

УДК 621.833.1:629.7

Группа Г15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00219-76

ЗАЦЕПЛЕНИЯ ЗУБЧАТЫЕ. ИСХОДНЫЙ ПРОИЗВОДЯЩИЙ КОНТУР ВЫСОКОНАПРЯЖЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

На 23 страницах

Введен впервые

ОКСТУ 7503

Распоряжением Министерства от 27 сентября 1976 г. № 067-18
срок введения установлен с 1 июля 1977 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на высоконапряженные цилиндрические зубчатые колеса эвольвентного зацепления с модулями более 1 мм, применяемые в передачах основной кинематической цепи авиационных изделий, если исходный контур по ГОСТ 13755-81 не обеспечивает требуемый уровень допускаемых напряжений и ресурс.

Издание официальное

ГР 800862 от 19.10.76

Перепечатка воспрещена

6-6 СИ 433.94 (Фролова) 17.02.94

№ изм.
№ изд.

1
8848

2
11517

№. № дубликата
№. № подлинника

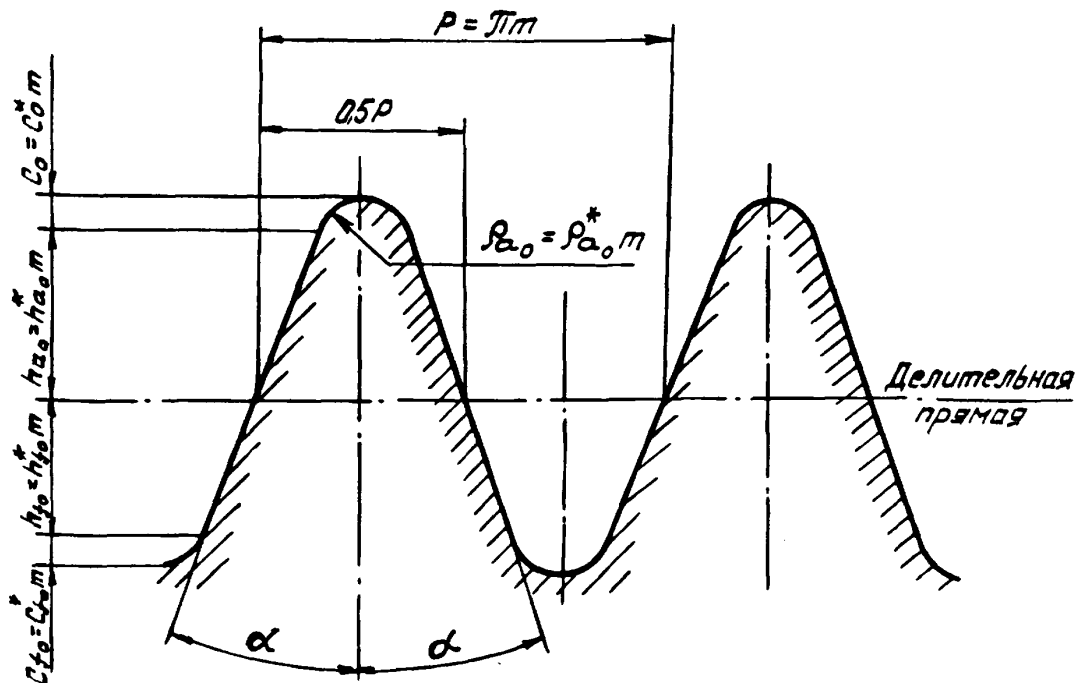
2972

- Стандарт устанавливает параметры исходных производящих контуров:
- с углом профиля $\alpha = 25^\circ$ для зубчатых колес приводов двигателей и других изделий;
 - с углом профиля $\alpha = 28^\circ$ для зубчатых колес редукторов двигателей, вертолетов и других изделий;
 - с углом профиля $\alpha = 18^\circ$ для перспективных зубчатых передач редукторов двигателей и других изделий.

2. Исходный производящий контур определяет в результате огибания заготовки форму и размеры зубьев нарезаемых колес без поднутрения у основания.

При необходимости параметры модификации профиля зуба исходного производящего контура, обеспечивающие получение модификации главной поверхности зубьев нарезаемых колес и преднамеренные отклонения их шагов, устанавливаются с учетом упругой податливости элементов сопряженных колес передачи.

3. Форма и размеры исходного производящего контура должны соответствовать указанным на чертеже.



- h_{a0} - высота головки;
- h_{f0} - высота ножки;
- ρ_{f0} - радиус кривизны переходной кривой;
- C_0 - высота переходной кривой головки;
- C_{f0} - высота переходной кривой ножки;

№ изм.
№ 138.

2972

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

- h_{a0}^* - коэффициент высоты головки;
- h_{f0}^* - коэффициент высоты ножки;
- ρ_{a0}^* - коэффициент радиуса кривизны переходной кривой;
- C_0^* - коэффициент высоты переходной кривой головки;
- C_{f0}^* - коэффициент высоты переходной кривой ножки.

Термины и обозначения по ГОСТ 16530-83 и ГОСТ 16531-83.

4. Коэффициенты для определения размеров исходного производящего контура должны соответствовать указанным в таблице:

| α | h_{a0}^* | h_{f0}^* | ρ_{a0}^* | C_0^* | C_{f0}^* |
|------------|------------|------------|---------------|---------|------------|
| 25° | 1,0 | 1,0 | 0,35208 | 0,20328 | 0,20328 |
| 28° | 0,9 | 0,9 | 0,34754 | 0,18438 | 0,18438 |

5. Исходные производящие контуры применяются при изготовлении зубчатых колес по нормам плавности и по нормам контакта не грубее 7 степени точности по ГОСТ 1643-81.

При работе зубьев по всей активной части линии зацепления исходный производящий контур с углом профиля $\alpha = 25^\circ$ обеспечивает увеличение изгибной и контактной прочности высоконапряженных зубчатых передач, а контур с углом профиля $\alpha = 28^\circ$ - дальнейшее увеличение их ресурса и контактной прочности по сравнению с передачей, зубчатым колесам которой соответствует контур с углом профиля $\alpha = 25^\circ$.

6. Исходный производящий контур с углом профиля $\alpha = 18^\circ$ приведен в рекомендуемом приложении к стандарту.

