

ВАРИАНТ 01 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 50,190	10: 50,110	19: 50,090	28: 50,070	37: 50,070	46: 50,050
2: 50,130	11: 50,010	20: 50,030	29: 50,130	38: 50,110	47: 50,110
3: 50,090	12: 50,070	21: 50,070	30: 50,190	39: 50,150	48: 50,090
4: 50,070	13: 50,130	22: 50,150	31: 50,050	40: 50,090	49: 50,170
5: 50,110	14: 50,210	23: 50,090	32: 50,110	41: 49,990	50: 50,010
6: 49,970	15: 50,090	24: 50,170	33: 50,130	42: 50,110	51: 50,070
7: 50,170	16: 50,150	25: 50,030	34: 50,110	43: 50,130	52: 50,110
8: 50,130	17: 50,110	26: 50,110	35: 50,090	44: 50,090	53: 50,230
9: 50,050	18: 50,050	27: 50,150	36: 50,130	45: 50,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,92$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 02 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 20,120	13: 20,150	25: 20,050	37: 20,130	49: 20,110	61: 20,160
2: 20,120	14: 20,030	26: 20,230	38: 20,030	50: 20,090	62: 20,110
3: 20,150	15: 20,070	27: 20,100	39: 20,110	51: 20,210	63: 20,030
4: 20,130	16: 20,070	28: 20,090	40: 20,050	52: 20,090	64: 20,120
5: 20,070	17: 20,170	29: 20,090	41: 20,110	53: 20,090	65: 20,090
6: 20,070	18: 20,090	30: 20,040	42: 20,050	54: 20,100	66: 20,130
7: 20,070	19: 20,100	31: 20,070	43: 20,170	55: 20,060	67: 20,190
8: 20,090	20: 20,150	32: 20,110	44: 20,130	56: 19,970	68: 20,070
9: 20,090	21: 20,110	33: 20,050	45: 20,080	57: 20,150	69: 20,150
10: 20,170	22: 20,110	34: 20,110	46: 20,130	58: 20,130	70: 20,090
11: 20,110	23: 20,010	35: 20,080	47: 20,050	59: 20,110	71: 20,130
12: 19,990	24: 20,130	36: 20,140	48: 20,120	60: 20,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,98$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 03 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 30,130	11: 30,150	21: 30,010	31: 30,030	41: 30,050	51: 30,090
2: 30,100	12: 30,130	22: 29,990	32: 30,170	42: 30,060	52: 30,120
3: 30,110	13: 30,160	23: 30,130	33: 30,090	43: 30,070	53: 30,150
4: 30,110	14: 30,070	24: 30,080	34: 30,090	44: 30,110	54: 30,080
5: 30,090	15: 30,180	25: 30,190	35: 30,120	45: 30,090	55: 30,050
6: 30,070	16: 30,050	26: 30,150	36: 30,090	46: 30,070	56: 30,110
7: 30,040	17: 30,120	27: 30,110	37: 30,110	47: 30,150	
8: 30,230	18: 30,130	28: 30,210	38: 30,120	48: 30,130	
9: 30,070	19: 30,090	29: 30,130	39: 30,100	49: 29,970	
10: 30,110	20: 30,110	30: 30,170	40: 30,130	50: 30,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,85$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 04 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 53,300	11: 53,700	21: 54,100	31: 54,800	41: 53,800	51: 54,100
2: 54,100	12: 54,700	22: 53,900	32: 53,300	42: 54,700	52: 54,200
3: 53,900	13: 54,200	23: 53,700	33: 54,100	43: 54,300	53: 53,100
4: 54,300	14: 54,100	24: 53,700	34: 54,500	44: 53,500	54: 54,100
5: 53,900	15: 54,500	25: 54,300	35: 53,700	45: 54,300	55: 53,500
6: 53,500	16: 53,800	26: 53,900	36: 54,100	46: 53,900	56: 54,700
7: 54,600	17: 55,100	27: 54,100	37: 52,700	47: 54,300	
8: 54,100	18: 53,900	28: 54,800	38: 54,100	48: 53,700	
9: 55,300	19: 54,300	29: 53,300	39: 54,900	49: 54,500	
10: 53,900	20: 54,500	30: 54,100	40: 53,200	50: 53,900	

Доверительная вероятность $P_d = 0,99$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 05 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 58,011	10: 58,011	19: 58,009	28: 58,012	37: 58,016	46: 58,014
2: 58,013	11: 58,007	20: 58,013	29: 58,008	38: 58,017	47: 58,007
3: 58,006	12: 58,001	21: 58,015	30: 58,003	39: 58,018	48: 58,023
4: 58,009	13: 58,015	22: 58,007	31: 58,017	40: 58,009	49: 58,009
5: 58,017	14: 58,008	23: 58,005	32: 58,009	41: 58,011	50: 58,009
6: 58,021	15: 58,012	24: 58,013	33: 58,009	42: 58,005	51: 57,997
7: 58,010	16: 58,019	25: 58,015	34: 58,013	43: 58,007	52: 58,011
8: 58,007	17: 58,005	26: 58,011	35: 58,004	44: 58,015	53: 57,999
9: 58,013	18: 58,011	27: 58,011	36: 58,011	45: 58,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 06 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 80,090	12: 80,150	23: 80,130	34: 80,090	45: 80,120	56: 80,120
2: 80,030	13: 80,130	24: 80,170	35: 80,050	46: 80,090	57: 80,190
3: 80,080	14: 80,110	25: 80,090	36: 80,030	47: 80,010	58: 80,070
4: 80,170	15: 80,190	26: 80,030	37: 80,160	48: 80,070	59: 80,090
5: 80,070	16: 80,100	27: 80,110	38: 80,080	49: 80,050	60: 80,110
6: 80,130	17: 79,970	28: 80,050	39: 80,230	50: 80,150	61: 80,090
7: 80,090	18: 79,990	29: 80,110	40: 80,130	51: 80,110	
8: 80,110	19: 80,070	30: 80,130	41: 80,110	52: 80,150	
9: 80,060	20: 80,230	31: 80,150	42: 80,110	53: 80,050	
10: 80,130	21: 80,130	32: 80,210	43: 80,090	54: 80,100	
11: 80,070	22: 80,070	33: 80,130	44: 80,110	55: 80,170	

Доверительная вероятность $P_d = 0,95$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 07 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 69,997	10: 70,011	19: 70,015	28: 70,009	37: 70,015	46: 70,023
2: 70,013	11: 70,015	20: 70,007	29: 70,008	38: 70,019	47: 70,008
3: 70,009	12: 70,010	21: 70,007	30: 70,010	39: 70,015	48: 70,013
4: 70,011	13: 70,006	22: 70,003	31: 70,005	40: 70,009	49: 70,017
5: 70,005	14: 70,009	23: 70,014	32: 70,012	41: 70,011	50: 70,011
6: 70,011	15: 70,017	24: 70,011	33: 70,007	42: 70,021	
7: 70,007	16: 70,009	25: 70,013	34: 70,012	43: 70,005	
8: 70,013	17: 70,013	26: 70,013	35: 70,001	44: 70,009	
9: 69,999	18: 70,011	27: 70,018	36: 70,017	45: 70,007	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 08 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 30,090	10: 30,130	19: 30,140	28: 30,110	37: 30,090	46: 30,070
2: 30,150	11: 30,040	20: 30,050	29: 30,090	38: 30,110	47: 30,170
3: 30,110	12: 30,150	21: 30,170	30: 30,130	39: 30,120	48: 30,090
4: 30,110	13: 30,010	22: 30,070	31: 30,050	40: 29,990	49: 30,050
5: 30,070	14: 30,110	23: 30,130	32: 30,210	41: 30,150	50: 30,110
6: 30,190	15: 30,070	24: 30,030	33: 30,130	42: 30,100	51: 30,030
7: 30,080	16: 30,090	25: 30,150	34: 30,090	43: 30,090	52: 30,070
8: 30,090	17: 30,230	26: 30,110	35: 29,970	44: 30,130	
9: 30,110	18: 30,130	27: 30,080	36: 30,170	45: 30,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,8$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 09 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 20,070	10: 20,090	19: 20,050	28: 20,080	37: 20,050	46: 20,090
2: 20,110	11: 20,110	20: 20,080	29: 20,130	38: 20,090	47: 20,070
3: 20,090	12: 20,130	21: 20,070	30: 20,030	39: 20,150	48: 20,170
4: 20,120	13: 20,150	22: 20,230	31: 20,130	40: 20,060	49: 20,170
5: 19,970	14: 20,010	23: 20,180	32: 20,110	41: 20,110	50: 20,050
6: 20,110	15: 20,100	24: 20,090	33: 20,070	42: 20,110	51: 20,210
7: 20,070	16: 20,110	25: 20,130	34: 20,150	43: 20,190	
8: 20,090	17: 20,170	26: 20,110	35: 20,090	44: 19,990	
9: 20,140	18: 20,130	27: 20,150	36: 20,130	45: 20,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,91$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 10 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 52,011	10: 52,009	19: 51,999	28: 52,011	37: 52,018	46: 52,001
2: 52,009	11: 52,013	20: 52,011	29: 52,013	38: 52,011	47: 52,017
3: 52,007	12: 51,997	21: 52,008	30: 52,005	39: 52,021	48: 52,007
4: 52,004	13: 52,019	22: 52,013	31: 52,013	40: 52,012	49: 52,009
5: 52,015	14: 52,023	23: 52,005	32: 52,011	41: 52,011	50: 52,015
6: 52,012	15: 52,010	24: 52,011	33: 52,015	42: 52,009	51: 52,003
7: 52,013	16: 52,011	25: 52,007	34: 52,017	43: 52,007	52: 52,005
8: 52,007	17: 52,009	26: 52,009	35: 52,009	44: 52,016	
9: 52,017	18: 52,015	27: 52,014	36: 52,006	45: 52,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,99$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 11 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 10,010	10: 10,070	19: 10,150	28: 10,050	37: 10,230	46: 10,050
2: 10,150	11: 10,150	20: 10,130	29: 10,100	38: 10,170	47: 10,080
3: 10,130	12: 10,110	21: 10,070	30: 10,030	39: 10,090	48: 10,050
4: 10,110	13: 10,080	22: 10,190	31: 10,090	40: 10,070	49: 10,090
5: 10,130	14: 10,120	23: 10,150	32: 10,110	41: 10,100	50: 10,090
6: 10,110	15: 10,110	24: 9,970	33: 10,070	42: 10,130	
7: 10,070	16: 10,130	25: 10,170	34: 10,210	43: 10,110	
8: 10,170	17: 10,090	26: 10,110	35: 10,110	44: 10,130	
9: 10,090	18: 10,130	27: 10,140	36: 10,130	45: 10,150	

