«Кедр2» в Kaban и Moskit: подробное наставление по сетке

Рисунок на каждой кратности, шаг рисок, цена клика и различия шести моделей

«Кедр2» показывает угловую шкалу с целыми, половинными и более мелкими делениями. Её подробность меняется с кратностью и зависит от модели прибора. Ниже приведён 21 кадр всех шести моделей на каждой доступной цифровой ступени; под каждым отдельно указаны шаг рисок и цена клика пристрелки.

Цена деления по модели и кратности

Цена деления «Кедр2», mil

Модель	1×	2×	4×	8×
Moskit 335 LRF	1 mil («3.4X»)	0,5 mil («6.8X»)	0,2 mil («13.6X»)	Недоступна
Moskit 650 LRF	1 mil («2.9X»)	0,5 mil («5.8X»)	0,2 mil («11.6X»)	0,2 mil; участок 0,1 mil** («23.2X»)
Kaban 335 LRF	1 mil («3.6X»)	0,5 mil («7.2X»)	0,2 mil («14.4X»)	Недоступна
Kaban 350 LRF	1 mil («5.1X»)	0,2 mil («10.2X»)	0,2 mil; участок 0,1 mil** («20.4X»)	Недоступна
Kaban 650 LRF	1 mil («3.1X»)	0,5 mil («6.2X»)	0,2 mil («12.4X»)	0,2 mil; участок 0,1 mil** («24.8X»)
Kaban 650 LRF PRO	1 mil («3.1X»)	0,5 mil («6.2X»)	0,2 mil («12.4X»)	0,2 mil; участок 0,1 mil** («24.8X»)

Столбцы обозначают цифровые ступени; в скобках показана кратность на дисплее. Здесь цена деления сетки, не цена клика пристрелки. ** Равномерный участок через 0,1 mil расположен от 3 до 4 mil по обеим осям; это не шаг всей шкалы. У центра и у края экрана некоторые элементы могут быть скрыты.

Прошивка: **Rika-IR79-T4.146**
Версия приложения: V1.3.11

Редакция: 2026-11-22

Содержание

1. Цена деления по модели и кратности
2. Для каких приборов и что показывает «Кедр2»
3. Риска, деление и клик: три разных понятия
4. Где выбрать «Кедр2»
5. Полная геометрия сетки
6. Первый уровень: целые mil
7. Второй уровень: половины mil
8. Третий уровень: пятые доли mil
9. Самый подробный уровень: участок через 0,1 mil
10. Цифровая ступень и число в левом верхнем углу
11. Что означает цена клика под снимком
12. Все модели на всех штатных кратностях
13. Moskit 335 LRF
14. Moskit 650 LRF
15. Kaban 335 LRF
16. Kaban 350 LRF
17. Kaban 650 LRF
18. Kaban 650 LRF PRO
19. Почему возле центра не видны все мелкие риски
20. Почему часть сетки выходит за край экрана
21. PiP, центровка и фактический масштаб
22. Основная сетка, баллистическая марка и дальномер
23. Перевод делений в линейный размер
24. Частые ошибки чтения «Кедр2»
25. Связанные руководства

2. Для каких приборов и что показывает «Кедр2»

> **Версия прошивки**
>
> Наставление сверено с прошивкой V1.3.11-Rika-IR79-T4.146 (русский интерфейс): геометрия «Кедр2», пороги появления рисок и цена клика совпадают со сравнительными снимками ниже. Все сравнения кратностей сделаны при выключенных баллистике, PiP и центровке сетки, с нулём в центре изображения.

«Кедр2» доступна на RikaNV Moskit 335 LRF, RikaNV Moskit 650 LRF, RikaNV Kaban 335 LRF, RikaNV Kaban 350 LRF, RikaNV Kaban 650 LRF и RikaNV Kaban 650 LRF PRO. Это угловая сетка: положения её делений заданы в миллирадианах (mil). По ним читают угловое расстояние от центральной точки по горизонтали и вертикали.

В отличие от «Кедра» с расширяющимися нижними рядами, у «Кедр2» риски расположены на тонких горизонтальной и вертикальной осях. Отдельной нижней «ёлки» нет. С увеличением кратности на осях появляются более мелкие деления; их набор зависит от модели и того, сколько пикселей занимает один mil.

Числа 2, 4, 6, 8 и 10 обозначают углы в mil. Они не обозначают сотни метров, номер профиля или количество кликов. «Кедр2» не рассчитывает дистанционные отметки по патрону, как сетка B, и не меняет цену деления по ответу дальномера.

3. Риска, деление и клик: три разных понятия

Понятие	Значение
Риска	Короткий поперечный штрих на оси сетки. Его длина и направление помогают отличить целую отметку от промежуточной.
Цена деления	Угловое расстояние между соседними отметками данного ряда: например, 1, 0,5, 0,2 или 0,1 mil. Измеряется между положениями рисок на оси, не между концами штрихов.
Цена клика	Угловой шаг изменения нуля в режиме пристрелки. Он соответствует одному пикселю буфера при текущем масштабе и зависит от модели и цифровой ступени.

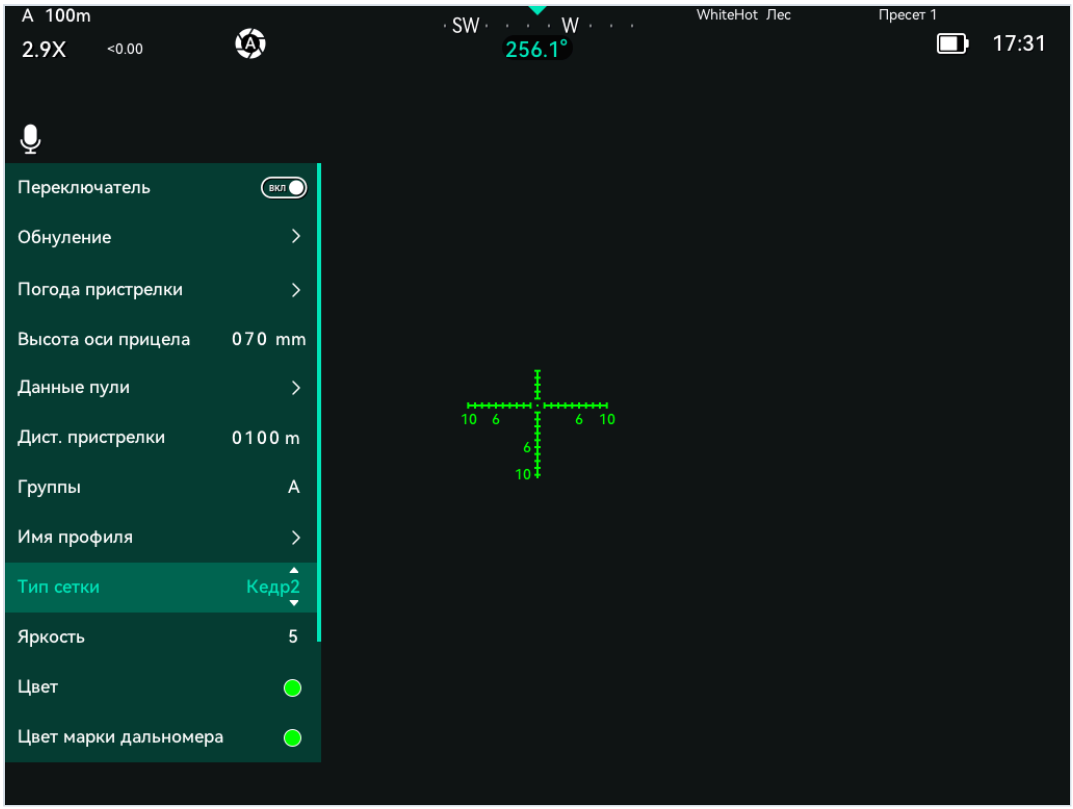
У сетки нет собственного «клика». Поэтому под каждым снимком отдельно подписаны шаг её делений и цена клика пристрелки на такой же цифровой ступени. Длина штриха, промежуток между рисками и шаг изменения нуля не равны друг другу.

Например, у Moskit 650 LRF на ступени 2× промежуточные риски стоят через 0,5 mil, а один клик составляет 0,075 mil. На ступени 4× основная разметка становится подробнее, через 0,2 mil, а клик уменьшается до 0,0375 mil. Смена кратности не превращает отметку 2 mil в другую угловую величину.

4. Где выбрать «Кедр2»

1. На основном экране удержать кнопку Меню (M), чтобы открыть главное меню.
2. Открыть «Прицельная сетка». Её «Переключатель» должен быть включён: при выключенной сетке зависимые строки недоступны.
3. В строке «Группы» проверить выбранный профиль от A до F. Тип сетки хранится в нём.

4. Выбрать строку «Тип сетки» и коротко нажать M. Кнопки Вверх и Вниз перебирают варианты. «Кедр2» находится между «Кедр» и «Круг 100 см».
5. Короткое M завершает выбор, долгое M возвращает на предыдущий уровень. Рисунок выбранного типа виден справа от меню.



Строка «Тип сетки»: выбрана «Кедр2». Справа показан её рисунок на основной ступени.

Тип сетки, её цвет и яркость хранятся в выбранной группе. Положение нуля внутри одной группы общее для всех типов: смена «Кедра» на «Кедр2» отдельного нуля не создаёт. Смена группы, напротив, загружает настройки и ноль другой группы.

5. Полная геометрия сетки

В центре находится отдельная точка. Четыре тонкие осевые линии подходят к ней с разрывом. На малой кратности разрыв заметнее; по мере роста масштаба внутренние участки осей становятся видимыми ближе к точке. Сам центр от появления новых рисок не перемещается.

Границы шкал

Часть рисунка	Угловые размеры
Горизонтальная шкала	До 10 mil влево и до 10 mil вправо. Концы совпадают с целыми рисками 10 mil; продолжения в виде толстых стоек нет.
Верхняя шкала	Целые риски от 1 до 5 mil над центром. Числовых подписей над центром нет.
Нижняя шкала	Целые риски от 1 до 10 mil под центром. Тонкая линия заканчивается на 10,5 mil.

Часть рисунка	Угловые размеры
Целая риска	Поперечный выступ по 0,25 mil в каждую сторону, с минимальной экранной длиной.
Половинная риска	Выступ по 0,125 mil в каждую сторону.
Риска через 0,2 mil и мелкая риска через 0,1 mil	Выступ 0,0875 mil; может быть направлен в одну сторону или в обе, в зависимости от позиции.

Толщина линий и рисок и диаметр центральной точки равны 2 px у Moskit и 1 px у Kaban. Здесь px означает пиксель буфера отрисовки, не пиксель детектора и не физический пиксель OLED. Увеличение изображения растягивает угловую геометрию, но не делает эти линии толще.

