

SAMSUNG New DVM-Pro

Инструкция пользователя
(Sales режим)

Русская версия

2011

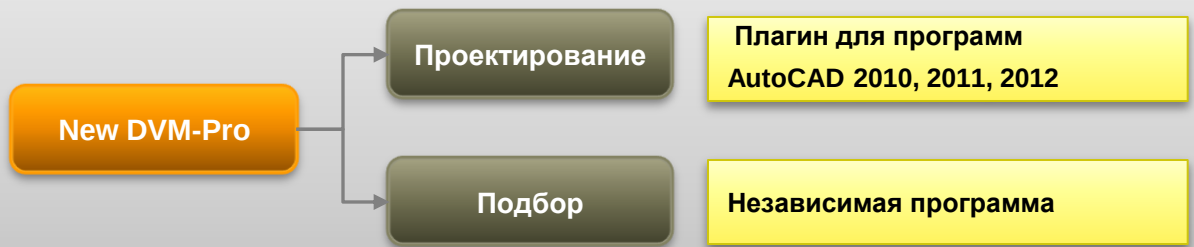
00 || Содержание

01 New DVM-Pro Установка и запуск	3
02 Режим подбора Sales Mode	5
03 Работа в программе	6
(1) Данные проекта	7
(2) Внутренние блоки	8
(3) Наружные блоки и подключение	10
(4) Управление рабочим пространством	12
(5) Трубопровод	14
(6) Проверка системы	17
(7) Корректировка мощности	18
(8) Диаграмма электрических подключений	19
(9) Выбор систем управления	20
(10) Отчет	21

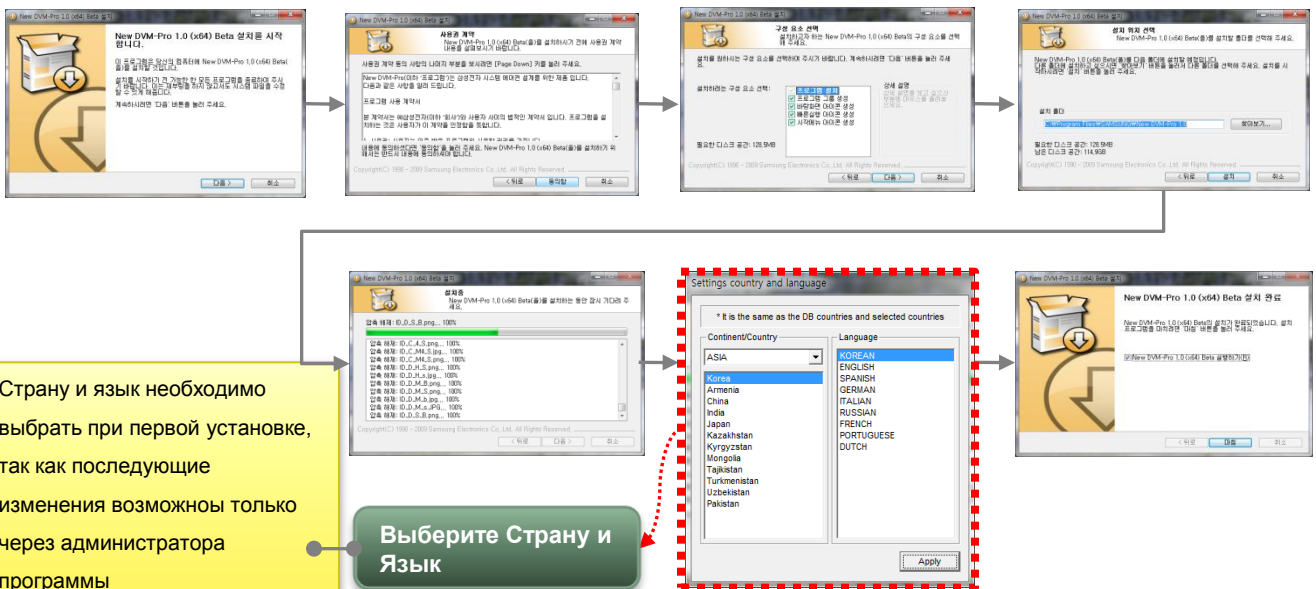
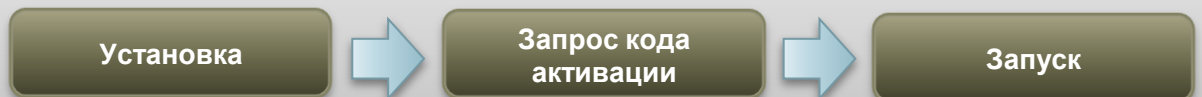
01 || New DVM Pro Установка и запуск

- Новая DVM-Pro совместима с Windows XP/7 32bit, 64bit
- После установки необходимо зарегистрировать программу, получив код активации
- Новая программа DVM Pro позволяет работать в двух режимах 'Режим проектирования' и 'Режим подбора'

