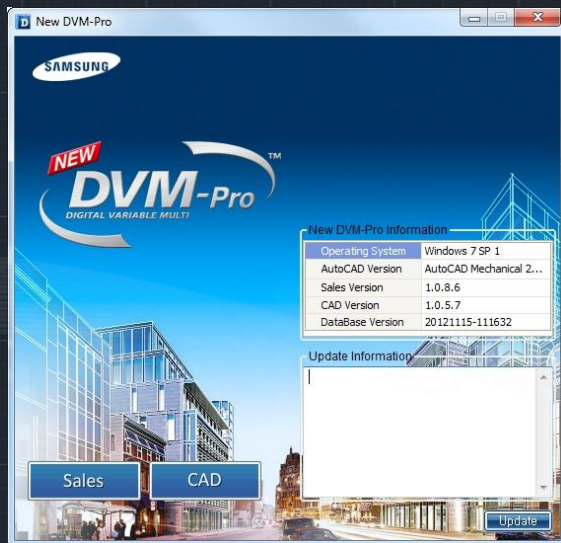


SAMSUNG

new DVM-Pro CAD Mode



Инструкция пользователя
Версия 3.1

Содержание

A. Установка и авторизация

- Загрузка дистрибутива
- Авторизация программы

B. Описание надстройки CAD mode

C. Алгоритм работы в программе

D. Интерфейс программы

E. Пошаговое создание проекта:

- [Первый запуск программы](#)
- [Создание проекта. Базовые настройки](#)
- [Управление рабочим пространством](#)
- [Отключение слоев, добавление зон](#)
- [Добавление/изменение внутренних блоков](#)
- [Выбор дополнительных аксессуаров](#)
- [Добавление/изменение наружных блоков](#)

F. Дополнительные материалы

- [Прорисовка «шахт»](#)
- [Подключение фреоновпровода](#)
- [Подключение дренажного трубопровода](#)
- [Добавление примечаний](#)
- [Прорисовка системы управления](#)
- [Создание отчета](#)
- [Диаграммы: трубопроводы, управление, силовые кабели](#)

Загрузка дистрибутива

1. Зайдите на сайт www.dvmsystem.com Нажмите «Login»
2. Если пользователь ранее не был зарегистрирован – заполните форму регистрации, щелкните «Submit» (регистрацию проводит администратор new DVM-Pro)
3. Зайдите на сайт под своим логином

The screenshot shows the Samsung website interface. At the top, there is a navigation bar with links: About Samsung, Support, and Login (highlighted with a red dashed box and a blue circle with the number 1). Below the navigation bar is a search bar and a menu with links: Products, Applications, Download center, and Community. The main content area is divided into two sections: Registration and Login.

Registration Section:

This website is managed separately from the Samsung Electronics website and MySingle ID cannot be used for login. Please register to join us.

First Time Visitor

First Name: [Text Field]

Last Name: [Text Field]

Email Address: [Text Field]

Location: [Select Country / Region]

[Select a Year] [Dropdown]

Birthday: [Select a Month] [Dropdown]

[Select a Day] [Dropdown]

(The registration form fields are highlighted with a red dashed box and a blue circle with the number 2.)

Login Section:

To access your product information previously registered online, enter your email address and password. This request is necessary to keep your registration information confidential.

Please choose whether you're a returning customer or a first time visitor. If you're a registered customer, please enter your email address and password. If this is your first time here, you must first register to gain access.

Email Address: [Text Field]

Password: [Text Field]

☐ remember my email address

Sign In [Button]

Forgot your password?

(The 'Sign In' button is highlighted with a red dashed box and a blue circle with the number 3.)

Загрузка дистрибутива

4. Файл для установки программы находится во вкладке Software ([Download center](#) – [Software](#) – [DVM-Pro](#)). Для загрузки дистрибутива щелкните на первой иконке справа от имени файла, – загрузка начнется автоматически

The screenshot shows the Samsung Download Center interface. The top navigation bar includes links for About Samsung, Support, and Login. The main navigation bar has tabs for Products, Applications, Download center (highlighted with a red dashed box and labeled 4.1), and Community. The Download center page displays a list of software downloads for DVM Pro. The left sidebar shows a tree view with categories like Advertising, Technical Material, and Software. The Software category is expanded, and DVM Pro is selected (labeled 4.2). The main content area shows a table of downloads with columns for Date, Title, Version, and Download. The first three rows are highlighted with a red dashed box and labeled 4.3.

Date	Title	Version	Download
2012-09-27	[NOTICE]Solution of DVM Pro Update Problem		
2012-09-27	[NOTICE]DVM-Pro Install&Register		
2012-09-24	[NOTICE] Solution of Microsoftoffice Access Problem		
2012-08-24	[NOTICE] How to design the more than two PIT on floor		
2012-07-30	DVM Pro CAD MODE Sample drawings file		
2012-05-30	[Video Manual] DVM Pro CAD mode		
2012-09-26	[SETUP FILE] NEW DVM PRO - .NET FRAMEWORK (WIN 7 64 BIT USER)		
2012-09-26	[SETUP FILE] NEW DVM PRO - .NET FRAMEWORK (WIN XP, WIN 7 32 BIT USER)		
2012-09-26	[SETUP FILE] NEW DVM PRO - WINDOW 7 64 BIT USER ONLY		
2012-09-26	[SETUP FILE] NEW DVM PRO - WINDOW XP, WINDOW 7 32 BIT USER ONLY		
2012-05-18	[NOTIFICATION] NEW DVM PRO RELEASE 2011.10.06		

Поддерживаемое программное обеспечение

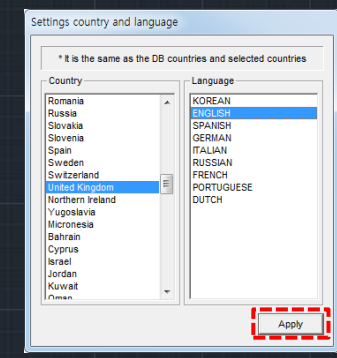
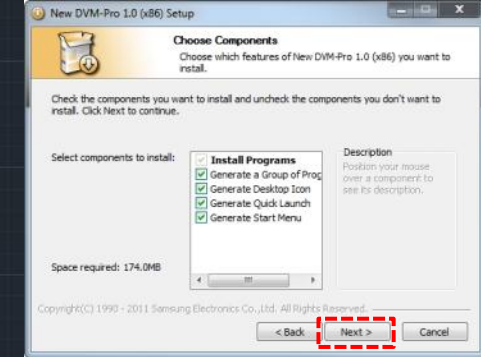
	Поддерживаемое программное обеспечение
Операционная система	Windows XP SP3, Windows 7 32 bit, Windows 7 64 bit
AutoCAD	AutoCAD 2010, 2011, 2012, 2013 AutoCAD Mechanical 2010, 2011, 2012, 2013
Необходима установка Microsoft .NET Framework 3.0	

Примечание: программа не поддерживает **AutoCAD LT**

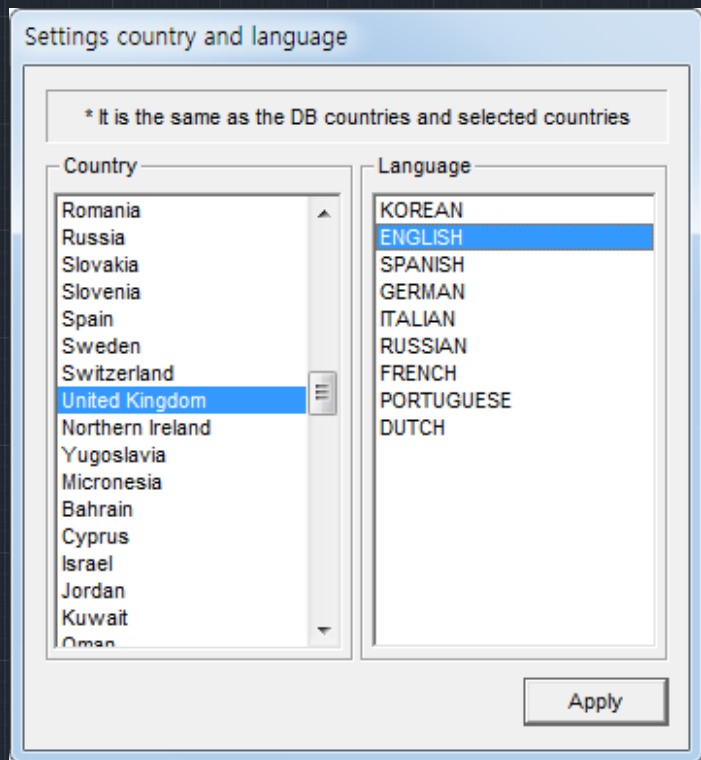


Установка программы

Запустите установочный файл «New DVM-Pro 1.0_Setup» и следуйте инструкциям



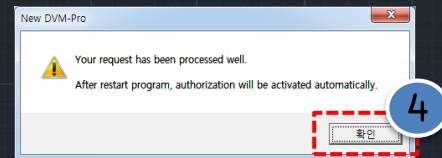
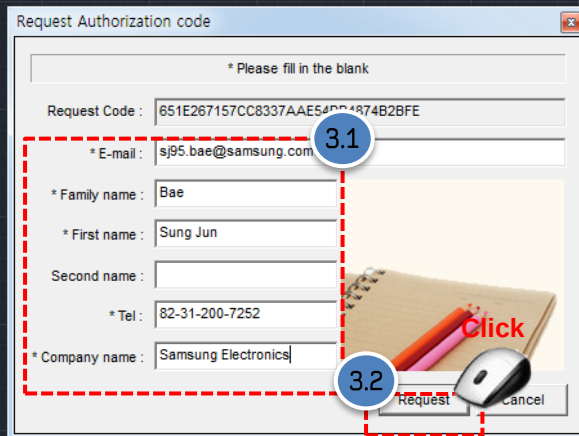
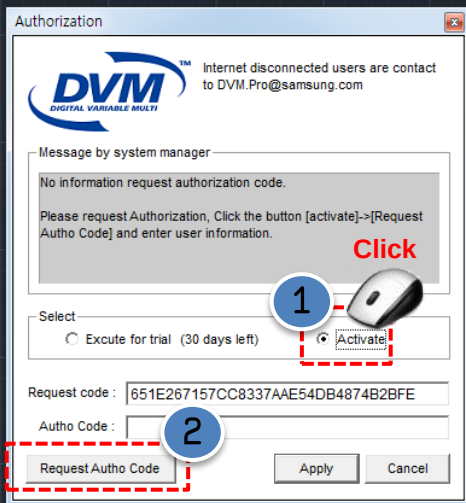
Установка программы – выбор страны и языка



- Выбор страны определяет линейку оборудования (маркировка моделей для стран СНГ может отличаться)
- После выбора страны и установки программы невозможно выбрать другую страну (если есть необходимость изменить страну или добавить дополнительные страны, – отправьте запрос на DVM.Pro@samsung.com)
- Рекомендуется выбрать английский язык интерфейса для отображения надписей в меню (выбрать русский интерфейс можно в самой программе)

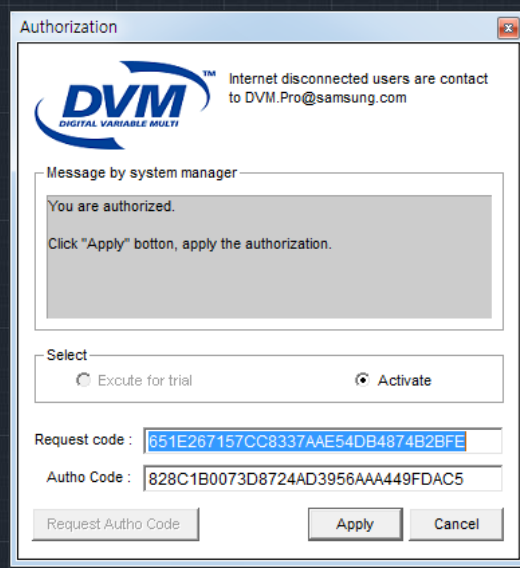
Авторизация программы

1. Для авторизации программы выделите «**Activate**»
2. Для направления запроса щелкните «**Request Auto Code**» (необходимо подключение к интернету)
3. Заполните регистрационные данные (указывайте верные данные) и щелкните «**Request**»
4. По завершению регистрации появится сообщение что запрос успешно направлен



Авторизация программы

- Авторизацию проводит Администратор new DVM-Pro в течении 14 дней
- Программа готова к работе сразу после установки в полнофункциональном режиме независимо от стадии процесса регистрации
- По завершении процесса авторизации Код активации программы появится автоматически



Authorization

 Internet disconnected users are contact to DVM.Pro@samsung.com

Message by system manager

You are authorized.
Click "Apply" button, apply the authorization.

Select

☐ Excute for trial ☒ Activate

Request code : 651E267157CC8337AAE54DB4874B2BFE

Autho Code : 828C1B0073D8724AD3956AAA449FDAC5

Request Autho Code Apply Cancel

Описание надстройки CAD mode

- new DVM-Pro Cad mode – надстройка для AutoCAD (необходимо установить AutoCAD)
- Результаты работы в Cad mode сохраняются в 2 файлах (*.dwg, *.dvmc):

Файл *.dwg – чертеж в AutoCAD

Файл *.dvmc – база данных, в которой сохраняется вся информация о выбранных внутренних/наружных блоках, трубопроводах, системе управления



Описание надстройки CAD mode

- new DVM-Pro Cad позволяет использовать свой список команд в AutoCAD при работе с функциями «Insert» и «Delete» (можно выбрать использовать список команд new DVM-Pro или стандартные команды AutoCAD)

Функция	Вкл./ Выкл.	Внутренние блоки	Наружные блоки	Трубопроводы, соединения, коллекторы
Insert	Вкл.	Команда DVM: Add/Copy внутренний блок Команда AutoCAD: Copy , Array, Mirror	Команда DVM: Draw наружный блок	Доступны все команды
	Выкл.	Команда AutoCAD: Insert , Undo, Redo	Команда AutoCAD: выкл.	
Delete	Вкл.	Команда DVM: Delete внутренний блок Команда AutoCAD: Erase, Delete, Undo, Redo	Команда DVM: Delete наружный блок Команда AutoCAD: Erase, Undo, Redo	



Алгоритм работы в программе

01

Создание проекта
Базовые настройки

- Указание единиц измерения
- Задание имени проекта и проектных данных

02

Управление рабочим пространством

- Управление элементами Этаж-Здание, Комната-Этаж

03

Отключение слоев, добавление зон

- Отключение слоев архитектурного чертежа
- Добавление зон этажей, границ комнат

04

Добавление внутренних блоков

- Добавление/изменение внутренних блоков
- Выбор дополнительных аксессуаров

Алгоритм работы в программе

05

Добавление
наружных блоков

- Добавление/изменение наружных блоков

06

Прорисовка
«шахт»

- Прорисовка «шахт»

07

Подключение
фреоновпровода

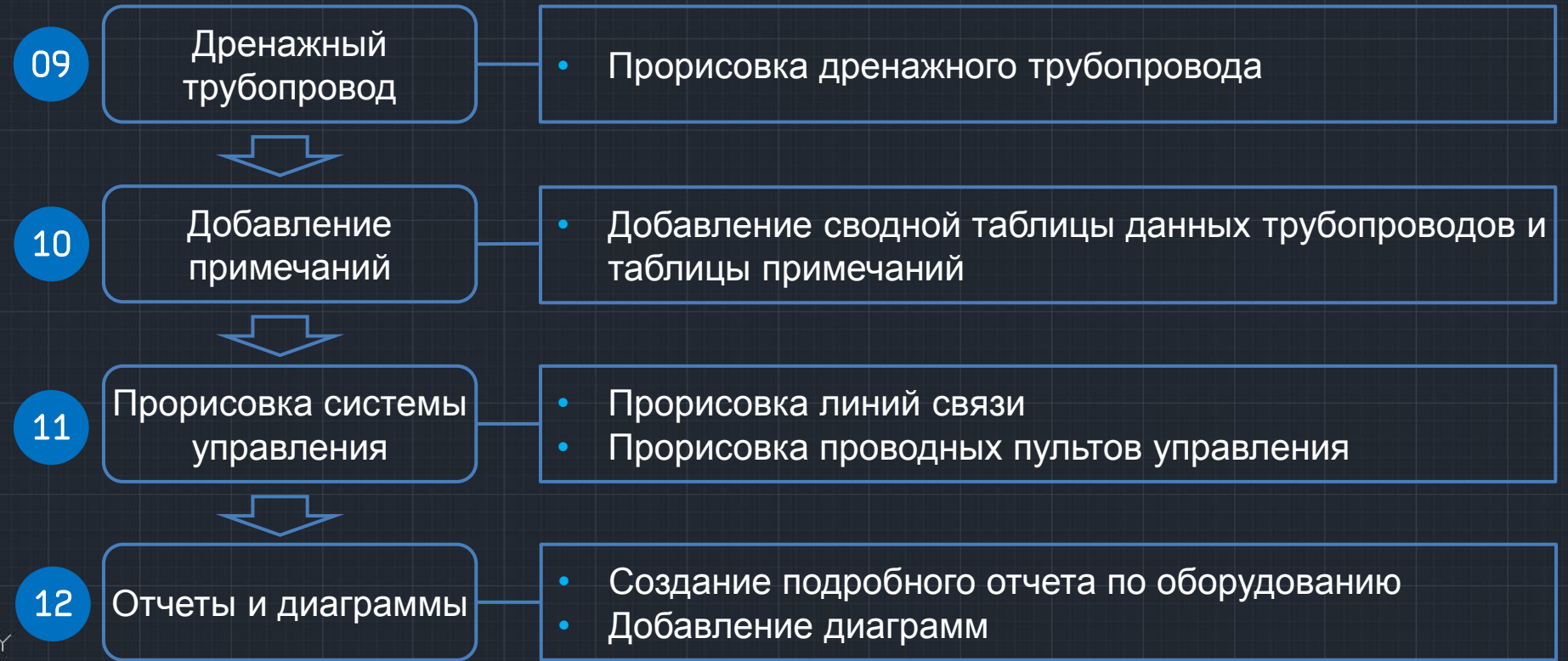
- Прорисовка трубопроводов и элементов трубопроводов
- Автоматическое подключение внутренних блоков

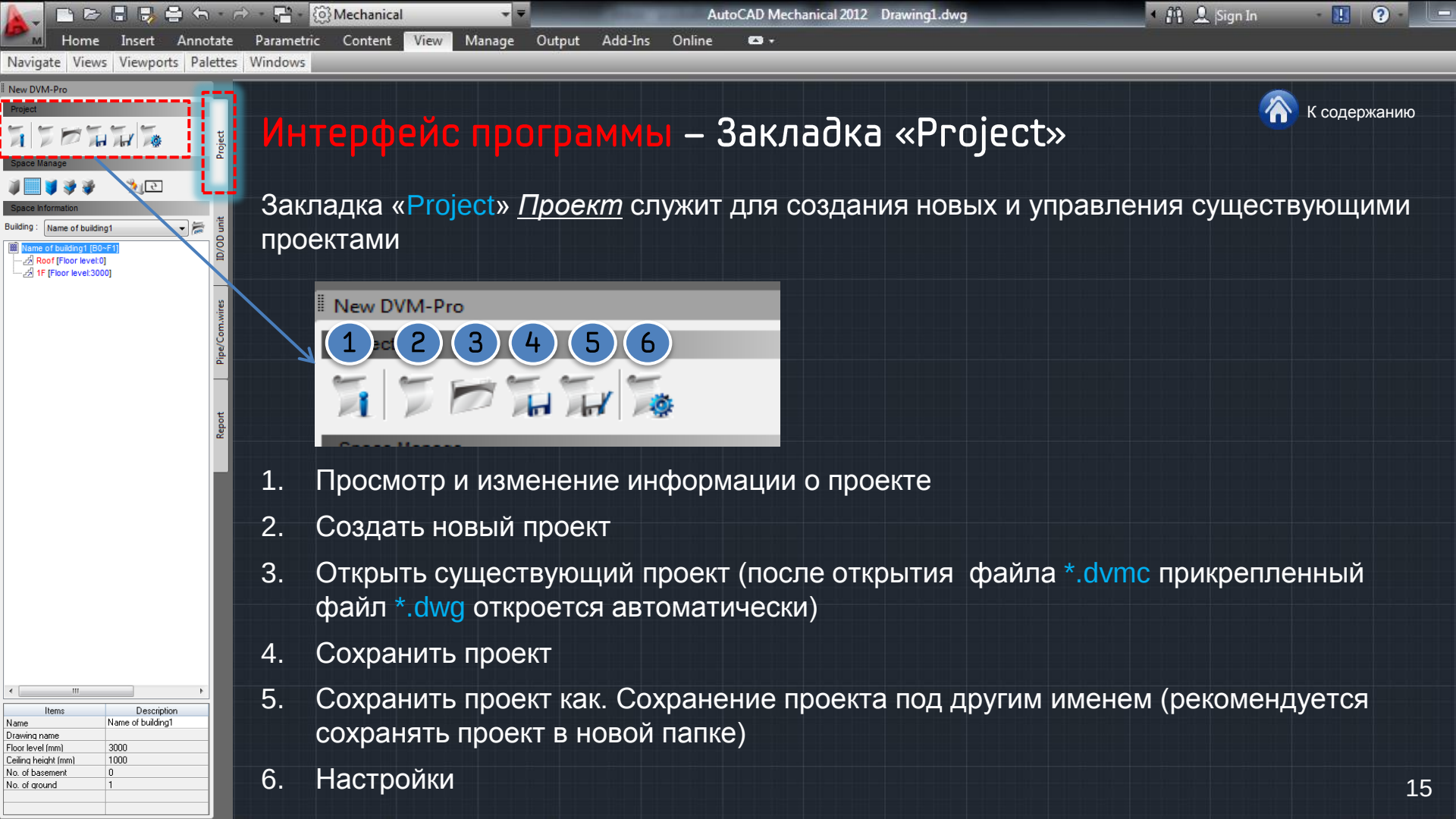
08

Проверка системы

- Проверка соединения и длины трубопроводов, перепада высот, дренажных трубопроводов