У длины риски есть нижний предел в пикселях. Выступ целой риски не бывает короче 2 px у Moskit и 3 px у Kaban; половинной риски короче 1 px, мелкой короче 2 px. Поэтому на малой кратности штрих может выглядеть длиннее своей расчётной длины в mil. По длине штриха нельзя измерять промежуток шкалы.

Подписи расположены под горизонтальной шкалой с обеих сторон от центра и слева от нижней вертикали. На базовом уровне видны 6 и 10, затем добавляются 4 и 8, на подробном уровне 2. Размер шрифта равен 16 px, отступ от опорной риски 3 px. Отсутствующая подпись не означает отсутствия делений между соседними подписанными числами.

6. Первый уровень: целые mil

На цифровой ступени 1× у всех шести моделей видны целые риски. Их шаг равен 1 mil. Между отметками 6 и 10 четыре интервала по 1 mil, хотя числа 7, 8 и 9 на этом уровне не подписаны.



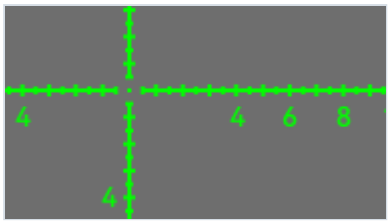
Moskit 650 LRF, ступень 1× (на экране «2.9X»). Фрагмент сетки: целые риски через 1 mil. Клик пристрелки 0,15 mil, или 15 мм на 100 м.

Центральную точку отделяет от осей свободная область. Она нужна для читаемости центра и не является дополнительным крупным делением. Угол отсчитывается от точки и от координат рисок, а не от края разрыва.

7. Второй уровень: половины mil

Между целыми рисками появляется одна промежуточная. Она делит интервал в 1 mil пополам. Последовательность между 2 и 3 mil: 2; 2,5; 3. Между соседними рисками здесь

0,5 mil.

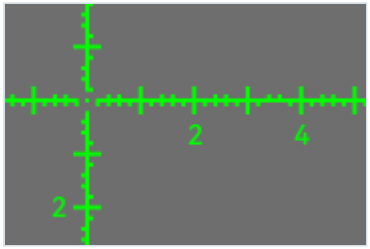


Moskit 650 LRF, ступень 2× (на экране «5.8X»). Целые и половинные риски; шаг 0,5 mil. Клик 0,075 mil, или 7,5 мм на 100 м.

Этот уровень виден на 2× у Moskit 335 LRF, Moskit 650 LRF, Kaban 335 LRF, Kaban 650 LRF и Kaban 650 LRF PRO. Kaban 350 LRF на 2× сразу переходит к более подробному уровню через 0,2 mil.

8. Третий уровень: пятые доли mil

На этом уровне каждый целый интервал разделён на пять частей. Между 2 и 3 mil видны положения 2,2; 2,4; 2,6; 2,8. Половинная риска 2,5 на обычном уровне с шагом 0,2 mil отсутствует: новый набор заменяет половинный, а не накладывается на него.



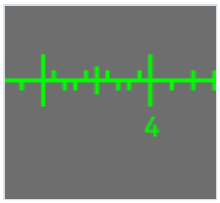
Moskit 650 LRF, ступень 4× (на экране «11.6X»). Основной шаг 0,2 mil. Клик 0,0375 mil, или 3,75 мм на 100 м. Ближайшая риска 0,2 mil ниже центра ещё скрыта.

На горизонтальных плечах риски в положениях 0,2 и 0,8 внутри целого интервала направлены вниз, риски 0,4 и 0,6 идут в обе стороны от оси. Отрезок от 3 до 4 mil устроен иначе: риски 3,2; 3,4; 3,6; 3,8 направлены соответственно вниз, вверх, вверх и вниз.

На вертикальной шкале обычные доли 0,2 и 0,8 направлены вправо, 0,4 и 0,6 влево. Между 3 и 4 mil порядок сторон меняется на влево, вправо, вправо, влево. Это расположение применяется на верхнем и нижнем плечах. Направление штриха помогает узнавать позицию, но само значение всё равно определяется расстоянием от центра.

9. Самый подробный уровень: участок через 0,1 mil

К разметке через 0,2 mil добавляются мелкие риски на участках от 3 до 4 mil по горизонтали и вертикали. Там последовательность становится равномерной: 3; 3,1; 3,2; 3,3; 3,4; 3,5; 3,6; 3,7; 3,8; 3,9; 4. На всей остальной шкале равномерного шага 0,1 mil нет.



Moskit 650 LRF, ступень 8× (на экране «23.2X»). Фрагмент правой шкалы от 3 до 4 mil: десять интервалов по 0,1 mil. Цифра 4 подписана; целая риска 3 слева без цифры. Клик 0,01875 mil, или 1,875 мм на 100 м.

Добавленные горизонтальные риски 3,1; 3,3; 3,5; 3,7; 3,9 направлены вверх, вниз, в обе стороны, вниз и вверх. На вертикали соответствующий порядок: вправо, влево, в обе стороны, влево, вправо. Риска 3,5 длиннее соседних мелких рисок и помогает найти середину этого участка.

На этом же уровне на вертикальной шкале возвращаются половинные отметки n + 0,5. Например, между 2,4 и 2,6 появляется 2,5. Эти отдельные промежутки через 0,1 mil не делают всю вертикальную шкалу десятичной: полный последовательный участок с таким шагом остаётся между 3 и 4 mil.

Самый подробный уровень доступен на 8× у Moskit 650 LRF, Kaban 650 LRF и Kaban 650 LRF PRO, а у Kaban 350 LRF уже на 4×. На максимальных 4× у Moskit 335 LRF и Kaban 335 LRF остаётся уровень через 0,2 mil, без мелкого участка через 0,1 mil.

10. Цифровая ступень и число в левом верхнем углу

Ступени 1×, 2×, 4× и 8× в наставлении обозначают цифровое увеличение. В левом верхнем углу прибор показывает другую величину: базовую кратность модели, умноженную на цифровую ступень. Поэтому 1× в подписи снимка не означает, что на экране должна стоять единица.

Например, у Moskit 650 LRF на цифровой ступени 1× экран показывает «2.9X», на 2× «5.8X», на 4× «11.6X», на 8× «23.2X». В подписи каждого кадра приведены обе величины, чтобы ступень не приходилось угадывать по размеру сетки.

У Moskit 335 LRF, Kaban 335 LRF и Kaban 350 LRF доступны три ступени: 1×, 2× и 4×. У Moskit 650 LRF, Kaban 650 LRF и Kaban 650 LRF PRO доступны четыре: 1×, 2×, 4× и 8×. Недоступной ступени 8× для моделей 335 и Kaban 350 в серии снимков нет.

11. Что означает цена клика под снимком

Цена клика относится к экрану пристрелки на той же цифровой ступени, что и показанная сетка. Она не означает действие кнопки на обычном основном экране. Здесь приведены справочные угловые величины; порядок пристрелки остаётся в отдельном руководстве.

При штатном увеличении цена клика в mil равна базовой цене для модели, делённой на цифровую ступень. Удвоение цифрового увеличения уменьшает этот шаг вдвое. Поэтому цифры в подписях различаются и между моделями, и между ступенями одной модели.

Под каждым кадром указан также линейный размер клика на 100 м. Для малых углов он вычисляется как L в миллиметрах = угол в mil × дистанция в метрах. Линейное значение зависит от расстояния, угловое значение в mil от расстояния не зависит.

> **Почему подпись может быть подробнее числа на приборе**
>
> В подписях угловые величины округлены максимум до шести знаков после запятой, миллиметры до трёх. Экран пристрелки выводит mil с тремя знаками, миллиметры целым числом. Дополнительные знаки в справочнике показывают геометрический расчёт и не заявляют такую же физическую точность прибора.

Размер рисунка и цена клика связаны с текущим масштабом, но риски не становятся мельче в mil из-за растяжения изображения. Прошивка отдельно разрешает более подробный набор отметок. Если на одной ступени видны половины, а на другой пятые доли, это смена состава разметки, а не переименование старой отметки.

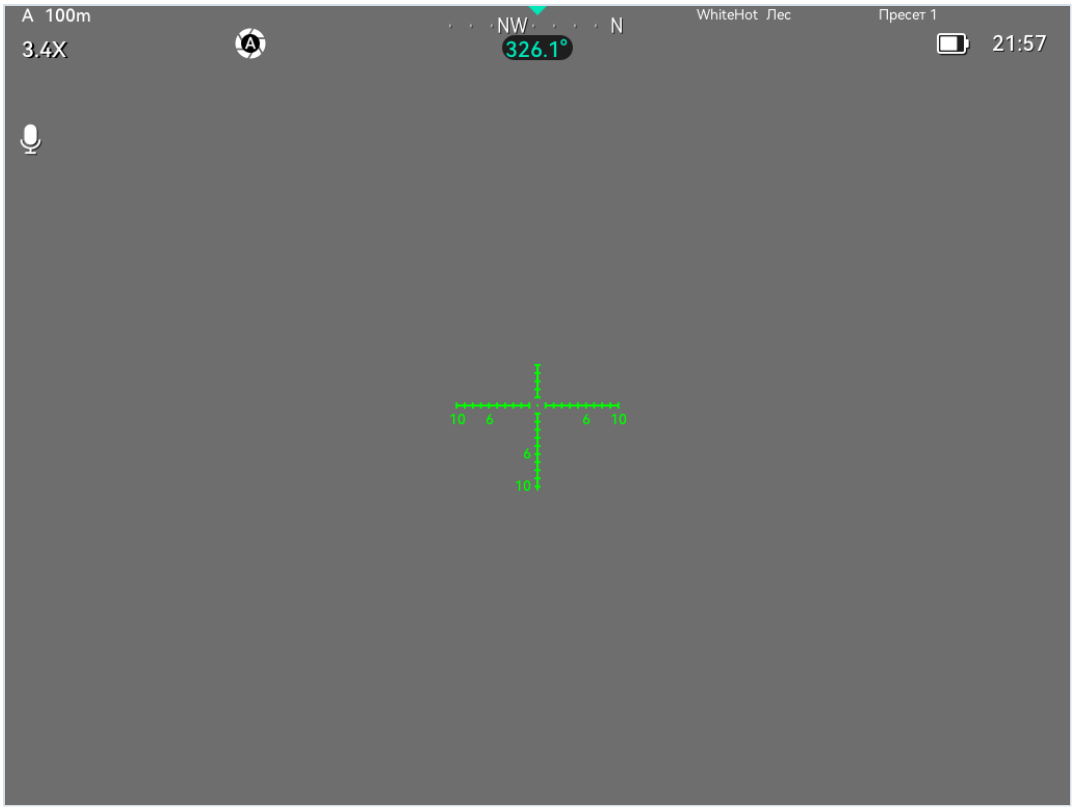
12. Все модели на всех штатных кратностях

В каждом разделе идут полные кадры одной модели по возрастанию цифровой ступени. Сетка зелёная, фон однородный. Меню, PiP и баллистическая марка закрыты. Ноль находится в центре изображения, центровка выключена. Это позволяет сопоставлять рисунок без смещения центра и без дополнительного увеличения от центровки.

