

Geberit

GEBERIT PROPLANNER. DETAILED PLANNING 3D

Микурова Наталья, Технический специалист

Москва, 19-11-2020

План презентации

УСТАНОВКА ProPlanner

СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS

Создание стены

Создание монтажного модуля

Создание объектов

Создание размеров

Создание фронтальных видов

ПЕЧАТЬ И ЭКСПОРТ

Печать графических изображений

Печать списков

УСТАНОВКА ProPlanner

1. Скачайте установочный файл по отправленной вам ссылке
2. Запустите установочный файл



3. В появившемся окне выбираем Запустить
4. Язык установки оставляем английским и нажимаем Next
5. Ставим галочку рядом с фразой I agree to the License...
6. Нажимаем кнопку INSTALL
7. Ждем загрузку программы и нажимаем Finish

УСТАНОВКА ProPlanner



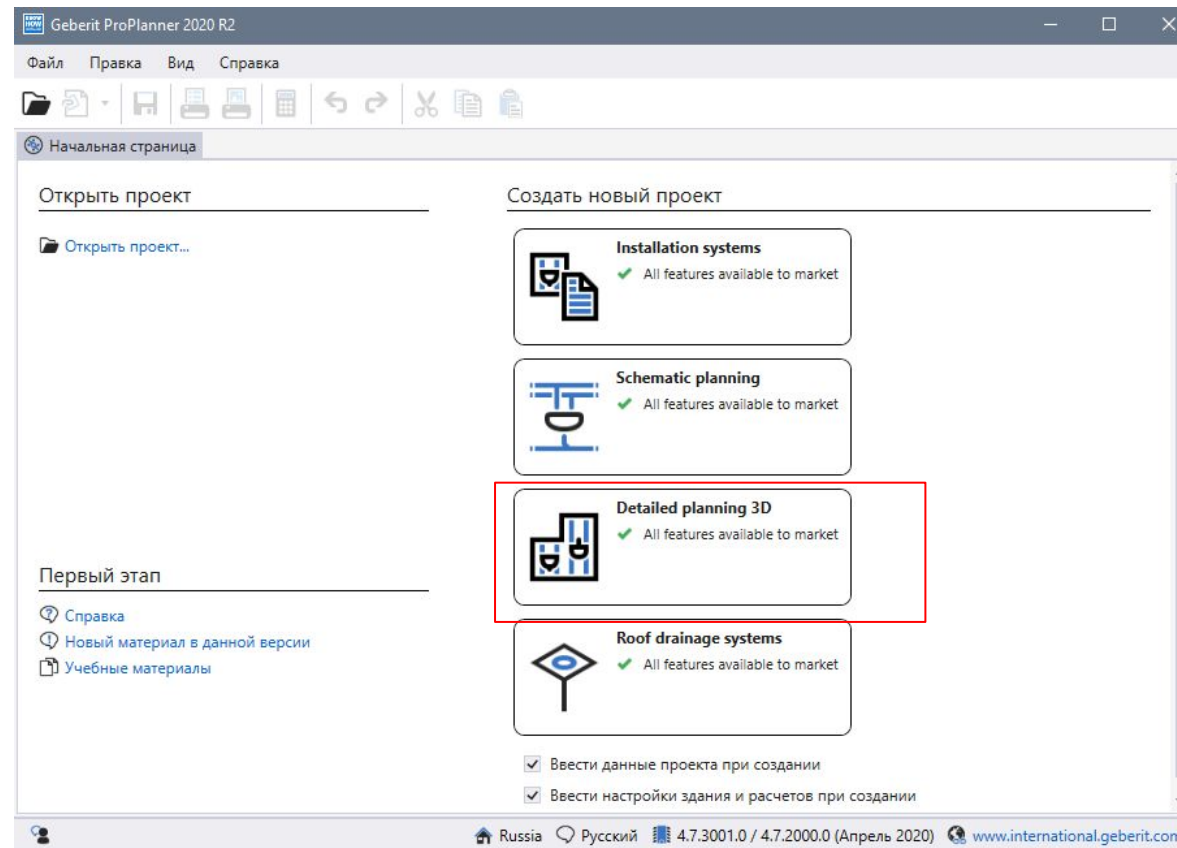
1. Запускаем иконку программы на рабочем столе
2. Выбираем регион Российская Федерация
3. Подтверждаем выбор страны
4. Выбираем Моя компания уже зарегистрирована... и нажимаем Далее
5. Нажимаем Импортировать информацию о лицензиях
6. В открывшемся окошке выбираем лицензию (файл с расширением .pld). После чего регистрационные данные заполняются автоматически
7. Нажимаем Готово
8. Программа установлена и можно начинать в ней работать

В случае необходимости следует выполнить обновление программы. Для этого нужно повторить все действия еще раз

СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА

Стартовая страница Geberit ProPlanner.

Создайте новый проект, нажав кнопку «Detailed planning 3D».



СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА

Появится окно «Новый проект».

Введите необходимую информацию и подтвердите, нажав Готово.

