

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФОРМУЛЫ
РАСЧЕТА ПОГРЕШНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ (ВЫЧИСЛЕНИЯ) ПЛОЩАДИ
ЗДАНИЯ,
СООРУЖЕНИЯ, ПОМЕЩЕНИЯ, МАШИНО-МЕСТА**

1. В случае если здание, сооружение, помещение, машино-место имеет простейшую геометрическую фигуру в форме квадрата, прямоугольника, параллелограмма, среднюю квадратическую погрешность определения площади здания, сооружения, помещения, машино-места (m_p) рекомендуется вычислять по формуле:

$$m_p = m_s \sqrt{a^2 + b^2},$$

где:

a и b - длина и ширина прямоугольника, у квадрата - длина сторон, у параллелограмма - длина основания и высота соответственно;

m_s - средняя квадратическая погрешность определения линейных измерений.

2. В случае если здание, сооружение, помещение имеет простейшую геометрическую фигуру в форме треугольника, а площадь его определяется через произведение высоты на основание, то среднюю квадратическую погрешность определения площади здания, сооружения, помещения рекомендуется вычислять по формуле:

$$m_p = \frac{m_s}{2} \sqrt{a^2 + h^2},$$

где:

a - длина основания треугольника;

h - высота треугольника;

m_s - средняя квадратическая погрешность определения линейных измерений.

3. При определении площади здания, сооружения, помещения путем разбивки такого объекта на простейшие геометрические фигуры и суммирования площадей таких фигур или площади помещения путем суммирования площадей всех частей такого помещения среднюю квадратическую погрешность определения площади здания, сооружения, помещения в пределах одного этажа, а также в случае одноэтажности объекта недвижимости рекомендуется вычислять по формуле:

$$m_{p_эт} = \sqrt{\sum_{k=1}^n m_f^2},$$

где:

m_f - средняя квадратическая погрешность определения площади простейшей фигуры или одной части помещения;

n - количество простейших геометрических фигур, на которые был разбит объект для определения площади, или количество частей, из которых состоит помещение.

4. В случае наличия нескольких этажей у здания, сооружения, расположения помещения на нескольких этажах и (или) наличия эксплуатируемой кровли среднюю квадратическую погрешность определения площади здания, сооружения, помещения рекомендуется вычислять по формуле:

$$m_p = \sqrt{\sum_{k=1}^c m_{p_эт}^2},$$

где:

$m_{p_эт}$ - средняя квадратическая погрешность определения площади здания, сооружения, помещения в пределах одного этажа, а также эксплуатируемой кровли;

c - количество этажей у здания, сооружения, помещения, также при необходимости учитывается эксплуатируемая кровля.

5. Среднюю квадратическую погрешность определения площади застройки сооружения рекомендуется вычислять по формуле:

$$m_p = 0.35m_t \sqrt{\sum_{i=1}^n (y_{i+1} - y_{i-1})^2 + (x_{i+1} - x_{i-1})^2},$$

где:

x_i, y_i - координаты характерных точек контура застройки сооружения;

m_t - средняя квадратическая погрешность измерений положения точек контура застройки сооружения;

n - число характерных точек контура застройки сооружения.