№ изм. 1
№ изд. 8846

2
11517

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

2972

Исходный производящий контур с углом профиля $\alpha = 18^\circ$

Коэффициенты для определения параметров исходного производящего контура с углом профиля $\alpha = 18^\circ$, предназначенного для уменьшения виброактивности и массы высоконапряженных зубчатых передач при работе зубьев по всей активной части линии зацепления, приведены в табл. 1

Таблица 1

| α | h_{a0}^* | h_{f0}^* | ρ_{a0}^* | c_0^* | c_{f0}^* |
|------------|------------|------------|---------------|---------|------------|
| 18° | 1,2 | 1,0 | 0,41585 | 0,28734 | 0,4 |

Исходный производящий контур применяется при изготовлении зубчатых колес по нормам плавности и по нормам контакта не грубее 5 степени точности по ГОСТ 1643-81.

Исходный производящий контур обеспечивает получение зубчатой передачи с коэффициентом перекрытия $\epsilon_\alpha = 2,05$, составленной из равнопрочных по изгибу зубчатых колес с толщиной зубьев на окружности вершин $s_{a1} = s_{a2} \approx 0,4m$. Коэффициенты смещения x_1, x_2 приведены в табл. 2. Углы зацепления α_{w1-2} для зубчатой передачи с перекрытием $\epsilon_\alpha = 2,05$, с числами зубьев и смещениями, соответствующими табл. 2, приведены в табл. 3.

Углы профиля нижних точек активного профиля α_{p1} и α_{p2} зубчатых колес Z_1 и Z_2 приведены в табл. 4.

Углы профиля граничных точек активного профиля α_{l1} и α_{l2} зубчатых колес Z_1 и Z_2 приведены в табл. 5. Углы профиля на окружности вершин приведены в табл. 6. Диаметры окружностей вершин вычисляются по формулам

$$d_{a1} = 8c\alpha_{a1} \cdot d_{b1}, \quad d_{a2} = 8c\alpha_{a2} \cdot d_{b2},$$

где d_{b1}, d_{b2} - диаметры основных окружностей зубчатых колес Z_1, Z_2 .

Диаметры окружностей впадин $d_{f1,2}$, исходя из достаточности радиального зазора $c_{n1-2,2-1}$, вычисляются по формуле

$$d_{f1,2} = a_w - (d_{a2,1} + 2c_{n1-2,2-1}),$$

где $0,05m \leq c_{n1-2,2-1} < 0,3m$.

| | | |
|-------------------|------|-------|
| № изм | 1 | 2 |
| № изв | 8848 | 11517 |
| Изм. № дубликата | | |
| Изм. № подлинника | | 2972 |

18

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инд. № дубликата | | № изм. | | | | | | | | | | | |
| Инд. № подлинника | 2972 | № изв. | | | | | | | | | | | |

Таблица 2

Коэффициенты смещения исходного производящего контура для зубчатых колес Z_1, Z_2 .

| Z_2 | Z_1 | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | |
| | x_1 | x_2 | x_1 | x_2 | x_1 | x_2 | x_1 | x_2 | x_1 | x_2 |
| 27 | - | - | - | - | 0,178 | 0,178 | - | - | - | - |
| 28 | - | - | 0,174 | 0,180 | 0,190 | 0,193 | 0,205 | 0,205 | - | - |
| 29 | 0,168 | 0,181 | 0,186 | 0,194 | 0,203 | 0,206 | 0,217 | 0,219 | 0,232 | 0,232 |
| 30 | 0,180 | 0,194 | 0,195 | 0,210 | 0,215 | 0,222 | 0,230 | 0,235 | 0,245 | 0,248 |
| 31 | 0,192 | 0,209 | 0,207 | 0,222 | 0,224 | 0,238 | 0,243 | 0,251 | 0,257 | 0,265 |
| 32 | 0,204 | 0,225 | 0,220 | 0,238 | 0,236 | 0,251 | 0,255 | 0,261 | 0,270 | 0,279 |
| 33 | 0,213 | 0,240 | 0,232 | 0,253 | 0,249 | 0,266 | 0,265 | 0,283 | 0,283 | 0,297 |
| 34 | 0,225 | 0,253 | 0,241 | 0,266 | 0,258 | 0,283 | 0,277 | 0,297 | 0,296 | 0,310 |
| 35 | 0,234 | 0,269 | 0,253 | 0,283 | 0,271 | 0,296 | 0,287 | 0,303 | 0,305 | 0,329 |
| 36 | 0,244 | 0,283 | 0,263 | 0,296 | 0,280 | 0,318 | 0,296 | 0,328 | 0,315 | 0,342 |
| 37 | 0,255 | 0,297 | 0,272 | 0,311 | 0,292 | 0,329 | 0,309 | 0,343 | 0,328 | 0,361 |
| 38 | 0,264 | 0,313 | 0,284 | 0,328 | 0,302 | 0,342 | 0,319 | 0,360 | 0,338 | 0,374 |
| 39 | 0,273 | 0,327 | 0,293 | 0,341 | 0,312 | 0,359 | 0,328 | 0,374 | 0,347 | 0,392 |
| 40 | 0,280 | 0,342 | 0,303 | 0,356 | 0,321 | 0,375 | 0,338 | 0,390 | 0,357 | 0,408 |
| 42 | 0,301 | 0,369 | 0,318 | 0,388 | 0,337 | 0,406 | 0,358 | 0,422 | 0,377 | 0,441 |
| 45 | 0,322 | 0,417 | 0,343 | 0,436 | 0,362 | 0,452 | 0,380 | 0,472 | 0,400 | 0,488 |
| 50 | 0,356 | 0,493 | 0,378 | 0,514 | 0,398 | 0,536 | 0,416 | 0,560 | 0,440 | 0,573 |
| 55 | 0,385 | 0,574 | 0,406 | 0,596 | 0,430 | 0,619 | 0,449 | 0,641 | 0,470 | 0,663 |
| 60 | 0,413 | 0,657 | 0,435 | 0,680 | 0,456 | 0,704 | 0,475 | 0,727 | 0,496 | 0,751 |

№ 70. 26. 11. 433. 94. 19. 02. 94.

