

QI Macros

Для всех вариантов Эксел 1997-2007

Содержание

QI Macros

Установка 2



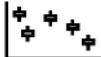
Концы и инструменты формата данных 6-9

Диаграммы Эксел (линия, адвокатское сословие, расстегай, радиолокатор, бег) 10



Диаграмма Ctrl+Shift+O 11 Pareto

Диаграмма Ctrl+Shift+Z 12 Scatter



Multivari/Box&Whisker Ctrl+Shift+W 13



Гистограмма Ctrl+Shift+H 14

Контрольные график 16



Чудодей 16 контрольного график

с, пр, р, и составляет схему Ctrl+Shift+c/n/p/u 17

X диаграммы Ctrl+Shift+R/S/X 18

Правила 20 стабильности

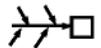
Контрольный график оборудует меню 21

Шаблоны 23 контрольного график

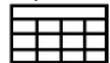


Заполнять-В--Fill-In-The-Blank шаблоны 24

Схемы технологического процесса 25



Диаграммы 26 Ishikawa (Причинять-Cause-Effect)



QFD, GageR&R и ЛАНЬ 27-29

Инструменты 30 статистического анализа

Чалькулятор 32 размера выборки

Тревога - стрельба 33-34

Подгонять и повышения 35

Установить QI Macros:

1. **PC автономный:** Двойной щелчок **QI Macros setup.exe**. Если вы имеете проблемы с вашим КОМПАКТНЫМ ДИСКОМ, то [посылайте по электронной почте: lifestar@qimacros.com](mailto:lifestar@qimacros.com).
2. **Macintosh:** Скопируйте содержание скоросшивателя Эксел Startup к MicrosoftOffice (98-04): Офис: Запуск: Эксел (Эксел 98 до 04).
3. Начните Эксел и раскройте рабочий лист. Ищите **QI Macros** в адвокатском сословии спускающего меню Эксел. Если меню не появляется, то см. www.qimacros.com/techsupport.html#NoMenu2002.

File Edit View Insert Format Tools Data Window QI Macros

Первенствуйте 97-2003

Побежать диаграмма использующ макрос:

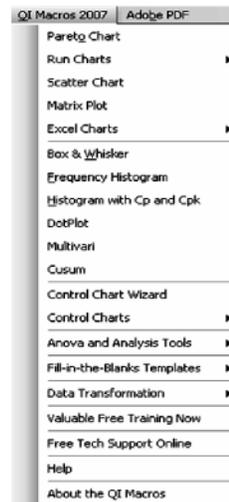
1. Выберите данные быть изображенным.
2. Выберите желанную диаграмму от адвокатского сословия меню.
3. Макросы пробудят вас для названий и другой информации.

Раскрыть шаблон:

1. SelectFill-SelectFill-In-The-BlankTemplates--BlankTemplates.
2. Двиньте вашу стрелку над sub меню и выберите desiredtemplate.

Помощь, служба технической поддержки & другие ресурсы

Щелкните дальше QI Macros, тогда помогите достигнуть меню помощи QI Macros. Для технически supportsee www.qimacros.com/techsupport.html. Подпишите вверх для СВОБОДНО уроков он-лайн для того чтобы дополнить этот направляющий выступ потребителя emailingqimacros@aweber.com. Subject= "подписывает вверх"



О этом направляющем выступе потребителя

Этот буклет покрывает пользу QI Macros. Он не покрывает:

- Howtouse Эксел (www.qimacros.com/excelfaq.html)
- SPC (рассматривайте SPC Simplifiedbook или видеоого)
- Сигма 6 (рассматривайте систему 6 упрощенную сигмой)

Первенствуйте варианты 2007 меню:

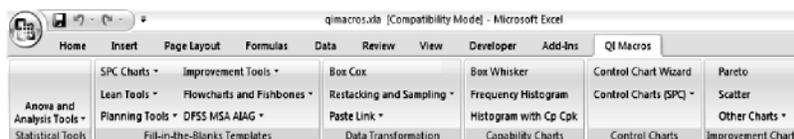
Эксел 2007 имеет по-разному пользовательский интерфейс от вызванных предыдущих версий Эксела "тесемкой." Для того чтобы упростить вашу жизнь, мы предлагаем и поверхность стыка 2007 тесемки Эксела и классическое меню 2003 Эксела. Вы будете пробуждены выбрать между поверхностями стыка во время установки.

Тесемка 2007 Эксела

Когда правильно после того как я установлено QI Macros появится в часть далекого права тесемки.



Щелкните дальше QI Macros для того чтобы показать функции QI Macros. Если вы смотрите от права, то leftto вы должны увидеть: Статистические инструменты, Fill-In-The-Blanks шаблоны, преобразование данных, диаграммы возможности, контрольные график и диаграммы улучшения. Любой деталь меню с стрелкой к праву имеет меню arull вниз более дополнительных вариантов.



Меню 2003 классики

Пока новая поверхность стыка тесемки возможно более легкая для новых потребителей для того чтобы выучить, оно может бросать вызов для тех ofus которые используют Эксел на леты. Так, к переходу simplifythe, мы создали "классическое меню 2003 Эксела" с всеми инструментами Эксела и кнопки, также, как QI Macros вытягивают вниз меню. Для того чтобы достигнуть этого меню щелкните дальше QI Macros и следующий появится:



Щелкните дальше QI Macros для того чтобы достигнуть своих функций и другие детали меню к доступу первенствуют функции дорога, котор вы сделали в предыдущих версиях Эксела.

Инструменты в QI Macros

Введение

Будут много диаграммы, формы, и инструментов используемых в сигме 6 и SPC. 4 ключевого положения QI Macros:

1. Macros	2. Templates	3. Statistics	4. Data Transformation
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control Charts ▪ Histograms ▪ Line, run, scatter ▪ Pareto, bar, pie ▪ BoxWhisker ▪ Multivari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Control charts ▪ Flowcharts ▪ Fishbones ▪ Gage R&R ▪ DOE & QFD ▪ FMEA & PPAP 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anova ▪ Chi Square ▪ Correlation ▪ Regression ▪ Sample Size ▪ t test F test 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Box Cox transformation ▪ Stack Restack tables ▪ Get Sample from table ▪ Paste Link Transpose ▪ Cross Tab Pivot Table ▪ Count Words

90% обычный проблем можно диагностировать с линией диаграммами, диаграммами pareto, и диаграммами Ishikawa. QI Macros можно использовать для того чтобы создать весь из этих диаграмм, диаграмм, форм и инструментов.

Эксел Workbooks-Входя в ваши данные.

Другие пакеты программ делают вас возвратить ваши данные по Эксел в специальные таблицы, но не QI Macros. Как раз положите ваши данные в стандартное рабочий лист Эксел. Просто формой для ваших данных будет обычно одна колонка ярлыков, и один или больше колонки данных.

	A	B	C	D
1		Plant 1	Plant 2	Plant 3
2	Jan	15	77	44
3	Feb	23	56	33
4	Mar	56	33	55
5	Apr	33	33	22
6	May	77	23	66
7	Jun	33	15	11
8	Jul	14	14	77

Данные по образца: Данные по образца нагрузок QI Macros на вашем

компьютер на c:\qimacros\testdata . Будет данные по образца для каждой диаграммы. Используйте эти данные для примеров как set up ваши данные и напратиковать идущие диаграммы.

Побегите макрос использующ меню

1. **Input** ваши данные в рабочий лист Эксел: Просто формой для ваших данных будет обычно одна колонка и один рядок ярлыков, и колонки одного отгоме данных (например, образцов).

Дата/ярлыки
↓

	A	B	C	D	E	F
1	Sample					
	Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
2	S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
3	S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
4	S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
5	S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
6	S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014

← Defects/Samples

Концы: Только выберите один колонку и рядок ярлыков. Каждая диаграмма требует, что определенное количество колонки данных бегут правильн:

	Необходимый		
1	1 или	2	2 или больше
Pareto Расстегай, бег с, np, XmR LeveyJennings MovingAvg График	Линия, адвокатско е сословие Гистограм ма Freq Hist EWMA	Scatter uChart диаграмма p Hotelling	Вискер Box& Multivari XbarR XandS MatrixPlot

2. **Выберите ваши данные:** Используйте вашу мышшь щелкать-и-click-and-drag для того чтобы выбрать данные, котор вы хотите изобразить. (Намек: не выберите все колонку или рядок, как раз клетки, котор вы хотите изобразить.)
3. **Выберите вашу диаграмму:** Щелкните дальше спускающим меню QI Macros и выберите диаграмму, котор вы хотите побегать.
4. **Ответьте подсказкам:** Большинство диаграммы пробудят вас для названий и другой информации завершить диаграмму.
5. **Рассмотрите и сохраните ваш Workbook:** Когда макрос сделан вы будете иметь workbook с 3 листами: ваши данные, диаграмма и промежуточное электронная таблица где вы можете осмотреть вычисления. Не забудьте сохранить ваш workbook.

Концы формата данных & выбора

1. **Выделить клетки от по-разному колонок** (как показан). Щелкните дальше верхним leftcell и волочите мышь вниз для того чтобы включить клетки в первые рядок или колонку. После этого, держите вниз ключа управления, пока щелкающ andhighlighting дополнительные рядки или колонки.

