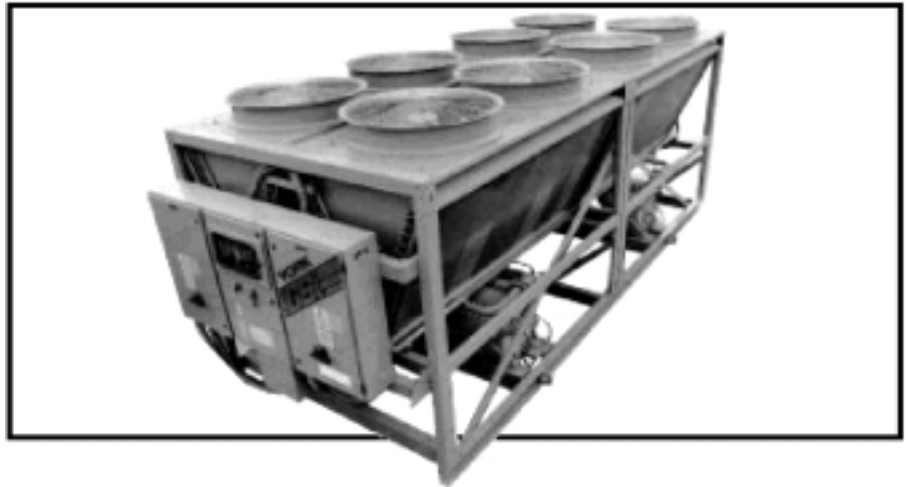


# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА YCUJ

**ХЛАДАГЕНТЫ R22, R407C И R134a**

Холодопроизводительности от 154 до 800 кВт



Компрессорно-конденсаторные агрегаты YCUJ предназначены для непосредственного охлаждения хладагентом и, как правило, используются в сочетании с теплообменниками типа хладагент—воздух, расположенными в воздухообрабатывающих агрегатах и т. д.

Конструкция всех агрегатов предусматривает их установку снаружи на крыше здания или на поверхности. Оборудование размещено в одном или двух конденсаторных модулях. На фотографии показан двухмодульный агрегат.

**Таблица 1. Имеющиеся модели и номинальная холодопроизводительность**

| Хладагент                     | Типоразмер | R22 | R407C | Типоразмер | R134a |
|-------------------------------|------------|-----|-------|------------|-------|
| YCUJ, 1 модуль, 2 компрессора | 440R7      | 366 | 348   | 440R7      | 154   |
|                               | 550R7      | 424 | 403   | 550R7      | 170   |
|                               | 550T7      | 432 | 411   | 750S7      | 207   |
|                               | 650S7      | 458 | 430   | 770T7      | 244   |
|                               | 660T9      | 505 | 480   | 880T7      | 264   |
|                               | 760T9      | 543 | 515   | 980T9      | 301   |
|                               | 770T9      | 580 | 551   | 990T9      | 330   |
| YCUJ, 2 модуля 2 компрессора  | 770U7      | 591 | 562   | 980W9      | 359   |
|                               | 870U7      | 636 | 604   | 990W9      | 383   |
|                               | 880U7      | 679 |       |            |       |
|                               | 980U7      | 712 |       |            |       |
|                               | 990U7      | 744 |       |            |       |
|                               | 990W9      | 800 |       |            |       |
|                               |            |     |       |            |       |

Холодопроизводительность дана при температуре всасываемых насыщенных паров 7 °С и температуре окружающей среды 35 °С.

## СОДЕРЖАНИЕ

- Технические характеристики
- Принадлежности и дополнения
- Холодопроизводительность на R22
- Физические данные
- Электротехнические данные
- Схема электроподключения
- Размеры

| ОСОБЕННОСТИ  | ПРЕИМУЩЕСТВА  |
|--|---|
| Изготовлено по стандартам ISO 9001 EN 29001 несколько контуров хладагента  | Высокий стандарт контроля качества  |
| Максимальная производительность при минимальной площади основания  | Надежность системы в режиме «наготове»  |
| Изготовлено из окрашенной оцинкованной стали   | Минимальная площадь для установки   |
| Промышленный легко обслуживаемый полугерметичный поршневой компрессор со сменными гильзами цилиндров                                   | Продолжительный срок службы, защита от атмосферных воздействий  |
| Полные заводские испытания   | Надежный компрессор с возможностью ремонта на рабочей площадке  |
| Дополнительный акустический комплект   | Рабочий контроль качества   |
| Дополнительный пусковой переключатель «звезда—треугольник»   | Снижение уровней рабочего шума  |
| Отдельные отсеки энергоснабжения и управления с запирающимися дверцами и устройством аварийной остановки                               | Снижение пускового тока   |
| Блокирующие устройства дверцы силового отсека  | Из соображений безопасности оператора   |
| Выключатель остаточного тока   | Для безопасности оператора  |
| Управление от микропроцессора с визуальной индикацией температуры, давления, тока двигателя, времени работы компрессора и числа пусков | Для безопасности работы оператора   |
| Дистанционные аварийные контакты агрегата  | Запись данных и возможность изменения температуры. Диагностика неисправностей. Регулирование потребления энергии. |
| Дополнительное устройство для дистанционного изменения уставки температуры   | Предупреждение  |
| Устройство сопряжения с системой управления зданием  | Для повышения рабочей эффективности   |
|  | Для централизованной регистрации данных и полного контроля и регулирования системы с одного пункта                |

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

При сборке моделей YCUJ прокладываются все необходимые соединительные трубопроводы для хладагентов и внутренняя электропроводка, и они полностью готовы к установке на месте монтажа.

Установка испытана под давлением, вакуумирована и включает наполнение азотом и маслом.

Основание и каркас агрегата выполнены из прочной оцинкованной стали, крепежные винты и болты—из нержавеющей стали. Оцинкованные стальные детали окрашены синей эмалью горячей сушки.

### КОМПРЕССОРЫ

Охладитель имеет два доступных для обслуживания полугерметичных поршневых компрессора. Все вращающиеся детали статически и динамически сбалансированы.

**Компрессорные электродвигатели** охлаждаются парами хладагента и имеют тепловую защиту от перегрузки в каждой фазе. Распределительные коробки имеют защиту от атмосферных воздействий по стандарту IP54. Включение производится частью пусковой обмотки, или, по выбору, переключением «звезда—треугольник».

**Корпус** компрессора отлит из чугуна и содержит: съемные головки цилиндров с внутренними звукопоглотителями, всасывающий и нагнетательный сервисные клапаны, смотровое стекло и нагреватель картера, масляный фильтр и сетчатый фильтр на всасывающей линии, внутренние перепускные клапаны.

**Коленчатый вал** выполнен из ковкого чугуна и имеет просверленные отверстия для принудительного распределения масла и встроенные противовесы для балансировки. Основные подшипники вставные, баббит с задней стороной из стали. Упорный подшипник выполнен из бронзы.

**Блоки цилиндров.** Всасывающий и нагнетательный клапаны сделаны из высококачественной упругой нержавеющей стали. Поршни выполнены из алюминиевого сплава и имеют два поршневых кольца. Шатуны из алюминиевого сплава имеют несущие поверхности на обоих концах. Гильзы цилиндров съемные.

**Смазка** производится под давлением при помощи реверсивного масляного насоса и подается на коленчатый вал и все несущие поверхности через мелкосетчатый масляный фильтр из нержавеющей стали.

**Регулирование производительности** производится при помощи клапанов регулирования производительности с электромагнитным включением, управляемых из микропроцессорного центра. По эффективности данный способ подходит для требуемых условий низкой нагрузки. Для охлаждения двигателя постоянно используется достаточный поток паров хладагента.

**Виброизоляция.** Каждый компрессор устанавливается на изоляционные подушки для уменьшения передачи вибрации на конструкцию.

### КОНДЕНСАТОР

**Змеевик.** Представляет собой бесшовные медные трубы, расположенные ступенчатыми рядами, механически встроенные в гофрированные алюминиевые ребра. Предусмотрено внутреннее переохлаждение. Расчетное рабочее давление змеевика составляет 28 бар.

**Вентиляторы** с непосредственным приводом имеют штампованные алюминиевые профилированные крыльчатки.

**Электродвигатели.** Трехфазный полностью герметичный 6-полюсный двигатель вентилятора имеет изоляцию по классу В, стандарту IP54 и защиту от теплового контакта в обмотках. Каждый вентилятор имеет защитную решетку ограждения из окрашенной оцинкованной стали, устанавливаемую на резиновых блоках.

### КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА

В каждом агрегате YCUJ имеются два полных контура хладагента. Трубопроводы выполнены из меди с соединениями, паянными твердым припоем, и имеют теплоизоляцию из мягкого пенопласта с закрытыми порами.

### ПАНЕЛЬ ЭНЕРГОПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Все органы управления и оборудование для пуска двигателей, необходимые для эксплуатации установки, имеют смонтированную на заводе электропроводку и прошли заводские испытания. Компоненты ус-

тановлены на пластине из оцинкованной стали в соответствующих отсеках питания, давления и управления в камере из оцинкованной стали. Для отсека регулирования давления предусмотрена отдельная дверца. На двери основной панели управления имеется еще одна дверца со смотровым окном из плексигласа, расположенная снаружи двери отсека управления, содержащая вспомогательную клавиатуру и дисплей. Все дверцы навесные, запирающиеся, с дверными защелками, имеют защиту от атмосферных воздействий по классу IP54. Камера и дверцы покрыты цинко-фосфатной предварительно обработанной синей эмалью горячей сушки.

**КАЖДЫЙ СИЛОВОЙ ОТСЕК СОДЕРЖИТ:** пусковые контакторы частью обмотки или переключением «звезда—треугольник», предохранители вентиляторов, релейные управляющие устройства, клеммная колодка входной электрической сети для каждого компрессора или дверной блокирующий разъединитель с предохранителем. Также дополнительно можно использовать общие шины входной электрической сети, размещаемые в отдельном отсеке из листового металла. Схема управления на 230 В обслуживает компрессорные соленоиды, нагреватели картера, контакторные катушки компрессора и вентиляторов с прерывателем остаточного тока.

**24-вольтный ОТСЕК ДАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИТ:** датчики низкого, высокого давления компрессора, давления масла и ручной выключатель при высоком давлении. Автоматический выключатель и кнопка аварийного останова находятся на дверце.

**24-вольтный ОТСЕК УПРАВЛЕНИЯ СОДЕРЖИТ:** микропроцессорную плату, плату энергоснабжения, плату разъединителя и контроллеры электронного расширительного клапана (если установлены).

**Характеристики вспомогательной клавиатуры и дисплея, установленных под плексигласовой дверцей отсека управления, приведены в разделе «Органы управления ISN».**

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТРЕХПРОВОДНОГО ЭНЕРГОПИТАНИЯ

Дополнительный трансформатор и проводка для получения управляющего напряжения на площадках с трехпроводной подачей питания.

