

ОКР «Установка»

«Разработка навигационных, рыбопоисковых средств и систем автоматизированного управления для рыбопромысловых судов»

Головной исполнитель - ОАО «Гипрорыбфлот»

Основные полученные практические результаты.

- Рыбопромысловый комплекс (РПК) «Установка» представляет собой интегрированный комплекс, состоящий из трех взаимосвязанных, предусматривающих самостоятельную поставку, составных частей: навигационной составной части (НСЧ), в которую входит бортовая навигационная информационная система (БНИС), автоматизированной системы управления движением рыболовного судна (АСУ ДРС) и комплекса рыбопоисковых средств (РПС).

НСЧ предназначена для обеспечения безопасности мореплавания, централизованной выработки и выдачи с необходимой точностью и надежностью навигационной информации в другие составные части РПК.

Автоматизированная система управления движением рыболовного судна и информационной поддержки судоводителя при выполнении промысловых операций имеет в своем составе встраиваемые в стойку морского исполнения: судовый компьютер, два монитора MV-1901, блок системы встроенного контроля, плату функциональной панели, два сумматора NMEA сообщений NC-117 и источник питания APC Back-UPS RS 800.

Рыбопоисковые средства в составе низкочастотного гидролокатора, рыбопоискового двухчастотного эхолота и тралового зонда, предназначенные для работы как в составе интегрированного комплекса, так и для самостоятельной поставки, обеспечивают выдачу поисковой и рыбопромысловой информации в АСУ ДРС.

РПС предназначены для поиска рыбных скоплений, определения глубин, на которых они находятся, их координат относительно ведущего поиска судна, глубины хода трала, вертикального раскрытия устья трала, рыбных скоплений в устье трала, выше и ниже горизонта его хода, а также трансляции в автоматизированную систему управления движением рыболовного судна необходимой для её работы промысловой информации.

БНИС (НСЧ) питается от сети 220В переменного тока, потребляемая мощность не превышает 170 Вт, масса – от 5 до 30 кг в зависимости от комплектации. Максимальное значение имеет навигационная составная часть РПК.

АСУ ДРС питается от сети 220В переменного тока, максимальная потребляемая мощность составляет 600 Вт, максимальная масса – 250 кг.

Все составные части рыбопоискового комплекса, как при самостоятельной поставке, так и в составе РПК, по своим техническим характеристикам не уступают зарубежным аналогам.



ОКР “УСТАНОВКА” “Разработка рыбопоискового комплекса для рыболовных судов”



Низкочастотный гидролокатор одновременного кругового обзора с большой дальностью действия

- Электронное сканирование луча в вертикальной и горизонтальной плоскостях.
- Тип сигнала - **ТОН, ГЧМ** - что позволяет обнаруживать слабые цели вблизи грунта или у поверхности воды.
- Поиск рыбных скоплений в двух проекциях одновременно - горизонтально и вертикально. Вертикальный разрез цели.
- Автоматическое сопровождение цели и расчет элементов ее движения.
- Система стабилизации луча во время бортовой и килевой качки.
- Рабочая частота 27,5-32,5 кГц
- Рабочие диапазоны 150-6400 м
- Наклон ХН от +20° до -60°
- Выдвижение антенны 1200 м
- Время выдвижения 50 с

Рыбопоисковый двухчастотный эхолот

- Электронное сканирование луча в вертикальной плоскости.
- Тип сигнала - **ТОН, ГЧМ**.
- Сканирование в секторе до 60°.
- Система стабилизации луча во время бортовой и килевой качки.
- Рабочая частота 15/150 кГц
- Рабочий диапазон 5-6400 м
- Расширенный участок 0,1-1,0 от шкалы
- Придонный слой 0,1-1,0 от шкалы

ОАО “Таганрогский завод “ПРИБОЙ”
347913 РФ, Ростовская обл., г. Таганрог, Тел: (8634) 32-25-13,
ул. Б. Бульварная, 13 Факс: (8634) 32-25-14,
E-mail: mailbox@priboy.ru, www.priboy.ru