Доверительная вероятность $P_d = 0,95$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 12 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 20,012	10: 20,017	19: 20,007	28: 20,012	37: 20,006	46: 20,005
2: 20,003	11: 20,013	20: 20,012	29: 20,005	38: 20,010	47: 20,014
3: 20,011	12: 20,003	21: 20,015	30: 19,999	39: 20,011	48: 20,009
4: 20,010	13: 20,015	22: 20,013	31: 20,018	40: 20,009	49: 20,015
5: 20,019	14: 20,001	23: 20,011	32: 20,017	41: 20,007	50: 20,008
6: 20,008	15: 20,013	24: 20,009	33: 20,023	42: 20,004	51: 19,997
7: 20,005	16: 20,009	25: 20,015	34: 20,011	43: 20,013	52: 20,011
8: 20,013	17: 20,021	26: 20,007	35: 20,013	44: 20,009	53: 20,007
9: 20,009	18: 20,011	27: 20,011	36: 20,007	45: 20,017	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 13 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 100,130	11: 100,110	21: 100,140	31: 100,130	41: 100,150	51: 100,120
2: 100,050	12: 100,090	22: 100,140	32: 100,090	42: 100,090	52: 100,170
3: 100,150	13: 100,090	23: 100,110	33: 100,150	43: 100,030	53: 100,190
4: 100,070	14: 100,120	24: 100,090	34: 100,070	44: 100,210	54: 100,070
5: 100,090	15: 100,070	25: 100,070	35: 100,110	45: 100,100	55: 100,080
6: 100,170	16: 100,130	26: 100,150	36: 99,970	46: 100,130	56: 100,110
7: 100,040	17: 100,110	27: 100,150	37: 100,140	47: 100,170	57: 100,130
8: 100,120	18: 100,050	28: 100,090	38: 100,060	48: 100,230	
9: 100,100	19: 100,010	29: 100,130	39: 100,110	49: 100,110	
10: 100,080	20: 100,180	30: 100,070	40: 100,130	50: 100,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,89$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 14 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 60,110	10: 60,090	19: 60,090	28: 60,120	37: 60,210	46: 60,070
2: 60,130	11: 60,130	20: 60,070	29: 60,080	38: 60,110	47: 60,170
3: 60,070	12: 60,230	21: 60,070	30: 60,100	39: 60,130	48: 60,110
4: 60,110	13: 60,110	22: 60,170	31: 60,050	40: 60,070	49: 60,150
5: 60,030	14: 60,050	23: 60,060	32: 60,100	41: 60,130	50: 60,150
6: 60,090	15: 60,170	24: 60,130	33: 60,040	42: 60,090	
7: 60,050	16: 60,150	25: 60,110	34: 59,990	43: 60,150	
8: 60,150	17: 59,970	26: 60,090	35: 60,130	44: 60,110	
9: 60,130	18: 60,190	27: 60,110	36: 60,010	45: 60,090	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 15 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 63,009	11: 63,016	21: 63,010	31: 63,005	41: 63,009	51: 63,015
2: 63,014	12: 63,005	22: 63,021	32: 63,011	42: 63,007	52: 63,014
3: 63,003	13: 62,997	23: 63,001	33: 63,009	43: 63,007	53: 63,010
4: 63,013	14: 63,017	24: 63,011	34: 63,017	44: 63,011	54: 62,999
5: 63,009	15: 63,008	25: 63,009	35: 63,013	45: 63,008	55: 63,013
6: 63,011	16: 63,013	26: 63,019	36: 63,013	46: 63,011	56: 63,016
7: 63,012	17: 63,011	27: 63,019	37: 63,015	47: 63,003	57: 63,005
8: 63,011	18: 63,009	28: 63,007	38: 63,023	48: 63,011	58: 63,011
9: 63,015	19: 63,015	29: 63,005	39: 63,013	49: 62,999	59: 63,007
10: 63,007	20: 63,007	30: 63,015	40: 63,005	50: 63,009	60: 63,013

Доверительная вероятность $P_d = 0,85$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 16 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 40,110	10: 40,110	19: 40,130	28: 40,070	37: 40,010	46: 40,070
2: 40,130	11: 40,070	20: 40,150	29: 40,110	38: 40,100	47: 40,130
3: 40,030	12: 40,140	21: 40,140	30: 40,050	39: 40,070	48: 40,150
4: 40,070	13: 40,150	22: 40,050	31: 40,090	40: 40,120	49: 40,090
5: 40,090	14: 40,110	23: 40,080	32: 40,110	41: 40,110	50: 40,130
6: 40,230	15: 40,210	24: 40,100	33: 40,130	42: 40,130	51: 40,090
7: 40,150	16: 40,090	25: 40,090	34: 40,070	43: 40,170	52: 39,970
8: 40,170	17: 40,130	26: 40,130	35: 40,170	44: 40,050	
9: 40,110	18: 40,090	27: 40,170	36: 40,150	45: 40,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,95$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 17 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 10,110	10: 10,210	19: 10,070	28: 10,120	37: 10,150	46: 10,150
2: 10,130	11: 10,170	20: 10,120	29: 10,070	38: 10,010	47: 10,090
3: 10,130	12: 10,110	21: 10,170	30: 10,070	39: 10,180	48: 10,150
4: 10,050	13: 10,090	22: 10,070	31: 10,170	40: 10,110	49: 10,090
5: 10,020	14: 10,130	23: 10,110	32: 10,140	41: 10,100	50: 10,130
6: 10,150	15: 10,230	24: 10,090	33: 10,150	42: 10,110	51: 10,050
7: 10,120	16: 9,970	25: 10,030	34: 10,080	43: 10,070	52: 10,130
8: 10,090	17: 10,110	26: 10,130	35: 10,110	44: 10,130	53: 10,090
9: 10,070	18: 10,190	27: 10,100	36: 10,090	45: 10,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,92$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 18 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 100,070	10: 100,050	19: 100,100	28: 100,090	37: 100,140	46: 100,230
2: 100,110	11: 100,150	20: 100,090	29: 100,130	38: 100,150	47: 100,070
3: 100,130	12: 100,130	21: 100,170	30: 100,070	39: 100,110	48: 100,110
4: 100,130	13: 100,150	22: 100,040	31: 100,150	40: 100,080	49: 100,130
5: 99,970	14: 100,120	23: 100,110	32: 100,170	41: 100,030	50: 100,090
6: 100,010	15: 100,190	24: 100,150	33: 100,110	42: 100,070	51: 100,090
7: 100,110	16: 100,130	25: 100,090	34: 100,130	43: 100,130	52: 100,050
8: 100,090	17: 100,210	26: 100,110	35: 100,070	44: 100,110	
9: 100,170	18: 100,120	27: 100,180	36: 100,090	45: 100,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,98$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 19 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,100
Результаты измерений, мм					
1: 54,300	11: 53,900	21: 54,100	31: 54,700	41: 54,100	51: 54,100
2: 54,500	12: 54,900	22: 53,800	32: 54,500	42: 53,700	52: 53,500
3: 53,500	13: 54,700	23: 54,700	33: 54,100	43: 54,100	53: 53,900
4: 54,100	14: 53,700	24: 53,500	34: 54,100	44: 53,900	54: 54,300
5: 53,900	15: 54,200	25: 54,100	35: 53,500	45: 53,900	55: 54,100
6: 55,300	16: 53,900	26: 53,900	36: 53,600	46: 53,900	56: 54,400
7: 53,700	17: 53,300	27: 54,300	37: 54,700	47: 55,100	57: 53,700
8: 53,100	18: 54,100	28: 52,700	38: 54,600	48: 54,200	58: 53,700
9: 54,500	19: 54,700	29: 54,900	39: 54,300	49: 54,500	
10: 54,300	20: 53,700	30: 53,900	40: 53,300	50: 54,300	

Доверительная вероятность $P_d = 0,92$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 20 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 120,130	10: 120,170	19: 120,120	28: 120,170	37: 120,070	46: 120,050
2: 120,070	11: 120,170	20: 120,050	29: 120,130	38: 120,110	47: 120,110
3: 120,100	12: 120,130	21: 120,070	30: 120,150	39: 120,210	48: 120,150
4: 120,130	13: 119,990	22: 120,230	31: 120,090	40: 120,090	49: 120,090
5: 120,040	14: 120,180	23: 120,070	32: 120,140	41: 120,110	50: 119,970
6: 120,050	15: 120,110	24: 120,080	33: 120,090	42: 120,130	
7: 120,110	16: 120,110	25: 120,100	34: 120,030	43: 120,090	
8: 120,150	17: 120,090	26: 120,150	35: 120,070	44: 120,110	
9: 120,090	18: 120,130	27: 120,010	36: 120,190	45: 120,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 21 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 90,150	10: 90,050	19: 90,040	28: 90,120	37: 90,070	46: 90,110
2: 90,090	11: 90,080	20: 90,130	29: 90,130	38: 90,090	47: 90,130
3: 90,070	12: 90,150	21: 90,030	30: 90,070	39: 90,190	48: 90,090
4: 90,110	13: 90,090	22: 90,210	31: 90,230	40: 90,110	49: 90,170
5: 89,970	14: 90,110	23: 90,090	32: 89,990	41: 90,130	50: 90,090
6: 90,070	15: 90,130	24: 90,060	33: 90,050	42: 90,070	51: 90,050
7: 90,110	16: 90,110	25: 90,110	34: 90,130	43: 90,010	
8: 90,090	17: 90,170	26: 90,150	35: 90,110	44: 90,090	
9: 90,120	18: 90,100	27: 90,140	36: 90,150	45: 90,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,86$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 22 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 158,009	11: 158,013	21: 158,010	31: 157,999	41: 158,015	51: 158,016
2: 158,005	12: 158,011	22: 158,012	32: 158,012	42: 158,008	52: 158,011
3: 158,015	13: 158,017	23: 158,005	33: 158,009	43: 158,013	53: 158,005
4: 158,017	14: 158,013	24: 158,007	34: 158,017	44: 158,007	54: 158,009
5: 158,010	15: 158,008	25: 158,015	35: 158,011	45: 158,011	55: 158,011
6: 158,001	16: 158,019	26: 158,013	36: 158,006	46: 158,013	56: 158,015
7: 158,003	17: 158,009	27: 158,021	37: 158,019	47: 158,023	57: 158,009
8: 158,011	18: 158,013	28: 157,997	38: 158,009	48: 158,015	58: 158,013
9: 158,013	19: 158,011	29: 158,013	39: 158,004	49: 158,007	59: 158,011
10: 158,007	20: 158,009	30: 158,009	40: 158,007	50: 158,017	60: 158,007

Доверительная вероятность $P_d = 0,95$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 23 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 20,070	10: 20,170	19: 20,110	28: 20,040	37: 20,050	46: 20,110
2: 20,120	11: 20,090	20: 20,090	29: 20,130	38: 20,170	47: 20,070
3: 20,090	12: 20,110	21: 19,970	30: 20,100	39: 20,110	48: 20,130
4: 20,130	13: 20,150	22: 20,130	31: 20,090	40: 20,030	49: 20,090
5: 20,050	14: 20,070	23: 20,090	32: 20,110	41: 20,030	50: 20,150
6: 20,050	15: 20,110	24: 20,010	33: 20,070	42: 20,150	
7: 19,990	16: 20,130	25: 20,070	34: 20,230	43: 20,190	
8: 20,110	17: 20,090	26: 20,110	35: 20,090	44: 20,070	
9: 20,090	18: 20,210	27: 20,160	36: 20,130	45: 20,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,98$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 24 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 19,970	11: 19,990	21: 20,010	31: 20,090	41: 20,080	51: 20,150
2: 20,190	12: 20,170	22: 20,170	32: 20,130	42: 20,060	52: 20,040
3: 20,140	13: 20,130	23: 20,100	33: 20,070	43: 20,110	53: 20,160
4: 20,110	14: 20,090	24: 20,210	34: 20,170	44: 20,230	54: 20,050
5: 20,090	15: 20,130	25: 20,070	35: 20,090	45: 20,130	55: 20,090
6: 20,070	16: 20,110	26: 20,150	36: 20,130	46: 20,120	56: 20,110
7: 20,070	17: 20,150	27: 20,090	37: 20,110	47: 20,110	
8: 20,110	18: 20,110	28: 20,090	38: 20,120	48: 20,140	
9: 20,100	19: 20,050	29: 20,130	39: 20,050	49: 20,030	
10: 20,130	20: 20,080	30: 20,110	40: 20,150	50: 20,180	

Доверительная вероятность $P_d = 0,90$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 25 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 100,090	10: 100,130	19: 100,030	28: 100,070	37: 100,130	46: 100,050
2: 100,210	11: 100,110	20: 100,130	29: 100,150	38: 100,050	47: 100,110
3: 100,150	12: 100,150	21: 100,130	30: 100,050	39: 100,170	48: 100,070
4: 100,070	13: 100,130	22: 100,170	31: 100,120	40: 100,080	49: 100,130
5: 100,110	14: 100,090	23: 100,080	32: 100,090	41: 100,140	50: 100,090
6: 100,010	15: 100,070	24: 100,090	33: 100,100	42: 100,090	
7: 100,050	16: 99,970	25: 100,120	34: 100,070	43: 100,190	
8: 100,110	17: 100,110	26: 100,150	35: 100,110	44: 100,110	
9: 100,150	18: 100,230	27: 100,110	36: 100,130	45: 100,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,8$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 26 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 54,300	11: 53,700	21: 54,100	31: 53,700	41: 54,500	51: 53,500
2: 54,100	12: 54,100	22: 55,300	32: 54,700	42: 53,400	52: 54,100
3: 53,500	13: 54,300	23: 54,900	33: 54,100	43: 54,000	53: 54,300
4: 54,700	14: 53,700	24: 52,700	34: 53,100	44: 54,500	54: 53,900
5: 53,900	15: 54,700	25: 54,400	35: 54,000	45: 53,800	55: 53,500
6: 54,600	16: 53,500	26: 53,900	36: 54,100	46: 54,200	56: 54,300
7: 53,300	17: 54,200	27: 54,900	37: 54,100	47: 53,700	57: 54,200
8: 54,500	18: 53,900	28: 54,300	38: 52,900	48: 54,100	58: 53,900
9: 53,900	19: 53,600	29: 53,900	39: 53,700	49: 54,100	59: 50,500
10: 54,300	20: 55,100	30: 53,700	40: 54,300	50: 53,900	60: 53,700

