Руководство по установке и эксплуатации

ПРОГРАММА ПОДБОРА GMV

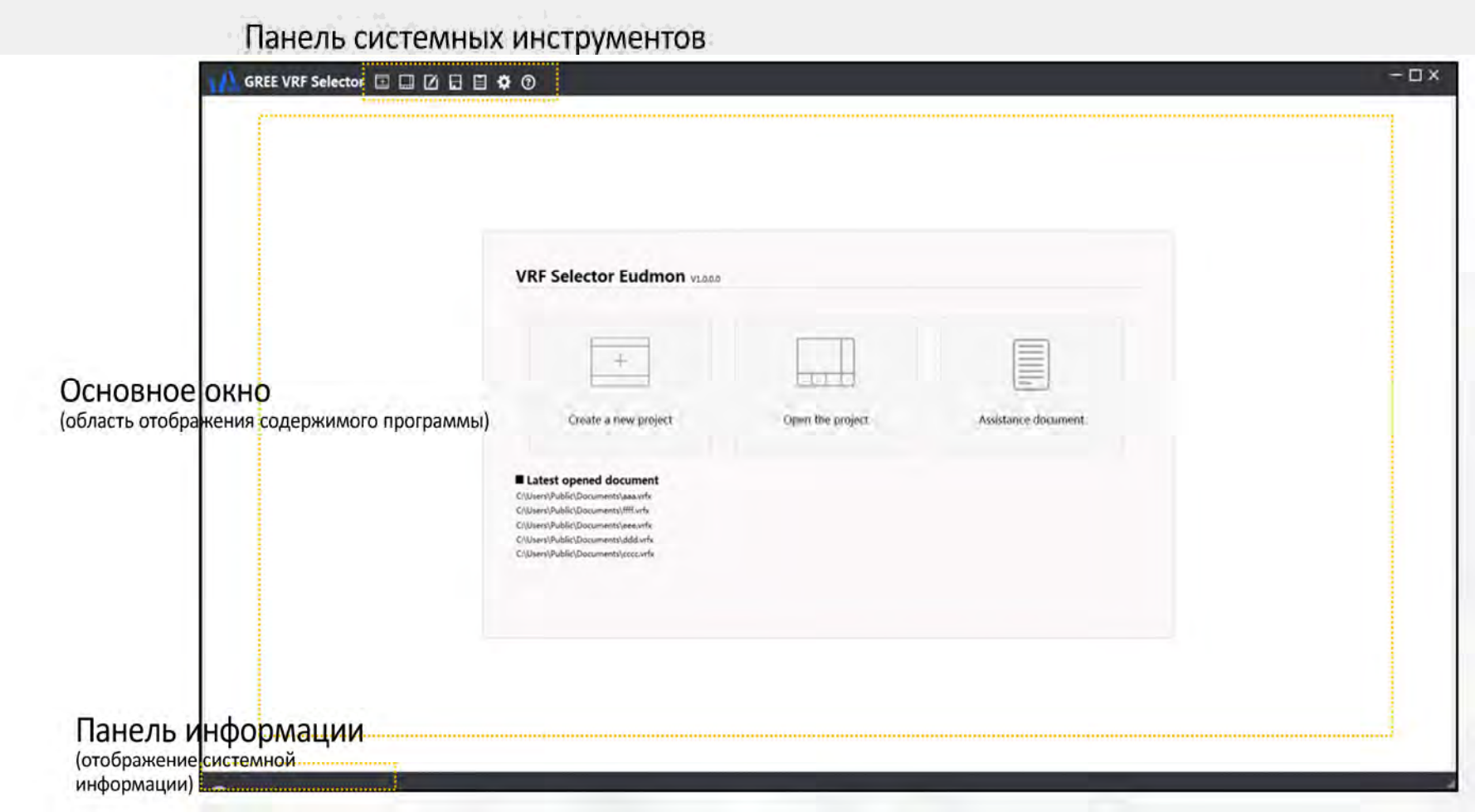
СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОРЯДОК ПОДБОРА 3
1.1. Запуск программы 3
1.2. Основное окно программы 4
1.3. Создание проекта 12
1.4. Подбор внутренних блоков 13
1.5. Подбор наружных блоков 20
1.6. Трубная система 25
1.7. Проводные подключения 36
1.8. Подбор пультов 38
1.9. Экспорт данных 43

1.2. Основное окно программы

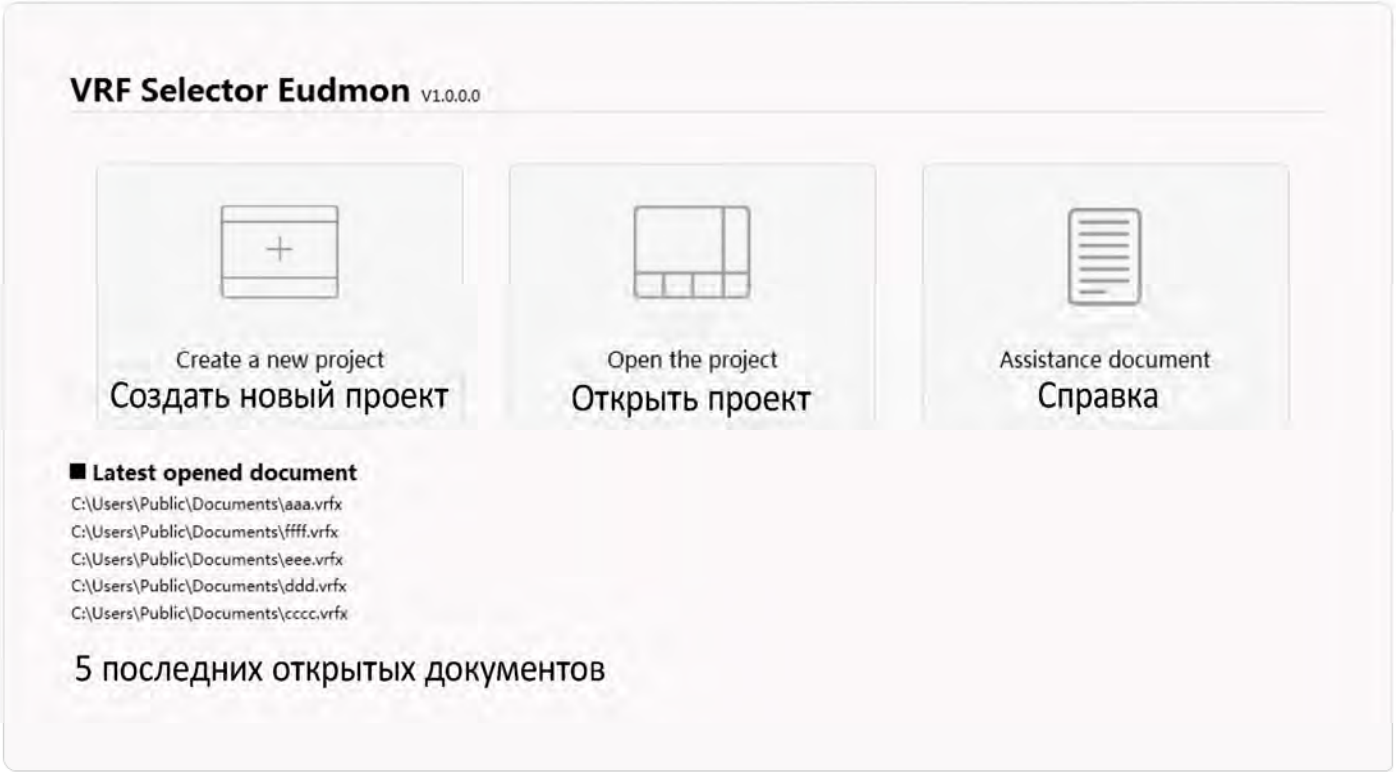
Основное окно состоит из трех частей:

1. Панель системных инструментов (включает создание нового проекта, сохранение, редактирование и настройку системы)
2. Основное окно (область отображения содержимого программы)
3. Панель информации (отображение системной информации)

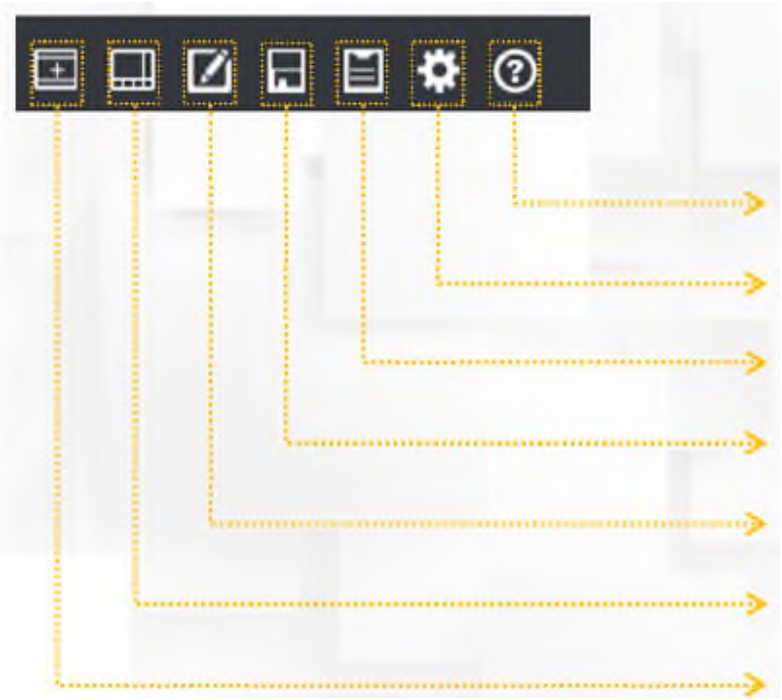


1.2.1. **Окно приветствия**

После авторизации в основном окне появится окно приветствия.



