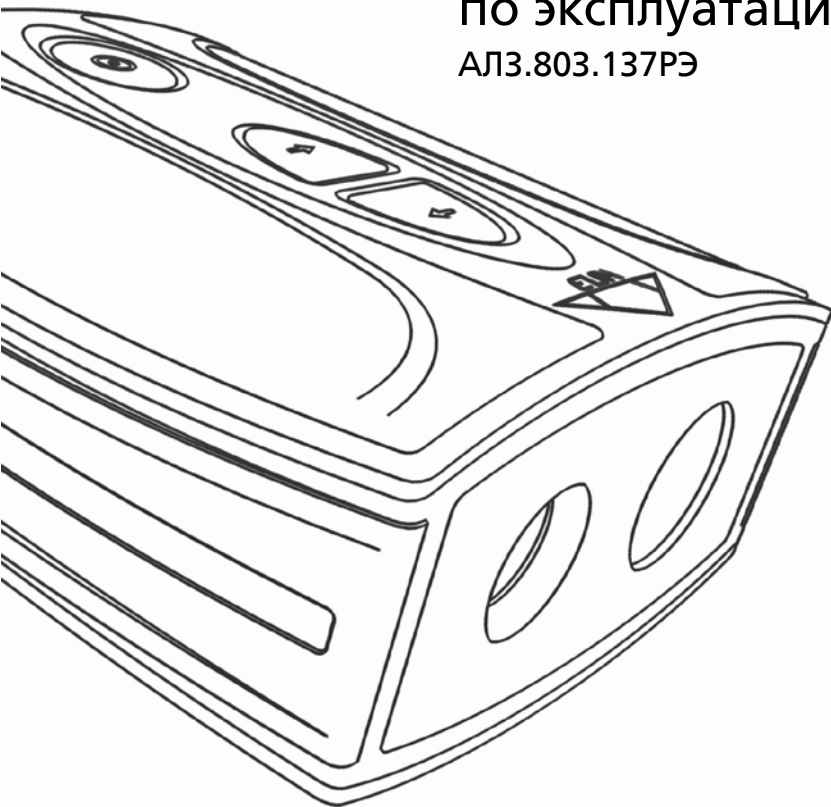


ДАЛЬНОМЕР  
ЛАЗЕРНЫЙ  
**ЛДМ-2ВК**  
Руководство  
по эксплуатации  
АЛЗ.803.137РЭ



# Уважаемый потребитель!

Предприятие постоянно ведет работу по совершенствованию своей продукции. Ваши пожелания и предложения, касающиеся технических характеристик, надежности, комплектации, дизайна, удобства применения, сервисного обслуживания изделий, просим сообщать по адресу:

**630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2,  
ОАО «Швабе – Оборона и Защита».  
Факс (383) 226-17-82. E-mail: salesru@npzoptics.ru.**

Консультации по характеристикам и возможностям применения изделий предприятия можно получить по телефонам:

**(383) 236-77-33, 236-78-33, 225-58-96.**

Информация о номенклатуре и характеристиках продукции предприятия размещена на сайте: **[www.npzoptics.ru](http://www.npzoptics.ru)**.

## **Представительство в г. Москве,**

тел./факс: +7(495) 482-17-03.  
E-mail: msk@npzoptics.ru.

## **Представительство в г. Санкт-Петербурге,**

тел./факс: +7(812) 335-96-38.  
E-mail: spb@npzoptics.ru.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Описание и работа</b>	<b>4</b>
	Назначение	4
	Характеристики	4
	Комплектность	5
	Органы управления дальномера	6
<b>3</b>	<b>Использование по назначению</b>	<b>7</b>
	Подготовка к использованию	7
	Перечень возможных неисправностей	8
	Использование дальномера	9
<b>4</b>	<b>Хранение</b>	<b>24</b>
	Правила хранения	24
<b>5</b>	<b>Транспортирование</b>	<b>24</b>
	Требования к транспортированию и условиям, при которых оно должно осуществляться	24
	Меры предосторожности при транспортировании	24
<b>6</b>	<b>Утилизация</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	<b>25</b>

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации изделия ЛДМ-2ВК.

В руководстве по эксплуатации изложены:

- назначение;
- технические характеристики;
- сведения об устройстве и работе изделия ЛДМ-2ВК, необходимые для правильной эксплуатации и полного использования его технических возможностей;
- перечень возможных неисправностей и методы их устранения.

