

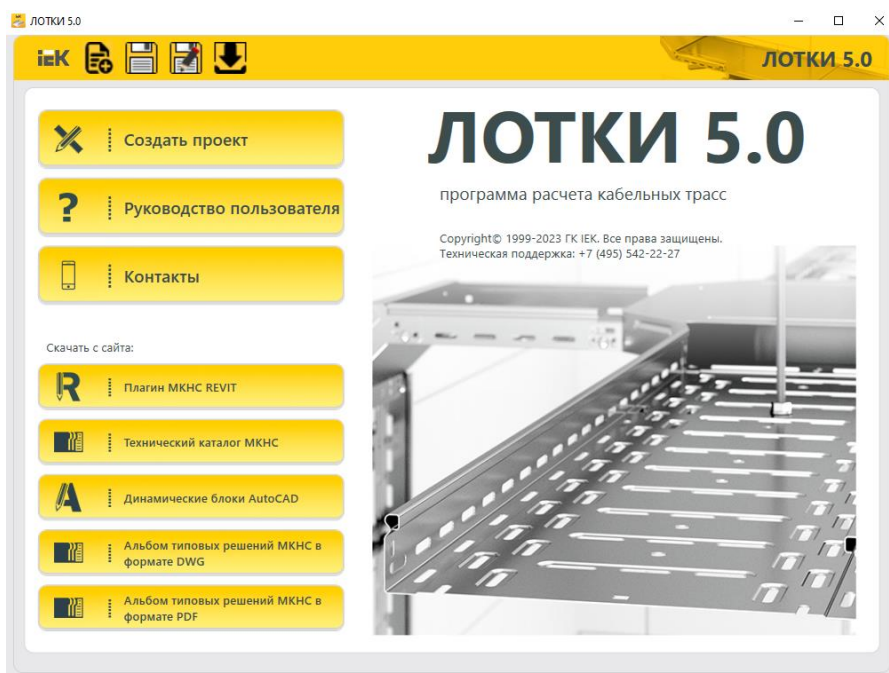
Руководство пользователя конфигуратора по расчёту кабельных трасс «ЛОТКИ 5.0»

Оглавление

Описание.....	1
Шаг 1. Подбор лотка по заполняемости и нагрузке	2
Шаг 2. Выбор лотка.....	3
Шаг 3. Подбор аксессуаров.....	5
Шаг 4. Выбор крепления	6
Шаг 5. Редактирование спецификации	7

Описание

Данный конфигуратор позволяет пользователю за несколько минут самостоятельно сделать расчет материалов для необходимого количества участков кабельной трассы и получить готовые спецификации оборудования



В стартовом окне имеются ссылки на скачивание технического материала



Для начала работы необходимо нажать кнопку **«Создать проект»**, далее программа последовательно проведет Вас по шагам, которые позволят рассчитать кабеленесущую трассу.

Шаг 1. Подбор лотка по заполняемости и нагрузке

В выпадающем меню выбираем тип лотка.

Тип

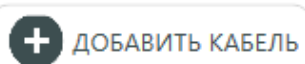
Лоток неперфорированный	▼
Лоток лестничный	
Лоток неперфорированный	
Лоток перфорированный	
Лоток проволочный	

В окне **«Заполнение»** выбираем: марку кабеля, сечение, кол-во кабелей

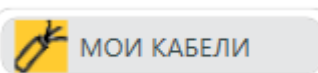
Заполнение

X	Марка кабеля:	Сечение:
	АВВГЭнг(А)-LSLTx-1	2x2,5ок(
	Количество кабелей, шт.:	10
Площадь сечения, мм : 1,266.7 Масса, кг/м : 1.50		
X	Марка кабеля:	Сечение:
	ВВГнг(А)-FRLS-0,66	2x1,5
	Количество кабелей, шт.:	5
Площадь сечения, мм : 663.66 Масса, кг/м : 1.26		

Если в лотке лежат разные кабели, то при помощи кнопки **«добавить кабель»**, выбираем новый тип кабелей и добавляем их в расчёт.



Если нужного кабеля нет в списке, то есть возможность добавить свой кабель, при помощи кнопки **«мои кабели»**



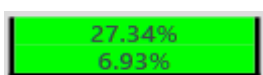
В окне **«Нагрузка»** в выпадающем меню выбираем шаг крепления, толщину и указываем идёт лоток с крышкой или без.

