

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Е. В. БОНДАРЕВА, В. П. ДОВЫДЕНКОВА

**ТЕХНИКА КРОЯ ОДЕЖДЫ.
ПОСТРОЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МУЖСКОЙ
ОДЕЖДЫ.
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

Учебно-методическое пособие

*Рекомендовано
Учебно-методическим объединением
по химико-технологическому образованию в качестве
учебно-методического пособия для студентов
учреждений высшего образования специальности
6-05-0723-02 «Технологии и проектирование одежды и обуви»*

Витебск
2025

УДК 687.022(075)
ББК 37.24
Б81

Рецензенты:

заместитель директора по учебной работе учреждения образования «Витебский государственный индустриально-технологический колледж» Коржевская Т. В.;

инженер-конструктор КУПП «Витебчанка», Аниськович Н. Г.

Одобрено кафедрой «Конструирование и технология одежды и моды»
УО ВГТУ, протокол № 12 от 13.05.2025.

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ», протокол № 2 от 31.10.2025.

Бондарева, Е. В.

Б81 Техника кроя одежды. Построение конструкций мужской одежды. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Е. В. Бондарева, В. П. Довыденкова – Витебск : УО «ВГТУ», 2025. – 90 с.
ISBN 978-985-481-797-2

Учебно-методическое пособие содержит методические указания к лабораторным работам по построению конструкций различных видов мужской одежды и предназначено для изучения курса «Техника кроя», а также для самостоятельной работы студентов специальности 6-05-0723-02 «Технологии и проектирование одежды и обуви».

УДК 687.022(075)
ББК 37.24

ISBN 978-985-481-797-2

© УО «ВГТУ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Правила техники безопасности при проведении лабораторных работ.....	5
Лабораторная работа 1. Снятие размерных признаков применительно к изготовлению мужской одежды по методике «Мюллер и сын».....	6
Лабораторная работа 2. Построение чертежа конструкции мужского пиджака по методике «Мюллер и сын».....	25
Лабораторная работа 3. Построение чертежа конструкции мужских брюк по методике «Мюллер и сын».....	42
Лабораторная работа 4. Построение чертежа конструкции классической мужской сорочки по методике «Мюллер и сын»	50
Лабораторная работа 5. Построение чертежа конструкции мужского жилета по методике «Мюллер и сын»	65
Список использованных источников.....	79
Приложение А. Размерные признаки условно-типовых фигур мужчин.....	80
Приложение Б. Величины конструктивных прибавок и измерения ширины плечевого ската по рекомендациям методики «Мюллер и сын»...	81
Приложение В. Варианты построения модельных конструкций мужского пиджака.....	82
Приложение Г. Варианты построения модельных конструкций мужских брюк.....	85
Приложение Д. Варианты модельных конструкций мужской сорочки с короткими рукавами	87
Приложение Е. Варианты моделей воротников для верхних сорочек	89

ПРЕДИСЛОВИЕ

Дисциплина «Техника кроя одежды» играет важную роль в системе подготовки инженеров-конструкторов для предприятий швейной промышленности. Она формирует основные представления о подготовке исходных данных и построении основных деталей мужской плечевой и поясной одежды различных видов, соответствующей современным тенденциям и личным предпочтениям.

Лабораторный практикум включает методики, предусмотренные учебной программой для практического освоения основных методов построения базовых, исходных модельных и модельных конструкций деталей одежды, составляющей классический базовый мужской гардероб: спинки, переда и рукава мужского пиджака и мужской верхней сорочки, частей мужских брюк, спинки и переда жилета. В процессе выполнения лабораторных работ студенты получают практические навыки для работы с оборудованием, инструментами и приспособлениями, позволяющими освоить технику кроя одежды (сантиметровой лентой, угольниками, линейками, контурными лекалами, миллиметровой бумагой и калькой, портновскими иглами, ножницами, макетной тканью, манекенами, швейными машинами, утюгами и др.).

Каждая лабораторная работа содержит вопросы для подготовки к работе, перечень необходимых для реализации цели работы приспособлений и инструментов, описание методики выполнения, поясняющие иллюстрации и чертежи, рекомендации по анализу результатов работы и оформлению отчета. Заканчивается каждая работа изготовлением макета одежды в материале.

Выполнение некоторых лабораторных работ сопровождается кратким изложением теоретических вопросов, отражающих сущность изучаемой темы. Всё это способствует закреплению теоретических знаний и расширению практических навыков у будущих инженеров-конструкторов швейной отрасли.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

При работе в учебной аудитории и в швейной лаборатории обучающиеся должны знать и выполнять все правила по технике безопасности, соблюдать чистоту, быть внимательными и точно выполнять только ту работу, которая им поручена. Обучающиеся получают допуск к лабораторным работам после прохождения инструктажа и обучения правилам техники безопасности, в том числе и пожарной безопасности, которые проводит преподаватель, ведущий занятия.

Приступая к работе, необходимо изучить методику работы, правила ее безопасного выполнения, проверить соответствие взятых инструментов и приспособлений соответствующему перечню.

Перед началом работы со швейным оборудованием обучающийся обязан привести в порядок свою рабочую одежду, убрать волосы под головной убор, проверить соответствие рабочего места требованиям безопасности, убедиться в исправности оборудования (на холостом ходу), проверить достаточность освещенности рабочего места, наличие оградительных и предохранительных приспособлений, заземления, диэлектрического коврика и других приспособлений, обеспечивающих безопасность. Работу необходимо проводить в точном соответствии с её описанием в методических указаниях. Обучающие обязаны пользоваться только тем инструментом, приспособлениями, оборудованием, для работы с которыми они обучены безопасным методам труда и проинструктированы. Для выполнения работ, требующих скалывания деталей кроя, используют подушечку, зафиксированную на запястье, ни в коем случае не вкалывают булавки в одежду, не берут в рот. Булавки вкалывают в материалы, направляя острие вниз. Хранят булавки и иглы в игольной подушечке, сломанные булавки и иглы складывают в отведенном месте. При работе необходимо следить за тем, чтобы лезвия ножниц были сомкнуты, если ножницы не используются. Передавать ножницы друг другу можно, только удерживая их за сомкнутые лезвия. При использовании ручных игл необходимо пользоваться наперстками. Во время пользования утюгом обучающиеся обязаны ставить утюг на подставку, следить за правильной установкой терморегулятора, не охлаждать утюг водой, не оставлять без присмотра подключенный к электрической сети утюг. Используемое при работе оборудование должно быть немедленно остановлено при появлении стука, сильной вибрации, шума, запаха гари, повреждения изоляции электрических проводов. Запрещается включение оборудования до устранения неисправности. Необходимо извещать преподавателя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью, об ухудшении состояния своего здоровья. В процессе выполнения лабораторной работы обучающиеся должны выполнять все требования преподавателя, вытекающие из хода учебного процесса.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1.

СНЯТИЕ РАЗМЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ИЗГОТОВЛЕНИЮ МУЖСКОЙ ОДЕЖДЫ ПО МЕТОДИКЕ «МЮЛЛЕР И СЫН»

Цель работы: изучение методики снятия измерений и их расчёту применительно к изготовлению мужской одежды по методике конструирования «Мюллер и сын».

Содержание работы

- 1.1 Изучение последовательности измерений мужских фигур для построения чертежей по методике «Мюллер и сын».
- 1.2 Балансовые измерения мужской фигуры.
- 1.3 Контрольные измерения.
- 1.4 Оформление отчета по лабораторной работе.

Вопросы для подготовки к работе

1. Что понимают под размерными признаками тела человек?
2. Какие размерные признаки используются при расчете и построении чертежей конструкции плечевой одежды?
3. Каковы методы снятия рамерных признаков (наименование, условное обозначение, определение и способ измерения)?
4. Какие инструменты используют для снятия измерений?

Пособия и инструменты: сантиметровая лента, отвес, линейка, угольник, гибкая полоска из картона или бумаги.

Методические указания по выполнению работы

1.1 Изучение последовательности измерений мужских фигур для построения чертежей по методике «Мюллер и сын»

При построении чертежа изделия по методике «Мюллер и сын» [1, 2] следует использовать лишь те измерения фигуры, получить которые относительно просто и значения этих измерений достаточно точны. Значения этих размерных признаков можно учесть на чертеже и затем проконтролировать. Абсолютная точность измерения фигуры практически невозможна, поэтому ее не следует ожидать. Наиболее точными являются измерения, производимые по вертикали и по горизонтали. Измерения, производимые по диагонали, не отвечают заявленным условиям, поэтому их не рекомендуется использовать.

РОСТ. На рисунке 1.1 а показана разделенная на восемь частей мужская фигура в профиль. Это деление преимущественно используется при индивидуальном изготовлении одежды и демонстрирует пропорции типовой фигуры с нормальной осанкой.

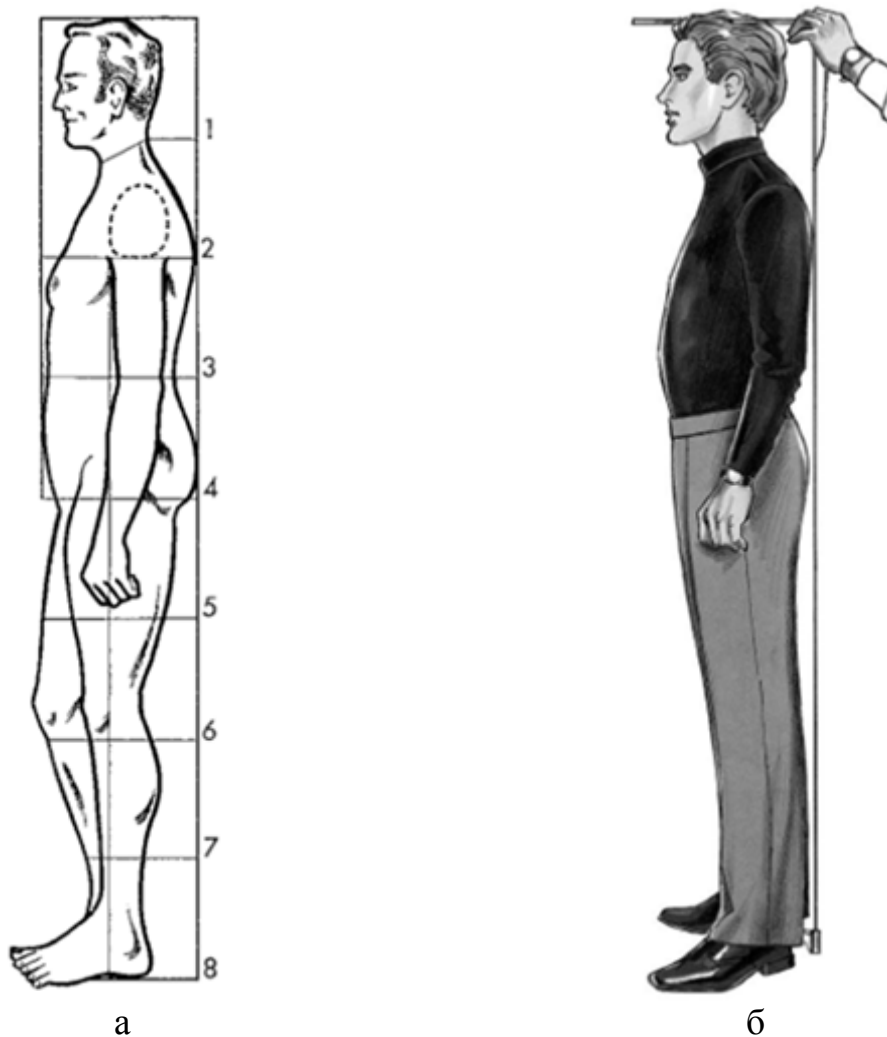


Рисунок 1.1 – Измерение роста: а – пропорции фигуры при нормальной осанке; б – измерение роста с помощью сантиметровой ленты с отвесом.

Некоторые из этих пропорций применяются и в том случае, если индивидуальные размерные признаки фигуры имеют значения, отличные от пропорциональных, так как в результате конструирования одежды с использованием пропорциональных зависимостей индивидуальная фигура получается зрительно гармоничной.

Например, размерный признак «Длина спины до талии» (Дтс) составляет $\frac{2}{8}$ или $\frac{1}{4}$ «Роста», то есть при росте 176 см значение Дтс составляет 44 см. Это пропорциональное значение, которое лишь иногда незначительно корректируется, чтобы учесть определенные модные тенденции.

Аналогично поступают и с измерением «Длина изделия». От уровня седьмого шейного позвонка вниз располагаются $\frac{7}{8}$ «Роста». Если разделить

этот участок пополам, будет получена середина фигуры – или три с половиной части, то есть идеальное местоположение линии низа пиджака. При росте 176 см «Длина изделия» (длина пиджака) получается равной 77 см. Эта пропорциональная длина при необходимости также немного уменьшается или увеличивается, чтобы расставить модные акценты.

Также важно помнить, что размерный признак «Дуга плечевого пояса сзади» и прибавка на свободу облегания по линии груди должны находиться в правильном соотношении с «Ростом». В таблице 1.1 показаны различные значения пропорциональных соотношений этих величин.

Таблица 1.1 – Различные значения пропорциональных соотношений величин по заданным размерным признакам

Пиджак для фигуры с обхватом груди (ОГ) равный 100 см		
Рост, см	Дуга плечевого пояса сзади, см	Прибавка на свободу облегания к 1/2 Ог, см
166	46	7
176	47	8
186	48	9

«Рост» измеряется от пола до макушки специальной сантиметровой лентой с отвесом. Лента должна иметь длину 2 м, внизу она утяжелена стальным грузом. Измерение «Роста» с помощью сантиметровой ленты с отвесом представлено на рисунке 1.1 б.

РАЗМЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ ОБХВАТА

Наиболее значимыми являются четыре размерных признака обхвата. Самый важный – это «Обхват груди», за которым следуют «Обхват талии», «Обхват бедер» и «Обхват шеи». Эти размерные признаки обычно находятся в пропорциональном соотношении друг к другу. Следует знать стандартные значения соотношений этих размерных признаков друг к другу, чтобы определить отклонения индивидуальной фигуры от условно-типовой. Важно также определить уровни расположения этих размерных признаков и пропорциональное соотношение размерных признаков обхватов. Они служат доступным средством для быстрого и надежного определения отклонений пропорций индивидуальной фигуры от пропорций условно-типовой фигуры.

Основные правила измерений. При построении чертежа изделия следует использовать лишь те измерения фигуры, получить которые относительно просто и значения этих измерений достаточно точны. Значения этих размерных признаков можно учесть на чертеже и затем проконтролировать. Абсолютная точность измерения фигуры практически невозможна, поэтому ее не следует ожидать. Наиболее точными являются измерения, производимые по вертикали и по горизонтали. Измерения, производимые по диагонали, не отвечают заявленным условиям, поэтому их не рекомендуется использовать.

ОБХВАТ ГРУДИ. Размерный признак «Обхват груди» складывается из трех размерных признаков ширины: «Ширина груди», «Ширина спины», «Ширина проймы». Они находятся в определенном пропорциональном

соотношении к размерному признаку «Обхват груди». Таким образом, размерный признак «Обхват груди» косвенно влияет на значения важнейших размерных признаков ширины. Поэтому измерять «Обхват груди» следует очень точно. От него зависит хорошая посадка изделия на фигуре. Выполняя измерение фигуры, проектировщик должен иметь хорошо развитый глазомер, знания анатомического строения тела, уметь видеть отклонения фигуры клиента от условно-типовой, которые могут повлечь за собой дефекты посадки изделия на фигуре.

Получение размерных признаков начинается не с измерения фигуры, напротив, этим этапом работы оно заканчивается. Оно начинается с того момента, когда клиент входит в ателье и выбирает ткань и модель изделия. Здесь специалист может наблюдать фигуру клиента в естественном движении, он незаметно осматривает ее и уже заранее знает, с каким типом фигуры он будет иметь дело. Так, например, еще до измерения фигуры можно увидеть, потребуется ли для этой фигуры удлинять и расширять спинку плечевого изделия в области седьмого шейного позвонка, чтобы добиться хорошей посадки изделия в области проймы.

При измерении «Обхвата груди» сантиметровая лента должна располагаться на теле точно по горизонтали, проходя через углы подмышечных впадин. Снятие измерения со стороны переда или спинки, зависит от предпочтений проектировщика. При правильном расположении сантиметровой ленты оба значения должны быть идентичны. Рекомендуется взять сантиметровую ленту в правую руку примерно на $1/3$ ее длины. Затем вытянуть обе руки вперед, проводя их через подмышечные впадины, на уровне размерного признака «Высота проймы» (Впр). Необходимо обхватить руками тело и протянуть ленту горизонтально от середины переда по направлению к обеим проймам через подмышечные впадины. Затем руками протянуть с равномерным натяжением ленту назад. При этом руки должны слегка скользить по телу. Сзади лента удерживается левой рукой, таким образом, можно сбоку проконтролировать горизонтальное положение ленты и при необходимости откорректировать его. Последовательное снятие измерения «обхват груди» представлено на рисунке 1.2.

После измерения «Обхвата груди» можно определить пропорциональные значения «Ширины груди» (Шг) и «Ширины спины» (Шс). Проще всего это рассчитать с использованием десятых частей значения «Обхвата груди» (Ог).

Для построения чертежа необходимо значение $1/2 \odot \text{Ог}$.

При $\text{Ог} = 100 \text{ см}$, $1/2 \odot \text{Ог} = 50 \text{ см}$, т.е. $5/10 \odot \text{Ог}$

При этом следует «Ширину груди» и «Ширину спины» принять равными по $2/10 \odot \text{Ог}$, следовательно, на пройму приходится величина, равная $1/10 \odot \text{Ог}$. Этим расчетом можно пользоваться с небольшой поправкой, которая представлена в таблице 1.2. Если не учесть эту поправку, то пройма изделия получится слишком маленькой.

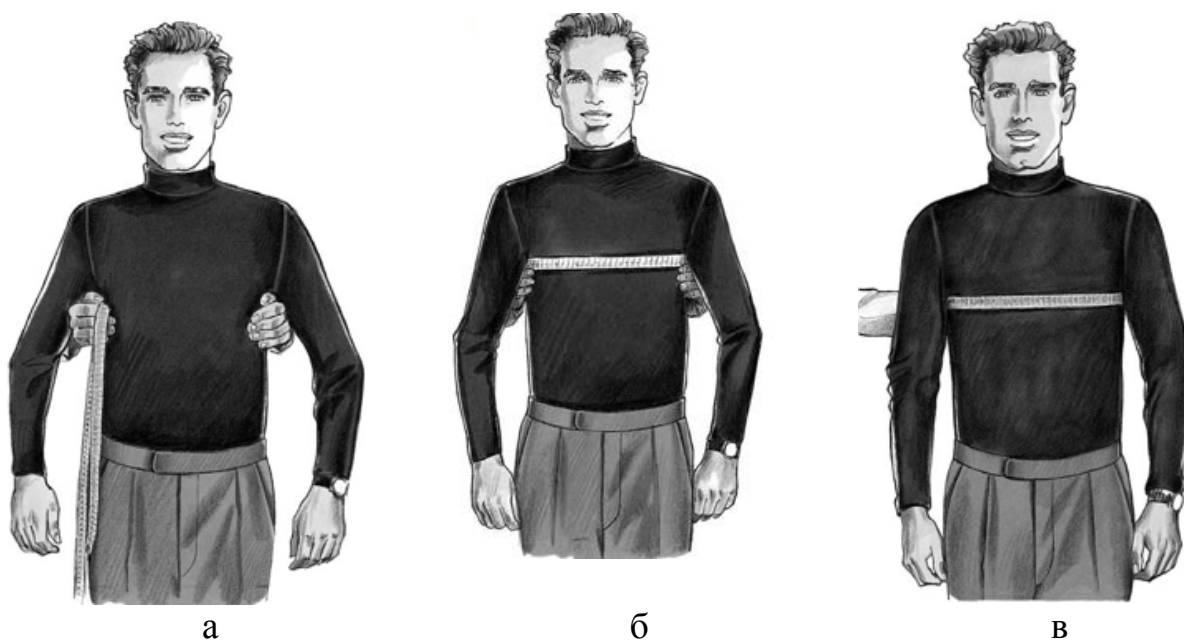


Рисунок 1.2 – Последовательность снятия измерения «Обхвата груди»: а – наложение сантиметровой ленты; б – спереди на фигуре сантиметровая лента располагается горизонтально; в – контроль сбоку: сантиметровая лента должна располагаться горизонтально

Таблица 1.2 – Пропорциональные соотношения размерных признаков ширины к размерному признаку «Обхвата груди» (при $O_{г} = 100$ см)

Ширина груди (Шг), см	Ширина проймы (Шпр), см	Ширина спины (Шс), см	Итого
$2/10 O_{г} - 0,5$	$1/10 O_{г} + 1,5$	$2/10 O_{г} - 1,0$	$1/2 O_{г}$
19,5	11,5	19,0	50

Этот расчет показывает, что при $O_{г} = 100$ см Шг на 0,5 см больше, чем Шс. Соотношение уже не действует при $O_{г}$ меньше или больше 100 см. Так, например, при $O_{г} = 90$ см значения размерных признаков ширины будут такими:

$$(Шг) 17,25 \text{ см} + (Шпр) 10,5 \text{ см} + (Шс) 17,25 \text{ см} = 45 \text{ см} \quad (1.1)$$

Здесь значения Шг и Шс равны. По сравнению с предыдущим расчетом для $O_{г} = 100$ см. При $O_{г} = 110$ см зависимость обратная: здесь «Ширина груди» и «Ширина проймы» увеличиваются, в то время как «Ширина спины» уменьшается:

$$(Шг) 22 \text{ см} + (Шпр) 13 \text{ см} + (Шс) 20 \text{ см} = 55 \text{ см} \quad (1.2)$$

Каждый раз выполнять расчеты пропорциональной зависимости размерных признаков ширины от значения «Обхвата груди» нет

необходимости, поскольку значения этих размерных признаков представлены в таблице размерных признаков условно-типовых фигур мужчин (приложение А, табл. А.1). Например: при $Oг = 120$ см по таблице можно определить, что значение «Ширины спины» будет равно 21 см (т.к. на чертеже используется половина размерного признака, полное значение Шс для типовой фигуры составит 42 см). Вопрос в том, пропорциональна ли индивидуальная фигура, совпадут ли реальные измерения с пропорционально-рассчитанными.

Далеко не всегда клиенты имеют условно-типовую фигуру. Тем не менее, пропорциональные значения служат важными ориентирами и сравнительными параметрами для проектировщика. Они показывают, какие отклонения имеет фигура клиента от условно-типовой, и какие в связи с этим преобразования конструкции необходимо выполнить, чтобы получить изделие с хорошей посадкой на фигуре. Пропорциональные размерные признаки помогают проектировщику, с одной стороны, понять, какие отклонения имеет фигура клиента от условно-типовой, с другой стороны – обратить внимание на то или иное измерение фигуры, которое, возможно, получено с ошибкой и нуждается в корректировке.

Важно контролировать правильность измерения «Ширины спины» (Шс). Чем больше изделие прилегает к телу, тем важнее это измерение. На рисунке 1.3 а показано измерение «Ширины спины». Оно проводится точно по линии измерения «Обхвата груди». Перед измерением необходимо, стоя перед клиентом, обе руки протянуть назад через подмышечные впадины и натянуть одежду клиента вперед так, чтобы стали хорошо видны границы спины. Затем измеряют «Ширину спины» между складками одежды, обозначающими границы спины, находясь сзади клиента.

При измерении «Ширины спины» возможны две ошибки:

- если сантиметровую ленту приложить слишком высоко – размерный признак «Ширина спины» будет слишком большим;
- при измерении «Ширины спины» «захватывается» часть «Ширины проймы». Причина этого в опасении получить спинку слишком узкой.

Можно также провести контроль «Ширины груди» (рис. 1.3 б). Здесь возможны те же ошибки, что и при измерении Шс: нельзя располагать ленту слишком высоко и выходить за границы участка «Ширина груди».

«Ширину проймы» (Шпр) можно контролировать аналогичным способом. Поскольку известно пропорциональное значение Шпр, возможные отклонения от него легко определить. Сантиметровую ленту нужно зажать между большим и указательным пальцами левой руки так, чтобы правый край большого пальца закрывал отметку 10 см. Затем ленту под рукой клиента провести в подмышечную впадину и зафиксировать правой рукой. На рисунке 1.3 в, г показан этот этап работы. В завершение правой рукой ленту протянуть назад настолько, чтобы большой палец левой руки, придерживающий ленту на отметке 10 см, уперся в переднюю сторону руки. Теперь правую руку переместить вдоль ленты влево настолько, чтобы большой палец плотно

прилегал к задней стороне руки. В результате значение Шпр зафиксируется на ленте. Снять ленту, продолжая удерживать ее правой рукой.



а



б



в



г

Рисунок 1.3 – Снятие измерений:

а – «Ширина спины», б – «Ширина груди», в, г – «Ширина проймы»

Если, например, большой палец правой руки расположен на отметке 22 см, то из этой величины следует вычесть 10 см (необходимые для удерживания сантиметровой ленты), остается 12 см, что соответствует измерению Шпр. Все измерения размерных признаков ширины следует проводить вплотную к границам соответствующих участков измерений. В противном случае сумма значений размерных признаков ширины может

оказаться больше полученного при измерении значения *Ог*. Это сравнение всегда нужно проводить для контроля измерений.

При измерении «Обхват груди» необходимо учесть следующее:

- сантиметровая лента должна располагаться вокруг тела по горизонтали, с равномерным, относительно большим натяжением;
- прибавки на свободу облегания не связаны с полученным в результате измерения значением. Они дополнительно добавляются по модели;
- используются только четные числа *Ог*, например, 102-108-112 см. Если при измерении получено значение 105 см, то для клиентов маленького роста значение следует округлить до 104 см, большого роста – до 106 см.
- всегда рекомендуется измерять «Ширину спины» и сравнивать ее с пропорционально рассчитанным значением. Это позволит определить отклонение фигуры клиента от условно-типовой и понять, какие в связи с этим преобразования конструкции необходимо выполнить еще до примерки.

