

**ТЕМА : ОДНОКОВШОВЫЕ
ЭКСКАВАТОРЫ. КЛАССИФИКАЦИЯ И
ОБОЗНАЧЕНИЯ. ХАРАКТЕРИСТИКА И
ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО. РАБОЧЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ.**

Подготовил:
Студент группы ЗЧС-16б
Солонин А.С.

Экскаватор (от лат. *excavato* – долблю) - землеройная машина, предназначенная для копания грунта с последующей его выгрузкой в отвал или в какие-либо транспортные средства.

Экскаваторы предназначены:

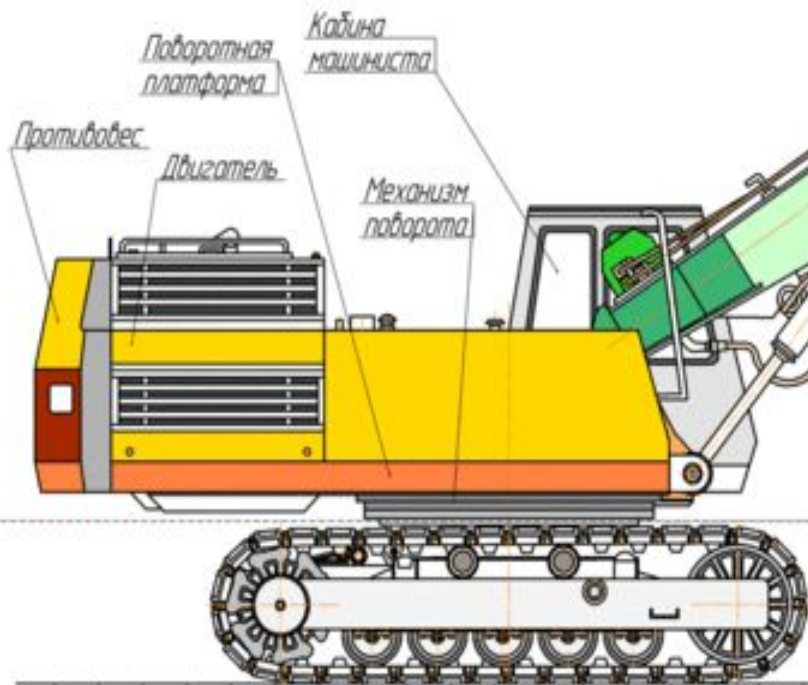
- для разработки выемок и насыпей;
- для рытья котлованов, каналов, траншей;
- при сооружении дамб и расчистке территорий,
- на вскрышных работах и в карьерах,
- при перегрузке сыпучих строительных материалов
- при планировочных работах и во многих других случаях.

Каждый вид работы требует применения оборудования, приспособленного для этого экскаватора и предназначенного для каждого

Классификация.