Структура

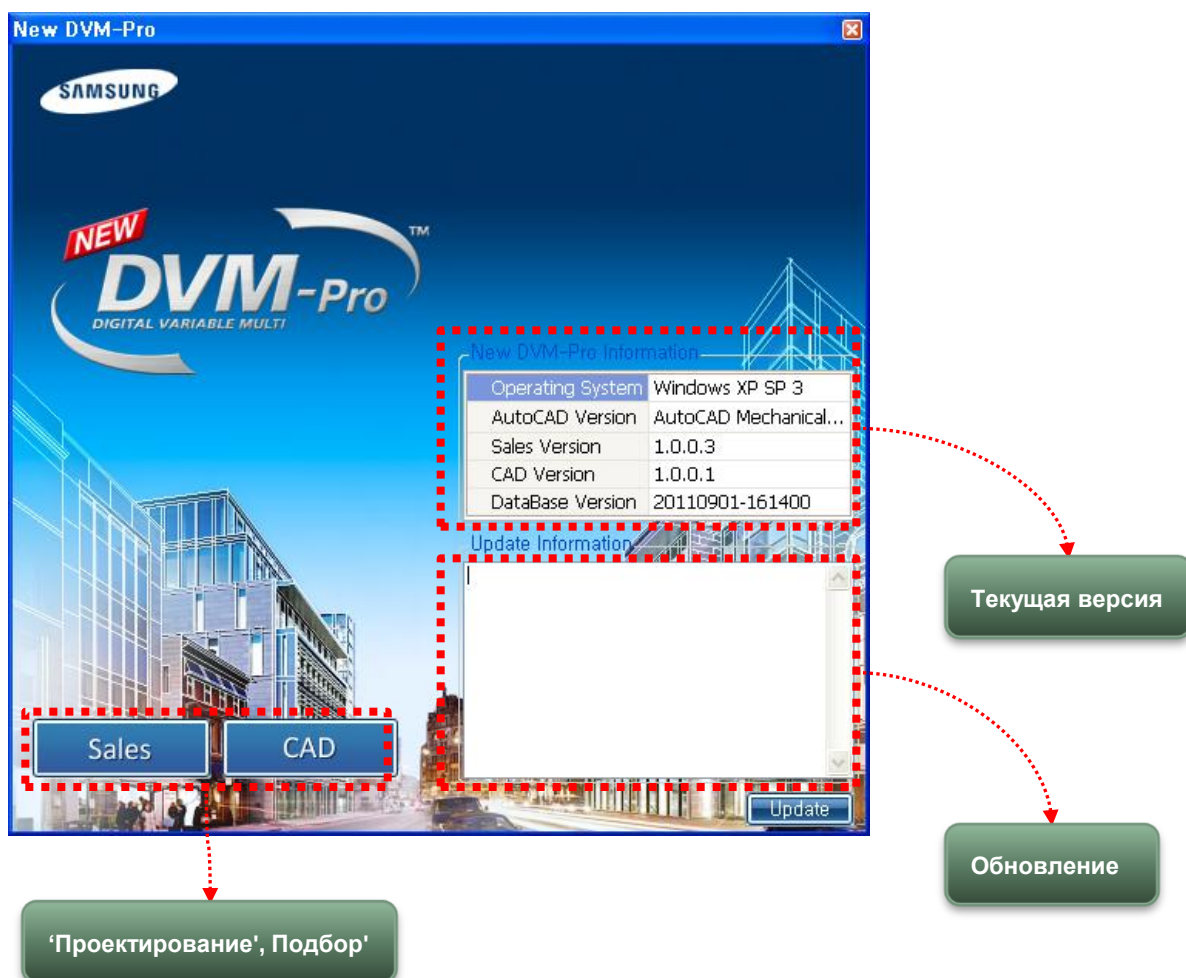


Установка и активация программы



01 || New DVM-Pro Установка и Запуск

- Новая программа DVM Pro позволяет работать в двух режимах 'Режим проектирования' и 'Режим подбора'
- Текущая версия и возможность обновления отображается справа



02 || Режим Подбора Sales Mode

New DVM-Pro sales mode procedure is as follows.



03 Работа в программе

(1) Описание проекта

- Для создания нового проекта введите полную информацию в необходимые поля
- Введите название проекта, файл будет сохранен под таким же именем с расширением “.dvmx”
- Информацию о проектировщике и заказчике можно не заполнять
- При подборе необходимо выбрать город, либо самостоятельно ввести проектные данные

данные

Project Information

Project name

Customer information

Name

Tel.

E-MAIL

Address

Designer information

Name

Tel.

E-MAIL

Address

Design condition

Country: Korea

State:

City: 서울

°C	Cooling		Heating	
	Outdo	Indoo	Outdo	Indoo
DB.Te...	31.8	27.0	-12.1	20.0
WB.T...	24.7	19.0		15.0
R.H.(%)	61.0	51.0	0.0	64.0

OK Cancel

Требуется
заполнить

Project Information

Project name

project_20110928

Customer information

Name

Tel.

E-MAIL

Address

Designer information

Name

Tel.

E-MAIL

Address

Design condition

Country: United Kingdom

State:

City: LONDON/GATWICK ARPT

°C	Cooling		Heating	
	Outdo	Indoo	Outdo	Indoo
DB.Te...	26.4	27.0	-3.7	20.0
WB.T...	18.4	19.0		15.0
R.H.(%)	61.0	51.0	0.0	64.0

OK Cancel

Заполнять не
обязательно

Project Information

Project name

project_20110928

Customer information

Name

Tel.

E-MAIL

Address

Designer information

Name

Tel.

E-MAIL

Address

Design condition

Country: United Kingdom

State:

City: LONDON/GATWICK ARPT

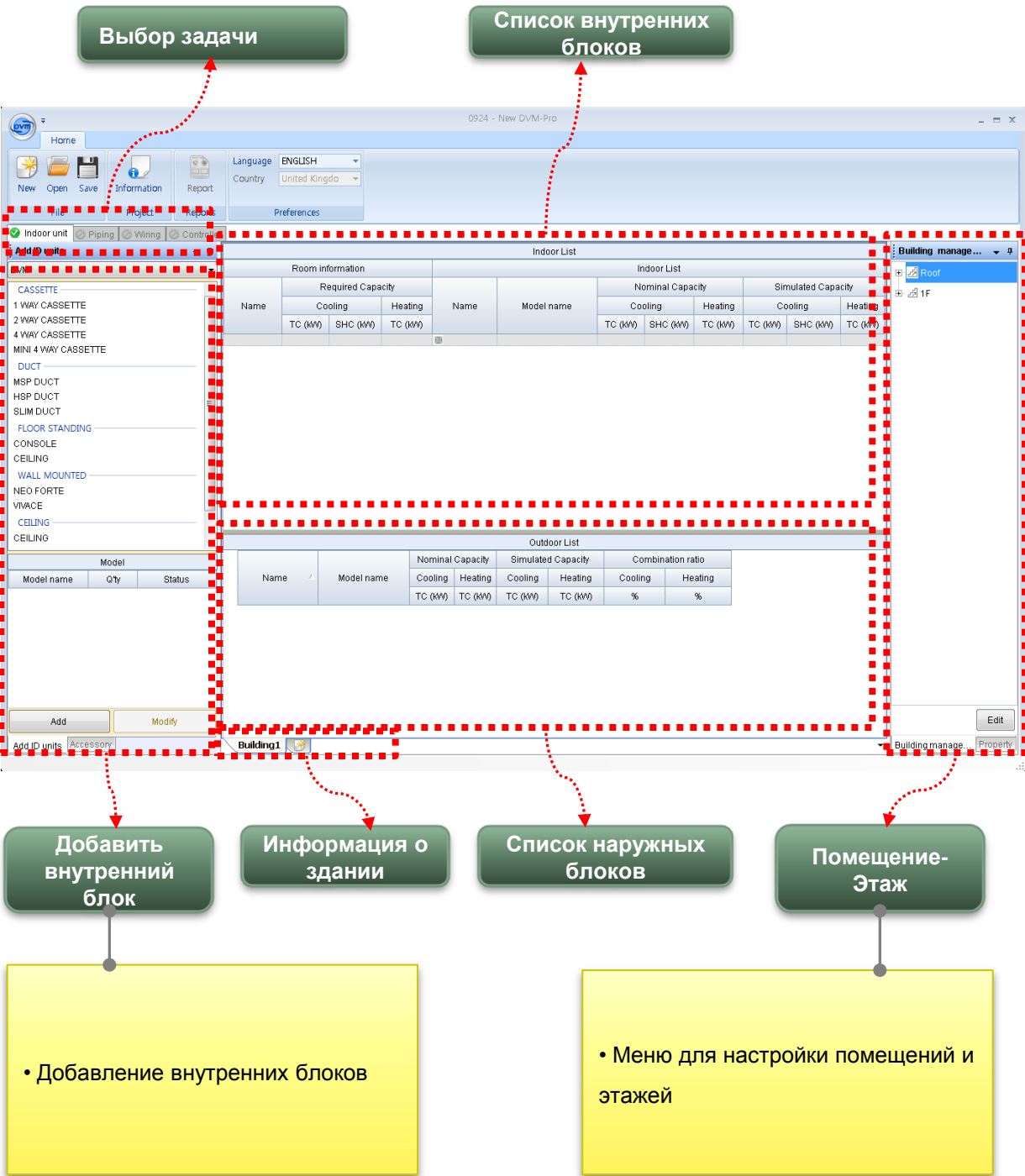
°C	Cooling		Heating	
	Outdo	Indoo	Outdo	Indoo
DB.Te...	26	27.0	-3.7	20.0
WB.T...	18.0	19.0		15.0
R.H.(%)	49.0	51.0	0.0	64.0

