19-Mavzu: Murakkab bichimli ayollar koʻylagini konstruksiyalash va texnik modellashtirish (reglan, yaxlit bichimli)

Reja:

- 1. Reglan bichimli kiyimlarni konstruksiyasini qurishning oʻziga xos xususiyatlari.
- 2. Reglan bichimli ayollar ko'ylagini eskizini chizish va modellashtirish.
- 3. Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli kiyimlarni konstruksiyasini qurishning o'ziga xos xususiyatlari.
- 4. Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli ayollar ko'ylagini eskizini chizish va modellashtirish.

Tayanch so'z va iboralar: eskiz, reglan, tipaviy reglan, nol reglan, pogon reglan, yarim reglan, yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli kiyim, konstruktiv chiziqlar, kimano.

1. Reglan bichimli kiyimlarni konstruksiyasini qurishning oʻziga xos xususiyatlari

Reglan bichimli yeng turlari.

Oʻtqazma yengli bazaviy asosni oʻzgartirishlar orqali butunlay yangi boshqacha bichimli (reglan, yaxlit bichilgan, chuqurlashtirilgan oʻmizli, tirqishsimon oʻmizli va h.k.) yangi model konstruksiyasiga aylantirish mumkin. Bazaviy asosga kiritilgan oʻzgartirishlar tayanch yuzalarida joylashgani uchun buyumning qomatda oʻrnashuvi va muvozanati buzilishi mumkin. Shu bois yangi konstruksiya maketda puxta ishlab yetishtiriladi.

Reglan yengli kiyimlar XIX asrning oxiriga kelib Yevropa kiyimlarida koʻrina boshladi. Angliyaning generali Lord Reglan oʻz armiyasi askarlarining kiyimlarida shu yengni qoʻllagani uchun yeng uning nomi bilan ataladigan boidi. Avval erkaklar kiyimida koʻp uchraydigan yeng keyinchalik ayollar kiyimiga ham tez kirib keldi.

Texnik modellash usullari yordamida reglan va yaxlit bichilgan yengli konstruksiyalarni ham loyihalash imkoni bor. Dastlabki konstruktiv asos tariqasida oʻtqazma yengli tipaviy konstruksiyadan foydalanish mumkin. Reglan va yaxlit bichilgan yengli konstruksiyalarning qomatda oʻziga xos oʻrnashuv xususiyatga ega ekanligi ma'lum. Shu sababli olingan tipaviy konstruksiyaning asosiy detallariga oʻzgartirishlar kiritiladi. Balans qiymati 1,5—2 sm ga kichraytiriladi va yelka choki yeng qiyamasining eng yuqori nuqtasi bilan ustma-ust tushguncha suriladi. Yon chok esa oʻmiz oʻrtasiga suriladi. Bu oʻzgartirishlar yangi konstruksiyaning yelka poyasiga yopishib turishini ta'minlaydi. Oʻtqazma yengning dastlabki konstruksiyasida yeng qiyamasi 2—3 sm ga pasaytiriladi, kirishtirish haqining ortiqchasi olinadi, ustki va ostki choklar yeng oʻrtasiga oʻtqaziladi. Yelka choki bilan yeng ustki choki yoʻnalishlari bitta toʻgʻri chiziqda joylanishi joiz.

Murakkab bichimli modellarda detallar gorizontal, vertikal va qiya yoʻnalishlarda bo'linishi natijada koketkalar, qirqma yon boʻlaklar, xishtaklar hosil bo'lib, yon, yelka va oʻmiz chiziqlari surilishi mumkin.

Reglan bichimli buyumlar yelka sathida yumshoqligi va ravonligi bilan ajralib turadi. Reglan bichimi yeng tana detallari bilan ulangan joyi hamda chizigʻining shakliga bogʻliq holda farqlanadi.

Reglan bichimning oʻziga xos jihati shuki, uning yeng oʻmizi va yeng boshining koʻrinishi (shakli) boshqa kiyimlamikiga oʻxshamaydi: yeng boshi va yeng oʻmizining yuqori uchining oldi va orqasi yoqa oʻmiziga taqalgan boʻladi. Reglan bichimning hamma variantlarida oʻmiz chizigining shakli oʻzgarib turadi.

