

ПроектВиК2011

Обновление от 05.07.2011

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



Теперь ПроектВиК2012 работает и в AutoCAD 2012. Программу можно использовать в AutoCAD 2008/2009/2010/2011/2012 на x86 и x64 – разрядных Windows.

Интеграция с системами управления материально-техническими ресурсами

Для использования ПроектВиК2011 в больших проектных организациях реализована возможность интеграции с централизованными системами хранения и управления данными, реализованными на основе СУБД MS SQL Server или Oracle. Это дает возможность ускорить составление спецификации с использованием специализированных отраслевых каталогов изделий, например, таких как ИСУ МТР «Газпроект» производства ОАО «Газпроектинжиниринг». [Детально.](#)

Колодцы

Важной особенностью этого выпуска является полное обновление работы с колодцами на всех этапах проектирования. В сотрудничестве с ведущими проектными организациями и на основании анализа применения ПроектВиК2011 в больших проектах (более 200 колодцев) удалось создать концептуально новую модель работы с колодцами. [Детально.](#)

Развернутый план

Добавлена команда развернутый план, которая позволяет нанести на чертёж профиля рисунок развернутого плана. [Детально.](#)

Обновление профиля

Обновление профиля по команде позволит восстановить оформление и вид профиля после внесенных изменений. [Детально.](#)

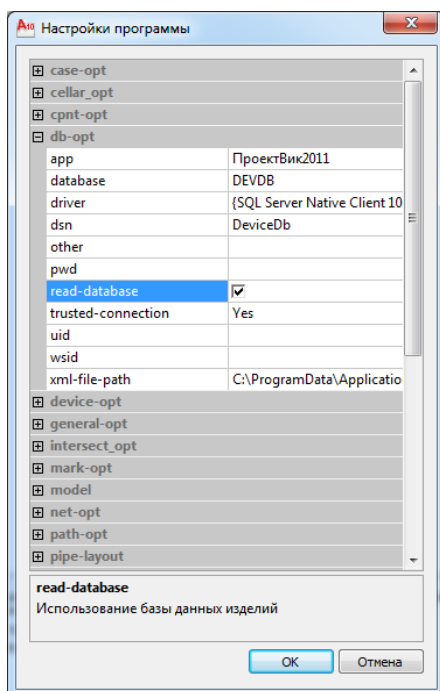
Дополнительные разделы подвала для надземной прокладки

Добавлены новые шаблоны подвала для надземной прокладки по ГОСТ 21.605-82. [Детально.](#)

Исправления

1. Создание профиля. Исправлена ошибка с прерыванием команды создания профиля после нажатия ОК в диалоге свойства профиля.
2. Синхронизация. При синхронизации программа больше не предлагает проложить сеть, а синхронизирует участки сети автоматически, изменяя только диаметр трубы.
3. Синхронизация. Программа автоматически заполняет подвал после синхронизации с плана на профиль.
4. Синхронизация. Добавлено обновление размерных выносок к пересечениям.
5. Подвал. Добавлено возможность заполнения раздела подвала «Основание», текст раздела можно задать в диалоговом окне «Грунты».
6. Сеть на плане. Исправлено нанесение маркировки сети при повернутой ПСК.
7. Колодцы на профиле. Исправлено отображение колодцев на профиле («дырки»).
8. Футляр на плане. Добавлена кнопка «Подбор» в диалоговое окно свойств футляра на плане.
9. ЦМР. Команда создания ЦМР была улучшена и поддерживает указание объектов и сбор отметок по нескольким слоям.

Интеграция с системами управления материально-техническими ресурсами



Реализована поддержка работы с СУБД Microsoft SQL Server или Oracle. Вместо обычного каталога изделий, который поставлялся с программой в виде набора файлов в формате MS Excel 2003, можно организовать подключение к СУБД, которая уже используется в качестве каталога изделий в Вашей организации.

Для подключения программы к серверу с базами данных необходимо воспользоваться специальными настройками программы (команда `_vik_opt_full`) и задать параметры подключения. Необходимо указать: название DNS (драйвер ODBC подключения), название базы данных и параметры доступа.

