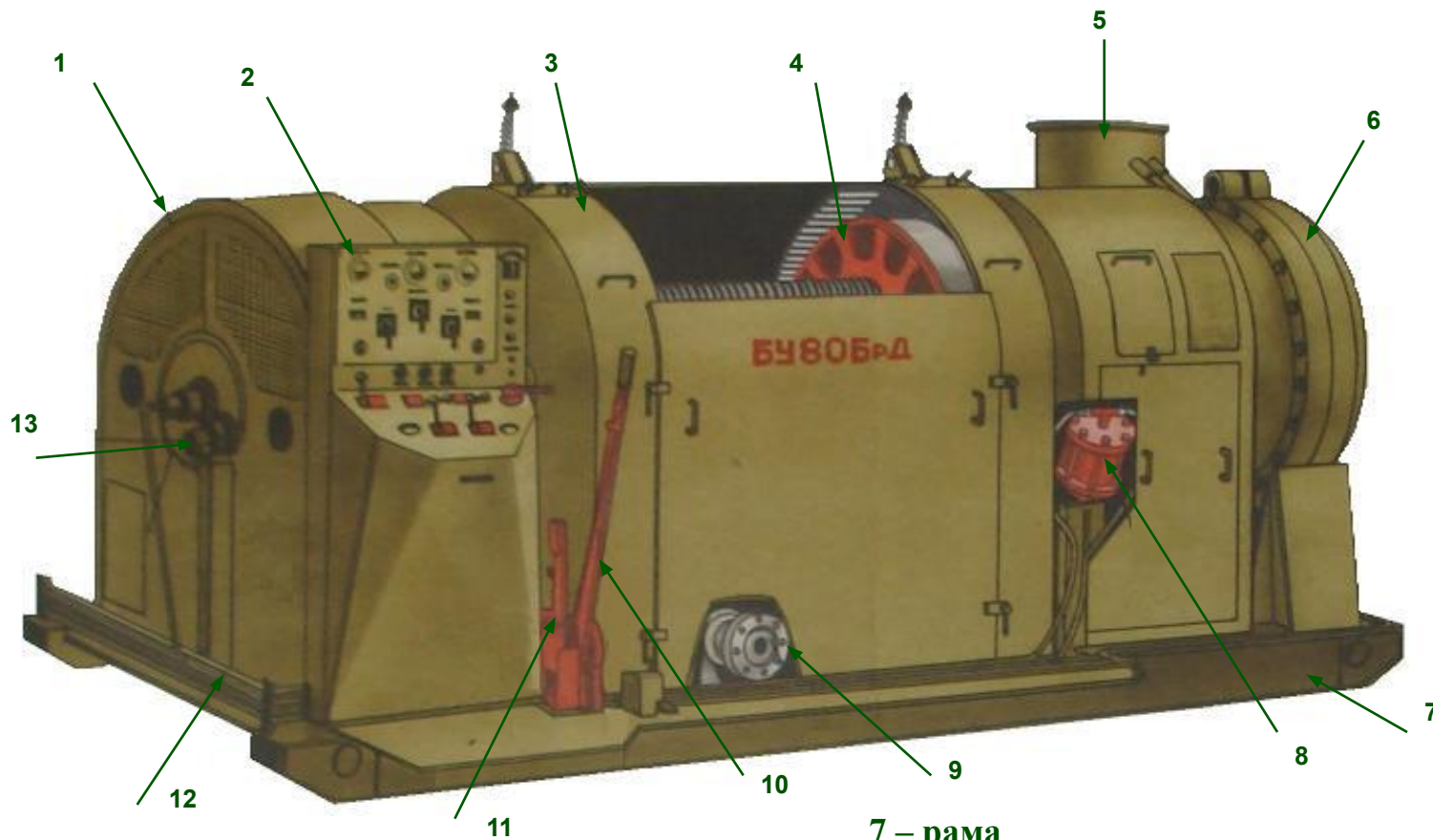


Буровой лебедка

**Досан Жасулан
Сирбаева Ажерке**

Лебедка БУ80БрД

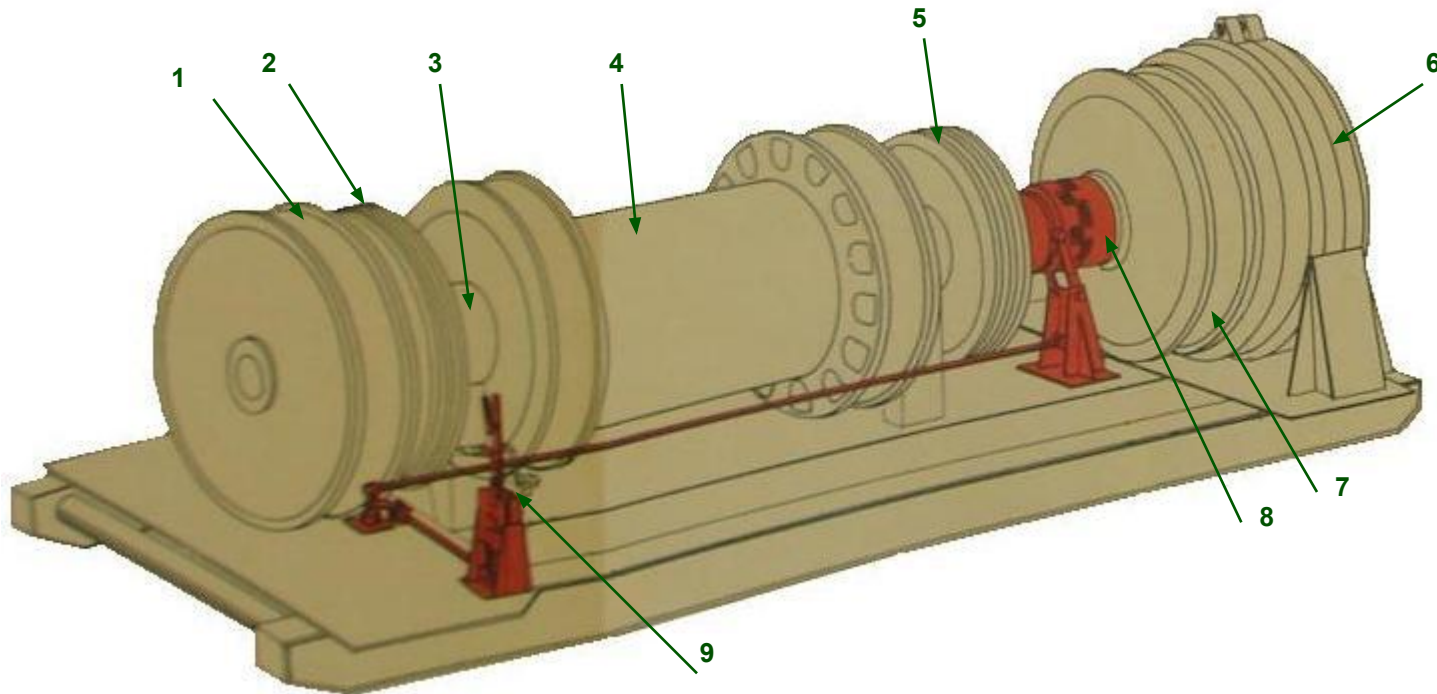


- 1 – кожух муфты ШПМ-1070
- 2 – пульт пневмоуправления лебедки
- 3 – кожух лебедки
- 4 – шина барабанного вала
- 5 – холодильник
- 6 – гидродинамический тормоз

- 7 – рама
- 8 – цилиндр пневматического тормоза
- 9 – вал промежуточный
- 10 – рукоятка ленточного тормоза лебедки
- 11 – механизм переключения кулачковой муфты РПДЭ
- 12 – воздухопроводы
- 13 – датчик подачи