Reglan bichimining quyidagi variantlari mavjud:

- 1. T i p i κ reglan yeng o'mizi old va orqa yoqa o'mizining eng yuqorigi nuqtasidan 1,5-4 sm pastroq boshlanadi. Reglan chizigi o'miz boshlangan nuqtasidan qoitiq chuqurligi burchaklarigacha ravon egri chiziq tarzida davom etadi (9.1-rasm, a).
- 2. No 1 reglan oldi va ort yeng o'mizlari yoqa o'mizining eng baland Bn4, Bn6 nuqtalaridan boshlanadi (9.1-rasm, b).
- 3. P o g o n reglan odatdagi reglandan farqi shuki, yeng o mizi chizig i yelka chizigʻidan 4 8 sm masofada unga nisbatan parallel yo nalgan boMadi va qoʻlning gavdaga tutashgan (yelka) boʻgʻinida iavon (oval) egri chiziq koʻrinishida boʻladi va qoʻltiq chuqurligi burchaklariga borib taqaladi (9.1-rasm, c).
- 4. Ya r i m reglan yeng o'm izi chizig'i yelka chizig'ining qoq o'rtasida to'xtaydi (9.1-rasm, d).

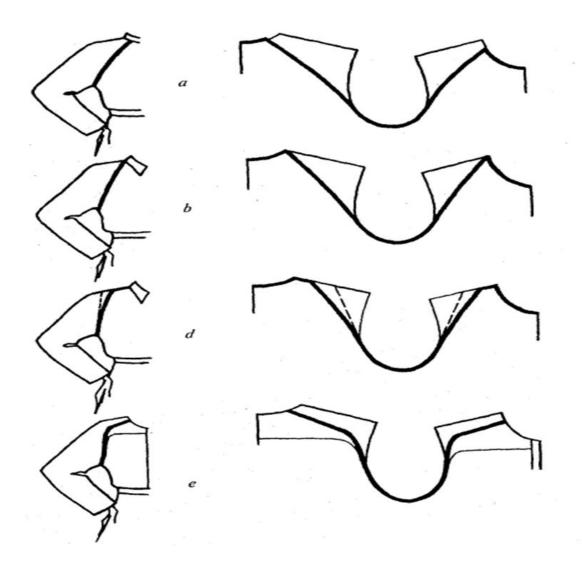
Yarim reglan bichimli o'miz yelka chizigʻining taxminan yarmidan boshlanadi. Reglan bichimli buyumlar konstruksiyasini tuzishda, dastlabki tipaviy konstruksiya chizmasiga yelka vitachka yopiq holda, orqa va old yoqa oʻmizlari uchidan 2—4 sm pastroq boshlanadigan yangi yeng oʻmiz chiziqlari oʻtkaziladi. Ular oʻrtasidagi ravonlik 0,5—1,5 sm ga teng. Oʻmiz esa 0 dan 4 sm gacha chuqurlashtiriladi. Yeng ma'lum qiyalikda, kertiklar ustma-ust tushirilgan holda oʻmizga joylashtiriladi.

Reglan bichimli kiyimlaming chizmalarini tayyorlashda yengni o'tqazib tikiladigan kiyim detallarining chizmalariga asoslanadi.

Reglan yengli buyum konstruksiyasini tuzish amallari quyidagi ketma—ketlikda bajariladi:

- dastlabki konstruksiyani tanlash (o'tqazma yengli buyum);
- ort va old detallari konstruksiyasini oʻzgartirish;
- yengning oraliq andazasini yasash;
- reglan bichimli konstruksiyani tuzish.

Dastlabki konstruksiya sifatida quyidagi parametrlari loyihalanayotgan modelga mos boʻlgan oʻtqazma yengli buyum konstruksiyasi tanlanadi: koʻkrak aylanasiga qoʻshimcha qiymati, yeng oʻmizining chuqurligiga va yeng kengligiga qoʻshimcha. Lekin qayd etilgan parametrlar qiymati oʻxshash hajmli oʻtqazma yengli buyumga nisbatan reglan bichimli buyumlar uchun bir oz kattaroq olinadi.



