

DOPPLER SPEED LOG

ДОПЛЕРОВСКИЙ ЛАГ

Модель: DS-85

Высокоточное и стабильное измерение скорости



Высокая точность измерения

При движении судна по воде создается акустический шум, известный как пограничный слой. Помехи от такого шумового слоя могут вызывать ошибки в работе акустических устройств. При измерении скорости судна относительно воды (STW) в слоях воды, расположенных под килем, сигнал лага DS-85 проникает сквозь этот шум и пограничный слой, что приводит к более стабильному и точному измерению скорости по сравнению с данными от электромагнитного лага.



Пограничный слой

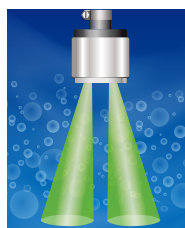
Измерение скорости судна на глубине:
3 м и ниже под килем судна

Улучшенная стабильность

Новый датчик и недавно разработанный алгоритм процесса уменьшают помехи от пены, что позволяет получать высокоточную и стабильную информацию о скорости судна.

Повышенная помехоустойчивость

- ▶ Разработка датчика, оснащенного по последнему слову техники
 - ① Работа на высоких частотах, с отличной устойчивостью к помехам от пены
 - ② Оптимальные параметры ширины и угла сканирования
- ▶ Существенное улучшение обработки сигнала

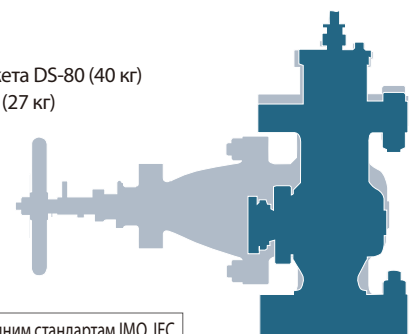


Графическое отображение измерения

Компактный клинкет (дополнительный заказ)

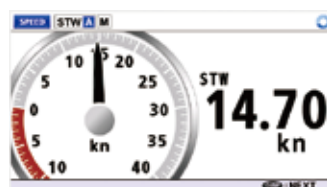
Новый компактный и легкий шаровой клинкет на 30% легче стандартного. При замене предыдущей модели (DS-80) можно использовать тот же танк или клинкет, что снижает стоимость переоснащения.

Сравнение клинкета DS-80 (40 кг) и клинкета DS-85 (27 кг)



Удобный для чтения дисплей

Информация, отображаемая на дисплее, легко различима даже на расстоянии благодаря крупным размерам символов и чистым ярким тонам.



Соответствует последним стандартам IMO, IEC

IMO A.694(17)	IEC61023 Ed.3.0
IMO A.824(19)	IEC61162-1 Ed.5.0
IMO MSC.36(63)	IEC61162-2 Ed.1.0
IMO MSC.97(73)	IEC61162-450 Ed.2.0
IMO MSC.191(79)	IEC62288 Ed.2.0
IMO MSC.302(87)	IEC60945 Ed.4.0
	IEC62923-1/-2 Ed.1.0

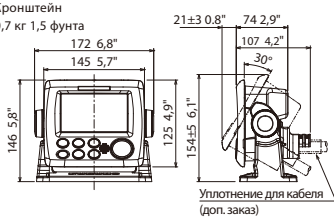
Технические характеристики

Наименование	Доплеровский лар			
Количество сканирующих лучей	2 луча			
Частота передачи	2 МГц			
Диапазон измеряемых скоростей	От -10,0 до +40,0 узлов (в продольном направлении)			
Диапазон измеряемых расстояний	От 0,00 до 999999,99 морских миль			
Измерение скорости судна на глубине	3 м под днищем судна или ниже			
Вывод сигнала о скорости судна	По одной оси, скорость относительно воды			
Погрешность измерений скорости судна	±1% или ±0,1 узла (больше из двух значений)			
Погрешность измерений расстояния	±1% или ±0,1 морских миль (больше из двух значений)			
Электропитание	100–115 В перем. тока; 0,6 А / 200–220 В перем. тока; 0,4 А			
Блок дисплея	ЖК-дисплей	4,3 дюйма, цветной LDC WQVGA		
	Минимальная яркость	Менее 0,1 кд/м ²		
	Максимальная яркость	Более 600 кд/м ²		
	Регулировка яркости	18 уровней		
	Режимы отображения	Экран скорости и расстояния судна, экран скорости судна, экран расстояния, экран аналогового счетчика		
	Язык экрана	Английский/японский		
	Интерфейс	Кол-во разъемов	Последовательный ввод данных	2 разъема (IEC 61162-1/2x1, IEC 61162-1x1)
			Последовательный вывод данных	3 разъема (IEC 61162-1/2x1, IEC 61162-1x7)
		Ethernet	1 разъем (IEC 61162-450)	
		Ввод от внешнего источника импульсов	1 разъем	
Дополнительный экран		2 разъема		
Подсветка		1 разъем		
Выходной сигнал об отказе питания		1 разъем		
Выходной сигнал о системном сбое (дополнительная функция)		1 разъем		
Вывод аналогового сигнала (дополнительная функция)		4 разъема		
Вывод импульсных сигналов о скорости (дополнительная функция)		1 разъем		
Условия эксплуатации	Температурный диапазон	Блок дисплея		
		Распределительный блок	от -15 до +55 °C	
		Блок приемопередатчика		
	Относительная влажность	Блок дисплея		
		Распределительный блок	93% (+40 °C)	
		Блок приемопередатчика		
	Степень защиты	Блок дисплея	IP22	
		Распределительный блок	IP22 (IP20 с установкой водонепроницаемого комплекта)	
		Блок приемопередатчика	IP44 (IP20 с установкой на столе)	
	Вибрация	Блок дисплея	IPX8	
Датчик		ES 60945 Ed.4.C		

