



# **ВИНТОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ МР-513М, МР-515, МР-515С**

---

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
МР-515.776321.016 РЭ**

## СОДЕРЖАНИЕ

---

	Стр.
Введение	3
1 Описание и работа _____	4
2 Меры безопасности при обращении с винтовками _____	7
3 Порядок эксплуатации _____	7
4 Техническое обслуживание _____	8
5 Хранение _____	10
Приложение А (справочное)	11

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **ВНИМАНИЕ!**

**ПОМНИТЕ!** ЛЮБОЕ ОРУЖИЕ И КОНСТРУКТИВНО СХОДНОЕ С НИМ ИЗДЕЛИЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ **ОПАСНОСТЬ** для жизни и здоровья людей при легкомысленном обращении с ними. ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ И ВЫПОЛНЯЙТЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИНТОВОК, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В РАЗДЕЛАХ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ДАЛЕЕ ПО ТЕКСТУ РЭ).

РЭ предназначено для изучения устройства винтовки пневматической охотничьей МР-513М, винтовки пневматической спортивной МР-515 и винтовки пневматической МР-515С.

В связи с постоянной работой по усовершенствованию винтовок, повышающей их эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены не принципиальные изменения, не отраженные в настоящем издании РЭ.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение и основные технические данные винтовок

1.1.1 Винтовка пневматическая охотничья МР-513М (рисунок 1) предназначена для охоты на мелких животных и птиц с применением пуль для пневматического оружия калибра 4,5 мм, калибра 5,5 мм (“Finale Match”, “SUPERPOINT” соответственно, или любых других пуль для пневматического оружия, не уступающих им по техническим характеристикам) при температуре окружающей среды от 253 К (минус 20 °С) до 323 К (плюс 50 °С).

1.1.2 2 Винтовка пневматическая спортивная МР-515 и винтовка пневматическая МР-515С (рисунок 1) предназначены для занятий спортом и первоначального обучения стрельбе на дистанции 10 м с применением пуль для пневматического оружия калибра 4,5 мм, калибра 5,5 мм (“Finale

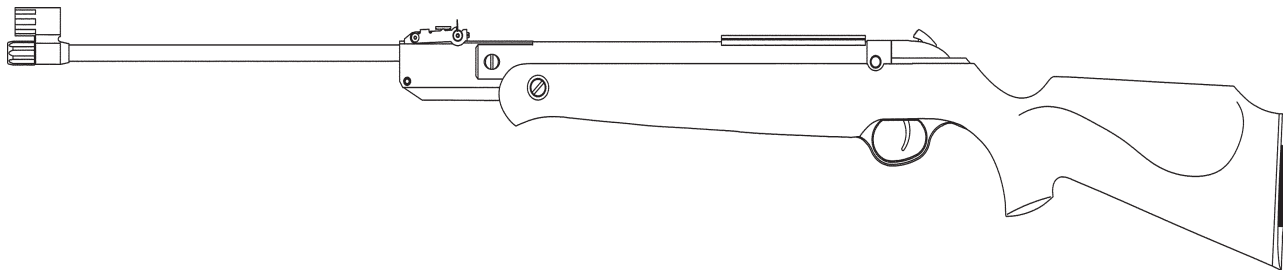
Match”, “SUPERPOINT” соответственно, или любых других пуль для пневматического оружия, не уступающих им по техническим характеристикам) при

температуре окружающей среды от 273 К (0 °С) до 323 К (плюс 50 °С).

1.1.3 Основные технические данные указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для винтовки					
	MP-513M		MP-515		MP-515C	
Дульная энергия, Дж, не более	25		7,5		3,0	
Калибр, мм	4,5	5,5	4,5	5,5	4,5	5,5
Габаритные размеры, мм, не более	1195x210x60					
Масса, кг, не более	3,3					
Усилие спуска, нерегулируемое, кгс	1,0 – 3,5		–		1,0-3,5	
Усилие спуска, регулируемое, кгс	–		1,0 – 3,5		–	
Длина хода крючка спускового регулируемая, мм	3-13					



**Рисунок 1 – Внешний вид винтовок MP-513M, MP-515, MP-515C**

## 1.2 Устройство и принцип работы

1.2.1 Вылет пули из канала ствола происходит за счет энергии воздуха, сжимаемого в цилиндре быстро движущимся поршнем, который получает энергию от предварительно сжатой пружины.