Для задания соответствия между полями таблиц (запросов) базы данных и форматом данных, который ожидает программа, необходимо отредактировать файл в формате XML, который находится в каталоге данных программы. По структуре файл реализован как словарь между названиями столбцов в таблице базы данных и в файле Excel. Формат настроек в файле следующий:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<device_columns>
  <device desc="ГОСТ 1839-80 (трубы асбестоцементные для безнапорных трубопроводов)" doc="ГОСТ 1839-80" name="Труба">
    <column_header desc="ГОСТ" name="doc" prec="2" data_type="string">ГОСТ</column_header>
    <column_header desc="Условный проход" name="DN_mm" prec="2" data_type="double">DN, мм</column_header>
    <column_header desc="Внешний диаметр" name="D_mm" prec="2" data_type="double">D, мм</column_header>
    <column_header desc="Внутренний диаметр" name="d_mm" prec="2" data_type="double">d, мм</column_header>
    <column_header desc="Толщина стенки" name="s_mm" prec="2" data_type="double">s, мм</column_header>
    <column_header desc="Длина" name="L_mm" prec="2" data_type="double">L, мм</column_header>
    <column_header desc="Масса" name="m_kg" prec="2" data_type="double">m, кг</column_header>
  </device>
</device_columns>
```

Для каждого типа изделий должен быть представлен список обязательных полей, их название и тип в базе данных.

В интерфейсе ПроектВик2011 значительных изменений нет. Отличаться только будет выбор сортамента изделий, вместо указания файла необходимо указывать таблицу в базе данных. При подборе трубы футляра и трассировке изделий будет использоваться информация с базы данных.

