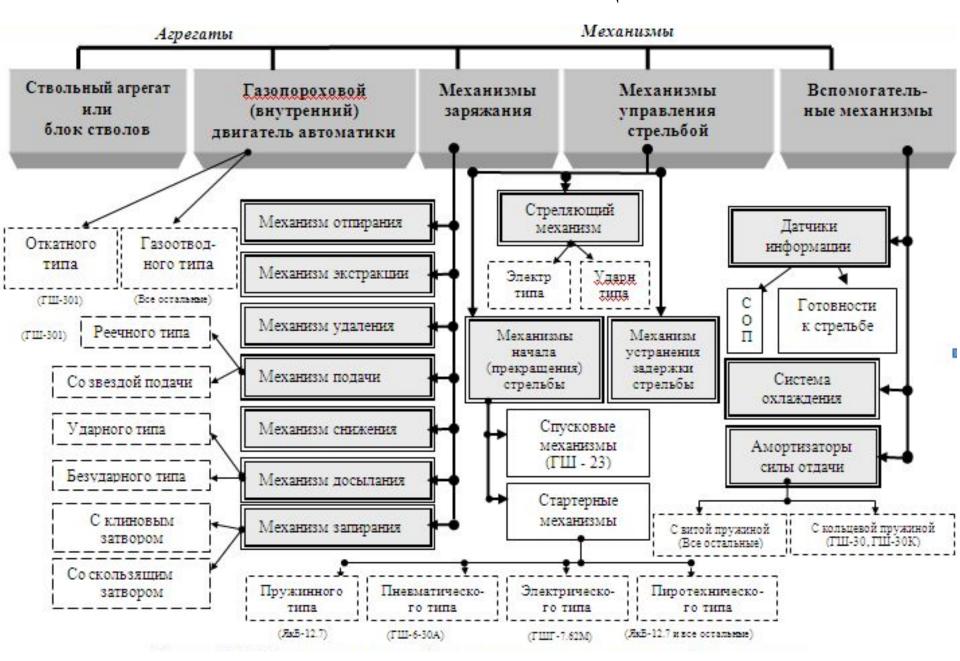
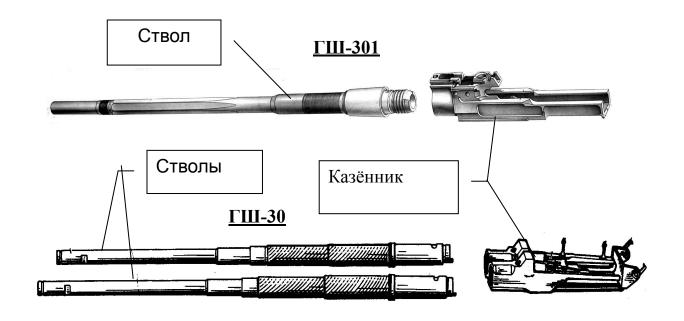
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОРАЗЦОВ ААО



Ствольный агрегат

Ствольный агрегат — это несущее, базовое соединение в конструкции оружия, на котором устанавливается большинство механизмов и деталей автоматики.



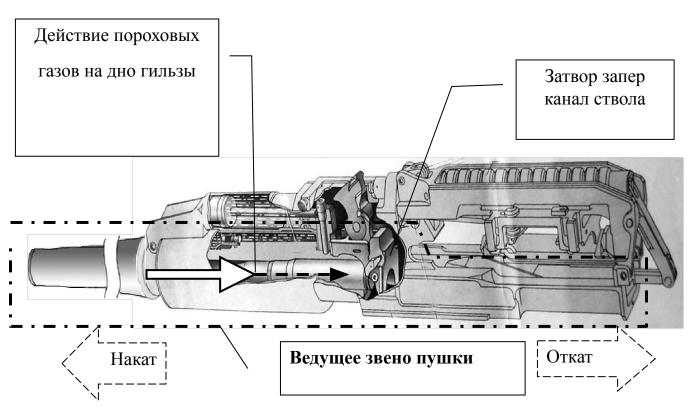
Ствол — это главная часть оружия. Он предназначен для сообщения снаряду в процессе выстрела поступательного и вращательного движений.

Двигатель автоматики

Двигатель автоматики AAO — это устройство, предназначенное для преобразования одного из видов энергии в механическую энергию ведущего звена оружия.

В зависимости от вида используемой энергии различают следующие виды двигателей автоматики:

- -газопороховые;
- -электрические;
- -гидравлические;
- -пневматические;
- -аэродинамические.



