

**LUFBERG**  
CONSTRUCTIVE DECISIONS

# Круглые каналные вентиляторы CL



Паспорт изделия  
и руководство по эксплуатации

---

---

## 1. Введение

1.1. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха в системах приточно-вытяжной вентиляции с содержанием пыли и других твердых частиц не более 100 мг/куб. м.

1.2. Не предназначены для перемещения воздуха содержащего липкие вещества, волокнистые и абразивные материалы, а также взрывоопасных газовых смесей.

1.3. Вентиляторы предназначены для монтажа в системы круглых воздуховодов

1.4. Вентиляторы предназначены для монтажа внутри помещения и должны быть защищены от попадания влаги и конденсата. Наружный монтаж недопустим.

Все нестандартные условия монтажа или перемещаемого воздуха должны быть согласованы с производителем или авторизованным дилером.

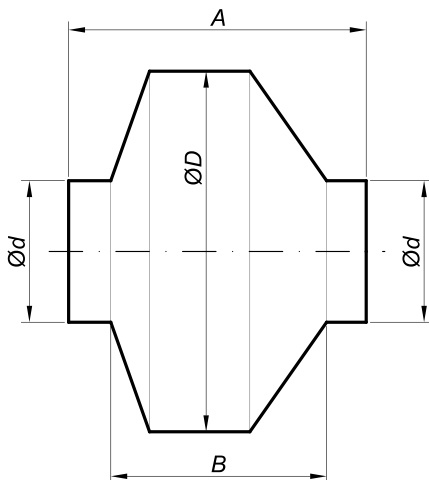
## 2. Основные характеристики

### 2.1. Конструкция

- корпус вентилятора изготовлен из прочного композитного полимерного материала;
- рабочее колесо имеет загнутые назад лопатки с оптимальным изгибом для максимальной производительности по расходу воздуха;
- корпус вентилятора оснащен дополнительными лопатками для спрямления потока воздуха;
- вентиляторы оснащены асинхронными однофазными электро-двигателями;
- для защиты от перегрева двигателя оснащены термоконтактами с автоматическим перезапуском;
- электродвигатели имеют класс защиты IP54.

### 2.2. Размеры

| Модель | A,<br>мм | B,<br>мм | ØD,<br>мм | Ød,<br>мм | Вес,<br>кг |
|--------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| CL 100 | 215      | 155      | 250       | 100       | 2,5        |
| CL 125 | 215      | 155      | 250       | 125       | 2,5        |
| CL 160 | 230      | 170      | 340       | 160       | 3,8        |
| CL 200 | 250      | 190      | 340       | 200       | 4,5        |
| CL 250 | 250      | 190      | 340       | 250       | 4,9        |
| CL 315 | 280      | 220      | 405       | 315       | 5,8        |

