

## LT 5-90

### Прецизионные кондиционеры с воздушным охлаждением конденсатора (Polar Bear)

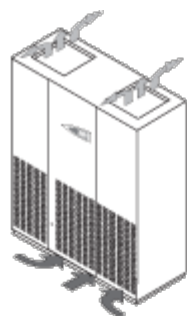
Холодопроизводительность: 5 - 95 кВт

[Модели кондиционеров](#) | [Описание](#) | [Технические характеристики](#)

Прецизионные кондиционеры LT предназначены для точного поддержания необходимой температуры и влажности в помещениях с дорогостоящим телекоммуникационным, вычислительным оборудованием, лабораториях с приборами точного измерения, в помещениях хранения эталонных образцов и т.д.

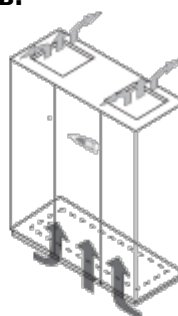
#### Модели кондиционеров:

LT-O



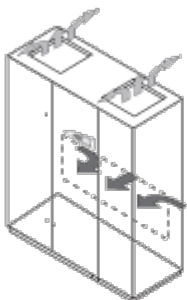
Направление потока воздуха снизу вверх,  
забор воздуха спереди через фронтальные  
решетки

LT-O/B



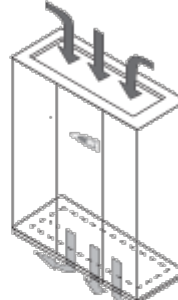
Направление потока воздуха снизу вверх,  
забор воздуха снизу

LT-O/R



Направление потока воздуха снизу вверх,  
забор воздуха сзади

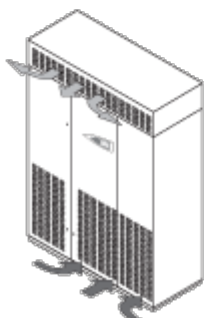
LT-U



Направление потока воздуха сверху вниз

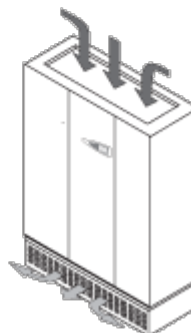
#### Кондиционеры с воздухораспределительными устройствами (примеры)

LT-O  
+ адаптер



Направление потока воздуха снизу вверх,  
забор воздуха спереди через фронтальные  
решетки. Установлен адаптер с решетками  
на выходе воздуха (опция)

LT-U  
+ подставка



Направление потока воздуха сверху вниз.  
На выходе воздуха установлена подставка  
с фронтальными решетками (опция)

## Маркировка кондиционеров:

**LT                      -                      O/V                      -                      20                      /                      ЕС**

LT – кондиционеры с воздушным охлаждением конденсатора

Направление потока воздуха

Холодопроизводительность

Вентиляторы:  
/ЕС – с электронной регулировкой

### КОРПУС

Для защиты изделия от коррозии корпус агрегата изготовлен из оцинкованной стали, панели покрыты порошковой эмалью. Панели облицованы звукоизолирующим материалом для снижения уровня шума.

### ВНЕШНИЙ КОНДЕНСАТОР

Кондиционер LT предназначен для работы совместно с наружным конденсатором воздушного охлаждения ALT.

### РАБОТА ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Кондиционеры LT адаптированы к климатическим условиям России и могут работать при очень низких температурах наружного воздуха (до -45°C). Для специальных условий может быть заказана упрощенная версия агрегата (исполнение E, работа до -20°C).

### ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Холодильный контур в стандартном исполнении состоит из компрессора, испарителя, терморегулирующего вентиля с внешним выравниванием (в качестве дополнительной принадлежности поставляется электронный регулирующий вентиль), электромагнитного клапана жидкостной линии, реле высокого и низкого давлений, смотрового стекла и фильтра-осушителя. В качестве хладагента используется R410A. Агрегат поставляется без заправки хладагентом.