Двигатель откатного типа пушки ГШ-301

Двигатель автоматики

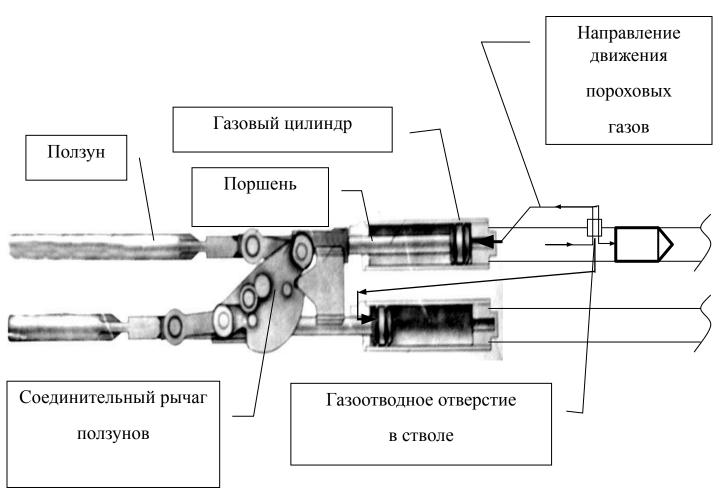
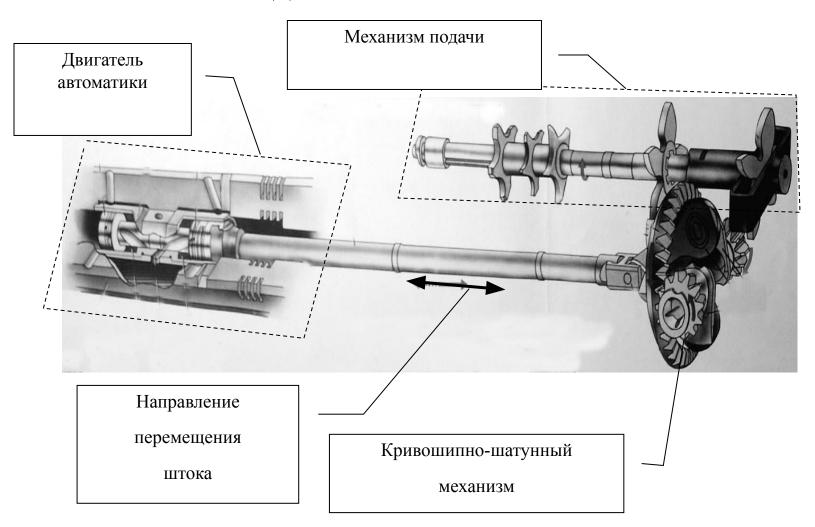


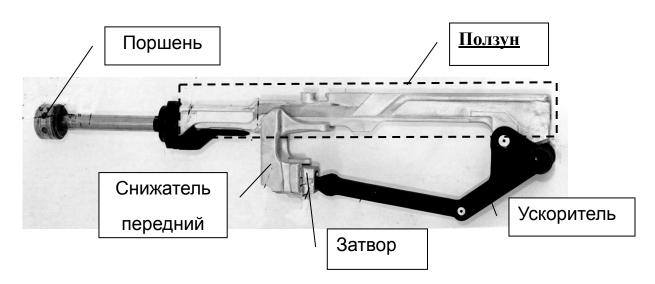
Схема функционирования газоотводного двигателя автоматики пушки ГШ-23

Двигатель автоматики

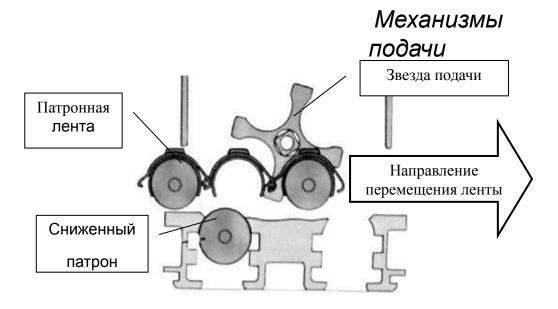


Двигатель автоматики пушки ГШ-6-23М

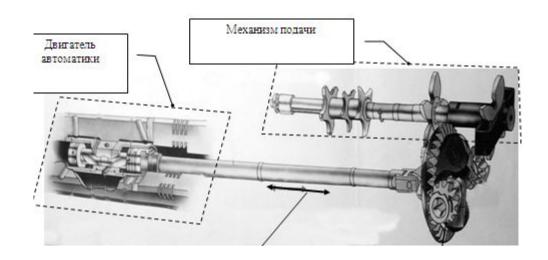
Ведущее звено — это совокупность деталей, которые в процессе стрельбы получают движение от двигателя автоматики, передают его механизмам перезаряжания и координируют их работу.

