НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ТОПОМАТИК»

Сборка 16.0.66.1 Осень 2026

Относительно предыдущей сборки программы (сборка 16.0.62.x) были сделаны следующие изменения:

Проектирование водопропускных труб:

Общий функционал:

- В окне **Выбор конструкции трубы** изменен раздел **Гидравлические параметры**:
  - Поле **Расход на одно очко, м3/сек** переименовано в **Фактический расход на одно очко, м3/сек**;
  - Добавлены информационные поля **Расчетный расход, м3/сек** и **Расход для расчета укрепления, м3/сек**, значения в которых соответствуют подобранной конструкции трубы;
- При отсутствии в конструкции укреплений ошибочно выводилась информация о них в окно *Анализ трубы*. Ошибка исправлена;
- Исправлена проблема с несохранением направления **смещения трубы при раскладке** при внесении изменений в конструкцию из окна *Выбор конструкции трубы;*
- В конструкцию железобетонных многоочковых труб добавлен элемент **Заполнение пазух**;
- Исправлена ошибка в наименовании сборных блоков фундаментов типа Ф2 для альбома 3.501.3-187.10.

Выходная документация:

- В ведомости **Труб вдоль линейного объекта** расширен список стандартных переменных, добавлены: направление водотока, расчетный расход, отметки на входе и выходе, уклон трубы, режим протекания и высота насыпи;
- Для тегов-размеров добавлена возможность настройки стрелок размерных линий. В свойства тегов шаблона чертежа добавлены параметры **Стрелка** и **Размер стрелки**;
- По умолчанию для шаблона чертежа трубы установлен тип стрелки **Наклон**;
- Добавлены подписи сборных элементов на плане трубы. Подписи являются отдельным тегом шаблона чертежа **Выноски на плане** и хранятся на соответствующем слое чертежа;
- Выноски и подписи на чертеже профиля трубы теперь отображаются без поворота на величину уклона трубы;
- Добавлен вывод отметки по верху насыпи по оси трубы в рабочее окно Труба и на выходной чертеж профиля трубы;
- На чертеж профиля трубы добавлен линейный размер ширины верха насыпи;
- На чертеже профиля тип размеров правой и левой стороны насыпи изменен на линейный (горизонтальный);
- На чертеже профиля в размерную линейку по трубе добавлен размер по откосным стенкам ЖБ труб;
- На чертеж профиля трубы добавлены подписи входного и выходного оголовков;
- Внесены изменения в формат подписи откосных стенок на фасаде: обозначение правой и левой стенки происходит по факту их расположения;
- На чертеже в подпрофильной таблице отметок и расстояний выравнивание текста изменено на Середина по центру;

- Для тегов заголовков видов на чертеже добавлена возможность редактировать содержимое подписи;
- Реализована функция **Пакетный экспорт данных в *.json .**

Работа с кадастровыми данными

Расширен функционал по работе с кадастровыми данными. См. подробно видео: (Youtube | Rutube | VK):

