

# Лазерные дальнометры SHOOTER 400

## Руководство по эксплуатации

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3956)60-70-56  
Архангельск (8182)83-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)29-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(7)95268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (3952)79-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4842)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)269-04-70  
Мурманск (8152)59-64-03  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4802)44-53-42  
Орск (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +375)257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3482)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)86-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Уда (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (3592)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)86-28-47

## Оглавление

1. Описание . . . . .	20
2. Свойства . . . . .	21
3. Технические характеристики . . . . .	22
4. Начало работы . . . . .	24
5. Переключение единиц измерения . . . . .	28
6. Меры предосторожности. . . . .	29

Приложение 1 - «Свидетельство о приемке и продаже»

Приложение 2 - «Гарантийный талон»

## 1. Описание

Лазерный дальномер и измеритель скорости - портативный оптико-электронный прибор объединяющий функции оптического монокуляра, лазерного дальномера и датчика скорости.

### **Назначение:**

Измерение расстояния неподвижного или медленного движущегося объекта в пределах определенного диапазона.

Измерение скорости быстро двигающегося объекта.

### **Преимущества:**

У этого прибора есть много преимуществ, таких как высокая точность, короткое время измерения, низкий расход энергии, автоматическое отключение питания.

Мощность излучателя этого прибора невелика и является безопасной для глаз человека, поэтому он может наводиться на любую цель.

Лазерный дальномер и измеритель скорости имеет широкий спектр применения; для путешествий, осмотра достопримечательностей, в спорте, для гольфа, охоты и т.д.

## 2. Свойства

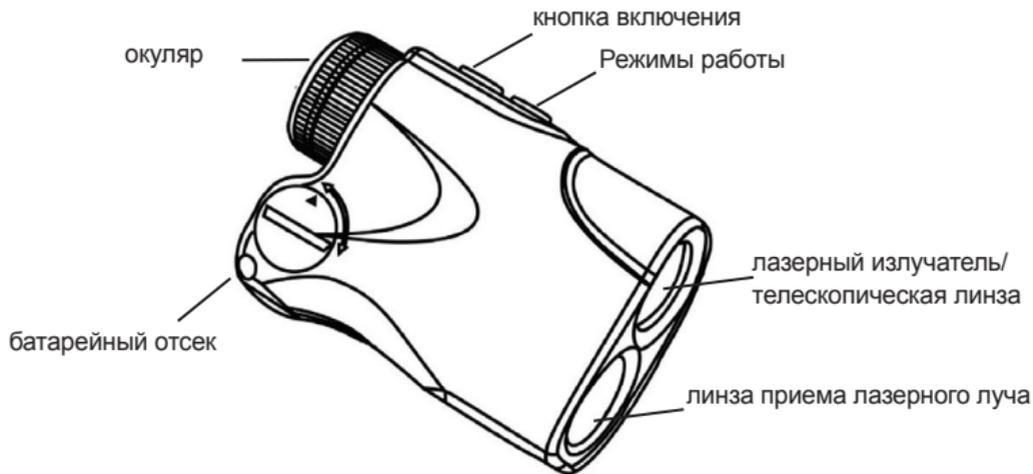
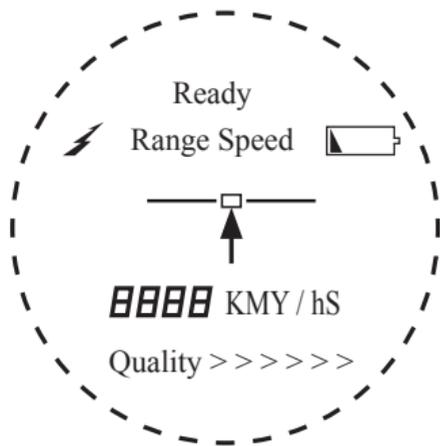


