

# ПЛАН - КОНСПЕКТ

## проведения занятия по огневой подготовке.

### **Тема №1. Общее устройство, назначение, тактико-технические характеристики видов и типов оружия, разрешенного для использования в частной охранной деятельности. Соблюдение установленных правил и мер безопасности при обращении с оружием.**

**Цель:**

1. Изучить устройство, принцип действия и ТТХ служебного оружия.
2. Обучить безопасному обращению с оружием.

**Задачи:**

1. Совершенствовать навыки у сотрудников в выполнении упражнений учебных стрельб.
2. Развивать и совершенствовать навыки безопасного обращения с оружием.
3. Совершенствовать навыки в применении оружия в условиях, связанных с профессиональной деятельностью.

**Учебные вопросы:**

1. Назначение и боевые свойства пистолета ИЖ-71
2. Общее устройство и работа частей и механизмов.
3. Разборка, сборка, чистка и смазка пистолета.
4. Назначение и устройство частей и механизмов пистолета, патронов и принадлежности.
5. Работа частей и механизмов пистолета.
6. ТТХ 9-мм пистолета ИЖ-71.


**Метод:** рассказ, показ.

**Время занятия:** 45 мин.

**Место проведения:** учебный класс.

**Пособия и литература:** 1. Наставление по стрелковому делу, 1992г.

**Материальное обеспечение:** Пневматические пистолеты «МР» или массогабаритные макеты пистолета «ПМ».

Порядок работы	Время	Содержание						
1. Вводная часть.	5 мин.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- построить личный состав, проверить численность и готовность к занятиям,</li> <li>- довести темы занятия, учебные цели и задачи, порядок отработки учебных вопросов,</li> <li>- провести инструктаж по мерам безопасности,</li> <li>- провести краткий опрос по предыдущей теме, задав 3-4 вопроса.</li> </ul>						
2. Основная часть.	40 мин.	<p><b><u>Учебный вопрос:</u></b> 1. Назначение и боевые свойства пистолета ИЖ-71</p> <p>Пистолет ИЖ-71 - оружие для охранных и силовых структур, полностью соответствует требованиям ФЗ "ОБ ОРУЖИИ" РФ, внесен в Кадастр служебного и гражданского оружия. Выпускается в г. Ижевске фирмой "Байкал". Принцип работы автоматики - использование энергии отдачи свободного затвора.</p> <p style="text-align: center;"><b>ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <table style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: right;">ИЖ - 71</td> </tr> <tr> <td>Калибр</td> <td style="text-align: right;">9x17 мм,</td> </tr> <tr> <td>Масса без патронов</td> <td style="text-align: right;">730 г</td> </tr> </table>		ИЖ - 71	Калибр	9x17 мм,	Масса без патронов	730 г
	ИЖ - 71							
Калибр	9x17 мм,							
Масса без патронов	730 г							

		<p>Длина 161 мм</p> <p>Длина ствола 94 мм</p> <p>Прицельная дальность 25 м</p> <p>Емкость магазина 8 патронов</p> <p>Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рамки со стволом и спусковой скобой;</li> <li>- затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;</li> <li>- возвратной пружины;</li> <li>- ударно-спускового механизма;</li> <li>- рукоятки с винтом;</li> <li>- затворной задержки;</li> <li>- магазина.</li> </ul> <p>Каждый пистолет комплектуется принадлежностями: запасным магазином, протиркой, кобурой, пистолетным ремешком.</p> <p>Конструкция основных механизмов и узлов пистолета идентична конструкции пистолета Макарова.</p> <p><b>Ствол</b></p> <p>Внутри имеет нарезной канал с четырьмя нарезами и патронник. Патронник с уступом. Наружная</p>
--	--	---

поверхность гладкая. На казенной части имеются прилив для крепления ствола в стойке рамки и отверстие для штифта рамки. В нижней части прилива — скос для направления патрона из магазина в патронник. Ствол прочно закреплен в стойке рамки тугой посадкой и штифтом.