- Теперь файл кадастра в структуре проекта автоматически именуется в соответствии с кадастровым номером выписки;
- Расширен перечень свойств загружаемых с выписок ЕГРН. Под каждый тип участка создан отдельный SMDX тип (окно Свойства);
- Появилась возможность дополнять данные выписок КПТ информацией из выписок на земельные участки (Окно Структура проекта-Модель ЦММ-Выписки ЕГРН-выписка ПКМ **Дополнить**);
- Слои в окне План, объединили слои с внешними и внутренними границами для земельных участков и кварталов. Теперь, например, в слое Земельный участок (Границы) лежат контуры слоев, в слое Земельный участок лежит заливка участков;
- Тип линии для отображения границ исходных участков теперь зависит от типа линии заданного для слоя (меню Формат-Менеджер слоев);
- При работе с выписками большого размера появилась возможность частично скрывать их отображение путем задания специального ограничивающего контура (меню Задачи-Кадастр-**Задать ограничивающий контур / Сбросить ограничивающий контур**);
- Дополнена функция *Извлечь контур*. Теперь при извлечении контура из исходной подосновы можно создать зону (меню Задачи-Кадастр-Извлечь контур);
- Появилась возможность нарезки зон/участков из исходной подосновы в границах проектной полосы отвода (меню Задачи-Кадастр-**Нарезать участки из исходной подосновы**);
- Добавлена функция нумерации нарезанных зон/участков (меню Задачи-Кадастр-**Нумеровать участки**);
- Реализована возможность создания и нумерации точек узлов зон/участков (меню Задачи-Кадастр-**Нумеровать точки участков**);
- Добавлена функция подписи кадастрового номера и площади земельного участка (меню Задачи-Кадастр-**Подписать участок**);
- Реализованы ведомости Экспликации и Координат земельных участков (меню Задачи-Кадастр-Ведомость-**Координат земельных участков**/**Экспликация земельных участков**);
- Теперь при создании информационной модели все зоны/участки выносятся на нее с полным набором семантической информации.

Чертежи

- Внесены корректировки в интерфейс и пункты меню:
  - Функция добавления листов плана разделена на «**Добавить лист**» (стандартный шаблон) и «**Добавить планшет**» (геодезический);
  - Функции по работе с листами плана вынесены в меню «Проект – Создать чертеж - **План по листам**»;
- Реализована автоматическая раскладка листов по площадному объекту (меню Рисовать-Листы плана-**Раскладка по области**);
- Сделаны следующие дополнения для функции *Раскладка вдоль трассы* (меню Рисовать-Листы плана-Раскладка вдоль трассы):
  - Реализовано диалоговое окно для ввода параметров раскладки;
  - Добавлена опция **Фиксированная кратность листа**;

  - Добавлена возможность задания отступов от границ листа.
- Доработана функция обновления динамического чертежа плана. Ранее, изменения параметров слоя (цвет, вес и т.д.), текстового стиля и т.д. при обновлении динамического чертежа не учитывались;
- Реализована функция изменения порядка листов в созданном файле чертежа (ПКМ на вкладке листа, команда **Переместить);**
- Реализована возможность «ручного» заполнения свойств штампа *Номер* и *Кол-во листов* для листов, добавленных в окне План (в окне «Свойства» выбранного листа) и в уже созданных чертеже или ведомости (в окне «Свойства» выбранного блока штампа)**.** Реализована функция **Замена атрибутов\нумерация**, которая позволяет для всех листов чертежа\ведомости заполнять графы штампа, сделанные в качестве атрибутов, в том числе автоматизировано заполнить *Номер* и *Кол-во листов***;**
- Функционал линий совмещения:
  - Реализована возможность добавления линий совмещения (меню Рисовать - Листы плана – **Линия совмещения**) между двумя выбранными листами;
  - Предусмотрена возможность изменения текстовой подписи для линии совмещения (окно Свойства);
  - Номера листов на уже добавленных линиях совмещений могут быть обновлены (меню Рисовать – Поле – **Обновить поля**), согласно измененной нумерации листов;
  - Реализована возможность автоматически выполнить подрезку видового экрана по линиям совмещения (опция **Обрезать видовой экран** в окне создания чертежа плана).
- Добавлено свойство **Имя** для видовых экранов, а также реализована функция **Рисовать фрагменты ВЭ** (меню Редактировать-Видовой экран-Рисовать фрагменты ВЭ) **.** Функция позволяет автоматически подписать и отрисовать в качестве полилиний контуры выбранных видовых экранов (фрагментов ВЭ) в области другого «основного» видового экрана;
- Теперь цвет примитивов чертежа, по умолчанию, определяется по модели чертежа (ранее цвет по умолчанию определялся по видовому экрану). Сделанные на видовом экране переопределения видимости и настройки цвета слоев теперь отображаются соответствующими пиктограммами. Реализована функция сброса переопределений ВЭ (ПКМ на выделенных ВЭ – **Удалить переопределения видового экрана**);
- Исправлена частная ошибка отображения штампа чертежа плана при включенном отображении растровой подложки;
- Значение параметра **Исходная точка XY** для штриховки полигонов и участков была изменена на значение 0,0. Ранее координаты исходной точки рассчитывались отдельно для каждого полигона или участка, что влияло на отображение штриховки;