1.2.2. **Панель системных инструментов**



О программе

Настройки

Сохранить проект как…

Сохранить проект

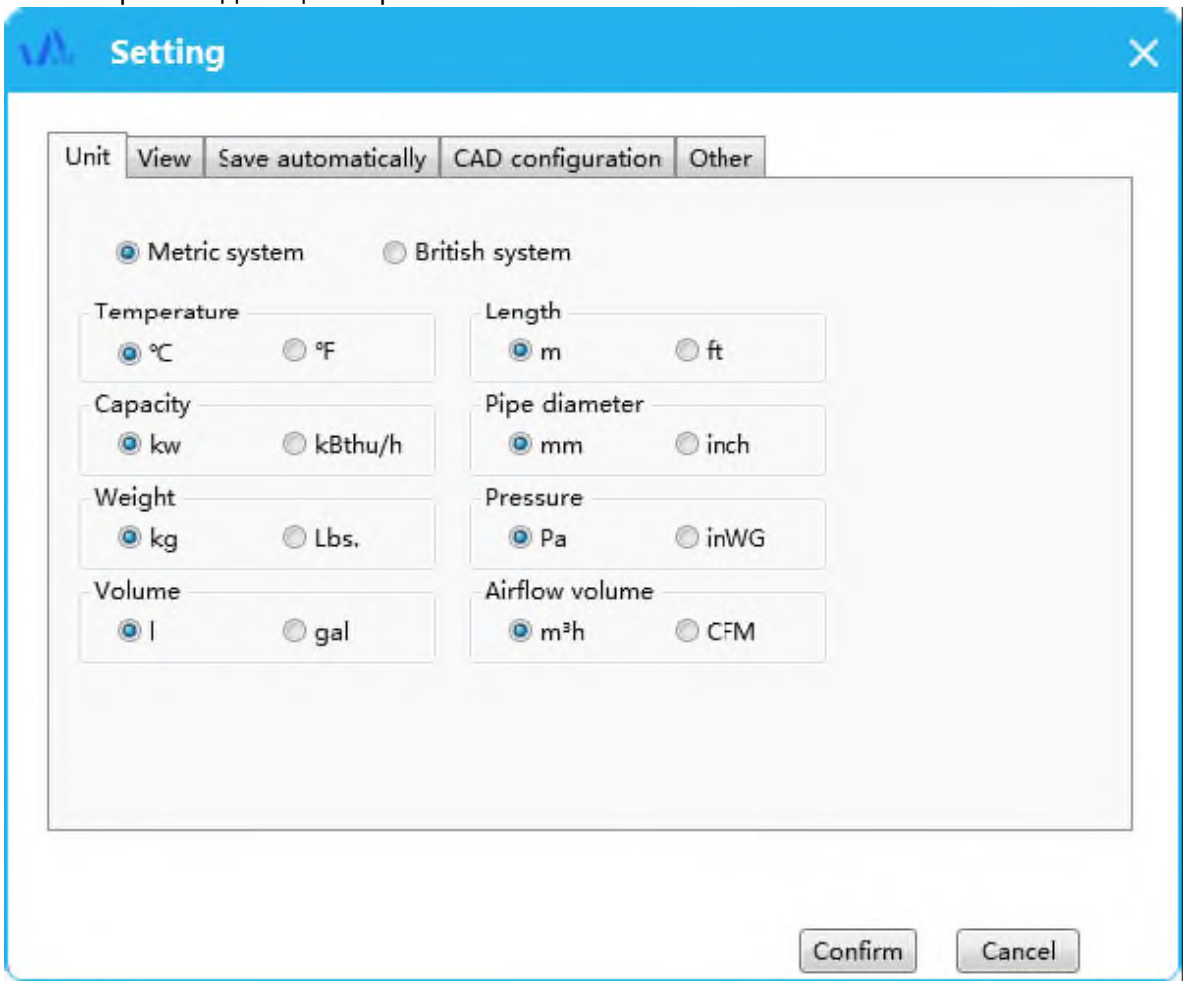
Редактировать информацию о проекте

Открыть проект

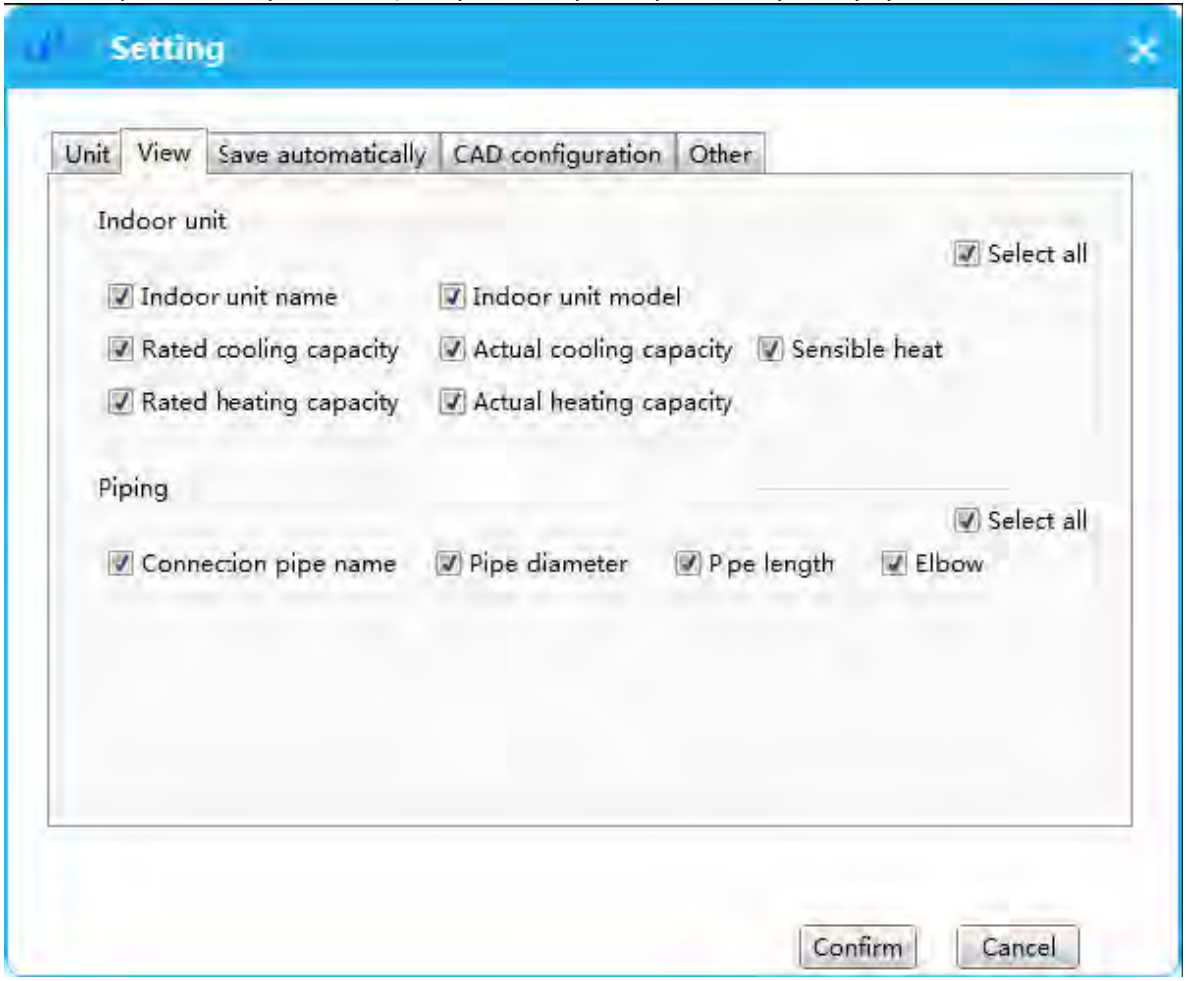
Создать новый проект

1.2.3. **Настройка**

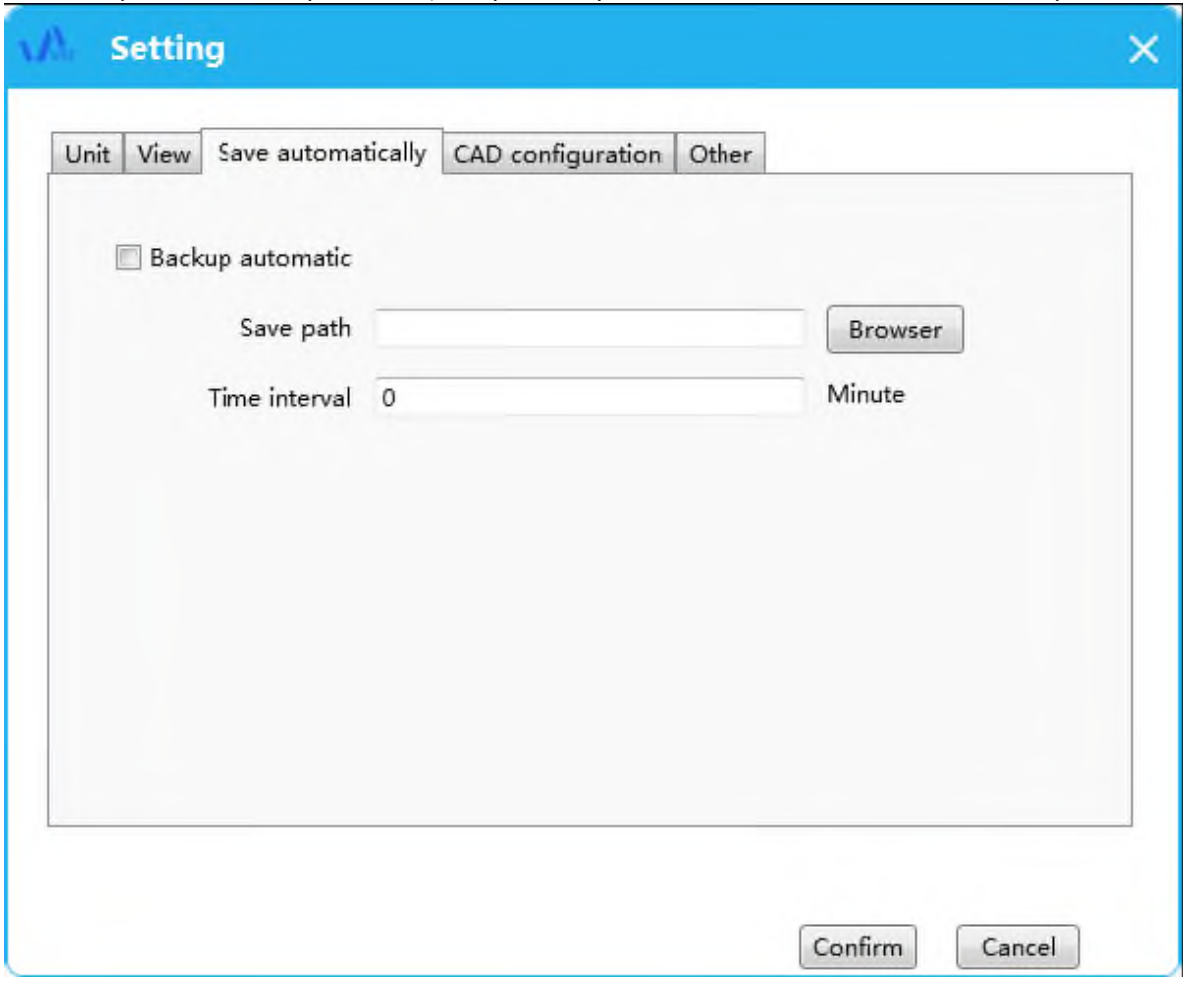
1. Настройка единиц измерения



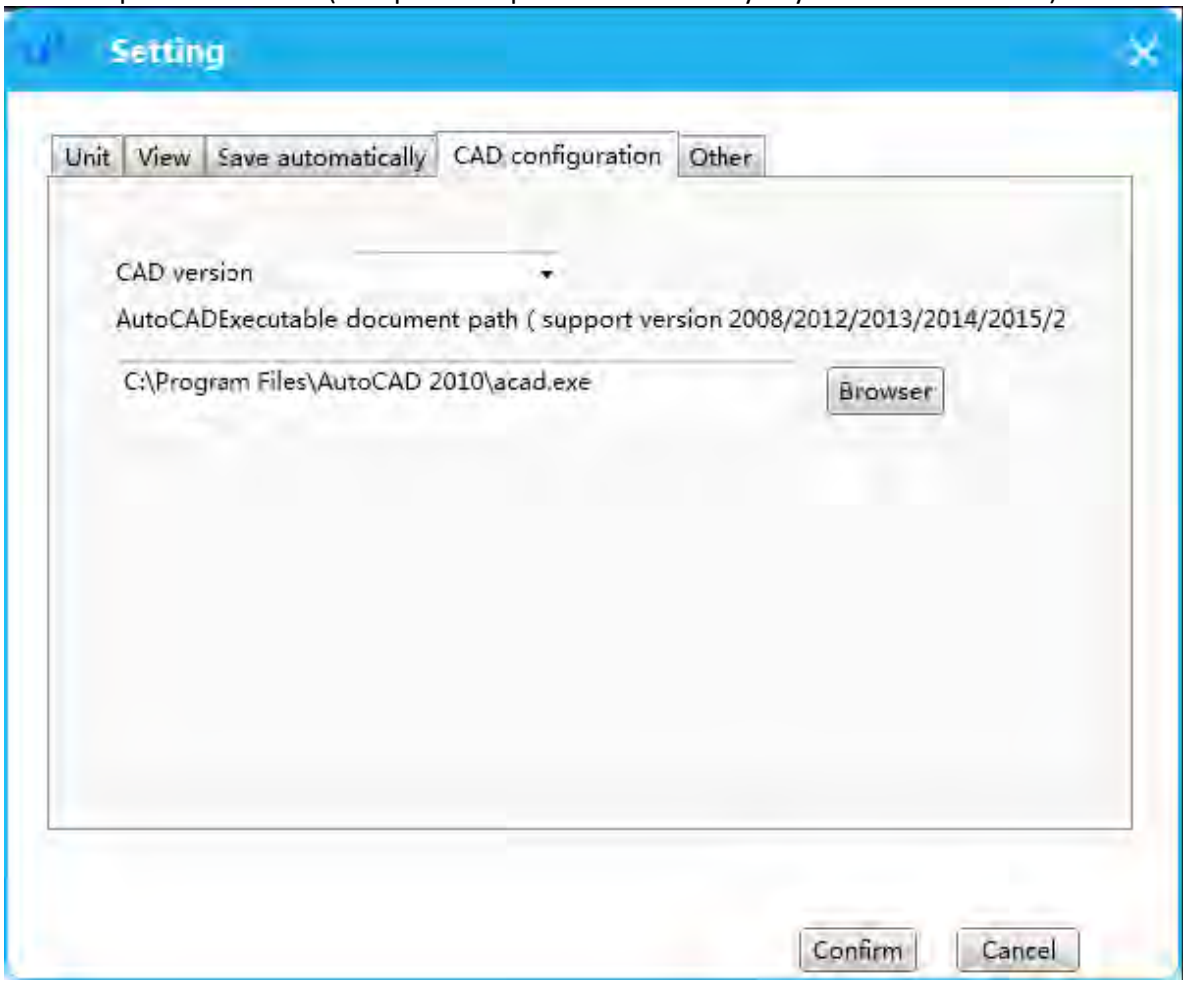
2. Настройка отображения (настройка параметров, которые будут выводиться на схеме)



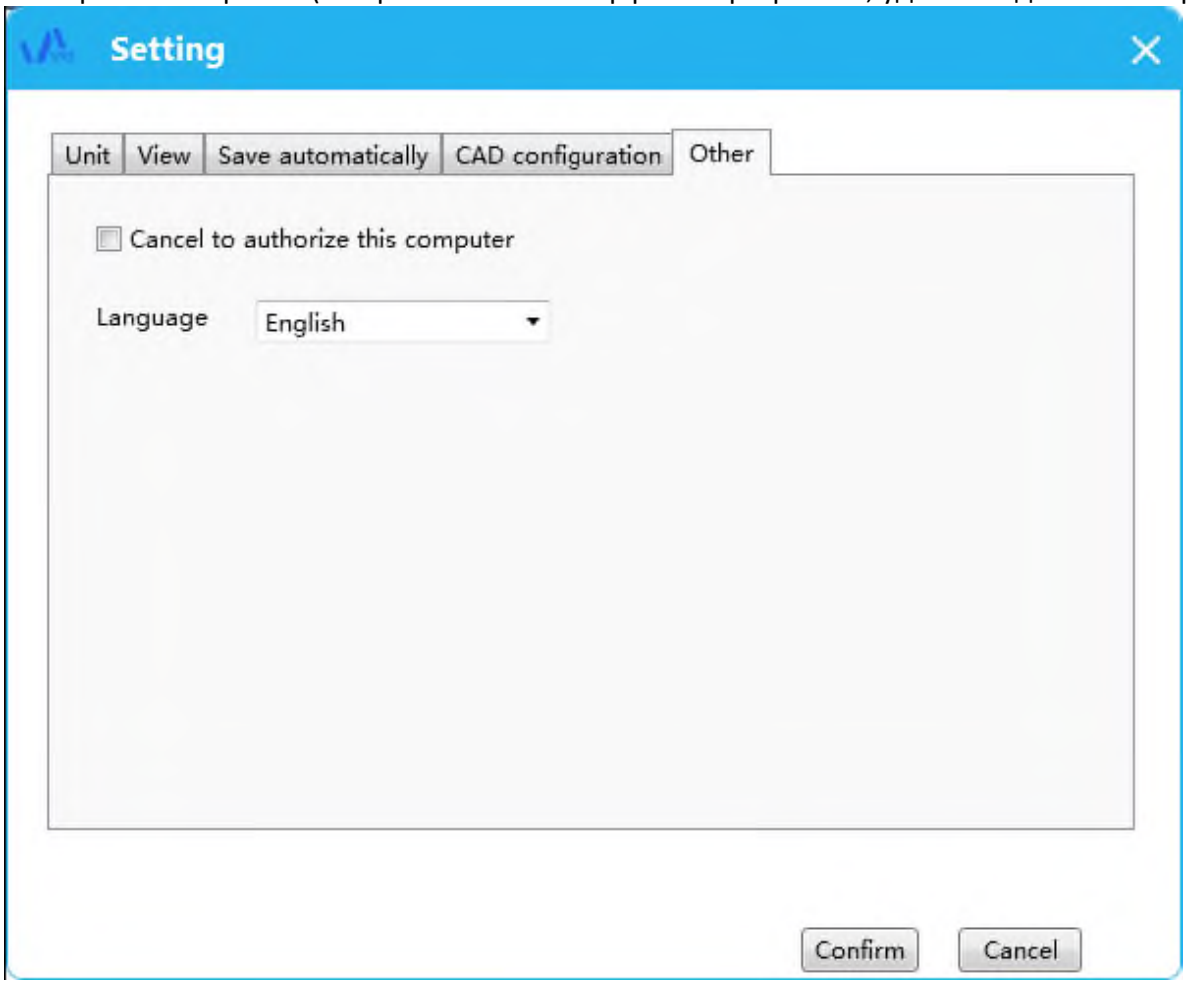
3. Настройка автосохранения (настройка пути и частоты автоматического сохранения изменений)



4. Настройка AutoCAD (настройка версии AutoCAD и пути установки AutoCAD)

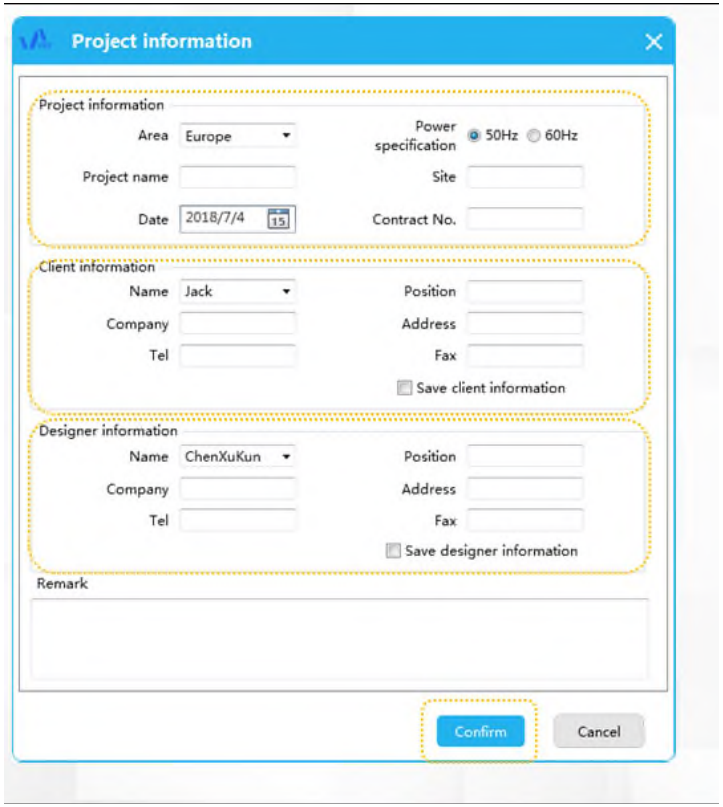


5. Прочие настройки (настройка языка интерфейса программы, удаление данных авторизации)



1.3. Создание проекта

Нажмите кнопку «Create a new project» на панели системных инструментов или в окне приветствия. В появившемся окно заполните информацию о новом проекте.



Заполните информацию о проекте.
Вы можете выбрать разные регионы и разные параметры электросети.

Заполните основную информацию о заказчике.

