

# ПроектВиК2011

---

Обновление от 30.10.2011

<http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/vik2011>

## **Инсталляция и запуск**

ПроектВиК2011 теперь имеет новый установочный файл, который позволит установить программу под все поддерживаемые версии AutoCAD. [Детально](#).

## **Экспорт пересечений с Топоплан**

В новом выпуске ПроектВиК 2011 реализована интеграция с приложением Топоплан, которое удобно использовать для создания топографических планов. Теперь в ПроектВиК 2011 все пересечения с существующими коммуникациями можно создать выполнив всего одну команду. [Детально](#).

## **Синхронизация с профиля в проект**

Расширены возможности синхронизации чертежей. Новая команда позволяет перенести изменения с указанного профиля на все чертежи проекта (смежные профили). Команда позволит держать все чертежи проекта в актуальном состоянии, после редактирования трубы на текущем профиле. [Детально](#).

## **Шаблон таблицы подвала с разделом Пикетаж**

В шаблоны подвала добавлен шаблон с разделом «Пикетаж». При проектировании линейной части водопроводов ПроектВиК2011 теперь можно задать список пикетов, которые используются при заполнении таблицы подвала. [Детально](#).

## **Геологические скважины на профиле**

Согласно ГОСТ 21.604-82 ПроектВиК 2011 наносит на профиль обозначения геологических скважин. Сами скважины можно создавать как на плане, так и на профиле. [Детально](#).

## **Детализировки колодцев. Пластиковые колодцы**

ПроектВиК2011 теперь может формировать разрезы и таблицы расхода материалов для пластиковых колодцев. [Детально](#).

## Реорганизация каталога изделий

Проведенна реорганизация каталога зделий, который поставляется вместе с программой. Теперь все изделия сгруппированы, что облегчает поиск и навигацию по каталогу издалий. [Детально](#).

## Проверка чертежа и очистка проекта от контуров

Добавлены две сервисные команды. Команда Проверить чертеж проверят текущей чертеж согласно заданному набору правил, и выводит отчет с перечнем обнаруженных ошибок и замечаний. Команда Очистить проект удаляет из чертежей проекта контуры, которые остались после удаления профилей. [Детально](#).

## Пересечения по полилиниям

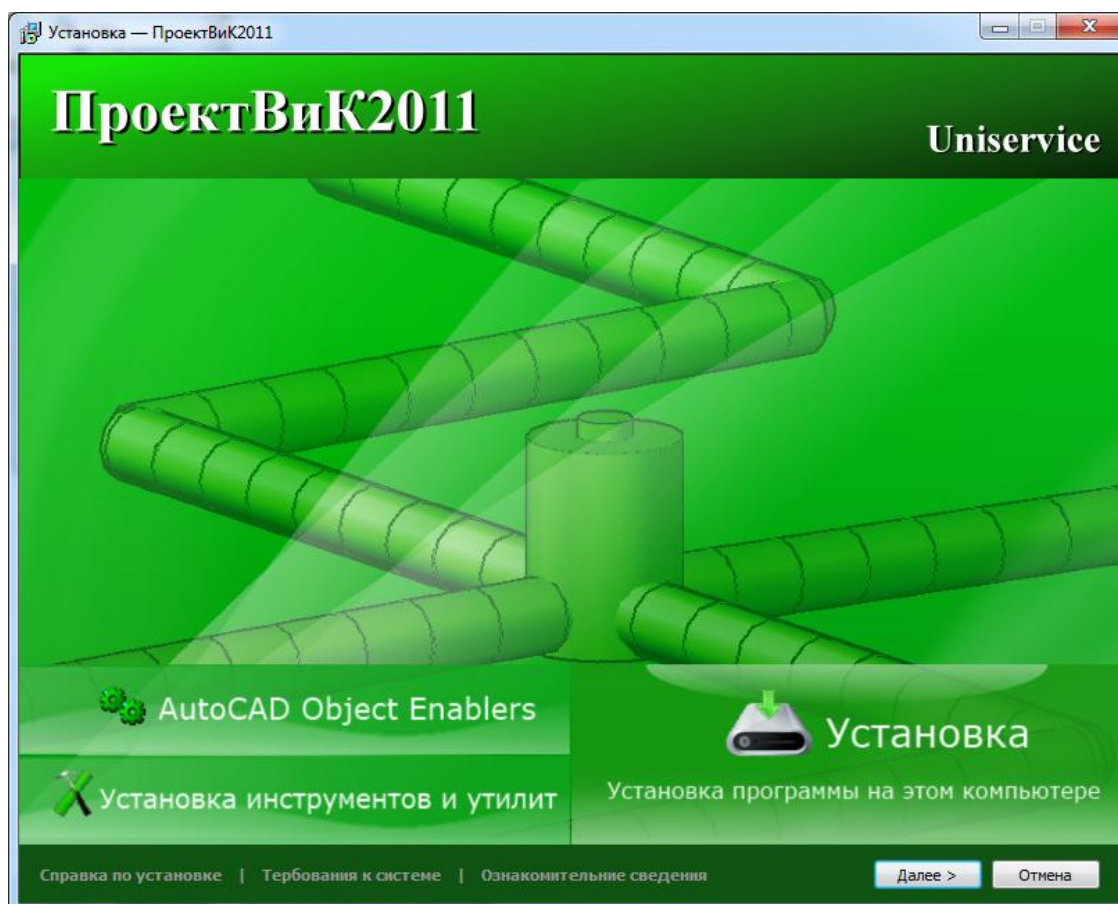
Добавлена команда создания пересечений по полилинии. Пользователь указывает полилинии или отрезки, задает параметры создаваемого пересечения, и у всех точках пересечения полилиний с сетями программа проставляет пересечения с заданными параметрами. [Детально](#).