OK Cancel

Можно изменить
вручную

03 Работа в программе (1) Описание проекта

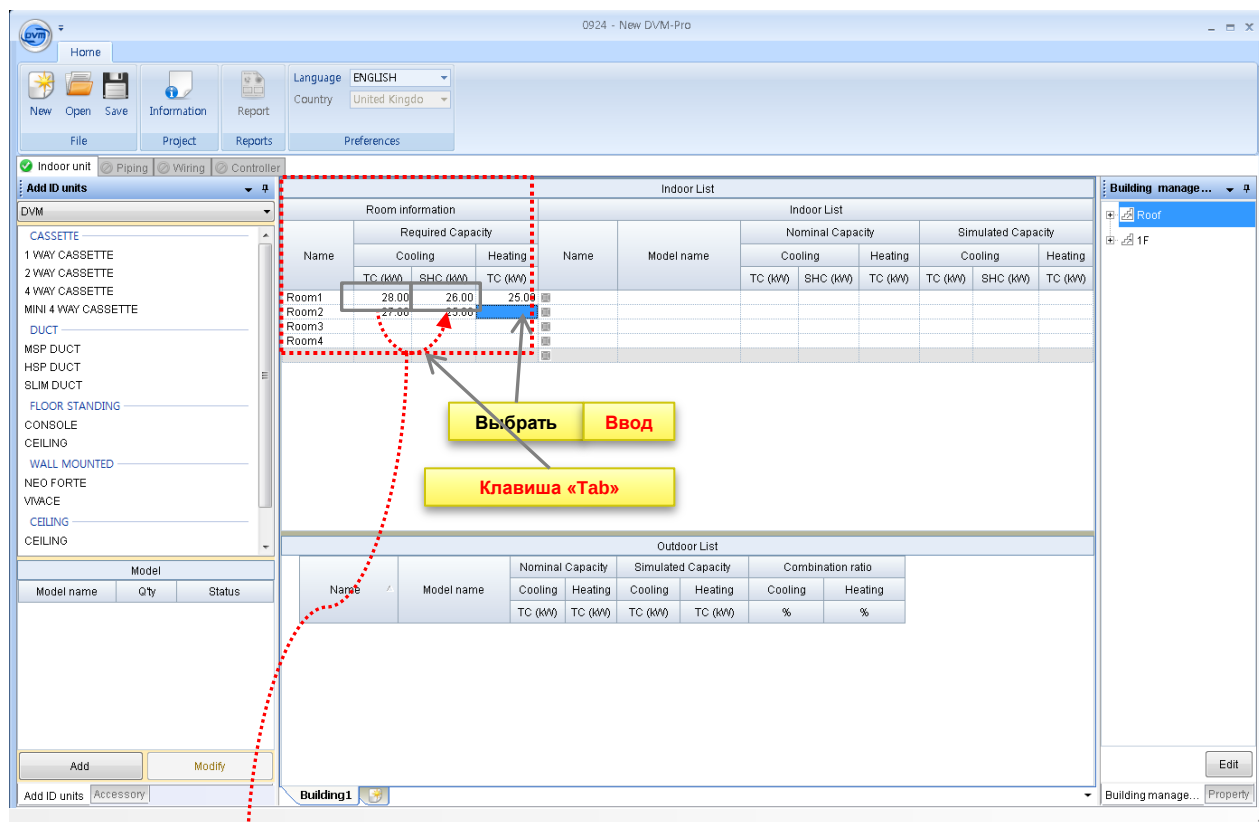
• Интерфейс программы New DVM-Pro



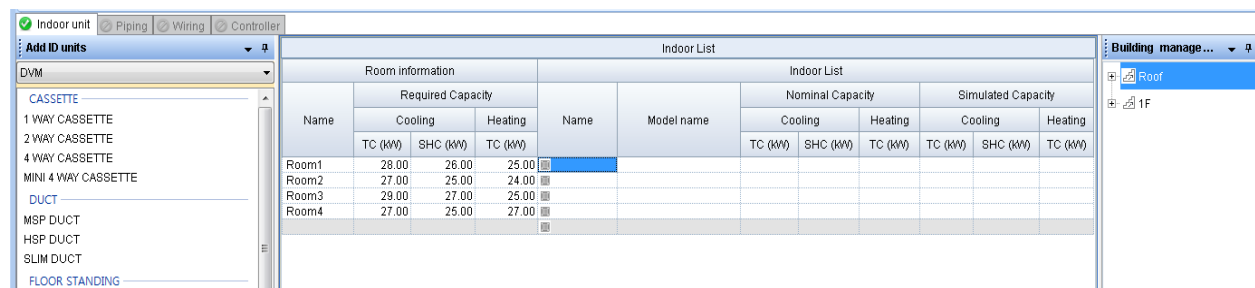
03 Работа в программе

(2) Внутренние блоки

- Для подбора внутреннего блока необходимо задать параметры в помещении
- Для ввода значений в таблице используйте клавишу «Enter», для перемещения между ячейками – клавишу «Tab»



