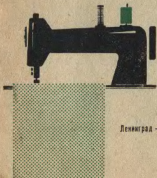


Ленинградское областное отделение
общества «Знание» РСФСР



А. С. РОМАНОВА, Н. И. ЦАРЕВ

Конструирование мужских сорочек по полнотам



Ленинград — 1964

Ленинградское областное отделение
общества «Знание» РСФСР

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ДОМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ

А. С. РОМАНОВА, Н. И. ЦАРЕВ

Конструирование мужских сорочек по полнотам

(опыт Ленинградской швейной фабрики
«Красная работница»)

Серия — *Швейное производство*

Ленинград
1964

Романова Анна Селиверстовна, Царев Николай Иванович
Конструирование мужских сорочек по полнотам
(Опыт Ленинградской швейной фабрики «Красная работница»)

Редактор *А. И. Антипова*

Изд. редактор *Д. П. Фреггер*

Ленинградский Дом научно-технической пропаганды (ЛДНТП), Невский пр., 58
М-15344 Тип. ЛДНТП Зак. 583 Тир. 4500 Объем 2,0 п.л. Уч.-изд. л. 1,87 25-VI-64 г.
Цена 19 коп.

Создание и разработка моделей мужских сорочек для массового производства требует большого творческого труда конструкторов одежды. Правильная конструкция предопределяет качество швейных изделий и позволяет решить вопросы усовершенствования технологии, широкой механизации и унификации многих узлов и деталей.

Исследования, проведенные Центральным научно-исследовательским институтом швейной промышленности совместно с НИИ антропологии им. Ломоносова, показали, что существующая практика конструирования одежды на один тип телосложения порочна и не может удовлетворить правильную посадку изделий на фигуру человека с разной осанкой.

В настоящее время мужские сорочки, выпускаемые нашими предприятиями, согласно РТУ 367-62 на одну среднюю полноту в трех ростах явно не удовлетворяют требованиям потребителя.

Несоответствие шкалы длин сорочки по отношению к рукаву пиджака, а также конструирование сорочек на один тип телосложения имели нарекания потребителя. Поэтому в настоящее время разработке конструкции сорочек по полнотам отводится особое внимание.

Ленинградский Дом моделей совместно с фабрикой «Красная работница», учитывая пожелания потребителя, разработал новую конструкцию на мужские нарядные сорочки по полнотам и новую шкалу размеро-ростов и длин.

При разработке конструкции были положены в основу материалы антропометрии мужских фигур и рекомендации ЦНИИШПа.

РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ МУЖСКИХ СОРОЧЕК

Разработка конструкции мужских нарядных сорочек выполнена в трех полнотах: малой, средней и большой.

Характерной особенностью полнот в мужских сорочках является изменение основных измерений по определению баланса, обхвата шеи, длины стана и рукава.

В конструкции большой полноты учтены характерные особенности осанки фигуры, в частности увеличение обхвата в области талии по принципу конструирования мужских пиджаков на большие полноты.

В конструкции малой и средней полноты определение основных балансовых точек остается неизменным, но малая полнота

характеризуется еще тем, что уменьшается прибавка на свободное облегание.

В новой конструкции сорочек предусмотрено в каждом раз-
мере по полуобхвату груди две длины воротничка, а также шесть
длин рукавов (табл. 1, 2, 3).

Таблица 1

Шкала размеро-ростов и длин на сорочку мужскую нарядную
(малая и средняя полноты)

Наименование измерений	Рост	Размер по полуобхвату груди— C_r , <i>см</i>															
		44		46		48		50		52		54		56			
		Размер по обхвату шеи— $O_{ш}$, в <i>см</i>															
		37	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44		
Длина сорочки по спинке	1—2	78		78		78		78		78		78		—			
	3—4	82		82		82		82		82		82		82			
	5—6	—		—		86		86		86		86		86			
Длина рукава	1	58		58		58		58		58		—		—			
	2	60		60		60		60		60		60		—			
	3	62		62		62		62		62		62		62			
	4	64		64		64		64		64		64		64			
	5	66		66		66		66		66		66		66			
	6	68		68		68		68		68		68		68			

Таблица 2

Шкала размеро-ростов и длин на сорочку мужскую нарядную
(большая и очень большая полноты)

Наименование измерений	Рост	Размер по полуобхвату груди— C_r , в см															
		50		52		54		56		58		60		62			
		Размер по обхвату шеи— $O_{ш}$, в см															
		40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47		
Длина сорочки по спинке	1—2	78	78	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3—4	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
	5—6	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		
Длина рукава	1	58	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2	60	60	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
	4	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
	5	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
	6	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		

Размеры сорочки спортивной

Р о с т	Длина сорочки по спинке, см	Длина рукава, см
1—2	67	24,5
3—4	70	26,0
5—6	73	27,5

В связи с введением новой шкалы размеро-ростов, где предусмотрены полноты и новые длины, была изменена маркировка сорочек.

Для правильного и быстрого подбора сорочки покупателем, на каждую сорочку навешивается фирменный ярлык соответствующей

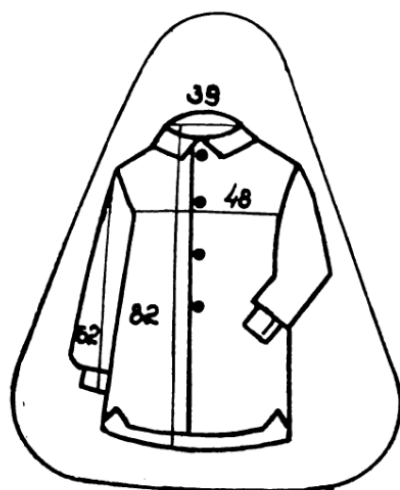


Рис. 1. Фирменный ярлык.

щего цвета, в котором указано: на одной стороне фирменный знак, фабрики, на другой стороне ярлыка размер, обхват шеи, длина рукава, длина сорочки (рис. 1).

Изделия малой полноты маркируются ярлыком зеленого цвета, средней полноты — голубого цвета, большой полноты — желтого цвета.

Такая маркировка позволяет быстро и правильно подобрать сорочку покупателю.

По новой конструкции шкале размеро-ростов и длин изготовлены десятки тысяч сорочек. От торгующих организаций и потребителя фабрика «Красная работница» получает хорошие отзывы.

РАЗМЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МУЖСКИХ ФИГУР, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ

Основными размерами тела человека принято считать полуобхват груди и рост. В соответствии с данными антропометрии ЦНИИШПа принято семь основных размеров мужской одежды — 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, а также два дополнительных размера — 58 и 60. В процессе апробации мужских сорочек было выявлено, что необходимо ввести дополнительный размер — 62.

Условное обозначение размера полуобхвата груди — Сг.

Размером Сг принято считать полуобхват груди на уровне подмышечных впадин, выраженный в сантиметрах.

Группировка по ростам согласно «Таблицам типовых измерений мужских фигур» (Госместпромиздат, 1962 г.) показана в табл. 4.

Группировка по ростам

Т а б л и ц а 4

№ роста	Рост человека в обуви	Средний рост, применяемый для конструирования
1	от 155 до 160 <i>см</i>	158 <i>см</i>
2	от 161 до 166 <i>см</i>	164 <i>см</i>
3	от 167 до 172 <i>см</i>	170 <i>см</i>
4	от 173 до 178 <i>см</i>	176 <i>см</i>
5	от 179 до 184 <i>см</i>	182 <i>см</i>
6	от 185 до 190 <i>см</i>	188 <i>см</i>

Примечание. Рост увеличен на 3 *см* за счет высоты каблука.

Полнота человека характеризуется величинами полуобхватов талии и бедер при данном полуобхвате груди.

В табл. 5 указаны величины измерений мужских фигур для конструирования сорочек.

МЕРКИ И ИХ ПОЛУЧЕНИЕ

Мерки, на основании которых разрабатывается конструкция одежды, занимают одно из ведущих мест в любой системе кройки.

Получение мерок путем обмера представляет одну из сложных и ответственных операций для конструктора, поскольку от того, как он ее выполнит, зависит вся дальнейшая работа на производстве.

Мерки могут быть получены двумя способами: путем непосредственного обмера фигуры человека, что практикуется при индивидуальном пошиве одежды, и путем расчетов из мерок полуобхвата груди и роста фигуры человека при конструировании одеж-

ды для массового производства, в основу которого в настоящее время берутся мерки антропометрических измерений. Для конструирования сорочек приняты величины измерений мужских фигур (см. табл. 5).

ПОЛУЧЕНИЕ МЕРОК ПУТЕМ ОБМЕРА

1. Обхват шеи — $O_{ш}$ (рис. 2, а). Измеряется по основанию: лента должна лежать на обнаженной шее ровно, без натяжения и ослабления. Сантиметровая лента может совпадать с седьмым шейным позвонком и может не совпадать.