## Техническая поддержка на платформе Web

Начиная с этого выпуска доступен новый платный вид технической поддержки с использованием специального программного обеспечения, которое позволяет установить эффективный коммуникативный процесс между пользователем и разработчиками в режиме реального времени и сократить в несколько раз время решения возникших у Вас проблем. В некоторых случаях время сокращается в десятки раз. Данный вид технической поддержки является платным, однако деньги, которые Вы потратите, окупятся очень быстро. Для получения детальной информации свяжитесь с менеджером.

## Инсталляция и запуск

Новая программа установки содержит все необходимые компоненты для инсталляции ПроектВик2011 на любой компьютер. Теперь с помощью одного установочного файла можно установить программу для всех поддерживаемых AutoCAD, как для 32-разрядных так и 64 разрядных ОС.



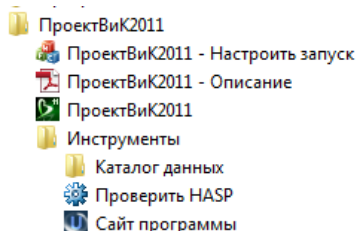
**Рис. 1.** Окно программы установки ПроектВик2011

Кроме установки самой программы ПроектВик2011, установочный модуль содержит все необходимые инструменты для развёртывания и лицензирования ПроектВик2011 на нескольких рабочих станциях. Для удобства в нижней части окна доступны кнопки с вызовом справки по установке, требованиям к системе и общее описание программы.

В нижней части окна программы инсталляции находятся описание процесса установки и требования к системе, на которую должна устанавливаться программа.

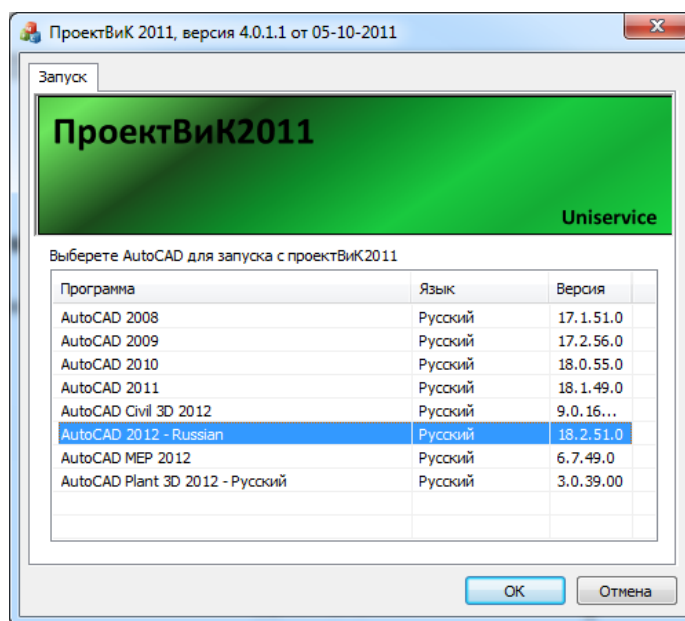
Изменения коснулись не только установочного модуля, но и запуска и организации ПроектВик2011 в целом. После установки программы в системном меню Пуск появится группа ярлыков для запуска программы и ее компонентов. Особенно важно отметить, что из системного меню доступно описание программы, а также ссылка на каталог данных программы.

