

## 7.5 ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ

### 7.5.1 Контроль статорных обмоток электродвигателя

- Проверить непрерывность между штыревыми контактами С и S герметического терминала. Если нет непрерывности, то это значит, что прервана электрообмотка электродвигателя.
- Проверить непрерывность между штыревыми контактами С и R герметического терминала. Если нет непрерывности, то это значит, что прервана электрообмотка хода электродвигателя.
- Проверить непрерывность между штыревым контактом С герметического терминала и заземлением компрессора. Если имеется непрерывность, то это значит, что электродвигатель в массе.

### 7.5.2 Контроль омического сопротивления статорных обмоток

- При помощи специального инструмента проверить омическое ( линейное сопротивление ) статорных обмоток хода и пуска через 3 штыревых контакта герметического терминала на компрессоре.

Значения  $R_m$  и  $R_a$  в Каталоге электрических компонентов должны выдерживаться в пределах 10% от температуры окружающей среды в 25°C, измеренной на штыревых контактах С-R для хода и С-R для пуска.

### 7.5.3 Контроль конденсаторов пуска и хода

- Прежде, чем проводить контроль конденсатора пуска электронного типа необходимо отсоединить один из двух проводков сопротивления разгрузки, присоединённого к двум терминалам.
- Провести контроль конденсатора пуска и конденсатора хода на двух терминалах при помощи тестера, установленного аналогично следующим указаниям:
  - При помощи омметра шкалой R x 10: если указатель инструмента двигается быстро от позиции бесконечности до нуля, возвращаясь к позиции бесконечности, конденсатор хороший.
  - При помощи омметра шкалой R x 10: если измеряется непрерывность ( сопротивление, последующее нуля ), то конденсатор в коротком замыкании и должен быть заменён.
  - При помощи омметра шкалой R x 100000: если нет никакого указания инструмента, то конденсатор прерван изнутри и должен быть заменён.

### 7.5.4 Рабочая среда компрессоров

В диаграммах, представленных на следующих страницах, указаны ограничения температур испарения, конденсации, окружающей среды и отработанного газа.

Компрессор может работать с лимитами температур испарения и конденсации, определённых пунктиром, заключённым сплошной линией, при указанных условиях температуры окружающей среды и отработанного газа.

За пределами этих рабочих полей система находилась бы в условиях повышенных давления и температуры, наносящих ущерб компрессору. Дефектность компрессора, вызванная его работой за пределами предписанных сред, приведут к расторжению гарантии.

| Код документа | Издание | Пересмотренн | Дата    | Страницы      |
|---------------|---------|--------------|---------|---------------|
| MP01RA        | 2002-07 | 00           | 2002-07 | стр 95 из 100 |

**7.5.4.1 Рабочая среда компрессоров типа R 22**

Изготовление компрессоров типа R 22 вызвано необходимостью замены хладагентов R 12 и R 502, обязательной в случае отсутствия в нужный момент других альтернативных подходящих газов.

Для работы в условиях низких и средних температур, когда используются компрессоры в R 22, должны браться во внимание ограничения для этого типа газа, предназначенного для других температур испарения и поэтому ограниченного жёсткими рамками употребления.

**7.5.4.2 Рабочая среда компрессоров типа R 404A - R 507 - R 600a - R 134a - R 22**

Четыре рабочие среды, представленные в этой части, общие сериям моделей компрессоров, использующих указанные хладагенты.

