

«Сейфуллин окулары – 12: Ғылым жолындағы жастар-болашақтың инновациялық әлеуеті» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-12: Молодежь в науке - инновационный потенциал будущего" . – 2016. – Т.1, ч.2 –С.194-195

РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧИХ ОРГАНОВ ПОГРУЗЧИКА ЗЕРНА ДМ-09

Бимурзин Н.К.

Для обеспечения эффективного функционирования зерноочистительных производств незаменимой станет погрузочное и транспортирующее оборудование. Без зернопогрузчика невозможно осуществить перемещение и обработку зерновой продукции в большом объеме. Эта техника предназначена для механизации работ, связанных с погрузкой и разгрузкой материала на зерноскладах, открытых или промышленных площадках. Цена на данное оборудование может быть не высока, что зависит от его модели, комплектации и функциональности.[1]

Несущая конструкция зернопогрузчика представлена рамой. Она обладает цельносварную конструкцию из металла. В нее вварены две полки и плиты для дальнейшего устройства триммера, заднего моста, шасси и редуктора мотора.

Зернопогрузчик выполняет подачу зерновых и прочих сыпучих материалов в триммер. Этот узел конструкции производит метание принятой массы от погрузчика с максимальной дальностью и высотой. Специальная разработка и изготовление деталей способствовали исключению вибрации, обеспечили устойчивость ленты и ее сбегание в стороны. В ее направлении нагнетается воздух с помощью четырех лопастей, которые приварены к сердечнику катушки. Наличие воздуха очень важно для работы машины ЗПС, так как он прижимает к ребристой ленте зерно, что обеспечивает его массе однородную плотность. Такая особенность функционирования приводит к тому, что поток зерновых материалов выбрасывается направленной струей из трубы с сохранением оптимальной скорости. Это позволяет исключать возможность дробления и повышать уровень производительности техники.[2]

Зернопогрузчик является оборудованием, которое представлено в широком ассортименте, и купить его несложно. Выгодным приобретением станет машина ЗМ. Это связано с низким потреблением электроэнергии. Отличительной особенностью этого оборудования также является его доступная цена. Зернопогрузчик типа КШП обладает конструкцией, которая позволяет эффективно выполнять необходимые процедуры. Она может включать в себя удлиненную стрелу с длиной в 5 метров. Оборудование с маркировкой ПЗС 100 способно погрузить или выгрузить соответствующее количество тонн зернового материала. Данный зернопогрузчик также экономно расходует электроэнергию, как и техника ЗМ. Прежде чем купить зернопогрузчик той или иной модели необходимо тщательно изучить все его

особенности и ознакомится с перечнем выполняемых функций. Хотя техника данного типа само по себе достаточно функциональна и обладает высокой производительностью.[3]

Список литературы

- 1.Ткач В.А. «Машины для уборки, погрузки и переработки зерна»
2. Automated diagnostics system for fuel equipment of diesel tractor engines has pressure sensors which are arranged on connecting branch of high-pressure fuel pump - KRASHENNIKOV S V, LIVSHITS V M, PYATIN S P, MONOSZON A A, KOSHEVOY V G; 29 Sep 2010
3. Карпенко А.Н. «Сельско-хозяйственные машины/ под ред. Карпенко А.Н., -М.: «Колос» 1983 г., 250 с.