

И
Н
С
Т
Р
У
К
Ц
И
Я

CONOTECH



Тепловизионные прицелы

POLARIS

335R / 335RL / 350R / 350RL
635R / 635RL / 650R / 650RL



Содержание

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 01 | Характеристики | 05 | Важная информация |
| 06 | Навигация | 09 | Главный экран и управление |
| 11 | Стадиометрический дальномер | 12 | Лазерный дальномер (только в моделях RL) |
| 13 | Модуль Wi-Fi Видео и Фото рекордер | 14 | Приложение Conotech |
| 15 | Соединение с компьютером | 16 | Главное меню
Меню калибровки |
| 17 | Главное меню
Настройки прицельной сетки | 23 | Главное меню
Системные настройки |
| 24 | Установка батарей | 25 | Подключение кабеля USB Type-C |
| 26 | Установка кронштейна | 27 | Хранение и транспортировка |

Тел.- 8 (800) 550-01-49

Характеристики

Модель	Polaris 335R	Polaris 335RL
Детектор		
Тип	Неохлаждаемый Vox	
Разрешение	384x288	
Размер пикселя	12um	
Чувствительность (NETD)	<25mK	
Спектральный диапазон	8 – 14um	
Частота кадров	50HZ	
Оптические характеристики		
Линза объектива	35мм/F1.1	
Увеличение	2.7x	
Цифровое увеличение	2x/4x/PIIP	
Угол обзора	7.5°x5.6°	
Настройка диоптрий	-5D – 4D	
Минимальная дистанция фокусировки	5м	
Модули и функции		
Палитры	6 шт	
Время включения	Менее 5 секунд	
Улучшение детализации изображения	Есть	
Управление яркостью и контрастом	Есть	
Лазерный дальномер	Нет	5 – 1000м ± 1м
Wi-Fi	Есть	
Обновление по воздуху	Поддерживается	
Встроенная память	32GB	
Режим ожидания	Есть	
Дисплей		
Тип дисплея	OLED	
Разрешение	1024x768	
Питание		
Тип питания	2x18650	
Внешнее питание	USB Type-C 5V	
Время работы	До 8 часов	
Физические характеристики		
Класс защиты	IP67	
Рабочая температура	-20°C - 50°C	
Температура хранения	-40°C - 60°C	
Размер	180x76x83 мм	180x76x100 мм
Вес	618 грамм	688 грамм
Гарантия	2 Года	

Модель	Polaris 350R	Polaris 350RL
Детектор		
Тип	Неохлаждаемый Vox	
Разрешение	384x288	
Размер пикселя	12µm	
Чувствительность (NETD)	<25mK	
Спектральный диапазон	8 – 14µm	
Частота кадров	50HZ	
Оптические характеристики		
Линза объектива	50мм/F1.1	
Увеличение	3.8x	
Цифровое увеличение	2x/4x/PIP	
Угол обзора	5.3° x 4°	
Настройка диоптрий	-5D – 4D	
Минимальная дистанция фокусировки	5м	
Модули и функции		
Палитры	6 шт	
Время включения	Менее 5 секунд	
Улучшение детализации изображения	Есть	
Управление яркостью и контрастом	Есть	
Лазерный дальномер	Нет	5 – 1000м ± 1м
Wi-Fi	Есть	
Обновление по воздуху	Поддерживается	
Встроенная память	32GB	
Режим ожидания	Есть	
Дисплей		
Тип дисплея	OLED	
Разрешение	1024x768	
Питание		
Тип питания	2x18650	
Внешнее питание	USB Type-C 5V	
Время работы	До 8 часов	
Физические характеристики		
Класс защиты	IP67	
Рабочая температура	-20°C - 50°C	
Температура хранения	-40°C - 60°C	
Размер	196x76x83 мм	196x76x100 мм
Вес	650 грамм	720 грамм
Гарантия	2 Года	

Тел.:- 8 (800) 550-01-49

Модель	Polaris 635R	Polaris 635RL
Детектор		
Тип	Неохлаждаемый Vox	
Разрешение	640x512	
Размер пикселя	12um	
Чувствительность (NETD)	<25mK	
Спектральный диапазон	8 – 14um	
Частота кадров	50HZ	
Оптические характеристики		
Линза объектива	35мм/F1.0	
Увеличение	1.5x	
Цифровое увеличение	2x/4x/8x/PIP	
Угол обзора	12.6° x 10°	
Настройка диоптрий	-5D – 4D	
Минимальная дистанция фокусировки	5м	
Модули и функции		
Палитры	6 шт	
Время включения	Менее 5 секунд	
Улучшение детализации изображения	Есть	
Управление яркостью и контрастом	Есть	
Лазерный дальномер	Нет	5 – 1000м ± 1м
Wi-Fi	Есть	
Обновление по воздуху	Поддерживается	
Встроенная память	32GB	
Режим ожидания	Есть	
Дисплей		
Тип дисплея	OLED	
Разрешение	1024x768	
Питание		
Тип питания	2x18650	
Внешнее питание	USB Type-C 5V	
Время работы	До 8 часов	
Физические характеристики		
Класс защиты	IP67	
Рабочая температура	-20°C - 50°C	
Температура хранения	-40°C - 60°C	
Размер	178x76x83 мм	178x76x100 мм
Вес	623 грамм	693 грамм
Гарантия	2 Годы	

