

# Описание элементов пользовательского интерфейса

## Основное меню

Навигация по страницам Комплекса осуществляется с помощью основного меню, которое является элементом пользовательского интерфейса, отображающим набор вариантов выбора, предоставляющих доступ к определенным страницам Комплекса.

На заголовке основного меню отображается логотип организации – разработчика (проектировщика) СММК.



Выбор пункта основного меню осуществляется мышью (темный цвет пункта), переход по выбранному пункту меню – по нажатию левой клавиши мыши. При наведении на основное меню курсора мыши основное меню отображается в развернутом виде. В развернутом виде в пунктах основного меню, кроме иконки, дополнительно отображается наименование пункта



## Цветовые коды

Для сигнализации пользователю о статусе (состоянии) объектов (ОМ, устройство, измерительный канал, конструктивный Элемент) предусмотрены следующие цвета в цветовом коде пиктограмм:

а) «Зеленый статус» (цвет пиктограммы – зеленый): измеренное значение физической величины поступает в СММК и не превышает заданных пороговых (предупредительный, аварийный) значений (например, работоспособное состояние конструкции в соответствии с нормативными документами по данному типу конструкций);

б) «Желтый статус» (цвет пиктограммы – желтый): измеренное значение физической величины поступает в СММК и превышает заданный предупредительный порог для одного или нескольких измерительных каналов устройства (например, превышение порога показаний датчика, определяющих ограниченно работоспособное состояние конструкции в соответствии с нормативными документами по данному типу конструкций);

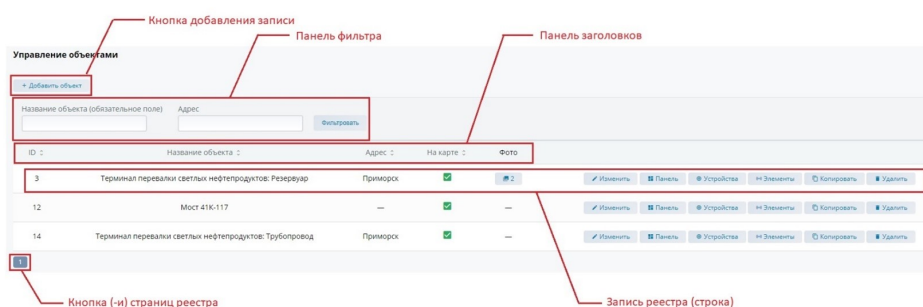
в) «Красный статус» (цвет пиктограммы – красный): измеренное значение физической величины поступает в СММК и превышает заданный аварийный порог для одного или нескольких измерительных каналов устройства (например, превышение порога показаний датчика, определяющих аварийное состояние конструкции в соответствии с нормативными документами по данному типу конструкций);

---

г) «Серый статус» (цвет пиктограммы – серый): измеренное значение физической величины не поступает в СМИК (отсутствие измерительной информации от датчика).

## Форма «Реестр»

Форма «Реестр» является типовым элементом графического пользовательского интерфейса Комплекса и используется для отображения пользователю информации, которая представляет собой таблицу с однородными записями. В такой форме отображаются реестры учетных записей пользователей (далее – УЗ), ОМ, шин, устройств и других компонентов СМИК.



На форме «Реестр» располагаются следующие элементы:

- кнопка добавления записи;
- панель заголовков;
- записи реестра (строки);
- кнопки страниц реестра.

Дополнительно на форме «Реестр» может располагаться панель фильтра.

Кнопка добавления записи представляет собой нажимную (командную) кнопку и содержит надпись, соответствующую специфике реестра. После нажатия на кнопку осуществляется переход на страницу, на которой располагается специализированная панель для задания пользователем параметров и вспомогательной информации записи.

Добавление записи в реестр проводится двумя способами:

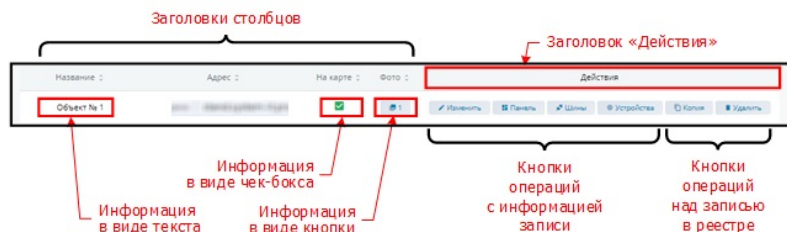
- добавление записи «с нуля» (с помощью кнопки добавления записи, при этом поля, соответствующие параметрам, либо не заполнены, либо заполнены значениями по умолчанию);
- добавление записи на основе существующей записи (с помощью кнопки «Копировать» (при ее наличии)).