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 27 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 100,120	10: 100,090	19: 100,170	28: 100,140	37: 100,050	46: 100,070
2: 100,110	11: 100,110	20: 100,150	29: 100,110	38: 100,070	47: 100,100
3: 100,150	12: 100,150	21: 100,070	30: 100,080	39: 100,110	48: 100,210
4: 100,130	13: 100,140	22: 99,970	31: 100,080	40: 100,090	49: 100,120
5: 100,170	14: 100,010	23: 100,130	32: 100,150	41: 100,190	50: 100,150
6: 100,170	15: 100,130	24: 100,110	33: 100,110	42: 100,090	
7: 100,050	16: 100,110	25: 100,030	34: 100,070	43: 100,130	
8: 100,070	17: 100,060	26: 100,130	35: 100,050	44: 100,090	
9: 100,190	18: 100,090	27: 100,090	36: 100,130	45: 100,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,9$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 28 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 58,007	10: 58,011	19: 58,009	28: 58,001	37: 58,013	46: 58,011
2: 58,017	11: 58,007	20: 58,010	29: 58,015	38: 58,005	47: 58,007
3: 58,015	12: 58,012	21: 58,021	30: 58,009	39: 58,017	48: 58,017
4: 58,009	13: 58,005	22: 58,010	31: 58,003	40: 58,008	49: 58,023
5: 58,019	14: 58,009	23: 58,003	32: 58,009	41: 58,010	50: 58,015
6: 58,013	15: 58,003	24: 58,013	33: 58,011	42: 58,005	
7: 58,011	16: 58,015	25: 58,019	34: 58,013	43: 58,012	
8: 57,999	17: 57,997	26: 58,011	35: 58,007	44: 58,009	
9: 58,007	18: 58,012	27: 58,006	36: 58,011	45: 58,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,99$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,01$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 29 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 100,070	10: 100,090	19: 100,230	28: 100,140	37: 100,140	46: 99,970
2: 100,120	11: 100,170	20: 100,120	29: 100,130	38: 100,150	47: 100,080
3: 100,150	12: 100,010	21: 100,110	30: 100,150	39: 100,080	48: 100,070
4: 100,070	13: 100,170	22: 100,030	31: 100,120	40: 100,130	49: 100,110
5: 100,050	14: 100,130	23: 100,130	32: 100,050	41: 100,110	50: 100,130
6: 99,990	15: 100,070	24: 100,150	33: 100,090	42: 100,210	51: 100,090
7: 100,110	16: 100,090	25: 100,170	34: 100,190	43: 100,130	
8: 100,090	17: 100,120	26: 100,100	35: 100,110	44: 100,050	
9: 100,110	18: 100,150	27: 100,070	36: 100,090	45: 100,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,95$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 30 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 100,150	10: 100,050	19: 100,060	28: 100,090	37: 100,130	46: 100,050
2: 100,080	11: 100,170	20: 100,090	29: 99,990	38: 100,070	47: 100,080
3: 100,030	12: 100,130	21: 100,070	30: 100,130	39: 100,110	48: 100,130
4: 100,110	13: 100,110	22: 100,170	31: 100,120	40: 100,120	49: 100,110
5: 100,090	14: 100,230	23: 100,110	32: 100,150	41: 100,100	50: 100,120
6: 100,010	15: 99,970	24: 100,190	33: 100,100	42: 100,210	51: 100,130
7: 100,150	16: 100,130	25: 100,090	34: 100,110	43: 100,110	
8: 100,090	17: 100,150	26: 100,070	35: 100,140	44: 100,070	
9: 100,070	18: 100,140	27: 100,050	36: 100,130	45: 100,170	

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 31 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 41,990	10: 42,110	19: 42,090	28: 42,070	37: 42,070	46: 42,050
2: 42,130	11: 42,010	20: 42,030	29: 42,130	38: 42,110	47: 42,110
3: 42,090	12: 42,070	21: 42,070	30: 42,190	39: 42,150	48: 42,090
4: 42,070	13: 42,130	22: 42,150	31: 42,050	40: 42,090	49: 42,170
5: 42,110	14: 42,210	23: 42,230	32: 42,110	41: 42,190	50: 42,010
6: 41,970	15: 42,090	24: 42,170	33: 42,130	42: 42,110	51: 42,070
7: 42,170	16: 42,150	25: 42,030	34: 42,110	43: 42,130	52: 42,110
8: 42,130	17: 42,110	26: 42,110	35: 42,090	44: 42,090	53: 42,090
9: 42,050	18: 42,050	27: 42,150	36: 42,130	45: 42,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,92$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 32 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 64,130	13: 64,150	25: 64,050	37: 64,130	49: 64,110	61: 64,160
2: 64,120	14: 64,030	26: 64,230	38: 64,030	50: 64,090	62: 64,110
3: 64,150	15: 64,070	27: 64,100	39: 64,110	51: 64,210	63: 64,030
4: 64,130	16: 64,070	28: 64,090	40: 64,050	52: 64,090	64: 64,120
5: 64,070	17: 64,170	29: 64,090	41: 64,110	53: 64,090	65: 64,090
6: 64,070	18: 64,090	30: 64,040	42: 64,050	54: 64,100	66: 64,130
7: 64,070	19: 64,100	31: 64,070	43: 64,170	55: 64,060	67: 64,190
8: 64,090	20: 64,150	32: 64,110	44: 64,130	56: 63,970	68: 64,070
9: 64,090	21: 64,110	33: 64,050	45: 64,080	57: 64,150	69: 64,150
10: 64,170	22: 64,110	34: 64,110	46: 64,130	58: 64,130	70: 64,090
11: 64,110	23: 64,010	35: 64,080	47: 64,050	59: 64,110	
12: 63,990	24: 64,130	36: 64,140	48: 64,120	60: 64,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,9$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 33 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 51,110	11: 51,150	21: 51,010	31: 51,030	41: 51,050	51: 51,090
2: 51,100	12: 51,130	22: 50,990	32: 51,170	42: 51,060	52: 51,120
3: 51,110	13: 51,160	23: 51,130	33: 51,090	43: 51,070	53: 51,150
4: 51,110	14: 51,070	24: 51,080	34: 51,090	44: 51,110	54: 51,080
5: 51,090	15: 51,180	25: 51,190	35: 51,120	45: 51,090	55: 51,050
6: 51,070	16: 51,050	26: 51,150	36: 51,090	46: 51,070	56: 51,110
7: 51,040	17: 51,120	27: 51,110	37: 51,110	47: 51,150	57: 51,130
8: 51,230	18: 51,130	28: 51,210	38: 51,120	48: 51,130	
9: 51,070	19: 51,090	29: 51,130	39: 51,100	49: 50,970	
10: 51,110	20: 51,110	30: 51,170	40: 51,130	50: 51,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 34 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 17,700	11: 16,700	21: 17,100	31: 17,800	41: 16,800	51: 17,100
2: 17,100	12: 17,700	22: 16,900	32: 16,300	42: 17,700	52: 17,200
3: 16,900	13: 17,200	23: 16,700	33: 17,100	43: 17,300	53: 16,100
4: 17,300	14: 17,100	24: 16,700	34: 17,500	44: 16,500	54: 17,100
5: 16,900	15: 17,500	25: 17,300	35: 16,700	45: 17,300	55: 16,500
6: 16,500	16: 16,800	26: 16,900	36: 17,100	46: 16,900	56: 16,300
7: 17,600	17: 18,100	27: 17,100	37: 17,700	47: 17,300	57: 17,200
8: 17,100	18: 16,900	28: 17,800	38: 17,100	48: 16,700	
9: 18,300	19: 17,300	29: 16,300	39: 17,900	49: 17,500	
10: 16,900	20: 17,500	30: 17,100	40: 16,200	50: 16,900	

Доверительная вероятность $P_d = 0,91$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 35 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					
0,001					
Результаты измерений, мм					
1: 71,009	10: 71,011	19: 71,009	28: 71,012	37: 71,016	46: 71,014
2: 71,007	11: 71,007	20: 71,013	29: 71,008	38: 71,017	47: 71,007
3: 71,006	12: 71,001	21: 71,015	30: 71,003	39: 71,018	48: 71,023
4: 71,009	13: 71,015	22: 71,007	31: 71,017	40: 71,009	49: 71,011
5: 71,017	14: 71,008	23: 71,005	32: 71,009	41: 71,011	50: 71,009
6: 71,021	15: 71,012	24: 71,013	33: 71,009	42: 71,005	51: 70,997
7: 71,010	16: 71,019	25: 71,015	34: 71,013	43: 71,007	52: 71,011
8: 71,013	17: 71,005	26: 71,011	35: 71,004	44: 71,015	53: 70,999
9: 71,013	18: 71,011	27: 71,011	36: 71,011	45: 71,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,98$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 36 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					
0,010					
Результаты измерений, мм					
1: 34,110	12: 34,150	23: 34,130	34: 34,090	45: 34,120	56: 34,120
2: 34,030	13: 34,130	24: 34,170	35: 34,050	46: 34,090	57: 34,190
3: 34,080	14: 34,110	25: 34,090	36: 34,030	47: 34,010	58: 34,070
4: 34,170	15: 34,190	26: 34,030	37: 34,160	48: 34,070	59: 34,090
5: 34,070	16: 34,100	27: 34,110	38: 34,080	49: 34,050	60: 34,090
6: 34,130	17: 33,970	28: 34,050	39: 34,230	50: 34,150	
7: 34,090	18: 33,990	29: 34,110	40: 34,130	51: 34,110	
8: 34,070	19: 34,070	30: 34,130	41: 34,110	52: 34,150	
9: 34,060	20: 34,230	31: 34,150	42: 34,110	53: 34,050	
10: 34,130	21: 34,130	32: 34,210	43: 34,090	54: 34,100	
11: 34,110	22: 34,070	33: 34,130	44: 34,110	55: 34,170	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 37 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 30,012	10: 30,011	19: 30,015	28: 30,009	37: 30,015	46: 30,023
2: 30,003	11: 30,015	20: 30,007	29: 30,008	38: 30,019	47: 30,008
3: 30,009	12: 30,010	21: 30,007	30: 30,010	39: 30,015	48: 30,013
4: 30,011	13: 30,006	22: 30,003	31: 30,005	40: 30,009	49: 30,017
5: 30,005	14: 30,009	23: 30,014	32: 30,012	41: 30,011	50: 30,011
6: 30,011	15: 30,017	24: 30,011	33: 30,007	42: 30,021	51: 29,997
7: 30,007	16: 30,009	25: 30,013	34: 30,012	43: 30,005	52: 30,013
8: 30,013	17: 30,013	26: 30,013	35: 30,001	44: 30,009	
9: 29,999	18: 30,011	27: 30,018	36: 30,017	45: 30,007	

