

РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ








ОХОТНИЧИЙ  
ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ  
ПРИЦЕЛ

**APER/APER640/ЕГЕРЬ**



# ОГЛАВЛЕНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА .....	4	7.33	ЯРКОСТЬ И ЦВЕТ СЕТКИ .....	25
2	ВНЕШНИЙ ВИД .....	6	7.4	ПАТРОН .....	25
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	7	7.4.1	ВЫВЕРКА .....	26
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	9	7.4.2	ПАРАМЕТРЫ ПАТРОНА .....	28
5	ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА .....	10	7.4.3	БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА .....	29
5.1	АДАПТАЦИЯ НА ОРУЖИИ .....	10	7.4.4	БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ КАЛЬКУЛЯТОР .....	30
5.2	УСТАНОВКА АКБ .....	11	7.5	БЕСПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ .....	31
5.3	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА .....	12	7.5.1	ТРАНСЛЯЦИЯ .....	31
5.4	НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК .....	12	7.6	НАСТРОЙКИ .....	31
5.5	ДИОПТРИЙНАЯ НАСТРОЙКА ОКУЛЯРА .....	14	7.6.1	ЯЗЫК .....	32
5.6	ОПТИЧЕСКАЯ ФОКУСИРОВКА ОБЪЕКТИВА .....	14	7.6.2	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ .....	32
5.7	ИЗМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО УВЕЛИЧЕНИЯ .....	14	7.6.3	ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ШКАЛА .....	32
5.8	РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ .....	14	7.6.4	ЗАПИСЬ ВИДЕО .....	33
5.9	ИНДИКАТОР ЗАРЯДА АКБ .....	15	7.7	ИНФО И СЕРВИС .....	33
5.10	ВИДЕОЗАПИСЬ .....	15	7.7.1	О ПРОГРАММЕ .....	33
5.11	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ АКБ .....	15	7.7.2	ПОИСК БИТНЫХ ПИКСЕЛЕЙ .....	33
5.12	ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ С ПРИЦЕЛОМ .....	15	7.7.3	СБРОС ТАБЛИЦЫ БИТНЫХ ПИКСЕЛЕЙ .....	34
6	ОПЕРАТИВНОЕ МЕНЮ .....	16	7.8	ВЫХОД ИЗ МЕНЮ .....	34
6.1	ЯРКОСТЬ ЭКРАНА  .....	16	8	ИНДИКАТОРЫ В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ПРИЦЕЛА .....	35
6.2	ДИСТАНЦИЯ  .....	16	8.1	ДИСТАНЦИЯ СТРЕЛБЫ И ТЕКУЩЕЕ СМЕЩЕНИЕ .....	36
6.3	РЕЖИМ ТЕПЛОВИЗОРА  .....	17	8.2	ИНДИКАТОР ПОГОДЫ .....	36
6.4	АКТИВНАЯ ПАЛИТРА  .....	17	9	РАБОТА С ПРИЦЕЛОМ .....	36
6.5	ВЕТЕР  .....	17	9.1	ПРИВЕДЕНИЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ .....	36
7	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ .....	18	9.1.1	СТАНДАРТНАЯ ВЫВЕРКА .....	36
7.1	ИЗОБРАЖЕНИЕ .....	18	9.1.2	ВЫВЕРКА «ПО СТОП-КАДРУ» .....	37
7.1.1	РЕЖИМ ТЕПЛОВИЗОРА .....	19	9.1.3	СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫВЕРКИ .....	39
7.1.2	АКТИВНАЯ ПАЛИТРА .....	19	9.2	ВЕДЕНИЕ СТРЕЛБЫ НА ДИСТАНЦИИ ВЫВЕРКИ .....	39
7.1.3	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПАЛИТРА .....	19	9.3	ВЕДЕНИЕ СТРЕЛБЫ НА ДИСТАНЦИЯХ, ПРЕВЫШАЮЩИХ ДИСТАНЦИЮ ВЫВЕРКИ ОРУЖИЯ .....	39
7.1.4	РУЧНАЯ КАЛИБРОВКА .....	20	9.3.1	СТРЕЛБА ВЫНОСОМ .....	40
7.1.5	ИНТЕРВАЛ КАЛИБРОВКИ .....	21	9.3.2	СТРЕЛБА С ВВОДОМ ДИСТАНЦИИ СТРЕЛБЫ .....	40
7.2	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА .....	21	10	ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	41
7.3	ПРОФИЛЬ .....	22	11	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	42
7.3.1	ПАРАМЕТРЫ ОРУЖИЯ .....	23	12	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	42
7.3.2	ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА .....	24	13	УТИЛИЗАЦИЯ .....	42
				ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - НАСТРОЙКА WI-FI ТРАНСЛЯЦИИ* .....	43
				ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - КООРДИНАТЫ СТП ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ .....	44

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

- **Для безопасной работы с прицелом перед выстрелом следует убедиться в ТОЧНОЙ идентификации цели!**

**ВНИМАНИЕ!**

- **Не наводите работающий прицел на высокотемпературные источники теплового излучения (такие как Солнце, сварка, открытое пламя и т. п.). Это может привести к полному или частичному выходу прицела из строя!**
- **Не оставляйте элементы питания в корпусе прицела при длительном хранении!**
- **Несоблюдение правил адаптации, эксплуатации и хранения может быть причиной потери гарантийных обязательств от производителя.**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения работы и правил эксплуатации охотничьих тепловизионных прицелов Aпер / Aпер 640 / ЕГЕРЬ.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА

Прицел предназначен для наблюдения за местностью, охоты и обеспечения стрельбы при любых условиях освещенности (день, ночь, сумерки), в том числе в полной темноте и при любых погодных условиях (дождь, туман, снегопад и т.п.).

Прицел может быть установлен на охотничье оружие как отечественного, так и импортного производства с помощью специальной планки крепления. Планка крепления не входит в основной комплект поставки.

## ОСОБЕННОСТИ

- Высококонтрастный светосильный объектив.
- Окуляр с минимальной дисторсией и большим удалением выходного зрачка.
- Система удаления битых пикселей.
- Встроенный баллистический калькулятор.
- Цифровое увеличение 2x/ 4x.
- Время непрерывной работы от АКБ типоразмера 18650 более 5 часов
- Система калибровки сенсора по автоматической шторке или по закрытой крышке
- Видеозапись на встроенный носитель.
- Шесть вариантов прицельных сеток.
- Ввод и сохранение собственных баллистических таблиц.
- Wi-Fi трансляция (для прицела Aпер 640).
- Заполнение баллистических таблиц с шагом 0,1 мрад.
- Адаптация на различные виды оружия.
- Герметичное исполнение.
- Ударостойкость.

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Охотничий тепловизионный прицел	Прицел
Баллистическая таблица	БТ
Баллистический калькулятор	Калькулятор
Программное обеспечение	ПО

Трубка холодной пристрелки	ТХП
Лазер холодной пристрелки	ЛХП
Средняя точка попадания	СТП
Аккумуляторная батарея	АКБ

## 2 ВНЕШНИЙ ВИД

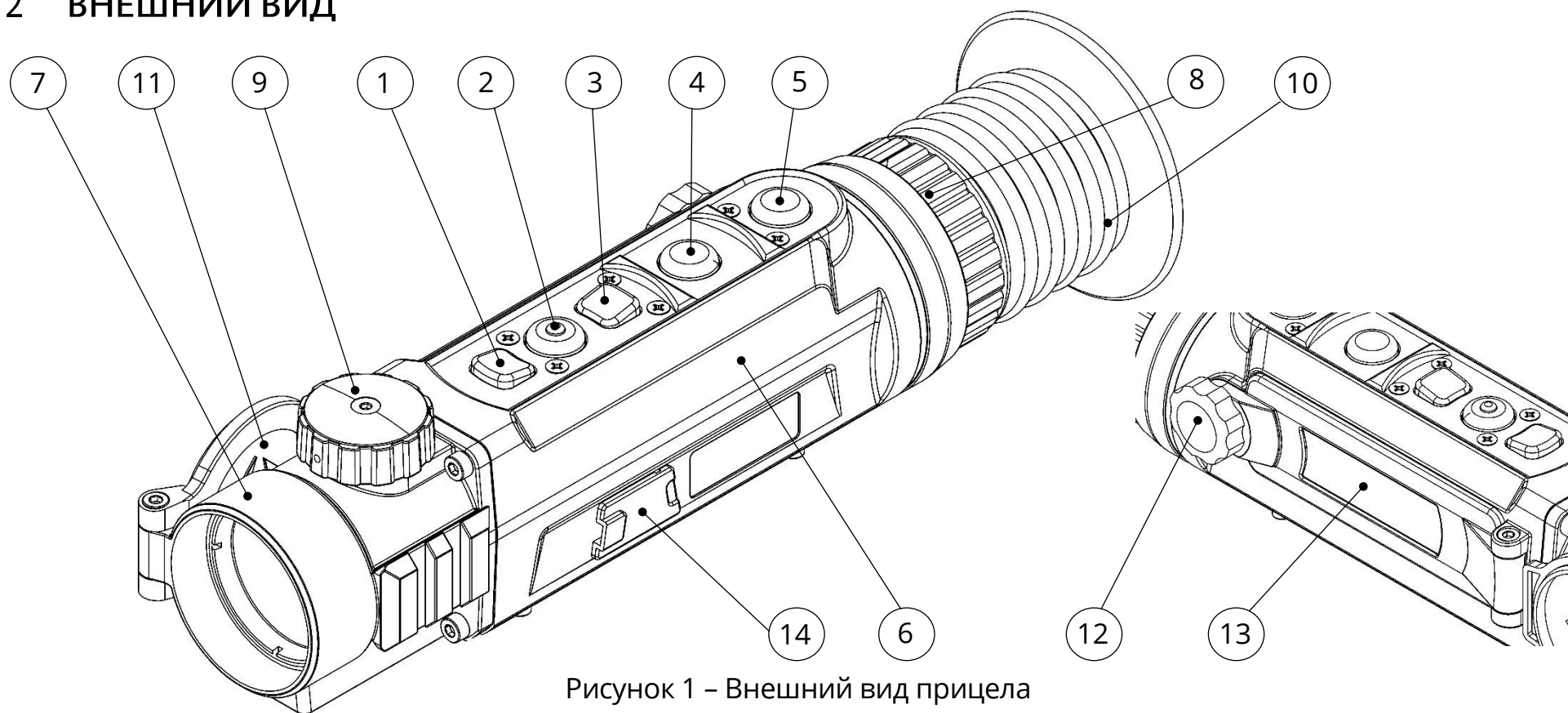


Рисунок 1 – Внешний вид прицела

- 1 – Кнопка ▲ «ВВЕРХ»/«УВЕЛИЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА»
- 2 – Кнопка ● «МЕНЮ»/«ОК»
- 3 – Кнопка ▼ «ВНИЗ»/«УМЕНЬШЕНИЕ ПАРАМЕТРА»
- 4 – Кнопка ⊗ «ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ»/«НАЗАД»
- 5 – Кнопка ⏻ «POWER» («ВКЛ./ОТКЛ.»)
- 6 – Корпус прицела
- 7 – Объектив

