

Список основных изменений в программе Топоматик Robur-Искусственные сооружения 2.0 (сборка 16.0.25.65, Ноябрь 2022)

Реализованы дополнительные типовые альбомы:

- 2119РЧ выпуск 0-1 Трубы для железных дорог в умеренных и суровых климатических условиях;
- 2119РЧ выпуск 0-2 Трубы для автомобильных дорог в умеренных и суровых климатических условиях.

Сделан ряд дополнений и доработок:

- Реализовано отображение монолитного фундамента под трубой в окне 3д-вид и на сводной модели. Также сделано отображение 3д-элементов укрепления русла (на данный момент реализовано для типового 2119РЧ);
- На сводной модели водопропускная труба отображалась без учета ее продольного уклона. Ошибка исправлена;
- Реализованы настройки расчета и отображения строительного подъема. Схема строительного подъема отображается на выходных чертежах (Блок меню Строительный подъем);
- Добавлена возможность задания заложения откоса в числовом виде, для укладки трубы в поперечном профиле (пункт контекстного меню: Задать заложение откоса);
- Исправлена частная ошибка расчета отметок Н7 и Н9. Ошибка могла возникать в случае значительных продольных уклонов по лотку трубы;
- Для труб созданных на косых сечениях реализована возможность обновления данных по проектному и существующему рельефу земли (для труб не привязанных к подобъекту добавлена функция Обновить поверхности);
- Оптимизирована загрузка (скорость открытия) проектов, содержащих большое количество водопропускных труб.

Список основных изменений в программе Топоматик Robur-Искусственные сооружения 2.0 (сборка 16.0.23.42, Май 2022)

Реализованы дополнительные типовые альбомы:

- 2175РЧ выпуск 0-2 Трубы для автомобильных дорог в умеренных и суровых климатических условиях;
- 3.501.1-144.01 Трубы ж/б круглые с плоским опиранием для железных дорог;
- 3.501.1-144.02 Трубы ж/б круглые с плоским опиранием для автомобильных дорог.

Сделан ряд доработок по ранее реализованным типовым альбомам (1484-01; 1484-02; 3.501.3-187.10). В частности:

- Исправлена компоновка таблиц основных объемов и спецификаций элементов на листе чертежа;
- Ряд элементов чертежа водопропускного сооружения находился по умолчанию не в соответствующих слоях. Исправлено;
- Сделаны дополнения по отрисовки плит и блоков тела трубы на чертеже (тип. 1484-01);

- Изменен механизм расчета полной высоты фундамента в зависимости от типа грунта:
По СП 22.13330.2016, По типовому альбому, Пользовательские параметры (тип. 1484-01; 1484-02);
- Доработана отрисовка слоев щебеночной подготовки и их подписей под фундаментом трубы (тип. 1484-01; 1484-02) и основания (тип. 3.501.3-187.10);
- В рабочем окне “Труба” в панели свойств добавлена строка “Данные лотка”
- Дополнен анализ расчета трубы (Задачи-Водопропускные трубы-Показать анализ трубы).

Список основных изменений в программе Топоматик Robur-Искусственные сооружения 2.0 (сборка 16.0.12.1, Сентябрь 2021)

- Реализован типовой альбом 3.501.3-187.10 Трубы спиральнолитые из гофрированного металла.

Список основных изменений в программе Топоматик Robur-Искусственные сооружения 2.0 (сборка 16.0.8.1, Май 2021)

- Реализован типовой альбом 1484 (выпуск 01 и 02) Трубы водопропускные круглые для железных и автомобильных дорог.