

Компрессоры серии SRC-XS и SRC-S

Область применения

(SA-10-03-E)

10.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2
10.1	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ	2
10.2	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ С ХЛАДАГЕНТОМ R22	3
10.3	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ С ХЛАДАГЕНТОМ R134A	4
10.4	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ С ХЛАДАГЕНТОМ R407C	5
10.5	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ С ХЛАДАГЕНТОМ R404A или R507	6

10. Область применения

10.1 Общее описание

Нормальные допустимые условия эксплуатации компрессоров серии SRC-XS и SRC-S в зависимости от изменения температур кипения и конденсации определены многоугольником, представленным на рисунке 10-А.

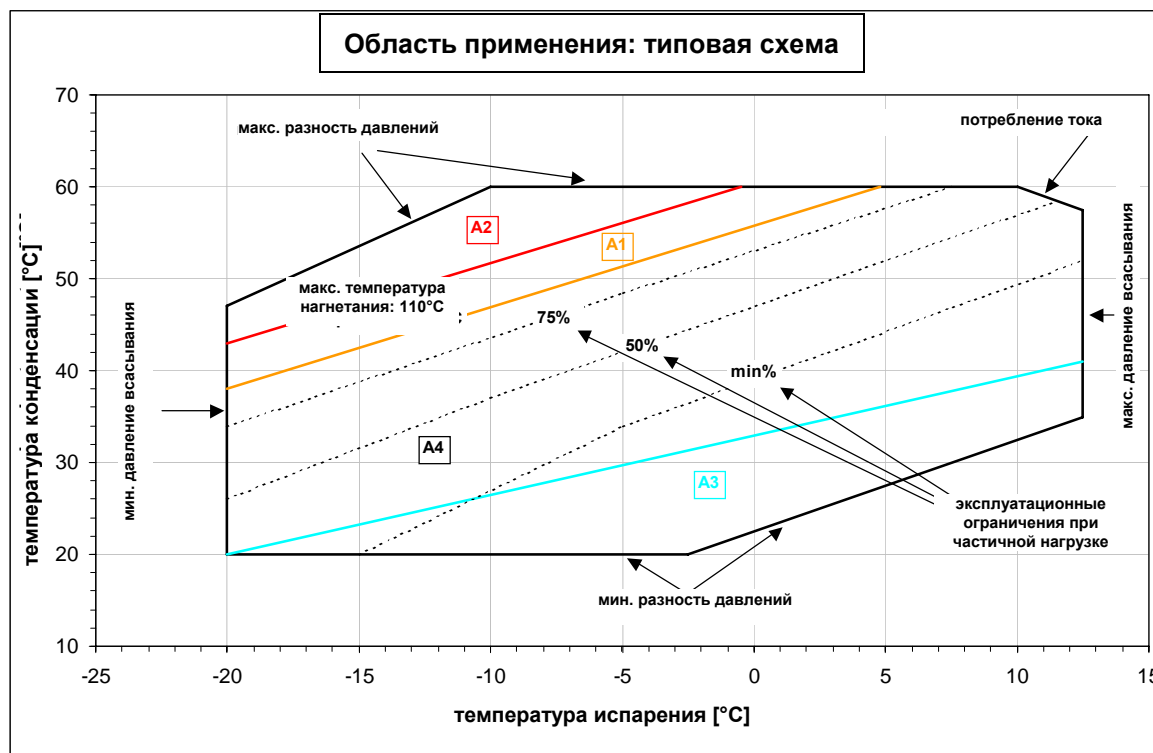


Рисунок 10-А: типовая схема области применения;

