

СПОСОБЫ ПОСЕВА

Рядовой – в рядки с междурядьями 12,5...15 см.

Узкорядный – в рядки с междурядьем 7,5 см.

Перекрестный – за два прохода (вдоль и поперек) с половинной нормой высева.

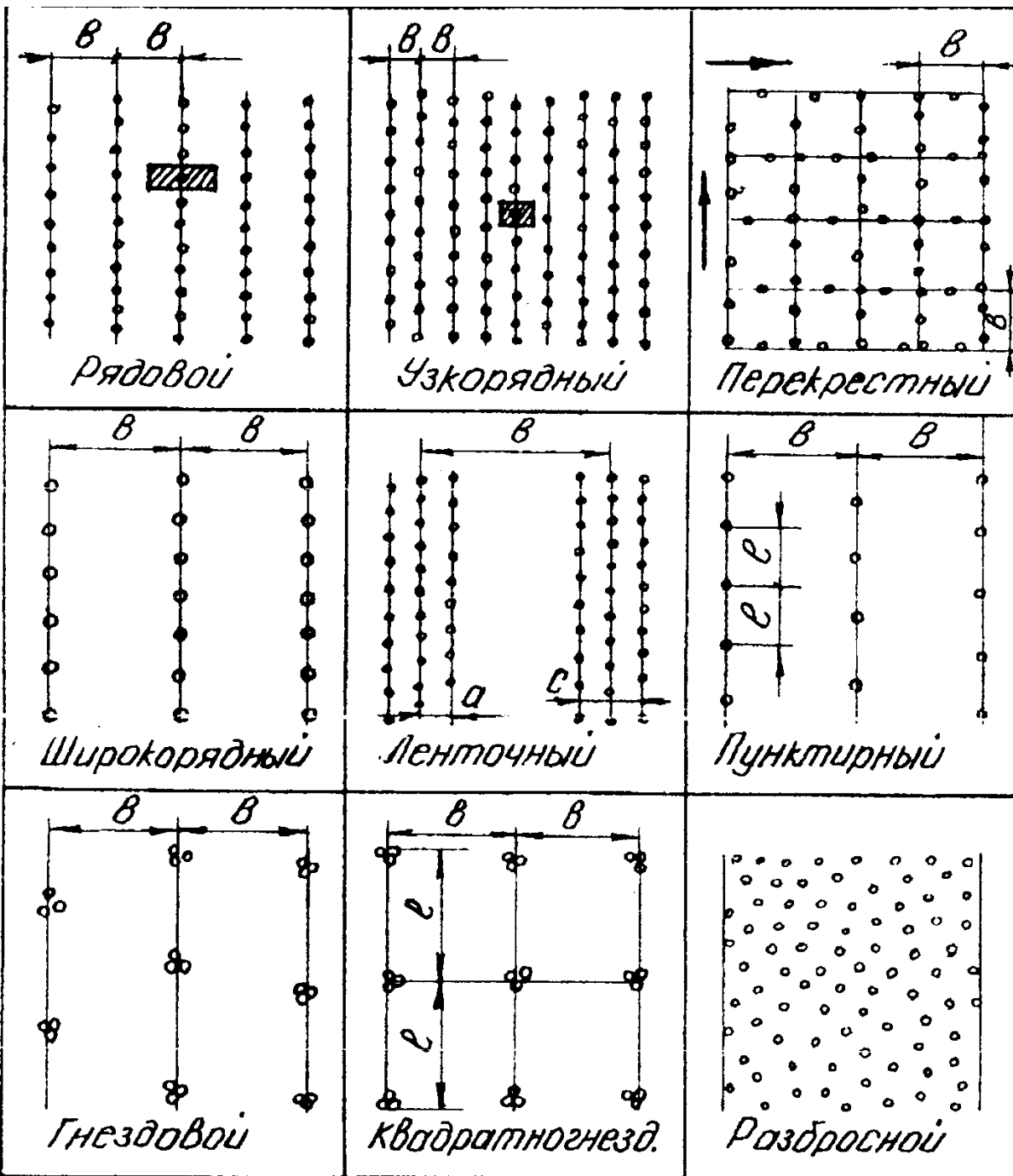
Широкорядный – в рядки с междурядьями 45, 60, 70, 90 см.

Ленточный – объединяют несколько рядков (строчек) в ленты при увеличенном расстоянии между крайними строчками лент.

Пунктирный (односемянный) – обеспечивает заданное расстояние между семенами.

Гнездовой – размещение семян в рядках гнездами по 2, 3 и более штук.

Разбросной – равномерное распределение семян по поверхности поля (машинами для внесения удобрений).



