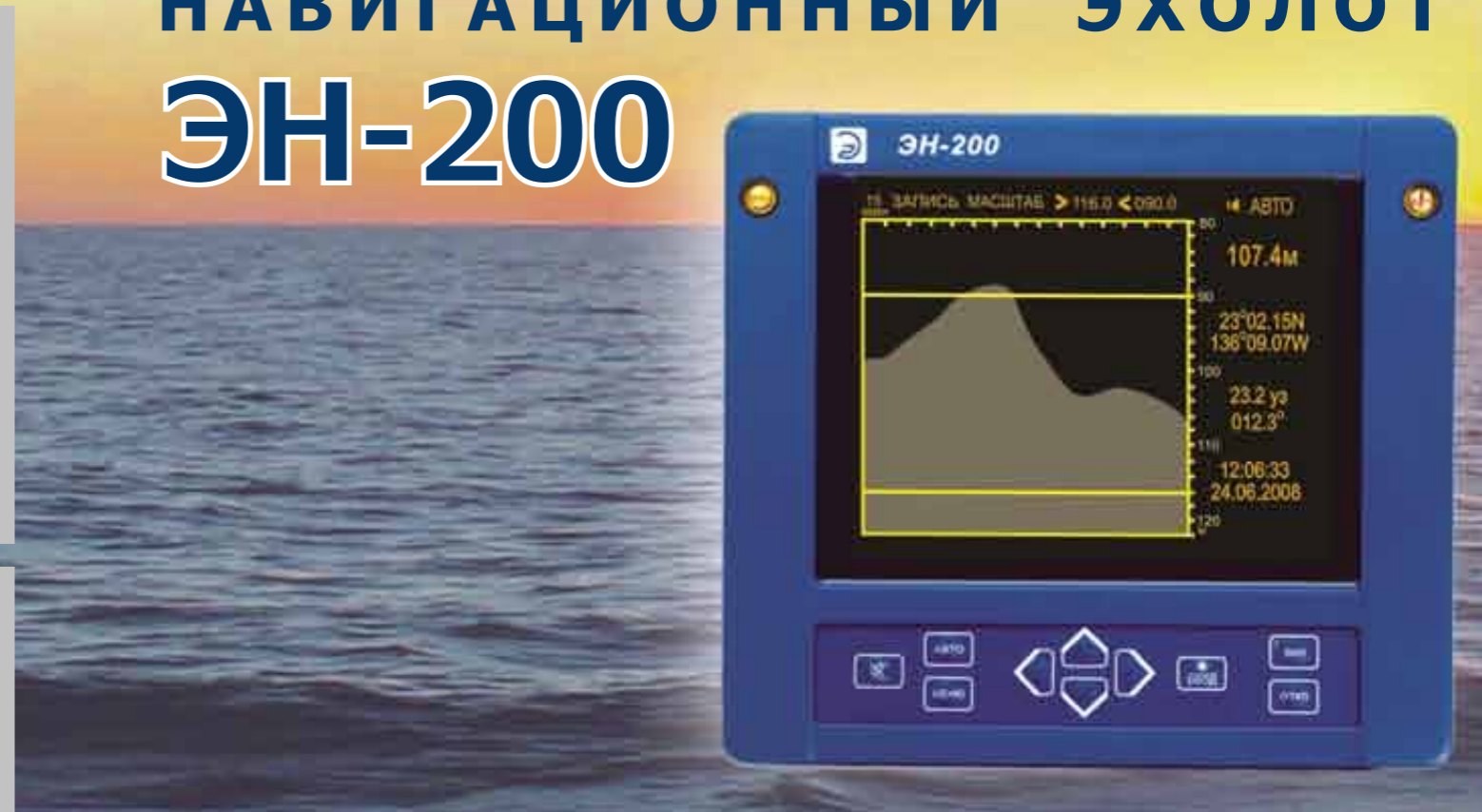
