

## Демпферные балки Nilos

### Демпферные балки Нилос

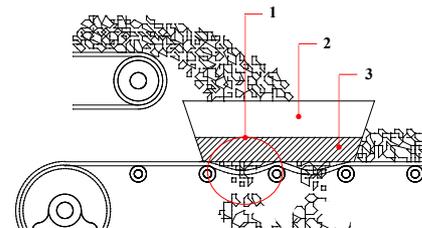
В местах загрузки конвейерной ленты, кинетическая энергия падающего на ленту транспортируемого материала, негативно влияет на конвейерную ленту и ролики. Вибрируя под нагрузкой потока загружаемого материала, конвейерная лента проседает, в результате чего образуются щели между лентой и боковыми направляющими, что, в свою очередь, приводит к просыпям транспортируемого материала.

В результате вышеописанного:

- Появляются просыпи
- Выходят из строя и блокируются конвейерные ролики
- Увеличивается истирание обкладок ленты, а также ее степень повреждений
- Сбивается прямолинейность хода ленты
- Падает эффективность использования резиновых уплотнений

Рисунок 1 - Область загрузки без применения демпферных балок

1. Прогибание ленты при загрузке материала. Просыпь
2. Загрузочный лоток
3. Боковые направляющие (плохое прилегание в результате деформаций ленты)



### Цель применения

Демпферные балки монтируются в местах загрузки непосредственно под рабочую ветвь конвейерной ленты с целью поглощения ударных нагрузок материала, загружаемого на конвейерную ленту. Оснащение конвейеров демпферными балками позволяет

- снизить нагрузки на ленту
- защитить ленту от порывов, пробоев и прочих повреждений
- защитить область загрузки от просыпей и потерь материала
- повысить эффективность применения резиновых уплотнений Нилос серии АХ и АК
- сохранить прямолинейность хода конвейерной ленты

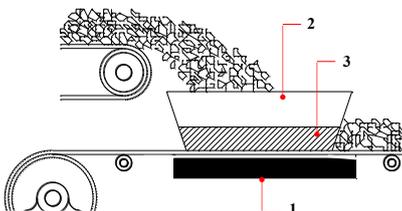


Рисунок 2 - Область загрузки с применением демпферных балок

1. Демпферная балка. Отсутствие просыпи
2. Загрузочный лоток
3. Резиновое уплотнение (эффективное прилегание)

### Исполнение

Профиль: алюминий - позволяет обеспечить простоту монтажа демпферной балки  
 Сердцевина: специальная каучуковая смесь - позволяет погасить кинетическую энергию загружаемого на ленту материала  
 Поверхность: полиэтилен - износ- и ударостойкий полиэтиленовый слой, обладающий низким коэффициентом сцепления, позволяющий снизить трения между лентой и балкой, а также защитить обкладку ленты от истирания

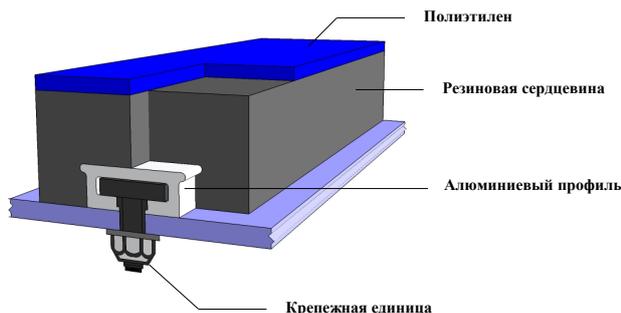


Рисунок 3 - Исполнение демпферной балки

### Преимущества

- Высокая эффективность применения
- Высокое качество материалов
- Высокая ударостойкость и износостойкость
- Простота монтажа эксплуатации
- Устойчивость к высоким нагрузкам
- Долговечность

### Монтаж

В местах загрузки ленты, ролики рабочей ветви заменяют на опорную раму, выполненную в форме желобообразного стола. На раму крепят демпферные балки с помощью Т-образных болтов.

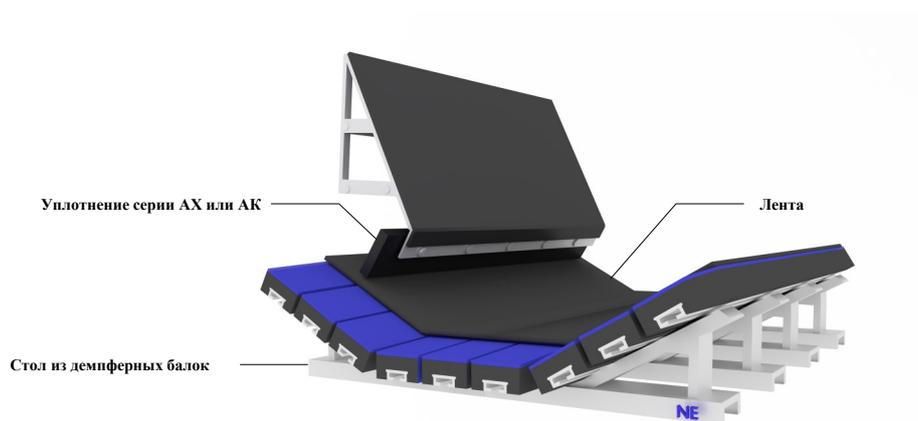


Рисунок 4 - Стол из демпферных балок

Не допускать попадания транспортируемого материала между демпферными балками и обкладкой ленты. С этой целью необходимо:

- чтобы ширина ленты немного превышала ширину демпферного стола из балок.
- демпферные балки рекомендуется применять с резиновыми уплотнениями Нилос серии AX и АК

В зависимости от состояния износа, рекомендуется менять балки на рамной конструкции местами.

## Демпферные балки Nilos