



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вращающиеся электрические  
соединения



## 1. Наименование и артикул изделий.

| Наименование                                      | Артикул      |
|---|--------------|
| Вращающееся электрическое соединение GK0522-2PS   | GK0522-2PS   |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-6P05  | GK1256-6P05  |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-6P10  | GK1256-6P10  |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-12P05 | GK1256-12P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-12P10 | GK1256-12P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-18P05 | GK1256-18P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-18P10 | GK1256-18P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-24P05 | GK1256-24P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK1256-24P10 | GK1256-24P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-6P05  | GK2586-6P05  |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-6P10  | GK2586-6P10  |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-6P20  | GK2586-6P20  |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-12P05 | GK2586-12P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-12P10 | GK2586-12P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-12P20 | GK2586-12P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-18P05 | GK2586-18P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-18P10 | GK2586-18P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-18P20 | GK2586-18P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-18P20 | GK2586-18P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-24P10 | GK2586-24P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK2586-24P20 | GK2586-24P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-6P05  | GK3899-6P05  |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-6P10  | GK3899-6P10  |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-6P20  | GK3899-6P20  |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-12P05 | GK3899-12P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-12P10 | GK3899-12P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-12P20 | GK3899-12P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-18P05 | GK3899-18P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-18P10 | GK3899-18P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-18P20 | GK3899-18P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-24P05 | GK3899-24P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-24P10 | GK3899-24P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK3899-24P20 | GK3899-24P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-6P05 | GK50119-6P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-6P10 | GK50119-6P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-6P20 | GK50119-6P20 |

|  |               |
|--|---------------|
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-12P05 | GK50119-12P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-12P10 | GK50119-12P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-12P20 | GK50119-12P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-18P05 | GK50119-18P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-18P10 | GK50119-18P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-18P20 | GK50119-18P20 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-24P05 | GK50119-24P05 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-24P10 | GK50119-24P10 |
| Вращающееся электрическое соединение GK50119-24P20 | GK50119-24P20 |
| Вращающееся электрическое соединение WX06-8P01     | WX06-8P01     |
| Вращающееся электрическое соединение WX6.5-8P01    | WX6.5-8P01    |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-6PS      | WX12-6PS      |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-12PS     | WX12-12PS     |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-18PS     | WX12-18PS     |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-2P05     | WX12-2P05     |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-3P05     | WX12-3P05     |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-4P05     | WX12-4P05     |
| Вращающееся электрическое соединение WX12-6P05     | WX12-6P05     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-6PS      | WX22-6PS      |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-12PS     | WX22-12PS     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-24PS     | WX22-24PS     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-36PS     | WX22-36PS     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-2P10     | WX22-2P10     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-2P20     | WX22-2P20     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-2P30     | WX22-2P30     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-3P10     | WX22-3P10     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-3P20     | WX22-3P20     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-3P30     | WX22-3P30     |
| Вращающееся электрическое соединение WX22-4P10     | WX22-4P10     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-4P20     | WX30-4P20     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-4P30     | WX30-4P30     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-6P10     | WX30-6P10     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-6P20     | WX30-6P20     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-6P30     | WX30-6P30     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-8P10     | WX30-8P10     |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-10P10    | WX30-10P10    |
| Вращающееся электрическое соединение WX30-12P10    | WX30-12P10    |

## **2. Комплект поставки: вращающееся электрическое соединение.**

## **3. Информация о назначении продукции.**

Вращающиеся электрические соединения используются для передачи электрической энергии или сигналов между неподвижными и вращающимися компонентами. Их также называют коллекторными кольцами, кольцами тока, щетками, адаптерами, коллекторами, вращающимися соединителями, кольцами возврата, коммутаторами и др.

Вращающееся электрическое соединение включает ротор, статор, проводящие кольца и щетки. Ротор является вращающейся частью разъема, а статор остается неподвижным. Проводящие кольца, обычно изготовленные из металла, прикреплены к ротору и, как правило, вращаются вместе с ним. И наоборот, щетки, которые могут быть изготовлены из различных материалов, таких как золото, серебро или медь, прикрепляются к статору и остаются неподвижными. Щетки постоянно поддерживают контакт с вращающимися кольцами, образуя прочное электрическое соединение, позволяющее проходить сигналу или мощности.

Применение:

- в системах, где требуется постоянное движение компонентов, например, в робототехнике, станках с ЧПУ и т.д;
- в автомобилях, поездах и другой технике, где необходимо передавать электричество к подвижным частям, таким как поворотные платформы или манипуляторы;
- в медицинском оборудовании, например, в томографах, где необходима передача сигналов и питания к движущимся элементам.

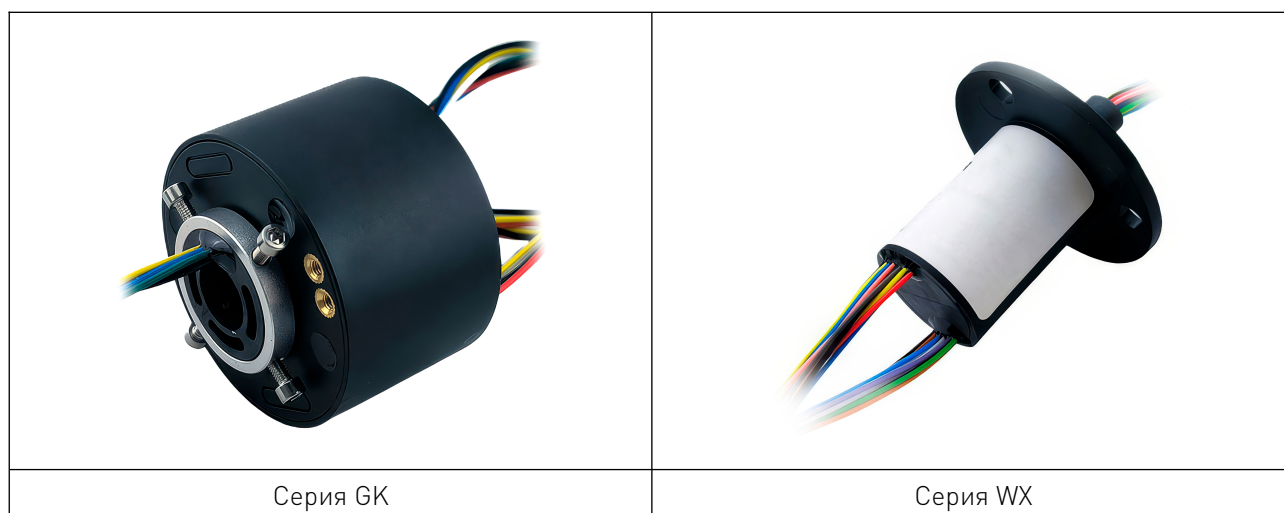
Вращающиеся электрические соединения серий GK и WX представлены двумя типами моделей: силовыми (с буквой P в наименовании) и сигнальными (с буквами PS в наименовании).

