



Изготовление и поставка новой компрессорной установки Н-70-51-1 для БК8 на ООО «Тольяттикаучук».

Данный компрессор создан в дополнение к двум поршневым компрессорам, компримирующим изобутилен в технологической установке БК-4

Компрессор одноцилиндровый, пятиступенчатый, без промежуточного охлаждения, надобности в котором нет по причине сравнительного небольшого повышения температуры газа благодаря малой величине показателя адиабаты изобутилена.

Концевые уплотнения компрессора – сухие газодинамические. Соединительные муфты агрегата – упругие, пластинчатые.

Параметры компрессора:

$P_k = 7.1 \text{ кгс/см}^2$;

$G = 3.1 \text{ кг/с}$;

$Q = 79 \text{ м}^3/\text{мин}$;

$\eta_{\text{пол}} = 0.73$;

$T_k = 120 \text{ }^\circ\text{C}$;

$N = 420 \text{ кВт}$;

$u_2 = 216 \dots 183 \text{ м/с}$;

$D_2 = 330 \dots 280 \text{ мм}$;

Начальные условия:

$P_n = 1.11 \text{ кгс/см}^2$;

$T_n = 40 \text{ }^\circ\text{C}$;

$zR = 144 \text{ Дж/(кгК)}$;

$k = 1.097$

$n = 12532 \text{ об/мин}$.

Заказчику поставлен не только собственно компрессор, но и все остальные элементы компрессорной установки:

- приводной электродвигатель типа 2АЗМВ1-500/6000–У2.5 мощностью 500 кВт при 2980 об/мин;
- мультипликатор;
- система смазки;
- автоматическая система контроля и управления установкой.

