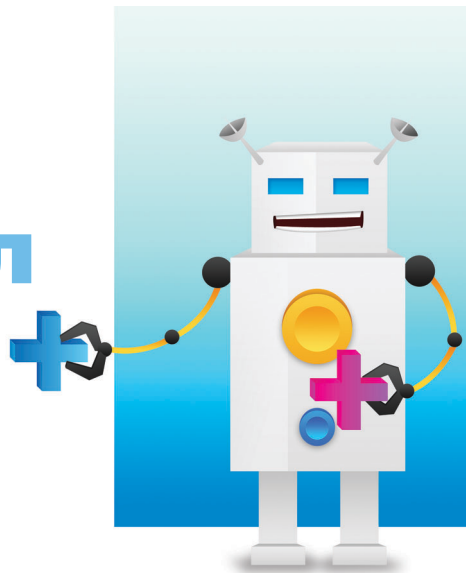


Пример использования nanoCAD: кабельный журнал с автоматическим суммированием



nanoCAD 3.0 вышел совсем недавно, в начале лета, но лицензии выданы уже более чем на 60 тысяч рабочих мест! Проектировщики активно используют программу, а некоторые из них делятся в своих блогах различными приемами работы.

Артем Ремизов (*art_12*) рассказывает о том, как с помощью инструмента nanoCAD 3.0 "Таблицы" создать кабельный журнал с автоматическим суммированием.

Сравнивая таблицы nanoCAD и AutoCAD, я вскользь упомянул о возможности создания кабельного журнала с автоматическим подсчетом длин кабелей. Покажу, как это можно сделать.

Итак, создаем таблицу нашего кабельного журнала (рис. 1).

Сейчас в ней ничего нет, и, конечно, са-

Рис. 1

ма она ничего не суммирует.

Добавляем в конец таблицы три скрытых столбца (рис. 2).

Рис. 2

Столбец "N" пригодится нам позже. Сейчас же добавим для наглядности в таблицу несколько разных кабелей и в ячейке "O3" напишем, например, ВВГнг 4х4 (рис. 3).

Рис. 3

Теперь сравниваем марку и жилность кабелей с ячейкой "O3". Для этого в ячейке столбца "O" добавим формулу `"=if(off(0;8-col)+""+off(0;9-col)==off(row;0);1;0)"` (рис. 4).

Рис. 4

В столбце "P" перемножаем значения из столбцов "O" и "J". Формула: `"=off(0;-1)*off(0;10-col)"` (рис. 5).

Рис. 5

Далее просто суммируем (`"=sum(off(1;0):off(rowCount-3;0))"`) значения столбца "P" и получаем общую длину кабеля ВВГнг 4х4 во всем журнале (рис. 6).

Рис. 6

Для того чтобы посчитать остальные кабели, создаем другие столбцы. Единственное, что меняется — марка и жилность кабеля (рис. 7).

Рис. 7

У вас, наверное, возник вопрос: а если кабелей много, как узнать, все ли кабели подсчитаны и не пропущены ли какие-нибудь? На рис. 8 показаны как раз такие "оставшиеся за бортом".

Mapa	CONJECTA 1 100% CONCORD		Mapa	CONJECTA 2 100% CONCORD		BDFter 4x2.5	BDFter 4x2.5	BDFter 4x2.5	BDFter 4x2.5	BDFter 4x2.5
	Score M	Score M		Score M	Score M					
BDFter 4x2.5	150	150				0	0	0	0	0
BDFter 4x2.5	150	150				0	0	1	150	0
BDFter 4x4	60	60				0	0	1	100	0
BDFter 4x4	60	60				1	100	0	0	0
BDFter 4x4	120	120				0	0	0	0	0
ABDFter 4x8	120	120				0	0	0	0	0
ABDFter 4x2.5	30	30				0	0	1	80	0
ABDFter 4x4	30	30				1	30	0	0	0
ABDFter 4x2.5	315	315				0	0	1	315	0
ABDFter 4x2.5	120	120				0	0	0	1	120
						0	0	0	0	0

Рис. 8

Возвращаемся к столбцу "N". Вводим в его ячейках формулу "=iff(summ(off(0;1):off(0;colCount-col))=0;"НЕ ПОСЧИТАНО";"посчитано")". Если справа будут лишь нули, что возможно лишь для непосчитанных кабелей, то в ячейке появится надпись "НЕ ПОСЧИТАНО" (рис. 9).

[illegible]

Рис. 9

Можно сделать надпись "НЕ ПОСЧИТАНО" еще более бросающейся в глаза, выделив ее цветом. Например, красным. Формула примет вид "=if(summ(off(0;1):off(0;colCount-col)))=0;("НЕ ПОСЧИТАНО"; setColor("red"; off(0;0)));-("считано"; setColor("black"; off(0;0))))". Результат показан на рис. 10.