В меню вынесен также ярлык для программы диагностики ключа HASP. С помощью программы «Проверить HASP» можно узнать подключен ли ключ, а также количество доступных запусков и рабочих мест.



**Рис. 2.** ПроектВик2011 в меню Пуск

Для запуска ПроектВик2011 достаточно выбрать одноименный ярлык. При первом запуске программа предложит выбрать AutoCAD, который будет использоваться при работе с программой по умолчанию. При необходимости, воспользовавшись ярлыком «ПроектВик2011 – настроить запуск», версию AutoCAD по умолчанию можно изменить.



**Рис. 3.** Диалоговое окно запуска ПроектВик2011

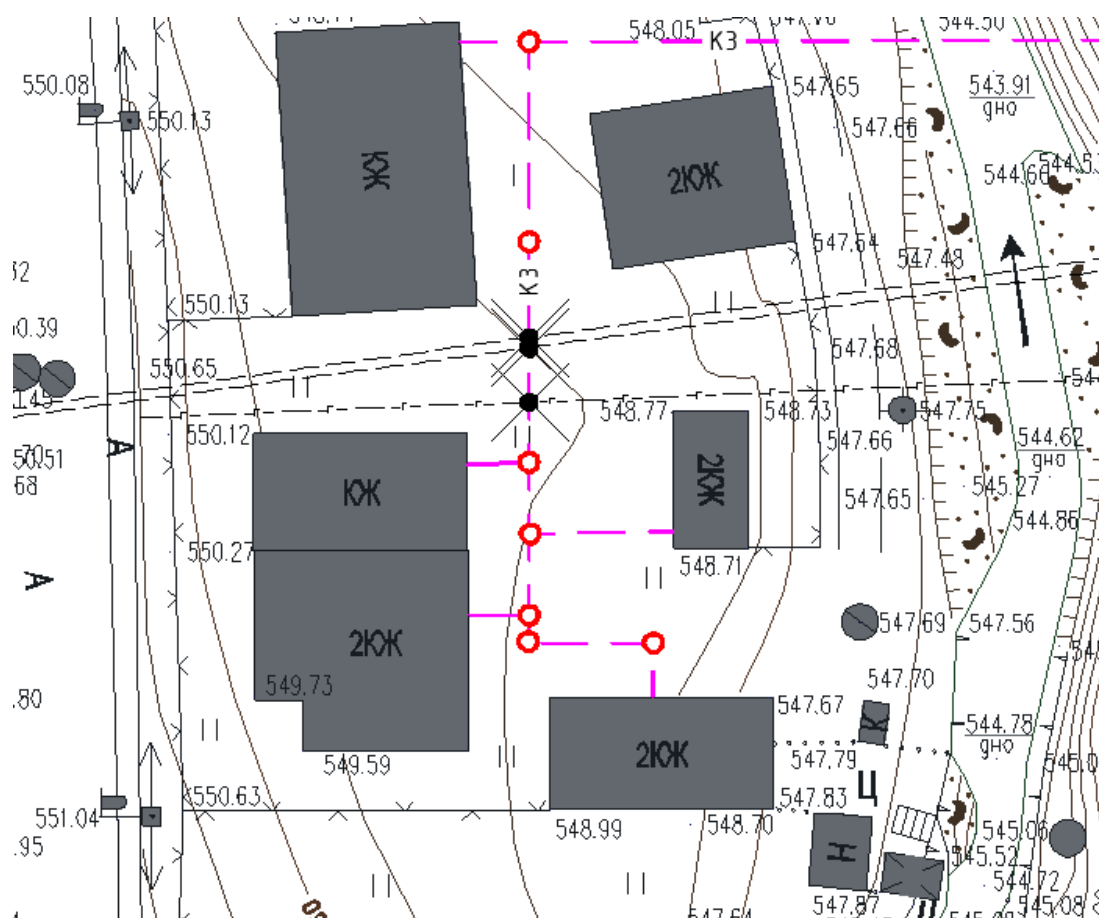
## Экспорт пересечений с Топоплан

Топоплан это новое приложение в составе Система Трубопровод 2011 для построения цифровой модели местности (ЦММ). Топографические планы, созданные средствами Топоплан, обладают рядом преимуществ. В частности ПроектВик2011 может считывать подземные коммуникации, созданные в программе Топоплан и наносить в точках их пересечения с сетями ВиК блоки пересечений. Это существенно сокращает время нанесения пересечений.