ОБХВАТ ТАЛИИ. Размерный признак «Обхват груди» относительно стабилен, так как измерение производится по границам грудной клетки. А талия не имеет костного ограничения, поэтому размерный признак «Обхват талии» (*От*) нестабилен. Вследствие этого отклонения от пропорциональных значений при измерении «Обхвата талии» более вероятны, чем при измерении «Обхвата груди».

При измерении «Обхвата талии» сантиметровая лента должна проходить горизонтально вокруг туловища на уровне линии талии. При наличии у клиента выступающего живота «Обхват талии» измеряют по наиболее выступающим точкам живота. Последовательность снятия измерения представлена на рисунке 1.4 а. Как и при измерении «Обхвата груди», «Обхват талии» следует измерять относительно туго натянутой лентой. Для пропорциональной фигуры значение «Обхвата талии» всегда находится в определенном соотношении со значением «Обхвата груди». Так, например, при «Обхвате груди» до 100 см пропорциональное ему значение размерного признака «Обхвата талии» на 10 см меньше «Обхвата груди». При «Обхвате груди» свыше 100 см пропорциональное соотношение с «Обхватом талии» сокращается до разницы в 8 см. Эти ориентировочные значения соотношений нужны для определения отклонений индивидуальной фигуры от условно-типовой. Если полученное при измерении значение «Обхвата талии» больше или меньше пропорционального значения, чертеж конструкции изменяется не только в области талии, он может изменяться от вершины горловины переда до линии низа. Линия груди и линия талии на чертеже переда пересекаются вертикальной линией перед проймой. Расстояние по линии талии от линии перед проймой до линии середины переда (середины передней стороны туловища) обозначают как «Ширину переда» на уровне живота. Точку пересечения линии талии с линией середины переда называют точкой выступа живота.

ОБХВАТ БЕДЕР. При измерении «Обхвата бедер» сантиметровая лента удерживается правой рукой примерно на участке одной трети ее длины. Затем, сантиметровая лента должна пройти сзади, через выступающие точки ягодиц.

При этом незаметно контролируется форма бедер и ягодиц. Затем, ленту обеими руками протянуть вперед, замыкая её спереди. В конце необходимо проверить горизонтальное положение сантиметровой ленты. Стоя сбоку от клиента и держа ленту одной рукой, можно свободной рукой произвести корректировку положения ленты. Это измерение должно производиться очень точно. Лента не должна быть слишком сильно натянута, слишком ослаблена. Снятие измерения «Обхват бедер» представлено на рисунке 1.4 б, в.

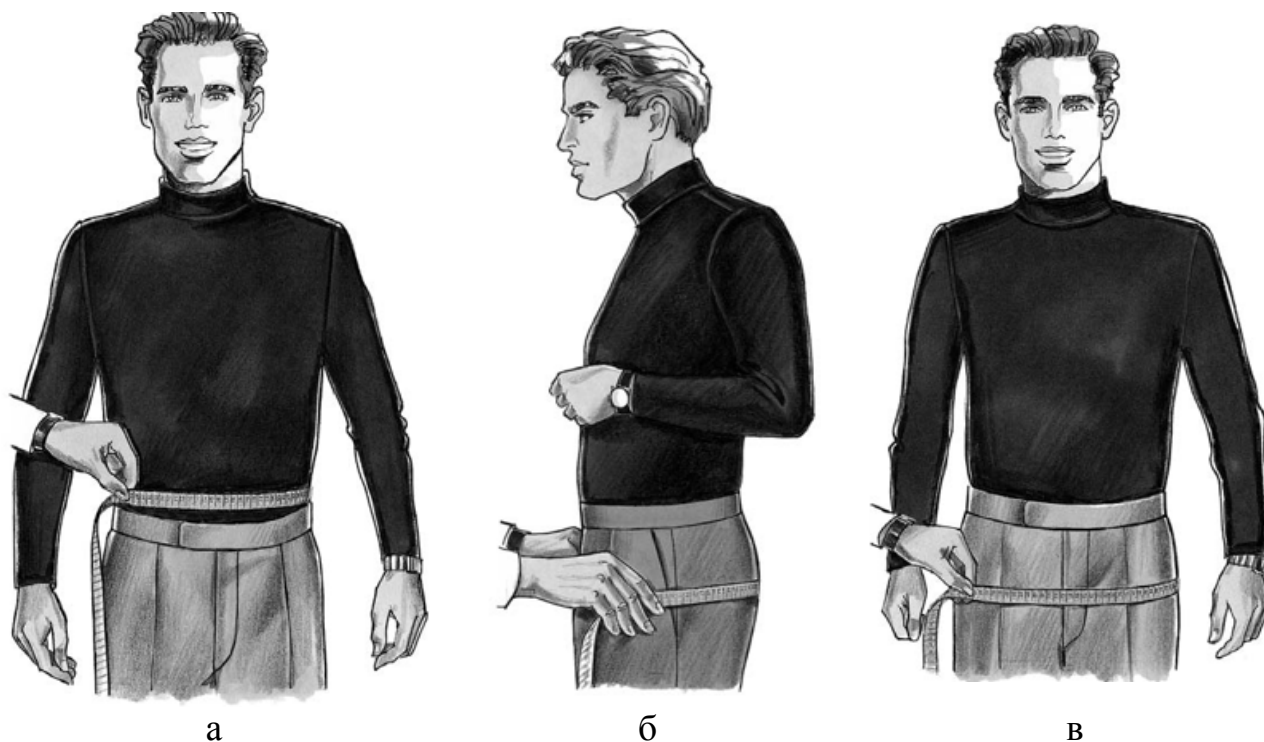


Рисунок 1.4 – Снятие измерений:
а – «Обхват талии», б – «Обхвата бёдер»

Контроль отклонения осанки фигуры по линии обхвата бедер относительно линии обхвата груди выполняет особую функцию. Соотношение размерных признаков «Обхват груди» и «Обхват бедер» имеет при построении чертежа изделия существенное значение.

После измерения «Роста» сантиметровую ленту с отвесом следует приложить к наиболее выступающей точке лопаток. Контроль осанки фигуры представлен на рисунке 1.5. Если наиболее выступающая точка ягодиц касается вертикальной линии сантиметровой ленты с отвесом, то выступание ягодиц соответствует выступанию ягодиц условно-пропорциональной фигуры. Соответственно, преобразование чертежа в области линии бедер не требуется. На практике результаты такой проверки бывают различными. Часто обнаруживается, что выступающая точка ягодиц не касается вертикальной линии (отвеса), между ними остается промежуток. В таких случаях говорят о фигуре со смещенными вперед бедрами. Важно измерить и записать расстояние между ягодицами и вертикалью, оно может составлять от 1 до 5 см. Этот

простой контроль позволяет распознать отклонения осанки индивидуальной фигуры от условно-типовой. Для фигуры со смещенными вперед бедрами потребуются преобразования конструкции спинки, бочка и переда, нижняя часть изделия должна быть смещена вперед, соответственно, перед на уровне живота расширится, бочок расположится более наклонно, спинка сузится в области средней линии. Противоположный вариант: отвес касается выступающей точки ягодиц, но в области лопаток образуется промежуток между лопатками и отвесом величиной 1÷2 см. В этом случае говорят о наклонной фигуре со смещенными назад ягодицами. Тогда преобразование конструкции будет обратное.

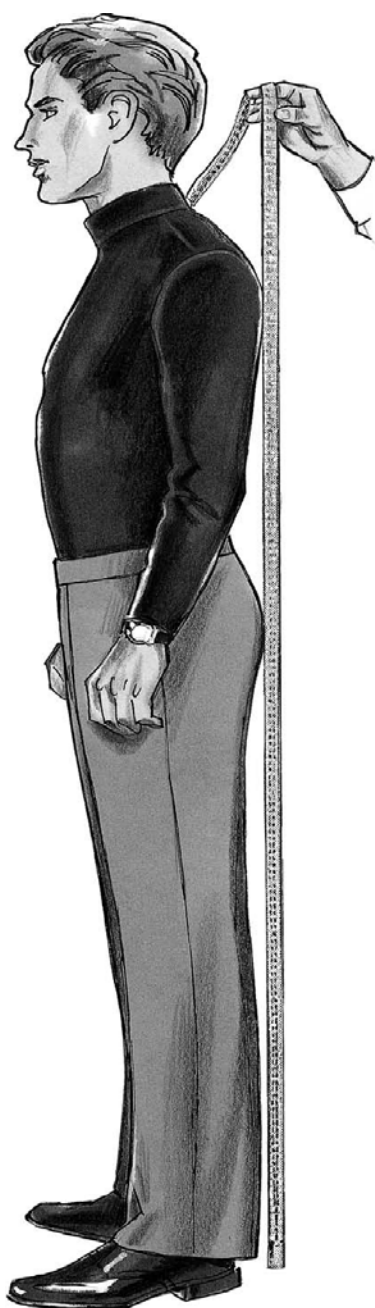


Рисунок 1.5 – Контроль осанки фигуры

Таким образом, контроль смещения ягодиц и последующие преобразования чертежа в области линии бедер имеют большое значение для хорошей посадки как плечевых, так и поясных изделий на фигуре. Если не учесть особенности фигуры, то в случае смещенных вперед бедер длина задней части брюк будет чрезмерной, а в случае ягодиц, смещенных назад, длина задней части брюк будет недостаточной. Но это утверждение верно в том случае, если размерный признак Об находится в пропорциональном соотношении с размерным признаком Ог. При значениях Ог свыше 100 см значение Об примерно на 4 см превосходит значение Ог. При значениях Ог меньше 100 см допустимой превышением Об считается 6 см. Таким образом, при Ог, равном 104 см, пропорциональное значение Об составляет 108 см. Однако, если размерный признак «Обхват бедер» клиента составляет всего 102 см, то он на 6 см меньше пропорционального значения. Таким образом, на чертеже получен излишек по линии бедер величиной 3 см (3 см, а не 6 см – т. к. чертеж выполняется только на половину фигуры человека). Этот излишек учитывается на чертеже путем уменьшения ширины изделия. Непропорциональное значение Об тоже влияет на конструкцию изделия в области линии бедер. При контроле отклонения осанки фигуры по линии обхвата бедер относительно линии обхвата груди выступающая точка ягодиц этой фигуры не должна доходить до линии отвеса (до вертикали) на 1 см (1 см = 1/3 от 3 см излишка по линии бедер). В этом случае речь идет о фигуре с узкими бедрами и/или плоскими ягодицами. Тогда на чертеже конструкции плечевого изделия спинка заужается по средней линии на 1 см, на 1/3 излишка, оставшиеся 2/3 излишка удаляются в области боковых линий переда и спинки и вертикальных линий бочка.

Размерный признак «Обхват бедер» используется и при построении пиджака, и при построении брюк.

ШИРИНА ПЕРЕДА НА УРОВНЕ ЖИВОТА. Многочисленные развороты поверхности мужской фигуры на плоскость показали следующие результаты: среднее значение «Ширины переда на уровне живота» (Шпж) составляет при нормальной осанке 1/4 От - 2 см. Так, например, при «Обхвате талии», равном 90 см, «Ширина переда на уровне живота» составляет 20,5 см. К этому значению добавляют еще и прибавку на свободу облегания, которая должна быть адаптирована к прибавке на свободу облегания к размерному признаку Шг. Если рассмотреть детали переда пиджака стандартной формы с размерным признаком «Обхват груди» равным 100 см, то при значении размерного признака «Обхват талии» равном 90 см измерение «Ширина переда на уровне живота» составляет 21,5 см. Таким образом, очевидно, что «Ширина переда на уровне живота» на чертеже на 1 см больше значения, полученного при измерении фигуры. На чертеже переда пиджака прилегающего силуэта при этих же значениях размерных признаков «Ширина переда на уровне живота» составляет лишь 21 см. Но и в этом случае «Ширина переда на уровне живота» (Шпж) на чертеже больше на 0,5 см, чем для значения, полученного путем измерения. Следует учесть, что значение «Ширины переда на уровне живота»

не связано с величиной раствора передней вытачки. Раствор передней вытачки – это величина особой прибавки, учтенной в формуле Шпж, которая при стачивании вытачки удаляется.

ОБХВАТ ШЕИ. Размерному признаку «Обхват шеи» (Ош) в целом уделяется незначительное внимание, т.к. в построении конструкции одежды принимает участие размерный признак «Ширина шеи сзади» (Шш.з), который можно получить пропорционально размерному признаку «Обхвата груди». Также размерный признак «Обхват шеи» можно связать с размером воротника верхней мужской сорочки и получить Шш.з пропорционально размеру сорочки. Если у мужчины «Обхват груди» равен 100 см, а размер воротника сорочки 42 см, то речь идет о фигуре с увеличенным на 2 см (относительно условно-типовой фигуры, где размер воротника сорочки 40 см) значением «Обхват шеи». В этом случае для «Обхвата шеи» нужно значение «Ширины шеи сзади» (Шш.з), увеличенное на 0,4 см относительно условно-типовой фигуры, где Шш.з = 8,5 см. Для фигур такого типа при построении чертежей следует выбирать измеренное значение «Обхват шеи» и соответствующее ему значение «Ширина шеи сзади». Важную составляющую часть «Обхвата шеи» – «Ширину шеи сзади» – можно, не рассчитывая, легко получить из таблицы размерных признаков типовых фигур мужчин (приложение А), в которой указаны размеры воротника сорочки, пропорциональные значению Ог и рассчитанные на их основе значения Шш.з. Так, например, при Ог = 110 см пропорциональный ему размер воротника сорочки в таблице равен 42,5 см. Рядом с ним указано значение Шш.з для этого размера, равное 9 см. Но если у клиента с этим обхватом груди размер воротника сорочки 44 см, то значение Шш.з составит 9,3 см, это также можно определить по таблице размерных признаков типовых фигур мужчин (приложение А). В этом случае при определении значений балансных размерных признаков «Длина сзади» и «Длина спереди» используется значение Шш.з, равное 9,3 см, в соответствии с размером воротника сорочки, а не 9,0 см – пропорциональное «Обхвату груди». Расчетная формула «Ширины шеи сзади», пропорциональной «Обхвату груди», имеет вид:

$$1/10 \text{ от } 1/2 \text{ Ог} + 3,5 \text{ см} \quad (1.3)$$

Расчет «Ширины шеи сзади» на основе размера воротника сорочки производится по следующей формуле:

$$2/10 \text{ от размера воротника сорочки} + 0,5 \text{ см} \quad (1.4)$$

Если фигура не имеет отклонений от условно-типовой, то эти два значения совпадут. Однако не следует слишком полагаться на расчет по второй формуле. Мнения специалистов о размерах горловины спинки неоднозначны: одни считают, что горловина спинки должна быть узкой, другие – напротив, что горловина спинки должна быть широкой. В индивидуальном производстве

одежды предпочтение отдано относительно *глубокой и узкой горловине* спинки, а при массовом производстве одежды предпочтение отдано *широкой горловине* спинки. Более широкая горловина спинки имеет преимущества с точки зрения посадки изделия на фигуре, т.к. охватывается большее разнообразие типов фигур. При широкой горловине линия плеча смещается вперед, в результате чего плечевые швы изделия располагаются на естественном месте, что благоприятно сказывается на посадке изделия на фигуре. Наряду с этим следует учесть, что чем шире горловина, тем длиннее ее участки, нить основы на которых располагается в «косом» направлении. Хотя срезы расширенной горловины укреплены и защищены от растягивания, все же они не столь стабильны, как срезы, нить основы на которых располагается в направлении наибольших растягивающих усилий. Они более «подвижны» и свободнее повторяют форму тела и помогают избежать дефектов в области плеча. Это причина, по которой ***Ши.з на чертеже пиджака на 0,25 см превышает значение Ши.з***, пропорциональное Ог. В этом случае балансный размерный признак «Длина спереди» уменьшается, а «Длина сзади» увеличивается, благодаря чему спинка получает дополнительный объем в верхней части и хорошее прилегание в области шейной точки (формование).

Определение положения линии обхвата шеи сзади по отношению к линии обхвата груди является, самым важным действием при проектировании одежды на индивидуальные фигуры. Для этого необходимо измерить расстояние от седьмого шейного позвонка до вертикальной линии отвеса, проходящего по касательной от лопатки вверх (рис. 1.6).



Рисунок 1.6 – Измерение расстояния от седьмого шейного позвонка до вертикальной линии отвеса

Это необходимое измерение для того, чтобы получить ориентировочное значение, которое позволяет определить и измерить индивидуальные особенности фигуры в этой области.

1.2 Балансовые измерения мужской фигуры

Принципиальный вопрос состоит в том, необходимо ли вообще получать балансовые измерения. Существуют два мнения:

1. Обойтись без этих измерений и работать «на глаз». В результате иногда на примерке приходится выполнять крупные преобразования изделия, которые затратны по времени и дороги.

2. Измерить индивидуальные балансовые размерные признаки, учесть их на чертеже и затем выкроить и произвести примерку изделия на фигуре. Примерка построенного таким образом изделия выполняется без значительных изменений. Благодаря такому способу на примерку можно обработать борта изделия и стачать продольные и плечевые швы. Рукава можно обработать, за исключением подгиба низа. Нельзя забывать, что клиент лучше воспримет примерку уже хорошо сидящего костюма. Таким образом, наряду с хорошим глазомером умелое измерение балансовых размерных признаков и их использование при построении чертежа является гарантией успешной примерки, экономящей время.

ШИРИНА ШЕИ СЗАДИ (Шш.з). Перед измерением фигуры следует подготовить вспомогательные приспособления: сантиметровую ленту, отвес длиной 2 м и таблицы размерных признаков типовых фигур мужчин, в которых содержатся все стандартные значения «Ширины груди», «Ширины спины» и «Ширины проймы», а также стандартные размеры воротника верхней мужской сорочки и пропорциональные им значения Шш.з. Если размер воротника сорочки клиента известен, то пропорциональное значение Шш.з легко найти в таблице размерных признаков типовых фигур мужчин (приложение А). Затем сантиметровую ленту следует наложить у середины воротника (к точке седьмого шейного позвонка), прижать пальцем и протянуть вперед вдоль нижнего края воротника (к точке основания шеи). Обычно при измерении предпочитают левую сторону, так как опущенное плечо (особенности телосложения клиента) чаще встречается справа. Полученное значение Шш.з отмечается карандашом неяркой точкой у нижнего края воротника. Последовательность снятия измерения «Ширины шеи сзади» представлено на рисунке 1.7.

ДЛИНА СПЕРЕДИ И ДЛИНА СЗАДИ. Измерение необходимо начать с подготовки. Для этого нужно взять сорочку под левой рукой клиента и по возможности плотно подтянуть ее вверх к подмышечной впадине. Затем вложить под руку полосу из бумаги; чтобы определить местоположение уровня «Высоты проймы», полоска должна располагаться на правильной высоте.



а



б

Рисунок 1.7 – Измерение «Ширины шеи сзади»

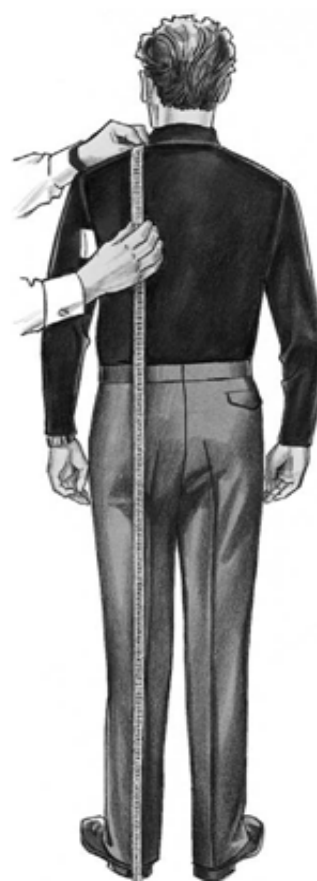
Для измерения «Длины спереди» (Дсп.) следует взять отвес, встать сбоку от клиента и держать отвес в области центра груди (рис. 1.8 а).



а



б



в

Рисунок 1.8 – Снятие балансовых измерений:
а – наложение отвеса для измерения; б – измерение «Длины спереди»; в – измерение «Длины сзади»

При этом необходимо обратить внимание на то, чтобы цифры на шкале мерной ленты отвеса шли снизу вверх. Затем левой рукой прижать отвес в центре груди, отпустить нижний конец отвеса и правой рукой протянуть верхний конец отвеса к отмеченной раньше точке Шш.з. После этого можно измерить размерный признак «Длина спереди», например, 147,5 см (рис. 1.8 б). Затем производится измерение размерного признака «Длина сзади» (Дсз.) (рис 1.8 в).

Измеряющий придерживает сантиметровую ленту правой рукой в самом выступающем месте лопатки и отпускает нижний конец ленты. После этого лента протягивается левой рукой к отмеченной точке Шш.з. В результате измерения значение размерного признака «Длина сзади» составило, например, 150,5 см. Путем двух простых измерений получены индивидуальные размерные признаки, использование которых положительно скажется на результате примерки. Для построения чертежа требуется соотношение этих измерений. Это осуществляется следующим образом: пусть измеренное значение размерного признака «Длина сзади» 150,5 см; пусть измеренное значение размерного признака «Длина спереди» 147,5 см. Тогда соотношение размерных признаков должно составлять: Дсп. минус 3 см.

Следует знать нормальное (пропорциональное) соотношение измерений «Длина спереди» и «Длина сзади». При пропорциональном значении Шш.з соотношение будет равно Дсп. минус 2 см. Это значение зависит от значения Шш.з. Если, например, у этого же клиента Шш.з увеличить на 0,5 см, то значение Дсз. увеличится на 0,5 см, а значение Дсп. сократится на эту же величину. Например: измеренная Дсз. 151 см; измеренная Дсп 147 см. Тогда соотношение размерных признаков должно составлять Дсп минус 4 см.

ВЫСОТА ПРОЙМЫ. При конструировании моделей прилегающего силуэта с высокой проймой измерение «Высоты проймы» (Впр.) необходимо. Для определения местоположения уровня «Высоты проймы» существует два способа. Первый аналогичен измерению «Длина сзади». После измерения «Длины сзади» отвес следует просто перевернуть, снова приложить к отмеченной точке «Ширины шеи сзади» и отпустить вниз через самую выступающую точку лопаток. Затем правой рукой наложить бумажную полоску, расположенную под рукой клиента, на отвес и считать полученную цифру. Снятие измерения «Высоты проймы» представлено на рисунке 1.9 а.

Переворачивание отвеса облегчает считывание значения, так как цифры в этом случае возрастают сверху вниз.

Второй способ: на рисунке 1.9 б показано измерение расстояния от уровня нижней точки «Высоты проймы» до пола, на основе которого получают размерный признак «Высота проймы». При этом отвес надо приложить к пройме в области линии перед проймой и отпустить его вниз. Затем измерить расстояние от пола до верхнего края бумажной полоски, например, 127,0 см. Если из измеренного значения «Длины сзади» (150,5 см) вычесть «Высоту проймы» от уровня нижней точки до пола (127,0 см), будет получена «Высота проймы» (23,5 см). Оба способа показывают одинаковые результаты при

правильном измерении. При использовании первого способа требуется внимание, так как измерение производится не у проймы, а примерно на середине половины спины. Таким образом, отвес расположен на расстоянии примерно 10 см от проймы. При этом важно, чтобы бумажная полоса располагалась горизонтально. Практика показывает, что это сложно, так как для этого нужны обе руки, следовательно, измеряющий стоит вплотную к клиенту, и возможность хорошего обзора отсутствует. Поэтому трудно избежать измерений с погрешностью $\pm 0,5$ см. По этой причине следует предпочесть второй способ, который позволяет произвести измерение непосредственно у проймы. К полученному таким образом значению «Высоты проймы» добавляется прибавка на свободу облегания величиной $1,5 \div 3$ см. Величина прибавки полностью зависит от силуэта изделия. Для каждой конструкции, построенной на индивидуальную фигуру, следует контролировать измеренное значение «Высоты проймы», а также величину прибавки на свободу облегания.

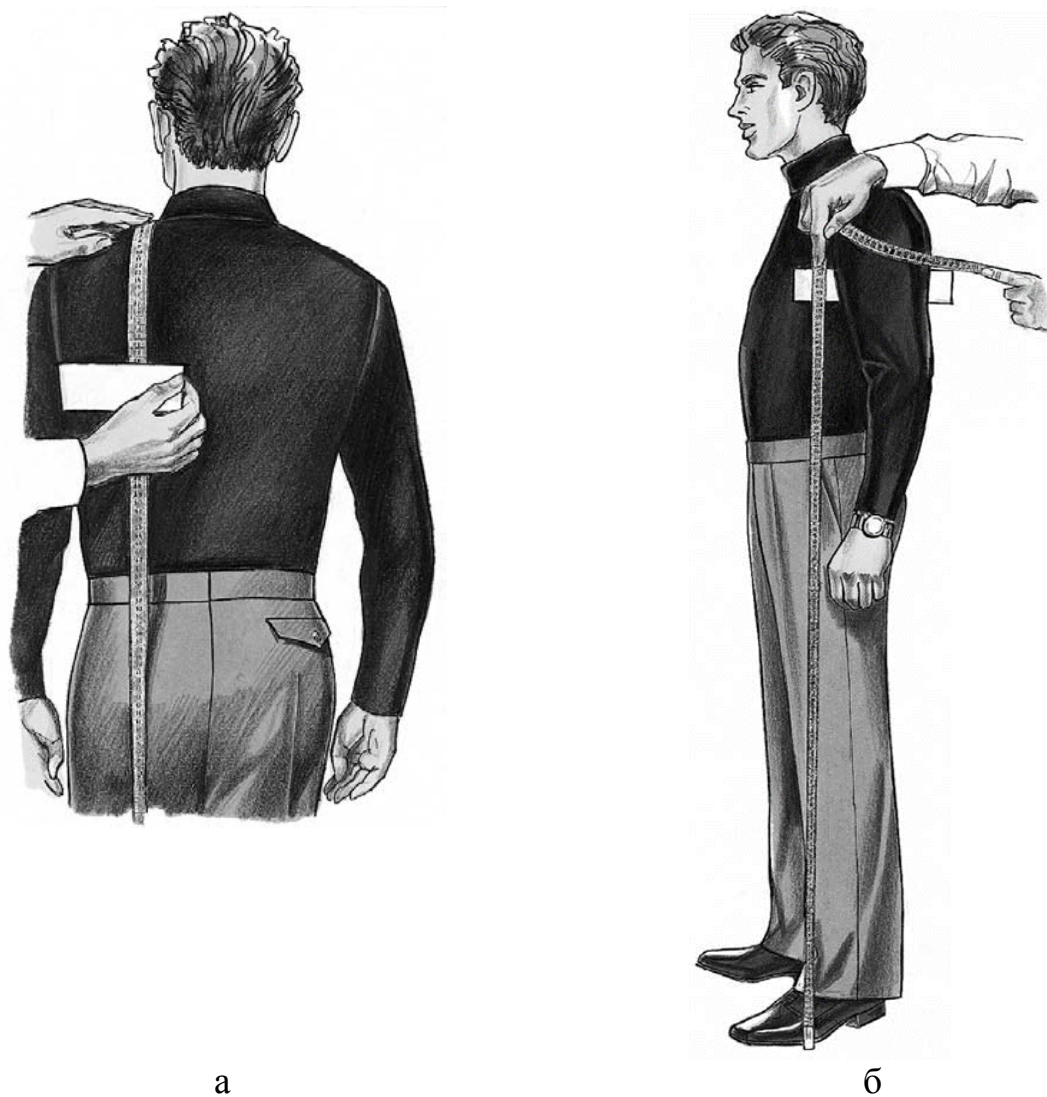


Рисунок 1.9 – Измерение «Высоты проймы»:
а – первый способ; б – второй способ

1.3 Контрольные измерения

Контрольными измерениями готового пиджака по рекомендациям методики «Мюллер и сын»:

- дуга плечевого пояса сзади;
- ширина плечевого ската;
- длина рукава;
- высота шейной точки;
- длина пиджака.

