

Приводы подвагонных генераторов

Для чего нужен привод генератора?

Электропитание вагона на стоянках осуществляется от блока аккумуляторных батарей, а во время движения — от генератора, приводимого во вращение от колесной пары т.е. привод передает крутящий момент от колесной пары на якорь генератора.

Схема передачи крутящего момента у привода от средней части оси

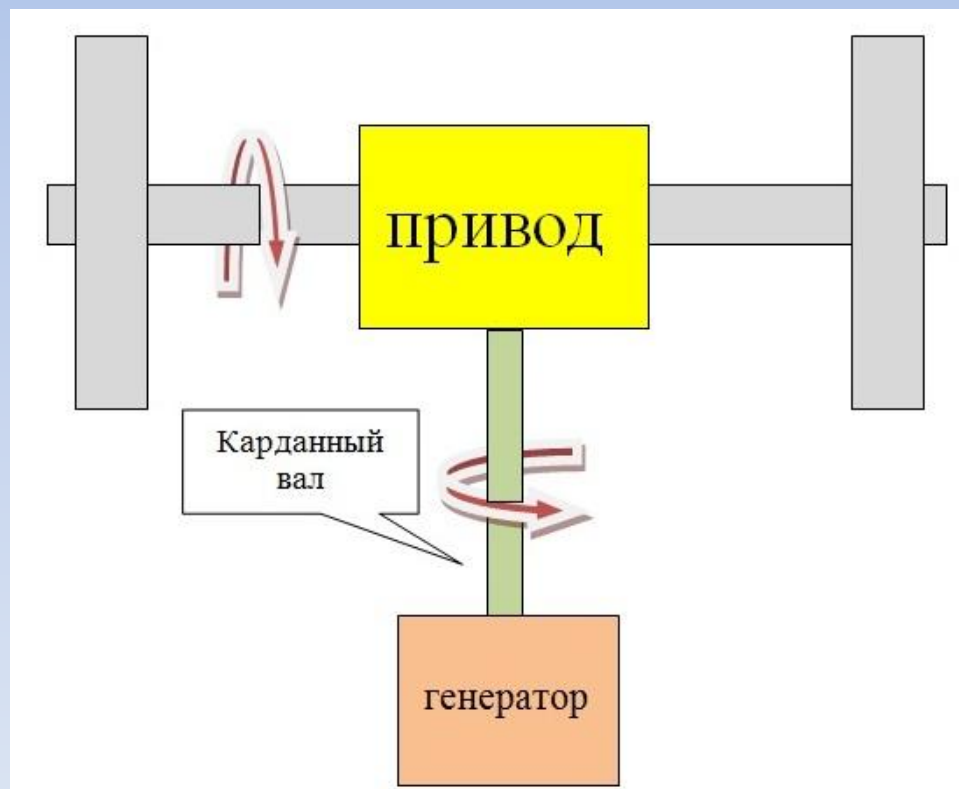
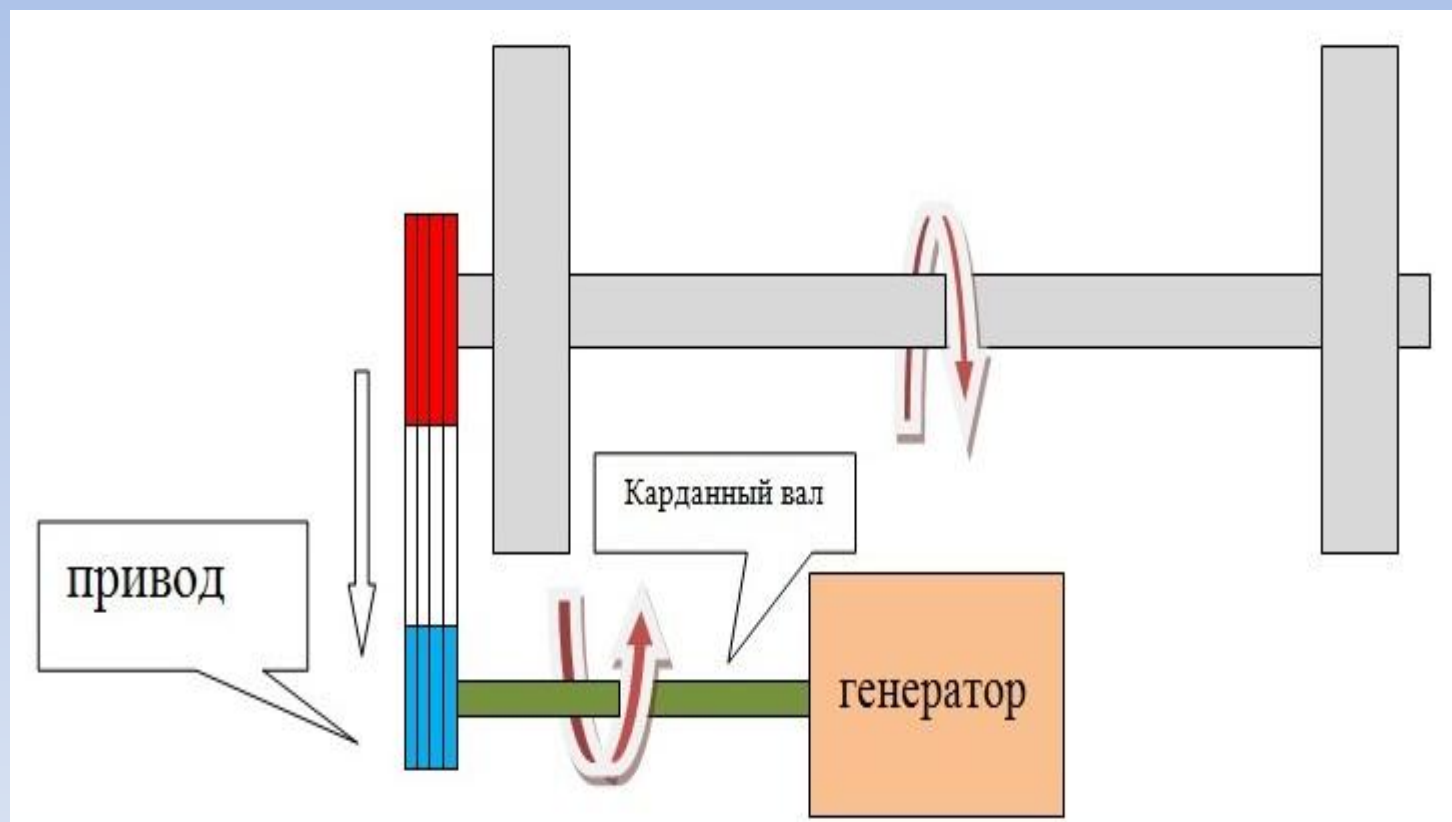