Алгоритм работы в программе





New DVM-Pro

Project

Space Manage

Space information

Building : Name of building1

Name of building1 [B0-F1]

Roof [Floor level:0]

1F [Floor level:3000]

ID/OD unit

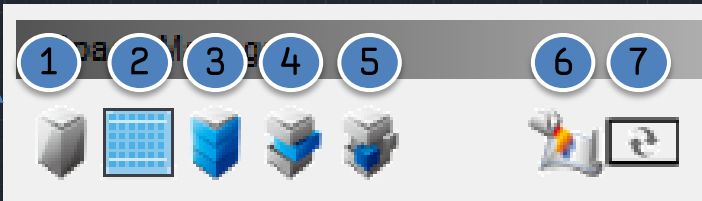
Pipe/Com.wires

Report

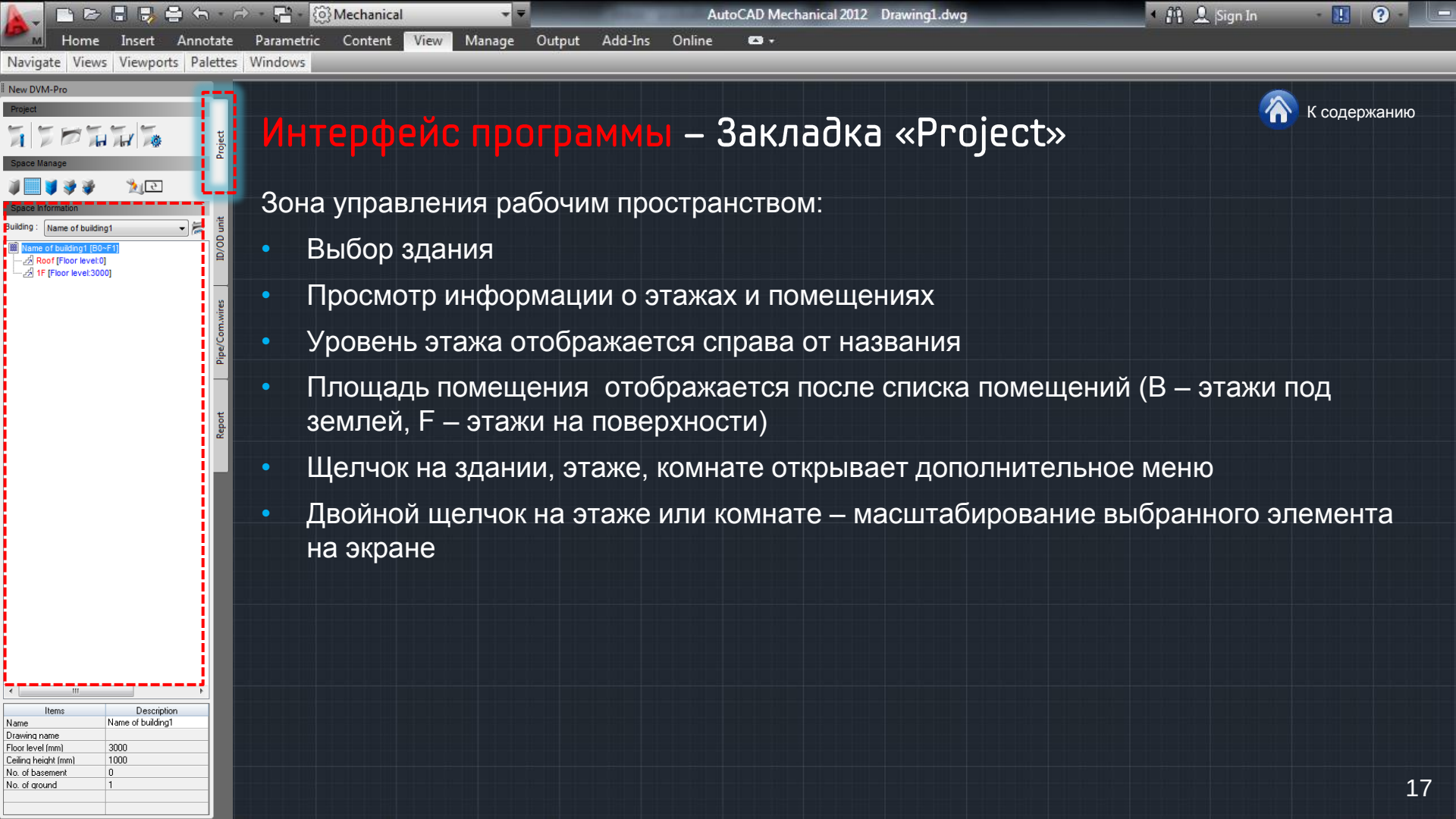
Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

Интерфейс программы – Закладка «Project»

[К содержанию](#)



1. Описание проекта, создание или корректировка этажей (номер, название и высота потолков) и помещений. Данные о здании, этажах и комнатах можно сохранить в файл **Excel**
2. Выбор архитектурного чертежа здания
3. Определение границ этажей поочередно, начиная с первого этажа
4. Определение границы этажа индивидуально
5. Определение границ помещений
6. Отключение слоев архитектурного чертежа
7. Обновление информации о проекте



Интерфейс программы – Закладка «Project»

Зона управления рабочим пространством:

- Выбор здания
- Просмотр информации о этажах и помещениях
- Уровень этажа отображается справа от названия
- Площадь помещения отображается после списка помещений (В – этажи под землей, F – этажи на поверхности)
- Щелчок на здании, этаже, комнате открывает дополнительное меню
- Двойной щелчок на этаже или комнате – масштабирование выбранного элемента на экране

Items		Description
Name	Name of building1	
Drawing name		
Floor level (mm)	3000	
Ceiling height (mm)	1000	
No. of basement	0	
No. of ground	1	

 [К содержанию](#)

1 Indoor/Outdoor Manage

1. Добавление внутренних блоков:
 - Создание и редактирование информации о блоках
 - Выбор вариантов расположения блоков
 - Прорисовка блоков на чертеже

Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building : Name of building1

Name of building1 [B0-F1]

Roof [Floor level:0]

1F [Floor level:3000]

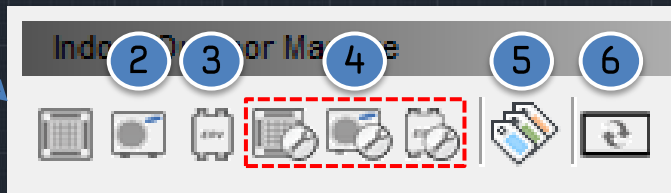
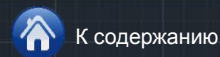
ID/OD unit

Pipe/Com.wires

Report

Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

Интерфейс программы – Закладка «ID/OD unit»



2. Добавление наружных блоков:

- Выбор степени загрузки, типа блока, имени блока
- Прорисовка блоков и спецификаций на чертеже
- Добавление информации о наружных блоках
- Удаление наружных блоков

3. Добавление EEV (электронных расширительных клапанов). Щелчок на значке EEV открывает дополнительное меню

4. Изменение внутренних, наружных блоков, EEV

5. Выбор аксессуаров наружных и внутренних блоков

6. Обновление чертежа (информация обновляется автоматически после внесения изменений в чертеже)

New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- 1 Draw piping manually [DPW]
- 2 Draw piping automatically [DPA]
- 3 Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

- Refnet Joint [DJJ]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- 4 Draw drain pipe manually [DDD]
- 5 Draw drain pipe automatically [DDA]

Draw drain T [DDT]

Draw drain CAP [DDC]

Draw condensate outlets [DDH]

Draw vertical condensate piping [DDV]

System check (Drainage) [SCD]

Draw piping annotation [DPM]

Draw drain pipe annotation [DDM]

Draw pit annotation [DTM]

Change the annotation's direction [CDM]

Delete annotations [ERM]

Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

Draw communication wires [DTR]

Draw wired remote controller [DRM]

Project

ID/OD unit

Pipe/Com.wires

Report

Интерфейс программы – Закладка «Pipe/Com. wires»

[К содержанию](#)

Закладка «**Pipe/Com. wires**» Трубопроводы/линии связи служит для создания трубопроводов, линий управления и связи

1. Прорисовка трубопроводов вручную
2. Прорисовка трубопроводов автоматически. Выберите основную магистраль и внутренний блок – «Enter» – блок будет подключен автоматически
3. Прорисовка «шахт». Выберите метод размещения и точку вставки, затем скопируйте на каждый этаж
4. Прорисовка дренажного трубопровода вручную
5. Прорисовка дренажного трубопровода автоматически.
6. Добавление дополнительных компонентов трубопроводов (разветвители, коллекторы)
7. Прорисовка вертикальной дренажной «шахты»

New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

☐ Draw piping manually [DPW]

☐ Draw piping automatically [DPA]

☐ Draw pit [DPO]

☐ Change the order of pit [DPO]

☐ Refnet Joint [DJJ]

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

☐ Draw drain pipe manually [DDD]

☐ Draw drain pipe automatically [DDA]

☐ Draw drain T [DDT]

☐ Draw drain CAP [DDC]

☐ Draw condensate outlets [DDH]

☐ Draw vertical condensate piping [DDP]

☒ System check (Drainage) [SCD]

☒ Draw piping annotation [DPM]

☒ Draw drain pipe annotation [DDM]

☒ Draw pit annotation [DTM]

☒ Change the annotation's direction [CDM]

☒ Delete annotations [ERM]

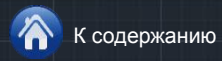
☐ Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

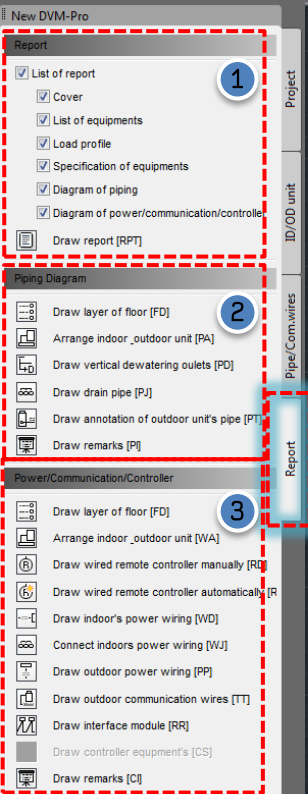
☐ Draw communication wires [DTR]

☐ Draw wired remote controller [DRM]

Интерфейс программы – Закладка «Pipe/Com. wires»



8. Проверка подключения дренажных трубопроводов
9. Добавление примечаний (примечания добавляются автоматически по центру трубопроводов с ориентацией вертикально)
10. Изменение ориентации примечаний на чертеже, удаление примечаний
11. Прорисовка линий связи. Выберите «шахту» или свободное место на чертеже, затем щелкните на первом блоке и следующем блоке – «Enter»
12. Прорисовка проводных пультов управления вручную. Выберите внутренние блоки, выберите место на чертеже для добавления пульта, пульт будет добавлен автоматически



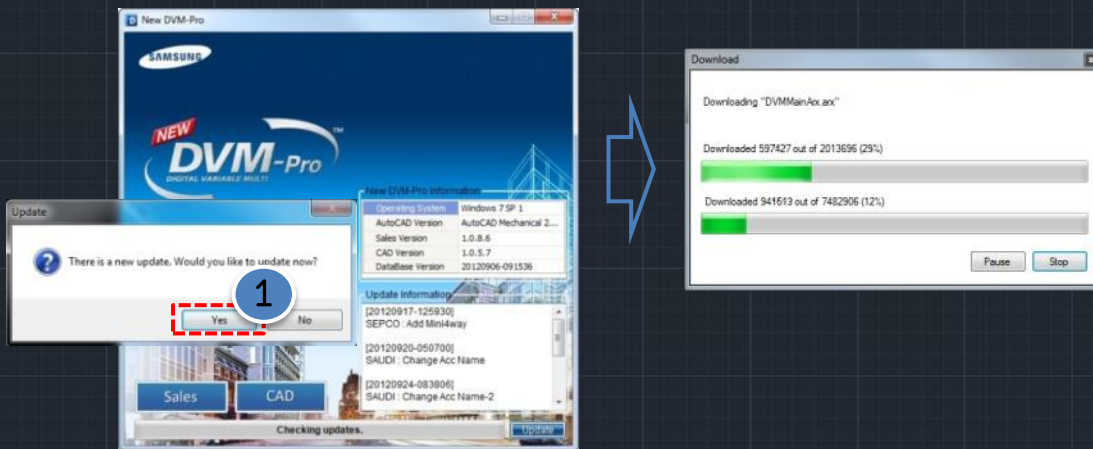
Интерфейс программы – Закладка «Report»

Закладка «**Report**» *Отчет* служит для создания отчетов и управления диаграммами трубопроводов, системы управления

1. Создание подробного отчета о проекте и размещение на чертеже
2. Диаграмма трубопроводов
3. Прорисовка слоев на чертеже:
 - Прорисовка вертикальной дренажной «шахты»
 - Прорисовка дренажных трубопроводов
 - Размещение примечаний на чертеже
3. Диаграммы системы управления, питания и связи:
 - Размещение внутренних и наружных блоков
 - Размещение интерф. модулей
 - Размещение проводных пультов вручную
 - Размещение контроллеров
 - Прорисовка кабелей питания и связи
 - Размещение примечаний

Первый запуск программы

1. После запуска программа предложит установить обновление (необходимо подключение к интернету). Рекомендуется установить обновление



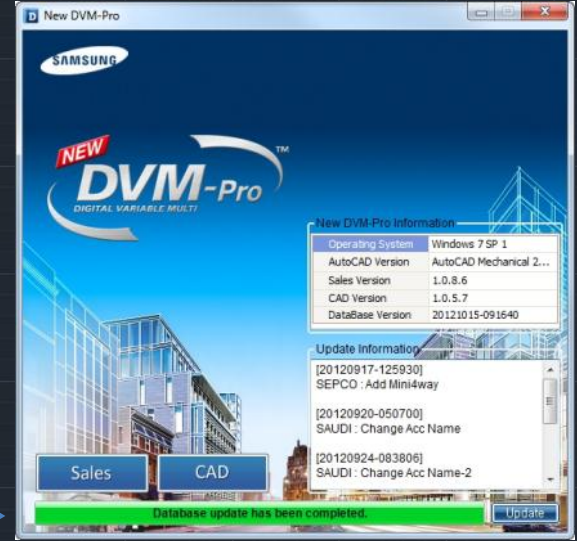
Первый запуск программы

2. Для проверки наличия обновлений базы данных щелкните «Update»
3. Для запуска new DVM-Pro в режиме CAD Mode щелкните «CAD»



- Версия Windows
- Версия AutoCAD
- Версия программы
- Версия базы данных

В окне отображается список доступных обновлений базы данных



[–] [Top] [2D Wireframe]

[К содержанию](#)

Первый запуск программы

4. Запускается AutoCAD
5. Запускается надстройка new DVM-Pro CAD



New DVM-Pro

Project

Space Manage

Space Information

Building : Name of building1

Name of building1 (B0-F1)

Roof [Floor level:0]

1F [Floor level:3000]

ID/OD unit

Pipe/Com.wires

Report

Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	
Floor level (mm)	3000
Celling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

00 / Базовые настройки программы

[К содержанию](#)

1. Для выполнения базовых настроек программы щёлкните  **Настройки**
2. В открывшемся окне перейдите на вкладку «Unit» Единицы измерения и выберите единицы измерения, которые будут использоваться в программе

Settings Environment

Country/Language Unit System User Preferences shortcut key

Length

☒ mm ☐ inch

Pipe Length

☒ m ☐ ft

Pipe Dia

☒ mm ☐ inch

Area

☒ m2 ☐ ft2

Volume

☒ m3 ☐ ft3

Capacity

☒ kW ☐ kcal/h ☐ btu/h ☐ USRT

Airflow

☒ CMM ☐ CFM ☐ CMH ☐ l/s

ESP

☒ mmAq ☐ Pa ☐ WG

Temperature

☒ C ☐ F

Weight

☒ kg ☐ lbs

Apply Cancel

1

Project

2

Новый проект

3

01 / Создание проекта

1. Для создания нового проекта щёлкните

Создание нового проекта

2. Введите название проекта, файл будет сохранен под этим именем (название проекта – обязательное поле для заполнения, остальные поля заполняются по желанию)

3. Выберите город из списка и введите или откорректируйте проектные данные:

DB. Temp – температура по сухому термометру

DB. Temp – температура по влажному термометру

R.H. % – относительная влажность

Set the new project information

Project name

Новый проект

Project path

Info. of customer

Name

Tel.

E-mail

Address

Design condition

Country

Ukraine

State

City

Киев

Info. of designer

Name

Tel.

E-mail

Address

	Cooling		Heating	
C	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor
DB. Temp	28.2	27.0	-15.9	20.0
WB. Temp	19.7	19.0	0.0	15.0
R.H. (%)	49	51	0	64

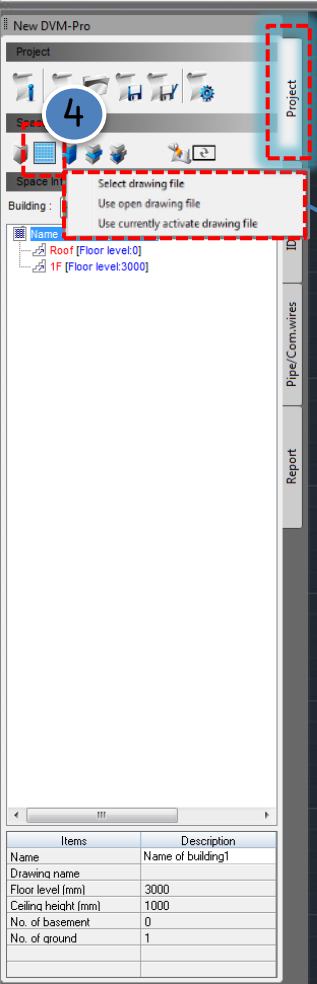
OK

Cancel

Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	3000
Floor level (mm)	1000
Ceiling height (mm)	0
No. of basement	1
No. of ground	

К содержанию

27



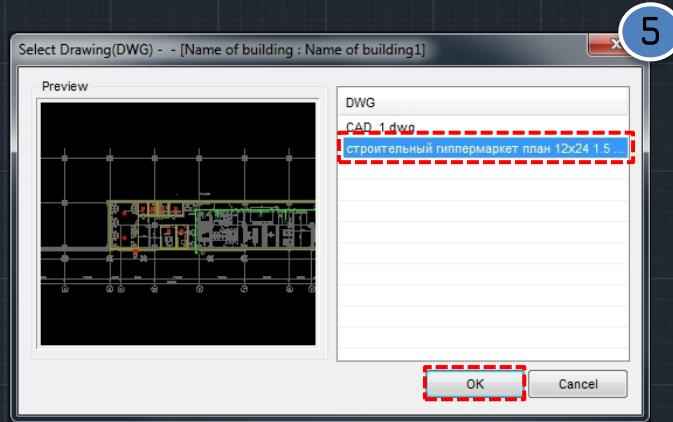
01 / Создание проекта

[К содержанию](#)

4. Щелкните  **Выбор архитектурного чертёж здания**. В появившемся меню есть опции (при чтении сверху вниз):

