

БЮЛЛЕТЕНЬ

Ранец парашютной системы П1-У(К)

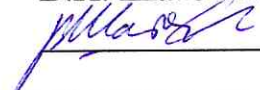
№ 01/21

Дата: 30.03.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

главный конструктор

В.Н. Шатохин



ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ

С целью повышения надёжности работы парашютной системы П1-У(К) при вводе пружинного вытяжного парашюта (далее ВП) в условиях беспорядочного падения парашютиста, а также при горизонтальном расположении парашютиста (когда ВП попадает в «аэродинамическую тень»), ООО «Параавис» провела модернизацию (доработку) ранца системы.

В 2020 г. совместно с АНОО АСК «Аэроклассика» были проведены наземные и летные испытания с парашютной системой П1-У, которые подтвердили эффективность модернизации ранца (цель доработки – задержка раскрытия клапанов ранца). Ранец П1-У идентичен ранцу П1-У(К), в связи с этим доработка ранца П1-У(К) была проверена в наземных испытаниях. Принято решение произвести доработку всех ранее выпущенных ранцев П1-У(К).

Обязательная доработка заключается в пришивке:

- трех петель – на верхний клапан (на них монтируются соты резиновые малые S7111 P/G диаметром около 18 мм, шириной 8⁺² мм);
- трех петель с кольцами – на нижний клапан (в них предварительно вставляются кольца сварные ЗОСТ1 12632, внешний диаметр 20 мм).

Парашютную систему П1-У(К) необходимо эксплуатировать в соответствии с руководством по эксплуатации в редакции не ранее 2021 года.

Доработку ранца (см. приложение) можно произвести самостоятельно силами эксплуатирующей организации или на производстве ООО «Параавис» за счет производителя.

Приложение. Последовательность доработки ранцев ПС П1-У(К) на 4-х листах.

Последовательность доработки ранцев ПС П1-У(К) для доработки силами эксплуатирующей организации

Доработка ранцев заключается в пришивке трёх петель на верхний клапан и трёх петель с кольцами на нижний клапан.

1) Использовать готовый комплект для доработки или заготовить петли для нижнего и верхнего клапанов.

Рекомендуется использовать кольца ЗОСТ1 12632 (сварные, внешний диаметр 20 мм, см. рисунок 1Б).

2) Заготовить край ленты арт. с623к или ЛТКкр-20-150 (ширина ленты 20 мм, лента используется как окантовка ранцев, лента затяжек): три шт. длиной 70 мм (для петель на верхний клапан), и три шт. длиной 55 мм (для петель с кольцами на нижний клапан), края оплавить (рисунок 1А).

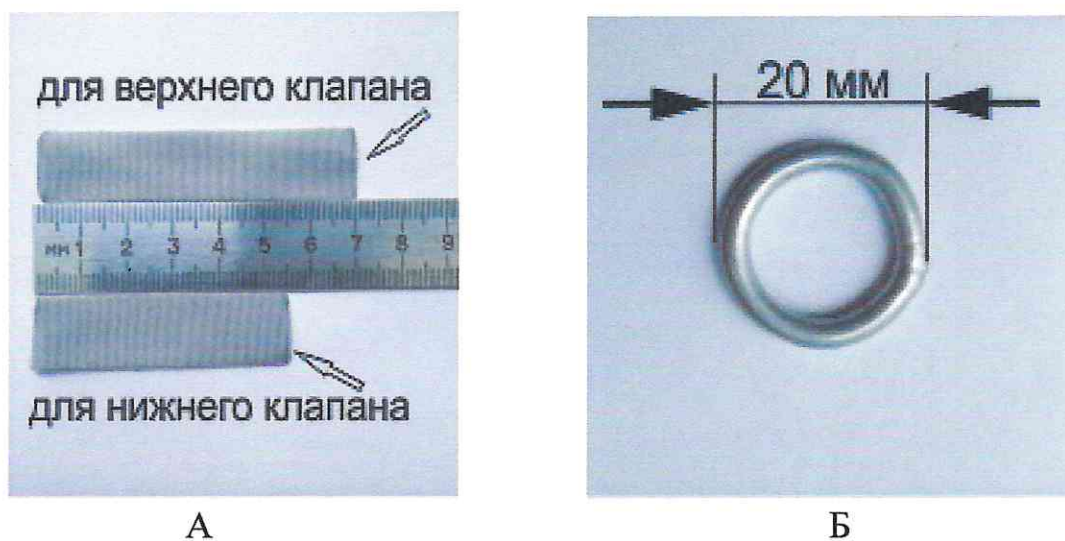


Рисунок 1

3) Сложить заготовки петель, как показано на рисунке 2, вид А – петли для верхнего клапана – 3 шт., вид Б – петли с кольцом для нижнего клапана – 3 шт.