Величину «Дуги плечевого пояса сзади» (рис. 1.10 а) лучше всего можно оценить на готовом пиджаке клиента. Перед измерением следует неприметно осмотреть спереди пиджак, в который одет клиент. Затем проводится измерение «Дуги плечевого пояса сзади» на пиджаке клиента. Этот размерный признак можно получить просто и безошибочно. Если установлено, что «Дугу плечевого пояса сзади» нужно уменьшить на 1 см (относительно полученного размерного признака с готового пиджака клиента), эта величина вычитается из результата измерения, а остаток заносится в бланк размерных признаков. Аналогично поступают и с «Шириной плечевого ската» (Шп).



а



б



в

Рисунок 1.10 – Контрольные измерения пиджака:

а – измерение «Дуги плечевого пояса сзади»; б – измерение «Ширины плечевого ската»; в – измерение «Длины рукава».

Сантиметровую ленту прикладывают ко шву соединения нижнего воротника с изделием и измеряют «Ширину плечевого ската» готового изделия (рис. 1.10 б). Если значение «Дуги плечевого пояса сзади» следует уменьшить на 1 см, то из полученного значения «Ширины плечевого ската» нужно вычесть 0,5 см. После измерения «Ширины плечевого ската» сантиметровую ленту сразу протягивают вниз по средней линии рукава до низа рукава. Например, получена величина, равная 70 см. Если вычесть из этого значения величину «Ширины плечевого ската», полученный остаток будет «Длиной рукава» в готовом виде. Все описанные выше контрольные измерения представлены на рисунке 1.10.

С клиентом необходимо обсудить длину и силуэт пиджака. Это можно продемонстрировать с помощью измерения «Высоты шейной точки» (рис. 1.11 а).

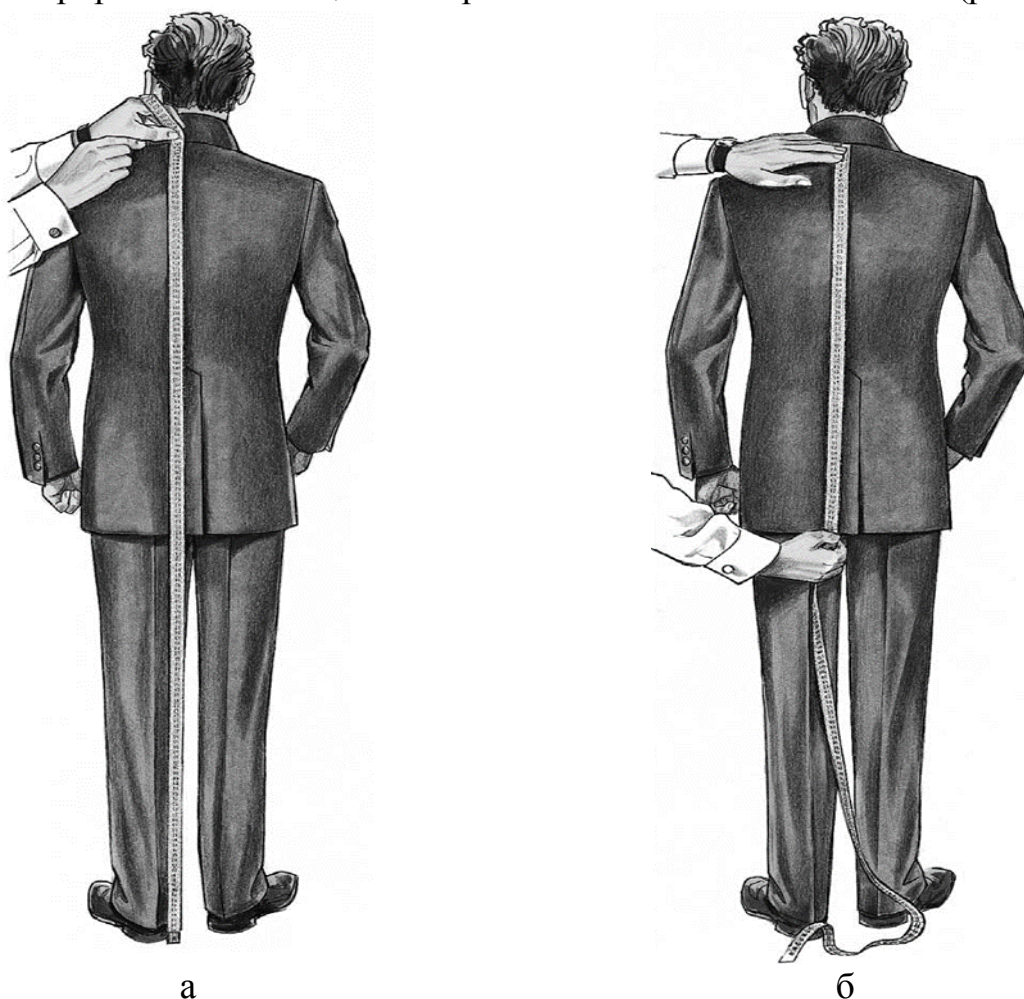


Рисунок 1.11 – Способы определения длины пиджака:

а – при помощи измерения «Высота шейной точки»; б – при помощи измерения «Длина пиджака»

Для этой цели отвес с цифрами, возрастающими снизу вверх, расположить вдоль позвоночника и измерить расстояние от пола до линии соединения нижнего воротника с горловиной изделия. Получена величина (148,5 см), которая обычно обозначается как «Высота шейной точки». Этот

размерный признак также можно рассчитать по формуле: «Рост» минус «Высота головы». Для определения «Длины пиджака» величину размерного признака «Высота шейной точки» обычно делят пополам. Предполагается, что ноги и торс имеют равную длину. Однако тенденции моды меняются, а с ними меняется и «Длина пиджаков». Соответствующие величины в этом случае следует вычитать от половины значения размерного признака «Высота шейной точки». У фигуры с нормальной осанкой половина значения размерного признака «Высота шейной точки» сравнима с классической пропорциональной величиной «Длины пиджака», рассчитываемой как $\frac{1}{4}$ роста минус 11 см. Измерение длины пиджака представлено на рисунке 1.11 б.

1.4 Оформление отчета по лабораторной работе

В отчете по лабораторной работе должны быть представлены ее тема, цель и содержание.

Размерные признаки, балансовые и контрольные измерения мужской фигуры определяют согласно методике, изложенной в пунктах 1.1 – 1.3. Каждое измерение рекомендуется производить 2 раза, а затем рассчитывать их среднюю величину. Если результаты измерений различаются более чем на 0,5 см, то измерение следует выполнить еще раз и отбросить отличающийся результат.

Все измерения конкретной мужской фигуры представляются в табличной форме (табл. 1.3).

Таблица 1.3 – Размерная характеристика мужской фигуры

№ п/п	Наименование размерного признака	Условное обозначение размерного признака	Величина размерного признака, см		
			1-е измерение	2-е измерение	средняя
1	Рост	Р	162,5	164,0	163,3

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2. ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ МУЖСКОГО ПИДЖАКА ПО МЕТОДИКЕ «МЮЛЛЕР И СЫН»

Цель работы: приобретение практических навыков разработки конструкций новой модели мужского пиджака применительно к изготовлению одежды по индивидуальным заказам (по методике «Мюллер и сын»).

Содержание работы

- 2.1. Подготовка исходных данных для построения спинки, бочка, переда мужского пиджака.
- 2.2. Построение чертежа основы конструкции спинки, бочка, переда мужского пиджака.
- 2.3. Подготовка исходных данных для построения рукава мужского пиджака.
- 2.4. Построение чертежа основы конструкции рукава мужского пиджака.
- 2.5. Моделирование и построение воротника мужского пиджака.
- 2.6. Моделирование рукава для мужского пиджака по методике Мюллера.

Вопросы для подготовки к лабораторной работе

- 1. Какие исходные данные необходимы для построения конструкции чертежа классического мужского пиджака?
- 2. Какие виды конструктивных прибавок разработаны в методике для построения плечевой одежды и факторы, влияющие на них?
- 3. Какие выделяют этапы построения чертежа конструкции мужского пиджака?
- 4. Каковы этапы изготовления первичных лекал деталей мужского пиджака?
- 5. Какие требования предъявляют к дополнительным припускам на уточнение конструкции мужского пиджака?
- 6. Какова последовательность проведения примерки?

Пособия и инструменты: сантиметровая лента, угольник, линейка, контурные лекала, миллиметровая бумага, портновские иголки, ножницы.

Методические указания по выполнению лабораторной работы

В лабораторной работе выполняется построение чертежа основы конструкции мужского пиджака на конкретную фигуру с изготовлением макета и отработкой посадки на фигуре человека. Построение чертежа основы конструкции осуществляется по методике «Мюллер и сын» [3].

2.1 Подготовка исходных данных для построения спинки, бочка, переда мужского пиджака

Исходные данные для построения мужского пиджака в лабораторной работе подготовить в форме таблицы 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1 – Основные измерения для построения чертежа основы мужского пиджака по методике «Мюллер и сын». Размер 100, рост 177

Основные измерения					
Условное обозначение	Величина, см	Часть от исходной величины, см			
		1/2	1/4	1/8	1/16
Р	177	88,5	44,3	22,2	11,1
Ог	100	50,0	25,0	12,5	–
От	90	45,0	22,5	–	–
Об	102	51,0	–	–	–
Др	64	–	–	–	–

Величины основных конструктивных прибавок для расчета и построения основы мужского пиджака представлены в таблицах Б.1, Б.2 в приложении Б.

Таблица 2.2 – Расчет вспомогательных измерений с учетом прибавок для построения чертежа основы мужского пиджака по методике «Мюллер и сын». Размер 100, рост 177

Вспомогательные измерения + прибавка			
Условное обозначение	Наименование размерного признака	Величина измерения, см	Расчет
Шшз	Ширина шеи сзади	8,0	$1/10 \square (1/2 \square \text{Ог}) + 3 \text{ см}$
Впр.з	Высота проймы сзади	24,5	$1/8 \square \text{Ог} + (12,0 \dots 12,5 \text{ см})$
Дтс (Дсп)	Длина спины до талии	44,3	$1/4 \square \text{Р}$
Вб (от талии)	Высота бедер	22,2	$1/8 \square \text{Р}$
Ди	Длина изделия	76,0	$1/2 \square \text{Р} - 12,5 \text{ см}$
Впр.п	Высота проймы спереди	26,7	$\text{Впр.з} + (2,0 \dots 2,5 \text{ см})$
Предварительный расчет			
Шс	Ширина спины	20,7	$2/10 \square \text{Ог} + (0,5 \dots 1,0 \text{ см})$ (при Ог до 100 см) $1/10 \square \text{Ог} + (10,5 \dots 11,0 \text{ см})$ при Ог свыше 100 см)
Шпр	Ширина проймы	15,2	$1/8 \square \text{Ог} (2,5 \dots 3,5 \text{ см})$
Шг	Ширина груди	21,0	$2/10 \square \text{Ог} + (1,0 \dots 1,5 \text{ см})$
Контроль/общее измерение		56,9	6,9 (прибавка на свободное облегание по линии груди) $56,9 - 50,0 = 6,9 \text{ см}$
Шпж	Ширина переда на уровне живота	21,8	$1/4 \square \text{От} - (0,5 \dots 1,0 \text{ см})$
Размерный признак Шпж не учитывается, если Шпж \leq Шг .			
Расчет ширины плеча спинки: Шп + прибавка к ширине спинки + прибавка на посадку (0...1,0)			

2.2 Построение чертежа основы конструкции спинки, бочка, переда мужского пиджака

Построить чертеж основы конструкции спинки, бочка, переда мужского пиджака на миллиметровой бумаге в М 1:1 (рис. 1.1). Расчеты по построению выполнить по форме таблицы 2.3.

Таблица 2.3 – Расчетная таблица. Основа конструкции мужского пиджака. Размер 100; рост 177.

№ п/п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы построений	Расчет	Результат, см
1	2	3	4	5	6
Перед, бочок, спинка					
1	Длина пиджака	$W - L_g$	Ди	из таблицы 2.2	76,0
2	Расположение линии глубины проймы	$W - R_h$	Впр.з	из таблицы 2.2	24,5
3	Расположение линии талии	$W - R_l$	Дтс (Дсп)	из таблицы 2.2	44,3
4	Расположение линии бедер	$R_l - H_t$	Вб (от талии)	из таблицы 2.2	22,2
5	Расположение уровня лопаток	$W - W_1$	$1/2$ Впр.з	24,5/2	12,2
6	Отведение средней линии спинки	$H_t - 1$	по линии бедер влево	конструктивно	4,0
7	Повести вспомогательную среднюю линию спинки от точки W_1 до линии бедер				
8	Корректировка средней линии спинки	2 – 3	по линии талии влево	конструктивно	0,8
9	Ширина горловины спинки	$W - H_s$	влево по линии основания шеи	из таблицы 2.2	8,0
10	Высота горловины спинки	$H_s - 4$	вверх от т. H_s (под прямым углом)	конструктивно	1,5
11	Начертить горловину спинки под прямым углом к средней линии спинки и продлить эту линию на 1,0 см. (отрезок /4 – 5/)				

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4	5	6
12	Ширина спины	Rb – 1Rb	Влево от средней линии спинки по линии груди Шс	из таблицы 2.2	20,7
13	Для определения угла наклона линии плеча спинки отложить от линии основания шеи 2 см вниз по линии ширины спинки (отрезок /6 – 7/). Провести вспомогательную линию для определения длины линии плеча спинки, отложить по этой линии от линии ширины спинки влево 2,0 см и начертить линию плеча спинки в соответствии с чертежом (отрезок /7 – 8/)				
14	Ширина спинки по линии бёдер	1 – 9	Шс – 2,5	20,7 – 2,5	18,2
15	Вспомогательный отрезок	1Rb – 10	Влево от точки 1Rb	К	0,3
16	Провести линию низа спинки под прямым углом к средней линии спинки. Приталивание по боковой линии спинки определить в соответствии с чертежом				
17	Верхняя точка боковой линии спинки	1Rb – 11	Отложить по линии ширины спинки от линии груди вверх 1/4 Впр.з	1/4 ∘ 24,5	6,1
18	/Ad – 10/ – произвольное расстояние				
19	Ширина проймы	Ad – Ad1	Шпр + 3,0	15,2 + 3,0	18,2
20	2 см – промежуток между передом и бочком; 1 см – отведение бочка				
21	Вверх от линии груди по линии, ограничивающей ширину проймы (ширину переда) отложить три значения: /Ad1 – Ae/ = 1/4Шпр – 1,0; (2,8 см) /Ad1 – 13/ = 1Rb – 11/; /Ad1 – At/ = Вр.п. (26,7 см)				
22	Ширина переда на уровне груди	Ad1 – Bb	Шг	Из таблицы 2.2	21,0
23	Ширина переда на уровне талии	14 – Ba	Шпж	Из таблицы 2.2	21,8
24	Линия центра груди	Bb – Bb1; Ba – Ba1	1/2 ∘ /Ad1 – Bb/; 1/2 ∘ /14 – Ba/	1/2 ∘ 21,0; 1/2 ∘ 21,8	10,5; 10,9
25	Точка Bb2 – центр груди				
26	Угол наклона верхней части переда от линии центра груди	15 – 16	Отложить от точки 15 точку 16 на расстоянии 0,5...1,0 см	-	0,7

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4	5	6
27	<p>Соединить точку 16 с точкой Bb2. Из точки At провести перпендикуляр на линию / Bb2 – 16/. Получить точку At1. Из точки Ad1 провести перпендикуляр на линию / At – At1/. Получить точку At2</p>				
28	Угол наклона линии плеча переда	At2 – At3	Вниз от точки At2	–	4,0
29	<p>Перенести с чертежа спинки на чертеж переда длину линии плеча спинки минус 0,5–1,0 см. Оформить линию плеча переда, плавно опустив ее на 0,5 см к пройме</p>				
30	Глубина горловины переда	At1 – Hs1	От точки At1 вниз Шш.3	Из таблицы 2.2	8,0
31	Ширина горловины переда	Hs1 – Hs2	Влево по перпендикуляру к линии /Bb2– At1/	Шш.3 + 2	10,0
32	<p>Оформить горловину переда, используя контурное лекало. Оформить линию середины переда / Hs2– Bb – Ba – Ht1 – Lg1/. /Ht1 – Lg1/ перпендикулярно /Ba – Ba1/</p>				
33	Вспомогательный отрезок	Ht2 – Ht3	По линии бёдер вправо от точки Ht2; Шпр + 3,0	15,2 + 3,0	18,2
34	Вспомогательный отрезок	Ht2 – Ht4	По линии бёдер влево от точки Ht2; Шг	Из таблицы 2.1	21,0
35	Вспомогательный отрезок	Ht4 – Ht5	По линии бёдер влево от точки Ht4; Шс – 2,5	20,7 – 2,5	18,2
36	Ширина изделия по линии бёдер	Ht5 – Hu	По линии бёдер вправо от точки Ht5 отложить $1/2 \odot$ Об + П; П = 6...7 см	$1/2 \odot 102,0 + 7,0$	58,0
<p><i>Прибавка включает в себя: 2,0 см – промежуток между передом и отрезной боковой частью переда и 4,0...5,0 см – прибавка на свободу облегания по линии бедер. Полученный по линии бёдер излишек не должен превышать 3,0 см. При большем значении излишка, превышающем 3,0 см, откорректировать боковую линию переда.</i></p>					
37	Построение бокового среза бочка	<p>От линии /Ad – Hu/ на уровне линии талии влево отложить величину приталивания, которая равна величине приталивания по боковой линии спинки.</p>			

Продолжение таблицы 2.3

1	2	3	4	5	6
		От полученной на линии талии точки отложить 0,5 см влево и провести через полученную точку вспомогательную линию вверх, продлив её до линии /11 – 12/			
		От полученной на линии талии точки отложить 0,5 см вправо и провести через полученную точку вспомогательную линию до линии низа			
Максимальное приталивание для проектируемой модели должно быть немного выше линии талии. Измерить длину боковой линии спинки от линии талии до линии низа и перенести эту величину на соответствующий участок бочка					
38	Определение длины переда	Ba1 – 21	Измерить отрезок /19 – 20/ + (1,0...1,5)	30,4 + 1,5	31,9
39	Определение положения середины вытачки	Ba1 – Ba2	Отложить вправо по линии талии 1/10 ^o Шпж	1/10 ^o 21,8	2,2
40	Определение места положения кармана	Участок переда между вершиной горловины и вспомогательной линией низа разделить на три части. От конечной точки отрезка, определяющего верхнюю треть, отложить 1,0 см вверх – отложить место положение линии нагрудного кармана . Боковой карман с наклонной линией входа располагается чуть выше конечной точки отрезка второй трети. Карман с прямой линией входа может располагаться на расстоянии 1/3 минус 1,0 см от линии низа			
Преимущество такого определения места положения карманов заключается в том, что пропорции сохраняются для всех ростов					
41	Раствор вытачки на передке равен: на уровне линии входа в карман – 1,5 см; на уровне линии талии – 2,0 см. Конец вытачки располагается на 5,0 см ниже линии, определяющей место расположения нагрудного кармана. От нижней линии входа в боковой карман отложить вверх 0,7 см для получения раствора по линии входа в карман и соединить полученную точку с правой боковой стороной вытачки.				

Окончание таблицы 2.3

1	2	3	4	5	6
42	<p>По линии бёдер от точки Нt2 отложить:</p> <ul style="list-style-type: none">– вправо 2,0 см для определения местоположения боковой линии переда;– вправо 2,0 см для определения величины промежутка между передом и бочком. <p>Первую линию продлить до уровня нижней линии прореза бокового кармана. Через полученные точки провести вверх до линии груди к крайней точке проймы переда для построения боковой линии переда и бочка</p>				
43	<p>Величина отведения боковой части переда по линии груди – 1,0 см.</p> <p>От уровня линии бокового кармана провести вверх линию бочка до полученной точки</p>				
44	<p>Оформить нижний участок боковой линии переда от низа до уровня линии кармана, заканчивая её посередине между вспомогательными линиями.</p> <p>Боковая линия переда должна располагаться под прямым углом к линии низа. Уровнять длины верхней и нижней сторон (линий) кармана</p>				
45	<p>Оформить верхний участок линии притачивания бочка к переду с помощью вспомогательных линий, указанных на чертеже (рис 2.1).</p>				
Проверить прибавку на свободное облегание по линиям груди, талии, бёдер					

Чертёж основы конструкции спинки, бочка, переда мужского пиджака по методике «Мюллер и сын» представлен на рисунке 2.1.

2.3 Подготовить исходные данные для построения рукава мужского пиджака

Определить исходные данные для построения чертежа основы рукава мужского пиджака по методике «Мюллер и сын» и представить в виде таблицы 2.4

Таблица 2.4 – Исходные данные для построения чертежа основы рукава мужского пиджака по методике «Мюллер и сын». Размер 100; рост 177.

Условное обозначение	Наименование размерного признака	Величина измерения, см	Расчет
1	2	3	4
Впр	Высота проймы	43,1	–
Дпр	Длина проймы	50,9	измерение с чертежа
Шрн	Ширина рукава внизу	30,0	–
Др	Длина рукава	64,0	из таблицы 2.1

Окончание таблицы 2.4

1	2	3	4
Вок	Высота оката	18,1	$1/2 В_{пр} - (1/10(1/2 O_r) + (1...2 \text{ см}))$
Шпр	Ширина рукава по наклонной	26,0	$= 1/2 Д_{пр} + (0,5...1,0)$

Схема измерения параметров Вок и Дпр на чертеже спинки, переда и бочка представлена на рисунке 2.2.

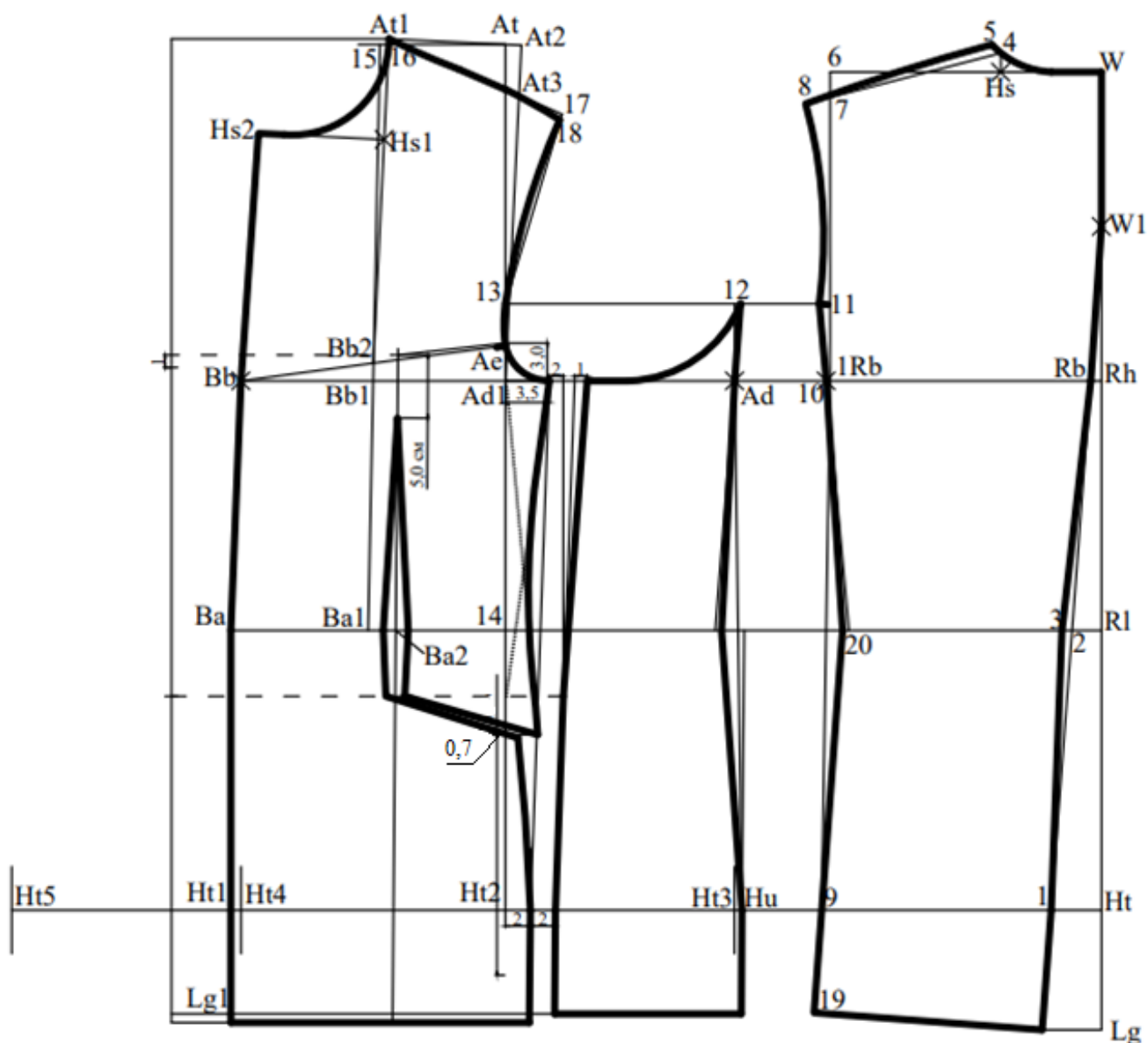


Рисунок 2.1 – Чертёж основы конструкции спинки, бочка, переда мужского пиджака по методике «Мюллер и сын»

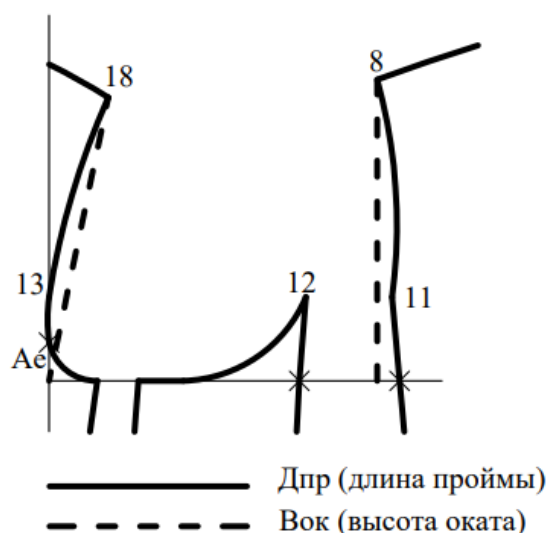


Рисунок 2.2 – Схема измерения параметров Вок и Дпр на чертеже спинки, переда и бочка

2.4 Построение чертежа основы конструкции рукава мужского пиджака

Построить чертеж основы конструкции рукава мужского пиджака на миллиметровой бумаге в М 1:1 (рис. 2.3). Расчеты по построению выполнить по форме таблицы 2.5.

