

**ЗАХВАТЫ ПРИВОДНЫЕ,
ВСТРОЕННЫЕ В РАБОЧИЙ
ОРГАН МАШИНЫ.**

К приводным захватам относятся различные грузозахватные устройства, предназначенные, для определенного вида груза и приводимые в действие от общего или специально установленного на грузоподъемной машине источника силовой энергии.

2 группы захватов.

- сменные захватные устройства электромагниты, грейферы.
- встроенные в рабочий орган машины (ковши, захваты клещевые для лесоматериалов и др.).

Применение приводных захватов
обеспечивает внедрение комплексной
механизации ПРР и ликвидацию
ручного труда стропальщиков и
других рабочих.

Грейферы.

устанавливают как сменные грузозахваты на кранах, автопогрузчиках и других погрузчиках с рабочим органом периодического действия.

Многочелюстные грейферы называют полипами.

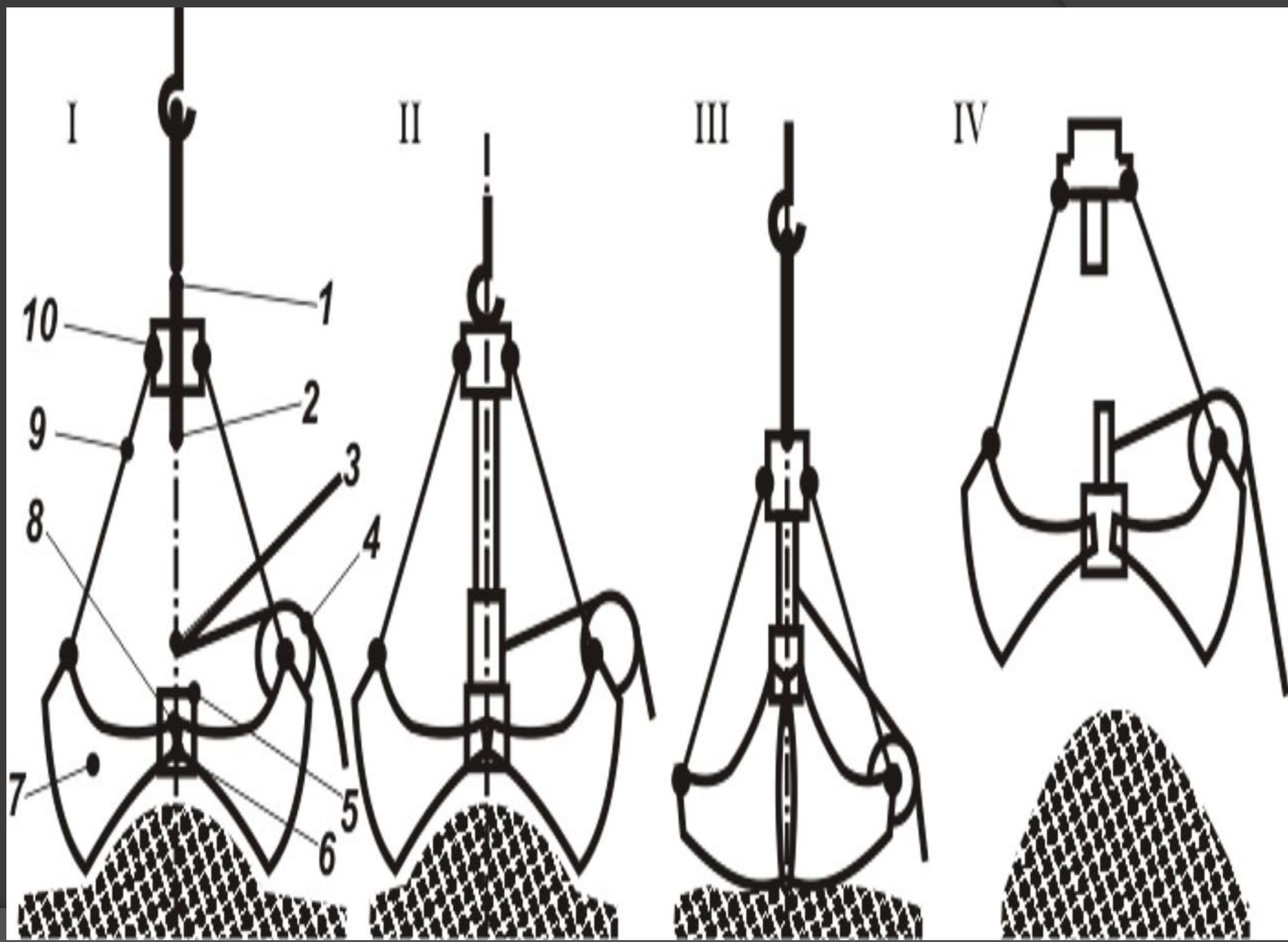
Вместимость полипов $0,5-2,25\text{м}^3$



上海起霸科技股份有限公司
SHANGHAI QIPAW CO., LTD.