Рис.1. Устройство прибора

### 3. Технические характеристики

Измеряемое расстояние	6 - 400 м
Измеряемая скорость	0 - 300 км/ч
Лазерный тип	905 нм
Размер линзы объекта	24 мм
Размеры окуляра	16 мм
Увеличение	6 <sup>x</sup>
Угловое поле зрения	7°
Диаметр выходного зрачка	3.9 мм
Диоптрийная коррекция	±4
Рабочие температуры	-20 ~ 50°C
Точность диапазона измерения	±1 М (Y) ± 0.2%
Точность измерения скорости	±5 км/ч
Батарея	CR 2/3 Вольт
Индикатор низкого заряда батареи	
Вес	185 гр
Размеры	104x72x41 мм



- 1). «Ready» - дальномер готов
- 2). «Range» - режимы работы дальномера
- 3). «Speed» - режим работы измерителя скорости
- 4). «» - индикация лазерной передачи
- 5). «» - индикация цели. Применяется для наведения на центр мишени.
- 6). «**####**» - на дисплей помещается 4 цифры. Если измерение ошибочное, на дисплее отобразится «- - - -»
- 7). «KMY/ hS» - индикация скорости и расстояния. На дисплее отображается «M» (метры) или «Y» (ярды) в режиме работы дальномера. Отображение KM/h или M/S в режиме работы измерителя скорости.
- 8). «Quality >>>>>» - индикация качества расстояния
- 9). «» - индикация низкого заряда батареи.

Рис. 2 Индикация LCD

### 5.1 Настройка фокуса

Поворачивайте окуляр до тех пор, пока мишень не станет четкой.

### 5.2 Начало работы

Прибор имеет две кнопки: кнопка «» и кнопка «Mode» – режим работы.

Нажмите на кнопку «» и удерживайте ее в течение 1 сек. Прибор включится. На дисплее отобразится (рис 3):

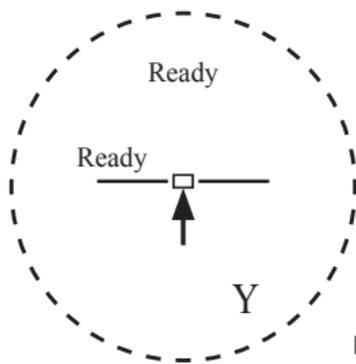


Рис. 3

### 5.3 Как работать с лазерным дальномером

Лазерный дальномер и определитель скорости имеет два режима работы: «range mode» (измерение расстояния) и «Speed mode» (измерение скорости). Нажимайте на кнопку «Mode» и переключайте режимы. Если вы выбрали режим измерения расстояния, на дисплее отобразится надпись «Range» - в верхней части дисплея. Нажмите коротко на кнопку «» — и на дисплее отобразятся данные расстояния - в нижней части дисплея.

Нажмите и удерживайте кнопку «». Начнется измерение расстояния. Новые данные измерения отобразятся в нижней части экрана. Отпустите кнопку «». Сканирование прекратится и дисплей вернется в начальное состояние.

Индикация «» начнет мигать, когда работает лазер.

При измерении расстояния, если отражательная способность мишени очень слабая, на дисплее отобразится «- - -». если измерение расстояния прошло успешно, в нижней части дисплея отобразится «Quality >>>>>». Чем больше отобразится «>», тем сильнее отражательная способность.

6 знаков говорят о качестве отражения. При измерении расстояния на дисплее отображается следующее: (рис. 4)

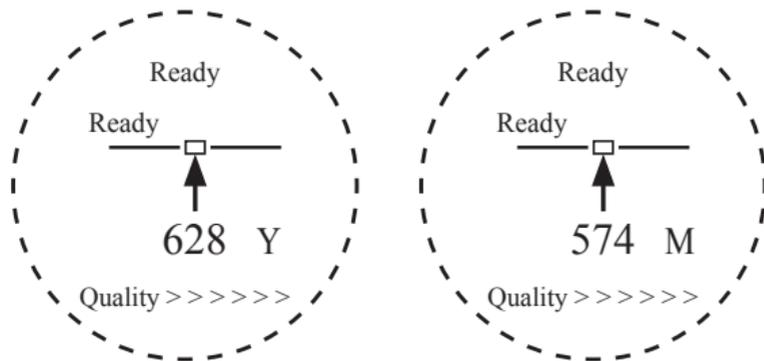


Рис. 4

## 5.4 Как управлять Лазерным измерителем скорости

При выборе режима работы «Speed Mode» (измерение скорости) — на верхней части дисплея отображается надпись «Speed». Нажмите на кнопку «» и начните измерение скорости. Примерно через 3 сек начнется отображение данных о скорости. Если отображение данных не произойдет, значит отражение очень слабое и измерения скорости не произошло. На дисплее в этом случае отобразится «- - -». Во время измерения скорости всегда целитесь на движущуюся мишень.