Таблица 2.5 – Расчетная таблица. Основа конструкции рукава мужского пиджака. Размер 100; рост 177

№ п/ п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначе- ние отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы построений	Расчет	Резуль- тат, см
1	2	3	4	5	6
Рукав					
1	Длина рукава	А – А1	-	из таблицы 2.4	64,0
2	Высота оката	А – К	-	из таблицы 2.4	18,1

Продолжение таблицы 2.5

1	2	3	4	5	6
3	Уровни нижних точек на линиях переднего и локтевого перекатов рукава	1 – A1 = 2 – A1	Отложить вверх и вниз от уровня длины рукава	-	1,5
4	Расположение линии локтя	3 – A1	$1/2 \odot /2 - K/ + 1,5$	$1/2 \odot 45,9 + 1,5$	24,25
5	Расположение передней надсечки	K – Ae	$1/2 \odot \text{Шпр} - 2,0$	$1/2 \odot 15,2 - 2,0$	1,8
6	Расположение переднего переката	3 – 4	Отложить по линии локтя вправо от точки 3	–	1,5
7	Расположение наклонной линии низа рукава	1 – As	От нижней точки линии переднего переката рукава до пересечения с линией, определяющей длину локтевого переката	$1/2 \odot \text{Шрн} = 1/2 \odot 30,0$	15,0
8	Ширина рукава по линии локтя	4 – 5	$1/2 \odot \text{Шрн} + (4...5 \text{ см})$	$1/2 \odot 30,0 + 5,0$	20,0
9	Определить ширину базовой основы рукава	Ae – Ab	По наклонной до пересечения её с верхней базисной линией (Шр)	Из таблицы 1.3	26,0
10	Вспомогательный отрезок	Ab – Ad	От точки Ab вниз по вертикали отложить: $1/4 \odot \text{Шпр} + 1$	$1/4 \odot 15,2 + 1$	4,8
11	Верхнюю линию базисной сетки /A – Ab/ разделить на две равные части и начертить вспомогательные линии для построения оката рукава на верхней и нижней частях рукава. $/A - 6/ = /6 - Ab/ = 1/2 \odot /A - Ab/$				
12	Для построения линии переднего среза верхней и нижней частей рукава отложить от линии переднего переката рукава влево и вправо по 2,0 см и начертить линии переднего среза верхней и нижней частей рукава				
13	От точки 7 отложить вниз по наклонной линии 2,0 см из полученной точки начертить горизонталь вправо				
14	От точки Ad отложить 2,2 см по наклонной до пересечения с горизонталью. (увеличенное значение для лучшего сопряжения). Оформить локтевые линии рукава				

Окончание таблицы 2.5

1	2	3	4	5	6
15	Верхнюю линию базисной сетки /А – 6/ разделить на две равные части и начертить вспомогательную линию для построения оката рукава. Соединить точку 8 и точку Ае				
16	Разделить отрезок /Ае – 8/ на две равные части и начертить вспомогательную линию для построения оката рукава. Соединить точки 8 и 6				
17	Разделить отрезок /6 – Аb/ на три равные части и начертить вспомогательную линию для построения оката рукава (/6 – 9/ = 1/3 ◉ /6 – Аb/). Соединить точку 9 и точку Аd				
18	Оформить окат верхней и нижней частей рукава				

Чертёж основы конструкции рукава мужского пиджака по методике Мюллера представлен на рисунке 2.3.

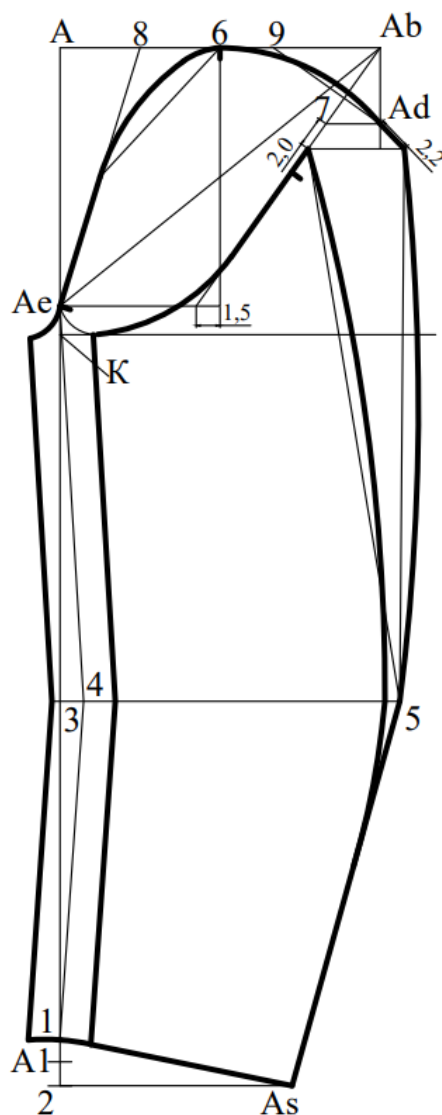


Рисунок 2.3 – Чертёж основы конструкции рукава мужского пиджака по методике «Мюллер и сын»

2.5 Моделирование и построение воротника мужского пиджака

Выполнить построение застежки, нижнего воротника, верхнего и бокового карманов, шлицы в боковом шве мужского пиджака. Расчеты по построению выполнить по форме таблицы 2.6.

Таблица 2.6 – Расчетная таблица. Построение застежки, нижнего воротника, шлицы в боковом шве мужского пиджака.

№ п/п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы построений	Расчет	Результат, см
1	2	3	4	5	6
Построение застежки					
1	Отметить местоположение верхней петли	Ва – 1	Отложить от линии талии по середине переда вверх	–	5,0
2	Отметить местоположение линии края борта	1 – 2	$1/2 \odot \text{ дуг} + П$	$1/2 \odot$ $1,6 +$ $0,5$	1,3
3	Для построения нижнего угла борта от верхней петли провести перпендикуляр к линии низа. Этот перпендикуляр не должен пересекать линию низа. В точке пересечения с линией середины переда определяющей является линия края борта. Построение перпендикуляра возможно лишь в том случае, если значение Шпж превышает значение Шг не более, чем на 1,0 см				
4	Построение края борта	$г - д$ $ж - з$	– –	– –	1,4 8,0
5	Расстояние между петлями	$a - в$	–	–	12,0
Оформить край борта и нижний угол края борта в соответствии с чертежом (рис. 2.4)					
6	Определить расположение точки перегиба лацкана	$б - и$	Отложить вверх по линии края борта от уровня первой петли	–	1,0
7	–	At1 – к	Продлить линию плеча переда от вершины горловины влево	–	2,0
Начертить линию перегиба лацкана. Начертить контуры лацкана и конца воротника в соответствии с чертежом (рис. 2.4)					
8	Длина горловины спинки	Дгс	Измерить на чертеже конструкции спинки	–	9,3

Продолжение таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6
Построение нижнего воротник (из фильца)					
9	–	At1 – л	Отложить (Дгс – 1,0) до пересечения с продленной вверх линией перегиба лацкана	9,3 – 1,0	8,3
10	От точки 10 начертить вправо перпендикуляр к линии перегиба лацкана Вправо по перпендикуляру отложить 1,2 см – величину, определяющую форму воротника				
11	Высота стойки воротника	м – н	От точки 11 вправо Вст	–	2,5
12	Начертить линию среза втачивания воротника в горловину, под прямым углом к этой линии начертить линию середины воротника				
13	Оформить линию перегиба стойки воротника и срезы воротника в соответствии с чертежом (рис. 2.4)				
14	Проверить длину линии среза втачивания воротника. Она должна быть примерно на 1,0 см меньше длины горловины переда и спинки, так как воротник оттягивается посредством влажно-тепловой обработки				
Построение шлицы в боковом шве					
15	Определить длину шлицы в боковом шве	–	От уровня кармана провести горизонтальную вспомогательную линию. Отметить конец шлицы на 2,0 см выше точки пересечения и перенести длину шлицы на спинку		2,0
Так как карман в данной модели пиджака выполняются с большим, чем обычно наклоном, то шлица требует удлинения. Если бы карман имел обычный наклон, то верхний конец шлицы располагался бы на уровне линии входа в карман.					
16	Определить расположение сгибов шлицы	$o - p;$ $o' - p'$	Выполнить расширение спинки и бочка по низу на уровне бокового шва	$n - p =$ $19 - p'$	0,8
17	Построить шлицу на детали спинки	$y' - c'$	Отложить влево параллельно сгибу шлицы на спинке	$o' - y' =$ $c' - p'$	3,5
18	Построить шлицу на детали бочка	$y - c$	Отложить вправо относительно сгиба шлицы на бочке	$o - y$ $c - p$	3,5 4,5
19	Оформить уступ шлицы	–	От уровня длины шлицы вниз	$y - \phi =$ $y' - \phi'$	1,2
Чтобы нижний угол внутренней стороны шлицы не был виден с лицевой стороны готового изделия, необходимо бочок на уровне сгиба внизу укоротить на 0,3 – 0,5 см и оформить новую линию низа					

Окончание таблицы 2.6

1	2	3	4	5	6
20	Указать направление нити основы на спинке, бочке под прямым углом к линии низа, на передё нить основы располагается вдоль линии середины вытачки				

Построение застежки, нижнего воротника, шлицы в боковом шве верхнего и бокового карманов мужского пиджака по методике «Мюллер и сын» представлено на рисунке 2.4.

2.6 Моделирование рукава для мужского пиджака по методике «Мюллер и сын»

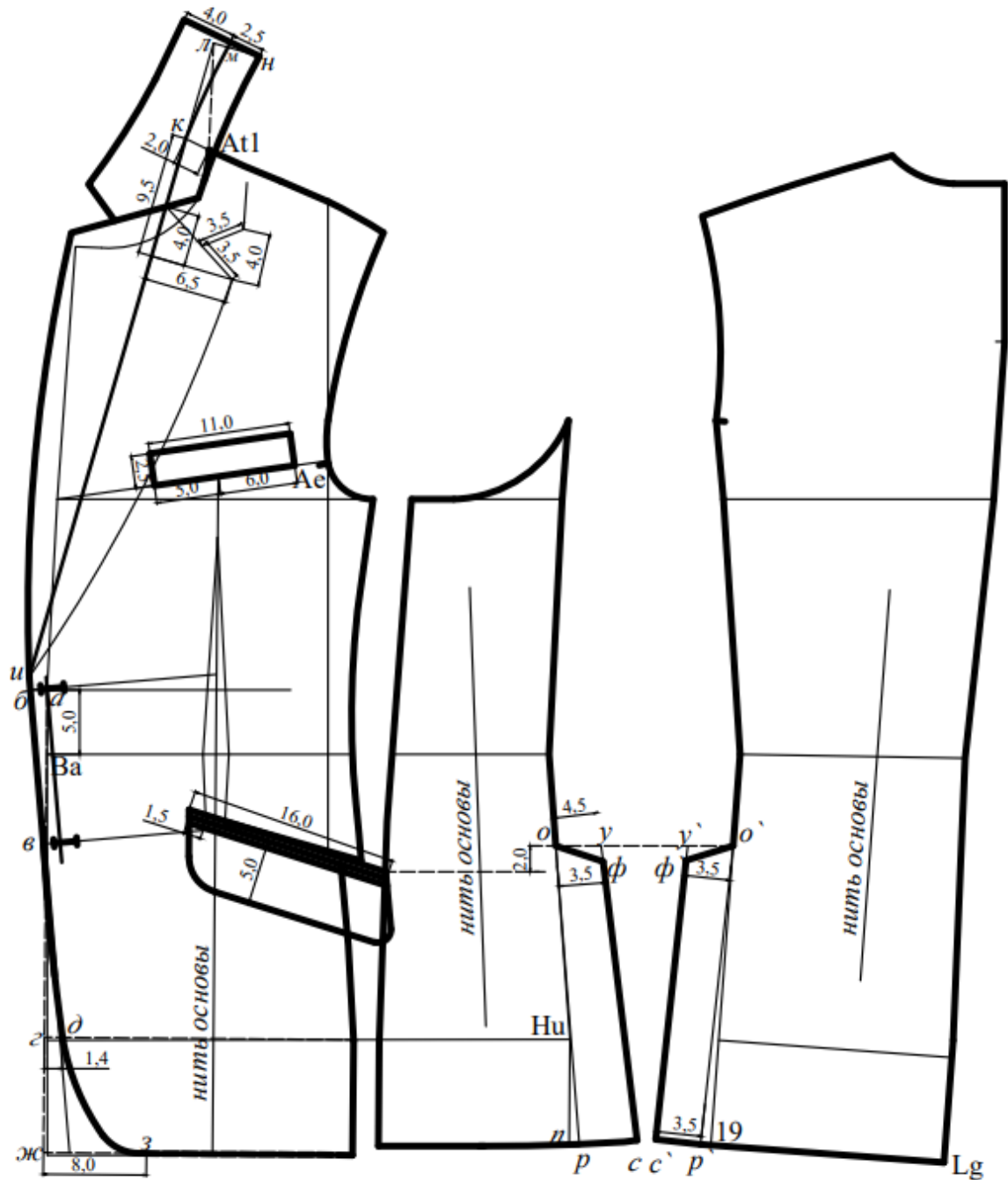
Выполнить моделирование рукава для мужского пиджака по методике «Мюллер и сын». Расчеты по построению выполнить по форме таблицы 2.7.

Таблица 2.7 – Моделирование рукава для мужского пиджака по методике «Мюллер и сын»

№ п/п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы моделирования	Результат, см
1	2	3	4	5
1	Проверить прибавку на посадку рукава. Для регулировки посадки по окату необходимо начертить линию разреза на чертеже рукава от верхнего контрольного знака S_p до нижней точки на линии локтевого среза рукава			
2	Корректировка прибавки на посадку рукава	$D_p - S_p$; $D_p' - S_p'$	Обе части рукава нужно разрезать и раздвинуть или наложить друг на друга на требуемую величину	–
3	Длина шлицы	$D_p - 1$; $D_p' - 1'$	Если по модели на шлице рукава предусмотрено четыре петли	10,0
4	Начертить припуски шлицы	$D_p - 2$; $D_p' - 2'$	–	4; 3,5
5	Начертить петли на верхней части рукава	–	Как на чертеже	–
Направление нити основы указать под прямым углом к линии локтя				

Моделирование рукава для мужского пиджака по методике «Мюллер и сын» представлено на рисунке 2.5.

Варианты построения модельных конструкций мужского пиджака с накладными карманами, пиджака в стиле «Норфолк», пиджака со смещенной застежкой представлены в приложении В на рисунках В1 – В3 [4].



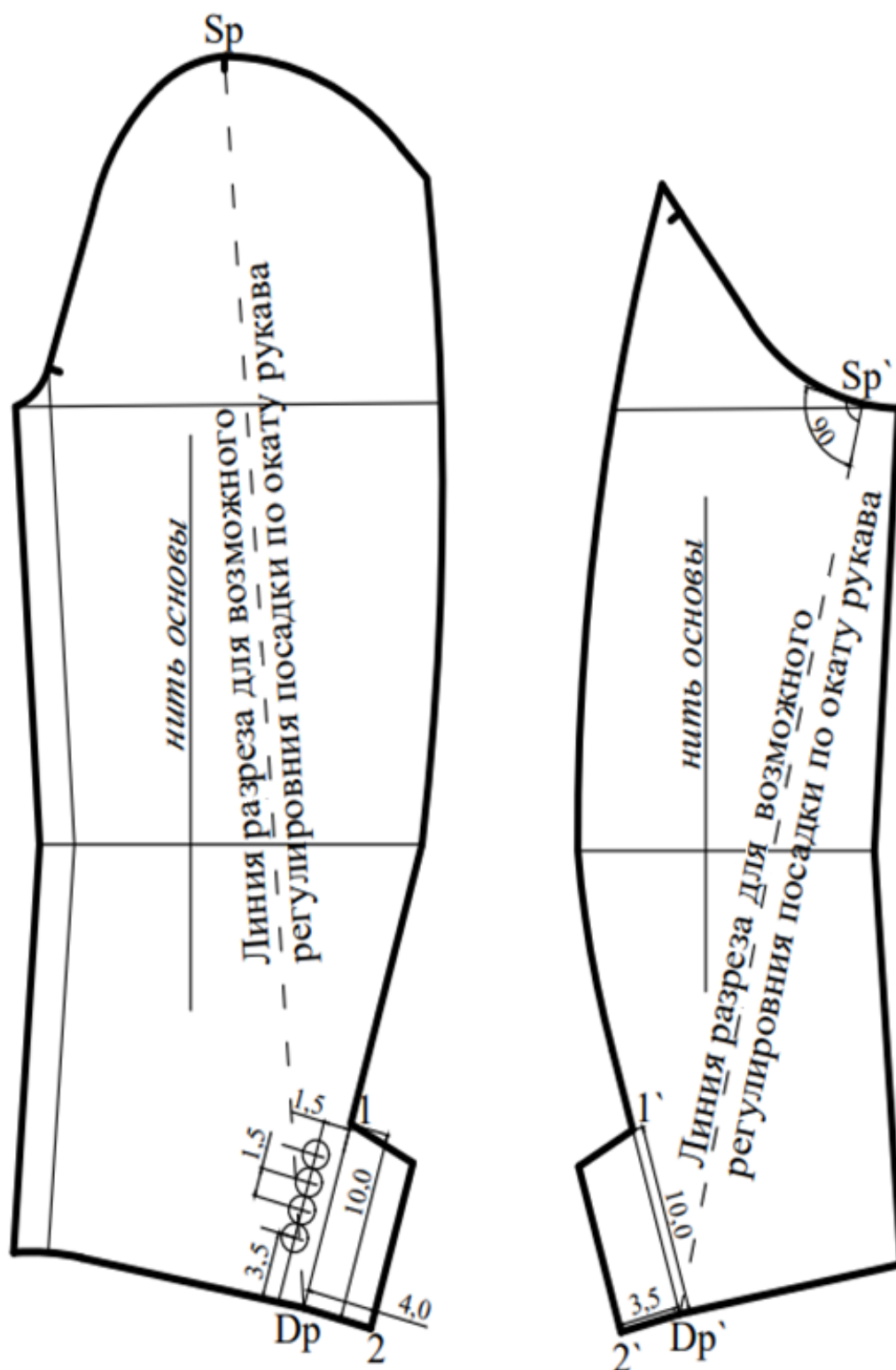


Рисунок 2.5 – Моделирование рукава для мужского пиджака по методике «Мюллер и сын»

2.7 Выполнение макета мужского пиджака

С целью отработки конструкции и получения хорошей посадки на фигуре человека необходимо изготовить первичные лекала, раскроить макет и провести примерку мужского пиджака в соответствии с рекомендациями, изложенными в методике «Мюллер и сын». После проведения примерки, необходимо внести изменения в чертёж конструкции, выполненный в М 1:1, пунктирными линиями.

Последовательность построения первичных лекал, раскрой макетов изделий и проведения примерок подробно изложена в литературе [5], и включает следующие этапы:

- копирование деталей чертежа конструкции;
- выбор технологических припусков и получение контуров первичных лекал;
- проверка сопряжений срезов и нанесение надсечек по срезам деталей, вырезание лекал;
- оформление первичных лекал.

В отчете по лабораторной работе должны быть представлены тема, цель и содержание лабораторной работы. К отчету также необходимо приложить комплект первичных лекал основных деталей мужского пиджака, чертежи модельной конструкции с внесенными в процессе примерок изменениями, и отработанный макет мужского пиджака.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3. ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ МУЖСКИХ БРЮК ПО МЕТОДИКЕ «МЮЛЛЕР И СЫН»

Цель работы: приобретение практических навыков разработки конструкций новых моделей брюк применительно к изготовлению одежды по индивидуальным заказам с использованием методики «Мюллер и сын».

Содержание работы

- 3.1 Подготовка исходных данных для разработки конструкций новых моделей брюк с использованием методики «Мюллер и сын».
- 3.2 Построение чертежа основы конструкции мужских брюк с использованием методики «Мюллер и сын».
- 3.3 Выполнение макета мужских брюк.

Вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Какие исходные данные необходимы для построения конструкции чертежа классических брюк?
2. Какие виды конструктивных прибавок разработаны в методике для построения поясной одежды и факторы, влияющие на них?
3. Какие выделяют этапы построения чертежа конструкции брюк?
4. Каковы этапы изготовления первичных лекал деталей брюк?
5. Какие требования предъявляют к дополнительным припускам на уточнение конструкции брюк?
6. Какова последовательность проведения примерки?

Пособия и инструменты: сантиметровая лента, угольник, линейка, контурные лекала, миллиметровая бумага, портновские иголки, ножницы.

Методические указания по выполнению лабораторной работы

В лабораторной работе выполняется построение чертежа основы конструкции мужских брюк на конкретную фигуру с изготовлением макета и отработкой посадки. Построение чертежа основы конструкции осуществляется по методике «Мюллер и сын» [2, 6].

3.1 Подготовка исходных данных для разработки конструкций новых моделей брюк с использованием методики «Мюллер и сын»

Исходные данные для построения мужских брюк в лабораторной работе необходимо подготовить по форме таблиц 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Исходные данные для построения чертежа конструкции мужских брюк по методике «Мюллер и сын». Размер 100; рост 177

Основные измерения				
Наименование измерения	Условное обозначение	Величина, см	1/2 величины, см	1/4 величины, см
Обхват талии на уровне пояса	Отп	88,0	44,0	22,0
Обхват бедер	Об	102,0	51,0	25,5
Ширина брюк внизу	Шн	44,0	22,0	11,0
Длина брюк сбоку (от талии до стопы)	Дсб	103,0	-	-
Длина ноги по внутренней поверхности (длина шага)	Дн	81,0	-	-

Таблица 3.2 – Расчет основных и вспомогательных измерений с учетом прибавок для построения чертежа основы мужских брюк по методике «Мюллер и сын». Размер 100; рост 177

Расчет основных измерений			
Наименование измерения	Условное обозначение	Величина, см	Расчет измерения
Высота сидения (от талии до подъягодичной складки)	Вс	22,0	Дсб – Дш
Высота колена	Вк	46,6	$1/2 \square Дн + 1/10 Дн - 2$ см
Расчет вспомогательных измерений			
Ширина передней части брюк	Шпб	26,5	$1/4 \square Об + 0,5 \dots 1,0$ см (1,0)
Общая ширина шага	Ошш	21,5	$1/4 \square Об - 4 \dots 5$ см (4,0)
Ширина шага передней части брюк	Шшпб	6,1	$1/10 \square Сб + 1,0$ см
Ширина шага задней части брюк	Шшзб	15,4	Ошш - Шшпб
Ширина задней части брюк	Шзб	29,0	$1/4 \square Об + 3,0 \dots 4,0$ (3,5)
Общая ширина задней части брюк	Ошзб	44,4	Шзб + Шшзб
	$1/2 \square Ошзб$	22,2	–

3.2 Построение чертежа основы конструкции мужских брюк с использованием методики «Мюллер и сын»

Построить чертеж основы конструкции мужских брюк на миллиметровой бумаге в М 1:1 (рис. 3.1). Расчеты по построению выполнить по форме таблицы 3.2.

Таблица 3.3 – Расчетная таблица. Брюки мужские. Размер 100; рост 177.

