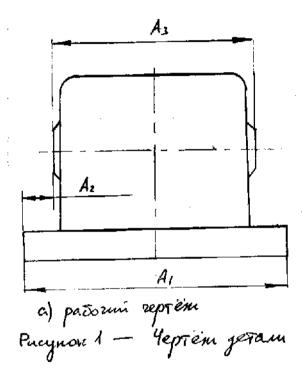
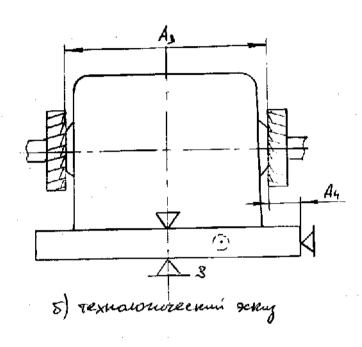
Ucxognore gamme: $A_1 = 250 \text{ h/3} (-0.720)$ $A_2 = 128 \text{ Ss/3} (\pm 0.315)$ $A_3 = 60 \text{ fg} (-0.104)$ $A_4 = 65 \text{ Ss/3} (\pm 0.230)$

TA1 = 720 MRM; TA2 = 630 MRM; TA3 = 74 MRM; TA4 = 460 MRM.



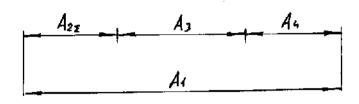


Радиерися цень растей которой вотомета для определения менода досямения точност какою мого парашегра при щоговлении, сборке, ремоняе им щиерении, представляет собой совокупность размерь, пеносредствению участвующих в решении поставлениюй задати и образующих заминутый контур.

На основе растетов размерного уемей мощт решаться две задати!
— премая (конструктореная, проектная) — задата, при поторой заданог нараметры замыкающего звена и требуетая определить нараметры составлеющих звеньев;

— обранная (чехномошческая, проверогная) — задага, в которой престы параметры соетав меноцих свеньев и пребурта опредешть параметры замыкающего звена

Cocrabneen pagnepnyw yeno (puc. 2), rge A1, A3, A4-oocrabnewyne zbeno.
zbenos , A2 z - zamerkawyee zbeno.
B zabucumozru or bunenna na zamerkawyee zbeno
cocrabnewyne zbenos ebnewrae ymenomawynum (A3, A4) u
ybenurubawynum (A1).



Pucynon 2 - Cxema pazmepnoi yenn

Ocnobuse ypabnenum paguepnoù yenu:
$$A_{\Delta} : \sum_{j=1}^{\infty} A_{j}y_{\delta} - \sum_{j=1}^{\infty} A_{j}y_{n}; \qquad (1)$$

$$TA_{\Delta}^{pacz} = \sum_{j=1}^{m+n} TA_{j} \leq TA_{\Delta}^{3a\delta}, \qquad (2)$$

где Ал - замыжающее звено; Ајум и Ајув. -соответственно уменьшающее и увеничивающее је звено; ГАД и ГАД - допуск замыжающего звена заданной и распетной; ГАј - допуск је составненичено звена; ти п - соответственно число увеничивающих и уменьшающих звеньев.

προδεριεί γραδιτενικ (1): $A_{24} = A_1 - (A_5 + A_4) = 250 - (60 + 65) = 125 \text{ μm} = A_2$.

Υσιοδικ βοιπολιμεταί

προδεριεσι γραδιτενικ (2): $TA_{\Delta}^{Rao2} = TA_1 + TA_3 + TA_4 = 720 + 74 + 460 = 1254 \text{ μmm}$ $TA_{\Delta}^{Rao2} = TA_2 = 630 \text{ μm}$ $TA_{\Delta}^{Rao2} = TA_{\Delta}^{3ad}$ Υσιοδικ (2) με βοιπολιμεταί