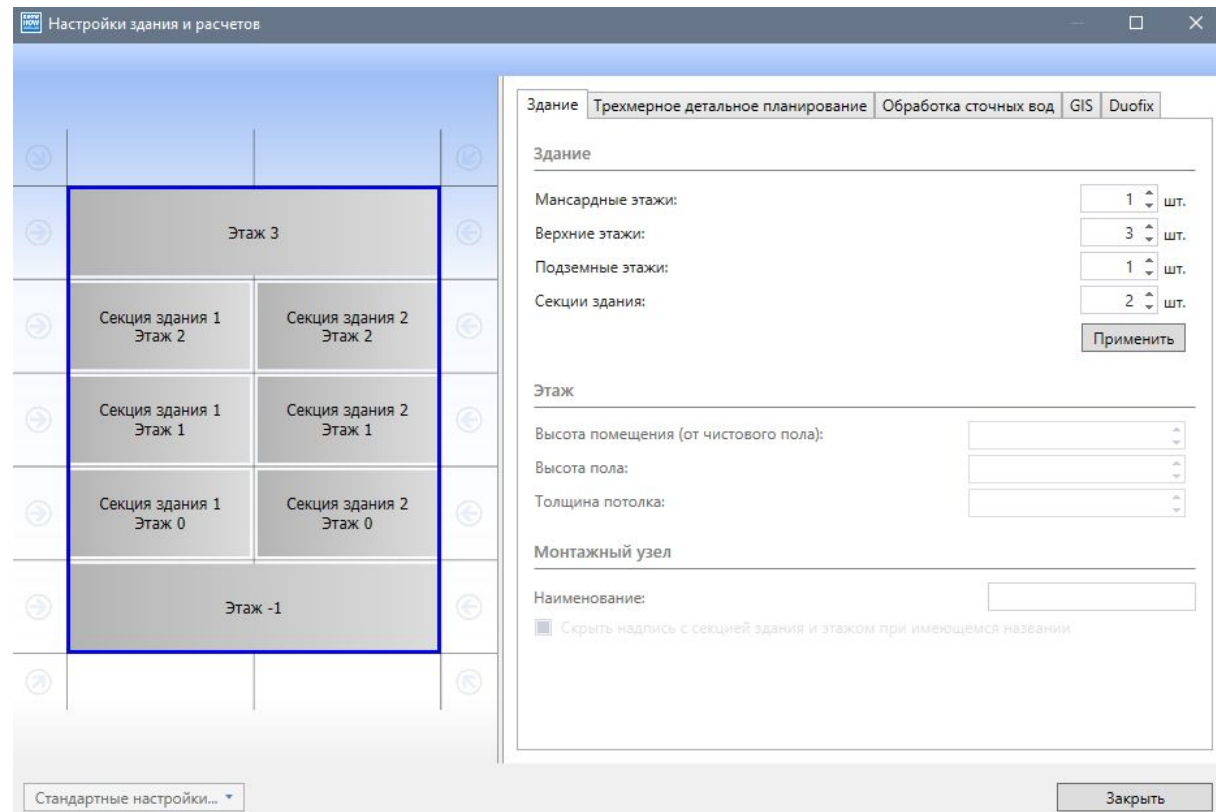
СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА

Окно «Новый проект» закрывается, и появляется окно «Настройки здания и расчета».

Задайте для размера здания следующие значения:

- Мансардные этажи: 0
- Верхние этажи: 1
- Подземные этажи: 0
- Секции здания: 1

Подтвердите свои настройки, нажав Применить.