Нагрузка

<input type="checkbox"/> Крышка	Шаг крепления, мм.	Толщина, мм.:
	1500	1.2
0.00%	- процент заполнения лотка по сечению	
0.00%	- процент от максимальной массы	

После выбора всех необходимых параметров в окошке справа будет наглядно показано, какой габарит выбранного типа лотка подойдет по заполнению и нагрузке в %, а также, как меняются значения в зависимости от выбора.

Ширина \ Высота	50мм.	80мм.	100мм.
50мм.	313.13% 10.46%		
80мм.		122.32% 8.08%	
100мм.	156.57% 9.88%	97.85% 8.08%	78.28% 7.41%
150мм.	104.38% 9.36%	65.24% 7.83%	52.19% 7.11%
200мм.	78.28% 9.12%	48.93% 7.73%	39.14% 6.97%
300мм.	52.19% 8.89%	32.62% 7.56%	26.09% 6.84%
400мм.	39.14% 8.98%	24.46% 7.50%	19.57% 7.41%
500мм.	31.31% 8.46%	19.57% 7.73%	15.66% 7.11%
600мм.	26.09% 8.27%	16.31% 7.56%	13.05% 6.97%



- 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:

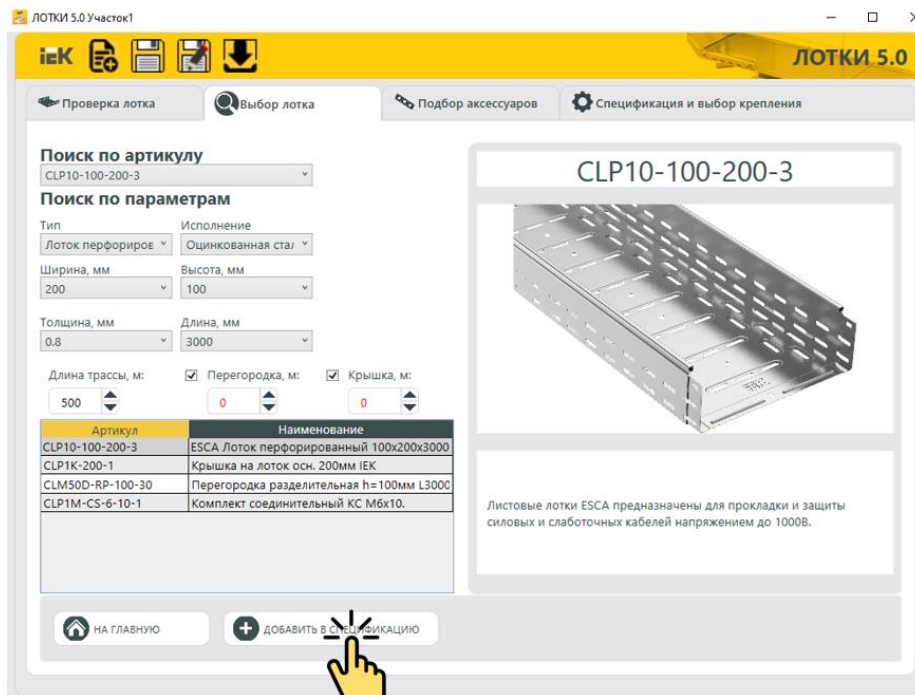
- Нажать на подходящий лоток на картинке и перейти в раздел «**Выбор лотка**», где после выбора **исполнения**, все графы будут автоматически заполнены, в соответствии с расчетом.
- Нажать на кнопку «**Выбор лотка**» внизу страницы и далее вручную подобрать лоток по параметрам или артикулу (если известен)

Высота \ Ширина	Высота		
	50мм.	80мм.	100мм.
100мм.	128,70% 6,66%		64,35% 5,87%
150мм.	85,80% 6,66%	53,62% 6,11%	42,90% 5,65%
200мм.	64,35% 6,66%	40,22% 6,11%	32,17% 5,65%
300мм.	42,90% 6,66%	26,11% 5,99%	21,45% 5,55%
400мм.	32,17% 6,66%	20,00% 5,99%	16,09% 5,55%
500мм.	25,74% 6,51%	16,09% 5,99%	12,87% 5,55%
600мм.	21,45% 6,51%	13,41% 5,99%	10,72% 5,55%

