3. $d_{набл} = \frac{\sum_{i=1}^{n}|x_i - \bar{x}|}{\sqrt{n \cdot \sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}}$; 4. $d_{набл} = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$;

5. $d_{набл} = \sum_{i=1}^{n}|x_i - \bar{x}|$.

35. H$_0$: генеральная совокупность распределена нормально. Нет оснований отвергнуть нулевую гипотезу, если:

1. $\chi^2_{набл} > \chi^2_{кр}$; 2. $\chi^2_{набл} \neq \chi^2_{кр}$; 3. $\chi^2_{набл} = \chi^2_{кр}$;
4. $\chi^2_{набл} < \chi^2_{кр}$; 5. $\chi^2_{набл} < 0$.

36. Широкое распространение на практике нормально распределенных случайных величин объясняется центральной предельной теоремой (теорема Ляпунова):

1. никакое значение результата измерения с выбранной доверительной вероятностью не может отличаться от среднего значения больше чем на половину доверительно интервала;
2. случайные погрешности неизбежны, неустранимы, всегда присутствуют в результатах измерений;
3. среднее квадратическое отклонение суммы (или разности) двух (или нескольких) независимых величин равна корню квадратному из суммы дисперсий составляющих погрешностей;
4. если случайная величина распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения от математического ожидания не превосходит утроенного среднего квадратического отклонения;
5. если случайная величина X представляет собой сумму очень большого числа взаимно независимых случайных величин, влияние каждой из которых на всю сумму ничтожно мало, то X имеет распределение, близкое к нормальному.

1.4 Погрешности косвенных измерений

1. Закон сложения случайных ошибок:

1. среднее квадратическое отклонение суммы (или разности) двух (или нескольких) независимых величин равна сумме