

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

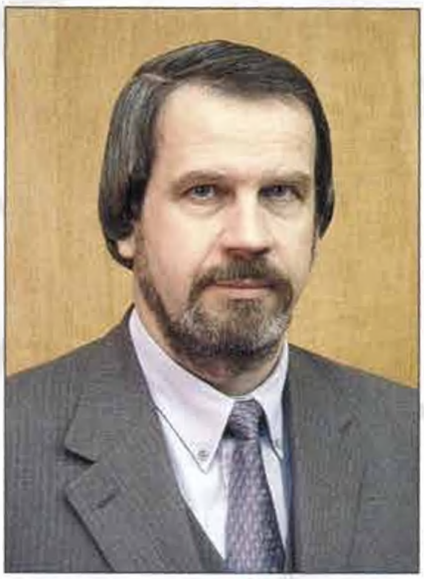
"ГНПП "БАЗАЛЬТ"

FEDERAL STATE
UNITARY ENTERPRISE

"SRPE "BAZALT"

Федеральное государственное унитарное предприятие

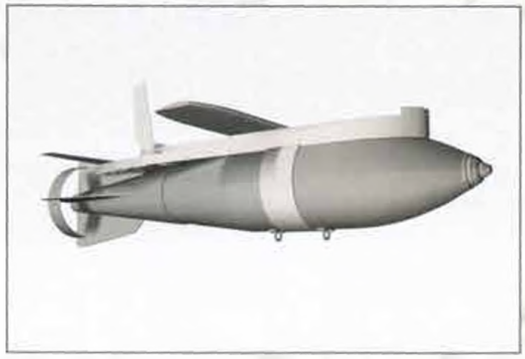
«ГНПП «Базальт»



Владимир Кореньков,
генеральный директор,
кандидат технических наук

Vladimir Korenkov,
General Director, Candidate
of Science (Tech.)

ФГУП «ГНПП «Базальт» – единственное в России и странах СНГ многопрофильное предприятие по разработке и производству авиационных бомбовых средств поражения (АБСП), гранатометных комплексов (противотанковых, противодиверсионных и других), минометных выстрелов, ручных гранат, выстрелов к САО. За многолетнюю историю (образовано в 1938 году как разработчик авиационных бомб) предприятием разработано, сдано на вооружение и освоено в серийном производстве несколько поколений (более 600) АБСП. «Базальт» знают более чем в 80 странах мира, на вооружении которых находятся его изделия. Научные и технологические мощности, производственная база, интеллектуальный потенциал предприятия позволяют создавать вооружение нового поколения, успешно конкурирующее на мировом рынке.



«ГНПП «Базальт» созданы уникальные АБСП – объемно-детонирующая авиабомба ОДАБ-500ПМ, разовая бомбовая кассета с самоприцеливающимися боевыми элементами РБК-500 СПБЭ-Д и др. Зарубежным партнерам предлагается рациональная система АБСП основного назначения, включающая 15 образцов боеприпасов – шесть моноблочных авиабомб, а также унифицированную разовую бомбовую кассету (РБК-500У), снаряжаемую различными видами суббоеприпасов.



В настоящее время на предприятии создаются АБСП принципиально нового типа – унифицированная планирующая бомбовая кассета ПБК-500У с модульной боевой частью в снаряжении КБЭ, используемых для снаряжения РБК-500У. Более, чем 65-летний опыт ФГУП «ГНПП «Базальт» по созданию неуправляемых авиационных боеприпасов с различными видами боевых частей (фугасными, осколочными, зажигательными,объемнодетонирующими, противотанковыми, самоприцеливающимися и др.) находит свое продолжение в новом поколении АБСП с МПК, отвечающим современным требованиям по дальности и точности пуска, сохранив при этом основное требование к разработке авиационных бомб: высокую эффективность на фоне простой и надежной конструкции.

Россия, 105318, г. Москва,
Вельяминовская ул., 32
Тел.: (495) 369-01-22
Факс: (495) 369-24-18
E-mail: moscow@bazalt.ru
http://www.bazalt.ru

Federal State Unitary Enterprise

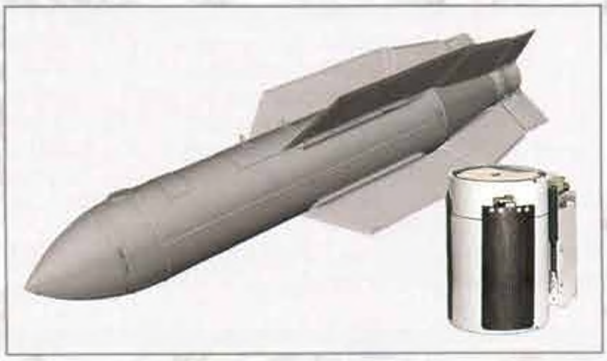
«SRPE «Bazalt»



The Bazalt State Research and Production Enterprise is the sole diversified enterprise in Russia and the CIS countries specializing in the development and production of aerial bomb weapons, grenade launcher systems (anti-tank, antisaboteur, etc.), mortar rounds, hand grenades, rounds for the self-propelled gun mounts. Over its 66-year history (the enterprise was founded in 1938 as an air bomb developer) the enterprise developed, put into service and brought into quantity production more than 600 aerial bomb weapons of several generations. Bazalt is known in more than 80 countries where its products are operational. Its scientific and technological capacities and intellectual potential make it possible to create weapons of new generation which compete with success in the world market.

Bazalt has created unique bomb weapons: an ODAB-500PM air-fuel explosive air bomb, a RBK-500 SPBE-D expendable bomb unit with homing bomblets, etc. The enterprise offers its foreign partners an expedient general-purpose air bomb weapons system consisting of 15 ammunition samples: six one-piece air bombs and a unified expendable bomb unit (RBK-500U) fitted with different types of submunitions.

At present the enterprise is developing bomb weapons of a principally new type: a PKB-500U unified gliding bomb unit with a modular warhead having KBE filler used with RBK-500U bomb unit. A more than 65-year long experience of the Bazalt State Research and Production Enterprise on the creation of unguided aerial weapons with warheads of different types (high-explosive, fragmentation, incendiary, air-fuel explosive, anti-tank, homing, etc.) finds its implementation in a new generation of aerial bomb weapons with gliding and correcting modules (GCM), which meet up-to-date requirements for the range and fire accuracy, retaining at the same time the basic demand for the development of aerial bombs: high efficiency combined with the simple and reliable design.



32, Velyaminovskaya St.,
Moscow, 105318, Russia
Tel.: (495) 369-01-22
Fax: (495) 369-24-18
E-mail: Moscow@bazalt.ru
http://www.bazalt.ru

НЕУПРАВЛЯЕМЫЕ АВИАЦИОННЫЕ БОМБОВЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ

UNGUIDED AIR BOMBS

Неуправляемые авиационные бомбовые средства поражения (АБСП) – один из основных компонентов авиационного вооружения. АБСП являются эффективным средством поражения широкого круга целей – от живой силы до военно-промышленных объектов и бронированной техники. К их преимуществам, по сравнению с другими видами авиационного оружия относятся:

- высокая эффективность поражения целей;
- практическое отсутствие ограничений по условиям боевого применения; использование всех типов боевых носителей;
- простота конструкции и эксплуатации;
- отсутствие необходимости проведения регламентных работ в течение гарантийного срока хранения;
- относительно низкая стоимость;
- широкие возможности серийного производства.



АБСП включают авиационные бомбы (АБ) основного и вспомогательного назначения, применяемые самостоятельно или в составе разовых бомбовых кассет (РБК) и контейнеров малогабаритных грузов универсальных (КМГУ), и зажигательные баки (ЗБ). АБ основного назначения по виду поражающего действия и типу подразделяются на: осколочные (ОАБ), осколочно-фугасные (ОФАБ), фугасные (ФАБ), объемно-детонирующие (ОДАБ), бетонобойные (БетАБ), противотанковые (ПТАБ), зажигательные (ЗАБ), фугасно-осколочно-зажигательные (ФОЗАБ), осколочно-фугасно-зажигательные (ОФЗАБ), противолодочные (ПЛАБ). РБК снаряжаются осколочными, бетонобойными, противотанковыми, самоприцеливающимися, зажигательными и другими боевыми элементами. Авиационные боеприпасы вспомогательного назначения по применению и типу подразделяются на: авиабомбы светящие (САБ), фотографические (ФОТАБ), ориентирно-сигнальные (ДОСАБ, НОСАБ), ориентирно-морские (ОМАБ), практические (ПАБ), агитационные (АГИТАБ); зажигательные баки (ЗБ); аэростатные противорадиолокационные кассе-

Unguided air bombs represent one of the main components of airborne weapons. Air bombs are an effective means of destruction of a wide range of targets: from manpower to military-industrial installations and armored vehicles. As compared to other airborne weapons they have the following advantages:

- high efficiency of target destruction;
- practically no limitations as to the conditions of combat employment; suitability for all types of air carriers;
- simple construction and operation;
- no need for the performance of scheduled maintenance within the guaranteed storage life;
- relatively low cost;
- good opportunities for the quantity production.

Air bombs include general- and auxiliary-purpose bombs used independently or as bomb loads in cluster bombs and dispensers, and incendiary containers. As to the type and destructive effect, general-purpose bombs are divided into fragmentation bombs (FB), high-explosive fragmentation bombs (HEFB), high-explosive bombs (HEB), fuel-air explosive bombs (FAEB), concrete-piercing bombs (CPB), anti-tank bombs (ATB), incendiary bombs (IB), high-explosive-fragmentation-incendiary bombs (HEFIB), fragmentation-high-explosive-incendiary bombs (FHEIB) and anti-submarine bombs (ASB). Cluster bombs are fitted with fragmentation, concrete-piercing, anti-tank, self-aiming, incendiary and other submunitions. Auxiliary air bombs, as to their types and employment, are classified as flare bombs (FIB), photoflash bombs (PhFB), marking bombs (MB), marking marine bombs (MMB), practice bombs (PB), leaflet bombs (LB); incendiary containers (IC); balloon anti-radar clusters (BARC), balloon incendiary clusters (BIC), balloon rescue clusters (BRC); airborne fire-fighting means (AFFM) and small-size targets (M6, M6T).

The Bazalt State Research and Production Enterprise is the leading developer and manufacturer of air bombs. Working in

ты (АПК); аэростатные зажигательные кассеты (АЗК); аэростатные спасательные кассеты (АСК); авиационные средства пожаротушения (АСП); малогабаритные мишени (М6, М6Т).

Ведущим разработчиком и производителем авиационных бомбовых средств поражения в России является ФГУП «ГНПП «Базальт». В кооперации с другими предприятиями им освоено в серийном производстве более 600 видов АБСП, ведутся полномасштабные опытно-конструкторские работы по созданию принципиально новых типов авиационных боеприпасов. К их числу относится разработанная в едином калибре 500 кг на принципах многофакторного поражающего действия новая модульная система АБСП, которая включает 15 образцов боеприпасов – шесть моноблочных авиабомб и унифицированную разовую бомбовую кассету (РБК-500У), снаряжаемую различными видами кассетных боевых элементов (КБЭ) межвидового применения (осколочными, осколочно-фугасными, противотанковыми, бетонобойными, самоприцеливающимися и другими).

В связи с резко возросшим огневым и информационным противодействием ПВО на предприятии завершены работы по созданию боеприпаса «первого удара» – унифицированной планирующей бомбовой кассеты калибра 500 кг (ПБК-500У), оснащенной инерциальной системой наведения с блоком спутниковой навигации, применяемой с носителей без их захода в зону действия объектовой ПВО противника. ПБК-500У снаряжается КБЭ различного назначения, которые также используются в снаряжении РБК-500У.

Боеприпасы, разработанные в рамках новой системы, в ближайшей перспективе должны приобрести возможность управления взрывательным устройством с борта носителя (перенацеливание в воздухе). Это требует совершенствования прицельно-навигационной системы самолетов, что в целом позволит в полной мере реализовать могущество АБСП нового поколения.

Особое внимание уделяется модернизации АБСП, позволяющей приблизить характеристики ранее разработанных образцов боеприпасов к уровню высокоточного оружия. В рамках модернизации авиабомбы ОФАБ-100-120, ОФАБ 250-270 и ФАБ-500 М62 и другие, давно зарекомендовавшие себя как эффективные и надежные образцы, а также изделия новой системы доукомплектовываются модулем планирования и коррекции (МПК), что позволит поражать цели без захода в зону объектовой ПВО противника за счет существенного (на порядок) снижения высот применения, а компенсация влияния порывов ветра позволит достигать высокой точности попадания в цель при любых метеоусловиях.

Для применения с легких самолетов и вертолетов специалисты предприятия создают систему залпового огня. Термобарическая боевая часть этих боеприпасов обладает высоким фугасным, осколочным и зажигательным действием. Система включает блок на семь выстрелов и не требует сложных прицельных систем.

cooperation with other enterprises, it has quantity-produced more than 600 typesl of air bombs and is now carrying out full-scale development work on the creation of brand new types of aircraft ammunition. Among these models is a new advanced modular 500-kg system based on the principle of multiple destructive effect. The system includes 15 models of ammunition, each model containing six single-warhead air bombs and a unified cluster bomb (RBK-500U) with various submunitions (fragmentation, fragmentation/high-explosive, anti-tank, concrete-piercing, self-aiming and others).

In view of a sharply increased fire and information opposition of the air defense the enterprise has completed the work on the creation of "first blow" ammunition: a caliber 500 kg unified gliding cluster bomb (PBK-500U) having the inertial guidance system with a satellite navigation unit, which is dropped from standoff carriers. The PBK-500U is fitted with various submunitions, which are also used in the RBK-500U cluster bomb.

Ammunition developed within the framework of the new system will in the nearest future have a capability of control of the exploder from the carrier board (air reaiming). This calls for the perfection of aircraft's aiming-navigation system, which, as a whole, will enable full-scale implementation of the might of new-generation air bombs.

Special attention is paid to the upgrading of air bombs, which makes it possible to bring the characteristics of earlier developed ammunition models to the level of precision weapons.

Within the framework of upgrading, air bombs OFAB-100-120, OFAB-250-270 and FAB-500 M62 and other bombs, which proved themselves as effective and reliable models, and the components of the new system are additionally equipped with a gliding and correction module (GCM), which allows their dropping from a standoff carrier due to a substantial reduction of dropping altitudes, whereas the wind gust compensation allows achieving high accuracy at any meteorological conditions.

Enterprise specialists are now creating a multiple launch system to be used on light airplanes and helicopters. The thermobaric warhead of this ammunition has high blast, fragmentation and incendiary effect. The system includes a seven-round package and does not require the use of sophisticated aiming systems.



АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ ОСНОВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

GENERAL-PURPOSE BOMBS

Фугасная авиационная бомба ФАБ-9000 М-54

Предназначена для поражения военно-промышленных и фабрично-заводских зданий с железобетонными перекрытиями.

Основные характеристики	
Масса, кг:	
бомбы	9290
ВВ (ТЭ)	4297
Размах стабилизатора, мм	1504
Характеристическое время падения, с	20,46
Глубина проникания АБ в грунт, м	11,9
Взрыватели:	
марки	ВДВ-1, ВДВ-2, АВ-139
количество, шт.	3
Режимы применения:	
высота, м	до 16000
скорость, км/ч	до 1200

FAB-9000 M-54 High-Explosive Bomb

Designed to destroy military-industrial installations and factory buildings with reinforced concrete floors.

Basic Characteristics	
Weight, kg:	
bomb	9,290
explosive (TNT equivalent)	4,297
Fin span, mm	1,504
Characteristic time of fall, s	20.46
Soil penetration depth, m	11.9
Fuses:	
types	VDV-1, VDV-2, AV-139
quantity	3
Conditions of use:	
altitude, m	up to 16,000
speed, km/h	up to 1,200



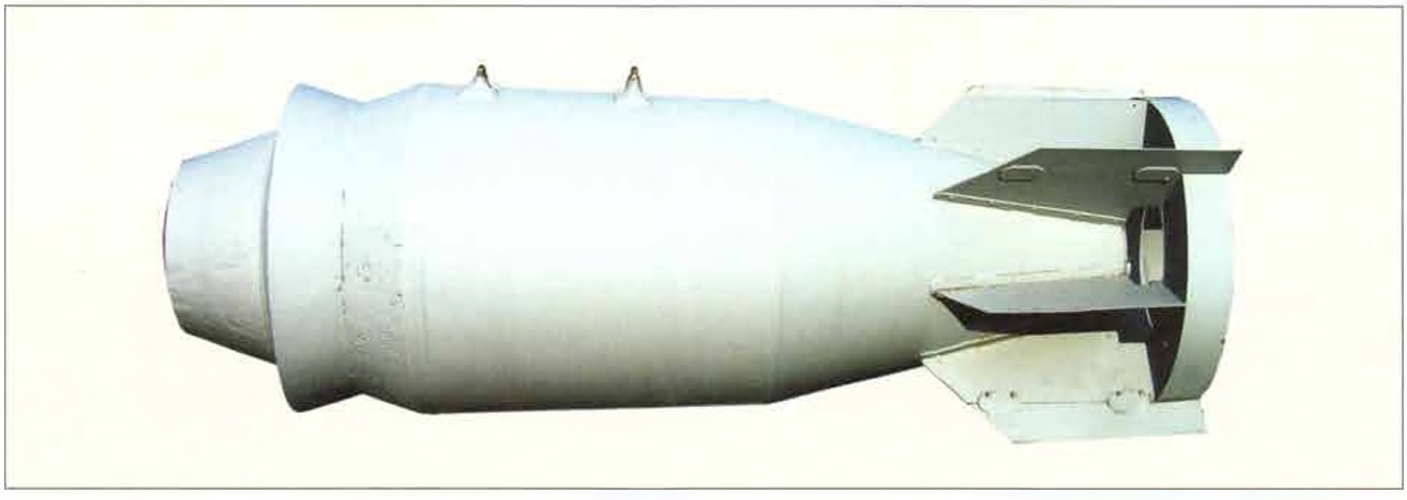
Фугасная авиационная бомба ФАБ-5000 М-54

Предназначена для поражения военно-промышленных сооружений и фабрично-заводских зданий с бетонными перекрытиями.

FAB-5000 M-54 High-Explosive Bomb

Designed to destroy military-industrial installations and factory buildings with concrete floors.





Основные характеристики	
Масса, кг:	
бомбы	5247
ВВ (ТЭ)	2210,6
Размах стабилизатора, мм	1330
Характеристическое время падения, с	20,59
Взрыватели:	
марки	ВДВ-1, ВДВ-2, АВ-139
количество, шт.	3
Режимы применения:	
высота, м	до 16000
скорость, км/ч	до 1200

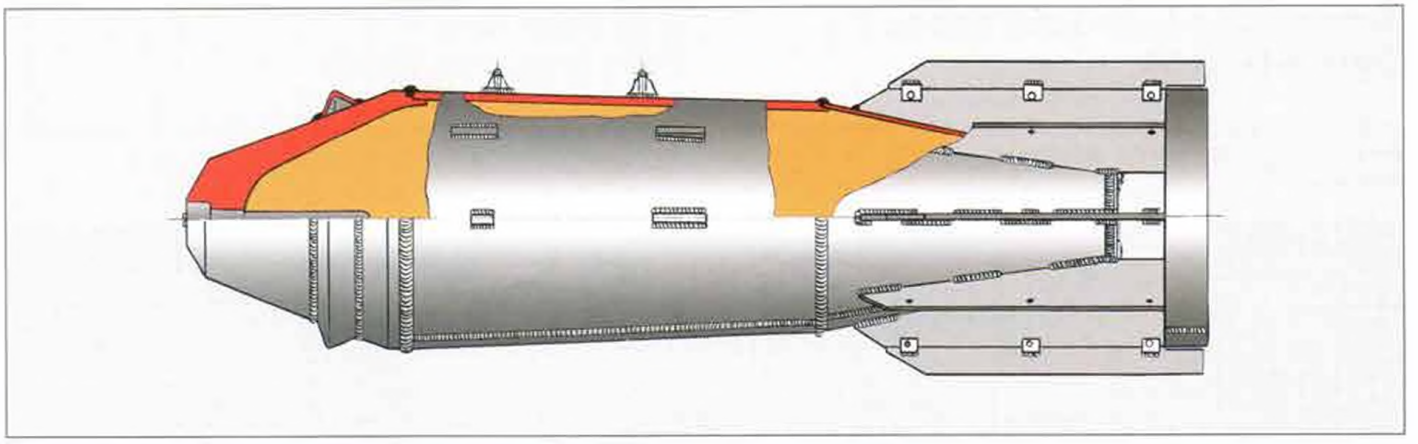
Basic Characteristics	
Weight, kg:	
bomb	5,247
explosive (TNT equivalent)	2,210.6
Fin span, mm	1,330
Characteristic time of fall, s	20.59
Fuses:	
types	VDV-1, VDV-2, AV-139
quantity	3
Conditions of use:	
altitude, m	up to 16,000
speed, km/h	up to 1,200

Фугасная авиационная бомба ФАБ-3000 М-54

Предназначена для поражения городских и промышленных сооружений, железнодорожных узлов, складов и других подобных целей.

FAB-3000 M-54 High-Explosive Bomb

Designed to destroy urban and industrial installations, railway junctions, depots and other similar targets.



Основные характеристики	
Масса, кг:	
бомбы	3067
ВВ (ТЭ)	1387
Коэффициент наполнения, %	45
Характеристическое время падения, с	20,55
Взрыватели:	
марки	ВДВ-1, ВДВ-2, АВ-139
количество, шт.	3
Режимы применения:	
высота, м	до 16000
скорость, км/ч	до 1200

Basic Characteristics	
Weight, kg:	
bomb	3,067
explosive (TNT equivalent)	1,387
Volumetric efficiency, %	45
Characteristic time of fall, s	20.55
Fuses:	
types	VDV-1, VDV-2, AV-139
quantity	3
Conditions of use:	
altitude, m	up to 16,000
speed, km/h	up to 1,200

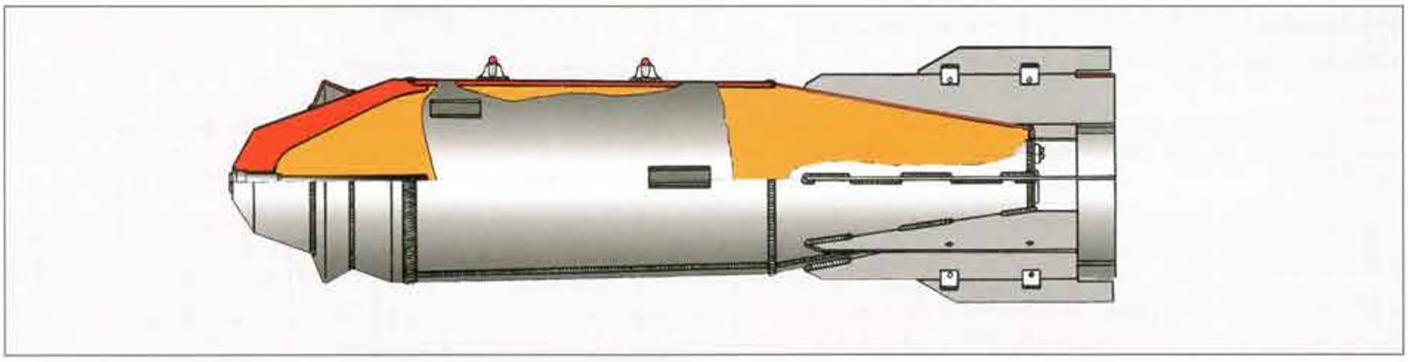


Фугасная авиационная бомба ФАБ-1500 М-54

Предназначена для поражения городских и промышленных сооружений, ангаров и портовых сооружений, а также сооружений военно-полевого типа без железобетонных перекрытий.

