

Руководство пользователя “Калькулятор СКС LANMASTER”

18.02.2008, версия 1.77
фирма LANMASTER
автор Дмитрий Мацкевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Оформление руководства	3
ОБЩИЕ понятия и термины	3
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	4
ДЕМО-ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ	6
ЧТО нельзя делать в Программе	7
Файлы КАРТИНОК МАТЕРИАЛОВ	8
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ Цвета ЯЧЕЕК	9
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ Цвета КНОПОК	9
Начало работы с ПРОГРАММОЙ	10
Этап РАСЧЕТА СКС и подготовки спецификации	13
Лист «ОБЩИЕ ДАННЫЕ»	14
Лист «Данные по объекту»	15
МОДУЛЬ «Расчет средней длины»	16
ЛИСТ «КАБЕЛЕПРОВОД»	17
ЛИСТ «СПЕЦИФИКАЦИЯ»	18
ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ – описание модуля	21
МОДУЛЬ ПЕРЕСЧЕТ ЦЕН	24
Описание МЕТОДИКИ расчета ЦЕН	24
Описание МЕТОДИКИ расчета МАТЕРИАЛОВ И РАБОТ	24
ЛИСТ «СПРАВОЧНИК МАТЕРИАЛОВ»	25
ЛИСТ «СПРАВОЧНИК РАБОТ»	25
ЛИСТ «Размещение в шкафах»	25
наиболее часто задаваемые вопросы	27
БЛАГОДАРНОСТИ	28
ОШИБКИ	28
Авторские права	29
Информация о последней версии программе	29
ИДЕИ, ВОПРОСЫ, ПОЖЕЛАНИЯ, ОТЗЫВЫ	29

ВВЕДЕНИЕ

Калькулятор СКС позволяет проектировщику или менеджеру проекта быстро и без ошибок выполнить расчеты пассивного оборудования, используемого для построения СКС LANMASTER, и создать спецификацию на основе введенных данных об объекте и типа выбранного оборудования, что позволяет сэкономить время, затрачиваемое на расчеты СКС и оформление спецификации.

Программа создает детальную спецификацию с учетом конструктивных элементов розеток, определяет категорию и тип системы (на основе выбранного типа кабеля, розеток, панелей), позволяет создать спецификацию по площади объекта без планов расстановки рабочих мест, быстро пересчитать спецификацию с учетом выбранного уровня цен, надбавок и скидок, типа валюты, сохранять данные об объекте и выполненные расчеты.

Программа удобна тем, что пользователь может быстро проводить необходимые расчеты по мере поступления уточненной информации об объекте и продвижения работы с клиентом, видеть и хранить исходные данные об объекте в удобном и стандартизованном виде в Excel.



Прежде, чем работать с программой «Калькулятор СКС LANMASTER» ознакомьтесь с данным руководством.

ОФОРМЛЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Чтобы упростить восприятия материала руководства в нем используются следующие оформление:

- Если текст заключен в кавычки и шрифт обычный, то это ссылка на лист. Например, ссылка на лист «Спецификация»;
- Если текст заключен в кавычки и шрифт с подчеркиванием, то это ссылка на кнопку вызова программного модуля;
- Картинка относится к тексту, который находится над ней.

Таблица знаков, используемых в руководстве

Знак	Описание
	Внимательно прочитайте текст
	Полезная информация

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

В программе используются следующие термины и понятия:

Кабелепровод (кабельный канал) – это кабельные каналы, в которых прокладывается кабель. Например, труба, лоток, короб.

Монтажный конструктив (рэк, rack) – это телекоммуникационные шкафы, стойки или настенные рамы, имеющие в своем составе направляющие, которые позволяют монтировать между направляющими активное и пассивное оборудование.

Распределительный пункт (коммутационный узел, горизонтальный кросс, НС, этажный кросс, FD) – это набор коммутационных панелей, на которых заделываются горизонтальные кабели. В программе может быть введено до 50-ти распределительных пунктов.

Рабочая область – это некоторая область с помещениями, которые могут быть объединены вместе по выбранному пользователю признаку. Например, Вы можете выделить рабочие области по типу использования: VIP помещения, офисные помещения, открытый офис, атриум или просто разделить рабочие области по этажам –1-ый этаж, 2-ой этаж и т.д. Обычно рабочие области выделяют по плотности размещения рабочих розеток. Можно в программе работать только с одной рабочей областью, если не хотите выделять рабочие области на объекте.



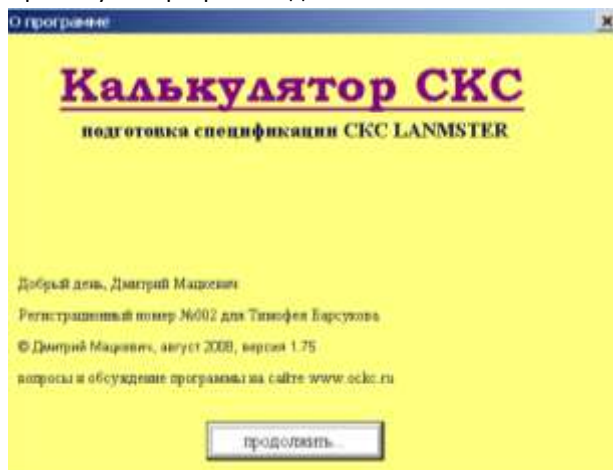
В программе может быть введено максимально 50-т рабочих областей.

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ



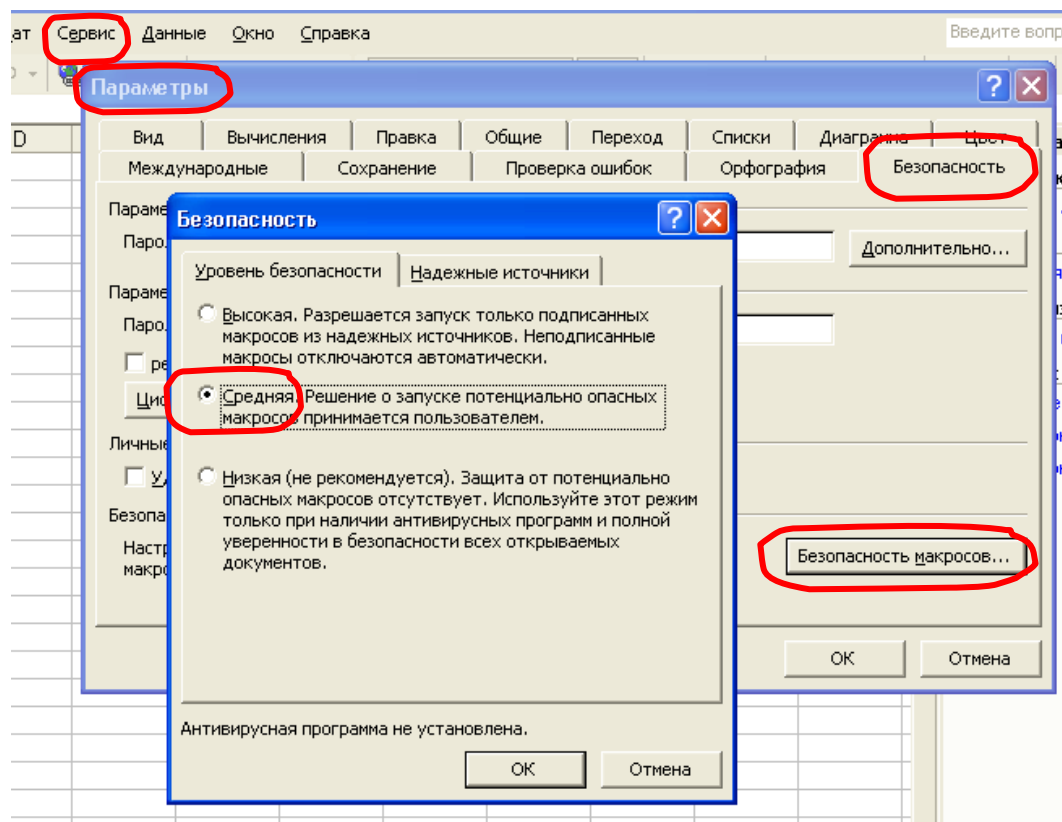
Чтобы программы заработала должен быть установлен уровень безопасности, разрешающий запуск макро-команд в Excel.

При запуске программы должно появиться окно «О программе».



Если окно «О программе» не появляется, то у Вас установлен высокий уровень безопасности для макросов (устанавливается по умолчанию при установке) и макрокоманды не запускаются на выполнение.

Пример настройки для Excel 2002. Запустите MS Excel , зайдите в меню "Сервис" ("Tools") пункт "Макрос" ("Macro") подпункт "Безопасность" ("Security") закладка "Уровень безопасности" ("Security Level") и измените уровень "Высокая" ("High") на "Средняя" ("Medium").