	A	B	C	D
1		Plant 1	Plant 2	Plant 3
2	Jan	15	77	44
3	Feb	23	56	33
4	Mar	56	33	55
5	Apr	33	33	22
6	May	77	23	66
7	Jun	33	15	11
8	Jul	14	14	77

2. **Вы можете также использовать данные в горизонтальных рядках.** Щелкните дальше верхним leftcell и волочите мышь вниз и справедливо включить клетки в горизонтальные рядки.

	A	B	C	D	E
10					
11		Jan	Feb	Mar	Apr
12	Plant 1	15	23	56	33
13	Plant 2	77	56	33	33
14	Plant 3	44	33	55	22

3. **Численные данные и decimalprecision:** Первенствуйте формы большинств номера как "номер" "Дженерал" не. Если вы не определяете форму для ваших данных, то Эксел выберет одно для вас. Получить пожеланную точность, выбрать ваши данные, выбрать Форм-Клетк-Format-Cells-Number и определяет число десятичных дробей:

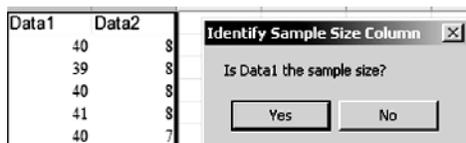


Обычный сообщения ошибки:

Много диаграмм требуют больше чем одной колонки данных. Если вы только выбираете одну колонку данных и после этого, то выбираете одну из этих диаграмм, котор вы получите сообщение ошибки при слежении.



Диаграмма u предполагает ваша колонка дефектов налево вашей колонки размера выборки. Обращены колонки Ifthe (более большие #s на левой стороне), макросы спросят вам если левая колонка будет размером выборки.



Форматируя диаграммы Эксел:

Как только вы создаете диаграмму, вы можете использовать любую из меню и команд Эксел увеличить или форматировать вашу диаграмму. Как раз выберите деталь для того чтобы форматировать и после этого выпрямить - щелкните для того чтобы осмотреть имеющиеся варианты.

Добавьте коробки, стрелки или другое текста - польза первенствует панель инструментов чертежа для того чтобы добавить коробки текста, стрелки или другие символы к вашей диаграмме. Для того чтобы осмотреть панель инструментов чертежа, выберите взгляд/панели инструментов/чертеж. Панель инструментов чертежа обычно появляется на дно рабочий лист.



Оденьте в 2 диаграммы такое же рабочий лист - щелкните дальше вашей диаграммой, тогда отборно редактируйте, копируйте. После этого щелкните в рабочий лист назначения и отборно редактируйте, экстренный выпуск затира, соединение затира.

Для других вариантов диаграммы - щелкните дальше меню Chartpull вниз.

См. [более подробная информация www.qimacros.com/free-excel-tips/format-charts.html](http://www.qimacros.com/free-excel-tips/format-charts.html) на как форматировать ваши диаграммы.

Инструменты преобразования данных

Инструменты преобразования данным по QI Macros помогают вам проанализировать ваши данные и реорганизовать его для того чтобы победить диаграмма.

Штабелируйте/Restack увеличения или уменьшения число колонок ваши данные организованы в. Он может принять одну колонку данных и "штабелируйте" ее в множественные колонки или она может принять множественные колонки данных и restack ее в одну колонку. Она может также преобразовать 2 колонки до 3 или 4 колонки до 2, etc. как раз выбирают ваши данные, тогда щелкают дальше стогом restack и отвечают подсказке о сколько новые колонки вы желаете.

Получите образец выбирает образец от таблицы данных. Выберите данные, тогда отборно получите образец. Макрос пробудит вас для # образцов и хотите ли вы случайно или периодический образец. Периодический образец 3 передаст вам каждый 3-ий деталь от ваших данных.

Соединение затира соединения затира транспонирует: Эксел препятствует вам наклеить соединение и затир транспонирует но он не препятствует вам делает оба в тоже время. Используйте эти функции для того чтобы соединить ваше datato, котор QI Macros fill-in-the-blanks шаблон. Уточните ваш лист данных и шаблон и диаграмма автоматически обновленный. Используйте эти действуйте для того чтобы построить приборные панели.

Преобразование Сох коробки умножит выбранные данные фактором atransformation. Цель должна преобразовать non-non-normal данные по datainto ближе к нормальному.

Слова отчета в таблице подсчитают число времен слово или фраза 2 слов появляется в ваши данные.

Перекрестный чудодей таблицы оси платы делает его более легкой победить таблицы оси на ваших данных.

См. [более подробная информация](http://www.qimacros.com/free-excel-tips/data-transformation.html) www.qimacros.com/free-excel-tips/data-transformation.htmlfor на этих инструментах.

Суммируйте ваши данные

Диаграммы притяжки QI Macros только; они не суммируют ваши данные. Перекрестный инструмент инструмента платы или таблицы оси Эксел поможет вам суммировать ваше datajust о любой дороге, котор вы хотите.

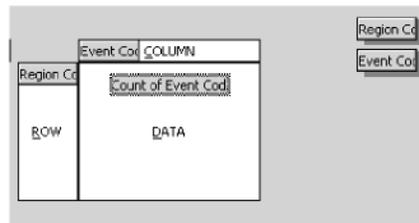
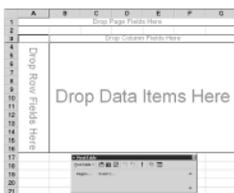
1. **Выберите ярлыки и данные, котор нужно суммировать,** в этот случай, зона индивидуального случая codesby.

Много процессы и датчиков производят каждый раз случай случается. Эт часто упрощает ваш анализ.

	A	B
1	Region Code	Event Code
2	002	100
3	001	94
4	001	4
5	001	122

одно Кодего или измерение needto было summarizedto

2. **От спускающего меню Эксел, Data-Pivot. Последуйте за чудодеем Ос-Pivot-Table до тех пор пока вы не получить экран как** **выберите: Таблица Данн-** одно из ЭТИХ:



3. **Щелкните и волочите ярлыки данных в соответствующую зону таблицы оси для того чтобы получить summarization, котор вы хотите:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Count of Event Code	Event										
2	Region Code	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	1
3	001	4	376	51	157	34	240	43	87	255	2	1
4	002	1		93	86	17	12	7	9	17	9	
5	003	1	2			2		23				
6	004	2	4	1	1	16		2				3
7	019	1			2	4			1			
8	020			5		7		1	29	11		
9	029	1				14	13		5			
10	035		9	33	2	24	63	38	116	5	7	1
11	036		2	3		4	1	57	2	1	3	
12	053	1	77	69	20	81	194	49	236	146	7	3
13	Grand Total	11	470	255	266	203	523	220	465	435	31	6

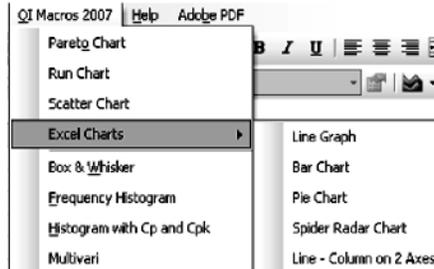
4. **Для того чтобы изменить как данные суммированы,** используйте чудодеея таблицы оси или doubly щелкните дальше верхней левой клеткой. Для он-лайн консультаций, таблица оси Google "Эксел".
5. **Выберите ярлыки и итоги, и нарисуйте диаграммы** использующ ваши суммированные данные.



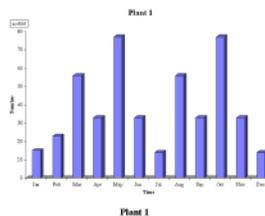
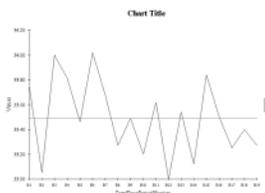
Создайте

Чудодей диаграммы Эксел позволяет вы побегать различные диаграммы. Мы принимали самое популярное этих и делали их более легкой использовать. Побегать **линия, адвокатское сословие, расстегай, спайдер (радиолокатор) или линия диаграмма колонки:**

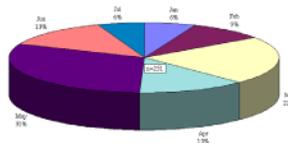
1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить, тогда щелкните дальше QI Macros вытяните вниз меню, первенствуйте диаграммы и после этого выберите chartyou те побегать.



2. QI Macros пробудит вас для названия диаграммы, и названия оси x andY как соответствующе.

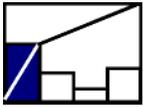


Линия показывать
диаграмм
дефекты или задержка
ключевой первый шаг
любых



Создайте диаграммы бега

chartis бега линия диаграмма ваших данных и дополнительная линия представляя средний или медиану ваших данных. **Создайте диаграмму бега в QI Macros путем выбирать ваши данные и выбирающ диаграмму бега от QI Macros вытяните вниз меню.**



Создайте диаграмму

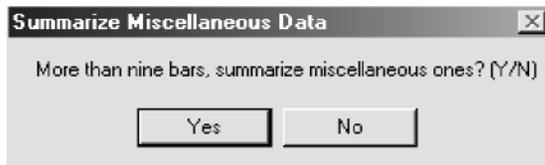
1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить (как показан): ярлыки в левой колонке, данные в right-hand колонке.