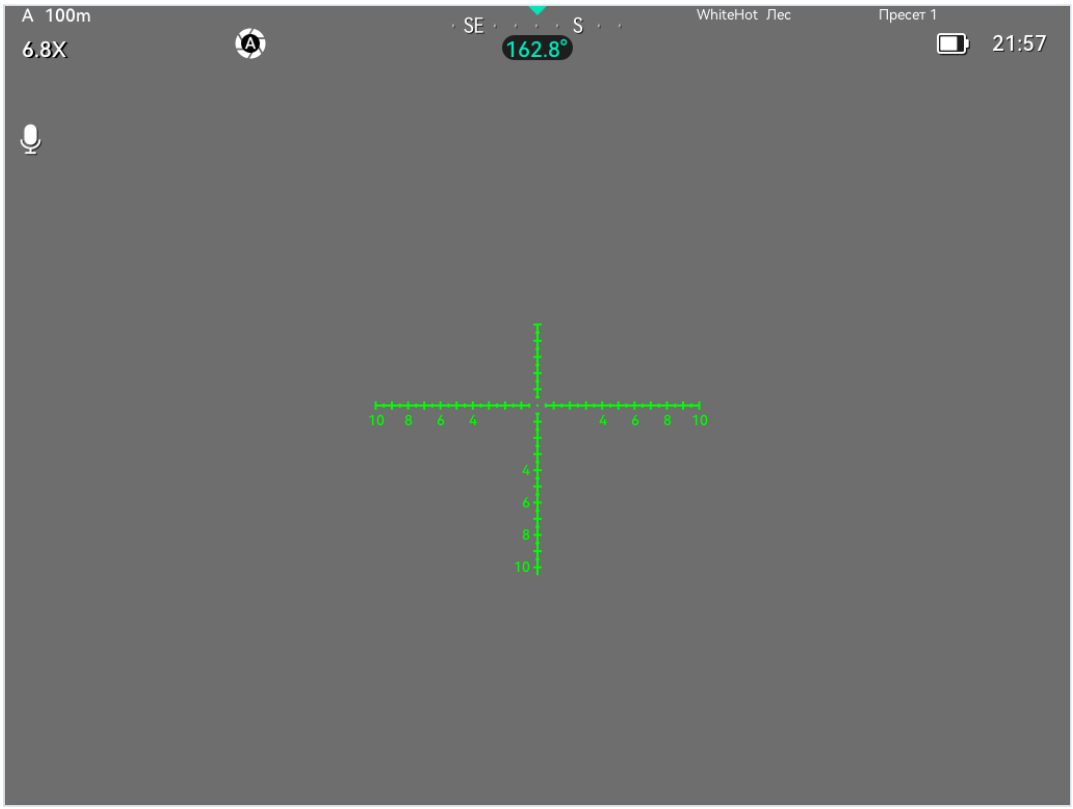
«Основной шаг» в подписи означает шаг промежуточной разметки соответствующего уровня. У самого центра отдельная риска может быть скрыта ради читаемости; край кадра и экранные плашки также могут закрывать элементы. Поэтому фактический промежуток между любыми двумя оставшимися видимыми штрихами не всегда равен основному шагу.

13. Moskit 335 LRF

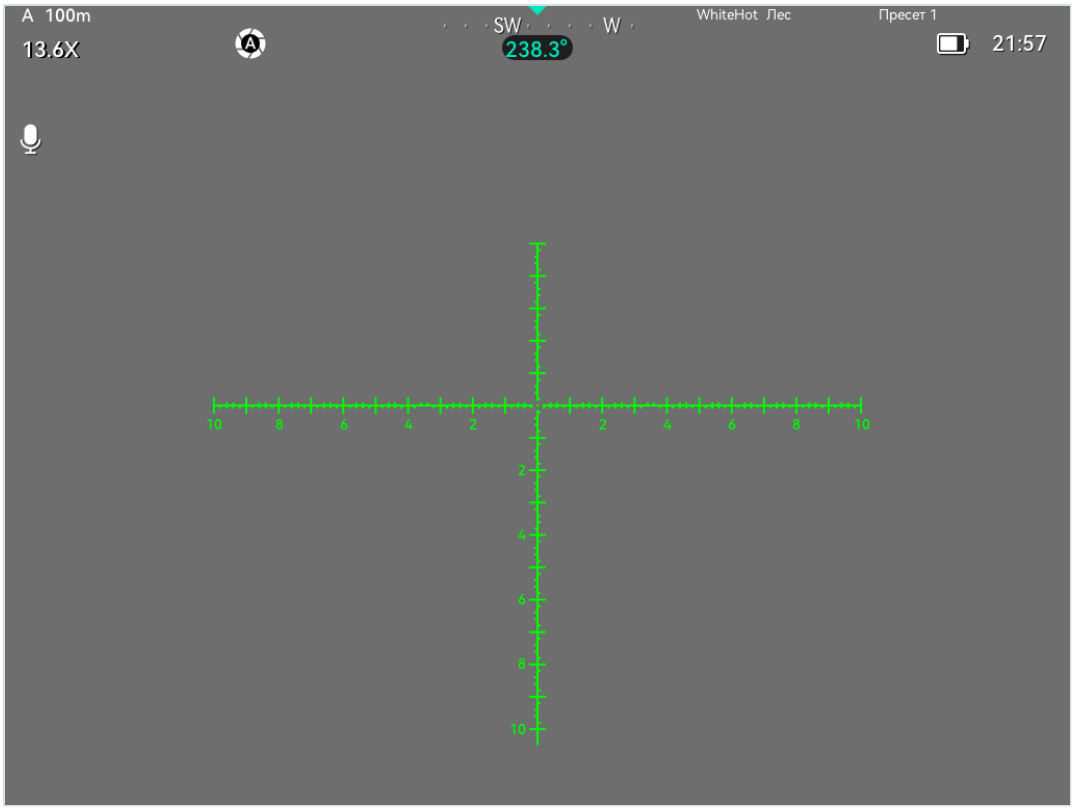
На 1× видны целые mil, на 2× половины, на 4× пятые доли. Мелких участков через 0,1 mil у этой модели нет. При нуле в центре полный рисунок помещается в кадр и на максимальной ступени.



Moskit 335 LRF, цифровая ступень 1×, на экране «3.4X». Основной шаг рисок 1 mil. Цена клика пристрелки 0,128571 mil, или 12,857 мм на 100 м.



Moskit 335 LRF, цифровая ступень 2×, на экране «6.8X». Основной шаг рисок 0,5 mil. Цена клика пристрелки 0,064286 mil, или 6,429 мм на 100 м.



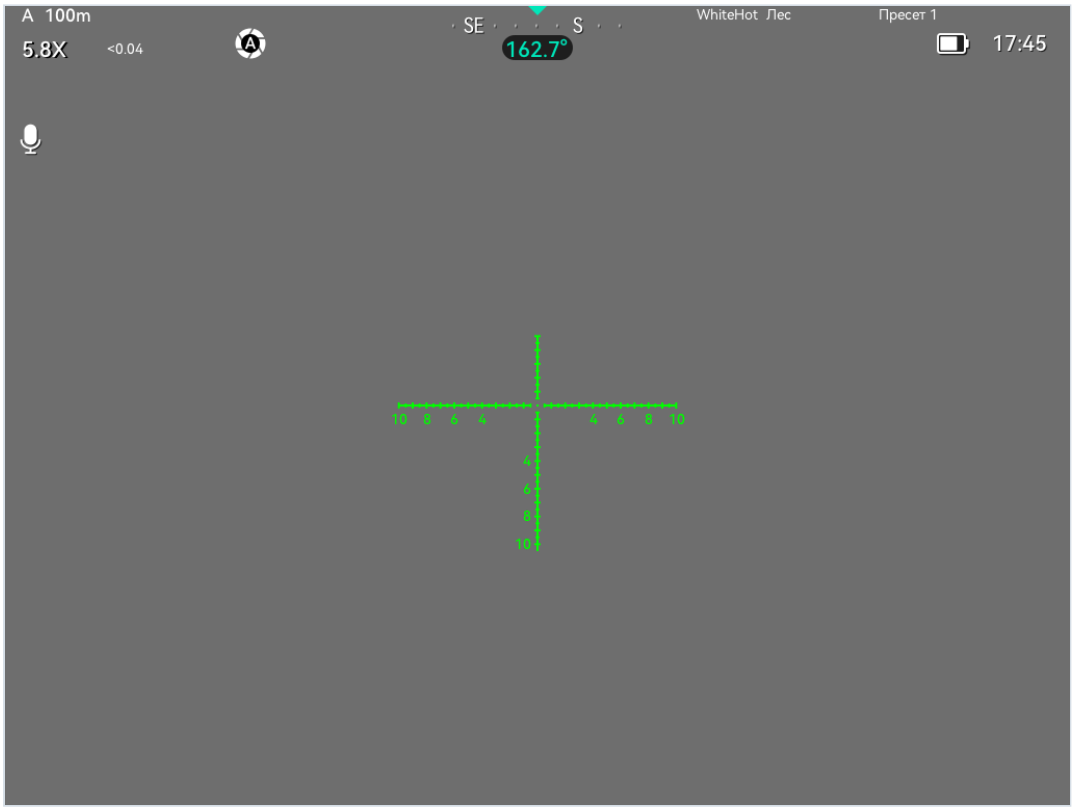
Moskit 335 LRF, цифровая ступень 4×, на экране «13.6X». Основной шаг рисок 0,2 mil. Цена клика пристрелки 0,032143 mil, или 3,214 мм на 100 м.

