



**ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ  
ОХОТНИЧИЙ  
ПРИЦЕЛ**

**Dedal-T2.380 Hunter LRF**

**Руководство по эксплуатации**

МОСКВА, 2019

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- ❖ *Для обеспечения безопасной работы с прицелом, перед выстрелом, следует убедиться в ТОЧНОЙ идентификации цели!*
- ❖ *Прямое наблюдение дальномерного луча может быть опасным.*

**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!*
- ❖ *Несоблюдение правил адаптации, эксплуатации и хранения прицела может быть причиной потери гарантийных обязательств от производителя.*

1	ВНЕШНИЙ ВИД .....	4	6.4.1	Назначение кнопок быстрого ввода.....	26
2	НАЗНАЧЕНИЕ ПРИЦЕЛА.....	5	6.4.2	Калибровка .....	27
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6	6.4.3	Выбор языка.....	27
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	8	6.4.4	Индикатор питания .....	28
5	УСТРОЙСТВО ПРИЦЕЛА .....	9	6.4.5	Удаление битых пикселей .....	28
5.1	Включение и выключение.....	9	6.4.6	Часы.....	29
5.2	Индикаторы в поле зрения прицела.....	10	6.4.7	Беспроводное соединение .....	29
5.2.1	Постоянные индикаторы .....	10	6.4.8	Инфо.....	29
5.2.2	Вспомогательные индикаторы .....	11	7	ПОДГОТОВКА ПРИЦЕЛА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	30
5.3	Регулировка уровня яркости дисплея.....	12	7.1	Установка элементов питания.....	30
5.4	Диоптрийная настройка окуляра .....	12	7.2	Адаптация на оружии.....	30
5.5	Оптическая фокусировка объектива.....	12	8	ВЫВЕРКА (ПРИСТРЕЛКА) ПРИЦЕЛА НА ОРУЖИИ .....	31
5.6	Изменение цифрового увеличения .....	12	8.1	Пристрелка «одним выстрелом» .....	32
5.7	Назначение кнопок .....	13	8.2	Сохранение результатов выверки (пристрелки).....	34
5.7.1	Основной режим.....	13	9	РАБОТА С ПРИЦЕЛОМ.....	34
5.7.2	Режим меню .....	14	9.1	Порядок применения прицела.....	34
5.7.3	Режим изменения параметров .....	14	9.2	Ведение стрельбы на дистанциях выверки (пристрелки).34	
5.8	Видео выход .....	15	9.3	Ведение стрельбы на дистанциях, превышающих	
5.9	Использование внешней аккумуляторной батареи .....	15		дистанцию выверки оружия.....	34
6	МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. СТРУКТУРА МЕНЮ.....	15	9.3.1	Стрельба выносом .....	35
6.1	Режим тепловизора.....	17	9.3.2	Ввод баллистических поправок через изменение	
6.2	Цветовая схема .....	17		дистанции стрельбы .....	35
6.3	Настройки .....	17	9.3.3	Ввод баллистических поправок через систему «кликов»...35	
6.3.1	Выбор оружия.....	18	9.4	Перечень возможных неисправностей .....	36
6.3.2	Выверка .....	19	10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	37
6.3.3	Тип сетки .....	21	11	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	37
6.3.4	Цвет сетки .....	22	12	УТИЛИЗАЦИЯ .....	37
6.3.5	Яркость сетки .....	22	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ОПИСАНИЕ ПРИЦЕЛЬНОЙ СЕТКИ «MIL-DOT»...38		
6.3.6	Единицы измерения .....	22	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ПЕРЕЧЕНЬ ОШИБОК.....	39	
6.3.7	Измерительные инструменты .....	22	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – КООРДИНАТЫ СТП ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ		
6.3.8	Увеличение.....	25	(ПРИСТРЕЛКИ).....	40	
6.4	Сервис.....	25			