При необходимости администраторы баз данных и специалисты по автоматизации могут связаться с тех. поддержкой для получения дополнительной информации.

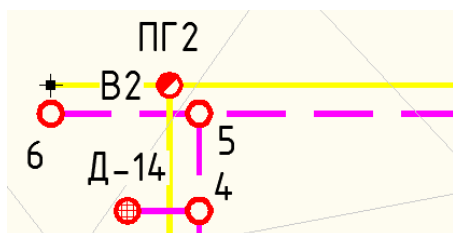
Колодцы

Изменены блоки колодцев и добавлены «маски»

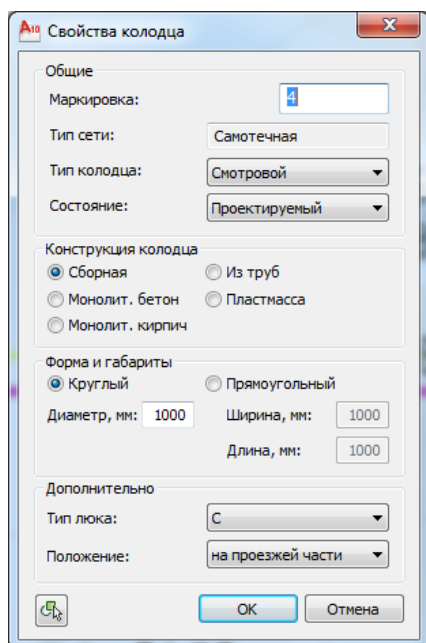
- Круглый смотровой
- Круглый с гидрозатвором
- Круглый дождеприемник
- Круглый с арматурой
- Круглый пожарный гидрант
- Круглый гаситель напора
- Прямоугольный смотровой
- Прямоугольный с гидрозатвором
- Прямоугольный дождеприемник
- Прямоугольный с арматурой
- Прямоугольный пожарный гидрант
- Прямоугольный гаситель напора

Колодец на плане реализован в виде обычного блока. Для каждого вида используется отдельный шаблон, который можно отредактировать. Файл с шаблонами колодцев храниться в папке данных программы.

При создании шаблонов использовался объект маска, который позволяет скрывать задний план, таким образом, улучшено отображения колодцев на плане (в колодцах образуются «разрывы сети»). Использование обычных блоков вместо динамических позволило в значительной степени ускорить открытие больших чертежей плана.



Расширены свойства колодцев

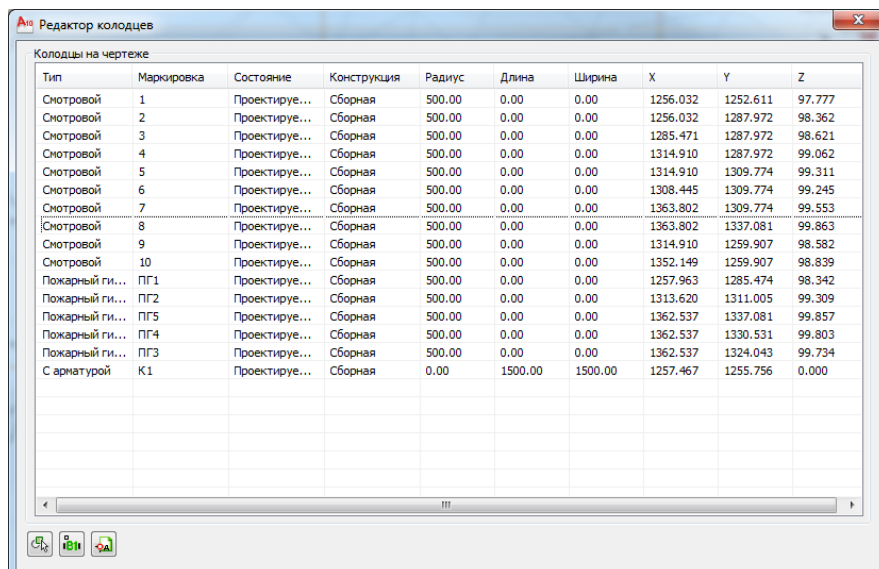


Изменилось диалоговое окно свойства колодца на плане: добавленные новые типы конструкции колодца, изменен способ задания положения колодца на местности и добавлен выбор люка.

ПроектВик2011 содержит в каталоге изделий сортамент люков по ГОСТ 3634-99 и в зависимости от типа колодца предлагает выбор. Для всех типов колодцев, кроме дождеприёмников доступны следующие типы люков: ЛМ(А15), Л(А15), С(В125), Т(С250), ТМ(Д400), СТ(Е600). Для дождеприемников используются такие типы люков: Д(А15), ДБ1(В125), ДБ2(В125), ДМ1(С250), ДМ2(С250), ДС1(Д400), ДС2(Д400).