Доверительная вероятность $P_d = 0,79$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 38 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 57,070	10: 57,130	19: 57,140	28: 57,110	37: 57,090	46: 57,090
2: 57,150	11: 57,040	20: 57,050	29: 57,090	38: 57,110	47: 57,170
3: 57,110	12: 57,150	21: 57,170	30: 57,130	39: 57,120	48: 57,090
4: 57,110	13: 57,010	22: 57,070	31: 57,050	40: 56,990	49: 57,050
5: 57,070	14: 57,110	23: 57,130	32: 57,210	41: 57,150	50: 57,110
6: 57,190	15: 57,070	24: 57,030	33: 57,130	42: 57,100	51: 57,030
7: 57,080	16: 57,090	25: 57,150	34: 57,090	43: 57,090	52: 57,090
8: 57,090	17: 57,230	26: 57,110	35: 56,970	44: 57,130	53: 57,110
9: 57,110	18: 57,130	27: 57,080	36: 57,170	45: 57,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,82$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 39 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 86,070	10: 86,090	19: 86,050	28: 86,080	37: 86,050	46: 86,090
2: 86,110	11: 86,110	20: 86,080	29: 86,130	38: 86,090	47: 86,070
3: 86,090	12: 86,130	21: 86,070	30: 86,030	39: 86,150	48: 86,170
4: 86,120	13: 86,150	22: 86,230	31: 86,130	40: 86,060	49: 86,170
5: 85,970	14: 86,010	23: 86,180	32: 86,110	41: 86,110	50: 86,050
6: 86,110	15: 86,100	24: 86,090	33: 86,070	42: 86,110	51: 86,210
7: 86,070	16: 86,110	25: 86,130	34: 86,150	43: 86,190	52: 86,150
8: 86,090	17: 86,170	26: 86,110	35: 86,090	44: 85,990	53: 86,140
9: 86,140	18: 86,130	27: 86,150	36: 86,130	45: 86,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 40 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 15,015	10: 15,009	19: 14,999	28: 15,011	37: 15,018	46: 15,001
2: 15,009	11: 15,013	20: 15,011	29: 15,013	38: 15,011	47: 15,017
3: 15,007	12: 14,997	21: 15,008	30: 15,005	39: 15,021	48: 15,007
4: 15,004	13: 15,019	22: 15,013	31: 15,013	40: 15,012	49: 15,009
5: 15,011	14: 15,023	23: 15,005	32: 15,011	41: 15,011	50: 15,015
6: 15,012	15: 15,010	24: 15,011	33: 15,015	42: 15,009	51: 15,003
7: 15,013	16: 15,011	25: 15,007	34: 15,017	43: 15,007	52: 15,005
8: 15,007	17: 15,009	26: 15,009	35: 15,009	44: 15,016	53: 15,011
9: 15,017	18: 15,015	27: 15,014	36: 15,006	45: 15,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,96$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 41 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 33,110	10: 33,070	19: 33,150	28: 33,050	37: 33,230	46: 33,050
2: 33,150	11: 33,150	20: 33,130	29: 33,100	38: 33,170	47: 33,080
3: 33,130	12: 33,110	21: 33,070	30: 33,030	39: 33,090	48: 33,050
4: 33,110	13: 33,080	22: 33,190	31: 33,090	40: 33,070	49: 33,090
5: 33,130	14: 33,120	23: 33,150	32: 33,110	41: 33,100	50: 33,090
6: 33,110	15: 33,110	24: 32,970	33: 33,070	42: 33,130	51: 33,160
7: 33,070	16: 33,130	25: 33,170	34: 33,210	43: 33,110	52: 33,090
8: 33,170	17: 33,090	26: 33,010	35: 33,110	44: 33,130	
9: 33,090	18: 33,130	27: 33,140	36: 33,130	45: 33,150	

Доверительная вероятность $P_d = 0,86$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 42 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 18,013	10: 18,017	19: 18,007	28: 18,012	37: 18,006	46: 18,005
2: 18,002	11: 18,013	20: 18,012	29: 18,005	38: 18,010	47: 18,014
3: 18,011	12: 18,003	21: 18,015	30: 17,999	39: 18,011	48: 18,009
4: 18,010	13: 18,015	22: 18,013	31: 18,018	40: 18,009	49: 18,015
5: 18,019	14: 18,001	23: 18,011	32: 18,017	41: 18,007	50: 18,008
6: 18,008	15: 18,013	24: 18,009	33: 18,023	42: 18,004	51: 17,997
7: 18,005	16: 18,009	25: 18,015	34: 18,011	43: 18,013	52: 18,011
8: 18,013	17: 18,021	26: 18,007	35: 18,013	44: 18,009	53: 18,007
9: 18,009	18: 18,011	27: 18,011	36: 18,007	45: 18,017	54: 18,012

Доверительная вероятность $P_d = 0,75$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 43 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 94,080	11: 94,110	21: 94,140	31: 94,130	41: 94,150	51: 94,120
2: 94,050	12: 94,090	22: 94,140	32: 94,090	42: 94,090	52: 94,170
3: 94,150	13: 94,090	23: 94,110	33: 94,150	43: 94,030	53: 94,190
4: 94,070	14: 94,120	24: 94,090	34: 94,070	44: 94,210	54: 94,070
5: 94,090	15: 94,070	25: 94,070	35: 94,110	45: 94,100	55: 94,080
6: 94,170	16: 94,130	26: 94,150	36: 93,970	46: 94,130	56: 94,110
7: 94,040	17: 94,110	27: 94,150	37: 94,140	47: 94,170	57: 94,130
8: 94,120	18: 94,050	28: 94,090	38: 94,060	48: 94,230	58: 94,070
9: 94,100	19: 94,010	29: 94,130	39: 94,110	49: 94,110	
10: 94,130	20: 94,180	30: 94,070	40: 94,130	50: 94,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,79$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 44 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 79,010	10: 79,090	19: 79,090	28: 79,120	37: 79,210	46: 79,070
2: 79,130	11: 79,130	20: 79,070	29: 79,080	38: 79,110	47: 79,170
3: 79,070	12: 79,230	21: 79,070	30: 79,100	39: 79,130	48: 79,110
4: 79,110	13: 79,110	22: 79,170	31: 79,050	40: 79,070	49: 79,150
5: 79,030	14: 79,050	23: 79,060	32: 79,100	41: 79,130	50: 79,150
6: 79,090	15: 79,170	24: 79,130	33: 79,040	42: 79,090	51: 79,100
7: 79,050	16: 79,150	25: 79,110	34: 78,990	43: 79,150	
8: 79,150	17: 78,970	26: 79,090	35: 79,130	44: 79,110	
9: 79,130	18: 79,190	27: 79,110	36: 79,110	45: 79,090	

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 45 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 51,013	11: 51,016	21: 51,010	31: 51,005	41: 51,009	51: 51,015
2: 51,014	12: 51,005	22: 51,021	32: 51,011	42: 51,007	52: 51,014
3: 51,003	13: 50,997	23: 51,001	33: 51,009	43: 51,007	53: 51,010
4: 51,013	14: 51,017	24: 51,011	34: 51,017	44: 51,011	54: 50,999
5: 51,009	15: 51,008	25: 51,009	35: 51,013	45: 51,008	55: 51,013
6: 51,011	16: 51,013	26: 51,019	36: 51,013	46: 51,011	56: 51,016
7: 51,012	17: 51,011	27: 51,019	37: 51,015	47: 51,003	57: 51,005
8: 51,011	18: 51,009	28: 51,007	38: 51,023	48: 51,011	58: 51,011
9: 51,015	19: 51,015	29: 51,005	39: 51,013	49: 50,999	59: 51,007
10: 51,007	20: 51,007	30: 51,015	40: 51,005	50: 51,009	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 46 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 31,090	10: 31,110	19: 31,130	28: 31,070	37: 31,010	46: 31,070
2: 31,130	11: 31,070	20: 31,150	29: 31,110	38: 31,100	47: 31,130
3: 31,030	12: 31,140	21: 31,140	30: 31,050	39: 31,070	48: 31,150
4: 31,070	13: 31,150	22: 31,050	31: 31,090	40: 31,120	49: 31,090
5: 31,090	14: 31,110	23: 31,080	32: 31,110	41: 31,110	50: 31,130
6: 31,230	15: 31,210	24: 31,100	33: 31,130	42: 31,130	51: 31,090
7: 31,150	16: 31,090	25: 31,090	34: 31,070	43: 31,170	52: 30,950
8: 31,170	17: 31,130	26: 31,130	35: 31,170	44: 31,050	
9: 31,110	18: 31,090	27: 31,170	36: 31,150	45: 31,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,85$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 47 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 16,090	10: 16,210	19: 16,070	28: 16,120	37: 16,150	46: 16,150
2: 16,130	11: 16,170	20: 16,120	29: 16,070	38: 16,010	47: 16,090
3: 16,130	12: 16,110	21: 16,170	30: 16,070	39: 16,180	48: 16,150
4: 16,050	13: 16,090	22: 16,070	31: 16,170	40: 16,110	49: 16,090
5: 16,020	14: 16,130	23: 16,110	32: 16,140	41: 16,100	50: 16,130
6: 16,150	15: 16,230	24: 16,090	33: 16,150	42: 16,110	51: 16,050
7: 16,120	16: 15,960	25: 16,030	34: 16,080	43: 16,070	52: 16,130
8: 16,090	17: 16,110	26: 16,130	35: 16,110	44: 16,130	
9: 16,070	18: 16,190	27: 16,100	36: 16,090	45: 16,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 48 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 84,170	10: 84,050	19: 84,100	28: 84,090	37: 84,140	46: 84,230
2: 84,110	11: 84,150	20: 84,090	29: 84,130	38: 84,150	47: 84,070
3: 84,130	12: 84,130	21: 84,070	30: 84,070	39: 84,110	48: 84,110
4: 84,130	13: 84,150	22: 84,040	31: 84,150	40: 84,080	49: 84,130
5: 83,970	14: 84,120	23: 84,110	32: 84,170	41: 84,030	50: 84,090
6: 84,010	15: 84,190	24: 84,150	33: 84,110	42: 84,070	51: 84,090
7: 84,110	16: 84,130	25: 84,090	34: 84,130	43: 84,130	52: 84,050
8: 84,090	17: 84,210	26: 84,110	35: 84,070	44: 84,110	53: 84,110
9: 84,170	18: 84,120	27: 84,180	36: 84,090	45: 84,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,89$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 49 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,100
Результаты измерений, мм					
1: 72,300	11: 70,900	21: 71,100	31: 71,700	41: 71,100	51: 71,100
2: 71,500	12: 71,900	22: 70,800	32: 71,500	42: 70,700	52: 70,500
3: 70,500	13: 71,700	23: 71,700	33: 71,100	43: 71,100	53: 70,900
4: 71,100	14: 70,700	24: 70,500	34: 71,100	44: 70,900	54: 71,300
5: 70,900	15: 71,200	25: 71,100	35: 70,500	45: 70,900	55: 71,100
6: 71,300	16: 70,900	26: 70,900	36: 70,600	46: 70,900	56: 71,400
7: 70,700	17: 70,300	27: 71,300	37: 71,700	47: 72,100	57: 70,700
8: 70,100	18: 71,100	28: 69,700	38: 71,600	48: 71,200	58: 70,700
9: 71,500	19: 71,700	29: 71,900	39: 71,300	49: 71,500	
10: 71,300	20: 70,700	30: 70,900	40: 70,300	50: 71,300	

Доверительная вероятность $P_d = 0,82$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 50 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 95,130	10: 95,170	19: 95,120	28: 95,170	37: 95,070	46: 95,050
2: 95,070	11: 95,170	20: 95,050	29: 95,130	38: 95,110	47: 95,110
3: 95,100	12: 95,130	21: 95,070	30: 95,150	39: 95,210	48: 95,150
4: 95,130	13: 94,990	22: 95,230	31: 95,090	40: 95,090	49: 95,090
5: 95,040	14: 95,180	23: 95,070	32: 95,140	41: 95,110	50: 94,970
6: 95,050	15: 95,110	24: 95,080	33: 95,090	42: 95,130	51: 95,100
7: 95,110	16: 95,110	25: 95,100	34: 95,030	43: 95,090	52: 95,180
8: 95,150	17: 95,090	26: 95,150	35: 95,070	44: 95,110	
9: 95,090	18: 95,130	27: 95,010	36: 95,190	45: 95,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 51 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 101,090	10: 101,050	19: 101,040	28: 101,120	37: 101,070	46: 101,110
2: 101,090	11: 101,080	20: 101,130	29: 101,130	38: 101,090	47: 101,130
3: 101,070	12: 101,150	21: 101,030	30: 101,070	39: 101,190	48: 101,090
4: 101,110	13: 101,090	22: 101,210	31: 101,230	40: 101,110	49: 101,170
5: 100,970	14: 101,110	23: 101,150	32: 100,990	41: 101,130	50: 101,090
6: 101,070	15: 101,130	24: 101,060	33: 101,050	42: 101,070	51: 101,050
7: 101,110	16: 101,110	25: 101,110	34: 101,130	43: 101,010	52: 101,100
8: 101,090	17: 101,170	26: 101,150	35: 101,110	44: 101,090	
9: 101,120	18: 101,100	27: 101,140	36: 101,150	45: 101,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 52 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 92,007	11: 92,013	21: 92,010	31: 91,999	41: 92,015	51: 92,016
2: 92,015	12: 92,011	22: 92,012	32: 92,012	42: 92,008	52: 92,011
3: 92,015	13: 92,017	23: 92,005	33: 92,009	43: 92,013	53: 92,005
4: 92,017	14: 92,013	24: 92,007	34: 92,017	44: 92,007	54: 92,009
5: 92,010	15: 92,008	25: 92,005	35: 92,011	45: 92,011	55: 92,011
6: 92,001	16: 92,019	26: 92,013	36: 92,006	46: 92,013	56: 92,015
7: 92,003	17: 92,009	27: 92,021	37: 92,019	47: 92,023	57: 92,009
8: 92,011	18: 92,013	28: 91,997	38: 92,009	48: 92,015	58: 92,013
9: 92,013	19: 92,011	29: 92,013	39: 92,004	49: 92,007	59: 92,011
10: 92,007	20: 92,009	30: 92,009	40: 92,007	50: 92,017	

