

# Скребок конвейеры.

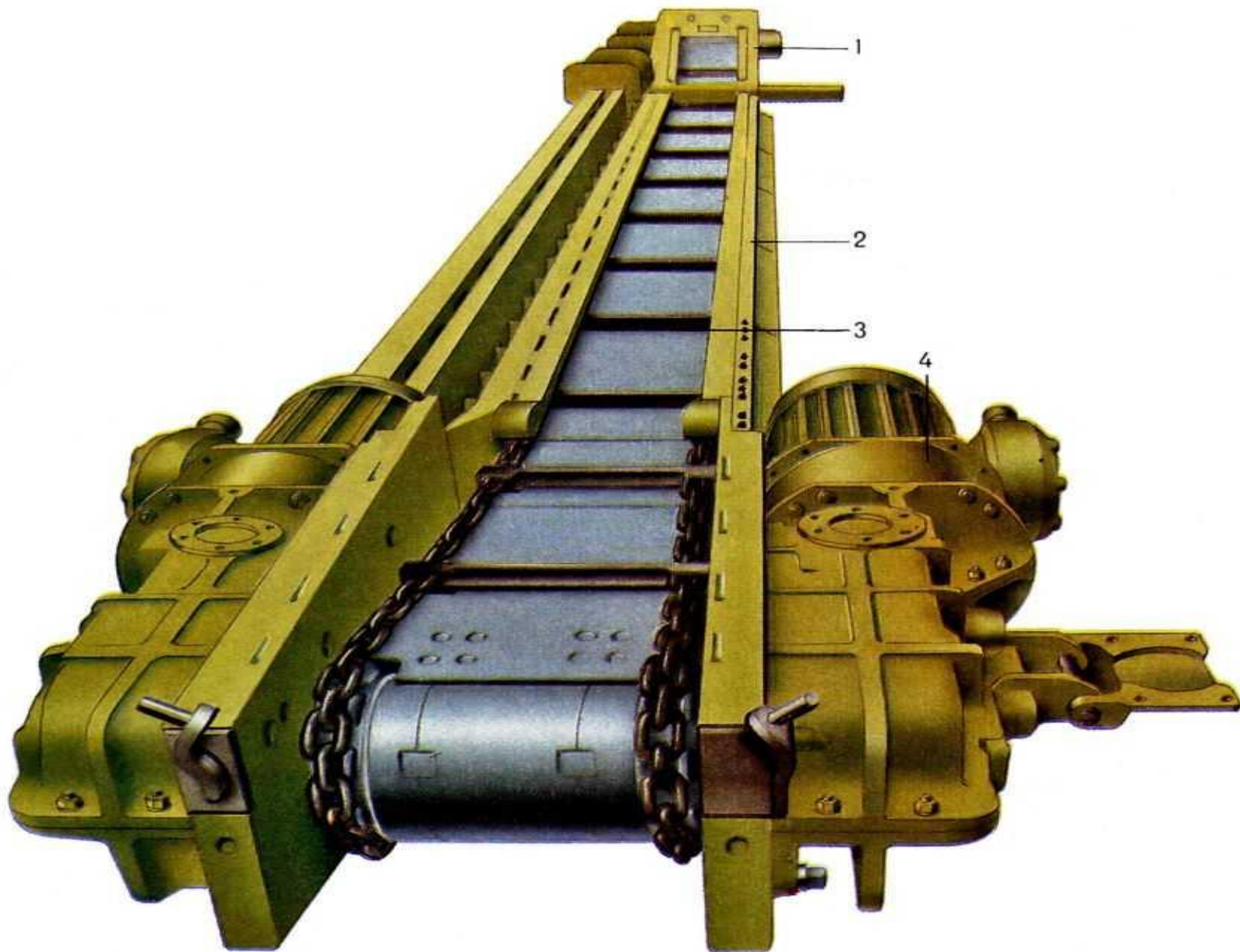


# **Скребковый конвейер**

*—транспортирующее устройство непрерывного действия, в котором перемещение насыпных грузов осуществляется по неподвижному желобу — рештаку с помощью скребков, закрепленных на одной или нескольких тяговых цепях.*

Располагаются скребковые конвейеры вдоль линии забоя на протяжении всей лавы и, наряду с основным функциональным назначением, служат:

- направляющей рамой для струга или комбайна;
- опорной базой для передвижения секций механизированной крепи;
- основанием, на котором устанавливаются зачистные лемехи и желоба кабелеукладчика;
- основанием для крепления тяговой цепи узкозахватного комбайна.