а) Полноповоротные

Элементы поворотной платформы



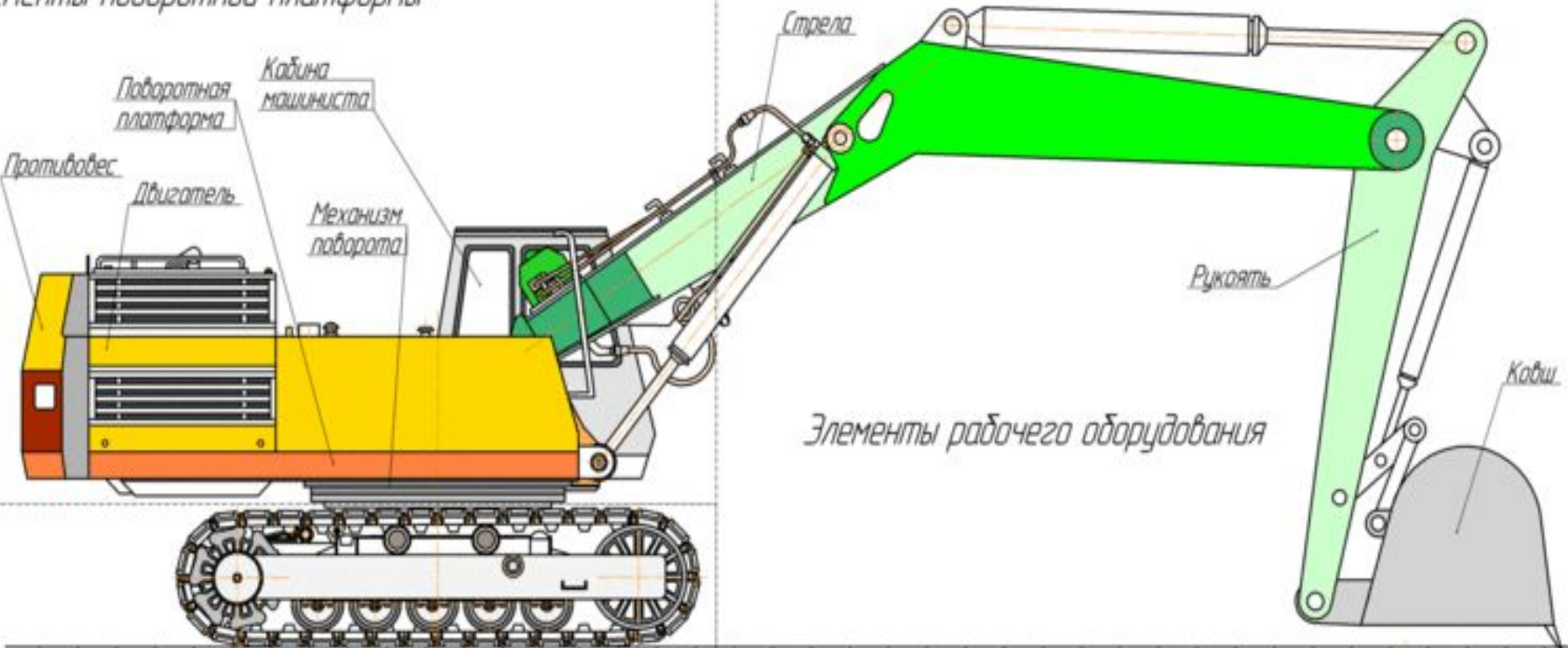
Элементы шасси

Стрела

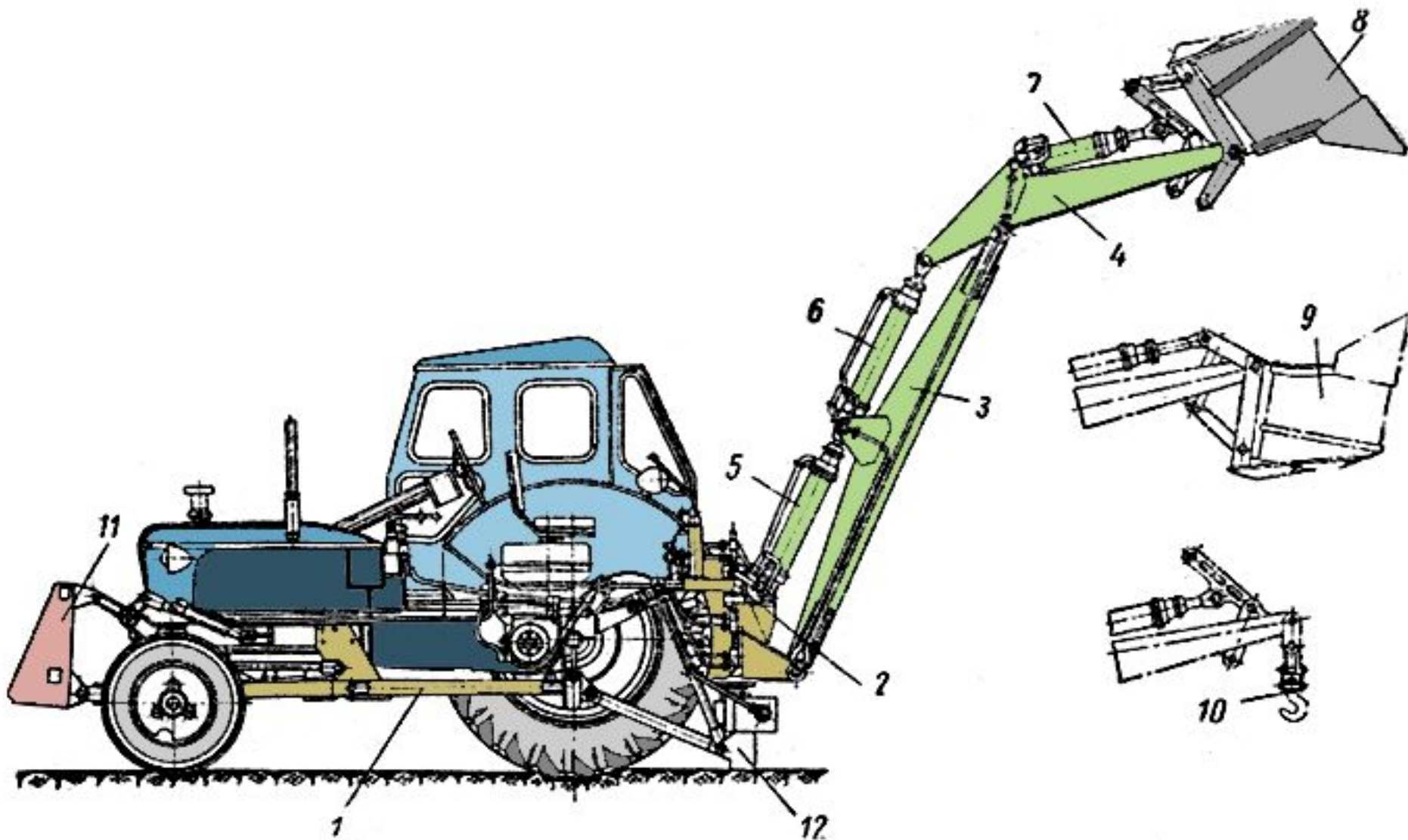
Элементы рабочего оборудования

Рукоять

Ковш



б). Неполноповоротные



По типу шасси

а) Навешиваемые на тракторы



б) На автомобильном шасси



в) Пневмоколёсные



г) Гусеничные



Д) Шагающие.



е) Железнодорожные.



ж) Плавучие.



По типу двигателя.