Серия GK – вращающиеся соединители с полым сердечником специально разработаны с центральным отверстием для установки гидравлических или пневматических валов. Соединитель оснащен контактами с многоточечной щеткой, что обеспечивает надежность контакта при минимальном трении.

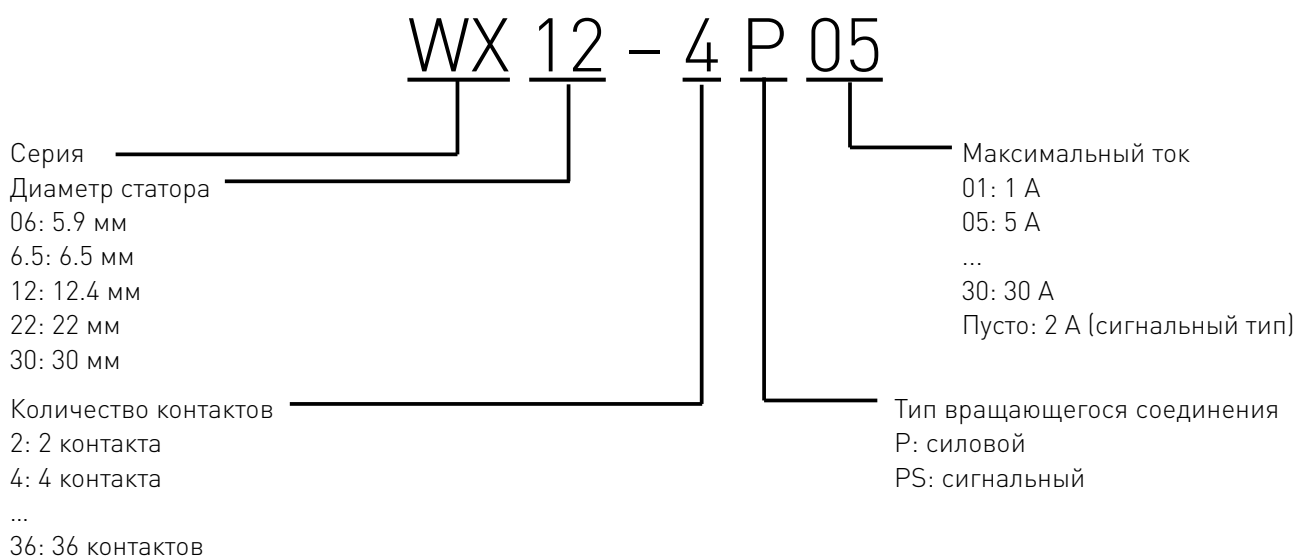
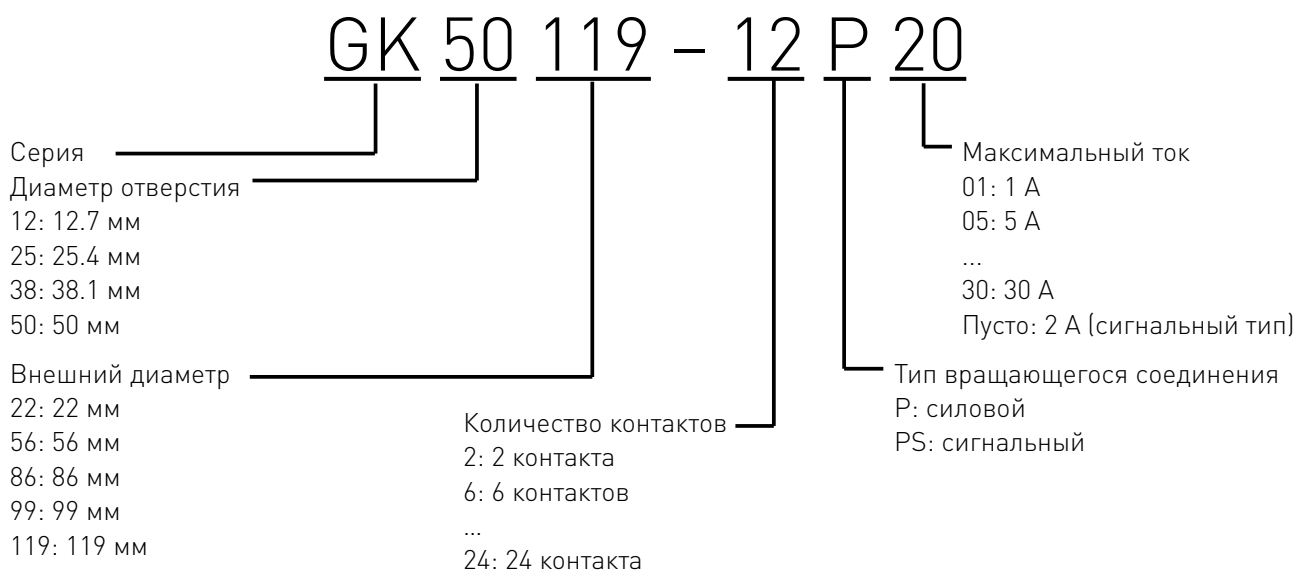
Серия WX – малогабаритные вращающиеся соединения, которые можно использовать в любой электромеханической системе, где требуется передача сигналов и питания при вращении на 360°. Контактные точки покрыты золотом, что позволяет передавать ток, слабые сигналы, видеосигналы, Ethernet-сигналы.