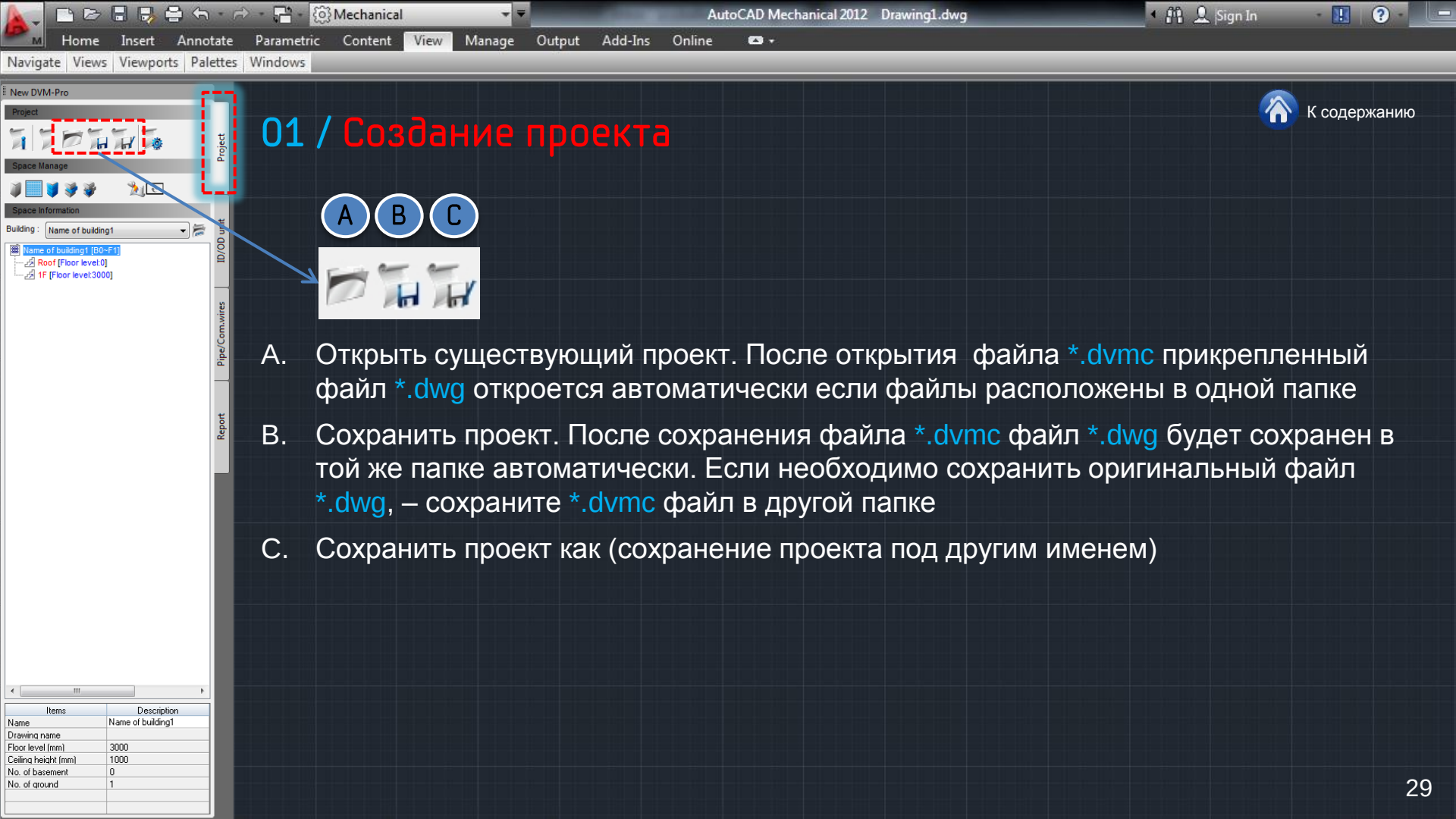
- Выбрать файл
- Выбрать один из открытых чертежей
- Выбрать текущий открытый чертёж

5. При выборе одного из открытых чертежей появляется меню с возможностью просмотра эскизов. Выберите чертёж из списка и щелкните «**OK**»



Примечание 1: чертёж должен быть в масштабе 1:1 для правильного подбора оборудования (площадь помещений, корректный масштаб блоков на чертеже)

Примечание 2: все этажи здания должны быть на одной странице (программа работает только с одним чертёжом)



New DVM-Pro

Project

Space Information

Building : [Name of building1]

Name of building1 [B0-F1]

Roof [Floor level 0]

1F [Floor level 3000]

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items

Name	Description
Drawing name	Name of building1
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

02 / Управление рабочим пространством

К содержанию

- Щёлкните  Управление рабочим пространством
- Задайте информацию о здании:

- Название здания
- Количество этажей (включая подземные)
- Высоту до перекрытия «Floor height» (высота до подвесного потолка + просвет) и «Ceiling offset» просвет до подвесного потолка (толщина перекрытия должна быть учтена при указании высоты до перекрытия)

Management (Building/floor/room)

Офисный центр

2.1 Name of building: [Офисный центр]

2.2 Ground: 5, Basement: 0

2.3 Floor height: 3000 mm, Ceiling offset: 1000 mm

Add/Delete floors

Insert room, Delete room

	Name of floor	Floor level (mm)	Ceiling height (mm)	Room name	Room area (m2)	Cooling (kW)		Heating (kW)	
						TC Unit load	SHC Load	TC Unit load	Load
1	Roof	0	0						
2	5F	3000	1000						
3	4F	3000	1000						
4	3F	3000	1000						
5	2F	3000	1000						
6	1F	3000	1000						
7									

Import from excel file, Add building, Delete building

OK, Cancel

Заданное количество этажей и параметры по высоте отображаются в поле управления рабочим пространством

New DVM-Pro

Project

Space Manage

Space Information

Building : [Name of building1]

[Name of building1] [B0-F1]

Roof [Floor level 0]

1F [Floor level 3000]

ID/OD unit

Pipe/Com.wires

Report

Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

03 / Отключение слоев, добавление зон

[К содержанию](#)

- Щёлкните  **Заблокировать слои** (для удобства работы в программе слои архитектурного чертежа будут отключены и станут недоступными для изменений)



New DVM-Pro

Project

Space Manager

Space Information

Building : Name of building1

Name of building1 [B0-F1]

Roof [Floor level 0]

1F [Floor level 3000]

ID/OD unit

Pipe/Com.wires

Report

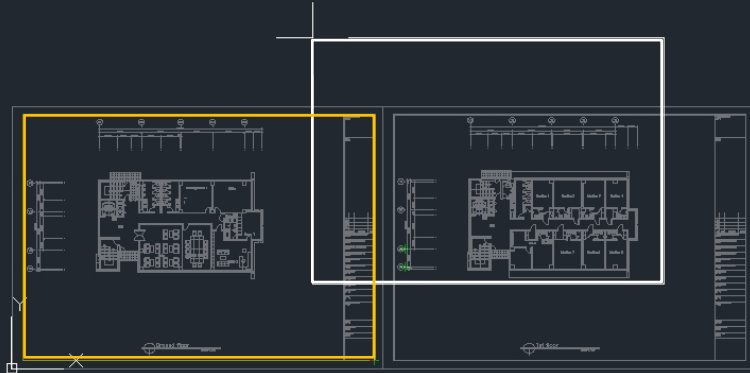
Items	Description
Name	Name of building1
Drawing name	
Floor level (mm)	3000
Celling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	1

03 / Отключение слоев, добавление зон

[К содержанию](#)

2. Задаем границы этажей:

Вариант 1: Щёлкните  **Определение зон всех этажей**. Указываем прямоугольным выделением границы первого этажа, автоматически появится прямоугольник для выделения границ последующих этажей. Задайте границы всех этажей поочередно



Информация в командной строке

```
>> Building(Офисный центр) Name of floor(1F) Specify the zoning
>> Specify first corner :
>> Specify other corner :
>> Building(Офисный центр) Name of floor(2F) Specify the zoning
>> Specify the point :
>> Building(Офисный центр) Name of floor(3F) Specify the zoning
>> Specify the point :
>> Building(Офисный центр) Name of floor(4F) Specify the zoning
>> Specify the point :
>> Building(Офисный центр) Name of floor(5F) Specify the zoning
```

Вариант 2: Щёлкните  **Определение зоны этажа индивидуально** (задайте зону каждого этажа прямоугольным выделением нужной области чертежа)

New DVM-Pro

Project

Space Manage

Space Information

Building: Name of building1

Name of building1 [B0-F4]

- Roof [Floor level:0]
- 4F [Floor level:3000]
- 3F [Floor level:3000]
- 2F [Floor level:3000]
- 1F [Floor level:3000]
- Hall [0.00/0.00]
- Office 1 [0.00/0.00]
- Office 2 [0.00/0.00]
- Meeting Room 2 [0.00/0.00]
- Cafe [0.00/0.00]

Report

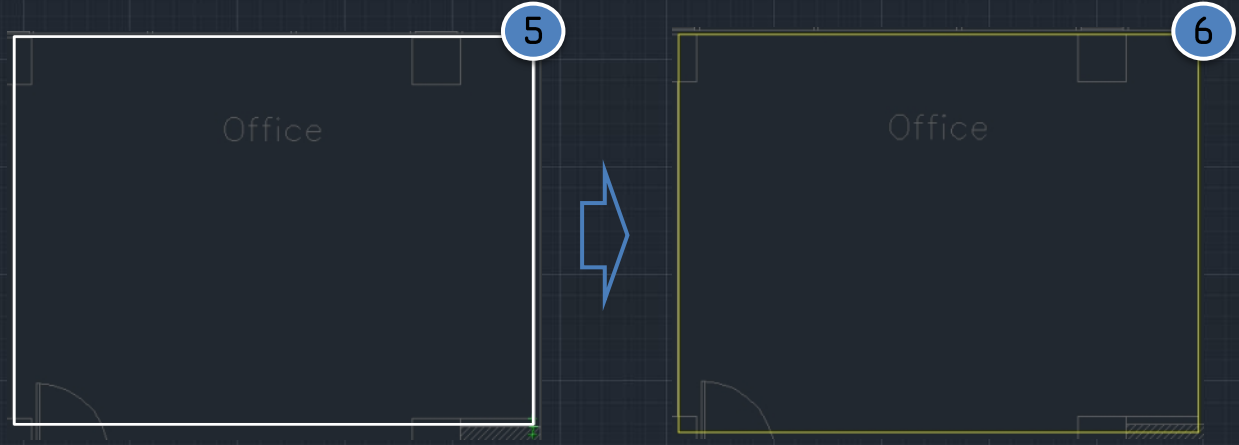
Items	Description
Name	Office 1
Room area (m2)	0.00
Area (CAD) (m2)	0.00
CoolingTC (Kw)	0.00
CoolingSHC (Kw)	0.00
HeatingTC (Kw)	0.00

03 / Отключение слоев, добавление зон

К содержанию

Задаем границы комнат:

3. Выделите в списке комнату, границы которой будут заданы
4. Щёлкните  **Задать границы комнаты** (варианты задания границ комнаты – по трем точкам, прямоугольным выделением или произвольно – подробно описаны в разделе [04 / Добавление внутренних блоков](#))
5. Задайте границы комнаты на чертеже
6. Комната будет добавлена на чертеже (границы комнаты станут желтыми)



2

1

Project

Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Офисный центр (80-F5)

Roof (Floor level:3000)

5F (Floor level:3000)

4F (Floor level:3000)

3F (Floor level:3000)

2F (Floor level:3000)

1F (Floor level:3000)

Pipe/Conduits

Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

1. Перейдите на вкладку «ID/OD unit» Трубопроводы/линии связи
2. Щёлкните  Создать/добавить внутренний блок
3. Задайте границы комнаты:

Вариант 1 (если границы комнат были заданы ранее ): Привязка к заданным границам. Вводим «s» в командной строке – «Enter». Выбираем комнату на чертеже, – откроется окно выбора параметров внутренних блоков

3.1

>> Specify first corner or [3 point(A)/polygon(P)/select room(S)] : s

>> Select room object :

3.2

>> Select room object :

3.3

Add indoor unit - Name of building - Unspecified

Room Info

Room name: Office 1 kW Cooling Heating kW

Area(CAD): 52.71 m2 Area: 0.00 m2 Unit load: 0.00 0.00 Load: 0.00 0.00 0.00

List of indoor units

Indoor units name: Office 1

DVM 4 WAY CASSETTE kW

Model name(ID)	Qty	Cooling TC	Heating SHC	TC	SHC	Sales status
1 ND0458H-EA	1	4.50	3.10	5.00	Active	
2 ND0564H-EA	1	5.50	3.90	5.30	Active	
3 ND0714H-EA	1	7.10	5.00	8.00	Active	
4 ND0904H-EA	1	9.00	6.30	10.00	Active	
5 ND1124H-EA	1	11.20	7.90	12.50	Active	
6 ND1284H-EA	1	12.80	9.10	13.80	Active	
7 ND1404H-EA	1	14.00	9.60	16.00	Active	

Indoor unit's info.

Image	Items	Items	Unit	ND0458H-EA
	Capacity	Cooling	kW	4.50
		Heating	kW	5.00
	Airflow	High	CMM	14.50
		Mid	CMM	13.50
		Low	CMM	12.50
	ESP		mmHg	-
	Pipe	Liquid	mm	6.35
		Gas	mm	12.70
	Dimens	Size(W/HxD)	mm	840x234x840
	Weight		kg	15.10
Outdoor	Model name			
	Power supply(3-#V/Hz)			

Draw Cancel

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space *Sort by outdoor unit*

Building: *Офисный центр*

Офисный центр [80-F5]

- Roof (Floor level:0)
- 5F (Floor level:3000)
- 4F (Floor level:3000)
- 3F (Floor level:3000)
- 2F (Floor level:3000)
- 1F (Floor level:3000)

Project

Indoor unit

Pipe/Conduits

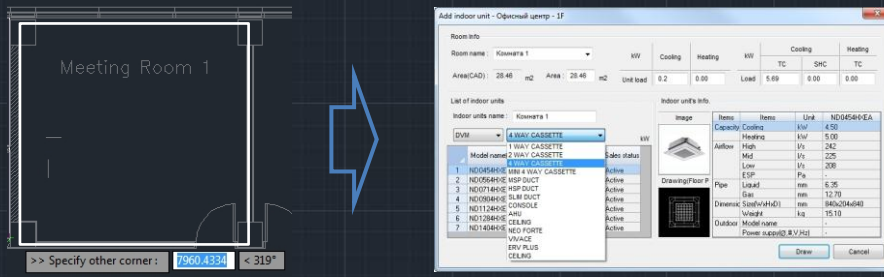
Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

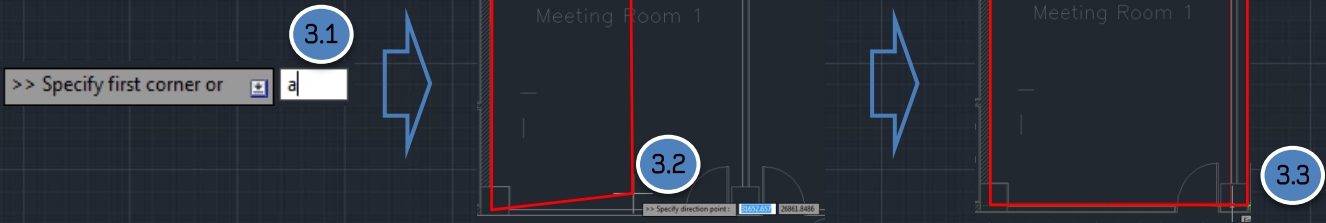
04 / Добавление внутренних блоков

К содержанию

Вариант 2a: Прямоугольным выделением. После подтверждения выделения нажимаем «Enter», – появится окно выбора параметров внутренних блоков



Вариант 2b: Выделением по трем точкам. Вводим «a» в командной строке (задаем первый угол, задаем второй угол, растягиваем прямоугольник и фиксируем третий угол)



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Офисный центр (80-F5)

- Roof (Floor level:0)
- 5F (Floor level:3000)
- 4F (Floor level:3000)
- 3F (Floor level:3000)
- 2F (Floor level:3000)
- 1F (Floor level:3000)

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

[К содержанию](#)

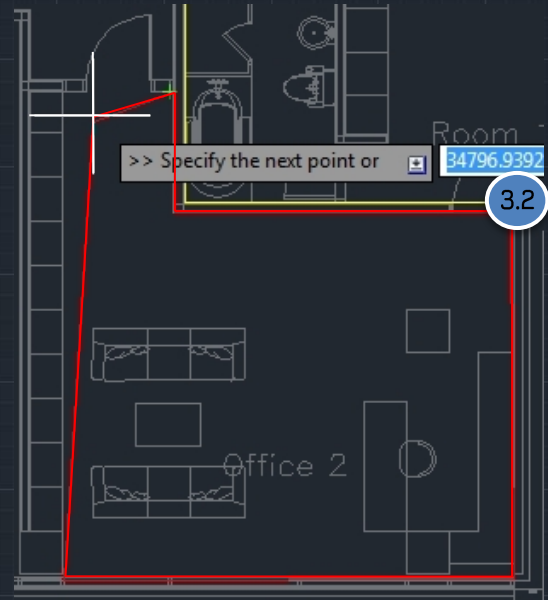
Вариант 3: С помощью команды «**Polygon**» Полилиния. Вводим «**p**» в командной строке (задаем первый угол, затем последовательно все углы комнаты и по окончании выбора – «**Enter**»)

Информация в командной строке

```
>> Specify first corner or [3 point(A)/polygon(P)/select room(S)] : p
>> Specify starting point :
```

3.1

>> Specify first corner or [3 point(A)/polygon(P)/select room(S)] : p



>> Specify the next point or [3 point(A)/polygon(P)/select room(S)] : 34796.9392

3.2

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Офисный центр (80-15)

- Roof (Floor level:0)
- 5F (Floor level:3000)
- 4F (Floor level:3000)
- 3F (Floor level:3000)
- 2F (Floor level:3000)
- 1F (Floor level:3000)

Project

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

1. Введите название комнаты или выберите из выпадающего списка
2. Укажите требуемую мощность внутренних блоков «Load» или удельную мощность на единицу площади помещения «Unit Load» (кВт/м2)
3. Выберите тип внутренних блоков (количество будет предложено автоматически)

Add indoor unit - Офисный центр - 1F

Room Info

Room name: Комната 1

Area(CAD): 28.46 m2 Area: 28.46 m2

Unit load: 0.2 kW Cooling Heating 0.00 kW

Load: 5.69 kW TC SHC TC

List of indoor units

Indoor units name: Комната 1

DVM

4 WAY CASSETTE

1 WAY CASSETTE

2 WAY CASSETTE

4 WAY CASSETTE

1 ND0454HX MINI 4 WAY CASSETTE Active

2 ND0564HX MSP DUCT Active

3 ND0714HX HSP DUCT Active

4 ND0904HX SLIM DUCT Active

5 ND1124HX CONSOLE Active

6 ND1284HX AHU Active

7 ND1404HX CEILING VIVACE Active

NEO FORTE

ERV PLUS

CEILING

Indoor unit's Info.

Image

Items	Items	Unit	ND0454HXEA
Capacity	Cooling	kW	4.50
	Heating	kW	5.00
Airflow	High	l/s	242
	Mid	l/s	225
	Low	l/s	208
	ESP	Pa	-
Pipe	Liquid	mm	6.35
	Gas	mm	12.70
Dimensic	Size(WxHxD)	mm	840x204x840
	Weight	kq	15.10
Outdoor	Model name		-
	Power supply(Ø, #, V, Hz)		-

Draw Cancel

Технические данные
выбранного
внутреннего блока

Примечание:
количество внутренних
блоков можно изменить
вручную (дважды
щелкните в строке)

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building : Офисный центр

8

Офисный центр (80-F5)

Roof (Floor level:0)

5F (Floor level:3000)

4F (Floor level:3000)

3F (Floor level:3000)

2F (Floor level:3000)

Комната 1 [6.18/0.00]

ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

Items Description

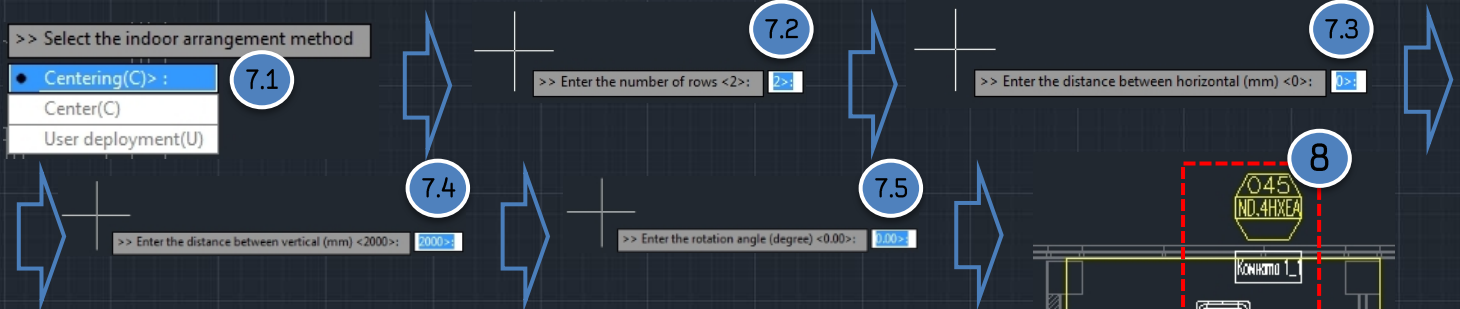
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

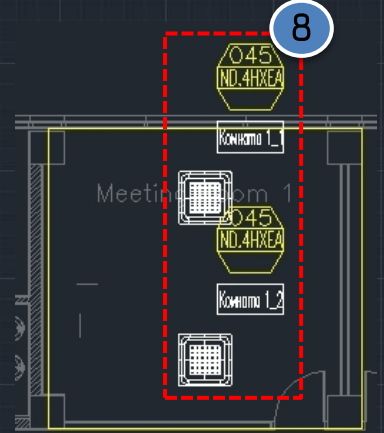
[К содержанию](#)

7. После щелчка на кнопке «Draw» выбираем метод расположения внутренних блоков:

Вариант 1: По центру (в последующих меню нужно указать количество рядов, расстояние между блоками по горизонтали, расстояние между блоками по вертикали, угол поворота блоков). По завершению – «Enter»



8. В результате на чертеже будут добавлены выбранные внутренние блоки (информация также отображается в зоне управления рабочим пространством)



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Project

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

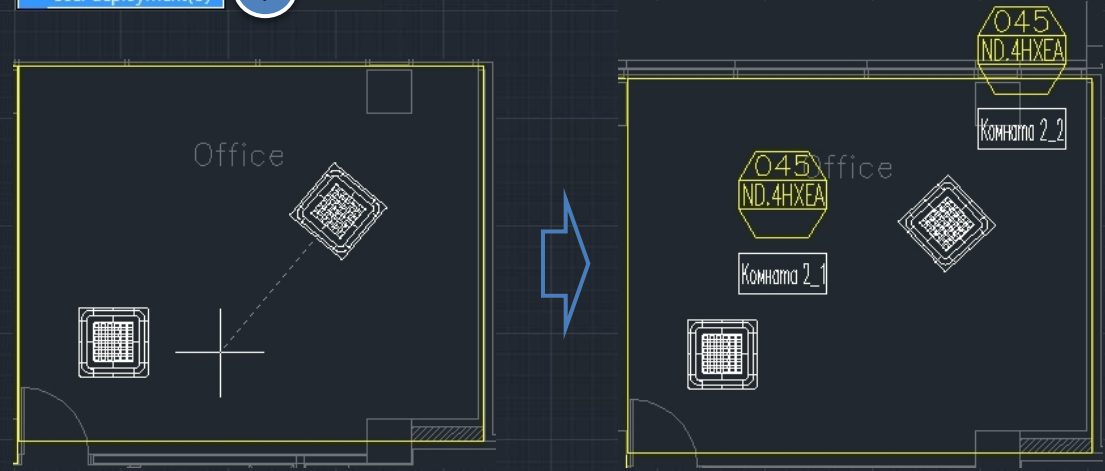
[К содержанию](#)

9. **Вариант 2:** Для расположения внутренних блоков произвольно выбираем «User deployment», располагаем блоки в помещении один за одним (первый блок – угол поворота блока – «Enter», затем второй блок аналогично и т.д.)