### ВЕНТИЛЯТОРЫ

Агрегаты в стандартной комплектации оснащены вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса и электронным регулятором скорости (ЕС), обеспечивающими максимальную экономию электроэнергии и низкий уровень шума. Также агрегат может быть снабжен высоконапорными ЕС-вентиляторами для работы с развитой сетью воздуховодов.

### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Стандартный фильтр класса G2 или G4 (возможно исполнение с фильтрами F5-F8), фильтр изготовлен из самозатухающего материала. Кондиционер снабжен датчиком загрязнения фильтра.

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Агрегаты могут устанавливаться внутри кондиционируемого помещения или в соседнем техническом помещении. Агрегаты могут эксплуатироваться как с подключением к воздуховодам, так и без.

### УВЛАЖНИТЕЛЬ (ОПЦИЯ)

Для поддержания требуемого уровня относительной влажности в помещении агрегат может быть снабжен встроенным электродным пароувлажнителем. Управление увлажнителем осуществляет микропроцессорный контроллер кондиционера.

### НАГРЕВАТЕЛЬ (ОПЦИЯ)

Для точного поддержания требуемой температуры в помещении агрегат может быть снабжен встроенным электрическим или водяным воздухонагревателем. Это позволяет кондиционеру работать в режиме нагрева воздуха. Управление нагревателем осуществляет микропроцессорный контроллер кондиционера.

### ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ (ОПЦИЯ)

При работе двух кондиционеров на один воздухоход или фальшпол (например, при работе по схеме «основной/резервный») необходимо использовать воздушные клапаны с приводом. При неработающем кондиционере клапан будет закрыт, что исключает нежелательную циркуляцию воздуха через выключенный агрегат.

### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Управление работой кондиционера осуществляется микропроцессорным контроллером с ЖК-дисплеем. Он также контролирует аварийные ситуации и передает аварийные сообщения в систему диспетчеризации.



(требуется установка интерфейсной платы RS-232, RS-485, LON или Ethernet).

## ОПЦИИ

- Высоконапорный ЕС-вентилятор;
- Воздушный клапан с приводом;
- Воздушные фильтры высокого класса очистки (до F8);
- Электронный регулирующий вентиль;
- Электрический воздухонагреватель;
- Водяной воздухонагреватель;
- Увлажнитель;
- Дренажный насос;
- Датчики дыма, огня, протечки воды;
- Рама с регулируемыми опорами;
- Воздухораспределительные адаптеры;
- Адаптер подмеса свежего воздуха (~5%);
- Дополнительная тепло- и шумоизоляция;
- Интерфейсная плата для подключения к системе диспетчеризации;
- Выносной пульт управления.



## Технические характеристики

| Модель                                                |       | 5     | 7     | 10    | 15    | 18    | 20    | 26    | 29    | 30    |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Напряжение электропитания                             | В/ф   | 230/1 |       |       |       |       | 400/3 |       |       |       |
| Полная холодопроизводительность (1)                   | кВт   | 4,96  | 7,2   | 9,6   | 16,3  | 19,1  | 23,3  | 28,9  | 31,8  | 33,4  |
| Явная холодопроизводительность (1)                    | кВт   | 4,96  | 7,2   | 9,2   | 16,3  | 18,2  | 23,3  | 28,8  | 29,9  | 33,4  |
| SNR                                                   | -     | 1     | 1     | 0,96  | 1     | 0,95  | 1     | 1     | 0,94  | 1     |
| Количество компрессоров                               | шт    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     |
| Потребляемая мощность компрессоров                    | кВт   | 1,22  | 1,69  | 2,2   | 3,64  | 4,31  | 4,93  | 6     | 6,93  | 7,26  |
| Количество холодильных контуров                       | шт    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     |
| Производительность вентиляторов                       | м³/ч  | 1800  | 2500  | 2500  | 4900  | 4900  | 6500  | 8000  | 8000  | 10500 |
| Количество вентиляторов                               | шт    | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 2     |
| Мощность вентиляторов                                 | кВт   | 0,16  | 0,4   | 0,4   | 0,84  | 0,84  | 1,35  | 1,8   | 1,8   | 2,09  |
| Уровень звукового давления (2)                        | дБ(А) | 43    | 50    | 50    | 53    | 53    | 56    | 60    | 60    | 59    |
| Класс воздушного фильтра                              | -     | G2    | G2    | G2    | G2    | G2    | G4    | G4    | G4    | G4    |
| Производительность увлажнителя                        | кг/ч  | 3     | 3     | 3     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| Потребляемая мощность увлажнителя                     | кВт   | 2,25  | 2,25  | 2,25  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 3,75  |
| Количество ступеней электрического воздухонагревателя | шт.   | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Потребляемая мощность воздухонагревателя              | кВт   | 4     | 4     | 4     | 8     | 8     | 9     | 9     | 9     | 15    |
| Ширина                                                | мм    | 600   | 600   | 600   | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  | 1550  |
| Глубина                                               | мм    | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   | 790   | 790   | 790   | 790   |
| Высота                                                | мм    | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  |
| Модель конденсатора ALT                               | -     | 007-1 | 014-1 | 014-1 | 022-1 | 027-1 | 027-1 | 044-1 | 044-1 | 054-2 |