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Устанавливается на заводе и включает все необходимые компоненты для работы конденсатора при температуре всасываемого воздуха до  $-18^{\circ}\text{C}$ .

### ЗАЩИТА РЕБЕР ЗМЕЕВИКА КОНДЕНСАТОРА

Защита от атмосферных воздействий. Варианты:

Алюминиевые ребра с феноловым покрытием горячей сушки

Медные ребра

Алюминиевые ребра с покрытием из эпоксидной смолы, отвержденной в процессе нагревания

### АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ—1 ступень

Устанавливаемые на заводе вентиляторы с более низкой скоростью вращения, обеспечивающие наименьший шум.

### АКУСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ—2 ступень

Устанавливаемые на заводе вентиляторы с более низкой скоростью вращения, акустическая защита компрессора, глушитель нагнетательного газового трубопровода и акустическая изоляция, обеспечивающая дополнительное снижение шума.

### ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

Устанавливаемые на заводе вентиляторы повышенного статического давления, позволяющие дополнительно применять вентиляционные решетки, систему воздухопроводов, глушители и т. д.

### ОКРАШЕННЫЕ ПЛАСТИНЫ

Белая окраска пластин из оцинкованной стали, использующихся для установки электрических компонентов в панели управления.

### ОДИНАРНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ И РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Устанавливаемое на заводе приспособление, обеспечивающее одно энергосоединение на панель управления для двух компрессоров, а также вентиляторы и регуляторы с дверным блокирующим разъединителем с предохранителем для каждого энергоотсека.

Включает устройство для дополнительного кабельного ввода.

### КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Плата из изоляционного материала, обеспечивающая пространство для подсоединения бронированных электрических кабелей.

### РАЗЪЕДИНИТЕЛИ И ОДНОФАЗНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Дверной блокирующий разделитель с предохранителем на каждый энергоотсек с клеммной колодкой для однофазного управления.

### ПУСК «звезда—треугольник»

Компрессоры с двигателем, запускаемым переключением “звезда—треугольник” плюс пусковые контакторы и регуляторы выравнивания давления.

### ВЫНОСНАЯ МИКРОПАНЕЛЬ

Устанавливаемая на месте монтажа дополнительная печатная плата, позволяющая размещать низковольтные контакты более чем в 7,5 м от панели агрегата.

### КОМПЛЕКТ МЕХАНИЧЕСКИХ МАНОМЕТРОВ

Устанавливаемые на заводе манометры с круглой шкалой для индикации давления нагнетания, всасывания и масла дополнительно к дисплею датчика давления.

### КОМПЛЕКТ VGB 20

Устанавливаемые на заводе выключатели высокого давления.

### ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ ПАНЕЛИ С ПРОВОДКОЙ

Представляет собой защитную сетку из проволоки, устанавливаемую снаружи агрегата. Препятствует несанкционированному доступу и обеспечивает свободный приток воздуха.

оконЧательная окраска

Распыление краски на агрегат после ремонта.

### ВИБРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОПОРЫ

Пружинные изолирующие опоры с установочными винтами и фиксирующими отверстиями. Устанавливаются подрядчиками на месте монтажа.

### КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ СКОБ

Четыре монтажные скобы, располагаемые на основании корпуса агрегата для удобства при такелажных работах.

### ПРИНТЕР

Ручной принтер для распечатки рабочих и архивных данных.

Таблица 2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

YCUJ

|                                       |   | Мин. | Макс. |
|---------------------------------------|---|------|-------|
| Воздух на входе в испаритель, °C      | Стандартные вентиляторы                     | -4   | 45    |
|                                       | Малозумные вентиляторы                      | -4   | 42    |
|                                       | Компл. для низких темп. окружающего воздуха | -18  | 45    |
| Внешнее статическое давление, Па      | Стандартные вентиляторы                     | —    | 20    |
|                                       | Низкоскоростные вентиляторы                 | —    | 10    |
|                                       | Высоконапорные вентиляторы.                 | —    | 100   |
| Электрический трехфазный ток 50 Гц, В |   | 342  | 440   |

Таблица 3 КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ВЫСОТЫ

| Высота, м | Коэффициент для холодопроизв. | Коэф. потребляемой мощности компрессора |
|-----------|-------------------------------|---|
| 0         | 1,000                         | 1,000                                   |
| 600       | 0,987                         | 1,010                                   |
| 1200      | 0,973                         | 1,020                                   |
| 1800      | 0,958                         | 1,029                                   |
| 2400      | 0,943                         | 1,038                                   |

Таблица 4 ФАКТОРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

| Тип вентилятора  | Внешн. статич. давление, Па | Коэф. производит. | Коэф. потребляем. мощн. компрессора |
|------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Низкоскоростные  | 0                           | 0.96              | 1.03                                |
|                  | 10                          | 0.95              | 1.04                                |
| Стандартные      | 0                           | 1.00              | 1.00                                |
|                  | 20                          | 0.99              | 1.01                                |
| Высокоскоростные | 100                         | 1.00              | 1.00                                |

Таблица 5

## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛЕЙ YCUJ НА R22

| Модель                                   | SST        | Температура воздуха на входе в конденсатор, °C |            |            |            |            |            |            |           |            |           |
|--|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
|  |            | 30   |            | 32         |            | 35         |            | 40         |           | 45         |           |
|  |            | C  | P          | C          | P          | C          | P          | C          | P         | C          | P         |
| YCUJ<br>440R7<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 160  | 43         | 152        | 45         | 144        | 46         | 135        | 48        | 127        | 50        |
|  | 2          | <b>172</b>                                     | <b>44</b>  | <b>163</b> | <b>46</b>  | <b>154</b> | <b>48</b>  | <b>146</b> | <b>50</b> | <b>137</b> | <b>52</b> |
|  | 4          | 184  | 46         | 175        | 48         | 165        | 50         | 156        | 52        | 147        | 54        |
|  | 6          | <b>196</b>                                     | <b>47</b>  | <b>187</b> | <b>49</b>  | <b>177</b> | <b>52</b>  | <b>167</b> | <b>54</b> | <b>158</b> | <b>56</b> |
|  | 8          | 209  | 49         | 199        | 51         | 189        | 54         | 179        | 56        |            |           |
| 10                                       | <b>223</b> | <b>50</b>                                      | <b>212</b> | <b>53</b>  | <b>202</b> | <b>56</b>  |            |            |           |            |           |
| 12                                       | 236        | 52   | 224        | 55         | 213        | 58         |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>550R7<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 187  | 53         | 177        | 55         | 167        | 57         | 157        | 59        | 147        | 61        |
|  | 2          | <b>200</b>                                     | <b>55</b>  | <b>189</b> | <b>57</b>  | <b>179</b> | <b>59</b>  | <b>169</b> | <b>62</b> | <b>158</b> | <b>64</b> |
|  | 4          | 213  | 57         | 202        | 59         | 192        | 62         | 181        | 64        | 170        | 66        |
|  | 6          | <b>228</b>                                     | <b>59</b>  | <b>216</b> | <b>62</b>  | <b>205</b> | <b>64</b>  | <b>193</b> | <b>67</b> | <b>182</b> | <b>69</b> |
|  | 8          | 243  | 61         | 231        | 64         | 219        | 67         | 207        |           |            |           |
| 10                                       | <b>258</b> | <b>64</b>                                      | <b>245</b> | <b>67</b>  | <b>233</b> | <b>70</b>  | <b>220</b> |            |           |            |           |
| 12                                       | 272        | 66   | 259        | 69         | 246        |            |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>550T7<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 190  | 53         | 180        | 55         | 170        | 57         | 160        | 59        | 150        | 61        |
|  | 2          | <b>203</b>                                     | <b>54</b>  | <b>193</b> | <b>56</b>  | <b>183</b> | <b>59</b>  | <b>172</b> | <b>61</b> | <b>162</b> | <b>63</b> |
|  | 4          | 218  | 56         | 207        | 59         | 196        | 61         | 185        | 63        | 174        | 66        |
|  | 6          | <b>232</b>                                     | <b>58</b>  | <b>221</b> | <b>61</b>  | <b>209</b> | <b>63</b>  | <b>198</b> | <b>66</b> | <b>186</b> | <b>69</b> |
|  | 8          | 248  | 60         | 236        | 63         | 223        | 66         | 211        | 69        | 199        | 72        |
| 10                                       | <b>264</b> | <b>62</b>                                      | <b>251</b> | <b>66</b>  | <b>238</b> | <b>69</b>  | <b>225</b> | <b>72</b>  |           |            |           |
| 12                                       | 278        | 64   | 265        | 68         | 252        | 71         |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>650S7<br>Сист. 1                 | 0          | 214  | 63         | 203        | 65         | 193        | 67         | 182        | 69        | 172        | 71        |
|  | 2          | <b>229</b>                                     | <b>65</b>  | <b>218</b> | <b>67</b>  | <b>207</b> | <b>69</b>  | <b>196</b> | <b>72</b> | <b>185</b> | <b>74</b> |
|  | 4          | 245  | 67         | 234        | 70         | 222        | 72         | 211        | 74        | 199        | 77        |
|  | 6          | <b>262</b>                                     | <b>70</b>  | <b>250</b> | <b>72</b>  | <b>238</b> | <b>75</b>  | <b>225</b> | <b>78</b> |            |           |
|  | 8          | 279  | 72         | 266        | 75         | 254        | 78         | 241        | 81        |            |           |
| 10                                       | <b>297</b> | <b>75</b>                                      | <b>284</b> | <b>78</b>  | <b>270</b> | <b>81</b>  | <b>257</b> | <b>84</b>  |           |            |           |
| 12                                       | 313        | 78   | 300        | 81         | 286        | 84         |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>650S7<br>Сист. 2                 | 0          | 187  | 53         | 177        | 55         | 167        | 57         | 157        | 59        | 147        | 61        |
|  | 2          | <b>200</b>                                     | <b>55</b>  | <b>189</b> | <b>57</b>  | <b>179</b> | <b>59</b>  | <b>169</b> | <b>62</b> | <b>158</b> | <b>64</b> |
|  | 4          | 213  | 57         | 202        | 59         | 192        | 62         | 181        | 64        | 170        | 66        |
|  | 6          | <b>228</b>                                     | <b>59</b>  | <b>216</b> | <b>62</b>  | <b>205</b> | <b>64</b>  | <b>193</b> | <b>67</b> |            |           |
|  | 8          | 243  | 61         | 231        | 64         | 219        | 67         | 207        | 70        |            |           |
| 10                                       | <b>258</b> | <b>64</b>                                      | <b>245</b> | <b>67</b>  | <b>233</b> | <b>70</b>  | <b>220</b> | <b>73</b>  |           |            |           |
| 12                                       | 272        | 66   | 259        | 69         | 246        | 72         |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>660T9<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 222  | 61         | 210        | 63         | 199        | 66         | 187        | 68        | 175        | 71        |
|  | 2          | <b>238</b>                                     | <b>63</b>  | <b>225</b> | <b>65</b>  | <b>213</b> | <b>68</b>  | <b>201</b> | <b>71</b> | <b>189</b> | <b>73</b> |
|  | 4          | 254  | 65         | 241        | 68         | 228        | 71         | 216        | 73        | 203        | 76        |
|  | 6          | <b>271</b>                                     | <b>67</b>  | <b>258</b> | <b>70</b>  | <b>244</b> | <b>73</b>  | <b>231</b> | <b>77</b> | <b>217</b> | <b>80</b> |
|  | 8          | 289  | 70         | 275        | 73         | 261        | 76         | 247        | 80        | 232        | 83        |
| 10                                       | <b>308</b> | <b>72</b>                                      | <b>293</b> | <b>76</b>  | <b>278</b> | <b>80</b>  | <b>263</b> | <b>83</b>  |           |            |           |
| 12                                       | 325        | 75   | 309        | 79         | 294        | 82         |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>760T9<br>Сист. 1                 | 0          | 257  | 76         | 243        | 79         | 229        | 81         | 216        | 84        | 202        | 87        |
|  | 2          | <b>274</b>                                     | <b>79</b>  | <b>260</b> | <b>82</b>  | <b>246</b> | <b>85</b>  | <b>231</b> | <b>88</b> | <b>217</b> | <b>91</b> |
|  | 4          | 293  | 82         | 278        | 85         | 263        | 88         | 248        | 91        |            |           |
|  | 6          | <b>312</b>                                     | <b>85</b>  | <b>296</b> | <b>88</b>  | <b>281</b> | <b>92</b>  | <b>265</b> | <b>96</b> |            |           |
|  | 8          | 332  | 88         | 316        | 92         | 299        | 96         | 283        | 100       |            |           |
| 10                                       | <b>353</b> | <b>92</b>                                      | <b>336</b> | <b>96</b>  | <b>319</b> | <b>100</b> |            |            |           |            |           |
| 12                                       | 373        | 95   | 355        | 100        | 336        | 104        |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>760T9<br>Сист. 2                 | 0          | 222  | 61         | 210        | 63         | 199        | 66         | 187        | 68        | 175        | 71        |
|  | 2          | <b>238</b>                                     | <b>63</b>  | <b>225</b> | <b>65</b>  | <b>213</b> | <b>68</b>  | <b>201</b> | <b>71</b> | <b>189</b> | <b>73</b> |
|  | 4          | 254  | 65         | 241        | 68         | 228        | 71         | 216        | 73        |            |           |
|  | 6          | <b>271</b>                                     | <b>67</b>  | <b>258</b> | <b>70</b>  | <b>244</b> | <b>73</b>  | <b>231</b> | <b>77</b> |            |           |
|  | 8          | 289  | 70         | 275        | 73         | 261        | 76         | 247        | 80        |            |           |
| 10                                       | <b>308</b> | <b>72</b>                                      | <b>293</b> | <b>76</b>  | <b>278</b> | <b>80</b>  |            |            |           |            |           |
| 12                                       | 325        | 75   | 309        | 79         | 294        | 82         |            |            |           |            |           |
| YCUJ<br>770T9<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 257  | 76         | 243        | 79         | 229        | 81         | 216        | 84        | 202        | 87        |
|  | 2          | <b>274</b>                                     | <b>79</b>  | <b>260</b> | <b>82</b>  | <b>246</b> | <b>85</b>  | <b>231</b> | <b>88</b> | <b>217</b> | <b>91</b> |
|  | 4          | 293  | 82         | 278        | 85         | 263        | 88         | 248        | 91        |            |           |
|  | 6          | <b>312</b>                                     | <b>85</b>  | <b>296</b> | <b>88</b>  | <b>281</b> | <b>92</b>  | <b>265</b> | <b>96</b> |            |           |
|  | 8          | 332  | 88         | 316        | 92         | 299        | 96         | 283        | 100       |            |           |
| 10                                       | <b>353</b> | <b>92</b>                                      | <b>336</b> | <b>96</b>  | <b>319</b> | <b>100</b> |            |            |           |            |           |
| 12                                       | 373        | 95   | 355        | 100        | 336        | 104        |            |            |           |            |           |

