

Семинарно упражнение №3

ВНИМАНИЕ!

В понеделник групите ще работят с Табл.1 и Табл.2

Във вторник групите ще работят с Табл.1 и Табл.3

В сряда групите ще работят с Табл.1 и Табл.4

Табл.1. Данни за \bar{X} - и R- КК

<i>Sample number</i>	<i>Time</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>Mean X</i>	<i>Range W</i>
1	10.18	34.07	33.99	33.99	34.12	34.04	0.13
2	10.03	33.98	34.08	34.10	33.99	34.04	0.12
3	10.06	34.19	34.21	34.00	34.00	34.15	0.21
4	10.09	33.79	34.01	33.77	33.82	33.85	0.24
5	10.12	33.92	33.98	33.70	33.74	33.84	0.28
6	10.15	34.01	33.98	34.20	34.13	34.08	0.22
7	10.18	34.07	34.30	33.80	34.10	34.07	0.50
8	10.21	33.87	33.96	34.04	34.05	33.98	0.18
9	10.24	34.02	33.92	34.05	34.18	34.04	0.26
10	10.27	33.67	33.96	34.04	34.31	34.00	0.64
11	10.30	34.09	33.96	33.93	34.11	34.02	0.18
12	10.33	34.31	34.23	34.18	34.21	34.23	0.13
13	10.36	34.01	34.09	33.91	34.12	34.03	0.21
14	10.39	33.76	33.98	34.06	33.89	33.92	0.30
15	10.42	33.91	33.90	34.10	34.03	33.99	0.20
16	10.45	33.85	34.00	33.90	33.85	33.90	0.15
17	10.48	33.94	33.76	33.82	33.87	33.85	0.18
18	10.51	33.69	34.01	33.71	33.84	33.81	0.32
19	10.54	34.07	34.11	34.06	34.08	34.08	0.05
20	10.57	34.14	34.15	33.99	34.07	34.09	0.16
TOTAL						680.00	4.66

Табл.2. Данни за p- КК

<i>'Sample' number</i>	<i>Issue size</i>	<i>Number of rejects</i>	<i>Proportion defective</i>
1	1135	10	0.009
2	1405	12	0.009
3	805	11	0.014
4	1240	16	0.013
5	1060	10	0.009
6	905	7	0.008
7	1345	22	0.016
8	980	10	0.010
9	1120	15	0.013
10	540	13	0.024
11	1130	16	0.014
12	990	9	0.009
13	1700	16	0.009
14	1275	14	0.011
15	1300	16	0.012
16	2360	12	0.005
17	1215	14	0.012
18	1250	5	0.004
19	1205	8	0.007
20	950	9	0.009
21	405	9	0.022
22	1080	6	0.006
23	1475	10	0.007
24	1060	10	0.009

Табл.3 Данни за пр- КК

2	2	2	2	1
4	3	4	1	3
1	0	2	5	0
0	3	1	3	2
0	1	6	0	1
4	2	0	2	2
5	3	3	2	0
3	1	1	1	4
2	2	2	3	2
3	1	1	1	1

Табл.4. Данни за с- КК

4	2	6	3	6
2	4	1	4	3
1	3	5	5	1
3	0	2	1	3
2	6	3	2	2
4	2	4	0	4
1	4	3	4	2
5	1	5	3	1
3	3	4	2	5
7	5	2	8	3

Приложение 1. Константи за пресмятане на контролните граници

Коефициенти за изчисляване на централни линии и 3σ контролни граници за \bar{X} , s и R контролни карти														
бр. на блюде ния в извад ка, n	Карти за ср.стойности			Карта за стандартни отклонения					Карта за размах					
	Коефициенти за КГ			Коеф. за ЦЛ	Коефициенти за КГ				Коеф. за ЦЛ	Коефициенти за КГ				
	A	A ₂	A ₃		C ₄	B ₃	B ₄	B ₅		B ₆	d ₂	d ₁	D ₁	D ₂
2	2,121	1,880	2,659	0,7979	0,000	3,267	0,000	2,606	1,128	0,853	0,000	3,686	0,000	3,267
3	1,732	1,023	1,954	0,8862	0,000	2,568	0,000	2,276	1,693	0,888	0,000	4,358	0,000	2,574
4	1,500	0,729	1,628	0,9213	0,000	2,266	0,000	2,088	2,059	0,880	0,000	4,698	0,000	2,282
5	1,342	0,577	1,427	0,9400	0,000	2,089	0,000	1,964	2,326	0,864	0,000	4,918	0,000	2,114
6	1,225	0,483	1,287	0,9515	0,030	1,970	0,029	1,874	2,534	0,848	0,000	5,078	0,000	2,004
7	1,134	0,419	1,182	0,9594	0,118	1,882	0,113	1,806	2,704	0,833	0,204	5,204	0,076	1,924
8	1,061	0,373	1,099	0,9650	0,185	1,815	0,179	1,751	2,847	0,820	0,388	5,306	0,136	1,865
9	1,000	0,337	1,032	0,9693	0,239	1,761	0,232	1,707	2,970	0,808	0,547	5,393	0,184	1,816
10	0,949	0,308	0,975	0,9727	0,284	1,716	0,276	1,669	3,078	0,797	0,687	5,469	0,223	1,777
11	0,905	0,285	0,927	0,9754	0,321	1,679	0,313	1,637	3,173	0,787	0,811	5,535	0,256	1,744
12	0,866	0,266	0,886	0,9776	0,354	1,646	0,346	1,610	3,258	0,778	0,922	5,594	0,283	1,717
13	0,832	0,249	0,850	0,9794	0,382	1,618	0,374	1,585	3,336	0,770	1,025	5,647	0,307	1,693
14	0,802	0,235	0,817	0,9810	0,406	1,594	0,399	1,563	3,407	0,763	1,118	5,696	0,328	1,672
15	0,775	0,223	0,789	0,9823	0,428	1,572	0,421	1,544	3,472	0,756	1,203	5,741	0,347	1,653
16	0,750	0,212	0,763	0,9835	0,448	1,552	0,440	1,526	3,532	0,750	1,282	5,782	0,363	1,637
17	0,728	0,203	0,739	0,9845	0,466	1,534	0,458	1,511	3,588	0,744	1,356	5,820	0,378	1,622
18	0,707	0,194	0,718	0,9854	0,482	1,518	0,475	1,496	3,640	0,739	1,424	5,856	0,391	1,608
19	0,688	0,187	0,698	0,9862	0,497	1,503	0,490	1,483	3,689	0,734	1,487	5,891	0,403	1,597
20	0,671	0,180	0,680	0,9869	0,510	1,490	0,504	1,470	3,735	0,729	1,549	5,921	0,415	1,585