### **Кожух-затвор**

Представляет собой объединение двух деталей в одно целое: кожуха ствола и непосредственно затвора. На автоматику с отдачей свободного затвора это сказывается положительно, так как увеличивает вес затвора. Кожух-затвор имеет снаружи поперечный паз для подвижного целика, насечку для устранения отсвечивания при прицеливании, окно для выбрасывания стреляных гильз, паз для выбрасывателя и гнездо для его пружины, гнездо для предохранителя и выемки для его фиксации, насечку для удобства отводить затвор в заднее положение, паз для курка. Внутри кожух-затвор имеет канал для ствола, продольные выступы для движения кожуха-затвора по рамке, паз для отражателя, паз для разобщающего выступа рычага взвода, досылатель патронов в патронник, чашечку для помещения дна гильзы, выступ для разобщения рычага взвода с шепталом, выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода при нажатом спуске, канал для помещения ударника.

### **Рамка**

Составляет единое целое с основанием рукоятки пистолета и имеет стойку с отверстием для крепления ствола, окном для размещения головки спускового крючка и кривым пазом для размещения спусковой тяги; цапфовые гнезда для размещения цапф спускового крючка; выступы с цапфенными гнездами для цапф курка и шептала; пазы для направления движения затвора; окно для перьев боевой пружины; окно для верхней части магазина; вырез для затворной задержки.

Основание рукоятки имеет боковые окна для облегчения веса, окно для вставки магазина, прилив для крепления боевой пружины и рукоятки, вырез для защелки магазина, прилив с гнездами для крепления спусковой скобы.

**Спусковая скоба** имеет на переднем конце гребень для ограничения движения затвора назад. В рамке она удерживается в верхнем положении проушиной и гнетком, расположенным на передней стенке

основания рукоятки.

**Рукоятка с винтом** представляет собой своеобразный пластмассовый П-образный щиток, прикрывающий боковые окна основания рукоятки.

### **Ударно-спусковой механизм**

В его состав входят ударник, курок, боевая пружина, шептало с пружиной, спусковой крючок и спусковая тяга с рычагом взвода.

**Ударник** имеет в передней части боек, а в задней — срез для предохранителя, который удерживает ударник в канале затвора.

**Курок** — это деталь весьма сложной конфигурации. Он имеет головку с насечкой для взведения курка рукой, вырез для свободного хода курка при спуске его с боевого взвода, выем для зацепа предохранителя, предохранительный уступ, уступ боевого взвода, цапфы по бокам для вращения курка, дугообразные выточки для уменьшения веса, зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода, выступ для запираения курка рычагом взвода, выступ для запираения курка предохранителем, углубление для широкого пера боевой пружины, кольцевой выем для пяточки рычага взвода.

**Боевая пружина** — это пластинчатая пружина сложной формы, двуперая. Она имеет широкое перо для действия на курок, узкое перо для действия на рычаг взвода и спусковую тягу, отверстие для надевания на прилив основания рукоятки.

Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина.

Изгиб широкого пера обеспечивает "отбой" курка.

**Шептало** имеет носик для сцепления с уступами курка, цапфы для вращения, зуб для подъема шептала предохранителем, выступ, который входит в вырез рычага взвода при спуске курка. На левой цапфе шептала закреплена его пружина, выступ которой связан с затворной задержкой.

**Спусковой крючок** имеет цапфы для вращения, отверстие для соединения со спусковой тягой и

хвост для приложения усилия при стрельбе.

**Спусковая тяга с рычагом взвода** имеет на концах цапфы. Передней цапфой она соединяется со спусковым крючком, а задней — с рычагом взвода. Рычаг взвода работает совместно со спусковой тягой и имеет выступ для расцепления с шепталом при движении затвора назад, вырез для выступа шептала, выступ самовзвода, пяточку для упирания узкого пера боевой пружины.

**Механизм запирания** Поскольку в этом пистолете используется принцип автоматики со свободным затвором, то механизм запирания канала ствола состоит из двух деталей: затвора и возвратной пружины.