>> Select the indoor arrangement method

- Centering(C) > :
- Center(C)
- User deployment(U)

9



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Офисный центр (00-15)

- Roof (Floor level: 0)
- 5F (Floor level: 3000)
- 4F (Floor level: 3000)
- 3F (Floor level: 3000)
- 2F (Floor level: 3000)
- 1F (Floor level: 3000)
- Комната 1 [6.18/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
- Комната 2 [6.55/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

ID/OD unit

Pipe/Cowires

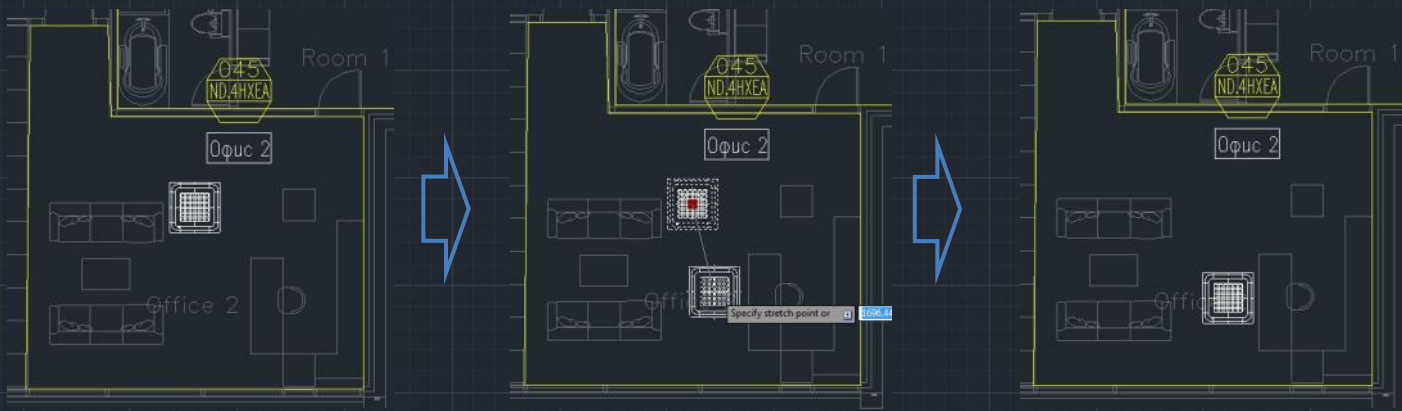
Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

[К содержанию](#)

- Добавьте внутренние блоки на все этажи здания
- Внутренние блоки можно произвольно перемещать в пределах комнаты, перетягивая на новую позицию с помощью мыши (см. пример ниже)



- Выбранные блоки можно копировать или переместить в другую комнату или на другой этаж здания (команды «**co**» копировать и «**move**» переместить)

Пример: вводим в командной строке «**co**» - выделяем область на чертеже с нужными блоками – «**Enter**» – указываем курсором базовую точку – «**Enter**» – указываем точку вставки – «**Enter**»

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

- Офисный центр (00-F5)
 - Roof (Floor level: 0)
 - 5F (Floor level: 3000)
 - 4F (Floor level: 3000)
 - 3F (Floor level: 3000)
 - 2F (Floor level: 3000)
 - 1F (Floor level: 3000)
 - Комната 1 [6.18/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - Комната 2 [6.55/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

Project

ID/OD unit

Pipe/Conduits

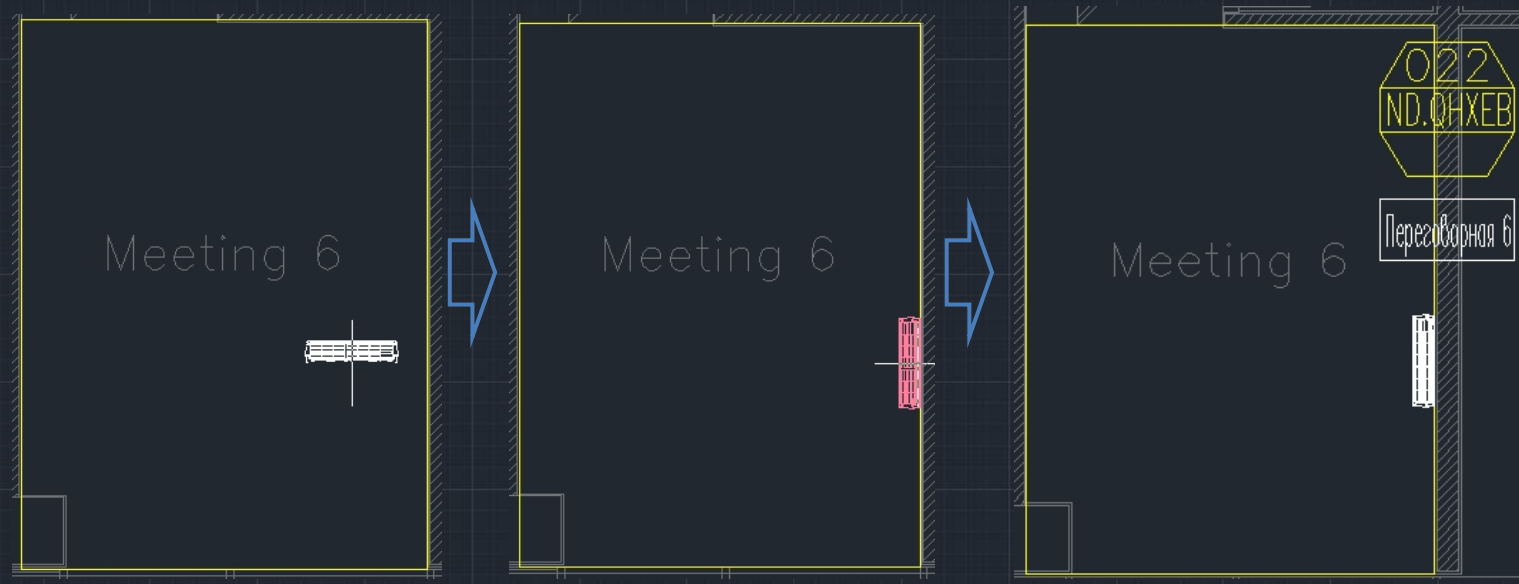
Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Добавление внутренних блоков

[К содержанию](#)

- При добавлении внутренних блоков настенного и консольного типа важно правильно расположить блоки относительно стен. Если блок расположен корректно, – он подсвечивается красным цветом в момент размещения на чертеже



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Project

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items	
Name	Description
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Обозначение внутреннего блока на чертеже

[К содержанию](#)

Модель ND0454HXEA



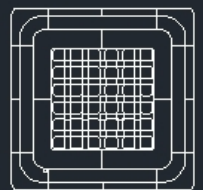
← Мощность блока

← Модель блока

← Информация о зоне



← Имя блока



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Set indoor unit's accessories

Set outdoor unit's accessories

Root (Floor level:0)

5F (Floor level:3000)

4F (Floor level:3000)

3F (Floor level:3000)

2F (Floor level:3000)

1F (Floor level:3000)

Комната 1 [6.18/0.00]

ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

Комната 2 [6.55/0.00]

ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

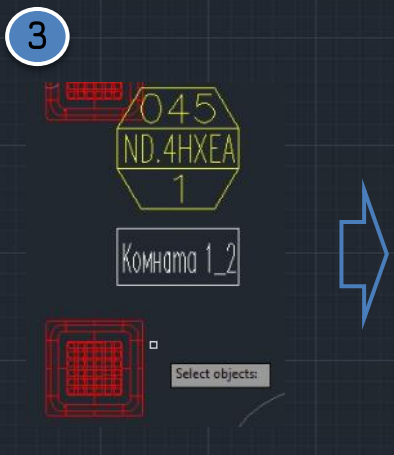
ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

04 / Выбор дополнительных аксессуаров

- Щёлкните  **Добавить/изменить аксессуары**
- В появившемся списке выберите Аксессуары для внутренних или наружных блоков
- Выберите блоки на чертеже (несколько блоков можно выбрать прямоугольным выделением). Выделяем все внутренние блоки на чертеже – «Enter»



Set Indoor Unit's Panels/Accessories

List of indoor unit

Items	Indoor name	Model name	Type of ID	Count	
1	DVM	Kjasa	ND0564HXEB	NEO FORTE	1
2	DVM	Auditorium_1	ND0564HXEA	4 WAY CASSETTE	0
3	DVM	Auditorium_2	ND0564HXEA	4 WAY CASSETTE	0
4	DVM	Auditorium_3	ND0564HXEA	4 WAY CASSETTE	0
5	DVM	Auditorium_4	ND0564HXEA	4 WAY CASSETTE	0
6	DVM	Auditorium_5	ND0564HXEA	4 WAY CASSETTE	0
7	DVM	Auditorium_6	ND0564HXEA	4 WAY CASSETTE	0
8	DVM	Auditorium_2_1	AVXC3H056EE	2'WAY CASSETTE	0
9	DVM	Auditorium_2_2	AVXC3H056EE	2'WAY CASSETTE	0
10	DVM	Auditorium_2_3	AVXC3H056EE	2'WAY CASSETTE	0
11	DVM	Big Hall	AVXDUH056EE	MSP DUCT	0
12	DVM	Hall	ND028QHXEB	NEO FORTE	1

Image

Drawing(Floor Plans)

Panels

Model name	Items
MFW-TA	EXTERNAL TEMPERAT
MWR-B500	7DAY SCHEDULER
MIM-B14	EXTERNAL CONTACT
MR-DH00	WIRELESS REMOTE CI
MR-CH01	WIRELESS REMOTE CI
MR-AH01	WIRELESS REMOTE CI
MWR-WH00	WIRED REMOTE CONT
MWR-WH01	WIRED REMOTE CONT
MWR-WE10	WIRED REMOTE CONT
MWR-SH00	WIRED REMOTE CONT

Accessories

Model name	Items	Qty
MFW-TA	EXTERNAL TEMPERAT	1
MWR-B500	7DAY SCHEDULER	1
MIM-B14	EXTERNAL CONTACT	1
MR-DH00	WIRELESS REMOTE CI	1
MR-CH01	WIRELESS REMOTE CI	1
MR-AH01	WIRELESS REMOTE CI	1
MWR-WH00	WIRED REMOTE CONT	1
MWR-WH01	WIRED REMOTE CONT	1
MWR-WE10	WIRED REMOTE CONT	1
MWR-SH00	WIRED REMOTE CONT	1

OK Cancel

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Project

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items

Description

Name Офисный центр

Drawing name CAD 1.dwg

Floor level (mm) 3000

Ceiling height (mm) 1000

No. of basement 0

No. of ground 5

04 / Выбор дополнительных аксессуаров

4. В появившемся окне можно выбрать аксессуары для каждого блока поочередно или для всех сразу. Выделяем все блоки (первый и через «Shift» последний)
5. Выбираем необходимые аксессуары из списков «Panels» *Декоративные панели* и «Accessories» *Аксессуары* (при выборе аксессуаров сразу для всех блоков можно делать выбор для разных типов блоков одновременно, соответствующий аксессуар будет добавлен только к подходящему типу блоков)

Set Indoor Unit's Panels/Accessories

List of indoor unit

Items	Indoor name	Model name	Type of ID
16	DVM	Komnata_2_1	ND054H-KEA 4 WAY CASSETTE
17	DVM	Komnata_2_2	ND054H-KEA 4 WAY CASSETTE
18	DVM	Komnata nepro AVAC2H05EE	2 WAY CASSETTE
19	DVM	Komnata nepro AVAC2H05EE	2 WAY CASSETTE
20	DVM	Kape	AVXDUH07EE MSP DUCT
21	DVM	Meeting 1	ADN036NDEHA, MINI 4 WAY CASSETTE
22	DVM	Meeting 2	ND096H-KEA 4 WAY CASSETTE
23	DVM	Meeting 3	ND096H-KEA 4 WAY CASSETTE
24	DVM	Meeting 4	ND071H-KEA 4 WAY CASSETTE
25	DVM	Meeting 5	ND096H-KEA 4 WAY CASSETTE
26	DVM	Meeting 6	ND096H-KEA 4 WAY CASSETTE
27	DVM	Meeting 7	ND096H-KEA 4 WAY CASSETTE

4

Image

Drawing(Floor Plans)

Panels

Model name	Items
1	PC3MA 2 WAY CASSETTE PAN
2	PC4NUSKE 4 WAY CASSETTE PAN
3	PC4NUSKA 4 WAY CASSETTE PAN
4	PC4NBSKA 4 WAY CASSETTE PAN
5	PC4SUSMA MINI 4 WAY CASSETTE
6	PC4SUSME MINI 4 WAY CASSETTE

5.1

Accessories

Model name	Items
1	MSD-CAM1 SPI KIT
2	MDP-M0755G DRAIN PUMP
3	MRW-TA EXTERNAL TEMPERAT
4	MWR-B500 7DAY SCHEDULER
5	MRK-400 DUCT RECEIVER KIT
6	MRW-10A DUCT RECEIVER KIT W
7	MIM-B14 EXTERNAL CONTACT
8	MR-DH00 WIRELESS REMOTE CI
9	MR-CH01 WIRELESS REMOTE CI
10	MR-AH01 WIRELESS REMOTE CI

5.2

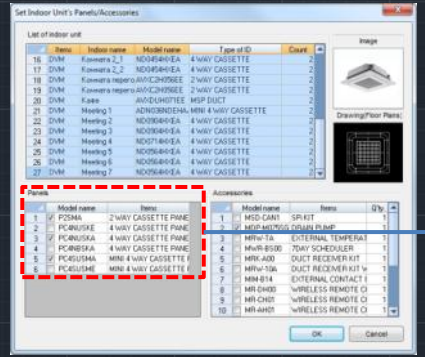
OK Cancel

Рекомендации:

- Для кассетных блоков **необходимо** выбрать лицевую панель
- Для кассетных блоков рекомендуется выбрать проводной пульт
- Для канальных блоков рекомендуется выбрать дренажный насос
- Для канальных блоков рекомендуется выбрать проводной пульт или беспроводной приемник сигналов

04 / Выбор дополнительных аксессуаров

Рекомендуемые Декоративные панели



- Кассетные 4-поточные блоки



PC4NUSKA



PC4NUSKE

- Кассетные 2-поточные блоки



P2SMA

- Кассетные 4-поточные мини блоки



PC4SUSMA



PC4SUSME

- Кассетные 1-поточные блоки



PSSMA

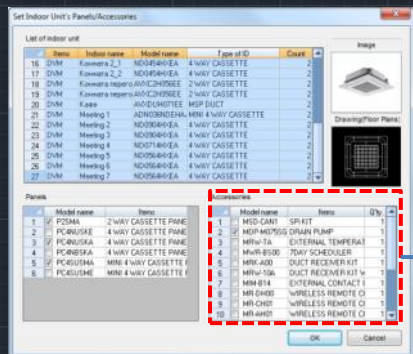
[-] [Top] [2D Wireframe]

[К содержанию](#)

04 / Выбор дополнительных аксессуаров

Рекомендуемые Проводные пульты

Беспроводной приемник сигналов



MWR-WHO*



MWR-WE10



MRK-A00

Габаритные размеры	122 x 120 x 23	120 x 124 x 19
Управление кондиционером	О	О
Управление вентиляцией ERV	Х	О
Недельное расписание	Х	О
Режим энергосбережения	Х	О
Встроенный датчик температуры	О	О
Часы (переход на летнее время)	Х	О

* цифра может меняться в зависимости от модели (0, 1 или 2)

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building : Офисный центр

Офисный центр (00-F5)

- Roof (Floor level:0)
- 5F (Floor level:3000)
- 4F (Floor level:3000)
- 3F (Floor level:3000)
- 2F (Floor level:3000)
- 1F (Floor level:3000)
- Комната 1 [6.18/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
- Комната 2 [6.55/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

Project

Indoor/Outdoor unit

Pipe/Com.wires

Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

05 / Добавление наружных блоков

3. Выберите тип наружного блока и степень загрузки и щелкните «Calc»
4. Выберите подходящий наружный блок из предложенного списка и щелкните «Draw»

Add outdoor unit - Офисный центр

3.1 Indoor unit's Info.

DVM DVM PLUS 4 HP HP Compact

OD units name : Outdoor1 Combination tr

3.2 100.0

3.3 Calc

4.1

Model name	TC(kW)	Power supply(Ø, #, V, Hz)	Active	Combi.
RD320HHXGB(C)	95.20	100.80	3.4.380-415.50	Active
RD340HHXGB(C)	95.20	107.10	3.4.380-415.50	Active
RD360HHXGB(C)	100.80	113.40	3.4.380-415.50	Active
RD380HHXGB(C)	106.40	119.70	3.4.380-415.50	Active

Image

Items

Unit

RD320

Nominal power input	W	26.20/23.00
Nominal current input	A	52.80/52.80
Maximum current	A	Max 73.50
MCCB		100.00
Power source wire		16~16 0.75~1.5
Liquid	mm	19.05
Gas	mm	31.75
Transmission wire	mm	
Oil balance pipe	mm	6.35
Additional refrigerant a	kq	13.50
Size(WxHxD)	mm	0x0x0
Temperature range(C)	C	-5.0~48.0 -20.0~24.0

Drawing(Floor P

Status of indoor units : Possible to connect

Status of Calc. :

Indoor unit's Info.