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Титул- ташук №	ПО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО							ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО					
	ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО							ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО ПОДРОБНО	БЭП/44	90	БЭП/44/2	94	БЭП/44
БЭП/44	42.5	150						НЕ ПОДРОБНО	0	0	0	0	0
БЭП/44	42.5	100						ПОДРОБНО	0	0	0	100	0
БЭП/44	42.5	100						ПОДРОБНО	0	0	0	0	0
БЭП/44	42.5	100						ПОДРОБНО	0	0	1	100	0
БЭП/44	42.5	100						ПОДРОБНО	1	60	0	0	0
БЭП/44	42.5	100						ПОДРОБНО	0	0	0	0	0
БЭП/44	42.5	90						ПОДРОБНО	0	0	1	80	0
БЭП/44	42.5	90						ПОДРОБНО	1	100	0	0	0
БЭП/44	42.5	315						ПОДРОБНО	0	0	1	315	0
БЭП/44	42.5	120						ПОДРОБНО	0	0	0	0	1
								НЕ ПОДРОБНО	0	0	0	0	0

Рис. 10

Тут уже можно было бы остановиться, но так как мне лень не только считать кабели, но и вручную заносить их в ведомость, понадобится еще пара шагов. Первый: сделаем ячейки с полученной суммой именованными (рис. 11).

И второй: присоединим к таблице ведомости наш кабельный журнал и будем забирать значение автоматически (рис. 12).

Как это выглядит на чертеже — показано на рис. 13.

Только теперь при изменении длины кабеля в журнале сумма будет посчитана автоматически.

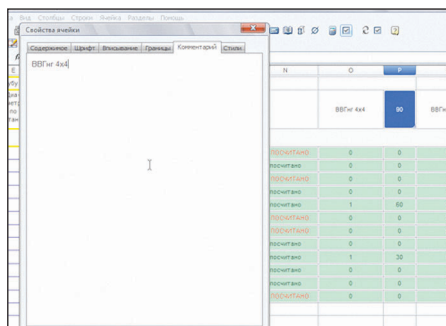


Рис. 11

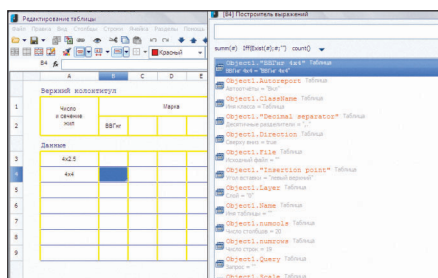


Рис. 12

[illegible]

Рис. 13

Еще один момент, на который стоит обратить внимание. Обычно кабельный журнал занимает больше одного листа. В этом случае лучше разбить таблицу на страницы (рис. 14), что при необходимости позволит легко добавить или удалить кабели в любом месте журнала.



Рис. 14

Пусть суммированием занимается машина. Куда потратить освободившееся время — всегда найдется.



**Артем Ремизов,
инженер-проектировщик
ЗАО "ИНЭСС"
(г. Балаково)**

папоСАD СКC – версия 4.0



Компания ЗАО "Нанософт" объявляет о выходе обновления программного продукта nanoCAD СКС до версии 4.0. Программа предназначена для автоматизации проектирования структурирован-

ных кабельных систем и телефонии здания, а также кабеленесущих систем.

В четвертой версии nanoCAD СКС пользователи получают все преимущества новой платформы:

- усовершенствованные алгоритмы работы с файлами чертежа AutoCAD;
- переработанную систему печати;
- новые возможности работы с видовыми экранами;
- новую систему лицензирования.

Более подробная информация опубликована в разделе "Что нового" для платформы nanoCAD.

Помимо обновленной платформы наши пользователи получают и новый специализированный функционал программного продукта:

- все базы данных переведены с формата *.mdb на новый формат данных *.sdf, который позволяет работать с 64-разрядными ОС и хранит изображения оборудования в самой базе данных;
- в базе данных внедрена технология "LazyLoad" ("ленивой загрузки") для полей большого размера;
- для кабельного журнала реализована иерархическая структура документа по каждому шкафу, телефонному кроссу;
- программа получила новое окно базы условных графических обозначений.

Кроме того, при подготовке nanoCAD СКК 4.0 была проведена работа над ошибками:

- при соединении "кросс-кросс" модули телефонного кросса не включались в спецификацию;
- в ряде случаев в спецификации не отображались лючки и сервисные колонны;
- в таблице прокладки кабелей в ряде случаев не происходило построение отчета.

наноCAD СКК 4.0 распространяется по стандартным схемам продаж: абонементной и коробочной. Стоимость абонемента – 17 000 руб., стоимость коробочной версии – 60 500 руб.

Владельцы действующих абонементов на nanoCAD СКС могут бесплатно получить серийные номера в Личном кабинете сайта www.nanocad.ru.

Владельцы коробочной версии с приобретенной подпиской также переходят на новую версию бесплатно. Для владельцев коробочных версий без подписки стоимость перехода составит 18 150 руб.

Скачать оценочную версию nanoCAD СК 4.0 можно с сайта www.nanocad.ru, с официального ftp ЗАО "Нанософт" и через torrent-сеть www.rutracker.org.