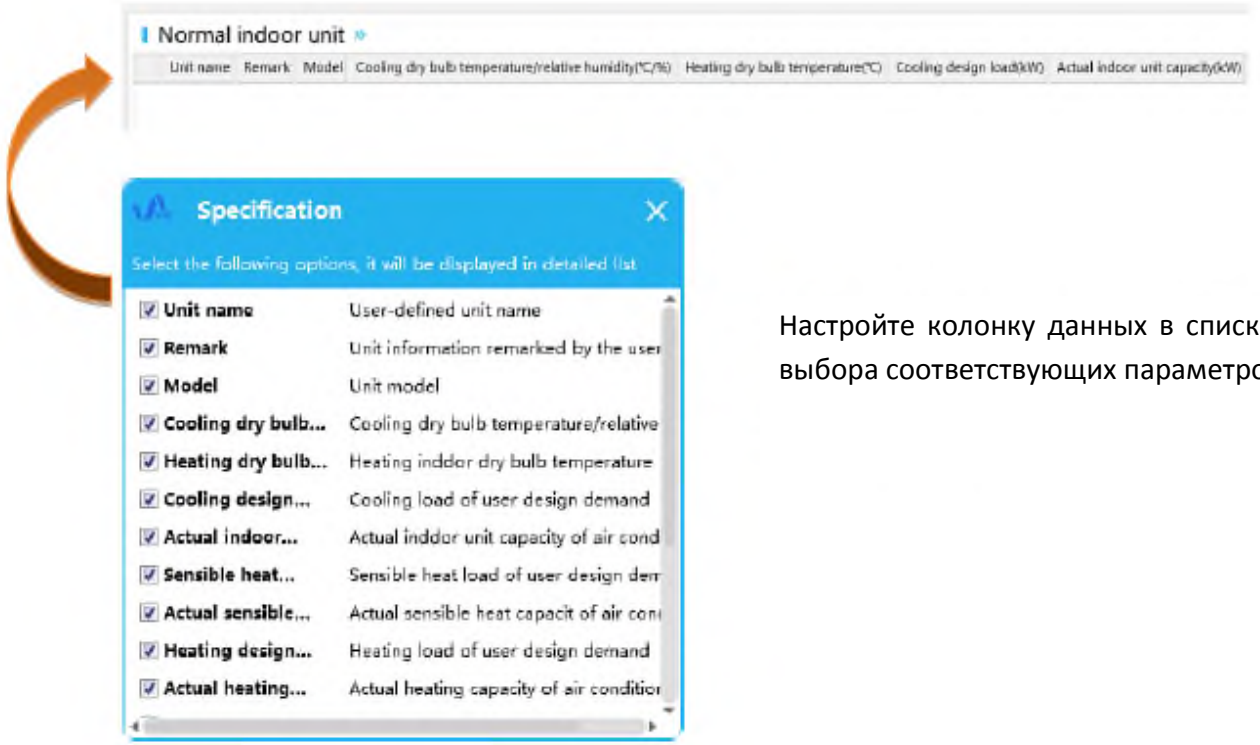
Введите основную информацию о проектировщике.

После заполнения всех полей нажмите кнопку «Confirm», чтобы перейти к интерфейсу подбора внутренних блоков.

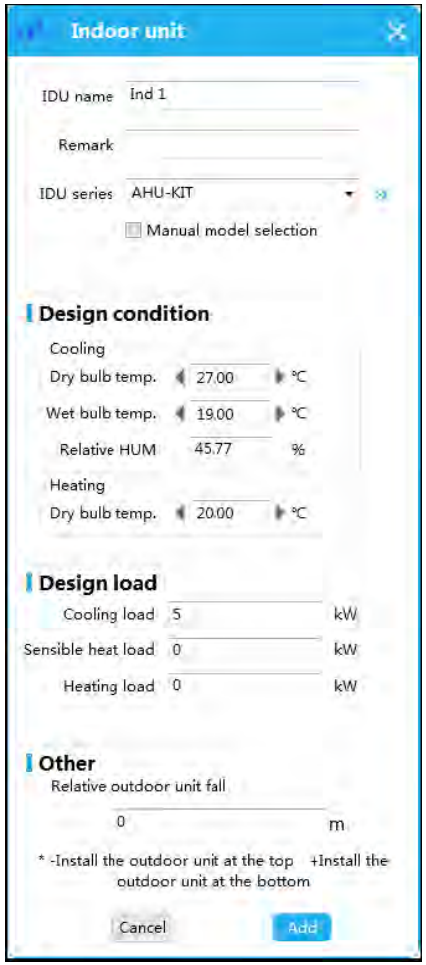
1.4. Подбор внутренних блоков



1.4.1. **Выбор списка определяющих параметров**



Настройте колонку данных в списке внутренних блоков путем выбора соответствующих параметров.



Обычный блок мультизональной системы

Задайте имя внутреннего блока и комментарий

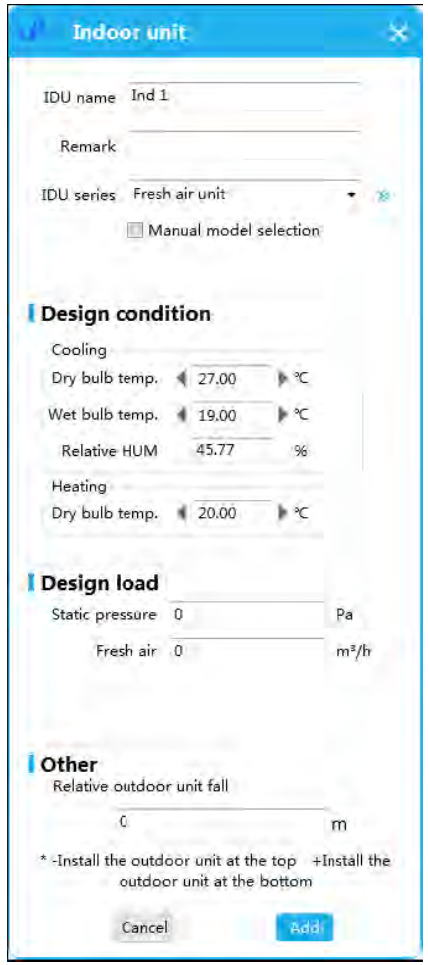
Нажмите кнопку » или поставьте галочку в поле «Manual model selection», если требуется подобрать модель блока вручную

Настройка рабочих условий

Требуемая нагрузка (параметры нагрузки отличаются в зависимости от типа блока)

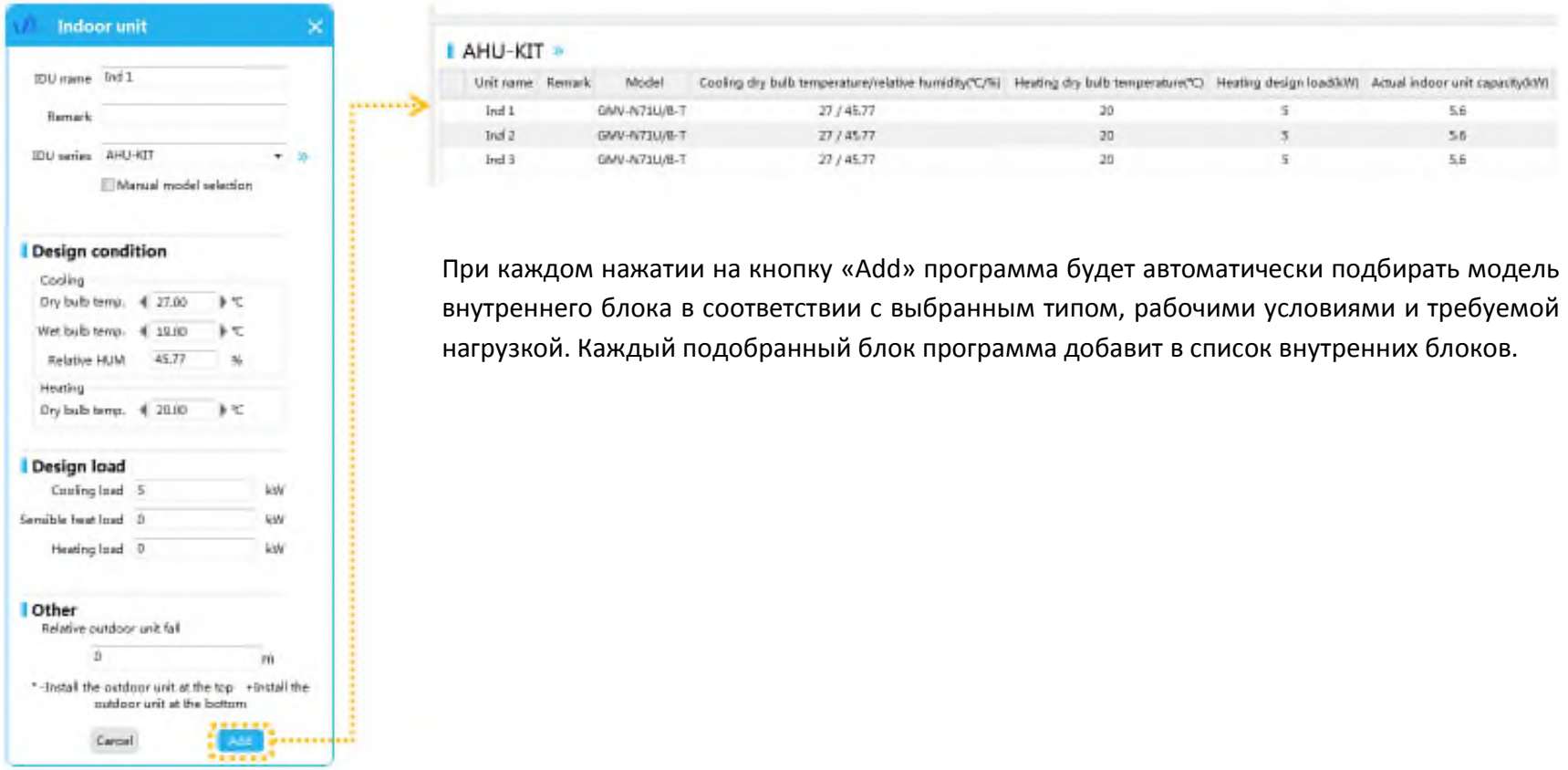
Другие настройки, перепад высот относительно наружного блока

Если не выбран подбор модели блока вручную, При каждом нажатии на кнопку «Add» программа будет автоматически подбирать модель внутреннего блока и добавлять ее в список внутренних блоков.



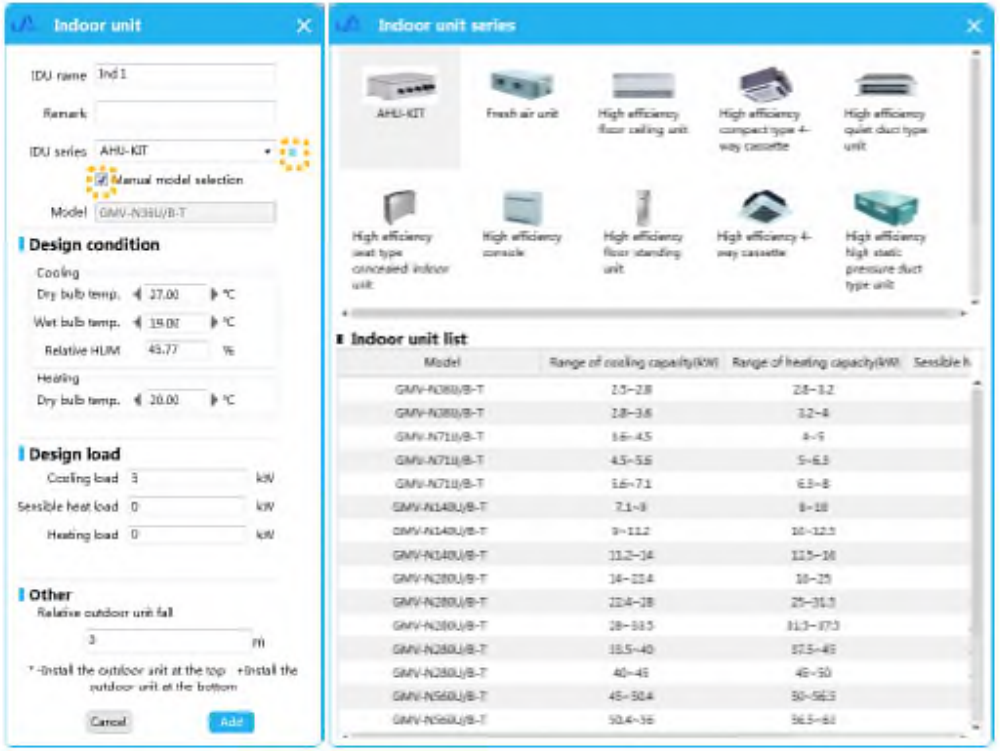
Блок притока свежего воздуха

1.4.2. **Добавление внутреннего блока**



При каждом нажатии на кнопку «Add» программа будет автоматически подбирать модель внутреннего блока в соответствии с выбранным типом, рабочими условиями и требуемой нагрузкой. Каждый подобранный блок программа добавит в список внутренних блоков.

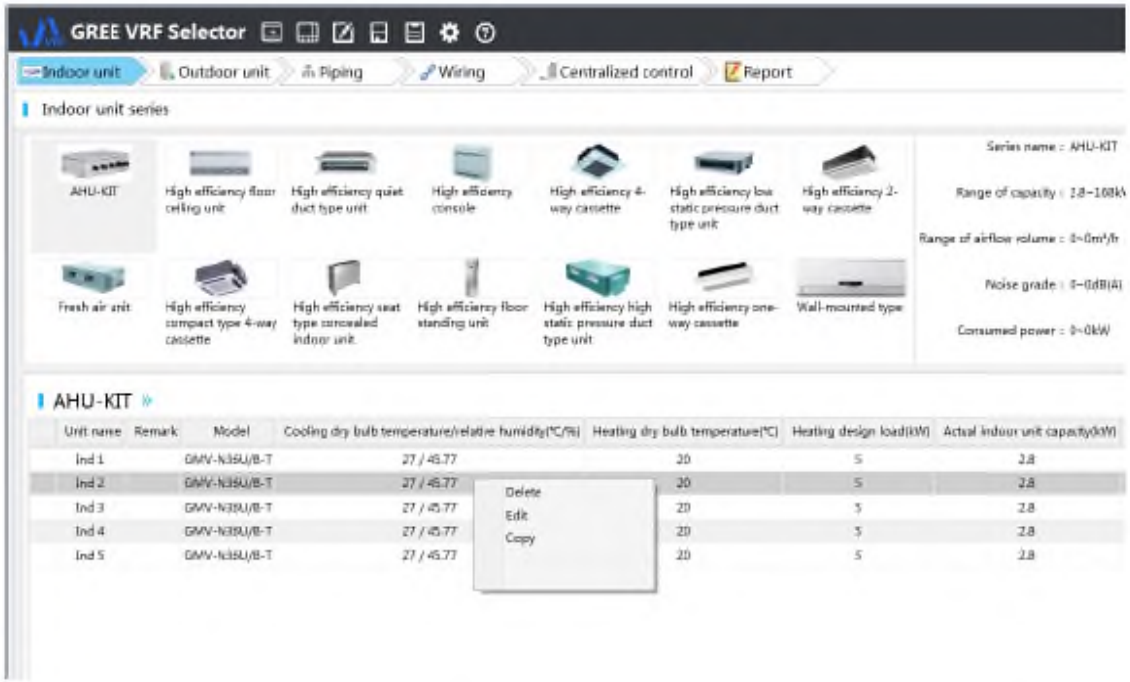
1.4.3. **Выбор модели вручную**



Нажмите кнопку », если требуется подобрать модель блока вручную. В появившемся окне выберите тип внутреннего блока и определенную модель из списка внутренних блоков. Дважды кликните по списку внутренних блоков. В появившемся окне «Add IDU» будет выведена выбранная модель внутреннего блока. Нажмите кнопку «Add» и выбранная модель будет добавлена в список внутренних блоков проекта.



1.4.4. **Работа со списком внутренних блоков**



После выбора внутреннего блока вернитесь к окну подбора внутренних блоков. Кликните правой кнопкой мыши на внутреннем блоке в списке и в появившемся меню выберите требуемую операцию.

