



# МОТОР-РЕДУКТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

## DRV040/090 / i = 900 / 24 В

DRV040/090-900- 250Ватт-DZ90ZY195-2425 мотор-редуктор

### Комплектация и расчётные параметры

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Редуктор по обозначению    | DRV040/090           |
| Электродвигатель           | DZ90ZY195-2425       |
| Передаточное число, i      | 900                  |
| Напряжение питания         | 24 В, постоянный ток |
| Мощность в названии сборки | 250 Вт               |
| n1, принятое для расчёта   | 2500 об/мин          |
| n2 = n1 / i (расчёт)       | 2.778 об/мин         |

### Присоединение и применимость чертежей

Документация содержит чертежи комплектующих. Входная втулка и переходник выбираются по фактическому исполнению двигателя. Общий габарит, выходной момент и сервис-фактор комплектной сборки здесь не определяются.

На приложенном чертеже двигателя указан фланец 63В14; его совместимость с выбранным входным узлом редуктора проверяется при комплектации.

Для расчёта принята каталожная частота 2500 об/мин; номинальная частота под нагрузкой в чертеже указана отдельно.

Для расчёта использовано n1=2500 об/мин по выбранному исполнению; в числовом поле сайта записано 3000 об/мин.

### Чертежи в комплекте

Лист 2. DRV040/090: габаритные и присоединительные размеры (1/3).

Лист 3. DRV040/090: габаритные и присоединительные размеры (2/3).

Лист 4. DRV040/090: габаритные и присоединительные размеры (3/3).

Лист 5. Чертёж двигателя / каталожного семейства.



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Габарит | $a_w$ | L   | B   | H   | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | d  | S   | $B_1$ | $h_1$ | $h_2$ |
|---------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|----|-----|-------|-------|-------|
| 040     | 40    | 100 | 78  | 122 | 70    | 60    | 90    | 7  | 6,5 | 71    | 50    | 55    |
| 090     | 90    | 206 | 140 | 238 | 140   | 100   | 172   | 13 | 11  | 130   | 103   | 102   |

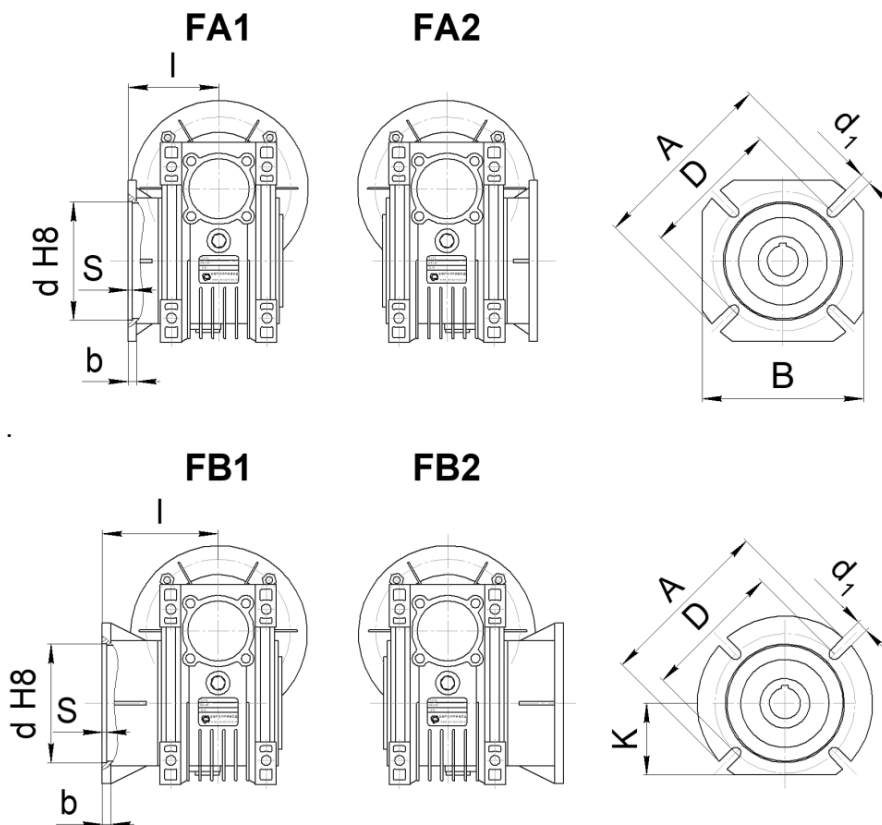
| Габарит | $d_1$ | $b_1$ | $t_1$ | l   | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_4$ | a  | D   | n отв. M      | $D_2$ | $d_2$ | $b_2$ | $t_2$ | Масса, кг |
|---------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|----|-----|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 040     | 11    | 4     | 13    | 60  | 53    | 23    | 71    | 36,5  | 45 | 75  | 4 отв. M6x10  | 60    | 18    | 6     | 21    | 2,3       |
| 090     | 24    | 8     | 27    | 125 | 108   | 50    | 130   | 67    | 45 | 130 | 8 отв. M10x18 | 110   | 35    | 10    | 38    | 13        |



| Габарит     | L   | Масса, кг |
|-------------|-----|-----------|
| DRV 040/090 | 185 | 15,3      |



