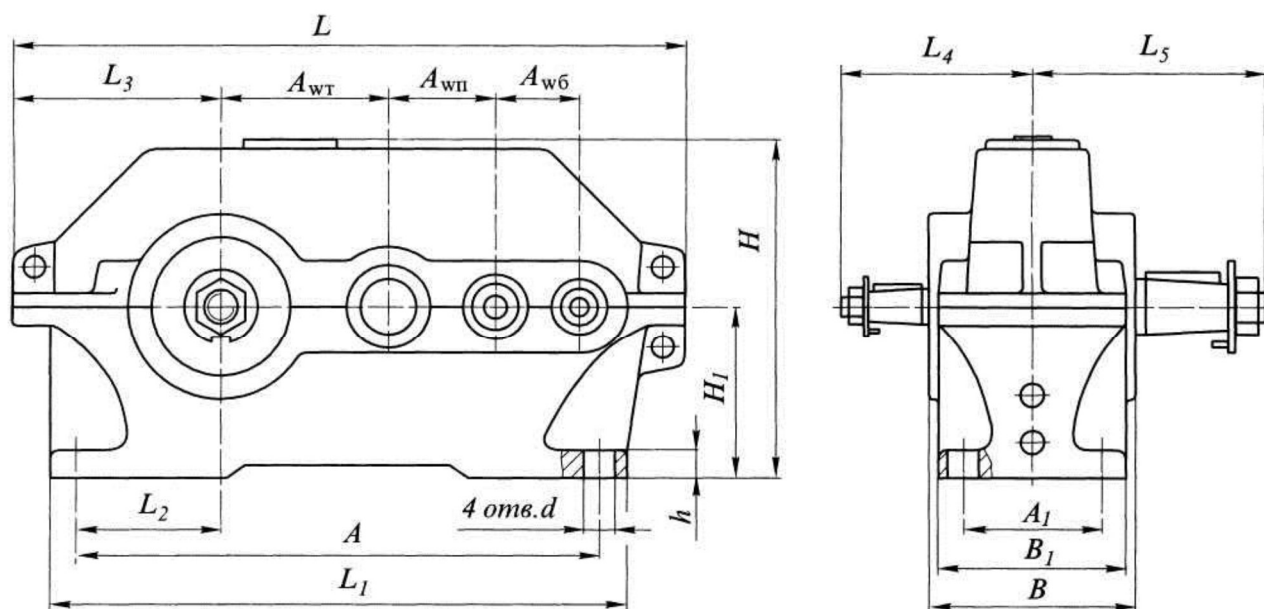


# РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ (с межосевым расстоянием тихоходной ступени до 250 мм) Тип 1ЦЗУ

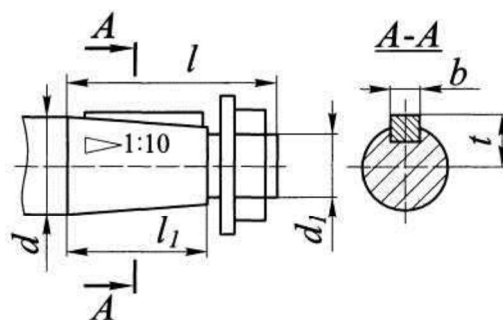
Основные технические характеристики редукторов 1ЦЗУ

| Наименование технических характеристик              |                      | Типоразмер редуктора                                         |          |          |
|-----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                                     |                      | 1ЦЗУ-160                                                     | 1ЦЗУ-200 | 1ЦЗУ-250 |
| Передаточные числа                                  |                      | 16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200 |          |          |
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка, Н       | на быстроходном валу | 630                                                          | 1250     | 2240     |
|                                                     | на тихоходном валу   | 9000                                                         | 12500    | 18000    |
| Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Н.м |                      | 1250                                                         | 2500     | 5000     |
| КПД                                                 |                      | 0,96                                                         |          |          |
| Масса, кг                                           |                      | 64(110)                                                      | 190      | 335      |