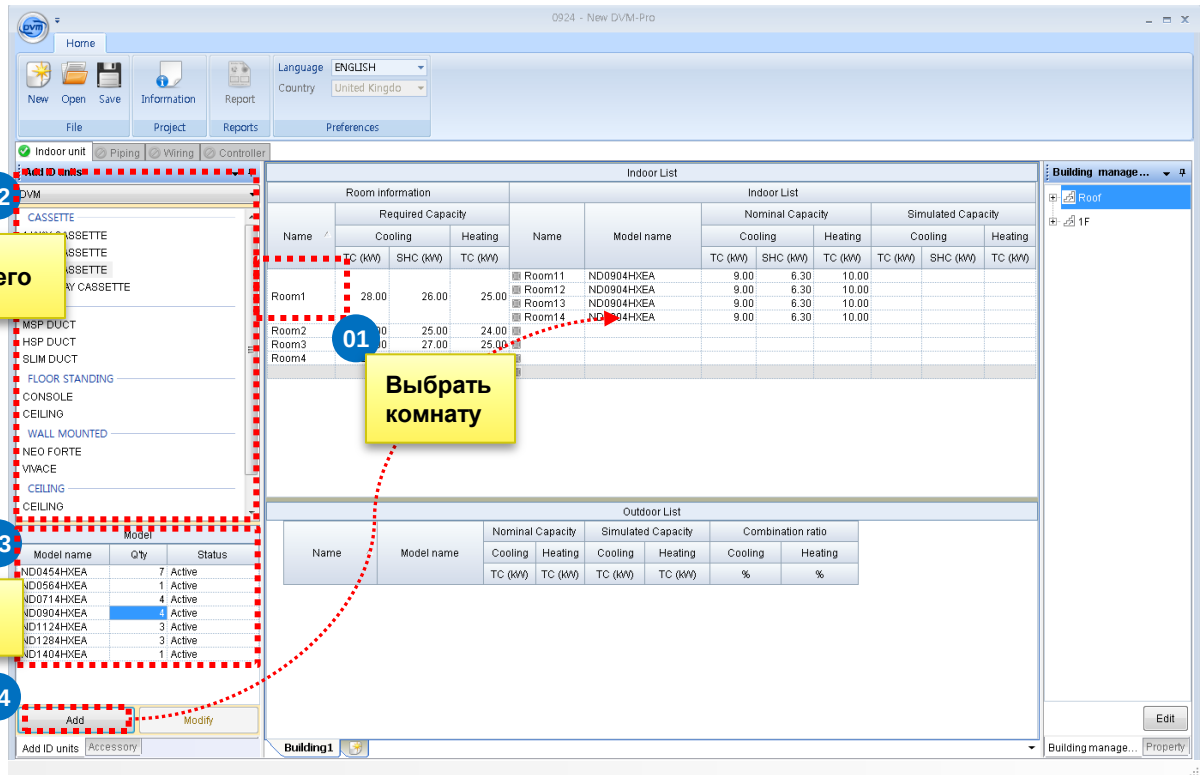
Введите информацию
о комнате



03 Работа в программе

(2) Внутренние блоки

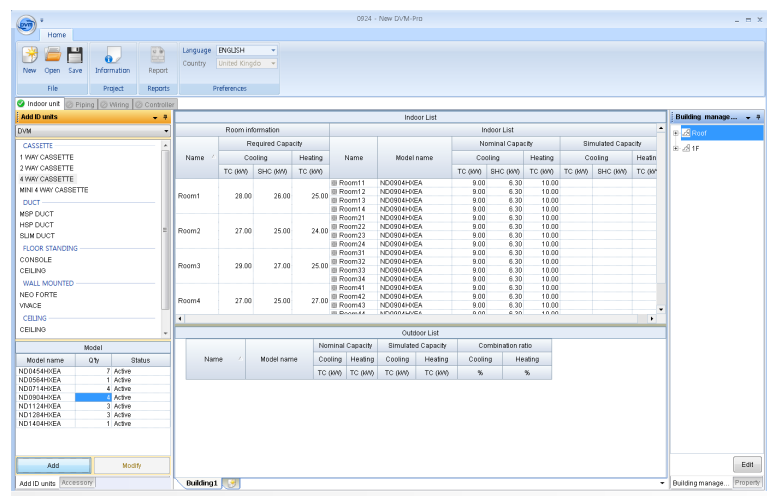
- Выберите нужную комнату и добавьте внутренний блок кнопкой “Add”



Model		
Model name	Qty	Status
ND0454HXEA	7	Active
ND0564HXEA	1	Active
ND0714HXEA	4	Active
ND0904HXEA	4	Active
ND1124HXEA	3	Active
ND1284HXEA	3	Active
ND1404HXEA	1	Active

Add **Modify**

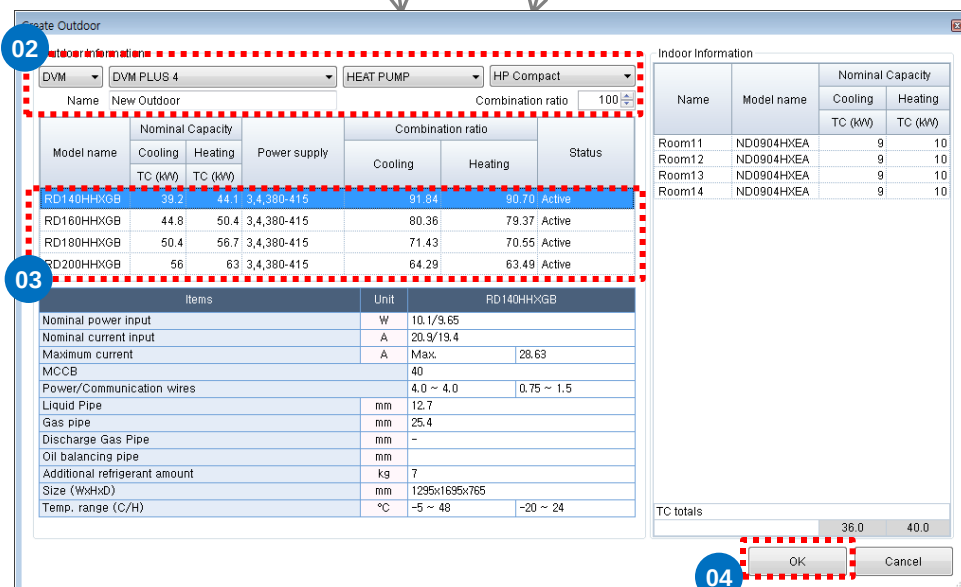
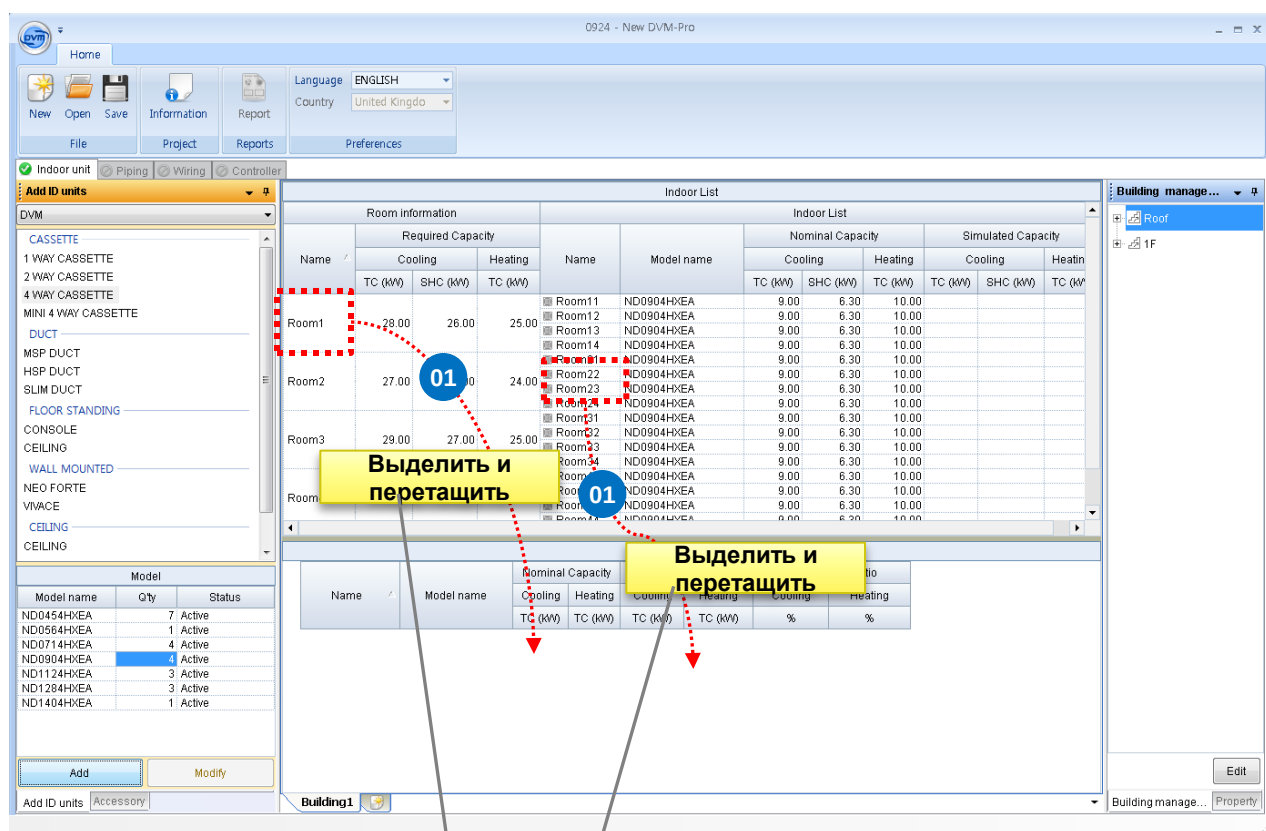
Количество блоков выбранной модели подсчитывается автоматически, но есть возможность изменить вручную



03 Работа в программе

(3) Наружные блоки

- Для подбора наружного блока, выделите помещение или внутренний блок из списка внутренних блоков, затем выделите и переместите в окно наружного блока
- Выберите тип и модель наружного блока и нажмите “OK”



03 Работа в программе

(3) Подключение наружного блока

- После подключения внутренних блоков рабочее окно будет выглядеть следующим образом

Подключенные и неподключенные внутренние и наружные блоки можно различить по цвету

The screenshot displays the Samsung DVM-Pro software interface. The 'Indoor List' table is highlighted with a red dashed box. The 'Outdoor List' table is also visible. A yellow box with the text 'Клик' (Click) points to a row in the 'Indoor List' table. Another yellow box with the text 'Клик' (Click) points to a row in the 'Outdoor List' table. The 'Property' panel on the right shows technical specifications for the selected unit.