№ п/п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы построений	Расчет	Результат, см
1	2	3	4	5	6
	Передняя часть брюк				
1	Начертить базисную вертикаль и от нижней точки провести горизонталь вправо. Точка А является исходной точкой построения				

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
2	Положение линии колена	A-1	Вк	из таблицы 3.2	46,6
3	Положение линии высоты сидения	A-2	Дн	из таблицы 3.1	81,0
4	Положение линии талии	A-3	Дсб	из таблицы 3.1	103,0
5	Положение линии бедер	2-4	$1/10 \square Сб + 3$ см	$1/10 \square 51,0 + 3$	8,1
6	Ширина передней части брюк	4-5	Шпб	из таблицы 3.2	26,5
7	Ширина шага передней части брюк	5-6	Шшпб	из таблицы 3.2	6,1
8	Положение линии сгиба передней части брюк	6-7	$1/2$ /4-6/ Провести вертикаль вверх и вниз	$1/2$ 32,6	16,3
9	Через точку 7 провести вертикаль (линия переднего сгиба брюк)				
10	Ширина передней части брюк по линии низа	$9-10 = 9-10'$	$1/4 \square Шн - 1,0$	$1/4 \square 44,0 - 1,0$	10,0
11	Контрольная точка	2-8	$1/2$ /2-4/	$1/2$ 8,1	4,05
12	Линия бокового среза	Соединить точки 8 и 10			
13	Линия шагового среза	Соединить точки 6 и 10'			
14	Определение и оформление величины складки на линии талии	11-12	От линии переднего сгиба брюк отложить влево по линии талии	—	4,0
15	Отведение среднего среза передней части брюк по линии бедер	5-5'	По линии бедер отложить вправо от точки 5	—	0,5
16	По линии низа от точек 10 и 10' влево и вправо отложить по 0,5 см. От полученных точек вверх начертить вертикали длиной 4,0 см.				
17	Оформление бокового среза на уровне колена	14-14a	Вправо по линии колена	—	1,0
18	Оформление шагового среза на уровне колена	13-14b	Измерить отрезок /14a – 13/ и отложить вправо от точки 13	14a – 13	K*

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
19	Вспомогательный отрезок	15-г	По линии высоты сиденья отрезок /15-16/ разделить пополам. Отложить вверх величину от точки 15 равную половине отрезка /15-16/	$15-г = 15-в = 1/2 \text{ /15-16/}$	К
20	Соединить точку 16 и точку г. Оформить плавной линией				К
21	Ширина передней части брюк по талии	17-18	От точки 17 влево по линии талии	$1/4 \square \text{Отп} + 4,0 \text{ см}$ (глубина складки) – 1,0 см (смещение бокового среза)	25,0
Смещение бокового среза от 1,0 до 1,5 см. Отрезок /3–18/ не должен превышать 1,0–1,5 см, чтобы боковая линия в верхней части не была слишком выпуклой и в результате форма бедер не была слишком выраженной					
22	Повышение бокового среза по линии талии (боковой баланс)	18-18а	Вверх от точки 18	–	0,7
23	Оформить плавной линией шаговый, боковой и верхний срез передней части брюк.				
Задняя часть брюк (построение выполняется на чертеже передней части брюк)					
Для достижения лучшей посадки брюк на фигуре верх задней части брюк нужно сместить относительно передней части вправо					
24	Смещение линии сгиба для задней части брюк	7-19	По линии бедер право от точки 7 1,0...2,0 см		1,5
25	Вспомогательный отрезок	19-20	Вправо от точки 19 по линии бёдер $1/4 \square \text{Шзб}$ (из таблицы 3.2)	$1/4 \text{ 29,0}$	7,25
26	Вспомогательный отрезок	2-21	Расстояние между точками 2 и 21 равно 3 – 5 см.		4,0
Отрезок /2-21/ определяет направление линии среднего среза брюк задней части (3 см для выпуклых ягодиц, 5 см – для плоских)					

Продолжение таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
27	Соединить точки 20 и 21. От точки 20 к этой линии провести перпендикуляр вверх и вниз. Продлить влево линию талии; линию бедер – влево и вправо				
28	Ширина задней части брюк	19-22	Отложить от точки 19 влево по линии бедер	$1/2 \square \text{Ошзб}$ (из табл. 3.2)	22,2
29	Линию /20 – 21/ сдвинуть параллельно вверх до пересечения с горизонтальной линией бедер и начертить линию бедер /22–23/ задней части брюк				
30	Общая ширина задней части брюк	19-22= 19-24	От точки 19 отложить вправо по линии бедер $1/2 \square \text{Ошзп}$	$1/2 \square \text{Ошзб}$ (из табл. 3.2)	22,2
Контроль: 22-23 = $1/4 \square \text{Об}$ + 3...3,5					
31	Ширина задней части брюк по линии колена	14а-25 15а-26	14а-25 = 15а-26		2,0 2,0
32	Ширина задней части брюк по линии низа	10-27 10`-28	10-27 = 10`-28		2,0 2,0
33	От линии низа к линии колена по обе стороны от сгиба провести параллельные линии на расстоянии 2 см от аналогичных линий передней части брюк				
34	От точки 25 провести линию через точку 22 до пересечения с линией талии – точка 29. Точку 26 соединить с точкой 24				
35	Вершина среднего среза задней части брюк	13-30	Расстояние между точками 13 и 30 равно расстоянию /13 – 29/ минус 0 – 1 см (в зависимости от осанки и формы ягодиц) /13 – 29/ - 0		60,8
36	Точки 29 и 30 соединить прямой линией				
37	Вспомогательный отрезок	30-31	От точки 30 отложить 0,5 – 1,0 см влево по линии 30-29 и получить точку 31		0,5
38	Ширина задней части брюк по линии талии	31-32	$1/4 \square \text{Отп}$ плюс 3-4 см (раствор вытачки) плюс 0 – 0,5 см (прибавка на посадку в области талии). Из точки 32 провести короткий перпендикуляр вверх		26,5
39	Начертить линию бокового среза задней части брюк. Её длина и форма должны быть равна длине бокового среза на передней части брюк				
40	Основная вытачка задней части брюк	31-33	$31-33 = 1/2 \square (31-32);$		13,25

Окончание таблицы 3.3

1	2	3	4	5	6
41	На задней части начертить вытачку, перпендикулярную линии 31-32, длиной 13 – 15 см, с раствором, заданным ранее (4,0 см). Начертить линию талии, выполняя сопряжение срезов				
42	Оформить линию шагового среза	Длина линии шагового среза задней части брюк равна длине шагового среза передней части минус 0–1,5 см			0,7
Величину уменьшения длины линии шагового среза задней части брюк выбирают с учетом свойств ткани: чем больше растяжимость ткани, тем меньше длина шагового среза на задней части. Начертить линию шагового среза слегка вогнутой					
43	Оформить линию бокового среза	Уравнять длину боковой линии по передней части брюк			
43	Нижняя часть среднего шва	20-15`-16`	Оформить как лекальную кривую		

Примечание: К* – конструктивно

Чертеж исходной модельной конструкции мужских брюк (передняя и задняя части) представлен на рисунке 3.1.

Варианты построения модельных конструкций узких и авангардных мужских брюк с одной складкой у пояса представлены в приложении Г на рисунках Г.1 – Г.2 [6].

3.3 Выполнение макета мужских брюк

С целью отработки конструкции и получения хорошей посадки на фигуре человека необходимо изготовить первичные лекала, раскроить макет и провести примерку мужских брюк в соответствии с рекомендациями, изложенными в методике «Мюллер и сын». После проведения примерки, необходимо внести изменения в чертёж конструкции, выполненный в М 1:1, пунктирными линиями.

Последовательность построения первичных лекал, раскрой макетов изделий и проведения примерок подробно изложена в литературе [5], и включает следующие этапы:

- копирование деталей чертежа конструкции;
- выбор технологических припусков и получение контуров первичных лекал;
- проверка сопряжений срезов и нанесение надсечек по срезам деталей, вырезание лекал;
- оформление первичных лекал.

В отчете по лабораторной работе должны быть представлены тема, цель и содержание лабораторной работы. К отчету также необходимо приложить комплект первичных лекал основных деталей мужских брюк, чертежи модельной конструкции с внесенными в процессе примерок изменениями, и отработанный макет мужских брюк.

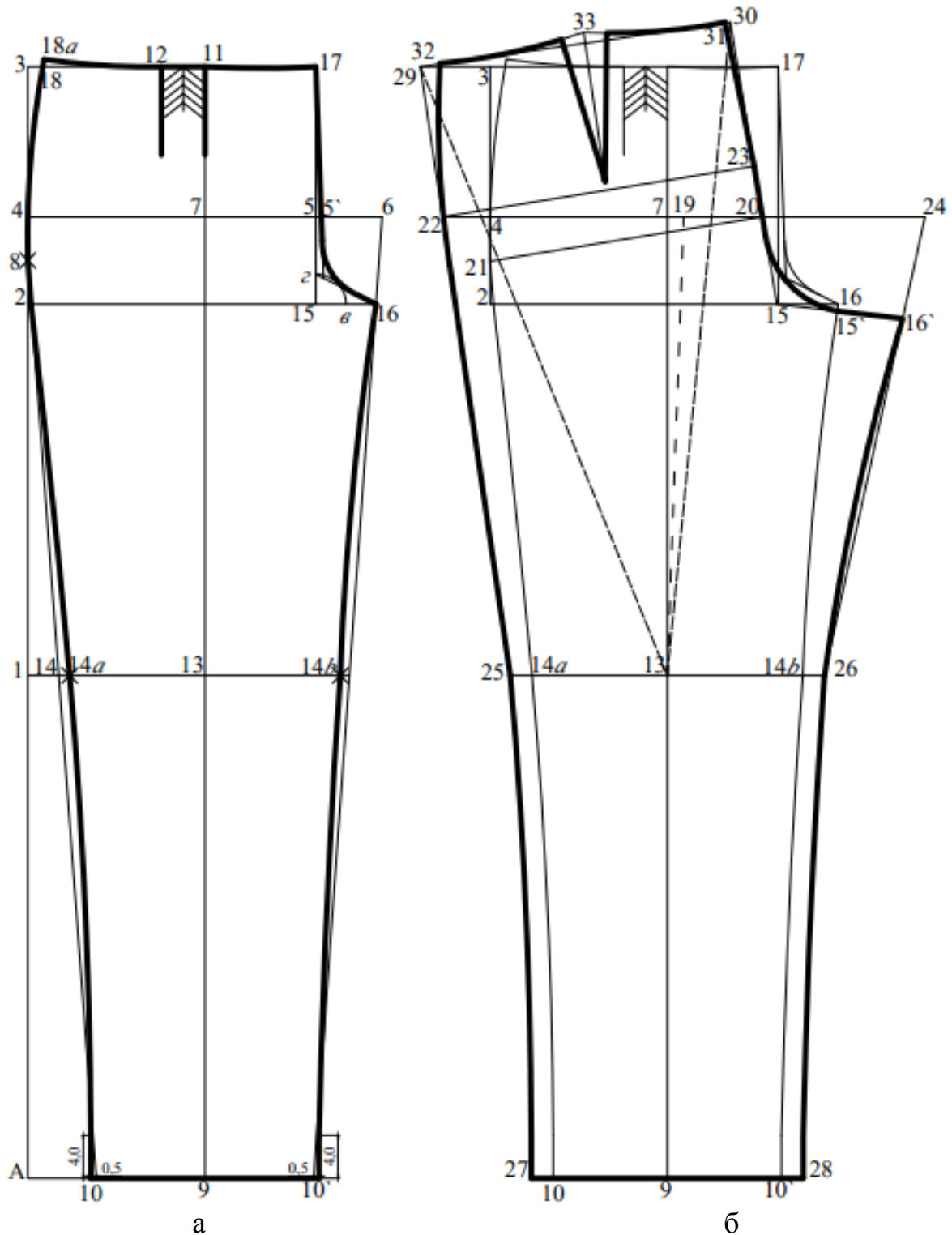


Рисунок 3.1 – Исходная модельная конструкция мужских брюк:
а – передняя часть; б – задняя часть

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ КЛАССИЧЕСКОЙ МУЖСКОЙ СОРОЧКИ ПО МЕТОДИКЕ «МЮЛЛЕР И СЫН»

Цель работы: освоить построение конструкции мужской сорочки по методике «Мюллер и сын».

Содержание работы

- 4.1. Подготовка исходных данных для построения базовой конструкции мужской сорочки.
- 4.2. Построение чертежа базовой конструкции мужской сорочки (спинки, переда) по методике «Мюллер и сын».
- 4.3. Подготовка исходных данных для построения базовой конструкции рукава мужской сорочки.
- 4.4. Построение чертежа базовой и исходной модельной конструкции рукава мужской сорочки по методике «Мюллер и сын».
- 4.5. Расстановка надсечек по пройме и окату рукава мужской сорочки.
- 4.6. Построение чертежа модельной конструкции мужской сорочки (спинки, переда, воротника и рукава) по методике «Мюллер и сын».
- 4.7. Выполнение макета мужской сорочки.

Вопросы для подготовки к лабораторной работе

1. Каковы особенности методики конструирования мужской сорочки по методике «Мюллер и сын»?
2. Каковы названия и обозначения основных горизонтальных и вертикальных линий базисной сетки чертежа конструкции мужской сорочки?
3. Какие виды конструктивных прибавок используются при построении мужской сорочки и какие факторы влияют на них?
4. Каковы исходные данные для построения первичных лекал деталей мужской сорочки?
5. Какова последовательность изготовления первичных лекал мужской сорочки и проведения примерок?

Пособия и инструменты: сантиметровая лента, угольник, линейка, контурные лекала, миллиметровая бумага, портновские иголки, ножницы.

Методические указания по выполнению лабораторной работы

В данной лабораторной работе выполняется построение чертежа основы конструкции мужской сорочки по методике «Мюллер и сын» на условно-типовую фигуру с последующим изготовлением макета и отработкой конструкции в ходе проведения примерки [7].

4.1 Подготовка исходных данных для построения базовой конструкции мужской сорочки

Исходные данные для построения мужской сорочки в лабораторной работе необходимо подготовить по форме таблиц 4.1 и 4.2.

Величины измерений следует получить путём снятия размерных признаков и расчёта.

Величины основных конструктивных прибавок представлены в таблицах Б.2, Б.3 в Приложении Б.

Таблица 4.1 – Исходные данные для построения чертежа основы мужской сорочки по методике «Мюллер и сын». Размер 104; рост 180

Основные измерения					
Условное обозначение	Наименование размерного признака	Величина, см	1/2 измерения	1/4 измерения	1/8 измерения
Р	Рост	180	90	45	22,5
Ог	Обхват груди	104	52	26	13
От	Обхват талии	94	47	23,5	11,7
Ош	Обхват шеи	41	-	-	-
Др	Длина рукава	65	-	-	-

Таблица 4.2 – Расчет вспомогательных измерений с учетом прибавок и основных параметров для построения чертежа основы мужской сорочки по методике «Мюллер и сын»

Вспомогательные измерения					
Условное обозначение	Наименование размерного признака	Величина, см	Расчёт измерения	Прибавки, см	Результат, см
1	2	3	4	5	6
Дгс	Длина горловины спинки	6,8	$1/6 \square \text{Ош}$	–	–
Гпр	Глубина проймы	22,4	$1/10 \square \text{Ог} + 12,0$ см	+ 3	25,4
Дтс	Длина спины до талии	45,0	$1/4 \square \text{Р}$	+ 2	47,5
Ди	Длина изделия	78,0	$1/2 \square \text{Р} - 12$ см	–	–
Гпрп	Высота проймы спереди	24,4	$\text{Гпр} - 0...1$	–	24,4

Окончание таблицы 4.2

1	2	3	4	5	6
Предварительный расчет					
Шс	Ширина спины	19,8	$2/10 \square Oг - 1 \text{ см}$ (при Oг до 112 см); $1/10 \square Oг + 10,5 \text{ см}$ (при Oг свыше 112 см).	+ 2	21,8
Шпр	Ширина проймы	12,4	$1/10 \square Oг + 2 \text{ см}$	+ 4,5	16,9
Шг	Ширина переда	19,8	$2/10 \square Oг - 1 \text{ см}$ (при Oг до 112 см); $1/2 \square Oг - Шс - Шпр$ (при Oг свыше 112 см)	+ 1,0	20,8
Контроль:					
ширины сетки чертежа		52,0	$1/2 \square Oг$	+7,5	59,5

4.2 Построение чертежа базовой конструкции мужской сорочки (спинки, переда) по методике «Мюллер и сын»

Расчеты по построению базовой конструкции мужской сорочки (спинки, переда) выполнить по форме таблицы 4.3.

Таблица 4.3 – Расчетная таблица. Сорочка мужская. Размер 104; рост 180

№ п/п	Наименование конструктивного участка	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Размерный признак (расчетная формула)	Расчет (приёмы построений)	Результат, см
1	2	3	4	5	6
	Построение сетки спинки и переда				
1	Длина сорочки	$W - L_g$	Ди	На основной вертикали отложить вниз от точки W значения, представленные в таблице 4.2	78,0
2	Расположение линии глубины проймы	$W - R_h$	$G_{пр} + П$		25,4
3	Расположение линии талии	$W - R_l$	Дтс		47,0
На основной вертикали отложить вниз от точки W значения измерений: $G_{пр}$ (Глубина проймы), Дтс (Длина спины) и Ди (Длина изделия); провести от полученных точек горизонтальные линии влево. Начертить линию основания шеи пол прямым углом к основной вертикали от точки W					

Продолжение таблицы 4.3

1	2	3	4	5	6
4	Расположение горловины спинки	$W - W1$ $W1 - 1$	Дгс	–	7,8 2,0
От точки W отложить влево по линии основания шеи значение Длины горловины спинки (Дгс) плюс 1 см. и провести из полученной точки вертикаль вверх длиной 2 см					
5	Ширина спины	$Rh - Rh1$	Шсп (из таблицы 4.2)	по линии глубины проймы влево от середины спинки	21,8
6	Ширина проймы	$Rh1 - Bb1$	Шпр (из таблицы 4.2)	по линии глубины проймы влево от линии ширины спины	16,9
7	Ширина переда	$Bb1 - Bb$	Шг (из таблицы 4.2)	по линии глубины проймы влево от линии ширины проймы	20,8
Контроль ширины изделия по линии груди		$Bb - Rh$	$1/2 \cdot Oг + П$	из предварит. расчета (таблица 4.2)	59,5
8	Положение боковой линии	$3 - Rh$	$1/2 \cdot (1/2 Oг + П)$	$1/2 \cdot 59,5$	29,75
9	Прилегание по боковой линии на уровне линии талии	$B - B1$ $B - B2$	–	Отложить влево и вправо по линии талии от боковой линии	1,0 1,0
Построение контурных линий спинки и переда					
10	Из точки Rh1 вверх от линии глубины проймы провести перпендикуляр до пересечения с линией основания шеи (точка 2)				
11	Вспомогательная точка построения проймы спинки	$Rh1 - 4$	$1/4 \cdot Гпр$ (Гпр из таблицы 4.2)	Из точки Rh1 вверх от линии глубины проймы. По линии ширины спинки отложить $1/4 \cdot Гпр$	6,35
12	Вспомогательная точка построения для определения угла наклона плечевого среза	2 – 5	От точки пересечения линии основания шеи с линией ширины спинки отложить вниз 2,0 см		

Продолжение таблицы 4.3

1	2	3	4	5	6
13	Оформить линию горловины спинки в соответствии с рисунком 4.1.				
14	Сместить плечевую линию в сторону переда на 2 см. Для этого начертить линию, параллельную первоначальной вспомогательной линии плечевого среза спинки на 2 см выше нее.				
15	Расположение конечной плечевой точки спинки	2 – 6	Для определения длины плечевого среза по смещенной в сторону переда плечевой линии отложить 2,5 см влево от линии ширины спинки		
16	Высота кокетки	W – W2	От точки основания горловины спинки по линии середины спинки отложить 7,0 см		
17	Провести из полученной точки W2 горизонталь до линии проймы спинки				
18	Вспомогательные точки для построения проймы спинки	4 – 7 8 – 9	От полученной линии по линии проймы отложить вниз 1,0 – 1,5 см для определения раствора вытачки на выпуклость лопаток.	1,5 1,4	
19	Оформить линию проймы спинки в соответствии с рисунком 4.1.				
20	Длина линии проймы переда	Bb1 – 10	Гпрп (из табл. 4.2)	Отложить вверх от линии глубины проймы по линии ширины проймы	24,4
21	Под прямым углом к линии ширины проймы от точки 10 провести горизонталь до пересечения ее с линией середины переда в точке B6				
22	Построение горловины переда	11 – 12 11 – 13	Дгс + 1 Дгс + 3 (из табл. 4.2)	От точки пересечения линии середины переда с верхней линией базисной сетки (точка 11) отложить вправо значение Дгс + 1 см (точка 12), вниз по линии середины переда – значение Дгс + 3 см (точка 13).	7,8 9,8
23	Оформить линию среза горловины переда в соответствии с рисунком 4.1				

Окончание таблицы 4.3

1	2	3	4	5	6
24	Расположение конечной плечевой точки переда	10 – 14	Вниз от точки 10 по линии ширины переда		4,0
25	Начертить первоначальную линию плечевого среза переда в соответствии с рисунком 4.1				
26	Сместить плечевую линию переда на 2 см вниз. Для этого начертить линию, параллельную первоначальной плечевой линии переда на 2 см ниже нее.				
27	Значение длины плечевой линии спинки измерить и перенести на перед. Оформить новую плечевую линию				
28	Оформить линию проймы переда в соответствии с рисунком 4.1				
29	Проконтролировать величины прибавок в области груди, талии и бедер				

Чертёж базовой и исходной модельной конструкции спинки и переда мужской сорочки представлен на рисунке 4.1.

4.3 Подготовка исходных данных для построения базовой конструкции рукава мужской сорочки

Для построения чертежа рукава мужской сорочки необходимо подготовить исходные данные, используя для этого чертеж проймы спинки и переда, и заполнить таблицу 4.4.

Измерить длину проймы переда и спинки (Дпр) на чертеже базовой конструкции без учета раствора вытачки на выпуклость лопаток. Используя полученное значение, рассчитать «Длину вспомогательной линии оката рукава» (Дво) и «Высоту оката рукава» (Вок).

Таблица 4.4 – Исходные данные для построения чертежа рукава мужской сорочки

Условное обозначение	Наименование конструктивного параметра	Величина, см	Расчёт конструктивного параметра	1/2 измерения
1	2	3	4	5
Дпр	Длина проймы, измеренная на чертеже	50,4	С чертежа спинки и переда (без учёта вытачки)	25,2

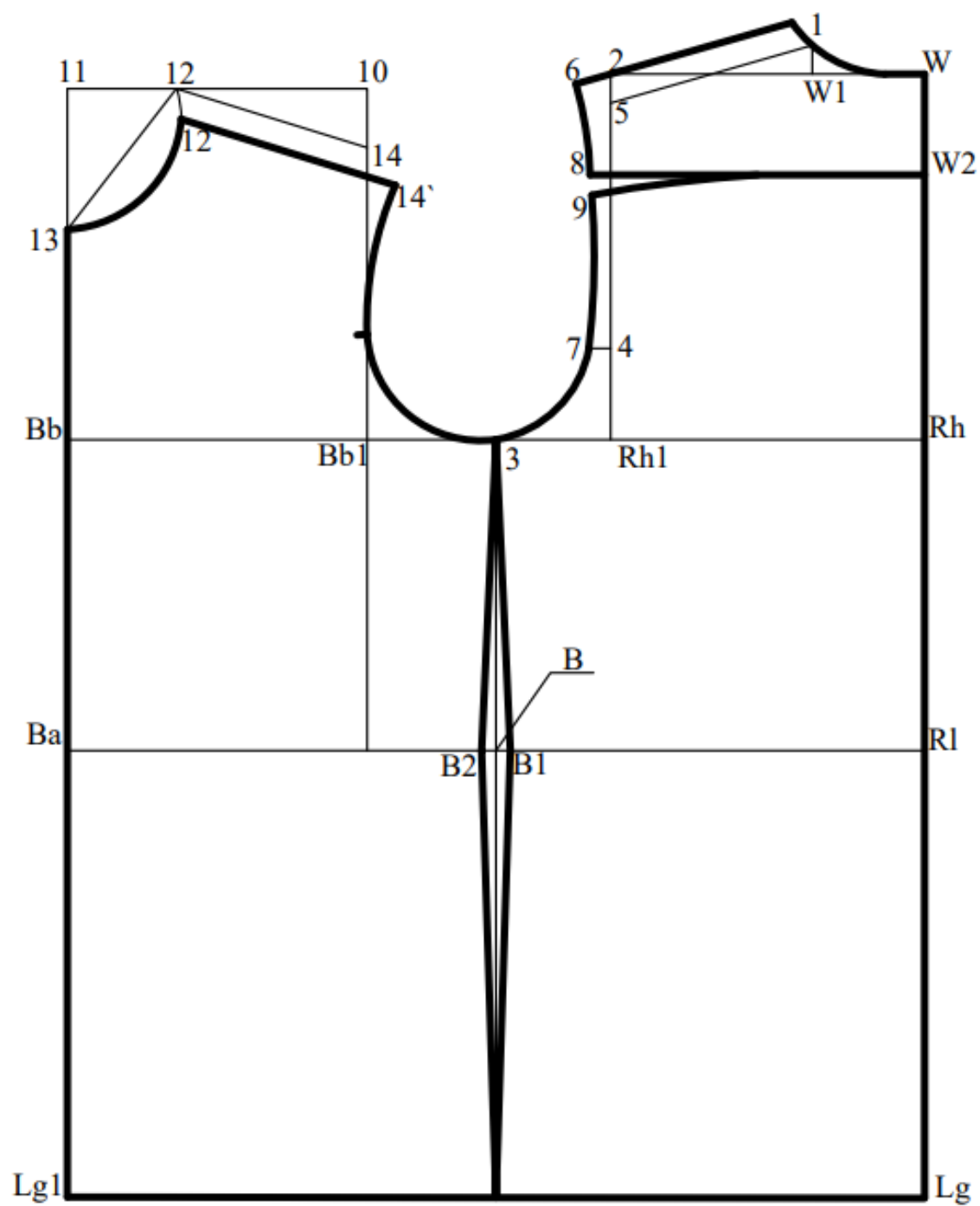


Рисунок 4.1 – Чертёж базовой и исходной модельной конструкции спинки и переда мужской сорочки

Окончание таблицы 4.4

1	2	3	4	5
Др	Длина рукава	65,0	Из таблицы 4.1	–
Дво	Длина вспомогательной линии оката рукава	25,0	$1/2 \cdot \text{Дпр} - 0,2 \dots 0,4$	–
Вок	Высота оката	11,8	$1/3 \cdot \text{Дпр(ч)} - 4 \dots 6 \text{ см}$	–
–	Длина манжеты. Величина растворов складок	23,0 4,0	Длина манжеты выбирается по модели или рассчитывается по формуле: Длина манжеты = Озап + Позап.	–
Шрн	Ширина рукава внизу	27,0	Озап + Позап. + раствор складок	–
Шманж	Ширина манжеты	5,0	Ширина манжеты выбирается по модели (5,0...7,5 см)	–

4.4 Построение чертежа базовой и исходной модельной конструкции рукава мужской сорочки по методике «Мюллер и сын»

Построить чертеж базовой и исходной модельной конструкции рукава мужской сорочки на миллиметровой бумаге в М 1:1 (рис. 4.2).

