

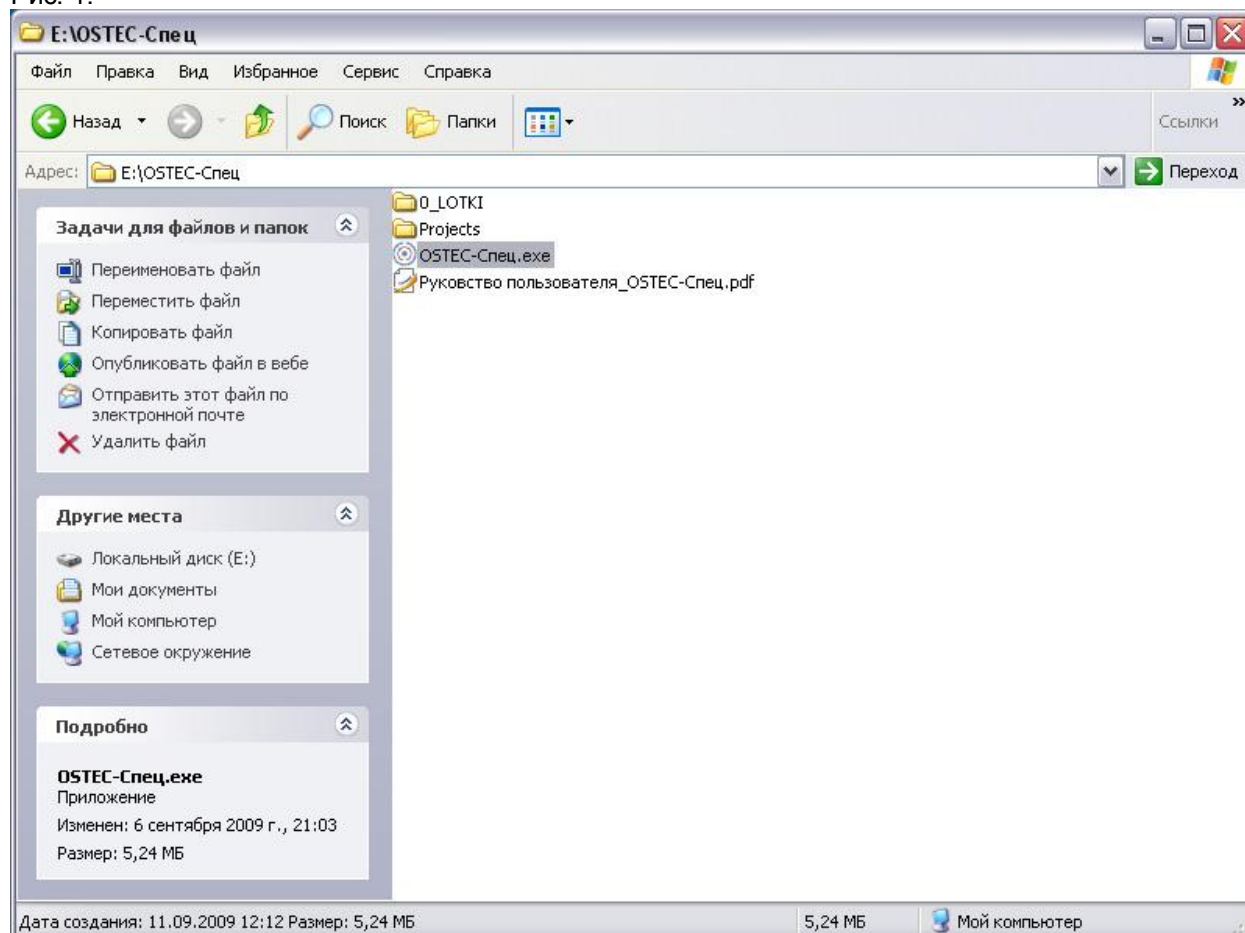
# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ РАСЧЕТА КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС «OSTEC-СПЕЦ» версия 1.0

## УСТАНОВКА И НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

Скопируйте с CD-диска (или любого другого носителя информации) папку OSTEC-Спец на жёсткий диск Вашего компьютера.

