

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и рисунки ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

НОВУЮ ТЕМУ ОТКРЫВАЕТ МАТЕРИАЛ, В КОТОРОМ ПРЕДСТАВЛЕНА **МЕТОДИКА, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ** ДЕТСКИХ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Основы конструирования

Основные положения этой методики были разработаны специалистами Всесоюзного Дома моделей трикотажных изделий (ВДМТИ), где в ее создании принимали участие ведущие конструкторы, художники и технологи. При построении чертежей использованы данные размерной типологии населения нашей страны, включенной в государственные и отраслевые стандарты:

ГОСТ 17-916-86 «Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды».

ГОСТ 17-917-86 «Типовые фигуры мальчиков. Размерные признаки для проектирования одежды».

ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды».

ОСТ 17-67-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры мальчиков. Размерные признаки для проектирования одежды».

Согласно ОСТам все типовые фигуры детей разделены на пять возрастных групп: ясельную, дошкольную, младшую школьную, старшую школьную и подростковую. Внутри каждой возрастной группы за основу берутся обмерные данные, наиболее характерные для детей этого возраста, а также принимается во внимание полнотный признак, который был введен для детей в ГОСТ 17-916-86 и в ГОСТ 17-917-86. При обозначении размера величина обхвата талии округляется до целого значения в сторону увеличения.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При построении конструкций детских изделий рекомендуется использовать размерные признаки, включенные в государственные и отраслевые стандарты.

Типовую фигуру девочек во всех возрастных группах, кроме подростковой, определяют следующие размерные признаки:

- Рост
- Обхват груди третий
- Обхват талии (полнотный признак).

У девочек подросткового возраста, так же как и у женщин, полнотным признаком является

- Обхват бедер с учетом выступа живота.

Типовую фигуру мальчиков определяют следующие размерные признаки :

- Рост
- Обхват груди третий
- Обхват талии (полнотный признак).

Установлены основные размеры, для которых должны разрабатываться конструкции.

Для девочек:

- 86-52 — ясельная возрастная группа (при обозначении размера полнотный признак не указывается);
- 110-56-52 — дошкольная возрастная группа;
- 134-68-60 — младшая школьная возрастная группа;
- 152-76-62 — старшая школьная группа;
- 164-88-96 и 164-96-102 — подростковая группа (здесь при обозначении размера величина обхвата бедер с учетом выступа живота округляется до целого значения).

Для мальчиков:

- 86-52 — ясельная возрастная группа;
- 110-56-52 — дошкольная возрастная группа;
- 134-68-60 — младшая школьная возрастная группа;
- 158-76-66 — старшая школьная возрастная группа;
- 176-92-76 и 176-100-83 — подростковая группа.

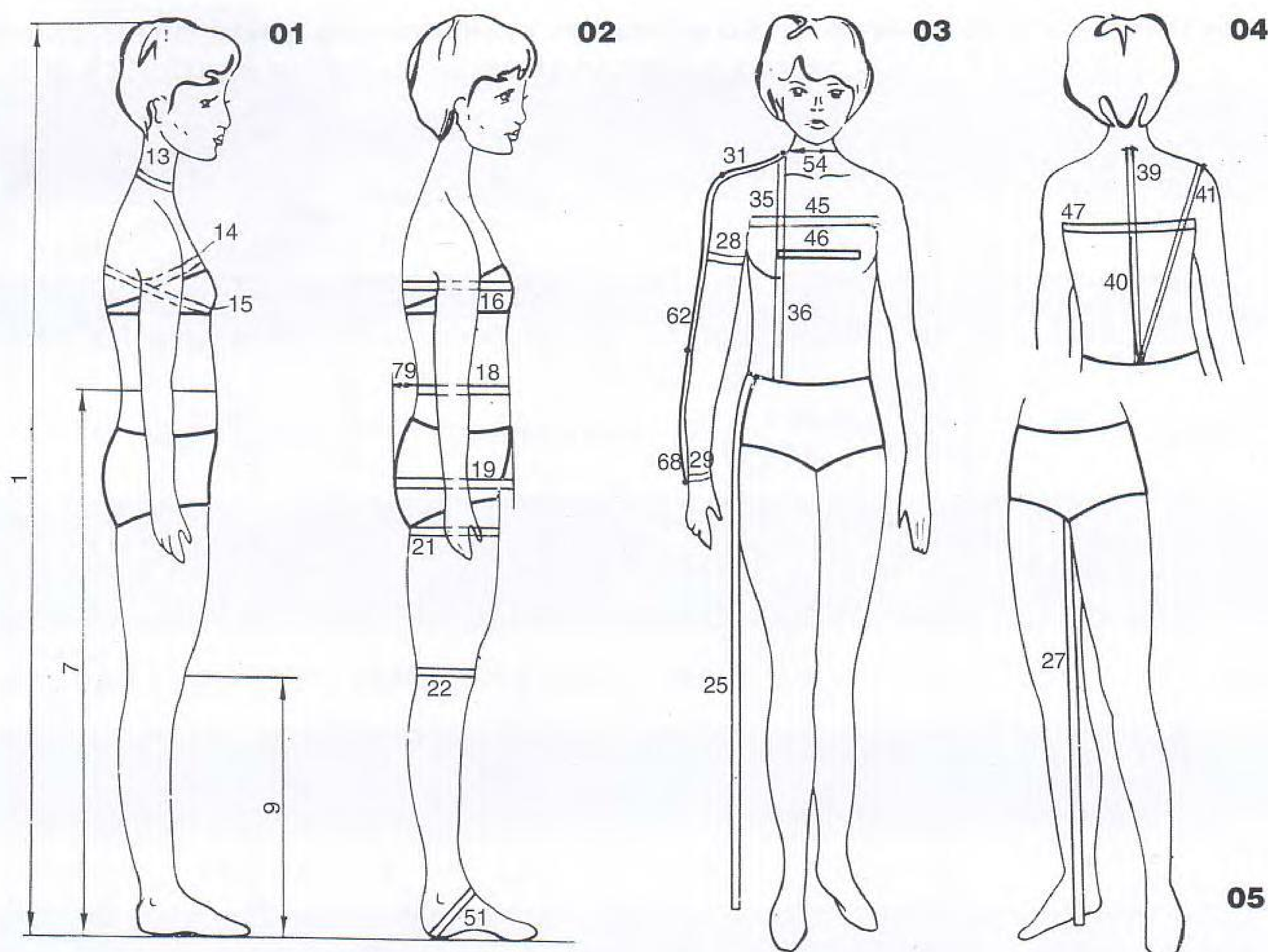
Размерные признаки

Представленная ниже таблица включает размерные признаки, необходимые при разработке конструкций детских изделий.

Размерные признаки обозначаются следующими буквами:

Высоты	В
Длины, расстояния и дуги	Д
Обхваты	О
Рост	Р
Полуобхваты	С
Расстояния между центрами	Ц
Ширины	Ш
Диаметры	д

Строчные буквы, дополняющие прописные, обозначают места измерений, обозначенных на илл. 01-05.



Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур девочек ясельной и дошкольной возрастных групп (ОСТ 17-66-77)

Номер размер- ного признака по ОСТ	Размерные признаки	Условные обозначе- ния размерных признаков	Ясельный возраст		Разность размерных признаков между смежными		Дошкольный возраст			Разность размерных признаков между смежными	
			Рост				Рост				
			80	86			104	110	116		
			Обхват груди		ростами	размерами	Обхват груди			ростами	размерами
			48	52			52	56	60		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Рост–высота верхушечной точки	Р	80,0	86,0	6,0	0	104,0	110,0	116,0	6,0	0,0
7	Высота линии тали	Влт	42,1	46,7	5,7	-1,1	60,8	65,5	70,2	4,4	0,3
9	Высота коленной точки	Вк	21,0	22,8	1,8	0,0	26,7	28,8	30,9	2,1	0,0
13	Полуобхват шеи	Сш	11,6	12,1	0,0	0,5	13,2	13,8	14,4	0,1	0,5
14	Полуобхват груди первый	СгI	24,1	26,1	0,0	2,0	26,9	28,9	30,9	0,1	1,9
15	Полуобхват груди второй	СгII	-	-	-	-	27,3	29,3	31,3	0,2	1,8
16	Полуобхват груди третий	СгIII	24,0	26,0	0,0	2,0	26,0	28,0	30,0	0,0	2,0
18	Полуобхват тали	Ст	23,9	25,5	0,0	1,6	24,3	25,8	27,3	0,0	1,5

20 трикотаж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	Полуобхват бедер с учетом выступа живота	Сб	26,7	28,5	0,2	1,6	29,2	31,5	33,8	0,4	1,9
21	Обхват бедра	Обед	28,1	30,0	0,0	1,9	31,8	34,7	37,6	0,6	2,3
22	Обхват колена	Ок	-	-	-	-	22,6	24,6	26,6	0,4	1,6
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	42,8	46,7	3,7	0,2	61,7	66,6	71,5	4,3	0,6
27	Длина ноги по внутренней поверхности	Дн	30,6	33,7	3,3	-0,2	45,3	48,8	52,3	4,0	-0,5
28	Обхват плеча	Оп	15,8	17,5	0,0	1,7	16,8	18,2	19,6	0,0	1,4
29	Обхват запястья	Озап	-	-	-	-	11,8	12,3	12,8	0,0	0,5
31	Ширина плечевого ската	Шп	6,2	6,7	0,3	0,2	8,1	8,8	9,5	0,4	0,3
35	Высота груди	Вг	16,4	18,0	0,3	1,3	20,5	21,3	22,1	0,6	0,2
36	Длина талии спереди	Дтп	28,3	30,6	0,6	1,7	32,5	34,1	35,7	1,1	0,5
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого и второго с учетом выступа лопаток (высота проймы сзади)	Впрз	-	-	-	-	12,6	12,9	13,2	0,5	-0,2
40	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	Дтс	22,6	23,8	1,2	0,0	25,7	26,8	27,9	1,1	0,0
41	Высота плеча косая	Впк	24,4	25,4	0,8	0,2	27,1	28,5	29,9	1,0	0,4
45	Ширина груди	Шг	10,1	10,6	0,2	0,3	10,4	11,1	11,8	0,2	0,5
46	Расстояние между сосковыми точками	Цг	5,7	6,0	0,0	0,3	5,9	6,3	6,7	0,0	0,4
47	Ширина спины	Шс	9,4	10,1	0,2	0,5	11,8	12,5	13,2	0,3	0,4
51	Обхват подъема стопы	Ос	-	-	-	-	21,4	22,8	24,2	0,9	0,5
54	Поперечный диаметр шеи	дш	-	-	-	-	8,4	8,6	8,8	0,2	0,0
62	Длина руки до локтя	Дрлок	14,0	15,4	1,1	0,3	18,0	19,3	20,6	1,0	0,3
68	Длина руки до линии обхвата запястья	Дрзап	24,2	26,9	2,1	0,6	32,5	34,7	36,9	1,8	0,4
79	Глубина талии вторая	ГтII	2,7	2,8	0,0	0,1	2,5	2,7	2,9	0,0	0,2

Примечание: прочерки в отдельных графах таблицы обозначают, что данный размерный признак в ясельной группе не измеряется.

Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур девочек младшей школьной и старшей школьной возрастных групп (ОСТ 17-66-77)

Номер раз- мерно- го при- знака по ОСТ	Раз- мерные признаки	Условные обозначе- ния размерных признаков	Младший школьный возраст				Разность размерных признаков между смежными		Старший школьный возраст			Разность размерных признаков между смежными	
			Рост						Рост				
			122	128	134	140			146	152	158		
			Обхват груди						рос- тами	раз- мерами	Обхват груди		
			60	64	68	72			72	76	80		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Рост–высота верхушечной точки	Р	122,0	128,0	134,0	140,0	6,0	0	146,0	152,0	158,0	6,0	0,0
7	Высота линии талии	Влт	74,9	79,3	83,7	88,1	4,3	0,1	91,9	95,7	99,5	4,0	-0,2
9	Высота коленной точки	Вк	33,3	35,3	37,3	39,3	2,0	0,0	41,1	42,5	43,9	1,7	-0,3
13	Полуобхват шеи	Сш	14,5	15,0	15,5	16,0	0,1	0,4	16,2	16,7	17,2	0,2	0,3
14	Полуобхват груди первый	СгI	31,1	32,9	34,7	36,5	0,0	1,8	36,3	37,9	39,5	0,2	1,4
15	Полуобхват груди второй	СгII	31,5	33,5	35,5	37,5	0,1	1,9	37,7	39,8	41,9	0,2	1,9
16	Полуобхват груди третий	СгIII	30,0	32,0	34,0	36,0	0,0	2,0	36,0	38,0	40,0	0,0	2,0
18	Полуобхват талии	Ст	26,8	28,2	29,6	31,0	0,0	1,4	29,8	30,7	31,6	0,0	0,9
19	Полуоб- хват бедер с учетом выступа живота	Сб	34,2	36,3	38,4	40,5	0,4	1,7	40,5	42,6	44,7	0,6	1,5
21	Обхват бедра	Обед	38,5	41,0	43,5	46,0	0,1	2,4	45,4	47,8	50,2	0,1	2,3
22	Обхват колена	Ок	27,2	28,7	30,2	31,7	0,3	1,2	31,6	32,8	34,0	0,4	0,8
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	75,9	80,5	85,1	89,7	4,3	0,3	93,6	97,6	101,6	4,0	0,0
27	Длина ноги по внутрен- ней поверх- ности	Дн	56,2	59,5	62,8	66,1	3,6	-0,3	69,4	72,2	75,0	3,3	-0,5
28	Обхват плеча	Оп	19,7	21,0	22,3	23,6	0,0	1,3	22,8	23,9	25,0	0,0	1,1
29	Обхват запястья	Озап	12,8	13,3	13,8	14,3	0,0	0,5	14,2	14,6	15,0	0,1	0,3
31	Ширина плечевого ската	Шп	9,9	10,4	10,9	11,4	0,4	0,1	11,6	12,1	12,6	0,4	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	Высота груди	Вг	22,9	24,3	25,7	27,1	0,7	0,7	28,0	29,3	30,6	0,4	0,9
36	Длина талии спереди	Дтп	36,3	38,0	39,7	41,4	1,1	0,6	43,0	45,4	47,8	1,3	1,1
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого и второго с учетом выступа лопаток (высота проймы сзади)	Впрз	13,7	14,1	14,5	14,9	0,3	0,1	15,6	16,3	17,0	0,5	0,2
40	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	Дтс	28,9	30,2	31,5	32,8	1,1	0,2	34,6	36,4	38,2	1,4	0,4
41	Высота плеча косая	Впк	30,6	32,3	34,0	35,7	1,2	0,5	37,0	38,6	40,2	1,0	0,6
45	Ширина груди	Шг	12,0	12,6	13,2	13,8	0,2	0,4	13,9	14,6	15,3	0,3	0,4
46	Расстояние между сосковыми точками	Цг	7,0	7,4	7,8	8,2	0,0	0,4	8,2	8,8	9,4	0,3	0,3
47	Ширина спины	Шс	13,3	14,0	14,7	15,4	0,2	0,5	15,3	15,7	16,1	0,0	0,4
51	Обхват подъема стопы	Ос	25,1	26,2	27,3	28,4	0,6	0,5	28,8	29,5	30,2	0,4	0,3
54	Поперечный диаметр шеи	дш	9,0	9,2	9,4	9,6	0,1	0,1	9,7	10,0	10,3	0,1	0,2
62	Длина руки до локтя	Дрлок	21,6	22,9	24,2	25,5	1,1	0,2	26,9	28,1	29,3	1,0	0,2
68	Длина руки до линии обхвата запястья	Дрзап	38,7	41,0	43,3	45,6	1,9	0,4	47,5	49,6	51,7	1,9	0,2
79	Глубина талии вторая	ГтII	2,9	3,1	3,3	3,5	0,0	0,2	3,4	3,9	4,4	0,0	0,5

Продолжение следует.

Не пропустите!

В помощь специалистам, создающим детскую одежду из трикотажа, в следующих номерах журнала «Ателье» будут представлены

таблицы абсолютных величин размерных признаков,

необходимых для конструирования трикотажных изделий
для мальчиков всех возрастных групп и подростков
(девочек и мальчиков).

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и рисунки ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

В ЭТОМ МАТЕРИАЛЕ ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ ПРЕДЛАГАЮТСЯ **ВСЕ РАЗМЕРНЫЕ ДАННЫЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ ИЗ ТРИКОТАЖА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ.** ОНИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ТАБЛИЦАХ АБСОЛЮТНЫХ ВЕЛИЧИН РАЗМЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ ТИПОВЫХ ФИГУР.

Основы конструирования

В журнале «Ателье» № 01/08 уже приводились предварительные данные, необходимые для конструирования детского трикотажа. Считаем необходимым еще раз повторить некоторые элементы, особенно важные в процессе моделирования одежды для мальчиков.

Типовую фигуру мальчиков определяют следующие размерные признаки:

- Рост
- Обхват груди третий
- Обхват талии — полнотный признак.

Установлены основные размеры, на которые рекомендуется разрабатывать модели и конструкции:

- 86-52 — в ясельной возрастной группе (полнотный признак не обозначается);
- 110-56-52 — в дошкольной возрастной группе;
- 134-68-60 — в младшей школьной возрастной группе;
- 158-76-66 — в старшей школьной возрастной группе;
- 176-92-76 и 176-100-83 — в подростковой группе.

При построении чертежей конструкций изделий для мальчиков ясельного возраста линия талии обозначается на уровне пупочной точки. Прочерки в графах таблицы означают, что эти размерные признаки у детей ясельного возраста не измерялись.

Размерные признаки на типовую фигуру с обхватом груди 44 см в таблице не указаны, т.к. в ясельной группе она используется только для изготовления детского белья на возраст до 9 месяцев (ОСТ 17-66-77 и ОСТ 17-67-77).

Для разработки белья для детей до одного года следует обратиться к данным, указанным в соответствующем ОСТе.

В ОСТ 17-66-77 и ОСТ 17-67-77 приведена классификация детей по возрастам:

- ясельная возрастная группа включает в себя детей в возрасте от 0 до 3 лет;
- дошкольная возрастная группа — детей в возрасте с 3 до 7 лет;
- младшая школьная возрастная группа включает в себя девочек в возрасте с 7 до 11 лет и мальчиков в возрасте с 7 до 12 лет;
- старшая школьная возрастная группа включает в себя девочек в возрасте с 11 до 14,5 лет и мальчиков в возрасте с 12 до 15,5 лет.



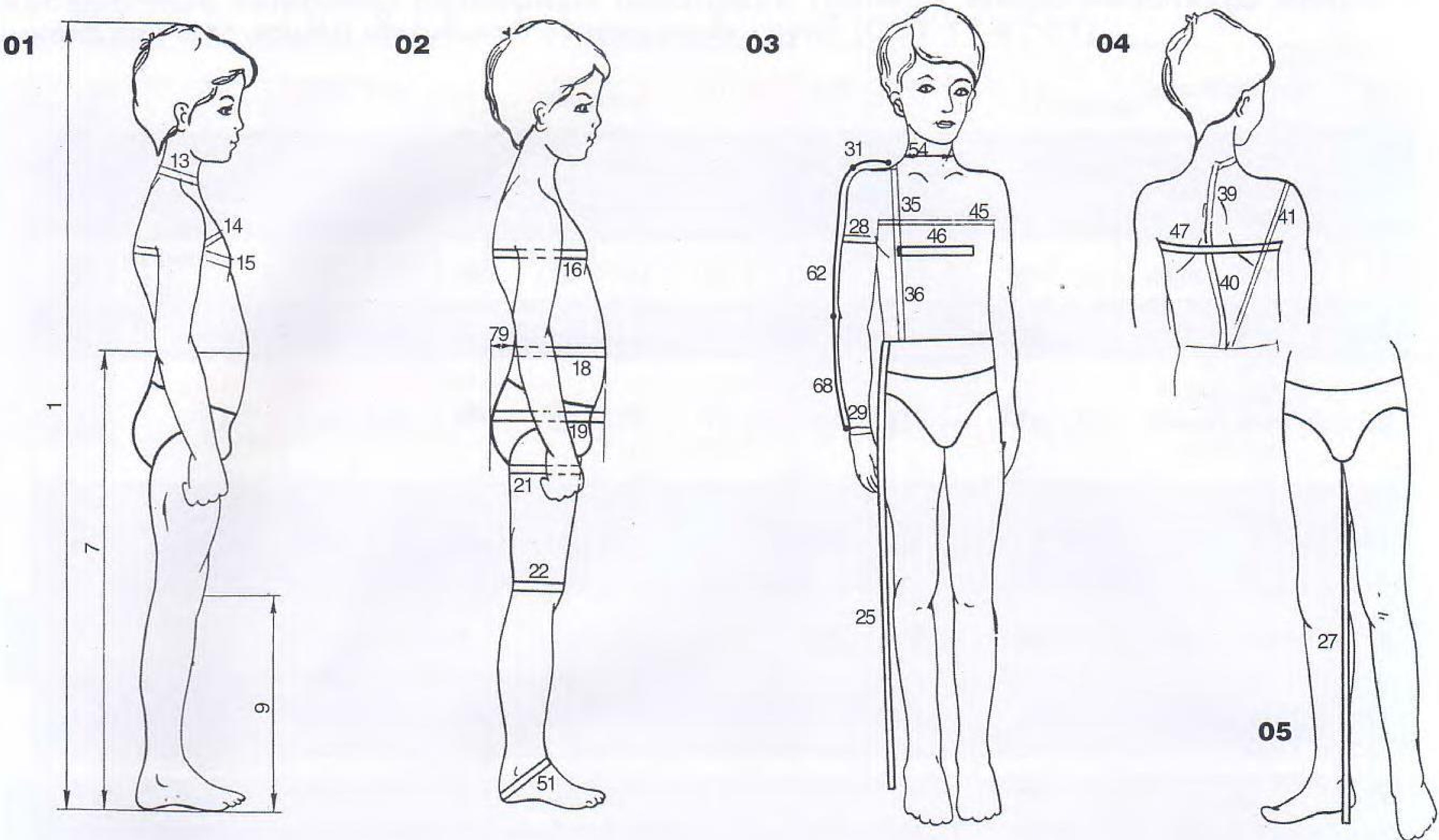
ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Обратите внимание, что практически все размерные признаки типовых фигур мальчиков и девочек в ясельной возрастной группе совпадают.

ВАЖНО

Абсолютные величины размерных признаков детей имеют размерную и ростовую изменчивость, поэтому в каждой возрастной группе они даны с учетом изменения размера и роста. Указанные в таблицах 1 и 2 величины размерных признаков типовых фигур под номерами 13, 14, 15, 16, 18, 19, 45, 46, 47 приведены в половинном размере.



Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур мальчиков ясельной и дошкольной возрастных групп (ОСТ 17-67-77)

Таблица 1

Номер размер- ного признака по ОСТ	Наимено- вание размерных признаков	Условные обозначе- ния размерных признаков	Ясельный возраст		Разность размерных признаков между смежными		Дошкольный возраст			Разность размерных признаков между смежными	
			Рост				Рост				
			80	86			104	110	116		
			Обхват груди		ростами	размерами	Обхват груди			ростами	размерами
			48	52			52	56	60		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Рост–высота верхушечной точки	Р	80,0	86,0	6,0	0,0	104,0	110,0	116,0	6,0	0,0
7	Высота линии тали	Влт	42,1	46,7	5,7	-1,1	60,2	64,7	69,2	4,4	0,1
9	Высота коленной точки	Вк	21,0	22,8	1,8	0,0	26,7	28,7	30,7	2,0	0,0
13	Полуобхват шеи	Сш	11,6	12,1	0,0	0,5	13,3	13,9	14,5	0,0	0,6
14	Полуобхват груди первый	СгI	24,1	26,1	0,0	2,0	26,8	28,8	30,8	0,2	1,8
15	Полуобхват груди второй	СгII	-	-	-	-	27,3	29,3	31,3	0,1	1,9
16	Полуобхват груди третий	СгIII	24,0	26,0	0,0	2,0	26,0	28,0	30,0	0,0	2,0

28 трикота́ж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Полуобхват талии	Ст	23,9	25,5	0,0	1,6	24,4	25,8	27,2	0,0	1,4
19	Полуобхват бедер с учетом выступа живота	Сб	26,7	28,5	0,2	1,6	28,5	30,5	32,5	0,3	1,7
21	Обхват бедра	Обед	28,1	30,0	0,0	1,9	30,3	33,0	35,7	0,3	2,4
22	Обхват колена	Ок	-	-	-	-	22,7	24,4	26,1	0,4	1,3
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	42,8	46,7	3,7	0,2	60,9	65,5	70,1	4,3	0,3
27	Длина ноги по внутренней поверхности	Дн	30,6	33,7	3,3	-0,2	44,6	47,8	51,0	3,8	-0,6
28	Обхват плеча	Оп	15,8	17,5	0,0	1,7	16,5	17,6	18,7	0,0	1,1
29	Обхват запястья	Озап	-	-	-	-	11,9	12,4	12,9	0,0	0,5
31	Ширина плечевого ската	Шп	6,2	6,7	0,3	0,2	7,9	8,6	9,3	0,3	0,4
35	Высота груди	Вг	16,4	18,0	0,3	1,3	20,2	21,3	22,4	0,5	0,6
36	Длина талии спереди	Дтп	28,3	30,6	0,6	1,7	32,8	34,5	36,2	1,0	0,7
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого и второго с учетом выступа лопаток (высота проймы сзади)	Впрз	-	-	-	-	12,9	13,1	13,3	0,5	-0,3
40	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	Дтс	22,6	23,8	1,2	0,0	25,9	27,2	28,5	1,1	0,2
41	Высота плеча косая	Впк	24,4	25,4	0,8	0,2	27,3	28,9	30,5	1,0	0,6
45	Ширина груди	Шг	10,1	10,6	0,2	0,3	10,4	11,0	11,6	0,1	0,5
46	Расстояние между сосковыми точками	Цг	5,7	6,0	0,0	0,3	6,2	6,5	6,8	0,0	0,3
47	Ширина спины	Шс	9,4	10,1	0,2	0,5	11,8	12,6	13,4	0,3	0,5
51	Обхват подъема стопы	Ос	-	-	-	-	21,7	23,1	24,5	0,8	0,6
54	Поперечный диа- метр шеи	дш	-	-	-	-	8,3	8,6	8,9	0,2	0,1
62	Длина руки до локтя	Дрлок	14,0	15,4	1,1	0,3	18,0	19,3	20,6	1,0	0,3
68	Длина руки до линии обхвата запястья	Дрзап	24,2	26,9	2,1	0,6	32,5	34,8	37,1	1,9	0,4
79	Глубина талии вторая	ГтII	2,7	2,8	0,0	0,1	2,5	2,7	2,9	0,0	0,2

Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур мальчиков младшей школьной и старшей школьной возрастных групп (ОСТ 17-67-77)

Таблица 2

Номер раз- мерно- го при- знака по ОСТ	Наимено- вание размерных признаков	Условные обозначе- ния размерных признаков	Младший школьный возраст				Разность размерных признаков между смежными		Старший школьный возраст			Разность размерных признаков между смежными	
			Рост						Рост				
			122	128	134	140			152	158	164		
			Обхват груди				рос- тами	раз- мерами	Обхват груди			рос- тами	раз- мерами
			60	64	68	72			72	76	80		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Рост–высота верхушечной точки	Р	122,0	128,0	134,0	140,0	6,0	0,0	152,0	158,0	164,0	6,0	0,0
7	Высота линии талии	Влт	73,8	78,3	82,8	87,3	4,4	0,1	95,8	99,6	103,4	4,0	-0,2
9	Высота коленной точки	Вк	33,0	35,2	37,4	39,6	2,1	0,1	43,6	45,0	46,4	1,7	-0,3
13	Полуобхват шеи	Сш	14,5	15,1	15,7	16,3	0,2	0,4	16,6	17,4	18,2	0,3	0,5
14	Полуобхват груди первый	СгI	31,0	33,0	35,0	37,0	0,2	1,8	37,4	39,5	41,6	0,3	1,8
15	Полуобхват груди второй	СгII	31,5	33,5	35,5	37,5	0,2	1,8	38,0	40,1	42,2	0,3	1,8
16	Полуобхват груди третий	СгIII	30,0	32,0	34,0	36,0	0,0	2,0	36,0	38,0	40,0	0,0	2,0
18	Полуобхват талии	Ст	27,0	28,5	30,0	31,5	0,0	1,5	31,3	32,6	33,9	0,0	1,3
19	Полуоб- хват бедер с учетом выступа живота	Сб	32,9	34,9	36,9	38,9	0,4	1,6	39,9	41,8	43,7	0,5	1,4
21	Обхват бедра	Обед	36,1	38,8	41,5	44,2	0,2	2,5	44,4	46,5	48,6	0,0	2,1
22	Обхват колена	Ок	26,5	28,2	29,9	31,6	0,6	1,1	32,8	34,1	35,4	0,5	0,8
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	74,5	79,2	83,9	88,6	4,5	0,2	97,3	101,0	104,7	3,7	0,0
27	Длина ноги по внутрен- ней поверх- ности	Дн	55,2	58,9	62,6	66,3	4,0	-0,3	73,5	76,1	78,7	3,1	-0,5
28	Обхват плеча	Оп	19,0	20,3	21,6	22,9	0,0	1,3	22,9	24,2	25,5	0,0	1,3
29	Обхват запястья	Озап	12,9	13,5	14,1	14,7	0,1	0,5	15,0	15,6	16,2	0,2	0,4
31	Ширина плечевого ската	Шп	9,8	10,5	11,2	11,9	0,4	0,3	12,4	13,0	13,6	0,4	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
35	Высота груди	Вг	22,8	24,0	25,2	26,4	0,4	0,8	27,4	28,9	30,4	0,7	0,8
36	Длина талии спереди	Дтп	37,2	38,7	40,2	41,7	0,9	0,6	43,9	46,1	48,3	1,3	0,9
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого и второго с учетом выступа лопаток (высота проймы сзади)	Впрз	13,7	14,1	14,5	14,9	0,4	0,0	16,1	17,0	17,9	0,7	0,2
40	Длина спины до талии с учетом выступа лопаток	Дтс	29,6	30,9	32,2	33,5	1,1	0,2	35,9	37,9	39,9	1,6	0,4
41	Высота плеча косая	Впк	31,1	32,7	34,3	35,9	1,0	0,6	37,9	39,9	41,9	1,2	0,8
45	Ширина груди	Шг	11,8	12,5	13,2	13,9	0,2	0,5	14,3	15,1	15,9	0,3	0,5
46	Расстояние между сосковыми точками	Цг	7,2	7,5	7,8	8,1	0,0	0,3	8,4	8,9	9,4	0,0	0,5
47	Ширина спины	Шс	13,7	14,4	15,1	15,8	0,2	0,5	16,0	16,7	17,4	0,2	0,5
51	Обхват подъема стопы	Ос	25,4	26,8	28,2	29,6	0,9	0,5	31,1	32,1	33,1	0,6	0,4
54	Поперечный диаметр шеи	dш	9,2	9,5	9,8	10,1	0,3	0,0	10,6	10,9	11,2	0,3	0,0
62	Длина руки до локтя	Дрлок	21,4	22,8	24,2	25,6	1,1	0,3	27,7	29,0	30,3	0,9	0,4
68	Длина руки до линии обхвата запястья	Дрзап	38,9	41,2	43,5	45,8	1,9	0,4	49,7	51,9	54,1	1,8	0,4
79	Глубина талии вторая	ГтII	3,1	3,2	3,3	3,4	0,0	0,1	3,6	3,9	4,2	0,0	0,3

Адреса магазинов, в которых можно приобрести журналы «Ателье», International Textiles, «Индустрия моды», сборники и книги по конструированию «М. Мюллер и сын»:

В Москве: фирменные точки розничной и мелкооптовой продажи ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»: ул. 1-я Янская, д. 8 (м. Рижская, 689 0166); ВВЦ, павильон №66 «Культура».

Книжные магазины: 1) Дом книги «Молодая гвардия» (м. Полянка, ул. Б. Полянка, д. 28, стр. 1, тел. 238 5001); 2) Книжный магазин на Ладужской (ул. Ладужская, д. 8, тел. 267 0301); 3) Сеть магазинов: «Новый книжный» Сухарева пл., д. 12 (м. Сухарева, ТЦ «Садовая галерея»), тел. 937 8581; ул. Маршала Бирюзова, д. 17 (м. Октябрьское поле), тел. 194 9786; ул. Сходненская, д. 50 (м. Сходненская), тел. 495 9785; ул. Декабристов, д. 12, ТЦ «Золотой Вавилон», 2-й эт., (м. Отрадное), тел. 745 8594; ул. Митинская, д. 48 (мкр-н Митино), тел. 751 7054; Волгоградский пр-т, д. 78, к. 1 (м. Кузьминки), тел. 172 8887; пр-т Мира, д. 182/2 (м. ВДНХ), тел. 683 3319; пр-т Андропова, д. 38 (м. Коломенская), тел. 112 7054; ул. Братиславская, д. 12 (м. Братиславская), тел. 346 9995; Пролетарский пр-т, д. 20 (м. Кантемировская), тел. 325 4729; ул. Мастеркова, д. 3 (м. Автозаводская), тел. 675 4358; ул. Д. Ульянова, д. 24 (м. Академическая), тел. 124 1761; Варшавское ш., д. 82 (м. Варшавская), тел. 110 5780; Кронштадтский б-р, д. 7, ТЦ «Крона», (м. Водный стадион), тел. 786 4816; ул. Профсоюзная, вл. 61А, ТЦ «Калужский», (м. Калужская), тел. 727 4316; ул. Профсоюзная, д. 109, корп. 2, ТЦ «Продуктовый рай», (м. Коньково); ул. Люблинская, д. 171 (м. Марьино), тел. 345 2300; Комсомольский пр-т, д. 28, МДМ (м. Фрунзенская), тел. 782 8826; ул. Ярцевская, вл. 25А, ТК «Трамплин» (м. Молодежная), тел. 710 7232; ул. Первомайская, домовл. 77 (м. Первомайская); 3-й Крутицкий пер., д. 18, ТЦ «Метромаркет» (м. Пролетарская); ул. Уральская, д. 7 (м. Щелковская), тел. 770 9508 (107); ул. Б. Черемушкинская, вл. 1, ТЦ «РИО», 3 эт., тел. 980 0783; ул. Шаболова, д. 30/12 (м. Шаболовская), тел. 237 6920; ул. Б. Семеновская, д. 26, стр. 2, тел. 915 8322. м. Бибирево, ул. Костромская, д. 19-Б; Бутово, ул. Адмирала Лазарева, д. 2, ТК «Виктория»; м. Каховская, ул. Б. Юшуньская, вл. 1, стр. 1; Новокосино, ул. Новокосинская, д. 29; вестибюль ст. м. «Орехово» (Юг); м. Первомайская, ул. Первомайская, домовл. 77, стр. 7; м. Речной вокзал, ул. Фестивальная, д. 13, корп. 1, ТЦ «У Речного», м. Рязанский проспект, Рязанский пр-т, д. 46, стр. 1; м. Китай-город, Лубянский пр-зд, д. 27/1, стр. 1, Строгино, ул. Маршала Катукова, д. 25, ТЦ «Солнечный Ветер»; м. Шаболовская, ул. Шаболова, д. 10, корп. 1, ТРЦ «Метромаркет»; м. Электровзводская, ул. Большая Семеновская, д. 21/2; ул. Большая Семеновская, д. 26, стр. 2; м. Юго-Западная, пр-т Вернадского, д. 86, корп. 2, ТК «Никулино»; м. Ясенево, Новоясеневский пр-т, д. 11, ТЦ «Золотой Вавилон»; м-н «Русское зарубежье» ул. Нижняя Радищевская, д. 2.

Розничные магазины «Сейлс»: ул. Б. Спасская, д. 27; ул. Вавилова, д. 6; Нахимовский пр-т, д. 48; ул. Маршала Рыбалко, д. 10, к. 1; Измай-

ловское ш., д. 71, к. Е; ул. Верхняя, д. 23; «Ткани», ул. Вавилова, д. 8.

Интернет-магазины: «Модный Компонент» www.patterns.ru

Специализированные магазины:

В Москве: ЗАО «Бурда Моден» (ул. Пушечная, д. 3 (м. Кузнецкий мост, Лубянка); тел. 921 9303); Фирма «Гамма» (5-я Кабельная ул., д. 3; тел. 784 7788); «Бурда-моден Авангард» (м. Южная, ул. Кировоградская, д. 2, тел. 316 8509). ООО «Камтекс» (м. Шаболовская, ул. Мытная, д. 52, тел. 958 6020; м. Академическая, ул. Дмитрия Ульянова, д. 16, корп. 1, тел. (499) 724 1325).

В Санкт-Петербурге: ДК им.

Крупской (м. Елизаровская, пр-т Обуховской обороны, д. 105; главный зал (1-й зал от центрального входа, место 43); магазин «Нева-Пресс»: Лиговский пр-т, д. 33, ул. Фрунзе, д. 2; ул. Разъезжая, д. 16-18; «Орион» (ул. Софийская, д. 17, оф. 223; тел. (812) 326 0795); «Компания Руно» ЗАО (Большой пр., П.С., д. 22/24, тел. (812) 233 6718); магазины «Меланж»: Московский пр., д. 147, тел. (812) 388 5641; пр. Энгельса, д. 126, к. 1, тел. (812) 596 1760; пр. Просвещения, д. 68, к. 1; магазины «Швейный мир».

В Красноярске: ООО «АМИДА» (ул. Ленина, д. 29; ул. Парижской коммуны, д. 29-30, оф. 62; тел. (3912) 23-94-81).

В Краснодаре: магазин «Журналы для специалистов» (ул. Красноармейская, д. 7; т./ф. (861) 262 5645, тел. 262 7856).

В Ростове-на-Дону: ООО «БИС» (ул. Соколова, д. 85; тел. (8632) 91-03-29).

Во Владивостоке: «Пресс-маркет» (ул. Гагарина, д. 5).

В Иваново: «Пресс-сервис» (пр. Ленина, д. 6; тел. (0932) 35-98-95).

В Челябинске: «Магазин Прессы» (ул. Тимирязева, д. 26, тел. (3512) 634-883, 665-663).

В Копейске: «Магазин Прессы»

(ул. Кожевникова, д. 13).

В Екатеринбурге: магазин «Троица» (ул. Белинского, д. 163); ул. Луначарского, д. 161. По субботам – еженедельная выездная торговля в КОСК «Россия» (ул. Высоцкого, д. 14).

В Самаре: магазин «Пресса XXI» Центр Оптовых Продаж (пр. Ленина, д. 2, тел. (846) 337 1455).

В Обнинске: магазин «Мир тканей», ул. Энгельса, д. 10, тел. 8 (48439) 7 7974, www.karo.ru

ООО Arminius Goebel
Фабрика мела с 1909 года

Am Holzrain 21, D-37247 Grossalmerode
☎ (05604) 50 73, факс: (05604) 67 96
<http://www.argo-online.de>
E-mail: info@argo-online.de

Сухой портновский мел, портновский мел, восковой мел, карандаши и принадлежности для швейной промышленности.

Argo

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и рисунки ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

РАЗМЕРНАЯ ТИПОЛОГИЯ ПОДРОСТКОВ СТРОИТСЯ ПО ТОМУ ЖЕ ПРИНЦИПУ, ЧТО И РАЗМЕРНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДРУГИХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.

Основы конструирования

В размерной типологии подростков особую роль играет так называемый *интервал безразличия*, существующий между размерами и между ростами. Термином «интервал безразличия» обозначается промежуток, включающий разницу между принятыми в ОСТах смежными размерами изделий, который не влияет на комфортные ощущения потребителей.

Например, готовая одежда для мальчиков-подростков выпускается с интервалом безразличия по росту, равным 6 см, т.е. на роста 164, 170, 176 и т.д. до роста 188 см. Конструкции одежды создаются таким образом, чтобы мальчик-подросток ростом 167 см мог использовать одежду, замаркированную как ростом 164, так и ростом 170.

Типовую фигуру мальчиков-подростков определяют следующие размерные признаки:

- Рост
- Обхват груди третий
- Обхват талии — полнотный признак.

Модели-конструкции рекомендуется разрабатывать на основные размеры, выделенные в двух размерных группах с интервалом безразличия по обхвату груди, равным 4 см:

- с обхватами груди 84–88–92 см и основным размером 176–92–76;
- с обхватами груди 96–100–104–108 см и основным размером 176–100–83.

Типовую фигуру девочек-подростков определяют следующие размерные признаки:

- Рост
- Обхват груди третий
- Обхват бедер с учетом выступа живота — полнотный признак.

Модели-конструкции рекомендуется разрабатывать на роста от 152 см до 176 см с интервалом безразличия по росту, равным 6 см, и на размеры с интервалом безразличия по обхвату груди, равным 4 см:

- с обхватами груди 84–88–92 см и основным размером 164–88–96;
- с обхватами груди 96–100–104–108 см и основным размером 164–96–102.



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

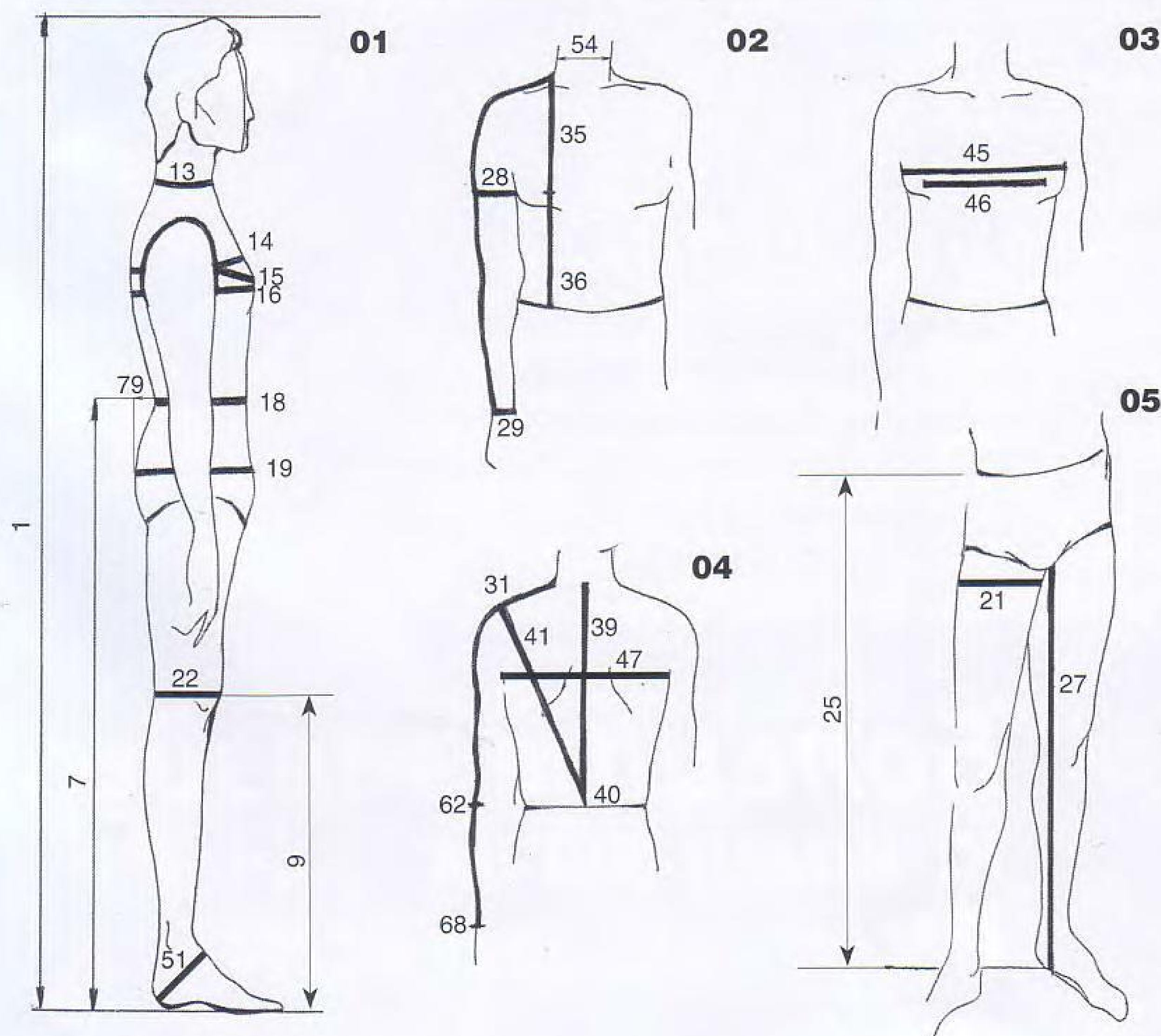
СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Для подростковой модели, рекомендованной в двух размерных группах, необходимо разрабатывать две конструкции.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В подростковую группу входят юноши в возрасте от 15,5 до 18 лет и девушки в возрасте от 14,5 до 18 лет.

Места измерений размерных признаков, включенных в таблицы 1 и 2, обозначены на илл. 01–10.



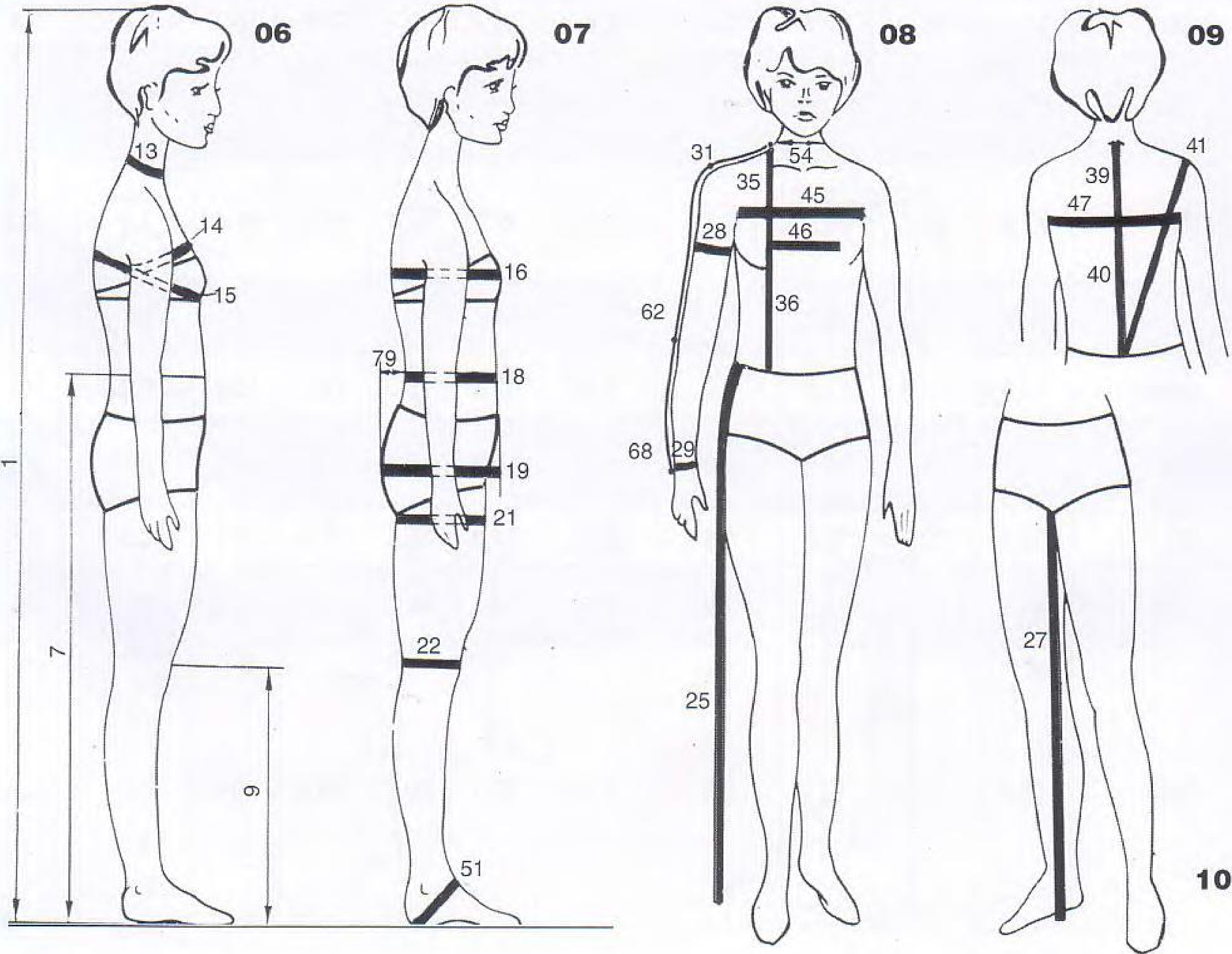
Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур мальчиков подростковой возрастной группы (ОСТ 17-67-77)

Таблица 1

Номер размер- ного признака по ОСТ	Наимено- вание размерных признаков	Условные обозначе- ния размерных признаков	Группа размеров 84-92			Разность размерных признаков между смеж- ными		Группа размеров 96-108				Разность размерных признаков между смежными	
			Рост					Рост					
			164	170	176			176	176	176	176		
			Обхват груди			роста- ми	раз- мера- ми	Обхват груди				роста- ми	раз- мера- ми
			84	88	92			96	100	104	108		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Рост – высота верхушечной точки	Р	164,0	170,0	176,0	6,0	0,0	176,0	176,0	176,0	176,0	6,0	0,0
7	Высота линии тали	Влт	102,9	106,8	110,7	4,1	-0,2	110,6	110,6	110,6	110,6	4,1	0,0
9	Высота колен- ной точки	Вк	46,0	47,6	49,2	1,6	0,0	49,2	49,2	49,2	49,2	1,7	0,0
13	Полуобхват шеи	Сш	18,8	19,5	20,2	0,2	0,5	20,6	21,0	21,4	21,8	0,2	0,4
14	Полуобхват груди первый	СгI	43,6	45,6	47,6	0,2	1,8	49,3	51,0	52,7	54,4	0,2	1,7
15	Полуобхват груди второй	СгII	44,2	46,2	48,2	0,1	1,9	50,1	51,9	53,7	55,5	0,1	1,8
16	Полуобхват груди третий	СгIII	42,0	44,0	46,0	0,0	2,0	48,0	50,0	52,0	54,0	0,0	2,0
18	Полуобхват тали	Ст	35,2	36,6	38,0	0,0	1,4	39,5	41,5	43,5	45,5	0,0	2,0
19	Полуобхват бедер с учетом выступа живота	Сб	44,8	46,6	48,4	0,6	1,2	49,6	51,0	52,4	53,8	0,7	1,4
21	Обхват бедра	Обед	50,2	52,5	54,8	0,3	2,0	56,8	58,8	60,8	62,8	0,2	2,0
22	Обхват колена	Ок	35,7	36,7	37,7	0,4	0,6	38,3	39,1	39,9	40,7	0,4	0,8
25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	103,8	107,8	111,8	4,0	0,0	111,6	111,6	111,6	111,6	3,8	0,0
27	Длина ноги по внутренней поверхности	Дн	77,6	80,5	83,4	3,4	-0,5	82,9	82,4	81,9	81,4	3,4	-0,5
28	Обхват плеча	Оп	26,7	28,0	29,3	0,0	1,3	30,6	32,0	33,4	34,8	0,0	1,4
29	Обхват запястья	Озап	16,5	17,0	17,5	0,2	0,3	17,8	18,0	18,2	18,4	0,2	0,2
31	Ширина пле- чeveго ската	Шп	14,1	14,6	15,1	0,2	0,3	15,3	15,4	15,5	15,6	0,2	0,1
35	Высота груди	Вг	31,4	32,7	34,0	0,5	0,8	34,8	35,6	36,4	37,2	0,3	0,8
36	Длина талии спереди	Дтп	49,3	51,3	53,3	1,2	0,8	54,1	54,9	55,7	56,5	1,0	0,8
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого и вто- рого с учетом выступа лопа- ток (высота проймы сзади)	Впрз	18,4	19,1	19,8	0,5	0,2	20,1	20,2	20,3	20,4	0,3	0,1

30 трикотаж

Номер размер- ного признака по ОСТ	Наимено- вание размерных признаков	Условные обозначе- ния размерных признаков	Группа размеров 84-92			Разность размерных признаков между смеж- ными		Группа размеров 96-108				Разность размерных признаков между смежными	
			Рост					Рост					
			164	170	176			176	176	176	176		
			Обхват груди			роста- ми	раз- мера- ми	Обхват груди				роста- ми	раз- мера- ми
			84	88	92			96	100	104	108		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40	Длина спины до талии с учетом высту- па лопаток	Дтс	40,6	42,5	44,4	1,4	0,5	44,8	45,0	45,2	45,4	1,3	0,2
41	Высота плеча косая	Впк	43,0	44,7	46,4	1,0	0,7	47,0	47,3	47,6	47,9	0,8	0,3
45	Ширина груди	Шг	16,6	17,3	18,0	0,2	0,5	18,6	19,0	19,4	19,8	0,2	0,4
46	Расстояние между соско- выми точками	Цг	9,6	10,1	10,6	0,0	0,5	11,0	11,4	11,8	12,2	0,1	0,4
47	Ширина спины	Шс	18,1	18,7	19,3	0,2	0,4	19,9	20,3	20,7	21,1	0,1	0,4
51	Обхват подъема стопы	Ос	33,2	34,0	34,8	0,6	0,2	35,1	35,4	35,7	36,0	0,6	0,3
54	Поперечный диаметр шеи	дш	11,1	11,6	12,1	0,3	0,2	12,3	12,5	12,7	12,9	0,3	0,2
62	Длина руки до локтя	Дрлок	30,4	31,7	33,0	1,1	0,2	33,2	33,4	33,6	33,8	1,1	0,2
68	Длина руки до линии обхвата запястья	Дрзап	54,5	56,6	58,7	1,9	0,2	58,9	59,1	59,3	59,5	1,9	0,2
79	Глубина талии вторая	ГтII	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0



ВАЖНО

Наличие интервалов безразличия по размерам и по ростам является обязательным условием при выпуске одежды в массовом производстве.

Абсолютные величины размерных признаков типовых фигур девочек подростковой возрастной группы (ОСТ 17-66-77)

Таблица 2

Номер размер- ного признака по ОСТ	Наимено- вание размерных признаков	Условные обозначе- ния размерных признаков	Группа размеров 84-92			Разность размерных признаков между смеж- ными		Группа размеров 96-108				Разность размерных признаков между смежными	
			Рост					Рост					
			164	164	164			164	164	164	164		
			Обхват груди			роста- ми	раз- мера- ми	Обхват груди				роста- ми	раз- мера- ми
			84	88	92			96	100	104	108		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Рост – высота верхушечной точки	Р	164,0	164,0	164,0	6,0	0,0	164,0	164,0	164,0	164,0	6,0	0,0
7	Высота линии тали	Влт	103,4	103,4	103,4	4,2	0,0	103,5	103,7	103,9	104,1	4,6	0,2
9	Высота коленной точки	Вк	45,3	45,3	45,3	1,9	0,0	45,3	45,5	45,7	45,9	2,4	0,2
13	Полуобхват шеи	Сш	16,5	16,8	17,1	0,0	0,3	17,4	17,8	18,2	18,6	0,0	0,4
14	Полуобхват груди первый	СгI	41,0	42,5	44,0	0,1	1,5	45,5	47,0	48,5	50,0	0,1	1,5
15	Полуобхват груди второй	СгII	43,9	45,8	47,7	0,1	1,9	49,6	51,4	53,2	55,0	0,0	1,8
16	Полуобхват груди третий	СгIII	42,0	44,0	46,0	0,0	2,0	48,0	50,0	52,0	54,0	0,0	2,0
18	Полуобхват тали	Ст	32,3	33,8	35,3	0,0	1,5	36,8	39,1	41,4	43,7	0,0	2,3
19	Полуобхват бедер с учетом выступа живота	Сб	46,6	48,1	49,6	0,5	1,5	51,2	52,8	54,4	56,0	0,2	1,6
21	Обхват бедра	Обед	53,0	56,2	57,4	0,4	2,2	59,8	61,8	63,8	65,8	0,2	2,0
22	Обхват колена	Ок	35,4	36,3	37,2	0,4	0,9	38,1	39,1	40,1	41,1	0,3	1,0
25	Расстояние от линии тали до пола сбоку	Дсб	105,5	105,7	105,9	4,2	0,2	106,0	106,4	106,8	107,2	4,3	0,4
27	Длина ноги по внутрен- ней поверх- ности	Дн	77,9	77,6	77,3	3,3	-0,3	77,0	77,0	77,0	77,0	3,3	0,0
28	Обхват плеча	Оп	25,9	27,2	28,5	0,0	1,3	29,8	31,3	32,8	34,3	0,0	1,5
29	Обхват запястья	Озап	15,4	15,7	16,0	0,2	0,3	16,3	16,5	16,7	16,9	0,2	0,2
31	Ширина плечевого ската	Шп	13,2	13,3	13,4	0,4	0,1	13,5	13,6	13,7	13,8	0,4	0,1
35	Высота груди	Вг	31,9	32,7	33,5	0,3	0,8	34,5	35,2	35,9	36,6	0,0	0,7
36	Длина тали спе- реди	Дтп	50,2	51,1	52,0	1,0	0,9	53,0	53,9	54,8	55,7	0,4	0,9

32 трикотаж

Номер размер- ного признака по ОСТ	Наимено- вание размерных признаков	Условные обозначе- ния размерных признаков	Группа размеров 84-92			Разность размерных признаков между смежными		Группа размеров 96-108				Разность размерных признаков между смежными	
			Рост					Рост					
			164	164	164			164	164	164	164		
			Обхват груди			роста- ми	раз- мера- ми	Обхват груди				роста- ми	раз- мера- ми
			84	88	92			96	100	104	108		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	Расстояние от шейной точки до линии обхвата груди первого и второго с учетом выступа лопаток (высота прой- мы сзади)	Впрз	17,7	18,0	18,3	0,6	0,3	18,6	18,9	19,2	19,5	0,6	0,3
40	Длина спины до талии с учетом высту- па лопаток	Дтс	40,0	40,1	40,2	1,4	0,1	40,3	40,3	40,3	40,3	1,2	0,0
41	Высота плеча косая	Впк	41,8	42,2	42,6	1,0	0,4	43,1	43,5	43,9	44,3	0,9	0,4
45	Ширина груди	Шг	16,0	16,4	16,8	0,2	0,4	17,2	17,6	18,0	18,4	0,0	0,4
46	Расстояние между соско- выми точками	Цг	9,9	10,1	10,3	0,2	0,2	10,4	10,6	10,8	11,0	0,3	0,2
47	Ширина спины	Шс	16,6	17,0	17,4	0,0	0,4	17,9	18,5	19,1	19,7	0,0	0,6
51	Обхват подъема стопы	Ос	31,2	31,5	31,8	0,7	0,3	32,1	32,4	32,7	33,0	0,9	0,3
54	Поперечный диаметр шеи	дш	10,7	10,9	11,1	0,2	0,2	11,3	11,5	11,7	11,9	0,3	0,2
62	Длина руки до локтя	Дрлок	30,6	30,8	31,0	1,2	0,2	31,2	31,4	31,6	31,8	1,2	0,2
68	Длина руки до линии обхвата запястья	Дрзап	53,8	54,1	54,4	2,0	0,3	54,7	55,0	55,3	55,6	2,0	0,3
79	Глубина талии вторая	ГтII	5,1	5,2	5,3	0,1	0,1	5,4	5,5	5,6	5,7	0,1	0,1

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

ГЛАВНАЯ ТЕМА СЕГОДНЯ – МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКЦИЙ ПОЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Конструирование детских брюк

К детским поясным изделиям относятся: брюки, шорты, бриджи и т.д., а также различные виды юбок для девочек.

Принципы построения основных чертежей конструкций брюк для мальчиков и девочек очень схожи, расчетные формулы близки, а отличия встречаются лишь в величинах припусков. Поэтому построение чертежа брюк как для мальчиков, так и для девочек выполняется по одной методике, но при этом на одних и тех же участках конструкций используются разные значения припусков. Построение чертежей брюк для подростков, отличающихся от детских, будет рассмотрено отдельно.

Размер детских брюк определяется размерными признаками:

- Рост;
- Обхват груди третий;
- Обхват талии.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Обхват талии – это полнотный признак, который учитывается при маркировке одежды для детей всех возрастных групп, кроме девочек-подростков, у которых полнотным признаком является Обхват бедер с учетом выступа живота.

Построение основного чертежа

Основа конструкции брюк включает чертежи базовых деталей изделия, в числе которых передняя и задняя половинки брюк, выполненные с необходимыми припусками. Выполнение основного чертежа конструкции начинают с построения сетки размеров (илл. 01) передней и задней половинок брюк. Для этого наносят две исходные линии – вертикальную и горизонтальную, пересекающиеся в точке Я.

Горизонтальная линия является линией основания сидения брюк, а вертикальная – осевой линией передней и задней половинок.

Горизонтальные линии

Для построения размерной сетки необходимо нанести вспомогательные горизонтальные линии. Для этого на исходной вертикали надо определить положение точек Т и Б, отложив от точки Я вверх отрезки ЯТ и ЯБ.

Высоту сидения брюк (до верхнего края пояса) определяет отрезок ЯТ:

$$ЯТ = D_{сб} - D_n + П_c,$$

где $D_{сб}$ – Расстояние от линии талии до пола сбоку (размерный признак 25);

D_n – Длина ноги по внутренней поверхности (размерный признак 27);

$П_c$ – припуск к высоте сидения, величина которого зависит от возрастной группы детей, а именно:

- для ясельной группы – 4,5 см;
- для дошкольной группы – у мальчиков 1,8 см, у девочек 1,6 см;
- для младшей школьной группы – у мальчиков 1,8 см, у девочек 0,7 см;
- для старшей школьной группы – у мальчиков 0,7 см, у девочек 0,4 см.

Положение линии бедер определяет отрезок ЯБ, а его величина также зависит от возрастной группы детей:

- для ясельной группы – 4,5 см;
- для дошкольной группы – 5,0 см;
- для младшей школьной группы – у мальчиков 5,5 см, у девочек 6,0 см;



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

При построении конструкций брюк как для мальчиков, так и для девочек необходимо использовать соответствующие размерные признаки и величины припусков.

– для старшей школьной группы – у мальчиков 6,0 см, у девочек 6,5 см.

Затем от точки Т вниз по вертикальной линии откладывают отрезки ТК и ТН. Отрезок ТК определяет положение линии колена:

$$ТК = B_{лт} - B_k + П_c,$$

где $B_{лт}$ – Высота линии талии (размерный признак 7);

B_k – Высота коленной точки (размерный признак 9).

Отрезок ТН определяет положение линии низа:

$$ТН = D_{изд},$$

где $D_{изд}$ – длина изделия в готовом виде, которая определяется по модели или по утвержденному образцу, при этом для длинных брюк можно использовать формулу:

$$ТН = D_{сб} + П_c$$

(значения см. выше).

Через полученные точки Т, Б, К и Н проводят горизонтальные линии.

Вертикальные линии

Для завершения построения сетки размеров необходимо нанести дополнительные вертикальные линии, для чего от точки Б вправо и влево по горизонтали откладывают ряд отрезков.

Ширина брюк по линии бедер в готовом виде определяется величиной Π_6 :

$$\Pi_6 = C_6 + \Pi_{\text{общ } 6} + \Pi_{\text{тп}},$$

где C_6 — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

$\Pi_{\text{общ } 6}$ — припуск общий к Полуобхвату бедер, величина которого определяется в зависимости от возраста ребенка и группы растяжимости полотна. При этом величина припуска может быть:

- для полотен 1 группы растяжимости — от 2,0 см до 3,5 см;
- для полотен 2 группы растяжимости — от 1,0 см до 2,5 см.

$\Pi_{\text{тп}}$ — припуск на толщину полотна, который может быть равен нулю при толщине полотна не более 0,3 см, а при толщине полотна более 0,3 см рассчитывается следующим образом:

- припуск к величине Полуобхвата бедер (C_6) и Полуобхвата талии (C_7) может быть равен от 0,7 см до 1,0 см;
- припуск к величине Обхвата бедра ($O_{\text{бед}}$), Обхвата колена (O_k) и Обхвата подъема стопы (O_c) может быть равен от 1,5 см до 2,0 см.

Чтобы найти положение точек B_1 и B_2 , необходимо построить отрезки BB_1 и B_1B_2 . Отрезок BB_1 определяет положение средней передней линии брюк:

$$BB_1 = 0,9C_7 + 0,2\Pi_{\text{общ } 6} + 0,2\Pi_{\text{тп}},$$

где C_7 — Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Отрезок B_1B_2 определяет ширину передней половинки брюк по линии бедер:

$$B_1B_2 = 0,5(\Pi_6 - 1,0)$$

Чтобы найти положение точек B_3 и B_4 , необходимо построить отрезки BB_3 и B_3B_4 .

Отрезок BB_3 определяет положение средней задней линии брюк:

- для детей ясельной группы:

$$BB_3 = 0,45\Pi_6 + 0,2\Pi_{\text{общ } 6} + 0,2\Pi_{\text{тп}};$$

- для детей дошкольной, младшей и старшей школьных групп:

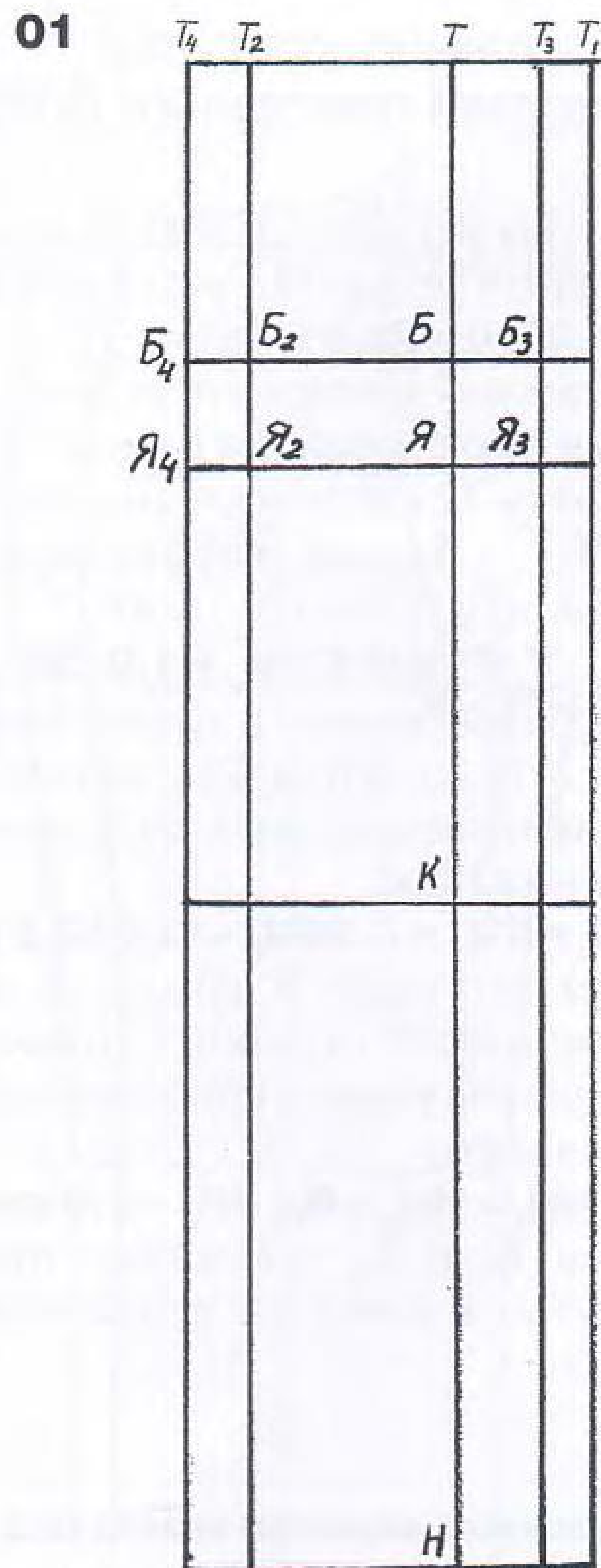
$$BB_3 = 0,4\Pi_6 + 0,2\Pi_{\text{общ } 6} + 0,2\Pi_{\text{тп}},$$

где Π_6 — Ширина спины (размерный признак 47).

Отрезок B_3B_4 определяет ширину задней половинки по линии бедер:

$$B_3B_4 = 0,5(\Pi_6 + 1,0)$$

Через полученные точки B_1 , B_2 , B_3 и B_4 проводят вертикальные линии, которые пересекаются с горизонтальными линиями в точках, обозначенных соответственно T_1 , T_2 , T_3 , T_4 и $Я_1$, $Я_2$, $Я_3$, $Я_4$.



