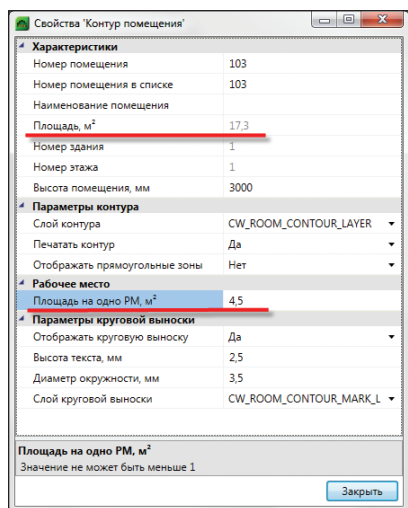


➤ nanoCAD СКС: ЭТАП КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

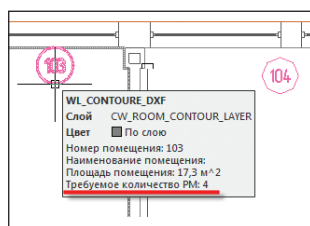
Отечественный программный продукт nanoCAD СКС предназначен для профессионального проектирования структурированных кабельных систем. Он зарекомендовал себя как отличный помощник проектировщика на этапе разработки рабочей документации, сводя к минимуму рутинные операции: расстановку выносок маркировки портов рабочих мест, заполнение и оформление кабельных журналов и спецификаций.

Однако на одном из мероприятий было высказано замечание, что, конечно, nanoCAD СКС – хороший продукт, многое может, но вот как его использовать на этапе коммерческого предложения (пресейла). Разработчики внимательно рассмотрели это замечание, и в nanoCAD СКС 6.0 был реализован функционал по предварительной оценке требований заказчика СКС.

Новый функционал nanoCAD СКС базируется на объектах программы "Помещения". В каждом проекте их в любом случае приходится определять для полного заполнения кабельного журнала. Инструментов для определения помещений в программе несколько, существует как ручное определение, так и в автоматическом режиме по замкнутому контуру. После определения помещений автоматически по контуру рассчитывается их площадь. Также имеется свойство *Площадь на одно РМ, м²*, значение которого можно изменить в любой момент выполнения проекта.



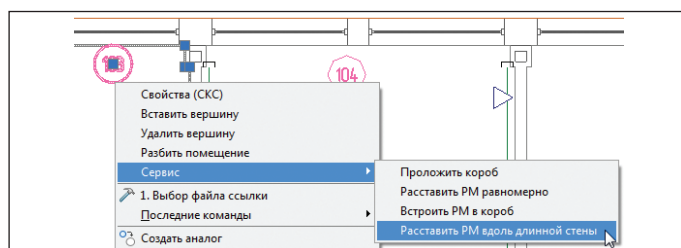
Свойства помещений



Подсказка на помещении

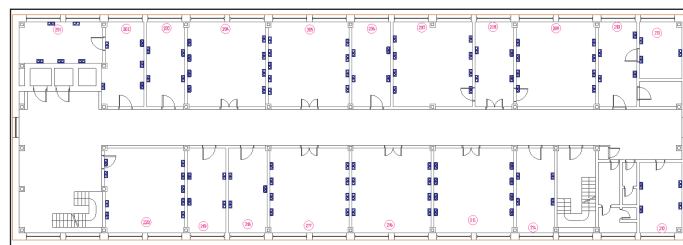
По этим двум значениям происходит расчет предполагаемого количества рабочих мест в помещении. Результат расчета отображается в подсказке на чертеже при наведении курсора на помещение. До недавнего времени это была лишь подсказка. Теперь в новой

версии nanoCAD СКС с ее помощью происходит автоматическая расстановка рабочих мест в помещении. Для этого достаточно выбрать помещение, вызвать контекстное меню и в группе команд Сервис выполнить одну из команд по установке рабочих мест: *Расставить РМ равномерно* или *Расставить РМ вдоль длинной стены*.



