

# AVEVA Cable Design 12.0

Автоматическая трассировка кабелей, эффективные средства контроля и полная система отчетности

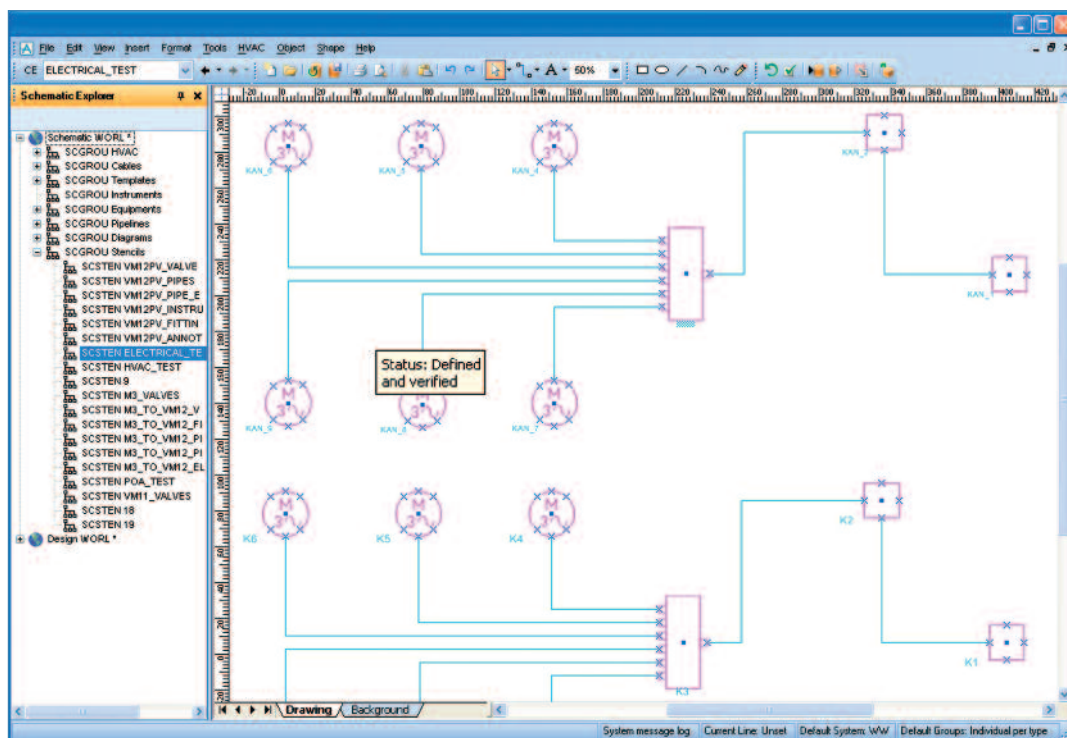
Неотъемлемой частью проектирования заводов и морских судов является проектирование и трассировка кабелей и кабелепроводов. Приложение AVEVA Cable Design упрощает этот процесс, позволяя строить однолинейные схемы передачи электроэнергии, схемы трассировки и подключений. Трассировка может осуществляться автоматически или вручную.

Предоставляется пример каталога электрооборудования. Атрибуты кабелей записываются в процессе проектирования, что позволяет впоследствии создать точные отчеты о длине, весе и центре тяжести кабелей, а также выбрать материалы и заказать ведомость.

Так как Cable Design работает в той же технологической среде, что и другие приложения AVEVA 3D, оно имеет доступ ко всей базе данных и функциональным возможностям этой среды.

## Преимущества для бизнеса

- Сокращение времени проектирования за счет автоматической разводки и проверки кабелей и кабельных каналов в рамках общего проекта.
- Сокращение стоимости материалов за счет точного расчета длины кабеля и составления точных заказов на поставку.
- Сокращение времени строительства за счет использования при монтаже заранее подготовленных, обрезанных точно по длине участков кабеля.



Однолинейная схема передачи электроэнергии

PLANT

MARINE

# Основные характеристики

- В состав Cable Design входит пример каталога электрооборудования, который соответствует отраслевым стандартам и содержит информацию по атрибутам, позволяющую правильно определять вес, центр тяжести и выбор материалов.
- Кабели могут создаваться на однолинейных схемах кабельных подключений с возможностью автоматического присвоения идентификаторов. В зависимости от требуемого уровня определения, кабели могут подключаться непосредственно к оборудованию или к соединительным элементам.