| Модель                                   | SST        | Температура воздуха на входе в конденсатор, °C |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  |            | 30   |            | 32         |            | 35         |            | 40         |            | 45         |            |
|  |            | C  | P          | C          | P          | C          | P          | C          | P          | C          | P          |
| YCUJ<br>770U7<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 261  | 69         | 245        | 73         | 230        | 77         | 214        | 81         | 199        | 84         |
|  | 2          | <b>281</b>                                     | <b>72</b>  | <b>265</b> | <b>76</b>  | <b>249</b> | <b>80</b>  | <b>232</b> | <b>84</b>  | <b>216</b> | <b>88</b>  |
|  | 4          | 302  | 74         | 285        | 79         | 268        | 83         | 250        | 88         | 233        | 92         |
|  | 6          | <b>323</b>                                     | <b>77</b>  | <b>305</b> | <b>82</b>  | <b>286</b> | <b>86</b>  | <b>268</b> | <b>91</b>  | <b>250</b> | <b>96</b>  |
|  | 8          | 344  | 80         | 324        | 85         | 305        | 90         | 286        | 95         | 267        | 100        |
| 10                                       | <b>364</b> | <b>82</b>                                      | <b>344</b> | <b>87</b>  | <b>324</b> | <b>93</b>  | <b>304</b> | <b>98</b>  | <b>284</b> | <b>103</b> |            |
| 12                                       | 385        | 85   | 364        | 90         | 343        | 96         | 322        | 102        |            |            |            |
| YCUJ<br>870U7<br>Сист. 1                 | 0          | 301  | 75         | 283        | 79         | 266        | 83         | 248        | 86         | 231        | 90         |
|  | 2          | <b>323</b>                                     | <b>78</b>  | <b>305</b> | <b>82</b>  | <b>287</b> | <b>86</b>  | <b>268</b> | <b>90</b>  | <b>250</b> | <b>94</b>  |
|  | 4          | 346  | 81         | 327        | 86         | 308        | 90         | 289        | 94         | 269        | 99         |
|  | 6          | <b>369</b>                                     | <b>84</b>  | <b>349</b> | <b>89</b>  | <b>329</b> | <b>94</b>  | <b>309</b> | <b>99</b>  | <b>289</b> | <b>103</b> |
|  | 8          | 392  | 87         | 371        | 92         | 350        | 98         | 329        | 103        |            |            |
| 10                                       | <b>414</b> | <b>90</b>                                      | <b>393</b> | <b>96</b>  | <b>371</b> | <b>101</b> | <b>349</b> | <b>107</b> |            |            |            |
| 12                                       | 437        | 93   | 414        | 99         | 392        | 105        | 369        | 111        |            |            |            |
| YCUJ<br>870U7<br>Сист. 2                 | 0          | 261  | 69         | 245        | 73         | 230        | 77         | 214        | 81         | 199        | 84         |
|  | 2          | <b>281</b>                                     | <b>72</b>  | <b>265</b> | <b>76</b>  | <b>249</b> | <b>80</b>  | <b>232</b> | <b>84</b>  | <b>216</b> | <b>88</b>  |
|  | 4          | 302  | 74         | 285        | 79         | 268        | 83         | 250        | 88         | 233        | 92         |
|  | 6          | <b>323</b>                                     | <b>77</b>  | <b>305</b> | <b>82</b>  | <b>286</b> | <b>86</b>  | <b>268</b> | <b>91</b>  | <b>250</b> | <b>96</b>  |
|  | 8          | 344  | 80         | 324        | 85         | 305        | 90         | 286        | 95         |            |            |
| 10                                       | <b>364</b> | <b>82</b>                                      | <b>344</b> | <b>87</b>  | <b>324</b> | <b>93</b>  | <b>304</b> | <b>98</b>  |            |            |            |
| 12                                       | 385        | 85   | 364        | 90         | 343        | 96         | 322        | 102        |            |            |            |
| YCUJ<br>880U7<br>Сист. 1<br>и<br>Сист. 2 | 0          | 301  | 75         | 283        | 79         | 266        | 83         | 248        | 86         | 231        | 90         |
|  | 2          | <b>323</b>                                     | <b>78</b>  | <b>305</b> | <b>82</b>  | <b>287</b> | <b>86</b>  | <b>268</b> | <b>90</b>  | <b>250</b> | <b>94</b>  |
|  | 4          | 346  | 81         | 327        | 86         | 308        | 90         | 289        | 94         | 269        | 99         |
|  | 6          | <b>369</b>                                     | <b>84</b>  | <b>349</b> | <b>89</b>  | <b>329</b> | <b>94</b>  | <b>309</b> | <b>99</b>  | <b>289</b> | <b>103</b> |
|  | 8          | 392  | 87         | 371        | 92         | 350        | 98         | 329        | 103        |            |            |
| 10                                       | <b>414</b> | <b>90</b>                                      | <b>393</b> | <b>96</b>  | <b>371</b> | <b>101</b> | <b>349</b> | <b>107</b> |            |            |            |
| 12                                       | 437        | 93   | 414        | 99         | 392        | 105        | 369        | 111        |            |            |            |
| YCUJ<br>980U7<br>Сист. 1                 | 0          | 333  | 100        | 314        | 104        | 294        | 109        | 275        | 113        | 255        | 118        |
|  | 2          | <b>358</b>                                     | <b>105</b> | <b>337</b> | <b>109</b> | <b>316</b> | <b>114</b> | <b>296</b> | <b>119</b> | <b>275</b> | <b>124</b> |
|  | 4          | 382  | 109        | 361        | 114        | 339        | 119        | 317        | 124        |            |            |
|  | 6          | <b>407</b>                                     | <b>114</b> | <b>384</b> | <b>119</b> | <b>361</b> | <b>124</b> | <b>338</b> | <b>130</b> |            |            |
|  | 8          | 432  | 118        | 407        | 124        | 383        | 130        |            |            |            |            |
| 10                                       | <b>456</b> | <b>123</b>                                     | <b>431</b> | <b>129</b> |            |            |            |            |            |            |            |
| 12                                       | 481        | 128  | 454        | 134        |            |            |            |            |            |            |            |
| YCUJ<br>980U7<br>Сист. 2                 | 0          | 301  | 75         | 283        | 79         | 266        | 83         | 248        | 86         | 231        | 90         |
|  | 2          | <b>323</b>                                     | <b>78</b>  | <b>305</b> | <b>82</b>  | <b>287</b> | <b>86</b>  | <b>268</b> | <b>90</b>  | <b>250</b> | <b>94</b>  |
|  | 4          | 346  | 81         | 327        | 86         | 308        | 90         | 289        | 94         |            |            |
|  | 6          | <b>369</b>                                     | <b>84</b>  | <b>349</b> | <b>89</b>  | <b>329</b> | <b>94</b>  | <b>309</b> | <b>99</b>  |            |            |
|  | 8          | 392  | 87         | 371        | 92         | 350        | 98         |            |            |            |            |
| 10                                       | <b>414</b> | <b>90</b>                                      | <b>393</b> |            |            |            |            |            |            |            |            |