В настоящем документе приняты следующие сокращения:

НКУ – нормальные климатические условия;

МДВ – метеорологическая дальность видения.

## Назначение

Дальномер лазерный ЛДМ-2ВК с баллистическим вычислителем (далее по тексту – дальномер) – предназначен для измерения дальности и расчета поправок при стрельбе из нарезного оружия. При этом дальность до цели, температуру и давление окружающей среды, угол места цели дальномер измеряет автоматически, а направление, скорость ветра, тип применяемого оружия и тип боеприпаса вводятся вручную. Также дальномер может служить для определения собственных координат и координат цели в системах GPS NAVSTAR и СНС ГЛОНАСС.

## Характеристики

Наименование параметра	Значение
Видимое увеличение, крат	6
Угловое поле зрения, град	6,5
Диаметр выходного зрачка, мм	4
Удаление выходного зрачка, мм	20
Диапазон диоптрийной подвижки окуляра, дптр	±3
Предел разрешения, "	10
Диапазон измерения дальности, м	от 50 до 4000*
Абсолютная погрешность измерения дальности, м	5
Диапазон измерения температуры, °С	от минус 20 до 50
Погрешность измерения температуры, °С	2
Диапазон измерения угла места цели, град	от минус 30 до 30
Погрешность измерения угла места цели, град	2
Диапазон измерения атмосферного давления, мм.рт.ст.	от 460 до 800
Погрешность измерения атмосферного давления, мм.рт.ст.	12
Длина волны лазерного излучения, мкм	1,067
Количество измерений дальности без подзарядки (замены) элементов питания	500 – в НКУ и при 50 °С
Габаритные размеры дальномера, мм	180x135x65
Масса дальномера, кг	1,3
Источник питания	Четыре элемента типоразмера AA (А-316)
Диапазон рабочих температур	от минус 20° до 50 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре 25 °С	до 100%

\*при МДВ 20 км. Максимальная дальность измерения уменьшается при уменьшении МДВ.

## Комплектность

Наименование	Количество	Обозначение
Изделие ЛДМ-2ВК	1	АЛЗ.803.137
Элементы питания АА*	4	
Руководство по эксплуатации	1	АЛЗ.803.137РЭ
<b>Принадлежности:</b>		
Салфетка	1	
Ремень	1	
Кабель соединительный	1	АЛ6.644.533
<b>Укладочные средства:</b>		
Сумка	1	АЩЕ4.165.008
Футляр	1	АЛ4.162.020

\* Поставка определяется условиями договора.

