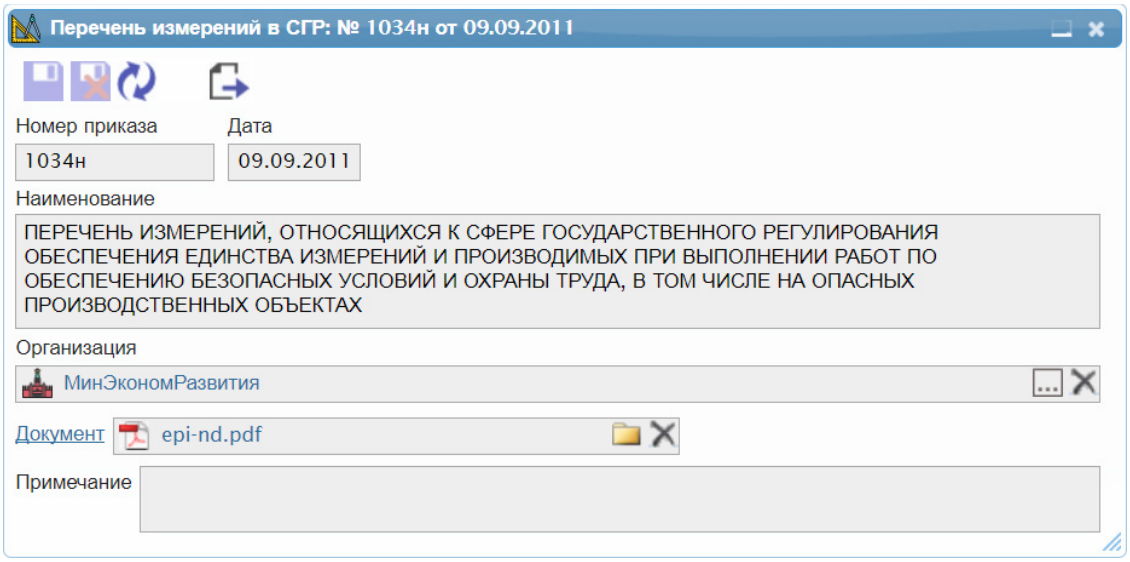


Рис. 26

Окно содержит следующие поля:

- **Номер приказа** – номер приказа об утверждении перечня измерений в СГР (обязательное);
- **Дата** – дата приказа об утверждении перечня измерений в СГР (обязательное);
- **Наименование** – наименование перечня измерений в СГР (обязательное);
- **Организация** – организация, утвердившая перечень измерений в СГР. Значение вводится из справочника «Организации» (объединенный справочник Государственных органов РФ и Предприятий);

- **Документ** – ЭКД МИ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к перечню измерений в СГР.

4.6.7. Стандартные образцы

Окно «Стандартные образцы» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Стандартные образцы***.

Стандартные образцы

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров СО.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Предприятия-производители** – поле с подключенным справочником «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия).

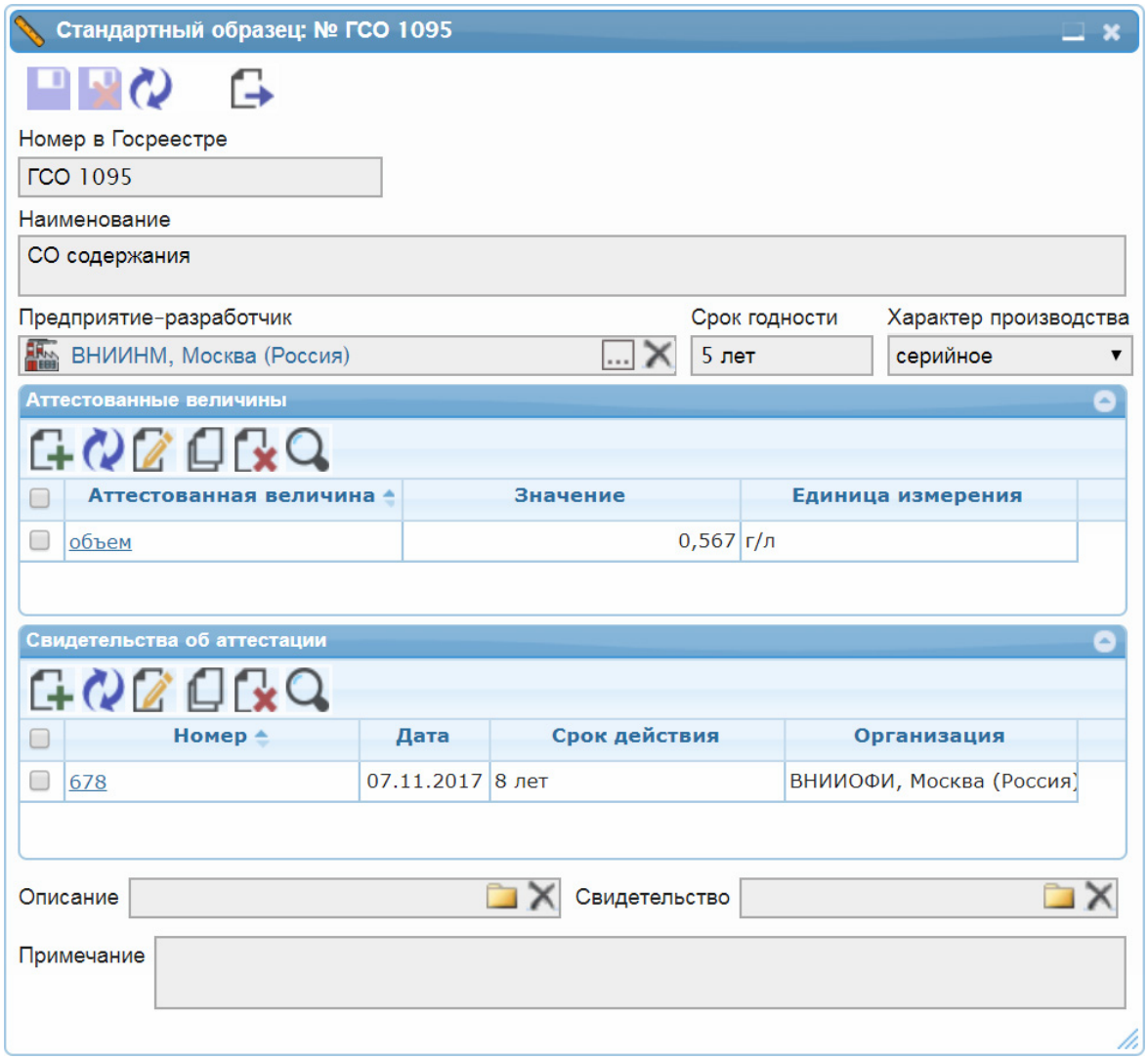


Рис. 27

Окно содержит список со следующими полями:

- **Номер в Госреестре** – номер СО в Госреестре (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Стандартный образец»);
- **Наименование** – наименование СО;
- **Срок годности** – срок годности СО;
- **Предприятие-производитель** – предприятие, производящее СО.

Стандартный образец

Окно «Стандартный образец» () предназначено для ввода новых СО и изменения параметров существующих СО.

Окно содержит следующие поля:

- **Номер в Госреестре** – номер СО в Госреестре (обязательное);
- **Наименование** – наименование СО (обязательное);
- **Предприятие-производитель** – предприятие, производящее СО (обязательное). Значение вводится из справочника «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Срок годности** – срок годности СО;
- **Характер производства** – характер производства СО (обязательное). Поле типа «выбор из списка». Позволяет выбрать одно из двух допустимых значений единичное, серийное:
- **Аттестованные величины** – таблица аттестованных величин СО с полями:
  - **Аттестованная величина**;
  - **Значение**;
  - **Единица измерения**.

  Таблица имеет панель управления с кнопками добавления, измерения и удаления аттестованных величин. При добавлении и изменении аттестованных величин открывается окно «Аттестованная величина СО»;
- **Свидетельства об аттестации** – таблица аттестаций СО с полями:
  - **Номер** – номер свидетельства об аттестации СО;
  - **Дата** – дата свидетельства об аттестации СО;
  - **Срок действия** – срок действия свидетельства об аттестации СО.
  - **Организация** – организация, выдавшая свидетельство об аттестации СО.

Таблица имеет панель управления с кнопками добавления, измерения и удаления данных об аттестации СО. При добавлении и изменении данных об аттестации открывается окно «Свидетельство об аттестации СО»;

- **Описание** – ЭКД описания СО. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Свидетельство** – ЭКД свидетельства об аттестации СО. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к СО.

Аттестованная величина СО

Окно предназначено для добавления и изменения параметров измеряемой величины МИ.

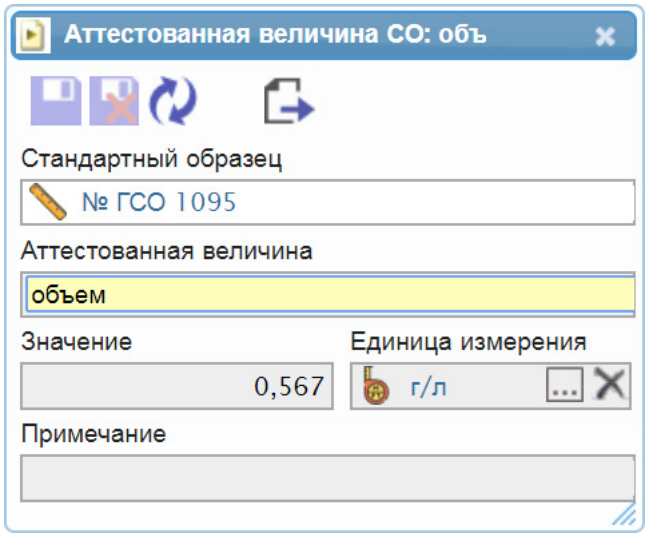


Рис. 28

Окно (Рис. 28) содержит следующие поля:

- **Аттестованная величина** – название аттестованной величины СО (обязательное);
- **Значение** – значение аттестованной величины СО (обязательное);
- **Единица измерений** – единица измерений для аттестованной величины СО (обязательное). Значение вводится из справочника «Единицы измерений» (см. 4.5.7 Единицы измерения);
- **Примечание** – примечание к измеряемой величине МИ.

Свидетельство об аттестации СО

Окно предназначено для добавления и изменения свидетельств об аттестации СО.