#### 4. Характеристики и параметры продукции.

##### 4.1. Внешний вид.



##### 4.2. Инфографика названия.



#### 4.3. Характеристики.

Характеристики вращающихся соединений серии WX

| Артикул    | Количество контактов | Максимальный ток, А | Диаметр статора, мм | Длина (L), мм |
|------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| WX06-8P01  | 8                    | 1                   | 5.9                 | 12.0          |
| WX6.5-8P01 | 8                    | 1                   | 6.5                 | 12.0          |
| WX12-6PS   | 6                    | 2                   | 12.4                | 13.2          |
| WX12-12PS  | 12                   | 2                   | 12.4                | 19.8          |
| WX12-18PS  | 18                   | 2                   | 12.4                | 23.9          |
| WX12-2P05  | 2                    | 5                   | 12.4                | 18.2          |
| WX12-3P05  | 3                    | 5                   | 12.4                | 18.2          |
| WX12-4P05  | 4                    | 5                   | 12.4                | 18.2          |
| WX12-6P05  | 6                    | 5                   | 12.4                | 18.2          |
| WX22-6PS   | 6                    | 2                   | 22                  | 17.0          |
| WX22-12PS  | 12                   | 2                   | 22                  | 24.5          |
| WX22-24PS  | 24                   | 2                   | 22                  | 39.6          |
| WX22-36PS  | 36                   | 2                   | 22                  | 54.5          |
| WX22-2P10  | 2                    | 10                  | 22                  | 26.0          |
| WX22-2P20  | 2                    | 20                  | 22                  | 45.0          |
| WX22-2P30  | 2                    | 30                  | 22                  | 45.0          |
| WX22-3P10  | 3                    | 10                  | 22                  | 33.0          |
| WX22-3P20  | 3                    | 20                  | 22                  | 45.0          |
| WX22-3P30  | 3                    | 30                  | 22                  | 45.0          |
| WX22-4P10  | 4                    | 10                  | 22                  | 44.0          |
| WX30-4P20  | 4                    | 20                  | 30                  | 66.0          |
| WX30-4P30  | 4                    | 30                  | 30                  | 66.0          |
| WX30-6P10  | 6                    | 10                  | 30                  | 66.0          |
| WX30-6P20  | 6                    | 20                  | 30                  | 66.0          |
| WX30-6P30  | 6                    | 30                  | 30                  | 66.0          |
| WX30-8P10  | 8                    | 10                  | 30                  | 88.0          |
| WX30-10P10 | 10                   | 10                  | 30                  | 78.0          |
| WX30-12P10 | 12                   | 10                  | 30                  | 78.0          |

Характеристики вращающихся соединений серии GK

| Артикул      | Количество контактов | Максимальный ток, А | Диаметр отверстия, мм | Внешний диаметр, мм | Длина (L), мм |
|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| GK0522-2PS   | 2                    | 2                   | 5.0                   | 22                  | 19.1          |
| GK1256-6P05  | 6                    | 5                   | 12.7                  | 56                  | 35.4          |
| GK1256-6P10  | 6                    | 10                  | 12.7                  | 56                  | 35.4          |
| GK1256-12P05 | 12                   | 5                   | 12.7                  | 56                  | 51.6          |
| GK1256-12P10 | 12                   | 10                  | 12.7                  | 56                  | 51.6          |
| GK1256-18P05 | 18                   | 5                   | 12.7                  | 56                  | 67.8          |
| GK1256-18P10 | 18                   | 10                  | 12.7                  | 56                  | 67.8          |
| GK1256-24P05 | 24                   | 5                   | 12.7                  | 56                  | 84.0          |
| GK1256-24P10 | 24                   | 10                  | 12.7                  | 56                  | 84.0          |
| GK2586-6P05  | 6                    | 5                   | 25.4                  | 86                  | 44.8          |
| GK2586-6P10  | 6                    | 10                  | 25.4                  | 86                  | 44.8          |
| GK2586-6P20  | 6                    | 20                  | 25.4                  | 86                  | 44.8          |
| GK2586-12P05 | 12                   | 5                   | 25.4                  | 86                  | 67.6          |
| GK2586-12P10 | 12                   | 10                  | 25.4                  | 86                  | 67.6          |
| GK2586-12P20 | 12                   | 20                  | 25.4                  | 86                  | 67.6          |
| GK2586-18P05 | 18                   | 5                   | 25.4                  | 86                  | 90.4          |
| GK2586-18P10 | 18                   | 10                  | 25.4                  | 86                  | 90.4          |
| GK2586-18P20 | 18                   | 20                  | 25.4                  | 86                  | 90.4          |
| GK2586-18P20 | 18                   | 20                  | 25.4                  | 86                  | 90.4          |
| GK2586-24P10 | 24                   | 10                  | 25.4                  | 86                  | 113.2         |
| GK2586-24P20 | 24                   | 20                  | 25.4                  | 86                  | 113.2         |
| GK3899-6P05  | 6                    | 5                   | 38.1                  | 99                  | 44.8          |
| GK3899-6P10  | 6                    | 10                  | 38.1                  | 99                  | 44.8          |
| GK3899-6P20  | 6                    | 20                  | 38.1                  | 99                  | 44.8          |
| GK3899-12P05 | 12                   | 5                   | 38.1                  | 99                  | 67.6          |
| GK3899-12P10 | 12                   | 10                  | 38.1                  | 99                  | 67.6          |
| GK3899-12P20 | 12                   | 20                  | 38.1                  | 99                  | 67.6          |
| GK3899-18P05 | 18                   | 5                   | 38.1                  | 99                  | 90.4          |
| GK3899-18P10 | 18                   | 10                  | 38.1                  | 99                  | 90.4          |
| GK3899-18P20 | 18                   | 20                  | 38.1                  | 99                  | 90.4          |
| GK3899-24P05 | 24                   | 5                   | 38.1                  | 99                  | 113.2         |
| GK3899-24P10 | 24                   | 10                  | 38.1                  | 99                  | 113.2         |
| GK3899-24P20 | 24                   | 20                  | 38.1                  | 99                  | 113.2         |
| GK50119-6P05 | 6                    | 5                   | 50.0                  | 119                 | 50.8          |
| GK50119-6P10 | 6                    | 10                  | 50.0                  | 119                 | 50.8          |
| GK50119-6P20 | 6                    | 20                  | 50.0                  | 119                 | 50.8          |

