

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

7,62 мм пулемёт Калашникова пехотный «ПЕЧЕНЕГ»

Пулемёт Калашникова «ПЕЧЕНЕГ» является мощным автоматическим оружием и предназначен для уничтожения живой силы и огневых средств противника.



Калибр, мм	7,62
Прицельная дальность стрельбы, м	1500
Дальность прямого выстрела по - грудной фигуре, м	420
- ростовой фигуре, м	640
Темп стрельбы, в/мин	650
Начальная скорость пули, м/с	820
Скорострельность, в/мин	250
Дальность убийного действия, м	3800
Масса пулемета, кг без/с патр	8,9
Масса коробка с лентой 100 пат/200 пат, кг	3,9/8
Емкость ленты, патронов	100 и 200
Носимый запас патронов при пулемете, патр	600

Ствол с сошками



Направляющий стержень

Пружина возвратно-боевая

Ствольная коробка с крышкой, с основанием приёмника и прикладом

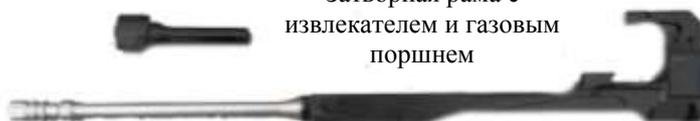


Трубка газового



Затвор

Затворная рама с извлекателем и газовым поршнем



7,62 мм снайперская винтовка Драгунова

Снайперская винтовка является оружием снайпера и предназначена для уничтожения командного состава и снайперов противника, расчетов огневых средств, выведения из строя техники, ведение огня по малоразмерным и удаленным целям.

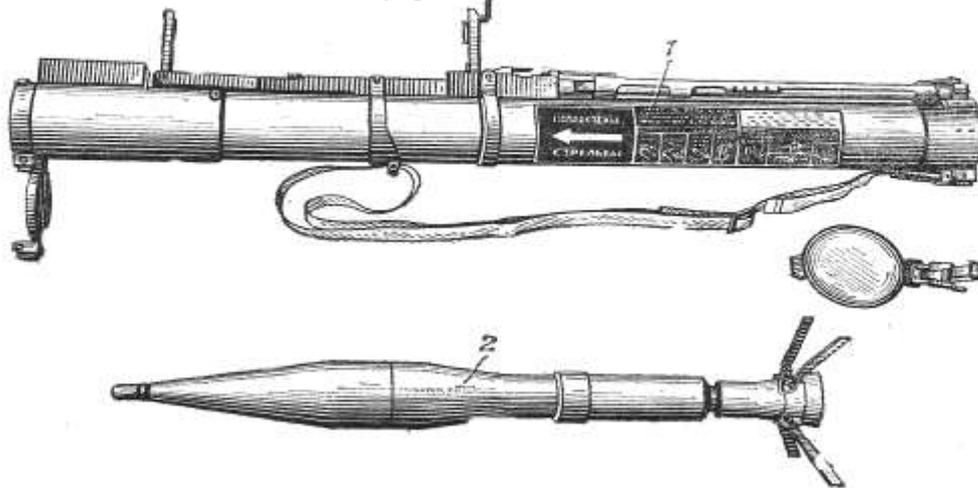


Прицельная дальность стрельбы:	1300
с оптическим прицелом, м	1200
с открытым прицелом, м	
Дальность прямого выстрела:	
по головной фигуре (30 см), м	350
по грудной фигуре (50 см), м	430
по ростовой фигуре (150 см), м	640
Убойная дальность пули, м	3800
Дальность эффективной стрельбы, м	до 800
Режим огня	одинач.
Темп стрельбы	30 в/мин
Начальная скорость пули, м/с	830
Количество нарезов в стволе	4
Емкость магазина	10 патронов
Масса винтовки с оптическим прицелом, магазином, щекой приклада, кг	4,3



