

Лекція 4

Тема 2. САПР ТП «Вертикаль»

Запуск системы. Интерфейс системы. Локальные настройки интерфейсу

Запуск системы

ВЕРТИКАЛЬ можно запустить следующими способами:

- ▼ из меню Windows Пуск Программы — ВЕРТИКАЛЬ — ВЕРТИКАЛЬ,
- ▼ с помощью файла *Vertical.exe*, расположенного в главной папке системы ВЕРТИКАЛЬ (*C:\...\IASCOM\Vertical*).

Запуск системы происходит после идентификации пользователя.

Идентификация пользователя выполняется в автоматическом (на основе идентификатора пользователя Windows) или диалоговом режиме. Настройка режима идентификации производится в приложении **ПОЛИНОМ:MDM Редактор справочников** (см. раздел «Конфигурирование системы — Редактор пользователей» документации системы ПОЛИНОМ:MDM).

В справочной системе САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ приведена информация для пользователя, зарегистрированного под учетной записью *Технолог* и принадлежащего к ролям: *Технологи* и *Пользователи*.



Роль *Технологи* позволяет работать с системой ВЕРТИКАЛЬ, а роль *Пользователи* необходима для доступа к объектам справочников системы ПОЛИНОМ:MDM.

Создание учетных записей пользователей рассматривается в справочной документации ПОЛИНОМ:MDM.

- ▼ При идентификации пользователя в диалоговом режиме введите имя пользователя и пароль в диалоге **Вход** (рис. [Диалог Вход](#)). Для выбора роли щелкните по ссылке рядом с полем **Роль**. В диалоге **Выбор роли** щелчком мыши по ссылке, выберите нужную роль. Нажмите **Подключиться**.

Диалог **Вход**

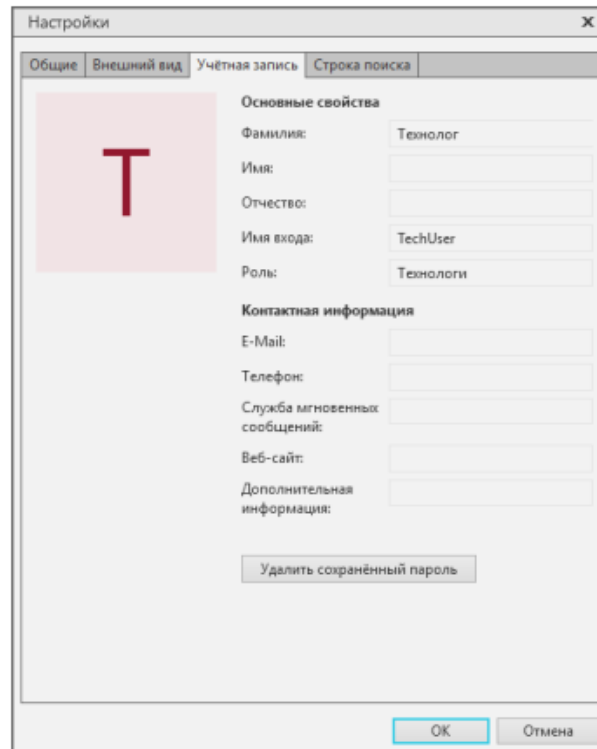
- ▼ При Windows-аутентификации пользователя, назначенного на одну роль, вход в систему выполняется автоматически. В том случае, если пользователь относится к нескольким ролям, то в диалоге **Выбор роли** укажите нужную роль.

Если требуется сохранить параметры авторизации пользователя (имя, пароль, роль), указанные при входе в систему или ее приложения, то включите опцию **Запомнить ме-**

ня. В этом случае последующие запуски системы или приложений будут выполняться без вызова диалога **Вход**.

Чтобы диалог идентификации пользователя вновь появлялся при запуске системы или приложений, выполните следующие действия:

1. Вызовите команду **Файл — Настройки** главного меню системы.
2. В появившемся диалоге **Настройки** откройте вкладку **Учетная запись** (рис. [Настройка учетной записи пользователя](#)).
3. Нажмите кнопку **Удалить сохраненный пароль**.
4. Закройте диалог, нажав кнопку **ОК/Отмена** или **Заккрыть** («х»).



Настройка учетной записи пользователя



Существует возможность запуска ВЕРТИКАЛЬ с одновременным открытием документа, например щелчком мыши по имени файла документа в Проводнике Windows.