Импорт/экспорт

- Реализован импорт и экспорт всех линейных объектов в форматах *.kml и *.kmz (меню Проект - Импортировать / Экспортировать – ***Импорт из KML/KMZ // Экспорт в KML/KMZ***) в указанной системе координат проекта. Импорт производится в виде структурных линий или 3d-полилиний;
- Реализована поддержка прямого импорта/экспорта примитивов чертежей (Рисовать – Внешний редактор) в версии САПР AutoCAD и nanoCAD (2025 и 2026).

Пакет документации:
Расширен функционал по работе с пакетом документации. См. подробно видео: (Youtube | Rutube | VK):

- Добавлена функция импорта данных из структуры проекта в пакет документации (кнопка **Импортировать**);
- Добавлена возможность внесения документов в любых форматах в пакет документации;

- В настройки модели добавлена опция «**Импортировать, сохраняя пути**» для сохранения структуры папок к выбранным файлам при импорте в пакет документации;
- В настройки модели добавлена опция «**Импортировать любые модели**» для отображения файлов всех форматов при использовании функции импорта;
- Добавлено массовое выделение элементов пакета при помощи горячих клавиш **Shift** и **Ctrl**;
- Ведомости выделены в отдельный тип документа в структуре пакета, им добавлены соответствующие форматы для настройки экспорта (**csv, ods, xls**);
- Добавлена возможность выбора формата экспортируемого файла (**ifc, mapx, fbx, xpgx**) для информационных моделей в форматах ***.smdx**. Таким образом, решена задача пакетного экспорта информационных моделей, в т.ч. с применением маппинга данных;
- Доработан механизм обновления пакета документации. Дополнительно обновляется зарамочное оформление (таблицы, вставленные на чертежи), а сами данные обновляются «**по чертежу**», т.е. только уже имеющиеся объекты на чертеже;
- В настройки модели добавлена опция «**Показывать изменения при обновлении**», при включении которой открываются сравнительные версии документов;
- Для элементов Пакета документации добавлена возможность задавать атрибуты (ПКМ по элементу-**Атрибуты**);
- Добавлена возможность открывать документы через интерфейс пакета документации (по двойному клику ЛКМ);
- Исправлена ошибка удаления вкладки «Макет» чертежа при его экспорте без предварительного открытия (отдельно или в рамках пакета документации);
- Исправлено сохранение данных томов PDF при перезапуске проекта;
- Доработан принцип добавления элементов тома PDF;
- Исправлена ошибка экспорта при наличии пустого архива пакета документации;
- Исправлены ошибки документов, добавленных в пакет при их переименовании, удалении, перемещении в окне Структура проекта;
- Добавлены описания функций модели пакета документации, улучшена наглядность интерфейса модели.

Работа с твердыми телами:

- Добавлена возможность разреза тел по заданному примитиву (меню Тело – Разрез, контекстное меню по ПКМ - опция **«Секущий примитив»)**;
- При создании тела функцией *По поверхности* (меню Тело - Создать тело - *По поверхности*) сбрасывались заполненные свойства этого тела (имя, цвет и др.) после нажатии на кнопку *Выбрать*. Ошибка исправлена.