1.2.2 Ствол в ствольной коробке надежно фиксируется запирающим механизмом. Герметичность соединения ствола и коробки ствольной обеспечивается уплотнением ствола.

Взведение винтовок осуществляется поворотом ствола.

1.2.3 Конструкция прицельного приспособления позволяет вести коррек-

тировку стрельбы в вертикальной (за счет перемещения рамки прицела 67 винтом 71) и горизонтальной (за счет перемещения целика 75 винтом 76) плоскостях (рисунок А.1). По горизонтали возможна и грубая регулировка за счет смещения основания целика 72 относительно рамки прицела 67 и его фиксации винтом 73.

1.2.4 Безопасность винтовок при эксплуатации обеспечивается следующими особенностями конструкции:

- в случае срыва руки стреляющего со ствола при взведении винтовки осуществляется блокировка ствола за счет

упора фиксатора в зубья рейки;

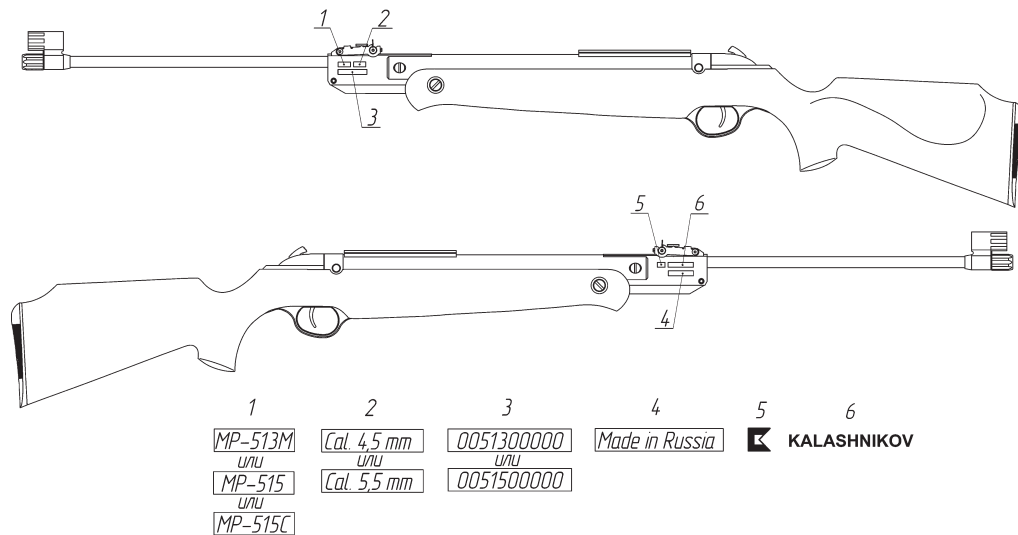
- исключается случайный выстрел после постановки шептала 25 (рисунок А.2) на предохранительный взвод курка за счет блокировки шептала в пазу курка;

- исключается возможность поворота спускового крючка при случайном нажатии на него до закрытия ствола. Блокировка осуществляется за счет перекрытия переднего плеча спускового крючка рычагом блокировки 27 (рисунок А.2).

1.2.5 Конструкция винтовок обеспечивает установку оптических прицелов.

### 1.3 Маркировка

Маркировка винтовок осуществляется в местах, указанных на рисунке 2.



1 Наименование модели.

2 Калибр.

3 Серийный номер (первые две цифры – обозначение двух последних цифр года изготовления и испытания винтовки, последующие три цифры – обозначение модели винтовки, оставшиеся цифры – обозначение порядкового номера).

4 Страна-изготовитель.

5, 6 Товарный знак производителя.

Рисунок 2 – Маркировка винтовок

## **2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ВИНТОВКАМИ**

2.1 ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛОМОК ДЕТАЛЕЙ ВИНТОВОК НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ХОЛОСТАЯ (БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПУЛЬ) СТРЕЛЬБА.

2.2 Пневматические винтовки, несмотря на наличие в них различных предохранительных устройств, представляют собой опасность для людей при легкомысленном обращении с ними. Принимайте все меры предосторожности и помните, что пренебрежение правилами безопасности может привести к трагическим последствиям.

2.3 Строго соблюдайте требования, изложенные в разделах “Порядок эксплуатации” и “Техническое обслуживание”.