Схема передачи крутящего момента у привода от торца оси



Для чего нужен редуктор?

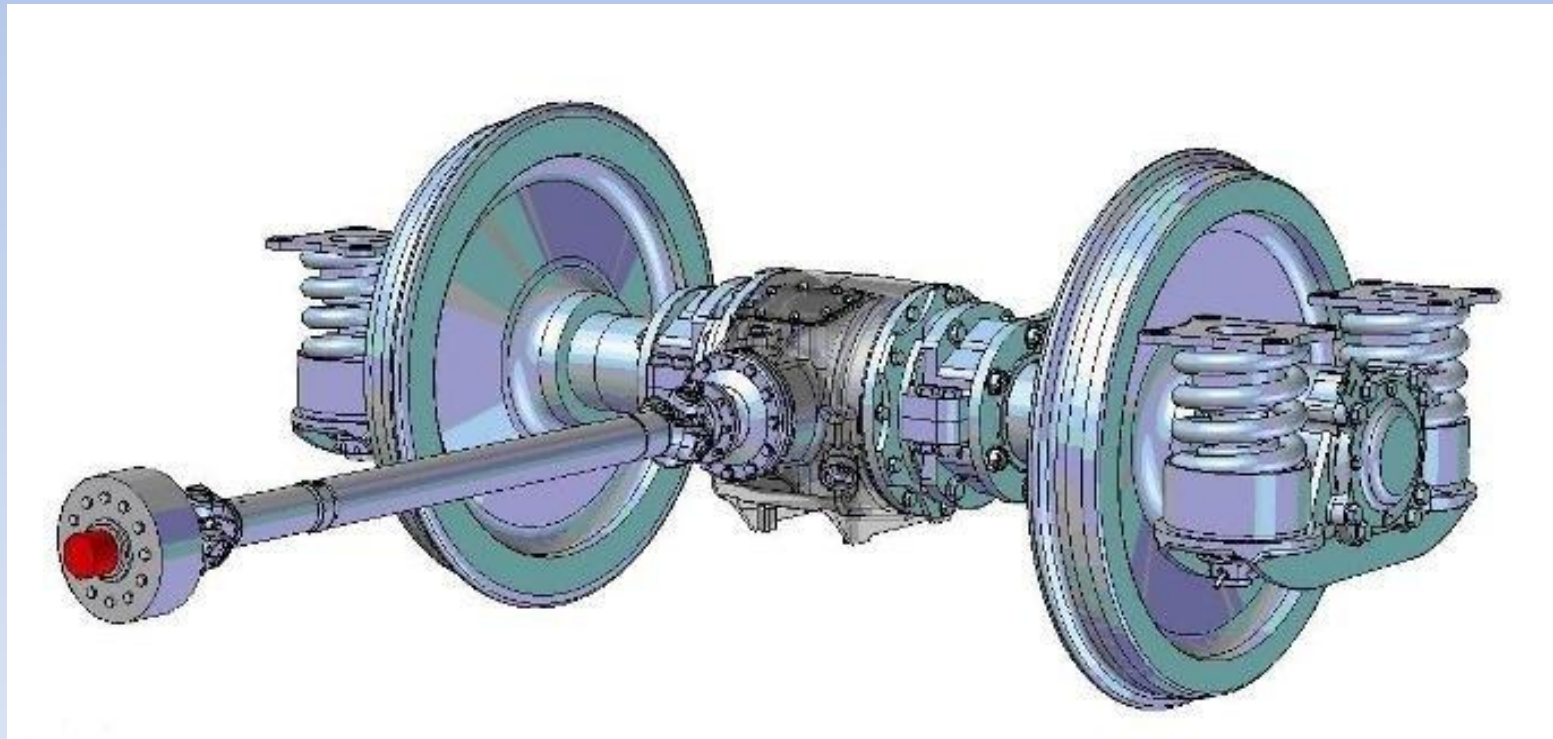
Редуктор увеличивают
частоту вращения якоря
(ротора) по сравнению с
частотой вращения колесной
пары, т.е. генератор
включится раньше и при
меньшей скорости.

Как это происходит?

