

Autodesk СПДС модуль

Руководство пользователя

Данное руководство описывает порядок установки и работы с Autodesk СПДС модулем.

Содержание

Введение.....	3
Установка и удаление.....	3
Установка.....	3
Удаление.....	3
Дополнительные возможности.....	4
Интерфейс пользователя.....	4
Объекты.....	8
Стили.....	9
Стили СПДС модуля.....	9
Стили AutoCAD.....	10
Инструменты.....	10

Введение

Autodesk СПДС модуль — это дополнение к продуктам семейства AutoCAD®, предназначенное для оформления рабочих чертежей в соответствии с принятыми в России стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС). Этот модуль дает возможность оформлять чертежи в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и других нормативных документов. Autodesk СПДС модуль работает с AutoCAD 2013, AutoCAD Architecture 2013, AutoCAD MEP 2013, AutoCAD Civil 3D 2013 и AutoCAD Mechanical 2013 для 32/64 битных систем. Модуль также устанавливается на все продукты, указанные выше и входящие в состав AutoCAD Revit Architecture Suite, AutoCAD Revit Structure Suite и AutoCAD Revit MEP Suite, за исключением AutoCAD Structural Detailing.

Установка и удаление

Установка

Перед установкой необходимо удалить предыдущую версию СПДС модуля (см. ниже).

Для установки необходимо запустить файл «SPDSExt3.0_x64.msi» или «SPDSExt3.0_x86.msi» (в ОС MS Vista с правами администратора), он устанавливает расширение для AutoCAD 2013, AutoCAD Architecture 2013, Autodesk MEP 2013, AutoCAD Civil 3D 2013 и AutoCAD Mechanical 2013. Если ранее был установлен СПДС модуль версии 2.1, он будет автоматически удален, о чем выдаст предупреждение установщик расширения.

При запуске AutoCAD 2013, AutoCAD Architecture 2013, Autodesk MEP 2013, AutoCAD Civil 3D 2013 и AutoCAD Mechanical 2013 должны появиться меню, панель инструментов и лента СПДС модуля (СПДС) с дополнительными объектами и инструментами.

Удаление

Для удаления СПДС модуля версии 3 необходимо запустить файл «SPDSExt3.0_x64.msi» или «SPDSExt3.0_x86.msi» и выбрать "Удалить".

Для удаления предыдущих версий СПДС модуля необходимо запустить файл «SPDS Extension Setup.exe» и выбрать Remove.

Примечание:

1. Для полного удаления СПДС модуля следует вручную удалить ссылку на «SPDS EXTENSION.cuix» (Переключение рабочих пространств -> Адаптация... -> Файлы частичной адаптации -> правой кнопкой мыши на SPDS_EXTENSION -> Выгрузить SPDS EXTENSION 3.CUIX)

- Для удаления всех стилей модуля СПДС из профиля пользователя следует удалить файл «UserProfile.xml» из папки «%APPDATA%\Autodesk\SPDS Extension\».

Дополнительные возможности

СПДС модуль может быть установлен или удален вручную под конкретное приложение вертикали AutoCAD 2013.

Для установки необходимо запустить то приложение под которое предполагается установить расширение и загрузить основной модуль СПДС (netload -> выбрать сборку .NET «SPDSExt.dll» -> Открыть). Для регистрации расширения под запущенное приложение запустите команду СПДСустановить. Теперь при запуске этого приложения модуль СПДС будет загружаться автоматически.

Для удаления необходимо запустить приложение вертикали под которое установлено расширение и запустить команду СПДСудалить. Теперь при запуске этого приложения модуль СПДС загружаться не будет.

Интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя представлен лентой, панелью инструментов и меню (см. Рис. 1, Рис. 2 и Рис. 3).