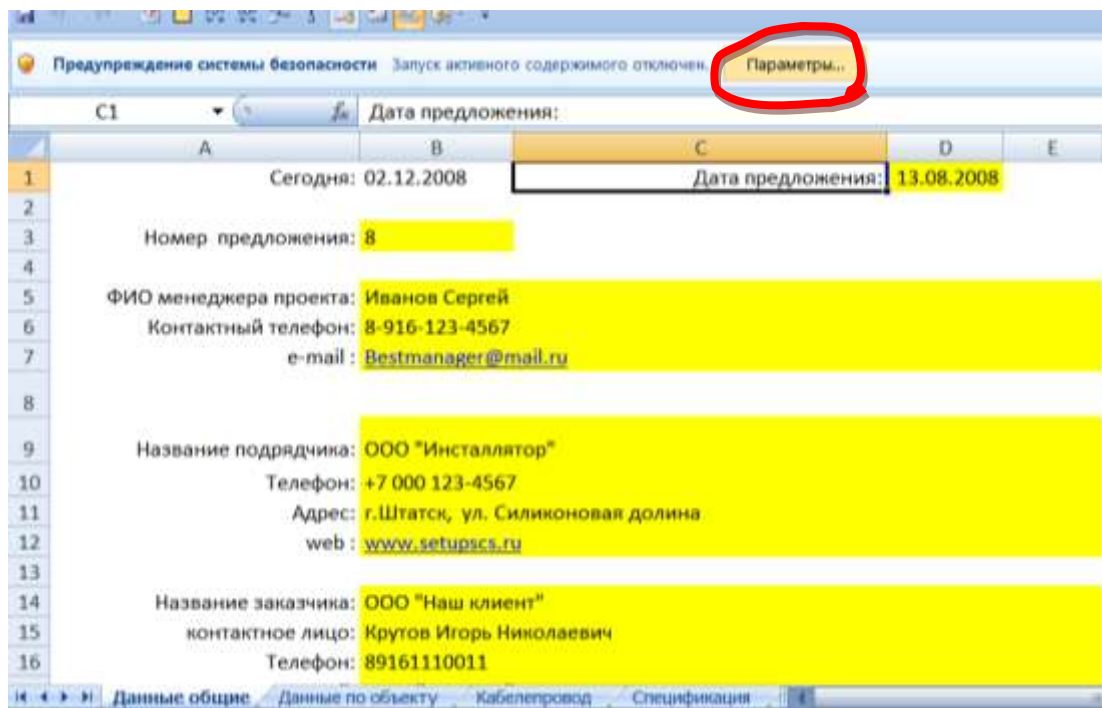


После изменения параметра закройте MS Excel (если открыты другие таблицы, то их необходимо тоже закрыть) и запустите программу - при старте Вам будет предложено отказаться от использования макросов - всегда разрешайте использовать макросы для этой программы. Вирусов в данном файле нет, так что можете разрешать запуск макрокоманд.



При выборе уровня безопасности "Низкая" ("Low") при открытии любого файла excel не будет задавать вопрос и выводить предупреждение об уровне безопасности, но Вы можете получить вирус из других открытых файлов.

При запуске в Excel 2007 и настройках среднего уровня безопасности в верхней строке появится предупреждение системы безопасности «Запуск активного содержимого отключен». Нажмите на кнопку «Параметры».

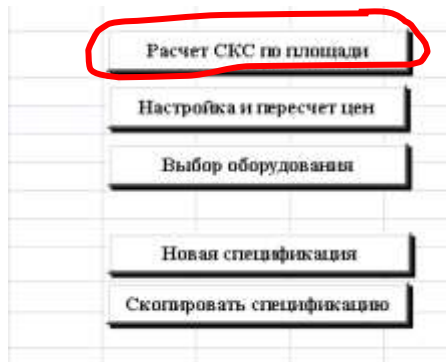


Выберите опцию «включить это содержимое».

ДЕМО-ВЕРСИЯ ПРОГРАММЫ

Демо-версия программы распространяется без ограничений.

При помощи демо-версии можно провести расчет СКС по площади на листе «Спецификация».



В демо-версии не рассчитывается сечение кабелепроводов, расчет СКС проводится только по площади, нельзя поменять курс, тип валюты, выбрать прайс-лист, изменить логотип, расчеты ведутся для одного распределительного пункта, не добавляются новые опции, расчеты.

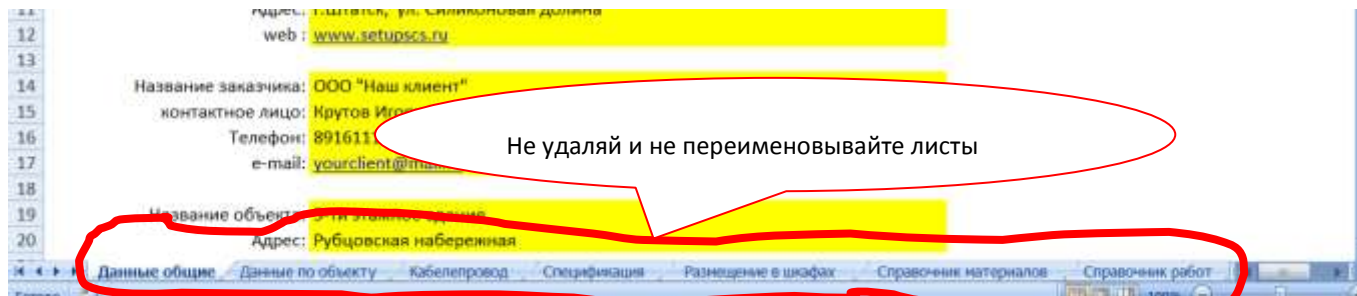


Демо-версия не обновляется, не поддерживается и служит только для знакомства пользователей с интерфейсом программы.

ЧТО НЕЛЬЗЯ ДЕЛАТЬ В ПРОГРАММЕ



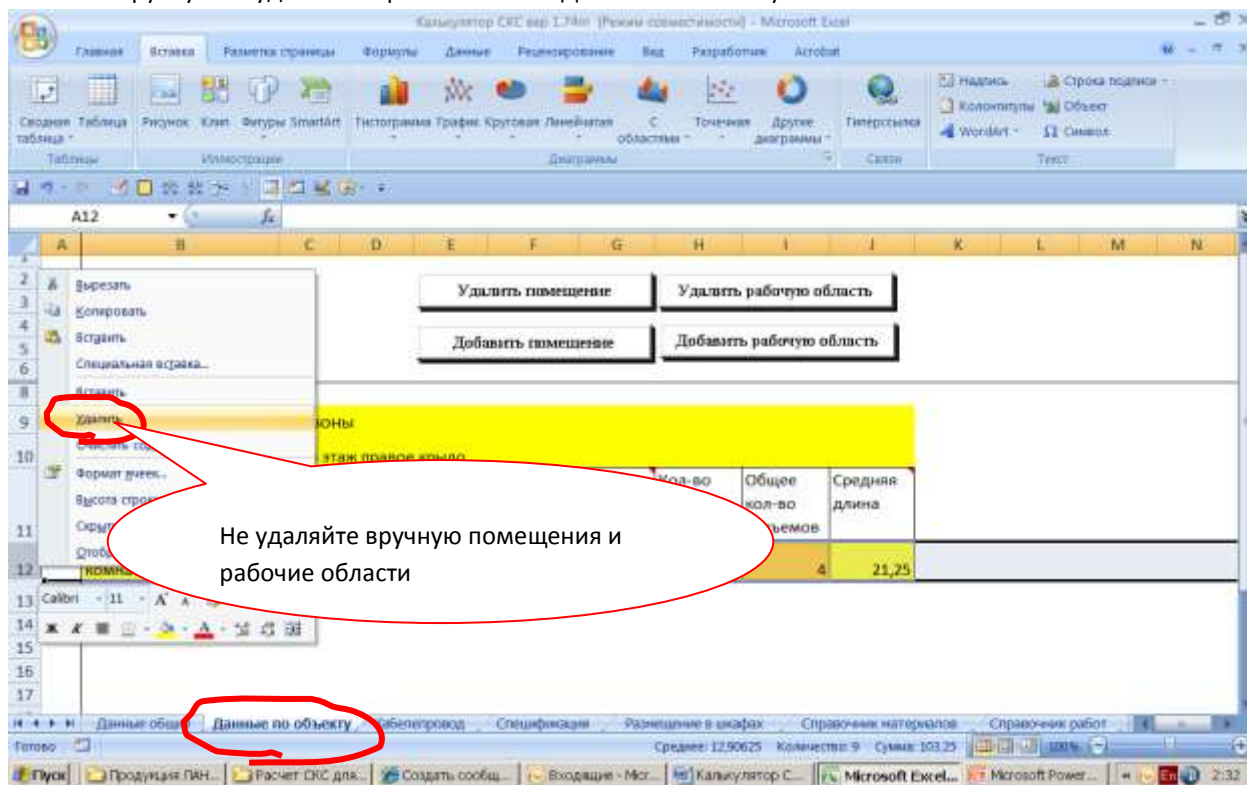
Нельзя переименовывать и удалять листы «Общие данные», «Данные по объекту», «Спецификация», «Справочник материалов», «Справочник работ», «Кабелепровод», так как программа обращается к данным листов.



Если Вы хотите заменить листы, например, заменить цены на листе «Справочник материалов» листом с новыми ценами, то удалите или переименуйте лист со старыми ценами, потом вставьте лист с новыми ценами и присвойте ему имя «Справочник материалов».



Вручную не удаляйте строки в листе «Данные по объекту».





В шапке листов «Данные по объекту», «Спецификация», «Кабелепровод»¹ не удаляйте и не добавляйте строки.

6										
7										
8										
9	Рабочая область	VIP зоны								
10	Распределительный пункт	1-ый этаж правое крыло								
11	Помещения	Длина	Ширина	Площадь	Плотность распол. Розеток	Кол-во розеток	Кол-во разъемов в розетке	Общее кол-во разъемов	Средняя длина	
12	комната президента	4	10		20	2	2	4	21,25	
13										
14										
15										
16										
17										

Шапку не удаляйте вручную



В листе «Спецификации» не удаляйте строки с итоговыми значениями сумм.
Не добавляйте и не удаляйте столбцы в листах «Общие данные», «Данные по объекту», «Спецификация», «Справочник материалов», «Справочник работ», «Кабелепровод».



Не удаляйте и не редактируйте сформированные имена ячеек и областей ячеек, строки программы с именованными ячейками, так как именованные ячейки и области ячеек используются в программой расчетах и используются при оформлении.