а) Паровые экскаваторы

б) Экскаваторы с двигателями
внутреннего сгорания

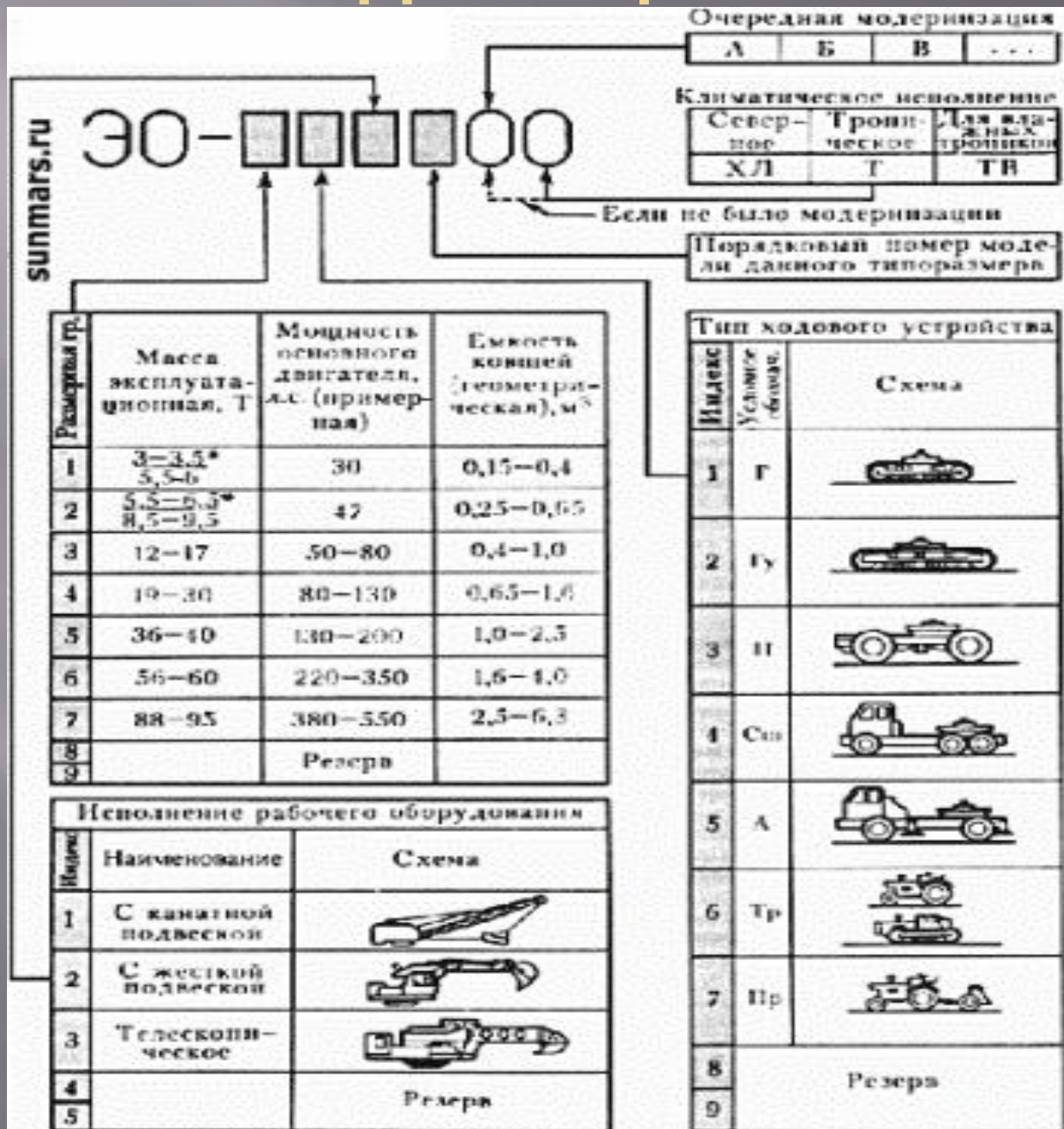
в) Электрические экскаваторы

г) Экскаваторы, работающие во
взрывоопасной среде

По типу механических передач (приводов рабочего оборудования):