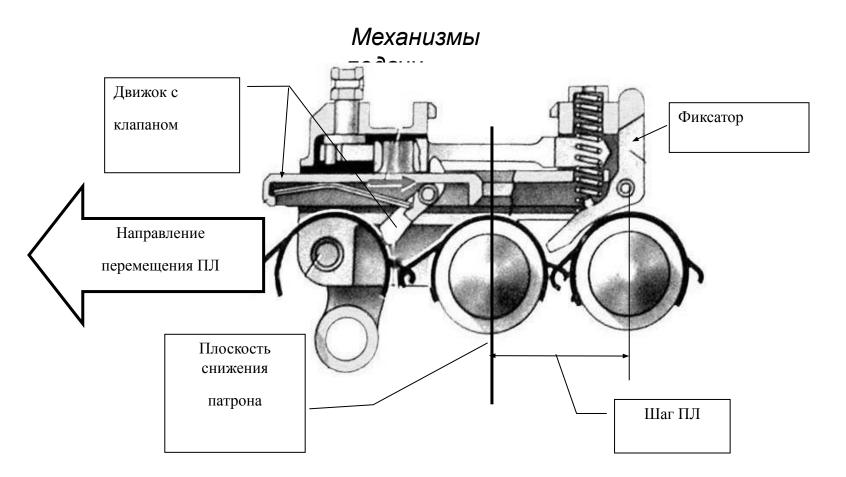


Ведущее звено пушки ГШ-23

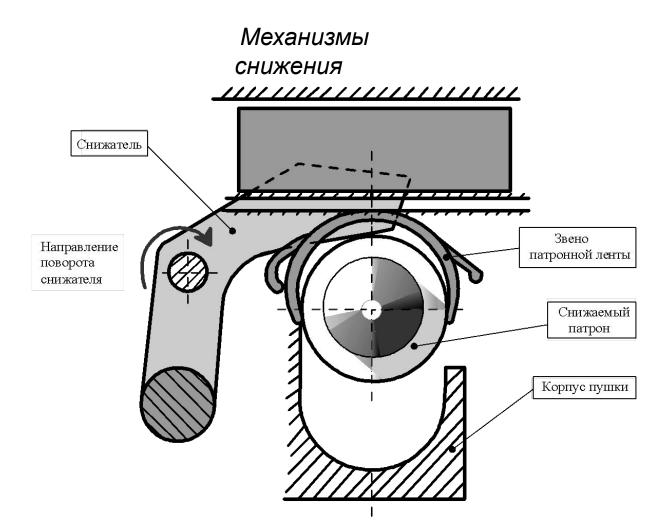


Механизм со звездой подачи

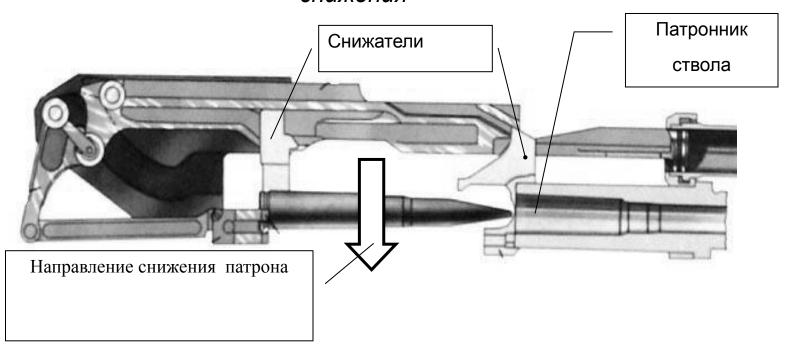




Механизм подачи реечного типа

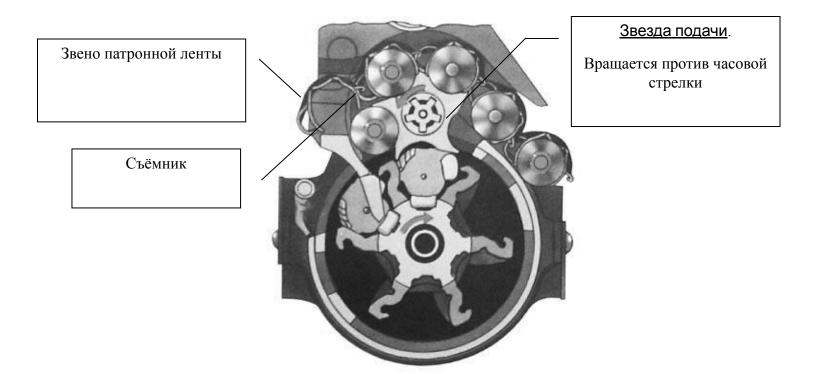


Механизмы снижения



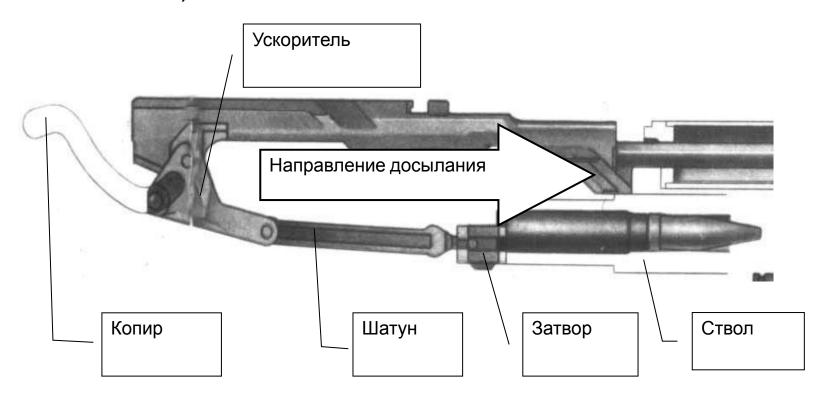
Снижение патрона в пушке ГШ-30

Механизмы снижения



