

Тепловизионный прицел
с дальномером
D75 TS6 LRF

Руководство

СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки	2
Меры предосторожности	3
Назначение	3
Конструкция прибора	4
Технические характеристики	6
Подготовка к работе и проверка работоспособности	7
Оперативные регулировки	9
Управление в основном меню	14
Пункты основного меню	16
Использование прибора с дополнительными аксессуарами	28
Возможные неисправности и методы их устранения	28
Правила хранения и транспортировки	29
Гарантии	30

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С
ПРИБОРОМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ
ДАННОЕ РУКОВОДСТВО!**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

Тепловизионный прицел	1 шт.
Сумка/кофр для переноски	1 шт.
Салфетка для протирки оптики	1 шт.
Руководство	1 шт.
Кабель USB Type C	1 шт.
Аккумулятор	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.

* Комплект поставки может быть изменен производителем без предварительного предупреждения с сохранением существующей функциональности прибора

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВАЖНО! Категорически запрещается направлять тепловизионный прибор на солнце и прочие источники интенсивного теплового излучения, температура которых превышает 500 °C!

- Оберегайте прибор от прямых ударов.
 - Не протирайте линзы объектива и окуляров жесткими и абразивными материалами.
 - Не оставляйте прибор на хранение с элементами питания.
 - Используйте для работы аккумуляторы с параметрами, рекомендованными в данном руководстве.
 - Видеозапись существенно снижает время автономной работы прибора.
 - После установки аккумулятора в отсек заверните крышку аккумуляторного отсека до упора.
- НЕ ПОГРУЖАЙТЕ ПРИБОР В ВОДУ.**

НАЗНАЧЕНИЕ

Прицел предназначен для наблюдения за подвижными и неподвижными объектами, измерения расстояния до них, ведения прицельной стрельбы из оружия в условиях различной освещенности и ограниченной видимости.

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

1. Кнопка включения ON/OFF
2. Объектив
3. Ручка фокусировки на дальность
4. Ручка мультифункциональная MENU
5. Аккумуляторный отсек
6. Индикатор работы
7. Разъем USB Type C
8. Кнопка LRF
9. Кнопка USER (программируемая)
10. Кнопка R (записи)
11. Дальномер
12. Окуляр



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Термосенсор: технология/ пиксели/ шаг/частота обновления/чувствительность	VOx/ 640x512/ 12 μ m/ 50 Гц/ \leq 40 мК
Дисплей: тип/разрешение	OLED/ 1024x768
Объектив: фокусное расстояние /отн. отверстие	F75/1.2
Шаг сетки/цена клика	1.0 см / 100 м
Оптическое увеличение	3.3x
Цифровое увеличение	2x (6.6x), 4x(13.2x)
Поле зрения	5,9°x 4,4°
Дальность обнаружения (крит. Джонсона, объект 1,8x0,5)	до 3700 м
Кол-во палитр	6
Дальномер: дальность, точность	1535 нм 2000 \pm 1 м
Видео/фотозапись	Да/Да
Компас / гироскоп	Да/ Да
Память основная/резерв	31 ГБ/ 5,7 ГБ
Макс. ударная нагрузка	6000 Дж
Кол-во, тип аккумуляторов	2 x 18650 PCB
Внешнее питание: тип разъема, напряжение	USB Type C/5 В
Время работы, t +20 °C (при выключенном модуле видеозаписи)	до 7,5 часов
Рабочий диапазон температуры	- 20 ... +50 °C
Степень защиты (IEC 60529)	IP66
Размеры (без кронштейна), мм	287 x 108 x 85
Вес (без кронштейна), кг	1.08

* Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного предупреждения с сохранением существующей функциональности прибора

Для достижения указанного времени работы рекомендуется использовать аккумуляторы емкостью не менее 3200 mAh

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Установите и закрепите прибор на оружии при помощи кронштейна. Вставьте аккумуляторы в соответствии с полярностью, указанной в аккумуляторном отсеке (5) и **плотно до упора** заверните крышку аккумуляторного отсека либо подключите источник внешнего питания в разъем (7), и снимите крышку объектива (2). Включите устройство, нажав и удерживая кнопку ON/OFF (1). Индикатор работы (расположен слева от окуляра) должен загореться красным, время включения не более 5-7 секунд.

