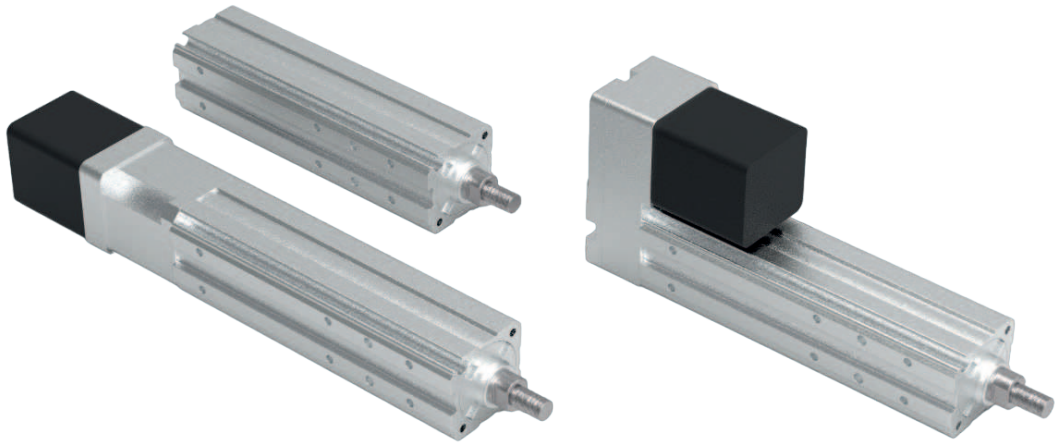


# Компактные электромеханические модули

## Серия CCR

Новинка

Доступные размеры: 12, 16, 25, 32



Электромеханические модули серии CCR представляет собой компактный механический линейный модуль, в котором вращательное движение, создаваемое двигателем, преобразуется в линейное движение посредством шарико-винтовой передачи. Они доступны в размерах 12, 16, 25, 32.

Серия CCR оснащена специальными монтажными комплектами, которые позволяют подключать двигатель как параллельно, так и соосно.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                    |                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Тип конструкции                    | электромеханический модуль с шарико-винтовой передачей                      |
| Назначение                         | мультипозиционное перемещение с высокой точностью                           |
| Размеры                            | 12, 16, 25, 32                                                              |
| Ход (мин. – макс.)                 | 10 ÷ 500 мм, интервал 10 мм                                                 |
| Противоповорот                     | противоповоротный вкладыш из технополимера                                  |
| Крепление                          | передний/задний фланец, лапы, передняя/центральная/задняя подвески, шарниры |
| Установка двигателя                | соосно или параллельно                                                      |
| Рабочая температура                | 0°C ÷ 50°C                                                                  |
| Температура хранения               | -20°C ÷ 80°C                                                                |
| Класс защиты                       | IP40                                                                        |
| Рабочий цикл                       | 100%                                                                        |
| Максимальный люфт                  | 0.02 мм                                                                     |
| Повторяемость                      | ±0.02 мм                                                                    |
| Максимальный угловой люфт штока    | ±0.7°                                                                       |
| Использование с внешними датчиками | паз в двух углах для датчиков серии CSC                                     |
| Внешний индуктивный датчик         | серия CSC-D; CST-C; CSD-D; CSD-H                                            |

СТАНДАРТНЫЙ ХОД

Стандартные варианты хода электромеханических модулей приведены в таблице.  
Другие варианты по запросу.

| Размер | Ход                         |
|--------|-----------------------------|
| 12     | 30 ÷ 100 мм, интервал 10 мм |
| 16     | 10 ÷ 300 мм, интервал 10 мм |
| 25     | 10 ÷ 400 мм, интервал 10 мм |
| 32     | 10 ÷ 500 мм, интервал 10 мм |