Функционирование механизмов подачи и снижения в пушке ГШ-6-23М

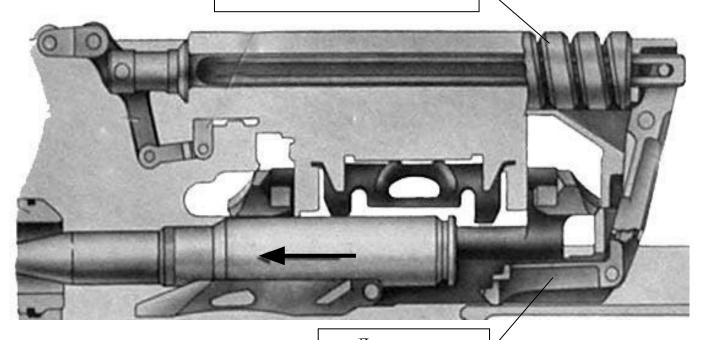
Механизм досылания безударного типа (все кроме ГШ-301)



Досылание патрона в пушке ГШ-23

Механизмы досылания ударного типа *(ГШ-301)*

Пружина досылателя



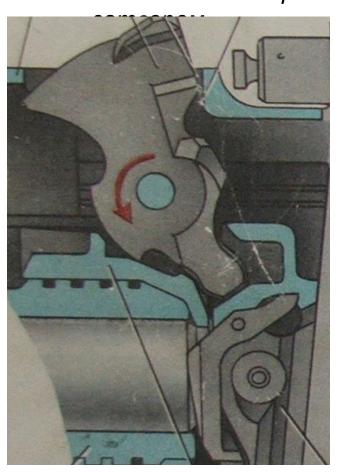
Досылатель

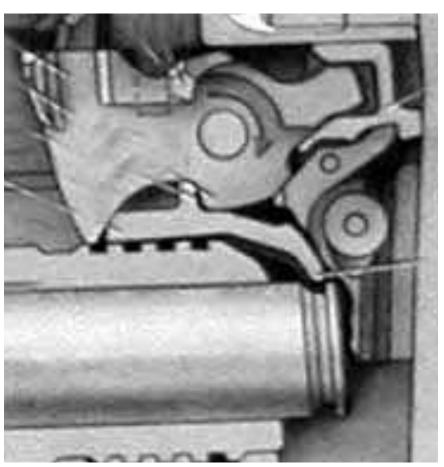
Механизмы запирания канала ствола со скользящим затвором



