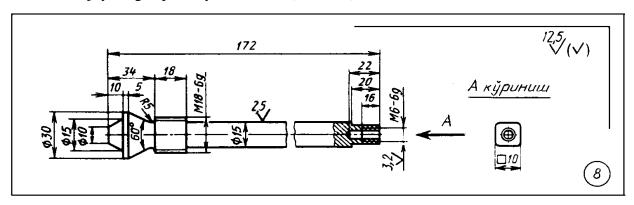
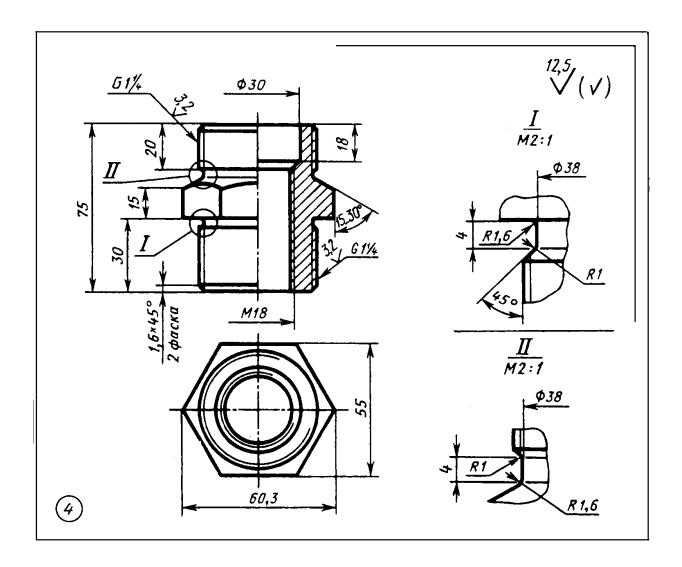
15-mavzu: Yig'ma birlik chizmalarini chizish qoidalari. Yig'ma birlik chizmalarida soddalashtirish va shartliliklar.

Umumiy koʻrinish chizmasi va texnik loyihaning boshqa hujjatlari ma'lumotlari ish hujjatlarini ishlash uchun asos boʻlib hisoblanadi. Umumiy koʻrinish chizmalari boʻyicha detallarning ish chizmalari, buyumlarning yigʻish chizmalari va buyumlarni tayyorlash jarayoni uchun kerakli boshqa hujjatlar tuziladi. Konstruksiyasi murakkab boʻlmagan buyumlar uchun faqat ish hujjatlari, ya'ni yigʻish chizmalari bajariladi. Bunday hollarda detallarning ish chizmalari ham yigʻish chizmalari boʻyicha chiziladi, oʻquv jarayonida umumiy koʻrinish chizmalaridan emas, balki yigʻish chizmalaridan foydalaniladi. Yigʻish chizmalariga shuningdek gidr-pnevmo, elektro-montaj (butlov) chizmalari ham kiradi. Buyumlarni ta'mirlash uchun qoʻllaniladigan yigʻish chizmalariga ta'mirlash chizmalari deyiladi.

Yigʻish chizmalarining mazmuni GOST 2.109-73 (ST SEV 858-78 va ST SEV 1182-78) larda belgilangan. Yigʻish chizmasida quyidagilar boʻlishi zarur:

- ushbu chizma boʻyicha yigʻiladigan tarkibiy qismlarning joylashishi va oʻzaro bogʻlanishi toʻgʻrisida tasavvur beradigan yigʻma birlik tasviri;
- ekspluatatsion, gabarit, oʻrnatish va biriktirish oʻlchamlari, shuningdek ma'lumot va boshqa oʻlchamlari, parametrlar va shu chizma boʻyicha bajariladigan talablar;
- detallarning biriktirish harakteri va usuli, shu jumladan ajralmaydigan birikmalar toʻgʻrisida koʻrsatmalar;
- yigʻma birlik tarkibiga kiruvchi tarkibiy qismlarning chetga chiqarish chiziqlarining tokchalarida joylashgan pozitsiya nomerlari (14–rasm).





(a) Spetsifikatsiya (yigʻish chizmasi jadvali)

Yigʻish chizmasi ishlab chiqilayotganda tekstli hujjat 15—rasmda keltirilgan shakl boʻyicha spetsifikatsiya tuziladi GOST 2.108-68 (ST SEV 2516-8). Spetsifikatsiya bita yoki bir nechta A4 formatda bajariladi.

