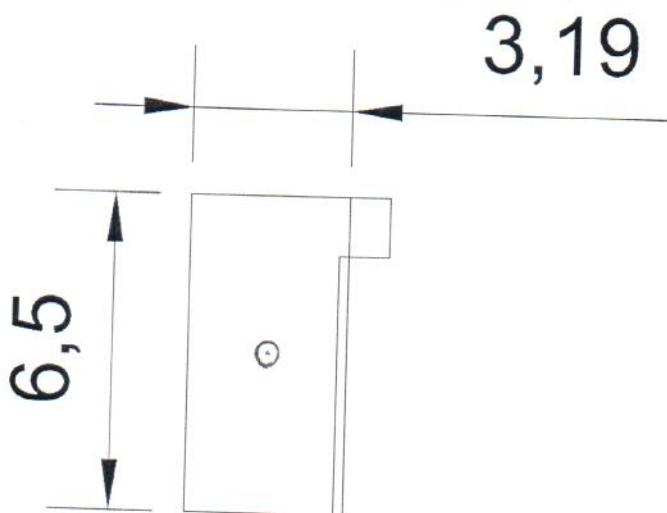


Директору технических наук  
ФГБУ «Научно-исследовательский институт  
строительной физики Российской академии  
архитектуры и строительных наук»  
Шубину Игорю Любимовичу  
Адрес: 127238, Россия, Москва,  
Локомотивный проезд, 21

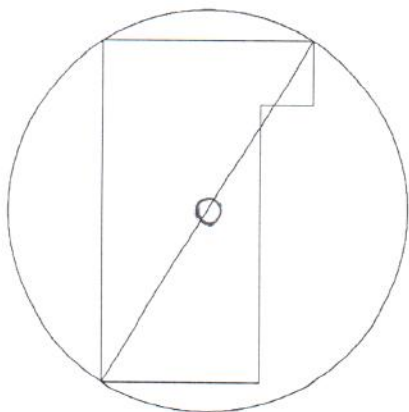
Уважаемый Игорь Любимович!

При проектировании и проведении экспертной оценки расчета КЕО жилых, общественных и производственных зданий часто сталкиваемся с помещениями неправильной геометрической формой (многоугольник в плане). В связи с отсутствием терминов и методики определения «геометрического центра помещения» в доступной литературе просим пояснить, какой из трех вариантов, наиболее часто используемых проектировщиками, правильный для определения центра помещения и расположения расчетной точки:

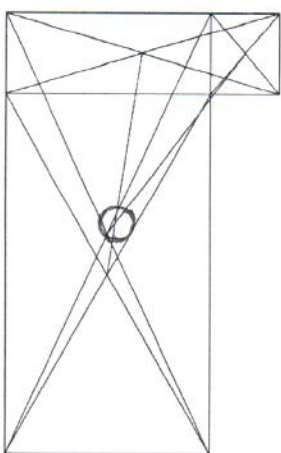
**Вариант 1** – площадь помещения разделили на максимальную глубину помещения и получили ширину помещения, далее определили центр приведенного прямоугольника.



**Вариант 2** – центр помещения – середина диаметра окружности, описывающей многоугольную фигуру. Какую в таком случае принимать ширину помещения?



**Вариант 3** – методом разбиения фигуры на прямоугольники и поиск пересечения центров данных прямоугольников. Какую в таком случае принимать ширину помещения?



В случае, если Ваше мнение по вопросу определения геометрического центра помещения и расположения расчетной точки отличается от представленных выше, просим представить Ваш вариант.

С уважением,  
Руководитель отдела охраны окружающей среды  
ООО «Негосударственный надзор и экспертиза»  
Адаркина Наталья Валерьевна  
n.adarkina@nnexp.ru  
21.03.2017 г.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Адаркина'.

Исполнитель:  
Ведущий специалист отдела охраны окружающей среды  
ООО «Негосударственный надзор и экспертиза»  
Нахалов А.В.  
Nahalov@nnexp.ru



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)

Исх. от 24.04.2017 № 359/22

На вх. № 233 от 21.03.17г.  
[О методике расчета КЕО]

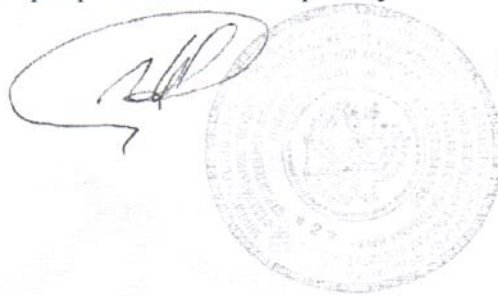
Руководителю отдела охраны  
окружающей среды  
ООО «Негосударственный надзор и  
экспертиза»  
Н.В.Адаркиной

Уважаемая Наталья Валерьевна!

Из трех направленных нам вариантов определения центра помещения и расположения расчетной точки при расчете КЕО сообщаем, что правильный вариант указан под номером 1. То есть при переменной ширине помещения приведенная ширина помещения определяется путем деления площади на глубину помещения.

Далее определяется центр приведенного прямоугольника.

Директор



И.Л.Шубин

Исполнитель:  
Земцов Виктор Андреевич