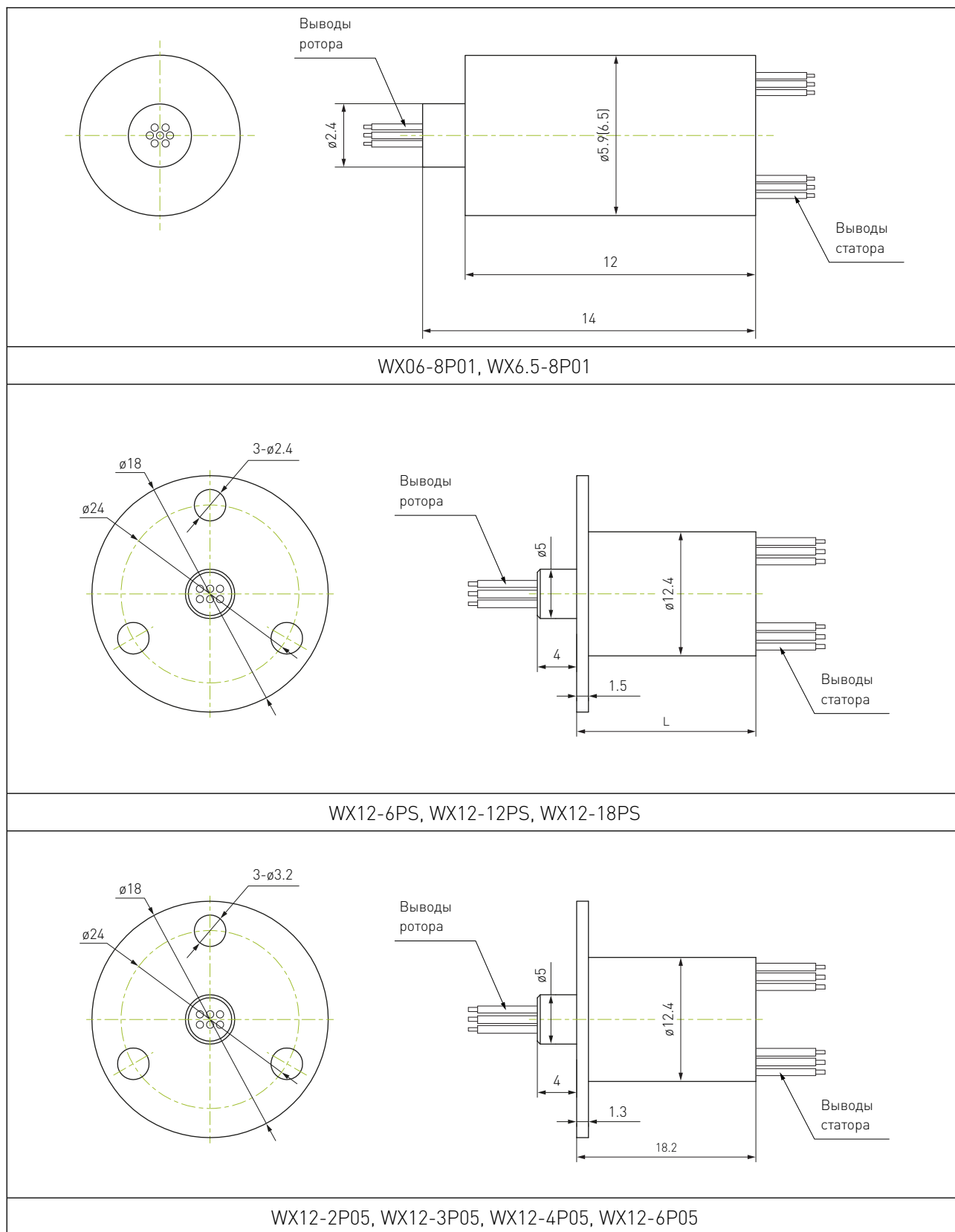
| Артикул       | Количество контактов | Максимальный ток, А | Диаметр отверстия, мм | Внешний диаметр, мм | Длина (L), мм |
|---------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| GK50119-12P05 | 12                   | 5                   | 50.0                  | 119                 | 73.6          |
| GK50119-12P10 | 12                   | 10                  | 50.0                  | 119                 | 73.6          |
| GK50119-12P20 | 12                   | 20                  | 50.0                  | 119                 | 73.6          |
| GK50119-18P05 | 18                   | 5                   | 50.0                  | 119                 | 96.4          |
| GK50119-18P10 | 18                   | 10                  | 50.0                  | 119                 | 96.4          |
| GK50119-18P20 | 18                   | 20                  | 50.0                  | 119                 | 96.4          |
| GK50119-24P05 | 24                   | 5                   | 50.0                  | 119                 | 119.2         |
| GK50119-24P10 | 24                   | 10                  | 50.0                  | 119                 | 119.2         |
| GK50119-24P20 | 24                   | 20                  | 50.0                  | 119                 | 119.2         |

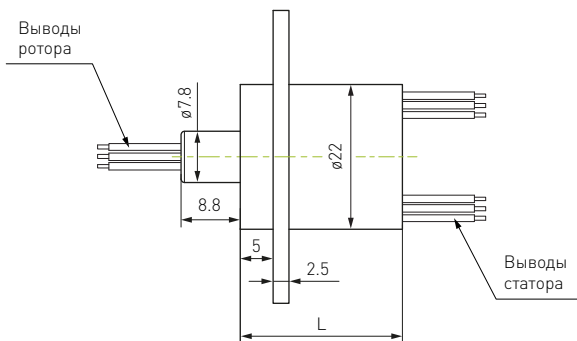
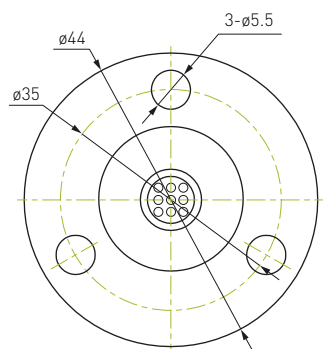
#### 4.4. Общие характеристики.