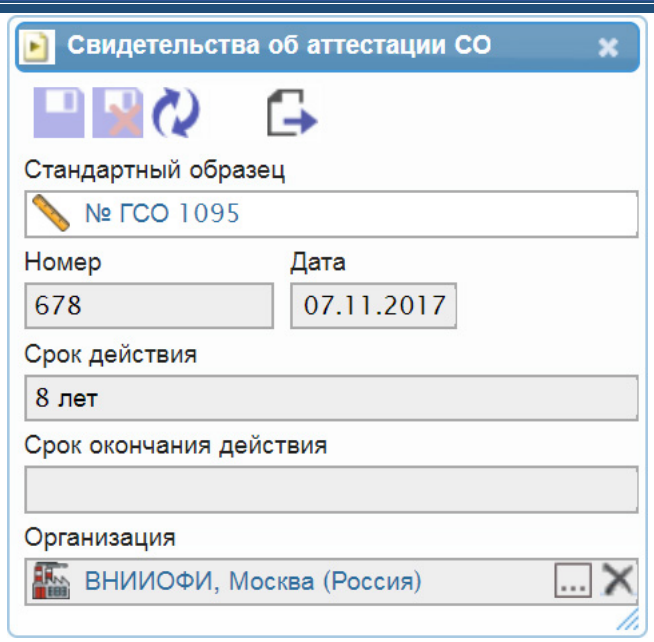


Рис. 29

Окно (Рис. 29) содержит следующие поля:

- **Номер** – номер свидетельства об аттестации СО (обязательное);
- **Дата** – дата свидетельства об аттестации СО (обязательное);
- **Срок действия** – срок действия свидетельства об аттестации СО;
- **Срок окончания действия** – срок окончания действия свидетельства об аттестации СО;
- **Организация** – организация выдавшая свидетельство об аттестации СО (обязательное). Поле с подключенным справочником «Организации» (объединенный справочник «Государственных органов РФ и Предприятий)

4.6.8. Эталоны единиц величин

Окно «Эталоны единиц величин» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Эталоны единиц величин***.

Эталоны единиц величин

Окно предназначено для добавления, удаления и изменения параметров ЭЕВ.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Предприятия-хранители** – поле с подключенным справочником «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия).

Окно содержит список со следующими полями:

- **Регистрационный номер** – регистрационный номер ЭЕВ в Росстандарте (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Эталон единицы величины»);
- **Номер приказа Росстандарта** – номер и дата приказа Росстандарта об утверждении ЭЕВ;
- **Наименование** – наименование ЭЕВ;
- **Межаттестационный интервал** – межаттестационный интервал ЭЕВ;
- **Предприятие-хранитель** – предприятие, хранящее ЭЕВ.

Эталон единицы величины

Окно «Эталон единицы величины» (Рис. 30) предназначено для ввода новых ЭЕВ и изменения параметров существующих ЭЕВ.

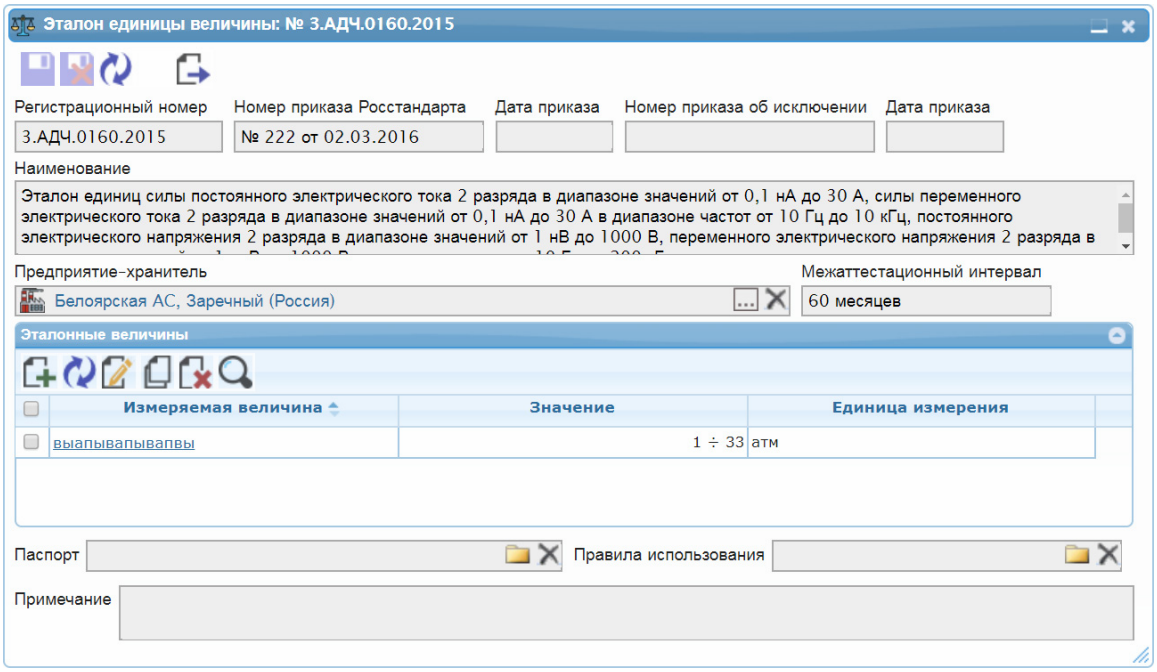


Рис. 30

Окно содержит следующие поля:

- **Регистрационный номер** – регистрационный номер ЭЕВ в Росстандарте (обязательное);
- **Номер приказа Росстандарта** – номер приказа Росстандарта об утверждении ЭЕВ (обязательное);
- **Дата приказа** – дата приказа Росстандарта об утверждении ЭЕВ;
- **Номер приказа об исключении** – номер приказа Росстандарта об исключении ЭЕВ;
- **Дата приказа** – дата приказа Росстандарта об исключении ЭЕВ;

- **Наименование** – наименование ЭЕВ (обязательное);
- **Предприятие-хранитель** – предприятие, хранящее ЭЕВ (обязательное). Значение вводится из справочника «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Межаттестационный интервал** – межаттестационный интервал ЭЕВ;
- **Эталонные величины** – таблица эталонных величин ЭЕВ с полями:
  - **Измеряемая величина**;
  - **Значение**;
  - **Единица измерения**.

  Таблица имеет панель управления с кнопками добавления, измерения и удаления эталонных величин ЭЕВ. При добавлении и изменении эталонных величин открывается окно «Эталонная величина ЭЕВ»;
- **Паспорт** – ЭКД паспорта ЭЕВ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Правила использования** – ЭКД правил использования ЭЕВ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к ТСИ.

Эталонная величина ЭЕВ

Окно предназначено для добавления и изменения параметров эталонной величины ЭЕВ.

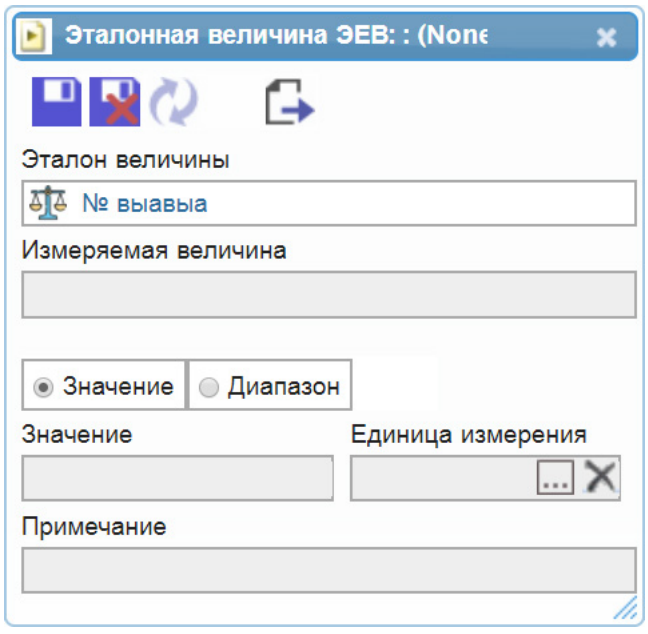


Рис. 31

Окно (Рис. 31) содержит следующие поля:

- **Измеряемая величина** – название аттестованной величины ЭЕВ (обязательное);
- **Переключатель «Значение/Диапазон»** - переключатель способа ввода значения;
- **Значение** – значение эталонной величины ЭЕВ (обязательное);
- **Единица измерений** – единица измерений для эталонной величины ЭЕВ (обязательное). Значение вводится из справочника «Единицы измерений» (см. 4.5.7 Единицы измерения);
- **Примечание** – примечание к эталонной величине ЭЕВ.

Вид окна зависит от переключателя «Значение/Диапазон». При положении переключателя «Значение» в окне присутствует поле «Значение». При положении переключателя «Диапазон» в окне присутствуют два поля «Нижняя граница» и «Верхняя граница».

4.6.9. Типы средств измерений

Окно «Типы средств измерений» открывается с помощью пункта меню ***Объекты ИС → Типы средств измерений***.

Типы средств измерений

Окно предназначено для добавления нового ТСИ, удаления и изменения параметров существующих ТСИ.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Предприятия-изготовители** – поле с подключенным справочником «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия).

Окно содержит список со следующими полями:

- **Номер в Госреестре** – номер ТСИ в Госреестре (поле является ссылкой для открытия окна редактирования «Тип средства измерений»);
- **Наименование** – наименование ТСИ;
- **Обозначение** – наименование ТСИ;
- **Межповерочный интервал** – межповерочный интервал ТСИ;
- **Предприятие-изготовитель** – предприятие, изготавливающее данный ТСИ.

Тип средства измерений

Окно «Тип средства измерений» (Рис. 32) предназначено для ввода новых ТСИ и изменения параметров существующих ТСИ.