**Возвратный механизм.** Функцию возвратного механизма в пистолете выполняет возвратная пружина. Возвратная пружина — это витая цилиндрическая пружина, крайний виток одного из концов которой имеет меньший диаметр. Данным витком при сборке она одевается на ствол, чтобы надежно удерживаться.

#### **Механизм удаления стреляных гильз из пистолета**

В его состав входят выбрасыватель и отражатель.

**Выбрасыватель** имеет зацеп для захвата гильзы и пяточку для соединения с затвором. Работа осуществляется под воздействием витой цилиндрической пружины и гнетка.

**Отражатель** является частью затворной задержки.

#### **Механизм подачи патронов в патронник**

Подачу патронов в патронник осуществляет затвор нижней своей частью, которая называется досылатель. Подачу для досылки патронов обеспечивает магазин с помощью подавателя и пружины подавателя. Сюда же можно отнести затворную задержку.

**Магазин** состоит из корпуса, подавателя, крышки магазина, пружины подавателя.

**Корпус магазина** представляет собой короб, верхние края боковых стенок которого загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя. Внизу — загнутые ребра для крышки, по бокам — окна для контроля.

**Подаватель** имеет два отогнутых конца для направления движения. На одном имеется зацеп для включения затворной задержки.

**Пружина подавателя** представляет собой витую пружину фигурного изготовления. Один конец ее служит для запираения крышки.

**Крышка магазина** имеет зацепы и отверстие для защелки.

**Затворная задержка** имеет выступ для удержания затвора в заднем положении, кнопку с насечкой для руки, отверстие для соединения с цапфами шептала, зуб для отключения затворной задержки магазином и отражатель.

### **Предохранительные устройства**

Как говорилось выше, предохранение от случайного выстрела здесь осуществляется тремя способами:

- "отбой" курка — за счет широкого пера боевой пружины;
- с помощью предохранительного взвода;
- с помощью механического флажкового предохранителя.

**Предохранитель** удерживается в заданном положении своей пружиной и имеет флажок для перевода из положения "огонь" в положение "предохранение" и обратно; ось с уступом для поворота шептала и освобождения курка от боевого взвода при переводе в положение "предохранение"; ребро, обеспечивающее замыкание затвора с рамкой в положении "предохранение"; зацеп для запираения курка в положении "предохранение"; выступ для восприятия удара курка при включении предохранителя. Как видим, эта маленькая деталь является многофункциональной по назначению и связям с другими деталями и технологически сложна.

**Прицельные приспособления.** Прицельные приспособления открытого типа, рассчитанные на постоянную дистанцию, состоят из неподвижной мушки и перемещаемого целика, расположенного в поперечном пазу кожуха-затвора.

Пистолет ИЖ-71 прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет - оружие самозарядное, так как его перезарядание во время стрельбы

производится автоматически. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора, который не имеет сцепления со стволом. Надежность запирания канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины. Благодаря наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

### **Работа деталей и механизмов**



### **Исходное положение**

Кожух-затвор находится в крайнем переднем положении, возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

Курок спущен, под действием широкого пера боевой пружины несколько отведен назад ("отбой" курка) и поставлен на предохранительный взвод; оба пера боевой пружины имеют наименьшее поджатие.

Спусковой крючок находится в крайнем переднем положении.

Спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины переходит в крайнее заднее положение; выступ самовзвода рычага взвода сцеплен с зубом самовзвода курка так, что при нажатии

на спусковой крючок курок взводится самовзводом.

Магазин вставлен в рукоятку; подаватель находится в верхнем положении, упирается в гребень затвора; зацеп подавателя нажимает на затворную задержку так, что при отведении затвора назад передний конец затворной задержки подавателем будет приподнят вверх.

### **Заряжание**

Для заряжания пистолета необходимо:

- вынуть магазин из рукоятки пистолета, отведя защелку магазина назад;
- снарядить магазин восемью патронами;
- вставить снаряженный магазин в рукоятку пистолета;
- отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При вводе снаряженного магазина защелка магазина заскакивает за выступ на стенке магазина. Верхний патрон упирается в гребень затвора и немного опускает вниз все патроны, дополнительно сжимает пружину подавателя.

