

Autodesk представила модуль СПДС 2021 R2 в рамках Autodesk University 2020

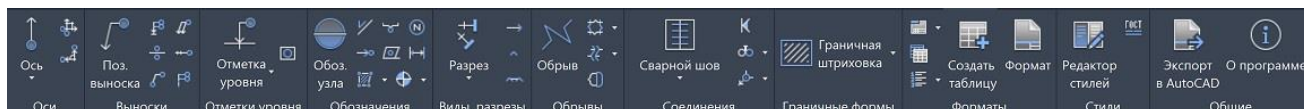
Команда разработчиков Autodesk СПДС в лице Лены Талхиной (Autodesk) и Михаила Зобнина (НТЦ Конструктор) представили обновление модуля Autodesk СПДС 2021 версии в рамках Autodesk University 2020.

С 18 ноября 2020 года модуль доступен для скачивания по [ссылке](#).

В СПДС 2021 R2 улучшено и добавлено 95 элементов, исправлено и устранено большое количество выявленных ранее ошибок, в том числе критических.

Данный анонс стал первым масштабным обновлением в истории разработки модуля и открыл новую главу развития проекта, который совершенствуется благодаря [пользовательскому мнению](#).

Autodesk СПДС — 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 соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства» и других нормативных документов.



Autodesk уделяет большое внимание развитию своих продуктов на российском рынке. Большинство продуктов имеют хорошо переведенный интерфейс и пакеты адаптации для российского рынка. Многого удалось достичь благодаря активной позиции [сообщества пользователей Autodesk](#).

Региональный руководитель Autodesk в России и СНГ Николай Дубовицкий отметил: «Очень важно обеспечить высокую степень удовлетворённости пользователей работой нашего основного продукта — AutoCAD».

Для основного и самого распространённого продукта — AutoCAD — также был разработан подобный «пакет адаптации» — модуль СПДС, который может устанавливаться на все продукты, которые используют AutoCAD, такие как: AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Architecture и другие. Разработка данного модуля началась еще в 2010 году, когда компания провела глубокое исследование рынка и собрала требования пользователей, какие именно инструменты позволят им выполнять оформление чертежей для соответствия принятым стандартам. По результатам проведенного анализа было составлено детальное техническое задание и началась работа по созданию модуля. Изначально было принято решение, что модуль будет являться бесплатным для пользователей.

Стоит быть справедливым и отметить, что реализация модуля шла не всегда гладко и не сразу все инструменты стали работать так, как было удобно пользователям. Для удовлетворения всех потребностей мы старались прислушиваться к нашим пользователям.

На [форуме сообщества](#) был организован сбор обратной связи по работе инструментов. Особое внимание было уделено повышению быстродействия и стабильности работы с модулем, но не были упущены и пожелания по актуализации кнопок интерфейса и справочной системы.

Для удобства работы пользователей в большинство команд были добавлены диалоговые окна, которые позволяют легко настроить отображение выбранного элемента.

В модуле СПДС есть несколько основных разделов команд: оси, выноски, отметки уровня, условные обозначения, виды и разрезы, обрывы, обозначения сварочных соединений, граничные штриховки и, конечно, элементы, необходимые для оформления чертежей — рамки, форматки, технические надписи, типы линий по ГОСТ, штампы.

Как видно из перечня функций, объем действительно большой — это более 70 отдельных команд, плюс для каждой команды не менее пяти вариантов ее поведения. Чтобы заставить все это правильно работать, была отлажена система тестирования, благодаря чему в последнее время удалось свести к минимуму появление сбоев в работе. Только за последние два года было выявлено и исправлено более 300 замечаний, которые могли приводить к некорректной работе. Как результат мы видим, что на форуме пользователей сообщения об ошибках фактически пропали. В последнее время мы наблюдаем дискуссии, посвященные удобству работы с той или иной командой. Наши разработчики внимательно относятся к таким сообщениям и, если есть возможность, стараются их учесть и воплотить в жизнь пожелания пользователей. В качестве примера реализованных функций можно привести то, что теперь все объекты СПДС поддерживают аннотативность. Также при редактировании объектов выполняется их динамическое отображение. Теперь у пользователя есть возможность видеть результаты своих действий и поменять стиль объекта СПДС через окно свойств.

Если говорить об особенностях работы модуля, то стоит отметить, что все команды реализованы как расширения работы команды *Полилиния*. Особенность такого подхода заключается в процессе корректного отображения всех созданных пользователем обозначений на другом компьютере. Для этого в модуле используется механизм стилей. Настроенные стили теперь можно экспортировать/импортировать вместе с чертежом, и тогда другой пользователь сможет без проблем редактировать обозначения СПДС. Если предполагается, что у другого пользователя не установлен модуль СПДС и нет необходимости редактирования, то перед отправкой необходимо провести Экспорт объектов СПДС в AutoCAD.

Результат проделанной работы мы видим по статистике количества пользователей модуля версии 2021. На 7 декабря 2020 года их число превысило 8000. Если раньше в сообществе обсуждалась работа небольшого количества команд, то сейчас мы видим, что стал использоваться более широкий набор инструментов.

Оригинал статьи: <http://isicad.ru/ru/news.php?news=21646>