Внешний вид экрана прибора:



Если индикатор работы не горит или мигает, либо индикатор состояния аккумулятора на экране мигает, необходимо проверить зарядку аккумуляторов или зарядку внешних источников питания и при необходимости заменить или зарядить их.

Значок аккумулятора на экране может отображать следующее:

USB - Питание от USB (внешнего источника), (имеет приоритет перед аккумуляторами);

 - питание от аккумуляторов.

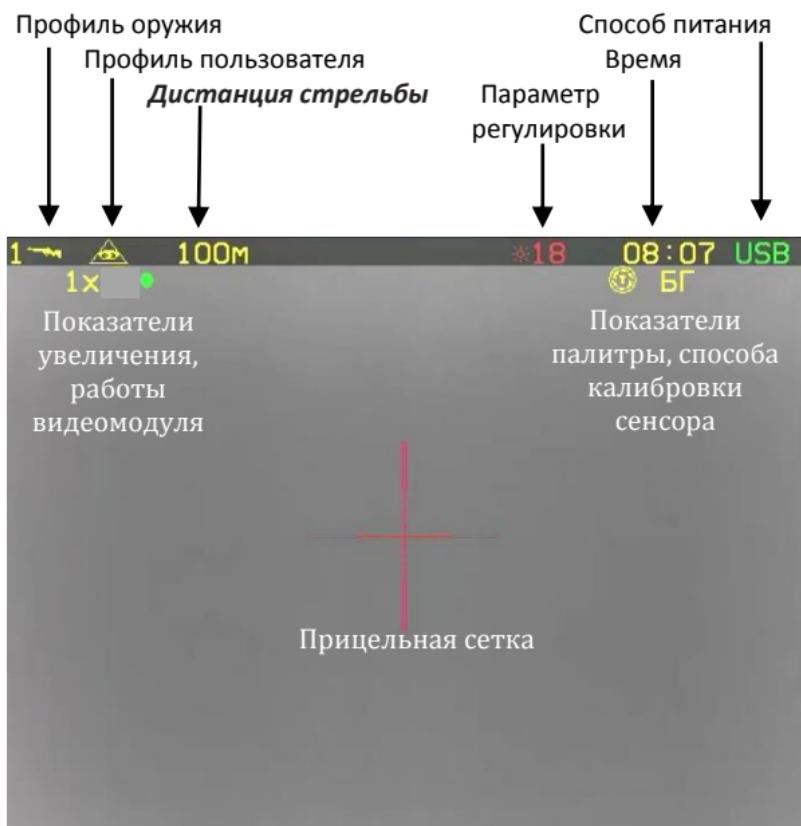
Индикация степени заряженности внешнего источника питания не производится.

При помощи кольца диоптрийной настройки окуляра (12) добейтесь максимально возможного резкого изображения (ориентируйтесь на служебные надписи либо прицельную марку при работе прибора). После этого, направьте прибор на выбранный объект и вращая ручку фокусировки (3) объектива добейтесь четкого изображения наблюдаемого объекта.

После использования прибора закройте объектив крышкой объектива (2) и выключите устройство кнопкой ON/OFF (1).

ОПЕРАТИВНЫЕ РЕГУЛИРОВКИ

На экран прибора выводится следующая информация:



Профиль оружия устанавливается в подразделе *Основное меню – Пристрелка – Выбрать оружие* (см. Руководство далее).

Первоначальное значение *Дистанции стрельбы* оружия устанавливается в подразделе *Основное меню – Пристрелка – Выверка СТП* и отображается в служебной строке. Там же далее может отображаться значение введенной баллистической поправки для данной дистанции.

Процесс установки дистанции пристрелки и введения баллистических поправок будет описан далее в Руководстве в соответствующем разделе.

Значение *Параметра регулировки*, меняется нажатием ручки *MENU (4)* и позволяет регулировать следующие параметры:



уровень яркости микрорадиосистемы (от 1 до 30),



уровень контрастности (от 0 до 20)



уровень чувствительности сенсора (от 0 до 20)



уровень цифровой детализации сенсора (от 0 до 10)



режим смены дистанции прицельной стрельбы с соответствующей баллистической поправкой (эти дистанции и поправки должны быть заранее введены в таблице баллистических поправок (см. раздел *Меню – Пристрелка – Баллистика*))



плавное увеличение

Для регулировки параметра поверните по часовой стрелке ручку MENU (4) для увеличения значения параметра, против часовой стрелки – для уменьшения.

