

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

КОНСТРУИРОВАНИЕ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Раздел «ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ»

**Методические указания
к лабораторным работам
для студентов специальности 1-50 01 02
«Конструирование и технология швейных изделий»,
специальности 1-19 01 01-05 «Дизайн костюма и тканей»
специализации 1-19 01 01-05 01
«Дизайн швейных изделий»**

Витебск
2016

УДК 687.016

Конструирование швейных изделий. Раздел «Построение базовых конструкций поясных изделий»: методические указания к лабораторным работам для студентов специальности 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий», специальности 1-09 01 01-05 «Дизайн костюма и тканей», специализации 1-09 01 01-05 01 «Дизайн швейных изделий»

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2016.

Составитель: доц. Наурзбаева Н.Х.

В методических указаниях даны рекомендации по построению базовых и исходных модельных конструкций женских и мужских поясных изделий (юбок, брюк) с использованием Единой методики конструирования одежды ОАО «ЦНИИШП» (РФ), разработанной на базе новой размерной типологии и принятой к использованию при промышленном проектировании одежды.

Одобрено кафедрой конструирования и технологии одежды УО «ВГТУ»
20 октября 2016 г., протокол № 3.

Рецензент: доц. Смелкова С. В.

Редактор: ст. преп. Овчинникова И.П.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ» 26 октября 2016 г., протокол № 8.

Ответственный за выпуск: Коваленко И.Н.

Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати 23.11.16. Формат 60x90 1/16. Уч.-изд. лист 1.4.
Печать ризографическая. Тираж 150 экз. Заказ 375.

Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Витебский государственный технологический университет»
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/172 от 12.02.2014.
210035, г. Витебск, Московский пр-т, 72.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Лабораторная работа № 1. ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВОЙ И ИСХОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЖЕНСКИХ БРЮК	4
Лабораторная работа № 2. ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВОЙ И ИСХОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЖЕНСКОЙ ЮБКИ	11
Лабораторная работа № 3. ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВОЙ И ИСХОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МУЖСКИХ БРЮК	14
Вопросы для подготовки к лабораторным работам	22
Литература	22
Приложение А. Условные обозначения и символы, принятые в методике конструирования ОАО «ЦНИИШП» (РФ)	23

ВВЕДЕНИЕ

Базовые конструкции женских поясных изделий (брюк и юбки) разработаны на типовую фигуру размера 164-92-98, предусмотренную ГОСТ 31396-2009 [1] и мужских брюк на типовую фигуру размера 182-100-90, предусмотренную ГОСТ 31399-2009 [3] с учетом значений размерных признаков фигур последних антропометрических обследований взрослого населения [2, 4].

Построение базовой конструкции (БК) производилось на основе Единой методики конструирования одежды, разработанной ОАО «ЦНИИШП» (РФ) [5, 6]. Данная методика представляет собой систему конструктивных отрезков, необходимых и достаточных для построения базовой основы. Величины конструктивных отрезков рассчитывают по формулам, которые включают размерные признаки типовой фигуры с соответствующими коэффициентами, свободные члены, конструктивные прибавки и технологические припуски.

Прибавки конструктивные к основным конструктивным отрезкам разработаны с учетом силуэта, модного направления и включают прибавку на толщину пакета одежды для данного вида изделия, прибавку на свободу между телом и одеждой, учитывающую физиолого-гигиенические и динамические требования [5-7].

Технологические припуски учитывают способ соединения деталей, усадку материалов при ВТО и термодублировании, уработку материала в процессе изготовления изделий [7, 8].

Значения конструктивных прибавок и технологических припусков для проектируемых поясных изделий представлены в таблицах расчета базовых (БК) и исходных модельных конструкций (ИМК).

Последовательность построения базовых конструкций является единой для всех видов одежды и разделена на два этапа:

- построение базовой конструкции изделия (таблица 1.2);
- построение исходной модельной конструкции проектируемого изделия.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВОЙ И ИСХОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЖЕНСКИХ БРЮК

Цель работы: изучение и разработка базовой и исходной модельной конструкций женских брюк.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. Определение исходных данных для разработки конструкции поясных изделий.
 - 1.1. Составление технического задания.
 - 1.2. Выбор размерных признаков женской типовой фигуры заданного типоразмеророста.

2. Расчет и построение базовой (БК) и исходной модельной конструкций (ИМК) женских брюк.
3. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

1.1 Исходные данные для разработки конструкции женских брюк

1.1.1 Техническое задание

Изделие – брюки женские.

Сезон года – всесезонные.

Силуэт – прилегающий (С_{и1}).

Возрастная группа – младшая, средняя.

Полнотная группа – вторая.

Базовые размерные признаки – 164-92-98.

Вид материала – костюмная полушерстяная.

Разработчик – ОАО «ЦНИИШП» (РФ).