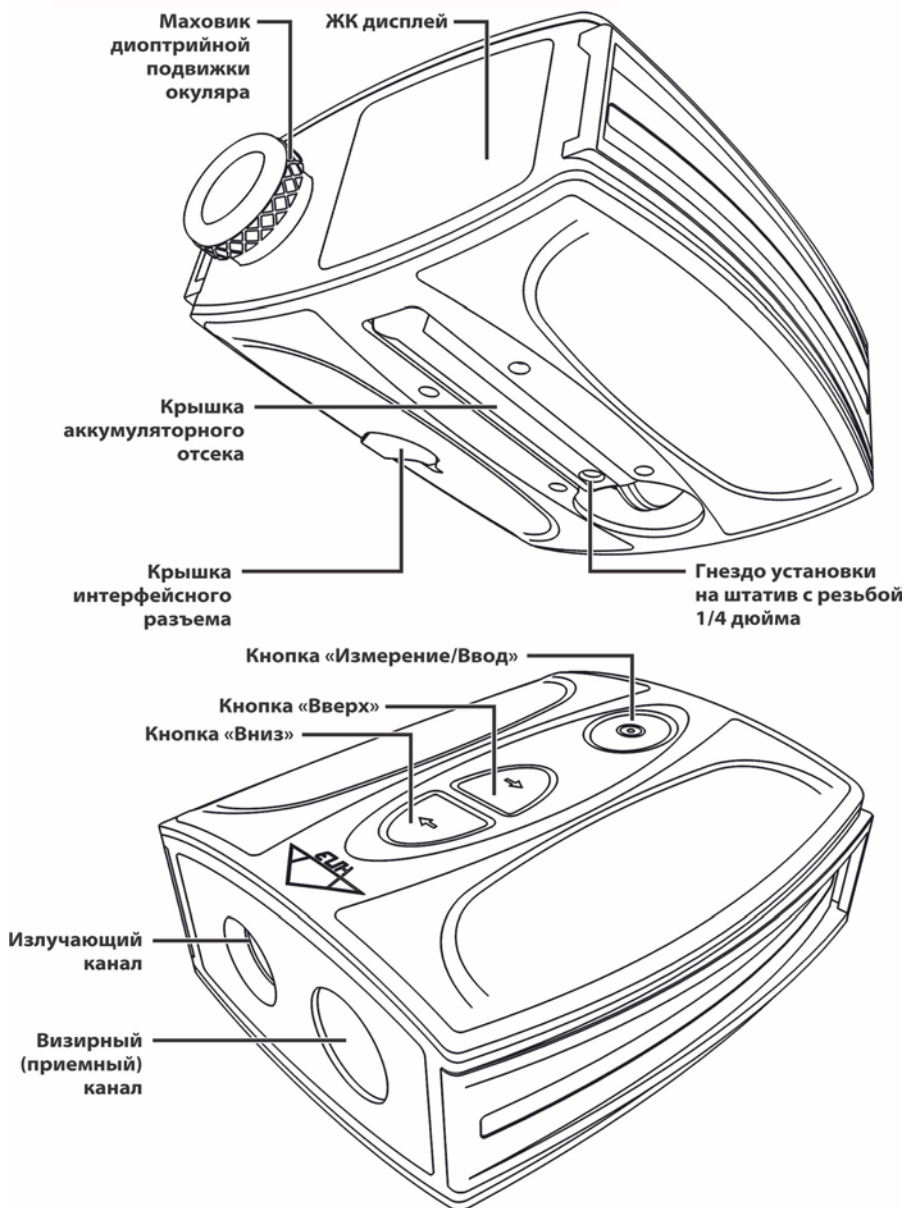
### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Элементы питания, снятые с изделия, укладываются в сумку.

Дальномер имеет маркировку:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование (Лазерный дальномер ЛДМ-2ВК) и заводской номер;
- знак лазерного излучения по ГОСТ 12.4.026-2001.

## Органы управления дальномера



## Подготовка к использованию

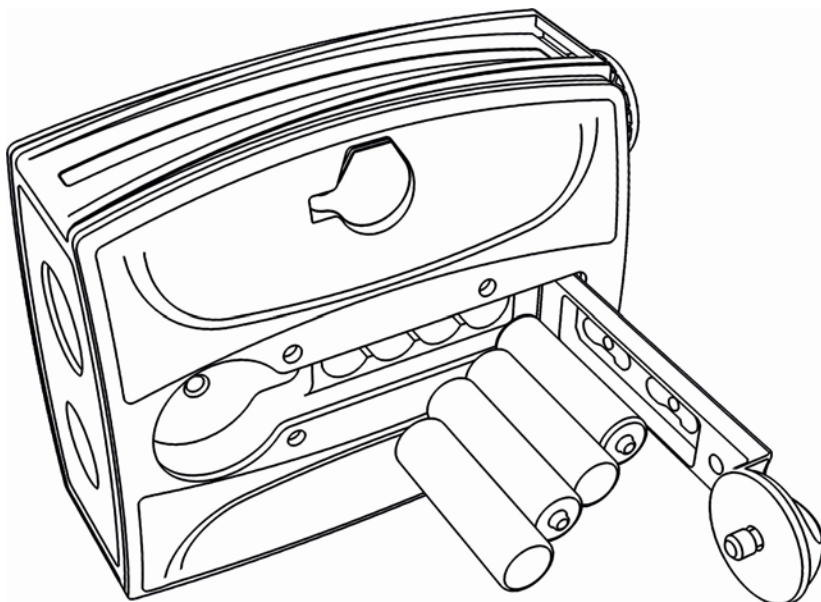
### Проведите внешний осмотр:

Не допускаются наличие трещин и вмятин на механических деталях, грязи, выколов и налетов на оптических деталях, ослабления резьбовых соединений.