Лебедка БУ80БрД

Схема управления механизмом переключения кулачковой муфты РПДЭ

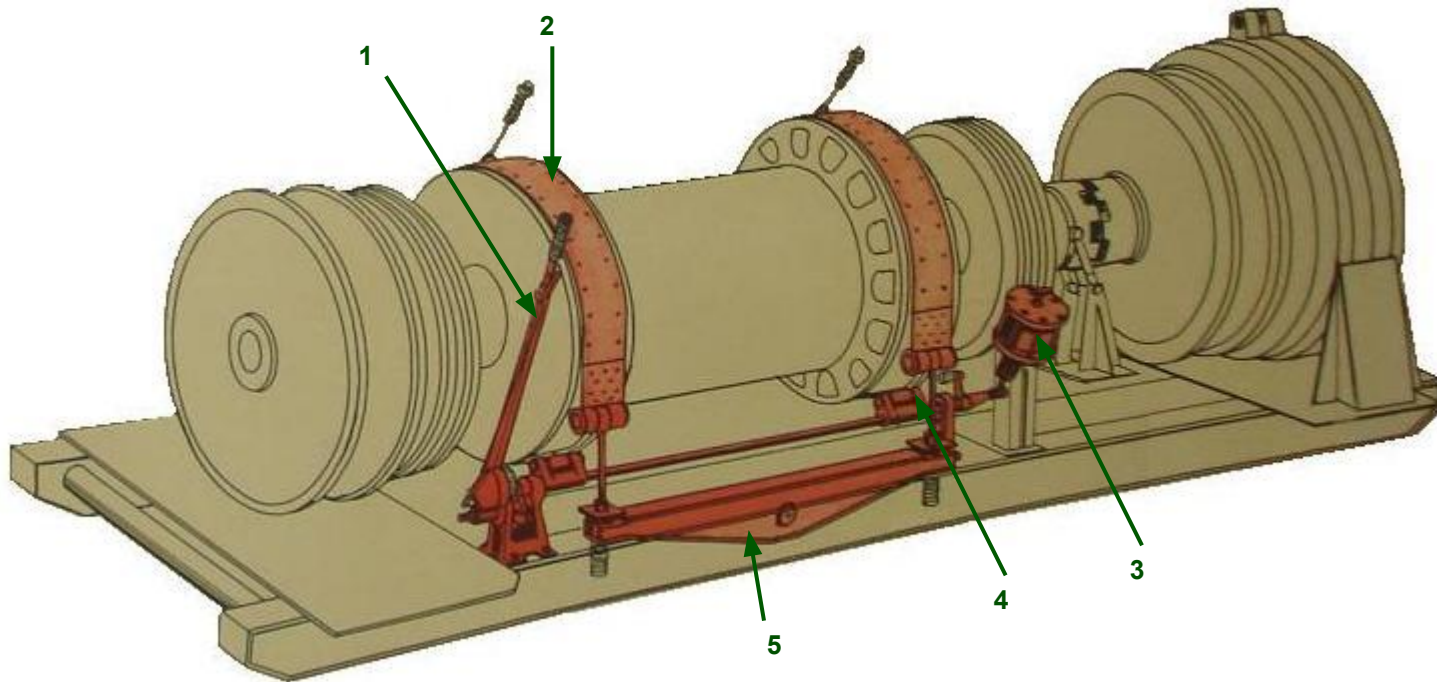


- 1 – шинно-пневматическая муфта ШПМ-1070
- 2 – звездочка $z=72$
- 3 – корпус подшипника вала барабана
- 4 – барабан
- 5 – звездочка $z=76$ передачи от РПДЭ

- 6 – гидродинамический тормоз
- 7 – шинно-пневматическая муфта ШПМ-1070
- 8 – муфта кулачковая выключения РПДЭ
- 9 – лента тормозная