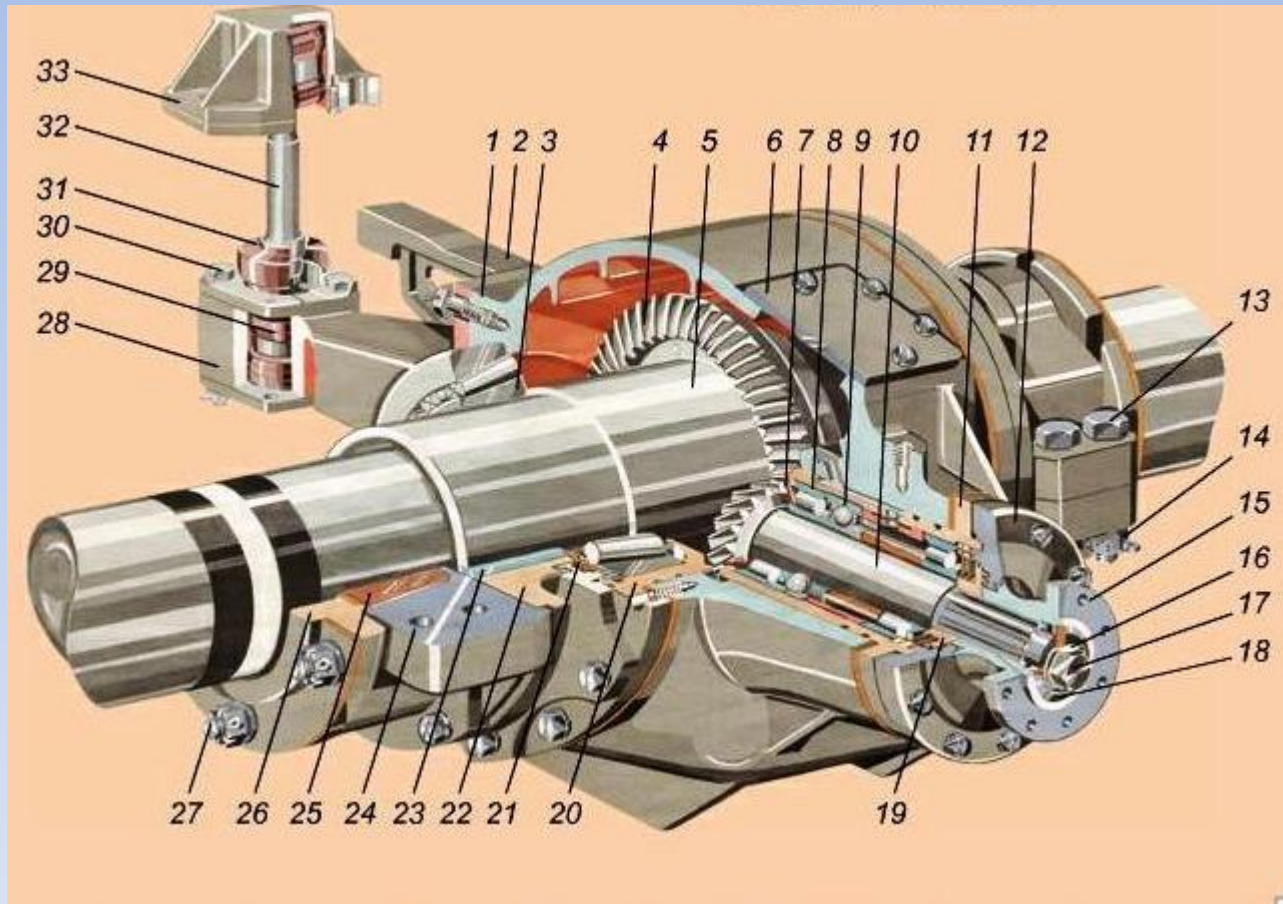


Привод от средней части ОСИ.

Рабочее напряжение генератора 110 В
(вагоны с кондиционером)



Устройство привода от средней части оси



Виды приводов от средней части оси.