Indoor List			
Name	Required Capacity		
	Cooling TC (kW)	Heating SHC (kW)	Heating TC (kW)
Room1	28.00	26.00	25.00
Room2	27.00	25.00	24.00
Room3	29.00	27.00	25.00
Room4	27.00	25.00	27.00

Outdoor List							
Name	Model name	Nominal Capacity		Simulated Capacity		Combination ratio	
		Cooling TC (kW)	Heating TC (kW)	Cooling TC (kW)	Heating TC (kW)	Cooling %	Heating %
New Outdoor	RD140HHXGB	39.20	44.10			91.84	90.70
New Outdoor	RD140HHXGB	39.20	44.10			91.84	90.70
New Outdoor	RD140HHXGB	39.20	44.10			91.84	90.70
New Outdoor	RD140HHXGB	39.20	44.10			91.84	90.70

Property Panel:

- Model type: 4 Way Cassette S
- Model name: ND0904HxEA
- Power supply: 0.8 V/Hz 1.2, 220-240.50
- Nominal capacity: Cooling kw 9, Heating kw 10
- Simulated capacity: Cooling kw -, Heating kw -
- Power Input: Cooling kw 90, Heating kw 50
- Current Input: Cooling A 0.23, Heating A 0.23
- Airflow: H/M/L CMM -, ESP mmAg -
- Sound pressure: dB(A) 32 / 39
- Piping: Liquid Pipe mm 9.52, Gas Pipe mm 15.88, Drain mm VP25 (OD 32/D 25)
- Power cable: mm2 1.5 ~ 2.5
- Communication cable: mm2 0.75 ~ 1.50
- Refrigerant: Type - R410A, Control - EEV(O)
- Dimensions & Weight: Weight Kg 15.1, Dimensions mm 840x204x840
- Design condition (Cooling): Outdoor(DB) °C 27.4, Indoor(WB) °C 19

Двойной клик по блоку показывает технические характеристики

03 Работа в программе

(4) Управление рабочим пространством

- Новая программа DVM-Pro позволяет размещать оборудование по этажам и помещениям

01 Click 'Edit' in the 'Building management' table.

02 Enter floor number and ceiling height.

03 Automatic generation of floors.

04 Enter basement number and ceiling height.

05 Automatic generation.

Floor	Name	Height
Roof	Roof	0
1	1F	3000

Floor	Name	Height
Roof	Roof	0
7	7F	3000
6	6F	3000
5	5F	3000
4	4F	3000
3	3F	3000
2	2F	3000
1	1F	3000

Floor	Name	Height
Roof	Roof	0
7	7F	3000
6	6F	3000
5	5F	3000
4	4F	3000
3	3F	3000
2	2F	3000
1	1F	3000
-1	B1	
-2	B2	
-3	B3	

Building management

Roof

1F

Building management

Roof

7F

6F

5F

4F

3F

2F

1F

B1

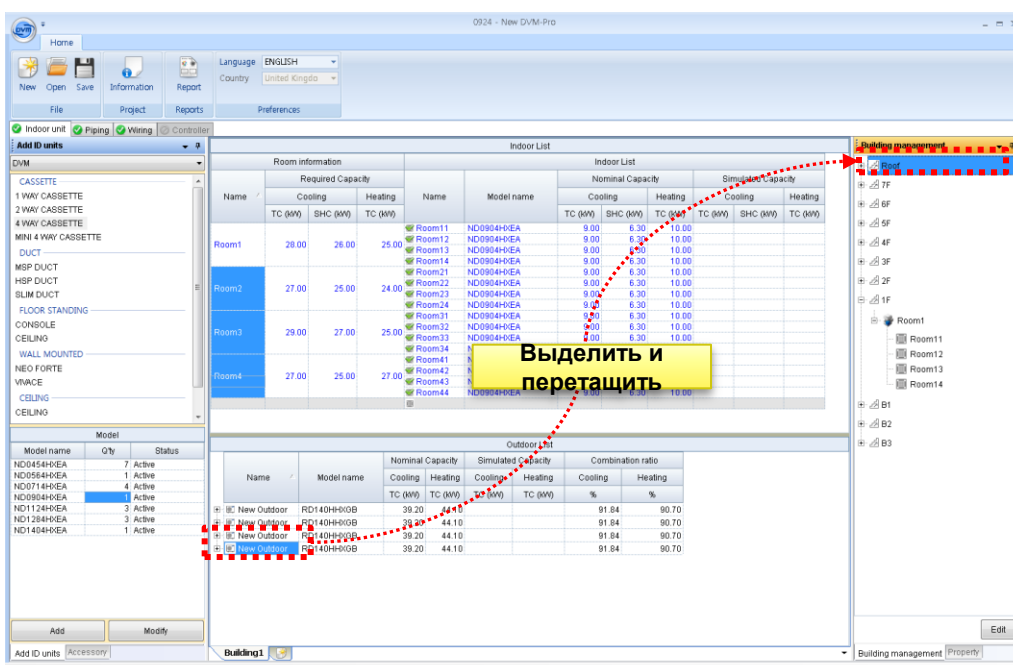
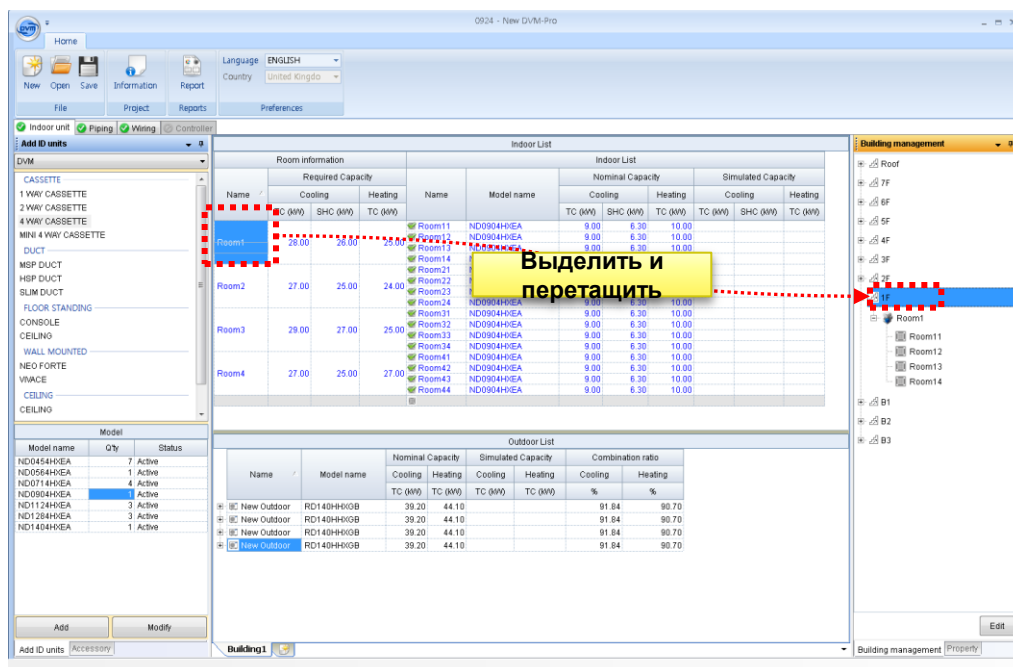
B2