## 1 ВНЕШНИЙ ВИД

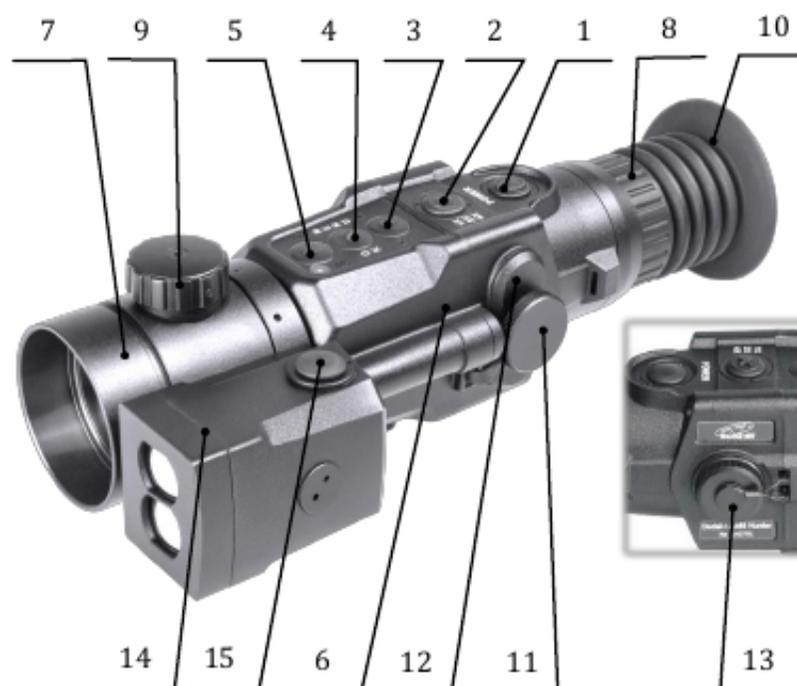


Рисунок 1 – Внешний вид прицела и органы управления

- 1 – кнопка «POWER» («ВКЛ./ВЫКЛ.») 
- 2 – кнопка «1×, 2×, 4×» («ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ»/«ВЫХОД из МЕНЮ») 
- 3 – кнопка быстрого ввода («УМЕНЬШЕНИЕ ПАРАМЕТРА») 
- 4 – кнопка «MENU» («МЕНЮ»/«ОК») 
- 5 – кнопка быстрого ввода («УВЕЛИЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА») 
- 6 – корпус прицела
- 7 – объектив (50ммF/1,2)
- 8 – окуляр
- 9 – механизм ручной фокусировки
- 10 – наглазник пристрелочный
- 11 – винт затяжки батарейного отсека
- 12 – крышка батарейного отсека
- 13 – крышка гнезда видеовыхода и внешнего питания
- 14 – встроенный дальномер
- 15 – кнопка включения дальномера

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения работы и правил эксплуатации охотничьего тепловизионного прицела (далее – прицела) «Dedal-T2.380 Hunter LRF».

## 2 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.).

Принцип работы прицела основывается на преобразовании инфракрасного излучения от объектов и представлении его в удобном для восприятия виде.

Прицел может быть установлен на охотничье оружие с креплением EAW (Apel), MAK, Blaser, на планку стандарта «Picatinny» и др. или на боковую планку оружия «Тигр», «Сайга» и др.

-Прицел имеет следующие отличительные **особенности:**

- Современный высокоскоростной инфракрасный модуль
- Система автоматической настройки изображения
- Система динамического контрастирования
- Система автоматической калибровки сенсора без шторки
- Система удаления битых пикселей
- Внутренняя фокусировка, прецизионно сохраняющая точку прицеливания
- Цифровое увеличение 2× / 4× / 8×
- Возможность подключения внешнего аккумулятора
- Видеозапись на внешний видеорекордер
- Быстрое включение прицела (не более 3 с)
- Семь вариантов прицельных сеток
- Ввод и сохранение собственных баллистических таблиц и выверок
- Встроенный дальномер
- Большое удаление выходного зрачка
- Адаптация на различные виды оружия
- Герметичное исполнение
- Ударостойкость
- Компактность
- Малый вес

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики прицела приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры и размеры прицела