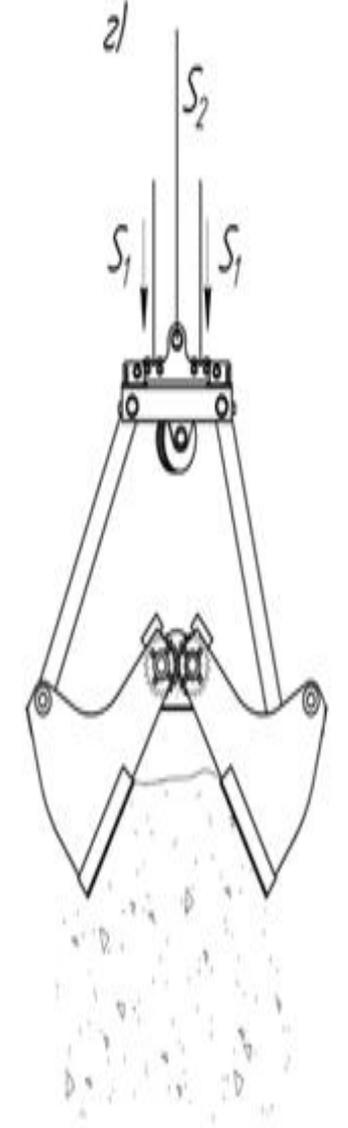
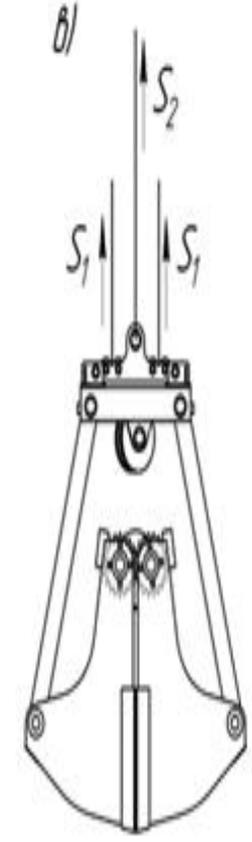
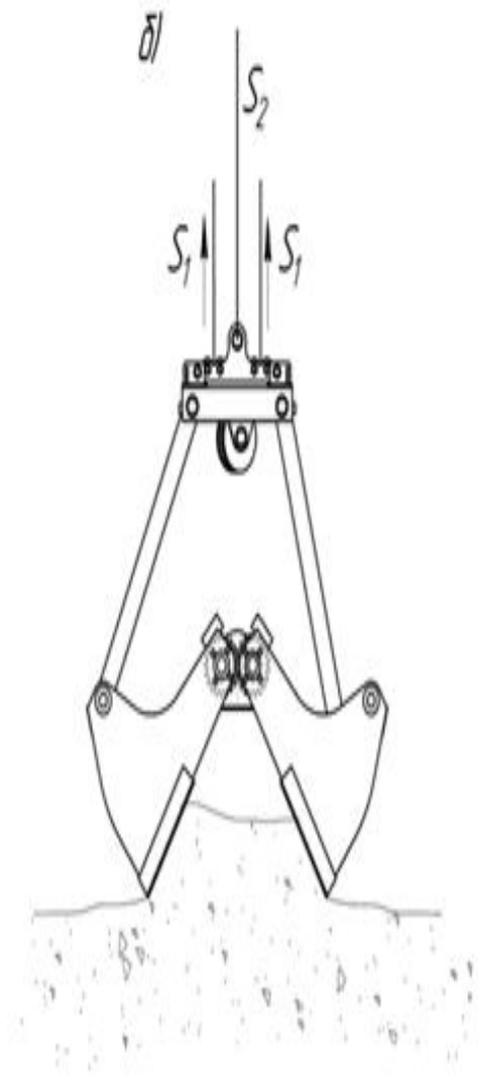
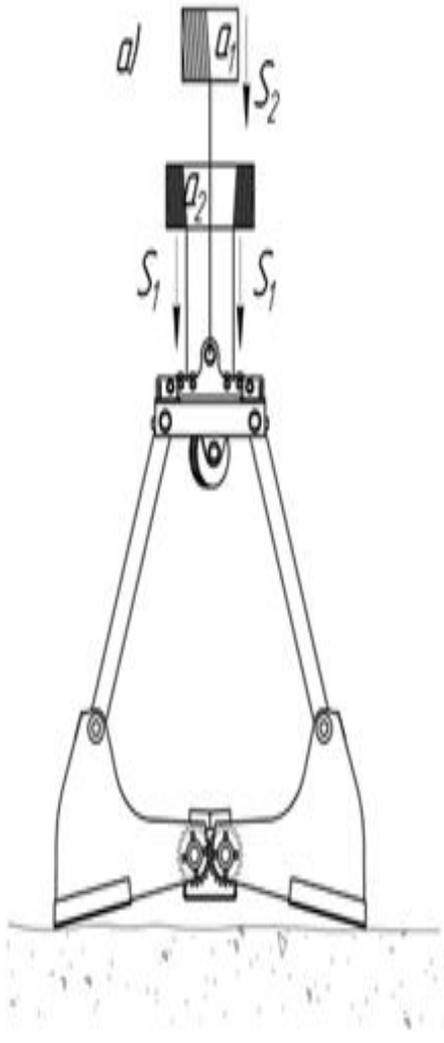
По механизму закрытия челюстей
грейферы разделяют на канатные
(одно, двух и четырехканатные) и
моторные (с электрическим,
гидравлическим или
электрогидравлическим приводами).
Объем грейферов колеблется от 0,35
до 2,5 м³, собственный вес от 150 до
2800 кг.