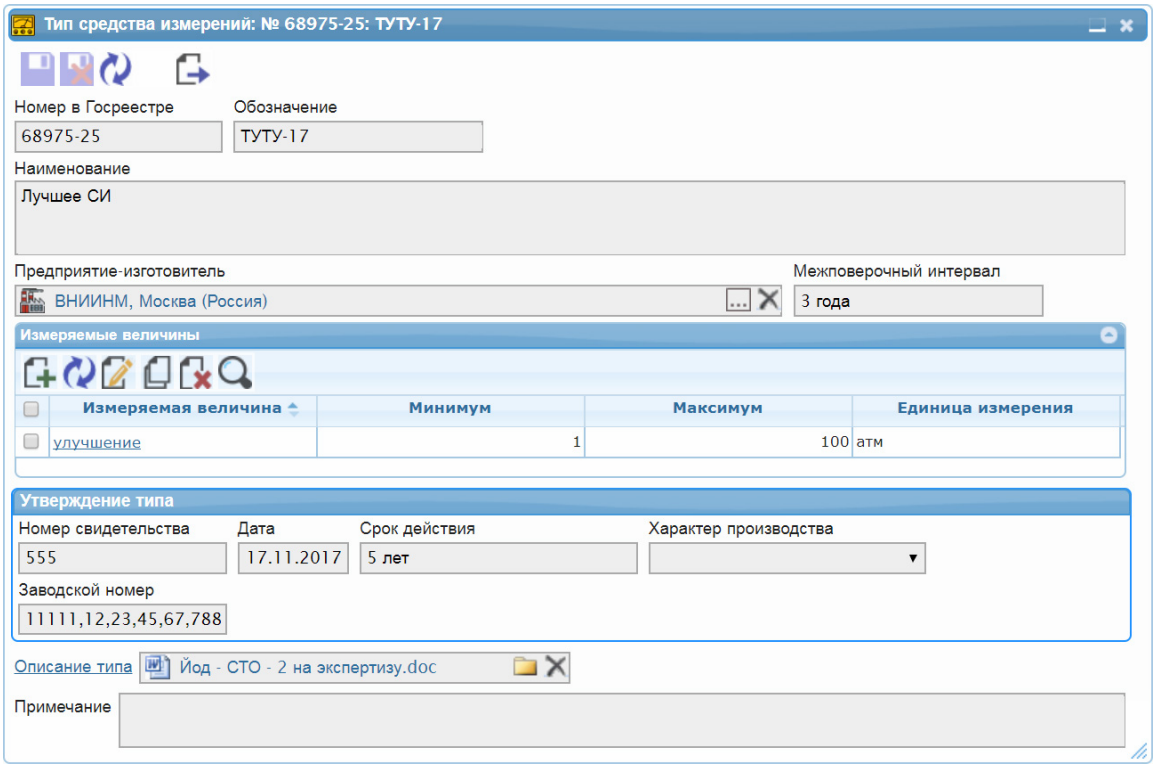


Рис. 32

Окно содержит следующие поля:

- **Номер в Госреестре** – номер ТСИ в Госреестре (обязательное);
- **Обозначение** – обозначение (шифр) ТСИ (обязательное);
- **Наименование** – наименование ТСИ (обязательное);
- **Предприятие-изготовитель** – предприятие, производящее ТСИ (обязательное). Значение вводится из справочника «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия);
- **Межповерочный интервал** – межповерочный интервал ТСИ;
- **Измеряемые величины** – таблица измеряемых величин ТСИ с полями:
  - **Измеряемая величина**;
  - **Минимум** – нижняя граница диапазона измерения;
  - **Максимум** – верхняя граница диапазона измерения;
  - **Единица измерения**.

  Таблица имеет панель управления с кнопками добавления, измерения и удаления измеряемых величин ТСИ. При добавлении и изменении измеряемых величин открывается окно «Измеряемая величина ТСИ»;

- **Утверждение типа** – группа полей, содержащие сведения об утверждении типа. Группа содержит следующие поля:
  - **Номер свидетельства** – номер свидетельства об утверждения ТСИ;
  - **Дата** – дата свидетельства об утверждения ТСИ;
  - **Срок действия** – срок действия свидетельства об утверждения ТСИ;
  - **Характер производства** – характер производства ТСИ. Значение выбирается из раскрывающегося списка. Поле может иметь два значения: серийное и единичное;
  - **Заводской номер** – заводской номер ТСИ.
- **Описание типа** – ЭКД описания типа ТСИ. Работа поля для ввода ЭКД описана в разделе 4.4.7 Поле ввода ЭКД;
- **Примечание** – примечание к ТСИ.

Измеряемая величина ТСИ

Окно предназначено для добавления и изменения параметров измеряемой величины ТСИ.

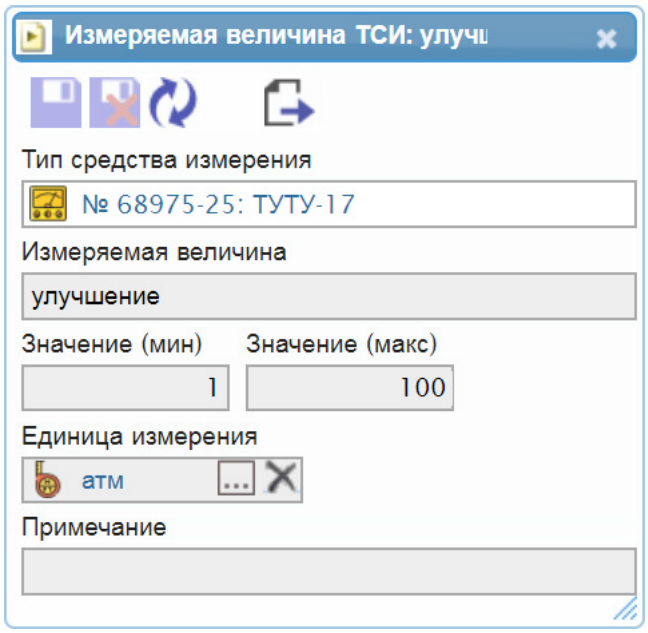


Рис. 33

Окно (Рис. 33) содержит следующие поля:

- **Измеряемая величина** – название измеряемой величины ТСИ (обязательное);
- **Значение (мин)** – нижняя граница измеряемой величины ТСИ (обязательное);
- **Значение (макс)** – верхняя граница измеряемой величины ТСИ (обязательное);

- **Единица измерений** – единица измерений для измеряемой величины ТСИ (обязательное). Значение вводится из справочника «Единицы измерений» (см. 4.5.7 Единицы измерения);
- **Примечание** – примечание к измеряемой величине ТСИ.

4.6.10. Поверка СИ

Функционал раздела «Поверки СИ» включает два основных окна («Поверки» и «Поверка») и вспомогательные окна для выбора предприятия и ввода, используемых при поверке эталонов и СИ. Главным окном раздела является окно «Поверки СИ».

Отнесение средств измерений, сведения о которых вносятся в раздел «Поверка СИ» к области использования атомной энергии осуществляется владельцами этих средств измерений на основании их применимости к осуществлению деятельности в указанной области.

4.6.10.1. Поверки СИ

Окно «Поверки СИ» (Рис. 34) открывается с помощью пункта меню ***Поверки***.

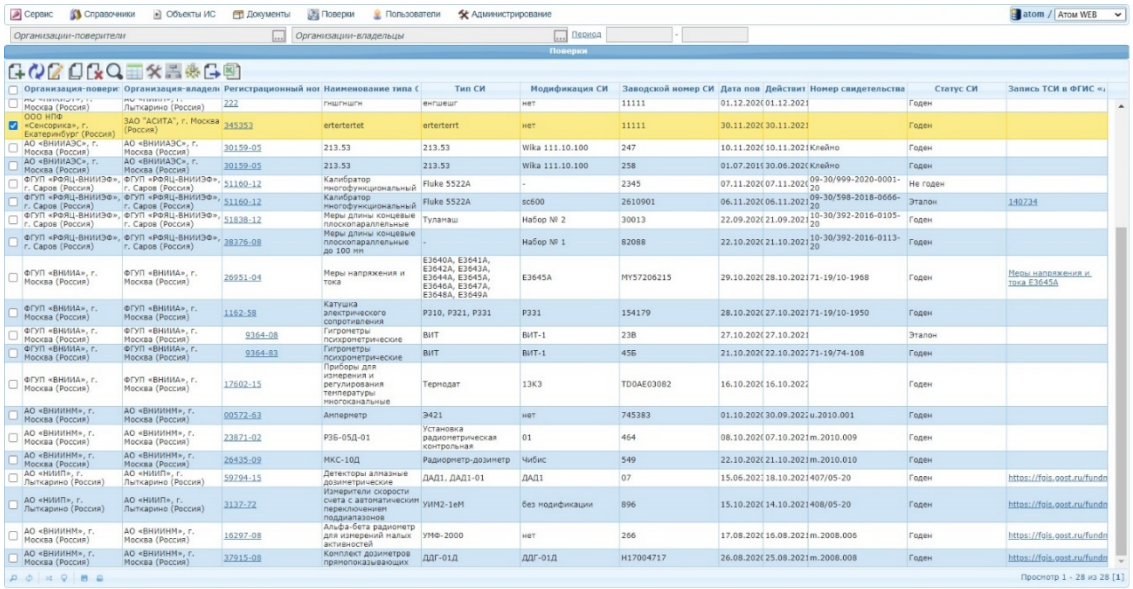


Рис. 34

Окно предназначено для отображения списка поверок, добавления новой записи о поверке СИ, удаления и изменения параметров существующей записи о поверке СИ.

Окно содержит фильтр списка с полями:

- **Организации-поверители** – поле с подключенным справочником «Предприятия» (см. 4.5.11 Предприятия). Справочник «Предприятия» допускает множественный выбор, позволяющий выбирать одновременно

более одного предприятия. Данный фильтр позволяет отображать в списке только те поверки, которые были проведены выбранным предприятием.

- **Период** – групповое поле ввода периода (см. 4.4.3). Данный фильтр позволяет отображать в списке только те поверки, даты которых лежат в диапазоне от начала до конца периода включительно.

Окно содержит список поверок со следующими полями:

- **Организация-поверитель** – предприятие, осуществившее поверку СИ;
- **Организация-владелец** – предприятие, являющееся владельцем СИ;
- **Регистрационный номер типа** – регистрационный номер типа СИ;
- **Наименование типа СИ** – наименование ТСИ;
- **Тип СИ** – Обозначение ТСИ;
- **Модификация СИ** – модификация СИ;
- **Заводской номер СИ** – внутренний заводской регистрационный номер конкретного экземпляра СИ;
- **Дата поверки** – дата проведения поверки;
- **Действительна до** – дата, до которой действует данная поверка;
- **Номер свидетельства** – номер свидетельства о поверке СИ;
- **Статус СИ** – результат поверки (возможны варианты (Годен, Эталон, Не годен, Консервация, Ремонт);
- **Запись ТСИ в ФГИС «Аршин»** - ссылка на запись о ТСИ в Федеральной государственной информационной системе «Аршин».

