

7,62 мм автоматные патроны



Опыт Второй мировой войны показал необходимость создания вместо винтовок и пистолетов-пулеметов принципиально нового вида ручного индивидуального автоматического оружия пехоты под патрон промежуточной мощности. В СССР разработка нового патрона началась в 1943 г в ОКБ-44, впоследствии ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ». Отработка различных патронов для нового оружия продолжалась до 1948 года.. В 1949 г одновременно с 7,62-мм автоматом Калашникова образца 1947 г (АК) на вооружение были приняты патроны с обыкновенной, бронебойно-зажигательной, зажигательной и трассирующей пулями. Одновременно с ними на вооружение были приняты холостой и учебный патроны. Впоследствии от производства патронов с бронебойно-зажигательной и зажигательной пулями отказались. В начале 1960-х был создан патрон с дозвуковой начальной скоростью для стрельбы из автомата с глушителем ПБС-1.

Совершенствование 7,62-мм патрона обр. 1943 года проводилось в 1980-90-х в направлении повышения пробивного действия (для пули со стальным сердечником), а также увеличения дальности трассирования и замедления воспламенения трассёра (для трассирующих патронов). До 1984 г для 7,62-мм патронов обр. 1943 г применялся трубчатый нитроглицериновый порох, а с 1984 г нитроглицериновый порох сферического зёрнения. Первоначально патрон выпускался только с биметаллической гильзой - сталь, плакированная томпаком. В начале 1960-х годов, на ряде предприятий началось производство стальной лакированной гильзы, а в начале 2000-х было освоено производство стальной гильзы с полимерным покрытием.

Патроны с обыкновенной пулей - 7,62 ПС (57-Н-231)



Патроны с обыкновенной пулей - 7,62 ПС (57-Н-231)

Основные характеристики патрона 7,62

7,62-мм патрон образца 1943 г., с пулей со стальным сердечником (7,62 ПС)

предназначен для поражения живой силы. С 1984 года, когда вместо винтовочного пироксилинового пороха стали использовать порох сферического зерна, на задней части пули был выполнен уступ для облегчения патронирования. Эти пули массой 7,9 г. пробивают стальную каску на дальности 900 м. Отличительной окраски они не имеют.

Начиная с 1989 года, для повышения пробивного действия пуль начали применять термопрочненный сердечник повышенной твердости. Пробивное действие пуль с новым сердечником по твердым преградам повысилось в 1,5-2 раза. Отличительной окраски она не имеет и от патронов с нетермопрочненным сердечником новый патрон можно отличить только по году выпуска.

ПС

Масса патрона, г.....	16,3
Масса пули, г.....	7,9
Длина патрона, мм.....	56
Начальная скорость пули, м/с.....	725



Пуля патрона 7,62 ПС (57-Н-231)

Патроны с трассирующей пулей - 7,62 Т-45 и 7,62 Т-45М (57-Т-231П и 57-Т231ПМ1)



ZONAWAR.RU

Патрон с трассирующей пулей - 7,62 Т-45 (57-Т-231П)

7,62-мм патрон образца 1943 г. с трассирующей пулей Т-45 (7т62 Т-45) предназначен для целеуказания и корректирования огня на дальностях стрельбы до 800 м а также для поражения живой силы. Патрон выпускается с биметаллической или стальной лакированной гильзами.

Трассер дает яркий светящийся след красного цвета, хорошо видимый днем и ночью. При попадании в легковоспламеняющиеся предметы пуля способна воспламенить их.

В конце 1990-х в ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ» была проведена модернизация трассёра. Новый патрон с модернизированной трассирующей пулей Т-45М был принят на вооружение в 2002 году. Модернизация позволила увеличить дальность трассирования до 850 м и обеспечила воспламенение трассирующего состава в 50-120 м от дульного среза. Такая задержка воспламенения трассёра позволяет лучше маскировать огневую позицию стрелка и обеспечивает непрерывное наблюдение за

Основные характеристики патрона 7,62 Т-45

Масса патрона, г.....	16,1
Масса пули, г.....	7,6
Длина патрона, мм.....	56
Начальная скорость пули, м/с.....	725
Дальность трассирования, м.....	800

полем боя через ночные прицелы с электронно-оптическими преобразователями.