Одноканатные грейферы опускаются на перегружаемый материал с раскрытыми челюстями. При натяжении каната, соединяющего обе челюсти, грейфер закрывается, захватывая груз. Закрытые челюсти замыкаются защелкой.

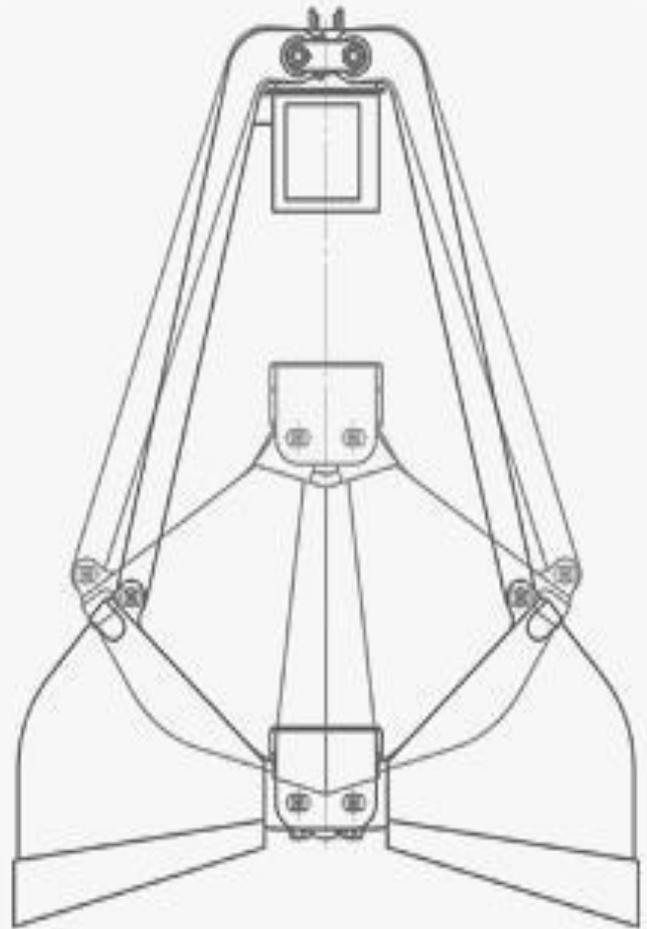


Разгружается одноканатный грейфер на определенной высоте при освобождении защелки специальным кольцом, укрепленным на стреле крана.

Открывание и закрывание створок у двух и четырехканатных грейферов производится на любой высоте подъема груза, так как для этой цели на грузоподъемной машине устанавливается специальная лебедка с канатом для раскрытия и зарывания створок.

