

Система измерения нагрузки при подъеме контейнеров полуавтоматическим спредером.

Система измерения нагрузки при подъеме контейнеров полуавтоматическим спредером - обеспечивает измерение нагрузки каждого твистлока спредера и общего веса контейнера.

Система состоит из:

- Устройства отображения информации и настройки (ЧМИ – человеко-машинный интерфейс) расположенный в кабине грузоподъемного крана.
- Устройства беспроводной передачи данных (Точка Доступа)
- Блока первичной обработки данных
- Аккумуляторов
- Тензодатчиков



Устройство и принцип работы:

Тензодатчики, расположенные в проушинах спредера, предназначены для измерения усилия, действующего на стропа подвески спредера при его подъеме с грузом или без такового.

Аккумулятор, рассчитанный на эксплуатацию без подзарядки в течение суток, предназначен для обеспечения питанием блока первичной обработки.

Блок первичной обработки данных, расположенный на спредере, снимает аналоговые данные с тензодатчиков и передает их в цифровом виде в ЧМИ по беспроводному каналу, обеспечиваемому Точкой Доступа, расположенной на главной балке крана приблизительно в середине пролёта.

В ЧМИ, расположенном в кабине машиниста крана, производится обработка данных с датчиков и вывод на экран.