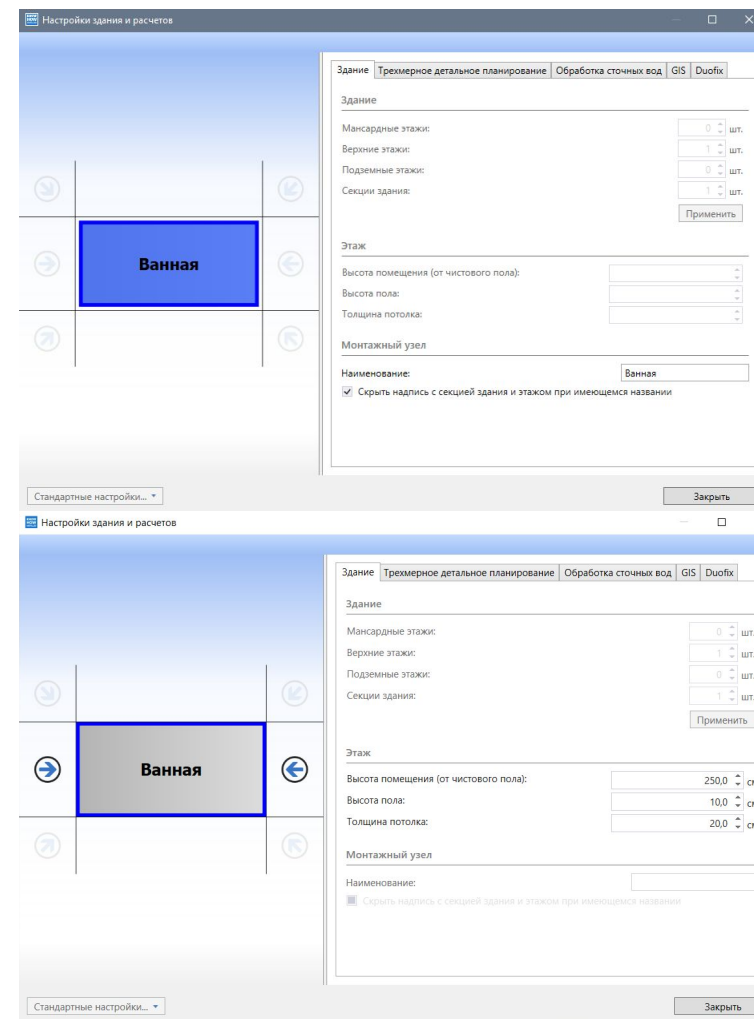


СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА

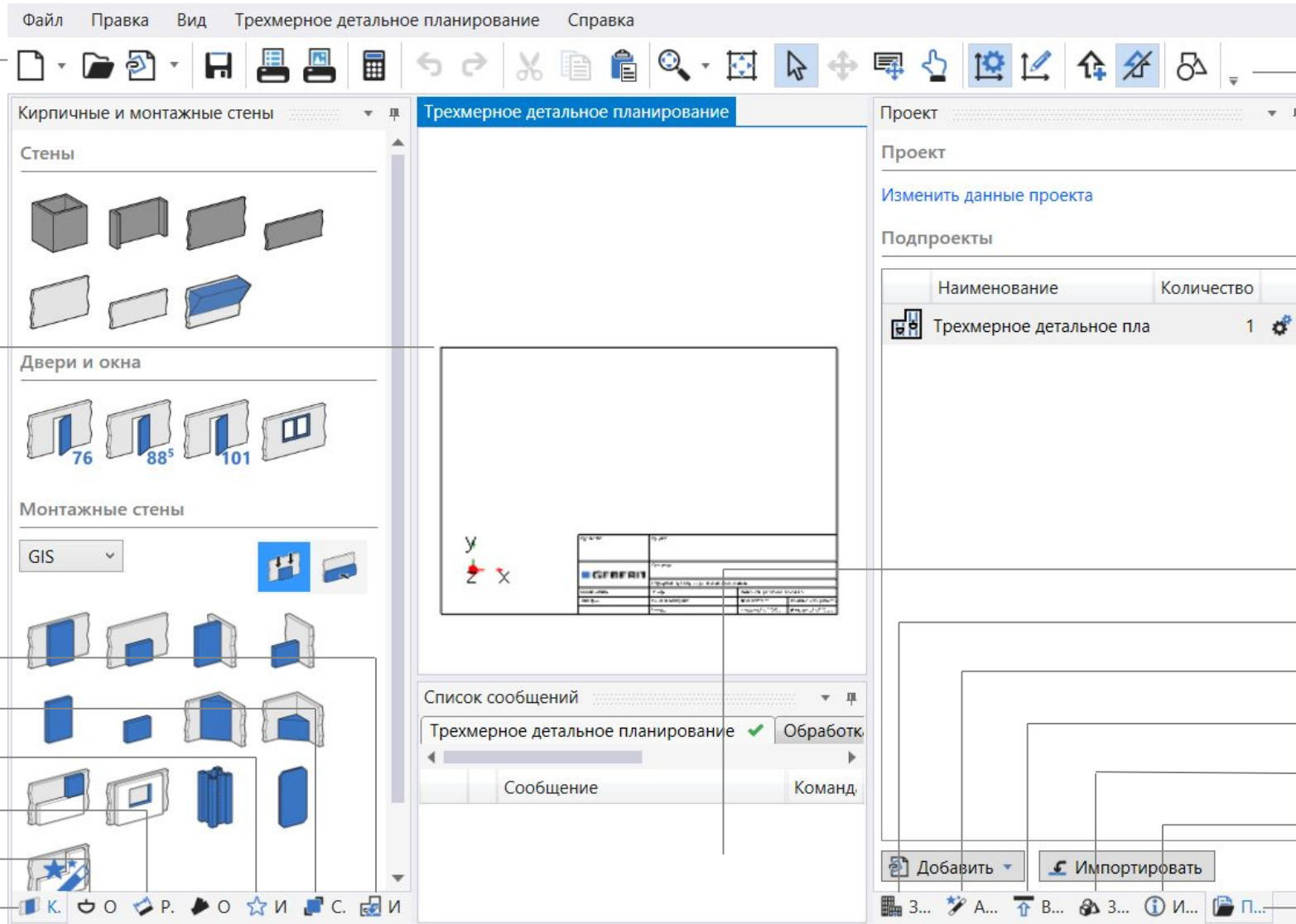
Щелкните нижний монтажный блок и введите Ванная на против Наименование.

Выделите один этаж, щелкнув одну из стрелок по бокам здания. Область этажа на вкладке "Здание" активна, и вы можете определить настройки для выделенного этажа.

Нажмите Закреть, чтобы применить настройки.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ



Общая панель инструментов

Панель инструментов
детального
планирования 3D

Рабочая зона

Импорт монтажных стен

Слои

Избранное

Размеры

Объекты

Монтажные стены

Окно сообщений

Здание

Настройки

Окно вида спереди

Окно просмотра 3D

Окно информации об
артикуле

Окно проекта

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

ОБЩАЯ ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ










Все основные функции Geberit ProPlanner можно вызвать через панель инструментов Общие.

РАБОЧАЯ ЗОНА

Рабочее пространство для создания проекта. Здесь можно создавать план кладки и монтажные стены Geberit GIS.

Возможны следующие команды:

- Импортировать изображение или план САПР
- Создавайте комнаты и стены
- Вставьте двери и окна
- Добавить объекты сантехнического оборудования
- Редактировать комнаты, стены и объекты

	Создать новый проект
	Открыть доступный проект
	Добавить подпроект
	Сохранить проект
	Печать / экспорт
	Рассчитать подпроект
	Отменить последнюю команду
	Вернуть отмененную команду
	Вырезать объект и скопировать в буфер обмена
	Копировать объект в буфер обмена
	Вставить объект из буфера обмена
	Увеличить рамку рисунка
	Расширить рисунок
	Уменьшить рисунок
	Увеличить все объекты
	Выберите область увеличения с помощью мыши
	Адаптировать рамку чертежа к чертежу

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ ДЕТАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 3D →

ИМПОРТ  [Импортировать подпроекты](#)













Вы можете импортировать и редактировать созданные ранее проекты Детального планирования 3D.

СЛОИ  [Слой](#)

Позволяет редактировать видимость элементов на чертежах и в рабочей зоне проекта.

ИЗБРАННОЕ  [Избранное](#)

Окно Избранное содержит все объекты, которые были сохранены как Избранное.

	Выбрать объекты
	Переместить объект
	Перемещение информационных текстов и размеров
	Переместить область рисования
	Автоматически назначать контрольную точку
	Установить контрольную точку
	Добавить вид спереди
	Стрелки вида спереди дисплея
	Импортировать рисунок или план САПР
ABC	Вставить текст
	При разработке вы можете установить тип шрифта, цвет текста и т. Д.
	Вставить строку
	Вставить эллипс

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

РАЗМЕРЫ

Вкладка позволяет создавать размерные линии.