ПроектВик2011 экспортирует следующие типы подземных коммуникаций с Топоплан:

- Водопровод подземный (5020100001);
- Теплопровод подземный (5020100002);
- Газопровод подземный (5020100003);
- Нефтепровод подземный (5020100004);
- Канализация бытовая подземная (5020100009);
- Канализация производственная подземная (5020100010);

- Канализация напорная подземная (5020100011);
- Канализация подземная (без разделения) (5020100012);
- Дренажный трубопровод подземный (5020100014);
- Электрокабель высокого напряжения подземный (5020200001);
- Электрокабель низкого напряжения подземный (5020200002);
- Электрокабель высокого напряжения в блоках подземный (5020200003);
- Электрокабель низкого напряжения в блоках подземный (5020200004);
- Линия связи и ТСУ кабельная подземная (5020200005);



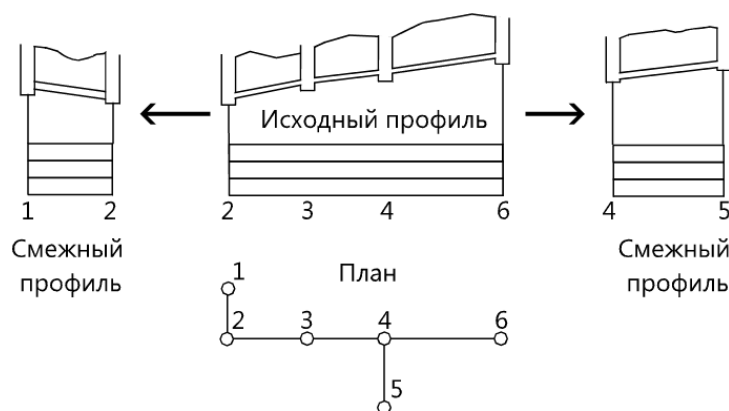
**Рис. 4.** Пример чертежа выполненного в Топплан и экспортируемым пересечениями в ПроектВик

Запустить команду можно из меню ПроектВик2011 – Характерные точки – Импорт или нажать одноименную кнопку на ленте AutoCAD. Программа нанесет пересечения, для которых установит уровень заглубления 0 м. Позже глубину заложения пересекаемой коммуникации можно будет откорректировать вручную на профиле.

В связи с тем, что программа Топплан работает под 32-разрядные версии AutoCAD 2008/2009/2010/2011 и только под 64-разрядный AutoCAD 2011, команда Экспорт не будет работать под AutoCAD 2012 для 32-разрядной платформы, и соответственно под AutoCAD 2008/2009/2010/2012 для 64-разрядной платформы.

## Синхронизация с профиля в проект

Новая команда синхронизации позволяет обновить положение трубы проектируемой на текущем профиле на всех смежных профилях, на которых эта труба представлена в виде пересечения или подключения. Более детально понять принцип работы команды поможет схема, представленная на рисунке 5.



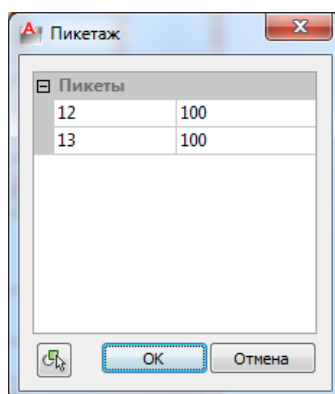
**Рис. 5.** Принцип работы команды с профиля в проект

Команду можно вызвать из меню ПроектВик2011 – Синхронизация – С профиля в проект. При запросе команде необходимо указать файл проекта, по которому программа найдет и обновит смежные профили. Чертежи смежных профилей должны быть доступны для записи.

## Шаблон таблицы подвала с разделом «Пикетаж»

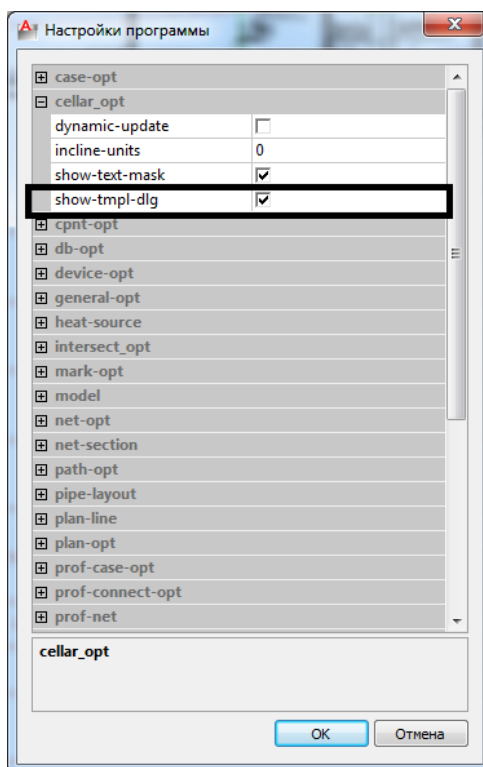
Для реализации требования ГОСТ 21.604-82 по включению в состав таблицы подвала раздела «Пикетаж» в ПроектВик2011 добавлена команда задания пикетажа на профиле, с последующим его использованием при заполнении подвала.