◀ НАЗАД
🔍 ВЫБОР ЛОТКА

Шаг 2. Выбор лотка

Во вкладке «**Выбор лотка**» указываем тип лотка, исполнение, габариты, длина участка трассы, наличие или отсутствие перегородки и крышки. После нажатия на кнопку «**добавить в спецификацию**», все выбранные позиции добавляются в спецификацию проекта, которую можно посмотреть во вкладке «**спецификация и выбор крепления**»



ЛОТКИ 5.0 Участок1

ieK ЛОТКИ 5.0

Проверка лотка | **Выбор лотка** | Подбор аксессуаров | Спецификация и выбор крепления

Поиск по артикулу
CLP10-100-200-3

Поиск по параметрам

Тип: Лоток перфорированный | Исполнение: Оцинкованная сталь


Ширина, мм: 200 | Высота, мм: 100

Толщина, мм: 0.8 | Длина, мм: 3000

Длина трассы, м: 500 | Перегородка, м: | Крышка, м:

Артикул	Наименование
CLP10-100-200-3	ESCA Лоток перфорированный 100x200x3000
CLP1K-200-1	Крышка на лоток осн. 200мм IEK
CLM50D-RP-100-30	Перегородка разделительная h=100мм L3000
CLP1M-CS-6-10-1	Комплект соединительный КС М6x10.

CLP10-100-200-3



Листовые лотки ESCA предназначены для прокладки и защиты силовых и слаботочных кабелей напряжением до 1000В.

НА ГЛАВНУЮ | **ДОБАВИТЬ В СПЕЦИФИКАЦИЮ**

Шаг 3. Подбор аксессуаров

Во вкладке «Подбор аксессуаров» производим добавление необходимых поворотов, заглушек, монтажных плат и т. д, которые будут размещены на выбранном участке трассы.

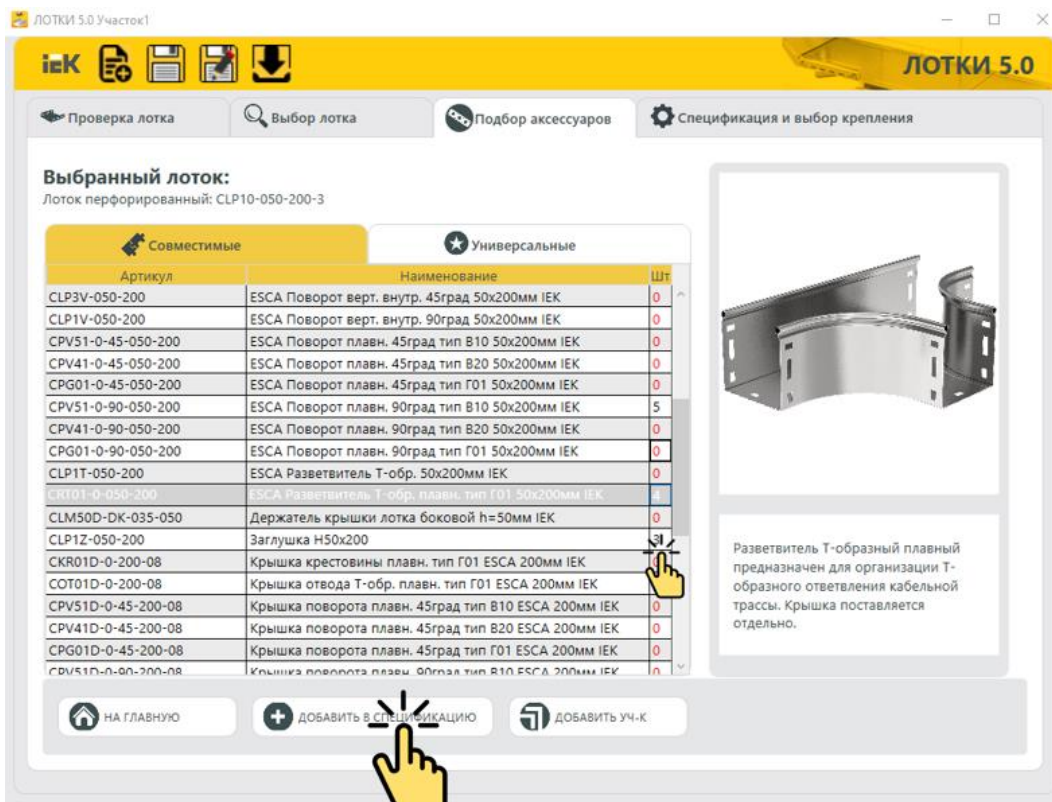
В столбце **шт.** указываем необходимое кол-во аксессуаров и нажимаем **«добавить в спецификацию»**