Лебедка БУ80БрД

Схема управления ленточным тормозом лебедки

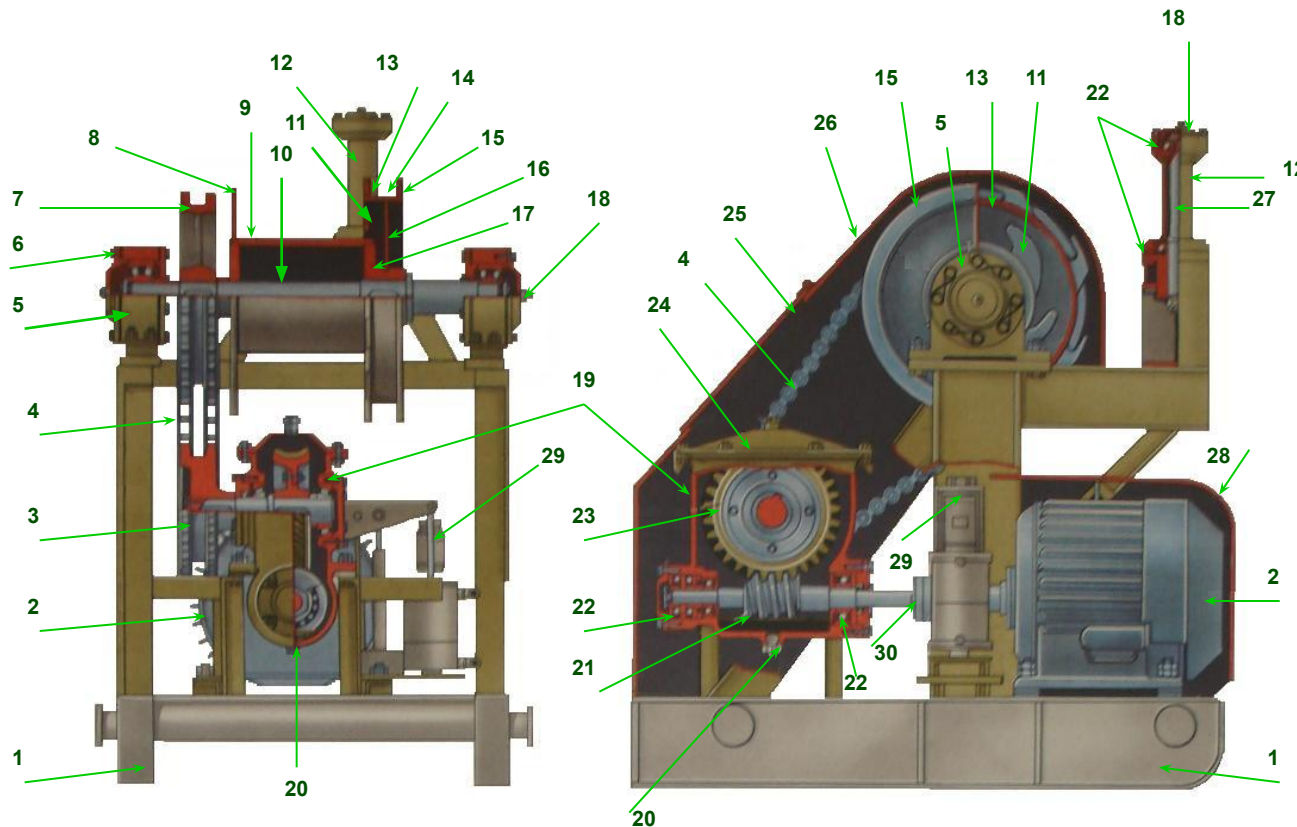


- 1 – рукоятка ленточного тормоза лебедки
- 2 – лента тормозная
- 3 – цилиндр пневматического тормоза
- 4 – рычаг ленты
- 5 – балансир

Лебедка БУ80БрД

Тип лебедки	Одновальная
Передача крутящего момента	Втулочно-роликовыми цепями с шагом $1\frac{3}{4}$
Мощность, развиваемая на барабане лебедки, л.с.	780
Диаметр талевого каната, мм	28
Натяжение подвижного конца талевого каната, т	
при номинальной грузоподъемности	11,7
при максимальной нагрузке на крюке	21
Диаметр барабана, мм	700
Длина барабана, мм	1200
Тип тормоза	
основной	Двухленточный с пневматическим и ручным управлением
вспомогательный	Гидродинамический однороторный
Диаметр тормозных шкивов, мм	1180
Ширина тормозных шкивов, мм	250
Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота	5170/2650/2380
Вес, кг	12990