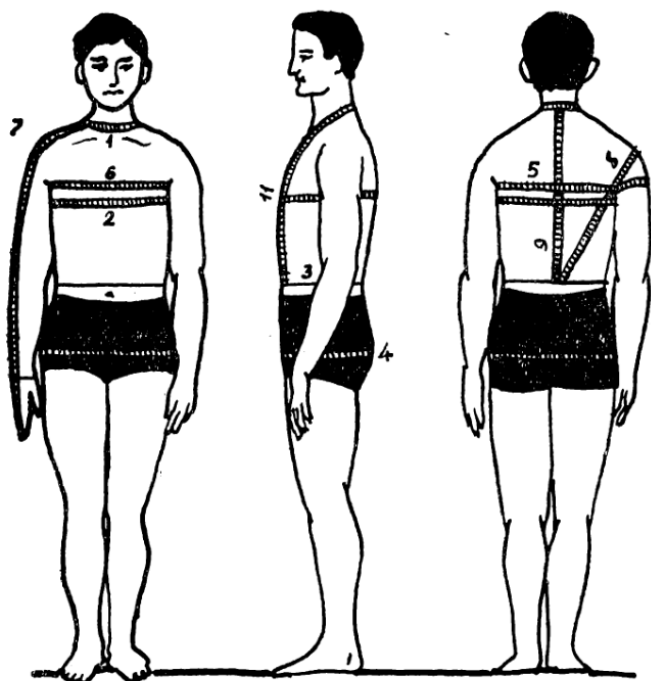


Рис. 2. Измерения фигуры.

Мерка записывается в половинном размере и обозначается $C_{ш}$.

2. Обхват груди — $O_{г}$ (рис. 2, а). Сантиметровая лента проходит горизонтально по спине, по нижним углам лопаток, касаясь подмышечных впадин, по самой выпуклой части груди, мерка записывается в половинном размере и обозначается — $C_{г}$.

3. Обхват талии — $O_{т}$ (рис. 2, а). Измеряется в горизонтальном направлении, по самому узкому месту талии. Записывается в половинном размере и обозначается $C_{т}$.

Величины измерений мужских фигур

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Обо- зна- чение	Полнота или рост	Размеры	
				44	46
				Размеры	
				37	38
1	Полуобхват шен	<i>C_ш</i>	<i>MC</i> <i>Б</i>	18,5 19,0	19,0 19,5
2	Полуобхват груди	<i>C_г</i>	<i>МСБ</i>	44,0	46,0
3	Полуобхват талии	<i>C_т</i>	<i>М</i> <i>С</i> <i>Б</i>	34,5 37,5 40,5	36,5 39,5 42,5
4	Полуобхват бедер	<i>C_б</i>	<i>М</i> <i>С</i> <i>Б</i>	46,5 48,5 50,5	48,0 50,0 52,0
5	Ширина спины	<i>Ш_с</i>	<i>МСБ</i>	17,5	18,25
6	Ширина груди	<i>Ш_г</i>	<i>М</i> <i>С</i> <i>Б</i>	16,5 17,0 17,5	17,25 17,75 18,25
7	Ширина плечевого ската	<i>Ш_п</i>	<i>МСБ</i>	14,0	14,5
8	Длина талии спины	<i>ДТС</i>	<i>I</i> <i>II</i> <i>III</i> <i>IV</i> <i>V</i>	39,8 40,8 41,8 42,8 43,8	40,0 41,0 42,0 43,0 44,0
9	Длина талии спереди	<i>ДТП</i>	<i>I</i> <i>II</i> <i>III</i> <i>IV</i> <i>V</i>	48,9 49,9 50,9 51,9 52,9	49,6 50,6 51,6 52,6 53,6
10	Высота плеча косая	<i>ВПК</i>	<i>I</i> <i>II</i> <i>III</i> <i>IV</i> <i>V</i>	41,8 42,7 43,6 44,5 45,4	42,4 43,3 44,2 45,1 46,0
11	Длина изделия	<i>ДИ</i>			п о
12	Длина руки до первого сустава боль- шого пальца		<i>I</i> <i>II</i> <i>III</i> <i>IV</i> <i>V</i>	59,0 61,0 63,0 65,0 67,0	59,25 61,25 63,25 65,25 67,25

Примечание. Условные обозначения приняты в соответствии с «Единой

для конструирования сорочек

	по полуобхвату груди $C_{г}$, см								Междуразмерные приращения	
	48	50	52	54	56	58	60	62		
	по обхвату шеи								по гори- зонтали, см	по вер- тикали, см
	39	40	41	42	43	44	45	46		
$C_{ш}$	19,5	20,0	20,5	21,0	<u>21,5</u>	22,0	22,5	23,0	$\pm 0,5$	
$C_{гш}$	20,0	20,5	21,0	21,5	<u>22,0</u>	22,5	23,0	23,5	$\pm 0,5$	
$C_{гш}$	48,0	50,0	52,0	54,0	<u>56,0</u>	58,0	60,0	62,0	± 2	
$C_{ш}$	38,5	40,5	42,0	43,5	<u>45,0</u>	46,5	48,0	49,5		
$C_{ш}$	41,5	43,5	46,0	47,5	<u>49,0</u>	50,5	52,0	53,5		
$C_{ш}$	44,5	46,5	50,0	51,5	<u>53,0</u>	54,5	56,0	57,5		
$C_{б}$	49,5	51,0	52,5	53,5	<u>54,5</u>	55,5	56,5	57,5		
$C_{б}$	51,5	53,0	55,0	56,0	<u>57,0</u>	58,0	59,0	60,0		
$C_{б}$	53,5	55,0	57,5	58,5	<u>59,5</u>	60,5	61,5	62,5		
$U_{сг}$	19,0	19,75	20,5	21,25	<u>22,0</u>	22,75	23,5	24,25	$\pm 0,75$	
$U_{сг}$	18,0	18,75	19,5	20,25	<u>21,0</u>	21,75	22,5	23,25	$\pm 0,75$	
$U_{сг}$	18,5	19,25	20,0	20,75	<u>21,5</u>	22,25	23,0	23,75		
$U_{сг}$	19,0	19,75	20,5	21,25	<u>22,0</u>	22,75	23,5	24,25		
$U_{ш}$	15,0	15,5	16,0	16,5	<u>17,0</u>	17,5	18,0	18,5	$\pm 0,5$	
$U_{ш}$	40,2	40,4	40,6	40,8	<u>41,0</u>	41,2	41,4	41,6		
$U_{ш}$	41,2	41,4	41,6	41,8	<u>42,0</u>	42,2	42,4	42,6	$\pm 1,2$	
$U_{ш}$	42,2	42,4	42,6	42,8	<u>43,0</u>	43,2	43,4	43,6		
$U_{ш}$	43,2	43,4	43,6	43,8	<u>44,0</u>	44,2	44,4	44,6		
$U_{ш}$	44,2	44,4	44,6	44,8	<u>45,0</u>	45,2	45,4	45,6		
$U_{ш}$	50,3	51,0	51,7	52,4	<u>53,1</u>	53,8	54,5	55,2		
$U_{ш}$	51,3	52,0	52,7	53,4	<u>54,1</u>	54,8	55,5	56,2	$\pm 1,7$	
$U_{ш}$	52,3	53,0	53,7	54,4	<u>55,1</u>	55,8	56,5	57,2		
$U_{ш}$	53,3	54,0	54,7	55,4	<u>56,1</u>	56,8	57,5	58,2		
$U_{ш}$	54,3	55,0	55,7	56,4	<u>57,1</u>	57,8	58,5	59,2		
$U_{ш}$	43,0	43,6	44,2	44,8	<u>45,4</u>	46,0	46,6	47,2		
$U_{ш}$	43,9	44,5	45,1	45,7	<u>46,3</u>	46,9	47,5	48,1		
$U_{ш}$	44,8	45,4	46,0	46,6	<u>47,2</u>	47,8	48,4	49,0		
$U_{ш}$	45,7	46,3	46,9	47,5	<u>48,1</u>	48,7	49,3	49,9		
$U_{ш}$	46,6	47,2	47,8	48,4	<u>49,0</u>	49,6	50,2	50,8		
$U_{ш}$	шкала 82. см м, А									
$U_{ш}$	59,5	59,75	60,0	60,25	<u>60,5</u>	60,75	61,0	61,25		
$U_{ш}$	61,5	61,75	62,0	62,25	<u>62,5</u>	62,75	63,0	63,25		
$U_{ш}$	63,5	63,75	64,0	64,25	<u>64,5</u>	64,75	65,0	65,25		
$U_{ш}$	65,5	65,75	66,0	66,25	<u>66,5</u>	66,75	67,0	67,25		
$U_{ш}$	67,5	67,75	68,0	68,25	<u>68,5</u>	68,75	69,0	69,25		

$$B_{прз} = 25,4 \quad K = -0,1$$

методикой конструирования одежды». ЦНИИШП.

$$M M_1 = \frac{0,25 \times C_{гш} + 20}{9} \quad \text{в м. шеле}^9$$

бсм. на
с. 201

4. Обхват бедер — O_6 (рис. 2, а). Измеряется горизонтально по самым выступающим точкам, с учетом выступа живота. Записывается в половинном размере и обозначается — C_6 .

5. Ширина спины — $Ш_с$ (рис. 2, в). Сантиметровая лента проходит в горизонтальном направлении по лопаткам, от сочленения одной руки с туловищем до другой. Мерка записывается в половинном размере.

6. Ширина груди — $Ш_г$ (рис. 2, а). Сантиметровая лента должна проходить по груди горизонтально между передними углами подмышечных впадин. Записывается в половинном размере.

