

### 3.1. Червячные редукторы 7-ой серии

Описание	
Гамма	Редукторы поставляются в одно-, двух- и трехступенчатом исполнении, позволяя обеспечивать практически любое передаточное отношение в диапазоне от 5 до 100 000
Выбор габарита	Характеристики в таблицах выбора редукторов указаны для ресурса 15000 моточасов при сервис-факторе SF=1
Корпус, боковые крышки	Алюминий AlSi12Cu2Fe (литье под давлением) до 85 габарита. 110, 130 и 150 габариты — чугун.
Червячная пара	Червяк – цементованная сталь 20MnCr5, полированный профиль. Червячное колесо – венец из бронзы CuSn12 на чугунной ступице.
Валы и шпонки	Сталь 45. Точность изготовления валов h6, отверстий E8. Шпонки по ГОСТ23360
Подшипники	Шариковые или роликовые в зависимости от габаритов редуктора
Уплотнения	Тип NBR – армированные манжеты из нитрил-бутадиена с дополнительной пылезащитной кромкой согласно ГОСТ 8752
Смазка	По умолчанию, для эксплуатации при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C, заливается синтетическое масло на весь срок службы. Замена не требуется. Габариты 28, 110, 130, 150 - Shell Tivela S320 Габариты 40, 50, 60, 70, 85 – Agip Blasia S220
Покрытие	Габариты 110, 130 и 150: порошковая окраска, стандартный цвет RAL 7012. Габариты 28-85: неокрашенный алюминий.

#### 3.1.1. Червячный одноступенчатый редуктор 7Ч-М

Система обозначений:

**7Ч-М** - **50** - **20** - **ПЦ24** / **Л1** - **М519** / **120** - **(Т-40+40)**



- 1** → Тип редуктора
- 2** → Габарит (межосевое расстояние, мм: **28, 40, 50, 60, 70, 85, 110, 130, 150**)
- 3** → Передаточное отношение редуктора
- 4** → Обозначение выходного вала (ПЦ24 – Полый Цилиндрический Ø24 мм)
- 5** → Обозначение установочных элементов корпуса (Л1 – Лапы в положении 1)
- 6** → Обозначение входного вала редуктора (М519 – эластичная муфта 5-го габарита с отверстием под вал Ø19 мм)
- 7** → Диаметр фланца под электродвигатель (если есть)
- 8** → Температура окружающей среды при эксплуатации (стандартный диапазон -20°C...+40°C не указывается)

### 3.1.2. Цилиндро-червячный редуктор 7ЦЧ-М

Цилиндро-червячные редукторы серии 7ЦЧ-М компонуются на базе червячных редукторов 7Ч-М путем присоединения одноступенчатого цилиндрического редуктора серии ХА (цилиндрическая предступень), получившим в российской терминологии обозначение 7Ц.

#### Система обозначений:

**7ЦЧ-М** - **32/50** - **70 (3,5×20)** **ОП3** - **ПЦ24** / **Л1** - **П11** / **140** (Т-40+40)

1
2
3
4
5
6
7
8
9

- 1 → Тип редуктора
- 2 → Габарит предступени / габарит червячной ступени (межосевое расстояние, мм)
- 3 → Общее передаточное отношение редуктора и передаточное отношение каждой ступени
- 4 → Относительное положение ступеней редуктора
- 5 → Обозначение выходного вала редуктора (ПЦ24 – Полный Цилиндрический Ø24 мм)
- 6 → Обозначение установочных элементов корпуса (Л1 – Лапы в положении 1)
- 7 → Обозначение входного вала редуктора (П11 – полный вал Ø11 мм)
- 8 → Диаметр фланца под электродвигатель (если есть)
- 9 → Температура окружающей среды при эксплуатации (стандартный диапазон –20°С...+ 40°С не указывается)

#### Варианты относительного положения ступеней



\* Положение по умолчанию

### 3.1.3. Червячный двухступенчатый редуктор 742-М

Червячные двухступенчатые редукторы серии 742-М компонуются на базе червячных редукторов 74-М путем соединения двух одноступенчатых редукторов с помощью специального соединительного комплекта. В таблицах выбора приведены характеристики для наиболее популярных сочетаний передаточных отношений и габаритов ступеней. Характеристики для других комбинаций уточняйте при заказе.

#### Система обозначений:

**742-М** - **28/50** - **280 (7×40)** - **ОП3** - **ПЦ24** / **Л1** - **М311** / **140** - **(Т-40+40)**

1   
 2   
 3   
 4   
 5   
 6   
 7   
 8   
 9

- 1** → Тип редуктора
- 2** → Габарит входной ступени / габарит выходной ступени (межосевое расстояние, мм)
- 3** → Общее передаточное отношение редуктора и передаточное отношение каждой ступени
- 4** → Относительное положение ступеней редуктора
- 5** → Обозначение выходного вала редуктора (ПЦ24 - Полный Цилиндрический Ø24 мм)
- 6** → Обозначение установочных элементов корпуса (Л1 - Лапы в положении 1)
- 7** → Обозначение входного вала редуктора (М311 - муфта 3-го габарита с отверстием под вал Ø11 мм)
- 8** → Диаметр фланца под электродвигатель (если есть)
- 9** → Температура окружающей среды при эксплуатации (стандартный диапазон -20°C + 40°C не указывается)

#### Варианты относительного положения ступеней

			
<b>ОП1</b>	<b>ОП2</b>	<b>ОП3</b>	<b>ОП4</b>
			
<b>ОП5</b>	<b>ОП6</b>	<b>ОП7</b>	<b>ОП8</b>

**ВНИМАНИЕ!** Для ОП2 недоступно ПКК2. Для ОП6 недоступно ПКК4.