Диаграммами Pareto будут линия диаграмма комбинации диаграммы andbar. Они помогают узкой части ваш фокус к разрешать simplifyproblem.

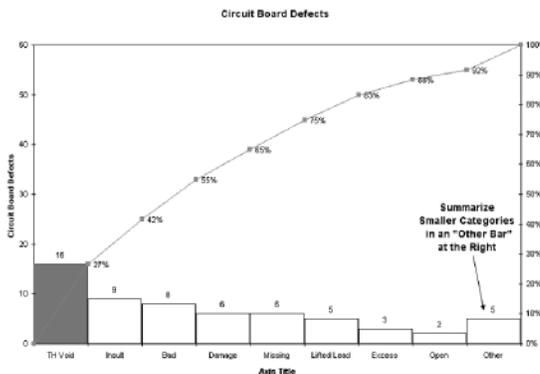
2. От адвокатского сословия меню макроса QI диаграмму Pareto. Если вы имеее больше чем значений, то макросы спросят если вы хотите разносторонние одни в "другое" адвокатское Щелкните дальше да для того чтобы для того чтобы показать каждому частное того как отдельно адвокатское сословие.

	A	B
1	Plant 1	
2	Jan	15
3	Feb	23
4	Mar	56
5	Apr	33
6	May	77
7	Jun	33
8	Jul	14

выберите
9 частных
суммировать
сословие.
суммировать и нет
значение по мере



Sample Pareto chart with an "Other" Bar.



Если вы хотите добавить данные, то рассматривайте использовать шаблон Pareto вместо макроса.)

Создайте диаграмму



1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить.

Диаграммы Scatter могут помочь подозрениям confirm your причинять-cause-effects.

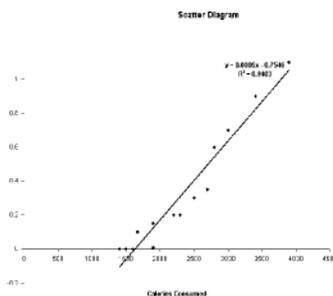
A	B
Cases (x)	Time (y)
7	16.68
3	11.50
3	12.03
4	14.88
6	13.75
7	18.11
2	8.00
7	17.83
5	21.50
10	21.00

Диаграммы Scatter требуют

2. От адвокатского сословия меню макроса QI выберите "диаграмму Scatter."

3. Макрос создаст диаграмму scatter с метрической системой мер y и R2. Если R2 больше чем .8, то большинство статистик, котор книги подразумевают вас имеют сильную корреляцию.

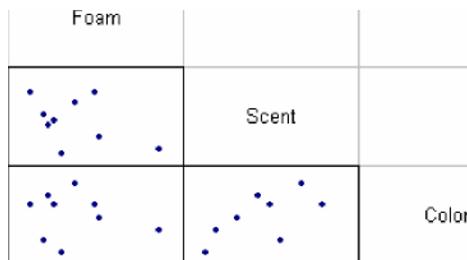
Другую метрическую систему мер можно найти на



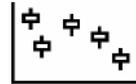
Создайте график матрицы:

Вы можете также использовать график матрицы оценить корреляцию и причинить влияние между два или больше переменными.

Foam	Scent	Color
6.3	5.3	4.8
4.4	4.9	3.5
3.9	5.3	4.8
5.1	4.2	3.1
5.6	5.1	5.5
4.6	4.7	5.1
4.8	4.8	4.8
6.5	4.5	4.3
6.7	4.3	3.9



Создайте & Whisker



КОРОБКИ ИЛИ

1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить.

	Cavity 1	Cavity 2	Cavity 3	Cavity 4
Top	0.2522	0.2501	0.2510	0.2489
Middle	0.2523	0.2497	0.2507	0.2481
Bottom	0.2518	0.2501	0.2516	0.2495
Top	0.2514	0.2501	0.2508	0.2495
Middle	0.2513	0.2494	0.2495	0.2478
Bottom	0.2505	0.2495	0.2507	0.2484
Top	0.2518	0.2498	0.2516	0.2494
Middle	0.2512	0.2484	0.2496	0.2495
Bottom	0.2501	0.2492	0.2507	0.2492
Top	0.2520	0.2499	0.2503	0.2483
Middle	0.2514	0.2495	0.2501	0.2482
Bottom	0.2513	0.2501	0.2504	0.2491
Top	0.2524	0.2488	0.2511	0.249
Middle	0.2518	0.2486	0.2504	0.2479
Bottom	0.2512	0.2497	0.2503	0.2488
Top	0.2517	0.2496	0.2503	0.2495
Middle	0.2509	0.2487	0.2497	0.2483
Bottom	0.2513	0.2500	0.2492	0.2495

Графики коробки и вискера помогают показать рассеивание данных над временем. Каждое адвокатское сословие как Эти диаграммы требуют 2 или больше колонок данных.

2. От адвокатского сословия меню макроса QI выберите коробку и вискер или Multi Vari. Макрос коробки и вискера спросит собраны ли ваши данные в рядки или колонки. Данные вышеуказанные имеют 18 колонок рядков and 4.

Диаграмма если отборно Рядком Диаграммой если отборно колонками

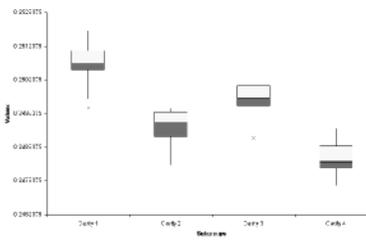
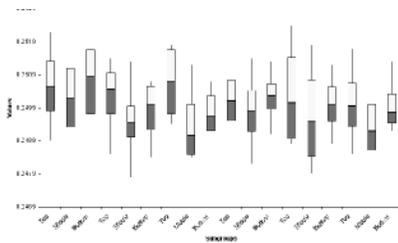
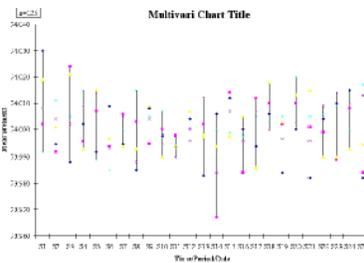
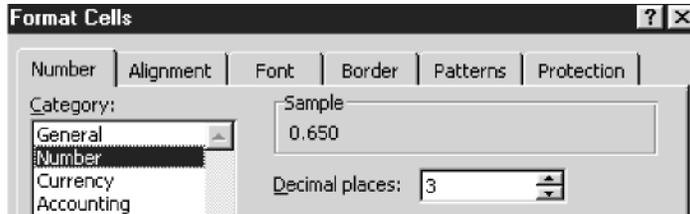


Диаграмма Multivari всегда будет принимать вы хотите больше линий чем пунктов на каждой линии:



Создайте гистограмму:

1. **Сделайте конечно клетки форматировать к правильно десятичной точности.** Номер FromFormat-FromFormat-Cells, selectNumber и specifythe десятичных мест, котор вы хотите.



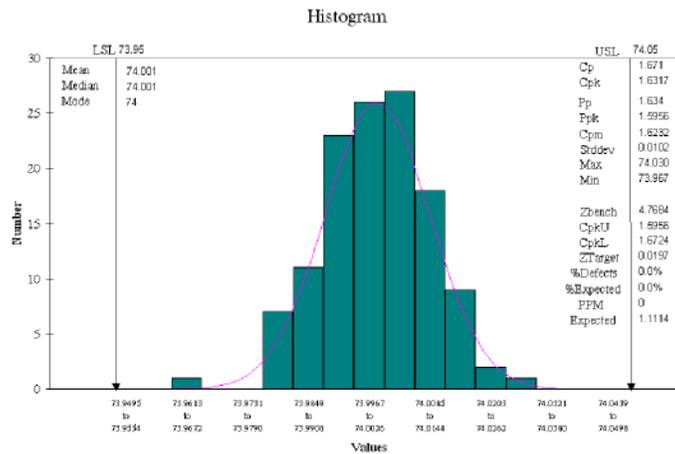
2. **Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить** (порекомендованы минимум 20 частных значений). Щелкните дальше верхней клеткой данных и волочите мышь вниз для того чтобы включить как раз клетки данных. **Конец:** Не сортируйте ваши данные перед бежать гистограмма.

A	B	C	D	E	F
Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014
S6	74.009	73.994	73.997	73.985	73.993
S7	73.995	74.006	73.994	74.000	74.005
S8	73.985	74.003	73.993	74.015	73.988

3. **От адвокатского сословия меню макроса QI, выберите или гистограмму или гистограмму частоты.** Вы будете пробуждены для верхних и более низких пределов spec и приблизительного # адвокатских сословий, котор нужно показать. Щелкните О'КЕЙОМ для использования невыполнений обязательства или для того чтобы войти ваши. Для односторонних или односторонних гистограмм, Cancel щелчка если не будет USL или LSL.



4. После этого, макрос нарисует диаграмму для вас.



5. Двинуть стрелки USL или LSL или коробки текста:

Стрелки: Щелкните дальше каждой стрелкой и волочите ее к соответствующему положению. Удлинить стрелку, щелкнуть дальше ее, после этого для того чтобы щелкнуть дальше ручкой на любом конце и удлинить стрелку.

Текст: Щелкните дальше каждой коробкой текста и волочите ее для того чтобы сидеть на верхней части или около своей соответствующей стрелки.