Быстрая корректировка баллистической поправки.

Для корректировки баллистических поправок нажмите ручку MENU до тех пор, пока значок активного параметра не сменится на

После этого поверните ручку MENU (обозначение дистанции в служебной строке начнет мигать – к примеру, при установленной начальной дистанции стрельбы в меню **Баллистика** в 100 м на экране будет отображено «100м», это значение и начнет мигать), затем поворотом ручки выберите дистанцию стрельбы, отличную от установленной. При этом значение поправки изменится на установленное заранее в

баллистической таблице (к примеру, в меню **Баллистика** было установлено следующее значение для 250м – 4,0см и соответственно значение «100м» в служебной строке изменится на «250м», и появится значение поправки - «4,0см»).



Первоначальное введение баллистической поправки осуществляется в **Меню – Пристрелка – Баллистика**. Если значения дальности стрельбы и поправок не будут установлены там, то они не будут доступны для оперативной регулировки (не будут отображаться при повороте ручки MENU).

Обращаем Ваше внимание, что на дистанции первоначальной пристрелки корректировка невозможна.

Функция ZOOM. В зависимости от установок на экране отображается либо значение цифрового увеличения (1x, 2x, 4x) либо общее значение с учетом оптического и цифрового (устанавливается в разделе *Настройки*). Для плавного цифрового увеличения изображения на экране выберите после чего при

повороте ручки (4) изображение будет приближаться.

Обращаем Ваше внимание, что изменение цифрового увеличения происходит с учетом оптического увеличения (при цифровом увеличении 4x прицел F75/1.2 с оптическим увеличением 3.3x будет иметь общую кратность 13,2x).

Видеозапись. По умолчанию в приборе установлен режим «Нормальный старт» для режима видеозаписи, при котором видеомодуль отключен для экономии заряда прибора. Для осуществления видеозаписи требуется предварительно запустить соответствующий модуль. Нажмите кнопку *R(10)* до появления в поле зрения зеленого кружка ●, означающего включение модуля.

Для осуществления видеозаписи нажмите и удерживайте кнопку *R(10)* пока на экране не появится красная точка ● и начнется отсчет времени видеозаписи. Для остановки видеозаписи нажмите и удерживайте кнопку *R(10)*, пока красная точка не сменит свой цвет на зеленый и таймер записи не пропадет с экрана.

Для скриншота экрана кратко нажмите кнопку *R(10)*, при этом на экране появится значок фотоаппарата.

Подробнее о настройках видеозаписи и подключении к компьютеру – в разделе Видеозапись.

Чтобы временно отключить дисплей (для снижения расхода заряда) коротко нажмите кнопку *ON/OFF (1)* – данная функция может быть изменена в разделе *Меню - Настройки – Функция кнопки On/Off*.

Чтобы включить изображение на дисплее, коротко нажмите кнопку *ON/OFF (1)* еще раз.

По умолчанию краткое нажатие программируемой кнопки USER(9) позволяет ступенчато (1x, 2x, 4x) увеличивать изображение (в *Меню – Настройки - Функция кнопки USER* в дальнейшем эту функцию можно изменить).

Длительное нажатие и удержание кнопки *USER(9)* запускает процесс калибровки матрицы для улучшения отображения картинки на экране. Данный процесс не требует закрытия объектива крышкой и сопровождается негромкими щелчками.

Индикатор калибровки сенсора показывает установленный режим калибровки сенсора – ручной, по времени или автоматический (см. раздел *Настройки*).

Для измерения расстояния до цели/предмета коротко нажмите кнопку *LRF(8)*, после чего в центре дисплея появится метка дальномера. Совместите метку дальномера с выбранным объектом и повторно нажмите кнопку *LRF(8)*. Метка начнет мигать. В течение 1-2 сек. появится результат измерения расстояния до объекта в метрах.

Обращаем Ваше внимание, что дальность и точность измерения расстояния зависят от многих факторов (цвет объекта, отражающая способность поверхности, посторонние предметы на пути измерения (ветки деревьев, провода) и т.д.) Измерение расстояний больше 400 м рекомендуется производить «с упора», обеспечивая достаточную стабильность прицела. Использование дальномера в туман, дождь или снег не гарантирует правильность измерений.

Длительное нажатие и удержание кнопки **LRF** включает режим **автобаллистики** (см. раздел *Пристрелка - Автобаллистика*).