Если во время сеанса работы в ВЕРТИКАЛЬ компьютер переходит в спящий режим, то после выхода из данного режима в программе могут возникать различные сбои. В таком случае рекомендуется выйти из системы ВЕРТИКАЛЬ и запустить ее повторно.

Интерфейс системы

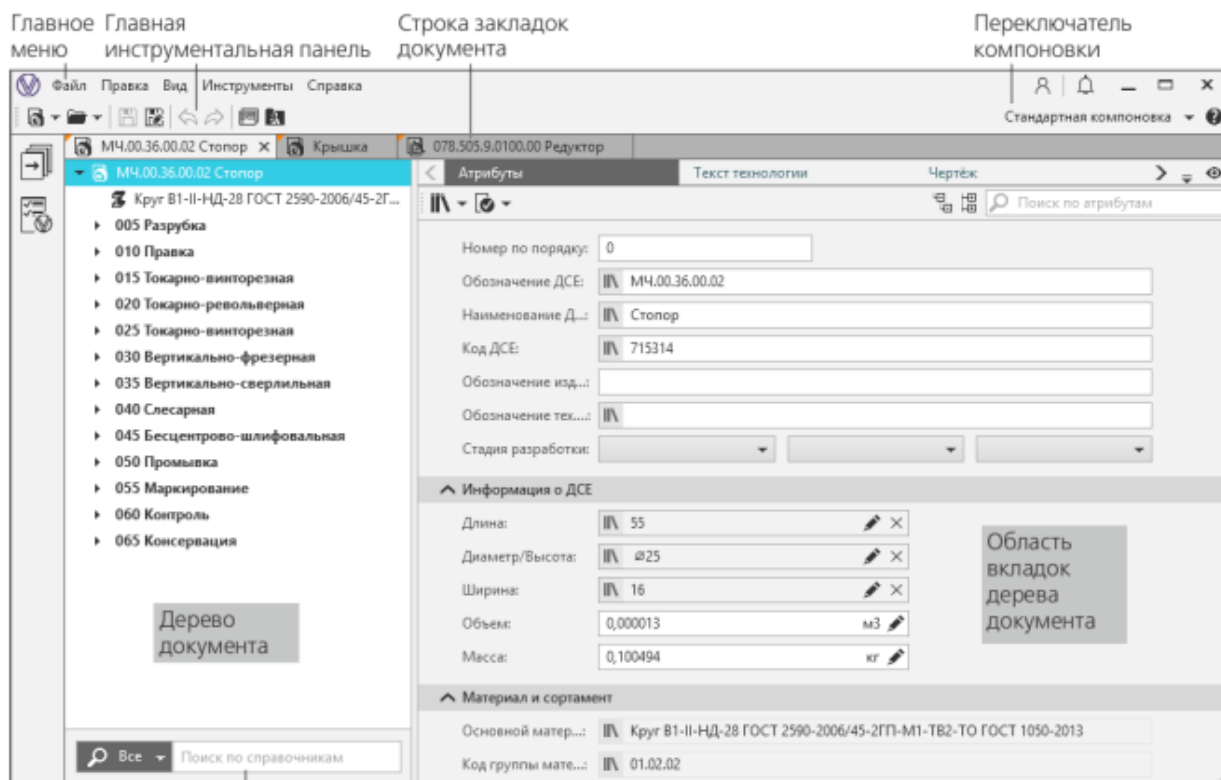
Окно системы

ВЕРТИКАЛЬ — программа для операционной системы Windows. Поэтому ее окно имеет те же элементы управления, что и другие Windows-приложения.

Сразу после запуска ВЕРТИКАЛЬ в ее окне отображается Стартовая страница. Она содержит:

- ▼ ссылки для быстрого открытия недавних документов,
- ▼ ярлыки для создания новых документов с умолчательными настройками или по шаблону.

После создания или открытия документа в окне ВЕРТИКАЛЬ появляются элементы для работы с документами и объектами в них (см. рисунок).



Строка поиска по справочникам

Окно системы

Основные элементы интерфейса

Описание элементов интерфейса ВЕРТИКАЛЬ представлено в таблице.

Элементы интерфейса ВЕРТИКАЛЬ

Название	Описание
Главное меню	Служит для вызова команд системы. Содержит названия разделов меню.
Главная инструментальная панель	Служит для выбора команд. Содержит кнопки вызова команд системы.
Строка закладок	Служит для переключения между открытыми документами.

