

назад загнутыми лопатками

Производитель: Ningbo Longwell Electric Technology CO.,LTD

NO.100, Ditang District ,Yuyao,Zhejiang Province,China 315400

Представительство в России: ООО ЛОНГВЕЛЛ РУС,  
г. Ижевск, ул. Пушкинская д.270

LWBE3G280-102PT-08 RUS



## Технические характеристики

|                       |        |                        |
|-----------------------|--------|------------------------|
| Артикул               |        | LWBE3G280-102PT-08 RUS |
| Ном.напряжение        | В      | 3-380                  |
| Диапазон напряжения   | В      | 304~456                |
| Частота               | Гц     | 50/60                  |
| Скорость вращения     | об/мин | 3370                   |
| Макс.Ток              | А      | 2,1                    |
| Номин.мощность        | Вт     | /                      |
| Макс.мощность         | Вт     | 1100                   |
| Расход воздуха (макс) | м3/ч   | 4378                   |
|                       | CFM    | 2575                   |
| Стат.давление (макс)  | Па     | 1751                   |
| Уровень шума (LpAin)  | дБ(А)  | 89                     |
| Мин.раб.температура   | °C     | -25                    |
| Макс.раб.температура  | °C     | +60                    |
| Класс изоляции        |        | Класс F ( 155 °C)      |
| Тип защиты            |        | IP55                   |
| Условия работы        |        | S1                     |
| Вес нетто             | кг     | 13,5                   |

назад загнутыми лопатками

## Техническое описание

|                       |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Условия работы        | рабочая температура: -25~60°C; рабочая влажность: 0 ~ 85 % RH<br>хранение: -25 ~ 70°C; влажность при хранении: 0 ~ 95 % RH<br>допустимая высота при использовании: <1000м |
| Срок службы           | 40,000 часов(L10), при 40°C, влажность 15%~65%RH                                                                                                                          |
| Требование к балансу  | согласно JB/T 9101-1999 G6.3                                                                                                                                              |
| Требование к вибрации | согласно JB/T 8689                                                                                                                                                        |
| установка             | допустима горизонтальная и вертикальная установка                                                                                                                         |
| Материал              | Алюминиевый сплав ( рабочее колесо )                                                                                                                                      |
| Тип подшипника        | шарикоподшипники необслуживаемые                                                                                                                                          |

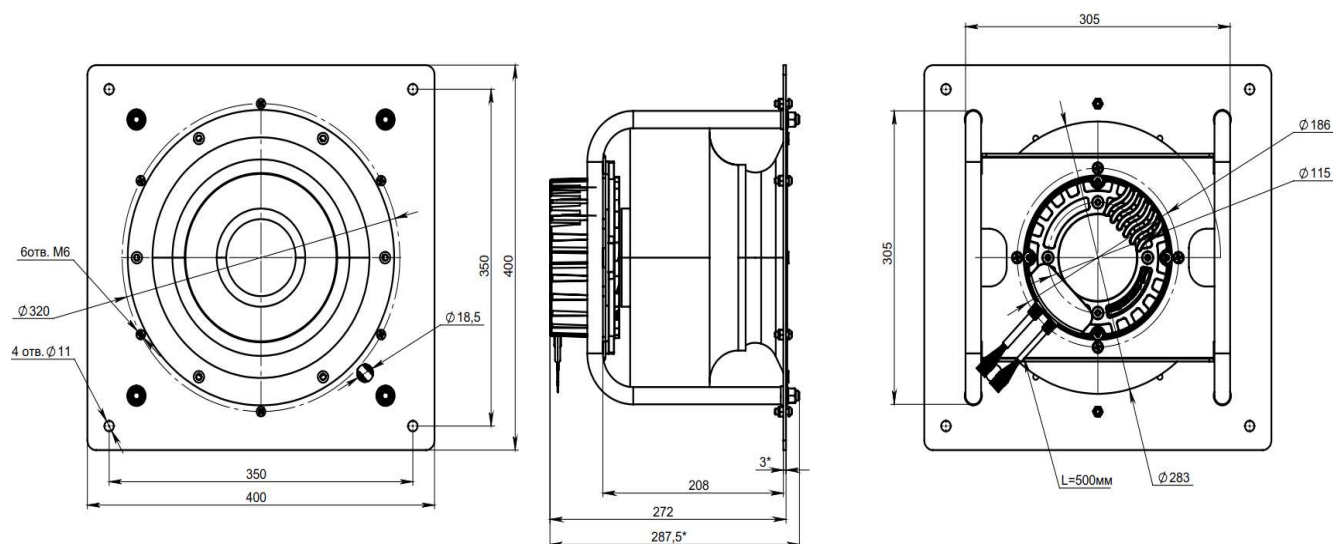
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Применяемые стандарты | GB12350 «Требования безопасности к двигателям малой мощности»<br>JB/T10563 «технические характеристики центробежных вентиляторов общего назначения»<br>EN60335-1 «Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов»<br>ISO5801-1997 «Тестирование производительности промышленных вентиляторов с использованием стандартных воздуховодов»<br>GB/T2888 «Методы измерения шума вентиляторов воздуходувок компрессоров и корневых воздуходувок» |
| Сертификация          | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Электрическая защита