ФИО менеджера: Иванов Сергей

Сегодня: 02.12.2008 Дата предложения: 13.08.2008

Номер предложения: 8

ФИО менеджера проекта: Иванов Сергей

Контактный телефон: 8-916-123-4567

e-mail: Bestmanager@mail.ru



Не удаляйте строки с 1-8 ой в листе «Кабелепровод»

ФАЙЛЫ КАРТИНОК МАТЕРИАЛОВ

Все файлы картинок², которые используются в программе, должны храниться в поддиректории \Images в формате "jpg". Поддиректория \Images должна находиться в директории, в которой хранится файл запуска «Калькулятора СКС». С сайта www.ockc.ru можно скачать изображения продукции.



¹ Внутри таблиц спецификация на работы и спецификация на материалы можно добавлять, удалять и корректировать значения и формулы.

² Кроме логотипа подрядчика. Он может находиться в любом месте

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЦВЕТА ЯЧЕЕК

Желтым цветом обозначены поля, которые Вы можете менять вручную. В поля желтого цвета вносится информация, которая используется программой для оформления или расчетов.

8										
9		Рабочая область	Офисные помещения							
10		Распределительный пункт	1-ый этаж правое крыло							
		Помещения	Длина м	Ширина м	Площадь м2	Плотность распол. Розетки	Кол-во розеток	Кол-во разъемов в розетке	Общее кол-во разъемов	Средняя длина
11										
12		комната президента	4	10	40	5	8	2	16	21,25
13										

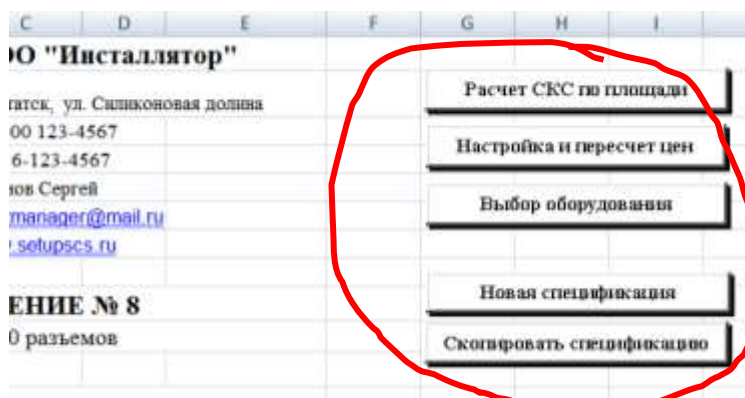
Оранжевым (темно-желтым) цветом обозначены поля, в которых находятся формулы для расчета или данные, которые рассчитываются программой. Вы можете менять эти данные вручную, но помните, что если там находилась формула, то она будет изменена.

8										
9		Рабочая область	Офисные помещения							
10		Распределительный пункт	1-ый этаж правое крыло							
		Помещения	Длина м	Ширина м	Площадь м2	Плотность распол. Розетки	Кол-во розеток	Кол-во разъемов в розетке	Общее кол-во разъемов	Средняя длина
11										
12		комната президента	4	10	40	5	8	2	16	21,25
13										

Например, Вы можете не рассчитывать площадь в поле «Площадь м2» в листе «Данные по объекту», а вставить сразу данные из экспликации помещения в поле Площадь или вставить данные в поле Кол-во розеток, если у Вас от заказчика пришли данные с размещением или количеством розеток в помещениях.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЦВЕТА КНОПОК

Белые кнопки с тенью – это кнопки входа в меню и кнопки выполнения модулей.



Желтым цветом обозначены кнопки, которые выполняют активное действие. Например, создают спецификацию.

Настройка цены

Курс пересчета: 24

Процент надбавки к ценам: 0

Процент скидки на материалы: 0

Процент скидки на работы: 0

уровень цен в спецификации: Цены

Какая валюта будет в спецификации: Рубли

Завершить

Пересчитать цены

Создать новую спецификацию

Кнопка «Завершить» позволяет выйти из модуля без совершения действий.

Настройка цены

Курс пересчета: 24

Процент надбавки к ценам: 0

Процент скидки на материалы: 0

Процент скидки на работы: 0

уровень цен в спецификации: Цены

Какая валюта будет в спецификации: Рубли

Завершить

Пересчитать цены

Создать новую спецификацию

НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

I. Ввод общих данных на листе «Общие данные»

Введите дату и номер предложения.

Сегодня: 02.12.2008

Дата предложения: 13.08.2008

Номер предложения: 8

ФИО менеджера проекта: Иванов Сергей

Контактный телефон: 8-916-123-4567

e-mail: Bestmanager@mail.ru

Название подрядчика: ООО "Инсталлятор"

Телефон: +7 000 123-4567

Адрес: г.Штатск, ул. Силиконовая долина

web: www.setupsos.ru

Название заказчика: ООО "Наш клиент"

контактное лицо: Крутов Игорь Николаевич

Телефон: 89161110011

e-mail: yourclient@mail.ru

Данные общие

Введите данные менеджера от лица, которого будет сделано предложение заказчику СКС.

	A	B	C	D	E
1	Сегодня: 02.12.2008		Дата предложения: 13.08.2008		
2					
3	Номер предложения:	8			
4					
5	ФИО менеджера проекта:	Иванов Сергей			
6	Контактный телефон:	8-916-123-4567			
7	e-mail:	Bestmanager@mail.ru			
8					
9	Название подрядчика:	ООО "Инсталлятор"			
10	Телефон:	+7 000 123-4567			
11	Адрес:	г.Штатск, ул. Силиконовая долина			
12	web:	www.setupscs.ru			
13					
14	Название заказчика:	ООО "Наш клиент"			
15	контактное лицо:	Крутой Игорь Николаевич			
16	Телефон:	89161110011			
17	e-mail:	yourclient@mail.ru			
18					

н * * * * * Данные общие Данные по объекту Кабеллпровод Спецификации Размещение в шкафах Справочник

Введите данные о фирме от лица, которой будет выполняться предложение.

	A	B	C	D	E
1	Сегодня: 02.12.2008		Дата предложения: 13.08.2008		
2					
3	Номер предложения:	8			
4					
5	ФИО менеджера проекта:	Иванов Сергей			
6	Контактный телефон:	8-916-123-4567			
7	e-mail:	Bestmanager@mail.ru			
8					
9	Название подрядчика:	ООО "Инсталлятор"			
10	Телефон:	+7 000 123-4567			
11	Адрес:	г.Штатск, ул. Силиконовая долина			
12	web:	www.setupscs.ru			
13					
14	Название заказчика:	ООО "Наш клиент"			
15	контактное лицо:	Крутой Игорь Николаевич			
16	Телефон:	89161110011			
17	e-mail:	yourclient@mail.ru			
18					

н * * * * * Данные общие Данные по объекту Кабеллпровод Спецификации Размещение в шкафах Справочник

Введите данные о заказчике, которому будут предоставлены данные расчета

	A	B	C	D	E
1	Сегодня: 02.12.2008		Дата предложения: 13.08.2008		
2					
3	Номер предложения:	8			
4					
5	ФИО менеджера проекта:	Иванов Сергей			
6	Контактный телефон:	8-916-123-4567			
7	e-mail:	Bestmanager@mail.ru			
8					
9	Название подрядчика:	ООО "Инсталлятор"			
10	Телефон:	+7 000 123-4567			
11	Адрес:	г.Штатск, ул. Силиконовая долина			
12	web:	www.setupscs.ru			
13					
14	Название заказчика:	ООО "Наш клиент"			
15	контактное лицо:	Крутой Игорь Николаевич			
16	Телефон:	89161110011			
17	e-mail:	yourclient@mail.ru			
18					

н * * * * * Данные общие Данные по объекту Кабеллпровод Спецификации Размещение в шкафах Справочник

Подобным образом заполняются поля «Название объекта», «Адрес» объекта, «Комментарий к спецификации» и «Примечание к спецификации». Примечание к спецификации будет отображено в спецификации и размещено после спецификации на работы, комментарии Вы оставляете для себя.

II. Настройка «Справочника материалов»

Программа из справочника материалов берет данные о ценах, единицах измерения и добавляет цены в спецификацию на материалы. Если цена на материалы изменилась, то скорректируйте цены. Цена в справочнике приводится в долларах.

LANMASTER					
Код товара	Описание продукции	Ед измерения	Розничная цена	Цена для дилеров	Цена для партнеров
Кабель					
Витая пара					
LAN-5EUTP-xx	Кабель UTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел., Сер., Син., Красн., Зел., Желт., Корич., Черн., Оранжев.	м	\$0,35	\$0,32	\$0,29
LAN-6EUTP-BL	Кабель UTP, 4x2, кат 6, с перегородкой, 500MHz, PVC, Син.	м	\$0,65	\$0,59	\$0,55
Зернированная витая пара					
LAN-6EFTP-BL	Кабель FTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Син.	м	\$0,47	\$0,43	\$0,39
LAN-6EFTP-BL	Кабель FTP, 4 пары, кат 6, с перегородкой (250MHz), PVC, Син. (305 м), Син.	м	\$0,88	\$0,79	\$0,70
Патч-кордовый кабель, витая пара, зернированный патч-кордовый					
LAN-5EUTP-PT-xx	Кабель патч-кордовый UTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел., Сер., Син., Красн., Зел., Желт., Корич.	м	\$0,37	\$0,34	\$0,31
LAN-6EFTP-PT-xx	Кабель патч-кордовый FTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел., Сер., Син.	м	\$0,47	\$0,43	\$0,39
Кабель, не распространяющийся горение					
LAN-5EUTP-LS2H	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LS2H (305 м), Оранжев.	м	\$0,37	\$0,34	\$0,31
LAN-6EFTP-LS2H	Кабель FTP 4 пары, кат 6E (350MHz), LS2H (305 м), Оранжев.	м	\$0,49	\$0,45	\$0,41
Для внешней прокладки					
LAN-5EFTP-OUT	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), PE, для внешней прокладки (305 м), Черн.	м	\$0,45	\$0,41	\$0,37
LAN-6EFTP-OUT	Кабель FTP 4 пары, кат 6E (200MHz), PE, для внешней прокладки (305 м), Черн.	м	\$0,54	\$0,50	\$0,45
LAN-5EFTP-WP-OUT	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), PE, для внешней прокладки, с гидрофобом (305 м), Черн.	м	\$0,50	\$0,53	\$0,48
LAN-6EFTP-WP-OUT	Кабель FTP 4 пары, кат 6E (200MHz), PE, для внешней прокладки, с гидрофобом (305 м), Черн.	м	\$0,71	\$0,65	\$0,59
Мультипарный UTP и FTP					
LAN-5UTP25	Кабель UTP 25 пар, кат 5, ПВХ, 100 Ом, 305 метров, Син.	м	\$2,66	\$2,31	\$2,12
LAN-5FTP25	Кабель FTP 25-парный, однопроволочный, кат 5, ПВХ, 100 Ом, 305 метров, Син.	м	\$4,33	\$3,76	\$3,42
Мультипарный UTP и FTP для внешней прокладки					

III. Настройка «Справочника работ»

Программа из «Справочника работ» берет данные о ценах, единицах измерения и добавляет цены в спецификацию на работы. Если Ваши цены отличаются от цен, которые введены в программе – скорректируйте их. Цена в справочнике приводится в долларах.

