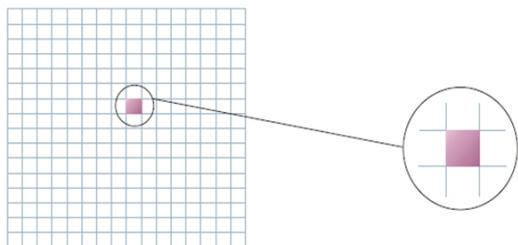
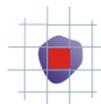


B - дистанция до измеряемого объекта, X- размер всего изображения по горизонтали, Y - размер всего изображения по вертикали, x - размер каждого одиночного пикселя по горизонтали, y - размер каждого одиночного пикселя по вертикали



CORRECT CURSER TEMPERATURES AS DISPLAYED ON SCREEN CHART DISTANCES MUST BE DIVIDED BY 3



CORRECT TEMPERATURE MEASUREMENT BUT INDIVIDUAL PIXEL TEMPERATURES CAN ONLY BE SEEN AFTER DOWNLOADED TO COMPUTER



INCORRECT TEMPERATURE MEASUREMENT

PALMER Wahl
INSTRUMENTATION GROUP

Wahl
HEAT SPY.

Дистанция (в метрах)

10

После ввода дистанции в таблицу отображаются искомые размеры

Для стандартного объектива 17,5° x 13° (в метрах)

X = 3,078
Y = 2,279
x = 0,019
y = 0,019

Для телеобъектива 8,75° x 6,5° (в метрах)

X = 1,530
Y = 1,136
x = 0,010
y = 0,009

Для широкоугольного объектива 35° x 26° (в метрах)

X = 6,306
Y = 4,617
x = 0,039
y = 0,038

Для корректного определения температуры необходимо, чтобы размер пикселя был меньше размеров объекта. Чем шире поле зрения объектива, тем больше размер пикселя. Пространственное разрешение это минимальный размер отображаемого объекта.

Для примера - тепловизор с матрицей 160 на 120 и полем зрения 17,5° на 13° по качеству изображения аналогичен тепловизору с показателями 320 на 240 и 35° на 26°.

Расчет выполнен на примере тепловизоров Wahl Heat Spy. Исходные данные: матрица 160 на 120 пикселей, пространственное разрешение 1,9 мрад - угол поля зрения 17,5° на 13° (для стандартного объектива).