B3

03 Работа в программе

(4) Управление рабочим пространством

- Внутренние и наружные блоки должны быть размещены по этажам. Можно выбрать комнату, внутренний или наружный блок и, выделив его мышкой, разместить на нужном этаже



03 Работа в программе

(5) Автоматический подбор трубопровода

- После создания системы из наружных и внутренних блоков активируется вкладка «Трубопроводы»
- По умолчанию установлен режим автоматического подбора трубопровода
- С помощью колесика мышки пользователь может изменять масштаб схемы

Список наружных блоков

Автоматический/Ручной

Масштабируйте схему вращением колесика мышки

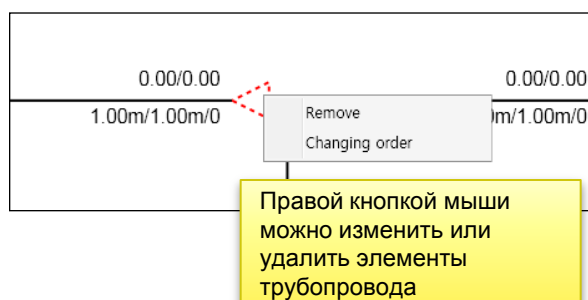
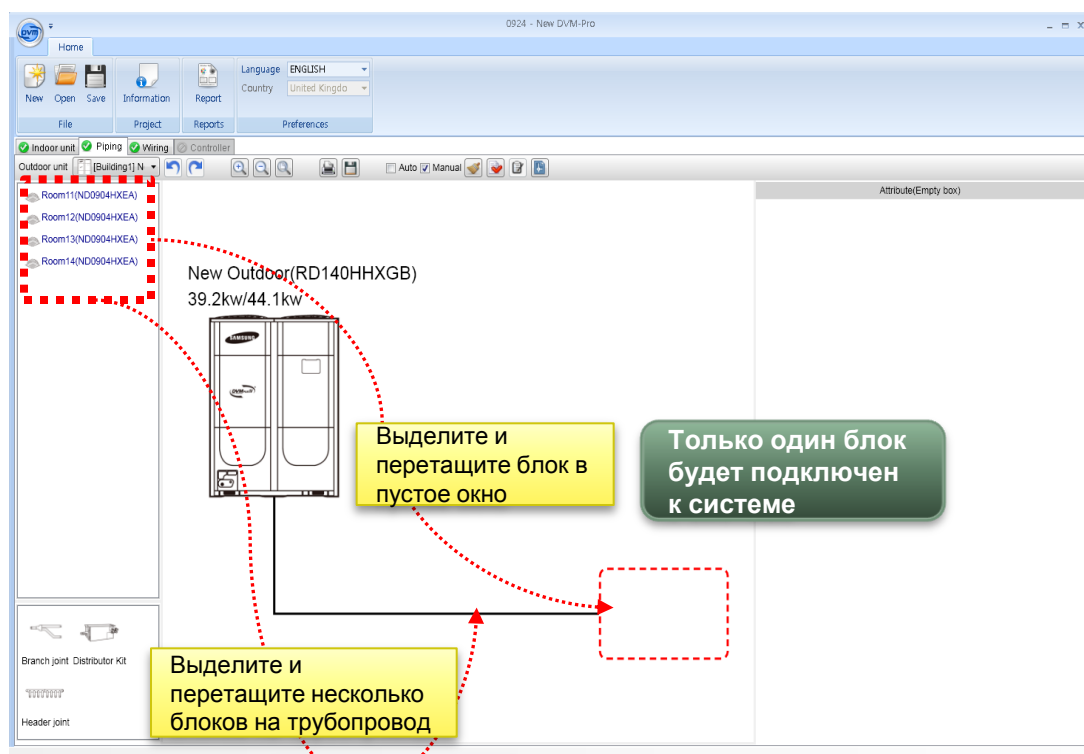
Attribute (Indoor unit)

Attribute (Indoor unit)	
Model type	4 Way Cassette S
Model name	ND0904HXEA
Power supply	0.8 V Hz 1,220~240,50
Image	
Nominal capacity	Cooling kw 9
	Cooling (SH) kw 6.9
	Heating kw 10
	Cooling kw -
Simulated capacity	Cooling (SH) kw -
	Heating kw -
Power input	Cooling kw 50
	Heating kw 50
Current input	Cooling A 0.23
	Heating A 0.23
Airflow	H/M/L CMM -
	ESP mmAg -
Sound pressure	dB(A) 32 / 39
Piping	Liquid Pipe mm 9.52
	Gas Pipe mm 15.88
	Drain mm VP25 (OD 32JD 25)
Power cable	mm2 1.5 ~ 2.5
Communication cable	mm2 0.75 ~ 1.50
Refrigerant	Type - R410A
	Control - EEV(O)
Dimensions & Weight	Weight Kg 15.1
	Dimensions mm 840x204x840
Design condition (Cooling)	Outdoor(DB) °C 27.4
	Indoor(WB) °C 19

