

2 РАСЧЕТ НАГРУЗКИ МАСС

Наименование	Вес, кг	Центр тяжести, мм		Момент, кг/м	
		Xg, мм	Zg, мм от ОП	Продольный	Поперечный
Судно порожнем					
	2413			8597	2253
ЦТ, м:		3,56	0,93		
Судно в полном грузу					
	3802			13918	3297
ЦТ, м:		3,66	0,87		
Судно с 10% запасов и полным экипажем					
	3054			10993	2992
ЦТ, м:		3,60	0,98		

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

КА800.130.10

Лист

4

3 ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

		Порожнем 2400 кг	Груженный 3800 кг	10% запасов 3050 кг	
Водоизмещение	Displacement	2428	3816	3035	kg
Осадка до ОП	Draft Amidships	0,44	0,53	0,48	m
Длина по ватерлинии	WL Length	7,71	7,71	7,71	m
Ширина по ватерлинии максимальная	Beam max extents on WL	2,03	2,39	2,39	m
Аппликата центра величины	KB	0,306	0,371	0,337	m
Аппликата расчетного центра тяжести	KG fluid	0,930	0,870	0,980	m
Поперечный метацентрический радиус	BMt	1,475	1,549	1,721	m
Поперечная метацентрическая высота	GMt corrected	0,851	1,050	1,078	m
Поперечный метациентр над ОП	KMt	1,781	1,920	2,058	m

Инов. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

КА800.130.10

Лист

5

4 РАСЧЕТ ОСТОЙЧИВОСТИ

4.1 Катер порожнем 2400 кг

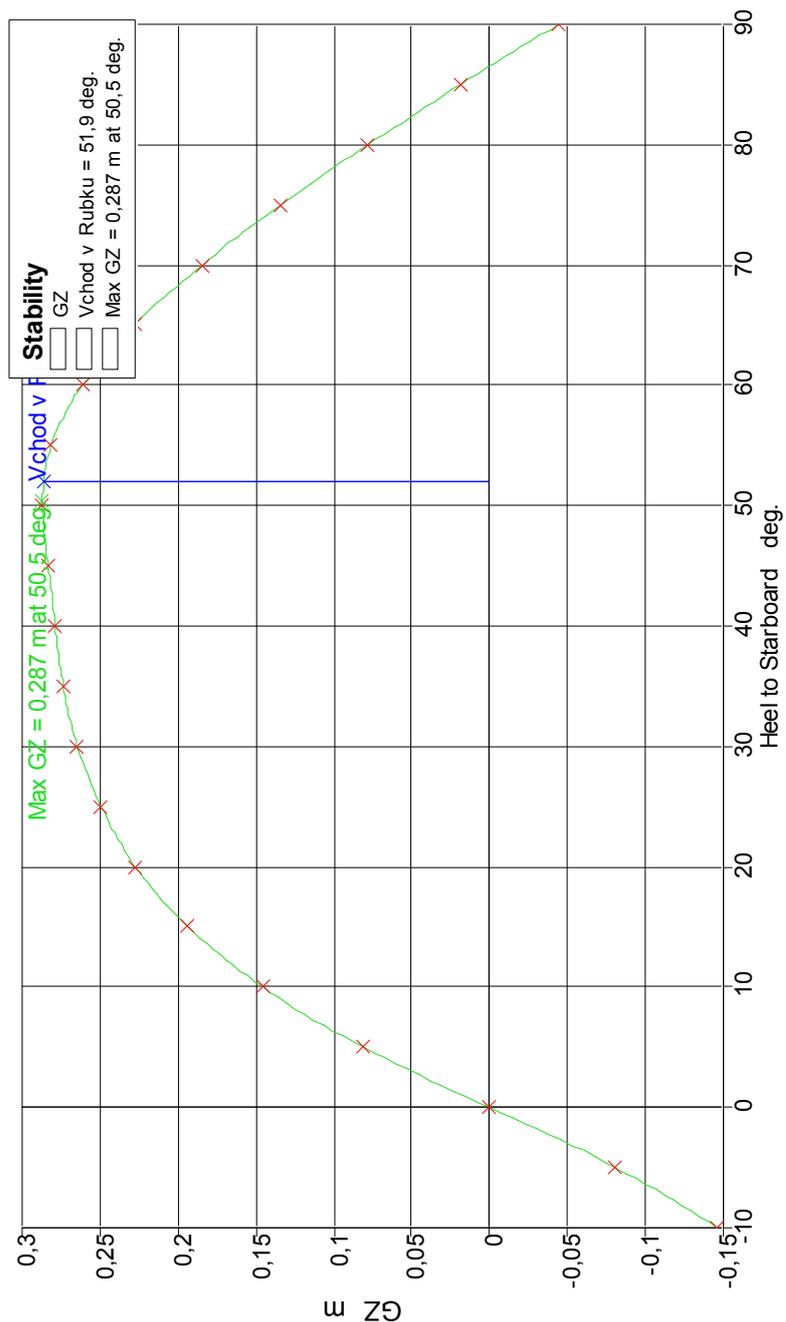


Рис.3. Диаграмма статической остойчивости порожнего катера.