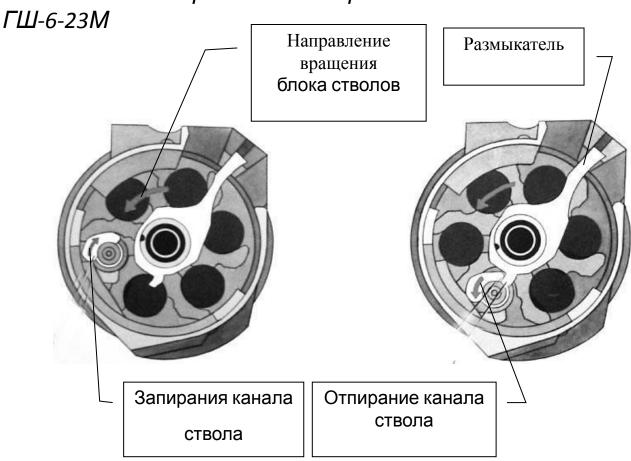
Запирание канала ствола в пушке ГШ-30

Механизмы запирания канала ствола с клиновым



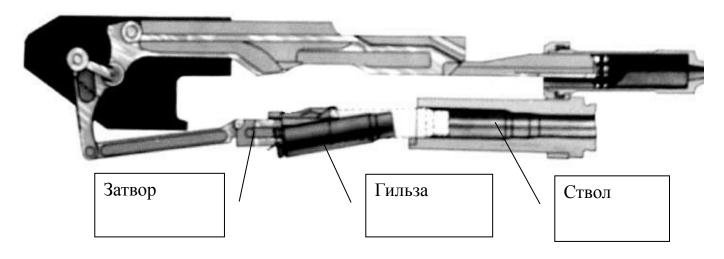


Механизмы запирания и отпирания канала ствола



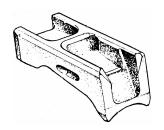
Запирание и отпирание канала ствола пушки ГШ-6-23М

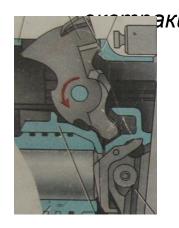
Механизмы экстракции

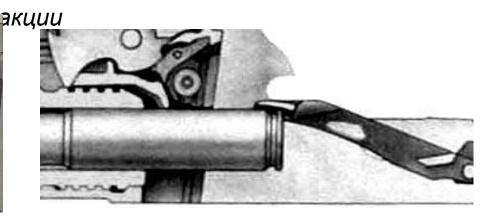


Экстракция гильзы в пушке ГШ-30

Механизмы

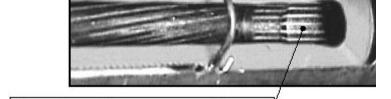






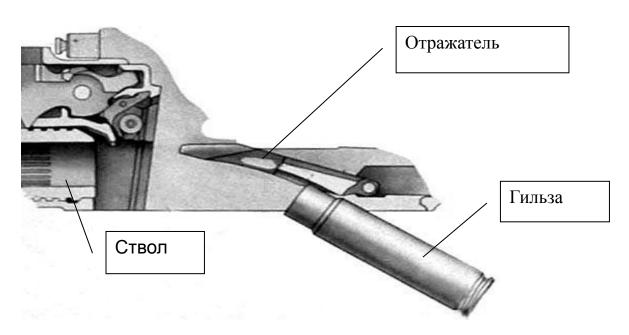
В пушках ГШ-30, ГШ-301 для повышения темпа стрельбы осуществляется экстракция при повышенном остаточном давлении пороховых газов (22...24 МПа). С целью исключения срыва закраины или поперечного разрыва корпуса гильзы, что приводит к задержке при стрельбе, в патроннике делаются продольные канавки –

канавки Ревелли



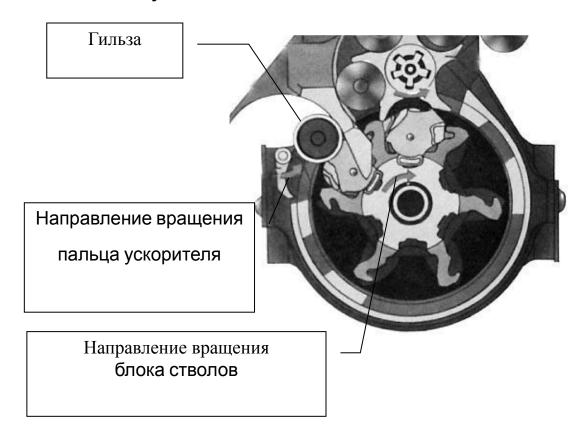
Канавки Ревелли. Всего по окружности 24 канавки