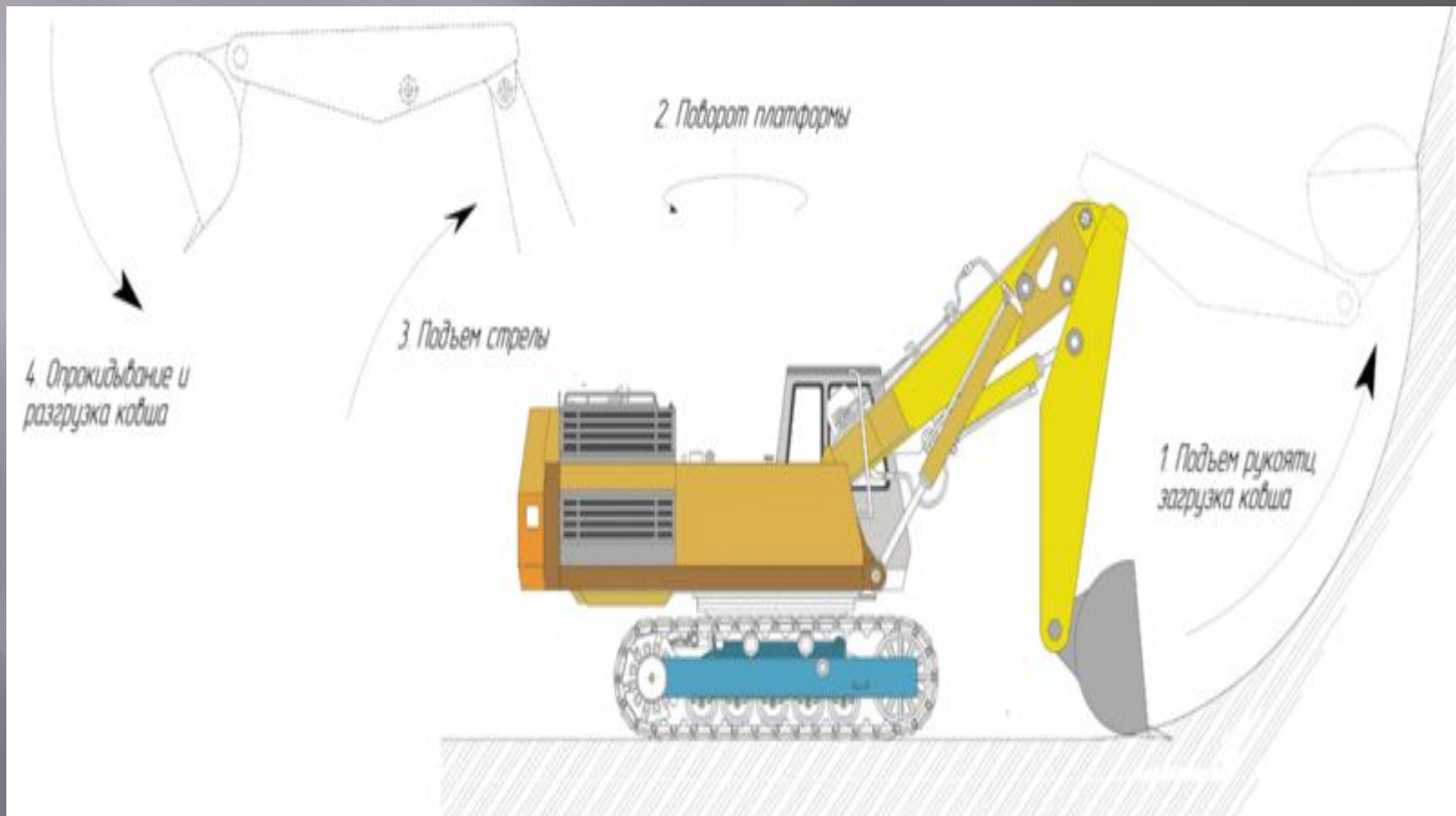
- а) С групповым механическим канатным приводом (механические);**
- б) С индивидуальным электрическим приводом лебедок (электромеханические);**
- в) С гидравлическим приводом;**

Индексация.