- 1 - LBP: R 134a – R 600a
- 2 – LBP: R 404A – R 507
- 3 – MBP: R404A - R407C - R 22
- 4 – HBP: R134a - R600a
- 5 – LBP: R22
- 6 – AC

Перечень 9

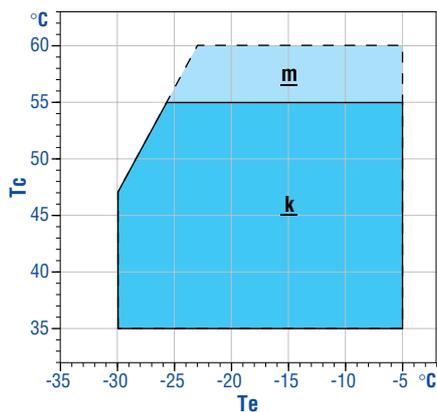
**T<sub>c</sub>** Температура конденсации

**T<sub>e</sub>** Температура испарения

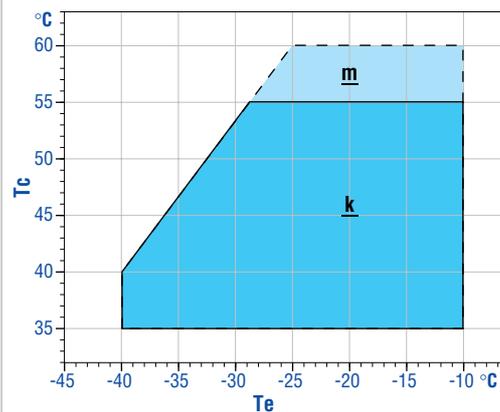
**k** окруж среда с темпер. 32°C, отработ. газ 20°C

**m** окруж среда с темпер. 32°C, отработ. газ 20°C ( в переходный период )

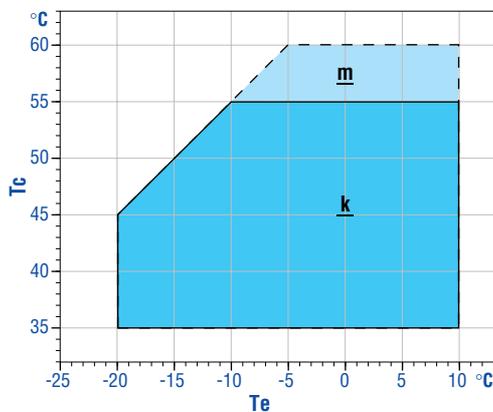
1 - ХЛАДАГЕНТ R134a - R600a - УПОТРЕБЛЕНИЕ LBP



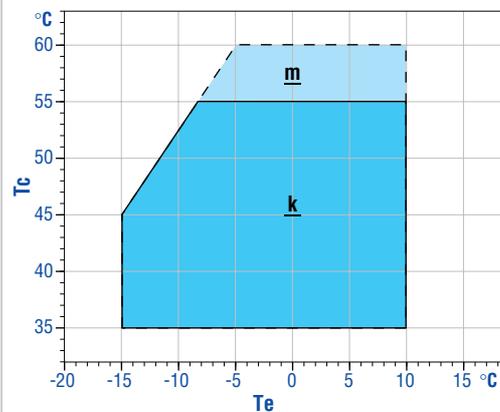
2 - ХЛАДАГЕНТ R404A - R507 - УПОТРЕБЛЕНИЕ LBP



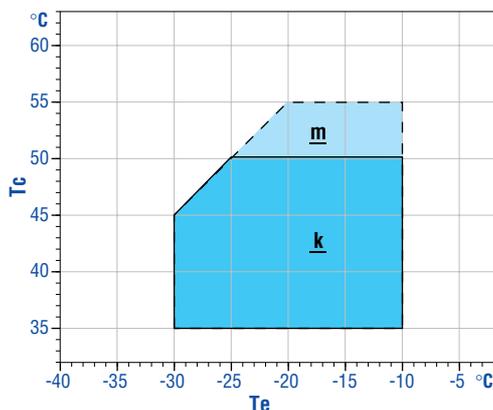
3 - ХЛАДАГЕНТ R404A - R407C - УПОТРЕБЛЕНИЕ MBP



4 - ХЛАДАГЕНТ R134a - R600a - УПОТРЕБЛЕНИЕ MBP



5 - ХЛАДАГЕНТ R22 - УПОТРЕБЛЕНИЕ LBP



6 - УПОТРЕБЛЕНИЕ AC