| Параметр                             | Серия WX  | Серия GK                       |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| Диэлектрическая прочность изоляции   | 300VAC (50 Гц), 1 мин (сигнальный)<br>800VAC (50 Гц), 1 мин (силовой) | 800VAC (50 Гц), 1 мин          |
| Сопротивление изоляции               | ≥500 МОм (300VDC) (сигнальный)<br>≥1000 МОм (500VDC) (силовой)        | ≥1000 МОм (500VDC)             |
| Динамическое сопротивление контактов | <10 МОм   |                                |
| Номинальное напряжение               | 0...240VAC/VDC (сигнальный)<br>0...380VAC/VDC (силовой)               | 0...440VAC/VDC                 |
| Скорость вращения                    | 0...200 об/мин  | 0...250 об/мин                 |
| Крутящий момент                      | 0.05 Н·м, +0.01 Н·м / 6 каналов                                       | 0.1 Н·м, +0.03 Н·м / 6 каналов |
| Материал контактов                   | Золото-золото   | Драгоценный металл             |
| Материал корпуса                     | Инженерный пластик  | Металл/инженерный пластик      |
| Длина провода (опционально)          | 250 мм  | 300 мм                         |
| Рабочая температура                  | -20°C...+80°C   | -30°C...+80°C                  |
| Рабочая влажность                    | 0...85%   |                                |
| Степень защиты                       | IP51  |                                |
| Ресурс эксплуатации (справочно)      | 10 миллионов оборотов   |                                |

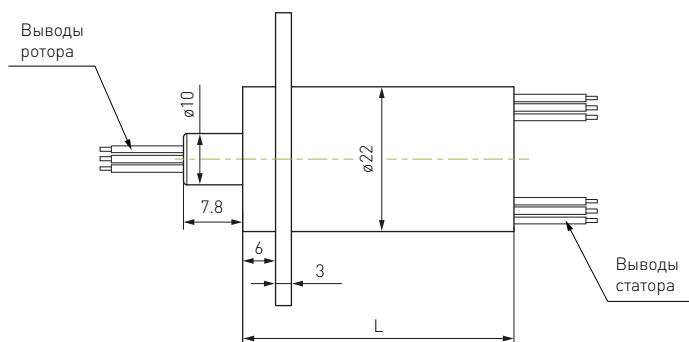
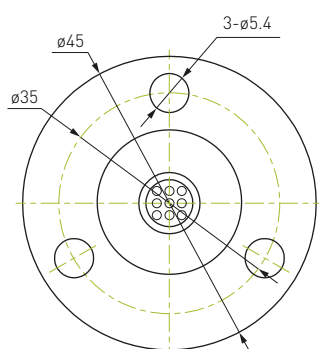


#### 4.5. Габаритные и установочные размеры.

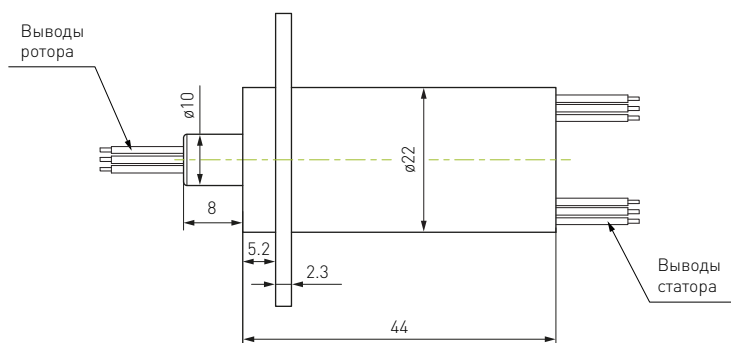
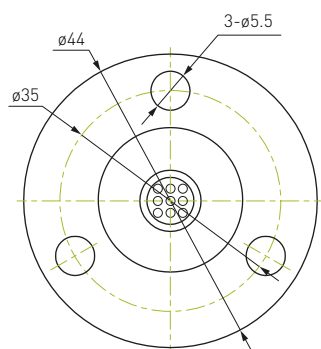




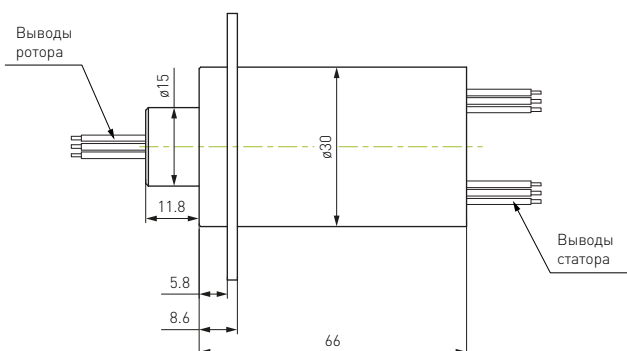
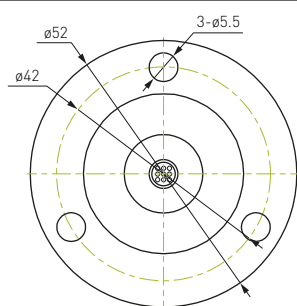
WX22-6PS, WX22-12PS, WX22-24PS, WX22-36PS, WX22-2P10, WX22-3P10