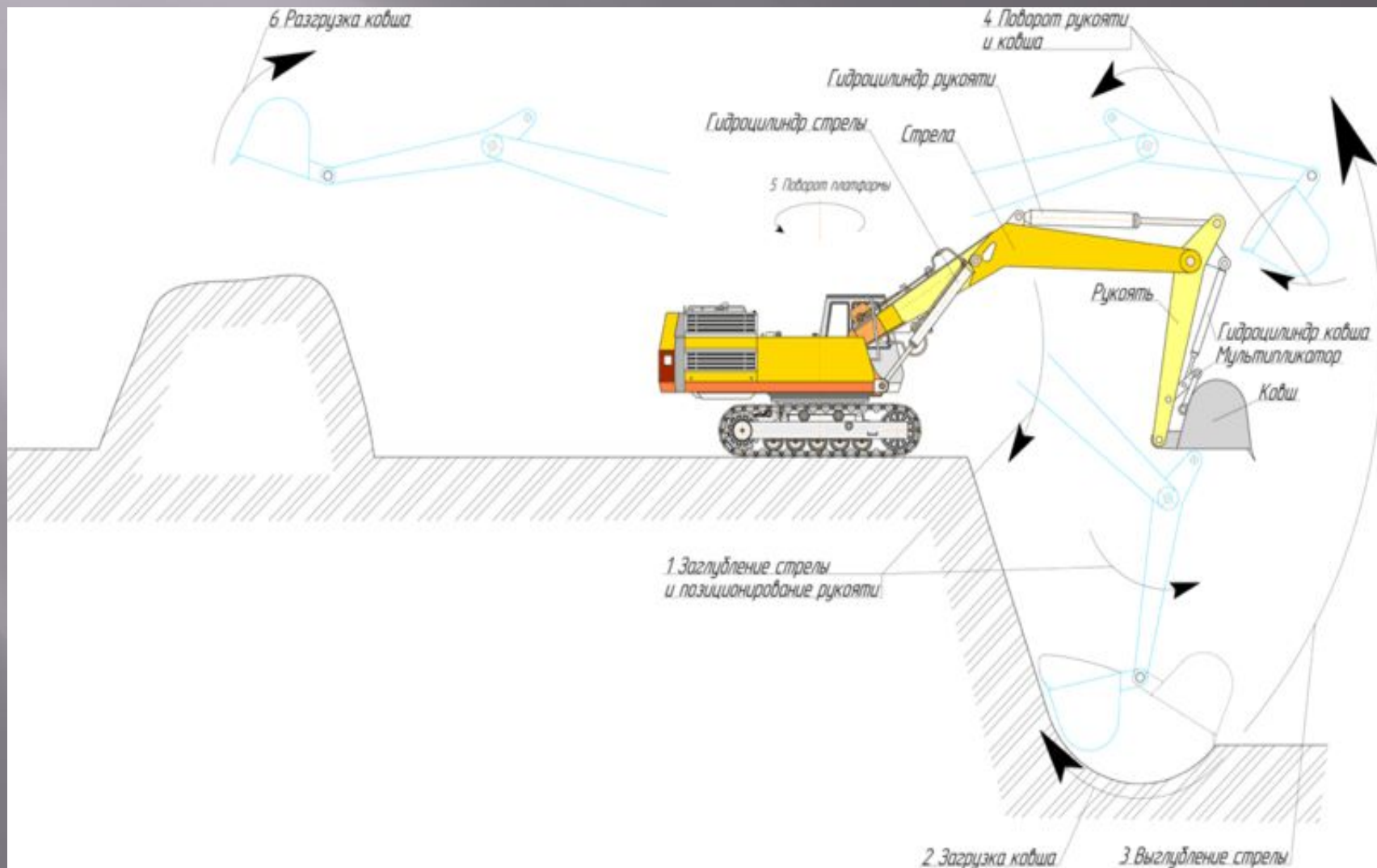


Рабочее оборудование – это узлы машины, при помощи которых экскаватор непосредственно копает грунт (ковш, стрела, рукоять с системой их привода).

А) Прямая лопата



Б) Обратная лопата



**В) Экскаваторы с ротатором
ковша.**

Г) Планировщик откосов.

Д) Струг.

Е) Драглайн.

Ж) Грейфер.