Тел.- 8 (800) 550-01-49

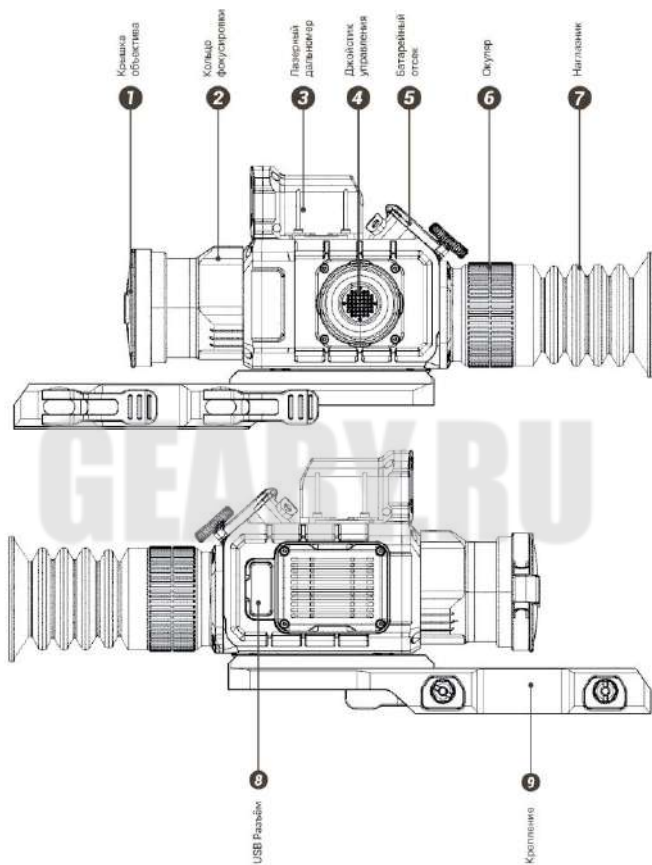
Модель	Polaris 650R	Polaris 650RL
Детектор		
Тип	Неохлаждаемый Vox	
Разрешение	640x512	
Размер пикселя	12um	
Чувствительность (NETD)	<25mK	
Спектральный диапазон	8 – 14um	
Частота кадров	50HZ	
Оптические характеристики		
Линза объектива	50мм/F1.0	
Увеличение	2.2x	
Цифровое увеличение	2x/4x/8x/PIP	
Угол обзора	8.8° x 7°	
Настройка диоптрий	-5D – 4D	
Минимальная дистанция фокусировки	5м	
Модули и функции		
Палитры	6 шт	
Время включения	Менее 5 секунд	
Улучшение детализации изображения	Есть	
Управление яркостью и контрастом	Есть	
Лазерный дальномер	Нет	5 – 1000м ± 1м
Wi-Fi	Есть	
Обновление по воздуху	Поддерживается	
Встроенная память	32GB	
Режим ожидания	Есть	
Дисплей		
Тип дисплея	OLED	
Разрешение	1024x768	
Питание		
Тип питания	2x18650	
Внешнее питание	USB Type-C 5V	
Время работы	До 8 часов	
Физические характеристики		
Класс защиты	IP67	
Рабочая температура	-20°C - 50°C	
Температура хранения	-40°C - 60°C	
Размер	188x76x83 мм	188x76x100 мм
Вес	665 грамм	720 грамм
Гарантия	2 Год	

Тел.- 8 (800) 550-01-49

1. Перед использованием устройства внимательно прочтите руководство. Правильное использование устройства важно для надлежащей и безопасной эксплуатации.
2. Если устройство долго не использовалось, перед эксплуатацией проверьте его работоспособность.
3. Самостоятельная разборка устройства запрещена.
4. Не рекомендуется прикасаться к внешним оптическим поверхностям. Для правильного использования устройства оптические поверхности должны оставаться чистыми.
5. Морская вода и/или песок могут повредить оптические поверхности.
6. Не направляйте устройство прямо на солнце или другие интенсивные источники тепла (пламя, сварка и прочие объекты, превышающие 100 градусов Цельсия).
7. Качество изображения зависит от атмосферных условий и локации. Контрастность одного и того же изображения может изменяться в зависимости от времени суток из-за прямого воздействия солнца.
8. Если устройство хранится длительное время без использования заряжайте аккумуляторы каждые 2-3 месяца. При длительном бездействии устройства батареи необходимо вынуть и хранить отдельно в полиэтиленовых пакетах.
9. При переноске устройства наденьте защитную крышку объектива.
10. Возможно запотевание оптических поверхностей, вызванное конденсатом. Конденсация возникает при изменении температуры или влажности. Когда температура устройства уравнивается с окружающей средой, конденсат исчезает. Используйте специализированную ткань для удаления влаги с устройства.
11. Очищайте оптические поверхности специализированной тканью для линз и специализированной жидкостью.