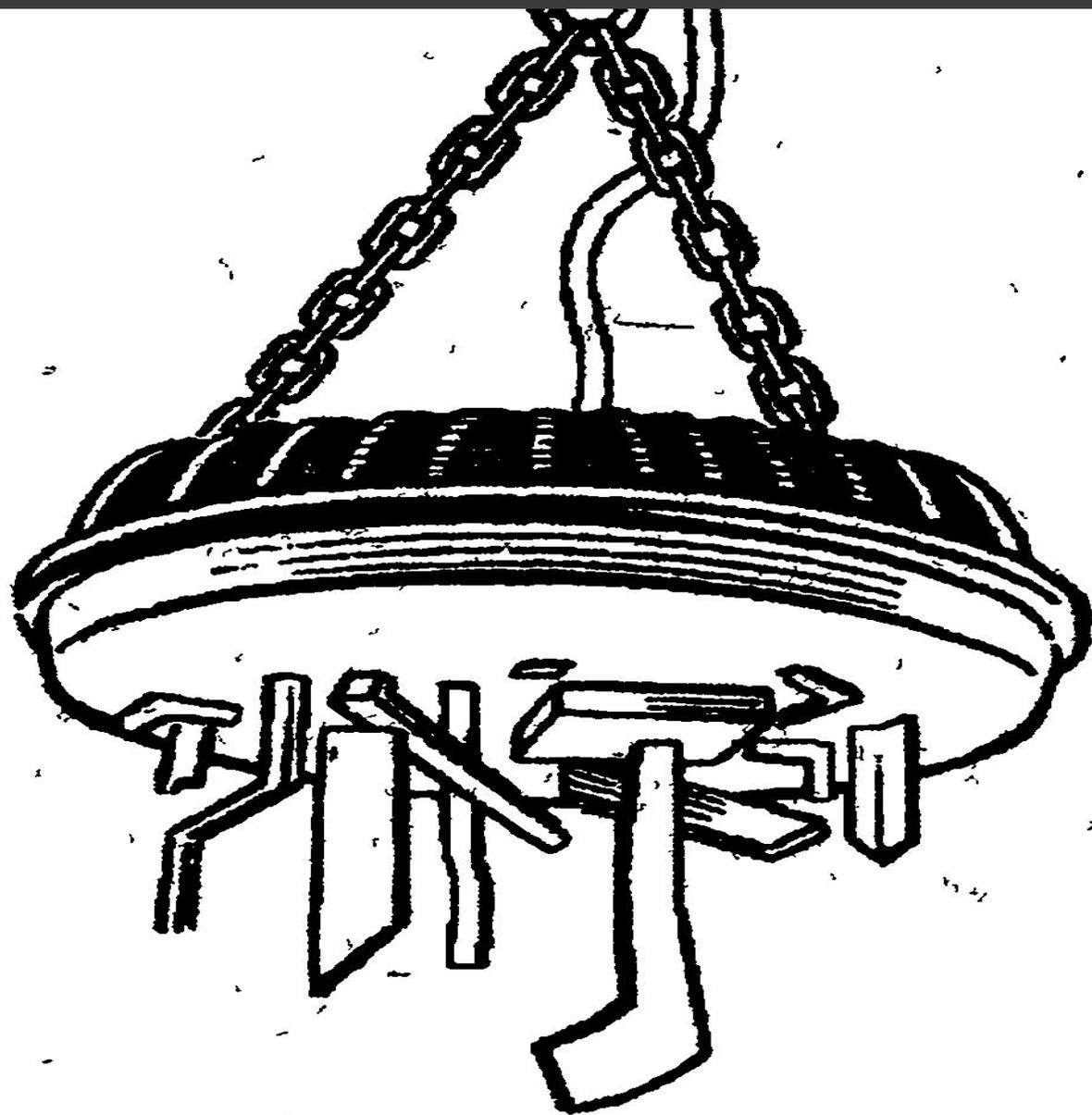


В отличие от канатных моторные грейферы для закрывания и открывания челюстей имеют электродвигатель, устанавливаемый либо в головной части грейфера, либо на траверсе. Такие грейферы могут быть подвешены к крюку любого крана. Они позволяют выполнять даже частичную разгрузку материала на любой высоте.

