

тое колесо сидит на хвостовике корпуса фрикциона.

Корпус фрикциона смонтирован на игольчатых подшипниках и постоянно вращает стальные каленые диски толщиной 1,5 мм, входящие в пазы корпуса. Между этими дисками чередуются такой же толщины диски, сцепленные с втулкой.

При нажатии кулачковой муфты 3 на торец втулки 4 и через гайку на диски 6 и 7 последние, сжимаясь, передают быстрое вращение от корпуса фрикциона валу 11 и зубчатому колесу 10.

В связи с тем что при включенном фрикционе действует значительное осевое усилие, корпус фрикциона опирается на упорный шарикоподшипник.

Система вала 11 находится под переменными нагрузками включения, при этом усилие включения кулачковой муфты подач воздействует на радиальный шарикоподшипник, закрепленный в корпусе, и поэтому при ремонте необходимо устранять возникающие люфты в узле подшипника качения.

Смазка коробки подач

Смазка механизма коробки подач производится разбрызгиванием масляного дождя, подводимого трубкой из консоли.

Кроме того, от насоса консоли через отверстие в плоскости стыка коробки подач и консоли масло подводится к распределителю коробки подач с тремя выходными трубками. Две трубки подают масло к игольчатым подшипникам (см. рис. 34), а третья — к маслоуказателю, который контролирует подачу масла к механизмам консоли и коробки подач.

Работа масляной системы считается хорошей, если масло хотя бы частично заполняет окошко маслоуказателя; это значит, что масло поступает обильно и не успевает вытекать.

Работа масляной системы признается также удовлетворительной, если из подводящей трубки видна в окошко маслоуказателя небольшая струйка масла, стекающая по стенке, хотя уровень масла в указателе отсутствует.

Для достижения плотности стыка коробки подач и консоли разрешается установка ее на краску, если прокладка не дает достаточной маслонепроницаемости.

Устранение возможных неполадок в коробке подач

Первая неполадка. При включении подачи прощелкивает предохранительная муфта и останавливается электродвигатель от перегрузки; при реверсировании включение почти нормальное.

Причина. Из своего гнезда вывернулся фиксатор 5 (см. рис. 34), запирающий гайку регулирования зазора в дисках, вследствие чего при включении подачи гайка, самопроизвольно завертываясь, затягивает диски фрикционной муфты, то есть имеет место включение фрикциона одновременно с подачей.

Способ устранения. Открыть крышку коробки подач (см. рис. 33), отрегулировать ку 16 (см. рис. 34) таким образом, чтобы сный зазор между дисками 6 и 7 был в пределах 2—3 мм, вернуть фиксатор 5 на место и закрыть его шплинтом.

Вторая неполадка. В начале фрейм слышен треск внутри коробки подач.

Причина. Ослабление поджима штифта предохранительной муфты.

Способ устранения. Необходимо отрегулировать муфту, как указывалось выше.

Третья неполадка. Двигатель подбывает, но нет движения подачи, в то время быстрый ход включается.

Причина. Не до конца включен грибок сцепилась кулачковая муфта зубчатого колеса (см. рис. 34).

Способ устранения. Довести грибок до конца, в дальнейшем следить за включением в нормальном случае на половине диапазона подач чатые колеса будут работать не по всей длине.

Четвертая неполадка. Двигатель работает с перегрузкой; при снятии крышки (см. рис. 33) виден дым или пар.

Причина. Мал зазор в дисках фрикциона диски сильно греются.

Способ устранения. Дать остыть и отрегулировать необходимый зазор между дисками. Общий зазор между дисками должен быть в пределах 2—3 мм.

КОНСОЛЬ

Описание консоли

Консоль является базовым узлом, объединяющим все остальные узлы цепи подачи и направляющим движение на продольную, поперечную и вертикальную подачи.

Консоль представляет собой чугунный корпус, имеющий развитые направляющие под профилем «ласточкин хвост» и перпендикулярным им прямоугольные направляющие под салазками. Консоль несет на себе различные органы управления и нижеописываемые устройства.

Направление поворота рукоятки включения поперечной и вертикальной подачи мнемонически связано с направлением движения салазок и консоли. Рукоятка имеет пять фиксированных положений: подача или быстрый ход консоли; подача или быстрый ход консоли вниз; подача или быстрый ход салазок от себя; подача или быстрый ход салазок к себе; стоп поперечного и вертикального ходов.

Кулачки салазок, воздействуя на рычаги (рис. 39 и 39а), возвращают включенные рычаги в нейтральное положение путем перемещения рычага 10 и тем самым отключают поперечный и вертикальный ходы.

Тяга 10 заканчивается рычагом 8, который действием кулачков, закрепленных на планках, поворачивает тягу 10 и отключает вертикальный ход консоли.