

Уральский Федеральный Университет Факультет военного обучения



Направление войск РХБ защиты





**СРЕДСТВА СНИЖЕНИЯ
ЗАМЕТНОСТИ ВОЙСК И
ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ
ОРУЖИЕ**



Тема 8. Занятие 1.

Средства

пенной

маскировки

Учебные вопросы:

- 1. Классификация средств пенной маскировки.
- 2. Станция подвижная пенная универсальная (СППУ).
- 3. Комплект генераторов маскирующих пенных покрытий (ГМПП).
- 4. Войсковой комплект пенной маскировки (ВКПМ).



Первый учебный вопрос

Классификация средств пенной маскировки

Технические средства формирования МПП



- средства формирования маскирующих пенных покрытий, применяемые силами экипажей и расчетов маскируемого объекта (*индивидуальные пеногенераторы*);
- средства формирования маскирующих пенных покрытий, применяемые силами специально подготовленных подразделений войск РХБ защиты (*групповые пеногенераторы, подвижные пенные станции*);
- средства формирования маскирующих пенных покрытий, применяемые в заводских условиях (*стационарные пеногенераторы*).

Индивидуальные пеногенераторы

Технические средства формирования МПП на базе:

- автономных приборов авиационного дегазационно-дезактивационного комплекса АДДК;
- дегазационного комплекта возимого ДКВ;
- индивидуального дегазационного комплекта ИДК-1.

Применяются силами экипажей для снижения заметности отдельных единиц БТТ или для их подмаскировки (восстановления поврежденного пенного покрытия).

Групповые пеногенераторы

Применяются:

- для обработки БТ при нахождении в исходном районе;
- для маскировки инженерного оборудования местности;
- для укрытий для самолетов и специальной техники аэродромов, железнодорожных путей;
- для имитации присутствия войск, расположения командных пунктов и других групповых (площадных) объектов в ложных районах.

Относится специальная техника войск РХБ защиты:

- станция подвижная пенная универсальная (СППУ);
- генераторы маскирующих пенных покрытий (ГМПП) на базе APC-14к.

Станция подвижная пенная универсальная (СППУ)

предназначена для маскировки объектов ВВТ от средств разведки и наведения оружия в радиолокационном и инфракрасном диапазоне длин волн ЭМИ пенными покрытиями на основе рецептуры ПОР-02ПУ.



Станция подвижная пенная универсальная (СППУ)

СОСТОИТ ИЗ:

- автомобильный кузов-фургон КП-2;
- установка нанесения пены - УНП;
- компрессор - К-25;
- насос шестеренный - НМШФ;
- установка моечная шланговая - М125;
- емкости под пенообразующий раствор - емкости ПОР;
- краскораспылитель пневматический - КРП;
- контрольно-распределительное устройство - КРУ;
- резиноканевые рукава;
- источник энергоснабжения – АД 8С;
- электрооборудование:
 - пульт распределительный - ПР;
 - щит внешних подключений ЩВП;
 - канистры КС-20 (для дизельного топлива и кремина);
 - мерные емкости (для реактивов);
 - ящик ЗИП-О.



Характеристики СППУ



Маскируемая площадь одной зарядкой рецептуры ПОР-02ПУ (при толщине слоя пены 3 см), м ²	не менее 150
Производительность станции по пене, м ³ /ч	2,0..3,0
Количество объектов вооружения и военной техники (типа танк), маскируемых одной зарядкой, ед.	не менее 3
Кратность получаемой пены, раз	10...20
Стойкость пенного покрытия при средних метеоусловиях (время сохранения маскирующих свойств), лет	не менее 10
Расчет, чел.	3 (расчет АРС)

Станция подвижная пенная универсальная (СППУ)



Слой маскирующего пенного покрытия



Комплект генераторов МПП (ГМПП)

