

ВЫБОР ШВАРТОВНОЙ ТУМБЫ

Выбор и установку швартовых тумб следует производить с соблюдением местных нормативов или признанных стандартов проектирования. В процессе проектирования необходимо учитывать:

- ▮ Схемы швартовки
- ▮ Изменения осадки при погрузке и разгрузке судна
- ▮ Преобладающие ветры и течения
- ▮ Зыбь, волны, приливы и отливы
- ▮ Типы, размеры и углы наклона швартовых канатов
- ▮ Ледовые нагрузки (в соответствующих случаях)

По возможности необходимо рассчитывать нагрузки, воздействующие при швартовке; однако в отсутствие нужной информации можно сделать приблизительную оценку, воспользовавшись следующей таблицей.

Водоизмещение	Примерная номинальная нагрузка на тумбу
До 2000 тонн	10 тонн
2000–10000 тонн	30 тонн
10000–20000 тонн	60 тонн
20000–50000 тонн	80 тонн
50000–100000 тонн	100 тонн
100000–200000 тонн	150 тонн
более 200000 тонн	200 тонн

В условиях, где возможны сильные ветры, течения или другие неблагоприятные нагрузки, необходимо увеличить номинальную нагрузку тумбы на 25% или больше.

Углы наклона швартовых



Углы наклона швартовых, как правило, рассчитываются при комплексном моделировании швартовки. В соответствии с действующими стандартами и рекомендациями, такими как BS6349 : Часть 4, ROM 0.2-90 и PIANC, углы наклона швартовых не должны выходить за пределы, указанные в таблице ниже. В некоторых случаях нужно предусматривать значительно большие углы.

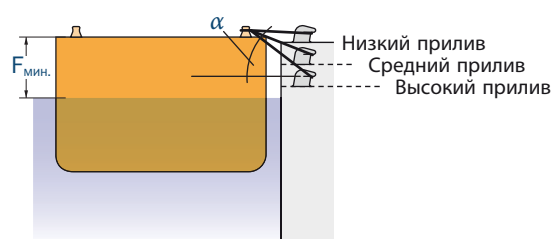
Швартовые тумбы Trelleborg рассчитаны на горизонтальные углы в пределах $\pm 90^\circ$ и вертикальные – до 75° . Если в вашем случае ожидаются углы, превышающие указанные в таблице значения, проконсультируйтесь по этому вопросу в нашем местном представительстве. Может понадобится дополнительный анализ конструкции в отношении креплений и напряжений в бетоне.

Рекомендуемые углы наклона швартова (BS6349, ROM 0.2-90, PIANC)

Носовой и кормовой швартовы*	$45^\circ \pm 15^\circ$
Прижимные концы*	$90^\circ \pm 30^\circ$
Шпринги*	$5-10^\circ$
Вертикальный угол наклона (α)	$< 30^\circ$

* Относительно угла швартовки

Полная загрузка



Осадка порожнем