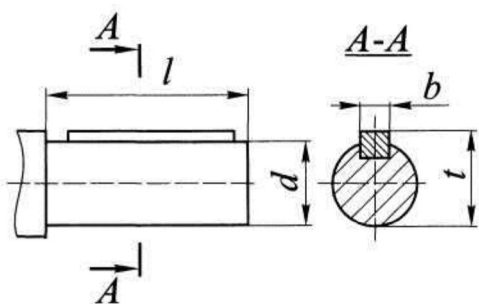
Габаритные и присоединительные размеры редукторов

| Редуктор | Aw <sub>t</sub> | Aw <sub>n</sub> | Aw <sub>b</sub> | A   | A <sub>1</sub> | B   | B <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> | h  | L   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | d  |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| 1ЦЗУ-160 | 160             | 100             | 80              | 475 | 140            | 206 | 195            | 345 | 170            | 32 | 630 | 530            | 135            | 195            | 160            | 224            | 24 |
| 1ЦЗУ-200 | 200             | 125             | 100             | 580 | 165            | 243 | 230            | 425 | 212            | 36 | 775 | 650            | 165            | 236            | 190            | 280            | 24 |
| 1ЦЗУ-250 | 250             | 160             | 125             | 750 | 218            | 290 | 280            | 530 | 265            | 36 | 950 | 825            | 212            | 290            | 236            | 335            | 28 |



Присоединительные размеры конических валов

| Редуктор        | быстроходный вал |                |    |                |   |       | тихоходный вал |                |     |                |    |       |
|-----------------|------------------|----------------|----|----------------|---|-------|----------------|----------------|-----|----------------|----|-------|
|                 | d                | d <sub>1</sub> | l  | l <sub>1</sub> | b | t     | d              | d <sub>1</sub> | l   | l <sub>1</sub> | b  | t     |
| <b>1ЦЗУ-160</b> | 20               | M12 x 1,25     | 50 | 36             | 4 | 10,6  | 55             | M36 x 3,0      | 110 | 82             | 14 | 28,95 |
| <b>1ЦЗУ-200</b> | 25               | M16 x 1,5      | 60 | 42             | 5 | 13,45 | 70             | M48 x 3,0      | 140 | 105            | 18 | 36,38 |
| <b>1ЦЗУ-250</b> | 30               | M20 x 1,5      | 80 | 58             | 5 | 15,55 | 90             | M64 x 4,0      | 170 | 130            | 22 | 46,75 |



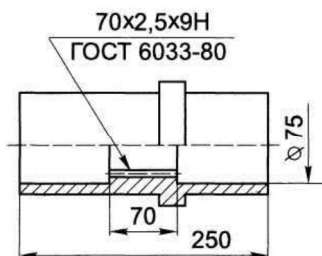
Присоединительные размеры цилиндрических валов

| Редуктор        | быстроходный вал |    |   |      | тихоходный вал |     |    |      |
|-----------------|------------------|----|---|------|----------------|-----|----|------|
|                 | d                | l  | b | t    | d              | l   | b  | t    |
| <b>1ЦЗУ-160</b> | 18к6             | 36 | 6 | 20,5 | 50m6           | 105 | 14 | 53,5 |
| <b>1ЦЗУ-200</b> | 22к6             | 42 | 6 | 24,5 | 65m6           | 105 | 18 | 69   |
| <b>1ЦЗУ-250</b> | 25к6             | 58 | 8 | 28   | 85m6           | 170 | 22 | 90   |

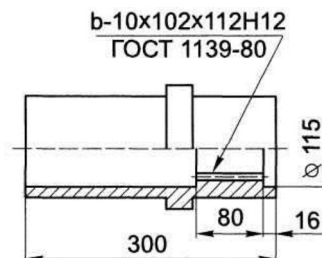


Присоединительные размеры тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты

| Редуктор        | b  | d   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | L   | l  | l <sub>1</sub> | Зацепление |    |
|-----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|----|----------------|------------|----|
|                 |    |     |                |                |                |     |    |                | m          | z  |
| <b>1Ц2У-160</b> | 20 | 168 | 90             | 72F8           | 95             | 165 | 9  | 38             | 4          | 40 |
| <b>1Ц2У-200</b> | 25 | 210 | 100            | 80F8           | 105            | 192 | 10 | 50             | 5          | 40 |
| <b>1Ц2У-250</b> | 30 | 232 | 150            | 120F8          | 170            | 231 | 10 | 50             | 4          | 56 |