В поле инструментов окна «Поверки» кроме стандартных кнопок, назначение которых приведено в разделе 4.3.2 данного руководства, есть кнопка , предназначенная для импорта данных о поверке из файлов формата Excel. Описание процедуры поверки СИ приведено в разделе 5.1 данного руководства. По нажатию этой кнопки открывается окно «Импорт данных» (см. 4.6.10.3).

По двойному клику левой клавише мыши или по нажатию на ссылочное поле «Регистрационный номер типа» в строке списка поверок открывается окно «Поверка».

4.6.10.2. Поверка

Окно «Поверка» (Рис. 35) открывается по двойному клику левой клавише мыши или по нажатию на ссылочное поле «Регистрационный номер типа» в строке списка поверок окна «Поверки.

Окно предназначено для ввода или изменения сведений о поверке СИ.

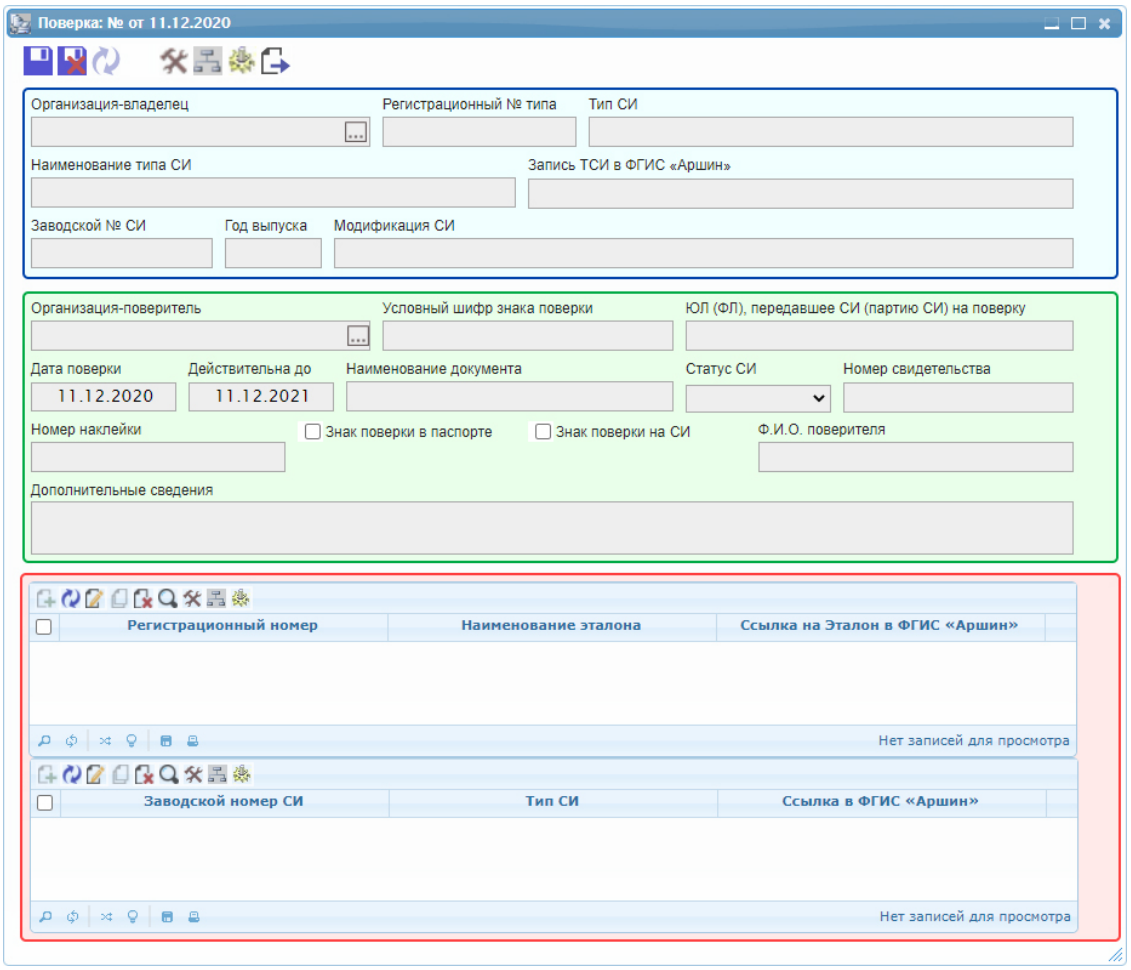


Рис. 35

Окно содержит следующие поля:

Группа полей, описывающих СИ

- **Организация-владелец** – поле ввода наименования предприятия, которое владеет экземпляром СИ, прошедшим поверку, с подключенным справочником предприятий (обязательное);
- **Регистрационный № типа** – поле ввода регистрационного номера типа СИ, к которому принадлежит экземпляр СИ, прошедший поверку (обязательное),
- **Тип СИ** – поле ввода обозначения типа СИ (обязательное);
- **Наименование типа СИ** – поле ввода наименования типа СИ (обязательное):

- **Записи ТСИ в ФГИС «Аршин»** - поле ввода ссылки на запись о ТСИ в Федеральной государственной информационной системе «Аршин» (не обязательное);
- **Заводской № СИ** – поле ввода внутреннего номера на предприятии-владельце экземпляра СИ, прошедшего поверку (обязательное);
- **Год выпуска** – числовое поле ввода года выпуска экземпляра СИ, прошедшего поверку (не обязательное);
- **Модификация СИ** – поле ввода модификации экземпляра СИ, прошедшего поверку (обязательное).

Группа полей, содержащая сведения о поверке

- **Организация-поверитель** – поле ввода наименования предприятия, осуществившего поверку экземпляра СИ с подключенным справочником предприятий (обязательное);
- **Условный шифр знака поверки** – поле ввода установленного для предприятия условного шифра знака поверки (обязательное);
- **ЮЛ (ФЛ), передавшее СИ (партию СИ) на поверку** – поле ввода наименования юридического лица или ФИО физического лица, передавшего экземпляр СИ на поверку (не обязательное);
- **Дата поверки** – поле ввода даты осуществления поверки экземпляра СИ с подключенным календарем (см. 4.4.2);



Поле «Дата поверки» автоматически заполняется при создании новой записи значением текущей даты. Поле необходимо переопределить, если дата поверки не совпадает с текущей датой.

- **Действительна до** – поле ввода даты окончания действия поверки экземпляра СИ с подключенным календарем (см. 4.4.2) (обязательное);



Поле «Действительна до» автоматически заполняется при создании новой записи значением текущей даты плюс один год. Поле необходимо переопределить, если значение поля не совпадает с датой, до которой действительна поверка.

- **Наименование документа** – поле ввода наименования документа о поверке экземпляра СИ (не обязательное);
- **Статус СИ** – поле выбора предустановленного значения статуса экземпляра СИ, полученного по результатам поверки (обязательное);
- **Номер свидетельства** – поле ввода номера свидетельства о поверке экземпляра СИ (не обязательное);

- **Номер наклейки** – поле ввода номерка наклейки о поверке экземпляра СИ (не обязательное);
- **Знак поверки в паспорте** – поле типа «Выключатель» (CheckBox) (см. 4.4.6) для отметки наличия знака поверки в паспорте экземпляра СИ;
- **Знак поверки на СИ** – поле типа «Выключатель» (CheckBox) (см. 4.4.6) для отметки наличия знака поверки на экземпляре СИ;
- ФИО поверителя – поле для ввода ФИО сотрудника предприятия-поверителя, осуществившего поверку экземпляра СИ (обязательное);
- **Дополнительные сведения** – текстовое многострочное поле большого размера для ввода дополнительных сведений о поверке (диапазонов значений, на которых была проведена поверка и др.) (не обязательное).

Список использованных при поверке эталонов

Таблица со списком ЭЕВ, примененных при поверке экземпляра СИ, содержит три поля:

- Регистрационный номер;
- Наименование эталона;
- Ссылка на эталон в ФГИС «Аршин».

Для управления добавлением, редактированием и удалением ЭЕВ таблица имеет стандартную панель инструментов.

При добавлении нового эталона в список и при редактировании существующего открывается окно «Средства поверки» (Рис. 36).

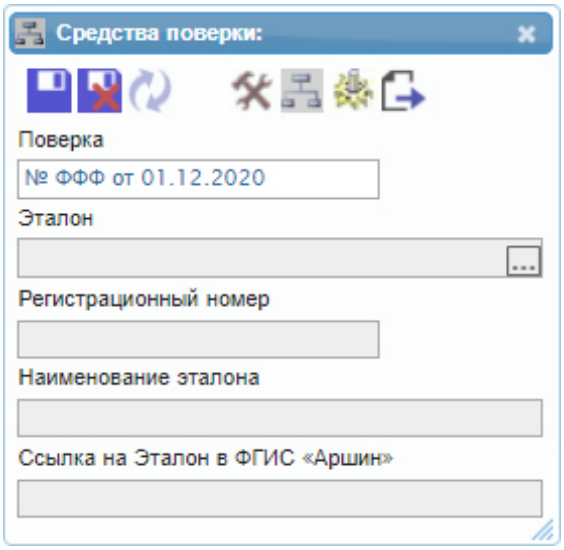


Рис. 36

Окно «Средства поверки» содержит следующие поля:

- **Эталон** – поле выбора эталона, использованного при поверке экземпляра СИ, с подключенным справочником «Эталоны единиц величин» (Рис. 37) (не обязательное);
- **Регистрационный номер** – поле для ввода регистрационного номера эталона (обязательное);
- **Наименование эталона** – поле для ввода наименования эталона (обязательное);
- **Ссылка на Эталон в ФГИС «Аршин»** - поле для ввода ссылки на запись об эталоне в Федеральной государственной информационной системе «Аршин» (не обязательное).