FAB-1500 M-54 High-Explosive Bomb

Designed to destroy urban and industrial installations, hangars and port facilities and field fortifications without reinforced concrete floors.



Основные характеристики	
Масса, кг:	
бомбы	1550
ВВ (ТЭ)	675,6
Коэффициент наполнения, %	43,5
Характеристическое время падения, с	20,65
Взрыватели:	
марки	АВ-139, ВДВ-1, ВДВ-2, АВДм, АВ-1 д/у
количество, шт.	2
Режимы применения:	
высота, м	до 16000
скорость, км/ч	до 1200

Basic Characteristics	
Weight, kg:	
bomb	1,550
explosive (TNT equivalent)	675.6
Volumetric efficiency, %	43.5
Characteristic time of fall, s	20.65
Fuses:	
types	AV-139, VDV-1, VDV-2, AVDm, AV-1 d/u
quantity	2
Conditions of use:	
altitude, m	up to 16,000
speed, km/h	up to 1,200

Фугасная авиационная бомба ФАБ-1500 Т

Предназначена для поражения баз запуска межконтинентальных баллистических ракет, железнодорожных узлов, мостов, промышленных и заводских сооружений, военно-морских баз, кораблей и транспортных судов всех классов.

FAB-1500 T High-Explosive Bomb

Designed to destroy intercontinental ballistic missile bases, railway junctions, bridges, industrial facilities and factory buildings, naval bases, ships and transports of all classes.



Основные характеристики	
Масса, кг:	
бомбы	1513
ВВ (ТЭ)	870
Коэффициент наполнения, %	17,1
Характеристическое время падения, с	20,47
Взрыватели:	
марки	АВ-139, АВУ-ЭТМ
количество, шт.	2
Режимы применения:	
высота, м	до 25000
скорость, км/ч	700–2500

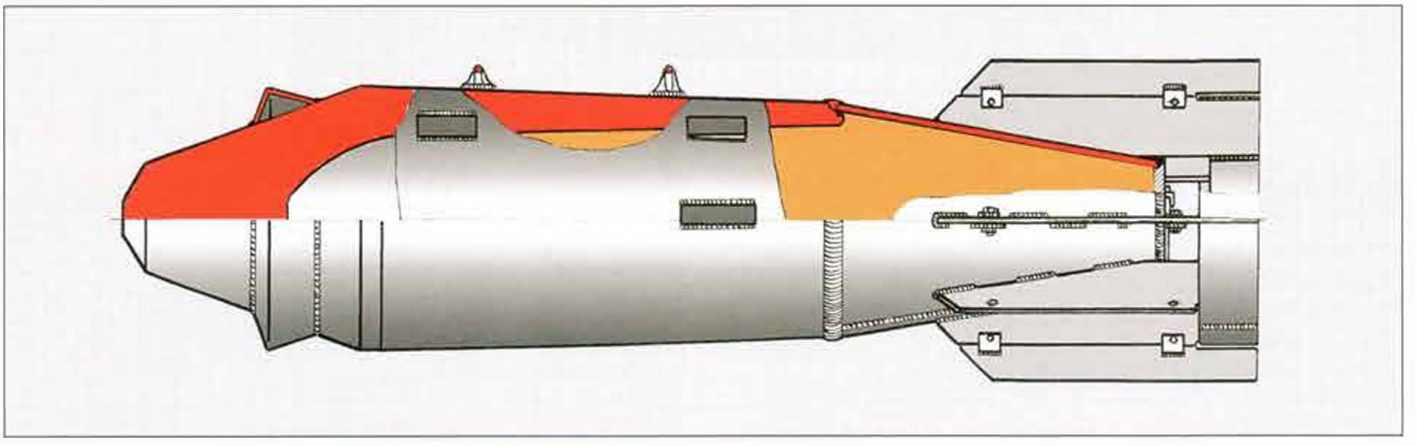
Basic Characteristics	
Weight, kg:	
bomb	1,513
explosive (TNT equivalent)	870
Coefficient of fullness, %	17.1
Characteristic time of fall, s	20.47
Fuses:	
types	AV-139, AVU-ETM
quantity	2
Conditions of use:	
altitude, m	up to 25,000
speed, km/h	700 to 2,500

Фугасная авиационная бомба ФАБ-1500-2500ТС

Предназначена для поражения целей, имеющих прочные железобетонные перекрытия толщиной не менее 2,5 м.

FAB-1500-2500TS High-Explosive Bomb

Designed to destroy targets having strong reinforced concrete floors at least 2.5 m thick.





Основные характеристики	
Масса, кг:	
бомбы	2151
ВВ (ТЭ)	436
Коэффициент наполнения, %	17,1
Характеристическое время падения, с	20,47
Взрыватели:	
марка	АВ-139
количество, шт.	2
Режимы применения:	
высота, м	до 20000
скорость, км/ч	до 1500

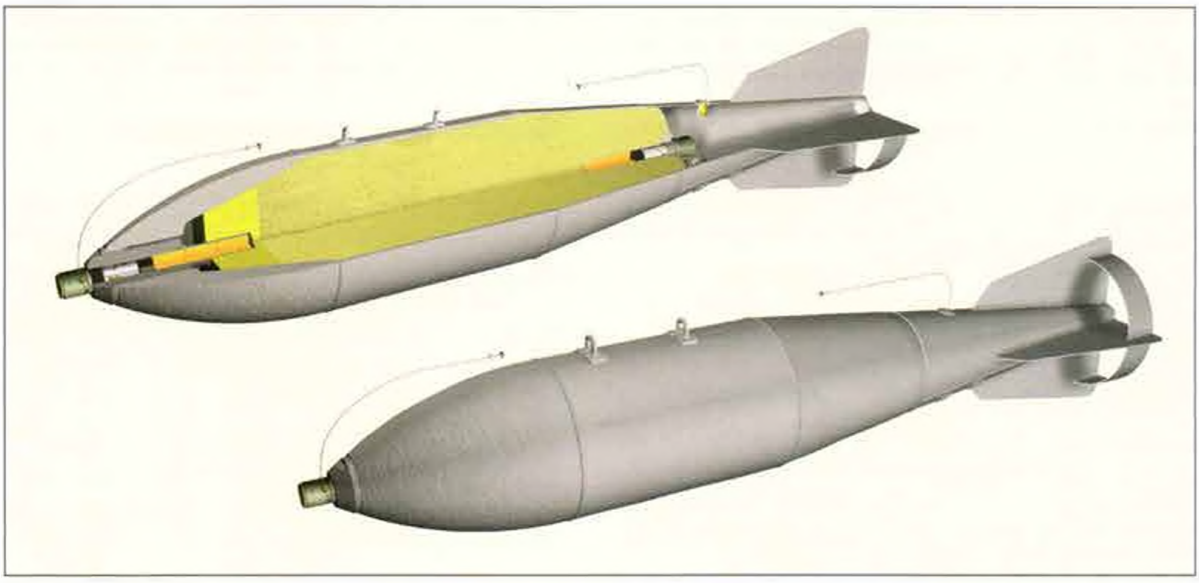
Basic Characteristics	
Weight, kg:	
bomb	2,151
explosive (TNT equivalent)	436
Coefficient of fullness, %	17.1
Characteristic time of fall, s	20.47
Fuses:	
type	AV-139
quantity	2
Conditions of use:	
altitude, m	up to 20,000
speed, km/h	up to 1,500

Фугасная авиационная бомба ФАБ-500 М-62

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, железнодорожных узлов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, военно-полевых сооружений и живой силы.

FAB-500 M-62 High-Explosive Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, railway junctions, lightly armored and soft-skinned materiel and field fortifications and to annihilate manpower.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	400
Длина, мм	2470
Масса, кг:	
бомбы	497
ВВ (ТЭ)	300
Приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	31–54 / 110–190
для легкобронированной техники	15 / 55
Режимы применения:	
высота, м	570–12000
скорость, км/ч	500–1900
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	400
Length, mm	2,470
Weight, kg:	
bomb	497
explosive (TNT equivalent)	300
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	31 to 54 / 110 to 190
for lightly armored materiel	15 / 55
Conditions of use:	
altitude, m	570 to 12,000
speed, km/h	500 to 1,900
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Фугасная авиационная бомба с модулем планирования и коррекции ФАБ-500 М-62 с МПК

FAB-500 M-62 High-Explosive Bomb with Gliding and Corrective Module (GCM)



Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, железнодорожных узлов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, военно-полевых сооружений и живой силы.

Применяется вне зоны действия огневых средств объектовой ПВО противника.

Designed to destroy military and industrial installations, railway junctions, lightly armored and soft-skinned materiel and field fortifications and annihilate manpower.

The bomb is used as a standoff weapon.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	400
Размах крыльев, м	2
Длина, мм	2470
Масса, кг:	
бомбы с МПК	не более 540
ВВ (ТЭ)	300
Приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	31–54 / 110–190
для легкобронированной техники	15 / 55
Дальность пуска, м	6000–36000
Режимы применения:	
высота, м	200–10000
скорость, км/ч	500–1100
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	400
Wing span, m	2
Length, m	2,470
Weight, kg:	
bomb with GCM	540, max.
explosive (TNT equivalent)	300
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	31 to 54 / 110 to 190
for lightly armored materiel	15 / 55
Launch range, m	6,000 to 36,000
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 10,000
speed, km/h	500 to 1,100
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

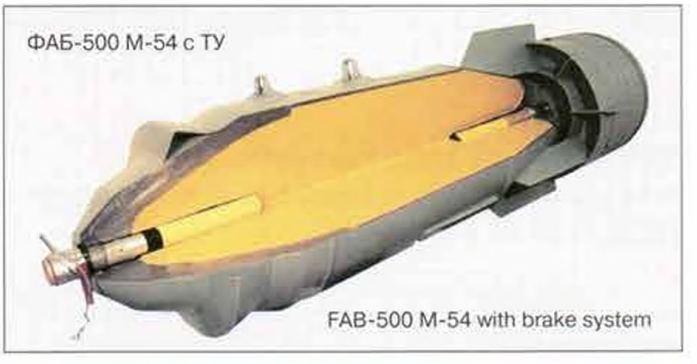
Фугасная авиационная бомба ФАБ-500 М-54

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, военно-полевых сооружений и живой силы.

FAB-500 M-54 High-Explosive Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel and field fortifications and annihilate manpower.





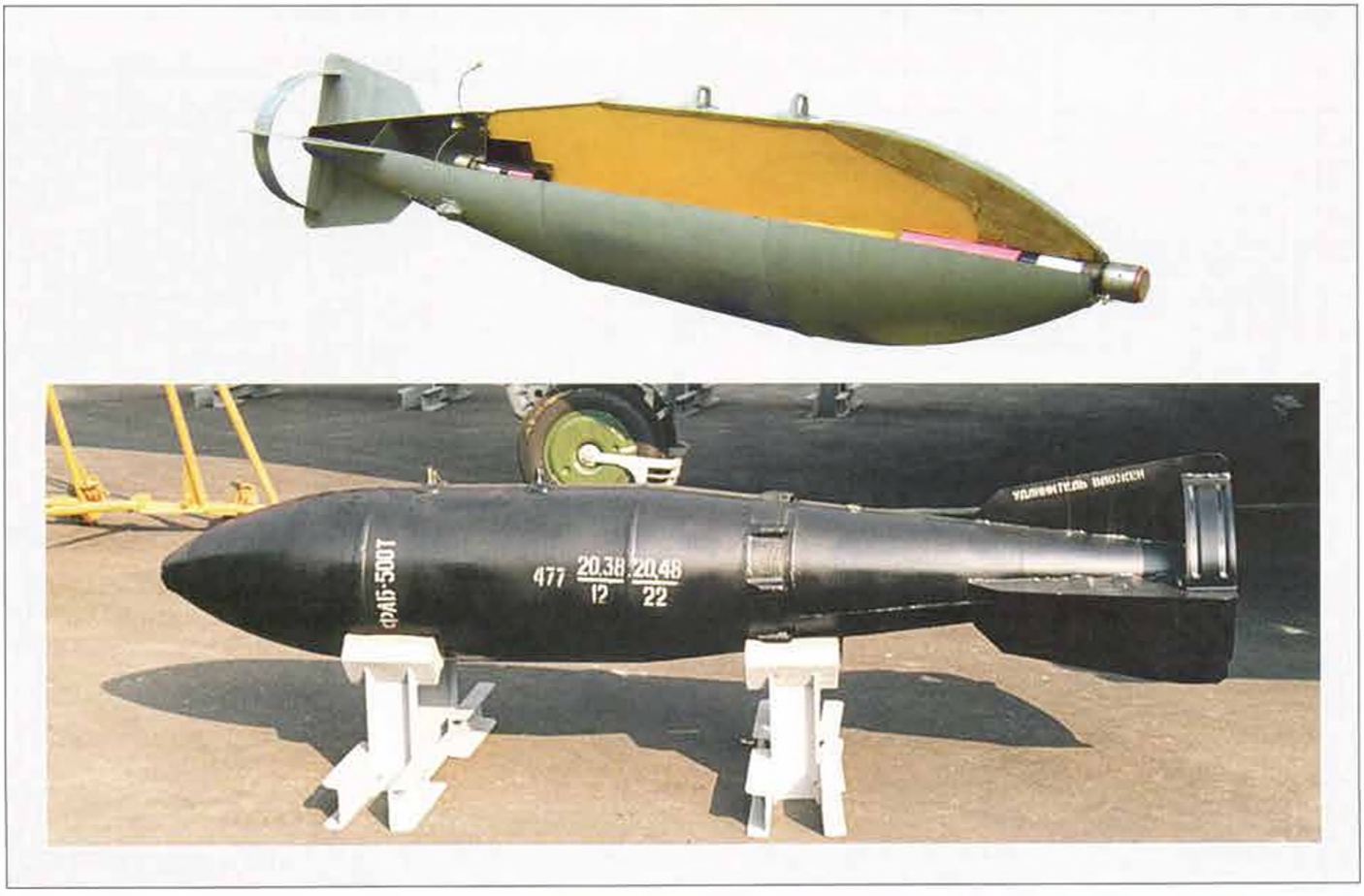


Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина (без взрывателя), мм	1500
Масса, кг:	
бомбы	469
ВВ (ТЭ)	194
Приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	31–55 / 130–200
для легкобронированной техники	15 / 77
Режимы применения:	
с ТУ:	
высота, м	50–500
скорость, км/ч	500–1150
без ТУ:	
высота, м	500–16500
скорость, км/ч	500–1200
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length (w/o fuse), mm	1,500
Weight, kg:	
bomb	469
explosive (TNT equivalent)	194
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	31 to 55 / 130 to 200
for lightly armored materiel	15 / 77
Conditions of use:	
with brake system:	
altitude, m	50 to 500
speed, km/h	500 to 1,150
w/o brake system:	
altitude, m	500 to 16,500
speed, km/h	500 to 1,200
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Фугасная авиационная бомба ФАБ-500Т

FAB-500T High-Explosive Bomb



Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, железнодорожных узлов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, живой силы.

Designed to destroy military and industrial installations, railway junctions, lightly armored and soft-skinned materiel and annihilate manpower.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	400
Длина, мм	2470
Масса, кг:	
бомбы	477
ВВ (ТЭ)	256
Приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	40–60 / 135–200
для легкобронированной техники	17 / 75
Режимы применения:	
высота, м	500–22000
скорость, км/ч	500–2500
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	400
Length, mm	2,470
Weight, kg:	
bomb	477
explosive (TNT equivalent)	256
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	40 to 60 / 135 to 200
for lightly armored materiel	17 / 75
Conditions of use:	
altitude, m	500 to 22,000
speed, km/h	500 to 2,500
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Фугасная авиационная бомба ФАБ-500ШН

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, железнодорожных узлов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, складов ГСМ и боеприпасов.

FAB-500ShN High-Explosive Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, railway junctions, lightly armored and soft-skinned materiel, fuels & lubricants and ammunition depots.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2190
Масса, кг:	
бомбы	513
ВВ (ТЭ)	328
Режимы применения:	
высота, м	30–12000
скорость, км/ч	770–1500
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,190
Weight, kg:	
bomb	513
explosive (TNT equivalent)	328
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 12,000
speed, km/h	770 to 1,500
Fuse	built-in detonation device

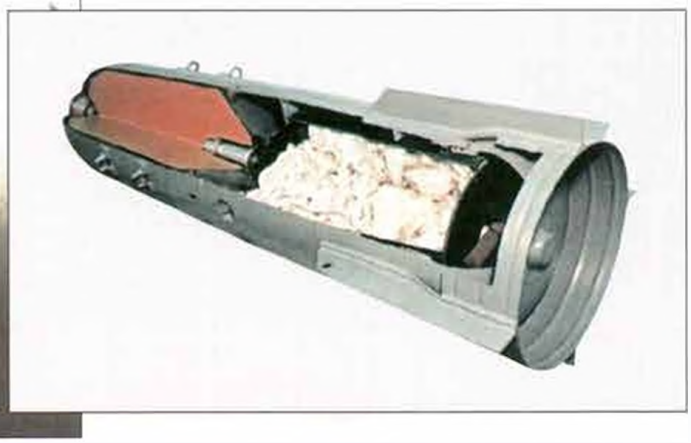
Фугасная авиационная бомба ФАБ-500ШЛ

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, живой силы.

FAB-500ShL High-Explosive Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel and annihilate manpower.





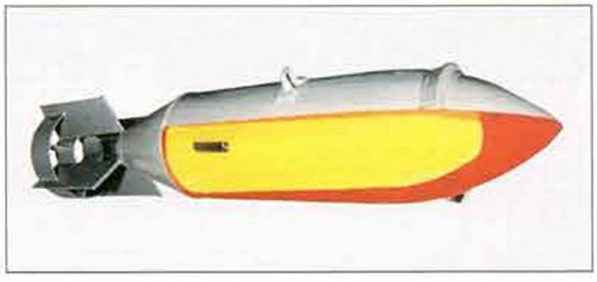
Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2220
Масса, кг:	
бомбы	515
ВВ (ТЭ)	328
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	550–1100
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,220
Weight, kg:	
bomb	515
explosive (TNT equivalent)	328
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 1,000
speed, km/h	550 to 1,100
Fuse	built-in detonation device

Фугасная авиационная бомба ФАБ-250 ТС



FAB-250 TS High-Explosive Bomb





Предназначена для поражения сооружений полевого и городского типа с железобетонными перекрытиями толщиной до 1 м.

Designed to destroy field and urban installations with reinforced concrete floors up to 1 m thick.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	300
Длина, мм	1500
Масса, кг:	
бомбы	256
ВВ (ТЭ)	61,4
Режимы применения:	
высота, м	50–15000
скорость, км/ч	500–1500
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	300
Length, mm	1,500
Weight, kg:	
bomb	256
explosive (TNT equivalent)	61.4
Conditions of use:	
altitude, m	50 to 15,000
speed, km/h	500 to 1,500
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Фугасная авиационная бомба ФАБ-250 М-54

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, военно-полевых сооружений, легкоуязвимой техники и живой силы.

FAB-250 M-54 High-Explosive Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, field fortifications, soft-skinned materiel and annihilate manpower.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина (без взрывателя) с ТУ, мм	1795
Длина без ТУ	1500
Масса, кг:	
бомбы с ТУ	268
бомбы без ТУ	230
ВВ (ТЭ)	97
Режимы применения:	
высота, м	500–12000
скорость, км/ч	500–1200
с тормозным устройством:	
высота, м	50–500
скорость, км/ч	500–1000

Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length (w/o fuse) with brake system, mm	1,795
Length w/o brake system	1,500
Weight, kg:	
bomb with brake system	268
bomb w/o brake system	230
explosive (TNT equivalent)	97
Conditions of use:	
altitude, m	500 to 12,000
speed, km/h	500 to 1,200
with brake system:	
altitude, m	50 to 500
speed, km/h	500 to 1,000

Фугасная авиационная бомба ФАБ-250 М-62

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, военно-полевых сооружений и живой силы.





FAB-250 M-62 High-Explosive Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel, field fortifications and annihilate manpower.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	300
Длина (без взрывателя), мм	1924
Масса, кг:	
бомбы	227
ВВ (ТЭ)	149
Приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения,м:	
для легкоуязвимой техники	27–45 / 100–195
для легкобронированной техники	12 / 60
Режимы применения:	
высота, м	500–12000
скорость, км/ч	500–2200
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	300
Length (w/o fuse), mm	1,924
Weight, kg:	
bomb	227
explosive (TNT equivalent)	149
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	27 to 45 / 100 to 195
for lightly armored materiel	12 / 60
Conditions of use:	
altitude, m	500 to 12,000
speed, km/h	500 to 2,200
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-500ШР

Предназначена для поражения самолетов на открытых стоянках, стартовых позиций ракетных установок полевого типа, батарей ЗУРС, артиллерии, автотранспорта, железнодорожных составов.