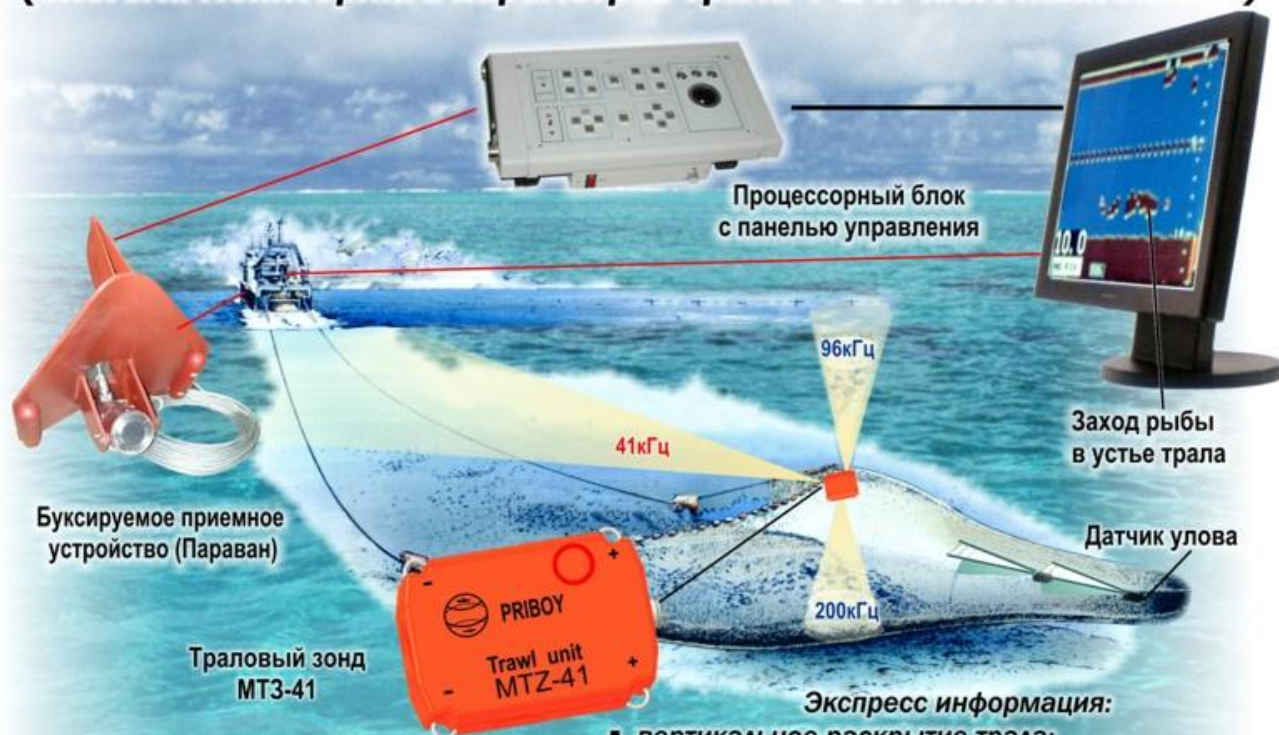


Разработка 2009

ПРИБОЙ

MT3-41

Могофункциональный траловый зонд (Система мониторинга параметров трала + 2-х частотный эхолот)



В траловом зонде MT3-41 используется **цифровой** гидроакустический или кабельный канал передачи сигналов.

Герморазъем тралового зонда MT3-41 может использоваться для кабельного канала связи.

В корпусе тралового зонда, выполненного из полиуретана установлены:

- антенна эхолота «Верх» - 96 кГц;
- антенна эхолота «Низ» - 200 кГц;
- антенна г/а канала связи с судном - 41 кГц;
- антенна г/а канала связи с датчиком наполнения кутка трала - 41 кГц;
- датчик температуры и датчик гидростатического давления воды;
- датчик крена и дифферента;
- розетка герморазъема для кабельного канала связи.

Экспресс информация:

- вертикальное раскрытие трала;
- расположение трала относительно грунта и поверхности воды;
- глубина хода трала;
- обнаружение рыбных скоплений в районе трала;
- температура воды и контроль положения зонда на верхней подборе трала;
- степень наполнения кутка трала;
- напряжение батареи питания тралового зонда

Управление режимами работ тралового зонда производится по г/а или кабельному каналу связи.

Прием г/а информации с тралового зонда MT3-41 и передача цифровых команд управления может осуществляться через «Параван» или встроенные антенны в днище судна.

ОАО «Таганрогский завод «ПРИБОЙ»

347913 РФ, Ростовская обл., г. Таганрог,
ул. Б. Бульварная, 13

Тел: (8634) 39-00-16,
факс: (8634) 32-25-14,

E-mail: priboymarket@yandex.ru, www.priboy.ru