Для начала работы запустите исполняемый файл OSTEC-Спец.exe (Рис. 1). Не пытайтесь открывать, копировать или перемещать файлы из папок Projects и 0\_LOTKI. Это приведёт к сбою в работе программы.

Рис. 1.



Не рекомендуется запускать файл OSTEC-Спец с CD диска. В этом случае не все функции программы будут доступны.

## РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

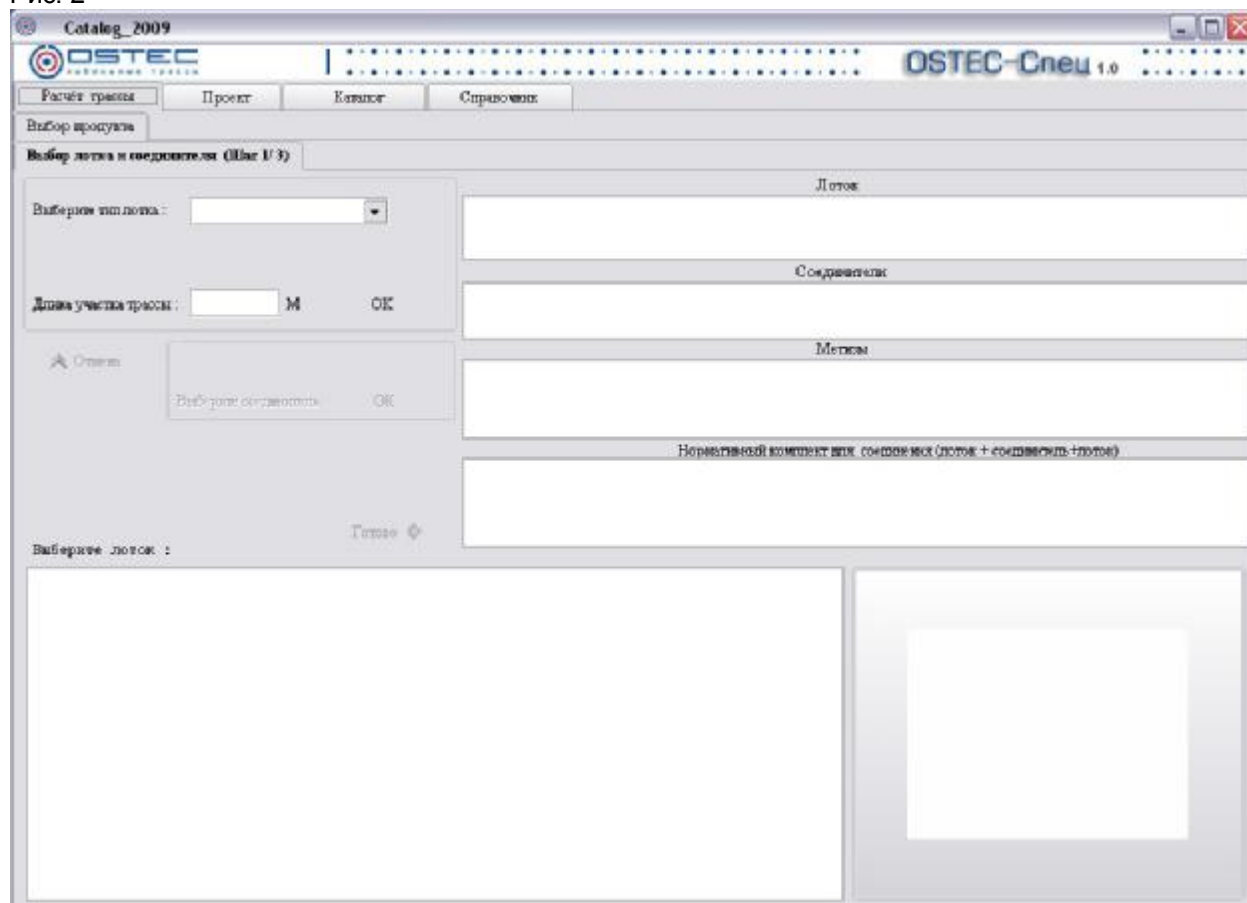
Интерфейс программы визуально состоит из четырёх страниц/вкладок РАСЧЁТ ТРАССЫ, ПРОЕКТ, КАТАЛОГ и СПРАВОЧНИК, переключение между которыми происходит путём выбора соответствующего названия в верхней панели программы (Рис. 2).