ОСТ 1 00219-76 Стр. 5

| | |
|------------------|------|
| Иив № дубликата | |
| Иив № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм | | | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 2

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | |
| | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 0,261 | 0,261 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 0,274 | 0,277 | 0,291 | 0,291 | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 0,287 | 0,294 | 0,304 | 0,307 | 0,321 | 0,321 | - | - | - | - |
| 33 | 0,300 | 0,311 | 0,317 | 0,324 | 0,334 | 0,339 | 0,351 | 0,351 | - | - |
| 34 | 0,310 | 0,324 | 0,327 | 0,339 | 0,348 | 0,351 | 0,361 | 0,365 | 0,379 | 0,379 |
| 35 | 0,320 | 0,341 | 0,341 | 0,355 | 0,358 | 0,369 | 0,375 | 0,383 | 0,393 | 0,394 |
| 36 | 0,333 | 0,356 | 0,350 | 0,370 | 0,368 | 0,388 | 0,389 | 0,402 | 0,404 | 0,413 |
| 37 | 0,346 | 0,375 | 0,364 | 0,390 | 0,382 | 0,404 | 0,400 | 0,419 | 0,417 | 0,433 |
| 38 | 0,356 | 0,388 | 0,374 | 0,406 | 0,392 | 0,422 | 0,413 | 0,432 | 0,428 | 0,447 |
| 39 | 0,366 | 0,407 | 0,384 | 0,421 | 0,402 | 0,440 | 0,420 | 0,451 | 0,442 | 0,466 |
| 40 | 0,376 | 0,423 | 0,391 | 0,438 | 0,412 | 0,453 | 0,431 | 0,468 | 0,453 | 0,483 |
| 42 | 0,396 | 0,456 | 0,414 | 0,472 | 0,433 | 0,487 | 0,455 | 0,507 | 0,471 | 0,518 |
| 45 | 0,419 | 0,508 | 0,438 | 0,524 | 0,460 | 0,544 | 0,480 | 0,560 | 0,499 | 0,572 |
| 50 | 0,460 | 0,594 | 0,479 | 0,611 | 0,500 | 0,633 | 0,522 | 0,650 | 0,538 | 0,666 |
| 55 | 0,491 | 0,680 | 0,514 | 0,703 | 0,534 | 0,724 | 0,554 | 0,744 | 0,574 | 0,762 |
| 60 | 0,521 | 0,775 | 0,542 | 0,794 | 0,562 | 0,817 | 0,583 | 0,836 | 0,604 | 0,856 |

В.В. СИНДЗЯНЦА
Формоза
17.02.94

ОСТ 1 00219-76
Стр. 6

| | |
|-------------------|------|
| Изм. № дубликата | |
| Изм. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 2

| № п/п | Z ₁ | | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | |
| | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 0,411 | 0,411 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 0,422 | 0,427 | 0,442 | 0,442 | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 0,433 | 0,444 | 0,452 | 0,459 | 0,469 | 0,469 | - | - | - | - |
| 38 | 0,447 | 0,462 | 0,463 | 0,477 | 0,481 | 0,488 | 0,502 | 0,502 | - | - |
| 39 | 0,458 | 0,481 | 0,474 | 0,497 | 0,495 | 0,507 | 0,514 | 0,519 | 0,530 | 0,530 |
| 40 | 0,468 | 0,498 | 0,492 | 0,510 | 0,506 | 0,525 | 0,525 | 0,536 | 0,541 | 0,551 |
| 42 | 0,490 | 0,534 | 0,507 | 0,549 | 0,529 | 0,561 | 0,547 | 0,576 | 0,564 | 0,588 |
| 45 | 0,519 | 0,588 | 0,540 | 0,604 | 0,558 | 0,621 | 0,575 | 0,633 | 0,595 | 0,645 |
| 50 | 0,559 | 0,684 | 0,581 | 0,701 | 0,600 | 0,714 | 0,619 | 0,732 | 0,645 | 0,745 |
| 55 | 0,596 | 0,780 | 0,618 | 0,796 | 0,637 | 0,812 | 0,658 | 0,831 | 0,680 | 0,844 |
| 60 | 0,625 | 0,875 | 0,648 | 0,899 | 0,672 | 0,914 | 0,692 | 0,933 | 0,715 | 0,947 |

| | |
|-------------------|------|
| Исх. № дубликата | |
| Исх. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 2

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 40 | | 42 | | 45 | | 50 | | 55 | |
| | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ | x ₁ | x ₂ |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 0,563 | 0,563 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | 0,587 | 0,600 | 0,624 | 0,624 | - | - | - | - | - | - |
| 45 | 0,621 | 0,657 | 0,648 | 0,686 | 0,720 | 0,720 | - | - | - | - |
| 50 | 0,672 | 0,749 | 0,704 | 0,784 | 0,774 | 0,820 | 0,877 | 0,877 | - | - |
| 55 | 0,703 | 0,861 | 0,744 | 0,891 | 0,820 | 0,923 | 0,927 | 0,985 | 1,037 | 1,037 |
| 60 | 0,747 | 0,975 | 0,783 | 0,997 | 0,850 | 1,036 | - | - | - | - |

6-В СИЧЗЗ 94 Продолж. стр. 8

ОСТ 1 00219-76 стр. 8

18

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № дубликата | | № изм | 2 | | | | | | | | | | |
| Инв № подлинника | 2972 | № изв. | 11517 | | | | | | | | | | |

Таблица 3

Углы зацепления $\alpha_{w_{1-2}}$ для зубчатой передачи с числами зубьев и смещениями, соответствующими табл. 2