Доверительная вероятность $P_d = 0,75$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 53 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 36,120	10: 36,170	19: 36,110	28: 36,040	37: 36,050	46: 36,110
2: 36,120	11: 36,090	20: 36,090	29: 36,130	38: 36,170	47: 36,070
3: 36,090	12: 36,110	21: 35,970	30: 36,100	39: 36,110	48: 36,130
4: 36,130	13: 36,150	22: 36,130	31: 36,090	40: 36,030	49: 36,090
5: 36,050	14: 36,070	23: 36,090	32: 36,110	41: 36,030	50: 36,150
6: 36,050	15: 36,110	24: 36,010	33: 36,070	42: 36,150	51: 36,070
7: 35,990	16: 36,130	25: 36,070	34: 36,230	43: 36,190	52: 36,160
8: 36,110	17: 36,090	26: 36,110	35: 36,090	44: 36,070	
9: 36,090	18: 36,210	27: 36,160	36: 36,130	45: 36,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,89$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 54 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 15,150	11: 14,990	21: 15,010	31: 15,090	41: 15,080	51: 15,150
2: 15,190	12: 15,170	22: 15,170	32: 15,130	42: 15,060	52: 15,040
3: 15,140	13: 15,130	23: 15,100	33: 15,070	43: 15,110	53: 15,160
4: 15,110	14: 15,090	24: 15,210	34: 15,170	44: 15,230	54: 15,050
5: 15,090	15: 15,130	25: 15,070	35: 15,090	45: 15,130	55: 15,090
6: 15,070	16: 15,110	26: 15,150	36: 15,130	46: 15,120	56: 15,110
7: 15,070	17: 15,150	27: 15,090	37: 15,110	47: 15,110	57: 14,970
8: 15,110	18: 15,110	28: 15,090	38: 15,120	48: 15,140	58: 15,180
9: 15,100	19: 15,050	29: 15,130	39: 15,050	49: 15,030	
10: 15,130	20: 15,080	30: 15,110	40: 15,150	50: 15,180	

Доверительная вероятность $P_d = 0,91$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,01$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 55 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 75,140	10: 75,130	19: 75,030	28: 75,070	37: 75,130	46: 75,050
2: 75,090	11: 75,110	20: 75,130	29: 75,150	38: 75,050	47: 75,110
3: 75,150	12: 75,150	21: 75,130	30: 75,050	39: 75,170	48: 75,070
4: 75,070	13: 75,130	22: 75,170	31: 75,120	40: 75,080	49: 75,130
5: 75,110	14: 75,090	23: 75,080	32: 75,090	41: 75,140	50: 75,090
6: 75,010	15: 75,070	24: 75,090	33: 75,100	42: 75,090	51: 75,210
7: 75,050	16: 74,970	25: 75,120	34: 75,070	43: 75,190	
8: 75,110	17: 75,110	26: 75,150	35: 75,110	44: 75,110	
9: 75,150	18: 75,230	27: 75,110	36: 75,130	45: 75,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,87$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 56 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 104,800	11: 104,700	21: 105,100	31: 104,700	41: 105,500	51: 104,500
2: 105,100	12: 105,100	22: 106,300	32: 105,700	42: 104,400	52: 105,100
3: 104,500	13: 105,300	23: 105,900	33: 105,100	43: 105,000	53: 105,300
4: 105,700	14: 104,700	24: 103,700	34: 104,100	44: 105,500	54: 104,900
5: 104,900	15: 105,700	25: 105,400	35: 105,000	45: 104,700	55: 104,500
6: 105,600	16: 104,500	26: 104,900	36: 105,100	46: 105,200	56: 105,300
7: 104,300	17: 105,200	27: 105,900	37: 105,100	47: 104,700	57: 105,200
8: 105,500	18: 104,900	28: 105,300	38: 103,900	48: 105,100	58: 104,900
9: 104,900	19: 104,600	29: 104,900	39: 104,700	49: 105,100	59: 104,500
10: 105,300	20: 106,100	30: 104,700	40: 105,300	50: 104,900	

Доверительная вероятность $P_d = 0,92$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 57 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 61,150	10: 61,090	19: 61,170	28: 61,140	37: 61,050	46: 61,070
2: 61,110	11: 61,110	20: 61,150	29: 61,110	38: 61,070	47: 61,100
3: 61,150	12: 61,150	21: 61,070	30: 61,080	39: 61,110	48: 61,210
4: 61,130	13: 61,140	22: 60,970	31: 61,080	40: 61,090	49: 61,120
5: 61,170	14: 61,010	23: 61,130	32: 61,150	41: 61,190	50: 61,100
6: 61,170	15: 61,130	24: 61,110	33: 61,110	42: 61,090	51: 61,140
7: 61,050	16: 61,110	25: 61,030	34: 61,070	43: 61,130	52: 61,090
8: 61,070	17: 61,060	26: 61,130	35: 61,050	44: 61,090	
9: 61,190	18: 61,090	27: 61,090	36: 61,130	45: 61,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,84$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 58 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 70,010	10: 70,011	19: 70,009	28: 70,001	37: 70,013	46: 70,011
2: 70,007	11: 70,007	20: 70,010	29: 70,015	38: 70,005	47: 70,007
3: 70,015	12: 70,012	21: 70,021	30: 70,009	39: 70,017	48: 70,017
4: 70,009	13: 70,005	22: 70,010	31: 70,003	40: 70,008	49: 70,023
5: 70,019	14: 70,009	23: 70,003	32: 70,009	41: 70,007	50: 70,015
6: 70,013	15: 70,003	24: 70,013	33: 70,011	42: 70,005	51: 70,013
7: 70,011	16: 70,015	25: 70,019	34: 70,013	43: 70,012	
8: 69,999	17: 69,997	26: 70,011	35: 70,007	44: 70,009	
9: 70,017	18: 70,012	27: 70,006	36: 70,011	45: 70,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 59 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 34,130	10: 34,090	19: 34,230	28: 34,140	37: 34,140	46: 33,970
2: 34,120	11: 34,170	20: 34,120	29: 34,130	38: 34,150	47: 34,080
3: 34,150	12: 34,010	21: 34,110	30: 34,150	39: 34,080	48: 34,070
4: 34,070	13: 34,170	22: 34,030	31: 34,120	40: 34,130	49: 34,110
5: 34,050	14: 34,130	23: 34,130	32: 34,050	41: 34,110	50: 34,130
6: 33,990	15: 34,070	24: 34,150	33: 34,090	42: 34,210	51: 34,090
7: 34,110	16: 34,090	25: 34,170	34: 34,190	43: 34,070	52: 34,120
8: 34,090	17: 34,120	26: 34,100	35: 34,110	44: 34,050	
9: 34,110	18: 34,150	27: 34,070	36: 34,090	45: 34,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,91$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 60 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 115,050	10: 115,050	19: 115,060	28: 115,090	37: 115,130	46: 115,150
2: 115,080	11: 115,170	20: 115,090	29: 114,990	38: 115,070	47: 115,080
3: 115,030	12: 115,130	21: 115,070	30: 115,130	39: 115,110	48: 115,130
4: 115,110	13: 115,110	22: 115,170	31: 115,120	40: 115,120	49: 115,110
5: 115,090	14: 115,230	23: 115,110	32: 115,150	41: 115,100	50: 115,120
6: 115,010	15: 114,970	24: 115,190	33: 115,100	42: 115,210	51: 115,130
7: 115,150	16: 115,130	25: 115,090	34: 115,110	43: 115,110	52: 115,170
8: 115,090	17: 115,150	26: 115,070	35: 115,140	44: 115,070	
9: 115,070	18: 115,140	27: 115,050	36: 115,130	45: 115,170	

Доверительная вероятность $P_d = 0,88$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 61 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 76,050	10: 76,110	19: 76,090	28: 76,070	37: 76,070	46: 76,050
2: 76,130	11: 76,010	20: 76,030	29: 76,130	38: 76,110	47: 76,110
3: 76,090	12: 76,070	21: 76,070	30: 76,190	39: 76,150	48: 76,090
4: 76,070	13: 76,130	22: 76,150	31: 76,050	40: 76,090	49: 76,170
5: 76,110	14: 76,210	23: 76,090	32: 76,110	41: 75,990	50: 76,010
6: 75,970	15: 76,090	24: 76,170	33: 76,130	42: 76,110	51: 76,070
7: 76,170	16: 76,150	25: 76,030	34: 76,110	43: 76,130	52: 76,110
8: 76,130	17: 76,110	26: 76,110	35: 76,090	44: 76,090	53: 76,230
9: 76,050	18: 76,190	27: 76,150	36: 76,130	45: 76,130	54: 76,130

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 62 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 85,130	13: 85,150	25: 85,050	37: 85,130	49: 85,110	61: 85,160
2: 85,120	14: 85,030	26: 85,230	38: 85,030	50: 85,090	62: 85,110
3: 85,150	15: 85,070	27: 85,100	39: 85,110	51: 85,210	63: 85,030
4: 85,130	16: 85,070	28: 85,090	40: 85,050	52: 85,090	64: 85,120
5: 85,070	17: 85,170	29: 85,090	41: 85,110	53: 85,090	65: 85,090
6: 85,070	18: 85,090	30: 85,040	42: 85,050	54: 85,100	66: 85,130
7: 85,070	19: 85,100	31: 85,070	43: 85,170	55: 85,060	67: 85,190
8: 85,090	20: 85,150	32: 85,110	44: 85,130	56: 84,970	68: 85,070
9: 85,090	21: 85,110	33: 85,050	45: 85,080	57: 85,150	69: 85,150
10: 85,170	22: 85,110	34: 85,110	46: 85,130	58: 85,130	70: 85,090
11: 85,110	23: 85,010	35: 85,080	47: 85,050	59: 85,110	
12: 84,990	24: 85,130	36: 85,140	48: 85,120	60: 85,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 63 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 62,150	11: 62,150	21: 62,010	31: 62,030	41: 62,050	51: 62,090
2: 62,100	12: 62,130	22: 61,990	32: 62,170	42: 62,060	52: 62,120
3: 62,110	13: 62,160	23: 62,130	33: 62,090	43: 62,070	53: 62,130
4: 62,110	14: 62,070	24: 62,080	34: 62,090	44: 62,110	54: 62,080
5: 62,090	15: 62,180	25: 62,190	35: 62,120	45: 62,090	55: 62,050
6: 62,070	16: 62,050	26: 62,150	36: 62,090	46: 62,070	
7: 62,040	17: 62,120	27: 62,110	37: 62,110	47: 62,150	
8: 62,230	18: 62,130	28: 62,210	38: 62,120	48: 62,130	
9: 62,070	19: 62,090	29: 62,130	39: 62,100	49: 61,970	
10: 62,110	20: 62,110	30: 62,170	40: 62,130	50: 62,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,8$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 64 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 28,100	11: 27,700	21: 28,100	31: 28,800	41: 27,800	51: 27,300
2: 28,100	12: 28,700	22: 27,900	32: 27,300	42: 28,700	52: 28,200
3: 27,900	13: 28,200	23: 27,700	33: 28,100	43: 28,300	53: 27,100
4: 28,300	14: 28,100	24: 27,700	34: 28,500	44: 27,500	54: 28,100
5: 27,900	15: 28,500	25: 28,300	35: 27,700	45: 28,300	55: 27,500
6: 27,500	16: 27,800	26: 27,900	36: 28,100	46: 27,900	56: 28,700
7: 28,600	17: 29,100	27: 28,100	37: 27,700	47: 28,300	57: 27,900
8: 28,100	18: 27,900	28: 28,800	38: 28,100	48: 27,700	
9: 29,300	19: 28,300	29: 27,300	39: 28,900	49: 28,500	
10: 27,900	20: 28,500	30: 28,100	40: 27,200	50: 27,900	

