

## Общие изменения в платформе CREDO III версии 1.5

В октябре 2015 года компания «Кредо-Диалог» выпустила новую версию программных продуктов на платформе CREDO III.

Для проектирования генпланов и автомобильных дорог вышел новый модуль ОСАДКА, который дополняет программные продукты CREDO ОБЪЕМЫ, CREDO ГЕНПЛАН, CREDO ДОРОГИ и позволяет выполнять расчет осадки с учетом типизации торфа для Западной Сибири. Подробнее об этом модуле можно узнать на странице ([ссылка на описание продукта](#)).

Выпущены новые версии двух программных продуктов. Так, в линейке геологических продуктов CREDO существенно доработана система CREDO ГЕОСТАТИСТИКА – описание изменений будет приведено в отдельной статье. В линейке продуктов для проектирования автомобильных дорог, в модуле CREDO СЪЕЗДЫ реализовано проектирование канализированных съездов и улучшена работа с «простыми» съездами. Описание этих изменений будет приведено в отдельной статье.

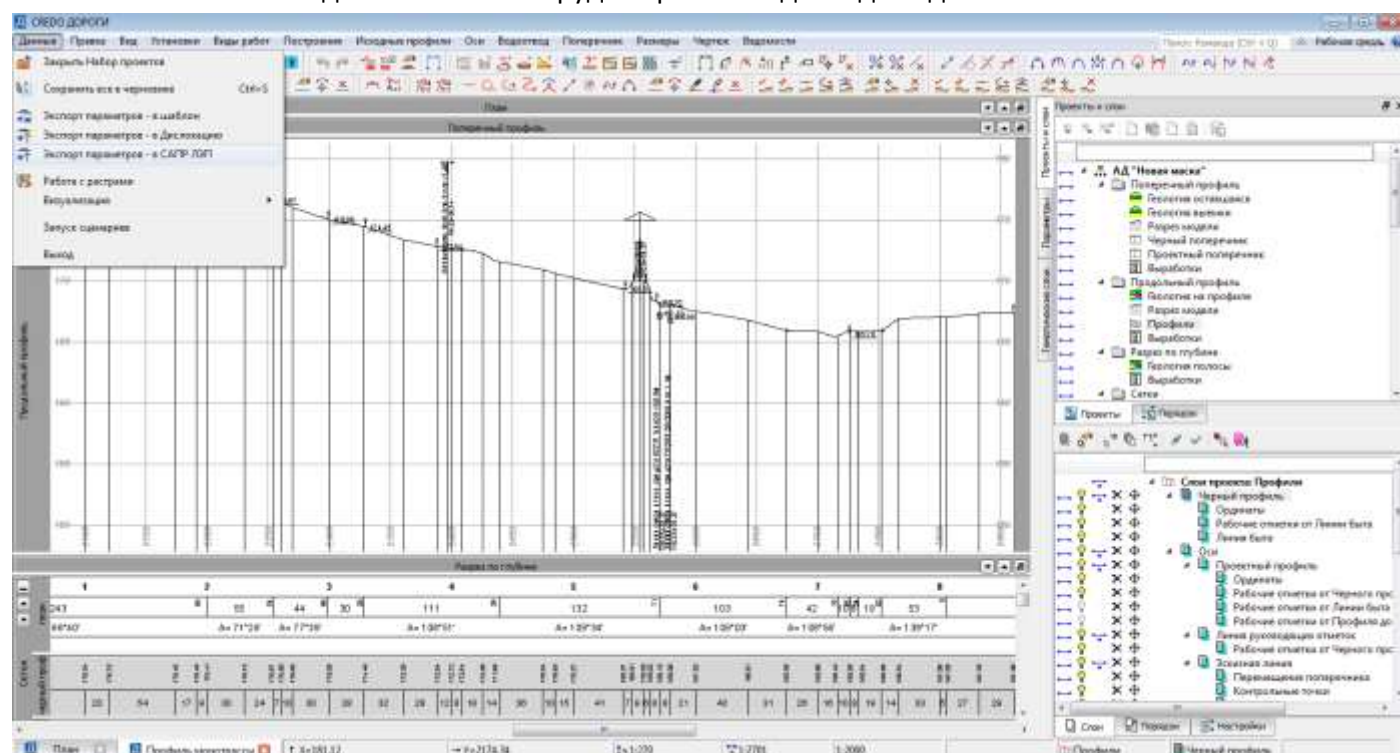
В версии 1.5 для создания и просмотра 3D-изображений теперь не надо приобретать модуль ВИЗУАЛИЗАЦИЯ. Все функции, которые включала эта программа, доступны в приложениях CREDO ТОПОПЛАН, CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, CREDO ОБЪЕМЫ, CREDO ГЕНПЛАН, CREDO ДОРОГИ, CREDO КОНВЕРТЕР, а также в бесплатной программе CREDO ВЬЮБЕР.