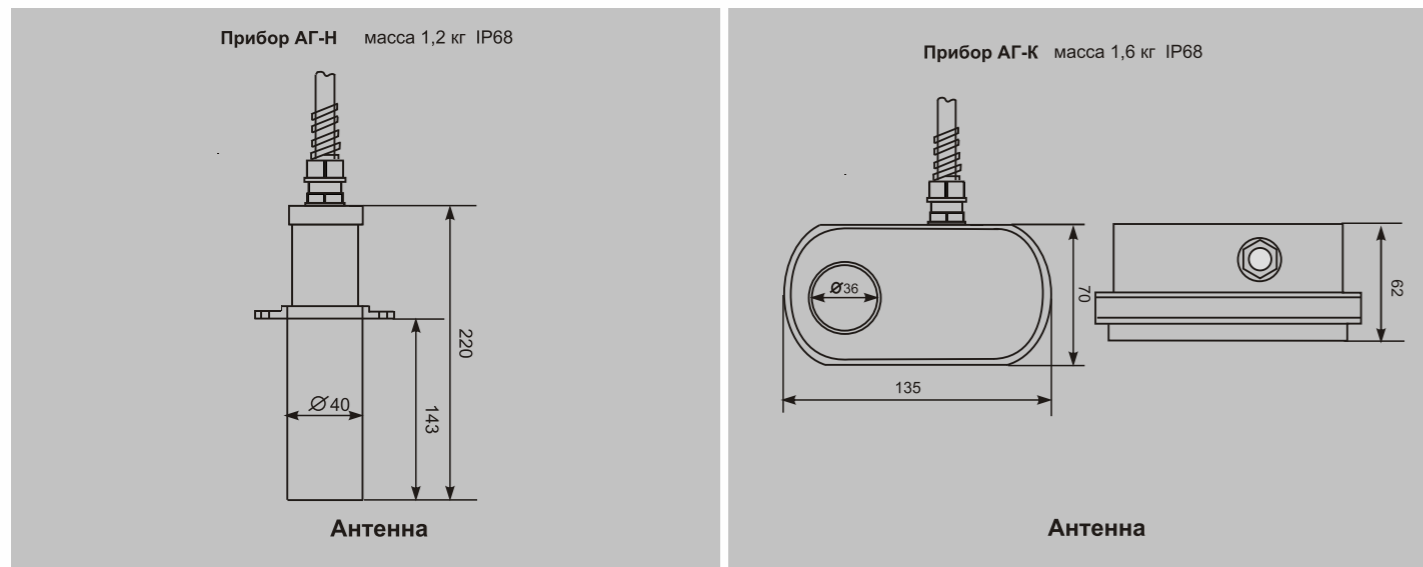
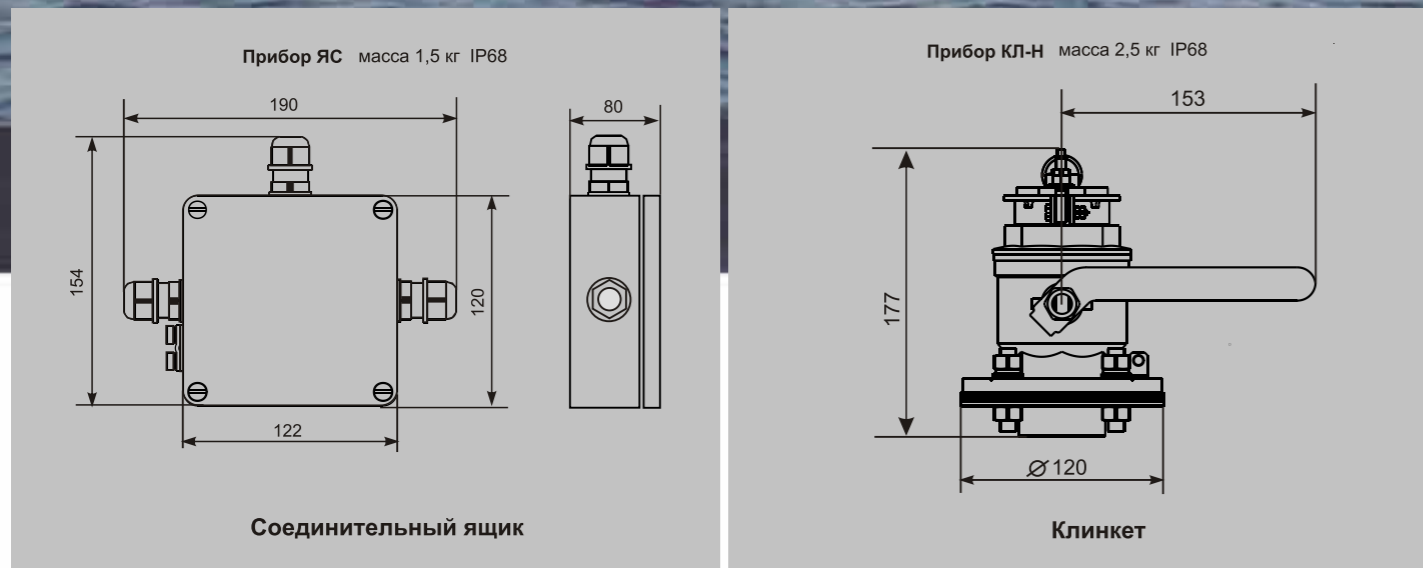