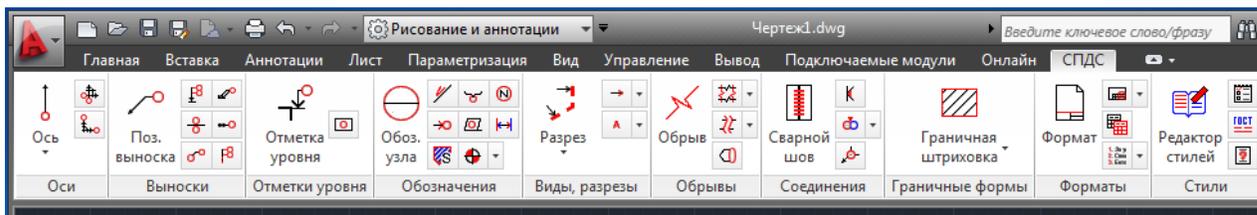


Рис. 1 Лента



Рис. 2 Панель инструментов

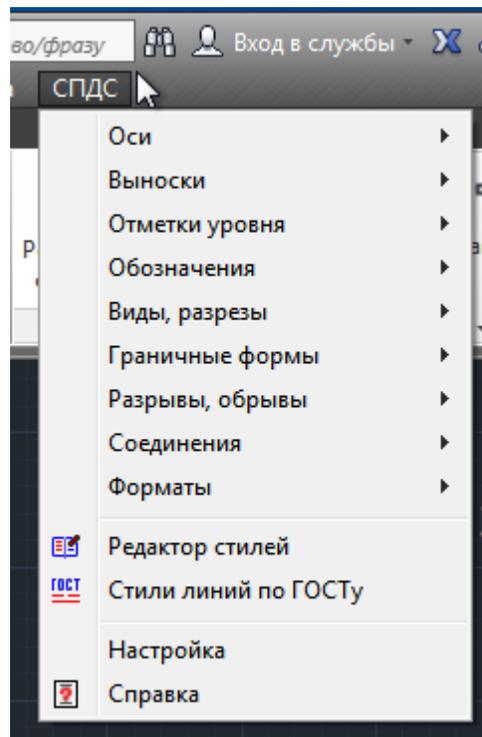


Рис. 3 Меню

Каждый объект имеет свойства, доступные для редактирования на палитре свойств а также ручки для редактирования по месту (см. Рис. 4).

Также каждый объект имеет стиль, доступный для редактирования на панели редактора стилей и на палитре стилей (см. Рис. 5 и Рис. 6).

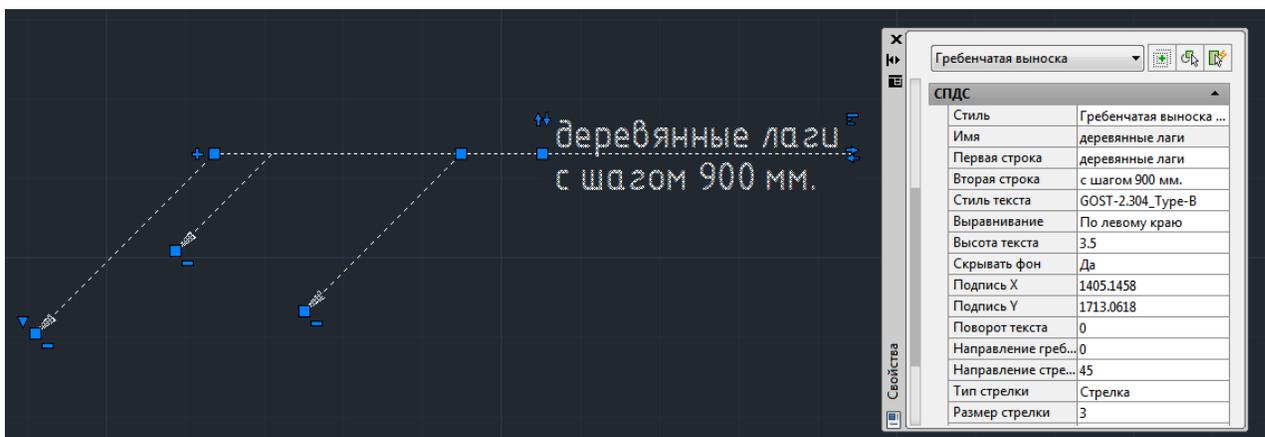


Рис. 4 Палитра свойств и ручки объекта

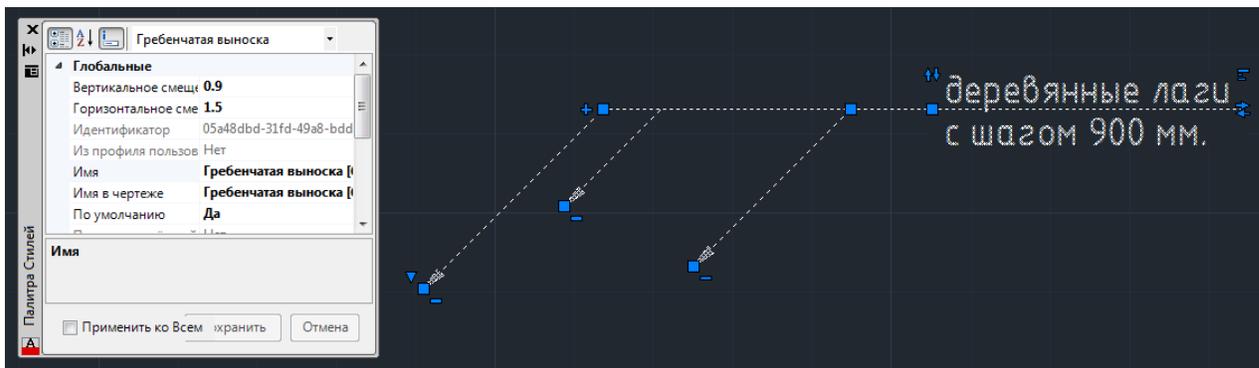


Рис. 5 Палитра стилей.

