

### Оглавление

| Инструкция по установке программы «Лотки» | 1 |
|---|---|
| Инструкция по работе с программой «Лотки» | 2 |
| Шаг 1. Расчет лотка по нагрузке           | 2 |
| Шаг 2. Выбор лотка                        | 4 |
| Шаг 3. Выбор креплений                    | 5 |
| Шаг 4. Аксессуары                         | 7 |
| Шаг 5. Спецификация                       | 8 |

## Инструкция по установке программы «Лотки»

Если у Вас отсутствуют права администратора, тогда при установке выбирайте вариант установки "Только для меня (ваш пользователь)", тогда права администратора не потребуются.

| 谩   | Lotki 3.0 - InstallShield Wizard   |
|---|--|
| Готова к установ<br>Программа готова                  | ке программы<br>к началу установки.  |
| Чтобы просмотре<br>Нажмите кнопку<br>Установить прило | гь или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад".<br>Отмена" для выхода из программы.<br>жение для: |
|   | 🕞 всех пользователей данного компьютера<br>только для меня (:)   |
|   |  |
| InstallShield   | < Назад 🛞 Установить Отмена  |



# Инструкция по работе с программой «Лотки»

После запуска программы открывается стартовое окно.

| 2  | Лотки 3.0  | - ¤ <mark>-</mark> × |
|--|--|----------------------|
| icK  |  | лотки з.0            |
| 🗶 🕴 Создать проект                           | - ΛΟΤΚΙ  | 1 3.0                |
| ? Руководство пользова                       | программа расчета кабельн  | ых трасс             |
| 🗍 🧍 Контакты                                 | Copyright© 1999-2018 ГК IEK. Все права<br>Техническая поддержка: +7 (495) 542-22 | защищены.<br>2-27    |
| Скачать с сайта:                             | ······   |                      |
| R База данных металлических ло<br>для Revit  | гков   |                      |
| База данных металлических лог<br>для NanoCAD | тков   |                      |
| База данных металлических ло<br>для AutoCAD  | тков   |                      |
| Альбом ТПР                                   | -  |                      |
|  |  |                      |

Для начала работы необходимо нажать кнопку <u>«Создать проект»</u>. Программа последовательно проведет Вас по шагам, которые позволят рассчитать Кабеленесущую трассу.

#### Шаг 1. Расчет лотка по нагрузке

В открывшемся окне нужно выбрать: тип лотка

Затем нажать на кнопку <u>«Добавить кабель»</u>, где из списка можно выбрать <u>тип, сечение и количество</u> <u>кабелей</u>.

Ниже необходимо указать наличие крышки, шаг крепления, а также толщину лотка.

Справа будет наглядно показано, какой габарит выбранного типа лотка подойдет вам по заполнению и нагрузке в %. А также, как меняются значения в зависимости от выбора.



|  | Лотки 3.0 – 🗆   |
|--|---|
| ieK  | лотки з.0   |
| 🕞 Проверка лотка 🔍 Выбор лотка   | Карания Спецификация Спецификация оборудования  |
| Тип<br>Лоток перфорированный 1 ~   | Высота 50мм. 100мм.   |
| Марка кабеля:         Сечение:           ППГнг(А)-НF-0,66         2x10           Количество кабелей, шт.:         5                | 50MM. 3.70 %  |
| Плошадь сечения, мм : 1,056.2 Масса, кг/м : 2.55<br>Марка кабеля: Сечение:<br>ВВГнг(А)-LSLTx-0,66 22x10 Количество кабелей, шт.: 3 | 80мм.         3.36 %           100мм.         31.59 %           3.52 %         3.21 %               |
| Плошадь сечения, мм : 523.10 Масса, кг/м : 1.15  | 150мм. 21.06 % 13.16 % 4 10.53 % 2.39 %   |
| ДОБАВИТЬ КАБЕЛЬ 2  | 200MM.         15.79 %         9.87 %         7.90 %         2.31 %                                 |
| Нагрузка 3   | 300мм.         10.53 %         6.58 %         5.26 %           2.64 %         2.46 %         1.76 % |
| □ Крышка Шаг крепления, мм. Толщина, мм.:<br>1500  | 400мм. 7.90 % 4.94 % 1.95 % 1.85 %  |
| 0.00 % - процент заполнения лотка по сечению<br>0.00 % - процент от максимальной массы   | НАЗАД ВЫБОР ЛОТКА   |
|  |   |



- лоток проходит по заполнению и по нагрузке



- лоток не проходит по заполнению и нагрузке



- лоток не проходит по заполнению, но проходит по нагрузке

#### Далее у пользователя есть 2 варианта действий:

• Нажать на подходящий лоток на картинке и перейти в раздел <u>«Выбор лотка»</u>, где все графы будут автоматически заполнены, в соответствии с расчетом.