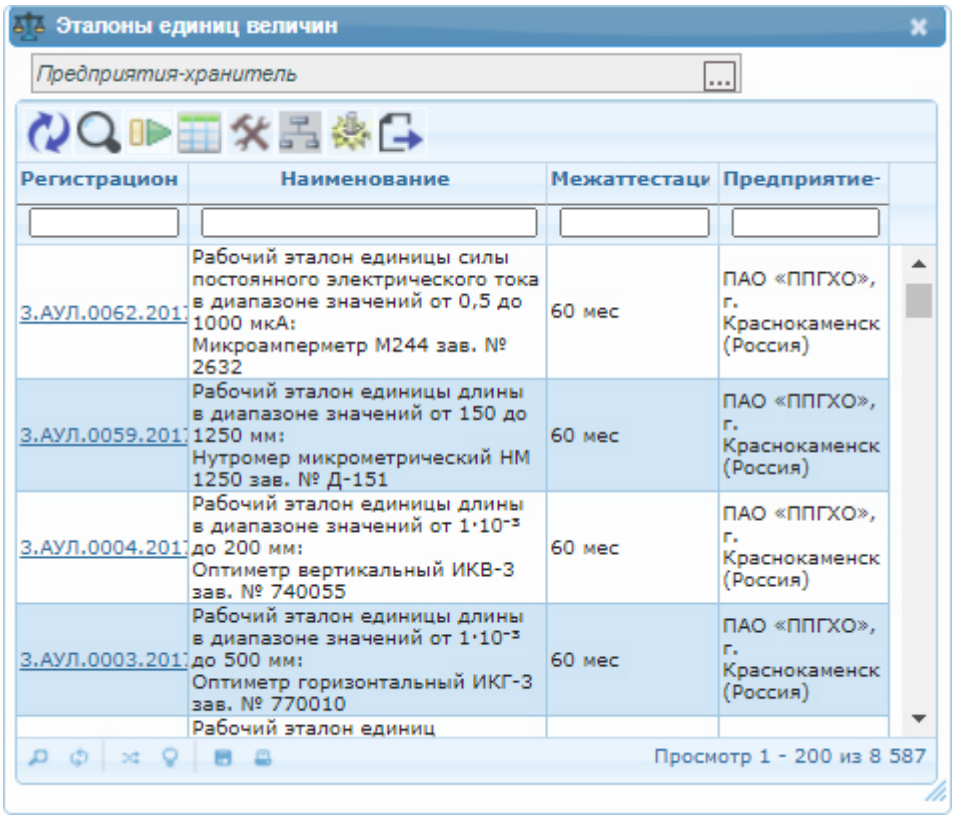


Рис. 37

При выборе эталона из справочника поля «Регистрационный номер» и «Наименование эталона» заполняются автоматически значениями для выбранного эталона и становятся закрытыми для изменения. Если записи об эталоне нет в ФИФ в ОИАЭ, то можно ввести ссылку на запись об эталоне в ФГИС «Аршин».

Окно «Средства поверки» имеет стандартную панель управления.

Список использованных при поверке СИ

Таблица со списком СВ, примененных при поверке экземпляра СИ, содержит три поля:

- Заводской номер СИ;
- Тип СИ;
- Ссылка в ФГИС «Аршин».

Для управления добавлением, редактированием и удалением СИ таблица имеет стандартную панель инструментов.

При добавлении нового СИ в список и при редактировании существующего открывается окно «Средства измерения поверки» (Рис. 38).

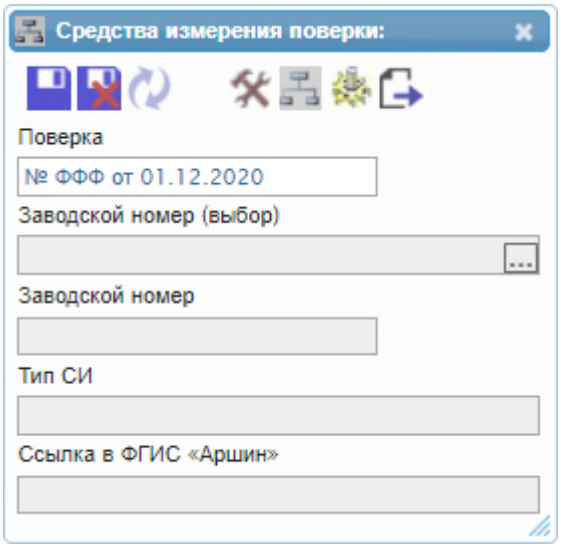


Рис. 38

Окно «Средства измерения поверки» содержит следующие поля:

- **Заводской номер (выбор)** – поле выбора СИ, использованного при поверке экземпляра СИ, с подключенным справочником «СИ» (Рис. 39) (не обязательное);

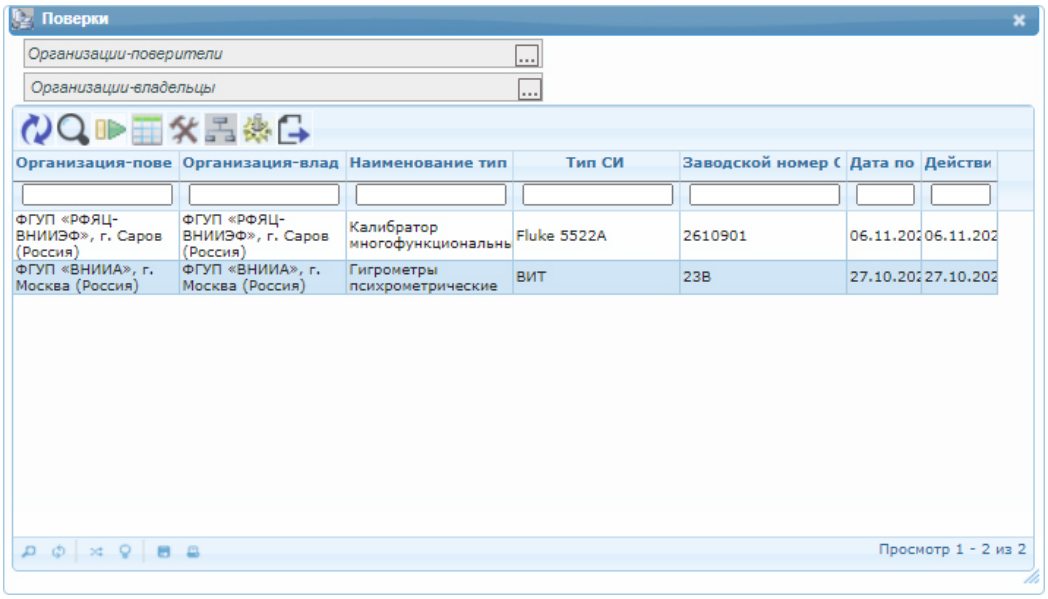


Рис. 39

- **Регистрационный номер** – поле для ввода регистрационного номера эталона (не обязательное);
- **Наименование эталона** – поле для ввода наименования эталона (не обязательное);
- **Ссылка на Эталон в ФГИС «Аршин»** - поле для ввода ссылки на запись об эталоне в Федеральной государственной информационной системе «Аршин» (не обязательное).

Поскольку в ИС ФИФ в ОИАЭ нет понятия экземпляра СИ, то в качестве списка примененных СИ используется список поверок СИ. Окно «СИ» содержит список допустимых поверок СИ. В данный список попадают только те поверки, которые во-первых имеют статус «Эталон», то есть поверены именно в качестве эталона, а во-вторых имеют допустимый диапазон дат, то есть дата его поверки должна быть меньше даты поверки вносимого экземпляра СИ, а дата окончания действия больше.

При выборе СИ из справочника поля «Заводской номер» и «Тип СИ» заполняются автоматически значениями для выбранного СИ и становятся закрытыми для изменения. Если записи об СИ нет в ФИФ в ОИАЭ, то можно ввести ссылку на запись о СИ в ФГИС «Аршин».

Окно «Средства измерения поверки» имеет стандартную панель управления.

Окно «Поверка» (Рис. 35) имеет стандартную панель управления.

4.6.10.3. Импорт данных

Окно «Импорт данных» (Рис. 40) предназначено для проведение процедуры импорта данных о поверках СИ из файлов формата Excel.

Окно открывается из окна «Поверки СИ» нажатием кнопки «Импорт» .

Окно содержит следующие поля:

Фильтр списка импортов

Фильтр включает следующие элементы:

- **Организация-поверитель** – поле ввода наименования предприятия, которое осуществляет поверку СИ, с подключенным справочником предприятий;
- **Период** – групповое поле ввода периода (см. 4.4.3). Данный фильтр позволяет отображать в списке только те поверки, даты которых лежат в диапазоне от начала до конца периода включительно.

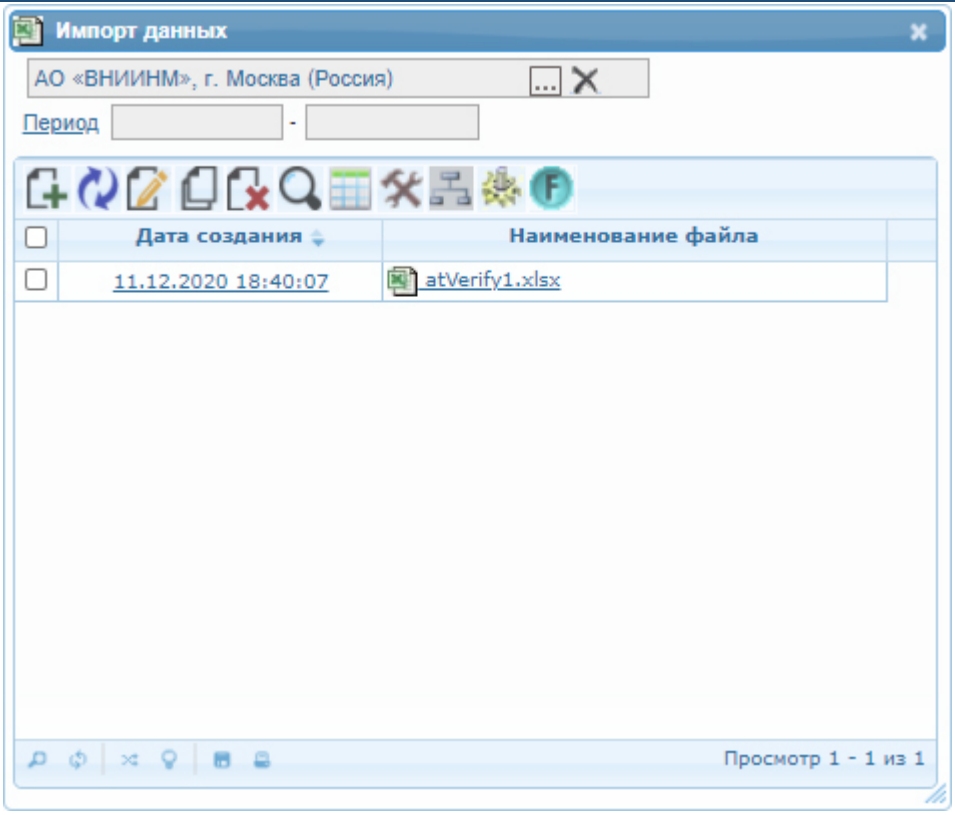


Рис. 40

Список импортов (загрузок)

Список представляет собой таблицу с полями:

- **Дата создания** – дата проведения процедуры импорта данных о поверках СИ;
- **Наименование файла** – наименование файла, из которого был проведен импорт данных о поверках СИ.

