



# МОТОР-РЕДУКТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

## DRV030/050 / i = 600 / 12 В

DRV030/050-600-100Ватт DC80ZYT50D2-12 мотор-редуктор

### Комплектация и расчётные параметры

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Редуктор по обозначению    | DRV030/050           |
| Электродвигатель           | DC80ZYT50D2-12       |
| Передаточное число, i      | 600                  |
| Напряжение питания         | 12 В, постоянный ток |
| Мощность в названии сборки | 100 Вт               |
| n1, принятое для расчёта   | 3000 об/мин          |
| n2 = n1 / i (расчёт)       | 5 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 56B14; его совместимость с выбранным входным узлом редуктора проверяется при комплектации.

### Чертежи в комплекте

Лист 2. DRV030/050: габаритные и присоединительные размеры (1/3).

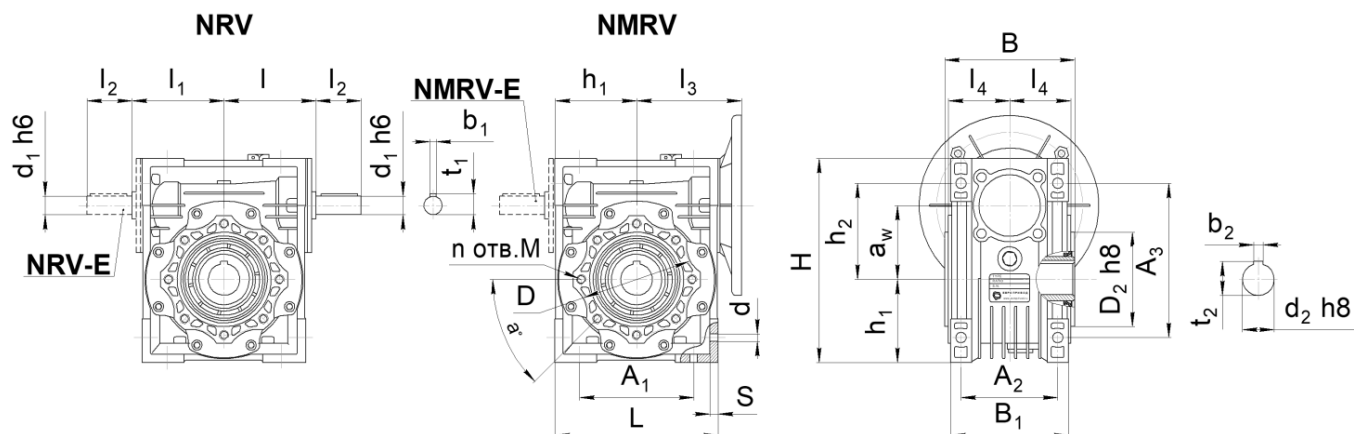
Лист 3. DRV030/050: габаритные и присоединительные размеры (2/3).

Лист 4. DRV030/050: габаритные и присоединительные размеры (3/3).

Лист 5. Чертёж двигателя / каталожного семейства.

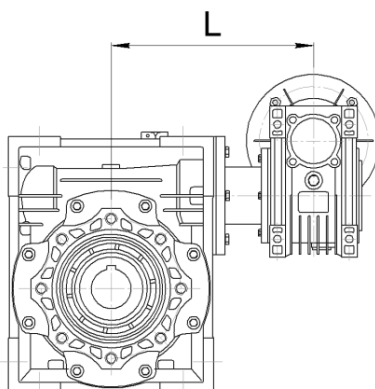


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Габарит | $a_w$ | L   | B  | H   | $A_1$ | $A_2$ | $A_3$ | d   | S   | $B_1$ | $h_1$ | $h_2$ |
|---------|-------|-----|----|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 030     | 30    | 80  | 63 | 97  | 54    | 44    | 71    | 6,5 | 5,5 | 56    | 40    | 44    |
| 050     | 50    | 120 | 92 | 144 | 80    | 70    | 104   | 8,5 | 7   | 85    | 60    | 64    |

