



Комплексная тренировочная система

Назначение

Тренажер предназначен для подготовки экипажей дизельных подводных лодок в береговом (базовом) учебном центре в соответствии с курсом боевой подготовки.

Система обеспечивает поэтапное обучение, практическую специальную и тактическую подготовку отдельных специалистов, расчетов боевых постов, командных пунктов, главного командного пункта и корабельного боевого расчета в индивидуальном и групповом режимах.

Состав тренировочной системы:

- рабочие места обучаемых на базе восьми макетов пультов управления корабельными системами;
- учебные командные пункты и боевые посты на базе 21 автоматизированного рабочего места (АРМ) обучаемых операторов;
- три АРМ группы руководства обучением, управляющих учебной обстановкой и подыгрышем;
- АРМ группы руководства обучением;
- класс предтренажерной подготовки;
- система визуализации надводной и воздушной обстановки и средства отображения информации индивидуального и коллективного пользования;
- вычислительно-моделирующий комплекс и сетевое оборудование;
- макет ходового поста в ограждении рубки подводной лодки;
- средства внутрикорабельной громкоговорящей связи.

Основу комплекса составляет подсистема комплексирования, позволяющая формировать из АРМ операторов функционально ориентированные тренажерные комплексы и специальные тренажеры:

- тактический тренажерный комплекс по отработке боевого и тактического маневрирования ПЛ и применения оружия;
- тактико-специальный тренажерный комплекс по управлению лодкой в типовых, сложных и аварийных ситуациях;
- специальный тренажерный комплекс (учебный мостик) по отработке навигационной безопасности ПЛ при плавании в надводном положении и под перископом;
- специальные тренажерные комплексы и тренажеры по отработке обязанностей при эксплуатации оружия, вооружений и технических средств, отработки действий по борьбе за живучесть.

Тактический тренажерный комплекс предназначен для подготовки операторов к выполнению своих функциональных обязанностей в составе корабельного



боевого расчета при решении типовых боевых задач:

- преодоление противодействия противолодочных сил и средств противника (противолодочной авиации, надводных кораблей, ПЛ, противолодочных рубежей, мин);
- боевое применение торпедного, ракетного и минного оружия, боевое использование радиоэлектронных средств и средств РЭБ;
- разведывательные действия;
- развертывание в район боевых действий и возвращение в пункт базирования;
- боевые действия в составе групп (завес) против соединений надводных кораблей и конвоев противника.

Система обеспечивает возможность моделирования и отображения на фоне электронной карты до 150 целей (из них 100 подвижных и 50 неподвижных), на акватории 1000×1000 км, глубиной до 11 км и высотой над уровнем моря до 35км.

Тактико-специальный тренажер предназначен для отработки действий экипажа при управлении подводной лодкой в штатных и аварийных ситуациях (погружении и всплытии, маневрировании по глубине и по курсу, плавании под перископом и с использованием шнорхеля, при поступлении воды и выходе из строя оборудования и др.). При помощи данного тренажера возможно изучение расположения технических средств в отсеках ПЛ, их устройства и правил эксплуатации. При моделировании аварийных ситуаций учитывается изменение параметров аварии и переходные процессы в зависимости от действий личного состава.

При моделировании работы корабельных систем учитываются процессы перемещения жидкостей (вода, гидравлика), газов (воздух, кислород, азот), а также изменения состояния оборудования лодки (цистерны, насосы, трубопроводы и др.). Учитываются места возникновения аварий, характеристики помещений и последствия борьбы с пожаром и поступлением воды.

Специальный тренажерный комплекс - учебный мостик предназначен для тренировок командира, вахтенного офицера и расчета ходовой вахты к управлению маневрированием подводной лодки в различных навигационных условиях. Визуализация тактической, навигационной, метеорологической обстановки в районе плавания осуществляется в секторе обзора до 135о с высокой степенью детализации. Имеется возможность визуализации 100 навигационных целей (ПЛ, надводные корабли, авиация и др.).

Специальные тренажеры предназначены для практического изучения и тренировок операторов боевых постов и командных пунктов боевому использованию и техническому обслуживанию оборудования подводной лодки, а



также борьбе за живучесть технических средств.

Тренажерные представляют собой автоматизированные рабочие места обучаемых двух типов:

- учебные действующие образцы пультов управления и оборудования;
- компьютерные модели органов управления устройств, их средств индикации, а также внешнего вида.