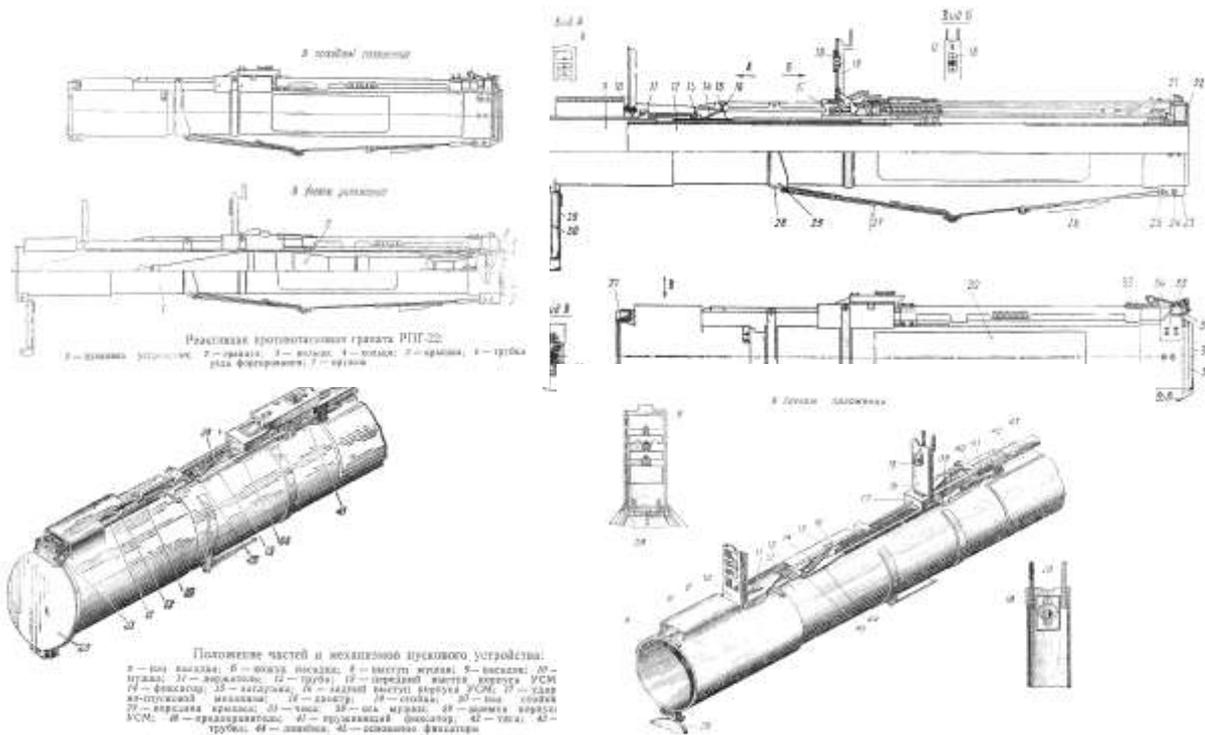
Реактивная противотанковая граната РПГ - 22

Реактивная противотанковая граната предназначена для борьбы с танками, САУ и другими бронированными средствами противника. Кроме того, она может быть использована для поражения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях.



Общий вид пускового устройства и гранаты:
1 — пусковое устройство; 2 — граната

Калибр, мм	72,5 мм
Начальная скорость полёта гранаты, м/с	133 м/с
Масса гранаты с гранатометом одноразового действия, кг	2,7 кг
Дальность прямого выстрела по цели высотой 2 метра, м	160 м
Прицельная дальность стрельбы, м	250 м
Время перевода устройства из походного положения в боевое, с	8-10 с



5,45 мм автомат Калашникова

5,45 мм модернизированный автомат Калашникова является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.



Калибр, мм	5,45
Прицельная дальность, м.	1000
Дальность прямого выстрела по - грудной фигуре, м.	440
- ростовой фигуре, м.	625
Темп стрельбы, выстр./мин.	600
Начальная скорость пули, м/с	900
Боевая скорострельность, выстр./мин.	
при стрельбе одиночными выстрелами	40
при стрельбе очередями	100
Вес автомата без штык-ножа /со снаряженным магазином, кг.	3,17
Емкость магазина, патронов	30



30 мм автоматическая пушка 2А42

Назначение пушки 2А42:

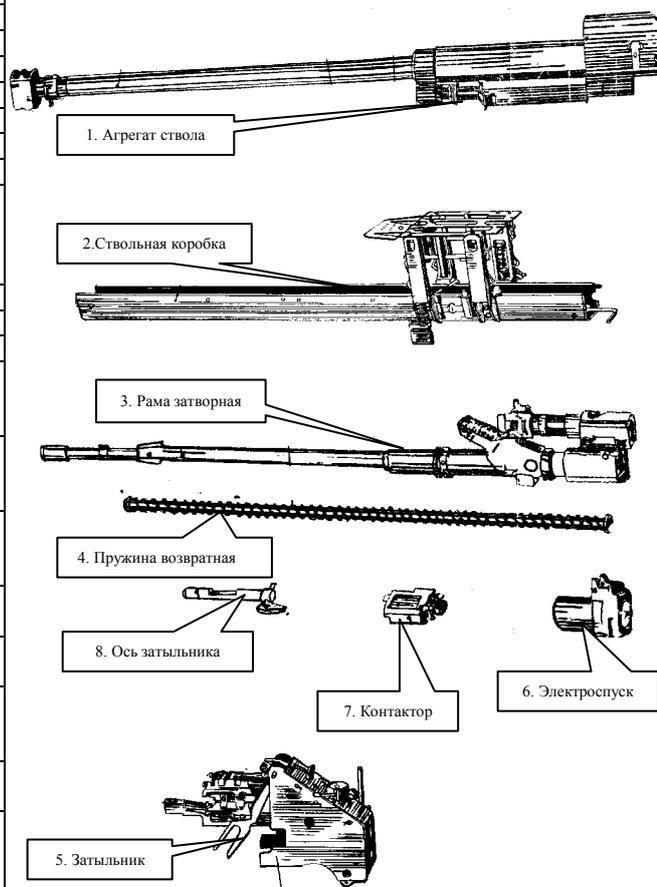
1. 30-мм автоматическая пушка предназначена: для борьбы с легко бронированными целями на дальностях до 1500м;
2. Для борьбы с установками ПТУР, небронированными средствами и живой силой противника на дальностях до 4000 м;
3. Для борьбы с воздушными целями, летящими на малых высотах, до 2000 м, с дозвуковыми скоростями и наклонной дальностью до 2500 м.

Стрельбу из пушки можно вести одиночным огнем и автоматическим (большим и малым темпом). Пушка надежно работает в разных условиях эксплуатации: в диапазоне температур $\pm 50^{\circ}\text{C}$; в условиях дождя, пыли, обледенения, при условии выполнения требований, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Боевые свойства пушки 2А42

Наименование характеристик	Показатели
Калибр, мм	30
Число нарезов	16
Шаг нарезки, мм	715,5
Масса пушки, кг	115
Масса агрегата ствола, кг	38,5
Усилие отдачи, кН (кгс)	40—50 (4000—5000)
Длина пушки, мм	3027
Напряжение питания электроспуска и контактора от источника постоянного тока, В	27-5(+2)
Питание пушки	двухленточное
Перезарядка	пиротехническая и ручная
Количество пиропатронов	3
Усилие ручной перезарядки: при зарядании, Н (кгс)	до 400 (до 40)
при перезарядке с извлечением осечного патрона, Н (кгс)	до 600 (до 60)
Виды огня	одиночный, автоматический (малый и большой темп)
Темп стрельбы	малый (200 – 300 выстр./мин) большой (550 выстр./мин)
Начальная скорость полета снаряда	БТ 970м/с ОФЗ, ОТ снаряда 960м/с
Прицельная дальность стрельбы по наземным целям	ОФЗ ОТ 4000м БТ 2000м
Дальность прямого выстрела	БТ 1100м ОФЗ 1040м
Бронепробиваемость БТ снарядом на 1000м	под углом 90° 35мм под углом 60° 18мм
Снарядом «Кернер »на 1500м	под углом 90° 50мм под углом 60° 25 мм

Общее устройство пушки 2А42



Пушка представляет собой автоматическое оружие, в котором запираение канала ствола, производство выстрела, отпирание канала ствола, извлечение из патронника стреляной гильзы и отражение её, подача патронной ленты в приёмник и досылание очередного патрона в патронник осуществляются автоматически.

Автоматика пушки основана на использовании энергии пороховых газов, отводимых через боковое отверстие в стволе.

Подающий механизм рычажного типа производит подачу любой ленты из двух, заряженных в пушку. Переключение подачи лент осуществляется переключателем, расположенным на затыльнике пушки.

Спусковой механизм с задним шепталом позволяет вести одиночную стрельбу и автоматическую стрельбу (большим и малым темпом).

Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки 2А42

Неполная разборка производится при:

- проведении ТО для осмотра чистки и смазки деталей автоматики после стрельбы, учений или занятий, но не реже 1 раза в две недели если изделие не использовалось;
- при ежесуточном расходе патронов более 500 шт.;
- а также в других случаях когда необходим доступ в ствольную коробку.

Исходное положение изделия перед разборкой:

1. затворная рама находится в переднем положении;
2. штепсельный разъем электроспуска и контактора отсоединены от изделия;
3. рукоятка ручной перезарядки зафиксирована в переднем положении.

Порядок разборки:

1. Отжать защелку контактора и сдвинуть контактор назад при необходимости использовать приспособление для снятия контактора, находящегося в одиночном комплекте ЗИП, и отделить контактор.
2. Провернуть на 90° рычаг фиксатора электроспуска удерживая флажок переключения подачи в среднем положении извлечь электроспуск из затыльника;
3. Отделить затыльник для чего:
 - развернуть вверх на 90° рычаг фиксатора оси затыльника;
 - выбить ось затыльника используя выколотку диаметром 7 и молоток;
 - сдвинуть затыльник назад (для облегчения отделения допускается использовать отвертку, вставляя ее между съёмником с правой или левой стороны и затыльником);
4. Отделить возвратную пружину;
5. Отделить затворную раму для чего:
 - сдвинуть тягу противоскока назад до упора (можно использовать отвертку в качестве рычага).**ПОМНИ!!!** В случае если тягу противоскока не удалось сдвинуть назад вручную, присоединить к пушке затыльник (без возвратной пружины) зафиксировать его с осью и используя ручную перезарядку отвести затворную раму до крайнего заднего положения и затем нажать на спусковой рычаг и через окно в задней стенке затыльника с помощью рукоятки молотка продвинуть затворную раму вперед приблизительно на половину ее хода после чего извлечь ось и отделить затыльник.
6. Отделить агрегат ствола, потянув за ствол;
7. Разобрать агрегат ствола для чего:
 - отделить дульный тормоз, предварительно сняв с него стопор и развернув тормоз на 45°;
 - отделить пластину вставив между обоймой и отогнутой частью пластины отвертку;
 - отделить обойму вместе с газовым цилиндром и пластиной от ствола, нанося по обойме легкие удары мягким бойком молотка;**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!** Наносить удары по направляющим обоймы.
 - отделить защелку и пружину ствола;
 - отделить обойму от газового цилиндра;
8. Отделить от ствольной коробки кассету для чего:
 - сдвинуть вкладыш до выхода из кронштейна с помощью выколотки диаметром 5 или крючка;
 - извлечь из коробки кассету, подтолкнув ее снизу.Если пушка перезаряжалась пироперезарядкой, то разобрать кассету для чего:
 - выбить пробку кассеты выколоткой диаметром 5мм через отверстие в газопроводе;
 - выбить клапана и газопровод из кассеты со стороны пробки.

Сборка после неполной разборки:

1. Собрать кассету, для чего:
 - запрессовать в кассету со стороны паза под фиксатор контактор и газопровод;
 - вставить в кассету два клапана;
 - запрессовать с помощью молотка в кассету пробку;
2. Вставить кассету в ствольную коробку, для чего:
 - сдвинуть к краю газопровода вкладыш;
 - вложить кассету в коробку так, чтобы газопровод лег в выемку кронштейна, а кассета вошла в окно коробки;
 - зафиксировать кассету вкладышем, продвинув его по газопроводу в сторону кассеты до упора с помощью выколотки диаметром 5мм;
3. Собрать агрегат ствола, для чего:
 - вставить в пружину ствола защелку так, чтобы выступ на защелке ствола попал в паз на кожухе пружины;
 - вставить в защелку газовый цилиндр;
 - вставить пружину ствола в сборе с газовым цилиндром и пластиной, которая должна быть обращена выемкой к стволу, и защелкой в отверстие, казенника при этом пластина газового цилиндра должна упереться в выступ на стволе;
 - надеть на ствол обойму, и совместив отверстие обоймы с посадочным местом газового цилиндра, набейте ее на посадочное место ствола и газового цилиндра;
 - зафиксировать обойму пластиной, заведя ее в проточку на стволе, так чтобы фиксатор охватил обойму;
 - надеть на ствол дульный тормоз и, повернув его на 45° так, чтобы плоскости тормоза были параллельны плоскостям казенника, совместить отверстие в дульном тормозе с лункой на стволе;
 - зафиксировать тормоз стопором.
4. Присоединить агрегат ствола к ствольной коробке, для чего:
 - развернуть пружину ствола по часовой стрелке до упора
 - совместить направляющие пазы казенника и обоймы с направляющими ствольной коробки и продвинуть агрегат ствола в ствольную коробку до упора
5. Присоединить затворную раму, для чего:
 - направить поршень затворной рамы в отверстие казенника, а направляющие пазы ползуна по направляющим коробки (перед этим затвор продвинуть вперед по криволинейным пазам) и продвинуть раму в крайнее переднее положение.**ПОМНИ!!!** Перед присоединением затворной рамы убедись что:
 - тяга противоскока находится в крайнем заднем положении;
 - ползушка механизма ручной перезарядки в крайнем переднем положении;
6. Присоединить к затыльнику электроспуск, для чего:
 - удерживая флажок переключения подачи в среднем положении вставить электроспуск в затыльник так, чтобы рычаги датчиков вошли в окна затыльника;
 - зафиксировать электроспуск поворотом рычага и проверить надежность фиксации электроспуска, потянув его вверх.
7. Вставить в затворную раму возвратную пружину;
8. Присоединить затыльник к пушке для чего:
 - рукоятка ручной перезарядки должна находиться в исходном положении;
 - перевести рычаг подачи в переднее положение, при этом он должен быть зафиксирован защелкой (если рычаг зафиксирован в заднем положении – расфиксировать, нажав на рычаг механического спуска);
 - надвинуть затыльник на коробку до совмещения отверстий под ось затыльника;
 - вставьте ось затыльника с левой стороны, поджимая несколько затыльник, и зафиксировать его, повернуть рычаг на 90°;
9. Подсоединить контактор, для чего:
 - отжать защелку контактора;
 - надвинуть контактор на направляющие пазы кассеты до западания защелки в выемку на кассете;**ПРОВЕРИТЬ** крепление ствола на ствольной коробке, при этом ствол не должен перемещаться от усилия рук.
Для проверки правильности сборки пушки взвести затворную раму и сделать контрольный спуск.

Характеристика ручных дымовых гранат приведена в таблице

Параметр	РДГ-П	РДГ-2х	РДГ-2б	РДГ-2ч	ЗДП
Масса, кг	0,5	0,5-0,6	0,5-0,6	0,5-0,6	0,75
Время разгорания, сек	3,5	До 15	До 15	До 15	7,5
Продолжительность интенсивного дымообразования, мин.	1-2	1-1,5	1-1,5	1-1,5	1,2-1,8
Длина не просматриваемой завесы, м	35	25-35	20-25	10-15	10-15

Характеристика дымовых шашек.

Параметр	ДМ-11М	ШД-ММ	УДШ	БДШ-5	БШД-15	ШД-Б	
						шашки	блок
Масса, кг	2,2-2,4	3	13,5	45-50	45-50	7,4	23,6
Время разгорания, сек	30	7	10/30	30	30	10	10
Продолжительность интенсивного дымообразования, мин.	5-7	3-4,5	8-10	5-7	15-17	4-6	12-18
Длина не просматриваемой дымовой завесы, м	До 50	70-100	100-150	200	100-120	110-150	Бол. 300

Тактико-технические данные огнемётов.

Тип огнемёта/ характеристика	РПО-А	РПО-3	РПО-Д
Максимальная дальность стрельбы, м	1000		
Прицельная дальность, м	600		
Дальность стрельбы с оптическим прицелом, м ОПО ОПО-1	450 850		
Калибр, мм	93		
Длина, мм	920		
Допустимая дальность стрельбы из положений:			
-Лежа	до 200 м		
-С колена	до 400 м		
Дальность прямого выстрела по цели высотой 3 м	200 м		
Площадь поражения на открытой местности	50 м ²		—
Длина не просматриваемой дымовой завесы	—		до 400 м
Масса огнемёта, кг	11	11	11
Масса вьюка из двух огнемётов, кг	22	22	22