Сетка размеров брюк

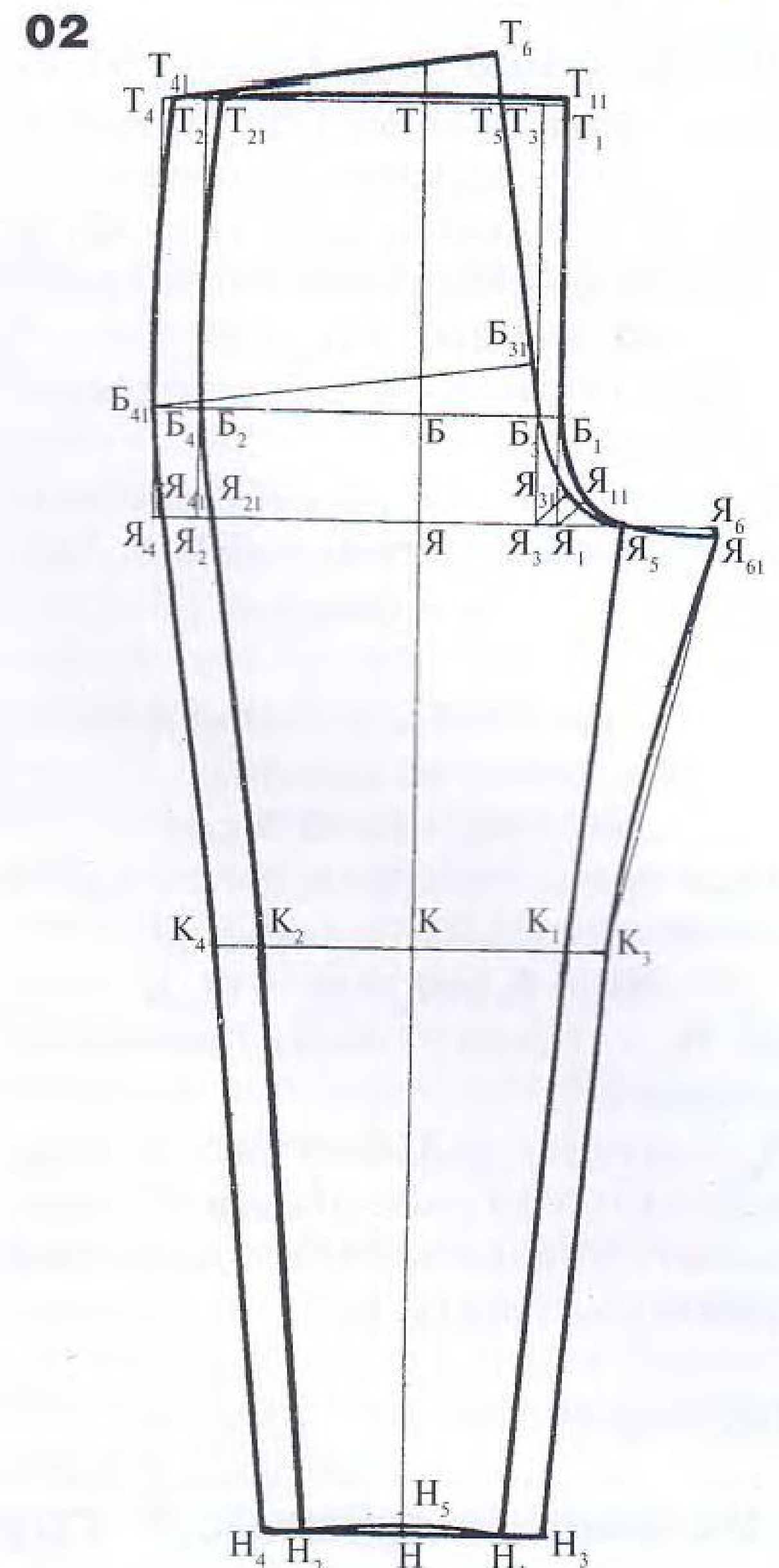
Предварительный расчет для построения контуров передней и задней половинок брюк

Для построения контуров передней и задней половинок брюк определяют:

- ширину брюк по линии талии;
- ширину ножки брюк по линии основания сидения;
- ширину брюк по линии колена;
- ширину брюк по линии низа.

Ширину брюк по линии талии (Π_7) определяют по формуле:

$$\Pi_7 = C_7 + \Pi_{\text{общ } 7} + \Pi_{\text{тп}},$$



Чертеж конструкции спортивных брюк для детей младшего школьного возраста

где C_7 — Полуобхват талии (размерный признак 18);

$\Pi_{\text{общ } 7}$ — припуск общий к Полуобхвату талии, его величина может быть от 3,0 см до 8,0 см для брюк, верхний срез которых обрабатывается с прокладыванием эластичной резиновой тесьмы.

Ширину ножки брюк по линии основания сидения ($\Pi_{\text{нс}}$) определяют по формуле:

$$\Pi_{\text{нс}} = O_{\text{бед}} + \Pi_{\text{обед}} + \Pi_{\text{тп}},$$

где $O_{\text{бед}}$ — Обхват бедра (размерный признак 21);

$\Pi_{\text{обед}}$ — припуск к Обхвату бедра, величина которого рассчитывается в зависимости от вида полотна и возрастной группы (см. таблицу 1).

Таблица 1

Возрастная группа	Группа растяжимости полотна	
	1	2
Ясельная	8,5÷9,5 см	7,5÷8,5 см
Дошкольная	9,0÷9,5 см	8,0÷8,5 см
Младшая школьная	9,5÷10,0 см	8,5÷9,0 см
Старшая школьная	10,0÷10,5 см	9,0÷9,5 см

Ширину прямых брюк (илл. 03, 04, 05, 06) по линии низа ($Ш_n$) определяют по модели или утвержденному образцу.

Ширину спортивных брюк (илл. 02) по линии низа рассчитывают по формуле:

$$Ш_n = 0,5(O_c + П_{oc} + П_{тп}),$$

где O_c — Обхват подъема стопы (размерный признак 51);

$П_{oc}$ — припуск к Обхвату объема стопы, величина которого принимается равной от 0 см до 2,0 см в зависимости от вида полотна.

Ширину прямых брюк по линии колена ($Ш_k$) определяют по формуле:

$$Ш_k = Ш_n - (0 \div 0,5 \text{ см})$$

Ширину спортивных брюк по линии колена определяют по формуле:

$$Ш_k = 0,5(O_k + П_k + П_{тп}),$$

где O_k — Обхват колена (размерный признак 22);

$П_k$ — припуск к Обхвату колена, величину которого рассчитывают в зависимости от вида полотна и возрастной группы (см. таблицу 2).

Построение контуров передней половинки брюк

Контур передней и задней половинок брюк строят на сетке размеров (илл. 02, 03, 04, 05, 06).

Построение контуров передней половинки брюк начинают с линии талии. От точки T_1 влево откладывают отрезок T_1T_{21} , равный ширине передней половинки по линии талии:

$$T_1T_{21} = 0,5(Ш_t + 1,0 \text{ см})$$

От точки K вправо и влево откладывают отрезки KK_1 и KK_2 , определяющие ширину передней половинки по линии колена:

$$KK_1 = KK_2 = 0,5(Ш_k - (2,0 \div 2,5 \text{ см}))$$

Затем от точки H вправо и влево откладывают отрезки, определяющие ширину передней половинки по линии низа:

$$HH_1 = HH_2 = 0,5(Ш_n - 2,0 \text{ см})$$

Точки B_2 и K_2 соединяют прямой линией, а точку ее пересечения с

линией основания сидения обозначают $Я_{21}$. Линию бокового среза получают, соединяя точки T_{21} , B_2 и $Я_{21}$ плавной выпуклой линией, а точки $Я_{21}$ и K_2 — плавной вогнутой линией, которая переходит в прямую, опускающуюся до точки H_2 .

Величина прогиба линии бокового среза на участке $Я_{21}K_2$:

— для прямых брюк — $0,3 \div 0,7$ см;

— для спортивных брюк — $0,0 \div 0,4$ см.

Для определения ширины передней половинки брюк по линии основания сидения находят положение точки $Я_5$. Для этого от точки $Я$ вправо откладывают отрезок $ЯЯ_5$, величину которого находят по формуле:

$$ЯЯ_5 = ЯЯ_{21}$$

Величину отрезка $ЯЯ_{21}$ измеряют по чертежу. Отрезок $Я_{21}Я_5$ определяет ширину передней половинки по линии основания сидения.

Затем строят линию шагового среза. Для этого соединяют точки $Я_5$ и K_1 плавной вогнутой линией с величиной прогиба $0,3 \div 0,7$ см, а точки K_1 и H_1 — прямой линией.

Учитывая значительную выпуклость живота у детей (илл. 02, 03 и 05), повышают верхнюю точку средней передней линии T_1 на величину T_1T_{11} , которая равняется:

— для детей ясельной группы — 1,5 см;

— для детей дошкольной группы — 1,0 см;

— для детей младшей школьной группы — 0,5 см;

— для детей старшей школьной группы — 0,0 см.

Для построения средней передней линии на биссектрисе угла с вершиной в точке $Я_1$ откладывают отрезок $Я_1Я_{11}$, величина которого определяется в зависимости от возрастной группы:

— для детей ясельной группы — $1,4 \div 1,5$ см;

— для детей дошкольной группы — $1,5 \div 1,7$ см;

— для детей младшей школьной группы — $1,7 \div 2,1$ см;

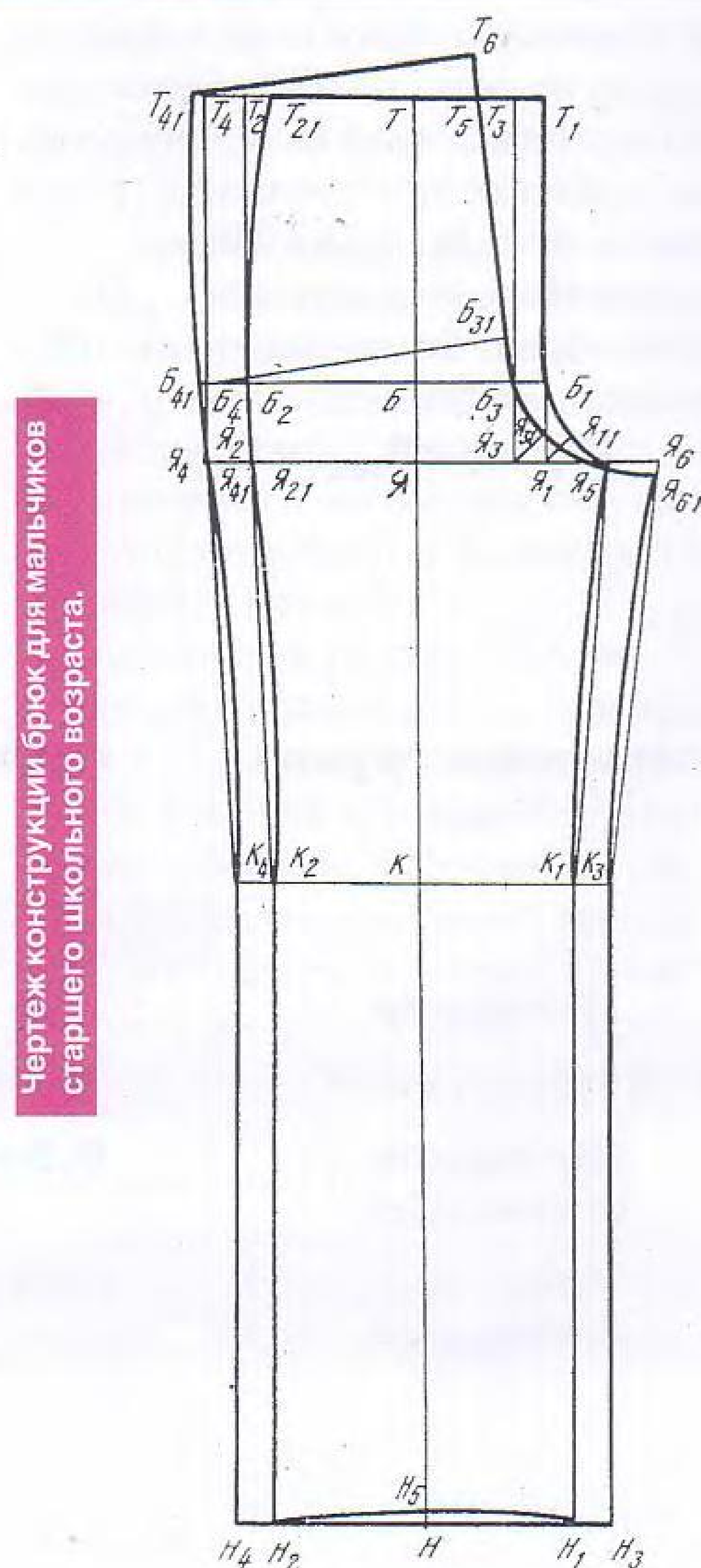
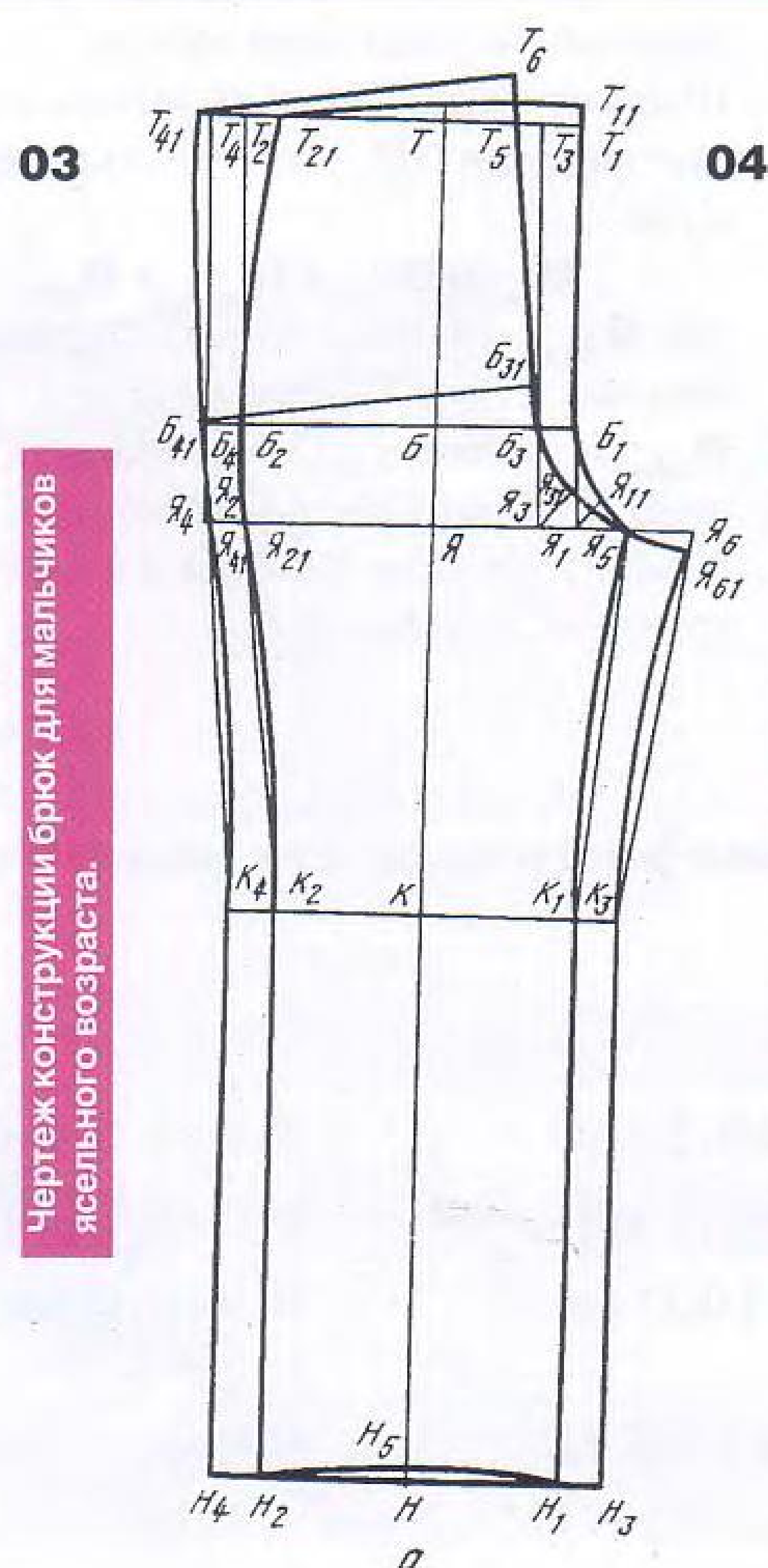
— для детей старшей школьной группы — $2,0 \div 2,4$ см.

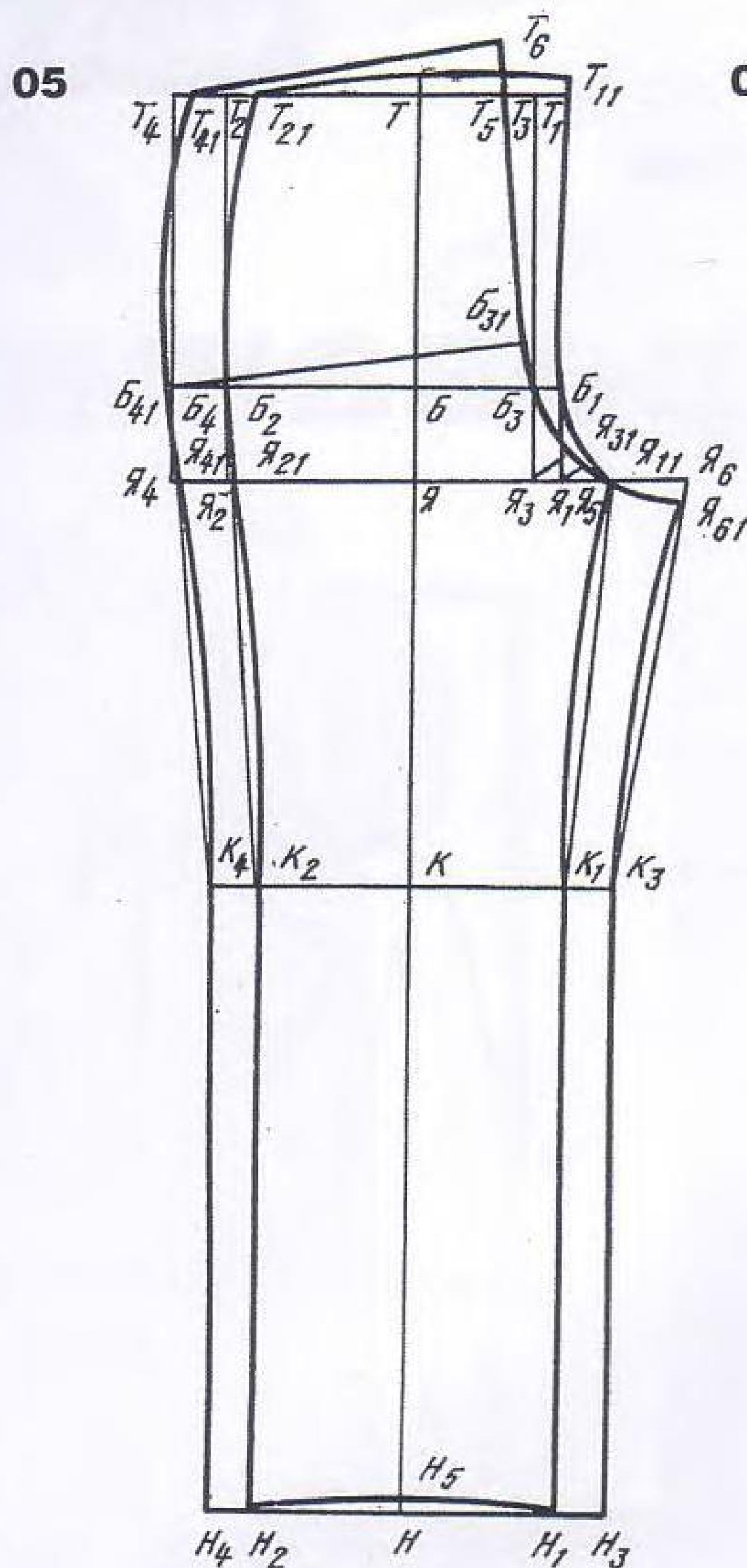
Средняя передняя линия проходит по прямой от точки T_1 (T_{11}) до точки B_1 и далее переходит в плавную вогнутую кривую, соединяющую точки B_1 , $Я_{11}$ и $Я_5$.

Линию талии для детей ясельной, дошкольной и младшей школьной групп обозначают плавной выпуклой линией, соединяющей точки T_1 и T_{21} (илл. 02, 03, 05).

Таблица 2

Возрастная группа	Группа растяжимости полотна	
	1	2
Дошкольная	7,0 ÷ 9,0 см	6,5 ÷ 8,0 см
Младшая школьная	8,5 ÷ 10,5 см	8,0 ÷ 9,5 см
Старшая школьная	9,0 ÷ 11,0 см	8,5 ÷ 10,0 см





Чертеж конструкции брюк для девочек дошкольного возраста.

Линию талии для детей старшей школьной группы обозначают прямой, соединяющей точки T_1 и T_{21} (илл. 04, 06).

Для построения линии низа передней половинки брюк от точки H вверх откладывают отрезок HH_5 :

$$HH_5 = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

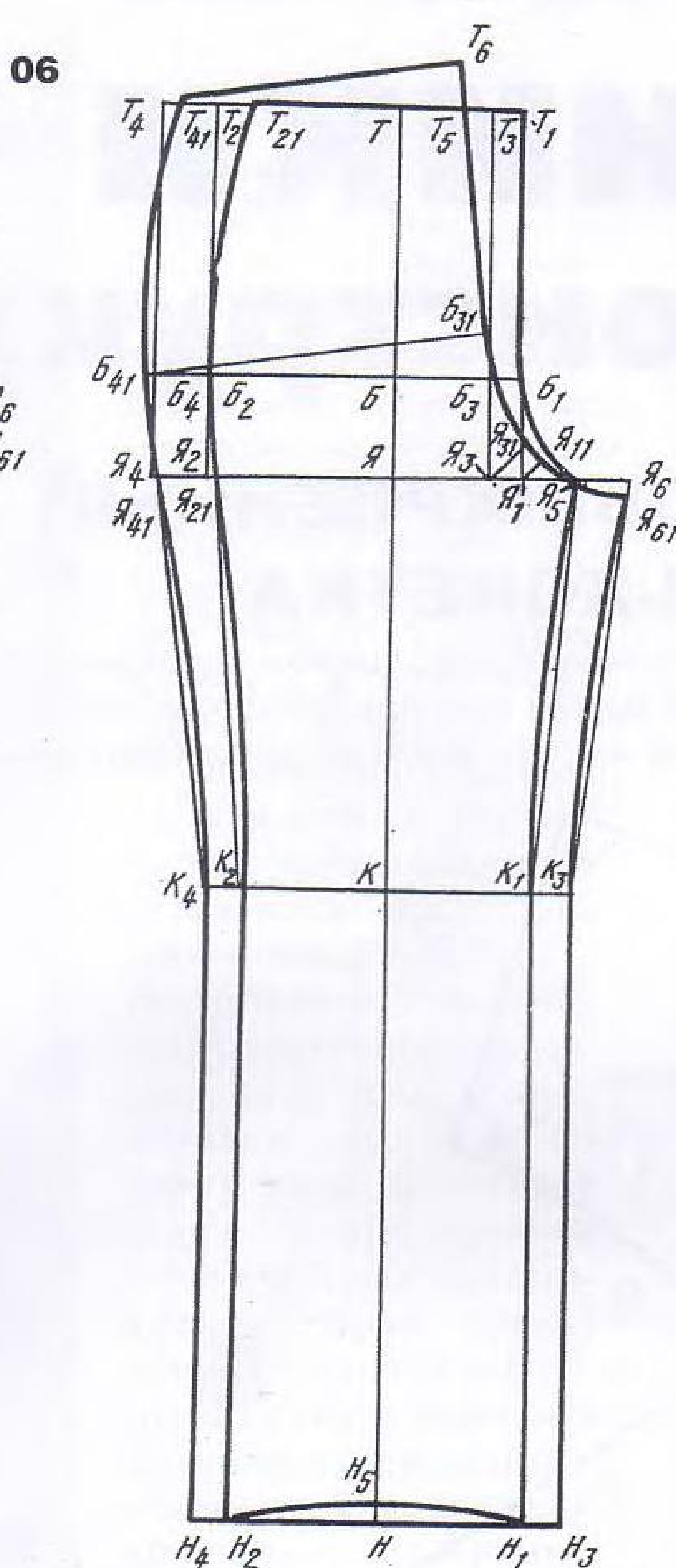
Линию низа передней половинки проводят через точки H_1 , H_5 и H_2 .

Построение контуров задней половинки брюк

Для определения положения средней задней линии брюк от точки T_3 влево откладывают отрезок T_3T_5 :

$$T_3T_5 = G_{\text{тл}} - (1,0 \div 1,2 \text{ см}),$$

где $G_{\text{тл}}$ — Глубина талии вторая (размерный признак 79).



Чертеж конструкции брюк для девочек старшего школьного возраста.

Точки B_3 и T_5 соединяют с прямой, на которую опускают перпендикуляр из точки B_4 .

Точку пересечения его с прямой B_3T_5 обозначают B_{31} . На продолжении прямой B_3T_5 от точки B_{31} вверх откладывают отрезок $B_{31}T_6$:

$$B_{31}T_6 = BT,$$

где BT измеряют по чертежу или определяют по формуле:

$$BT = YT - ЯБ$$

Из точки T_6 радиусом T_6T_{41} , равным ширине задней половинки брюк, по линии талии делают засечку на горизонтальной линии T_1T_4 :

$$T_6T_{41} = 0,5(Ш_{\text{т}} - 1,0 \text{ см})$$

Затем на продолжении прямой $B_{31}B_4$ откладывают отрезок $B_{31}B_{41}$, равный B_3B_4 .

От точки K вправо и влево откладывают отрезки KK_3 и KK_4 , определяющие ширину задней половинки брюк по линии колена:

$$KK_4 = KK_3 = 0,5(Ш_{\text{к}} + (2,0 \div 2,5 \text{ см}))$$

От точки H вправо и влево откладывают отрезки HH_3 и HH_4 , определяющие ширину задней половинки брюк по линии низа:

$$HH_4 = HH_3 = 0,5(Ш_{\text{н}} + 2,0 \text{ см})$$

Точки B_{41} и K_4 соединяют прямой линией, обозначая точку ее пересечения с линией основания сидения $Я_{41}$. Линию бокового среза получают, соединяя точки T_{41} , B_{41} и $Я_{41}$ плавной выпуклой линией, а точки $Я_{41}$ и K_4 — плавной вогнутой линией, переходящей в прямую, опускающуюся до точки H_4 .

Величина прогиба линии бокового среза на участке $Я_{41}K_4$:

- для прямых брюк — $0,3 \div 0,7$ см;
- для спортивных брюк — $0,0 \div 0,4$ см.

Для определения ширины задней половинки брюк по линии основания сидения находят положение точки $Я_6$:

$$Я_{41}Я_6 = Ш_{\text{нс}} - Я_{21}Я_5,$$

где $Я_{41}Я_6$ — отрезок, определяющий ширину задней половинки по линии основания сидения, который откладывают вправо от точки $Я_{41}$ на продолжении отрезка $Я_4Я$. Величину отрезка $Я_{21}Я_5$ измеряют по чертежу.

Для улучшения посадки брюк необходимо произвести понижение точки $Я_6$. Для этого вниз по вертикали откладывают отрезок $Я_6Я_{61}$, величина которого может быть от $0,3 \div 0,5$ см.

Для построения линии шагового среза соединяют точки $Я_{61}$ и K_3 плавной вогнутой линией с величиной прогиба $0,3 \div 0,8$ см, переходящей в прямую линию, соединяющую точки K_3 и H_3 .

Для построения средней задней линии брюк на биссектрисе угла с вершиной в точке $Я_3$ откладывают отрезок $Я_3Я_{31}$, величина которого зависит от возрастной группы:

- для детей ясельной группы — $1,9 \div 2,0$ см;
- для детей дошкольной группы — $2,0 \div 2,2$ см;
- для детей младшей школьной группы — $2,2 \div 2,5$ см;
- для детей старшей школьной группы — $2,7 \div 2,9$ см.

Среднюю заднюю линию проводят по прямой через точки T_6 и B_3 , переходящей в плавную вогнутую кривую, соединяющую точки $Я_{31}$ и $Я_{61}$.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ МЫ ПРЕДЛАГАЕМ МЕТОДИКУ ПОСТРОЕНИЯ ОСНОВНОГО ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ БРЮК ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ-ПОДРОСТКОВ.

Построение основного чертежа

Размер брюк для мальчиков-подростков определяется размерными признаками:

- Рост,
- Обхват груди третий,
- Обхват талии — полнотный признак.

Чертежи основы конструкции брюк включают базовые детали изделия, а именно передней и задней половинок, выполненных с необходимыми припусками.

Обращаем внимание, что по построению чертеж основы конструкции брюк для мальчиков-подростков и основа мужских брюк имеют много общего.

Создание основного чертежа конструкции начинают с построения сетки размеров передней и задней половинок брюк (илл. 01). Для этого наносят исходные линии: вертикальную 0—0 и горизонтальную Я—Я.

Точка их пересечения — точка Я₀. Горизонтальная линия Я—Я проходит по линии основания сидения брюк, а вертикальная 0—0 является осевой линией передней и задней половинок.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

За время действия отраслевых стандартов (ОСТов), разработанных для типовых фигур детей, были внесены некоторые дополнения. Например, в размерные признаки ясельной возрастной группы вошло измерение «Глубина талии вторая», при этом в размере 80-48 эта величина равна 2,7 см, а в размере 86-52 — 2,8 см.

Горизонтальные линии

Для построения вспомогательных горизонтальных линий на исходной вертикальной линии 0—0 необходимо определить положение точек Т₀, Б₀, К₀, Н₀.

Для этого от точки Я₀ вверх откладывают отрезки Я₀Т₀ и Я₀Б₀. Отрезок Я₀Т₀ определяет высоту сидения брюк (до верхнего края пояса) и рассчитывается по формуле:

$$Я_0Т_0 = Дсб - Дн + Пс,$$

где **Дсб** — Расстояние от линии талии до пола сбоку (размерный признак 25);

Дн — Длина ноги по внутренней поверхности (размерный признак 27);

Пс — припуск к высоте сидения, величина которого зависит от возрастной группы детей. У мальчиков-подростков он равен 0.

Отрезок Я₀Б₀ определяет положение линии бедер, его величина определяется по формуле:

$$Я_0Б_0 = 0,275Я_0Т_0$$

Затем от точки Т₀ вниз по вертикальной линии 0—0 откладывают отрезки Т₀К₀ и Т₀Н₀. Отрезок Т₀К₀ определяет положение линии колена:

$$Т_0К_0 = Влт - Вк + Пс,$$

где **Влт** — Высота линии талии (размерный признак 7);

Вк — Высота коленной точки (размерный признак 9).

Отрезок Т₀Н₀ определяет положение линии низа:

$$Т_0Н_0 = Дизд,$$

где **Дизд** — длина изделия в готовом виде, которая определяется по модели или по утвержденному образцу.

Через полученные точки Т₀, Б₀, К₀ и Н₀ проводят горизонтальные линии, обозначая их соответственно Т—Т, Б—Б, К—К и Н—Н.

Вертикальные линии

От точки Б₀ вправо и влево по горизонтали откладывают ряд отрезков, определяющих положение вертикальных линий на сетке.

Для этого определяют **Шб** — ширину брюк по линии бедер в готовом виде:



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

При создании чертежа основы брюк для мальчиков-подростков, в отличие от конструкций детских брюк других возрастных групп, не рассчитывается ширина ножки.

$$Шб = Сб + Побщ б + Птп,$$

где **Сб** — полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19),

Побщ б — припуск общий к полуобхвату бедер, величина которого определяется в зависимости от возрастной категории и группы растяжимости полотна. Его величина может быть от 2,0 см до 3,0 см — для полотен 1 группы растяжимости; от 1,0 см до 2,0 см — для полотен 2 группы растяжимости.

Величина припуска Птп зависит от толщины полотна. При толщине полотна не более 0,3 см этот припуск равен 0. При толщине полотна более 0,3 см припуск Птп к величине Полуобхвата бедер (Сб) и Полуобхвата талии (Ст) может быть от 0,7 см до 1,0 см.

При толщине полотна более 0,3 см припуск Птп к величине Обхвата бедра (Обед), Обхвата колена (Ок) и Обхвата подъема стопы (Ос) — от 1,5 см до 2,0 см.

Таблица 1

Возрастная группа	Группа растяжимости полотна	
	1	2
Мальчики-подростки	7,5÷14,0 см	6,0÷10,0 см

Затем находят положение точек B_1 и B_2 . Для этого от точки B_0 вправо откладывают отрезок B_0B_1 , который определяет положение средней передней линии брюк:

$B_0B_1 = 0,85Цг + 0,2Побщб + 0,2Птп$, где $Цг$ — Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Затем от точки B_1 влево откладывают отрезок B_1B_2 , определяющий ширину передней половинки брюк по линии бедер:

$$B_1B_2 = 0,5(Шб - 1,0 \text{ см})$$

Далее находят положение точек B_3 и B_4 . От точки B_0 вправо откладывают отрезок B_0B_3 , определяющий положение средней задней линии брюк:

$B_0B_3 = 0,4Шс + 0,2Побщб + 0,2Птп$, где $Шс$ — Ширина спины (размерный признак 47).

Затем от точки B_3 влево откладывают отрезок B_3B_4 , определяющий шири-

ну задней половинки брюк по линии бедер:

$$B_3B_4 = 0,5(Шб + 1,0 \text{ см})$$

Через полученные точки B_1 , B_2 , B_3 и B_4 проводят вертикальные линии, обозначая их 1—1, 2—2, 3—3 и 4—4.

Точки пересечения с горизонтальными линиями Т—Т и Я—Я обозначают соответственно T_1 , T_2 , T_3 , T_4 и $Я_1$, $Я_2$, $Я_3$, $Я_4$.

Предварительный расчет для построения контуров передней и задней половинок брюк

Для построения контуров передней и задней половинок брюк определяют ширину по линии талии, ширину по линии колена и ширину по линии низа.

Ширину брюк по линии талии (Шт) определяют по формуле:

$$Шт = Ст + Побщт + Птп,$$

где $Ст$ — Полуобхват талии (размерный признак 18);

$Побщт$ — припуск общий к Полуобхвату талии:

— для брюк, где верхний срез обрабатывается поясом с застежкой, припуск может быть от 1,0 см до 2,0 см;

— для брюк, верхний срез которых обрабатывается с прокладыванием эластичной резиновой тесьмы — от 2,0 см до 7,0 см.

Ширину низа прямых брюк ($Шн$) определяют по модели или утвержденному образцу.

Ширину низа спортивных брюк рассчитывают по формуле:

$$Шн = 0,5(Ос + Пос + Птп),$$

где $Ос$ — Обхват подъема стопы (размерный признак 51);

$Пос$ — припуск к Обхвату подъема стопы, величина которого может быть от 0 см до 2,5 см в зависимости от вида полотна.

Ширину по линии колена ($Шк$) для прямых брюк определяют по формуле:

$$Шк = Шн$$

Ширину по линии колена спортивных брюк определяют по формуле:

$$Шк = 0,5(Ок + Пк + Птп),$$

где $Ок$ — Обхват колена (размерный признак 22);

$Пк$ — припуск к Обхвату колена, величина которого определяется в зависимости от вида полотна и возрастной группы по таблице 1.

Построение контуров передней половинки брюк (илл. 02, 03)

Контур передней и задней половинок брюк строят на соответствующей сетке размеров.

Построение контуров передней половинки брюк начинают с линии талии. От точки T_1 вниз по вертикали 1—1 откладывают отрезок T_1T_{11} , величина которого равна:

— для группы размеров по обхвату груди $84÷92$ — 0,4 см;

— для группы размеров по обхвату груди $96÷108$ — 0,5 см.

Далее из точки T_{11} радиусом $T_{11}T_{21}$ влево делают засечку на горизонтали Т—Т, получая точку T_{21} . Величину отрезка $T_{11}T_{21}$, определяющего ширину передней половинки брюк по линии талии, находят по формуле:

$$T_{11}T_{21} = 0,5(Шт + 1,0 \text{ см})$$

От точки K_0 вправо и влево откладывают отрезки K_0K_1 и K_0K_2 , каждый из которых равен 1/2 ширины передней половинки брюк по линии колена:

$$K_0K_1 = K_0K_2 = 0,5(Шк - (2,0÷2,5 \text{ см}))$$

Затем от точки H_0 вправо и влево откладывают отрезки, определяющие ширину передней половинки брюк по линии низа:

$$H_0H_2 = H_0H_1 = 0,5(Шн - 2,0 \text{ см})$$

Точки B_2 и K_2 соединяют прямой линией, которая пересекается с линией основания сиденья в точке $Я_{21}$. Через точки T_{21} , B_2 и $Я_{21}$ проводят плавную выпуклую линию бокового среза, которая от точки $Я_{21}$ до K_2 переходит в плавную вогнутую линию и далее — в прямую, опускающуюся до точки H_2 .

Величина прогиба на участке $Я_{21}K_2$:

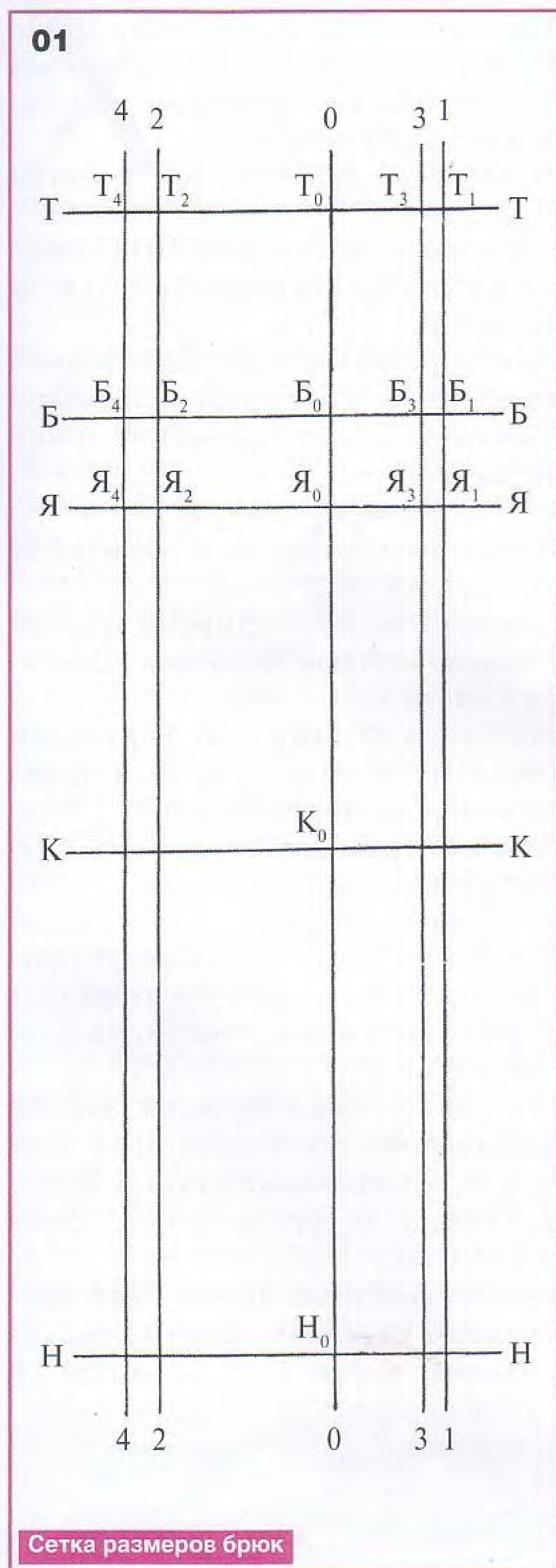
— для прямых брюк — $0,2÷0,5$ см (илл. 02);

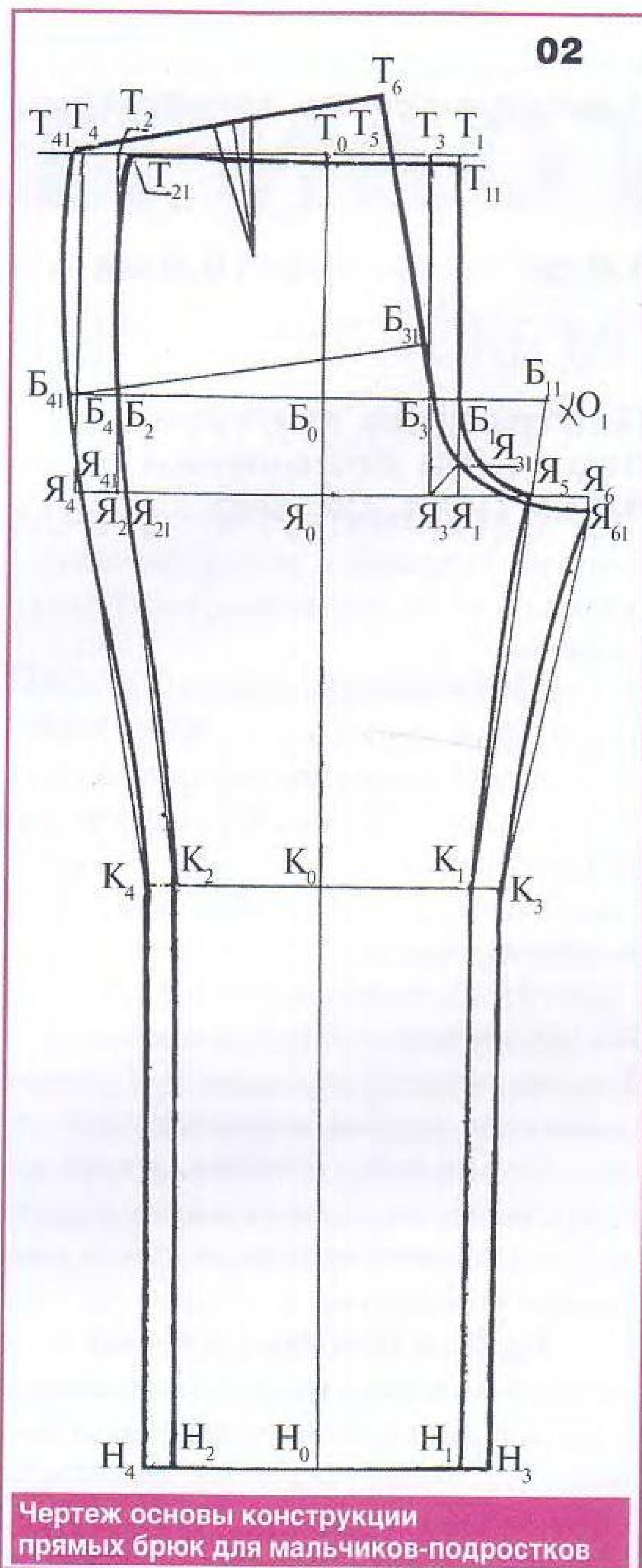
— для спортивных брюк — $0,0÷0,4$ см (илл. 03).

Для определения ширины передней половинки брюк по линии основания сиденья находят положение точки $Я_5$. Для этого от точки $Я_0$ вправо откладывают отрезок $Я_0Я_5$, величину которого определяют по формуле:

$$Я_0Я_5 = Я_0Я_{21}$$

Величину отрезка $Я_0Я_{21}$ измеряют по чертежу. Отрезок $Я_{21}Я_5$ определяет ширину передней половинки брюк по линии основания сиденья.





Чертеж основы конструкции прямых брюк для мальчиков-подростков

Затем переходят к построению линии шагового среза передней половинки брюк. Для этого соединяют точки Y_5 и K_1 плавной вогнутой линией с величиной прогиба $0,3 \div 0,6$ см, а точки K_1 и H_1 — прямой линией.

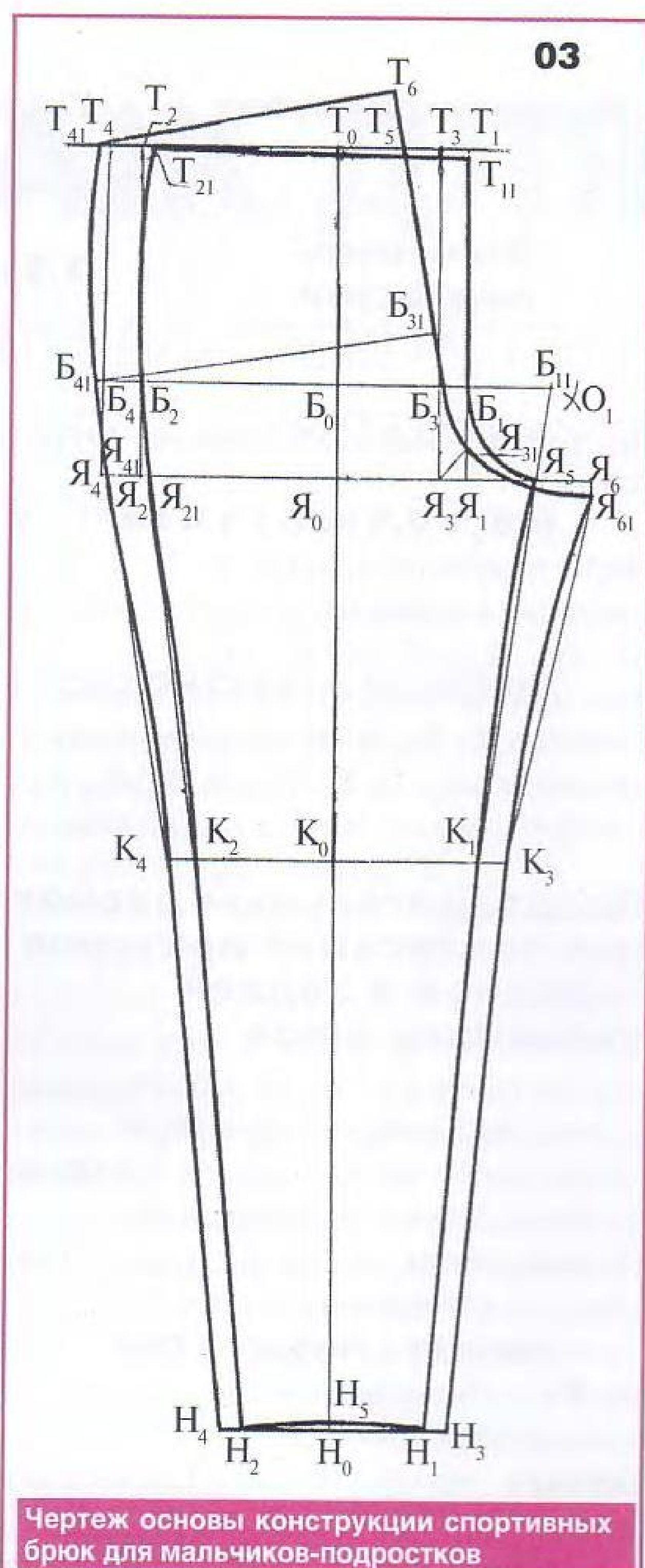
Для построения средней передней линии брюк находят точку B_{11} , расположенную на пересечении горизонтали $B-B$ с продолжением отрезка K_1Y_5 . Из точек Y_5 (вверх) и B_1 (вправо) проводят дуги радиусом, равным отрезку Y_5B_{11} . Пересечение этих дуг обозначают точкой O_1 . Далее из этой точки проводят дугу радиусом O_1Y_5 , соединяющую точки B_1 и Y_5 .

Среднюю переднюю линию выстраивают в виде отрезка прямой от точки T_{11} до B_1 и далее в виде плавной вогнутой кривой по дуге через точки B_1 и Y_5 .

Линию талии изображают отрезком кривой, соединяющим точки T_{11} и T_{21} . Для оформления линии низа передней половинки брюк от точки H_0 вверх откладывают отрезок H_0H_5 :

$$H_0H_5 = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

Линию низа передней половинки брюк проводят через точки H_1, H_5 и H_2 (илл. 03).



Чертеж основы конструкции спортивных брюк для мальчиков-подростков

Построение контуров задней половинки брюк

Для определения положения средней задней линии брюк от точки T_3 влево по горизонтали $T-T$ откладывают отрезок T_3T_5 :

$$T_3T_5 = T_{II} - (1,0 \div 1,2 \text{ см}),$$

где T_{II} — глубина талии вторая (размерный признак 79).

Точки B_3 и T_5 соединяют отрезком прямой, на который опускают перпендикуляр из точки B_4 . Его пересечение с прямой B_3T_5 обозначают точкой B_{31} . На продолжении отрезка прямой B_3T_5 от точки B_{31} вверх откладывают отрезок $B_{31}T_6$:

$$B_{31}T_6 = B_0T_0,$$

где B_0T_0 измеряют по чертежу или определяют по формуле:

$$B_0T_0 = Y_0T_0 - Y_0B_0$$

Из точки T_6 влево радиусом T_6T_{41} , равным ширине задней половинки брюк по линии талии, делают засечку на горизонтали $T-T$:

$$T_6T_{41} = 0,5(Шт - 1,0 \text{ см}) + \text{Пвыт}$$

Если брюки проектируют с поясом и застежкой, то на линии талии задней половинки брюк располагают вытачку,

величина которой (Пвыт) может быть от 3,0 см до 4,0 см. Длина этой вытачки может быть от 10 см до 14 см. Затем на продолжении прямой B_3B_4 откладывают отрезок $B_{31}B_{41}$, равный B_3B_4 .

От точки K_0 вправо и влево откладывают отрезки K_0K_3 и K_0K_4 , определяющие ширину задней половинки брюк по линии колена:

$$K_0K_4 = K_0K_3 = 0,5(Шк + (2,0 \div 2,5 \text{ см}))$$

Затем от точки H_0 вправо и влево откладывают отрезки H_0H_3 и H_0H_4 , определяющие ширину задней половинки брюк по линии низа:

$$H_0H_4 = H_0H_3 = 0,5(Шн + 2,0 \text{ см})$$

Точки B_{41} и K_4 соединяют прямой линией, которая пересекается с линией основания сиденья в точке Y_{41} . Через точки T_{41} , B_{41} и Y_{41} проводят плавную выпуклую линию бокового среза, которая от точки Y_{41} до K_4 переходит в плавную вогнутую линию, а далее — в прямую, опускающуюся до точки H_4 .

Величина прогиба на участке $Y_{41}K_4$:

— для прямых брюк $0,2 \div 0,5$ см (илл. 02);

— для спортивных брюк $0,0 \div 0,4$ см (илл. 03).

Для определения ширины задней половинки по линии основания сиденья находят положение точки Y_6 по формуле:

$$Y_0Y_6 = Y_{41}Y_0$$

Величину отрезка $Y_{41}Y_0$ измеряют по чертежу.

Отрезок $Y_{41}Y_6$ — ширина задней половинки брюк по линии основания сиденья.

Из точки Y_6 вниз по вертикали откладывают отрезок Y_6Y_{61} , величина которого может быть $0,5 \div 1,0$ см. Затем переходят к построению линии шагового среза. Для этого соединяют точки Y_{61} и K_3 плавной вогнутой линией с величиной прогиба $0,5 \div 1,0$ см, которая переходит в прямую линию, соединяющую точки K_3 и H_3 .

Для построения средней задней линии брюк на биссектрисе угла $B_3Y_3Y_6$ откладывают отрезок Y_3Y_{31} , величина которого может быть $2,5 \div 3,0$ см.

Среднюю заднюю линию брюк изображают отрезком прямой, соединяющим точки T_6 и B_3 , который затем переходит в плавную вогнутую кривую, соединяющую точки B_3 , Y_{31} и Y_{61} . $\square$

Продолжение следует.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

ТЕМУ КОНСТРУИРОВАНИЯ ДЕТСКИХ ПОЯСНЫХ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗАВЕРШАЕТ МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ ЮБОК ДЛЯ ДЕВОЧЕК ВСЕХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.

Построение основного чертежа

Для проектирования детских поясных изделий из трикотажа рекомендуется использовать ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные: трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды». Для девочек ясельной, дошкольной и младшей школьной возрастных групп, как правило, предлагаются юбки трапециевидной формы и в складку, для девочек старшего школьного и подросткового возрастов можно, кроме того, рекомендовать и классическую прямую юбку.

Размер детской юбки определяется размерными признаками:

- Рост;
 - Обхват груди третий;
 - Обхват талии — для девочек всех возрастных групп кроме подростковой;
 - Обхват бедер с учетом выступа живота — для девочек подростковой группы.
- Основа прямой юбки строится для каждой возрастной группы, т. к. она используется и для построения юбок в складку.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для девочек ясельного, дошкольного и младшего школьного возрастов характерна небольшая разница между размерными признаками Обхват бедер с учетом выступа живота и Обхват талии, поэтому в модельном ряду для этих возрастных групп отсутствует прямая юбка.

Горизонтальные линии

Построение основного чертежа конструкции юбки начинают с построения сетки размеров переднего и заднего полотнищ (илл. 01). Для этого наносят исходные линии: вертикаль 1—1 и горизонталь Т—Т, которые пересекаются в точке Т.

Для построения вспомогательных горизонтальных линий на исходной вертикальной линии 1—1 определяют положение линии бедер и линии низа. Положение линии бедер определяет отрезок Т₁Б₁, который откладывают вниз от точки Т₁ и находят по формуле:

$$Т_1Б_1 = 0,5Дтс.$$

где **Дтс** — Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Длина изделия Т₁Н₁ откладывается вниз по вертикали 1—1 и определяется по формуле или измеряется по модели:

$$Т_1Н_1 = Влт - Вк.$$

где **Влт** — Высота линии талии (размерный признак 7);

Вк — Высота коленной точки (размерный признак 9).

Для девочек ясельной группы отрезок Т₁Н₁ равен:

$$Т_1Н_1 = Дсб - Вк.$$

где **Дсб** — Расстояние от линии талии до пола сбоку (размерный признак 25).

Через полученные точки Т₁, Б₁ и Н₁ проводят горизонтали Т—Т, Б—Б и Н—Н.

Вертикальные линии

Затем переходят к построению вспомогательных вертикальных линий. Для этого от точки Б₁ по горизонтали Б—Б откладывают отрезок Б₁Б₂, рав-



МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Основу прямой юбки необходимо строить для каждой детской возрастной группы, т. к. она необходима для моделирования других вариантов этого ассортиментного ряда.

ный ширине юбки по линии бедер. Его величину определяют по формуле:

$$Б_1Б_2 = Сб + Побщ б + Птп.$$

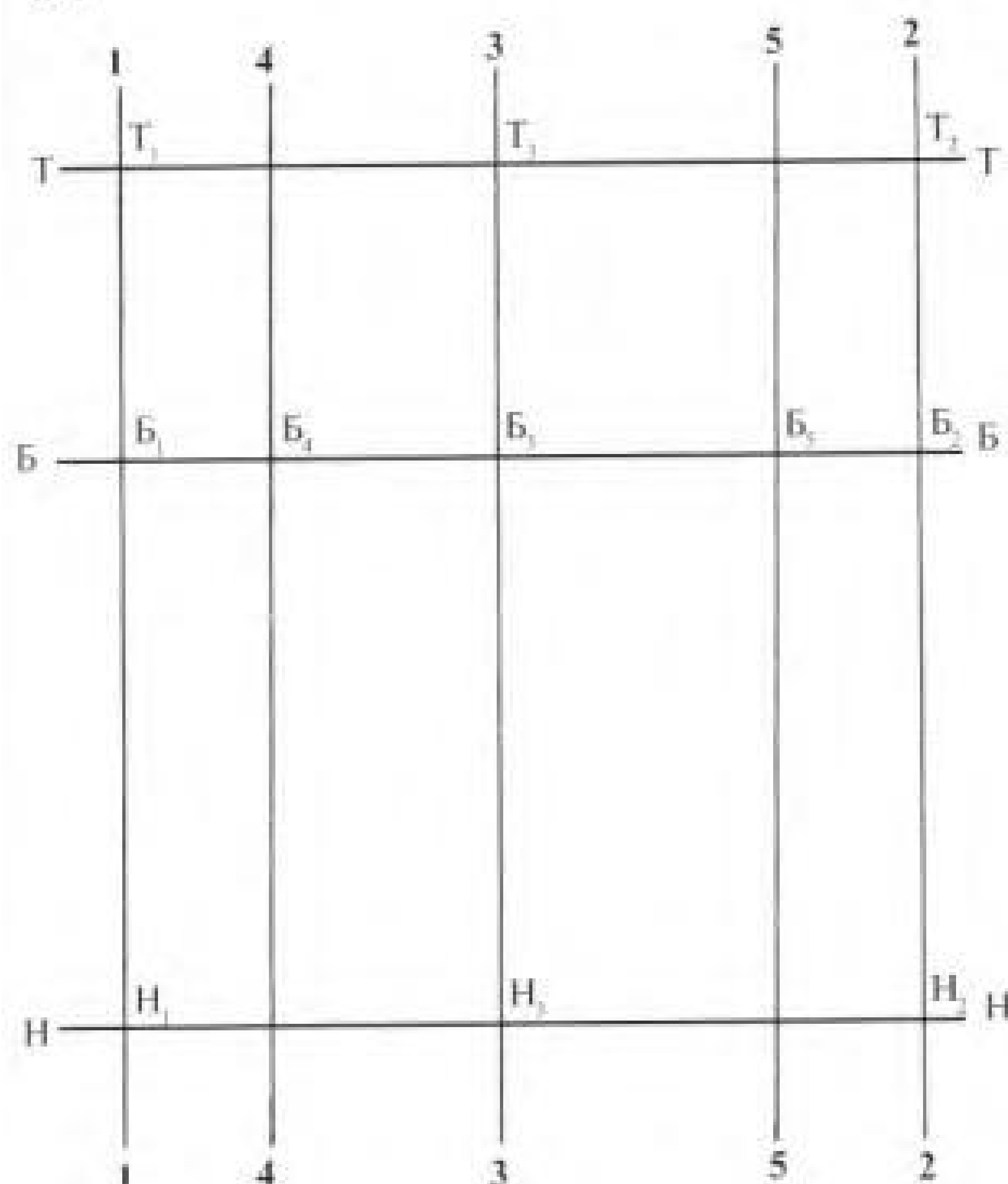
где **Сб** — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19).

Побщ б — припуск общий по линии бедер, который зависит от формы изделия и растяжимости полотна. Рекомендуемые значения Побщ б для полотен I группы растяжимости — не менее 2 см, для полотен II группы растяжимости — не менее 1 см.

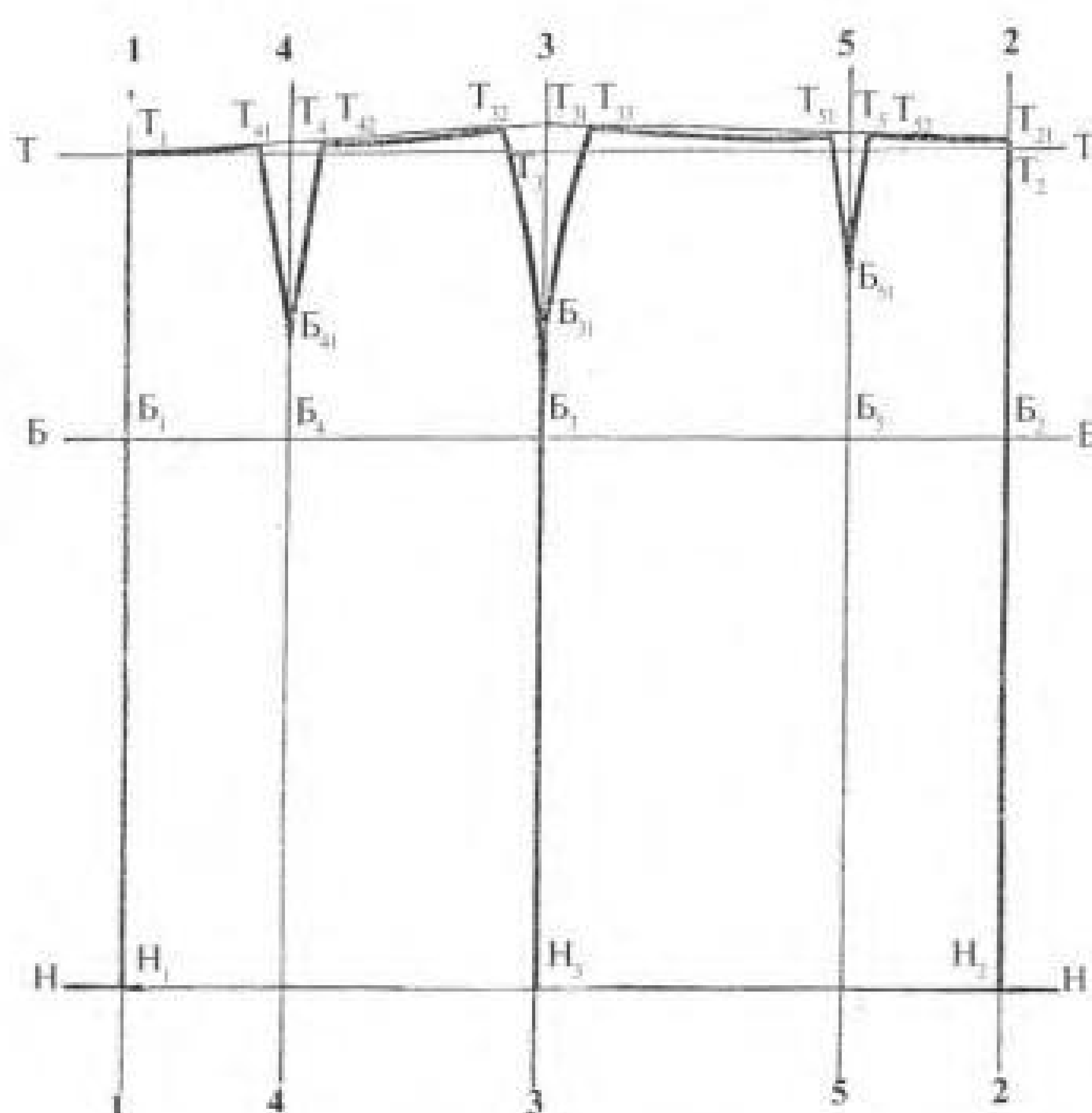
Птп — припуск на толщину полотна, он равен 0, если толщина полотна менее 0,3 см.

Через точку Б₂ проводят вертикальную линию 2—2, определяющую сере-

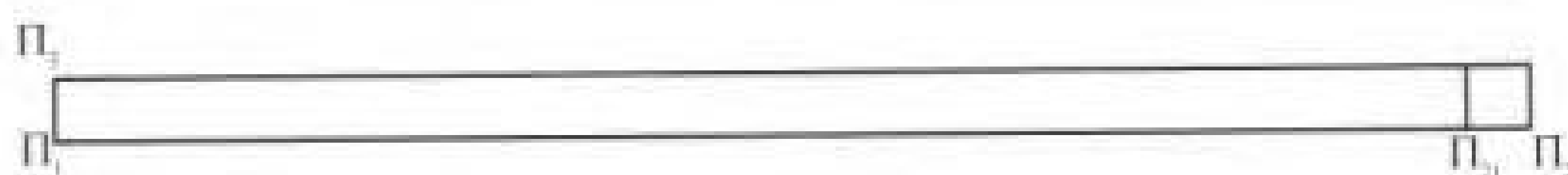
01



02



03



дину переднего полотнища юбки. Пересечение этой вертикали с горизонталями Т-Т и Н-Н обозначают T_2 и H_2 . Затем находят положение вертикальных линий, определяющих ширину заднего и переднего полотнищ юбки, а также положение вытачек на этих деталях. Ширину заднего полотнища юбки определяют по формуле:

$$B_1, B_2 = 0,5B, B_2 - 1,0 \text{ см}$$

Ширину переднего полотнища юбки определяют по формуле:

$$B_3, B_4 = 0,5B, B_4 + 1,0 \text{ см}$$

Положение вытачки на заднем полотнище юбки находят, определяя положение точки B_1 :

$$B_1, B_2 = 0,4B, B_2$$

Положение вытачки на переднем полотнище юбки находят, определяя положение точки B_3 :

$$B_3, B_4 = Цг + 0,1П_{обш} Б + 0,1П_{тп},$$

Таблица 1

Отрезок	Детская возрастная группа				
	Ясельная	Дошкольная	Младшая школьная	Старшая школьная	Подростковая
T_2, T_{21}	1,0÷1,2	0,8÷1,0	0,6÷0,8	0,4÷0,6	0,2÷0,4

где **Цг** — Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46). Через точки B_1 , B_4 и B_5 проводят вертикальные линии 3-3, 4-4 и 5-5, точки пересечения вертикали 3-3 с горизонталями Т-Т и Н-Н обозначают T_3 и H_3 соответственно.

Построение контуров переднего и заднего полотнищ юбки (илл. 02)

Построение контуров юбки начинают с определения точки T_{21} , обозначающей вершину средней линии переднего полотнища. Для этого в таблице 1 находят необходимую величину отрез-

ка T_2, T_{21} и откладывают ее вверх по вертикали 2-2 от точки T_2 . Далее, чтобы определить положение вершин боковых срезов обоих полотнищ юбки, находят положение точки T_{31} . Для этого от точки T_3 вверх откладывают отрезок T_3, T_{31} , величину которого находят по формуле:

$$T_3, T_{31} = Дсб - Влт$$

Для ясельной группы отрезок T_3, T_{31} равен 1,5 см. Точку T_{31} соединяют прямыми линиями с точками T_1 и T_{11} , точки пересечения с вертикалями 4-4 и 5-5 обозначают соответственно T_4 и T_5 .

Затем находят положение точек B_{41} и B_{51} , определяющих вершины вытачек юбки. Для этого вниз по вертикальным линиям 4—4 и 5—5 от точек T_4 и T_5 откладывают отрезки:

$$\begin{aligned} T_4 B_{41} &= 6+11 \text{ см} \\ T_5 B_{51} &= 4+7 \text{ см} \end{aligned}$$

Величины этих отрезков зависят от возрастной группы.

Суммарную величину растворов вытачек на полотнищах юбки определяют по формуле:

$$\Sigma_{\text{рв}} = (\text{Сб} + \text{Побщ б}) - (\text{Ст} + \text{Побщ т}) - \text{Пнос},$$

где **Ст** — Полуобхват талии (размерный признак 18);

Побщ т — припуск общий по талии, величину которого принимают от 0,5 см до 1,0 см;

Пнос — припуск на посадку верхнего среза юбки по отношению к длине пояса.

Суммарную величину растворов вытачек распределяют следующим образом:

- в боковой срез — 50%;
- на переднее полотнище — 15÷20%;
- на заднее полотнище — 30÷35%.

От точки T_4 вправо и влево по прямой $T_4 T_{31}$ откладывают половину величины вытачки, приходящуюся на заднее полотнище юбки. Полученные точки T_{41} и T_{42} соединяют прямыми отрезками с точкой B_{41} .

От точки T_{31} вправо и влево по прямым отрезкам $T_1 T_{31}$ и $T_{31} T_{21}$ откладывают половину вытачки, приходящуюся на боковой срез, и получают точки T_{32} и T_{33} , которые соединяют плавной кривой с точкой B_{51} , положение которой определяют по формуле:

$$B_5 B_{51} = 0,25 B_5 T_{31}$$

От точки T_5 вправо и влево по прямой $T_5 T_{21}$ откладывают половину величины вытачки, приходящуюся на переднее полотнище юбки. Полученные точки T_{51} и T_{52} соединяют прямыми отрезками с точкой B_{51} .

Стороны вытачки на переднем полотнище юбки уравнивают по меньшей стороне, а на заднем — по большей стороне. Линию талии юбки корректируют при закрытых вытачках, создавая методом шаблона плавную вогнутую линию.

Построение пояса (илл. 03)

Чертеж пояса юбки представляет собой прямоугольник, где отрезок

$P_1 P_2$ равен высоте пояса по модели, а отрезок $P_1 P_3$ равен расчетной длине пояса, которая определяется по следующей формуле:

$$P_1 P_2 = 2 (\text{Ст} + \text{Побщ т}) + \text{Птп} + \text{Пзах},$$

где **Пзах** — припуск на заход наружного конца пояса на внутренний для застежки, величина которого должна быть не менее высоты пояса.

$$p_1 p_{21} > p_1 p_2$$

Пояс юбок для девочек ясельной и дошкольной возрастных групп часто выполняют с вложением эластичной резиновой тесьмы. В этом случае суммарный раствор вытачек по линии талии переднего и заднего полотнищ юбки переводится в посадку, а пояс удлиняется на величину растворов этих вытачек. Длина эластичной резиновой тесьмы берется на 2,0÷6,0 см меньше, чем размерный признак Обхват талии. **Б**

Продолжение следует.

АДРЕСА МАГАЗИНОВ, В КОТОРЫХ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ЖУРНАЛЫ «АТЕЛЬЕ», «INTERNATIONAL TEXTILES», «ИНДУСТРИЯ МОДЫ», СБОРНИКИ «АТЕЛЬЕ» И КНИГИ ПО КОНСТРУИРОВАНИЮ «М.МЮЛЛЕР И СЫН»:

В Москве: фирменные точки розничной и мелкооптовой продажи ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»: ул. 1-я Ямская, д. 8 (м. Рижская, 689-01-66); ВВЦ, павильон №66 «Культура».