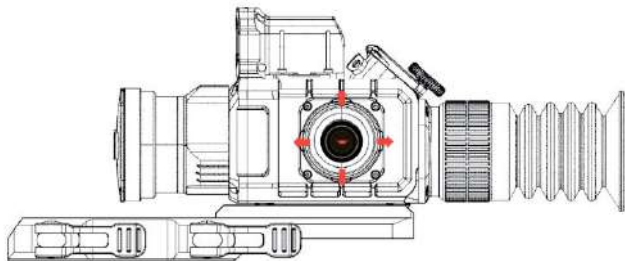
Ответственность за правильную и безопасную установку на оружие полностью лежит на пользователе!



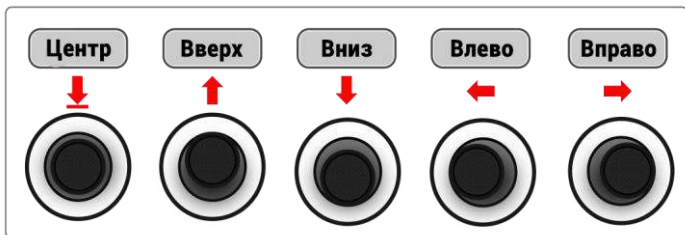
Все изображения, используемые в данном руководстве по эксплуатации, предназначены для справки. Внешний вид устройства может быть изменен в связи с улучшением модели!



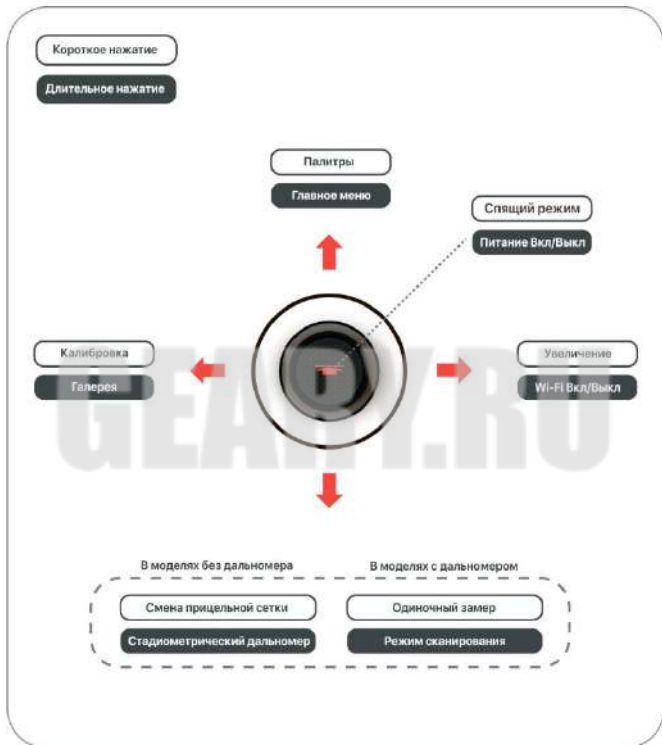
Управление устройством осуществляется одной кнопкой – 5-ти позиционным джойстиком.



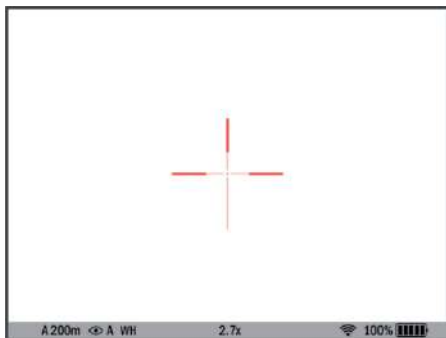
Во избежание повреждения батареи обязательно выключайте устройства после использования.



Тел.- 8 (800) 550-01-49

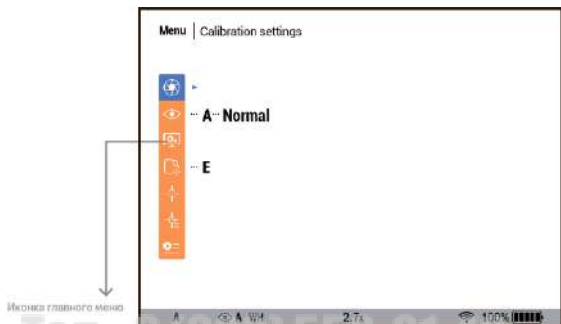


Тел.- 8 (800) 550-01-49








Значки состояния расположены вверху и внизу дисплея и отображают информацию о фактическом рабочем состоянии прицела, в том числе:

- Профиль пристрелки A/B/C/D/E
- Измерение дистанции (200м)
- Режим дисплея (A-B-C-D)
- Выбранная палитра (WH)
- Цифровое увеличение
- Статус Wi-Fi модуля
- Остаточный заряд аккумуляторов



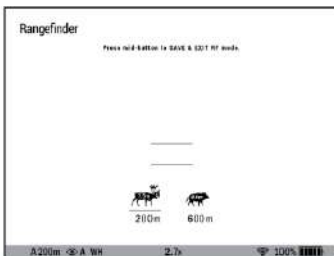
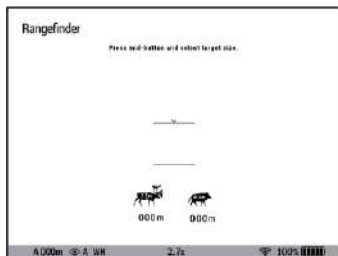
Быстрое меню позволяет изменить основные настройки.