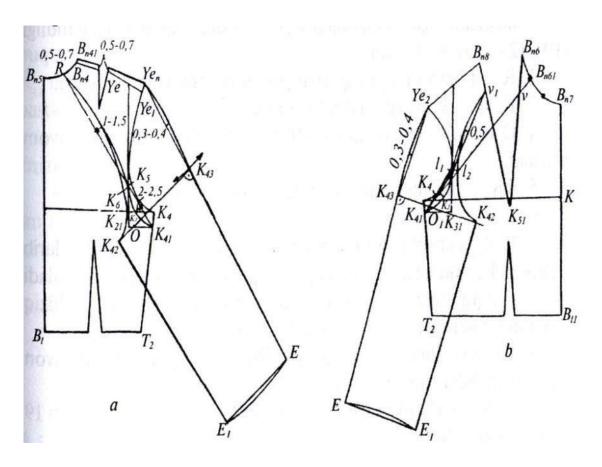
19.2-rasm. Reglan bichimlarining koʻrinishi va oʻmizlarining shakli: a — tipaviy, b — «nul», d — yarim reglan, e — reglan pogon.

Hisoblash jadvali

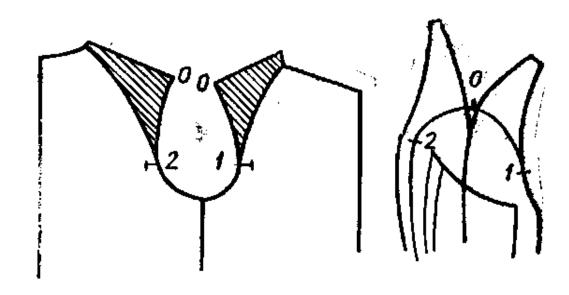
19.1.**-**jadval

№	Kesim shartli belgisi	Kesimning nomi	Kesimning yo'nalishi	Hisoblash jadvali	Natija			
Orqa bo'lak chizmasi								
1	B_{n41}	Yordamchi nuqta	↑	0.5-0.7	0.6			
2	Ye1Ye1 ₁	Yelka nuqtasining	↑	1-1.5	1			
		ko'tarilishi						
3		Nuqtalar tutashtiriladi						
4	$K_2 K_{21}$	Yeng o'mizining	\downarrow	1-3	3			
		tushishi						
5	$B_{n5} R$	Reglan yeng o'mizi	\downarrow	$B_{n5} B_{n41}:2$	Chizmadan			
		chizig'ining boshlanish			olinadi			

		nuqtasi						
6	K_5	R va K ₄₁ tutashtiriladi						
7	Perpendiku- lyar	Yordamchi nuqta	↑	$\begin{array}{c c} R \ K_5/2 & \perp 1 - \\ & 1.5 \end{array}$	1			
8	Perpendiku lyar	Yordamchi nuqta	\	$K_5K_{41}/2 \perp$ 2-2.5	2			
9	R, 1, K ₅ , 2	Nuqtalar ravon egri chiziq bilan tutashtiriladi						
	Old bo'lak chizmasi							
10	K ₃ K ₃₁	Yeng o'mizining tushishi	\	$K_4K_{41}=1-3$	3			
11	B _{n6} B _{n61}	Reglan yeng o'mizi chizig'ining boshlanish nuqtasi	↓	B _{n6} B _{n7} :3				
12	B _{n6} , K ₄₁	Nuqtalar tutashtiriladi						
13	K ₅₁ v''	Vitochka tomonlari	←	K ₅₁ v'	Chizmadan olinadi			
14	v'', K ₄₁ L ₁	Nuqtalar tutashtiriladi						
15	Perpendiku- lyar	Yordamchi nuqta	↑	$v''L_1/2^{\perp} 0.5$	0.5			
16	Perpendiku- lyar	Yordamchi nuqta	<u></u>	$K_{41} L_1/2 \perp$ 22.5	2.5			
17	v', 0.5, L ₁ , 2.5, K ₄₁	Nuqtalar ravon egri chiziq bilan tutashtiriladi						



19.2-rasm. Reglan bichimli yengni hosil qilish



19.3-rasm. Reglan bichimli yengning andazasini shablon metodida tayyorlash. A – kiyimning orqasi va oldini o'zgartirish B – yengni o'zgartirish.