Присоединительные размеры  
полого вала редуктора 1ЦЗУ-200

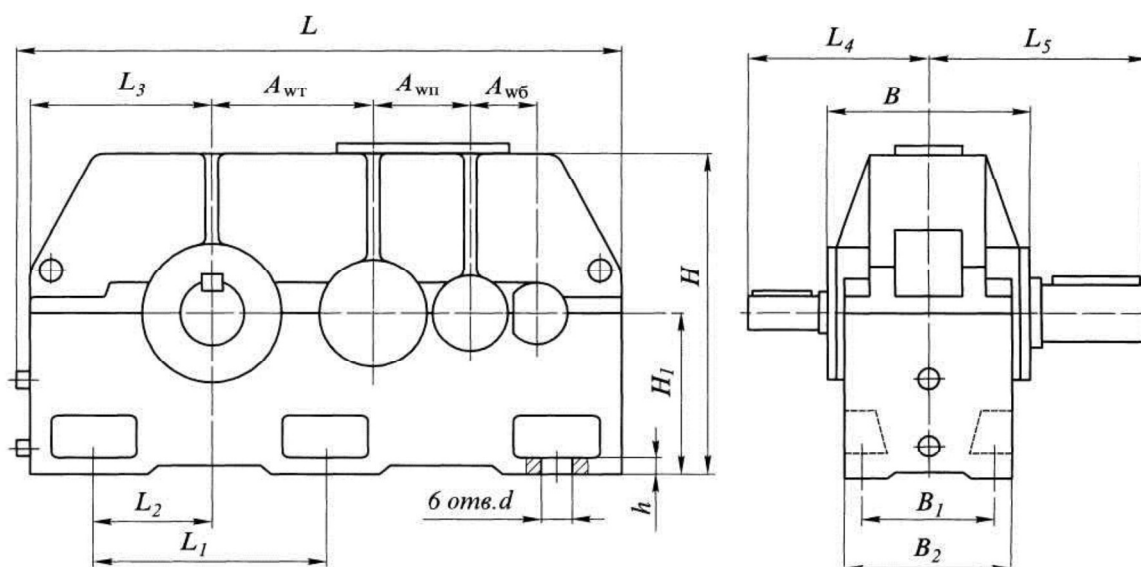


Присоединительные размеры  
полого вала редуктора 1ЦЗУ-250

# РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ (с межосевым расстоянием тихоходной ступени до 500 мм) Тип 1ЦЗУ, 1ЦЗН

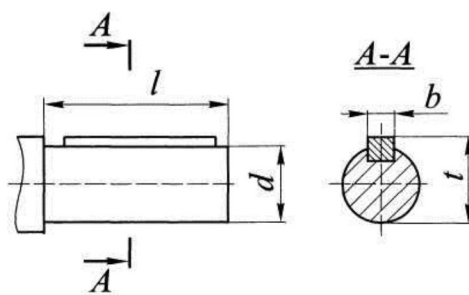
Основные технические характеристики редукторов 1ЦЗУ

| Наименование технических характеристик            |                                   | Типоразмер редуктора                     |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                   |                                   | 1ЦЗУ-315                                 | 1ЦЗУ-355 | 1ЦЗУ-400 | 1ЦЗН-450 | 1ЦЗН-500 |
| Передаточные числа                                |                                   | 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200 |          |          |          |          |
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка, Н     | на быстроходном валу              | 1120                                     | 1400     | 2000     | 4000     | 5000     |
|                                                   | на тихоходном цилиндрическом валу | 31500                                    | 40000    | 45000    | 71000    | 100000   |
|                                                   | на т/х валу в виде зубчатой муфты | 40000                                    | 50000    | 56000    | 95000    | 140000   |
| Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н.м |                                   | 10000                                    | 14000    | 20000    | 40000    | 56000    |
| КПД                                               |                                   | 0,97                                     |          |          | 0,96     |          |
| Масса, кг                                         |                                   | 580                                      | 760      | 960      | 1700     | 2300     |