14. Moskit 650 LRF

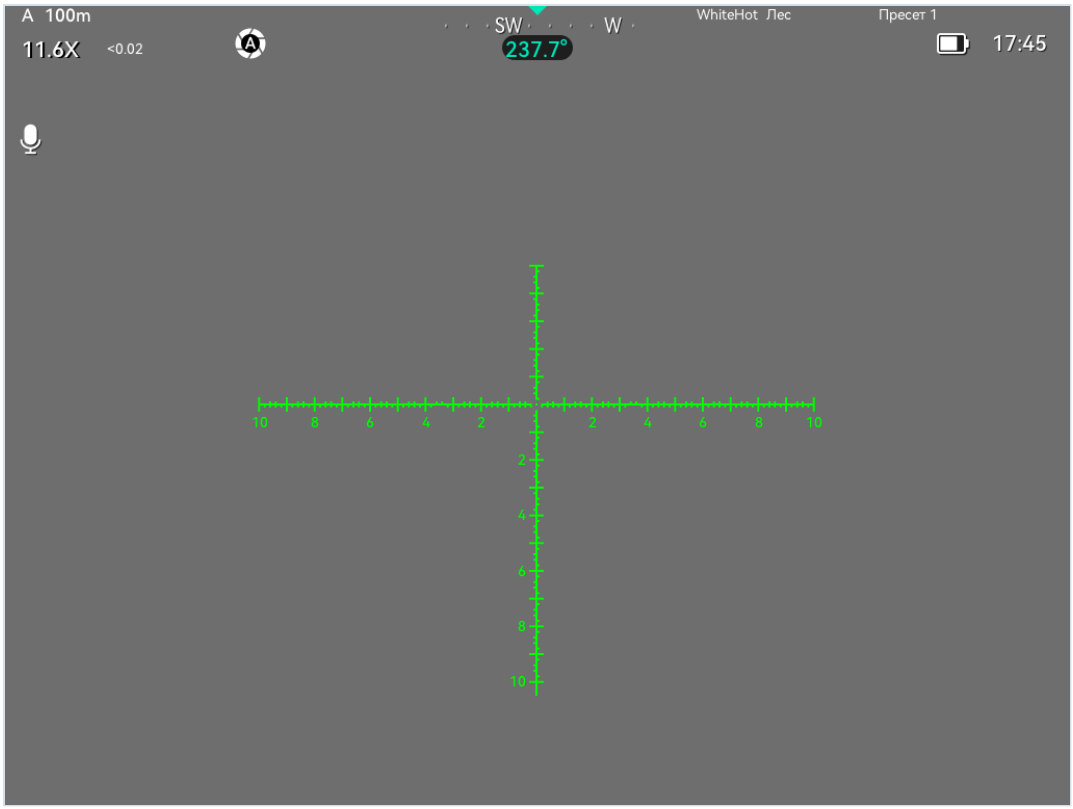
На 1× видны целые mil, на 2× половины, на 4× пятые доли. На 8× добавляются мелкие участки через 0,1 mil. При максимальном увеличении дальние концы шкалы выходят за границы кадра; видимая часть сохраняет свою угловую разметку.



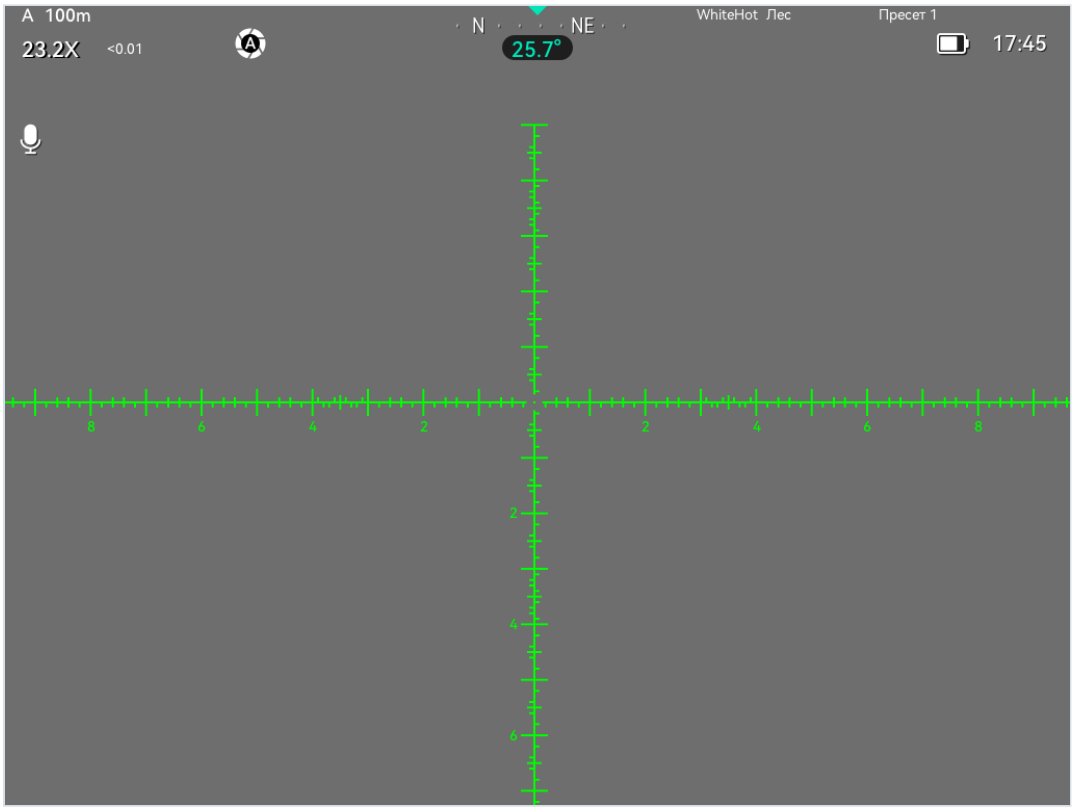
Moskit 650 LRF, цифровая ступень 1×, на экране «2.9X». Основной шаг рисок 1 mil. Цена клика пристрелки 0,15 mil, или 15 мм на 100 м.



Moskit 650 LRF, цифровая ступень 2×, на экране «5.8X». Основной шаг рисок 0,5 mil. Цена клика пристрелки 0,075 mil, или 7,5 мм на 100 м.



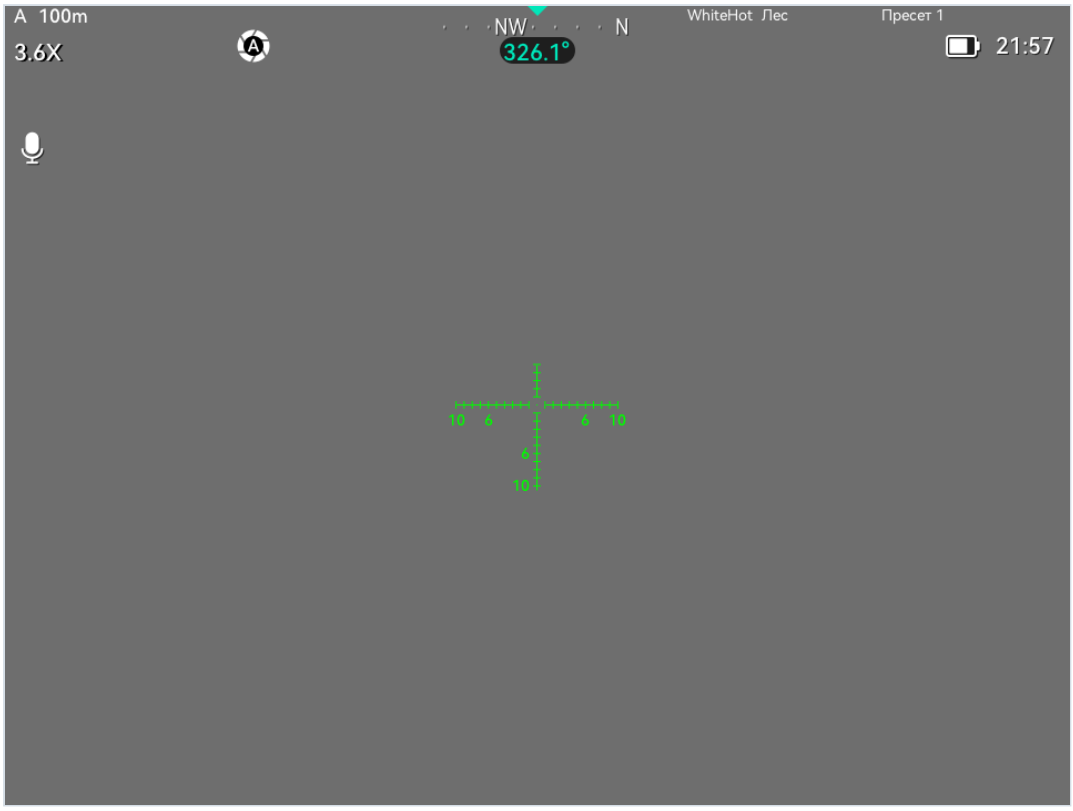
Moskit 650 LRF, цифровая ступень 4×, на экране «11.6X». Основной шаг рисок 0,2 mil. Цена клика пристрелки 0,0375 mil, или 3,75 мм на 100 м. Риска 0,2 mil непосредственно ниже центра скрыта.



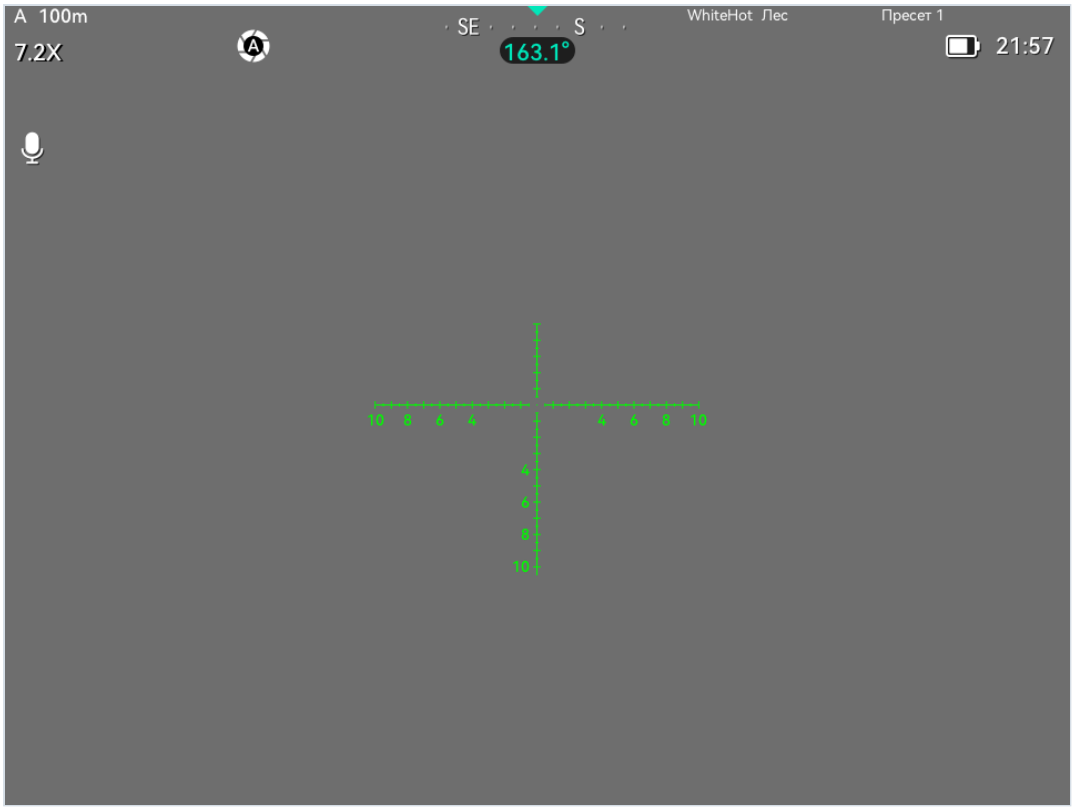
Moskit 650 LRF, цифровая ступень 8×, на экране «23.2X». Основной шаг рисок 0,2 mil; на участках от 3 до 4 mil шаг 0,1 mil. Цена клика пристрелки 0,01875 mil, или 1,875 мм на 100 м.