Кожух-затвор при отходе назад поворачивает курок, сжимает возвратную пружину и останавливается при встрече с гребнем спусковой скобы.

Курок, поворачиваясь, передней частью кольцевого выема смещает спусковую тягу с рычагом взвода вперед вверх, подводя его к выступу шептала.

Шептало под действием пружины заскакивает своим носиком за боевой взвод курка.

После прохода затвором магазина верхний патрон под действием пружины подавателя поднимается вверх до упора в загибы стенок магазина и становится на пути движения затвора.

Кожух-затвор при движении вперед под действием возвратной пружины извлекает патрон из магазина, досылает его в патронник и запирает канал ствола.

Выбрасыватель своим зацепом заскакивает в кольцевую проточку патрона.

Пистолет готов к выстрелу.

### **Постановка на предохранитель**

Если нет надобности производить выстрел, то пистолет ставят на предохранительный взвод следующим образом:

- либо, не спуская курок, поворачивают флажок предохранителя;
- либо курок спускают вручную.

В первом случае, не спуская курок, следует включить предохранитель, повернув его флажок вверх до отказа так, чтобы красная выемка закрылась флажком предохранителя.

При повороте флажка происходит следующее:

- выступ предохранителя опускается и еще до начала подъема шептала встает на пути движения курка;
- уступ на оси предохранителя своей полочкой поднимает шептало, оно поворачивается и освобождает курок;
- курок под действием широкого пера боевой пружины поворачивается и наносит удар по выступу предохранителя;
- зацеп предохранителя, опускаясь, входит в выем курка, запирает и не позволяет его взвести;
- ребро предохранителя, поворачиваясь, заходит за левый выступ рамки и блокирует ее движение.

При включенном предохранителе происходит следующее:

- выступ опущен вниз и соприкасается с передней плоскостью курка;
- полочка уступа на оси, действуя на зуб шептала, поднимает его вверх и удерживает в этом положении;
- зацеп входит в выемку курка, упирается в выступ и не позволяет его взвести;
- ребро заходит за левый выступ рамки и блокирует затвор с рамкой.

Если спуск курка производится не предохранителем, а вручную нажатием на спусковой крючок с

придержанием курка, последний после освобождения спускового крючка также автоматически становится на предохранительный взвод ("отбой" курка).

### **Выстрел**

Для производства выстрела необходимо:

- выключить предохранитель;
- взвести курок;
- нажать на спусковой крючок.

При выключении предохранителя:

- выступ предохранителя поднимается, освобождая курок;
- зацеп выходит из выступа курка, освобождает его и предоставляет возможность курку отходить назад;
- полочка уступа на оси предохранителя освобождает шептало;
- шептало под действием своей пружины несколько опускается вниз, и носик шептала становится впереди предохранительного взвода;
- курок становится на предохранительный взвод ("отбой" курка);
- ребро предохранителя выходит из-за левого выступа рамки и разъединяет затвор с рамкой.

При взведении курка шептало под действием своей пружины заскакивает носиком за рычаг взвода курка и удерживает курок на боевом взводе.

Курок при повороте передней частью кольцевого выема смещает спусковую тягу с рычагом взвода вперед и несколько вверх, благодаря чему выбирается часть свободного хода спускового крючка. При подъеме рычага вверх его вырез подходит к выступу шептала.

При нажатии на спусковой крючок происходит следующее:

- спусковая тяга смещается вперед;
- рычаг взвода, соединенный с задним концом спусковой тяги, поворачивается на задней цапфе спусковой тяги и поднимается до тех пор, пока не упрется своим вырезом в выступ шептала, а дальше приподнимает шептало вверх, расцепляет его с боевым взводом курка и вводит свой разобщающий

выступ в выем затвора;

- курок под действием широкого пера боевой пружины, поворачиваясь, наносит удар по ударнику;
- ударник, получив удар от курка, движется вперед и бойком разбивает капсюль;
- выстрел.