1.1.2 Размерная характеристика типовой женской фигуры

Размерная характеристика типовой женской фигуры представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Величины размерных признаков типовой фигуры женщин второй полнотной группы (164–92–98)

Номер размерного признака	Наименование размерного признака	Условное обозначение размерного признака	Величина размерного признака, см
T1	Рост	Р	164,0
T7	Высота линии талии	Влт	103,1
T9	Высота коленной точки	Вк	47,0
T12	Высота подъягодичной складки	Впс	74,5
T16	Обхват груди третий	ОгШ	92,0
T18	Обхват талии	От	71,6
T19	Обхват бедер с учетом выступа живота	Об	98,0
T22	Обхват колена	Ок	37,2
T25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	105,9
T26	Расстояние от линии талии до пола спереди	Дсп	104,3
T27	Длина ноги по внутренней поверхности	Дн	77,2
T46	Расстояние между сосковыми точками	Цг	20,0
T51	Обхват подъема стопы	Ос	31,4

1.2 Разработка базовой и исходной модельной конструкций женских брюк

Расчет и построение базовой (БК) и исходной модельной конструкций (ИМК) женских брюк представлен в таблицах 1.2 и 1.3.

Таблица 1.2 – Базовая конструкция (БК): женские брюки, силуэт – прилегающий Си1, размер – 164-92-98

Но- мер си- стемы	Отрезок	Формула	Исходная величина отрезка /А-В/	Прибавка на			Величина отрезка в готовом изделии	Припуск техноло- гический ПТ	Величина отрезка на чер- теже	Примечание
				сво- боду ПС	па- кет ПП	кон- струк- тивная ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	44-54	0,65(Т7-Т12-2,0)+ПТ	17,3				17,3	0,3	17,6	Усадка материала по основе 2 %
2	44-940	Т26-2,0+ПТ	102,3				102,3	2,0	104,3	
2.1	940-940'	8,0-10,0 см								
3	940'-441'	Т25-2,0-а ₃ +ПТ	103,3				103,3	2,1	105,4	а ₃ =0,6
4	940-440	0,9Т26+ПТ	93,9				93,9	1,9	95,8	
5	940-64	Т27-0,5(Т27-Т12)+П	75,9	-0,5	0,3	-0,2	75,7	1,5	77,2	
6	940-74	Т9+ПТ	47,0				47,0	0,9	47,9	
7	940-94	к ₇ Т1	5,7				5,7		5,7	к ₇ =0,035
8	51-57	0,5Т19+П	49,0	0,5	1,0	1,5	50,5	0,5	51,0	Контрольный отрезок. На чертеже не откладывают
9	54-51	0,53/51-57/							27,0	Усадка материала по утку 1 %
10	51-58	0,132Т19+П	12,9	0,2	0,4	0,6	13,5		13,5	Для брюк прилегающих (Си1)
11	58-52	0,53(/54-51/+/51-58/)							21,5	
11.1	52-54	0,47(/54-51/+/51-58/)							19,0	
12	54'-57	0,47/51-57/							24,0	
13	57-58'	0,066Т19+П	6,5	0,1	0,3	0,4	6,9		6,9	Для брюк прилегающих (Си1)

Продолжение таблицы 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	54'-59	0,5(/54'-57'/+57-58'/							15,4	
14.1	56-58'	То же							15,4	
15	72-78	0,27Т22+П или 0,27Шк	10,0	3,3	0,5	3,8	13,8	0,1	13,9	Шк=51,5
15.1	72-741	То же							13,9	
16	76-741'	0,23Т22+П или 0,23Шк	8,6	2,7	0,5	3,2	11,8	0,1	11,9	
16.1	76-78'	То же							11,9	
17	92-98	0,27Т51+П или 0,27Шн	8,5	3,2	0,5	3,7	12,2	0,1	12,3	Шн=45,5
17.1	92-941	То же							12,3	
18	96-941'	0,23Т51+п или 0,23Шн	7,2	2,7	0,5	3,2	10,4	0,1	10,5	
18.1	96-98'	То же							10,5	
19	78-68	/78'-68'/-ПТ								ПТ=0,5
20	47-471	a ₂₀	1,5				1,5		1,5	a ₂₀ =0-2,0
21	57-571	a ₂₁	0,2				0,2		0,2	a ₂₁ =0-1,0
22	57(571)- 572	a ₂₂	2,5				2,5		2,5	a ₂₂ =1,0-3,0
23	68'-681'	к ₂₃ Т19	0,5				0,5		0,5	к ₂₃ =0,005
24	47(471)- 460	0,05Т18	3,6				3,6		3,6	
25	460-441'	К								
26	681'-n	К								
26.1	572-n	К								
27	R681'-o	/681'-n/±a ₂₇								a ₂₇ =0-1,5

Окончание таблицы 1.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.1	R572-о	То же								
27.2	∩572-681'	К								
28	72-742	0,75/52-54/-2,5							11,8	
29	R54-511	54-51							27,0	
30	511-411	51-41								
31	411-420	0,05T18	3,6				3,6		3,6	
32	R54-441	54'-441'								
32.1	R411-441	54-51							27,0	
33	68-681	κ ₃₃ T19	3,4				3,4		3,4	κ ₃₃ =0,035
34	51-512	κ ₃₄ /51-511/								κ ₃₄ =0; 512=51
35	681-n	К								
35.1	512-n	К								
36	R681-о	/681-n/+a ₃₆								a ₃₆ =0-2,5
36.1	R512-о	То же								
36.2	∩512-681	К								
37	92-921	κ ₃₇ T16	0,9				0,9		0,9	κ ₃₇ =0,01
37.1	96-961	То же	0,9				0,9		0,9	