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| $\alpha_{w_{1-2}}$ | | | | | | | | | | | | |
| 27 | - | - | 20,06° | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | 20,13° | 20,17 | 20,26° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | 20,02° | 20,13 | 20,26 | 20,35 | 20,44° | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 20,12 | 20,24 | 20,36 | 20,45 | 20,54 | 20,63° | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 20,22 | 20,32 | 20,44 | 20,55 | 20,63 | 20,72 | 20,86° | - | - | - | - | - |
| 32 | 20,32 | 20,42 | 20,51 | 20,60 | 20,71 | 20,81 | 20,89 | 20,98° | - | - | - | - |
| 33 | 20,40 | 20,50 | 20,60 | 20,70 | 20,80 | 20,89 | 20,97 | 21,05 | 21,13° | - | - | - |
| 34 | 20,47 | 20,57 | 20,68 | 20,78 | 20,87 | 20,95 | 21,03 | 21,11 | 21,18 | 21,26° | - | - |
| 35 | 20,55 | 20,66 | 20,75 | 20,80 | 20,95 | 21,01 | 21,10 | 21,18 | 21,26 | 21,32 | 21,40° | - |
| 36 | 20,61 | 20,71 | 20,84 | 20,91 | 21,00 | 21,08 | 21,15 | 21,25 | 21,33 | 21,42 | 21,46 | 21,46 |
| 37 | 20,56 | 20,78 | 20,89 | 20,98 | 21,08 | 21,16 | 21,24 | 21,31 | 21,39 | 21,46 | 21,51 | 21,51 |
| 38 | 20,75 | 20,86 | 20,95 | 21,04 | 21,13 | 21,21 | 21,30 | 21,37 | 21,44 | 21,50 | 21,57 | 21,57 |
| 39 | 20,81 | 20,91 | 21,01 | 21,09 | 21,19 | 21,27 | 21,34 | 21,42 | 21,49 | 21,57 | 21,63 | 21,63 |
| 40 | 20,86 | 20,96 | 21,07 | 21,15 | 21,24 | 21,32 | 21,39 | 21,47 | 21,54 | 21,62 | 21,67 | 21,67 |
| 42 | 20,97 | 21,07 | 21,16 | 21,26 | 21,35 | 21,45 | 21,49 | 21,57 | 21,66 | 21,70 | 21,77 | 21,77 |
| 45 | 21,10 | 21,21 | 21,30 | 21,38 | 21,46 | 21,55 | 21,62 | 21,71 | 21,78 | 21,83 | 21,89 | 21,89 |
| 50 | 21,30 | 21,40 | 21,49 | 21,59 | 21,66 | 21,74 | 21,81 | 21,89 | 21,96 | 21,99 | 22,07 | 22,07 |
| 55 | 21,52 | 21,55 | 21,65 | 21,73 | 21,82 | 21,88 | 21,97 | 22,05 | 22,10 | 22,16 | 22,22 | 22,22 |
| 60 | 21,60 | 21,69 | 21,78 | 21,86 | 21,93 | 22,02 | 22,10 | 22,16 | 22,23 | 22,27 | 22,34 | 22,34 |

6-6 СИ 433.94 Число 110294

ГОСТ 1 00219-76 С. 9

| | |
|-------------------|------|
| Инд. № дубликата | |
| Инд. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| № изв | 11517 | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 3

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 42 | 45 | 50 | 55 | |
| | α_{w1-2} | | | | | | | | | |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 21,53° | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 21,58 | 21,62° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 | 21,63 | 21,68 | 21,75° | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | 21,69 | 21,75 | 21,80 | 21,84° | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 21,74 | 21,79 | 21,84 | 21,89 | 21,95° | - | - | - | - | - |
| 42 | 21,83 | 21,89 | 21,94 | 21,99 | 22,04 | 22,13° | - | - | - | - |
| 45 | 21,96 | 22,02 | 22,06 | 22,10 | 22,17 | 22,23 | 22,46° | - | - | - |
| 50 | 22,14 | 22,18 | 22,24 | 22,30 | 22,34 | 22,42 | 22,55 | 22,72° | - | - |
| 55 | 22,28 | 22,32 | 22,38 | 22,43 | 22,48 | 22,57 | 22,69 | 22,86 | 22,99° | - |
| 60 | 22,41 | 22,46 | 22,51 | 22,55 | 22,65 | 22,70 | 22,80 | - | - | - |

Б-6С И 433,94 (Фронтон) 19.02.94

ОСТ 1 00219-76 С. 10

1/3

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм | 2 | | | | | | | | | | | |
| № изв | 11517 | | | | | | | | | | | |

Углы профиля нижних точек активного профиля α_{p1} и α_{p2} зубчатых колес Z_1 и Z_2

Таблица 4

| Z_2 | Z_1 | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
| | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} |
| 27 | - | - | - | - | 7,29° | 7,29° | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | 6,75° | 7,96° | 7,29 | 7,87 | 7,91° | 7,91° | - | - | - | - |
| 29 | 5,81° | 8,31° | 6,59 | 8,35 | 7,33 | 8,47 | 7,96 | 8,49 | 8,55° | 8,55° | - | - |
| 30 | 5,90 | 8,86 | 6,42 | 8,72 | 7,42 | 9,04 | 8,04 | 9,07 | 8,63 | 9,13 | 9,18° | 9,18° |
| 31 | 5,97 | 9,39 | 6,72 | 9,44 | 7,44 | 9,52 | 8,12 | 9,59 | 8,70 | 9,64 | 9,25 | 9,71 |
| 32 | 6,06 | 9,88 | 6,81 | 9,94 | 7,49 | 9,98 | 7,92 | 9,82 | 8,50 | 9,88 | 9,32 | 10,20 |
| 33 | 6,10 | 10,34 | 6,86 | 10,38 | 7,56 | 10,44 | 8,20 | 10,50 | 8,81 | 10,59 | 9,39 | 10,66 |
| 34 | 6,15 | 10,73 | 6,92 | 10,79 | 7,63 | 10,87 | 8,29 | 10,94 | 8,88 | 10,99 | 9,43 | 11,05 |
| 35 | 6,22 | 11,10 | 7,00 | 11,21 | 7,69 | 11,25 | 8,28 | 11,23 | 9,05 | 11,41 | 9,46 | 11,43 |
| 36 | 6,25 | 11,49 | 7,01 | 11,54 | 7,78 | 11,67 | 8,38 | 11,69 | 8,98 | 11,75 | 9,52 | 11,80 |
| 37 | 6,26 | 11,80 | 7,08 | 11,90 | 7,80 | 11,98 | 8,45 | 12,03 | 9,06 | 12,11 | 9,61 | 12,17 |
| 38 | 6,36 | 12,17 | 7,17 | 12,25 | 7,86 | 12,30 | 8,48 | 12,36 | 9,10 | 12,42 | 9,65 | 12,48 |
| 39 | 6,39 | 12,48 | 7,21 | 12,53 | 7,90 | 12,60 | 8,52 | 12,65 | 9,15 | 12,74 | 9,70 | 12,79 |
| 40 | 6,45 | 12,74 | 7,24 | 12,81 | 7,96 | 12,90 | 8,58 | 12,96 | 9,19 | 13,02 | 9,75 | 13,08 |
| 42 | 6,58 | 13,26 | 7,33 | 13,35 | 8,01 | 13,61 | 8,71 | 13,50 | 9,30 | 13,57 | 9,90 | 13,66 |
| 45 | 6,64 | 13,98 | 7,44 | 14,07 | 8,16 | 14,13 | 8,77 | 14,18 | 9,38 | 14,23 | 9,94 | 14,31 |
| 50 | 7,07 | 14,96 | 7,62 | 15,03 | 8,33 | 15,09 | 8,98 | 15,19 | 9,57 | 15,22 | 10,13 | 15,30 |
| 55 | 7,20 | 15,84 | 7,75 | 15,80 | 8,48 | 15,88 | 9,10 | 15,94 | 9,76 | 16,00 | 10,23 | 16,05 |
| 60 | 7,12 | 16,38 | 7,90 | 16,45 | 8,60 | 15,38 | 9,25 | 16,30 | 9,80 | 16,63 | 10,41 | 16,72 |

