01 / Зипка с фигурными вставками

LEKALO / ZIP v0.2 / UNISEX / XS-XL / рост 170 см



Модель по трём согласованным ракурсам: бордовые центральные части переда и спинки, графитовые вставки с выраженными изломами от горловины до низа, отдельные бордовые плечевые вставки YF/YB и спущенные широкие рукава с низким окатом. Разъёмная молния, два кармана, двойной капюшон, манжеты и нижний пояс из рибаны. Шнурка в капюшоне нет.

Расчётная пробная конструкция. Размеры и скрытая технология выбраны для воспроизводимого макета. Фотография не определяет точные мерки и лекала. Проверка длин швов не заменяет пошив: посадка, баланс, капюшон и работа рибаны ещё не проверены на человеке.

Приняты подкладка капюшона из графитового трикотажа, карманы с тонкой подкладкой и внутренние подборта. Корпус и рукава без подкладки. Потёртость - свойство ткани, не отдельные детали.

LEKAL

02 / Размер и готовое изделие

Размер	Грудь тела	Грудь вещи	Пояс без растяж.	Манжета без растяж.
XS	88	120	108.0	25.1
S	96	128	115.2	25.7
M	104	136	122.4	26.4
L	112	144	129.6	27.0
XL	120	152	136.8	27.6

Все значения в сантиметрах. Это сетка LEKALO для пробника. Измерьте грудь, живот и бёдра на уровне низа. Прибавка по груди 32 см по окружности. Не выбирайте размер только по букве привычной одежды.

Длина от высокой точки плеча до низа 69 см: корпус 63 см и пояс 6 см. Рукав от вершины оката до низа манжеты 58 см: 50 + 8 см; плечо спущено. Линия молнии от передней горловины до готового низа 60 см во всех размерах. Рост 170 см. Высота оката 8,5 см; передняя и задняя половины различаются. Плечо корпуса удлинено: точка ПЛ находится на спущенном шве, а не на анатомическом конце плеча.

По низу корпуса рибана рассчитана с коэффициентом 0,90, по рукаву 0,80. Эти значения предварительные: примерьте замкнутую манжету на кисть и проверьте пояс на бёдрах. Если не проходит или давит, увеличьте длину рибаны до раскроя основной ткани.

LEKALO

03 / Материалы и подготовка

Основное и контрастное полотно: совместимый футер примерно 280-340 г/м², с умеренным поперечным растяжением и хорошим восстановлением. Подкладка капюшона мягче и тоньше верха; для карманов тонкий трикотаж. Рибана с эластаном должна уверенно растягиваться минимум на 25-30% и возвращаться к исходной длине.

Ориентировочный запас при ширине 150 см: бордо 2,6-3 м, графит 0,9-1,1 м, тонкая подкладка карманов 0,35 м; рибана 0,45 м при достаточной ширине. Это запас, не оптимизированная раскладка. Перед покупкой разложите бумажные детали с учётом усадки, ворса и ширины полотна.

Разъёмная молния номинально 60 см (длину измерять между ограничителями), нитки, игла Stretch/Jersey подходящего номера, лапка для молнии, эластичная клеевая полоска для бортов, бумага, скотч и утюг. Фактическую молнию проверьте на собранном макете до окончательного втачивания.

Декатируйте все ткани и рибану, проверьте линьку бордо и совместную усадку. Отработайте строчки и температуру на лоскутах. Для соединений используйте эластичную строчку или оверлок; молнию втачивайте обычной прямой строчкой без растяжения бортов.