### Установка элементов питания в дальномер

Для установки элементов питания:

- выкрутите винт крышки аккумуляторного отсека;
- откройте крышку аккумуляторного отсека;
- вставьте элементы питания в аккумуляторный отсек дальномера, соблюдая полярность, указанную на крышке аккумуляторного отсека дальномера;
- закройте крышку аккумуляторного отсека;
- завинтите винт на крышке аккумуляторного отсека.





## Работа «с рук» или со штатива

При работе с дальномером «с рук»:

- закрепите на корпусе дальномера ремень, входящий в комплект;
- ремень наденьте на шею.

При работе со штатива:

- установите дальномер на штатив, совместив крепежный винт штатива с гнездом под штатив на дальномере;
- завинтите крепежный винт штатива.

## Проверка готовности дальномера к работе

Для проведения проверки готовности дальномера к работе:

- наведите дальномер на небо или плотно закройте окно излучающего канала темной непрозрачной тканью;
- нажмите на кнопку «Измерение/Ввод», отпустите кнопку; при этом включится ЖК дисплей.

## Перечень возможных неисправностей

Наименование неисправностей, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
При нажатии кнопки «Измерение/Ввод» мигает или не включается экран	Разряжены элементы питания	Заменить элементы питания
При отпускании кнопки «Измерение/Ввод» в режиме измерения дальности на дисплее высвечивается «НЕТ ГОТОВНОСТИ».	1. Отсутствует запускающий импульс. 2. Выход из строя электронных узлов.	Повторить измерение, в случае повторения неисправности обратиться на завод-изготовитель.

## Использование дальномера



### **ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- Прикасаться руками к оптическим деталям дальномера. Пыль, грязь с наружных поверхностей оптических деталей удалять салфеткой, смоченной спиртоэфирной смесью;
- Проникновение грязи и влаги внутрь дальномера;
- Подвергать ударам оптические детали дальномера;
- Наводить дальномер на солнце;
- Наводить дальномер на людей находящихся ближе 800 м и осматривать окно излучающего канала при нажатой кнопке «Измерение/Ввод»;
- Хранить дальномер с установленными в него элементами питания.

### Включение дальномера

Для включения дальномера:

- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- на дисплее дальномера появится основное меню.



### Выключение дальномера

Для выключения дальномера:

- подождите в течение времени, установленного в настройках автоматического отключения, дальномер отключится автоматически.

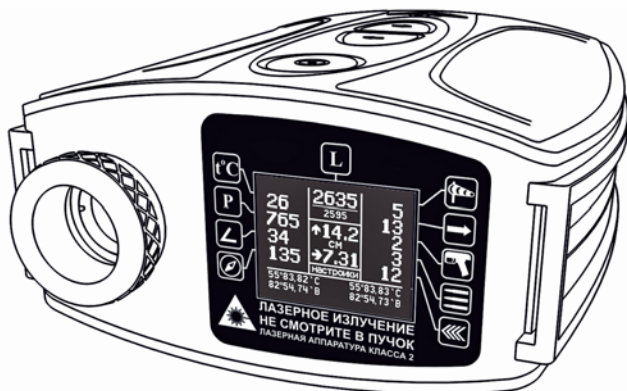
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При включении дальномера будут автоматически измерены и выведены на дисплей значения температуры окружающей среды, атмосферного давления и собственных координат.

Время определения собственных координат зависит от количества доступных спутников в момент определения.

Значения, измеренные дальномером автоматически, отображаются на дисплее серым цветом, а введенные пользователем - красным.

Выборное значение отображается синим цветом. Выбор значений кнопками «Вверх» или «Вниз» происходит в следующем порядке: дальность до цели, скорость ветра, направление ветра, тип оружия, тип боеприпаса, настройки, скорость движения цели, угол места цели, компас, температура окружающей среды, атмосферное давление.

**Передача данных на внешнее устройство**

При необходимости вывода измеряемых дальномером значений на внешнее устройство:











- откройте крышку интерфейсного разъема дальномера;
- соедините с помощью интерфейсного кабеля дальномер и внешнее устройство;
- произведите измерения необходимых значений с помощью дальномера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При подключении дальномера к внешнему устройству данные передаются с использованием протокола передачи данных RS232.

Принцип дальнейшего использования данных, переданных лазерным дальномером, зависит от специфики подключенного внешнего устройства.