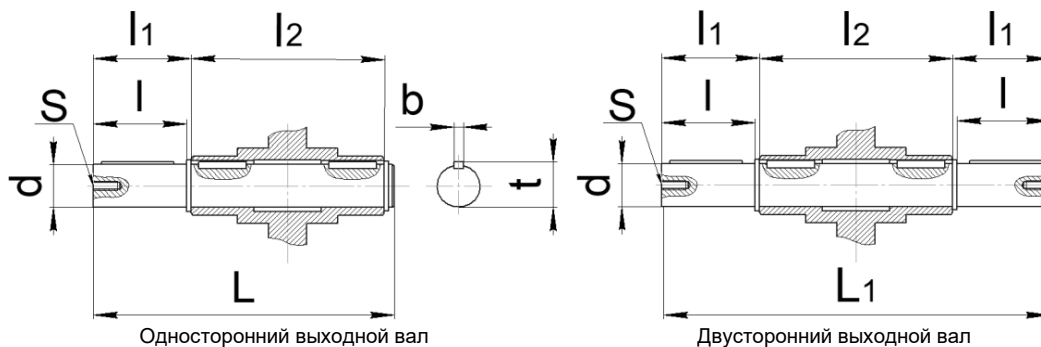
**РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО ФЛАНЦА НА ВЫХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОРА**



| Габарит | l          | d          | D          | b        | S | d <sub>1</sub> | A          | B   | K   |
|---------|------------|------------|------------|----------|---|----------------|------------|-----|-----|
| 090     | 111 / 122* | 152 / 180* | 175 / 215* | 13 / 18* | 6 | 14             | 210 / 250* | 200 | 105 |

\* - размер указан для фланцев FB

**РАЗМЕРЫ ВЫХОДНЫХ ВАЛОВ**



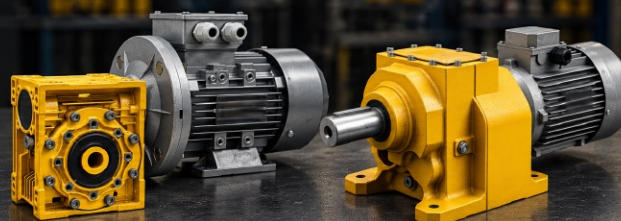
| Габарит | d h6 | l  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | L   | L <sub>1</sub> | S   | b  | t  |
|---------|------|----|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----|----|
| 090     | 35   | 80 | 84,5           | 140            | 234 | 309            | M12 | 10 | 38 |


**РАЗМЕРЫ РЕАКТИВНЫХ ТЯГ**
**T1**
**T2**


| Габарит | H   | l  | b    | d  | R  |
|---------|-----|----|------|----|----|
| 090     | 200 | 25 | 57.5 | 20 | 30 |