LEKALO

04 / Детали: что выкраивать

Код	Деталь	Количество / материал
F	ПЕРЕД	2 / Бордо
IF	ВСТАВКА ПЕРЕД	2 / Графит
YF	ПЛЕЧЕВАЯ ПЕРЕД	2 / Бордо
B	СПИНКА	1 / Бордо / со сгибом
IB	ВСТАВКА СПИНКА	2 / Графит
YB	ПЛЕЧЕВАЯ СПИНКА	2 / Бордо
S	СПУЩЕННЫЙ РУКАВ	2 / Бордо
H	КАПЮШОН	4 / 2 бордо + 2 графит
P	КАРМАН	4 / 2 бордо + 2 тонкий трикотаж
C	МАНЖЕТА	2 / Рибана
WF	ПОЯС ПЕРЕДА	2 / Рибана
WB	ПОЯС СПИНКИ / ПОЛОВИНА	1 / Рибана / со сгибом
Z	ПОДБОРТ	2 / Бордо

13 шаблонов, 28 деталей ткани. H: две зеркальные детали верха и две зеркальные детали подкладки. P: две зеркальные детали верха и две зеркальные подкладки. B и WB - по одной детали со сгибом; их разрезать по сгибу нельзя. Остальные пары зеркальные.

LEKALO

05 / Печать и сборка листов

Для домашнего принтера выберите один PDF A4. Напечатайте первую страницу в масштабе 100% / фактический размер без подгонки. Измерьте квадрат 100 x 100 мм по обеим сторонам. При ошибке более 1 мм исправьте настройки до печати остальных листов.

Каждую деталь собирайте отдельно по коду деталь-ряд-столбец. Ряды сверху вниз, столбцы слева направо. На первой странице указаны сетки всех деталей. Рамка 190 x 277 мм. Обрежьте правое и нижнее белые поля по рамке, совместите рамки и крестики, склейте. Затем вырезайте сплошной контур.

Размер	Страниц A4	Страницы A0 в общем PDF
XS	54	1, 2, 3, 4
S	54	5, 6, 7, 8
M	54	9, 10, 11, 12
L	54	13, 14, 15, 16
XL	55	17, 18, 19, 20

В копицентре используйте A0 841 x 1189 мм в масштабе 100%. Печатайте все перечисленные листы своего размера. На каждом есть квадрат 100 x 100 мм. A4 и A0 содержат одинаковые детали, повторно раскраивать оба варианта не нужно.

LEKALO

06 / Линии, припуски и проверка

Сплошная линия - край раскроя. Пунктир по контуру - линия стачивания. Припуски 10 мм уже включены всюду, кроме сгибов B и WB (0 мм). На C, WF, WB длинная средняя линия - сгиб вдоль. Для карманов на F показана линия готового кармана, не линия вырезания корпуса.

Долевая проходит вдоль петельных столбиков. На рибане растяжение вдоль длинной стороны, поперёк манжеты/пояса. Перенесите коды, метки и сгибы. Надсечки делайте только в припуске до 3 мм; кружки на линии шва не прокалывайте как отверстия.

До раскроя совместите бумажные F-IF-YF и B-IB-YB по линиям шва, затем плечи YF-YB и бока IF-IB. YF/YB - отдельные плечевые вставки, заканчивающиеся в пройме. Графитовые IF/IB продолжаются от их края до низа и образуют боковой шов. Проверьте окат S с общей проймой и капюшон с собранной горловиной. Для рибаны предусмотрено растяжение: её край намеренно короче соответствующего края корпуса/рукава.

Изломы FK/FT на переде и BK/BT на спинке - конструктивные углы, их не сглаживать. Контрольные точки нанесены на обе сопрягаемые детали. Усильте небольшим лоскутом тонкой клеевой изнанку вогнутого угла, сметайте по участкам, поворачивайте точно в отмеченной точке. При необходимости надсеките только вогнутый припуск, не доходя 1-2 мм до строчки. Сначала отработайте узел на лоскуте. Выступающие припуски выправляйте после смётывания; линию шва не подрезать.

LEKALO

07 / Вставки и карманы

1. Сложите F и IF лицом внутрь, совместите горловину, низ и угловые точки FK/FT. Сметайте каждый участок отдельно, стачайте по линии шва, поворачивая в углах. Затем присоедините отдельную плечевую YF к верхнему участку IF, совместив FY и точку FJ в пройме. Повторите зеркально. Аналогично соберите B, IB и YB по BK/BT, BY и BJ.