Механизмы удаления



Удаление гильзы в пушке ГШ-301

Механизмы удаления



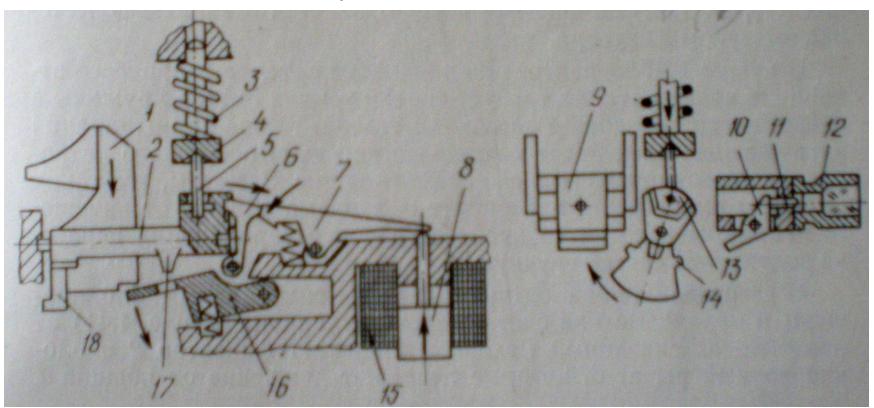
Удаление гильзы в пушке ГШ-6-23М

К указанным механизмам, в общем случае, относятся:

- механизм начала (прекращения) стрельбы;
- в зависимости от особенностей конструкции оружия, это может быть спусковой механизм или стартер;
- стреляющий механизм;
- механизм устранения задержки стрельбы из-за несрабатывания капсюля-воспламенителя патрона.