ЕУК



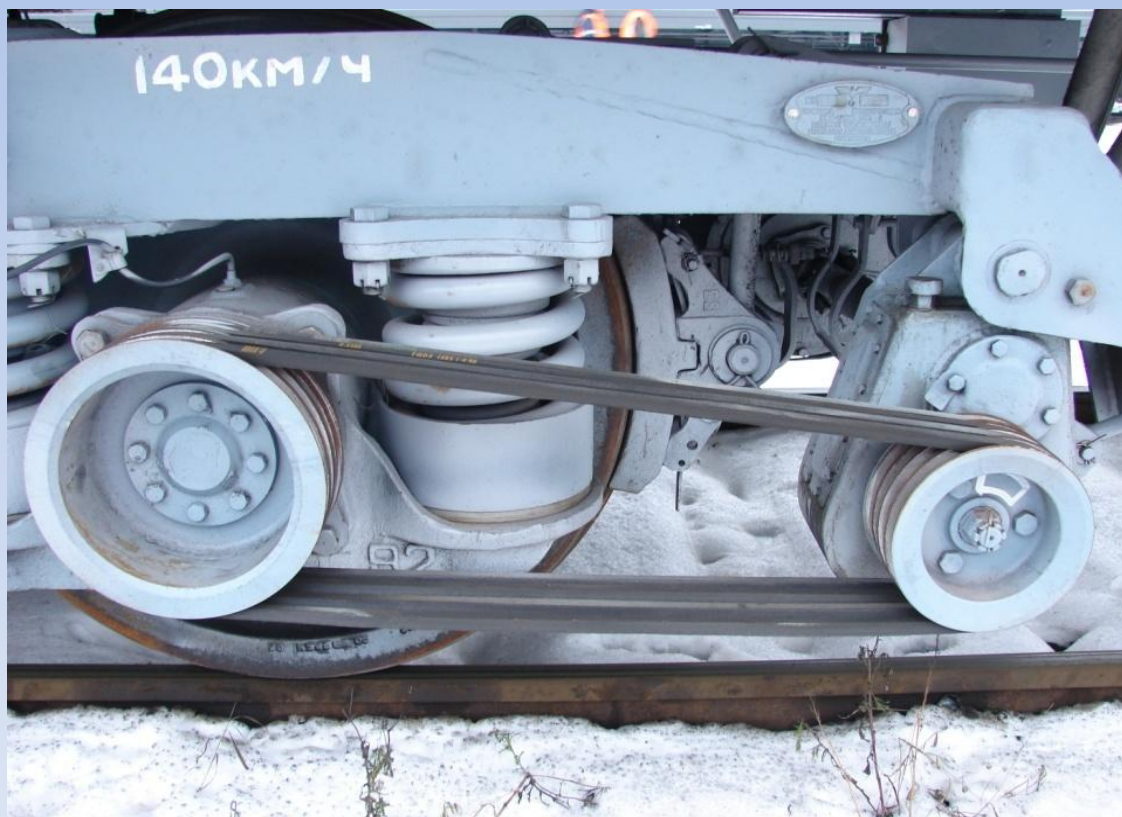
ВБА

За чем должен следить проводник в пути следования.

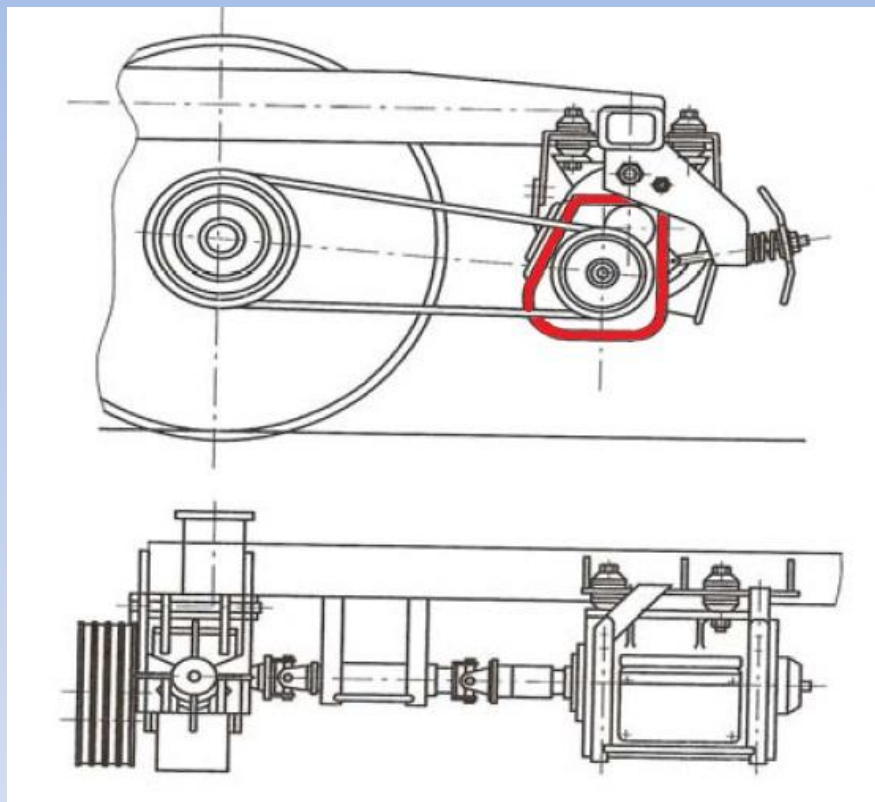
- Шум, биение, вибрация.
- Сдвиг редуктора по оси колесной пары.
- Течь масла с редуктора.
- Нарушение крепления болтов.

Приводы от торца оси.