На вкладке **РАСЧЁТ ТРАССЫ** можно рассчитать количество соединителей, аксессуаров, подвесов и крепежа для металлических кабельных лотков OSTEC. Данный процесс осуществляется в 3 этапа/шага:

**ВЫБОР ЛОТКА И СОЕДИНИТЕЛЯ,  
ВЫБОР АКСЕССУАРОВ ДЛЯ ЛОТКА  
ВЫБОР ПОДВЕСОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРАССЫ**

Программа позволяет путём последовательного прохождения всех трёх шагов, начиная с первого ВЫБОР ЛОТКА И СОЕДИНИТЕЛЯ, осуществить автоматизированный выбор из каталога всех необходимых изделий для построения однородного участка кабельной трассы.

Рис. 2



После завершения выбора всех элементов трассы программа автоматически переходит на вкладку ПРОЕКТ.

Для формирования следующего участка необходимо вновь перейти на вкладку РАСЧЕТ ТРАССЫ.

#### Шаг 1. **ВЫБОР ЛОТКА И СОЕДИНИТЕЛЯ.**

Необходимо из выпадающего списка выбрать тип лотка. Далее задать длину участка трассы в метрах и выбрать лоток из списка. Далее подтвердить правильность выбора кнопкой ОК. Следующим шагом необходимо выбрать соединитель для лотков. Далее подтвердить правильность выбора кнопкой ОК на панели выбора соединителя (Рис. 3). В случае окончательного выбора нажимаем кнопку “Готово” и переходим ко второму шагу. Для изменения типа лотка или его типоразмера воспользуйтесь кнопкой меню “Отмена”.

В случае возврата к первому шагу для изменения вида лотка или его типоразмера все последующие данные (Шаги 2 и 3) будут аннулированы.

Рис. 3.

OSTEC-Спец 1.0

Расчёт трассы | Проект | Каталог | Справочник

Выбор продукта

Выбор лотка и соединителя (Шаг 1/3)

Выберите тип лотка: Прокатный

С крышками? Да

Длина участка трассы: 300 М

Отмена

Выберите соединитель

Подтвердите выбор соединителя

Лоток

ЛНМЗТ-200пр_Лоток неперфорированный трубчатый 200х50х2500	300	М
КЛЗТ-200пр_Крышка лотка замковая 200х15х2500	300	М

Соединители

Метизы

Нормативный комплект для соединения (лоток + соединитель + лоток)

СПУ_Соединительная планка универсальная для лотка 50, 100, 200, 300 мм	2	шт
ГМ6СБ_Гайка М6 со стопорным буртиком	8	шт
ВМ610_Винт М6х10	8	шт

Выберите соединитель

СЛЕ-200	Соединитель лотка боковой СЛЕ, 200 мм
СПУ	Соединительная планка универсальная для лотка 50, 100, 200, 300 мм

Готово

## Шаг 2. ВЫБОР АКСЕССУАРОВ ДЛЯ ЛОТКА.

На этом шаге осуществляется выбор аксессуаров и соединителей для них (если таковые требуются, например, для крепления перегородки к лоткам не нужен соединитель).

