

СТАКЕРЫ-РЕКЛАЙМЕРЫ ELECON



Catalogue No. : 126/M/07/07/R1



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВАЛКИ СЫПУЧИХ ГРУЗОВ



Роторный стреловой рекаймер с длиной стрелы 40 метров и производительностью 4000 тонн/час, используемый для перевалки железной руды в порту Vizag

Экономичное решение задачи непрерывного формирования штабелей и гомогенизации дробленых сыпучих материалов может быть достигнуто только за счет использования комбинированного роторного стакера-рекаймера. Роторный стакер-рекаймер Eleson выполняет укладку штабелей или отбор материала из штабелей для подачи на главный конвейер.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

КОЛЕСНЫЕ ТЕЛЕЖКИ

Тележки имеют надежную конструкцию и оборудованы колесами из высокоуглеродистой закаленной стали. Приводы перемещения - цилиндрические или коническо-цилиндрические, выполнены для применения в тяжелых условиях.

ТРЕХТОЧЕЧНАЯ ОПОРА

Нижняя платформа имеет прочную коробчатую конструкцию с опорой на механизм передвижения. Она имеет статически определимую трехточечную опору, которая обеспечивает устойчивость и равномерное распределение нагрузки по всей конструкции.

ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ

Поворотный механизм оборудован электроприводами постоянного тока или переменного с преобразователями частоты. Число оборотов этих электродвигателей может регулироваться в указанном диапазоне с помощью потенциометра, предусмотренного на панели управления с переключением между секторами ("left-O-right"). Диапазон поворота составляет ± 105 градусов. Верхняя часть конструкции из сварных пластин опирается на поворотный круг с шариковым/роликовым подшипником.

СТРЕЛА РОТОРА

Стрела ротора имеет конструкцию из сварных пластин или в виде решетчатой балки.

КОВШОВОЕ КОЛЕСО (РОТОР)

Роторное колесо камерного или бескамерного типа оборудовано сменными ковшами. Режущие кромки ковша изготовлены из износостойкой стали.

Между электродвигателем и редуктором ротора предусмотрена турбомуфта. Ротор имеет реверсивный привод, что способствует отводу ротора в случае избыточной подрубки. Ротор приводится коническо-цилиндрическим или/и планетарным редуктором.

ИЗМЕНЕНИЕ УГЛА НАКЛОНА СТРЕЛЫ

С помощью гидравлических цилиндров и блока электропитания можно поднимать и опускать стрелу ротора. Границы верхнего и нижнего положений стрелы ротора устанавливаются с помощью управляющих и ограничивающих переключателей.

КОНВЕЙЕРНЫЕ ВЕСЫ

В качестве опции на конвейере стрелы стакера-рекаймера предусмотрены электронные весы, которые служат для измерения потока и регулирования производительности при выгрузке из штабеля.

КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ

Механизированные кабельные барабаны в комплекте с приводными электродвигателями требуемой мощности и редуктором

КАБИНА ОПЕРАТОРА

В кабине оператора, изготовленной из листового металла, предусмотрены вентиляция и освещение. Панорамный обзор обеспечивается за счет необходимого числа стеклянных панелей. Также предусмотрена панель управления электрооборудованием. Кондиционер воздуха устанавливается по согласованию с заказчиком.

БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Между верхней и нижней частью конструкции предусмотрено блокирующее устройство, что позволяет машине выдерживать воздействие штормовых и циклонных ветров.

УСТРОЙСТВО ШТОРМОВОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Стакер-реклаймер Elcom оборудован устройством штормового предупреждения. Если скорость ветра превысит заданное значение, система управления подаст аварийный сигнал, который активирует аудио-визуальную сигнализацию в кабине оператора, после чего он останавливает работу, активировав рельсовые захваты.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Конструкция стакера-реклаймера может быть рассчитана на однонаправленный поток или на мгновенно обратимый поток в зависимости от выполняемой задачи. В конструкции стакера-реклаймера с обратимым потоком предусмотрена опрокидная (разгрузочная) тележка в сочетании с промежуточным конвейером, что обеспечивает транспортировку материала в том же направлении, в каком он был штабелирован (это достигается путем реверса движения конвейера главной линии).

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ СТАКЕРА-РЕКЛАЙМЕРА

Стакер-реклаймер рассчитан на круглосуточную (если необходимо) надежную и непрерывную работу в любых климатических и производственных условиях. Это означает, что данная машина демонстрирует высочайший уровень надежности при самых высоких температурах в любой части мира. Эти требования всегда учитываются при проектировании электрооборудования для стакера-реклаймера Elcom. В состав электрооборудования входит широкий набор компонентов, в том числе высоковольтный кабель, кабельный барабан, электродвигатель с заданным пусковым моментом, высоковольтные переключатели, низковольтные переключатели трансформаторов, регулируемые электроприводы переменного и постоянного тока, с регулированием напряжения и частоты, резисторы, ограничительные переключатели для тяжелых режимов работы, предохранительные устройства, электродвигатели, панель управления оператором, устройство штормового предупреждения (опция) и другие. Все эти устройства тщательно подобраны в соответствии с требованиями выполняемых задач и условий эксплуатации, технического обслуживания, нормативов в отношении вибрации и рывков, пылезащиты, климатических условий, включая повышенную или пониженную температуру и влажность. Предусмотрены различные режимы работы органов управления, позволяющие обеспечить работу систем укладки штабелей и гомогенизации материала. По требованию заказчика могут быть предусмотрены специальные органы управления и высокий уровень автоматизации. В конструкции органов управления и автоматики могут использоваться как обычные релейные логические схемы, так и программируемые логические контроллеры. Доступно также много других специальных функций, индикаторов, а также устройств сигнализации об отказах, тревожной сигнализации, связи и других.



Работа стакера-реклаймера на тепловой электростанции в штате Махараштра