Книжные магазины: 1) Дом книги «Молодая гвардия» (м. Полянка, ул. Б. Полянка, д. 28, стр. 1, тел. 238-50-01); 2) Книжный магазин на Ладомской (ул. Ладомская, д. 8, тел. 267-03-01); 3) Книжный магазин «Русское зарубежье» (м. Таганская, кольц., ул. Никитинская, д. 2, тел. 915-27-97); 4) Сеть магазинов «Новый книжный»: ул. Дмитрия Ульянова, д. 24 (м. Академическая), +7 (495) 124-17-61; ул. Костромская, д. 19-Б (м. Бибирево), +7 (826) 623-79-73; Варшавское шоссе, д. 82 (м. Варшавская), +7 (495) 110-57-80; прт. Мира, д. 182/2 (м. ВДНХ), +7 (495) 683-33-19; Кронштадтский б-р, д. 7 (м. Водный стадион, ТЦ «Крона»), +7 (495) 786-48-16; ул. Профсоюзная, вл. 61-А (м. Калужская, ТЦ «Калужский»), +7 (495) 727-43-16; Пролетарский пр-т, д. 20, стр. 2 (м. Кантемировская), +7 (495) 325-47-29; прт. Андропова, д. 38 (м. Коломенская), +7 (495) 112-70-54; Волгоградский пр-т, д. 78, к. 1 (м. Кузьминки), +7 (495) 177-22-11; ул. Люблинская, д. 171 (м. Марьино), +7 (495) 345-23-00; ул. Митинская, д. 48 (м. Микрорайон «Митино»), +7 (495) 751-70-54; ул. Ярцевская, вл. 25-А (м. Молодежная, ТК «Трамплин»), +7 (495) 710-72-32; ул. Новосинская, д. 29, +7 (495) 702-80-40; ул. Маршала Бирюзова, д. 17 (м. Октябрьское поле), +7 (495) 194-97-86; 3й Крутицкий пер., д. 18 (м. Пролетарская, ТЦ «Метромаркет»), +7 (495) 792-30-59; ул. Фестивальная, д. 13, корп. 1 (м. Речной вокзал), +7 (495) 983-34-05; ул. Б. Черемушкинская, вл. 1 (ТЦ «РЮ»), 3й этаж, секция С-3, +7 (495) 980-07-83; Рязанский пр-т, д. 46, стр. 1 (м. Рязанский пр-т), +7 (495) 379-12-68 (доб.108); Малая Сухаревская пл., д. 12 (м. Сухаревская), +7 (495) 937-85-81; ул. Сходненская, д. 50 (м. Сходненская), +7 (495) 492-97-85; ул. Б. Семеновская, д. 26, стр. 2 (м. Электрозаводская), +7 (495) 915-83-22; прт. Вернадского, д. 86, корп. 2 (м. Юго-Западная, ТК «Никулино»), +7 (495) 786-76-19; 5) Сеть магазинов «Новый

книжный» (регионы): г. Воронеж, Ленинский пр-т, д. 156-Б (ТРК «Магнит»), +7 (4732) 39-36-75; г. Жуковский МО, ул. Гагарина, д. 65, 3й эт. (ТЦ «Океан»), +7 (495) 580-68-94; г. Казань, ул. Петербургская, д. 1 (ТЦ «Гипермаркет Кольцо»), г. Ниж. Новгород, Сормовское ш., д. 1-Д (ТЦ «Созвездие»), +7 (8312) 57-79-44; г. Ростов-на-Дону, прт. Буденновский, д. 26/57, +7 (8632) 69-54-12; г. Саратов, пересечение улиц Чапаева, д. 48 и Советская, д. 47 (ТК «Аврора»), +7 (8452) 30-40-67; г. Тула, прт. Ленина, д. 17 (ТЦ «Парадиз»), секции С13, С14, +7 (4872) 30-81-19, 8 (4872) 30-71-27.

Оптово-розничные магазины «Сейлс»: Нахимовский пр-т, д. 48 (м. Профсоюзная), +7 (495) 916-57-68; ул. Верхняя, д. 23 (м. Белорусская), +7 (499) 257-10-38; ул. Большая Спасская, д. 27 (м. Комсомольская), +7 (495) 680-12-11; ул. Маршала Рыбалко, д. 10, корп. 1 (м. Октябрьское поле), +7 (495) 194-03-97; Измайловское шоссе, д. 71, корп. Е (м. Измайловский парк), +7 (495) 166-78-08; прд. Стратонавтов, д. 7, корп. 3 (м. Тушино), +7 (495) 491-57-78; торговый ряд «Славянка» (м. Киевская), +7 (495) 240-70-26; м. Царицыно, межлутья, +7 (495) 352-49-46; ул. Снежная, д. 13 (м. Свиблово), +7 (495) 180-01-11; ул. Новорязанская, д. 16/11, стр. 1 (м. Комсомольская), +7 (495) 207-95-07; м. Комсомольская, торец подземного перехода, выход к памятнику Ленину у Ярославского вокзала, +7 (495) 975-15-63; Измайловский бульвар, д. 37 (м. Первомайская), +7 (495) 163-10-70; Земляной вал, д. 29, павильон на Верхней Сыромятинской улице (м. Курская), +7 (495) 266-52-07; Рязанский пр-т, д. 66/1 (м. Выхино), +7 (495) 172-91-28; опт-розница: г. Электросталь, ул. Спортивная, д. 45А, +7 (257) 5-36-10; опт-розница: г. Сергиев Посад, ул. Вифанская, д. 13, +7 (254) 9-21-83; Настасинский пер., вл. 4 (м. Пушкинская), +7 (495) 299-44-87; Звенигородское ш., д. 1, стр. 1, +7 (495) 256-94-36; прт. Вернадского, д. 109, +7 (495) 433-05-93.

Магазины «Сам себе кутюр»: ул. Братиславская, д. 14 (м. Братиславская), +7 (495) 347-94-04; Волгоградский пр-т, д. 53 (м. Текстильщики), +7 (495) 178-16-55.

Сеть супермаркетов «АШАН»: «АШАН» (Алтуфьево), М. О., Мытищинский р-н, МКАД, ТПЗ «Алтуфьево», вл. 3, стр. 1, +7 (495) 641-2405; «АШАН» (Белая дача), М. О., Люберецкий р-н, г. Котельники, 1-й Покровский прд. д. 5; «АШАН» (Коммунарка), Ленинский р-н, дер. Мамыри, ТЦ «Мега», +7 (495) 789-89-75; «АШАН» (Красногорск), Красногорский р-н, п/о Красногорск-4, МКАД 66 км, +7 (495) 783-57-15; «АШАН» (Люблино), ул. Люблинская, вл. 151, +7 (495) 721-17-53; «АШАН» (Марфино), Одинцовский р-н, дер. Марфино, вл. 110, +7 (495) 795-26-75; «АШАН» (Осташковское), М. О., г. Мытищи, Осташковское ш., д. 1, +7 (495) 258-97-15; «АШАН» (Рублевка), Рублевское ш., д. 62; «АШАН» (Рязань), Рязанский прт, д. 2, к. 2, +7 (495) 642-66-65; «АШАН» (Сокольники), ул. Верхняя Красносельская,

д. 3, +7 (495) 680-30-75; «АШАН» (Химки), г. Химки, микрорайон №8.

Специализированные магазины:

В Москве:

магазин «Бурда Моден Авангард», ул. Кировоградская, д. 2 (м. Южная), 316-85-09; фирма «Гамма», 5-я Кабельная ул., д. 3; 784-77-88; магазин «Модистка», прт. Мира, д. 99 (м. Алексеевская).

В Санкт-Петербурге: ДК им. Крупской, прт. Обуховской обороны, д. 105 (м. Елизаровская), главный зал (1-й зал от центрального входа, место № 11); магазины «Меланж»: пр. Энгельса, д. 126, к. 1, (812) 596-17-60; пр. Просвещения, д. 68, к. 1; магазины «Швейный мир»: АШАН (Парнас), Л. О., Всеволожский р-н, зал. П. Бугры, пересечение КАД и автодороги СПб-Скотное ООО; «АШАН» (Кудково), Л. О., Всеволожский р-н, Мурманское ш., 12-й км; магазин «Нева-Пресс», ул. Рубинштейна, д. 10, Заневский пр-т, д. 20; ул. Звездная, д. 8; Лиговский пр-т, д. 33; Подъездной пер., д. 3А; ул. Разъездная, д. 16/18; ул. Фрунзе, д. 2.

Во Владимире: «Пресс-маркет» (ул. Гагарина, д. 5).

В Екатеринбурге: магазин «Троица» (ул. Белинского, д. 163; ул. Луначарского, д. 161); по субботам — еженедельная выездная торговля в КОСК «Россия» (ул. Высоцкого, д. 14); «АШАН» (ул. Металлургов, д. 87).

В Иваново: «Пресс-сервис» (пр. Ленина, д. 6; +7 (4932) 35-98-95).

В Ижевске (в киосках компании «Пресс тайм»): ТЦ «Аксион» (ул. К. Маркса, д. 191); ТЦ «Эльгрин» (ул. 10 лет Октября, д. 53); ТЦ «Омега» (ул. 10 лет Октября, д. 32); ТЦ «Леон» (ул. К. Маркса, д. 244); ТЦ «Олимп» (ул. Удмуртская, д. 304); «Мода плюс» (ул. Советская, д. 22-А).

В Копейске: «Магазин Прессы».

В Красноярске: ООО «АМИДА» (ул. Ленина, д. 30; ул. Парижской коммуны, д. 29); магазин «Город ремесел», +7 (3812) 23-94-81).

В Краснодаре: магазин «Журналы для специалистов» (ул. Красноармейская, д. 7; т./ф.: +7 (861) 262-56-45, +7 (861) 262-78-56; «АШАН» (ул. Уральская, д. 79).

В Нижнем Новгороде: «АШАН», Нижегородская обл., Кстовский р-н, дер. Федяково.

В Новосибирске: «АШАН», ул. Ватутина, д. 44.

В Обнинске: магазин «Мир тканей» (ул. Энгельса, д. 10, 8 (48439) 7-79-74).

В Протвино М. О.: магазины «Росток от Бурда Моден» (ул. Московская, д. 3, 8 (4967) 74-56-77; Лесной бульвар, д. 26, 8 (4967) 74-88-55).

В Самаре: магазин «Пресса XXI», центр Оптовых продаж (пр. Ленина, д. 2, 8 (846) 337-14-55); «АШАН» (ул. Дыбенко, д. 30).

В Челябинске: «Магазин Прессы» (ул. Тимирязева, д. 26, 8 (3512) 634-683, 665-663).

В Чебоксарах: «Европа», «Камажа».

В Новочебоксарске: «Орион».

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

В ЭТОТ РАЗ МЫ РАССКАЖЕМ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ КОНСТРУКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЮБОК ДЛЯ ДЕВОЧЕК РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.

Построение чертежа юбки в складку

Для построения конструкции юбки со складками используется основной чертеж двухшовной юбки. Складки могут быть различной формы: односторонние, бантовые, смешанные. Но принцип построения для всех типов складок один, поэтому в качестве примера рассмотрим конструкцию юбки с пятью односторонними складками на переднем и заднем полотнищах (илл. 01). На основном чертеже конструкции двухшовной юбки наносят положение складок:

$$B_1B_2 = B_2B_3 = B_3B_4 = B_4B_5$$

Расстояние между складками обычно делается не менее, чем глубина самой складки. Через точки B_1 , B_2 , B_3 и B_4 проводят вертикальные линии до пересечения с линиями талии и низа соответственно в точках T_1 , T_2 , T_3 и T_4 и H_1 , H_2 , H_3 и H_4 . Затем определяют величину суммарного раствора вытачек по линии талии, расположенных на переднем и заднем полотнищах юбки (см. «Ателье» №09/08):

ВАЖНО

Для девочек старшего школьного и подросткового возрастов в конструкциях трапецевидных юбок с большими величинами коэффициента K проверяют ширину по линии бедер. Если она меньше, чем $Sб + Побщ б$ (см. «Ателье» № 09/08), то ее увеличивают до нужного объема, а излишек, образовавшийся по линии талии, убирают в вытачку по боковому срезу или распределяют на посадку.

$$\Sigma pв = \Sigma pв п/п + \Sigma pв з/п$$

Далее находят ту часть этого суммарного раствора, которая приходится на каждую складку, для чего определяют общее количество складок на юбке. В нашем случае оно равно 10. На это число делится величина суммарного раствора вытачек.

Затем по линии талии вправо и влево от точек T_1 , T_2 , T_3 и T_4 , вправо от точки T_1 и влево от точки T_{21} откладывают полученную величину, определяя соответственно положение точек T_{61} , T_{62} , T_{71} , T_{72} , T_{81} , T_{82} , T_{91} , T_{92} , T_{11} и T_{22} .

Точки, найденные на линии талии переднего и заднего полотнищ юбки, соединяют плавными кривыми с соответствующими точками на линии бедер.

Для того, чтобы складки не расходились, по линии низа предусматривают уменьшение глубины складок.

$$H_1H_{11} = H_2H_{21} = H_3H_{31} = H_4H_{41} = H_1H_{12} = H_2H_{22} = H_3H_{32} = H_4H_{42} = H_5H_{51} = H_5H_{52} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$$

Как правило, боковой срез юбки расширяется к линии низа:

$$H_1H_{11} = H_2H_{22} = 0,0 \div 1,5 \text{ см}$$

Полученные точки соединяют прямыми линиями с соответствующими точками, расположенными на линии бедер.

Заключительный этап построения юбки — разведение складок (илл. 02). Это возможно выполнить двумя способами — графическим или шаблонным. Чертеж юбки разводят по центральным линиям переднего и заднего полотнищ на величину, соответствующую глубине складки, а по вертикалям, проходящим через точки B_1 , B_2 , B_3 и B_4 , — на удвоенную величину.

Линия верхнего среза юбки выстраивается при закрытых складках методом шаблона. Построение пояса можно найти в «Ателье» №09/08.



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

В конструкциях юбок «солнце» и «полусолнце» нет необходимости строить линию бедер, так как ширина на этом уровне достаточна, чтобы обеспечить хорошую посадку изделий.

Построение чертежа юбки трапецевидной формы (илл. 03)

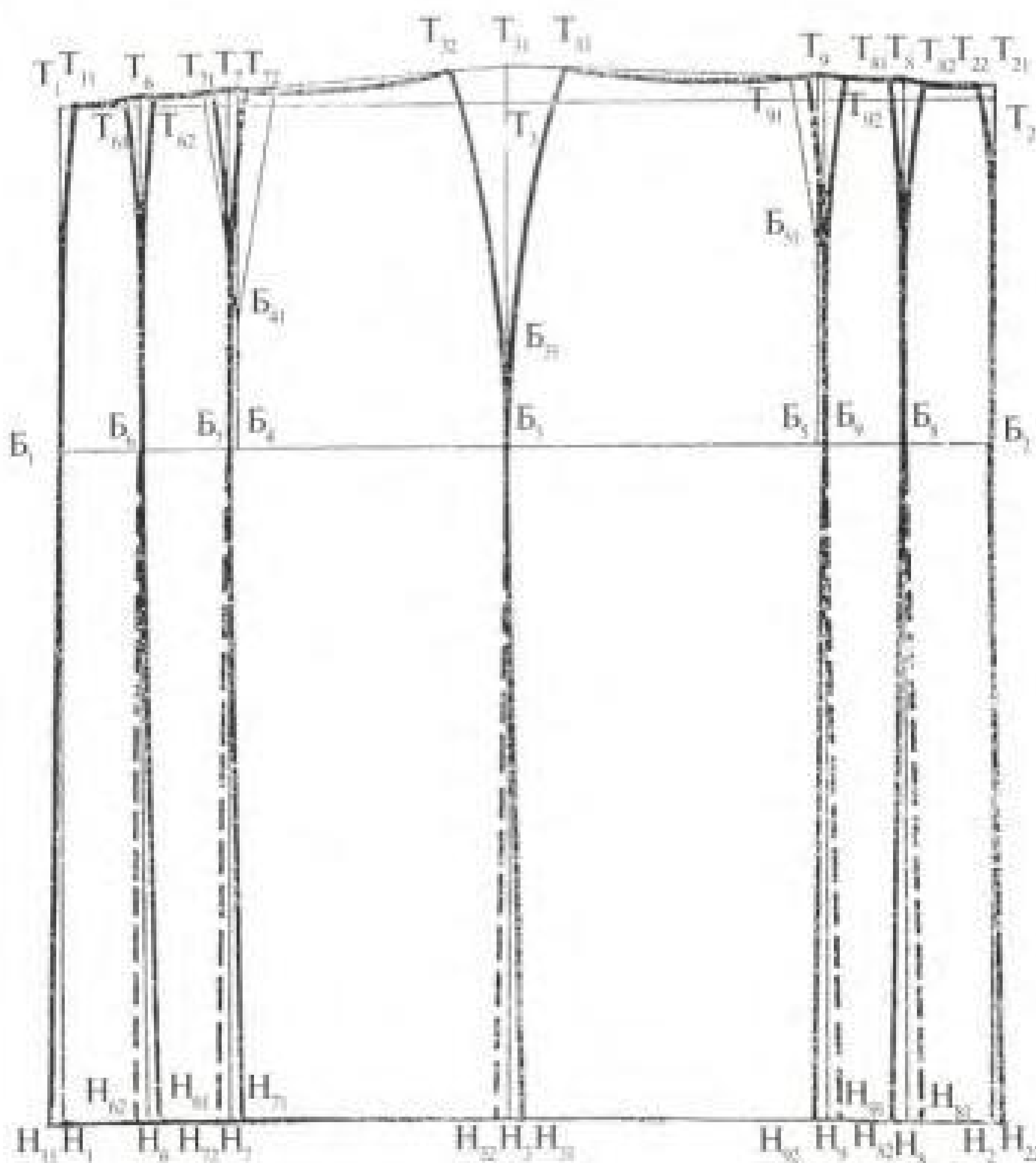
Для объемных юбок трапецевидного силуэта характерно отсутствие вытачек на линии талии и большая ширина по линии низа.

Чертежи конструкций подобных юбок строят по принципу построения развертки усеченного конуса. При этом образующая конуса равна длине юбки, а длина окружности верхнего основания конуса — обхвату талии.

Известно, что объемность юбки трапецевидной формы зависит от коэффициента K :

- для юбки «клев» он принимается равным 1,4;
- для юбки «большой клев» — 1,2;
- для юбки «малый колокол» — 1,0;
- для юбки «средний колокол» — 0,9;
- для юбки «большой колокол» — 0,8;

01



СОВЕТ

При раскрое трапецевидных юбок надо следить, чтобы боковые срезы и срезы клиньев по возможности имели одно направление относительно долевой.

- для юбки «полусолнце» — 0,64;
- для юбки «солнце» — 0,32.

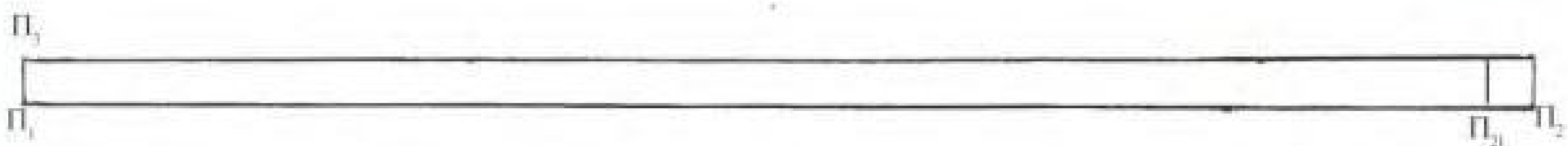
Для построения чертежа конструкции юбки трапецевидной формы от исходной точки О вниз откладывают отрезок OT_1 , величину которого определяют по формуле:

$$OT_1 = K \times Ct,$$

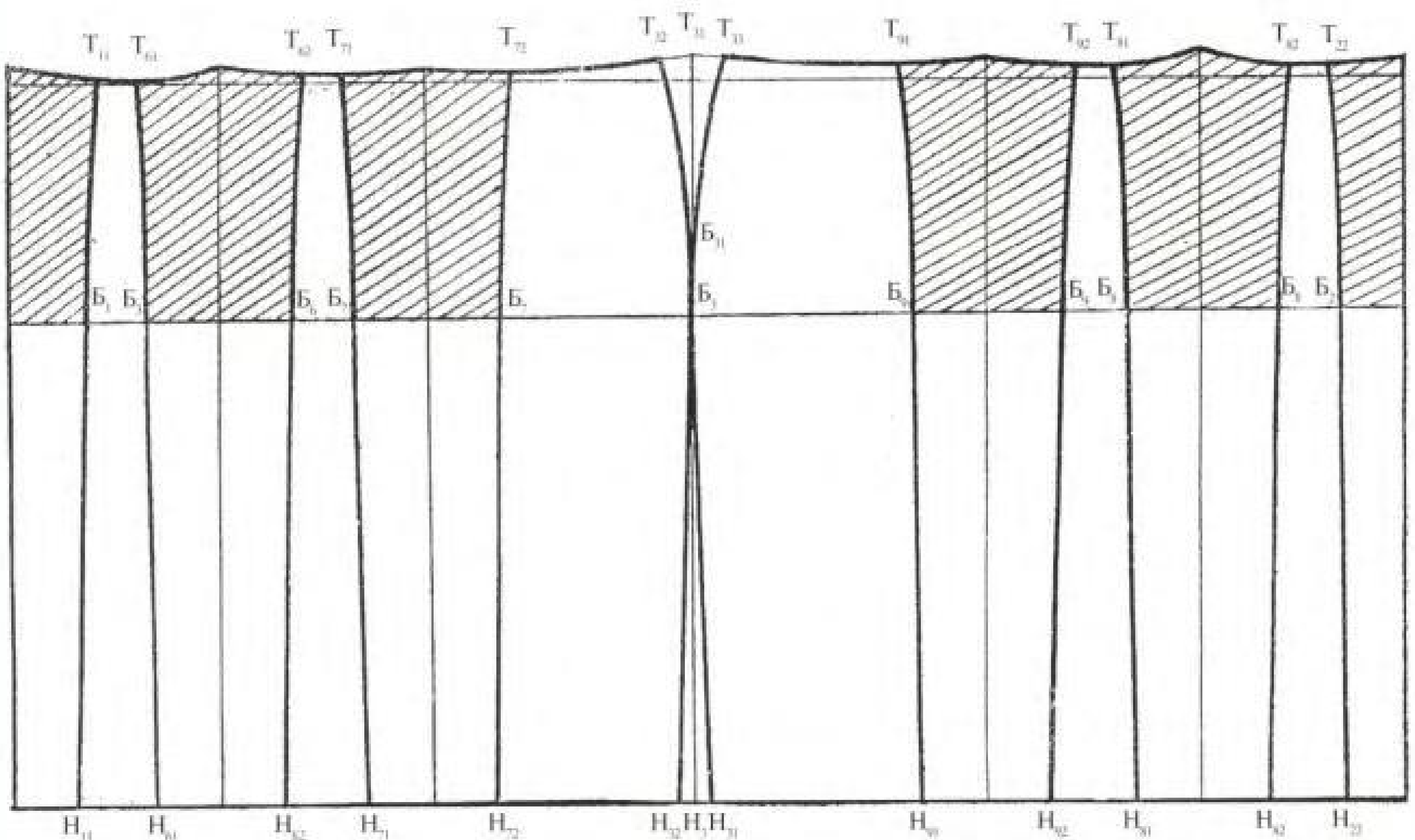
где **Ct** — Полуобхват талии (размерный признак 18).

Далее от точки T_1 вниз откладывают отрезок T_1B_1 — расстояние от линии талии до линии бедер, которое определяется по формуле:

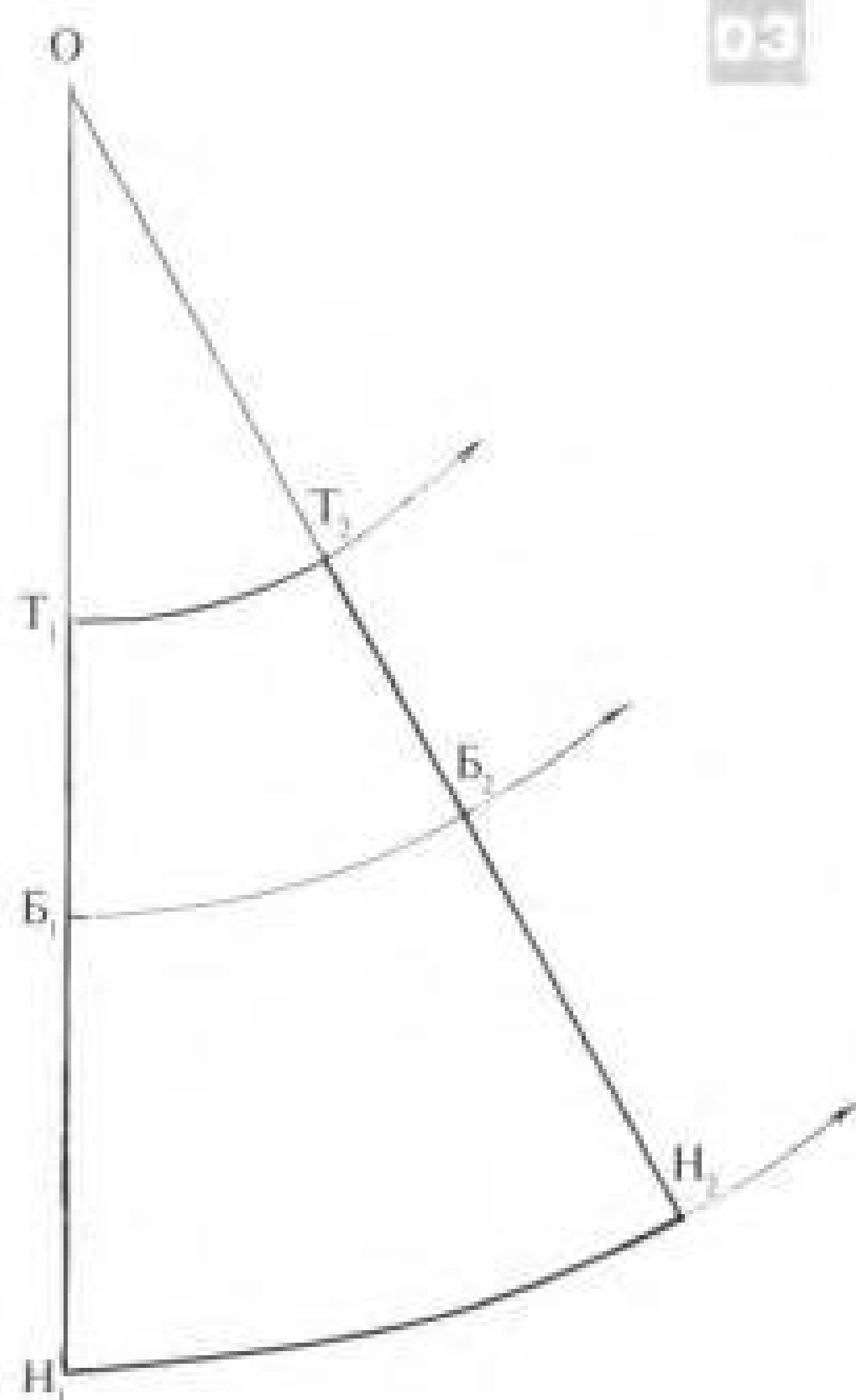
$$T_1B_1 = 0,5D_{тс},$$



02



03



где **Дтс** – Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Затем определяют длину юбки T_1H_1 , откладывая ее вниз от точки T_1 .

Для построения линий талии, бедер и низа из точки O , как из центра, проводят вправо дуги радиусами OT_1 , OB_1 и OH_1 .

На дуге, определяющей положение линии талии, от точки T_1 вправо откладывают величину T_1T_2 , которая определяется по формуле:

$$T_1T_2 = 0,5Cт + П_{пос},$$

где **Ппос** – припуск на посадку верхнего среза юбки по отношению к длине пояса.

Для построения линии бокового среза соединяют точки O и T_2 отрезком прямой и продолжают его вниз до пересечения с линиями бедер и низа в точках B_2 и H_2 соответственно.

Отрезок прямой T_1H_1 одновременно является серединой переднего и заднего полотнищ, а отрезок T_2H_2 – их боковым срезом, что свидетельствует о том, что чертежи конструкций полотнищ юбки идентичны.

Полученная в результате построения геометрическая фигура, ограниченная точками T_1 , B_1 , H_1 , H_2 , B_2 и T_2 , является конструкцией переднего и заднего полотнищ юбки.

Построение чертежей юбок «солнце» и «полусолнце»

Среди разновидностей юбок трапецевидной формы – юбки «солнце» и «полусолнце». Чаше всего они выполняются из полотен с кругловязальных машин I группы растяжимости, что вызвано достаточно большой деформацией изделий по «косой» нити.

Принцип построения чертежей этих юбок немного отличается от предложенного ранее, так как в его основе используется угол развертки конструкции.

Это угол с вершиной в точке O , который изменяется в зависимости от степени расклешенности юбки:

- для юбки «солнце» он равен 180° ;
- для юбки «полусолнце» он равен 90° ;
- для всех остальных – менее 90° .

Учитывая симметричность фигуры человека, чертеж строится на половину ширины юбки.

Юбка «полусолнце» может быть одношовной, то есть со швом сзади (в этом случае срез проходит по петельному столбику), или двушовной (в этом случае боковые срезы делаются «по косой» нити). Направление срезов должно быть одинаковым.

Чертеж юбки «полусолнце» строят на основе прямого угла с вершиной в точке O (илл. 04).

Радиус положения линии талии определяют по формуле:

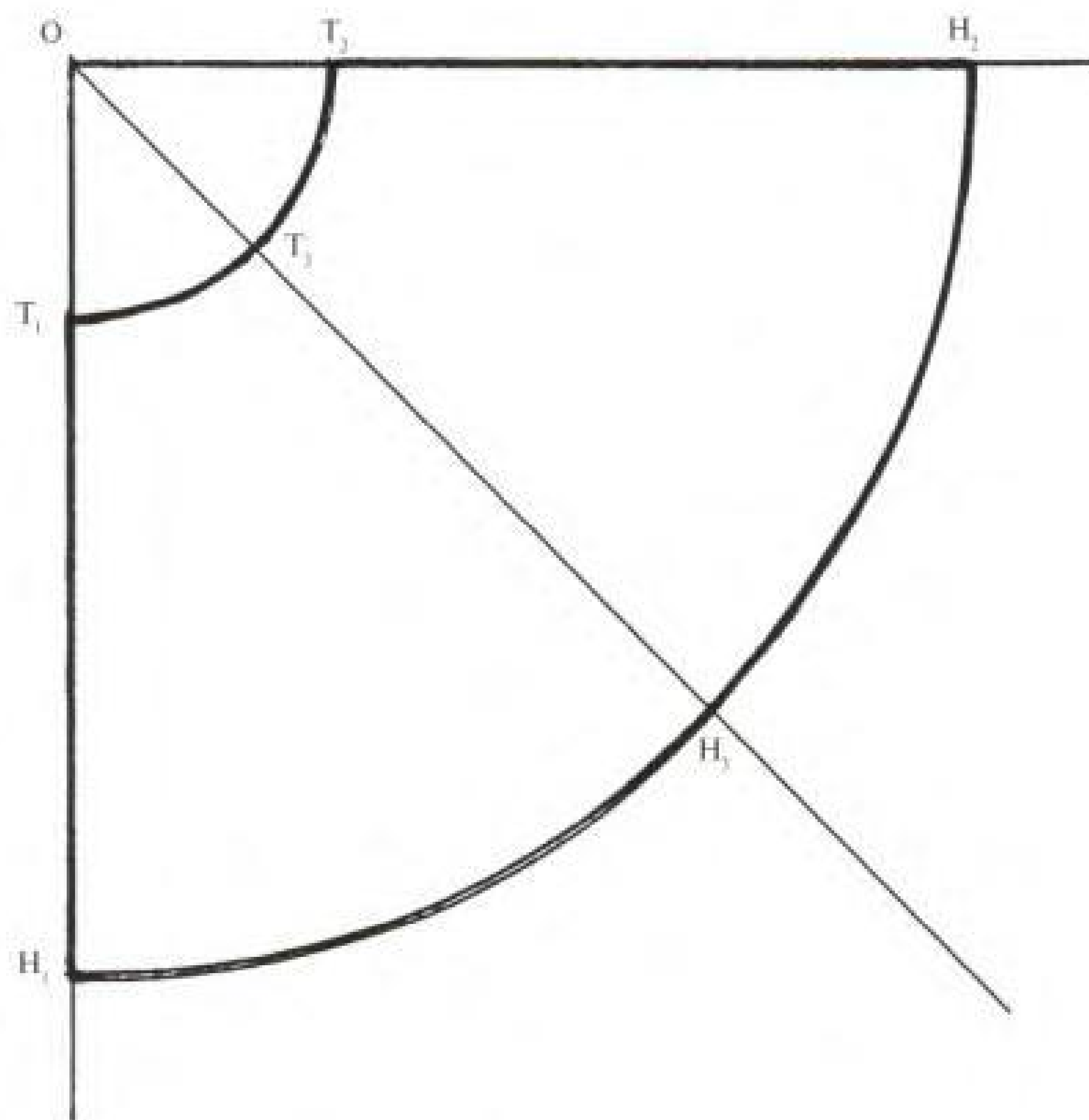
$$OT_1 = 0,64Cт$$

От точки O вниз по одной из сторон угла откладывают величину OT_1 , затем из точки O , как из центра, проводят дугу радиусом OT_1 до пересечения со второй стороной прямого угла в точке T_2 . Вниз от точки T_1 откладывают отрезок T_1H_1 , равный длине юбки, определенной по модели, и радиусом OH_1 проводят линию низа юбки H_1H_2 . Точка H_2 находится на пересечении дуги со второй стороной угла. Отрезок T_1H_1 определяет середину заднего полотнища, а отрезок T_2H_2 – середину переднего полотнища юбки. В двушовной юбке «полусолнце» боковой срез T_2H_2 находится на биссектрисе угла T_1OT_2 .

Юбка «солнце» может быть двушовной или без швов, если позволяет ширина полотна (илл. 05). Для построения чертежа юбки «солнце» на горизонтальной прямой отмечают точку O .

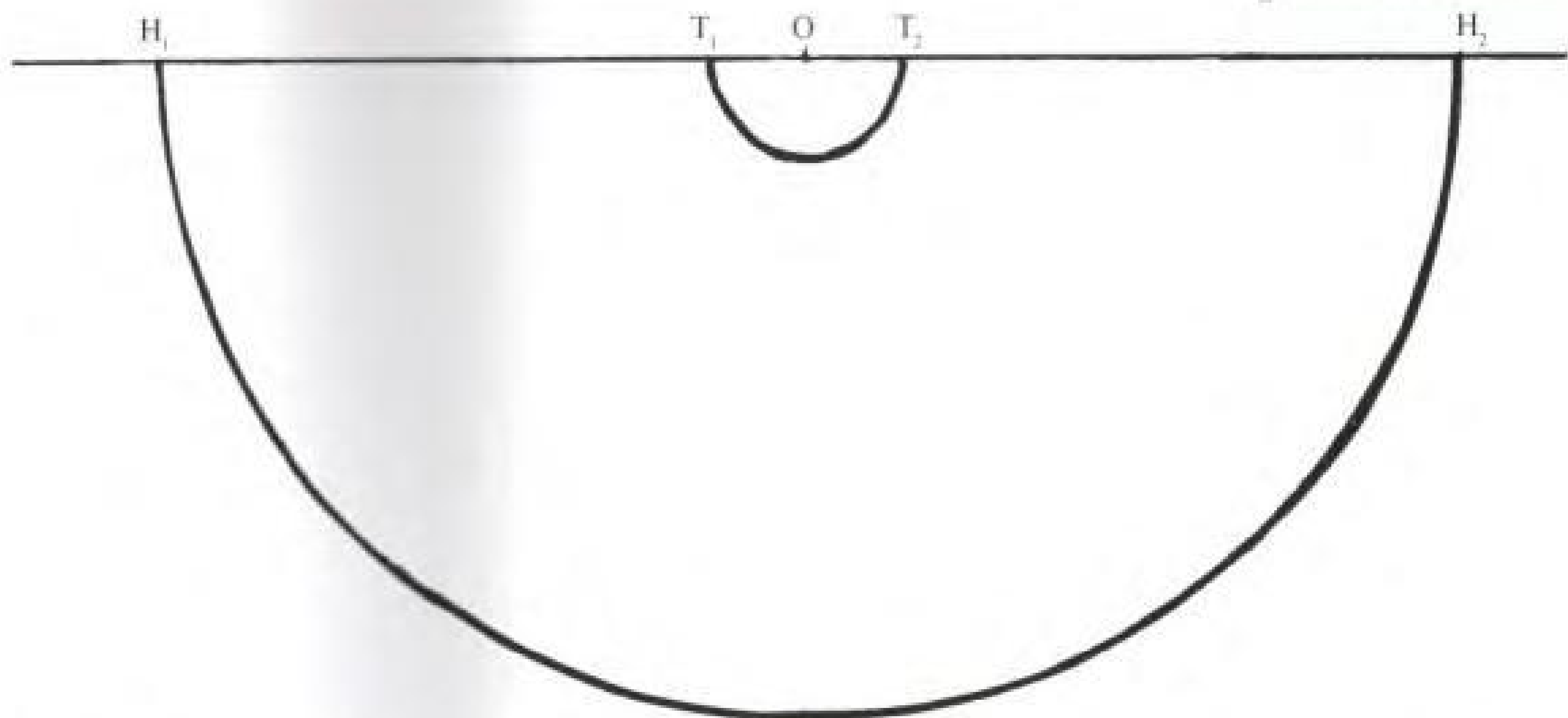
Радиус положения линии талии определяют по формуле:

$$OT_1 = 0,32Cт$$



04

05



От точки O влево откладывают отрезок OT_1 , а затем из нее же, как из центра, этим радиусом проводят полуокружность вниз, которая пересекает горизонталь в точке T_2 с другой стороны от точки O . От точки T_1 влево по прямой OT_1 откладывают отрезок T_1H_1 , равный длине юбки по модели, и проводят дугу вниз радиусом OH_1 . Полученная полуокружность пересечет горизонтальную линию в точке

H_2 . Отрезки T_1H_1 и T_2H_2 могут быть сгибами или боковыми срезами юбки и проходят по петельному столбику.

Построение юбок с плосковязального оборудования

Как правило, чертежи конструкций юбок с плосковязального оборудования строят на основе прямой юбки. Вытачки на переднем и заднем полот-

нищах переводят в посадку, пояс делают цельновыкроенным с полотнищами юбки или отрезным, увеличивая его длину на глубину вытачек, и вкладывают в него эластичную резиновую тесьму. Разнообразие моделей достигается различными видами переплетений и их сочетаниями. Одним из примеров такого сочетания может служить юбка с вывязанными складками, которые переходят в ластичное переплетение.



Книга «Английский метод конструирования и моделирования. Женская одежда»

Вниманию модельеров, конструкторов, преподавателей, студентов, руководителей швейных фирм!

Впервые в России издается уникальная серия учебников по английскому методу конструирования и моделирования.

Доступный и точный английский метод позволяет всем желающим овладеть мастерством модельера-конструктора в короткий срок.

В книге «Английский метод конструирования и моделирования. Женская одежда» даны 190 практических чертежей,

уже адаптированных к особенностям российских фигур. По ним можно создать любые модели женской одежды.

Правила оформления заказа в редакции:

- перечислите в любом отделении Сбербанка на территории РФ стоимость заказанной книги на расчетный счет ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»
- составьте заявку в произвольной форме, в которой укажите заказываемое количество, ваш почтовый адрес с индексом, ФИО и контактный телефон
- вышлите на адрес издательского дома «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА» ЗАЯВКУ и КОПИЮ квитанции об оплате с отметкой банка (можно по факсу 775-14-32/35). Адрес: 105082, Москва а/я 5 или e-mail: podpiska@konliga.ru
- стоимость книги по подписке – 680 руб. (с учетом доставки заказной бандеролью)

БЕСТСЕЛЛЕР!

Реквизиты для оплаты:

ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»
ИНН 7723171402 КПП 772301001
р/сч 40702810100010302090
в ЗАО ММБ, г. Москва
кор/сч 30101810300000000545
БИК 044525545

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

ПРЕДЛАГАЕМ ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖУРНАЛА «АТЕЛЬЕ» НОВУЮ ТЕМУ В МЕТОДИКЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ – ЭТО **ПЛЕЧЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ**.

Построение основного чертежа конструкции плечевого изделия

Мы начинаем с построения основного чертежа плечевых изделий, предназначенных для детей ясельного возраста. Для его разработки используются измерения типовых фигур, включенные в ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды» и ОСТ 17-67-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры мальчиков. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых размерных признаков можно найти в журнале «Ателье» № 01/08.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Ассортимент плечевых изделий для детей весьма обширен: жакеты и жилеты, джемперы и свитеры, блузки и платья, комбинезоны и полукOMBинезоны. Необходимо обратить внимание, что для этого вида одежды в каждой возрастной группе существуют определенные особенности, которые являются определяющими при построении конструкции изделий для мальчиков или девочек.

Напоминаем, что типовую фигуру детей определяют такие размерные признаки, как Рост, Обхват груди третий и Обхват талии, являющийся полнотным признаком. При проектировании плечевых трикотажных изделий для детей ясельной группы (кроме платьев) как для девочек, так и для мальчиков можно использовать одни и те же размерные данные типовых фигур, взятые или из ОСТ 17-66-77 либо из ОСТ 17-67-77, так как они незначительно отличаются друг от друга. Маркируется такое изделие как «детское» и предназначено для ребенка любого пола.

Основной чертеж конструкции изделия включает спинку, перед и рукав, выполненные с припусками, необходимыми для данного вида изделия. Начинают его построение с сетки размеров спинки и переда.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1–1 и горизонталь А–А. Затем находят положение вспомогательных вертикальных и горизонтальных линий сетки.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение будущих вертикальных линий на сетке. Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$$A_1A_2 = CгIII + Побщг + Птп,$$

где **CгIII** – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг – припуск общий по линии груди, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и полотна.

Припуск общий по линии груди распределяют по участкам конструкции.

Часть припуска общего обозначают буквой Р, дополнительные строчные буквы обозначают участки конструкции, для которых определяют части припуска общего. Распределение этих частей производят следующим образом:

- для спинки $Pc = 0,25 \div 0,3$;
- для проймы $Pпр = 0,55 \div 0,4$;
- для переда $Pп = 0,2 \div 0,3$.

Птп – припуск технологический на толщину полотна, величина которого может быть от 1,0 см до 1,5 см. При толщине полотна менее 0,3 см припуск не учитывают. Припуск на толщину полотна к ширине изделия по линии груди распределяется в процентах по участкам конструкции следующим образом:

- для спинки – 30%;
- для проймы – 30%;
- для переда – 40%;

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки в изделии:

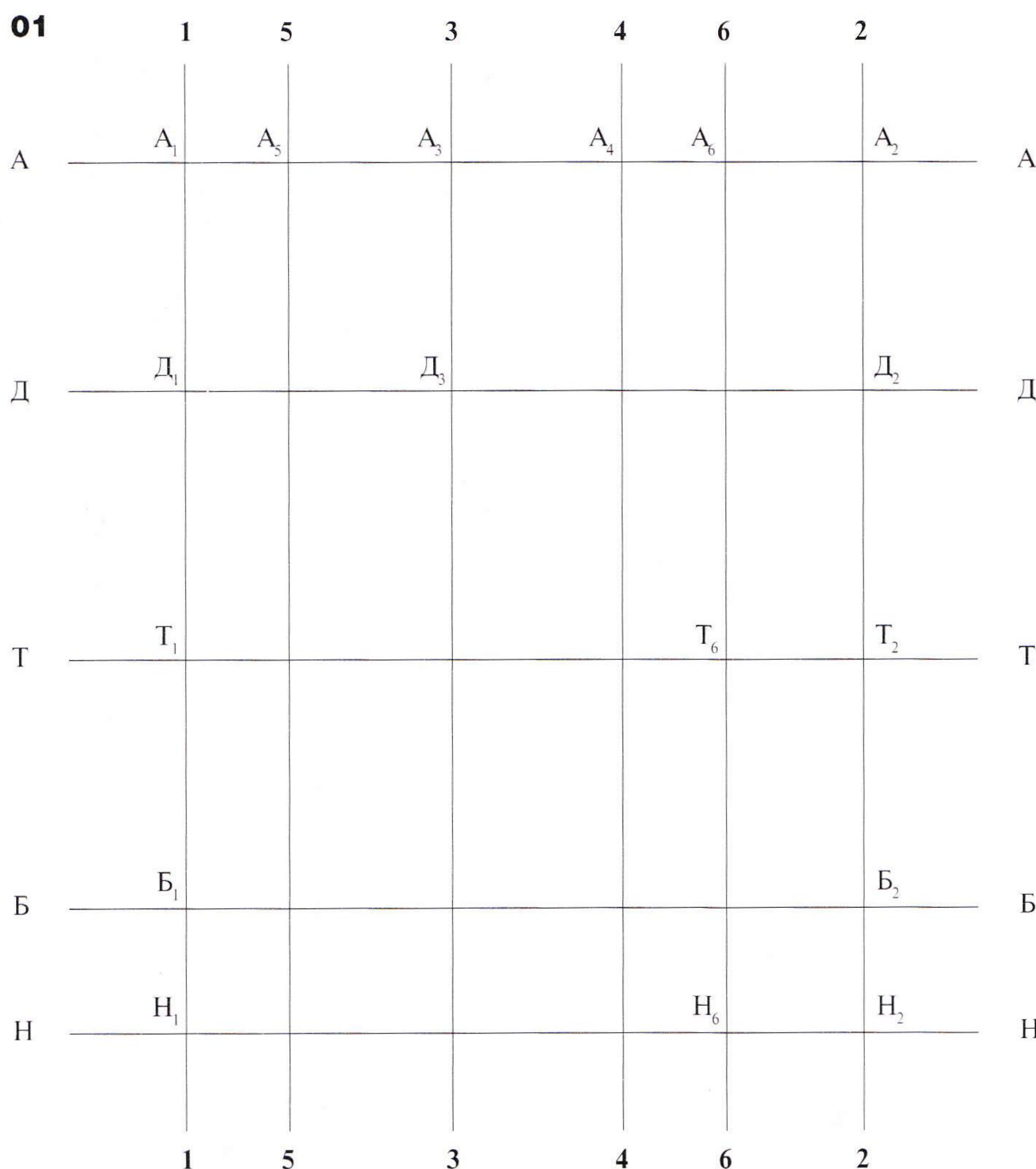
$$A_1A_3 = Шс + Pc \times Побщг + 0,3Птп,$$



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

В процессе создания конструкций плечевых трикотажных изделий для детей ясельной группы можно использовать размерные данные типовых фигур как девочек, так и мальчиков благодаря тому, что они незначительно отличаются друг от друга.



где **Шс** — Ширина спины (размерный признак 47).
Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда в изделии:

$$A_2A_4 = (0,96 \div 0,97)Шг + Рп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где **Шг** — Ширина груди (размерный признак 45).
Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через сосковые точки:

$$A_2A_6 = Цг + 0,5Рп \times Побщг + 0,2Птп,$$

где **Цг** — Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).
Через полученные точки A_2, A_3, A_4, A_5, A_6 проводят вниз вертикальные линии 2—2, 3—3, 4—4, 5—5, 6—6. Вертикальная линия 1—1, про-

ходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в изделии. Вертикальная линия 2—2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда.

Горизонтальные линии

От точки A_1 вниз по вертикальной линии 1—1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.
Отрезок $A_1Д_1$ определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1Д_1 = 0,45Дтс,$$

где **Дтс** — Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок $A_1Т_1$ определяет положение линии талии:

$$A_1Т_1 = Дтс$$

Отрезок $Т_1Б_1$ определяет положение линии бедер:

$$Т_1Б_1 = 0,5Дтс$$

Отрезок $A_1Н_1$ определяет положение линии низа:

$$A_1Н_1 = Дизд,$$

где **Дизд** — длина изделия по модели.
Из точек $Д_1, Т_1, Б_1$ и $Н_1$ проводят горизонтальные линии до пересечения с вертикальной линией 2—2. Точки пересечения обозначают соответственно $Д_2, Т_2, Б_2$ и $Н_2$, а горизонтали $Д-Д, Т-Т, Б-Б$ и $Н-Н$.
Точку пересечения вертикальной линии 3—3 с горизонтальной линией $Д-Д$ обозначают $Д_3$.
Точку пересечения вертикальной линии 6—6 с горизонтальной линией $Т-Т$ обозначают $Т_6$.
Точку пересечения горизонтали $Н-Н$ с вертикалью 6—6 обозначают точкой $Н_6$.

Построение контуров спинки и переда

Контур спинки и переда для изделий ясельной группы строят на их сетке размеров (илл. 02, 03).
Построение спинки начинают с построения линии горловины.
От точки A_1 вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$A_1a = 0,5dш + Пшгс,$$

где **dш** — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

Пшгс — припуск к ширине горловины спинки, величина которого равна 1,1 см.

На перпендикуляре, восстановленном из точки a , откладывают отрезок aa_1 , равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки $П$, определяющей ее наклон.
Для этого из точки a_1 проводят дугу вправо радиусом $a_1П$:

$$a_1П = Шп,$$

где **Шп** — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки $Т_1$ вверх проводят дугу радиусом $Т_1П$:

$$Т_1П = Впк,$$

где **Впк** — Высота плеча косая (размерный признак 41).

По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток.

Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

$$a_1 P_1 = \text{Шп} + \text{Ппос},$$

где **Ппос** — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 0,5 см до 1,0 см.

Чтобы определить положение точки P_1 , из точки D_3 вправо радиусом $D_3 P$ проводят одну дугу, а из точки a_1 радиусом $a_1 P_1$ проводят вторую дугу. Точка P_1 , которая является пересечением этих дуг, определяет величину плечевого среза. Точки a_1 и P_1 соединяют отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

После того, как мы определили наклон плечевого среза, можно закончить построение линии горловины спинки (илл. 02). Для этого продолжаем отрезок $a_1 P$ до пересечения с вертикалью 1—1 в точке A_0 , затем из точки a_1 радиусом $a_1 A_0$ проводим дугу вправо. От точки A_1 вправо откладываем отрезок $A_1 a_0 = 0,25 A_1 a$, из точки a_0 тем же радиусом $a_1 A_0$ проводим еще одну дугу вправо до пересечения их в точке O_0 . Далее дугой этого же радиуса соединяем точки a_1 и a_0 , получая линию горловины спинки.

Определение высшей точки горловины переда

От точки A_2 влево по горизонтали А—А откладывают отрезок $A_2 B_0$.

$$A_2 B_0 = A_1 a - 0,3 \text{ см},$$

где $A_1 a$ — ширина горловины спинки; $A_2 B_0$ — ширина горловины переда. Через точку B_0 проводят вверх вспомогательную вертикальную линию. Затем производят понижение линии талии переда:

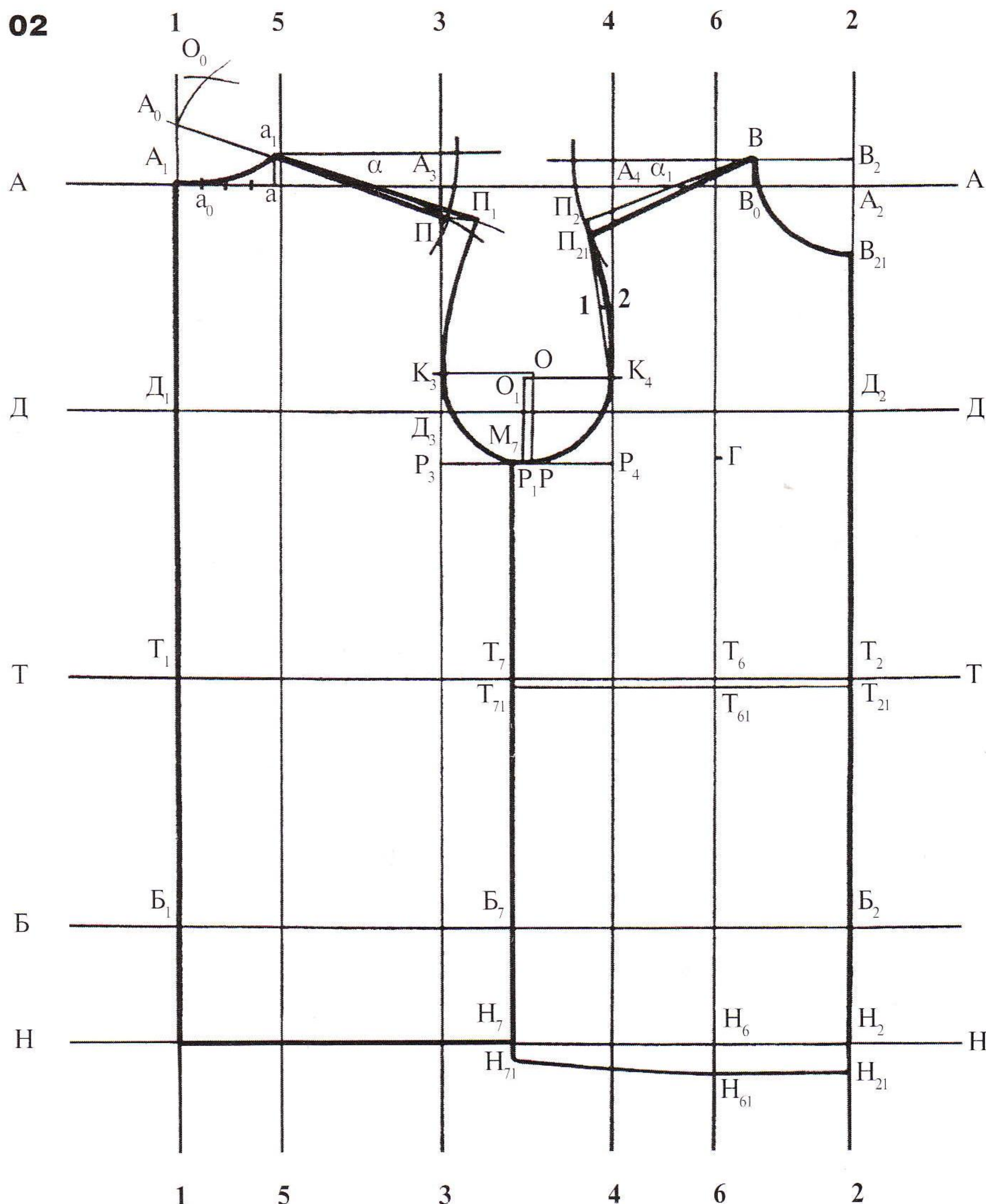
$$T_2 T_{21} = T_6 T_{61} = 0,5 \div 0,7 \text{ см}$$

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величины отрезков $T_{61} \Gamma$ и ΓB , выстраивая их последовательно. Отрезок $T_{61} \Gamma$ откладывают по вертикальной линии вверх от точки T_{61} , затем из точки Γ , как из центра, радиусом ΓB делают засечку на вертикальной линии, проходящей через точку B_0 . Величины отрезков $T_{61} \Gamma$ и ΓB определяют по формулам:

$$T_{61} \Gamma = D_{тп} - B_{г},$$

где **Дтп** — Длина талии спереди (размерный признак 36);

02



Вг — Высота груди (размерный признак 35);

$$\Gamma B = B_{г} - A_1 a_1 + 0,5 \text{ см},$$

где $A_1 a_1$ — длина горловины спинки по кривой, величину которой измеряют по чертежу. Точка В является вершиной горловины переда.

Оформление линии горловины переда (илл. 03)

Для построения линии горловины переда через точку В проводят горизонтальную линию до пересечения ее в точке B_2 с вертикальной линией 2—2.

От точки B_2 вниз откладывают отрезок $B_2 B_{21}$, равный глубине горловины переда:

$$B_2 B_{21} = A_2 B_0 + \text{Пггп},$$

где **Пггп** — припуск к глубине горловины переда, величина которого может быть от 0 см до 0,7 см.

Из точек В и B_{21} вправо от точки B_2 проводят дуги радиусом, равным $B_2 B_{21}$, которые пересекаются в точке O_2 , откуда тем же радиусом проводят дугу, соединяющую точки В и B_{21} , получая линию горловины переда.

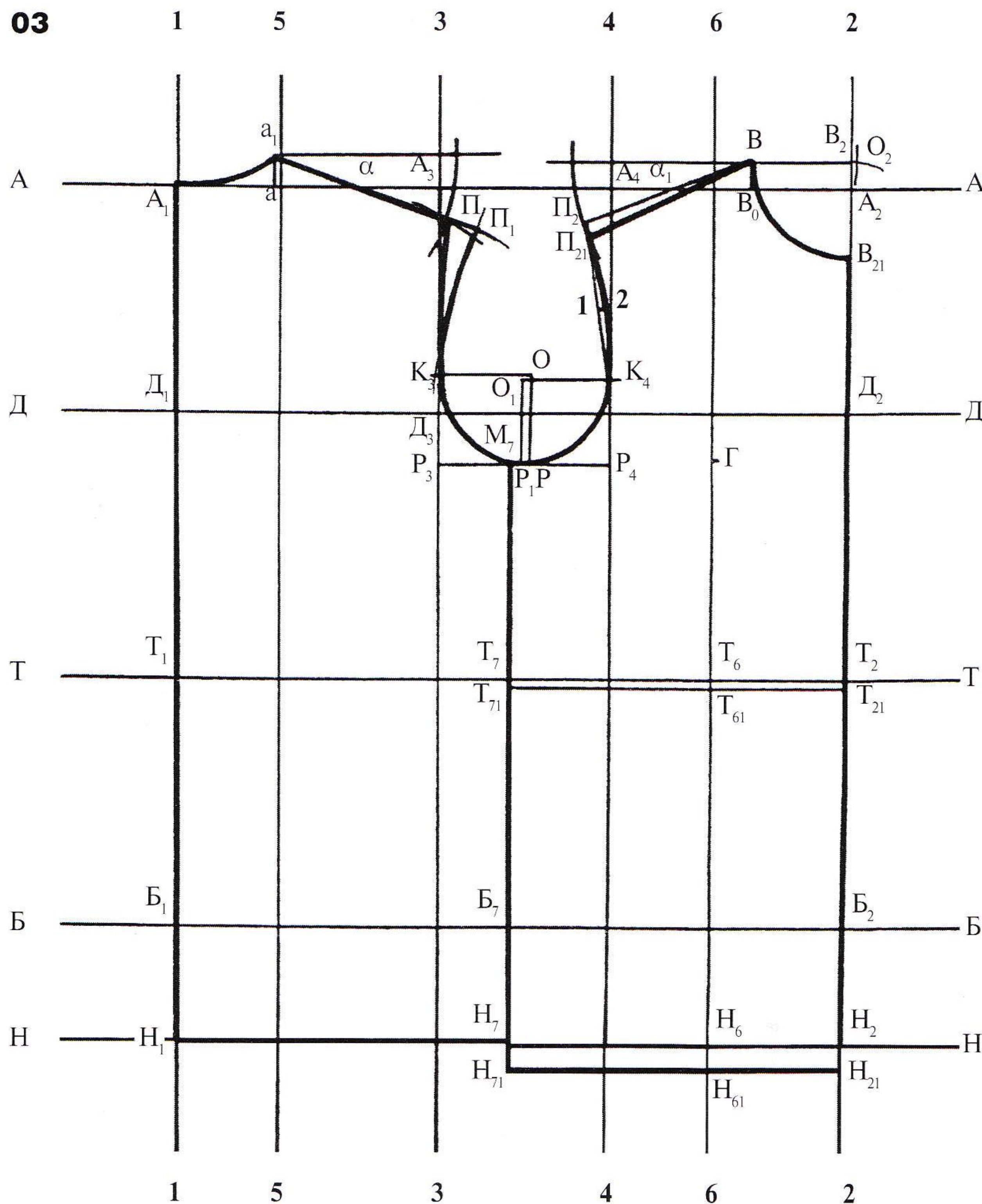
Построение контуров плечевого среза переда

Из точки В влево под углом α_1 , равным углу α , к горизонтальной линии проводят прямую (угол α является углом наклона плечевого среза спинки). На этой прямой от точки В откладывают отрезок $В P_2$, определяющий ширину плечевого среза переда:

$$В P_2 = \text{Шп}$$

Затем из точки В, как из центра, вниз проводят дугу радиусом $В P_2$. От точки P_2 вниз по дуге откладывают отрезок $P_2 P_{21}$, величина которого для ясельной возрастной группы рав-

03



ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА КОНСТРУКЦИИ РУКАВА

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

КОНСТРУКЦИЮ РУКАВА ПЛЕЧЕВЫХ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ ЯСЕЛЬНОГО И ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТОВ, КАК И ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ, МОЖНО ПОСТРОИТЬ ДВУМЯ СПОСОБАМИ: ПРИБЛИЖЕННЫМ И НА ПРОЙМЕ ОСНОВНОГО ЧЕРТЕЖА. МЫ РАССМОТРИМ **ПРИБЛИЖЕННЫЙ СПОСОБ, КАК НАИБОЛЕЕ ПРОСТОЙ И АКТУАЛЬНЫЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ДЕТСКИХ ИЗДЕЛИЙ.**

Сетка размеров рукава (илл. 01)

Для построения сетки размеров рукава произвольно проводят исходные линии: вертикальную 1-1 и горизонтальную Р-Р с пересечением в точке Р₁. Затем строят вспомогательные горизонтальные и вертикальные линии.

Горизонтальные линии

От точки Р₁ вверх, а затем по вертикальной линии вниз откладывают несколько отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке. Величина отрезка Р₁О₁, который откладывают вверх от точки Р₁, соответствует высоте оката рукава. Ее находят согласно данным, приведенным в таблице 1.

Затем строят отрезок О₁В₁, определяющий положение вспомогательной горизонтальной линии:

$$О_1В_1 = 0,5Р_1О_1$$

Отрезок О₁Л₁ определяет положение линии локтя:

$$О_1Л_1 = \text{Дрлок} + \text{Пдрлок},$$

где **Дрлок** — Длина руки до локтя (размерный признак 62);

Пдрлок — припуск к длине рукава до локтя, величина которого может быть от 0 см до 1,0 см.

Отрезок О₁Н₁ определяет длину рукава:

$$О_1Н_1 = \text{Дрзап} + \text{Пдрзап},$$

где **Дрзап** — Длина руки до линии обхвата запястья (размерный признак 68);

Пдрзап — припуск к длине рукава до линии обхвата запястья, величина которого в зависимости от вида изделия может быть от 0 см до 3,0 см.

Через построенные точки О₁, В₁, Л₁, Н₁ проводят горизонтальные линии О-О, В-В, Л-Л и Н-Н.

Вертикальные линии

От точки Р₁ вправо и влево по горизонтальной линии откладывают несколько отрезков, определяющих положение вертикальных линий на сетке. Для этого определяют ширину рукава в готовом виде:

$$\text{Шр} = 0,5Оп + \text{Пшр} + \text{Птп},$$

где **Шр** — ширина рукава в готовом виде;



СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Обратите внимание, что в изделиях с кругловязальными машин, то есть выполненных кроеным способом, передний и локтевой срезы рукава несимметричны.

Оп — Обхват плеча (размерный признак 28);

Пшр — припуск к ширине рукава, величина которого зависит от растяжимости полотна и ассортимента изделия и может быть от 2,7 см до 4,0 см;

Птп — припуск на толщину полотна (см. «Ателье» №11/08).

Отрезок Р₁Р₂ определяет ширину передней части рукава:

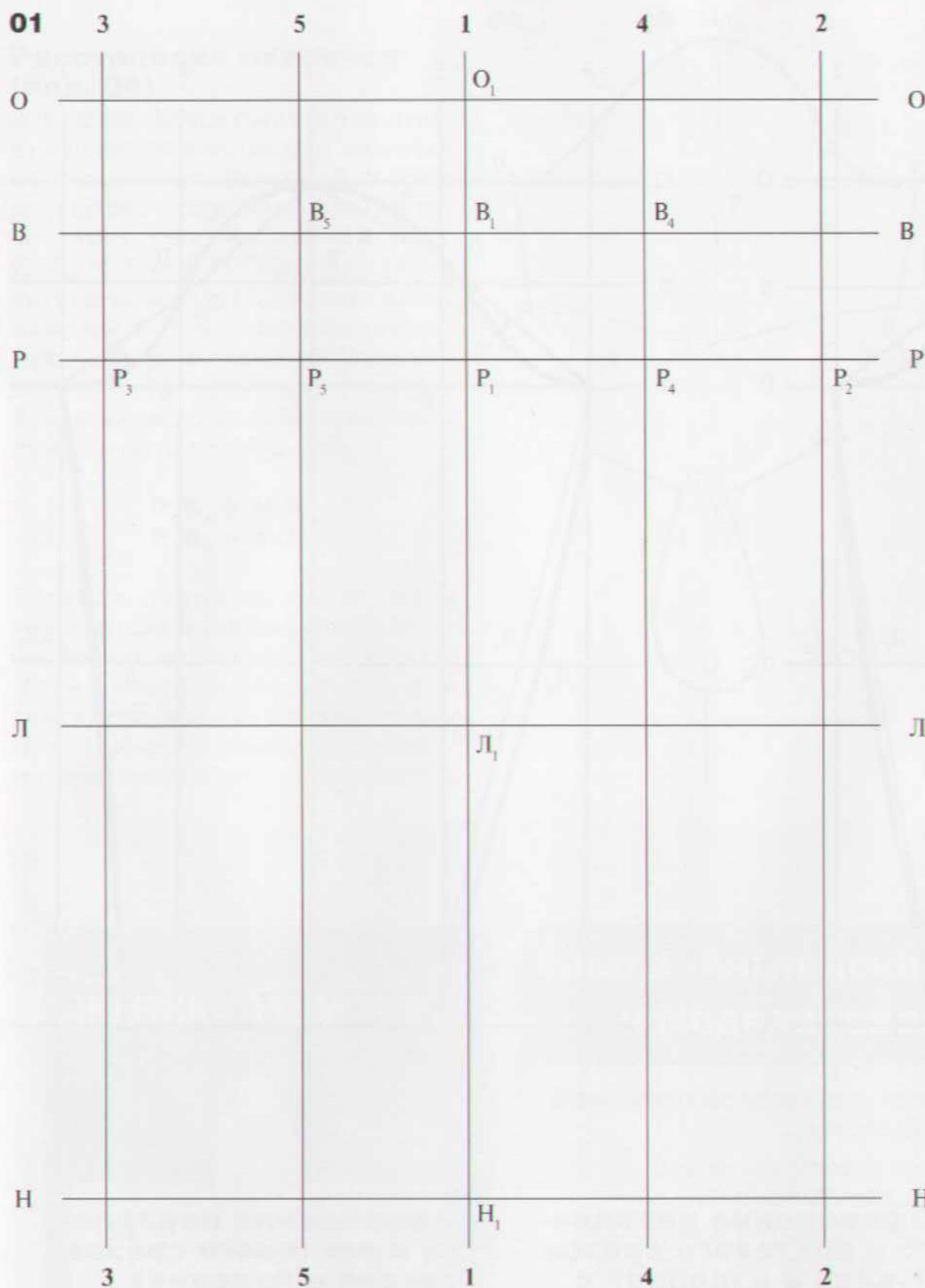
$$Р_1Р_2 = \text{Шр} - 0,5 \text{ см}$$

Отрезок Р₁Р₃ определяет ширину локтевой части рукава:

$$Р_1Р_3 = \text{Шр} + 0,5 \text{ см}$$

Таблица 1

Обозначение отрезка	Величина высоты оката рукава, см				
	Ясельная группа		Дошкольная группа		
	Размер		Размер		
	80-48	86-52	104-52	110-56	116-60
Р ₁ О ₁	7,2	7,5	8,8	9,1	9,4



Отрезки P_1P_4 и P_1P_5 определяют положение вспомогательных вертикальных линий:

$$P_1P_4 = P_1P_5 = 0,5Шр$$

Через полученные точки P_2 , P_3 , P_4 и P_5 проводят вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5. Линии 2–2 и 3–3 ограничивают величину рукава по ширине, а линии 4–4 и 5–5 являются вспомогательными и служат для построения оката рукава.

Точки пересечения вертикальных линий 4–4 и 5–5 с горизонтальной линией В–В обозначают соответственно B_4 и B_5 .

Построение контуров рукава (илл. 02, 03)

Контур рукава строят на сетке его размеров. Для построения линии оката рукава находят положение нескольких вспомогательных точек. На вертикальных линиях 4–4 и 5–5 вниз от точки B_4 откладывают отрезок B_4B_{41} и вверх от точки B_5 – отрезок B_5B_{51} . Величины этих отрезков приведены в таблице 2.

Точки P_2 , B_{41} , O_1 , B_{51} и P_3 последовательно соединяют прямыми линиями. Полученные отрезки делят пополам, а середину отмечают точками v_1 , v_3 , v_5 , v_7 . Затем из них восстанавливают перпендикуляры, на которых откладывают отрезки v_1v_2 , v_3v_4 , v_5v_6 , v_7v_8 . Величина этих отрезков для изделий разных размеров приведена в таблице 3.

Точки P_2 , v_2 , B_{41} , v_4 , O_1 , v_6 , B_{51} , v_8 , P_3 соединяют плавной кривой, являющейся линией оката рукава.

Оформление переднего и локтевого срезов рукава, как и линии низа, зависит от трикотажного оборудования, на котором выполнено изделие.