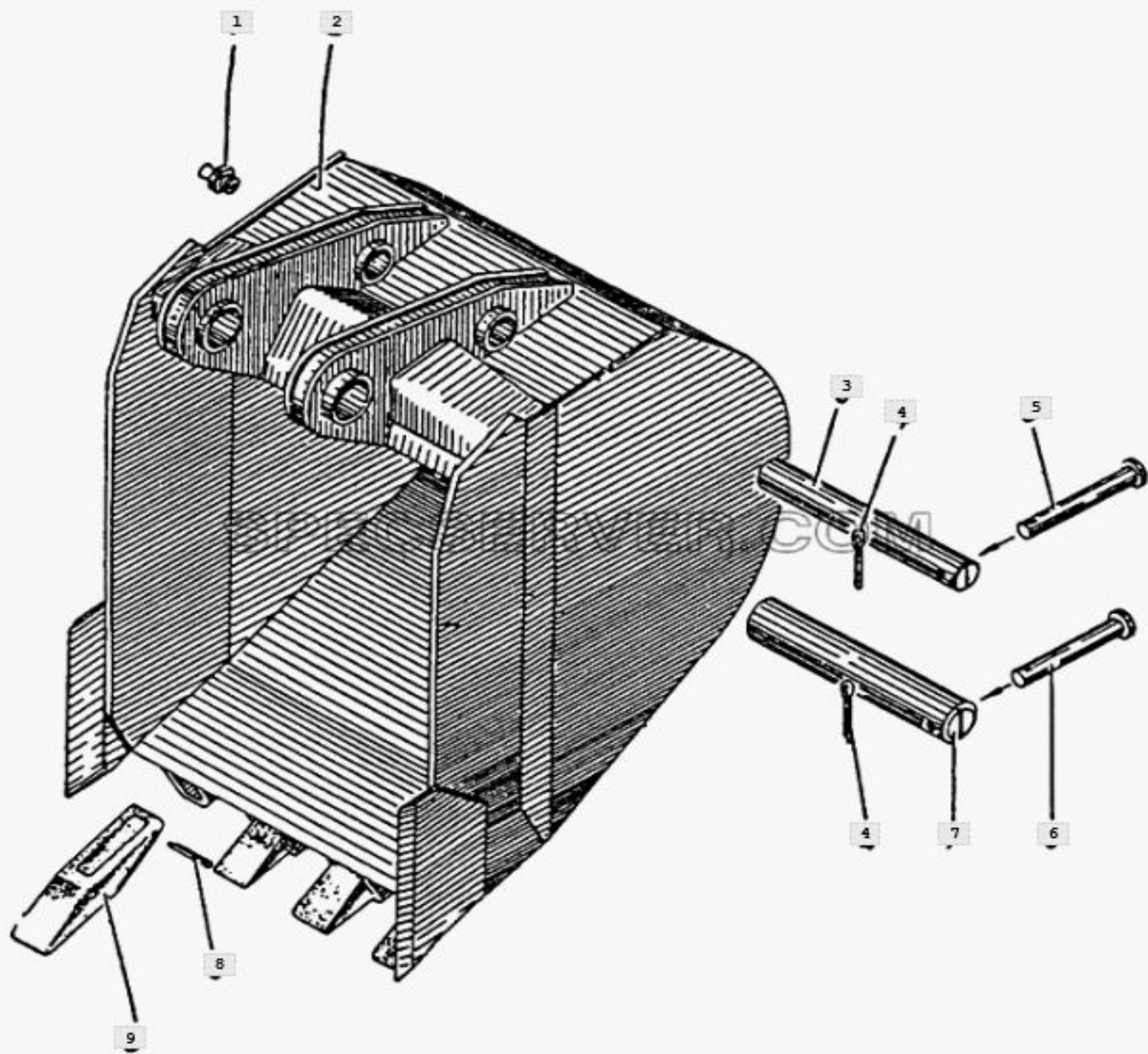


ЭОВ-4421

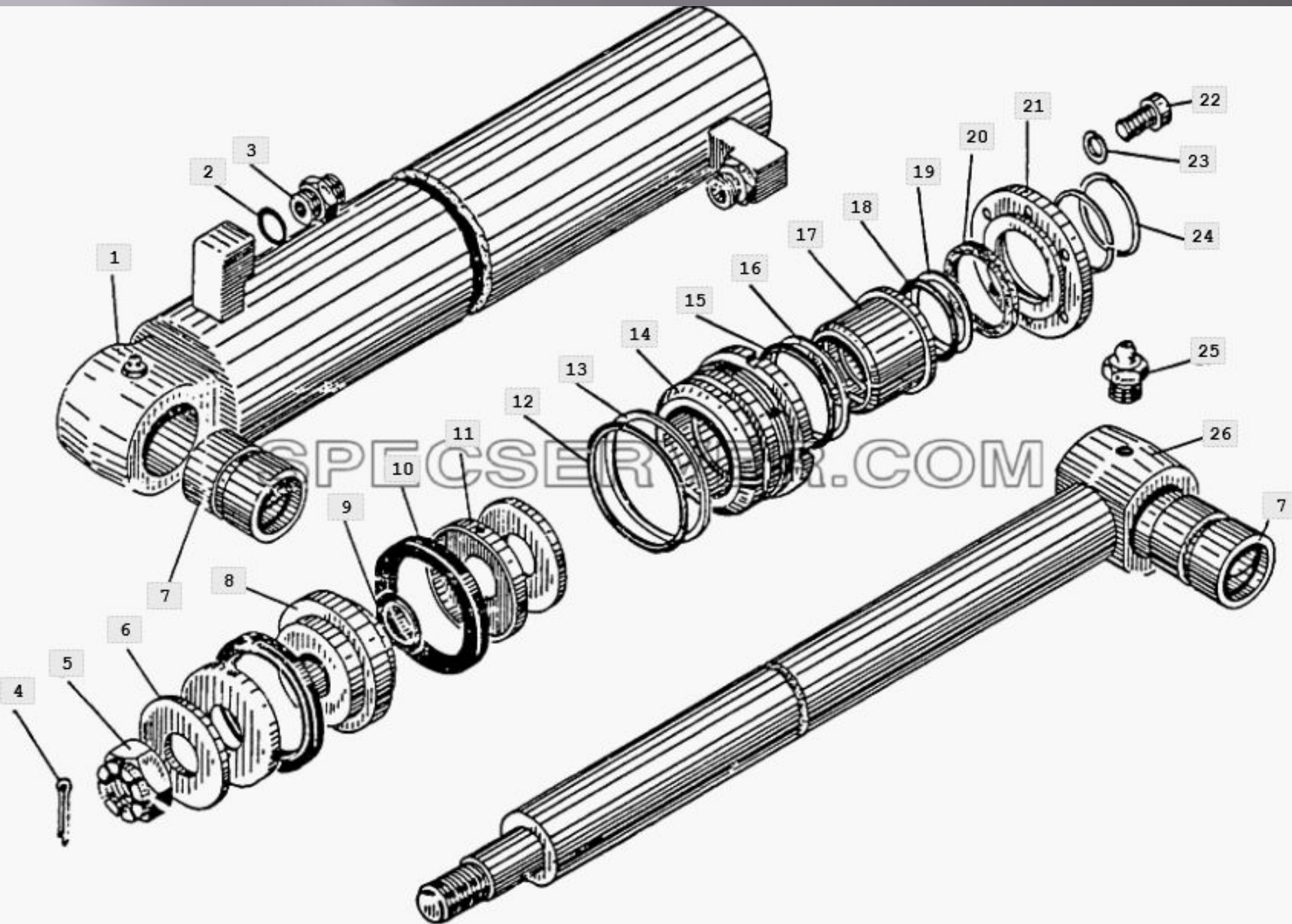


Рабочее оборудование ЭОВ-4421