УПРАВЛЕНИЕ В ОСНОВНОМ МЕНЮ

Нажмите и удерживайте многофункциональную ручку MENU(4), пока **Основное меню** не появится в поле зрения.



Для перемещения по меню поверните ручку MENU(4) по часовой стрелке. Необходимые пункты меню выбираются коротким нажатием ручки MENU(4). Выход из **Основного меню** осуществляется длительным удержанием кнопки MENU(4).

Активный в настоящий момент на экране пункт меню выделяется белой полосой. Установленное ранее активное значение выделяется зеленым цветом.

Для выхода из отдельных пунктов и подпунктов вращайте ручку MENU против часовой стрелки, при этом белая полоса выделения активного пункта будет подниматься вверх по пунктам меню и при достижении желтого пункта **←Назад/выход из меню** автоматически выйдет в подменю выше уровнем.

Некоторые пункты меню могут быть заблокированы от изменения (выделены серым цветом в меню).

ПУНКТЫ ОСНОВНОГО МЕНЮ



ПРОФИЛЬ

Содержит три предустановленных профиля – *Идентификация*, *Горы* и *Город* с фиксированными настройками теплового изображения, а также раздел *Пользовательский*, который содержит три пользовательских профиля (Профиль 1, Профиль 2, Профиль 3), которые могут быть настроены при выборе соответствующего профиля. В подменю настройки профиля можно изменить такие настройки как:

- уровень яркости микроДисплея,
- уровень контрастности сенсора,
- уровень чувствительности сенсора,
- уровень цифровой детализации сенсора.

Также в разделе *Пользовательский* можно сбросить пользовательские регулировки к заводским значениям.

Обращаем Ваше внимание, что в профилях с фиксированными настройками также возможно производить изменения параметров изображения – яркости, контраста, однако при выключении прибора либо смене профиля они не сохранятся и будут сброшены к заводским.

ПАЛИТРА

Этот раздел позволяет выбрать одну из доступных цветовых палитр, которая будет отображаться при включении прибора.

Обращаем Ваше внимание, что настройки выбранной палитры сохраняются после выключения прибора.

ПРИСТРЕЛКА

Выбрать оружие. Доступно несколько профилей, которые могут использоваться для пристрелки под разные виды патронов при использования на одном оружии, а также в случае использования прицела с несколькими ружьями. Профиль позволяет быстро менять вид и цвет прицельной сетки, начальную дистанцию стрельбы, создавать и редактировать индивидуальную таблицу баллистических поправок.

Номер выбранного профиля оружия отображается в левом верхнем углу на экране совместно с пиктограммой ружья.

Активный профиль в меню выделяется зеленым цветом букв, при этом все настройки, сделанные в этом профиле (СТП, баллистические поправки, цвет и вид сетки), сохраняются для него автоматически.

Выверка СТП. Регулировки, собранные в данном пункте, позволяют произвести выверку положения прицельной сетки тепловизионного прицела после установки его на оружие для совмещения с целью.

Для осуществления регулировок надежно закрепите прицел на оружии и при пристрелке используйте небольшой предмет, имеющий яркий тепловой контраст с окружающей средой. Пристрелку рекомендуется производить при цифровом увеличении 1x.

Дистанция пристрелки. В этом подпункте устанавливается начальная дистанция стрельбы, на которой будет производится пристрелка.

Заморозить изображение. Позволяет зафиксировать изображение на дисплее для последующей регулировки точки попадания, при этом отображающееся на экране белое перекрестье показывает первоначальное значение точки пристрелки.

Вверх-вниз. Позволяет отрегулировать СТП по вертикальной оси. Регулировка производится поворотом по/против часовой стрелки ручки MENU (4) с соответствующей индикацией в служебной строке. 1 щелчок дает поправку СТП в 1,0 см на 100 м. Для выхода из режима регулировки нажмите и удерживайте кнопку MENU.

Обращаем Ваше внимание, что регулировка СТП осуществляется путем перемещения прицельной марки в поле зрения.

Влево-вправо. Позволяет отрегулировать СТП по горизонтальной оси. Регулировка производится аналогично регулировке **Вверх-вниз**.

Возврат к центру. Возвращает настройки СТП к заводским значениям, при этом прицельная сетка устанавливается в центр дисплея.