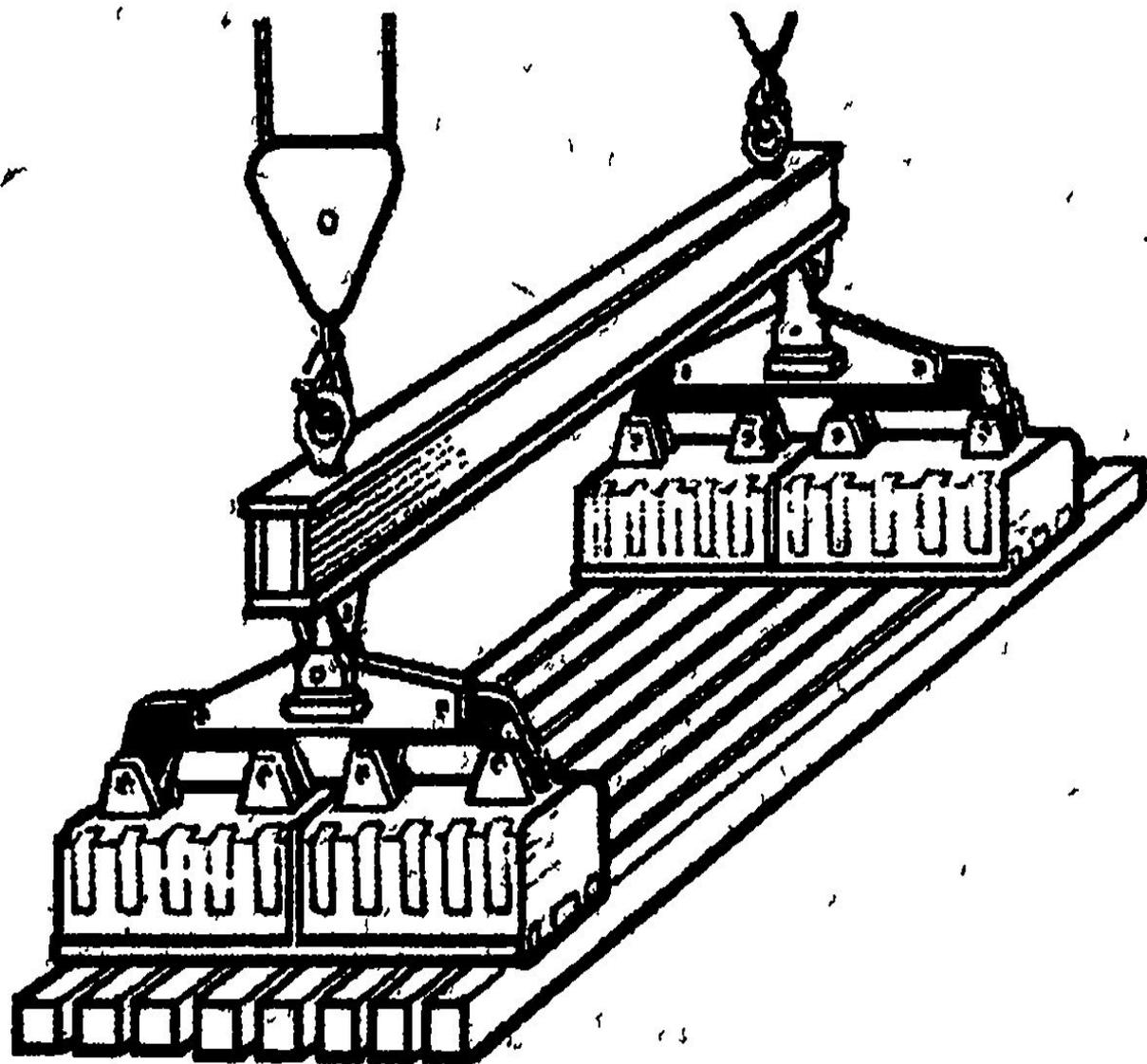


Погрузку выгрузку ферромагнитных грузов (чугунных душек, плит, а также отходов металлообрабатывающей промышленности) наиболее эффективно без участия стропальщиков выполняют с использованием грузоподъемных электромагнитов.

Магниты бывают круглые, прямоугольные, также могут быть скомбинированы с грейферами.