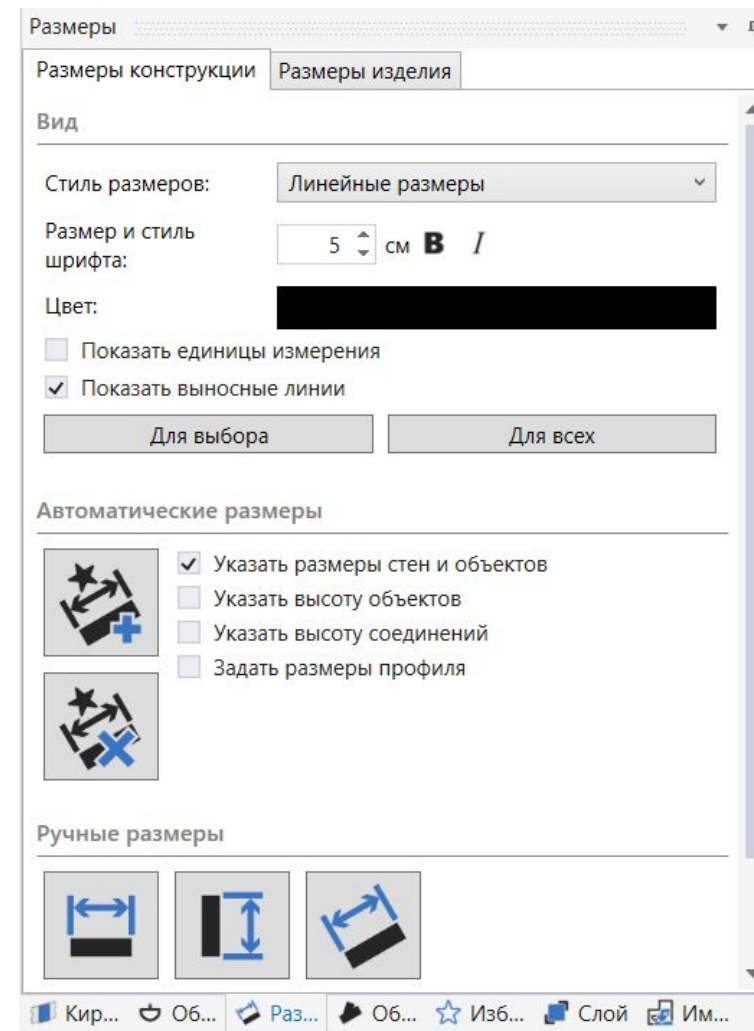
Размерные линии могут быть размещены вручную или вставлены автоматически с помощью Geberit ProPlanner.

Размеры конструкции

Во вкладке можно создать строительные размеры и привязки сантехнических объектов.

Размеры изделия

Во вкладке можно создать привязки сантехнического профиля, необходимые для установки и монтажа.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

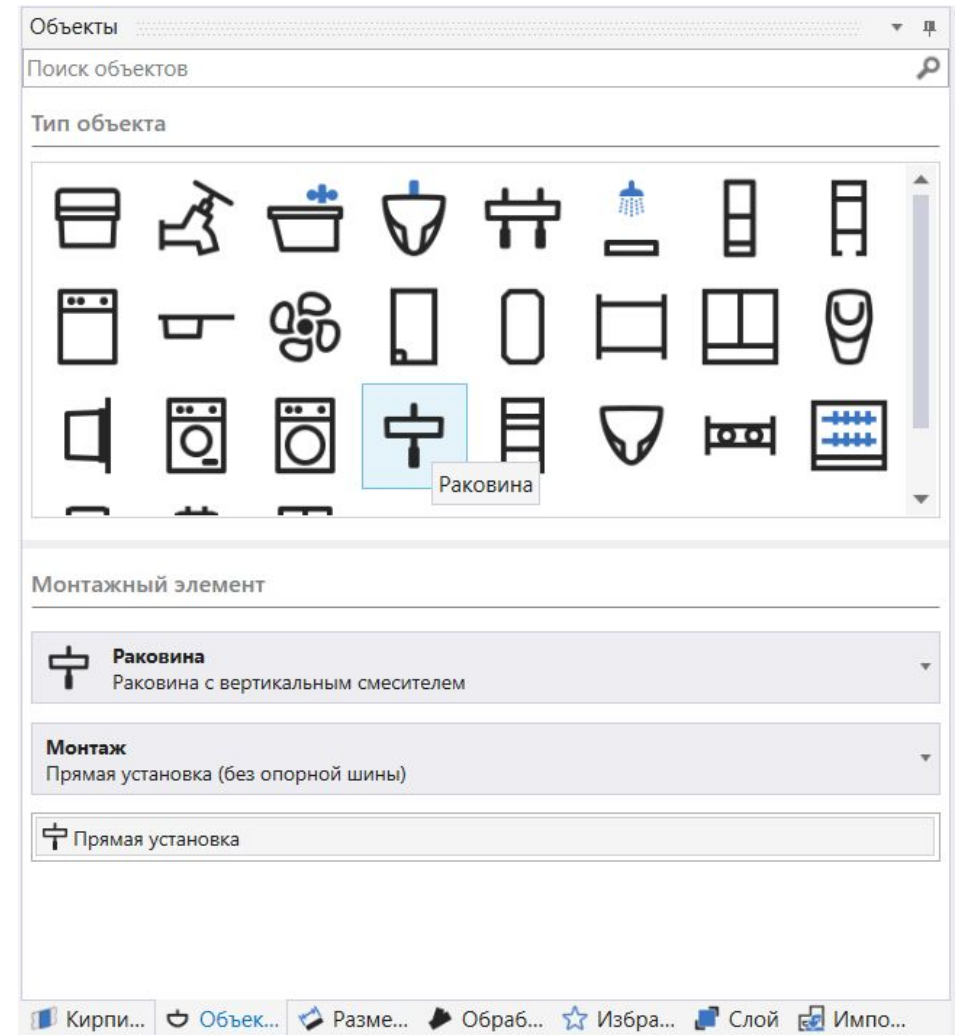
ОБЪЕКТЫ

Окно Объекты содержит объекты сантехники, такие как ванны, умывальники и туалеты, а также дополнительные объекты, с помощью которых можно планировать установку.

Элементы стандартно отображаются в окне «Объекты» большими символами.

Разверните дерево структуры с помощью треугольника перед записью и выберите конкретный объект.

Если объект не выбран из дерева структуры то Geberit ProPlanner вставляет объект по умолчанию.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