КЛАССИФИКАЦИЯ ПОСЕВНЫХ И ПОСАДОЧНЫХ МАШИН

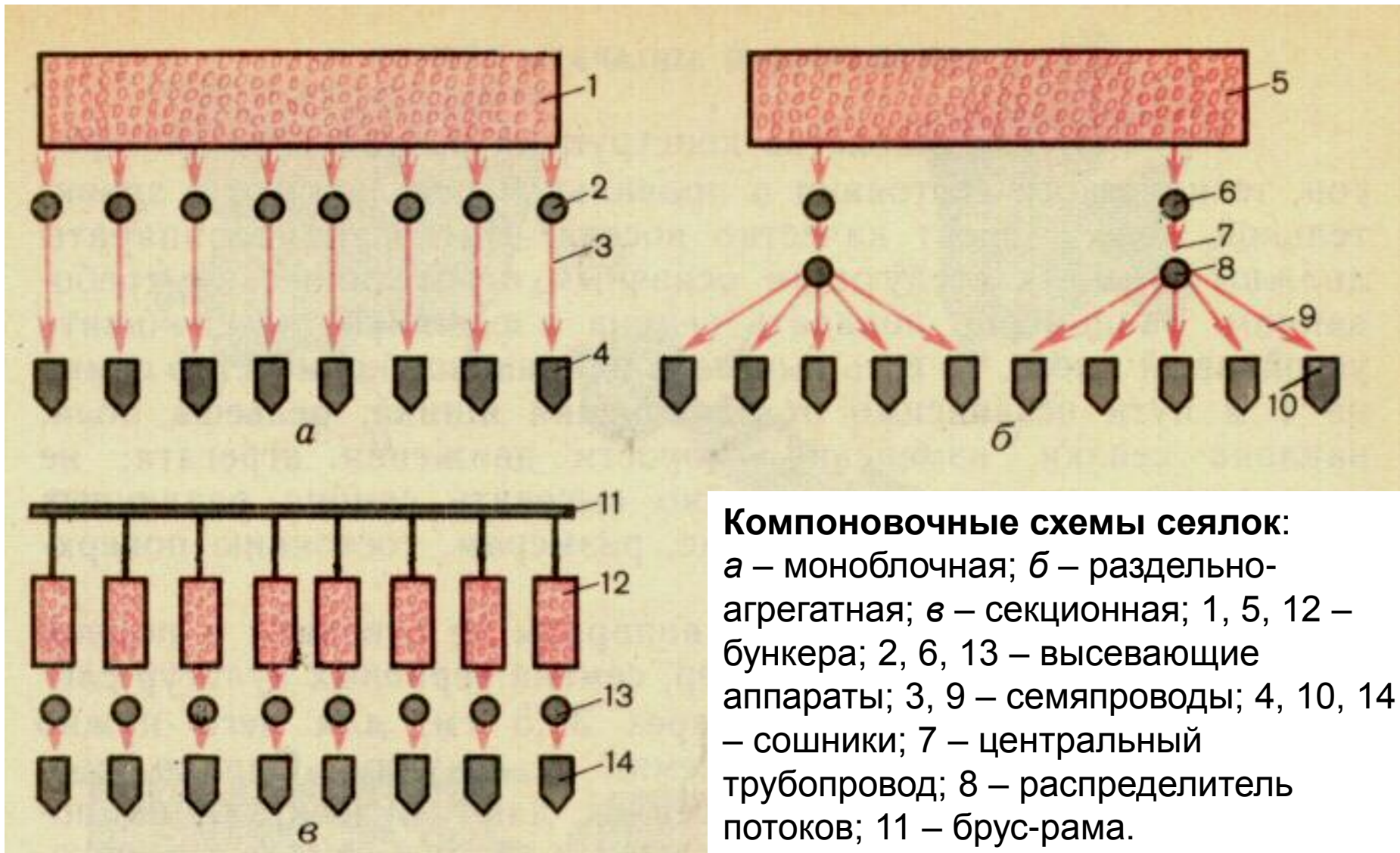
По **способу посева** – **объемного высева, точного высева.**

По **назначению** – **универсальные** (для посева различных культур), **специальные** (свекловичные, кукурузные, овощные), **комбинированные** (для одновременного высева минеральных удобрений).

По **способу агрегатирования** – **навесные, полунавесные, прицепные.**

По **компоновке** – **моноблочные** (с высевающими аппаратами индивидуального высева на каждый сошник), **раздельно-агрегатные** (с высевающими аппаратами группового высева), **секционные** (каждая секция имеет бункер, высевающий аппарат, сошник).

По **способу транспортирования семян** от высевающего аппарата к сошнику – **механические, пневматические.**



Компоновочные схемы сеялок:
a – моноблочная; *б* – раздельно-агрегатная; *в* – секционная; 1, 5, 12 – бункера; 2, 6, 13 – высевающие аппараты; 3, 9 – семяпроводы; 4, 10, 14 – сошники; 7 – центральный трубопровод; 8 – распределитель потоков; 11 – брус-рама.