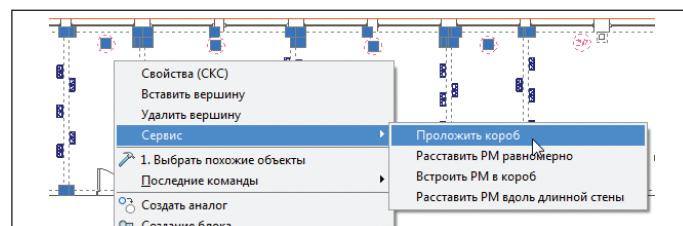
Выбор команды для автоматической расстановки рабочих мест

Далее происходит выбор конфигурации рабочего места. В результате, в помещении будут установлены рабочие места. Более того, алгоритмы по установке рабочих мест действуют и для группы помещений. Выбрать все помещения позволяет команда nanoCAD *Выбрать похожие объекты*. После ее выполнения получаем автоматически расставленные рабочие места по всем помещениям.



Расставленные рабочие места по всем помещениям

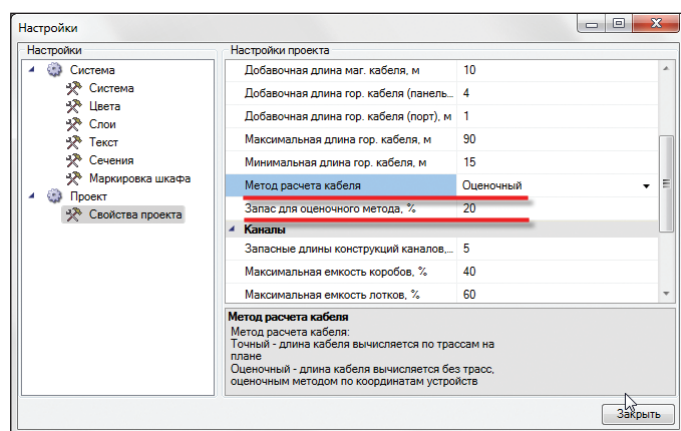
Наиболее рациональным размещением рабочих мест в помещениях является установка их в короба, так как с их помощью можно легко масштабировать СКС и повысить гибкость использования портов рабочих мест СКС. В новом функционале nanoCAD СКС существуют инструменты автоматической прокладки коробов по помещениям. Достаточно выбрать нужное помещение или группу помещений и выполнить команду по прокладке короба в контекстном меню в группе команд *Сервис*.



Выбор команды для прокладки коробов в помещениях

После выбора конфигурации короба получаем проложенный короб по помещениям. Так как рабочие места и короба устанавливались по отдельности, то в контекстном меню выбранных помещений в группе команд *Сервис* следует выполнить команду *Встроить РМ в короб*.

Короба и рабочие места это только часть СКС. Важнейшим, и к тому же дорогостоящим элементом СКС является кабель горизонтальной подсистемы. Как в этом случае подсчитать его количество? Достаточно воспользоваться функционалом по подключению портов рабочих мест к портам патч-панели, а также новым функционалом по оценочному методу расчета кабеля. Устанавливаем шкаф для кросса СКС. В каждом шкафу присутствует группа подключений, на основании выбранного в ней оборудования и количества портов рабочих мест будет подобрано необходимое количество патч-панелей кросса СКС. Затем в свойствах проекта следует установить метод расчета кабеля как оценочный, а также процент запаса для оценочного метода.



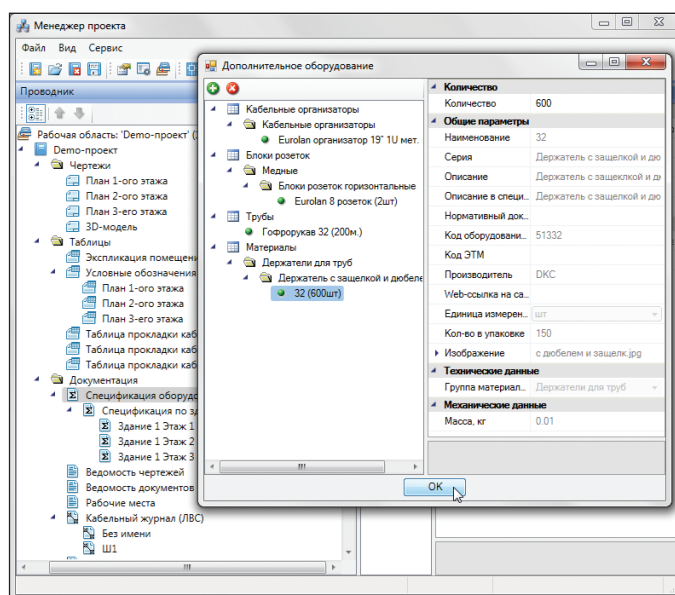
Установка оценочного метода расчета кабеля