МОНТАЖНЫЕ СТЕНЫ

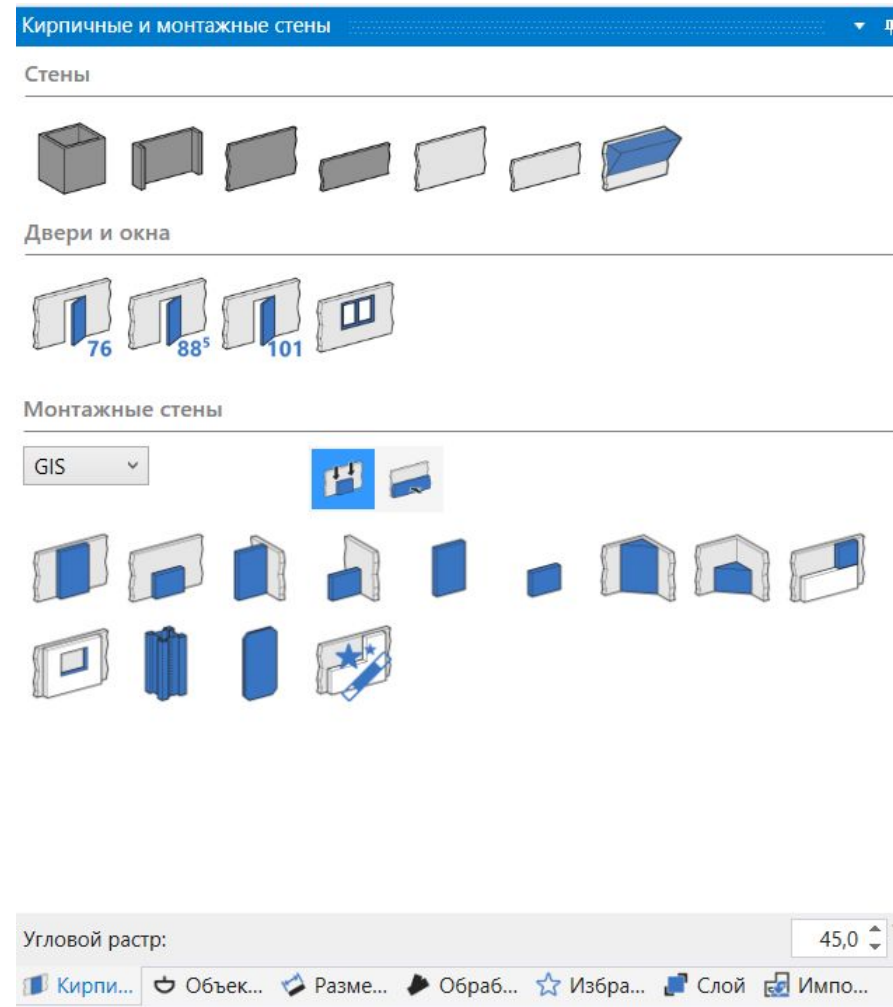
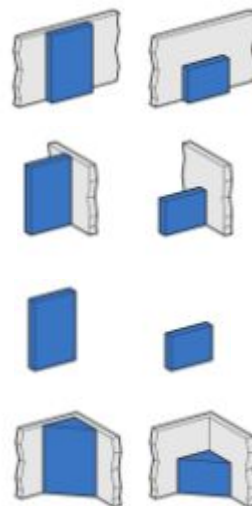
Стены

Вы можете рисовать прямоугольные комнаты, вводя размеры, или рисовать одинарные капитальные или легкие стены. Выбирайте в зависимости от вашего конкретного случая.

Монтажные стены

Монтажная перегородка Geberit GIS. В разделе представлено несколько видов перегородок, зависящих от способа крепления к строительным конструкциям:

- Пристенок по высоте помещения/по высоте рамы
- Перегородка по высоте помещения/по высоте рамы
- Отдельностоящий модуль по высоте помещения/ по высоте рамы
- Угловая установка по высоте помещения/по высоте рамы



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

ОКНО СООБЩЕНИЙ

В зависимости от расчета в окне Список сообщений отображается отчет, содержащий ошибки расчетов, предупреждения и информацию. Сообщения об ошибках отображаются красным символом, а предупреждения - желтым.

Ошибки можно исправить в списке сообщений с помощью столбца «Команда» или всплывающей подсказки в рабочей области.



Сообщение	Команда
Расчет завершен (17.11.2020 17:55).	

ЗДАНИЕ Здание

В окне отображает количество этажей, секций и помещений в существующем проекте.

Здесь также можно выбрать опцию Настройки здания и расчета и определить параметры для следующих модулей:

- Здание
- Детальное планирование 3D
- ГИС

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

ОКНО НАСТРОЕК **Ассистенты и настройки**

В окне Ассистенты и настройки вы можете выполнять следующие функции:

- Вводить данные проекта и данные подпроекта
- Определять параметры построения и расчета
- Настраивать графику проекта

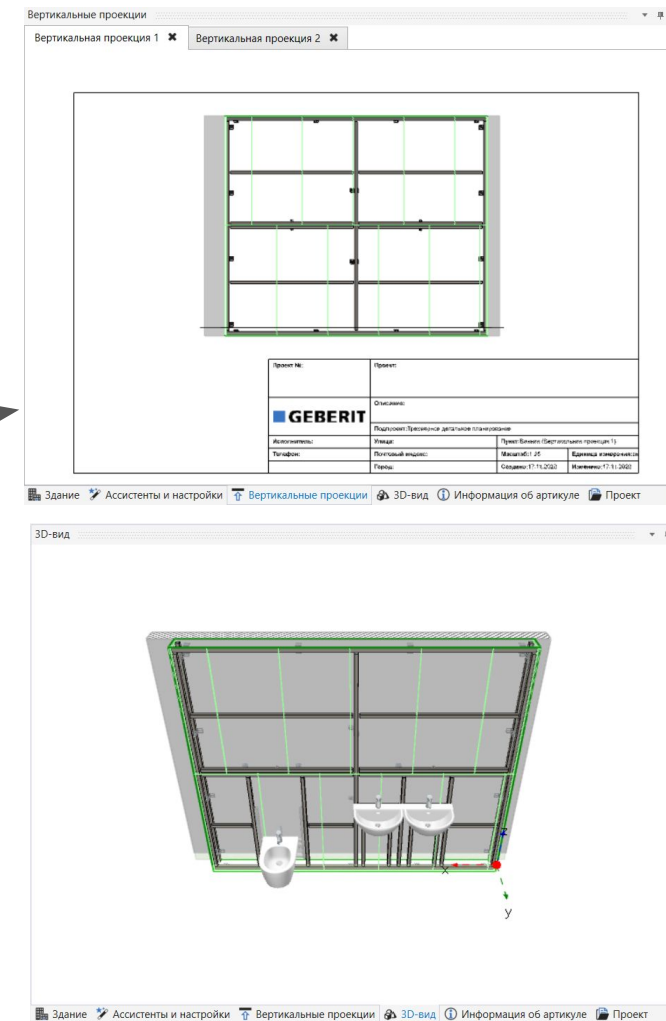
ОКНО ВИДА СПЕРЕДИ И 3D-ВИДА

Вертикальные проекции 

Показывает вид спереди выбранного модуля. Дает обзор необходимых профилей и размеров.

