



## КОНТРОЛЬНЫЙ ОБМЕР РАНГОУТА В УСЛОВИЯХ СОРЕВНОВАНИЙ

IFA, 2010 / Перевод: Сергей Антипов

ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ДЕТАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ИНСТРУМЕНТОВ И ОСНАСТКИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЬНОГО ОБМЕРА МАЧТ И ГИКОВ ЯХТ КЛАССА «ФИНН» В УСЛОВИЯХ МАССОВЫХ СОРЕВНОВАНИЙ. ТАКЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНА САМА МЕТОДИКА КОНТРОЛЬНОГО ОБМЕРА.

### ИНСТРУМЕНТЫ И ШАБЛОНЫ

- ▶ Стол для обмера, 30 x 700 см и высотой 70 см. Столешница должна позволять нанесение разметочных линий, использование крепежных винтов и двухстороннего скотча для фиксации шаблонов.
- ▶ Шаблон крепления шпора и опор для линии задней кромки (ЛЗК) (F.2.1 (d)) — деревянные бруски или отрезки из алюминиевого уголка высотой 60 мм по крайней мере. Должны крепиться к столешнице винтами.
- ▶ Шаблон для фиксации отверстия вилки крепления гика для контроля расстояния от центра отверстия до шпора (F.2.6) и ЛЗК (F.2.6). Прочный шнур (тетива) длиной 7 м.
- ▶ Шаблон для фиксации отверстия под болт гика для контроля расстояния от центра отверстия до внешней точки (F.3.4), (F.3.5).



- ▶ Клиновая опора с минимальной высотой 80 мм для подкладывания под мачту на расстоянии 2400 мм от шпора (шпор при этом не должен касаться столешницы) для контроля высоты центра тяжести (ЦТ) над шпором (F.2.7).
- ▶ Стальные шаблоны проходного типа (П-образные) для контроля продольных сечений рангоутного дерева в диаметральной плоскости с ширинами 100, 95, 85, 75, 65, 55 мм и глубиной 50 мм.
- ▶ Цифровой штангенциркуль для поперечных промеров.

- ▶ Весы с верхним пределом 15 кг и ценой деления 20 г. Платформенного или безменного (подвесного) типа.

#### ПОДГОТОВКА СТОЛА

Выберите на столешнице «кромку мерителя». Нанесите на столешнице ЛЗК на расстоянии примерно 120 мм от кромки мерителя, используя тетиву.

Нанесите линии поперек ЛЗК (и столешницы) следующим образом:

- ▶ линия шпора на расстоянии примерно 100 мм от левого края столешницы. Эта линия будет базой для вертикальных промеров;
- ▶ 820 мм от базы, линия центра отверстия вилки крепления гика;
- ▶ 2060 мм, 2400 мм, 2560 мм, 3560 мм, 4560 мм, 5560 мм (продольные сечения рангоутного дерева в диаметральной плоскости).

#### ПРОДОЛЬНЫЕ СЕЧЕНИЯ РАНГУОТНОГО ДЕРЕВА В ДИАМЕТРАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ И ЛИНИЯ ВЕРХНЕЙ ТОЧКИ МАЧТЫ (F.2.6 (D)).

Установите шаблон крепления шпора и опоры ЛЗК на расстояниях примерно 1600 и 2600 мм от линии шпора вдоль «кромки мерителя» столешницы (см. рис. 1 и 2).

Установите шаблон для отверстия вилки крепления гика (рис. 3) для контроля положения отверстия согласно F.2.6.

Закрепите шаблон отверстия под болт гика (см.рис. 4) вблизи от линии верхней точки мачты и прочертите линию внешней точки гика на расстоянии 3230 мм к левому краю столешницы (к шпору) от центра этого шаблона.

Установите весы на специальном кронштейне на другой стороне стола напротив ЦТ мачты (см. рис. 5).

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ

Поместите мачту на столе так, чтобы: фал был в обмерном состоянии (F.2.7), шпор был возле шаблона крепления шпора, вилка гика смотрела на мерителя.

Взвесьте мачту (см. рис. 5) и проконтролируйте высоту ЦТ относительно шпора, используя клиновую опору (рис. 6).

Зафиксируйте мачту на опорах ЛЗК и шаблоне крепления шпора (см. рис. 2). Проконтролируйте положение отверстия вилки крепления гика (рис. 7), высоту Верхней ограничивающей точки мачты, стопор гротафала или фиксатор, не допускающий подъем паруса выше допустимого положения.

Проконтролируйте продольные сечения рангоутного дерева в диаметральной плоскости, используя П-образные шаблоны (рис. 8). Промерьте поперечные размеры, если требуется.

Положите гик на стол, зафиксировав отверстие под болт на шаблоне (рис. 7).

Проконтролируйте расстояние от центра отверстия до верхней грани гика. Проконтролируйте положение стопора галсового угла и положение внешней точки относительно соответствующей линии (рис. 4). ■