. Грузоподъемный электромагнит круглый



. Прямоугольные электромагниты с общей траверсой

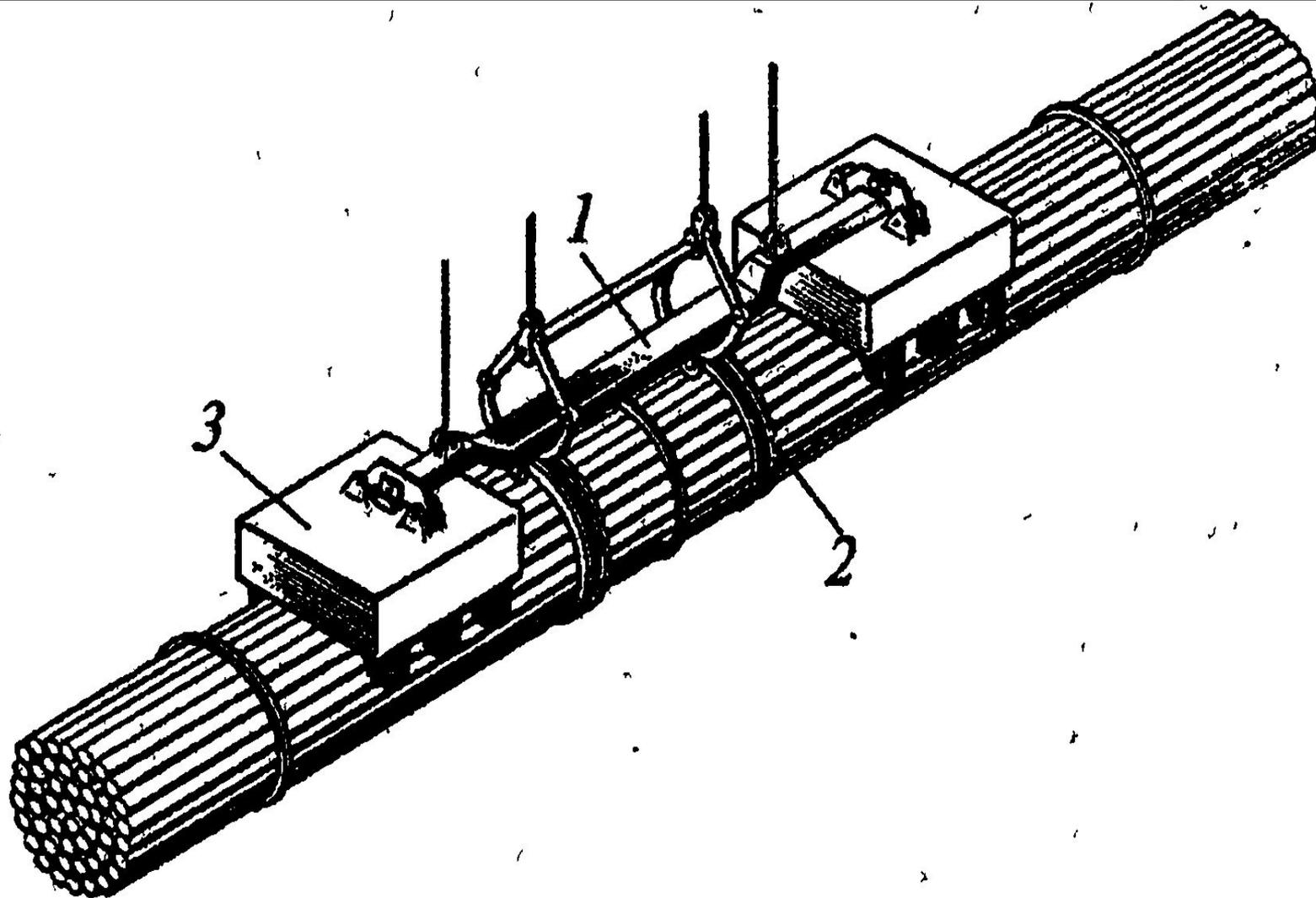


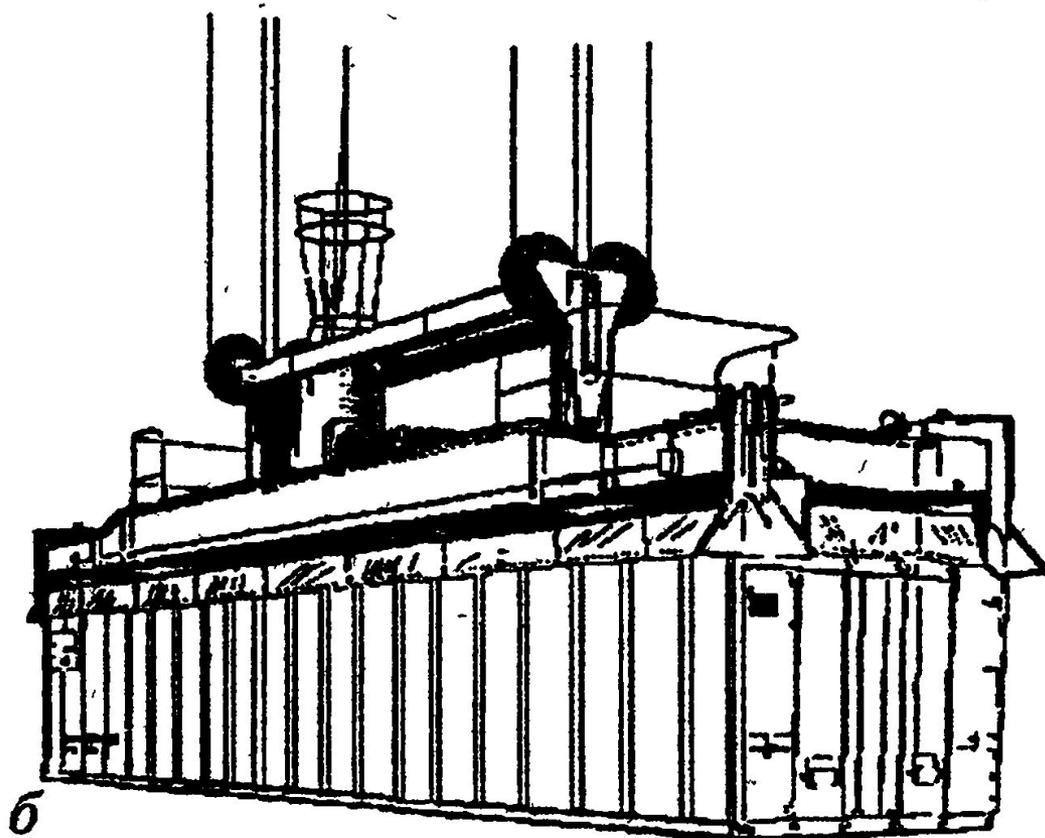
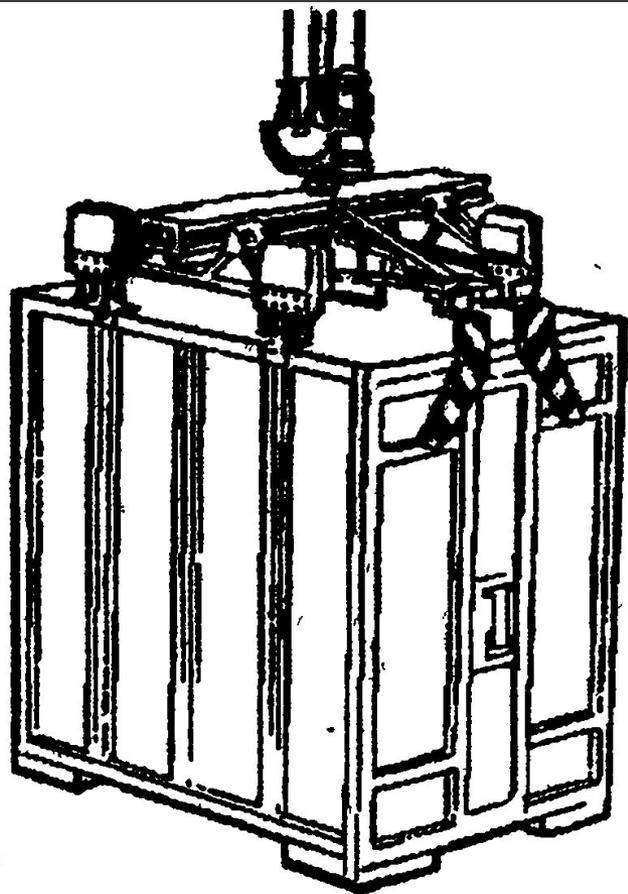
Рис. 10.13. Магнитно-грейферный захват:

1 — траверса; 2 — грейферный захват; 3 — электромагнит

Недостатком грузоподъемных электромагнитов является их значительная собственная масса, которая уменьшает грузоподъемность крана.