Delete: удалить соответствующий внутренний блок

Edit: редактировать соответствующий внутренний блок

Copy: копировать соответствующий внутренний блок

1.4.5. **Отображение блоков разных типов**

При подборе внутренних блоков если одновременно с ними также будут подобраны блоки притока свежего воздуха, в списке внутренних блоков будут отображаться разные параметры в зависимости от типа блока.



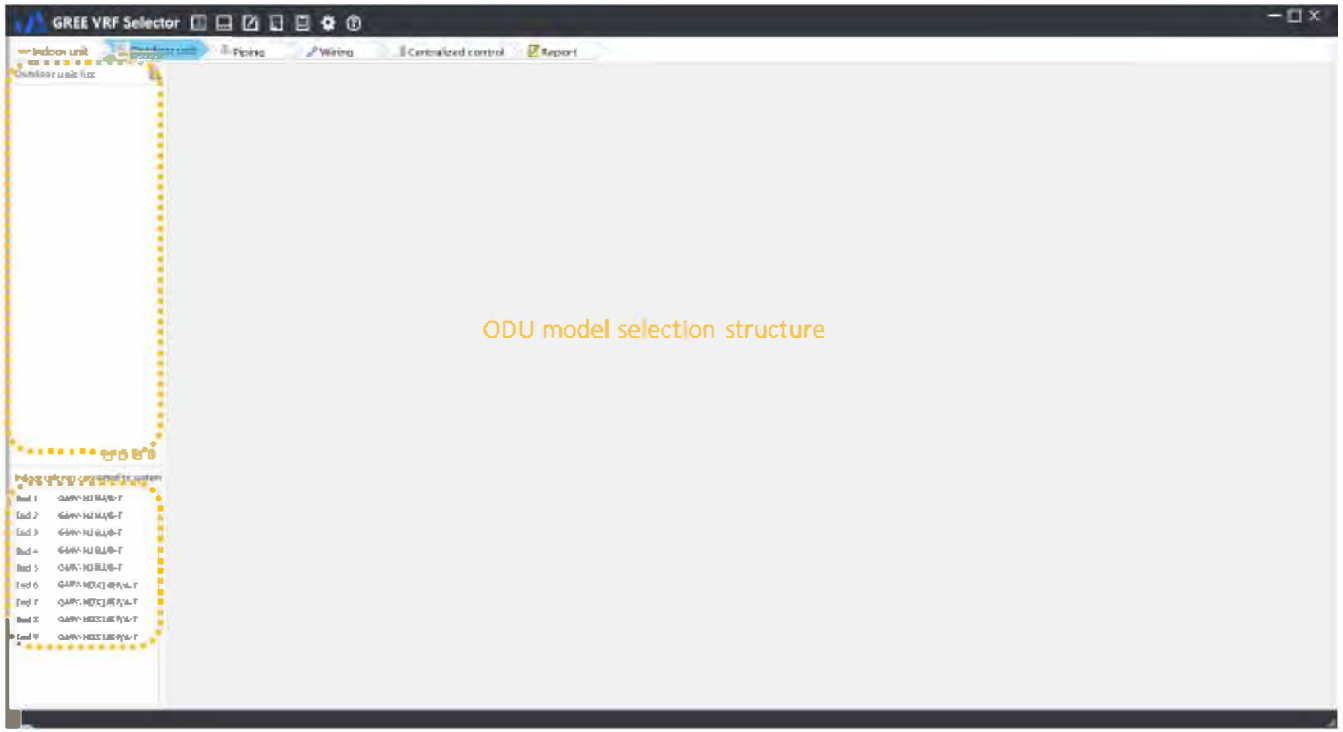
1.5. Подбор наружных блоков

1.5.1. **Интерфейс подбора наружных блоков**

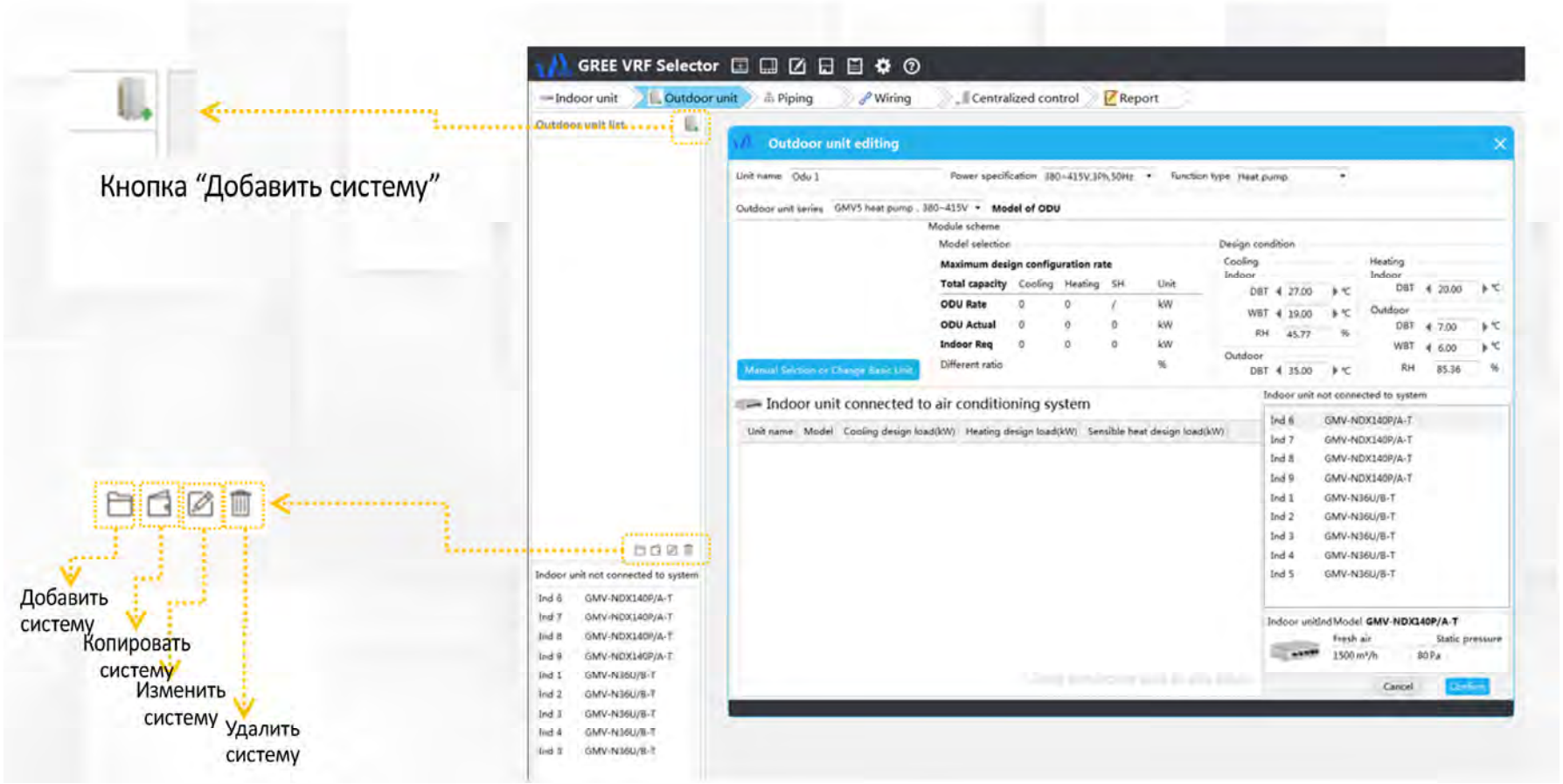
После подтверждения подбора моделей внутренних блоков нажмите «Outdoor unit» на навигационной панели, чтобы перейти к подбору модели наружного блока.

Список подключенных наружных блоков

Список внутренних блоков, не добавленных в систему

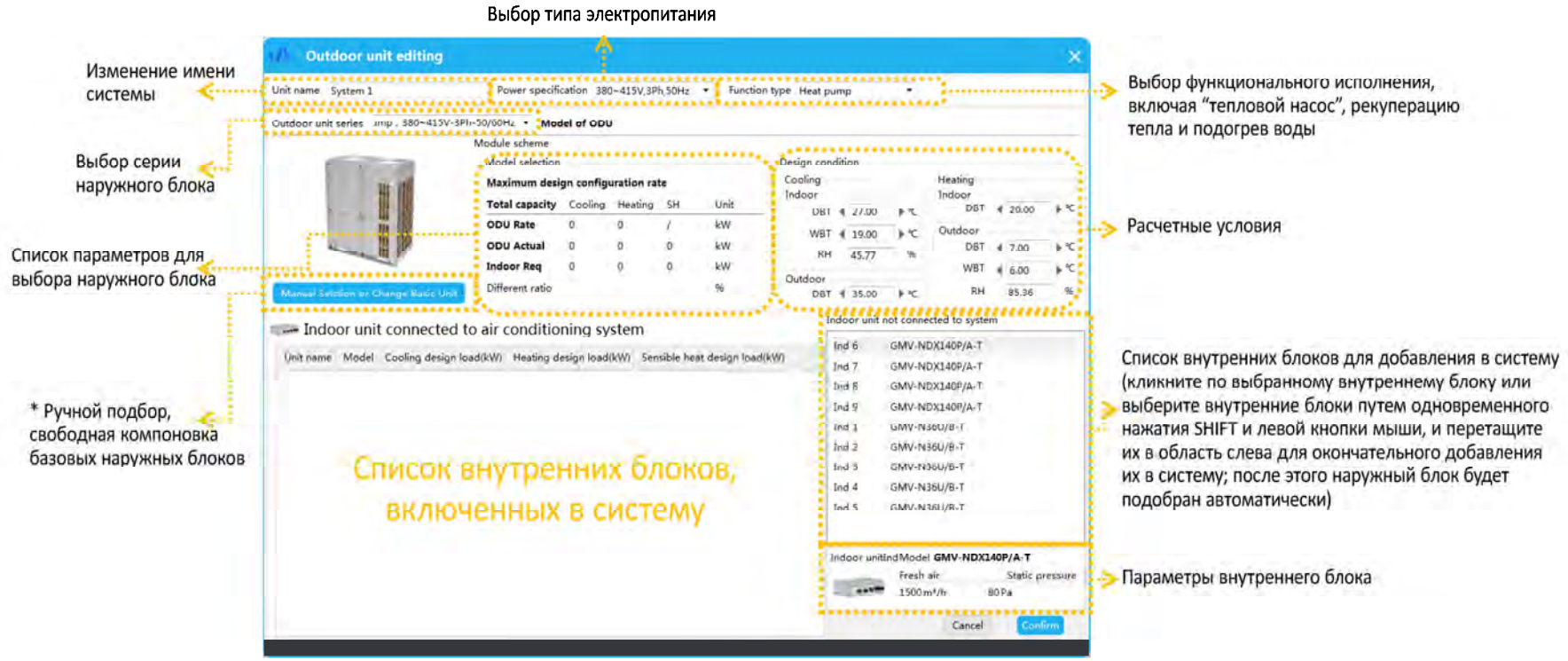


1.5.2. **Добавление наружного блока**



1.5.3. **Окно подбора модели наружного блока**

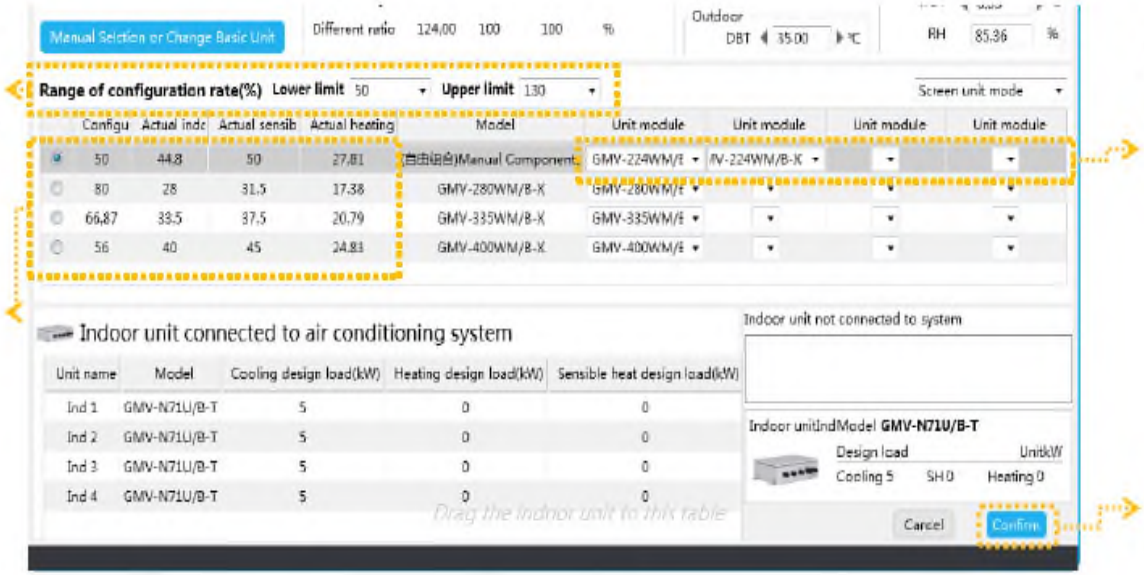
Нажмите кнопку «Добавить систему» и появится окно подбора модели наружного блока.



1.5.4. **Подбор модели вручную, свободная компоновка наружного модуля**

После перетаскивания внутренних блоков нажмите кнопку «Manual selection», и в окне программы будет выведен интерфейс комбинации блоков.

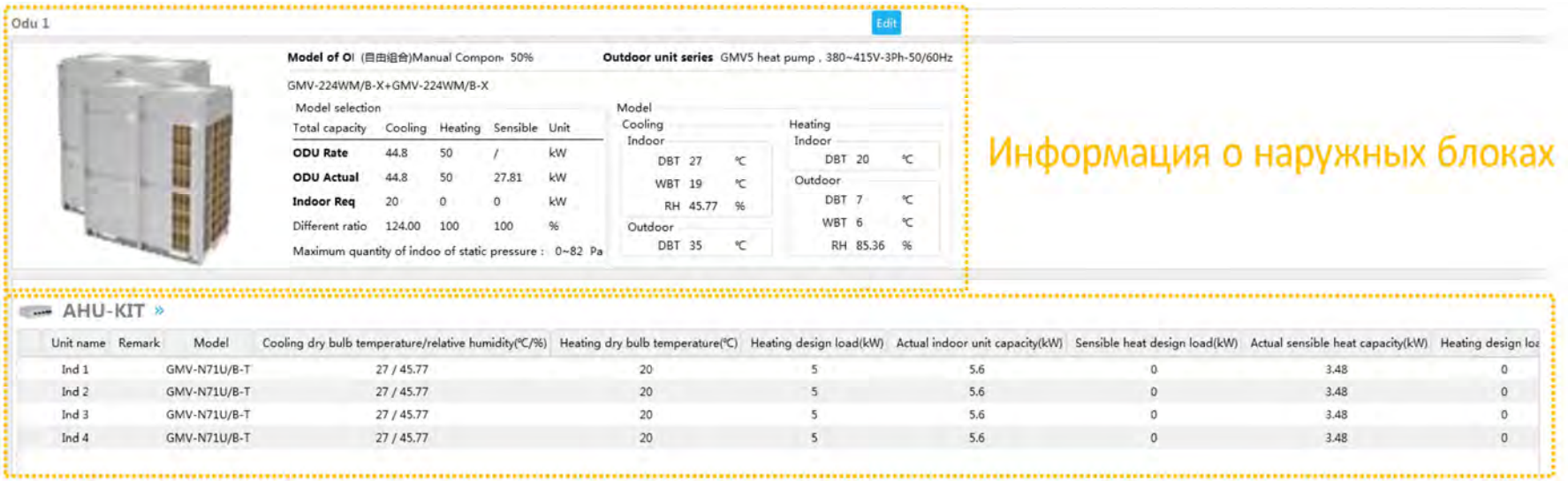
Настройте допустимое соотношение производительности внутренних и наружных блоков.