Рис. 4

OSTEC-Спец 1.0

Расчёт трассы | Проект | Каталог | Справочник

Выбор продукта

Выбор аксессуаров для лотка (Шаг 2/3)

Количество: 4 шт

Выберите аксессуар

Отмена

Добавить

Выберите соединитель

Аксессуары и соединители

ПШПТ-50_Перегорodka в трубчатый лоток В50мм (длина 2,5м)	30	М
ОГп-50_Ответвитель горизонтальный (плавающий) 50х50	4	шт
СПУ_Соединительная планка универсальная для лотка 50, 100, 200, 300 мм	8	шт

Метизы

ВМ612_Винт М6х12	0	шт
ГМ6СБ_Гайка М6 со стопорным буртиком	24	шт
ММ6У_Гайка ММ6 усиленная	0	шт

Нормативный комплект для соединения (аксессуар + соединитель + лоток)

Назад

Готово

Перейти к выбору подвесов

Последовательность действий: из списка внизу экрана выбирается необходимый аксессуар, далее на панели выбора вводится необходимое количество выбранного изделия. Если требуется соединитель, то следующим шагом необходимо выбрать тип соединителя. Далее становится активной кнопка “Готово” и можно перейти к третьему шагу (Рис. 4).

Если требуется выбрать ещё аксессуары, необходимо нажать кнопку “Добавить” и повторить последовательность действий, изложенную ранее в этом пункте.

В случае, если аксессуар выбран Вами ошибочно, и Вы хотите удалить его вместе с необходимым крепежом и соединителем, необходимо нажать кнопку “Отмена”.

### Шаг 3. ВЫБОР ПОДВЕСОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРАССЫ.

По умолчанию задаётся расстояние между повесами равное 1,5 метра. Вы можете изменить его по своему усмотрению в зависимости от предполагаемой нагрузки. При этом количество подвесов рассчитывается автоматически.

Если Вы уверены в правильности выбора вида подвесов подтвердите это нажатием кнопки ОК на панели выбора подвесов.

Выбор можно отменить нажатием кнопки “Отмена”. Завершающим шагом является выбор крепежа для крепления подвесов к несущей поверхности (Рис. 5).

После нажатия кнопки “Готово” появляется сообщение с предложением завершить выбор и перейти на страницу Проект.

Кнопка “Назад” на второй и третьей закладке даёт возможность возвращения к предыдущему шагу.

Рис. 5

OSTEC-Спец 1.0

Расчёт трассы | Проект | Каталог | Справочник

Выбор продукта

Выбор подвесов для крепления трассы (Шаг 3/3)

Крепление через: 1,50 М Подвесов: 201 Шт

Вид крепления: Потолочный Подвес: Универсальный

Выберите подвес: [OK]

Отмена

Отмена >> Выберите крепеж: [OK]