Лебедка вспомогательная

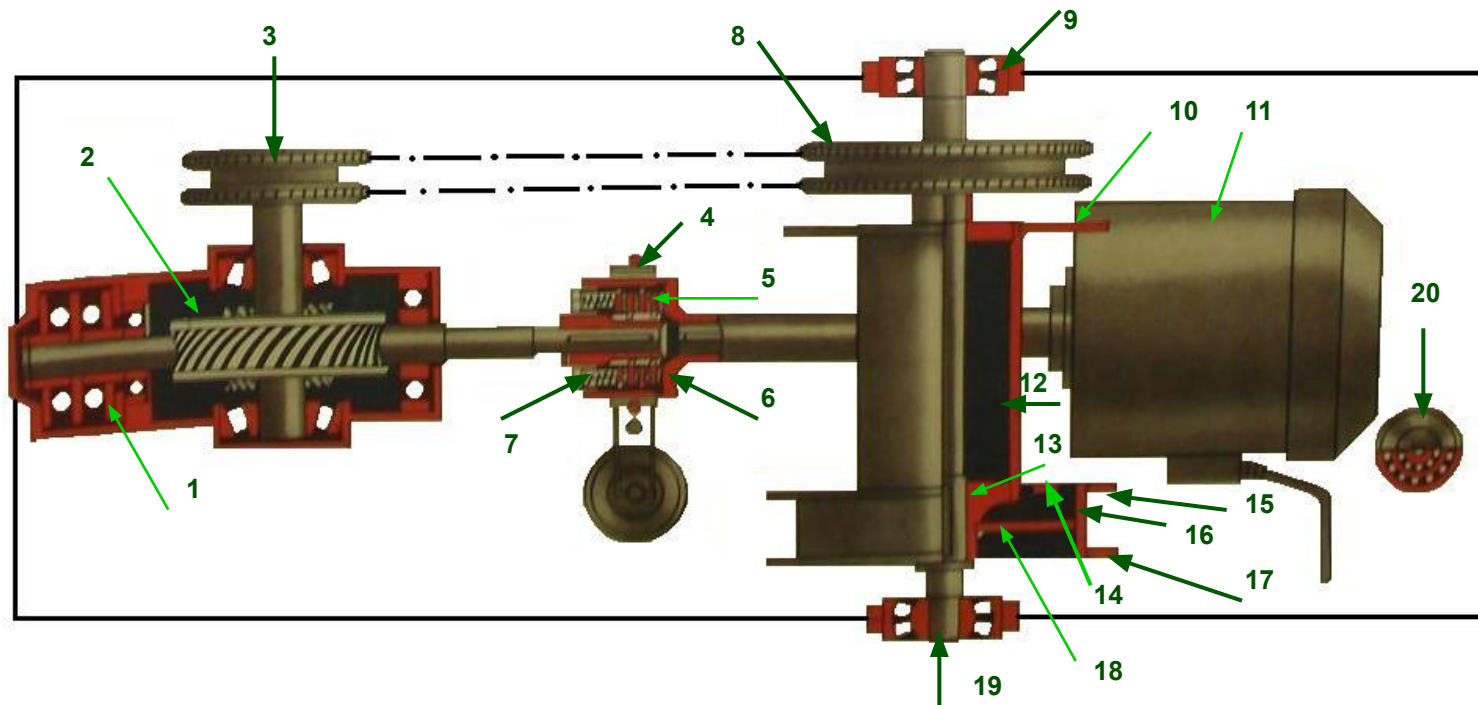


- 1 – рама
- 2 – электродвигатель АОС-63-4
- 3 – звездочка $z=17$
- 4 – цепь втулочно-роликовая двухрядная
- 5 – корпус подшипника
- 6 – роликоподшипник
- 7 – звездочка $z=33$
- 8 – щека барабана
- 9 – барабан
- 10 – вал
- 11 – крюк
- 12 – ролик обводной
- 13 – зацеп
- 14 – большой барабан
- 15 – реборда
- 16 – щека
- 17 – ступица
- 18 – масленка

- 19 – корпус редуктора
- 20 – пробка сливная
- 21 – червяк
- 22 – шарикоподшипники
- 23 – колесо зубчатое
- 24 – крышка редуктора

- 25 – крышка кожуха
- 26 – кожух
- 27 – ось
- 28 – кожух электродвигателя
- 29 – тормоз колодочный
- 30 – муфта фрикционная

Кинематическая схема лебедки вспомогательной



- 1 – шарикоподшипники
- 2 – колесо зубчатое
- 3 – звездочка $z=17$
- 4 – колодки тормозные
- 5 – диски фрикционные
- 6 – муфта фрикционная
- 7 – пружина