03 || Работа в программе

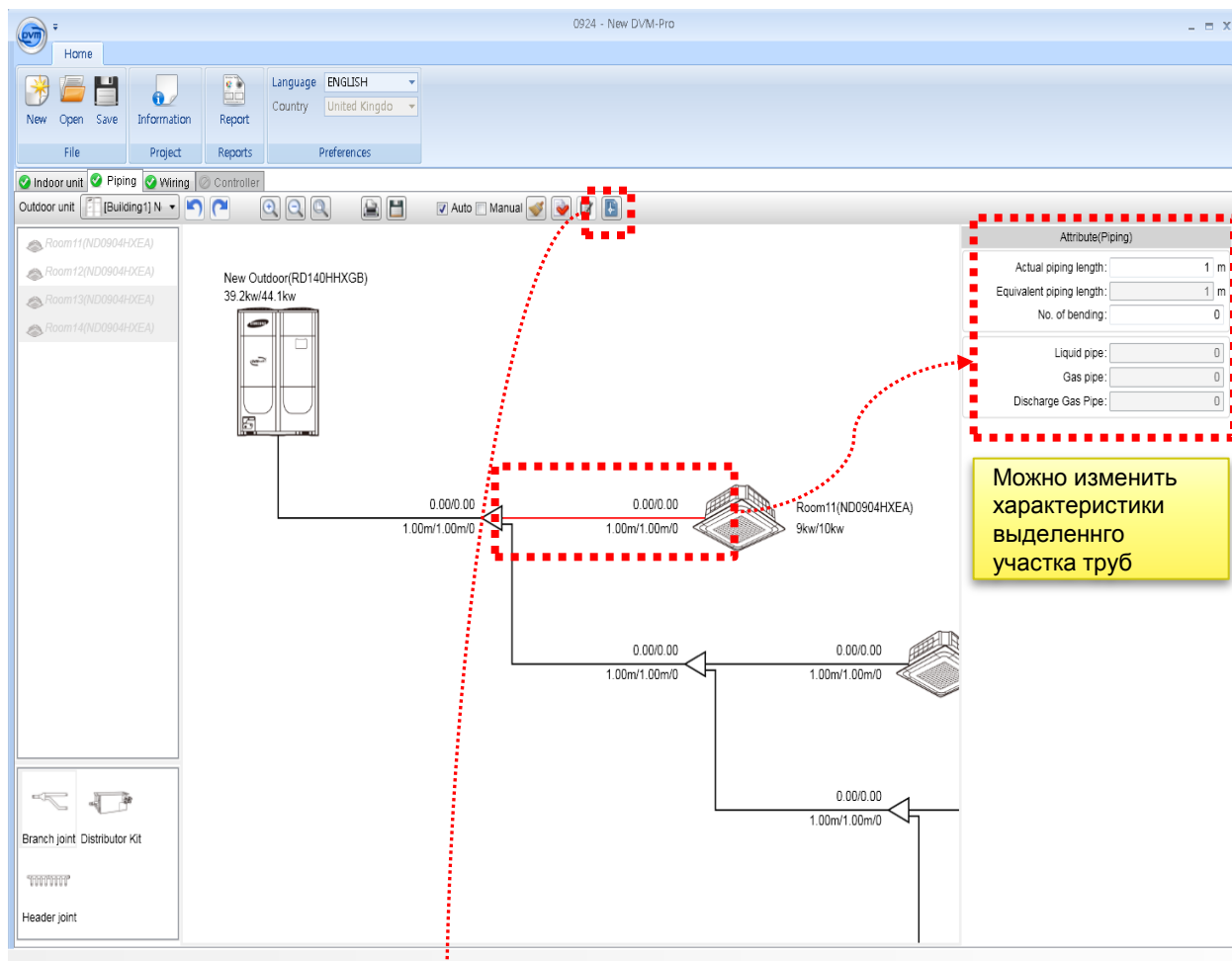
(5) Ручной подбор трубопровода

- При выборе ручного режима подбора трубопровода отображается список внутренних блоков, подключаемых к наружному блоку
- Выделите и перетащите внутренние блоки в систему, Y-образные разветвители будут автоматически подобраны
- В зависимости от проекта есть возможность использования коллекторов или выносных EEV

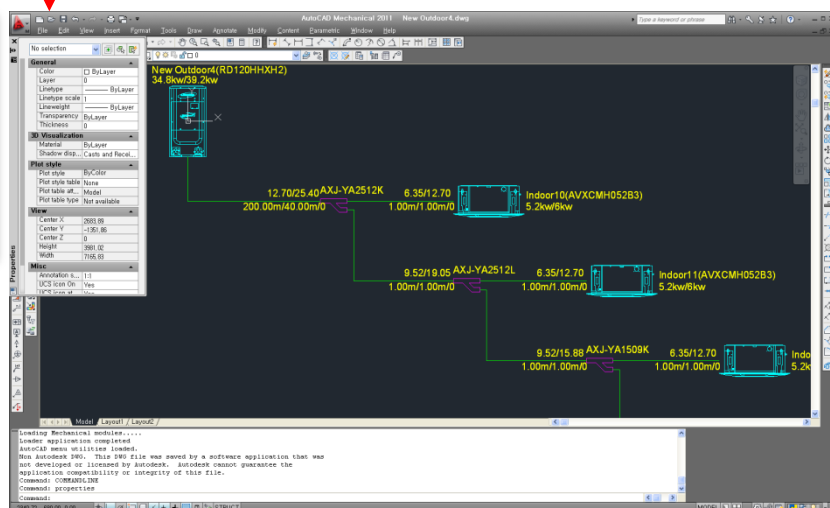


03 || Работа в программе

(5) Ручной подбор трубопровода



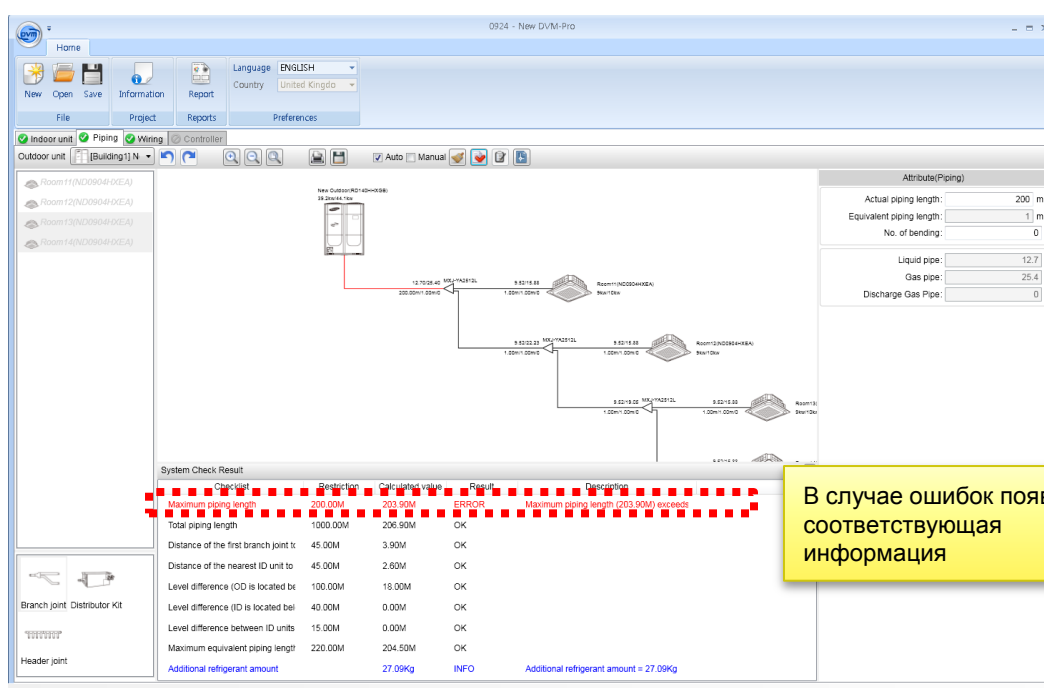
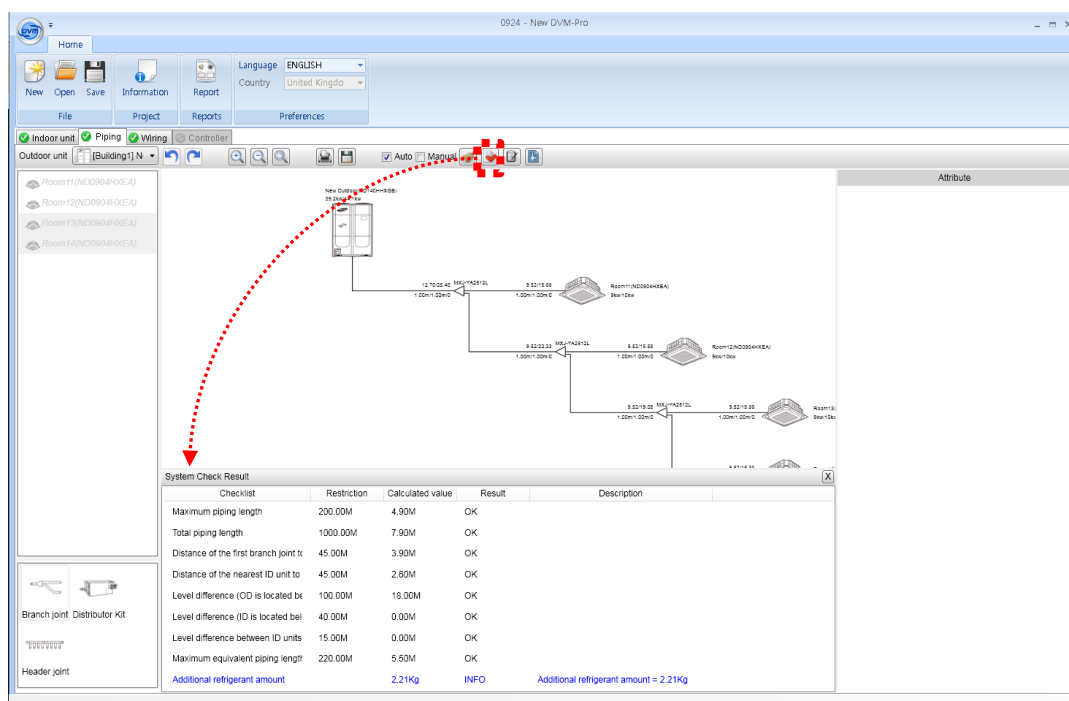
- Схема трубопровода может быть сохранена в формате .dwg
- Появление предупреждения о том, что файл создан не с помощью AutoCAD является нормальным