При оценочном методе кабель рассчитывается как по высотам установки оборудования (дважды берется приращение по координате Z), так и по координатам в плоскости XY, но не по ближайшему расстоянию, а по приращениям по каждой координате, что позволяет получить достаточно точную длину каждого кабеля горизонтальной подсистемы. Следует отметить, что если нужно оценить многоэтажное здание, то оценочный расчет кабеля будет происходить при установке на чертежи межэтажных переходов из базы УГО. Также оценоч-

ный расчет действует и для кабеля магистральной подсистемы здания.

Воспользовавшись тем, что в nanoCAD СКС версии 6.0 все базы данных производителей оборудования включены в состав дистрибутива программы, а также функцией быстрого экспорта, можно проложить лоток по коридору.

Кроме того, следует отметить и новый инструмент по установке рамки и основной надписи с заполнением на чертеже.



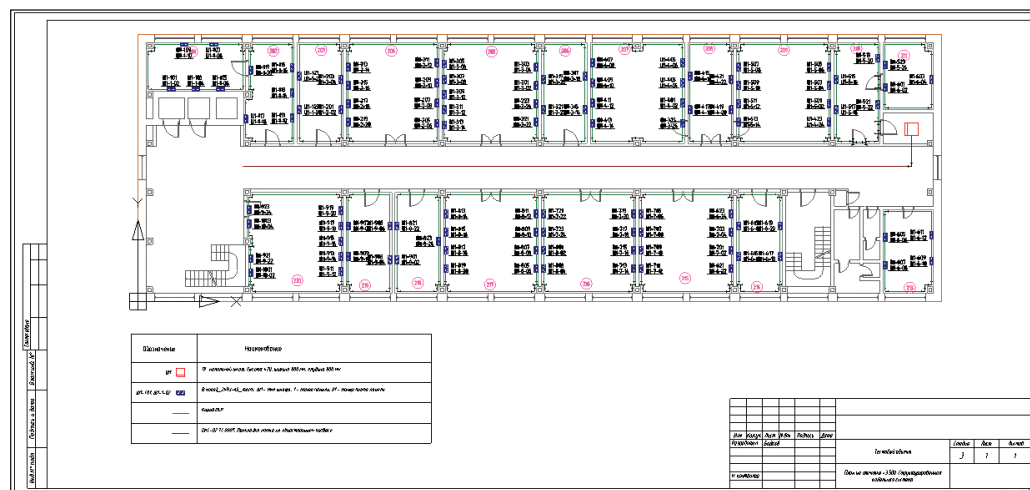
Добавление дополнительного оборудования в спецификацию

Дополнительное оборудование можно внести в спецификацию через непосредственное добавление его в спецификацию. В завершение следует воспользоваться функциями по обновлению отчетных документов, таких как спецификация, кабельные журналы (да, они доступны и при оценочном расчете кабеля!) и прочие, и выгрузке их, например, в MS Word с рамкой и заполненной основной надписью. А также сформировать схему компоновки шкафа.

Что в итоге?

В итоге вы или представитель вашей организации придете к заказчику СКС не только с распечатанной спецификацией,

но и с чертежами, то есть с почти полным проектом, буквально на следующий день и документально докажете, почему именно ваше решение ему следует выбрать! А если объект небольшой, то составить проект можно на глазах у заказчика, что сильно повысит авторитет вашей организации в его глазах.



Оценочный чертеж для СКС

Максим Бадаев,
руководитель проекта
ЗАО "Нанософт"
E-mail: badaev@nanocad.ru