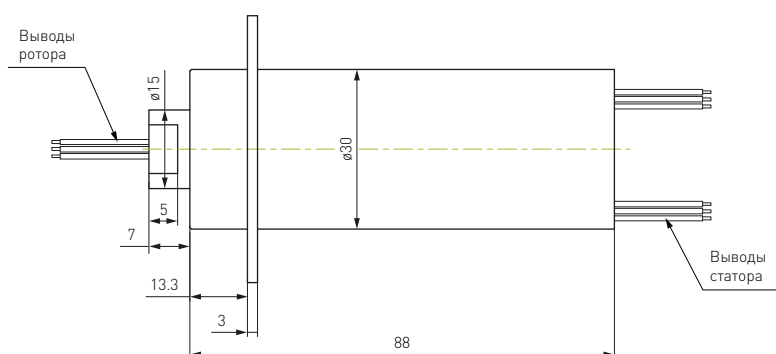
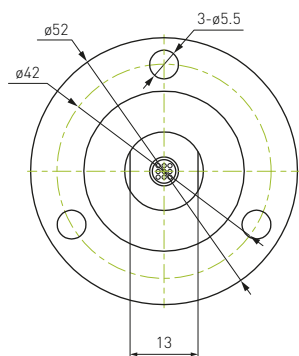
WX22-2P20, WX22-2P30, WX22-3P20, WX22-3P30



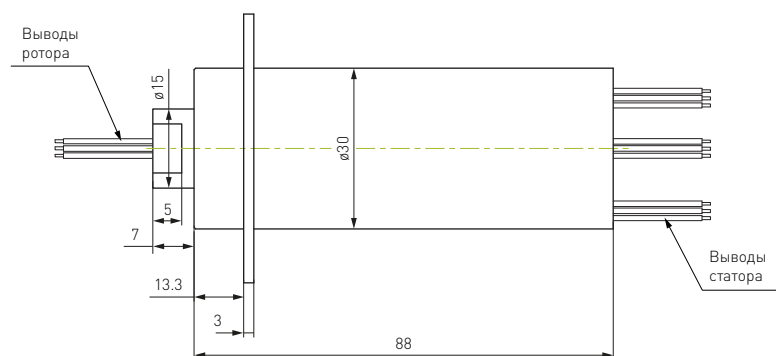
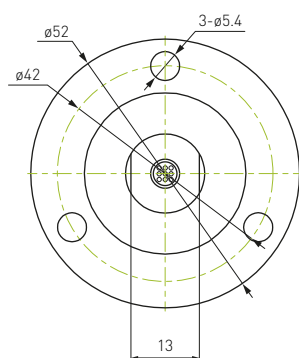
WX22-4P10



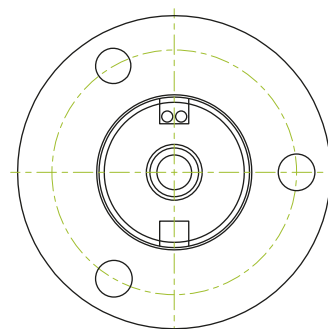
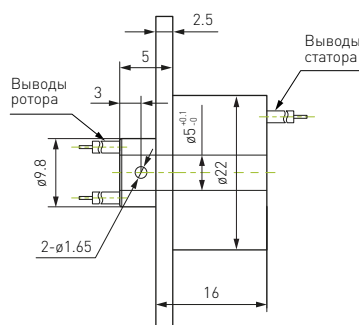
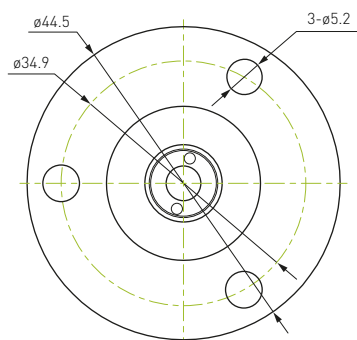
WX30-4P20, WX30-4P30, WX30-6P10, WX30-6P20, WX30-6P30