+

-

x

Name	Model name	TC(kW)	Cooling	Heating
1 Кафе	AVXC2H056EE	7.10	8.00	
2 Комната переговоров	AVXC2H056EE	5.60	6.30	
3 Комната переговоров	AVXC2H056EE	5.60	6.30	
4 Офис 2	ND0454HXEA	4.50	5.00	
5 Комната_1_2	ND0454HXEA	4.50	5.00	
6 Комната_1_1	ND0454HXEA	4.50	5.00	
7 Комната_2_1	ND0454HXEA	4.50	5.00	
8 Комната_2_2	ND0454HXEA	4.50	5.00	
9 Meeting 1	ADN036NDEHA	3.60	4.00	
10 Meeting 2	ND0904HXEA	9.00	10.00	
11 Meeting 3	ND0904HXEA	9.00	10.00	
12 Meeting 4	ND0714HXEA	7.10	8.00	
13 Meeting 7	ND0564HXEA	5.60	6.30	
14 Meeting 6	ND0564HXEA	5.60	6.30	
15 Meeting 5	ND0564HXEA	5.60	6.30	

Sum Cooling TC : 86.30

Sum Heating TC : 96.50

4.2 Draw Cancel

Список подключенных внутренних блоков

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Project

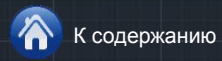
ID/OD unit

Pipe/Conduits

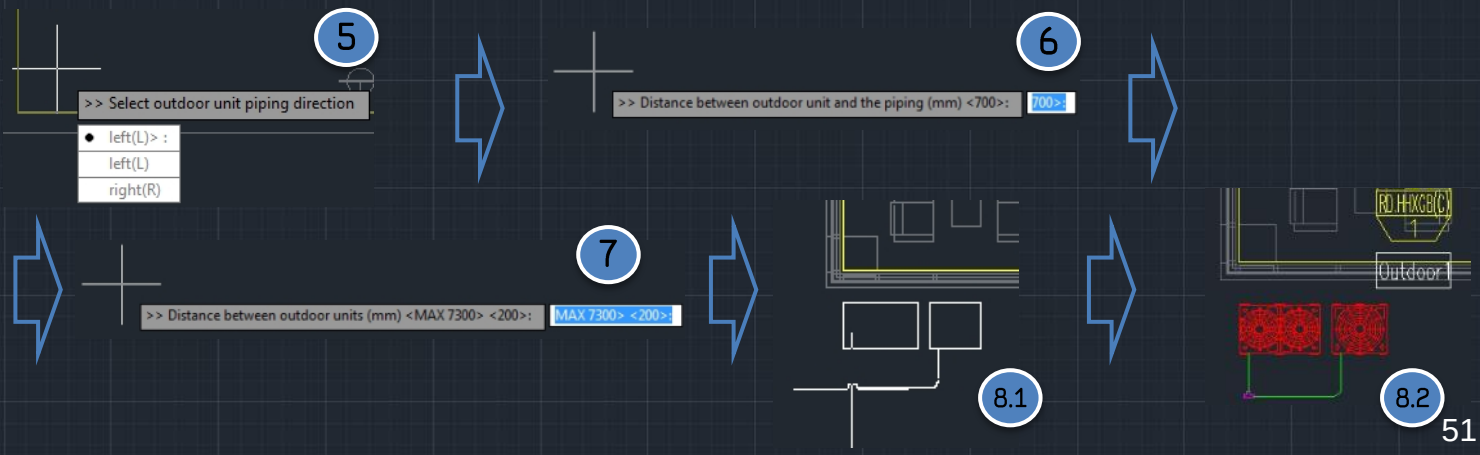
Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

05 / Добавление наружных блоков



5. Выберите направление трубопровода наружного блока (только для рядной установки, когда на одну систем установлено несколько наружных блоков)
6. Укажите расстояние между трубопроводом и наружным блоком (по умолчанию 700мм.)
7. Укажите расстояние между наружными блоками (только для рядной установки)
8. Расположите наружные блоки на чертеже, укажите угол поворота блоков – «Enter» – наружные блоки будут размещены на чертеже



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Manage

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Офисный центр (00-F-5)

- Roof (Floor level: 0)
- 5F (Floor level: 3000)
- 4F (Floor level: 3000)
- 3F (Floor level: 3000)
- 2F (Floor level: 3000)
- 1F (Floor level: 3000)
- Комната 1 [6.18/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
- Комната 2 [6.55/0.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.50/3.10/5.00]

Project

ID/OD unit

Pipe/Comwires

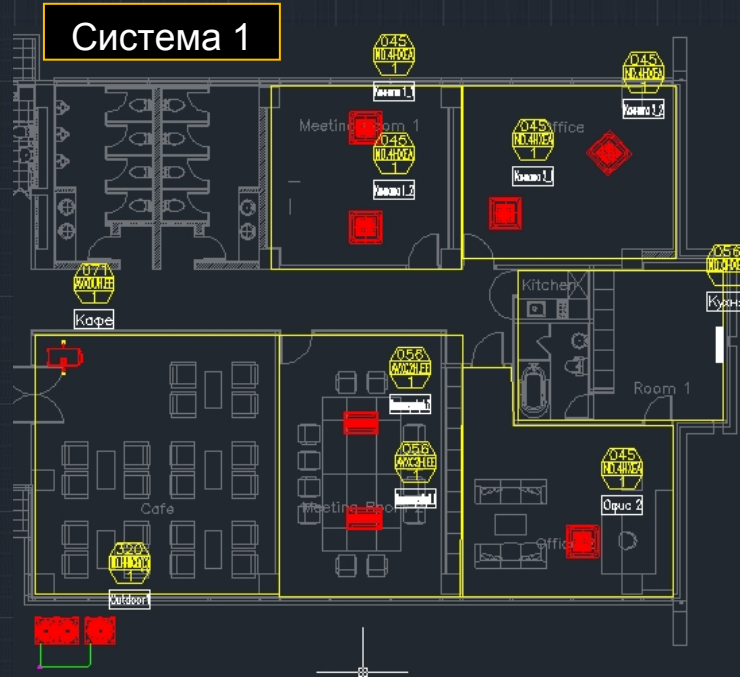
Report

Items	Description
Name	Офисный центр
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

05 / Добавление наружных блоков

- Подключенные к наружному блоку внутренние блоки изменили цвет с белого на красный (желтый или зеленый, фиолетовый и т.д., если в здании больше чем 1 система) в цвет подключенного наружного блока

Система 1



Система 2



New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

Офисный центр (RD-F-5)

- Roof (Floor level: 0)
- 5F (Floor level: 3000)
- 4F (Floor level: 3000)
- 3F (Floor level: 3000)
- 2F (Floor level: 3000)
- 1F (Floor level: 3000)
- Комната 1 (6.18/0.00)
 - ND0454HXEA [4.5/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.5/3.10/5.00]
- Комната 2 (6.55/0.00)
 - ND0454HXEA [4.5/3.10/5.00]
 - ND0454HXEA [4.5/3.10/5.00]

Pipe/Conduits

Report

05 / Изменение наружных блоков

- Щёлкните  Изменить наружный блок
- Щелкните на чертеже наружный блок, который нужно изменить – автоматически откроется окно выбора наружного блока (наружный блок будет подсвечен красным)
- Щелкните «Calc», выберите новый наружный блок из списка и нажмите «Apply»



Modify outdoor unit or add indoor unit - Офисный центр

Outdoor unit's info

DVM PLUS 4 HP HP Compact

OD units name: Outdoor1 Combination ratio(%): 100.0 Calc

Model name	TC (kW)	Power supply (0.8V/Hz)	Sales status	Combi.
RD320H-H-GB(C)	88.90	100.00/3.4/360/415.50	Active	88.20/83.50

Image Items Unit RD320H-H-GB(C)

Items	Unit	Value
Nominal power input	W	26.20/23.00
Nominal current input	A	52.80/52.80
Maximum current	A	Max 73.50
MCCB		100.00
Power source wire		16~16 0.75~1.5
Liquid	mm	19.05
Gas	mm	31.75
Transmission wire	mm	6.35
Oil balance pipe	mm	13.50
Additional refrigerant	kg	0.60
Size (WxHxD)	mm	0x0x0
Temperature range (C)		-5.0~48.0 -20.0~24.0

Sum cooling TC: 88.90 Sum heating TC: 99.50

Status of connected ID unit: Possible to connect

Status to add ID unit: Apply Cancel

Modify outdoor unit or add indoor unit - Офисный центр

Outdoor unit's info

DVM PLUS 4 HP HP Compact

OD units name: Outdoor1 Combination ratio(%): 100.0 Calc

Model name	TC (kW)	Power supply (0.8V/Hz)	Sales status	Combi.
RD320H-H-GB(C)	88.90	100.00/3.4/360/415.50	Active	88.20/83.50
RD360H-H-GB(C)	100.80	113.40/3.4/360/415.50	Active	88.20/83.50
RD380H-H-GB(C)	106.40	119.70/3.4/360/415.50	Active	88.20/83.50

Image Items Unit RD320H-H-GB(C)

Items	Unit	Value
Nominal power input	W	26.20/23.00
Nominal current input	A	52.80/52.80
Maximum current	A	Max 73.50
MCCB		100.00
Power source wire		16~16 0.75~1.5
Liquid	mm	19.05
Gas	mm	31.75
Transmission wire	mm	6.35
Oil balance pipe	mm	13.50
Additional refrigerant	kg	0.60
Size (WxHxD)	mm	0x0x0
Temperature range (C)		-5.0~48.0 -20.0~24.0

Sum cooling TC: 88.90 Sum heating TC: 99.50

Status of connected ID unit: Possible to connect

Status to add ID unit: Apply Cancel

New DVM-Pro

Indoor/Outdoor Information

Sort by space Sort by outdoor unit

Building: Офисный центр

1

ID/OD unit

Pipe/Conduits

Report

Items Description

Name	Description
Drawing name	CAD 1.dwg
Floor level (mm)	3000
Ceiling height (mm)	1000
No. of basement	0
No. of ground	5

05 / Изменение наружных блоков

Частный случай: Вы добавили новые внутренние блоки. Блоки не подключены к существующим наружным блокам. Для подключения новых блоков к наружному блоку:

1. Щёлкните  **Изменить наружный блок**
2. Выберите наружный блок, который нужно изменить
3. Щелкните  **Добавить внутренний блок**
4. Выделите внутренние блоки, которые необходимо добавить – «Enter»
5. Щелкните «Calc», выберите новый наружный блок из списка и нажмите «Apply»

Modify outdoor unit or add indoor unit - Офисный центр

Outdoor unit's info

DVM DVM PLUS 4 HP HP Compact

OD units name: Outdoor3 Combination ratio(%): 100.0 Calc

Model name	TC (kW)	Cooling	Heating	Power supply (V, V, Hz)	Max	Min	Combi.
ND0454HXEA	4.50/3.10/5.00	78.40	98.20	3.4.380-415/50	Active	97.60	37.30

Image

Items	Unit	Value
Nominal power input	W	21.20/19.80
Nominal current input	A	42.00/42.00
Maximum current	A	57.40
MCCB		75.00
Power source wire		16-16 0.75-1.5
Liquid	mm	19.95
Gas	mm	31.75
Transmission wire	mm	6.35
Oil balance pipe	mm	12.00
Additional refrigerant	kg	0.60
Sanitary (H40)	mm	5.0"-48.0
Temperature range	°C	-20.0°-24.0

Drawing/Floor

Status of connected ID unit: Possible to connect

Status to add ID unit:

Status of Calc:

Indoor unit's info

- Connected the indoor units -

Name	Model name	Cooling	Heating
1 Kyswa	ND0960H-IEB	5.60	6.30
2 Dava 2	AVAC2H07IEE	7.10	8.00
3 Kyswa's neperes	AVAC2H09SEE	5.60	6.30
4 Kyswa's neperes	AVAC2H09SEE	5.60	6.30
5 Kyswa	AVAC2H07IEE	7.10	8.00
6 Meeting 1	ADN036NDEH	4.00	4.00
7 Meeting 2	ND0960H-IEE	10.00	10.00
8 Meeting 3	ND0960H-IEE	10.00	10.00

- To add the indoor units -

Name	Model name	Cooling	Heating

Sum cooling TC: 76.50 Sum heating TC: 85.80

Apply Cancel

4

Select objects:

5.2

5.1

5.3

54

New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- Refnet Joint [DJD]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DOT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

06 / Прорисовка «шахт»

1. Перейдите на вкладку «**Pipe/Com. wires**» *Трубопроводы/линии связи*
2. Щёлкните «**Draw pit**» *Прорисовать «шахту»* – автоматически откроется окно выбора параметров
3. Выберите наружные блоки, для которых будут добавлены «шахты»

Add PIT

List of outdoor unit

Please select outdoor units which will be connected to the PIT

Name of OD	Model name	Count
☒ Outdoor3	RD200HHXGB	
☒ Outdoor5	RD340HHXGB(C)	1

Draw option

Num of pit: 2

Count of row: 2

Count of col: 1

Dist between row[M]: 150 mm

Dist between col[F]: 150 mm

OK Cancel

4. При необходимости можно задать количество рядов и расстояние между «шахтами» (по умолчанию расстояние 150 мм.)
5. Подтверждаем выбор «**Enter**»

New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- ☐ Draw piping manually [DPW]
 - ☐ Draw piping automatically [DPA]
 - ☐ Draw pit [DPO]
 - ☐ Change the order of pit [DPO]
- Outdoor3(RD200HHXGB)
- ☐ Refnet Joint [DJD]
 - ☐ Refnet Header
 - ☐ Distributor Kit
 - ☐ Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- ☐ Draw drain pipe manually [DDM]
- ☐ Draw drain pipe automatically [DDA]
- ☐ Draw drain T [DOT]
- ☐ Draw drain CAP [DDC]
- ☐ Draw condensate outlets [DDH]
- ☐ Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- ☐ Draw piping annotation [DPM]
- ☐ Draw drain pipe annotation [DDM]
- ☐ Draw pit annotation [DTM]
- ☐ Change the annotation's direction [CDM]
- ☐ Delete annotations [ERM]
- ☐ Draw remarks [DML]

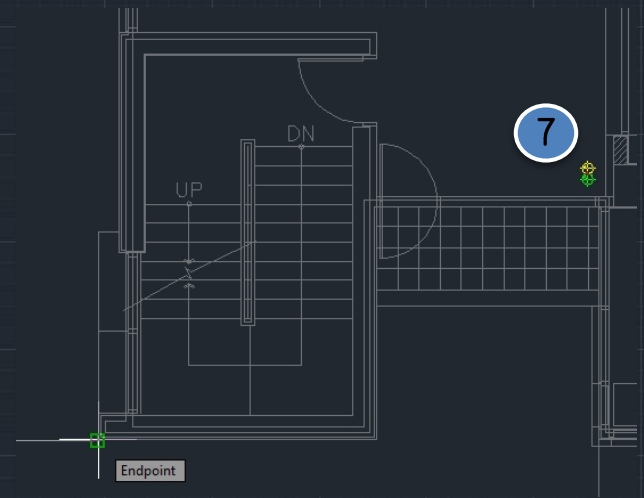
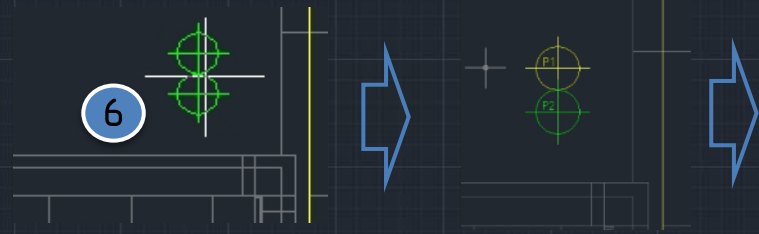
Communication wires/wired remote controller

- ☐ Draw communication wires [DTR]
- ☐ Draw wired remote controller [DRM]

Project ID/OD unit Pipe/Com.wires Report

06 / Прорисовка «шахт»

- Указываем место на чертеже, где будут расположены шахты – «Enter» (цвет шахты соответствует цвету наружного блока для которого добавляется «шахта»)
- Копируем «шахты» на другие этажи здания (вводим в командной строке «co» – выделяем «шахты» – «Enter» – указываем курсором базовую точку – «Enter» – указываем точку вставки – «Click», повторяем вставку на всех этажах)



[К содержанию](#)

New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

☒ Draw piping manually [DPW] 1

☐ Draw piping automatically

☐ Draw pit [DPO]

☐ Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

☐ Refnet Joint [DJD]

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

☐ Draw drain pipe manually [DDO]

☐ Draw drain pipe automatically [DDA]

☐ Draw drain T [DOT]

☐ Draw drain CAP [DDC]

☐ Draw condensate outlets [DDH]

☐ Draw vertical condensate piping [DDP]

☒ System check (Drainage) [SCD]

☐ Draw piping annotation [DPM]

☐ Draw drain pipe annotation [DDM]

☐ Draw pit annotation [DTM]

☐ Change the annotation's direction [CDM]

☐ Delete annotations [ERM]

☐ Draw remarks [DML]

☐ Communication wires/wired remote controller

☐ Draw communication wires [DTR]

☐ Draw wired remote controller [DRM]

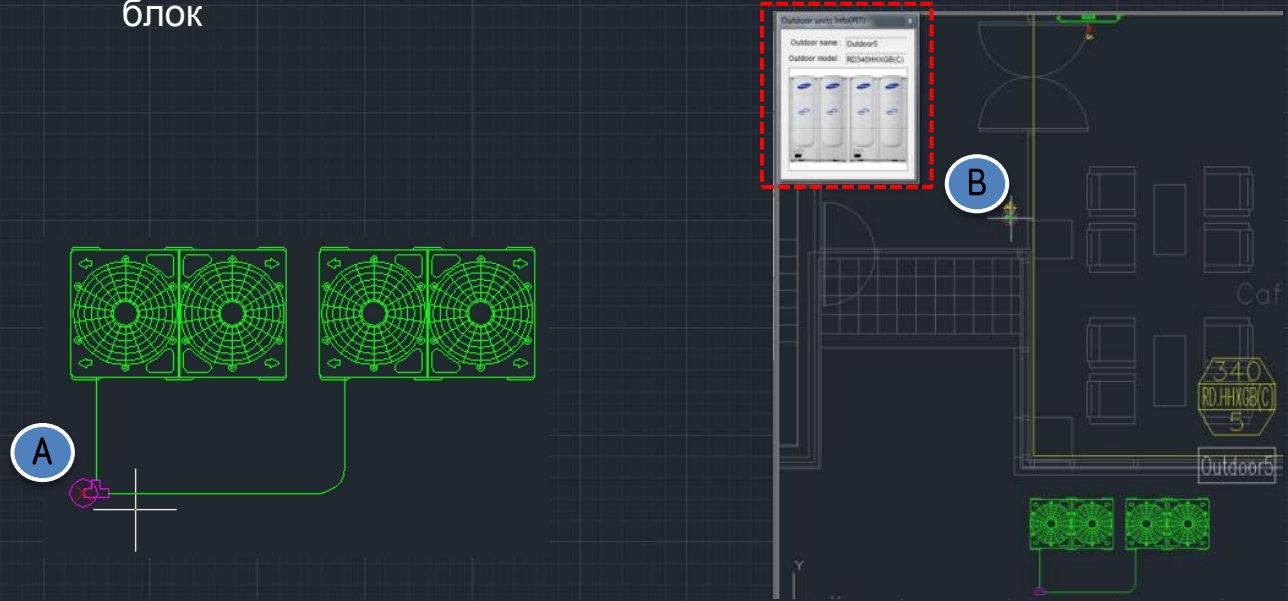
Pipe/Com.wires

07 / Подключение фреонопровода

[К содержанию](#)

1. Щёлкните «**Draw piping manually**» Прорисовать трубопроводы вручную

- Все блоки имеют узел подключения (при наведении курсора отображается в виде значка )
- При наведении курсора на «шахту» отображается подключаемый наружный блок



New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

☒ Draw piping manually (DPW) **3**

☐ Draw piping automatically

☐ Draw pit (DPO)

☐ Change the order of pit (DPO)

Outdoor3(RD200HHXGB)

☐ Refnet Joint (DJD)

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ Pipe/Com.wires

☒ System check (Piping) (SCP)

☐ Draw drain pipe manually (DDO)

☐ Draw drain pipe automatically (DDA)

☐ Draw drain T (DOT)

☐ Draw drain CAP (DDC)

☐ Draw condensate outlets (DDH)

☐ Draw vertical condensate piping (DDP)

☒ System check (Drainage) (SCD)

☐ Draw piping annotation (DPM)

☐ Draw drain pipe annotation (DDM)

☐ Draw pit annotation (DTM)

☐ Change the annotation's direction (CDM)

☐ Delete annotations (ERM)

☐ Draw remarks (DML)

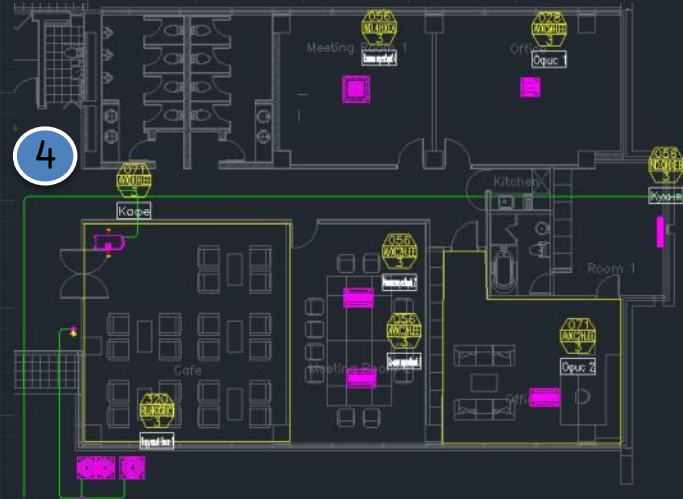
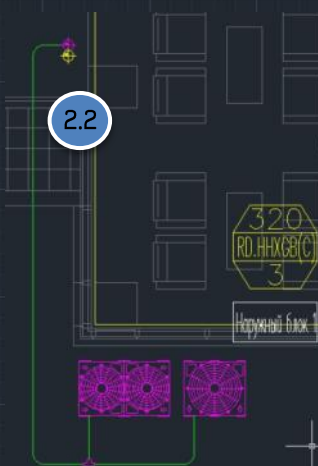
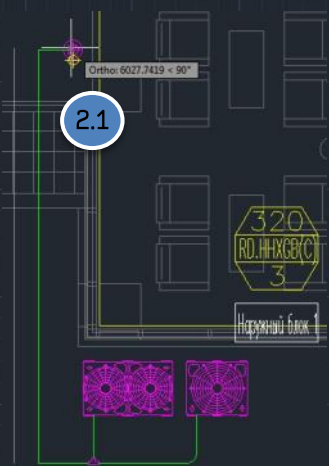
☐ Communication wires/wired remote controller