2.4 При эксплуатации винтовок ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАПРАВЛЯТЬ ВИНТОВКИ дульной частью в СТОРОНУ ЛЮДЕЙ;
- ХРАНИТЬ ИЛИ ОСТАВЛЯТЬ ВИНТОВКИ С ПУЛЕЙ в СТВОЛЕ;
- РАЗБИРАТЬ ВИНТОВКИ, НАХОДЯЩИ-

ЕЯ в ЗАРЯЖЕННОМ ИЛИ ВЗВЕДЁННОМ СОСТОЯНИИ;

- СТРЕЛЯТЬ ИЗ НЕИСПРАВНЫХ ВИНТОВОК.

2.5 Следите за тем, чтобы курок при взведённых винтовках всегда находился на предохранительном взводе. Признаком постановки курка на предохранительный взвод является наличие зазора 4...6 мм между передней поверхностью курка и передней стенкой паза под курок в основании спускового механизма.

2.6 При взведении винтовок и во время подготовки к выстрелу не держите палец на спусковом крючке во избежание случайного выстрела.

2.7 После окончания стрельбы убедитесь в том, что винтовка разряжена, сделав контрольный выстрел в безопасном направлении.

## **3 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ**

3.1 При подготовке винтовок к работе после консервации удалите смазку из канала ствола и лишнюю смазку

с наружных поверхностей винтовок, осмотрите наружные детали винтовок на отсутствие поломок, трещин.

3.2 Для производства выстрела необходимо:

- взять винтовку одной рукой за шейку ложи, другой за ствол при основании мушки;
- рукой надавить на ствол и открыть его;
- повернуть ствол вокруг оси до крайнего заднего положения, при этом рычаг взведения, преодолевая сопротивление пружины, поставит поршень на боевой взвод, а курок, в свою очередь, встанет на предохранительный взвод;
- вставить пулю в канал ствола;
- повернуть ствол вокруг оси до фиксации его в крайнем переднем положении;
- отвести курок в крайнее заднее положение, поставить его на боевой взвод.

Винтовка готова к выстрелу.

3.3 Для постановки курка на предохранительный взвод (в случае отложенного выстрела) необходимо:

- направить ствол в сторону, безопасную для стреляющего и его окружающих людей;

- надежно придерживая курок, нажать на спусковой крючок;

- после расцепления курка с шепталом отпустить спусковой крючок и, придерживая курок, плавным движением поставить его на предохранительный взвод.

3.4 При эксплуатации винтовок строго соблюдайте правила, изложенные в разделе “Меры безопасности при обращении с винтовками”.

3.5 ВНИМАНИЕ! При попадании: воды, снега в спусковой механизм, при отсутствии в нем смазки возможны “осечки” – если на взведенной винтовке, после нажатия на спусковой крючок и ударе курка по шепталу поршня 14 (рисунок А.2) выстрела не произошло, продолжайте удерживать винтовку в направлении цели в течение одной минуты. Далее проделайте следующие мероприятия в приведенной ниже последовательности:

- направить ствол в сторону, безопас-

ную для стреляющего и его окружающих людей;

- поставить курок на боевой взвод;

- повернуть ствол до крайнего заднего положения (преодолевая в конце усилие боевой пружины);

- закрыть ствол и произвести выстрел.

После появления упомянутого дефекта винтовку следует вычистить и смазать.

3.6 Если Вы открыли ствол на взведенной винтовке (поршень поставлен на боевой взвод), не произведя перед этим выстрел, то для отключения блокировки ствола его следует повернуть до упора в крайнее заднее положение, приложив в конце усилие, как и при взведении винтовки после выстрела.

#### **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

4.1 Правильное обращение и своевременное техническое обслуживание повышает срок службы, гарантирует надежную работу изделий и стабильную скорость полета пуль, для чего рекомендуется соблюдать следующие правила:

- винтовки должны быть вычищены и слегка смазаны ружейным маслом, при этом особое внимание необходимо обращать на чистоту и смазку канала ствола, механизма нагнетания воздуха, деталей спускового и запирающего механизмов;

- не производить холостую (без пуль) стрельбу;

- не применять вместо пуль различные предметы, не предусмотренные для стрельбы из пневматического оружия;

- не следует, если в том нет необходимости, производить полную разборку винтовки;

- периодически, через 800-1000 выстрелов, производить смазку ружейным маслом или другой жидкой ружейной смазкой боевой пружины 9 (рисунок А.2), деталей спускового механизма. Операция выполняется через продольные пазы в ложе и ствольной коробке без разборки винтовки.