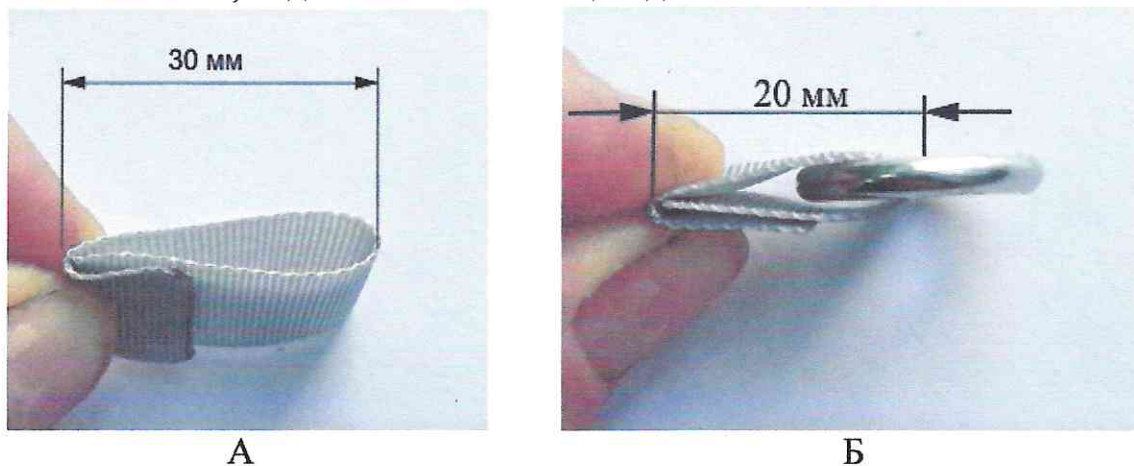


Рисунок 2

4) Пришить три петли на верхний клапан.

Разметить места пришивки петель на верхнем клапане, как показано на рисунке 3А. Приложить петли сверху, подгибом к окантовке ранца. Пришить петли машинной закрепкой капроновыми нитками прочностью не менее 3 кгс, или ручную - капроновыми нитками, можно вощенными. Далее узлом-удавкой смонтировать в петли соты резиновые малые (рисунок 3Б).



А

Б

Рисунок 3 - Пришивки петель на верхний клапан

5) Определить крой вашего ранца.

За весь период выпуска ранцев П1-У(К) было выпущено два варианта ранцев, назовем их «старого кроя» и «нового кроя». Принципиальным отличием ранцев является высота нижнего клапана ранца. У «старого кроя» высота нижнего клапана 200 ± 5 мм, у «нового кроя» высота 240 ± 5 мм, измерять следует по оси люверса (рисунок 4).



ранец «нового кроя» высота клапана 240 ± 5 мм



ранец «старого кроя» высота клапана 200 ± 5 мм

Рисунок 4 - Измерение высоты нижнего клапана

б) Для ранца «старого края».

Разметить места пришивки петель на нижнем клапане, как показано на рисунке 5. Центральная петля с кольцом располагается на оси люверса как можно ближе к защитному клапану.

Приложить петли с кольцами на лицевую сторону клапана, подгибом к основе клапана. Пришить петли машинной строчкой по нижнему краю, выполнить три-четыре строчки, и выполнить две ручные закрепки, захватывая кольцо. Пришивку выполнять капроновыми нитками прочностью не менее 3 кгс. После пришивки кольцо не должно отставать от клапана.