Назад Готово Подтвердить выбор крепежа подвеса

Подвесы	
СППУ-200_С-подвес потолочный усиленный СППУ, 200 мм	201 Шт

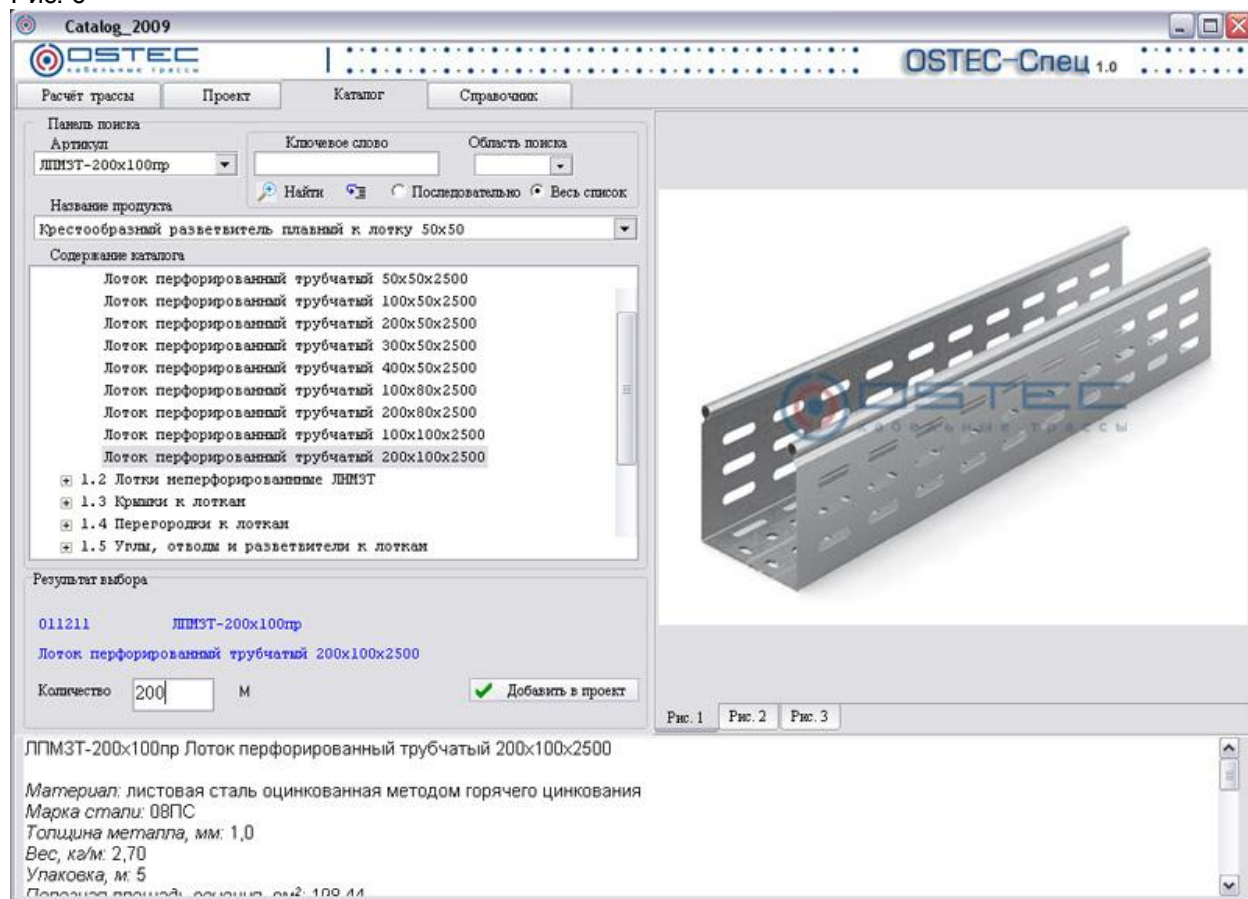
Метком	
БМ610_Болт М6х10	402 Шт
ГМ6СБ_Гайка М6 со стопорным буртиком	402 Шт

Нормативный комплект соединения	
АБМ8120_Анкер-болт М8х120	2 Шт

Код	Наименование
ДГ860	Дюбель-гвоздь 8х60
АБМ665	Анкер-болт М6х65
<b>АБМ8120</b>	<b>Анкер-болт М8х120</b>
АБМ895	Анкер-болт М8х95
АЗМ630	Анкер забиваемый М8х30

На вкладке **КАТАЛОГ** представлена текстовая и графическая информация о продуктах системы кабельных лотков OSTEC.

Рис. 6



В каталоге присутствует возможность многофакторного поиска: по названию продукта, артикулу и содержанию каталога.

На панели ПОИСК ПО КЛЮЧЕВОМУ СЛОВУ есть возможность осуществить поиск по полям НАЗВАНИЕ, АРТИКУЛ и КОД продукта. При активации пункта ВЕСЬ СПИСОК названия найденных продуктов выводятся в виде списка в окно СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА. При выборе названия продукта его код, артикул и название выводятся на панели выбора, а в правом окне появляется графическое изображение. При активации пункта ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО после каждого нажатия кнопки ПОИСК найденный продукт появляется контекстно в окне СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА.

Выпадающий список АРТИКУЛ даёт возможность найти продукт по его артикулу, выделяя мышкой соответствующую строчку.

Выпадающий список НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА даёт возможность найти продукт по его названию, выделяя мышкой соответствующую строчку.

Окно СОДЕРЖАНИЕ также даёт возможность найти продукт, выделяя соответствующую строчку в теле представленной древовидной структуры.