Существенные доработки были выполнены и в системе CREDO ДОРОГИ.

Во всех продуктах на платформе CREDO III появились новые функции, доработаны существующие команды, упрощены некоторые сценарии работы для повышения удобства.

## Экспорт данных в программный комплекс САПР ЛЭП

Компания «Кредо-Диалог» и группа компаний «Русский САПР» ведут активную работу по реализации обмена данными между системами CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ (CREDO ДОРОГИ) и программным комплексом для проектирования воздушных линий электропередачи САПР ЛЭП. Данные по цифровой модели местности и ситуации, созданные в программных продуктах CREDO III, импортируются в комплекс САПР ЛЭП, что позволяет избавиться от дополнительных трудозатрат на ввод исходных данных.



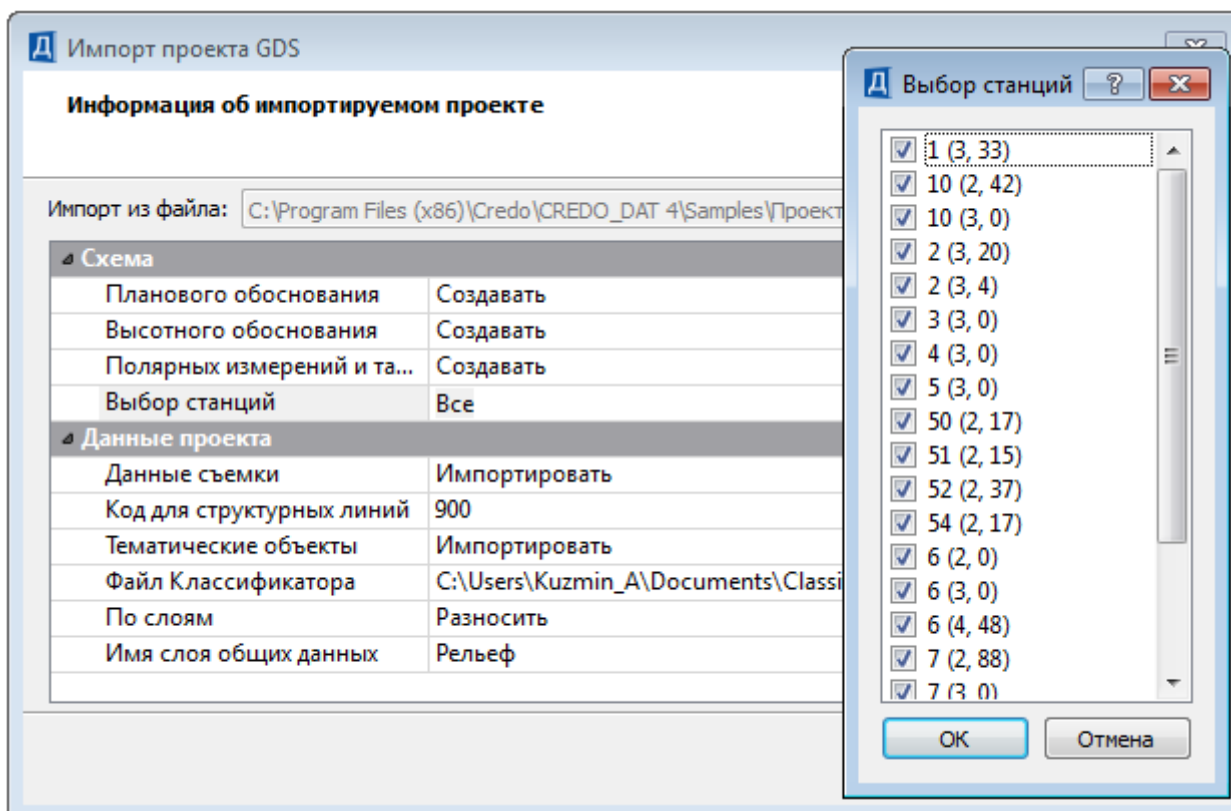
Данные, которые можно импортировать из программных продуктов CREDO III:

