

ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИВОДА СКРЕБКОВОГО КОНВЕЙЕРА

Матусович Э. В., аспирант
Научный руководитель – Казаченко Г. В., канд. техн. наук, доцент
кафедры «Горные машины»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Скребковый конвейер применяется для транспортировки горных пород в самых различных условиях. Под эти условия подбирается определенная конфигурация трассы конвейера и расположение привода относительно става. Места размещения привода у разных скребковых конвейеров существенно отличаются.

При легких условиях эксплуатации, при прямолинейной трассе, когда транспортируется легкая порода, или при невысокой производительности (загруженности желоба), применяется один привод, который располагается в разгрузочной части конвейера. Перпендикулярное расположение привода используют в случае, когда габаритный размер по ширине конвейера не лимитирован, в остальных случаях применяется перпендикулярное расположение привода, вдоль става конвейера. Несколько приводов в одном конвейере применяется в следующих случаях: при средних и тяжелых условиях работы конвейера, при сложной конфигурации трассы, для установки несколько приводов меньшей мощности, тем самым уменьшая габариты конвейера при его работе в стесненных условиях.

Таким образом, чтобы правильно подобрать схему расположения приводов и их количество, необходимо знать, в каких условиях будет применяться скребковый конвейер, какие имеются требования к габаритным размерам, какой груз он будет перемещать и производительность конвейера.

Список литературы

1. Расчет и проектирование машин непрерывного транспорта [Электронный ресурс]. – 2009. – Режим доступа: http://files.lib.sfu-kras.ru/ebibl/umkd/1582/u_lecture.pdf. – Дата доступа: 29.09.2017.