

СОДЕРЖАНИЕ

| Введение | 3 |
|---|---|
| Термины и определения | 4 |
| 1 Раскрой паруса | 5 |
| 2 Порядок пошива | 5 |
| 2.1 Сшивание частей грота | 5 |
| 2.2 Пришивание боутов | 6 |
| 2.3 Пришивание мачтового кармана | 6 |
| 2.4 Пришивание кармана гика | 7 |
| 2.5 Пришивание латкарманов | 7 |
| 2.6 Пришивание лик-кармана | 7 |
| Список использованных источников и литературы | 9 |
| | |

| Подп. и дата | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------------------------|----------|-------|------|-----------|-------|---------|-------------|
| уδл. | | | | | | | | | |
| ° | | | | | | | | | |
| 년 - | | | | | | | | | |
| | \dashv | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| [핅 | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № Инв. № дубл. | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| le Fil | | | | | | | | | |
| | ļ | | | | _ | | | | |
| \vdash | | <u> 1</u> 3м. /1ист | № докум. | Подп. | Дата | ı | | | п с |
| lg] | | ² азраб. | Соболев | | | | /lum. | /lucm | Листов 9 |
| <u> </u> | ľ | Тров. | Красавин | | | | | 2 | 9 |
| | ŀ | Н. контр | Лунёв | | | | | | |
| Инв. № подл. | j | <u>н. коппр</u> Утв. | rigines | | | | | | |
| | | | | | | Копировал | Фп | рмат А4 | |

ВВЕДЕНИЕ

Грот-парус площадью ~3.1 м² представляет собой классический бермудский грот [1] с прямой задней шкаториной и величиной галсового угла ~86-87 градусов. Для улучшения аэродинамических качеств грота применены мачтовый и гиковый карманы, а также латы.

В документе используются ссылки на обозначения чертежа раскроя и сборочного чертежа.

| Подп. и дата | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-----|-------------|-------|------|-----------|-----------|-------|
| Инв. № дубл. | | | | | | | | |
| Взам. инв. № Инв. № дубл. | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. /Л | ucm | № докцм. | Подп. | Дата | | | /lucm |
| | <u> </u> | | · · · · · · | | . 1 | Копировал | Формат А4 | |

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения приводятся по [2], также см. рис. 1.

Боут — деталь паруса, усиливающая накладка из ткани <...> пришиваемая в наиболее нагруженном месте.

Гик — горизонтальная балка, опирающаяся одним концом <...> в мачту. Служит для растягивания нижней шкаторины косого паруса.

Грот — прямой, самый ниж. парус на грот-мачте парусника.

Лата — тонкая гибка рейка из дерева или пластмассы, вставляемая в латкарман, нашитый на парусе. Служат для поддержания формы задней шкаторины паруса.

Латкарман — карман для латы.

Ликтрос — трос <...> кромки паруса для повышения её прочности.

Лик-карман — карман для лика.

dama

⊐

Подп.

дцбл.

څ

NHB.

ŝ

UHB.

Взам.

дата

Подп.

подл.

Фал — снасть, служащая для <...> подъема паруса.

Шкаторина — кромка паруса, подкреплённая для прочности слоями ткани, а в некоторых случаях — ликтросом.

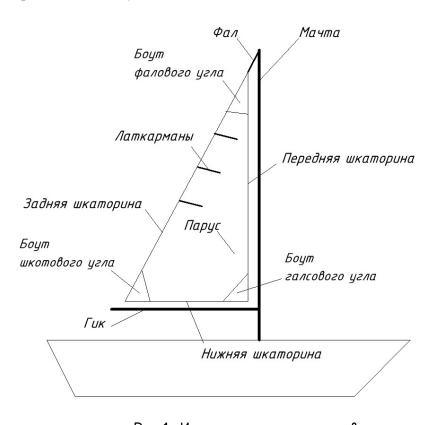


Рис.1. Иллюстрация терминов

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

/lucm 4

1 РАСКРОЙ ПАРУСА

При раскрое паруса следует ориентироваться на чертеж раскроя и на сборочный чертёж, оставляя припуски.

Критически-важными размерами являются:

- 1) размер паруса по нижней шкаторине— он должен составлять не более 1820–1850мм (см. размер детали (4)) (иначе возникнут проблемы с установкой пошитого пруса на гике);
 - 2) угол 62 градуса деталей (1–3) (см. чертежи);
 - 3) угол 90 градусов деталей (1-4) (см. чертежи).

Следует также учитывать, что в мачтовый карман и карман гика будут помещены трубы сечения 40мм и 30мм соответственно, но на это уже учтён припуск ткани.

Сначала кроятся детали (1–4) и боуты (8–13), а точные длины деталей (5) и (6), а также латкарманов уточняются походу шитья.

2 ПОРЯДОК ПОШИВА

u dama

Подп.

дцбл.

ŝ

N° NHB.

UHĐ.

- 2.1 Сшивание частей грота
- 2.1.1 Части грота (1-4) сшиваются между собой сначала прямым швом для упрощения операции. Затем получившийся шов заворачивается внутрь и снова прошивается двумя-тремя швами «зиг-заг» (см. разрез В-В и вид Г).
- 2.1.2 Верх детали (1) укорачивается на 30–40мм (поскольку иначе он получается слишком узким для дальнейшей установки люверса).
- 2.1.3 Парус растягивается на полу, контролируется его плоскость в случае, если ткань топорщится, морщинится, швы деталей (1-4) переделываются форма паруса должна быть плоской.