Для задания пикетажа необходимо использовать команду Пикеты. При работе команда запрашивает пикет в начальной точке профиля и выводит диалоговое окно с пикетами. В окне можно задавать длину пикетов (рубленные пикеты).

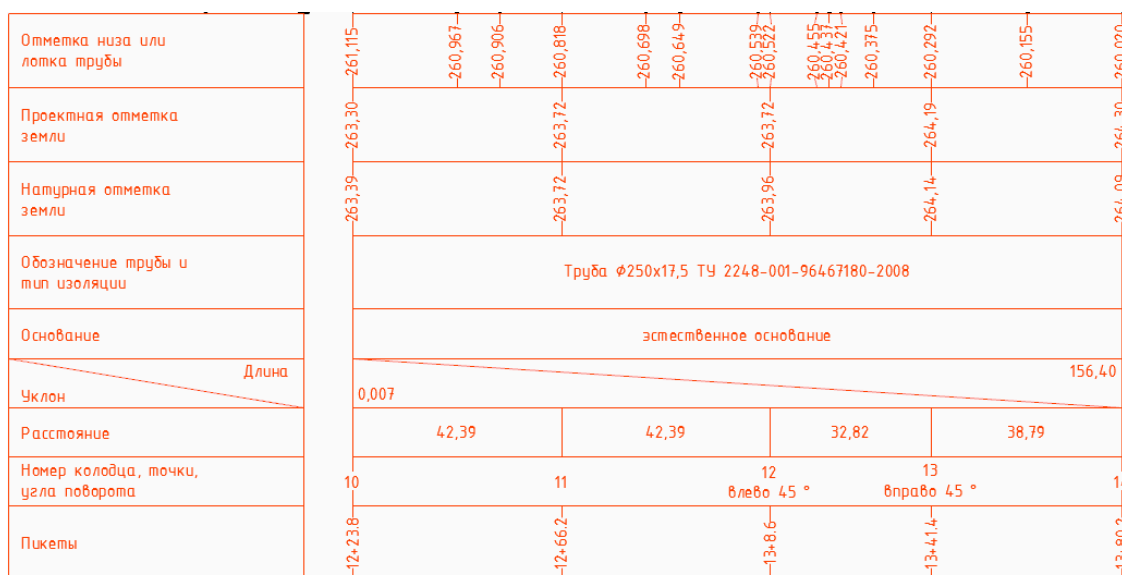


**Рис. 6.** Диалоговое окно Пикеты содержит список пикетов профиля и их длину

Когда пикеты заданы, можно приступить к заполнению соответствующего раздела таблицы подвала. Для добавления раздела необходимо воспользоваться расширенными настройками программы и включить вывод диалогового окна Шаблоны подвала (рис. 7). Среди шаблонов при заполнении подвала выбрать шаблон «Вик (Пикеты)».



**Рис. 7.** Включение вывода диалогового окна шаблоны при заполнении подвала



**Рис. 8.** Пример заполненного раздела подвала «Пикеты»

## Геологические скважины на профиле

Для полного соответствия правила оформления профиля по ГОСТ 21.604-82 ПроектВик2011 содержит команду для нанесения скважин. Скважина наносится в виде набора штриховок, полилиний и выноски с номером скважины.

Для нанесения скважин необходимо выбрать команду ПроектВик2011 – Профиль – Скважина. В диалоговом окне задать номер скважины, уровни и типы грунтов.