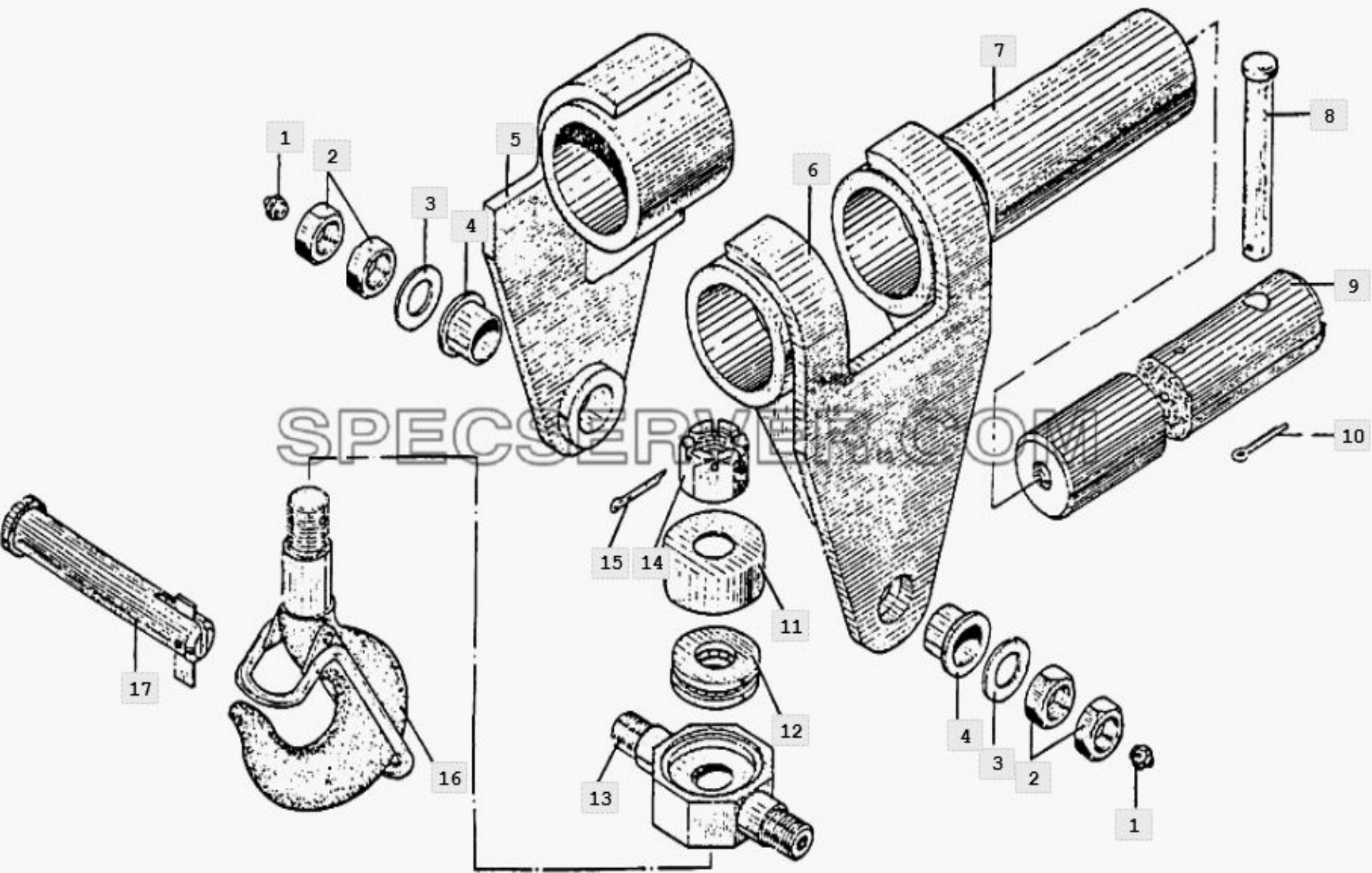
КОВШ



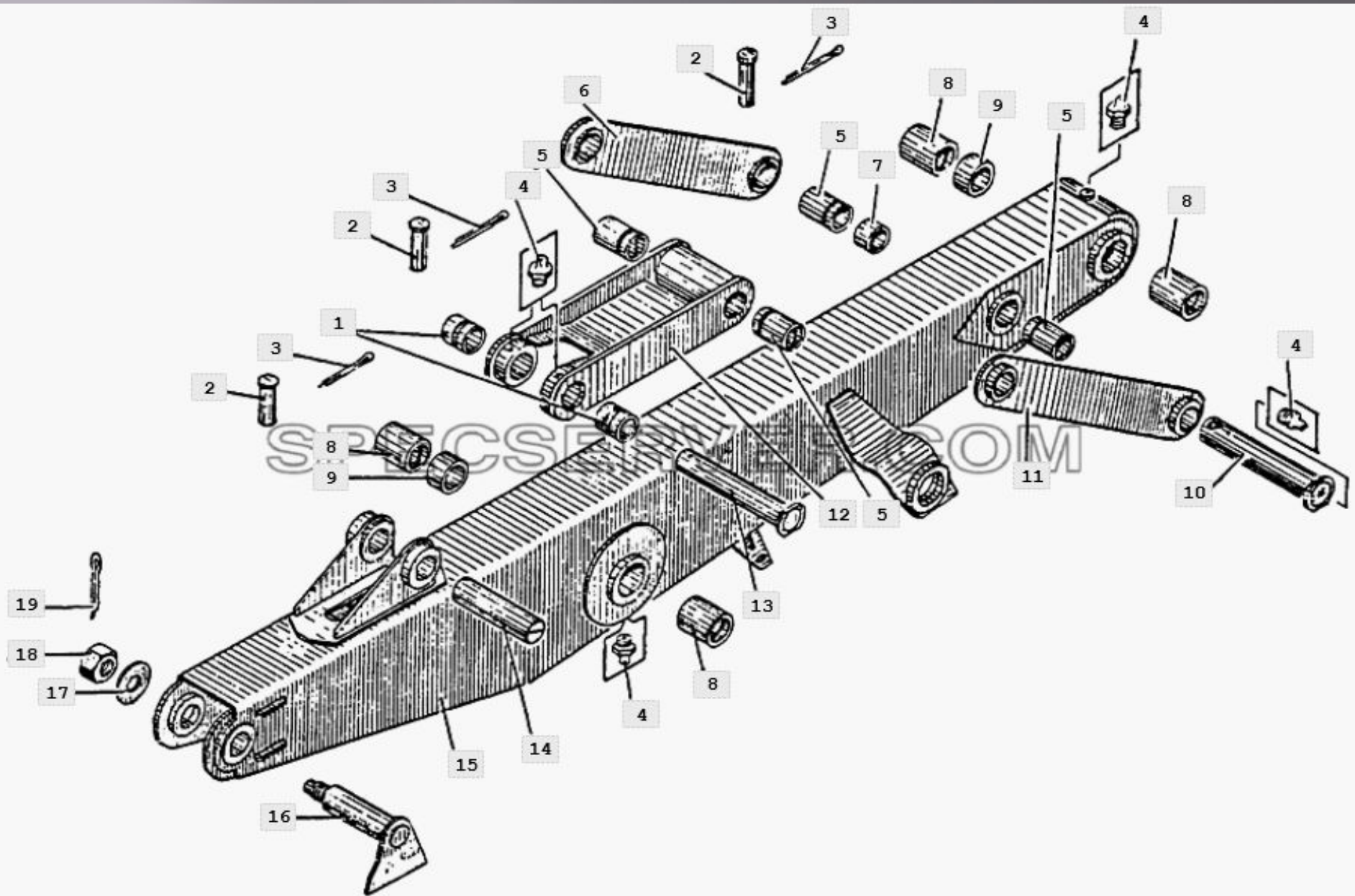
Цилиндр ковша