☐ Draw communication wires (DTR)

☐ Draw wired remote controller (DRM)

07 / Подключение фреонопровода

- Начертите трубопровод от наружного блока к «шахте»
- Щёлкните «**Draw piping manually**» Прорисовать трубопроводы вручную
- Начертите основной трубопровод – «**Enter**»



New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

☐ Draw piping manually [DPW]

☒ Draw piping automatically [DPA]

☐ Draw pit [DPP]

☐ Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

☐ Refnet Joint [DJD]

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

☐ Draw drain pipe manually [DDM]

☐ Draw drain pipe automatically [DDA]

☐ Draw drain T [DDT]

☐ Draw drain CAP [DDC]

☐ Draw condensate outlets [DDH]

☐ Draw vertical condensate piping [DDV]

☒ System check (Drainage) [SCD]

☐ Draw piping annotation [DPM]

☐ Draw drain pipe annotation [DDM]

☐ Draw pit annotation [DTM]

☐ Change the annotation's direction [CDM]

☐ Delete annotations [ERM]

☐ Draw remarks [DML]

☐ Communication wires/wired remote controller

☐ Draw communication wires [DTR]

☐ Draw wired remote controller [DRM]

Project

ID/OD unit

Pipe/Com.wires

Report

07 / Подключение фреопровода

- Щёлкните «**Draw piping automatically**» *Прорисовать трубопроводы автоматически*
- Щелкните основной трубопровод
- Выберите внутренние блоки – «**Enter**», – будут прорисованы трубопроводы
- На вопрос «**Изменить направление рефнетов**» введите в командной строке «**n**» (если направление верное) или «**y**», если направление нужно изменить, – «**Enter**»

6

>> Select the refrigerant pipe:

7

Select objects:

8

Model: 배치1 / 배치2 /

Select objects:

>> Do you want to change the refnet joint direction? [yes(Y)/no(N)]<N>:n

New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

- ☐ Draw piping manually [DPW]
- ☐ Draw piping automatically [DPA]
- ☐ Draw pit [DPO]
- ☐ Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

☒ Refnet Joint [DJJ] **10**

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

- ☐ Draw drain pipe manually [DDO]
- ☐ Draw drain pipe automatically [DDA]
- ☐ Draw drain T [DOT]
- ☐ Draw drain CAP [DDC]
- ☐ Draw condensate outlets [DDH]
- ☐ Draw vertical condensate piping [DDP]

☒ System check (Drainage) [SCD]

- ☐ Draw piping annotation [DPM]
- ☐ Draw drain pipe annotation [DDM]
- ☐ Draw pit annotation [DTM]
- ☐ Change the annotation's direction [CDM]
- ☐ Delete annotations [ERM]
- ☐ Draw remarks [DML]

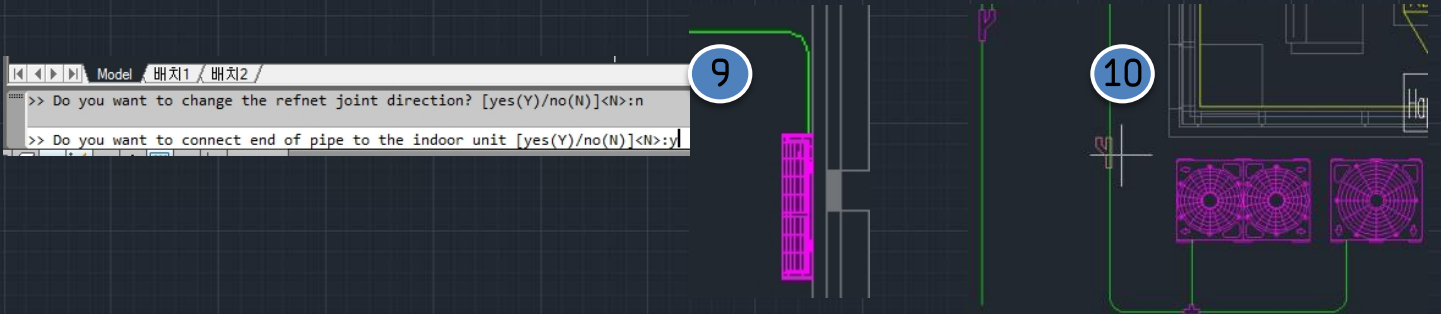
☐ Communication wires/wired remote controller

- ☐ Draw communication wires [DTR]
- ☐ Draw wired remote controller [DRM]

07 / Подключение фреонопровода

[К содержанию](#)

- На вопрос «**Do you want to connect end of pipe to the indoor unit**» Соединить конец трубопровода с внутренним блоком вводим в командной строке «**y**» – «**Enter**». Конец трубопровода будет подключен к последнему блоку в системе
- Для подключения второго конца основного трубопровода добавьте недостающий рефнет, – двойной щелчок на иконке «**Refnet Joint**» Рефнет (направление рефнета можно изменять нажатием «**Ctrl**»)



Model: 室内1 / 室内2 /

>> Do you want to change the refnet joint direction? [yes(Y)/no(N)]<N>:n

>> Do you want to connect end of pipe to the indoor unit [yes(Y)/no(N)]<N>:y

New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

☒ Draw piping manually (DPW) **11**

☐ Draw piping automatically

☐ Draw pit (DPO)

☐ Change the order of pit (DPO)

Outdoor3(RD200HHXGB)

☐ Refnet Joint (DJD)

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) (SCP)

☐ Draw drain pipe manually (DDO)

☐ Draw drain pipe automatically (DDA)

☐ Draw drain T (DOT)

☐ Draw drain CAP (DDC)

☐ Draw condensate outlets (DDH)

☐ Draw vertical condensate piping (DDP)

☒ System check (Drainage) (SCD)

☐ Draw piping annotation (DPM)

☐ Draw drain pipe annotation (DDM)

☐ Draw pit annotation (DTM)

☐ Change the annotation's direction (CDM)

☐ Delete annotations (ERM)

☐ Draw remarks (DML)

☐ Communication wires/wired remote controller

☐ Draw communication wires (DTR)

☐ Draw wired remote controller (DRM)

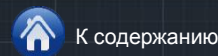
Project

ID/OD unit

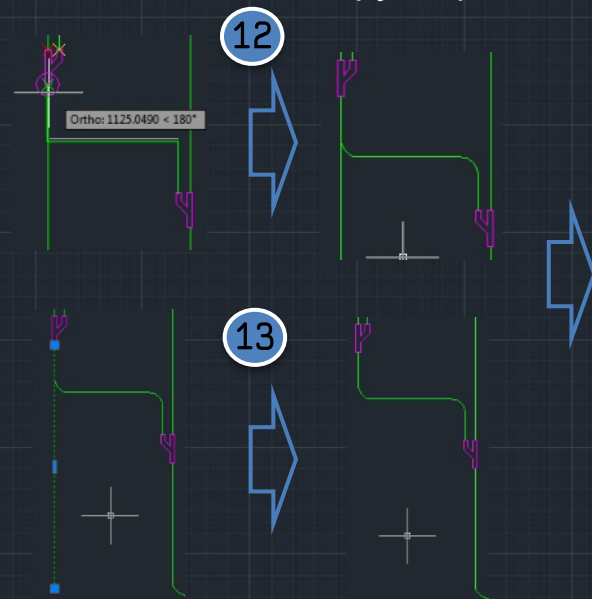
Report

Pipe/Com.wires

07 / Подключение фреонопровода



11. Добавьте соединение основного трубопровода с наружным блоком. Щёлкните «**Draw piping manually**» *Прорисовать трубопроводы вручную*
12. Соедините соответствующие рефнеты
13. Удалите лишний трубопровод



New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- Refnet Joint [DJD]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DOT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

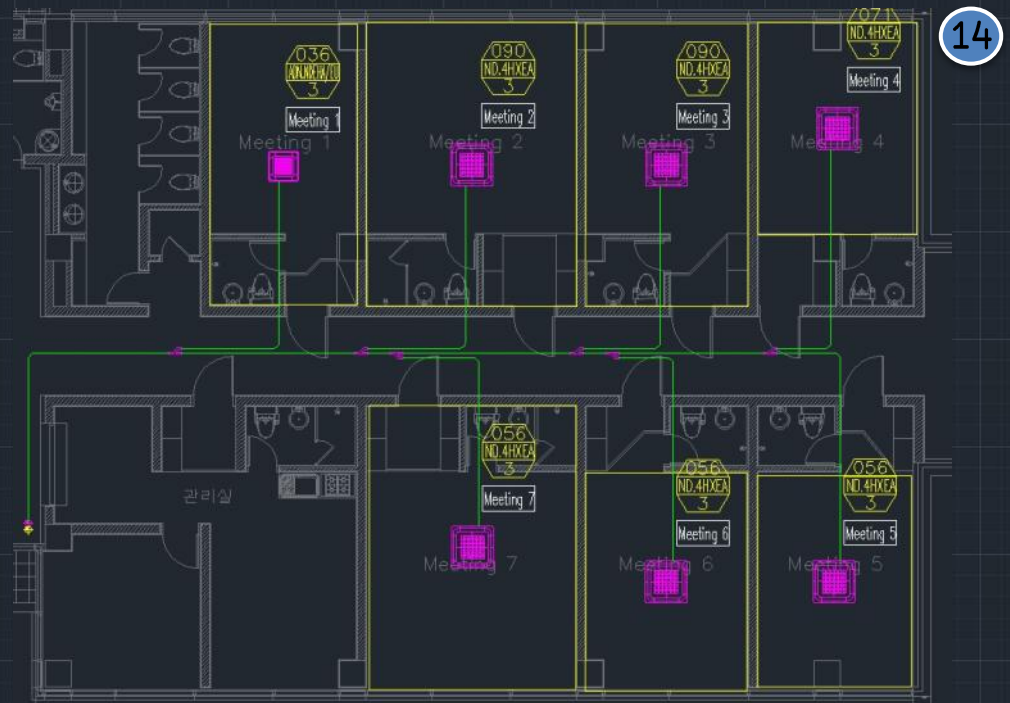
Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

Project ID/OD unit Report Pipe/Com.wires

07 / Подключение фреонопровода

14. По аналогии подключаем внутренние блоки на остальных этажах к «шахте», которая соответствует присоединенному наружному блоку



14

[К содержанию](#)

New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- Refnet Joint [DJD]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

15

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DOT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

08 / Подключение фреонопровода – проверка системы

[К содержанию](#)

- Для проверки правильности подключения выполняем Проверку системы: щелкните «[System Check \(Piping\)](#)» Проверка системы (трубопроводы)
- Выберите наружный блок для которого выполняется проверка подключения
- Если ошибок подключения нет, – появится сообщение «[System check: Ok](#)» Проверка системы выполнена успешно

System check

Select outdoor units
Please select outdoor unit which will system check

Select all Deselect all

Name of OD	Model name	gTCl(KW)	HeatingTCl(KW)	CoolingCombi. R...	Heating
☒ Наружный блок 1	RD220HHXGB(C)	89.60	100.80	94.75	
☐ Наружный блок 2	RD220HHXGB(C)	61.60	69.30	110.39	

16.1

Next > Cancel

16.2

System check

Check System for piping/piping materials/indoor units connected to all the selected outdoor unit.

Target outdoor unit
Наружный блок 1(RD220)

Results

Checklist	Restriction	Calculatio...
Maximum piping length	200.00m	43.26m
Total piping length	1000.00m	164.41m
Distance of the first branch joint to the farthest ID unit	45.00m	38.61m
Distance of the nearest ID unit to the farthest ID unit	45.00m	21.99m
Level difference (OD locates upper than ID unit)	110.00m	0.00m
Level difference (OD locates lower than ID unit)	40.00m	5.00m
Level difference between ID units	15.00m	3.00m
Maximum equivalent piping length	220.00m	44.26m
Additional refrigerant amount		14.01kg

System check: OK

OK

17

Finish Cancel

New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

- ☐ Draw piping manually [DPW]
- ☐ Draw piping automatically [DPA]
- ☐ Draw pit [DPO]
- ☐ Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- ☐ Refnet Joint [DJD]
- ☐ Refnet Header
- ☐ Distributor Kit
- ☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

- ☐ Draw drain pipe manually [DDO]
- ☐ Draw drain pipe automatically [DDA]
- ☐ Draw drain T [DOT]
- ☐ Draw drain CAP [DDC]
- ☐ Draw condensate outlets [DDH]
- ☐ Draw vertical condensate piping [DDP]

☒ System check (Drainage) [SCD]

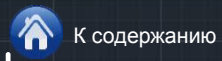
- ☐ Draw piping annotation [DPM]
- ☐ Draw drain pipe annotation [DDM]
- ☐ Draw pit annotation [DTM]
- ☐ Change the annotation's direction [CDM]
- ☐ Delete annotations [ERM]
- ☐ Draw remarks [DML]

☐ Communication wires/wired remote controller

- ☐ Draw communication wires [DTR]
- ☐ Draw wired remote controller [DRM]

Pipe/Com.wires

08 / Подключение фреонопровода – проверка системы



- Если при проектировании системы были допущены ошибки, система выдаст предупреждение
- Щелкните дважды на описание ошибки и программа приблизит элемент на чертеже, где необходимо сделать исправления

System check

System check
Check System for piping/piping materials/indoor units connected to all the selected outdoor unit.

Target outdoor unit	Results
Outdoor3(RD200HHXGB)	List of error (D163)No corrected object on the pipe

19.1

System check

Drawing check: Error in It needs to modify

OK

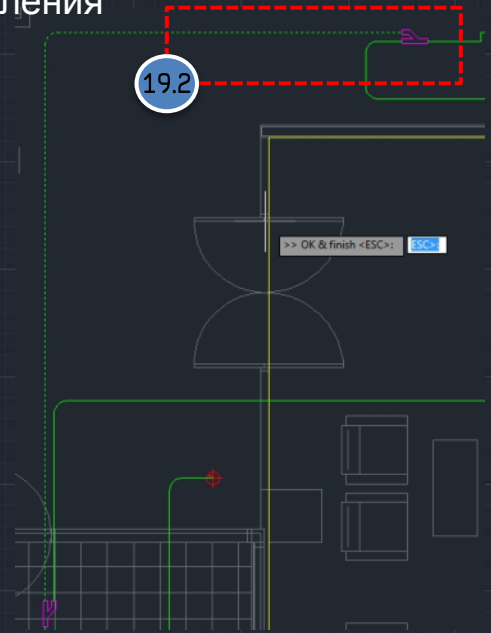
18

Checklist

Drawing file check

System check

Next > Cancel



New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

- ☐ Draw piping manually [DPW]
- ☐ Draw piping automatically [DPA]
- ☐ Draw pit [DPO]
- ☐ Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- ☐ Refnet Joint [DJD]
- ☐ Refnet Header
- ☐ Distributor Kit
- ☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

- ☐ Draw drain pipe manually [DDM]
- ☐ Draw drain pipe automatically [DDA]
- ☐ Draw drain T [DOT]
- ☐ Draw drain CAP [DDC]
- ☒ Draw condensate outlets [DDH]
- ☒ Draw vertical condensate piping [DVC]

☒ System check (Drainage) [SCD]

- ☐ Draw piping annotation [DPM]
- ☐ Draw drain pipe annotation [DDM]
- ☐ Draw pit annotation [DTM]
- ☐ Change the annotation's direction [CDM]
- ☐ Delete annotations [ERM]
- ☐ Draw remarks [DML]

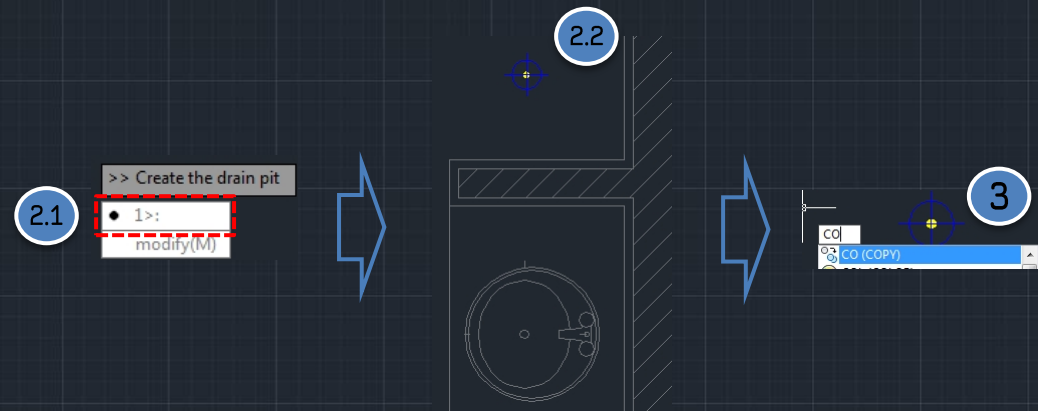
☐ Communication wires/wired remote controller

- ☐ Draw communication wires [DTR]
- ☐ Draw wired remote controller [DRM]

09 / Подключение дренажного трубопровода

[К содержанию](#)

1. Щёлкните «**Draw vertical condensate piping**» *Прорисовать вертикальную дренажную «шахту»*
2. Щелкните «1 ➤:», выберите место на чертеже и расположите «шахту»
3. Скопируйте шахту на другие этажи здания



New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- Refnet Joint [DJD]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDM]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DDT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

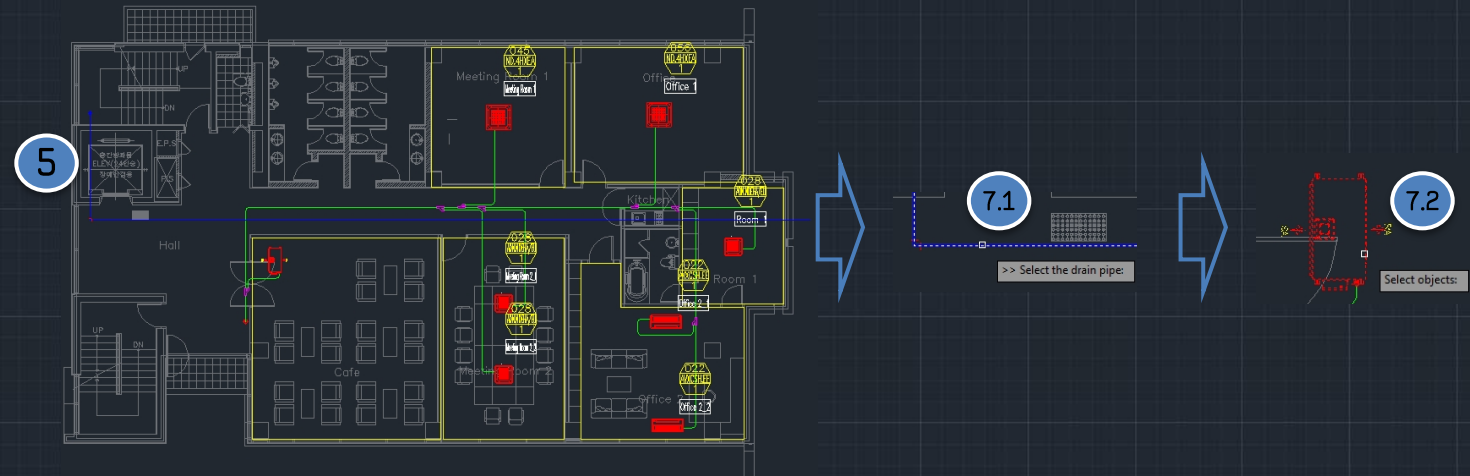
- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

Pipe/Com.wires

09 / Подключение дренажного трубопровода

[К содержанию](#)

- Щёлкните «**Draw drain pipe manually**» Прорисовать дренажный трубопровод вручную
- Начертите основной трубопровод от «шахты», нажмите «**Enter**»
- Щёлкните «**Draw drain pipe automatically**» Прорисовать дренажный трубопровод автоматически
- Выберите основной трубопровод, выберите внутренние блоки – «**Enter**»



New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- Refnet Joint [DJD]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DOT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