Расчеты по построению базовой и исходной модельной конструкции рукава выполнить по форме таблицы 4.5.

Таблица 4.5 – Расчетная таблица. Сорочка мужская с одношовным рукавом

№ п/п	Наименование конструктивного участка	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Размерный признак либо расчетная формула	Расчет (приёмы построений)	Результат, см
1	2	3	4	5	6
1	Длины рукава	A – A3	Др	На основной вертикали от верхней точки отложить значение «Др» из таблицы 4.4	65,0

Окончание таблицы 4.5

1	2	3	4	5	6
2	Ширина манжеты	$A1 - A3$	Шманж	из таблицы 4.4	5,0
3	Положение линии основания оката	$A - A2$	Вок	из таблицы 4.4	11,8
4	Через полученные точки A1 и A2 провести горизонтальные линии				
5	Ширина рукава вверху	$K - K1$	Дво (из таблицы 4.3)	От точки A отложить влево и вправо по наклонным прямым значения вспомогательных линий оката рукава	25,0
6	Ширина рукава внизу	$H - H1$ ($H - A1 =$ $A1 - H1$)	Озап + Позап. + раствор складок	(из таблицы 4.4)	27,0 (13,5)
7	Линия низа рукава	$H - 1$ $H1 - 2$	$H - 1 =$ $H1 - 2$	Продлить нижние срезы рукава, отложить на продолжении 0,7 см; оформить линию низа	0,7
8	Место расположения застежки рукава	2 – 3 3 – 4	По линии низа отмерить влево от линии нижнего среза 6 см. Начертить линию разреза длиной 12 см.		6,0 12,0
9	Оформление двух складок по низу рукава	$3 - 5 =$ $5 - 6 =$ $6 - 7 =$ $7 - 8$	Начертить 2 складки на расстоянии 2 см друг от друга, в соответствии с рисунком 4.2.		2,0 2,0 2,0 2,0
10	Вспомогательные точки для оформления оката	$K - 9$	-	-	10,5
11		$11 - K1$	-	-	11,5
12		$9 - 10$ $11 - 12$	$1/2(9 - A)$ $1/2(A - 11)$	-	7,2 6,7
13		$10 - 10'$ $12 - 12'$	-	-	1,5 1,2
14	Оформить линию оката рукава в соответствии с рисунком 4.2				

Чертёж исходной модельной конструкция рукава мужской сорочки представлен на рисунке 4.2.

4.5 Расстановка надсечек по пройме и окату рукава мужской сорочки

Для правильного соединения оката с проймой необходимо произвести расстановку надсечек по линии проймы и линии оката рукава для мужской сорочки.

Рассчитать фактическую посадку по окату рукава необходимо по формуле:

$$П_{пос}^{\Phi} = Д_{ок}^{\Phi} - Д_{пр}^{\Phi} \quad (4.1)$$

В соответствии с рекомендациями методики «Мюллер и сын» на переднем нижнем участке оката рукава посадка не проектируется. На заднем нижнем участке величина посадки составляет 20 % от $П_{пос}^{\Phi}$, на оставшихся верхних участках – по 40 % от $П_{пос}^{\Phi}$. Общая величина $П_{пос}^{\Phi}$ должна составлять 8 – 10 % от $Д_{пр}^{\Phi}$ и может корректироваться.

4.6 Построение чертежа модельной конструкции мужской сорочки (спинки, переда, воротника и рукава) по методике «Мюллер и сын»

Расчеты по построению и приёмы моделирования модельной конструкции (спинки, переда, воротника и рукава) классической мужской сорочки выполнить по форме таблицы 4.6.

Таблица 4.6 – Моделирование. Классическая мужская сорочка. Размер 104, рост 180

№ п/п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы моделирования		Результат, см
1	2	3	4	5	6
Построение застёжки					
1	Ширина борта	13` – 13	Зависит от диаметра пуговицы: $Д_{пуг} + П$		2,0
2	Расположение точки перегиба лацкана	13` – L	–		11,0
3	Место расположения первой петли	L – L`	Отложить вниз от точки перегиба лацкана		1,0
4	Расстояние между пуговицами	–	–		10,0

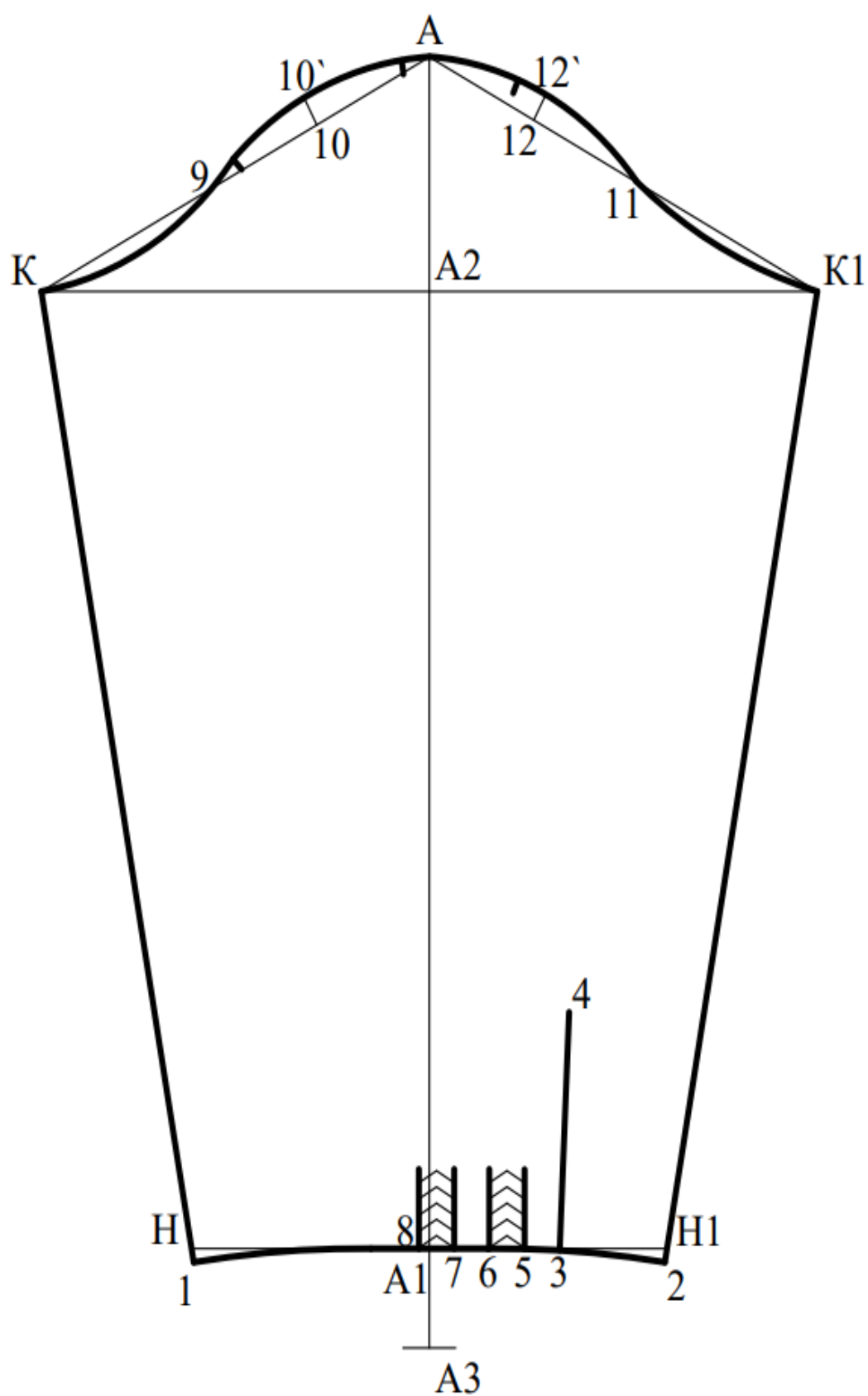


Рисунок 4.2 – Чертёж исходной модельной конструкция рукава мужской сорочки

Продолжение таблицы 4.6

1	2	3	4	5	6
Построение воротника					
5	Продлить плечевую линию переда влево 2,0 см (отрезок /1 – 2/) Начертить линию перегиба лацкана, как показано на рисунке 4.3 (отрезок /L – 1/)				
6	Вспомогательная точка для построения воротника	2 – 3	Продлить линию перегиба лацкана вверх, от вершины горловины переда отложить длину горловины спинки (с чертежа)	10,4	
7	Из полученной точки 3 вправо провести линию, перпендикулярную линии перегиба лацкана				
8	Ширина отлёта и высота стойки воротника	3 – 4	На перпендикуляре отложить вправо 3 см, затем еще 2,8 см	5,8	
9	Линию втачивания воротника провести от точки 4 до горловины переда как показано на рисунке 4.3				
10	Для построения линии середины воротника начертить перпендикуляр к линии втачивания воротника в горловину.				
11	Построение линии средин воротника	4 – 5 5 – 6	На линии середины воротника отложить вверх 2,8 см (высота стойки) и 4,8 см (ширина отлета воротника)	2,8 4,8	
12	Длина конца воротника	13` – 7 7` – 7	Оформить линии конца, отлёта воротника и линию перегиба стойки воротника в соответствии с рисунком 4.3	7,0 1,0	
13	Выполнить контроль длины воротника по срезу втачивания в горловину				
Построение нагрудного кармана с клапаном					
14	Расположение нагрудного кармана	Bb1 – 8	От линии ширины проймы влево по линии глубины проймы отложить 4,5 см	–	
15	Начертить перпендикуляр к линии глубины проймы точке 8				
16	Расположение боковой линии кармана	8 – 9	По перпендикуляру от точки 8 вниз	10,0	
17	Ширина кармана	9 – 10	Начертить перпендикуляр к боковой линии кармана точке 9	11,0	
18	Корректировка места расположения кармана	9 – 9`	Линию низа кармана справа поднять на 0,7 см	0,7	

Окончание таблицы 4.6

1	2	3	4	5	6
19	Высота кармана	11 – 12	По середине кармана с учётом корректировки		12,0
20	Ширина клапана	13 – 14	С учётом корректировки кармана		4,5
21	Длина клапана	14 – 14`	Увеличить равномерно, относительно боковых срезов кармана по 0,25 см		11,5
Оформление линии низа сорочки					
22	Вспомогательные точки для оформления линии низа	$1/2 \cdot L_g - L_{g2}/$ $1/2 \cdot L_{g1} - L_{g2}/$	Разделить линии низа спинки и переда на две равные части		14,9 14,9
23		$L_{g2} - L_{g3}$	Вверх от линии низа по боковому срезу		8,0
24		15 – 15` 16 – 16`	Корректировка линии низа		0,5 0,5
25	Расположение разрезов по боковым срезам	$L_{g3} - 17$ $L_{g3} - 17`$	От точки L_{g3} вверх по боковым срезам		7,0 7,0
Построение манжеты рукава					
26	Ширина манжеты	18 – 19	Из таблицы 4.5		5,0
27	Длина манжеты	19 – 20	Из таблицы 4.4		23,0
28	Припуски на застёжку	19 – 19` 20 – 20`	-		1,5 2,0
29	Планка для обработки застёжки рукава	$3 - 21 =$ $21 - 22$	Ширина планки 2,5 см		2,5
30		3 – 4	Длина разреза на рукаве		12,0
31		22 – 23	–		15,0

Чертёж модельной конструкции спинки и переда, воротника мужской сорочки представлен на рисунке 4.3. Чертёж модельной конструкции рукава, манжеты рукава мужской сорочки представлен на рисунке 4.4.

Варианты модельных конструкций мужской сорочки с короткими рукавами представлены в приложении Д на рисунках Д. 1, Д. 2 [6, 7]. Варианты моделей воротников для верхних сорочек представлены в приложении Е на рисунке Е.1. [8].

4.7 Выполнение макета мужской сорочки

С целью отработки конструкции и получения хорошей посадки на фигуре человека необходимо изготовить первичные лекала, раскроить макет и провести примерку мужской сорочки в соответствии с рекомендациями, изложенными в методике «Мюллер и сын». После проведения примерки, необходимо внести изменения в чертёж конструкции, выполненный в М 1:1, пунктирными линиями.

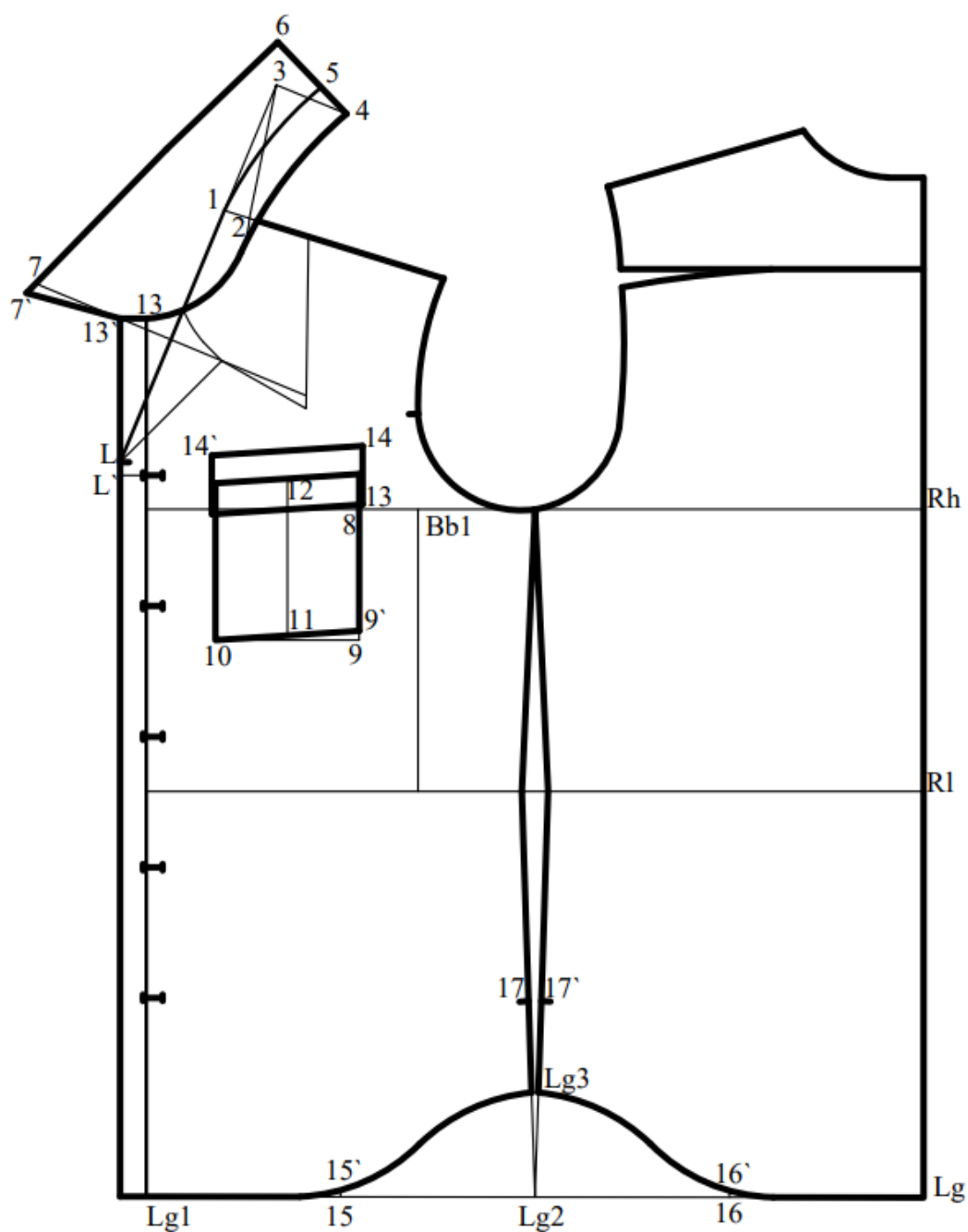


Рисунок 4.3 – Чертёж модельной конструкция спинки и переда, воротника мужской сорочки

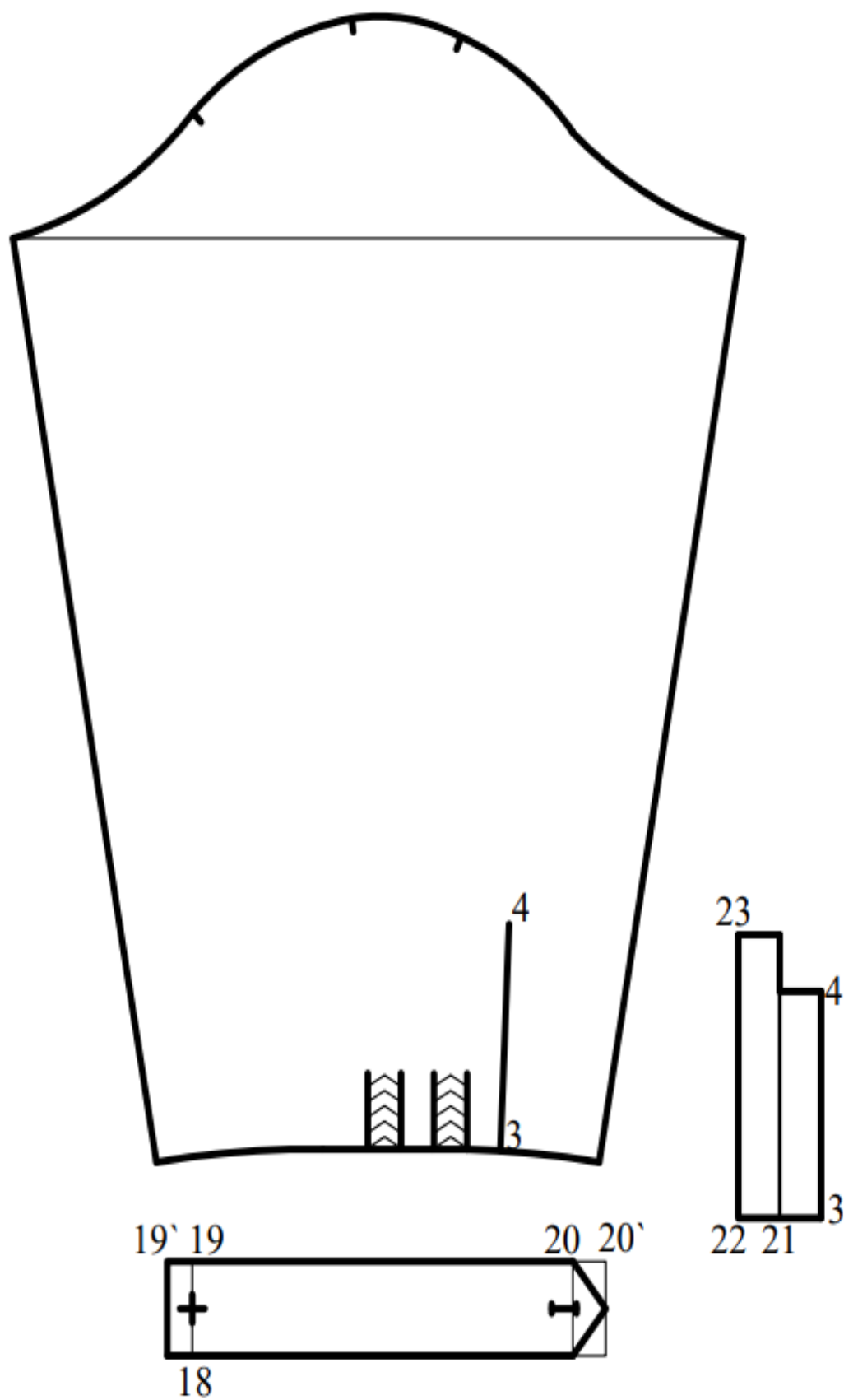


Рисунок 4.4 – Чертёж модельной конструкции рукава, манжеты рукава мужской сорочки

Последовательность построения первичных лекал, раскроя макетов изделий и проведения примерок подробно изложена в литературе [5], и включает следующие этапы:

- копирование деталей чертежа конструкции;
- выбор технологических припусков и получение контуров первичных лекал;
- проверка сопряжений срезов и нанесение надсечек по срезам деталей, вырезание лекал;
- оформление первичных лекал.

В отчете по лабораторной работе должны быть представлены тема, цель и содержание лабораторной работы. К отчету также необходимо приложить комплект первичных лекал основных деталей мужской сорочки, чертежи модельной конструкции с внесенными в процессе примерок изменениями, и отработанный макет мужской сорочки.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5.

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ МУЖСКОГО ЖИЛЕТА ПО МЕТОДИКЕ «МЮЛЛЕР И СЫН»

Цель работы: освоить построение конструкции мужского жилета по методике «Мюллер и сын».

Содержание работы

- 5.1 Подготовка исходных данных для построения мужского жилета по методике «Мюллер и сын».
- 5.2 Построение чертежа конструкции мужского жилета (спинки, переда) по методике «Мюллер и сын».
- 5.3 Моделирование основы конструкции мужского жилета (спинки, переда)
- 5.4 Выполнение макета мужского жилета.

Вопросы для подготовки к лабораторной работе

- 1. Каковы особенности методики конструирования мужского жилета по методике «Мюллер и сын»?
- 2. Какие основные размерные признаки необходимы для построения мужского жилета по методике «Мюллер и сын»?
- 3. Какие вспомогательные размерные признаки нужны для построения мужского жилета по методике «Мюллер и сын»?
- 4. Как выполняется контроль ширины изделия по линии груди?
- 5. Какие прибавки необходимо учитывать при выборе исходных данных для построения мужского жилета?

6. Каковы этапы изготовления первичных лекал?

Пособия и инструменты: сантиметровая лента, угольник, линейка, контурные лекала, миллиметровая бумага, портновские иголки, ножницы.

Методические указания по выполнению лабораторной работы

В данной лабораторной работе выполняется построение чертежа основы конструкции мужского жилета по методике «Мюллер и сын» с последующим изготовлением макета и отработкой конструкции в ходе проведения примерки [1].

5.1 Подготовка исходных данных для построения мужского жилета по методике «Мюллер и сын»

Следует принять во внимание, что для каждого типа мужской фигуры разрабатывается конструкция изделия, учитывающая особенности телосложения. Типы мужских фигур условно можно разделить на стандартные, фигуры с небольшой выпуклостью живота, фигуры с выступающим животом. Чтобы определить тип фигуры, следует сравнить разницу между размерными признаками обхват талии (От) и обхват груди (Ог).

Для стандартной фигуры обхват талии (От) на 8 – 10 см меньше значения обхвата груди (Ог). Для фигуры с небольшой выпуклостью живота обхват талии (От) на 0 – 7 см меньше значения обхвата груди (Ог). Для фигуры с выступающим животом обхват талии (От) превышает значение обхвата груди (Ог).

Исходные данные для построения мужского жилета в лабораторной работе необходимо подготовить по форме таблиц 5.1 и 5.2.

Таблица 5.1 – Исходные данные для построения чертежа основы мужского жилета по методике «Мюллер и сын». Размер 100; рост 177

Основные измерения				
Наименование и условное обозначение	Величина, см	1/2 измерения	1/4 измерения	1/8 измерения
Рост, Р	177,0	88,5	44,3	22,2
Обхват груди, Ог	100,0	50,0	25,0	12,5
Обхват талии, От	90,0	45,0	22,5	-

Таблица 5.2 – Расчет вспомогательных измерений с учетом прибавок и основных параметров для построения чертежа основы мужского жилета по методике «Мюллер и сын».

Наименование и условное обозначение	Величина, см	Расчёт измерения	Прибавки и расчёт с учётом прибавки
1	2	3	4
Вспомогательные измерения			
Ширина шеи сзади, Шшз	8,0	$1/10 \text{ от } 1/2 \cdot \text{Ог} + \text{П}$	$\text{П} = 3 \text{ см};$ $5,0 + 3,0 = 8,0 \text{ см.}$
Высота проймы сзади, Впрз	25,0	$1/8 \cdot \text{Ог} + \text{П}$	$\text{П} = 12,5 \dots 13,0 \text{ см};$ $12,5 + 12,5 = 25,0 \text{ см.}$
Длина спины до талии, Дтс	46,0	$1/4 \cdot \text{Р} + \text{П}$	$\text{П} = 1,5 \dots 2,0 \text{ см};$ $44,3 + 1,7 = 46,0 \text{ см}$
Высота проймы спереди, Впрп	25,0	$\text{Впрз} = \text{Впрз} = 1/8 \cdot \text{Ог} + \text{П}$	$\text{П} = 0 \dots 1 \text{ см};$ $25,0 \text{ см.}$
Предварительный расчет			
Ширина спины, Шс	20,5	$2/10 \cdot \text{Ог} + \text{П}$ (при Ог до 100 см); $1/10 \cdot \text{Ог} + \text{П}$ (при Ог свыше 100 см)	$\text{П} = 0 \dots 1 \text{ см};$ $20,0 + 0,5 = 20,5 \text{ см};$ $\text{П} = 10 \dots 10,5 \text{ см.}$
Ширина проймы, Шпр	13,0	$1/8 \cdot \text{Ог} + \text{П}$	$\text{П} = 0 \dots 0,5 \text{ см};$ $12,5 + 0,5 = 13,0 \text{ см.}$
Ширина переда, Шг	21,0	$1/4 \cdot \text{Ог} - \text{П}$ (при Ог до 100 см); $1/2 \text{Ог} - \text{Шс} - \text{Шпр}$ (при Ог свыше 100 см)	$\text{П} = 3,5 \dots 4,0 \text{ см};$ $25,0 - 4,0 = 21,0 \text{ см.}$
Контроль ширины сетки чертежа: $1/2 \cdot \text{Ог} + 4,5$ (прибавка на свободное облегание по линии груди) = 54,5 см			
Ширина переда на уровне живота, Шпж	21,5	$1/4 \cdot \text{Ог} - \text{П}$. Размерный признак Шпж не учитывается, если его значение меньше или равно значению Шг. В данном случае Шпж учитывается на чертеже.	$\text{П} = 0,5 \dots 1,0 \text{ см};$ $22,5 - 1,0 = 21,5 \text{ см.}$

Величины измерений следует получить путём обмера и расчёта. Допускается использование измерений условно-типовой фигуры.