OFAB-500ShR High-Explosive Fragmentation Bomb

Designed to destroy aircraft in open parking areas, field-type missile launching sites, air defense missile batteries, artillery, motor transport and railway trains.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2500
Количество боевых частей, шт.	3
Масса, кг :	
бомбы	509
ВВ (ТЭ)	65 + 42 + 42
Режимы применения:	
высота, м	50–500
скорость, км/ч	750–1300
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,500
Number of submunitions	3
Weight, kg:	
bomb	509
explosive (TNT equivalent)	65 + 42 + 42
Conditions of use:	
altitude, m	50 to 500
speed, km/h	750 to 1,300
Fuse	built-in detonation device

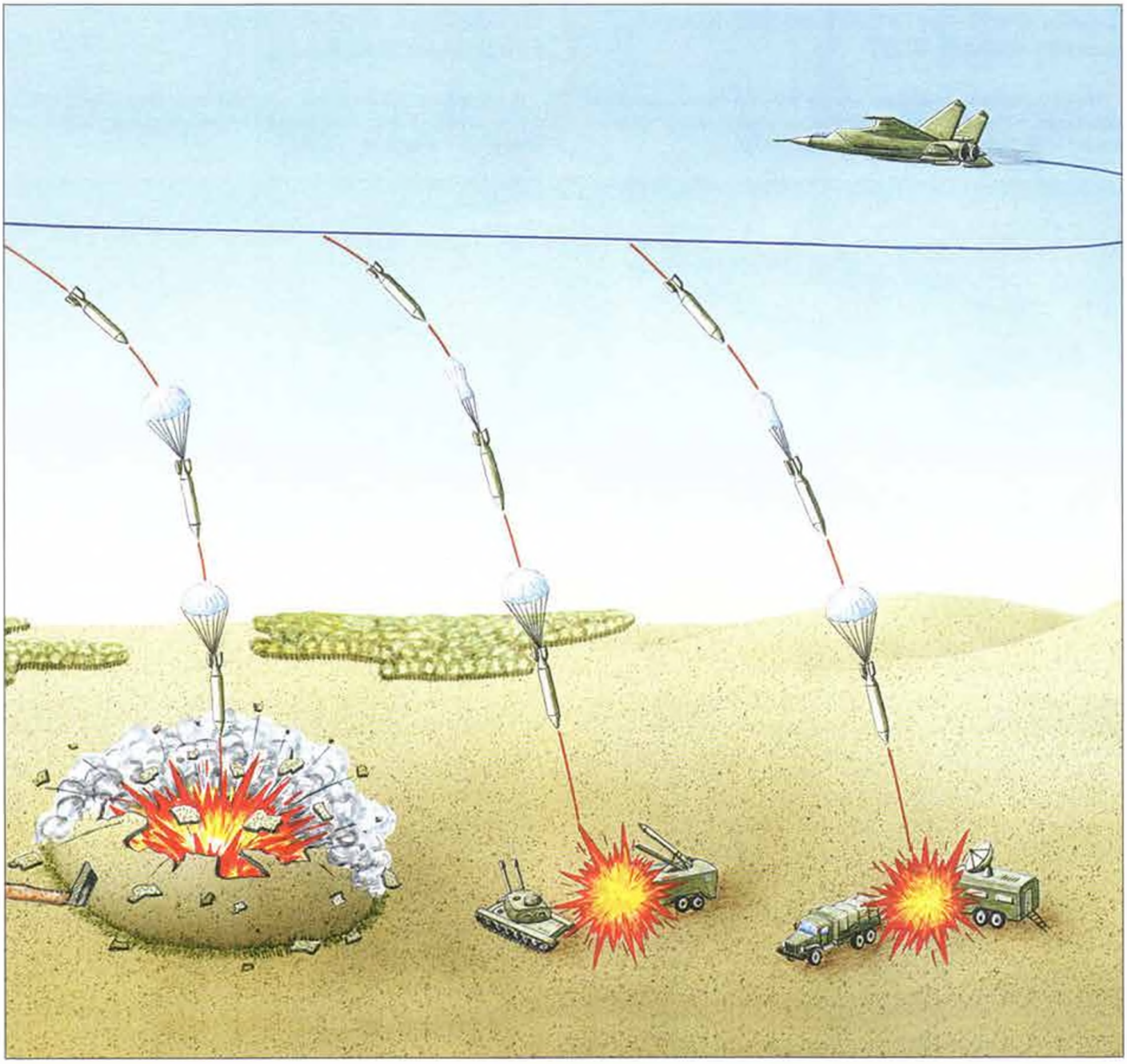
Универсальная осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-500У

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, железнодорожных узлов, войсковых фортификационных сооружений, живой силы. Обеспечивает надповерхностное мгновенно-контактное, замедленное действие.

OFAB-500U Multi-Purpose High-Explosive Fragmentation Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel, railway junctions, field fortifications and annihilate manpower. It provides for above-surface, superquick and delay action.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	400
Длина, мм	2300
Масса, кг:	
бомбы	515
ВВ (ТЭ)	230
Приведенный радиус «сплошной зоны» поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	70–100 / 160–215
для легкобронированной техники	29 / 75
Проникающая способность (железобетон), мм	200
Режимы применения:	
высота, м	50–8000
скорость, км/ч	500–1350
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	400
Length, mm	2,300
Weight, kg:	
bomb	515
explosive (TNT equivalent)	230
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	70 to 100 / 160 to 215
for lightly armored materiel	29 / 75
Penetrating ability (reinforced concrete), mm	200
Conditions of use:	
altitude, m	50 to 8,000
speed, km/h	500 to 1,300
Fuse	built-in detonation device

Осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-250Т

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, железнодорожных составов, живой силы.

OFAB-250T High-Explosive Fragmentation Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel, railway trains and annihilate manpower.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	300
Длина, мм	2050
Масса, кг:	
бомбы	239
ВВ (ТЭ)	137
Режимы применения:	
высота, м	500–12000
скорость, км/ч	500–2500
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	300
Length, mm	2,050
Weight, kg:	
bomb	239
explosive (TNT equivalent)	137
Conditions of use:	
altitude, m	500 to 12,000
speed, km/h	500 to 2,500
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-250ШН

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, живой силы.

OFAB-250ShN High-Explosive Fragmentation Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel and annihilate manpower.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	1965
Масса, кг:	
бомбы	268
ВВ (ТЭ)	142
Режимы применения:	
высота, м	25–500
скорость, км/ч	530–1200
Тип взрывателя	встроенная ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	1,965
Weight, kg:	
bomb	268
explosive (TNT equivalent)	142
Conditions of use:	
altitude, m	25 to 500
speed, km/h	530 to 1,200
Fuse	built-in detonation device

Осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-250ШЛ

OFAB-250ShL High-Explosive Fragmentation Bomb





Предназначена для поражения легкоуязвимой и легкобронированной техники, военно-промышленных объектов и живой силы.

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel and annihilate manpower.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	1965
Масса, кг:	
бомбы	266
ВВ (ТЭ)	137
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	550–1200
Тип взрывателя	встроенная ВУ

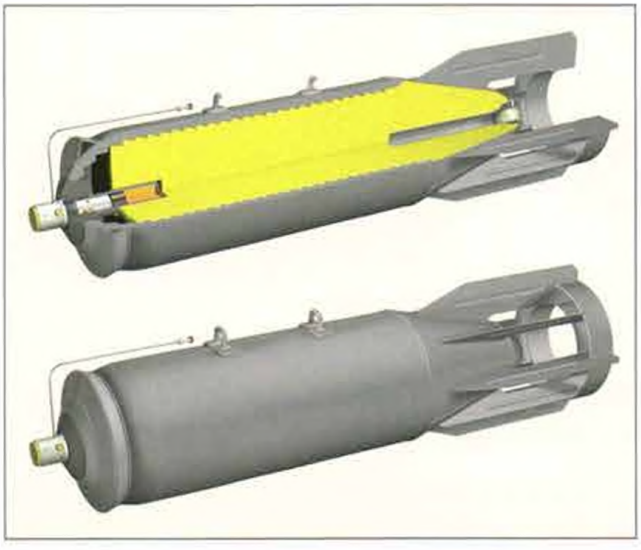
Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	1,965
Weight, kg:	
bomb	266
explosive (TNT equivalent)	137
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 1,000
speed, km/h	550 to 1,200
Fuse	built-in detonation device

Осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-250-270

Предназначена для поражения военно-промышленных объектов, легкобронированной и легкоуязвимой техники, живой силы.

OFAB-250-270 High-Explosive Fragmentation Bomb

Designed to destroy military and industrial installations, lightly armored and soft-skinned materiel and annihilate manpower.







Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	1456
Масса, кг:	
бомбы	268
ВВ (ТЭ)	94
Приведенный радиус «сплошной зоны» поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	30–55 / 150–240
для легкобронированной техники	14 / 80
Режимы применения:	
с ТУ:	
высота, м	50–500
скорость, км/ч	500–1150
без ТУ:	
высота, м	500–12000
скорость, км/ч	500–1500
Тип взрывателя	встроенное ВУ

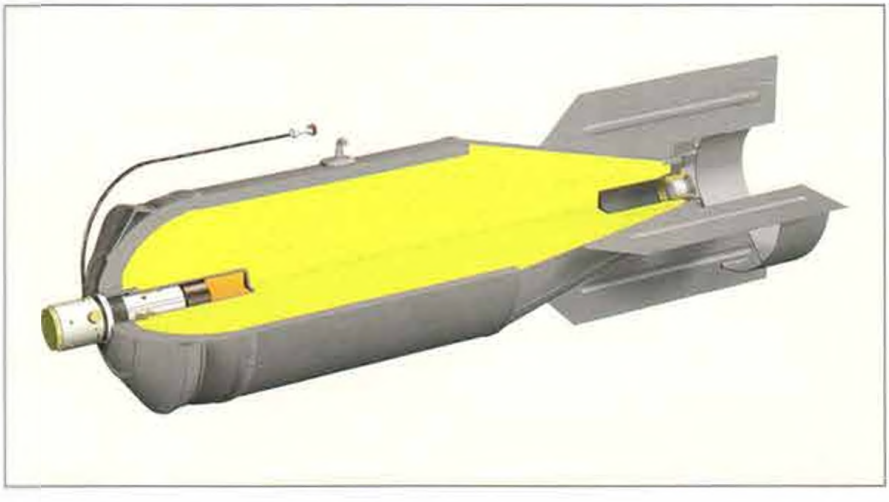
Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	1,456
Weight, kg:	
bomb	268
explosive (TNT equivalent)	94
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	30 to 55 / 150 to 240
for lightly armored materiel	14 / 80
Conditions of use:	
with brake system:	
altitude, m	50 to 500
speed, km/h	500 to 1,150
w/o brake system:	
altitude, m	500 to 12,000
speed, km/h	500 to 1,500
Fuse	built-in detonation device

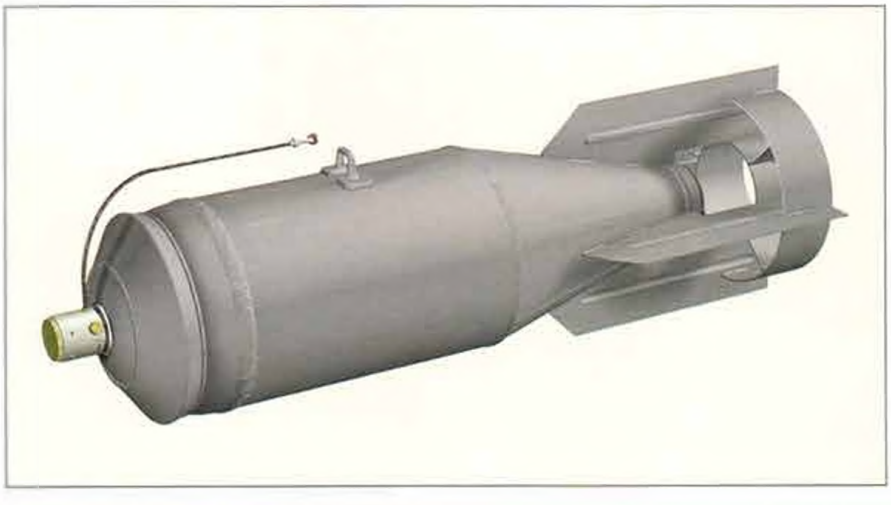
Осколочно-фугасная авиационная бомба ОФАБ-100-120

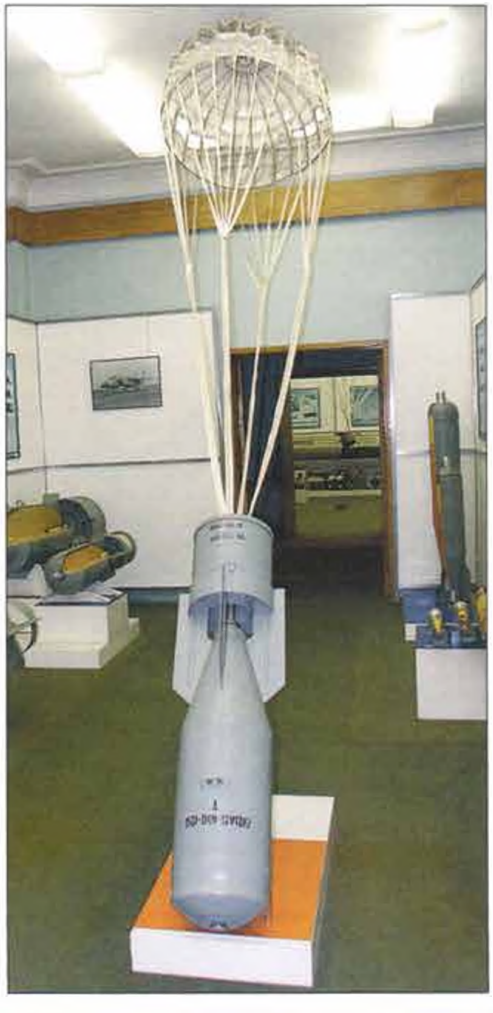
Предназначена для поражения легкобронированной и легкоуязвимой техники, живой силы.

OFAB-100-120 High-Explosive/Fragmentation Bomb

Designed to destroy lightly armored and soft-skinned materiel and annihilate manpower.







Основные характеристики	
Диаметр, мм	273
Длина, мм	1065
Масса, кг:	
бомбы	123
ВВ (ТЭ)	46
Приведенный радиус «сплошной зоны» поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	25–45 / 100–160
для легкобронированной техники	10 / 47
Режимы применения:	
с ТУ:	
высота, м	50–500
скорость, км/ч	500–1150
без ТУ:	
высота, м	500–15000
скорость, км/ч	500–1500
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	273
Length, mm	1,065
Weight, kg:	
bomb	123
explosive (TNT equivalent)	46
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	25–45 / 100–160
for lightly armored materiel	10 / 47
Conditions of use:	
with brake system:	
altitude, m	50 to 500
speed, km/h	500 to 1,150
w/o brake system:	
altitude, m	500 to 15,000
speed, km/h	500 to 1,500
Type of fuse inertia/reaction	universal, heatproof, with electrically and mechanically triggering

Осколочно-фугасная авиационная бомба с готовыми поражающими элементами ОФАБ-100-120М (модернизированная ОФАБ-100-120)

Предназначена для поражения легкоуязвимой техники и живой силы.

OFAB-100-120M High-Explosive/ Fragmentation Bomb with Pre-fragmented Bomb (Upgraded OFAB-100-120 Bomb)

Designed to destroy soft-skinned materiel and annihilate manpower.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	273
Длина, мм	1060
Масса, кг:	
бомбы	122
ВВ в тротиловом эквиваленте	43
Количество готовых поражающих элементов (ГПЭ), шт.	не менее 15000
Режимы применения:	
с самолета:	
высота, м	200–12000
скорость, км/ч	500–1200
с вертолета:	
высота, м	до 4000
скорость, км/ч	50–300
Тип взрывателя	электромеханический (3 шт.)
Устройство временного замедления	электромеханическое (1 шт.)

Basic Characteristics	
Diameter, mm	273
Length, mm	1,060
Weight, kg:	
bomb	122
explosive (TNT equivalent)	43
Number of pre-fragmented splinters	15,000, min
Conditions of use:	
when dropped from airplane:	
altitude, m	200 to 12,000
speed, km/h	500 to 1,200
when dropped from helicopter:	
altitude, m	4,000, max
speed, km/h	50 to 300
Type of fuse	electromechanical (3 pcs)
Time delay device	electromechanical (1 pc)

Зажигательный бак ЗБ-500ШМ

Предназначен для поражения огнем живой силы, строений с легкими перекрытиями, легкой техники в любое время года при температуре до –30 °С и снежном покрове 10–15 см.

ZB-500ShM Incendiary Container

Designed to annihilate by fire manpower and destroy buildings with light floors and light vehicles at any season of the year at a temperature of down to –30 °C and snow cover of up to 10 to 15 cm.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	500
Длина, мм	2500
Масса, кг:	
бака	317
огнесмеси	260
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	500–1000

Basic Characteristics	
Diameter, mm	500
Length, mm	2,500
Weight, kg:	
container	317
incendiary mixture	260
Conditions of use:	
altitude, m	30–1,000
speed, km/h	500–1,000



Зажигательный бак ЗБ-500ГД

Предназначен для поражения огнем легкой техники, живой силы на суше и водной поверхности, а также строений с легкими перекрытиями в любое время года при температуре до –30 °С и снежном покрове 10–15 см.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	500
Длина, мм	2500
Масса, кг:	
бака	270–340
огнесмеси	218–290
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	500–1100

ZB-500GD Incendiary Container

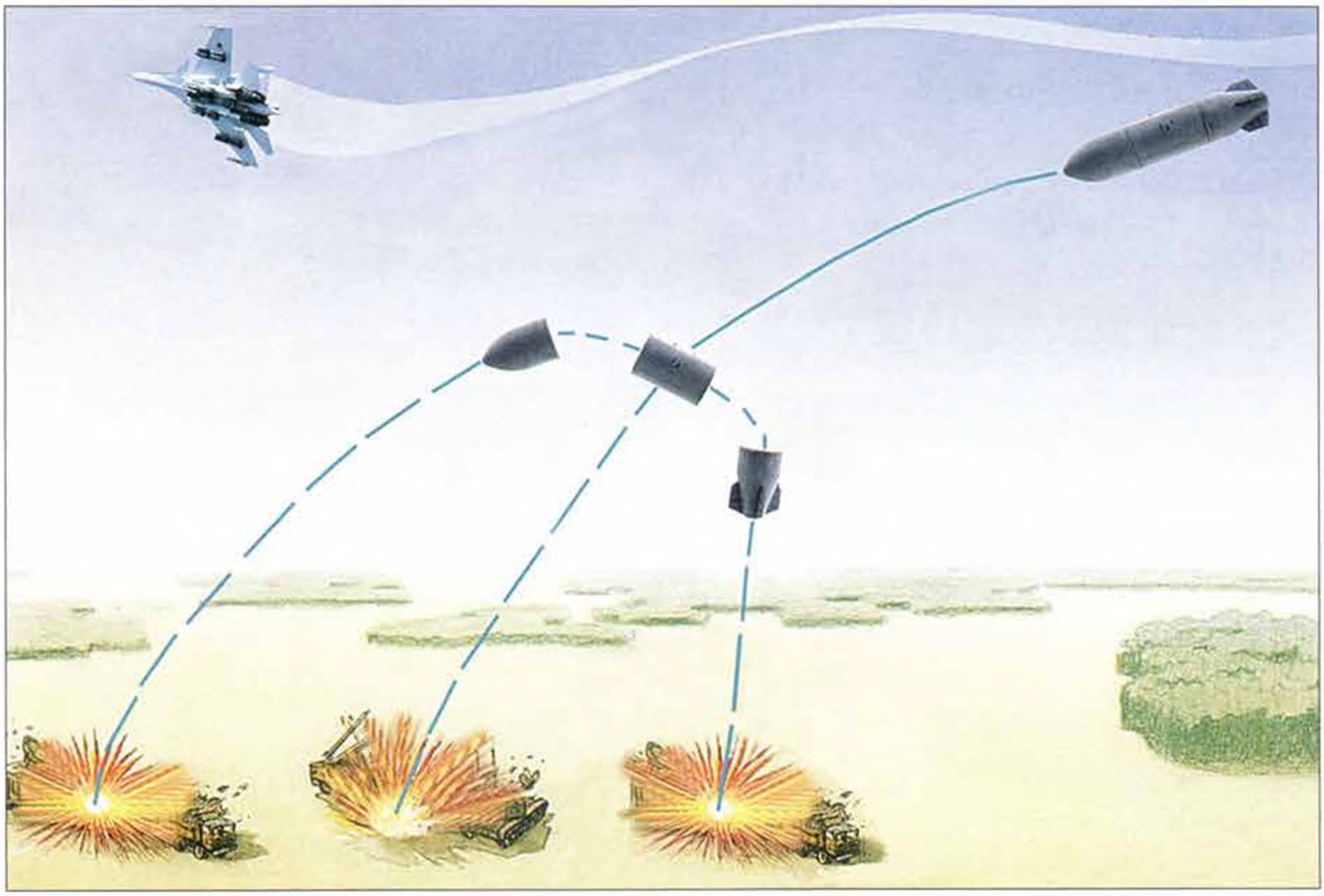
Designed to annihilate manpower on land and sea surface and destroy lightly armored vehicles, buildings with light floors at any season at a temperature down to –30 °C and snow cover of up to 10 to 15 cm.



Basic Characteristics	
Diameter, mm	500
Length, mm	2,500
Weight, kg:	
container	270 to 340
incendiary mixture	218 to 290
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 1,000
speed, km/h	500 to 1,100

Зажигательный бак ЗБ-500РТ

ZB-500RT Incendiary Container



Предназначен для поражения с самолетов и вертолетов термическим и зажигательным действием живой силы на суше и водной поверхности, легковозгораемых строений, легкоуязвимой техники (самолеты, автомашины) в любое время года, а также лесов и посевов в сухое время года.



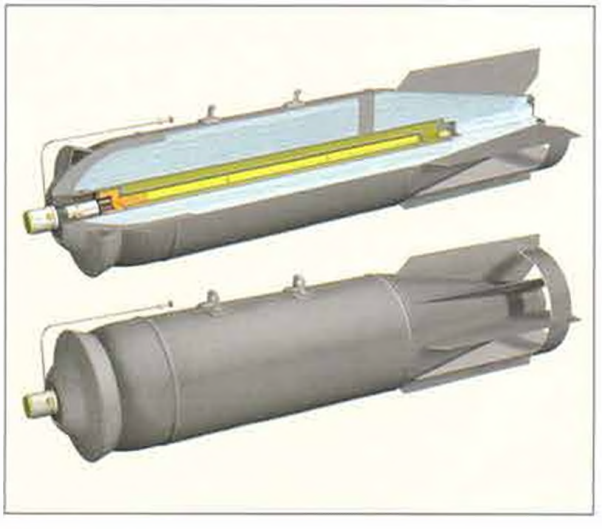
Designed, when dropped from airplanes and helicopters, to exert thermal and incendiary effect on manpower on land and sea surface and destroy by fire readily inflammable material (aircraft, motor vehicles) at any season and also forests and crops in the dry season.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	500
Длина, мм	2525
Масса, кг	434
Количество боевых частей (БЧ), шт.	3
Масса огнесмеси, кг	295
в том числе:	
в головной БЧ	94
в центральной БЧ	126
в хвостовой БЧ	75
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	100–1200
Тип взрывателей:	
в БЧ	встроенные ВУ
в баке	дистанционный
Площадь зоны накрытия огнесмесью, м²	4000

Basic Characteristics	
Diameter, mm	500
Length, mm	2,525
Weight, kg	434
Number of submunitions	3
Weight of incendiary mixture, kg	295
including:	
head section	94
central section	126
tail section	75
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 1,000
speed, km/h	100 to 1,200
Types of fuses:	
in submunitions	built-in exploders
in container	time fuse
Coverage, m²	4,000

Зажигательная авиационная бомба ЗАБ-250-200

Предназначена для поражения огнем промышленных, городских, складских зданий и других деревянных строений.