- план трассы с углами поворота;
- черный профиль по точкам: пересечения трассы с ребрами треугольников поверхности, на пикетах, на углах поворота, на пересечках;
- пересечки с подземными коммуникациями (водопровод, газопровод, линии связи) с семантическими свойствами, такими как: наименование, диаметр и прочие;
- пересечки с наземными коммуникациями (линии связи, ЛЭП) с семантическими свойствами, такими как: наименование, владелец, напряжение и прочие;
- пересечения с реками, в том числе отметки урезов и различных уровней воды;
- пересечения с автомобильными дорогами, в том числе пикеты бровок, угол пересечения и пр.;
- пересечения с железными дорогами с семантическими свойствами, такими как: наименование, тип пользования, электрификация.

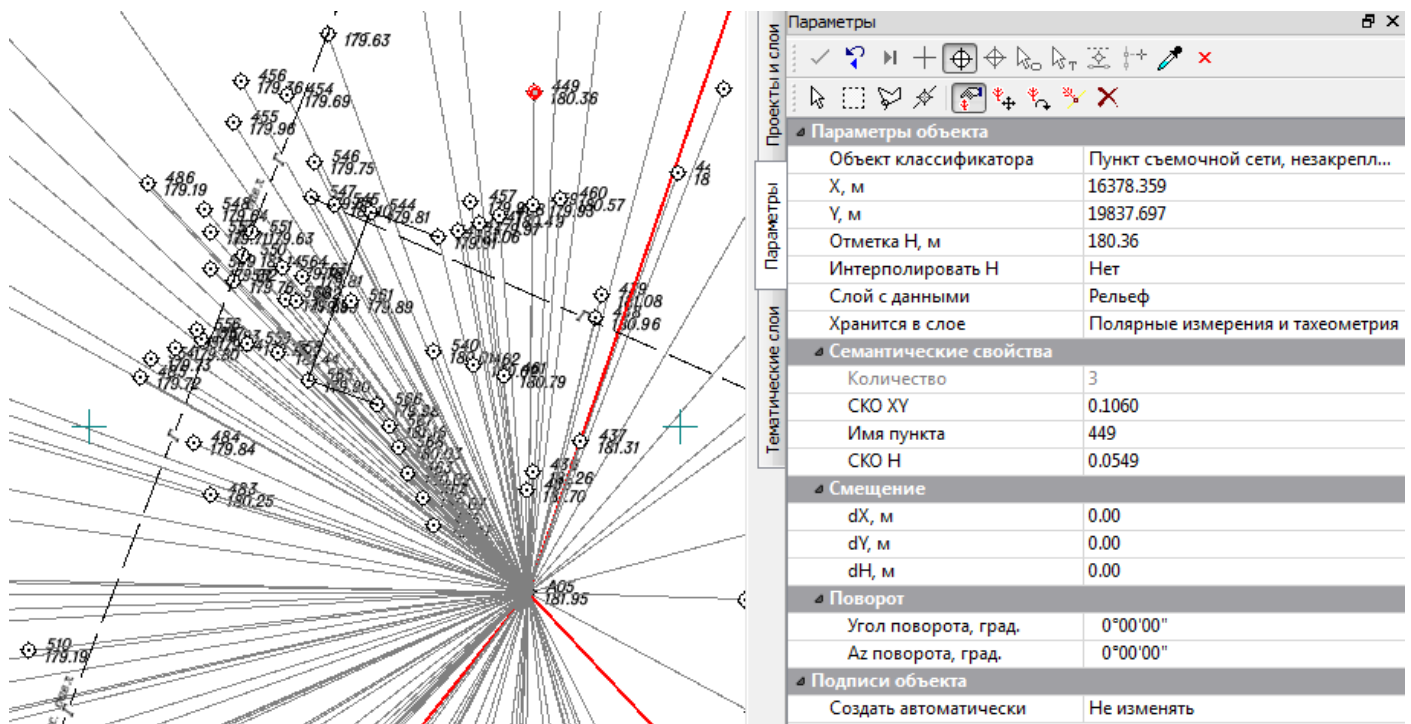
Для полноценного обмена данными был доработан классификатор топографических объектов. Он не входит в поставку и будет предоставлен дополнительно. Основой для него послужил стандартный поставочный классификатор для продуктов CREDO III, который был дополнен необходимыми семантическими данными.