# **Основные узлы скребкового конвейера**

- *концевая станция*
- *рештачный став*
- *цепь со скребками*
- *приводная станция*

## ***Достоинства скребковых конвейеров:***

- *высокая прочность*
- *способность выдерживать большие ударные нагрузки*
- *небольшая высота става*
- *простота удлинения и укорачивания става*
- *возможность работы по трассе с искривлениями в вертикальной и горизонтальной плоскостях при сложной гипсометрии почвы*
- *возможность пуска и работы со значительными перегрузками (в условиях завала).*

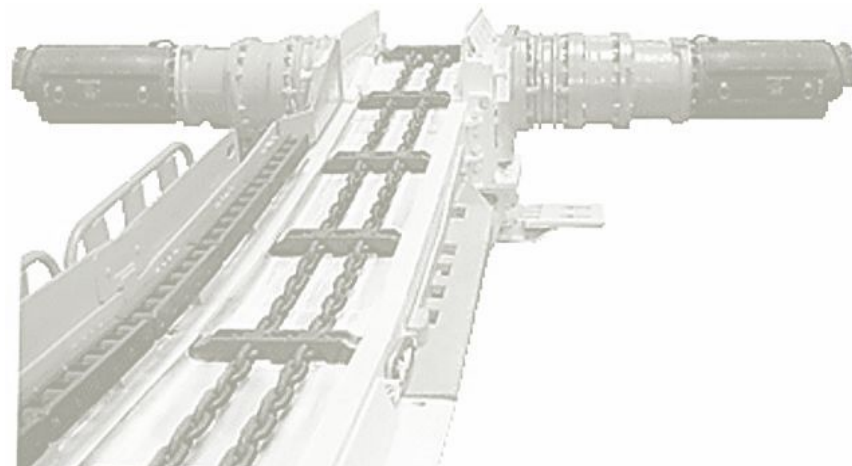
## ***Недостатки скребковых конвейеров:***

- *интенсивный износ рештачного става и тягового органа*
- *высокая энергоёмкость транспортирования*
- *измельчение перемещаемого груза.*

# Классификация скребковых конвейеров

## *по назначению*

- *подземные скребковые конвейеры (для угольных и рудных шахт)*
- *скребковые конвейеры общего назначения (для поверхности шахт и обогатительных фабрик)*
- *специальные скребковые конвейеры (применяемые в горнотранспортных машинах)*



## *по характеру выполняемых функций*

- *доставочные скребковые конвейеры (только транспортировка)*
- *агрегатные скребковые конвейеры (работают в комплексе с другими выемочными агрегатами, кроме транспортирования другие функции)*
- *тормозные скребковые конвейеры (спуск угля по выработкам с большим углом наклона)*

### ***по виду привода***

- *скребковые конвейеры с электрическим приводом*
- *скребковые конвейеры с пневматическим приводом*
- *скребковые конвейеры с гидравлическим приводом*

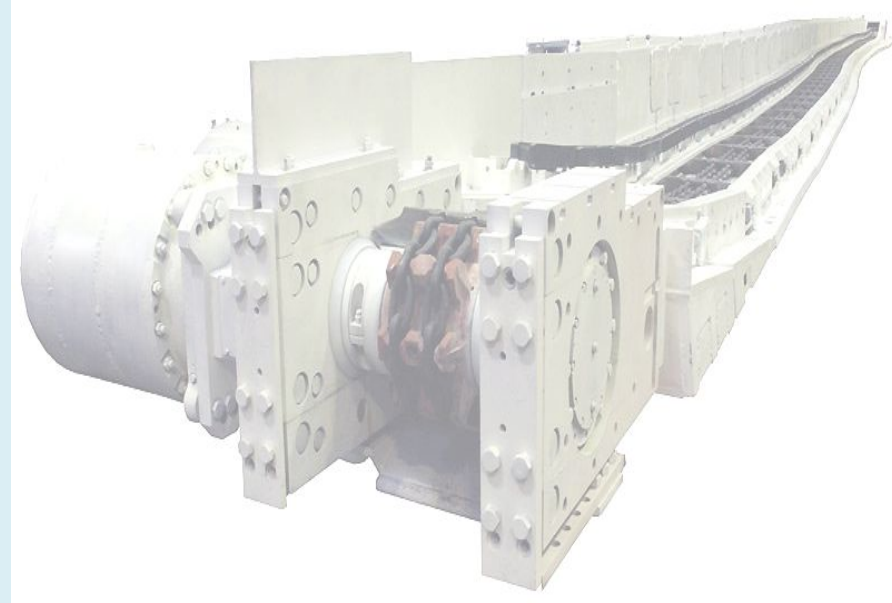
### ***по типу тяговой цепи***

- *скребковые конвейеры с роликовтулочной цепью*
- *скребковые конвейеры с разборной цепью*
- *скребковые конвейеры с круглозвенной цепью*