15. Kaban 335 LRF

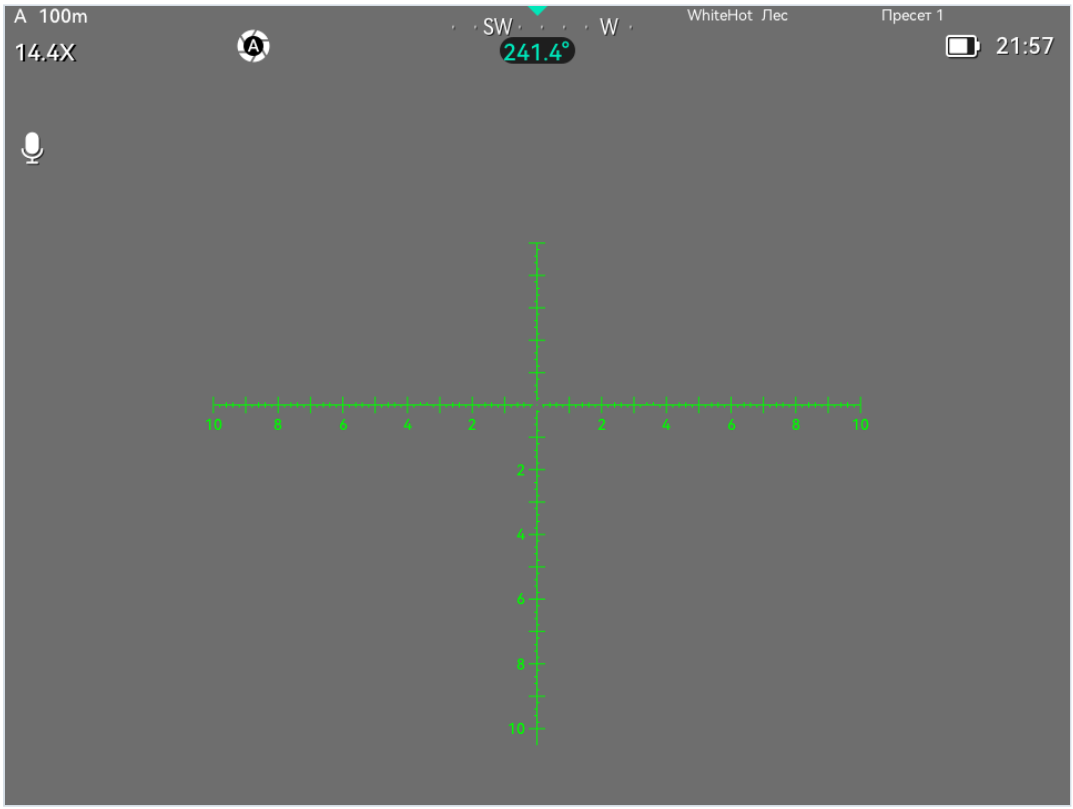
Последовательность подробности такая же, как у Moskit 335 LRF: целые mil, половины и пятые доли. Линии имеют другую толщину в буфере, а цена клика отличается. Мелкого уровня через 0,1 mil нет.



Kaban 335 LRF, цифровая ступень 1×, на экране «3.6X». Основной шаг рисок 1 mil. Цена клика пристрелки 0,137143 mil, или 13,714 мм на 100 м.



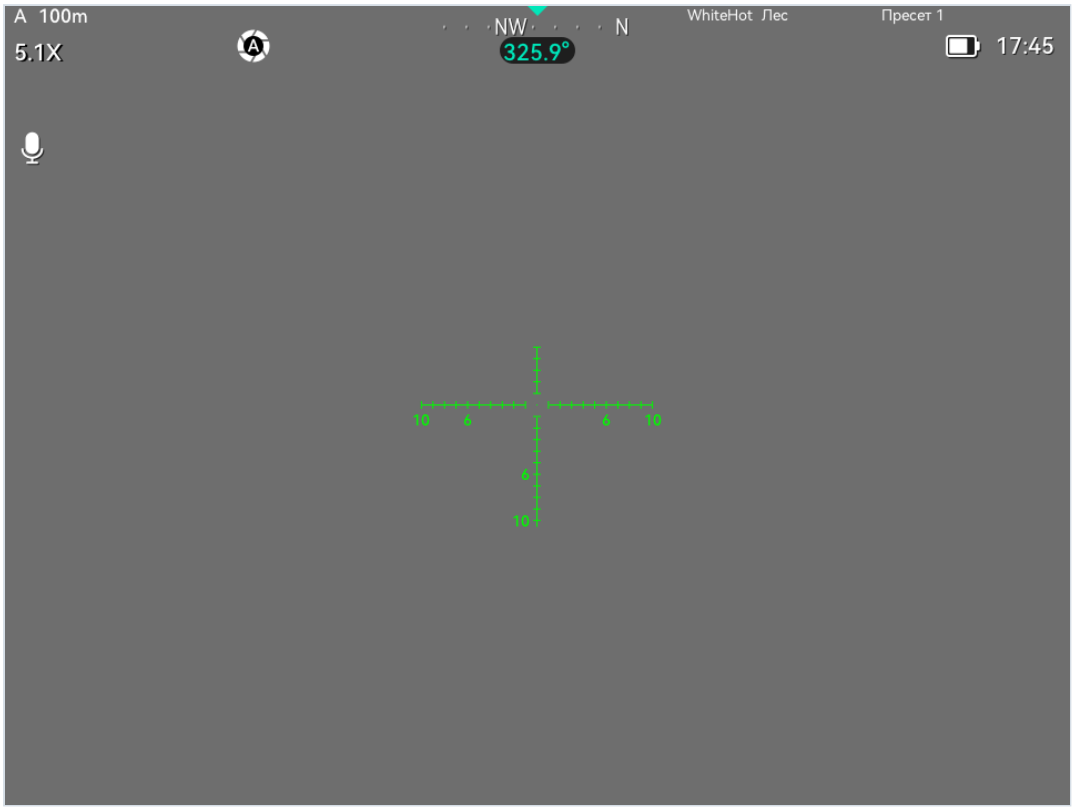
Kaban 335 LRF, цифровая ступень 2×, на экране «7.2X». Основной шаг рисок 0,5 mil. Цена клика пристрелки 0,068571 mil, или 6,857 мм на 100 м.



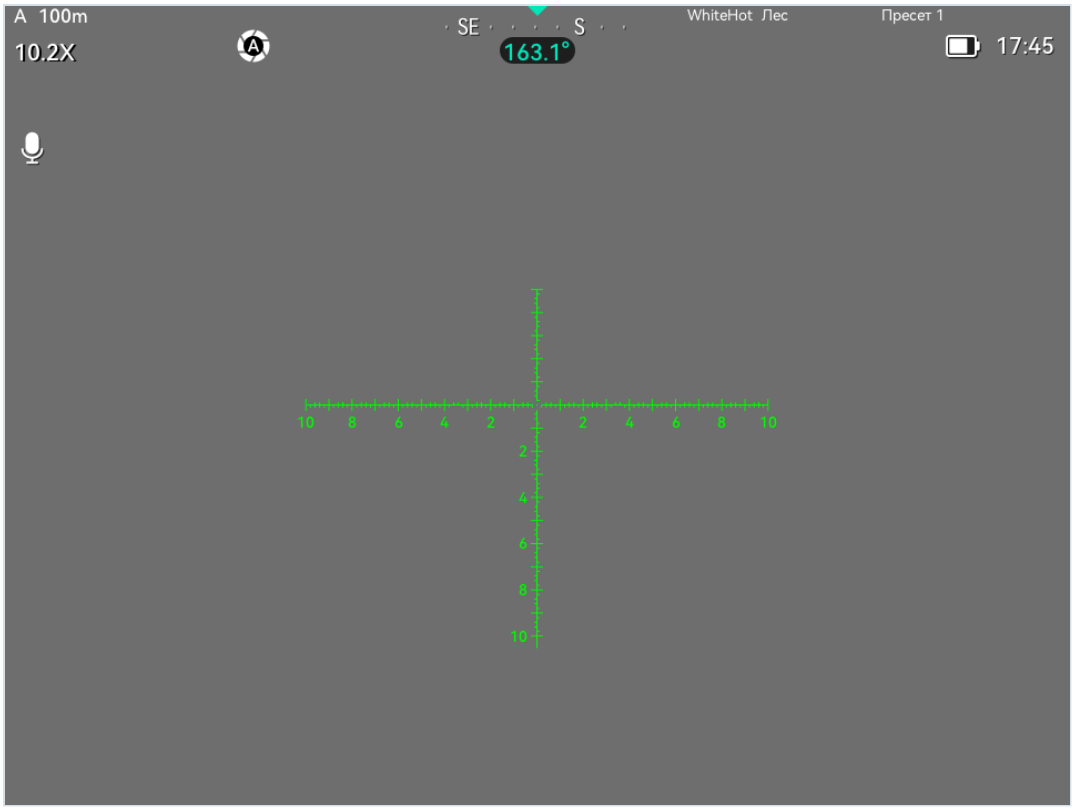
Kaban 335 LRF, цифровая ступень 4×, на экране «14.4X». Основной шаг рисок 0,2 mil. Цена клика пристрелки 0,034286 mil, или 3,429 мм на 100 м.