Моноблочная сеялка



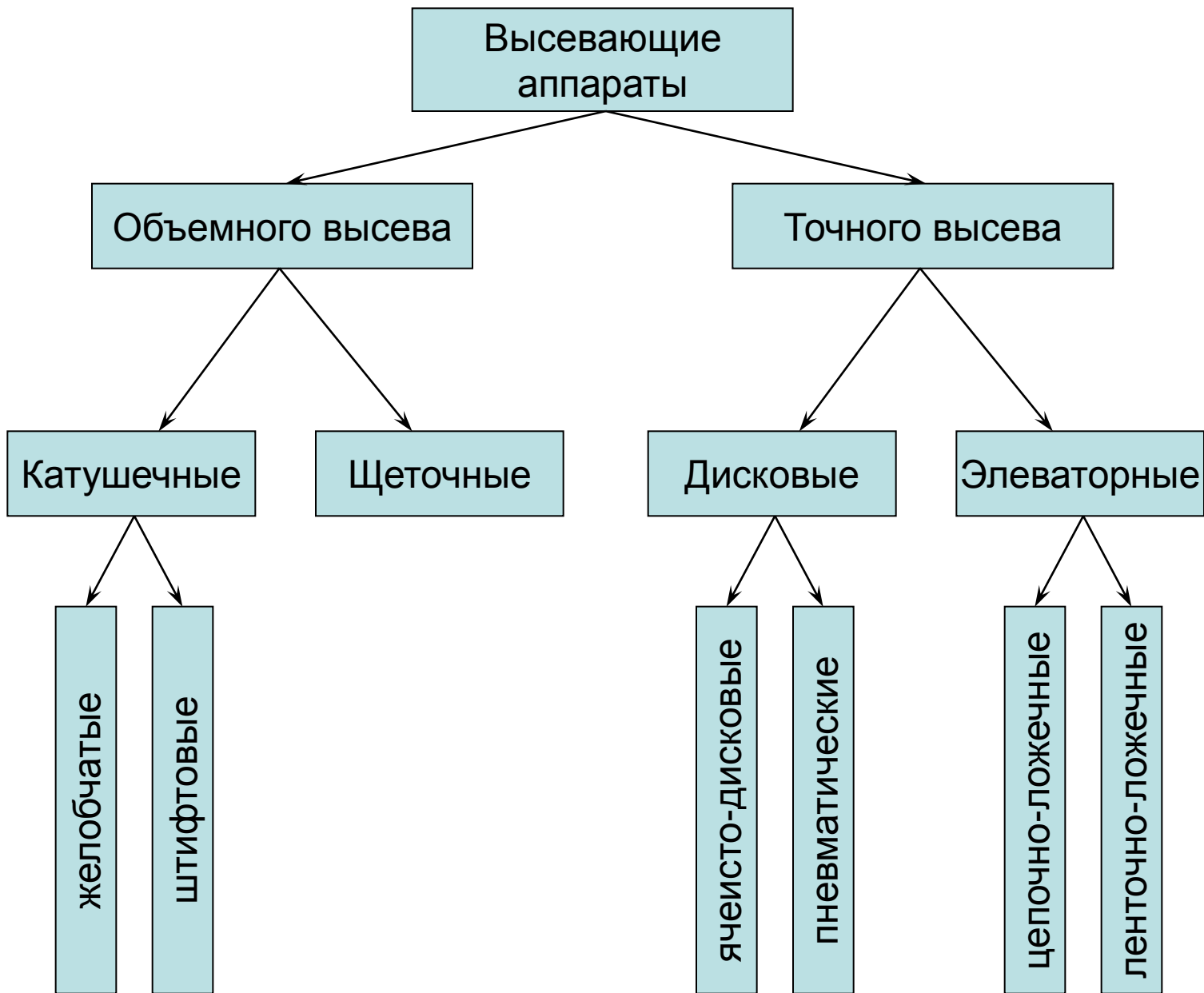
Раздельно-агрегатная сеялка



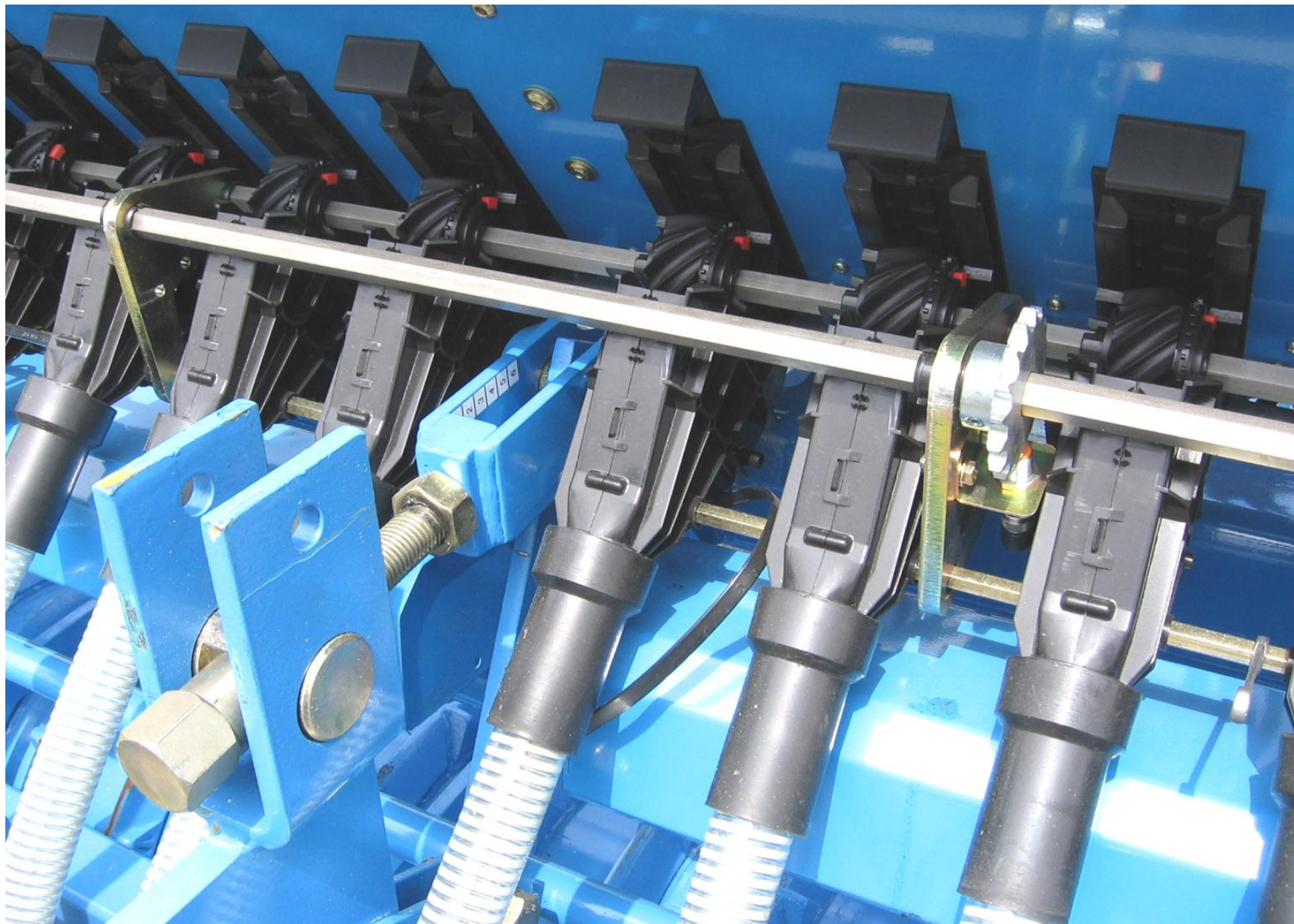
Секционная сеялка