Код работы	Описание работы	Ед. изм.	Розничная цена	Цена для дилеров	Цена для партнеров
Прокладка кабеля					
раб_про_каб_5е	Прокладка кабеля кат 5е	м	\$3,00	\$2,00	\$1,00
раб_про_каб_6+	Прокладка кабеля кат 6, UTP	м	\$3,00	\$2,00	\$1,00
Работы с розеткой					
раб_уст_роз	Установка розетки	шт	\$3,00	\$2,00	\$1,00
тер_раз	Терминация телекоммуникационного разъема	шт	\$3,00	\$2,00	\$1,00
Работы в распределительном пункте					
раб_уст_шка	Установка телекоммуникационного шкафа	шт	\$3,00	\$2,00	\$1,00
раб_уст_сто	Установка телекоммуникационной стойки	шт	\$3,00	\$2,00	\$1,00
раб_уст_обо	Установка оборудования в стойку	шт	\$3,00	\$2,00	\$1,00
уст_здн_сво	Установка задней скобы в патч-панель	шт	\$3,00	\$2,00	\$1,00
ввод_каб_пом	Ввод кабеля в помещение	ввод	\$3,00	\$2,00	\$1,00
Работы с кабелем					

IV. Ввод данных об объекте на листе «Данные об объекте»

Введите данные об объекте. Используйте кнопки **«Добавить помещение»**, **«Добавить рабочую область»**, **«Удалить помещение»**, **«Удалить рабочую область»**

Данные по помещению вносятся в ячейки слева от названия помещения.

Удалить помещение

Удалить рабочую область

Добавить помещение

Добавить рабочую область

Рабочая область

Распределительный пункт

Офисные помещения

1-ый этаж правое крыло

Помещения	Длина м	Ширина м	Площадь м2	Плотность размещ. розетки	Кол-во розеток	Кол-во разъемов в розетке	Общее кол-во разъемов	Средняя длина
Помещение 1	4	10	40	5	8	2	16	21,25

Данные об объекте

Данные по объекту

Кабелепровод

Спецификация

ЭТАП РАСЧЕТА СКС И ПОДГОТОВКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Работа над спецификацией происходит в листе «Спецификация» и процесс состоит из нескольких этапов

V. Настройка параметров расчета

ООО "Инсталлятор"

г.Штатск, ул. Сидоровская д.101а
+7 000 123-4567
8-916-123-4567
Иванов Сергей
Bestmanager@mail.ru
www.setupscs.ru

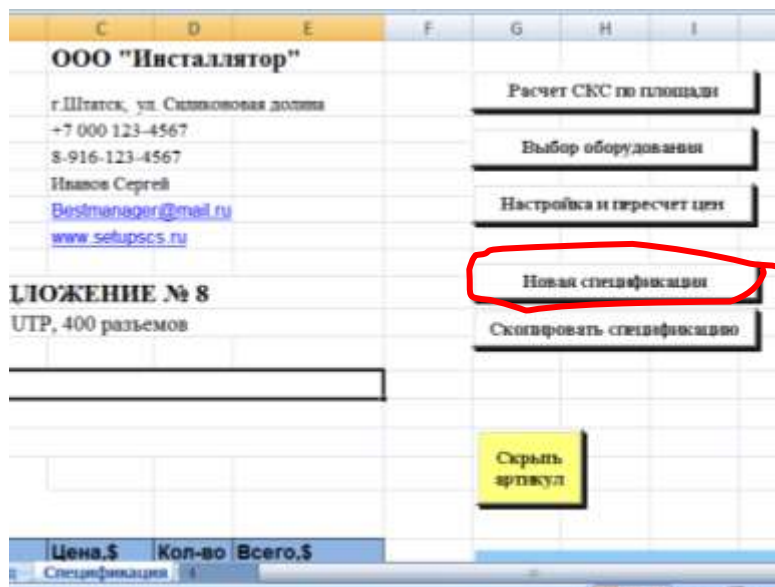
ЛОЖЕНИЕ № 8
УТР, 400 разъемов

Расчет СКС по площади
Выбор оборудования
Настройка и пересчет цен
Новая спецификация
Скопировать спецификацию

Скрыть артикул

Цена, \$	Кол-во	Всего, \$

VI. Создание новой спецификации на листе «Спецификация»

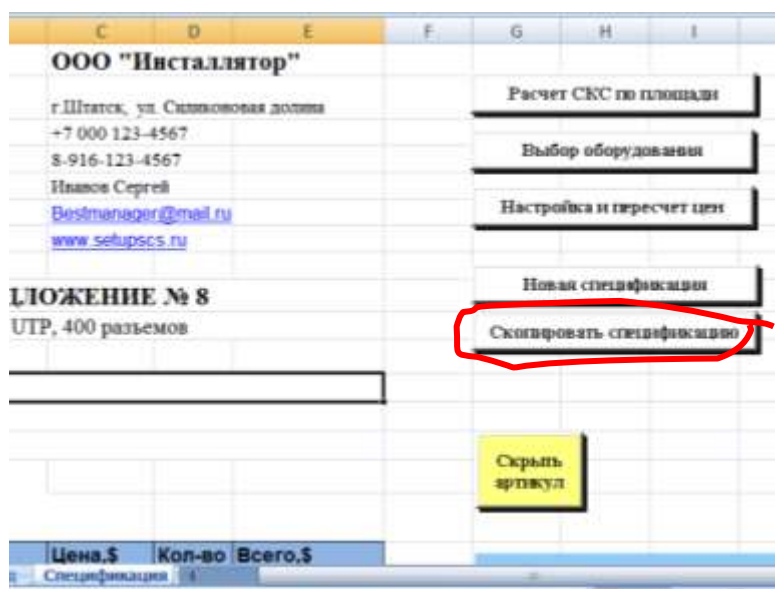


VII. Ручное редактирование спецификации материалов и работ созданного варианта спецификации

После создания спецификации Вы можете редактировать спецификацию материалов и работ вручную, добавлять новые материалы и работы.

VIII. Копирование подготовленной спецификации на новый лист.

Чтобы сохранить вариант выполненных расчетов, используйте кнопку «Копировать спецификацию»



ЛИСТ «ОБЩИЕ ДАННЫЕ»

В листе «Общие данные» вносятся данные, которые позволяют хранить информации об объекте, заказчике, субподрядчике.

В поле «Примечание к проекту» вносятся примечания, которые отображаются в конце спецификации работ на листе «Спецификация»

ЛИСТ «ДАННЫЕ ПО ОБЪЕКТУ»

Добавление рабочей области – нажмите на кнопку «Добавить рабочую область». Новая область добавляется в конец списка рабочих областей.

Удаление рабочей области – выберите область, которую Вы хотите удалить, и нажмите на кнопку «Удалить рабочую область». Если рабочая область останется одна, то она не будет удаляться и не удаляйте ее вручную. Одна рабочая область требуется для работы программы.

Добавление помещений – выберите рабочую область, в которую Вы хотите добавить новое помещение, выберите помещение со схожими параметрами и выделите помещение курсором и нажмите кнопку «Добавить помещение». В рабочую область добавится новое помещение и скопирует все данные ячеек помещения, которое было выделено. Это позволяет ускорить процесс ввода данных.



Формулы и данные при вставке нового помещения копируются полностью из помещения, на котором на данный момент установлен курсор. Если Вы поменяли в помещении формулу расчета на число. Например, Вы установили количество разъемов, то в новом помещении не будет скопирована формула, а будет скопировано количество разъемов.

Удаление помещений – выберите ячейку с помещением в рабочей области, которое Вы хотите удалить и нажмите на кнопку «Удалить помещение».

Поле «Распределительный пункт» вносится название распределительного пункта. Если у нескольких рабочих областей будет одинаковое название распределительного пункта, то программа будет считать, что рабочие области подключены к одному распределительному пункту.

Если Вы не укажете название распределительного пункта, то система будет считать его за распределительный пункт без названия и все распределительные пункты без названия она объединит в один распределительный пункт.

Поле «Плотность размещ. розетки» – в это поле вносятся данные о плотности размещения одной розетки на ?? м2 рабочей площади. Плотность размещения одной розетки с двумя гнездами в России составляет около 4,5-6 м2.

Поле «Кол-во розеток» - вы можете отредактировать данные по количеству рабочих розеток и разъемов вручную.