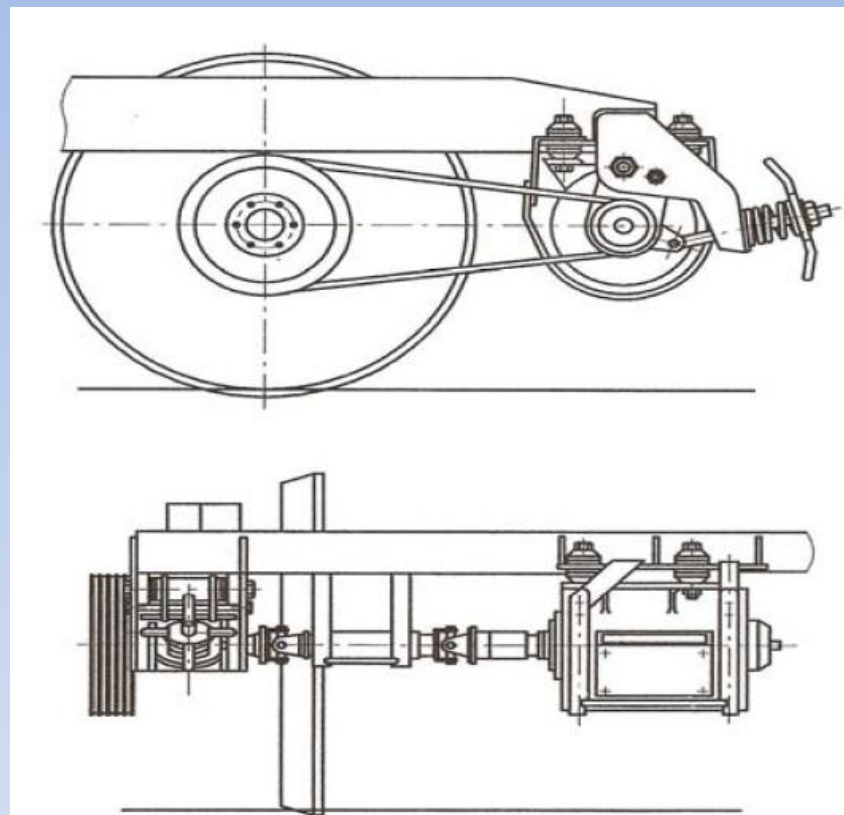
Рабочее напряжение генератора 54 В
(вагоны без кондиционера)



Типы приводов от торца ОСИ.



