

# S-300PMU

## AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM



## S-300PMU AIR DEFENSE MISSILE SYSTEM

## ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА С-300ПМУ

Designed to protect vital administrative, industrial and military installations from all types of air attack weapons within a full range of their combat

Предназначена для обороны важнейших административных, промышленных и военных объектов от ударов всех типов средств воздушного



employment, including constant combat duty. The S-300PMU multichannel air defense missile system is the most massive fire-produced system of the Air Defense Forces that can defeat modern and future aircraft, cruise missiles, ballistic missiles and other air targets flying at speeds of up to 1,200 m/s in a zone of up to 90 km in range and at altitudes from 25 meters to the service ceiling of their combat employment in massive enemy air raids, complicated combat situation and severe ECM environment. This all-weather system can be operated in various climates. The S-300PMU system comprises the 90Zh6 air defense missile complex, 5V55R AD missiles and technical support facilities. The 90Zh6 air defense missile complex comprises the following main assets:

\* 30N6 multifunctional illumination and guidance radar;

\* up to four launcher systems, each of which comprises

нападения во всем диапазоне их практического применения, в том числе при несении постоянного боевого дежурства. Наиболее массовая огневая система ПВО России - многоканальная зенитная ракетная система С-300ПМУ обеспечивает поражение современных и перспективных самолетов, крылатых ракет, баллистических и других целей, летящих со скоростями до 1200 м/с в зоне до 90 км по дальности, на высотах от 25 м до практического потолка их боевого применения, в условиях массированного налета, в сложной тактической и помеховой обстановке. Система всепогодная и может эксплуатироваться в различных климатических зонах. В состав С-300ПМУ входят зенитный ракетный комплекс (ЗРК) 90Ж6, зенитные управляемые ракеты (ЗУР) 5В55Р и средства технического обеспечения. ЗРК 90Ж6 включает в себя следующие основные средства:

the 5P85SU launcher with equipment for missile preparation and launch and two additional 5P82DU launchers.

The air defense missile complex can additionally comprise the 76N6 and/or 36D6 detection and target designation radars. The air defense missile complex assets are mounted on self-propelled cross-country chassis, thereby ensuring their high mobility and survivability. It takes no more than five minutes to

\* многофункциональный радиолокатор подсвета и наведения (РПН)ЗОН6;

\* до четырех пусковых комплексов, каждый из которых состоит из одной пусковой установки (ПУ) 5П85СУ с аппаратурой подготовки и пуска ракет и двух дополнительных ПУ 5П85ДУ.

Дополнительно ЗРК могут придаваться автономные радиолокационные средства обнаружения и целеуказания: РЛС 76Н6 и (или) РЛС 36Д6. Средства



deploy the main air defense complex assets on the terrain without preliminary preparation of the launching site. The illumination and guidance (IG) radar comprises an antenna post and equipment container mounted on one chassis. It can detect targets receiving target designation data from external sources or data of its own. The IG radar ensures lockon, identification and tracking of up to six targets simultaneously, launch and simultaneous guidance of up to 12 missiles (two

ЗРК смонтированы на самоходных шасси повышенной проходимости, что придает им высокую мобильность и живучесть. Время развертывания основных средств ЗРК на местности без предварительной подготовки позиции - не более 5 мин. РПН состоит из антенного поста и аппаратного контейнера, размещенных на едином шасси, и обеспечивает обнаружение целей по внешнему целеуказанию или автономно, захват и автосопровождение одновременно до 6 целей с



**ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ ДИВИЗИОН 90Ж6**  
**90ZH6 AIR DEFENSE MISSILE COMPLEX (BATTALION)**

Антенный пост ФБУ  
Antenna post FBU



Унифицированная вышка 40В6  
40V6 unified tower



Радиолокатор подсветки и наведения 30Н6  
30N6 illumination and guidance radar



Аппаратный контейнер Ф52У  
F52U equipment container



Топопривязчик ГАЗ-66Т (УАЗ-452Т2)  
GAZ-66T (UAZ-452T2) survey vehicle



Пусковая установка (дополнительная) 5П85ДУ с 4 ракетами (до 8)  
5P85DU additional launcher (up to 8)



Пусковая установка (основная)  
5П85СУ с 4 ракетами (до 4)  
5P85SU main launcher (up to 4)

missiles at each target). It also ensures reliable operation in clutter and severe ECM environment. The 90Zh6 air defense complex can be interfaced with the 33M6E automated command and control system.