ТИПЫ ВЫСЕВАЮЩИХ АППАРАТОВ



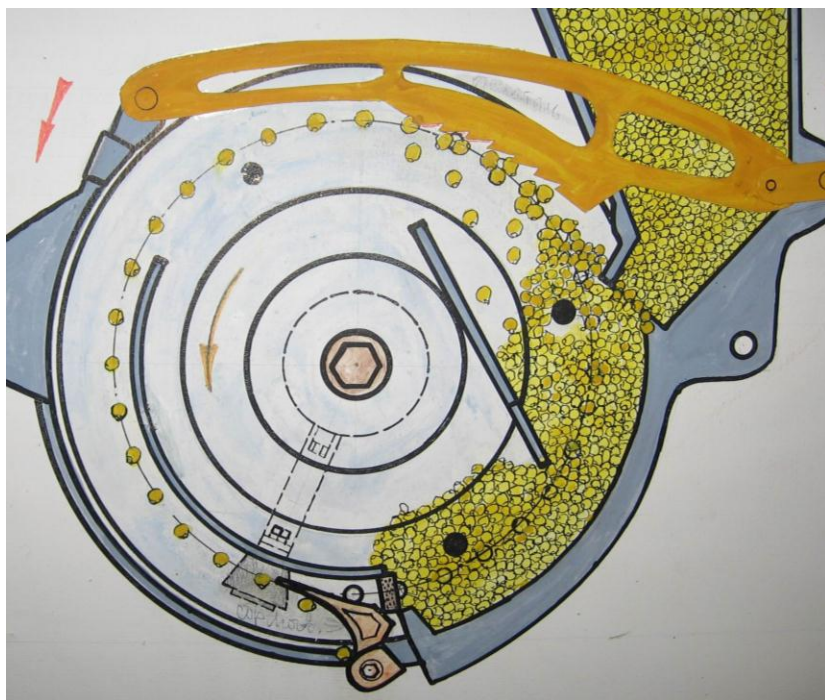
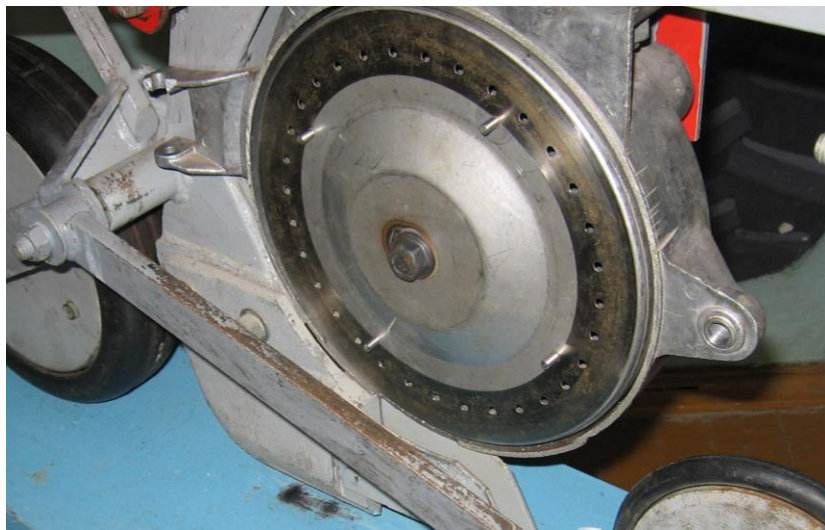
Желобчатые высевающие аппараты