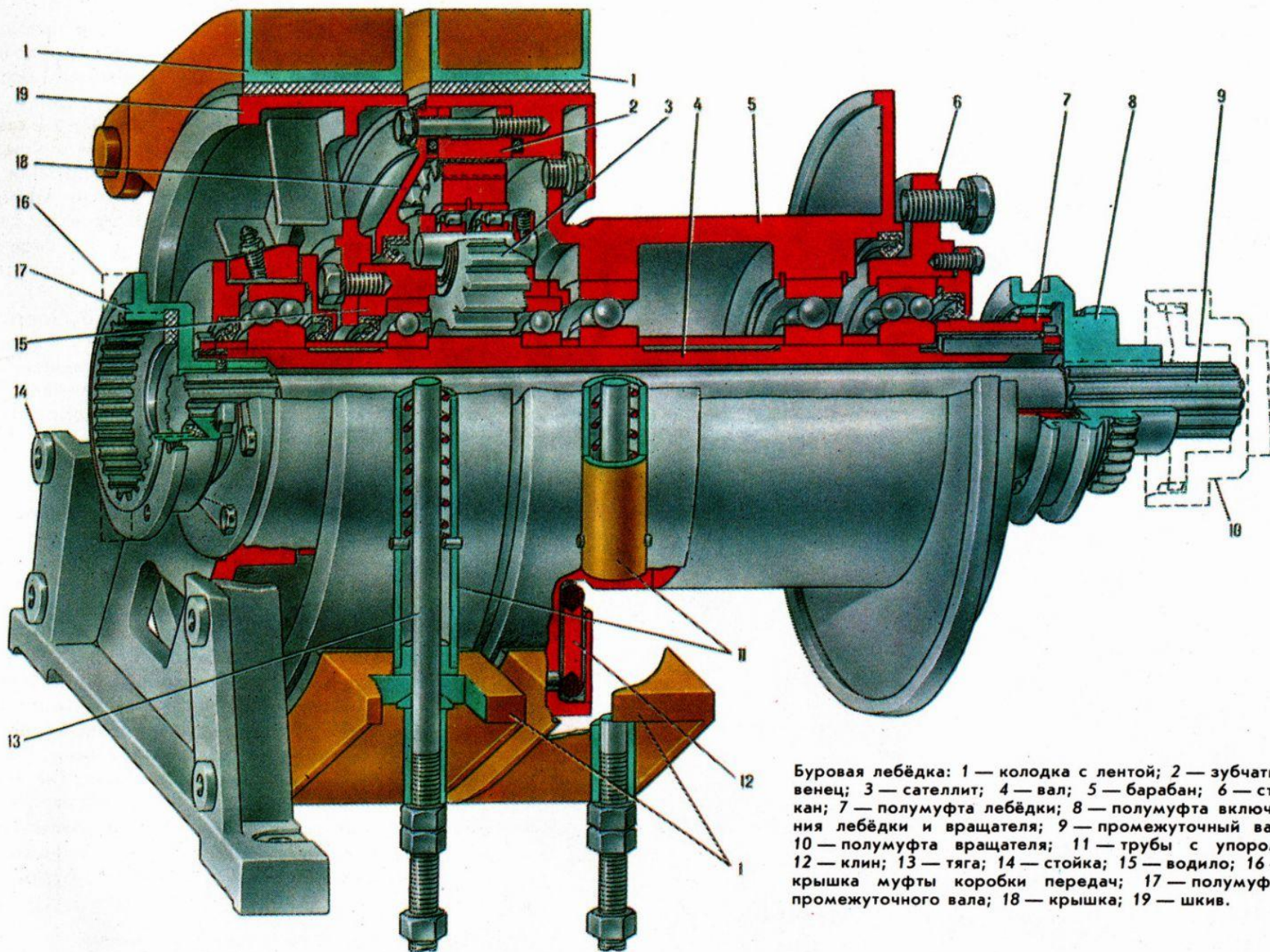
- 8 – звездочка $z=33$
- 9 – роликоподшипник
- 10 – щека барабана
- 11 – электродвигатель АОС-63-4
- 12 – барабан
- 13 – ступица
- 14 – крюк

- 15 – зацеп
- 16 – большой барабан
- 17 – реборда
- 18 – щека
- 19 – вал
- 20 – ролик обводной

Лебедка вспомогательная

Техническая характеристика

Грузоподъемность лебедки, кг	3000
Диаметр каната. мм	13
Диаметр барабана, мм	
малого	250
большого	500
Передаточное число червячного редуктора	27
Максимально-допустимое кратковременное натяжение каната при раскреплении труб, кг	4000
Мощность электродвигателя, л.с.	14
Скорость вращения вала двигателя, об/мин	1550
Размеры, мм	
длина	1235
ширина	932
высота	1450
Вес, кг	955



Буровая лебёдка: 1 — колодка с лентой; 2 — зубчатый венец; 3 — сателлит; 4 — вал; 5 — барабан; 6 — стакан; 7 — полумуфта лебёдки; 8 — полумуфта включения лебёдки и вращателя; 9 — промежуточный вал; 10 — полумуфта вращателя; 11 — трубы с упором; 12 — клин; 13 — тяга; 14 — стойка; 15 — водило; 16 — крышка муфты коробки передач; 17 — полумуфта промежуточного вала; 18 — крышка; 19 — шкив.