Таблица 6

## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛЕЙ YCUJ НА R407C

| Модель        | SST | Температура воздуха на входе в конденсатор, °C |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|---------------|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|               |     | 30   |     | 32  |     | 35  |     | 40  |     | 45  |    |
|               |     | C  | P   | C   | P   | C   | P   | C   | P   | C   | P  |
| YCUJ<br>440R7 | 0   | 152  | 44  | 144 | 46  | 137 | 47  | 128 | 49  | 121 | 52 |
|               | 2   | 163  | 45  | 155 | 47  | 146 | 49  | 139 | 52  | 130 | 54 |
|               | 4   | 175  | 47  | 166 | 49  | 157 | 52  | 148 | 54  | 140 | 56 |
|               | 6   | 186  | 48  | 178 | 50  | 168 | 54  | 159 | 56  | 150 | 58 |
|               | 8   | 199  | 50  | 189 | 53  | 180 | 56  | 170 | 58  |     |    |
|               | 10  | 212  | 52  | 201 | 55  | 192 | 58  |     |     |     |    |
| 12            | 224 | 54   | 213 | 57  | 202 | 60  |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>550R7 | 0   | 178  | 55  | 168 | 57  | 159 | 59  | 149 | 61  | 140 | 63 |
|               | 2   | 190  | 57  | 180 | 59  | 170 | 61  | 161 | 64  | 150 | 66 |
|               | 4   | 202  | 59  | 192 | 61  | 182 | 64  | 172 | 66  | 162 | 68 |
|               | 6   | 217  | 61  | 205 | 64  | 195 | 66  | 183 | 69  | 173 | 71 |
|               | 8   | 231  | 63  | 219 | 66  | 208 | 69  | 197 |     |     |    |
|               | 10  | 245  | 66  | 233 | 69  | 221 | 72  | 209 |     |     |    |
| 12            | 258 | 68   | 246 | 71  | 234 |     |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>550T7 | 0   | 181  | 55  | 171 | 57  | 162 | 59  | 152 | 61  | 143 | 63 |
|               | 2   | 193  | 56  | 183 | 58  | 174 | 61  | 163 | 63  | 154 | 65 |
|               | 4   | 207  | 58  | 197 | 61  | 186 | 63  | 176 | 65  | 165 | 68 |
|               | 6   | 220  | 60  | 210 | 63  | 199 | 65  | 188 | 68  | 177 | 71 |
|               | 8   | 236  | 62  | 224 | 65  | 212 | 68  | 200 | 71  | 189 | 74 |
|               | 10  | 251  | 64  | 238 | 68  | 226 | 71  | 214 | 74  |     |    |
| 12            | 264 | 66   | 252 | 70  | 239 | 73  |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>650S7 | 0   | 203  | 65  | 193 | 67  | 183 | 69  | 173 | 71  | 163 | 73 |
|               | 2   | 218  | 67  | 207 | 69  | 197 | 71  | 186 | 74  | 176 | 76 |
|               | 4   | 233  | 69  | 222 | 72  | 211 | 74  | 200 | 76  | 189 | 79 |
|               | 6   | 249  | 72  | 238 | 74  | 226 | 77  | 214 | 80  |     |    |
|               | 8   | 265  | 74  | 253 | 77  | 241 | 80  | 229 | 83  |     |    |
|               | 10  | 282  | 77  | 270 | 80  | 257 | 83  | 244 | 87  |     |    |
| 12            | 297 | 80   | 285 | 83  | 272 | 87  |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>650S7 | 0   | 178  | 55  | 168 | 57  | 159 | 59  | 149 | 61  | 140 | 63 |
|               | 2   | 190  | 57  | 180 | 59  | 170 | 61  | 161 | 64  | 150 | 66 |
|               | 4   | 202  | 59  | 192 | 61  | 182 | 64  | 172 | 66  | 162 | 68 |
|               | 6   | 217  | 61  | 205 | 64  | 195 | 66  | 183 | 69  |     |    |
|               | 8   | 231  | 63  | 219 | 66  | 208 | 69  | 197 | 72  |     |    |
|               | 10  | 245  | 66  | 233 | 69  | 221 | 72  | 209 | 75  |     |    |
| 12            | 258 | 68   | 246 | 71  | 234 | 74  |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>660T9 | 0   | 211  | 63  | 200 | 65  | 189 | 68  | 178 | 70  | 166 | 73 |
|               | 2   | 226  | 65  | 214 | 67  | 202 | 70  | 191 | 73  | 180 | 75 |
|               | 4   | 241  | 67  | 229 | 70  | 217 | 73  | 205 | 75  | 193 | 78 |
|               | 6   | 257  | 69  | 245 | 72  | 232 | 75  | 219 | 79  | 206 | 82 |
|               | 8   | 275  | 72  | 261 | 75  | 248 | 78  | 235 | 82  | 220 | 85 |
|               | 10  | 293  | 74  | 278 | 78  | 264 | 82  | 250 | 85  |     |    |
| 12            | 309 | 77   | 294 | 81  | 279 | 84  |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>760T9 | 0   | 244  | 78  | 231 | 81  | 218 | 83  | 205 | 87  | 192 | 90 |
|               | 2   | 260  | 81  | 247 | 84  | 234 | 88  | 219 | 91  | 206 | 94 |
|               | 4   | 278  | 84  | 264 | 88  | 250 | 91  | 236 | 94  |     |    |
|               | 6   | 296  | 88  | 281 | 91  | 267 | 95  | 252 | 99  |     |    |
|               | 8   | 315  | 91  | 300 | 95  | 284 | 99  | 269 | 103 |     |    |
|               | 10  | 335  | 95  | 319 | 99  | 303 | 103 |     |     |     |    |
| 12            | 354 | 98   | 337 | 103 | 319 | 107 |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>760T9 | 0   | 211  | 63  | 200 | 65  | 189 | 68  | 178 | 70  | 166 | 73 |
|               | 2   | 226  | 65  | 214 | 67  | 202 | 70  | 191 | 73  | 180 | 75 |
|               | 4   | 241  | 67  | 229 | 70  | 217 | 73  | 205 | 75  |     |    |
|               | 6   | 257  | 69  | 245 | 72  | 232 | 75  | 219 | 79  |     |    |
|               | 8   | 275  | 72  | 261 | 75  | 248 | 78  | 235 | 82  |     |    |
|               | 10  | 293  | 74  | 278 | 78  | 264 | 82  |     |     |     |    |
| 12            | 309 | 77   | 294 | 81  | 279 | 84  |     |     |     |     |    |
| YCUJ<br>770T9 | 0   | 244  | 78  | 231 | 81  | 218 | 83  | 205 | 87  | 192 | 90 |
|               | 2   | 260  | 81  | 247 | 84  | 234 | 88  | 219 | 91  | 206 | 94 |
|               | 4   | 278  | 84  | 264 | 88  | 250 | 91  | 236 | 94  |     |    |
|               | 6   | 296  | 88  | 281 | 91  | 267 | 95  | 252 | 99  |     |    |
|               | 8   | 315  | 91  | 300 | 95  | 284 | 99  | 269 | 103 |     |    |
|               | 10  | 335  | 95  | 319 | 99  | 303 | 103 |     |     |     |    |
| 12            | 354 | 98   | 337 | 103 | 319 | 107 |     |     |     |     |    |