Приводные захваты для контейнеров.

Автострпы и спредеры.



Захваты встроенные в рабочий орган.

Такие захваты монтируются на автопогрузчиках и электропогрузчиках на некоторых экскаваторах и других машинах.

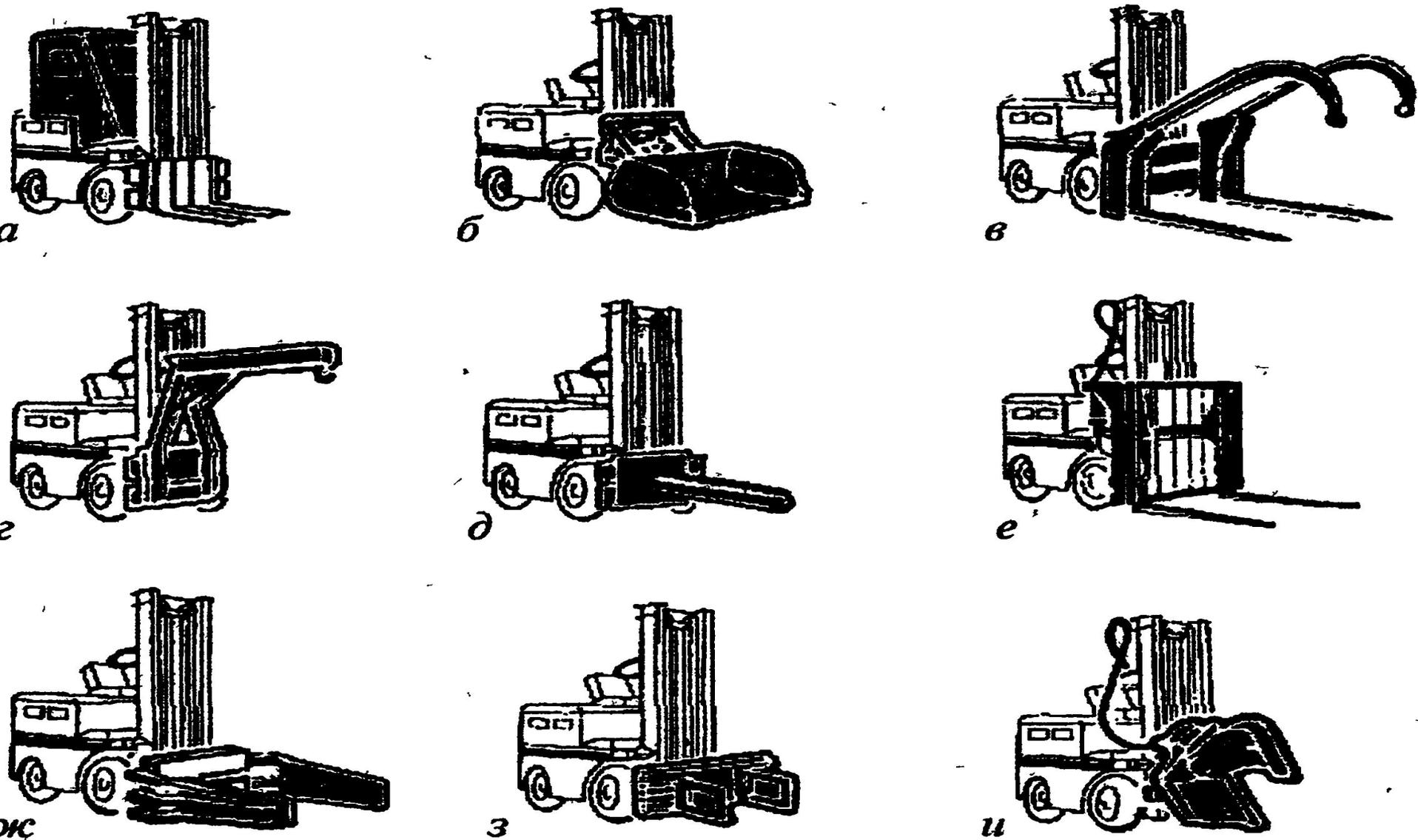


Рис. 10.15. Грузозахватные приспособления авто- и электропогрузчиков:

***а* — вилы; *б* — ковш; *в* — грейфер для лесоматериалов; *г* — стрела;**
***д* — штыревой захват; *е* — штабуксатор; *ж* — боковой захват;**