

Акустический лаг

SAL R1a**Введение**

SAL R1a – акустический лаг четвертого поколения серии SAL для измерения относительной скорости. Лаг сконструирован согласно требованиям классификационных обществ и судовладельцев. Представляемые данные превышают различные спецификации ИМО. Надежность лагов доказывается многочисленными установками по всему миру.

Основными достоинствами лага SAL R1a являются:

- Принцип акустической корреляции.
- Легкая настройка и калибровка с помощью ЖК-дисплея SD4 на мостике.
- Гибкая калибровка обеспечивает точную регистрацию данных по всему диапазону скоростей.
- Малый размер клинкет (диаметр трансдюсера всего 32 мм) обеспечивает простоту установки.
- Возможна установка на клинкет предыдущих моделей SAL Imcor и SAL R1
- Предлагается широкий диапазон адаптеров для использования существующих клинкетов,

включая варианты замены лага без докования судна.

Общее описание

Базовая модель SAL R1a включает клинкет с клапаном забортной воды или без него, трансдюсер, электронный блок, установленные в носовой части судна и индикаторы, установленные на мостике.

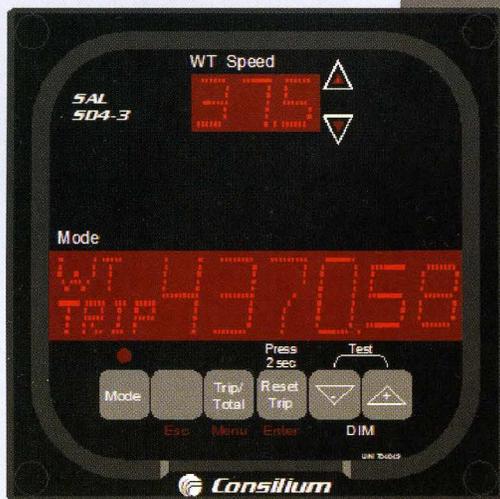
Блок оснащен последовательными выходами согласно IEC 61162 -1/NMEA 0183, а также 200 имп/миля и аналоговыми.

Конструкция

Вся электронная схема смонтирована как единая плата в брызгозащищенном стальном ящике. Кабельные вводы предусмотрены на нижней плоскости ящика.

Клинкеты для установки как для одинарного так и для двойного дна с клапаном забортной воды или без него.

Клапан забортной воды позволяет обслуживать трансдюсер и, при необходимости, заменять его изнутри судна без докования.

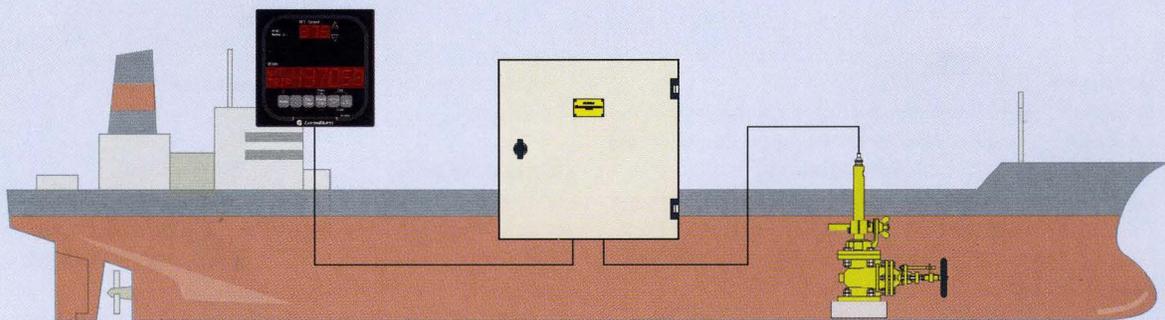


ЖК-дисплей SD4-3



Для установки на одинарное дно с клапаном забортной воды

SAL R1a Технические характеристики



Рабочие параметры системы

Принцип действия	Акустическая корреляция
Позиция замера	130 мм от поверхности трансдюсера
Частота излучения	3.8 и 4.2 МГц
Диапазон скоростей	±50 узлов
Точность измерения скорости	<1% или 0.1 узла, в зависимости от того, что больше
Точность измерения пути пути	<1%
Минимальная глубина	3 метра под килем