Баллистика. В данном пункте вводятся баллистические поправки для выбранного профиля оружия при стрельбе на дистанцию, отличающуюся от первоначальной дистанции, выбранной в пункте *Меню - Выверка СТП – Дистанция*. В результате прицельная сетка

будет смещена вниз на указанную поправку в соответствии с выбранной дистанцией.

Таким образом будет создана *Баллистическая таблица поправок* для данного профиля.

Ввести баллистическую поправку можно только на расстояние, большее первоначальной дистанции пристрелки.

Для введения баллистической поправки поворотом ручки MENU(4) выберите необходимое значение дистанции, а затем коротко нажмите ручку MENU(4). В верхней строке начнет мигать начальное значение для вводимой вами поправки. Вращением ручки MENU(4) установите поправку (шаг поправки аналогичен указанному в пункте выверки СТП), после чего коротко нажмите ручку. В строке напротив выбранного вами значения расстояния появится указанное вами значение поправки.

Повторите процедуру ввода баллистической поправки для всех нужных Вам расстояний, создав таблицу баллистических поправок для профиля, выбранного в п. *Выбрать оружие*. (цифровые данные на рисунке показаны для примера)



Также в данном пункте можно очистить таблицу баллистических поправок – для этого спуститесь вниз таблицы расстояний и выберите пункт «*Очистить таблицу*», после чего выберите ответ «*Да*» в появившемся меню.

Автобаллистика. Позволяет включить или выключить режим, при котором прицельная сетка автоматически смещается при использовании дальномера.

В этом режиме используются данные, предварительно введённые в Баллистическую таблицу (см. раздел Баллистика)

Прибор автоматически производит расчет значения поправки и смещает прицельную сетку, если измеренное дальномером расстояние попадает в диапазон от дистанции начальной пристрелки до дистанции, на которую указана поправка в баллистической таблице.

Расчетное значение указывается в строке состояния. При попадании вне диапазона или при отсутствии данных, смещения прицельной сетки не произойдет.

Тип сетки. Позволяет выбрать один из типов прицельной сетки либо отключить ее отображение.

Цвет сетки. В данном пункте осуществляется выбор одного из цветов прицельной сетки.

Яркость сетки. Позволяет изменить яркость прицельной сетки.

Цвет точки пристрелки. Устанавливает цвет точки первоначальной пристрелки, которая выводится на экран одновременно с баллистической сеткой прицела.

Единица измерения. Позволяет установить единицы измерения для ввода баллистических поправок (см: МОА: MIL).

ВИДЕОЗАПИСЬ

Для полного отображения всех функций данного раздела необходимо включить видеомодуль. Для этого необходимо заранее выбрать режим "Быстрый старт" или после включения прибора нажать кнопку R(10).

Свободно памяти. Показывает свободный объем памяти, доступной для хранения видео- и фото-файлов.

USB-сопряжение. После выбора данного пункта на экране появится надпись «Устанавливается соединение...», и при подключении кабеля USB Type C к разъему (7) компьютером будет обнаружено новое устройство хранения данных (съемный диск), с которого можно будет производить копирование, перенос и удаление данных.

При входе в этот режим может потребоваться дополнительное время для установки соединения.

Для выхода из данного режима, после отключения прибора от компьютера (используйте режим «Безопасное извлечение») выключите прибор.

Форматирование памяти. Позволяет провести очистку встроенной памяти без подключения к компьютеру.

Микрофон. Включение/выключение микрофона. Так как микрофон расположен в корпусе прибора, на записи звука возможно наличие посторонних технологических шумов – например щелчки от срабатывания шторок сенсора, нажатия кнопок и т.п.

Режим запуска. В данном пункте можно выбрать режимы включения видеозаписи:

Нормальный старт (энергосберегающий) или *Быстрый старт*.

В режиме *Быстрый старт* модуль видеозаписи запускается сразу после включения прибора (после включения на экране появляется зеленая мигающая точка, которая после включения модуля горит непрерывно).

В режиме *Нормальный старт* запуск видеомодуля произойдет только после нажатия кнопки **R(10)**. Запуск длится не более 10-20 сек. после чего для активации записи достаточно нажать и удерживать кнопку **R(10)** до смены цвета кружка на красный и появления в поле зрения таймера записи.

Для скриншота экрана кратко нажмите кнопку **R(10)**, при этом на экране появится значок фотоаппарата.