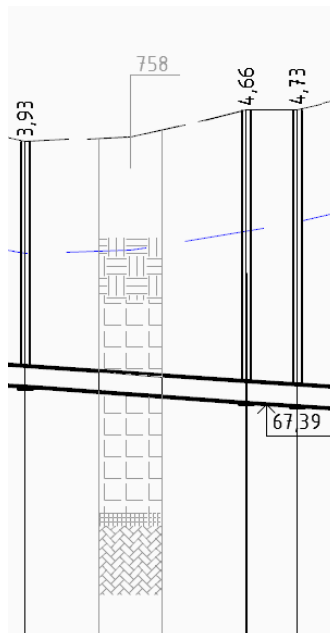
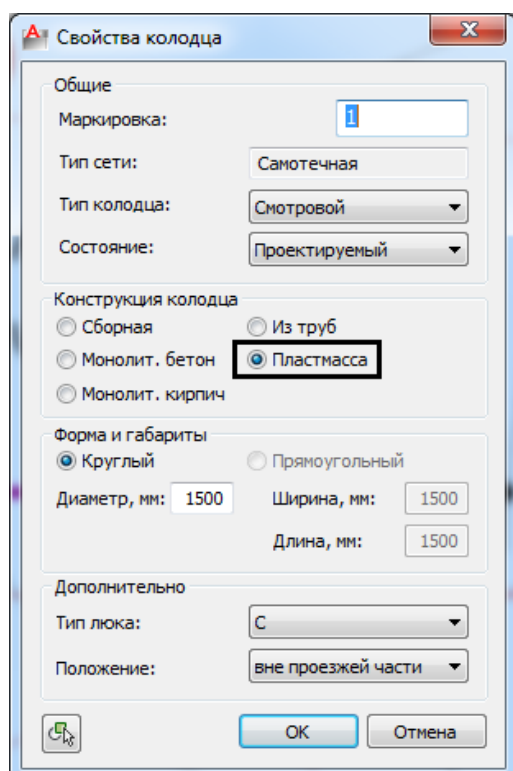


Рис. 9. Пример геологической колонки на профиле Вик

Описания штриховок и грунтов программа сохраняет в папке данных программы в файле Грунты.xml. В формате XML заданы настройки штриховки для каждого типа грунта. Список грунтов можно пополнять и редактировать. В настройках программы можно задать ширину и графические свойства элементов скважины.

## Детализировки колодцев. Пластиковые колодцы

При подготовке обновления проведено тщательное тестирование команд по построению детализировок колодцев. Добавлено возможность построения детализировок для пластиковых колодцев.



### Работа с пластиковыми колодцами.

Для создания пластиковых колодцев необходимо на плане при создании колодца выбрать тип конструкции «Пластмасса».

Пластиковый колодец состоит с плиты днища (по ГОСТ 8020-90), рабочей части с гофрированной трубы с пригрузом, горловины и люка.

Рис. 10. Конструкция колодца из пластмассы задается в диалоговом окне свойства колодца на плане.



Для пластиковых колодцев можно создать схемы, разрезы и таблицы расхода материалов.