Головная часть пуль всех трассирующих патронов окрашена в зеленый цвет.



Пуля патрона 7,62 Т-45 (57-Т-231П)

Патроны с бронебойно-зажигательной и зажигательными пулями
- 7,62 БЗ и 7,62 З (57-ВЗ-231 и 57-З-231)



ZONAWAR.RU

Патрон с бронебойно-зажигательной пулей - 7,62 БЗ (57-ВЗ-231)



ZONAWAR.RU

Патрон с зажигательной пулей - 7,62 З (57-З-231)

7,62-мм патроны образца 1943 г. с бронебойно-зажигательной (7,62 БЗ) и зажигательной (7,62 З) пулями выпускались до начала 1960-х. Они предназначались для поражения легкобронированных целей, воспламенения горючего, находящегося за броней или в толстостенной таре, и для поражения живой силы, находящейся за легкими броневыми прикрытиями.



Бронебойно-зажигательная пуля - 7,62 БЗ (57-ВЗ-231)

Патрон с пулей с уменьшенной скоростью - 7,62 УС (57-Н-231У)



ZONAWAR.RU

Патрон с пулей с уменьшенной скоростью - 7,62 УС (57-Н-231У)

7,62-мм патрон с уменьшенной скоростью пули (7,62 УС) был принят на вооружение в 1962 году одновременно с надульным глушителем для автомата Калашникова, получившим название «Прибор беззвучной и беспламенной стрельбы (ПБС-1)». Патрон и глушитель были разработаны в ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ». ПБС-1 с патроном 7,62 УС обеспечивает бесшумную прицельную стрельбу из автомата АКМ на дальности до 400 м.

По сравнению с обыкновенными пулями пуля с уменьшенной скоростью имеет большую массу и длину.

Для обеспечения необходимого пробивного действия сердечник пули выполнен из прочной стали.

Патрон выпускается с биметаллической или стальной лакированной гильзами.

Основные характеристики патрона 7,62 УС

Масса патрона, г.....	20
Масса пули, г.....	12,6
Длина патрона, мм.....	56
Начальная скорость пули, м/с.....	300

Пуля имеет дозвуковую начальную скорость и не создает баллистическую волну на траектории, а глушитель (ПБС-1) снижает скорость истечения газов из дульной части ствола до дозвуковой. Пуля УС способна пробить стальную каску на дальности до 400 м и противоосколочный бронезилет на дальности 75 м.

Головная часть пули - черная с зеленым пояском.



Пуля с уменьшенной скоростью, патрона 7,62 УС (57-Н-231У)

Патрон с бронебойной пулей - 7,62 БП (7Н23)



ZONAWAR.RU

Патрон с бронебойной пулей - 7,62 БП (7Н23)

Создание в 1980-1990-х относительно легких противопульных бронежилетов с высоким уровнем защищенности и насыщение ими подразделений сухопутных войск многих армий мира привело к необходимости совершенствования патрона с обыкновенной пулей. В конце 1990-х такая модернизация была проведена на Барнаульском патронном заводе. В ходе модернизации изменениям подверглись форма, материал и процесс термообработки сердечника.

В результате пуля стала бронебойной. 7,62-мм патрон образца 1943 года с бронебойной пулей (7,62 БП) был принят на вооружение в 2002 году.

Бронебойная пуля обеспечивает поражение живых целей в средствах индивидуальной бронезащиты, расположенных открыто или за легкими укрытиями, различных огневых средств и небронированной техники.

Новый патрон более чем в три раза превзошел по пробиваемости твердых преград патрон с обыкновенной пулей. При этом обеспечена

Основные характеристики патрона 7,62 БП

Масса патрона, г.....	16,3
Масса пули, г.....	7,9
Длина патрона, мм.....	56
Начальная скорость пули, м/с.....	740

сопрягаемость траектории пули нового патрона с пулей со стальным сердечником.

Головная часть пули - черная.



Бронебойная пуля патрона 7,62 БП (7Н23)

Патрон с пулей с пониженной рикошетирующей способностью - 7,62 ПРС



ZONAWAR.RU

Патрон с пулей с пониженной рикошетирующей способностью - 7,62 ПРС

В 2002-2003 годах для подразделений МВД РФ был разработан ряд патронов с пулями с пониженной рикошетирующей способностью (ПРС). В отличие от обыкновенных пуль, в пулях типа ПРС отсутствует стальной сердечник.