- 8 – Окуляр
- 9 – Механизм ручной фокусировки
- 10 – Наглазник
- 11 – Крышка объектива
- 12 – Винт батарейного отсека
- 13 – Крышка батарейного отсека
- 14 – Крышка гнезда внешнего питания и передачи данных

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики прицела приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры и размеры прицела

Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра*			
	APER	APER 640	ЕГЕРЬ	
<b>ПРИЦЕЛ</b>				
Частота, Гц	50			
Разрешение, пиксели	384×288	640×480	384×288	
Размер пикселя, мкм	17	12	17	
Принцип калибровки	с затвором			
Объектив	38 мм F/1,2	38 мм F/1,2	50 мм F/1,2	
Увеличение, крат	2,2 (оптическое)	1,9 (оптическое)	2,9 (оптическое)	
	4,4	3,8	5,8	
	8,8	7,6	11,6	
Диапазон ручной фокусировки, м	от 5 до ∞			
Шаг выверки сетки, см/100 м дистанции:				
	при цифровом увеличении 1×	2,24	2,63	1,7
	при цифровом увеличении 2×	1,12	1,32	0,85
при цифровом увеличении 4×	0,56	0,66	0,43	
Угловое поле, (гор. × верт.), °	9,8×7,4	11,5×8,7	7,5×5,6	
Удаление выходного зрачка, мм	45			

Диоптрийная установка окуляра, дптр.	от -3 до +3		
<b>ОБЩИЕ</b>			
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	246×66×71	246×66×71	267×64×71
Вес с элементами питания, кг, не более	0,43	0,43	0,5
Время выхода на рабочий режим, с, не более	6		
Тип элементов питания	АКБ 18650 (1 шт.)		
Ориентировочное время работы прицела от АКБ 18650, при температуре +20 °С, ч	5		
Диапазон рабочей температуры, °С	от -30 до +50		
Относительная влажность при 25°С, %	от 0 до 98		

\*Технические параметры прицела могут быть изменены производителем без ухудшения характеристик прицела.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность прицела приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

<b>ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>		
1	Прицел (с крышкой объектива, наглазником)	1 шт.
2	Комплект салфеток для протирки оптики*	1 шт.
3	АКБ типоразмера 18650* с контактным колпачком	2 шт.
4	Кабель USB Type-C	1 шт.
5	Кофр защитный	1 шт.
6	Руководство по эксплуатации	1 шт.
7	Гарантийный талон	1 шт.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (ПО ТРЕБОВАНИЮ)</b>		
8	Планка крепления к оружию (WP460F, WP05F, ADT-01, SPDT-01)	1 шт.
9	Зарядное устройство для аккумуляторных батарей	1 шт.
10	Внешняя АКБ (DDL-40 Hunter и другие)	1 шт.
11	Состав против запотевания оптики*	1 шт.
12	Транспортно-укладочный кейс с укладкой	1 шт.

\*Гарантийные обязательства не распространяются

## 5 ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА

### 5.1 АДАПТАЦИЯ НА ОРУЖИИ

Для адаптации прицела на оружии следует обратиться в АО «Дедал-НВ» или в специализированную оружейную мастерскую, имеющую опыт адаптации прицелов АО «Дедал-НВ».

Прицел может быть использован с различными типами креплений (ApeI, МАК, INNOMOUNT и др.). Для установки этих креплений потребуется адаптер ADT-01 или стандартная призма SPDT-01.

Для установки прицела на планку типа «Picatinny» используйте быстросъемное крепление WP460F **(15)** (см. рис. 2) или WP05F.

Для обеспечения центрального расположения прицельной сетки по полю зрения необходимо обеспечить соосность ствола оружия и оси прицела за счет юстировки и последующей фиксации крепежного винта (ближнего к окуляру).

Для корректной юстировки рекомендуется обратиться в АО «Дедал-НВ».

Быстрая фиксация прицела на планке «Picatinny» осуществляется поворотом рычага **(16)** планки крепления. Прицел должен прочно и без люфтов удерживаться на посадочном месте оружия.

Для установки прицелов на оружие типа "Тигр", "Сайга", "Вепрь" с боковым креплением используется крепление WP460F с переходной планкой SMN\_WP-2525. Кронштейны не входят в основной комплект поставки и приобретаются отдельно.

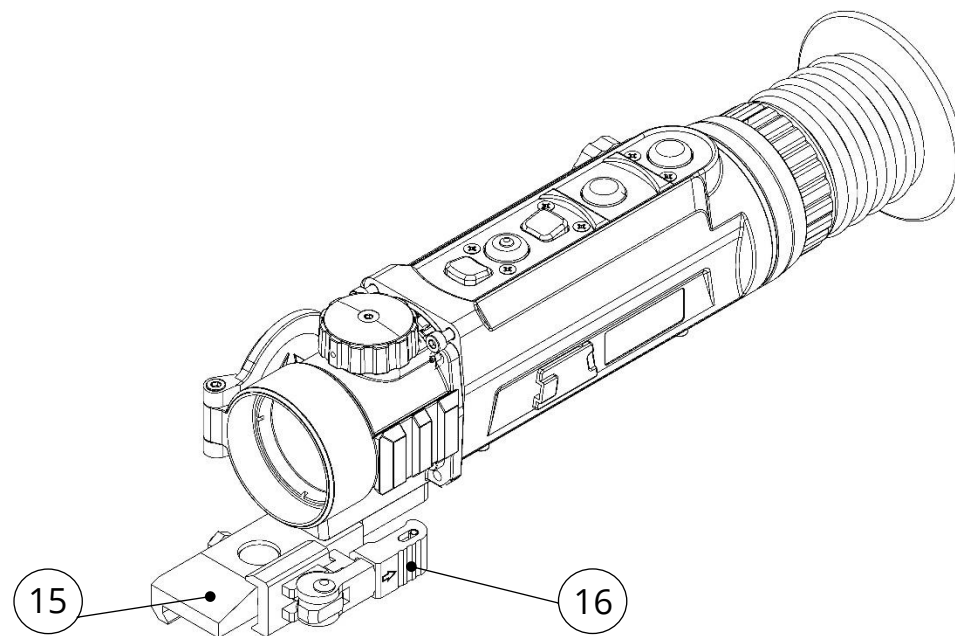


Рисунок 2 – Прицел с креплением

## 5.2 УСТАНОВКА АКБ

Прицел работает от одной АКБ типоразмера 18650. Для надежной работы прицела необходимо использовать контактный колпачок **(19)**.

Для установки АКБ необходимо:

- Открутить винт батарейного отсека **(12)**.
- Открыть батарейный отсек **(18)**.
- На «плюсовой» полюс АКБ надеть контактный колпачок **(19)**.
- Установить АКБ **(17)** в батарейный отсек **(18)**, соблюдая полярность согласно рисунку на нем.
- Закрыть крышку **(13)** и закрутить винт батарейного отсека **(12)**.

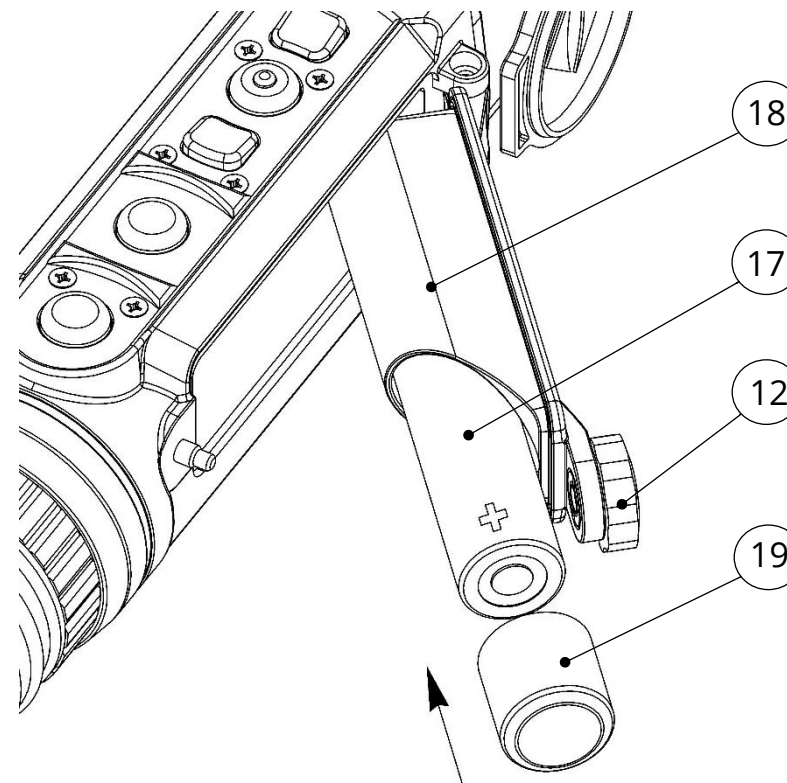




Рисунок 3 – Установка АКБ

### 5.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА

Для включения прицела необходимо нажать и удерживать кнопку .

Через некоторое время на экране появится логотип компании, а затем наблюдаемое изображение с дополнительной информацией в поле зрения.

Для получения максимально четкой картинки настройте окуляр и фокусировку объектива (см. пп. 5.5, 5.6).

Для отключения прицела необходимо нажать и удерживать кнопку .

Вид экрана при первом включении прицела показан на рис. 4.

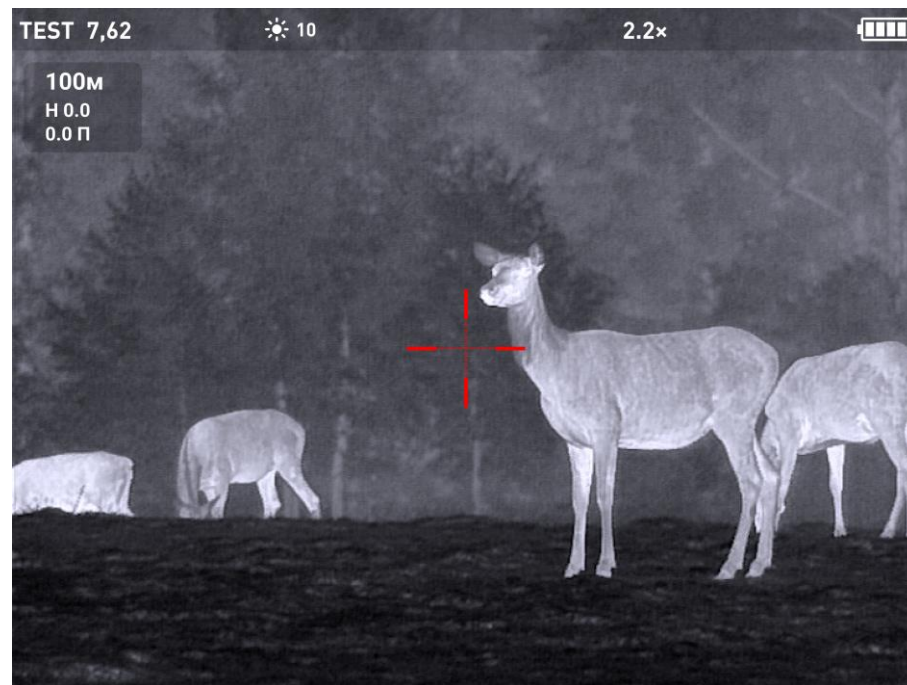


Рисунок 4 – Внешний вид экрана при первом включении

### 5.4 НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

ПО прицела работает в нескольких режимах, в каждом из которых назначение кнопок различается:

- **Режим стрельбы** – активируется сразу после включения прицела.
- **Режим меню** – активируется при входе в меню.