ZAB-250-200 Incendiary Bomb

Designed to destroy by fire industrial, urban, depot buildings and other wooden structures.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	1500
Масса, кг:	
бомбы	202
огнесмеси	60
Режимы применения:	
высота, м	200–15000
скорость, км/ч	500–1200
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	1,500
Weight, kg:	
bomb	202
incendiary mixture	60
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 15,000
speed, km/h	500 to 1,200
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Зажигательная авиационная бомба ЗАБ-100-105

Предназначена для поражения огнем строений городского и сельского типов, складов ГСМ и боеприпасов, нефтехранилищ, железнодорожных станций и других объектов.

ZAB-100-105 Incendiary Bomb

Designed to destroy by fire urban and country buildings, fuels and lubricants depots, oil storages, railway stations and other targets.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	273
Длина, мм	1065
Масса, кг:	
бомбы	107
пиротехнического состава	28,5
Количество термитных патронов, шт.	9
Режимы применения:	
высота, м	300–12500
скорость, км/ч	600–1400
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

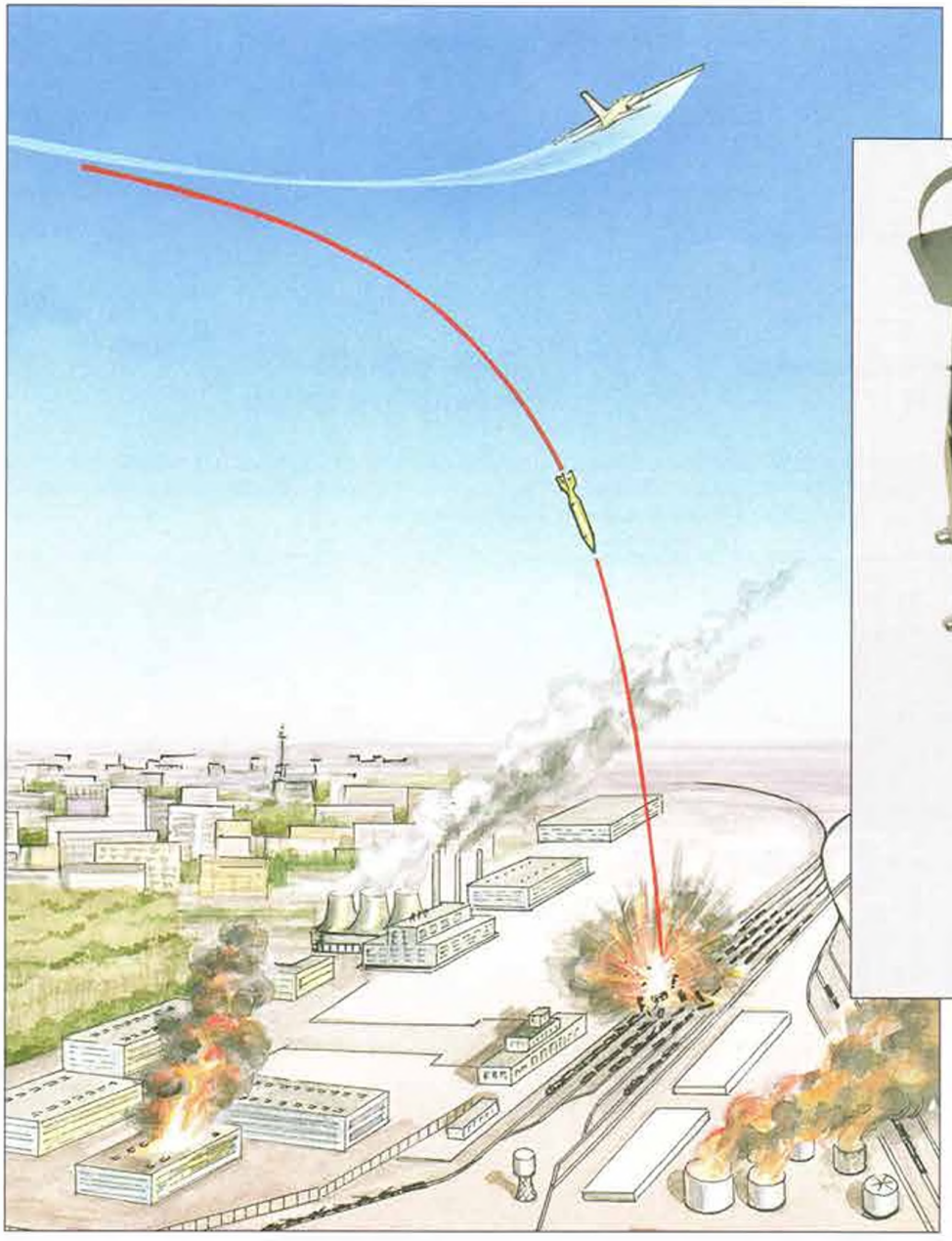
Basic Characteristics	
Diameter, mm	273
Length, mm	1,065
Weight, kg:	
bomb	107
pyrotechnic compound	28.5
Number of thermite cartridges	9
Conditions of use:	
altitude, m	300 to 12,500
speed, km/h	600 to 1,400
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Фугасно-зажигательная авиационная бомба универсального действия ФЗАБ-500М

Предназначена для поражения нефтеперерабатывающих заводов, складов и хранилищ горюче-смазочных материалов, военно-промышленных объектов. Обладает фугасным, зажигательным и осколочным действием.

FZAB-500M Universal High-Explosive Incendiary Bomb

Designed to destroy oil refineries, oils and lubricants depots and storages, military and industrial installations. The bomb exerts high-explosive, incendiary and fragmentation effect.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	400
Длина, мм	2500
Масса, кг:	
бомбы	500
ВВ (ТЭ)	86
огнесмеси	49
Режимы применения:	
высота, м	200–22000
скорость, км/ч	500–1200

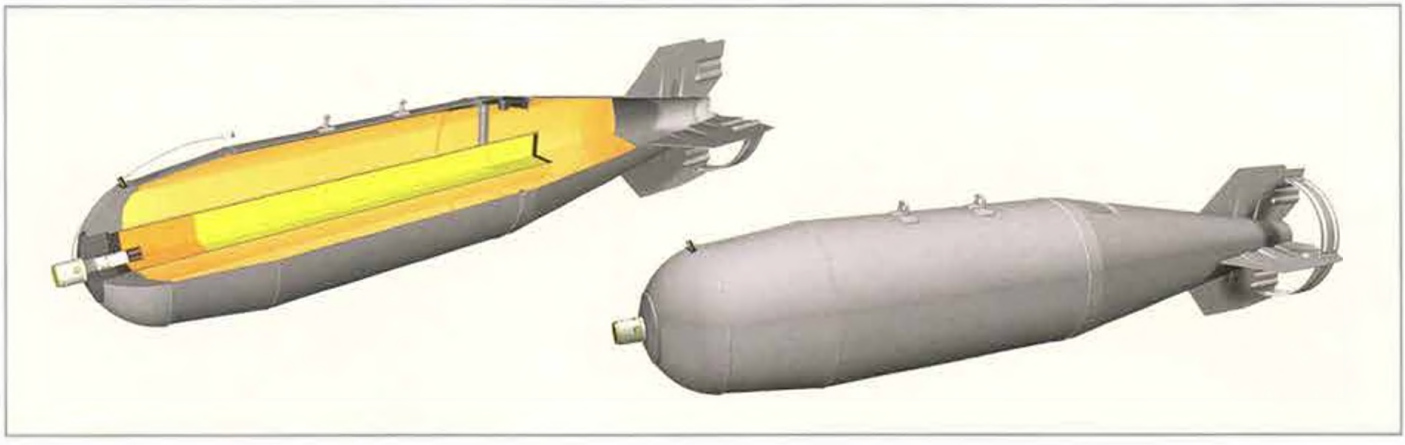
Basic Characteristics	
Diameter, mm	400
Length, mm	2,500
Weight, kg:	
bomb	500
explosive (TNT equivalent)	86
incendiary mixture	49
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 22,000
speed, km/h	500 to 1,200

Осколочно-фугасно-зажигательная авиационная бомба ОФЗАБ-500

Предназначена для поражения легкобронированной и легкоуязвимой техники, складов ГСМ, живой силы (в том числе укрытой в окопах, траншеях, инженерных сооружениях), самолетов, вертолетов, ЗРК, пусковых установок ракет и РЛС, минометного и артиллерийского вооружения за счет комбинированного воздействия фугасного, осколочного и термического полей.

OFZAB-500 High-explosive/ Incendiary/Fragmentation Bomb

Designed to annihilate manpower (including that in trenches, foxholes and other shelters) and destroy lightly armored and soft-skinned materiel, fuels and lubricants depots, airplanes, helicopters, AD missile systems, missile launchers and radars, mortars and artillery pieces by combined high-explosive, fragmentation and thermal effect.



Поражение БТР
Destruction of APC





Поражение самолета на стоянке
Destruction of a plane in parking area





Поражение танковой пушки
Destruction of a tank gun



Поражение самолета на стоянке
Destruction of a plane in parking area

Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2385
Масса, кг:	
бомбы	500
состава	250
Приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения, м:	
для легкоуязвимой техники	40–61 / 120–280
для легкобронированной техники	19 / 90
Температура в зоне радиуса 10 м, °С	более 900
Режимы применения:	
высота, м	900–12000
скорость, км/ч	550–1850
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

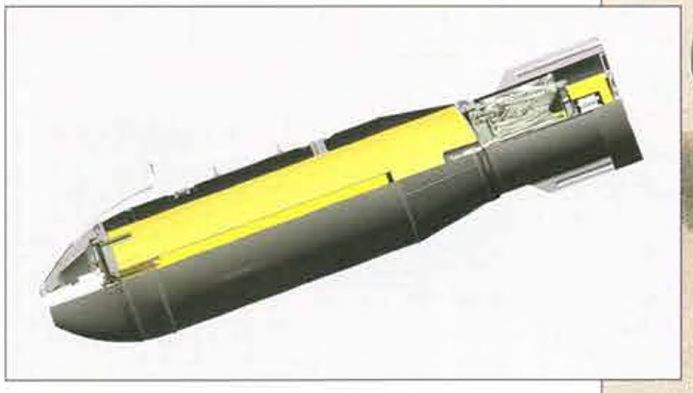
Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,385
Weight, kg:	
bomb	500
filler	250
Reduced radius of full killing zone / maximum killing radius, m:	
for soft-skinned materiel	40 to 61 / 120 to 280
for lightly armored materiel	19 / 90
Temperature within 10 m radius, °C	more than 900
Conditions of use:	
altitude, m	900 to 12,000
speed, km/h	550 to 1,850
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Объемно-детонирующая авиационная бомба ОДАБ-500 ПМ

Предназначена для поражения промышленных сооружений, легкоуязвимой техники, живой силы. Обеспечивает разминирование противопехотных и противотанковых минных полей. Особенно эффективна при применении в горных условиях.

ODAB-500 PM Air-Fuel Explosive Bomb

Designed to destroy industrial installations, soft-skinned materiel and annihilate manpower. Used to lift anti-personnel and anti-tank minefields. The bomb is especially efficient when used in mountains.











Основные характеристики	
Диаметр, мм	500
Длина, мм	2280
Масса, кг:	
бомбы	520
состава	193
Тротиловый эквивалент взрыва, кг	1000
Режимы применения:	
высота, м	200–1000
скорость, км/ч	500–1100
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	500
Length, mm	2,280
Weight, kg:	
bomb	520
filler	193
TNT equivalent of explosion, kg	1,000
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 1,000
speed, km/h	500 to 1,100
Type of fuse	built-in exploder

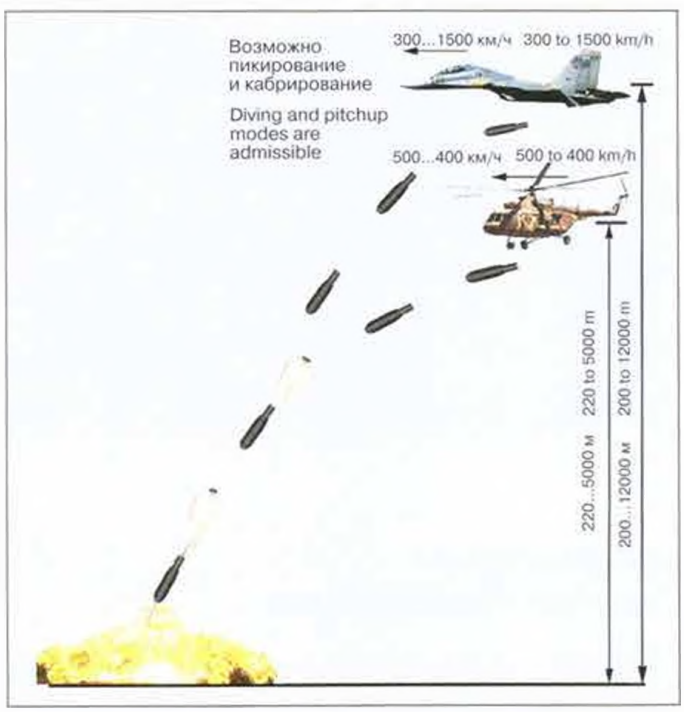
Объемно-детонирующая авиационная бомба ОДАБ-500 ПМВ

Предназначена для поражения промышленных сооружений, легкоуязвимой техники, живой силы. Обеспечивает разминирование противопехотных и противотанковых минных полей. Бомбометание осуществляется с больших и малых высот как с самолетов фронтовой авиации, так и с вертолетов. Особенно эффективна при применении в горных условиях.

ODAB-500 PMV Air-Fuel Explosive Bomb

Designed to destroy industrial installations and soft-skinned materiel and annihilate manpower. Used to lift anti-personnel and anti-tank mine fields. Bombing is accomplished from high and low altitudes using both frontline airplanes and helicopters. The bomb is especially efficient when used in mountains.









Основные характеристики	
Диаметр, мм	500
Длина, мм	2380
Масса, кг:	
бомбы	525
состава	193
Тротиловый эквивалент взрыва, кг	1000
Режимы применения:	
с самолета:	
высота, м	200–12000
скорость, км/ч	500–1500
с вертолета:	
высота, м	до 4000
скорость, км/ч	50–300
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	500
Length, mm	2,380
Weight, kg:	
bomb	525
filler	193
TNT equivalent of explosion, kg	1,000
Conditions of use:	
from an airplane:	
altitude, m	200 to 12,000
speed, km/h	500 to 1,500
from a helicopter:	
altitude, m	4,000, max
speed, km/h	50 to 300
Type of fuse	built-in exploder

Бетонобойная авиационная бомба БЕТАБ-500

Предназначена для поражения железобетонных укрытий, ВПП аэродромов, плотин, шлюзов, железнодорожных мостов, военных кораблей.

BETAB-500 Concrete-Piercing Bomb

Designed to destroy reinforced concrete shelters, airfield runways, dams, shipping locks, railway bridges and combatant ships.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	350
Длина, мм	2200
Масса, кг:	
бомбы	477
ВВ (ТЭ)	98
Проникающая способность	железобетонные перекрытия толщиной 1 м, укрытые грунтом слоем до 3 м
Режимы применения:	
высота, м	30–5000
скорость, км/ч	600–1200
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	350
Length, mm	2,200
Weight, kg:	
bomb	477
explosive (TNT equivalent)	98
Penetrating ability	reinforced concrete floors 1 m thick covered by a layer of soil up to 3 m thick
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 5,000
speed, km/h	600 to 1,200
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

Бетонобойная авиационная бомба БЕТАБ-500ШП

Предназначена для поражения железобетонных сооружений, укрытий для самолетов и военной техники, взлетно-посадочных полос аэродромов, ВПО, автострад.

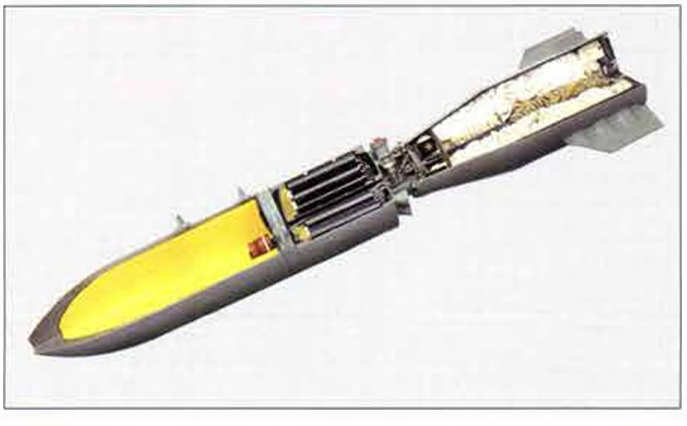
Обеспечивает сплошное разрушение железобетонных покрытий ВПП радиусом 7 м.

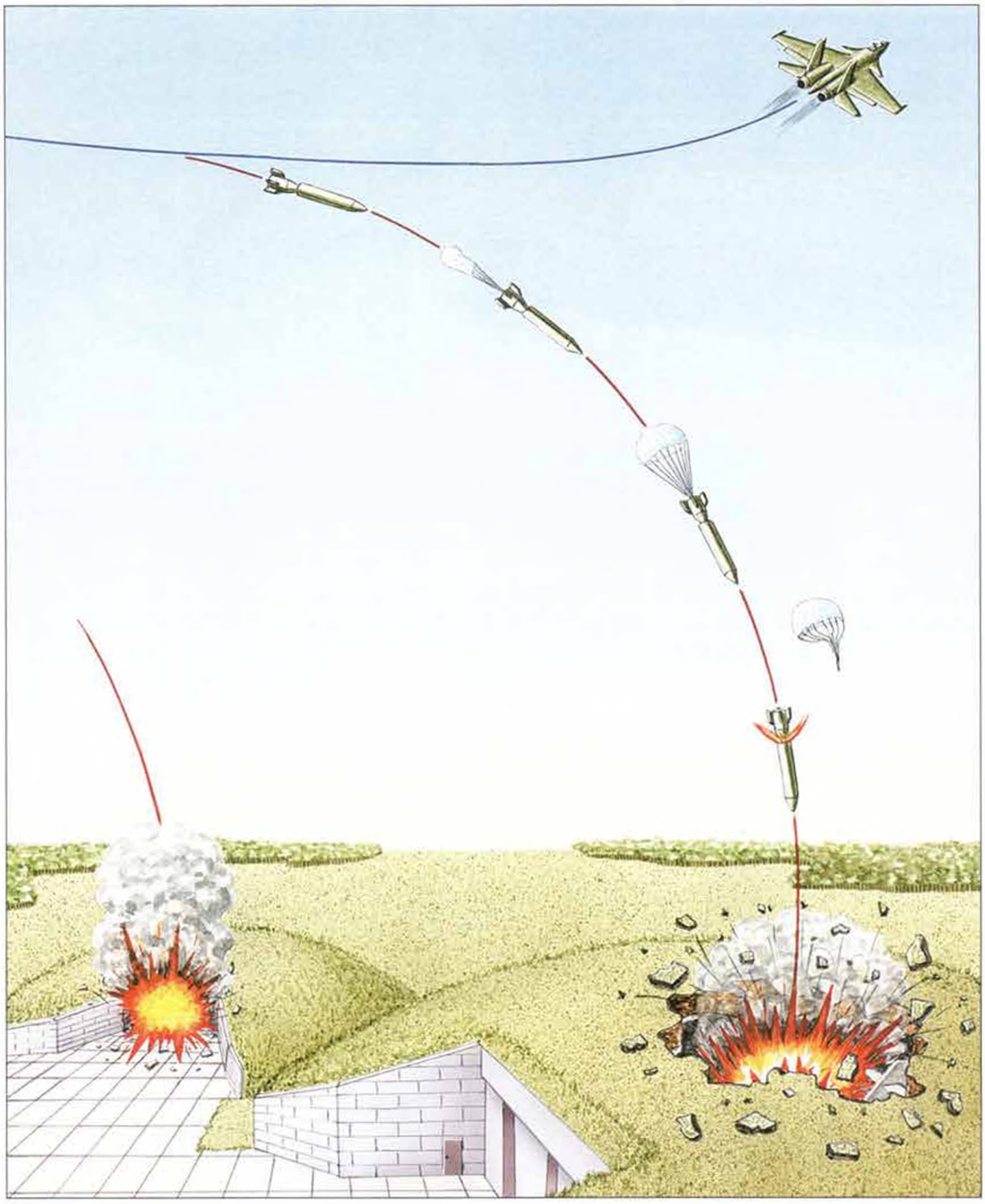
BETAB-500ShP Concrete-Piercing Bomb

Designed to destroy reinforced concrete buildings, shelters for aircraft and war materiel, airfield runways and highways.

Affords complete destruction of runway covering within a radius of 7 m.







Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	2500
Масса, кг:	
бомбы	380
ВВ (ТЭ)	107
Режимы применения:	
высота, м	170–1000
скорость, км/ч	700–1100

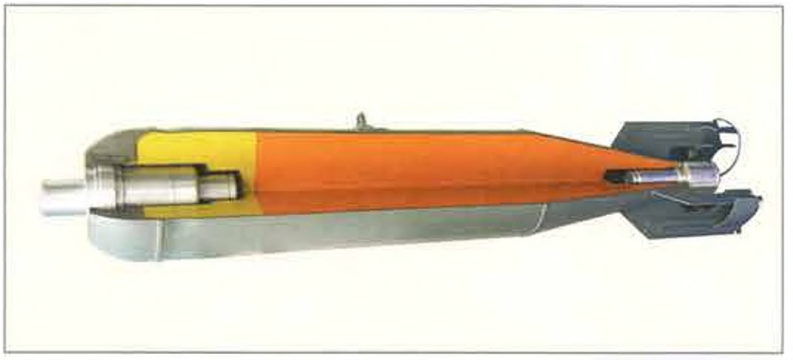
Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	2,500
Weight, kg:	
bomb	380
explosive (TNT equivalent)	107
Conditions of use:	
altitude, m	170 to 1,000
speed, km/h	700 to 1,100

Противолодочная авиационная бомба ПЛАБ-250-120

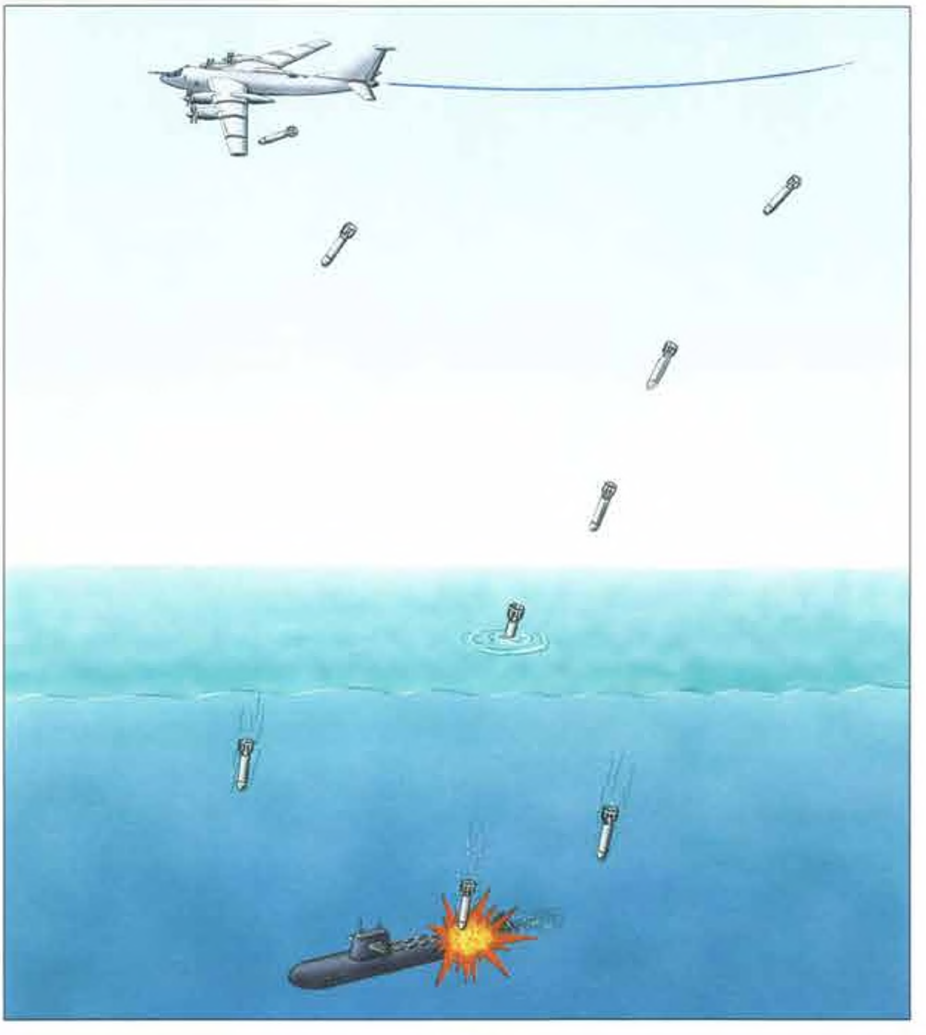
Предназначена для поражения подводных лодок. Обладает фугасным действием.

PLAB-250-120 Anti-Submarine Bomb

Designed to kill submarines by blast effect.







Основные характеристики		Basic Characteristics	
Диаметр, мм	240	Diameter, mm	240
Длина, мм	1500	Length, mm	1,500
Масса, кг:		Weight, kg:	
бомбы	123	bomb	123
состава	61	filler	61
Режимы применения:		Conditions of use:	
высота, м	50–8000	altitude, m	50 to 8,000
скорость, км/ч	до 1000	speed, km/h	1,000, max

Унифицированная разовая бомбовая кассета калибра 500 кг РБК-500У в снаряжении осколочными, осколочно-фугасными, бетонобойными и противотанковыми боевыми элементами

RBK-500U 500-kg Unified Cluster Bomb Loaded with Fragmentation, HE Fragmentation, Concrete-Piercing and Anti-Tank Submunitions

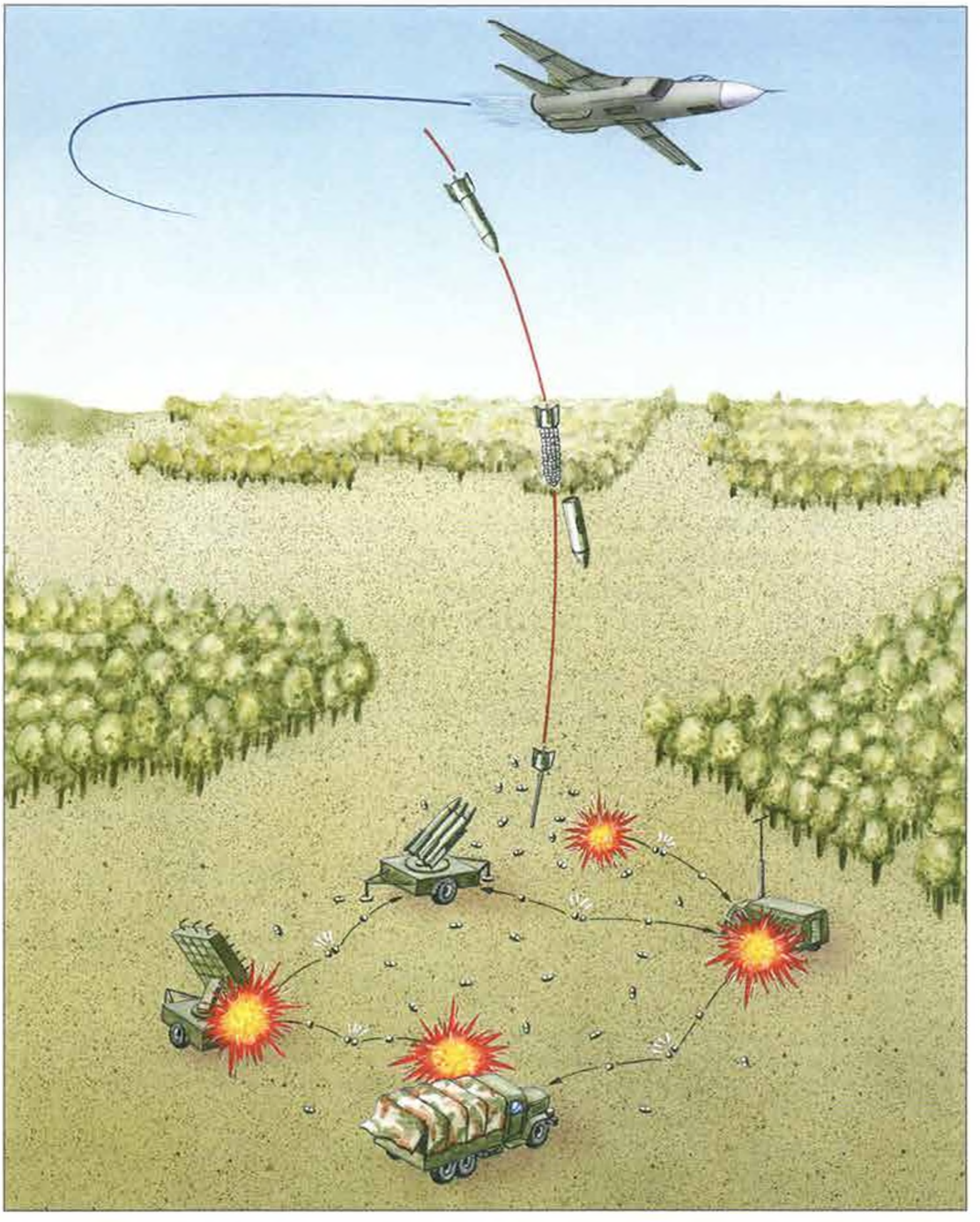
Унифицированная разовая бомбовая кассета в снаряжении осколочными боевыми элементами калибра 2,5 кг РБК-500У ОАБ-2,5РТ

Предназначена для поражения легкоуязвимой техники и живой силы, находящейся на открытой местности, в окопах, траншеях. Подрыв боевых элементов – надповерхностный.

RBK-500U OAB-2.5RT Cluster Bomb Loaded with Caliber 2.5 kg Fragmentation Submunitions

Designed to destroy soft-skinned materiel and annihilate manpower on the open terrain, in trenches and foxholes. Submunitions are detonated above the surface.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2495
Масса, кг	500
Количество БЭ в кассете, шт.	126
Режимы применения:	
высота, м	100–20000
скорость, км/ч	500–2000
Радиус поражения одним боевым элементом, м:	
приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения):	
для легкоуязвимой техники	9–20 / 40–50
для открытой живой силы	9 / 33
для укрытой живой силы	4 / 13
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2.495
Weight, kg	500
Number of submunitions	126
Conditions of use:	
altitude, m	100 to 20,000
speed, km/h	500 to 2,000
Radius of kill by one submunition, m: reduced radius of full killing zone / maximum killing radius:	
for soft-skinned materiel	9 to 20 / 40 to 50
for unsheltered manpower	9 / 33
for sheltered manpower	4 / 13
Type of fuse	built-in exploder

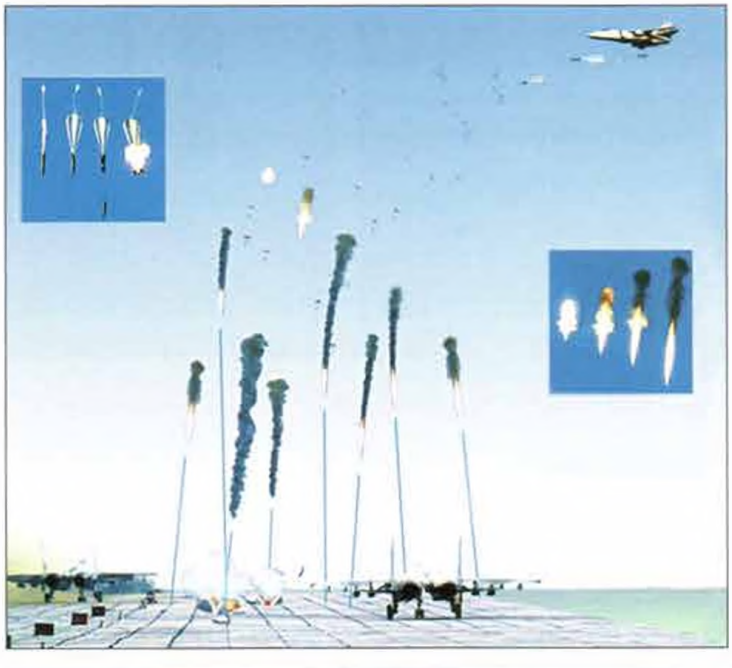
Унифицированная разовая бомбовая кассета в снаряжении бетонобойными боевыми элементами РБК-500У БЕТАБ-М

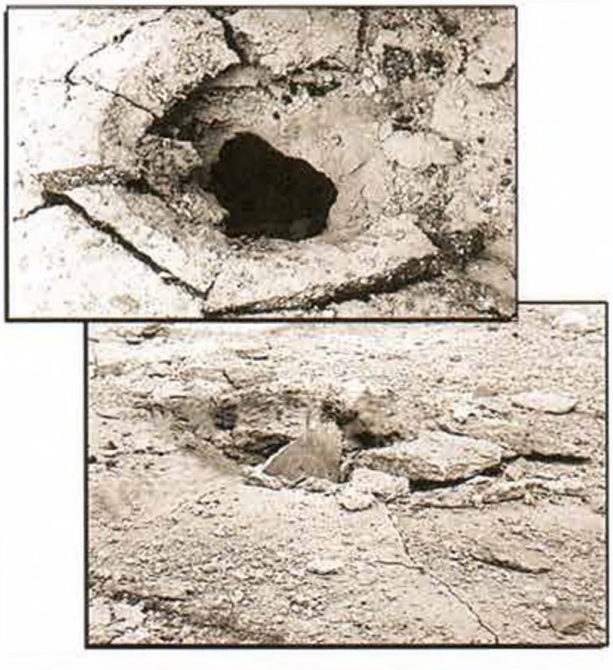
Предназначена для поражения взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек современных аэродромов всех типов и автострад.

RBK-500U BETAB-M Unified Cluster Bomb Loaded with Concrete-Piercing Submunitions

Designed to destroy runways and taxiways of all types of modern airfields and highways.







Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2495
Масса, кг	480
Количество БЭ в кассете, шт.	10
Режимы применения:	
высота, м	300–16000
скорость, км/ч	500–2000
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,495
Weight, kg	480
Number of submunitions	10
Conditions of use:	
altitude, m	300 to 16,000
speed, km/h	500 to 2,000
Type of fuse	built-in exploder

Унифицированная разовая бомбовая кассета в снаряжении противотанковыми кумулятивными боевыми элементами РБК-500У ПТАБ

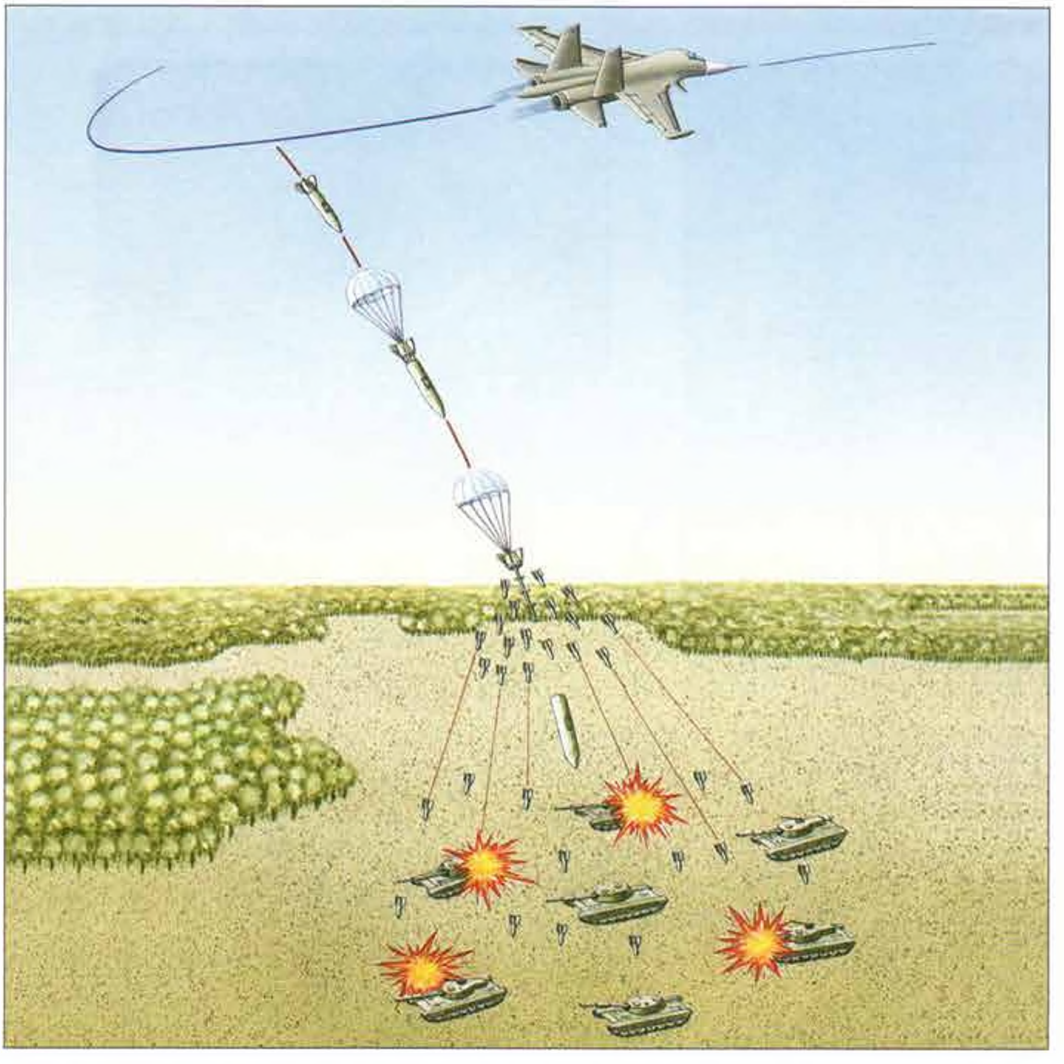
Предназначена для поражения танков и другой бронированной техники, находящейся в боевых порядках, местах сосредоточения и на марше.

RBK-500U PTAB Unified Cluster Bomb Loaded with HEAT Submunitions

Designed to destroy tanks and other armored vehicles in combat formations, concentration areas and on march.





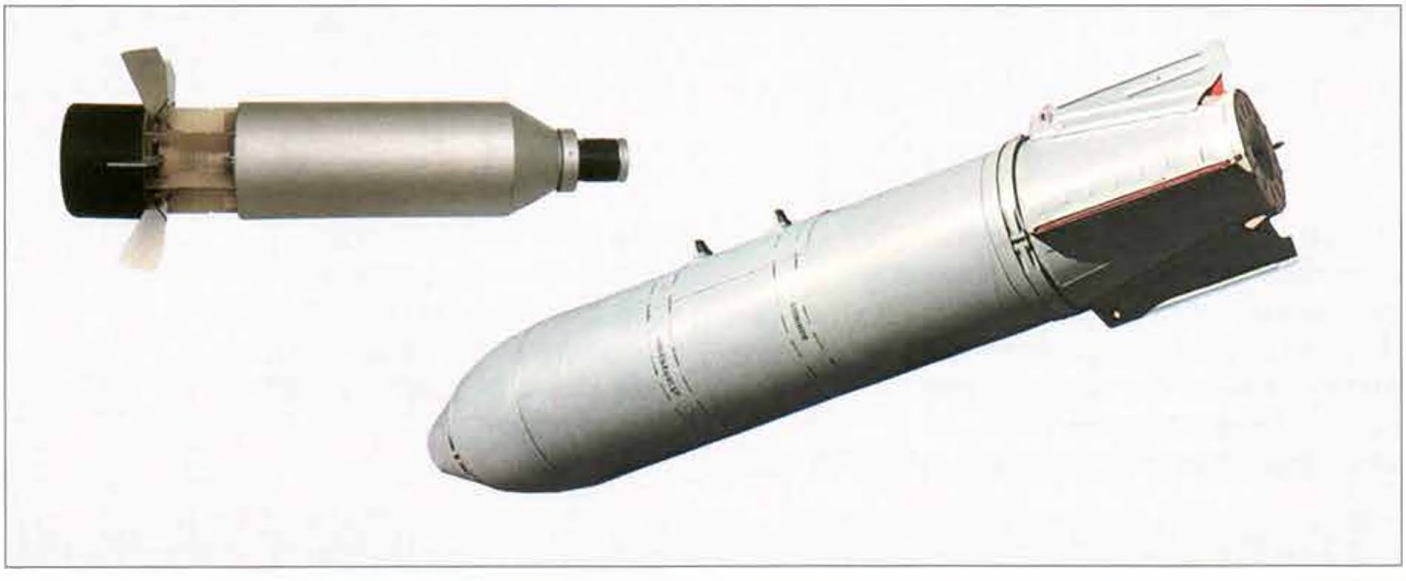


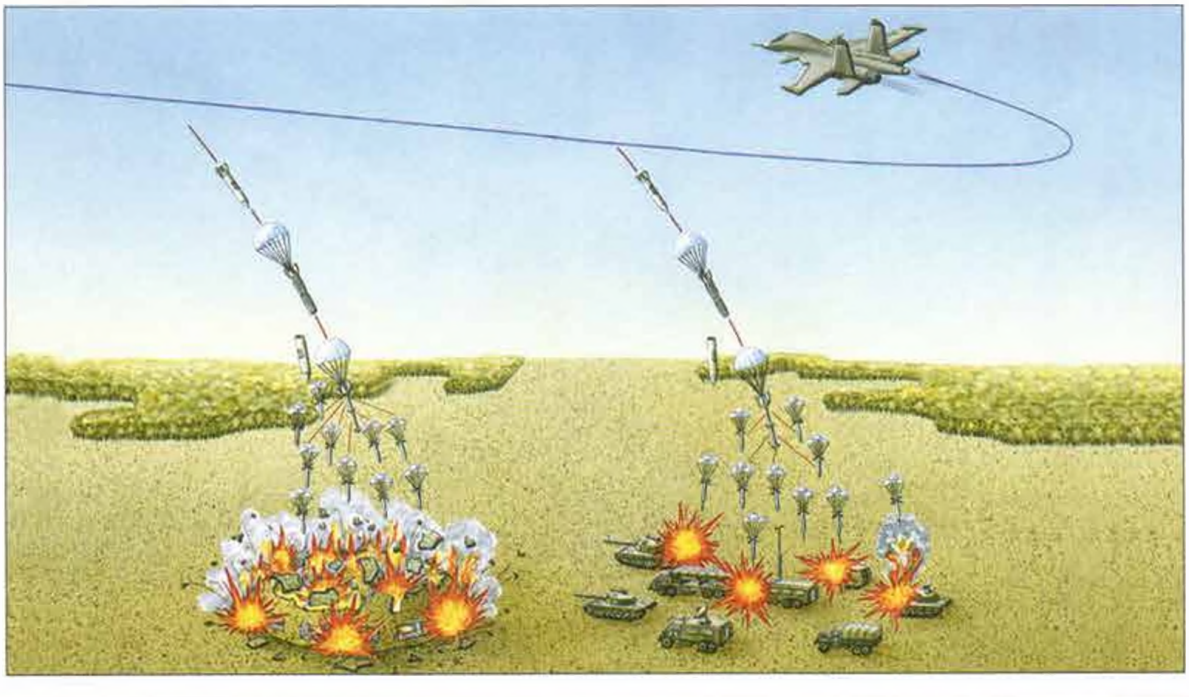
Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2495
Масса, кг	520
Количество БЭ в кассете, шт.	352
Бронепробиваемость, мм	не менее 200
Режимы применения:	
высота, м	80–16000
скорость, км/ч	500–2000
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,495
Weight, kg	520
Number of submunitions	352
Armor-piercing ability, mm	200, min.
Conditions of use:	
altitude, m	80 to 16,000
speed, km/h	500 to 2,000
Type of fuse	built-in exploder

Унифицированная разовая бомбовая кассета в снаряжении осколочно-фугасными боевыми элементами РБК-500У ОФАБ-50УД

RBK-500U OFAB-50UD Universal Cluster Bomb Loaded with HE Fragmentation Submunitions





Предназначена для поражения легкобронированной и легкоуязвимой техники, живой силы, полевых складов боеприпасов, войсковых фортификационных сооружений, военно-промышленных объектов и коммуникаций.