Общие настройки могут быть изменены на панели настроек (см. Рис. 7).

Описание объектов, инструментов и интерфейса может быть получена по нажатию F1 или с помощью соответствующих элементов интерфейса (см. Рис. 8).

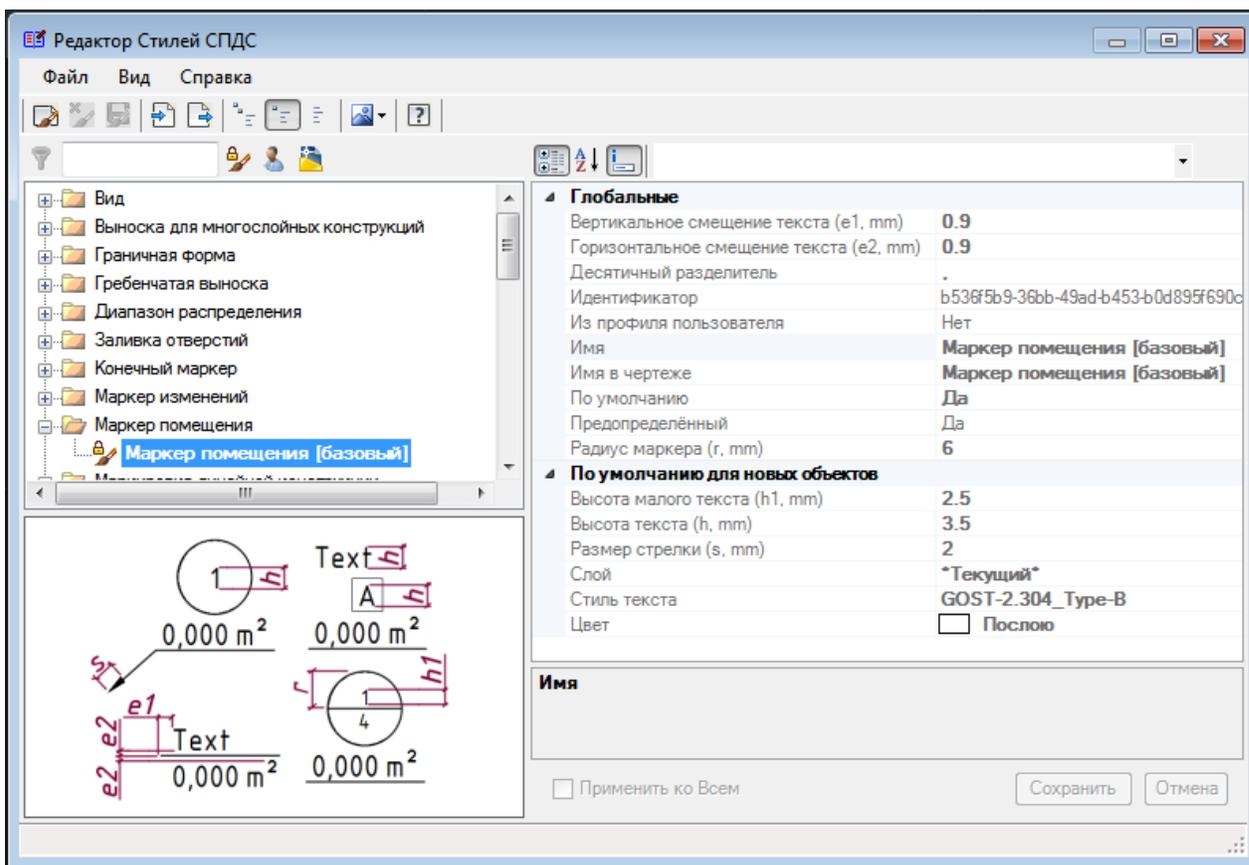


Рис. 6 Редактор стилей