5.1 Построить чертеж конструкции мужского жилета (спинки, переда) по методике Мюллера

Построить чертеж основы конструкции спинки, переда мужского жилета на миллиметровой бумаге в М 1:1 (рис. 5.1). Расчеты по построению основы конструкции мужского жилета (спинки, переда) выполнить по форме таблицы 5.3.

Таблица 5.3 – Расчетная таблица. Основа конструкции мужского жилета. Размер 100; рост 177

№ п/п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Расчетная формула и приёмы построений	Расчет	Результат, см
1	2	3	4	5	6
Чертеж базовой основы жилета строится, начиная от спинки к переду, на основе базисной вертикали. На этой вертикали вверху необходимо отметить точку W. От точки W влево провести горизонталь (линия основания шеи).					
1	Расположение линии глубины проймы	W – Rh	Впр.з	из таблицы 5.2	25,0
2	Расположение линии талии	W – Rl	Дтс (Дсп)	из таблицы 5.2	46,0
3	Расположение уровня лопаток	W – W1	1/2·Впр.з	25,0/2	12,5
4	Расположение средней линии спинки	Rl – 1Rl	Отложить влево от точки Rl по линии талии		2,5
5	Соединить точки W1 и 1Rl. Для построения нижнего участка средней линии спинки от точки 1Rl начертить вниз вертикаль длиной 10...11 см. (1Rl – Н = 10 см). Оформить среднюю линию спинки в соответствии с чертежом, представленным на рисунке 5.1				
6	Ширина горловины спинки	W – Hs	Влево по линии основания шеи	из таблицы 5.2	8,0
7	Высота горловины спинки	Hs – 1	Вверх от точки Hs (под прямым углом)		1,5

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	4	5	6
8	Начертить горловину спинки под прямым углом к средней линии спинки и продлить эту линию на 1,0 см. Оформить горловину спинки в соответствии с чертежом, представленным на рисунке 5.1				
9	Ширина спины	$1Rh - Rb$	Влево от средней линии спинки по линии груди отложить значение $Шс$	из таблицы 5.2	20,5
10	Для определения угла наклона линии плеча спинки, отложить от линии основания горловины спинки 2 см вниз по линии ширины спинки (отрезок 2 – 3). Провести вспомогательную линию к вершине горловины спинки				
11	Вспомогательный отрезок	$4 - Rb$	Разделить отрезок $/3 - Rb/$ пополам	$1/2 \cdot /3 - Rb/$	11,5
12	Вспомогательный отрезок	$4 - 5$	Вправо от точки 4 провести горизонталь		3,5
13	Ширина проймы	$Ad - Rb$	$Шпр + 4,0$ (промежуток между линиями переда и спинки)	$13,0 + 4,0$	17,0
14	Через точку Ad провести перпендикуляр к линии груди (вверх и вниз – до линии талии) – линия перед проймой				
15	Длина линии плеча	$3 - 6$	Отложить по вспомогательной линии плеча от линии ширины спинки вправо		2,0
16	Высота проймы спереди	$Ad - At$	От линии груди отложить вверх по линии перед проймой	из таблицы 5.2	25,0
17	Ширина переда на уровне груди	$Ad - Bb$	$Шг$	из таблицы 5.2	21,0
18	Ширина переда на уровне талии	$8 - Ba$	$Шпж$	из таблицы 5.2	21,5
19	Для построения участка средней линии переда точки Bb и Ba соединить прямой линией. Полученные отрезки на линии груди и линии талии разделить пополам. Для построения линии центра груди соединить полученные точки на линии груди и талии прямой линией, продлить ее вверх				

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	4	5	6
20	Вспомогательный отрезок для построения боковой линии переда	Ad – 7	Отложить по линии груди вправо от линии перед проймой		3,5
21	Вспомогательный отрезок для построения боковой линии переда	8 – 9	Отложить по линии талии вправо от линии перед проймой		2,0
22	Начертить через полученные точки 7 и 9 верхний участок боковой линии				
23	Для определения угла наклона линии плеча переда, начертить первый перпендикуляр (угол в точке 10) к линии центра груди через точку At на линии перед проймой. Построена верхняя линия базисной сетки чертежа переда. Затем начертить второй перпендикуляр (угол в точке 11) к верхней линии базисной сетки чертежа переда от точки пересечения линии груди и линии перед проймой (Ad). Получена смещённая линия перед проймой				
24	Вспомогательный отрезок для построения нижнего участка средней линии переда	Ba – H1	Отложить от линии талии вниз по вертикали от точки Ba	$1/3 \cdot Дтс + (2,0 - 3,0 \text{ см})$	17,3
25	От полученной точки H1 начертить вправо короткий перпендикуляр для построения линии низа переда				
26	Вспомогательный отрезок	9 – H2	От точки 9 начертить вертикаль вниз	$/1Rl - H/ - 0,5$	9,5
27	От точки H2 провести вправо горизонталь длиной 1,0 см.				
28	Излишек по линии талии	Ba – 12	По линии талии отложить вправо от средней линии переда	$1/2 \cdot От + 6,5 \text{ см}$	51,5
6,5 см включает в себя 3 см – раствор вытачки и 3,5 см – прибавку на свободное облегание по линии талии. $/1Rl - 12/ - \text{излишек по линии талии} (5,9 \text{ см})$					
29	Вспомогательный отрезок для построения боковой линии спинки	7 – 13 9 – 14	Отложить по линии груди 4 см от боковой линии переда (промежуток между передом и спинкой). Отложить по линии талии излишек по линии талии от точки 9		4 5,9

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	4	5	6
30	Вспомогательный отрезок для построения нижней боковой линии спинки	14 – НЗ	От точки 14 начертить вертикаль вниз	$14 - НЗ = 9 - Н2$	9,5
31	От точки НЗ провести влево горизонталь длиной 1,0 см.				
32	В области боковых линий переда и спинки начертить ниже линии груди горизонталь на расстоянии 2 см – уровень нижнего участка проймы жилета				
33	Определение угла наклона линии плеча переда	11 – 15	От точки 11 на смещённой линии перед проймой		3,0
34	Для построения вспомогательной линии плеча переда соединить точки 10 и 15.				
35	Вспомогательный отрезок	15 – 16	Разделить отрезок /15 – Ad/ пополам	$1/2 \cdot /15 - Ad/$	11,0
36	Вспомогательный отрезок	16 – 17	От точки 16 по горизонтали влево		2,5
37	Высота горловины переда	10 – 1Нс	Отложить по линии центра груди от её верхней точки вниз	Шш.з	8,0
38	Ширина горловины переда	1Нс – 2Нс	Провести из точки 1Нс влево перпендикуляр к линии центра груди	$Шш.з + 2,0 \text{ см}$	10,0
<i>В базовой конструкции мужского жилета средняя линия переда – ломаная, что соответствует форме тела человека. На этапе моделирования, углы средней линии выравниваются.</i>					
39	Местоположение линии середины вытачки	18 – 19	На уровне линии талии от точки 18 отложить вправо	$1/10 \cdot Шпж$	2,15
40	Через полученную точку 19 начертить линию середины вытачки под прямым углом к вспомогательной линии низа переда, продлить её до линии груди точка 20.				

Окончание таблицы 5.3

1	2	3	4	5	6
41	Длина плеча по переду	10 – 15`	Измерить длину плечевого на спинке и перенести полученное значение минус 0...0,3 см	/1` – 6/ - 0,3	11,0
42	Оформить лекальными кривыми линию горловины переда, линии проймы переда и спинки в соответствии с чертежом, представленный на рисунке 5.1.				
43	Оформить боковые линии переда и спинки, слегка прогибая их в области линии талии (рис. 5.1)				
44	Начертить на передке вытачку, раствор которой составляет 1,5 см. По 0,75 см отложить вправо и влево от середины вытачки по линии талии и по линии низа. Вытачка заканчивается на 5 см ниже линии груди ($(20 - 20` / 2 = 5,0 \text{ см})$)				
45	Оформить линию низа переда в соответствии с чертежом, представленным на рисунке 5.1.				
46	Расположение линии середины вытачки на спинке	21 – Н	Линию низа разделить пополам, из полученной точки отложить 2,0 см вправо	$1/2 \cdot (H_3 - H) -$ 2	12,5
47	Начертить на спинке вытачку, раствор которой составляет 1,5 см. По 0,75 см отложить вправо и влево от середины вытачки по линии талии. Вытачка заканчивается на 5 см ниже линии груди ($(22 - 22` / 2 = 5,0 \text{ см})$).				
48	Оформить линию низа спинки				
49	<i>Проверить величину прибавки на свободное облегание по линии груди и линии талии и сравнить полученные значения с рассчитанными значениями из таблицы размерных признаков.</i>				

Построение основы конструкции мужского жилета представлено на рисунке 5.1.

5.2 Моделирование основы конструкции мужского жилета (спинки, переда) по методике «Мюллер и сын»

Моделирование чертежа основы конструкции спинки, переда мужского жилета выполняется на миллиметровой бумаге в М 1:1 (рис. 5.2, 5.3). Поэтапное моделирование мужского жилета представлено в таблице 5.3.

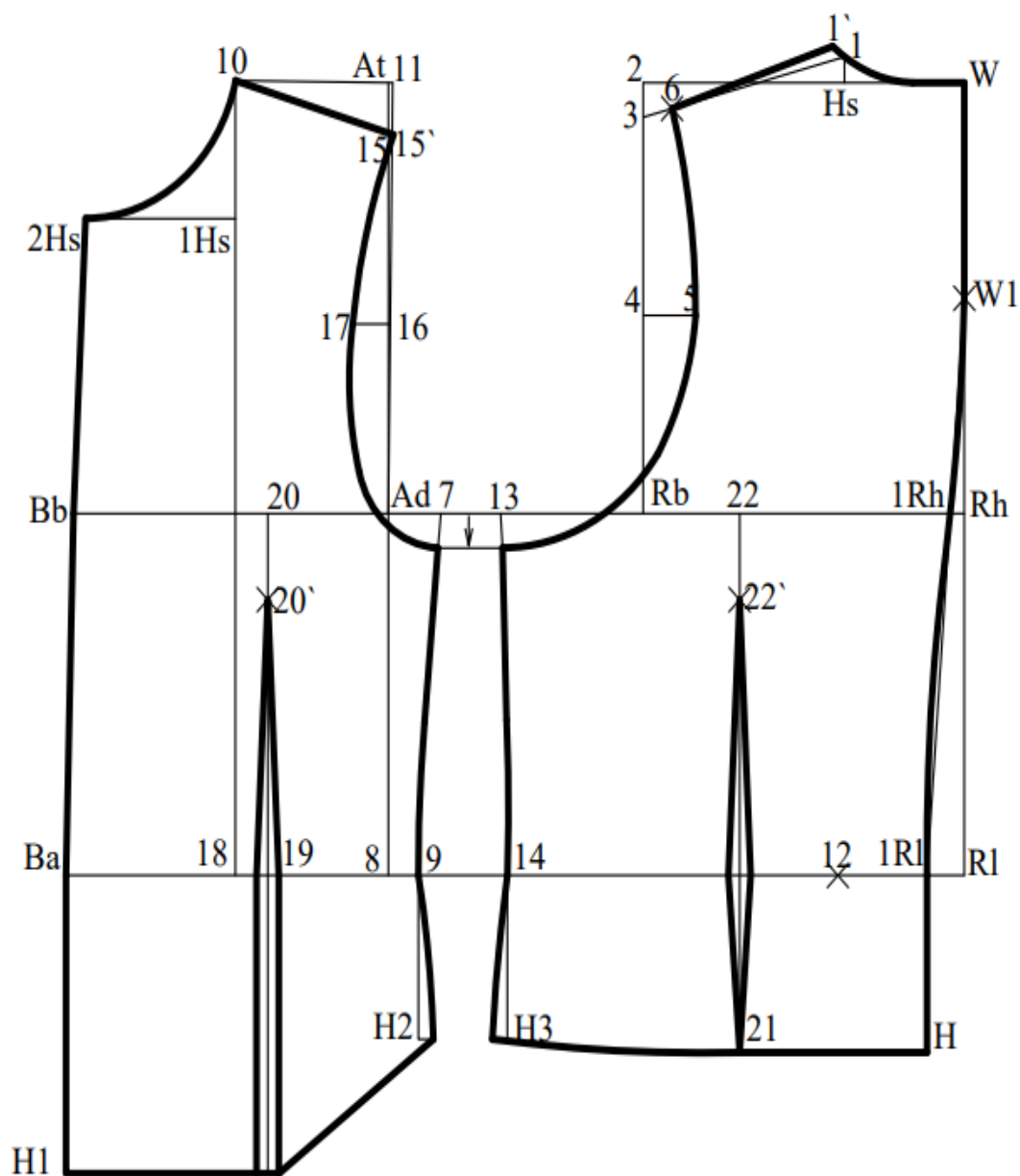


Рисунок 5.1 – Чертёж основы конструкции спинки, переда мужского жилета по методике «Мюллер и сын»

Таблица 5.4 – Моделирование основы конструкции мужского жилета.
Размер 100, рост 177

№ п/ п	Конструктивные участки и точки на чертеже	Обозначение отрезка или точки на чертеже	Приёмы построений	Результат, см
1	2	3	4	5
1	Для улучшения посадки горловины переда жилета (с учетом воротника сорочки)	10 – 10 [^]	Выполнить расширение горловины переда	0,5
		1 [^] – 1 ^{^^}	Выполнить расширение горловины спинки	0,5
2	Для улучшения посадки горловины спинки жилета (с учетом воротника сорочки)	1 ^{^^} – 6 [^]	Поднять линию плеча спинки	0,5
		W – W [^]	Поднять линию основания горловины спинки	0,3
3	Начертить новую горловину спинки			
4	Построение шлицы	23 – Н 24 – Н	По средней линии спинки отметить длину шлицы и начертить её конфигурацию, как показано на рисунке 5.2	5,0 1,0
5	Построение хлястика	12 – 12 [^] = 12 – 12 ^{^^} 14 – 14 [^] = 14 – 14 ^{^^}	По средней линии спинки, от линии талии вверх и вниз отложить по 1 см. Оформить конфигурацию хлястика параллельно линии талии между средней и боковой линией спинки	1,0 1,0
6	Построение застёжки	Ba – 1Ba 1Ba – 2Ba 3Ba – Ba a – b = c – d	По средней линии переда от линии талии вверх отложить 1,0 см. В полученной точке отметить петлю для пуговицы со смещением начала петли за среднюю линию переда на 0,2 см. Длина петли (зависит от диаметра пуговицы) равна 2,2 см. Наметить на средней линии переда остальные 5 петель, соблюдая расстояние	1,0 5,5 1,5 1,0

Продолжение таблицы 5.4

1	2	3	4	5
			между петлями равное 5,5 см. Ширина борта, для мужского жилета, равна 1,5 см	
7	Оформление линии низа переда	N1 – 25	От средней линии переда по линии низа вправо отложить 4,0 см. Соединить точки 25 и 26 и точки 25 и 27. Уточнить конфигурацию линии низа переда с учетом раствора талиевой вытачки. Оформить нижний угол борта, как показано на рисунке 5.2	4,0
8	Оформление линии горловины переда	10` – 28	Оформить плавной кривой линию горловины переда (соединить точки 10` и 28)	К
9	Оформление верхнего кармана с листочкой	Bb – a1 29 – 30 30 – 31 31 – 32	По средней линии переда от линии груди вниз отложить 2,5 см (Bb – a1). Оформить место положения кармана, как показано на рисунке 5.2	2,5 2,5 2,0 9,0
10	Оформление бокового кармана с листочкой	18 – 34 33 – 34 33 – 35 33 – 36 = 35 – 37	Оформить место положения кармана с учетом раствора талиевой вытачки, как показано на рисунке 5.2	2,5 2,0 2,5 11,0
11	Отметить линии разрезов на переда и спинке: начертить перпендикуляры к проймам от центров талиевых вытачек. По переду – отрезок /20` – 38/, по спинке – отрезок /22` – 39/ (рис. 5.3)			
12	Уменьшить длину линии пройм переда и спинки на 0,5 см. Для этого разрезать перед и спинку по линиям разрезов, наложить стороны получившихся вытачек по линиям пройм на 0,5 см. Таким образом, увеличатся растворы талиевых вытачек на спинке и переда (рис. 5.3). Данный прием используется для улучшения посадки жилета и большего прилегания изделия к фигуре в области пройм			
13	Оформить пройму спинки и переда плавной линией (рис. 5.3)			

Окончание таблицы 5.4

1	2	3	4	5
14	Выполнить контроль сопряжения линий: <ul style="list-style-type: none">– по линии низа в области боковых срезов;– по линии низа в области вытачки на перед и спинки– по линии проймы в области боковых срезов;– по плечевым срезам в области проймы и горловины.			
Направление нити основы на перед – вдоль линии середины вытачки или под прямым углом к линии талии. На спинке направление нити основы – под прямым углом к линии талии.				

Построение модельной конструкции мужского жилета представлено на рисунке 5.2

5.4 Выполнение макета мужского жилета.

С целью отработки конструкции и получения хорошей посадки на фигуре человека необходимо изготовить первичные лекала, раскроить макет и провести примерку мужского жилета в соответствии с рекомендациями, изложенными в методике «Мюллер и сын». После проведения примерки, необходимо внести изменения в чертёж конструкции, выполненный в М 1:1, пунктирными линиями.

Последовательность построения первичных лекал, раскроя макетов изделий и проведения примерок подробно изложена в литературе [5], и включает следующие этапы:

- копирование деталей чертежа конструкции;
- выбор технологических припусков и получение контуров первичных лекал;
- проверка сопряжений срезов и нанесение надсечек по срезам деталей, вырезание лекал;
- оформление первичных лекал.

В отчете по лабораторной работе должны быть представлены тема, цель и содержание лабораторной работы. К отчету также необходимо приложить комплект первичных лекал основных деталей мужского жилета, чертежи модельной конструкции с внесенными в процессе примерок изменениями, и отработанный макет мужского жилета.

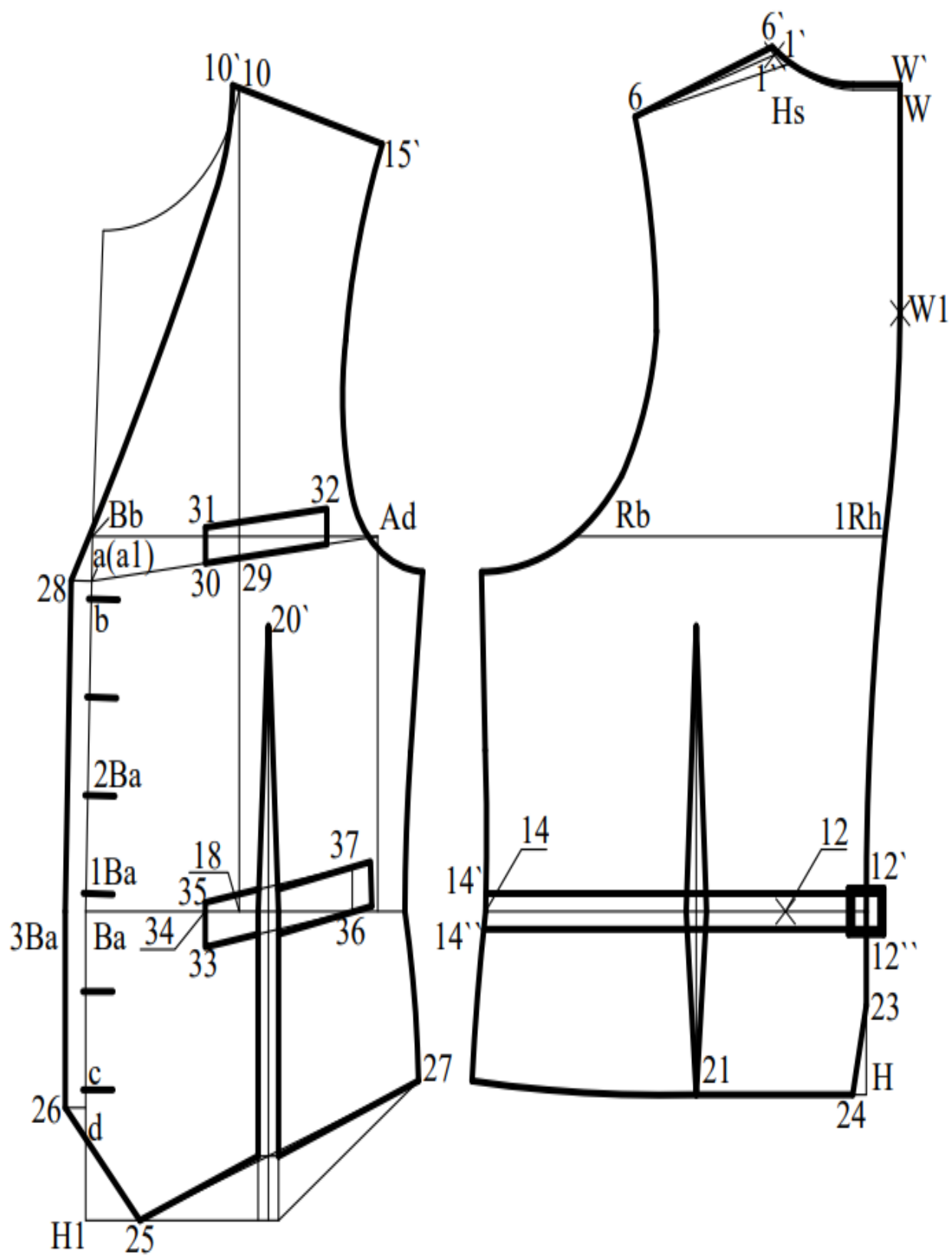


Рисунок 5.2 – Чертёж модельной конструкции спинки, переда мужского жилета по методике «Мюллер и сын»

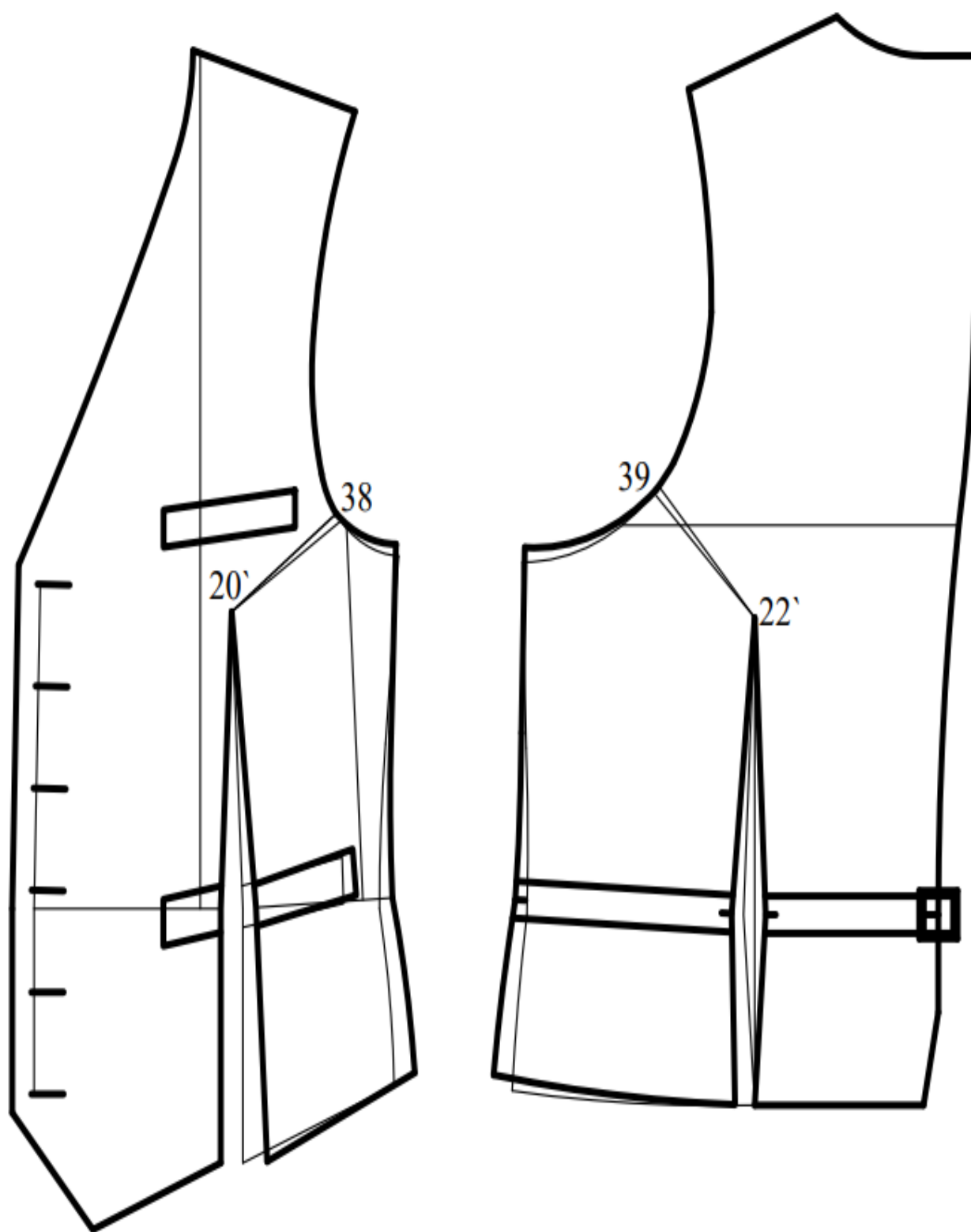


Рисунок 5.3 – Чертёж модельной конструкции спинки, переда мужского жилета по методике «Мюллер и сын»