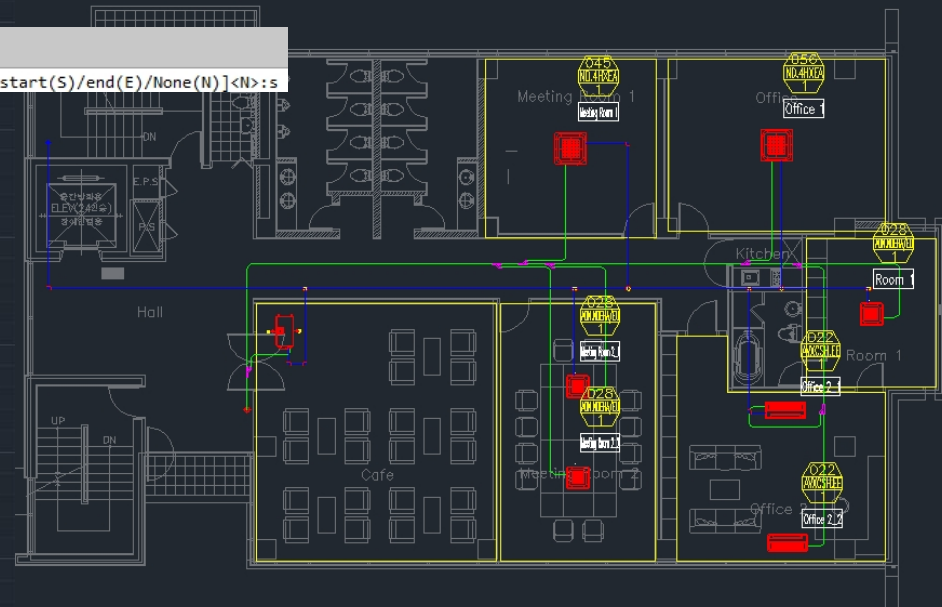
Project ID/OD unit Report Pipe/Com.wires

09 / Подключение дренажного трубопровода

[К содержанию](#)

- На вопрос «**Do you want to connect indoor unit?**» Присоединить внутренний блок вводим в командной строке «**e**» – «**Enter**». Основной дренажный трубопровод будет подключен к внутренним блокам. По аналогии подключаем внутренние блоки на остальных этажах к вертикальной дренажной «шахте»

8 Select objects:
>> Do you want to connect indoor unit? [start(S)/end(E)/None(N)]<N>:s



New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

- Refnet Joint [DJD]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DOT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDV]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

Pipe/Com.wires

09 / Подключение дренажного трубопровода

[К содержанию](#)

- Для добавления слива в канализацию Щёлкните «**Draw condensate outlet**» Прорисовать слив в канализацию
- Выберите место на чертеже и расположите отвод в канализацию
- Щёлкните «**Draw drain pipe manually**» Прорисовать дренажный трубопровод вручную и соедините вертикальный дренажный трубопровод с канализацией
- Для размещения воздушного клапана в верхней части Вертикальной дренажной «шахты» щелкните «**Draw drain CAP**» Прорисовать воздушный клапан. Разместите клапан на чертеже



New DVM-Pro

- ☒ Piping/Piping accessories
 - Draw piping manually [DPW]
 - Draw piping automatically [DPA]
 - Draw pit [DPO]
 - Change the order of pit [DPO]
- Outdoor3(RD200HHXGB)
 - Refnet Joint [DJD]
 - Refnet Header
 - Distributor Kit
 - Mode Change Unit
- ☒ System check (Piping) [SCP]
 - Draw drain pipe manually [DDO]
 - Draw drain pipe automatically [DDA]
 - Draw drain T [DOT]
 - Draw drain CAP [DDC]
 - Draw condensate outlets [DDH]
 - Draw vertical condensate piping
- ☒ System check (Drainage) [SCD]
 - Draw piping annotation [DPM]
 - Draw drain pipe annotation [DDM]
 - Draw pit annotation [DTM]
 - Change the annotation's direction [CDM]
 - Delete annotations [ERM]
 - Draw remarks [DML]
- Communication wires/wired remote controller
 - Draw communication wires [DTR]
 - Draw wired remote controller [DRM]

Pipe/Com.wires

09 / Подключение дренажного трубопровода – проверка системы

- Для проверки правильности подключения выполняем Проверку системы: щелкните «[System check \(Drainage\)](#)» Проверка системы (дренаж)
- Если ошибок подключения нет, – появится сообщение «[System check: OK](#)» Проверка системы выполнена успешно
- Если при проектировании системы были допущены ошибки, система выдаст предупреждение и предложит перейти к месту на чертеже, где необходимо внести поправки

System check

System check : OK

OK

System check

System check : Error in
No connected pipe on the sub - TEE
It needs to modify
Would you like to check failed object?

Yes No

Room 1

New DVM-Pro

☒ Piping/Piping accessories

☐ Draw piping manually [DPW]

☐ Draw piping automatically [DPA]

☐ Draw pit [DPO]

☐ Change the order of pit [DPO]

Outdoor3(RD200HHXGB)

☐ Refnet Joint [DJD]

☐ Refnet Header

☐ Distributor Kit

☐ Mode Change Unit

☒ System check (Piping) [SCP]

☐ Draw drain pipe manually [DDO]

☐ Draw drain pipe automatically [DDA]

☐ Draw drain T [DOT]

☐ Draw drain CAP [DDC]

☐ Draw condensate outlets [DDH]

☐ Draw vertical condensate piping [DDP]

☒ System check (Drainage) [SCD]

☒ Draw piping annotation [DPM] 1

☐ Draw drain pipe annotation [DDM]

☐ Draw pit annotation [DTM]

☐ Change the annotation's direction [CDM]

☐ Delete annotations [ERM]

☒ Draw remarks [DML] 2.1

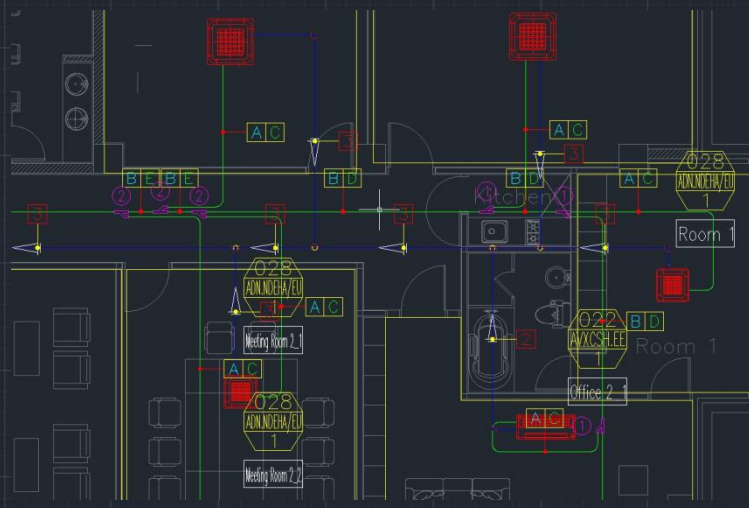
☐ Communication wires/Wired remote controller

☐ Draw communication wires [DTR]

☐ Draw wired remote controller [DRM]

10 / Добавление примечаний – трубопроводы

1. Для добавления примечаний по трубопроводам используйте соответствующие иконки в зоне управления рабочим пространством
2. Для добавления сводной таблицы примечаний щелкните «**Draw remarks**» Добавить примечания выберите прямоугольным выделением оборудование на чертеже для которого нужно добавить сводную таблицу (например этаж или все здание), укажите место вставки таблицы



Sign	Ref. Dia	Sign	Drain Dia	Sign	Mode	Q'ty
[A]	ø6.35	[1]	ø18	①	MXJ-YA1509K	12
[B]	ø9.52	[2]	ø20	②	MXJ-YA2512L	9
[C]	ø12.70	[3]	ø25	④	MXJ-YA2815K	1
[D]	ø15.88			⑤	MXJ-YA3119K	1
[E]	ø19.05			⑥	MXJ-T3819K	1
[F]	ø22.23					
[G]	ø25.40					
[H]	ø28.58					
[I]	ø31.75					

Legend				
Sym	Name	WIRE SCHEDULE		Note
RG	Low Pressure Pipe	Copper Pipe		
RL	Regrigerant Pipe	Copper Pipe		
RHG	High Pressure Pipe	Copper Pipe		
D	Drain Pipe	PVC Pipe		

New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor1(RD340HHXGB(C))

Refnet Joint [DJJ]

Refnet Header

Distributor Kit

Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

Draw drain pipe manually [DDO]

Draw drain pipe automatically [DOA]

Draw drain T [DDT]

Draw drain CAP [DDC]

Draw condensate outlets [DDH]

Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

Draw piping annotation [DPM]

Draw drain pipe annotation [DDM]

Draw pit annotation [DTM]

Change the annotation's direction [COM]

Delete annotations [ERM]

Draw remarks [DML]

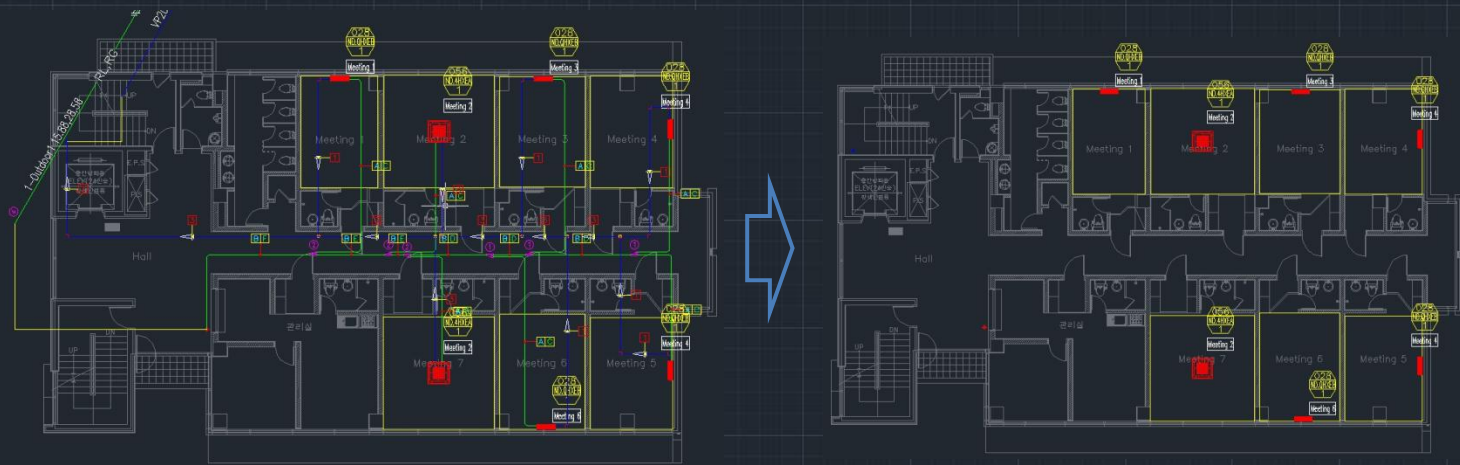
Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

11 / Прорисовка системы управления

К содержанию

- Для прорисовки системы управления щелкните «**Communications wires/wired remote controller**» Линии связи/проводной пульт управления, – станет активным меню для прорисовки линий связи и проводных пультов (для удобства трубопроводы и примечания на чертеже будут скрыты)



New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor1(RD340HHXGB(C))

Refnet Joint [DJJ]

Refnet Header

Distributor Kit

Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DDT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

Draw piping annotation [DPM]

Draw drain pipe annotation [DDM]

Draw pit annotation [DTM]

Change the annotation's direction [CDM]

Delete annotations [ERM]

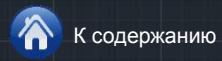
Draw remarks [DML]

Communication wires/wired remote control

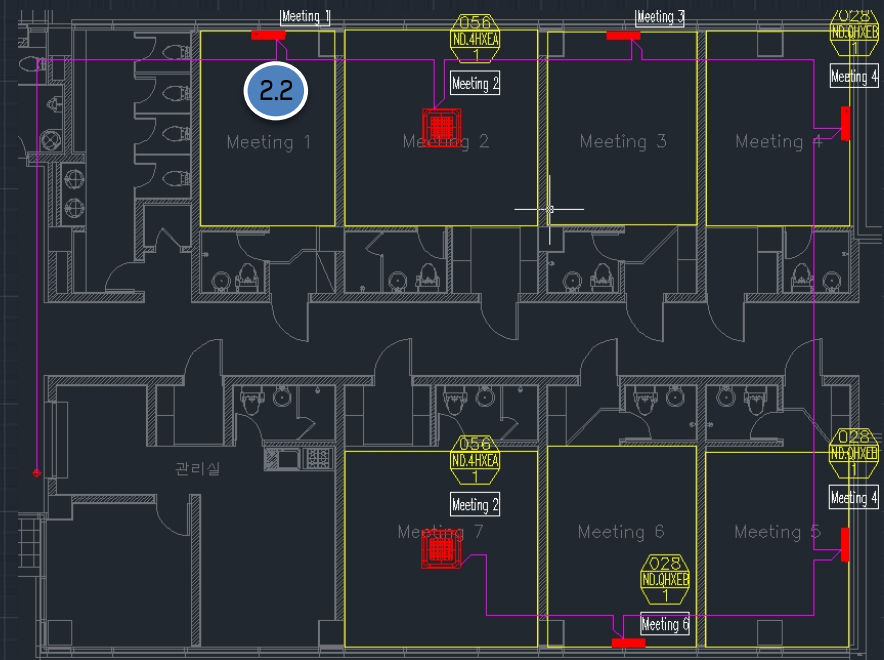
- Draw communication wires [DTR] (2.1)
- Draw wired remote controller [DRM]

Pipe/Com.wires

11 / Прорисовка системы управления – линии связи



- Щелкните «**Draw communication wires**» *Прорисовать линии связи*, добавьте линии связи на чертеже – «**Enter**». Повторите операцию последовательно для каждого этажа здания



New DVM-Pro

Piping/Piping accessories

- Draw piping manually [DPW]
- Draw piping automatically [DPA]
- Draw pit [DPO]
- Change the order of pit [DPO]

Outdoor1(RD340HHXGB(C))

- Refnet Joint [DJJ]
- Refnet Header
- Distributor Kit
- Mode Change Unit

System check (Piping) [SCP]

- Draw drain pipe manually [DDO]
- Draw drain pipe automatically [DDA]
- Draw drain T [DDT]
- Draw drain CAP [DDC]
- Draw condensate outlets [DDH]
- Draw vertical condensate piping [DDP]

System check (Drainage) [SCD]

- Draw piping annotation [DPM]
- Draw drain pipe annotation [DDM]
- Draw pit annotation [DTM]
- Change the annotation's direction [CDM]
- Delete annotations [ERM]
- Draw remarks [DML]

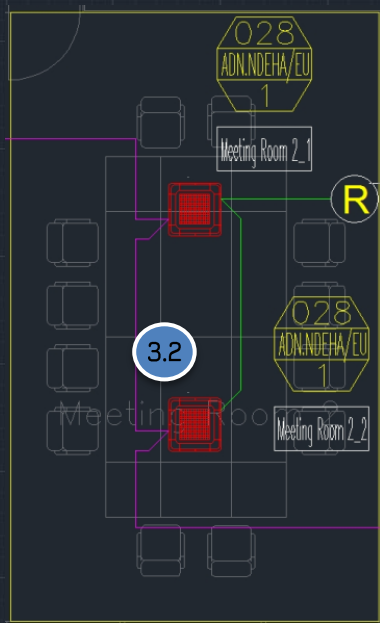
Communication wires/wired remote controller

- Draw communication wires [DTR]
- Draw wired remote controller [DRM]

3.1

11 / Прорисовка системы управления – проводные пульты

- Щелкните «**Draw wired remote controller**» Прорисовать проводные пульты, добавьте проводные пульты для соответствующих внутренних блоков – «**Enter**».
Частный случай: можно соединять несколько блоков на один проводной пульт, как на примере ниже



New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/control
- ☒ Draw report [RPT]

Piping Diagram

- ☒ Draw layer of floor [FD]
- ☒ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☒ Draw vertical dewatering outlets [PD]
- ☒ Draw drain pipe [PJ]
- ☒ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PJ]
- ☒ Draw remarks [PI]

Power/Communication/Controller

- ☒ Draw layer of floor [FD]
- ☒ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☒ Draw wired remote controller manually [RD]
- ☒ Draw wired remote controller automatically [R]
- ☒ Draw indoor's power wiring [WD]
- ☒ Connect indoors power wiring [WJ]
- ☒ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☒ Draw outdoor communication wires [TT]
- ☒ Draw interface module [RR]
- ☒ Draw controller equipment's [CS]
- ☒ Draw remarks [CI]

12 / Создание отчета

К содержанию

Отчет включает полную спецификацию оборудования, таблицы нагрузок, параметры трубопроводов

1. Перейдите на вкладку «**Report**» *Отчет*
2. Для создания отчета щелкните «**Draw report**» *Создать отчет*, щелкните на рабочем столе, выберите место для размещения страниц отчета (левый нижний угол титульного листа), после щелчка будет сформирован отчет
3. На вопрос «**Would you like to save it to excel file?**» *Сохранить в файл Excel* вводим в командной строке «**y**», если нужно сохранить данные в табличной форме – «**Enter**», сохраняем файл

2.2

Duplicate definition of block GENAXEH ignored.

>>Would you like to save it to excel file? -- <No>/Yes: y

New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/controller
- ☐ Draw report [RPT]

Piping Diagram

- ☒ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☐ Draw vertical dewatering outlets [PD]
- ☐ Draw drain pipe [PJ]
- ☐ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PT]
- ☐ Draw remarks [PI]

Power/Communication/Controller

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☐ Draw wired remote controller manually [RD]
- ☐ Draw wired remote controller automatically [R]
- ☐ Draw indoor's power wiring [WD]
- ☐ Connect indoors power wiring [WJ]
- ☐ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☐ Draw outdoor communication wires [TT]
- ☐ Draw interface module [RR]
- ☐ Draw controller equipment's [CS]
- ☐ Draw remarks [CI]

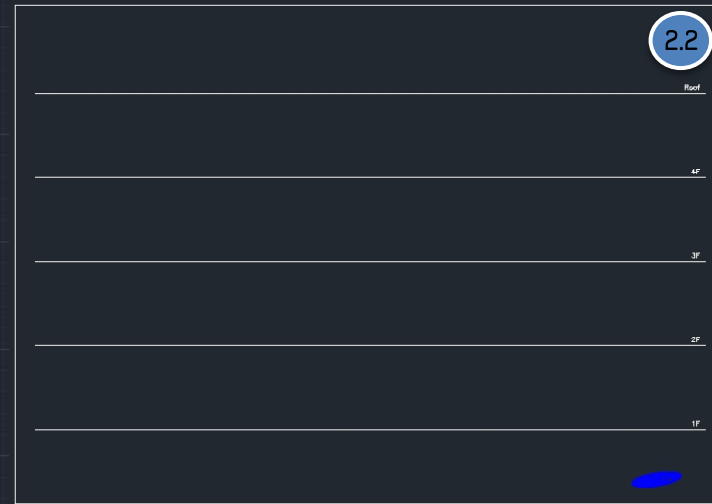
Project
ID/OD unit
Pipe/Comm wire
Report

12 / Диаграммы – фреоновый трубопровод и дренажный трубопровод

В созданном ранее отчете есть две пустых рамки для размещения диаграммы трубопроводов и диаграммы системы управления и силовых кабелей

1. Щелкните «**Draw layer of floor**» *Прорисовать уровни этажей*, перейдите в отчет к первой пустой рамке, выделите область вставки
2. В командной строке вводим высоту между этажами «**5000**», на чертеже будет прорисован вертикальный срез здания

Enter the ceiling height : 5000



New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/controller
- ☐ Draw report [RPT]

Piping Diagram

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☒ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☒ Draw vertical dewatering outlets [P]
- ☐ Draw drain pipe [PJ]
- ☐ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PT]
- ☐ Draw remarks [PI]

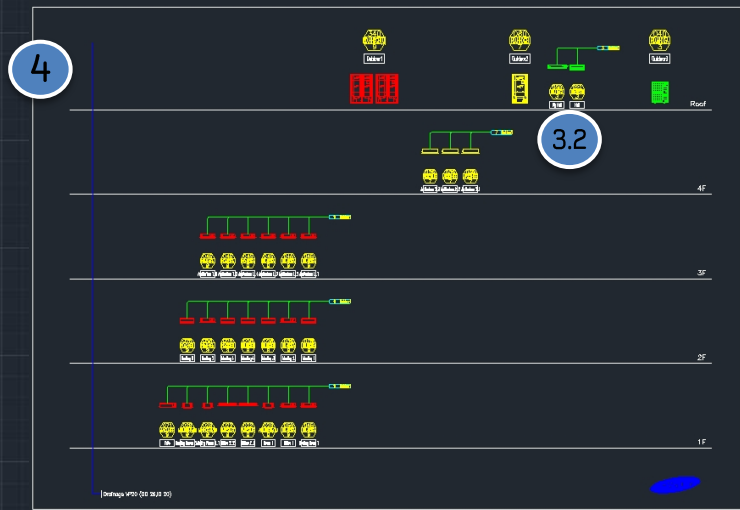
Power/Communication/Controller

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☐ Draw wired remote controller manually [RD]
- ☐ Draw wired remote controller automatically [R]
- ☐ Draw indoor's power wiring [WD]
- ☐ Connect indoors power wiring [WJ]
- ☐ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☐ Draw outdoor communication wires [TT]
- ☐ Draw interface module [RR]
- ☐ Draw controller equipment's [CS]
- ☐ Draw remarks [CI]