	Название	Описание
	Переключатель компоновки	Позволяет выбрать из выпадающего списка вариант взаимного расположения элементов рабочей области документа технологии. Каждый из вариантов скомпонован для определенного вида работы в ВЕРТИКАЛЬ. По умолчанию установлен вариант Стандартная компоновка .
	Справка	Кнопка для открытия документа справочной системы.
	Пользователь	При наведении курсора на пиктограмму отображается информация, соответствующая данным из учетной записи текущего пользователя (ФИО, фотография (при ее наличии), имя пользователя и текущая роль).
	Дерево документа	Служит для отображения состава документов ВЕРТИКАЛЬ и иерархии их элементов. В дереве выполняются основные операции по редактированию документов: изменение состава, наполнение элементами, редактирование описания. Ширину области, в которой располагается дерево, можно регулировать путем «перетаскивания» ее границы мышью.
	Строка поиска по справочникам	Служит для поиска объектов по справочным данным системы ПОЛИНОМ:MDM. При вводе текста в поле отображается список найденных объектов справочника.
	Область вкладок дерева документа	Область, в которой отображаются вкладки документа. Состав набора вкладок различается в зависимости от того, какой элемент выделен в дереве документа, а также от выбранной компоновки. Ширину области, в которой находится набор вкладок, можно регулировать путем «перетаскивания» ее границ мышью.

Главная инструментальная панель расположена под главным меню и содержит кнопки для вызова основных команд системы. Названия команд и их описание представлено в таблице.

Команды Главной инструментальной панели ВЕРТИКАЛЬ

	Название команды	Описание
	Создать	Создает новый документ выбранного типа.
	Открыть	Позволяет открыть сохраненные документы.

	Название команды	Описание
	Сохранить	Сохраняет документ в файл на диске.
	Сохранить как	Позволяет сохранить документ в файл под другим именем или в другом месте на диске, а также возможно сохранение документа в другом формате.
	Отменить	Восстанавливает состояние документа, которое было до выполнения последнего действия.
	Повторить	Выполняет отмененное действие. Команда доступна только после вызова команды отмены.
	Сформировать комплект карт	Вызывает диалог мастера формирования технологической документации.
	Библиотека пользователей	Вызывает диалог настройки библиотек пользователей.

Каждая кнопка инструментальной панели имеет текстовую подсказку, которая появляется («всплывает») при наведении на кнопку указателя мыши.

Управление окнами документов. Закладки документов

Пользователь может работать одновременно с несколькими различными документами (файлами техпроцессов, библиотек пользователей). Документ, открытый для редактирования или вновь созданный, отображается в отдельном окне. Каждое окно представлено закладкой в строке закладок. Строка закладок находится под главной инструментальной панелью.

Для переключения между окнами можно щелкать на их закладках. Если навести на закладку курсор, то на экране появляется название документа, имя пользователя, создавшего его, а также путь к документу.



Для последовательного переключения между окнами документов можно использовать комбинацию клавиш **<Ctrl>+<Tab>**.

Компоновка рабочей области

Компоновка — взаимное расположение элементов интерфейса, содержащих структурированную информацию о документе.

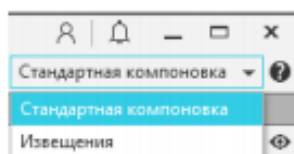
Доступны следующие варианты компоновки:

- ▼ **Стандартная** (используется по умолчанию) — отображает элементы интерфейса, применяемые для основной работы с документом,

- ▼ **Извещения** — отображает элементы интерфейса, применяемые для работы с извещениями об изменениях документа.
- ▼ **Комплектование** — отображает элементы интерфейса, применяемые при комплектовании сборочной операции. Данный вариант представления доступен, если текущим документом является техпроцесс на сборку.

Компоновку можно выбрать следующими способами:

- ▼ с помощью команды меню **Вид — Выбрать представление**,
- ▼ с помощью **Переключателя компоновки** (см. рисунок) в верхней правой части окна системы.



Переключатель компоновки

Локальные настройки системы

Пользователь имеет возможность настроить параметры внешнего вида окна системы, задать параметры учетной записи пользователя, строки поиска и автосохранения документов.

Для этих действий служит диалог **Настройки**. Он вызывается командой меню **Файл — Настройки...**

Помимо перечисленных настроек, пользователю также доступна настройка отображения вкладок дерева документа. Особенностью данной настройки является то, что она доступна только для открытых документов.

