

## Вопрос: Программа Битцер

Дмитрий | Николаев

05.10.2006

Скажите, пожалуйста, как корректно подобрать компрессор по программе Битцер: расчет вести по температуре всасываемого газа или по температуре перегрева в испарителе. Спасибо

Ответ:

06.10.2006

В программе Вам предлагается выбрать между температурой всасываемого газа и общим перегревом на всасывании. Перегрев в испарителе задаётся отдельно как "полезный перегрев".

RE: Программа Битцер

Дмитрий

09.10.2006

Что такое перегрев на всасывании. Будет ли подбор правильным, если принимать температуру всасывания 20С по стандарту ЕН 12900, даже если температура кипения минус 30С? На сколько я понял, перегрев в испарителе задается отдельно, ниже строки перегрева на всасывании, в том случае, если он отличается от температуры всасывания ввиду влияния внешней среды. Прошу Вас подтвердить, правильно ли я выбираю компрессор на кипении -30С, когда ввожу следующие данные: -кипение минус 30С -конденсация +45С -температура всас. паров минус 24С либо перегрев всас. паров 6С -переохлаждение 0С. Потому что при указанном подборе производительность компрессора существенно отличается от каталожной при температуре всас. паров 20С. Благодарен за ответ!

Ответ:

09.10.2006

Перегрев на всасывании - это общий перегрев паров в испарителе (полезный перегрев) и перегрев паров во всасывающей трубе, соединяющей испаритель и компрессор. При работе с программой Вы задаёте в исходных данных общий перегрев на всасывании и какую часть из него в % составляет полезный перегрев в испарителе. Если Вы задаёте полезный перегрев 100% - это значит, что весь заданный Вами перегрев реализуется только в испарителе, а в очень коротком и очень хорошо теплоизолированном всасывающем трубопроводе пар не перегревается - это вполне реально. Обращаю Ваше внимание на то, что для гарантированной защиты любого компрессора перегрев меньше 6С задавать не рекомендуется. Нормальное значение 7...10С.