7. Ширина плечевого ската — $Ш_п$ (рис. 2, а). Длина рукава — D_p , мерки снимаются одновременно. Ширина плечевого ската определяется от основания шеи до плечевой точки и дальше сантиметровая лента проходит от плечевой точки вниз по поверхности плеча и предплечья до первого сустава большого пальца. Мерка записывается полностью, показывая в числителе ширину плечевого ската и знаменателе длину рукава.

8. Высота плеча косая — $B_{пк}$ (рис. 2, в). Сантиметровая лента должна проходить от точки пересечения линии талии с позвоночником через лопатки до плечевой точки.

9. Длина талии спины — $D_{тс}$ (рис. 2, б). Сантиметровая лента проходит от 7-го шейного позвонка вниз до талии вдоль позвоночника.

10. Длина изделия — $D_{и}$. Мерка снимается от 7-го шейного позвонка по середине спины до низа изделия.

11. Длина талии спереди — $D_{тп}$ (рис. 2, б). Сантиметровая лента проходит от 7-го шейного позвонка по основанию шеи, через центр груди до талии. Линия талии должна быть опоясана шнурком с одинаковым расстоянием от уровня пола спереди и сзади.

ПРИПУСКИ НА СВОБОДНОЕ ОБЛЕГАННИЕ

При разработке чертежей сорочек проектируются припуски на свободное облегание в участках ширины спины, груди, проймы, ростка и выреза горловины.

Припуски могут изменяться в зависимости от изделия, ткани и силуэта.

Ниже приводятся припуски, применяемые при конструировании мужских сорочек.

Припуски на швы проектируются в зависимости от обработки изделия, кроме этого делают припуск на усадку по длине рукавов и стана сорочки, средняя величина припуска на усадку 0,7—1,0 см, но в зависимости от величины усадочности ткани припуск может изменяться.

Величину припуска к длине воротника делают в зависимости от % усадки ткани после стирки, из которой будут изготавливаться сорочки.

Таблица 6

Распределение припуска на свободное облегание
по полуобхвату груди на различные виды мужских сорочек

№ п/п	Наименование вида сорочек	Пол- нота	Общий припуск П к С _г в см	Распределение припуска в см		
				к ширине спинки	к ширине груди	к ширине проймы
1	С застежкой до низа и спор- тивная	М	8,0	2,4	1,6	4
2	С застежкой до низа и спор- тивная	СБ	10,0	3,0	2,0	5
3	С застежкой за линию прой- мы	С	12,0	3,6	2,4	6

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ОСНОВЫ СОРОЧКИ МУЖСКОЙ НА КОКЕТКЕ

(средняя полнота, рис. 3)

Размер С_г-48, О_ш-39, рост Р-170 см.

Припуск на свободное облегание к полуобхвату груди П-10 см.

Строят прямой угол с вершиной в точке А. Точка А соответствует положению 7-го шейного позвонка.

Длина спинки до талии АТ. По линии середины спины вниз от точки А откладывают мерку длины спины до талии ДТС и ставят точку Т. АТ-ДТС. Длину спины до талии можно также определить и по расчету $AT = \frac{P}{8} + \frac{C_r}{8} + \frac{ПК}{4} + 0,5 \text{ см.}$

Примечание. ПК — положение корпуса, берется из таблиц измерений ЦНИИШПА, при отсутствии последних положение корпуса можно определить приближенно по следующей формуле:

$$П_к = \frac{P}{20} - \frac{C_r}{24} + 1,4 \text{ см.}$$

Длину сорочки по середине спинки А_н откладывают вниз от точки А. АН-ДИ.

Из точки Т, Н проводят горизонтальные линии вправо.

Ширина ростка АА₁. По горизонтали от точки А откладывают ширину ростка и ставят точку А₁.

$$AA_1 = \frac{CШ}{3} + 1,5 \text{ см.}$$

где $\frac{CШ}{3}$ — радиус шеи (если сечение шеи принять условно за окружность), 1,5 см — припуск на свободное облегание по ширине ростка и горловины.

Высота ростка A_1A_2 . Из точки A_1 вверх по вертикали.

$$A_1A_2 = \frac{CШ}{3} - 2,5 \text{ см.}$$

Через точки A и A_2 проводят линию ростка. Ширина спины A_a . От точки A откладывают вправо $A_a = ШС + 0,3П$ и ставят точку a .

$$A_a = \text{мерка } ШС + 0,3П \text{ или } A_a = \frac{3C_r}{8} + 0,3П + 1 \text{ см.}$$

Ширина изделия A_{a1} . По горизонтальной линии из точки A откладывают вправо отрезок, равный мерке полуобхвата груди — $СГ$ плюс припуск на свободное облегание ($Ц$).

$$A_{a1} = СГ + П.$$

Из точки a_1 опускают вертикальную линию, на пересечении которой с линией талии ставят точку t_3 , с линией низа точку H_1 .

Ширина груди a_1a_2 . По горизонтальной линии справа налево откладывают отрезок, равный ширине груди плюс $0,2П$, и ставят точку a_2 .

$$a_1a_2 = \text{мерка } ШГ + 0,2П.$$

Из точки a_2 опускают перпендикуляр к линии груди. Расстояние между точками a и a_2 соответствует ширине проймы.

Длина кокетки по середине спинки AK . По линии середины спины от точки A' вниз отмеряют отрезок, равный длине кокетки и ставят точку K .

$$AK = \frac{ДТС}{7}.$$

Ширина кокетки KK_1 . Из точки K вправо проводят горизонтальную линию, на которой откладывают отрезок KK_1 , равный ширине кокетки.

$$KK_1 = A_a + 1,5 \text{ см.}$$

На пересечении этой линии с линией ширины спины ставят точку K_2 . От точки K_2 вниз по линии ширины спины откладывают отрезок, равный величине раствора вытачки, и ставят точку K_3 .

$$K_2K_3 = \frac{П_k}{4} + 1,0 \text{ см.}$$

$$\text{В нашем примере } K_2K_3 = \frac{7,9}{4} + 1,0 = 3 \text{ см.}$$

Из точки K_3 проводят перпендикуляр вправо, равный отрезку K_1K_2 и ставят точку K_4 .

Длина вытачки K_1K_5 равна половине ширины кокетки.

$$K_1K_5 = \frac{KK_1}{2}.$$

Точки K_4 и K_5 соединяют прямой и на середине линии ставят точку K_6 .

Из точки K_6 восстанавливают перпендикуляр, равный $0,5 \text{ см.}$

$$K_6K_7 = 0,5 \text{ см.}$$

Линию верха спинки проводят через точки $KK_5K_7K_4$. По середине спинки от линии кокетки до низа сорочки делают припуск на складку, шириной 2 см. Для этого из точки K влево по горизонтали откладывают отрезок $KK_8=2$ см. Из точки K_8 вниз прово-

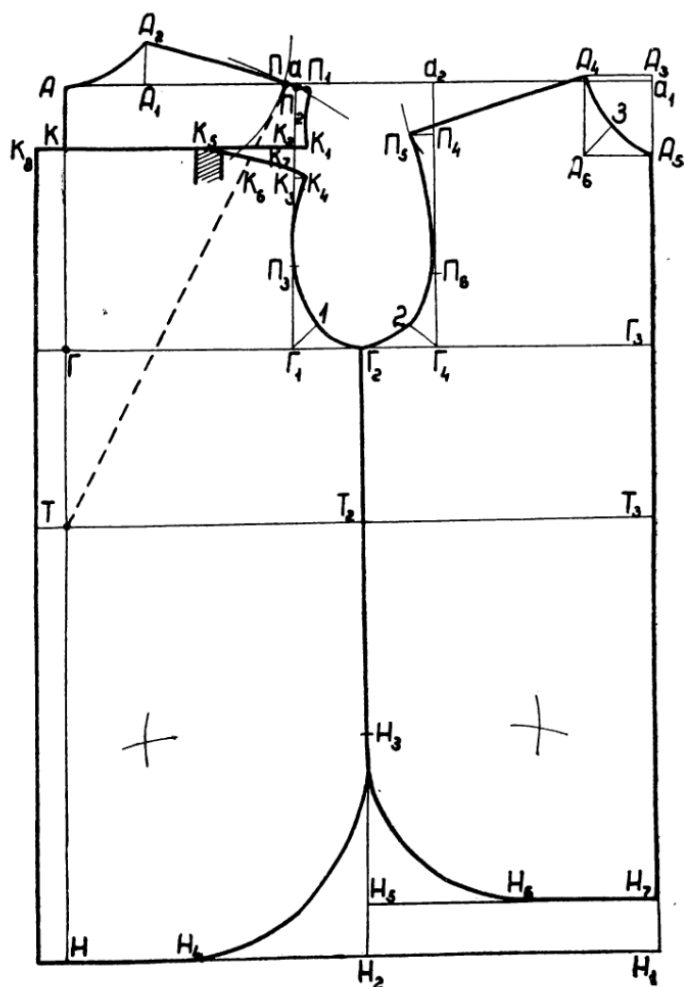


Рис. 3. Сорочка на коклетке на среднюю полноту.

дят прямую, параллельную линии середины спинки. Для определения положения плечевого среза служат две мерки: ширина плеча и высота плеча косая. Из вершины ростка A_2 проводят дугу радиусом, равным мерке ширины плеча и из точки T , находящейся на средней линии спинки; радиусом, равным мерке $ВПК$ плюс

3 см (вытачка), проводят вторую дугу. Точка пересечения дуг P является искомой плечевой точкой.