определением их государственной принадлежности, пуск и одновременное наведение на них до 12 ракет (по две на каждую цель). РПН обеспечивает устойчивую работу в условиях отражений сигналов от местных



предметов, интенсивного радиопротиводействия и пассивных помех. ЗРК 90Ж6 может быть сопряжен с автоматизированными системами управления 83М6Е.

### 5V55R Medium-Range Air Defense Missile

The 5V55R single-stage medium-range AD missile features a normal aerodynamic configuration with control surfaces unfolded after launch. The missile is fitted with a highly efficient solid-propellant motor and comprises sections housing a radio direction finder, onboard equipment (made as a monoblock), high-explosive fragmentation warhead, solid-propellant rocket motor and control surface actuators. The missile is kept in a hermetically sealed transport launch canister and does not need to be tested and adjusted during its service life. The missile is launched vertically by the canister catapult without a preliminary turn of the launcher toward the target. After ignition of the motor, the missile is tilted in the required direction depending on the target position. This allows firing in difficult relief conditions, including wooded terrain. Missile guidance is of the

### Зенитная управляемая ракета средней дальности 5В55Р

ЗУР средней дальности 5В55Р одноступенчатая, выполнена по нормальной аэродинамической схеме, с раскрываемыми после старта рулями. Оснащена высокоэффективным твердотопливным двигателем, состоит из ряда отсеков, в которых расположены радиопеленгатор, аппаратный отсек (бортовая аппаратура выполнена в виде моноблока), осколочно-фугасная боевая часть, твердотопливный ракетный двигатель, агрегаты управления рулями ракеты. Эксплуатируется в герметичном транспортно-пусковом контейнере (ТПК) и не требует проверок и регулировок в течение всего срока службы. Старт ракеты - вертикальный, с помощью установленной в ТПК катапульты, без предварительного разворота пусковой установки в сторону цели. После запуска двигателя она склоняется в требуемом направлении в зависимости от положения

track-via-missile type. The high maneuverability of the missile and powerful highexplosive fragmentation warhead provide effective target destruction. The launcher carries four missile canisters and ensures transportation, storage and launch of missiles.

### Basic Characteristics

Target engagement zone, km:	
maximum range	up to 90
minimum range	up to 5
maximum altitude	25
minimum altitude	0.025
Target speed, km/h:	
maximum	4,300
minimum	125
Number of simultaneously engaged targets	6
Number of simultaneously guided missiles	12
Time of deployment from march, min	5
Crew	6
Rate of fire, s	3
Number of carried missiles	up to 48

### 5V55R Air Defense Missile

Target engagement zone, km:	
range	5-75 (up to 90)
Altitude	0.025-25
Max target speed, km/h	4,300
Weight, kg:	
missile	1,665 (2,342 w/transport launch canister)
warhead	130
Overall dimensions, m:	
length	7,25
diameter	0.508
span of control surfaces	1,124

цели. Это позволяет вести стрельбу в условиях сложного рельефа, в том числе в лесистой местности. При наведении ракеты используется принцип сопровождения цели через ракету, Высокая маневренность ракеты и осколочно-фугасная боевая часть большой мощности обеспечивают эффективное поражение целей. Пусковая установка несет четыре ТПК с ракетами и обеспечивает транспортировку, хранение и пуск ракет.

### Основные тактико-технические характеристики:

Зона поражения, км:	
максимальная дальность	до 90
минимальная дальность	5
Максимальная высота	25
минимальная высота	0,025
Скорость целей, км/ч:	
максимальная	4300
минимальная	125
Количество одновременно:	
поражаемых целей	6
наводимых ракет	12
Время разворачивания с марша, мин.	5
Численность боевого расчета, чел.	6
Темп стрельбы, с	3
Количество ракет в ЗПК	до 48

### ЗУР 5В55Р

Зона поражения, км:	
по дальности	5 - 75 (до 90)
по высоте	0,025 - 25
Максимальная скорость поражаемых целей, км/ч	4300
Масса, кг:	
ракеты	1665 (с ТПК-2342)
боевой части	130
Габаритные размеры, м:	
длина	7,25
диаметр	0,508
размах рулей	1,124