Таблица 1.3 – Исходная модельная конструкция (ИМК) женских брюк

Но- мер си- стемы	Отрезок	Формула	Исходная величина отрезка /А-В/	Прибавка на			Величина отрезка в готовом изделии	Припуск техноло- гический ПТ	Величина отрезка на чер- теже	Примечание
				сво- боду ПС	па- кет ПП	кон- струк- тивная ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		0,5Т18+П	35,8	0,2	1,0	1,2	37,0	0,4	37,4	На чертеже не откладывают
1.1	d_t	$(0,5Т19+П)+/57-571/- (0,5Т18+П)-/47-471/$							12,4	
2	441-541 441'-541'	$\kappa_2/44-54/$							13,2	$\kappa_2=0,75$
2.1	441-442	$0,21d_1$							2,6	
2.2	441'-442'	То же							2,6	
3	411-42	$0,4/51-54/$							10,8	
3.1	42-521	$\kappa_3/44-54/$							15,0	$\kappa_3=0,85$
3.2	42-421	$0,2d_t$							2,5	
3.3	42-421'	То же							2,5	
4	46-561	$\kappa_4/44-54/$							9,7	$\kappa_4=0,55$
4.1	46-461	$0,09d_t$							1,1	
4.2	46-461'	То же							1,1	

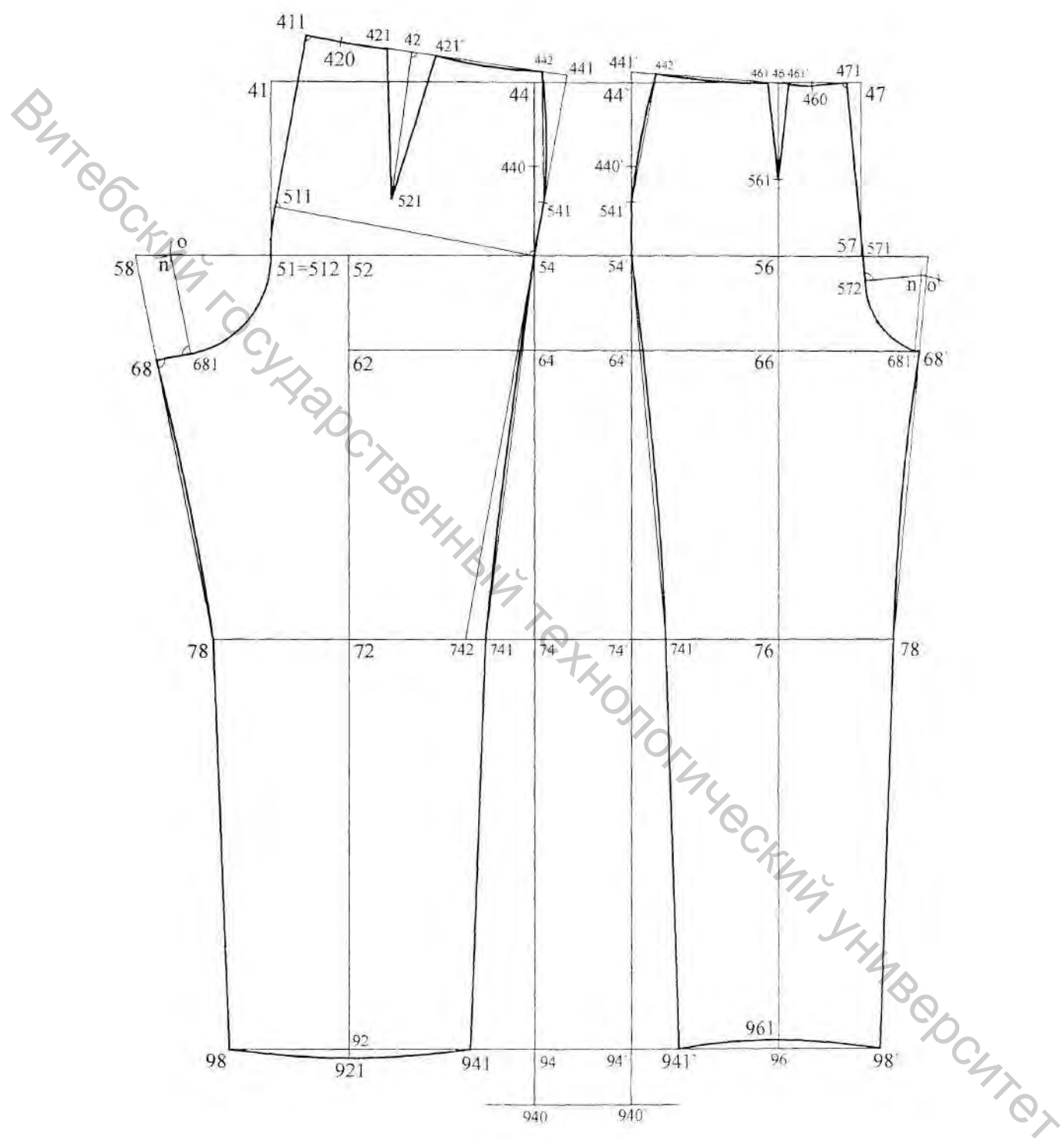


Рисунок 1.1 – Базовая и исходная модельная конструкции женских брюк (164-9298)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВОЙ И ИСХОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЖЕНСКОЙ ЮБКИ

