

Мембранные пневмоприводы с возвратно-поступательным движением штока типа 25ч32нж или 25ч30нж конструктивно объединены с регулирующими органами — клапанами. В клапанах типа НО при отсутствии командного давления воздуха проходное сечение полностью открыто, а при повышении командного давления воздуха сечение уменьшается. В клапанах типа НЗ при отсутствии командного давления воздуха проходное сечение закрыто, при повышении командного давления сечение увеличивается.

При падении давления воздуха на мембране шток с плунжером под действием пружины перемещается вверх. Клапаны предназначены для неагрессивных сред и выпускаются с диаметром условного прохода D_y от 15 до..., 300 мм.

Мембранный исполнительный механизм типа МПП имеет либо возвратно-поступательное, либо колебательное движение выходного звена. Исполнительные механизмы выпускают отрегулированными на получение полного хода при изменении командного давления от 1,0 до 10 Н/см². Расстояние от оси пневмопривода до плоскости крепления механизма равно 60 мм, толщина фланца 10 мм. Остальные габаритные и монтажные размеры мембранного исполнительного механизма типа МПП показаны на рис. 155. Пневмопривод МПП выпускают в трех модификациях — МПП-16, МПП-20 и МПП-25. Величина нагрузки, присоединяемой к штоку пневмопривода, не должна превышать 500 Н. Максимальные габаритные размеры пневмопривода $\# = 348$ мм, $D = 308$ мм.