6. Для того чтобы откорректировать анализ производительности технологического процесса, переключите к листу Histdata и измените верхние and/or более низкие расчетные пределы. Эксель рассчитает заново **Cp, Cpk** и другую метрическую систему мер и уточнит содержание коробок текста на диаграмме. Вы можете также **изменить приблизительное число адвокатских сословий** используемых на диаграмме.

10	Stdev	31.8	Range	170.0
11	Min	176.0	LSL	169.1
12	Max	346.0	USL	359.9
13	Z Bench	2.8	Number of Bars	10.0
14	ZTarget	0.0	Number of Classes	20.0

Для информации о вычислениях гистограммы в QI Macros, см. www.qimacros.com/pdf/histogram-manual-calcs.pdf.

Для больше информации о гистограммах и возможности анализ рассматривает наш SPC Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15.html

Чудодей контрольного график:

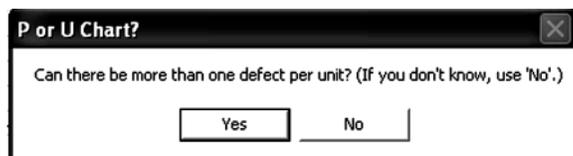
Выбирающ правые быть в зависимости от диаграммы ваши данн-data-attribute (подсчитано) или (измеренная) переменяющей - и размер выборки.

		Номер в образце	
Тип данных	1	2-or-more	Меняет
FractionDefective Количество дефектов		np с	p u
Время, длина, вес, \$ (Измерено)	XmR	XbarR XandS	XandS

Вы себя можете выбрать диаграмму или препятствуете чудодею контрольного график проанализировать ваши данные и выбрать его для вас.

Использовать чудодея контрольного график:

1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить. От адвокатского сословия меню макроса QI, выберите чудодея контрольного график.
2. Чудодей проанализирует ваше dataand выбирает правильно chartfor вы. Если для этого нужно обусловить между p и диаграммой, то u оно пробудит вас ответить следующий спрашивають:



P or U Chart?

Can there be more than one defect per unit? (If you don't know, use 'No'.)

Yes No

Если вы input n, то они побегут диаграмма p. Если вы input u, то они побегут диаграмма u.

Ресурсы для выбирать вашу собственную диаграмму вклюают:

- Карточка быстро справки SPC на qimacros.com/sustainaid.pdf
- Свободно статья atqimacros.com/free-excel-tips/choosing-controlcharts.html
- Видеой тренировки 1 часа упрощенное SPC на qimacros.com/sixsig267.html

Создайте диаграмму А.С., пр, р или и:

Припишите диаграммы отслеживайте число дефектов в образце.

1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить (как показан). с или пр

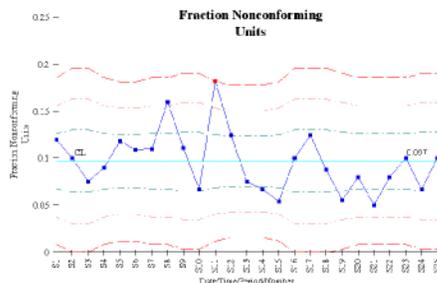
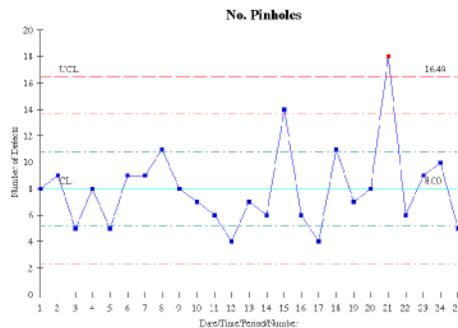
составляют схему диаграммам диаграмм р и

E		A	B	C	A	B	C
1	No. Pinholes	Sample Number	Nonconforming Units	Sample Size	Sample Number	Nonconforming Units	Sample Size
2	8	S1		12	S1	12	100
3	9	S2		8	S2	8	80
4	5	S3		6	S3	6	80
5	8	S4		9	S4	9	100
6	5	S5		13	S5	13	110
7	9	S6		12	S6	12	110
8	9	S7		11	S7	11	100
9	11	S8		16	S8	16	100
10	8	S9		10	S9	10	90

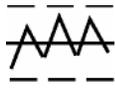
2. От меню контрольных график, выберите "диаграмму с, пр, р или и". Подсказка chartwill пр для размера выборки если вы не включили его в ваш выбор.

3. От меню архива, выберите за исключением для того чтобы сохранить диаграмму.

c or np charts have straight UCL and LCL.



p and u charts can have UCL and LCL lines that vary with the sample size.



Создайте диаграммы x и

r:

Диаграмма x показывает отростчатое представление использующ непрерывные данные (т.е., время, длину, вес, деньги, etc.)

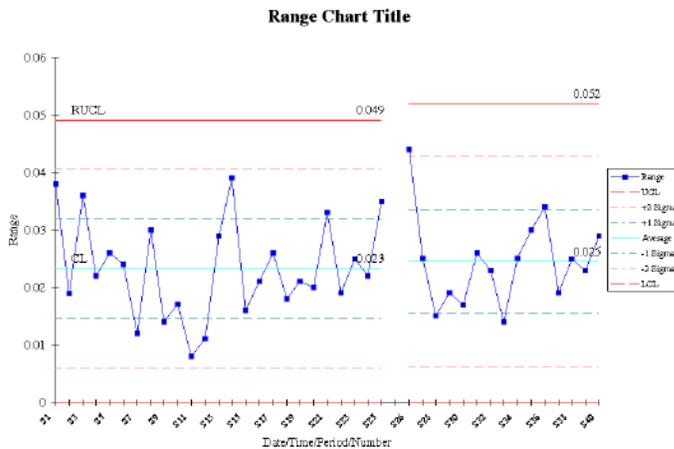
1. Выделите ярлыки и данные, котор нужно изобразить. Вам будет нужно 20 или больше частных значений получить хорошую диаграмму. Ваши данные должны посмотреть как это:

XmR XbarR и XbarS

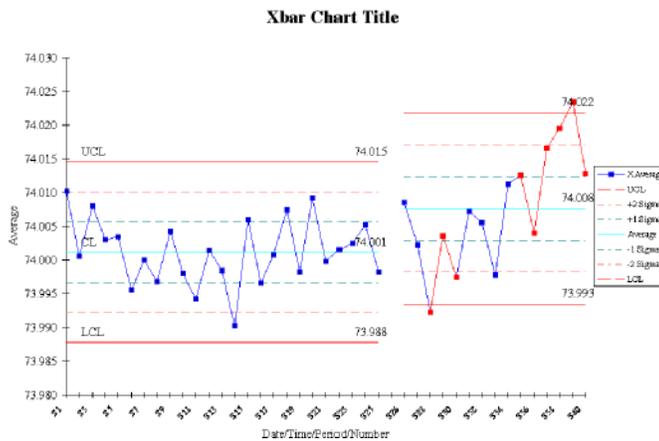
	A	B
1	Batch Number	Viscosity
2	B1	33.75
3	B2	33.05
4	B3	34.00
5	B4	33.81
6	B5	33.46

	A	B	C	D	E	F
1	Sample Number	Obs 1	Obs 2	Obs 3	Obs 4	Obs 5
2	S1	74.030	74.002	74.019	73.992	74.008
3	S2	73.995	73.992	74.001	74.011	74.004
4	S3	73.988	74.024	74.021	74.005	74.002
5	S4	74.002	73.996	73.993	74.015	74.009
6	S5	73.992	74.007	74.015	73.989	74.014

2. От адвокатского сословия меню макроса QI, отборного "XmR, тенденции XmR, XbarR, XbarS, или диаграммы Xmedian." Макрос создаст anew рабочий лист и начнет высчитывать значения andR x, пределы управления, andaverages.
3. Макрос сперва нарисует диаграмму ряда. Если диаграмма г смотрит неустойчивой, то процесс неустойчив.



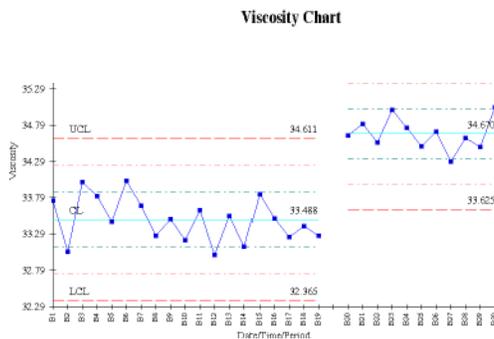
4. Затем, макрос нарисует диаграмму \bar{x} . Если диаграмма ряда смотрит стабилизированной и диаграмма \bar{x} стабилизированна, то процесс стабилизирован.



5. От меню архива, выберите за исключением для того чтобы сохранить диаграмму с вашим workbook.

Создайте пределы шага лестницы:

Прежде чем вы бежите любое chartyou управления может рядок inserta пустой в ваших данных где вы знаете отростчатое изменение произошло, QI Macros высчитает отдельно UCLs и LCLs для каждой группы в составе данные давая вам пределы управлением "stair-step".