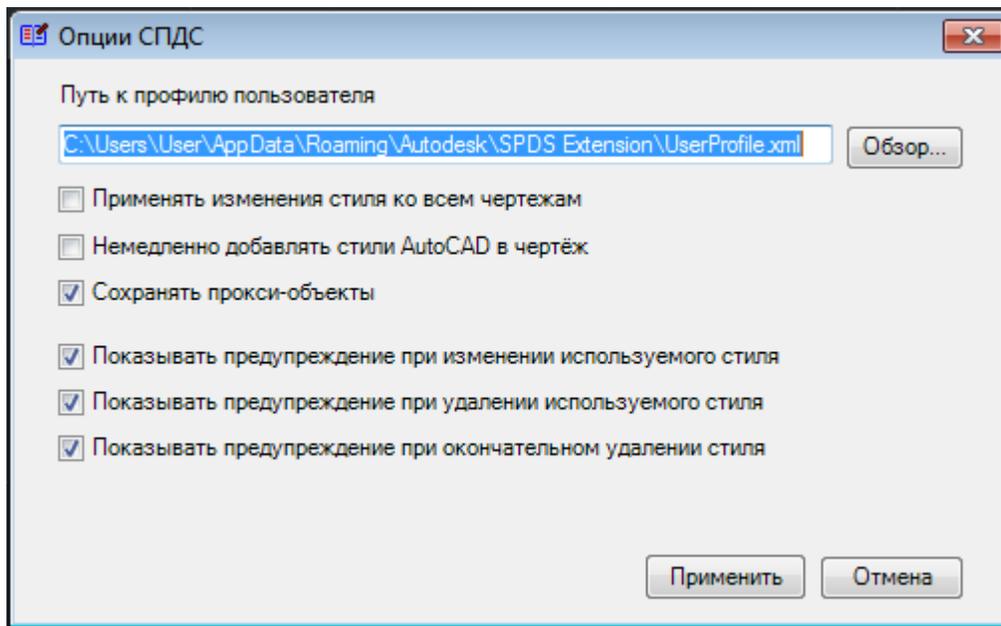


Рис. 7 Панель настроек

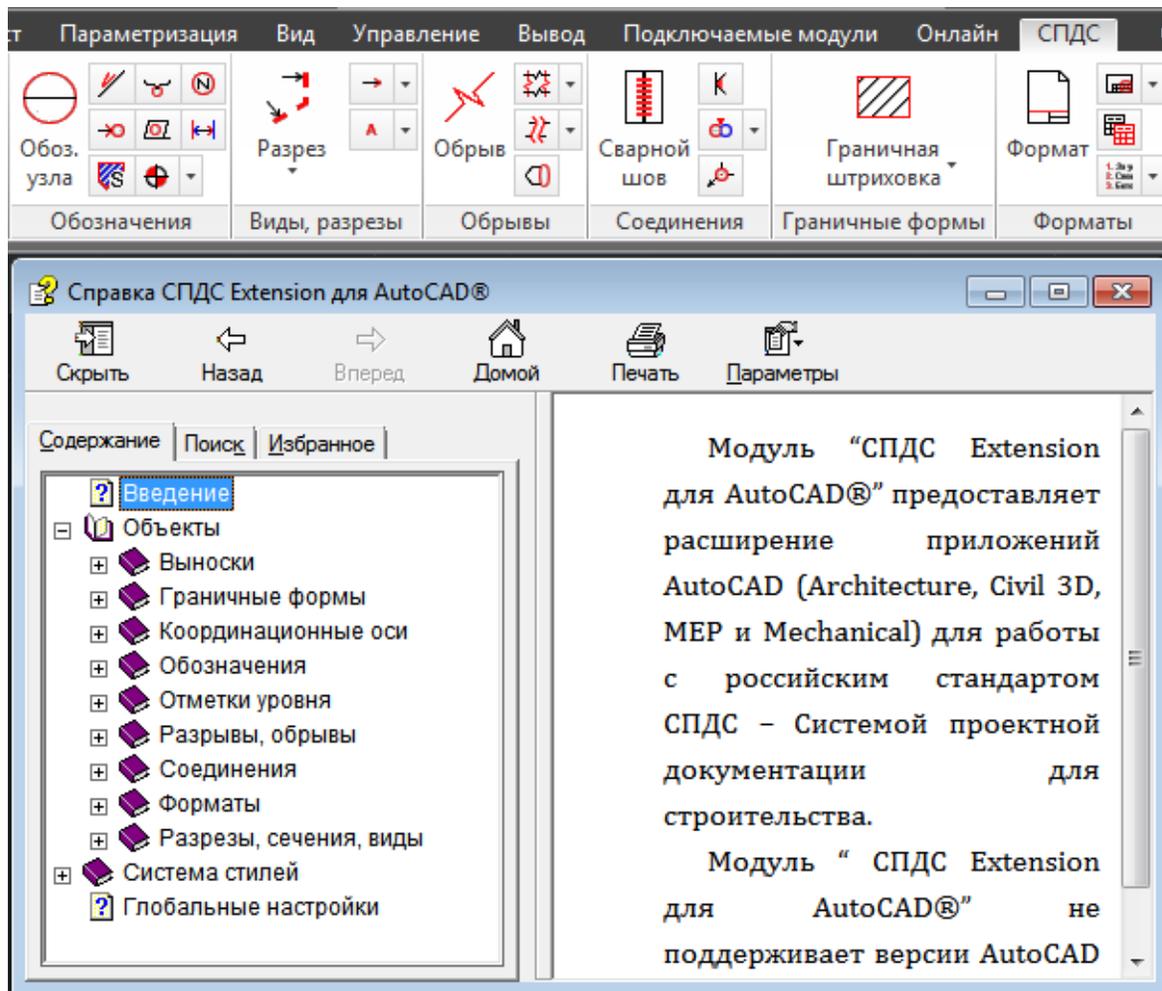


Рис. 8 Справка СПДС

Объекты

Модуль СПДС позволяет создавать ряд объектов, предназначенных для оформления чертежей строительных изделий. Объекты можно разделить на группы, представленные на ленте, панели инструментов и в меню:

1. Координационные оси;
2. Выноски;
3. Отметки уровня;
4. Обозначения;
5. Разрезы, сечения, виды;
6. Разрывы, обрывы;
7. Соединения;
8. Обозначения граничных форм;
9. Форматы.

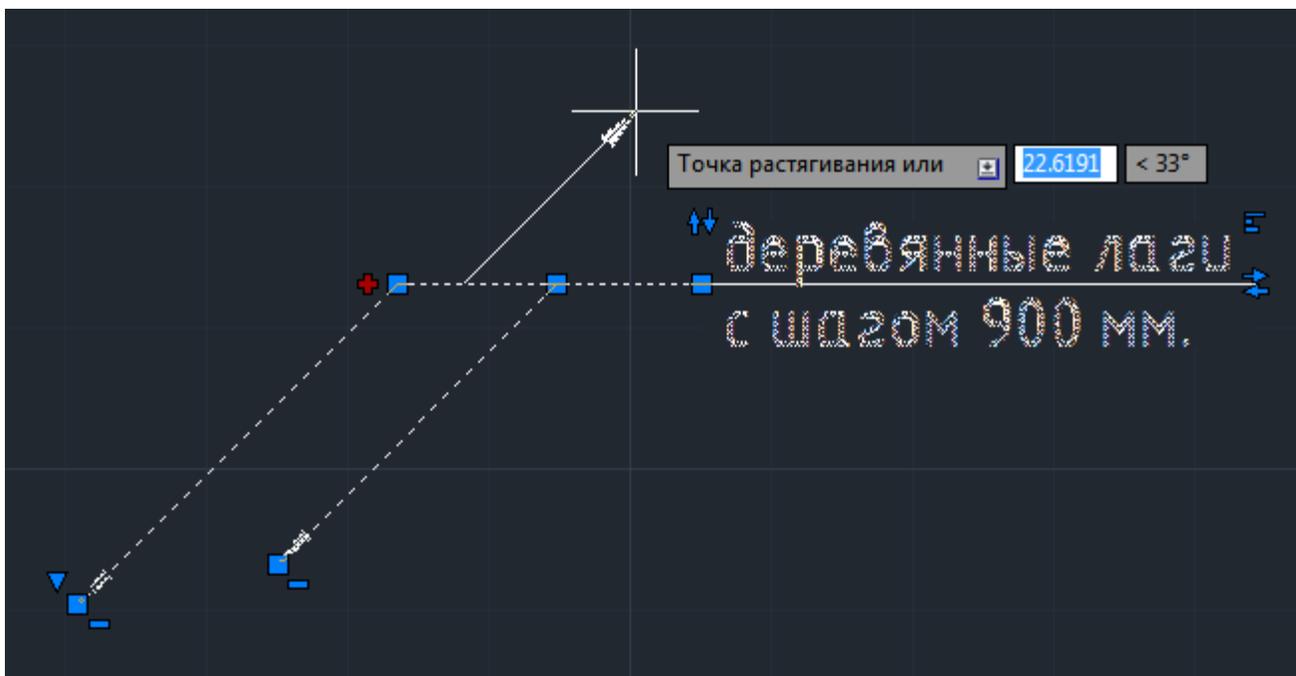


Рис. 9 Ручка для добавления дополнительной выноски.