2. Reglan bichimli ayollar ko'ylagini eskizini chizish va modellashtirish









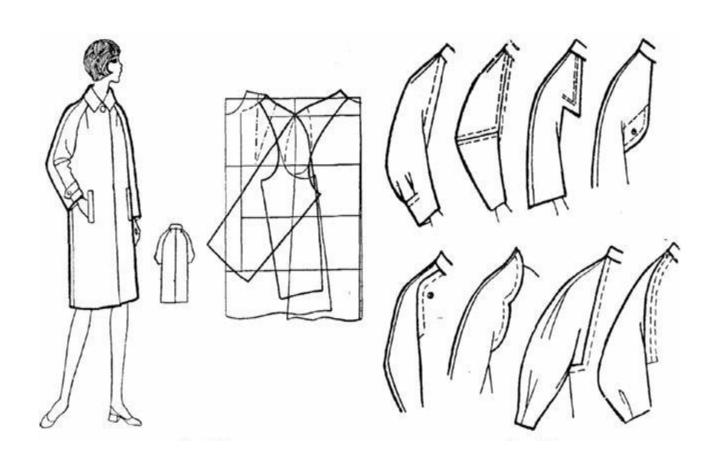




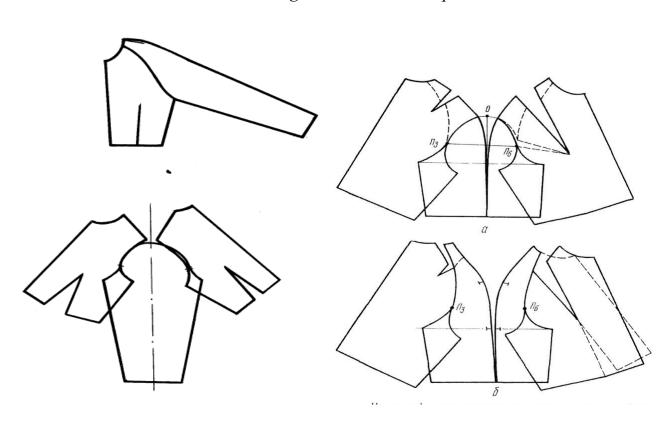




19.4-rasm. Reglan ko'ylak namunalari



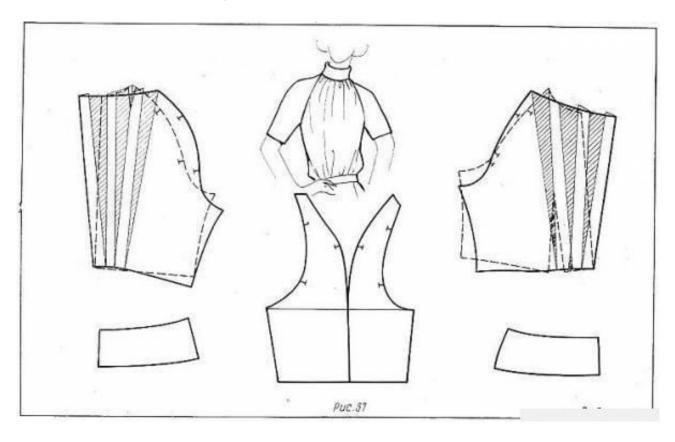
19.5-rasm. Reglan bichimni hosil qilish



19.6-rasm. Reglan bichimli bluzkani texnik modellashtirish

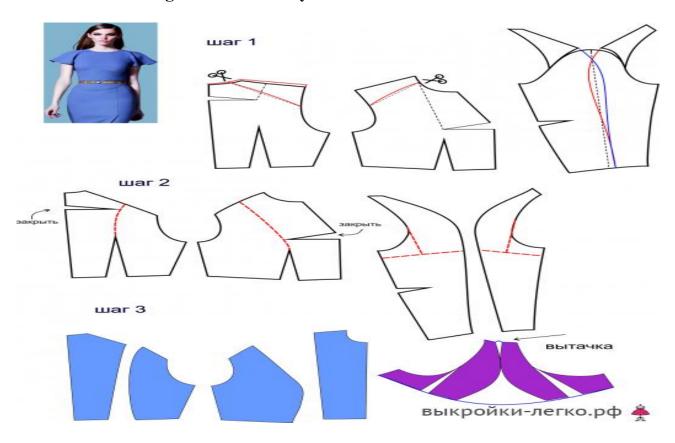


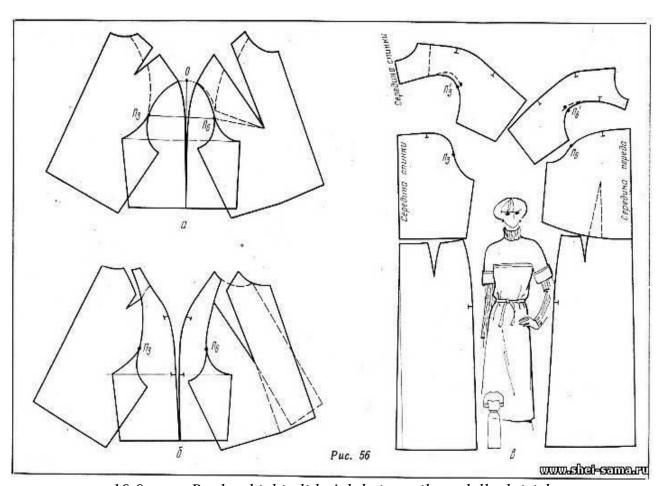
19.7-rasm. Reglan bichimli bluzkani texnik modellashtirish



19.8-rasm. Drapirovkali reglan bichimli ko'ylakni texnik modellashtirish

Reglan bichimli ko'ylakni texnik modellashtirish





19.9rasm. Reglan bichimli ko'ylakni texnik modellashtirish

3. Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli kiyimlarni konstruksiyasini qurishning o'ziga xos xususiyatlari