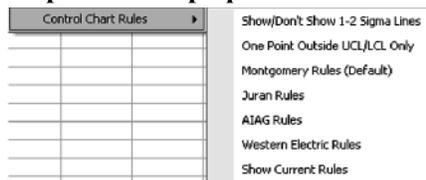
Для больше информации о контрольных график и стабильности анализ рассматривает наш SPC Simplifiedbookatqimacros.com/sixsig2_15.html

Правила стабильности контрольного график

Когда вы побежите контрольный график, QI Macros покажет потенциальн неустойчивые пункты и условия в красном цвете. Theywill также показывает линии 1 сигмы and2 для оценивая стабильности. Правила стабильности пользы QIMacros определенные в введении Montgomery к варианту статистически проверки качества 4-ому.

Вы можете изменить signalines и/stabilityrules орthe следующим образом:

- Щелкните дальше меню QI Macros, после этого правилами контрольного график контрольных график после этого.



- Щелкните дальше правилами стабильности, котор вы хотите использовать. Правила стабильности для каждого выбора являются следующими:

Control Chart Rules	Nelson-Juran	AIAG	Montgomery	Western Electric
Points above UCL or Below LCL	1	1	1	1
Zone A n of $n + 1$ points above/below 2 sigma	2	2	2	2
Zone B n of $n + 1$ points above/below 1 sigma	4	4	4	4
n points in a row above or below center line	9	7	8	8
Trends of n points in a row increasing or decreasing	6	6	6	6
Zone C - n points in a row inside Zone C (hugging)	15	15	15	15
n points in a row alternating up and down	14	14	14	14
Zone C - n points in a row outside Zone C	8	8	8	8

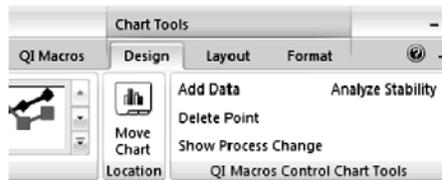
- Для того чтобы спрятать линии сигмы, щелкните дальше линиями сигмы мостовья 1 и 2 выставки.
- Будут сохранены к QI Macros и будут все изменения, котор вы делаете прикладной к всем диаграммам вы бежите. Для того чтобы изменить правила подпирают, просто щелкают дальше правилами контрольного график контрольных график после этого и отборными правилами невыполнения обязательства или показывают линии сигмы мостовья 1 и 2.

Если вы хотите подгонять, то форма диаграммы stabilityand управляет даже дальнейшим, видит [com www.qimacros.com/свободно-первенствовать-free-excel-tips/управлени-диаграмм-control-chart-rules.html](http://www.qimacros.com/www.qimacros.com/свободно-первенствовать-free-excel-tips/управлени-диаграмм-control-chart-rules.html).

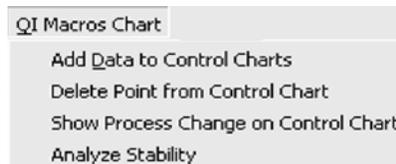
Control Chart Tools Menu

После того как вы бежите контрольный график, QI Macros дает вам дополнительные инструменты для того чтобы помочь уточнить и проанализировать ваши данные используя меню инструментов диаграммы.

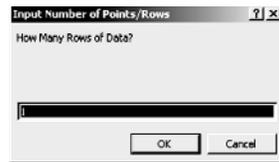
Диаграмма оборудует меню в Эксел 2007: После того как вы бежите диаграмма, диаграмма оборудует shouldbe menubelow видимое. Ifit не, щелкает дальше charthen на инструментах диаграммы (как раз над QI Macros). Примечание вы должны находиться в диаграмме для того чтобы осмотреть это меню.



Инструменты контрольного график в ранних версиях Эксел: Пока в диаграмме, как раз щелкните дальше QI Macros для того чтобы осмотреть меню инструментов диаграммы.



Добавьте данные к контрольным график: Щелкните дальше рабочий лист данным по диаграммы где все вычисления выполнены (т.е. cdata) и добавьте ваши новые частные значения. После этого идите к диаграмме и щелкните дальше меню инструментов диаграммы и добавьте данные к контрольным график. Впишите число рядков для того чтобы добавить и щелкнуть О'КЕЙО.



После того как вы добавите новые данные к диаграмме вы будете хотеть регун анализ стабилности путем выбирать анализируете стабилность на меню инструментов диаграммы.

Проанализируйте стабилность: После того как вы добавляете новые данные, уничтожьте пункт или покажите отростчатое изменение, котор вы должны регун анализ стабилности.

Для того
сделать так,
щелкнуть дальше проанализируйте стабильность на меню charttools.

Control Chart Tools Menu

чтобы
просто

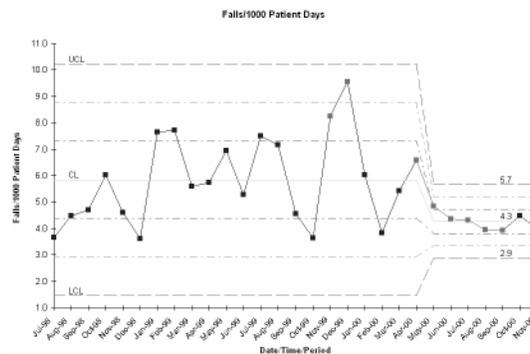
Control Chart Tools Menu

Уничтожьте

пункт:

Пока обычно не порекомендовано, QI Macros позволяет вас уничтожить пункт от контрольного график. Как раз щелкните дальше индивидуальным datapoint, тогда щелкните дальше меню инструментов диаграммы и выберите пункт Delete. Сделайте конечно вас регун анализ стабильности после уничтожать pointby выбирать проанализируйте стабильность на меню инструментов

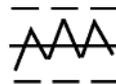
Покажите оторстчатое изменение: Идите к диаграмме и щелкните дальше пунктом где оторстчатое изменение произошло. Теперь щелкните дальше меню инструментов и выберите изменение процесса выставки. Макросы высчитают anew после того как они установлены пределов управления начиная на этап, котор вы выбрали. Значения UCL, CL и LCL будут обновленный для того чтобы показать новые пределы.



Не забудьте регун stabilityanalysis с новыми пределами путем выбирать проанализируйте стабильность от меню инструментов.

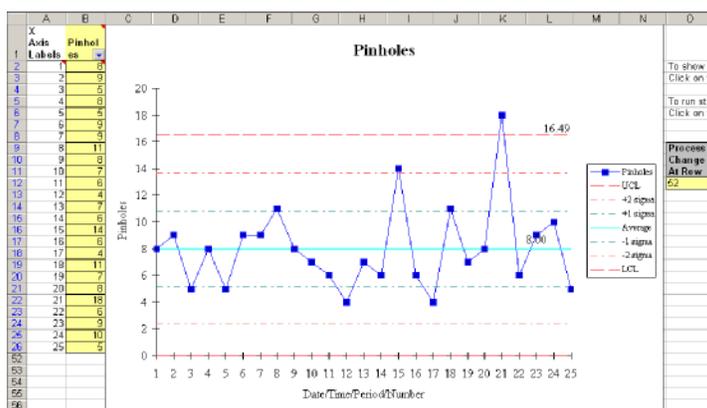
Рассчитайте заново пределы управления после того как вы добавляете новые данные (опционные): QI Macros высчитывает пределы управления с данными, котор вы выбрали макрос. Ifyou хочет рассчитать заново пределы управления после того как вы добавляете новые данные следуете за этими шагами. Добавьте новые данные к диаграмме в ранее инструкции. Затем, щелкните дальше первым частным значением на chartand тогда выберите изменение процесса выставки на меню инструментов. В виду того что эта функция рассчитывает заново пределы управления использующ пункт выбранный и каждый пункт к праву, она рассчитает заново пределы yourcontrol использующ все из yourdata включая thenewpoints.

Шаблоны контрольного



Вы можете также использовать Fill-in-the-blanks шаблоны для того чтобы создать контрольные график.

1. Щелкните дальше меню QI Macros, Fill-In-The-Blanks шаблоны и после этого диаграммы SPC. После этого выберите desiredtemplate.
2. QI Macros раскроет шаблон. Как раз input ваши данные в желтой области и пункты будут прокладывать курс на диаграмме к праву по мере того как вы вписываете их. Вы можете также cut and paste в желтую область или соединить клетки к другому электронная таблица.



Добавьте новые данные: Шаблоны не выполняют обязательство до 50 частных значений. Для того чтобы добавить больше пунктов, экземпляр вниз с формул (они спрятаны за диаграммами), тогда щелкнуть дальше диаграмму и отборно добавляет данные к контрольным график на меню инструментов диаграммы. Input число пунктов, котор вы хотите добавить.

Уничтожьте пункт: просто уничтожьте пункт от зоны входного сигнала.

Покажите отростчатое изменение: впишите номер ряда Эксел соответствие частное значение где отростчатое изменение произошло в отростчатой коробке изменения направо диаграммы.

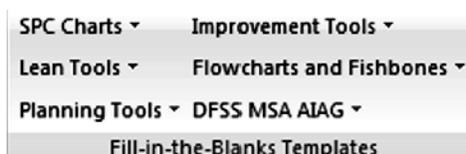
Process
Change
At Row

Проанализируйте стабильность: щелкните дальше chartand тогда отборно проанализируйте стабильность на меню инструментов диаграммы.