Добавлено новое диалоговое окно Редактор колодцев

При большом количестве колодцев на плане и необходимости изменения свойств сразу нескольким колодцам, пользователь может воспользоваться редактором колодцев. В окне редактора, колодцы представлены в табличном виде.



Колодцы на чертеже

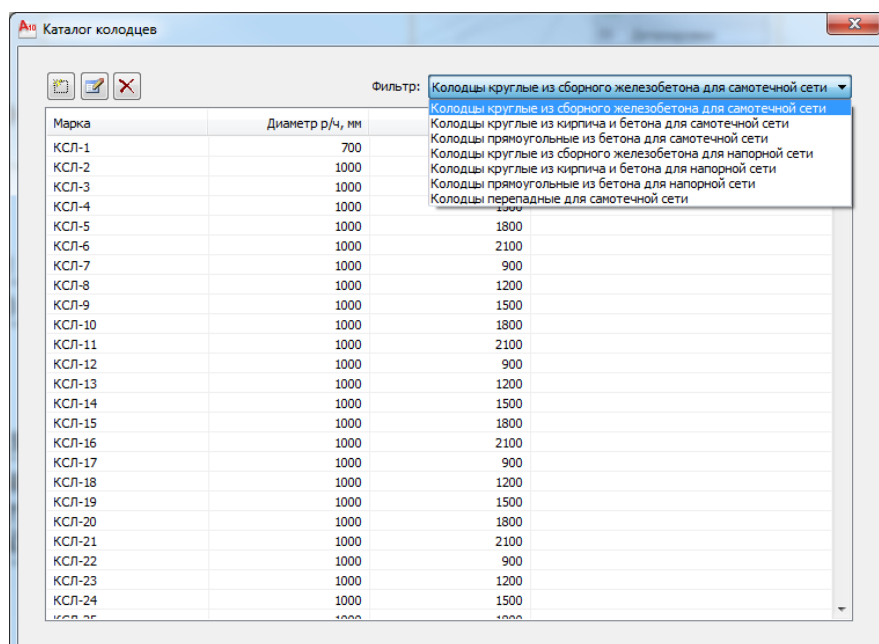
Тип	Маркировка	Состояние	Конструкция	Радиус	Длина	Ширина	X	Y	Z
Смотровой	1	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1256.032	1252.611	97.777
Смотровой	2	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1256.032	1287.972	98.362
Смотровой	3	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1285.471	1287.972	98.621
Смотровой	4	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1314.910	1287.972	99.062
Смотровой	5	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1314.910	1309.774	99.311
Смотровой	6	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1308.445	1309.774	99.245
Смотровой	7	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1363.802	1309.774	99.553
Смотровой	8	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1363.802	1337.081	99.863
Смотровой	9	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1314.910	1259.907	98.582
Смотровой	10	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1352.149	1259.907	98.839
Пожарный ги...	ПГ1	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1257.963	1285.474	98.342
Пожарный ги...	ПГ2	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1313.620	1311.005	99.309
Пожарный ги...	ПГ5	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1362.537	1337.081	99.857
