

ПЕЧОРА-2ТМ

Зенитный ракетный комплекс



Научно-Производственное Унитарное Предприятие

ТЕТРАЗДР

ЗРК СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ С-125-2ТМ «ПЕЧОРА-2ТМ»

ЗРК С-125-2ТМ «Печора-2ТМ» предназначен для борьбы с современными и перспективными средствами воздушного нападения в условиях сложной помеховой обстановки. ЗРК «Печора-2ТМ» обеспечивает эффективное уничтожение низколетящих и малоразмерных целей в условиях влияния всех видов радиопомех. ЗРК «Печора-2ТМ» также может применяться для уничтожения наземных и надводных целей.

В ЗРК С-125-2ТМ для повышения помехозащищенности СНР используются современные технические решения, цифровые алгоритмы обработки сигналов и селекции движущихся целей.

Для организации радиолокационной разведки и целеуказания ЗРК С-125-2ТМ «Печора-2ТМ» дополнительно может придаваться радиолокационная станция метрового диапазона П-18Т/TRS-2D, заменяющая две РЛС П-18 и П-19.

ЗРК С-125-2ТМ интегрируется в любую систему ПВО с применением различных типов пунктов боевого управления и средств разведки.

ЗРК С-125-2ТМ имеет возможность сопряжения со средствами Заказчика системы опознавания государственной принадлежности воздушных объектов.

СОСТАВ ЗРК С-125-2ТМ «ПЕЧОРА-2ТМ»

В состав ЗРК С-125-2ТМ «Печора-2ТМ» входят:

Боевые средства:

- станция наведения ракет СНР-125-2ТМ:
 - антенный пост УНВ-2ТМ;
 - кабина управления УНК-2ТМ;
- пусковые установки 5П73-2ТМ;
- система автономного электроснабжения САЭС-2ТМ;
- зенитные управляемые ракеты 5В27.

Технические средства:

- специальный установщик антенн;
- транспортно-перегрузочные машины ТПМ-2ТМ.

БОЕВЫЕ СРЕДСТВА

Станция наведения ракет СНР-125-2ТМ

**Антенный пост
УНВ-2ТМ**

**Кабина управления
УНК-2ТМ**

**Пусковая установка
5П73-2ТМ**

**Система
автономного
электроснабжения
САЭС-2ТМ**

ЗУР 5В27

ЗУР 5В27

ЗУР 5В27

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**Установщик антенн
специальный
УА УНВ-2ТМ**

**Транспортно-
перегрузочная машина
ТПМ-2ТМ**

СТАНЦИЯ НАВЕДЕНИЯ РАКЕТ СНР-125-2ТМ

Станция наведения ракет СНР-125-2ТМ, состоящая из антенного поста УНВ-2ТМ и пункта управления УНК-2ТМ, представляет собой 3-х координатную импульсную доплеровскую РЛС обнаружения, сопровождения целей и наведения ракет.

СНР-125-2ТМ обеспечивает решение следующих задач:

- поиск, обнаружение цели по данным целеуказания или автономно;
- автоматического или ручного сопровождения одной или двух целей назначенных (выбранных) для обстрела;

- подготовку исходных данных для стрельбы;
- автоматическую подготовку ракет к пуску и пуск ракет;
- автоматическое сопровождение и наведение ракет на цель;
- оценки результатов стрельбы.

СНР-125-2ТМ является двухканальной по цели и двухканальной по ракете, т.е. обеспечивает обстрел либо двух целей двумя ракетами, либо одной цели двумя ракетами.

АНТЕННЫЙ ПОСТ УНВ-2ТМ

Антенный пост УНВ-2ТМ установлен на автомобильном прицепе УВ-600-2ТМ. Для перевода антенного поста УНВ-2ТМ в боевое / транспортное положение используется установщик антенн специальный УА УНВ-2ТМ. Установщик антенн УА УНВ-2ТМ осуществляет транспортирование антенного поста УНВ-2ТМ (в походном положении), перевозку кабельных сетей и другого возимого имущества.

На антенном посту размещены следующие средства:

- антенно-волноводная система;
- радиопередающее устройство;
- радиопередатчик команд;
- радиоприемные устройства каналов визирования целей и ракет;
- комбинированная оптикоэлектронная система ОЭС-2ТМ;
- аппаратура сопряжения и связи.

На СНР-125-2ТМ установлена комбинированная оптикоэлектронная система ОЭС-2ТМ в составе:

- тепловизор;
- телевизионная камера;
- аппаратура автоматического сопровождения цели;
- аппаратура отображения информации.