КОДИРОВКА

|     |   |     |   |    |   |     |   |    |   |   |   |    |   |     |
|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|----|---|---|---|----|---|-----|
| CCR | - | 012 | - | BS | - | 100 | - | 2P | - | F | - | AM | - | 050 |
|-----|---|-----|---|----|---|-----|---|----|---|---|---|----|---|-----|

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCR | СЕРИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 012 | РАЗМЕР:<br>012 = 12 мм<br>016 = 16 мм<br>025 = 25 мм<br>032 = 32 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| BS  | МОДИФИКАЦИЯ:<br>BS = шарико-винтовая передача                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 100 | ХОД:<br>10 ÷ 500 мм, интервал 10 мм                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2P  | ШАГ ВИНТА:<br>2P (для 12 и 16 размера)<br>5P (для 25 и 32 размера)<br>10P (для 25 и 32 размера)                                                                                                                                                                                                |
| F   | КОНСТРУКЦИЯ РЕЗЬБЫ ШТОКА:<br>= с наружной гайкой штока<br>F = отверстие с внутренней резьбой                                                                                                                                                                                                   |
|     | ИСПОЛНЕНИЕ:<br>( ) = удлиненный шток                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AM  | МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ:<br>AM = установка двигателя соосно<br>PM = установка двигателя параллельно                                                                                                                                                                                                 |
| 050 | РАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ):<br>011-Nema 11 (только для 12, 16 размеров)<br>017-Nema 17 (только для 25 размера)<br>023-Nema 23 (только для 32 размера)<br>024-Nema 24 (только для 32 размера)<br>100-100 Вт (только для 25 размера)<br>400-400 Вт (только для 32 размера) |

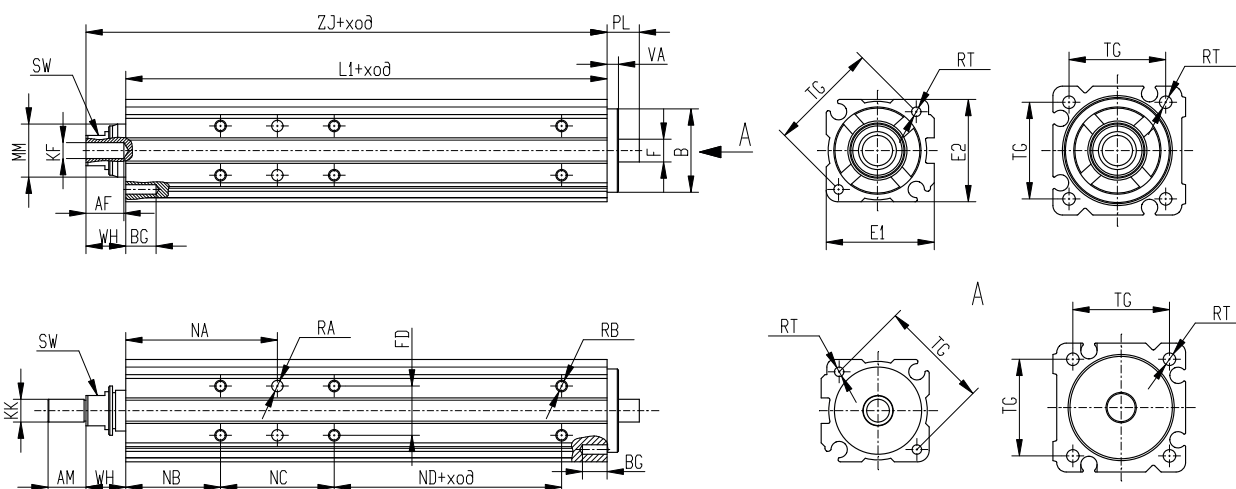
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Размер                  |      | 12    | 16    | 25    | 25    | 32    | 32    |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Диаметр винта           | мм   | 08    | 08    | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Шаг винта               | мм   | 2     | 2     | 5     | 10    | 5     | 10    |
| Повторяемость           | мм   | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 | ±0.02 |
| Макс. линейная скорость | м/с  | 0.04  | 0.1   | 0.25  | 0.5   | 0.25  | 0.5   |
| Макс. нагрузка          | Н    | 50    | 80    | 200   | 200   | 400   | 400   |
| Макс. крутящий момент   | Нм   | 0.5   | 0.5   | 0.8   | 0.8   | 1.8   | 1.8   |
| Вес нулевого хода       | кг   | 0.3   | 0.248 | 0.587 | 0.587 | 0.869 | 0.869 |
| Вес на 100 мм хода      | кг   | 0.1   | 0.274 | 0.485 | 0.485 | 0.629 | 0.629 |
| Макс. ускорение         | м/с² | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |

## РАЗМЕРЫ

CCR-012

CCR-016...032



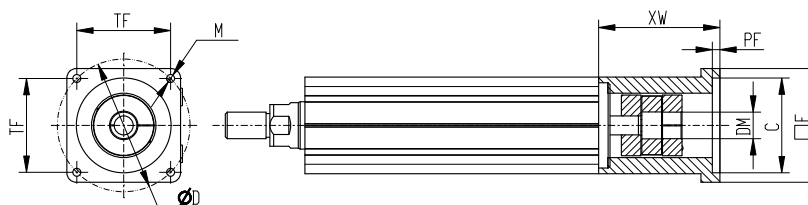
| Размер  | AM   | AF | ØB | BG | E1   | E2 | ØF | KF | KK      | L1  | ØMM | RT | PL   | SW | TG   | VA  | WH   | ZJ    | NA | NB | NC | ND | FD | ØRA   | RB     |
|---------|------|----|----|----|------|----|----|----|---------|-----|-----|----|------|----|------|-----|------|-------|----|----|----|----|----|-------|--------|
| CCR-012 | 10   | 10 | 22 | 8  | 28.5 | 27 | 6  | M4 | M6x1    | 77  | 14  | M3 | 8.5  | 8  | 29   | 3   | 10.5 | 87.5  | 30 | 15 | 30 | 20 | 13 | 3H7x4 | M3x4.5 |
| CCR-016 | 14   | 10 | 28 | 8  | 35   | 34 | 8  | M5 | M8x1.25 | 68  | 16  | M4 | 16.5 | 14 | 25.5 | 8.5 | 10.5 | 78.5  | 31 | 15 | 32 | 8  | 23 | 3H7x3 | M4x5   |
| CCR-025 | 23.5 | 13 | 39 | 10 | 46   | 44 | 10 | M8 | M14x1.5 | 103 | 20  | M5 | 17.5 | 17 | 34   | 4.5 | 14.5 | 117.5 | 41 | 20 | 42 | 8  | 29 | 4H7x4 | M5x6.5 |
| CCR-032 | 23.5 | 13 | 45 | 10 | 56.5 | 51 | 10 | M8 | M14x1.5 | 105 | 25  | M6 | 21   | 22 | 40   | 6   | 18.5 | 123.5 | 43 | 25 | 36 | 14 | 30 | 5H7x6 | M6x10  |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ СЕРИИ CCR