03 Работа в программе

(6) Проверка системы

- После завершения проектирования трубопровода необходимо проверить систему. Результаты проверки будут отображаться внизу
- Если система спроектирована неправильно, то ошибки будут отображаться красным цветом. После исправления, необходимо проверить систему еще раз



03 || Работа в программе

(7) Корректировка мощности

- Корректировка мощности должна производиться после проверки системы

Capacity correction

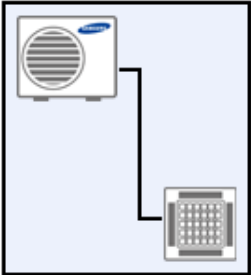
Design condition : Indoor

Cooling WB.Temp °C Heating DB.Temp °C

Design condition : Outdoor

Cooling DB.Temp °C Heating DB.Temp °C

Maximum piping m Maximum level m



Outdoor unit

Type	DVM PLUS 4		Cooling	Heating
Mode	HEAT PUMP	Combination ratio	91.84	90.70
Name	New Outdoor	Nominal Capacity	39.20	44.10
Model name	RD140HHXGB	Simulated Capacity	0.00	0.00

Indoor unit

Name	Model name	Nominal Capacity			Simulated Capacity		
		Cooling		Heati	Cooling		Heati
		TC	SHC	TC	TC	SHC	TC
 Room11	ND0904HXEA	9,00	6,30	10,00			
 Room12	ND0904HXEA	9,00	6,30	10,00			
 Room13	ND0904HXEA	9,00	6,30	10,00			
 Room14	ND0904HXEA	9,00	6,30	10,00			
Totals		36,00	25,20	40,00	0,00	0,00	0,00

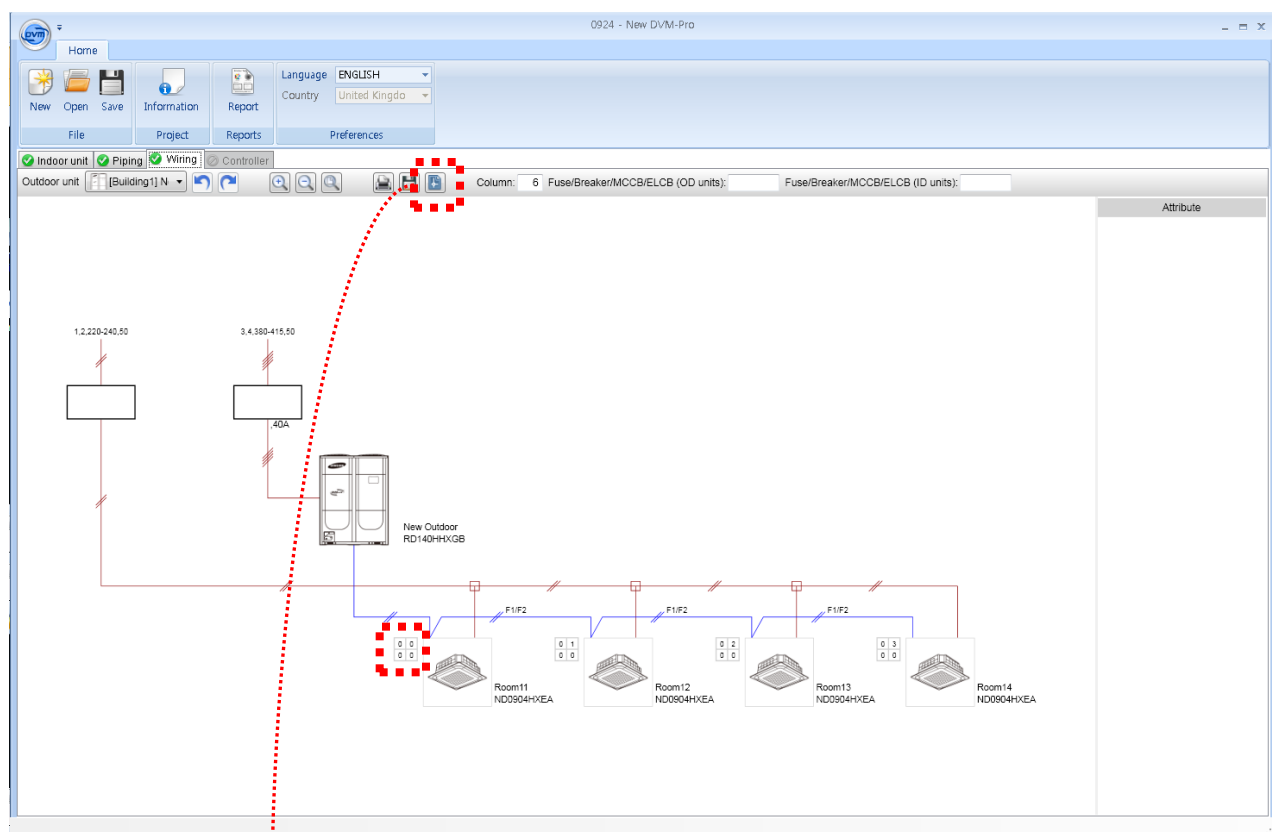
01 Capacity correction

OK Cancel

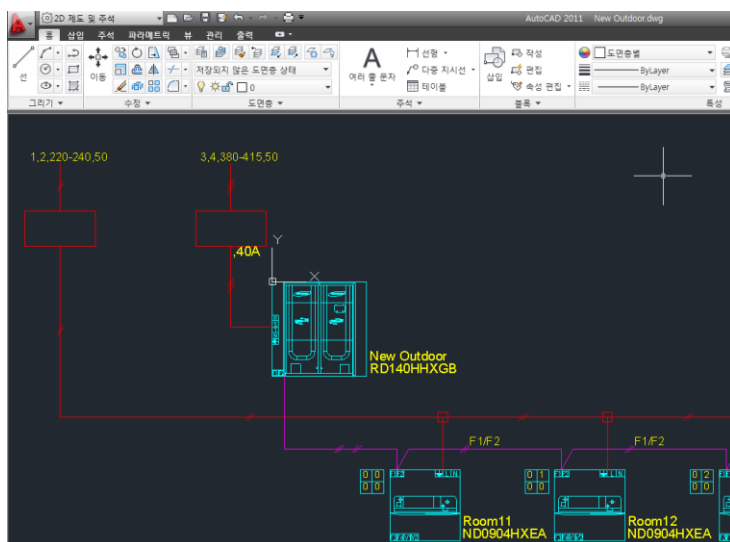
03 || Работа в программе

(8) Диаграмма электрических соединений

- Есть возможность управлять адресами блоков
- Колесиком мышки можно изменять масштаб схемы так же, как в чертежных программах



- Диаграммы электрики можно сохранять как файл AutoCAD с расширением .dwg
- Так как файл создается с помощью программы DVM Pro, то появление предупреждения является нормальным



03 || Работа в программе

(9) Выбор систем управления

▪ Выбор систем управления

03 || Работа в программе

(10) Отчет

■ Отчет

