

Здесь показано сразу несколько методов, объединенных вместе.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	Период	ЧПУ	К-во	СПУ	Выигр.%	Прос	ПФ	ФВ	СжатьВход.Интервал	kATR_Trend.Значени	ATR_Trend.Период	
2	08	36575	317	115,38	54,57	-13305	1,20	2,75		1	5,3	10
3	09	40540	368	110,16	58,15	-6375	1,37	6,36				
4	10	32520	355	91,61	58,03	-7545	1,38	4,31				
5	11	29515	356	82,91	55,62	-10705	1,23	2,76				
6	12	17925	281	63,79	56,23	-6900	1,27	2,60				
7	13	8410	221	38,05	55,66	-4120	1,23	2,04				
8	14	18320	206	88,93	57,77	-5880	1,41	3,12				
9	15	22480	232	96,90	58,19	-3740	1,51	6,01				
10	16	21400	264	81,06	61,36	-3320	1,61	6,45				
11	17	3990	253	15,77	53,75	-3350	1,12	1,19				
12	08	35285	317	111,31	54,26	-13335	1,20	2,65		1	5,3	10
13	09	40580	368	110,27	58,15	-6365	1,37	6,38				
14	10	31580	355	88,96	57,75	-7535	1,37	4,19				
15	11	29465	356	82,77	55,62	-10705	1,23	2,75				
16	12	17975	281	63,97	56,23	-6900	1,27	2,61				
17	13	8440	221	38,19	55,66	-4090	1,23	2,06				
18	14	18300	206	88,84	57,77	-5880	1,41	3,11				
19	15	22440	232	96,72	58,19	-3760	1,50	5,97				
20	16	21420	264	81,14	61,36	-3320	1,61	6,45				
21	17	3970	253	15,69	53,75	-3350	1,12	1,19				
22	08	28795	327	88,06	55,35	-8200	1,19	3,51				
23	09	42170	385	109,53	60,00	-5360	1,46	7,87				
24	10	22665	369	61,42	56,37	-7825	1,29	2,90				
25	11	30080	367	81,96	56,68	-7115	1,29	4,23				
26	12	18730	287	65,26	57,49	-5385	1,34	3,48				
27	13	11600	223	52,02	58,74	-3100	1,41	3,74				
28	14	19710	211	93,41	59,72	-3690	1,53	5,34				
29	15	20500	235	87,23	59,15	-2340	1,56	8,76				
30	16	15440	270	57,19	59,63	-2390	1,49	6,46				
31	17	3570	260	13,73	52,69	-2440	1,13	1,46				
32	08	28775	327	88,00	55,35	-8150	1,19	3,53				
33	09	42245	385	109,73	60,00	-5350	1,46	7,90				
34	10	22685	369	61,48	56,37	-7825	1,29	2,90				
35	11	29935	367	81,57	56,68	-7115	1,28	4,21				
36	12	17960	287	62,58	57,14	-5385	1,33	3,34				
37	13	11600	223	52,02	58,74	-3100	1,41	3,74				
38	14	19780	211	93,74	59,72	-3680	1,54	5,38				
39	15	21050	235	89,57	59,57	-2340	1,58	9,00				
40	16	15450	270	57,22	59,63	-2390	1,49	6,46				
41	17	3580	260	13,77	52,69	-2440	1,13	1,47				

Диапазоны значений и параметров

Имя блока	Мин.	Макс.
ЧПУ	3570	< 42245
К-во	206	< 385
СПУ	13,7308	< 115,379
Выигр. %	52,6923	< 61,3636
Прос.	-13335	< -2340
ПФ	1,11933	< 1,60991
ФВ	1,18507	< 8,99573
СжатьВход.Интервал	1	= 1
kATR_Trend.Значение	5,3	= 5,3
ATR_Trend.Период	10	= 10
shift_Trend.Значение	12	= 12
СжатьВыход.Интервал	15	= 15
ATR_выходаLg.Период	245	< 320
n.Значение	1	< 1,2

Количество узлов: 4 / 27

1-й имеет отношение к фильтру таблиц «Отбора», (хотя, не обязательно).

Сначала фильтровались самые слабые значения, а самые сильные помечались маркером, (отдельно каждый узел).

Потом делался сброс и фильтровался следующий слабый параметр. Его результаты также помечались и затем сбрасывались...

(В данном случае - всего 4 раза, по 1 для каждого из выбранных значений.)

Поиск и отбор наихудших значений для фильтрации делается по колонке минимальных значений в фильтре, (в 7 верхних строках окна «Диапазоны».)

В итоге осталось 4 лучших результата, отобранных по пересечению/совпадению, как минимум 2-х лучших значений каждого, выделенных цветом.

Как вариант, подобный подход хорошо использовать на первых тестах скрипта, например, когда есть сомнения - по каким "лучшим" значениям отбирать параметры для дальнейших тестов, а какие считать худшими и, самое главное, - какие диапазоны параметров использовать в дальнейших тестах.

В финале - опять же смотрим в окно модуля Диапазоны, но уже на нижнюю его половину - с параметрами оптимизации, где хорошо видно, что для лучших отобранных значений 6 из 8 параметров фактически фиксированы, а 2 параметра, (выделены красным), имеют как раз искомые параметры диапазонов для дальнейшей оптимизации скрипта.

Осталось лишь перенести все эти параметры в TSLab для дальнейших оптимизаций в диапазоне двух последних.

С Диапазонами не сложно разобраться.

Для начала - почаще открывать их, переключать ярлыками внизу импортированные таблицы оптимизации, и смотреть на результаты в Диапазонах:

- прежде всего - **по каким значениям неприемлемые минимумы;**
- во-вторую очередь - анализ диапазонов параметров.

По сути — это 2 совершенно разных анализа, иногда взаимосвязанных.

Примечания

Верхняя половина модуля «Диапазоны», это – значения;
нижняя – параметры оптимизации.

Фактически, это та же таблица Оптимизации, (или "Отбор"), суммированная по минимумам/максимумам, повернутая на 90°.