Цель работы: изучение и разработка базовой и исходной модельной конструкций женской юбки.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. Определение исходных данных для разработки конструкции женской юбки.
 - 1.1. Составление технического задания.
 - 1.2. Выбор размерных признаков женской типовой фигуры заданного типоразмеророста.
2. Расчет и построение базовой (БК) и исходной модельной конструкций (ИМК) женской юбки.
3. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

2.1 Исходные данные для разработки конструкции женской юбки

2.1.1 Техническое задание

Изделие – юбка женская.

Сезон года – всесезонные.

Силуэт – прилегающий (С_{и1}).

Возрастная группа – младшая, средняя.

Полнотная группа – вторая.

Базовые размерные признаки – 164-92-98.

Вид материала – плательно-костюмная полшерстяная.

Разработчик – ОАО «ЦНИИШП» (РФ).

2.1.2 Размерная характеристика типовой женской фигуры

Размерная характеристика типовой женской фигуры представлена в таблице 1.1 (лабораторная работа № 1).

2.2 Разработка базовой и исходной модельной конструкций женской юбки

Расчет и построение базовой (БК) и исходной модельной конструкций (ИМК) женской юбки представлены в таблицах 2.1 и 2.2 .

Таблица 2.1 – Базовая конструкция (БК) женской юбки, силуэт прилегающий (Сн1), размер 164-92-98

Но- мер си- стемы	Отрезок	Формула	Исходная величина отрезка /А-В/	Прибавка на			Величина отрезка в готовом изделии	Припуск техноло- гический ПТ	Величина отрезка на чер- теже	Примечание
				сво- боду ПС	па- кет ПП	кон- струк- тивная ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	41-91									Усадка материала по основе 1,5 % $a_1=0,6$ Длина изделия:
		$T7-T9+a_1+П$	56,7				56,7	1,1	57,8	до колена (базовая длина)
		$T7-T9+a_1-0,1T1+П$	40,3				40,3	0,8	41,1	до середины бедра
		$T7-T9+a_1-0,05T1+П$	48,5				48,5	1,0	49,5	выше колена
		$T7-T9+a_1+0,05T1+П$	64,9				64,9	1,3	66,2	ниже колена
		$T7-T9+a_1+0,1T1+П$	73,1				73,1	1,5	74,6	до середины икры
		$T7-T9+a_1+0,2T1+П$	89,5				89,5	1,8	91,3	до середины голени
		$T7+a_1-8,0+П$	95,7				95,7	1,9	97,6	до щиколотки
		$T7+a_1+П$	103,7				103,7	2,1	105,8	до пола
2	41-51	$0,65(T7-T12)+a_1$	19,2				19,2	0,4	19,6	
3	51-57	$0,5T19+П$	49,0	0,5	1,0	1,5	50,5	0,5	51,0	Усадка материала по утку 1 %
4	51-54	$к_4/51-57/$							25,0	$к_4=0,49$
5	57-54'	$к_5/51-57/$							26,0	$к_5=0,51$
6	94(94')-441(441')	$T25-T9-a_6+П$	58,2				58,2	1,2	59,4	$a_6=0,7$

Окончание таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	97-471	T26-T9+П	57,3				57,3	1,1	58,4	
8		0,5T18+П	35,8	0	1,0	1,0	36,8	0,4	37,2	На чертеже не откладывают
9	d_t	(0,5T19+П)- (0,5T18+П)	13,8						13,8	То же

Таблица 2.2 – Исходная модельная конструкция (ИМК) женской юбки, силуэт прилегающий (Сп1), размер 164-92-98

Но- мер си- стемы	Отрезок	Формула	Исходная величина отрезка /А-В/	Прибавка на			Величина отрезка в готовом изделии	Припуск техноло- гический ПТ	Величина отрезка на чер- теже	Примечание
				сво- боду ПС	па- кет ПП	кон- струк- тивная ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	441(441')- 541(541')	$k_1/41-51/$							15,7	$k_1=0,8$
1.1	441-442	$0,21d_t$							2,9	
1.2	441-442'	То же							2,9	
2	41-42	$0,4/51-54/$							10,0	
2.1	42-521	$k_2/41-51/$							16,6	$k_2=0,85$
2.2	42-421	$0,2d_t$							2,8	
2.3	42-421'	То же							2,8	
3	471-46	0,5T46+П	10,0			0,2	10,2	0,1	10,3	$ПК=0,125ПК_{51-57}$
3.1	46-561	$k_3/41-51/$							9,8	$k_3=0,5$
3.2	46-461	$0,09d_t$							1,2	
3.3	46-461'	То же							1,2	