Таблица 3 – Назначение кнопок

КНОПКА	РЕЖИМ СТРЕЛЬБЫ		РЕЖИМ МЕНЮ	
	КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ	ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ	КОРОТКОЕ НАЖАТИЕ	ДЛИТЕЛЬНОЕ НАЖАТИЕ
	Увеличение яркости экрана/инверсия/увеличение дистанции (см. п. 6)	Ускоренное увеличение дистанции (см. п. 6.2)	Перемещение по разделу вверх/увеличение параметра	Ускоренное перемещение по разделу вверх/увеличение параметра
	Вход в оперативное меню	Вход в меню	Выбор пункта меню/ подтверждение	Предыдущий раздел
	Уменьшение яркости экрана/инверсия/уменьшение дистанции (см. п. 6)	Ускоренное уменьшение дистанции (см. п. 6.2)	Перемещение по разделу вниз/уменьшение параметра	Ускоренное перемещение по разделу вниз/ уменьшение параметра
	Цифровое увеличение	Видеозапись	Предыдущий раздел	Выход из меню
	Калибровка	Отключение прицела		Отключение прицела

## 5.5 ДИОПТРИЙНАЯ НАСТРОЙКА ОКУЛЯРА

Окуляр имеет возможность диоптрийной подстройки в пределах от -3 до +3 дптр. Для диоптрийной подстройки необходимо, вращая окуляр **(8)** (см. рис. 1) за ребристую поверхность наглазника **(10)**, добиться четкого изображения отдельно взятого информационного символа на дисплее.

## 5.6 ОПТИЧЕСКАЯ ФОКУСИРОВКА ОБЪЕКТИВА

Для настройки фокусировки объектива необходимо вращая ручку **(9)** (см. рис. 1) добиться оптимальной резкости наблюдаемых объектов. Положения ручки зависит от дистанции наблюдения.

## 5.7 ИЗМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОГО УВЕЛИЧЕНИЯ

Изменение цифрового увеличения происходит с учетом оптического увеличения (см. таблицу 1).

Для изменения цифрового увеличения необходимо нажать на кнопку **(x)**. Каждое нажатие последовательно переключает цифровую кратность 1x, 2x, 4x по циклическому

алгоритму. При этом индикатор отображает общую кратность с учетом оптического увеличения.



Рисунок 5 – Пример индикатора увеличения

## 5.8 РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ

Заводские настройки кнопок **(v)** и **(^)** соответствуют уменьшению или увеличению яркости при их кратковременном нажатии. Индикатор уровня яркости дисплея показывает уровень выставленной яркости экрана от 1 до 10.



Рисунок 6 – Пример индикатора яркости экрана

## 5.9 ИНДИКАТОР ЗАРЯДА АКБ

Индикатор показывает информацию об оставшемся заряде АКБ в процентах или напряжении внешнего источника питания.

- 75-100%
- 50-75%
- 25-50%
- 5-25%
- 0-5%



Рисунок 7 – Индикатор заряда АКБ в процентах



Рисунок 8 – Индикатор заряда при подключении к внешнему питанию

## 5.10 ВИДЕОЗАПИСЬ

В прицеле предусмотрена видеозапись изображения экрана на внутренний носитель (более 4 часов видеозаписей). Для начала записи необходимо в режиме стрельбы нажать и удерживать кнопку . В нижнем левом углу появится индикатор видеозаписи.

Для завершения записи необходимо нажать и удерживать кнопку .

Передача видеозаписей на компьютер или другие носители осуществляется с включенного прицела через кабель USB Type-C (входит в комплект поставки).



Рисунок 9 – Индикатор видеозаписи

## 5.11 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ АКБ

Для подключения внешней АКБ (не входит в комплект поставки) к прицелу необходимо:

- Вставить разъем кабеля USB Type-C во внешнюю АКБ.
- Открыв крышку **(14)**, вставить другой разъем провода USB Type-C в гнездо внешнего питания.



Порядок дальнейшего включения и работы от внешней АКБ изложен в «Краткой инструкции по использованию внешней АКБ».

## 5.12 ОКОНЧАНИЕ РАБОТЫ С ПРИЦЕЛОМ

Для отключения прицела необходимо нажать и удерживать кнопку

## 6 ОПЕРАТИВНОЕ МЕНЮ

Оперативное меню предназначено для:

- Оперативного изменения назначения кнопок  и  в режиме стрельбы.
- Оперативного изменения режима тепловизора.
- Оперативного изменения параметров ветра (при включенном калькуляторе).

Для вызова оперативного меню необходимо в режиме стрельбы нажать кнопку .

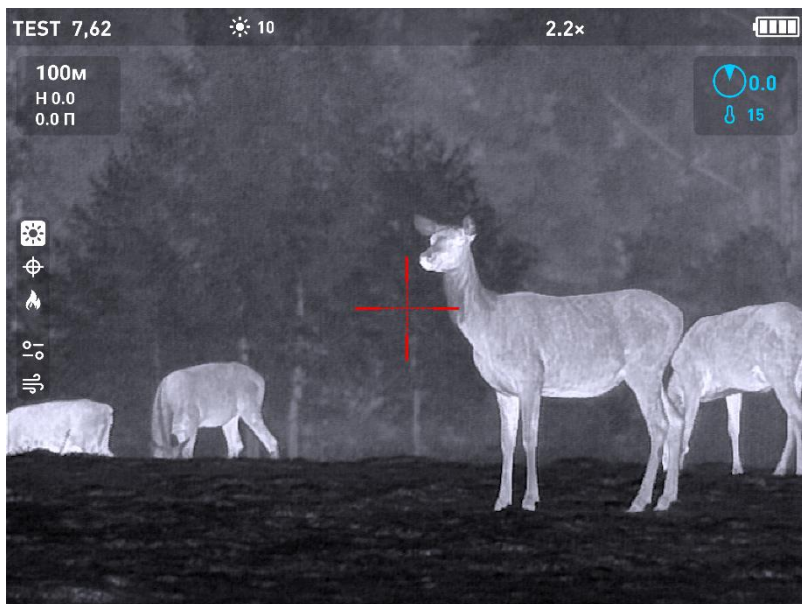


Рисунок 10 – Вид экрана с оперативным меню

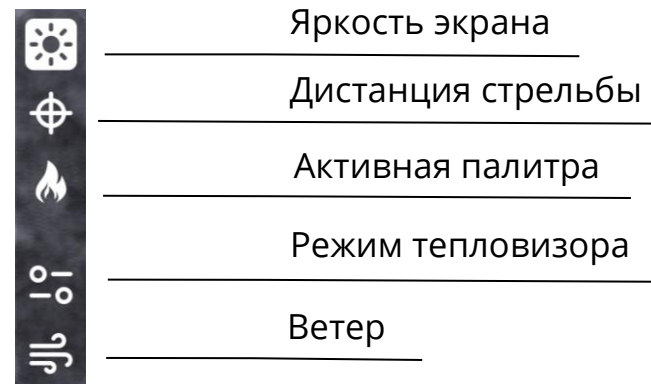






Рисунок 11 – Оперативное меню

### 6.1 ЯРКОСТЬ ЭКРАНА

Данный пункт предназначен для назначения кнопкам  и  функции изменения яркости экрана.

Индикатор назначения кнопок отображается на верхней панели.

### 6.2 ДИСТАНЦИЯ

Данный пункт предназначен для назначения кнопкам  и  функции изменения дистанции стрельбы.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Данный пункт работает только при заполненной БТ или включенном калькуляторе.

### 6.3 РЕЖИМ ТЕПЛОВИЗОРА

Данный пункт предназначен для оперативного изменения режима тепловизора.

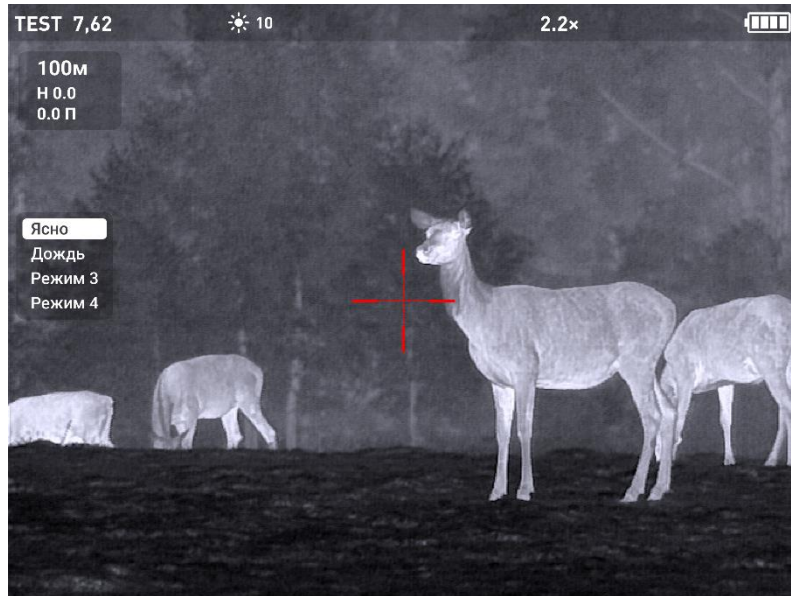










Рисунок 12 – Изменение режима тепловизора в оперативном меню

### 6.4 АКТИВНАЯ ПАЛИТРА

Данный пункт предназначен для назначения кнопкам  и  функции изменения активной палитры.

### 6.5 ВЕТЕР

Данный пункт предназначен для оперативного изменения направления и скорости ветра:

- Кнопками  и  необходимо установить направление ветра, затем нажать .
- Кнопками  и  необходимо установить скорость ветра, затем нажать кнопку .

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Направление ветра указывается в часах от направления наблюдения, например 12 ч – встречный ветер, 6ч – попутный ветер, 3 ч – ветер справа.**

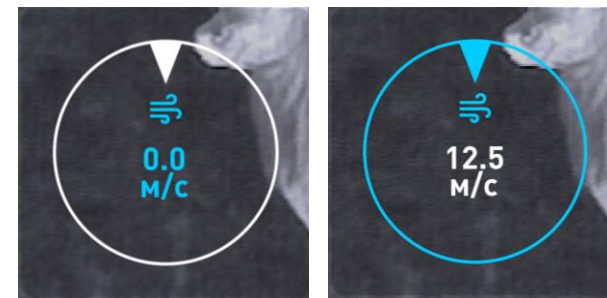






Рисунок 13 – Изменения параметров ветра в оперативном меню



## 7 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ МЕНЮ

Для вызова пользовательского меню в режиме стрельбы необходимо нажать и удерживать кнопку .

