

Как подобрать подруливающее устройство

Площадь парусности, боковая площадь парусности и положение тоннеля подруливающего устройства в корпусе, определяют эффективность подруливающего устройства яхты. Зная эти факторы, можно посчитать давление ветра на корпус яхты и центр действия силы ветра. Используя эти расчёты, можно определить какое усилие необходимо для преодоления силы ветра при данном положении устройства. Для обеспечения полного контроля, установите два подруливающих устройства, в носу и в корме, используя главный двигатель только для движения вперёд/назад.

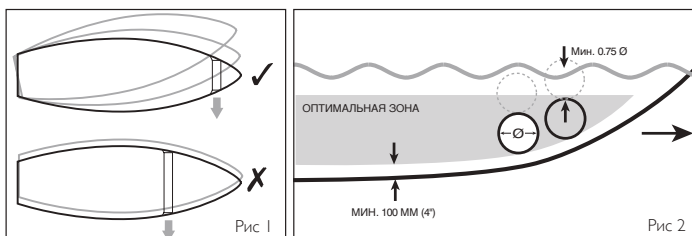
Главные факторы, определяющие размер подруливающего устройства:

1 Положение подруливающего устройства

Положение подруливающего устройства зависит от внутренней и внешней конструкции судна.

Для оптимальной эффективности подруливающее устройство должно устанавливаться согласно следующих параметров:

- Как можно ближе к носу, для усиления эффекта рычага. (Рис 1) |
- $\times \varnothing$ (0.75 \times \varnothing минимум) ниже ватерлинии для предотвращения попадания воздуха в тоннель. (Рис.2). \varnothing =Диаметр тоннеля.
- Минимальная рекомендованная длина тоннеля - 2 \times \varnothing .



2 Длина, тип и форма яхты



Лёгкая водоизм. / небольшая парусность



Среднее водоизм. / средняя парусность



Тяжёлое водоизм. / большая парусность

■ Лёгкий контроль / лёгкое водоизмещение

■ Средний контроль / среднее водоизмещение

■ Сильный контроль / Тяжёлая яхта

Длина яхты наибольшая

	М	9 М	11 М	12 М	14 М	21 М	17 М	18 М	20 М	21 М	23 М	24 М	26 М	27 М
	FT	30 FT	35 FT	40 FT	45 FT	50 FT	55 FT	60 FT	65 FT	70 FT	75 FT	80 FT	85 FT	90 FT
110TT 1.5														
125TT 2.0														
140TT 2.0														
140TT 2.2														
185TT 3.0														
185TT 4.0														
185TT 5.0														
185TT 6.0														
250TT 8.0														
300TT 10.8														
250TT HUB														
300TT 15.0														
300TT HUB														

Выдвижные подруливающие устройства

	10 М	12 М	15 М	18 М	21 М	24 М	27 М	30 М	33 М	36 М	39 М	42 М	45 М	48 М
	35 FT	40 FT	50 FT	60 FT	70 FT	80 FT	90 FT	100 FT	110 FT	120 FT	130 FT	140 FT	150 FT	160 FT
250 20HP														
300 30HP														
400 60HP														
500 80HP														
600 100HP														