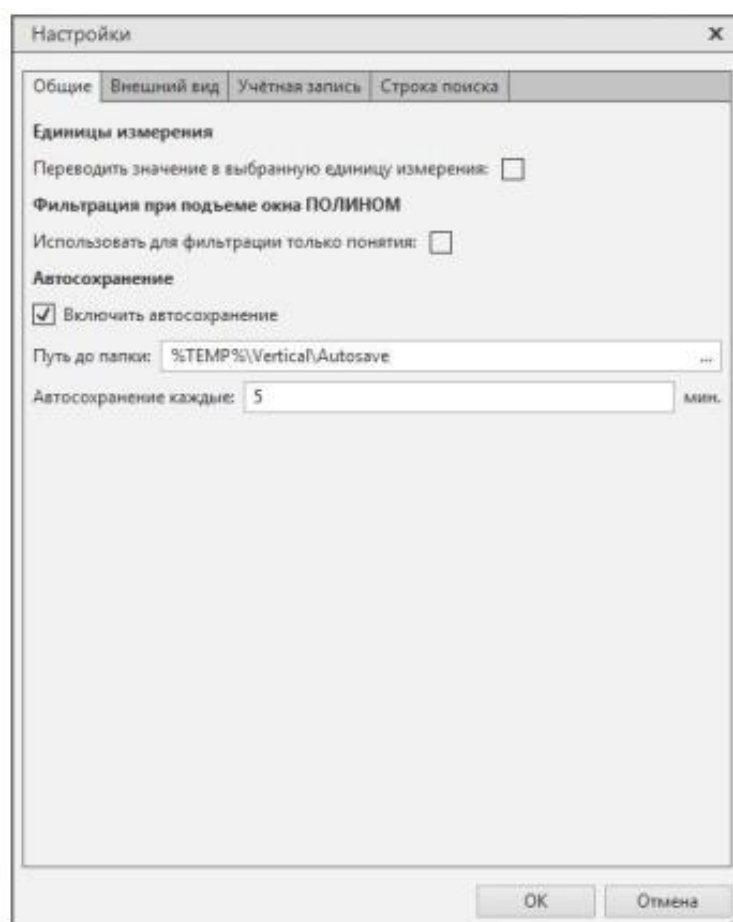
Все изменения, сделанные при локальных настройках, действительны только для отдельного рабочего места.

Настройка общих параметров системы

На вкладке **Общие** (рис. [Вкладка Общие](#)) доступна настройка общих параметров системы с помощью следующих элементов управления:

- ▼ **Переводить значение в выбранную единицу измерения** — опция позволяет включить/отключить перевод единиц измерения значений. По умолчанию опция выключена, т.е. при изменении единицы измерения введенное значение не изменяется. При включенной опции введенное значение изменяется в соответствии с указанной единицей измерения.
- ▼ **Использовать для фильтрации только понятия** — опция позволяет включить/отключить ограничение объема данных, учитываемых при фильтрации отображаемой информации в окне ПОЛИНОМ:MDM, только по понятиям (указанным в ссылке на объект НСИ в настройках модели).

- ▼ **Включить автосохранение** — опция позволяет включить/отключить использование функции автосохранения документов. При включенном автосохранении в указанной папке с заданной периодичностью создаются файлы автосохранения. Из этих файлов можно восстановить документы в случае в аварийного завершения работы.
- ▼ **Путь до папки** — позволяет указать папку для автоматического сохранения документов. В поле отображается папка, указанная по умолчанию. Чтобы указать другую папку для автосохранения нажмите кнопку с многоточием в правой части поля и выберите нужную папку.
- ▼ **Автосохранение каждые** — поле для ввода величины интервала времени (в минутах), через который система будет выполнять автоматическое сохранение документов. По умолчанию в поле отображается значение 10. Допустимое значение для ввода находится в диапазоне от 5 до 120.



Вкладка **Общие**

Для сохранения измененных параметров в диалоге нажмите **ОК**, для отказа от сохранения — **Отмена**.



Чтобы автосохранение работало корректно, в папке для автосохранения не должно присутствовать никаких других файлов (или папок), кроме созданных при автосохранении.



