

Техническое задание

В наличии: а) среднетемпературная централь на базе 5 компрессоров марки Bitzer HSK6461-60, суммарной холодопроизводительностью 470 кВт. Основная нагрузка потребителей холода с 9ч до 19ч в дневное время. Максимальное количество компрессоров в работе 3-и по 100% +1-н 50%. Ночные часы максимальная нагрузка компрессоров 2-а по 100%. Зимняя опция отсутствует, что приводит к аварийным отключениям по маслу в ночные часы зимой.

б) низкотемпературная камера V 1000 м³ на базе IBV 3000 холодопроизводительностью 27 кВт. Загрузка камеры 15-20 т мяса в коробках из гофротары на стеллажах. Т продукта +8, охлаждение до -10. Время загруз с 20ч до 23ч вечера того же дня. Основная тепловая нагрузка на испарители камеры до 10ч утра следующего дня.

Просим рассмотреть возможность сборки и выставить коммерческое предложение на переоборудования низкотемпературной камеры с увеличением холодильных мощностей до 120-140 кВт при Т кип -35 С на базе винтовых компрессоров HSKB фирмы Bizer и имеющейся среднетемпературной установки, с учетом ее недозагруженности.

Характеристики централи на базе HSK6461-60 и контроллера SIMATIC S7 300:

Q централи 469.5кВт R 404A - 800 кг Т кип -10 С Т кон +45 С Т кон(факт) +36 С Т наг +50--+65 С Т масл +45--+55 С Т после ресивера (при Тк+36 С) + 27 С Переохл +8--+10 С

HSK6461-60 0-25-50-100% 5шт с подключенными ТРВ через ЭКО порт (аналог С1С) при Тнаг + 80 С .

Рессивер горизонтальный GUNTER GBH 200 на 200л

Маслоотделитель Bitzer OA 9081 90л

Конденсатор GUNTER S-GVH 090.1A/2*3-N(D) 624 кВт Тк +45С Тнаг +76,6 Т возд +32С

Расход воздуха 167,400 м³/ч

Маслоохладитель отсутствует. Гидравлическая схема и сопутствующая документация прилагается.

Идея состоит: во включении низкотемпературной установки (высокая сторона) на базе бустерных компрессоров HSKB, через дополнительный маслоотделитель, в коллектор всасывания среднетемпературной централи. Переохлаждение фреона перед ТРВ можно осуществить как через ЭКО порты HSK6461-60 так и через регенеративный теплообменник низкой линии HSKB.