

I, Клапанный узел поршневого аммиачного компрессора, содержащий подъемную конструкцию, по меньшей мере для двух цилиндров, с установленными на ней клапанными пластинами и распорными пружинами, отличающийся тем, что подъемная конструкция выполнена в виде стакана с всасывающими и нагнетательными отверстиями в основании и размещена на клапанной плите над каждым цилиндром, опираясь в его торец, при этом клапанный узел снабжен втулкой с радиальным кольцевым уплотнением, охватывающим стакан, в основании которого выполнена кольцевая проточка с размещенным в ней торцевым уплотнением, при этом втулка закреплена на клапанной плите, в нижней части которой выполнен кольцевой всасывающий канал, а в местах размещения всасывающих отверстий в стакане, перпендикулярно последним, выполнены радиальные цилиндрические каналы, соединяющие кольцевой всасывающий канал в плите с всасывающими отверстиями в стакане.

2. Клапанный узел по п. 1, отличающийся тем, что клапанные пластины выполнены в виде тонких упругих трехлепестковых секторов, повторяющих форму всасывающих и нагнетательных отверстий в стакане, установлены на центральной оси с кольцевым радиальным уплотнением и фиксированы штифтами по обе стороны относительно основания стакана.