## Импорт файлов формата GDS

В настройках импорта файлов формата GDS появились новые параметры, которые повышают удобство и улучшают качество импортируемых данных. Добавлен выбор импортируемых станций. Таким образом, в проект можно добавить, например, только новые станции и их измерения. В списке к именам станций



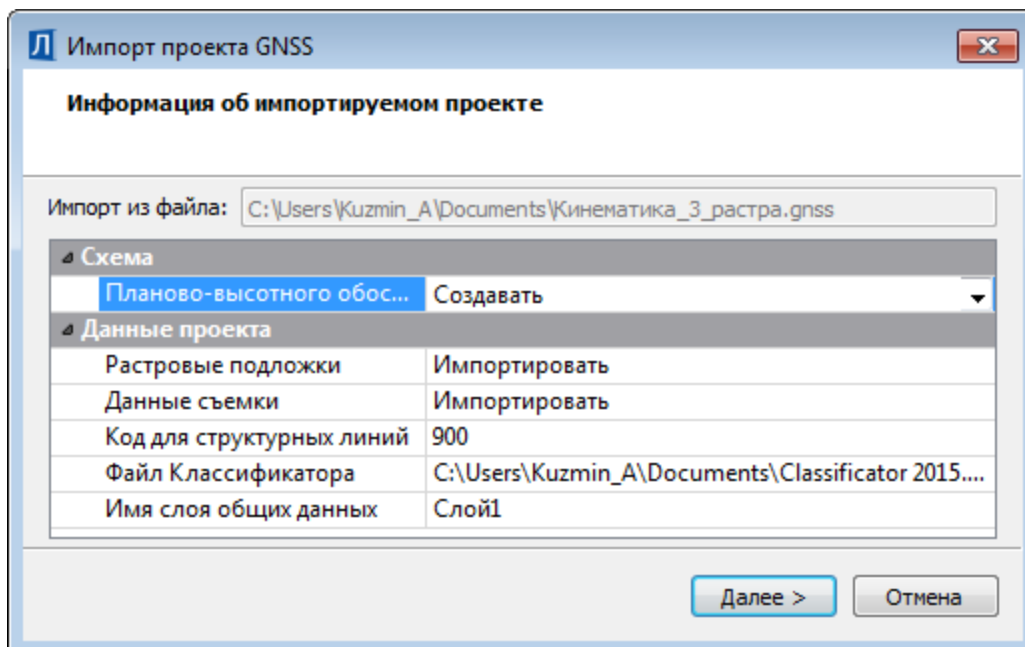
добавлены количество измерений тахеометрии и планово-высотного обоснования, что позволяет различать станции с одинаковыми именами. В новой версии программных продуктов CREDO\_DAT Professional и CREDO\_DAT Lite был добавлен новый классификатор, который включал в себя объект «Структурная линия». Эти изменения учтены в CREDO III 1.5, и был добавлен параметр для ввода кода структурных линий (по умолчанию это код 900). В результате импорта создаются только структурные линии без линейных тематических объектов.



Кроме того, реализован импорт значений СКО XY и СКО Н (СКП в системе CREDO КАДАСТР) в соответствующие семантические свойства точечных тематических объектов.

## Импорт файлов формата GNSS

В системах CREDO ТОПОПЛАН, CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, CREDO ОБЪЕМЫ, CREDO ГЕНПЛАН, CREDO ДОРОГИ, CREDO КОНВЕРТЕР добавлен импорт результатов обработки спутниковых измерений, которые созданы в программе CREDO ГНСС. Сценарий и настройки импорта аналогичны импорту файлов формата GDS и не вызывают сложностей. Данные можно импортировать как при создании нового проекта, так и в уже существующий проект.



## CREDO КОНВЕРТЕР

Добавлен экспорт поверхностей в формат LandXML, что позволяет без дополнительных действий получать в AutoDesk Civil 3D и других программных продуктах готовую поверхность. Эта поверхность будет точно соответствовать исходной поверхности в CREDO III, в частности, будут совпадать границы поверхности и треугольники.

## Повышение удобства

В Редакторе классификатора, при добавлении семантики в объекты классификатора, порядок семантики соответствует порядку добавления объектов. Такой же порядок сохраняется при создании и редактировании точечных, линейных, площадных объектов в проектах. После добавления семантики ее порядок можно изменить при помощи кнопок *Вверх*, *Вниз*.