

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									
ųδл.									
°									
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 паруса.

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

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

Латкарман — карман для латы.

dama

⊐

Подп.

дцбл.

څ

NHB.

ŝ

UHB.

Взам.

дата

Подп.

подл.

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

Лик-карман — карман для ликтроса.

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

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

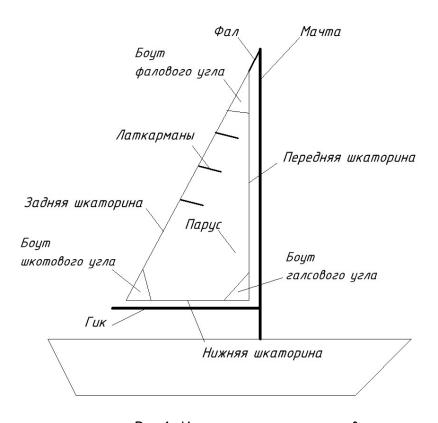


Рис.1. Иллюстрация терминов

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

/lucm

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 1810–1820мм (см. размер детали (4)) (иначе возникнут проблемы с установкой пошитого паруса 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 диаметром 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

- 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 ~45мм (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.

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

/lucm

подл.

ŝ

- 2.1.4 Отрезаются припуски ткани по задней шкаторине так, чтобы сформировалась прямая линия между фаловым и шкотовым углами паруса, можно контролировать это шнуром (лучше, если удаётся сформировать небольшой положительный серп, отрицательный серп при этом недопустим!).
- 2.1.5 Контролируется прямая линия по передней шкаторине— она должна быть строго прямая (поскольку 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 (25мм). 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 длина мачтового кармана (5) с запасом на подворот верхнего и нижнего края внутрь (по 10–15мм).
- 2.3.3 Ширина мачтового кармана после подворота длинных краёв внутрь должна быть 150мм (см. сборочный чертёж).

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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 мачтовый карман пришивается поверх боутов.

2.4 Пришивание кармана гика

- 2.4.1 Уточняется длина нижней шкаторины— она должна быть не более 1820мм.
- 2.4.2 По уточнённой длине с запасом на подворот торцов вырезается карман гика (7) и пришивается к парусу аналогично мачтовому карману.

2.5 Пришивание лик-кармана

u dama

Подп.

дцбл.

ŝ

N° NHB.

Взам. инв.

Подп.

подл.

ŝ

- 2.5.1 Уточняется длина задней шкаторины и выкраивается лик-карман (6) с запасом на подворот верхнего и нижнего края внутрь (по 10–15мм).
- 2.5.2 Верхний и нижний края (~10-15мм) лик-кармана подворачиваются внутрь и пришиваются прямым швом.
- 2.5.3 По задней шкаторине паруса пришивается лик-карман так, как показано на разрезе Д-Д (см. сборочный чертёж). Величина кармана делается такой, чтобы в него при необходимости можно было поместить ликтрос диаметром 3-4мм.

/Лист Изм./Лист № докум. Подп. Дата Копировал Формат А4

2.6 Пришивание латкарманов

- 2.6.1 Латкарманы располагаются посередине задних шкаторин деталей (1,2,3) и кроятся по месту так, чтобы в них входили пластиковые латы: в деталь (1) паруса вставляется лата 30см, в остальные – по латкарманы (Зшт.) располагаются с одной стороны паруса (например, с лицевой стороны).
- 2.6.2 В каждом латкармане оставляется незашитый участок по верхней кромке, чтобы можно было вставлять/вынимать лату в дальнейшем npu необходимости.
- 2.6.3 Чтобы латы вставлялись/вынимались из латкарманов, латкарманы делают немного длиннее самих лат.
- 2.6.3 Задние торцы всех латкарманов не доходят до края задней шкаторины на 5-7мм (на припуск лик-кармана для ликтроса).
- 2.6.4 После пришивания карманов проверяется, что латы входят в них и извлекаются без дополнительных усилий и инструментов.
- 2.6.5. После проверки латы извлекаются из латкарманов до окончания пошива паруса. После окончания пошива паруса латы вновь устанавливаются в латкарманы и пришиваются вручную к парусу через отверстие в латах.

Подп. и дата дцбл. ŝ N° NHB. Взам. инв. дата Подп. 1 подл. ŝ /lucm № докцм. Подп. /lucm Дата Копировал 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	