Направление джойстика	Нажатие	Удержание
<p>Вверх</p> 	<p>Переключение палитр</p>	<p>Войти / выйти из главного меню</p>
<p>Вниз</p> 	<p>Без дальномера: Смена прицельной метки</p> <p>С дальномером: Одиночный замер дистанции</p>	<p>Без дальномера: Стадиометрический дальномер</p> <p>С дальномером: Режим постоянного сканирования</p>
<p>Влево</p> 	<p>Ручная калибровка сенсора</p>	<p>Управление видео и фото рекордером</p>
<p>Вправо</p> 	<p>Увеличение</p>	<p>Включить или выключить модуль Wi-Fi</p>
<p>Центр</p> 	<p>Войти / выйти из спящего режима</p>	<p>Включить / отключить устройство</p>

Тел.- 8 (800) 550-01-49

Стадиометрический дальномер

Серия Polaris R оснащена стадиометрическим дальномером, который позволит запросто замерить дистанцию до цели по его ростовой фигуре.



При активации дальномера на дисплее появится: измерительные шкалы, 2 примера объектов и дистанция до них.

Базовые настройки включают 2 объекта:

Дикий кабан – 0.5м

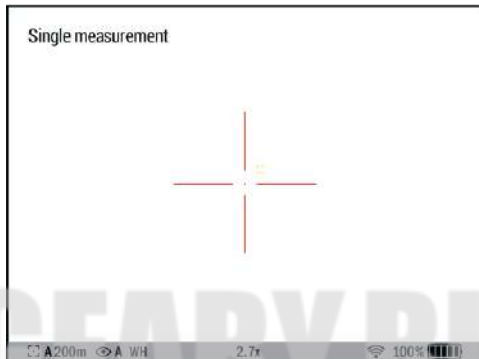
Взрослый олень – 1.5м

После появления измерительных шкал вам потребуется свести по ростовой фигуре животного нажатиями **Вверх** или **Вниз** пока объект не будет между измерительными шкалами. Дистанция вычисляется автоматически, и вы сможете выбрать нужную дистанцию для сохранения клавишами **Влево** или **Вправо**, сохранение дистанции происходит нажатием на джойстик. После удачного сохранения данные появятся на дисплее.

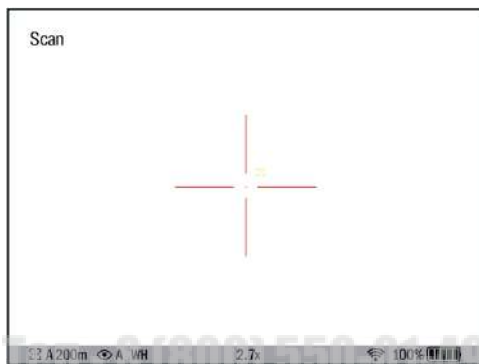


Лазерный дальномер (Только в моделях RL)

Серия прицелов RL оснащена лазерным дальномером, при нахождении на главном экране нажмите джойстиком **Вниз** для однократного замера дистанции, после удачного замера дистанция отобразится на экране.

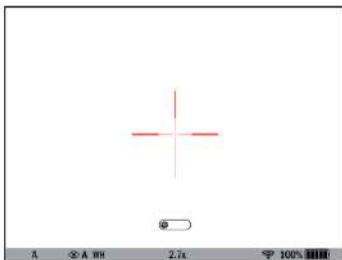
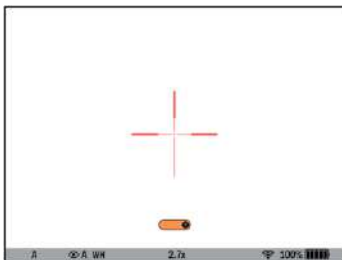


Лазерный дальномер имеет 2 режима работы, одиночный замер и режим сканирования, чтобы активировать постоянный режим сканирования зажмите джойстиком **Вниз** для активации режима и ещё раз для его остановки.



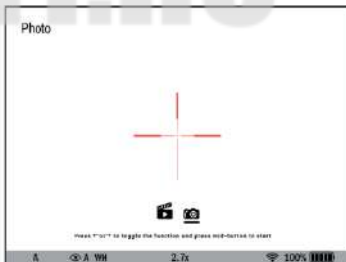
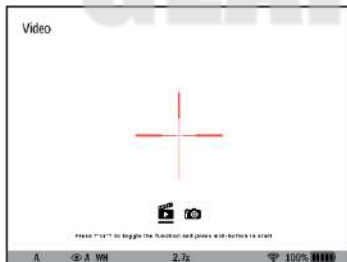
Модуль Wi-Fi

Прибор оснащён модулем передачи данных по средствам Wi-Fi, для его активации на главном экране зажмите джойстик **Вправо**, для отключения модуля повторите действие.



