

Автоматизированная система контроля «Грань-М» (далее - АСК) обеспечивает:

- сбор, накопление данных о морской надводной обстановке от бортовых технических средств обнаружения и наблюдения (далее – ТСОиН);
- отображение морской надводной обстановки;
- передачу данных о морской надводной обстановке в АСК;
- прием и отображение данных о морской надводной обстановке от АСК, в том числе получение единого номера целей;
- сопряжение с бортовыми ТСОиН и техническими средствами навигации;
- прием целеуказаний на неопознанные или совершившие правонарушение цели от АСК.

Изделие обеспечивает выполнение следующих задач:

- автоматизация процессов сбора, обработки, хранения, отображения и передачи навигационной и тактической информации с корабельно-катерного состава на береговой компонент АСК путем трансляции целей, наблюдаемых техническими средствами обнаружения и наблюдения;
- информационное обеспечение экипажа корабельно-катерного состава целевой обстановкой, наблюдаемой объектами берегового компонента АСК путем организации взаимного обмена;
- обеспечение взаимного обмена корабельно-катерного состава и элементов берегового компонента АСК формализованной и неформализованной информацией;
- решение тактических задач.

АСК «ГРАНЬ-М» обеспечивает решение тактических задач в интересах выполнения ниже перечисленных служебных задач корабельно-катерного состава:

- дозор;
- патрулирование;
- корабельный поиск;
- перехват.

Тактико-технические характеристики

АСК «ГРАНЬ-М» является элементом АСК, построенной по иерархическому принципу как многоуровневая система, с возможностью адаптации к существующей береговой системе наблюдения в заданном регионе и имеет функциональный уровень 3.

АСК «ГРАНЬ-М» представляет собой аппаратно-программный комплекс с оборудованием и лицензионным программным обеспечением для сопряжения с бортовыми ТСОиН, средствами радиосвязи и передачи данных.

АСК «ГРАНЬ-М» предназначен для:

- приема от АСК и отображения на автоматизированных рабочих местах АСК целевой обстановки в районе несения службы (в том числе вне зоны обнаружения бортовых ТСОиН);
- взаимного обмена данными целевой обстановки в звене «корабельно-катерный состав - берег - корабельно-катерный состав» между корабельно-катерным составом и АСК. Результат – единое информационное пространство;
- решения задач тактического маневрирования при несении службы корабельно-катерным составом;
- информационного обеспечения управленческих решений корабельно-катерного состава.

По требованию Заказчика программное обеспечение АСК может быть доработано для обеспечения информационного взаимодействия с внутренними и внешними источниками информации.

Обмен данными между АСК «ГРАНЬ-М» и АСК «Грань» осуществляется:

- по сотовому каналу связи (поддержка сетей поколений 2G, 3G, 4G);
- по спутниковому (Интернет) каналу связи Инмарсат;
- по каналам УКВ/КВ (при его наличии);

Выбор типа канала для связи с АСК и их состояние определяется программным обеспечением.

Основные тактико-технические характеристики АСК «ГРАНЬ-М»

приведены в таблице.

№ п/п	Наименование	Значение
1	Способ функционирования	круглосуточный (в пределах автономности плавания судна)
2	Режим обработки информации	диалоговый автоматизированный
3	Виды передаваемой (принимаемой) информации	формализованная, неформализованная, файловая
4	Виды отображаемой информации	буквенно-цифровая, символьная, графическая
5	Число одновременно отображаемых целей	до 3000
6	Число одновременно отображаемых трасс целей	до 3000
7	Обмен информацией по каналам связи	двухсторонняя одновременная передача данных между уровнями АСК
8	Телефонная связь	IP-телефония
9	Время готовности изделия к работе с момента включения изделия и загрузки программного обеспечения	5 минут
10	Электропитание	постоянный ток 24В
11	Среднее время восстановления работоспособного состояния	не более 0,5 ч
12	Средний срок службы изделия	не менее 5 лет