16. Kaban 350 LRF

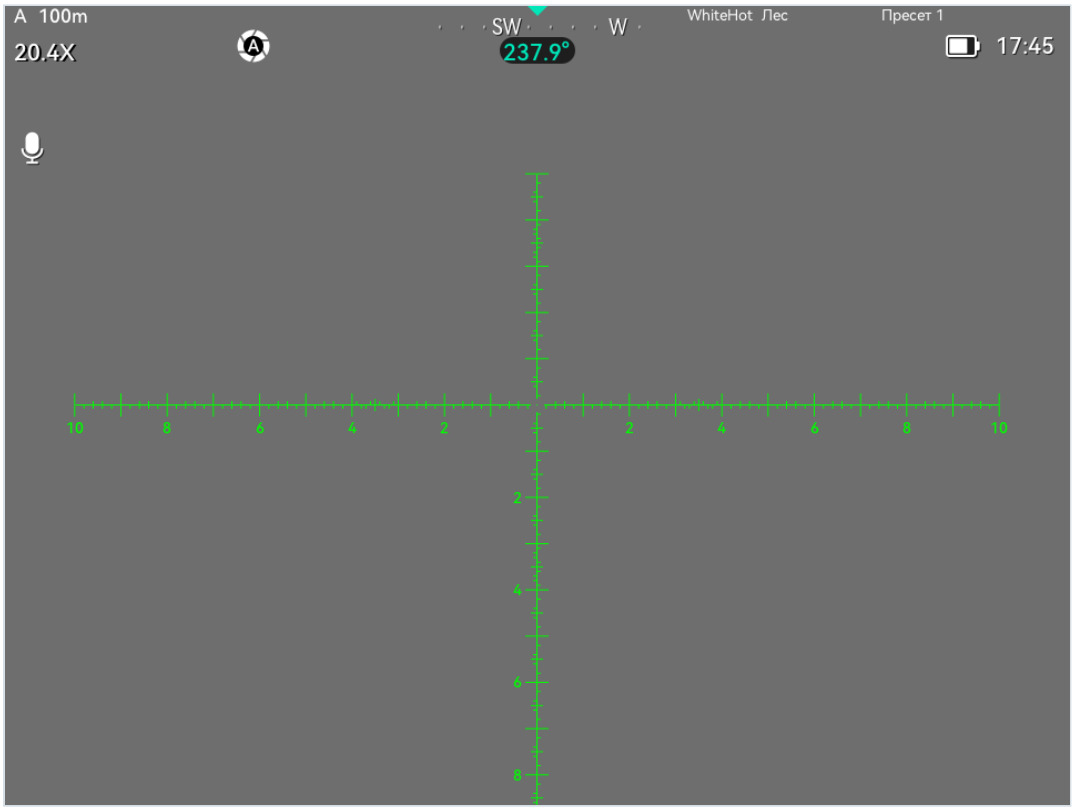
Эта модель переходит к подробной шкале раньше остальных. На 2× сразу видны пятые доли mil, без отдельной штатной ступени с половинами. На 4× добавляются участки через 0,1 mil. Нижняя часть шкалы при этом выходит за кадр.



Kaban 350 LRF, цифровая ступень 1×, на экране «5.1X». Основной шаг рисок 1 mil. Цена клика пристрелки 0,096 mil, или 9,6 мм на 100 м.



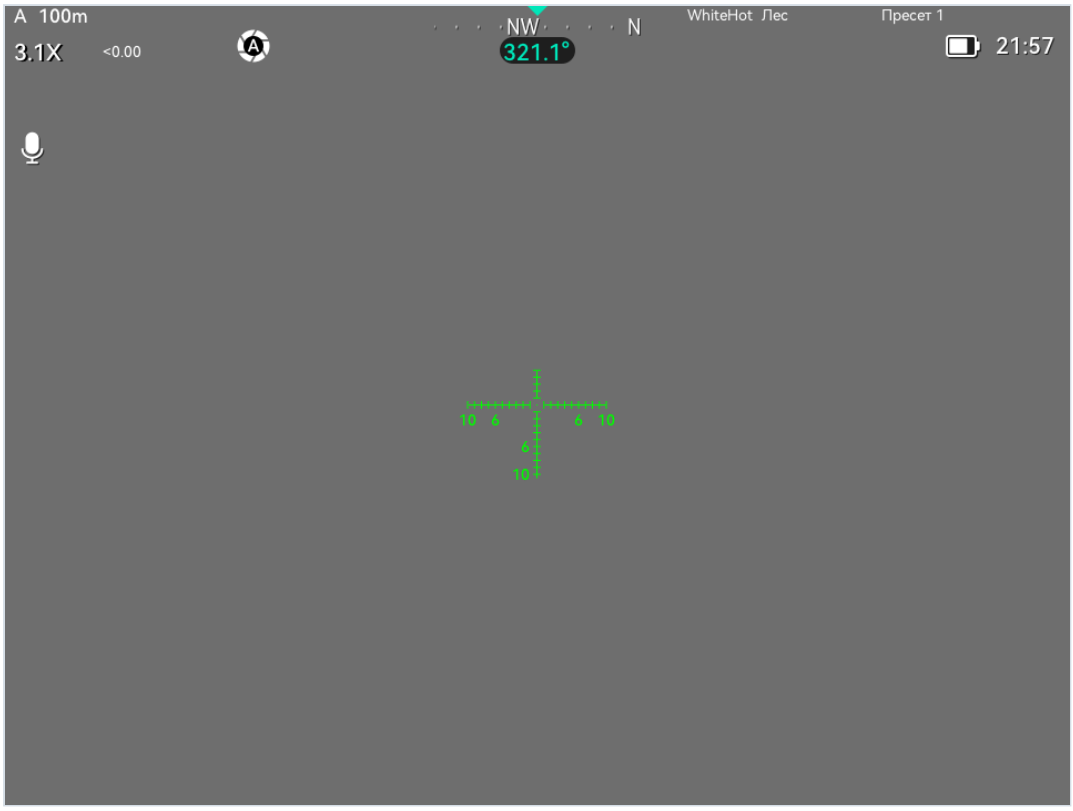
Kaban 350 LRF, цифровая ступень 2×, на экране «10.2X». Основной шаг рисок 0,2 mil. Цена клика пристрелки 0,048 mil, или 4,8 мм на 100 м. Риска 0,2 mil непосредственно ниже центра скрыта.



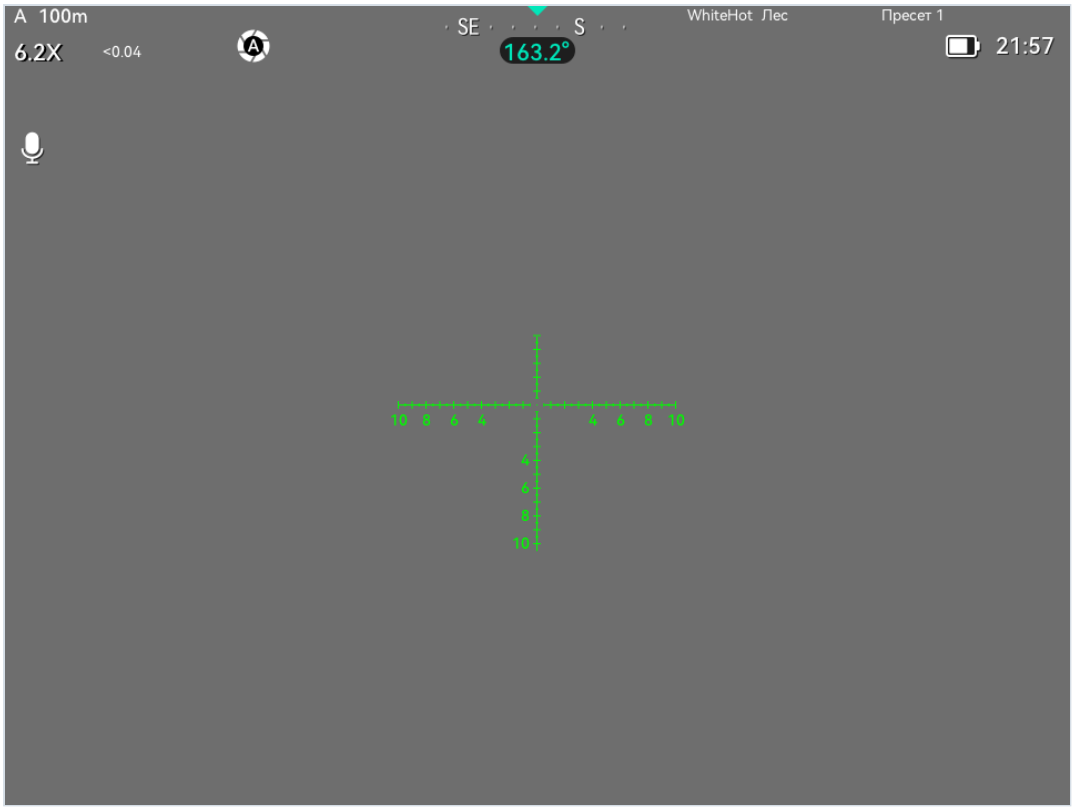
Kaban 350 LRF, цифровая ступень 4×, на экране «20.4X». Основной шаг рисок 0,2 mil; на участках от 3 до 4 mil шаг 0,1 mil. Цена клика пристрелки 0,024 mil, или 2,4 мм на 100 м.

17. Kaban 650 LRF

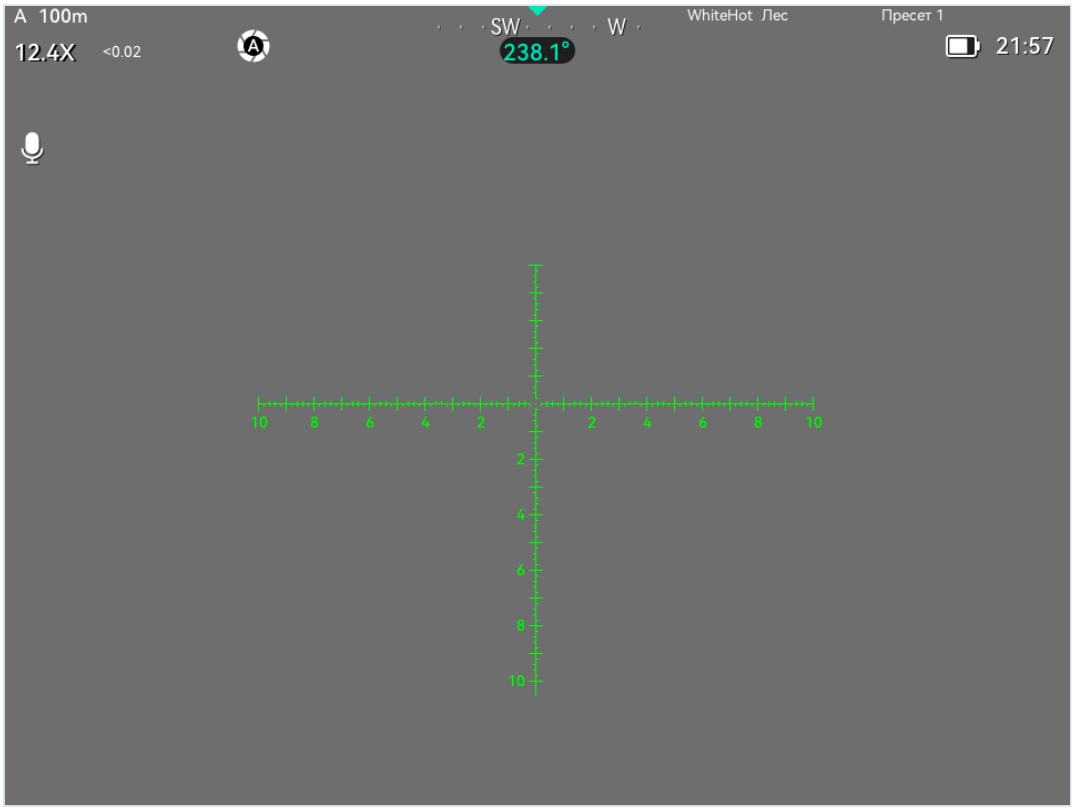
На 2× появляются половины, на 4× пятые доли, на 8× мелкие участки через 0,1 mil. Шаг клика на каждой ступени указан отдельно: он не совпадает с шагом промежуточных рисок.