## Комплект соосного подключения Мод. AM-CCR



В комплекте:  
1х корпус  
1х муфта  
4х винты

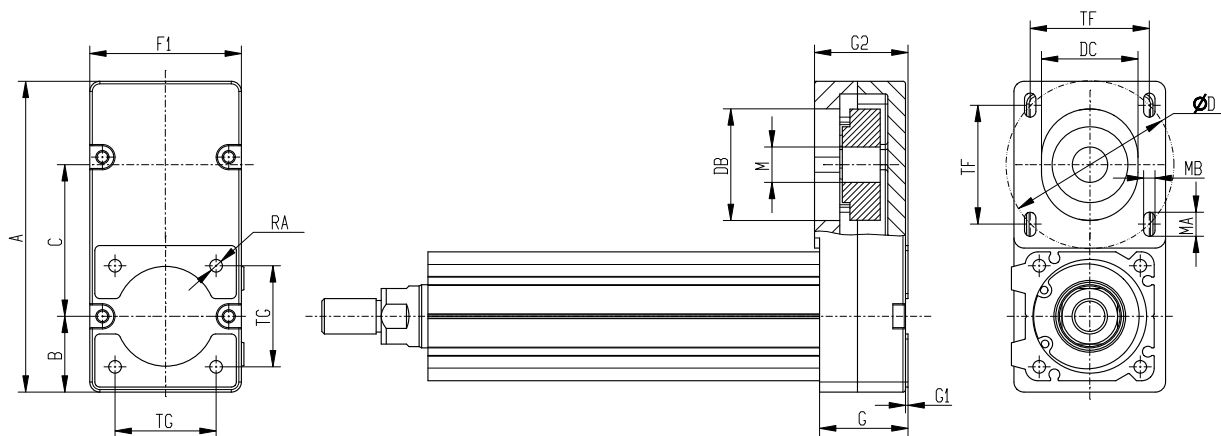


| Мод.           | Размер | Мотор   | ØC   | ØDM  | TF    | ØD | M    | F  | XW   | PF |
|----------------|--------|---------|------|------|-------|----|------|----|------|----|
| AM-CCR-012-011 | 012    | Nema 11 | 22   | 5    | 23    | -  | Ø3   | 29 | 28   | 3  |
| AM-CCR-012-030 | 012    | 30 Вт   | 20   | 5    | -     | 28 | M2.5 | 27 | 38   | 3  |
| AM-CCR-016-011 | 016    | Nema 11 | 22   | 5    | 23    | -  | Ø3   | 34 | 46.5 | -  |
| AM-CCR-016-100 | 016    | 100 Вт  | 30   | 8    | -     | 46 | M4   | 40 | 51.5 | 3  |
| AM-CCR-025-017 | 025    | Nema 17 | 22   | 6.35 | 31    | -  | Ø3.5 | 44 | 52.5 | -  |
| AM-CCR-025-100 | 025    | 100 Вт  | 30   | 8    | -     | 46 | M4   | 44 | 52.5 | -  |
| AM-CCR-032-023 | 032    | Nema 23 | 38.2 | 6.35 | 47.14 | -  | M5   | 60 | 55   | -  |
| AM-CCR-032-024 | 032    | Nema 24 | 38.2 | 8    | 47.14 | -  | M5   | 60 | 55   | -  |
| AM-CCR-032-400 | 032    | 400 Вт  | 50   | 14   | -     | 70 | M5   | 60 | 64   | 4  |

## Комплект для параллельного сопряжения



В комплекте:  
 1х передняя крышка  
 1х задняя крышка  
 2х шкивы  
 1х ремень  
 2-4х винта задней крышки  
 4х гайки  
 4х винта крепления двигателя