Наименование точки заливания	Key point	Угол крена, град
Палуба главная верхняя	Deck Edge (immersion pos = 3,226 m)	49,5
Вход в рубку	Vchod v Rubku	51,9

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инвар. №	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инвар. № подл.	Подп. и дата			

КА800.130.10

Лист

6

4.2 Катер грузеный 3800 кг

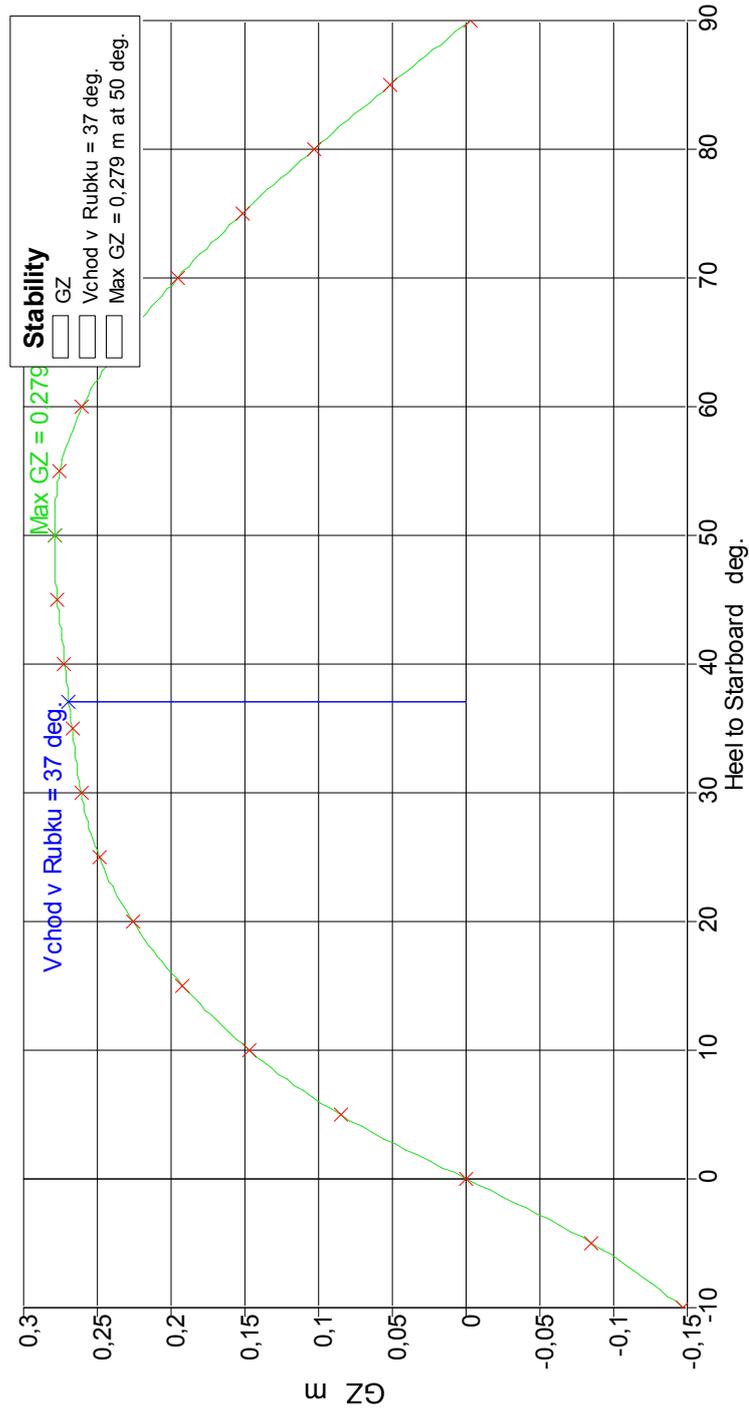


Рис.4. Диаграмма статической остойчивости грузеного катера.

Наименование точки заливания	Key point	Угол крена, град
Палуба главная верхняя	Deck Edge (immersion pos = 3,226 m)	41,8
Вход в рубку	Vchod v Rubku	37

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КА800.130.10

Лист

7

6 АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ПРАВИЛАМ

6.1 Метацентрическая высота

	Значение	Порожнем 2500 кг	Груженный 3850 кг	10% запасов 3100 кг
ГЛ	$GM \geq 0,35$ м	0,851	1,050	1,078
ТР ТС	$GM \geq 0,50$ м	0,851	1,050	1,078

6.2 Требования правил ГЛ

Краткое содержание	Порожнем 2400 кг	Груженный 3800 кг	10% запасов 3000 кг
при крене 30° плечо восстанавливающего момента $\geq 0,20$ м	0,265	0,261	0,224
область остойчивости $\geq 60^\circ$	86,4°	89,7°	81,1°
при крене 30° площадь под кривой плеч восстанавливающего момента $\geq 0,055$ м·рад	0,0903	0,0904	0,0804

6.3 Требования правил ТР ТС 026/2012

Краткое содержание	Порожнем 2400 кг	Груженный 3800 кг	10% запасов 3000 кг
плечо диаграммы поперечной статической остойчивости при угле крена 30 градусов или более должно быть не менее 0,25 м	0,265	0,261	0,224
максимум диаграммы поперечной статической остойчивости должен достигаться при угле крена маломерных судов не менее 25 градусов	50,5°	50,0°	32,3°
угол заката диаграммы поперечной статической остойчивости маломерных судов должен быть не менее 60 градусов	86,4°	89,7°	81,1°

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КА800.130.10

Лист

11