Обращаем Ваше внимание, что работа модуля видеозаписи увеличивает потребление энергии, поэтому для более продолжительной работы прибора рекомендуется использовать режим Нормальный старт.

Выключить модуль записи.

Принудительное выключение модуля видеозаписи для экономии заряда аккумулятора.

Штамп даты, времени. Устанавливает отображение даты и времени при видеозаписи.

Место хранения файлов. Позволяет выбрать место сохранения файлов - основное (31 Гб) либо резервное (5,7 Гб).

НАСТРОЙКИ

Калибровка сенсора. Данный пункт устанавливает режим калибровки термосенсора во время работы прибора – *ручной, по времени или автоматический*.

Калибровка необходима для улучшения отображаемой картинки и сопровождается негромкими щелчками и кратковременным «замиранием» изображения на экране.

При *ручном* режиме калибровку осуществляет пользователь, при режиме *по времени* она происходит через заданный временной интервал, при автоматической калибровке интервалы калибровки зависят от многих факторов - температуры наблюдаемых объектов, окружающей среды и т.п. и калибровка может происходить достаточно часто.

Функция кнопки «ON/OFF». Позволяет задать одну из следующих функций для изменения при нажатии на кнопку **ON/OFF**:

- *Дисплей Вкл/Выкл* – при нажатии кнопки происходит отключение дисплея;
- *Калибровка сенсора* – при нажатии кнопки будет производиться принудительная калибровка сенсора;
- *Палитра* - при нажатии кнопки сменится палитра изображения на следующую;
- *Профиль* - смена Профиля пользователя, т.е. настроек изображения.
- *Тип сетки* – изменение типа прицельной сетки либо ее отключение;
- *Цвет сетки* – оперативное изменение цвета прицельной сетки;
- *Яркость сетки* - оперативное изменение яркости прицельной сетки;
- *Зуммирование* – изменение цифрового увеличения (1x, 2x, 4x).

Активная функция выделяется зеленым цветом букв.

Функция кнопки «USER». Позволяет задать одну из следующих функций для оперативного изменения при нажатии на кнопку **USER**:

- *Калибровка сенсора* – при нажатии кнопки будет производиться принудительная калибровка сенсора;
- *Палитра* - при нажатии кнопки сменится палитра изображения на следующую;
- *Профиль* - смена Профиля пользователя, т.е. настроек изображения.
- *Тип сетки* – изменение типа прицельной сетки либо ее отключение;
- *Цвет сетки* – оперативное изменение цвета прицельной сетки;
- *Яркость сетки* - оперативное изменение яркости прицельной сетки;
- *Зуммирование* – изменение цифрового увеличения (1x, 2x, 4x).

Активная функция выделяется зеленым цветом.

Отображение угла завала.

Включает/выключает отображение угла завала прицела на экране.

Для корректной работы данной функции предварительно надо произвести калибровку, выбрав соответствующий пункт в подменю.

Компас. Включает/выключает отображение компаса на экране.

Для корректной работы данной функции предварительно надо произвести калибровку компаса, включив данную функцию и покачав прибор из стороны в сторону, вверх-вниз.

Умный зум. Включает функцию возврата зуммированного изображения (когда выстрел производится на 2x, 4x) к значению 1x, что сразу после выстрела увеличивает угол обзора для наблюдения за дальнейшим движением цели.

Удалить битые пиксели. В данном пункте производится удаление единичных «битых» пикселей на сенсоре или групп битых пикселей в ручном режиме.

Обращаем Ваше внимание, что удаление группы битых пикселей надо производить постепенно, от краев группы к центру, постепенно сужая радиус.

При выборе данного пункта на экране появится перекрестие с мигающей точкой посередине.

Вращением ручки MENU(4) подведите перекрестие к битому пикслю максимально близко по горизонтальной оси (при увеличении скорости вращения ручки перекрестие будет перемещаться на большее расстояние на экране), после чего кратко нажмите ручку MENU(4) и подведите перекрестие к битому пикслю по вертикальной оси. Если с первого раза не удалось точно попасть на битый пиксель по горизонтальной оси, коротко нажмите ручку MENU(4) еще раз и откорректируйте положение перекрестия по горизонтали снова, аналогично повторите действия для повторной корректировки вертикального положения.

Добейтесь прямого совпадения мигающей точки с битым пикслем (крайним пикслем группы битых пикселей), после чего кратко нажмите кнопку ON/OFF(1), в результате чего пиксель изменит свой цвет.