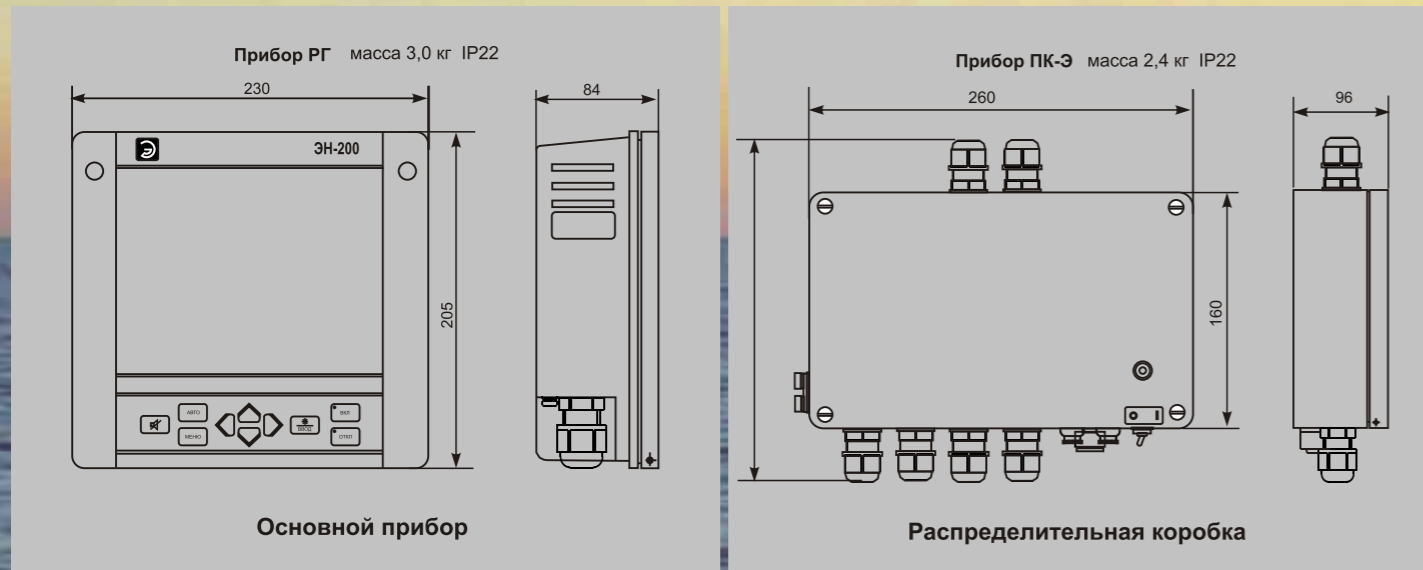