Spetsifikatsiya yigʻish birligi tarkibini aniqlaydi hamda yigʻish chizmasini oʻqishni osonlashtiradi, shu buyumga konstruktorlik hujjatlarini komplektlash uchun zarur.

Spetsifikatsiyaning birligi qatorda chizma formatining belgisi; ikkinchi qatorda zonaning belgisi: uchinchi qatorda yuqoridan pastga yoziladigan pozitsiyalar nomeri; "Belgisi" qatoriga chizmaning belgisi; keyingi "Nomi" qatoriga buyum tarkibiy qismlarining nomlari; oxiri qatorga zarur bo'lgan hollarda qo'shimcha ma'lumotlar yoziladi (15–rasm).

(b) Yigʻish chizmalarini oʻqish tartibi

Yigʻish chizmalari quyidagi tartibda oʻqiladi:

- 1. Buyumning nomi aniqlanadi, nomi aniqlangandan keyin uni oʻqish ancha osonlashadi.
 - 2. Ushbu buyumni izohlovchi yozuv (pasport)i bilan tanishiladi.

- 3. Chizmada qanday tasvirlar (koʻrinishlar, qirqimlar va h.k.) berilganligi aniqlanadi. Ularni taqqoslash natijasida umumiy tushuncha hosil boʻladi.
- 4. Spetsifikatsiyadan foydalanib har bir detal tasviri koʻrib chiqiladi. Detalning shakli, qolgan tasvirlarga taqqoslanadi.
- 5. Detallar oʻzaro qanday (rezba, shponka, shtirx, payvandlash va h.k.) biriktirilishi aniqlanadi.

3000	Alas.	5 enzucu	Homu	Сани	Зепитна	
Ħ			Хужжатлар			
		COTY XX XXXX XXX CB	Нигиш чизмаси	/		
			Детаплар			
Н	1	CITTY XX XXXX XX1	Kopnyc	۲,	 	
П	2	CATY XX XXXX XX2	Kucmupma	7	1 —	
П	3	CITTY XX XXXX XXX	Клапан	7		
П	4	CITTY XX XXXX XX4	Втулка	1		
П	5	CITTY XX XXXX XX5	Шток	7		
П	6	COTY XX XXXX XX6	Фланец	1		
	7	CATE XX XXXX XXZ	Kunkok	1		
				T		
Ц			Стандарт буюмпар			
	8		Gonm M10-69 ×35.109.40x	\vdash	+	
			FACT 1798-70	2		
	9		Taura MIO-6H,109 40X	1		
			FOCT 5915 - 70	4		
П	10		Waŭбa 10.03 [OCT 11371-78	2		
	11		Шпилька MI0-6g +45	T		
			FOUT 22034-76	4		
Ц	Ш			lacksquare		
Ŧ			CHIY XX XXXX. XXX	Ь	Thready W	3
en u	rung u ennyp	KUMMUUN MASO CAIA	ульсли клапан	Лист	Jucmpap	-
	~	2	08 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

- 6. Chizmada berilgan boshqa ma'lumotlar (oʻlchamlar, texnik talablar va h.k.) aniqlab olinadi.
- 7. Buyum qanday usulda yoki tartibda yigʻilishi va yigʻish jarayonida qanday ishlov berish zarurligi aniqlanadi.

Detallarning ish chizmalari texnik loyihaning umumiy koʻrinish chizmalariga asosan tuziladi. Bu chizmalar buyumning tuzilishini va uning asosiy detallarning oʻzaro ta'sirini aniqlaydi. Detallarning ish chizmalarini umumiy koʻrinish chizmalari boʻyicha bajarish, detallarga ajratib chizish (detalirovaniye)

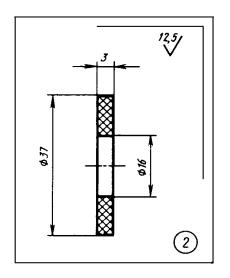
deb ataladi. Oʻquv jarayonida detallarida ajratib chizish odatda yigʻish chizmalariga asoslanadi.