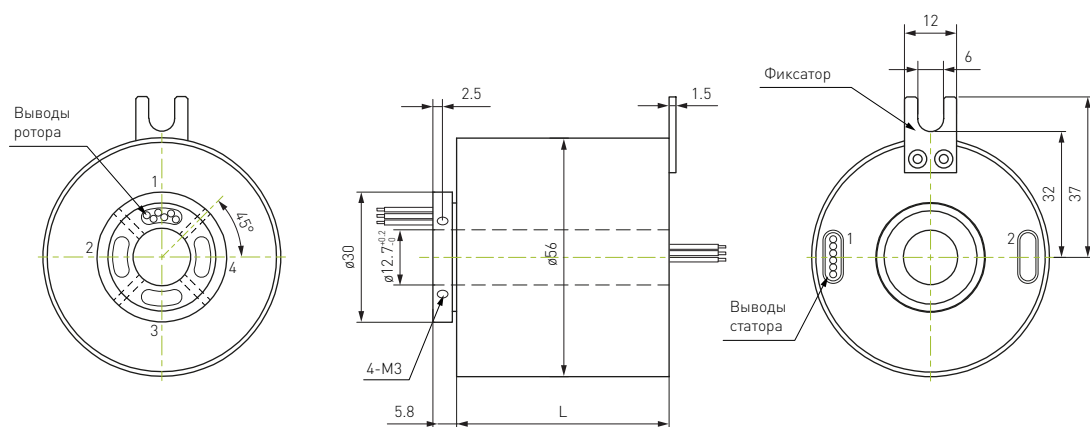
WX30-8P10



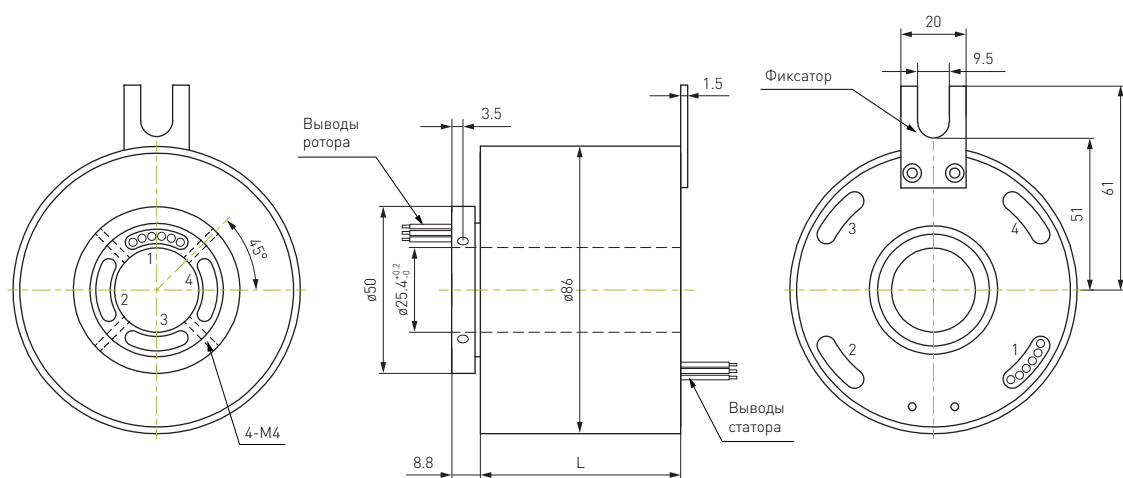
WX30-10P10, WX30-12P10



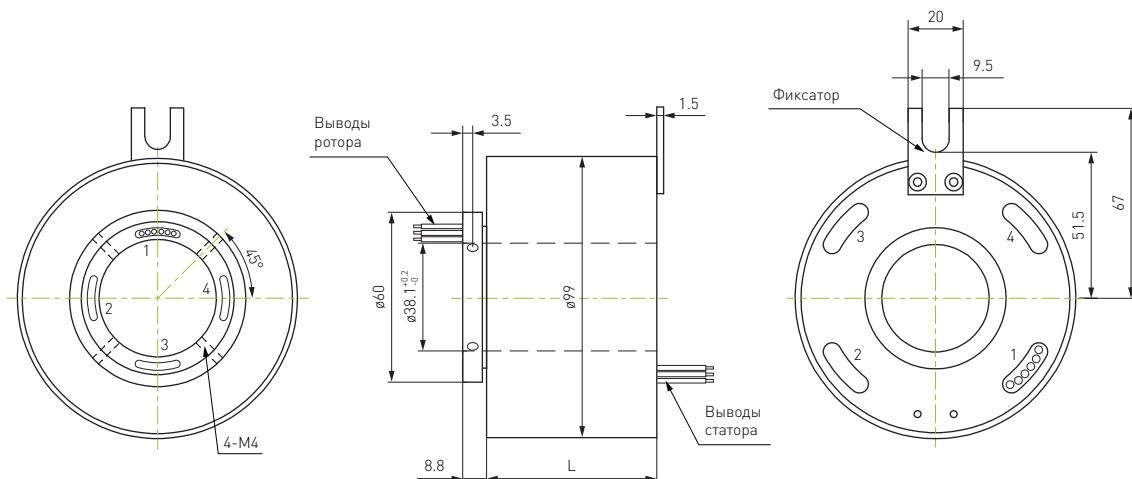
GK0522-2PS



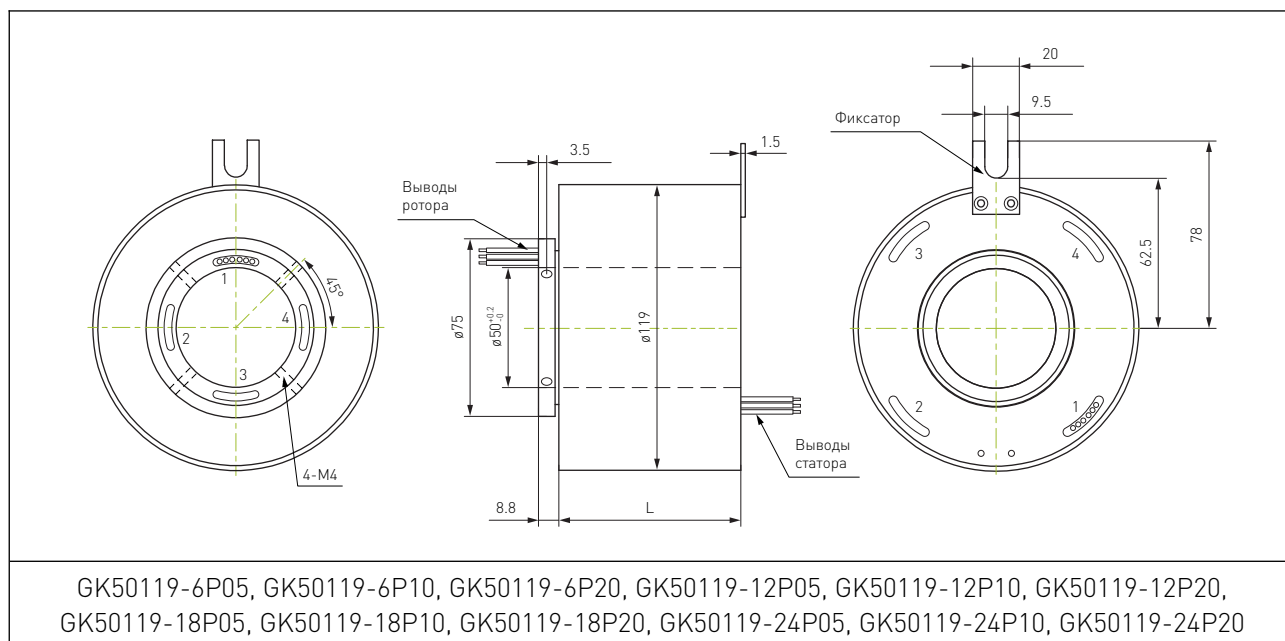
GK1256-6P05, GK1256-6P10, GK1256-12P05, GK1256-12P10, GK1256-18P05, GK1256-18P10, GK1256-24P05, GK1256-24P10



GK2586-6P05, GK2586-6P10, GK2586-6P20, GK2586-12P05, GK2586-12P10, GK2586-12P20, GK2586-18P05, GK2586-18P10, GK2586-18P20, GK2586-24P10, GK2586-24P20



GK3899-6P05, GK3899-6P10, GK3899-6P20, GK3899-12P05, GK3899-12P10, GK3899-12P20, GK3899-18P05, GK3899-18P10, GK3899-18P20, GK3899-24P05, GK3899-24P10, GK3899-24P20



## 5. Инструкция по установке.

### 5.1. Установка вращающегося электрического соединения серии WX.

Благодаря низкому крутящему моменту вращающееся электрическое соединение серии WX имеет простую конструкцию крепления. Для установки достаточно закрепить фланец статора с помощью винтов. Со стороны ротора соединение будет вращаться, используя провода ротора для передачи крутящего момента. Для фиксации ротора вращающегося электрического соединения при необходимости можно установить поворотную втулку, как показано на рисунке.