Работа с растрами и подложками:

- Поддержана объектная привязка к 3d-подложкам (модели «*Подложка*» и «*Внешняя ссылка на облако*») в различных рабочих окнах;
- Модели типа «*Внешняя ссылка на облако*» не отображались в виде сечений в рабочих окнах. Ошибка исправлена;
- Исправлена ошибка при скрытии подложки, загруженной через команду *Внешняя ссылка на облако*. Проблема возникала, когда эта подложка оставалась единственным видимым элементом в проекте;
- Исправлены частные ошибки смены пути к файлам растров;
- Оптимизирована пакетная вставка растровых подложек для стабильной загрузки большого количества изображений.

Работа с системами координат и интернет подложками:

- Исправлена ошибка с отображением интернет-карт для некоторых зон СК ГСК. Ранее фрагмент карты мог не отображаться;
- Исправлена ошибка получения данных по источнику интернет-подложки OSM;
- Доработан механизм точности и пересчета параметров при создании пользовательских систем координат.

Работа с облаком точек:

- Исправлены частные ошибки импорта облаков точек в различных форматах;
- Добавлены кнопки **Показать все** и **Скрыть все** (окно Структура проекта, контекстное меню для папки Облака точек);
- При использовании функции *Выровнять облако точек* (меню Задачи-Облако точек-Выровнять облако точек) сбивались цвета точек лазерного сканирования. Ошибка исправлена.

Работа с примитивами, аннотациями и динамическими построениями:

- Реализована функция вставки, обновления (меню Рисовать – Поле – **Вставить поле**/**Обновить поля**) и редактирования (двойной клик ЛКМ) примитива Поле. Поддержаны имена полей следующих категории: Документ, Дата и время, Объект (примитивы) и Проект Robur (Атрибуты штампа, в т.ч. раздел Пользовательские атрибуты);
- При вставке таблицы (Excel) в окно План или чертеж, добавлена возможность вставки ее с сохранением исходного форматирования, или с выбранным стилем таблиц (опция **Использовать форматирование Excel**). Также, при обновлении данных вставленной таблицы появилась возможность обновить только содержимое или обновить содержимое и форматирование (ПКМ по вставленной таблице, опция **Обновить содержимое** и **Обновить**);
- Для функций из меню План – Утилиты – Подписать - *Подписать пикет**Подписать радиус**Параметры кривой**Параметры вершины угла*, сделаны следующие доработки: теперь данные элементы рисуются в виде примитива выноска, а также при изменении геометрии или параметров исходного объекта, подписи могут быть автоматически пересчитаны при помощи команды (меню Вид – Освежить);
- Исправлена ошибка отображения списка доступных текстовых стилей (меню Формат – **Текстовый стиль**) при наличии открытых документов (чертежи, ведомости);
- Сделана проверка на ввод отрицательного значения для расстояний и отгона динамических смещений. Ранее ввод отрицательного значения приводил к некорректному построению смещения и появлению ошибки;
- Исправлены ошибки, связанные с некорректным определением углового размера.

Аннотации:

- Реализована настройка **Коэффициента перекрытия** для аннотаций (окно Параметры аннотаций);
- Реализована опция **Поворот блока аннотации по объекту**, при включении которой, *блок стрелки* автоматически разворачивается вдоль сегмента линейного объекта. Опция доступна в окне Свойств выбранной аннотации и появляется в случае, если выбран п*ользовательский поворот* блока стрелки в Параметрах аннотации.

Картограмма работ:

- При типе вычисления объемов картограммы м*етодом квадратов*, проектные отметки в узлах на границе картограммы рассчитывались неверно, что влияло на построение линии нулевых работ и расчет в данных ячейках. Ошибка исправлена;
- Размер блока «крестик» для отметок картограммы при масштабах отличных от 1:1000 рассчитывался не корректно, ошибка исправлена;
- При задании сетки картограммы *по подобъекту*, добавляемые вручную узлы картограммы теперь автоматически разворачиваются вдоль выбранного линейного объекта;
- При выключенной опции *Показывать узлы на пересечении с линией нулевых работ* могли также не отображаться и «нулевые» узлы по границе картограммы. Ошибка исправлена;
- Сделаны другие частные доработки и исправления.