• Нажать на кнопку «Выбор лотка» внизу страницы и далее вручную подобрать лоток по параметрам или артикулу (если известен)



### Шаг 2. Выбор лотка

Во вкладке «Выбор лотка» автоматически формируется спецификация лотка: лоток, крышка, перегородка и комплект соединительный. Для ее добавления в основную спецификацию нужно:

- Ввести длину трассы (будет произведен расчет необходимого количества лотка в штуках)
- Поставить галочки (если необходимо) напротив перегородки и крышки и ввести количество
- Нажать кнопку «добавить CO», где CO спецификация оборудования
- Кнопка «посмотреть CO» откроет всплывающее окно с общей спецификацией, куда в дальнейшем будут добавляться все аксессуары.
- При нажатии на любую позицию в спецификации справа открывается описание и фотография аксессуара





Внимание! Пользователь может добавить в спецификацию любое количество и типов лотка, НО

- Будет сброшен предыдущий расчет по нагрузке и заполнению, о чем программа сообщит всплывающим окном
- Для дальнейшего подбора креплений и аксессуаров из списка «Выбранные лотки» нужно будет поочередно выбирать нужный артикул

## Шаг 3. Выбор креплений

**Внимание!** Если Пользователь добавил в спецификацию несколько типов лотков, то для дальнейшего подбора креплений и аксессуаров из списка «Выбранные лотки» нужно будет поочередно выбирать нужный артикул



| 🌤 Проверка лот                             | ка              | Выбор лотка              | Выбор н |
|--|-----------------|--------------------------|---------|
|  |                 |                          |         |
| Выбранные дотки                            |                 |                          |         |
| CLN10-035-050-07                           | 70-3            | ~                        |         |
| LLK1-050-200                               |                 |                          |         |
| CLWG10-035-100-                            | -3              |                          | 1       |
| CLN10-035-050-0                            | 70-3            |                          |         |
|  | Состав креплен  | ия:                      | ^       |
| Тип крепления                              | Артикул         | Шт.                      |         |
|  | CLP1Z-050-*     | Профиль перфорированнь   | 1       |
| _  | CLW10-TM-08-*   | /10-TM-08-* Шпилька M8   |         |
| Подвес металлических<br>лотков IEK на двух | CLW10-DR        | Держатель потолочный DF  | 2       |
| шпильках и П профиле                       | CLP1M-N-8       | Гайка со стопорным бурти | 8       |
|  | CLP1M-A-B-8-65  | Болт анкерный с гайкой М | 2       |
|  | Состав креплен  | ия:                      |         |
| тип крепления                              | Артикул         | Наименование             | Шт.     |
|  | CLW10-KPD-110   | Кронштейн потолочный де  | 1       |
|  | CLP1Z-050-*     | Профиль перфорированнь   | 2       |
| Подвес металлических                       | CLW10-NKU-*-*-  | Консоль усиленная NKU    | 4       |
| 1517                                       | CLOALL D. O. TO | E 2 140 70               |         |

Во вкладке «Выбор крепления» можно выбрать крепление по типу и менять шаг крепления.

- В зависимости от шага будет меняться количество крепежа
- При нажатии на нужный Тип крепления справа будет отображаться его изображение и описание
- Выбранный (нажатием) тип крепления можно добавить в общую спецификацию кнопкой «Добавить в СО»