Yaxlit yengli koʻylaklarni loyihalashning oʻziga xos xususiyati shundaki, asos chizmasida yengni yeng oʻmiziga oʻtkaziladigan chiziqlar boʻlmaydi, koʻkrak chiziqlari yeng oʻmizida bir oz tushgan va orqa boʻlak yelka chizigʻi bir oz koʻtarilgan boʻladi. Bunday kiyimlarga: yaxlit kalta yengli, yaxlit uzun yengli, old va orqa boʻlaklar bilan bichilgan lif(kiyimning beldan yuqori yengsiz qismi)lar, yenglar boʻyin oʻmizidan boshlanadigan liflar ya'ni reglan yengli kiyimlar kiradi.

Yengi yaxlit bichilgan kiyimlar konstruksiyasi ustki chok qiyaligi bo'yicha farqlanadi. Uning yo'nalishi buyumga yumshoqlik bag'ishlasa, tik yo'nalgan yeng buyumni ixcham ko'rsatadi.

Uzun yenglari old va ort boʻlaklari bilan yaxlit bichiladigan koʻylaklarni loyihalash yenglari old va ort boʻlaklari bilan yaxlit bichiladigan koʻylakni loyihalash uchun oʻtqazma yengli xuddi shunday bichimli koʻylak loyihasi asosini oʻzgartirib chiziladi. Koʻylakning koʻkrak qismi boʻshroq turishi bunday turdagi koʻylaklarga xarakterlidir.