Из точки A_2 через точку P проводят плечевую линию, на которой откладывают отрезок A_2P_1 , равный мерке ширины плеча плюс 1,5 см.

$$A_2P_1 = ШП + 1,5 \text{ см.}$$

Точку пересечения вертикали, проходящей через точку a , с линией плеча обозначают точкой P_2 .

Глубина проймы спинки $P_2\Gamma_1$. По линии ширины спины от точки P_2 вниз откладывают величину глубины проймы спинки и ставят точку Γ_1 .

$$P_2\Gamma_1 = 0,25 СГ + 14 \text{ см.}$$

Через точку Γ_1 проводят горизонтальную линию, определяющую высоту основания проймы. Точки пересечения вертикальных проведенных линий, из точек A , a_2 , a_1 , с горизонтальной линией обозначают соответственно Γ , Γ_4 и Γ_3 .

Точка касания проймы спинки с вертикалью a .

$$\Gamma_1P_3 = \frac{P_2\Gamma_1}{2} - 4,5 \text{ см.}$$

Для оформления проймы спинки проводят биссектрису угла с вершиной в точке Γ_1 и ставят точку I , положение которой зависит от ширины проймы и определяется по расчету:

$$\Gamma_1I = 0,15 Ш_{пр} + 1 \text{ см.}$$

На середине проймы ставят точку Γ_2 . Линию проймы спинки проводят через точки K_4 , P_3I и Γ_2 .

ПОСТРОЕНИЕ ПЕРЕДА СОРОЧКИ

Высшую точку горловины переда обозначают точкой A_3 . Для средней и малой полнот,

$$A_1A_3 = \frac{ДТ_{п} - ДТ_{с}}{2} - \frac{С_{ш}}{6} - 1,5 \text{ см.}$$

Из точки A_3 проводят влево горизонтальную линию, на которой определяют положение угла горловины и ставят точку A_4 .

$$A_3A_4 = \frac{СШ}{3}.$$

От точки A_3 вниз по линии середины переда откладывают величину глубины горловины и ставят точку A_5 .

$$A_3A_5 = \frac{СШ}{3} + 0,5.$$

Из точек A_4 и A_5 проводят перпендикуляры и пересечение их обозначают точкой A_6 . Угол делят пополам и находят точку $З$.

$$A_6З = \frac{СШ}{3} - 3,5.$$

Линию горловины проводят через точки $A_4З$ и A_5 .

Глубина проймы переда. От точки G_4 по вертикали вверх откладывают глубину проймы переда и ставят точку P_4 .

$$G_4P_4 = 0,25 CG + 8 \text{ см.}$$

Из точки P_4 проводят горизонталь влево. Из точки A_4 радиусом, равным ширине плечевого ската спинки, делают засечку и ставят точку P_5 .

$$A_4P_5 = A_2P_1$$

Для оформления проймы переда находят точку касания проймы к вертикальной линии G_4a_2 , для чего из точки G_4 вверх откладывают отрезок $G_4P_6 = \frac{G_4P_4}{2} = 2,5 \text{ см.}$

Угол в точке G_4 делят пополам и находят точку 2, положение которой зависит от ширины проймы и определяется по расчету:

$$G_42 = 0,15 Ш_{\text{пр}} + 0,5 \text{ см.}$$

Линию проймы переда сорочки проводят через точки P_5 , P_6 , 2 и G_2 .

Из точки G_2 проводят перпендикуляр вниз и на пересечении с линией талии ставят точку T_2 , с линией низа — H_2 .

Внизу боковых краев спинки и полочки делают закругления.

Вверх по линии бокового среза от точки H_2 отмеряют 20 см и ставят точку H_3 .

$H_2H_3 = 20 \text{ см}$ — постоянная величина для всех размеров.

По горизонтальной линии от точки H_2 отмеряют влево 16 см и ставят точку H_4 .

$H_2H_4 = 16 \text{ см}$ — постоянная величина для всех размеров.

Из точек H_3 и H_4 делают засечки радиусом, равным расстоянию точек H_2H_3 и из точки их пересечения этим же радиусом проводят линию закругления низа спинки.

Укорочение переда сорочки. От точки H_2 и H_1 отмеряют вверх 5 см и обозначают соответственно точками H_5 и H_7 .

$$H_1H_7 = H_2H_5 = 5 \text{ см.}$$

Точки H_5 и H_7 соединяют прямой линией. По горизонтальной линии от точки H_5 отмеряют вправо 13 см и ставят точку H_6 .

Из точек H_3 и H_6 делают засечки радиусом, равным расстоянию H_3, H_5 , и из точки их пересечения этим же радиусом проводят линию закругления низа переда сорочки.

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА РУКАВА (рис. 4)

Проводят вертикальную линию и на ней определяют положение точки O . От точки O отмеряют вниз по вертикали длину рукава без манжеты (которая равна 6,5 см) и ставят точку H .

$$OH = \text{мерка дл. рук.} = 6,5 \text{ см.}$$

От точки O вниз по той же вертикали откладывают высоту оката рукава и ставят точку O_1 .

$$OO_1 = 0,15 CG + 3 \text{ см.}$$

Из точки O_1 проводят вправо горизонтальную линию и определяют на ней ширину рукава.

Ширина рукава определяется периметром проймы, которой измеряют на чертеже или определяют расчетным путем:

$$OP = \frac{П_2Г_1 + Г_4П_4 + Ш_{пр} - 0,1\text{ см}}{2},$$

где $П_2Г_1$ — глубина проймы спинки,

$Г_4П_4$ — глубина проймы переда,

$Ш_{пр}$ — ширина проймы,

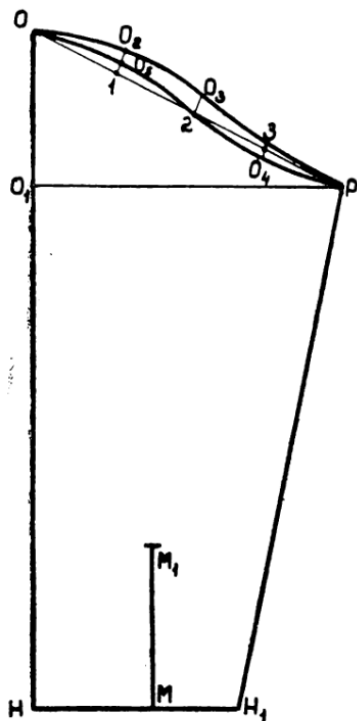


Рис. 4. Рукав.

или $OP = 1/2$ периметра проймы + 0,75 см. (Величину глубины проймы спинки $П_2Г_1$ берут, исключая вытачку). Точки OP соединяют прямой линией и делят ее на четыре равные части, точки 1, 2, 3.

В точках 1 и 2 восстанавливают перпендикуляры, на которых откладывают отрезки $1—O_2=2$ см и $2—O_3=1,5$ см.

Кривую задней части оката рукава проводят через точки OO_2 , O_3 , 3 и P .

Переднюю часть оката рукава строят несколько ниже на тех же делениях прямой OP следующим образом: на перпендику-

ляре из точки I откладывают отрезок, равный 1 см и из точки $З$ проводят перпендикуляр вниз, равный 1 см .

$$I - O_5 = 1\text{ см}, \quad ZO_4 = 1\text{ см}.$$

Линию передней части оката рукава проводят через точки OO_5ZO_4 и P .

Для построения низа рукава из точки H проводят горизонтальную линию вправо, откладывая на ней половину ширины рукава, ставят точку H_1 :

$$HH_1 = \frac{0,25 CG + 20}{2} \text{ (припуск на складки } 6\text{ см)}.$$

Место разреза шлицы. На середине линии низа рукава ставят точку M .

$$H_1M = \frac{HH_1}{2}.$$

Из точки M вверх проводят перпендикуляр, равный длине разреза шлицы.

$$MM_1 = 13,5\text{ см (для всех размеров)}.$$

Построение чертежа манжеты (рис. 5)

Строят прямой угол с вершиной в точке M . По горизонтальной линии от точки M вправо откладывают длину манжеты и ставят точку M_1 .

$$MM_1 = 0,25 CG + 14\text{ см}.$$

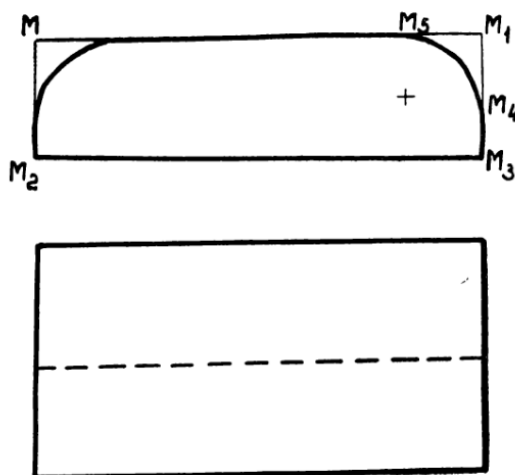


Рис. 5. Манжета.

Из точки M_1 проводят перпендикуляр вниз. От точек M и M_1 по вертикали вниз откладывают ширину манжеты и ставят точки M_2 и M_3

$$MM_2 = 6,5\text{ см}, \quad M_1M_3 = 6,5\text{ см}.$$

Манжета может быть двойной, в этом случае ширина ее равна 13,5 см. Манжеты могут быть с закругленными или срезанными углами.