Л. 6 С. 11-13, 94 (Формат А4) 98

ОСТ 1 00219-76

С. 11

1/3

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| № изв | 11517 | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 4

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | |
| | α_{p_1} | α_{p_2} | α_{p_1} | α_{p_2} | α_{p_1} | α_{p_2} | α_{p_1} | α_{p_2} | α_{p_1} | α_{p_2} | α_{p_1} | α_{p_2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 9,88° | 9,88° | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 9,84 | 10,25 | 10,33° | 10,33° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | 9,89 | 10,71 | 10,38 | 10,76 | 10,84° | 10,84° | - | - | - | - | - | - |
| 34 | 9,92 | 11,10 | 10,42 | 11,16 | 10,86 | 11,21 | 11,29° | 11,29° | - | - | - | - |
| 35 | 9,98 | 11,50 | 10,47 | 11,56 | 10,95 | 11,63 | 11,34 | 11,66 | 11,74° | 11,74° | - | - |
| 36 | 10,00 | 11,83 | 10,56 | 11,95 | 10,99 | 12,01 | 11,47 | 12,11 | 11,79 | 12,12 | 12,17° | 12,17° |
| 37 | 10,13 | 12,24 | 10,59 | 12,28 | 11,05 | 12,35 | 11,47 | 12,42 | 11,83 | 12,45 | 10,22 | 12,50 |
| 38 | 10,18 | 12,56 | 10,64 | 12,60 | 11,09 | 12,65 | 11,49 | 12,70 | 11,89 | 12,77 | 12,25 | 12,83 |
| 39 | 10,20 | 12,83 | 10,67 | 12,91 | 11,12 | 12,96 | 11,51 | 13,04 | 11,94 | 13,08 | 12,32 | 13,14 |
| 40 | 10,24 | 13,13 | 10,73 | 13,17 | 11,17 | 13,25 | 11,62 | 13,32 | 11,97 | 13,35 | 12,37 | 13,41 |
| 42 | 10,33 | 13,65 | 10,82 | 13,73 | 11,29 | 13,81 | 11,67 | 13,83 | 12,06 | 13,89 | 12,43 | 13,95 |
| 45 | 10,46 | 14,36 | 10,96 | 14,45 | 11,40 | 14,50 | 11,80 | 14,53 | 12,17 | 14,58 | 12,56 | 14,65 |
| 50 | 10,63 | 15,33 | 11,13 | 15,38 | 11,57 | 15,47 | 11,89 | 15,48 | 12,33 | 15,56 | 17,72 | 15,63 |
| 55 | 10,80 | 16,14 | 11,31 | 16,21 | 11,70 | 16,24 | 12,09 | 16,29 | 12,49 | 16,35 | 12,85 | 16,40 |
| 60 | 10,95 | 16,78 | 11,39 | 16,83 | 11,85 | 16,90 | 12,20 | 16,92 | 12,61 | 17,00 | 13,00 | 17,06 |

Ф В С И 433 34 (Фронтонда) 170234

ОСТ 1 00219-76 С. 12

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм | 2 | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11517 | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 4

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 37 | | 38 | | 39 | | 40 | | 42 | | 45 | |
| | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 12,54° | 12,54° | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 | 12,58 | 12,86 | 12,93° | 12,93° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | 12,66 | 13,19 | 12,98 | 13,23 | 13,25° | 13,25° | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 12,68 | 13,46 | 13,00 | 13,50 | 13,29 | 13,55 | 13,61° | 13,61° | - | - | - | - |
| 42 | 12,78 | 14,00 | 13,09 | 14,04 | 13,39 | 14,09 | 13,69 | 14,13 | 14,21° | 14,21° | - | - |
| 45 | 12,90 | 14,72 | 13,19 | 14,74 | 13,48 | 14,77 | 13,83 | 14,83 | 14,27 | 14,89 | 15,22° | 15,22° |
| 50 | 13,04 | 15,65 | 13,26 | 15,72 | 13,71 | 15,78 | 13,98 | 15,81 | 14,49 | 15,88 | 15,22 | 16,01 |
| 55 | 13,17 | 16,42 | 13,50 | 16,49 | 13,82 | 16,54 | 14,09 | 16,57 | 14,64 | 16,67 | 15,37 | 16,76 |
| 60 | 13,34 | 17,09 | 13,65 | 17,14 | 13,39 | 17,17 | 14,38 | 17,31 | 14,89 | 17,35 | 15,45 | 17,41 |

В. В. Сидорова
ИР 02/94

ОСТ 1 00219-76

С. 13

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 2 | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11517 | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 4

| z ₂ | z ₁ | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| | 50 | | 55 | |
| | α_{p1} | α_{p2} | α_{p1} | α_{p2} |
| 27 | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - |
| 36 | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - |
| 38 | - | - | - | - |
| 39 | - | - | - | - |
| 40 | - | - | - | - |
| 42 | - | - | - | - |
| 45 | - | - | - | - |
| 50 | 16,17° | 16,17° | - | - |
| 55 | 16,32 | 16,94 | 17,08° | 17,08° |
| 60 | - | - | - | - |

Б. 6 С/1433 94 Фронтонда 11019

ОСТ 1 00219-76 С. 14

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 2 | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11517 | | | | | | | | | | |