Видео и фото рекордер

В прицелах серии Polaris интегрирован видео и фото рекордер для записи ваших моментов, для активации режима зажмите джойстик **Влево** и повторите действие, если требуется закрыть функцию.



После удачной активации рекордера выберите нужную вам функцию записи Видео или Фото, после выбора нажмите на джойстик для старта записи. Видео запись можно остановить нажатием на джойстик и продолжить запись повторным нажатием.

Пожалуйста будьте внимательны, дождитесь окончания сохранения фотографии или видео, когда на вашем экране появится информация о названии файла к примеру **001**, а после приступайте к следующей записи.

Приложение CONOTECH

Приложение для мобильных устройств под управлением Android и iOS позволяют удалённо по средству Wi-Fi транслировать видео прямо на ваш экран, а также записывать видео и фото.

Для соединения с прибором вам потребуется скачать приложение по QR коду, просто наведите камеру и скачайте!



После полной установки приложения, включите модуль Wi-Fi на вашем приборе длительным удержанием джойстика Вправо.

Найдите сеть Wi-Fi под именем: Polaris ***** где ***** серийный номер прибора



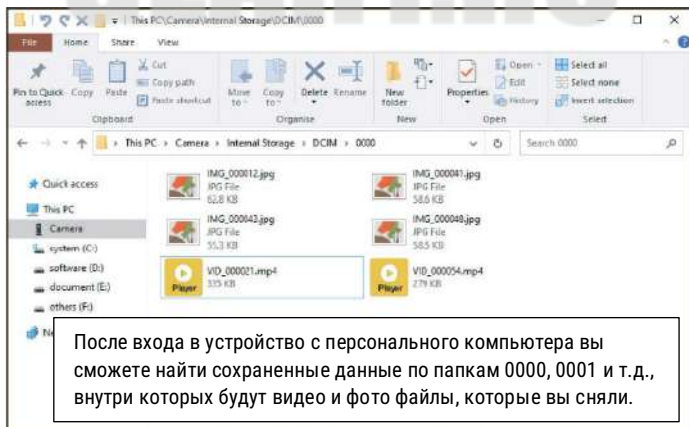
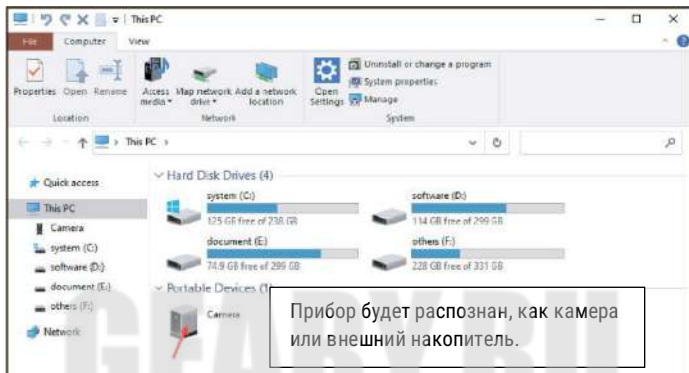
Введите пароль:
12345678

Дождитесь
подключения

Пароль для подключения к Wi-Fi : 12345678

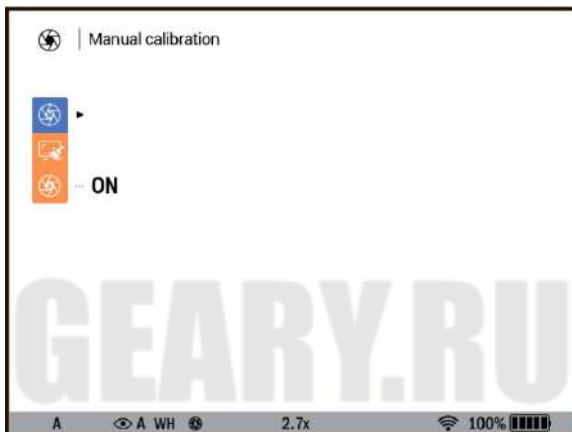
Соединение с персональным компьютером

1. Подключите кабель USB-C к вашему компьютеру.
2. Подключите кабель USB-C к вашему устройству.
3. Устройство появится в виде флешки или отдельного устройства, в котором будет находиться папка **DCIM**, там хранятся все ваши данные с видео и фото.





Меню калибровки



Ручная калибровка

В данном меню выберите значок ручной калибровки и нажмите **Влево** или **Вправо** для активации, перед началом калибровки **закройте крышку объектива** и дождитесь окончания отсчета 3-2-1.



Восстановление битых пикселей

В данном меню выберите значок восстановления битых пикселей и нажмите **Влево** или **Вправо** для активации, перед началом восстановления **закройте крышку объектива** и дождитесь окончания отсчета 3-2-1.



Автоматическая калибровка

В данном меню выберите значок автоматической калибровки и нажмите **Влево** или **Вправо** для активации или дезактивации функции.