Расчет средней длины – Если Вы выполняете расчет средней длины кабельной линии от распределительного пункта до помещения, то Вы можете использовать модуль расчета средней длины для помещения и копирования результатов расчета. Эту форму можно вызвать следующим образом. Установите курсор мышки на ячейку поля «Средняя длина» и нажмите правую клавишу мышки.

Рабочая область	Офисные помещения									
Распределительный пункт	1-ый этаж правое крыло									
Помещения						Кол-во розеток	Общее кол-во разъемов	Средняя длина		
Помещение 1	4	10	40	5	8	2	16	21,25		
Помещение 1	4	10	40	5	8	2	16	21,25		

Что нельзя делать - нельзя вручную удалять области и помещения – это может привести к сбою в работе программы. В программе предусмотрен удобный механизм удаления и добавления помещений и рабочих областей – используйте его.

Полезные советы

Если Вы еще не определились с количеством распределительных пунктов на объекте, то можно сначала использовать один распределительный пункт для расчетов (задать одно имя распределительного пункта для всех рабочих областей или использовать пробел), а после определения размещения распределительных пунктов в СКС определить названия распределительных пунктов, средние расстояния кабельных линий и пересчитать систему с учетом определенного количества распределительных пунктов.

Если у Вас нет экспликации помещений и есть только данные по площади объекта или по площади этажей, то Вы можете суммировать все площади, и заполнить информацию по одному помещению или сразу использовать модуль «Расчет СКС по площади» в листе «Спецификация».

Если у Вас есть экспликации помещений, но нет расположения розеток - Вы можете добавить помещения и указать площадь (для прямоугольных помещений просто укажите длину и ширину и программа рассчитает площадь) или сразу заполните ячейку данными из экспликации помещений. Внесите данные в ячейку «Плотность размещ. розетки» и укажите количество телекоммуникационных разъемов на розетку (если нет данных от заказчика, то обычно в СКС ставиться по 2 телекоммуникационных разъема на одну розетку) и далее переходить к листу «Спецификация».

Если у Вас есть расстановка розеток - Вы можете добавить помещения и заполнить поле значениями «Кол-во розеток»

Если у Вас есть розетки в одном помещении с разными количеством телекоммуникационных разъемов, например X розеток с 2-мя разъемами и Y розеток с одним разъемом - Вы можете для одного и того же помещения сделать две записи. Одну запись на X розеток с 2-мя разъемами и Y розеток с одним разъемом.

МОДУЛЬ «РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ ДЛИНЫ»

Расчет средней длины – для облегчения и ускорения расчета средней длины используйте модуль «Расчет средней длины», который можно вызвать в листе «Данные по объекту» следующим способом: встать на ячейку, в которую Вы хотите внести данные с расчетом средней длины и нажать на правую клавишу мышки. Если Вы рассчитываете среднюю длину трасс, то достаточно один раз настроить данные по всем полям и заполнять только значения поля «Участок кабеля в трассе», который выделен желтым цветом.

Расчет средней длины

	Минимальный участок, м	Максимальный участок, м
Укладка кабеля в монтажном конструктиве	1,0	3,0
Запас кабеля в телекоммуникационном помещении	3,0	3,0
Прокладка в телекоммуникационном помещении	3	6
Спуск кабеля в телекоммуникационном помещении	3	3
Кабельный ввод в телекоммуникационное помещение	0,3	0,3
Участок между кабельными вводами телекоммуникационного и рабочего помещения		
Кабельный ввод в рабочее помещение	0,3	0,3
Спуск кабеля в рабочем помещении	2	2
Прокладка в рабочем помещении (направлен в коробе)	2	8
Запас кабеля у розетки	0,3	0,3
Итого	14,9	25,9
Средняя длина	20,4	

Завершить Установить среднюю длину

При нажатии на кнопку «Установить среднюю длину» рассчитанное значение будет введено в ячейку с данными о средней длине.

ЛИСТ «КАБЕЛЕПРОВОД»

На данном листе производится расчет количества и сечения выбранного типа кабелепровода для всех распределительных пунктов, рабочих областей и помещений с учетом «Коэффициента заполнения» кабелепровода, расчет сечения кабельного ввода не только в отдельные помещения, но и в распределительные пункты и в рабочие области.

Вы можете также использовать этот лист для подбора типа кабелепровода, так как программа генерирует таблицу сечений кабелепроводов, рассчитывает требуемое количество кабелепроводов для помещения с учетом коэффициента заполнения. После генерации таблицы можно выполнить подбор короба для каждого помещения в отдельности.

«Создание таблицы» - создается новая таблица кабелепроводов на основе выбранного типа кабелепровода и размеров кабелепровода.

Таблица расчета сечений кабелепроводов								
1								
2								
3								
4								
5								
6	Распред. пункт	1-ый этаж правое крыло	314	40%	785	2	393	491 Труба d=25 мм
7	Раб. область	Офисная планировка	314	40%	785	1	785	960 Короб 16x60 мм
8	Помещение	открытый офис	314	40%	785	1	785	960 Короб 16x60 мм
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

Создание таблицы
Сканировать таблицу

Данные по объекту: Кабелепровод Спецификация Размещение в ш

Если у Вас будут разные кабелепроводы в разных помещениях, то после создания таблицы используйте модуль «Выбора кабелепровода», вызываемый правой клавишей мышки при установке на ячейку «Тип используемого кабелепровода».



При создании новой таблицы кабелепроводов, старая таблица кабелепроводов будет удалена.

Полезные советы

Вы можете вручную указать количество кабельных вводов или количество потоков заполнив ячейку «Каб. вводы, потоки» и получить оценку необходимого сечения кабелепровода. Например, в помещение у Вас один кабельный ввод и вводите 1 в ячейку «Каб. вводы, потоки» и получаете данные о сечении кабельного ввода. После ввода в помещении монтируются коробка и кабели равномерно распределяются на два потока в две стороны. Вы вводите в ячейку «Каб. вводы, потоки» цифру 2 и получаете требуемое сечение для коробка для каждого кабельного потока.

!!! На этапе редактирования созданной таблицы кабелепроводов Вы можете быстро рассчитать сечение кабелепровода и количество выбранного типа кабелепровода. Для этого встаньте на ячейку «Тип используемого кабелепровода» и нажмите правую клавишу мышки, запустится модуль «Выбора кабелепровода»

Таблица расчета сечений кабелепроводов							Создание таблицы
							Скопировать таблицу
			Требуем.	Кол-во	Требуем.	Сечения	Тип используемого
			сечение	кабеле-	сечение	кабеле-	кабелепровода
			кабеле-	провода,	кабеле-	провода,	кабелепровода
			провода,	мм2	провода,	мм2	кабелепровода
Распред. пункт	1-ый этаж правое крыло	785	40%	785	1	785	Труба d=25 мм
Раб. область	Офисное помещение	314	40%	785	1	785	Короб 16x60 мм
Помещение	открытый офис	314	40%	785	1	785	Короб 16x60 мм

Нажмите на правую клавишу мышки

Затем выберите типа кабелепровода и введите диаметр для трубы или длину и ширину, и нажмите кнопку «Установить кабелепровод». После этого будет рассчитано сечение кабелепровода и количество кабелепровода и рассчитанные данные заполнят соответствующие ячейки.

ЛИСТ «СПЕЦИФИКАЦИЯ»

На этом листе создается спецификация на основе введенных данных или выбранных данных в модулях «Настройка и пересчет цен» и «Выбор оборудования».

«Настройка и пересчет цен» устанавливается курс условной единицы, процент надбавки к ценам, скидки на материалы и работы, выбирается уровень цен и выбирается тип валюты. Из этого модуля можно запустить программу пересчета цен «пересчитать цены», которая пересчитает цены всех материалов и работ по выбранным ценовым параметрам без создания новой спецификации.

«Выбор оборудования» устанавливаются данные для расчета СКС и подбирается оборудование, затем осуществляется создание новой спецификации. Вы можете посмотреть и выбрать оборудование, используя визуальный ряд. Для этого нажмите на рамку выбора оборудования или два раза нажмите мышкой на списке оборудования. Если Вы затрудняетесь в подборе оборудования, то нажмите на кнопку «Выбор системы» и выберите тип системы. Если система не находит элемент полностью отвечающий заданным требованиям, то программа подбирает пассивный элемент, который перекрывает по требуемым параметрам. Например, если программа не обнаружит розетку с FTP разъемом, то она подберет требуемой категории с STP разъемом, если не окажется запрошенной категории, то системы выберет элемент категории выше.

«Новая спецификация» - создается новая спецификации на основе выбранного оборудования, цен и введенных данных об объекте. Обычно эта опция используется, когда Вы изменили данные по объекту и снова хотите создать новую спецификацию. Имейте в виду, что старая спецификация будет удалена.



При запуске модуля **«Новая спецификация»** происходит удаление старой спецификации и создание новой спецификации. Если Вы вводили вручную строки в спецификацию материалов и работ, то введенные вами строки при расчете новой спецификации не попадут в спецификацию. Если Вы хотите, чтобы эти данные попали в спецификацию, необходимо будет сделать копию спецификации, сгенерировать новую и затем из копии спецификации вручную перенести данные в новую спецификацию.

«Расчет СКС по площади» - создается новая спецификация на основе выбранного типа системы и введенной площади объекта, выбранного уровня цен. Все оборудование будет подобрано программой автоматически и расчет СКС будет производиться на основе плотности размещения одной розетка на 5 м² и с пересчетом общей площади в рабочую с коэффициентом 0.8, средней длины кабельной линии 50.0 метров + 10% технологический запас. Этот расчет используется для быстрой оценки стоимости СКС и его можно использовать для автоматизированного подбора оборудования. Если система не находит элемент полностью отвечающий заданным требованиям, то программа подбирает пассивный элемент (кабель, розетку, коммутационную панель), который будет перекрывать заданный по требуемым параметрам. Например, если программа не обнаружит розетку с FTP разъемом требуемой категории, то она подберет розетку с STP разъемом требуемой категории, если не окажется розетки с разъемами требуемой категории, то программа выберет розетку с разъемами категории выше.