Закругление угла манжеты: от точки M_1 вниз и вправо откладывают по 4 см и ставят точки M_4 и M_5 . Из этих точек делают засечки вниз радиусом 4 см и из точки их пересечения этим же радиусом проводят линию закругления угла манжеты.

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ВОРОТНИКА С ОТРЕЗНОЙ СТОЙКОЙ

(рис. 6)

Строят прямой угол с вершиной в точке B . От точки B откладывают вниз величину, равную ширине стойки воротника и ставят точку B_1 :

$$BB_1 = 3 \text{ см.}$$

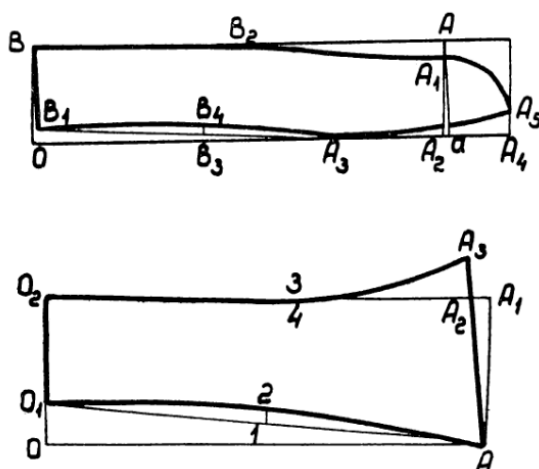


Рис. 6, 6а. Воротник с отрезной стойкой.

Ширина стойки и ширина отлета воротника зависят от моды или размера по обхвату шеи; в больших размерах на фигуры с обхватом шеи от 42 размера и выше ширина стойки и ширина отлета воротника должна быть меньше, чем на малых и средних размерах.

Подъем стойки воротника B_1O . От точки B_1 откладывают вниз 1,25 см и ставят точку O .

$$B_1O = 1,25 \text{ см.}$$

Из точки O вправо проводят горизонтальную линию. От точки B по горизонтали отмеряют длину стойки воротника и ставят точку A .

$$BA = CШ + П_y \cdot (П_y \text{ — припуск на усадку ткани после стирки}).$$

Из точки A проводят перпендикуляр вниз и откладывают на нем от точки A вниз 1,25 см — точка A_1 .

$$AA_1 = 1,25 \text{ см.}$$

На пересечении перпендикуляра с горизонтальной линией, проведенной из точки O , ставят точку A_2 .

На середине горизонтальной линии BA ставят точку B_2 :

$$BB_2 = \frac{BA}{2}.$$

От точки A_2 откладывают по горизонтальной линии влево отрезок, равный $CШ_6$ и ставят точку A_3 :

$$A_2A_3 = \frac{CШ}{6}.$$

От точки A_2 по горизонтали вправо откладывают 0,5 см и ставят точку a .

Точки A_1 и a соединяют прямой линией, эта линия является центром застежки стойки воротника.

Припуск для захода концов стойки воротника принимают равным 2 см. От точки a по горизонтальной линии вправо отмеряют 2 см и ставят точку A_4 .

$$aA_4 = 2 \text{ см.}$$

Из точки A_4 проводят перпендикуляр вверх на 1 см и ставят точку A_5 . Точки B_1 и A_3 соединяют прямой линией и делят ее пополам, точку деления обозначают B_3 . Из точки B_3 проводят перпендикуляр вверх и на нем откладывают отрезок $B_3B_4 = 0,5$ см.

Контурную линию стойки воротника проводят через точки B , B_2 , A_1 , A_5 и B_1 , B_4 , A_3 , A_5 . Точка A_1 определяет положение надсечки для втачивания отлета воротника.

Для построения отлета воротника (рис. 6, а) строят прямой угол с вершиной в точке O . От точки O откладывают вверх 2,5 см и ставят точку O_1 .

$$OO_1 = 2,5 \text{ см.}$$

Ширина отлета воротника по середине. От точки O_1 откладывают вверх ширину отлета воротника и ставят точку O_2 .

$$O_1O_2 = 4 \text{ см.}$$

Длину отлета воротника принимают равной длине стойки воротника. От точки O по горизонтальной линии вправо отмеряют длину отлета воротника и ставят точку A . $OA = BA$.

Из точки O_2 проводят горизонтальную линию, а из точки A — вертикальную линию, их пересечение обозначают точкой A_1 .

Точки O_1 и A соединяют прямой линией и середину ее обозначают точкой I .

Из точки I проводят перпендикуляр вверх, и на нем откладывают отрезок 1—2, равный 0,8 см.

Горизонтальную линию A_1O_2 делят на три равные части и первую точку деления обозначают точкой 3.

$$A_13 = \frac{A_1O_2}{3}.$$

От точки A_1 влево по горизонтальной линии откладывают 1 см и ставят точку A_2 .

Положение точки A_2 зависит от фасона воротника и может перемещаться от точки A_1 как влево, так и вправо.

Из точки 3 вниз проводят перпендикуляр, на котором откладывают отрезок, равный 0,5 см,

$$3-4 = 0,5 \text{ см.}$$

Из точки A через точку A_2 проводят прямую линию, и на ней откладывают ширину отлета воротника в концах

$$AA_3 = 7,5 \text{ см.}$$

Ширина отлета воротника в концах зависит от фасона воротника.

Контурную линию отлета воротника проводят через точки O_2A_3 .

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ВОРОТНИКА С ЦЕЛЬНОКРОЕННОЙ СТОЙКОЙ (рис. 7)

Строят прямой угол с вершиной в точке O . От точки O вверх откладывают величину подъема стойки и ставят точку B .

$$OB = 1,5 \text{ см.}$$

От точки B вверх откладывают высоту стойки воротника и ставят точку B_1 . $BB_1 = 3 \text{ см.}$

Ширина отлета воротника по середине B_1B_2 . От точки B_1 отмеряют ширину отлета воротника и ставят точку B_2 .

$$B_1B_2 = 4 \text{ см.}$$

Длину воротника откладывают по горизонтальной линии от точки O вправо и ставят точку A .

$$OA = CШ + П_y \text{ (} П_y \text{ — припуск на усадку ткани).}$$

Из точки A вверх проводят вертикальную линию, а из точки B_2 вправо проводят горизонтальную линию, пересечение их обозначают точкой A_1 .

Припуск на заход концов воротника делают по горизонтальной линии от точки A вправо и ставят точку A_2 .

$$AA_2 = 2,5 \text{ см.}$$

По той же горизонтали влево от точки A откладывают величину изгиба стойки воротника и ставят точку A_3 .

$$AA_3 = \frac{CШ}{6}.$$

Из точки A_2 вверх проводят перпендикуляр, равный 1 см и ставят точку A_4 .

От точки A вверх по перпендикуляру откладывают ширину стойки в концах и ставят точку A_5 .

$$AA_5 = 3 \text{ см.}$$

От точки A_1 влево по горизонтальной линии откладывают 1 см и ставят точку A_6 .

Из точки A_5 через точку A_6 проводят прямую линию и на ней откладывают ширину отлета воротника в концах.

$$A_5A_7 = 7,5 \text{ см.}$$

Горизонтальную линию A_1B_2 делят пополам и точку деления обозначают B_3 . Точки B_3 и A_7 соединяют, и линию соединения де-

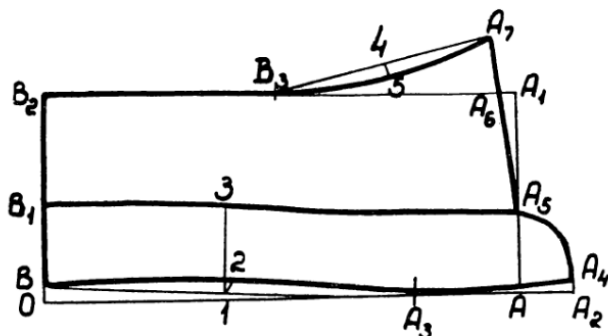


Рис. 7. Воротник без отрезной стойки.

лят пополам. Из точки 4 — точки деления отрезка B_3B_7 — проводят перпендикуляр вниз, равный 0,75, и ставят точку 5. Точки B и A_3 соединяют прямой линией, а затем ее делят пополам, обозначая место деления точкой 1. Из точки 1 проводят перпендикуляр вверх, на нем откладывают:

$$\text{выемку в стойке } 1-2 = 0,5 \text{ см,}$$

$$\text{высоту стойки } 2-3 = 3 \text{ см.}$$

Контурную линию стойки воротника проводят через точки B , 2, A_3 , A_4 , A_5 , 3, B_1 .

Контурную линию отлета воротника проводят через точки B_2 , B_3 , 5, A_7 .

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ОСНОВЫ СОРОЧКИ МУЖСКОЙ БЕЗ КОКЕТКИ (рис. 8)

Данные для построения:

$$C_r = 48 \text{ см, ОШ} = 39 \text{ см, рост} = 170 \text{ см, III, П} = 10 \text{ см.}$$

Основу мужской сорочки без кокетки строят также, как и основу сорочки на кокетке (рис. 3) с изменением некоторых расчетов:

1. Ширина ростка $AA_1 = CШ/3 + 1$ см.
2. Высота ростка $A_1A_2 = CШ/3 - 3,5$ см.
3. Ширина сетки $Aa_1 = CГ + П$.
4. Плечевой срез спинки вычерчивают с прогибом на $1/3$ от точки A_2 , величина прогиба 0,3 см.