ТРК

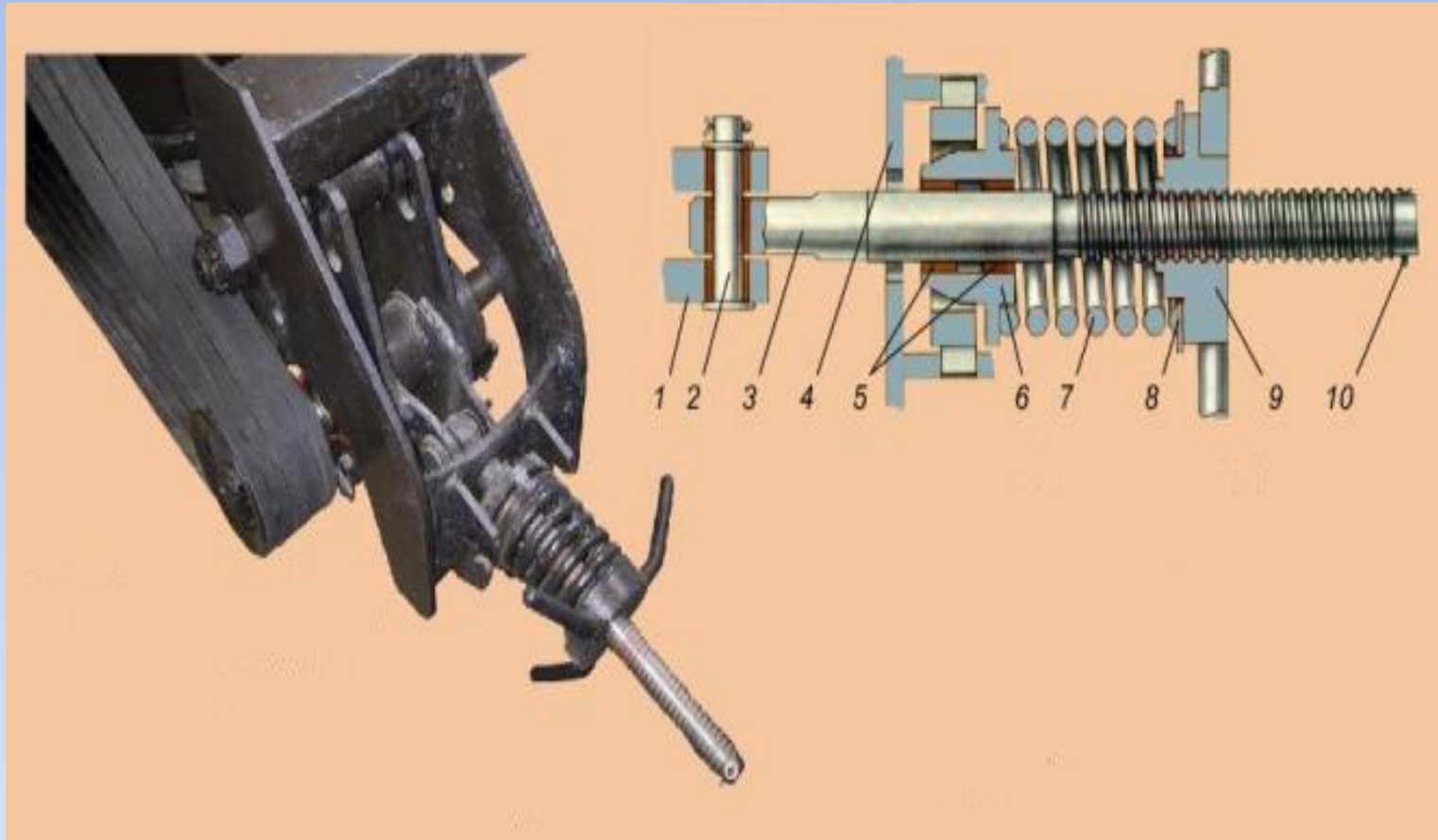


ТК-2

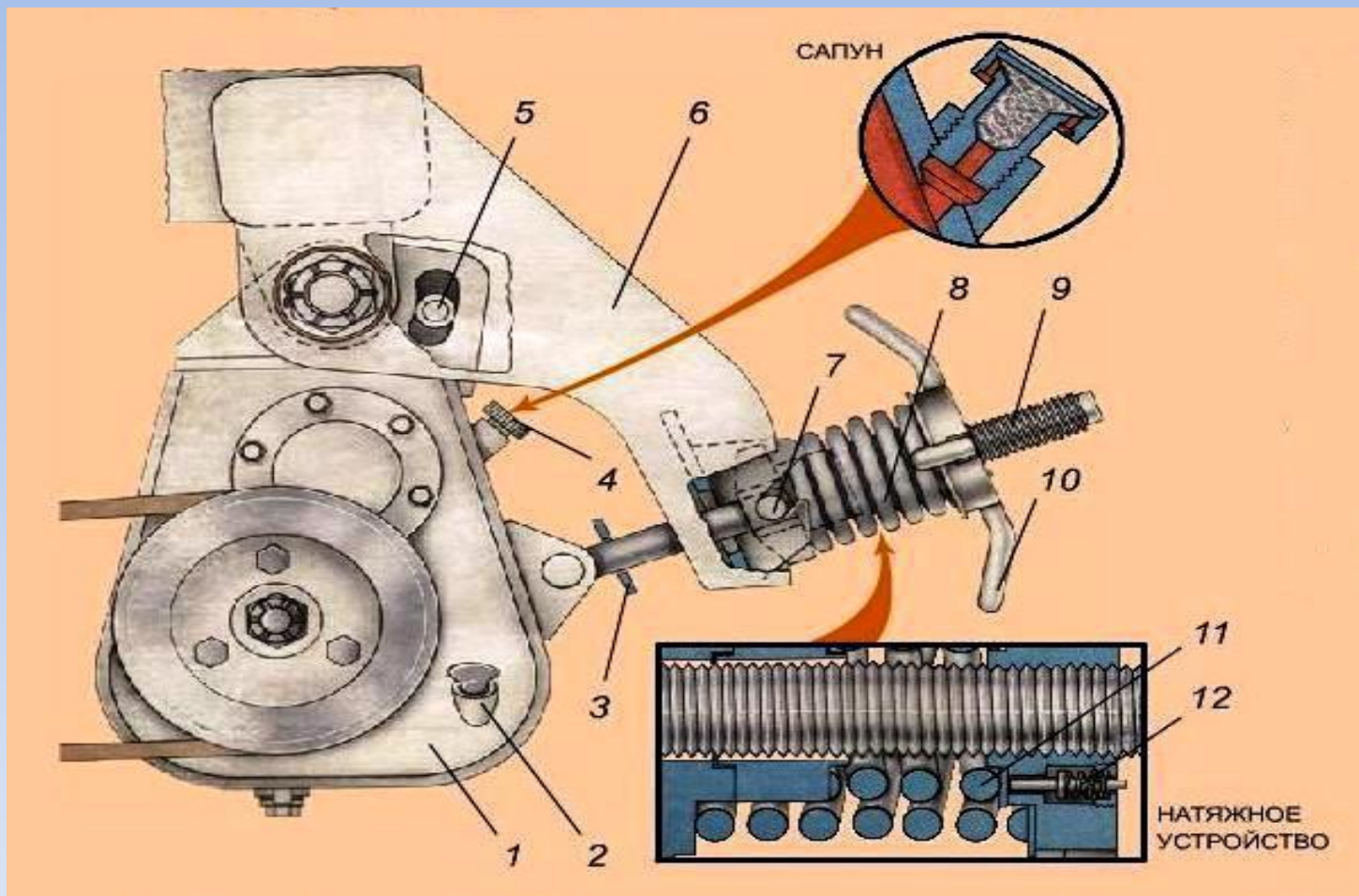
Приводы ТРК и ТК-2

ТРК	ТК-2
Редуктор	
Передаточное число увеличивается за счет редуктора	Передаточное число увеличивается за счет разницы диаметров ведущего и ведомого шкивов
Величина натяжения пружины- 100 (± 5)	Величина натяжения пружины- 110 (± 5)
Количество ремней 4	Количество ремней 5

Натяжное устройство приводов от торца оси.

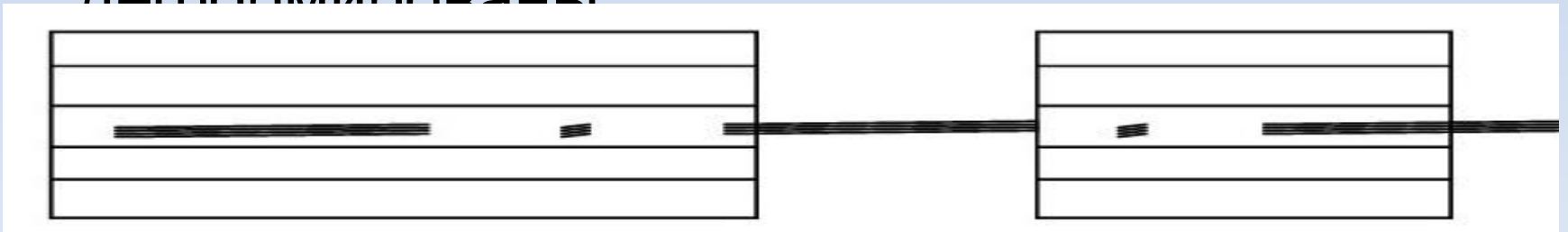


Редуктор привода ТРК



За чем должен следить проводник в пути следования.

- Состоянием, положением и натяжением ремней.
- Креплением болтов.
- Чтобы не текло масло из редуктора, привода ТРК.
- Между генератором и предохранительной корзиной был зазор не менее 5 мм
- Чтобы канавки шкивов не были деформированы



Контрольные вопросы.

- Для чего нужен привод генератора?
- Для чего нужен редуктор?
- Виды крепления приводов.
- Какой привод обеспечит работу генератора вагона с кондиционированием воздуха?
- Какой привод обеспечит работу генератора вагона без кондиционирования воздуха?
- Как отличить привод ТРК от ТК- 2?
- Что нужно сделать в пути следования при ослаблении ремней провода от торца оси?