Наименование параметра, единицы измерения	Значение параметра
<b>СЕНСОР</b>	
Частота, Гц	50
Разрешение, пиксели	384×288
Шаг детекторов, мкм	17
Тип	Неохлаждаемая микроболومترическая матрица (FPA)
Спектральный диапазон чувствительности, мкм	от 8 до 14
Температурная чувствительность (NETD), мК	<70
Принцип калибровки	программная (без затвора)
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние	50 мм F/1,2
Диапазон ручной фокусировки	от 5 м до ∞
Оптическое увеличение, крат	3,5
Шаг выверки сетки, см /100м дистанции	1,7
при увеличении 1×	1,7±0,1
при увеличении 2×	0,85±0,05
при увеличении 4×	0,43±0,04
при увеличении 8×	0,21±0,03
Угловое поле, (гор.× верт.), °	7,4×5,6 (±5%)

ОКУЛЯР	
Удаление выходного зрачка, мм	50
Диоптрийная настройка, дптр.	от минус 3 до плюс 3
ДАЛЬНОМЕР	
Длина волны, нм	905
Диапазон измеряемых дальностей, м	10..600 ( $\pm 1$ )
МОДУЛЬ ВЫВОДА ИЗОБРАЖЕНИЯ	
Тип матрицы	AMOLED
Разрешение, пиксели	800×600
ОБЩИЕ	
Тип элементов питания	CR123 (2 шт.)
Напряжение (допустимый диапазон), В	6 (3..12)
Габаритные размеры (без планки крепления), (Д×Ш×В), мм, не более	260×105×80
Масса (без планки крепления), кг, не более	0,83
Диапазон рабочей температуры, °С	без дальномера - от минус 40 до плюс 50 с дальномером - от минус 20 до плюс 50
Относительная влажность при 25°С, %	от 0 до 98
Время непрерывной работы при T=20°С, часов, не менее	4

В прицеле реализована система автоматической калибровки сенсора без шторки, постоянно оптимизирующая работу прицела. Данная опция в сочетании с работой системы динамического контрастирования, позволяет получить оптимальное изображение, не прибегая к каким-либо ручным настройкам.

#### ЗАМЕЧАНИЕ:

- ❖ *Вследствие автоматической работы вышеописанных систем, при определенных условиях, могут возникнуть видимые помехи изображения, такие как зернистость и вертикальные полосы. Эти незначительные помехи практически исчезают при появлении тепловой цели в поле изображения.*

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность прицела приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

##### ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1	Прицел«Dedal-T2.380 Hunter LRF»(с крышкой объектива, наглазником, переходной планкой ADT)	1 шт.
2	Комплект салфеток для протирки оптики*	1 шт.
3	Элементы питания типа CR123*	2 шт.
4	Видеокабель TVR-02	1 шт.
5	Пульт ДУ дальномера RC-02	1 шт.
6	Кофр защитный	1 шт.
7	Руководство по эксплуатации	1 шт.
8	Гарантийный талон	1 шт.

##### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (ПО ТРЕБОВАНИЮ)

9	Планка крепления	1 шт.
10	Ключ для затяжки винтов планки крепления	1 шт.
11	Состав против запотевания оптики*	1 шт.
12	Кабель (TPW-03) для аккумуляторной батареи	1 шт.
13	Видеорекордер (MINI DVR)	1 шт.
14	Блок питания БП-1	1 шт.
15	Аккумуляторная батарея 18650	2 шт.
16	Зарядное устройство для аккумуляторных батарей	1 шт.
17	Транспортно-укладочный кейс	1 шт.

\*Технические характеристики прицела могут быть изменены производителем без предварительного извещения

## 5 УСТРОЙСТВО ПРИЦЕЛА

### 5.1 Включение и выключение

Прицел включается удерживанием кнопки  в течение 2 с.

Через 3 с на экране появится наблюдаемое изображение с дополнительной служебной и вспомогательной информацией в поле зрения (см. рис. 2).

Для получения максимально четкой картинки настройте окуляр и фокусировку объектива (см. п. 5.4 и п. 5.5).

Прицел выключается удерживанием кнопки  в течение 2 с.

Как правило, наблюдаемая картинка не требует предварительных программных настроек, так как заложенное программное обеспечение (далее – ПО) выполняет обработку сигнала автоматически.