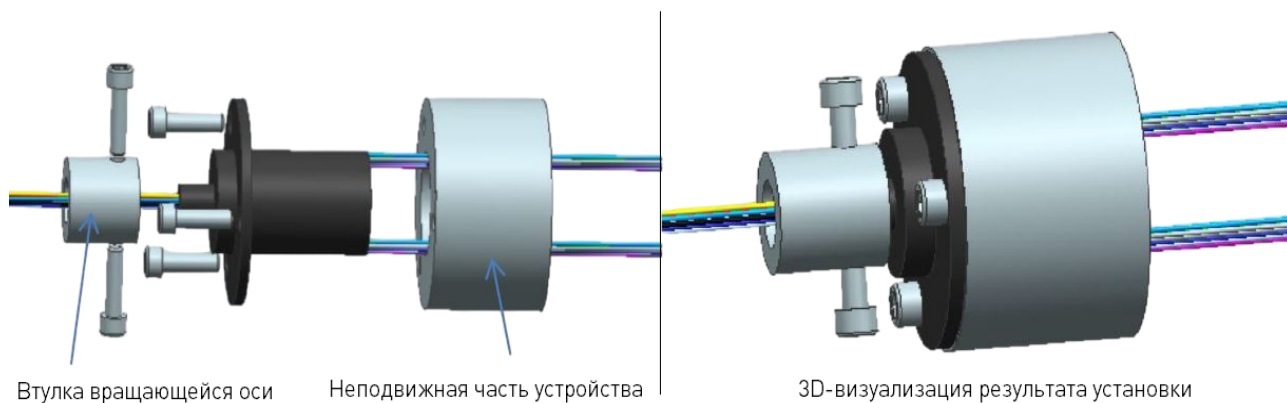


Рисунок 1 – Установка вращающегося электрического соединения серии WX.

### 5.2. Установка вращающегося электрического соединения серии GK.

#### 1. Закрепление ротора вращающегося электрического соединения.

Закрутите винты ротора соединения, чтобы зафиксировать его на вращающемся валу оборудования.

#### 2. Закрепление статора вращающегося электрического соединения.

Чтобы закрепить фиксатор электрического соединения (со стороны статора) на устройстве, используйте винты или штифты, но не затягивайте слишком сильно. Между фиксатором и устройством должен оставаться определенный зазор для свободы движения.

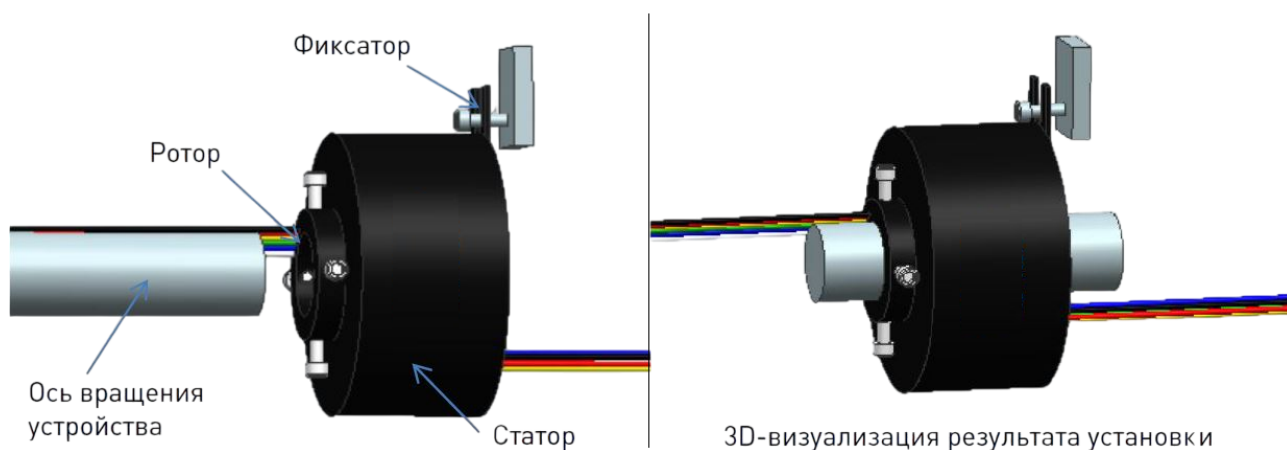


Рисунок 2 – Установка вращающегося электрического соединения серии GK.

## 6. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

| Охлаждение           | Естественное или принудительное |   |
|----------------------|---------------------------------|---|
| Рабочая среда        | Окружающая среда                | Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов |
|                      | Температура воздуха             | +10°C ~+35°C  |
|                      | Влажность, не более             | 60%   |
|                      | Рабочая температура             | < +35°C   |
|                      | Вибрация                        | <0.5g   |
| Температура хранения | +5°C~+40°C                      |   |

## 7. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки оборудование должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## 8. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## **9. Монтаж и эксплуатация.**

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## **10. Маркировка и упаковка.**

### **10.1. Маркировка изделия.**

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### **10.2. Упаковка.**

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

## **11. Условия хранения изделия.**

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно

присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

## 12. Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

| Влияющая величина                 | Значение                               |
|-----------------------------------|--|
| Диапазон температур               | -40°C до +60°C                         |
| Относительная влажность, не более | 60% при 25°C                           |
| Атмосферное давление              | От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.) |

## 13. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.



4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**14. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

#### **15. Маркировка ЕАС**



**Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.**

**№ партии:**

**ОТК:**



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

|                                   |    |    |    |                                   |          |    |
|-----------------------------------|----|----|----|-----------------------------------|----------|----|
| Пн                                | Вт | Ср | Чт | Пт                                | Сб       | Вс |
| 8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> |    |    |    | 8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> | выходной |    |