Таблица содержит стандартную панель инструментов, в состав кнопок которой добавлена кнопка (Пример формата файла). Данная кнопка позволяет пользователю получить шаблон файла для загрузки данных о поверке СИ в формате Excel.

Кнопка (Создать) панели инструментов окна «Импорт данных» предназначена для создания новой задачи импорта. При её нажатии открывается окно «Импорт данных» (Рис. 43), предназначенное для проведения процедуры импорта.

Кнопка (Удалить) предназначена для удаления записи об импорте вместе со всеми импортированными записями о поверке. Удаление буде осуществляться для выбранных в списке файлов (процедур) импорта. При нажатии на эту кнопку будет выдано предупреждение (Рис. 41) об опасности удаления записи о поверке.

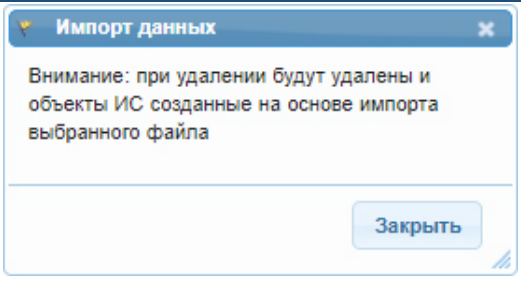


Рис. 41

При повторном нажатии на кнопку удаления будет выдано окно с запросом на подтверждение удаления записи (Рис. 42).

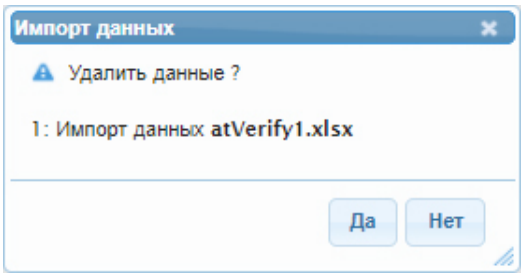


Рис. 42

Импорт данных

Окно «Импорт данных» (Рис. 43) предназначено для проведения процедуры импорта.

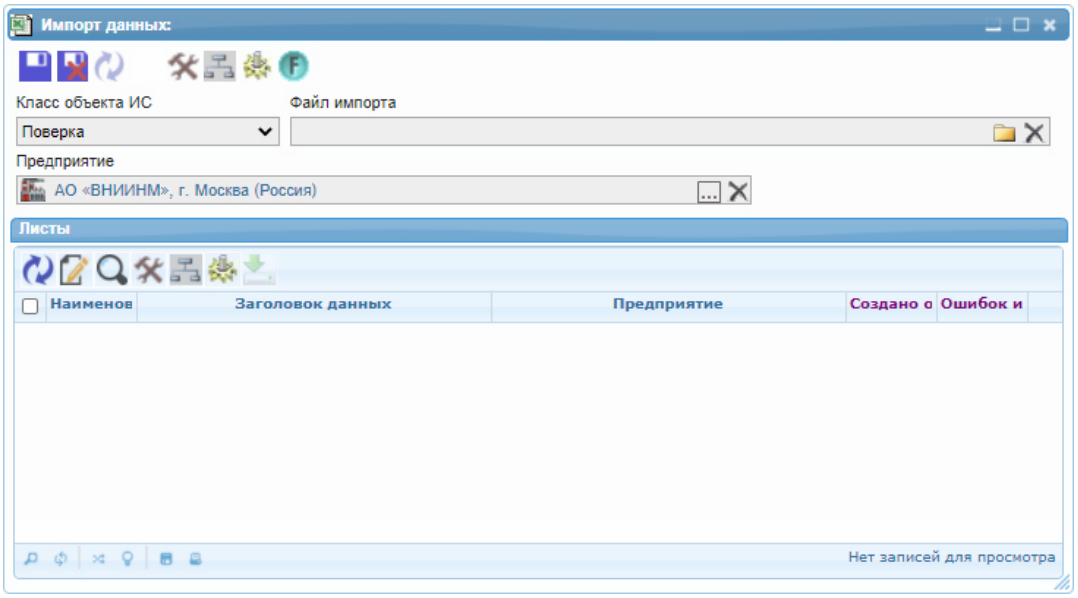


Рис. 43

Окно «Импорт данных» содержит следующие элементы:

- **Класс объекта ИС** – поле выбора из предустановленного списка (по умолчанию «Поверка»);
- **Файл импорта** – поле ввода наименования файла импорта с подключенным стандартны для MS Windows окном выбора файла;

- **Предприятие** – поле ввода предприятия, которое осуществляет поверку СИ, с подключенным справочником предприятий;
- **Листы** – таблица со списком импортированных листов Excel-файла с полями:
  - **Наименование –** наименование листа Excel-файла;
  - **Заголовок данных**;
  - **Предприятие** – предприятие-поверитель;
  - **Создано объектов** – количество созданных в процессе импорта записей;
  - **Ошибок импорта** – количество возникших в процессе импорта ошибок.

Окно содержит стандартную панель инструментов с дополнительной кнопкой (Пример формата файла), предназначенной для получения пользователем шаблона файла в формате Excel для загрузки данных о поверке СИ.

Кнопки (Сохранить) и (Сохранить и закрыть) окна «Импорт данных» (Рис. 41) предназначены для проведения процедуры импорта.

5. Импорт данных в ИС ФИФ в ОИАЭ

В ИС ФИФ в ОИАЭ встроен функционал закачки данных разделов из файлов формата Excel.

5.1. Импорт данных о поверке СИ

Для закачки данных о поверке СИ из файлов формата Excel предназначено окно «Импорт данных» (Рис. 40), которое открывается нажатием кнопки «Импорт» в окне «Поверки СИ» (см. 4.6.10.1).

Для проведения импорта данных нужно сформировать файл в формате Excel. Файл можно сформировать двумя способами:

1. Скачать шаблон файла нажатием кнопки (Пример формата файла), размещенной на панели инструментов окна «Импорт данных» и затем заполнив шаблон нужными значениями.
2. Заполнить Excel-таблицу вручную, воспользовавшись приведенным в Таблице 1 форматом.

Таблица 1

№	Ячейка	Значение	Примечание
1	A	Номер по порядку	обязательный
2	B	Регистрационный номер типа СИ	обязательный
3	C	Тип СИ	обязательный
4	D	Наименование типа СИ	
5	E	Запись ТСИ в ФГИС «Аршин»	
6	F	Заводской номер экземпляра СИ	обязательный
7	G	Год выпуска	
8	H	Модификация СИ	обязательный
9	I	Организация-владелец	обязательный
10	J	Условный шифр знака поверки	обязательный
11	K	ЮЛ (ФЛ), передавшее СИ (партию СИ) на поверку	
12	L	Дата поверки	обязательный
13	M	Действительна до	обязательный
14	N	Наименование документа	
15	O	Статус СИ	
16	P	Номер свидетельства	
17	Q	Номер наклейки	
18	R	Знак поверки в паспорте	
19	S	Знак поверки на СИ	
20	T	Ф.И.О. поверителя	
21	U	Регистрационный номер	обязательный
22	V	Наименование эталона	обязательный
23	W	Ссылка на Эталон в ФГИС «Аршин»	
24	X	Регистрационный номер	обязательный
25	Y	Наименование	обязательный
26	Z	Ссылка в ФГИС «Аршин»	

При заполнении таблицы необходимо соблюдать следующие правила:

1. Все обязательные поля должны быть заполнены (поле «Номер» необходимо для идентификации строки таблицы, в которой произошла ошибка, в логе импорта).

2. Статус вводится в текстовом виде («Годен», «Эталон» и т.д.).

3. Значения в поля «Знак поверки в паспорте» и «Знак поверки на СИ» может вводиться как в текстовом виде («да» или «нет»), так и в числовом (1 или 0).

4. Для одного экземпляра СИ может быть неограниченное количество использованных при поверке эталонов и СИ. Они вносятся в дополнительные строки под строкой с данными о поверке. Заполняются только поля о

используемых при поверке эталонах и СИ. Дополнительные строки не нумеруются.

Ниже приведена пошаговая процедура проведения импорта данных о поверке СИ из файла формата Excel:

1. В окне «Поверки СИ» нажать кнопку «Импорт» .
2. В открывшемся окне «Импорт данных» (Рис. 44) в поле «Предприятие-поверитель» нажать кнопку (Выбрать) и в открывшемся справочнике «Предприятие» выбрать предприятие.

В справочнике «Предприятие» отображаются только те предприятия, на которые пользователю дан доступ. Если в списке нет нужного предприятия, необходимо обратиться к оператору ФИФ в ОИАЭ.

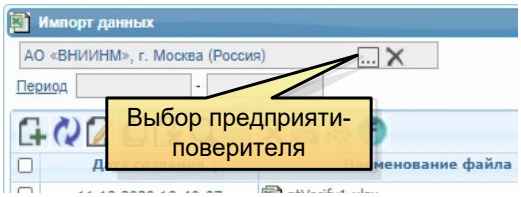


Рис. 44

3. В окне «Импорт данных» (Рис. 45) нажать кнопку (Создать).

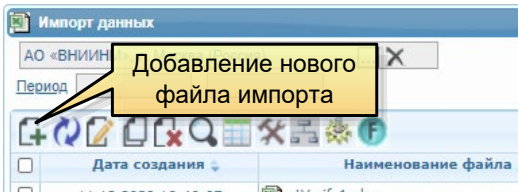


Рис. 45

4. В открывшемся окне «Импорт данных:» (Рис. 46) нажать кнопку (Выбрать) и в открывшемся стандартном для MS Windows окне выбора файла выбрать файл для импорта данных о поверке СИ.