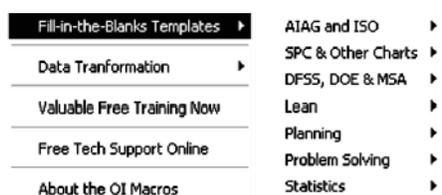
Заполнять-В-Пуст-Fill-In-Blank-Templates:

QI Macros содержит 60+ шаблонов, включая сбалансированный оценочный лист, схемы технологического процесса, fishbones, FMEA, SPC, QFD, ЛАНЬ, GageR&R, PPAP, время отслеживания и многое другое. Будут также шаблоны для большинства диаграмм, включая контрольные графики, гистограммы, scatter, вискер коробки и диаграммы Pareto.

Fill-In-the-Blanks шаблоны в Excel 2007: Щелкните дальше QI Macros, тогда ищите Fill-in-the-Blanks шаблоны. Щелкните дальше каждым sub меню для того чтобы получить список категории inthat шаблонов.



Fill-In-the-Blanks шаблоны в других вариантах Excel: От адвокатского сословия меню макроса QI, выберите Заполнять-В-Пуст-Fill-In-The-Blank-Templates. "После этого выберите sub меню для того чтобы получить список шаблонов в той категории.



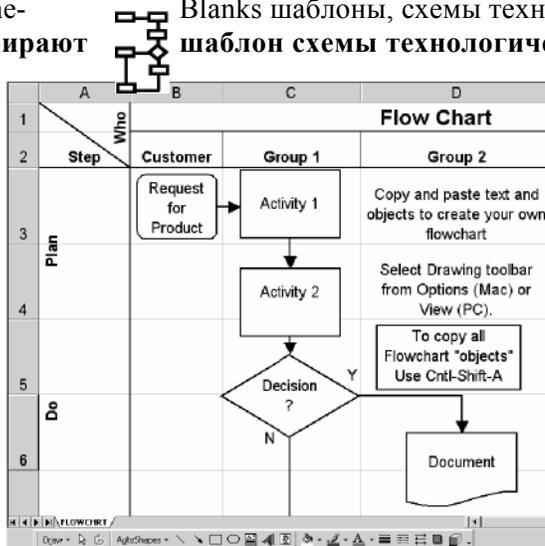
Много шаблонов, включая сбалансированные оценочный лист, FMEA, датчик R&R, формы ЛАНИ и PPAP будут реально несколько по-разному шаблонов (рабочий лист) в одном workbook. Для того чтобы достигнуть каждого рабочий лист как раз щелкните дальше рабочий лист Tab.



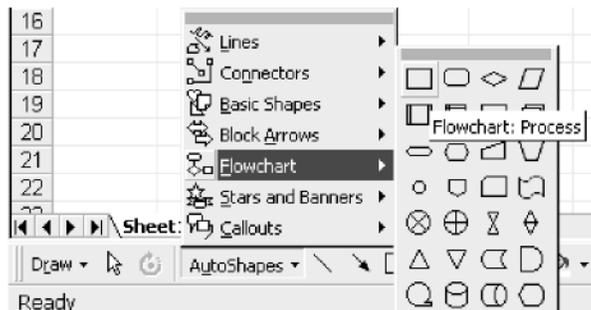
Наши 6 containarticles архивохранилищ Ezine сигмы о много из этих инструментов на qimacros.com/sixsigmaarticles.html.

Создайте схему технологического процесса:

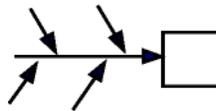
1. Первый шаг управлять любым процессом должен определить свою подачу. Отборно Fill-in-the-Blanks шаблоны, схемы технологического процесса и Fishbones, тогда выбирают шаблон схемы технологического процесса.



2. От меню архива, выберите за исключением о магазина шаблон под новым именем.
3. Экземпляр и наклеивает существующий текст, коробки, диаманты и стрелки для того чтобы создать вашу схему технологического процесса. Измените текст.
4. **Ехчел 9ъ до 2003:** Отборно СОПЕРНИЧАЙТЕ ЧЕРТЕЖ W-TOOLBARS-. В **Эксел 2007,** выберите вставку, формы. Используйте Autoshapecs для того чтобы найти больше форм чертежа и соединить коробки и диаманты как вы wouldwith любой flowcharting инструмент.

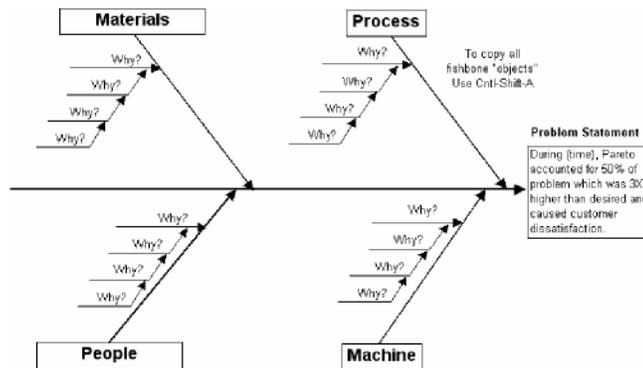


Создайте Ishikawa:



Эксел не может быть самым лучшим инструментом для того чтобы сделать это с, но вы можете легко нарисовать диаграммы Ishikawa с чертежными инструментами.

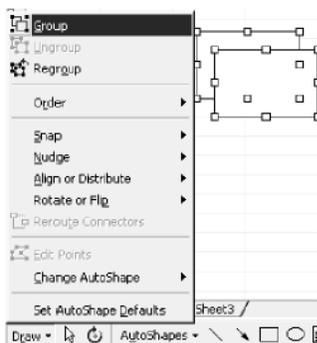
1. Отборно **Fill-in-the-Blanks** шаблоны, схемы технологического процесса и Fishbones, тогда выбирают Ishikawa, или диаграмму fishbone.



2. От меню архива, выберите за исключением о магазина шаблон под новым именем.
3. Используйте инструменты текста и стрелки от адвокатского сословия чертежного инструмента для того чтобы добавить стрелки и причины. (Увидеть адвокатское сословие инструмента, отборное: **Взгляд/Вариант-Панель инструментов-Options-Toolbars-Drawing.**) В Эксел 2007, выберите формы вставки после этого.



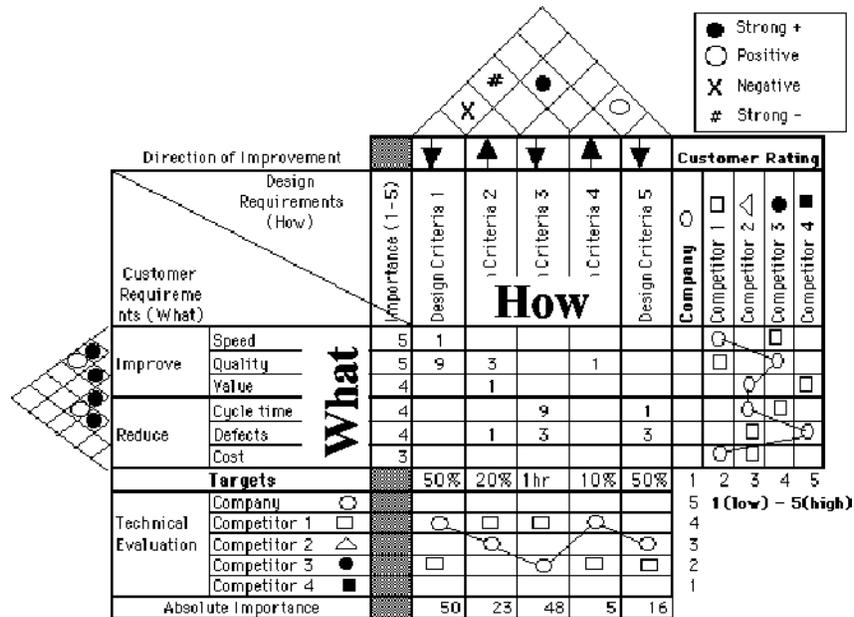
Используйте инструмент эллипсиса для того чтобы обьехать первопричины.



Каждые линия, коробка, текст или круг вызваны "предметом. Предметы можно собрать совместно для того чтобы сформировать одиночный предмет или двинутое infront или за одним другим используя чертежный инструмент. Скопировать fishbone и установить его документ inanother, польза Cntr+Shift+ для того чтобы выбрать все предметы

Создайте шаблон QFD:

1. От QI Macros, отборного Fill-in-the-blanks шаблоны, после этого DFSS. Выберите дом QFD качества.



2. От меню архива, выберите за исключением о магазина шаблон под новым именем.
3. Войдите "" и "hows" для диаграммы. Введите колонки и рядки как требовалось для того чтобы расширить матрицу. После этого впишите важность и взаимодействия.
4. Ехчел 9ъ и более новые варианты: Отборно СОПЕРНИЧАЙТЕ W-TOOLBARSDRAWING. Используйте Autosshapes для того чтобы нарисовать все счета конкурента.