| Модель        | SST | Температура воздуха на входе в конденсатор, °C |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|               |     | 30   |     | 32  |     | 35  |     | 40  |     | 45  |     |
|               |     | C  | P   | C   | P   | C   | P   | C   | P   | C   | P   |
| YCUJ<br>770U7 | 0   | 248  | 71  | 233 | 75  | 219 | 79  | 203 | 83  | 189 | 87  |
|               | 2   | 267  | 74  | 252 | 78  | 237 | 82  | 220 | 87  | 205 | 91  |
|               | 4   | 287  | 76  | 271 | 81  | 255 | 85  | 238 | 91  | 221 | 95  |
|               | 6   | 307  | 79  | 290 | 84  | 272 | 89  | 255 | 94  | 238 | 99  |
|               | 8   | 327  | 82  | 308 | 88  | 290 | 93  | 272 | 98  | 254 | 103 |
|               | 10  | 346  | 84  | 327 | 90  | 308 | 96  | 289 | 101 | 270 | 106 |
| 12            | 366 | 88   | 346 | 93  | 326 | 99  | 306 | 105 |     |     |     |
| YCUJ<br>870U7 | 0   | 286  | 77  | 269 | 81  | 253 | 85  | 236 | 89  | 219 | 93  |
|               | 2   | 307  | 80  | 290 | 84  | 273 | 89  | 255 | 93  | 238 | 97  |
|               | 4   | 329  | 83  | 311 | 89  | 293 | 93  | 275 | 97  | 256 | 102 |
|               | 6   | 351  | 87  | 332 | 92  | 313 | 97  | 294 | 102 | 275 | 106 |
|               | 8   | 372  | 90  | 352 | 95  | 333 | 101 | 313 | 106 |     |     |
|               | 10  | 393  | 93  | 373 | 99  | 352 | 104 | 332 | 110 |     |     |
| 12            | 415 | 96   | 393 | 102 | 372 | 108 | 351 | 114 |     |     |     |
| YCUJ<br>870U7 | 0   | 248  | 71  | 233 | 75  | 219 | 79  | 203 | 83  | 189 | 87  |
|               | 2   | 267  | 74  | 252 | 78  | 237 | 82  | 220 | 87  | 205 | 91  |
|               | 4   | 287  | 76  | 271 | 81  | 255 | 85  | 238 | 91  | 221 | 95  |
|               | 6   | 307  | 79  | 290 | 84  | 272 | 89  | 255 | 94  | 238 | 99  |
|               | 8   | 327  | 82  | 308 | 88  | 290 | 93  | 272 | 98  |     |     |
|               | 10  | 346  | 84  | 327 | 90  | 308 | 96  | 289 | 101 |     |     |
| 12            | 366 | 88   | 346 | 93  | 326 | 99  | 306 | 105 |     |     |     |
| YCUJ<br>880U7 | 0   | 286  | 77  | 269 | 81  | 253 | 85  | 236 | 89  | 219 | 93  |
|               | 2   | 307  | 80  | 290 | 84  | 273 | 89  | 255 | 93  | 238 | 97  |
|               | 4   | 329  | 83  | 311 | 89  | 293 | 93  | 275 | 97  | 256 | 102 |
|               | 6   | 351  | 87  | 332 | 92  | 313 | 97  | 294 | 102 | 275 | 106 |
|               | 8   | 372  | 90  | 352 | 95  | 333 | 101 | 313 | 106 |     |     |
|               | 10  | 393  | 93  | 373 | 99  | 352 | 104 | 332 | 110 |     |     |
| 12            | 415 | 96   | 393 | 102 | 372 | 108 |     |     |     |     |     |
| YCUJ<br>980U7 | 0   | 316  | 103 | 298 | 107 | 279 | 112 | 261 | 116 | 242 | 122 |
|               | 2   | 340  | 108 | 320 | 112 | 300 | 117 | 281 | 123 | 261 | 128 |
|               | 4   | 363  | 112 | 343 | 117 | 322 | 123 | 301 | 128 |     |     |
|               | 6   | 387  | 117 | 365 | 123 | 343 | 128 | 321 | 134 |     |     |
|               | 8   | 410  | 122 | 387 | 128 | 364 | 133 |     |     |     |     |
|               | 10  | 433  | 127 | 409 | 133 |     |     |     |     |     |     |
| 12            | 457 | 132  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| YCUJ<br>980U7 | 0   | 286  | 77  | 269 | 81  | 253 | 85  | 236 | 89  | 219 | 93  |
|               | 2   | 307  | 80  | 290 | 84  | 273 | 89  | 255 | 93  | 238 | 97  |
|               | 4   | 329  | 83  | 311 | 89  | 293 | 93  | 275 | 97  |     |     |
|               | 6   | 351  | 87  | 332 | 92  | 313 | 97  | 294 | 102 |     |     |
|               | 8   | 372  | 90  | 352 | 95  | 333 | 101 |     |     |     |     |
|               | 10  | 393  | 93  | 373 | 99  |     |     |     |     |     |     |
| 12            | 415 | 96   | 393 | 102 |     |     |     |     |     |     |     |
| YCUJ<br>990U7 | 0   | 316  | 103 | 298 | 107 | 279 | 112 | 261 | 116 | 242 | 122 |
|               | 2   | 340  | 108 | 320 | 112 | 300 | 117 | 281 | 123 | 261 | 128 |
|               | 4   | 363  | 112 | 343 | 117 | 322 | 123 | 301 | 128 |     |     |
|               | 6   | 387  | 117 | 365 | 123 | 343 | 128 | 321 | 134 |     |     |
|               | 8   | 410  | 122 | 387 | 128 | 364 | 133 |     |     |     |     |
|               | 10  | 433  | 127 | 409 | 133 |     |     |     |     |     |     |
| 12            | 457 | 132  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| YCUJ<br>990W9 | 0   | 333  | 98  | 314 | 103 | 294 | 108 | 274 | 114 | 254 | 119 |
|               | 2   | 361  | 102 | 339 | 107 | 318 | 113 | 297 | 118 | 276 | 125 |
|               | 4   | 388  | 105 | 366 | 111 | 343 | 117 | 320 | 124 | 298 | 130 |
|               | 6   | 415  | 109 | 391 | 115 | 368 | 122 | 344 | 128 |     |     |
|               | 8   | 443  | 112 | 417 | 119 | 392 | 126 | 368 | 133 |     |     |
|               | 10  | 469  | 115 | 444 | 123 | 417 | 130 |     |     |     |     |
| 12            | 497 | 119  | 469 | 127 |     |     |     |     |     |     |     |

SST—температура насыщения паров на всасывании, °C  
 C—холодопроизводительность, кВт  
 P—мощность, кВт

Таблица 7

## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛЕЙ YCUJ НА R134a

| Модель                                   | SST | Температура воздуха на входе в конденсатор, °C |    |     |    |     |    |     |    |     |    |
|--|-----|--|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|  |     | 30   |    | 32  |    | 35  |    | 40  |    | 45  |    |
|  |     | С  | Р  | С   | Р  | С   | Р  | С   | Р  | С   | Р  |
| YCUJ<br>440R7<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 58   | 22 | 55  | 23 | 50  | 23 | 46  | 24 | 42  | 25 |
|  | 2   | 67   | 22 | 63  | 24 | 58  | 24 | 53  | 25 | 48  | 26 |
|  | 4   | 75   | 23 | 71  | 25 | 65  | 25 | 60  | 26 | 55  | 26 |
|  | 6   | 84   | 24 | 79  | 25 | 73  | 26 | 67  | 27 | 61  | 27 |
|  | 8   | 92   | 25 | 87  | 26 | 80  | 27 | 74  | 28 | 68  | 28 |
|  | 10  | 101  | 25 | 95  | 27 | 88  | 28 | 81  | 29 | 74  | 30 |
|  | 12  | 109  | 26 | 103 | 28 | 94  | 29 | 86  | 30 | 81  | 31 |
| YCUJ<br>550R7<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 70   | 28 | 60  | 27 | 57  | 29 | 52  | 28 | 47  | 29 |
|  | 2   | 78   | 29 | 69  | 29 | 65  | 30 | 59  | 30 | 54  | 31 |
|  | 4   | 87   | 30 | 78  | 30 | 73  | 32 | 67  | 32 | 61  | 33 |
|  | 6   | 95   | 31 | 87  | 32 | 81  | 33 | 74  | 34 | 68  | 35 |
|  | 8   | 104  | 32 | 96  | 33 | 89  | 35 | 82  | 36 | 75  | 37 |
|  | 10  | 112  | 33 | 105 | 35 | 97  | 36 | 89  | 38 | 82  | 39 |
|  | 12  | 121  | 34 | 114 | 36 | 105 | 38 | 97  | 39 | 90  | 41 |
| YCUJ<br>750S7<br>сист. 1                 | 0   | 102  | 41 | 91  | 40 | 84  | 38 | 78  | 40 | 68  | 41 |
|  | 2   | 114  | 42 | 103 | 42 | 95  | 41 | 89  | 43 | 78  | 44 |
|  | 4   | 126  | 44 | 115 | 44 | 107 | 44 | 99  | 46 | 88  | 47 |
|  | 6   | 138  | 46 | 127 | 47 | 118 | 47 | 109 | 49 | 98  | 50 |
|  | 8   | 150  | 48 | 139 | 49 | 129 | 50 | 119 | 52 | 108 | 53 |
|  | 10  | 162  | 50 | 151 | 52 | 141 | 53 | 129 | 55 | 119 | 56 |
|  | 12  | 175  | 51 | 164 | 54 | 152 | 56 | 140 | 58 | 129 | 59 |
| YCUJ<br>750S7<br>сист. 2                 | 0   | 68   | 27 | 61  | 26 | 56  | 25 | 52  | 27 | 45  | 27 |
|  | 2   | 76   | 28 | 69  | 28 | 63  | 27 | 59  | 29 | 52  | 29 |
|  | 4   | 84   | 29 | 77  | 30 | 71  | 29 | 66  | 31 | 59  | 31 |
|  | 6   | 92   | 31 | 85  | 31 | 79  | 31 | 73  | 33 | 65  | 33 |
|  | 8   | 100  | 32 | 93  | 33 | 86  | 33 | 79  | 35 | 72  | 35 |
|  | 10  | 108  | 33 | 101 | 34 | 94  | 35 | 86  | 37 | 79  | 37 |
|  | 12  | 116  | 34 | 109 | 36 | 102 | 37 | 94  | 38 | 86  | 39 |
| YCUJ<br>770T7<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 101  | 39 | 93  | 38 | 85  | 37 | 76  | 39 | 65  | 40 |
|  | 2   | 112  | 41 | 104 | 41 | 95  | 40 | 86  | 42 | 75  | 43 |
|  | 4   | 124  | 43 | 115 | 43 | 106 | 43 | 96  | 45 | 85  | 46 |
|  | 6   | 135  | 45 | 126 | 46 | 116 | 46 | 106 | 48 | 95  | 49 |
|  | 8   | 147  | 47 | 137 | 48 | 127 | 49 | 116 | 51 | 105 | 52 |
|  | 10  | 158  | 49 | 148 | 51 | 137 | 52 | 126 | 54 | 115 | 55 |
|  | 12  | 170  | 51 | 159 | 53 | 149 | 55 | 137 | 56 | 125 | 58 |
| YCUJ<br>880T7<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 111  | 39 | 104 | 44 | 90  | 43 | 86  | 44 | 75  | 45 |
|  | 2   | 123  | 42 | 116 | 46 | 102 | 46 | 96  | 47 | 85  | 48 |
|  | 4   | 136  | 44 | 127 | 48 | 114 | 48 | 107 | 49 | 96  | 49 |
|  | 6   | 148  | 47 | 139 | 50 | 126 | 51 | 117 | 52 | 106 | 52 |
|  | 8   | 161  | 49 | 150 | 52 | 138 | 53 | 128 | 54 | 117 | 53 |
|  | 10  | 173  | 52 | 162 | 54 | 150 | 56 | 138 | 57 | 127 | 58 |
|  | 12  | 187  | 54 | 174 | 56 | 162 | 58 | 150 | 60 | 138 | 61 |
| YCUJ<br>980T9<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 122  | 47 | 114 | 49 | 106 | 49 | 93  | 51 | 83  | 53 |
|  | 2   | 136  | 49 | 128 | 52 | 119 | 52 | 106 | 54 | 95  | 56 |
|  | 4   | 151  | 52 | 141 | 54 | 131 | 55 | 118 | 57 | 107 | 58 |
|  | 6   | 165  | 54 | 155 | 57 | 144 | 58 | 131 | 60 | 119 | 61 |
|  | 8   | 180  | 57 | 168 | 59 | 156 | 61 | 143 | 63 | 131 | 65 |
|  | 10  | 194  | 59 | 182 | 62 | 169 | 64 | 156 | 66 | 143 | 67 |
|  | 12  | 209  | 62 | 196 | 65 | 182 | 67 | 169 | 69 | 155 | 71 |
| YCUJ<br>990T9<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 131  | 52 | 123 | 55 | 116 | 52 | 104 | 54 | 85  | 53 |
|  | 2   | 148  | 55 | 138 | 58 | 130 | 56 | 118 | 58 | 99  | 58 |
|  | 4   | 164  | 58 | 154 | 61 | 144 | 60 | 131 | 62 | 114 | 62 |
|  | 6   | 181  | 61 | 169 | 64 | 158 | 64 | 145 | 66 | 128 | 67 |
|  | 8   | 197  | 64 | 185 | 67 | 172 | 68 | 158 | 70 | 143 | 71 |
|  | 10  | 214  | 67 | 200 | 70 | 186 | 72 | 172 | 74 | 157 | 76 |
|  | 12  | 230  | 69 | 216 | 73 | 201 | 76 | 186 | 78 | 171 | 80 |
| YCUJ<br>980W9<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 141  | 50 | 133 | 50 | 127 | 51 | 119 | 51 | 108 | 52 |
|  | 2   | 158  | 51 | 149 | 52 | 142 | 53 | 133 | 53 | 122 | 55 |
|  | 4   | 176  | 51 | 166 | 53 | 157 | 55 | 147 | 56 | 135 | 58 |
|  | 6   | 193  | 52 | 182 | 54 | 172 | 56 | 161 | 58 | 149 | 60 |
|  | 8   | 211  | 53 | 199 | 56 | 187 | 58 | 175 | 61 | 162 | 63 |
|  | 10  | 228  | 54 | 215 | 57 | 202 | 60 | 189 | 63 | 176 | 66 |
|  | 12  | 246  | 55 | 232 | 58 | 218 | 62 | 203 | 65 | 190 | 68 |
| YCUJ<br>990W9<br>сист. 1<br>и<br>сист. 2 | 0   | 156  | 55 | 143 | 56 | 133 | 56 | 121 | 56 | 108 | 58 |
|  | 2   | 174  | 56 | 161 | 57 | 150 | 58 | 137 | 59 | 124 | 61 |
|  | 4   | 192  | 57 | 178 | 59 | 166 | 61 | 153 | 62 | 139 | 64 |
|  | 6   | 210  | 59 | 196 | 61 | 183 | 63 | 169 | 65 | 155 | 67 |
|  | 8   | 228  | 60 | 213 | 62 | 199 | 65 | 185 | 68 | 170 | 71 |
|  | 10  | 246  | 61 | 231 | 64 | 216 | 67 | 201 | 71 | 186 | 74 |
|  | 12  | 264  | 62 | 248 | 66 | 233 | 70 | 217 | 74 | 202 | 77 |