Меню пользователя состоит из следующих разделов:

- Изображение.
- Окружающая среда (при включенном калькуляторе).
- Профиль.
- Патрон (при наличии созданного профиля).
- Беспроводные подключения.
- Настройки.
- Инфо и сервис.
- Выход из меню.

Перемещение по разделам и подразделам осуществляется кнопками  и , для выбора пункта необходимо нажать .

Для выхода на предыдущий уровень меню необходимо кратковременно нажать кнопку  или удерживать кнопку .


Для выхода из любого места меню необходимо нажать и удерживать кнопку .



Рисунок 14 – Внешний вид меню

### 7.1 ИЗОБРАЖЕНИЕ

Данный раздел предназначен для настройки изображения и содержит подразделы:

- Режим тепловизора.
- Активная палитра.
- Дополнительная палитра.
- Ручная калибровка.
- Интервал калибровки.

### 7.1.1 РЕЖИМ ТЕПЛОВИЗОРА

Данный пункт предназначен для выбора одного из 4 автоматических режимов работы тепловизионного модуля с разными предустановленными изготовителем параметрами контрастирования и шумоподавления.

Пользователю рекомендуется самостоятельно выбрать оптимальный режим работы тепловизора, исходя из конкретных условий наблюдения и собственных предпочтений.

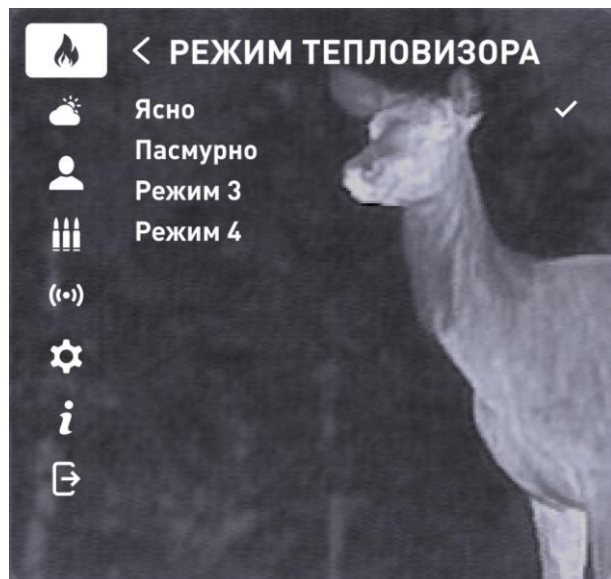


Рисунок 15 – Раздел «РЕЖИМ ТЕПЛОВИЗОРА»

### 7.1.2 АКТИВНАЯ ПАЛИТРА

Данный пункт предназначен для выбора цветовой схемы:

- Горячее белое.
- Горячее черное.
- Дополнительная палитра (если она включена).

### 7.1.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПАЛИТРА

Данный пункт предназначен для выбора дополнительной цветовой схемы. Она будет добавлена к двум активным схемам.

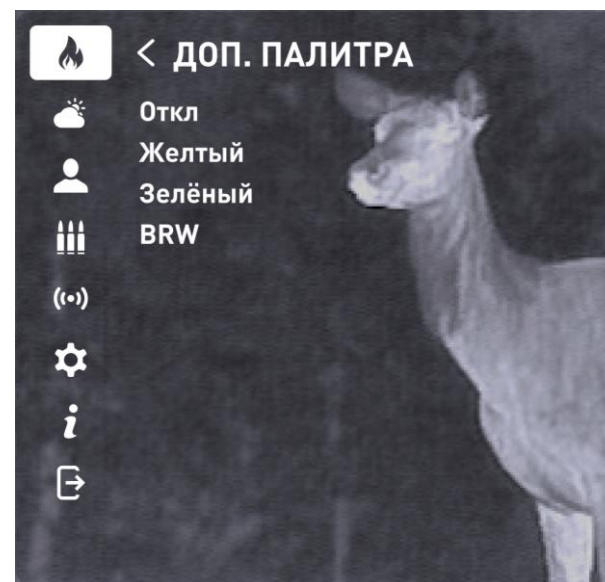


Рисунок 16 – Пункт «ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПАЛИТРА»


## 7.1.4 РУЧНАЯ КАЛИБРОВКА

Данный пункт предназначен для выполнения ручной калибровки.


Калибровка обеспечивает более высокое качество изображения.



Рисунок 17 – Выполнение калибровки

Для этого необходимо выбрать пункт «РУЧНАЯ КАЛИБРОВКА» в разделе «ИЗОБРАЖЕНИЕ» или в режиме стрельбы нажать кнопку .

После этого на экране отобразится сообщение для выбора способа калибровки: по затвору или бесшумная.

Для выполнения калибровки по затвору необходимо нажать кнопку .

Для выполнения бесшумной калибровки необходимо:

- Закрыть крышку объектива или навести прицел на однородный фон (это может быть ровное серое небо или близкая однородная поверхность).

- Нажать кнопку .

По завершении калибровки на экране отобразится соответствующее уведомление.

### ВНИМАНИЕ!

- **Рекомендуется выполнить калибровку через 1-3 мин после включения прицела или при ухудшении качества изображения.**
- **В момент бесшумной калибровки крышка объектива должна быть закрыта или прицел должен быть наведен на равномерный фон. В противном случае на дисплее появится негативное затемненное изображение. Для его устранения проведите калибровку еще раз.**

### 7.1.5 ИНТЕРВАЛ КАЛИБРОВКИ

Данный пункт предназначен для выбора интервала автоматической калибровки:

- Авто. – интервал устанавливается автоматически в зависимости от внутренних алгоритмов изделия.
- 1 мин.
- 3 мин.
- 10 мин.

За 9 с до калибровки на экране начинает отображаться таймер с обратным отсчетом до автоматической калибровки.



Рисунок 18 – Таймер обратного отсчета до калибровки

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Отключить автоматическую калибровку невозможно.**

### 7.2 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Данный раздел предназначен для изменения следующих параметров, влияющих на расчёт баллистической траектории:

- Направление ветра.
- Скорость ветра.
- Температура воздуха.
- Давление.
- Влажность.
- Учет эффекта Кориолиса.
- Азимут (при активном пункте «Кориолис»).
- Широта (при активном пункте «Кориолис»).

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- **Раздел «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА» активен только при включенном калькуляторе (см. п. 7.4.4).**



Рисунок 19 – Раздел «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»

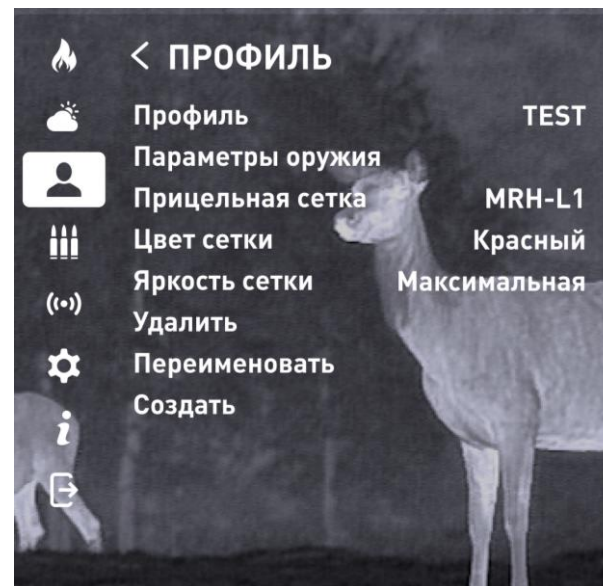


Рисунок 20 – Раздел «ПРОФИЛЬ»

### 7.3 ПРОФИЛЬ

Данный раздел предназначен для выбора, создания, редактирования и удаления профиля.

При первом включении прицела активирован тестовый профиль.

Доступно создание 10 профилей.

В профиле будет содержаться информация об оружии и прицельной сетке.

Для создания нового профиля необходимо:

- Выбрать «ПРОФИЛЬ» - «СОЗДАТЬ».
- Задать имя профиля, выбор символов осуществляется кнопками ▼ и ▲, подтверждение – кнопкой ○.

ется кнопками ▼ и ▲, подтверждение – кнопкой ○.



Рисунок 21 – Задание имени профиля

### 7.3.1 ПАРАМЕТРЫ ОРУЖИЯ

Данный подраздел предназначен для редактирования параметров оружия текущего профиля:

- Дистанция выверки.
- Высота прицела.
- Шаг нарезов.
- Направление нарезов.

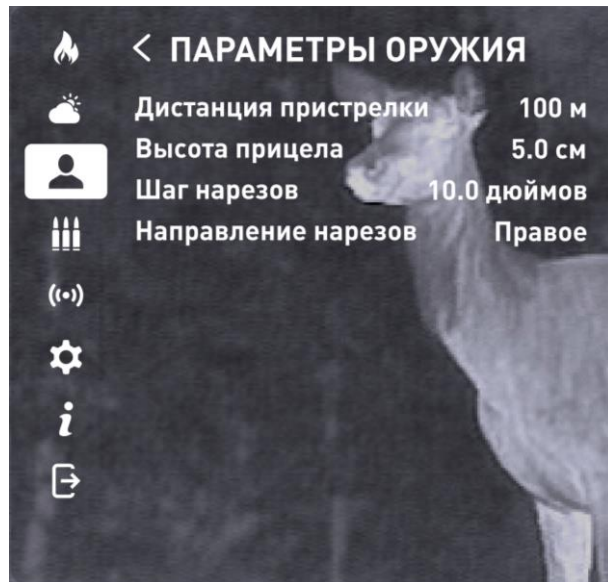


Рисунок 22 – Подраздел «ПАРАМЕТРЫ ОРУЖИЯ»

### 7.3.2 ПРИЦЕЛЬНАЯ СЕТКА

Данный пункт предназначен для выбора прицельной сетки для текущего профиля:

- БЕЗ СЕТКИ.
- FRH-CD1 – круг с точкой.
- FRH-CX1 – круг с перекрестием.

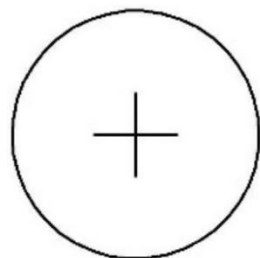
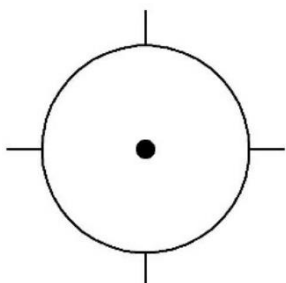


Рисунок 23 – Сетка FRH-CD1      Рисунок 24 – Сетка FRH-CX1

- MRH-BW2 – баллистическая с боковыми поправками.