Габаритные и присоединительные размеры редукторов

| Редуктор        | Aw <sub>т</sub> | Aw <sub>п</sub> | Aw <sub>б</sub> | B   | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | H    | H <sub>1</sub> | h  | L    | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | d  |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|----------------|----------------|------|----------------|----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| <b>1ЦЗУ-315</b> | 315             | 200             | 125             | 395 | 260            | 318            | 685  | 335            | 35 | 1135 | 415            | 215            | 360            | 270            | 420            | 28 |
| <b>1ЦЗУ-355</b> | 355             | 225             | 140             | 435 | 280            | 360            | 740  | 375            | 35 | 1260 | 475            | 250            | 400            | 290            | 440            | 28 |
| <b>1ЦЗУ-400</b> | 400             | 250             | 160             | 475 | 330            | 420            | 835  | 425            | 42 | 1415 | 535            | 280            | 450            | 340            | 500            | 35 |
| <b>1ЦЗН-450</b> | 450             | 280             | 200             | 630 | 515            | 590            | 955  | 475            | 50 | 1580 | 570            | 310            | 500            | 430            | 650            | 35 |
| <b>1ЦЗН-500</b> | 500             | 315             | 225             | 700 | 580            | 650            | 1055 | 530            | 60 | 1780 | 670            | 360            | 565            | 460            | 690            | 42 |



Присоединительные размеры быстроходного и тихоходного (цилиндрического) вала

| Редуктор | быстроходный вал |     |    |      | тихоходный вал |     |    |     |
|----------|------------------|-----|----|------|----------------|-----|----|-----|
|          | d                | l   | b  | t    | d              | l   | b  | t   |
| 1ЦЗУ-315 | 30k6             | 80  | 8  | 33   | 110m6          | 210 | 28 | 116 |
| 1ЦЗУ-355 | 35k6             | 80  | 10 | 38   | 125m6          | 210 | 32 | 132 |
| 1ЦЗУ-400 | 40k6             | 110 | 12 | 43   | 140m6          | 250 | 36 | 148 |
| 1ЦЗН-450 | 50k6             | 110 | 14 | 53,5 | 160m6          | 300 | 40 | 169 |
| 1ЦЗН-500 | 55m6             | 110 | 16 | 59   | 180m6          | 300 | 45 | 190 |



Присоединительные размеры тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты

| Редуктор | b  | d   | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | L   | l    | l <sub>1</sub> | Зацепление |    |
|----------|----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|------|----------------|------------|----|
|          |    |     |                |                |                |     |      |                | m          | z  |
| 1ЦЗУ-315 | 30 | 252 | 130            | 110F8          | 140            | 275 | 10   | 60             | 6          | 40 |
| 1ЦЗУ-355 | 35 | 294 | 130            | 110F8          | 140            | 310 | 12,5 | 65             | 7          | 40 |
| 1ЦЗУ-400 | 40 | 336 | 180            | 150F8          | 215            | 335 | 15   | 65             | 8          | 40 |
| 1ЦЗН-450 | 50 | 420 | 200            | 160F8          | 230            | 440 | 15   | 70             | 10         | 40 |
| 1ЦЗН-500 | 50 | 420 | 200            | 160F8          | 230            | 470 | 15   | 70             | 10         | 40 |



Присоединительные размеры тихоходного вала для присоединения приборов управления

| Редуктор | b | d     | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | L   |
|----------|---|-------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 1ЦЗУ-315 | 5 | 110h9 | 75h9           | 55             | M8x20          | 200 |
| 1ЦЗУ-355 | 5 | 125h9 | 75h9           | 55             | M8x20          | 235 |
| 1ЦЗУ-400 | 5 | 140h9 | 75h9           | 55             | M8x20          | 240 |
| 1ЦЗН-450 | 5 | 180h9 | 75h9           | 55             | M8x20          | 340 |
| 1ЦЗН-500 | 5 | 190h9 | 75h9           | 55             | M8x20          | 360 |