Все объекты имеют общие свойства и специальные свойства, отображаемые на палитре свойств в группе «СПДС». Некоторые из объектов имеют специальные ручки для добавления и удаления дополнительных выносок (см. Рис. 9), выбора типа стрелки, выравнивания текста или редактирования других составных элементов объекта (см. Рис. 10).

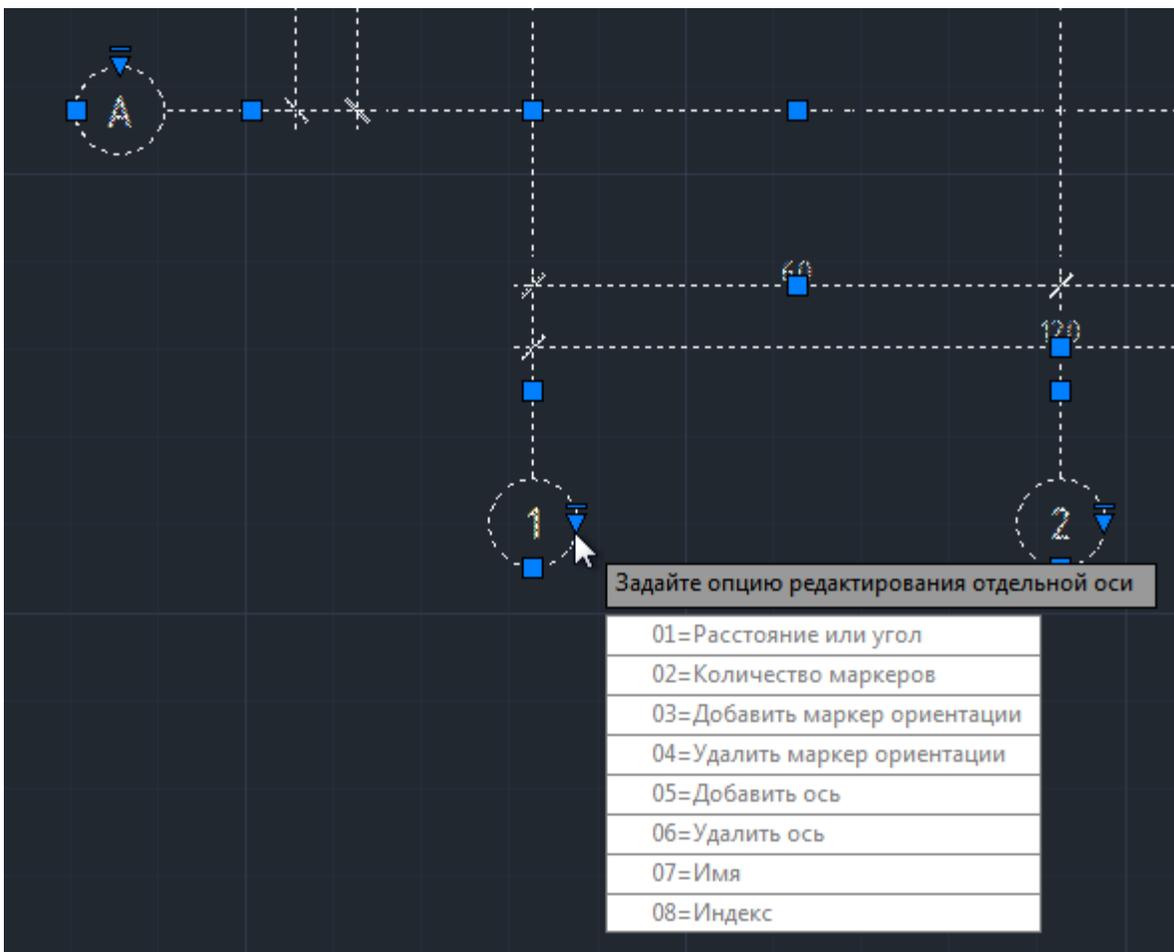


Рис. 10 Ручка для редактирование составных элементов объекта

Свойство стиль из группы свойств «СПДС» позволяет создавать и редактировать объекты СПДС, задавая параметры, влияющие на все объекты данного типа. Работа со стилями описана ниже.

Стили

Стили СПДС модуля

Каждый тип объекта СПДС модуля имеет стиль. Стиль содержит глобальные свойства объектов данного типа, а также свойства по умолчанию, используемые только для новых объектов. Свойства по умолчанию можно исправить в палитре свойств объекта после создания. Глобальные свойства стиля меняются только в редакторе стилей.

Система стилей позволяет создать набор стилей и использовать их вместо редактирования каждой группы объектов вручную.

Стиль может быть базовым, из профиля пользователя и из чертежа. Все стили, используемые в чертеже, сохраняются в нем.