Оформление линии низа рукава

Для построения линии низа рукава прежде всего определяют его ширину внизу:

$$Шрн = 0,5Озап + Пзап + Птп,$$

где **Шрн** – ширина рукава внизу в готовом виде;

Озап – Обхват запястья (размерный признак 29);

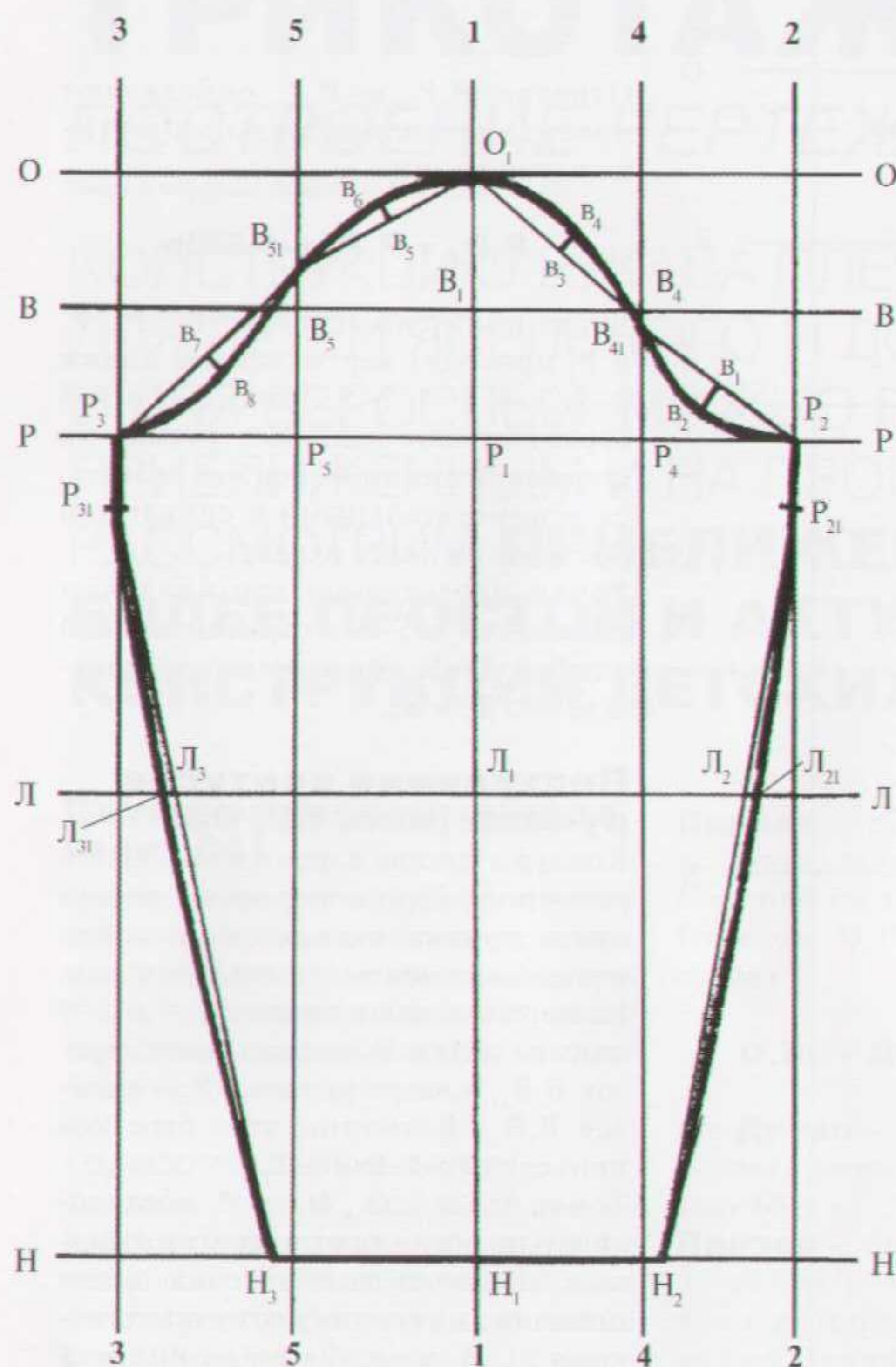
Таблица 2

Обозначение отрезка	Ясельная группа		Дошкольная группа		
	80-48	86-52	104-52	110-56	116-60
B_4B_{41}	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
B_5B_{51}	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5

Таблица 3

Обозначение отрезка	Возрастные группы				
	Ясельная группа		Дошкольная группа		
	80-48	86-52	104-52	110-56	116-60
v_1v_2	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1
v_3v_4	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2
v_5v_6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
v_7v_8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6

02



Пзап — припуск на расширение низа рукава; его величина может быть от 1,0 см до 3,0 см.

От точки H_1 вправо по горизонтальной линии откладывают отрезок H_1H_2 , а влево — отрезок H_1H_3 .

Для изделий с плосковязальных машин величины этих отрезков определяют по следующим формулам:

$$H_1H_2 = \text{Шрн} - 0,5 \text{ см}$$

$$H_1H_3 = \text{Шрн} + 0,5 \text{ см}$$

Для изделий с кругловязальных машин величины этих отрезков определяют по следующим формулам:

$$H_1H_2 = (1,1 \div 1,2) \times \text{Шрн}$$

$$H_1H_3 = (0,9 \div 0,8) \times \text{Шрн}$$

Точки H_2 и H_3 на горизонтальной линии определяют ширину рукава внизу. Отрезок H_2H_3 является линией низа рукава для изделий с плосковязальных и кругловязальных машин.

Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях с плосковязальных машин (илл. 02)

От точек P_2 и P_3 вниз по вертикальным линиям откладывают отрезки P_2P_{21} и P_3P_{31} :

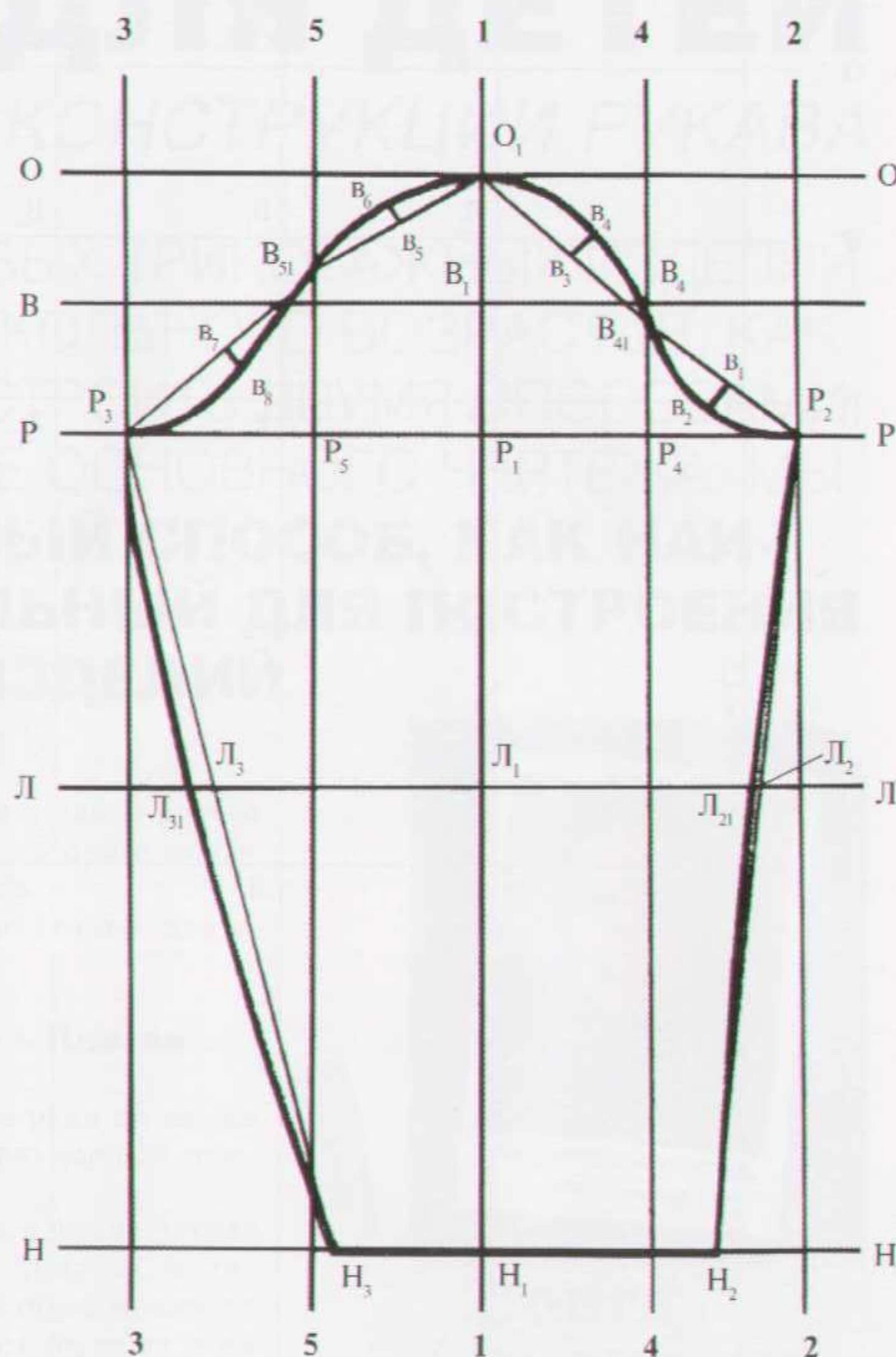
$$P_2P_{21} = P_3P_{31} = 1,0 \div 2,0 \text{ см}$$

Точки P_{21} и P_{31} соединяют прямыми линиями с точками H_2 и H_3 , обозначая пересечение их с линией локтя соответственно точками L_2 и L_3 . От точек L_2 вправо и L_3 влево откладывают отрезки L_2L_{21} и L_3L_{31} :

$$L_2L_{21} = L_3L_{31} = 0,2 \div 0,5 \text{ см}$$

Соединяя последовательно точки P_2 , P_{21} , L_{21} , H_2 и P_3 , P_{31} , L_{31} , H_3 плавными выпуклыми кривыми, получают линии переднего и локтевого срезов.

03



Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях с кругловязальных машин (илл. 03)

Точки P_2 и P_3 соединяют прямыми линиями с точками H_2 и H_3 , обозначая их пересечение с линией локтя соответственно точками L_2 и L_3 . От точек L_3 влево откладывают отрезок L_3L_{31} :

$$L_3L_{31} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$$

От точки L_2 также влево откладывают отрезок L_2L_{21} :

$$L_2L_{21} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

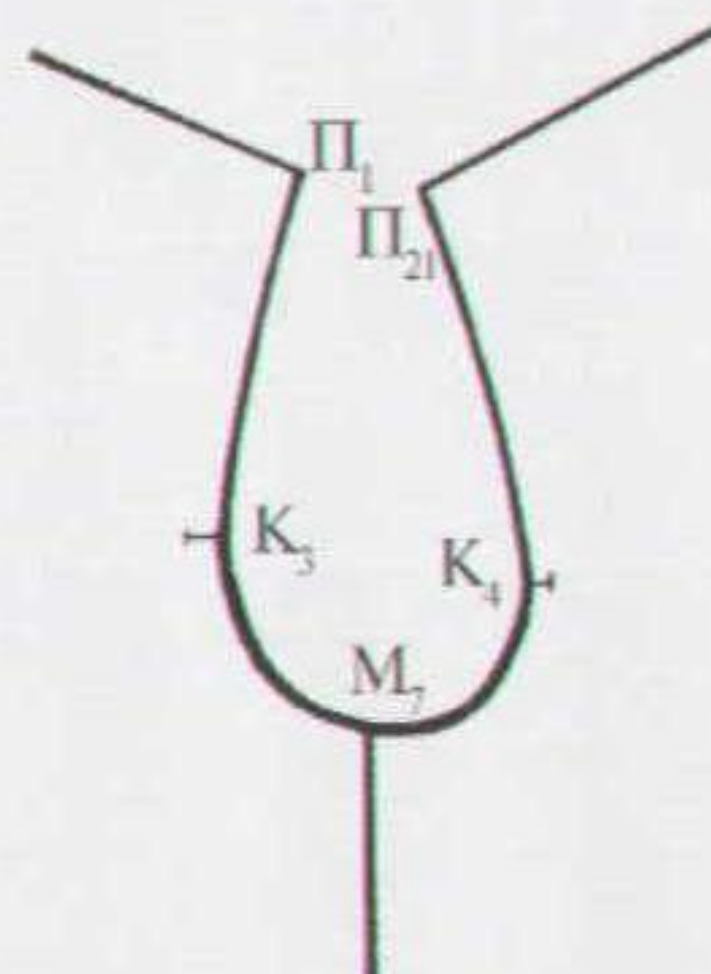
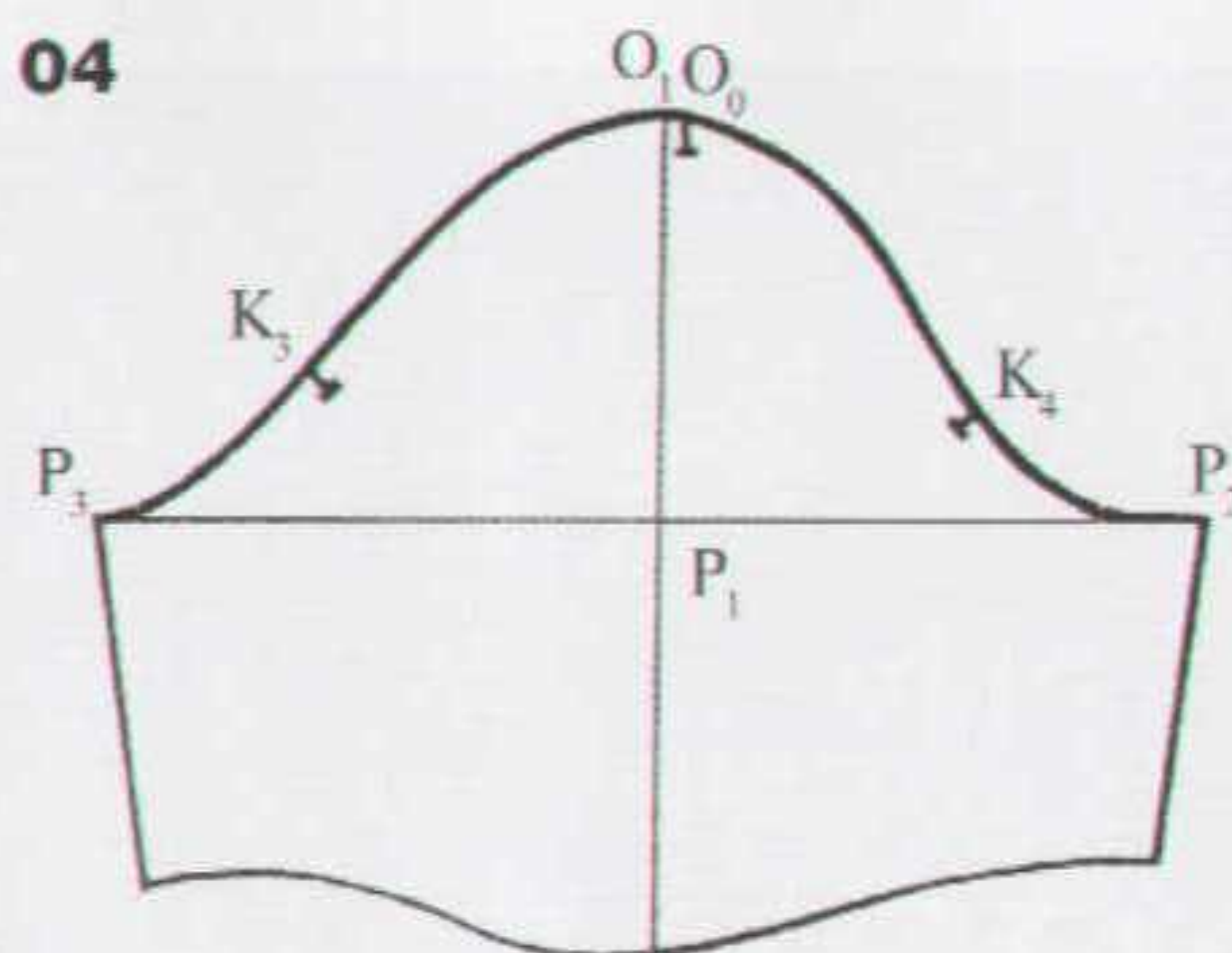
Для построения локтевого среза рукава точки P_3 , L_{31} и H_3 соединяют плавной выпуклой линией. Для построения переднего среза рукава точки P_2 , L_{21} и H_2 соединяют плавной вогнутой линией.

Расстановка надсечек (илл. 04)

Для правильного соединения рукава с проймой расставляют надсечки по линии оката рукава. Для этого на чертеже стана изделия измеряют длину участков проймы P_1K_3 , K_3M_7 , M_7K_4 и K_4P_{21} . Затем на линии оката рукава определяют положение надсечек K_3 и K_4 , соответствующих точкам на линии проймы. Для этого по линии оката рукава от точек P_2 и P_3 откладывают величины отрезков нижней части проймы стана:

$$\begin{aligned} P_2K_4 &= M_7K_4 \\ P_3K_3 &= M_7K_3 \end{aligned}$$

Разница длины верхней части оката рукава и верхней части проймы определяет величину посадки. Норма посадки рукава на один сантиметр длины проймы равна $0,06 \div 0,09$ см. Посадку распределяют равномерно на участках проймы



мы P_1K_3 и K_4P_{21} , допуская смещение верхней надсечки рукава O_0 от точки O_1 вправо до 0,4 см. **А**

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В процессе создания конструкций для детской одежды можно также применять и метод построения рукава на пройме стана изделия, аналогичный представленному в «Ателье» № 05, 06/06 для женского ассортимента, но при этом используя в формулах размерные признаки детей.

Английский метод конструирования и моделирования ЖЕНСКАЯ ОДЕЖДА



Реквизиты для оплаты:

ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»
ИНН 7723171402 КПП 772301001
р/сч 40702810100010302090
в ЗАО ММБ, г. Москва
кор/сч 30101810300000000545
БИК 044525545

Книга «Английский метод конструирования и моделирования. Женская одежда»

Вниманию модельеров, конструкторов, преподавателей, студентов, руководителей швейных фирм!

Впервые в России издается уникальная серия учебников по английскому методу конструирования и моделирования.

Доступный и точный английский метод позволяет всем желающим овладеть мастерством модельера-конструктора в короткий срок.

В книге «Английский метод конструирования и моделирования. Женская одежда» даны 190 практических чертежей, уже адаптированных к особенностям российских фигур. По ним можно создать любые модели женской одежды.

Правила оформления заказа в редакции:

- перечислите в любом отделении Сбербанка на территории РФ стоимость заказанной книги на расчетный счет ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»
- составьте заявку в произвольной форме, в которой укажите заказываемое количество, ваш почтовый адрес с индексом, ФИО и контактный телефон
- вышлите на адрес издательского дома «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА» ЗАЯВКУ и КОПИЮ квитанции об оплате с отметкой банка (можно по факсу 775-14-32/35). Адрес: 105082, Москва а/я 5 или e-mail: podpiska@konliga.ru
- стоимость книги по подписке – 680 руб. (с учетом доставки заказной бандеролью)

БЕСТСЕЛЛЕР!

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

НАША НОВАЯ ТЕМА – ПЛАТЬЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК ЯСЕЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

Построение основного чертежа конструкции платья для девочки ясельного возраста

Для разработки основного чертежа конструкции детского платья используются измерения типовых фигур, включенные в ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых размерных признаков можно найти в журнале «Ателье» № 01//2008.

Напоминаем, что типовую фигуру детей ясельного возраста определяют такие размерные признаки, как Рост, Обхват груди третий и Обхват талии, являющийся полнотным признаком. Основной чертеж конструкции изделия включает такие детали, как спинка, перед и рукав, выполненные с припусками, необходимыми для данного вида изделия. Построение чертежа начинают с сетки размеров спинки и переда.

Сетка размеров спинки и переда

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1–1 и горизонталь $A-A$. Затем находят положение вспомогательных вертикальных и горизонтальных линий сетки.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение будущих вертикальных линий на сетке. Отрезок A_1A_2 определяет ширину платья:

$$A_1A_2 = CrIII + Побщг + Птп,$$

где **CrIII** – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг – припуск общий по линии груди, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и полотна, в определенных пропорциях распределяют по участкам конструкции. При этом в обозначение каждой части припуска общего входит заглав-

ная буква Р, а также дополняющие ее строчные буквы, обозначающие участки конструкции, для которых они определяются.

Распределение производят следующим образом:

- для спинки $Pc = 0,25 \div 0,3$;
- для проймы $Pпр = 0,55 \div 0,4$;
- для переда $Pп = 0,2 \div 0,3$.

Птп – припуск технологический на толщину полотна, величина которого может быть от 1,0 см до 1,5 см. При толщине полотна менее 0,3 см его не учитывают. Припуск на толщину полотна к ширине изделия по линии груди распределяют по участкам конструкции следующим образом:

- для спинки – 30%;
- для проймы – 30%;
- для переда – 40%.

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки в платье:

$$A_1A_3 = Шс + Pc \times Побщг + 0,3Птп,$$

где **Шс** – Ширина спины (размерный признак 47);

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда в платье:

$$A_2A_4 = (0,96 \div 0,97)Шг + Pп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где **Шг** – Ширина груди (размерный признак 45).

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр грудных желез:

$$A_2A_6 = Цг + 0,5 Pп \times Побщг + 0,2Птп,$$

где **Цг** – Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A_2, A_3, A_4, A_5, A_6 проводят вниз вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6. Вертикальная



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Для компенсации выпуклости живота у девочек ясельной группы боковые срезы платьев строятся относительно наклонной прямой с большим расширением по линии низа.

линия 1–1, проходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в платье; вертикальная линия 2–2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда в платье.

Горизонтальные линии

От точки A_1 вниз по вертикальной линии 1–1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.

Отрезок A_1D_1 определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = 0,45Дтс,$$

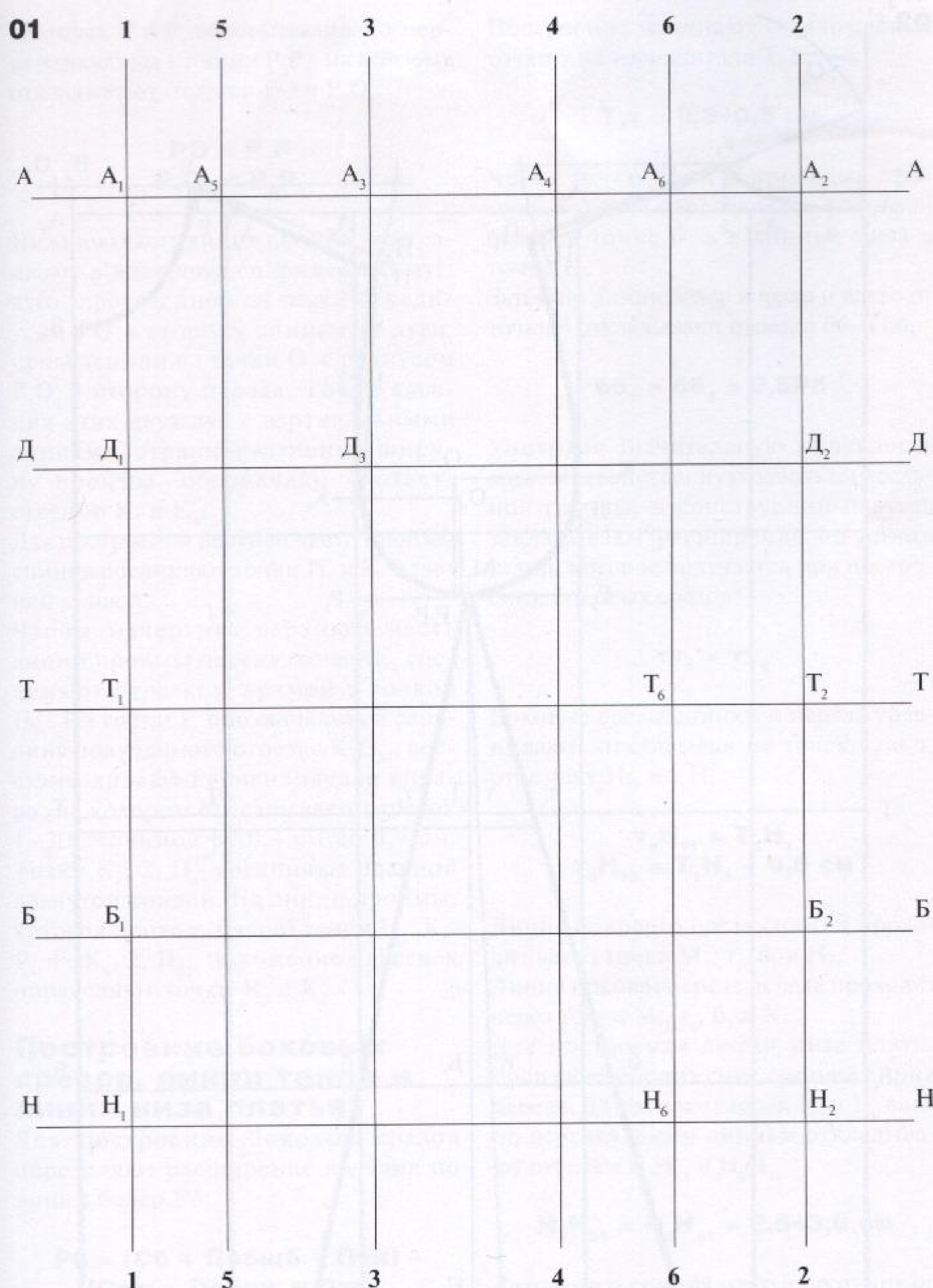
где **Дтс** – Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок A_1T_1 определяет положение линии талии:

$$A_1T_1 = Дтс$$

Отрезок T_1B_1 определяет положение линии бедер:

$$T_1B_1 = 0,5Дтс$$



Отрезок A_1H_1 определяет положение линии низа:

$$A_1H_1 = \text{Дизд},$$

где **Дизд** — длина платья по модели. Из точек D_1 , T_1 , B_1 и H_1 проводят горизонтальные линии до пересечения с вертикальной линией 2—2. Точки пересечения обозначают соответственно D_2 , T_2 , B_2 и H_2 , а горизонтали Д—Д, Т—Т, Б—Б и Н—Н.

Точку пересечения вертикальной линии 3—3 с горизонтальной линией Д—Д обозначают D_3 .

Точку пересечения вертикальной линии 6—6 с горизонтальной линией Т—Т обозначают T_6 .

Точку пересечения горизонтали Н—Н с вертикалью 6—6 обозначают точкой H_6 .

Построение контуров спинки и переда

Контур спинки и переда строят на их сетке размеров.

Построение спинки начинают с создания линии горловины.

От точки A_1 вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$A_1a = 0,5d_{\text{ш}} + \text{Пгс},$$

где $d_{\text{ш}}$ — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

Пгс — припуск к ширине горловины спинки, который для ясельной группы равен 1,1 см.

На перпендикуляре, восстановленном из точки a , откладывают отрезок aa_1 , равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки P , определяющей его наклон. Для этого из точки a_1 проводят дугу вправо радиусом a_1P :

$$a_1P = \text{Шп},$$

где **Шп** — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки T_1 вверх проводят дугу радиусом T_1P :

$$T_1P = \text{Впк},$$

где **Впк** — Высота плеча косая (размерный признак 41).

По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток. Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

$$a_1P_1 = \text{Шп} + \text{Ппос},$$

где **Ппос** — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 0,5 см до 1,0 см.

Из точки D_3 вправо радиусом D_3P проводят одну дугу, а из точки a_1 проводят вторую дугу радиусом a_1P_1 , которые пересекаются в точке P_1 , определяющей величину плечевого среза. Точки a_1 и P_1 соединяют отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

Построение линии горловины спинки заканчивают после определения наклона плечевого среза. Для этого отрезок a_1P продолжают до пересечения с вертикалью 1—1 в точке A_0 , затем из точки a_1 радиусом a_1A_0 проводят дугу вправо. От точки A_1 вправо откладывают отрезок $A_1a_0 = 0,25A_1a$, из точки a_0 тем же радиусом a_1A_0 проводят еще одну дугу вправо, которая пересекается с первой дугой в точке O_0 . После этого дугой с этим же радиусом соединяют точки a_1 и a_0 , получая линию горловины спинки.

Определение положения высшей точки горловины переда

От точки A_2 влево по горизонтали А—А откладывают отрезок A_2B_0 .

$$A_2B_0 = A_1a - 0,3 \text{ см},$$

где A_1a — ширина горловины спинки. Через точку B_0 проводят вверх вспомогательную вертикальную линию, а затем понижают линию талии переда:

$$T_2T_{21} = T_6T_{61} = 0,5 \text{ см}$$

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют

величины отрезков $T_{61}Г$ и $ГВ$, которые откладывают последовательно. Отрезок $T_{61}Г$ откладывают по вертикальной линии вверх от точки T_{61} , а отрезок $ГВ$ — по наклонной линии от точки $Г$ на вертикальную линию, проходящую через точку B_0 . Величины отрезков $T_{61}Г$ и $ГВ$ определяют по формулам:

$$T_{61}Г = Дтп - Вг,$$

где **Дтп** — Длина талии спереди (размерный признак 36);

Вг — Высота груди (размерный признак 35);

$$ГВ = Вг - A_1a_1 + 0,5 \text{ см},$$

где A_1a_1 — длина горловины спинки, величина которой измеряется по построенной на чертеже кривой линии.

Вершина горловины переда на чертеже обозначается точкой B .

Построение линии горловины переда

Для построения линии горловины переда через точку B проводят горизонтальную линию до пересечения ее с вертикальной линией 2—2 в точке B_2 . От точки B_2 вниз откладывают отрезок B_2B_{21} , равный глубине горловины переда:

$$B_2B_{21} = A_2B_0 + Пггп,$$

где A_2B_0 — ширина горловины переда; **Пггп** — припуск к глубине горловины переда, величина которого может быть от 0 см до 0,4 см.

Из точек B и B_{21} вправо от точки B_2 проводят дуги радиусом, равным отрезку B_2B_{21} , которые пересекаются в точке O_2 , откуда тем же радиусом проводят дугу, соединяющую точки B и B_{21} , получая линию горловины переда.

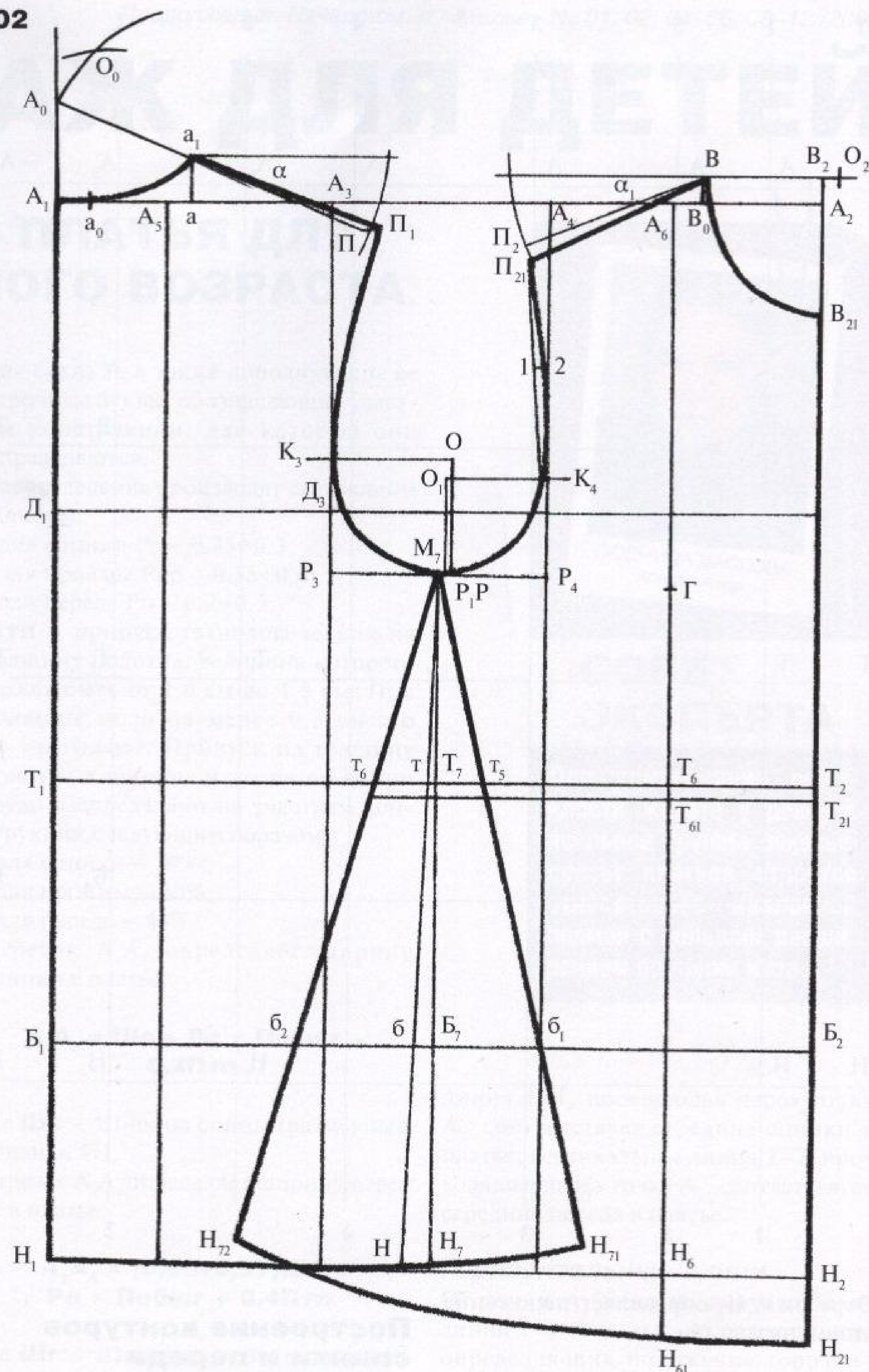
Построение контуров плечевого среза переда

Из точки B влево под углом α_1 , равным углу α , к горизонтальной линии проводят прямую (угол α — угол наклона плечевого среза спинки). На этой прямой от точки B откладывают отрезок BP_2 , определяющий ширину плечевого среза переда:

$$BP_2 = Шп$$

Затем из точки B проводят дугу радиусом BP_2 вниз. От точки P_2 вниз по этой дуге откладывают отрезок P_2P_{21} , величина которого для ясель-

02



ной возрастной группы равняется 0,6 см.

Точку P_{21} соединяют с точкой B отрезком прямой, который является линией плечевого среза переда платья.

Построение контуров проймы спинки и переда платья

Для построения контуров проймы спинки и переда от точки A_3 вниз по вертикальной линии откладывают отрезок A_3P_3 , равный глубине проймы:

$$A_3P_3 = A_1D_1 + Ппр,$$

где **Ппр** — припуск на понижение проймы, величина которого в зависимости от вида полотна может быть от 2,0 см до 3,0 см.

Затем через точку P_3 проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикалью 4—4 в точке P_4 .

Для построения линии проймы находят положение нескольких промежуточных точек на линии основания проймы P_3P_4 , откладывая от точки P_3 вправо отрезок P_3P , а от точки P_4 влево — отрезок P_4P_1 :

$$P_3P = 0,5P_3P_4 + 0,3 \text{ см}$$

$$P_4P_1 = 0,5P_3P_4$$

Из точек Р и Р₁ восстанавливают перпендикуляры к линии Р₃Р₄, на которых откладывают отрезки РО и Р₁О₁:

$$\begin{aligned} PO &= P_3P \\ P_1O_1 &= P_4P_1 \end{aligned}$$

Нижнюю часть линии проймы выстраивают в виде двух сопряженных дуг: дуги, проведенной из точки О радиусом РО в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки О₁ с радиусом Р₁О₁ в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно К₃ и К₄.

Для построения верхней части проймы спинки соединяют точки П₁ и К₃ плавной кривой.

Чтобы начертить верхнюю часть линии проймы переда, точку К₄ соединяют отрезком прямой с точкой П₂₁. Из точки 1, обозначающей середину полученного отрезка К₄П₂₁, восстанавливают перпендикуляр вправо, на котором откладывают отрезок 1-2 величиной от 0,4 см до 0,7 см. Точки К₄, 2, П₂₁ соединяют плавной вогнутой кривой. На линии проймы, которая проходит через точки П₁, К₃, Р₁, Р, К₄, 2, П₂₁, положение надсечек определяют точки К₃ и К₄.

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа платья

Для построения боковых срезов определяют расширение изделия по линии бедер РБ:

$$РБ = (СБ + Побщб + Птп) - (Сгш + Побщг + Птп),$$

где **СБ** — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19); **Побщб** — припуск общий к ширине изделия по линии бедер, величина которого для ясельной возрастной группы может быть от 6,0 см до 8,0 см.

Затем находят положение вспомогательной вертикальной линии. Для этого от точки Т₁, расположенной на линии талии, откладывают вправо отрезок Т₁Т₇:

$$Т_1Т_7 = 0,5Т_1Т_2$$

Через точку Т₇ проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой М₇, с линией бедер — Б₇, с линией низа — Н₇.

Для девочек ясельной возрастной группы боковые срезы платья строят относительно наклонной линии М₇Н.

Построение начинают с нахождения точки т на горизонтали Т₁Т₇:

$$Т_7т = 0,3 \div 0,5 \text{ см}$$

Через точки М₇ и т проводят прямую, которая пересекается с линией бедер в точке б, а с линией низа в точке Н.

Затем по линии бедер вправо и влево от точки б откладывают отрезки бб₁ и бб₂:

$$бб_1 = бб_2 = 0,5РБ$$

Учитывая значительную выпуклость живота, свойственную девочкам ясельной группы, в конструкции платьев закладывают расширение по линии талии, которое получается при построении боковых срезов:

$$тт_5 = тт_6$$

Боковые срезы спинки и переда уравнивают, откладывая от точек т₅ и т₆ отрезки т₅Н₇₁ и т₆Н₇₂:

$$\begin{aligned} т_5Н_{71} &= Т_1Н_1 \\ т_6Н_{72} &= Т_1Н_1 + 0,5 \text{ см} \end{aligned}$$

Линия бокового среза спинки проходит через точки М₇, т₅, б₁ и Н₇₁.

Линия бокового среза переда проходит через точки М₇, т₆, б₂ и Н₇₂.

Для построения линии низа платья производят понижение средней линии переда. Для этого от точек Н₂ и Н₆ вниз по вертикальным линиям откладывают отрезки Н₂Н₂₁ и Н₆Н₆₁:

$$Н_2Н_{21} = Н_6Н_{61} = 2,5 \div 3,0 \text{ см}$$

Линия низа спинки платья проходит по прямой от точки Н₁ до точки Н, переходя далее в плавную выпуклую кривую, которая завершается в точке Н₇₁.

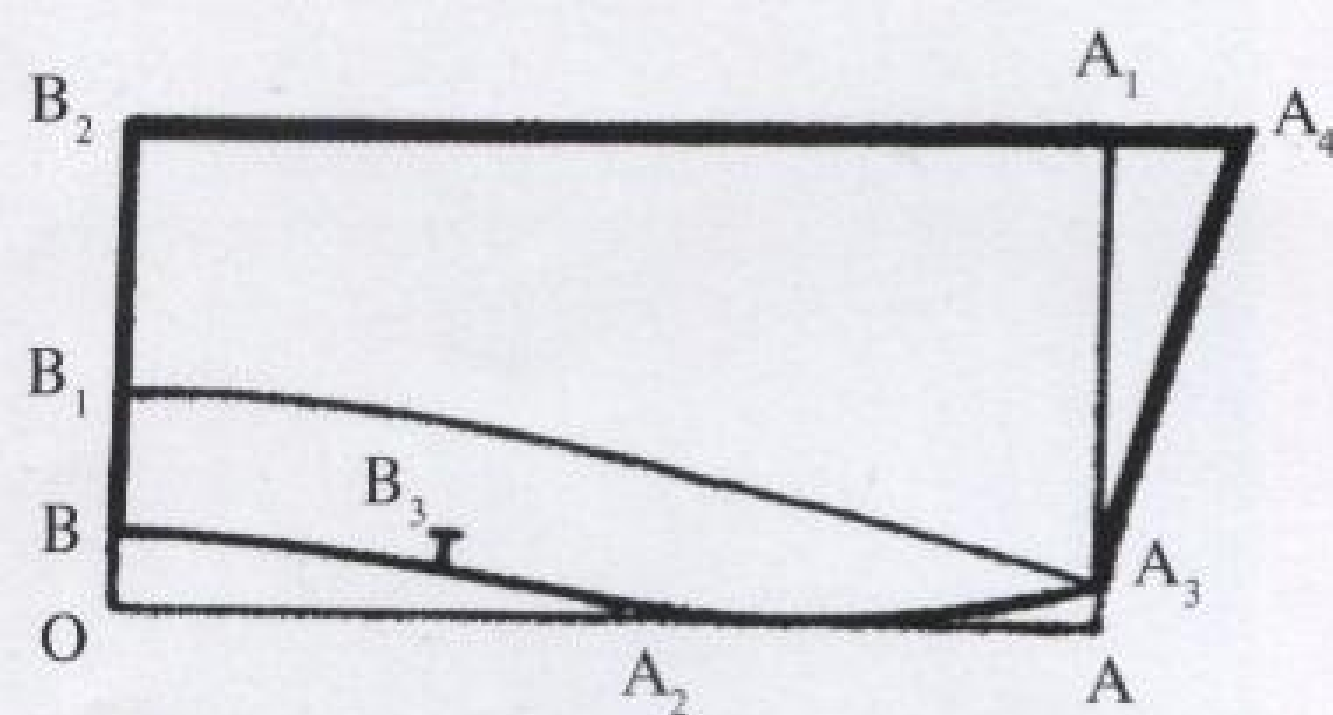
Линия низа переда платья проходит по прямой от точки Н₂₁ до точки Н₆₁, переходя далее в плавную выпуклую кривую, завершающуюся в точке Н₇₂.

В изделиях из купонов линией низа спинки является горизонтальная прямая. Для построения линии низа переда от точек Н₂ и Н₇ вниз по вертикали откладывают отрезки величиной от 1,0 см до 1,5 см. Через полученные точки проводят горизонтальную прямую, пересекающуюся с боковым срезом.

Воротник

Для построения воротника проводят две взаимно перпендикулярные линии, пересекающиеся в точке О. От точки О вправо по горизонтальной линии откладывают отрезок ОА, рав-

03



ный длине воротника по линии притачивания:

$$ОА = l_{гс} + l_{гп} - 0,0 \div 0,3 \text{ см},$$

где **l_{гс}** — длина линии горловины спинки;

l_{гп} — длина линии горловины полочки (переда).

Эти величины измеряют на основном чертеже изделия.

От точки О вверх по вертикальной линии последовательно откладывают отрезки ОВ, ВВ₁ и В₁В₂.

ОВ — величина подъема середины воротника, которая может быть от 0 см до 1,5 см.

ВВ₁ — высота стойки воротника, которая может быть от 2,0 см до 3,0 см.

В₁В₂ — ширина отлета воротника, величину которой устанавливают по модели.

Через точки А и В₂ проводят соответственно вертикальную и горизонтальную линии, которые пересекаются в точке А₁.

Для построения линии притачивания воротника от точки О вправо по горизонтальной линии откладывают вспомогательный отрезок ОА₂:

$$ОА_2 = 0,6ОА.$$

Затем от точки А вверх по вертикальной линии откладывают отрезок АА₃, величина которого может быть от 1,0 см до 2,0 см. Плавная кривая, проходящая через точки В, А₂, А₃, является линией притачивания воротника.

От точки В по линии притачивания воротника на расстоянии, равном длине горловины спинки, ставят точку В₃.

В₃ — точка соединения воротника с плечевым срезом изделия. Точку В₁ соединяют плавной выпуклой кривой с точкой А₃, получая линию перегиба стойки.

Линия, создающая форму кончика воротника, может проходить как по вертикали А₃А₁, так и по наклонной А₃А₄, степень отклонения которой определяется зависящей от модели величиной отрезка А₁А₄.

Линией отлета воротника является отрезок В₂А₄.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

ТЕМА ДАННОЙ СТАТЬИ – ПЛЕЧЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ ДОШКОЛЬНОЙ И МЛАДШЕЙ ШКОЛЬНОЙ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП.

Построение основного чертежа конструкции плечевого изделия для мальчиков дошкольного и младшего школьного возрастов

Для разработки основного чертежа конструкции плечевого изделия для мальчика используются измерения типовых фигур по ОСТ 17-67-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры мальчиков. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых размерных признаков можно найти в журналах «Ателье» № 01, 02//2008.

Еще раз обращаем ваше внимание на то, что типовую фигуру мальчика определяют такие размерные признаки, как Рост, Обхват груди третий и Обхват талии, являющийся полнотным признаком.

В дошкольной возрастной группе основным размером, рекомендуемым ОСТом для разработки моделей и конструкций, считается 110-56-52, а в младшей школьной возрастной группе – 134-68-60.

Основной чертеж конструкции изделия включает такие детали, как спинка, перед и рукав, которые выполняются с припусками, необходимыми для данного вида изделия. Его построение начинают с сетки размеров спинки и переда.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1–1 и горизонталь А–А. Затем находят положение вспомогательных вертикальных и горизонтальных линий сетки.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение будущих вертикальных линий на сетке.

Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$$A_1A_2 = CrIII + Побщг + Птп,$$

где **CrIII** – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг – припуск общий по линии груди, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и полотна. Припуск общий по линии груди распределяют по участкам конструкции. Часть припуска общего обозначают буквой Р, дополнительные строчные буквы обозначают участки конструкции, для которых определяют части припуска общего.

Распределение припуска **Побщг** производят в долях следующим образом:

- для спинки **Рс** – $0,25 \div 0,3$;
- для проймы **Рпр** – $0,55 \div 0,4$;
- для переда **Рп** – $0,2 \div 0,3$.

Птп – припуск технологический на толщину полотна, его величина может быть от 1,0 см до 1,5 см. При толщине полотна менее 0,3 см его не учитывают. Припуск на толщину полотна к ширине изделия по линии груди распределяют по участкам конструкции следующим образом:

- для спинки – 0,3
- для проймы – 0,3
- для переда – 0,4

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки в изделии:

$$A_1A_3 = (0,95 \div 0,98)Шс + Рс \times Побщг + 0,3Птп,$$

где **Шс** – Ширина спины (размерный признак 47).

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда в изделии:

$$A_2A_4 = (0,95 \div 0,98)Шг + Рп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где **Шг** – Ширина груди (размерный признак 45).



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Чтобы обеспечить свободу движения в трикотажных изделиях для мальчиков младших возрастных групп, при разработке конструкций увеличивают припуск по линии груди – **Побщг**.

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр грудных желез:

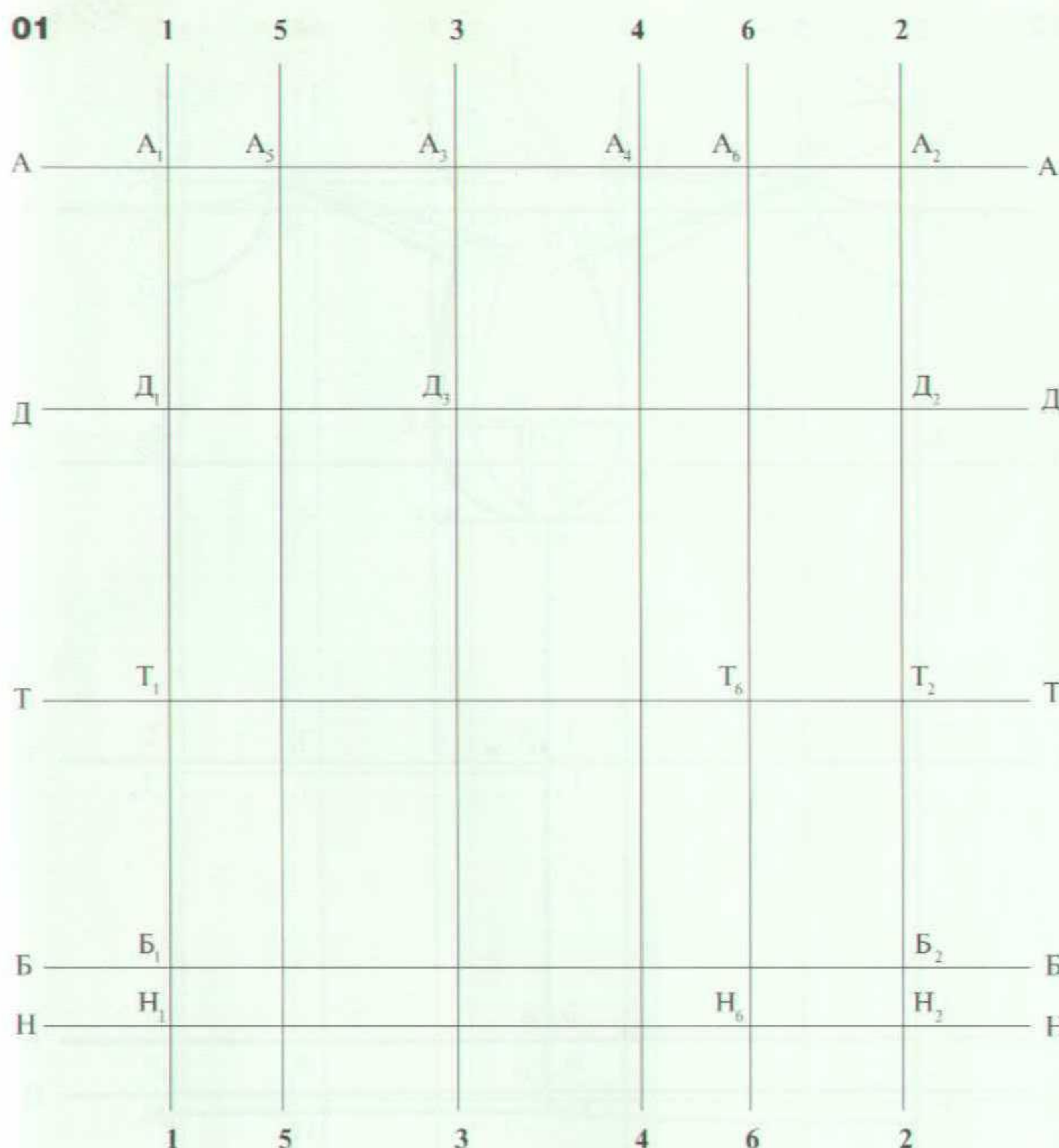
$$A_2A_6 = Цг + 0,5Рп \times Побщг + 0,2Птп,$$

где **Цг** – Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A_2 , A_3 , A_4 , A_5 , A_6 проводят вниз вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6. Вертикальная линия 2–2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда в изделии, а вертикальная линия 1–1, проходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в изделии.

Горизонтальные линии

От точки A_1 вниз по вертикальной линии 1–1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.



Сетка размеров спинки и переда

Отрезок A_1D_1 определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = B_{прз},$$

где **Впрз** — Высота проймы сзади (размерный признак 39).

Отрезок A_1T_1 определяет положение линии талии:

$$A_1T_1 = D_{тс},$$

где **Дтс** — Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок T_1B_1 определяет положение линии бедер в изделии:

$$T_1B_1 = 0,5D_{тс}$$

Отрезок A_1H_1 определяет положение линии низа в изделии:

$$A_1H_1 = D_{изд},$$

где **Дизд** — длина изделия по модели. Из точек D_1 , T_1 , B_1 и H_1 проводят горизонтальные линии до пересечения

с вертикальной линией 2—2. Точки пересечения обозначают соответственно D_2 , T_2 , B_2 и H_2 , а горизонтали Д—Д, Т—Т, Б—Б и Н—Н.

Точку пересечения вертикальной линии 3—3 с горизонтальной линией Д—Д обозначают D_3 .

Точку пересечения вертикальной линии 6—6 с горизонтальной линией Т—Т обозначают T_6 .

Точку пересечения горизонтали Н—Н с вертикалью 6—6 обозначают точкой H_6 .

Построение контуров спинки и переда (илл. 02, 03)

Контур спинки и переда вычерчивают на сетке размеров.

Таблица 1

Возрастные группы							
Дошкольная возрастная группа				Младшая школьная возрастная группа			
Рост	104	110	116	122	128	134	140
Полуобхват груди третий	52	56	60	60	64	68	72
Припуск к ширине горловины спинки	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4

Построение чертежа конструкции спинки начинают с линии горловины. От точки A_1 вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$A_1a = 0,5d_{ш} + П_{гс},$$

где **дш** — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

Пгс — припуск к ширине горловины спинки, величина которого выбирается по таблице 1.

На перпендикуляре, восстановленном из точки a , откладывают отрезок aa_1 , равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки $П$, определяющей ее наклон. Для этого из точки a_1 проводят дугу вправо радиусом $a_1П$:

$$a_1П = Шп,$$

где **Шп** — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки T_1 вверх проводят дугу радиусом $T_1П$:

$$T_1П = Впк,$$

где **Впк** — Высота плеча косая (размерный признак 41).

По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток. Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

$$a_1П_1 = Шп + П_{пос},$$

где **Ппос** — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 0,5 см до 1,0 см.

Для нахождения точки $П_1$ из точки D_3 вправо радиусом $D_3П$ проводят одну дугу, а из точки a_1 проводят вторую дугу радиусом $a_1П_1$. Точка $П_1$, которая является пересечением этих дуг, определяет величину плечевого среза. Точки a_1 и $П_1$ соединяют отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

После того как мы определили наклон плечевого среза, можно закончить построение линии горловины спинки (илл. 02). Для этого продолжают отрезок $a_1\Pi$ до пересечения с вертикалью 1-1 в точке A_0 , затем из точки a_1 радиусом a_1A_0 проводят дугу вправо. От точки A_1 вправо откладывают отрезок A_1a_0 :

$$A_1a_0 = 0,25A_1a$$

Из точки a_0 тем же радиусом a_1A_0 проводят еще одну дугу вправо до пересечения их в точке O_0 . Далее дугой, проведенной из точки O_0 , как из центра, радиусом, равным отрезку a_1A_0 , соединяют точки a_1 и a_0 , получая линию горловины спинки.

Определение высшей точки горловины переда

От точки A_2 влево по горизонтали А-А откладывают отрезок A_2B_0 :

• для дошкольной возрастной группы

$$A_2B_0 = A_1a - 0,3 \text{ см};$$

• для младшей школьной возрастной группы

$$A_2B_0 = A_1a,$$

где A_1a — ширина горловины спинки. Через точку B_0 проводят вверх вспомогательную вертикальную линию.

После этого необходимо произвести понижение линии талии переда в конструкции изделия для мальчиков дошкольной возрастной группы:

$$T_2T_{21} = T_6T_{61} = 0,5 \text{ см}$$

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величины отрезков $T_{61}\Gamma$ ($T_6\Gamma$) и ΓB , которые откладывают последовательно. Отрезок $T_{61}\Gamma$ ($T_6\Gamma$) откладывают по вертикальной линии вверх от точки T_{61} (T_6), а отрезок ΓB — по наклонной от точки Γ на вертикальную линию, проходящую через точку B_0 .

Величины отрезков $T_{61}\Gamma$ ($T_6\Gamma$) и ΓB определяют по формулам:

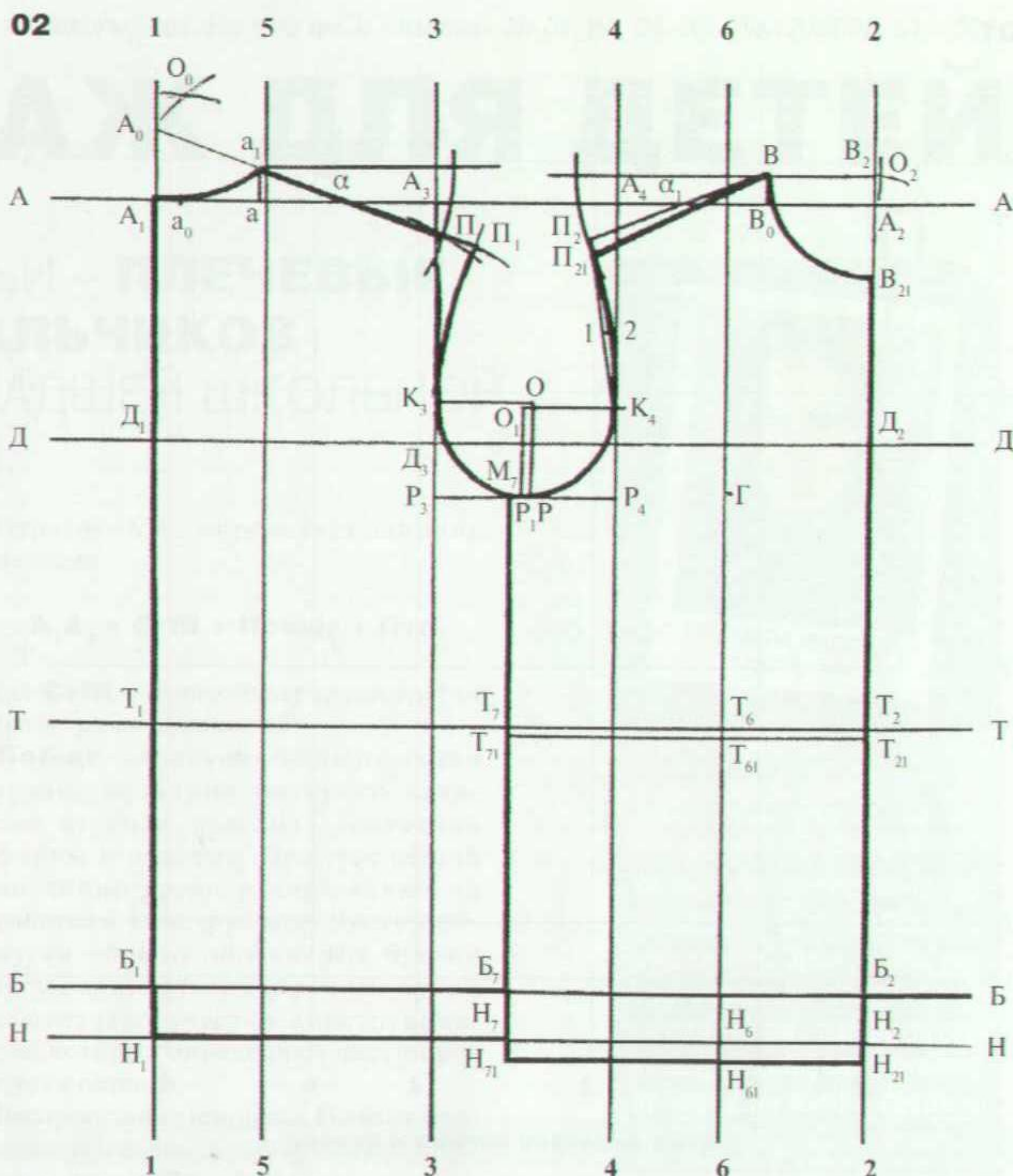
$$T_{61}\Gamma \text{ (} T_6\Gamma \text{)} = D_{тп} - B_{г},$$

где $D_{тп}$ — Длина талии спереди (размерный признак 36);

$B_{г}$ — Высота груди (размерный признак 35);

$$\Gamma B = B_{г} - A_1a_1,$$

где A_1a_1 — длина горловины спинки по кривой, величину которой измеряют по чертежу.



Конструкция плечевого изделия для мальчиков дошкольного возраста

Точка В на чертеже является вершиной горловины переда.

Оформление линии горловины переда

Для построения линии горловины переда через точку В проводят горизонтальную линию до пересечения ее в точке B_2 с вертикальной линией 2-2. От точки B_2 вниз откладывают отрезок B_2B_{21} , равный глубине горловины переда:

$$B_2B_{21} = A_2B_0 + (0,2 \text{ см} \div 0,7 \text{ см}),$$

где A_2B_0 — ширина горловины переда.

Из точек В и B_{21} радиусом, равным B_2B_{21} , проводят дуги вправо от точки B_2 .

O_2 — точка пересечения этих дуг. Тем же радиусом из точки O_2 проводят дугу, соединяющую точки В и B_{21} , которая и является линией горловины переда (илл. 02).

Построение контуров плечевого среза переда

Из точки В влево под углом α_1 , равным углу α (угол α — угол наклона плече-

вого среза спинки), к горизонтальной линии проводят прямую. На этой прямой от точки В откладывают отрезок BP_2 , определяющий ширину плечевого среза переда:

$$BP_2 = Шп$$

Затем из точки В проводят дугу радиусом BP_2 влево вниз. От точки P_2 по дуге вниз откладывают отрезок P_2P_{21} величиной 1,0 см.

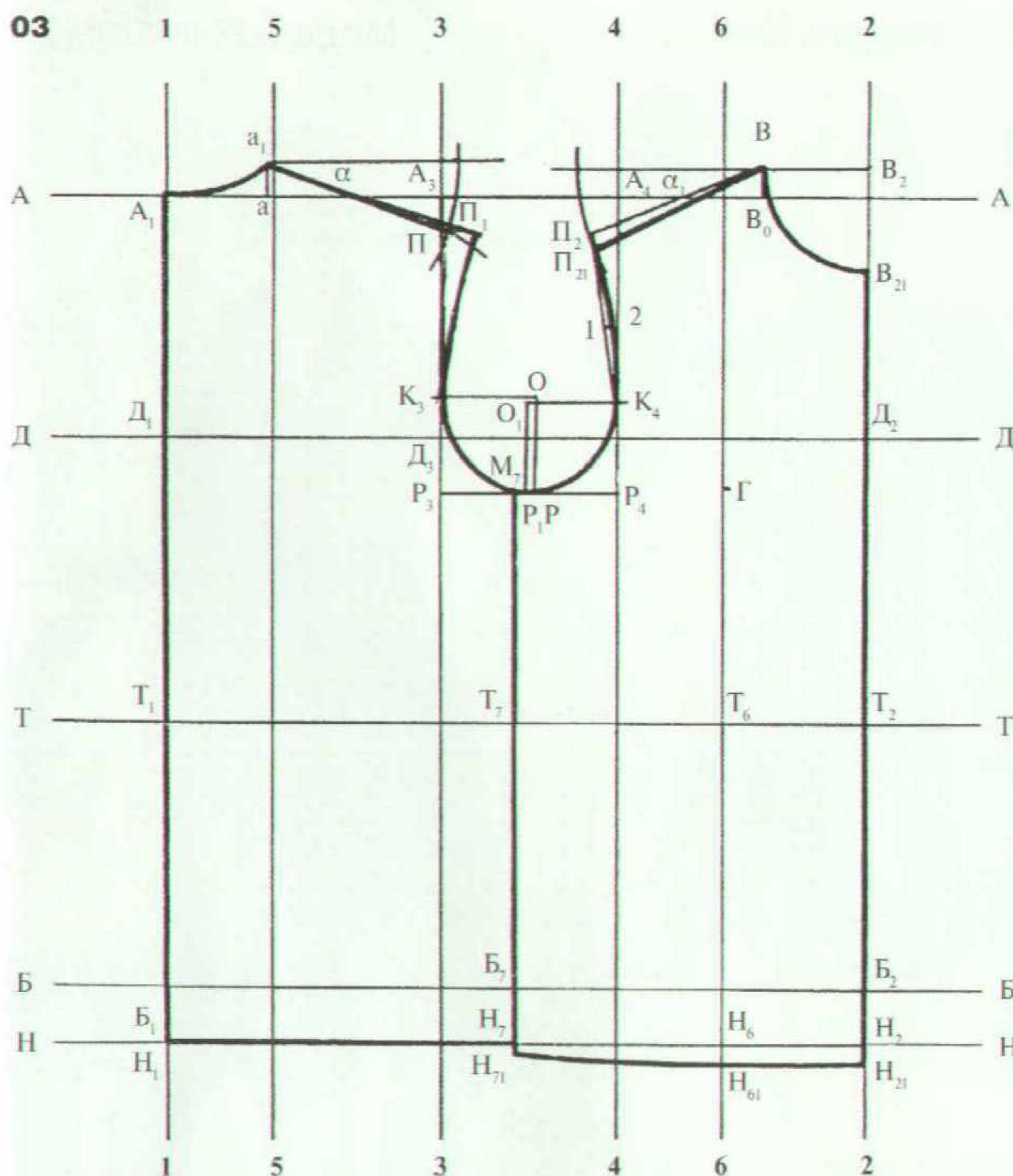
Для построения линии плечевого среза переда точку P_{21} соединяют прямой линией с точкой В, получая отрезок BP_{21} .

Построение контуров проймы спинки и переда

Для построения контуров проймы спинки и переда от точки A_3 вниз по вертикальной линии откладывают отрезок A_3P_3 , равный глубине проймы:

$$A_3P_3 = A_1D_1 + Ппр,$$

где $Ппр$ — припуск на понижение проймы, величина которого в зави-



Конструкция плечевого изделия для мальчиков младшего школьного возраста

симости от вида изделия и полотна может быть от 2,5 см до 3,5 см.

Через точку P_3 проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикалью 4—4 в точке P_4 .

Чтобы начертить конфигурацию линии проймы, находят положение нескольких вспомогательных точек на линии основания проймы P_3P_4 . Для этого от точки P_3 вправо откладывают отрезок P_3P , а от точки P_4 влево — отрезок P_4P_1 :

$$P_3P = 0,5P_3P_4 + 0,3 \text{ см}$$

$$P_4P_1 = 0,5P_3P_4$$

Из точек P и P_1 восстанавливают перпендикуляры к линии P_3P_4 , на которых откладывают отрезки PO и P_1O_1 :

$$PO = P_3P$$

$$P_1O_1 = P_4P_1$$

Нижнюю часть линии проймы выстраивают в виде двух сопряженных дуг: дуги, проведенной из точки O радиусом PO в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки O_1 с радиусом P_1O_1

в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно K_3 и K_4 .

Для того чтобы построить верхнюю часть проймы спинки, точки P_1 и K_3 соединяют плавной кривой линией.

Чтобы построить верхнюю часть линии проймы переда, точку K_4 соединяют отрезком прямой с точкой P_{21} . Полученный отрезок K_4P_{21} делят пополам в точке 1, из которой восстанавливают перпендикуляр вправо. На перпендикуляре откладывают отрезок 1—2, величина которого может быть от 0,5 см до 0,9 см. Точки K_4 , 2, P_{21} соединяют плавной кривой линией. Точки K_3 и K_4 определяют положение надсечек на линии проймы, которая проходит через точки P_1 , K_3 , P , K_4 , 2, P_{21} .

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа

Для построения бокового среза определяют положение вертикальной линии, относительно которой проводят боковые срезы спинки и переда. Для этого

на линии талии T_1T_2 вправо от точки T_1 откладывают отрезок T_1T_7 , величина которого определяется по формуле:

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Чтобы произвести понижение линии талии на чертеже изделия для мальчиков дошкольного возраста от точки T_7 вниз по боковому срезу откладывают отрезок T_7T_{71} :

$$T_7T_{71} = T_2T_{21}$$

Затем производят понижение линии низа. От точек H_2 и H_6 вниз по вертикали, а от точки H_7 вниз по боковому срезу откладывают отрезки, величина которых для изделий из полотен с кругловязального оборудования (илл. 03) равна:

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

$$H_7H_{71} = 0,3 \div 0,5 \text{ см};$$

для изделий с плосковязального оборудования (илл. 02) равна:

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

$$H_7H_{71} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

На конструкции плечевого изделия для мальчика дошкольного возраста линия талии проходит через точки T_{21} , T_{61} и T_{71} для переда и через точки T_1 и T_7 — для спинки (илл. 02).

Линия талии конструкции плечевого изделия для мальчика младшего школьного возраста проходит через точки T_2 , T_6 и T_7 для переда и через точки T_1 и T_7 — для спинки (илл. 03).

Линия низа конструкции плечевого изделия для мальчиков дошкольного и младшего школьного возрастов проходит через точки H_{21} , H_{61} и H_{71} для переда и через точки H_1 и H_7 — для спинки. **Б**

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В изделиях с заработком по линии низа, выполненных на плосковязальном оборудовании, предусматривается дополнительная посадка по боковому срезу.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

ТЕМА ЭТОЙ СТАТЬИ – ПЛЕЧЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

Построение основного чертежа конструкции плечевого изделия для девочки дошкольного возраста

Для разработки основного чертежа конструкции плечевого изделия используются измерения типовых фигур, включенные в ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых размерных признаков можно найти в журнале «Ателье» № 01//2008. Напоминаем, что типовую фигуру девочек дошкольного возраста определяют следующие размерные признаки: Рост, Обхват груди третий, Обхват талии (полнотный признак).

Основной чертеж конструкции изделия включает такие детали, как спинка, перед и рукав, выполненные с припусками, необходимыми для данного вида изделия. Построение чертежа начинают с сетки размеров спинки и переда.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1–1 и горизонталь $A-A$. Затем находят положение вспомогательных вертикальных и горизонтальных линий сетки.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение будущих вертикальных линий на сетке. Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$$A_1A_2 = CrIII + Побщг + Птп,$$

где $CrIII$ – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг – припуск общий по линии груди, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и полотна и может быть от 1,0 см до 6,0 см. Припуск общий по линии груди распределяют по участкам чертежа конструкции. Часть припуска общего обозначают буквой Р, а дополнительные строчные буквы указывают, к какому участку конструкции относится данная часть припуска общего.

Распределение производят следующим образом:

- для спинки $Pc = 0,25 \div 0,3$
- для проймы $Pпр = 0,55 \div 0,4$
- для переда $Pп = 0,2 \div 0,3$

Птп – припуск технологический на толщину полотна, в зависимости от которой его величина может быть от 0,0 см до 1,5 см.

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки:

$$A_1A_3 = (0,95 \div 0,98)Шс + Pc \times Побщг + 0,3Птп,$$

где **Шс** – Ширина спины (размерный признак 47);

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда:

$$A_2A_4 = (0,95 \div 0,98)Шг + (CrII - CrI) + Pп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где **Шг** – Ширина груди (размерный признак 45);

CrII – Полуобхват груди второй (размерный признак 15);

CrI – Полуобхват груди первый (размерный признак 14).

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через сосковые точки:

$$A_2A_6 = Цг + 0,5Pп \times Побщг + 0,2Птп,$$

где **Цг** – Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A_2, A_3, A_4, A_5, A_6 проводят вниз вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6. Вертикальная линия 1–1, проходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в изделии; вертикальная линия 2–2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда в изделии.

Горизонтальные линии

От точки A_1 вниз по вертикальной линии 1–1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.

Отрезок A_1D_1 определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = Впрз,$$



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Для разработки моделей и конструкций трикотажных изделий, предназначенных для детей дошкольной возрастной группы, согласно рекомендациям ОСТ 17-66-77 основным размером считается 110-56-52.

где **Впрз** – Высота проймы сзади (размерный признак 39).