Геологический редактор:

- Добавлена возможность создания чертежа разрезов модели геологии (меню Геология – Создать чертёж – **Разрезы**). Для чертежа разрезов реализован шаблон по ГОСТ Р 71882-2024 (форма 2);
- Реализована возможность отображения границ слоев в криволинейном виде (Геология-Общие, опция Режим криволинейной геологии). Данная настройка применима как к отображению границ слоев в окне Разрез, на чертежах разрезов, так и на трехмерной модели геологии;
- Добавлена вспомогательная функция для получения геологических контуров в Трассу по нескольким 3D-моделям геологии (меню Геология – **Получить сечение по твёрдым телам).** Получение контуров осуществляется по твердым телам грунтов и решает задачи соответствия чертежа профиля Трассы и 3D-модели на сложных геологических участках;
- Добавлено отображение ТСЗ, привязанных к выработкам, в окне Разрез модели Геологии и на чертеже ее разрезов;
- Изменена работа тега *Отметка выработки* в шаблоне чертежа Профиля модели трассы/ автомобильной или железной дороги. Теперь данный тег выводит только отметки выработок без отметок черного профиля.

Информационная модель:

- Добавлена опция (меню Сервис – Настройка – IFC – **Вырезать отверстия**) для оптимизации загрузки моделей IFC, содержащих исходную высокополигональную триангуляцию и отверстия;
- Исправлена ошибка с чтением геометрии элементов IFC подложек, которая описывается через сущность «IfcCurve» . Ранее программа читала только структуру файла без геометрии;
- При экспорте Сводной модели в формат SMDX с применением скрипта маппинга не работала передача размерностей свойств, прописанных в самом *.xml файле скрипта. Ошибка исправлена;
- Трасса модели типа Железная дорога (IfcAlignment) отсутствовала при просмотре IFC-файла в BIMVision.

Прочее:

- «Подсветка» элементов в окне 3D-вида по умолчанию отключена;
- Добавлена возможность изменить цвет фона окна 3D вид (меню Сервис-Настройка-Настройка среды-Основные, параметр **Цвет фона 3D**);
- Опция автосохранения (меню Сервис – Настройка – **Автосохранение проекта**) по умолчанию включена для новых проектов, интервал автосохранения увеличен до 30 минут.

Данная настройка может приводить к временным задержкам в проектах, содержащих большой объем данных;

- Ускорены открытие и работа библиотек параметрических объектов программы (водоотводные лотки, обустройство, инженерные сети и т.д.);
- Оптимизирована скорость работы интерфейса при выделенном в окне план TLC модели;
- Заданные настройки в разделе Геодезия (меню Сервис - Настройка – Геодезия) не сохранялись после перезапуска проекта. Ошибка исправлена;
- Добавлена возможность выбора способа авторизации в хранилище Топоматик Сервер. При подключении хранилища типа TFS (Topomatic File Server) произойдет перенаправление в Браузер для входа в учетную запись. Для корректной работы требуется актуальное обновление Топоматик Сервер – подробнее о процедуре обновления см. здесь;
- Изменен порядок синхронизации проектов с облачными и сетевыми хранилищами. При удалении проекта, изменения из локального кэша пользователей больше не отправляются обратно и не восстанавливают данный проект в хранилище.

Архив:

- Список изменений по Искусственным сооружениям (Май 2026)
- Список изменений по Искусственным сооружениям (Ноябрь 2025)
- Общие изменения по всем продуктам (Ноябрь 2025)

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ТОПОМАТИК»

196066, Санкт-Петербург, Московский пр., 212
(Бизнес-центр «Московский»), оф. 5042
Связаться с нами:
Тел. +7 (812) 317-33-32
e-mail: info@topomatic.ru
Служба технической поддержки
Тел. +7 (812) 223-76-19
e-mail: support@topomatic.ru