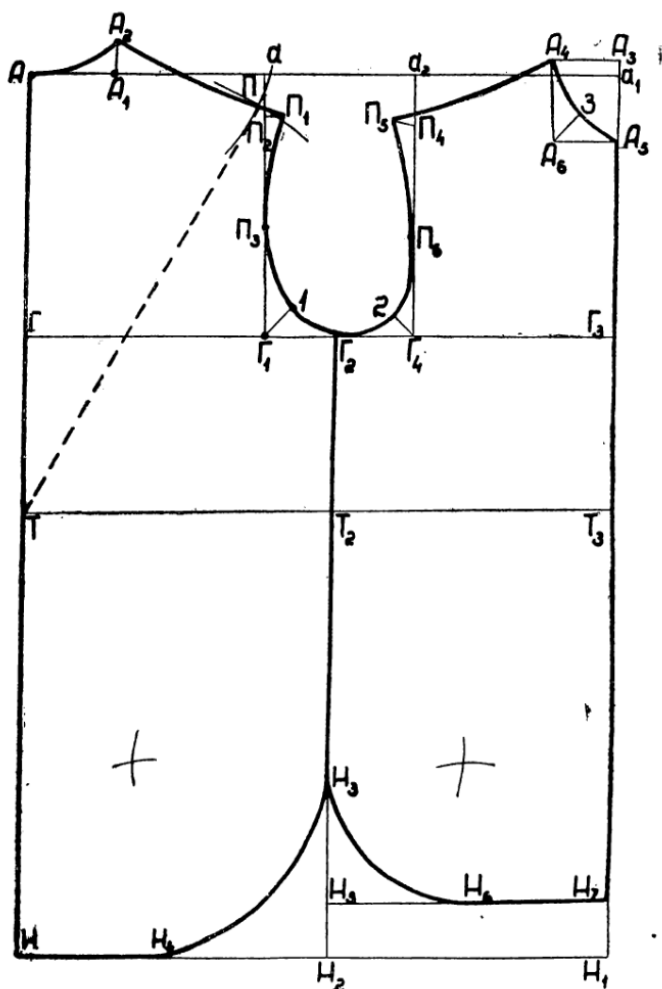


Рис. 8. Сорочка без кокетки.

5. Глубина проймы спинки $П_2Г_1 = 0,25 CГ + 9$ см.
6. Точка касания проймы спинки

$$Г_1П_3 = \frac{П_2Г_1}{2} - 2.$$

ПОСТРОЕНИЕ ПЕРЕДА СОРОЧКИ

1. Положение вершины угла горловины.

$$a_1 A_3 = \frac{ДТП - ДТС}{2} - \frac{СШ}{6} - 0,5 \text{ см.}$$

2. Глубина горловины: $A_3 A_5 = СШ/3 + 1,5 \text{ см.}$

3. Глубина проймы переда: $\Gamma_4 П_4 = П_2 \Gamma_1 - 1 \text{ см.}$

4. Точка касания проймы переда: $\Gamma_4 П_6 = \Gamma_1 П_3 - 1 \text{ см.}$

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ОСНОВЫ МУЖСКОЙ СОРОЧКИ ДЛЯ БОЛЬШОЙ ПОЛНОТЫ (рис. 9)

Конструирование мужских сорочек на фигуры большой полноты до настоящего времени в массовом производстве не произ-

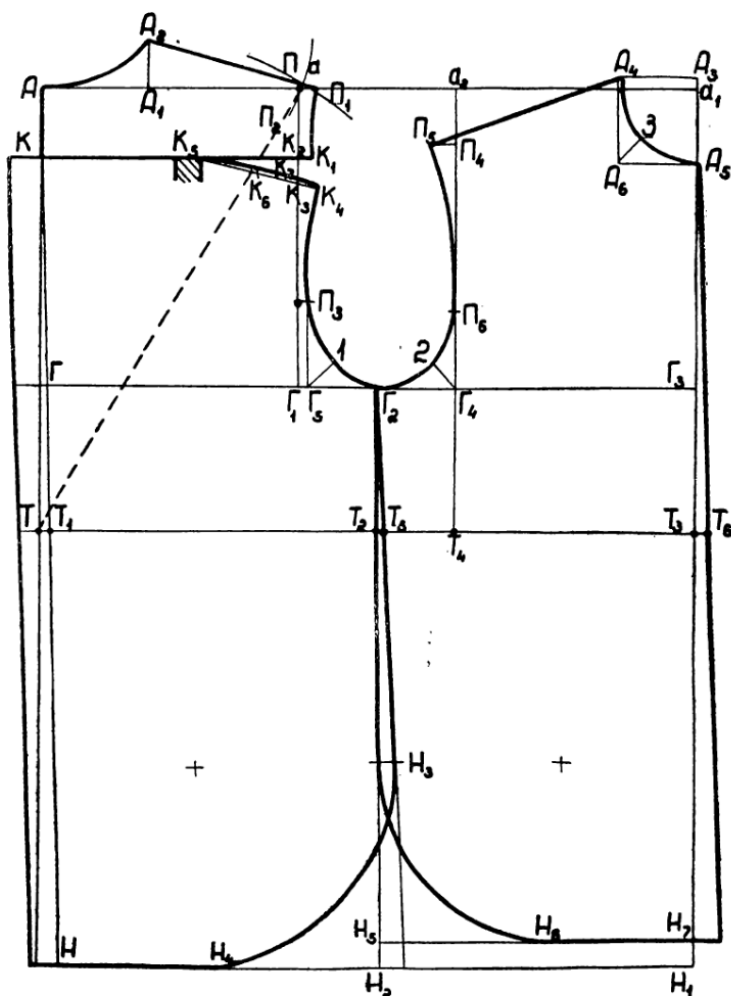


Рис. 9. Сорочка для фигуры большой полноты.

водилось. Однако особенности телосложения полных людей, их осанка, полнота в области талии, требуют других решений при конструировании. Схема построения чертежей сорочки на полную фигуру принимается такой же, как и при построении чертежей сорочки на среднюю полноту (см. рис. 3), за исключением изменения в положении балансовых точек с учетом осанки фигуры.

Ниже приводятся дополнения к основным расчетам для построения чертежей сорочки на большую полноту.

Данные для построения чертежа сорочки:

Размер $C_r=54$, $O_{ш}=42$, рост 170 см — III.

Припуск на свободное облегание = 10 см.

1. По линии талии в точке T проектируется скос, равный 1,5 см $TT_1=1,5$ см. Из точки K через точку T_1 проводим прямую линию вниз на длину сорочки и на ней ставим точку H . В сорочках без кокетки линия скоса проводится из точки A через точку T_1 .

Скос середины спинки обеспечивает удлинение спинки на выпуклость лопаток.

2. По линии груди от точки Γ_1 вправо откладывают 0,5 см и ставят точку Γ_5 . Из точки Γ_5 проводят перпендикуляр вверх, равный расстоянию касания проймы спинки и ставят точку Π_3 .

$$\Gamma_5\Pi_3 = \frac{\Pi_2\Gamma_1}{2} - 4,5 \text{ см.}$$

3. Боковой срез спинки проводят через точки Γ_2T_5 . Точка T_5 смещена вправо от точки T_2 на 1,5 см.

4. Высоту вершины горловины для большой полноты определяем от точки a_1 .

$$a_1A_3 = \frac{ДТП - ДТС}{2} - \frac{СШ}{6} - 1 \text{ см.}$$

5. Для полных фигур центральная линия середины переда на линии талии смещается в зависимости от выступа живота. Выступ живота определяется меркой полуобхвата талии и прогиба ее в поясничной области. Прогиб талии в поясничной области не связан с размером или ростом, а зависит от изгиба позвоночника. Для полных фигур при средней осанке прогиб талии — $ПТ$ принимается равным 5 см согласно данным антропометрии. $ПТ=5$ см.

$$T_4T_6 = \frac{3}{8} C_r + \frac{ПТ}{2} + 3,3 \text{ см.}$$

В нашем примере: $T_4T_6 = \frac{3 \cdot 51,5}{8} + 2,5 + 3,3 = 25,1$ см.

Точка T_4 определяется на перпендикуляре, опущенном из точки Γ_4 на линию талии.

Из точки A_5 через точку T_6 проводится линия, которая является центром переда.

6. Низ переда сорочки $H_2H_5=2$ см.

**ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ОСНОВЫ МУЖСКОЙ СПОРТИВНОЙ СОРОЧКИ,
НОСИМОЙ ПОВЕРХ БРЮК (рис. 10), РУКАВ КОРОТКИЙ**

Данные для построения: размер по $СГ=48$, $О_{ш}=39$, Рост — 170 III, $П=10$.

Построение чертежа спортивной сорочки производят на основе сорочки без кокетки (рис. 8) с изменениями некоторых расчетов.