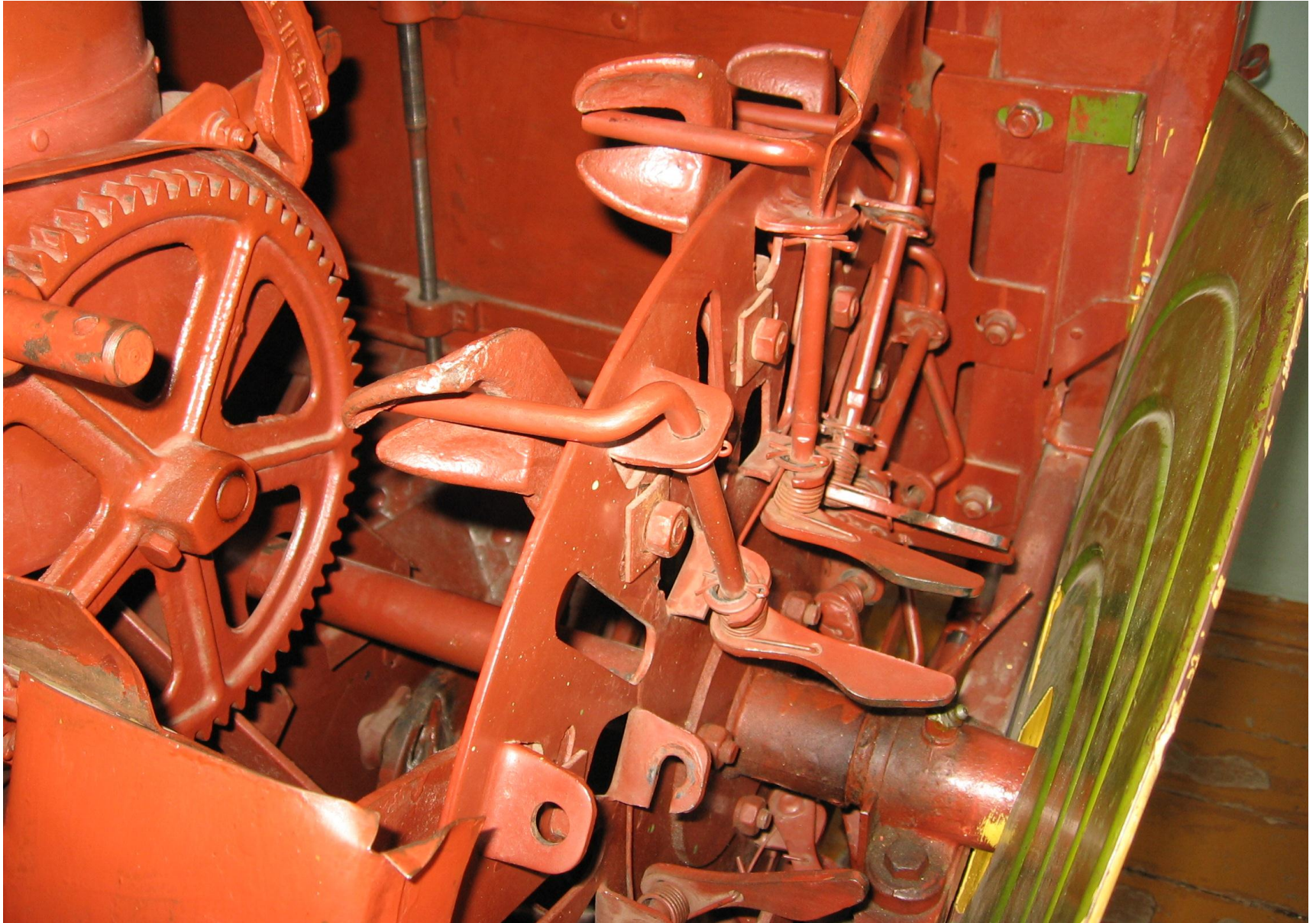
Штифтовые высевающие аппараты



Дисковый пневматический высевающий аппарат



Дисково-ложечный высаживающий аппарат



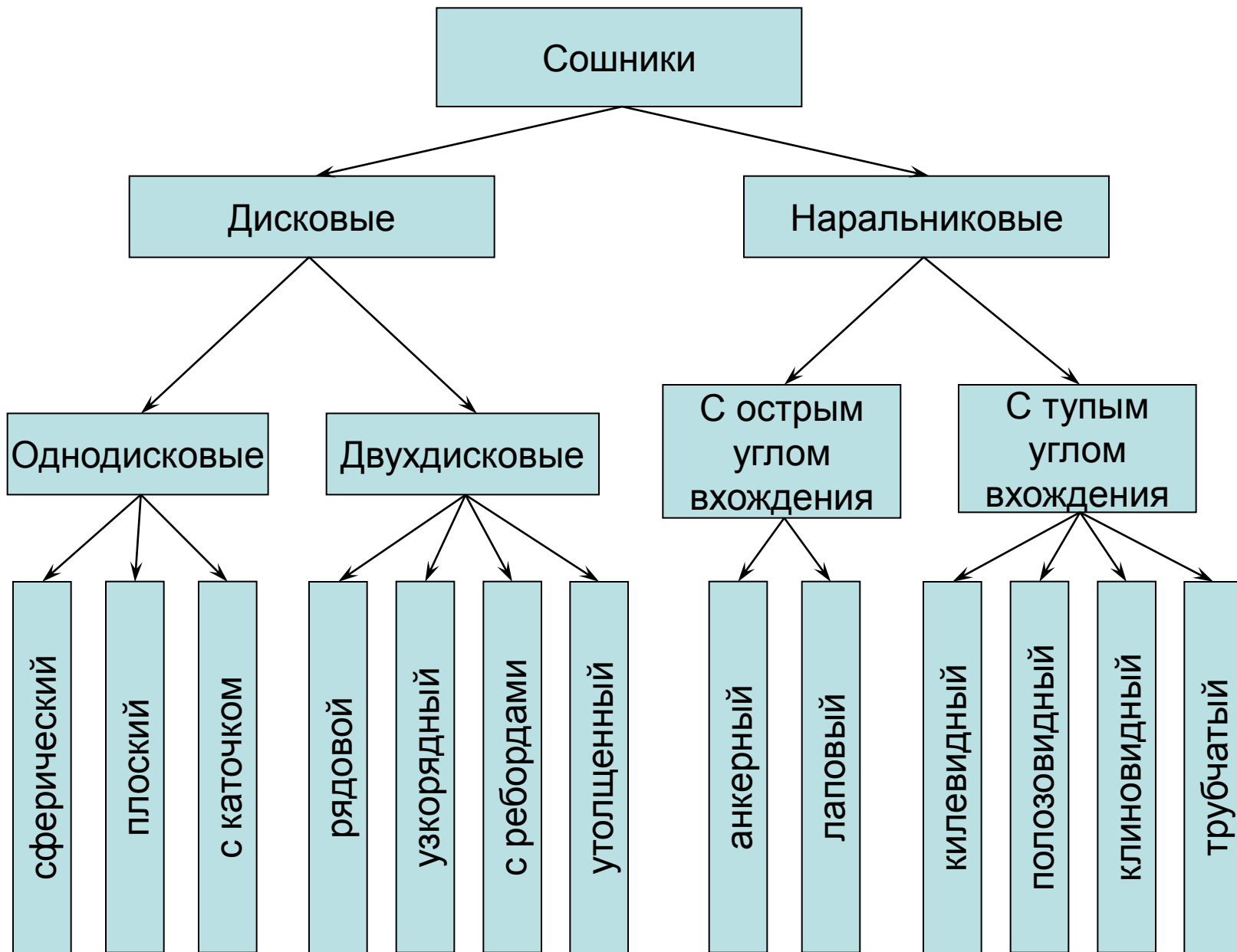
Цепочно-ложечный высаживающий аппарат



Ленточно-ложечный высаживающий аппарат



ТИПЫ СОШНИКОВ



Плоский однодисковый сошник



Плоский однодисковый сошник



Плоский однодисковый сошник с накладкой



Плоский двухдисковый сошник с каточком



Сферический двухдисковый сошник с каточком