Отрезок A_1T_1 определяет положение линии талии:

$$A_1T_1 = Дтс,$$

где **Дтс** – Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок T_1B_1 определяет положение линии бедер:

$$T_1B_1 = 0,5Дтс$$

Отрезок A_1H_1 определяет положение линии низа:

$$A_1H_1 = Дизд,$$

где **Дизд** – длина изделия по модели.

Из точек D_1, T_1, B_1 и H_1 проводят горизонтальные линии до пересечения с вертикальной линией 2–2. Точки пересечения обозначают соответственно D_2, T_2, B_2 и H_2 , а горизонтали – $D-D, T-T, B-B$ и $H-H$. Точку пересечения вертикальной линии 3–3 с горизонтальной линией $D-D$ обозначают D_3 .

Точку пересечения вертикальной линии 6–6 с горизонтальной линией $T-T$ обозначают T_6 .

Точку пересечения горизонтали $H-H$ с вертикалью 6–6 обозначают точкой H_6 .

01	1	5	3	4	6	2	
A	A ₁	A ₅	A ₃	A ₄	A ₆	A ₂	A
Д	Д ₁		Д ₃			Д ₂	Д
Т	Т ₁				Т ₆	Т ₂	Т
Б	Б ₁					Б ₂	Б
Н	Н ₁				Н ₆	Н ₂	Н
	1	5	3	4	6	2	

Сетка размеров спинки и переда

Построение контуров спинки и переда (илл. 02, 03)

Контур спинки и переда строят на соответствующей сетке размеров.

Построение спинки начинают с линии горловины.

От точки А₁ вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$A_1a = 0,5d_{ш} + Пгс,$$

где $d_{ш}$ — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

$Пгс$ — припуск к ширине горловины спинки, который для дошкольной группы равен 1,1 см.

На перпендикуляре, восстановленном из точки а, откладывают отрезок аа₁, равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки П, определяющей его наклон. Для этого из точки а₁ проводят дугу вправо радиусом а₁П:

$$a_1П = Шп,$$

где $Шп$ — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки Т₁ вверх проводят дугу радиусом Т₁П:

$$T_1П = Впк,$$

где $Впк$ — Высота плеча косая (размерный признак 41).

По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток. Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

$$a_1П_1 = Шп + Ппос,$$

где $Ппос$ — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 0,5 см до 1,0 см.

Чтобы найти точку П₁, из точки Д₃ вправо радиусом Д₃П проводят одну дугу, а из точки а₁ проводят вторую дугу радиусом а₁П₁. Точка П₁, которая является пересечением этих дуг, определяет величину плечевого среза. Точки а₁ и П₁ соединяют отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

После определения наклона плечевого среза заканчивают построение линии горловины спинки (см. журнал «Ателье» № 01//2009).

Определение положения высшей точки горловины переда

От точки А₂ влево по горизонтали А—А откладывают отрезок А₂В₀:

$$A_2B_0 = A_1a - 0,3 \text{ см},$$

где А₁а — ширина горловины спинки.

Через точку В₀ проводят вверх вспомогательную вертикальную линию.

После этого производят понижение линии талии переда:

$$T_2T_{21} = T_6T_{61} = 0,5 \text{ см}$$

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величины отрезков Т₆₁Г и ГВ, которые откладывают последовательно. Отрезок Т₆₁Г откладывают по вертикальной линии вверх от точки Т₆₁, а отрезок ГВ — по наклонной линии от точки Г на вертикальную линию, проходящую через точку В₀.

Величины отрезков Т₆₁Г и ГВ определяют по формулам:

$$T_{61}Г = Дтп - Вг,$$

где $Дтп$ — Длина талии спереди (размерный признак 36);

$Вг$ — Высота груди (размерный признак 35).

$$ГВ = Вг - A_1a_1,$$

где А₁а₁ — длина горловины спинки, которую находят, измеряя плавно изогнутую линию горловины на чертеже. Точка В на чертеже является вершиной горловины переда.

Построение линии горловины переда (илл. 03)

Для построения линии горловины переда через точку В проводят горизонтальную линию до пересечения ее с вертикальной линией 2—2 в точке В₂.

От точки В₂ вниз откладывают отрезок В₂В₂₁, равный глубине горловины переда:

$$B_2B_{21} = A_2B_0 + Пггп,$$

где А₂В₀ — ширина горловины переда;

$Пггп$ — припуск к глубине горловины переда, который может быть от 0 см до 0,5 см.

Из точек В и В₂₁ вправо от точки В₂ проводят дуги радиусом, равным В₂В₂₁. Точка пересечения этих дуг — О₂. Из точки О₂ тем же радиусом проводят дугу, соединяющую точки В и В₂₁, получая линию горловины переда.

Построение контуров плечевого среза переда

Из точки В влево под углом α₁, равным углу α (угол α — угол наклона плечевого среза

спинки), к горизонтальной линии проводят прямую. На этой прямой от точки В откладывают отрезок $ВП_2$, определяющий ширину плечевого среза переда:

$$ВП_2 = Шп$$

Затем из точки В проводят вниз дугу радиусом $ВП_2$. От точки $П_2$ вниз по дуге откладывают отрезок $П_2П_{21}$, величина которого в изделиях для дошкольной возрастной группы равна 1,0 см.

Точку $П_{21}$ соединяют с точкой В прямой. $ВП_{21}$ — линия плечевого среза переда.

Построение контуров проймы спинки и переда

Для построения контуров проймы спинки и переда от точки A_3 вниз по вертикальной линии откладывают отрезок A_3P_3 , равный глубине проймы:

$$A_3P_3 = A_1D_1 + Ппр,$$

где **Ппр** — припуск на понижение проймы, величина которого зависит от вида полотна и может быть от 2,0 см до 3,0 см.

Через точку P_3 проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикалью 4—4 в точке P_4 .

Чтобы получить на чертеже конфигурацию проймы, находят положение нескольких промежуточных точек на линии ее основания P_3P_4 . Для этого от точки P_3 вправо откладывают отрезок P_3P , а от точки P_4 влево — отрезок P_4P_1 :

$$P_3P = 0,5P_3P_4 + 0,3 \text{ см}$$

$$P_4P_1 = 0,5P_3P_4$$

Из точек P и P_1 восстанавливают перпендикуляры к линии P_3P_4 , на которых откладывают отрезки PO и P_1O_1 :

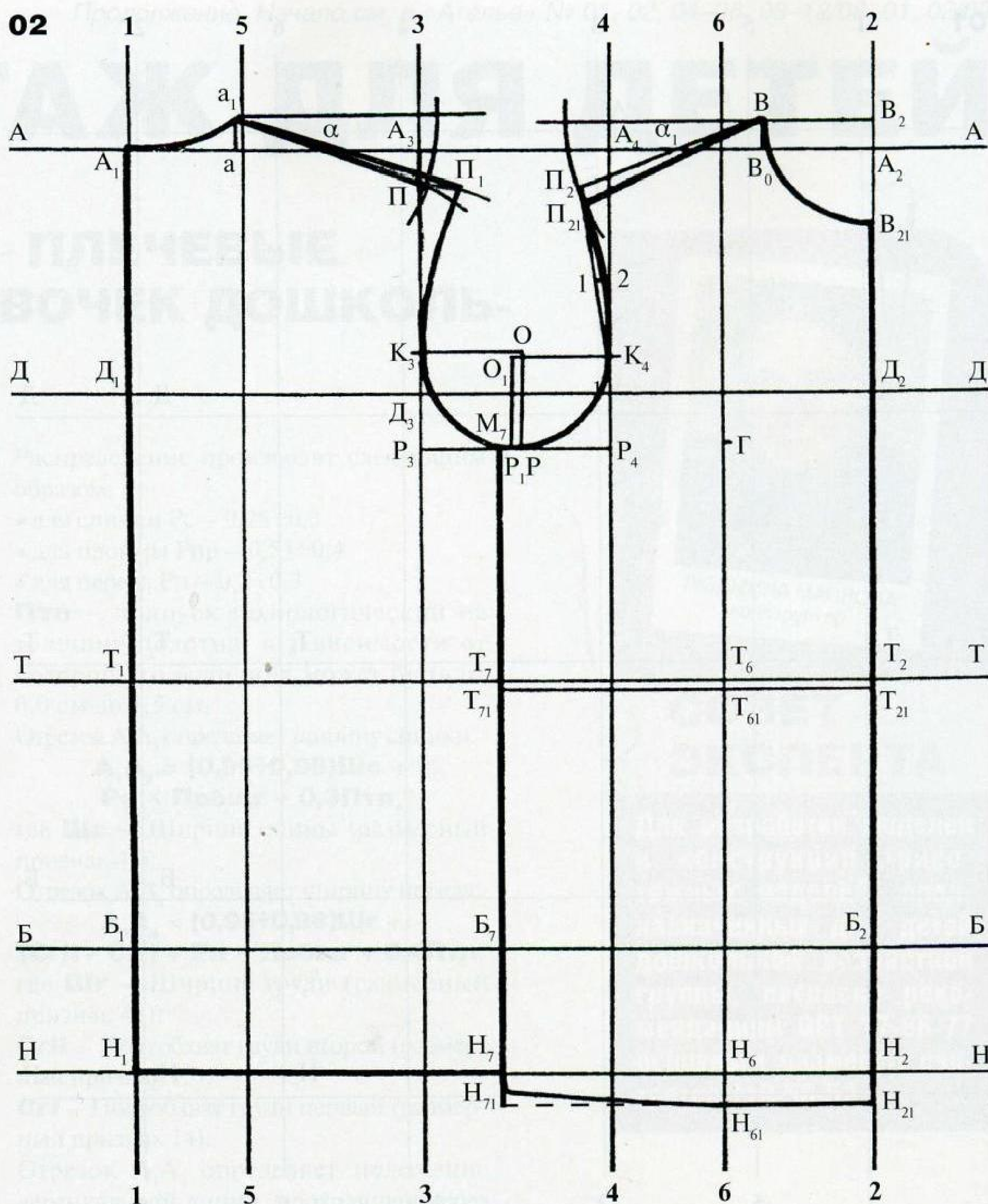
$$PO = P_3P$$

$$P_1O_1 = P_4P_1$$

Нижнюю часть линии проймы выстраивают в виде двух сопряженных дуг: дуги, проведенной из точки O радиусом PO в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки O_1 радиусом P_1O_1 в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно K_3 и K_4 .

Для того чтобы оформить верхнюю часть проймы спинки, соединяют точки $П_1$ и K_3 плавной вогнутой линией.

Чтобы вычертить верхнюю часть линии проймы переда, точку K_4 соединяют отрезком прямой с точкой $П_{21}$. Полученный отрезок $K_4П_{21}$ делят пополам в точке 1, из которой восстанавливают перпендикуляр вправо. На перпендикуляре откладывают отрезок 1—2, величина которого может быть от 0,4 см до 0,7 см.



Конструкция джемпера (жакета) для девочек дошкольного возраста

Точки K_4 , 2, $П_{21}$ соединяют плавной кривой. Линия проймы проходит через точки $П_1$, K_3 , P_1 , P , K_4 , 2, $П_{21}$, где положение надсечек определяют точки K_3 и K_4 .

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа джемпера (жакета)

Для построения бокового среза джемпера (жакета) для девочек дошкольного возраста определяют положение вертикальной линии, относительно которой проводят боковые срезы спинки и переда (илл. 02). Для этого на линии талии T_1T_2 находят положение точки T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Затем от точки T_7 вниз по боковому срезу откладывают отрезок T_7T_{71} :

$$T_7T_{71} = T_2T_{21}$$

После этого на чертеже производят понижение линии низа. Для этого от точек H_2 и H_6 вниз по вертикали, а от точки H_7 вниз по боковому срезу откладывают отрезки:

- для изделий из полотен с кругловязальных машин:

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

$$H_7H_{71} = 0,3 \div 0,5 \text{ см}$$

- для изделий с плосковязальных машин:

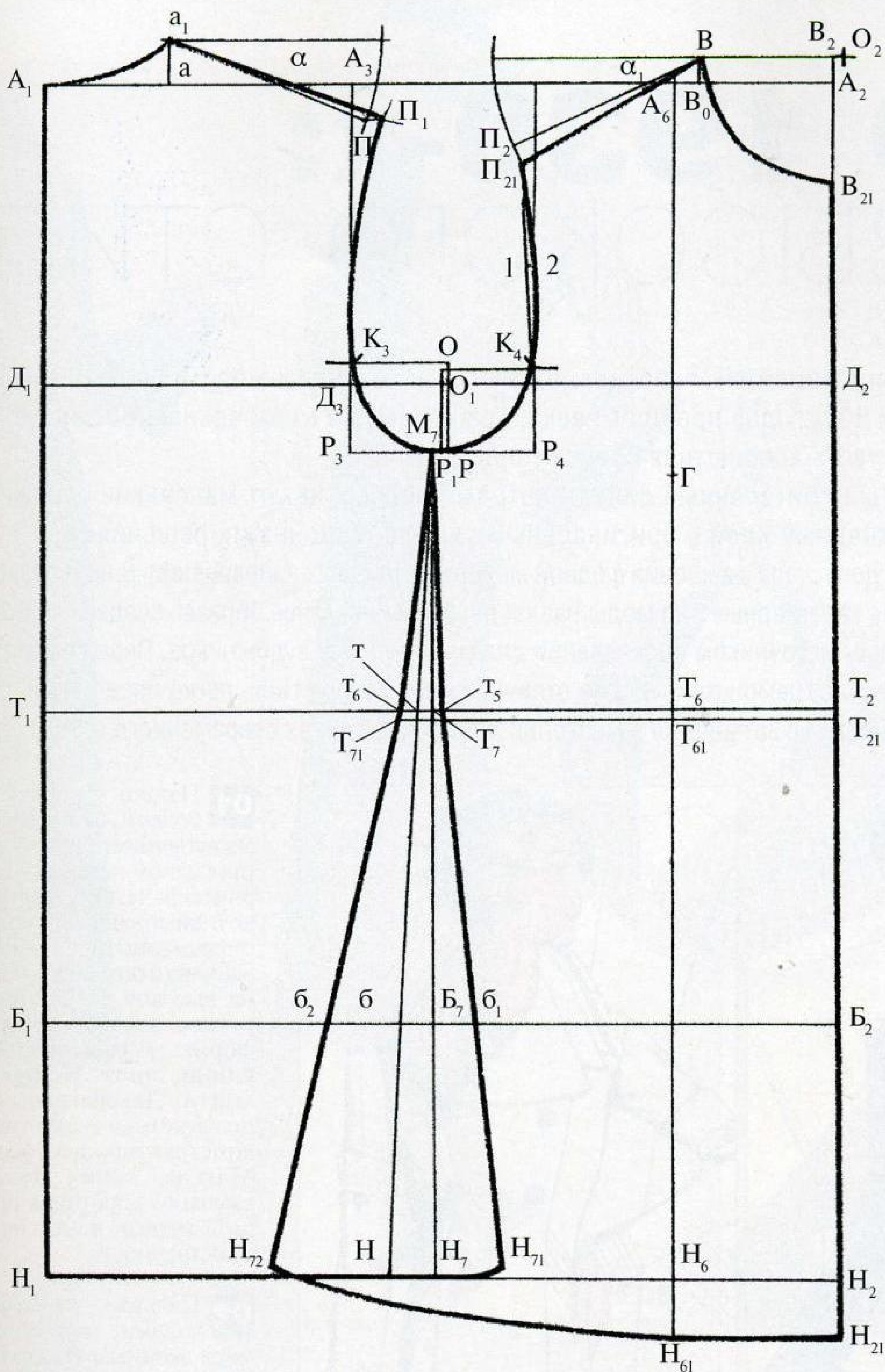
$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

$$H_7H_{71} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

Линия талии конструкции джемпера (жакета) для девочки дошкольного возраста проходит через точки T_{21} , T_{61} и T_{71} для переда, а через точки T_1 и T_7 — для спинки.

Линия низа конструкции джемпера (жакета) для девочки дошкольного возраста проходит через точки H_{21} ,

03



Конструкция платья для девочек дошкольного возраста

H_{61} и H_{71} для переда, а через точки H_1 и H_7 — для спинки.

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа платья (илл. 03)

Для платьев из полотен с кругловязальных машин определяют расширение изделия по линии бедер P_6 :

$$P_6 = (C_6 + \text{Побщб} + \text{Птп}) - (C_{гш} + \text{Побщг} + \text{Птп}),$$

где C_6 — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

Побщб — припуск общий к ширине изделия по линии бедер, величина которого для дошкольной возрастной группы может быть от 5,0 см до 7,0 см.

Затем находят положение вспомогательной вертикальной линии. Для этого на линии талии T_1T_2 находят положение точки T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 . Для девочек дошкольной возрастной группы строят боковые срезы платья относительно наклонной линии M_7H . Построение начинают с нахождения точки t :

$$T_7t = 0,3 \div 0,5 \text{ см}$$

Через точки M_7 и t проводят прямую до пересечения с линией низа, обозначая пересечение с линией бедер точкой b , а с линией низа — точкой H .

Затем по линии бедер вправо и влево от точки b откладывают отрезки bb_1 и bb_2 :

$$bb_1 = bb_2 = 0,5P_6$$

В платьях для девочек дошкольной группы, учитывая значительную выпуклость живота, проектируют расширение по линии талии P_t :

$$P_t = 1,0 \div 3,0 \text{ см}$$

Для этого от точки t вправо и влево откладывают отрезки tt_5 и tt_6 :

$$tt_5 = tt_6 = 0,5P_t$$

Боковые срезы платья для девочек дошкольного возраста выстраивают, соединяя прямыми линиями точку M_7 с точками t_5 и t_6 , расположенными на линии талии, и далее с точками b_1 и b_2 , продолжая их до пересечения с линией низа.

Боковые срезы спинки и переда уравнивают, откладывая от точек t_5 и t_6 отрезки t_5H_{71} и t_6H_{72} :

$$t_5H_{71} = T_1H_1$$

$$t_6H_{72} = T_1H_1 + 0,5 \text{ см}$$

Линия бокового среза спинки проходит через точки M_7 , t_5 , b_1 и H_{71} .

Линия бокового среза переда проходит через точки M_7 , t_6 , b_2 и H_{72} .

Построение линии низа платья

Для построения линии низа необходимо произвести ее понижение. Для этого от точек H_2 , H_6 вниз по вертикальным линиям откладывают отрезки H_2H_{21} и H_6H_{61} :

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 2,0 \div 2,5 \text{ см}$$

Линия низа спинки платья проходит по прямой от точки H_1 до точки H и далее переходит в плавную выпуклую кривую, заканчивающуюся в точке H_{71} .

Линия низа переда платья проходит по прямой от точки H_{21} до точки H_{61} , а затем переходит в плавную выпуклую кривую, заканчивающуюся в точке H_{72} .

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В выполненных из купонов платьях для девочек дошкольного возраста линия низа спинки проходит по горизонтали, а для построения линии низа переда от точек H_2 и H_7 вниз по вертикали откладывают одинаковые отрезки величиной от 1,0 см до 1,5 см. Чтобы построить линию низа переда платья, через полученные точки проводят отрезок прямой до пересечения с линией бокового среза переда.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

СЛЕДУЮЩАЯ ТЕМА В МЕТОДИКЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ ДЕТСКОГО ТРИКОТАЖА – ПЛЕЧЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

Построение основного чертежа конструкции плечевого изделия для девочки младшего школьного возраста

В младшую школьную возрастную группу входят девочки в возрасте от 7 до 11 лет.

Для разработки основного чертежа конструкции плечевого изделия для девочек любой возрастной группы используются измерения типовых фигур, включенные в ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых размерных признаков можно найти в журнале «Ателье» № 01/08.

Напоминаем, что типовую фигуру девочек младшего школьного возраста определяют такие размерные признаки, как Рост, Обхват груди третий и Обхват талии (полнотный признак).

Основным размером, на который ОСТ рекомендует разрабатывать модель-конструкцию, является 134-68-60.

Основной чертеж конструкции изделия включает такие детали, как спинка, перед и рукав, выполненные с припусками, необходимыми для данного вида изделия. Построение чертежа начинают с сетки размеров спинки и переда.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1–1 и горизонталь А–А. Затем находят положение вспомогательных вертикальных и горизонтальных линий сетки.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение будущих вертикальных линий на сетке. Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$A_1A_2 = CrIII + Побщг + Птп$,
где $CrIII$ – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

$Побщг$ – припуск общий по линии груди, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и толщины

полотна и может быть равна от 1,0 см до 6,0 см. Припуск общий по линии груди распределяют по участкам чертежа. Часть припуска общего обозначают буквой Р, дополнительные строчные буквы обозначают участки конструкции, для которых определяют части припуска общего.

Распределение производят следующим образом:

- для спинки $Pc = 0,25 \div 0,3$;
- для проймы $Pпр = 0,55 \div 0,4$;
- для переда $Pп = 0,2 \div 0,3$.

$Птп$ – припуск технологический на толщину полотна, его величина может быть от 0,0 см до 1,5 см.

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки:

$$A_1A_3 = (0,95 \div 0,98)Шс + Pc \times Побщг + 0,3Птп,$$

где $Шс$ – Ширина спины (размерный признак 47).

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда:

$$A_2A_4 = (0,95 \div 0,98)Шг + (CrII - CrI) + Pп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где $Шг$ – Ширина груди (размерный признак 45);

$CrII$ – Полуобхват груди второй (размерный признак 15);

CrI – Полуобхват груди первый (размерный признак 14).

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр грудных желез:

$$A_2A_6 = Цг + 0,5Pп \times Побщг + 0,2Птп,$$

где $Цг$ – Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A_2 , A_3 , A_4 , A_5 и A_6 проводят вниз вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6. Вертикальная линия 1–1, проходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в изделии; вертикальная линия 2–2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда в изделии.

Горизонтальные линии

От точки A_1 вниз по вертикальной линии 1–1 откладывают ряд отрезков, определя-



СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Младшая школьная возрастная группа становится последней, где в чертеже конструкции платья боковой срез отклоняется в сторону спинки.

ющих положение горизонтальных линий на сетке.

Отрезок A_1D_1 определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = Bпрз,$$

где $Bпрз$ – Высота проймы сзади (размерный признак 39).

Отрезок A_1T_1 определяет положение линии талии:

$$A_1T_1 = Дтс,$$

где $Дтс$ – Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок T_1B_1 определяет положение линии бедер:

$$T_1B_1 = 0,5Дтс$$

Отрезок A_1H_1 определяет положение линии низа:

$$A_1H_1 = Дизд,$$

где $Дизд$ – длина изделия по модели.

Из точек D_1 , T_1 , B_1 и H_1 проводят горизонтальные линии до пересечения с вертикальной линией 2–2. Точки пересечения обозначают соответственно D_2 , T_2 , B_2 и H_2 , а горизонтали – Д–Д, Т–Т, Б–Б и Н–Н. Точку пересечения вертикальной линии 3–3 с горизонтальной линией Д–Д обозначают D_3 .

Точку пересечения вертикальной линии 6–6 с горизонтальной линией Т–Т обозначают T_6 .

Точку пересечения горизонтали Н–Н с вертикалью 6–6 обозначают точкой H_6 .

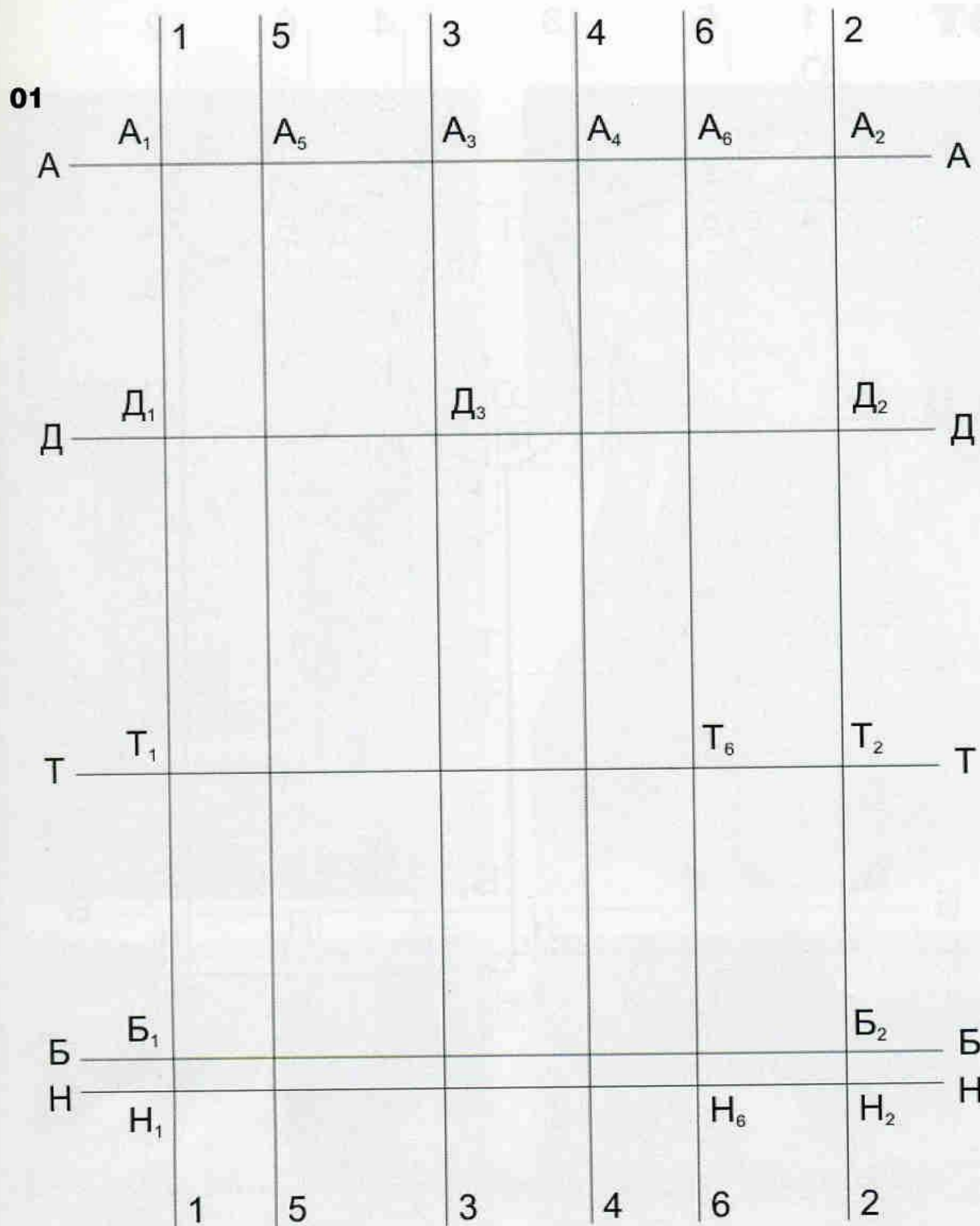


Схема построения сетки размеров спинки и переда

Построение контуров спинки и переда (илл. 02)

Контур спинки и переда строят на соответствующей сетке размеров.

Построение спинки начинают с создания линии горловины.

От точки A_1 вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$A_1a = 0,5d_{ш} + Пгс,$$

где $d_{ш}$ — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

$Пгс$ — припуск к ширине горловины спинки, который для девочек младшей школьной группы равен:

- для размера 122-60-54 — 1,1 см;
- для размера 128-64-57 — 1,2 см;
- для размера 134-68-60 — 1,3 см;
- для размера 140-72-63 — 1,4 см.

На перпендикуляре, восстановленном из точки a , откладывают отрезок aa_1 , равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки $П$, определяющей его наклон.

Для этого из точки a_1 проводят дугу вправо радиусом $a_1П$:

$$a_1П = Шп,$$

где $Шп$ — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки T_1 вверх проводят дугу радиусом $T_1П$:

$$T_1П = Впк,$$

где $Впк$ — Высота плеча косая (размерный признак 41).

Точка $П$ является пересечением этих дуг. По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток.

Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

$$a_1П_1 = Шп + Ппос,$$

где $Ппос$ — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 0,5 см до 1,0 см.

Чтобы найти точку $П_1$, из точки D_3 вправо радиусом $D_3П$ проводят одну дугу, а из точки a_1 — вторую дугу радиусом $a_1П_1$. Точка $П_1$, которая является пересечением этих дуг, определяет величину плечевого среза. Точки a_1 и $П_1$ соединяют отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

После того как определен наклон плечевого среза, заканчивают построение линии горловины спинки. Для этого продолжают

отрезок $a_1П$ до пересечения с вертикалью 1-1 в точке A_0 , затем из точки a_1 радиусом a_1A_0 проводят дугу вправо. От точки A_1 вправо откладывают отрезок A_1a_0 :

$$A_1a_0 = 0,25A_1a$$

Из точки a_0 тем же радиусом a_1A_0 проводят еще одну дугу вправо до пересечения этих дуг в точке O_0 . Далее дугой с этим же радиусом соединяют точки a_1 и a_0 , получая линию горловины спинки.

Определение положения высшей точки горловины переда

От точки A_2 влево по горизонтали $A-A$ откладывают отрезок A_2B_0 :

$$A_2B_0 = A_1a,$$

где A_1a — ширина горловины спинки.

Через точку B_0 проводят вверх вспомогательную вертикальную линию.

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величины отрезков $T_6Г$ и $ГВ$, которые откладывают последовательно. Отрезок $T_6Г$ откладывают по вертикальной линии вверх от точки T_6 , а отрезок $ГВ$ — по наклонной линии от точки $Г$ на вертикальную линию, проходящую через точку B_0 .

Величины отрезков $T_6Г$ и $ГВ$ определяют по формулам:

$$T_6Г = Дтп - Вг,$$

где $Дтп$ — Длина талии спереди (размерный признак 36);

$Вг$ — Высота груди (размерный признак 35).

$$ГВ = Вг - A_1a_1,$$

где A_1a_1 — длина горловины спинки по кривой, величину которой измеряют по чертежу.

Точка $В$ на чертеже является вершиной горловины переда.

Построение линии горловины переда

Для построения линии горловины переда через точку $В$ проводят горизонтальную линию до пересечения ее с вертикальной линией 2-2 в точке B_2 .

От точки B_2 вниз откладывают отрезок B_2B_{21} , равный глубине горловины переда:

$$B_2B_{21} = A_2B_0 + Пггп,$$

где A_2B_0 — ширина горловины переда; $Пггп$ — припуск к глубине горловины переда, который может быть от 0 см до 0,6 см.

Из точек $В$ и B_{21} вправо от точки B_2 проводят дуги радиусом, равным B_2B_{21} . Точка пересечения этих дуг — O_2 . Из точки O_2 тем же радиусом проводят дугу, соединяющую точки $В$ и B_{21} , получая линию горловины переда.

Построение контуров плечевого среза переда

Из точки $В$ влево под углом α_1 , равным углу α (угол α — угол наклона плечевого среза спинки), к горизонтальной линии проводят прямую. На этой прямой от точки $В$ отклады-

вают отрезок $ВП_2$, определяющий ширину плечевого среза переда:

$$ВП_2 = Шп$$

Затем из точки В проводят дугу радиусом $ВП_2$ вниз. От точки $П_2$ вниз по этой дуге откладывают отрезок $П_2П_{21}$, величина которого для младшей школьной возрастной группы равна 1,0 см.

Точку $П_{21}$ соединяют с точкой В прямой, $ВП_{21}$ — линия плечевого среза переда.

Построение контуров проймы спинки и переда

Для построения контуров проймы спинки и переда от точки A_3 вниз по вертикальной линии откладывают отрезок A_3P_3 , равный глубине проймы:

$$A_3P_3 = Впрз + Ппр,$$

где **Ппр** — припуск на понижение проймы, величина которого в зависимости от вида полотна может быть от 1,5 см до 3,0 см.

Через точку P_3 проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикалью 4—4 в точке P_4 . Чтобы вычертить конфигурацию линии проймы, находят положение нескольких промежуточных точек на линии основания проймы P_3P_4 . Для этого от точки P_3 вправо откладывают отрезок P_3P , а от точки P_4 влево — отрезок P_4P_1 .

$$P_3P = 0,5P_3P_4 + 0,3 \text{ см}$$

$$P_4P_1 = 0,5P_3P_4$$

Из точек Р и P_1 восстанавливают перпендикуляры к линии P_3P_4 , на которых откладывают отрезки $РО$ и P_1O_1 :

$$РО = P_3P$$

$$P_1O_1 = P_4P_1$$

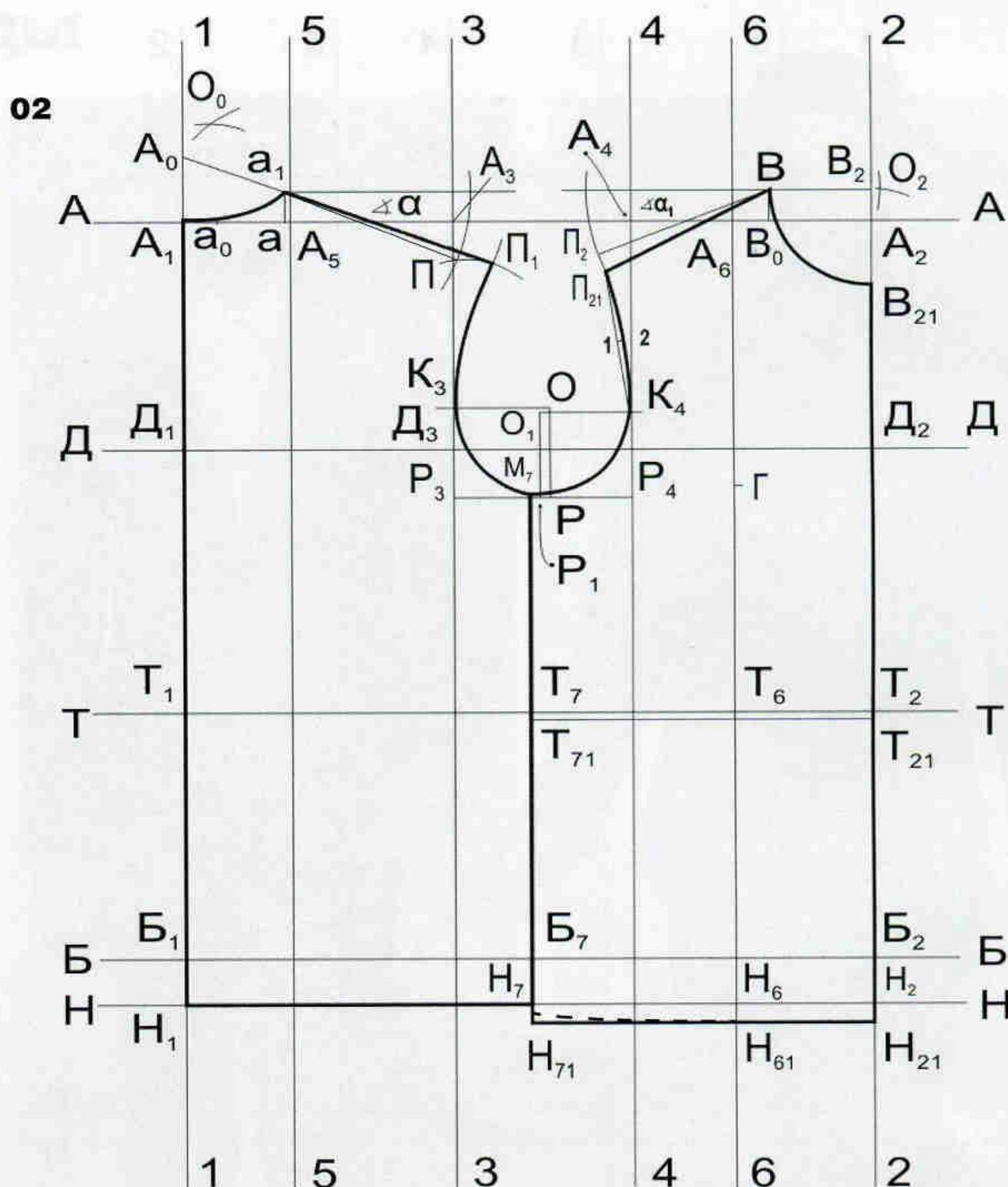
Нижнюю часть линии проймы выстраивают в виде двух сопряженных дуг: дуги, проведенной из точки О радиусом $РО$ в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки O_1 с радиусом P_1O_1 в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно K_3 и K_4 .

Для того чтобы построить верхнюю часть линии проймы спинки, соединяют точки $П_1$ и K_3 плавной кривой.

Чтобы вычертить верхнюю часть линии проймы переда, точку K_4 соединяют отрезком прямой с точкой $П_{21}$. Полученный отрезок $K_4П_{21}$ делят пополам в точке 1, из которой восстанавливают перпендикуляр вправо к отрезку $K_4П_{21}$. На перпендикуляре откладывают отрезок 1—2, величина которого может быть от 0,5 см до 0,8 см. Точки K_4 , 2, $П_{21}$ соединяют плавной кривой. Точки K_3 и K_4 определяют положение надсечек на линии проймы. Линия проймы проходит через точки $П_1$, K_3 , Р, P_4 , 2, $П_{21}$.

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа джемпера (жакета)

Для построения бокового среза джемпера (жакета) для девочек младшего школьного возраста определяют положение вер-



Конструкция джемпера для девочек младшего школьного возраста

тикальной линии, относительно которой проводят боковые срезы спинки и переда (илл. 02). Для этого на линии талии T_1T_2 находят положение точки T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Затем от точки T_2 вниз по середине переда и от точки T_7 вниз по боковому срезу откладывают отрезки T_2T_{21} и T_7T_{71} :

$$T_7T_{71} = T_2T_{21} = 0,5 \text{ см}$$

Точки T_{21} и T_{71} соединяют отрезком прямой, получая линию талии переда джемпера (жакета).

Для построения линии низа изделия необходимо на чертеже произвести ее понижение.

От точек H_2 и H_6 вниз по вертикали, а от точки H_7 вниз по боковому срезу откладывают отрезки:

- для изделий из полотен с кругловязальными машин:

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,7 \div 1,0 \text{ см};$$

$$H_7H_{71} = 0,3 \div 0,5 \text{ см}$$

- для изделий из полотен с плосковязальными машин:

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,7 \div 1,0 \text{ см};$$

$$H_7H_{71} = 0,7 \div 1,0 \text{ см}$$

Линия талии конструкции джемпера (жакета) для девочки младшего школьного возраста проходит через точки T_{21} и T_{71} для переда и через точки T_1 и T_7 для спинки.

Линия низа конструкции джемпера (жакета) для девочки младшего школьного возраста проходит через точки H_{21} , H_{61} и H_{71} для переда и через точки H_1 и H_7 для спинки.

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа платья для девочки младшего школьного возраста (илл. 03)

Для платьев из полотен с кругловязальными машин определяют расширение изделия по линии бедер (Рб):

$$Рб = (Сб + Побщб + Птп) - (Сгш + Побщг + Птп),$$

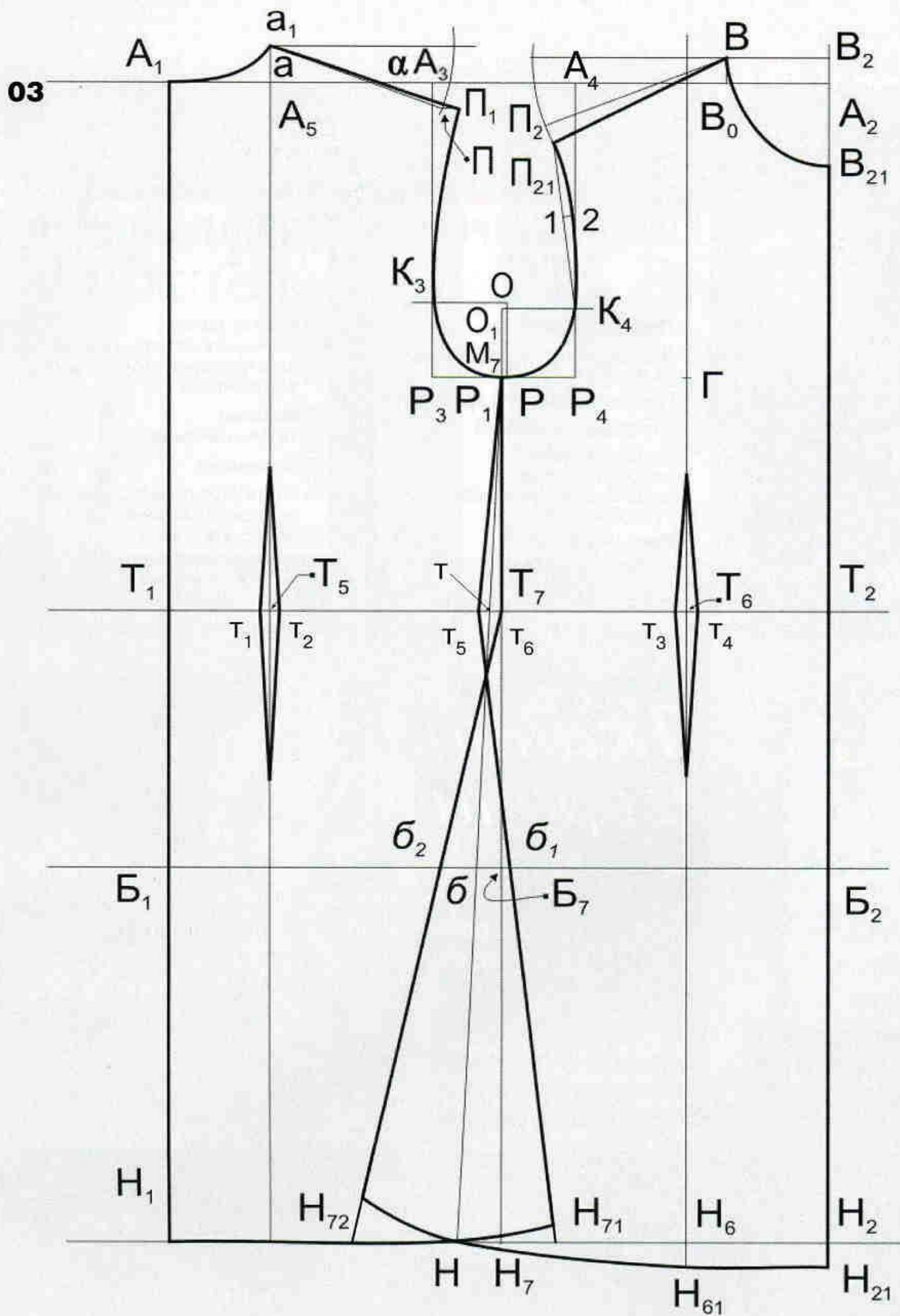
где **Сб** — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

Побщб — припуск общий к ширине изделия по линии бедер, величина которого для младшей школьной возрастной группы может быть от 4,0 см до 6,0 см.

Затем находят положение вспомогательной вертикальной линии. Для этого на линии талии T_1T_2 находят положение точки T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы



Конструкция платья для девочек младшего школьного возраста

обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Для девочек младшей школьной возрастной группы строят боковые срезы платья относительно наклонной линии M_7H . Построение начинают, определяя положение точки T :

$$T_7T = 0,2 \div 0,4 \text{ см}$$

Через точки M_7 и T проводят прямую до пересечения с линией низа, обозначая пересечение с линией бедер точкой b , а с линией низа — точкой H .

Затем по линии бедер вправо и влево от точки b откладывают отрезки bb_1 и bb_2 :

$$bb_1 = bb_2 = 0,5P_6$$

В платьях для девочек младшей школьной группы на линии талии могут быть запроек-тированы вытачки. Величину раствора этих вытачек $\Sigma_{рв}$ рассчитывают по формуле:

$$\Sigma_{рв} = (\Sigma_{гш} + \text{Побщг} + \text{Птп}) - (\Sigma_{ст} + \text{Побщт} + \text{Птп}),$$

где $\Sigma_{ст}$ — Полуобхват талии (размерный признак 18);

Побщт — припуск общий по линии талии, величину которого определяют по модели.

Суммарную величину раствора вытачек по линии талии распределяют следующим образом:

- в вытачку на спинке $0,3-0,35 \Sigma_{рв}$;
- в вытачку на перед $0,3-0,35 \Sigma_{рв}$;
- в вытачку по боковому срезу $0,4-0,3 \Sigma_{рв}$.

Построение вытачек производят на линии талии T_1T_2 .

На спинке находят положение точки T_5 , обозначающей пересечение горизонтали $T-T$ и вертикали $5-5$. Затем от точки T_5 вправо и влево по линии талии откладывают отрезки T_5T_1 и T_5T_2 , равные половине раствора вытачки спинки.

По переду от точки T_6 вправо и влево по линии талии откладывают отрезки T_6T_3 и T_6T_4 , равные половине раствора вытачки перед.

Для оформления боковых срезов платья для девочек младшего школьного возрас-

та от точки T вправо и влево отклады-вают отрезки Tt_5 и Tt_6 , равные поло-вине раствора вытачки по боковому срезу. Боковые срезы платья строят, соединяя точку M_7 с точками t_5 и t_6 на линии талии и далее с точками b_1 и b_2 прямыми линиями, продолжая их до пересечения с линией низа.

Боковые срезы спинки и перед уравнивают, откладывая от точек t_5 и t_6 отрезки t_5H_{71} и t_6H_{72} :

$$t_5H_{71} = t_6H_{72} = T_1H_1$$

Линия бокового среза спинки прохо-дит через точки M_7 , t_5 , b_1 и H_{71} .

Линия бокового среза перед прохо-дит через точки M_7 , t_6 , b_2 и H_{72} .

Оформление линии низа платья для девочек млад-шего школьного возраста

Для построения линии низа про-изводят понижение линии середи-ны перед. От точек H_2 и H_6 вниз по вертикальным линиям откладывают отрезки H_2H_{21} и H_6H_{61} :

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 1,5 \div 2,0 \text{ см}$$

Линия низа спинки платья проходит по прямой от точки H_1 до точки H и далее переходит в плавную выпуклую кривую до точки H_{71} .

Линия низа перед платья проходит по прямой от точки H_{21} до точки H_{61} и далее переходит в плавную выпуклую кривую до точки H_{72} . **В**

ВАЖНО

В изделиях из купонов линией низа спинки пла-тья для девочек младшего школьного возраста явля-ется горизонтально рас-положенная прямая. Для построения линии низа перед от точек H_2 и H_7 вниз по вертикали откладывают отрезки, которые могут быть от 1,0 см до 1,5 см. Затем через полученные точки проводят горизон-тальную линию до ее пере-сечения с линией бокового среза перед.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ: ПОСТРОЕНИЕ РУКАВА

Текст и чертежи ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

НАША НОВАЯ ТЕМА – КОНСТРУИРОВАНИЕ РУКАВОВ ПЛЕЧЕВЫХ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО И СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.

Сетка размеров рукава (илл. 01)

Для построения сетки размеров рукава произвольно проводят исходные линии: вертикальную 1–1 и горизонтальную Р–Р с пересечением в точке Р₁. Затем строят вспомогательные горизонтальные и вертикальные линии.

Горизонтальные линии

От точки Р₁ вверх, а затем по вертикальной линии вниз откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке. Величину отрезка Р₁О₁, соответствующую высоте оката рукава, находят по данным, приведенным в таблице 1, и откладывают вверх от точки Р₁. Отрезок О₁В₁ определяет положение вспомогательной горизонтальной линии:

$$О_1В_1 = 0,5Р_1О_1$$

Отрезок О₁Л₁ определяет положение линии локтя:

$$О_1Л_1 = Дрлок + Пдрлок,$$

где **Дрлок** – Длина руки до локтя (размерный признак 62);

Пдрлок – припуск к длине руки до локтя, величина которого может быть от 0,0 см до 1,0 см.

Отрезок О₁Н₁ определяет длину рукава:

$$О_1Н_1 = Дрзап + Пдрзап,$$

где **Дрзап** – Длина руки до линии обхвата запястья (размерный признак 68);

Пдрзап – припуск к длине руки до линии обхвата запястья, величина которого может быть от 1,0 см до 4,0 см в зависимости от вида изделия.

Через точки О₁, В₁, Л₁, Н₁ проводят горизонтальные линии О–О, В–В, Л–Л и Н–Н.

Вертикальные линии

От точки Р₁ вправо и влево по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение вертикальных линий на сетке. Для этого определяют ширину рукава в готовом виде:

$$Шр = 0,5Оп + Пшр + Птп,$$

где **Шр** – ширина рукава в готовом виде;

Оп – Обхват плеча (размерный признак 28);

Пшр – припуск к ширине рукава, величина которого зависит от растяжимости полотна и ассортиментной группы изделий и может быть от 2,5 см до 4,5 см.

Птп – припуск технологический на толщину полотна, его величина может быть от 0,0 см до 1,5 см.

Отрезок Р₁Р₂ определяет ширину передней части рукава:

- для детей младшей школьной группы

$$Р_1Р_2 = Шр$$

- для детей старшей школьной группы

$$Р_1Р_2 = Шр - 1,0 \text{ см}$$

Отрезок Р₁Р₃ определяет ширину локтевой части рукава:

- для детей младшей школьной группы

$$Р_1Р_3 = Шр$$

- для детей старшей школьной группы

$$Р_1Р_3 = Шр + 1,0 \text{ см}$$

Отрезки Р₁Р₄ и Р₁Р₅ определяют положение вспомогательных вертикальных линий:

$$Р_1Р_4 = Р_1Р_5 = 0,5Шр$$



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Обратите внимание, что у изделий, выкроенных из полотен и предназначенных для школьников разных возрастных групп, линия низа рукава представляет собой плавную кривую.

Через полученные точки Р₂, Р₃, Р₄ и Р₅ проводят вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5. Линии 2–2 и 3–3 ограничивают величину рукава по ширине, а линии 4–4 и 5–5 являются вспомогательными и служат для построения оката рукава.

Точки пересечения вертикальных линий 4–4 и 5–5 с горизонтальной линией В–В обозначают соответственно В₄ и В₅.

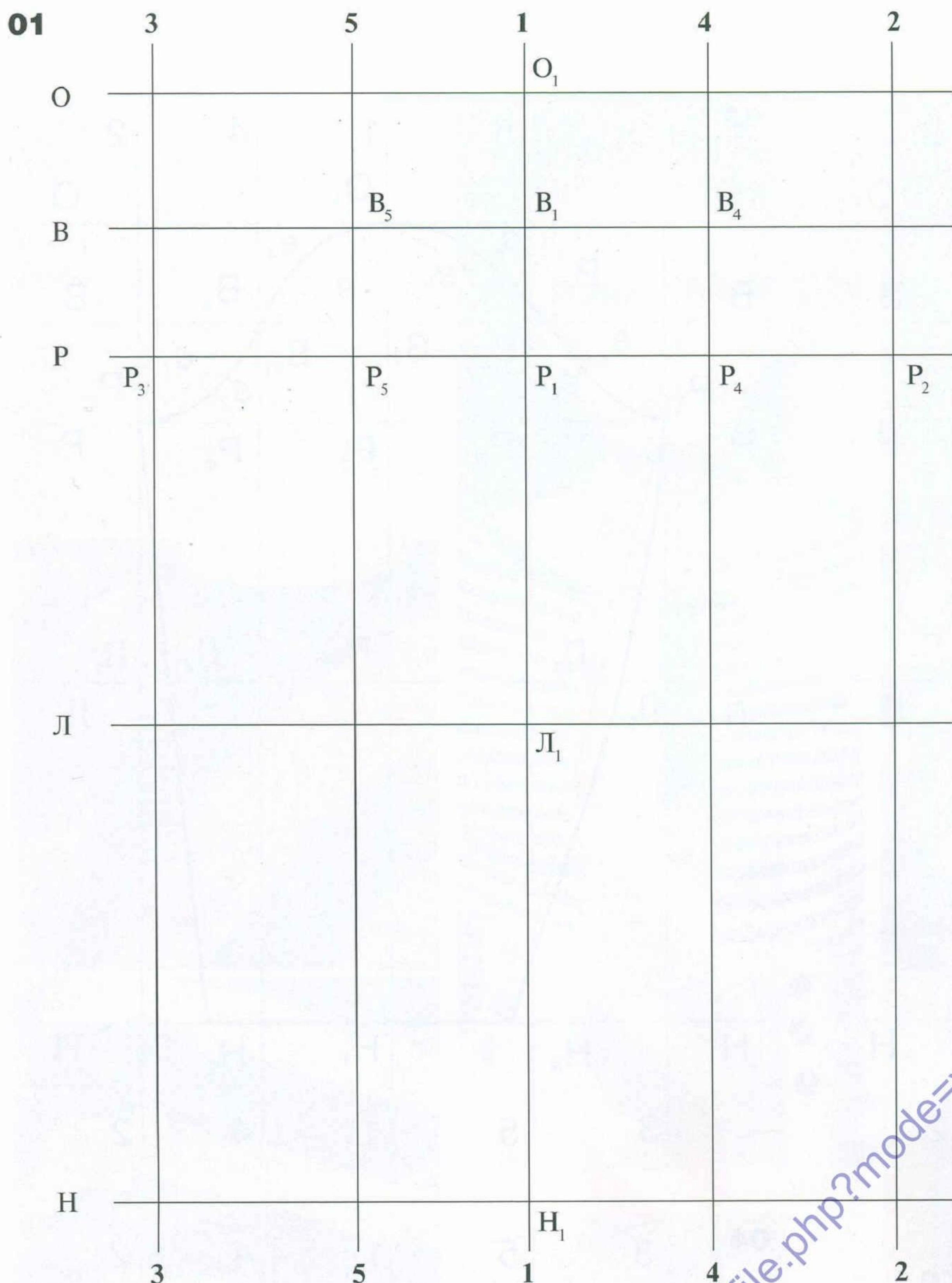
Построение контуров рукава (илл. 02, 03, 04)

Контур рукава строят на сетке его размеров. Для построения линии оката рукава находят положение нескольких вспомогательных точек. На вертикальных линиях 4–4 и 5–5 вниз от точки В₄ откладывают отрезок В₄В₄₁ и вверх от точки В₅ – отрезок В₅В₅₁. Величины этих отрезков приведены в таблице 2.

Точки Р₂, В₄₁, О₁, В₅₁ и Р₃ последовательно соединяют прямыми линиями. Полученные отрезки делят пополам и из их середины (точек в₁, в₃, в₅, в₇) восстанавливают перпендикуляры, на которых

Таблица 1

Обозначение отрезка	Величина высоты оката рукава, см						
	Младшая школьная группа				Старшая школьная группа		
	Размер				Размер		
	122-60	128-64	134-68	140-72	146-72	152-76	158-80
Р ₁ О ₁ , см	9,3	9,8	10,3	10,8	11,0	11,4	11,8



Сетка размеров рукава

Для изделий с плосковязальных машин величины этих отрезков определяют по следующим формулам (илл. 02):

- для детей младшей школьной группы:

$$H_1H_2 = H_1H_3 = \text{Шрн}$$

- для детей старшей школьной группы:

$$H_1H_2 = \text{Шрн} - 1,0 \text{ см}$$

$$H_1H_3 = \text{Шрн} + 1,0 \text{ см}$$

Для изделий с кругловязальных машин величины этих отрезков определяют по следующим формулам (илл. 03, 04):

$$H_1H_2 = (1,1 \div 1,2) \text{Шрн}$$

$$H_1H_3 = (0,9 \div 0,8) \text{Шрн}$$

Точки H_2 и H_3 на горизонтальной линии определяют ширину рукава внизу. Отрезок H_2H_3 является линией низа рукава для изделий с плосковязальных машин (илл. 02) и выполненных из купонов с кругловязальных машин (илл. 03).

Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях с плосковязальных машин (илл. 02)

От точек P_2 и P_3 вниз по вертикальным линиям откладывают отрезки P_2P_{21} и P_3P_{31} :

$$P_2P_{21} = P_3P_{31} = 1,5 \div 3,0 \text{ см}$$

Точки P_{21} и P_{31} соединяют прямыми линиями с точками H_2 и H_3 , обозначая пересечение их с линией локтя соответственно точками L_2 и L_3 . От точек L_2 вправо и L_3 влево откладывают отрезки L_2L_{21} и L_3L_{31} :

$$L_2L_{21} = L_3L_{31} = 0,3 \div 0,7 \text{ см}$$

Соединяя последовательно точки P_2 , P_{21} , L_{21} , H_2 и P_3 , P_{31} , L_{31} , H_3 плавными выпуклыми линиями, получают линии переднего и локтевого срезов рукава.

откладывают отрезки B_1B_2 , B_3B_4 , B_5B_6 , B_7B_8 . Величины этих отрезков для изделий разных размеров приведены в таблице 3. Соединяя точки P_2 , B_2 , B_{41} , B_4 , O_1 , B_6 , B_{51} , B_8 , P_3 плавной кривой, получают линию оката рукава.

Оформление переднего и локтевого срезов рукава и линии низа зависят от оборудования, на котором выполнено изделие.

Таблица 2

Обозначение отрезка	Младшая школьная группа				Старшая школьная группа		
	Размер				Размер		
	122-60	128-64	134-68	140-72	146-72	152-76	158-80
B_4B_{41} , см	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,8
B_5B_{51} , см	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7

Оформление линии низа рукава

Для построения линии низа рукава сначала определяют его ширину внизу:

$$\text{Шрн} = 0,5 \text{Озап} + \text{Пзап} + \text{Птп},$$

где **Шрн** — ширина рукава внизу в готовом виде;

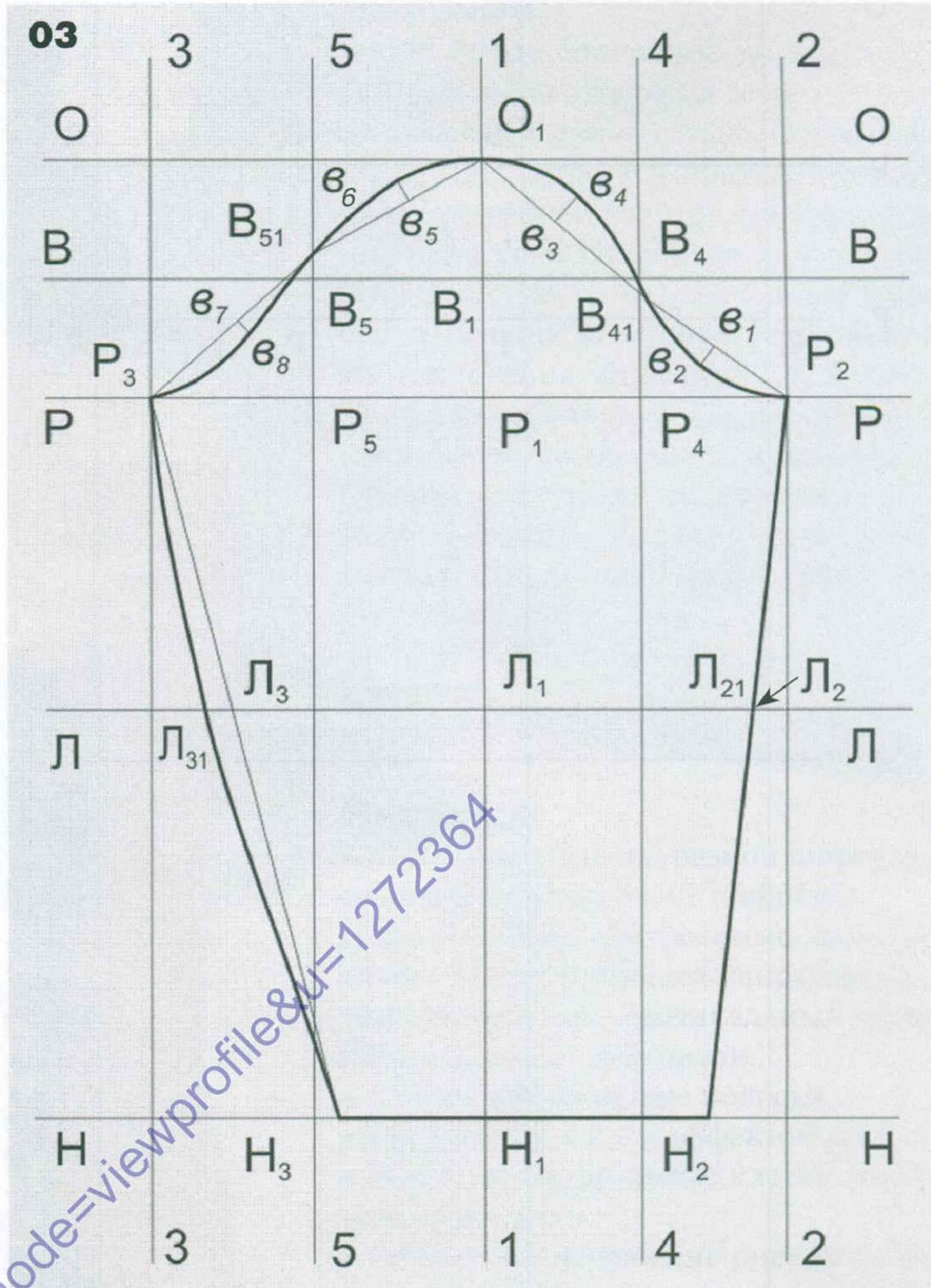
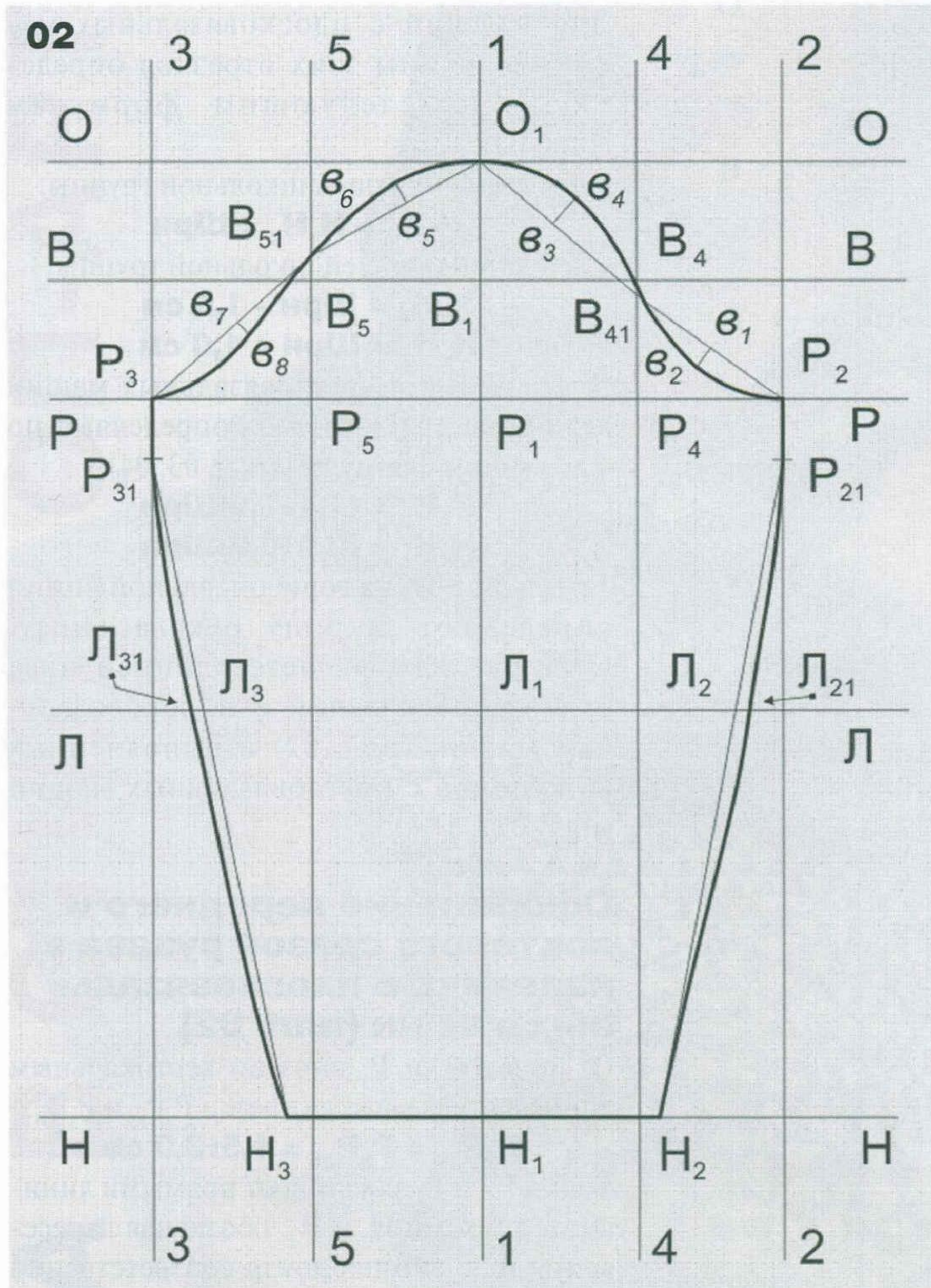
Озап — Обхват запястья (размерный признак 29);

Пзап — припуск на расширение низа рукава, величину его принимают от 1,0 см до 4,0 см.

От точки H_1 вправо по горизонтальной линии откладывают отрезок H_1H_2 , а влево — отрезок H_1H_3 .

Таблица 3

Обозначение отрезка	Величина в см						
	Младшая школьная группа				Старшая школьная группа		
	Размер				Размер		
	122-60	128-64	134-68	140-72	146-72	152-76	158-80
B_1B_2 , см	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,6
B_3B_4 , см	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
B_5B_6 , см	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1
B_7B_8 , см	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6



Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях с кругловязальных машин (илл. 03, 04)

Точки P_2 и P_3 соединяют прямыми линиями с точками H_2 и H_3 , обозначая их пересечение с линией локтя соответственно точками L_2 и L_3 . От точки L_3 влево откладывают отрезок L_3L_{31} :

$$L_3L_{31} = 1,0 \div 1,5 \text{ см}$$

От точки L_2 также влево откладывают отрезок L_2L_{21} :

$$L_2L_{21} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

Для построения локтевого среза рукава соединяют плавной выпуклой линией точки P_3 , L_{31} и H_3 .

Для построения переднего среза рукава соединяют плавной вогнутой линией точки P_2 , L_{21} и H_2 .

Оформление линии низа рукава в изделиях, кроеных из полотен (илл. 04)

Для построения линии низа рукава в изделиях, кроеных из полотен, находят вспомогательные отрезки H_2H_4 , H_4H_{41} и H_3H_{31} .

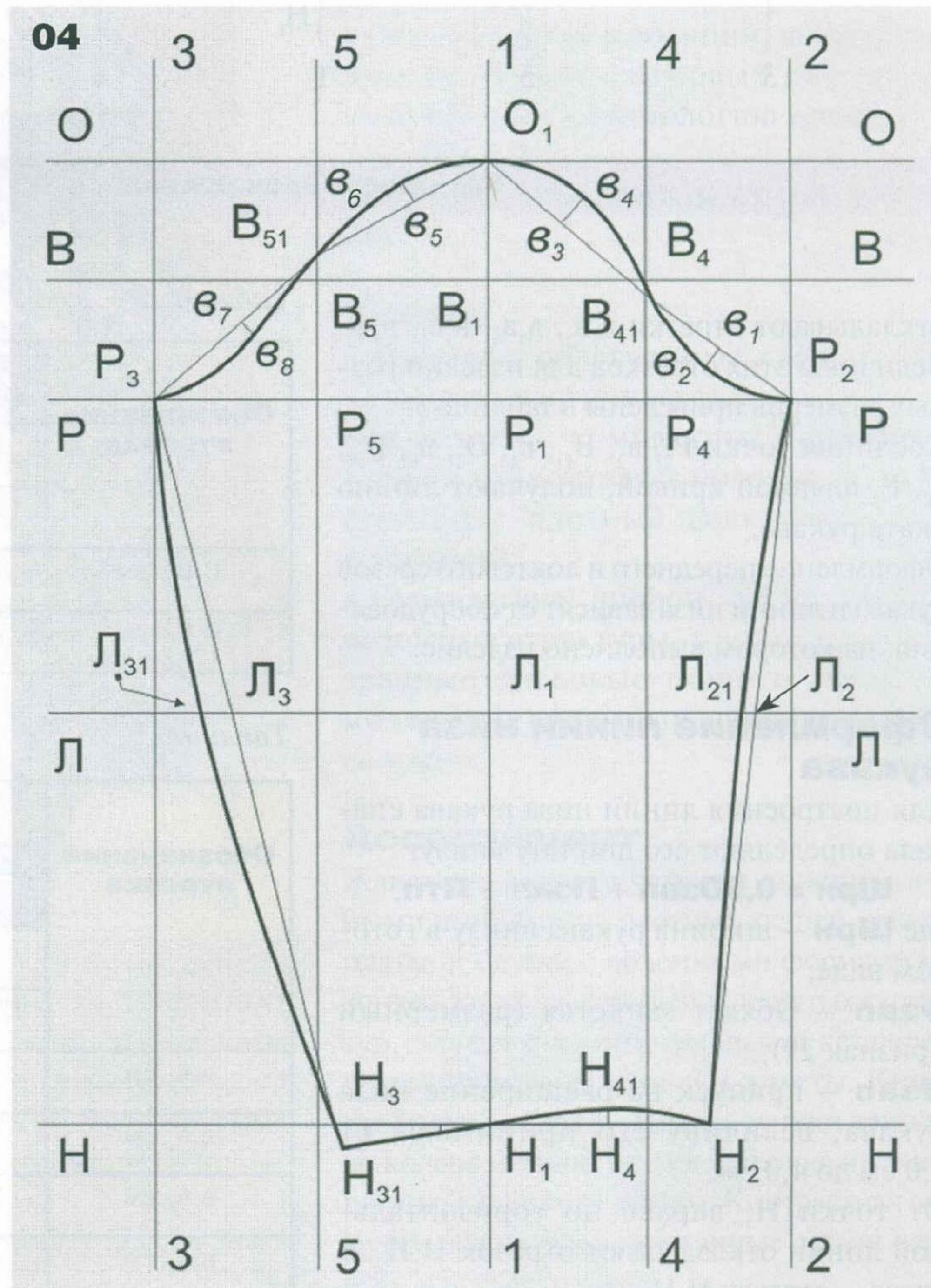
От точки H_2 влево по горизонтали откладывают отрезок H_2H_4 , величина которого определяется по формуле:

$$H_2H_4 = 0,5H_1H_2$$

От точки H_4 вверх по перпендикуляру откладывают отрезок H_4H_{41} , величина которого может быть $0,3 \div 0,5$ см. Затем от точки H_3 по продолжению локтевого среза рукава вниз откладывают $0,2 \div 0,5$ см и получают точку H_{31} .