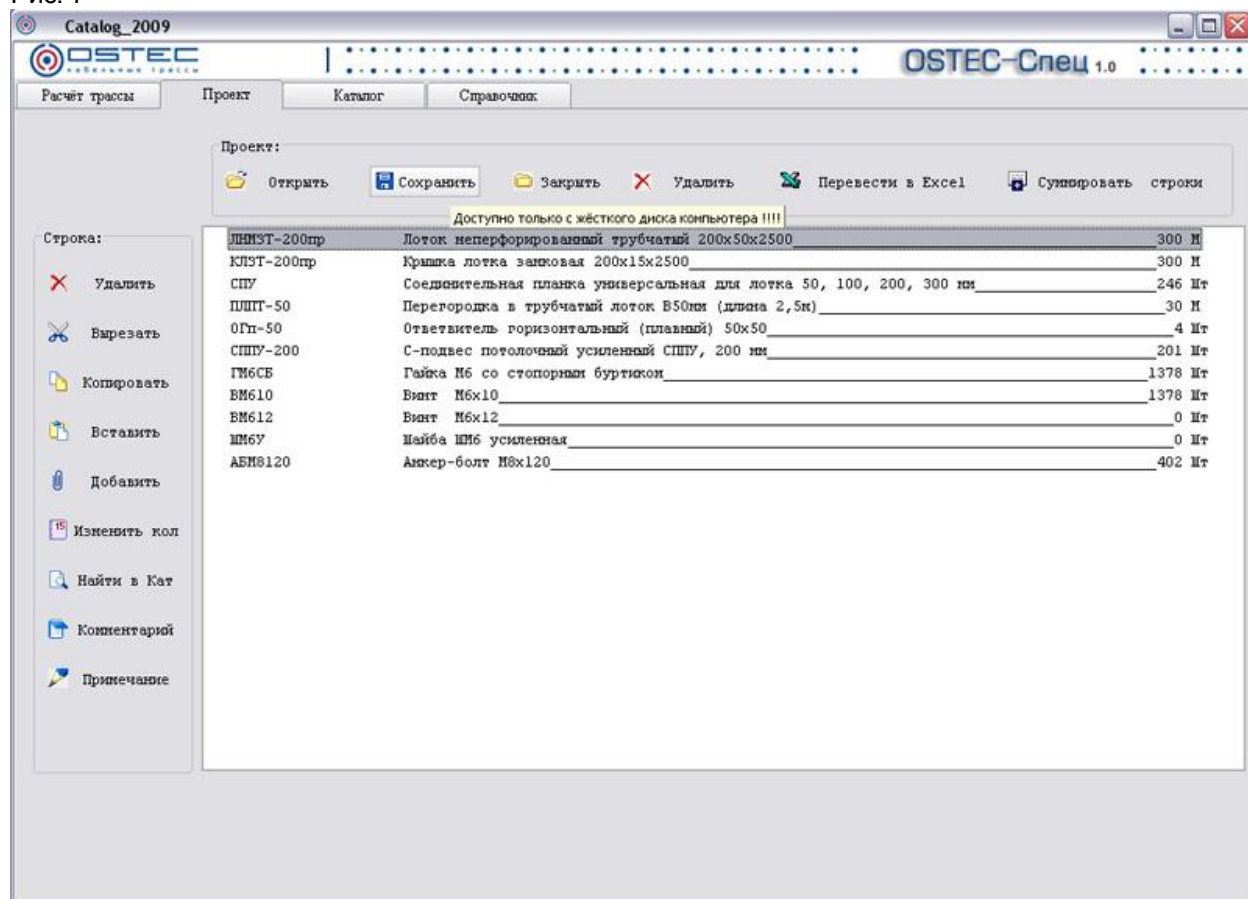
Текст с описанием продукта внизу страницы можно посмотреть в полноэкранном режиме – для этого кликните правой кнопкой мышки в поле текста и соответственно левой кнопкой по всплывающему после этого пункту меню ПОКАЗАТЬ.

Для внесения продукта в проект необходимо на панели выбора задать количество продукта и нажать кнопку меню ДОБАВИТЬ В ПРОЕКТ. После этого соответствующая запись появится в теле проекта на странице ПРОЕКТ.