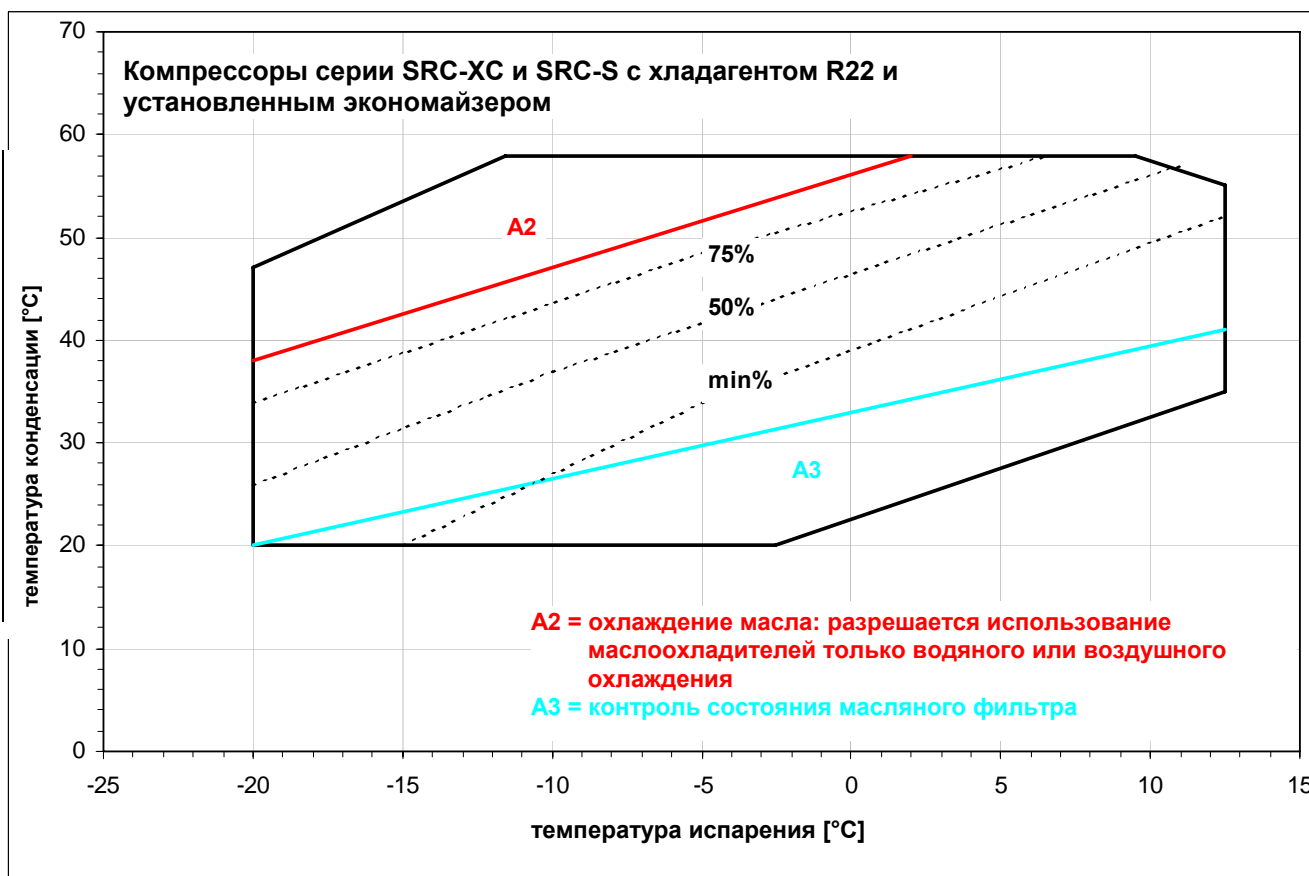
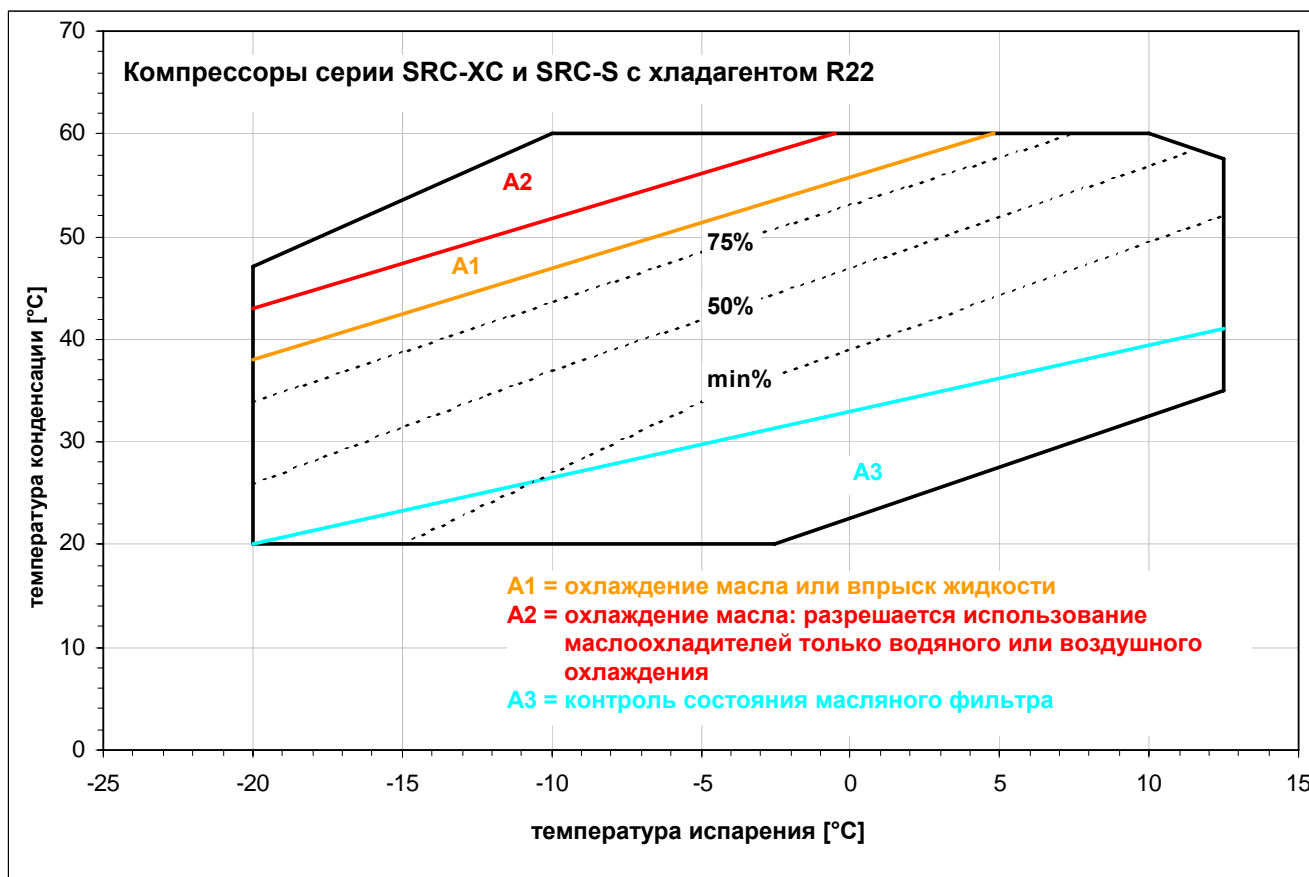
Весь рабочий диапазон компрессора разделен на четыре области, для которых характерны особые меры предосторожности, требующие соблюдения для обеспечения правильной работы компрессора, а именно:

- Область A1: область, в которой для обеспечения правильной работы компрессора требуется дополнительное охлаждение посредством впрыска жидкости (хладагента) или охлаждения масла во внешнем контуре (воздушные, водяные или фреоновые маслоохладители), смотри раздел SA-11: “Дополнительное охлаждение”;
- Область A2: область, в которой дополнительное охлаждение должно обеспечиваться только посредством охлаждения масла. Следует использовать маслоохладители воздушного или водяного охлаждения (впрыск жидкости в компрессор запрещен), смотри раздел SA-11: “Дополнительное охлаждение”;
- Область A3: область, в которой необходимо контролировать состояние масляного фильтра: перепад давления, допустимый в фильтре, должен составлять менее 1,5 бар; если перепад давления в фильтре более 1,5 бар, следует остановить компрессор и заменить фильтр. После замены фильтра необходимо проверить состояние нового фильтра после 200-300 часов работы. Перепад давления в чистом фильтре составляет менее 0,8 бар, смотри раздел SA-02: “Система смазки”;
- Область A4: область стандартных условий работы компрессора;

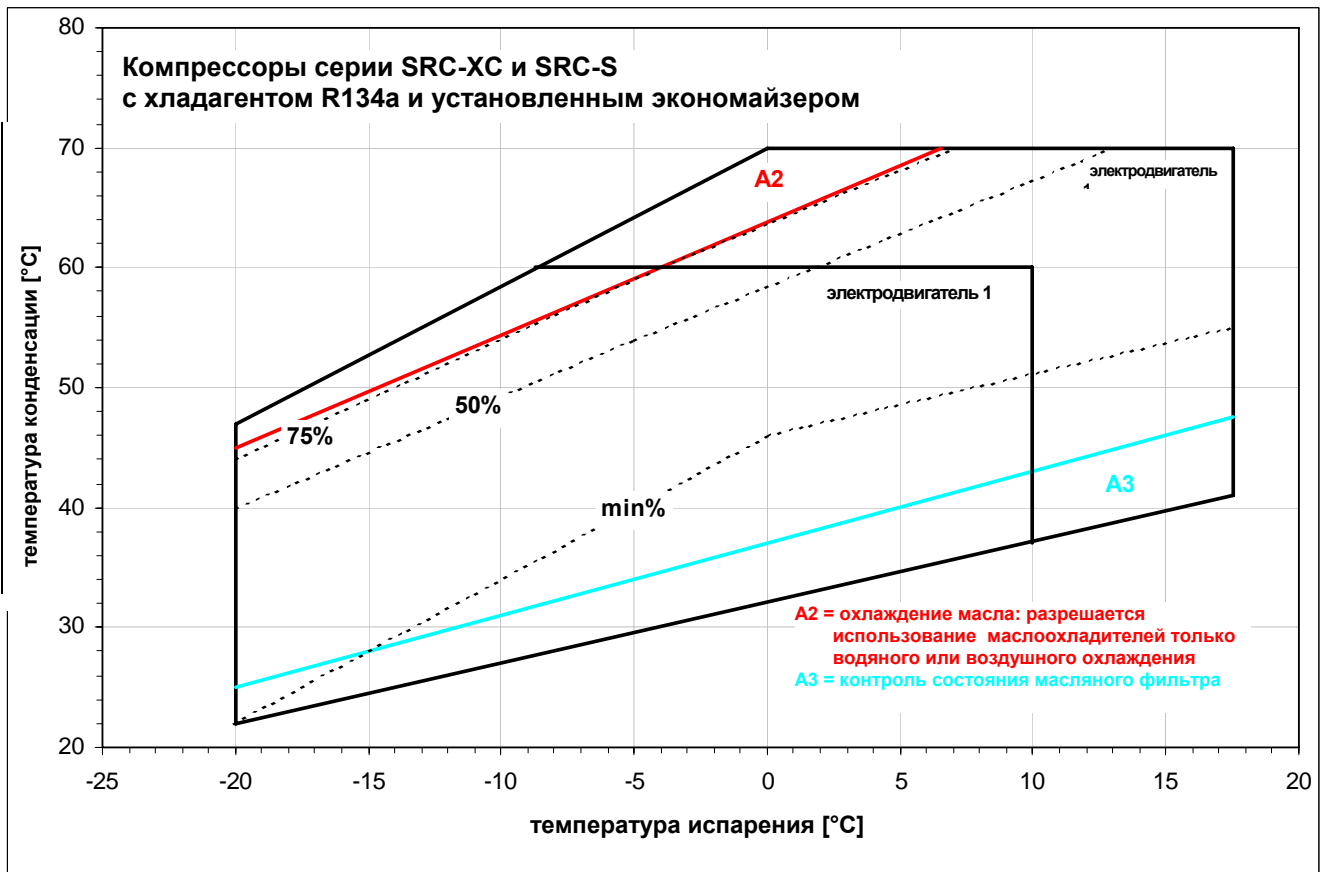
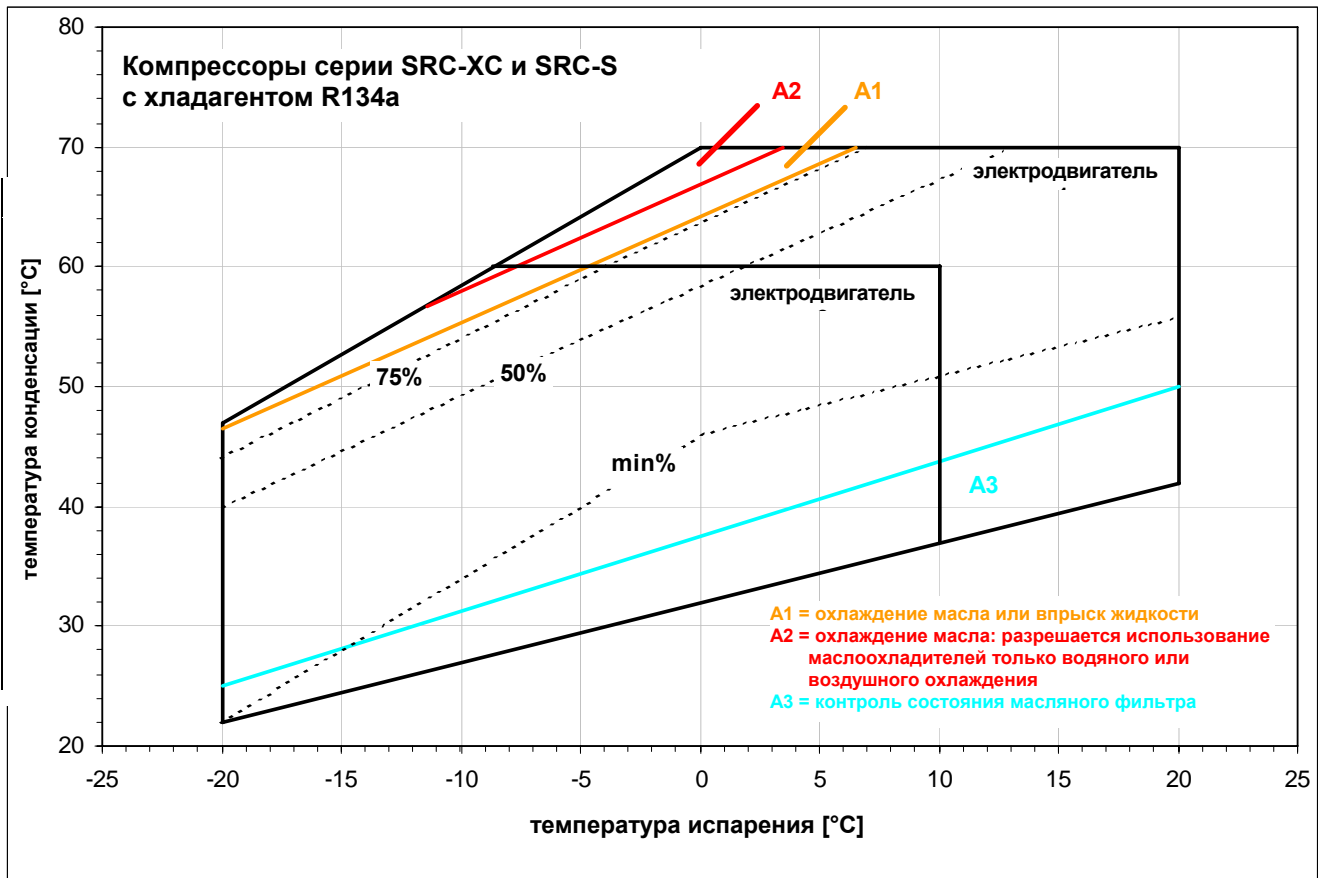
Кроме вышеуказанных областей на схеме пунктирными линиями указаны эксплуатационные ограничения при частичной нагрузке: 75%, 50% и min%. Для каждого режима частичной нагрузки эти линии ограничивают максимально допустимую температуру конденсации относительно температуры испарения.