После сохранения новой записи проконтролировать в реестре наличие новой записи и

ее отображаемые параметры.

Панель заголовков содержит:

- а) заголовки столбцов;
- б) заголовок «Действия».



Заголовок столбца представляет собой командную (нажимную) кнопку, которая содержит надпись с кратким описанием конкретной информации записи (чаще всего совпадает с наименованием того или иного параметра) и графическую метку (индикатор) сортировки по данному столбцу.

Заголовок «Действия» визуально отделяет панели инструментов для строк реестра, на которых группированы кнопки операций.

Запись реестра представляет собой панель, на которой размещаются информация записи (по столбцам) и панель инструментов. Информация записи может отображаться в следующих видах:

- а) в виде текста;
- б) в виде чек-бокса;
- в) в виде кнопки.

Чек-бокс в записи позволяет оперативно выбрать альтернативный вариант значения параметра. Кнопка позволяет оперативно просмотреть информацию записи, представляющую собой файл. При наведении курсора на кнопку появляется всплывающая подсказка с контекстной информацией.

На панели инструментов могут располагаться кнопки операций, которые условно можно сгруппировать:

- кнопки операций с информацией записи;
- кнопки операций над записью в реестре.

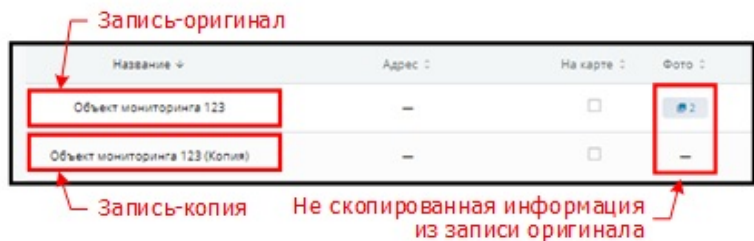
Количество кнопок и вид операций, которые можно проводить с их помощью определяются спецификой реестра.

Кнопки «Изменить», «Копировать» и «Удалить» в форме «Реестр» используются для



причем поля вновь открывшейся формы заполнены информацией записи-оригинала.

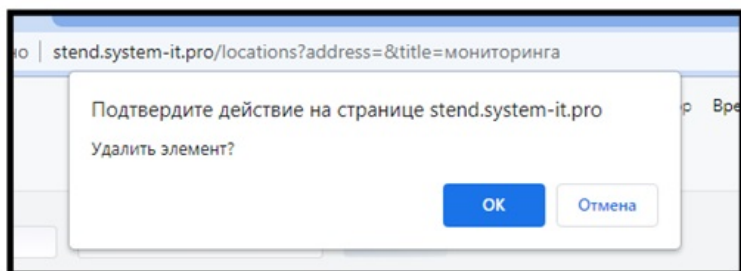
Пользователь должен скорректировать информацию записи-копии. Рекомендуется обязательно изменить наименование записи-копии, в противном случае Комплекс проконтролирует такую ситуацию и автоматически добавит в наименование записи-копии слово «(Копия)».



При копировании записи в конкретном реестре может копироваться не вся информация из записи-оригинала.

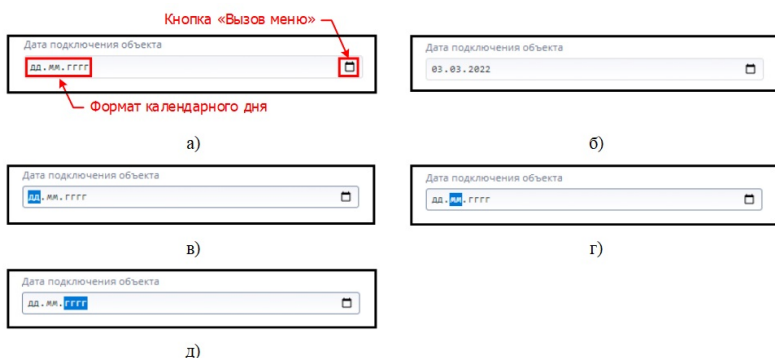
При удалении записи из реестра после нажатия на кнопку «Удалить» в открывшемся окне браузера:

- а) для подтверждения удаления записи - нажать кнопку «ОК»;
- б) для отмены удаления записи - нажать кнопку «Отмена».



### Средство выбора календарного дня

Средство выбора календарного дня является типовым элементом графического пользовательского интерфейса и используется для ввода информации типа календарный день.





д) кнопка «Сегодня»: для задания в поле текущей календарной даты (после нажатия на эту кнопку меню сворачивается);

е) кнопка «Удалить»: для очистки поля (после нажатия на эту кнопку меню сворачивается).