Βενιντικά πουρειμποστι Σαγμρυβανικί: $E_{\delta} = TA_1 = 720 \text{ μm}$ μ.

```
Pacorusaem gonycem eoeralmerougux zberoel cnocosow paleux gonyonsl: Tcp = \frac{7Az_s}{m+n} = \frac{630}{2+1} = 210 \text{ mm}.
 Для составнеющих звеньев принимаем стандартные допуски:
  This 185 MRM ( 10. in Reamster)
  7A3= 190Mmm (11-5 KBamuses);
  TAy=190 MEM (11- ii KBamses).
 Yrusorbane, 200 na repreme zagan gonyon pazmepa Az bonee
жёстим (TAs = 74 мим), оставляем его Без присмения.
 Torga oupegemeen epegnee znarenne gonycha gus zbensel A1 u A4:
Tep = 630-74 = 278 MRM
Принимает ГА = 290 мкм (11-й кваничет) ;
               TA4 = 190 MRN (11-4 REALWES).
TABOR = 290 + 190 + 74 = 554 MKM < TABOR = 630 MRM.
Tonyraem paymepor
  A1 = 250 hill (-0,290); A3 = 60 f9 (-0,000); A4 = 65 Is11 (+0,095)
Проверим правильность назначения предельных оттонений
coctabinesorgiex zbenseb:
    ECAo = E Ecajyl - E Ecajym, (3)
     ECA - epequee ormoneme zamorkanonjeno zbena;
```

Eldj - epequel orranonemue j-10 coetabrueronyero zbena.

$$ECA_{0} = ECA_{2E} = \frac{ESA_{2E} + E|A_{2E}}{2} = \frac{+315 - 315}{2} = 0;$$

$$ECA_{1} = \frac{ESA_{1} + E|A_{1}}{2} = \frac{0 - 290}{2} = -145MKM;$$

$$ECA_{3} = \frac{ESA_{3} + E|A_{3}}{2} = \frac{-30 - 104}{2} = -67MKM;$$

$$ECA_{4} = \frac{ESA_{4} + E|A_{4}}{2} = \frac{+95 - 95}{2} = 0.$$

$$0 \neq -145 - (-67)$$

D ≠ -78

Yourbue (3) He bornounceral Изменяем среднее отточение одного из звеньев.

```
Themmaen ECA_1 = -67 \text{ mm}

ESA_1 = ECA_1 + \frac{7A_1}{2} = -67 + \frac{290}{2} = +78 \text{ mcm};

E[A_1 = ECA_1 - \frac{7A_1}{2} = -67 - \frac{290}{2} = -212 \text{ mcm}.

A_1 = 280^{+0.078}_{-0.212}.
```

Расстичает допусти воставменнум звеньев епособом одной степени чогности

Cpequee mono equining gonzera cocrabnerougux zbenolb: $a_{ij} = \frac{7A_{\Delta} - 7A_{3}}{\Xi i_{j}} = \frac{7A_{2z} - 7A_{3}}{11 + i_{0}} = \frac{630 - 74}{2,98 + 1.86} \approx 115,$

rge ij -egunuya gonyera j-ro cocrabnewyero zbena.

Haznaraem gonyera zbenbeb A1 u A4 no 11-uy kbamutery,

gul koroporo a = 100.

TA1 = 290 mm · TA1 = 190 mm

TA1 = 290 mm; TA4 = 190 mm.

TAPAOZ = 290 + 190 + 74 = 554 MRM < TAD = 630 MRM.

 $0 \neq -78$

Thousean paguepre: A1 = 250 hold (-0,290); A3 = 60fg (-0,000); A4 = 65 Js H (±0,095)

epegnue otherme: $ECA_1 = -145 \text{ mm}'$, $ECA_3 = -67 \text{ mm}'$, $ECA_4 = 0$; $ECA_5 = 0$ $0 \neq -145 - (-67)$

There were $ECA_1 = -67 \text{ mm}$ $ESA_1 = -67 + \frac{290}{2} = +78 \text{ mm}$; $EIA_1 = -67 - \frac{290}{2} = -212 \text{ mm}$. $A_1 = 250^{+0.078}_{-0.212}$.

Borbogue;

- 1. При принегой ехеме бадирования запотовки будея возникать погрешность бадирования ЕБ = 720мпм, что составляет 144% от допуска замыкающего звена.
- 2. Для компенсации погрешности базирования необходимо
- уместо пить допуск размерь Али Ан на два пвашитета. 3. Тури обоих способах растёта допуснов составленицих звежоев Али Ан получена одинановая тогность (11-й квалитет).

Список использованной метературы

- 1. Donyemu u nocagnu: Copabornun. B 22./B.D. Marnob u gp. -Л. Маштостроение. Ленингр. 0гд-ние, 1983. — 4.2. — 448с.
- г. Методитестие указания. Цети размерные. Основные пометия. Меходог растёта менейного и урнового ценей. PD 50-635-87. — М.: Тоскомияет ессР по етануартурации, 1987. — 45 с.