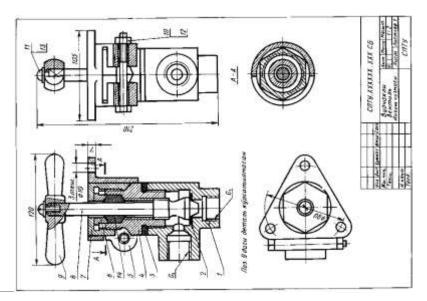
Yigʻish chizmalarini quyidagi tartibda detallarga ajratib chizish tavsiya qilinadi:

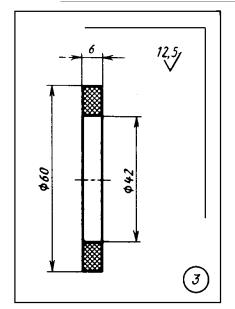
- 1. Yigʻish chizmasini belgilangan tartibda oʻqib chiqiladi, bunda detallarning shakliga, ularning vazifasiga e'tibor beriladi.
 - 2. Buyum fikran alohida detallarga ajratiladi.
 - 3. Standart detallar va ish chizmasi chizilmaydigan boshqa detallar ajratiladi.
- 4. Har bir detal uchun tasvirlar soni aniqlanadi. Bunda umumiy koʻrinish chizmasidan yoki yigʻish chizmasidan detallarning barcha tasvirlarini toʻgʻridantoʻgʻri koʻchirib chizish mumkin emas. Tasvirlar soni kam boʻlishi, detalning shaklini va oʻlchamini aniqlash uchun yetarli boʻlishi lozim. Ayrim hollarda detalni ikki koʻrinish ham yetarli boʻlishi mumkin, ayrim hollarda detalning uchta koʻrinishi ham yetarli boʻlmay qoʻshimcha koʻrinishlardan foydalanishga toʻgʻri keladi.
- 5. Detallarning tutashuvchi yuzalari aniqlab chiqiladi. Tutash yuzalar deb, boshqa detallarning yuzalari bilan oʻzaro ta'sirida boʻladigan yuzalarga aytiladi. Masalan shtift va u kiradigan teshik yuzalari, shponka va u joylashadigan paz yuzalari.
 - 6. Har bir detal tasviri uchun masshtab tanlanadi.

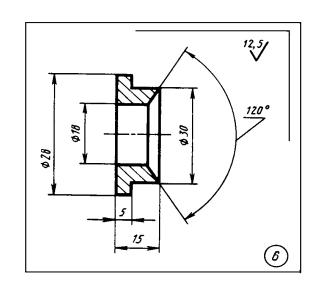
Detallarga ajratib chizishga misol 16 va 17–rasmlarda "Burchakli ventil", yigʻish chizmasi, uning spetsifikatsiyasi va barcha haqiqiy (original) detallarning ajratib chizilgan chizmalari berilgan.

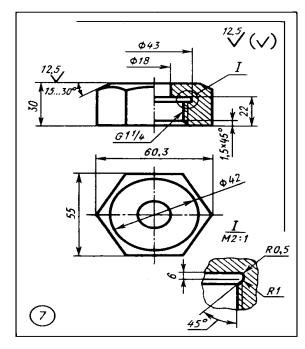
	Эспатина																									4		discussion in	
	пназ						\	`	`	\	`	`	`	`	긔		_	_	`	_	`	`	_	_	Ц	Q,D14		word	
	Номи		Хумматтар	Huzum susmocu		Деталпар	Карпус	Kuemupwa	Кистирма	Штуцер	Хомут	Сикиш втулкаси	Қайтарма ғайка	Шток	Aacma		Стендарт букжлар		60,000 MB -69 x85.58	5000 100 8 110 - 69 × 16.68	TRUMO M8-64.5 FOUT 3915-70	Waaba 6 7007 H371-78		Материаллар		Caneriuk mukeassi karesi		9	бурчакпи вентиль
				XXX CB			xx /	XX2	XX3	4.84	SXX	XXG	XX7	XXB	XX9													1	n dhg
(a	Белгиси			XXXX			xxxx	***	***	***	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX												MASO CHINA		
	Бел	П		ž			ž	₹	֚֚֚֓֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞	ž	ž	*	××	X	Y	ļ						H			Ш		-	Ш	Щ.
a)				OTTY			C/773	CATS	6773	CHTS	67773	CTITY	CATS	CATY	6100												XURWOTH Nº		
	\vdash	Н	+	+	Н	\vdash	十	~	m	4	ζ,	9	2	8	6		Н		10	>	~	3				1.4		_	H.kanmapp Taca.
	EDY	ı	- 1	- '	1 1			1.							-		-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	i [1≰]	S 31	1318

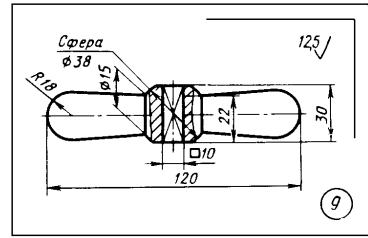












17-rasm