- Совместимые:

В данной вкладке представлены аксессуары, которые автоматически подобраны исходя из типоразмера лотка, добавленном в спецификацию на выбранном участке трассы.

- Универсальные:

В данной вкладке представлены универсальные аксессуары, которые подходят к любому размеру лотка.

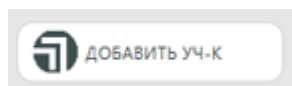


Выбранный лоток:
Лоток перфорированный: CLP10-050-200-3

Артикул	Наименование	Шт.
CLP3V-050-200	ESCA Поворот верт. внутр. 45град 50x200мм IEK	0
CLP1V-050-200	ESCA Поворот верт. внутр. 90град 50x200мм IEK	0
CPV51-0-45-050-200	ESCA Поворот плавн. 45град тип В10 50x200мм IEK	0
CPV41-0-45-050-200	ESCA Поворот плавн. 45град тип В20 50x200мм IEK	0
CPG01-0-45-050-200	ESCA Поворот плавн. 45град тип Г01 50x200мм IEK	0
CPV51-0-90-050-200	ESCA Поворот плавн. 90град тип В10 50x200мм IEK	5
CPV41-0-90-050-200	ESCA Поворот плавн. 90град тип В20 50x200мм IEK	0
CPG01-0-90-050-200	ESCA Поворот плавн. 90град тип Г01 50x200мм IEK	0
CLP1T-050-200	ESCA Разветвитель Т-обр. 50x200мм IEK	0
CLP01-0-050-200	ESCA Разветвитель Т-обр. плавн. тип Г01 50x200мм IEK	4
CLM50D-DK-035-050	Держатель крышки лотка боковой h=50мм IEK	0
CLP1Z-050-200	Заглушка H50x200	0
CKR01D-0-200-08	Крышка крестовины плавн. тип Г01 ESCA 200мм IEK	0
COT01D-0-200-08	Крышка отвода Т-обр. плавн. тип Г01 ESCA 200мм IEK	0
CPV51D-0-45-200-08	Крышка поворота плавн. 45град тип В10 ESCA 200мм IEK	0
CPV41D-0-45-200-08	Крышка поворота плавн. 45град тип В20 ESCA 200мм IEK	0
CPG01D-0-45-200-08	Крышка поворота плавн. 45град тип Г01 ESCA 200мм IEK	0
CPV51D-0-90-200-08	Крышка поворота плавн. 90град тип В10 ESCA 200мм IEK	0

Разветвитель Т-образный плавный предназначен для организации Т-образного ответвления кабельной трассы. Крышка поставляется отдельно.

Если требуется на данном этапе добавить новый участок трассы, то это можно сделать при помощи кнопки **«добавить участок»**



Шаг 4. Выбор крепления

Во вкладке **«Спецификация и выбор крепления»** добавляем монтажные крепления для выбранных участков трассы. Выделяем нужный участок и нажимаем кнопку **«выбор крепления»**. Если требуется добавить крепления для нескольких участков (например, если трасса состоит из двух ярусов), то при помощи Shift выделяем нужные участки и нажимаем кнопку **«выбор крепления»**

Проверка лотка | Выбор лотка | Подбор аксессуаров | **Спецификация и выбор крепления**