На вкладке **ПРОЕКТ** расположены две панели меню: СТРОКА и ПРОЕКТ для редактирования отдельных строк проекта и для работы с проектом в целом.



Рис. 7



Пункт меню НАЙТИ В КАТ позволяет найти в каталоге информацию по названию продукта в проекте: для этого выделите необходимую строку в проекте и нажмите кнопку НАЙТИ В КАТ.

Для внесения в проект комментария нажмите кнопку меню КОММЕНТАРИЙ. Текст комментария будет вставлен последней строчкой. Его местоположение можно изменить, если воспользоваться кнопками меню ВЫРЕЗАТЬ и ВСТАВИТЬ. При помощи этих пунктов меню, а также пункта КОПИРОВАТЬ, можно при необходимости менять местами все прочие строчки проекта.

Для внесения в проект примечания выделите строку проекта и нажмите кнопку меню ПРИМЕЧАНИЕ. На появившейся панели введите текст примечания и нажмите кнопку ДОБАВИТЬ. Текст примечания выводится только в соответствующем столбце спецификации в EXCEL. Для просмотра внесённых в проект примечаний нажмите кнопку меню ПРИМЕЧАНИЕ и выделите строку проекта. Текст примечания появится в окне ввода.

Для сохранения проекта нажмите кнопку меню СОХРАНИТЬ и в появившемся окне введите название проекта.

**Функция сохранения каталога работает только в том случае, если Вы запускаете программу с жёсткого диска Вашего компьютера.**

**При сохранении проекта в его названии не допускается использование символа | и двойных кавычек “.**

Для того чтобы открыть существующий проект воспользуйтесь кнопкой меню ОТКРЫТЬ. Чтобы удалить проект, воспользуйтесь пунктом меню УДАЛИТЬ ИМЯ ПРОЕКТА ИЗ СПИСКА на всплывающей панели при открытии проекта.

Для создания спецификации воспользуйтесь кнопкой меню ПЕРЕВЕСТИ В EXCEL.