Цифры на вертикальной шкале обозначают дистанцию в сотнях метров, соответствующие баллистике выбранного патрона.

При вводе дистанции происходит смещение только горизонтальной шкалы. При этом дистанция пристрелки будет отображаться зеленой засечкой на вертикальной шкале.

Кривая боковых поправок обозначается синими точками на дистанциях кратных 50 м. Боковая поправка берется из БТ и зависит от ветра, деривации, Кориолиса и др. факторов.

Общая поправка, соответствующая выбранной дистанции, отображается красной т-образной меткой.

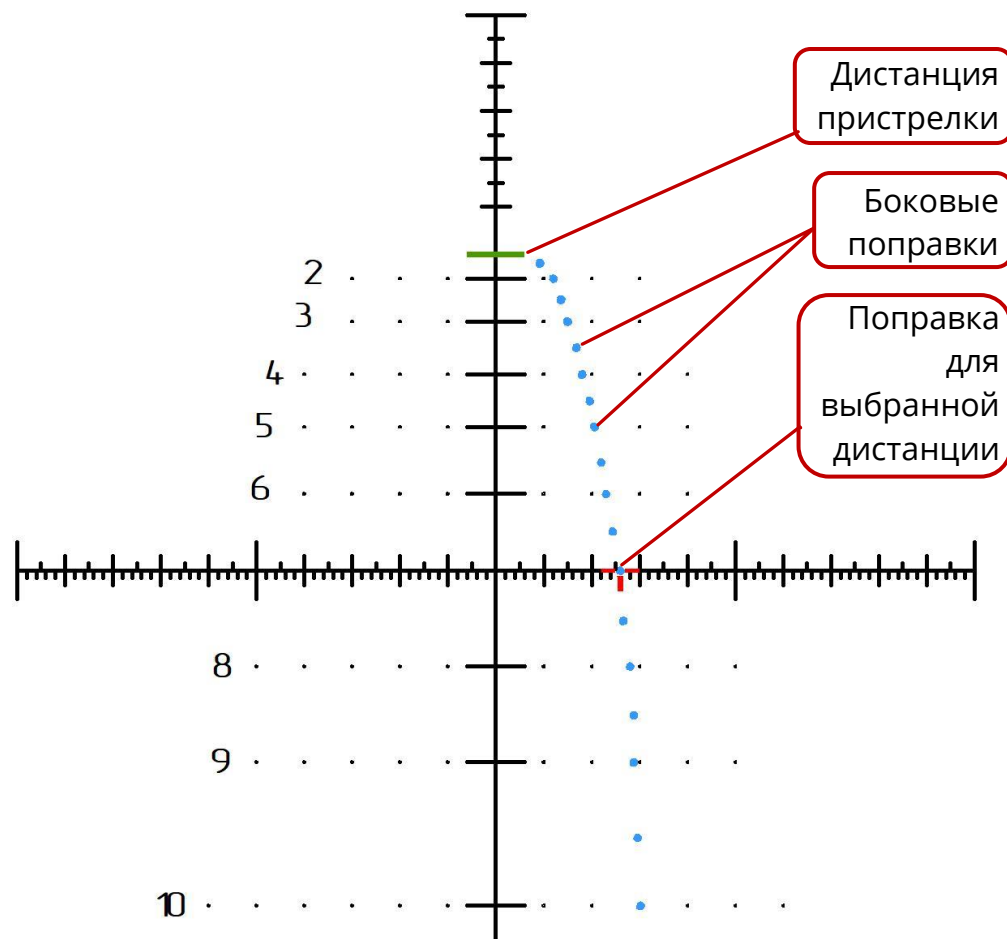


Рисунок 25 – Сетка MRH-BW2

- MRH-L1 – Mil-Dot.
- MRH-L6 – расширенный Mil-Dot.

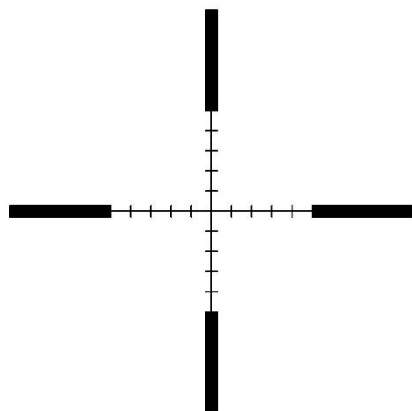


Рисунок 26 – Сетка MRH-L1

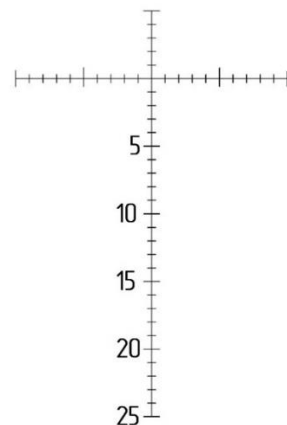


Рисунок 27 – Сетка MRH-L6

- MRH-L9 – расширенный Mil-Dot.

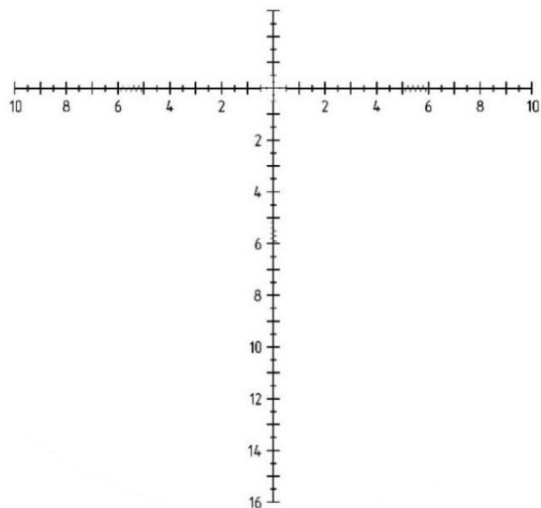


Рисунок 28 – Сетка MRH-L9

### 7.3.3 ЯРКОСТЬ И ЦВЕТ СЕТКИ

Данные пункты предназначены для выбора цвета сетки и ее яркости.

### 7.4 ПАТРОН

Данный раздел предназначен для выбора, создания, редактирования и удаления патрона.

При первом включении прицела активирован тестовый патрон 7,62.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Раздел «ПАТРОН» активен только при выбранном профиле.
- Всего в прицеле доступно создание 10 патронов.

Существует 2 способа задания патрона:

- Выбор из базы патронов («СОЗДАТЬ» - «БАЗА ПАТРОНОВ»).
- Создание нового патрона с заводскими настройками и пустой БТ.

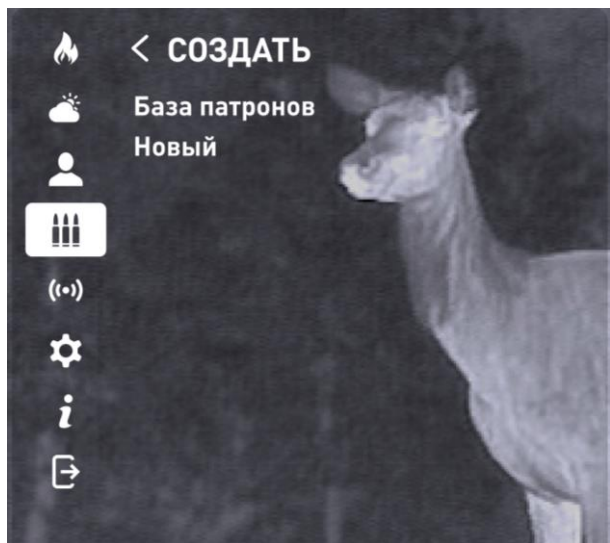





Рисунок 29 – Подраздел «ПАТРОН» - «СОЗДАТЬ»



Рисунок 30 – Пункт «БАЗА ПАТРОНОВ»

Для создания нового патрона необходимо:

- Выбрать «ПАТРОН» - «СОЗДАТЬ» - «НОВЫЙ».
- Задать имя патрона, выбор символов осуществляется кнопками  и , подтверждение – кнопкой .

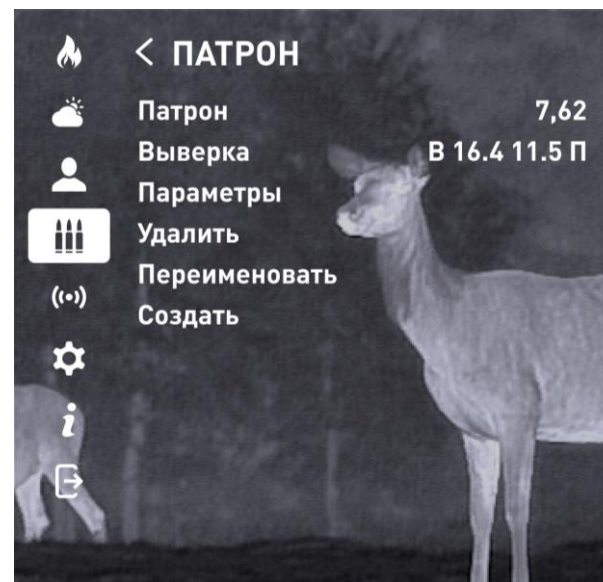


Рисунок 31 – Раздел «ПАТРОН»

#### 7.4.1 ВЫВЕРКА

Данный подраздел предназначен для выверки прицела.

В прицеле предусмотрено два способа выверки:

- Стандартная (с вводом поправок).
- По стоп-кадру.

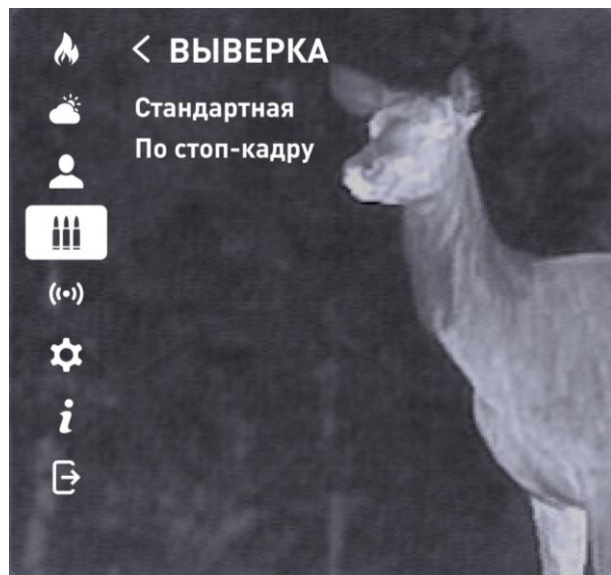



Рисунок 32 – Подраздел «ВЫВЕРКА»

#### 7.4.1.1 СТАНДАРТНАЯ ВЫВЕРКА

При входе в раздел «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «СТАНДАРТНАЯ» в правой части экрана появится вспомогательный индикатор назначения кнопок, подсказывающий пользователю назначение кнопок в данном разделе. Сначала пользователю предлагается ввести поправку по вертикали, затем – по горизонтали.