SST—температура насыщения паров на всасывании, °C

С—холодопроизводительность, кВт

Р—мощность, кВт

Таблица 8

## ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ МОДЕЛЕЙ НА R22 И R407C

| Хладагент            |                                     | R22 и R407C |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Модель               | YCUJ                                | 440R7       | 550R7  | 550T7  | 650S7  | 660T9  | 760T9  | 770T9  | 770U7  | 870U7  | 880U7  | 980U7  | 990U7  | 990W9  |      |
| Компрессор           | Число контуров хладагента           | 2           | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |      |
|                      | Система 1                           | JS43-M      | JS44-M | JS44-P | JS63-Q | JS63-Q | JS64-S | JS64-S | JS64-S | JS83-S | JS84-T | JS84-T | JS84-T | JS84-T |      |
|                      | Система 2                           | JS43-M      | JS44-M | JS44-P | JS44-P | JS63-Q | JS63-S | JS64-S | JS64-S | JS64-S | JS64-S | JS83-S | JS84-T | JS84-T |      |
|                      | Число цилиндров                     | 4+4         | 4+4    | 4+4    | 6+4    | 6+6    | 6+6    | 6+6    | 6+6    | 8+6    | 8+6    | 8+8    | 8+8    | 8+8    |      |
|                      | Скорость, об/мин                    | 1450        | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   |      |
|                      | Общий объем масла, л                | 22.8        | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   |      |
| Число ступеней мощн. | 4                                   | 4           | 4      | 5      | 6      | 6      | 6      | 6      | 7      | 8      | 8      | 8      | 8      |        |      |
| Конденсатор          | Число модулей конденс.              | 1           | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |      |
|                      | Площадь поверхности, м <sup>2</sup> | 11.8        | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 23.6   | 23.6   | 23.6   | 23.6   | 23.6   | 23.6   |      |
|                      | Число рядов труб                    | 3           | 3      | 4      | 4—3    | 4      | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      |      |
| Вентиляторы          | Число Стандартные 950 об/мин        | CF          | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 3.8  |
|                      |                                     | TA          | 29.1   | 29.1   | 27.6   | 28.6   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 58.2   | 58.2   | 58.2   | 58.2   | 58.2   | 67.0 |
|                      |                                     | ESP         | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20   |
|                      | Низкоскоростные 730 об/мин          | CF          | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 3      | 3      | 3      | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 3    |
|                      |                                     | TA          | 26.0   | 26.0   | 26.0   | 25.5   | 31.0   | 31.0   | 31.0   | 52.0   | 52.0   | 52.0   | 52.0   | 52.0   | 62.0 |
|                      |                                     | ESP         | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0 |
|                      | Высоконапорные 950 об/мин           | CF          | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1    | 4.1  |
|                      |                                     | TA          | 29.1   | 29.1   | 27.6   | 28.6   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 58.2   | 58.2   | 58.2   | 58.2   | 58.2   | 67.0 |
|                      |                                     | ESP         | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  |
| Масса                | Алюминиевые ребра, кг               | 3410        | 3485   | 3555   | 3580   | 3795   | 3850   | 3900   | 5355   | 5375   | 5405   | 5475   | 5555   | 5795   |      |
|                      | Медные ребра, кг                    | 3870        | 3945   | 4135   | 4100   | 4375   | 4430   | 4480   | 6275   | 6295   | 6325   | 6395   | 6475   | 6955   |      |
| Размеры              | длина, мм                           | 2692        | 2692   | 2692   | 2692   | 2692   | 2692   | 2692   | 5803   | 5803   | 5803   | 5803   | 5803   | 5803   |      |
|                      | ширина, мм                          | 2312        | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   |      |
|                      | высота, мм                          | 2480        | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   |      |

Таблица 9

## ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ МОДЕЛЕЙ НА R134a

| Хладагент               |                                     | R22 и R407C |        |        |        |        |        |        |        |        |      |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Модель                  | YCUJ                                | 440R7       | 550R7  | 750S7  | 770T9  | 880T7  | 980T9  | 990T9  | 980W9  | 990W9  |      |
| Компрессор              | Число контуров хладагента           | 2           | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |      |
|                         | Система 1                           | JS43-M      | JS44-M | JS44-P | JS64-M | JS64-N | JS83-P | JS84-P | JS84-Q | JS84-Q |      |
|                         | Система 2                           | JS43-M      | JS44-M | JS44-P | JS64-M | JS64-N | JS83-P | JS84-P | JS84-Q | JS84-Q |      |
|                         | Число цилиндров                     | 4+4         | 4+4    | 6+4    | 6+6    | 8+8    | 8+8    | 8+8    | 8+8    | 8+8    |      |
|                         | Скорость, об/мин                    | 1450        | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   | 1450   |      |
|                         | Общий объем масла, л                | 22.8        | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   | 22.8   |      |
| Число ступеней мощности | 5                                   | 5           | 6      | 7      | 6      | 6      | 6      | 8      | 8      |        |      |
| Конденсатор             | Число модулей конденс.              | 1           | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 2      | 2      |      |
|                         | Площадь поверхности, м <sup>2</sup> | 11.8        | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 11.8   | 23.6   | 23.6   |      |
|                         | Число рядов труб                    | 3           | 3      | 4+3    | 4      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      |      |
| Вентиляторы             | Число Стандартные 950 об/мин        | CF          | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 2.2    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8  |
|                         |                                     | TA          | 29.1   | 29.1   | 28.6   | 27.6   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 67.0   | 67.0 |
|                         |                                     | ESP         | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20   |
|                         | Низкоскоростные 730 об/мин          | CF          | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.4    | 1.7    | 1.7    | 1.7    | 1.7  |
|                         |                                     | TA          | 26.0   | 26.0   | 25.5   | 25.0   | 31.0   | 31.0   | 31.0   | 62.0   | 62.0 |
|                         |                                     | ESP         | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0   | 10.0 |
|                         | Высоконапорные 950 об/мин           | CF          | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8    | 3.8  |
|                         |                                     | TA          | 29.1   | 29.1   | 28.6   | 27.6   | 33.5   | 33.5   | 33.5   | 67.0   | 67.0 |
|                         |                                     | ESP         | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100  |
| Заправка хладагентом    | стандартные охладители, кг          | 42+42       | 42+42  | 56+42  | 56+56  | 56+56  | 56+56  | 56+56  | 55+55  | 55+55  |      |
| Масса                   | Алюминиевые ребра, кг               | 3460        | 3535   | 3660   | 3950   | 4170   | 4220   | 4245   | 5880   | 5905   |      |
|                         | Медные ребра, кг                    | 3920        | 3995   | 4180   | 4530   | 4750   | 4800   | 4825   | 7040   | 7065   |      |
| Размеры                 | длина, мм                           | 2692        | 2692   | 2692   | 2692   | 2692   | 2692   | 2692   | 5803   | 5803   |      |
|                         | ширина, мм                          | 2312        | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   | 2312   |      |
|                         | высота, мм                          | 2480        | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   | 2480   |      |