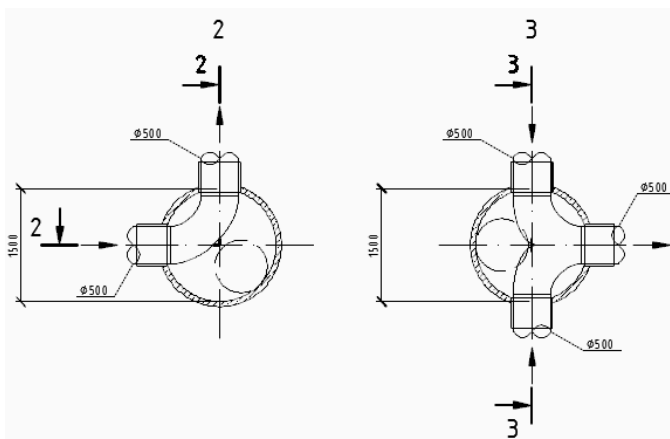


Рис. 11. Пример схем пластиковых колодцев

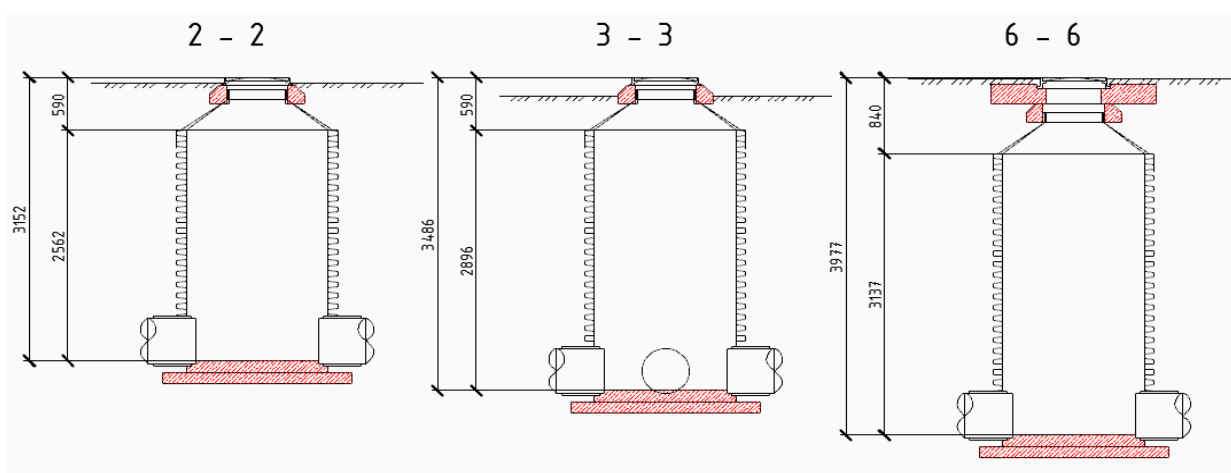


Рис. 12. Примеры разрезов пластиковых колодцев

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ПО ПЛАСТМАССОВЫМ КАНАЛИЗАЦИОННЫМ КОЛОДЦАМ																	
№ колодца	Диаметр колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Высота от дна колодца до низа трубы, мм	Высота от люка до земли, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части колодца, мм	Высота горловины, мм	Высота от люка до горловины колодца, мм	Плита доржелез ПД6	Плита днаща ПН15	Плита днаща ПН20	Объем бетона		Тип люка	Примечание	
													Бетон В7,5 для заполнения ПЗ фермы, м³	Бетон В7,5 для пригруза, м³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	500	437	2679		60	2739	2149	450	50		1		0,165	0,462			
2	500	437/437	3092		60	3152	2562	450	50		1		0,165	0,462			
3	500	437/437/437	3276		210	3486	2896	450	50		1		0,165	0,462			
4	500	437	3190		210	3400	2810	450	50		1		0,165	0,462	С		
5	500	437/437	3812		60	3872	3282	450	50		1		0,165	0,462			
6	500	437/437	3967		10	3977	3137	450	270	1	1		0,165	0,462			
8	500	437	4796		60	4856	4266	450	50		1		0,165	0,462			
9	500	437	2874		10	2884	2044	450	270	1	1		0,165	0,462	С		
Итого											2	8		1,25	3,68		

Рис. 13. Пример таблицы колодцев

## Реорганизация каталога изделий

Для удобства использования каталога изделий он был реорганизован, теперь все изделия сгруппированы по типам. Также каталог обновлен, добавлен каталог изделий MICROFLEX и Прагма.

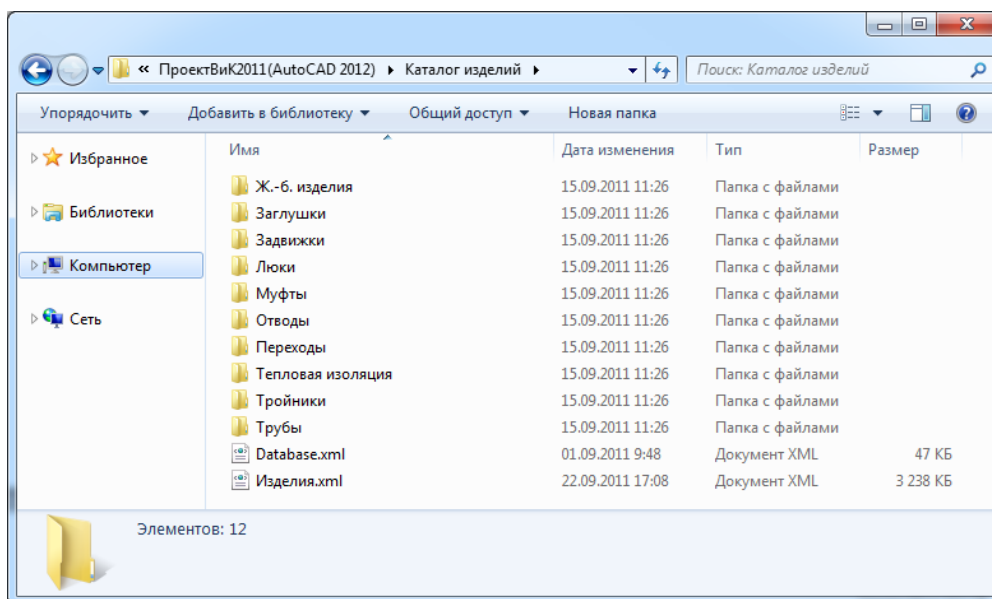


Рис. 14. Содержимое каталога изделий

## Проверка чертежа и очистка проекта от контуров

Добавленные сервисные команды помогут при длительной работе с большими проектами.