Доверительная вероятность $P_d = 0,73$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 65 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 125,015	10: 125,011	19: 125,009	28: 125,012	37: 125,016	46: 125,014
2: 125,013	11: 125,007	20: 125,013	29: 125,008	38: 125,017	47: 125,007
3: 125,006	12: 125,001	21: 125,015	30: 125,003	39: 125,018	48: 125,023
4: 125,009	13: 125,015	22: 125,007	31: 125,017	40: 125,009	49: 125,009
5: 125,017	14: 125,008	23: 125,005	32: 125,009	41: 125,011	50: 125,009
6: 125,021	15: 125,012	24: 125,013	33: 125,009	42: 125,005	51: 124,997
7: 125,010	16: 125,019	25: 125,015	34: 125,013	43: 125,007	52: 125,011
8: 125,007	17: 125,005	26: 125,011	35: 125,004	44: 125,015	53: 124,999
9: 125,013	18: 125,011	27: 125,011	36: 125,011	45: 125,013	54: 124,995

Доверительная вероятность $P_d = 0,86$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 66 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 18,130	12: 18,150	23: 18,130	34: 18,090	45: 18,120	56: 18,120
2: 18,030	13: 18,130	24: 18,170	35: 18,050	46: 18,090	57: 18,190
3: 18,080	14: 18,110	25: 18,090	36: 18,030	47: 18,010	58: 18,070
4: 18,170	15: 18,190	26: 18,030	37: 18,160	48: 18,070	59: 18,090
5: 18,070	16: 18,100	27: 18,110	38: 18,080	49: 18,050	60: 18,110
6: 18,090	17: 17,970	28: 18,050	39: 18,230	50: 18,150	
7: 18,090	18: 17,990	29: 18,110	40: 18,130	51: 18,110	
8: 18,110	19: 18,070	30: 18,130	41: 18,110	52: 18,150	
9: 18,060	20: 18,230	31: 18,150	42: 18,110	53: 18,050	
10: 18,130	21: 18,130	32: 18,210	43: 18,090	54: 18,100	
11: 18,070	22: 18,070	33: 18,130	44: 18,110	55: 18,170	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 67 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 38,007	10: 38,011	19: 38,015	28: 38,009	37: 38,015	46: 38,023
2: 38,013	11: 38,015	20: 38,007	29: 38,008	38: 38,019	47: 38,008
3: 38,009	12: 38,010	21: 38,007	30: 38,010	39: 38,015	48: 38,013
4: 38,011	13: 38,006	22: 38,003	31: 38,005	40: 38,009	49: 38,017
5: 38,005	14: 38,009	23: 38,014	32: 38,012	41: 38,011	50: 38,011
6: 38,011	15: 38,017	24: 38,011	33: 38,007	42: 38,021	51: 37,997
7: 38,007	16: 38,009	25: 38,013	34: 38,012	43: 38,005	
8: 38,013	17: 38,013	26: 38,013	35: 38,001	44: 38,009	
9: 38,001	18: 38,011	27: 38,018	36: 38,017	45: 38,007	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 68 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 52,170	10: 52,130	19: 52,140	28: 52,110	37: 52,090	46: 52,070
2: 52,150	11: 52,040	20: 52,050	29: 52,090	38: 52,110	47: 52,070
3: 52,110	12: 52,150	21: 52,170	30: 52,130	39: 52,120	48: 52,090
4: 52,110	13: 52,010	22: 52,070	31: 52,050	40: 51,990	49: 52,050
5: 52,070	14: 52,110	23: 52,130	32: 52,210	41: 52,150	50: 52,110
6: 52,190	15: 52,070	24: 52,030	33: 52,130	42: 52,100	51: 52,030
7: 52,080	16: 52,090	25: 52,150	34: 52,090	43: 52,090	52: 52,070
8: 52,090	17: 52,230	26: 52,110	35: 51,970	44: 52,130	
9: 52,110	18: 52,130	27: 52,080	36: 52,170	45: 52,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,96$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 69 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 103,170	10: 103,090	19: 103,050	28: 103,080	37: 103,050	46: 103,090
2: 103,110	11: 103,110	20: 103,080	29: 103,130	38: 103,090	47: 103,070
3: 103,090	12: 103,130	21: 103,070	30: 103,030	39: 103,150	48: 103,170
4: 103,120	13: 103,150	22: 103,230	31: 103,130	40: 103,060	49: 103,170
5: 102,970	14: 103,010	23: 103,180	32: 103,110	41: 103,110	50: 103,050
6: 103,110	15: 103,100	24: 103,090	33: 103,070	42: 103,110	51: 103,210
7: 103,070	16: 103,110	25: 103,130	34: 103,150	43: 103,190	52: 103,070
8: 103,090	17: 103,170	26: 103,110	35: 103,090	44: 102,990	
9: 103,140	18: 103,130	27: 103,150	36: 103,130	45: 103,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,83$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 70 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 30,009	10: 30,009	19: 29,999	28: 30,011	37: 30,018	46: 30,001
2: 30,009	11: 30,013	20: 30,011	29: 30,013	38: 30,011	47: 30,017
3: 30,007	12: 29,997	21: 30,008	30: 30,005	39: 30,021	48: 30,007
4: 30,004	13: 30,019	22: 30,013	31: 30,013	40: 30,012	49: 30,011
5: 30,015	14: 30,023	23: 30,005	32: 30,011	41: 30,011	50: 30,015
6: 30,012	15: 30,010	24: 30,011	33: 30,015	42: 30,009	51: 30,003
7: 30,013	16: 30,011	25: 30,007	34: 30,017	43: 30,007	52: 30,005
8: 30,007	17: 30,009	26: 30,009	35: 30,009	44: 30,016	
9: 30,017	18: 30,015	27: 30,014	36: 30,006	45: 30,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,78$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 71 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 45,050	10: 45,070	19: 45,150	28: 45,050	37: 45,230	46: 45,100
2: 45,150	11: 45,150	20: 45,130	29: 45,100	38: 45,170	47: 45,080
3: 45,130	12: 45,110	21: 45,070	30: 45,030	39: 45,090	48: 45,050
4: 45,110	13: 45,080	22: 45,190	31: 45,090	40: 45,070	49: 45,090
5: 45,130	14: 45,120	23: 45,150	32: 45,110	41: 45,100	50: 45,110
6: 45,110	15: 45,110	24: 44,970	33: 45,070	42: 45,130	
7: 45,070	16: 45,130	25: 45,170	34: 45,210	43: 45,110	
8: 45,170	17: 45,090	26: 45,110	35: 45,110	44: 45,130	
9: 45,090	18: 45,130	27: 45,140	36: 45,130	45: 45,150	

Доверительная вероятность $P_d = 0,89$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 72 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 74,008	10: 74,017	19: 74,007	28: 74,012	37: 74,006	46: 74,005
2: 74,003	11: 74,013	20: 74,012	29: 74,005	38: 74,010	47: 74,014
3: 74,011	12: 74,003	21: 74,015	30: 73,999	39: 74,011	48: 74,009
4: 74,010	13: 74,015	22: 74,013	31: 74,018	40: 74,009	49: 74,015
5: 74,019	14: 74,001	23: 74,011	32: 74,017	41: 74,007	50: 74,012
6: 74,008	15: 74,013	24: 74,009	33: 74,023	42: 74,004	51: 73,997
7: 74,005	16: 74,009	25: 74,015	34: 74,011	43: 74,013	52: 74,011
8: 74,013	17: 74,021	26: 74,007	35: 74,013	44: 74,009	53: 74,007
9: 74,009	18: 74,011	27: 74,011	36: 74,007	45: 74,017	

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 73 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 13,150	11: 13,110	21: 13,140	31: 13,130	41: 13,150	51: 13,120
2: 13,050	12: 13,090	22: 13,140	32: 13,090	42: 13,090	52: 13,170
3: 13,150	13: 13,090	23: 13,110	33: 13,150	43: 13,030	53: 13,190
4: 13,070	14: 13,120	24: 13,090	34: 13,070	44: 13,210	54: 13,070
5: 13,090	15: 13,070	25: 13,070	35: 13,110	45: 13,100	55: 13,080
6: 13,170	16: 13,130	26: 13,150	36: 12,970	46: 13,130	56: 13,110
7: 13,040	17: 13,110	27: 13,150	37: 13,140	47: 13,170	57: 13,130
8: 13,120	18: 13,050	28: 13,090	38: 13,060	48: 13,230	58: 13,130
9: 13,100	19: 13,010	29: 13,130	39: 13,110	49: 13,110	
10: 13,080	20: 13,180	30: 13,070	40: 13,130	50: 13,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,92$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 74 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 36,110	10: 36,090	19: 36,090	28: 36,120	37: 36,210	46: 36,070
2: 36,130	11: 36,130	20: 36,070	29: 36,080	38: 36,110	47: 36,170
3: 36,070	12: 36,230	21: 36,070	30: 36,100	39: 36,130	48: 36,110
4: 36,110	13: 36,110	22: 36,170	31: 36,050	40: 36,070	49: 36,150
5: 36,030	14: 36,050	23: 36,060	32: 36,100	41: 36,130	50: 36,150
6: 36,090	15: 36,170	24: 36,130	33: 36,040	42: 36,090	51: 36,130
7: 36,050	16: 36,150	25: 36,110	34: 35,990	43: 36,150	52: 36,090
8: 36,150	17: 35,970	26: 36,090	35: 36,130	44: 36,110	
9: 36,130	18: 36,190	27: 36,110	36: 36,010	45: 36,090	

Доверительная вероятность $P_d = 0,87$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 75 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 72,011	11: 72,016	21: 72,010	31: 72,005	41: 72,009	51: 72,015
2: 72,014	12: 72,005	22: 72,021	32: 72,011	42: 72,007	52: 72,014
3: 72,003	13: 71,997	23: 72,001	33: 72,009	43: 72,007	53: 72,010
4: 72,013	14: 72,017	24: 72,011	34: 72,017	44: 72,011	54: 71,999
5: 72,009	15: 72,008	25: 72,009	35: 72,013	45: 72,008	55: 72,013
6: 72,011	16: 72,013	26: 72,019	36: 72,013	46: 72,011	56: 72,016
7: 72,012	17: 72,011	27: 72,019	37: 72,015	47: 72,003	57: 72,005
8: 72,011	18: 72,009	28: 72,007	38: 72,023	48: 72,011	58: 72,011
9: 72,015	19: 72,015	29: 72,005	39: 72,013	49: 71,999	59: 72,007
10: 72,007	20: 72,007	30: 72,015	40: 72,005	50: 72,009	60: 72,009

Доверительная вероятность $P_d = 0,72$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 76 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 120,090	10: 120,110	19: 120,130	28: 120,070	37: 120,010	46: 120,070
2: 120,130	11: 120,070	20: 120,150	29: 120,110	38: 120,100	47: 120,130
3: 120,030	12: 120,140	21: 120,140	30: 120,050	39: 120,070	48: 120,150
4: 120,070	13: 120,150	22: 120,050	31: 120,090	40: 120,120	49: 120,090
5: 120,090	14: 120,110	23: 120,080	32: 120,110	41: 120,110	50: 120,130
6: 120,230	15: 120,210	24: 120,100	33: 120,130	42: 120,130	51: 120,090
7: 120,150	16: 120,090	25: 120,090	34: 120,070	43: 120,170	52: 119,970
8: 120,130	17: 120,130	26: 120,130	35: 120,170	44: 120,050	53: 120,110
9: 120,110	18: 120,090	27: 120,170	36: 120,150	45: 120,110	54: 120,170