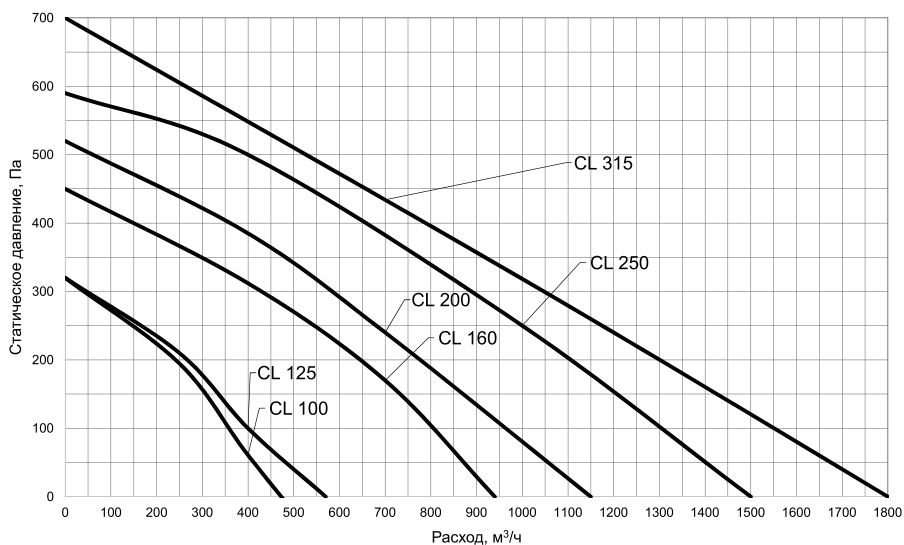


## Круглые каналные вентиляторы CL

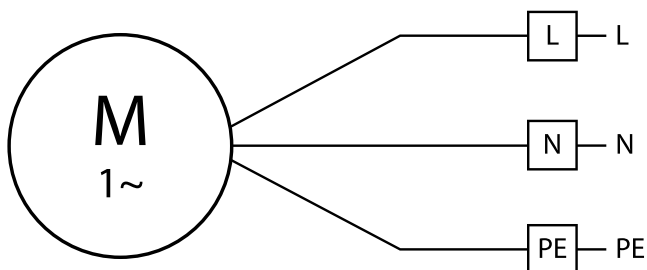
### 2.3. Технические характеристики

| Модель | Макс. расход воздуха [м³/ч] | Электропитание |      | Частота вращения [об/мин] | Рабочий ток [А] | Конденс. [мкФ] | Мощность [Вт] | Макс. темп. воздуха [°C] | Ур. звук. давл. (L <sub>WA,Б</sub> ) (на всас., расст. 1м) [дБ(А)] |
|--------|-----------------------------|----------------|------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|--------------------------|--|
|        |                             | В/Гц           | Фазы |                           |                 |                |               |                          |  |
| CL 100 | 470                         | 230/50         | 1    | 2450                      | 0,30            | 2              | 70            | 70                       | 62   |
| CL 125 | 570                         |                |      | 2450                      | 0,30            | 2              | 70            | 70                       | 62   |
| CL 160 | 940                         |                |      | 2580                      | 0,47            | 3              | 100           | 60                       | 72   |
| CL 200 | 1150                        |                |      | 2600                      | 0,70            | 4              | 150           | 50                       | 73   |
| CL 250 | 1500                        |                |      | 2600                      | 0,90            | 6              | 200           | 60                       | 75   |
| CL 315 | 1800                        |                |      | 2500                      | 1,10            | 8              | 250           | 50                       | 76   |

### 2.4. Аэродинамические характеристики



### 3. Схема подключения



Электропитание  
1~ 230 В 50 Гц

При подключении руководствуйтесь схемой, наклеенной на крышке клеммной коробки вентилятора, соблюдая цветовое обозначение проводов.

### 4. Комплект поставки

Вентиляторы поставляются в собранном виде, с прилагаемыми к ним паспортами.

### 5. Устройство и принцип работы

- 5.1. Вентиляторы CL производятся в соответствии со стандартным размерным рядом воздухопроводов.
- 5.2. Двигатели вентиляторов CL расположены внутри рабочего колеса и при работе охлаждаются перемещаемым потоком воздуха. Правильное направление вращения рабочего колеса указано с помощью стрелки на корпусе вентилятора.

### 6. Меры безопасности

- 6.1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей изложенных в ГОСТ 12.4.021–75.
- 6.2. Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).
- 6.3. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются только лица, изучившие соответствующую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
- 6.4. Места установки вентиляторов должны предусматривать доступность к их обслуживанию в дальнейшем.

## Круглые канальные вентиляторы CL

### 7. Монтаж, эксплуатация и обслуживание

- 7.1. Монтаж вентиляторов должен производиться согласно инструкции и с учетом требований ГОСТ 12.4.021–75, а их эксплуатация с учетом ГОСТ 12.3.002–75.
- 7.2. Перед монтажом необходимо провести внешний осмотр вентиляторов для обнаружения возможных повреждений от транспортировки. Вручную провернуть рабочее колесо и убедиться в его плавном вращении.
- 7.3. Проверить сопротивление изоляции по каждой обмотке (величина сопротивления долж-на быть не менее 1 МОм — проверяется мегомметром с рабочим напряжением не ниже 500 В).
- 7.4. Подключение двигателя вентилятора к электросети производится по схеме, приведенной на внутренней стороне крышки клеммной коробки. Так же схема подключения приведена выше.
- 7.5. В случае монтажа со свободным входом или выходом необходимо предусмотреть защиту от возможных травм вращающимся рабочим колесом.
- 7.6. В случае монтажа вентилятора с осью мотора не в горизонтальном положении, необходимо предусмотреть отвод вероятного конденсата, чтобы предотвратить затекание конденсата в вентилятор.
- 7.7. Присоединительный кабель должен подводиться к мотору сбоку или снизу.
- 7.8. При необходимости скорость вращения двигателя можно регулировать пятиступенчатым трансформаторным регулятором напряжения. Также можно использовать тиристорные регуляторы скорости.
- 7.9. Двигатели вентиляторов CL не могут регулироваться с применением частотных преобразователей.

### 8. Пробный пуск

- 8.1. При пробном пуске необходимо убедиться в соответствии направления вращения рабочего колеса (при необходимости, изменить направление вращения переключением фаз).
- 8.2. Провести обкатку вентилятора в течение часа для выявления посторонних шумов, стуков и повышенной вибрации.

### 9. Обслуживание

- 9.1. Обслуживание вентиляторов производить регулярно по графику, не зависимо от их технического состояния. При длительной работе вентилятора рекомендуется проводить его осмотр каждые 6 месяцев. Перед обслуживанием вентилятор необходимо отключить от электрической сети основным выключателем. Подождите, пока не остановятся вращающиеся лопасти вентилятора.

---

---