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Артикул	3-Д ИЗГ	ЕДИЗ М	К-ВО	МАССА
УЧАСТОК 1 Лотки и аксессуары	1 Лоток неперфорированный 50x200x3000 ИЭК	CLN10-050-200-3	IEK	м.	100	178.30
	2 Крышка на лоток осн. 200мм IEK	CLP1K-200-1	IEK	м.	100	140.00
	3 Винт для электрического соединения M5x8 IEK	CMZ12-VT-05-008	IEK	шт.	33	0.26
	4 Комплект соединительный KC M6x10.	CLP1M-CS-6-10-1	IEK	шт.	396	3.17
	5 Перегородка разделительная h=50мм L3000 IEK	CLM50D-RP-050-30	IEK	м.	100	46.70
УЧАСТОК 2 Лотки и аксессуары	1 Лоток лестничный LESTA 55x200x3000-1,2 IEK	CLM40-055-200-3-120	IEK	м.	100	253.30
	2 Комплект соединительный KC M6x10.	CLP1M-CS-6-10-1	IEK	шт.	280	2.24
	3 Хомут крышки лотка 50x200мм универсальный EZ IEK	CKL10D-HK-050-200-E	IEK	шт.	100	6.30
	4 Крестовина лестничная LESTA 55x200мм R600 IEK	CKR05-4-055-200	IEK	шт.	3	33.00
	5 Пластина соединительная LESTA h=55мм IEK	CLM40D-PS-055	IEK	шт.	12	0.84

В открывшемся окне, при помощи выпадающих вкладок, выбираем требуемые параметры крепления, после чего нажимаем кнопку «добавить в спецификацию»

Выбор крепления

Тип крепления: Стена | Шаг крепления, мм: 1500 | Кол-во ярусов: 1 | Материал: Сендзимир

Тип крепления	Состав крепления:	
	Артикул	Наименование
Крепление к бетонной стене strut профиля 41x41	CLP15-41-41-55-###	Strut профиль перфорированный 41x41
	CLW10-NKU-#-020-4	Консоль NKU
	CLM50D-SKS-050-40	Крепление стеновое для STRUT-профиля EZ IEK
	CLP1M-B-10-60	Болт шестигранный M10x60 IEK
	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30 IEK
	CLP1M-A-B-10-75	Болт анкерный с гайкой M8/10x75 IEK
	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10 IEK
	CMZ10-GK-10	Гайка канальная M10x40 IEK
Крепление к бетонной стене strut профиля 41x41	CLP15-41-41-55-###	Strut профиль перфорированный 41x41
	CLW10-NKU-#-025-4	Консоль NKU
	CLM50D-SKS-050-40	Крепление стеновое для STRUT-профиля EZ IEK
	CLP1M-B-10-60	Болт шестигранный M10x60 IEK
	CLP1M-B-10-30	Болт шестигранный M10x30 IEK
	CLP1M-A-B-10-75	Болт анкерный с гайкой M8/10x75 IEK
	CLP1M-N-10	Гайка со стопорным буртом M10 IEK

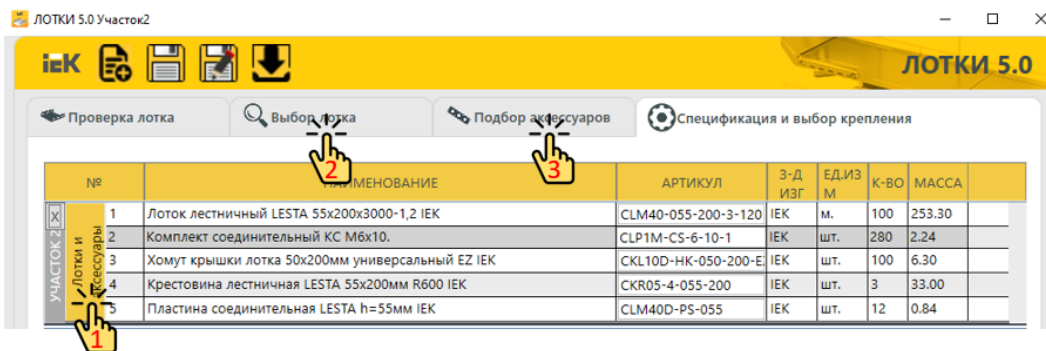
Длины профилей (консолей) \$\$: 300
 Толщина профилей ###: 2.5
 Длина консоли #: 200