Для статей о QFD, идите к www.qimacros.com/sixsigmaarticles.html

Для того чтобы подписать вверх для нашего ezine сигмы 6, пошлите электронная почта к six-sigmaezine@aweber.com, Subject= "signup"

Создайте GageR&R:

1. От QI Macros, отборного Fill-in-the-blanks шаблоны, после этого DFSS, ЛАНЬ, MSA. Выберите шаблон GageR&R.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Gage R&R													
2	Average & Range Method													
3	Appraiser 1	Trial 1	0.23	-0.56	1.34	0.47	-0.8	0.02	0.99	-0.31	2.26	-1.36	6.710	
4	Enter your data here->	Trial2	0.41	-0.88	1.17	0.5	-0.92	-0.11	0.75	-0.2	1.99	-1.25		
5		Trial3	0.64	-0.58	1.27	0.64	-0.84	-0.21	0.66	-0.17	2.01	-1.31	2.110	
6		Trial4												
7		Trial 5												
8		Total	1.34	-1.82	3.78	1.61	-2.56	-0.3	2	-0.68	6.26	-3.92		
9		Average	0.44567	-0.607	1.26	0.5367	-0.853	-0.1	0.6667	-0.227	2.0567	-1.307	0.190333	Reference
10		Range1	0.35	0.12	0.17	0.17	0.12	0.23	0.16	0.14	0.27	0.11	0.184	Bias
11	Appraiser 2	Trial 1	0.09	-0.47	1.19	0.01	-0.55	-0.2	0.47	-0.63	1.0	-1.09	2.050	0.188
12	Enter your data here->	Trial2	0.25	-1.22	0.84	1.03	-1.2	0.22	0.55	0.08	2.12	-1.62		
13		Trial3	0.07	-0.68	1.34	0.2	-1.28	0.06	0.83	-0.34	2.18	-1.5	0.880	
14		Trial 4												
15		Trial 5												
16		Total	0.4	-2.37	3.47	1.24	-3.04	0.06	1.86	-0.68	6.11	-4.8		
17		Average	0.13333	-0.79	1.1567	0.4133	-1.013	0.0267	0.6167	-0.292	2.0367	-1.6	0.068333	Reference
18		Range2	0.18	0.75	0.4	1.02	0.72	0.42	0.36	0.71	0.39	0.18	0.513	Bias
19	Appraiser	Trial 1	0.04	-1.38	0.88	0.14	-1.46	-0.29	0.02	-0.46	1.77	-1.49	-7.630	0.067
20	Enter your data here->	Trial2	-0.11	-1.13	1.09	0.2	-1.07	-0.67	0.01	-0.58	1.45	-1.77		
21		Trial3	-0.15	-0.96	0.67	0.11	-1.45	-0.49	0.21	-0.49	1.87	-2.16	-2.840	
22		Trial 4												
23		Trial 5												
24		Total	-0.22	-3.47	2.64	0.45	-3.98	-1.45	0.24	-1.51	5.09	-5.42		
25		Average	-0.0733	-1.157	0.88	0.15	-1.327	-0.483	0.06	-0.503	1.6967	-1.807	0.001	Bias
26		Range3	0.18	0.42	0.42	0.09	0.38	0.38	0.2	0.1	0.42	0.67	0.328	-0.256

- От меню архива, выберите за исключением о магазина шаблон.
- Дирижировать изучение, котор вам: 10 из такой же части от одной серии или серии, хотя бы 2 appraisers и минимум проб 2 измерений, на каждой из частей, каждым appraiser. Если вы имеете справки или допуски спецификации, то впишите их.
- Оцените GageR&R, диаграммы, и данные для того чтобы определить где улучшить вашу систему измерения.

Калибруйте приемлемость системы R&R

% R&R < 10% - система датчика одобренн (большинств изменение причиненное частями, не людьми или оборудованием)

% R&R < 30% - May быть приемлемо основанное на важности применения и цене датчика или ремонта

% R&R > 30% - Системе датчика нужно улучшение (причина людей и оборудования над 1/3 из изменения)

См. свободно статью atqimacros.com/sixsigmaarticles.html. Для более дальнейшей помощи прикажите наши атhttps R&Rwhitepaper датчика: [/www.qimacros.com/orderebook.html](http://www.qimacros.com/orderebook.html)

Планировка экспериментов (DOE):

ЛАНЬ может помочь вам сократить время и усилие требуемые, что открыла оптимальные условия для того чтобы произвести качество сигмы 6 в ваших продукте или обслуживании.

1. На Заполнять-В--Fill-In-The-Blank меню шаблонов выберите DFSS, после этого ЛАНЬ. Затем выберите шаблон Taguchi, котор of PlackettBurman вы хотите использовать.
2. Input ваши факторы и низк-low-high установки для каждого фактора. В испытании 2 факторов он мог находиться: Время: 30 минут & 45 минут и температура: 325 градусов и 375 градусов.

Design of Experiments		Level 1 (Low)	Level 2 (High)	
Factor	Factor Name			
2 ²	A	Time	30	45
	B	Tempera Factors	325	375
	AB	Time X Temperature		
2 ³	C	Time		
	AC	Time X c		
	BC	Temperature X c		
	ABC	Time X Temperature X c		
2 ⁴	D	Time		
	AD	Time X d		
	BD	Temperature X d		
	CD	c X d		
	ABD	Time X Temperature X d		
	ACD	Time X c X d		
	BCD	Temperature X c X d		
	ABCD	Time X Temperature X c X d		

3. Используйте +/- значения в ортогональном блоке для того чтобы направить ваше испытание каждой комбинации. В испытании 2 факторов она находилась бы: Высокое ++ (45 минимальных & 375 градусов), низкое -- (30 минимальных & 325 градусов), между +- (45 минимальных & 325 градусов) и -+ (min & 30 375 градусов).

Design Factors		A	B	AB	C	AC	BC	ABC
Trial								
2 ²	1	-	-	+	-	+	+	-
	2	+	-	-	-	-	+	+
	3	-	+	-	-	+	-	+
	4	+	+	+	-	-	-	-
2 ³	5	-	-	+	+	-	-	+
	6	+	-	-	+	+	-	-
	7	-	+	-	+	-	+	-
	8	+	+	+	+	+	+	+

4. Input ваши результаты в желтую зону входного сигнала и наблюдайте взаимодействиями.

Seethe статья atqimacros.com/sixsigmaarticles.html ЛАНИ.

Статистический анализ

Сигма 6 использует инструменты анализа как ANOVA, регрессия, и другие испытания. Вы можете теперь достигнуть этих инструментов через QI Macros.

1. Для использования этих инструментов, вы должны сперва активировать анализ ToolPak add-in. Сделать это, щелкнуть дальше инструментами: Добавлять-Add-ins, и проверяет анализ ToolPak. Вам только нужно делать это раз.



2. Выберите данные для анализа. Некоторые инструменты, как Anova могут принять много колонок. Другие, как колонки пользы 2 регрессии. Несколько только используют одну колонку. Данные должны находиться в колонках для этих инструментов, котор нужно работать. См. с: qimacros.com/testdata/anova для примеров.

3. От QI Macros, выберите анализ. Несколько по-разному инструменты будут показаны.

4. Выберите соответствующий щелкните О'КЕЙОМ. подсказки (невыполнения и Эксел выполнят анализ,

Anova: Single Factor
Anova: Two Factor with Replication
Anova: Two Factor without Replication
Chi-Squared
F-Test: Two-sample for variances
t-Test One-sample
t-Test: Paired two-sample for means
t-Test: two-sample assuming equal variances
t-Test: Two-sample assuming unequal variances
z-Test: Two-sample for means
Correlation
Covariance
Descriptive Statistics
Exponential Smoothing
Fourier Analysis
Moving Average
Non-Parametric
Rank and Percentile
Regression Analysis
Sample Size

ANOVA и инструменты статистически

статистический анализ, и Ответьте что любые обязательства обеспечены) котор вы спрашивали.

Для более дальнейшей помощи, qimacros.com/qiwizard/anova.html

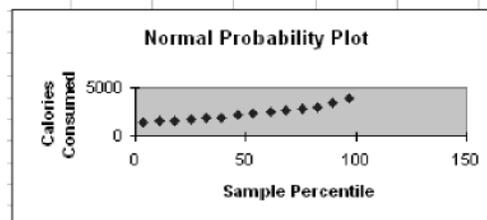
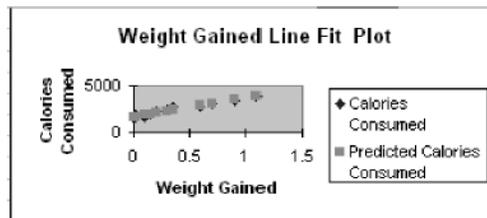
переход

Пример Анова

	A	B	C	D	E	F	G
1	Anova: Single Factor						
2							
3	SUMMARY						
4	Groups	Count	Sum	Average	Variance		
5	Obs 1	25	1849.978	73.99912	0.00014		
6	Obs 2	25	1849.999	73.99996	0.000131		
7	Obs 3	25	1850.031	74.00124	0.000111		
8	Obs 4	25	1850.083	74.00332	7.22E-05		
9	Obs 5	25	1850.056	74.00224	7.1E-05		
10							
11	ANOVA						
12	Source of Vari	SS	df	MS	F	P-value	F crit
14	Between G	0.000286	4	7.15E-05	0.68022	0.606981	2.447237
15	Within Gro	0.012612	120	0.000105			
16							
17	Total	0.012898	124				

Пример регрессионного анализа

2						
3	Regression Statistics					
4	Multiple R	0.969672				
5	R Square	0.940264				
6	Adjusted R	0.935286				
7	Standard E	191.3281				
8	Observatio	14				
9						
10	ANOVA					
11		df	SS	MS	F	Significance F
12	Regressor	1	6914415	6914415	188.8852	1.05E-08
13	Residual	12	439277.4	36606.45		
14	Total	13	7353693			



Чалькулятор размера выборки

Оценивая входящее материальное `ogoutgoingproduct`, вы можете хотеть обусловить сколько образцы обязательно точно для того чтобы предсказать качество продукта. Для того чтобы сделать это, используйте чалькулятор размера выборки в QI Macros.

