

## ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СТАНКОВ

### СТАНИНА

#### Описание станины

Станина является базовым узлом, на котором монтируются все остальные узлы и механизмы станка. Жесткая конструкция станины достигается за счет развитого основания, трапецеидального сечения станины по высоте и большого числа ребер жесткости.

Разделение станины на отдельные отсеки снижает звуковой резонанс внутренней полости.

Спереди станины, с левой стороны, помещается панель с кулачками, ограничивающими вертикальный ход консоли.

Устанавливая по высоте кулачки 1 (рис. 12), можно обеспечить отключение вертикальной подачи при требуемом положении консоли.

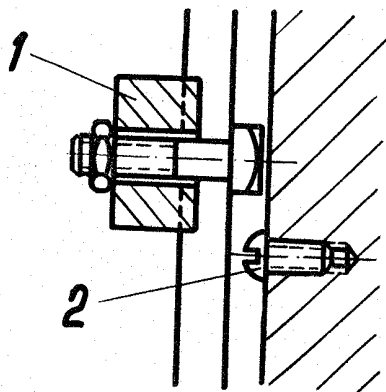


Рис. 12. Кулачок ограничения хода консоли

Установка кулачков, ограничивающая крайнее верхнее и крайнее нижнее положение консоли, определяется постоянными винтами 2.

#### Размещение электроаппаратуры в станине

Нижние ниши станины, закрытые дверками, используются для размещения четырех панелей электрооборудования. Две панели закреплены на внутренних стенках ниш, а две другие — на внутренних стенках дверок.

В целях лучшего охлаждения ниши имеют специальные окна для циркуляции воздуха.

Дверки закреплены на петлях и запираются специальным ключом (рис. 13).

Для предохранения от попадания в электрошкафы масла и грязи дверки с внутренней стороны окантованы войлоком или губчатой резиной; этой же целью сверху дверок приварены экраны; случайно попавшее масло, стекая по экранам, не попадает на электроаппараты.

Открывать электрошкафы разрешается только квалифицированным электрикам; работающий на станке может пользоваться только переключателями, расположенными с наружной стороны дверок электрошкафов.

Дверка с левой стороны имеет следующие переключатели:

ввод: «Отключено — включено» (станок отключается от сети и включается в сеть); шпиндель: «Влево — 0 — вправо»; насос охлаждения: «Отключено — включено».

На дверке с правой стороны размещается переключатель: «Автоматический цикл — подача от рукоятки — круглый стол».

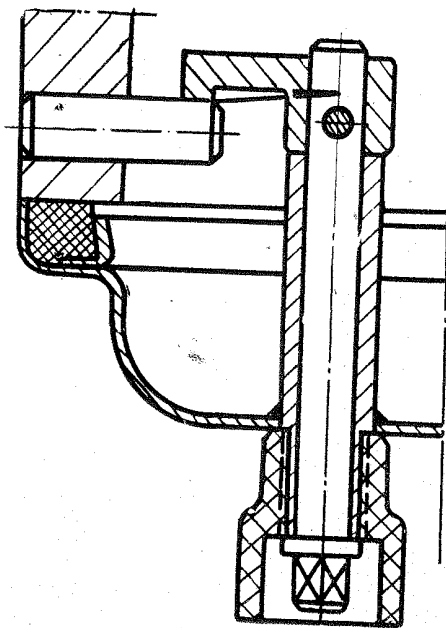


Рис. 13. Механизм запирания дверок

При ручном управлении включением подачи этот переключатель должен стоять в положении «Подача от рукоятки».

#### ХОБОТ И СЕРЬГИ

Станина в верхней части имеет направляющие профиля «ласточкин хвост», в которых установлен хобот (рис. 14). Хобот можно перемещать по направляющим. Для этого на левой грани хобота нарезана длинная зубчатая рейка 1 (рис. 15).

Зубчатое колесо 2, сцепленное с рейкой, удерживается от осевого смещения винтом 3 и имеет хвостовик. При вращении этого зубчатого колеса маховичком хобот передвигается.

Под хоботом в станине имеется крышка 4. При сдвинутом хоботе и снятой крышке открывается доступ к коробке скоростей горизонтального шпинделя для регулирования подшипников шпинделя и просмотра смазки коробки скоростей.

В передней и задней частях станины предусмотрены два зажима хобота, состоящие из шпилек 1 и заштифтованных на них стаканов 2, имеющих нажимные скосы (рис. 16).