Соединяя точки H_2 , H_{41} , H_1 и H_{31} , получают линию низа рукава для изделий, выкроенных из полотен.

Последовательность расстановки надсечек по окату рукава и пройме стана изделия смотрите в «Ателье» № 12/08.



ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст, илл. ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

В ЭТОЙ ЧАСТИ НАШЕГО ЦИКЛА МЫ РАССМОТРИМ КОНСТРУИРОВАНИЕ **ПЛЕЧЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДЕВОЧЕК СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.**

Построение основного чертежа конструкции плечевого изделия для девочки старшего школьного возраста

В старшую школьную возрастную группу входят девочки в возрасте от 11 до 14,5 лет с размерами по обхвату груди $72 \div 80$ см.

Для разработки основного чертежа конструкции детского плечевого изделия используются измерения типовых фигур, включенные в ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды».

Величины необходимых размерных признаков можно найти в журнале «Ателье» № 01/08.

Напоминаем, что типовую фигуру девочек старшего школьного возраста определяют размерные признаки:

- Рост;
- Обхват груди третий;
- Обхват талии (полнотный признак).

Основным размером, на который ОСТ рекомендует разрабатывать модель-конструкцию для девочек старшего школьного возраста, является 152-76-62.

Основной чертеж конструкции изделия включает такие детали, как спинка, перед и рукав, выполненные с припусками, необходимыми для данного вида изделия. Начинают построение чертежа с сетки размеров спинки и переда.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1-1 и горизонталь А-А. Затем находят положение вспомогательных вертикальных и горизонтальных линий сетки.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение будущих вертикальных линий на сетке. Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$$A_1A_2 = CrIII + Побщг + Птп,$$

где **CrIII** — Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг — припуск общий по линии груди, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и полотна и может быть равна от 1,0 см до 6,0 см и более. Припуск общий по линии груди распределяют по участкам чертежа. Часть припуска общего обозначают буквой Р, дополнительные строчные буквы обозначают участки конструкции, для которых определяют части припуска общего.

Распределение производят следующим образом:

- для спинки $Pc = 0,25 \div 0,3$;
- для проймы $Pпр = 0,55 \div 0,4$;
- для переда $Pп = 0,2 \div 0,3$.

Птп — припуск технологический на толщину полотна, величина которого в зависимости от толщины полотна может быть от 0,0 см до 1,5 см.

Величина припуска на толщину полотна к ширине изделия по линии груди также распределяется в долях по участкам конструкции:

- для спинки — 0,3;
- для проймы — 0,3;
- для переда — 0,4.

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки:

$$A_1A_3 = Шс + Pc \times Побщг + 0,3Птп,$$

где **Шс** — Ширина спины (размерный признак 47).

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда:

$$A_2A_4 = (0,96 \div 0,97)Шг + (CrII - CrI - П) + Pп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где **Шг** — Ширина груди (размерный признак 45);

CrII — Полуобхват груди второй (размерный признак 15);

CrI — Полуобхват груди первый (размерный признак 14);

П — припуск на папоротку*, величина которого может быть от 0,3 см до 0,9 см в зависимости от вида полотна и размера изделия.

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Обратите внимание, что в чертеже конструкции плечевых изделий для девочек старшей школьной возрастной группы впервые появляется нагрудная вытачка.

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр грудных желез:

$$A_2A_6 = Цг + 0,5Pп \times Побщг + 0,2Птп,$$

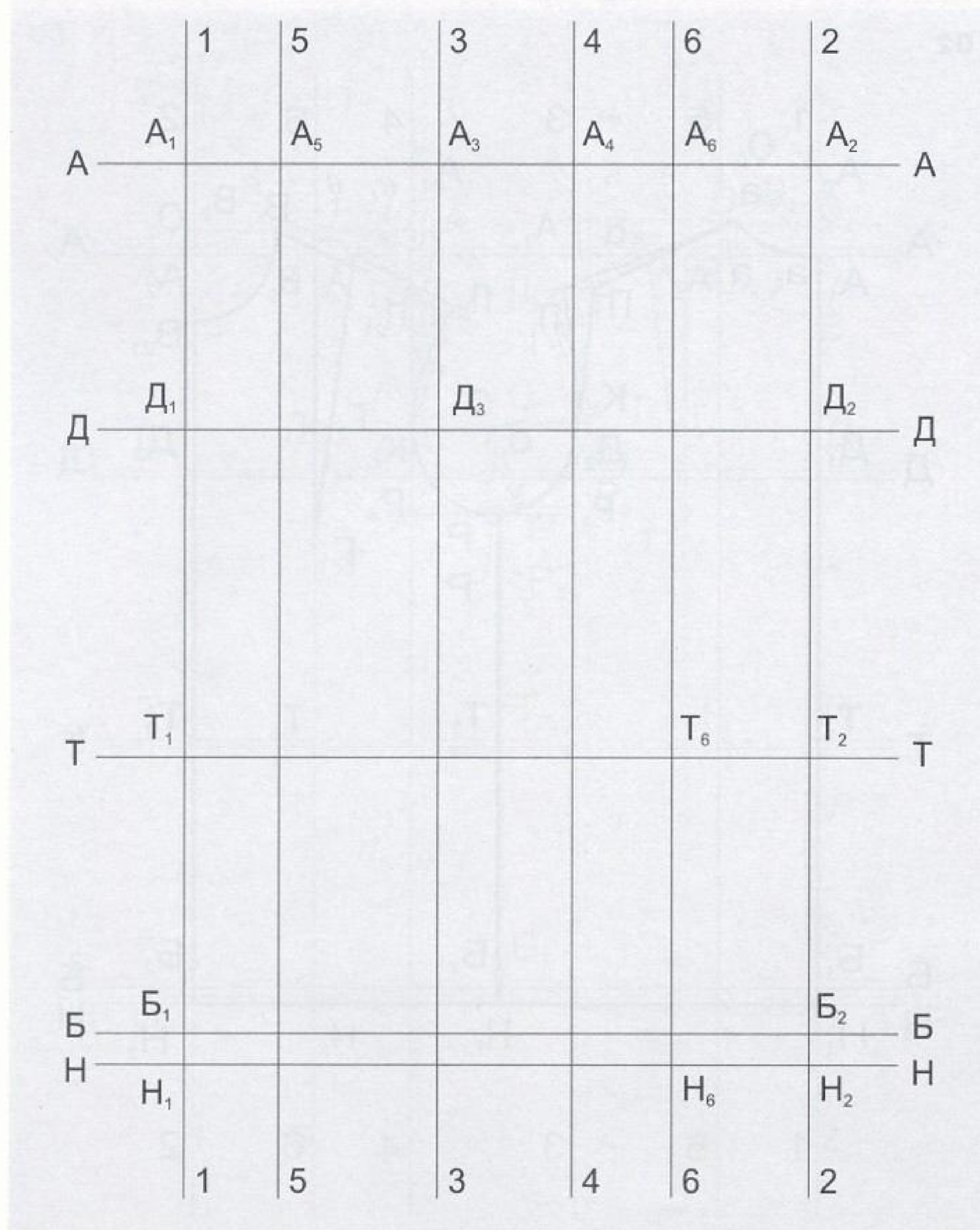
где **Цг** — Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A_2 , A_3 , A_4 , A_5 и A_6 проводят вниз вертикальные линии 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6. Вертикальная линия 1-1, проходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в изделии; вертикальная линия 2-2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда в изделии.

Горизонтальные линии

От точки A_1 вниз по вертикальной линии 1-1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.

***Папоротка** — необходимая для свободы движения мягкая складка, которая создается по линии проймы рукава за счет уменьшения раствора вытачки.



Сетка размеров спинки и переда.

Отрезок A_1D_1 определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = B_{прз},$$

где **Впрз** — Высота проймы сзади (размерный признак 39).

Отрезок A_1T_1 определяет положение линии талии:

$$A_1T_1 = D_{тс},$$

где **Дтс** — Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок T_1B_1 определяет положение линии бедер:

$$T_1B_1 = 0,5D_{тс}$$

Отрезок A_1H_1 определяет положение линии низа:

$$A_1H_1 = D_{изд},$$

где **Дизд** — длина изделия по модели.

Из точек D_1 , T_1 , B_1 и H_1 проводят горизонтальные линии до пересечения с вертикальной линией 2—2. Точки пересечения обозначают соответственно D_2 , T_2 , B_2 и H_2 , а горизонтали Д—Д, Т—Т, Б—Б и Н—Н.

Точку пересечения вертикальной линии 3—3 с горизонтальной линией Д—Д обозначают D_3 .

Точку пересечения вертикальной линии 6—6 с горизонтальной линией Т—Т обозначают T_6 .

Точку пересечения горизонтали Н—Н с вертикалью 6—6 обозначают точкой H_6 .

Построение контуров спинки и переда (илл. 02)

Контур спинки и переда строят на их сетке размеров. Построение спинки начинают с создания линии горловины. От точки A_1 вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$A_1a = 0,5d_{ш} + П_{гс},$$

где **дш** — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

Пгс — припуск к ширине горловины спинки, который для девочек старшей школьной группы равен:

- для размера 146-72-60 — 1,35 см;
- для размера 152-76-62 — 1,4 см;
- для размера 158-80-64 — 1,45 см.

На перпендикуляре, восстановленном из точки a , откладывают отрезок aa_1 , равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки $П$, определяющей его наклон.

Для этого из точки a_1 проводят дугу вправо радиусом $a_1П$:

$$a_1П = Шп,$$

где **Шп** — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки T_1 вверх проводят дугу радиусом $T_1П$:

$$T_1П = Впк,$$

где **Впк** — Высота плеча косая (размерный признак 41).

Точка пересечения этих дуг — точка $П$. По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток. Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

$$a_1П_1 = Шп + П_{пос},$$

где **Ппос** — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 0,7 см до 1,2 см.

Чтобы найти точку $П_1$, из точки D_3 вправо радиусом $D_3П$ проводят одну дугу, а из точки a_1 проводят вторую дугу радиусом $a_1П_1$. Точка $П_1$, которая является пересечением этих дуг, определяет величину плечевого среза. Точки a_1 и $П_1$ соединяют отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

После определения наклона плечевого среза заканчивают построение линии горловины спинки. Для этого продолжают отрезок $a_1П$ до пересечения с вертикалью 1—1 в точке A_0 , затем из точки a_1 радиусом a_1A_0 проводят дугу вправо. От точки A_1 вправо откладывают отрезок:

$$A_1a_0 = 0,25A_1a$$

Из точки a_0 тем же радиусом a_1A_0 проводят еще одну дугу вправо до пересечения этих дуг в точке O_0 . Далее дугой с этим же

радиусом соединяют точки a_1 и a_0 , получая линию горловины спинки.

Определение положения высшей точки горловины переда

От точки A_2 влево по горизонтали А—А откладывают отрезок A_2B_0 :

$$A_2B_0 = A_1a_1,$$

где A_1a_1 — ширина горловины спинки.
Через точку B_0 проводят вверх вспомогательную вертикальную линию.
Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величины отрезков $T_6\Gamma$ и ΓB , которые откладывают последовательно. Отрезок $T_6\Gamma$ откладывают по вертикальной линии вверх от точки T_6 , а отрезок ΓB — по наклонной линии от точки Γ на вертикальную линию, проходящую через точку B_0 .
Величины отрезков $T_6\Gamma$ и ΓB определяют по формулам:

$$T_6\Gamma = Дтп - Вг,$$

где **Дтп** — Длина талии спереди (размерный признак 36);
Вг — Высота груди (размерный признак 35);

$$\Gamma B = Вг - A_1a_1,$$

где A_1a_1 — длина горловины спинки по кривой, величину которой измеряют по чертежу.
Точка В на чертеже является вершиной горловины переда.

Построение линии горловины переда

Для построения линии горловины переда через точку В проводят горизонтальную линию до пересечения ее с вертикальной линией 2—2 в точке B_2 .
От точки B_2 вниз откладывают отрезок B_2B_{21} , равный глубине горловины переда:

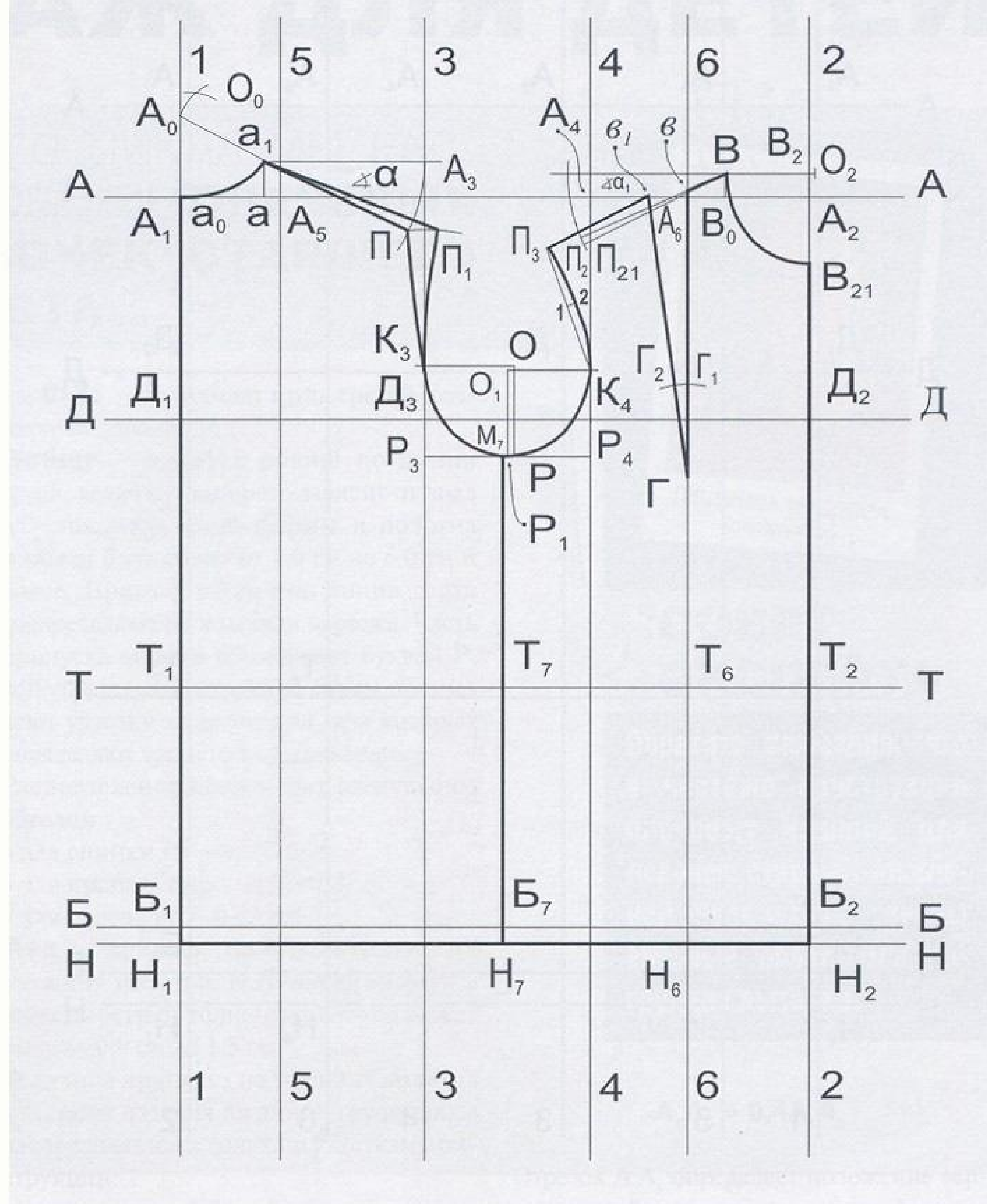
$$B_2B_{21} = A_2B_0 + Пггп,$$

где A_2B_0 — ширина горловины переда;
Пггп — припуск к глубине горловины переда, который может быть от 0 см до 0,7 см.
Из точек В и B_{21} вправо от точки B_2 проводят дуги радиусом, равным B_2B_{21} . Точка пересечения этих дуг — O_2 . Из точки O_2 тем же радиусом проводят дугу, соединяющую точки В и B_{21} , получая линию горловины переда.

Построение контуров плечевого среза переда

Из точки В влево под углом α_1 , равным углу α (угол α — угол наклона плечевого

02



Чертеж конструкции плечевого изделия с плосковязального оборудования.

среза спинки), к горизонтальной линии проводят прямую. На этой прямой от точки В откладывают отрезок $ВП_2$, определяющий ширину плечевого среза переда:

$$ВП_2 = Шп$$

Затем из точки В проводят дугу радиусом $ВП_2$ вниз. От точки $П_2$ вниз по этой дуге откладывают отрезок $П_2П_{21}$, величина которого для старшей школьной возрастной группы зависит от размера:

- для размера 146-72-60 — 0,7 см;
- для размера 152-76-62 — 0,5 см;
- для размера 158-80-64 — 0,3 см.

Точку $П_{21}$ соединяют с точкой В прямой. $ВП_{21}$ — линия плечевого среза переда.

При конструировании изделий для девочек старшей школьной возрастной группы на чертеже проектируют нагрудную вытачку. Для этого обозначают точкой ϵ пересечение вертикали 6—6 с плечевым срезом переда. Отрезок $\epsilon\Gamma$ является пра-

вой стороной нагрудной вытачки. Для построения левой стороны нагрудной вытачки от точки Γ вверх по вертикали 6—6 откладывают уровень раствора нагрудной вытачки — отрезок $\Gamma\Gamma_1$:

- для размера 146-72-60 — 5,9 см;
- для размера 152-76-62 — 6,5 см;
- для размера 158-80-64 — 7,1 см.

Из точки Γ , как из центра, радиусом $\Gamma\Gamma_1$ проводят дугу влево. По хорде этой дуги от точки Γ_1 откладывают величину раствора нагрудной вытачки $\Gamma_1\Gamma_2$:

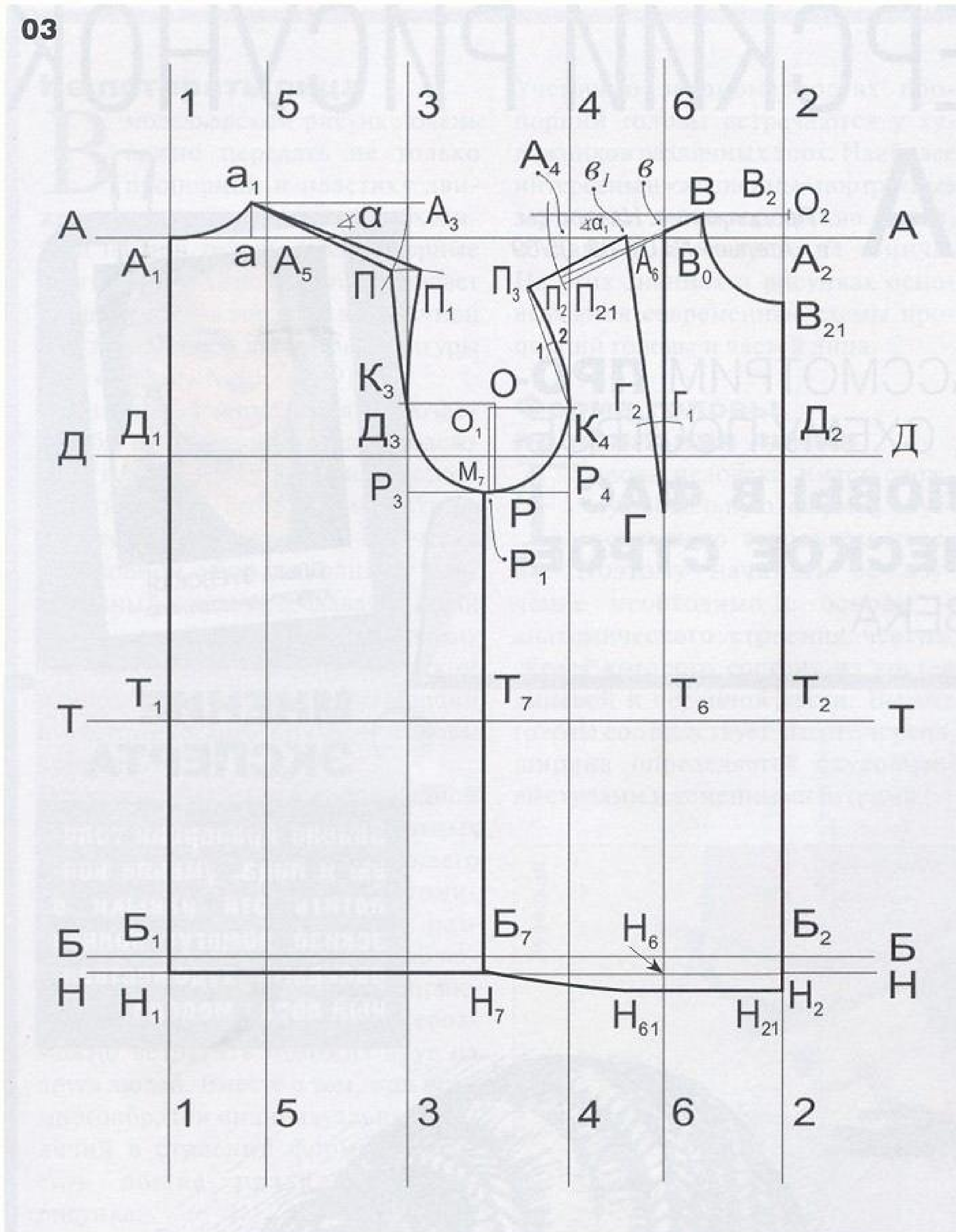
$$\Gamma_1\Gamma_2 = CrII - CrI - П$$

Точку Γ соединяют с точкой Γ_2 прямой и на ее продолжении откладывают отрезок $\Gamma\epsilon$:

$$\Gamma\epsilon_1 = \Gamma\epsilon,$$

где $\Gamma\epsilon_1$ — левая сторона вытачки.
Затем из точки Γ радиусом $\GammaП_{21}$ влево от точки $П_{21}$ проводят дугу и на ней делают

03



Чертеж конструкции плечевого изделия с кругловязального оборудования.

засечку из точки σ_1 радиусом $\sigma_{П_{21}}$. Точка пересечения этих дуг — $П_3$, которую соединяют прямой линией с точкой σ_1 , получая плечевой срез переда.

Построение контуров проймы спинки и переда

Для построения контуров проймы спинки и переда от точки A_3 вниз по вертикальной линии откладывают отрезок A_3P_3 , равный глубине проймы:

$$A_3P_3 = A_1D_1 + Ппр,$$

где **Ппр** — припуск на понижение проймы, величину которого принимают в зависимости от вида полотна от 1,0 см до 3,0 см.

Через точку P_3 проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикалью 4—4 в точке P_4 .

Чтобы получить нужную конфигурацию линии проймы, находят положение нескольких промежуточных точек

на линии основания проймы P_3P_4 . Для этого от точки P_3 вправо откладывают отрезок P_3P , а от точки P_4 влево — отрезок P_4P_1 .

$$P_3P = 0,5P_3P_4 + 0,3 \text{ см}$$

$$P_4P_1 = 0,5P_3P_4$$

Из точек P и P_1 восстанавливают перпендикуляры к линии P_3P_4 , на которых откладывают отрезки PO и P_1O_1 :

$$PO = P_3P$$

$$P_1O_1 = P_4P_1$$

Нижнюю часть линии проймы выстраивают в виде двух сопряженных дуг: дуги, проведенной из точки O радиусом PO в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки O_1 радиусом P_1O_1 в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно K_3 и K_4 .

Для того чтобы провести верхнюю часть линии проймы спинки, соединяют точки $П_1$ и K_3 плавной кривой.

Чтобы построить верхнюю часть линии проймы переда, точку K_4 соединяют отрезком прямой с точкой $П_3$. Полученный отрезок $K_4П_3$ делят пополам в точке 1, из которой восстанавливают перпендикуляр вправо к отрезку $K_4П_3$. На перпендикуляре откладывают отрезок 1—2, величину которого принимают равной от 0,5 до 0,8 см. Точки K_4 , 2, $П_3$ соединяют плавной кривой линией. Точки K_3 и K_4 определяют положение надсечек на линии проймы. Линия проймы проходит через точки $П_1$, K_3 , P_1 , P , K_4 , 2, $П_3$.

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа джемпера (жакета)

Для построения бокового среза джемпера (жакета) для девочек старшего школьного возраста определяют положение вертикальной линии, относительно которой проводят боковые срезы спинки и переда. Для этого на линии талии T_1T_2 находят положение точки T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Для изделий из полотен с плосквязальных машин линия низа конструкции джемпера (жакета) для девочки старшего школьного возраста проходит через точки H_1 , H_7 и H_2 (илл. 02).

Для изделий из полотен с кругловязальных машин линию низа изделия на чертеже понижают по центру переда.

От точек H_2 и H_6 вниз по вертикали откладывают отрезки:

$$H_2H_{21} = H_6H_{61} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$$

Линия низа конструкции джемпера (жакета) для девочки старшего школьного возраста проходит через точки H_{21} , H_{61} и H_7 для переда и через точки H_1 и H_7 для спинки (илл. 03). **В**

ВАЖНО

В зависимости от припуска общего по линии груди (Побщг) плечевая точка $П$ может располагаться как с правой, так и с левой стороны от вертикальной линии 3—3.



ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст, илл. ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

В ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ ТЕМЫ ПЛЕЧЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ МЫ РАССМОТРИМ **ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ЧЕРТЕЖА ПЛАТЬЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК МЛАДШЕГО И СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.**

Построение боковых срезов, линии талии и линии низа платья для девочки старшего школьного возраста (илл. 01)

Конструкции платьев для девочек старшей школьной возрастной группы строят на основном чертеже плечевого изделия (см. «Ателье» № 08/09).

Для платьев из полотен с кругловязального оборудования определяют расширение изделия по линии бедер (Рб):

$$Рб = (Сб + Побщб + Птп) - (СгIII + Побщг + Птп),$$

где **Сб** — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

Побщб — припуск общий к ширине изделия по линии бедер, величина которого для старшей школьной возрастной группы может быть от 2,0 см до 4,0 см.

Чтобы определить положение вспомогательной вертикали, на линии талии T_1T_2 находят точку T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Затем через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Для девочек старшей школьной возрастной группы боковые срезы платья строят относительно вертикальной линии M_7H_7 .

Затем по линии бедер вправо и влево от точки B_7 откладывают отрезки B_7B_{71} и B_7B_{72} :

$$B_7B_{71} = B_7B_{72} = 0,5Рб$$

В платьях для девочек старшей школьной возрастной группы на линии талии

могут быть запроектированы вытачки. Величину раствора этих вытачек $\Sigma рв$ рассчитывают по формуле:

$$\Sigma рв = (СгIII + Побщг + Птп) - (Ст + Побшт + Птп),$$

где **Ст** — Полуобхват талии (размерный признак 18);

Побшт — припуск общий по линии талии, величина которого определяется по модели.

Суммарную величину раствора вытачек по линии талии распределяют следующим образом:

- в вытачку на спинке $0,3 \div 0,35 \Sigma рв$;
- в вытачку на перед $0,3 \div 0,35 \Sigma рв$;
- в вытачку по боковому срезу $0,4 \div 0,3 \Sigma рв$.

Построение вытачек начинают на линии талии T_1T_2 .

На спинке находят положение точки T_5 — это пересечение горизонтали $T-T$ и вертикали $5-5$.

Затем от точки T_5 вправо и влево по горизонтали откладывают отрезки T_5T_{51} и T_5T_{52} , равные половине раствора вытачки на спинке.

На перед T_6 вправо и влево по горизонтали откладывают отрезки T_6T_{63} и T_6T_{62} , равные половине раствора вытачки на перед. Длина вытачек на линии талии спинки и перед определяется по модели, но расстояние от концов вытачек до уровня линии груди, проходящей через точку Γ , не должно быть менее 4,0 см, а до линии бедер — менее 6,0 см.

Для построения боковых срезов платья для девочек старшего школьного возраста от точки T_7 вправо и влево откладывают отрезки T_7T_{71} и T_7T_{72} , равные половине раствора вытачки по боковому срезу. Боковые срезы платья получают, соединяя прямыми линиями точку M_7 с точками T_{71} и T_{72} на линии талии и далее с точками B_{71}



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

СОВЕТ ЭКСПЕРТА

Платья для девочек младшего и старшего школьного возраста могут быть как цельнокроенные, так и отрезные по линии талии.

и B_{72} плавными линиями, продолжая их до пересечения с линией низа. Боковые срезы спинки и перед уравнивают, откладывая от точек T_{71} и T_{72} отрезки $T_{71}H_{71}$ и $T_{72}H_{72}$:

$$T_{71}H_{71} = T_{72}H_{72} = T_1H_1$$

Линия бокового среза спинки проходит через точки M_7 , T_{71} , B_{71} и H_{71} .

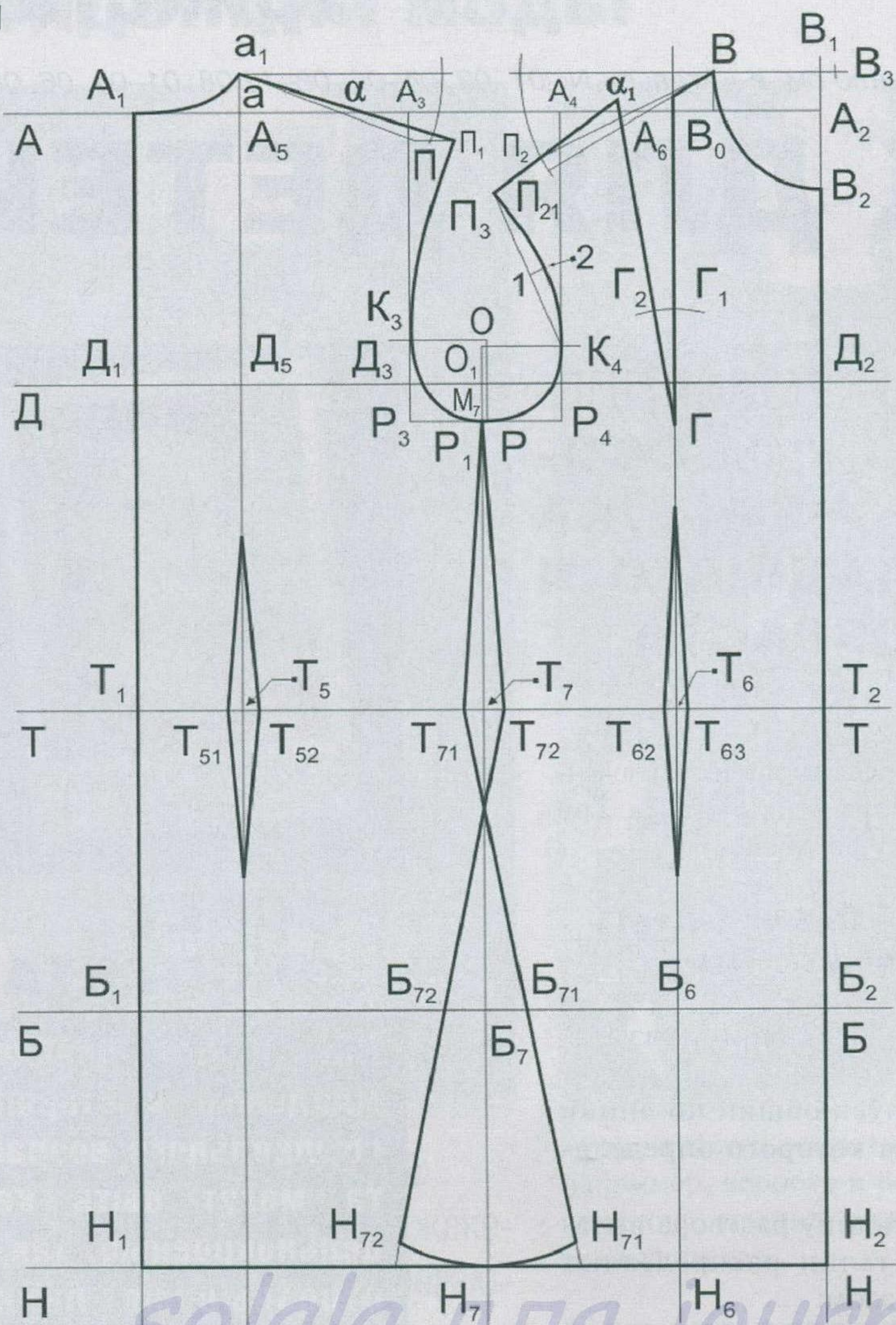
Линия бокового среза перед проходит через точки M_7 , T_{72} , B_{72} и H_{72} .

Построение линии низа платья для девочек старшего школьного возраста

Линия низа платья, выкроенного из трикотажного полотна, на спинке проходит по прямой от точки H_1 до точки H_7 и далее переходит в плавную выпуклую кривую до точки H_{71} .

Линия низа платья на перед проходит по прямой от точки H_2 до точки H_7 и далее переходит в плавную выпуклую кривую до точки H_{72} .

В изделиях из купонов с кругловязального и плосковязального оборудо-



Чертеж конструкции платья для девочки старшего школьного возраста.

дования линия низа платья для девочек старшего школьного возраста на спинке проходит по горизонтали, то есть точка Н₇₁ находится на горизонтальной линии Н—Н. На передне линия низа проходит через точки Н₂ и Н₇ и далее по горизонтали до пересечения с линией бокового среза переда в точке Н₇₂. Эта точка также находится на горизонтальной линии Н—Н.

Особенности построения лифа платья, отрезного по линии талии (илл. 02, 03)

Платья для девочек младшей школьной и старшей школьной возрастных групп могут быть отрезными по линии талии.

Линия талии лифа спинки проходит по прямой, соединяющей точки Т₁, Т₅₁, Т₅₂ и Т₇₁. Раствор вытачки на линии талии Т₅₁Т₅₂ может быть переведен в складку (илл. 02). Место складки сдвигается в сторону бокового среза на 1,0÷2,0 см.

Для построения линии талии лифа переда в платьях для девочек младшей школьной возрастной группы на чертеже понижают линию талии по центру переда (илл. 02). Для этого от точек Т₂ и Т₆ вниз откладывают отрезки Т₂Т₂₁ и Т₆Т₆₁, равные 1,0÷1,5 см. Для посадки по боковому срезу добавляют отрезок Т₇₂Т₇₃, равный 0,5 см. Линия талии лифа переда оформляется в виде плавной кривой, соединяющей точки Т₂₁, Т₆₁ и Т₇₃.

Для построения линии талии лифа переда в платьях для девочек старшей школьной возрастной группы сначала распределяют нагрудную вытачку в боковой срез и пройму (илл. 03). При этом раствор вытачки в боковом срезе не должен превышать 1,0÷1,4 см:

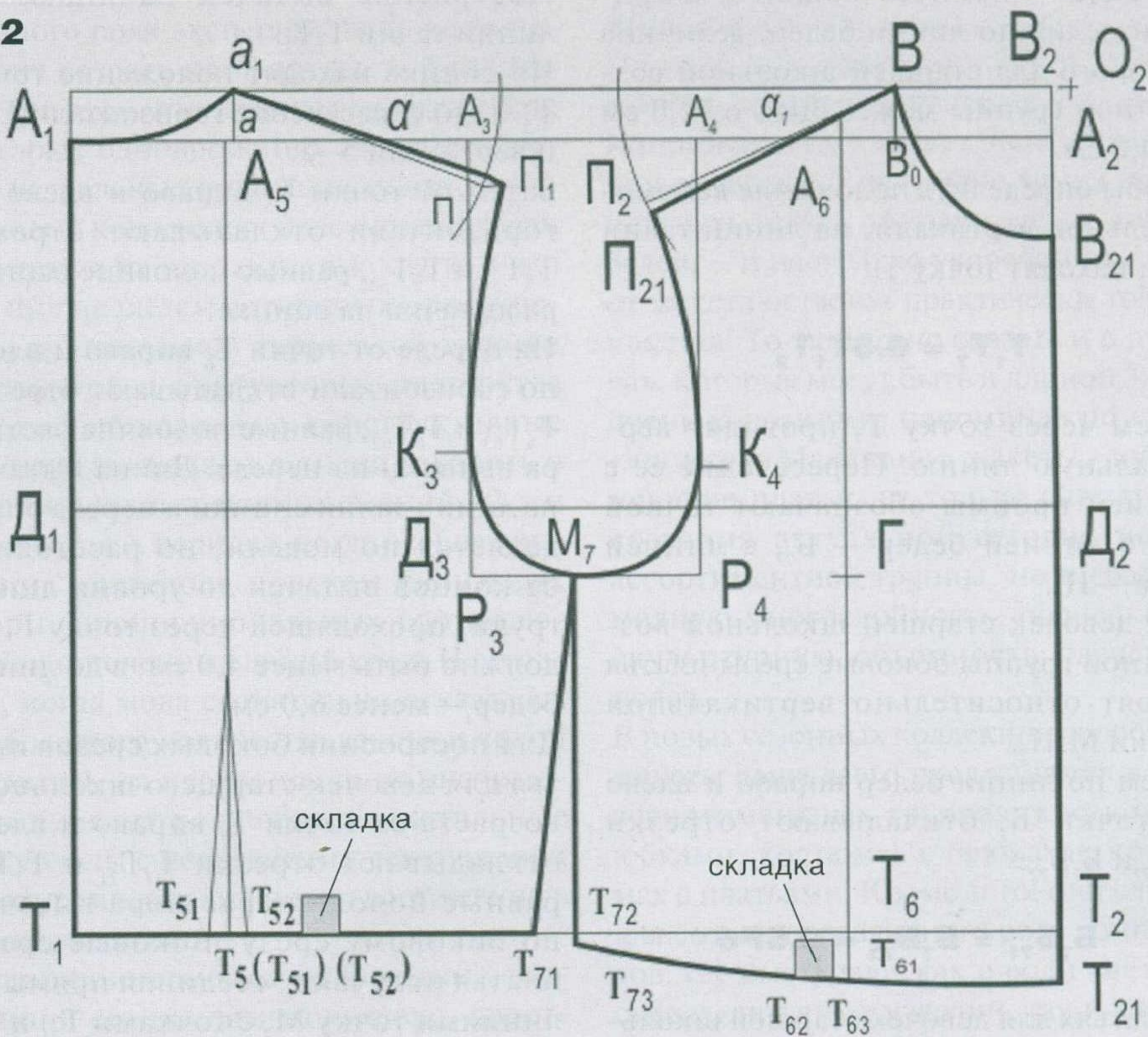
$$M_7M_{71} = 1,0 \div 1,4 \text{ см}$$

Оставшуюся часть раствора нагрудной вытачки распределяют в линию проймы. Линия проймы переда проводится через точки П₂₁, К₄ и М₇₁.

Затем понижают среднюю линию переда. Для этого от точек Т₂ и Т₆ вниз откладывают отрезки Т₂Т₂₁ и Т₆Т₆₁, равные 0,5÷1,0 см. По линии бокового среза вверх откладывают отрезок Т₇₂Т₇₃, равный 0,5÷1,0 см, при этом в боковом срезе остается около 0,5 см на посадку.

Линию талии лифа переда платья для девочек старшей школьной возрастной группы проводят через точки Т₂₁, Т₆₁ и Т₇₃ в виде плавной кривой. Вытачка на линии талии с раствором Т₆₂Т₆₃ может быть переведена в складку и перенесена в сторону бокового среза на 1,0÷2,0 см (илл. 02).

02



Чертеж конструкции лифа платья для девочки младшего школьного возраста.

Построение чертежа юбки платья, отрезного по линии талии, для девочек младшей школьной и старшей школьной возрастных групп (илл. 04)

При построении юбки платья, отрезного по линии талии, на спинке от точки T_1 вниз откладывают отрезок $T_1 T_{11}$:

$$T_1 T_{11} = 0,5 \text{ см}$$

Вытачку на заднем полотнище юбки $T_{51} T_{52}$ доводят до линии бедер и закрывают, при этом точка T_{71} на боковом срезе займет положение точки T_{711} , точка B_{71} на линии бедер займет положение точки B_{711} , а точка H_{71} на линии низа займет положение точки H_{711} . Далее производят дополнительное расширение юбки по линии талии:

$$T_{11} T_{12} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$$

Из точки T_{12} вниз опускают вертикаль до пересечения с продолжением линии низа спинки платья в точке H_{12} . Линию талии заднего полотнища юбки проводят через точки T_{12} , T_{11} и T_{711} , линию бокового среза — через точки T_{711} , B_{711} и H_{711} , а линию низа — через точки H_{12} , H_1 и H_{711} в виде плавной кривой. Построение переднего полотнища юбки начинают с дополнительного расширения по линии талии:

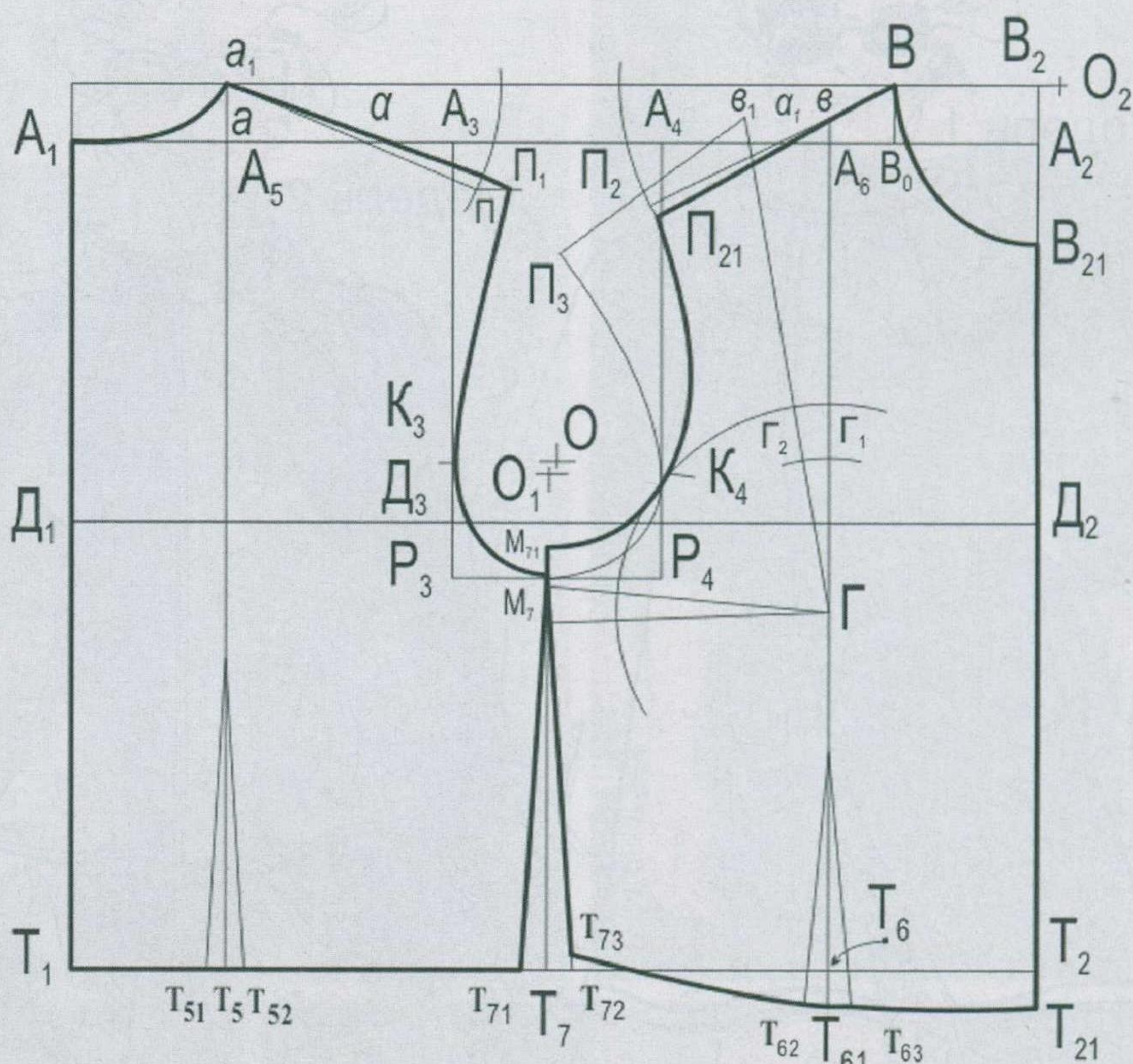
$$T_2 T_{22} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$$

Из точки T_{22} вниз проводят вертикальную линию до пересечения с продолжением линии низа переда платья в точке H_{22} . Затем вытачку на переднем полотнище юбки $T_{63} T_{62}$ доводят до линии бедер и закрывают, при этом точка T_{72} на боковом срезе займет положение точки T_{721} , точка B_{72} на линии бедер займет положение точки B_{721} , а точка H_{72} на линии низа займет положение точки H_{721} . Линию талии переднего полотнища юбки проводят через точки T_{22} , T_2 и T_{721} , линию бокового среза — через точки T_{721} , B_{721} и H_{721} , а линию низа — через точки H_{22} , H_2 и H_{721} в виде плавной кривой.

ВАЖНО

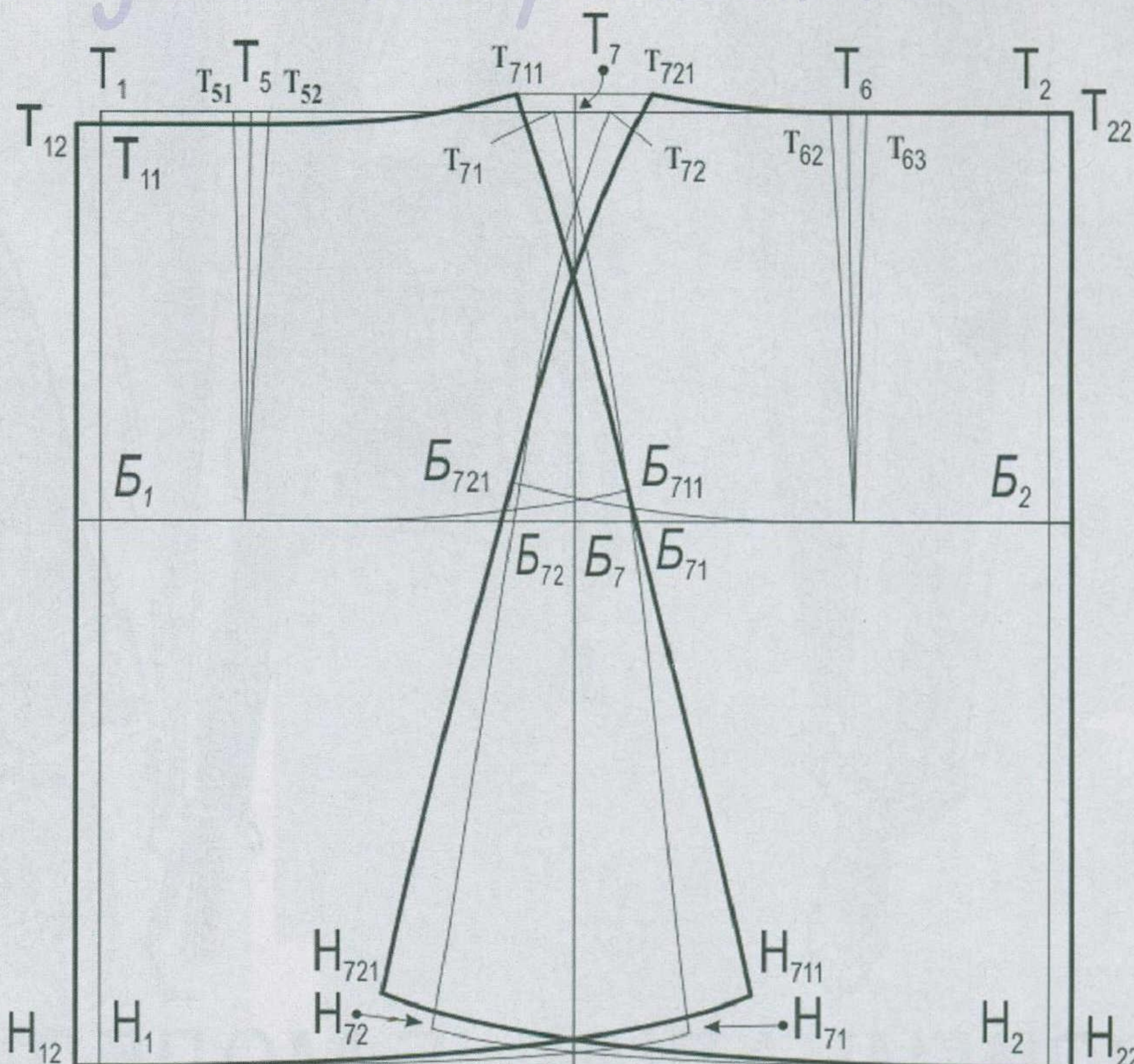
При проектировании платьев с застежкой до линии талии, проходящей по середине переда, необходимо учитывать дополнительное понижение линии талии лифа переда, добавляя на уработку борта $0,5 \div 0,7$ см.

03



Чертеж конструкции лифа платья для девочки старшего школьного возраста.

04



Чертеж конструкции юбки платья для девочек младшего и старшего школьного возраста.



ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст, илл. ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

НАША НОВАЯ ТЕМА – КОНСТРУИРОВАНИЕ ПЛЕЧЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТРИКОТАЖА ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА.

Построение основного чертежа конструкции плечевого изделия

Для разработки основного чертежа конструкции плечевого изделия для мальчиков-подростков используют измерения типовых фигур по ОСТ 17-67-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры мальчиков. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых нам размерных признаков вы сможете найти в журнале «Ателье» № 04/08.

Обращаем ваше внимание, что типовую фигуру мальчиков определяют следующие размерные признаки:

- Рост;
- Обхват груди третий;
- Обхват талии (полнотный признак).

При проектировании трикотажных изделий для мальчиков-подростков используют две размерные группы по обхвату груди:

- 84÷92, основной размер 176–92–76;
- 96÷108, основной размер 176–100–82.

Чертежи конструкции включают базовые детали изделия – спинку, перед и рукав, выполненные с учетом припусков, необходимых для данного вида ассортимента.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные линии: вертикаль 1–1 и горизонталь А–А.

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение вертикальных линий на сетке. Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$$A_1A_2 = C_{гIII} + \text{Побщг} + \text{Птп},$$

где $C_{гIII}$ – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг – припуск общий по линии груди к ширине изделия, величина которого зависит от вида изделия, силуэтной формы и группы растяжимости полотна.

Припуск общий по линии груди распределяют по участкам конструкции. Каждую часть этого припуска обозначают буквой Р и строчными буквами, характеризующими

участки конструкции, к которым относится данная часть припуска общего.

Распределение припуска производят в долях следующим образом:

- по спинке $P_c = 0,25 \div 0,3$;
- по пройме $P_{пр} = 0,55 \div 0,5$;
- по переду $P_p = 0,2$.

Птп – припуск технологический на толщину полотна (его величина может быть от 0 см до 1,5 см). Припуск на толщину полотна к ширине изделия по линии груди распределяют по участкам конструкции в процентах следующим образом:

- по спинке – 30%;
- по пройме – 30%;
- по переду – 40%.

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки в изделии:

$$A_1A_3 = (0,96 \div 0,98) \text{ Шс} + P_c \times \text{Побщг} + 0,3 \text{ Птп},$$

где **Шс** – Ширина спины (размерный признак 47);

Рс – часть припуска общего по спинке.

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда в изделии:

$$A_2A_4 = \text{Шг} + P_p \times \text{Побщг} + 0,4 \text{ Птп},$$

где **Шг** – Ширина груди (размерный признак 45);

Рп – часть припуска общего по переду.

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4 A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр грудных желез:

$$A_2A_6 = \text{Цг},$$

где **Цг** – Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A_2, A_3, A_4, A_5, A_6 проводят вниз вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6. Вертикальная линия 1–1, проходящая через точку A_1 , соответствует середине спинки в изделии, вертикальная



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Формулы, используемые для построения чертежей плечевых изделий для мальчиков-подростков, близки к аналогичным формулам, используемым при конструировании мужских изделий.

линия 2–2, проходящая через точку A_2 , соответствует середине переда в изделии.

Горизонтальные линии

От точки A_1 по вертикали откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.

Отрезок A_1D_1 определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = \text{Впрз},$$

где **Впрз** – Высота проймы сзади (размерный признак 39).

Отрезок A_1T_1 определяет положение линии талии:

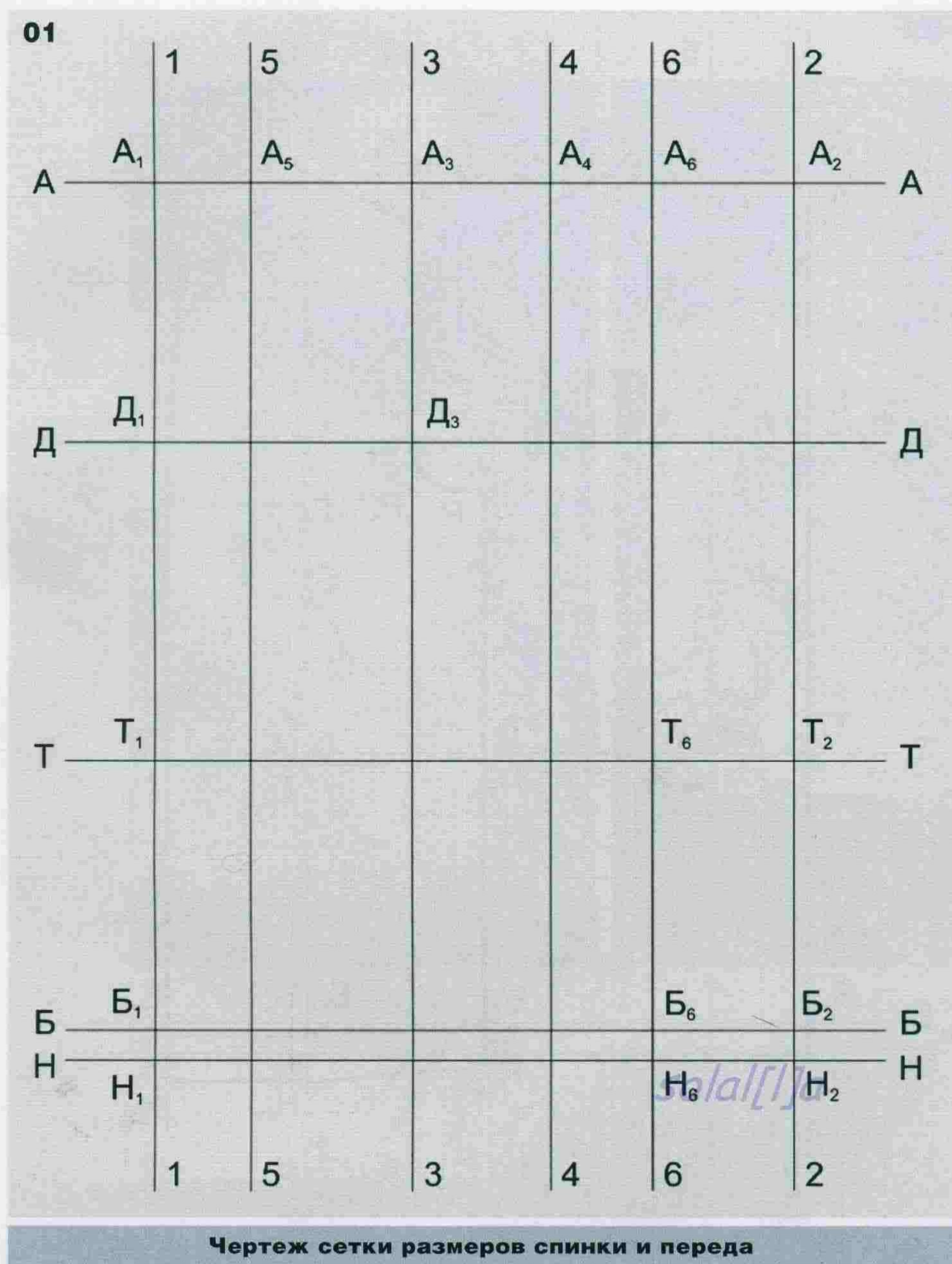
$$A_1T_1 = \text{Дтс},$$

где **Дтс** – Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40). Отрезок T_1B_1 определяет положение линии бедер в изделии:

$$T_1B_1 = 0,5 \text{ Дтс}$$

Отрезок A_1H_1 определяет положение линии низа:

$$A_1H_1 = \text{Дизд},$$



Чертеж сетки размеров спинки и переда

где **Дизд** — длина изделия по модели.

Из точки D_1 проводят горизонталь Д–Д, пересечение ее с вертикалью 3–3 обозначают точкой D_3 .

Из точек T_1 , B_1 и H_1 проводят горизонтальные линии Т–Т, Б–Б и Н–Н до пересечения с вертикальной линией 2–2. Точки пересечения обозначают соответственно T_2 , B_2 и H_2 .

Точку пересечения вертикальной линии 6–6 с горизонтальной линией Т–Т обозначают T_6 , с горизонтальной линией Б–Б обозначают B_6 , а с горизонтальной линией Н–Н обозначают H_6 .

Построение контуров спинки (илл. 02)

Построение горловины спинки начинают с повышения основания горловины.

- $A_1A = 0$ см для размеров 84÷92;
- $A_1A = 0,2÷0,5$ см для размеров 96÷108.

От точки $A_1(A)$ вправо по горизонтали откладывают отрезок A_1a (Aa), равный ширине горловины спинки:

$$A_1a (Aa) = 0,5dш + Пгс,$$

где **дш** — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

Пгс — припуск к ширине горловины спинки. Его величина меняется в зависимости от размера:

- для размеров 84÷96 — 1,1 см;
- для размера 100 — 1,2 см;
- для размера 104 — 1,3 см;
- для размера 108 — 1,4 см.

На перпендикуляре, восстановленном из точки a , откладывают отрезок aa_1 , равный высоте горловины спинки:

$$aa_1 = 0,35A_1a (Aa)$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки П.

Для этого из точки a_1 , как из центра, радиусом $a_1П$ проводят дугу вправо:

$$a_1П = Шп,$$

где **Шп** — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки T_1 , как из центра, проводят дугу вверх радиусом $T_1П$.

$$T_1П = Впк,$$

где **Впк** — Высота плеча косая (размерный признак 41).

По плечевому срезу спинки проектируют посадку или вытачку на выпуклость лопаток.

Длину плечевого среза спинки определяют следующим образом:

- для изделий без вытачки на плечевом срезе по формуле:

$$a_1П_1 = Шп + Ппос$$

- для изделий с вытачкой на плечевом срезе по формуле:

$$a_1П_1 = Шп + Ппос + Пвыт,$$

где **Ппос** — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величина которого может быть от 1,0 см до 1,5 см для изделий без вытачки на плечевом срезе, от 0,2 см до 0,5 см для изделий с вытачкой на плечевом срезе.

Чтобы найти точку $П_1$ из точки D_3 , как из центра, проводят вправо от точки П дугу радиусом $D_3П$, а из точки a_1 — дугу радиусом $a_1П_1$. Точка $П_1$ — пересечение этих дуг. Отрезок $a_1П_1$ определяет размер плечевого среза на спинке.

Плечевой срез спинки без вытачки проводят через точки a_1 и $П_1$ плавной, слегка выпуклой кривой.

Для построения плечевого среза спинки с вытачкой от точки a_1 по отрезку $a_1П$ откладывают величину a_1a_2 , равную $4,0÷5,0$ см. Через точку a_2 проводят вертикаль, на которой от точки a_2 вверх откладывают отрезок a_2a_3 , равный $0,5÷1,0$ см, затем от полученной точки a_3 вниз по вертикали — длину плечевой вытачки a_3a_4 , равную $8,5÷9,5$ см.

Отрезок a_3a_4 — левая сторона вытачки.

Для построения правой стороны вытачки определяют положение точки a_5 , расположенной на пересечении двух дуг. Из точки a_3 проводят дугу вправо радиусом, равным раствору вытачки, а из точки a_4 делают засечку на этой дуге в точке a_5 радиусом a_3a_4 , a_4a_5 — правая сторона вытачки. Точку a_5 соединяют с точкой $П_1$ отрезком прямой, получая плечевой срез спинки.

После того, как мы нашли наклон плечевого среза, можно закончить построение линии горловины спинки (более подробное описание можно найти в журнале «Ателье» № 08/09).

Построение контуров переда (илл. 02)

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величину отрезка $T_6Г$, который откладывают по

вертикальной линии вверх от точки T_6 ,
расположенной на линии талии:

$$T_6 \Gamma = D_{TP} - B_{\Gamma},$$

где **Дтп** — Длина талии спереди (размерный признак 36),

Вг – Высота груди (размерный признак 35).
Через точку Г проводят горизонтальную
линию до пересечения с вертикалью 2–2
в точке Г_г.

Из точки Γ как из центра проводят дугу вверх радиусом $\Gamma\Gamma_3$.

На этой дуге от точки Γ_2 вверх откладывают величину раствора нагрудной вытачки $\Gamma_2\Gamma_{21}$, которую определяют по формуле :

$$\Gamma_2 \Gamma_{21} = \mathbf{C}rII - \mathbf{C}rI,$$

где **Cri** – Полуобхват груди первый (размерный признак 14).

CriII – Полуобхват груди второй (размерный признак 15).

Точку Γ соединяют прямой с точкой Γ_{21} , при этом отрезок $\Gamma\Gamma_{21}$ равен отрезку $\Gamma\Gamma_1$.

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют ширину горловины переда $\Gamma_{21}\Gamma_3$, которую откладывают по отрезку $\Gamma\Gamma_{21}$ от точки Γ_{21} .

Для размеров 84÷92:

$$\Gamma_{21}\Gamma_3 = A_1a + 0,3$$

Для размеров 96÷108:

$$\Gamma_{21} \Gamma_3 = Aa$$

Из точки Γ_3 вверх восстанавливают перпендикуляр к отрезку $\Gamma\Gamma_{21}$. На этом перпендикуляре из точки Γ по наклонной откладывают отрезок $\Gamma\text{В}$:

$$\Gamma B = B\Gamma - A_1 a_1 (A a_1) + \Pi B\Gamma,$$

где $A_1, a_1 (Aa_1)$ – длина горловины спинки по кривой, величину которой измеряют по чертежу;

Пвг — припуск к высшей точке горловины переда, величина которого меняется в зависимости от размера:

- 0,6 см — для размера 84;
- 0,8 см — для размера 88;
- 1,0 см — для размеров 92÷108.

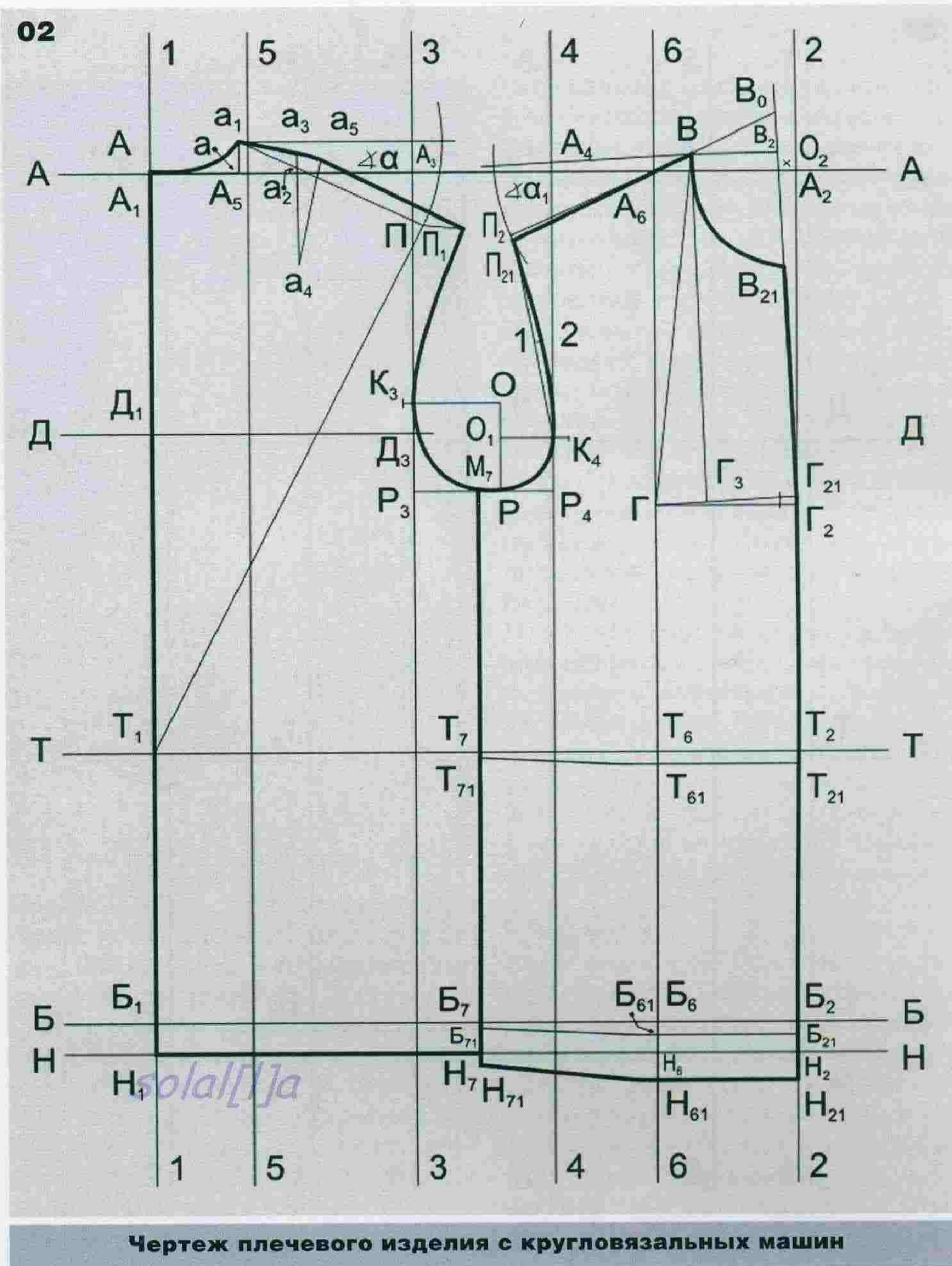
Через точку Γ_{21} также проводят вверх перпендикуляр к отрезку $\Gamma\Gamma_{21}$.

Из точки В восстанавливают перпендикуляр к этой линии до пересечения с ней в точке B_2 . Отрезок BB_2 — ширина горловины переда:

$$\mathbf{B}\mathbf{B}_2 = \mathbf{\Gamma}_{21}\mathbf{\Gamma}_3$$

От точки B_2 вниз откладывают отрезок B_2B_{21} , равный глубине горловины переда:

$$\mathbf{B}_{21} \mathbf{B}_{21} = \Gamma_{21} \Gamma_3 + \Pi \Gamma \Pi,$$



где **Пгн** — припуск к глубине горловины переда, который может быть от 1,0 см до 1,6 см.

Построение контуров плечевого среза переда (илл. 02)

Из точки В влево под углом α_1 , равным углу α , к продолжению линии $ВВ_2$ проводят прямую (угол α — угол наклона плечевого среза спинки). На этой прямой от точки В откладывают отрезок $ВП_2$, определяющий ширину плечевого среза переда:

$$\mathbf{B}\Pi_2 = \mathbf{W}\Pi$$

Затем из точки В как из центра проводят дугу вниз радиусом $ВП_2$. От точки $П_2$ по дуге откладывают отрезок $П_2П_{21}$, величина которого равна:

- для размера 84 – 0,8 см;
- для размера 88 – 0,6 см;
- для размера 92 – 0,4 см;
- для размеров 96÷108 – 0,2÷0,0 см.

Точку Π_{21} (Π_2) соединяют прямой линией с точкой В и продолжают вправо до пересечения с продолжением линии Γ_{21} B_2 в точке

B_0 . Отрезок $ВП_{21}$ ($ВП_2$) – линия плечевого среза переда.

Из точек В и В₂₁ вправо от точки В₂ проводят дуги радиусом, равным ВВ₀. Точка пересечения этих дуг — О₂. Из точки О₂ тем же радиусом проводят дугу, соединяя точки В и В₂₁. Эта дуга — линия горловины переда.