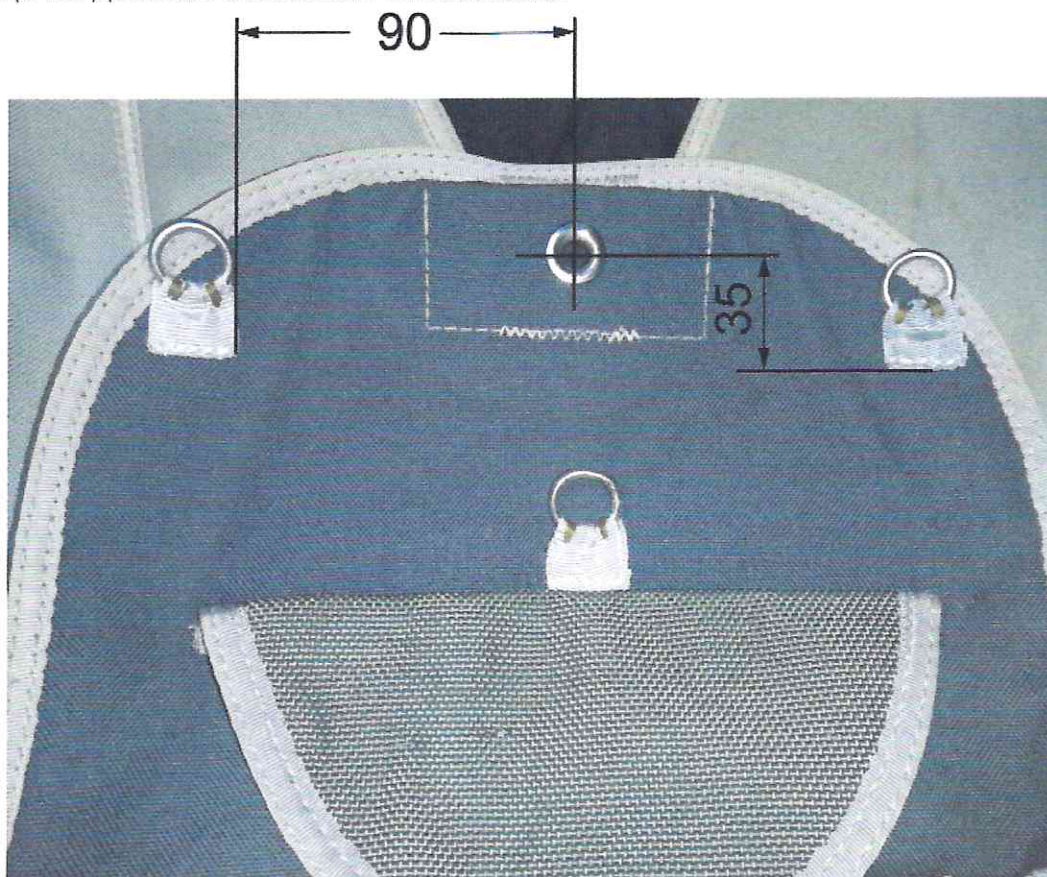


Рисунок 5 - Пришивка петель с кольцами на нижний клапан ранца «старого края»



Вид с лицевой стороны



Вид с обратной стороны

Рисунок 6 - Пришивка петли с кольцом

7) Для ранца «нового кроя»

Разметить места пришивки петель на нижнем клапане, как показано на рисунке 7. Центральная петля с кольцом располагается на оси люверса как можно ближе к защитному клапану.

Приложить петли с кольцами на лицевую сторону клапана, подгибом к основе клапана. Пришить петли машинной строчкой по нижнему краю, выполнить три-четыре строчки, и выполнить две ручные закрепки, захватывая кольцо. Пришивку выполнять капроновыми нитками прочностью не менее 3 кгс. После пришивки кольцо не должно отставать от клапана.

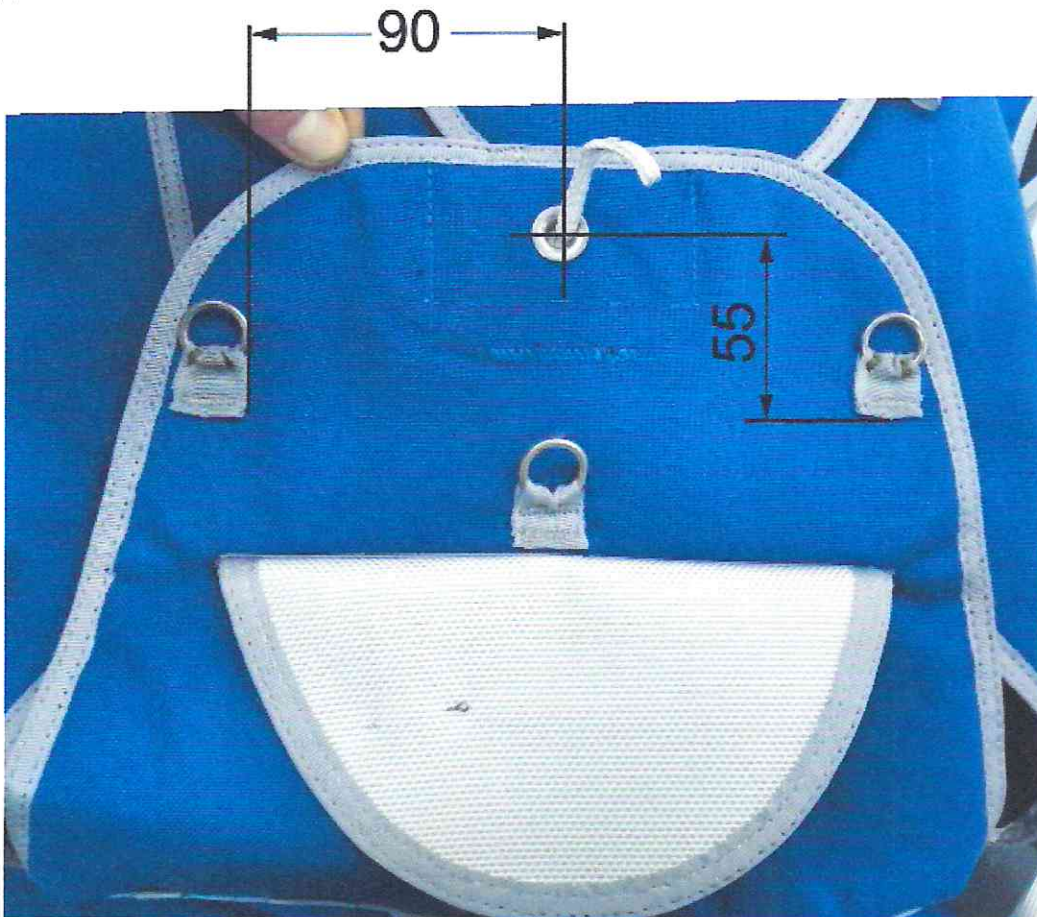


Рисунок 7 - Пришивки петель с кольцами на нижний клапан ранца «старого кроя»



Вид с лицевой стороны



Вид с обратной стороны

Рисунок 8 - Пришивки петли с кольцом