Антенный пост УНВ-2ТМ в боевом положении



Установщик антенн УА УНВ-2ТМ

КАБИНА УПРАВЛЕНИЯ УНК-2ТМ

Кабина управления *УНК-2ТМ* представляет собой контейнер с оборудованием размещенный на автомобильном шасси повышенной проходимости 6х6.



Кабина управления УНК-2ТМ



Автоматизированные рабочие места боевого расчета

В кабине управления размещены следующие средства:

- автоматизированные рабочие места (АРМ) лиц боевого расчета с цветными ЖК-мониторами высокого разрешения;
- аппаратура функционального контроля и тренировки боевого расчета;
- цифровая аппаратура устройства определения координат и устройства выработки команд;

- аппаратура управления систем электроснабжения;
- аппаратура сопряжения и связи;
- система кондиционирования и отопления;
- комплект ЗИП.

В кабине управления пункта управления *УНК-2ТМ* предусмотрена встроенная система контроля технического состояния, обеспечивающая поиск неисправности и выдачу информации о неисправных блоках, субблоках, ячейках.

ПУСКОВАЯ УСТАНОВКА ПУ 5П73-2ТМ

Пусковая установка *5П73-2ТМ* предназначена для предстартовой подготовки ракет, наведения по азимуту и углу места для точного встреливания в сектор сканирования *СНР-125-2ТМ*, обеспечения старта ракет. На пусковой установке *5П73-2ТМ* размещаются четыре ракеты *5В27*.

Пусковые установки *5П73-2ТМ* оснащены гидравлическими системами свертывания и развертывания.

Время свертывания (развертывания) одной пусковой установки не превышает 10 минут.



СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ САЭС-2ТМ

Система автономного электроснабжения ЗРК С-125-2ТМ «Печора-2ТМ» САЭС-2ТМ предназначена для распределения электроэнергии между потребителями. САЭС-2ТМ состоит из системы автономного электроснабжения антенного поста САЭС-УНВ, преобразователя частоты и системы автономного электроснабжения кабины управления САЭС-УНК.

САЭС-УНВ представляет собой передвижную электростанцию, оборудование и аппаратура которой смонтированы в прицепе-фургоне.

САЭС-УНВ обеспечивает электроснабжение потребителей ЗРК трехфазным напряжением 230 В частотой 50 Гц, в дистанционном или в местном режимах управления, от следующих источников:

- от двух параллельно работающих дизельных электростанций мощностью по 50 кВт АД48;
- от одного приоритетного АД48;
- от промышленных источников (промышленной сети);
- от САЭС-УНК.

Система автономного электроснабжения САЭС-УНК является автономной системой электропитания, размещена в агрегатном отсеке кабины УНК-2ТМ и предназначена для обеспечения кабины УНК-2ТМ и других составных частей ЗРК С-125-2ТМ трехфазным напряжением 230 В 50 Гц в качестве резервного источника, при несении боевого дежурства и проведении регламентных работах.



ТРАНСПОРТНО-ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ МАШИНА ТПМ-2ТМ

Транспортно-перегрузочная машина ТПМ-2ТМ предназначена для хранения, транспортировки и перегрузки до 4-х ЗУР 5В27 любых модификаций, а также для транспортировки пусковой установки 5П73-2ТМ.

В состав ТПМ-2ТМ входят:

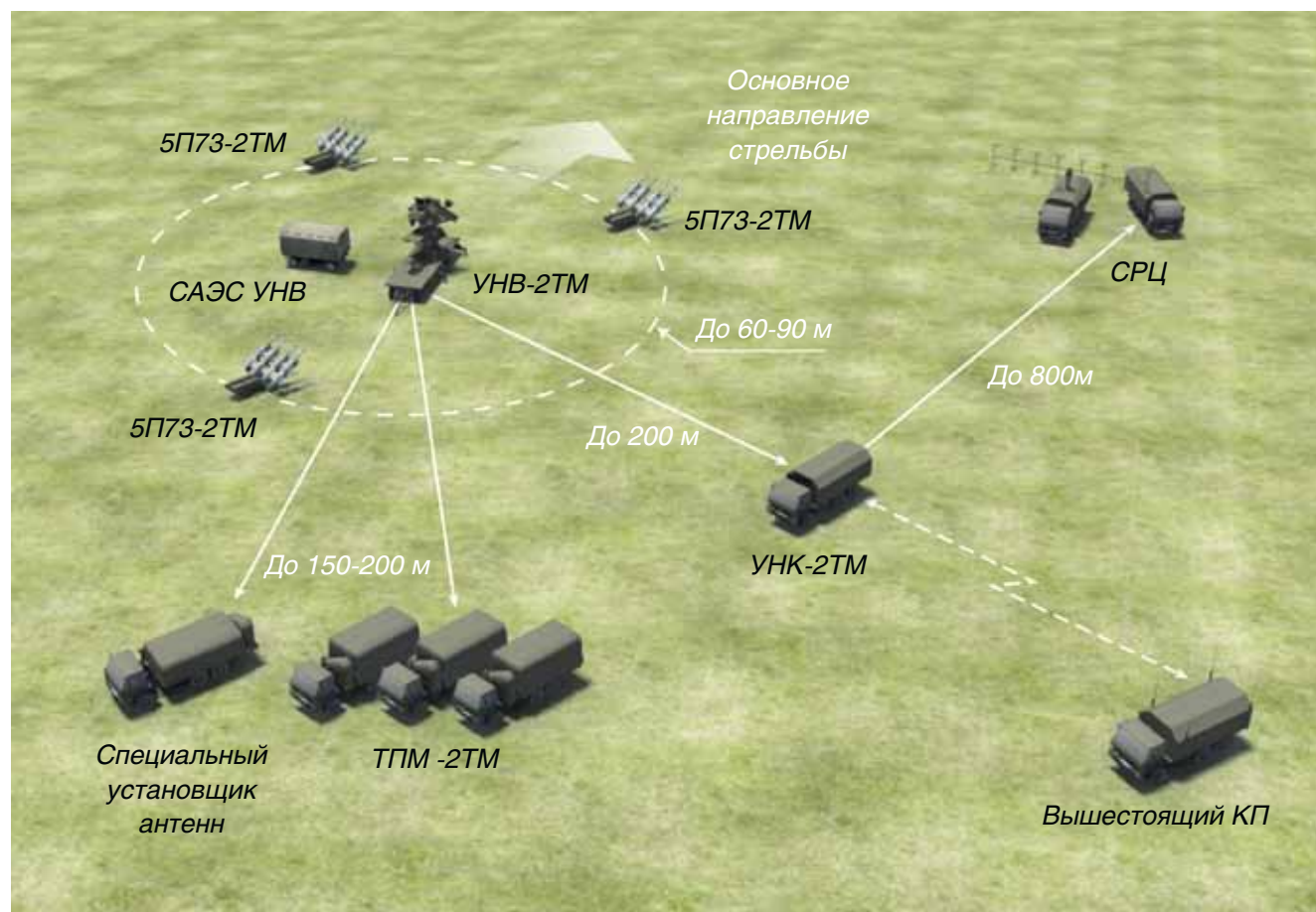
- автомобильное шасси повышенной проходимости 6х6;
- крано-манипуляторная установка;
- ложементы для укладки ЗУР 5В27.

Конструкция ложементов позволяет транспортировку 4-х ЗУР 5В27.

ТПМ-2ТМ обеспечивает зарядку (разрядку) пусковой установки 5П73-2ТМ в том числе, и на неподготовленной позиции при отсутствии подъездных путей.



РАЗМЕЩЕНИЕ ЗРК С-125-2ТМ «ПЕЧОРА-2ТМ» НА ПОЗИЦИИ

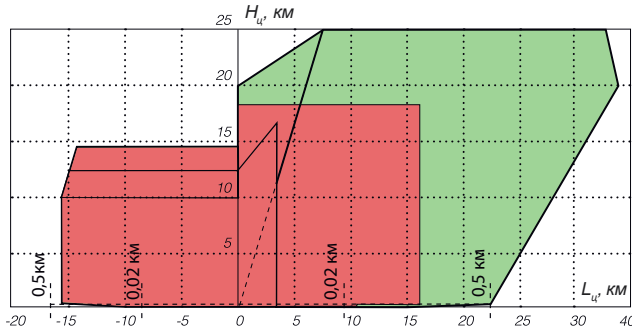


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗРК «ПЕЧОРА-2ТМ»