CF—мощность на 1 вентилятор, кВт

TA—общий расход воздуха, м<sup>3</sup>/с

ESP—внешнее статическое давление, Па

**Таблица 10 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (400 В, 50 Гц, 3 фазы)**

| Пункт               | Охладители со стандартными вентиляторами |                         |     |                  |                |                     | Стандартные вентиляторы (прибавить)     |     |                    | Малощумные вентиляторы (вычитать)      |                   |                    |                         |                   |
|---------------------|--|-------------------------|-----|------------------|----------------|---------------------|---|-----|--------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
|                     | Макс. холодопр.                          | Макс. ток, А            |     | Стартовый ток, А |                |                     |   |     |                    |  |                   |                    |                         |                   |
|                     | 1  | 2                       | 3   | 4                | 5              | 6                   | 7                                       | 8   | 9                  | 10                                     | 11                | 12                 |                         |                   |
| Типоразмер агрегата | Вся установка, кВт                       | Один электрический вход |     | YCUJ система 1   | YCUJ система 2 | Пуск частью обмотки | Пуск переключением «звезда—треугольник» |     | Вся установка, кВт | Ток одинарного электрического входа, А | Ток на систему, А | Вся установка, кВт | Один электрический вход | Ток на систему, А |
| R22 и R407C         |  |                         |     |                  |                |                     |   |     |                    |  |                   |                    |                         |                   |
| 44 OR7              | 124                                      | 202                     | 101 | 101              | 283            | 147                 | 8                                       | 11  | 5.5                | 3                                      | 6                 | 3                  |                         |                   |
| 55 OR7              | 160                                      | 254                     | 127 | 127              | 356            | 161                 | 8                                       | 11  | 5.5                | 3                                      | 6                 | 3                  |                         |                   |
| 55 OT7              | 160                                      | 254                     | 127 | 127              | 356            | 161                 | 8                                       | 11  | 5.5                | 3                                      | 6                 | 4                  |                         |                   |
| 65 OS7              | 167                                      | 279                     | 151 | 127              | 482            | 218                 | 8                                       | 11  | 5.5                | 3                                      | 15                | 7.5                |                         |                   |
| 66 OT9              | 185                                      | 312                     | 156 | 156              | 482            | 218                 | 1                                       | 1   | 0.5                | 3                                      | 15                | 7.5                |                         |                   |
| 76 OT9              | 206                                      | 344                     | 188 | 156              | 578            | 260                 | 1                                       | 0.5 | 0.5                | 3                                      | 15                | 7.5                |                         |                   |
| 77 OT9              | 227                                      | 376                     | 188 | 188              | 578            | 260                 | 1                                       | 1   | 0.5                | 3                                      | 15                | 7.5                |                         |                   |
| 77 OU7              | 213                                      | 372                     | 186 | 186              | 578            | 260                 | 15                                      | 22  | 11                 | 6                                      | 12                | 6                  |                         |                   |
| 87 OU7              | 226                                      | 388                     | 202 | 186              | 578            | 260                 | 15                                      | 22  | 11                 | 6                                      | 12                | 6                  |                         |                   |
| 97 OU7              | 249                                      | 418                     | 230 | 188              | 725            | 320                 | 15                                      | 22  | 11                 | 6                                      | 12                | 6                  |                         |                   |
| 98 OU7              | 248                                      | 440                     | 235 | 205              | 725            | 320                 | 15                                      | 22  | 11                 | 6                                      | 12                | 6                  |                         |                   |
| 99 OU7              | 265                                      | 470                     | 235 | 235              | 725            | 320                 | 15                                      | 22  | 11                 | 6                                      | 12                | 6                  |                         |                   |
| 99 OW9              | 292                                      | 476                     | 238 | 238              | 725            | 320                 | 2                                       | 2   | 1                  | 6                                      | 30                | 15                 |                         |                   |
| R134a               |  |                         |     |                  |                |                     |   |     |                    |  |                   |                    |                         |                   |
| 44 OR7              | 78                                       | 152                     | 76  | 76               | 297            | NA                  | 8(16)                                   | 11  | 5.5                | 3(6)                                   | 7                 | 3.5                |                         |                   |
| 55 OR7              | 100                                      | 177                     | 89  | 89               | 297            | NA                  | 8(16)                                   | 11  | 5.5                | 3(6)                                   | 7                 | 3.5                |                         |                   |
| 75 OS7              | 119                                      | 206                     | 89  | 118              | 346            | NA                  | 8(16)                                   | 11  | 5.5                | 3(6)                                   | 7                 | 3.5                |                         |                   |
| 77 OT7              | 138                                      | 235                     | 118 | 118              | 346            | NA                  | 8(16)                                   | 11  | 5.5                | 3(6)                                   | 7                 | 3.5                |                         |                   |
| 88 OT7              | 148                                      | 245                     | 122 | 122              | 356            | 161                 | 8(16)                                   | 11  | 5.5                | 3(6)                                   | 7                 | 3.5                |                         |                   |
| 98 OT9              | 170                                      | 304                     | 134 | 170              | 482            | 218                 | 1(2)                                    | 6   | 3                  | 8(16)                                  | 15                | 7.5                |                         |                   |
| 99 OT9              | 192                                      | 339                     | 170 | 170              | 482            | 218                 | 1(2)                                    | 6   | 3                  | 8(16)                                  | 15                | 7.5                |                         |                   |
| 98 OW9              | 179                                      | 287                     | 127 | 160              | 482            | 218                 | 2(4)                                    | 12  | 6                  | 16(32)                                 | 25                | 15                 |                         |                   |
| 99 OW9              | 199                                      | 320                     | 160 | 160              | 482            | 218                 | 2(4)                                    | 12  | 6                  | 16(32)                                 | 25                | 15                 |                         |                   |

**МОЩНОСТЬ ВСЕЙ УСТАНОВКИ, кВт (п. 1)**

Используйте данные п. 1. Если вместо стандартных используются высоконапорные вентиляторы, прибавьте цифру из п. 7. Если используются малощумные вентиляторы, вычитите цифру из п. 10.

**ТОК ОДИНАРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ (п. 2)**

Используется одно электросоединение вместо стандартных двух входов для каждого компрессора/вентилятора.

Если используются малощумные или высоконапорные вентиляторы, добавьте или вычитите соответствующую цифру из п. 8 или 11.

Полученные данные используйте для определения размера электрических проводов, подключаемых к каждой панели.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВХОДЫ СИСТЕМЫ (п. 3—4)**

Для стандартных холодильных аппаратов, где п. 2 не включен, агрегаты YCUJ будут иметь один ввод с каждого из п. 3 и 4.

Если используются малощумные или высоконапорные вентиляторы, добавьте или вычитите соответствующую цифру из п. 9 или 12.

Полученные данные используйте для определения размера электрических проводов, подключаемых к каждой системе.

**ПУСКОВОЙ ТОК (п. 5—6)**

Пусковой ток приведен для самого мощного компрессора.

Номинальное значение напряжений 400 В. Для источников питания 380 В умножьте силу тока на 1,05.

**ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**Установки стандартные и с разъединителями** требуют два трехфазных трехпроводных источника питания с отдельными предохранителями плюс заземление. Один источник должен быть подсоединен к каждому силовому отсеку на панели управления. Отдельный источник питания также необходимо подсоединить к клеммам центрального общего силового отсека панели управления. Этот источник для системы управления должен быть однофазным с напряжением 220/240 В на четырехпроводных установках или двухфазным для установок, оборудованных трехпроводным питанием.

**Установки с общим входом питания** требуют только один трехфазный четырехпроводной источник питания на панель управления плюс заземление или один трехфазный трехпроводной источник питания плюс заземление для установок, оборудованных трехпроводным питанием.

**Все источники питания должны быть от одного главного разъединителя, НЕ ПОСТАВЛЯЕМОГО ФИРМОЙ YORK.**

**Низковольтные контакты силового отсека** требуют питания от источника в 240 В (макс.). При подаче питания на такие контакты потребитель должен проявлять предельную внимательность. Эти цепи должны пропускаться через общий разъединитель, так чтобы напряжение снималось при его размыкании. Фирма York не поставляет такие разъединители. Низковольтные контакты YORK рассчитаны на 125 ВА.

Всех индуктивные устройства (реле), включаемые с помощью низковольтных контактов YORK, должны быть защищены стандартными искрогасящими устройствами.

**ЛОГИЧЕСКИЙ БЛОК**

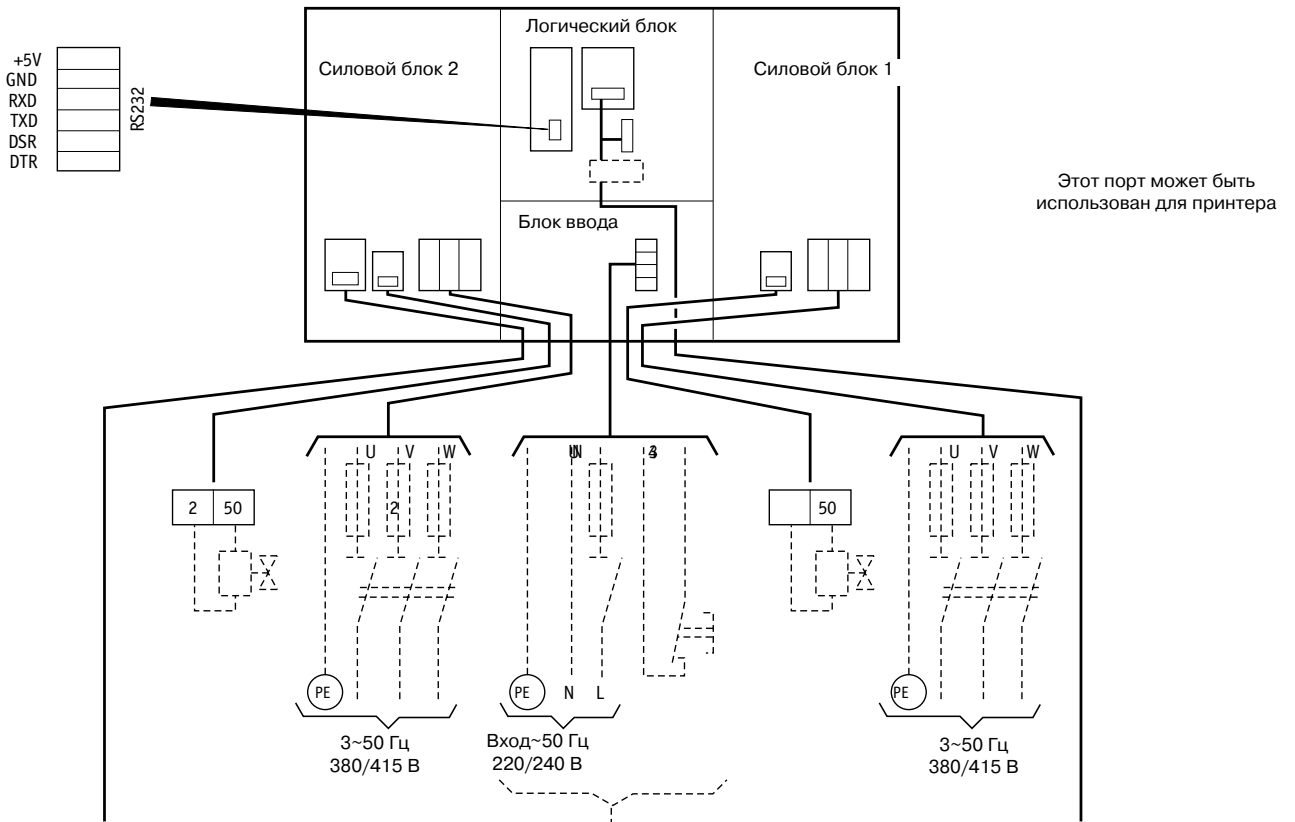
Вся проводка к терминалам логического блока низковольтная и должна иметь оплетку, заземленную только на конце панели. Эта проводка должна быть отделена от сетевой во избежание электрических помех. Для этой цели можно использовать плату из изолирующего материала на задней стороне панели управления. Если длина кабеля превышает 7,5 м, воспользуйтесь удлинителем приспособлением.

Низковольтные контакты должны подходить для 24 В постоянного тока (рекомендуется золотой контакт). Если низковольтный контакт входит в состав реле или замыкателей, это устройство ДОЛЖНО быть защищено стандартным искрогасящим устройством. Соблюдение этих предосторожностей необходимо, чтобы избежать электрических помех, которые могут вызвать повреждение или нарушение в работе и управлении установок.