Углы профиля граничных точек активного профиля α_{L_1} и α_{L_2} зубчатых колес Z_1 и Z_2 Таблица 5

| Z_2 | Z_1 | | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | |
| | α_{L_1} | α_{L_2} | α_{L_1} | α_{L_2} | α_{L_1} | α_{L_2} | α_{L_1} | α_{L_2} | α_{L_1} | α_{L_2} |
| 27 | - | - | - | - | 3,85° | 3,85° | - | - | - | - |
| 28 | - | - | 3,06° | 4,40° | 3,96 | 4,57 | 4,74° | 4,74° | - | - |
| 29 | 2,31° | 4,89° | 3,27 | 5,07 | 4,17 | 5,24 | 4,91 | 5,41 | 5,58° | 5,58° |
| 30 | 2,87 | 5,52 | 3,53 | 5,73 | 4,38 | 5,88 | 5,09 | 6,05 | 5,75 | 6,20 |
| 31 | 2,88 | 6,13 | 3,72 | 6,29 | 4,51 | 6,49 | 5,27 | 6,65 | 5,91 | 6,82 |
| 32 | 3,08 | 6,70 | 3,91 | 6,86 | 4,68 | 7,02 | 5,44 | 7,14 | 6,09 | 7,35 |
| 33 | 3,21 | 7,23 | 4,09 | 7,38 | 4,87 | 7,53 | 5,57 | 7,73 | 6,26 | 7,90 |
| 34 | 3,40 | 7,70 | 4,22 | 7,85 | 4,99 | 8,05 | 5,74 | 8,20 | 6,43 | 8,35 |
| 35 | 3,54 | 8,19 | 4,40 | 8,34 | 5,18 | 8,48 | 5,88 | 8,56 | 6,55 | 8,63 |
| 36 | 3,02 | 8,62 | 4,55 | 8,75 | 5,30 | 8,99 | 6,00 | 7,01 | 6,68 | 9,24 |
| 37 | 3,87 | 9,02 | 4,69 | 9,17 | 5,49 | 9,35 | 6,18 | 9,50 | 6,86 | 9,68 |
| 38 | 4,00 | 9,43 | 4,87 | 9,58 | 5,63 | 9,72 | 6,32 | 9,89 | 6,99 | 10,04 |
| 39 | 4,15 | 9,79 | 5,00 | 9,93 | 5,77 | 10,10 | 6,44 | 10,25 | 7,10 | 10,42 |
| 40 | 4,26 | 10,14 | 5,15 | 10,28 | 5,90 | 10,46 | 6,58 | 10,59 | 7,24 | 10,77 |
| 42 | 4,58 | 9,39 | 5,37 | 10,94 | 6,12 | 11,10 | 6,85 | 11,24 | 7,52 | 11,42 |
| 45 | 4,90 | 11,67 | 5,74 | 11,82 | 6,48 | 11,96 | 7,16 | 12,12 | 7,82 | 12,25 |
| 50 | 5,43 | 12,88 | 6,26 | 13,04 | 7,00 | 13,20 | 7,65 | 13,38 | 8,33 | 13,47 |
| 55 | 5,88 | 13,90 | 6,68 | 14,05 | 7,45 | 14,20 | 8,10 | 14,35 | 8,73 | 14,50 |
| 60 | 6,31 | 14,75 | 7,10 | 14,90 | 7,82 | 15,04 | 8,46 | 15,18 | 9,07 | 15,32 |

В-6 (ИИ 33, 94) Формово

ОСТ 1 00219-76

С. 15

18

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № дубликата | | № изм | 2 | | | | | | | | | | |
| Инв № подлинника | 2972 | № изв | 11517 | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 5

| Z_2 | Z_1 | | | | | | | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | |
| | α_{l_1} | α_{l_2} | α_{l_1} | α_{l_2} | α_{l_1} | α_{l_2} | α_{l_1} | α_{l_2} | α_{l_1} | α_{l_2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 6,38° | 6,38° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 6,55 | 6,97 | 7,14° | 7,14° | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 6,72 | 7,53 | 7,31 | 7,69 | 7,85° | 7,85° | - | - | - | - |
| 33 | 6,88 | 8,09 | 7,46 | 8,21 | 8,01 | 8,38 | 8,52° | 8,52° | - | - |
| 34 | 7,01 | 8,51 | 7,59 | 8,67 | 8,18 | 8,81 | 8,64 | 8,96 | 9,12° | 9,12° |
| 35 | 7,14 | 8,99 | 7,76 | 9,87 | 8,30 | 9,27 | 8,80 | 9,43 | 9,28 | 9,55 |
| 36 | 7,31 | 9,86 | 7,87 | 9,54 | 8,42 | 9,86 | 8,98 | 9,87 | 9,40 | 9,99 |
| 37 | 7,47 | 9,82 | 8,05 | 10,00 | 8,58 | 10,52 | 9,08 | 10,03 | 9,55 | 10,42 |
| 38 | 7,60 | 10,17 | 8,17 | 10,36 | 8,70 | 10,51 | 9,24 | 10,61 | 9,67 | 10,76 |
| 39 | 7,73 | 10,57 | 8,29 | 10,70 | 8,82 | 10,88 | 9,32 | 10,99 | 9,82 | 11,13 |
| 40 | 7,85 | 8,39 | 8,38 | 11,05 | 8,94 | 11,20 | 9,44 | 11,33 | 9,95 | 11,47 |
| 42 | 8,11 | 11,58 | 8,70 | 11,72 | 9,19 | 11,85 | 9,77 | 12,03 | 10,15 | 12,10 |
| 45 | 8,43 | 12,43 | 8,99 | 12,55 | 9,51 | 12,72 | 10,00 | 12,85 | 10,46 | 12,95 |
| 50 | 8,97 | 13,63 | 9,46 | 13,75 | 9,98 | 13,91 | 10,48 | 14,04 | 10,89 | 14,16 |
| 55 | 9,32 | 14,61 | 9,89 | 14,76 | 10,58 | 14,90 | 10,85 | 15,03 | 11,29 | 15,15 |
| 60 | 9,70 | 15,47 | 10,23 | 15,58 | 10,71 | 15,72 | 11,18 | 15,83 | 11,62 | 15,95 |

В В С И Ч 33,94 Фролова И.О.19

ОСТ 1 00219-76

С. 16

18

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 2 | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11517 | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 5