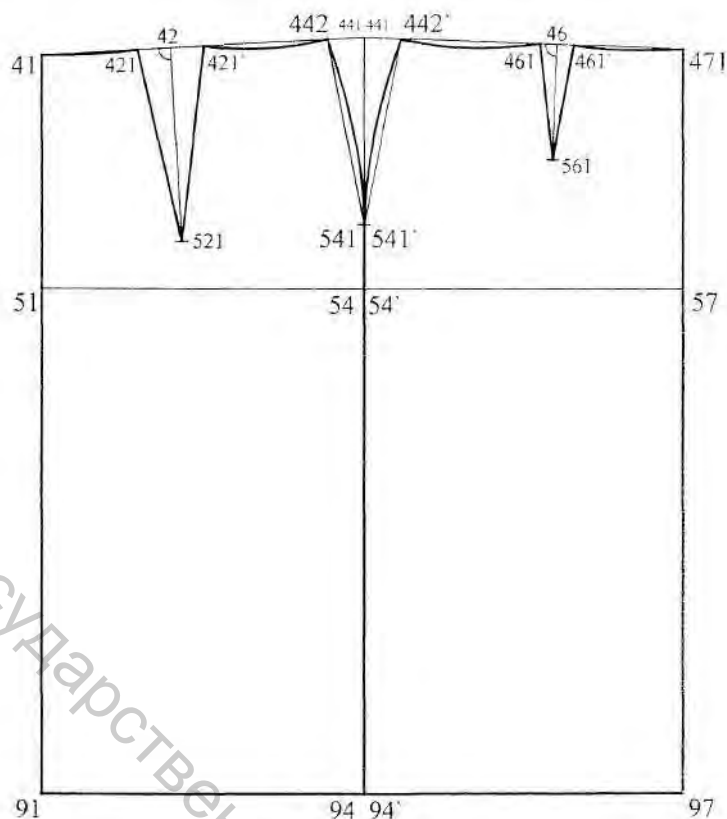


Рисунок 2.1 – Базовая и исходная модельная конструкции женской юбки (164-92-98)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3

ПОСТРОЕНИЕ БАЗОВОЙ И ИСХОДНОЙ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ МУЖСКИХ БРЮК

Цель работы: изучение и разработка базовой и исходной модельной конструкций мужских брюк.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. Определение исходных данных для разработки конструкции мужских брюк.
 - 1.1. Составление технического задания.
 - 1.2. Выбор размерных признаков мужской типовой фигуры заданного типоразмероста.
2. Расчет и построение базовой (БК) и исходной модельной конструкций (ИМК) мужских брюк.
3. Анализ результатов работы, формулировка выводов.

3.1 Исходные данные для разработки конструкции мужских брюк

3.1.1 Техническое задание

Изделие – брюки мужские.

Сезон года – всесезонные.

Силуэт – полуприлегающий (С_{и2}).

Возрастная группа – младшая, средняя.

Полнотная группа – третья.

Базовые размерные признаки – 182-100-90.

Вид материала – костюмная полушерстяная.

Разработчик – ОАО «ЦНИИШП» (РФ).

3.1.2 Размерная характеристика типовой мужской фигуры

Размерная характеристика типовой мужской фигуры представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Величины размерных признаков типовой фигуры мужчин третьей полнотной группы (182-100-90)

Номер размерного признака	Наименование размерного признака	Условное обозначение размерного признака	Величина размерного признака, см
1	2	3	4
T1	Рост	Р	182,0
7	Высота линии талии	Влт	114,5
T9	Высота коленной точки	Вк	52,5
T12	Высота подъягодичной складки	Впс	84,3
T16	Обхват груди третий	ОгIII	100,0
T18	Обхват талии	От	90,0
T19	Обхват бедер с учетом выступа живота	Об	104,6
T22	Обхват колена	Ок	40,2
T25	Расстояние от линии талии до пола сбоку	Дсб	116,4
T26	Расстояние от линии талии до пола спереди	Дсп	115,3
T27	Длина ноги по внутренней поверхности	Дн	85,3
T51	Обхват подъема стопы	Ос	35,8

3.2 Разработка базовой и исходной модельной конструкций мужских брюк

Расчет и построение базовой (БК) и исходной модельной конструкций (ИМК) женских брюк представлен в таблицах 3.2 и 3.3.

Таблица 3.2 – Базовая конструкция мужских брюк, силуэт полуприлегающий (Сн2), размер 182-100-90

Но- мер си- стемы	Отрезок	Формула	Исходная величина отрезка /А-В/	Прибавка на			Величина отрезка в готовом изделии	Припуск техноло- гический ПТ	Величина отрезка на чер- теже	Примечание
				сво- боду ПС	па- кет ПП	кон- струк- тивная ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	44-54	0,67(Т7-Т12-4,0)+ПТ	17,6				17,6	0,3	17,9	Усадка материала по основе 1,5 %
2	44-940	Т26-4,0+ПТ	111,3				111,3	1,7	113,0	
2.1	940-940'	8,0-10,0 см								
3	940'-441'	Т25-4,0-а ₃ +ПТ	111,9				111,9	1,7	113,6	а ₃ =0,5
4	940-440 940'-440'	0,9Т26+ПТ	103,8				103,8	1,6	105,4	
5	940-64	Т27+П	85,3	-0,5	0,3	-0,2	85,1	1,3	86,4	
6	940-74	Т9+ПТ	52,5				52,5	0,8	53,3	
7	940-94	к ₇ Т1	5,5				5,5		5,5	к ₇ =0,03
8	51-57	0,5Т19+П	52,3	0,2	1,3	1,5	53,8	0,5	54,3	Контрольный отрезок. На чертеже не откладывают
9	54-51	0,53/51-57/							28,7	Усадка материала по утку 1 %
10	51-58	0,145Т19+П	15,2	0,3	0,3	0,6	15,8	0,2	16,0	Для брюк: полуприлегающих (Сн2)
11	58-52	0,53(/54-51+/51-58/)							23,7	
11.1	52-54	0,47(/54-51+/51-58/)							21,0	
12	54'-57	0,47/51-57/							25,5	