Продолжайте процедуру по мере необходимости после чего для сохранения результатов коррекции/удаления битых пикселей нажмите и удерживайте ручку MENU(4).

Автовыключение. Если функция включена, то по истечении 30 минут бездействия видеозапись отключена, фото не производится) – происходит выключение прибора.

Прозрачность меню. В данном пункте можно отрегулировать степень прозрачности меню и служебной строки. Рекомендуется

использовать среднюю прозрачность для уменьшения вероятности «прожигания» микроДисплея статичной картинкой.

Отображение увеличения. Позволяет устанавливать отображение увеличения на экране – цифровое (1x, 2x, 4x) либо оптическое и цифровое одновременно.

Дата, время. В данном пункте устанавливается дата и время, которые могут отображаться при осуществлении видеозаписи прибором, также показания времени выводятся в служебной строке.

Настройки времени имеют формат вида: чч24:мм:сс, установка значения осуществляется поворотом ручки (4), переход к выбору следующего значения – нажатием ручки (4).

Настройки даты имеют вид: ГГГГ-ММ-ДД, установка значений производится аналогично установкам времени. Также в данном пункте можно установить формат времени – 12- или 24-часовой, а также выбрать формат отображения дня, месяца, года. При осуществлении видеозаписи данный пункт неактивен.

Сброс настроек прибора. Возвращение настроек прибора к заводским установкам (не происходит сброс настроек пристрелки!).

О приборе. Содержит информацию о приборе.

Версия ПО. Показывает текущую версию программного обеспечения, установленного в приборе.

Модуль видеозаписи. Показывает текущую версию модуля видеозаписи, установленного в приборе.

Названия пунктов меню, их порядок и содержание может незначительно варьироваться в зависимости от версии ПО прибора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ АКСЕССУАРАМИ

В приборе имеется возможность подключения источника внешнего питания через разъем USB Type C (7) 5 Вольт.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Прибор является сложным оптико-механическим устройством. Его ремонт и техническое обслуживание может проводиться только в условиях предприятия-изготовителя.

Если после включения прибора отсутствует или моргает изображение, то, возможно, аккумуляторы разряжены или нарушены контакты в аккумуляторном отсеке. Поменяйте элементы питания и осмотрите контакт на крышке аккумуляторного отсека и контакты внутри отсека. На них не должно быть следов коррозии и каких-либо загрязнений.

Если замена элементов питания и очистка контактов не помогла, а так же в случае возникновения каких-либо иных неисправностей и сбоев в работе прибора, не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать его. Это может привести к еще большим поломкам и потери гарантии. Обратитесь к продавцу или на предприятие-изготовитель, адрес которого указан в конце данного Руководства.

Обращаем Ваше внимание, что максимальное время работы прибора достигается при использовании элементов питания рекомендованных производителей при $t+20^{\circ}\text{C}$. При использовании элементов питания неизвестных производителей, а также в зимний период, время работы прибора может снижаться, что не является технической неисправностью.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Прибор должен храниться в футляре, в сухом, отапливаемом и проветриваемом помещении с относительной влажностью до 80% при температуре от 5°C до 30°C. В помещении не должно быть наличия в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей. Даже при краткосрочном хранении извлекайте из прибора элементы питания.

При подготовке прибора к длительному хранению, необходимо выполнить следующее:

- на неокрашенные металлические части нанести смазку ГОИ-54п (ГОСТ 3276-74);
- смазать резьбу крышки, внутренние контакты и контакты крышки аккумуляторного отсека смазкой ГОИ-54п (ГОСТ 3276-74);
- просушить прибор.

Транспортировать прибор можно транспортом всех видов, предпочтительно в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования прибора определяются в зависимости от воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ4) в соответствии с ГОСТ 15150-69 (при температуре от - 50 до +50°C, при относительной влажности воздуха не более 98 % при 25 °C).

ГАРАНТИИ

Предприятие-производитель гарантирует соответствие качества прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, описанных в настоящем Руководстве.

Предприятие-производитель производит в течение гарантийного срока ремонт или замену

прибора при выходе его из строя по вине изготовителя.

Продавец устанавливает гарантию на прибор серийный номер _____ (далее оборудование) сроком на 12 месяцев с момента продажи через розничную сеть.

Данная гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине Производителя.