4.2 ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ВИНТОВКУ ВО ВЗВЕДЕННОМ СОСТОЯНИИ, ПОСКОЛЬКУ БОЕВАЯ ПРУ-



ЖИНА ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЭНЕРГИЕЙ И МОЖЕТ НАНЕСТИ ТРАВМУ ПРИ РАЗБОРКЕ. Разбирать винтовку следует только для технического обслуживания или устранения неисправностей в следующем порядке (рисунок А.2):

- отвернуть винты ложи 24 и 32, отделить ложу 23;
- снять стопорную шайбу 29 и отделить ролик 31;
- вывести рычаг блокировки 27 из зацепления с рычагом взведения 35;
- отвернуть винты основания спускового механизма 20 и отделить основание 22 вместе со спусковым механизмом;
- установить надежно винтовку задним торцом затыльника 19 в подставку, с усилием надавить вниз до совмещения осей отверстий в коробке ствольной 12 и штифтов затыльника 17, извлечь штифты. Оказывая сопротивление действию боевой пружины 9, отделить затыльник, втулку штока 16 и шайбу 18.

**ВНИМАНИЕ! НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ВИНТОВКУ, ДЕРЖА СТОЛЬНУЮ**

**КОРОБКУ НА ВЕСУ, ТАК КАК РЕЗКО ВЫБРОШЕННЫЙ ПРУЖИНОЙ ЗАТЫЛЬНИК МОЖЕТ НАНЕСТИ ТРАВМУ.**

Примечание – Следует предотвратить потерю шариков 15, поскольку при отделении затыльника и штока нарушается их фиксация и они произвольно выкатываются из гнезд;

- извлечь боевую пружину 9;
- повернув ствол 3 на угол  $30^{\circ}...90^{\circ}$ , отделить ось ствола 5 и, совместив направляющую часть рычага взведения с передним отверстием паза, отделить ствол;
- извлечь поршень 8 из коробки ствольной.

4.3 Сборку винтовки необходимо производить в обратном порядке.

**ВНИМАНИЕ!** Сборку поршня следует производить в следующем порядке:

- сдвинуть кольцо штока 10, совместив паз с боковым отверстием на штоке 11;
- установить пружину штока 13 и шептало поршня 14;
- утопить шептало поршня до совмещения его лунок с боковыми отверсти-

ями на штоке;

- через паз кольца штока в гнездо штока установить первый шарик, повернуть кольцо штока на  $180^{\circ}$ , установить второй шарик, повернуть кольцо на  $90^{\circ}$ .

Не допускайте в процессе сборки повреждения манжеты о паз коробки ствольной.

4.4 Во избежание откручивания винтов 24, 32 и 20 зафиксируйте их герметиком или клеем.

4.5 При уменьшении скорости полета пули, о чем можно судить по снижению ее пробивной способности, следует заменить боевую пружину или манжету поршня в случае её износа.

4.6 При обнаружении утечки воздуха в момент выстрела между казенной частью ствола и ствольной коробкой необходимо перевернуть прокладку ствола 6 в гнезде (лицевой стороной внутрь).

4.7 На винтовках выполнена проверка запаса регулировки прицельного приспособления по результатам стрельбы на дистанцию 10 м.

При необходимости приведения

изделия к нормальному бою рекомендуется выполнять эту операцию в следующем порядке:

- изобразить на листе белой бумаги мишень (черный круг), прицелиться в соответствии со схемой, изображенной на рисунке 3, и сделать несколько выстрелов;

- для регулировки прицела в горизонтальном направлении следует поворотом винта 76 (рисунок А.1) сместить целик 75 (рисунок А.1) вправо (если пробоины находятся левее черного круга мишени) или влево (если пробоины находятся правее черного круга мишени);

- для регулировки прицела в вертикальном направлении следует поворотом винта 71 (рисунок А.1) поднять рамку прицела 67 (рисунок А.1) (если пробоины находятся под черным кругом мишени) или опустить (если пробоины находятся над черным кругом мишени).

4.8 По мере необходимости подтягивайте винты ложи, ствола и основания спускового механизма винтовки.

