Работа 30. СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПО КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ПРИЗНАКУ

	III.	OA											
			X	аракто	еристин	са объ	екта	КОН	троля	1	TT		
Зиачения ве						величины			Допуск ТС		Допуска- емая пог-		
	Объём		омина		пре	дельн	ые		1			1	
	выборкі	и	ное		max		min					ность	
	N						20.	0	On	0	N.SIMI	ерения	
-	30	+ 3	4ka	u.	25,2 K	lly 2	20 K	elle		ilu	0,6	rlu	
L_	30		Merne	ологич	еские з	каракт	ери	стик	и при	160pa			
DIVIOR TOVIVIO			,	Диапазон			Пределы		Предел				
	Тип	1	прибора			Показаний			_		допускаемой		1
	рибора		при	1		прибо	pa		Н	ИЯ	{	ешности	
											пр	ибора	
A	14-63	1	00 C	w	0-	2001	sau	l	2	Wrlu	1	29214	
1	11-03	/		Резуль	ьтаты н	аблюд	дени	йΧ	$_{i} = C_{i}$		2		
I	Номер	T 1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	
	етали	1.	_										
	тсчёт Этсчёт	239	242	- 240	24.2	23,8	24),	2 2	14,1	24,2	23,	5239	n A4 1=9814
Ţ	Номер	11	12	13	14	15	1	6	17	18	19	20	
	етали	1				5	mi	n				max	1=98x4
	тсчёт	235	240	23.9	240	24),0	23	5	138	24,1	24,	124,3	nly
ŀ	Номер	21	22	23	24	25	2		27	28	29		
	етали								-,-				
	тсчёт	24/	241	22 4	23 8	2210	193	8	2210	247	221	1 22 9	* KQu
		000	27,1	1260	70	10	K-7	01	270	x jx	7	1 200	11000
		ma	x = 24	13 KW	nin Ch	=531	okl	w,	D =	DSK	liu		
No	Ишт	onno		Opacor	ка резу			аол	юден	ИЙ			٠
		ерва.		Сред	1	Частота		X	$c_j =$	x_i	m_j	$\chi_j^2 \cdot m_j$	
п/п Св.		До		значе		m_j		X	$\frac{Y_j - X_0}{\Delta X}$				
				интервала				=					
	12211	000	100	X	J								_
	15077	7/23	025	43.55	Ŏ	4		-	3	-	2	36	
	200	5 /	5,76	13,69	3	0		-	2	C)	0	
	20,1	5/23	035	23,8	28	4		-	7	-L	f	4	
· .	10,00	525	103	23/9	63	10		5))	0	
	114.1)	5 1741	164	しから	20	0			¥	\rightarrow		X	7

Здесь: ΔX - значение интервала;

 X_0 - условное среднее значение интервала.

ar ae oi

TE AS

21

y

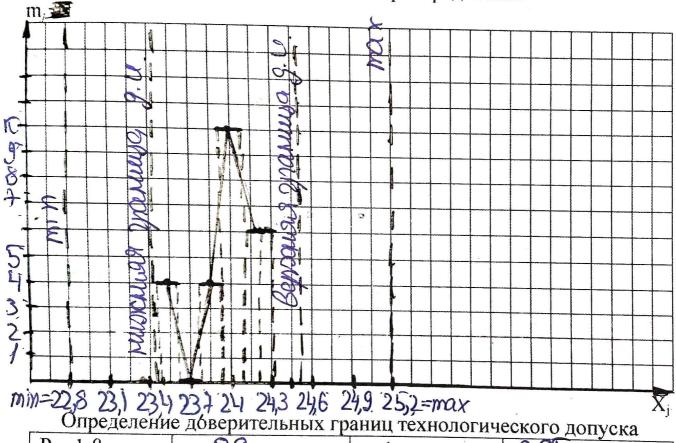
.c 1

かにいい

Расчёт статистических параметров выборки.

xo=23,963 MQ4	12 - 2/3 SkQu
$a_1 = \frac{\sum_{i} m_{ij} x_{ij}}{N} = 0,067$	$a_2 = \frac{\sum m_j x_j^2}{N} = 2,335$
$\bar{X} = X_0 + a_1 \cdot \Delta X = 23,972$	$S = \Delta X \sqrt{a_2 - a_1^2} = 0.206$

Гистограмма и полигон распределения



 $P = 1-\beta$ k = N - 1 =

Границы доверительного интервала размеров

Мижняя $\bar{x}_{-1S} = 23,978$ верхняя $\overline{X} + 1S = 24,466$

Доверительный интервал (технологический допуск) $TX_T = 2lS = 0$, 98

Коэффициент запаса точности $K_{\text{гт}} = \text{TC} / \text{TX}_{\text{т}} = 2426 > 1$ Результаты контроля 23 478 > 22,8 ω 25,2 > 24,466
1. Заключение о годности партии деталей: партиих примимания

Оценка точности технологического процесса: 09216 стадины

	Подпись студента и	Подпись
	дата	преподавателя и дата
Работу выполнил	Clly 16.04. 22	
Работу защитил	Q	·