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. «М. Мюллер и сын. Мужская одежда от А до Я». Техника кроя : сборник «Ателье-2014» / под ред. Э. Иванова. – Москва : Кон-Лига Пресс, 2014. – 168 с.
2. Бондарева, Е. В. Техника кроя одежды. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие / Е. В. Бондарева. – Витебск : УО «ВГТУ», 2023. – 86 с.
3. «М. Мюллер и сын». Техника кроя : «Ателье-2010» / под ред. Э. Иванова. – Москва : Кон-Лига Пресс, 2010. – № 4 – 58 с.
4. М. Мюллер и сын». Техника кроя : «Ателье-2002» / под ред. Э. Иванова. – Москва : Кон-Лига Пресс, 2002. – № 1 – 52 с.
5. Довыденкова, В. П. Моделирование и конструирование одежды. Разделы: «Построение первичных лекал и проведение примерок. Дефекты одежды. Конструирование детской одежды и мужских сорочек» : лабораторный практикум / УО «ВГТУ» ; сост.: В. П. Довыденкова, С. С. Алахова. – Витебск, 2021. – 71 с.
6. «М. Мюллер и сын». Техника кроя : «Ателье -2013» / под ред. Э. Иванова. – Москва : Кон-Лига Пресс, 2013. – № 9 – 43 с.
7. «М. Мюллер и сын». Техника кроя : «Ателье Rundschau-2001» / под ред. Э. Иванова. – Москва : Кон-Лига Пресс, 2001. – № 3 – 38 с.
8. «М. Мюллер и сын». Техника кроя : «Ателье-2006» / под ред. Э. Иванова. – Москва : Кон-Лига Пресс, 2006. – № 6 – 49 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Размерные признаки условно-типовых фигур мужчин

Таблица А.1 – Величины размерных признаков условно-типовых фигур мужчин

	Размер	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
Р	Рост	168	171	174	177	180	182	184	186	188	190	192
Ог	Обхват груди	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
От	Обхват талии	78	82	86	90	94	98	104	110	116	122	128
Об	Обхват бедер	90	94	98	102	106	110	116	120	124	128	132
Др	Длина рукава	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Шшз	Ширина шеи сзади	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4
Впр.з	Высота проймы сзади	21,5	22,2	22,9	23,6	24,3	24,9	25,5	26,1	26,8	27,4	28,0
Дтс	Длина спины до талии	42,0	42,8	43,5	44,3	45,0	45,5	46,0	46,5	47,0	47,5	48,0
Шс	Ширина спины	19,6	20,4	21,2	22,0	22,4	22,8	23,2	23,6	24,0	24,4	24,8
Шпр	Ширина проймы	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	20,5
Шг	Ширина груди	20,1	20,9	21,7	22,5	23,3	24,1	24,9	25,7	26,5	27,3	28,1
Шж	Ширина живота	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,5	29,0	30,5	32,0	33,0
Дбрюк	Длина брюк	102,0	103,5	105,0	106,0	108,0	109,5	111,5	112,5	114,0	115,5	117,0
Дш	Длина шага	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	83,5	84,0	84,5	85,0	85,5
Вс	Высота сидения	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5
От	Обхват талии	76,0	80,0	84,0	88,0	92,0	96,0	102,0	108,0	114,0	120,0	124,0
Оз	Обхват запястья	31,1	31,4	31,7	32,0	32,3	32,6	32,9	33,2	33,5	33,8	34,0
Шн	Ширина брюк внизу	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
Ок	Обхват колена	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	40,0	40,0
Ои	Обхват икры	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	43,0	43,0
Ощ	Обхват щиколотки	23,0	24,0	25,0	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5
Ошеи	Обхват шеи	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Величины конструктивных прибавок и измерения ширины плечевого ската по рекомендациям методики «Мюллер и сын»

Таблица Б.1 – Конструктивные прибавки для пиджака и пальто, рекомендуемые методикой Мюллера, см

Условное обозначение размерного признака, к которому дается прибавка	Полуприлегающий силуэт для жакетов	Прямой силуэт для жакетов	Полуприлегающий силуэт для пальто	Прямой силуэт для пальто
Впрз	2,3 – 3,5	3,5 – 4,5	3,0 – 4,0	4,0 – 5,0
Шс	1,0 – 1,5	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0	2,0 – 2,5
Шпр	3,0 – 4,0	4,0 – 5,0	3,5 – 4,5	4,5 – 5,5
Шг	1,5 – 2,0	2,0	2,0	2,0
Сг	5,5 – 7,5	7,5 – 9,5	7,5 – 8,5	8,5 – 10,0

Таблица Б.2 – Ширина плечевого ската в зависимости от Ог, см

Ог	80	84	88	92	96	100	104	110	116	122	128	132
Шп	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,3	13,6	13,9	14,2	14,5

Таблица Б.3 – Прибавки на свободу облегания для верхних мужских сорочек различных силуэтных форм

Условное обозначение размерного признака, к которому дается прибавка	Форма сорочки		
	узкая	средняя	широкая
Впр.з	2,0	3,0	3,0
Дтс	1,0	2,0	2,0
Шс	1,25	2,0	3,0
Шпр	3,5	4,5	5,5
Шг	0,75	1,0	2,0
Сг	5,5	7,5	10,5

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Варианты построения модельных конструкций мужского пиджака

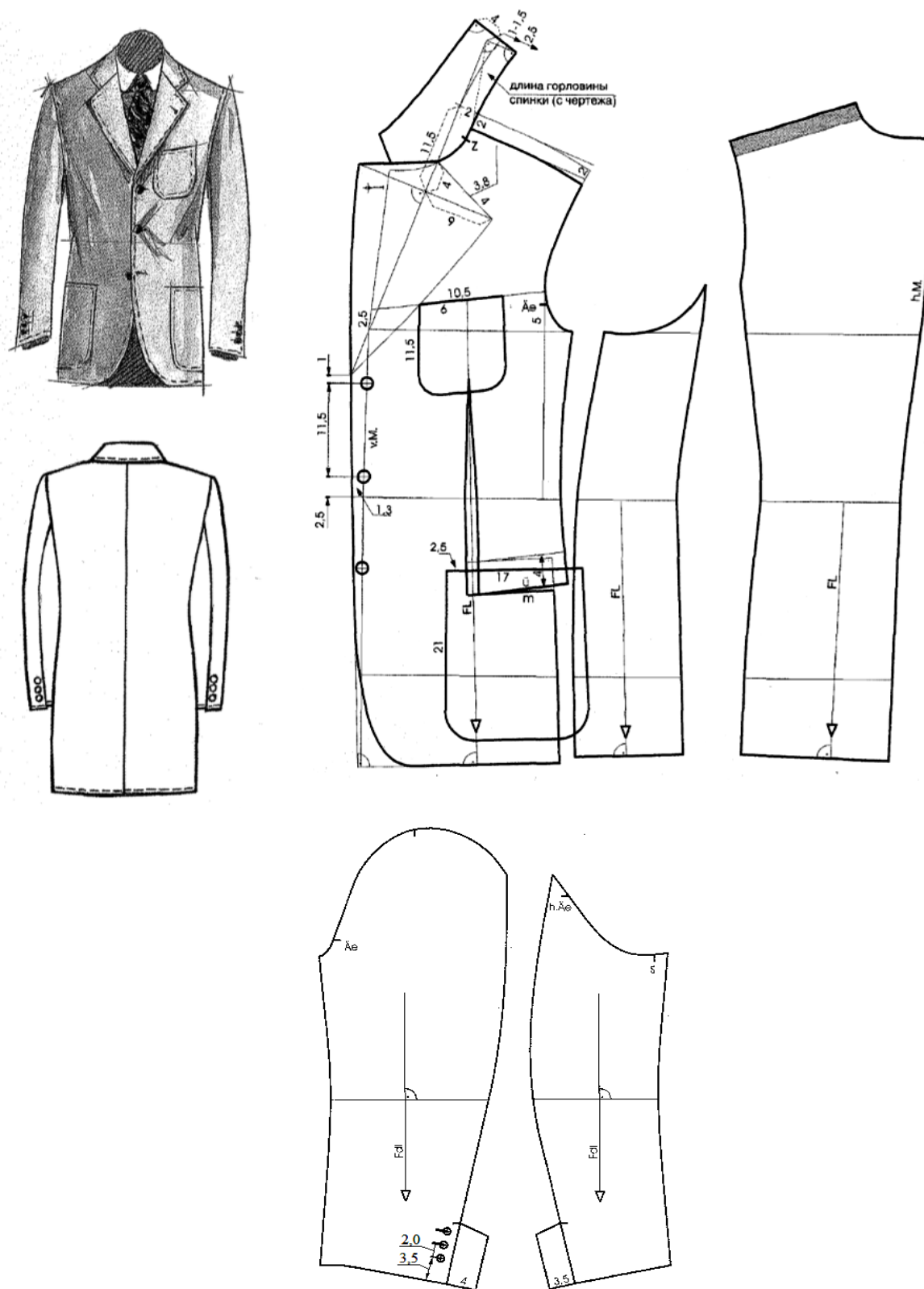


Рисунок В.1 – Пиджак с накладными карманами

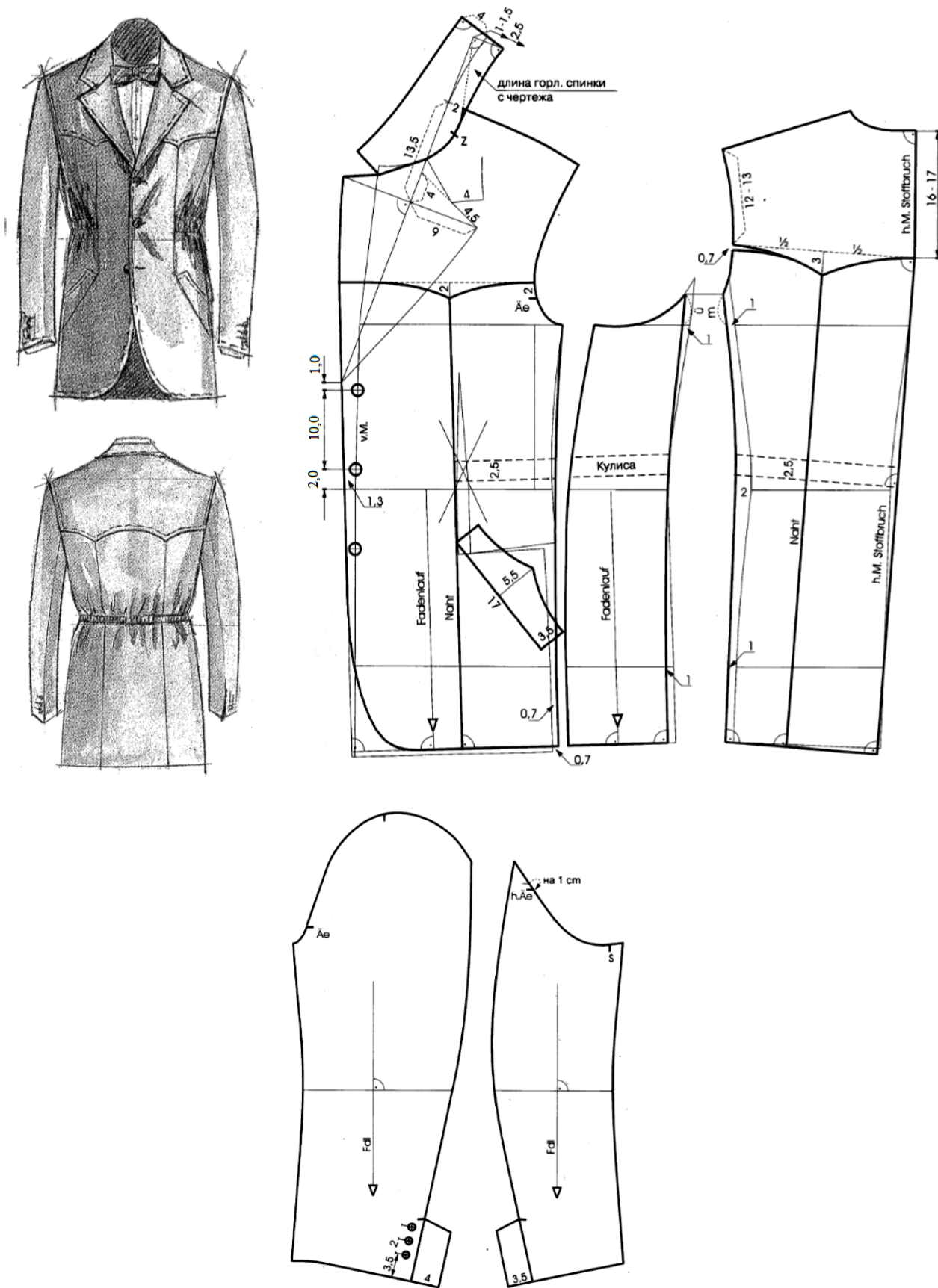


Рисунок В.2 – Пиджак в стиле «Норфолк»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Варианты построения модельных конструкций мужских брюк

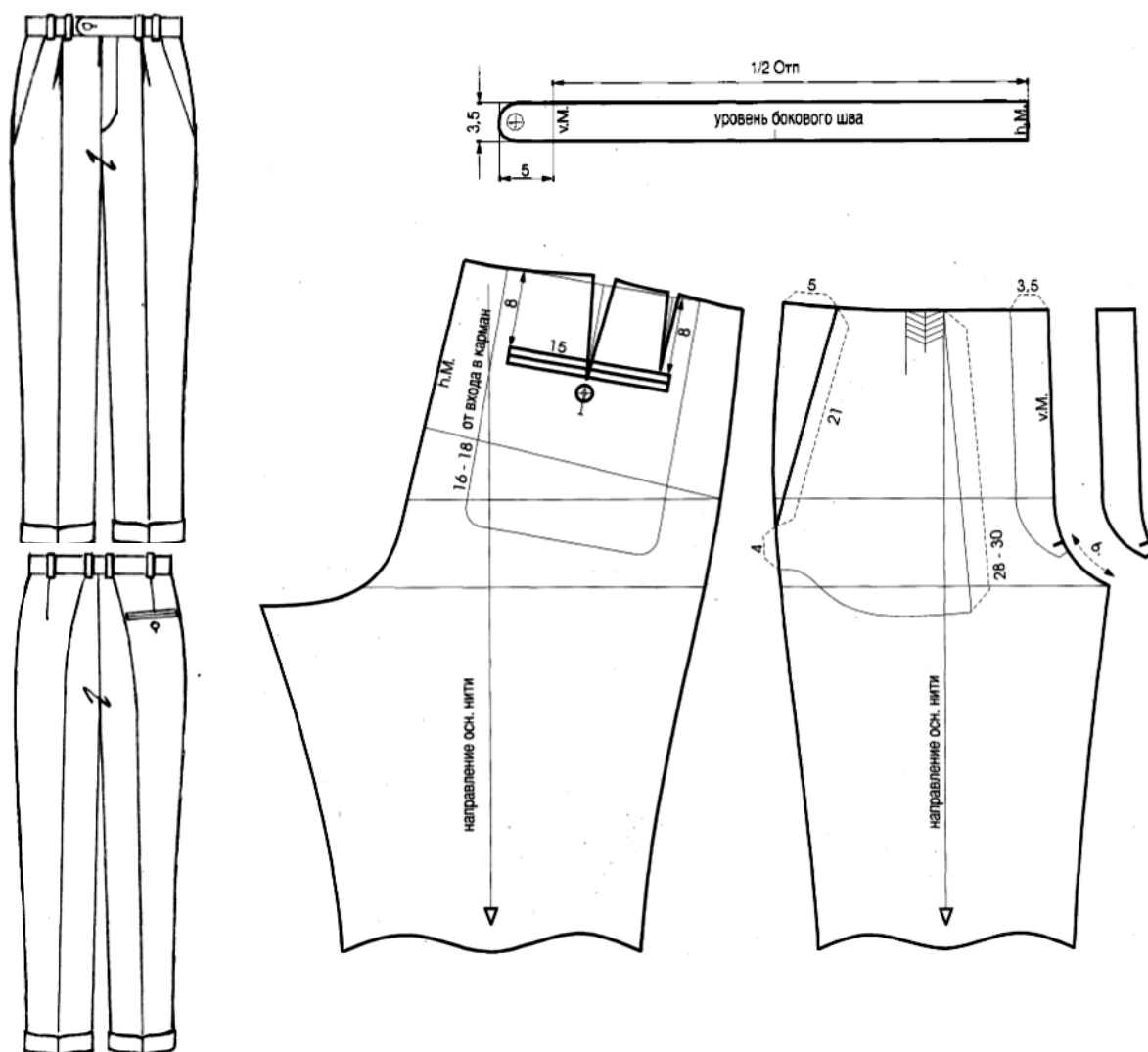


Рисунок Г.1 – Узкие брюки с одной складкой у пояса

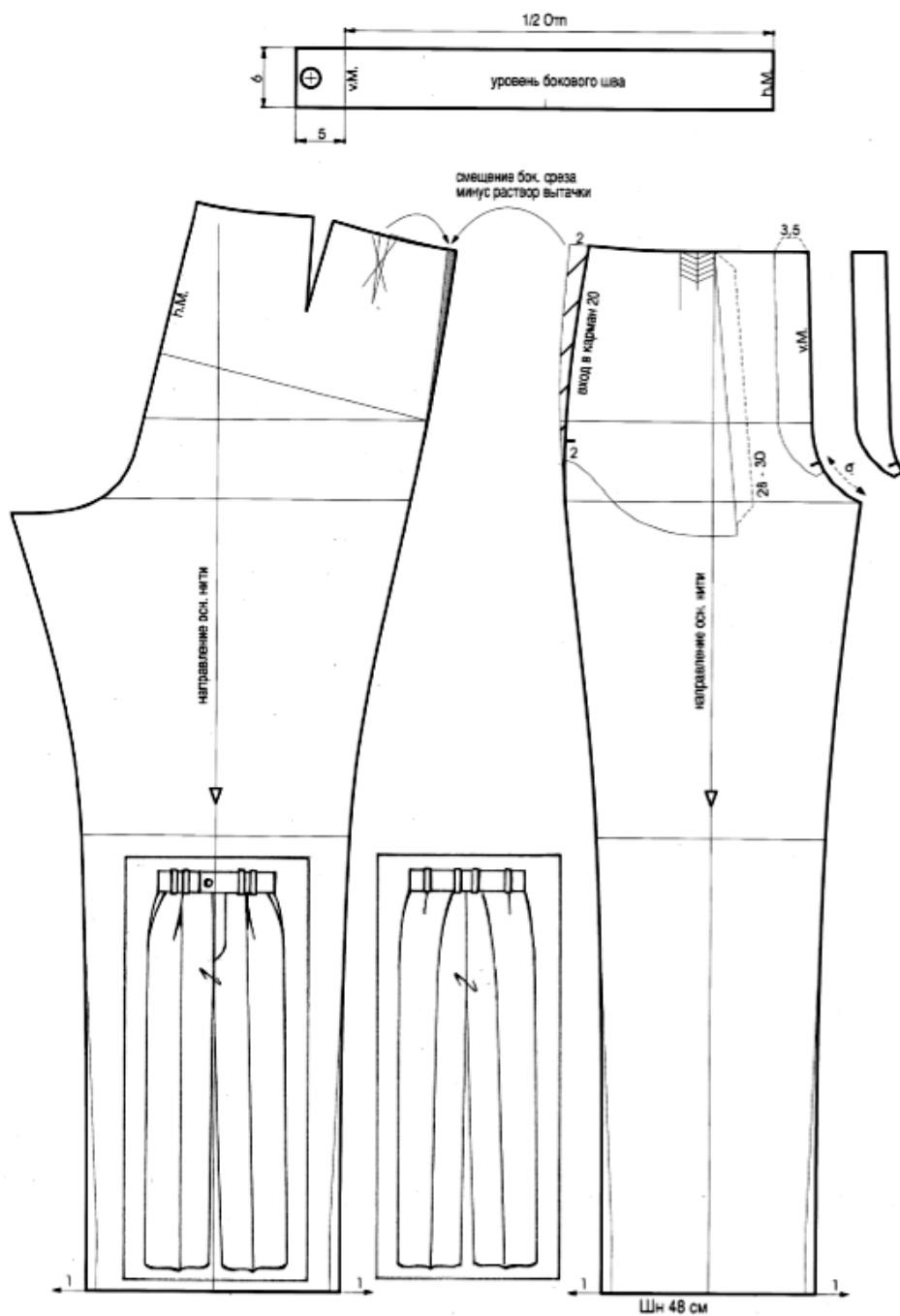
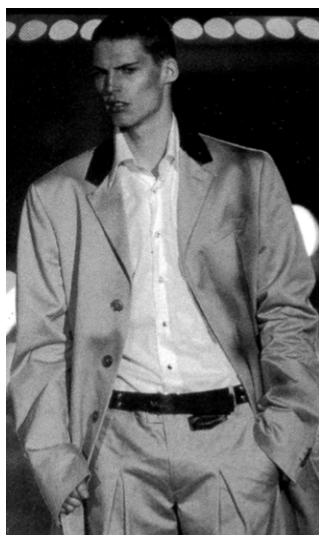
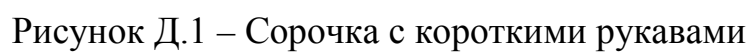


Рисунок Г.2 – Авангардные брюки с одной складкой у пояса

Варианты модельных конструкций мужской сорочки с короткими рукавами



ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Варианты моделей воротников для верхних сорочек

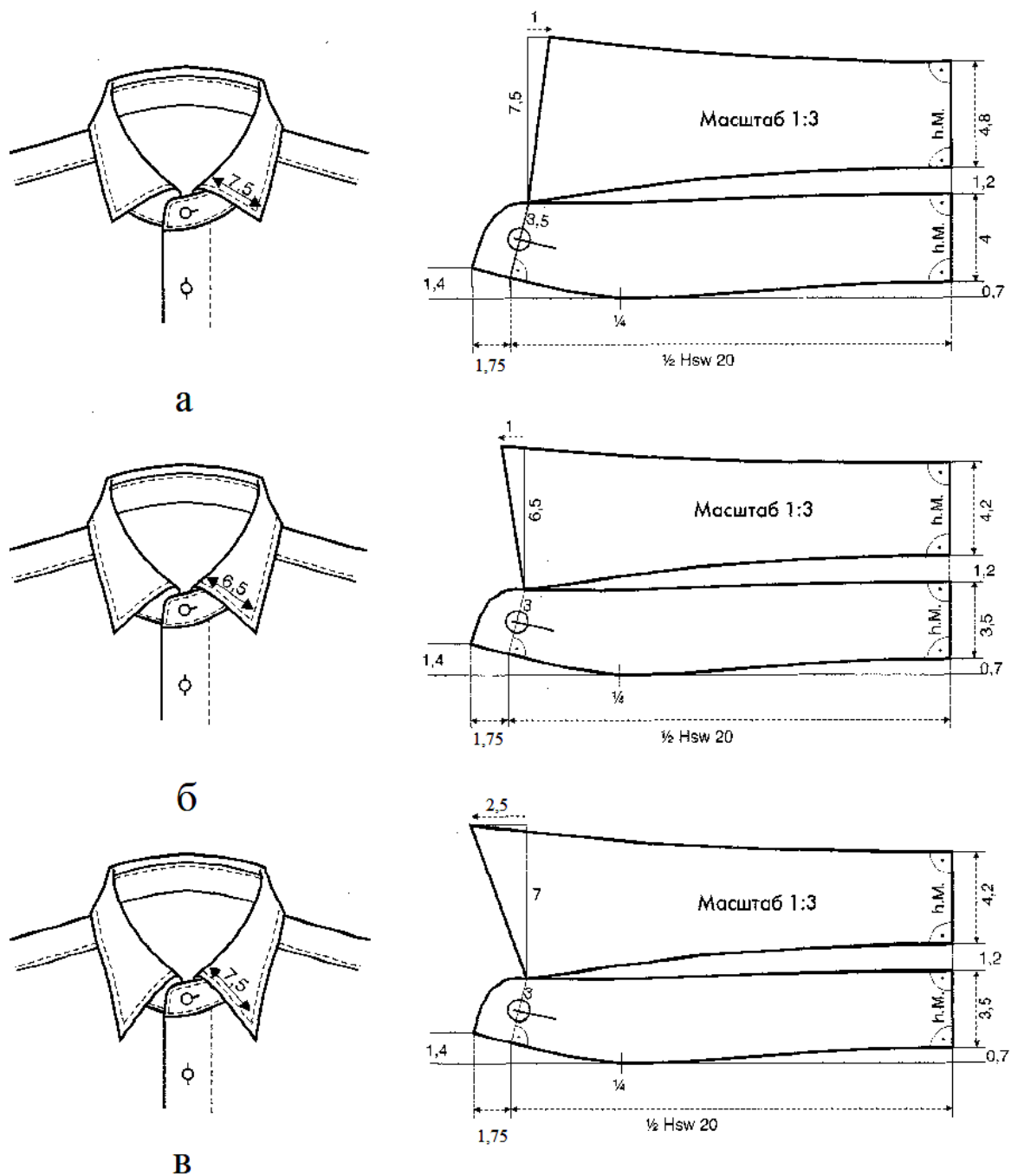


Рисунок Е.1 – Варианты моделей воротников для верхних сорочек:
а – воротник «Кент», б – классический воротник; в – «лондонский» воротник

Учебное издание

Бондарева Елена Владимировна
Довыденкова Вера Петровна

ТЕХНИКА КРОЯ ОДЕЖДЫ.
ПОСТРОЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ МУЖСКОЙ ОДЕЖДЫ.
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Учебно-методическое пособие

Редактор *Р. А. Никифорова*
Корректор *А. С. Прокопюк*
Компьютерная верстка *Н. В. Карпова*

Подписано к печати 11.12.2025. Формат 60х90¹/₈. Усл. печ. листов 11,3.
Уч.-изд. листов 7,1. Тираж 30 экз. Заказ № 235.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр-т, 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля.2014 г.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.