Продолжение таблицы 3.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	57-58'	0,057Т19+П	6,0	0	0,2	0,2	6,2	0,1	6,3	Для броек: полу-прилегающих (Си2)
14	54'-56	0,5(/54'-57'/+57-58'/)							15,9	
14.1	56-58'	То же							15,9	
15	72-78	0,27Т22+П или 0,27Шк	10,9	2,1	0,5	2,6	13,5	0,1	13,6	Шк=50,0
15.1	72-741	То же							13,6	
16	76-741'	0,23Т22+П или 0,23Шк	9,2	1,9	0,4	2,3	11,5	0,1	11,6	
16.1	76-78'	То же							11,6	
17	92-98	0,27Т51+П или 0,27Шн	9,7	1,7	1,0	2,7	12,4	0,1	12,5	Шн=46,0
17.1	92-941	То же							12,5	
18	96-941'	0,23Т51+П или 0,23Шн	8,2	1,6	0,8	2,4	10,6	0,1	10,7	
18.1	96-98'	То же							10,7	
19	78-68	/78'-68'/-ПТ								ПТ=0,7
20	47-471	a ₂₀	1,0				1,0		1,0	a ₂₀ =0-1,5
21	57-571	a ₂₁	0,0				0,0		0,0	a ₂₁ =0-1,0
22	57(571)-572	a ₂₂	3,0				3,0		3,0	a ₂₂ =1,5-3,5
23	68'-681'	к ₂₃ Т19	0,5				0,5		0,5	к ₂₃ =0,005
26	681'-n	К								
26.1	572-n	К								
27	R681'-o	/681'-n/±a ₂₇								a ₂₇ =0-1,5

Окончание таблицы 3.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.1	R572-о	То же								
27.2	572-681'	К								
24	47(471)-460	0,05Т18	4,5				4,5		4,5	
25	560-441'	К								
28	72-742	0,75/52-54/-2,5							13,3	
29	R54-511	54-51							28,7	
30	511-411	51-41								
31	411-420	0,05Т18	4,5				4,5		4,5	
32	R54-441	54'-441'								
32.1	R411-441	54-51							28,7	
33	68-681	к ₃₃ Т19	4,2				4,2		4,2	к ₃₃ =0,040
34	51-512	к ₃₄ /51-511/								к ₃₄ =0,25
35	681-n	К								
35.1	512-n	К								
36	R681-о	/681-n/+а ₃₆								а ₃₆ =0-2,5
36.1	R512-о	То же								
36.2	512-681	К								
37	92-921	к ₃₇ Т16	1,0				1,0		1,0	к ₃₇ =0,01
37.1	96-961	То же	1,0				1,0		1,0	

Таблица 3.3 – Исходная модельная конструкция (ИМК) мужских брюк, силуэт полуприлегающий (Сн2), размер 182-100-90

Но- мер си- стемы	Отрезок	Формула	Исходная величина отрезка /А-В/	Прибавка на			Величина отрезка в готовом изделии	Припуск техноло- гический ПТ	Величина отрезка на чер- теже	Примечание
				сво- боду ПС	па- кет ПП	кон- струк- тивная ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		0,5Т18+П	45,0	0,4	1,6	2,0	47,0	0,5	47,5	Контрольный от- резок. На черте- же не отклады- вают
1.1	d _t	(0,5Т19+П)+/57- 571/-(0,5Т18+П)- /47-471/							5,8	
2	441-541 441'-541'	κ ₂ /44-54/							13,4	κ ₂ =0,75
2.1	441-442	0,18d _t							1,0	
2.2	441'-442'	То же							1,0	
3	411-42	0,4/51-54/							11,5	
3.1	42-521	κ ₃ /44-54/							11,1	κ ₃ =0,60
3.2	42-421	0,2d _t							1,2	
3.3	42-421'	То же							1,2	
4	46-561	κ ₄ /44-54/							8,4	κ ₄ =0,45
4.1	46-461	0,12d _t							0,7	
4.2	46-461'	То же							0,7	