Доверительная вероятность $P_d = 0,75$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,01$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 77 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 88,090	10: 88,210	19: 88,070	28: 88,120	37: 88,150	46: 88,150
2: 88,130	11: 88,170	20: 88,120	29: 88,070	38: 88,010	47: 88,090
3: 88,130	12: 88,110	21: 88,170	30: 88,070	39: 88,180	48: 88,150
4: 88,050	13: 88,090	22: 88,070	31: 88,170	40: 88,110	49: 88,090
5: 88,020	14: 88,130	23: 88,110	32: 88,140	41: 88,100	50: 88,130
6: 88,150	15: 88,230	24: 88,090	33: 88,150	42: 88,110	51: 88,050
7: 88,120	16: 87,970	25: 88,030	34: 88,080	43: 88,070	52: 88,130
8: 88,090	17: 88,110	26: 88,130	35: 88,110	44: 88,130	
9: 88,070	18: 88,190	27: 88,100	36: 88,090	45: 88,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,7$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 78 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 30,050	10: 30,050	19: 30,100	28: 30,090	37: 30,140	46: 30,230
2: 30,110	11: 30,150	20: 30,090	29: 30,130	38: 30,150	47: 30,070
3: 30,130	12: 30,130	21: 30,170	30: 30,070	39: 30,110	48: 30,110
4: 30,130	13: 30,150	22: 30,040	31: 30,150	40: 30,080	49: 30,130
5: 29,970	14: 30,120	23: 30,110	32: 30,170	41: 30,030	50: 30,090
6: 30,010	15: 30,190	24: 30,150	33: 30,110	42: 30,070	51: 30,090
7: 30,110	16: 30,130	25: 30,090	34: 30,130	43: 30,130	52: 30,090
8: 30,070	17: 30,210	26: 30,110	35: 30,070	44: 30,110	
9: 30,170	18: 30,120	27: 30,180	36: 30,090	45: 30,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,96$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 79 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 11,300	11: 10,900	21: 11,100	31: 11,700	41: 11,100	51: 11,100
2: 11,500	12: 11,900	22: 10,800	32: 11,500	42: 10,700	52: 10,500
3: 10,500	13: 11,700	23: 11,700	33: 11,100	43: 11,100	53: 10,900
4: 11,100	14: 10,700	24: 10,500	34: 11,100	44: 10,900	54: 11,300
5: 10,900	15: 11,200	25: 11,100	35: 10,500	45: 10,900	55: 11,100
6: 12,300	16: 10,900	26: 10,900	36: 10,600	46: 10,900	56: 11,400
7: 10,700	17: 10,300	27: 11,300	37: 11,700	47: 12,100	57: 10,700
8: 10,100	18: 11,100	28: 11,700	38: 11,600	48: 11,200	58: 10,700
9: 11,500	19: 11,700	29: 11,900	39: 11,300	49: 11,500	
10: 11,300	20: 10,700	30: 10,900	40: 10,300	50: 11,300	

Доверительная вероятность $P_d = 0,91$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 80 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 50,150	10: 50,170	19: 50,120	28: 50,170	37: 50,070	46: 50,050
2: 50,070	11: 50,170	20: 50,050	29: 50,130	38: 50,110	47: 50,110
3: 50,100	12: 50,130	21: 50,070	30: 50,150	39: 50,210	48: 50,150
4: 50,130	13: 49,990	22: 50,230	31: 50,090	40: 50,090	49: 50,090
5: 50,040	14: 50,180	23: 50,070	32: 50,140	41: 50,110	50: 49,970
6: 50,050	15: 50,110	24: 50,080	33: 50,090	42: 50,130	51: 50,130
7: 50,110	16: 50,110	25: 50,100	34: 50,030	43: 50,090	52: 50,210
8: 50,150	17: 50,090	26: 50,150	35: 50,070	44: 50,110	53: 50,090
9: 50,090	18: 50,130	27: 50,010	36: 50,190	45: 50,110	54: 50,130

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 81 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 20,090	10: 20,050	19: 20,040	28: 20,120	37: 20,070	46: 20,110
2: 20,090	11: 20,080	20: 20,130	29: 20,130	38: 20,090	47: 20,130
3: 20,070	12: 20,150	21: 20,030	30: 20,070	39: 20,190	48: 20,090
4: 20,110	13: 20,090	22: 20,210	31: 20,230	40: 20,110	49: 20,170
5: 19,970	14: 20,110	23: 20,090	32: 19,990	41: 20,130	50: 20,150
6: 20,070	15: 20,130	24: 20,060	33: 20,050	42: 20,070	51: 20,050
7: 20,110	16: 20,110	25: 20,110	34: 20,130	43: 20,010	52: 20,130
8: 20,090	17: 20,170	26: 20,150	35: 20,110	44: 20,090	
9: 20,120	18: 20,100	27: 20,140	36: 20,150	45: 20,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,83$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 82 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,001
Результаты измерений, мм					
1: 16,007	11: 16,013	21: 16,010	31: 15,999	41: 16,015	51: 16,016
2: 16,005	12: 16,011	22: 16,012	32: 16,012	42: 16,008	52: 16,011
3: 16,015	13: 16,017	23: 16,005	33: 16,009	43: 16,013	53: 16,005
4: 16,017	14: 16,013	24: 16,007	34: 16,017	44: 16,007	54: 16,009
5: 16,010	15: 16,008	25: 16,015	35: 16,011	45: 16,011	55: 16,011
6: 16,001	16: 16,019	26: 16,013	36: 16,006	46: 16,013	56: 16,015
7: 16,003	17: 16,009	27: 16,021	37: 16,019	47: 16,023	57: 16,009
8: 16,011	18: 16,013	28: 15,997	38: 16,009	48: 16,015	58: 16,013
9: 16,013	19: 16,011	29: 16,013	39: 16,004	49: 16,007	59: 16,011
10: 16,007	20: 16,009	30: 16,009	40: 16,007	50: 16,017	

Доверительная вероятность $P_d = 0,79$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 83 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 102,090	10: 102,170	19: 102,110	28: 102,040	37: 102,050	46: 102,110
2: 102,120	11: 102,090	20: 102,090	29: 102,130	38: 102,170	47: 102,070
3: 102,090	12: 102,110	21: 101,970	30: 102,100	39: 102,110	48: 102,130
4: 102,130	13: 102,150	22: 102,130	31: 102,090	40: 102,030	49: 102,070
5: 102,050	14: 102,070	23: 102,090	32: 102,110	41: 102,030	50: 102,150
6: 102,050	15: 102,110	24: 102,010	33: 102,070	42: 102,150	51: 102,130
7: 101,990	16: 102,130	25: 102,070	34: 102,230	43: 102,190	52: 102,070
8: 102,110	17: 102,090	26: 102,110	35: 102,090	44: 102,070	
9: 102,090	18: 102,210	27: 102,160	36: 102,130	45: 102,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,89$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 84 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 56,050	11: 55,990	21: 56,010	31: 56,090	41: 56,080	51: 56,150
2: 56,190	12: 56,170	22: 56,170	32: 56,130	42: 56,060	52: 56,040
3: 56,140	13: 56,130	23: 56,100	33: 56,070	43: 56,110	53: 56,160
4: 56,110	14: 56,090	24: 56,210	34: 56,170	44: 56,230	54: 56,070
5: 56,090	15: 56,130	25: 55,970	35: 56,090	45: 56,130	55: 56,090
6: 56,070	16: 56,110	26: 56,150	36: 56,130	46: 56,120	56: 56,110
7: 56,070	17: 56,150	27: 56,090	37: 56,110	47: 56,110	57: 56,170
8: 56,110	18: 56,110	28: 56,090	38: 56,120	48: 56,140	58: 56,130
9: 56,100	19: 56,050	29: 56,130	39: 56,050	49: 56,030	
10: 56,130	20: 56,080	30: 56,110	40: 56,150	50: 56,180	

Доверительная вероятность $P_d = 0,94$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 85 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 25,130	10: 25,130	19: 25,030	28: 25,070	37: 25,130	46: 25,050
2: 25,210	11: 25,110	20: 25,130	29: 25,150	38: 25,050	47: 25,110
3: 25,150	12: 25,150	21: 25,130	30: 25,050	39: 25,170	48: 25,070
4: 25,070	13: 25,130	22: 25,170	31: 25,120	40: 25,080	49: 25,130
5: 25,110	14: 25,090	23: 25,080	32: 25,090	41: 25,140	50: 25,090
6: 25,010	15: 25,070	24: 25,090	33: 25,100	42: 25,090	51: 25,009
7: 25,050	16: 24,970	25: 25,120	34: 25,070	43: 25,190	52: 25,110
8: 25,110	17: 25,110	26: 25,150	35: 25,110	44: 25,110	
9: 25,150	18: 25,230	27: 25,110	36: 25,130	45: 25,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 86 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 90,100	11: 89,700	21: 90,100	31: 89,700	41: 90,500	51: 89,500
2: 90,100	12: 90,100	22: 91,300	32: 90,700	42: 89,400	52: 90,300
3: 89,500	13: 90,300	23: 90,900	33: 90,100	43: 90,000	53: 90,300
4: 90,700	14: 89,700	24: 88,700	34: 89,100	44: 90,500	54: 89,900
5: 89,900	15: 90,700	25: 90,400	35: 90,000	45: 89,800	55: 89,500
6: 90,700	16: 89,500	26: 89,900	36: 90,100	46: 90,200	56: 90,300
7: 89,300	17: 90,200	27: 90,900	37: 90,100	47: 89,700	57: 90,200
8: 90,500	18: 89,900	28: 90,300	38: 88,900	48: 90,100	58: 89,900
9: 89,800	19: 89,600	29: 89,900	39: 89,700	49: 90,100	59: 89,500
10: 90,300	20: 91,100	30: 89,700	40: 90,300	50: 89,900	60: 89,700

Доверительная вероятность $P_d = 0,81$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,01$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 87 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 35,090	10: 35,090	19: 35,230	28: 35,140	37: 35,140	46: 34,970
2: 35,070	11: 35,170	20: 35,120	29: 35,130	38: 35,150	47: 35,080
3: 35,150	12: 35,010	21: 35,110	30: 35,150	39: 35,080	48: 35,070
4: 35,120	13: 35,170	22: 35,030	31: 35,120	40: 35,130	49: 35,110
5: 35,050	14: 35,130	23: 35,130	32: 35,050	41: 35,110	50: 35,130
6: 34,990	15: 35,070	24: 35,150	33: 35,090	42: 35,210	51: 35,090
7: 35,110	16: 35,090	25: 35,170	34: 35,190	43: 35,130	52: 35,070
8: 35,090	17: 35,120	26: 35,100	35: 35,110	44: 35,050	53: 35,120
9: 35,110	18: 35,150	27: 35,070	36: 35,090	45: 35,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,69$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 88 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 60,190	10: 60,050	19: 60,060	28: 60,090	37: 60,130	46: 60,050
2: 60,150	11: 60,170	20: 60,090	29: 59,990	38: 60,070	47: 60,080
3: 60,030	12: 60,130	21: 60,070	30: 60,130	39: 60,110	48: 60,130
4: 60,110	13: 60,110	22: 60,170	31: 60,120	40: 60,120	49: 60,110
5: 60,090	14: 60,230	23: 60,110	32: 60,150	41: 60,100	50: 60,120
6: 60,010	15: 59,970	24: 60,190	33: 60,100	42: 60,210	51: 60,130
7: 60,150	16: 60,130	25: 60,090	34: 60,110	43: 60,110	52: 60,080
8: 60,090	17: 60,150	26: 60,070	35: 60,140	44: 60,070	53: 60,070
9: 60,130	18: 60,140	27: 60,050	36: 60,130	45: 60,170	

Доверительная вероятность $P_d = 0,85$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 89 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 92,230	10: 92,110	19: 92,090	28: 92,070	37: 92,070	46: 92,050
2: 92,170	11: 92,010	20: 92,030	29: 92,130	38: 92,110	47: 92,110
3: 92,090	12: 92,070	21: 92,070	30: 92,190	39: 92,150	48: 92,090
4: 92,070	13: 92,130	22: 92,150	31: 92,050	40: 92,090	49: 92,170
5: 92,110	14: 92,210	23: 92,090	32: 92,110	41: 91,990	50: 92,010
6: 91,970	15: 92,090	24: 92,170	33: 92,130	42: 92,110	51: 92,070
7: 92,130	16: 92,150	25: 92,030	34: 92,110	43: 92,130	52: 92,110
8: 92,130	17: 92,110	26: 92,110	35: 92,090	44: 92,090	
9: 92,050	18: 92,050	27: 92,150	36: 92,130	45: 92,130	

