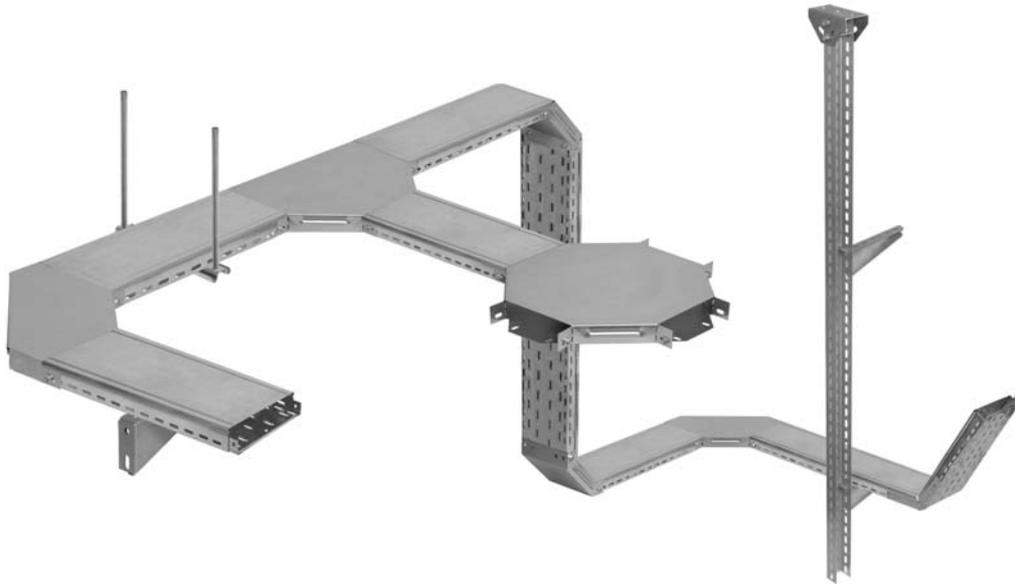


# Расчет кабельных трасс с помощью программного обеспечения IEK

■ В помощь проектировщику

Как показывает практика, одной из самых больших проблем при расчетах кабельных трасс является подсчет необходимого числа соединителей, крепежей и аксессуаров. Сложности эти связаны с тем, что каждый узел крепления, каждый подвес лотка состоит из набора элементов, которые просчитать обычно весьма затруднительно.

В апреле компания ИЭК выпустит на рынок программное обеспечение по расчету кабельных трасс, построенных на металлических лотках – Программу IEK\_Lotki.



Программное обеспечение IEK\_Lotki компании ИЭК предназначено не только для проектных и монтажных организаций, но и для торговых компаний. С помощью данной программы пользователи смогут рассчитать необходимое количество лотков, аксессуаров и метизов, которые понадобятся при создании кабельной трассы. Программа имеет интуитивно понятный интерфейс и рассчитана на обычного пользователя, представлена небольшим по размеру архивом и не требует инсталляции (см. рис. 1).

Решаемые Программой задачи включают визуализацию всей номенклатуры и представление ее в виде рисунков и чертежей. Программа имеет логически последовательный алгоритм подбора лотков и соединителей к ним, всех необходимых аксессуаров, подвесов и крепежа, без которого невозможно построить

кабельную трассу с использованием металлических прокатных и проволочных лотков.

В составе Программы имеется удобный инструмент «Проект», позволяющий безошибочно комплектовать трассу любой конфигурации всем необходимым, включая метизы. Например, пользователю предлагается на выбор два вида подвеса лотков: потолочный и настенный. В каждом виде подвесов предлагается на выбор еще до 5 подтипов в зависимости от выбранного лотка (см. рис. 2).

При выборе определенного типа подвеса Программа сама подсчитывает необходимое количество соединителей, крепежа и аксессуаров для данного узла подвеса.

По завершению расчета программа позволяет сгруппировать и подсчитать общее количество одинаковых позиций и вывести в форме документации в формате MS Excel (см. таблицу 1).

Стоит заметить, что в процессе использования программы, на каждом из шагов выбора элементов трассы, пользователь может «заглянуть» в Спецификацию и проверить текущий состав оборудования. Это позволяет внести корректировку в проект на начальных этапах работ.

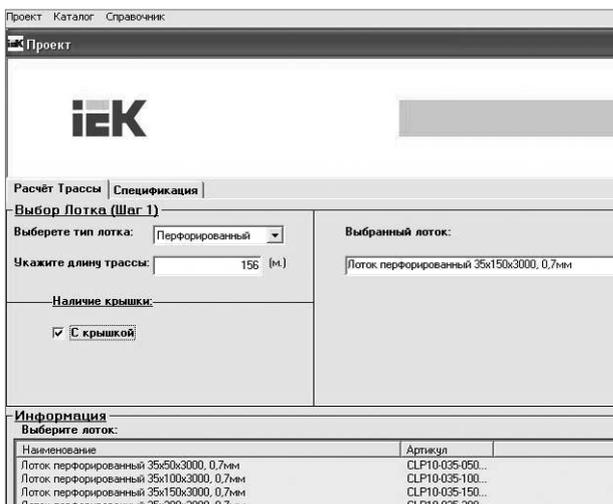


Рис. 1. Окно проекта расчета кабельной трассы

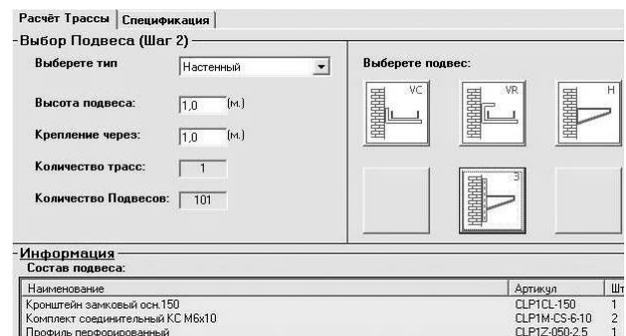


Рис. 2. Выбор типа подвеса с помощью инструмента «Проект»