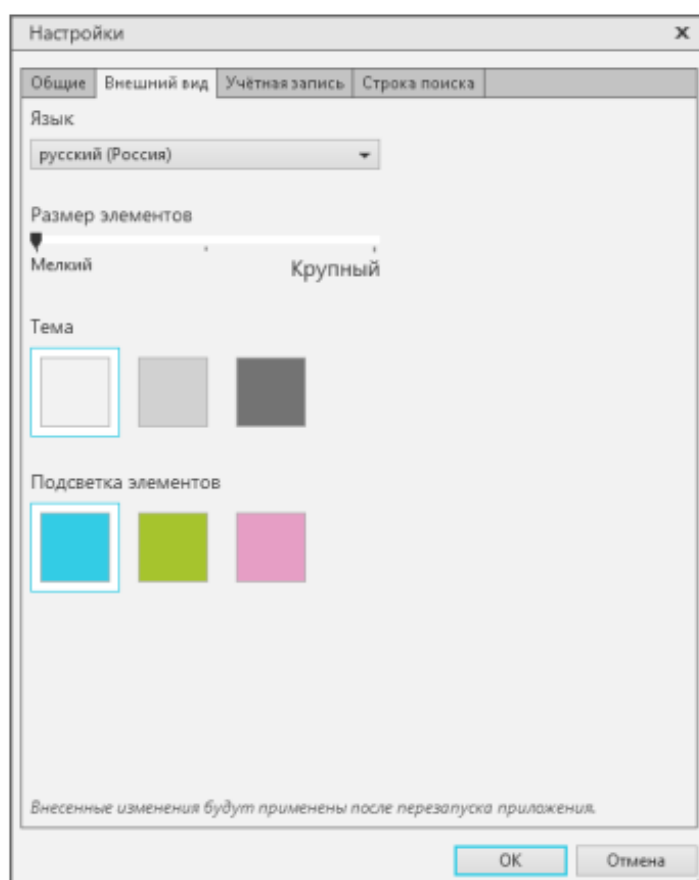
Изменения, внесенные в процессе настройки, применяются как в текущем сеансе работы системы, так и в последующих. Однако, в случае некорректного завершения системы данные изменения не сохраняются.

Настройка внешнего вида окна системы

Настройка внешнего вида окна системы выполняется на вкладке **Внешний вид**.

Для настройки используются следующие элементы управления вкладки:

- ▼ **Язык** — раскрывающийся список для выбора языка интерфейса;
- ▼ **Размер элементов** — позволяет задать размер элементов интерфейса (для изменения размера необходимо перемещать «ползунок» между позициями **Мелкий** и **Крупный**);
- ▼ **Тема** — позволяет выбрать цветовую гамму окна ВЕРТИКАЛЬ в целом;
- ▼ **Подсветка элементов** — позволяет выбрать цвет, которым выделяются элементы интерфейса при работе с ними.



Вкладка **Внешний вид**

Для сохранения измененных параметров в диалоге нажмите **ОК**, для отказа от сохранения — **Отмена**.



Изменения, внесенные в процессе настройки, будут применены только после перезапуска системы.

Информация об учетной записи пользователя

Вкладка **Учетная запись** служит для просмотра информации об учетной записи пользователя, вошедшего в систему. Параметры учетной записи, отображаемые на вкладке, соответствуют параметрам учетной записи, настроенным в системе ПОЛИНОМ:MDM.

На вкладке существует возможность сброса настройки входа в систему с сохраненным паролем. Подробная информация рассмотрена в разделе [Запуск системы на с. 15](#).