Обеспечивает два вида действия по цели: надповерхностное или проникающее.

Designed to annihilate manpower and destroy lightly armored and soft-skinned materiel, field ammunition depots, field fortifications and military and industrial installations and supply lines.

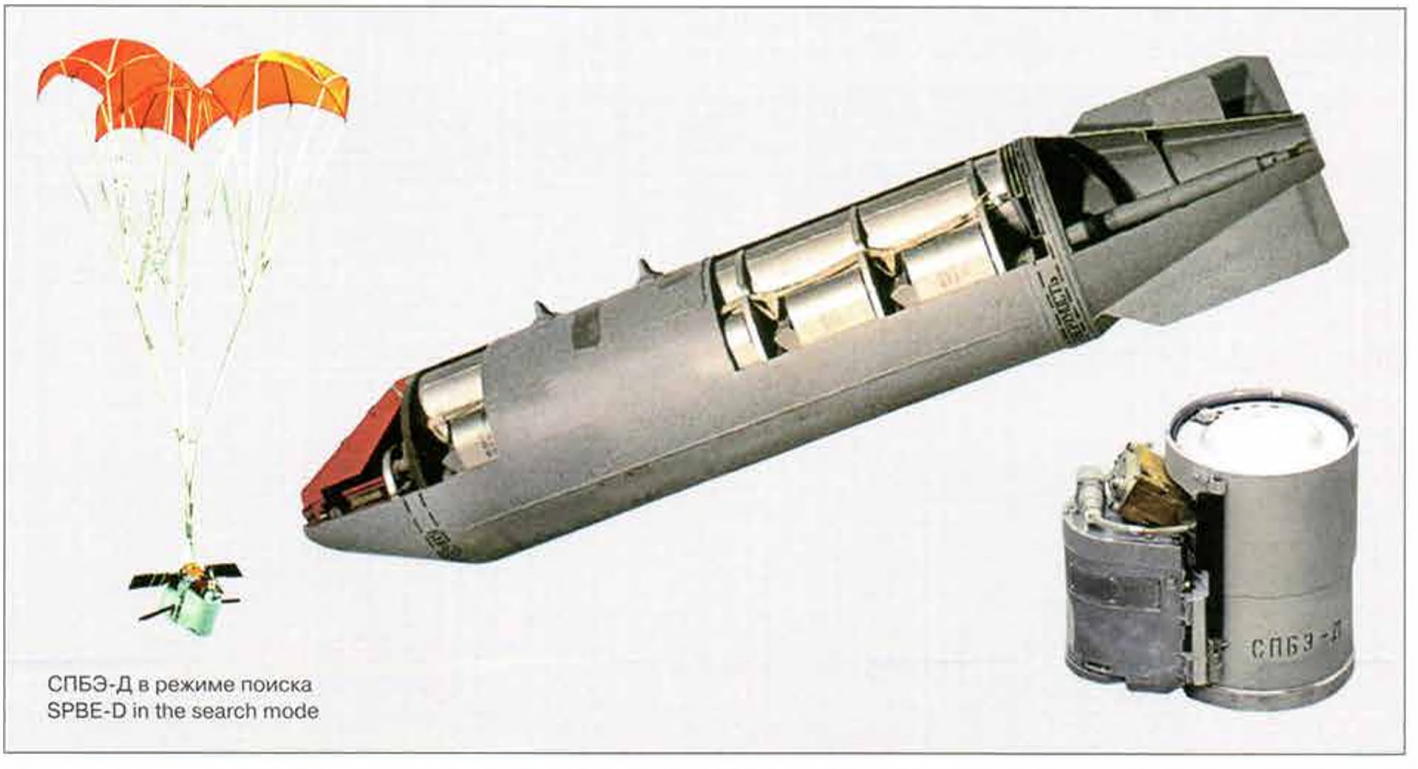
The bomb can exert two types of effect on the target: an above-surface and a penetrating effects.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2495
Масса, кг	520
Количество БЭ в кассете	10
Радиус поражения одним боевым элементом, м:	
приведенный радиус «сплошной» зоны поражения / максимальный радиус поражения), м:	
для легкоуязвимой техники	34–60 / 120–180
для легкобронированной техники	13 / 45
Режимы применения:	
высота, м	200–16000
скорость, км/ч	500–2000
Проникающая способность боевого элемента, мм:	
железобетон	200
грунт	1000

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,495
Weight, kg	520
Number of submunitions	10
Radius of destruction by one sunmunition, m:	
reduced radius of full killing zone / maximum killing radius:	
for soft-skinned materiel	34 to 60 / 120 to 180
for lightly armored materiel	13 / 45
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 16,000
speed, km/h	500 to 20,00
Penetrating ability of submunition, mm:	
reinforced concrete	200
soil	1,000

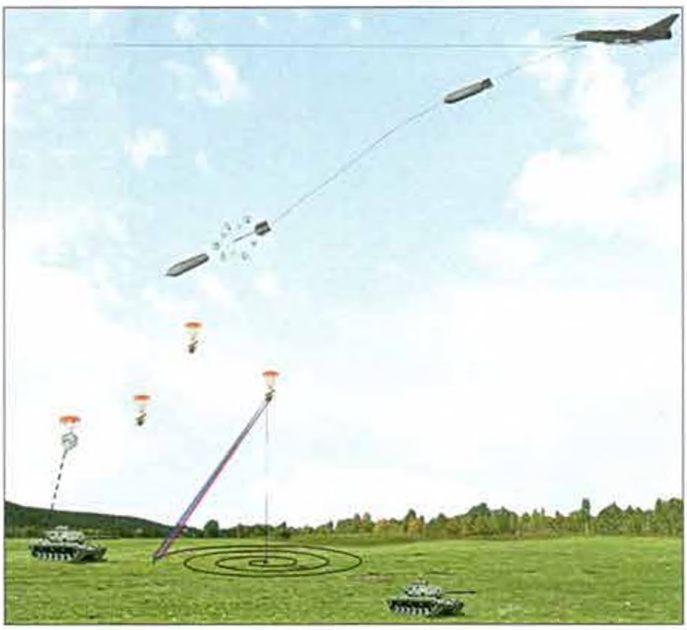
Разовая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении самоприцеливающимися противотанковыми боевыми элементами, оснащенными двухспектральным ИК координатором цели, РБК-500 СПБЭ-Д

RBK-500 SPBE-D 500-kg Cluster Bomb Loaded with Sensor-fused Anti-Tank Submunitions Provided with Double-Spectrum IR Coordinator



СПБЭ-Д в режиме поиска
SPBE-D in the search mode

Предназначена для поражения всех современных танков, БМП и другой бронированной техники, находящейся в районах сосредоточения и на марше, с положительным тепловым контрастом относительно подстилающей поверхности в условиях воздействия естественных и искусственных помех. В зависимости от фоноцелевой обстановки одновременно может поражать до шести танков.



Designed to destroy all modern tanks, infantry fighting vehicles and other armored vehicles, having a positive thermal contrast relative to the underlying surface, in the natural interference and jamming environment. Depending on the background, the bomb can defeat up to six tanks at a time.

Действие по стволу пушки и МТО танка
Destructive effect on gun barrel and power-pack compartment

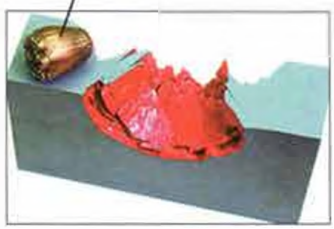




Пробитие СПБЭ-Д бронеплиты
Penetration of armor plate by SPBE-D



Ударное ядро
Slug core



Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2485
Масса, кг	500
Количество БЭ, шт.	15
Бронепробиваемость на дальности 165 м под углом к нормали 30°, мм	не менее 70
Режимы применения:	
высота, м	400–5000
скорость, км/ч	500–1900
Тип взрывателя	дистанционный

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,485
Weight, kg	500
Number of submunitions	15
Armor-piercing ability at a range of 165 m at an angle of 30° to normal, mm	70, min.
Conditions of use:	
altitude, m	400 to 5,000
speed, km/h	500 to 1,900
Type of fuse	time fuse

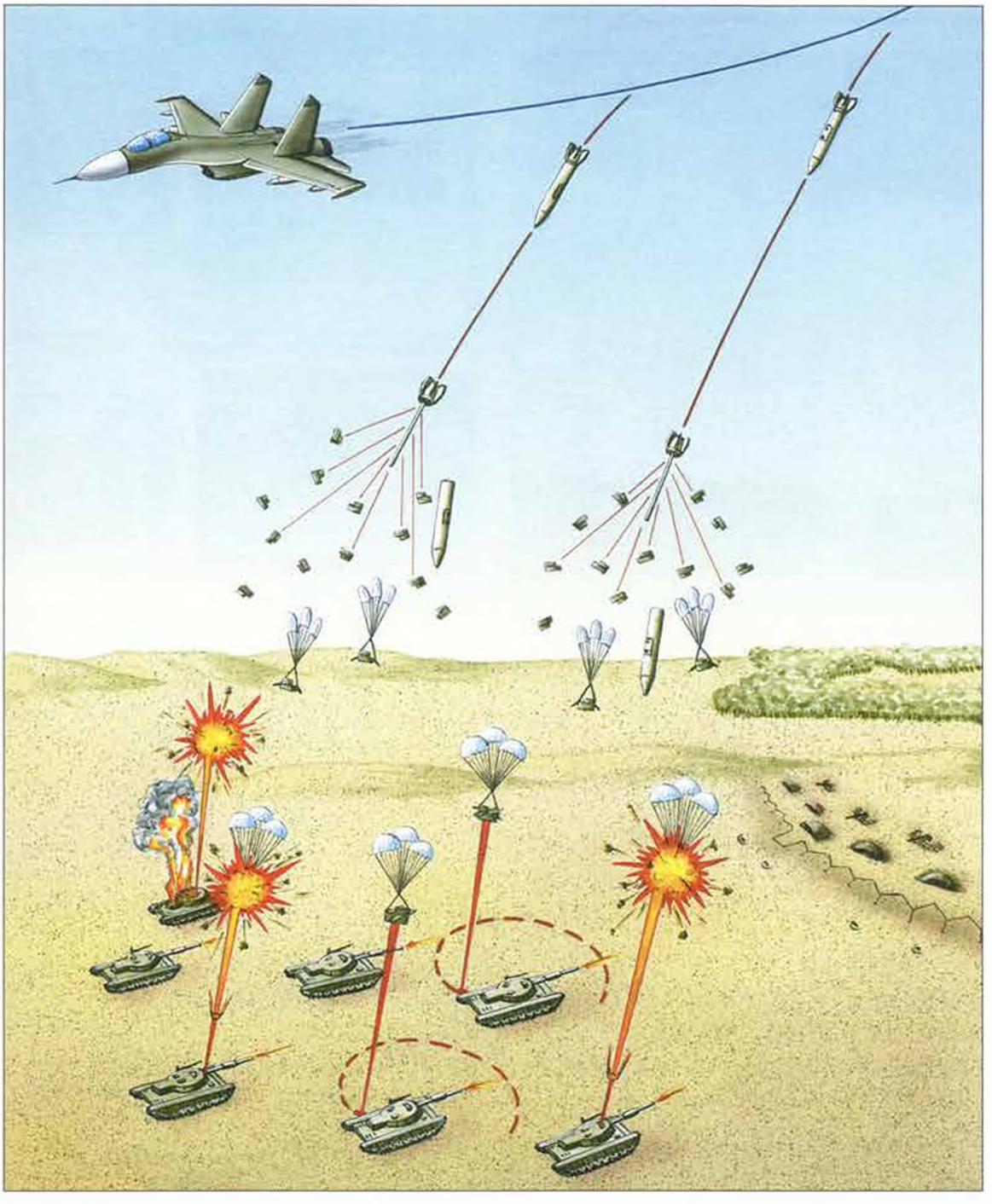
Разовая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении самоприцеливающимися боевыми элементами РБК-500 СПБЭ-К

RBK-500 SPBE-K 500-kg Cluster Bomb Loaded with Homing Submunitions



Предназначена для поражения объектов военной техники, включая все современные танки, с положительным тепловым или радиолокационным контрастом относительно подстилающей поверхности в условиях воздействия естественных и искусственных помех.

Designed to destroy armored materiel including all modern tanks, having a positive thermal or radar contrast relative to the underlying surface, in the natural interference and jamming environment.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2485
Масса, кг	450
Количество БЭ, шт.	15
Режимы применения:	
высота, м	450–5000
скорость, км/ч	500–1900
Тип взрывателя	дистанционный

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,485
Weight, kg	450
Number of submunitions	15
Conditions of use:	
altitude, m	450 to 5,000
speed, km/h	500 to 1,900
Type of fuse	time fuse

Унифицированная планирующая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении самоприцеливающимися боевыми элементами ПБК-500У СПБЭ-К

Предназначена для круглосуточного и всепогодного применения с самолетов фронтовой авиации без их захода в зону действия огневых средств объектовой ПВО противника и доставки к цели с высокой точностью кассетных боевых элементов различного назначения: самоприцеливающихся, осколочных, осколочно-фугасных, бетонобойных, противотанковых, зажигательных и других. Обеспечивает поражение широкого спектра целей в условиях воздействия естественных и искусственных помех.



PBK-500U SPBE-K 500-kg Unified Gliding Cluster Bomb Loaded with Homing Submunitions

Designed for all-day and all-weather standoff use from frontline airplanes. The bomb is capable of delivering to the target subunitions of various types: homing, fragmentation, HE fragmentation, concrete-piercing, anti-tank, incendiary, etc. The bomb can kill a wide range of targets in the natural interference and jamming environment.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	3100
Масса, кг	500
Количество БЭ, шт.	15
Применяется в режимах горизонтального полета, кабрирования и пикирования самолета:	
высота, м	100–10000
скорость, км/ч	700–1100
Тип взрывателя	встроенное ВУ

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	3,100
Weight, kg	500
Number of submunitions	15
The bomb is used in level flight, pitchup and diving:	
altitude, m	100 to 10,000
speed, km/h	700 to 1,100
Type of fuse	built-in exploder

Разовая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении противотанковыми кумулятивными боевыми элементами РБК-500 ПТАБ-1М

Предназначена для поражения верхней проекции танков и другой бронированной техники, находящейся в боевых порядках в наступлении, местах сосредоточения и на марше.

RBK-500 PTAB-1M 500-kg Cluster Bomb Loaded with HEAT Submunitions

Designed to destroy tanks and other armored vehicles in attack formations, concentration areas and on march.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	1955
Масса, кг	427
Количество БЭ в кассете, шт.	268
Бронепробиваемость, мм	не менее 200
Режимы применения:	
высота, м	300–25000
скорость, км/ч	500–2300

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	1,955
Weight, kg	427
Number of submunitions	268
Armor-piercing ability, mm	200, min
Conditions of use:	
altitude, m	300 to 25,000
speed, km/h	500 to 2,300

Разовая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении осколочными боевыми элементами РБК-500 АО-2,5РТМ

Предназначена для поражения легкоуязвимой техники и живой силы, находящейся на открытой местности, в окопах и траншеях. Подрыв боевых элементов – надповерхностный.

RBK-500 AO-2,5RTM 500-kg Cluster Bomb Loaded with Fragmentation Submunitions

Designed to destroy soft-skinned materiel and annihilate manpower on the open ground, in foxholes and trenches. Subminitions are detonated above the surface.









Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2500
Масса, кг	504
Количество БЭ в кассете, шт.	108
Режимы применения:	
высота, м	300–25000
скорость, км/ч	500–2300

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,500
Weight, kg	504
Number of submunitions	108
Conditions of use:	
altitude, m	300 to 25,000
speed, km/h	500 to 2,300

Разовая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении бетонобойными боевыми элементами РБК-500 БЕТАБ

RBK-500 BETAB 500-kg Cluster Bomb Loaded with Concrete-Piercing Submunitions







Предназначена для поражения взлетно-посадочных полос, рулежных дорожек аэродромов и автострад. Создает 12 очагов поражения ВПП площадью до 4 м² каждый.

Designed to destroy airfield runways and taxiways and highways. It can make 12 runway craters each measuring up to 4 m².

Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2500
Масса, кг	525
Количество БЭ в кассете, шт.	12
Режимы применения:	
высота, м	300–10000
скорость, км/ч	500–1000
Тип взрывателя	встроенное ВУ

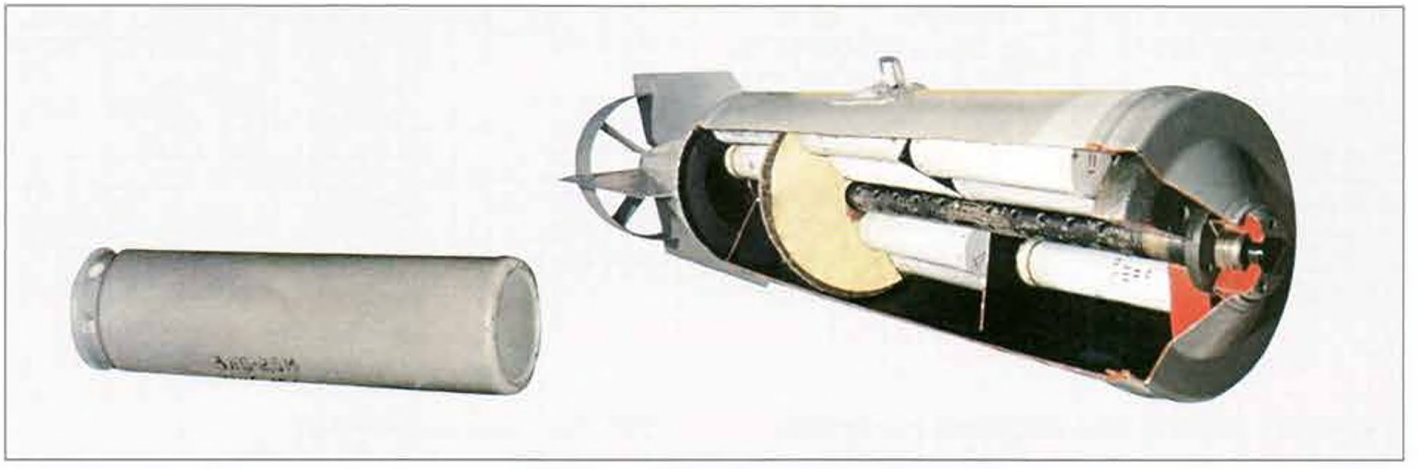
Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,500
Weight, kg	525
Number of submunitions	12
Conditions of use:	
altitude, m	300 to 10,000
speed, km/h	500 to 1,000
Type of fuse	built-in exploder

Разовая бомбовая кассета калибра 250 кг в снаряжении зажигательными боевыми элементами калибра 2,5 кг РБК-250 ЗАБ-2,5М

RBK-250 ZAB-2,5M 250-kg Cluster Bomb Loaded with 2.5-kg Incendiary Submunitions

Предназначена для поражения огнем железнодорожных составов, открытых складов имущества и ГСМ, строений с легкими перекрытиями, лесных массивов.

Designed to destroy by fire railway trains, open-type equipment storoge depots and fuels and lubricants depots, buildings with light floors, and forests.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	1492
Масса, кг	190
Количество БЭ в кассете, шт.	51
Режимы применения:	
высота, м	60–16000
скорость, км/ч	500–1200

Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	1,492
Weight, kg	190
Number of submunitions	51
Conditions of use:	
altitude, m	60 to 16,000
speed, km/h	500 to 1,200

Разовая бомбовая кассета калибра 500 кг в снаряжении зажигательными боевыми элементами калибра 2,5 кг РБК-500 ЗАБ-2,5СМ

RBK-500 ZAB-2,5SM 500-kg Cluster Bomb Loaded with 2.5-kg Incendiary Submunitions

Предназначена для поражения огнем железнодорожных составов, открытых складов имущества и ГСМ, строений с легкими перекрытиями, автомобильной техники.

Designed to destroy by fire railway trains, open-type engineer supply and fuels and lubricants depots, buildings with light floors, and motor vehicles.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм:	
с обтекателем	1954
без обтекателя	1500
Масса, кг	499
Количество БЭ в кассете, шт.	297
Площадь накрытия горящими очагами, м²	20000 – 80000
Режимы применения:	
высота, м	70–22000
скорость, км/ч	500–1200

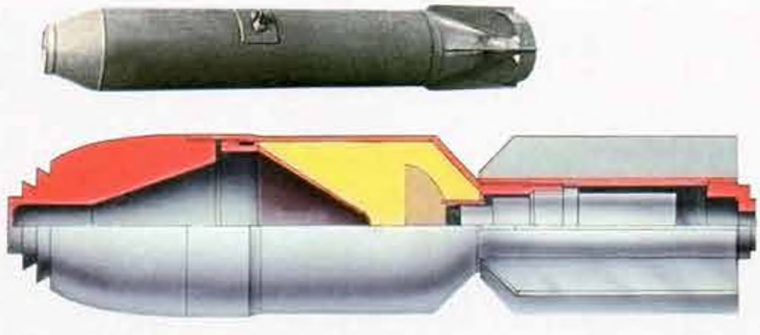
Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm:	
with fairing	1,954
w/o fairing	1500
Weight, kg	499
Number of submunitions	297
Area covered by fire, m²	20,000 to 80,000
Conditions of use:	
altitude, m	70 to 22,000
speed, km/h	500 to 1,200

Разовая бомбовая кассета в снаряжении малокалиберными противолодочными боевыми элементами РБК-100 ПЛАБ-10К

Предназначена для поражения подводных лодок комбинированным (фугасным и кумулятивным) действием.