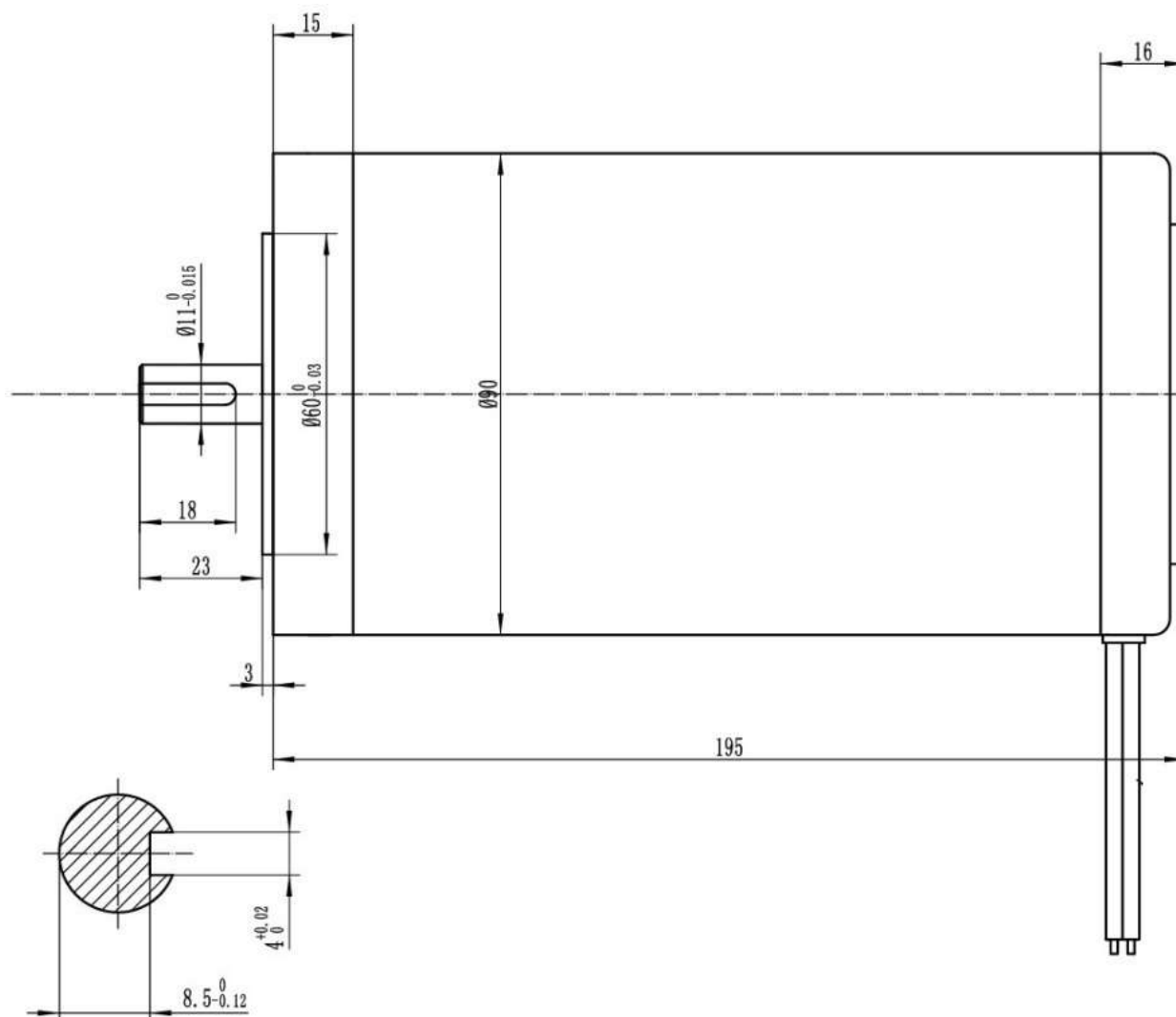
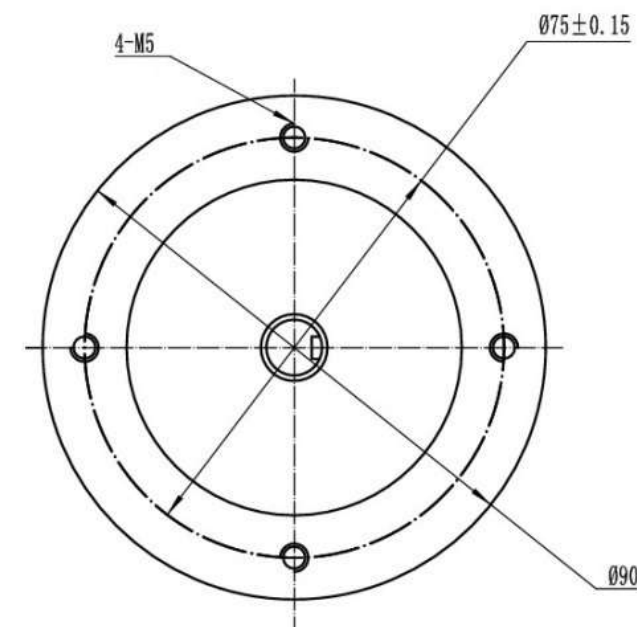
**РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ФЛАНЦЕВ ПОД ДВИГАТЕЛЬ**


| Размер  | Фланец под электродвигатель   |       |      |       |      |       |      |       |      |       |                |                  |       |       |
|---------|-------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|----------------|------------------|-------|-------|
|         | 56B5                          | 56B14 | 63B5 | 63B14 | 71B5 | 71B14 | 80B5 | 80B14 | 90B5 | 90B14 | 100B5<br>112B5 | 110B14<br>112B14 | 130B5 | 160B5 |
| P       | 120                           | 80    | 140  | 90    | 160  | 105   | 200  | 120   | 200  | 140   | 250            | 160              | 300   | 350   |
| M       | 100                           | 65    | 115  | 75    | 130  | 85    | 165  | 100   | 165  | 115   | 215            | 130              | 265   | 300   |
| N       | 80                            | 50    | 95   | 60    | 110  | 70    | 130  | 80    | 130  | 95    | 180            | 110              | 230   | 250   |
| D       | уточнить у специалиста завода |       |      |       |      |       |      |       |      |       |                |                  |       |       |
| Габарит | Совместимость                 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |                |                  |       |       |
| 040     | +                             |       | +    | +     | +    | +     |      |       |      |       |                |                  |       |       |



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ DZ90ZY195-2425

Каталожный чертёж: DZ90ZY195-2425



Номинальное напряжение: 24В DC

Номинальная мощность: 260Вт

Номинальная скорость вращения: 2200 об/мин

Номинальный крутящий момент: 1.15Н\*м