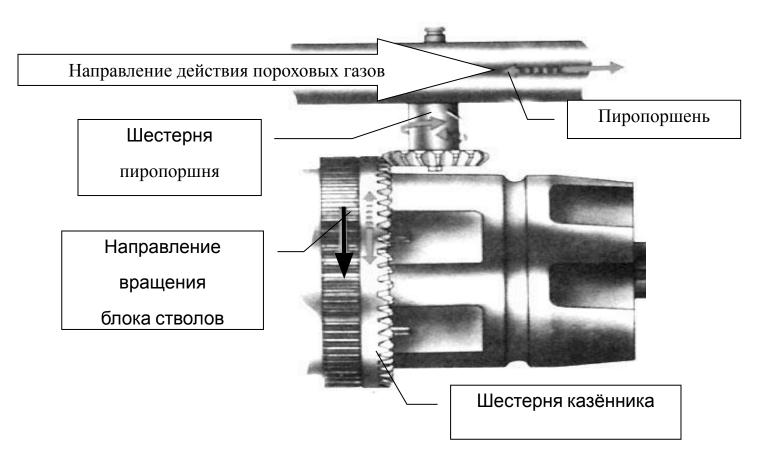
Механизм начала (прекращения) стрельбы

А) Спусковые

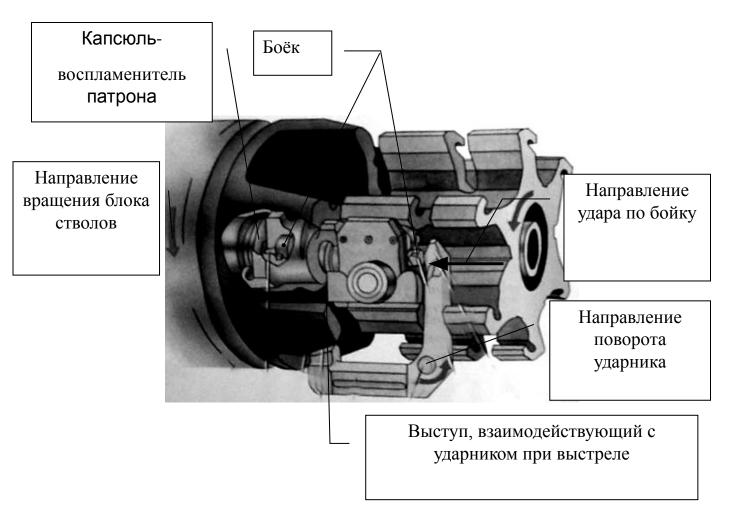


механизм начала (прекращения) стрельбы

Б) Стартеры

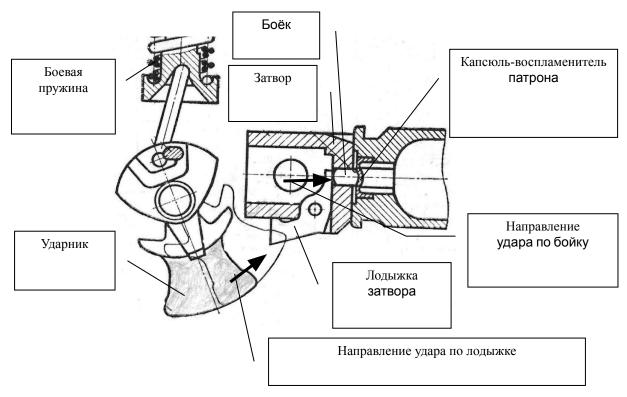


Работа пиростартера пушки ГШ-6-23М



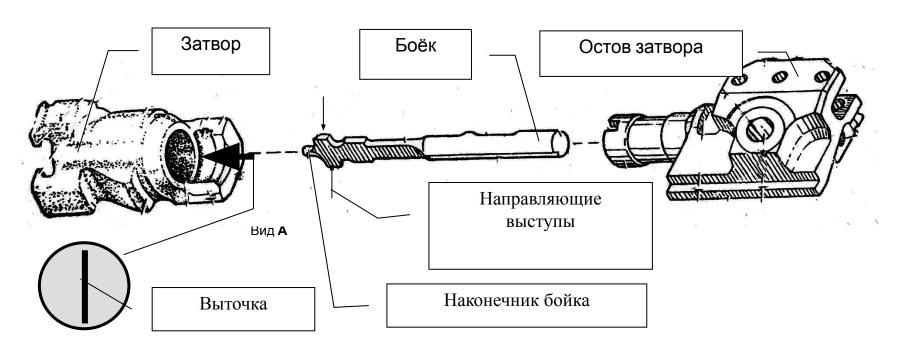
Ударный механизм пушки ГШ-6-23М

Ударного типа Электрического типа



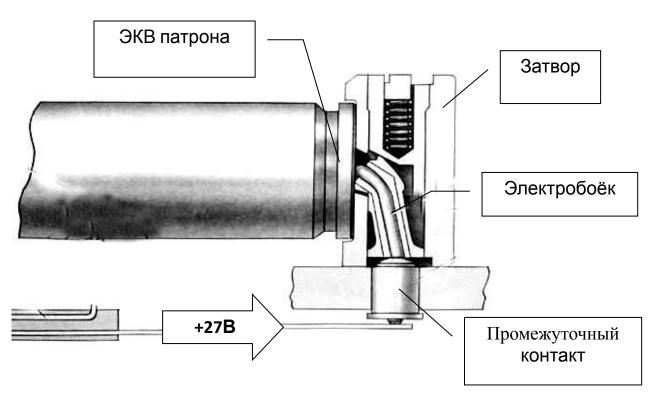
Ударный механизм пушки ГШ-23

Блокировка стрельбы при незапертом канале ствола

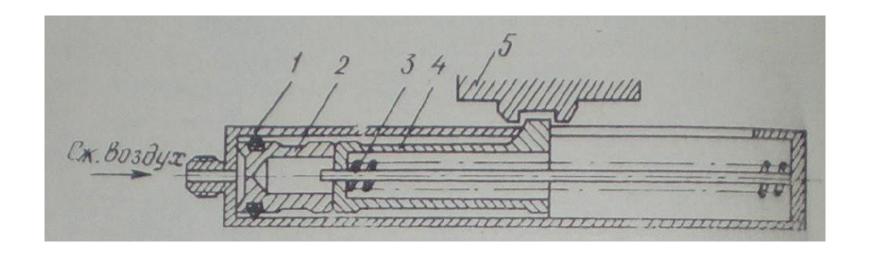


Затвор пушки ГШ-6-23М

Стреляющий механизм электрического типа

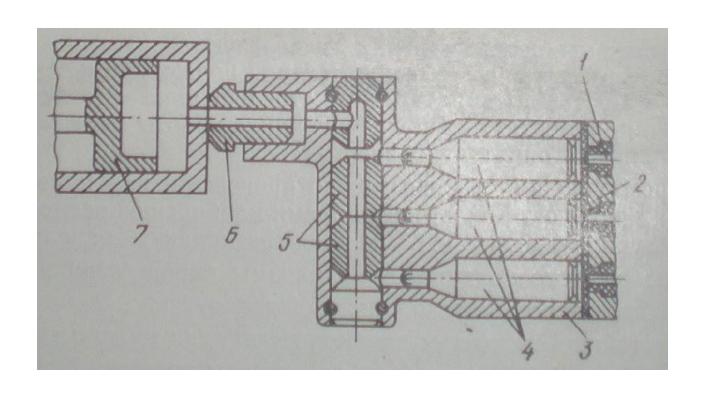


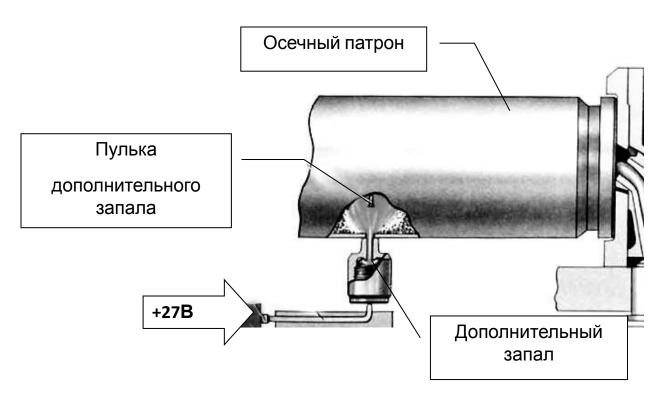
Электрозапальный механизм пушки ГШ-301



1- силовой цилиндр; 2- поршень; 3- возвратная пружина; 4- движок; 5- ползун.