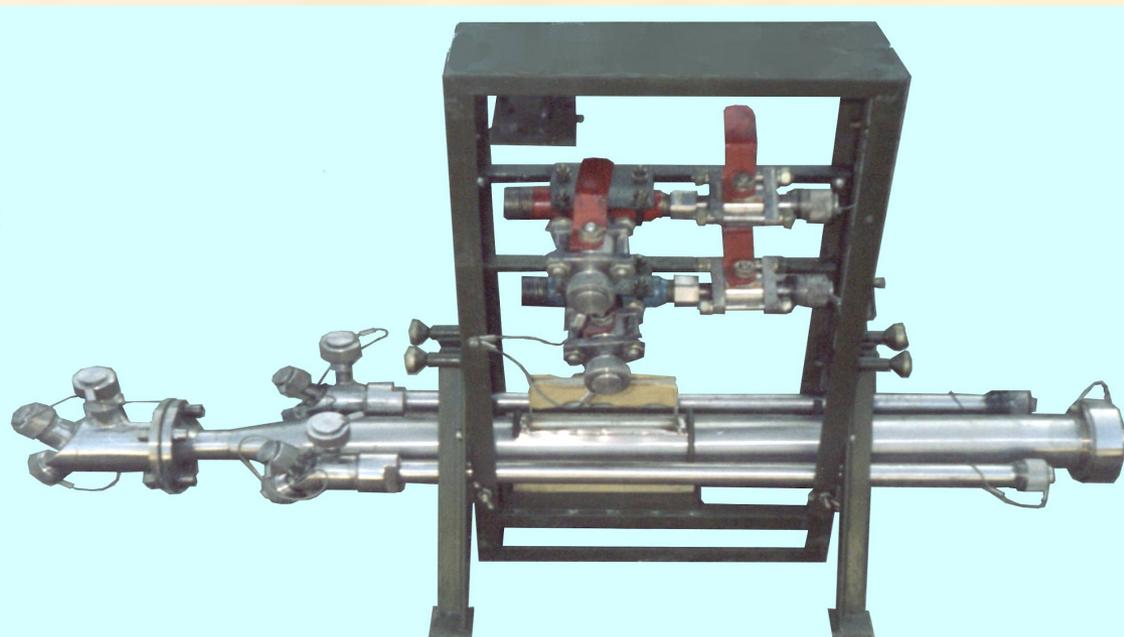
предназначен для оснащения АРС-14 и АРС-14К с целью проведения маскировки объектов ВВТ от средств разведки и наведения оружия в радиолокационном и инфракрасном диапазонах длин волн ПП на основе пенообразующей рецептур



Комплект генераторов МПП (ГМПП)

СОСТОИТ ИЗ:

- эжектора большой производительности;
- двух эжекторов малой производительности;
- пульта управления;
- насадки для эжектора большой производительности;
- двух насадок для эжекторов малой производительности;
- пеноводов;
- двух крышек с клапаном
- коллектора;
- втулки переходной;
- двух металлических уклад



Комплект генераторов МПП (ГМПП)

Получение МПП основано на принципе смешивания растворов № 1, № 2 в эжекторе с последующим образованием и транспортированием пены в пеноводе за счёт энергии струи растворов и подаваемого под давлением выхлопного газа машины.

При подготовке АРС-14к;

- закачать в малую цистерну 920 л. воды, залить 40 л. ортофосфорной кислоты и 40 л. пенообразователя;
- полученный состав в цистерне с помощью насоса перемешать в режиме циркуляции в течении 2-3 мин;
- большую цистерну заполнить 2500 л. карбомидоформальдегидной смолой;
- в процессе ее заполнения равными порциями засыпать вручную 18 кг радиопоглощающих добавок;
- после снаряжения цистерны содержимое 10-15 мин. перемешивать насосом в режиме циркуляции.



Характеристики ГМПП



Маскирующая площадь одной зарядкой рецептуры ПОР-01 КФ (при толщине слоя пены 5 см), м ²	1000
Производительность по пене, м ³ /ч:	5...50
Количество объектов (типа танк, БТР), маскируемых одной зарядкой, ед.	не менее 20
Время развертывания из походного положения, мин	15...20
Время свертывания комплекта, мин	25...30
Стойкость пенного покрытия при средних метеоусловиях (время сохранения маскирующих свойств), сутки	до 10
Расчет, чел.	3 (расчет АРС)

Комплект генераторов МПП (ГМПП)



Комплект генераторов МПП (ГМПП)