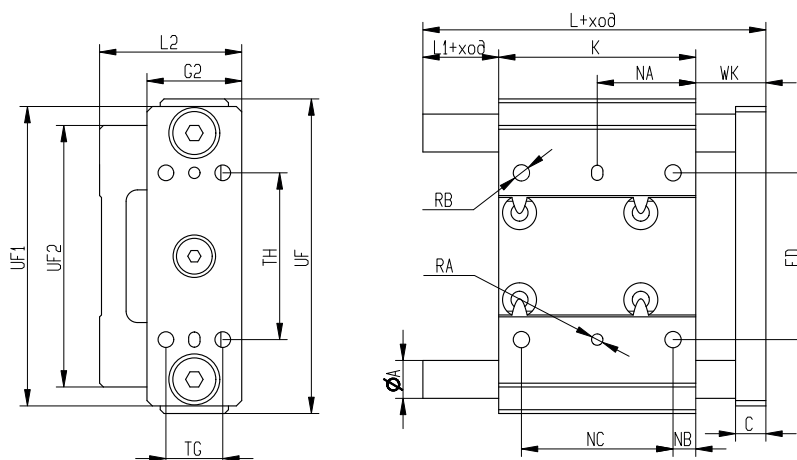


| Мод.           | Размер | Мотор   | A    | B    | C    | F1 | TG   | RA   | G    | G1  | G2   | DC   | DB   | ØM   | TF    | ØD | MA   | MB  |
|----------------|--------|---------|------|------|------|----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|----|------|-----|
| PM-CCR-012-011 | 012    | Nema 11 | 58.5 | 13.5 | 30   | 30 | 23   | M2.5 | 20   | 0.5 | 23   | 22   | 22   | 5    | 23    | -  | 3    | 3   |
| PM-CCR-012-030 | 012    | 30 Вт   | 58.5 | 13.5 | 30   | 30 | 23   | M2.5 | 20   | 0.5 | 22.5 | 20   | 20   | 5    | -     | 28 | 3.4  | 3.4 |
| PM-CCR-016-011 | 016    | Nema 11 | 67   | 17   | 33   | 34 | 25.5 | 3.3  | 22.5 | 0.5 | 25   | 22   | 22   | 5    | 23    | -  | 3    | 3   |
| PM-CCR-016-100 | 016    | 100 Вт  | 85   | 17   | 46.5 | 40 | 25.5 | 3.3  | 33.5 | 1   | 33.5 | 30   | 30   | 8    | -     | 46 | 3.3  | 3.3 |
| PM-CCR-025-017 | 025    | Nema 17 | 92   | 23   | 46.5 | 46 | 34   | 4.2  | 31.5 | 1   | 35   | 22   | 26   | 6.35 | 31    | -  | 6.7  | 3.2 |
| PM-CCR-025-100 | 025    | 100 Вт  | 92   | 23   | 46.5 | 46 | 34   | 4.2  | 31.5 | 1   | 35   | 30   | 34   | 8    | -     | 46 | 8    | 4.5 |
| PM-CCR-032-023 | 032    | Nema 23 | 123  | 30   | 60   | 60 | 40   | 5    | 35   | 1   | 37   | 38.2 | 44.2 | 6.35 | 47.14 | -  | 9.5  | 4.5 |
| PM-CCR-032-024 | 032    | Nema 24 | 123  | 30   | 60   | 60 | 40   | 5    | 35   | 1   | 37   | 38.2 | 44.2 | 8    | 47.14 | -  | 9.5  | 4.5 |
| PM-CCR-032-400 | 032    | 400 Вт  | 123  | 30   | 60   | 60 | 40   | 5    | 35   | 1   | 40   | 50   | 56   | 14   | -     | 70 | 10.5 | 5.5 |

## Направляющие 45CCR



В комплекте:  
 4х фиксирующих винта



\*ПРИМЕЧАНИЕ:  
 XXX = ход

| Мод.           | Размер | TG | TH | ØFA   | FB | UF  | UF1 | UF2 | G1 | L     | L1 | L2   | K    | WK | C  | ØA | NA | NB | NC | FD | ØRA   | ØRB |
|----------------|--------|----|----|-------|----|-----|-----|-----|----|-------|----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|
| 45CCR-016-XXX* | 016    | 15 | 44 | 3H7x3 | M5 | 83  | 79  | 69  | 25 | 81    | 10 | 37.5 | 52   | 19 | 8  | 10 | 26 | 6  | 40 | 44 | 3x3   | M5  |
| 45CCR-025-XXX* | 025    | 18 | 54 | 4H7x4 | M6 | 103 | 95  | 85  | 30 | 120.5 | 10 | 46   | 84.5 | 26 | 11 | 10 | 43 | 8  | 70 | 54 | 4H7x4 | M6  |
| 45CCR-032-XXX* | 032    | 28 | 64 | 5H7x5 | M6 | 123 | 117 | 101 | 40 | 126   | 10 | 58.5 | 85   | 31 | 12 | 12 | 43 | 8  | 70 | 64 | 5H7x6 | M6  |