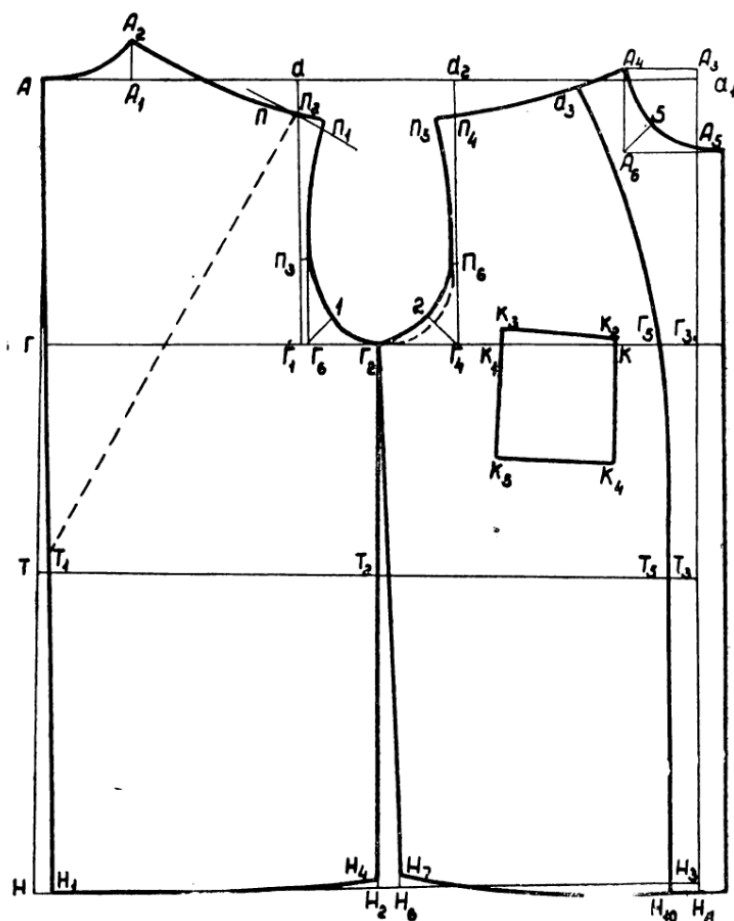


Рис. 10. Спортивная сорочка.

1. В сорочках, которые носят навывпуск без заправки в брюки, рекомендуется проектировать спинку более удлиненной по отношению к сорочкам, которые рекомендуется носить только с заправкой в брюки.

В нашем примере скос средней линии спинки от точки T до T_1 равен 1,5 см. $TT_1=1,5$ см.

Из точки A через точку T_1 проводят линию до низа. Длина сорочки определяется моделью.

2. Ширина сорочки по низу проектируется в зависимости от мерки $СБ$. В нашем примере ширина сорочки по низу определяется из расчета: $H_1H_2 + H_3H_6 = СБ + 2,5 = 51,5 + 2,5 = 54$ см. Точку H_6 соединить с точкой Γ_2 .

Боковые срезы в точках H_2 , H_6 окорачивают на 0,5 см. $H_6H_7 = H_2H_4 = 0,5$ см.

3. Удлинение низа по центру переда сорочки H_3H_8 . По линии середины переда от точки H_3 откладывают вниз 1 см и ставят точку H_8 :

$$H_3H_8 = 1 \text{ см.}$$

Точки H_7H_8 соединяют выпуклой линией.

ПОСТРОЕНИЕ НАГРУДНОГО КАРМАНА (рис. 10)

По линии груди от точки Γ_3 влево откладывают отрезок, равный расстоянию от центра переда до кармана и ставят точку K .

$$\Gamma_3K = 0,1 \text{ } СГ + 2 \text{ см.}$$

От точки K по линии груди влево откладывают ширину кармана и ставят точку K_1 .

$$KK_1 = 0,1 \text{ } СГ + 5 \text{ см.}$$

Из точек K и K_1 проводят перпендикуляры вверх равные:

$$KK_2 = 0,5 \text{ см, } K_1K_3 = 1,5 \text{ см.}$$

Глубина кармана K_2K_4 и K_3K_5 .

Из точек K_2 и K_3 проводят прямые линии вниз, равные глубине кармана и обозначают внизу точки K_4 и K_5 .

$$K_2K_4 = 0,1 \text{ } СГ + 6 \text{ см,}$$

$$K_3K_5 = 0,1 \text{ } СГ + 6 \text{ см.}$$

Точки K_4 и K_5 соединяют прямой линией.

ПОСТРОЕНИЕ НАГРУДНЫХ ПЛАНОВ ДЛЯ СПОРТИВНОЙ СОРОЧКИ С ЗАСТЕЖКОЙ ДО НИЗА (рис. 10)

От линии середины переда по горизонтали от точек Γ_3 , T_3 , H_3 откладывают влево 2,5 см и ставят соответственно точки Γ_5 , T_5 , H_{10} .

По линии плеча от точки A_4 откладывают влево 4 см и ставят точку a_3 .

Припуск под застежку откладывают вправо от линии середины переда и проводят прямую линию от выреза горловины до низа.

Линию внутреннего края планок проводят через точки a_3 , Γ_5 , T_5 и H_{10} .

ПОСТРОЕНИЕ ВОРОТНИКА БЕЗ СТОЙКИ (рис. 11)

Строят прямой угол с вершиной в точке O . От точки O по горизонтальной линии вправо отмеряют длину воротника и ставят точку A .

$$OA = CШ + 0,75 \text{ см.}$$

По середине воротника по линии пришива его в горловину сорочки делают выемку. От точки O откладывают вверх $0,5 \text{ см}$ и ставят точку B . $OB = 0,5 \text{ см}$.

Ширину воротника по середине отмеряют от точки B вверх и обозначают точку B_1 :

$$BB_1 = 7 \text{ см.}$$

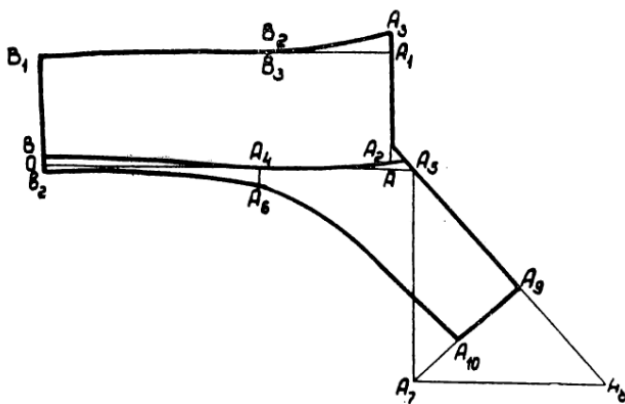


Рис. 11. Воротник.

Из точек A вверх, а из B_1 вправо проводят перпендикуляры, пересечение их обозначают точкой A_1 . От точки A откладывают вверх $0,5 \text{ см}$ и ставят точку A_2 .

$$AA_2 = 0,5 \text{ см.}$$

Из точки A_2 через точку A_1 проводят линию ширины воротника в концах и ставят точку A_3 .

$$A_2A_3 = 8 \text{ см.}$$

От точки A влево по горизонтальной линии откладывают отрезок, равный $CШ/3$ и обозначают точку A_4 .

$$AA_4 = \frac{CШ}{3}.$$

Горизонтальную линию B_1A_1 делят на три равные части.

$$A_1B_2 = \frac{B_1A_1}{3}.$$

От точки B_2 вниз откладывают $0,25 \text{ см}$ и ставят точку B_3 . Контурную линию воротника проводят через точки B_1 , B_3 , A_3 и A_2 , A_4 , B .

ПОСТРОЕНИЕ ВЕРХНЕГО ВОРОТНИКА (рис. 11)

Верхний воротник цельнокроенный с подбортами строится на основе воротника без стойки следующим образом:

По середине воротника по линии пришива делают припуск, от точки B вниз откладывают $0,3$ см и обозначают точку B_2 .

Из точки A_4 проводят перпендикуляр вниз, равный 1 см.

$$A_4A_6 = 1 \text{ см.}$$

Горизонтальную линию OA продолжают вправо от точки A на 2 см и обозначают точку A_5 . Из точки A_5 проводят перпендикуляр

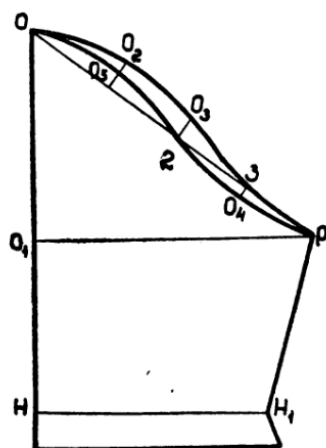


Рис. 12. Рукав короткий.

вниз, равный расстоянию от шва втачки нижнего воротника до верхней петли плюс 2 см и обозначают точку A_7 :

$$A_5A_7 = 11 \text{ см.}$$

Из точки A_7 проводят перпендикуляр вправо, равный отрезку A_5A_7 минус $1,5$ см. Обозначаем точку A_8 .

$$A_7A_8 = A_5A_7 - 1,5 \text{ см.}$$

Из точки A_8 через точку A_5 проводят линию до вертикали AA_1 .

Из точки A_7 проводят перпендикуляр к линии A_5A_8 и обозначают точку A_9 .

От точки A_9 откладывают отрезок, равный ширине нагрудных планок и обозначают точку A_{10} .

$$A_9A_{10} = 5 \text{ см.}$$

Линию внутреннего края верхнего воротника проводят через точки B_2 , A_6 и A_{10} .