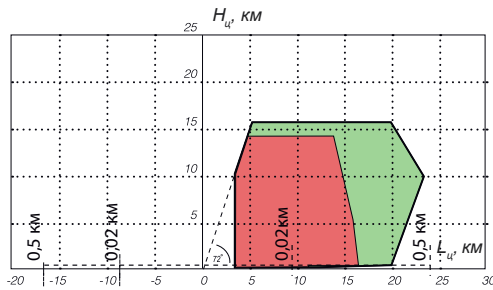
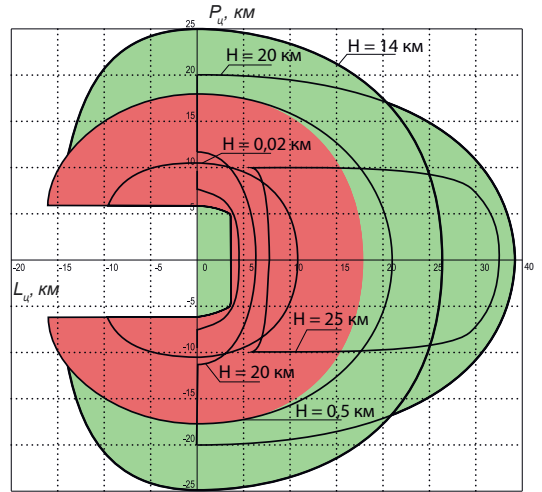
количество одновременно поражаемых целей	2
максимальная наклонная дальность поражения целей	43 км*
высота поражения целей	0,02 – 25 км
максимальный курсовой параметр поражения целей	25 км
максимальная скорость поражаемых целей	900 м/с
вероятность поражения цели одной ЗУР	0,92
помехозащищенность ЗРК	2700 Вт/МГц
максимальная дальность обнаружения целей	100 км
время свертывания / развертывания	20/20 мин

* – при замене пиротехнических средств в ЗУР 5В27Д(У) на новые

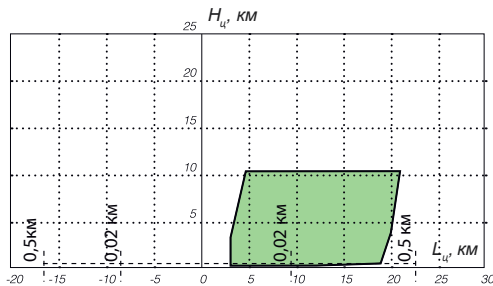
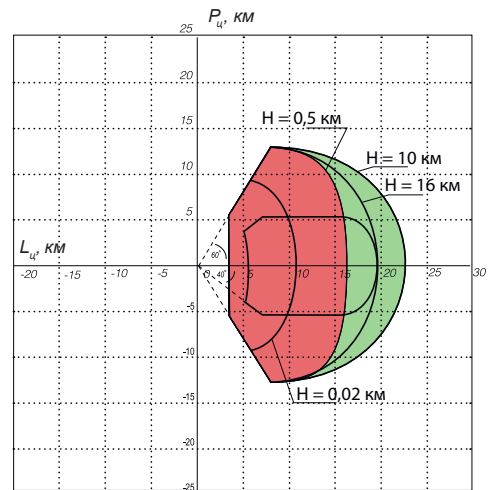
ЗОНА ПОРАЖЕНИЯ ЗРК «ПЕЧОРА-2ТМ»



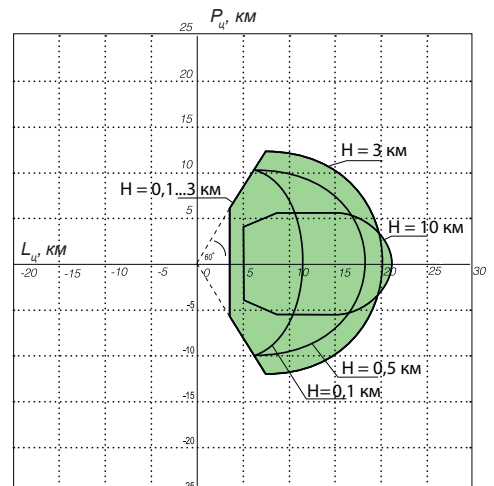
Зоны поражения ЗРК «Печора» и «Печора-2ТМ»,
скорость цели $V_{цт} \leq 300$ м/с.



Зоны поражения ЗРК «Печора» и «Печора-2ТМ»,
скорость цели $V_{цт} = 700$ м/с



Зона поражения ЗРК «Печора-2ТМ»,
скорость цели $V_{цт} = 900$ м/с



- ЗРК «Печора»
- ЗРК «Печора-2ТМ»



Республика Беларусь,
220005, г. Минск, ул. Платонова 20А
Тел./факс: (+375 17) 296-62-06, 296-62-07
e-mail: info@tetraedr.com
http://www.tetraedr.com