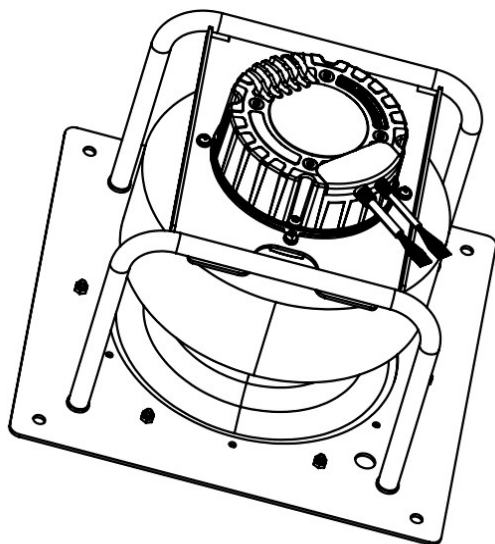
|                     |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Управление          | 0~10 Вольт / ШИМ/МОДБАС 485 протокол                                                                                                                                                       |
| Регулирование       | Контрольный сигнал в диапазоне<br>1.0±0.1VDC~9.5±0.2VDC. Тахо сигнал : 5 имп/об                                                                                                            |
| Регулирование ШИМ   | ШИМ сигнал: частота 1K~10KГц, amplitude 10V, рабочий цикл 0%~100%                                                                                                                          |
| Выходное напряжение | 10±0.3 (VDC), макс.ток ≤10mA                                                                                                                                                               |
| Защита              | Защита от ограничения тока, защита от перегрева, защита от перегрузки по току, защита от заблокированного ротора, защита от перенапряжения и пониженного напряжения, защита от потери фазы |
| Плавный старт       | Времы задержки <30 сек до полной скорости                                                                                                                                                  |
| ЭМС                 | Электромагнитное излучение в соответствии с положениями GB9254                                                                                                                             |
| Подключение         | LWRS485-02                                                                                                                                                                                 |