Рисунок 2 – Поле зрения прицела

## 5.2 Индикаторы в поле зрения прицела

### 5.2.1 Постоянные индикаторы

В левом верхнем углу дисплея выводится следующая информация:

- **Выбранное оружие** («ОРУЖИЕ 1 (1)», «ОРУЖИЕ 2 (1)» и т.д.). В скобках указывается номер патрона;
- **Дистанция стрельбы** – дистанция, на которой выставлено перекрестие прицельной сетки с учетом баллистической поправки.



Рисунок 3 – Примеры вариантов вывода дистанции стрельбы

Выставленная дистанция имеет два режима вывода:

- Подчеркивание дистанции выделено **ЗЕЛЕНЫМ** цветом, если перекрестие находится на дистанции прицельной сетки;
- Подчеркивание дистанции выделено **КРАСНЫМ** цветом, если перекрестие смещено с учетом баллистической поправки.

Во второй строке указываются единицы измерения введенной баллистической поправки (см, mil или MOA) и величина введенной баллистической поправки.

#### ЗАМЕЧАНИЯ:

- ❖ Если перекрестие прицельной сетки находится между двумя баллистическими засечками, то расчет дистанции стрельбы будет произведен автоматически (дистанция выведется в скобках, см. рис. 3).
- ❖ В случае если баллистическая поправка не введена, ее значение выводиться не будет.
- ❖ Расчет дистанции стрельбы производиться не будет при вводе баллистической поправки больше значения максимально введенной для данного оружия.

В центре дисплея располагается прицельная сетка.

В правом верхнем углу дисплея выводится следующая информация:

- **Индикатор заряда батареи** – индикатор, показывающий информацию об оставшемся заряде батареи (см. рис. 4), в процентах или вольтах (в зависимости от типа элемента питания, см. п. 6.4.4);



Рисунок 4 – Индикатор заряда батареи



- **Индикатор беспроводного соединения** (см. п. 6.4.7);



Рисунок 5 – Индикатор беспроводного соединения

- **Назначение кнопок быстрого ввода** – индикатор, показывающий назначение кнопок быстрого ввода, при работе в основном режиме (см. п. 6.4.1);

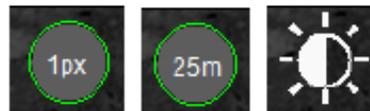


Рисунок 6 – Пример индикаторов кнопок быстрого ввода

- **Индикатор часов** – индикатор показывающий точное время;



Рисунок 7 – Индикатор часов

- **Цифровое увеличение** – индикатор, показывающий цифровое увеличение 2x, 4x, 8x (см. п. 5.6).



Рисунок 8 – Индикатор цифрового увеличения

## 5.2.2 Вспомогательные индикаторы

- **Индикатор ошибки** – появляется в случае возникновения ошибки в процессе эксплуатации прицела (см. рис. 9) и выводит номер ошибки, позволяющий найти причину (см. Приложение 2).

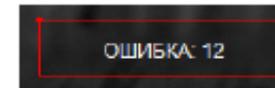


Рисунок 9 – Индикатор ошибки

- **Индикатор назначения кнопок** – индикатор, подсказывающий пользователю назначение каждой отдельной кнопки (⊗, ♥, ⊙, ▲) при выполнении какого-либо действия в выбранном режиме (см. рис. 10). Данный индикатор появляется **только** в случаях, предусмотренных в ПО (например, при вводе выверки прицельной сетки).

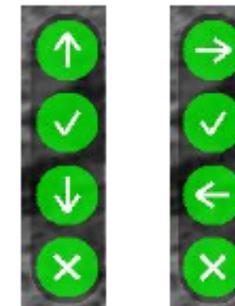


Рисунок 10 – Примеры индикатора назначения кнопок

- **Подсказки** – сверху по центру дисплея, при выполнении некоторых настроек, для удобства пользователю показываются текстовые подсказки (см. рис. 11).

ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ НАЗВАНИЯ ОРУЖИЯ  
НАЖМИТЕ И УДЕРЖИВАЙТЕ КНОПКУ "ОК"

Рисунок 11 – Подсказки

### 5.3 Регулировка уровня яркости дисплея

Заводские настройки кнопок  и  соответствуют уменьшению или увеличению яркости при их кратковременном нажатии. Установленный уровень яркости дисплея (см. рис. 12) показывает информацию о выставленной яркости дисплея.