Тел.- 8 (800) 550-01-49



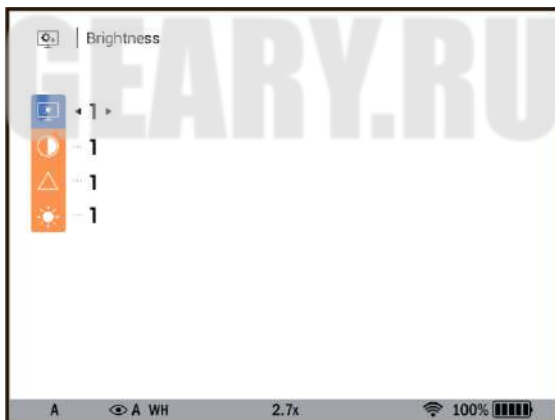
Режимы дисплея

Линейка Polaris имеет несколько режимов отображения, которые могут улучшить качество изображения в разных погодных условиях, в предустановленных режимах присутствуют:

- A --- Normal (Нормальный режим)
- B --- Booster (Режим повышенной детализации)
- C --- Enhance (Режим повышенной контрастности и детализации)
- D --- User Mode (Режим самостоятельной настройки)



Настройки дисплея



Яркость дисплея

Polaris оснащены передовыми дисплеями по **OLED** технологии, которые могут настраиваться в широком диапазоне яркости, для настройки яркости от 1 до 5 используйте навигацию джойстиком **Влево** или **Вправо**.



Контраст изображения

Для регулировки контрастности изображения используйте джойстик **Влево** или **Вправо** для изменения уровня с 1 до 5.



Детализация изображения

Для регулировки детализации изображения используйте джойстик **Влево** или **Вправо** для изменения уровня с 1 до 5.



Яркость изображения

Для регулировки яркости объектов используйте джойстик **Влево** или **Вправо** для изменения уровня с 1 до 5.



Профили пристрелки

В прицелах серии Polaris вы можете пристрелять разные виды ружей или патронов на нужную вам дистанцию, для этого в программное обеспечение установлены 5 профилей пристрелки (A, B, C, D, E). Перед пристрелкой оружия выберите нужный вам профиль джойстиком **Влево** или **Вправо**.

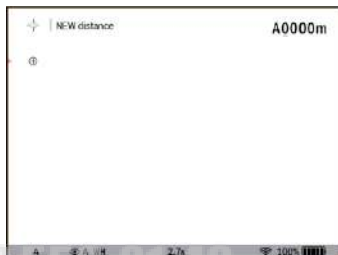


Пристрелка

Перед пристрелкой оружия вам потребуется выбрать нужный вам профиль и после установить дистанцию пристрелки, к примеру 100м.

Установка дистанции

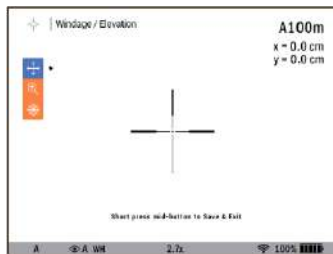
Для регулировки дистанции используйте джойстик **Влево** или **Вправо** для перемещения по профилю A0000M и **Вверх** или **Вниз** для установки цифровых значений. После ввода всех данных нажмите на джойстик для сохранения данных. Максимальное количество дистанций для одного профиля равно 5.



Тел.- 8 (800) 550-01-49

Регулировка сетки

После установки дистанции войдите в режим пристрелки и скорректируйте сетку на точку вашего попадания при помощи джойстика и управления **ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО**, после чего сохраните вашу пристрелку нажатием на джойстик.



Увеличение при пристрелке

Программное обеспечение позволяет без труда увеличить изображения для точной корректировки попадания, выберите пункт увеличения и используйте навигацию джойстиком **Влево** или **Вправо**. Чем точнее вы наведёте прицельную сетку на ваше попадание, тем точнее будет следующий выстрел.



Управление профилем

В управлении профилем вам доступно, пристрелка дистанции, смена главной дистанции и удаление дистанции для регулировки ваших профилей.

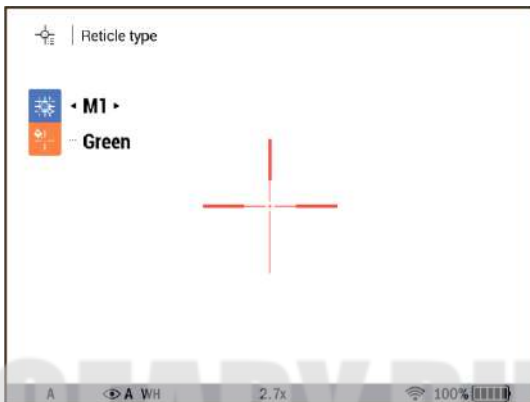


Режим заморозки

Данный режим позволит заморозить изображение при пристрелке для более комфортного наведения, после выстрела на пристрелочной дистанции выберите опцию заморозки и используйте навигацию джойстиком **Влево** или **Вправо** для заморозки или разморозки изображения. После конфигурации в режиме заморозки нажмите **Вверх** Или **Вниз**, чтобы вернуться в предыдущее меню.