Килевидный сошник

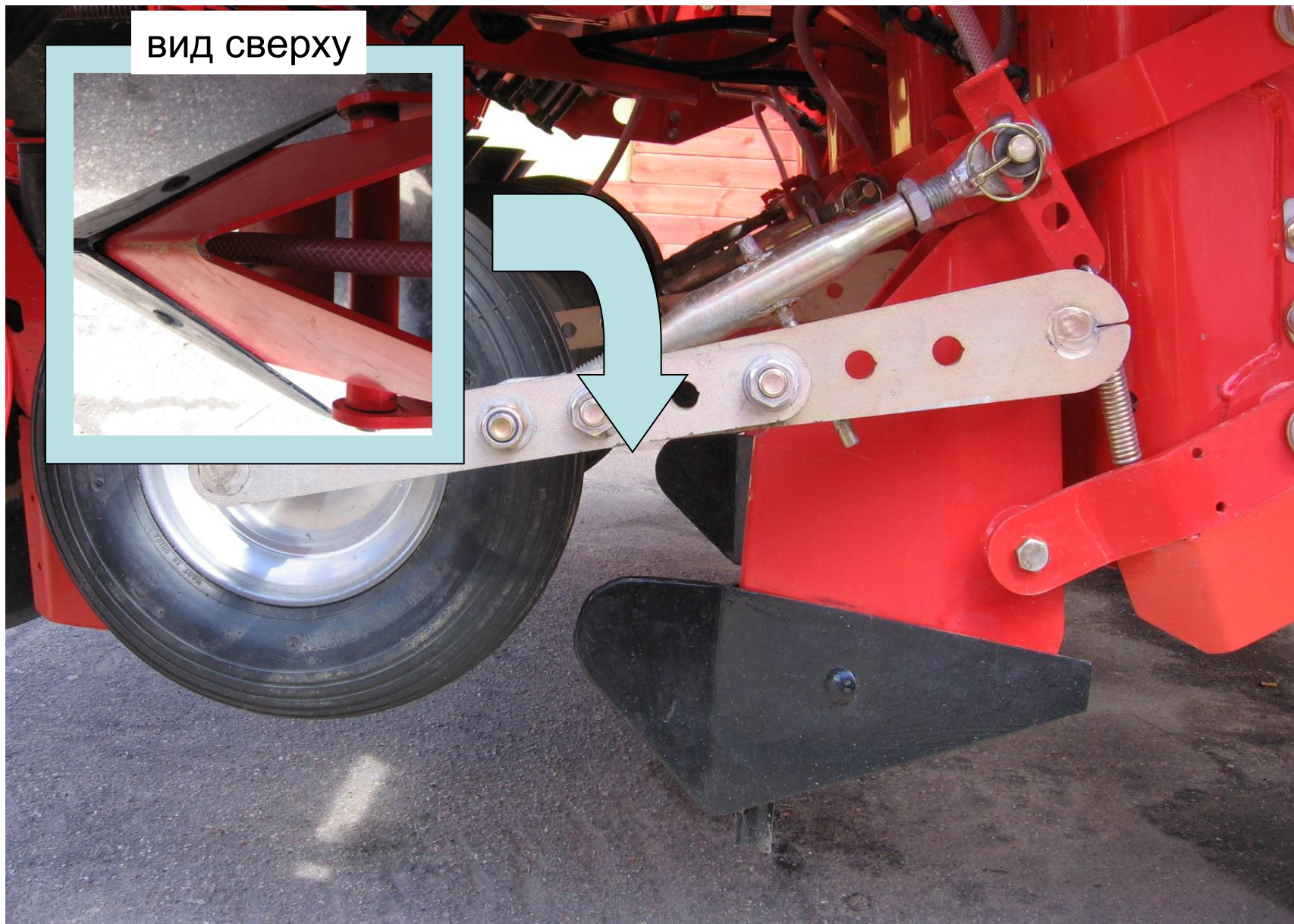


Полозovidный сошник



Клиновидный сошник

вид сверху



Анкерный сошник



РАСЧЕТ ВЫЛЕТА МАРКЕРОВ И СЛЕДОУКАЗАТЕЛЕЙ

Маркер – приспособление, которое при проходе посевного агрегата делает на поле отметку в виде борозды **для точного ведения агрегата** при следующем проходе.

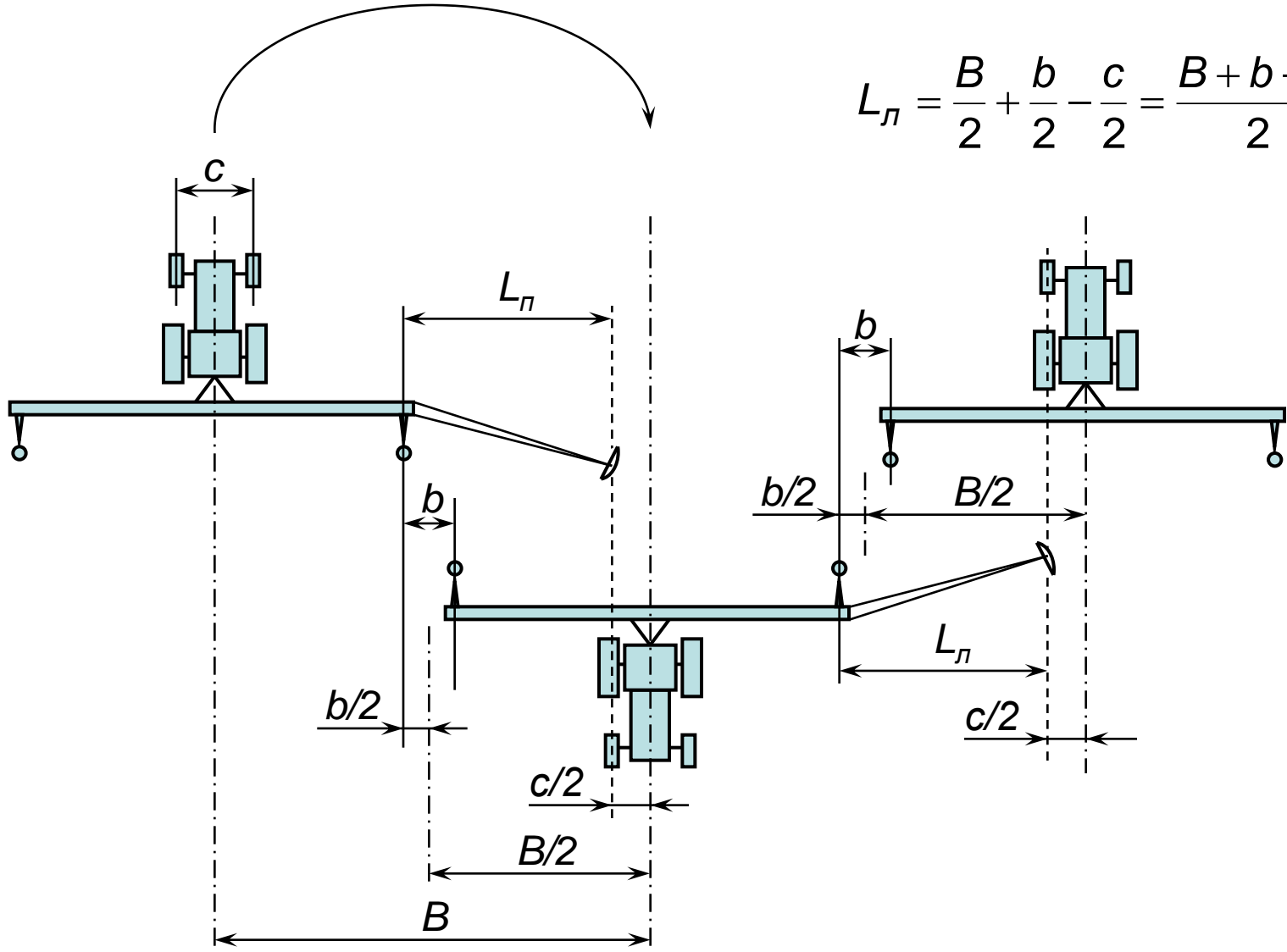
Вылетом маркера L (L_p – правого; L_l – левого) считают расстояние от **крайнего сошника** до **диска** (следа) маркера.