Построение контуров проймы спинки и переда

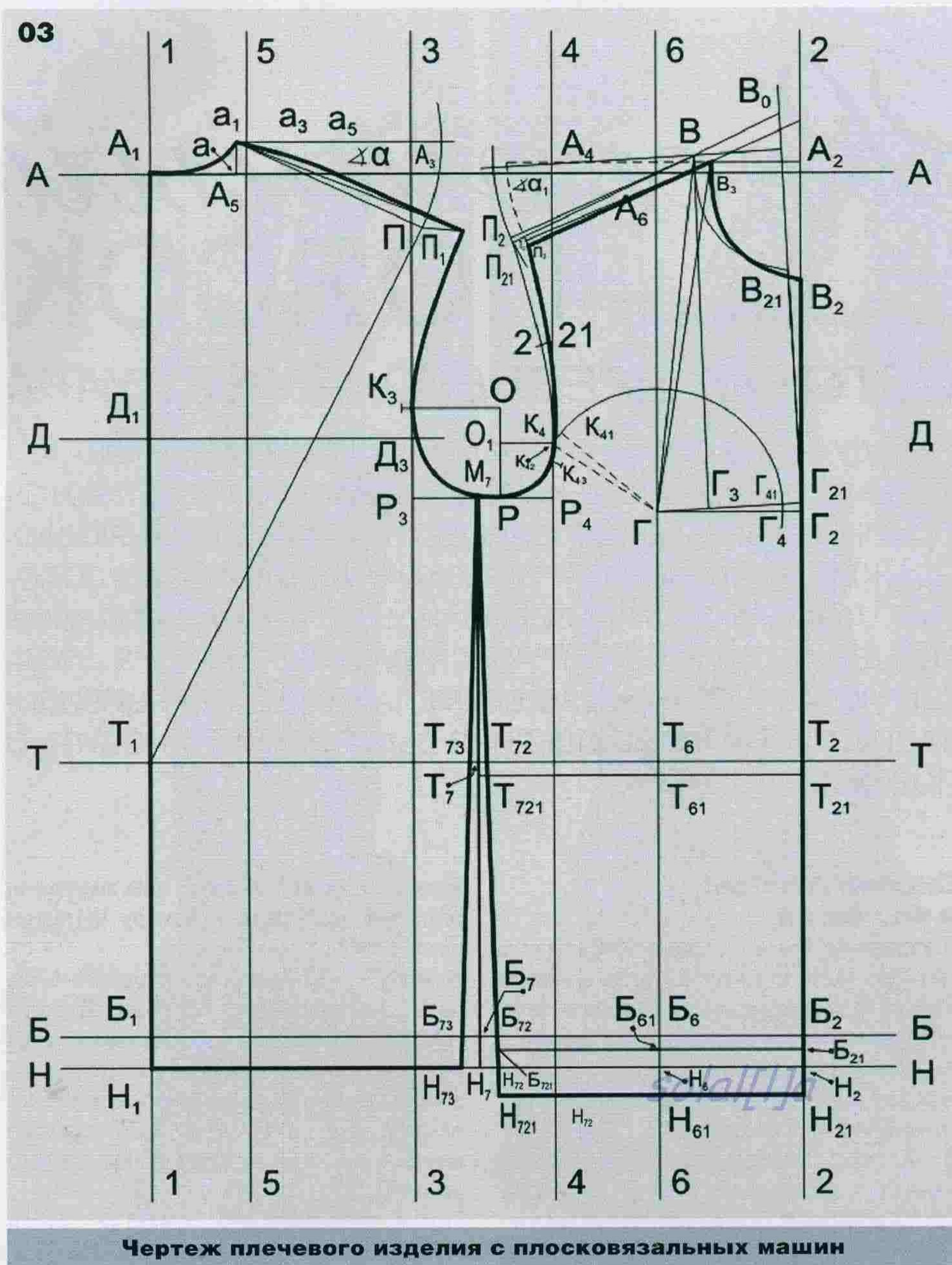
Для построения контуров проймы спинки и переда от точки A_3 вниз по вертикальной линии откладывают отрезок A_3P_3 , равный глубине проймы:

$$A_3 P_3 = B_{прз} + П_{пр},$$

где **Ппр** — припуск на понижение проймы, величина которого в зависимости от вида изделия и полотна может быть от 1,5 см до 4,5 см.

Через точку P_3 проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикальной линией 4—4 в точке P_4 .

Чтобы определить конфигурацию линии
прямой, находят положение нескольких



Чертеж плечевого изделия с плосковязальных машин

вспомогательных точек. Сначала определяют точку Р на линии основания проймы P_3P_4 . Для этого от точки P_3 вправо откладывают отрезок P_3P :

$$P_3P = 0,6P_3P_4$$

Из точки Р восстанавливают перпендикуляр к линии P_3P_4 , на котором откладывают отрезки PO и PO_1 :

$$PO = P_3P$$

$$PO_1 = P_4P$$

Нижнюю часть линии проймы строят в виде двух сопряженных дуг: дуги, проведенной из точки О радиусом PO в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки O_1 радиусом PO_1 в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно K_3 и K_4 .

Для построения верхней части проймы спинки соединяют точки $П_1$ и K_3 плавной кривой.

Чтобы построить верхнюю часть линии проймы переда точку K_4 соединяют прямой с точкой $П_{21}$ ($П_2$). Полученный отрезок $K_4П_{21}$ ($K_4П_2$) делят пополам в точке 1, из которой восстанавливают перпендикуляр. На перпендикуляре откладывают отрезок 1–2, величина которого может быть от 0,7 см до 1,1 см. Точки K_4 , 2, $П_{21}$ ($П_2$) соединяют плавной кривой. Точки K_3 и K_4 определяют положение надсечек на линии проймы. Линия проймы проходит через точки $П_1$, K_3 , Р, K_4 , 2 и $П_{21}$ ($П_2$).

Построение боковых срезов, линии талии и низа

Вначале определяют положение вертикальной линии, относительно которой строят боковые срезы спинки и переда. Для этого на линии талии T_1T_2 находят положение точки T_7 :

$$T_1T_7 = 0,5T_1T_2$$

Через точку T_7 проводят вертикальную линию. Пересечение ее с линией проймы

обозначают точкой M_7 , с линией бедер — B_7 , с линией низа — H_7 .

Точка M_7 на чертеже — вершина боковых срезов спинки и переда.

Для построения боковых срезов определяют заужение изделия по линии бедер (илл. 03):

$$P6 = (C_{III} + P_{обшг} + П_{тп}) - (C6 + P_{обшб} + П_{тп}),$$

где **P6** — величина заужения изделия по линии бедер;

Об — Обхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

Побшб — припуск общий к ширине изделия по линии бедер, величина которого зависит от вида изделия, его силуэтной формы и полотна.

По линии бедер влево и вправо от точки B_7 откладывают отрезки B_7B_{71} и B_7B_{72} :

$$B_7B_{73} = B_7B_{72} = 0,5P6$$

Точку M_7 соединяют с точками B_{73} и B_{72} прямыми линиями, продолжая их до пересечения с линией низа соответственно в точках H_{73} и H_{72} , а с линией талии — в точках T_{73} и T_{72} .

В зависимости от модели величина заужения по линии бедер может быть равной 0 см, и следовательно боковой срез будет проходить по вертикальной линии (илл. 02).

Затем по середине переда и боковому срезу понижают линии талии, бедер и низа. Для этого откладывают отрезки из точек T_2 , T_6 , T_7 , B_2 , B_6 , B_7 , H_2 , H_6 , H_7 вниз по вертикальным линиям, а от точек T_{72} , B_{72} и H_{72} вниз по продолжению бокового среза.

Для изделий из полотен с кругловязальных машин:

- $T_2T_{21} = T_6T_{61} = B_2B_{21} = B_6B_{61} = 0,5 \div 1,0$ см
- $T_7T_{71} = T_{72}T_{721} = 0,0 \div 0,5$ см
- $B_7B_{71} = B_{72}B_{721} = 0,3 \div 0,7$ см
- $H_2H_{21} = H_6H_{61} = 1,0 \div 1,5$ см
- $H_{72}H_{721} = H_7H_{71} = 0,5 \div 1,0$ см

Для изделий с плосковязальных машин:

- $T_2T_{21} = T_6T_{61} = T_7T_{71} = T_{72}T_{721} = 0,5 \div 1,0$ см
- $B_{72}B_{721} = B_7B_{71} = B_2B_{21} = B_6B_{61} = 0,5 \div 1,0$ см
- $H_2H_{21} = H_6H_{61} = H_7H_{71} = H_{72}H_{721} = 1,0 \div 1,5$ см

В изделиях с кругловязальных машин линии талии, бедер и низа переда на участках $T_{21}T_{61}$, $B_{21}B_{61}$ и $H_{21}H_{61}$ строят в виде прямой, а далее в виде плавной кривой, соединяющей точки T_{61} , T_{721} , B_{61} , B_{721} и H_{61} , H_{721} . В изделиях с заработком, выполненных на плосковязальных машинах, линия низа проходит по горизонтальной, при этом по боковому срезу предусматривается дополнительная посадка. **В**

Продолжение следует.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст, илл. ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

МЫ ПРОДОЛЖАЕМ ЗНАКОМИТЬ ЧИТАТЕЛЕЙ С ПРИНЦИПОМ ПОСТРОЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ **ПЛЕЧЕВЫХ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ-ПОДРОСТКОВ**, В ЭТОЙ СТАТЬЕ РЕЧЬ ПОЙДЕТ О ПОСТРОЕНИИ **РУКАВА И ВОРОТНИКА**.

Построение конструкции изделия с цельнокроеным передом (илл. 01)

На основном чертеже линия середины переда — ломаная, проходящая через точки $B_{21}, \Gamma_{21}, \Gamma_2, T_{21}, B_{21}$ и H_{21} .

Для построения чертежа с цельнокроеным передом по линии 2—2 от точки Γ_2 вверх откладывают отрезок $\Gamma_2 B_{22}$:

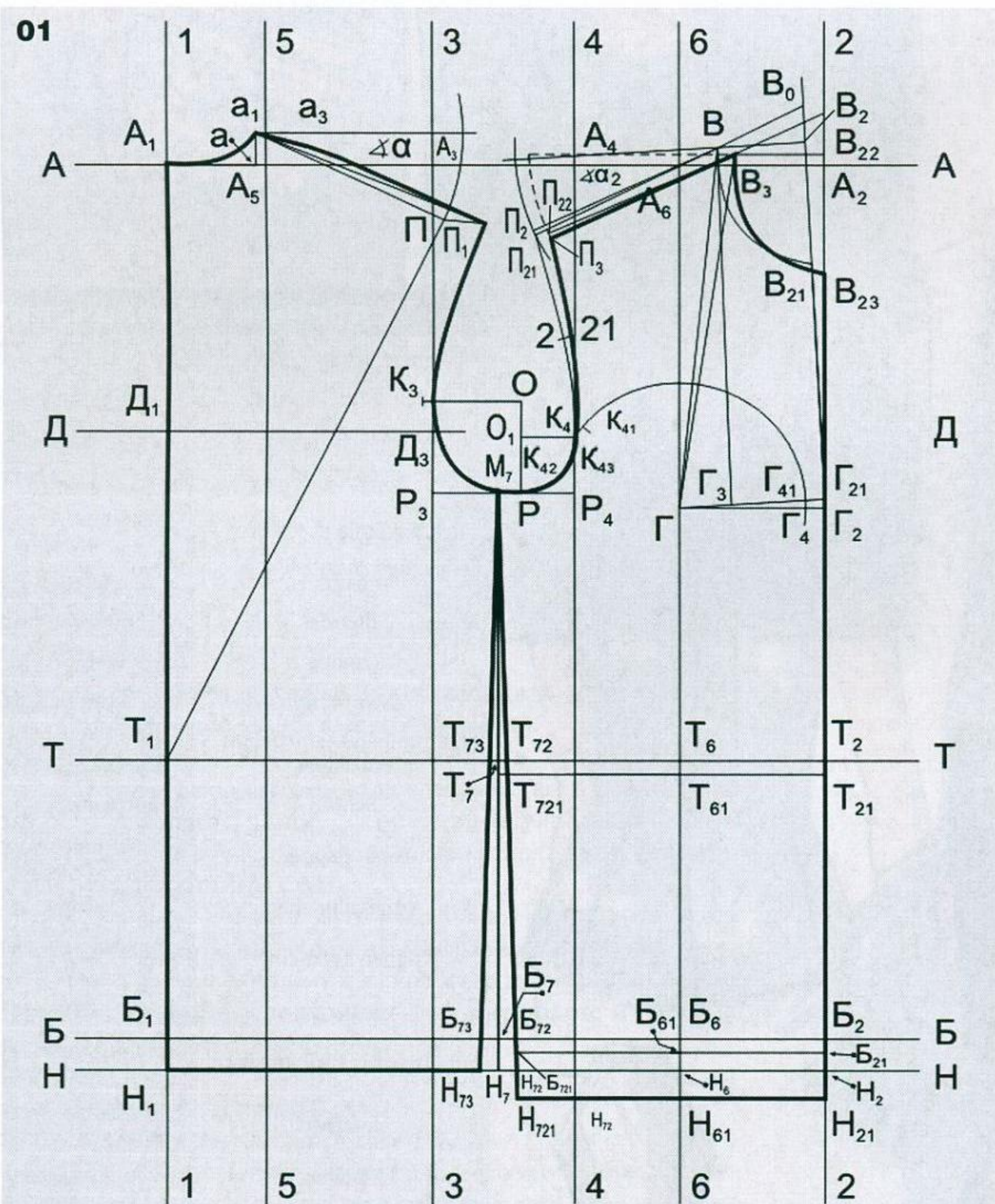
$$\Gamma_2 B_{22} = \Gamma_{21} B_{21}$$

От точки B_{22} вниз откладывают отрезок $B_{22} B_{23}$, равный глубине горловины переда:

$$B_{22} B_{23} = B_{21} B_{21}$$

Через точку B_{22} проводят горизонталь и от точки B_{22} влево откладывают отрезок $B_{22} B_3$, равный ширине горловины переда:

$$B_{22} B_3 = B B_2$$



При построении цельнокроеного переда линию проймы проводят плавной кривой, соединяя точки P_3 , 21 , K_{42} и P , сохраняя нижний контур проймы. Точка K_{42} — точка пересечения окружности с радиусом $ГК_4$ с проймой переда, при этом:

$$K_4 K_{42} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

Длина линии проймы переда, проходящей через точки P_3 , 21 , K_{42} , P и M_7 равна длине отрезка, проведенного через точки P_2 (P_{21}), 2 , K_4 , P и M_7 .

Затем находят новое положение контрольной надсечки на линии проймы переда. Для этого от точки P по линии нижнего контура проймы переда откладывают величину отрезка дуги проймы PK_4 и находят точку K_{43} :

$$PK_{43} = PK_4,$$

где точка K_{43} обозначает контрольную надсечку на линии проймы переда.

Построение рукава

Рукав может быть построен двумя способами — на пройме основного чертежа и приближенным, который и предлагается вниманию читателей.

Для построения сетки размеров рукава (илл. 02) произвольно проводят исходные линии — вертикальную 1—1 и горизонтальную $P-P$ с пересечением в точке P_1 . Затем необходимо провести вспомогательные горизонтальные и вертикальные линии.

Горизонтальные линии

От точки P_1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке. Величина первого отрезка $P_1 O_1$, которую откладывают вверх от точки P_1 , соответствует высоте оката рукава и зависит от размера изделия, группы растяжимости полотна и глубины проймы. Величина высоты оката рукава приведена в таблице 1.

От точки P_1 вверх откладывают отрезок $P_1 B_1$, определяющий положение вспомогательной горизонтальной линии:

$$P_1 B_1 = 0,5 P_1 O_1$$

Следующий отрезок $O_1 L_1$, определяющий положение линии локтя, откладывают вниз от точки O_1 :

$$O_1 L_1 = \text{Дрлок} + \text{Пдрлок},$$

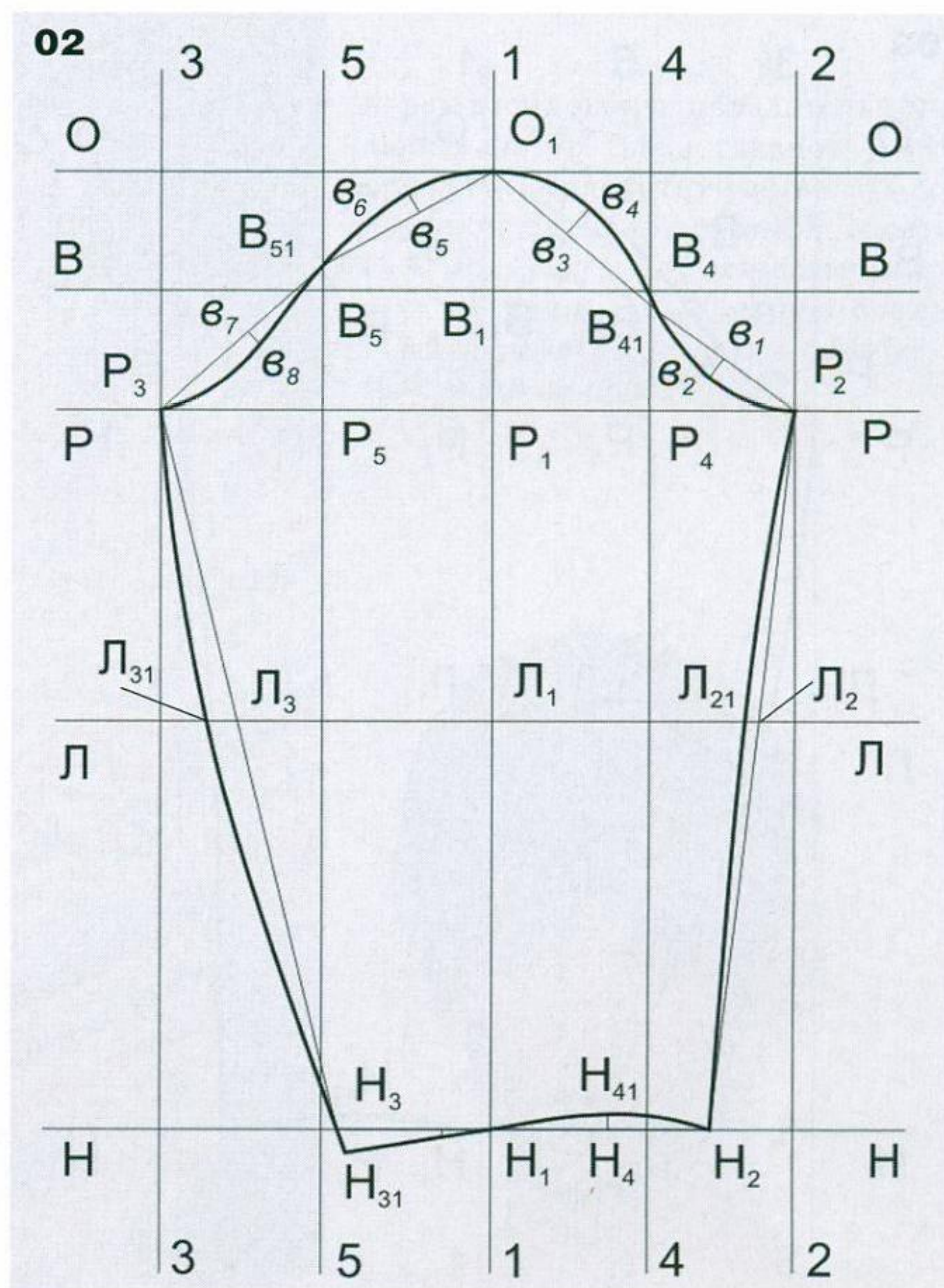
где **Дрлок** — Длина руки до локтя (размерный признак 62); **Пдрлок** — припуск к длине руки до локтя, величина которого может быть от 0 см до 1,5 см.

Таблица 1

Обозначение отрезка	Величина высоты оката рукава, см						
	84	88	92	96	100	104	108
$P_1 O_1$	14,6÷15,1	15,0÷15,5	15,4÷15,9	15,5÷16,0	15,9÷16,4	16,3÷16,8	16,7÷17,2

Таблица 2

Обозначение припуска	Величина припуска к ширине рукава, см						
	84	88	92	96	100	104	108
Пшр	3,65÷6,65	3,5÷6,5	3,35÷6,35	3,2÷6,2	3,2÷6,2	2,8÷5,8	2,8÷5,8



От точки O_1 вниз откладывают отрезок $O_1 H_1$, определяющий длину рукава:

$$O_1 H_1 = \text{Дрзап} + \text{Пдрзап},$$

где **Дрзап** — Длина руки до линии обхвата запястья (размерный признак 68);

Пдрзап — припуск к длине руки до линии обхвата запястья, величина которого может быть от 0 см до 3,5 см в зависимости от моды.

Затем через точки O_1 , B_1 , L_1 , H_1 проводят горизонтальные линии $O-O$, $B-B$, $L-L$, $H-H$.

Вертикальные линии

От точки P_1 вправо и влево по горизонтальной линии $P-P$ откладывают ряд отрезков, определяющих положение вертикальных линий на сетке. Для этого сначала определяют ширину рукава в готовом виде:

$$\text{Шр} = 0,5 Oп + \text{Пшр} + \text{Птп},$$

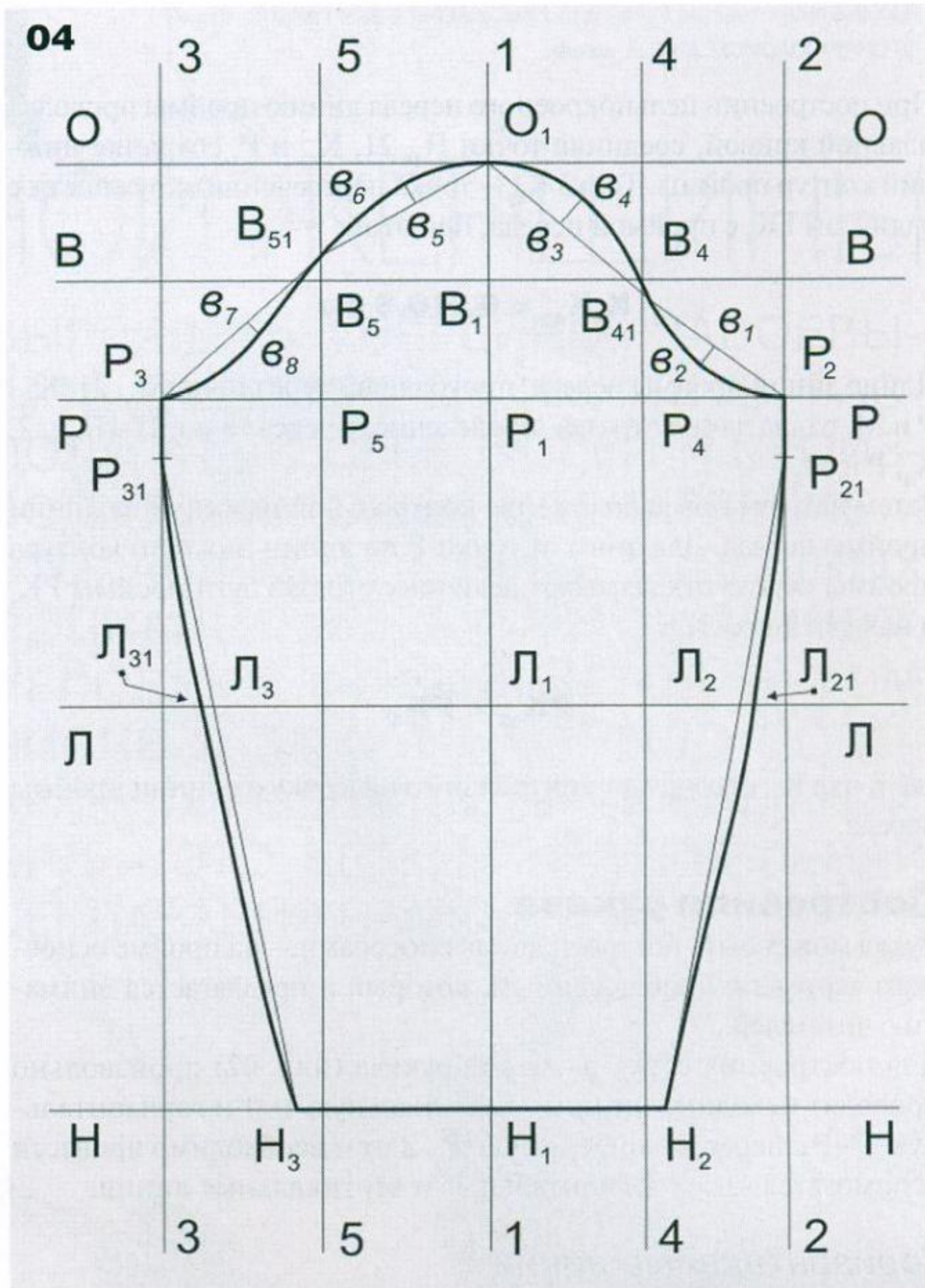
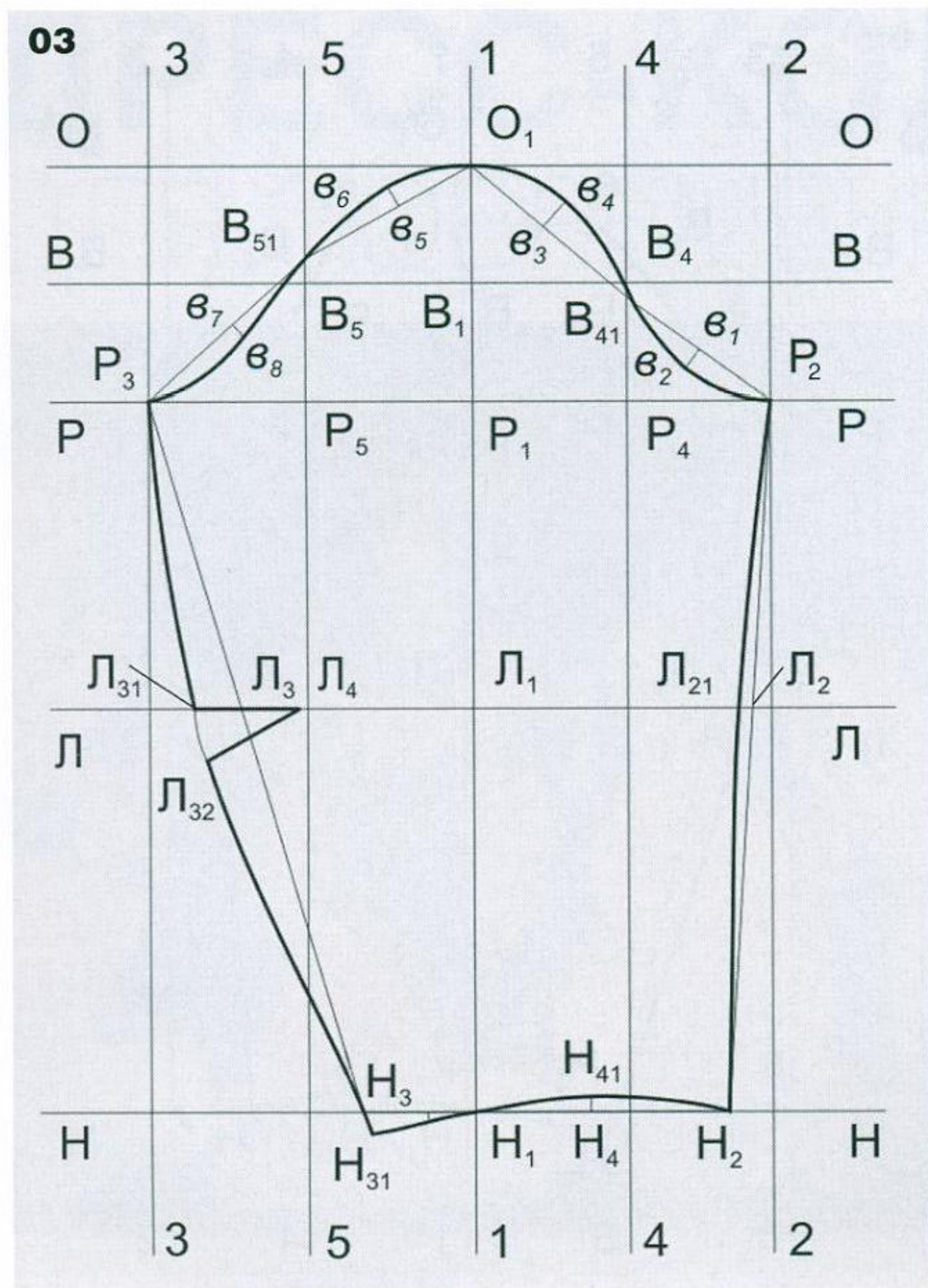
где **Oп** — Обхват плеча (размерный признак 28);

Пшр — припуск к ширине рукава, величина которого указана в таблице 2.

Величину **Пшр** определяют в зависимости от размера изделия и группы растяжимости полотна.

Отрезок $P_1 P_2$ определяет ширину передней части рукава:

$$P_1 P_2 = \text{Шр}$$



Отрезок P_1P_3 определяет ширину локтевой части рукава:

$$P_1P_3 = \text{Шр}$$

Отрезки P_1P_4 и P_1P_5 определяют положение вспомогательных вертикальных линий:

$$P_1P_5 = 0,5\text{Шр} - 0,5 \text{ см}$$

$$P_1P_4 = 0,5\text{Шр} + 0,5 \text{ см}$$

Через полученные точки P_2, P_3, P_4, P_5 проводят вертикальные линии 2–2, 3–3, 4–4, 5–5. Вертикальные линии 2–2 и 3–3 ограничивают чертеж рукава по ширине, а вертикальные линии 4–4 и 5–5 являются вспомогательными и служат для построения оката рукава.

Точки пересечения вертикальных линий 4–4 и 5–5 с горизонтальной линией В–В обозначают соответственно B_4 и B_5 .

Построение контуров рукава (илл. 02–05)

Контур рукава строят на сетке его размеров. Для построения линии оката рукава находят положение нескольких вспомогательных точек. На вертикальных линиях 4–4 и 5–5

вниз от точки B_4 откладывают отрезок B_4B_{41} и вверх от точки B_5 — отрезок B_5B_{51} . Величины этих отрезков приведены в таблице 3.

Точки P_2, B_{41}, O_1, B_{51} и P_3 последовательно соединяют прямыми линиями. Полученные отрезки делят пополам и из их середины (точек B_1, B_3, B_5, B_7) восстанавливают перпендикуляры, на которых откладывают отрезки $B_1B_2, B_3B_4, B_5B_6, B_7B_8$.

Величины этих отрезков для изделий разных размеров приведены в таблице 4.

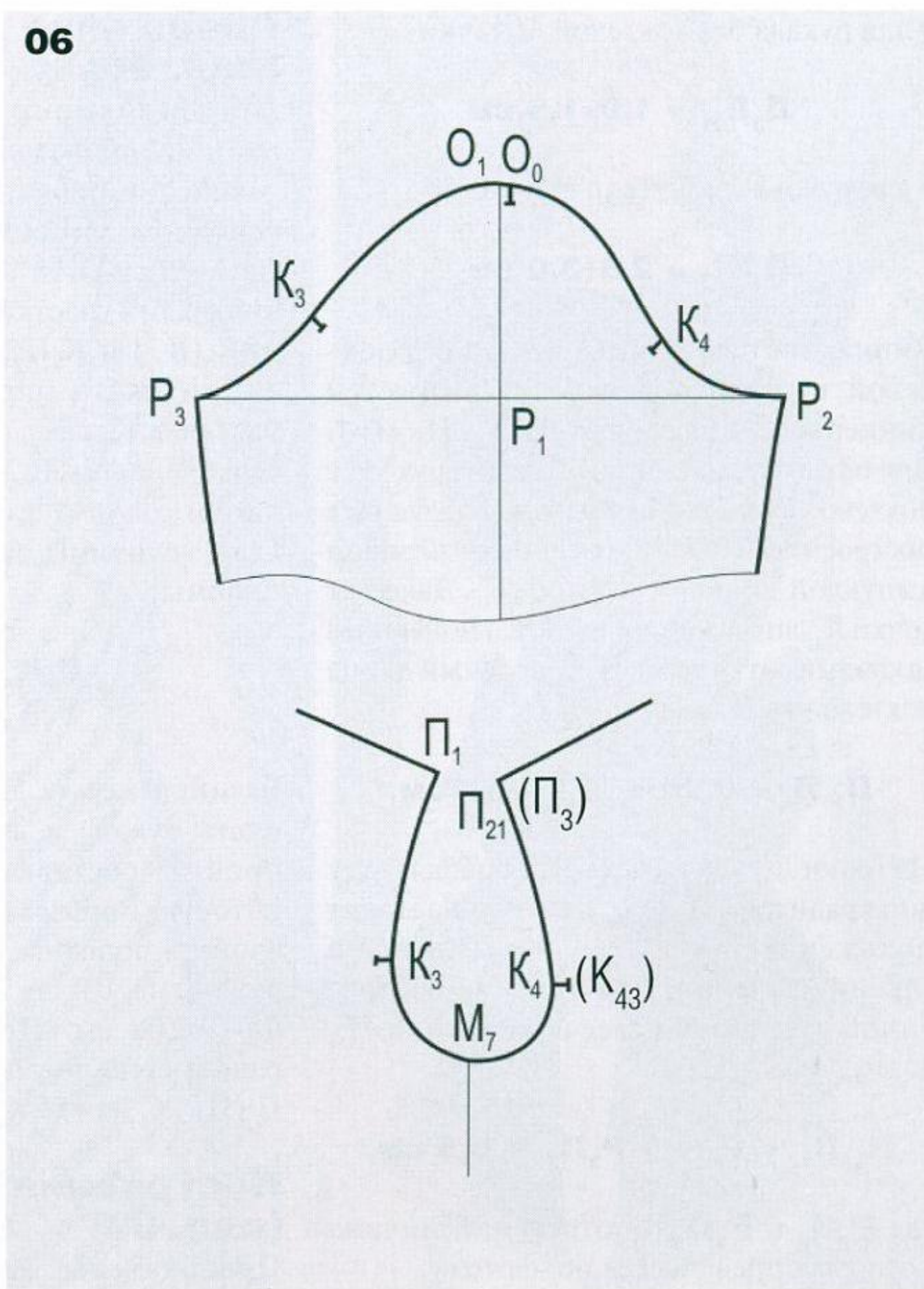
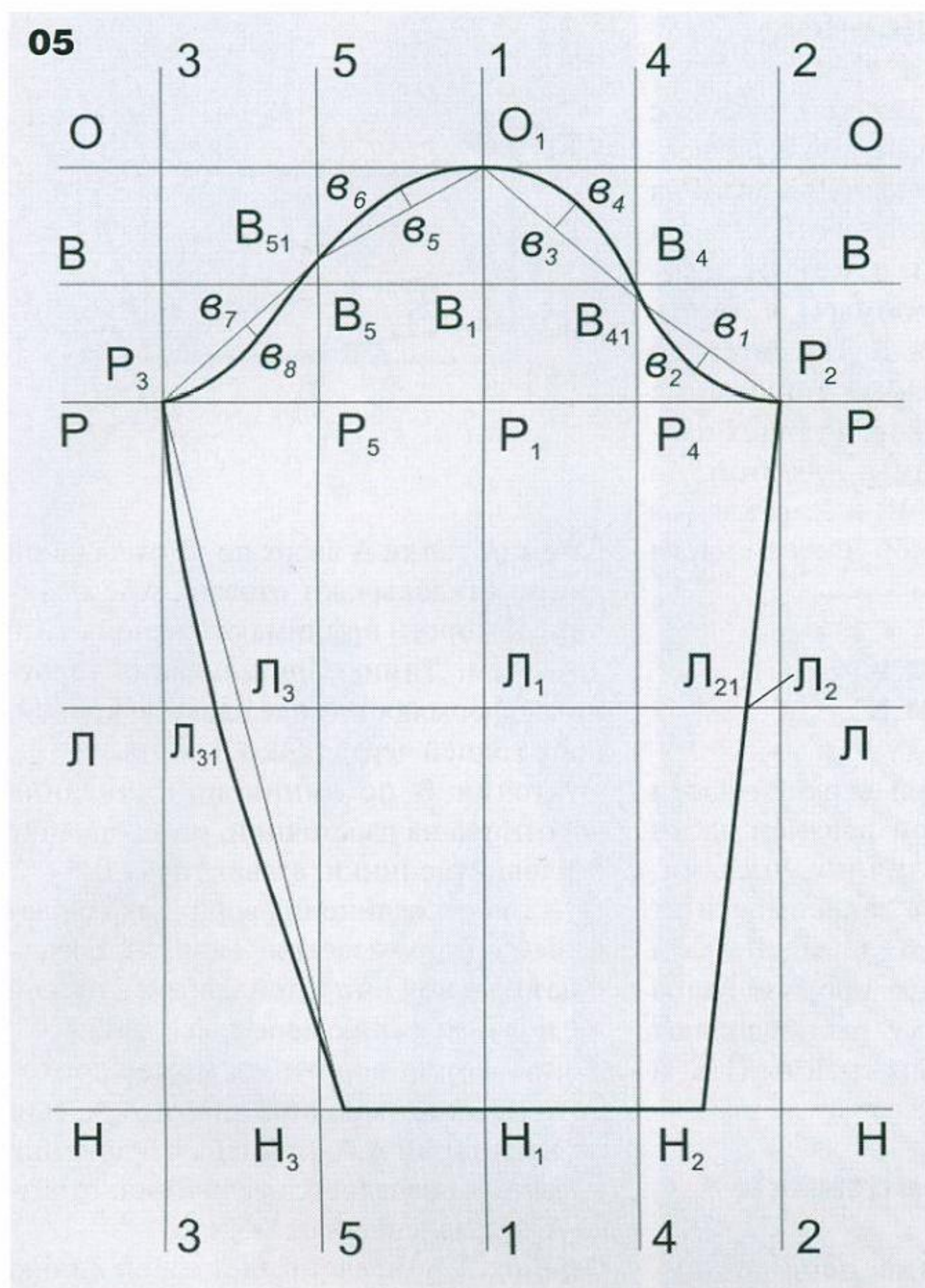
Через точки $P_2, B_2, B_{41}, B_4, O_1, B_6, B_{51}, B_8, P_3$ вычерчивают линию оката рукава. Построение переднего и локтевого срезов рукава и линии низа зависит от решения конструкции рукава. Например, рукав изделий, кроеных из полотен, может быть построен с локтевой вытачкой или без нее.

Таблица 3

Отрезок	Величина отрезков B_4B_{41} и B_5B_{51} , см						
	84	88	92	96	100	104	108
B_4B_{41}	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
B_5B_{51}	1,0	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5

Таблица 4

Отрезок	Размеры по обхватам груди						
	84	88	92	96	100	104	108
B_1B_2	2,30	2,30	2,30	2,40	2,45	2,50	2,55
B_3B_4	2,15	2,25	2,35	2,30	2,30	2,30	2,30
B_5B_6	1,10	1,20	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
B_7B_8	1,20	1,30	1,40	1,45	1,45	1,45	1,45



Оформление линии низа рукава

Для построения линии низа сначала определяют ширину рукава внизу:

$$\text{Шрн} = 0,50\text{Зап} + \text{Пзап} + \text{Птп},$$

где **Шрн** — ширина рукава внизу в готовом виде;

Озап — Обхват запястья (размерный признак 29);

Пзап — припуск на расширение низа рукава, величина которого может быть от 1,0 см до 4,0 см и более в зависимости от модели. От точки H_1 вправо по горизонтальной линии $H-H$ откладывают отрезок H_1H_2 , а влево — отрезок H_1H_3 .

Для изделий с плосковязальных машин (илл. 04) величины этих отрезков определяют по формуле:

$$H_1H_2 = H_1H_3 = \text{Шрн}$$

Для изделий, кроеных из полотен (илл. 02) и купонов (илл. 05), в рукаве без локтевой вытачки величины отрезков H_1H_2 и H_1H_3 определяют по формулам:

$$\begin{aligned} H_1H_2 &= (1,1 \div 1,2)\text{Шрн} \\ H_1H_3 &= (0,9 \div 0,8)\text{Шрн} \end{aligned}$$

Для изделий, кроеных из полотен, в рукаве с локтевой вытачкой (илл. 03) величины тех же отрезков определяют по формулам:

$$\begin{aligned} H_1H_2 &= (1,3 \div 1,4)\text{Шрн} \\ H_1H_3 &= (0,7 \div 0,6)\text{Шрн} \end{aligned}$$

Отрезок горизонтальной линии H_2H_3 определяет ширину рукава внизу.

H_2H_3 — линия низа рукава у изделий с плосковязальных машин и у изделий, кроеных из купонов (илл. 04, 05).

Для оформления линии низа рукава в изделиях, кроеных из полотен, находят вспомогательные отрезки H_2H_4 , H_4H_{41} и H_3H_{31} (илл. 02, 03). Для этого от точки H_2 влево по горизонтальной линии откладывают отрезок H_2H_4 :

$$H_2H_4 = 0,5\text{Шрн}$$

Затем от точки H_4 вверх по перпендикуляру откладывают отрезок H_4H_{41} :

$$H_4H_{41} = 0,3 \div 0,7 \text{ см}$$

От точки H_3 вниз по перпендикуляру откладывают отрезок H_3H_{31} :

• для рукава без локтевой вытачки

$$H_3H_{31} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

• для рукава с локтевой вытачкой

$$H_3H_{31} = 1,0 \text{ см}$$

Линию низа оформляют плавной кривой, соединяя точки H_2 , H_{41} , H_1 и H_{31} .

Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях, кроеных из полотен и купонов (илл. 02, 03, 05)

Точки P_2 и P_3 соединяют прямыми линиями с точками H_2 и H_{31} (H_3), обозначая их пересечение с линией локтя точками L_2 и L_3 соответственно.

От точки L_2 влево по горизонтальной линии $L-L$ откладывают отрезок L_2L_{21} :

$$L_2L_{21} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

Точки P_2 , L_{21} и H_2 соединяют последовательно плавной вогнутой кривой, получая линию переднего среза рукава $P_2L_{21}H_2$.

Для оформления локтевого среза от точки L_3 влево откладывают отрезок L_3L_{31} :

- для рукава без локтевой вытачки

$$L_3 L_{31} = 1,0 \div 1,5 \text{ см}$$

- для рукава с локтевой вытачкой

$$L_3 L_{31} = 2,5 \div 3,0 \text{ см}$$

Линию локтевого среза рукава без локтевой вытачки оформляют выпуклой линией, соединяя точки P_3 , L_{31} , H_{31} (H_3). Для оформления локтевого среза рукава с локтевой вытачкой проводят следующее построение. Точку P_3 соединяют плавной выпуклой кривой с точкой L_{31} . Далее от точки L_{31} вправо по горизонтальной линии откладывают отрезок $L_{31}L_4$, равный длине локтевой вытачки (илл. 03):

$$L_{31}L_4 = 0,25L_{21}L_{31} - 1,5 \text{ см},$$

Из точки L_4 , как из центра, проводят дугу вниз радиусом L_4L_{31} , на которой находят положение точки L_{32} , определяющей глубину вытачки. Для этого на построенной дуге делают засечку из точки H_{31} радиусом $H_{31}L_{32}$:

$$H_{31}L_{32} = P_2H_2 - P_3L_{31} + 0,5 \text{ см},$$

где P_2H_2 и P_3L_{31} — отрезки, величина которых определяется по чертежу.

Точку L_{32} соединяют с точкой L_4 прямой линией. $L_{31}L_4L_{32}$ — локтевая вытачка рукава. Верхняя сторона локтевой вытачки L_4L_{31} может занимать как горизонтальное, так и наклонное положение. При наклонном положении вытачки точки L_{31} и L_{32} смещают вниз по дуге до 1,5 см. Точку L_{32} соединяют с точкой H_{31} прямой линией. Линия локтевого среза рукава, включая вытачку, проходит через точки P_3 , L_{31} , L_4 , L_{32} , H_{31} .

Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях с плосковязальными машин (илл. 04)

От точек P_2 и P_3 вниз по вертикалям откладывают отрезки P_2P_{21} и P_3P_{31} :

$$P_2P_{21} = P_3P_{31} = 2,0 \div 3,0 \text{ см}$$

Точки P_{21} и P_{31} соединяют прямыми линиями с точками H_2 и H_3 , обозначая пересечение их с линией локтя точками L_2 и L_3 соответственно. От точки L_2 вправо, а от точки L_3 влево по горизонтали Л—Л откладывают отрезки L_2L_{21} и L_3L_{31} :

$$L_2L_{21} = L_3L_{31} = 0,4 \div 0,8 \text{ см}$$

Линии переднего и локтевого срезов оформляют плавными выпуклыми кривыми, соединяя последовательно точки P_2 , P_{21} , L_{21} , H_2 и P_3 , P_{31} , L_{31} , H_3 .

Положение надсечек (илл. 06)

Для правильного соединения рукава с проймой производят расстановку надсечек по линии оката рукава. Для этого на основном чертеже конструкции изделия (см. «Ателье» № 01/10) измеряют величины длин участков проймы P_1K_3 , K_3M_7 , $M_7K_4(K_{43})$ и $K_4P_2(P_{21})$, $K_{43}P_3$. Затем по линии оката определяют положение надсечек K_4 и K_3 , соответствующих надсечкам на линии проймы. Для этого по линии оката от точек P_2 и P_3 откладывают величины отрезков нижней части проймы:

$$\begin{aligned} P_2K_4 &= M_7K_4 \\ P_3K_3 &= M_7K_3 \end{aligned}$$

Разница между длиной верхней части оката рукава и длиной верхней части проймы составит величину посадки, которую определяют в зависимости от свойств полотна. Норма посадки оката рукава на 1,0 см длины проймы равна $0,07 \div 0,08$ см. Посадку распределяют равномерно по участкам проймы P_1K_3 и $P_2(P_{21})K_4$ или P_3K_{41} .

Построение воротника (илл. 07)

Проводят две взаимно перпендикулярные линии, пересекающиеся в точке О. От точки О вправо по горизонтали откладывают отрезок ОА, равный длине воротника по линии притачивания:

$$OA = l_{гс} + l_{гп} - 0,0 \div 0,3 \text{ см},$$

где $l_{гс}$ — длина линии горловины спинки по кривой;

$l_{гп}$ — длина линии горловины переда по кривой.

Величину $l_{гс}$ и $l_{гп}$ измеряют на основном чертеже изделия.

От точки О вверх по вертикальной линии последовательно откладывают отрезки ОВ, ВВ₁ и В₁В₂.

ОВ — величина подъема середины воротника, которая может быть от 0 см до 1,5 см.

ВВ₁ — высота стойки воротника, ее принимают равной $2,0 \div 3,0$ см.

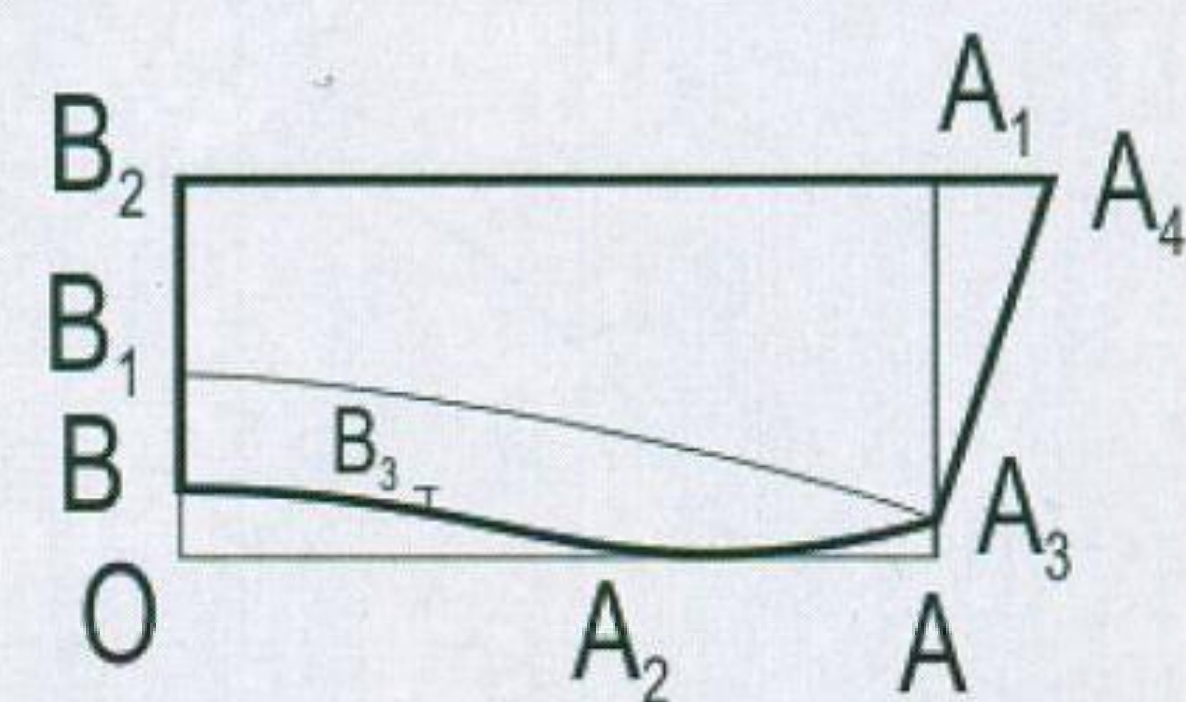
В₁В₂ — ширина отлета воротника, величину которой устанавливают по модели.

Через точки А и В₂ проводят соответственно вертикальную и горизонтальную линии. Точку их пересечения обозначают А₁.

Для оформления линии притачивания воротника от точки О вправо по горизонтальной линии откладывают вспомогательный отрезок ОА₂:

$$OA_2 = 0,6OA$$

07



Затем от точки А вверх по вертикальной линии откладывают отрезок АА₃, величину которого принимают равной от 1,0 до 2,0 см. Линию притачивания воротника оформляют в виде плавной кривой, проходящей через точки В, А₂, А₃.

От точки В по линии притачивания воротника на расстоянии, равном длине горловины спинки, ставят точку В₃.

В₃ — точка соединения воротника с плечевым срезом изделия. Точку В₁ соединяют плавной выпуклой кривой с точкой А₃, получая линию перегиба стойки.

Линия конца воротника может проходить по вертикальной линии А₃А₁ или по наклонной А₃А₄, степень отклонения которой определяется величиной отрезка А₁А₄, зависящей от модели.

Отрезок В₂А₄ представляет собой линию отлета воротника, которая может быть как прямой, так и плавной кривой. Угол в точках В и В₂ — прямой.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Различие в оформлении локтевых срезов рукавов изделий, кроеных из полотен, обосновано выбором типа трикотажного полотна, из которого выполняется модель. Если полотно достаточно мягкое и локтевой срез можно легко посадить (сутюжить) до величины переднего среза, то выбирают конструкцию рукава без локтевой вытачки. Если это сделать невозможно, то выбирают рукав с локтевой вытачкой.

ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Текст, илл. ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

СЛЕДУЮЩАЯ ТЕМА В РАМКАХ МЕТОДИКИ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ – **ПЛЕЧЕВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВОЧЕК ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА.**

Построение основного чертежа

Ассортимент трикотажных изделий для девочек подросткового возраста весьма обширен: джемперы, жакеты, жилеты, свитеры, платья и т.д.

Для разработки основного чертежа конструкции детского плечевого изделия используют измерения типовых фигур по ОСТ 17-66-77 «Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры девочек. Размерные признаки для проектирования одежды». Величины необходимых нам размерных признаков вы сможете найти в журнале «Ателье» № 04//2008.

Напоминаем, что типовую фигуру девочек подросткового возраста определяют размерные признаки:

- Рост;
- Обхват груди третий;
- Обхват бедер с учетом выступа живота (полнотный признак).

Подростковая группа включает в себя девочек в возрасте от 14,5 до 18 лет с размерами по обхвату груди от 84 см до 108 см.

У девочек-подростков выделяют две размерные группы:

- 84÷92, основной размер 164-88-96;
- 96÷108, основной размер 164-96-102.

Чертеж основы конструкции изделия представляет собой чертеж основных деталей спинки, переда и рукава, выполненных с необходимыми для данного вида изделия припусками.

Сетка размеров спинки и переда (илл. 01)

В левом углу листа отмечают точку A_1 , через которую проводят исходные вертикаль 1-1 и горизонталь А-А.

Таблица 1

Обозначение припуска	Размеры по обхвату груди						
	84	88	92	96	100	104	108
Пгс, см	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4

Таблица 2

Обозначение припуска	Размеры по обхвату груди						
	84	88	92	96	100	104	108
Пвпк, см	0,5÷0,7	0,6÷0,8	0,7÷0,9	0,8÷1,0	0,9÷1,1	1,0÷1,2	1,1÷1,3

Вертикальные линии

От точки A_1 по горизонтальной линии откладывают ряд отрезков, определяющих положение вертикальных линий на сетке.

Отрезок A_1A_2 определяет ширину изделия:

$$A_1A_2 = CrIII + Побщг + Птп,$$

где **CrIII** – Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Побщг – припуск общий по линии груди к ширине изделия. Величину его принимают в зависимости от вида изделия, силуэтной формы и полотна.

Припуск общий по линии груди распределяют по участкам конструкции. Часть припуска общего обозначают буквой Р. Строчные буквы при Р обозначают участки конструкции, к которым определяют часть припуска общего.

Распределение производят следующим образом:

- на спинку $Pc = 0,3$
- на пройму $Pпр = 0,5$
- на перед $Pп = 0,2$

Птп – припуск технологический на толщину полотна (его величину в зависимости от толщины полотна принимают от 0 см до 1,5 см). Припуск на толщину полотна к ширине изделия по линии груди распределяют по участкам конструкции следующим образом:

- на спинку – 30%;
- на пройму – 30%;
- на перед – 40%.

Отрезок A_1A_3 определяет ширину спинки в изделии:

$$A_1A_3 = 0,98Шс + Pc \times Побщг + 0,3Птп,$$



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Принципы построения чертежей плечевых изделий для девочек подростковой группы приближаются к конструированию женских изделий.

где **Шс** – Ширина спины (размерный признак 47);

Pc – часть припуска общего, приходящаяся на спинку.

Отрезок A_2A_4 определяет ширину переда в изделии:

$$A_2A_4 = 0,98Шг + (CrII - CrI - П) + Pп \times Побщг + 0,4Птп,$$

где **Шг** – Ширина груди (размерный признак 45),

CrII – Полуобхват груди второй (размерный признак 15),

CrI – Полуобхват груди первый (размерный признак 14);

П – припуск на папоротку, величину которого принимают от 0 до 1 см в зависимости от вида полотна и силуэтной формы изделия (на величину этого припуска уменьшают величину раствора нагрудной вытачки);

Pп – часть припуска общего, приходящаяся на перед.

Отрезок A_1A_5 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр лопаток:

$$A_1A_5 = 0,4A_1A_3$$

Отрезок A_2A_6 определяет положение вертикальной линии, проходящей через центр грудных желез:

01	1	5	3	4	6	2
	A ₁	A ₅	A ₃	A ₄	A ₆	A ₂
А						
	Д ₁		Д ₃			Д ₂
Д						
	Т ₁				Т ₆	Т ₂
Т						
	Б ₁					Б ₂
Б						
	1	5	3	4	6	2

Чертеж сетки размеров спинки и переда

$$A_2A_6 = Цг + 0,5Pп \times \text{Побщг} + 0,2Птп,$$

где **Цг** — Расстояние между сосковыми точками (размерный признак 46).

Через полученные точки A₂, A₃, A₄, A₅, A₆ проводят вниз вертикальные линии 2—2, 3—3, 4—4, 5—5, 6—6. Вертикальная линия 1—1, проходящая через точку A₁, соответствует середине спинки в изделии; вертикальная линия 2—2, проходящая через точку A₂, соответствует середине переда.

Горизонтальные линии

От точки A₁ по вертикальной линии 1—1 откладывают ряд отрезков, определяющих положение горизонтальных линий на сетке.

Отрезок A₁Д₁ определяет расстояние до первого и второго обхватов груди сзади:

$$A_1D_1 = Bпрз,$$

где **Bпрз** — Высота проймы сзади (размерный признак 39).

Отрезок A₁Т₁ определяет положение линии талии:

$$A_1T_1 = Дтс,$$

где **Дтс** — Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40).

Отрезок Т₁Б₁ определяет положение линии бедер в изделии:

$$T_1B_1 = 0,5Дтс$$

Из точек Д₁, Т₁, Б₁ проводят горизонтальные линии до пересечения с вертикальной линией, проходящей через точку A₂. Точки пересечения обозначают соответственно Д₂, Т₂ и Б₂, а горизонтали Д—Д, Т—Т, Б—Б.

Точку пересечения вертикальной линии 3—3 с горизонтальной линией Д—Д обозначают Д₃, а точку пересечения вертикальной линии 6—6 с горизонтальной линией Т—Т обозначают Т₆.

Построение контуров спинки и переда (илл. 02, 03)

Контур спинки и переда строят на их сетке размеров.

Построение линии горловины спинки начинают с повышения основания горловины.

$$A_1A = 0,3 \div 0,5 \text{ см}$$

Величина отрезка зависит от группы растяжимости полотна и размерной группы изделий.

От точки А вправо по горизонтали откладывают ширину горловины спинки:

$$Aa = 0,5dш + Пгс,$$

где **dш** — Поперечный диаметр шеи (размерный признак 54);

Пгс — припуск к ширине горловины спинки, величину которого определяют по таблице 1.

На перпендикуляре, восстановленном из точки а, откладывают отрезок аа₁, равный высоте горловины спинки:

- для группы размеров 84÷92

$$aa_1 = 0,35Aa$$

- для группы размеров 96÷108

$$aa_1 = 0,4Aa$$

Для построения линии плечевого среза спинки находят положение точки П, определяющей его наклон.

Для этого из точки а₁, как из центра, проводят дугу вправо радиусом а₁П:

$$a_1П = Шп,$$

где **Шп** — Ширина плечевого ската (размерный признак 31).

Из точки Т₁ проводят дугу вверх радиусом Т₁П:

$$T_1П = Bпк - Пвпк,$$

где **Bпк** — Высота плеча косая (размерный признак 41);

Пвпк — величина корректировки положения плечевого среза в изделии, которая находится по таблице 2.

После того, как мы определили наклон плечевого среза спинки, можно закончить построение линии горловины спинки (илл. 04). Для этого продолжаем отрезок а₁П до пересечения с вертикалью 1—1 в точке А₀, из этой точки радиусом а₁А₀ проводим дугу вправо. От точки А вправо откладываем отрезок Аа₀ = 0,25Аа, из точки а₀ тем же радиусом а₁А₀ проводим еще одну дугу вправо до пересечения их в точке О₀. Дугой с этим же радиусом соединяем точки а₁ и а₀, получая линию горловины спинки. Для определения длины изделия от точки А вниз по вертикали 1—1 откладывают отрезок АН₁, равный длине изделия в готовом виде.

Через точку Н₁ проводят горизонталь Н—Н, пересечение ее с вертикалью 2—2 обозначают точкой Н₂, а с вертикалью 6—6 — точкой Н₆.

По плечевому срезу спинки проектируют посадку на выпуклость лопаток или вытачку в зависимости от вида полотна и размера изделия.

Длину плечевого среза спинки определяют по формуле:

- для изделий без вытачки по плечевому срезу

$$a_1 P_1 = Шп + Ппос$$

- для изделий с вытачкой по плечевому срезу

$$a_1 P_1 = Шп + Рв + Ппос,$$

где **Ппос** — припуск технологический на посадку плечевого среза спинки, величину которого принимают:

- для изделий без вытачки по плечевому срезу — 1,0÷1,5 см;
- для изделий с вытачкой по плечевому срезу — 0,2÷0,5 см.

Рв — раствор вытачки по плечевому срезу, величину которого принимают от 2,0 см до 3,0 см.

Чтобы найти точку P_1 , из точки D_3 , как из центра, проводят дугу вправо от точки P радиусом D_3P .

Для построения плечевого среза без вытачки из точки a_1 проводят дугу радиусом $a_1 P_1$. Точка пересечения дуг P_1 — конец плечевого среза спинки с посадкой. Соединяя прямой линией точки a_1 и P_1 , получают плечевой срез без вытачки (илл. 02, 03).

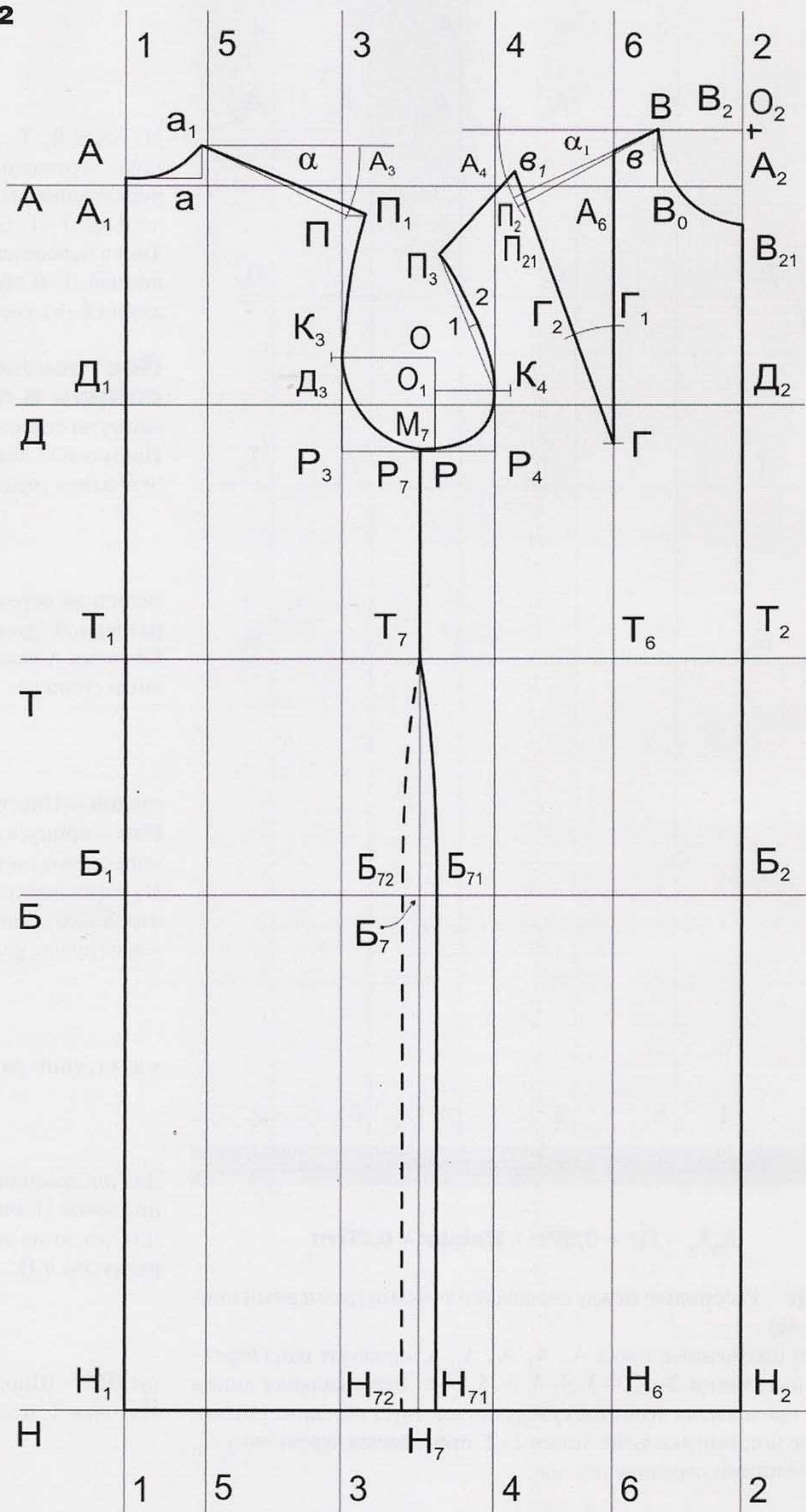
Для построения плечевого среза с вытачкой (илл. 04) от точки a_1 по линии $a_1 P$ откладывают отрезок $a_1 a_2$ величиной 3,5÷4,0 см. Через точку a_2 проводят вертикальную линию. По вертикали вниз от точки a_2 откладывают длину плечевой вытачки $a_2 a_4$, которая может быть от 7,0 см до 9,0 см. Затем по отрезку $a_1 P$ вправо от точки a_2 откладывают раствор плечевой вытачки $a_2 a_3$ (Рв). Точку a_3 соединяют отрезком прямой с точкой a_4 , получая правую сторону плечевой вытачки. Для построения окончательной формы плечевого среза определяют положение вершины левой стороны вытачки. Точку P_1 находят способом засечек, описанным выше, используя вторую формулу. Затем из точки a_4 радиусом $a_4 P_1$ проводят дугу вверх до пересечения с дугой радиусом $a_1 P$. Точку пересечения обозначают P_4 и соединяют прямой линией с вершиной горловины спинки a_1 .

Пересечение прямой $a_1 P_4$ с продолжением левой стороны вытачки обозначают a_5 . Стороны плечевой вытачки уравнивают:

$$a_5 a_4 = a_4 a_6$$

Точку a_6 соединяют отрезком прямой с точкой P_1 .

02



Чертеж платья для девочек подросткового возраста

Определение высшей точки горловины переда

От точки A_2 влево по горизонтали $A-A$ откладывают отрезок $A_2 B_0$, равный ширине горловины переда:

$$A_2 B_0 = Aa + 0,3 \text{ см},$$

где **Aa** — ширина горловины спинки.

Через точку B_0 проводят вверх вспомогательную вертикальную линию.

Чтобы найти положение высшей точки горловины переда, определяют величины

отрезков $T_6 \Gamma$ и ΓB , которые откладывают последовательно. Отрезок $T_6 \Gamma$ откладывают по вертикальной линии вверх от точки T_6 , а отрезок ΓB — по наклонной от точки Γ на вертикальную линию, проходящую через точку B_0 .

Величины отрезков $T_6 \Gamma$ и ΓB определяют по формулам:

$$T_6 \Gamma = Дтп - B\Gamma,$$

где **Дтп** — Длина талии спереди (размерный признак 36);



Чертеж плечевого изделия для девочек подросткового возраста

Вг — Высота груди (размерный признак 35);

$$\Gamma B = Bг - Aa_1,$$

где **Aa₁** — длина горловины спинки по кривой, величину которой измеряют по чертежу. Точка **Г** на чертеже является вершиной нагрудной вытачки из плечевого среза, а точка **В** — вершиной горловины переда.

Оформление линии горловины переда

Для построения линии горловины переда через точку **В** проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикальной линией 2—2 в точке **В₂**.

От точки **В₂** вниз по вертикали откладывают отрезок **В₂В₂₁**, равный глубине горловины переда:

$$B_2B_{21} = A_2B_0 + \Pi_{ггп},$$

где **A₂В₀** — ширина горловины переда; **Πггп** — припуск к глубине горловины переда, который может быть от 0,2 см до 1,0 см. Из точек **В** и **В₂₁** вправо от точки **В₂** проводят дуги радиусом, равным **В₂В₂₁**. Точка пересечения этих дуг — **О₂**. Из точки **О₂** тем же радиусом проводят дугу, соединяющую точки **В** и **В₂₁**, которая является линией горловины переда.

Построение контуров плечевого среза переда и нагрудной вытачки

Из точки **В** под углом α_1 , равным углу α , к горизонтальной линии проводят прямую (угол α — угол наклона плечевого среза спинки). На этой прямой от точки **В** откладывают отрезок **ВП₂**, определяющий ширину плечевого среза переда:

$$BP_2 = \text{Шп}$$

Затем из точки **В** проводят дугу радиусом **ВП₂** вниз. От точки **П₂** вниз по дуге откладывают отрезок **П₂П₂₁**, величину которого определяют по таблице 3.

Точку **П₂₁** соединяют прямой линией с точкой **В**.

ВП₂₁ — линия плечевого среза переда. Точку пересечения вертикальной линии 6—6, проходящей через точку **А₆**, с линией плечевого среза **ВП₂₁** обозначают **в**. Прямая **вГ** — правая сторона вытачки.

Для построения левой стороны вытачки сначала определяют уровень раствора нагрудной

вытачки. От точки **Г** вверх по вертикальной линии откладывают отрезок **ГГ₁**.

$$\Gamma\Gamma_1 = 0,2C_{гII}$$

Из точки **Г**, как из центра, радиусом **ГГ₁** проводят дугу влево. На этой дуге от точки **Г₁** по хорде откладывают величину раствора нагрудной вытачки **Г₁Г₂**.

$$\Gamma_1\Gamma_2 = C_{гII} - C_{гI} - \Pi$$

Точку **Г** соединяют с точкой **Г₂** прямой линией и на продолжении ее откладывают отрезок **Гв₁**.

$$\Gamma B_1 = \Gamma B,$$

где **Гв₁** — левая сторона вытачки.

Затем из точки **Г** радиусом **ГП₂₁** влево от точки **П₂₁** проводят дугу и на ней делают засечку из точки **в₁** радиусом **вП₂₁** в точке **П₃**. Точка **П₃** является концом плечевого среза переда при нагрудной вытачке, открытой в плечевой срез. Точку **П₃** соединяют прямой линией с точкой **в₁**.

Построение контуров проймы спинки и переда

Для построения контуров проймы спинки и переда от точки **А₃** вниз по вертикальной линии 3—3 откладывают отрезок **А₃Р₃**, равный глубине проймы:

$$A_3P_3 = B_{прз} + \Pi_{пр},$$

где **Πпр** — припуск на понижение проймы, величину которого принимают в зависимости от вида изделия и полотна от 2,5 см до 4,5 см. Через точку **Р₃** проводят горизонтальную линию до пересечения с вертикальной линией 4—4 в точке **Р₄**.

