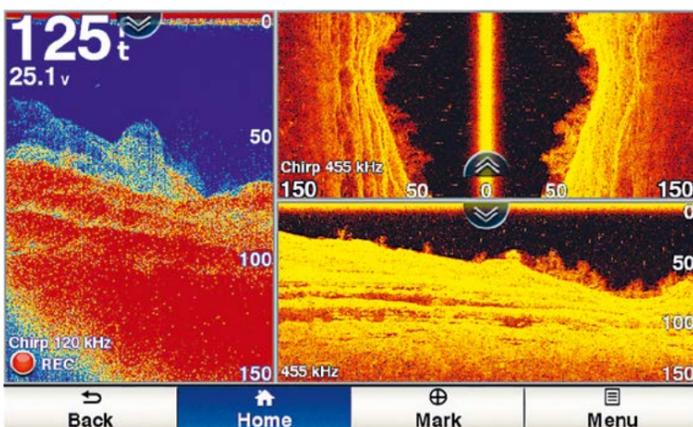


# ЭХОЛОТ В РОЛИ ВИДЕОКАМЕРЫ

АЛЕКСЕЙ ГИЛЯЗОВ, АЛЕКСАНДР САВОРСКИЙ

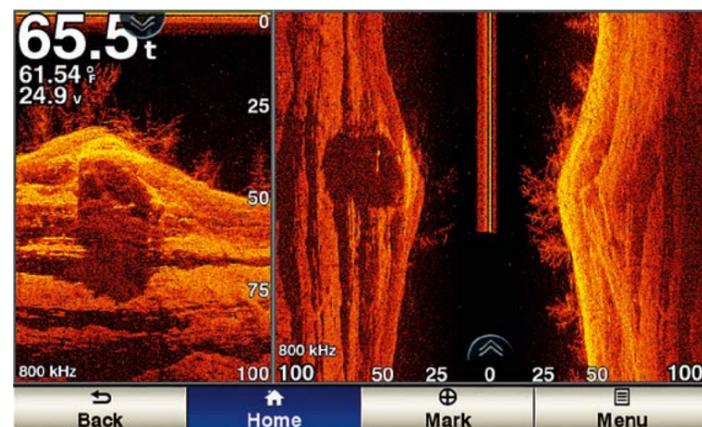
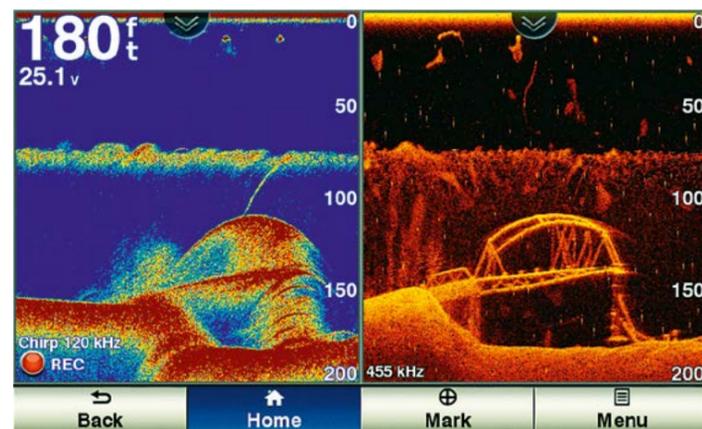
*В этом году морская линейка приборов Garmin была существенно обновлена и расширена. Главным новшеством стала технология ClearVü. В ее основе лежит работа с сигналом высокой частоты 455/800 кГц, что позволяет получать фотореалистичное изображение с поразительной детализацией рельефа и подводных объектов. В эту технологию входит DownVü — технология эхолокации вертикального обзора, и SideVü — бокового обзора.*

По технологии DownVü/SideVü, благодаря использованию высокой частоты 455/800 кГц существенно сужается диаграмма направленности луча и увеличена его разрешающая способность. Наглядным эффектом от использования такой высокой частоты является тот факт, что объекты на экране эхолота уже не выглядят привычными всем «дугами», а становятся похожими на себя в реальности.