|  |   |   | Лотки 3.0  |   |  |
|--|---|---|--|---|--|
| EK   |   |   |  |   | ЛОТКИ 3.0  |
| 🆘 Проверка лот   | гка Q   | , Выбор лотка   | Выбор крепления  | 🏷 Подбор аксессуаров  | Спецификация оборудования  |
| Выбранные лотки<br>CLP10-080-150-10                                | 00-3  | - 1.Вы  | брали  | <u>010</u>  |  |
| Тип крепления<br>Потолок   | Шаг крепл<br>• 1500   | ения, мм Крег   | ление  |   | Ţ  |
| Потолок<br>Стена<br>Пол  | став креплен<br>Артикул<br>17-050-*                                     | ния: Наименование   | <u>^</u><br>Шт.  | Ĩ   |  |
| Подвес металлических<br>лотков IEK на одной<br>шпилыке и профиле   | CLW10-TM-08-*<br>CLW10-DR<br>CLP1M-N-8<br>CLP1M-A-B-8-65                | Профиль переорирова<br>Шпилька M8<br>Держатель потолочный<br>Гайка со стопорным бу<br>Болт анкерный с гайкой                | <u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u><br><u>1</u> |   |  |
| Тип крепления  | Состав крепле   | ния:<br>Наименование  | Шт.  |   |  |
| Подвес металлических<br>лотков IEK на двух<br>шпильках и П профиле | CLP1Z-050-*<br>CLW10-TM-08-*<br>CLW10-DR<br>CLP1M-N-8<br>CLP1M-A-B-8-65 | Профиль перфорирова<br><sup>•</sup> Шпилька M8<br>Держатель потолочный<br>Гайка со стопорным бу<br>5 Болт анкерный с гайкой | нны 1<br>2<br>й DF 2<br>рти 8<br>й M: 2<br>Конструкция<br>неперфорица<br>горизонталь<br>подлес але                   | я предназначена для монтажа г<br>рованных листовых лотков люб,<br>ным бетонным перекрытиям. /<br>абельных лотков с ширичой ал | ерфорированных и<br>ого типа к<br>lerкий и универсальный<br>о 300 мм. Полвес |
| Тип крепления  | Состав креплен<br>Артикул<br>CLW10-KPD-110                              | ния:<br>Наименование<br>О Кронштейн потолочны   | шт.<br>й дв 1  | д малые и средние кабельные і   | нагрузки.  |
| 🕜 на главн   | ную   | 2. Нажат<br>ф добавить в со   | ГЬ КНОПКУ<br>Посмотреть со   | Назад   | <ol> <li>След. Шаг</li> <li>выбор аксессуаров</li> </ol>                     |

### Шаг 4. Аксессуары

Вкладка «Выбор аксессуаров» открывается нажатием соответствующей кнопки внизу экрана на вкладке «Выбор крепления». Пользователь имеет возможность подобрать и ввести нужное количество:

- аксессуары, совместимые с данном типом лотка
- аксессуары универсальные

Добавление в спецификацию аксессуаров осуществляется кнопкой «Добавить в СО», после ввода количества в нужное поле.

Нажатие на нужный аксессуар открывает его фотографию и описание справа.



|                                     |                 |                            | Ло      | гки 3.0    |                                |                              |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|------------|--------------------------------|------------------------------|
| ЕK                                  |                 |                            |         |            |                                | лотки 3.0                    |
| 🌤 Проверка лоти                     | ka (            | 🔍 Выбор лотка              | 🍾 Выбор | крепления  | 🗞 Подбор аксессуаров           | Спецификация<br>оборудования |
| Выбранные лотки<br>CLP10-080-150-10 | 0-3             | v                          |         |            |                                |                              |
| Совмести                            | імые            | 🗴 Универсальны             | e       |            |                                |                              |
| Артикул                             |                 | Наименование               | Шт.     |            | 00000                          |                              |
| CLP3P-080-150                       | Поворот на      | 45 rp. 80x150              | 0       |            |                                |                              |
| CLP2P-080-150                       | Поворот на      | 90 гр. 80х150              | 12      |            |                                |                              |
| CLP3N-080-150                       | Поворот на      | 45 гр. вертикальный внешн  | 0       |            |                                |                              |
| CLP1N-080-150                       | Поворот на      | 90 гр. вертикальный внешн  | 12      |            |                                | C                            |
| CLP3V-080-150                       | Поворот на      | 45 гр. вертикальный внутре | D       |            |                                |                              |
| CLP1V-080-150                       | Поворот на      | 90 гр. вертикальный внутре | D       |            |                                |                              |
| CLP1X-080-150                       | Крестовина      | 80x150                     | 0       |            | 101                            |                              |
| CLP1T-080-150                       | Разветвител     | ь Т-образный 80х150        | 0       |            | 100                            |                              |
| CLP1H-080-100-1                     | Переходник      | по высоте 80х100В150       | 0       |            |                                |                              |
| CLP1H-035-080-1!                    | Переходник      | по высоте 35х80В150        | 0       |            |                                |                              |
| CLP1H-050-080-1!                    | Переходник      | по высоте 50х80В150        | 0       |            |                                |                              |
| CLP1Z-080-150                       | Заглушка Н8     | 30x150                     | D       |            |                                |                              |
| Ввест<br>Нажа                       | и коли<br>ть на | ичетсво<br>кнопку          |         | Поворот на | 45 гр. вертикальный внутренний | i 80x150                     |
| 🕜 на главн                          | ую              | Ф добавить в со            | Trock   | мотреть со | Мназад                         | Перейти к<br>Спецификации    |