Выберите модели наружных блоков (не больше 4-х) в соответствии с фактическими условиями.

Нажмите кнопку «Confirm», чтобы завершить подбор модели наружного блока.

После нажатия кнопки «Confirm» подбор наружного блока будет завершен. В окне подбора наружных блоков будет выведена подробная информация о выбранных наружных блоках.

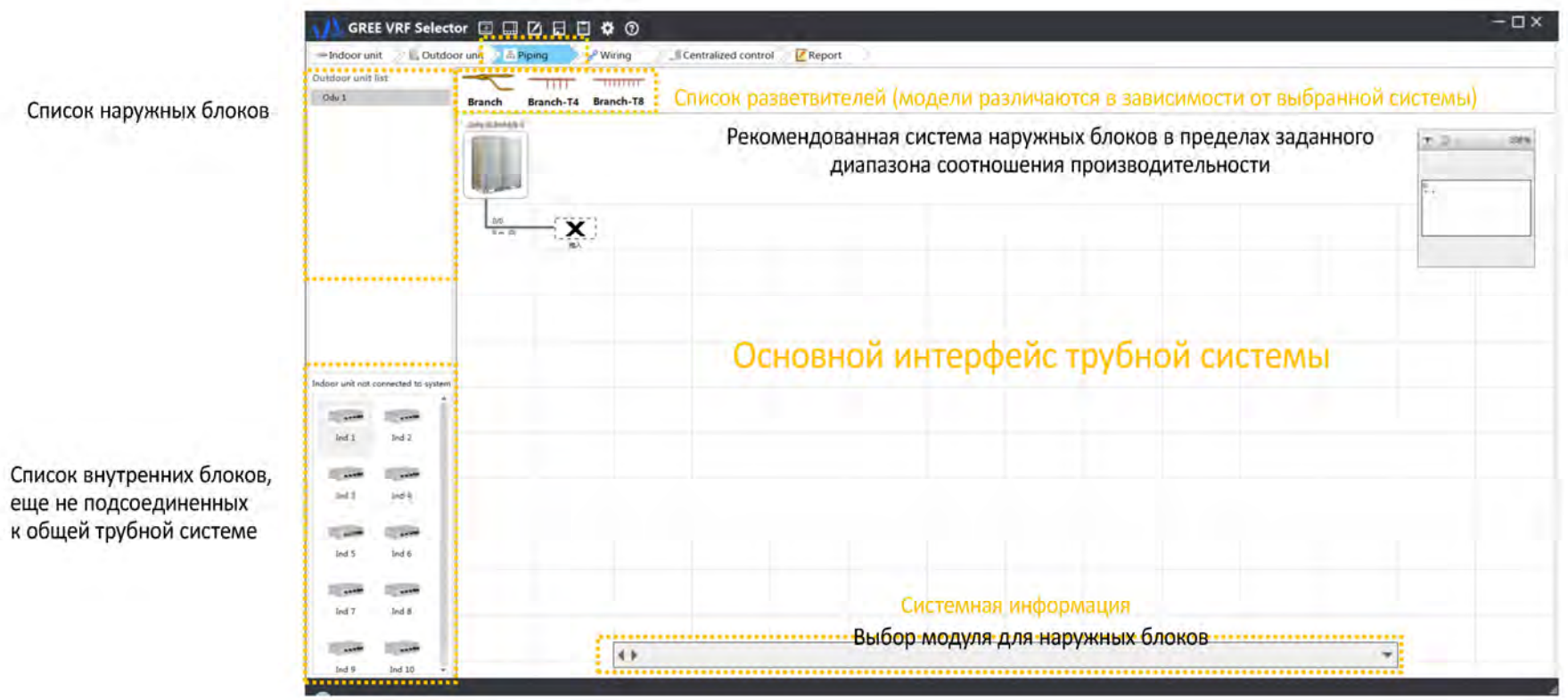


Информация о системе наружных блоков включает также список внутренних блоков.

1.6. Трубная система

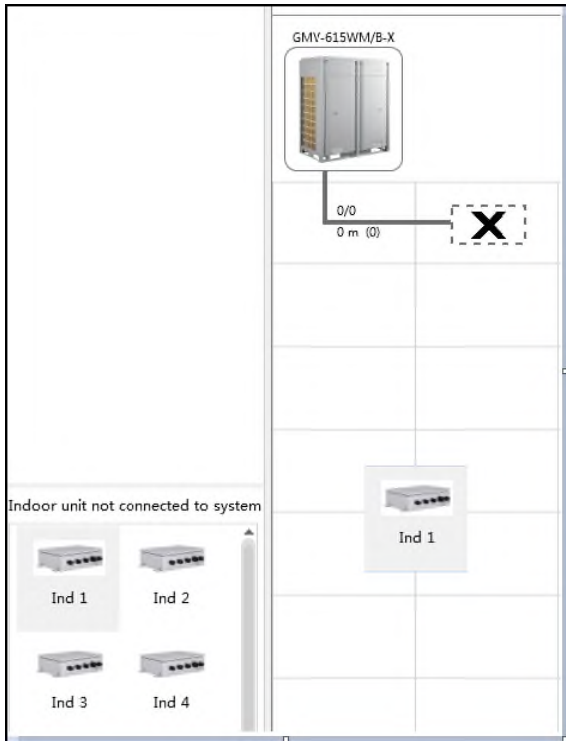
1.6.1. **Интерфейс трубной системы**

После подбора внутренних и наружных блоков выберите раздел «Piping» на навигационной панели, чтобы перейти к настройке трубной системы.



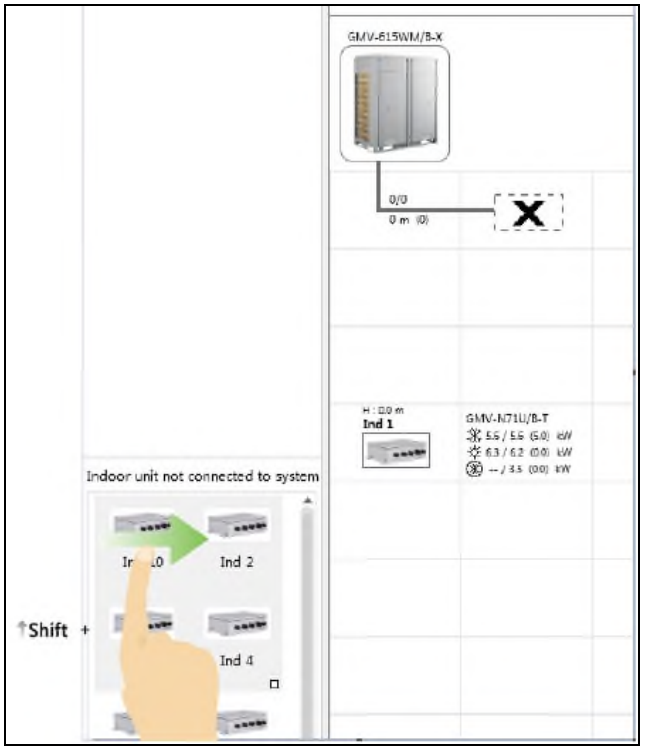
1.6.2. **Перетаскивание внутренних блоков**

Перетаскивание одного внутреннего блока



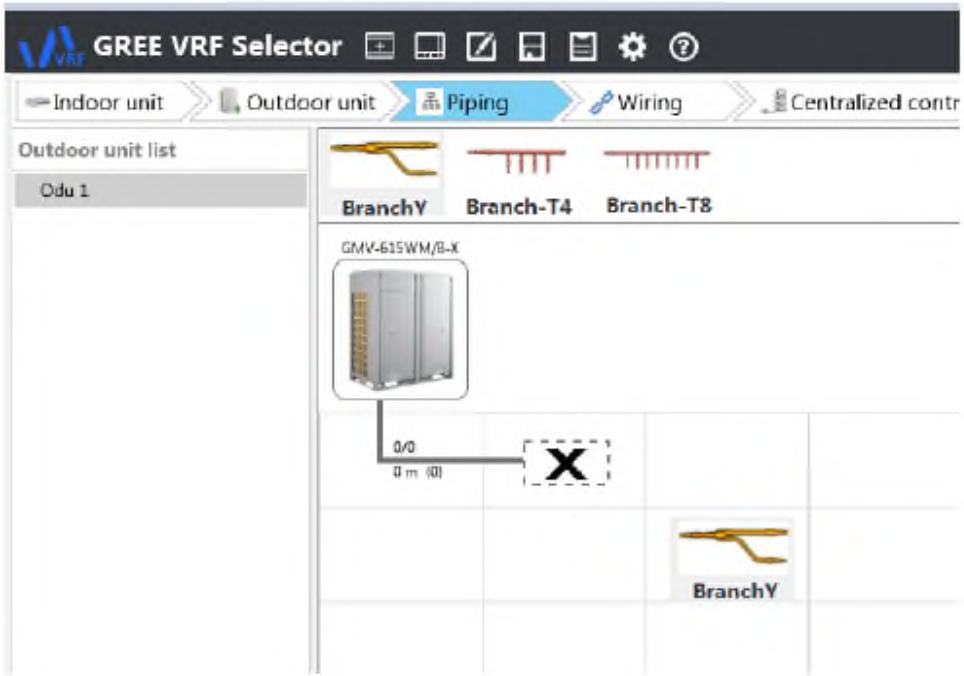
Нажмите на иконку внутреннего блока левой кнопкой мыши и, не отпуская кнопку, перетащите блок в рабочую область.

Перетаскивание нескольких внутренних блоков



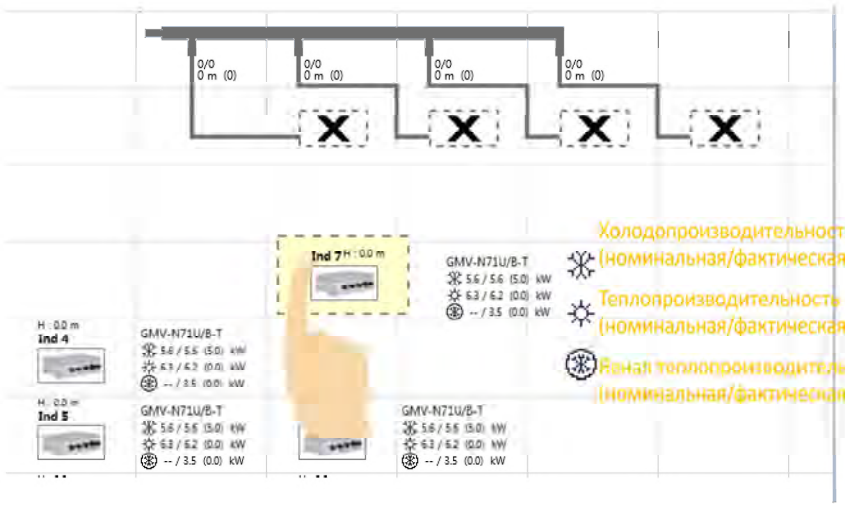
Нажмите и удерживайте кнопку Shift, выберите несколько внутренних блоков и перетащите их в рабочую область. Не отпускайте кнопку Shift, пока перетаскивайте блоки.

1.6.3. **Перетаскивание разветвителей**

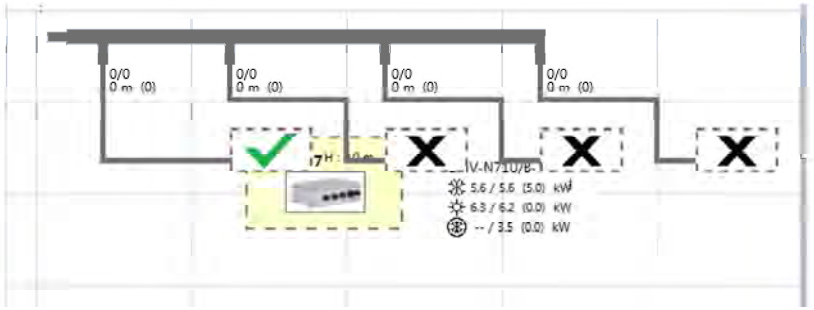


Выберите подходящий тип разветвителя в соответствии с требованиями проекта и, удерживая его левой кнопкой мыши, перетащите в рабочую зону.

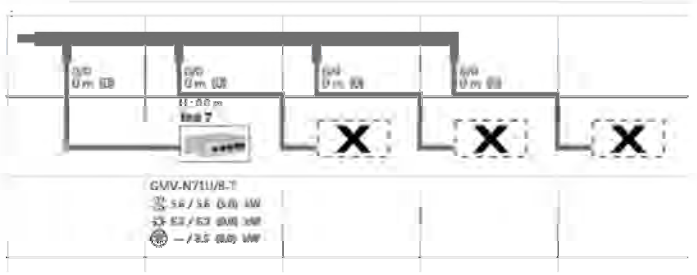
1.6.4. **Соединение между разветвителем и внутренним блоком**



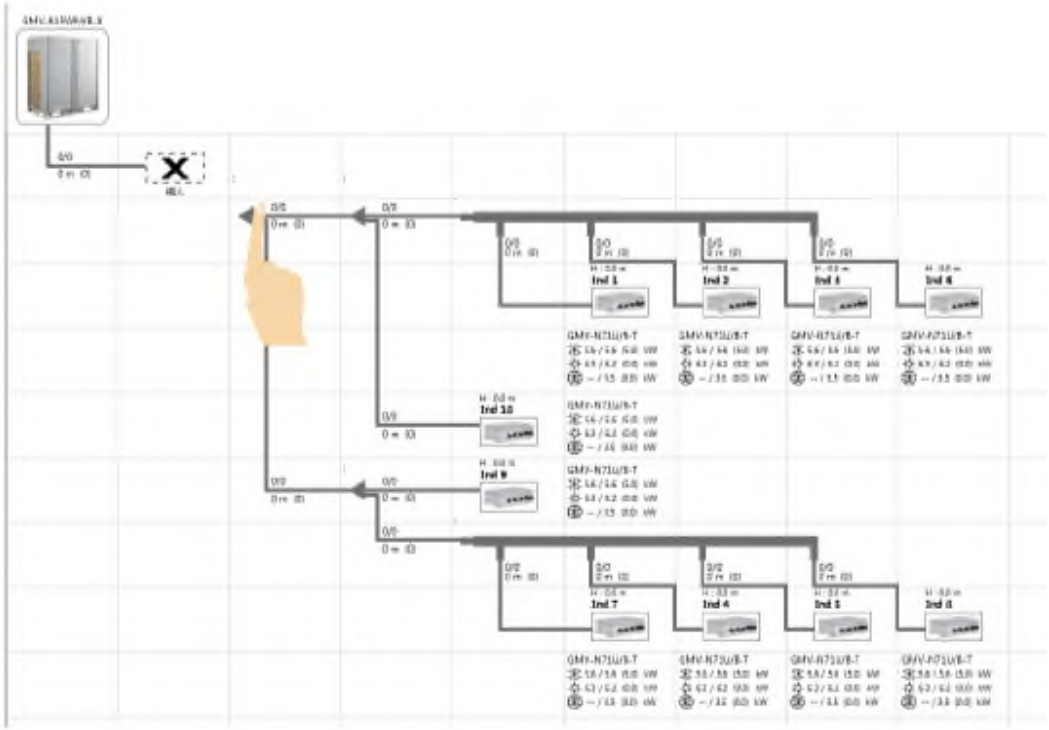
Левой кнопкой мыши перетащите внутренний блок в поле, отмеченное знаком «X», для соединения его с разветвителем.



Когда символ «X» сменится на «?», отпустите левую кнопку мыши и соединение разветвителя и внутреннего блока будет завершено.