Сохранение результатов как для вертикальной, так и для горизонтальной поправок осуществляется кратковременным нажатием кнопки .

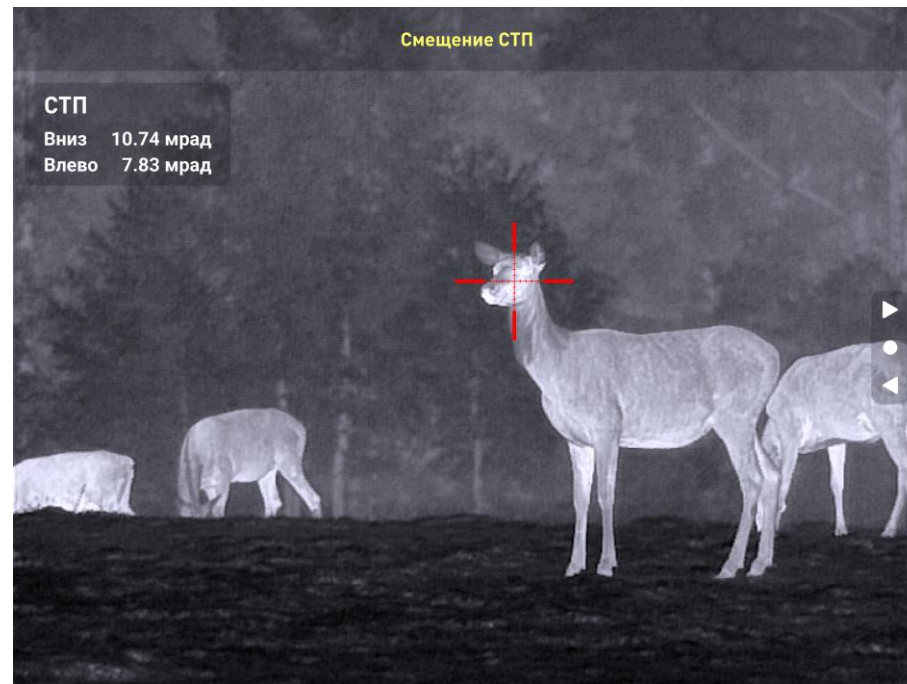









Рисунок 33 – Стандартная выверка

#### 7.4.1.2 ВЫВЕРКА ПО СТОП-КАДРУ

При входе в раздел «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «ПО СТОП-КАДРУ» в правой части экрана появится вспомогательный индикатор назначения кнопок, подсказывающий пользователю назначение кнопок в данном разделе,

сверху будут появляться информационные сообщения, подсказывающие последовательность действий.

Для выверки по стоп-кадру необходимо:

- Войти в раздел «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «ПО СТОП-КАДРУ».
- Произвести выстрел, целясь центром перекрестия сетки по центру мишени.
- Совместить центр перекрестия сетки с центром мишени и нажать кнопку . Изображение на экране будет «заморожено».
- Кнопками  и  совместить вспомогательное перекрестие по вертикали с точкой попадания и нажать кнопку .
- Кнопками  и  совместить вспомогательное перекрестие по горизонтали с точкой попадания и нажать кнопку .

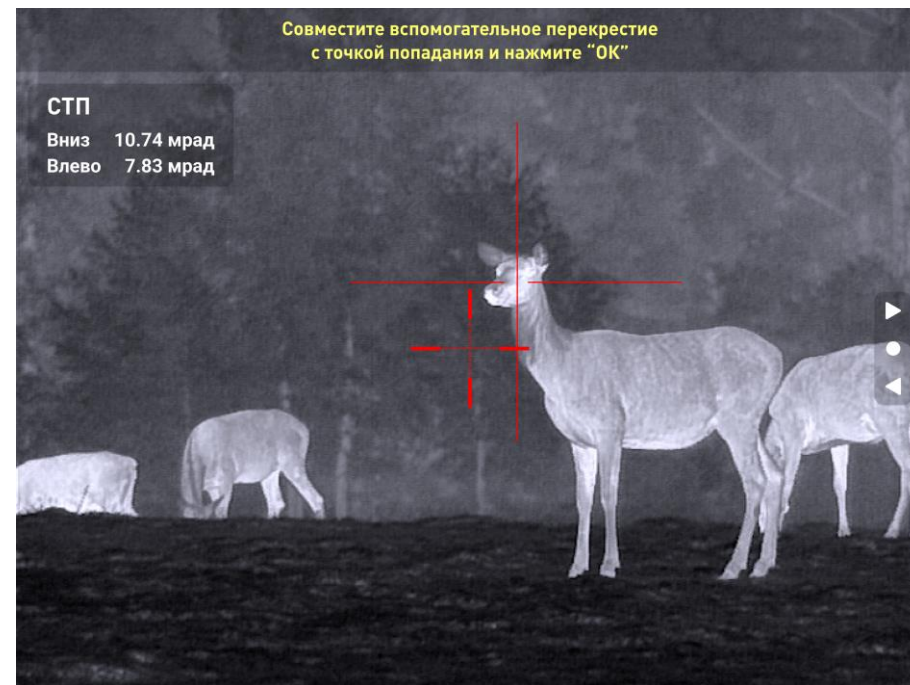


Рисунок 34 – Выверка по стоп-кадру

## 7.4.2 ПАРАМЕТРЫ ПАТРОНА

Подраздел «ПАТРОН» – «ПАРАМЕТРЫ» предназначен для работы с БТ и калькулятором.



Рисунок 35 – Подраздел «ПАРАМЕТРЫ»



Рисунок 36 – Подраздел «БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА»










### 7.4.3 БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Данный подраздел предназначен для работы с БТ.

Существует 2 способа заполнения БТ:

- Вручную (при отключенном калькуляторе).
- Автоматически с помощью встроенного калькулятора.



Для заполнения БТ вручную необходимо:

- Выбрать дистанцию кнопками  и , подтвердить выбор кнопкой .
- Кнопками  и , ввести необходимое значение вертикальной поправки, подтвердить выбор кнопкой .
- Кнопками  и , ввести необходимое значение горизонтальной поправки, подтвердить выбор кнопкой .
-

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Единицы измерения поправок в БТ – мрад.
- БТ заполняется с шагом 0,1 мрад вне зависимости от кратности.

В случае необходимости, имеется возможность полного удаления БТ. Для этого необходимо:

- Выбрать пункт «Очистить таблицу».
- Следуя подсказке на главном экране нажать кнопку .
- В случае ошибочного выбора пункта «Очистить таблицу» нажмите любую кнопку, отличную от .

#### 7.4.4 БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ КАЛЬКУЛЯТОР

Данный подраздел предназначен для включения встроенного калькулятора.

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- При включенном калькуляторе редактирование БТ невозможно (отображается справочно).
- При включении калькулятора ранее заполненная БТ для выбранного типа патрона не стирается, но не учитывается в расчетах!
- БТ рассчитывается и заполняется до 1000 м.



Рисунок 37 – Подраздел «ПАТРОН» - «ПАРАМЕТРЫ»

Параметры патрона, настраиваемые при работе с калькулятором:

- Скорость пули.
- Драг-функция.
- Баллистический коэффициент.
- Вес пули.
- Диаметр пули.



Рисунок 39 – Индикатор Wi-Fi трансляции

## 7.5 БЕСПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Данный раздел предназначен для ведения Wi-Fi трансляции.

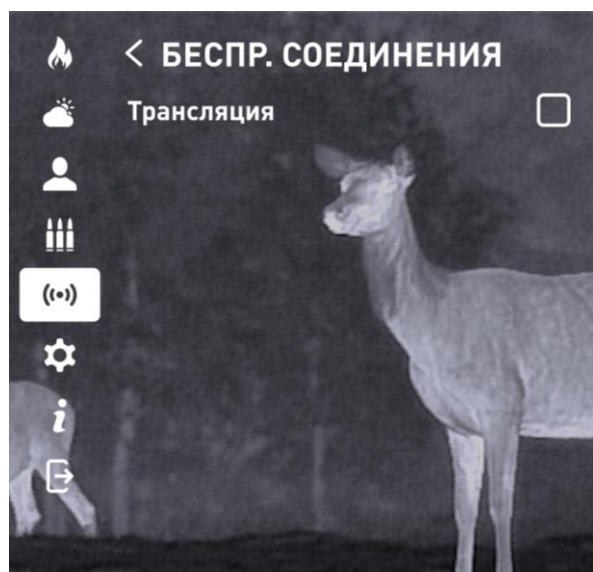


Рисунок 38 – Раздел «БЕСПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ»

## 7.5.1 ТРАНСЛЯЦИЯ

Настройка видео трансляции описана в приложении 1.

## 7.6 НАСТРОЙКИ

Данный раздел позволяет выбрать язык, единицы измерения и настроить параметры записи видео.

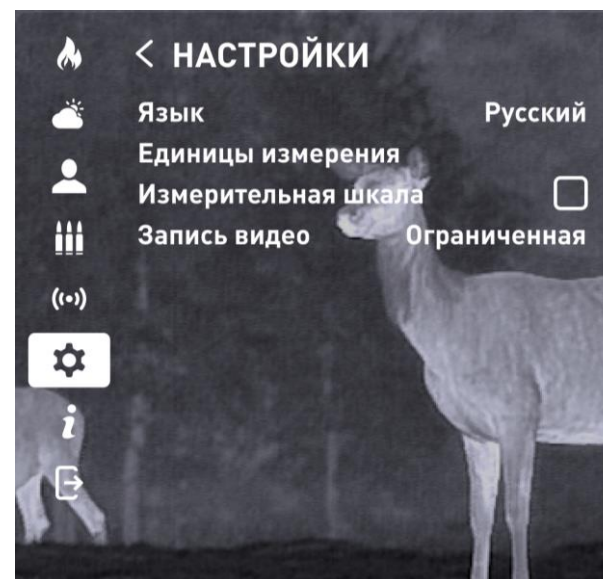


Рисунок 40 – Раздел «НАСТРОЙКИ»

### 7.6.1 ЯЗЫК

Данный пункт предназначен для выбора языка:

- Русский.
- Английский.

### 7.6.2 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Данный подраздел предназначен для выбора единиц измерения.