Рисунок 12 – Примеры индикатора яркости

Замена настроек кнопок  и  – см. п. 6.4.1.

### 5.4 Диоптрийная настройка окуляра

Окуляр имеет возможность диоптрийной подстройки в пределах от минус 3 до плюс 3 дптр. Для того чтобы произвести диоптрийную подстройку окуляра, необходимо, вращая окуляр **(8)** (см. рис. 1) за ребристую поверхность

наглазника **(10)**, добиться четкого изображения отдельно взятого информационного символа на дисплее.

### 5.5 Оптическая фокусировка объектива

С помощью ручки **(9)** (см. рис. 1) настройте фокус объектива для достижения оптимальной резкости наблюдаемых объектов.

### 5.6 Изменение цифрового увеличения

Прицел «Dedal-T2.380 Hunter LRF» с объективом 50 мм F/1,2 имеет оптическое увеличение 3,5×. Изменение цифрового увеличения происходит с учетом оптического увеличения (например, прицел, переведенный в режим 4×, будет иметь общую кратность 14×).

Изменение цифрового увеличения осуществляется нажатием на кнопку . Каждое нажатие последовательно переключает кратность 1×, 2×, 4×, 8× по циклическому алгоритму, т.е. после крайнего положения 8× нажатие кнопки  переводит прицел в режим 1× (без цифрового увеличения) и т.д.

При цифровом увеличении изображения в поле зрения прицела появляется индикатор (см. рис. 8), показывающий коэффициент (2×; 4×, 8×) **цифрового** увеличения к оптическому увеличению прицела.

Также имеется возможность отключать некоторые режимы масштабирования (см. п. 6.3.8).

## 5.7 Назначение кнопок

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

- **Основной режим** – активируется сразу после включения прицела;
- **Режим меню** – активируется при входе в меню;
- **Режим изменения параметров** – активируется при изменении каких-либо параметров.

### 5.7.1 Основной режим

В данном режиме кнопкам назначены следующие функции:

- Удерживание кнопки дальномера **(15)** – переход в раздел меню «НАСТРОЙКИ» - «ИЗМЕР. ИНСТРУМЕНТЫ» - «ДАЛЬНОМЕР»;
- Кратковременное нажатие кнопки  – включение/отключение цифрового увеличения изображения;
- Кратковременное нажатие кнопки **(1)** – включение линейного режима тепловизора (см. п. 6.1);
- Удерживание кнопки  в течение 2 с – сброс выставленной пользователем баллистической поправки и цифрового увеличения;

- Кратковременное нажатие кнопки  – смена цветовой схемы изображения (см. п. 6.2) в следующем порядке: «Черно-белая – Бело-черная – Пользовательская – Черно-белая»;

- Удерживание кнопки  в течении 3 с – переход в **режим меню**;

- Кратковременному нажатию кнопки  или  пользователем может быть назначено одно из следующих действий (см. п. 6.4.1):

- Перемещение по баллистическим засечкам с шагом в **25 м**;
- Изменение яркости дисплея;
- Перемещение по баллистической шкале с шагом в **1,7 см/100 м (или 1 пиксель)**.

#### 5.7.1.1 Быстрое изменение назначения кнопок

В основном режиме есть возможность быстро переключать назначения кнопок  и . Для того чтобы узнать текущее назначение кнопок, необходимо в основном режиме нажать кнопку  или , после чего назначение отобразится в правом верхнем углу (см. рис. 6). Для изменения назначения кнопок, необходимо во время наблюдения на экране данного индикатора, кратковременно на-

жать кнопку , после чего интеллектуальный алгоритм смены назначения кнопок выберет наиболее подходящий для пользователя режим.