Под действием силы отдачи затвор движется назад. При этом происходит следующее:

- затвор своим выступом смещает разобщающий выступ рычага взвода, расцепляя его с шепталом;
- разобщающий выступ рычага взвода скользит по пазу затвора;
- выбрасыватель своим зацепом извлекает гильзу из патронника и удерживает ее в чашечке затвора до встречи с отражателем;
- гильза при встрече с отражателем удаляется из пистолета через окно кожуха-затвора;
- курок под действием затвора отводится назад;
- шептало, освобожденное от действия рычага взвода, под действием своей пружины прижимается к курку, и когда курок повернется до отказа, носик шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела;
- подаватель под действием своей пружины поднимает очередной патрон до его упора в закраины магазина на боковых стенках, ставя его таким образом впереди досылателя затвора.

При возвращении затвора в переднее положение под действием возвратной пружины работа деталей происходит так же, как при ручном зарядании.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

При отпускании спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отойдет назад и выступ шептала войдет в вырез рычага взвода.

При нажатии на спусковой крючок рычаг взвода поднимет шептало и снова освободит курок от шептала — произойдет следующий выстрел и т. д.

### **Выстрел самовзводом**

Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажатии на спусковой крючок

курок взводится автоматически. При этом рычаг взвода, войдя в зацепление своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок, но последний, не становясь на шептало, срывается с выступа самовзвода рычага и наносит удар по ударнику — происходит выстрел.

Шептало в момент срыва курка оказывается приподнятым в верхнее положение выступом рычага взвода.

### **Постановка на затворную задержку**

По израсходовании всех патронов подаватель магазина своим зацепом поджимает передний конец затворной задержки, который останавливает затвор в заднем положении.

Затвор остается в заднем положении и после вынимания магазина из рукоятки пистолета, удерживаясь на затворной задержке.

Вернуть затвор в исходное положение можно следующим образом:

- либо вставить снаряженный магазин в рукоятку пистолета. В этом случае косой выступ на левой стенке магазина поворачивает затворную задержку, которая освобождает затвор. Затвор под действием возвратной пружины пойдет вперед и дошлет патрон в патронник;
- либо нажать на кнопку затворной задержки.

Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующими предохранителями. Пистолет имеет предохранитель, расположенный на левой стороне затвора. Кроме того, курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием боевой пружины после спуска курка и при отпущенном спусковом крючке. Курок под действием изогнутого (отбойного) конца широкого пера боевой пружины повернут на некоторый угол от затвора так, что носик шептала находится впереди предохранительного взвода курка. После того как спусковой крючок будет отпущен, спусковая тяга под действием узкого пера боевой пружины продвинется в заднее крайнее положение, рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку, автоматически курок встанет на предохранительный взвод.

Для производства выстрела необходимо нажать указательным пальцем на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, который разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется

пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под давлением газов, передающихся через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора. Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем продвигает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором; пистолет снова готов к выстрелу. Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине. По израсходовании всех патронов из магазина затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении.

Разборка пистолета может быть неполная и полная.

#### **Неполная разборка и сборка**

1. Отделить магазин от пистолета, отведя защелку магазина назад.
2. Проверить отсутствие патрона в патроннике, отведя назад кожух-затвор.
3. Оттянуть спусковую скобу вниз.
4. Отделить кожух-затвор от рамки, отведя его назад и подняв задний конец.
5. Снять со ствола возвратную пружину.

Сборка пистолета производится в обратной последовательности.

Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная - для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте.

Частая полная разборка пистолета не допускается, так как она ускоряет изнашивание частей и

<b>3.Заключительная часть.</b>	5 мин.	механизмов.  Делаю краткий опрос по теме, подвожу итоги , ставлю задачу на самоподготовку.
--------------------------------	--------	--

Преподаватель огневой подготовки -----