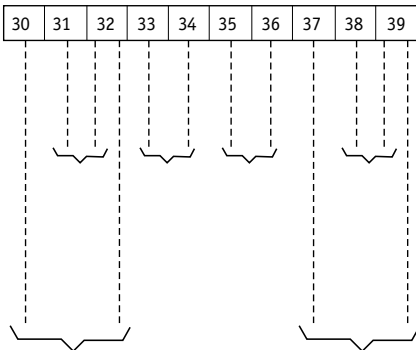


# СХЕМА ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ

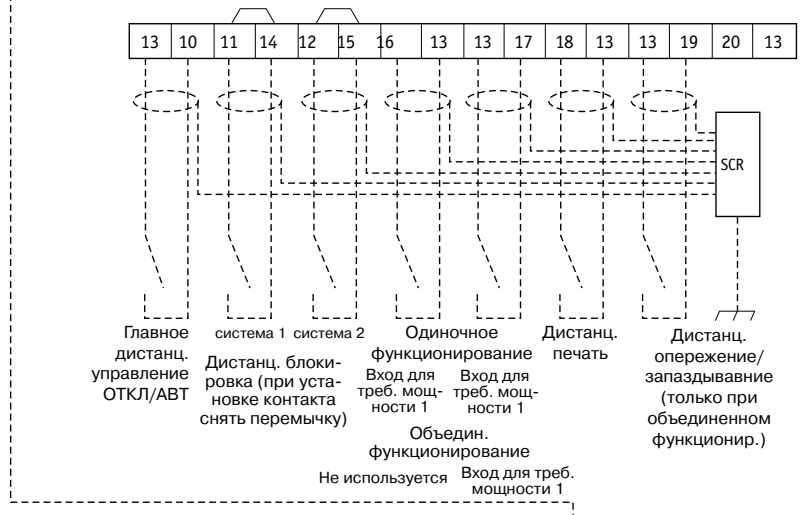
## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ YCUJ



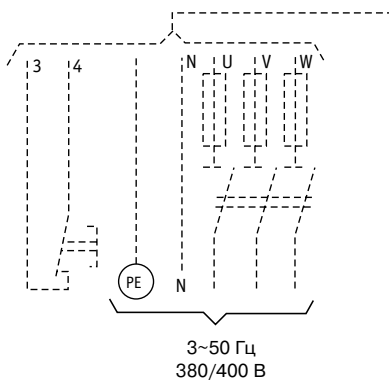
### СИЛОВОЙ БЛОК ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОНТАКТОВ



### СОЕДИНЕНИЯ ЛОГИЧЕСКОГО БЛОКА

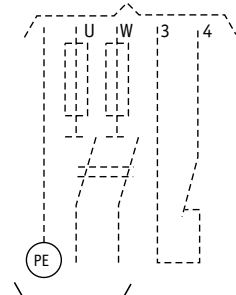
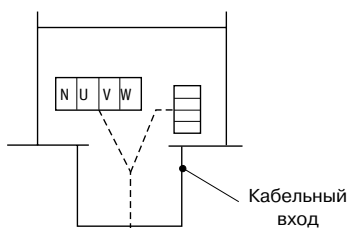


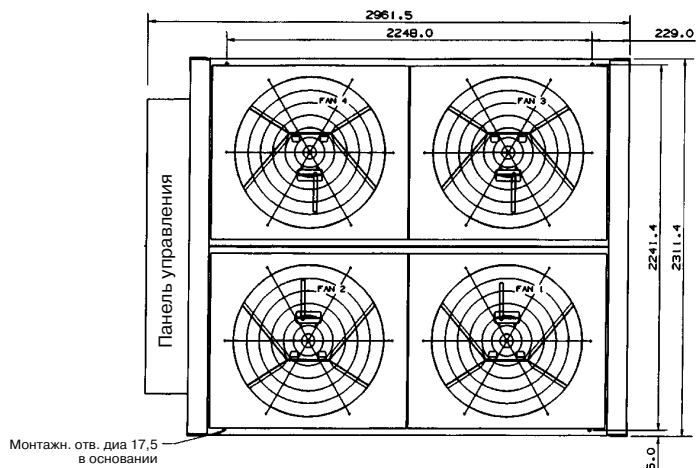
### УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ



Вход ~50 Гц  
220/240 В

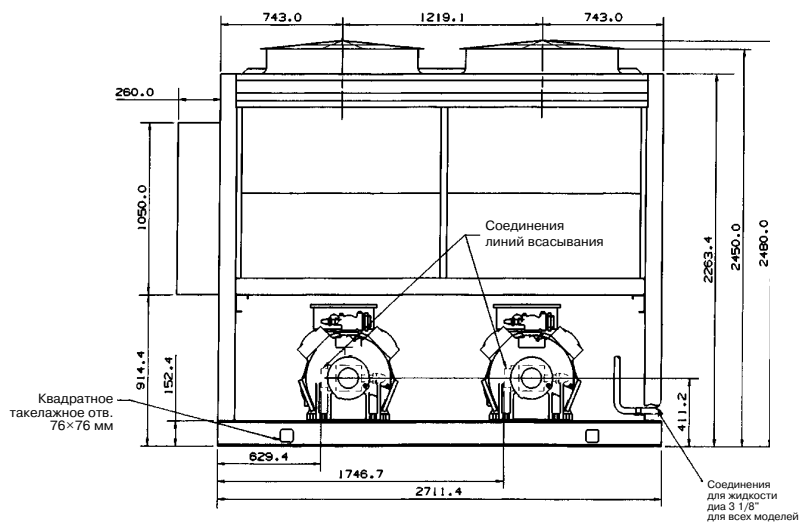
### УСТАНОВКИ ДЛЯ ТРЕХПРОВОДНОГО ПИТАНИЯ



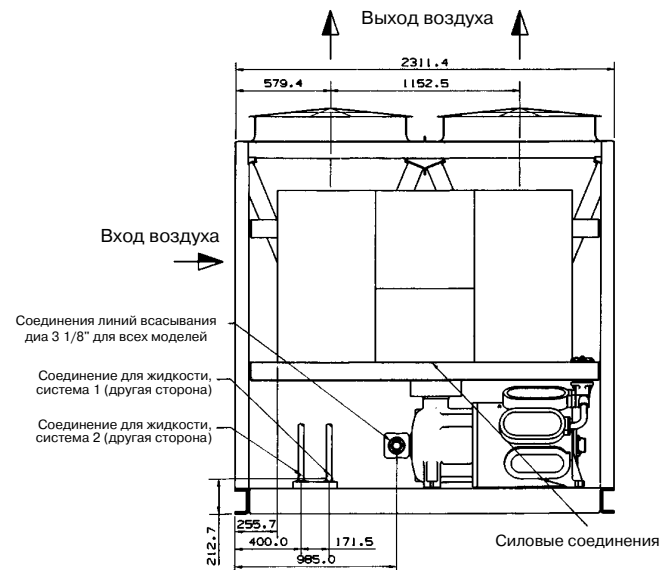


| Посадочные размеры для R22 и R407C |            |          | Посадочные размеры для R134a |            |          |
|------------------------------------|------------|----------|------------------------------|------------|----------|
| Модель YCUJ                        | Всасывание | Жидкость | Модель YCUJ                  | Всасывание | Жидкость |
| 44 OR7                             |            |          | 44 OR7                       |            |          |
| 55 OR7                             |            |          | 55 OR7                       |            |          |
| 55 OT7                             | 3 1/8"     | 1 3/8"   | 75 OS7                       | 3 1/8"     | 1 3/8"   |
| 65 OS7                             | ODF        | ODM      | 77 OT7                       | ODF        | ODM      |
| 66 OT9                             |            |          | 88 OT7                       |            |          |
| 76OT9                              |            |          | 98 OT9                       |            |          |
| 77 OT9                             |            |          | 99 OT9                       |            |          |

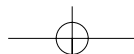
**ВИД СВЕРХУ**

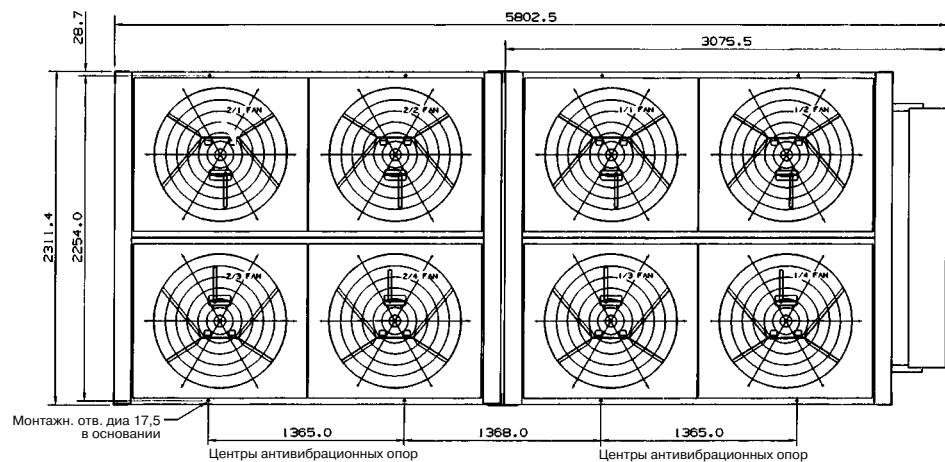


**ЧЕТЫРЕХЦИЛИНДРОВЫЙ КОМПРЕССОР.  
ВИД СБОКУ**



**6-ЦИЛИНДРОВЫЙ КОМПРЕССОР.  
ВИД СПЕРЕДИ**





| Присоединительные размеры |            |            |            |            |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Модель                    | Система 1  |            | Система 2  |            |
|                           | Всасыв.    | Жидк.      | Всасыв.    | Жидк.      |
| YCUJ 770U7                | 3 1/8" ODF | 1 5/8" ODM | 3 1/8" ODF | 1 5/8" ODM |
| YCUJ 870U7                | 3 5/8" ODF |            | 3 1/8" ODF |            |
| YCUJ 880U7                |            |            | 3 5/8" ODF |            |
| YCUJ 980U7                |            |            | 3 5/8" ODF |            |
| YCUJ 990U7                |            |            | 3 5/8" ODF |            |
| YCUJ 990W9                |            | 3 5/8" ODF |            |            |

| Модель     | Размеры |      |
|------------|---------|------|
|            | A       | B    |
| YCUJ 770U7 | 2734    | 1198 |
| YCUJ 870U7 | 2744    | 1188 |
| YCUJ 880U7 | 2734    | 1188 |
| YCUJ 980U7 | 2734    | 1188 |
| YCUJ 990U7 | 2734    | 1188 |
| YCUJ 990W9 | 2734    | 1188 |