**по расположению рабочей  
ветви**

- скребковые конвейеры с верхней рабочей ветвью
- скребковые конвейеры с нижней рабочей ветвью
- скребковые конвейеры с двумя рабочими ветвями



**по способу перемещения  
конструкции**

- разборные скребковые конвейеры (СР)
- Передвижные скребковые конвейеры (СП)

По способу перемещения в забое скребковые конвейеры делятся на:

а) Разборные – типа С, СР и СК.

Одноцепные разборные конвейеры типа С и двухцепные типа СР имеют сравнительно легкий рештачный став и переносятся вручную (применяются при широкозахватной выемке).

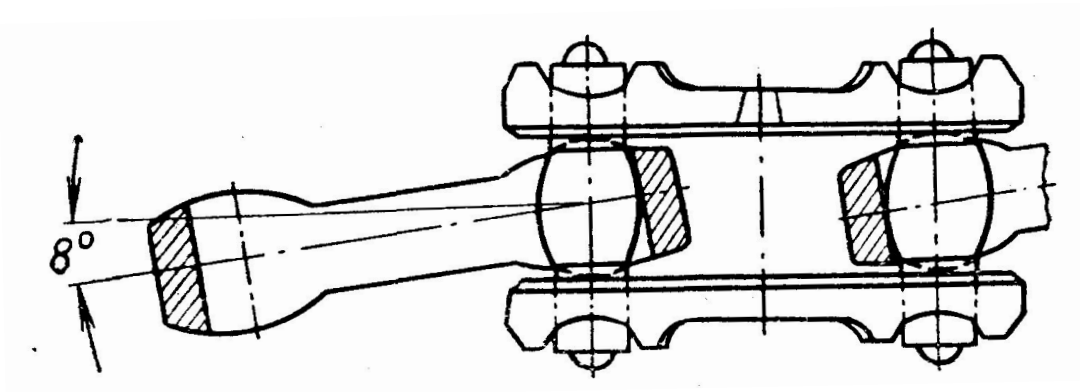
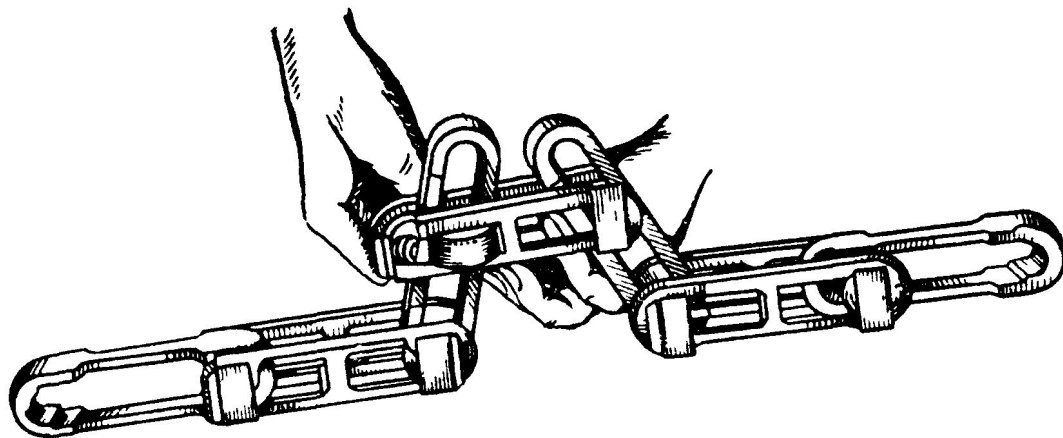
Конвейеры типа СК применяют на пластах  $m=0,4...0,5$ . Конструктивное отличие – рабочая и холостая ветви расположены рядом в одной плоскости.

б) Передвижные изгибающиеся - типа СП.

Применяются в комплектах очистного оборудования с узкозахватными комбайнами, а также в механизированных комплексах. Передвигаются без разборки гидравлическими устройствами.



# Скребоквые цепи



**Цепь штампованная разборная**

# Приводная станция







# *Концевая станция*



[https://youtu.be/nmCzZbnw-\\_M](https://youtu.be/nmCzZbnw-_M)

**СМОТРИМ  
НАГЛЯНОЕ  
ПОСОБИЕ**