3D вид 

Дает пространственное представление о плане.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

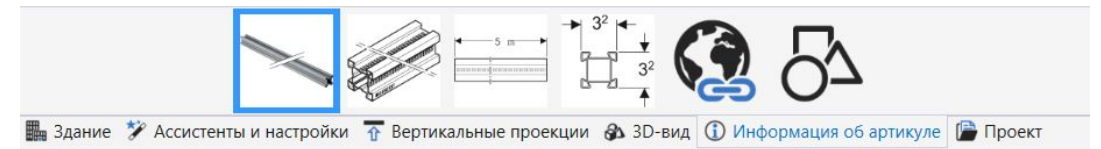
ОКНО ИНФОРМАЦИИ

Как только подпроект будет рассчитан, вы можете посмотреть виды, габаритные эскизы и руководства по установке для изделий из ассортимента продукции Geberit в информационном окне изделия. При наличии доступа к интернету, вы можете найти установочные видео на YouTube по ссылке.

Вы можете получить следующую информацию:

- ✓ Фото и рисунок выбранной статьи
- ✓ Габаритные эскизы
- ✓ Ссылка на каталог продукции Geberit.
- ✓ Руководство по установке в формате PDF.
- ✓ ZIP-файл с чертежом САПР в формате DWG или DXF
- ✓ Ссылки на видео YouTube

Информация об артикуле	
Артикульный номер	Артикул
461.000.25.1	Профиль Geberit GIS
461.002.00.1	Монтажный кронштейн Geberit GIS
461.003.00.1	Соединительный элемент Geberit GIS
461.014.00.1	Шумопоглощающая прокладка для монтажного кронштейна Geberit GIS
461.015.00.1	Элемент крепления к стене Geberit GIS
461.022.00.1	Проушина Geberit GIS
461.025.00.1	Geberit панель 130 x 60 x 1.8 cm
461.030.00.1	Шурупы Geberit для крепления панелей
461.036.00.1	Звукоизолирующая лента Geberit GIS
461.200.00.1	Соединитель профиля Geberit GIS
464.015.00.1	Geberit GIS шватлевка

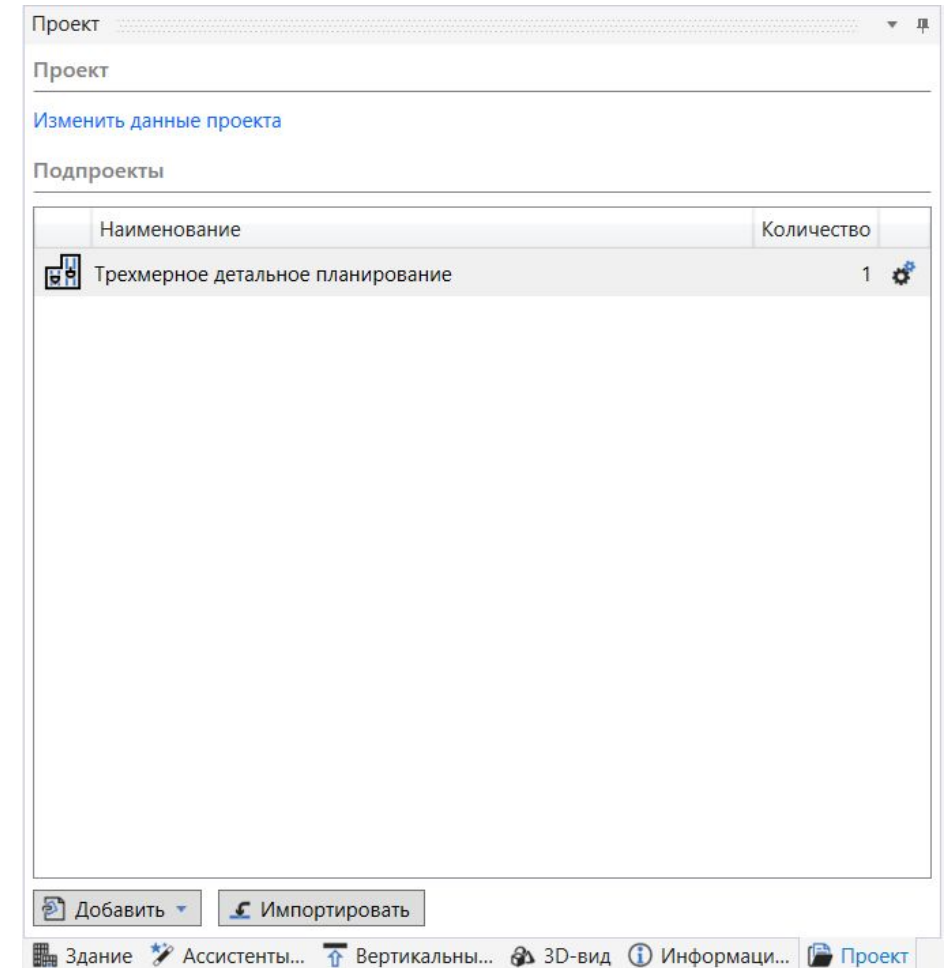


ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

ОКНО ПРОЕКТА

В окне «Проект» отображается текущий открытый проект с его подпроектами. В окне проекта вы можете выполнять следующие функции:

- Вводить данные проекта и данные подпроекта
- Добавлять, удалять подпроекты и т. д.
- Импортировать подпроекты из других проектов

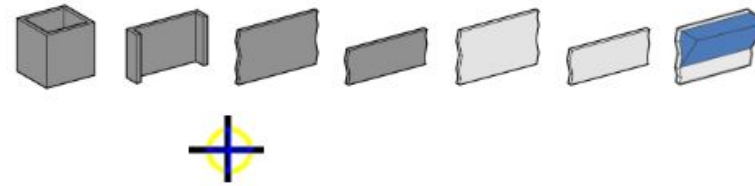


СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS. СТЕНЫ

1. Используйте вкладку МОНТАЖНЫЕ СТЕНЫ
2. Выберите капитальную или легкую стену в области Стены
3. Переместите курсор в РАБОЧУЮ ЗОНУ
4. На курсоре появится маркер и таблица для ввода данных
5. Введите значение 15 в поле Толщина стены

Кирпичные и монтажные стены

Стены



Толщина стены (Толщ стены) :	<input type="text" value="15,0"/>
x :	237,0
y :	167,0

6. Щелкните в области рисования, чтобы задать начальную точку первой стены
 7. Переместите курсор вправо, чтобы указать направление первого сегмента стены
 8. Введите значение 550 в поле Длина (L) и подтвердите, нажав Enter
- ✓ Рисуется стена длиной 550 см.