RBK-100 PLAB-10K Cluster Bomb Loaded with Small-Caliber Anti-Submarine Submunitions

Designed to kill submarines by a combined high-explosive and cumulative effect.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	240
Длина, мм	1585
Масса, кг	125
Количество БЭ в кассете, шт.	6
Режимы применения:	
высота, м	250–2000
скорость, км/ч	300–900

Basic Characteristics	
Diameter, mm	240
Length, mm	1,585
Weight, kg	125
Number of submuntions	6
Conditions of use:	
altitude, m	250 to 2,000
speed, km/h	300 to 900

БЛОКИ К КОНТЕЙНЕРАМ МАЛОГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ УНИВЕРСАЛЬНЫМ ДЛЯ ФРОНТОВОЙ АВИАЦИИ

BOMB LOAD UNITS FOR FRONTLINE AIRCRAFT DISPENSERS

Контейнер малогабаритных грузов универсальный КМГУ-2

Предназначен для транспортировки и сбрасывания блоков контейнерных фронтовых (БКФ) с суббоеприпасами осколочного, зажигательного и кумулятивного действия. После сбрасывания блоки-кассеты раскрываются для обеспечения движения суббоеприпасов по траектории и последующего поражения площадных наземных целей.

Контейнер КМГУ-2 представляет собой силовой алюминиевый корпус обтекаемой формы с двумя отсеками для подвески блоков-кассет. Нижняя часть корпуса закрыта управляемыми от пневмопривода створками. Пневмопривод работает от баллона сжатого воздуха при рабочем давлении до 150 кг/см². Внутри силового корпуса размещаются пиропневмоэлектроагрегаты.

Контейнер подвешивается на держатели самолетов и вертолетов за два винтовых рым-болта и удерживается от продольных и поперечных перемещений при помощи упоров. При аварийной ситуации он сбрасывается с держателя при помощи пиропривода, размещенного внутри корпуса.

Носители: самолеты Су-17, Су-27, МиГ-27, МиГ-29, вертолет Ми-28Н.

KMGU-2 Universal Dispenser for Small-Size Loads

Designed to carry and drop expendable units loaded with fragmentation, incendiary and HEAT submunitions. After being dropped the bomb load units open to enable the submunitions to follow a preset trajectory and destroy ground-based area targets.

The KMGU-2 dispenser is a shaped load-bearing aluminum body with two compartments to accommodate load units. The lower part of the body is closed with air-operated flaps. The air actuator operates from a compressed air cylinder at a working pressure of up to 150 kg/cm². The load-bearing body accommodates explosive charge/electropneumatic units.

The dispenser is suspended from the racks of airplanes and helicopters by means of two threaded eye bolts and is kept from longitudinal and lateral movement using special stops. In emergency it can be dropped from the rack by means of an explosive charge located inside the body.

The dispenser may be carried by airplanes Su-17, Su-27, MiG-27, MiG-29 and helicopter Mi-28N.



Основные характеристики	
Количество блоков, шт.	8
Интервалы отстрела блоков, с	от 0,005 до 12, имеется режим «одиночно»
Система управления:	
электрическая	для отстрела блоков-кассет и срабатывания механизма аварийного отделения
пневмоэлектрическая	для открывания и закрывания створок
Питание от сети постоянного тока напряжением, В	27 ± 10 %
Масса контейнера, кг:	
снаряженного	до 540
пустого	до 183
Габаритные размеры, мм:	
длина	3700
ширина	460
высота	485

Basic Characteristics	
Number of units	8
Unit dropping rate, s	0.005 to 12 and in singles
Control system:	
electric	to detach load units and activate emergency separation mechanism
electropneumatic	to open and close flaps
Direct-current power supply, V	27 ± 10%
Weight of dispenser, kg:	
loaded	540, max
empty	183, max
Dimensions, mm:	
length	3,700
width	460
height	485

Блок одноразового действия объемно-детонирующий БКФ ОДС-35

Предназначен для поражения легкоуязвимой техники, живой силы, разминирования противопехотных и противотанковых полей. Доставляется в контейнере малогабаритных грузов универсальном (КМГУ).

BKF ODS-35 Expendable Air-Fuel Explosive Unit

Designed to destroy soft-skin materiel, annihilate manpower, lift anti-personnel and anti-tank mine fields. The unit is carried in a universal dispenser.



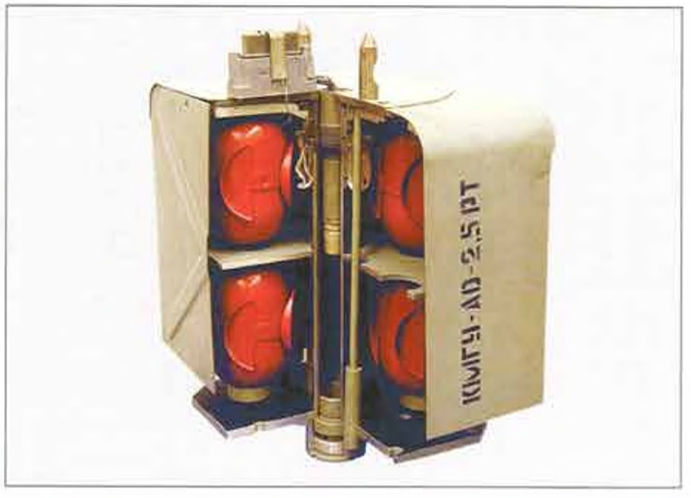


Основные характеристики	
Габаритные размеры блока, мм:	
длина	345
ширина	257
высота	395
Масса, кг:	
блока	36
горючего	10
Количество блоков в КМГУ, шт.	8
Режимы применения:	
высота, м	100–1000
скорость, км/ч	700–1100

Basic Characteristics	
Dimensions of unit, mm:	
length	345
width	257
height	395
Weight, kg:	
unit	36
fuel	10
Number of units in dispenser	8
Conditions of use:	
altitude, m	100 to 1,000
speed, km/h	700 to 1,100

Блок одноразового действия с осколочными боевыми элементами калибра 2,5 кг БКФ АО-2,5РТ

Предназначен для поражения легкоуязвимой техники и живой силы в окопах, траншеях и на открытой местности. Подрыв боевых элементов – надповерхностный. Доставляется в контейнере малогабаритных грузов универсальном (КМГУ).



Основные характеристики

Габаритные размеры блока, мм	346 x 256 x 373
Масса, кг	46
Количество, шт.:	
БЭ в блоке	12
блоков в КМГУ	8
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	700–1100

BKF AO-2,5RT Expendable Unit Loaded with 2.5-kg Fragmentation Bomblets

Designed to destroy soft-skinned materiel and annihilate manpower in trenches, foxholes and on the open ground. Bomblets are detonated above the surface. The unit is carried in a universal dispenser.



Basic Characteristics

Dimensions of unit, mm	346 x 256 x 373
Weight, kg	46
Number of:	
bomblets in unit	12
units in dispenser	8
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 1,000
speed, km/h	700 to 1,100

Блок одноразового действия с противотанковыми кумулятивными боевыми элементами калибра 1 кг БКФ ПТАБ-1М





BKF PTAB-1M Expendable Unit Loaded with 1-kg HEAT Bomblets

Предназначен для поражения танков и другой бронированной техники, находящейся в боевом порядке, в местах сосредоточения и на марше. Доставляется в контейнере малогабаритных грузов универсальном (КМГУ).

Designed to destroy tanks and other armored vehicles in battle formations, concentration areas and on march. The unit is carried in a universal dispenser.

Основные характеристики	
Габаритные размеры блока, мм	257 x 338 x 372
Масса, кг	49
Количество, шт.:	
авиационных бомб в блоке	31
блоков в КМГУ	8
Режимы применения:	
высота, м	50–1000
скорость, км/ч	700–1100

Basic Characteristics	
Dimensions of unit, mm	257 x 338 x 372
Weight, kg	49
Number of:	
bomblets in unit	31
units in dispenser	8
Conditions of use:	
altitude, m	50 to 1,000
speed, km/h	700 to 1,100

Блок одноразового действия с противотанковыми кумулятивно-осколочными боевыми элементами калибра 2,5 кг БКФ ПТАБ-2,5

Предназначен для поражения танков, легкобронированной техники и живой силы. Доставляется в контейнере малогабаритных грузов универсальном (КМГУ).

BKF PTAB-2,5 Expendable Unit Loaded with 2.5-kg HEAT Fragmentation Bomblets

Designed to destroy tanks and other armored vehicles and annihilate manpower. The unit is carried in a universal dispenser.





Основные характеристики	
Габаритные размеры блока, мм	346 x 256 x 373
Масса, кг	41
Количество, шт.:	
БЭ в блоке	12
блоков в КМГУ	8
Режимы применения:	
высота, м	30–1000
скорость, км/ч	700–1100

Basic Characteristics	
Dimensions of unit, mm	346 x 256 x 373
Weight, kg	41
Number of:	
bomblets in unit	12
units in dispenser	8
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 1,000
speed, km/h	700 to 1,100

АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

AUXILIARY-PURPOSE BOMBS

Светящая авиационная бомба САБ-250-200

Предназначена для освещения местности с целью обеспечения прицельного бомбометания и визуальной разведки в ночных условиях.



Основные характеристики

Диаметр, мм	325
Длина, мм	1500
Масса, кг	200
Количество факелов, шт.	7
Сила света авиабомбы, млн. св.	9,7–10,2
Время горения факела, мин	6
Режимы применения:	
высота, м	2500–20000
скорость, км/ч	500–1000

SAB-250-200 Flare Bomb

Designed to illuminate the terrain to enable aimed bombing and visual reconnaissance at night.



Basic Characteristics

Diameter, mm	325
Length, mm	1,500
Weight, kg	200
Number of flares	7
Light intensity, mln cd	9.7 to 10.2
Flare burning time, min	6
Conditions of use:	
altitude, m	2500 to 20,000
speed, km/h	500 to 1,000

Термостойкая светящая авиационная бомба САБ-250Т

Предназначена для освещения местности с целью обеспечения визуальной разведки и прицельного бомбометания в ночных условиях.

SAB-250T Heat-Resistant Flare Bomb

Designed to illuminate the terrain to enable aimed bombing and visual reconnaissance at night.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	2400
Масса, кг	215
Количество факелов, шт.	7
Сила света авиабомбы, млн. св.	не менее 7
Время работы факела, мин	не менее 5
Режимы применения:	
высота, м	2500–25000
скорость, км/ч	700–2500

Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	2,400
Weight, kg	215
Number of flares	7
Light intensity, mln cd	7, min
Flare burning time, min	5, min
Conditions of use:	
altitude, m	2500 to 25,000
speed, km/h	700 to 2,500

Термостойкая дневная ориентирно-сигнальная авиационная бомба ДОСАБ-100Т

Предназначена для обозначения целей, мест высадки воздушных десантов и создания сигналов на земле в дневное время.

Обеспечивает дальность видимости и различимости цвета факела до 20 км.

DOSAB-100T Heat-Resistant Daytime Marking Bomb

Designed to designate targets, landing areas and set up signals on the ground in the daytime.

The range of visibility and discernibility of flare color is not less than 20 km.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	240
Длина, мм	1560
Масса, кг	120
Время эффективного дымообразования, мин	не менее 10
Режимы применения:	
высота, м	200–20000
скорость, км/ч	500–2500

Basic Characteristics	
Diameter, mm	240
Length, mm	1,560
Weight, kg	120
Smoke generation time, min	10, min.
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 20,000
speed, km/h	500 to 2,500

Термостойкая ночная ориентирно-сигнальная авиационная бомба НОСАБ-100ТМ

Предназначена для создания на земле в ночных условиях сигнальных точек, ориентирующих экипажи ударных авиационных групп.

Обеспечивает дальность видимости и различимости цвета факела от 50 до 90 км.

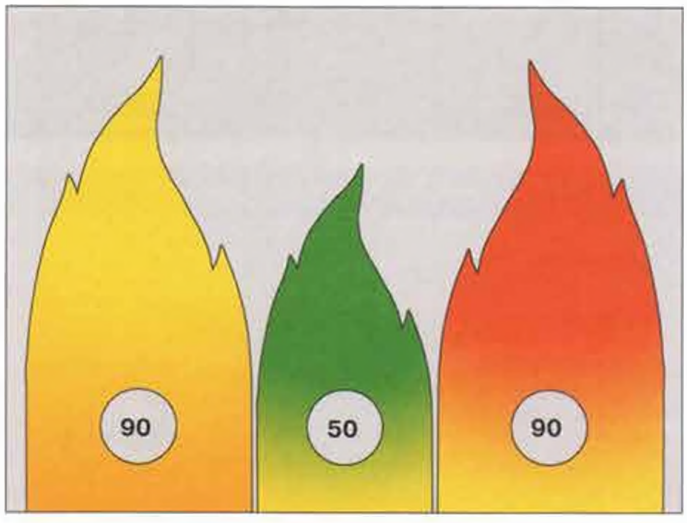


Основные характеристики	
Диаметр, мм	240
Длина, мм	1500
Масса, кг	115
Время горения факела, мин	не менее 10
Режимы применения:	
высота, м	130–20000
скорость, км/ч	500–2500

NOSAB-100TM Heat-Resistant Night Marking Bomb

Designed to create on the ground at night signals for the orientation of attack aircraft crews.

The range of flare visibility and flare color discernibility is from 50 to 90 km.



Basic Characteristics	
Diameter, mm	240
Length, mm	1,500
Weight, kg	115
Flare burning time, min	10, min
Conditions of use:	
altitude, m	130 to 20,000
speed, km/h	500 to 2,500

Ориентирная морская авиационная бомба ОМАБ-25-12Д

OMAB-25-12D Marine Marking Bomb





Предназначена для создания на водной поверхности в дневное время хорошо видимого ориентира в виде пятна.

Designed to create a reference point in the form of a spot clearly visible on the water surface in the daytime.

Основные характеристики	
Диаметр, мм	153
Длина, мм	870
Масса, кг	12
Время действия, мин	не менее 65
Дальность видимости ориентира, км	до 26
Режимы применения:	
высота, м	200–8000
скорость, км/ч	до 550

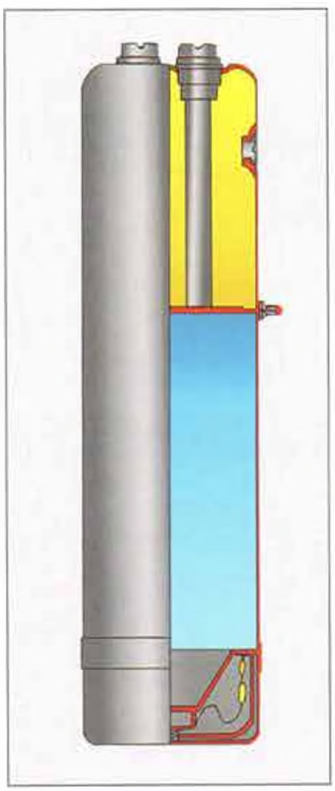
Basic Characteristics	
Diameter, mm	153
Length, mm	870
Weight, kg	12
Operating time, min	65, min
Reference point visibility range, km	26, max
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 8,000
speed, km/h	550, max.

Ориентирная морская авиационная бомба ОМАБ-25-8Н

Предназначена для создания на водной поверхности в ночное время хорошо видимого ориентира в виде светового сигнала.

OMAB-25-8N Marine Marking Bomb

Designed to create a reference point in the form of a light signal clearly visible on the water surface at night.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	140
Длина, мм	872
Масса, кг	9,2
Время действия, мин	не менее 60
Дальность видимости ориентира, км	до 58
Режимы применения:	
высота, м	200–8000
скорость, км/ч	до 550

Basic Characteristics	
Diameter, mm	140
Length, mm	872
Weight, kg	9.2
Operating time, min	60, min
Reference point visibility range, km	58, max
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 8,000
speed, km/h	550, max

АВИАЦИОННЫЕ БОМБЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

SPECIAL-PURPOSE BOMBS

Дымовая авиационная бомба ДАБ-500

Предназначена для постановки дымовой завесы с целью создания помех системам поиска целей и управления зенитными средствами противника.



Основные характеристики

Диаметр, мм	400
Длина, мм	2490
Масса, кг:	
бомбы	435
дымообразующего состава	170
Время существования дымовой завесы, мин	не менее 15
Размеры непрозрачной завесы в видимом и ИК диапазонах, м:	
по длине	1000–1500
по высоте	10–100
Режимы применения:	
высота, м	50–15000
скорость, км/ч	500–1400

DAB-500 Smoke Bomb

Designed to lay a screen of smoke in order to interfere with the operation of target acquisition and air defense control systems of the enemy.



Basic Characteristics

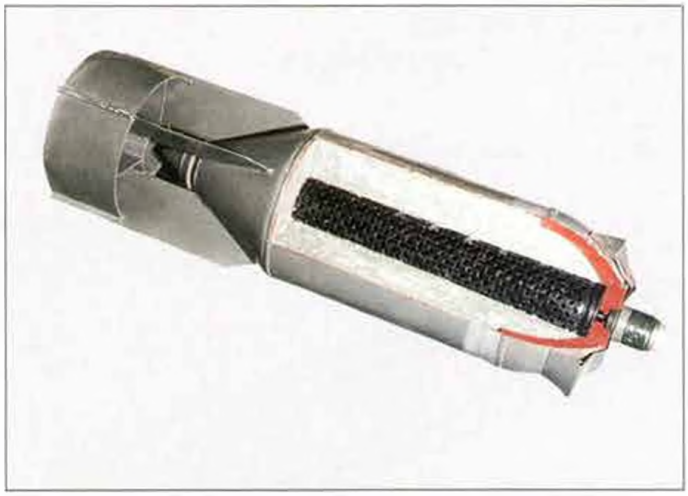
Diameter, mm	400
Length, mm	2,490
Weight, kg:	
bomb	435
smoke generating compound	170
Smoke-generating time, min	15, min
Dimensions of smoke screen in visible and IR bands, m:	
length	1,000 to 1,500
height	10 to 100
Conditions of use:	
altitude, m	50 to 15,000
speed, km/h	500 to 1400

Фотографическая авиационная бомба ФОТАБ-100-80

Предназначена для освещения местности при ночном воздушном фотографировании.

FOTAB-100-80 Photoflash Bomb

Designed to illuminate terrain during night air photography.





Основные характеристики	
Диаметр, мм	280
Длина, мм	1052
Масса, кг	80
Сила света, млрд св.	2,2
Режимы применения:	
высота, м	500–10000
скорость, км/ч	600–1000

Basic Characteristics	
Diameter, mm	280
Length, mm	1,052
Weight, kg	80
Light intensity, bln cd	2.2
Conditions of use:	
altitude, m	500 to 10,000
speed, km/h	600 to 1,000

Термостойкая фотографическая авиационная бомба ФОТАБ-100-140

Предназначена для освещения местности при ночном воздушном фотографировании.

Минимальная высота применения определяется типом используемой фоторегистрирующей аппаратуры.

FOTAB-100-140 Heat-Resistant Photoflash Bomb

Designed to illuminate terrain during night air photography.

The minimum operating altitude depends on the type of used photographic equipment.



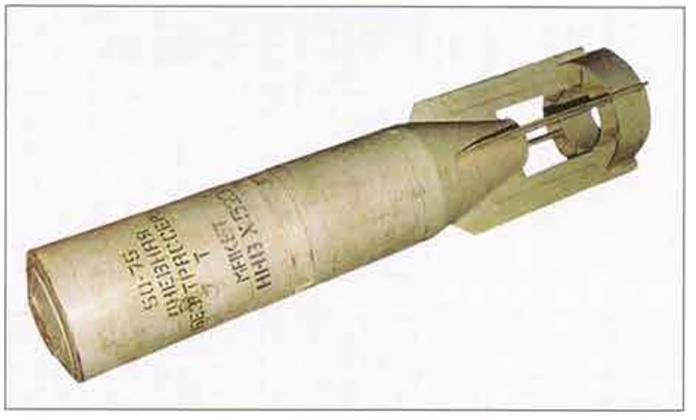


Основные характеристики	
Диаметр, мм	240
Длина, мм	1500
Масса, кг	140
Сила света, млрд св.	8,6
Режимы применения:	
высота, м	до 15000
скорость, км/ч	500–2500

Basic Characteristics	
Diameter, mm	240
Length, mm	1,500
Weight, kg	140
Light intensity, bln cd	8.6
Conditions of use:	
altitude, m	15,000, max
speed, km/h	500 to 2,500

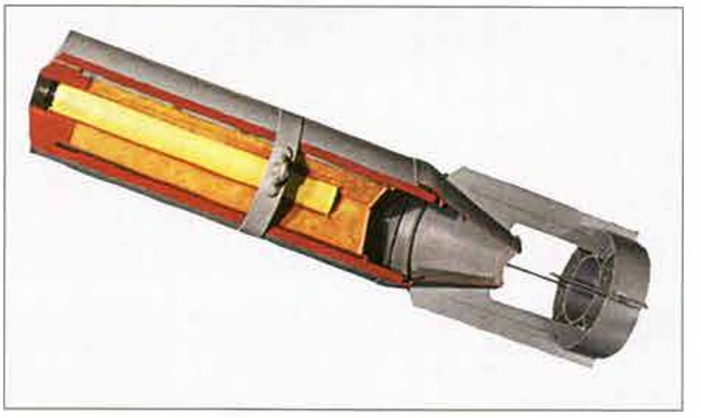
Практическая авиационная бомба П-50-75 с дневным или ночным зарядами

Предназначена для обучения летного состава бомбометанию.



P-50-75 Practice Bomb with Day or Night Charge

Designed to train the flying personnel in bombing.

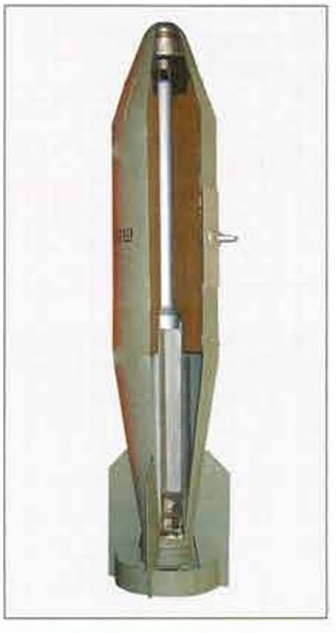


Основные характеристики	
Диаметр, мм	203
Длина, мм	1064
Масса, кг	75
Время, с:	
видимости облака днем	22
видимости огня ночью	3
Режимы применения:	
высота, м	250–16000
скорость, км/ч	600–1200

Basic Characteristics	
Diameter, mm	203
Length, mm	1,064
Weight, kg	75
Time, s:	
cloud is visible in daytime	22
flare is visible at night	3
Conditions of use:	
altitude, m	250 to 16,000
speed, km/h	600 to 1,200

Практическая авиационная бомба П-50Ш

Предназначена для обучения летного состава бомбометанию штурмовыми авиационными бомбами.



