

Расчет буксировочного сопротивления и мощности глссера по формулам И.П.Любомирова

Проект :
 Проектант :
 Имя файла : NKL_17.fbm

 Длина между перпенд. : 5.600 м
 Ширина на миделе : 1.400 м
 Проектная осадка : 0.200 м
 Абсцисса миделя : 3.370 м
 Плотность воды : 1.000 т/м^3
 Дополн. коэффициент : 1.0000

 Дата : 01.09.2018
 Время : 3:36:50

Исходные данные:

Корпус
 Эффективная длина ватерлинии : 5.335 м
 Ширина по ватерлинии : 1.299 м
 Осадка корпуса : 0.200 м
 Смоченная площадь поверхности : 7.22 м^2
 Призматический коэффициент : 0.7526
 Водоизмещение : 0.82 т
 Угол килеватости на миделе : 3.000 град
 Абсцисса Ц.Т. : 2.292 м
 Площадь миделя выше ватерлинии : 0.00 м^2
 Надбавка на шероховатость, dCf*10^3 : 0.400
 Максимальная скорость : 27.00 узл

Результаты расчета буксировочного сопротивления и мощности глссера

Vs	FrB	Tau	R_f	R_p	R_t	Pe
узл	-	град	кН	кН	кН	кВт
11.79	1.70	5.79	0.255	0.812	1.290	7.8255
13.32	1.92	4.99	0.314	0.699	1.179	8.0741
14.84	2.14	4.40	0.378	0.616	1.122	8.5594
16.36	2.36	3.96	0.447	0.555	1.103	9.2807
17.88	2.58	3.64	0.521	0.510	1.112	10.2288
19.40	2.80	3.36	0.599	0.470	1.136	11.3407
20.92	3.01	3.12	0.683	0.437	1.176	12.6540
22.44	3.23	2.90	0.772	0.406	1.228	14.1695
23.96	3.45	2.68	0.866	0.375	1.289	15.8854
25.48	3.67	2.42	0.964	0.338	1.352	17.7218
27.00	3.89	2.16	1.068	0.303	1.429	19.8512

Расчетный FrV= 4.587

Параметр	Расчетный	Оптимальный
L/B	4.107	8.070
Cg=D/(Rho*g*B^3)	0.373	0.765
Beta	3.000°	13.540°
Xg=LCG/L	0.430	0.359

Сопротивление и мощность глссера по методу Л.И.Седова и А.С.Перельмутра