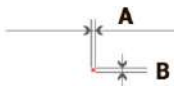
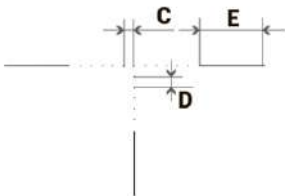
Настройки прицельной сетки



Виды сеток

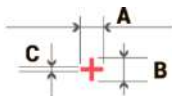
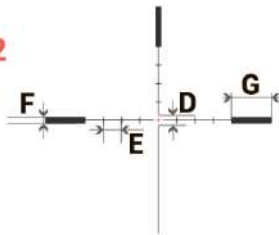
Выделите меню выбора сеток **<M1>** для выбора нужной вам сетки и измените её джойстиком **Влево** или **Вправо**, все сетки и информация о них предоставлена на фотографиях ниже.

M1

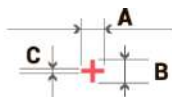
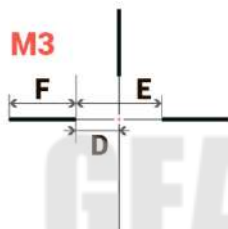


Reticle parameters	MOA/cm@100m			
	284(35mm)	384(50mm)	640(35mm)	640(50mm)
Section A	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2
Section B	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2
Section C	5.8/24	5.8/17	8/23	5.9/16
Section D	5.8/24	5.8/17	8/23	5.9/16
Section E	37.7/156	37.7/130.5	52/119.6	35.75/104

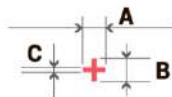
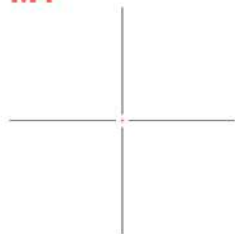
Тел.: 8 (800) 550-01-49

M2

Reticle	MOA/cm@100m			
	parameters	384(25mm)	384(50mm)	640(25mm)
Section A	2.9/12	2.9/8.5	4.8/13.8	3.3/9.6
Section B	2.9/12	2.9/8.5	4.8/13.8	3.3/9.6
Section C	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2
Section D	6.38/26.4	6.38/18.7	6.4/18.4	4.4/12.8
Section E	11.6/46	11.6/48	16/46	11/32
Section F	4.06/16.8	4.06/11.9	6.4/18.4	4.4/12.8
Section G	26.68/110.4	26.68/78.2	36.8/106.8	25.3/73.6

M3

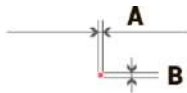
Reticle	MOA/cm@100m			
	parameters	384(25mm)	384(50mm)	640(25mm)
Section A	2.9/12	2.9/8.5	4.8/13.8	3.3/9.6
Section B	2.9/12	2.9/8.5	4.8/13.8	3.3/9.6
Section C	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2
Section D	29/139	29/86	40/115	27.5/180
Section E	58/240	58/170	80/230	55/160
Section F	45.11/19.06	46.11/135.15	64/184	44/128

M4

Reticle	MOA/cm@100m			
	parameters	384(25mm)	384(50mm)	640(25mm)
Section A	2.9/12	2.9/8.5	4.8/13.8	3.3/9.6
Section B	2.9/12	2.9/8.5	4.8/13.8	3.3/9.6
Section C	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2

Тел.- 8 (800) 550-01-49

M5



Reticle parameters	MOA/cm@100m			
	384(38mm)	384(50mm)	640(35mm)	640(50mm)
Section A	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2
Section B	1.2/4.8	1.2/3.4	1.6/4.6	1.1/3.2

Цвета сеток

Выберите соответствующую иконку для смены цвета сеток и используйте навигацию джойстиком **Влево** или **Вправо** для выбора нужного цвета.

Полезная информация

Производить пристрелку лучше всего с 50м, используйте свободную зону и тепловой элемент для наведения, к примеру пристрелочную грелку.

1. Установите прицельную мишень на 100м.
2. Установите пристрелочный станок или фиксатор оружия.
3. Войдите в режим пристрелки
4. Выберите нужный вам профиль и установите нужную вам дистанцию.
5. Наведитесь в центр мишени.
6. Сделайте выстрел.
7. Скорректируйте попадание на базовой кратности.
8. Используйте увеличение, чтобы скорректировать более точно точку попадания.
9. Сохраните профиль и проверьте пристрелку.

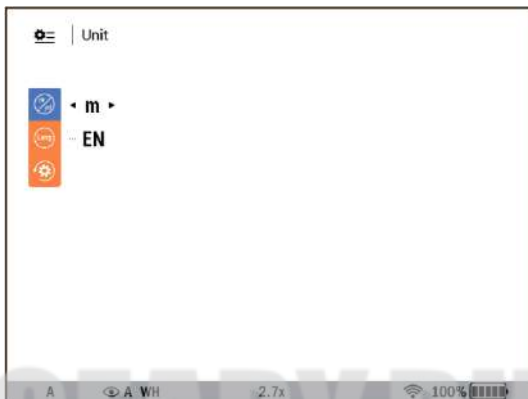
После такого метода пристрелки вы сможете с лёгкостью наращивать дистанцию по 50 метров для более точного наведения, но, если у вас уже есть опыт пристрелки, вы можете начать с более большой дистанции.