# НАВИГАЦИОННЫЙ ЭХОЛОТ ЭН-200



- Диапазон измерения глубин 0,4 - 200 м
- Автоматический выбор диапазона измерения глубины и масштаба графического отображения профиля дна
- Основной прибор предусматривает установку в пульт судоводителя и на переборку
- Электронная 12 - часовая регистрация данных о глубине с привязкой ко времени и координатам (при наличии данных от GPS, ГЛОНАСС)
- Отображение информации на высококонтрастном электролюминесцентном VGA 8.1" дисплее с углом обзора 160°
- Звуковая и световая сигнализация о выходе судна на заданную глубину
- Два типа малогабаритных гидроакустических антенн для водоизмещающих судов и судов на подводных крыльях
- Цифровой интерфейс для связи с судовыми системами
- До 110 метров длины кабельной трассы между антенной и основным прибором

Соответствует требованиям Российского Морского Регистра Судоходства и Российского Речного Регистра

**Эхолот предназначен для измерения глубины под днищем водоизмещающих морских и речных судов и судов на подводных крыльях**

**Эхолот имеет две базовые модификации: ЭН-200Н и ЭН-200К**

**В модификации ЭН-200Н** гидроакустическая антенна устанавливается на днище судна в клинжете. Малый диаметр и способ установки антенны в клинжете обеспечивают высокую степень ее защиты от механических повреждений при плавании на мелководье и в битом льду.

**В модификации ЭН-200К** гидроакустическая антенна устанавливается стационарно на неподвижную часть крыла судна на подводных крыльях. Такая установка обеспечивает измерение глубины как в водоизмещающем положении, так и при выходе судна на крыло.

**В эхолоте предусмотрен** автоматический режим измерения глубины и выбора масштаба графического отображения профиля дна. Режим обеспечивает установку оптимальной частоты зондирования дна и чувствительности приемника в зависимости от глубины. При плавании на мелководье предусмотрена фильтрация от переотраженных эхосигналов.

**Кроме основного режима предусмотрены:**

- режим ручного выбора диапазона измерения глубины;
- режим контроля о выходе судна на заданную глубину со световой и звуковой сигнализацией;
- увеличение масштаба отображения глубин на выбранном участке;
- изменение временного интервала отображения глубин;
- регистрация и просмотр данных о глубине с привязкой к корабельному времени и координатам (при наличии информации ГЛОНАСС, GPS);
- ввод поправки на высоту установки антенны относительно самой заглубленной части судна.

**Эхолот снабжен** полуавтоматической системой контроля неисправности.

**Для связи с судовыми системами предусмотрены прием и выдача информации по стандарту IEC 61162-1.**

**С эхолотом дополнительно могут поставляться** цифровые репитеры глубины, предусматривающие их установку в закрытых служебных помещениях и на открытой палубе.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Диапазон измерения глубин .....0,4 - 200 м
2. Погрешность измерения .....±0,1 м или ±2% (что больше)  
(при скорости звука в воде 1500 м/с)
3. Рабочая частота.....240 кГц
4. Дисплей монохромный VGA 8,1",  
угол обзора 160°
5. Шкалы графического отображения  
глубины .....8, 20, 40, 80, 160, 200 м
6. Время непрерывной регистрации даты,  
времени, координат и глубины .....12 ч
7. Интерфейс (IEC61162-1):  
- входной GGA, GLL, RMC,  
- выходной SDDPT.
8. Потребляемая мощность (Вт)  
сеть ~50 Гц 220 В.....не более 20 Вт  
сеть = 24/27 В.....не более 20 Вт
9. Диапазон рабочих температур,.....от - 15 до +55 °С

**Базовые комплекты**

	ЭН-200Н		ЭН-200К
Прибор РГ	1 шт.	Прибор РГ	1 шт.
Прибор ПК-Э	1 шт.	Прибор ПК-Э	1 шт.
Прибор ЯС	1 шт.	Прибор ЯС	1 шт.
Прибор АГ-Н	1 шт.	Прибор АГ-К	1 шт.
Прибор КЛ-Н	1 шт.		

**Дополнительно поставляются:**

1. Прибор РГЦ – цифровой репитер глубины для установки в закрытых служебных помещениях.
2. Прибор РГЦП – цифровой репитер глубины для установки на открытой палубе.

**СТРУКТУРНАЯ СХЕМА**

