

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНИФИЦИРОВАННЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ДОПЛЕРОВСКИХ ЛАГОВ СЕРИИ ЛДУ

Таблица 1

Тип лага	ЛДУ-160		ЛДУ-400	
	1	2	1	2
Исполнение лага	1	2	1	2
Обозначение лага	MP.365354.001	MP.365354.001-01	MP.365354.002	MP.365354.002-01
Напряжение питающей сети, В, ±10 %	= 27	~ 50 Гц 220	= 27	~ 50 Гц 220
Средняя потребляемая мощность от питающей сети, ВА, не более	65	105	90	120
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		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) 4 (устанавливается по умолчанию)			
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• глубоководные аппараты</li> <li>• подводные лодки</li> <li>• надводные суда</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• подводные аппараты</li> <li>• подводные лодки</li> <li>• надводные суда</li> </ul>	
Дополнительные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вычисление глубины</li> <li>• вычисление пройденного расстояния</li> </ul>			
Представление информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• при использовании лага вне навигационного комплекса результаты измерений и вычислений отображаются на информационном табло прибора 4</li> </ul>			
**Количество (наименование) приборов аппаратной части	1 (прибор 16)	2 (прибор 16) (прибор 20)	1 (прибор 16)	2 (прибор 16) (прибор 20)
***Масса аппаратной части, кг	12,3 (9,5)	17,9 (15,1)	12,3 (9,5)	17,9 (15,1)
Обозначение гидроакустической антенны	ЛУЗ.837.897 ЛУЗ.837.897-01		ЛУЗ.837.878	
Габариты антенн, мм	290x200x102,5		Ø460, высота 209	

\* Лаги обеспечивают измерения составляющих векторов скорости с погрешностью, указанной в таблице 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 (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
±0,03 уз	±0,1 уз	менее 10	3	0,2 – 0,3
±0,3 %	±1,0 %	более 10	3	0,2 – 0,3
±0,05 уз	±0,15 уз	менее 10	5	0,3 – 0,5
±0,5 %	±1,5 %	более 10	5	0,3 – 0,5

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

– температуре забортной воды от минус 4 до 32 °С и солености от 0 до 40 ‰, ее давлении до 600 кг/см<sup>2</sup> для ЛДУ-160 с прибором ЛУЗ.837.897 и давлении до 100 кг/см<sup>2</sup> для остальных модификаций;

– температуре окружающего воздуха в местах расположения аппаратуры лага от 0 до 40 °С, относительной влажности до (95±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

## ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРОВ УНИФИЦИРОВАННЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ДОПЛЕРОВСКИХ ЛАГОВ СЕРИИ ЛДУ



Прибор 16  
240x150x320 мм, 9,5 кг  
(прибор комбинированный)  
для лагов ЛДУ-160, ЛДУ-400



Прибор 20  
240x150x160 мм, 5,6 кг  
(прибор системы электропитания)  
для лагов ЛДУ-160, ЛДУ-400



Прибор 1  
290x200x102,5 мм, 22 кг  
(гидроакустическая антенна)  
лага ЛДУ-160



Прибор 1  
Ø460x209 мм, 81 кг  
(гидроакустическая антенна)  
лага ЛДУ-400