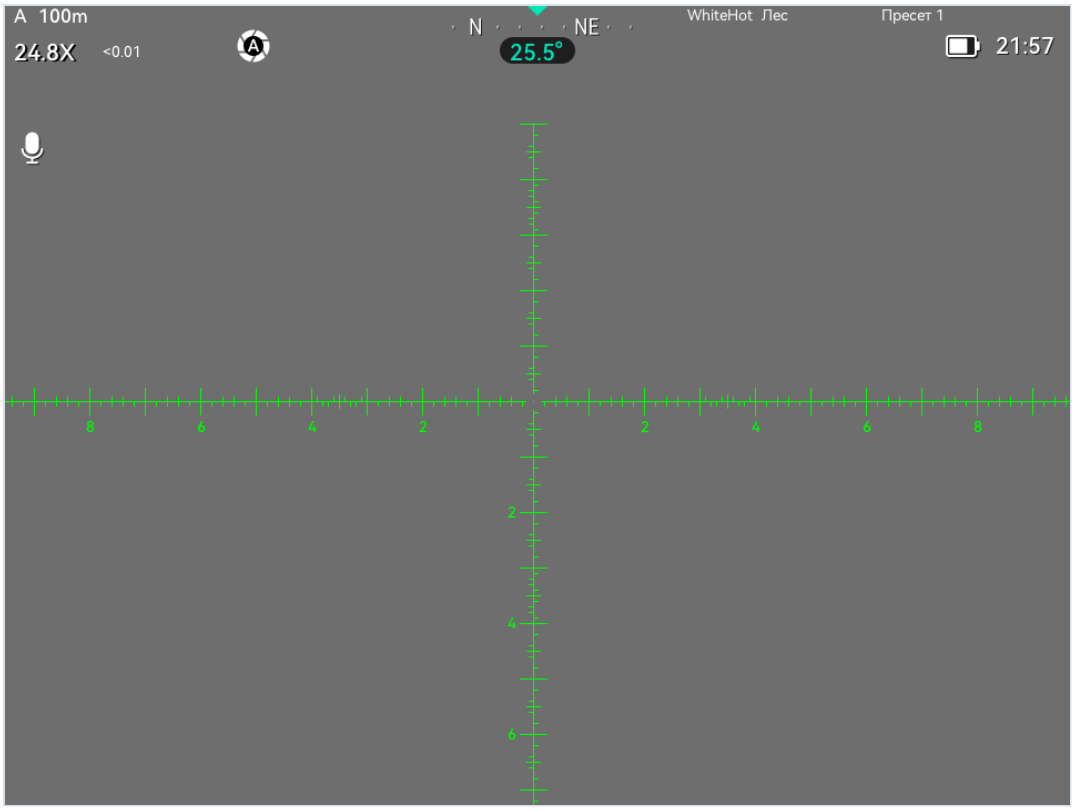
Kaban 650 LRF, цифровая ступень 1×, на экране «3.1X». Основной шаг рисок 1 mil. Цена клика пристрелки 0,16 mil, или 16 мм на 100 м.



Kaban 650 LRF, цифровая ступень 2×, на экране «6.2X». Основной шаг рисок 0,5 mil. Цена клика пристрелки 0,08 mil, или 8 мм на 100 м.



Kaban 650 LRF, цифровая ступень 4×, на экране «12.4X». Основной шаг рисок 0,2 mil. Цена клика пристрелки 0,04 mil, или 4 мм на 100 м.



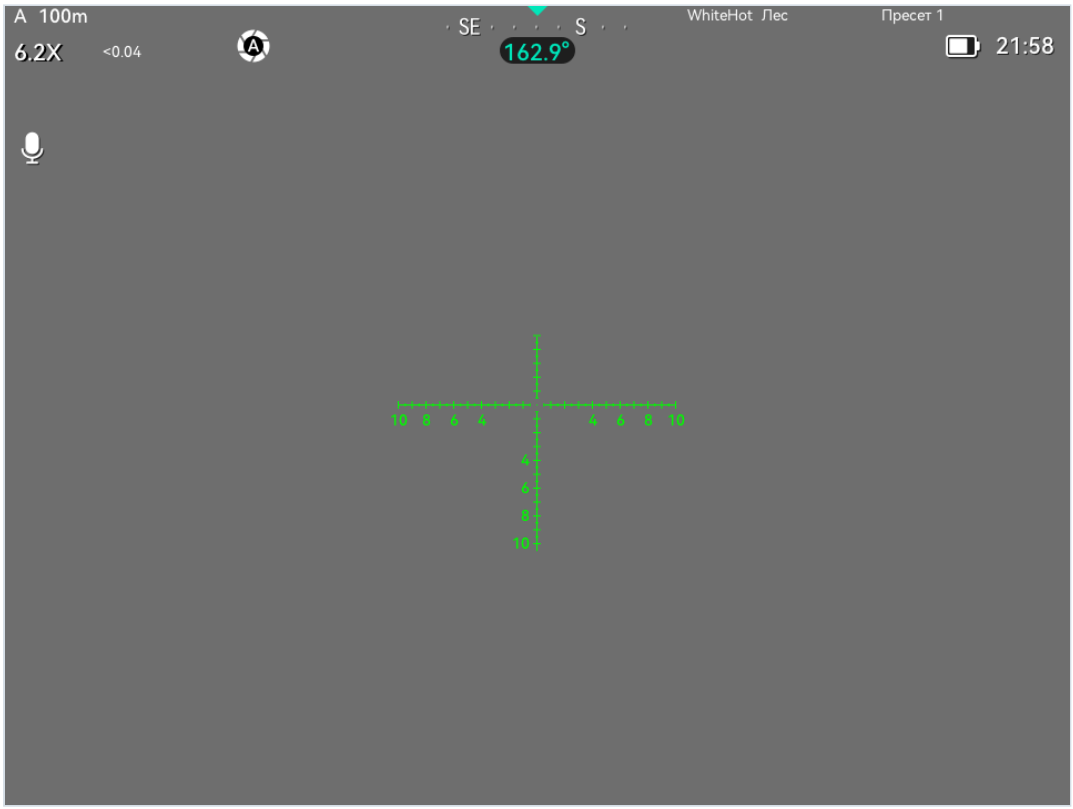
Kaban 650 LRF, цифровая ступень 8×, на экране «24.8X». Основной шаг рисок 0,2 mil; на участках от 3 до 4 mil шаг 0,1 mil. Цена клика пристрелки 0,02 mil, или 2 мм на 100 м.

18. Kaban 650 LRF PRO

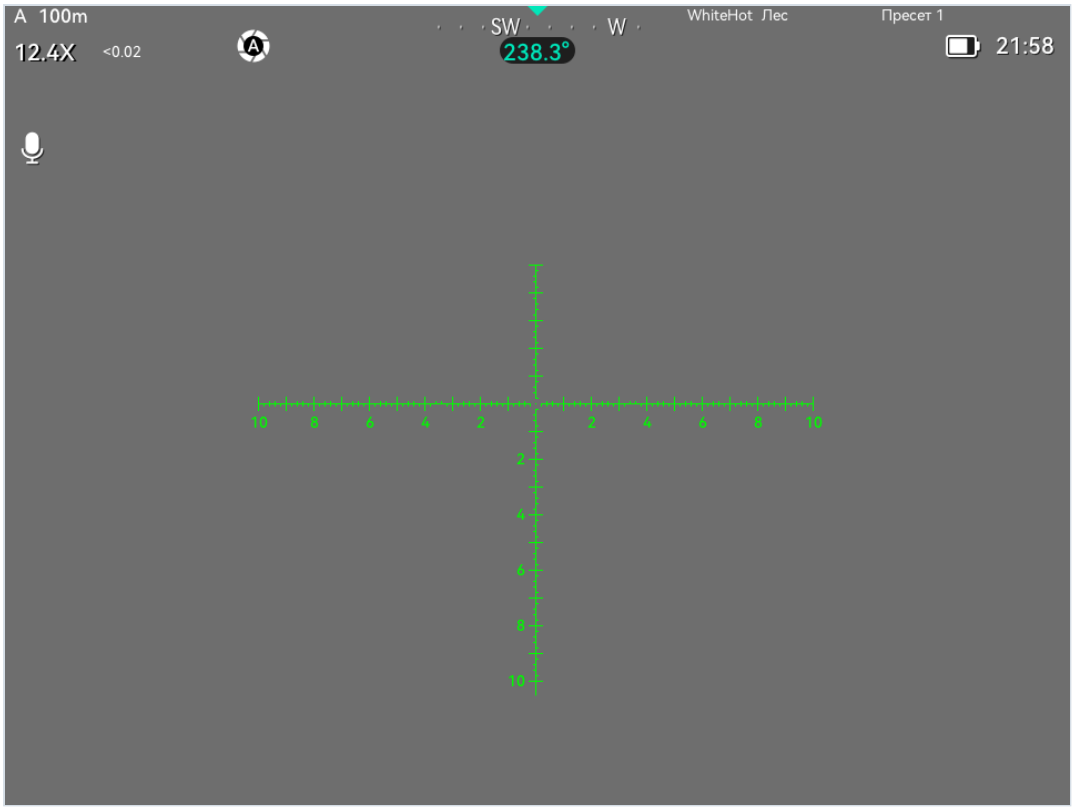
По геометрии «Кедр2», уровням подробности и цене клика эта модель совпадает с Kaban 650 LRF. Ниже приведены собственные кадры профиля Kaban 650 LRF PRO на всех четырёх ступенях.