YENGI OLD VA ORT BO'LAKLAR BILAN YAXLIT BICHILADIGAN KONSTRUKSIYA ASOSI VA HISOBLASH FORMULASI

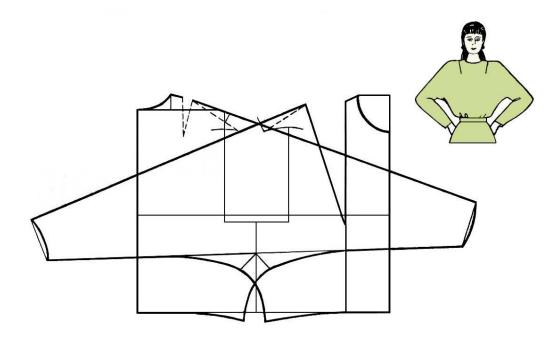
19.2- jadval

	1.	r.z jaava			
Konstruktiv bo'lak	Hisoblash	Natija			
	formulasi	sm			
Ort bo'lak.					
Ort bo'lak konstruksiyasining yuqori qirqimlarini hisoblash ham, tuzish ham					
huddi o'tqazma yengli konstruksiyasidagidek bo'ladi. (2.10-rasmga qarang).					
A nuqtadan gorizontal chiziq bo'ylab kiyim orqa	Sh _s +1-2 sm	21			
qismi kengligi o'lchanadi va A1 nuqta qo'yiladi.					
A nuqtdan pastga kiyimning orqa belgacha bo'lgan	D_{ts}	41			
o'lcham qo'yiladi va T nuqta deb belglanadi.					
A va T nuqtalari ikkiga bo'linadi va yengning o'miz	$D_{ts}:2 + 1 - 2 \text{ sm}$	21,5			
chuqurligi G nuqta deb belgilanadi.					
A, A ₁ , G burchak to'g'ri to'rtburchak orqali birlashadi va G ₁ nuqta bel gilinadi.					
G ₁ G ₄ yeng o'miz chuqurligi, bemalol harakat qilish uchun qoshim-Ye _{no'b} + 2÷3					
sm atrofida beriladi					
A nuqtadan o'ngga yoqa o'mizining yordamchi	O_{r2} $\frac{1}{3}=5,5+1-2$	6,5			
chizig'i A ₃ nuqta belgilanadi.	sm				
A ₃ nuqtadan yuqoriga vertikal chiziq chiziladi va A ₄	O_{r2} $\frac{1}{3}=5,5-1-2$	3,5			
nuqta belgilanadi	sm				
A A ₄ yoqa o'miz chuqurligi birlashtirib belgilanadi					
A ₄ nuqtadan o'ngga yelkaning vitochka chuqurligini	4 sm	4 sm			
balandligi a nuqta bilan belgilanadi					
a nutadan pastga vertikal chiziq bo'ylab vitochka chuqurligini belgilab a1 nuqtani					
go'yamiz A, dan yugoriga a, vitochka chugurligining halandligi helgilanadi					

qo'yamiz. A₁ dan yuqoriga a₃ vitochka chuqurligining balandligi belgilanadi. Yoqa o'miz A A₄ qirqimini, yelka qirqimini va vitochka aa₁a₃ ni tuzgandan keyin, yelka qirqimining yuqoriroq ko'tarilgan holati aniqlanadi.

Yelka chizig'i a₃P₁ bilan A₁ dan tushirilgan vertikal kesishgan nuqta P₃ deb belgilanadi. Yelka chizig'i a₃P₁ ga P₃ nuqtadan vertikal o'tqaziladi va bu chizig'ida yelkani istagancha ko'tarishi-P₃P₄ o'lchab qo'yiladi Ort bo'lak yelka qirqimi bilan yengni yuqori qirqimi a₃ va P₄ ni birlashtirgan chiziq davomida bo'ladi. A_3 markazdan yelka nuqtasi radius bilan kertma belgi $A_3 P_1 = a_3 P_1'$ o'tkazib topiladi. a₃P₁' chizig'ining davomida P₁' dan boshlab yeng uzunligi P₁'N=Ye_{nu} o'lchab go'yiladi, bunda Yenu-yelka nuqtasidan bilakgacha bo'lgan yeng uzunligidir. Yeng o'mizining qo'shimcha chuqurligi 050'5 yeng kengligiga bog'liqdir. O'5 nuqtasi O₅T₂ bo'lakning istalgan joyida bo'lishi mumkin. Yon qirqimining yuqori uchi O₅ nuqtasi yeng o'miz kengligi G₄G₅ ning o'rtasida bo'ladi. Yon vitochka kengligi 1,5 sm dan oshmasligi kerak. $T_{2}T_{3}=T_{2}T_{4}$ T₃O'₅N¹ burchak bissektrissasi o'tqaziladi va O'₅ 2 nuqtasi qo'yiladi. Buning kattaligi yeng shakliga bog'liqdir. Old bo'lak Old bo'lak yelka qirqimi N₂P₂-2 sm (yelka tagliksiz) miqdorda ko'tariladi. P₂P₅ oraliqni P₂ nuqtada yelka qirqim chizig'i P₂A₉ ga o'tkazilgan perpendikulyarda o'lchab qo'yiladi. Bundan keyin yelkani yana ko'tarilishi yelka tagligining qalinligiga bog'liq bo'ladi. Old bo'lak yengning yuqori qirqimi P₅N₁ ni A₉P₅ chizig'ining davomida o'lchab qo'yiladi. Qirqimining uzunligi $P_5N_1=Ye_{no}$ N₁ nuqtadan N₁N₅ chizig'iga perpendikulyar N₁N'₁ o'tkaziladi. Yeng uchining kengligi-N₁N'₁ ga mo'ljallangan umumiy yeng kengligining (modelga binoan) yarmiga teng bo'ladi. Yeng uchining shakli N₁N'₁ bo'lakning o'rtasi 0,5÷0,7 sm egilishli qilib tekis egri chiziq bilan chiziladi. Old bo'lak yengini ham huddi ort bo'lak konstruksiyasidek tuziladi. N₁ va O'₅ nuqtalar to'g'ri chiziq bilan birlashtiriladi. Bunda $G_1O'_5$ chizig'i $N'_{1}O'_{5}T_{2}$ burchakning | G₁O'₅=O'₅G bissektrissasi. N'₁G₁,T '₄ nuqtalar tekis egri chiziq bilan birlashtiriladi. Kiyim gavdada yaxshi turishi va bemalol harakat qilish va old bo'lakning yon chizig'i bo'ylab bel chizig'ini pasaytiriladi. Buning uchun GT₃ va G₁T₄ qirqim chizig'ining davomida T₃T '₃=T₄T '₄=1 sm bo'lagi o'lchab qo'yiladi. T '3 va T; T '4 nuqtalar tekis egri chiziq bilan birlashtiriladi. Kiyim bichilgandan keyin kiyiladigan kiyimning tashqi ko'rinishi yaxshi bo'lishi