Пожарный ги...	ПГ4	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1362.537	1330.531	99.803
Пожарный ги...	ПГ3	Проектируе...	Сборная	500.00	0.00	0.00	1362.537	1324.043	99.734
С арматурой	K1	Проектируе...	Сборная	0.00	1500.00	1500.00	1257.467	1255.756	0.000

Добавлены новые команды нумерации колодцев

Для нумерации колодцев добавлено две команды: по заданному контуру и по профилю. При использовании синхронизации можно быстро внести изменения в нумерацию колодцев во всем проекте.

Каталог колодцев пополнился новыми ТПР

Каталог колодцев расширен и содержит теперь не только круглые, но и прямоугольные колодцы. Добавлено также часть водопроводных колодцев.

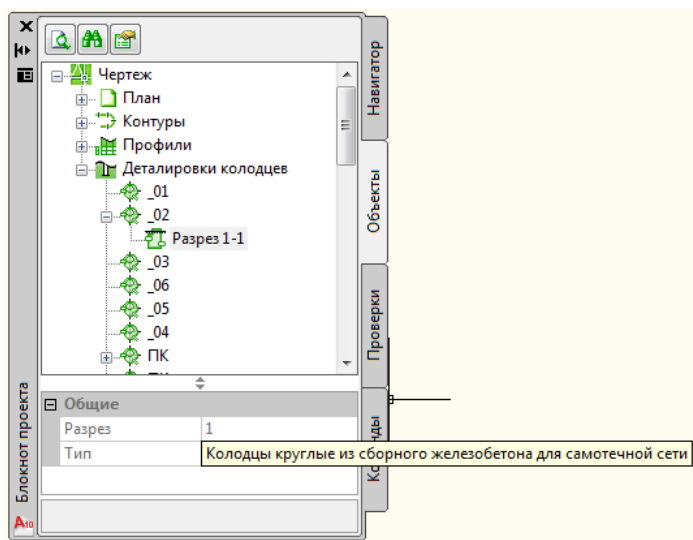


Каталог колодцев

Фильтр: Колодцы круглые из сборного железобетона для самотечной сети

Марка	Диаметр р/ч, мм
КСЛ-1	700
КСЛ-2	1000
КСЛ-3	1000
КСЛ-4	1000
КСЛ-5	1000
КСЛ-6	1000
КСЛ-7	1000
КСЛ-8	1000
КСЛ-9	1000
КСЛ-10	1000
КСЛ-11	1000
КСЛ-12	1000
КСЛ-13	1000
КСЛ-14	1000
КСЛ-15	1000
КСЛ-16	1000
КСЛ-17	1000
КСЛ-18	1000
КСЛ-19	1000
КСЛ-20	1000
КСЛ-21	1000
КСЛ-22	1000
КСЛ-23	1000
КСЛ-24	1000

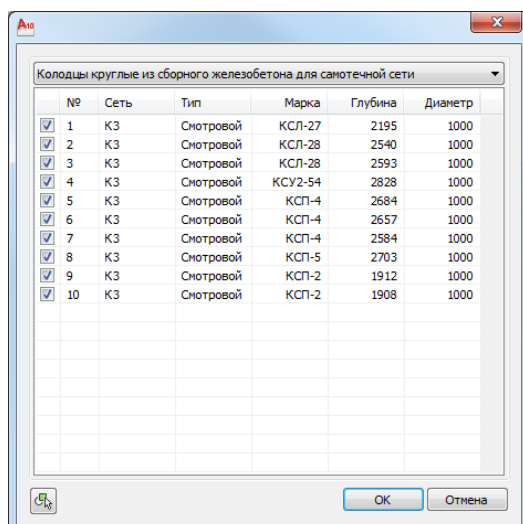
Новые команды создания детализовок колодцев



Создание детализовок колодцев теперь реализовано с помощью трех команд: создать схемы колодцев, вставить гидрозатвор и создать разрез.

В палитру Блокнот проекта добавлена возможность отображать схемы колодцев и соответствующие им разрезы.

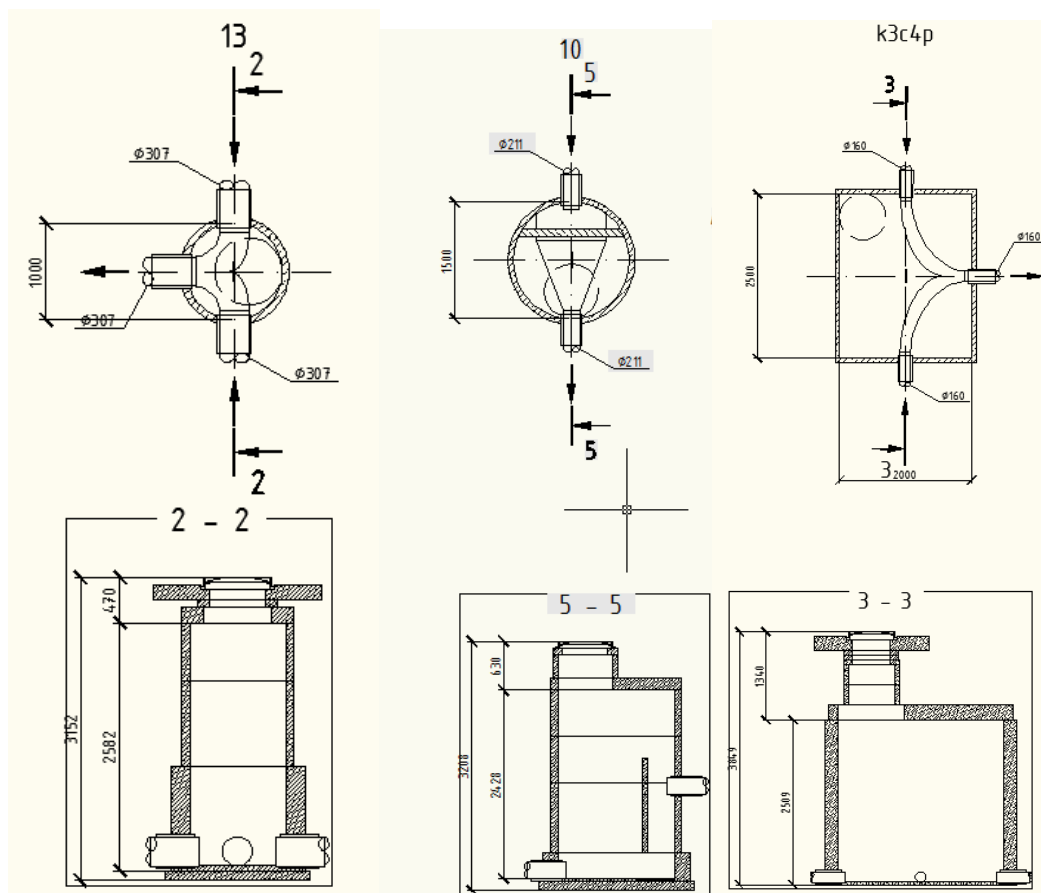
Усовершенствована процедура вставки схем колодцев на чертеж