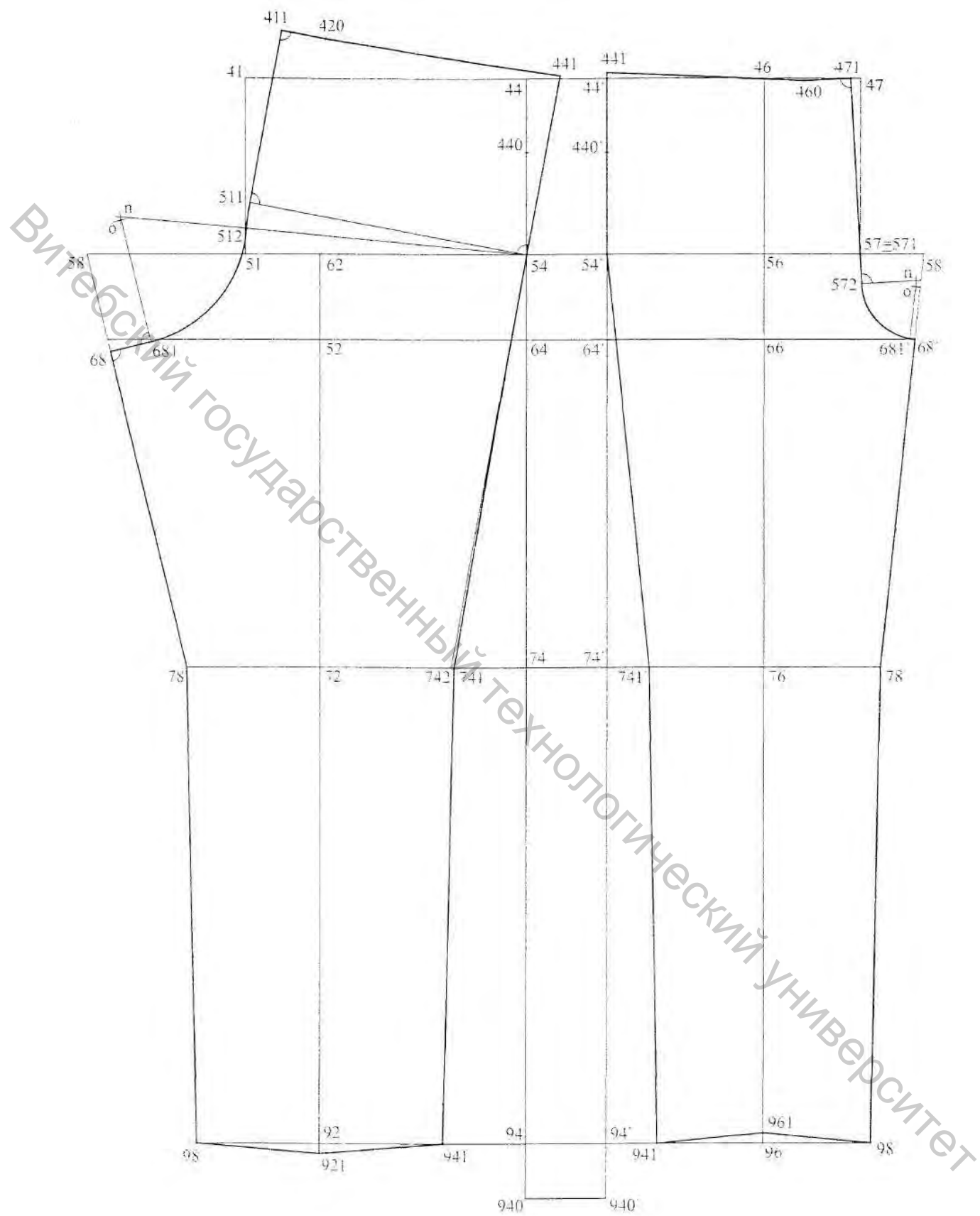


Рисунок 3.1 – Базовая конструкция мужских брюк (182-100-90)