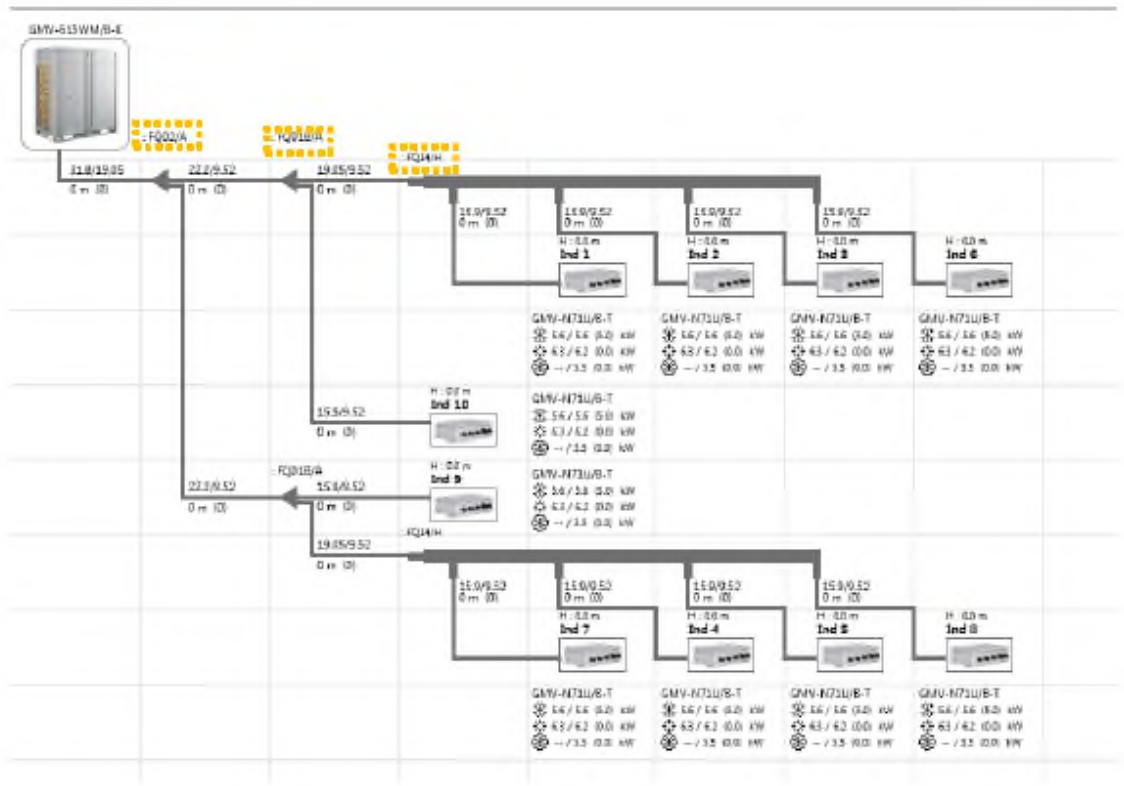


1.6.5. **Соединение трубных систем внутренних и наружных блоков**



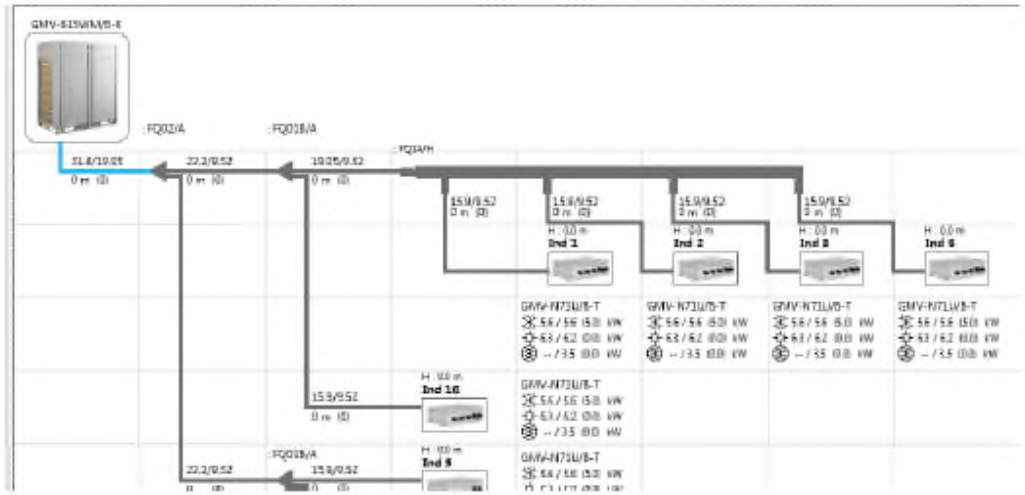
После подключения всех внутренних блоков и разветвителей, перетащите первый разветвитель (общий для всей трубной системы) к наружному блоку, чтобы завершить соединение трубных систем внутренних и наружных блоков.

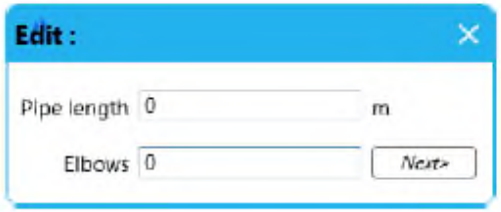
1.6.6. **Выбор разветвителей**



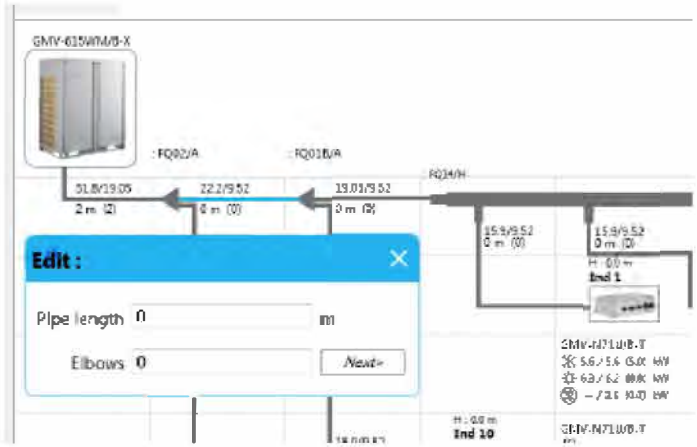
После соединения трубных систем внутренних и наружных блоков, модели всех разветвителей в системе будут подобраны автоматически.

1.6.7. **Изменение длин труб и количества отводов**

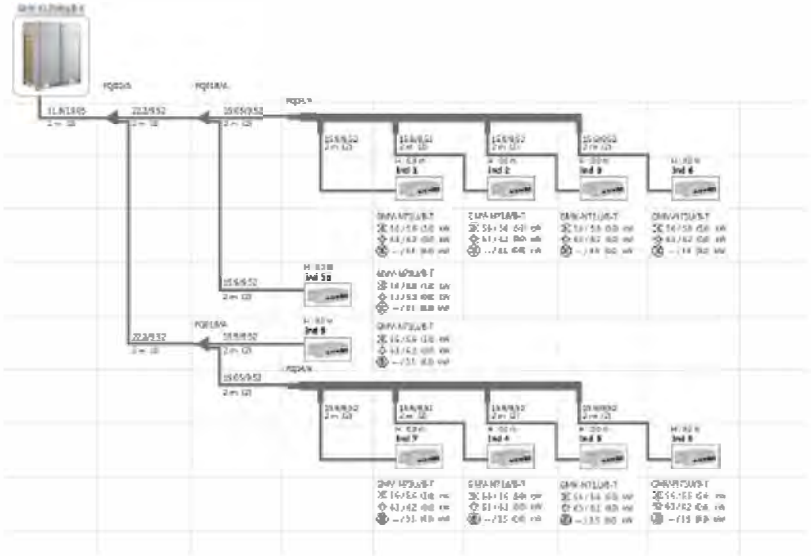




Наведите курсор на любой участок трубы. Когда цвет трубы изменится, дважды кликните левой кнопкой мыши. Появится окно, в котором можно задать длину этого участка трубы и количество отводов.

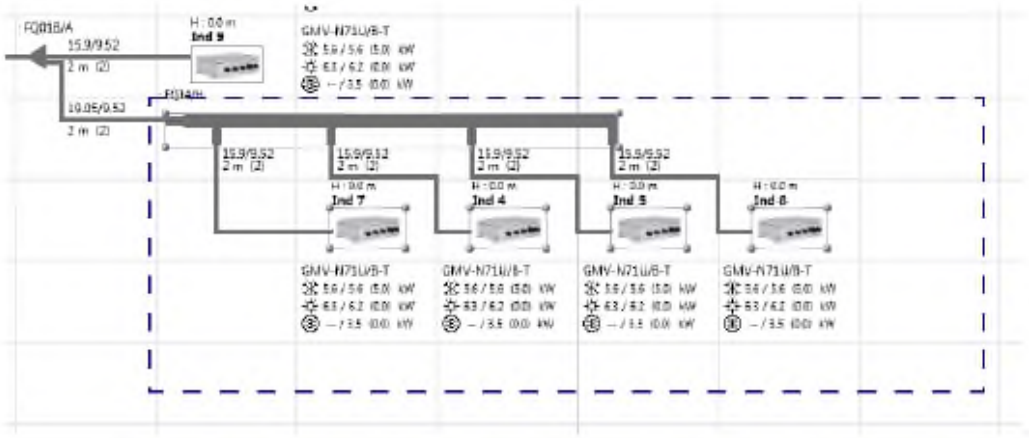


После изменения длины трубы и количества отводов нажмите кнопку «Next», чтобы перейти к изменению длины и количества отводов для следующего участка трубы.



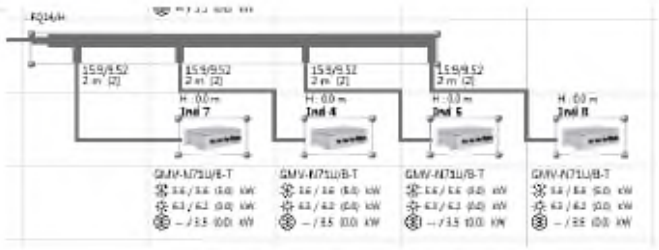
Древовидная структура трубной системы после задания длины и количества отводов для каждого участка трубопровода.

1.6.8. **Редактирование трубной системы: выбрать все**

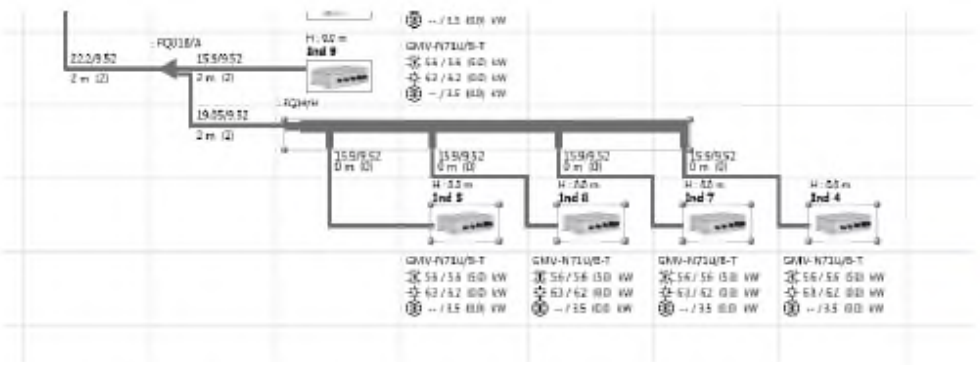


Для выбора группы устройств, с которыми требуется совершить однотипные действия, нажмите в пустом месте рабочей области левую кнопку мыши и, не отпуская ее, сдвигайте курсор таким образом, чтобы в появившуюся пунктирную рамку попали все выбираемые устройства. Отпустите кнопку мыши, чтобы завершить выбор.

Выбранные объекты будут иметь 4 точки по углам.

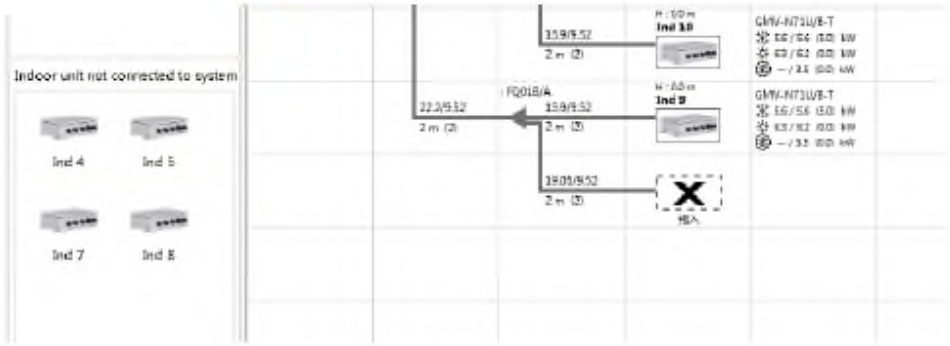


1.6.9. **Редактирование трубной системы: удаление**

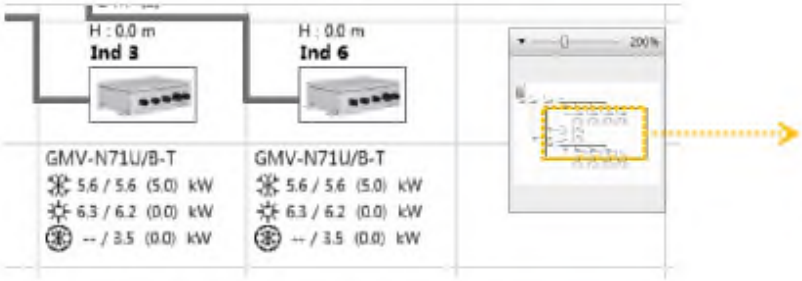


Выберите все устройства одновременно или по одному и нажмите кнопку «Delete».

Удалите выбранные устройства. Если выбранные устройства включали внутренние блоки, они будут помещены в список внутренних блоков, еще не подсоединенных к общей системе.



1.6.10. **Редактирование трубной системы: масштабирование**



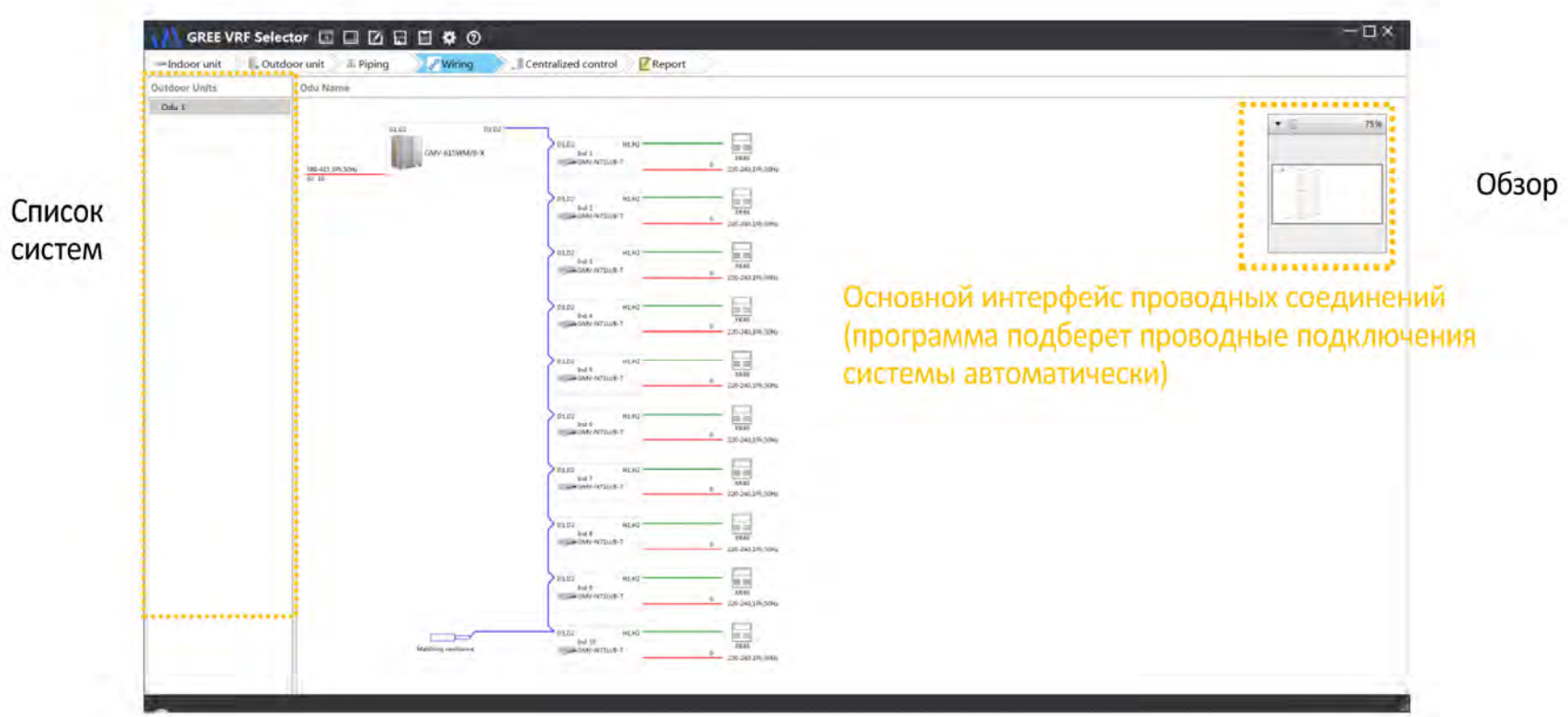
При невозможности отображения в окне трубной системы целиком, изменяйте отображаемую часть системы путем перетаскивания рамки в малом окне.