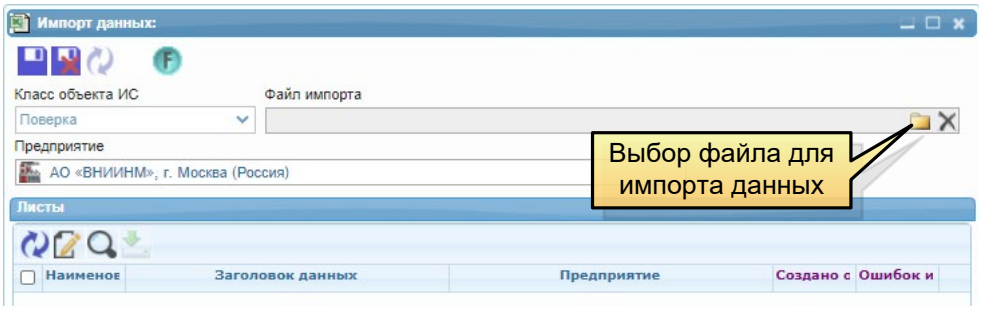


Рис. 46

5. Для начала процедуры импорта нажать кнопку (Сохранить) или (Сохранить и закрыть).

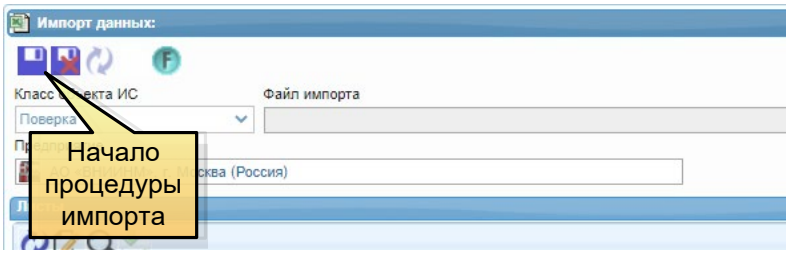


Рис. 47

6. В окне «Импорт данных:[имя файла]» (Рис. 48) появиться строка с записью о результатах импорта. Для того, чтобы посмотреть результаты импорта, необходимо подвести курсор мыши на строку с записью о результатах поверки и дважды щелкнуть по левой клавише мыши или нажать на поле «Наименование» со ссылкой в строке с записью о результатах поверки.

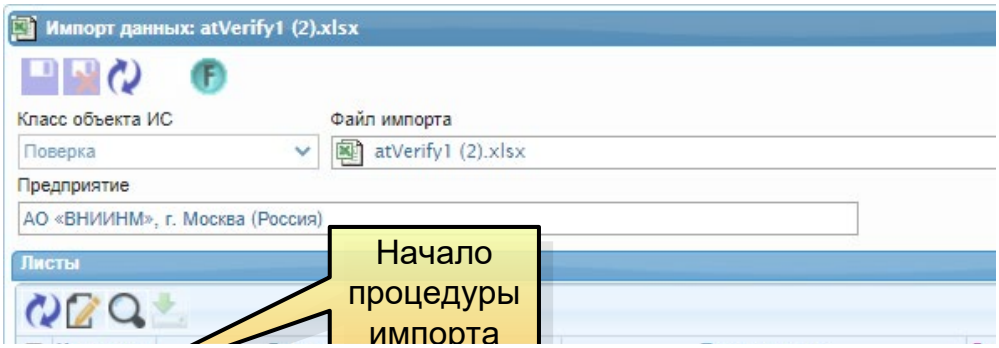


Рис. 48

7. В результате откроется окно «Лист импорта» (Рис. 49). В окне в списке объектов импорта отобразиться результат импорта по каждой строке файла импорта. В поле «Номер записи» отображается номер записи в файле, в поле «Объект» отображается название импортированного объекта, а в поле «Описание ошибки» отображается причина возникновения ошибки. В приведенном примере ошибка «Доступ к предприятию …. Не разрешен. Обратитесь к администратору» означает, что пользователю, проводившему импорт данных не установлен доступ к предприятию-владельцу СИ.

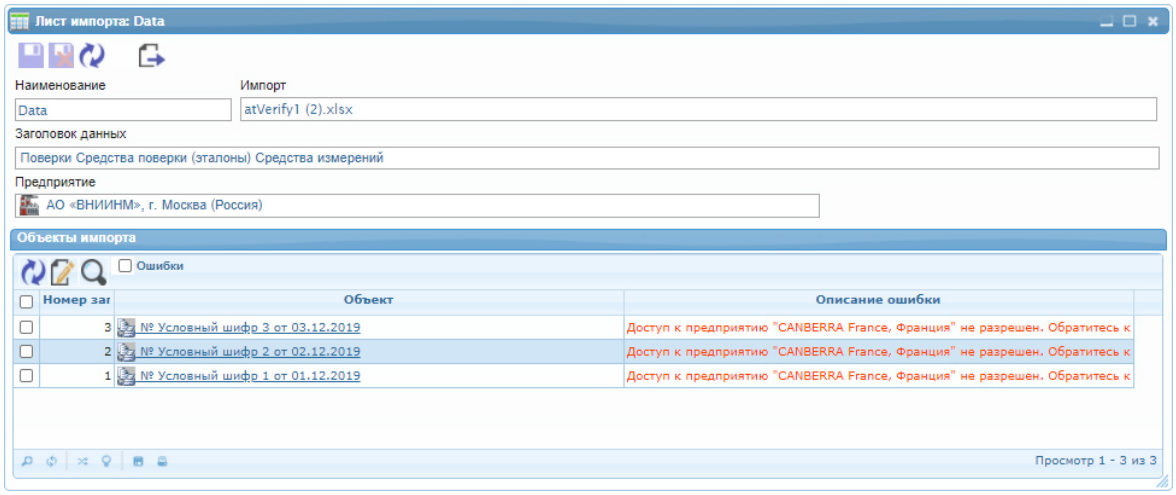


Рис. 49

Записи с ошибками в ИС ФИФ в ОИАЭ не попадают до тех пор, пока не будет исправлена ошибка. Такие записи сохраняются в «буфере» до тех пор, пока не будет удалена запись о импорте или не будет исправлена ошибка.

8. Можно попытаться исправить ошибку, войдя в объект, для чего необходимо нажать на данный объект в списке окна «Лист импорта». В результате откроется окно «Поверка» (Рис. 35), в котором можно вручную ввести правильное значение в поле, в котором произошла ошибка. В приведенном примере можно выбрать другое предприятие (если в файле импорта оно было введено ошибочно), после чего сохранить изменения (Рис. 50).

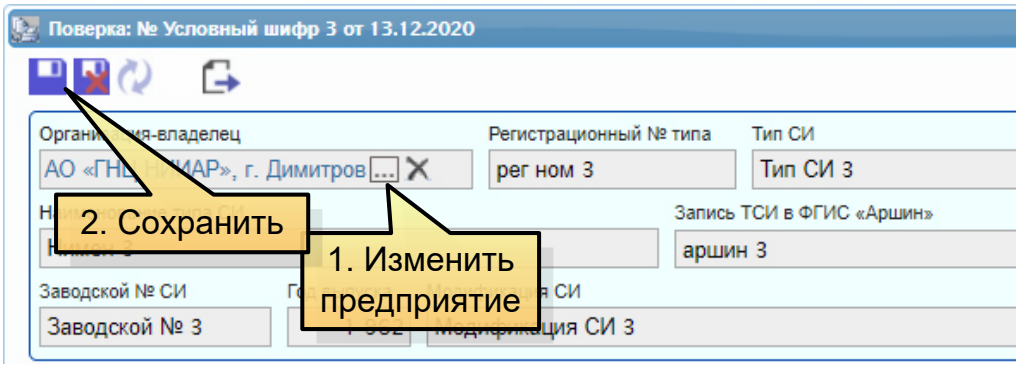


Рис. 50

При этом в списке объектов окна «Лист импорта» (Рис. 51) у соответствующего объекта пропадет запись об ошибке, а в списке поверок окна «Поверки СИ» появиться запись о поверке.

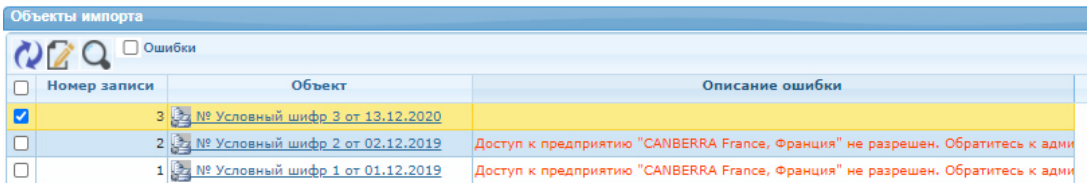


Рис. 51

9. Если предприятие-владелец СИ в файле импорта было введено правильно, необходимо обратиться к оператору ФИФ в ОИАЭ, чтобы они дали доступ пользователю к нужному предприятию После этого необходимо удалить запись об импорте, для чего отметить в списке импортов окна «Импорт данных» (Рис. 52), нажать кнопку (Удалить) и подтвердить удаление. После выполнения удаления необходимо провести процедуру импорта заново.

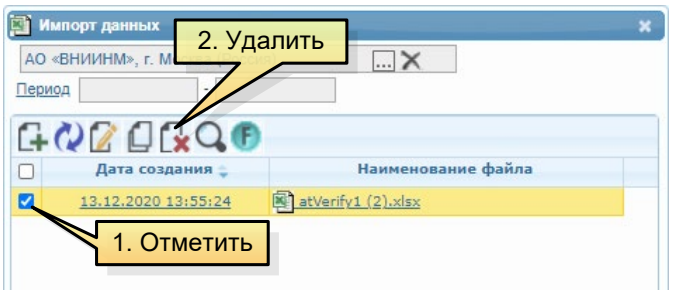


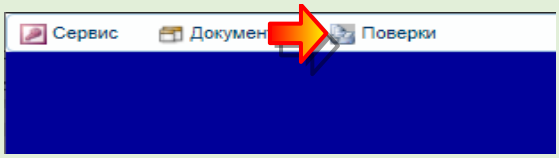
Рис. 52

6. Типовые процедуры ИС ФИФ в ОИАЭ

6.1. Ввод данных о поверке

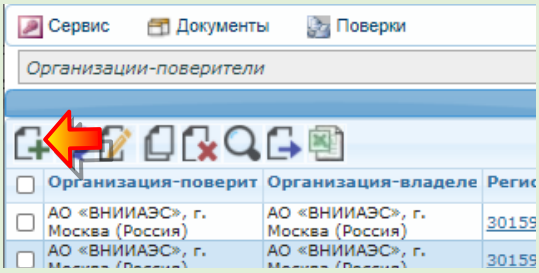
Здесь приведена типовая процедура ввода данных о поверке экземпляра СИ в варианте для пользователя с правами «Оператор поверки». Для пользователя с правами «Супервизор» имеются два отличия: во-первых, для Супервизора нет ограничения доступа к предприятиям, а во-вторых, для Супервизора в окнах есть дополнительные пункты меню, связанные с доступом к системным функциям.