Таблица 1

Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	CLP1M-B-8-65	Болт со стопорным буртом М8×65	202	
2	CLP1ZU-50	Втулка в профиль перфорированный	202	
3	CLP1M-N-8	Гайка со стопорным буртом М8	202	
4	CLP1M-CS-6-10	Комплект соединительный КС М6×10	1461	
5	CLP1X-060-050	Крестовина 60×50	21	
6	CLP1CL-100	Кронштейн замковый осн.100	303	
7	CLP1K-050-2	Крышка на лоток осн. 50 ( длина 2 метра)	51	
8	CLP10-060-050-070-3	Лоток перфорированный 60×50×3000, 0,7мм	34	
9	CLP1SH-060	Пластина шарнирного соединения h 60	198	
10	CLP1N-060-050	Поворот на 90 гр. вертикальный внешний 60×50	18	
11	CLP1Z-050-2.5	Профиль перфорированный	50	
12	CLP1Q-050	Скоба потолочная	101	

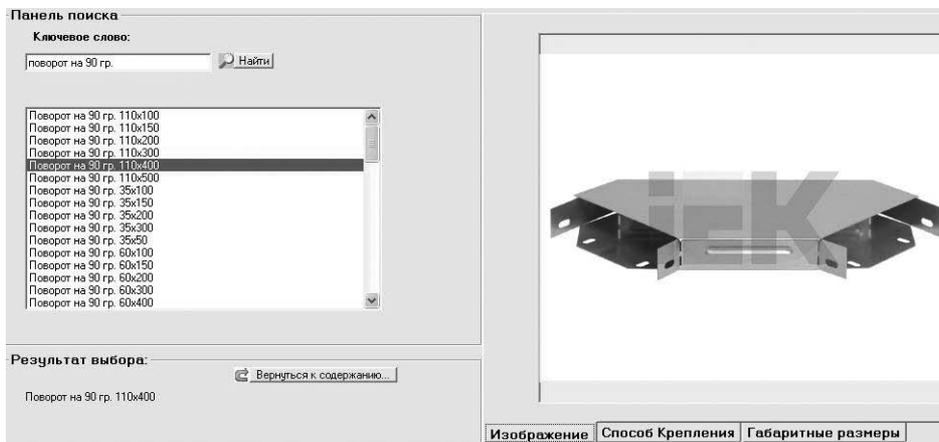


Рис. 3. Каталог элементов кабеленесущих систем

Помимо раздела «Проект» в Программе также имеется встроенный каталог продукции торговой марки IEK: Металлические прокатные и проволочные лотки и аксессуары. В данном разделе пользователь имеет возможность ознакомиться с техническими характеристиками тех или иных изделий, узнать несущую способность определенного типа лотков, оценить вес и габариты изделий и способы соединений аксессуаров и лотков между собой. К каждой позиции в каталоге присоединено фотоизображение продукции. В каталоге также реализован поиск изделий по названию (см. рис. 3).

В итоге программа помогает:

- Посчитать необходимое количество лотков в зависимости от длины трассы и выбранного типа лотков, соединителей и метизов для металлических лотков всех трех типов (прокатных, перфорированных и проволочных);
- Выбрать необходимые аксессуары и посчитать необходимые к ним соединители и метизы;
- Выбрать варианты подвесов, рассчитать количество отдельных элементов/комплектующих подвесов и крепежа;
- Выбрать не только одноуровневые варианты подвесов, но также и двух-, трех- и четырех уровневые;

– Составить спецификацию с каталожными кодами, артикулами и количеством изделий с возможностью ее редакции и сохранением в табличной форме MS Excel.

Каждый Проект можно сохранять на любом шаге выбора изделий и аксессуаров. В программе есть возможность загрузки сохраненного проекта не только в виде Спецификации, но и с сохранением всех ранее произведенных шагов выбора изделий. Экспорт в MS Excel возможен в любой момент и в готовую форму Спецификации.

Чтобы исключить ошибки, которые могут возникнуть при расчете кабельной трассы, в Программе прописаны ограничения на высоту подвеса и на максимальный шаг подвеса. К примеру, при вводе шага крепления более 2,5 метров Программа не позволит проводить дальнейшие расчеты и укажет на ошибку.

Новый программный продукт компании ИЭК значительно упростит работу проектных организаций и торговых компаний при расчете кабельных трасс, построенных на металлических прокатных и проволочных лотках.

Программа IEK\_Lotki доступна для скачивания на сайте [www.iek.ru](http://www.iek.ru). Вопросы, связанные с работой Программы, а также замечания и предложения направляйте по адресу [info@iek.ru](mailto:info@iek.ru).

**Алексей МОРОЗ, Владислав ЗУЕВ**