Базовые стили поставляются вместе с модулем СПДС и не доступны для редактирования.

Стили из профиля пользователя хранятся на машине с установленным модулем СПДС. Они могут использоваться в любом чертеже и их можно создавать, редактировать и удалять.

Стили из чертежа хранятся в нем и могут быть отредактированы или добавлены в профиль пользователя.

Стили AutoCAD

Объекты и стили модуля СПДС используют стили AutoCAD, такие как стили текстов, размеров, выносок и линий. СПДС модуль использует предустановленные стили AutoCAD, настроенные согласно ГОСТ. Эти стили загружаются в чертеж автоматически при создании объектов модуля СПДС.

Инструменты

Модуль СПДС имеет дополнительные инструменты и настройки.

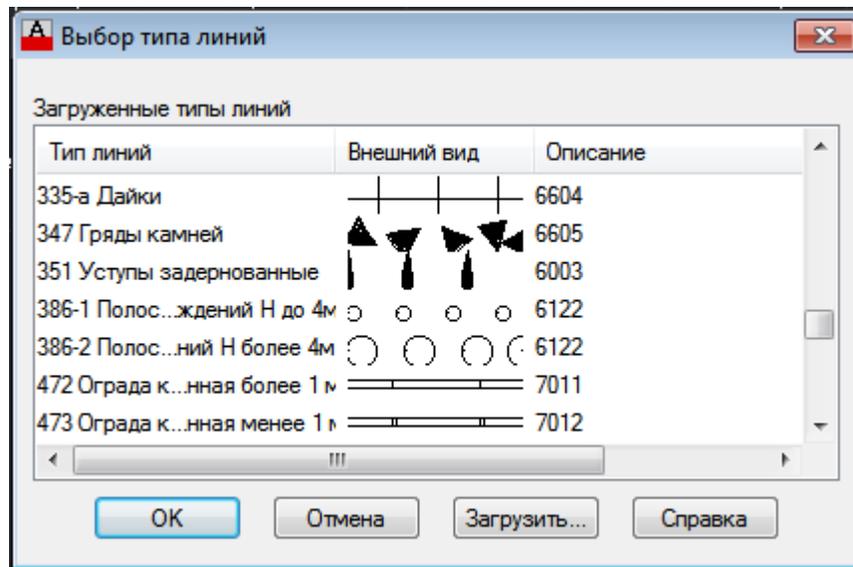


Рис. 11 Выбор стиля линий, соответствующих ГОСТам

Для оформления чертежей часто используются стили линий, отсутствующие в САПР AutoCAD. Модуль СПДС имеет набор стилей линий, настроенных в соответствии с ГОСТами. Любой стиль линии из этого набора может быть добавлен в чертеж и установлен как текущий стиль для линий (см. Рис. 11).

Для расширения набора технических надписей может быть использован редактор библиотеки надписей (см. Рис. 12). С его помощью надписи могут быть отредактированы или добавлены (в том числе из файлов). Вся библиотека может быть сохранена или загружена из отдельного файла.