В следующих параграфах содержится описание эксплуатационных ограничений для различных хладагентов, которые могут использоваться в компрессорах серии SRC-XS и SRC-S в зависимости от наличия экономайзера. Все указанные эксплуатационные ограничения основаны на перегреве всасываемого пара 10K.

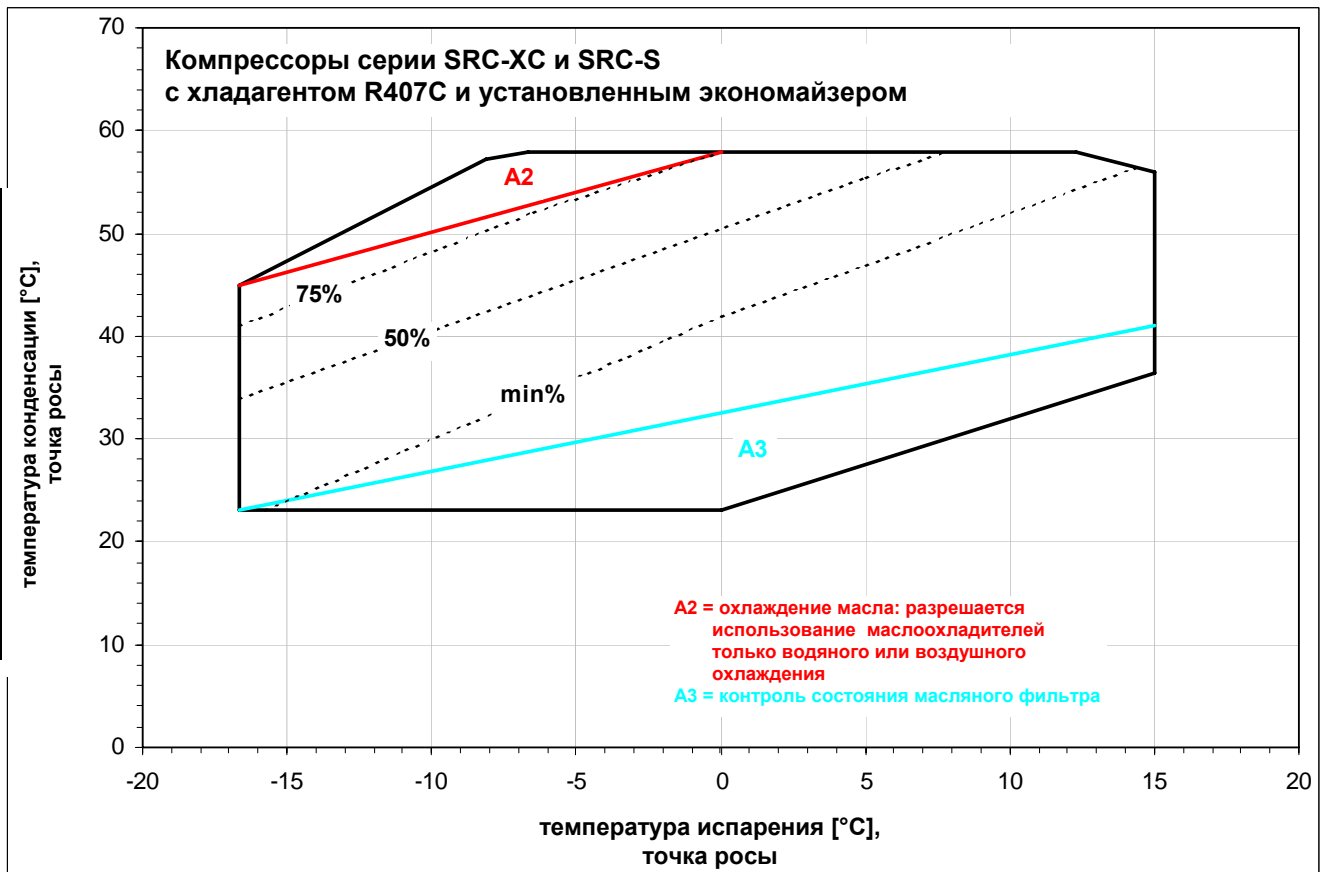
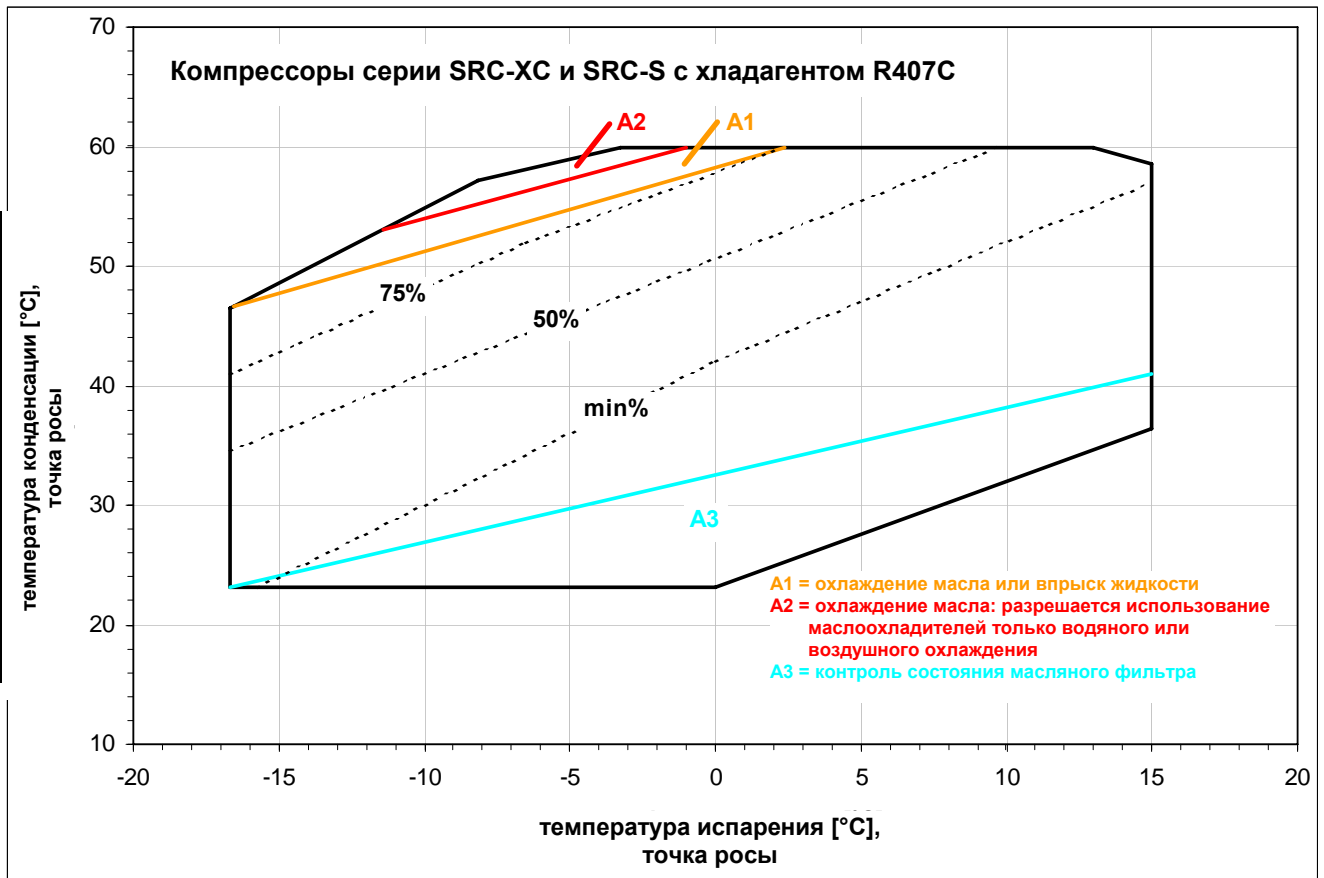
10.2 Область применения с хладагентом R22



10.3 Область применения с хладагентом R134a



10.4 Область применения с хладагентом R407C



10.5 Область применения с хладагентом R404A или R507