Следоуказатель – приспособление, с помощью которого механизатор ведет посевной агрегат **по следу маркера**.

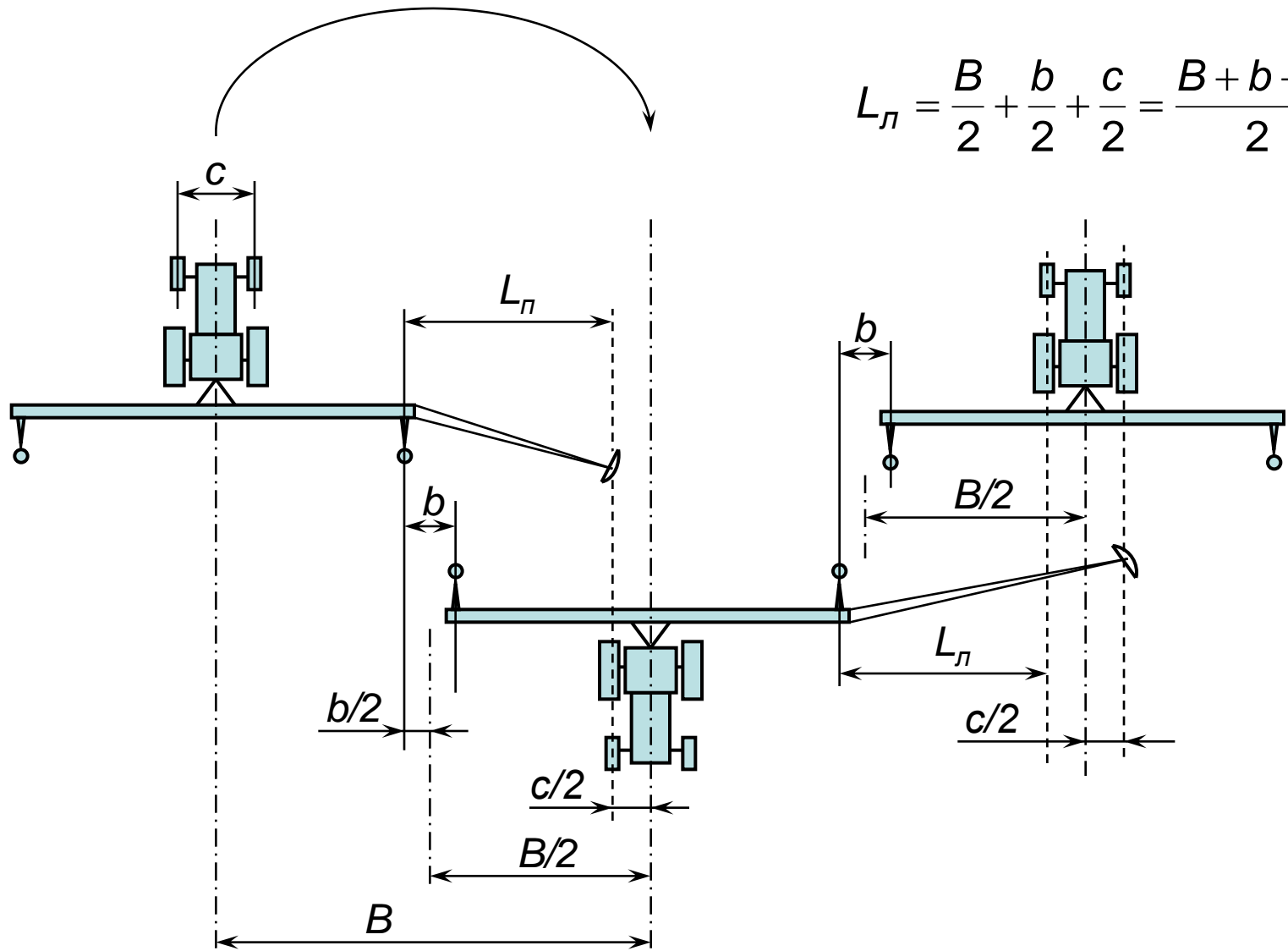
Следоуказатели используют при **большой ширине** B захвата агрегата для **уменьшения вылета** маркеров.

Длину следоуказателя C используют в расчетах вместо **ширины колеи** c .