Формат А4

ŝ

- 2.1.4 Отрезаются припуски ткани по задней шкаторине так, чтобы сформировалась прямая между фаловым и шкотовым углом паруса (лучше, если удаётся сформировать малый положительный серп, отрицательный серп при этом недопустим!).
- 2.1.5 Контролируется прямая линия по передней шкаторине— она должна быть строго прямая (к ней будет пришит мачтовый карман).

2.2 Пришивание боутов

- 2.2.1 Боуты кроятся так, чтобы направление ткани в них совпадало с направлением ткани в той части паруса, к которой они пришиваются.
- 2.2.2. После того, как передняя и задняя шкаторины выверены (п.2.1.4-2.1.5), пришиваются внутренние боуты по углам паруса, отступая от края паруса запас на карманы мачты, гика, ликтроса. Края внутренних боутов не подворачиваются и никак не обрабатываются (см. виды Е,Ж,И).
- 2.2.3 Поверх внутренних боутов пришиваются внешние боуты, у которых подворачивается внутрь на 5-10мм только та сторона треугольника, поверх которой потом не пройдет карман (см. виды Е,Ж,И обозначена прямой жирной линией).
- 2.2.4 После пришития внешних боутов, по ним ещё раз проходят швами «зиг-заг» параллельно краю, показанному жирной линией (см. виды Е,Ж,И обозначены жирными «зиг-загами»). Расстояние между этими швами выдерживают примерно 25-30мм.

2.3 Пришивание мачтового кармана

- 2.3.1 Уточняется длина передней шкаторины.
- 2.3.2 По уточнённой длине вырезается мачтовый карман (5) с запасом на подворот верхнего и нижнего края внутрь.
- 2.3.3 Ширина мачтового кармана после подворота длинных краёв внутрь должны быть 150мм (см. сборочный чертёж).

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

/lucm

2.3.4 Длинные края мачтового кармана подворачиваются внутрь так, как показано на разрезе (A-A) и соединяются с парусом 3-4 швами «зиг-заг». В местах расположения боутов мачтовых карман пришивается поверх боутов.

2.4 Пришивание кармана гика

- 2.4.1 Уточняется длина нижней шкаторины οнα должна бышь не более 1820мм.
- 2.4.2 По уточнённой длине вырезается карман гика (7) и пришивается аналогично мачтовому карману.

2.5 Пришивание латкарманов

u dama

Подп.

дцбл.

ŝ

N_e NHQ

Взам. инв.

дата

Подп.

подл.

ŝ

- 2.5.1 Латкарманы располагаются посередине задних шкаторин деталей (1,2,3) и кроятся по месту — чтобы в них входили пластиковые линейки: в деталь (1) паруса вшивается линейка 30см, в остальные 40см.
- 2.5.2 В каждом латкармане оставляется незастроченный участок по верхнему шву, чтобы можно было вставлять/вынимать лату в дальнейшем при необходимости.
 - 2.5.3 Все латкарманы доходят до задней шкаторины.
- 2.5.4 После пришивания карманов проверяется, что латы входят в них и извлекаются без дополнительных усилий и инструментов.
- 2.5.5. После проверки латы извлекаются из латкарманов до окончания пошива паруса. После окончания пошива паруса они вновь устанавливаются в

2.6 Пришивание лик-кармана

- 2.6.1 Уточняется длина задней шкаторины и выкраивается лик-карман (6) так, чтобы он был на 100мм меньше длины задней шкаторины с обоих краёв (на 100мм короче сверху и на 100 мм короче снизу).
- 2.6.2 Верхний и нижний края (~10-12мм) лик-кармана подворачиваются внутрь и пришиваются прямым швом.
- 2.6.3 По задней шкаторине паруса пришивается лик-карман так, как показано на разрезе Д-Д (см. сборочный чертёж). Величина кармана делается такой, чтобы ликтрос относительно свободно мог в нём перемещаться и чтобы можно было при необходимости заменить ликтрос.
- 2.6.4 Участки задней шкаторины, оставшиеся неприкрытыми лик-карманом (~120мм внизу и столько же вверху), обшиваются накладкой (см. разрез М) вплотную к краю задней шкаторины.

| Подп. и дата | | |
|---------------------------|--|----------------|
| Взам. инв. № Инв. № дубл. | | |
| Взам. инв. № | | |
| Подп. и дата | | |
| Инв. № подл. | | Лист |
| Ż | Изм. Лист № докум. Подп. Дата Копировал | 8 Формат А4 |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Туристкие разборные парусные суда. Перегудов В.М. М.: Физкультура и спорт, 1987.– 240с., ил.
- 2. Морской энциклопедический справочник: В двух томах / Под ред. Исанина.— Л.:Судостроение, 1986

| Подп. и дата | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|----------|-------|------|-----------|-----------|-----------|
| Взам. инв. № Инв. № дубл. | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Лист | № докцм. | Подп. | Дата | | | Лист 9 |
| | · | | | | | Копировал | Формат А4 | |