Project ID/OD unit Pipe/Cont Report

12 / Диаграммы – фреоновод и дренажный трубопровод

- Щелкните «[Arrange indoor_outdoor unit](#)» Расположить внутренние_наружные блоки, расставьте блоки на схеме – автоматически добавлен фреоновод
- Щелкните «[Draw vertical dewatering outlets](#)» Прочертить вертикальную дренажную «шахту», прочертите линию сверху вниз – «Click» и вправо, – добавлена вертикальная дренажная «шахта»



New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/controller
- ☐ Draw report [RPT]

Piping Diagram

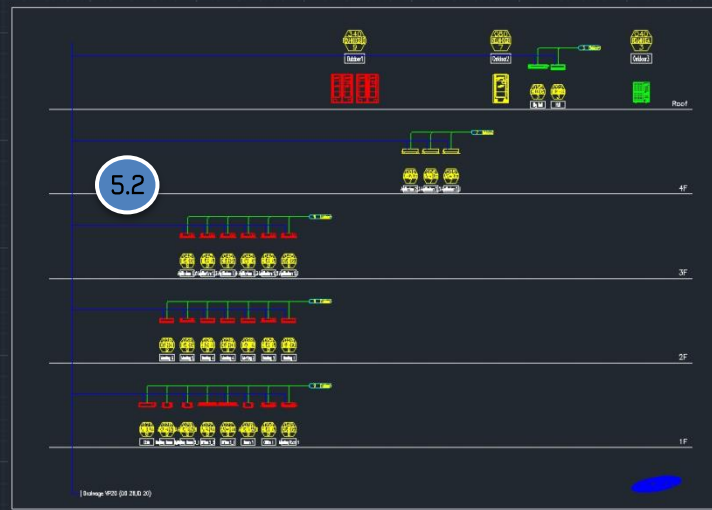
- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☐ Draw vertical dewatering outlet
- ☒ Draw drain pipe [PJ]
- ☐ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PT]
- ☐ Draw remarks [PI]

Power/Communication/Controller

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☐ Draw wired remote controller manually [RD]
- ☐ Draw wired remote controller automatically [R]
- ☐ Draw indoor's power wiring [WD]
- ☐ Connect indoors power wiring [WJ]
- ☐ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☐ Draw outdoor communication wires [TT]
- ☐ Draw interface module [RR]
- ☐ Draw controller equipment's [CS]
- ☐ Draw remarks [CI]

12 / Диаграммы – фреонопровод и дренажный трубопровод

5. Щелкните «**Draw drain pipe**» Прорисовать дренажный трубопровод, прямоугольным выделением выберите внутренние блоки одного этажа, щелкните вертикальную дренажную шахту – блоки будут подключены (для регулировки уровня расположения трубопроводов используйте клавиши «вверх» и «вниз»). Повторите по аналогии для остальных этажей



New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/controller
- ☐ Draw report [RPT]

Piping Diagram

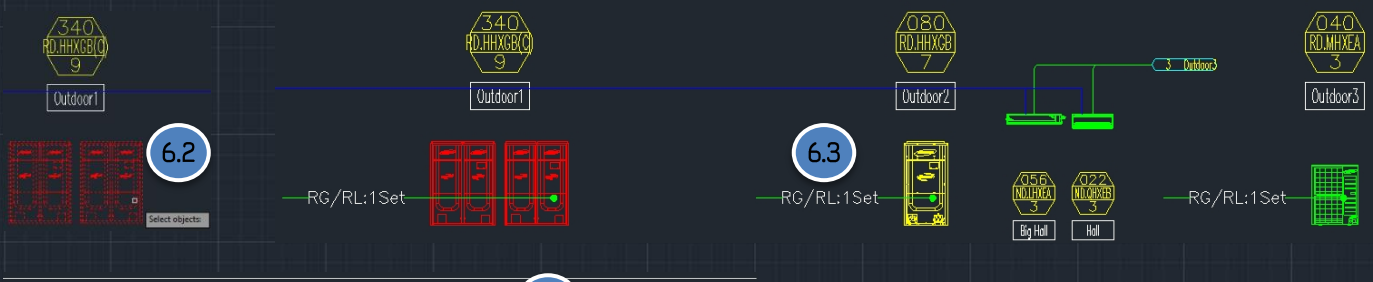
- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☐ Draw vertical dewatering outlets [P]
- ☐ Draw drain pipe [PJ]
- ☒ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PT] 6.1
- ☒ Draw remarks [PI] 7.1

Power/Communication/Controller

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☐ Draw wired remote controller manually [RD]
- ☐ Draw wired remote controller automatically [R]
- ☐ Draw indoor's power wiring [WD]
- ☐ Connect indoors power wiring [NW]
- ☐ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☐ Draw outdoor communication wires [TT]
- ☐ Draw interface module [RR]
- ☐ Draw controller equipment's [CS]
- ☐ Draw remarks [CI]

12 / Диаграммы – фреонопровод и дренажный трубопровод

- Щелкните «**Draw annotation of outdoor unit's pipe**» *Добавить примечания по трубопроводам наружного блока*, выберите блок – «**Enter**» – прочертите линию вправо или влево – «**Click**» – добавлено примечание. Повторите для остальных блоков
- Щелкните «**Draw remarks**» *Добавить примечания*, выберите место и добавьте таблицу примечаний по трубопроводам

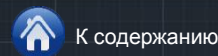


Legend

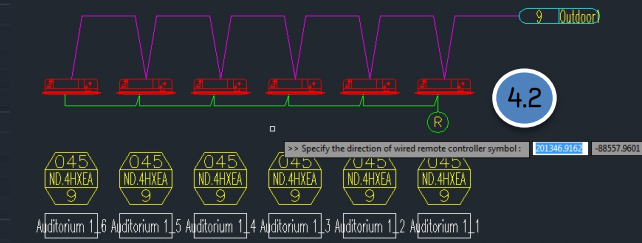
Sym	Name	WIRE SCHEDULE	Note
RG	Low Pressure Pipe	Copper Pipe	
RL	Regrigerant Pipe	Copper Pipe	
RHG	High Pressure Pipe	Copper Pipe	
D	Drain Pipe	PVC Pipe	



12 / Диаграммы – индивидуальное управление



- Щелкните «**Draw layer of floor**» *Прорисовать уровни этажей*, перейдите в отчете ко второй пустой рамке, выделите область вставки
- В командной строке вводим высоту между этажами «**5000**»
- Щелкните «**Arrange indoor_outdoor unit**» *Расположить внутренние наружные блоки*, расставьте блоки на схеме – автоматически добавлены линии связи
- Щелкните «**Draw wired remote controller automatically**» *Добавить проводные пульты управления*, выберите все внутренние блоки на схеме – «**Enter**» – выберите направление расположения пульта – «**Click**»



New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/controller
- ☐ Draw report [RPT]

Piping Diagram

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☐ Draw vertical dewatering outlets [PD]
- ☐ Draw drain pipe [PJ]
- ☐ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PT]
- ☐ Draw remarks [PI]

Power/Communication/Controller

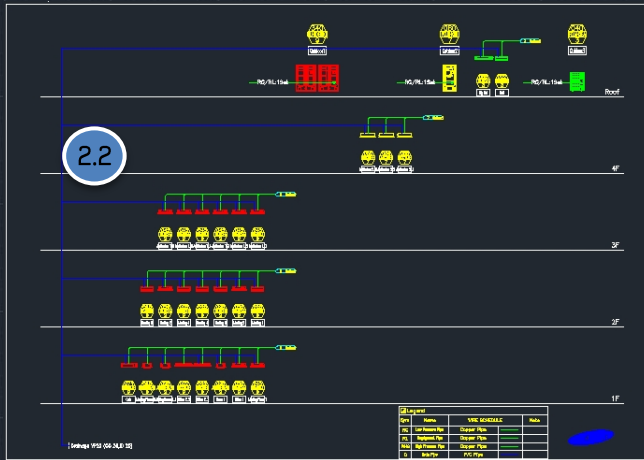
- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☐ Draw wired remote controller m...
- ☐ Draw wired remote controller a...
- ☒ Draw indoor's power wiring [WD]
- ☒ Connect indoors power wiring [WJ]
- ☐ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☐ Draw outdoor communication w...
- ☐ Draw interface module [RR]
- ☐ Draw controller equipment's [CS]
- ☐ Draw remarks [CI]

Project
ID/OD unit
Pipe/Com.wires
Report

12 / Диаграммы – силовые кабели

[К содержанию](#)

- Щелкните «**Draw indoor's power wiring**» Добавить кабель питания внутренних блоков, прочертите линию сверху вниз – «**Click**» и вправо, – добавлен центральный силовой кабель
- Щелкните «**Connect indoors power wiring**» Присоединить кабель питания внутренних блоков, прямоугольным выделением выберите внутренние блоки одного этажа, щелкните кабель питания – блоки будут подключены. Повторите по аналогии для остальных этажей



New DVM-Pro

Report

- ☒ List of report
- ☒ Cover
- ☒ List of equipments
- ☒ Load profile
- ☒ Specification of equipments
- ☒ Diagram of piping
- ☒ Diagram of power/communication/controller
- ☐ Draw report [RPT]

Piping Diagram

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [PA]
- ☐ Draw vertical dewatering outlets [PD]
- ☐ Draw drain pipe [PJ]
- ☐ Draw annotation of outdoor unit's pipe [PT]
- ☐ Draw remarks [PI]

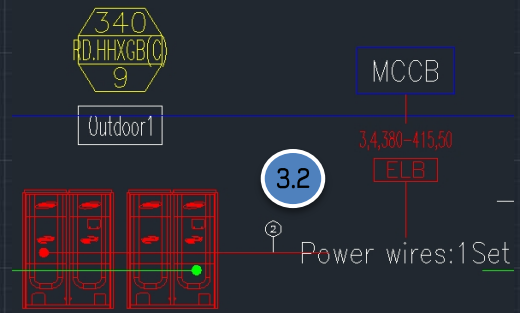
Power/Communication/Controller

- ☐ Draw layer of floor [FD]
- ☐ Arrange indoor_outdoor unit [WA]
- ☐ Draw wired remote controller manually [RD]
- ☐ Draw wired remote controller automatically [R]
- ☐ Draw indoor's power wiring [WR]
- ☒ Connect indoors power wiring [3.1]
- ☒ Draw outdoor power wiring [PP]
- ☐ Draw outdoor communication wires [TT]
- ☐ Draw interface module [RR]
- ☐ Draw controller equipment's [CS]
- ☐ Draw remarks [CI]

12 / **Диаграммы** – силовые кабели

[К содержанию](#)

- Щелкните «**Draw outdoor power wiring**» Добавить кабель питания наружных блоков, выберите блок – «**Enter**» – прочертите линию вправо или влево – «**Click**» – добавлено примечание
- Щелкните «**Draw remarks**» Добавить примечания, выберите место и добавьте таблицу примечаний по управлению и силовым кабелям



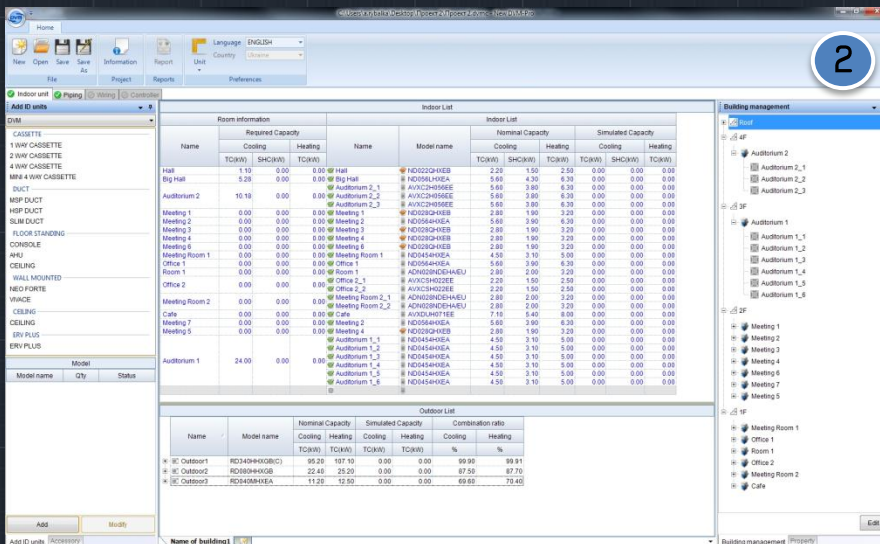
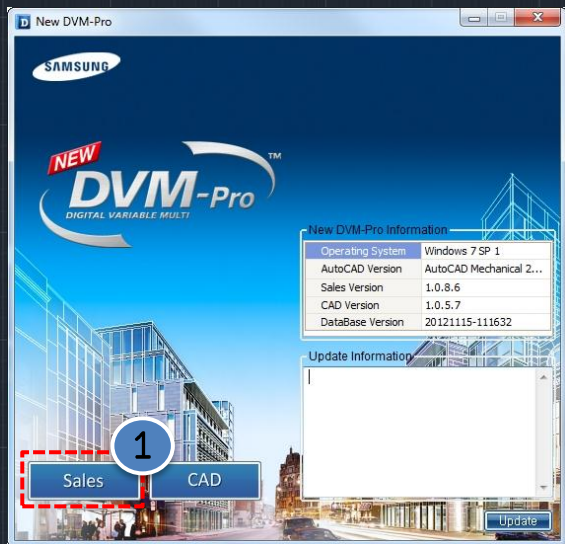
4

Sym	Name	WIRE SCHEDULE	Note
✉	Central Controller	VCTF 1.5 SQ / 2C, CD 16C	장비업체 공사
(R)	W.R Control	VCTF 1.5 SQ / 4C, CD 16C	장비업체 공사
(1)	T.Cable	VCTF 1.5 SQ / 2C, CD 16C	장비업체 공사
(2)	P.Cable	"장비 일련표" 참조	전기업체 공사
(3)	T.Cable	VCTF 1.5 SQ / 2C, CD 16C	전기업체 공사

* 실내 / 외기 전원 인입 공사는 전기업체 공사분임.
 * 실외기의 전원사양 설계시 최소소비전력으로 적용 요망. (장비일련표 참조.)

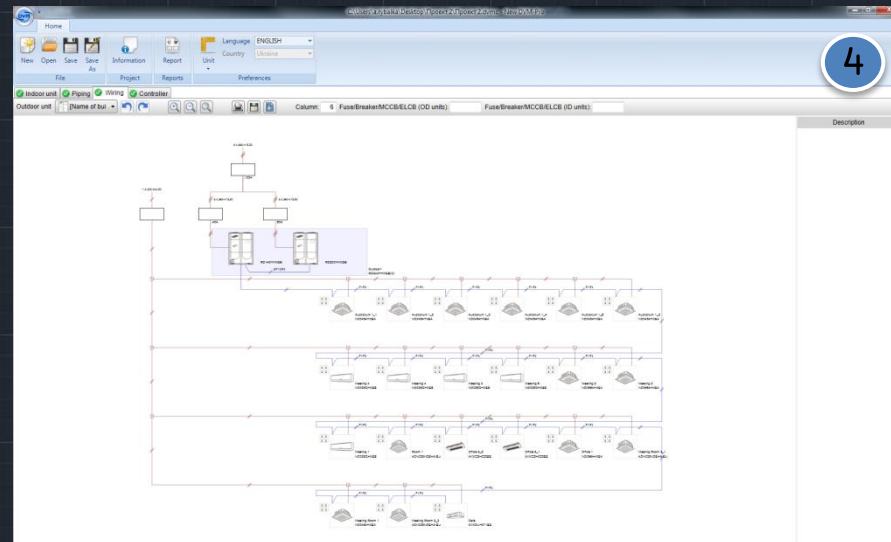
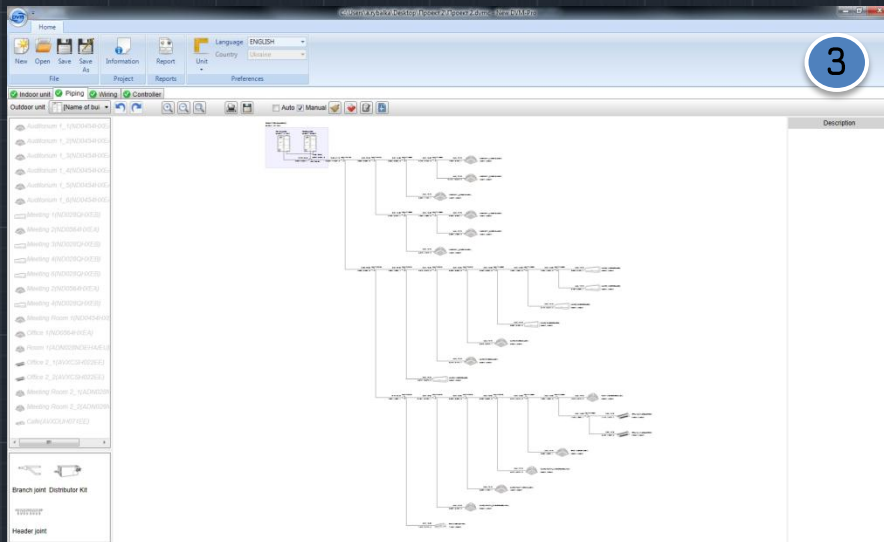
Дополнительные возможности new DVM-Pro

1. Запустите программу new DVM-Pro в режиме Sales Mode щелкните «Sales»
2. Откройте проект созданный в CAD версии программы (файл *.dvmc). Вся информация по оборудованию, дополнительным аксессуарам, параметрам здания будет добавлена в Sales версию программы new DVM-Pro



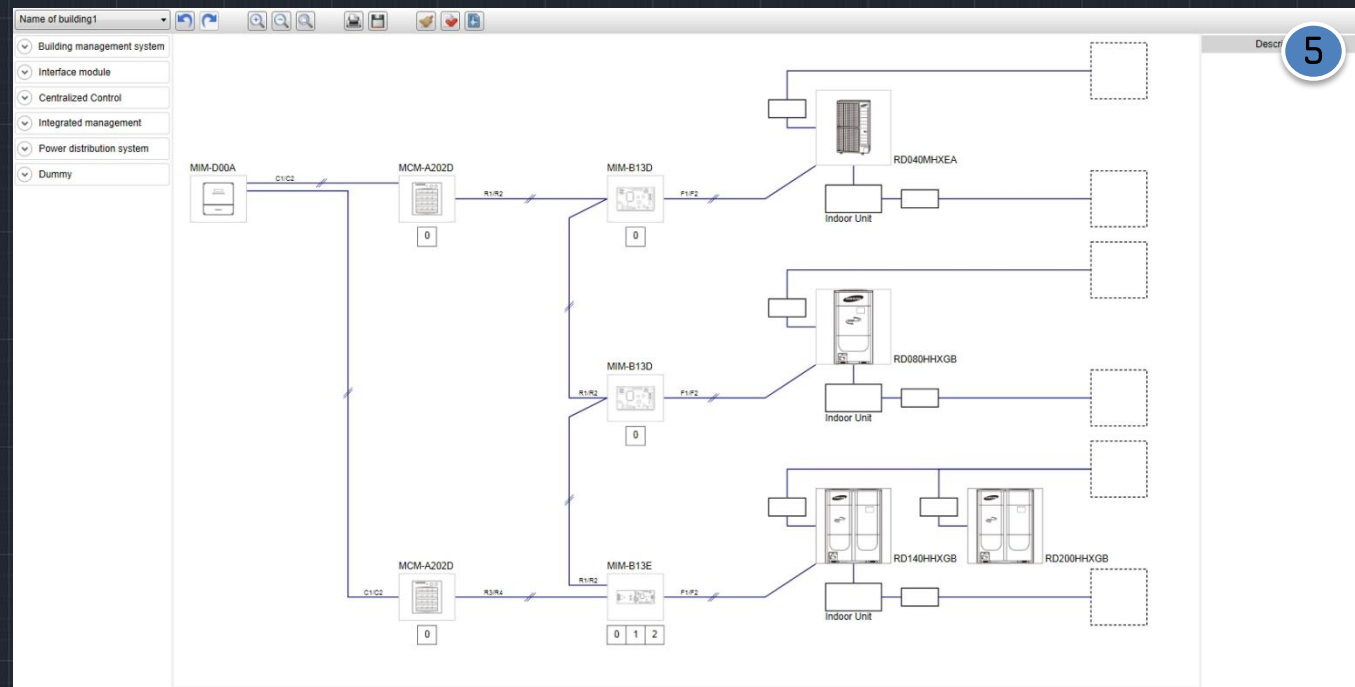
Дополнительные возможности new DVM-Pro

3. На вкладке «**Piping**» Трубопроводы, отображается информация о трубопроводах (включая длины трасс), рефнетах и подключении блоков
4. На вкладке «**Wiring**» Электрические соединения, отображается информация о линиях связи, силовых кабелях, адресация блоков



Дополнительные возможности new DVM-Pro

5. Перейдите на вкладку «**Controller**» Система управления. Добавьте центральное управление для мультизональной системы здания



Примечание: изменения в проекте, которые сделаны в Sales версии new DVM-Pro не будут отражены в CAD версии программы

 [К содержанию](#)

6. Результаты проектирования можно сохранить в форме отчета в документе Word



SAMSUNG