Когда скорость мишени будет измерена, индикация работы лазера «» начнет мигать. И значок «>» внизу дисплея начнет двигаться. Данные о скорости мишени будут отображаться в нижней части дисплея.

Пользователи всегда должны целиться на движущуюся мишень до получения данных о скорости. Направление измерения всегда должно совпадать с направлением движущейся мишени. При измерении скорости на дисплее отобразится следующее:

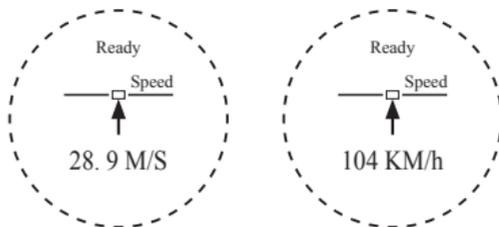


Рис. 5

## 5.5 Переключение единиц измерения

«М» - метры

«Y» - ярды.

Во время измерения расстояния вы можете переключать единицы измерения. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «Mode» и выбирайте нужную единицу измерения.

«KM/h», «M/S» — индикация скорости.

«KM/h» означает км/ч, «M/S» означает метры в сек.

Во время измерения скорости, вы можете менять единицы измерения долгим нажатием на кнопку «Mode».

Если единица измерения «M/S» - первые две цифры среди 4 цифр одиночные. Третья - точка, показывающая границу между целой и дробной частью числа отображается как «-». Четвертая цифра это десятичная дробь. Если данные — 12.8 m/s, то они отображаются как «12\_8 M/S».

## 5.6 Автоматическое отключение

Если прибор в течение 20 сек находится в бездействии, он автоматически отключается.

## 5.7 Индикация низкого заряда батареи

Когда на дисплее отображается значок «» — это означает, что батарею необходимо заменить.

## 6. Меры предосторожности

6.1 Измерение расстояние данным устройством зависит от характеристик мишени, передающих лучей с углом поверхности мишени и видимости. Если поверхность мишени гладкая, яркая и большая, лучи находятся вертикально к поверхности мишени, погода ясная — то можно измерить большое расстояние.

6.2 Когда на дисплее появляется значок о низком заряде батареи, их нужно вовремя заменить. Иначе возникнут ошибки измерения. Если вы не используете устройство долгое время, вынимайте батареи.

6.3 Никогда не дотрагивайтесь до поверхности линзы. Иначе их можно повредить.

6.4 Не разбирайте устройство.

6.5 Если внешние линзы загрязнились, протрите их тряпочкой, которая идет вместе с прибором. Не используйте другие материалы для протирки.

6.6 Избегайте столкновений и высокого давления во время транспортировки и работы. Держите прибор подальше от огня. Защищайте его от коррозии.

6.7 Храните прибор в сухом прохладном месте. Избегайте попадания пыли, прямых солнечных лучей и резкого изменения температуры.

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)306-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Биряул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижегний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-29-64	Калуга (4842)62-29-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-83	Улья-Узл (3012)68-97-51
Благовещенск (4182)22-76-07	Кеморово (3842)95-04-82	Новосибирск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)99-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-96-35	Чита (3022)38-34-93
Вологда (8172)20-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)90-96-47	Псков (8112)69-10-37	Тамбов (4752)60-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)62-20-81	Пермь (342)205-81-47	Таерь (4822)63-31-35	
<b>Россия +7(495)268-04-70</b>	<b>Казахстан +7(727)345-47-04</b>	<b>Беларусь +(375)257-127-884</b>	<b>Узбекистан +998(71)205-18-59</b>	<b>Киргизия +996(312)96-26-47</b>