Чтобы определить конфигурацию линии проймы, находят положение нескольких вспомогательных точек. Сначала определяют точку **Р** на линии основания проймы **Р₃Р₄**. Для этого от точки **Р₃** вправо откладывают отрезок **Р₃Р**:

$$P_3P = 0,6P_3P_4$$

Из точки **Р** восстанавливают перпендикуляр к линии **Р₃Р₄**, на котором откладывают отрезки **РО** и **РО₁**:

$$\begin{aligned} PO &= P_3P \\ PO_1 &= P_4P \end{aligned}$$

Нижнюю часть линии проймы оформляют в виде двух сопряженных дуг: дуги, прове-

Таблица 3

Обозначение отрезка	Размеры по обхвату груди						
	84	88	92	96	100	104	108
П ₂ П ₂₁ , см	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0

денной из точки О радиусом РО в сторону спинки, и дуги, проведенной из точки О₁ радиусом РО₁ в сторону переда. Точки касания этих двух дуг с вертикальными линиями, ограничивающими ширину проймы, обозначают соответственно К₃ и К₄.

Для оформления верхней части проймы спинки соединяют плавной кривой линией точки П₁ и К₃.

Чтобы оформить верхнюю часть линии проймы переда, точку К₄ соединяют прямой с точкой П₃. Полученный отрезок К₄П₃ делят пополам в точке 1, из которой восстанавливают перпендикуляр. На перпендикуляре откладывают отрезок 1–2, величину которого принимают равной от 0,8 см до 1,2 см. Точки К₄, 2, П₃ соединяют плавной кривой линией. Пересечение линии проймы спинки с горизонтальной линией Д–Д обозначают точкой Д₃₁. Точки Д₃₁ и К₄ определяют положение надсечек на линии проймы. Линия проймы проходит через точки П₁, К₃, Д₃₁, Р, К₄, 2 и П₃.

Оформление боковых срезов, линии талии и низа

Для построения боковых срезов спинки и переда определяют положение вспомогательной вертикальной линии. Для этого на линии основания проймы Р₃Р₄ определяют положение точки Р₇.

$$P_3P_7 = 0,5P_3P_4$$

Через точку Р₇ проводят вертикаль. Пересечение ее с линией проймы обозначают точкой М₇, с линией талии — Т₇, с линией бедер — Б₇, с линией низа — Н₇.

Точка М₇ на чертеже — вершина боковых срезов спинки и переда.

Боковой срез плечевого изделия (жакета, джемпера и т.д.) проходит через точки М₇, Т₇, Б₇ и Н₇ (илл. 03).

Для оформления боковых срезов платья определяют расширение изделия по линии бедер (илл. 02):

$$P_6 = (C_6 + \text{Побщб} + \text{Птп}) - (C_{гIII} + \text{Побщг} + \text{Птп}),$$

где **Р₆** — величина расширения изделия по линии бедер;

С₆ — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

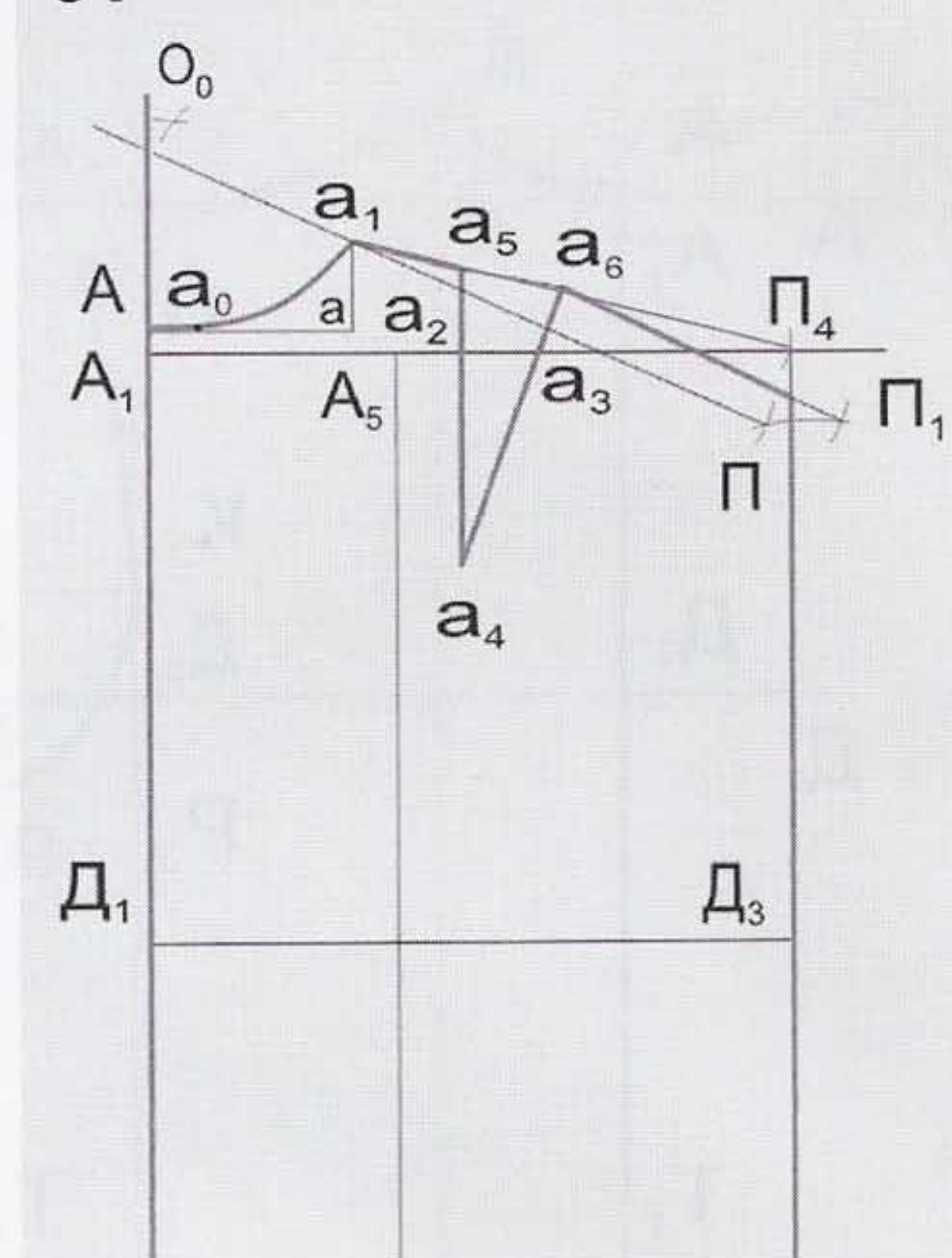
Побщб — припуск общий к ширине изделия по линии бедер, величину которого принимают в зависимости от вида изделия, его силуэтной формы и полотна.

По линии бедер влево и вправо от точки Б₇ откладывают отрезки Б₇Б₇₁ и Б₇Б₇₂:

$$B_7B_{71} = B_7B_{72} = 0,5P_6$$

Затем соединяют точку Т₇ с точками Б₇₁ и Б₇₂ плавными выпуклыми линиями, продолжая их по вертикали до пересечения с линией низа соответственно в точках Н₇₁ и Н₇₂.

04



• **М₇Т₇Б₇₁Н₇₁** — линия бокового среза спинки;

• **Н₁Н₇₁** — линия низа спинки;

• **М₇Т₇Б₇₂Н₇₂** — линия бокового среза переда;

• **Н₂Н₇₂** — линия низа переда.

Линия низа переда в изделиях с кругловязальными машин может быть построена с нижним балансом, то есть не по прямой, а по кривой с прогибом 0,5÷1,0 см к середине переда (см. «Ателье» № 06/09).

Книга «Английский метод конструирования и моделирования. Детская одежда»

Впервые в России издается уникальная серия учебников по английскому методу конструирования и моделирования. Доступный и точный английский метод позволяет всем желающим овладеть мастерством модельера-конструктора в короткий срок. По этим учебникам преподают в самых прославленных школах моды Европы. По ним сдавали экзамены Александр Маккуин, Стелла Маккартни, Джон Гальяно и другие звезды модной индустрии. В книге «Английский метод конструирования и моделирования. Детская одежда» даны 177 практических чертежей, уже адаптированных для новорожденных, детей и подростков до 14 лет.

Книга на эту тему — большая редкость для России. В книгу включены иллюстрации, технические рисунки и понятные проверенные инструкции, адаптированные к российским условиям. Без сомнения, эта книга станет бестселлером и будет востребованной российскими производителями одежды, дизайнерами, а также женщинами, желающими собственными руками кроить и шить одежду для своих детей.

РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ОПЛАТЫ ПОДПИСКИ:
 ЗАО «ЭДИПРЕСС-КОНЛИГА»
 ИНН 7723171402 КПП 772301001;
 р/сч № 40702810100010302090
 в ЗАО ЮниКредит Банк г. Москва;
 кор/сч 30101810300000000545;
 БИК 044525545

По любым вопросам подписки
 обращаться:
 тел.: (495) 775-14-36 / 32,
 e-mail: podpiska@konliga.ru
 Наиболее полную информацию о всех
 возможных способах подписки вы найдете
 на сайтах www.konliga.ru, www.modanews.ru

Подписная цена
880 руб.

Объем: 224 полосы
 Формат: 187 x 245 мм
 Твердый переплет



МОДЕЛИ ДЛЯ ДЕТЕЙ: ПОСТРОЕНИЕ РУКАВА

Текст, илл. ЛЮДМИЛА МАСЛОВА

КОНСТРУКЦИЮ РУКАВА ДЛЯ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ МОЖНО ПОСТРОИТЬ ДВУМЯ СПОСОБАМИ: ПРИБЛИЖЕННЫМ И НА ПРОЙМЕ ОСНОВНОГО ЧЕРТЕЖА. В ДАННОМ МАТЕРИАЛЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ **БОЛЕЕ ТОЧНЫЙ СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ – НА ПРОЙМЕ ИЗДЕЛИЯ.**

Предварительный расчет

Построение чертежа начинают с определения длины оката рукава (ДОР).

$$\text{ДОР} = \text{Дпр} + \text{Ппос},$$

где **Дпр** – сумма длины проймы спинки и длины проймы переда;

Ппос – припуск на посадку рукава на пройму изделия, который рассчитывается по формуле:

$$\text{Ппос} = \text{Н} \times \text{Дпр},$$

где **Н** – норма посадки оката рукава на один сантиметр проймы, она может быть от 0 см до 0,125 см в зависимости от вида и группы растяжимости полотна.

Ширину рукава (Шр) определяют по формуле:

$$\text{Шр} = 0,50\text{п} + \text{Пшр} + \text{Птп},$$

где **Оп** – Обхват плеча (размерный признак 28);

Пшр – припуск к ширине рукава, который определяют по таблице 1;

Птп – припуск технологический на толщину полотна (см. «Ателье» № 05/10).

Сетка размеров рукава

Для построения сетки размеров рукава произвольно проводят исходные линии: вертикальную 1–1 и горизон-

тальную Р–Р с пересечением в точке Р₁ (илл. 01). От этой точки вверх откладывают величину высоты оката рукава (ВОР):

$$\text{ВОР} = \text{Р}_1\text{О}_1 = (\text{ДОР} - 1,51\text{Шр}) : (1,51) \pm \text{Пк},$$

где **Пк** – припуск на корректировку высоты оката рукава, который может быть от 0 см до 0,3 см.

От точки О₁ вниз по вертикали последовательно откладывают длину рукава до локтя и длину рукава до линии низа:

$$\text{О}_1\text{Л}_1 = \text{Дрлок} + \text{Пдрлок},$$

где **Дрлок** – Длина руки до локтя (размерный признак 62);

Пдрлок – припуск к длине рукава до локтя, который может быть от 0 см до 1,5 см.

$$\text{О}_1\text{Н}_1 = \text{Дрзап} + \text{Пдрзап},$$

где **Дрзап** – Длина руки до линии обхвата запястья (размерный признак 68);

Пдрзап – припуск к длине рукава до линии низа, который может быть от 0 см до 3,0 см в зависимости от модных тенденций.

Через точки О₁, Л₁ и Н₁ проводят горизонтальные линии О–О, Л–Л и Н–Н.



МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

В рукавах, построенных на пройме изделия, посадка по окату рукава равна величине, заданной в расчетах.

От точки Р₁ влево и вправо по горизонтали откладывают вспомогательные отрезки Р₁Р₃ и Р₁Р₄:

$$\text{Р}_1\text{Р}_3 = \text{Р}_1\text{Р}_4 = 0,5\text{Шр}$$

Через точки Р₃ и Р₄ проводят вертикали 3–3 и 4–4. На их пересечении с горизонталями О–О, Л–Л и Н–Н получают точки О₃, О₄, Л₃, Л₄, Н₃ и Н₄.

Построение контуров рукава (илл. 01)

Контур рукава строят на сетке его размеров. Для построения линии оката рукава определяют вершину локтевого переката. Для этого от точки О₃ вниз по вертикали откладывают отрезок О₃В₃:

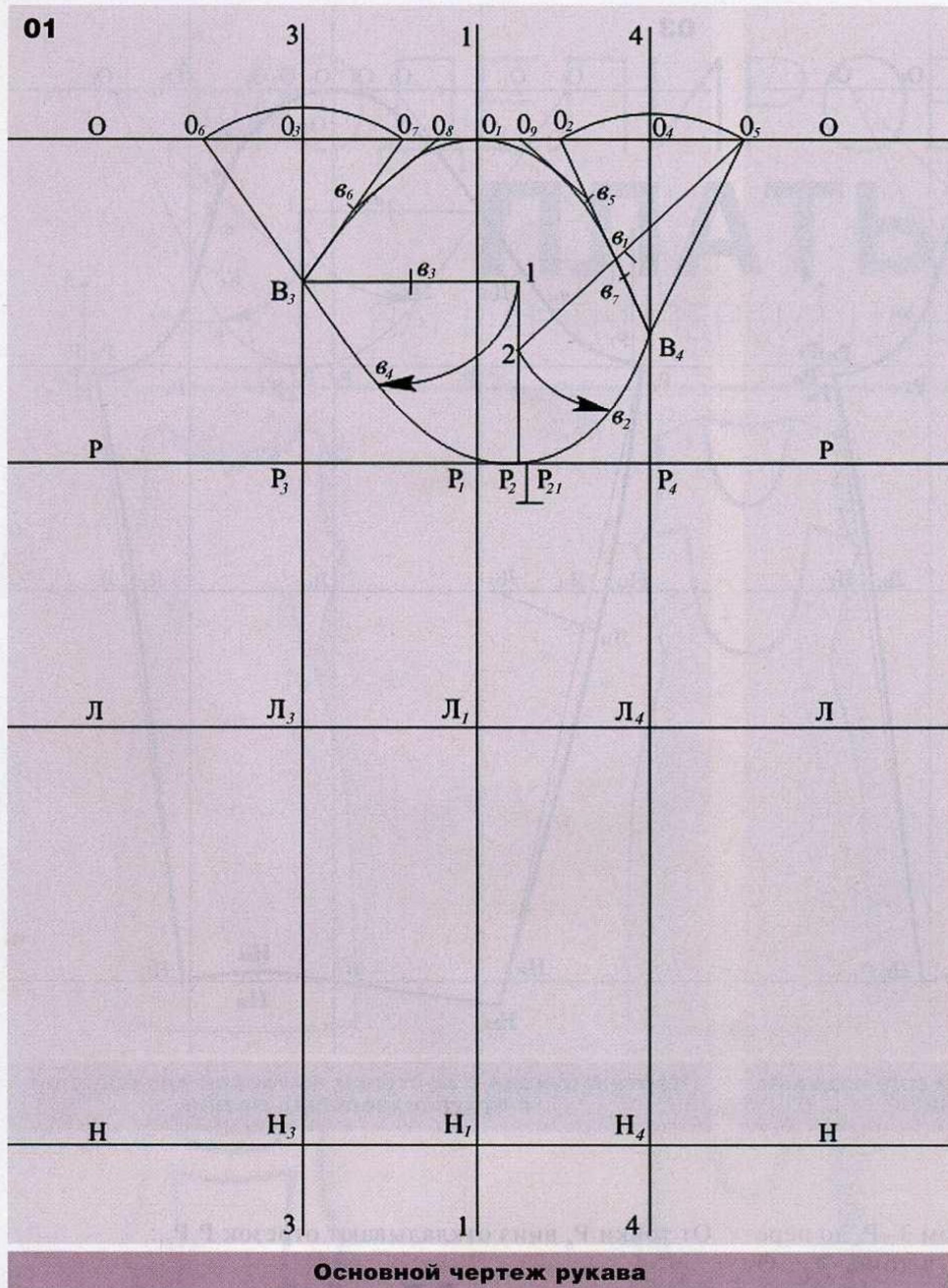
$$\text{О}_3\text{В}_3 = 0,38\text{ВОР} = 0,38\text{Р}_1\text{О}_1$$

Затем находят положение вертикали, на которой располагаются центры окружностей для построения нижней части оката рукава:

$$\text{Р}_3\text{Р}_2 = 0,6\text{Шпр} + 2/3(\text{Шр} - \text{Шпр}),$$

Таблица 1

Припуск (см)	Размеры по обхвату груди (см)						
	84	88	92	96	100	104	108
Пшр	2,55÷4,55	2,4÷4,4	2,25÷4,25	2,1÷4,1	2,05÷4,05	2,0÷4,0	1,95÷3,95



Основной чертеж рукава

где **Шпр** — ширина проймы, величина которой определяется по чертежу стана (спинки и переда) изделия. Через точку P_2 вверх проводят вертикальную линию. На ней последовательно откладывают отрезки P_2-1 и P_2-2 :

$$/P_2-1/ = 0,6Шпр + 0,7(0,50п - Шпр)$$

$$/P_2-2/ = 0,4Шпр + 0,3(0,50п - Шпр)$$

Точки 1 и 2 — центры окружностей для построения нижней линии оката рукава. Из этих точек, как из центров, проводят дуги: влево радиусом P_2-1 для локтевой части рукава и вправо радиусом P_2-2 для передней части рукава, получая нижнюю линию оката рукава.

Для оформления верхней линии оката рукава находят несколько вспомогательных точек. От точки O_3 вправо откладывают отрезок O_3O_2 :

$$O_3O_2 = 0,75Шпр$$

От точки O_4 вправо откладывают отрезок O_4O_5 , равный отрезку O_2O_4 . Точку O_5 соединяют прямой с точкой 2 и делят полученный отрезок пополам в точке v_1 . Из точки v_1 , как из центра окружности, проводят дугу радиусом v_1-2 до пересечения ее с нижней передней частью линии оката рукава в точке v_2 . Эту точку соединяют отрезком прямой с точкой O_5 , пересечение которой с вертикалью 4-4 обозначают B_4 .

Для построения верхней передней части линии оката рукава точку B_4

соединяют прямой с точкой O_2 и делят полученный отрезок на три части, обозначив точки деления v_5 и v_7 . После этого находят положение точки O_9 :

$$O_1O_9 = 0,5O_1O_2$$

Точку O_9 соединяют отрезком прямой с точкой v_5 . Верхняя передняя часть линии оката рукава проходит по отрезку B_4v_7 , далее по касательной к отрезку прямой O_9v_5 до точки O_1 . Построение верхней локтевой части линии оката рукава начинают с определения положения точки v_3 :

$$/v_3-1/ = 0,5/v_3-1/$$

Из точки v_3 , как из центра, проводят дугу радиусом v_3-1 до пересечения с нижней локтевой частью линии оката рукава в точке v_4 . Эту точку соединяют отрезком прямой с точкой B_3 и продолжают влево вверх до пересечения с горизонталью $O-O$ в точке O_6 . Затем из точки O_3 вправо откладывают отрезок O_3O_7 , равный O_3O_6 . Точку O_7 соединяют прямой с точкой B_3 и делят полученный отрезок пополам в точке v_6 . Отрезок O_1O_7 также делят пополам, получая точку O_8 , которую соединяют прямой с точкой v_6 . Верхняя локтевая часть линии оката рукава проходит через точку B_3 , далее по касательной к отрезку прямой v_6O_8 до точки O_1 . Положение надсечки, соответствующей вершине бокового среза стана изделия, определяется по формуле:

$$P_2P_{21} = 0,5A_1A_2 - (A_1A_3 + 0,6Шпр)$$

Все величины отрезков взяты с чертежа стана плечевого изделия.

Построение чертежа одношовного рукава (илл. 02)

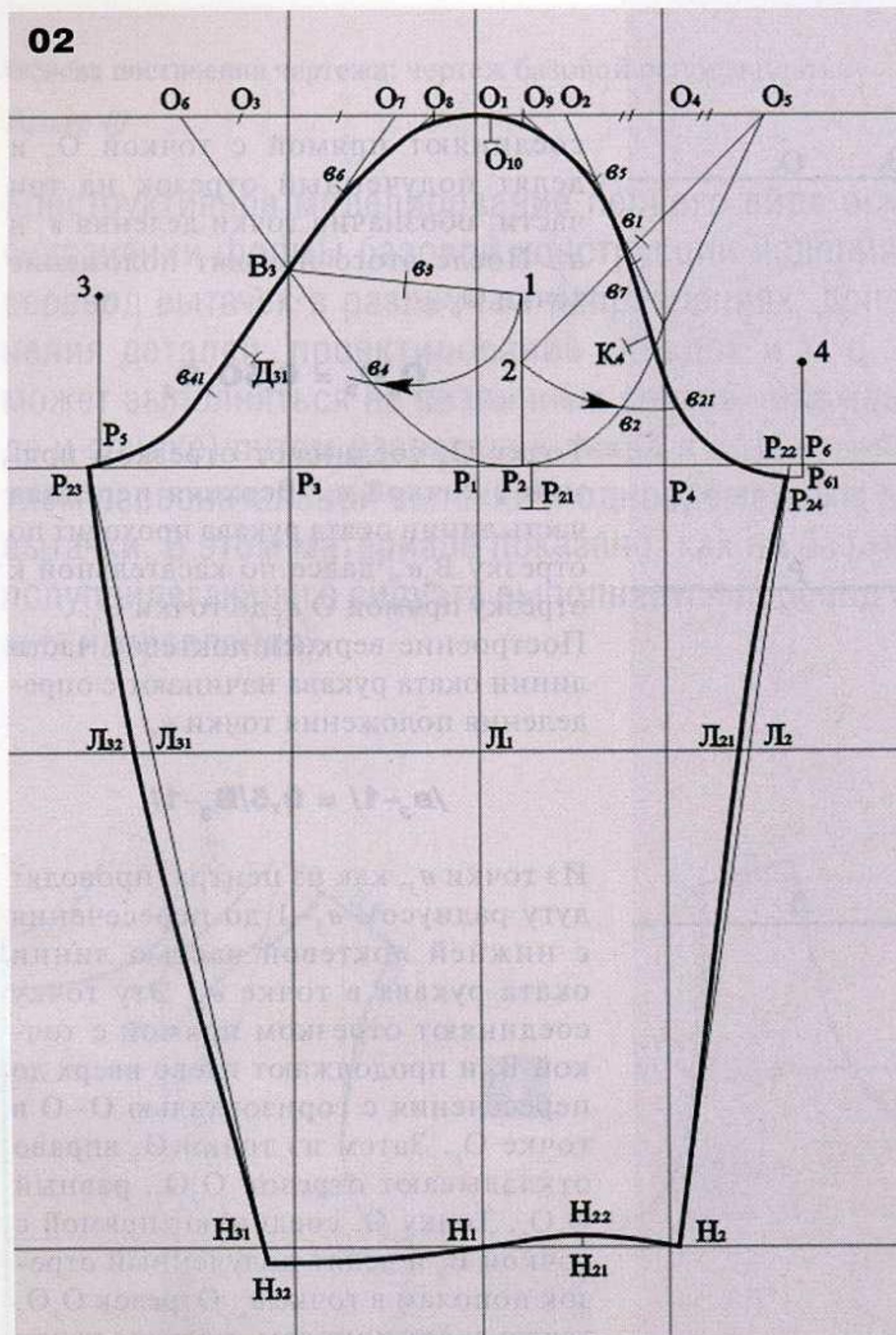
Конструкция одношовного рукава строится на основном чертеже.

Для построения базовой конструкции от точки P_3 влево откладывают отрезок P_3P_5 :

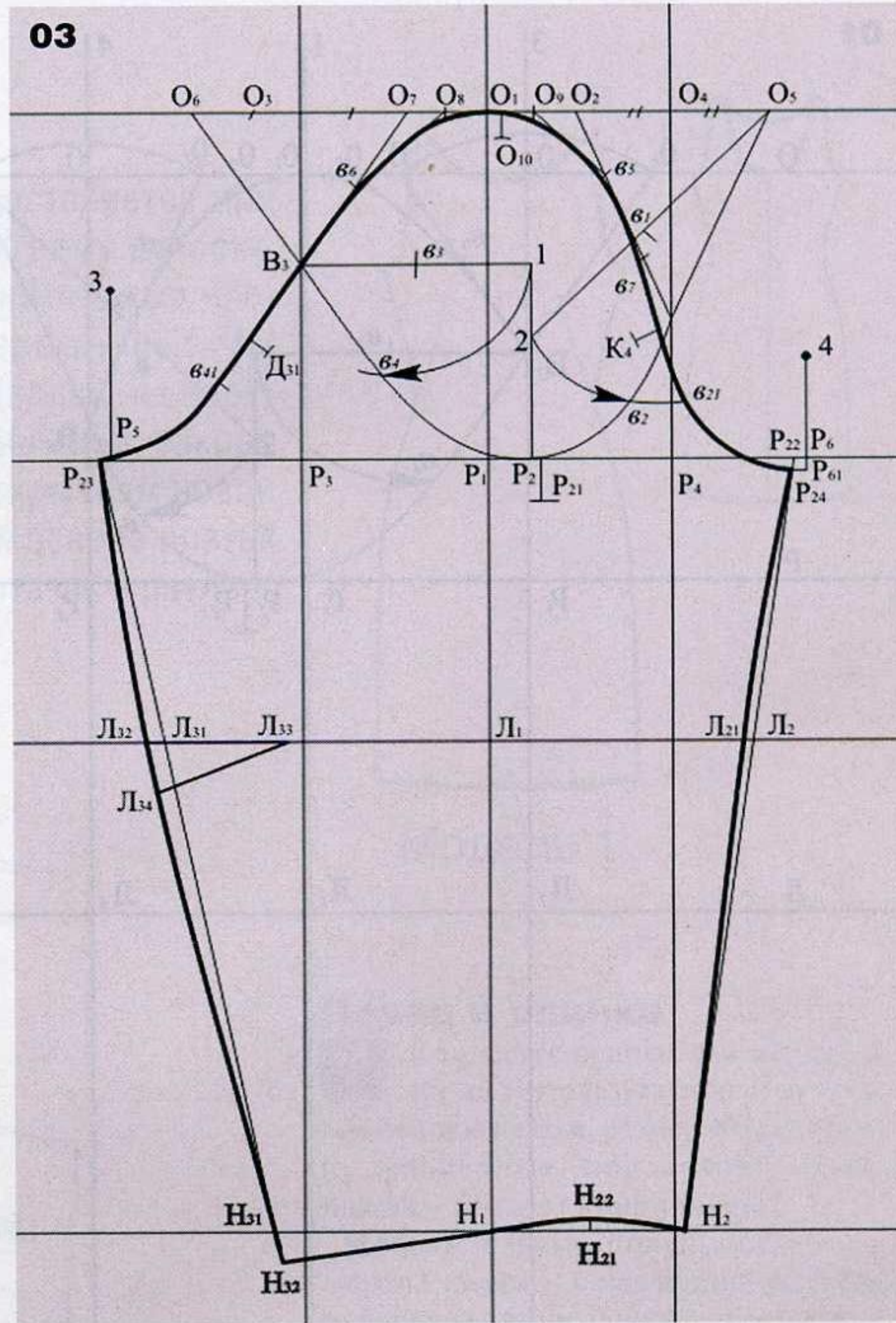
$$P_3P_5 = P_3P_2$$

Из точки P_5 вверх проводят вертикаль, на которой откладывают отрезок P_5-3 :

$$/P_5-3/ = /P_2-1/$$



Чертеж рукава без локтевой вытачки для изделий с кругловязальных машин



Чертеж рукава с локтевой вытачкой для изделий с кругловязальных машин

Из точки 3 вправо проводят дугу радиусом 3—P₅ до пересечения с продолжением прямой O₇B₃ в точке ϵ_{41} . От точки P₃ влево откладывают отрезок P₃P₂₃:

$$P_3P_{23} = P_2P_{21}$$

Линия локтевой части оката одношовного рукава проходит через точки O₁, B₃, ϵ_{41} , P₅, P₂₃. Построение линии передней части оката одношовного рукава начинают, определяя положение точки P₆. Для этого от точки P₄ вправо откладывают P₄P₆:

$$P_4P_6 = P_4P_2$$

Из точки P₆ вверх проводят вертикальную линию, на которой откладывают отрезок P₆—4:

$$|P_6-4| = |P_2-2|$$

От точки P₄ вправо откладывают отрезок P₄P₂₂:

$$P_4P_{22} = P_4P_{21}$$

Вниз по вертикали откладывают отрезок P₂₂P₂₄:

$$P_{22}P_{24} = 0,5 \div 1,0 \text{ см}$$

От точки P₆ вниз откладывают отрезок P₆P₆₁:

$$P_6P_{61} = P_{22}P_{24}$$

Из точки 4, как из центра, проводят дугу радиусом 4—P₆₁ до пересечения с продолжением дуги 2— ϵ_2 в точке ϵ_{21} . Точку ϵ_{21} соединяют прямой с точкой ϵ_7 . Линия передней части оката одношовного рукава проходит через точки O₁, ϵ_7 , ϵ_{21} , P₂₄.

Оформление линии низа рукава изделий из полотен с кругловязальных машин (илл. 02, 03)

Линия низа рукава оформляется в несколько этапов. Ширина рукава внизу определяется по формуле:

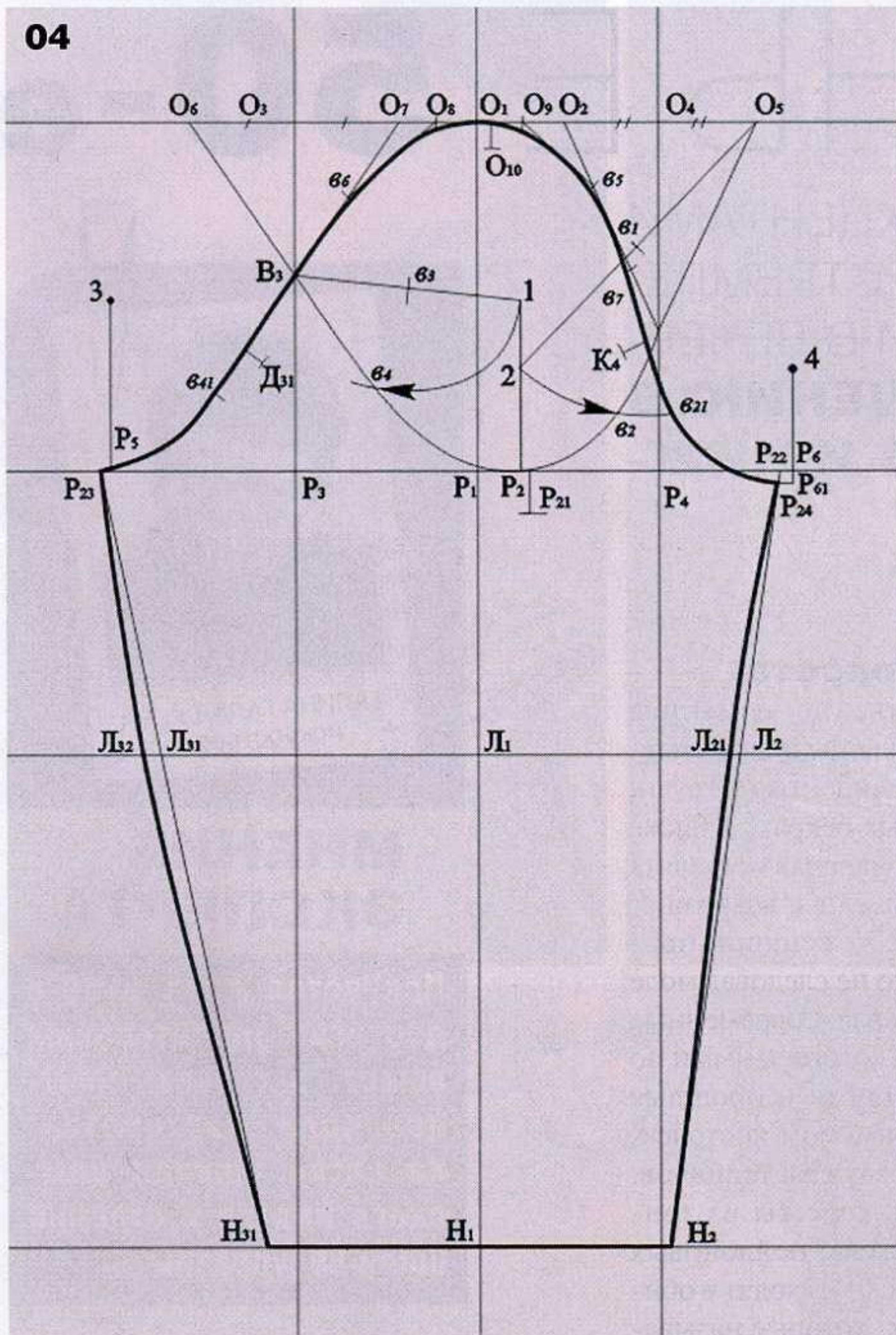
$$\text{Шрн} = 0,5\text{Озап} + \text{Пзап} + \text{Птп},$$

где **Озап** — Обхват запястья (размерный признак 29); **Пзап** — припуск к обхвату запястья на расширение низа рукава, который может быть от 1,0 см до 4,0 см. От точки H₁ вправо и влево по горизонтали откладывают отрезки H₁H₂ и H₁H₃₁:

$$H_1H_2 = (1,1 \div 1,2)\text{Шрн}$$

$$H_1H_{31} = (0,8 \div 0,9)\text{Шрн}$$

04



Чертеж рукава для изделий из купонов

Точки H₂ и H₃₁ на горизонтальной линии определяют ширину рукава внизу в развернутом виде, равную удвоенной расчетной ширине низа рукава (2Ш_{рн}). Для построения рукава, выкроенного из полотна, необходимо найти дополнительные вспомогательные точки:

$$H_2H_{21} = 0,5Ш_{рн}$$

Затем от точки H₂₁ вверх по вертикали откладывают отрезок H₂₁H₂₂:

$$H_{21}H_{22} = 0,3 \div 0,7 \text{ см}$$

От точки H₃₁ вниз по вертикали откладывают отрезок H₃₁H₃₂:

$$H_{31}H_{32} = 0,0 \div 1,5 \text{ см}$$

Линию низа рукава для изделий, кроеных из полотен, оформляют плавной кривой, проходящей через точки H₂, H₂₂, H₁ и H₃₂.

В изделиях, выполненных из купонов с плосковязального и кругловязального оборудования (илл. 04), линию низа оформляют по горизонтали между точками H₃₁ и H₂.

Оформление переднего и локтевого срезов рукава в изделиях, кроеных из купонов и трикотажных полотен (илл. 02-04)

Для построения линий переднего и локтевого срезов соединяют точки P₂₃ и P₂₄ с точками H₃₁ (H₃₂) и H₂ прямыми линиями, обозначая их пересечение с линией локтя соответственно точками Л₃₁ и Л₂.

От точки Л₂ влево по горизонтальной линии откладывают отрезок Л₂Л₂₁:

$$Л_2Л_{21} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

Точки P₂₄, Л₂₁ и H₂ соединяют плавной вогнутой кривой, получая линию переднего среза рукава.

Для оформления локтевого среза от точки Л₃₁ влево откладывают отрезок Л₃₁Л₃₂:

$$Л_{31}Л_{32} = 1,0 \div 1,5 \text{ см}$$

Линию локтевого среза рукава оформляют плавной выпуклой кривой, соединяющей точки P₂₃, Л₃₂, H₃₁ (H₃₂). По локтевому срезу рукава в изделиях, кроеных из купонов, предусматривается небольшая посадка, а в изделиях, кроеных из полотен, возможны как посадка, так и вытачка в локтевом срезе.

При построении локтевого среза с вытачкой точку P₂₃ соединяют с точкой Л₃₂ прямой линией, при этом:

$$Л_{31}Л_{32} = 2,0 \div 2,5 \text{ см}$$

Вправо по горизонтали от точки Л₃₂ откладывают длину локтевой вытачки Л₃₂Л₃₃:

$$Л_{32}Л_{33} = 0,25Л_{31}Л_{21}$$

Из точки Л₃₃ проводят дугу вниз радиусом Л₃₂Л₃₃, на которой определяют положение нижнего конца локтевой вытачки — точки Л₃₄. На этой дуге из точки H₃₂ делают засечку радиусом H₃₂Л₃₄:

$$H_{32}Л_{34} = P_{24}H_2 - P_{23}Л_{32} + 0,5 \text{ см}$$

Величины отрезков определяют по чертежу, 0,5 см дается на посадку по локтевому срезу. Нижняя сторона локтевой вытачки представляет собой отрезок прямой Л₃₃Л₃₄.

Точку Л₃₄ соединяют прямой линией с точкой H₃₂, а точку P₂₃ соединяют с точкой Л₃₂ плавной кривой, получая локтевой срез рукава с вытачкой на линии локтя.

Расстановку надсечек на рукаве для правильного соединения его с проймой вы найдете в «Ателье» № 03/10.

СОВЕТ

При конструировании изделий, выполненных регулярным способом вязания, передний и локтевой срезы рукава можно оформлять симметрично друг другу для упрощения вывязывания деталей.

ДЕТСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

КОНСТРУКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛЕЧЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ДЕВОЧЕК ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА ЗАВЕРШАЕТ МЕТОДИКУ КОНСТРУИРОВАНИЯ ТРИКОТАЖА ДЛЯ ДЕТЕЙ.

Построение базовой конструкции с нагрудной вытачкой, переведенной в боковой срез (илл. 05)

Базовые конструкции плечевых изделий для девочек подросткового возраста строят на основном чертеже.

Для верхних трикотажных изделий характерно положение нагрудной вытачки из бокового среза. Для перевода вытачки в боковой срез переда от его вершины точки M_7 вниз откладывают отрезок M_7M_{71} :

$$M_7M_{71} \geq 4 \text{ см}$$

Точку M_{71} соединяют прямой с вершиной нагрудной вытачки — точкой Γ . $M_{71}\Gamma$ — линия нижней стороны вытачки, переводимой в боковой срез. Переводят вытачку графическим способом или способом шаблонов. При любом способе контур конструкции $M_{71}, \Gamma, \Gamma_2, \Gamma_3, P_3, K_4, M_7$ и M_{71} поворачивают вправо вокруг точки Γ до совмещения сторон нагрудной вытачки $\Gamma\Gamma_2$ и $\Gamma\Gamma_3$, при этом новое положение отрезка прямой $M_{71}\Gamma$ будет соответствовать верхней стороне вытачки $M_1\Gamma$. Вытачка, открывшаяся в боковой срез, займет положение $M_1\Gamma M_{71}$, вершина бокового среза M_7 займет положение точки M , а новая линия проймы пройдет через точки M, K_{41} и P_{21} .

Вытачку укорачивают по длине, для этого на биссектрисе угла $M_1\Gamma M_{71}$ откладывают отрезок $\Gamma\Gamma_{11}$:

$$\Gamma\Gamma_{11} = (0,15 \div 0,20)M_{71}\Gamma$$

Точку Γ_{11} — вершину нагрудной вытачки в новом положении — понижают на $0,0 \div 0,4$ см и соединяют с точками M_1 и M_{71} плавными кривыми.

Построение конструкции переда без нагрудной вытачки (илл. 01, 02)

В изделиях из трикотажных полотен второй группы растяжимости, учитывая особенности формообразования полотен и степень растяжимости, конструкции плечевых изделий могут быть разработаны без нагрудной вытачки.

При построении переда без нагрудной вытачки проектируют посадку по боковому срезу и срезу проймы, плечевую точку переда понижают.

Построение конструкции проводят на основном чертеже с нагрудной вытачкой, открытой в плечевой срез, графическим способом.

На чертеже основы плечевого изделия от вершины бокового среза точки M_7 вверх по прямой линии откладывают величину посадки по боковому срезу — отрезок M_7M_{71} (илл. 01):

$$M_7M_{71} = 1,0 \div 2,0 \text{ см}$$

Точки M_7, M_{71} и K_4 соединяют прямыми линиями с вершиной нагрудной вытачки — точкой Γ . Из точки Γ , как из центра, радиусом ΓK_4 проводят дугу вправо и влево до пересечения с отрезками: $\Gamma\Gamma_2$ в точке Γ_3 , $\Gamma\Gamma_3$ в точке Γ_4 , ΓM_7 в точке m_7 и ΓM_{71} в точке m_{71} . По хорде дуги от точки K_4 вправо откладывают отрезки:

$$K_4K_{41} = \Gamma_3\Gamma_4$$

$$K_4K_{42} = m_7m_{71}$$

Далее от точки K_{42} по хорде дуги вправо откладывают величину посадки по линии проймы — отрезок $K_{42}K_{43}$ (илл. 02):

$$K_{42}K_{43} = 1,0 \div 2,0 \text{ см}$$

Для сохранения длины проймы переда оставшуюся часть раствора нагрудной вытачки ($K_{43}K_{41}$) переводят в наклон

плечевого среза переда, используя метод засечек. Для этого из точки B проводят дугу вниз радиусом BP_{21} , а из точки K_{43} радиусом K_4P_3 делают засечку на этой дуге в точке P_{22} :

$$P_{21}P_{22} = 0,0 \div 1,5 \text{ см}$$

Линию проймы проводят плавной кривой через точки $P_{22}, K_{43} (K_{431}), M_{71}$, сохраняя нижний контур проймы. Точка K_{431} расположена на отрезке прямой $K_{43}\Gamma$:

$$K_{43}K_{431} = 0,0 \div 0,5 \text{ см}$$

Построение базовых конструкций платьев прилегающего и полуприлегающего силуэтов (илл. 03)

Базовые конструкции платьев прилегающего и полуприлегающего силуэтов могут быть цельнокроеные и отрезные по линии талии. Прилегание может быть достигнуто за счет вытачек в среднем срезе спинки, в боковых срезах, на спинке и переда.

При создании заданного силуэта платьев для изделий из полотен с кругловязального оборудования определяют суммарный раствор вытачек по линии талии:

$$\Sigma_{рв} = (\Sigma_{гIII} + \text{Побщг} + \text{Птп}) - (\Sigma_{ст} + \text{Побшт} + \text{Птп}),$$



ЛЮДМИЛА МАСЛОВА
конструктор

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

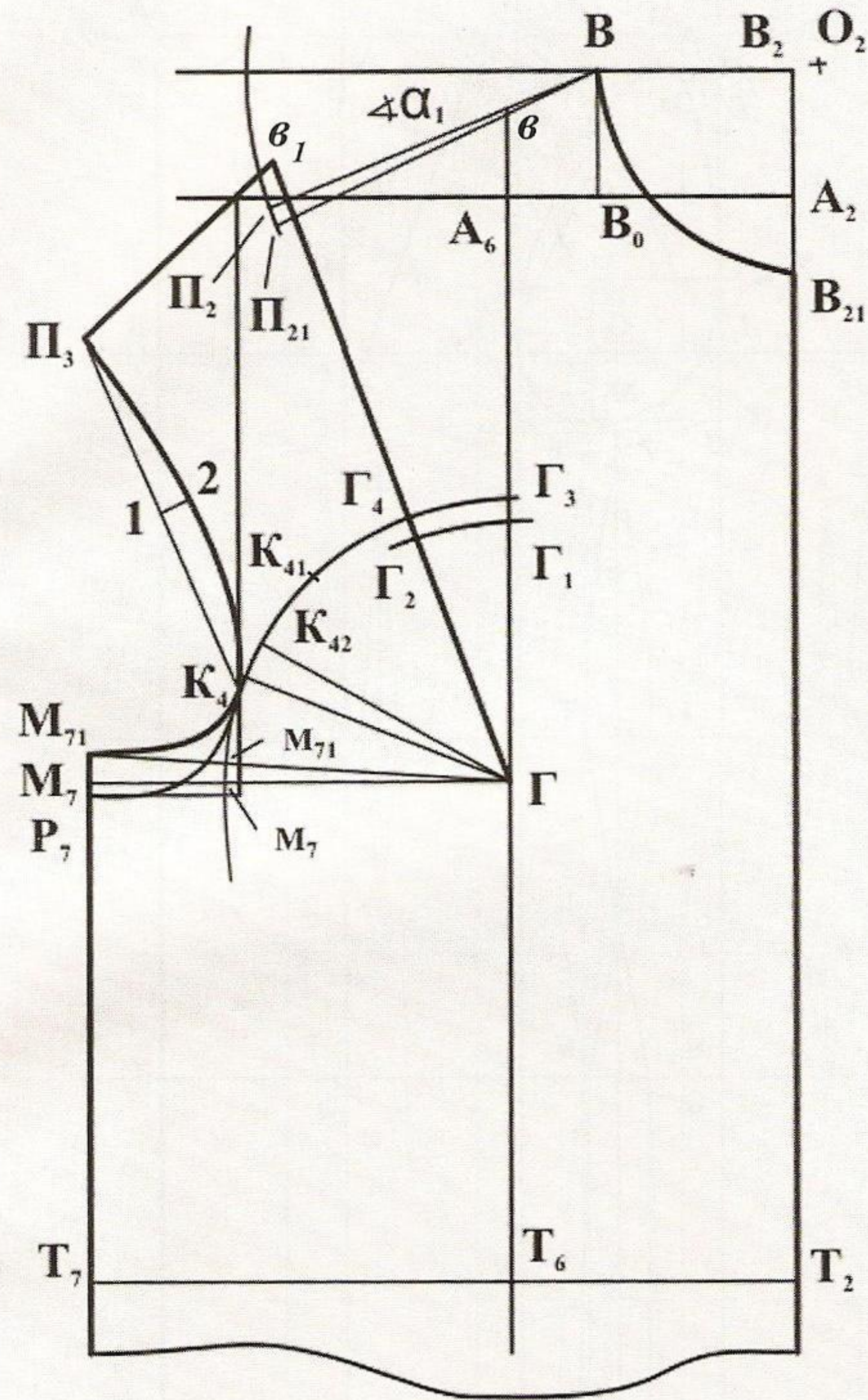
Для девочек-подростков характерны те же способы конструктивного моделирования, которые предлагаются для женщин младшей возрастной группы*.

Таблица 1

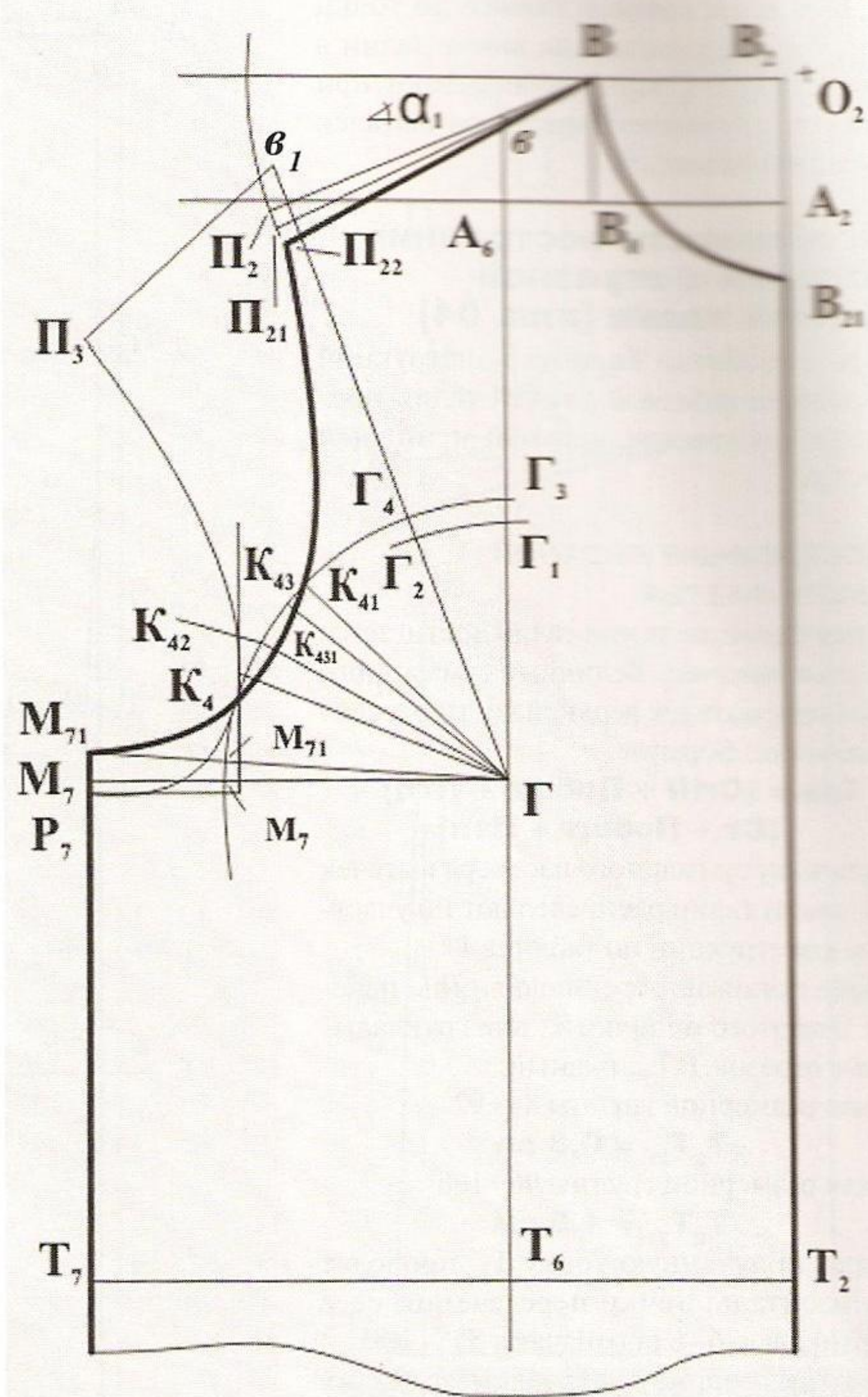
Участок конструкции	Условное обозначение части	Величина части в долях
Спинка	Рвс	$0,25 \div 0,35$
Перед	Рвп	$0,25 \div 0,35$
Боковой срез	Рвб	$0,5 \div 0,3$

* По ОСТ 17-326-81, женщины 18–29 лет относятся к женщинам младшей возрастной группы.

01



02



Чертеж переда с распределенной нагрудной вытачкой

где **СгIII** — Полуобхват груди третий (размерный признак 16);

Ст — Полуобхват талии (размерный признак 18);

Побщг — припуск общий к ширине изделия по линии груди;

Побшт — припуск общий к полуобхвату талии, величина которого зависит от степени прилегания;

Птп — припуск на толщину полотна.

Суммарный раствор вытачек по линии талии распределяют по участкам конструкции: спинке, переду и боковым срезам (таблица 1).

Положение вытачек на линии талии определяют следующим образом:

■ на спинке $T_1T_{51} = 0,4(A_1A_3 + P_3P_7)$;

■ на передне $T_6T = 0,0 \div 5,0$ см.

Величины отрезков берут с чертежа стана.

Построение вытачек проводят на линии талии T_1T_2 . Через точки Т и T_{51} проводят вертикальные осевые линии, на которых вверх и вниз откладывают отрезки $T_{51}T_{52}$, $T_{51}T_{53}$, T_6T и T_6T , равные длинам вы-

чек на спинке и передне. Длину вытачек принимают по модели, но они должны располагаться не выше 4,0 см до линии груди и не ниже 6,0 см до линии бедер. Затем от точки T_{51} вправо и влево по горизонтали откладывают отрезки $T_{51}T_{52}$ и $T_{51}T_{53}$, равные половине раствора вытачки на спинке, а от точки Т вправо и влево по горизонтали откладывают отрезки TT_{62} и TT_{63} , равные половине раствора вытачки на передне. Вытачки оформляют через полученные точки. Глубину растворов вытачек рассчитывают по формулам:

■ вытачка на спинке

$$T_{52}T_{53} = P_{вс} \times \Sigma p_{в}$$

■ вытачка на передне

$$T_{62}T_{63} = P_{вп} \times \Sigma p_{в}$$

■ вытачка в боковом срезе

$$T_{71}T_{72} = P_{вб} \times \Sigma p_{в}$$

Для оформления боковых срезов спинки и передне на линии талии от точки Т вправо и влево откладывают отрезки T_7T_{72} и T_7T_{71} , равные половине раствора вытачки в боковом срезе. Боковые срезы

строят, соединяя точку M_7 с точками T_{71} и T_{72} на линии талии и далее с точками B_{71} и B_{72} на линии бедер плавными линиями, продолжая их до пересечения с линией низа в точках H_{71} и H_{72} . Если модель предусматривает расширение изделия по линии низа (P_n), то от точек H_{71} и H_{72} вправо и влево откладывают отрезки $H_{71}H_{73}$ и $H_{72}H_{74}$:

$$H_{71}H_{73} = H_{72}H_{74} = P_n$$

Боковые срезы спинки и передне уравнивают, откладывая от точек B_{71} и B_{72} отрезки $B_{71}H_{73}$ и $B_{72}H_{74}$:

$$B_{71}H_{73} = B_{72}H_{74} = T_1H_1$$

Линия бокового среза спинки проходит через точки M_7 , T_{71} , B_{71} и H_{71} (H_{73}).

Линия бокового среза передне проходит через точки M_7 , T_{72} , B_{72} и H_{72} (H_{74}).

В изделиях с разрезной спинкой для построения средней линии от точки T_1 вправо по горизонтали Т—Т откладывают отрезок T_1T_{11} :

$$T_1T_{11} = 1,0 \div 2,0 \text{ см}$$

Среднюю линию спинки оформляют по прямой от точки А до точки Д₁,

56 трикотаж

затем плавной кривой через точки T_{11} и B_1 и далее прямой линией до точки H_1 . Раствор вытачки на линии талии в среднем срезе спинки учитывают при расчете суммарного раствора вытачек по линии талии.

Особенности построения изделий с отрезной линией талии (илл. 04)

При разработке базовых конструкций изделий с отрезной линией талии проводят построение верхней и нижней частей.

Построение верхней части платья

Прилегание по линии талии достигается за счет вытачек. Величину суммарного раствора вытачек верхней части рассчитывают по формуле:

$$\Sigma_{рв} = (\Sigma_{гш} + \text{Побщг} + \text{Птп}) - (\Sigma_{ст} + \text{Побшт} + \text{Птп})$$

Величину суммарного раствора вытачек по линии талии распределяют по участкам конструкции по таблице 1.

Далее понижают среднюю линию переда. Для этого от точки T_2 вниз откладывают отрезок T_2T_{21} , равный:

■ для размерной группы 84÷92

$$T_2T_{21} = 0,8 \text{ см}$$

■ для размерной группы 96÷108

$$T_2T_{21} = 1,5 \text{ см}$$

Через полученную точку T_{21} проводят горизонталь, точку пересечения ее с вертикалью 6—6 обозначают T_{61} .

Для построения вытачек находят их положение на линии талии по формулам, предложенным для платьев прилегающего и полуприлегающего силуэтов. Построение вытачек и боковых срезов аналогично построению цельнокроеных платьев. Линию талии оформляют плавной кривой при закрытых вытачках способом шаблона. В зависимости от вида полотна и степени прилегания изделия корректируют длину спинки и переда верхней части платья. Для этого понижают линию талии на 0,0÷0,7 см.

Построение чертежа нижней части платья с отрезной линией талии (юбки)

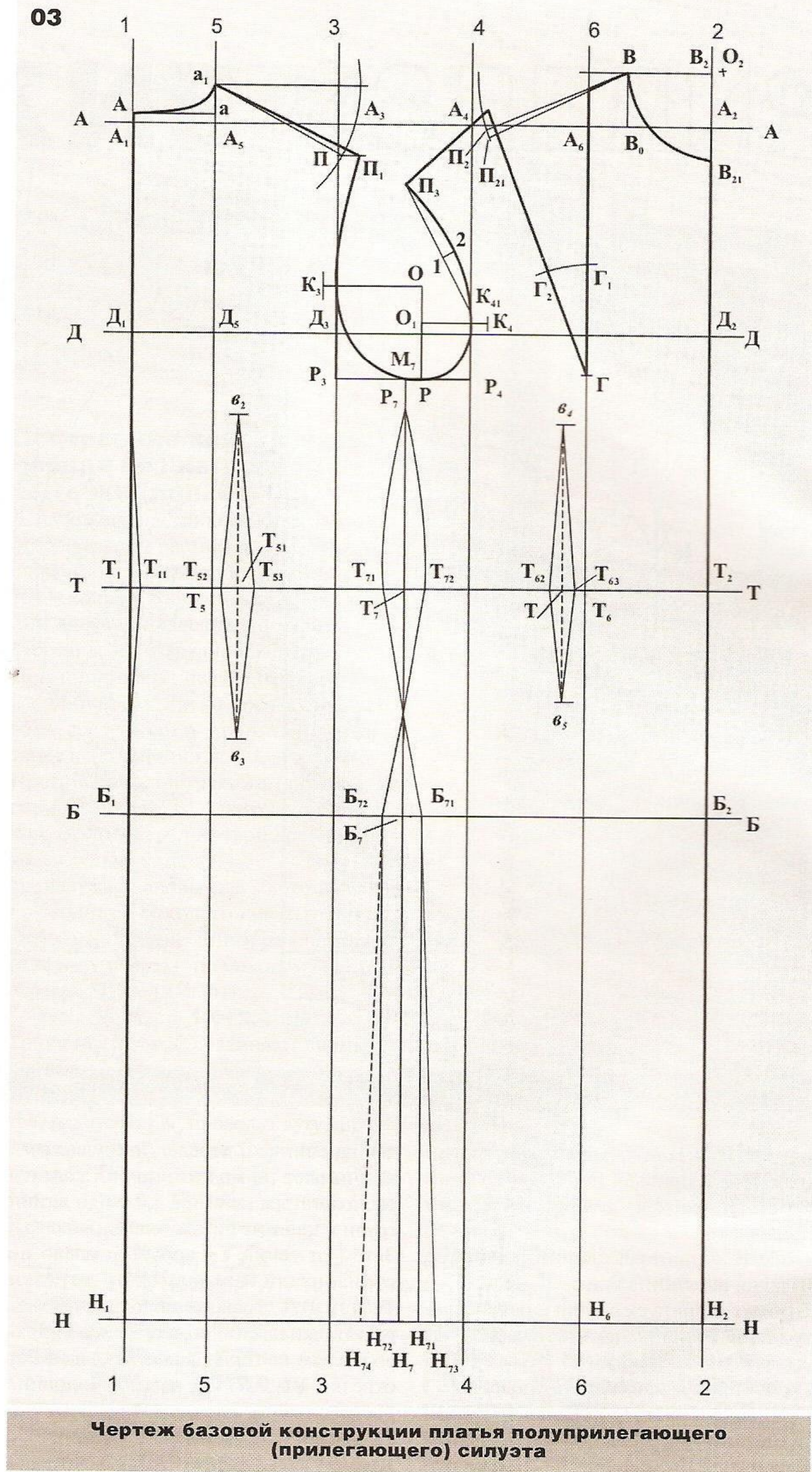
При построении нижней части платья с отрезной линией талии определяют контуры переднего и заднего полотнищ юбки.

На спинке от точки T_1 вниз откладывают отрезок T_1H_1 :

$$T_1H_1 = \text{Дизд} - \text{Дтс} - A_1A,$$

где **Дизд** — длина изделия в готовом виде по модели;

Дтс — Длина спины до талии с учетом выступа лопаток (размерный признак 40);



A_1A — повышение основания горловины спинки (определяется по чертежу). Через полученную точку H_1 проводят горизонтальную линию низа платья H_1H_2 .

Для оформления верхнего среза юбки определяют вершины боковых срезов. Для этого от точки T_7 вверх откладывают отрезок T_7T_{73} :

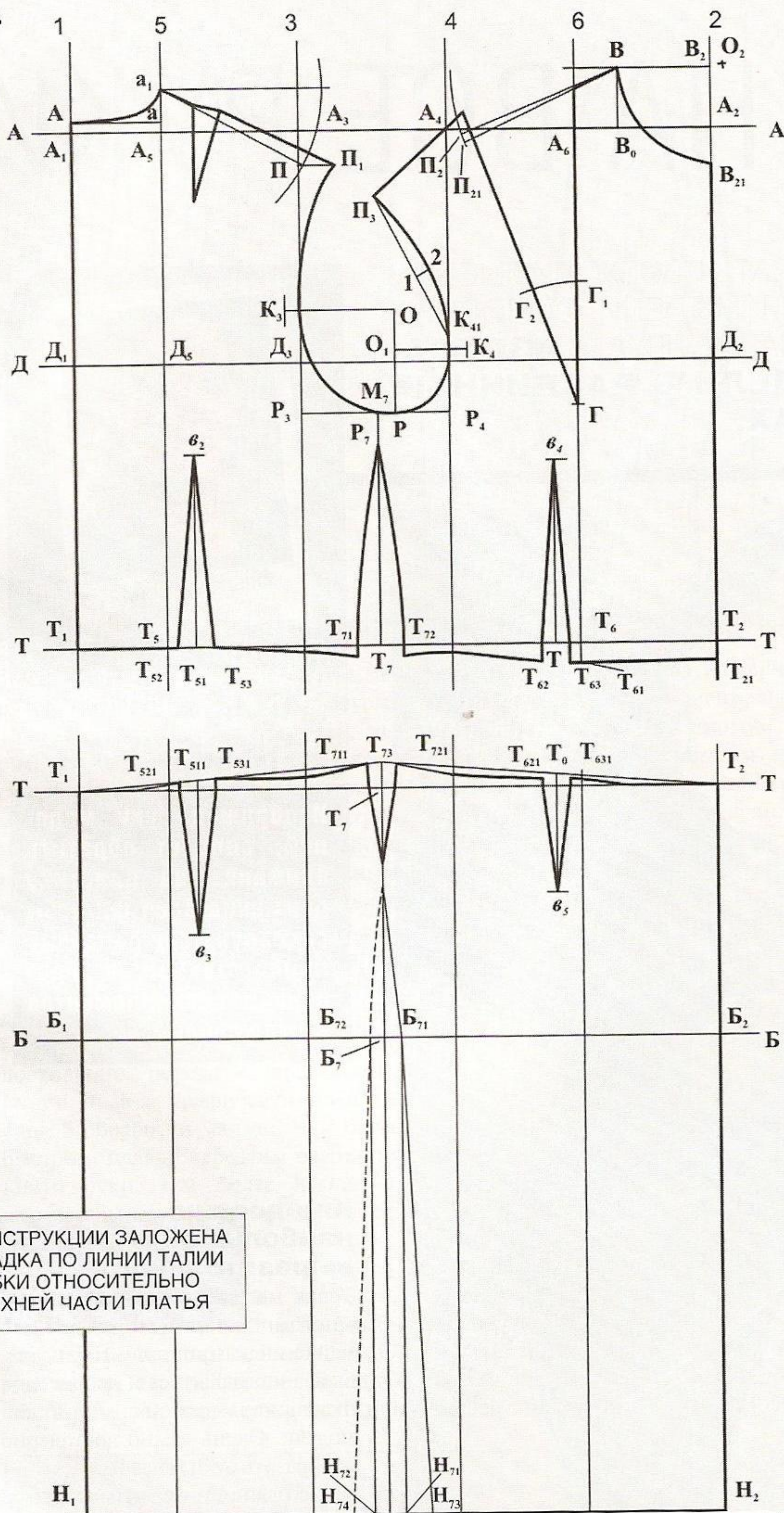
$$T_7T_{73} = \text{Дсб} - (\text{Влт} + \text{Пвлт}),$$

где **Дсб** — Расстояние от линии талии до пола сбоку (размерный признак 25); **Влт** — Высота линии талии (размерный признак 7);

Пвлт — припуск к проекционному измерению «Высота линии талии», величина которого равна 0,6 см.

Точку T_{73} соединяют прямыми линиями с точками T_1 и T_2 . Затем определяют величину суммарного раствора вытачек

04



В КОНСТРУКЦИИ ЗАЛОЖЕНА ПОСАДКА ПО ЛИНИИ ТАЛИИ ЮБКИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЛАТЬЯ

Чертеж базовой конструкции платья с отрезной линией талии

по линии талии юбки, которую рассчитывают по формуле:

$$\Sigma \text{рвю} = (\text{Сб} + \text{Побщб} + \text{Птп}) - (\text{Ст} + \text{Побшт} + \text{Птп}),$$

где $\Sigma \text{рвю}$ — суммарный раствор вытачек по линии талии юбки;

Сб — Полуобхват бедер с учетом выступа живота (размерный признак 19);

Побщб — припуск общий к полуобхвату бедер, величина которого зависит от

степени прилегания изделия и может быть от 0 см до 2,0 см.

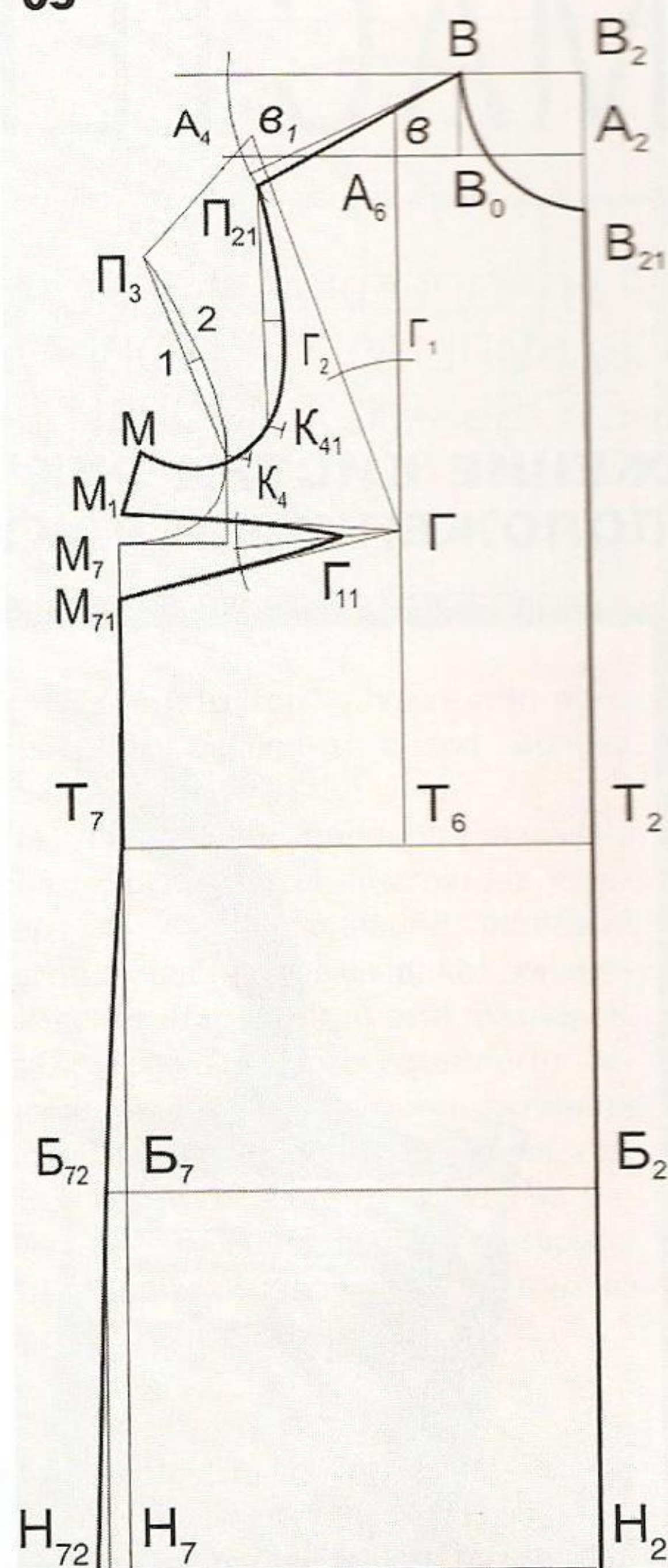
Величину суммарного раствора вытачек по линии талии юбки распределяют по участкам конструкции согласно таблице 1.

Для построения вытачек на линии талии юбки от точек T_1 и T_2 на прямых T_1T_{73} влево и T_2T_{73} вправо откладывают отрезки:

$$\begin{aligned} T_1T_{521} &= T_1T_{52} \\ T_2T_{631} &= T_2T_{63} \end{aligned}$$

трикотаж 57

05



Базовая конструкция переда с нагрудной вытачкой из бокового среза

Затем от полученных точек T_{521} и T_{631} влево и вправо соответственно откладывают растворы вытачек на заднем и переднем полотнищах юбки $T_{521}T_{531}$ и $T_{631}T_{621}$. Далее от точек T_{511} и T_0 , соответствующих серединам растворов вытачек, вниз проводят вертикали, на которых откладывают длины вытачек на заднем и переднем полотнищах юбки — отрезки $T_{511}e_3$ и T_0e_5 . Через полученные точки оформляют вытачки.

Боковые срезы строят с учетом раствора боковой вытачки. От точки T_{73} вправо и влево откладывают отрезки $T_{73}T_{711}$ и $T_{73}T_{721}$:

$$\begin{aligned} T_{73}T_{711} &= T_{73}T_{721} = \\ &0,5(\text{Рвб} \times \Sigma \text{рвю} - \text{Рб}), \end{aligned}$$

где **Рб** — величина расширения изделия по линии бедер ($B_{71}B_{72}$).

Точку T_{711} соединяют с точкой B_{71} , а точку T_{721} — с точкой B_{72} плавными выпуклыми линиями. Далее эти линии продолжают до пересечения с линией низа в точках H_{71} (H_{73}) и H_{72} (H_{74}). Линию талии юбки оформляют при закрытых вытачках способом шаблона.