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | |
| | α_{L1} | α_{L2} | α_{L1} | α_{L2} | α_{L1} | α_{L2} | α_{L1} | α_{L2} | α_{L1} | α_{L2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 9,73° | 9,73° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 9,85 | 10,14 | 10,29° | 10,29° | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 9,97 | 10,53 | 10,40 | 10,68 | 10,78° | 10,78° | - | - | - | - |
| 38 | 10,12 | 10,91 | 10,51 | 11,08 | 10,91 | 11,10 | 11,30° | 11,30° | - | - |
| 39 | 10,24 | 11,28 | 10,63 | 11,43 | 11,05 | 11,53 | 11,42 | 11,64 | 11,75° | 11,75° |
| 40 | 10,35 | 11,61 | 10,82 | 11,72 | 11,16 | 11,86 | 11,53 | 11,97 | 11,85 | 12,11 |
| 42 | 10,58 | 12,24 | 10,97 | 12,38 | 11,40 | 12,50 | 11,75 | 12,65 | 12,01 | 12,72 |
| 45 | 10,89 | 13,08 | 11,32 | 13,21 | 11,68 | 12,55 | 12,03 | 13,45 | 12,37 | 13,55 |
| 50 | 11,32 | 14,29 | 11,75 | 14,41 | 12,11 | 14,51 | 12,45 | 14,64 | 12,85 | 14,73 |
| 55 | 11,72 | 15,27 | 12,13 | 15,16 | 12,48 | 15,48 | 12,84 | 15,60 | 13,18 | 15,69 |
| 60 | 12,03 | 16,07 | 12,44 | 16,21 | 12,83 | 16,30 | 13,17 | 16,42 | 13,51 | 16,50 |

В 6 21/133 9/4 Пролобо КР 02/09

ОСТ 1 00219-76

С. 17

8/

| | |
|-------------------|------|
| Инв. № дубликата | |
| Инв. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11517 | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 5

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 40 | | 42 | | 45 | | 50 | | 55 | |
| | $\alpha_{1,1}$ | $\alpha_{1,2}$ | $\alpha_{1,1}$ | $\alpha_{1,2}$ | $\alpha_{1,1}$ | $\alpha_{1,2}$ | $\alpha_{1,1}$ | $\alpha_{1,2}$ | $\alpha_{1,1}$ | $\alpha_{1,2}$ |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 12,22° | 12,22° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | 12,44 | 12,83 | 13,05° | 13,05° | - | - | - | - | - | - |
| 45 | 12,76 | 13,65 | 13,25 | 13,88 | 14,16° | 14,16° | - | - | - | - |
| 50 | 13,23 | 14,76 | 13,74 | 15,02 | 14,60 | 15,28 | 15,68° | 15,68° | - | - |
| 55 | 13,51 | 15,80 | 14,09 | 16,00 | 14,97 | 15,11 | 16,05 | 16,61 | 16,95° | 16,95° |
| 60 | 13,92 | 16,67 | 14,43 | 16,80 | 15,21 | 17,03 | - | - | - | - |

46 20. 12. 1976 11:33:41 200006

ОСТ 1 00219-76

С. 18

81

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инд. № дубликата | | № изм. | 2 | | | | | | | | | | |
| Инд. № подлинника | 2972 | № изв. | 11517 | | | | | | | | | | |

Таблица 6

Углы профиля на окружности вершин сопряженных колес, которым соответствует исходный производящий контур с углом профиля $\alpha = 18^\circ$

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | |
| | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} |
| 27 | - | - | - | - | 31,12° | 31,12° | - | - | - | - |
| 28 | - | - | 31,41° | 30,84° | 31,17 | 30,89 | 30,93° | 30,93° | - | - |
| 29 | 31,70° | 30,57° | 31,45 | 30,61 | 31,20 | 30,67 | 30,98 | 30,71 | 30,75° | 30,75° |
| 30 | 31,75 | 30,35 | 31,49 | 30,40 | 31,24 | 30,45 | 31,02 | 30,50 | 30,80 | 30,55 |
| 31 | 31,80 | 30,16 | 31,53 | 30,20 | 31,30 | 30,26 | 31,07 | 30,31 | 30,85 | 30,35 |
| 32 | 31,85 | 29,97 | 31,58 | 30,02 | 31,34 | 30,06 | 31,12 | 30,10 | 30,90 | 30,16 |
| 33 | 31,88 | 29,80 | 31,63 | 29,84 | 31,39 | 29,89 | 31,16 | 29,95 | 30,94 | 30,00 |
| 34 | 31,93 | 29,62 | 31,67 | 29,66 | 31,42 | 29,72 | 31,20 | 29,77 | 30,99 | 29,82 |
| 35 | 31,96 | 29,46 | 31,71 | 29,51 | 31,47 | 29,55 | 31,24 | 29,57 | 31,02 | 29,60 |
| 36 | 32,00 | 29,30 | 31,75 | 29,35 | 31,50 | 29,41 | 31,27 | 29,45 | 31,06 | 29,50 |
| 37 | 32,05 | 29,15 | 31,78 | 29,20 | 31,55 | 29,26 | 31,32 | 29,30 | 31,11 | 29,36 |
| 38 | 32,08 | 29,02 | 31,83 | 29,06 | 31,59 | 29,11 | 31,35 | 29,17 | 31,14 | 29,21 |
| 39 | 32,12 | 28,88 | 31,87 | 28,92 | 31,63 | 28,98 | 31,39 | 29,03 | 31,17 | 29,08 |
| 40 | 32,17 | 28,75 | 31,90 | 28,79 | 31,66 | 28,85 | 31,42 | 28,90 | 31,21 | 28,95 |
| 42 | 32,26 | 28,49 | 31,98 | 28,55 | 31,72 | 28,61 | 31,49 | 28,65 | 31,28 | 28,71 |
| 45 | 32,30 | 28,17 | 32,05 | 28,23 | 31,81 | 28,27 | 31,58 | 28,33 | 31,36 | 28,37 |
| 50 | 32,43 | 27,60 | 32,18 | 27,75 | 31,94 | 27,80 | 31,70 | 27,87 | 31,50 | 27,91 |
| 55 | 32,53 | 27,30 | 32,29 | 27,35 | 32,05 | 27,41 | 31,82 | 27,47 | 31,61 | 27,51 |
| 60 | 32,64 | 26,97 | 32,39 | 27,02 | 32,15 | 27,08 | 31,91 | 27,13 | 31,70 | 27,19 |