1 Выбрать пункт меню ***Поверки*** на панели инструментов ИС ФИФ в ОИАЭ.



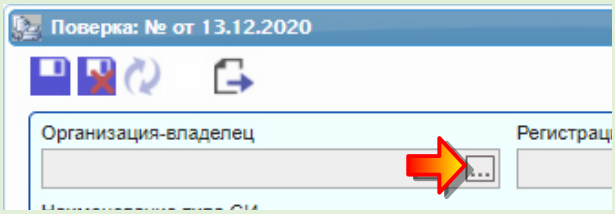
Откроется окно «Поверки СИ».

2 В окне «Поверки СИ» нажать кнопку (Создать).

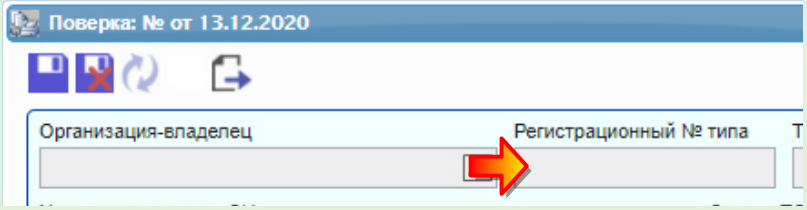


Откроется окно «Поверка».

3 В поле «Организация-владелец» окна Поверка» нажать кнопку (Выбрать) и выбрать в открывшемся справочнике нужное предприятие.

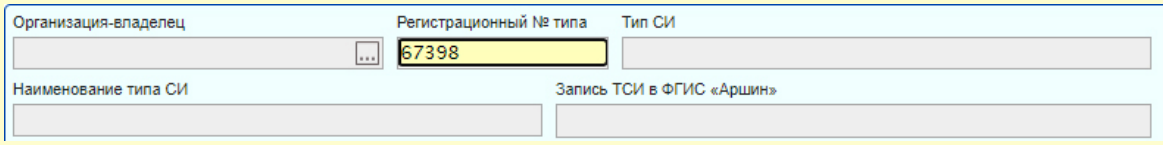


4 В поле «Регистрационный № типа» ввести номер типа СИ.



Возможны три варианта реакции полей «Тип СИ» и «Наименование типа СИ»:

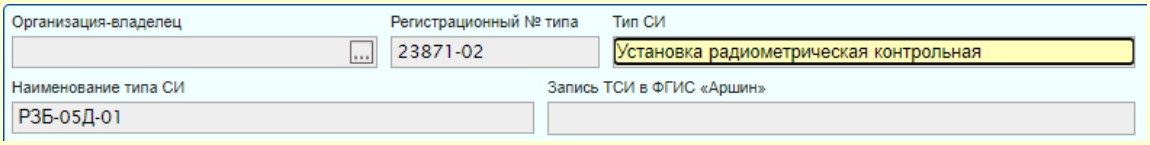
1. Поля «Тип СИ» и «Наименование типа СИ» остались пустыми.



Это означает, что в ФИФ в ОИАЭ нет записи о ТСИ с таким регистрационным номером.

5.1 Заполнить поля «Тип СИ» и «Наименование типа СИ» перейти к вводу других данных о поверке.

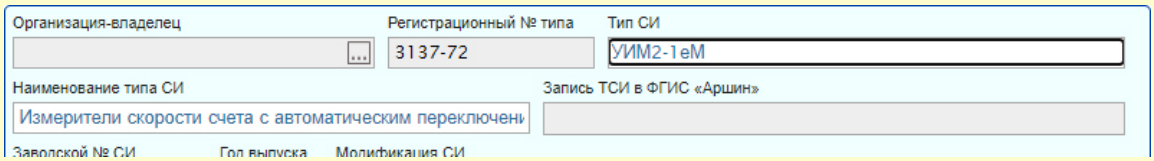
2. Поля «Тип СИ» и «Наименование типа СИ» автоматически заполнились и остались доступными для изменения.



Это означает, что в ФИФ в ОИАЭ есть запись о ТСИ с таким регистрационным номером, но она не проверена и не валидирована оператором ИС ФИФ в ОИАЭ.

5.2 Изменить при необходимости значения в полях «Тип СИ» и «Наименование типа СИ» и перейти к вводу других данных о поверке.

3. Поля «Тип СИ» и «Наименование типа СИ» автоматически заполнились и стали недоступными для изменения.



Это означает, что в ФИФ в ОИАЭ есть валидированная запись о ТСИ с таким регистрационным номером.

5.3 Перейти к вводу других данных о поверке.

6 Ввести при необходимости ссылку на запись ТСИ в ФГИС «Аршин».

7 Ввести значение в поле «Заводской номер СИ».

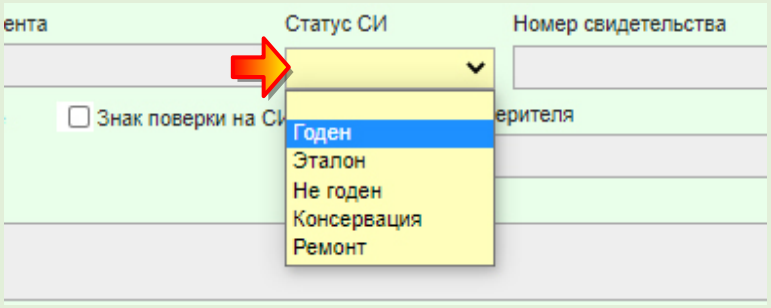
8 Ввести значение в поле «Модификация СИ».

9 В поле «Организация-поверитель» окна Поверка» нажать кнопку ... (Выбрать) и выбрать в открывшемся справочнике нужное предприятие.



10 Ввести значение в поле «Условный знак поверки»

11 В поле с раскрывающимся списком «Статус СИ» выбрать предустановленное значение.



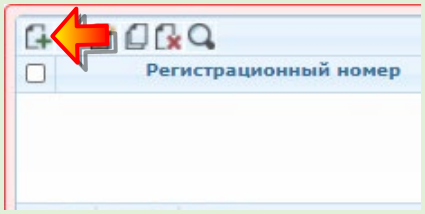
11 Ввести значение в поле «Ф.И.О. поверителя»

12 При необходимости ввести значения в остальные поля окна.

13 Сохранить данные о поверке нажатием кнопки (Сохранить) в панели инструментов.

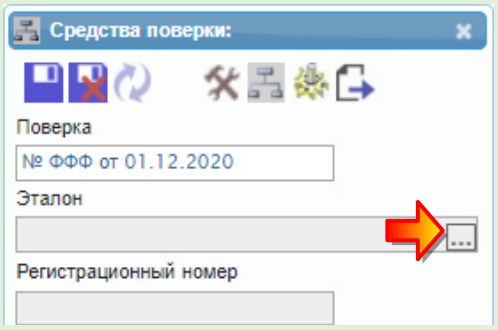
В списке поверок окна «Поверки СИ» появиться новая запись. Кнопки (Создать) панели инструментов списков используемых при поверке эталонов и СИ становятся доступными.

14 Добавить при необходимости в список использованных при поверке эталонов новую запись нажатием кнопки (Создать)



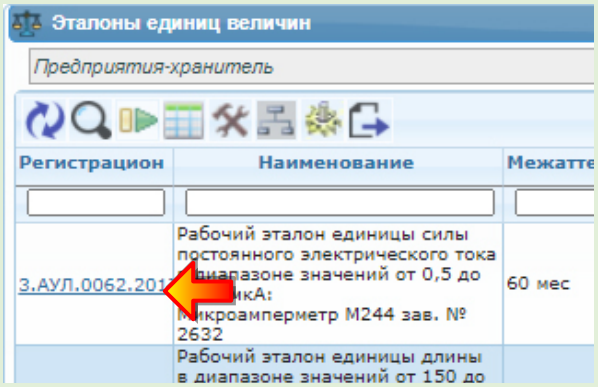
Откроется окно «Средства поверки»

15 Нажать кнопку (Выбрать) в поле «Эталон» окна «Средства поверки»

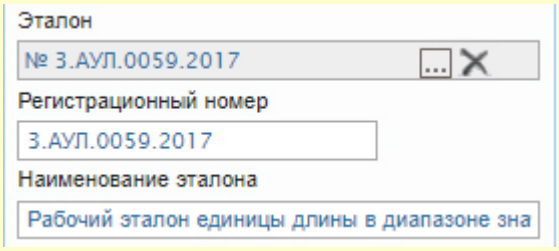


Откроется окно «Эталоны единиц величин»

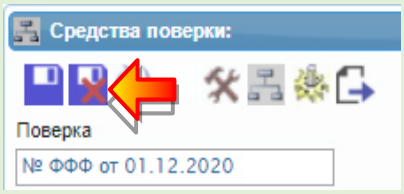
16 Выбрать нужный эталон и кликнуть на нем левой клавишей мыши и нажать кнопку (Выбрать).



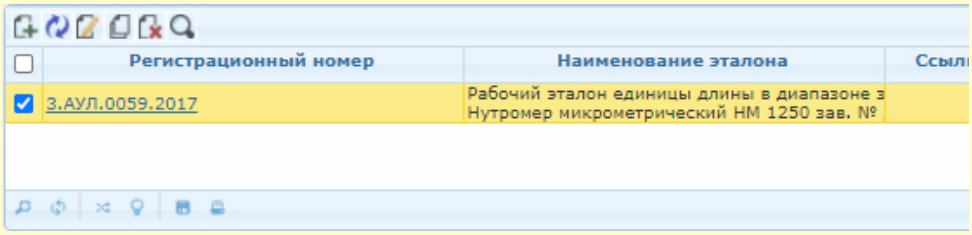
Окно «Эталоны единиц величин» закроется, а поля «Регистрационный номер и «Наименование эталона» окна «Средства поверки» заполнятся значениями для выбранного эталона и станут недоступными для изменения.



17 Нажать кнопку (Сохранить и закрыть) на панели инструментов окна «Средства поверки».



Окно «Средства поверки» закроется, а в списке эталонов, использованных при поверке.



18 Повторить п.п. 14-17 для добавления других эталонов, использованных для поверки.

19 Провести аналогичную процедуру для добавления СИ, использованных для поверки.

20 Закрыть окно «Поверка».