ВАЖНО! После пристрелки требуется выключить прибор и дождаться полного отключения, в случае резкого отключения или окончания заряда батарей информация по пристрелке может не сохраниться.

Тел.- 8 (800) 550-01-49



Системные настройки



Система отображения дистанции

Выберите иконку отображения дистанции и используйте джойстик **Влево** или **Вправо** для изменения с системы измерения с Ярдов на Метрику.



Языковое меню

Выберите иконку отображения языка программного обеспечения и смени с **EN** на **RU** или нужный вам режим используя джойстик **Влево** или **Вправо**.

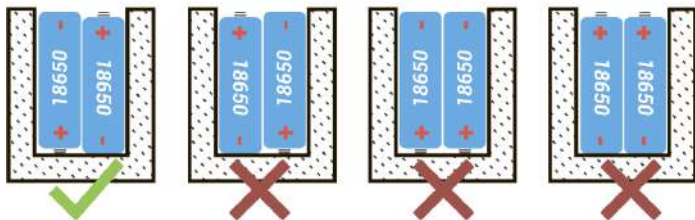
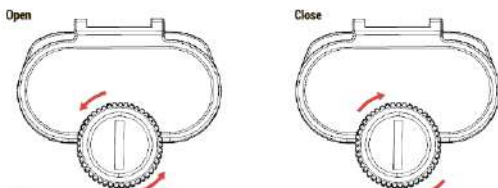


Восстановление заводских настроек

Выберите иконку восстановления заводских настроек и нажмите **Влево** или **Вправо** для полного обнуления устройства.

Тел.- 8 (800) 550-01-49

Для установки элементов питания открутите крышку против часовой стрелки для установки аккумуляторов. Пожалуйста уделите внимание на установку правильной полярности элементов питания в ином случае прибор не запустится или может произойти короткое замыкание в зависимости от элементов питания. При использовании некачественных или модернизированных элементов питания гарантия на прибор не распространяется.



После удачной установки и запуска прибора на панели статуса появится индикация заряда батарей.



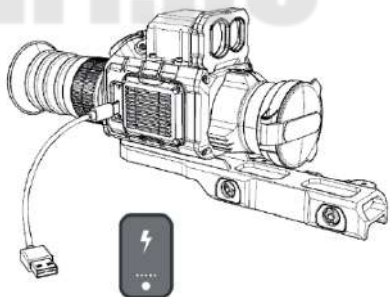
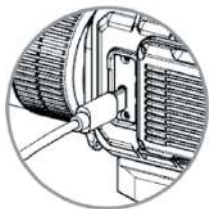
Тел.: 8 (800) 550-01-49

Подключение кабеля

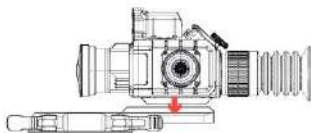
Кабель питания USB Type-C служит для связи вашего прицела с вашим персональным компьютером или устройством для обновления программного обеспечения или внешнего питания, которое не должно превышать 2А 5В.



GEARY.RU



Тел.- 8 (800) 550-01-49



Шаг 1 Шаг 2

Шаг 3 Шаг 4



Тел.- 8 (800) 550-01-49

- Перед хранением прибора требуется отчистить от грязи все поверхности при помощи специальных средств для протирки оптики
- Убедитесь, что перед хранением вы извлекли батареи питания из вашего прибора.
- Вы можете хранить прибор в надёжной упаковке, которая не поцарапает элементы.
- Не оставляйте прибор в слишком жарком, влажном, сухом или холодном помещении.
- Хранение прибора запрещено, если температура окружающей среды превышает - 50 градусов и более +50, а также на прямых солнечных лучах или влажности выше 80%.
- При транспортировке прибор нужно упаковать в транспортную коробку или специальный портфель для оптики, в котором предусмотрена защита от повреждений.
- Вы можете брать с собой прибор на высоту до 12000 метров, без опасений за сохранность.
- Не смотрите через прибор на горячие объекты (солнце, костёр, сварку или подобные источники сильного излучения, гарантия на прибор при повреждении обнуляется)
- Не смотрите через прибор на радиоактивные элементы, это повредит сенсор вашего устройства и прибор будет снят с гарантии.
- Не используйте высоко токовые источники питания свыше 2А 5В это повредит питания устройства и прибор будет снят с гарантии.
- Не используйте прибор в зонах с повышенным химическим загрязнением, это может повредить оптические части вашего прибора и прибор будет снят с гарантии.
- Не используйте бракованные, изношенные или непроверенные элементы питания, это может повредить питание прибора и прибор будет снят с гарантии.
- Не протирайте линзу объектива, если на ней грязь, для начала максимально очистите её специальными средствами для оптики под прямым давлением или обратитесь в сервисный центр для профессиональной очистки.
- Не роняйте и не бейте прибор об твёрдые предметы, в таком случае прибор будет снят с гарантии.



Официальный дистрибьютор: ООО «ДЖИРИ»

Телефон: 8 (800) 550-01-49

Электронная почта: info@conotech.net

Адрес: г. Москва, ул. Мироновская 25, оф. 1

Официальный сайт: www.conotech.net / www.geary.ru