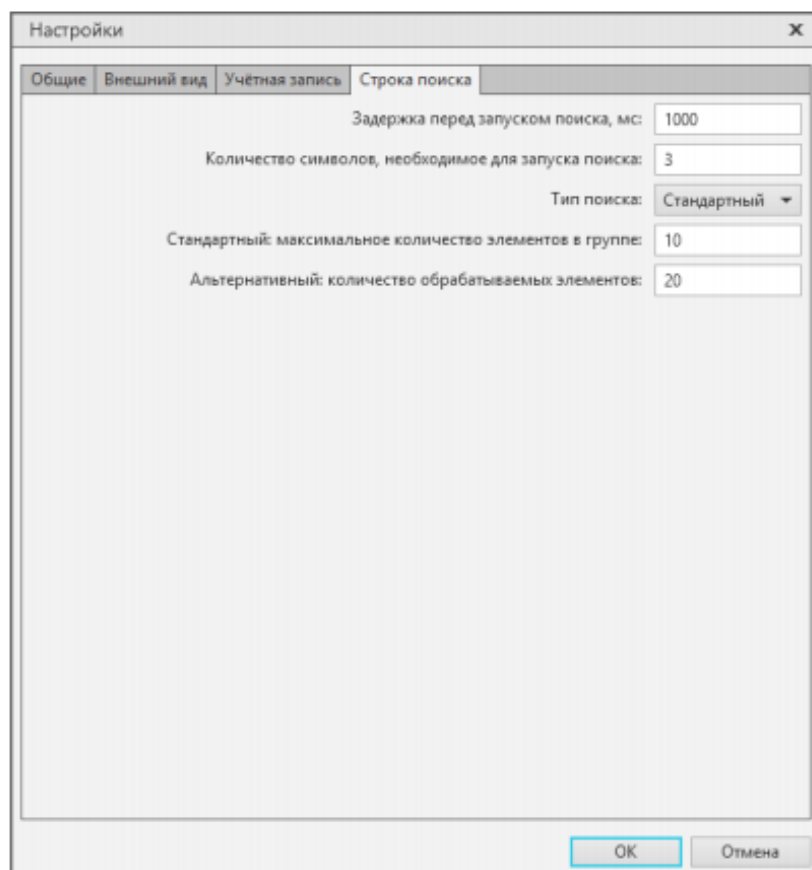
Вкладка **Учетная запись**

Настройка параметров строки поиска

Настройка параметров строки поиска выполняется на вкладке **Строка поиска**.

Для настройки используются следующие элементы управления вкладки:

- ▼ **Задержка перед запуском поиска, мс** — поле, в котором отображается интервал времени ожидания ввода символа в миллисекундах. По умолчанию установлено значение 1000 мс.
- ▼ **Количество символов, необходимое для запуска поиска** — поле для ввода количества символов, при котором осуществляется запуск поиска. По умолчанию запуск поиска будет выполняться при вводе трех и более символов в строку поиска.
- ▼ **Тип поиска** — раскрывающийся список для выбора типа поиска:
 - ▼ **Стандартный** — поиск производится по всей базе системы ПОЛИНОМ:MDM. Найденные объекты отображаются на экране в виде сгруппированного списка. Набор групп определяется настройками модели технологического процесса.
 - ▼ **Альтернативный** — поиск производится по всей базе системы ПОЛИНОМ:MDM, но в отличие от стандартного, он прекращается, как только будет найдено заданное число первых подходящих условиям поиска объектов. Число найденных объектов настраивается в поле **Количество обрабатываемых объектов**. В процессе поиска найденные объекты проверяются на соответствие искомому типу объекта с его связями. Далее объекты фильтруются в соответствии с настройками модели технологического процесса и отображаются на экране в списке результатов поиска.
- ▼ **Стандартный: максимальное количество элементов в группе** — поле для ввода значения максимального количества элементов, отображаемых в каждой группе найденных объектов при стандартном поиске. По умолчанию в поле отображается значение 10.
- ▼ **Альтернативный: количество обрабатываемых элементов** — поле для ввода значения максимального количества элементов, найденных в справочнике. По умолчанию в поле отображается значение 20.



Вкладка **Строка поиска**

Для сохранения измененных параметров в диалоге нажмите **ОК**, для отказа от сохранения — **Отмена**.



Изменения, внесенные в процессе настройки, применяются как в текущем сеансе работы системы, так и в последующих. Однако, в случае некорректного завершения системы данные изменения не сохраняются.

Настройка отображения вкладок дерева документа



Отображением вкладок дерева документа можно управлять. Для этого служит кнопка **Показать**, расположенная в правой части строки с заголовками вкладок.

Порядок действий

1. Нажмите кнопку **Показать**.
2. В появившемся окне отображается список с названиями вкладок.
Значок «галочка» напротив названия означает, что данная вкладка отображается в области вкладок дерева документа.
3. Чтобы отключить отображение какой-либо вкладки, необходимо выделить ее в списке и щелкнуть по ней мышью.
Значок «галочка» пропадет и отключенная вкладка перестанет отображаться в области вкладок дерева документа.
Включить отображение отключенной вкладки можно так же щелчком мыши по ее названию в списке вкладок.
Настройка сохраняется для всех типов документов и не изменяется по завершении сеанса работы системы.
Список с названиями вкладок настраивается в приложении ВЕРТИКАЛЬ-Конфигуратор.