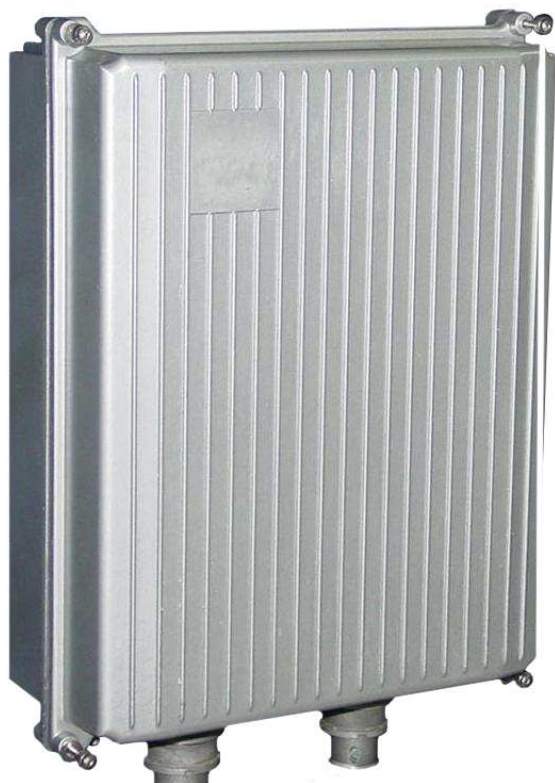


ЛАГ ДОПЛЕРОВСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДЕЛЬ ЛДУ-160М



Прибор аппаратной части.
Габариты 225x94x290 мм, вес 3 кг



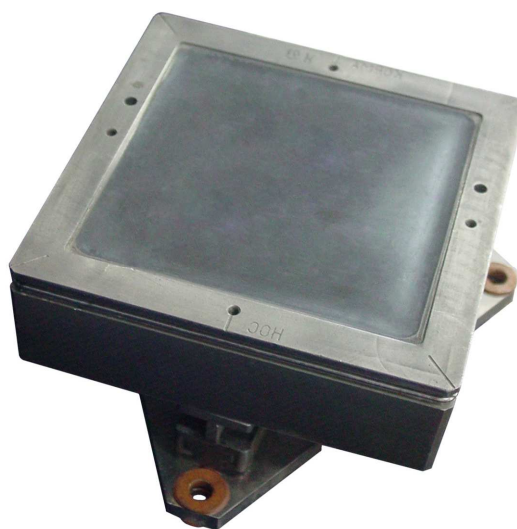
Прибор отображения и архивирования
на основе ТРС-660. Габариты 195x148x45мм



Информация на экране прибора
отображения лага ЛДУ



а)



б)

Гидроакустическая приемо-передающая антенна для рабочих глубин до 6000 м.
Габариты 180x200x103 мм, вес 10 кг при длине кабеля 20 м, а) общий вид; б) вид на рабочую поверхность

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНИФИЦИРОВАННЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ДОПЛЕРОВСКИХ ЛАГОВ СЕРИИ ЛДУ