При создании схем колодцев (вид сверху) программа осуществляет подбор марки колодца по каталогу. При нанесении схем колодцев последние группируются по типу, пользователь имеет возможность просмотреть в табличном представлении параметры подобранных колодцев и выбрать схемы, которые требуется вставить на чертеж. Если подобрать марку колодца не удалось, то программа формирует условную схему.

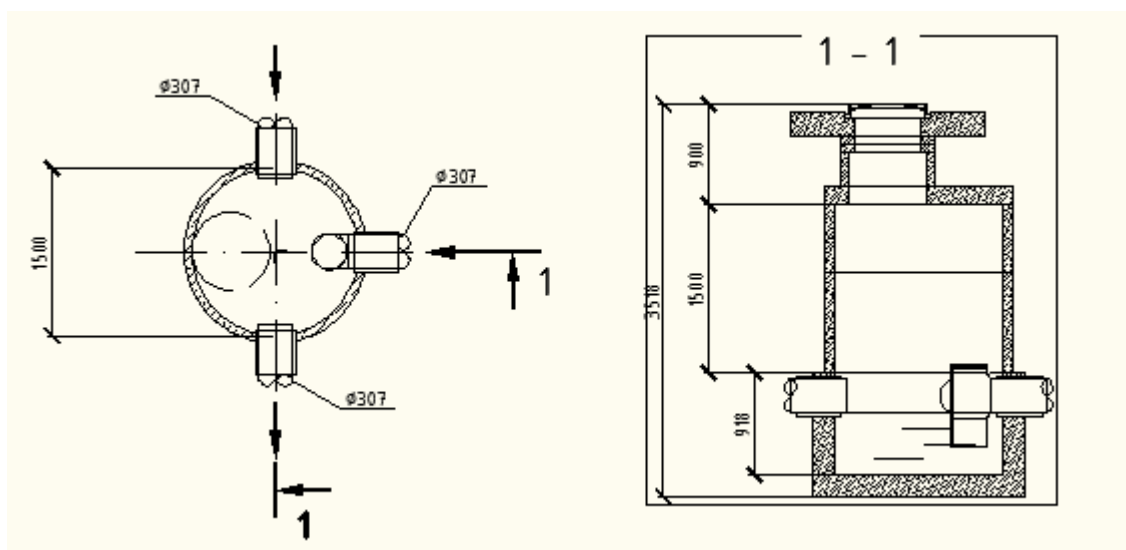
Улучшена процедура создания разрезов колодцев

Вы можете создавать разрезы колодцев, указать линию разреза и направление взгляда. Если колодцу удалось подобрать марку, то программа определит все составные элементы (изделия) колодца и отобразит их на детализовки. При создании разрезов используются обычные блоки.



Добавлена новая команда установки гидрозатвора

Вы можете вставить обозначения гидравлического затвора на схему колодца, и потом тот отобразится на разрезе.

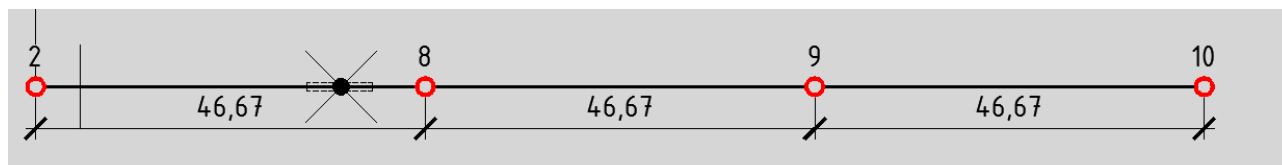


Расширено количество создаваемых таблиц колодцев

Теперь можно строить таблицы колодцев для: круглых сборных канализационных колодцев, круглых монолитных из кирпича и бетона канализационных колодцев, перепадных канализационных колодцев, монолитных прямоугольных канализационных колодцев, круглых водопроводных и прямоугольных водопроводных колодцев.

Развернутый план

По требованиям пользователей программы добавлено команду создания развернутого плана по указанному профилю. Развернутый план используется при проектировании на профиле.



На развернутом плане наносятся: обозначение сети, колодцы, ХТ, пересечения с существующими и проектируемыми коммуникациями, футляры, проставляются размерные выноски между колодцами и ХТ, проставляются угловые выноски при поворотах отличных от 90 градусов.

Оформление профиля

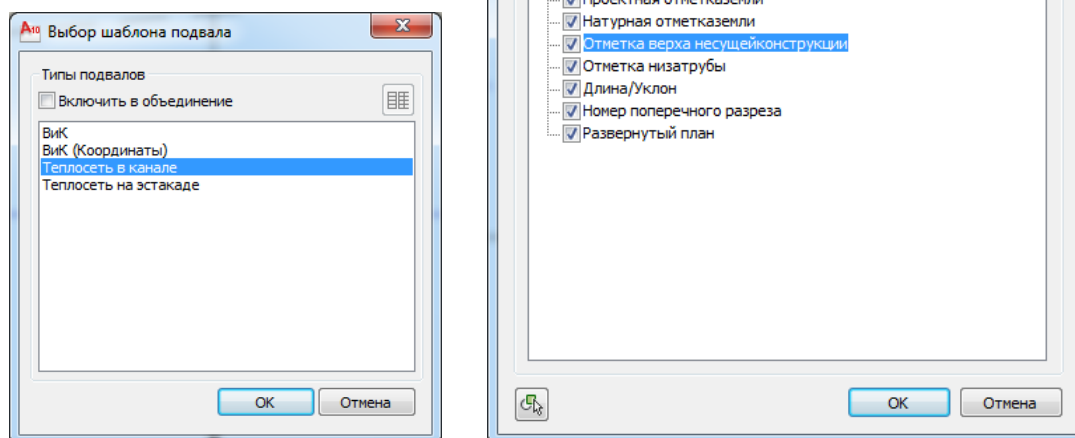