P-50Sh Practice Bomb

Designed to train the flying personnel in dropping bombs.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	203
Длина, мм	1097
Масса, кг	49
Сила света факела, млн св	1
Время горения факела, с	30
Диапазон изменения характеристического времени, с	22–40
Режимы применения:	
высота, м	30–500
скорость, км/ч	до 1200

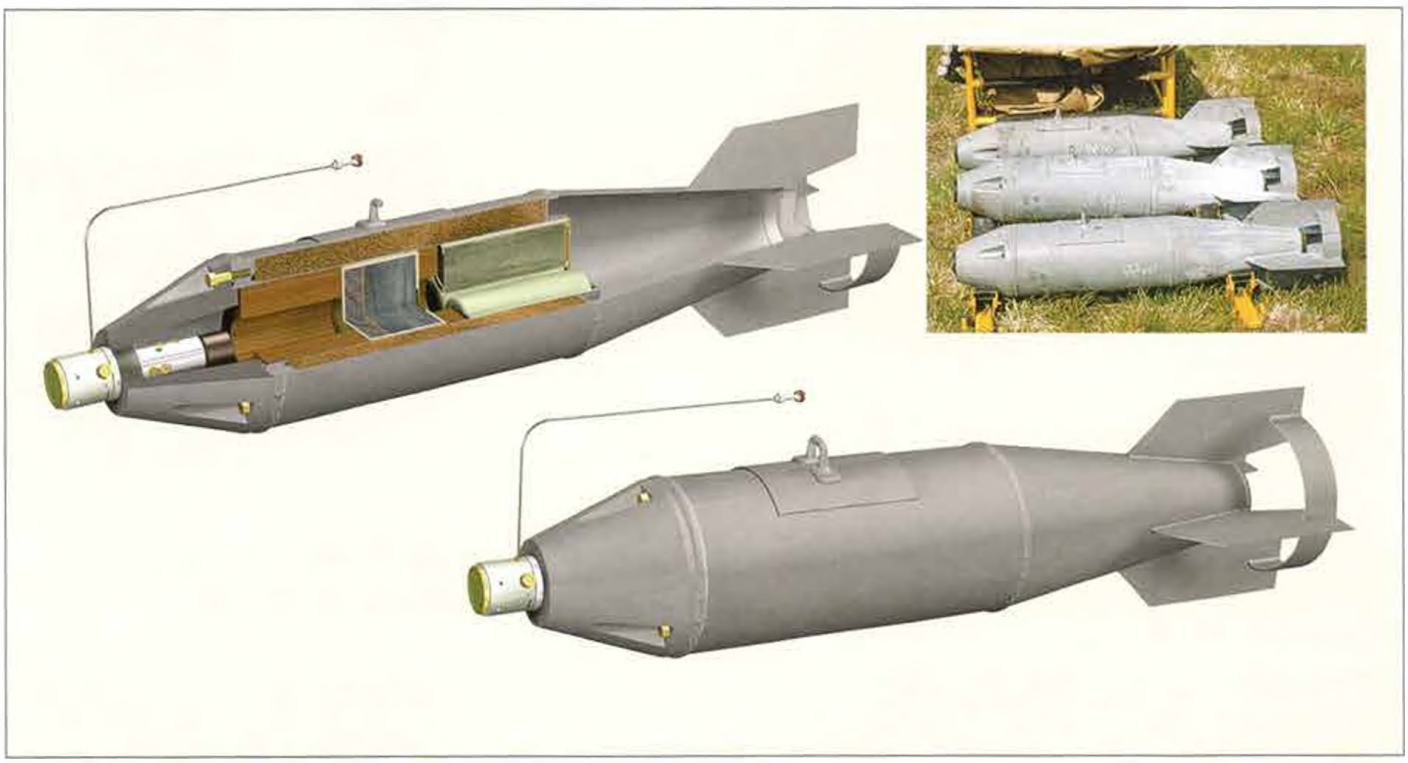
Basic Characteristics	
Diameter, mm	203
Length, mm	1,097
Weight, kg	49
Flare light intensity, mln cd	1
Flare burning time, s	30
Characteristic time variation range, s	22 to 40
Conditions of use:	
altitude, m	30 to 500
speed, km/h	1,200, max

Практическая авиационная бомба П-50Т

Предназначена для обучения летного состава бомбометанию. Используется в любое время суток.

P-50T Practice Bomb

Designed to train the flying personnel in bombing. Can be used in the daytime or at night.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	203
Длина, мм	1044
Масса, кг	50
Время видимости сигнала, с:	
светового	16
дымового	35
Режимы применения:	
высота, м	200–25000
скорость, км/ч	500–2500
Тип взрывателя	универсальный, термостойкий, инерционно-реакционного действия, с электрическим и механическим запуском

Basic Characteristics	
Diameter, mm	203
Length, mm	1,044
Weight, kg	50
Time, s:	
light is visible	16
smoke is visible	35
Conditions of use:	
altitude, m	200 to 25,000
speed, km/h	500 to 2,500
Type of fuse	universal, heatproof, inertia/reaction with electrically and mechanically triggering

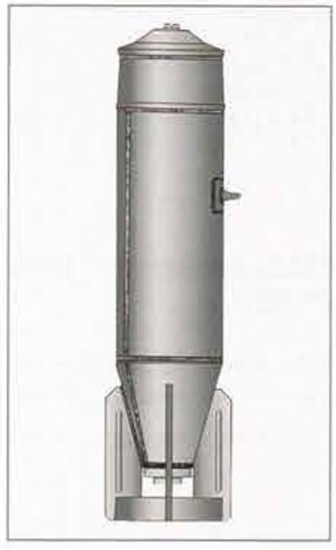
Учебная противолодочная авиационная бомба УПЛАБ-50

Предназначена для обеспечения боевой подготовки подразделений противолодочной авиации в торпедометании и бомбометании по подводным лодкам.

UPLAB-50 Training Anti-Submarine Bomb

Designed to train crews of ASW aircraft in anti-submarine torpedo and bomb dropping.





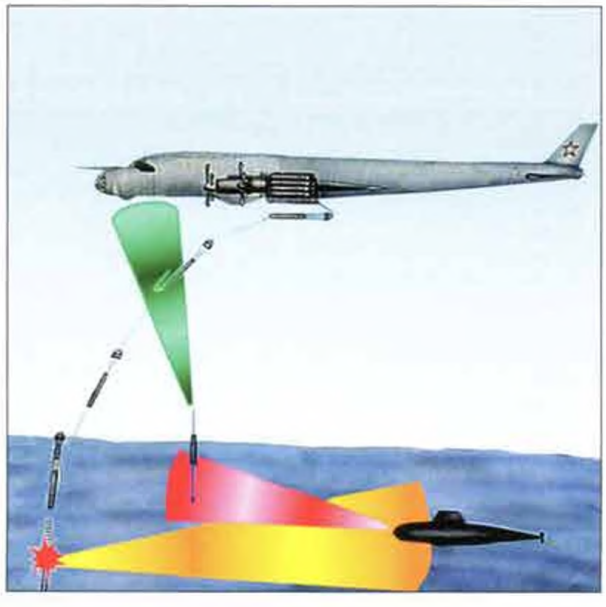
Основные характеристики	
Диаметр, мм	240
Длина, мм	1065
Масса, кг	45
Время горения светодымового факела, мин	8–10
Режимы применения:	
высота, м	150–2000
скорость, км/ч	до 850

Basic Characteristics	
Diameter, mm	203
Length, mm	1,065
Weight, kg	45
Light and smoke flare burning time, min	8 to 10
Conditions of use:	
altitude, m	150 to 2,000
speed, km/h	850, max

Малокалиберные глубинные авиационные бомбы МГАБ-С3, МГАБ-О3, МГАБ-Л3

Small-Caliber Air-Dropped Depth Charges MGAB-S3, MGAB-O3, MGAB-L3





Малокалиберные глубинные авиационные бомбы – взрывные источники звука предназначены для обнаружения и уточнения координат подводных лодок.

Small-caliber air-dropped depth charges acting as explosive sound sources are designed to detect and specify the position of a submarine.

Основные характеристики			
Режимы применения:			
высота, м	250–400	400–600	600–2000
скорость, км/ч	400	650	850
	МГАБ-С3	**МГАБ-О3**	**МГАБ-Л3**
Диаметр, мм	150	72	72
Длина, мм	1150	495	495
Масса, кг:			
бомбы	16	3,1	2,8
ВВ (ТЭ)	0,4	0,2 и 0,8	0,1
Тип заряда	спиральный	одиночный	линейный

Basic Characteristics			
Conditions of use:			
altitude, m	250 to 400	400 to 600	600 to 2,000
speed, km/h	400	650	850
	MGAB-S3	**MGAB-O3**	**MGAB-L3**
Diameter, mm	150	72	72
Length, mm	1,150	495	495
Weight, kg:			
bomb	16	3.1	2.8
explosive (TNT eq.)	0.4	0.2 and 0.8	0.1
Type of charge	spiral	single	linear

Агитационная авиационная бомба АГИТАБ-250-85

Предназначена для сбрасывания с самолетов агитационной литературы в войсках и тылу противника.

AGITAB-250-85 Leaflet Bomb

Designed to drop leaflets from aircraft at troop positions and in the rear of the enemy.



Основные характеристики	
Диаметр, мм	325
Длина, мм	1500
Масса, кг:	
бомбы	93
агитационной литературы	45,5
Режимы применения:	
высота, м	500–9000
скорость, км/ч	500–800

Basic Characteristics	
Diameter, mm	325
Length, mm	1,500
Weight, kg:	
bomb	93
leaflets	45.5
Conditions of use:	
altitude, m	500 to 9,000
speed, km/h	500 to 800

Малогабаритная мишень М6 (М6Т)

Предназначена для обучения личного состава ПВО и ВВС обнаружению и поражению воздушных целей.

Мишень представляет собой авиабомбу, имитирующую воздушную цель в пассивном радиолокационном и ИК диапазонах.

M6 (M6T) Small-Size Target

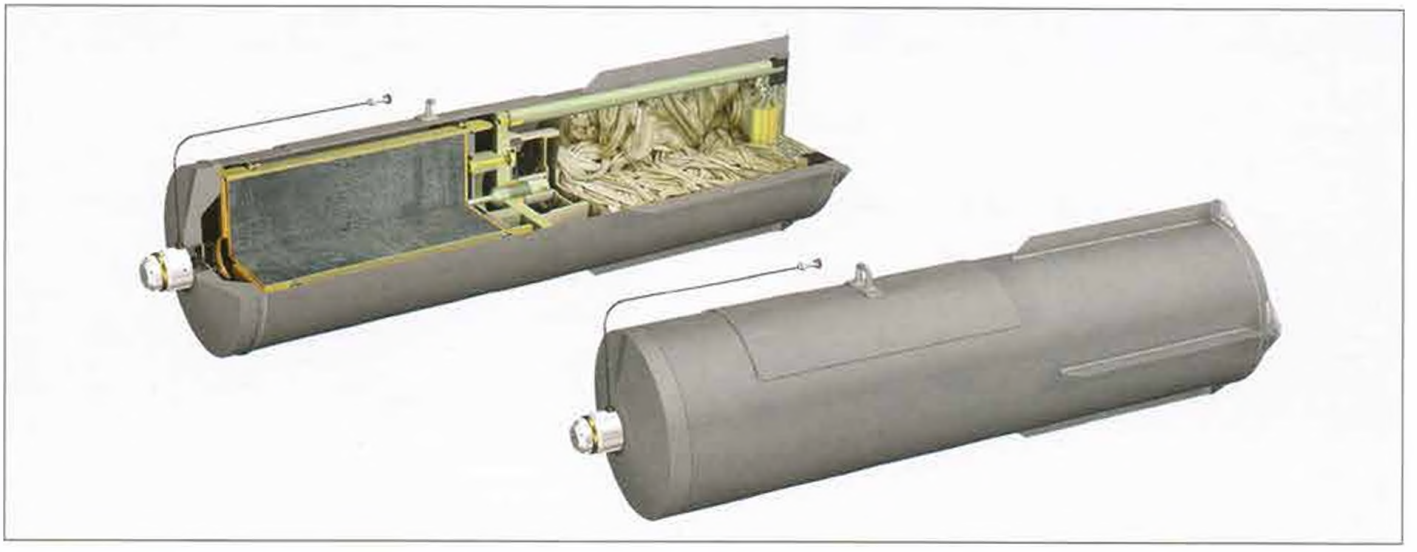
Designed to train the air defense and air force personnel in acquiring and destroying air targets.

The target is an air bomb, which simulates an air target in the passive radar and thermal bands.

The design of the M6T target allows its storage

Конструкция мишени М6Т позволяет обеспечить ее хранение и применение в любых макроклиматических зонах, в том числе и в тропическом климате.

and use in any climatic zone, including tropical climates.

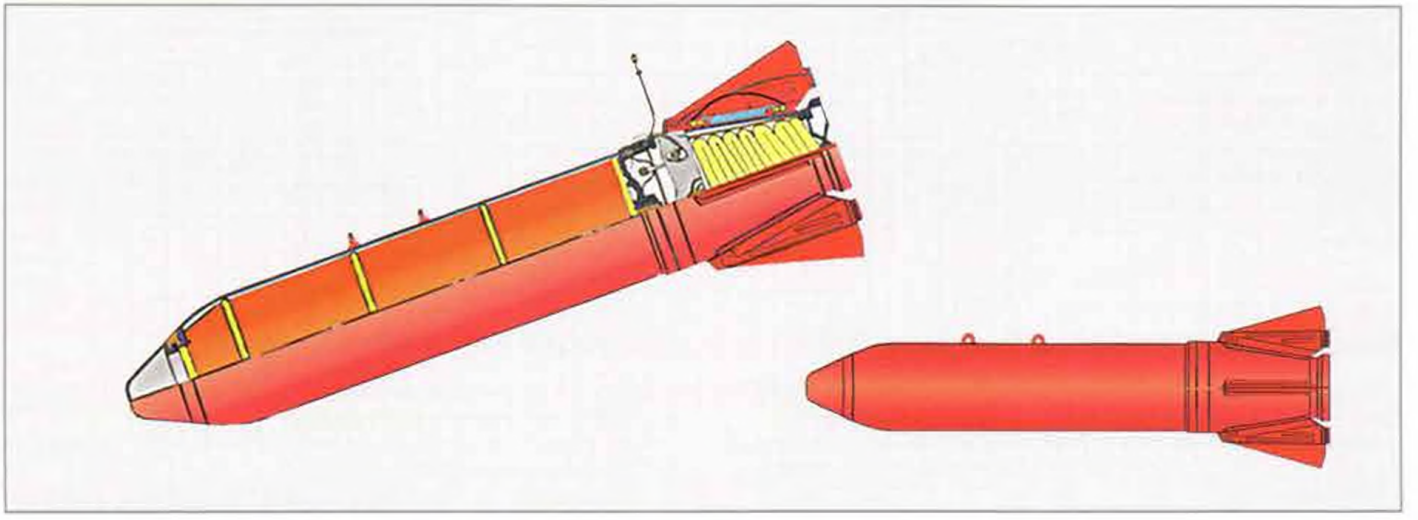


Основные характеристики	
Диаметр, мм	280
Длина, мм	1065
Размах стабилизатора, мм	345
Масса, кг	98
Время горения факела, с	не менее 195
Сила света, мкд	не менее 2
Дальность наблюдения, км	до 35
Режимы применения:	
высота, м	2500–17000
скорость, км/ч	750–1200
Тип взрывателя	с электрическим и механическим запуском дистанционного действия

Basic Characteristics	
Diameter, mm	280
Length, mm	1,065
Fin span, mm	345
Weight, kg	98
Flare burning time, s	195, min
Light intensity, mln cd	2, min
Observation range, km	35, max
Conditions of use:	
altitude, m	2,500 to 17,000
speed, km/h	750 to 1,200
Type of fuse	time fuse, electrically and mechanically started

Авиационная спасательная кассета АСК-500

ASK-500 Rescue Pod



Предназначена для оперативной доставки средств спасения в районы бедствий и катастроф. Применяется с самолетов и вертолетов при использовании современных прицельно-навигационных комплексов.

Designed to quickly deliver rescue means into distress and catastrophe areas. Can be dropped from airplanes and helicopters equipped with modern aiming-and-navigation complexes.

Варианты комплектации

Тип кассеты	Район бедствия	Возможная комплектация
АСК-500М	Районы бедствий и катастроф на море	Надувные плоты и лодки с автоматическим приведением их в рабочее состояние, средства связи

Variants of outfit

Type	Distress area	Possible outfit
ASK-500M	Distress and catastrophe areas at sea	Air rafts and automatically activated boats, communication means



АСК-500Э	Районы экологических катастроф	Средства защиты органов дыхания и тела, средства связи, медикаменты, продукты питания
АСК-500К	Труднодоступные районы различных бедствий и катастроф (горы, пустыни)	Медикаменты, средства связи, палатки, продукты питания

ASK-500E	Ecological catastrophe areas	Protection means for breathing organs and body, communication means, medicines, foodstuffs
ASK-500K	Hard-to-get-at distress and catastrophe areas (mountains, deserts)	Medicines, communication means, tents, foodstuffs

Основные характеристики	
Диаметр, мм	450
Длина, мм	2495
Масса, кг:	
кассеты	до 500
полезного груза	до 350
Полезный объем, м³	до 0,24
Режимы применения:	
высота, м	100–16000
скорость, км/ч	100–1200

Basic Characteristics	
Diameter, mm	450
Length, mm	2,495
Weight, kg:	
container	500, max
payload	350, max
Payload volume, m³	0.24, max
Conditions of use:	
altitude, m	100 to 16,000
speed, km/h	100 to 1,200

Авиационное средство пожаротушения АСП-500

Предназначено для тушения и локализации лесных пожаров, подавления зоны огневого шторма при техногенных авариях и катастрофах.

ASP-500 Airborne Fire-Fighting Means

Designed to extinguish and localize forest fires, suppress the area of fire storm during anthropogenic accidents and catastrophes.









Основные характеристики	
Диаметр, мм	500
Длина, мм	3295
Масса, кг	525
Объем под наполнение, л	400
Режимы применения:	
высота, м	300–1000
скорость, км/ч	до 600

Basic Characteristics	
Diameter, mm	500
Length, mm	3,295
Weight, kg:	525
Volume being filled up, l	400
Conditions of use:	
altitude, m	300 to 1,000
speed, km/h	600, max

Выстрел с головной частью в термобарическом снаряжении ТБГ-29В

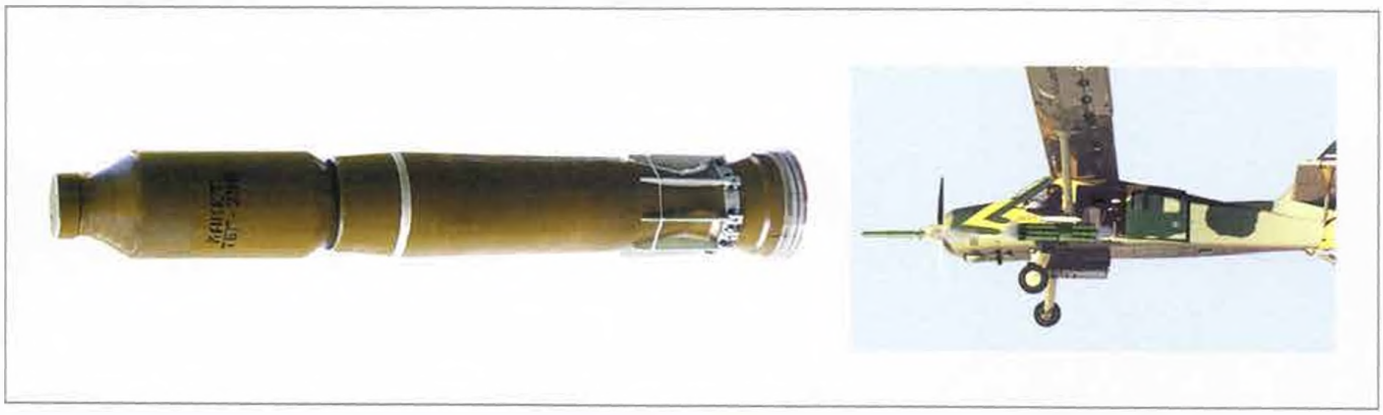
Предназначен для поражения живой силы на открытой местности, в окопах, полевых укрытиях, зданиях и сооружениях различного типа, легкобронированной и небронированной техники.

Применяется для стрельбы из гранатометов РПГ-29 и РПГ-29Н или из блочных конструкций систем залпового огня, устанавливаемых на легких самолетах и вертолетах от 1000 кг взлетной массы или автомобилях повышенной проходимости.

TBG-29V Round with Thermobaric Warhead

Designed to annihilate manpower on the open terrain, in trenches, field shelters, various buildings and destroy lightly armored and soft-skinned materiel.

The round is fired from grenade launchers RPG-29 and RPG-29N or multiple launch rocket systems installed on light airplanes and helicopters with a takeoff weight of 1000 kg and more and all-terrain vehicles.



Основные характеристики	
Калибр, мм	105
Длина выстрела, мм	695
Масса, кг	6,7
Дальность стрельбы в зависимости от варианта размещения блока, м	от 50 до 2000
Количество выстрелов в блоке, шт.	до 7
Длина блока, мм	1500
Диаметр блока, мм	до 500
Масса блока с 7 выстрелами, кг	до 80
Подавление живой силы фугасным и осколочным действием:	
в помещении	объемом до 300 м³
на открытой местности	в радиусе до 10 м
в помещении до 50 м³	при срабатывании головной части на расстоянии до 1 м от амбразуры, окон, дверных проемов
в окопе	при срабатывании головной части на расстоянии до 2 м от окопа

Basic Characteristics	
Caliber, mm	105
Round length, mm	695
Weight, kg	6.7
Firing range depending on location of cluster, m	50 to 2,000
Number of rounds in cluster	7, max
Length of cluster, mm	1500
Diameter of cluster, mm	500, max
Weight of cluster with seven rounds, kg	80, max
Annihilation of manpower by blast and fragmentation effect:	
in enclosures	with a volume of up to 300 m³
on open terrain	within a radius of 10 m
in enclosures with a volume of up to 50 m³	upon detonation of warhead at a distance of up to 1 m from gunports, windows, doors
in trench	upon detonation of warhead at a distance of up to 2 m from trench



ФГУП "ГНПП "Базальт"

Россия, 105318, Москва,
ул. Вельяминовская, д. 32
Тел. : (495) 369-01-22
Факс : (495) 369-24-18

http: // www.bazalt.ru
E-mail: moscow@bazalt.ru

FSUE "SRPE "Bazalt"

105318, Moscow, Russia
Velyaminovskaja, 32
Tel. : (495) 369-01-22
Fax : (495) 369-24-18

http: // www.bazalt.ru
E-mail: moscow@bazalt.ru