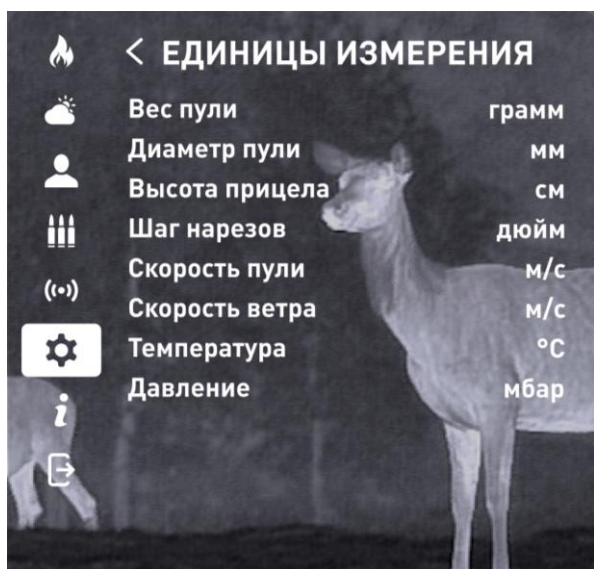


Рисунок 41 – Подраздел «ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ»

### 7.6.3 ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ШКАЛА

Данный пункт предназначен для включения/отключения измерительной шкалы.

Измерительная шкала отображается в левом нижнем углу экрана.

На шкалах засечками отмечены размеры в метрах:  
 вертикальной: 0,3; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 1,7; 2,0; 2,5; 3,0.  
 горизонтальной: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0.

Измерительная шкала позволяет косвенно оценить расстояние до объекта, зная его линейные размеры.

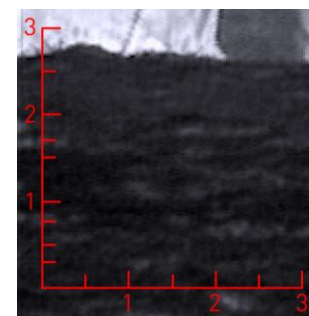


Рисунок 42 – Измерительная шкала

Для косвенной оценки расстояния до объекта необходимо изменять дистанцию стрельбы (см. п. 6.2) до тех пор, пока линейные размеры объекта не совпадут с размерами на шкале.

## 7.6.4 ЗАПИСЬ ВИДЕО

Данный пункт предназначен для выбора типа записи видео:

- Циклическая – запись видео идет циклично, при завершении места на карте памяти, запись начинается заново, а наиболее старая запись стирается.
- Ограниченная – при заполнении карты памяти появляется уведомление и запись заканчивается.

## 7.7 ИНФО И СЕРВИС

Данный раздел предназначен для получения информации о ПО прицела и поиска битых пикселей.

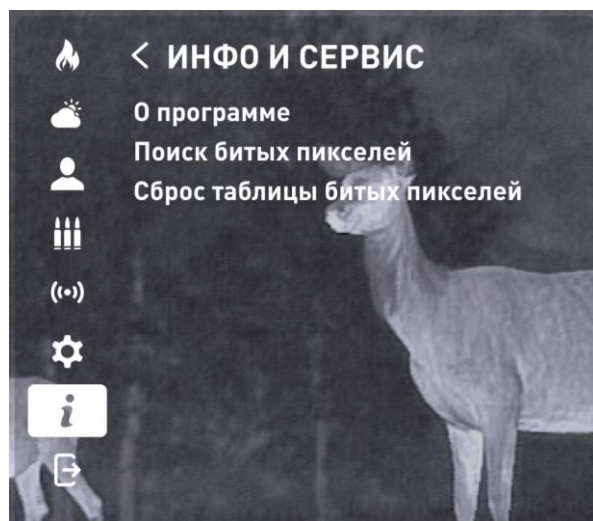


Рисунок 43 – Раздел «Инфо и сервис»

## 7.7.1 О ПРОГРАММЕ

В данном пункте содержится информация о прицеле: предприятие-изготовитель, модель прицела и его идентификационный номер.

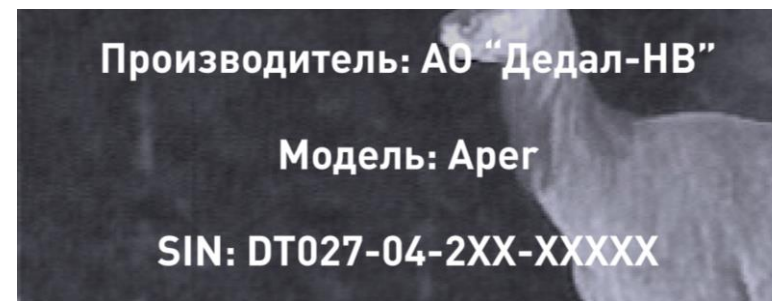


Рисунок 44 – О программе

## 7.7.2 ПОИСК БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Данный пункт предназначен для автоматического поиска и удаления битых пикселей. Для этого необходимо:

- Выбрать пункт «ПОИСК БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ».
- Нажать кнопку .


**ВНИМАНИЕ!**

- **В момент удаления битых пикселей крышка объектива должна быть закрыта. В случае выполнения процедуры с открытой крышкой на экране устройства может появиться еще больше дефектных пикселей. В этом случае необходимо произвести сброс таблицы битых пикселей (см. п. 7.7.3).**

### 7.7.3 СБРОС ТАБЛИЦЫ БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Данный пункт предназначен для сброса всех ранее удаленный битых пикселей.

Для этого необходимо:

- Выбрать пункт «СБРОС ТАБЛИЦЫ БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ».
- Нажать кнопку .

### 7.8 ВЫХОД ИЗ МЕНЮ

Данный раздел предназначен для выхода из меню.

## 8 ИНДИКАТОРЫ В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ПРИЦЕЛА

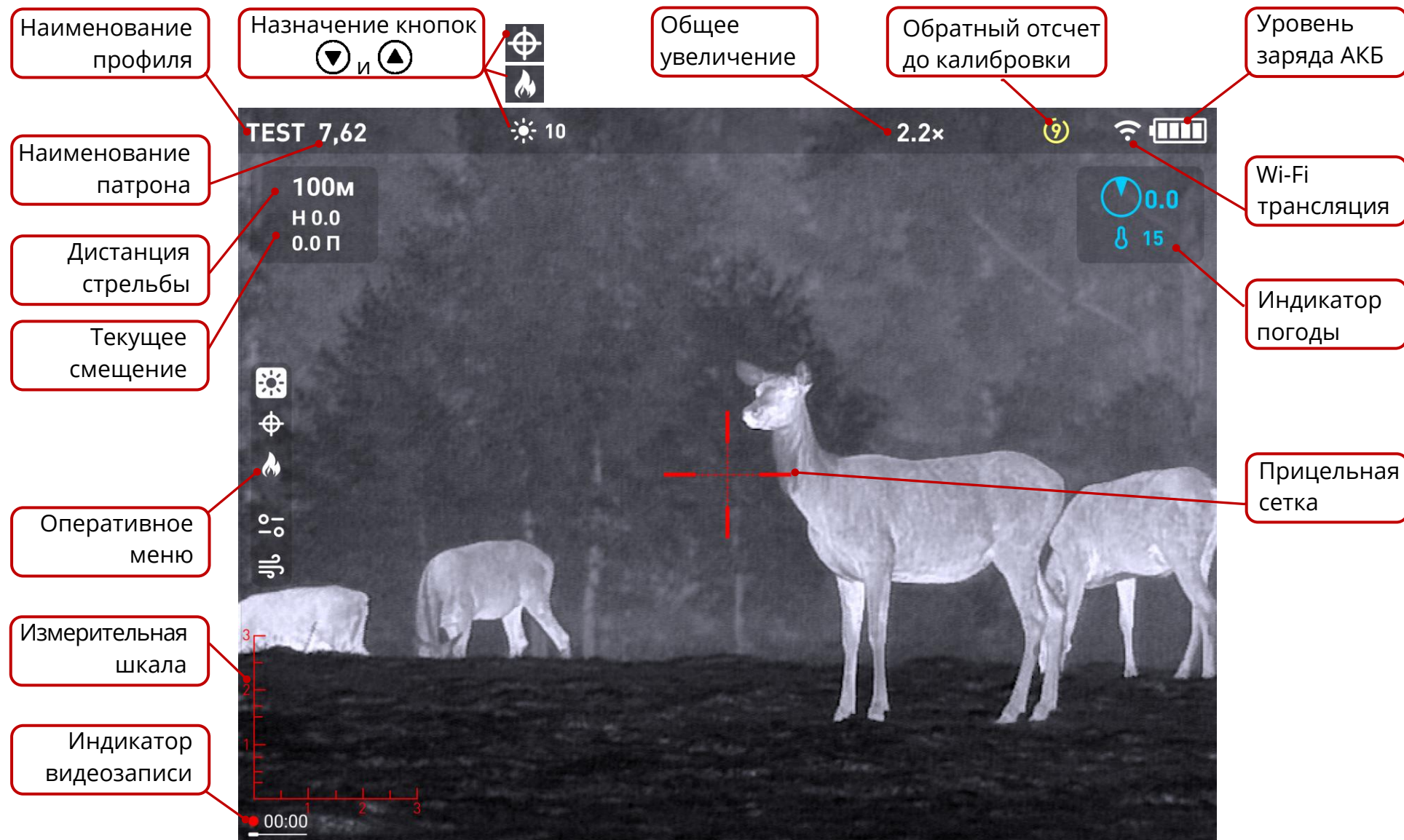


Рисунок 45 – Индикаторы в поле зрения

## 8.1 ДИСТАНЦИЯ СТРЕЛЬБЫ И ТЕКУЩЕЕ СМЕЩЕНИЕ



Рисунок 46 – Индикатор дистанции стрельбы и текущего смещения

Данный индикатор отображает выставленную пользователем дистанцию стрельбы и текущее смещение прицельной сетки относительно СТП.

## 8.2 ИНДИКАТОР ПОГОДЫ

В верхней части экрана справа отображается введенная информация об атмосфере (направление и скорость ветра, температура, давление, влажность). Значения отображаются попеременно. Данные параметры учитываются при работе калькулятора.

## 9 РАБОТА С ПРИЦЕЛОМ

### 9.1 ПРИВЕДЕНИЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

#### ВНИМАНИЕ!

- Принцип действия тепловизионных прицелов накладывает некоторые требования к мишеням, по которым производится выверка оружия. Следует использовать более теплый объект за мишенью, например: горящую свечку, грелку, пластиковую бутылку с горячей водой и т.п.

#### 9.1.1 СТАНДАРТНАЯ ВЫВЕРКА


Перед выверкой прицела необходимо адаптировать его на используемом оружии (см. п. 5.1).

Перед выверкой необходимо выбрать профиль и патрон, куда будут занесены результаты выверки (см. п. 7.3, 7.4).

Если в поле зрения прицела отсутствует сетка, то для выверки прицела ее необходимо включить (см. п. 7.3.2).

Для того чтобы произвести выверку необходимо:

- Установить оружие на пристрелочный станок.
- Установить щит с мишенью или выбрать точку прицеливания.
  - Навести оружие по открытым прицельным приспособлениям (механическому прицелу) в точку прицеливания (если это возможно). На этом этапе можно пользоваться ЛХП или ТХП (не входят в стандартный комплект поставки).
  - С помощью меню и кнопок управления добиться совмещения перекрестия с точкой прицеливания, выставленной по механическому прицелу.
  - Снять оружие с пристрелочного станка и вынуть ЛХП (ТХП).
  - Выполнить 3-4 одиночных выстрела.
  - Определить кучность боя и положение СТП в соответствии с наставлением по стрелковому делу (кучность боя признается нормальной, если она не будет хуже кучности боя для соответствующего вида оружия).

