

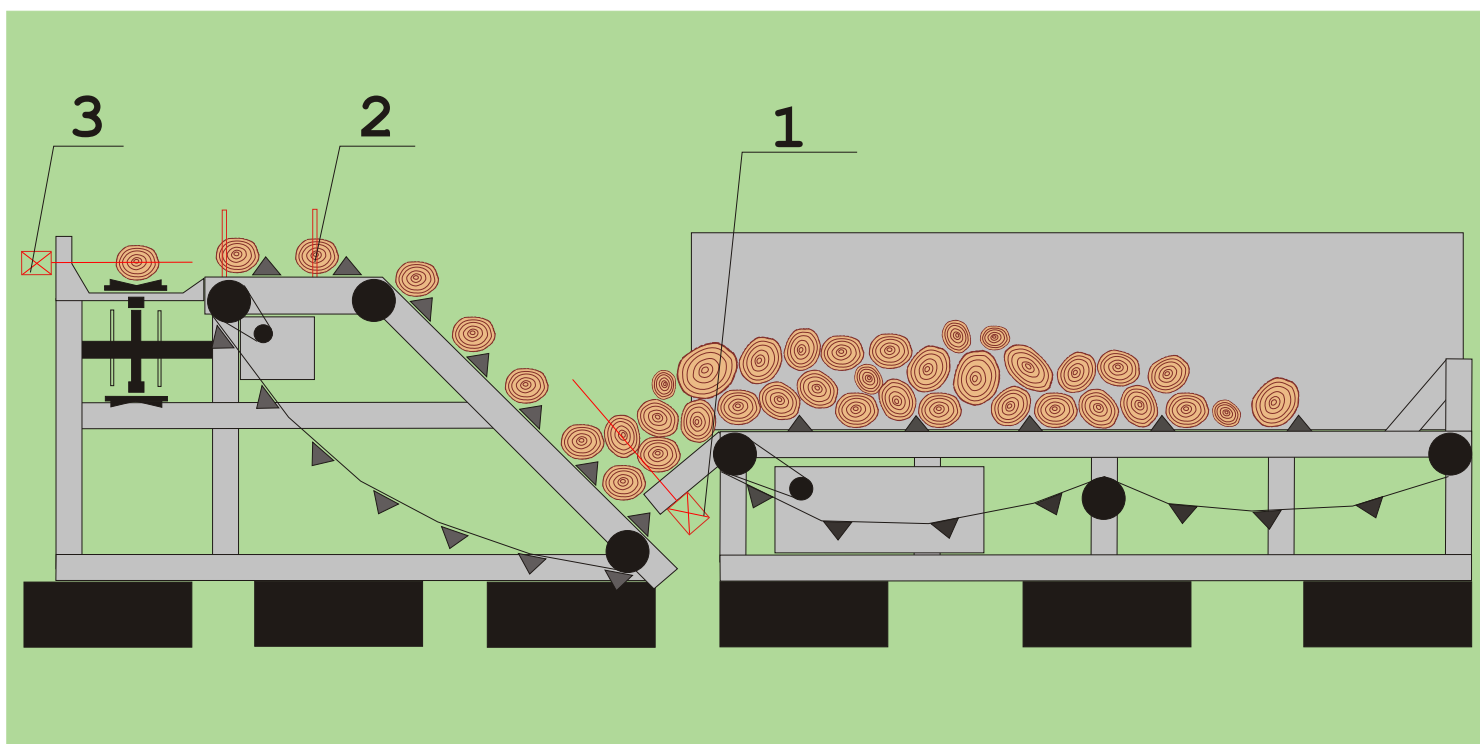
Система управления устройством загрузки и поштучной выдачи бревен

Назначение

Система управления предназначена для автоматического управления процессом поштучной загрузки бревен на транспортер со стола-накопителя. Данная система может быть установлена на загрузочные устройства любого типа, с гидро- и электроприводами. Система позволяет организовать работу как в ручном так и в автоматическом режиме. Ручной режим позволяет оператору включать и выключать любой из приводов, автоматический же предусматривает работу с наивысшей производительностью, когда бревна подаются на транспортер с минимальными интервалами.

Состав и принцип работы :

1.Группа фотодатчиков №1; 2. Группа бесконтактных датчиков; 3. Группа фотодатчиков №2;



Запуск системы в работу осуществляется оператором путем нажатия на пульте управления клавиш выбора режима работы - ручной или автоматический. При ручном режиме движение всех элементов устройства загрузки задается оператором удержанием клавиш включения соответствующих приводов, а в автоматическом режиме все управление берет на себя микропроцессорная система.

При включении в автоматический режим система проверяет с помощью фотодатчиков №1 наличие бревен на наклонном транспортере устройства поштучной выдачи, при отсутствии бревен в движение приводится стол-накопитель и бревна поступают на транспортер. В дальнейшем автоматически осуществляется равномерная подача бревен кратковременными пусками привода стола. Двигаясь по наклонному транспортеру бревна поштучно выдаются к сортировочному транспортеру, темп их перемещения и необходимость движения транспортера поштучной выдачи определяется группой бесконтактных датчиков и фотодатчиков №2.

Автоматический режим работы позволяет максимально использовать время работы линии, повышая производительность и разгружая оператора, позволяя ему сосредоточиться на функциях контроля качества поступающего сырья.

Здесь приведен лишь один из вариантов работы устройства загрузки, в зависимости от имеющихся на Вашем предприятии устройств система может дополняться и модернизироваться. Возможна установка как отдельного контроллера управления загрузкой, так и интеграция его с системой управления сортировочной линией.