Для восстановления оформления профиля разработана специальная команда – Оформить профиль. При выполнении команда обновляет значения выносок с отметками, восстанавливает размерные и информационные выноски, корректирует информацию на существующих выносках.

Команда оформления позволила реализовать в ПроектВик2011 возможность перемещения профиля за ручку рамки профиля, при этом все остальные элементы и объекты профиля переместятся автоматически. Эта функция может быть полезна при организации профилей на чертеже.

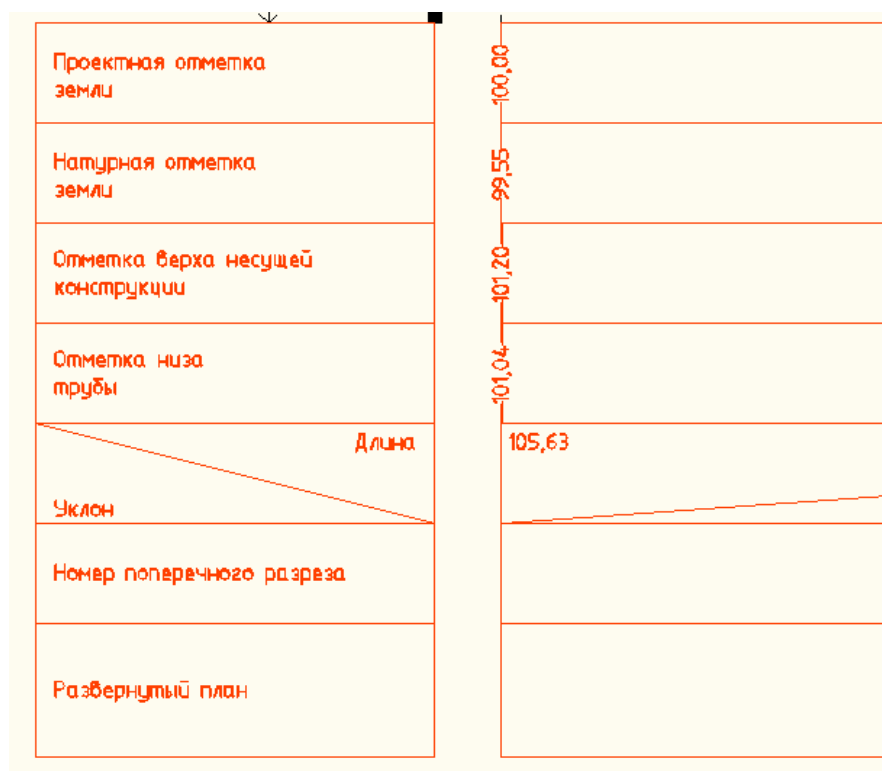
Дополнительные разделы подвала для надземной прокладки

В шаблоны подвалов добавлены подвалы по ГОСТ 21.605-82, которые могут быть использованы при надземной прокладке напорной сети по эстакадам.

Для использования новых шаблонов необходимо произвести настройку программы, для этого необходимо воспользоваться дополнительными настройками программы (команда `_vik_opt_full`). В настройках найти группу «cellar-opt» и установить флажок «show-template-dlg». После чего при построении профиля программа будет предлагать выбрать шаблон подвала из заданного списка.



При необходимости шаблоны можно отредактировать и задать нужные графические настройки с помощью команды «Шаблоны подвала».



О технической поддержке ПроектВик2011

ООО "Юнисервис" обеспечивает техническую поддержку по всем программным продуктам, включая ПроектВик2011. Техническая поддержка включает проведение выездных семинаров в больших городах, обучений, консультации по телефону и электронной почте и предоставление новых версий программных продуктов. Ознакомьтесь комплексом услуг службы технической поддержки по адресу <http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/vik2011/support.htm>