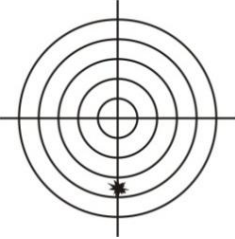

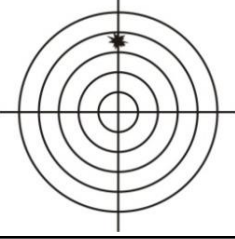

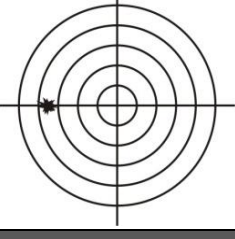


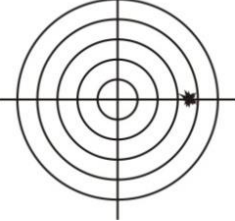


- Ввести корректировку СТП, если требуется (см. табл. 4). Запомнить текущее положение сетки. Для этого необходимо завершить ввод текущей поправки нажатием кнопки  (информация о введенных поправках выводится в левый верхний угол экрана).

- Выполнить контрольную серию выстрелов и убедиться в том, что точка прицеливания совпадает с СТП.
- При необходимости выполнить корректировку еще раз.
- Выйти из меню.

### 9.1.2 ВЫВЕРКА «ПО СТОП-КАДРУ»

Описание выверки по стоп-кадру см. п. 7.4.1.2.

Таблица 4 – Корректировка СТП

КОГДА СТП НИЖЕ	
	<p>Необходимо войти в раздел «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «СТАНДАРТНАЯ». Кнопкой  ввести поправку СТП вверх на необходимую величину (при этом перекрестие будет перемещаться по дисплею вниз).</p>
КОГДА СТП ВЫШЕ	
	<p>Необходимо войти в раздел «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «СТАНДАРТНАЯ». Кнопкой  ввести поправку СТП вниз на необходимую величину (при этом перекрестие будет перемещаться по дисплею вверх).</p>
КОГДА СТП ЛЕВЕЕ	
	<p>Необходимо войти в «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «СТАНДАРТНАЯ». Кнопкой  пропустить выверку по вертикали, а затем кнопкой  ввести поправку СТП вправо на необходимую величину (при этом перекрестие будет перемещаться влево).</p>
КОГДА СТП ПРАВЕЕ	
	<p>Необходимо войти в раздел «ПАТРОН» – «ВЫВЕРКА» – «СТАНДАРТНАЯ». Кнопкой  пропустить выверку по вертикали, а затем кнопкой  ввести поправку СТП влево на необходимую величину (при этом перекрестие будет перемещаться вправо).</p>

### 9.1.3 СОХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫВЕРКИ

Один и тот же прицел может быть выверен на различном оружии с разными патронами и в разных условиях.

Результаты последней выверки сохраняются автоматически при выходе из меню.

#### ЗАМЕЧАНИЕ:

- Настоятельно рекомендуем также записать результаты выверки (координаты СТП) в таблицу 6.
- Такой способ сохранения информации является наиболее надежным, так как записанные в таблицу координаты позволяют всегда перед использованием прицела с данным оружием и патроном сверить или восстановить заново корректное положение СТП, взяв их из таблицы 6, не прибегая к реальной стрельбе. Такой способ также исключает возможность электронного сбивания «нуля», случайного ввода другой ошибочной поправки и ее запоминания как «ноль» или ошибочной корректировки СТП в «чужих руках».

### 9.2 ВЕДЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА ДИСТАНЦИИ ВЫВЕРКИ

Для ведения стрельбы на дистанции выверки необходимо:

- Выбрать необходимый профиль и патрон (см. п. 7.3, п. 7.4).
- Выбрать необходимую сетку (см. п. 7.3.2).
- Стрельба осуществляется наведением центра перекрестия на цель.

### 9.3 ВЕДЕНИЕ СТРЕЛЬБЫ НА ДИСТАНЦИЯХ, ПРЕВЫШАЮЩИХ ДИСТАНЦИЮ ВЫВЕРКИ ОРУЖИЯ

Стрельба на средние и дальние дистанции с помощью прицела может осуществляться двумя способами:

- Выносом по засечкам на сетке;
- С вводом дистанции стрельбы.






### 9.3.1 СТРЕЛЬБА ВЫНОСОМ



Для стрельбы выносом необходимо:

- Выбрать необходимый профиль и патрон (см. п. 7.3, п. 7.4) с заполненной БТ.
- Выбрать баллистическую сетку (MRH-BW2).
- Стрельба на средние и дальние дистанции (например 600 м) осуществляется совмещением цели и голубой точки на сетке, рядом с которой отображается цифра 6.



### 9.3.2 СТРЕЛЬБА С ВВОДОМ ДИСТАНЦИИ СТРЕЛЬБЫ

Для стрельбы с вводом дистанции стрельбы необходимо:

- Выбрать необходимый профиль и патрон (см. п. 7.3, п. 7.4) с заполненной БТ.
- Выбрать необходимую сетку.
- Вызвать оперативное меню нажатием кнопки .
- Кнопками  и  выбрать значок дистанции  и нажать кнопку .

- Кнопками  и  установить дистанцию до объекта, по которому ведется стрельба. Сетка автоматически переместится с учетом баллистической поправки.

#### ЗАМЕЧАНИЕ:

- **Для ускоренного ввода дистанции необходимо удерживать кнопку  или .**
- Стрельба осуществляется наведением центра перекрестия на цель.
- В случае, если выбрана сетка MRH-BW2, стрельба осуществляется наведением на цель красной т-образной метки (см. п. 7.3.2).

## 10 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 5 – Неисправности и способы их устранения

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Прицел не включается	Следует убедиться, что в прицеле правильно установлены АКБ и они в исправном состоянии.
Размытое (не резкое) изображение	Вращайте окуляр <b>(8)</b> (см. рис. 1) до получения четкого изображения прицельной сетки. Затем вращением ручки фокусировки <b>(9)</b> объектива добейтесь максимально четкого изображения объекта наблюдения. Если прицел не фокусируется – протрите оптические детали от возможной влаги на наружных поверхностях линз окуляра и объектива.
Эффект конденсации на прицеле	В холодное время возможна конденсация влаги на внешней линзе окуляра. В этом случае рекомендуется периодически покрывать оптические поверхности составом против запотевания оптики.
Наличие точек на экране прицела	Технология изготовления приемника излучения и отображения картинка допускает на изображении небольшие черные или светлые точки. Точки также могут появиться в процессе эксплуатации прицела. Большинство вновь появившихся точек может быть исключено программным способом (см. п. 7.7.2).

### ВНИМАНИЕ!

- **В поле зрения прицела допускается присутствие сегментов (пятен, полос, столбов) более светлого или более темного оттенков. Сегменты чаще всего возникают в случае большого перепада температур между местом положения наблюдателя и окружающим пространством (например, наблюдение из теплой комнаты через открытое окно).**
- **Данные сегменты в некоторых случаях могут быть устранены принудительной калибровкой прицела по закрытой крышке.**

## 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание прицела включает в себя проверку внешнего вида и комплектности.

Внешний вид прицела должен соответствовать технической документации. На наружных поверхностях не должно быть вмятин. Крепежные детали должны прочно крепить соединяемые части. Проворачивание, отвинчивание деталей в процессе эксплуатации не допускается. Ход подвижных частей прицела должен быть плавным, без скачков, люфтов и заеданий.

О выходе новых версий ПО и способах прошивки изделия уточняйте у производителя.

В рамках текущего обслуживания рекомендуется протирать оптические части прицела от пыли, влаги и т.п. салфеткой.

## 12 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Хранение прицела осуществляется в укладочном кейсе на складе потребителя от +5 до +35°C и относительной

влажности не более 85% вдали от нагревательных приборов. В помещении склада не допускается наличие агрессивных паров и газов. Элемент питания не должен храниться внутри прицела.

Транспортирование прицела осуществляется в кофре или транспортно-укладочном кейсе и может перевозиться любым видом транспорта без ограничения по расстоянию, в том числе авиационным транспортом в герметичном отсеке. Предохраняйте прицел от ударов и прямого попадания солнечных лучей, дождя, снега и пыли.

## 13 УТИЛИЗАЦИЯ

Прицел не представляет опасность для жизни. Повторной переработке подвергаются детали прицела, изготовленные из цветных сплавов.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - НАСТРОЙКА WI-FI ТРАНСЛЯЦИИ\*

Для ведения трансляции на мобильном телефоне или компьютере необходимо:

- Включить прицел, выбрать раздел «БЕСПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ» – «ТРАНСЛЯЦИЯ».
- На телефон или компьютер установить приложение для захвата видеопотока по Wi-Fi, например VLC.
- На телефоне отключить передачу мобильных данных.
- На телефоне или компьютере включить Wi-Fi и выбрать из списка прицел (имя прицела в формате Aпер/Егерь-XXXXX).
- Запустить приложение VLC.
- На телефоне выбрать «Еще» – «Добавить поток»; на компьютере выбрать «Медиа» – «Открыть URL».
- Ввести адрес: `rtsp://192.168.100.1/live`.
- Трансляция начнется.
- Для завершения трансляции снимите галочку в разделе «БЕСПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ» – «ТРАНСЛЯЦИЯ».
- В дальнейшем поток с адресом сохранится на телефоне.

\* Функция Wi-Fi трансляция доступна только для прицела APER 640.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – КООРДИНАТЫ СТП ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ

Таблица 6 - Положения сетки после выверки

ТИП ОРУЖИЯ	ТИП ПАТРОНА	ДИСТАНЦИЯ ВЫВЕРКИ, М	ТЕМПЕРА- ТУРА, °С	КООРДИНАТЫ СТП, СМ/100М ДИСТ. (MIL, MOA)	
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>
				<b>Верт.</b>	<b>Гор.</b>

Таблица 7 - Положения сетки после выверки

ТИП ОРУЖИЯ	ТИП ПАТРОНА	ДИСТАНЦИЯ ВЫВЕРКИ, М	ТЕМПЕРА- ТУРА, °С	КООРДИНАТЫ СТП, СМ/100М ДИСТ. (MIL, MOA)	
				Верт.	Гор.
				Верт.	Гор.
				Верт.	Гор.
				Верт.	Гор.
				Верт.	Гор.
				Верт.	Гор.
				Верт.	Гор.





РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
APER / APER 640 / ЕГЕРЬ (v 202)

АО «Дедал-НВ»  
Россия, 107076,  
Москва, ул. Стромынка, 18  
Телефон: +7 (495) 589-31-01  
Факс: +7 (495) 617-05-96, -97

[info@dedalnvoptics.com](mailto:info@dedalnvoptics.com)  
[www.dedalnvoptics.com](http://www.dedalnvoptics.com)