«Копия спецификации» - при нажатии кнопки создается копия листа «Спецификация». Программа запросит ввести имя нового листа. Новый лист с копией спецификации будет создан сразу после листа «Спецификация».

«Идея, вопрос, проблема» - напишите автору программы, что бы Вы еще хотели автоматизировать при расчетах СКС, что сэкономит Вам время при разработке коммерческого предложения на СКС и чтобы Вы хотели увидеть еще в программе. Если Вы столкнулись с ошибками, то присылайте описание проблемы и файл автору программы. Процесс послыки сообщения производится через MS OutLook. Система выдаст предупреждение о послыке письма «Программа пытается отправить сообщение...», нажмите на кнопку «Разрешить».

Полезные советы

При вводе в спецификацию новых материалов и работ без артикулов или с артикулами, отсутствующими в справочнике материалов или работ, необходимо один раз вручную рассчитать цену материала или работы с учетом последнего выполненного расчета спецификации выбранной валюты, курса, наценки и скидки на материалы и работы. Например, Вы создали или выполнили расчет спецификации в рублях по курсу 26, с наценкой 10% на работы, со скидкой в 5% на материалы. Поэтому цена на материал или работу, которые Вы вручную добавляете в спецификацию, должна быть указана в рублях и рассчитана по курсу 26, с той же наценкой в 10% на работы, со скидкой на материалы в 5%. В дальнейшем цены на вновь введенные материалы и работы будут пересчитываться автоматически.

Если Вы хотите посмотреть различные варианты сборки розеток, то можете нажать на картинку сборки розетки справа от спецификации материалов или в модуле **«Выбор оборудования»** в «Розетки в сборе» кликнуть два раза мышкой.

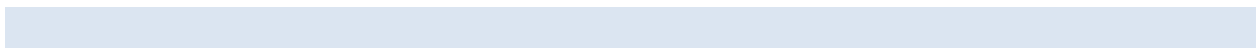
После генерации спецификации Вы можете редактировать спецификацию, например, добавить кабелепроводы (короба, гофру, лотки и т.д.) и после редактирования сделайте копию листа при помощи кнопки «Скопировать спецификацию», чтобы у Вас была копия спецификации.

Рекомендуется добавлять новые товары и работы в справочники материалов и работ, чтобы система могла использовать их для пересчета с учетом выбранной колонки прайс-листа (пользователь, дилер, партнер).

Если вам необходимо вывести в спецификации материалов и работ стоимость кабеля не в метрах, а в коробках, то установите флажок «Вывести коробки» в модуле **«Выбор оборудования»**

Система по выбранному оборудованию проводит оценку категории и типа системы и выводит ее в заголовок коммерческого предложения.

Если Вы хотите сменить логотип в спецификации, то нажмите мышкой на логотип и выберите файл с картинкой логотипа.



ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ – ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

«Выбор оборудования» на листе «Спецификация» позволяет настроить и провести расчет спецификации с учетом выбранного оборудования и выбранных настроек. Вы можете выбрать тип оборудования из списка вручную или нажмите на кнопку «Выбрать систему»

Выберите тип СКС и категорию из списка, укажите количество разъемов на одну розетку и нажмите на кнопку «Подобрать оборудование», чтобы система самостоятельно настроила параметры из списка оборудования.

Некоторые заказчики требуют установку коммутационных панелей с запасом. Если Вам требуется рассчитать коммутационные панели в распределительном пункте с запасом, то настройте поле **Запас параметров**.

Если в спецификации необходимо указать кабель в коробках кабеля, то установите флаг

Панели

Запас разъемов 0 %

Артикул	Наименование
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP48UTP5E	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 5E, 2U
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP48UTP6	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 6, 2U
LAN-PP160K-UTP	Патч-панель KeyStone, 16 портов, кат 5E 1U

Магистральные кроссы

В расчет ☒ В магистраль пар на раб.зону 2

Артикул	Наименование
LAN-RS110-50FT	50-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-100FT	100-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-200FT	200-парный 110 кросс 19" 2U, блок в комплекте
LAN-RS110-300FT	300-парный 110 кросс LANMASTER 19" 3U, блок в комплекте

Кабель

Вывести коробки ☒ Технологический запас кабеля 10 %

Артикул	Краткое наименование
LAN-SEUTP-08	Кабель UTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел, Сер, Син, Красн, Зел, Ж
LAN-SEUTP-BL	Кабель UTP, 4x2, кат 6, с перегорожкой, 500MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4 пары, кат 6, с перегорожкой (250MHz), PVC, Син (305 м)
LAN-SEUTP-LSZH	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже
LAN-SEFTP-LSZH	Кабель FTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже

Розетки в сборе

Наименование

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка в гипсокартон с 1 порт keystone кат 5E, UTP

Розетка в гипсокартон с 2 порт keystone кат 5E, UTP

Шнуры (патч-корды)

Расчет шнуров

☒ на рабочих местах

☒ для активки

☒ для кроссов

Настройте технологический запас кабеля, который будет учтен в расчетах. При прокладке кабеля в коробках остаются куски кабеля, да и расчеты могут выполнять с большой степенью неточности.

Панели

Запас разъемов 0 %

Артикул	Наименование
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP48UTP5E	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 5E, 2U
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP48UTP6	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 6, 2U
LAN-PP160K-UTP	Патч-панель KeyStone, 16 портов, кат 5E 1U

Магистральные кроссы

В расчет ☒ В магистраль пар на раб.зону 2

Артикул	Наименование
LAN-RS110-50FT	50-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-100FT	100-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-200FT	200-парный 110 кросс 19" 2U, блок в комплекте
LAN-RS110-300FT	300-парный 110 кросс LANMASTER 19" 3U, блок в комплекте

Кабель

Вывести коробки ☒ Технологический запас кабеля 10 %

Артикул	Краткое наименование
LAN-SEUTP-08	Кабель UTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел, Сер, Син, Красн, Зел, Ж
LAN-SEUTP-BL	Кабель UTP, 4x2, кат 6, с перегорожкой, 500MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4 пары, кат 6, с перегорожкой (250MHz), PVC, Син (305 м)
LAN-SEUTP-LSZH	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже
LAN-SEFTP-LSZH	Кабель FTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже

Розетки в сборе

Наименование

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка в гипсокартон с 1 порт keystone кат 5E, UTP

Розетка в гипсокартон с 2 порт keystone кат 5E, UTP

Шнуры (патч-корды)

Расчет шнуров

☒ на рабочих местах

☒ для активки

☒ для кроссов

Программа может рассчитать требуемое количество магистральных кроссов, устанавливаемых в этажных распределительных пунктах. Магистральные кроссы используются для расключения магистрального кабеля. В СКС LANMASTER рекомендуется в магистрали прокладывать две пары на одну рабочую зону (рабочее место, Work area), если Вам потребуется другое число пар, то измените количество пар на раб.зону.

Панели

Запас разъемов 0 %

Артикул	Наименование
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP48UTP5E	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 5E, 2U
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP48UTP6	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 6, 2U
LAN-PP160K-UTP	Патч-панель KeyStone, 16 портов, кат 5E 1U

Магистральные кроссы

В расчет ☒ В магистраль пар на раб.зону 2

Артикул	Наименование
LAN-RS110-50FT	50-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-100FT	100-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-200FT	200-парный 110 кросс 19" 2U, блок в комплекте
LAN-RS110-300FT	300-парный 110 кросс LANMASTER 19" 3U, блок в комплекте

Кабель

Вывести коробки ☒ Технологический запас кабеля 10 %

Артикул	Краткое наименование
LAN-SEUTP-08	Кабель UTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел, Сер, Син, Красн, Зел, Ж
LAN-SEUTP-BL	Кабель UTP, 4x2, кат 6, с перегорожкой, 500MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4 пары, кат 6, с перегорожкой (250MHz), PVC, Син (305 м)
LAN-SEUTP-LSZH	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже
LAN-SEFTP-LSZH	Кабель FTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже

Розетки в сборе

Наименование

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка в гипсокартон с 1 порт keystone кат 5E, UTP

Розетка в гипсокартон с 2 порт keystone кат 5E, UTP

Шнуры (патч-корды)

Расчет шнуров

☒ на рабочих местах

☒ для активки

☒ для кроссов

Программа может рассчитать количество шнуров требуемых для СКС. Если у клиента есть шнуры, то отключите настройку и шнуры не будут рассчитаны.

Панели

Запас разъемов 0 %

Артикул	Наименование
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP48UTP5E	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 5E, 2U
LAN-PP34UTP5E	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 5E, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP34UTP6	Патч-панель 34 порта, UTP, кат 6, 1U
LAN-PP48UTP6	Патч-панель 48 портов, UTP, кат 6, 2U
LAN-PP160K-UTP	Патч-панель KeyStone, 16 портов, кат 5E 1U

Магистральные кроссы

В расчет ☒ В магистраль пар на раб.зону 2

Артикул	Наименование
LAN-RS110-50FT	50-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-100FT	100-парный 110 кросс 19" 1U, блок в комплекте
LAN-RS110-200FT	200-парный 110 кросс 19" 2U, блок в комплекте
LAN-RS110-300FT	300-парный 110 кросс LANMASTER 19" 3U, блок в комплекте

Кабель

Вывести коробки ☒ Технологический запас кабеля 10 %

Артикул	Краткое наименование
LAN-SEUTP-08	Кабель UTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Бел, Сер, Син, Красн, Зел, Ж
LAN-SEUTP-BL	Кабель UTP, 4x2, кат 6, с перегорожкой, 500MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4x2, кат 5E, 200MHz, PVC, Син
LAN-SEFTP-BL	Кабель FTP, 4 пары, кат 6, с перегорожкой (250MHz), PVC, Син (305 м)
LAN-SEUTP-LSZH	Кабель UTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже
LAN-SEFTP-LSZH	Кабель FTP 4 пары, кат 5E (350MHz), LSZH (305 м), Оранже

Розетки в сборе

Наименование

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 5E, UTP, цвет

Розетка настенная с 1 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка настенная с 2 порт keystone кат 6, FTP, цвет

Розетка в гипсокартон с 1 порт keystone кат 5E, UTP

Розетка в гипсокартон с 2 порт keystone кат 5E, UTP

Шнуры (патч-корды)

Расчет шнуров

☐ на рабочих местах

☒ для активки

☒ для кроссов

В монтажных конструктивах, особенно в напольных, требуется оставить резерв для установки дополнительного оборудования. Настройте параметры полей **Резервировать место**.