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 Для получения бесплатной технической консультации обращайтесь по телефону +38 (032) 240-95-35 и по электронной почте (служба поддержки) vik@uniservice.lviv.ua

Мнения пользователей

**Германов С.
нач. отдела ВК сургутского АСПИ**

«ВиК по моему мнению является наиболее удобной для работы программой для наружных сетей водоснабжения и водоотведения. Программа удивительным образом сочетает простоту управления и высокую результативность. Отличительной чертой от прочего аналогичного САПР можно выделить возможность непосредственного управления профилями сетей и всеми объектами на этих профилях. Кроме того можно отметить законченный вид получаемых чертежей, чертежи получаемые в процессе проектирования практически не требуют доработки «руками» и полностью соответствуют ГОСТ 21.604-82.

Сортамент оборудования включает наиболее часто используемые типы трубопроводов и фасонных частей, получаемые таблицы канализационных колодцев также соответствуют наиболее распространенной серии ТПР 902-09-22.84. Спецификации и отчеты, получаемые в формате EXCEL, придают необходимую свободу действий при формировании отчетности в формате принятом в каждом конкретном институте.

Кроме перечисленного, программа отличается высокой стабильностью, что важно при проектировании больших объектов.

Таким образом, можно уверенно сказать, что ВиК безусловно является оптимальным инструментом для проектирования наружных сетей канализации и водопровода, и продолжает динамично развиваться гарантируя высокий уровень комфорта и производительности и в будущем.»

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