#### ЗАМЕЧАНИЯ:

- ❖ *Для быстрого ввода баллистической поправки необходимо удерживать кнопки  или  при назначенном режиме «Перемещение по баллистической шкале с шагом в 1,7 см/100 м». Через несколько секунд прицельная сетка исчезнет, а скорость изменения баллистической поправки вырастет вдвое (выбранная дистанция будет отображаться в левом верхнем углу дисплея).*
- ❖ *При выборе перемещения в 1 пиксель в режимах цифрового увеличения 2x, 4x, 8x значение шага будет уменьшаться пропорционально увеличению и всегда будет равно одному пикселю.*

#### 5.7.2 Режим меню

В данном режиме кнопкам назначены следующие функции:

- Кратковременное нажатие кнопки  – отмена действия / возврат в предыдущее меню;

- Кратковременное нажатие кнопки  – выбор следующего (нижестоящего) пункта;

- Кратковременное нажатие кнопки  – подтверждение действия / переход в следующее меню;

- Кратковременное нажатие кнопки  – выбор предыдущего (вышестоящего) пункта.

Возможность наблюдения объектов при вызванном меню сохраняется.

- Длительное нажатие кнопки  – быстрый выход из меню из любого подпункта.

#### 5.7.3 Режим изменения параметров

В данном режиме кнопкам назначены следующие функции:

- Кратковременное нажатие кнопки  – выход из режима редактирования **без сохранения** изменений

- Кратковременное нажатие кнопки  – уменьшение редактируемого параметра

- Кратковременное нажатие кнопки  – выход из режима редактирования **с сохранением** изменений;

- Кратковременное нажатие кнопки  – увеличение редактируемого параметра.

### 5.8 Видео выход

Для подключения видеорекордера (например, KS-760A) к прицелу необходимо:

- открутить крышку **(13)** и подключить видеокабель (входит в комплект поставки) в гнездо видеовыхода прицела;
- подключить RCA кабель (входит в комплект поставки видеорекордера) к видеорекордеру;
- желтый штекер кабеля RCA от видеорекордера подсоединить через адаптер (входит в комплект поставки видеорекордера) к видеокабелю от прицела.

Порядок дальнейшей работы изложен в «Руководстве по эксплуатации видеорекордера».

### 5.9 Использование внешней аккумуляторной батареи

Для подключения внешней аккумуляторной батареи (далее – АБ) к прицелу необходимо:

- вставить разъем USB кабеля TPW-03 (приобретается отдельно) в АБ;
- открутив крышку **(13)**, вставить другой разъем провода TPW-03 в гнездо видеовыхода прицела;

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

Для увеличения времени работы изделие также можно использовать с блоком питания БП-1.

Примерное время непрерывной работы от БП-1 при 25°C – до 10 часов.

## 6 МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. СТРУКТУРА МЕНЮ

В процессе работы прицела пользователь может оперативно изменять дистанцию стрельбы, баллистическую поправку, яркость, цифровое увеличение и осуществлять различные настройки прицела через оперативное меню.

Структура меню данного ПО представлена на рис. 14.

Для вызова меню необходимо нажать и удерживать кнопку  (см. рис. 1) более 2-х с. Внешний вид оперативного меню представлен на рис. 13.

При входе в меню сверху дисплея появляются абсолютные координаты сетки (данные выверки СТП для выбранного оружия и патрона). Координаты показываются только в режиме меню.



Рисунок 13 – Оперативное меню



Рисунок 14 – Структура меню

### 6.1 Режим тепловизора

Данный раздел позволяет выбрать один из 4 автоматических режимов работы тепловизионного модуля с разными предустановленными на предприятии параметрами контрастирования и шумоподавления (см. рис. 15).

Кратковременное нажатие кнопки  в основном режиме включает линейный режим работы тепловизора.

Данный режим работает следующим образом:

- ПО учитывает объекты в поле зрения в момент нажатия кнопки ;
- Самому теплему объекту «присваивается» белый цвет, самому холодному – черный;
- Цвет промежуточных объектов распределяется по линейному алгоритму.

Данный режим удобен при включении в момент обнаружения теплого объекта в поле зрения.



Рисунок 15 – Режим тепловизора

### 6.2 Цветовая схема

Данный раздел позволяет выбрать одну из 8 цветовых схем, которую программа запомнит как пользовательскую и добавит ее к двум активным стандартным схемам (см. рис. 16).

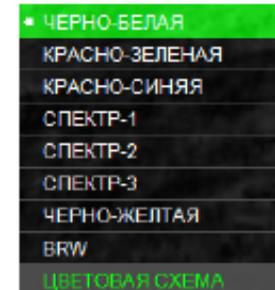


Рисунок 16 – Цветовая схема

### 6.3 Настройки

Данный раздел позволяет выбрать параметры оружия, сетки, увеличения, изменить единицы измерения и воспользоваться измерительными инструментами (см. рис. 17).