2. Припуски обметайте и направьте к бордо либо разутюжьте, если толщина позволяет. Выполните отделочную строчку на 2-3 мм от шва после проверки, что поверхность лежит плоско. YF/YB образуют бордовое плечо; IF/IB образуют графитовый бок. Внешний край плечевой вставки переходит в нижнюю часть проймы на IF/IB в точках FJ/BJ. Отдельный рукав S пришивается ко всей собранной пройме.

3. Каждую P сложите с её тонкой подкладкой лицом внутрь. Стачайте верх, косой вход и короткий наружный нижний участок по 10 мм. Центральный вертикальный край и низ оставьте открытыми: они попадут в швы молнии и пояса. Высеките лишнюю толщину углов, выверните, приутюжьте.

4. Отстрочите только вход кармана между метками «ВХОД». Положите карман на F по пунктирному контуру. Настрочите верх и короткий наружный участок ниже входа; сам косой вход оставьте свободным. Центральный край и низ приметайте в пределах припуска. Сделайте закрепки у обоих концов входа.

5. На двух передах совместите готовые карманы по высоте. Проверьте рукой вход, объём и отсутствие захваченной полочки. Готовые карманы должны подходить к молнии и поясу симметрично.

LEKALO

08 / Корпус и рукава

6. Стачайте плечевые швы YF-YB по 10 мм, не растягивая. Разутюжьте или направьте припуски к спинке. При необходимости укрепите плечевой шов мягкой лентой по его длине, без стягивания.

7. Втачайте рукава в открытую пройму. ПЛ на вершине низкого оката совместите с плечевым швом YF-YB; F1 - с передом, B2 (двойная метка) - со спинкой. FJ/BJ на рукаве совпадают со стыками плечевых и графитовых вставок. Не меняйте перед и спинку местами: половины оката разные. Сверяйте длины каждого участка между метками. Посадка оката не заложена, припосаживать и растягивать пройму не нужно.

8. Одной строчкой стачайте бок IF-IB и нижний шов рукава, совместив подмышечные точки. Передний и задний нижние швы рукава равны по длине, несмотря на асимметрию оката. В месте пересечения разложите припуски, чтобы не получилось толстой складки. Обметайте.

9. Примерьте до установки молнии и рибаны. Оцените ширину, спущенное плечо, движение рук, высоту проймы и длину. На фото объёмные рукава; не убирайте весь объём автоматически. Изменения симметрично переносите на бумагу и связанные детали.

LEKALO

09 / Манжеты и нижний пояс

10. Стачайте короткие стороны каждой C, получив кольцо. Сложите вдоль по средней линии изнанкой внутрь. Разделите манжету и низ рукава на четверти, совместите швы и четверти. Притачайте 10 мм, равномерно растягивая только манжету. Готовая высота 8 см.

11. Соедините две WF с полной WB по коротким сторонам. Получится открытый пояс: два свободных конца - у молнии. Сложите вдоль по средней линии, готовая высота 6 см. Боковые швы пояса совместите с боками корпуса, центр WB - со сгибом спинки.

12. Сначала притачайте к низу корпуса только внешний слой пояса на 10 мм, равномерно растягивая рибану между метками. Внутренний длинный край оставьте свободным для чистой обработки молнии. Не стягивайте последние 2 см возле молнии; распределите растяжение дальше от бортов.

13. Проверьте, что при сложенном поясе оба передних края от горловины до низа имеют одинаковую длину 60 см по линии шва. Если примерка изменила длину, подберите молнию под новое измерение; разъёмный нижний узел молнии не обрезают.

LEKALO

10 / Двойной капюшон

14. Стачайте две бордовые Н по среднему затылочно-верхнему шву. Так же стачайте графитовые Н. Примерьте капюшон на голову с учётом будущего шва горловины: глубина и обзор должны быть удобными. Подкладка и верх используют одну геометрию; толщину проверьте на пробнике.