4.9 Во избежание подсадки боевой пружины при хранении винтовки поршень не должен быть взведен. Храните винтовку в сухом помещении.

При этом поверхности металлических деталей должны быть смазаны тонким слоем ружейного масла.



**Рисунок 3 – Схема прицеливания**

## **5 ХРАНЕНИЕ**

Срок хранения в неповреждённой заводской упаковке - 24 месяца с момента консервации на предприятии-изготовителе, после чего необходимо произвести переконсервацию.

Срок хранения указан для помещений с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (каменных, бетонных, металлических с теплоизоляцией и других хранилищах), расположенных в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом.

Храните винтовку в сухом помещении. При этом поверхность металлических деталей должна быть покрыта тонким слоем ружейного масла.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

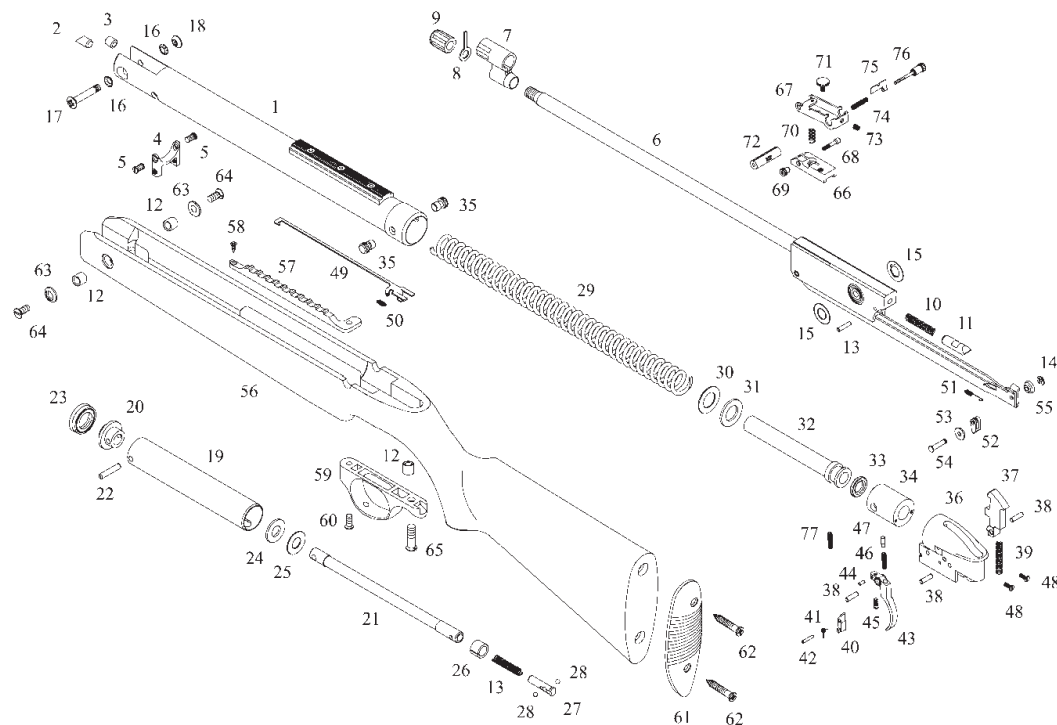


Рисунок А.1 – Сборочные единицы и детали винтовок МР-513М, МР-515, МР-515С

Таблица А.1 – Перечень сборочных единиц и деталей винтовки

Обозначение на рисунке А.1	Наименование	Количество в изделии
1	2	3
1	Коробка ствольная с планкой прицельной	1
2	Клин	1
3	Прокладка ствола	1
4	Стойка	1
5	Винт стойки	2
6	Ствол с муфтой и рычагом взведения	1
7	Основание мушки	1
8	Мушка	1
9	Гайка основания мушки	1
10	Пружина ригеля	1
11	Ригель	1
12	Вставка	3
13	Ось	1
14	Шайба	1
15	Шайба	2
16	Шайба	2
17	Ось ствола	1
18	Гайка	1
19	Поршень	1
20	Грибок	1

