## Демонстрационная программа «Барьер»

## Руководство пользователя

Программа «Барьер» ( далее программа) предназначена для демонстрации работы системы (*нужное вписать*), а также проверки расчетных алгоритмов путем изменения параметров системы и обстановки.

### Элементы управления

* 1. Главное меню:



* Пуск – запуск демонстрации.
* Пауза – пауза демонстрации.
* Стоп – остановка демонстрации.
* Настройки – вызов окна с настройками демонстрации.
* Лог – показ окна с логом демонстрации.
* Скорость – управление множителем скорости демонстрации по отношению к реальному времени.
  1. Окно настроек:

Graphical user interface

Description automatically generated

* КУ цели – стартовый курсовой угол цели
* Расстояние до цели – стартовое расстояние до цели
* Дистанция МПЦ – расстояния от судна до МПЦ (длина троса)
* Дальность обнаружения МПЦ – дальность первичного обнаружения цели
* Погода – штиль/шторм
* Количество буев – от 1 до 6
* Дальность обнаружения буями – радиус обнаружения цели буями
* Дальность полета буев – максимальная дальность вылета буев
* Разность дальность полета буев – величина, позволяющая задать ассиметричное позиционирование буев
* Высота начала торможения буя - высота включения тормозного двигателя снаряда буя
* Погрешность пеленга буя – погрешность угла измерения буя
* Время готовности буя - время, за которое буй приходит в рабочее состояние после приводнения
* Временной сдвиг пуска ракет = время от принятия решения о пуске до пуска ракет
* Множитель погрешности обнаружения буя при шторме – множитель ошибки пеленга буев при шторме
* Диаметр желтой зоны – величина ошибки, меньше которой зона обнаружения окрашивается в желтый цвет
* Диаметр зеленой зоны – величина ошибки, меньше которой зона обнаружения окрашивается в зеленый цвет
  1. Окно оперативной информации:

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

* Время – время, прошедшее от начала демонстрации
* Статус – текущая фаза демонстрации
* Дистанция – расстояние до цели
* Время до попадания – прогнозируемое время до встречи цели и судна
* Пеленг – пеленг на цель
* Ошибка – текущий величина ошибки обнаружения. Отрицательная величина означает, что ошибка неизвестна
  1. Окно лога:

Text

Description automatically generated

Выводит последовательность фаз демонстрации с временными метками от начала демонстрации.

### Фазы демонстрации