Необходимость создания специальных патронов этого типа связана с особенностями тактики применения специальных подразделений МВД, большая часть боевых действий или специальных операций которых проводится в населенных пунктах. При этом огонь из стрелкового оружия ведется на небольшие дальности. В таких ситуациях высокая начальная скорость обыкновенных пуль со стальным сердечником приводит к большому количеству рикошетов от стен зданий, бетонных заборов, дорожного покрытия и т.п. Это создает реальную угрозу поражения своего личного состава. Пули же типа ПРС при попадании в твердые преграды сминаются, быстро теряют скорость и не дают такого количества опасных рикошетов, как пули со стальным сердечником.

Основные характеристики патрона 7,62 ПРС

Масса патрона, г.....	16,9
Масса пули, г.....	8,0
Длина патрона, мм.....	56
Начальная скорость пули, м/с.....	725

В начале 2000-х годов по заказу МВД России совместными усилиями специалистов ЗАО «Барнаульский патронный завод» и ГУ НПО

«Спецтехника и связь» был создан 7,62-мм патрон образца 1943 года с пулей с пониженной рикошетирующей способностью (7,62 ПРС обр. 1943 г.).

Патрон предназначен для стрельбы из автоматов АКМ, АК-103 и АК-104. Благодаря отсутствию стального сердечника этот патрон превосходит по кучности патрон 7,62 ПС, При этом обеспечивается полное сопряжение с траекторий патрона с обыкновенной пулей.

Отличительной окраски пуля не имеет, но на донце гильзы вместе с номером завода и годом изготовления имеется клеймение «ПРС».



Пуля с пониженной рикошетирующей способностью патрона 7,62 ПРС

Холостые патроны - 7,62 холостой обр. 43 г. (57-Х-231) и ПХС 19



ZONAWAR.RU

Холостой патрон - 7,62 холостой обр. 43 г. (57-X-231)



ZONAWAR.RU

Холостой патрон - ПХС 19

Для имитации звука выстрела из автоматов и ручных пулеметов, в ходе обучения стрелков, а также для произведения салютов используется 7,62-мм холостой патрон обр. 1943 г. Совместно с втулкой для холостой стрельбы, навинчиваемой на дульную часть ствола автомата или ручного пулемета и позволяющей создавать необходимое давление пороховых газов в канале ствола, холостой патрон обеспечивает работу подвижных частей автоматики оружия. Выстрел сопровождается звуком, вспышкой пламени и дымом.

Холостой патрон отличается от боевого отсутствием пули и удлиненным дульцем гильзы. Дульце гильзы обжато звездкой и покрыто слоем герметизирующего лака. Холостой патрон образца 1943 года короче, чем боевые, его длина составляет 48,2 мм. Холостые патроны выпускаются с биметаллической или стальной лакированной гильзами

Для метания гранат из 30-мм бесшумного подствольного гранатомета стрелково-гранатометного комплекса «Тишина» на основе гильзы патрона обр. 1943 г. использовался специальный холостой патрон ПХС 19 (патрон холостой специальный). Дульце гильзы этого патрона обжато звездкой. Он короче холостого патрона.

Учебный патрон - 7,62 УЧ обр. 43 г. (57-Н-231 УЧ)



ZONAWAR.RU

Учебный патрон - 7,62 УЧ обр. 43 г. (57-Н-231УЧ)

Для обучения приемам заряжания оружия, производства выстрела и снаряжения магазинов используются учебные патроны. Учебный патрон выполнен с использованием основных деталей патрона с обыкновенной пулей со стальным сердечником 7,62 ПС, но не содержит порохового заряда и имеет охлажденный капсюль-воспламенитель. Патрон выпускается с биметаллической или стальной лакированной гильзой.

Повышение прочности крепления пули в дульце гильзы, во избежание ее выпадения в ходе тренировок по заряданию оружия, обеспечивается дополнительным обжимом дульца по пуле. Пуля учебного патрона отличительной окраски не имеет, но на гильзе патрона выполнены четыре симметрично расположенные продольные выдавки.