Таблица 1

Тип лага	ЛДУ-160М		ЛДУ-160		ЛДУ-400	
Исполнение лага	1		1		2	
Обозначение лага МР.365354...	.003		.001		.001-01	
Напряжение питающей сети, В ± 10 %	= 27		= 27		~ 50 Гц 220	
Средняя потребляемая мощность от питающей сети, ВА, не более	50		65		105	
Диапазон глубин для измерения абсолютной скорости, м	от 2 до 160				от 2 до 400	
Расстояние от антенны до объема водных рассеивателей при измерении относительной скорости, м, не менее	6					
*Диапазон измерения составляющих абсолютной и относительной скорости	продольной от 5 узлов заднего хода до 35 узлов переднего хода поперечной от минус 5 до 5 узлов					
*Значения времени осреднения информации, с	1, 4, 16, 32, 64, 128 (задаются пользователем) 16 (устанавливается по умолчанию)					
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> • глубоководные аппараты • подводные лодки • надводные суда 			<ul style="list-style-type: none"> • подводные аппараты • подводные лодки • надводные суда 		
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> • вычисление глубины • вычисление пройденного расстояния 					
Представление информации	<ul style="list-style-type: none"> • значения составляющих абсолютной и относительной скорости, информация о глубине и состоянии изделия передается потребителю с использованием RS-422 в ASCII кодах, информация обновляется один раз в секунду. NMEA 0183 • при использовании лага вне навигационного комплекса, результаты измерений и вычислений отображаются на информационном табло прибора 4 					
** Количество (наименование) приборов аппаратной части	1 (прибор 16)	1 (прибор 16)	2 (прибор 16) (прибор 20)	2 (прибор 16) (прибор 20)	2 (прибор 16) (прибор 20)	
*** Масса аппаратной части, кг	3,0	12,3 (9,5)	17,9 (15,1)	12,3 (9,5)	17,9 (15,1)	
**** Обозначение гидроакустической антенны	МР.365351.001	ЛУЗ.837.897 или ЛУЗ.837.897-01		ЛУЗ.837.878		
Габариты антенн, мм	180x200x102,5	290x200x102,5		Ø 460, высота 209		

* Лаги обеспечивают измерения составляющих векторов скорости с предельной погрешностью, указанной в табл. 2 (в зависимости от скорости, качки, вертикальной составляющей скорости)

** Количество приборов аппаратной части лагов приводится для комплекта поставок лага, предназначенного для работы в составе навигационного комплекса (отсутствует прибор 4). При работе лагов вне навигационных комплексов комплект поставок дополняется прибором 4 (пульт управления и индикации) для всех исполнений.

Прибор 16 – прибор комбинированный (шкаф навесной), с габаритами (225x94x290) мм для ЛДУ-160М;

Прибор 16 – прибор комбинированный (шкаф навесной), с габаритами (240x150x320) мм для ЛДУ-160, ЛДУ-400;

Прибор 20 – прибор системы электропитания (шкаф навесной), с габаритами (240x150x160) мм для ЛДУ-160, ЛДУ-400.

*** В скобках приведены значения массы аппаратной части без прибора 4 (при работе лага в составе навигационного комплекса)

Таблица 2

Среднеквадратическая погрешность	Предельная погрешность при вероятности 0,997	Скорость, уз	Качка, град, не более	Вертикальная составляющая скорости, м/с
$\pm 0,03$ уз	$\pm 0,1$ уз	Менее 10	3	0,2 – 0,3
$\pm 0,3$ %	$\pm 1,0$ %	Более 10	3	0,2 – 0,3
$\pm 0,05$ уз	$\pm 0,15$ уз	Менее 10	5	0,3 – 0,5
$\pm 0,5$ %	$\pm 1,5$ %	Более 10	5	0,3 – 0,5

Работа лагов серии ЛДУ обеспечивается с параметрами, указанными в таблице 1 при следующих условиях эксплуатации:

– температуре заборной воды от минус 4 до 32 °С и солености от 0 до 40 ‰, ее давлении до 600 кг/см² для ЛДУ-160М, для ЛДУ-160 с прибором ЛУЗ.837.897, и давлении до 100 кг/см² для остальных модификаций.

– температуре окружающего воздуха в местах расположения аппаратуры лага от 0 до 40 °С, относительной влажности до (95 \pm 3) % при температуре 35 °С;

– вибрации в диапазоне частот от 1 до 25 Гц с амплитудой не более 1 мм.

«MARPRO-GRUP» S.R.L.,

ул. Лесечко, 6/13, MD-3100, г. Бэлць, Республика Молдова

тел.: +(373 691) 49230, факс/тел.: +(373 231) 72470, e-mail: marprog@yandex.ru