Длина (L) :	<input type="text" value="550,0"/>
Толщ стены :	15,0
α :	0,0
x :	550,0
y :	0,0

СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS. МОНТАЖНЫЙ МОДУЛЬ

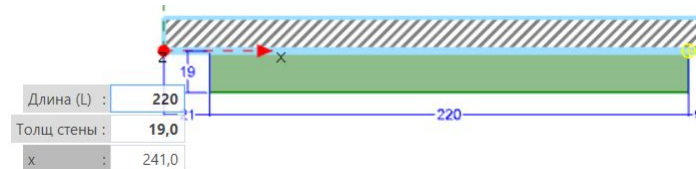
1. После того, как вы нарисовали стену, добавляем монтажный модуль GIS
2. Используйте вкладку МОНТАЖНЫЕ СТЕНЫ в области Монтажные стены выбираем необходимый тип модуля.



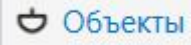
3. Переместите мышь к созданной ранее стене в РАБОЧЕЙ ЗОНЕ
4. Отображается предварительный просмотр стены

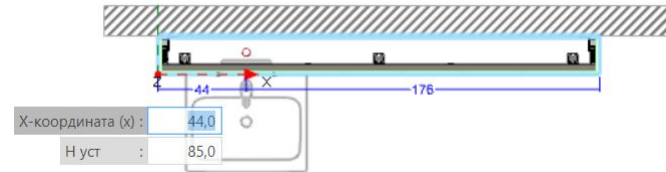


5. Введите значение 19 в поле Толщина стены и 220 в поле Длина
 6. Нажмите Enter, чтобы разместить модуль
- ✓ Рисуется модуль GIS длиной 220 см



СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS. ОБЪЕКТЫ

1. Используйте вкладку ОБЪЕКТЫ 
2. Выберите необходимый сантехнический элемент
3. Переместите курсор к наружной части монтажного модуля GIS



4. Введите значение в поле X-координата, чтобы сместить объект от края стены на необходимое расстояние
5. Нажмите Enter, чтобы завершить установку

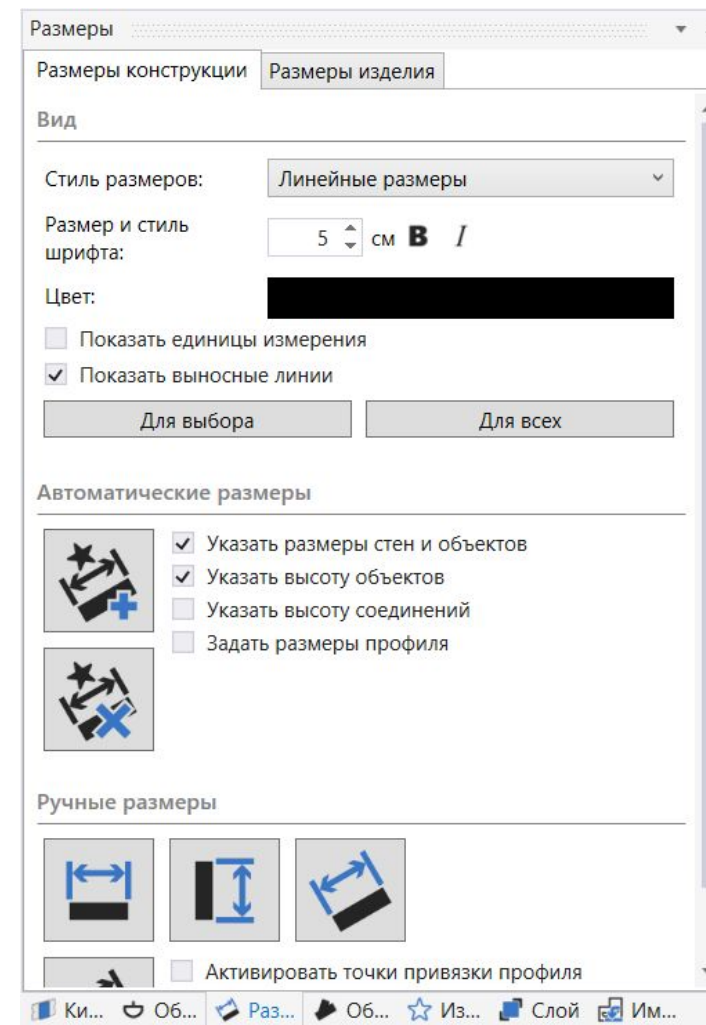
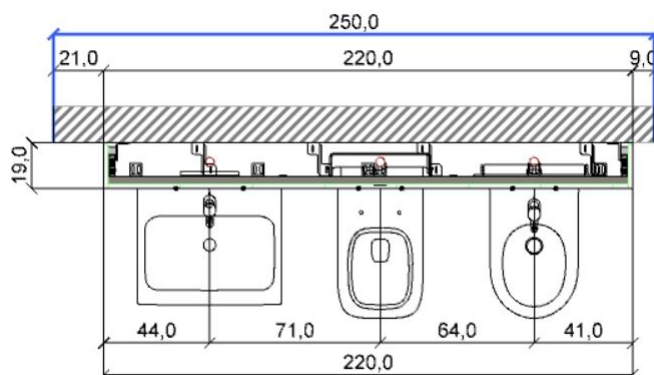
СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS. РАЗМЕРЫ

Создание автоматических размеров

1. Используйте вкладку РАЗМЕРЫ
2. Убедитесь, что выбрана вкладка Размеры конструкции и нажмите Вставить размеры автоматически