Монтажные конструктивы

Резервировать место: сверху 2, снизу 5

Активное оборудование

- ☒ Установка в отдельном шкафу
- Количество портов в активке: 12
- Высота в U: 1

В СКС рекомендуется устанавливать организаторы, как минимум через 2U оборудования. Чтобы система рассчитала организаторы настройте параметры установки организаторов.

Монтажные конструктивы

Организаторы

Установ ☒ Через 2 U оборудования

Активное оборудование

- ☒ Установка в отдельном шкафу
- Количество портов в активке: 12
- Высота в U: 1

В монтажные конструктивы, в которых монтируется пассивное оборудование, может устанавливаться и активное оборудование. Настройте соответствующие параметры количество портов в активке и высоту оборудования. Если активное оборудование устанавливается отдельно от пассивного, установите флаг в поле **Установка в отдельном шкафу**.

Монтажные конструктивы

Организаторы

Установ ☒ Через 2 U оборудования

Активное оборудование

- ☒ Установка в отдельном шкафу
- Количество портов в активке: 12
- Высота в U: 1

МОДУЛЬ ПЕРЕСЧЕТ ЦЕН

Цены в спецификации можно пересчитать, согласно выбранным параметрам (курса доллара, типа валюты, колонки прайс-листа, наценки и скидок), при помощи модуля «Настройка и пересчет цен».

На материалы и работы, которые отсутствуют в справочнике материалов и работ, цена будет пересчитана без учета колонки прайс-листа в листах «Справочник материалов» и «Справочник работ».

ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЦЕН

При пересчете в рубли используется следующая формула расчета

$$\text{Стоимость} = \text{Цена} * \text{курс доллара} * (1 + \text{наценка}) * (1 - \text{скидка})$$

При пересчете в доллары используется следующая формула расчета

$$\text{Стоимость} = \text{Цена} * (1 + \text{наценка}) * (1 - \text{скидка})$$

Цена берется из справочника материалов или работ, а для материалов и работ, которых нет в справочниках из ячейки спецификации.

В справочниках цены должны быть указаны в долларах.

ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА МАТЕРИАЛОВ И РАБОТ

Все расчеты материалов и работ производятся отдельно для каждого распределительного пункта, а потом суммируются и выводятся в единой спецификации. В модуле **«Расчет СКС по площади»** расчет ведется без деления на распределительные пункты.

Длина кабеля округляется до размеров коробок. Длина кабеля рассчитывается по средней длине и количеству телекоммуникационных разъемов в помещениях

Длина кабеля рассчитывается с учетом технологического запаса. При прокладке кабеля всегда необходим технологический запас (стандартно технологический запас 10%-20%), так как в коробках остаются после прокладки остатки кабеля, на объекте возникает перерасход кабеля из-за обхода препятствий, неровностей стен и т.д.

Количество монтажных конструктивов рассчитывается с учетом выбранном типа конструктива для всего объекта и с учетом запаса и настроек оборудования.

Количество розеток рассчитывается на основе данных о телекоммуникационных разъемах и выбранного типа розеток и округляется до ближайшего целого. Можно выбрать только один тип оборудования

Количество коммутационных панелей, организаторов, кроссов рассчитывается для каждого распределительного пункта отдельно

Кроссы рассчитываются с учетом количества пар на одну розетку и выбранного типа кросса

Организаторы рассчитываются с учетом количества и высоты, устанавливаемого оборудования в монтажные конструктивы распределительного пункта.

ЛИСТ «СПРАВОЧНИК МАТЕРИАЛОВ»

В справочнике материалов должна быть указана продукция фирмы LANMASTER и справочник должен состоять из полей «Артикул», «Наименование», «Единица Измерения» и три столбца с ценами. Все цены должны быть указаны в долларах.

ЛИСТ «СПРАВОЧНИК РАБОТ»

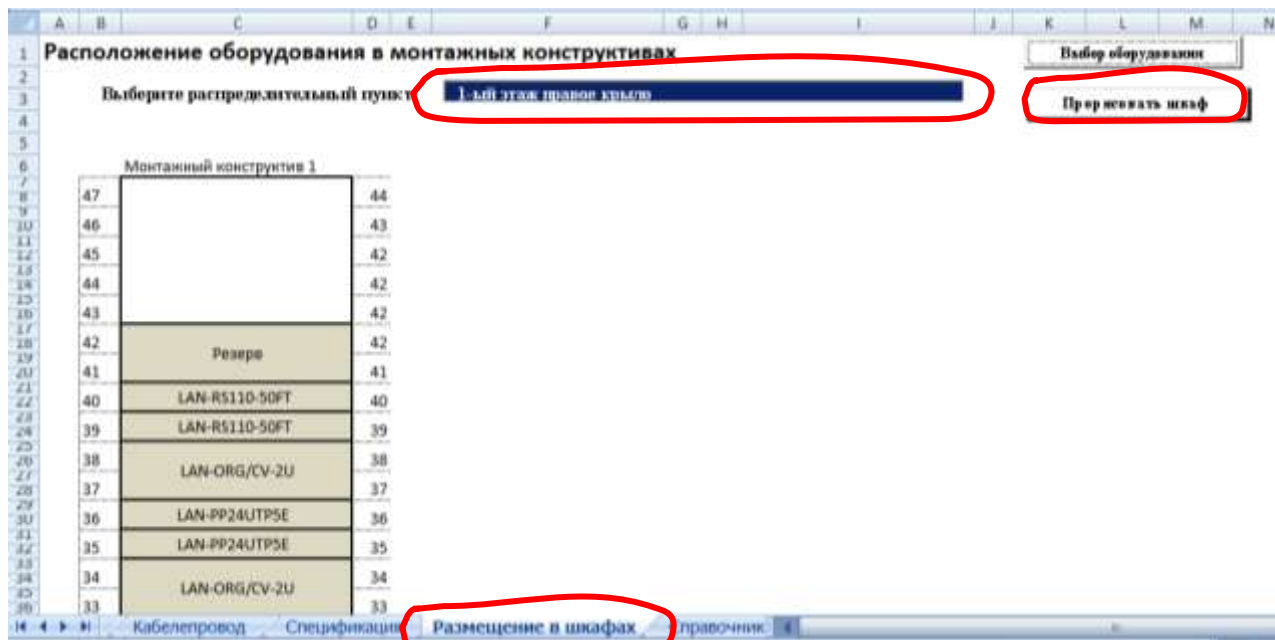
В справочнике работ должны быть указаны работы и цены на работы. Справочник должен состоять из полей Артикул, Наименование, Единица Измерения и три столбца с ценами. Все цены должны быть указаны в долларах.



Не меняйте артикулы работ, так как артикулы работ связаны с выбором материалов и расчетом спецификации работ.

ЛИСТ «РАЗМЕЩЕНИЕ В ШКАФАХ»

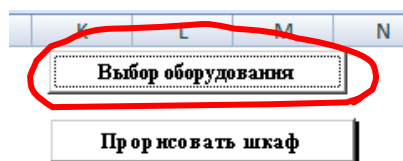
В листе «Размещение в шкафах» Вы можете выбрать распределительный пункт из списка и вызвать программу расстановку оборудования в шкафу – используйте кнопку «Прорисовать шкаф».



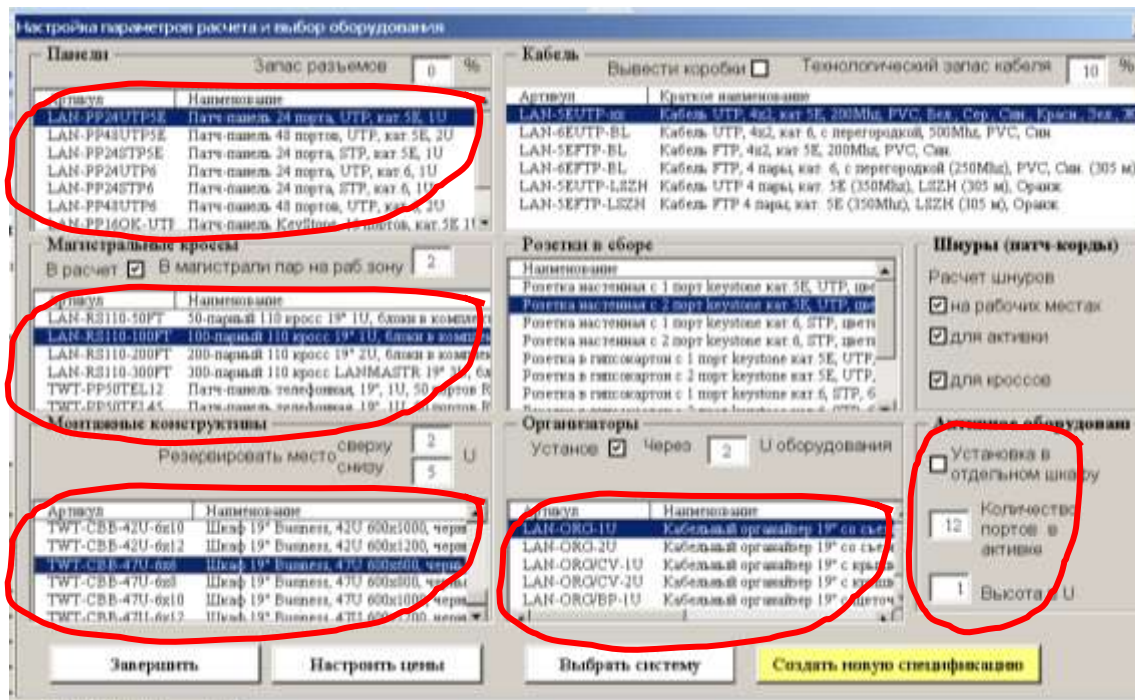
В данной версии программы прорисовывается размещения оборудования только в одном шкафу.