Участки, к которым присваиваются крепления объединяются общей рамкой

ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ		№	НАЗВАНИЕ	АРТИКУЛ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	МАССА
ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ	1	1	Лоток неперфорированный 50x200x3000 ИЭК	CLN10-050-200-3	ИЭК	м.	100	178.30
	2	2	Крышка на лоток осн. 200мм ИЭК	CLP1K-200-1	ИЭК	м.	100	140.00
	3	3	Винт для электрического соединения М5х8 ИЭК	CMZ12-VT-05-008	ИЭК	шт.	33	0.26
	4	4	Комплект соединительный КС М6х10.	CLP1M-CS-6-10-1	ИЭК	шт.	396	3.17
	5	5	Перегородка разделительная h=50мм L3000 ИЭК	CLM50D-RP-050-30	ИЭК	м.	100	46.70
КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТКА(ОВ)	1	1	Strut профиль перфорированный 41x41	CLP1S-41-41-08-25	ИЭК	шт.	67	134.54
	2	2	Консоль NKU	CLW10-NKU-200-020-4	ИЭК	шт.	134	77.59
	3	3	Крепление стеновое для STRUT-профиля EZ ИЭК	CLM50D-SKS-050-40	ИЭК	шт.	134	32.96
	4	4	Болт шестигранный М10х60 ИЭК	CLP1M-B-10-60	ИЭК	шт.	268	11.79
	5	5	Болт шестигранный М10х30 ИЭК	CLP1M-B-10-30	ИЭК	шт.	268	7.50
	6	6	Болт анкерный с гайкой М8/10х75 ИЭК	CLP1M-A-B-10-75	ИЭК	шт.	268	12.33
	7	7	Гайка со стопорным буртом М10 ИЭК	CLP1M-N-10	ИЭК	шт.	268	2.95
	8	8	Гайка канальная М10х40 ИЭК	CMZ10-GK-10	ИЭК	шт.	268	10.72

Шаг 5. Редактирование спецификации

Для редактирования выбираем нужный участок, после этого во вкладках выбор лотка и подбор аксессуаров производим редактирование.

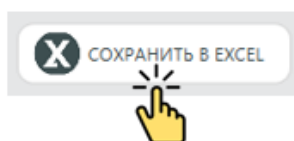


Редактирование крепления производится аналогичным способом.

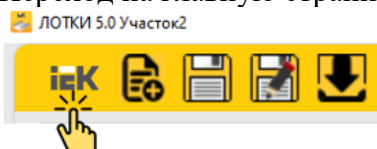
При добавленном креплении к участку, редактирование лотка и аксессуаров **не возможна**, для этого сначала требуется удалить крепление, и после этого производить редактирование.

ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ		№	НАЗВАНИЕ	АРТИКУЛ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	МАССА
ЛОТКИ И АКСЕССУАРЫ	1	1	Лоток неперфорированный 50x200x3000 ИЭК	CLN10-050-200-3	ИЭК	м.	100	178.30
	2	2	Крышка на лоток осн. 200мм ИЭК	CLP1K-200-1	ИЭК	м.	100	140.00
	3	3	Винт для электрического соединения М5х8 ИЭК	CMZ12-VT-05-008	ИЭК	шт.	33	0.26
	4	4	Комплект соединительный КС М6х10.	CLP1M-CS-6-10-1	ИЭК	шт.	396	3.17
	5	5	Перегородка разделительная h=50мм L3000 ИЭК	CLM50D-RP-050-30	ИЭК	м.	100	46.70
КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТКА(ОВ)	1	1	Strut профиль перфорированный 41x41	CLP1S-41-41-08-25	ИЭК	шт.	67	134.54
	2	2	Консоль NKU	CLW10-NKU-200-020-4	ИЭК	шт.	134	77.59
	3	3	Крепление стеновое для STRUT-профиля EZ ИЭК	CLM50D-SKS-050-40	ИЭК	шт.	134	32.96
	4	4	Болт шестигранный М10х60 ИЭК	CLP1M-B-10-60	ИЭК	шт.	268	11.79
	5	5	Болт шестигранный М10х30 ИЭК	CLP1M-B-10-30	ИЭК	шт.	268	7.50
	6	6	Болт анкерный с гайкой М8/10х75 ИЭК	CLP1M-A-B-10-75	ИЭК	шт.	268	12.33
	7	7	Гайка со стопорным буртом М10 ИЭК	CLP1M-N-10	ИЭК	шт.	268	2.95
	8	8	Гайка канальная М10х40 ИЭК	CMZ10-GK-10	ИЭК	шт.	268	10.72

После подготовки готовой спецификации, сохраняем её в Excel



Переход на главную страницу и возвращение обратно к проекту



Приятного пользования!