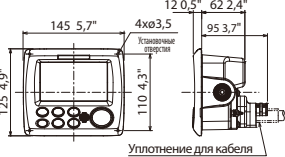
Габаритные размеры

Блок дисплея DS-8500

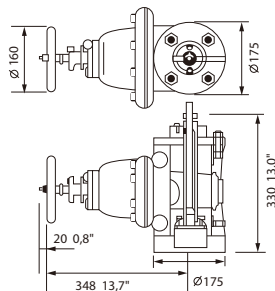
Кронштейн
0,7 кг 1,5 фунта



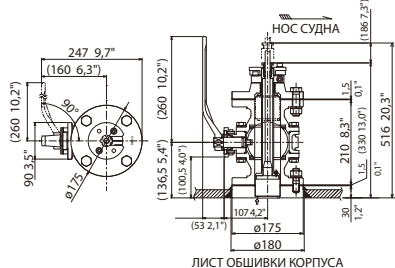
Установка в консоль (доп. заказа)
0,6 кг 1,3 фунта



Клинок DS-786 40 кг 88,2 фунта



Клинок шарового типа DS-854 27 кг 59,5 фунта



Оборудование

Стандартный комплект поставки

Блок дисплея	DS-8500
Распределительный блок	DS-S510 3S-8510-LIF*
Блок приемопередатчика	DS-8520
Датчик	DS-8530

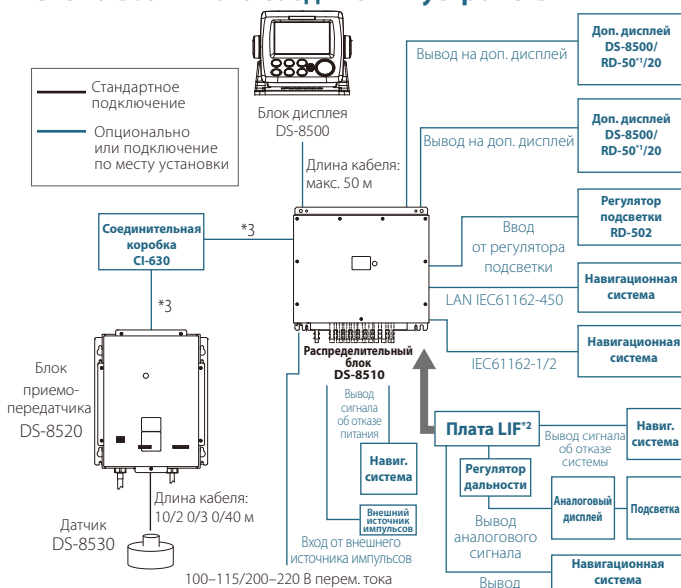
Поставка по дополнительному заказу

Дополнительный экран	DS-8500 RD-50 RD-20
Аналоговый дисплей	5L-20C FL-200S
Регулятор дальности для аналогового дисплея	DS-389 MF-22R
Регулятор подсветки для аналогового дисплея	DS-F25 DS-FE25 DS-S25 DS-SE25
Регулятор подсветки	RD-502

Пульт дистанционного управления	RD-501* * для RD-50/2C
Соединительная коробка	CI-630
Днищевый танк судна: выступающего типа	DS-781
Днищевый танк судна: углубленного типа	DS-784
Клинок шарового типа	DS-854
Клинок	DS-786
Комплект платы LIF	OP65-5
Панель для консольного монтажа	OP24-35
Комплект для F-образного крепления с монтажной прокладкой	OP05-141
Водонепроницаемый комплект	OP05-139
Комплект запасных частей	OP05-140
Замок СК	OP65-4
Кабельный комплект	OP05-146
Комплект для защиты кабелей	OP05-147
Материалы для установки	

* Технические характеристики приведены для установленной платы LIF. При использовании аналоговых сигналов, вывода сигнала с панели лага или сигнала отказа системы необходима установка платы LIF.

Схема взаимного соединения устройств



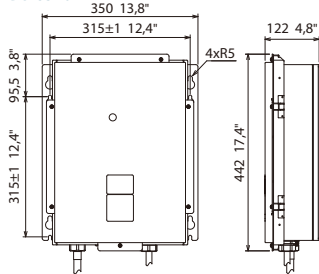
*1 При подключении двух RD-50 используйте бортовой блок питания. Распределительная коробка может подавать питание только на одно устройство.

*2 Для DS-8510-LIF подключение платы LIF является стандартным.

*3 Длина кабеля (от распределительной коробки до коробки приемопередатчика) до 400 м. При необходимости используйте распределительную коробку.

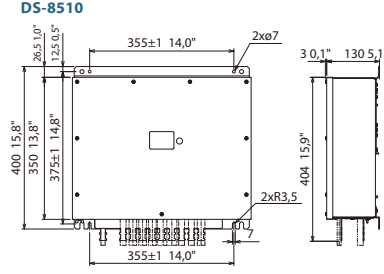
Блок приемопередатчика DS-8520

6 кг 13,2 фунта



Распределительный блок DS-8510

13 кг 28,7 фунта



Все наименования торговых марок и названия изделий являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