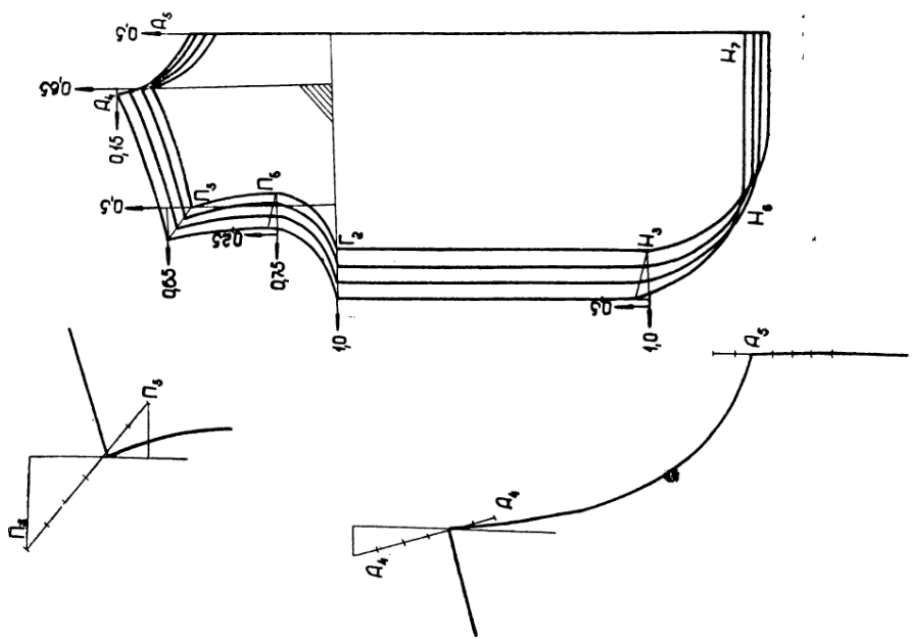


Рис. 14. Размножение полочки.

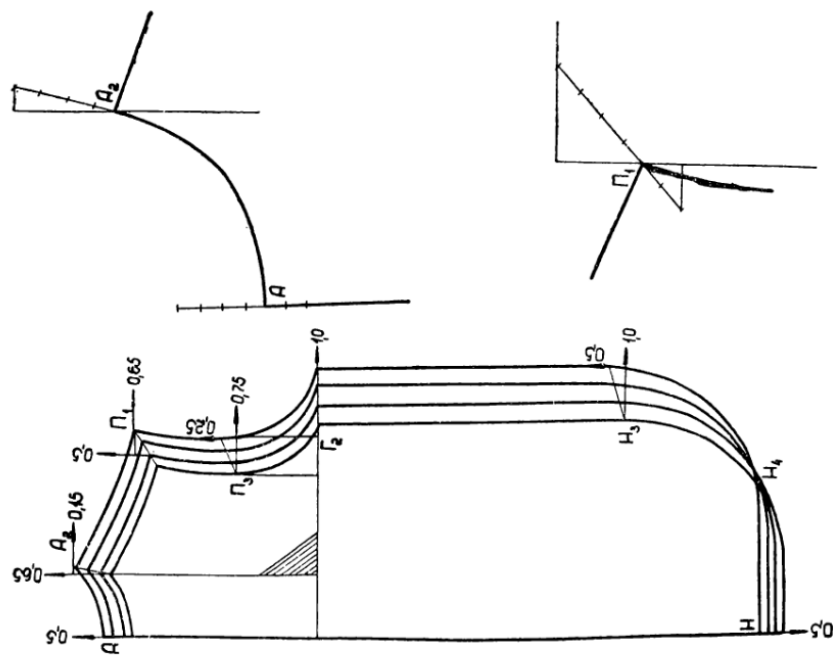


Рис. 13. Размножение спинки.

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОРОТКОГО РУКАВА (рис. 12)

Короткий рукав строят на основе чертежа длинного рукава с небольшими изменениями:

1. Окат делают выше, а поэтому и ширина его сокращается сравнительно с шириной оката длинного рукава:

$$OO_1 = 0,15 \text{ } CG + 7,5 \text{ см.}$$

2. Длину рукава берут по модели.

3. В соответствии с изменением высоты оката несколько изменяются положения вспомогательных точек:

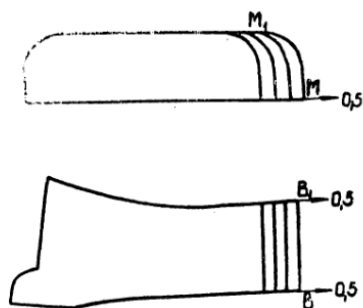
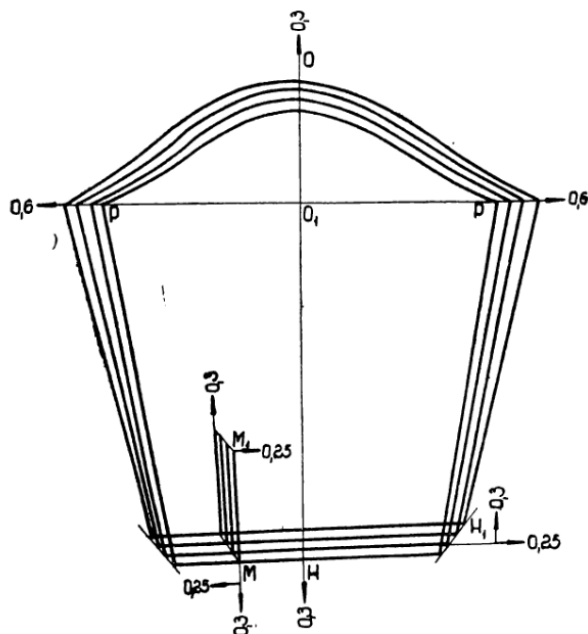


Рис. 15. Размножение рукава, манжеты, воротника,

Задняя часть оката рукава:

$$1 - O_2 = 2,25 \text{ см,}$$

$$2 - O_3 = 1,75 \text{ см.}$$

Передняя часть оката рукава:

$$1 - O_5 = 1,25 \text{ см,}$$

$$3 - O_4 = 0,75 \text{ см.}$$

4. Ширина рукава внизу:

$$HH_1 = 0,25 \text{ } CG + 6,5 \text{ см.}$$

Таблица 7

Перемещение конструктивных точек от размера к размеру
и от роста к росту в основных деталях мужских сорочек

Наименование конструктивных точек	Обозн. точки на чертеже	Величины приращ. в см		Разность между смежными размерами
		по вер- тикали	по гори- зонтали	
С п и н к а				
Середина ростка	<i>A</i>	0,5	0	0
Высшая точка ростка	<i>A₂</i>	0,65	0,15	0
Вершина плеча	<i>П₁</i>	0,5	0,65	
Точка касания проймы с вертикалью <i>a</i>	<i>П₃</i>	0,25	0,75	0
Вершина бокового края	<i>Г₂</i>	0	1,0	0
Начало бокового закругления	<i>Н₃</i>	0,5	1,0	по шкале
Конец бокового закругления	<i>Н₄</i>	0,5	1,0	"
Середина спинки внизу	<i>Н</i>	0,5	0	"
П е р е д				
Высшая точка горловины	<i>A₄</i>	0,65	0,15	0
Вершина плеча	<i>П₅</i>	0,5	0,65	0
Вершина полузаноса	<i>A₅</i>	0,5	0	0
Точка касания проймы с вертикалью <i>a</i>	<i>П₆</i>	0,25	0,75	0
Вершина бокового края	<i>Г₂</i>	0	1,0	0
Начало бокового края	<i>Н₃</i>	0,5	1,0	по шкале
Конец бокового закругления	<i>Н₆</i>			
размеры: 37—41		0,5	1,0	"
41—42		2,5	1,0	"
42—45		0,5	1,0	"
Нижняя точка линии полузаноса	<i>Н₇</i>			
размеры: 37—41		0,5	0	"
41—42		2,5	0	"
42—45		0,5	0	"
Р у к а в				
Высшая точка оката	<i>O</i>	0,3	0	0
Вершина шва	<i>P</i>	0	0,6	0
Конец шва внизу	<i>Н₁</i>	0,3	0,25	по шкале
Середина рукава внизу	<i>Н</i>	0,3	0	"
Нижний конец разреза	<i>M</i>	0,3	0,25	"
Верхний конец разреза	<i>M₁</i>	0,3	0,25	"
Воротник	<i>B</i>	0	0,5	0
	<i>B₁</i>	0	0,5	0
Манжета	<i>M</i>	0	0,5	0
	<i>M₁</i>	0	0,5	0

РАЗМНОЖЕНИЕ ЛЕКАЛ ДЕТАЛЕЙ МУЖСКОЙ СОРОЧКИ

Величины приращений при размножении лекал деталей сорочки по размерам и по ростам приведены в табл. 7.

Размножение спинки показано на рис. 13, размножение полочки — на рис. 14, размножение рукава, воротника, манжеты — на рис. 15.

Л и т е р а т у р а

1. Сборник рефератов научно-исследовательских работ № 6, ЦНИИШП. М., 1960.
 2. Единая методика конструирования одежды. Мужские сорочки. ЦНИИШП, 1962.
-

ЦЕНА 19 руб.