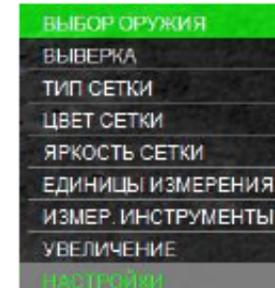


Рисунок 17 – Настройки

### 6.3.1 Выбор оружия

В настоящем разделе меню пользователь может сохранить в память прицела 24 персональные баллистические таблицы (8 типов оружия вида по 3 патрона к каждому, см. рис. 18).

В левом верхнем углу указывается выбранный тип оружия и дистанция, на которой оно выверено (пристреляно).

Для выбора необходимого оружия в разделе меню «НАСТРОЙКИ» – «ВЫБОР ОРУЖИЯ» необходимо выбрать нужное оружие (например, «ОРУЖИЕ 3»), затем выбрать патрон (например, «ПАТРОН 2»). Пользователю будут предложены варианты ввода, редактирования и удаления баллистической таблицы.



Рисунок 18 – Выбор оружия

При незаполненной баллистической таблице будут запомнены только данные выверки.

Для удобства существует возможность переименовать оружие и патрон. Для этого, следуя подсказкамверху экрана, необходимо зажать кнопку на 2 с, далее кнопками и изменить название и нажать кнопку . Имя оружия и патрона ограничено 10 символами.

Для ввода баллистической таблицы кнопками и необходимо выбрать дистанцию пристрелки (например – 100 м) и нажать .

Поправки вводятся нажатием кнопок и с шагом 1,7 см/100 м дистанции (см. рис. 19). Подтверждение ввода на заданной дистанции выполняется нажатием кнопки .

Для перехода ко второй дистанции необходимо нажать на кнопку , затем повторить ввод поправок кнопками и , подтверждая свой выбор кнопкой .

Ввод поправок на последующих дистанциях выполняется аналогично.

Таблица заполняется до значения дальности эффективного применения оружия.

По окончании ввода поправок необходимо выйти из меню кнопкой .



Рисунок 19 – Введение баллистической поправки

#### ЗАМЕЧАНИЯ:

- ❖ Если ввод на предлагаемой дистанции не планируется, то следует пропустить дистанцию. ПО прицела позволяет вводить поправки с дискретностью 25 м до дистанции 2000 м.
- ❖ Первое нулевое значение поправки должно строго соответствовать дистанции выверки (пристрелки).
- ❖ Отрицательные поправки не вводятся.
- ❖ Для всех дистанций, меньших дистанции пристрелки, ввод поправок невозможен.
- ❖ При вводе новых баллистических данных обязательно убедитесь в отсутствии записанных данных (или удалите их).
- ❖ Ввод двух и более «баллистических нулей» программно ограничен. При вводе второго «баллистического нуля» на какую-либо дистанцию, все значения до него, а также второй «баллистический ноль» удалятся из таблицы.
- ❖ Если на созданной баллистической сетке штрихи визуально располагаются бессистемно, или отсутствуют, то, вероятно, при вводе поправок была допущена ошибка.

#### 6.3.2 Выверка

Раздел «ВЫВЕРКА» предназначен для выверки (при-

стрелки) оружия (см. рис. 20).

В прицеле предусмотрено два способа выверки: стандартная, с вводом поправок и «по стоп-кадру».

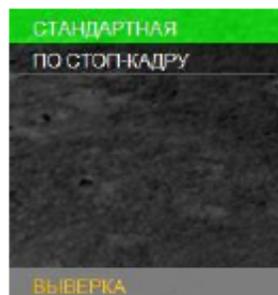


Рисунок 20 – Выверка

При входе в раздел «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 осуществляется нажатием кнопки .

Описание выверки по стоп-кадру см.п. 8.1.

Также, сверху, в разделе вывода информации о смещении СТП выводится текущая поправка к СТП, введенная в данный момент (выводится **КРАСНЫМ** цветом).



Рисунок 21 – Вертикальная выверка