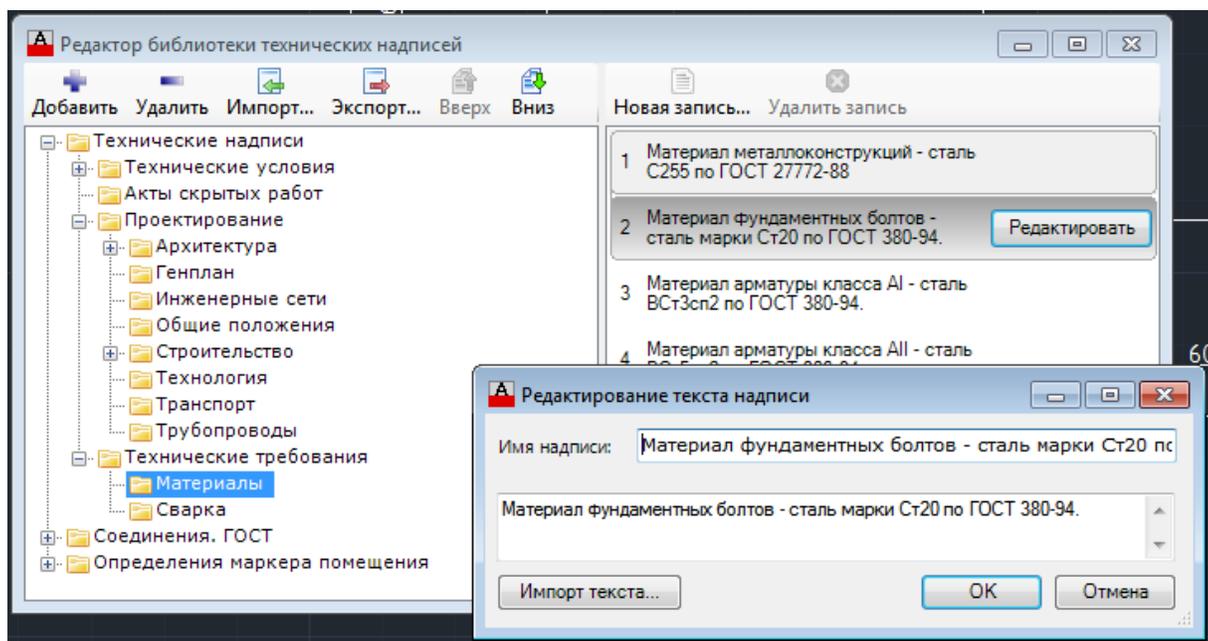


Рис. 12 Редактор библиотеки технических надписей

Для настройки модуля СПДС может быть использована панель настроек (см. Рис. 7). С ее помощью можно настроить такие параметры как используемый профиль стилей и порядок применения изменений в стилях.

Для получения справки по возможностям расширения можно воспользоваться системой помощи, которая включает в себя справку (см. Рис. 8) и всплывающие подсказки (см. Рис. 13).

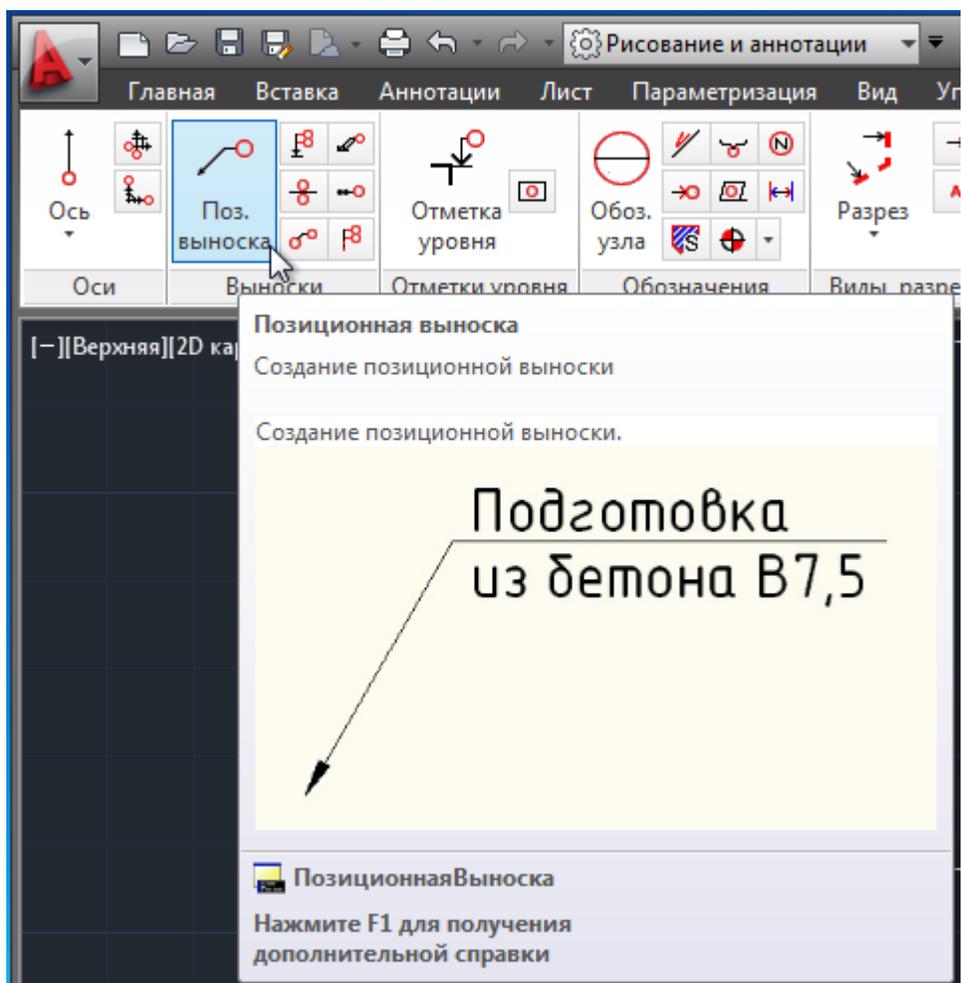


Рис. 13 Всплывающие подсказки