15. Сложите верх и подкладку лицом внутрь, совместите центральные швы. Стачайте по лицевому краю на 10 мм, оставив нижний срез открытым. Уберите лишнюю толщину припусков на крутом изгибе, не повреждая шов. Выверните, приутюжьте с небольшим перекатом внутрь; при желании отстрочите в 3-5 мм.

16. Внешний бордовый слой капюшона притачайте к горловине корпуса: СЗ к центру спинки, ПЛ к плечам, ЦП к бортам. Подкладку пока не притачивайте. Половина горловины капюшона равна половине полной горловины корпуса по шву. Припуски направьте внутрь капюшона.

17. Нижний край подкладки позже подогните на 10 мм и закройте им шов горловины. У бортов подкладка соединится с верхом подборта. Проверьте, что она не тянет горловину и не выглядывает у молнии. Шнурок, люверсы и кулиска для него не предусмотрены.

LEKALO

11 / Молния и подборта

18. Продублируйте узкой эластичной клеевой полосой припуски передних бортов, не растягивая полотно. Обметайте свободные наружные края Z. Верх Z повторяет соответствующий участок горловины F, низ Z доходит до шва пояса.

19. Разъедините молнию. Приметайте половины к лицу бортов зубьями внутрь, ориентируя положение зубьев относительно готового края. Разметка центра переда служит ориентиром готового борта. Точное смещение строчки зависит от ширины ленты: проверьте образцом, чтобы при застёгивании борта не перекрывали зубья.

20. Нижний ограничитель располагайте у сгиба пояса, верхний - у передней горловины; технологические концы лент выходят за ограничители. Закройте молнию и перенесите высоты пояса, карманов и горловины на другую половину. Сметайте обе стороны, застегните и проверьте совпадение до машинной строчки.

21. Наложите Z лицом на перед поверх ленты молнии. Внизу отверните внутренний слой пояса лицом к внешнему, также накрыв ленту. Стачайте борт лапкой для молнии, переходя от подборта к сложенному поясу. У верхнего края аккуратно отверните свободный конец ленты, чтобы он не царапал шею.

22. Выверните подборта внутрь и пояс в готовое положение. Верх подборта соедините с нижним передним участком подкладки капюшона. Подогнутым краем подкладки закройте шов горловины и закрепите потайными стежками или строчкой в шов. Подогните внутренний длинный край пояса на 10 мм и закрепите поверх шва притачивания. Закрепите свободный край подборта у горловины и пояса.

LEKALO

12 / Отделка и проверка посадки

23. Отстрочите борта в 5-7 мм от готового края, не растягивая трикотаж и не попадая на металлические зубья. Удалите намётку. Приутюжьте через проутюжильник, сохраняя объём рукавов и фактуру.

24. Проверьте застёгивание сидя и стоя, поднятие рук, кисть в манжете, объём карманов и капюшон при поворотах головы. Пояс должен лежать ровно, молния не должна идти волной, карманы и вставки - быть симметричными. Изменения вносите сначала в макет, затем в лекала.

Проверено расчётом: общие контуры и угловые точки вставок, отдельные плечевые вставки, плечи и бока, каждый участок оката и проймы между ПЛ/F1/B2/FJ/BJ, нижние швы рукава, горловина и капюшон; пропорции рибаны и номинальная линия молнии. Не проверено пошивом: баланс, посадка, толщина многослойных узлов, работа конкретной молнии и рибаны. Файл measurements-and-checks.json содержит размеры и результаты геометрических проверок.

Версия v0.2 заменяет v0.1: переработаны границы вставок, плечевые детали, проймы, рукав и карман. Не смешивайте детали и контрольные метки разных версий. Схема technical-review.pdf показывает сборку по фактическим линиям лекал. По данному изображению нельзя восстановить заводские лекала. Эта версия - самостоятельная интерпретация для пробного пошива, не гарантия точного повторения фотографии.

Справочные материалы по технологии (геометрия разработана отдельно): Jalie: lined hood и совмещение швов у молнии; Kitschy Coo: стабилизация бортов и молния.

LEKALO