Команда проверить чертеж, осуществляет проверку текущего чертежа, на различные типы ошибок, которые часто появляются при проектировании на плане и профиле.

Список найденных ошибок выводится в блокноте проекта на вкладке «Проверки». Каждая ошибка имеет иконку, которая обозначает важность ошибки, и название. При выделении ошибки в списке, в нижней части блокнота проекта появляется детальное описание ошибки с инструкциями как ее устранить. Двойной щелчок по ошибке в списке центрирует место ошибки на чертеже.

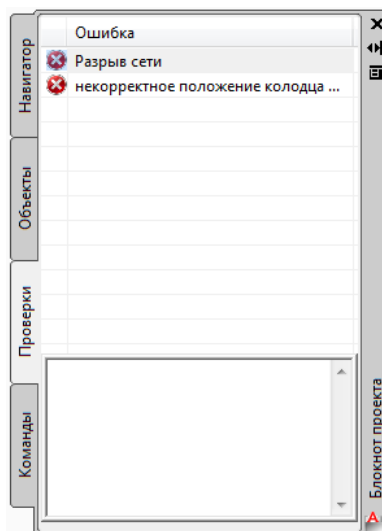
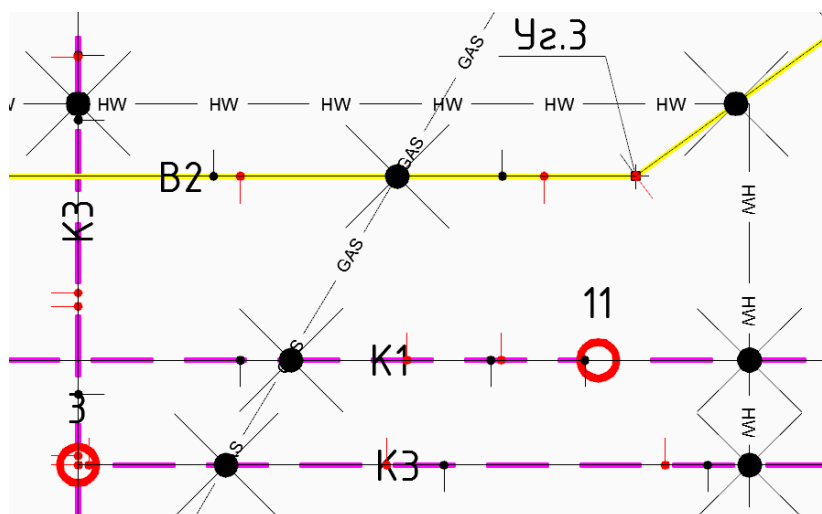


Рис. 15. Вкладка Ошибки с перечнем найденных ошибок на чертеже

Команда очистить проект, выполняет очистку чертежей от неиспользуемых контуров, профиля к которым были удалены. Команда решает проблему, когда несколько неиспользуемых контуров накладывались на плане и при синхронизации или формировании отчетов программа не могла определить рабочий контур.

## Пересечений по полилиниям

Добавлена команда для быстрого создания пересечений с существующей коммуникацией по ее контуру на генплане. Для создания пересечений необходимо выделить полилинии и отрезки, которые обозначают пересекаемую коммуникацию и в диалоговом окне свойств задать свойства создаваемых пересечений, также как и при создании одиночного пересечения. После этого ПроектВик2011 автоматически в точках пересечения выделенных линий и полилиний расставит пересечения с заданными свойствами.



**Рис. 16.** Пример чертежа после работы команды создания пересечений по полилиниям. Полилиния GAS –обозначат газопровод низкого давления, HW – трубопровод горячей воды. Блоки пересечений были расставлены автоматически.

Программа ПроектВик2011 постоянно улучшается благодаря активному участию пользователей. Свои предложения по усовершенствованию или включению в состав комплекса новых программ Вы можете направлять по адресу [vik@uniservice.lviv.ua](mailto:vik@uniservice.lviv.ua) Для получения бесплатной технической консультации обращайтесь по телефону +38 (032) 240-95-35 и по электронной почте (служба поддержки) [vik@uniservice.lviv.ua](mailto:vik@uniservice.lviv.ua)

ООО "Юнисервис" [vik@uniservice.lviv.ua](mailto:vik@uniservice.lviv.ua)  
ул.Научная, 36 [www.uniservice.lviv.ua](http://www.uniservice.lviv.ua)  
г.Львов  
Украина 79060  
тел./факс +38 (032) 240-95-35,  
+38 (032) 232-22-76