## Шаг 5. Спецификация

Кнопка «Перейти к спецификации» - открывает общую спецификацию, где можно:

- сохранить ее в excel
- сохранить в pdf
- отправить на печать
- удалить лишние позиции
- создать новый участок трассы

Нажатие на кнопку <u>«Создать новый участок трассы»</u> откроет первую страницу, где вы сможете рассчитать заполнение другого типа лотка и продолжить расчет, описанный выше.



|            |          |        |                                   |                                | Лотки 3.0                   |                     |                   |                      |        |                        |  |
|------------|----------|--------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--------|------------------------|--|
| ieK        |          |        |                                   |                                |                             |                     |                   | 1.5                  |        | потки з.0              |  |
| ۳η         | ров      | ерка л | ютка                              | 🔍 Выбор лотка                  | К Выбор крепления           |                     | 🍫 Подбор ан       | ксессуаров           | Оспер  | цификация<br>рудования |  |
|            | Nº       |        |                                   | НАИМЕНОВАНИЕ                   | АРТИКУЛ                     | ЗАВ<br>ИЗГ          | ОД<br>ОТОВИТЕЛЬ   | ЕДИНИЦЫ<br>ИЗМЕРЕНИЯ | кол-во | ПРИМЕЧАНИЯ             |  |
|            |          | 1      | Лоток перфо                       | рированный 80x150x3000-1,0 IE  | CLP10-080-150-100-3         | IEK                 |                   | шт.                  | 84     |                        |  |
| _          | . 19     | 2      | Крышка на л                       | оток осн. 150-1,0мм ІЕК        | CLP1K-150-100-3             | IEK                 |                   | шт.                  | 24     |                        |  |
| N N        | E A      | 3      | Разделителы                       | ная перегородка h 80           | CLP1F-080-2                 | IEK                 |                   | шт.                  | 58     |                        |  |
| 10T        | CeC      | 4      | Комплект со                       | единительный КС М6х10.         | CLP1M-CS-6-10-1             | IEK                 |                   | шт.                  | 415    |                        |  |
| Ϋ́         | , ¥      | 5      | Поворот на                        | 90 гр. 80х150                  | CLP2P-080-150               | IEK                 |                   | шт.                  | 12     |                        |  |
| ۲ <u>۲</u> |          | 6      | Поворот на                        | 90 гр. вертикальный внешний 80 | CLP1N-080-150               | IEK                 |                   | шт.                  | 12     |                        |  |
| A P        |          | 1      | Профиль пер                       | офорированный                  | CLP1Z-050-*                 | IEK                 |                   | шт.                  | 250    |                        |  |
| L BI       | . 2      | 2      | Шпилька М8                        |                                | CLW10-TM-08-*               | IEK                 |                   | шт.                  | 500    |                        |  |
| IEHI       | To To    | 3      | Держатель п                       | отолочный DR                   | CLW10-DR                    | IEK                 |                   | шт.                  | 500    |                        |  |
| env        | 2        | 4      | Гайка со сто                      | торным буртиком М8             | CLP1M-N-8                   | IEK                 |                   | шт.                  | 2000   |                        |  |
| d A        | 2        | 5      | Болт анкерн                       | ый с гайкой М8х65              | CLP1M-A-B-8-65              | IEK                 |                   | шт.                  | 500    |                        |  |
|            | 10       | 1      | Лоток перфо                       | рированный 80x200x3000-1,2 НІ  | CLP10-080-200-120-3-I       | IEK                 |                   | шт.                  | 5      |                        |  |
| X Z        | apb<br>B | apb    | 2                                 | Крышка на л                    | оток осн. 200-1,2мм HDZ IEK | CLP1K-200-120-3-M-H | IEK               |                      | шт.    | 15                     |  |
| CT OTKI    | ecc)     | 3      | Разделителы                       | ная перегородка h 80 IEK HDZ   | CLP1F-080-2-M-HDZ           | IEK                 |                   | шт.                  | 8      |                        |  |
| TY L       | akc      | 4      | Комплект соединительный КС Мбх10. |                                | CLP1M-CS-6-10-1             | IEK                 |                   | шт.                  | 20     |                        |  |
|            |          | COXPA  | НИТЬ В PDF                        | Сохранить в ехсеl              | РАСПЕЧАТАТЬ                 |                     | Создать<br>Трассы | участок              | Па г   | лавную                 |  |