В правом верхнем углу окна есть ползунок для изменения масштаба отображения. Для изменения масштаба перемещайте ползунок вправо или влево.

1.7. Проводные подключения

1.7.1. **Интерфейс проводных подключений**

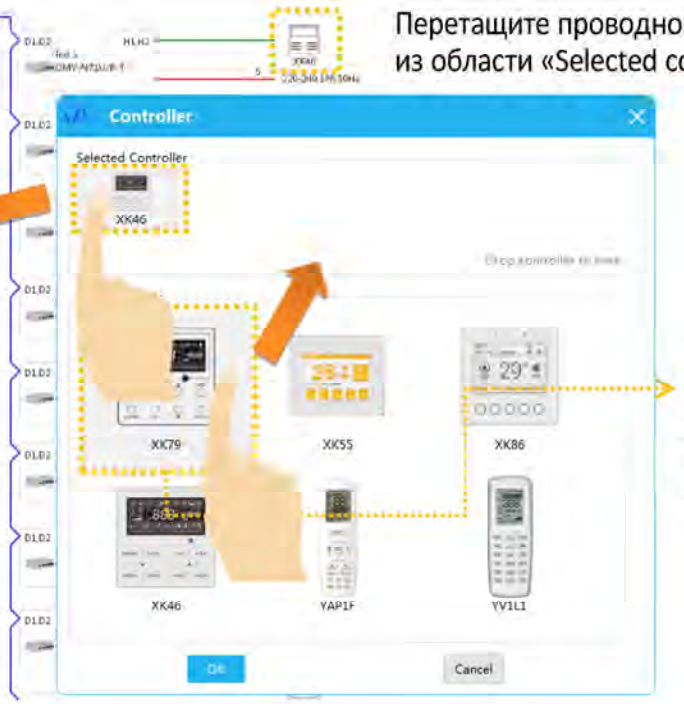
После завершения подключения трубной системы кликните по навигационной панели, чтобы перейти к интерфейсу проводных подключений.



1.7.2. **Выбор проводного пульта**

Проводные подключения включают подключение стандартного проводного пульта, которым комплектуется внутренний блок. Если требуется изменить проводной пульт, дважды кликните по иконке проводного пульта, после чего появится окно редактирования проводного пульта.





Перетащите проводной пульт, который уже был добавлен к блоку, из области «Selected controller», чтобы удалить его.

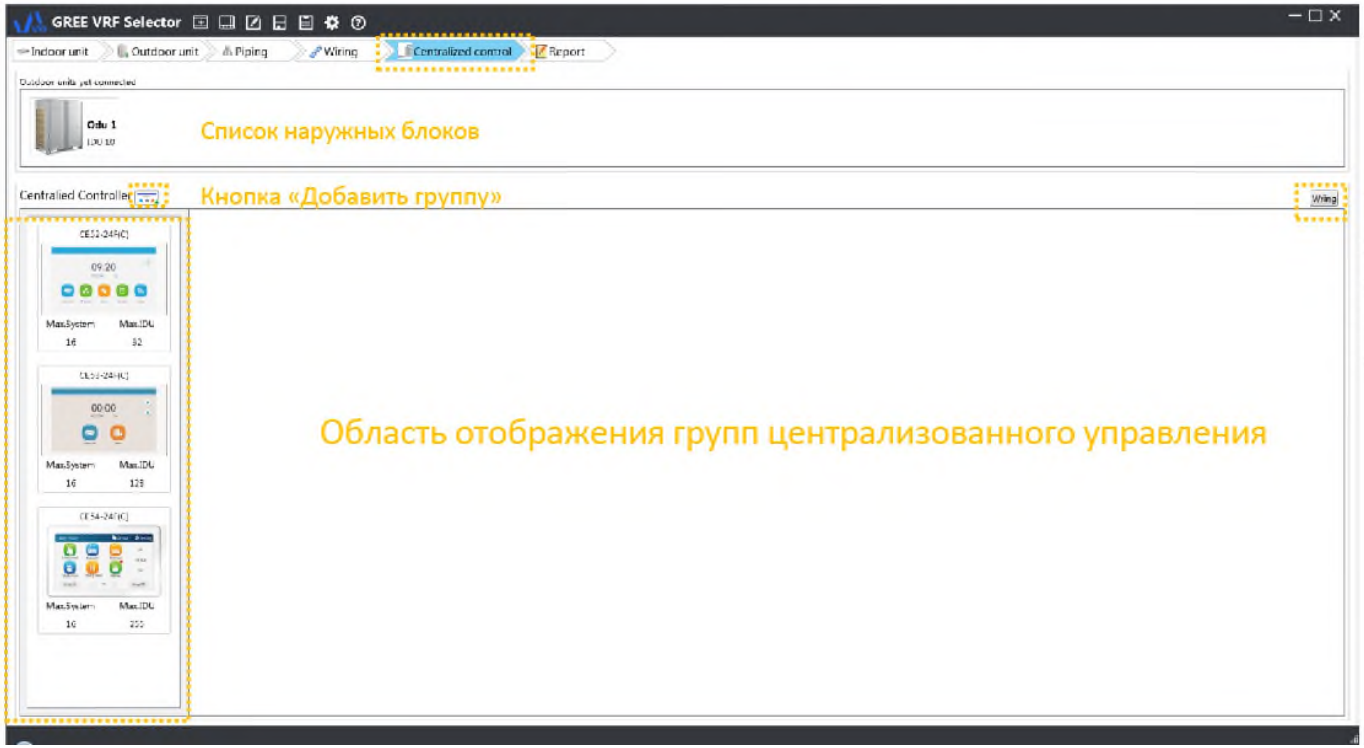
Выберите проводной пульт, который необходимо добавить, и перетащите его внутрь области «Selected controller», чтобы добавить его к внутреннему блоку.

1.8. Подбор пультов

1.8.1. **Интерфейс выбора модели пульта**

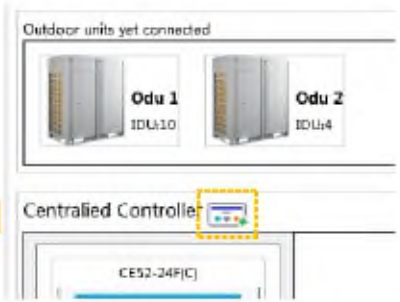
Нажмите кнопку «Central controller» на навигационной панели, чтобы перейти к подбору центрального пульта

Список пультов, которые могут быть выбраны



*Полная электрическая схема для проводного пульта

1.8.2. **Добавление группы**



Перетащите систему наружных блоков в поле соединения наружных блоков

Нажмите кнопку «Добавить группу», и в область отображения групп будет добавлена новая группа



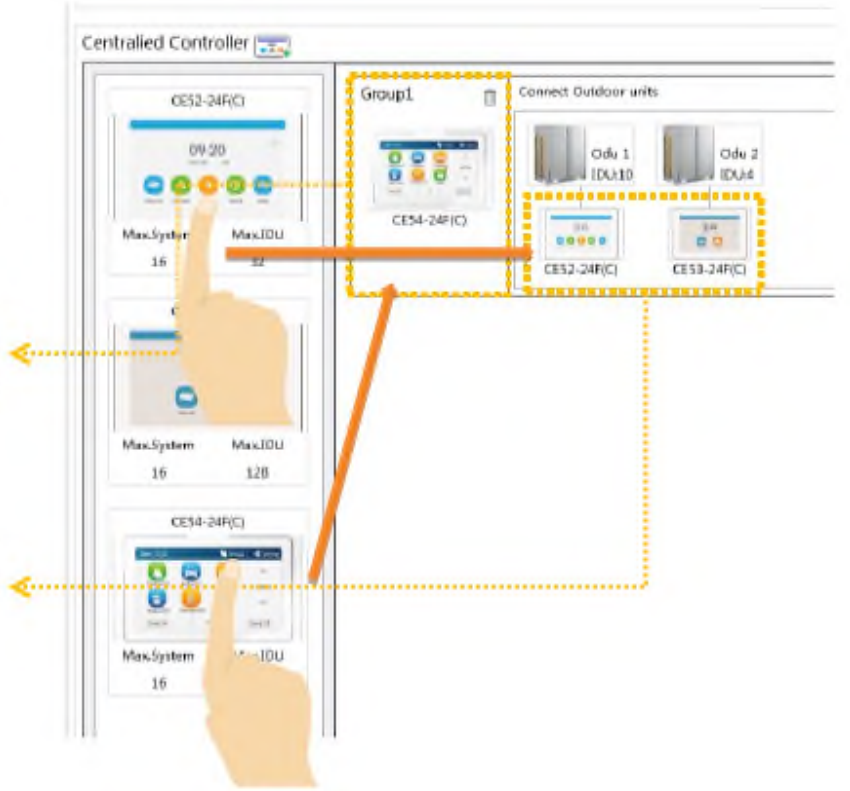


1.8.3. **Добавление центрального пульта**

При перетаскивании центрального пульта он может быть помещен в двух местах:

Глобальный пульт:
Управление всеми системами в группе

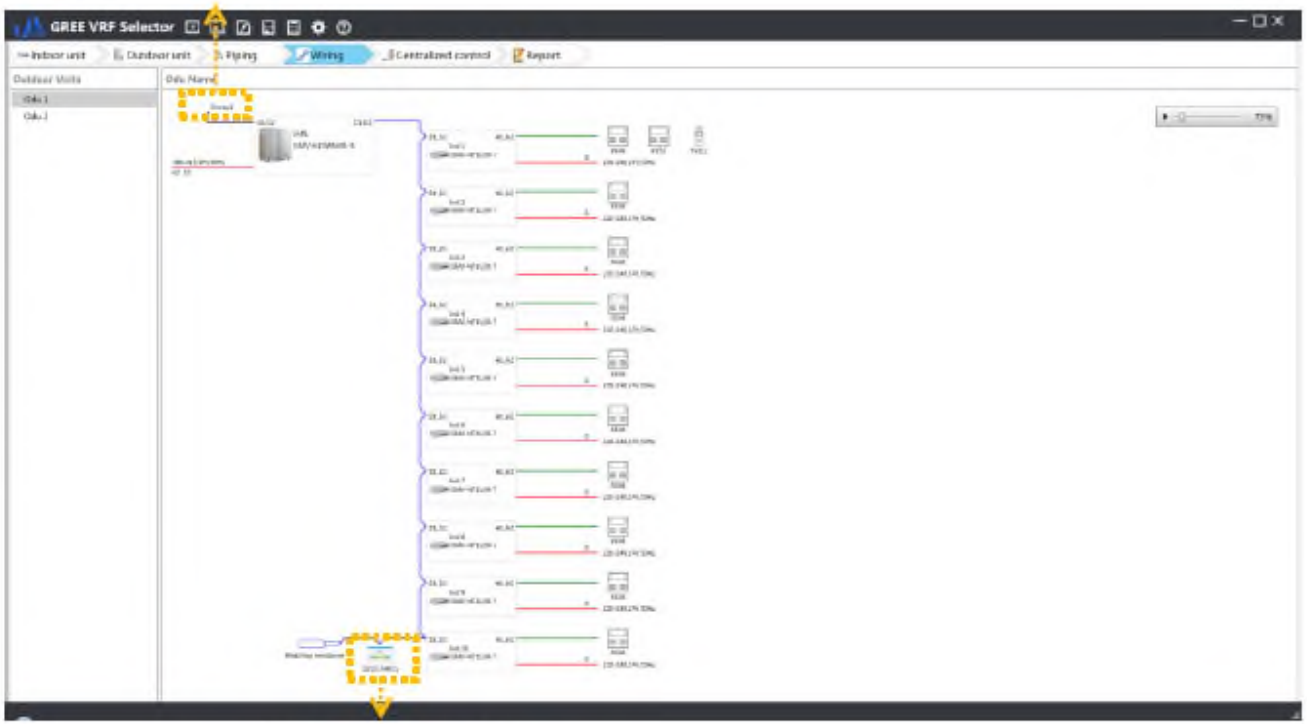
Локальный пульт:
Управление независимыми системами



1.8.4. **Корректировка проводных подключений**

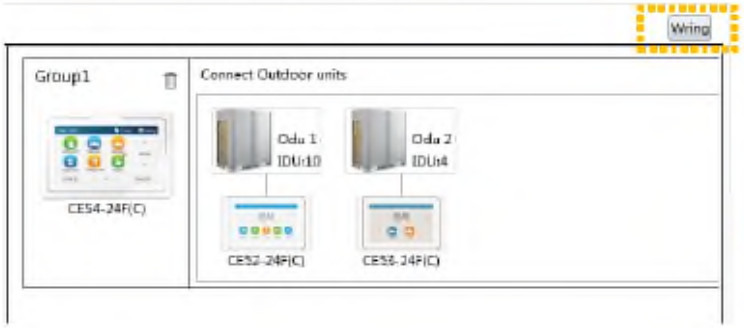
После завершения подбора центрального пульта через навигационную панель вернитесь к интерфейсу проводных подключений. Программа автоматически подсоединит проводные подключения центрального пульта к внутренней системе.

Глобальный центральный пульт



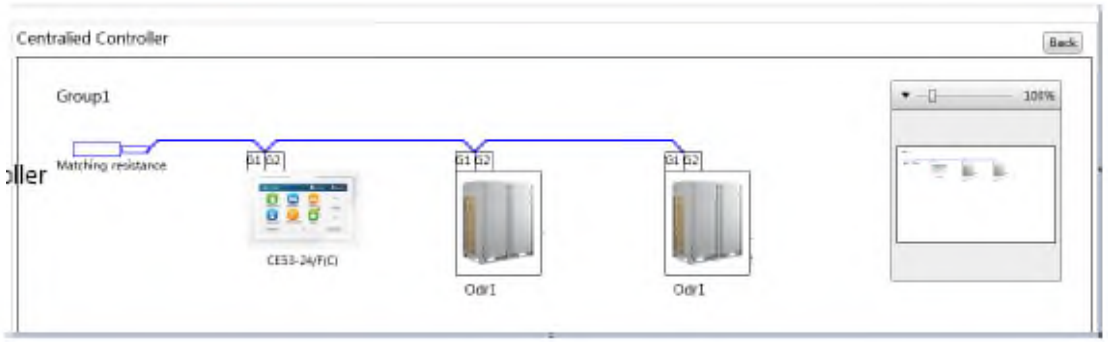
Локальный центральный пульт

1.8.5. **Проводные подключения глобального центрального пульта**



В интерфейсе подбора центрального пульта нажмите кнопку «Wiring».