Доверительная вероятность $P_d = 0,83$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 90 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 110,150	13: 110,150	25: 110,050	37: 110,130	49: 110,110	61: 110,160
2: 110,090	14: 110,030	26: 110,230	38: 110,030	50: 110,090	62: 110,110
3: 110,130	15: 110,070	27: 110,100	39: 110,110	51: 110,210	63: 110,030
4: 110,130	16: 110,070	28: 110,090	40: 110,050	52: 110,090	64: 110,120
5: 110,070	17: 110,170	29: 110,090	41: 110,110	53: 110,090	65: 110,090
6: 110,070	18: 110,090	30: 110,040	42: 110,050	54: 110,100	66: 110,130
7: 110,070	19: 110,100	31: 110,070	43: 110,170	55: 110,060	67: 110,190
8: 110,090	20: 110,150	32: 110,110	44: 110,130	56: 109,970	68: 110,070
9: 110,090	21: 110,110	33: 110,050	45: 110,080	57: 110,150	
10: 110,170	22: 110,110	34: 110,110	46: 110,130	58: 110,130	
11: 110,110	23: 110,010	35: 110,080	47: 110,050	59: 110,110	
12: 109,990	24: 110,130	36: 110,140	48: 110,120	60: 110,070	

Доверительная вероятность $P_d = 0,97$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 91 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 77,080	11: 77,150	21: 77,010	31: 77,030	41: 77,050	51: 77,090
2: 77,100	12: 77,130	22: 76,990	32: 77,170	42: 77,060	52: 77,120
3: 77,080	13: 77,160	23: 77,130	33: 77,090	43: 77,070	53: 77,150
4: 77,110	14: 77,070	24: 77,080	34: 77,090	44: 77,110	54: 77,080
5: 77,090	15: 77,180	25: 77,190	35: 77,120	45: 77,090	55: 77,050
6: 77,070	16: 77,050	26: 77,150	36: 77,090	46: 77,070	56: 77,110
7: 77,040	17: 77,120	27: 77,110	37: 77,110	47: 77,150	57: 77,130
8: 77,230	18: 77,130	28: 77,210	38: 77,120	48: 77,130	58: 77,110
9: 77,070	19: 77,090	29: 77,130	39: 77,100	49: 76,970	59: 77,180
10: 77,110	20: 77,110	30: 77,170	40: 77,130	50: 77,110	

Доверительная вероятность $P_d = 0,91$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 92 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,100	
Результаты измерений, мм					
1: 19,100	11: 18,700	21: 19,100	31: 19,800	41: 18,800	51: 19,100
2: 19,100	12: 19,700	22: 18,900	32: 18,300	42: 19,700	52: 19,200
3: 18,900	13: 19,200	23: 18,700	33: 19,100	43: 19,300	53: 18,100
4: 19,300	14: 19,100	24: 18,700	34: 19,500	44: 18,500	54: 19,100
5: 18,900	15: 19,500	25: 19,300	35: 18,700	45: 19,300	55: 18,500
6: 18,500	16: 18,800	26: 18,900	36: 19,100	46: 18,900	56: 19,700
7: 19,600	17: 20,100	27: 19,100	37: 18,700	47: 19,300	57: 18,300
8: 19,100	18: 18,900	28: 19,800	38: 19,100	48: 18,700	58: 18,900
9: 20,300	19: 19,300	29: 18,300	39: 19,900	49: 19,500	59: 19,300
10: 19,500	20: 19,500	30: 19,100	40: 18,200	50: 18,900	

Доверительная вероятность $P_d = 0,79$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 93 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 33,007	10: 33,011	19: 33,015	28: 33,009	37: 33,015	46: 33,023
2: 33,013	11: 33,015	20: 33,007	29: 33,008	38: 33,019	47: 33,008
3: 33,009	12: 33,010	21: 33,007	30: 33,010	39: 33,015	48: 33,013
4: 33,011	13: 33,006	22: 33,003	31: 33,005	40: 33,009	49: 33,017
5: 33,005	14: 33,009	23: 33,014	32: 33,012	41: 33,011	50: 33,011
6: 33,011	15: 33,017	24: 33,011	33: 33,007	42: 33,021	51: 32,997
7: 33,007	16: 33,009	25: 33,013	34: 33,012	43: 33,005	52: 33,007
8: 33,013	17: 33,013	26: 33,013	35: 33,001	44: 33,009	53: 33,017
9: 32,999	18: 33,011	27: 33,018	36: 33,017	45: 33,007	

8

Доверительная вероятность $P_d = 0,89$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 94 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 112,170	10: 112,130	19: 112,140	28: 112,110	37: 112,090	46: 112,070
2: 112,130	11: 112,040	20: 112,050	29: 112,090	38: 112,110	47: 112,170
3: 112,110	12: 112,150	21: 112,170	30: 112,130	39: 112,120	48: 112,090
4: 112,110	13: 112,010	22: 112,070	31: 112,050	40: 111,990	49: 112,050
5: 112,070	14: 112,110	23: 112,130	32: 112,210	41: 112,150	50: 112,110
6: 112,190	15: 112,070	24: 112,030	33: 112,130	42: 112,100	51: 112,030
7: 112,080	16: 112,090	25: 112,150	34: 112,090	43: 112,090	52: 112,070
8: 112,090	17: 112,230	26: 112,110	35: 111,970	44: 112,130	53: 112,090
9: 112,110	18: 112,130	27: 112,080	36: 112,170	45: 112,110	54: 112,110

Доверительная вероятность $P_d = 0,84$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 95 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 47,070	10: 47,090	19: 47,050	28: 47,080	37: 47,050	46: 47,090
2: 47,110	11: 47,110	20: 47,080	29: 47,130	38: 47,090	47: 47,070
3: 47,090	12: 47,130	21: 47,070	30: 47,030	39: 47,150	48: 47,170
4: 47,120	13: 47,150	22: 47,230	31: 47,130	40: 47,060	49: 47,170
5: 46,970	14: 47,010	23: 47,180	32: 47,110	41: 47,110	50: 47,050
6: 47,110	15: 47,100	24: 47,090	33: 47,070	42: 47,110	51: 47,210
7: 47,070	16: 47,110	25: 47,130	34: 47,150	43: 47,190	52: 47,140
8: 47,090	17: 47,170	26: 47,110	35: 47,090	44: 46,990	53: 47,100
9: 47,140	18: 47,130	27: 47,150	36: 47,130	45: 47,110	54: 47,080

Доверительная вероятность $P_d = 0,77$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 96 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,001	
Результаты измерений, мм					
1: 26,005	10: 26,009	19: 25,999	28: 26,011	37: 26,018	46: 26,001
2: 26,009	11: 26,013	20: 26,011	29: 26,013	38: 26,011	47: 26,017
3: 26,011	12: 25,997	21: 26,008	30: 26,005	39: 26,021	48: 26,007
4: 26,004	13: 26,019	22: 26,013	31: 26,013	40: 26,012	49: 26,009
5: 26,015	14: 26,023	23: 26,005	32: 26,011	41: 26,011	50: 26,015
6: 26,012	15: 26,010	24: 26,011	33: 26,015	42: 26,009	51: 26,003
7: 26,013	16: 26,011	25: 26,007	34: 26,017	43: 26,007	
8: 26,007	17: 26,009	26: 26,009	35: 26,009	44: 26,016	
9: 26,017	18: 26,015	27: 26,014	36: 26,006	45: 26,013	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 97 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 80,110	11: 80,110	21: 80,140	31: 80,130	41: 80,150	51: 80,080
2: 80,050	12: 80,090	22: 80,140	32: 80,090	42: 80,090	52: 80,170
3: 80,130	13: 80,090	23: 80,110	33: 80,150	43: 80,030	53: 80,190
4: 80,070	14: 80,120	24: 80,090	34: 80,070	44: 80,210	54: 80,070
5: 80,090	15: 80,070	25: 80,070	35: 80,110	45: 80,100	55: 80,120
6: 80,170	16: 80,130	26: 80,150	36: 79,970	46: 80,130	
7: 80,040	17: 80,110	27: 80,150	37: 80,140	47: 80,170	
8: 80,120	18: 80,050	28: 80,090	38: 80,060	48: 80,230	
9: 80,100	19: 80,010	29: 80,130	39: 80,110	49: 80,110	
10: 80,080	20: 80,180	30: 80,070	40: 80,130	50: 80,050	

Доверительная вероятность $P_d = 0,95$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 98 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм					0,010
Результаты измерений, мм					
1: 36,170	10: 36,090	19: 36,090	28: 36,120	37: 36,210	46: 36,070
2: 36,080	11: 36,130	20: 36,070	29: 36,080	38: 36,110	47: 36,170
3: 36,070	12: 36,230	21: 36,070	30: 36,100	39: 36,130	48: 36,110
4: 36,110	13: 36,110	22: 36,170	31: 36,050	40: 36,070	49: 36,150
5: 36,030	14: 36,050	23: 36,060	32: 36,100	41: 36,130	50: 36,150
6: 36,090	15: 36,170	24: 36,130	33: 36,040	42: 36,090	51: 36,130
7: 36,050	16: 36,150	25: 36,110	34: 35,990	43: 36,150	52: 36,110
8: 36,150	17: 35,970	26: 36,090	35: 36,130	44: 36,110	
9: 36,130	18: 36,190	27: 36,110	36: 36,010	45: 36,090	

Доверительная вероятность $P_d = 0,93$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,05$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 99 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 50,070	10: 50,210	19: 50,070	28: 50,120	37: 50,150	46: 50,150
2: 50,110	11: 50,170	20: 50,120	29: 50,070	38: 50,010	47: 50,090
3: 50,130	12: 50,110	21: 50,170	30: 50,070	39: 50,180	48: 50,150
4: 50,050	13: 50,090	22: 50,070	31: 50,170	40: 50,110	49: 50,090
5: 50,020	14: 50,130	23: 50,110	32: 50,140	41: 50,100	50: 50,130
6: 50,150	15: 50,230	24: 50,090	33: 50,150	42: 50,110	51: 50,050
7: 50,120	16: 49,970	25: 50,030	34: 50,080	43: 50,070	52: 50,130
8: 50,090	17: 50,110	26: 50,130	35: 50,110	44: 50,130	53: 50,090
9: 50,070	18: 50,190	27: 50,100	36: 50,090	45: 50,050	54: 50,130

Доверительная вероятность $P_d = 0,87$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,02$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.

ВАРИАНТ 100 Обработка результатов равноточных многократных измерений с получением среднего арифметического \bar{X} , среднеквадратичного отклонения S_x , и определением суммарной погрешности измерения в виде доверительного интервала – $\pm \sum \Delta_{P_d}$.

Исходные данные

Цена деления прибора С, мм				0,010	
Результаты измерений, мм					
1: 63,090	10: 63,050	19: 63,100	28: 63,090	37: 63,140	46: 63,230
2: 63,110	11: 63,150	20: 63,090	29: 63,130	38: 63,150	47: 63,070
3: 63,070	12: 63,130	21: 63,170	30: 63,070	39: 63,110	48: 63,110
4: 63,130	13: 63,150	22: 63,040	31: 63,150	40: 63,080	49: 63,130
5: 62,970	14: 63,120	23: 63,110	32: 63,170	41: 63,030	50: 63,090
6: 63,010	15: 63,190	24: 63,150	33: 63,110	42: 63,070	51: 63,090
7: 63,110	16: 63,130	25: 63,090	34: 63,130	43: 63,130	52: 63,050
8: 63,090	17: 63,210	26: 63,110	35: 63,070	44: 63,110	53: 63,130
9: 63,170	18: 63,120	27: 63,180	36: 63,090	45: 63,050	54: 63,110

Доверительная вероятность $P_d = 0,76$ – показывает вероятность нахождения истинного значения в рассчитанном интервале.

Уровень значимости $q = 0,1$ – показывающий, что принятый закон рассеивания размеров не будет соответствовать реальному закону.