## Условные обозначения меню

Обозначение	Что означает
	Дальность до цели
	Температура окружающей среды
	Атмосферное давление
	Угол места цели
	Компас
	Направление ветра
	Скорость ветра
	Тип оружия
	Тип боеприпаса
	Скорость движения цели

## Измерение дальности

Для измерения дальности:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение дальности в главном меню;
- совместив прицельную марку с объектом, нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

При измерении дальности будут также рассчитаны поправки для стрельбы и координаты цели.

Измеренные значения отобразятся серым цветом в соответствующих полях главного меню дальномера.

При следующем измерении дальности до цели, предыдущее значение дальности отобразится серым цветом под измеренным значением.

Для определения координат цели необходимо ввести значение направления по компасу.



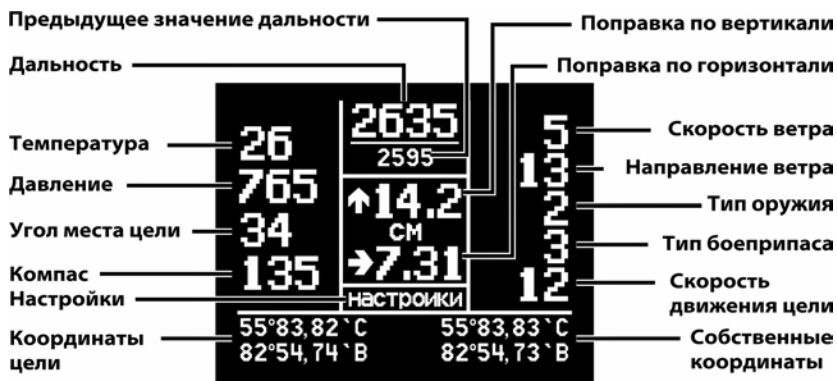
### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Дальномер измеряет дальность до цели, температуру окружающей среды, атмосферное давление и угол места цели автоматически.

В случае необходимости можно изменить любой из автоматически измеряемых параметров и провести вычисление баллистик с данными, введенными вручную.

Направление и скорость ветра, а также характеристики оружия и боеприпаса необходимо ввести вручную.

При выключении дальномера введенные вручную значения температуры окружающей среды, атмосферного давления, угла места цели, скорости ветра, направления ветра и направления по компасу не сохраняются.



### Ввод скорости ветра

Для ввода скорости ветра:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение скорости ветра;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1 м/с;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### Ввод направления ветра

Для ввода направления ветра:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение направления ветра;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 5°;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Значение направления ветра равное 0° принято для встречного ветра, 90° принято для бокового ветра справа, 180° для попутного ветра, 270° для бокового ветра слева.

### **Ввод дальности до цели**

Для ввода дальности:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение дальности до цели;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 10 м;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

***ПРИМЕЧАНИЕ:***

В случае, если в дальномер не вводилась дальность до цели, при расчете поправок дальномер использует значение дальности до цели, измеренное автоматически.

### **Ввод температуры окружающей среды**

Для ввода температуры:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение температуры окружающей среды;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1 °С;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

***ПРИМЕЧАНИЕ:***

В случае, если в дальномер не вводилось значение температуры окружающей среды, при расчете поправок дальномер использует значение температуры окружающей среды, измеренное автоматически.

### **Ввод атмосферного давления**

Для ввода давления:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение атмосферного давления;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 5 мм.рт.ст;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

***ПРИМЕЧАНИЕ:***

В случае, если в дальномер не вводилось значение атмосферного давления, при расчете поправок дальномер использует значение атмосферного давления, измеренное автоматически.

## Ввод угла места цели

Для ввода угла места цели:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» значение угла места цели;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1°;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

В случае, если в дальномер не вводилось значение угла места цели, при расчете поправок дальномер использует значение угла места цели, измеренное автоматически.

## Ввод направления по компасу

Для ввода направления по компасу:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» необходимое значение в главном меню;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1°;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Значение направления по компасу равное 0° принято для направления на север, 90° для направления на восток, 180° для направления на юг, 270° для направления на запад.

## Измерение скорости движения цели

Для определения скорости объекта:

- совместив прицельную марку с объектом, нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- через 1-2 секунды нажмите кнопку «Измерение/Ввод» при совмещенной прицельной марке с объектом.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Скорость цели вычисляется дальномером автоматически. Значение скорости цели отображается в соответствующем поле главного меню серым цветом.

