1. Наименование предприятия:

Акционерное общество «ВаниноТрансУголь»,

682860, Хабаровский край, Ванинский р-н, р.п. Ванино, ул. Пионерская, дом № 38

2. Направления обучения участников:

Механика (ленточные конвейеры, машины брикетирования пыли, системы аспирации – системы очистки загрязненного воздуха от угольной пыли, аналог системы вытяжной вентиляции).

3. Название кейса:

Разработка системы брикетирования угольной пыли, извлеченной из загрязненного воздуха в системе бункеров и пересыпных лотков пересыпных станций ПС01,02,03,04,09,10,11,12,13 угольного терминала.

4. Описание кейса:

В пересыпных станциях поток угля перемещается от предыдущего конвейера к следующему по системе бункеров и пересыпных лотков, падая со значительной высоты и захватывая с собой воздух, который в точке падения угля на конвейер поднимает мелкодисперсную угольную пыль, загрязняющую воздух в пересыпной башне. Эта пыль улавливается системой аспирации, которая отфильтровывает и накапливает её в своем бункере и затем с помощью шнекового податчика подает на конвейер. Такая работа систем аспирации имеет низкую эффективность, так как загруженная на конвейер угольная пыль поднимается в воздух на других участках следования потока угля.

Необходимо разработать систему с брикетированием угольной пыли от выхода шнекового податчика системы аспирации до точки подачи угольных брикетов на транспортирующий ленточный конвейер.

При выполнении проекта необходимо:

- ознакомиться с технологическим процессом перегрузки угля специализированным конвейерным комплексом для перевалки навалочных грузов, в том числе устройством ленточных конвейеров, бункеров и пересыпных лотков;

- ознакомиться с технологическим процессом работы и устройством аспирационной системы;

- подобрать технические решения для брикетирования угольной пыли и возврата брикетов на транспортирующий ленточный конвейер с автоматизацией проекта.

Требуются знания в области проектирования ленточных конвейеров, устройства систем аспирации, автоматизированного управления электроприводами.

5. Контактное лицо:

Георгий Михайлович Рaбчинский

Начальник отдела технологического оборудования АО «ВаниноТрансУголь»

Моб. +7-968-172-5202, +7-914-178-92-74

Эл. почта: [RabchinskiiGM@vtu27.ru](mailto:RabchinskiiGM@vtu27.ru)