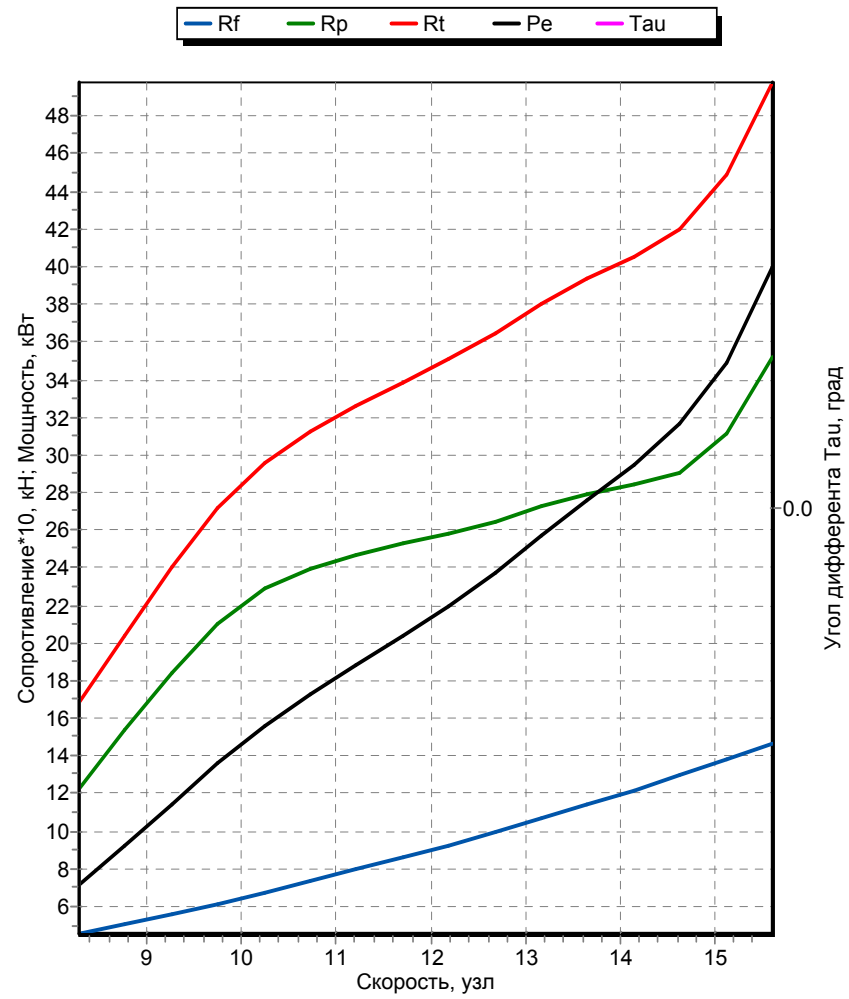


Соппротивление и мощность глссера по методу Мерсиера-Савитского



Расчет буксировочной мощности и сопротивления глссера в переходном режиме

Проект :
 Проектант :
 Имя файла : Кайра11.25.fbm

 Длина между перпенд. : 11.235 м
 Ширина на миделе : 3.400 м
 Проектная осадка : 0.525 м
 Абсцисса миделя : 5.617 м
 Плотность воды : 1.000 т/м^3
 Дополн. коэффициент : 1.0000

 Дата : 30.01.2019
 Время : 18:42:36

Исходные данные:

Корпус

Эффективная длина ватерлинии : 10.263 м
 Ширина по ватерлинии : 2.948 м
 Осадка корпуса : 0.520 м
 Смоченная площадь поверхности : 21.46 м^2
 Призматический коэффициент : 0.8108
 Водоизмещение : 4.43 т
 Угол килеватости на миделе : 25.000 град
 Абсцисса Ц.Т. : 4.073 м
 Площадь миделя выше ватерлинии : 0.00 м^2
 Надбавка на шероховатость, $dC_f \cdot 10^3$: 0.400
 Максимальная скорость : 14.00 узл
 Площадь миделя : 0.530 м^2
 Площадь транца : 0.150 м^2
 Половина угла носового заострения : 12.392 град

Результаты расчета сопротивления и мощности глссера по методу Мерсиера-Савитского

Vs	FrB	FrV	R_f	R_r	R_t	Pe
узел	-	-	кН	кН	кН	кВт
8.29	0.79	1.06	0.454	1.229	1.683	7.18
8.78	0.84	1.13	0.505	1.534	2.038	9.20
9.26	0.89	1.19	0.558	1.844	2.402	11.45
9.75	0.93	1.25	0.613	2.104	2.717	13.63
10.24	0.98	1.31	0.671	2.289	2.960	15.59
10.73	1.03	1.38	0.731	2.393	3.124	17.24
11.21	1.07	1.44	0.793	2.465	3.259	18.80
11.70	1.12	1.50	0.858	2.527	3.386	20.38
12.19	1.17	1.56	0.926	2.579	3.505	21.98
12.68	1.21	1.63	0.995	2.646	3.642	23.75
13.16	1.26	1.69	1.067	2.731	3.799	25.72
13.65	1.31	1.75	1.142	2.793	3.934	27.63
14.14	1.35	1.81	1.218	2.837	4.055	29.50
14.63	1.40	1.88	1.297	2.903	4.200	31.61
15.11	1.45	1.94	1.378	3.115	4.493	34.94
15.60	1.49	2.00	1.461	3.518	4.980	39.97

Расчетный FrV= 1.795