Точность измерения скорости движения цели зависит от условий измерения. Максимальная точность достигается в случае, когда угол места цели при измерении равен нулю, а цель движется параллельно визирной оси.



## Настройки прибора

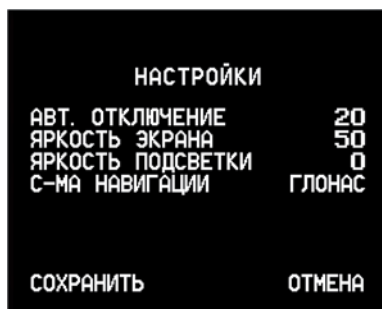
Данное меню позволяет установить тип используемой системы спутниковой навигации, а также настроить яркость дисплея, яркость подсветки сетки и указать время самостоятельного отключения дальномера.

Для входа в меню «Настройки прибора»:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» поле «Настройки» в главном меню;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

При входе в меню «Настройки» на дисплее отобразится следующий список: «Автоматическое отключение», «Яркость экрана», «Яркость подсветки», «Система навигации», «Сохранить», «Отмена».



### **Автоматическое отключение**

Этот пункт меню «Настройки» позволяет задать время самостоятельного отключения дальномера по истечении времени простоя.

Для ввода времени автоматического отключения:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Автоматическое отключение» в меню «Настройки»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 10 сек.;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

При значении равном нулю, функция автоматического отключения прибора отключается.

## **Яркость экрана**

Для изменения яркости дисплея:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Яркость экрана» в меню «Настройки»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 5%;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Яркость подсветки сетки**

Для изменения яркости подсветки сетки в поле зрения:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Яркость подсветки» в меню «Настройки»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 5%;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### ***ПРИМЕЧАНИЕ:***

Наличие функции изменения яркости подсветки определяется условиями поставки.

## **Система навигации**

Дальномер работает в двух системах навигации GPS NAVSTAR и СНС ГЛОНАСС.

Для изменения типа навигационной системы:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Система навигации» в меню «Настройки»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## Тип оружия

Поле главного меню «Тип оружия» отображает номер типа оружия из сохраненных в памяти дальномера (1, 2, 3 и т.д.).

Для выбора типа оружия:

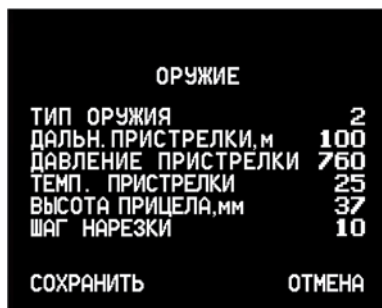
- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» номер типа оружия в главном меню;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» тип оружия;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

Для изменения характеристик типа оружия:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» номер типа оружия в главном меню;
- нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените необходимые характеристики оружия.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

При входе в меню «Оружие» на дисплее отобразится следующий список:  
«Тип оружия», «Дальность пристрелки», «Давление пристрелки», «Температура пристрелки», «Высота прицела относительно канала ствола», «Шаг нарезки», «Сохранить», «Отмена».



ОРУЖИЕ	
ТИП ОРУЖИЯ	2
ДАЛЬН. ПРИСТРЕЛКИ, м	100
ДАВЛЕНИЕ ПРИСТРЕЛКИ	760
ТЕМП. ПРИСТРЕЛКИ	25
ВЫСОТА ПРИЦЕЛА, мм	37
ШАГ НАРЕЗКИ	10
СОХРАНИТЬ	ОТМЕНА

## **Ввод дальности пристрелки**

Для ввода дальности пристрелки:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Дальность пристрелки» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 5 м;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Ввод высоты прицела относительно канала ствола**

Для ввода высоты прицела относительно канала ствола:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Высота прицела» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1 мм;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Ввод шага нарезки**

Для ввода шага нарезки:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Шаг нарезки» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1 дюйм на оборот;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Отрицательное значение шага нарезки принято для левой нарезки, а положительное для правой.

## **Ввод температуры пристрелки**

Для ввода температуры пристрелки:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Температура пристрелки» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1 °С;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Ввод давления пристрелки**

Для ввода давления пристрелки:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Давление пристрелки» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 1 мм.рт.ст.;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Сохранение и выход**

Для сохранения введенных данных и выхода из меню «Оружие»:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Сохранить» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Выход без сохранения**

Для выхода из меню «Оружие» без сохранения введенных данных:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Отмена» в меню «Оружие»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## Тип боеприпаса

Поле главного меню «Тип боеприпаса» отображает номер типа боеприпаса из сохраненных в памяти дальномера (1, 2, 3 и т.д.).