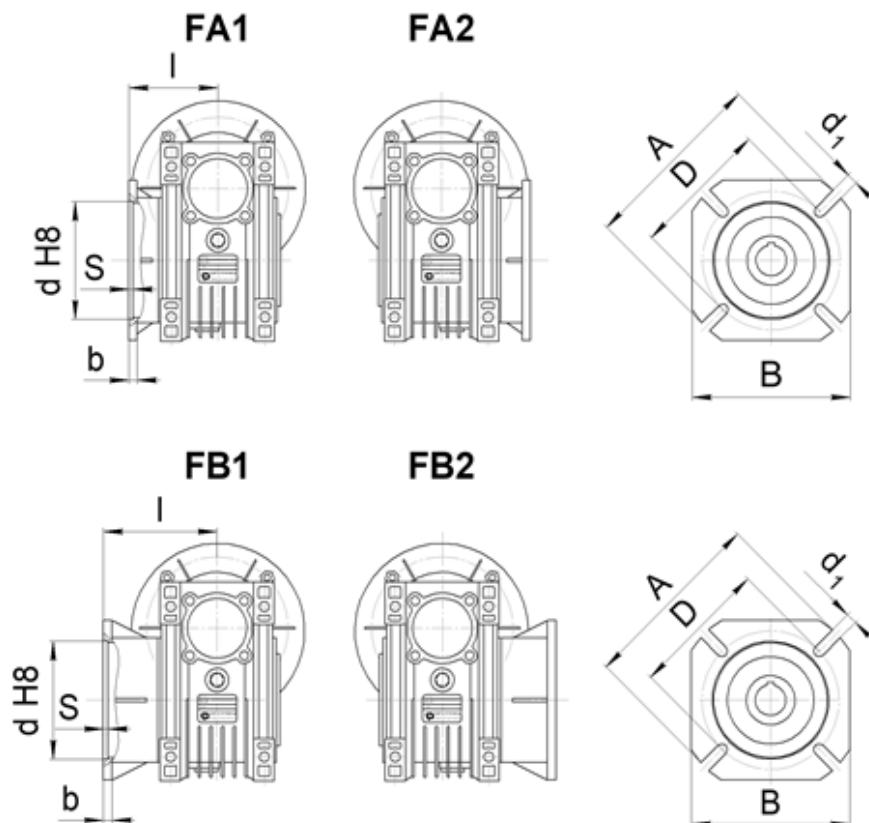
| Габарит | $d_1$ | $b_1$ | $t_1$ | I  | $I_1$ | $I_2$ | $I_3$ | $I_4$ | a  | D  | п отв.М      | $D_2$ | $d_2$ | $b_2$ | $t_2$ | Масса, кг |
|---------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|----|----|--------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 030     | 9     | 3     | 10    | 51 | 45    | 20    | 55    | 29    | -  | 65 | 4 отв. М6х11 | 55    | 14    | 5     | 16    | 1,3       |
| 050     | 14    | 5     | 16    | 74 | 64    | 30    | 80    | 43,5  | 45 | 85 | 4 отв. М8х10 | 70    | 25    | 8     | 28    | 3,5       |



| Габарит     | L   | Масса, кг |
|-------------|-----|-----------|
| DRV 030/050 | 122 | 4,8       |



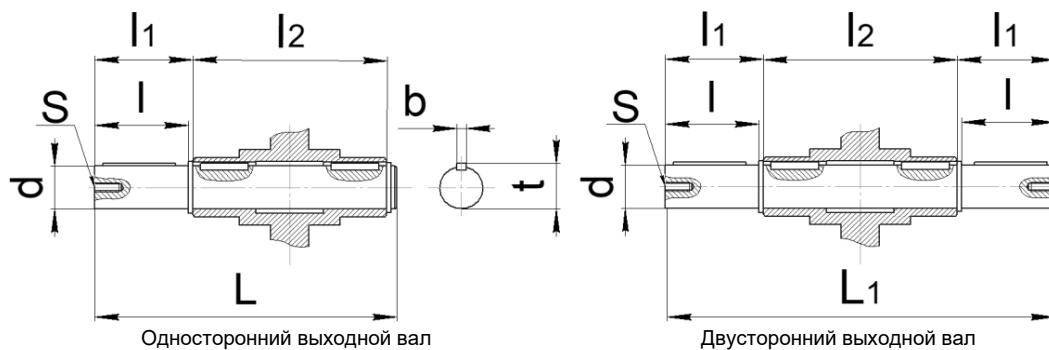
РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО ФЛАНЦА НА ВЫХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОРА



| Габарит | l         | d        | D        | b | S | d <sub>1</sub> | A          | B          | K |
|---------|-----------|----------|----------|---|---|----------------|------------|------------|---|
| 050     | 90 / 120* | 70 / 70* | 90 / 90* | 9 | 5 | 11             | 125 / 125* | 110 / 110* |   |

\* - размер указан для фланцев FB

РАЗМЕРЫ ВЫХОДНЫХ ВАЛОВ



Односторонний выходной вал

Двусторонний выходной вал

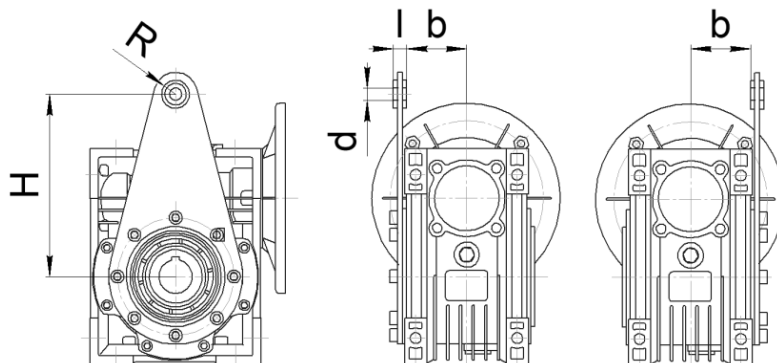
| Габарит | d h6 | l  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | L   | L <sub>1</sub> | S   | b | t  |
|---------|------|----|----------------|----------------|-----|----------------|-----|---|----|
| 050     | 25   | 50 | 53,5           | 92             | 153 | 199            | M10 | 8 | 28 |



## РАЗМЕРЫ РЕАКТИВНЫХ ТЯГ

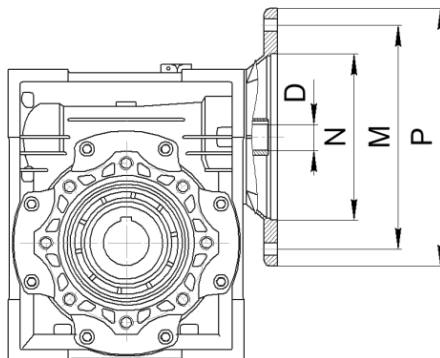
**T1**

**T2**

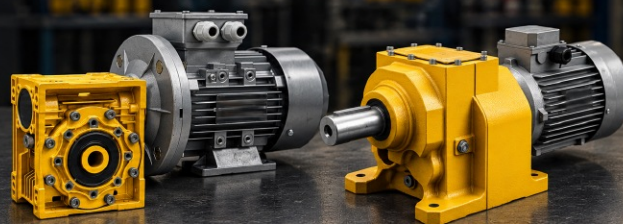


| Габарит | H   | l  | b    | d  | R  |
|---------|-----|----|------|----|----|
| 050     | 100 | 14 | 38.5 | 10 | 18 |

## 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                 |       |      |       |      |       |      |       |      |       |                |                  |       |       |
| 030     | +                             | +     | +    | +     |      |       |      |       |      |       |                |                  |       |       |



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ DC80ZYT50D2-12

Каталожный чертёж: 80ZYT-56B14



| Model     | Power(W) | Duty      | Voltage(V) | Speed(rpm) |
|-----------|----------|-----------|------------|------------|
| EC070.120 | 100      | S2        | 12         | 3000       |
| EC070.240 | 70/100   | S1/S2     | 24         | 3000       |
| EC100.120 | 100/140  | S1/S2 25' | 12         | 3000       |
| EC100.240 | 100/140  | S1/S2 25' | 24         | 3000       |