

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Топоматик Robur - Автомобильные дороги



Топоматик Robur - Автомобильные дороги

[Сертификат соответствия № RA.RU.AБ86.H01052](#), срок действия с 22.11.2017 по 21.11.2019.

Программный комплекс предназначен для проектирования загородных дорог и городских улиц. "Топоматик Robur - Автомобильные дороги" является многофункциональным программным продуктом, обеспечивающим сквозной технологический процесс от обработки данных изысканий до выноса проекта в натуру и его инженерного сопровождения.

Функциональные возможности

Блок задач	Описание
------------	----------

Геодезия	• Загрузка данных с приборов • Расчет полигонометрии, тахеометрии и нивелирования • Динамическая привязка измерений к точкам поверхности
Геология	• Легенда грунтов • Колонки • Статистика • Создание сечений • Создание модели для проектирования и подсчета объемов выемки по грунтам
ЦММ	ЦММ представляет собой поверхность, связанную с векторной подложкой для отображения топографических знаков. • Поверхность оптимизирована для работы с очень большим количеством (до 30 миллионов) точек • Модуль работы с материалами лазерного сканирования • Коммуникации задаются в виде трехмерных объектов и динамически отображаются на сечениях
Топографический план	• Планшеты создаются в масштабах 1:500 и 1:1000 и оформляются в соответствии с региональными стандартами • Все условные знаки являются частью единой модели, что полностью исключает дублирование данных • Инструментарий по созданию и редактированию ЦММ сопоставим с инструментарием современных графических пакетов трехмерного моделирования • По созданной модели можно сгенерировать чертежи планшето в сразу в нескольких масштабах
Трассирование (видео)	• Два механизма трассирования: по тангенсам и по элементам • Возможность работы с многорадиусными кривыми • Возможность задания рубленого пикетажа • Возможность автоматического подбора параметров плана существующей трассы по данным съемки
Продольный профиль (видео)	• Два способа редактирования: по тангенсам и по элементам • Первое приближение • Поддержка сплайнов

Поперечные профили (видео)	• Возможность проектирования многополосных дорог • Возможность создания произвольного поперечника с газонами, тротуарами, бордюрами и разделительными полосами • Библиотека типовых конструкций
Ремонт и реконструкция (видео)	Выравнивание покрытия • Картограмма выравнивания для дорог как с разделительной полосой, так и без нее • Оптимизация объемов Учет существующей конструкции • Задача уширения проезжей части, включая реконструкцию с появлением разделительной полосы • Типовые схемы «подрубка» и «досыпка» • Возможность графического редактирования поперечников
Пересечения и примыкания (видео)	Все известные типовые схемы • Горизонтальная планировка пересечения • Вертикальная планировка • Контроль в 3d
Многоуровневые развязки	Полный функционал для проектирования многоуровневых развязок • Плановые построения • Профиль по съезду • Увязка съезда • Построение объемной модели • Контроль в 3d
Автобусные остановки	Все известные типовые схемы
Обустройство	• Разметка • Ограждения • Знаки (в т. ч. индивидуальные)
Визуализация проектных решений	• Создание трехмерных сцен • Библиотека трехмерных объектов • Визуализация транспортного потока

Оценка проектных решений	• График скоростей • График аварийности • График безопасности • Эпюра пропускной способности • Видимость в плане, в профиле и в 3D
Генплан и объекты дорожного сервиса	• Моделирование и анализ проектных поверхностей площадных объектов • Картограммы работ • Послойный подсчет площадей и объемов
Землеотвод	• Проектный временный и существующий землеотвод • Ведомости занимаемых и дополнительно изымаемых земель
Распределение земляных масс	Исходными данными служат объемы насыпей и выемок с учетом геологии. Проектировщик может задать дополнительные характеристики грунтов, набор машин и механизмов, а также требуемые приоритеты. В основе алгоритма лежит решение транспортной задачи.
Исполнительная съемка	• Контроль ровности покрытия • Эпюра отклонений амплитуд

Выходные документы

1. Чертеж топографического плана
2. Чертежи сечений по коммуникациям
3. Ведомость съемки
4. Ведомость пересекаемых коммуникаций
5. Ведомость точечных объектов по трассе
6. Чертеж сечения точек лазерного сканирования
7. Чертежи геологических колонок
8. Ведомости геологических выработок и грунтов
9. Чертеж плана трассы
10. Ведомость элементов плана
11. Ведомость разбивки горизонтальных кривых
12. Ведомость координат плана
13. Ведомость разбивки от базиса
14. Ведомость искусственных сооружений
15. Чертеж продольного профиля
16. Ведомость элементов продольного профиля
17. Ведомость видимости в профиле
18. Чертежи поперечных профилей

19. Ведомость площадей и объемов
20. Ведомость объемов по слоям
21. Ведомость виражей
22. Ведомости отвода земель
23. Ведомости дорожных ограждений
24. Ведомости выравнивания (отметок, типов, площадей)
25. Ведомость остановок
26. Ведомости дорожной разметки
27. Ведомость дорожных знаков
28. Ведомость исполнительной съемки (ровности покрытия)
29. Чертежи коэф. аварийности, пропускной способности, безопасности
30. Картограмма видимости

Подписка на информационно-техническое сопровождение

При покупке программного продукта предоставляется **годовая подписка на услугу информационно-технического сопровождения**, заключающегося в

- регулярном обновлении до актуальной версии;
- консультировании по телефону, электронной почте и другим каналам связи.

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01