6-61 СИЧЗЗ.94 ФРОВОДА УГЛА

ОСТ 1 00219-76 Стр. 19

13

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инд. № дубликата | | № изм. | 2 | | | | | | | | | | |
| Инд. № подлинника | 2972 | № изв. | 11517 | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 6

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | |
| | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | 30,60° | 30,60° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | 30,64 | 30,40 | 30,45° | 30,45° | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 30,69 | 30,22 | 30,50 | 30,26 | 30,31° | 30,31° | - | - | - | - |
| 33 | 30,73 | 30,04 | 30,54 | 30,09 | 30,36 | 30,13 | 30,18° | 30,18° | - | - |
| 34 | 30,77 | 29,86 | 30,58 | 29,92 | 30,40 | 29,96 | 30,22 | 30,00 | 30,05° | 30,05° |
| 35 | 30,81 | 29,70 | 30,62 | 29,76 | 30,44 | 29,80 | 30,26 | 29,84 | 30,10 | 29,88 |
| 36 | 30,85 | 29,55 | 30,66 | 29,60 | 30,47 | 29,63 | 30,30 | 29,70 | 30,13 | 29,73 |
| 37 | 30,90 | 29,41 | 30,70 | 29,45 | 30,52 | 29,50 | 30,34 | 29,55 | 30,17 | 29,59 |
| 38 | 30,93 | 29,26 | 30,74 | 29,31 | 30,56 | 29,36 | 30,39 | 29,40 | 30,21 | 29,44 |
| 39 | 30,97 | 29,13 | 30,78 | 29,17 | 30,59 | 29,23 | 30,41 | 29,27 | 30,25 | 29,31 |
| 40 | 31,00 | 28,99 | 30,80 | 29,04 | 30,64 | 29,09 | 30,44 | 29,14 | 30,29 | 29,18 |
| 42 | 31,08 | 28,76 | 30,88 | 28,80 | 30,69 | 28,85 | 30,53 | 28,91 | 30,35 | 28,94 |
| 45 | 31,16 | 28,43 | 30,96 | 28,48 | 30,78 | 28,53 | 30,62 | 28,58 | 30,44 | 28,61 |
| 50 | 31,28 | 27,96 | 31,10 | 28,01 | 30,96 | 28,06 | 30,74 | 28,11 | 30,56 | 28,16 |
| 55 | 31,40 | 27,57 | 31,21 | 27,62 | 31,03 | 27,67 | 30,85 | 27,72 | 30,68 | 27,77 |
| 60 | 31,50 | 27,24 | 31,31 | 27,29 | 31,12 | 27,34 | 30,94 | 27,39 | 30,77 | 27,43 |

В 6 СИ 433 94 Фролова 14.02.94

ОСТ 1 00219-76 стр. 20

| | |
|------------------|------|
| Ив. № дубликата | |
| Ив. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изд | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № изд | 11517 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 6

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | |
| | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} | α_{a_1} | α_{a_2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 29,94° | 29,94° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | 29,97 | 29,78 | 29,83° | 29,83° | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 30,00 | 29,63 | 29,86 | 29,67 | 29,71° | 29,71° | - | - | - | - |
| 38 | 30,05 | 29,49 | 29,89 | 29,53 | 29,74 | 29,57 | 29,61° | 29,61° | - | - |
| 39 | 30,09 | 29,36 | 29,93 | 29,39 | 29,79 | 29,44 | 29,65 | 29,47 | 29,51° | 29,51° |
| 40 | 30,12 | 29,23 | 29,98 | 29,26 | 29,82 | 29,31 | 29,68 | 29,34 | 29,54 | 29,39 |
| 42 | 30,19 | 28,99 | 30,03 | 29,03 | 29,89 | 29,07 | 29,75 | 29,11 | 29,61 | 29,15 |
| 45 | 30,28 | 28,66 | 30,13 | 28,70 | 29,98 | 28,75 | 29,84 | 28,79 | 29,70 | 28,82 |
| 50 | 30,41 | 28,20 | 30,26 | 28,25 | 30,11 | 28,28 | 29,97 | 28,33 | 29,84 | 28,38 |
| 55 | 30,52 | 27,81 | 30,37 | 27,86 | 30,23 | 27,89 | 30,08 | 27,94 | 29,95 | 27,97 |
| 60 | 30,60 | 27,48 | 30,46 | 27,53 | 30,33 | 27,57 | 30,19 | 27,61 | 30,06 | 27,65 |

ИЗДАНИЕ БРОЈОВИ И ВЕЉИЧИНЕ

ОСТ 1 00219-76 Стр. 21

| | |
|-------------------|------|
| Инд. № дубликата | |
| Инд. № подлинника | 2972 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 2 | | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11517 | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 6

| Z ₂ | Z ₁ | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 40 | | 42 | | 45 | | 50 | | 55 | |
| | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} | α_{a1} | α_{a2} |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 33 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 38 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | 29,42° | 29,42° | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | 29,49 | 29,18 | 29,25° | 29,25° | - | - | - | - | - | - |
| 45 | 29,60 | 28,85 | 29,32 | 28,93 | 29,02° | 29,02° | - | - | - | - |
| 50 | 29,72 | 28,39 | 29,47 | 28,46 | 29,15 | 28,55 | 28,70° | 28,70° | - | - |
| 55 | 29,84 | 28,02 | 29,59 | 28,08 | 29,29 | 28,16 | 28,82 | 28,31 | 28,43° | 28,43° |
| 60 | 29,93 | 27,68 | 29,67 | 27,70 | 29,37 | 27,85 | - | - | - | - |

В-6 | СИЧ 3394 | Фролова | 18.02.94

ОСТ 1 00219-76 Стр. 22

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер "Изв. об изм." | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|-----------|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------|----------|-------------------------------|
| | изме- ненных | замене- нных | новых | анну- лиро- ванных | | | | |
| 1 | 1,3,4 | - | 13 | - | 8848 | СМЧ | 28/10-83 | 1 июля 1983г. |
| 2 | 1,3,4,9 10,11,12 | | 9,10,11, 12,13,14, 15,16,17, 18 | | 11517 | СМЧ | 25.04.90 | 1 авг 1991г. |
| | Переиздание | | с учетом | | изм. № 1 и 2 | | | |

| | |
|------------------|-------------------|
| Изм. № дубликата | Изм. № подлинника |
| | 2872 |