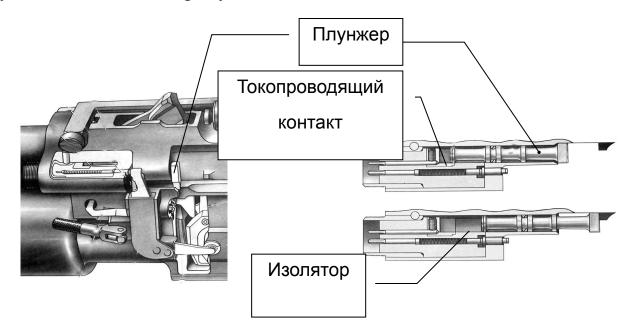


Устранение задержки стрельбы в пушке ГШ-301

Вспомогательные

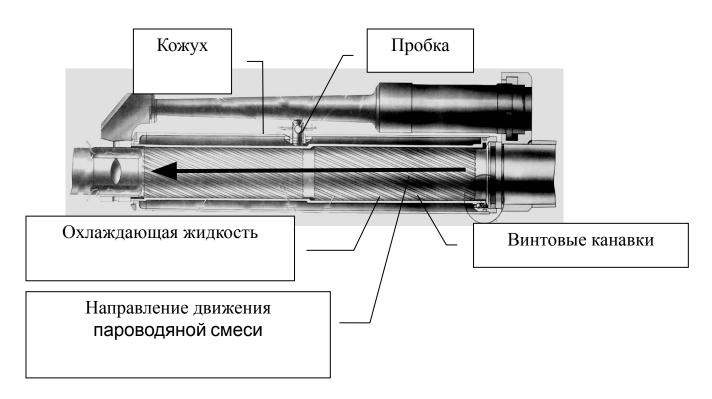
Вспомогательные механизмы**механизмы**струкцию AAO, но не участвуют в подготовке и производстве стрельбы. В AAO вспомогательные механизмы выполняют, в общем случае, следующие функции:

- •выдают информацию о готовности оружия к стрельбе;
- •выдают сигналы о количестве произведённых выстрелов;
- •обеспечивают охлаждение теплонагруженных участков стволов;
- •снижают усилие отдачи на лафет установки.



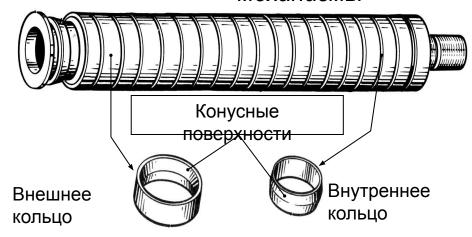
Счётчик остатка патронов пушки ГШ-301

Вспомогательные механизмы



Система охлаждения пушки ГШ-30К

Вспомогательные механизмы



Кольцевая пружина пушек ГШ-30, ГШ-30К



Пушка ГШ-23Л с локализаторами