1. От Анова и анализа инструменты выбирают шаблон размера выборки Calculator. The следуя за раскроют:

Confidence Level	80%
Confidence Interval	0.05
Population (if known)	
Attribute Data	
Percent defects (50%)	50%
Sample Size (Unknown Population)	164
Sample Size for Known Population	
Variable Data	
Standard Deviation ((High-Low)/6)	0.167
Sample Size (Unknown Population)	18
Sample Size for Known Population	

2. Input ваш пожеланный уровень доверия (обычно 95%), интервал доверия (+accuracy), стандартное отступление (предварительный подчет как высокое value/6), and populationsize (ifknown).
3. Чалькулятор размера выборки вычислит число образцов обязательно для того чтобы достигнуть вашего пожеланного доверия. Размеры выборки даются если населенность известна или неизвестна. Размеры выборки также даются для атрибута против переменных данных.

Для больше информации на выбирать размеры выборки см. нашу свободно статью на www.qimacros.com/sixsigmaezines/sample-size.html

Тревога - стрельба

Потребители имеют 3 типа вопросов при использовании QIMacros:

1. **Статистически вопросы о управления производственным процессом любят:** Что диаграмма если я

польза? Большая часть из этих отвечена на наше вебсайт на

qimacros.com/spcfaq.html.

Мы предлагаем телефон тренируя на SPC или вы можете посылать ваши данные по электронной почте и мы поможем вам выбрать и побегать правую диаграмму

2. **Вопросы о Эксел любят:** Как я вписываю мои данные? Почему я не получаю правый число десятичных мест? и так далее. Большая часть из этих будет answeredatqimacros.com/excelfaq.html.

Мы предлагаем телефон тренируя на Эксел.

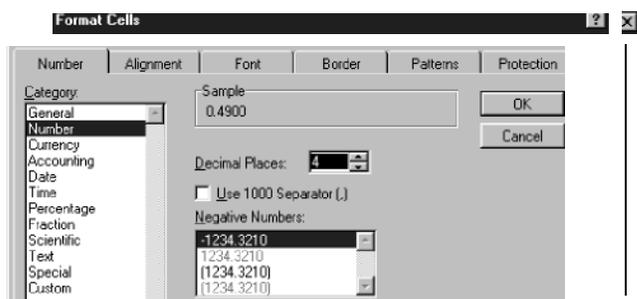
3. **QI Macros/Эксел/вопросы поддержки Windows.** Большая часть из этих отвечена на: qimacros.com/techsupport.html.

Если вы получаете Windows или первенствуете ошибки, то вы можете иметь потерянный или corruptedan архив Эксел (например, .dll). Youmayhave для того чтобы заново установить Эксел для того чтобы освободить проблему. Для того чтобы найти вне если вашей проблемой будет проблема, то Майкрософт, проверите их базу знаний на support.microsoft.com для вопросов Эксел/Windows

Здесь некоторые обычный вопросы:

Как я set up мои данные? См. примеры в c:\qimacros\testdata .

Десятичные запятые (например, .02): Эксел хранит большинство номера как *вообще* форма. Togetgreaterprecisionsimplyselectyourdata и идет Форм-КЛЕТК-FORMAT-CELLS-Number для того чтобы определить число десятичных дробей. После этого побегите ваша диаграмма.



Коллекторы показанные как данные. Ваши коллекторы численный? Если так, вам нужно положить апостроф (') перед каждой рубрикой.

Отсутствие данных (одной клетки), слишком много данных (всех колонок/рядков), или неправильных выбранных данных. Как раз необходимые клетки данных выделены?

Данные в формате текста. Ваши номера leftaligned? Для того чтобы преобразовать к номерам, просто, положите 1 в пустую клетку, отборное EDIT-COPY, тогда выберите ваши данные и выберите PASTESPECIAL-MULTIPLY.

Спрятанные рядки или колонки данных. Потребители иногда "прячут" колонку или рядок данных в Эксел (например, колонки показывают, b, после этого f). Если вы выбираете A-F, то вы получаете все спрятанные данные слишком!

Ошибка макроса на клетке... или продолжающей погрешности... Серединой этих сообщений там будет проблема с вашими данными. Или ваш коллектор смотрит как данные, ваши данные смотрят как текст или вы имеете selectedblankcells.

Деинсталлировать макросы: Уничтожьте следующий в atc скоросшивателя Эксел startup: Programfiles/MicrosoftOffice/Office (1 0.11, 1 2)/XLStart: Скоросшиватель шаблонов QI, архив qimacros.xla и архив QIMacrosUI.xlam (Эксел 2007 только.)

Служба технической поддержки

Архив помощи QI Macros - щелкнуть дальше QI Macros вытяните вниз меню и после этого помогите достигнуть архива помощи QI Macros.

Если вы stillhaving проверка www.qimacros.com/проблем/techsupport.html или архив и проблема Emailyour Эксел:, то lifestar@qimacros.com. Включите номер версии и пакет услуг Эксел, и Windows, или MacOS.

Посылайте qimacros@aweber.com по электронной почте для СВОБОДНО дополнительного курса на QI Macros.

Опровержение: Эти макросы не непогрешимы. Дали неправильные данные, остановка theywill. Остановка Simplypress или продолжается.

Подгонять & повышения

QI Macros написано в VBA. Мы можем создать изготовленный на заказ варианты QI Macros для вас. Как раз препятствуйте нам знайте вам нужно и мы пошлем вами свободно цитату.

Просто полностью готовый системы в Эксел

Что-то, котор вы хотите сделать в Эксел, но youjust не имеет время вычислять его вне? Что-то, котор макросы smогли сделать для того чтобы помочь вам сделать анализ более легким?

Здесь как раз несколько из применений, котор мы начали для других клиентов в Мичрософт Ехчел:

Система управления больничной койки - qimacros.com/bedmanagement.html.

Инструмент qimacros.com/edlog.html EmergencyDept ЛОС

Отслеживать времени ожидания клиента - qimacros.com/timetrk.html

Приборные панели измерения

Автоматизированный roll-up различных данных и диаграмм

Для **свободно цитаты**, пошлите ваши данные по и диаграммы Эксел к lifestar@rmi.net. Опишите вы хотите выполнить и мы пошлем вами свободно предварительный подчет.

Заполните внутри системы приборных панелей пробелов. Эти системы содержат место для того чтобы определить ваши измерения и критерию по кодирвоания цвета, лист ввода данных, закодированный цветом оценочный лист и приборную панель с контрольными график. См. наши системы приборной панели 10, 20 и 30 измерений на www.qimacros.com/dashboard-scorecard-for-excel.html.

Положитесь сигма 6, мастерские SPC или QI Macros приобъектные рассматривают принести Джэй on-site натренировать ваших работников и сотрудников. Или рассматривайте видеоего тренировки 1 hr упрощенное SPC (деталь #267) или 2-хую часов 6 сигму Simplifiedtrainingvideo (item#265). Вызовите (888) 468-1537 для того чтобы запланировать тип или приказать видеоиx он-лайн на qimacros.com/orderform.html.

Форма заказа QI Macros:

Qty	6 сигм & ресурсы SPC	S&H	Цена	Итого
	QI Macros для Эксел (#230)	\$8	\$139	
	QI Macros тренируя CD-ROM (#237)	\$6	\$49.95	
	Книга 6 инструментов сигмы (pgs #228-66)	\$6	\$19.95	
	Набор стартера QI Macros (все	\$10	\$197	
	Книга упрощенная SPC (pgs #215-76.)	\$6	\$29.95	
	Видеой DVD SPC - медицинское	\$10	\$97	
	Система упрощенная SPC (все	\$10	\$297	
	Video-1DVD упрощенное постным	\$10	\$97	
	Книга 6 упрощенная сигмой (#205)	\$6	\$29.95	
	Видеой 2-DVD сигмы 6, 116min	\$10	\$197	
	Вполне система 66 (включает A/V)	\$15	\$675	
	S&H (У.С.) добавляют \$2 для			
Итого				

Я имею приложено мои проверку, визу, или МС. Я понимаю что если я не вполне удовлетворенный, то я могу вернуть любой продукт для вполне возврата. **90 - гарантия дня Money-back!**

Заказ он-лайн и загрузка немедленно на www.qimacros.com

ФАКС: (888) 468-1536 или 753-9675

Заказы: (888) 468-1535 или 757-2039

Вопросы: (888) 468-1537 или 756-9144

St. оливки 2244 S., Денвер, CO 80224-25 18

lifestar@qimacros.com www.qimacros.com

Yourname: _____ m

Компания: _____

MailingAddress: _____ Apt/Ste.

P.O. Коробка: _____ Электро

Город, ST, застежка-молния _____ ,

Телефон: () - _____

Факс: () - _____ PO#:

VISA/МС Exp. Подпись __/:

Оценивает gooduntil: 12/31/07