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
21	Шток	1
22	Штифт	1
23	Манжета поршня	1
24	Прокладка поршня	1
25	Шайба поршня	1
26	Кольцо штока	1
27	Шептало поршня	1
28	Шарик	2
29	Пружина боевая *	1
30	Шайба поршня	1
31	Прокладка поршня	1
32	Втулка штока	1
33	Шайба	1
34	Затыльник	1
35	Штифт затыльника	2
36	Основание спускового механизма	1
37	Курок	1
38	Ось	3
39	Пружина курка	1
40	Шептало	1
41	Пружина шептала	1
42	Штифт	1
43	Крючок спусковой	1

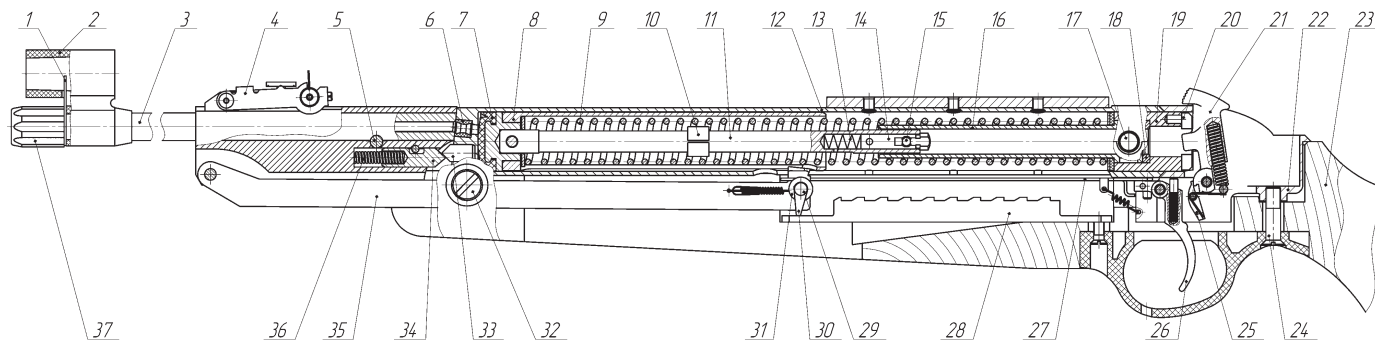
Продолжение таблицы А.1

1	2	3
44	Вставка	1
45	Винт регулировочный	1
46	Пружина крючка спускового	1
47	Гнеток	1
48	Винт	2
49	Рычаг блокировки	1
50	Пружина	1
51	Пружина фиксатора	1
52	Фиксатор	1
53	Ролик 2	1
54	Ось роликов	1
55	Ролик 1	1
56	Ложка	1
57	Рейка фиксатора	1
58	Шуруп	1
59	Скоба спусковая	1
60	Винт шарнира	1
61	Затылок приклада	1
62	Шуруп	2
63	Шайба ложки	2
64	Винт	2
65	Винт	1
66	Основание прицела	1

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
67	Рамка прицела	1
68	Ось	1
69	Гайка	1
70	Пружина прицела	1
71	Винт	1
72	Основание целика	1
73	Винт	1
74	Пружина прицела	1
75	Целик	1
76	Винт	1
77	Пружина крючка спускового	1

Примечание – \*Пружина боевая с увеличенным усилием (для комплектования винтовки МР-513М) или со средним значением усилия (для комплектования винтовки МР-515), или с уменьшенным усилием (для комплектования винтовки МР-515С).



1 – мушка; 2 – основание мушки; 3 – ствол; 4 – прицел; 5 – ось ствола; 6 – прокладка ствола; 7 – манжета; 8 – поршень; 9 – боевая пружина; 10 – кольцо штока; 11 – шток; 12 – ствольная коробка; 13 – пружина штока; 14 – шептало поршня; 15 – шарик; 16 – втулка штока; 17 – штифт затильника; 18 – шайба; 19 – затильник; 20 – винт; 21 – курок; 22 – основание спускового механизма; 23 – ложа; 24 – винт; 25 – шептало; 26 – спусковой крючок; 27 – рычаг блокировки; 28 – рейка фиксатора; 29 – стопорная шайба; 30 – фиксатор; 31 – ролик; 32 – винт; 33 – клин; 34 – ригель; 35 – рычаг взведения; 36 – пружина ригеля; 37 – гайка основания мушки.

**Рисунок А.2 – Схема механизмов винтовок МР-513М, МР-515, МР-515С**



АО "ИЖЕВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"  
Промышленная ул., д. 8, г. Ижевск, Россия, 426063  
<http://www.baikalinc.ru>