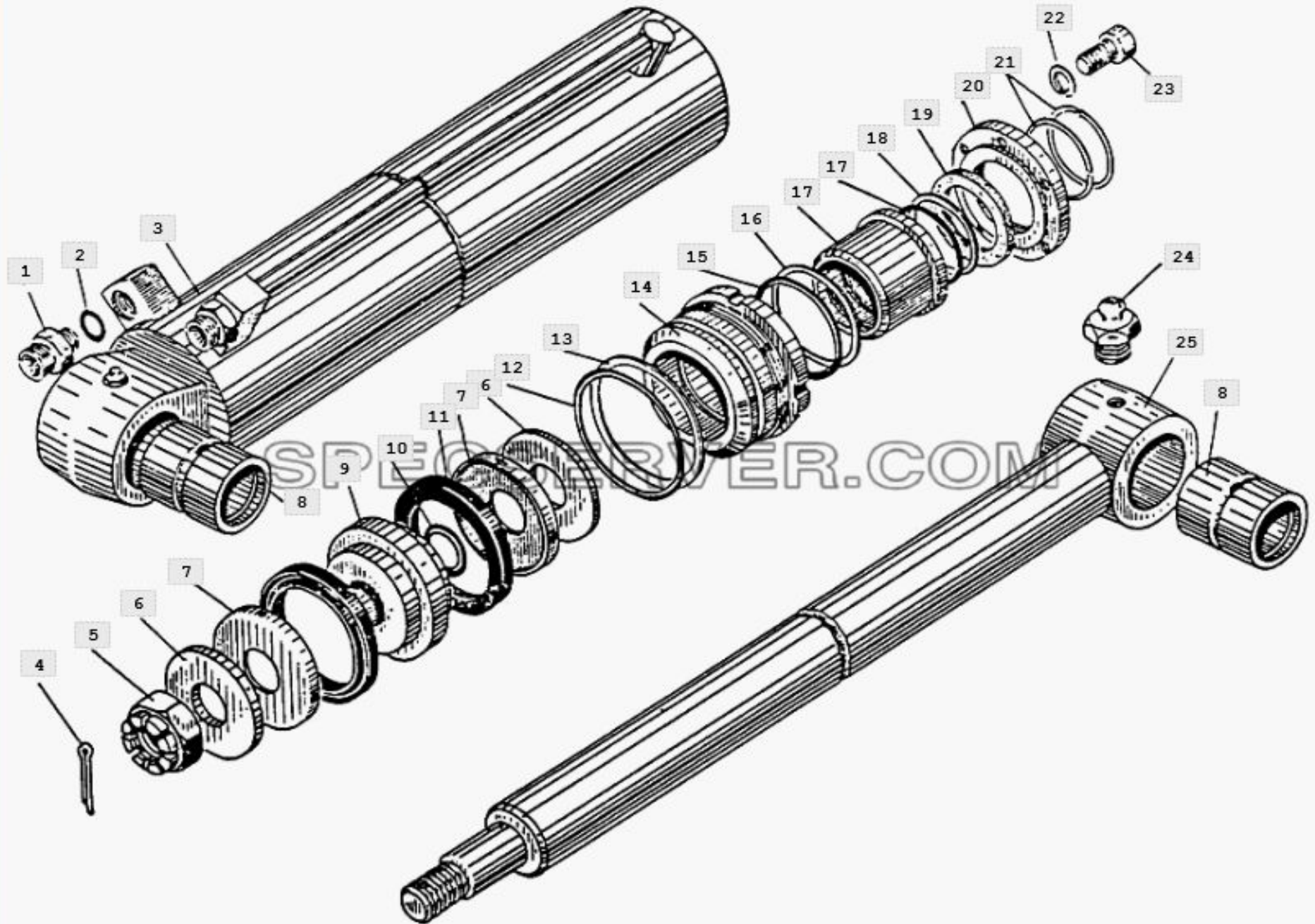
Установка крюковой подвески



Рукоять



Цилиндр рукояти



Стрела