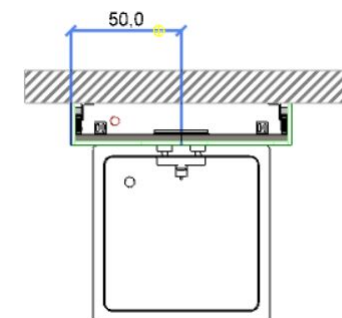
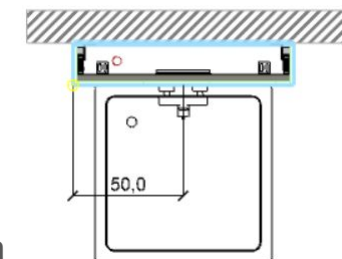
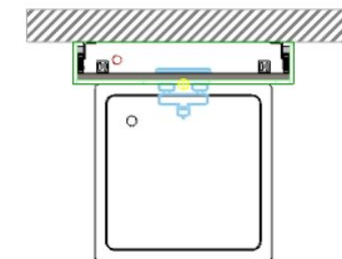
✓ Строительные размеры введены



СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS. РАЗМЕРЫ

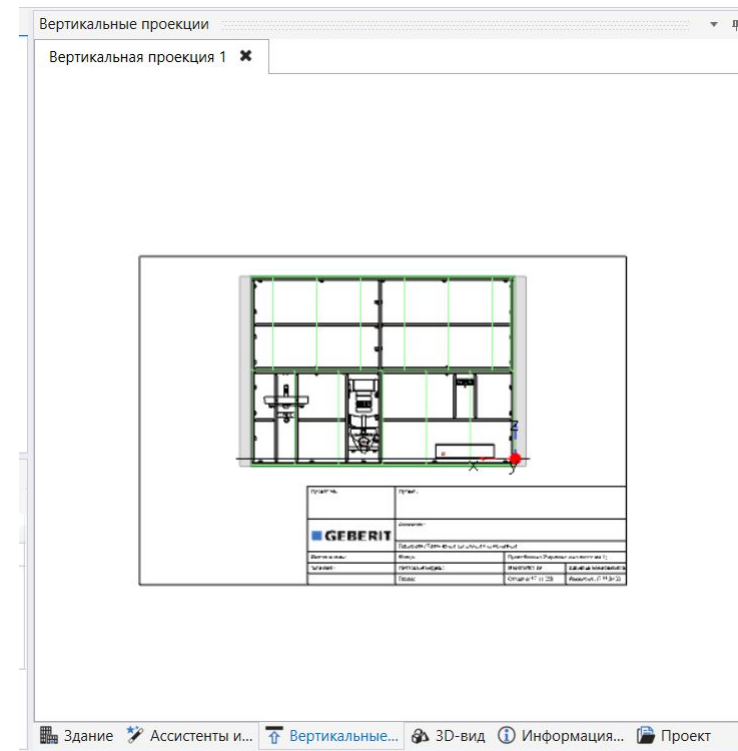
Создание размеров вручную

1. Используйте вкладку РАЗМЕРЫ
2. Щелкните Вставить горизонтальные размеры 
3. Щелкните в области рисования, чтобы задать начальную точку размерной линии
4. Переместите курсор в середину крана для душа и щелкните на чертеже
5. Переместите курсор к левому краю душа и щелкните на чертеже.
6. Нажмите ESC, чтобы завершить ввод размерных точек. Размерная линия подвешена над курсором.
7. Переместите размерную линию в необходимое положение и щелкните в области рисования




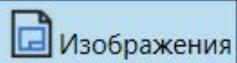
СОЗДАНИЕ ПРОЕКТА GIS. ФРОНТАЛЬНЫЕ ВИДЫ

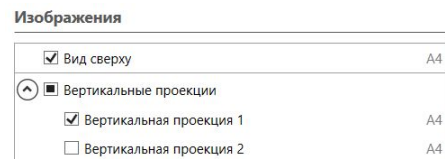
1. Щелкните на панели инструментов на Добавить вертикальную проекцию. 
2. Переместите курсор к стене. 
3. Щелкните в области рисования, чтобы расположить вид спереди. 
4. Вид спереди появится в окне Вертикальные проекции



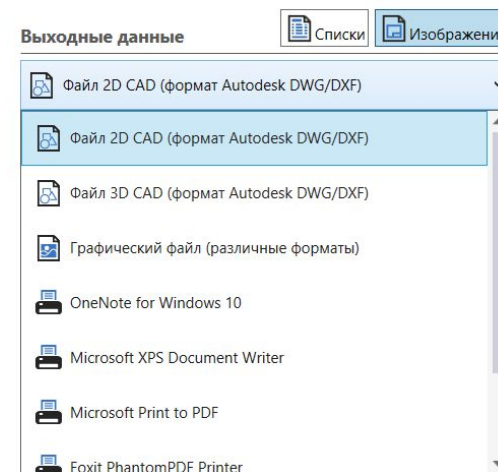
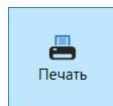
ПЕЧАТЬ И ЭКСПОРТ

Чтобы распечатать или экспортировать графику в проекте, выполните следующие действия:

1. Щелкните Печать на панели инструментов 
2. Откроется окно «Печать / экспорт»
3. Щелкните Изображения 
4. В области вывода выберите файл САПР (формат Autodesk DWG / DXF) или изображение (формат PDF/XPS и др.)
5. Выберите вид, который вы хотите распечатать или экспортировать в области графики





6. Щелкните Печать




ПЕЧАТЬ И ЭКСПОРТ

Чтобы распечатать или экспортировать списки (спецификация, монтажные инструкции и др.), выполните следующие действия:



1. Щелкните Печать на панели инструментов 
2. Откроется окно «Печать / экспорт»
3. Щелкните Списки 
4. Выберите, для каких подпроектов и модулей вы хотите распечатать или экспортировать списки в области Исходные данные

Исходные данные

Выбранные подпроекты
Печать данных выбранных подпроектов

 Трехмерное детальное планирование

Все специализации
Печать данных всех специализаций

5. Откройте диапазон типов списков в области Списки и выберите нужные
6. Нажав на , вы сможете адаптировать соответствующий список к вашим требованиям
7. Щелкните Печать 

Списки

Заводские установки

Титульные листы

Сантехнические объекты и конечные элементы установки

- Спецификация материалов
- Ценовое предложение
- Перечень материалов

Трехмерное детальное планирование

- Спецификация материалов
- Обзор ценового предложения
- Ценовое предложение
- Руководство по монтажу
- Перечень материалов

Сводные списки

Списки по каждому монтажному узлу