Полезные советы

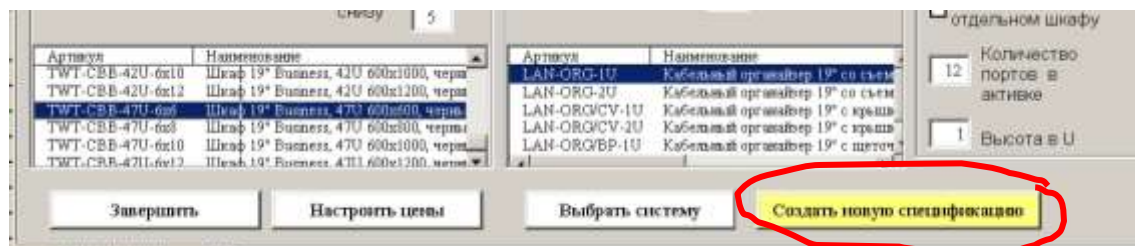
Вы можете на данном листе войти в модуль «Выбор оборудования»



Выбрать из списков другой тип монтажного конструктива и пассивное оборудование, изменить резерв и снова прорисовывать расположение оборудования в монтажном конструктиве с новым вариантом.



Нажать на кнопку «Прорисовать шкаф». Если Вас новый вариант размещения устроит, то Вы сможете создать новую спецификацию с учетом выбранных опций. Для этого вызовите «Выбор оборудования» и выберите клавишу «Создать новую спецификацию».



НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Вопрос: Я не могу ввести число, программа выдает звуковой сигнал.

Ответ: Программа контролирует ввод цифр и не позволяет вводить текст. Возможно, что Вы хотите ввести знак запятой или точки в неправильном регистре.

Вопрос: Я ввел в данные 33 розетки с 2-мя портами, а система мне посчитала 4-ре штуки 24-ех портовых коммутационных панелей. В чем дело ?

Ответ: У Вас не один распределительный пункт, а программа рассчитывает распределительные пункты отдельно, для одного пункта Вам потребовалось 3 панели, а для другого распределительного пункта еще одна. Если бы у Вас СКС состояла из одного распределительного пункта, то тогда на 66 телекоммуникационных разъемов программа рассчитала 3 коммутационные панели.

Вопрос: Как сменить логотип компании в спецификации.

Ответ: Нажмите мышкой на логотип и выберите файл

Вопрос: У меня не выводятся картинки при выборе оборудования

Ответ: Должна быть поддиректория \Images с картинками формата jpg с именем артикула. Картинки можно будет загрузить с сайта www.ockc.ru

Вопрос: У меня по расчету получается один шкаф, а на листе «Размещение в шкафах» выводятся еще два пустых шкафа. В чем дело?

Ответ: Это место для прорисовки размещения оборудования в других шкафах, но в данной версии прорисовывается только один шкаф

Вопрос: У меня по расчету получается несколько шкафов, а на листе «Размещение в шкафах» не выводится информация. В чем дело ?

Ответ: В данной версии прорисовывается только один шкаф и заполнение шкафа прорисовывается по данным об объекте введенным в лист «Данные по объекту». Если Вы используете модуль расчета СКС по площади, то шкаф все время будет прорисовываться один и тот же, так как модуль обращается к данным «Данные по объекту».

Вопрос: Считает ли Ваша программа магистральную подсистему ?

Ответ: Программа рассчитывает количество магистральных кроссов, устанавливаемых в этажных распределительных пунктах. Расчет магистральных кабелей, магистральных кроссов и панелей, устанавливаемых в главном и промежуточном распределительном пункте, пока не рассчитывается. Магистральная подсистема обычно составляет около 10-20% стоимости горизонтальной подсистемы СКС. Так что для грубой оценки можете использовать этот показатель, если Вам нужно сделать оценку стоимости всего проекта или выполнить расчет магистрали вручную и добавить его в спецификацию.

Вопрос: В меню выбор оборудования очень плохо скроллируется экран и выбрать оборудования сложно?

Ответ: Это стандартный интерфейс Microsoft и тут автор может предложить а) воспользоваться меню «Выбрать систему», которая сама подберет часть оборудования б) кликнуть два раза на окно списка оборудования, например списка розеток, и тогда откроется отдельное меню выбора розеток (если будут подгружены рисунки, то выведутся рисунки).

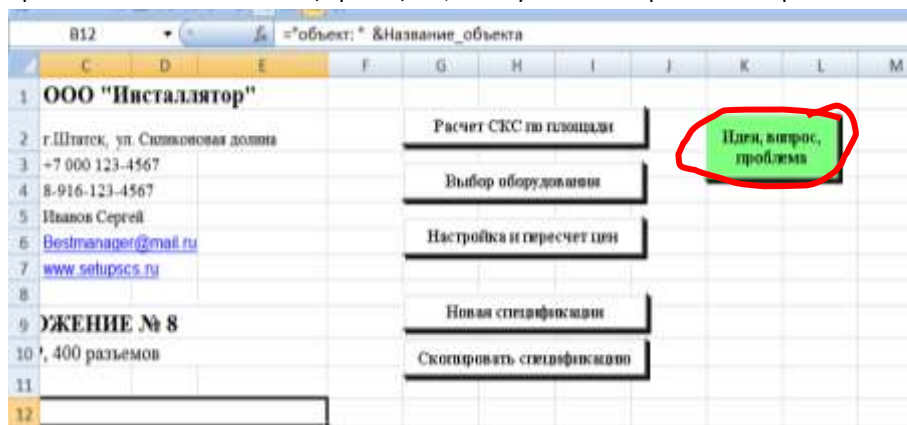
Дополнительные вопросы и ответы о программе будут размещаться на сайте www.ockc.ru

БЛАГОДАРНОСТИ

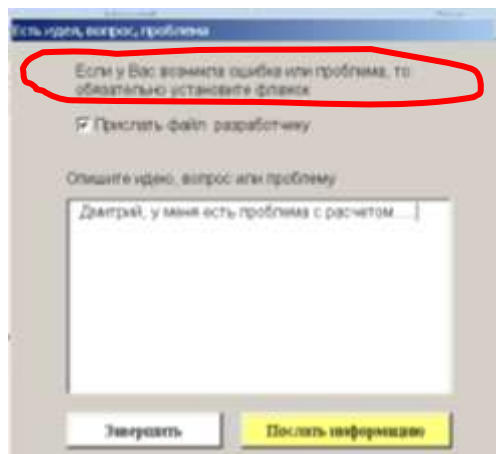
Автор благодарит **Лидию Филимонову** сотрудника фирмы ADP NetWorks за активное участие в разработке методики расчета СКС, **Алексея Бейлина** сотрудника фирмы ADP NetWorks за предоставленную информацию по спецификациям, **Алексея Быченкова** сотрудника фирмы LANMASTER за предоставленную информацию по материалам СКС LANMASTER, **Марию Иванову** сотрудника фирмы ЛАНХОСТ и **Линяеву Людмилу** фирму Велл Сити за участие в разработке руководства пользователя, **Глеба Горбенко** сотрудника фирмы S7 за ценные советы по улучшению программы.
И, конечно, фирму LANMASTER за финансовую поддержку данного проекта.

ОШИБКИ

Если Вы столкнулись с ошибками, то присылайте их автору программы. Используйте кнопку «Идея, вопрос, проблема» на листе «Спецификация», если у Вас почта работает через MS Outlook.



И если у Вас ошибка, то добавьте обязательно файл с данными.



Если система выдаст предупреждение о посылке письма «Программа пытается отправить сообщение...», то нажмите на кнопку «Разрешить» и автору программы будет направлено письмо с описанием проблемы, файлом и данными о версии программы, Excel.

Если Вы пользуетесь почтовой программой не Outlook, то присылайте сообщение на сайт разработчика www.ockc.ru в раздел Программа.

Если у Вас идет неправильное отображение информации на экране, то пришлите копию экрана на адрес dima@ockc.ru, е. Для этого нажмите на клавишу PrtScn, откройте WinWord и скопируйте изображение из буфера при помощи клавиш shift+ins.

АВТОРСКИЕ ПРАВА

Дмитрий Мацкевич является автором данной программы. Все права защищены законом об авторских правах, программа не может быть воспроизведена и скопирована каким-либо образом, размещена в интернет без письменного разрешения автора или без письменного разрешения фирмы LANMASTER, которой переданы права на копирование и продажу программы. Все лицензионные программы при запуске будут иметь номер лицензии и правообладателя.

ИНФОРМАЦИЯ О ПОСЛЕДНЕЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЕ

Описание и выпуск новых версий программы, дополнений и новых приложений смотрите на сайте www.ockc.ru

ИДЕИ, ВОПРОСЫ, ПОЖЕЛАНИЯ, ОТЗЫВЫ

Напишите автору программы, что бы Вы еще хотели автоматизировать, что сэкономит Вам время при разработке коммерческого предложения на СКС и что нужно включить в программу.