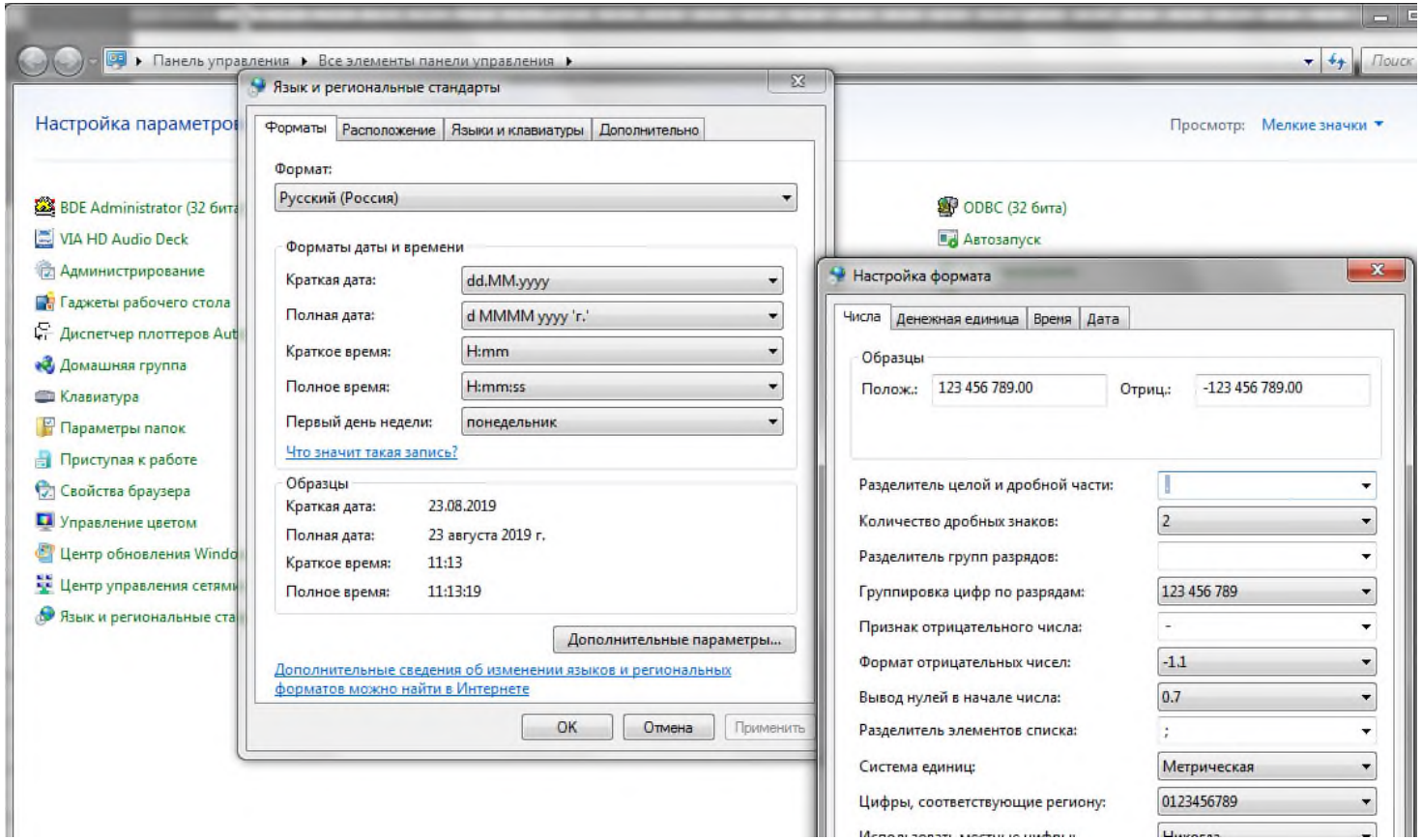
На дисплей будет выведена схема проводных подключений глобального центрального пульта.



1.9. Экспорт данных

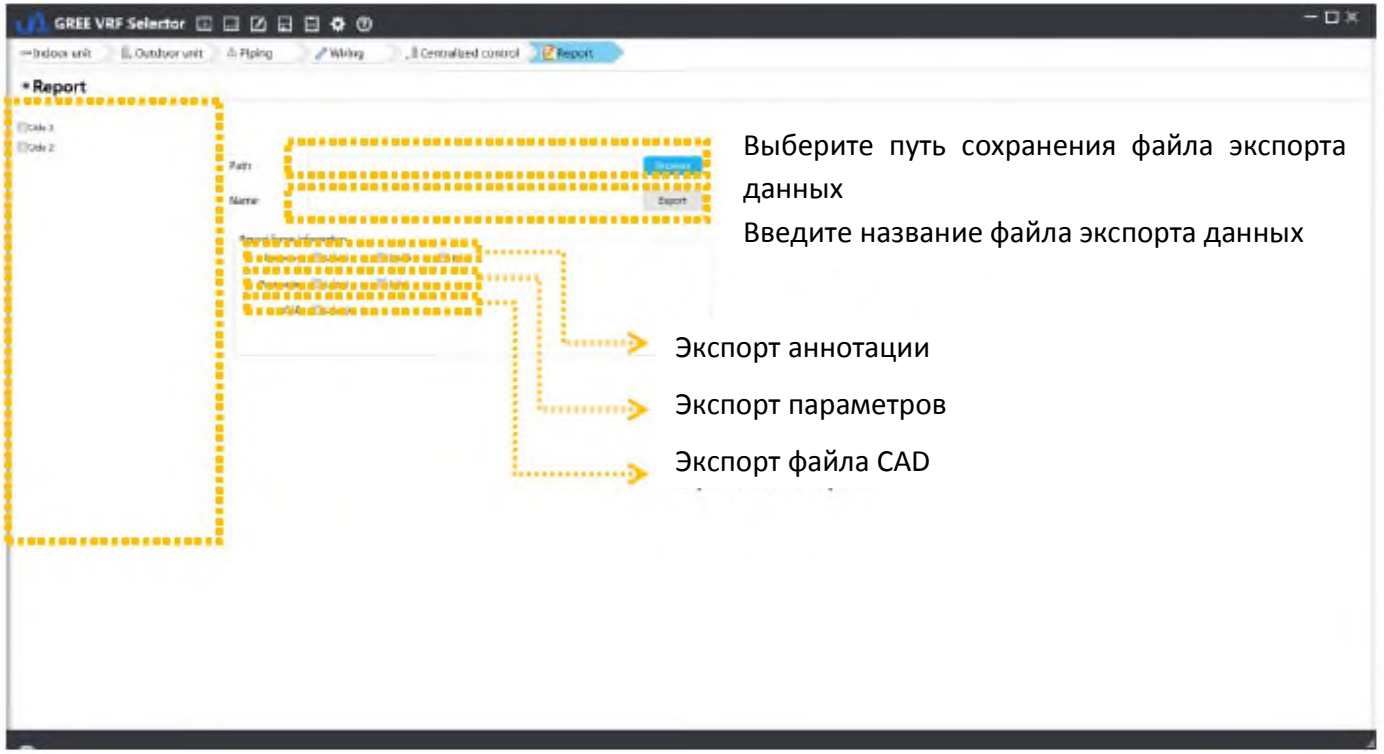
Внимание. Для успешного экспорта данных необходимо в системных настройках изменить разделитель целой и дробной части чисел с запятой на точку.

Панель управления → Язык и региональные стандарты → Дополнительные параметры→Разделитель целой и дробной части

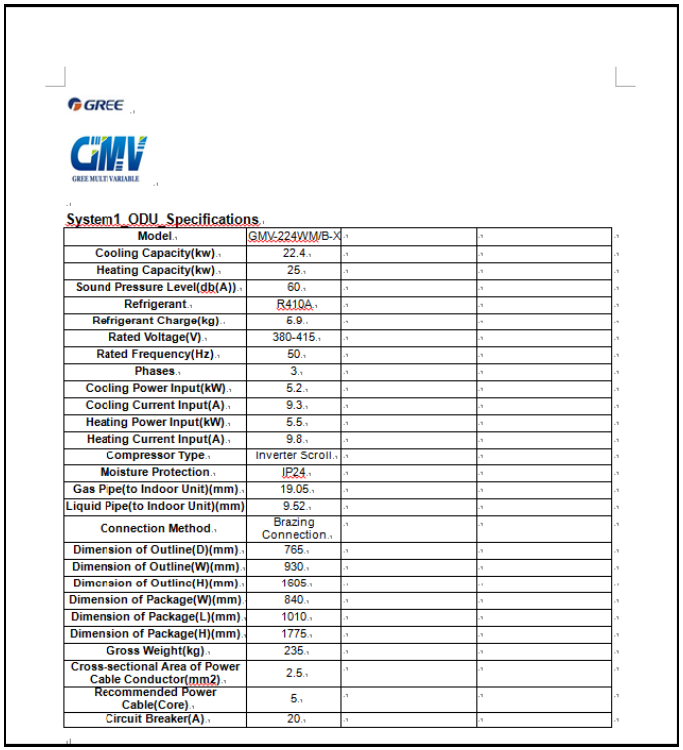


1.9.1. **Интерфейс экспорта данных**

Список систем (кликните по системе, для которой требуется экспорт данных)



1.9.2. Экспорт данных



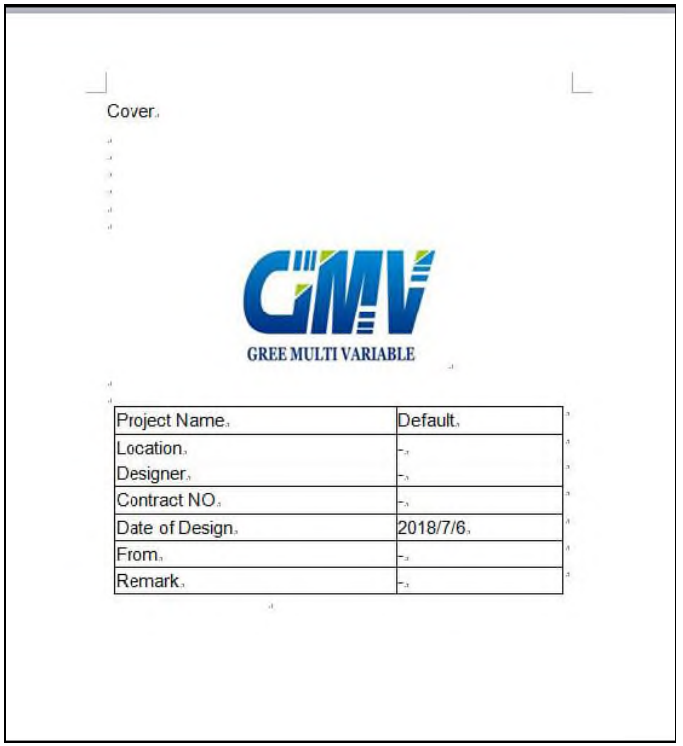
GREE

GMV
GREE MULTI VARIABLE

System1_ODU_Specifications

Model	GMV-224WM/B-X			
Cooling Capacity(kw)	22.4			
Heating Capacity(kw)	25			
Sound Pressure Level(db(A))	60			
Refrigerant	R410A			
Refrigerant Charge(kg)	6.9			
Rated Voltage(V)	380-415			
Rated Frequency(Hz)	50			
Phases	3			
Cocling Power Input(kW)	5.2			
Cocling Current Input(A)	9.3			
Heating Power Input(kW)	5.5			
Heating Current Input(A)	9.8			
Compressor Type	Inverter Scroll			
Moisture Protection	IP24			
Gas Pipe(to Indoor Unit)(mm)	19.05			
Liquid Pipe(to Indoor Unit)(mm)	9.52			
Connection Method	Brazing Connection			
Dimension of Outline(D)(mm)	765			
Dimension of Outline(W)(mm)	930			
Dimension of Outline(H)(mm)	1605			
Dimension of Package(W)(mm)	840			
Dimension of Package(L)(mm)	1010			
Dimension of Package(H)(mm)	1775			
Gross Weight(kg)	235			
Cross-sectional Area of Power Cable Conductor(mm2)	2.5			
Recommended Power Cable(Core)	5			
Circuit Breaker(A)	20			

Параметры

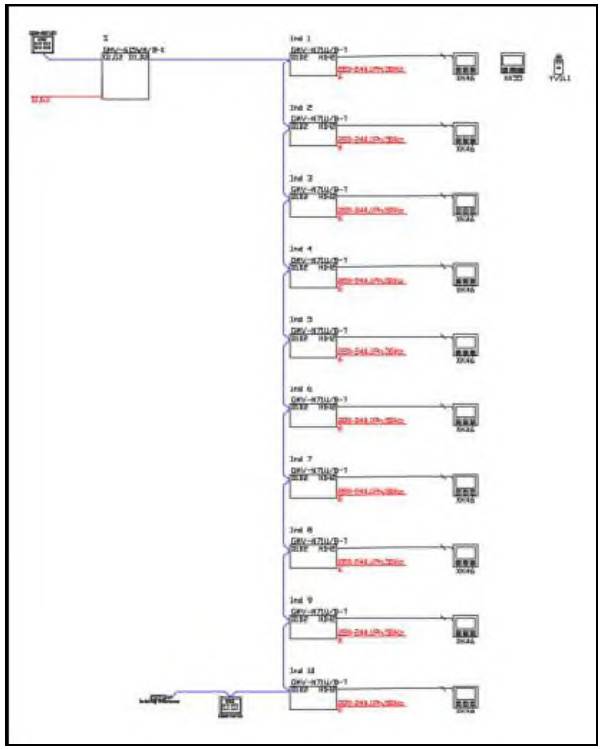


Cover

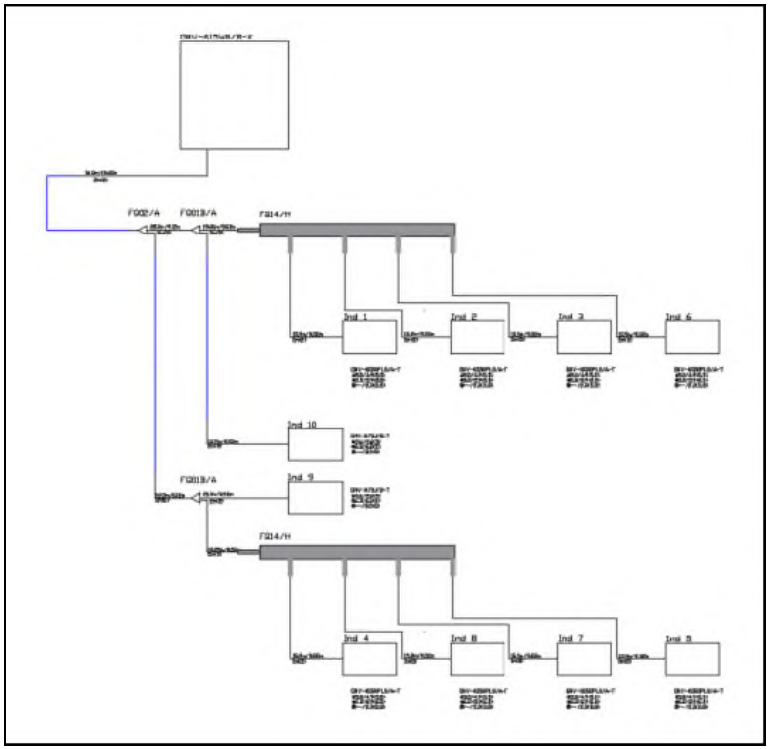
GMV
GREE MULTI VARIABLE

Project Name	Default
Location	-
Designer	-
Contract NO.	-
Date of Design	2018/7/6
From	-
Remark	-

Аннотация



Проводные подключения



Трубная система