Для выбора типа боеприпаса:

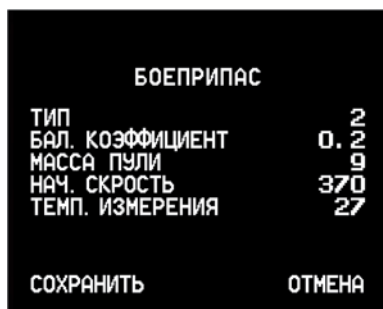
- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» номер типа боеприпаса в главном меню;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» тип боеприпаса;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

Для изменения характеристик типа боеприпаса:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» номер типа боеприпаса в главном меню;
- нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените необходимые характеристики боеприпаса.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

При входе в меню «Боеприпас» на дисплее отобразится следующий список: «Тип боеприпаса», «Баллистический коэффициент», «Масса пули», «Начальная скорость», «Температура измерения», «Сохранить», «Отмена».



## **Ввод баллистического коэффициента**

Для ввода баллистического коэффициента:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Бал. коэффициент» в меню «Боеприпас»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 0,01;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Ввод массы пули**

Для ввода массы пули:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Масса пули» в меню «Боеприпас»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 0,1 г;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Ввод начальной скорости**

Для ввода начальной скорости:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Начальная скорость» в меню «Боеприпас»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 10 м/с;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Ввод температуры измерения**

В данном пункте вводится температура, при которой производились измерения скорости пули.

Для ввода температуры измерения:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Температура измерения» в меню «Боеприпас»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод»;
- измените значение нажатием и удерживанием кнопок «Вверх» или «Вниз»; дискретность изменения равна 5 °С;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Сохранение и выход**

Для сохранения введенных данных и выхода из меню «Боеприпас»:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Сохранить» в меню «Боеприпас»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».

## **Выход без сохранения**

Для выхода из меню «Боеприпас» без сохранения введенных данных:

- выберите нажатием кнопок «Вверх» или «Вниз» пункт «Отмена» в меню «Боеприпас»;
- нажмите кнопку «Измерение/Ввод».



# Хранение

# 4

## Правила хранения

- уложить дальномер в футляр;
- хранить дальномер в хранилище, в котором в течение всего срока хранения температура воздуха должна быть от 5° до 40 °С, а относительная влажность воздуха не более 80%.

# Транспортирование

# 5

## Требования к транспортированию и условиям, при которых оно должно осуществляться:

Перед транспортированием:

- уложить дальномер в футляр;
- установить футляр с дальномером в транспортное средство и надежно закрепить таким образом, чтобы была исключена возможность его смещения и соударения с окружающими предметами.

Транспортирование может осуществляться любым видом транспорта. Транспортирование железнодорожным, водным и воздушным транспортом допускается без ограничения расстояния, автомобильным – на расстояние не более 500 км.

## Меры предосторожности при транспортировании:



### **ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОГРУЗКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:**

- Бросать и кантовать тару с дальномером.
- Держать тару с дальномером под дождем.

По истечении срока службы изделия и его электронных компонентов их нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание причинения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для поддержания необходимого уровня переработки материальных ресурсов утилизируйте устройство и его компоненты отдельно от остальных отходов.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохранных органов можно получить у продавца продукта или в соответствующей государственной организации. Корпоративным пользователям следует связаться с поставщиком изделия в соответствии с положениями контракта.

Запрещается утилизировать изделие и электрические компоненты вместе с другими производственными отходами.

## Гарантийные обязательства

# 7

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие дальномеров требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.

Гарантия не распространяется на дальномер:

- без руководства по эксплуатации;
- используемый с нарушением правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве;
- бывший в негарантийном обслуживании.

Гарантийный и послегарантийный ремонты дальномеров проводятся по адресу:

630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/2

ОАО «Швабе – Оборона и Защита».

Тел. (383) 226-17-68

## Свидетельство о приемке

Лазерный дальномер ЛДМ-2ВК, заводской № \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

**МП**

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)









