

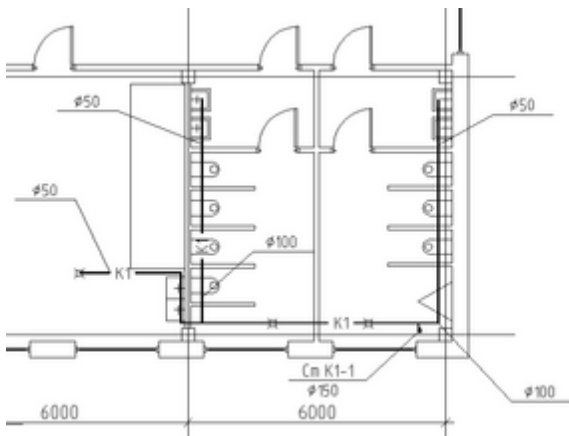


Project Studio^{CS} Водоснабжение – программа для проектирования внутренних систем водопровода и канализации в среде AutoCAD.

- Системы холодного и горячего водоснабжения, канализации, водяного пожаротушения.
- Отрисовка планов и генерация аксонометрических схем.
- Расчет расходов воды по СНиП 2.04.01-85*.
- Гидравлический расчет по СНиП 2.04.01-85*.
- Генерация спецификаций оборудования.
- Формирование ведомости рабочих чертежей.
- Формирование ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

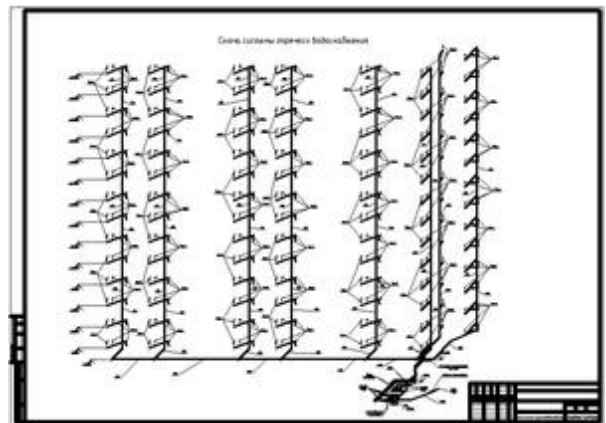
Программа имеет Сертификат соответствия Госстроя России № РОСС RU.СП15.Н00063.

Project StudioCS Водоснабжение – первая программа проектирования трехмерных систем водопровода и канализации по отечественным стандартам, в которой объединены расчетная и графическая часть проекта. Основанием для расчета, формирования аксонометрических схем, генерации спецификаций оборудования является реальная трехмерная модель сети.



Все объекты Project StudioCS Водоснабжение (трубы, сантехнические приборы, трубопроводная арматура и т.д.) являются интеллектуальными. Каждый из этих объектов обладает определенными свойствами, характерными для данного элемента, которые можно редактировать в процессе проектирования. Технология «условного отступа» позволяет решать такие проблемы, как прокладка трубы над трубой и отступ от ограждающих конструкций на

планировках. При отрисовке плана можно сделать необходимый сдвиг вправо или влево для графического отображения линии. Реально – в пространстве – участок трубопровода проходит по указанной траектории, а в плоскости XY (на планировках) линия отображается с необходимым сдвигом.



Для управления данными текущего проекта используется специализированный Мастер управления. Он позволяет корректно вести архив по проектам, гарантированно точно выполнять расчеты и специфицировать только для текущего проекта. Кроме того, средствами этого Мастера осуществляется импорт строительных планировок в проект. Project StudioCS Водоснабжение может использовать любые строительные планировки в формате DWG.

№ п/п	Наименование объекта	Количество объектов	Единица измерения	Материал	Срок службы	Примечание
Лифтовые кабины						
1	Лифтовая кабина	1	шт.	ЛС	1	
Спецификация						
1	Лифтовая кабина	1	шт.	ЛС	1	
Лифтовые шахты						
1	Лифтовая шахта	1	шт.	ЛС	1	
Лифтовые двери						
1	Лифтовая дверь	1	шт.	ЛС	1	
Лифтовые системы						
1	Лифтовая система	1	шт.	ЛС	1	
Лифтовые системы						
1	Лифтовая система	1	шт.	ЛС	1	
Лифтовые системы						
1	Лифтовая система	1	шт.	ЛС	1	

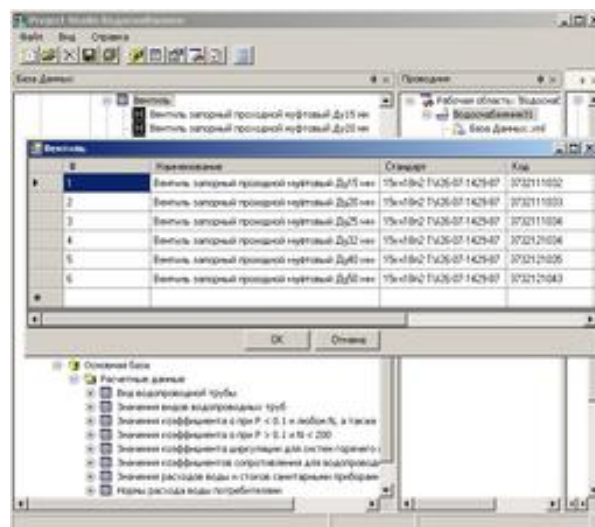
Отрисовка систем водопровода и канализации производится в трехмерном пространстве. Сантехнические приборы и оборудование





устанавливаются на определенные высотные отметки. Трубопроводы могут прокладываться горизонтально, вертикально или под уклоном. Специализированные привязки обеспечивают точное присоединение трубопроводов к сантехническим приборам и оборудованию, установку арматуры и фитингов на трубы. Специализированные функции позволяют отслеживать неподключенные элементы и трубопроводы.

Расчет производится автоматически для всех систем текущего проекта. Рассчитываются расходы и требуемый напор, автоматически подбираются диаметры труб. Также в автоматическом режиме генерируются спецификации оборудования и аксонометрические схемы. Следует отметить, что Project StudioCS Водоснабжение автоматически изменяет вид объекта с вида на плане на вид объекта в аксонометрии (например, обозначение умывальника в системах канализации). Ведомость рабочих чертежей, а также ведомость ссылочных и прилагаемых документов формируются в полуавтоматическом режиме. Все выходные документы могут быть сгенерированы пользователем в отдельных файлах формата DWG. Спецификация оборудования может быть импортирована в MS Excel.



Базы данных Project StudioCS Водоснабжение полностью открыты для редактирования пользователем. Существует возможность пополнять базу данных как графическими объектами (условные обозначения сантехнических приборов и оборудования), так и расчетными характеристиками (характеристики оборудования, трубопроводов, арматуры).