После выбора требуемого дня месяца (нажатие левой клавиши мыши на требуемый день) меню сворачивается.

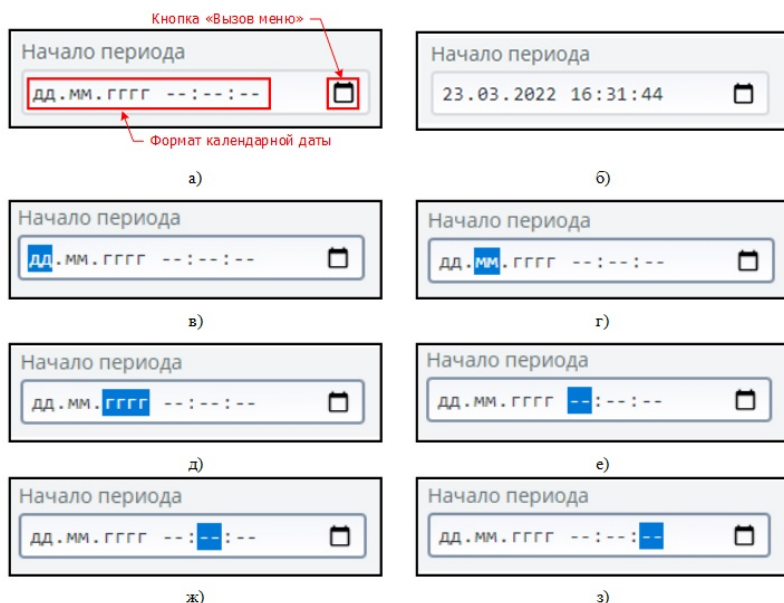
После нажатия на кнопку «Выбор месяца и года» откроется форма «Месяцы и годы». Для задания месяца и года используются следующие элементы графического пользовательского интерфейса:

а) кнопки «Год» (одновременно отображаются кнопки для пяти последовательных лет);

б) поле «Выбор месяца года». После выбора требуемого года и месяца (нажатие левой клавиши мыши на требуемый месяц) форма «Месяцы и годы» закроется и откроется форма «Календарь».

## Средство выбора календарной даты

Средство выбора календарной даты является типовым элементом графического пользовательского интерфейса и используется для ввода информации типа календарная дата.



Календарная дата имеет формат ДД.ММ.ГГГГ чч:мм:сс, где ДД – порядковый номер дня в месяце, ММ – порядковый номер месяца в году, ГГГГ – год, чч – час, мм – минута, сс – секунда.

Ввод календарной даты осуществляется одним из двух способов:



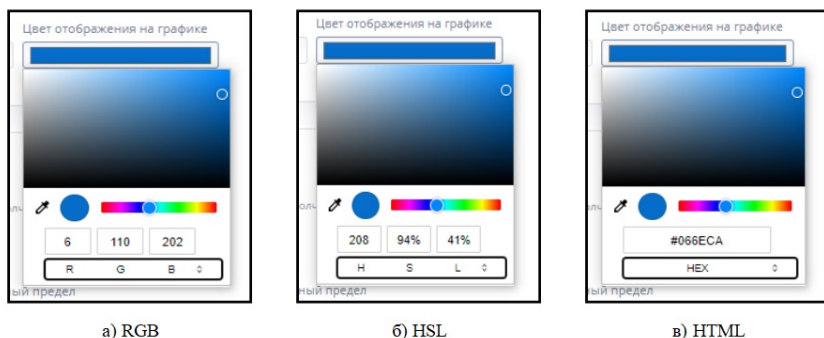
соответствии с которой формируется код цвета.

Палитра поддерживает следующие цветовые модели:

- а) RGB (Red (красный), Green (зеленый), Blue (синий));
- б) HSL (Hue (оттенок, тон), Saturation (насыщенность), Lightness (интенсивность света)).

Палитра в цветовой модели RGB предлагает два формата записи кода цвета: – R, G, B (напр., 0, 0, 0 – черный, 0, 0, 255 – синий); – #RRGGBB (так называемый HTML- или web-вид, напр. #000000 – черный, #0000FF – синий).

Выбор цветовой модели осуществляется с помощью степпера «Выбор цветовой модели». Цветовые модели после каждого нажатия на степпер изменяются циклически: RGB → HSL → HTML → RGB и т.д. Виды Палитры в зависимости от выбранной цветовой модели и формата записи кода цвета (отличаются полями ввода «Код цвета»).