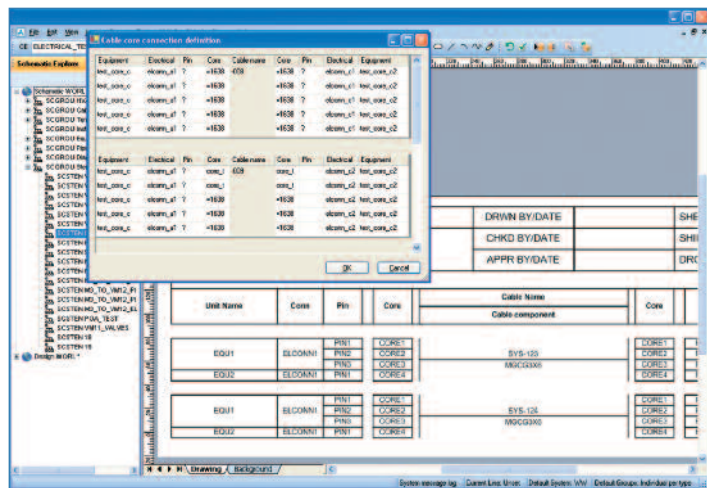


Схема подключений с открытым диалоговым окном определения соединений

- Кабели и оборудование могут быть импортированы из других электрических систем в виде кабельного журнала в формате Microsoft Excel или CSV.
- В среде трехмерного проектирования пользователи Cable Design сначала пользуются функциями приложения AVEVA PDMS или AVEVA Outfitting, чтобы зарезервировать пространственные объемы, называемые кабельпроводами. Затем, в Cable Design через кабельпроводы автоматически могут быть проложены кабели. Кабельпроводы впоследствии могут быть дополнены при помощи PDMS или Outfitting физическими параметрами кабельных лотков, включая выбор материалов и информацию для производства.
- Правила трассировки позволяют управлять процессами выбора кабельпроводов, контролировать максимальный уровень их заполнения и избежать возможных проблем, связанных с взаимным влиянием кабелей, которые должны быть проложены по разным кабельпроводам.

- После завершения трассировки автоматически вычисляются длины заготовок кабелей с учетом припусков на обрезку.
- Для кабелепроводов могут быть определены контрольные точки. Для каждого кабеля, проходящего через такую точку, определяется длина от нее до концов кабеля. Это позволяет обеспечить точность установки кабеля путем совмещения контрольных точек на кабеле и кабелепроводе.
- Cable Design может проверять атрибуты кабелепроводов и контролировать совместимость кабелей с назначением того или иного кабельного лотка, а также атрибуты кабелей, соединяемость и параметры проходов. Для каждого кабельного лотка приводится настраиваемое пользователем визуальное представление уровня его заполнения.
- Cable Design позволяет определять и размещать кабельные проходы, которые могут быть совмещены с кабелепроводами или отстоять от них.
- Приложение Cable Design позволяет создавать определяемые пользователем кабельные журналы, журналы затяжки кабелей, включая длину кабелей без и с учетом припусков, расстояния до контрольных точек, кабельные трассы, расчетные параметры, такие как вес и центр тяжести.
- Cable Design позволяет вводить информацию о подключении жил кабеля на его концах к соответствующим клеммным соединениям электрооборудования. Эта информация в дальнейшем используется для автоматического построения схем подключений кабелей, которые используются в процессе постройки при физическом подключении оборудования. Компоновка схем подключений может быть выбрана в соответствии с используемыми заказчиком стандартами. Полный пакет документов в виде схем и отчетов создается автоматически в ходе выполнения работы.

Date	Cable No.	Type	Code	Drum	From	To	Length	Cores	Size	Weight (nominal)	Voltage
04/06/2007	FB-26XA*22	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-23	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*23	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-24	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*24	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-25	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*25	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-26	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*26	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-27	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*27	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-28	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*28	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-29	7.13	5	5	200	250/500
04/06/2007	FB-26XA*29	PVC/SWA	23AB	17-H	J.B. 13-IN-A9	F.I. 12-TF-30	7.13	5	5	200	250/500
05/06/2007	ST-220	PVC/SWA	16DS	02-A	J.B. 02-IS-C3	F.I. 13-SF-01	12	3	3	125	250/500
05/06/2007	ST-221	PVC/SWA	16DS	02-A	J.B. 02-IS-C4	F.I. 13-SF-02	15	3	3	125	250/500
05/06/2007	FB-33ZA*13	PVC/SWA	27ZA	17-H	J.B. 14-IN-B3	F.I. 27-TF-01	25	5	5	200	250/500
05/06/2007	FB-33ZA*14	PVC/SWA	27ZA	17-H	J.B. 14-IN-B3	F.I. 27-TF-02	25	5	5	200	250/500
05/06/2007	FB-33ZA*15	PVC/SWA	27ZA	17-H	J.B. 14-IN-B3	F.I. 27-TF-03	25	5	5	200	250/500
05/06/2007	FB-33ZA*16	PVC/SWA	27ZA	17-H	J.B. 14-IN-B3	F.I. 27-TF-04	25	5	5	200	250/500

Кабельный журнал

Компания AVEVA утверждает, что информация в данной публикации верна на дату публикации. В связи с развитием продукта, эта информация может быть изменена без предварительного уведомления и соотносена с настоящей версией программного обеспечения. Компания AVEVA не отвечает за любые непреднамеренные ошибки. Названия всех продуктов, упомянутые в данной публикации, являются товарными знаками своих владельцев.

© Авторское право, 2007 г. AVEVA Group plc. Все права защищены. CD/DS/07