Электронный блок - SAL R1a

Вывод данных скорости	Один, IEC 61162-1 версия3 (NMEA 0183) (нагрузка < 1000м) (подключается до десяти индикаторов SD)
Аналоговые выходы	Один, 0.1 В/узел (нагрузка < 5 мА).
Аналоговые импульсные выходы	2 выхода, 200 имп/милю, замыкающий потенциально свободный контакт (макс. нагрузка 30 В/30 мА или 15 В/100 мА)
Выходы состояния	1 выход переключающий контакт реле неисправности питания
Питания для SD-индикаторов	Макс. 3 SD-индикатора
Питание	230/115В 50-60Гц.
Потребляемая мощность	30 ВА номинально
Окружающие условия	IEC 60945, редакция 4 2002-8
Размеры	360 (+30) x 360 x 170 мм
Вес	10.5 кг
Цвет	RAL7035

Главный индикатор

SD4-3	Цифровой дисплей скорости Общий счетчик пути и счетчик расстояния
Размеры	144 x 144 x 16мм
Вес	0.6 кг

Трансдюсер-TRU R1

Размеры	32 мм (Ø) x 160 мм (длина). Кабель поставляется комплектно с трансдюсером. Внимание! Ни в коем случае не укорачивайте и не заменяйте кабель!
TRU R1 - 30м кабель	
Вес	3.7 кг
TRU R1 - 40 м кабель	
Вес	3.9 кг

Клинокеты

MSSBSV	Одинарное дно, с клапаном забортной воды
Вес	24 кг
MSDBSV	Двойное дно, с клапаном забортной воды
Вес	24 кг
MSSB	Одинарное дно, без клапана забортной воды
Вес	20 кг

Адаптеры для клинокетов других лагов:

Jungner SAL-24
Sal-Accor
Raytheon DSL 450
Simrad NL,
Furuno DS-782
SALEM
Sperry 331/301
Hokushin EML12/13 w. 35 mm sword
ИЭЛ-2М российского производства



Consilium Navigation AB

Västra Finnbodavägen 2-4
P.O.Box 5021
SE-131 05 Nacka
Phone +46 08 563 05 100
Fax +46 08 563 05 199
navigation@consilium.se
www.consilium.se

SWEDEN

Consilium Marine Group AB
Nacka +46 08 563 05 300

Consilium Marine AB

Gothenburg +46 31 710 77 00

CHINA

Consilium Shanghai Co. Ltd.
Shanghai +86 21 5152 22 60

FINLAND

Consilium Marine OY
Vantaa +358 405 25 28 25

GERMANY

Consilium GmbH
Hamburg +49 40 822 22 95-0

GREECE

Consilium Marine Hellas
Piraeus +30 210 428 7097/8

INDIA

Consilium India Pvt. Ltd.
Mumbai +91 2267935150

ITALY

Consilium Marine Italy Srl.
Firenze +39 0571 68121
Genova +39 010 553 39 00
Naples +39 081 54 23 122

JAPAN

Consilium Nittan Marine Ltd
Tokyo +81 03 5465 1881

NETHERLANDS

Consilium Marine Systems BV
RK Schoonhoven +31 182 382 422

NORWAY

Consilium Norway AS
Oslo +47 22 89 26 00

SPAIN

Consilium RMI Spain S.A.
Bilbao +34 91 358 74 50

SINGAPORE

Consilium Marine
Singapore Pte. Ltd.
Singapore +65 6251 6016

SOUTH KOREA

Consilium Marine Korea Ltd.
Pusan +82 51 740 5869/71-3

QATAR

Consilium Qatar LLC
Doha +974 466 53 32

UAE

Consilium Middle East (FZC)
Sharjah +971 6 55 70 740

UK

Consilium Marine UK
Folkestone +44 1268 41 77 45
Glasgow +44 1268 417745

USA

Consilium Marine US
Fort Lauderdale +1 954 791 7550
New Orleans +1 954 610 0884

VIETNAM

Consilium Vietnam JSC
Hanoi +84 4 793 13 41
Ho Chi Minh City +84 8 410 13 38