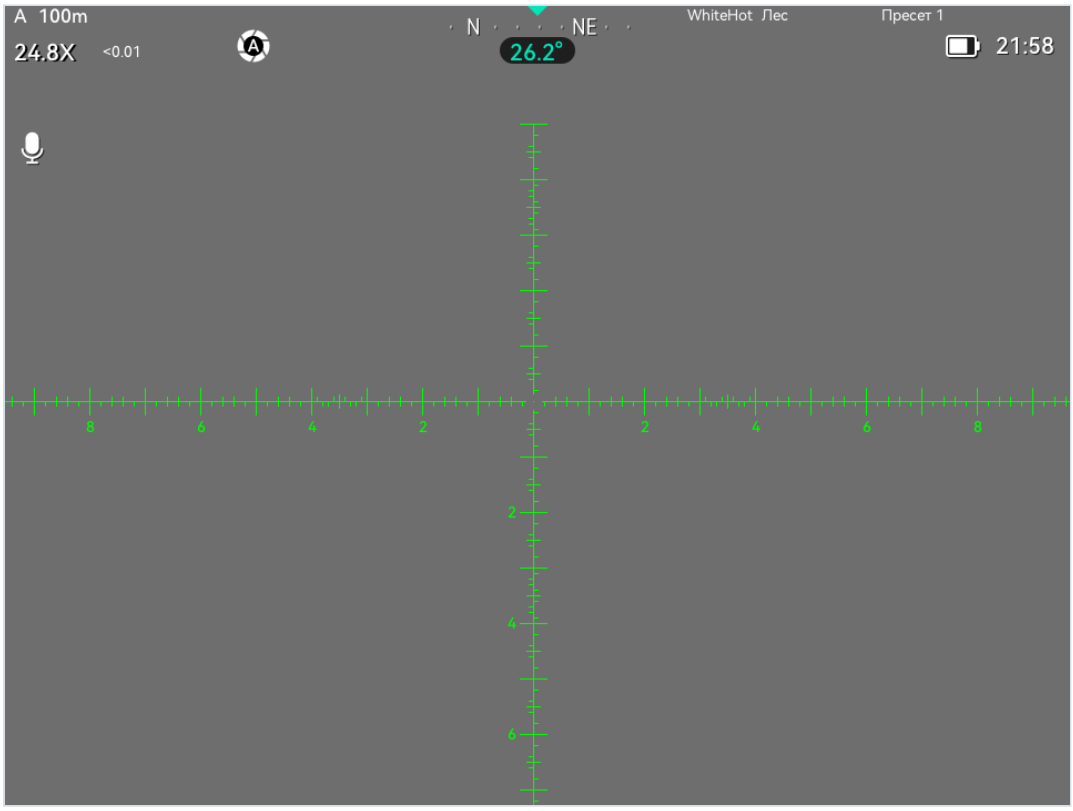
Kaban 650 LRF PRO, цифровая ступень 1×, на экране «3.1X». Основной шаг рисок 1 mil. Цена клика пристрелки 0,16 mil, или 16 мм на 100 м.



Kaban 650 LRF PRO, цифровая ступень 2×, на экране «6.2X». Основной шаг рисок 0,5 mil. Цена клика пристрелки 0,08 mil, или 8 мм на 100 м.



Kaban 650 LRF PRO, цифровая ступень 4×, на экране «12.4X». Основной шаг рисок 0,2 mil. Цена клика пристрелки 0,04 mil, или 4 мм на 100 м.



Kaban 650 LRF PRO, цифровая ступень 8×, на экране «24.8X». Основной шаг рисок 0,2 mil; на участках от 3 до 4 mil шаг 0,1 mil. Цена клика пристрелки 0,02 mil, или 2 мм на 100 м.

19. Почему возле центра не видны все мелкие

риски

Прошивка скрывает элемент, если он оказался слишком близко к центральной точке или соседнему штриху. Переход всей шкалы на уровень через 0,2 mil не гарантирует, что возле самого центра уже видна каждая пятая доля.

Два заметных исключения

Модель и ступень	Что видно
Moskit 650 LRF, 4×	Основная разметка через 0,2 mil уже включена, но риска на 0,2 mil непосредственно ниже центра ещё скрыта. На 8× она становится видна.
Kaban 350 LRF, 2×	Сетка уже перешла на пятые доли, но такая же ближайшая нижняя риска 0,2 mil ещё скрыта. На 4× она появляется.

У Kaban 650 LRF и Kaban 650 LRF PRO на 4× ближайшая нижняя риска 0,2 mil уже видна. Это нормальное различие моделей, а не другой угловой ноль и не пропуск в рисунке.

При чтении возле центра опорой служат центральная точка и узнаваемые целые риски. Нельзя автоматически присваивать первому видимому штриху значение 0,2 mil только потому, что остальная шкала уже подробная.

20. Почему часть сетки выходит за край экрана

При росте кратности один и тот же угол занимает больше пикселей. Прошивка не сжимает шкалу обратно, чтобы вся сетка поместилась: это изменило бы цену деления. Вместо этого дальние части обрезаются границей изображения.

На Moskit 650 LRF, Kaban 650 LRF и Kaban 650 LRF PRO это заметно на 8×: горизонтальные концы около 10 mil и дальняя нижняя часть уже не помещаются. У Kaban 350 LRF нижняя часть выходит за кадр на 4×. С нулём, смещённым от середины изображения, край с одной стороны достигается раньше.

Отдельные подписи могут исчезать и без обрезания самой шкалы: текст должен целиком помещаться в доступной области и не мешать экранным плашкам. Подпись рисуется только вместе с видимой опорной риской. Уменьшение количества цифр у края не означает изменения углового шага.

21. PiP, центровка и фактический масштаб

Все показанные ступени относятся к основному изображению при выключенном PiP. Когда PiP включён, короткое Вверх меняет увеличение окна PiP по кругу (2×, 4×, 8×) без смены ступени основного изображения. Увеличение окна нельзя подставлять вместо ступени основного изображения в подпись к сетке.

Строка «Сетка в PiP» задаёт отдельный значок точки прицеливания при выключенной баллистике: «Крест», «Точка 1» или «Точка 2». Это не ещё один тип основной сетки «Кедр2». При включённой баллистике и действительном результате фрагмент для PiP вырезается вокруг точки прицеливания, и в окне показывается баллистическая марка.

«Центрировать сетку» меняет фактически показанное окно изображения. Для промежуточного, дробного масштаба геометрия пересчитывается по этому окну. Поэтому таблица штатных ступеней не описывает любой промежуточный кадр с центровкой. В дробных базовых окнах моделей 650 для «Кедр2» сохраняется уровень целых рисок, соответствующий 1×.

Центровка, увеличение PiP и выбор способа отображения баллистической поправки выполняют разные задачи. Ни один из этих режимов не переименовывает угловые отметки 2, 4 или 6 mil.

22. Основная сетка, баллистическая марка и дальномер

«Кедр2» является основной прицельной сеткой. Показания MIL в отдельном баллистическом блоке, баллистическая марка и марка дальномера относятся к другим элементам интерфейса. Их нельзя читать как дополнительные деления «Кедр2».

В разделе «Баллистика» строка «Поправка» определяет, показывается ли вычисленная точка отдельной маркой или переносится вся основная сетка. Вариант «Маркой» оставляет «Кедр2» на нуле; вариант «Сеткой» перемещает весь её рисунок в точку прицеливания, оставляя на нуле точку-ориентир. На ступенях 2×, 4× и 8× при действительном результате расчёта или ручной поправке MIL увеличенный кадр строится вокруг точки прицеливания независимо от «Центрировать сетку»: при «Маркой» в центре кадра удерживается баллистическая марка, а «Кедр2» смещается вместе с нулём и отсчёт рисок идёт от нуля; при «Сеткой» перекрестие «Кедр2» остаётся в центре на цели и риски отсчитываются от точки прицеливания. Относительные угловые расстояния между рисками в обоих случаях не меняются.

Марка дальномера показывает направление измерительного луча. Она не является центральной точкой «Кедр2» и не обязана с ней совпадать. Ответ дальномера сам по себе не превращает угловые цифры сетки в расстояния.

23. Перевод делений в линейный размер

Mil является единицей угла. Для малых углов линейный размер в миллиметрах равен числу mil, умноженному на расстояние в метрах. Эта геометрическая связь одинакова для всех шести моделей и не зависит от цифровой ступени. На разных ступенях меняется размер того же угла на экране.

Линейный размер углового интервала

Интервал	На 100 м	На 200 м	На 500 м
1 mil	100 мм	200 мм	500 мм
0,5 mil	50 мм	100 мм	250 мм
0,2 mil	20 мм	40 мм	100 мм
0,1 mil	10 мм	20 мм	50 мм

Например, промежуток между отметками 2 и 2,6 mil равен 0,6 mil, а не 2,6 mil. На расстоянии 100 м ему соответствует 60 мм. Значение 2,6 mil относится к положению отметки относительно центральной точки; 0,6 mil относится к промежутку между двумя выбранными отметками.

Эти числа описывают геометрию шкалы. По ним нельзя судить о точности измерения дальности, различимости теплового контура, механической точности прибора или результате баллистического расчёта.

24. Частые ошибки чтения «Кедр2»

Наблюдение или ошибка	Правильное объяснение
«На сетке написано 6, значит 600 м»	Число означает 6 mil от центра. У «Кедр2» нет дистанционных подписей в метрах.
«Риска 0,2 mil означает один клик»	Цена деления и цена клика различаются. Клик указан отдельно в подписи кадра.
«Любые соседние штрихи разделены ровно на 0,2 mil»	Возле центра отдельные штрихи скрыты, а на самом подробном уровне есть дополнительные мелкие участки и вертикальные половины.
«На Kaban 350 LRF на 2× должны быть половины»	У этой модели на 2× сразу включён уровень через 0,2 mil.
«На максимуме везде появилась шкала через 0,1 mil»	Последовательная разметка через 0,1 mil есть только на участках от 3 до 4 mil. Модели 335 этого уровня не достигают.
«Цифра исчезла, значит изменился шаг»	Текст мог не поместиться у края или плашки. Координаты оставшихся делений сохраняются.
«2× в подписи должно совпадать с 2X на дисплее»	Подпись означает цифровую ступень. На дисплее она умножена на базовую кратность модели.
«При увеличении сетка стала другой»	Её угловая основа прежняя. Прошивка добавила более мелкие элементы и показала их в большем экранном масштабе.

25. Связанные руководства

Все типы сеток и размерные таблицы собраны в справочнике прицельных сеток Moskit и Kaban. Работа режимов «Маркой» и «Сеткой», цифрового увеличения и PiP разобрана в наставлении по баллистике Moskit и Kaban. Полное описание меню находится в руководстве пользователя.