uchun N'₁G₁,T '₄ va T ' GN' qirqimlari bo'ylab cho'zib dazmollanadi.



19.10.-rasm. Yengi old va ort boʻlaklar bilan yaxlit bichiladigan koʻylakning konstruksiya asosi

4. Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli ayollar ko'ylagini eskizini chizish va modellashtirish









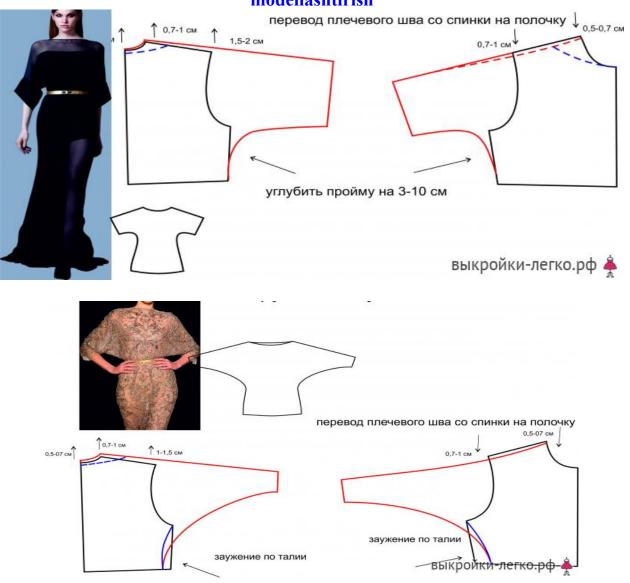






19.11.-rasm. Yengi old va ort boʻlaklar bilan yaxlit bichimli koʻylak namunalari

Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli ayollar ko'ylagini texnik modellashtirish



19.12.-rasm. Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli ayollar ko'ylagini texnik modellashtirish

Nazorat uchun savollar:

- 1. Reglan bichimli kiyimlarni konstruksiyasini qurishning oʻziga xos xususiyatlari nimadan iborat?
- 2. Kiyimlarda reglan atamasi qachon va qayerda paydo bo'lgan?
- 3. Qanday reglan yeng turlarini bilasiz?
- 4. Reglan bichimli yenglar konstruksiyasini o'tqazma yengli baza konstruksiya asosida konstruktiv modellash deganda nimani tushunasiz?
 - 5. Reglan yengli kiyimlar qanday bosqichlarda loyihalanadi?

- 6. Yengi old va ort bo'laklar bilan yaxlit bichimli kiyimlarni konstruksiyasini qurishning o'ziga xos xususiyatlari nimadan iborat?
- 7. Yengi yaxlit bichilgan kiyim shakli va tashqi ko'rininshiga qanday tavsif beriladi?
 - 8. Yaxlit yengli lifni qanday loyihalanadi?