(1) Воздух в помещении: температура 24 °С, отн. влажность 50 %.

(2) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

## Технические характеристики

| Модель                                                |       | 39    | 40    | 50    | 55    | 60    | 70    | 80    | 90    |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Напряжение электропитания                             | В/ф   | 400/3 |       |       |       |       |       |       |       |
| Полная холодопроизводительность (1)                   | кВт   | 41    | 46,2  | 52,3  | 60,3  | 68,1  | 73,2  | 87,8  | 95,4  |
| Явная холодопроизводительность (1)                    | кВт   | 41    | 46,2  | 49,9  | 60,3  | 68,1  | 70,1  | 87,8  | 91,8  |
| SHR                                                   | -     | 1     | 1     | 0,95  | 1     | 1     | 0,96  | 1     | 0,96  |
| Количество компрессоров                               | шт    | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Потребляемая мощность компрессоров                    | кВт   | 7,86  | 9,85  | 12    | 12    | 13,9  | 15,7  | 17,7  | 21,3  |
| Количество холодильных контуров                       | шт    | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Производительность вентиляторов                       | м³/ч  | 13500 | 13500 | 13500 | 19000 | 19000 | 19000 | 25000 | 25000 |
| Количество вентиляторов                               | шт    | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Мощность вентиляторов                                 | кВт   | 3,51  | 3,51  | 3,51  | 5,11  | 5,11  | 5,11  | 6,72  | 6,72  |
| Уровень звукового давления (2)                        | дБ(А) | 64    | 64    | 64    | 67    | 67    | 67    | 67    | 67    |
| Класс воздушного фильтра                              | -     | G4    | G4    | G4    | G4    | G4    | G4    | G4    | G4    |
| Производительность увлажнителя                        | кг/ч  | 5     | 5     | 5     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Потребляемая мощность увлажнителя                     | кВт   | 3,75  | 3,75  | 3,75  | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Количество ступеней электрического воздушонагревателя | шт.   | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| Потребляемая мощность воздушонагревателя              | кВт   | 15    | 15    | 15    | 18    | 18    | 18    | 18    | 18    |
| Ширина                                                | мм    | 1550  | 1550  | 1550  | 2100  | 2100  | 2100  | 2650  | 2650  |
| Глубина                                               | мм    | 790   | 790   | 790   | 790   | 790   | 790   | 790   | 790   |
| Высота                                                | мм    | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  | 1980  |
| Модель конденсатора ALT                               | -     | 051-1 | 054-2 | 065-2 | 065-2 | 076-2 | 100-2 | 100-2 | 116-2 |

(1) Воздух в помещении: температура 24 °С, отн. влажность 50 %.

(2) Измерения проводились в условиях свободного звукового поля на высоте 1,5 м и на расстоянии 2 м от лицевой панели агрегата.

Последнее обновление 20.12.13

Издание №6

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без предварительного уведомления.  
Внешний вид и характеристики продукции могут отличаться от представленных на сайте.