

«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.184-185

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ КОРПУСОВ НА БАЗЕ ПЛУГОВ ПЛН-5-35

Әділханова Б.Қ.

Плуг пятикорпусный навесной ПЛН-5-35 предназначен для пахоты на глубину до 30 см под зерновые и технические культуры различных почв, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кгс/см²) в зависимости от заказа может комплектоваться корпусами согласно приложению 2.

Плуг агрегируется с тракторами класса тяги 30 кН. Обслуживает агрегат один тракторист. [1]

Работа плуга ПЛН-5-35, оснащенного предплужниками, выполняется следующим образом: предплужник подрезает верхний слой почвы на глубину до 12 см, затем переворачивает и укладывает его на дно борозды. Уложенный слой закрывается пластом, поднимаемым и оборачиваемым основным корпусом, в результате чего достигается полная и глубокая заделка сорняков и пожнивных остатков.

Работа плугом, оснащенным корпусами с углосниками, выполняется следующим образом: углосник отделяет верхний слой почвы, поднимаемый корпусом пласта, переворачивает и укладывает его на дно борозды. Уложенный слой закрывается пластом, поднимаемым и оборачиваемым корпусом, в результате него достигается полная и глубокая заделка сорняков и пожнивных остатков, а также требуемое крошение пласта. [2]

Плуг пятикорпусный навесной состоит из следующих основных сборочных единиц: рамы, корпуса, предплужника, колеса, раскоса.

Глубина пахоты устанавливается винтом опорного колеса.

В зависимости от необходимой глубины пахоты правильно установите предплужники.

Рекомендуется следующая установка предплужников:

- для пахоты корпусом на глубину 20 см стойка фиксируется на верхнем отверстии
- на глубину 22 см – на втором отверстии
- на глубину 25 см – на третьем отверстии
- на глубину 27 см – на четвертом отверстии
- на глубину 30 см – на нижнем отверстии

Рама – плоская, сварная состоит из основного продольного и поперечного брусьев, которые свариваются между собой с помощью косынок.

Корпус состоит из стойки, к которой прикреплен башмак с лемехом, отвалом и полевой доской. Благодаря своей конструкции он может быть скоростным, вырезным, полувинтовым, безотвальным, культурным с почвоуглубителем. Причем, заменяется только башмак с собранными на нем лемехом, отвалом и боковиной. Допускается на плуг устанавливать корпус ПЛУ 91.000-01 с углоснимом без предплужника, взамен корпуса ПЛЕ 21.000-03 и предплужника ПЛУ 02.000, также взамен стойки ПЛУ 91.200-01 допускается применять литую стойку. [3]

Допускается при креплении стойки к башмаку второй болт сверху не устанавливать.

Список литературы

1. Карпенко А.Н., Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины: // Дис. док. т. наук: 05.20.01. Москва, 1983. 44 с.

2. Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины // Материалы Международной научно-технической конференции «Энерго-обеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве». Москва: Колос, 2004 г. С. 53–62.

3. Статья Assouline, S (Assouline, Shmuel) ; Or, D (Or, Dani) Conceptual and Parametric Representation of Soil Hydraulic Properties: A Review

http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U2dzTtlComoV18jHJOW&page=1&doc=8