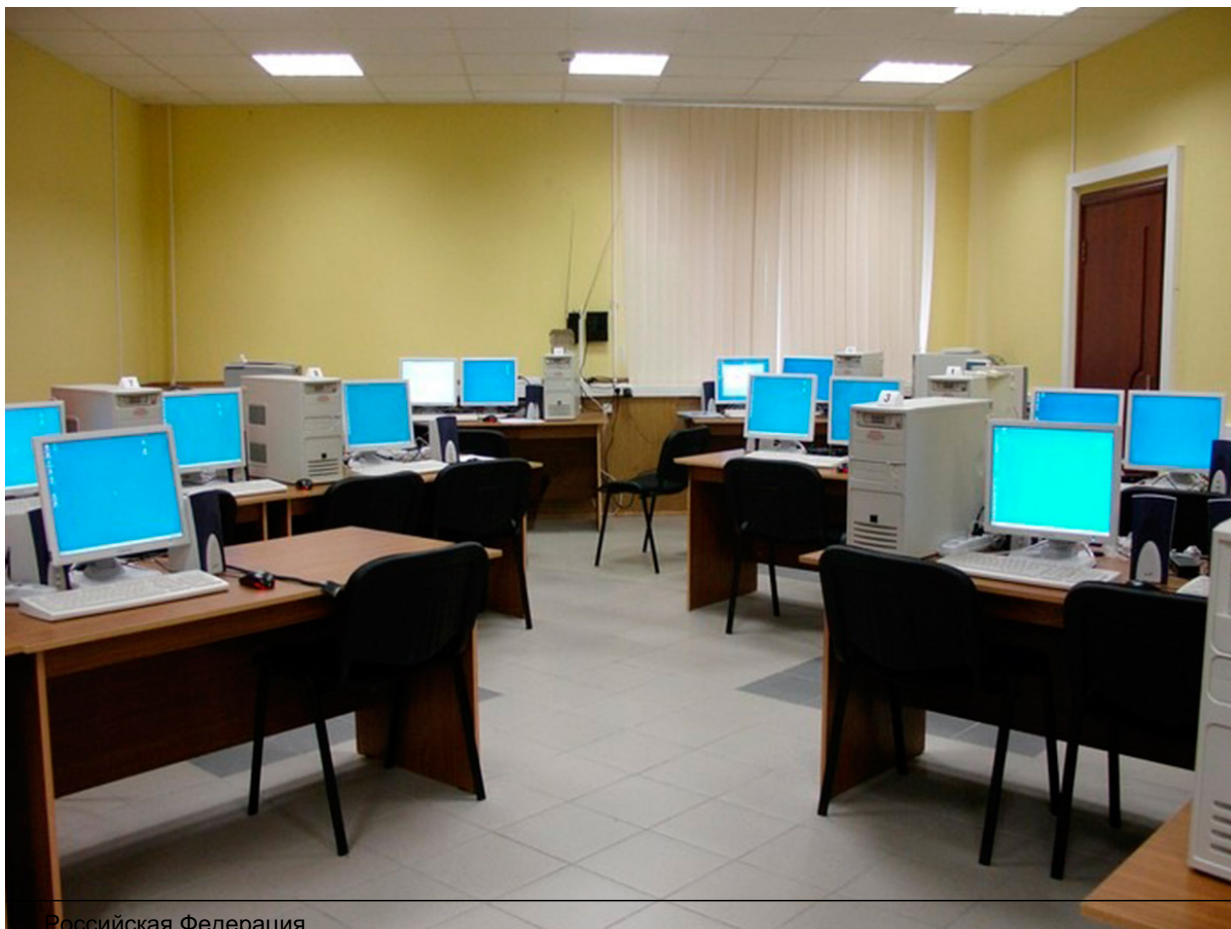
Тренажерные комплексы и специальные тренажеры имеют возможность автономной работы, что позволяет их поставлять в виде самостоятельных образцов.

Основные характеристики:





РОСОБОРОНЭКСПОРТ
Акционерное Общество



Российская Федерация,

107076, г.Москва, ул Стромьнка, 27,

АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба

Тел.: +7 (495) 534 61 83;

Факс: +7 (495) 534 61 53

www.roe.ru