Выбор цвета с помощью Палитры можно осуществлять тремя способами:

- а) ввод кода цвета с клавиатуры;
- б) выбор цвета с помощью панелей «Спектр цветов» и «Оттенки»;
- в) выбор цвета путем копирования цвета изображения, уже отображаемого на экране дисплея.

Выбранный цвет крупно отображается на Палитре и в кнопке «Вызов Палитры».

Ввод кода цвета осуществляется вводом с клавиатуры конкретных значений в поля ввода «Код цвета». После заполнения всех полей нажать на клавиатуре клавишу Enter. Значения вводятся в следующих форматах:

а) для цветовой модели RGB:

- код вида RGB: для каждого цвета – целые десятичные числа в диапазоне от 0 до 255 (включ.);

- код вида #RRGGBB: для каждого цвета – шестнадцатеричные числа в диапазоне от 0x00 до 0xFF (включ.);



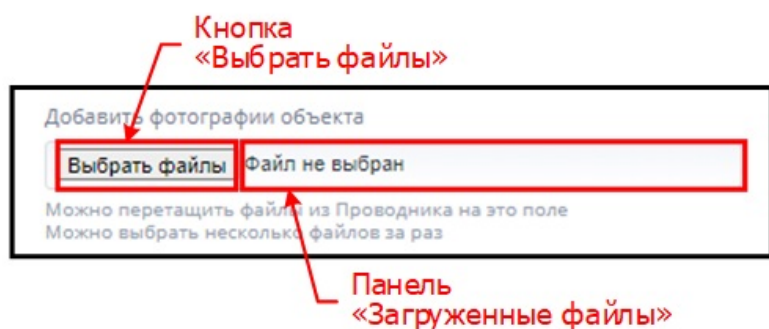
## Средство загрузки файла

Средство загрузки файла является типовым элементом графического пользовательского интерфейса и используется для ввода информации типа файл.

Средство содержит следующие элементы графического пользовательского интерфейса:

а) кнопка «Выбрать файлы»;

б) панель «Загруженный файлы».



При нажатии на кнопку «Выбрать файлы» открывается типовое окно ОС для выбора файла. После выбора и загрузки файла на панели «Загруженные файлы» отображается имя загруженного файла.

Средство поддерживает способ drag-and-drop (перетаскивание мышью из окна ОС MS Windows на поле панели «Загруженные файлы») для загрузки файлов.

Удаление загруженных файлов зависит от места применения средства и описывается в соответствующих разделах.

## Системные уведомления

Комплекс в ответ на некоторые действия пользователя отображает на страницах системные уведомления. Преимущественно системные уведомления отображаются при ошибочных операциях пользователя, в таких ситуациях системное уведомление содержит краткое описание ошибочной операции и способ выхода из нее.

Системные уведомления отображаются в виде всплывающей надписи или надписи на красном (ошибочная операция) или зеленом (удачная операция) фоне.

Примеры системных уведомлений с кратким описанием ситуаций:

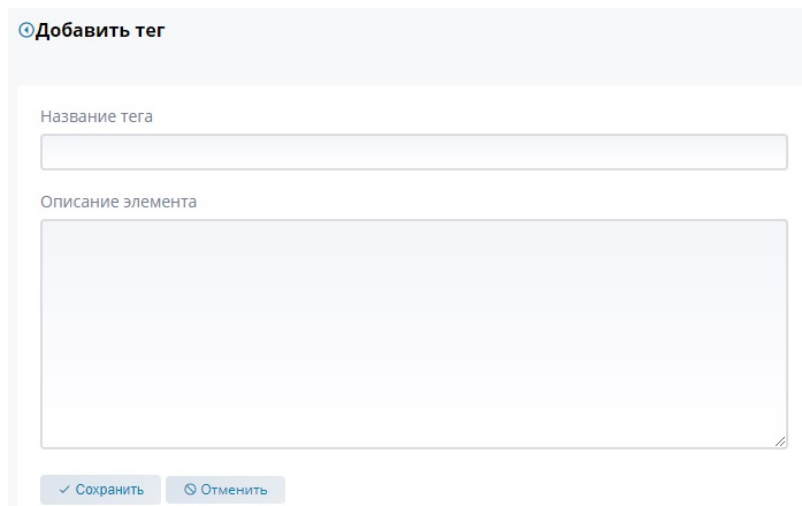


а) ситуация: введено некорректное значение идентификатора УЗ



б) ситуация: успешное удаление файла





Добавить тег

Название тега

Описание элемента

✓ Сохранить    ✕ Отменить

Для сохранения заданных параметров нажать на панели «Добавить тег» кнопку «Сохранить», проконтролировать в реестре тегов:

- а) наличие записи о новом теге;
- б) отображаемые параметры нового тега.