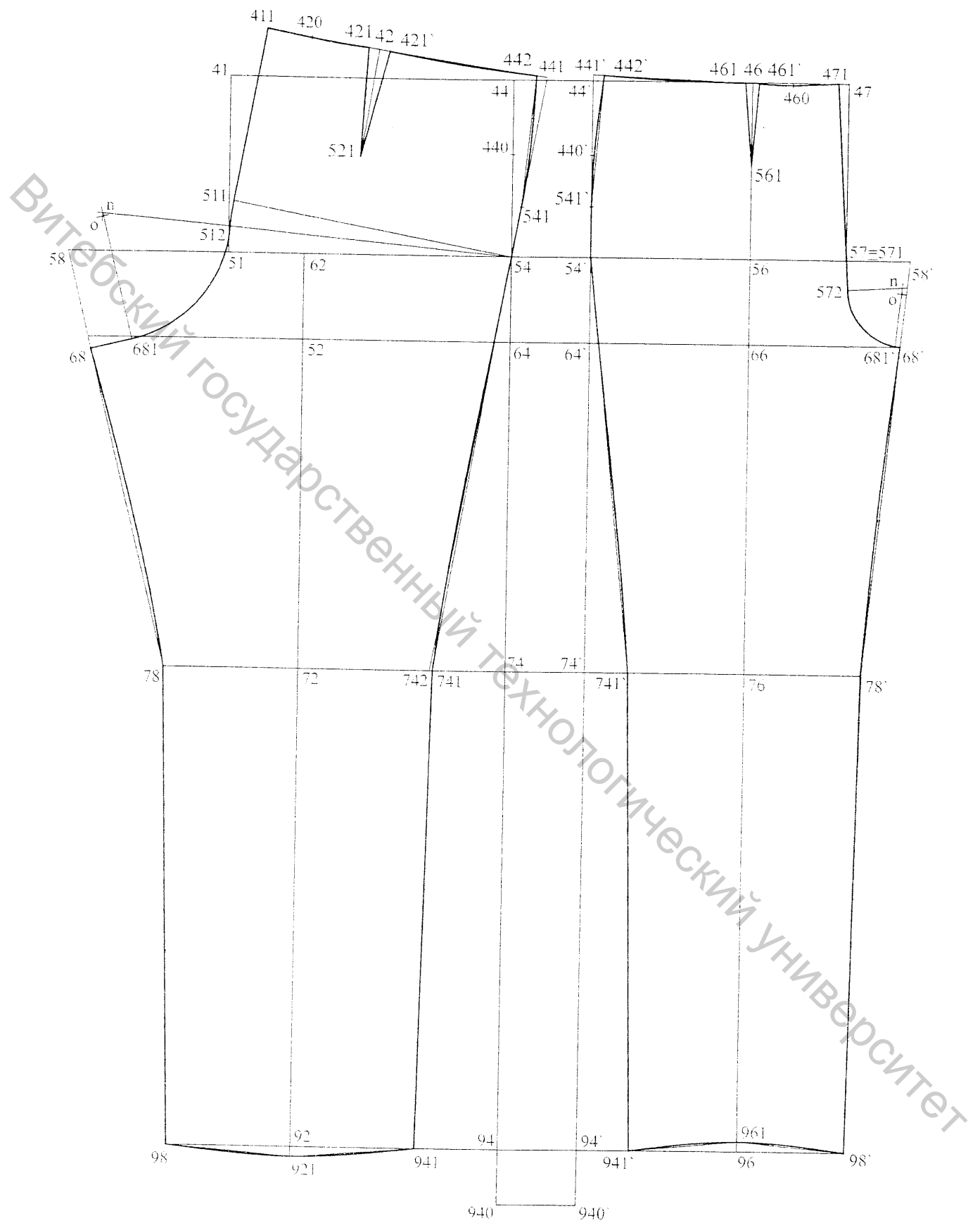


Рисунок 3.2 – Исходная модельная конструкция мужских брюк (182-100-90)

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

1. Каковы особенности методики конструирования одежды?
2. Почему методика конструирования одежды называется «единой»?
3. Каковы условные обозначения, символы и терминология, принятые в методике?
4. Какие размерные признаки используются при расчете и построении чертежей конструкции одежды?
5. Какая система разработана для обозначения конструктивных точек и отрезков?
6. Каковы названия и обозначения основных горизонтальных и вертикальных линий базисной сетки чертежа конструкции одежды?
7. Какие виды конструктивных прибавок и технологических припусков разработаны в методике и какие факторы они учитывают?
8. Чем отличается конструктивная прибавка от технологического припуска?

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 31396–2009. Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды. – Введ. 2010–07–01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 18 с.
2. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды. – Москва : ЦНИИШП, 2004. – 108 с.
3. ГОСТ 31399–2009. Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды. – Введ. 2010–07–01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 18 с.
4. Типовые фигуры мужчин. Размерные признаки для проектирования одежды. – Москва : ЦНИИШП, 2005. – 93 с.
5. Проектирование соразмерной женской одежды по новой размерной типологии. Построение базовой конструкции женской одежды (костюм, жилет, юбка, брюки). – Москва : ЦНИИШП, 2007. – 116 с.
6. Проектирование соразмерной мужской одежды по новой размерной типологии. Построение базовой конструкции мужской одежды (костюм: жилет, пиджак, брюки). – Москва : ЦНИИШП, 2011. – 171 с.
7. Конструкторская документация на базовую конструкцию мужского костюма. – Москва : ЦНИИШП, 2013. – 48 с.

Приложение А

Условные обозначения и символы, принятые в методике конструирования ОАО «ЦНИИШП» (РФ)

- T_i – размерный признак (где i – номер размерного признака).
 PT_i – прибавка к соответствующему размерному признаку.
ПК – прибавка конструктивная.
ПС – прибавка на свободу.
 $PS_{и}$ – прибавка на свободу силуэта.
ПП – прибавка на толщину пакета материалов.
ППВ – прибавка на толщину внутреннего пакета материалов.
ППН – прибавка на толщину наружного пакета материалов.
ПТ – припуск технологический.
 $PT_{ВТО}$ – припуск технологический на ВТО.
П – сумма прибавок и припусков в чертеже.
 P_{31-32} – прибавка к соответствующему конструктивному отрезку.
О – отклонение.
ДП – длина проймы.
ВОП – верхняя часть обхвата проймы.
НОП – нижняя часть обхвата проймы.
Н – норма посадки.
ОР – окат рукава.
ДОР – длина оката рукава.
ВОР – высота оката рукава.
ШОР – ширина оката рукава.
ПОР – посадка оката рукава.
 K_i – коэффициент для i -го номера системы конструктивных отрезков.
 a_i – абсолютный член для i -го отрезка.
АВ – исходная конструктивная величина.