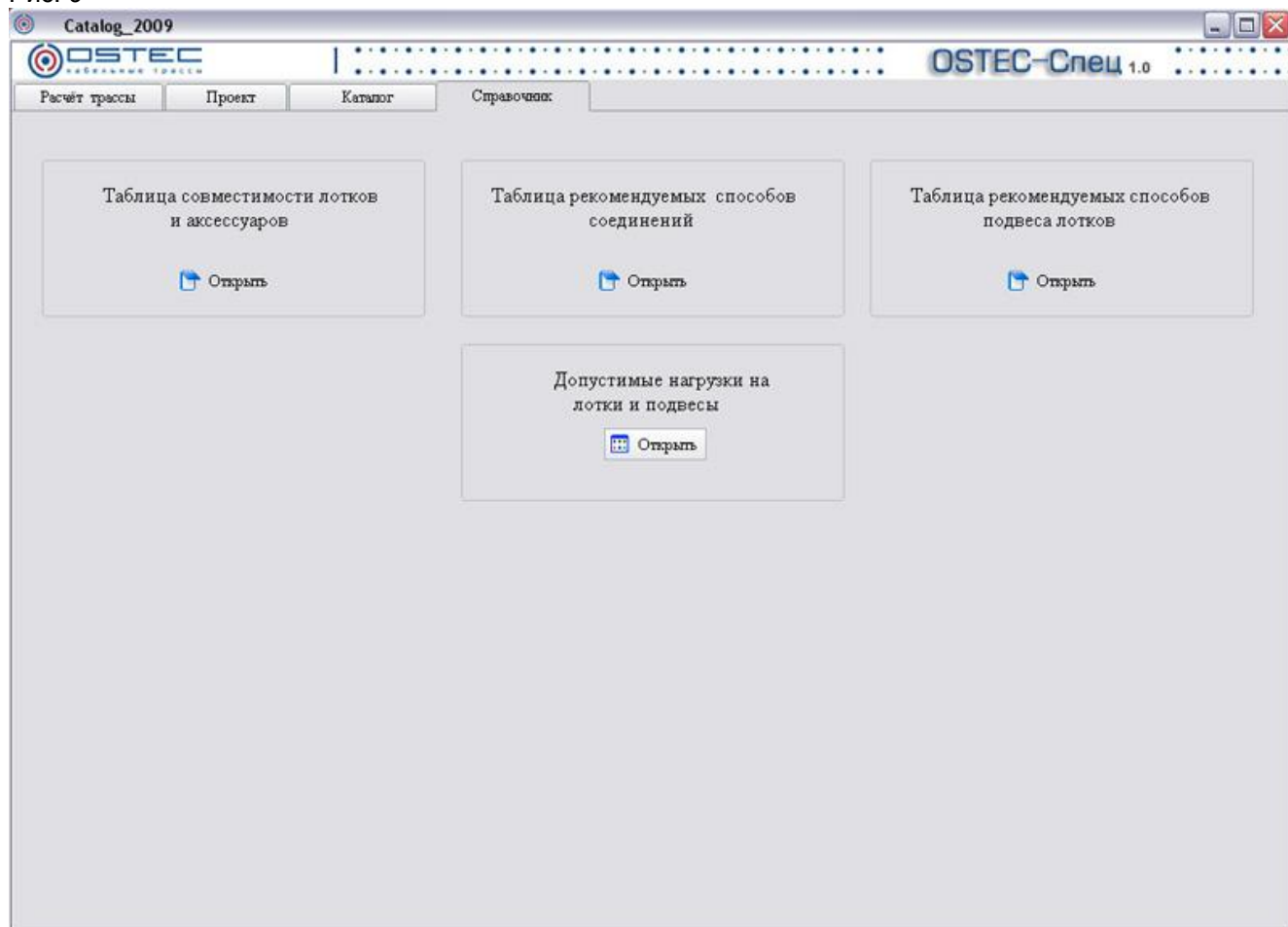
Рис. 8

№	Код	Артикул	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	012251	ЛНМЗТ-200пр	Лоток неперфорированный трубчатый 200х50х2500	М	300	первая партия
2	020121	КЛЗТ-200пр	Крышка лотка замковая 200х15х2500	М	300	
3	041001	СПУ	Соединительная планка универсальная для лотка 50, 100,	Шт	246	
4	045051	ПЛПТ-50	Перегородка в трубчатый лоток В50мм (длина 2,5м)	М	30	
5	0310551	ОГп-50	Ответвитель горизонтальный (плавный) 50х50	Шт	4	
6	055201	СППУ-200	С-подвес потолочный усиленный СППУ, 200 мм	Шт	201	
7	061261	ГМБСБ	Гайка М6 со стопорным буртиком	Шт	1378	
8	0676101	ВМ610	Винт М6х10	Шт	1378	
9	0676121	ВМ612	Винт М6х12	Шт	0	
10	0615у61	ШМ6У	Шайба ШМ6 усиленная	Шт	0	
11	0638121	АБМ8120	Анкер-болт М8х120	Шт	402	
12	011151	ЛПМЗТ-100пр	Лоток перфорированный трубчатый 100х50х2500	М	100	
13	011351	ЛПМЗТ-300пр	Лоток перфорированный трубчатый 300х50х2500	М	37,5	

Кнопка меню СУММИРОВАТЬ СТРОКИ позволяет объединить в проекте строки с одинаковыми продуктами в одну строку, при этом количество изделий суммируется.

Во вкладке **СПРАВОЧНИК** размещена информация о возможных способах соединения лотков и аксессуаров, а также о способах подвеса трассы, необходимых при этом комплектах крепежа и допустимых нагрузках на лотки и подвесы. В таблицах формата Excel представлена исходная информация для самостоятельного формирования участка трассы, не используя алгоритмы, размещенные во вкладке РАСЧЕТ ТРАССЫ

Рис. 9



Свои отзывы и замечания по работе с программой вы можете присылать на электронную почту: [info@lotki.ru](mailto:info@lotki.ru). Ваши пожелания по возможности будут учтены при выходе следующих версий программы.