При работе с эхолотом по технологии ClearVü есть возможность одновременного вывода на экран изображений HD-ID, DownVü и SideVü.

Визуально оценить разницу между традиционной технологией HD-ID и ClearVü можно по скриншотам с приборов. На разделенном экране DownVü хорошо видно, насколько более детальным является изображение подводных объектов, что позволяет даже определять их происхождение и реальную форму.



При работе в режиме SideVü сканирующие лучи распространяются вправо и влево от курса судна и постепенно отрисовывают картинку «вид сверху». На экране SideVü вертикальная линия поверхностных шумов в середине экрана делит его на две равные части, темная зона — это вода. Ширина темной зоны соответствует глубине под датчиком эхолота в выбранном масштабе, который отображается цифрами внизу экрана. Различные объекты в толще воды будут выглядеть на фоне дна яркими или затемненными зонами.

Если объект находится непосредственно под судном, то он отобразится на обеих половинах экрана; если же он будет смещен в ту или иную сторону, то и изображение его будет смещено, а сам он будет отбрасывать «тень».



Таким образом, сопоставляя между собой на экране эхолота различные изображения, можно легко определять реальный рельеф дна, наиболее удобные для рыбалки места или же прокладывать безопасные маршруты в акваториях, изобилующих подводными объектами.

Популярная линейка эхолотов серии Echo, помимо моделей с традиционной технологией HD-ID, дополнилась новыми, работающими по технологии DownVü. Все эхолоты серии Echo DV поставляются в комплекте с комбинированным транцевым трансдюсером, позволяющим выводить на экран эхолота изображение как по технологии HD-ID, так и DownVü на одном экране (кроме Echo 151 DV).



Бюджетная серия комбинированных приборов EchoMap была также дополнена картплоттерами, поддерживающими DownVü.



Для удобства монтажа оборудования на лодке и работы с эхолотами используются специальные трансдюсеры «все в одном», позволяющие одновременно принимать и получать информацию для HD-ID-отображения, DownVü и SideVü (только для GCV10) отображения. Таким образом, достаточно всего одного трансдюсера, чтобы можно было использовать все три технологии эхолокации.



В морской линейке GPSMAP представлено четыре новых устройства: три кнопочных GPSMAP 527xs с экраном 5", GPSMAP 820xs с экраном 8" и GPSMAP 1020xs с экраном 10", а также устройство с сенсорным экраном 7" GPSMAP 721xs.

Все новые картплоттеры серии GPSMAP оборудованы эхолотом мощностью 1кВт с технологиями улучшения сигнала HD-ID, переменной модуляции CHIRP, а также системой вывода изображения с высокой детализацией DownVü. У всех приборов реализована функция разделенного экрана, чтобы одновременно выводить на экран изображение, полученное разными датчиками. Трансдюсер приобретается отдельно. Встроенный комбинированный приемник GPS/Глонасс сканирует положение судна с частотой 10 раз в секунду, что обеспечивает более точное управление в сложных навигационных условиях. Также возможно подключение выносной антенны GA38.

В качестве мощного эхолокационного комплекса для новой серии картплоттеров GPSMAP представлен модуль эхолота GCV10, который полностью поддерживает технологию ClearVü и работает как в вертикальном, так и в режиме бокового обзора.

К представленной линейке картплоттеров с диагональю дисплея от 7" можно также подключить новый радар GMR 18xHD. Устройство способно передавать картинку в увеличенном разрешении, а, кроме того, оборудовано автоматическим фильтром помех. Диаметр обтекателя антенны радара составляет 18", мощность 4 кВт, дальность до 65 км.

Картплоттеры поставляются с базовой картой мира. Дополнительно можно приобрести водные карты Bluechart, а также карты внутренних водоемов и морей России.



Импортер — ЗАО «Навиком»  
+7 (495) 786-6506  
www.garmin.ru