$$L_n = \frac{B}{2} + \frac{b}{2} - \frac{c}{2} = \frac{B+b-c}{2}$$

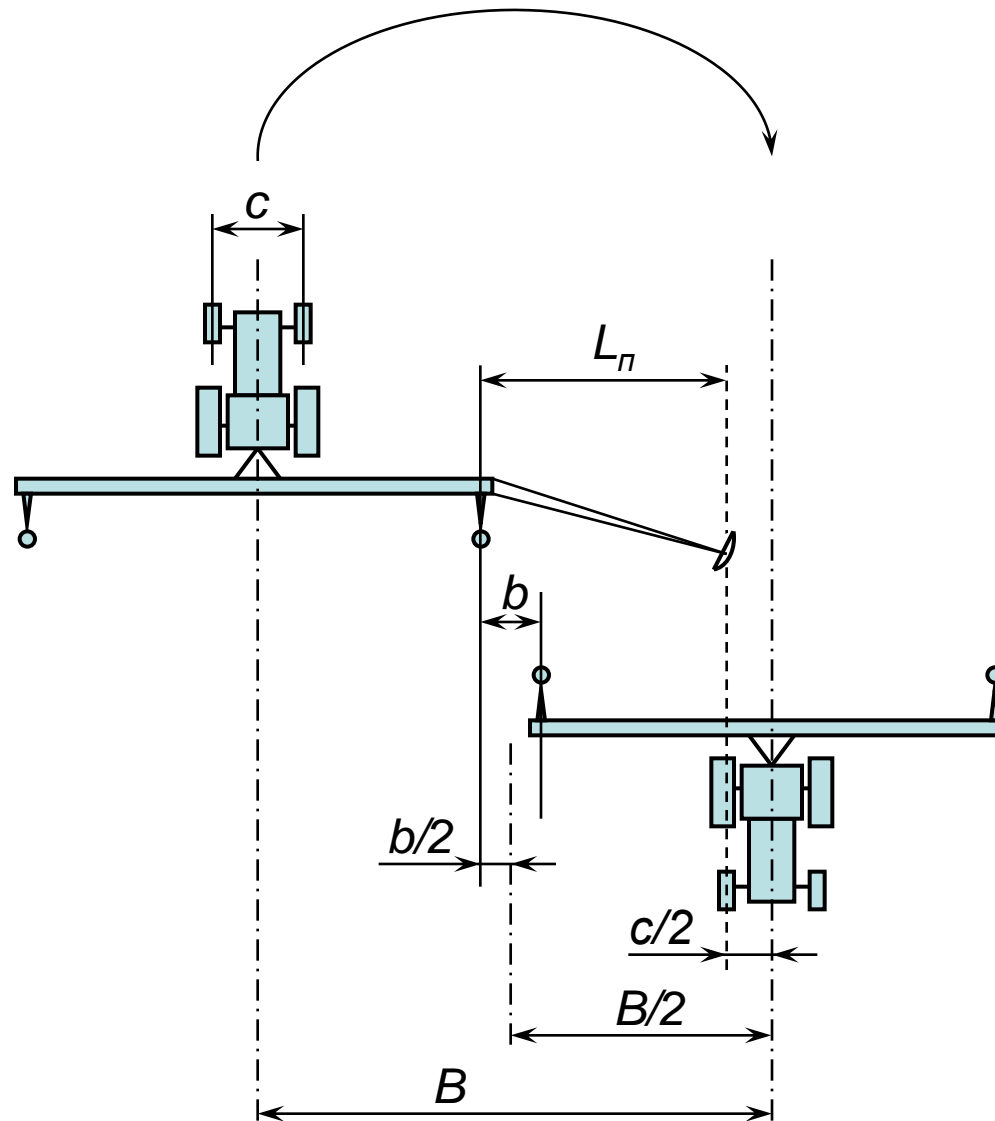


$$L_n = \frac{B}{2} + \frac{b}{2} - \frac{c}{2} = \frac{B+b-c}{2}$$

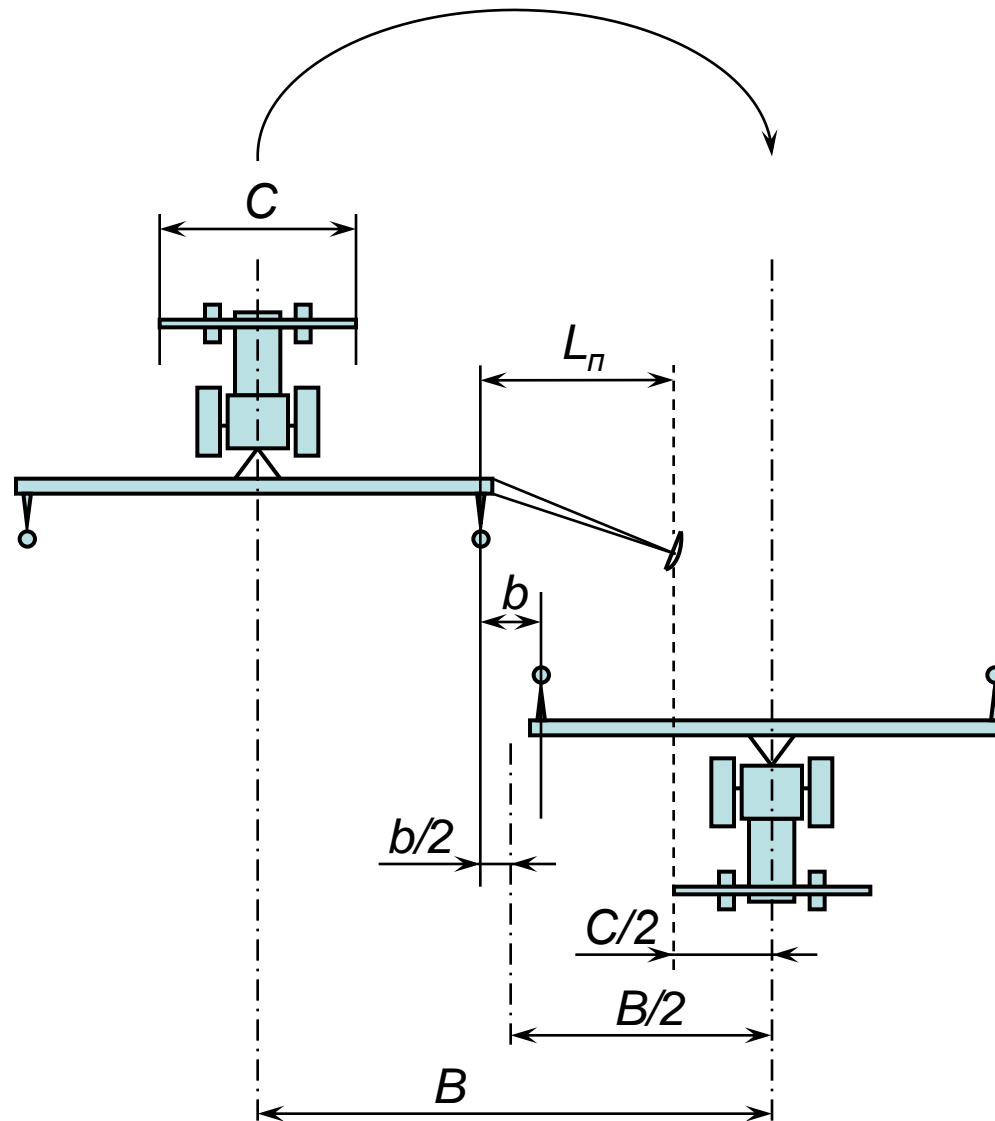


$$L_n = \frac{B}{2} + \frac{b}{2} + \frac{c}{2} = \frac{B+b+c}{2}$$

$$L_n = \frac{B}{2} + \frac{b}{2} - \frac{c}{2} = \frac{B+b-c}{2}$$



$$L_n = \frac{B}{2} + \frac{b}{2} - \frac{c}{2} = \frac{B + b - c}{2}$$



$$L_n = \frac{B}{2} + \frac{b}{2} - \frac{C}{2} = \frac{B + b - C}{2}$$