назад загнутыми лопатками

## Чертеж

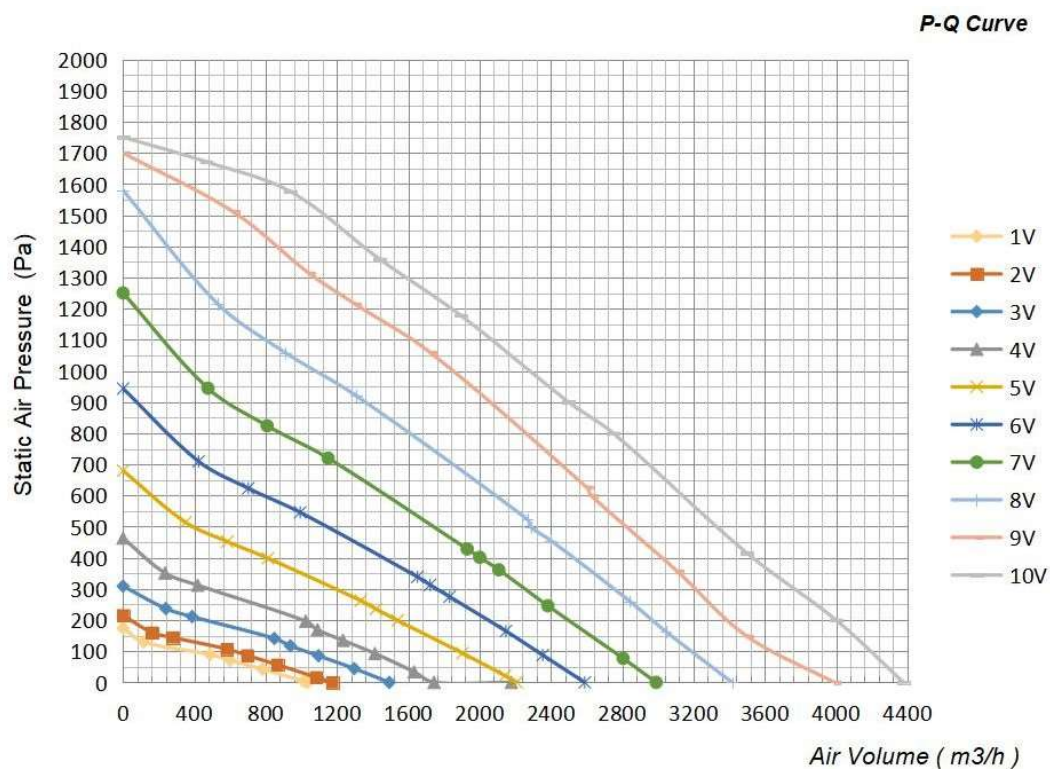


Примечание: установлен штуцер отбора давления



назад загнутыми лопатками

## График: Расход воздуха



| VSP -<br>подача | Напряжение, В | Скорость<br>вращения,<br>об/мин | Мощность,<br>Вт | Расход, м3/ч | Стат.давление, Па |
|-----------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 10В             | 400           | 3907                            | 1100            | 0            | 1751              |
|                 | 400           | 3835                            | 1100            | 467          | 1672              |
|                 | 400           | 3813                            | 1100            | 938          | 1576              |
|                 | 400           | 3558                            | 1100            | 1438         | 1360              |
|                 | 400           | 3392                            | 1100            | 1894         | 1178              |
|                 | 400           | 3268                            | 1100            | 2500         | 900               |
|                 | 400           | 3322                            | 1100            | 2750         | 800               |
|                 | 400           | 3407                            | 1100            | 3500         | 415               |
|                 | 400           | 3515                            | 1100            | 4000         | 200               |
|                 | 400           | 3635                            | 1100            | 4378         | 0                 |

назад загнутыми лопатками

| VSP -<br>подача | Напряжение, В | Скорость<br>вращения,<br>об/мин | Мощность,<br>Вт | Расход, м3/ч | Стат.давление, Па |
|-----------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 9В              | 400           | 3753                            | 930             | 0            | 1700              |
|                 | 400           | 3665                            | 930             | 618          | 1511              |
|                 | 400           | 3500                            | 930             | 1042         | 1314              |
|                 | 400           | 3338                            | 930             | 1300         | 1215              |
|                 | 400           | 3247                            | 930             | 1724         | 1059              |
|                 | 400           | 3130                            | 930             | 2599         | 627               |
|                 | 400           | 3113                            | 930             | 2627         | 599               |
|                 | 400           | 3263                            | 930             | 3110         | 356               |
|                 | 400           | 3327                            | 930             | 3497         | 149               |
|                 | 400           | 3415                            | 930             | 3989         | 0                 |
| 8В              | 400           | 3633                            | 675             | 0            | 1580              |
|                 | 400           | 3318                            | 675             | 531          | 1215              |
|                 | 400           | 3087                            | 675             | 910          | 1059              |
|                 | 400           | 2935                            | 675             | 1306         | 921               |
|                 | 400           | 2767                            | 675             | 2267         | 524               |
|                 | 400           | 2820                            | 675             | 2291         | 497               |
|                 | 400           | 2832                            | 675             | 2400         | 455               |
|                 | 400           | 2907                            | 675             | 2842         | 261               |
|                 | 400           | 2938                            | 675             | 3044         | 164               |
|                 | 401           | 3068                            | 675             | 3416         | 0                 |

назад загнутыми лопатками

| VSP -<br>подача | Напряжение, В | Скорость<br>вращения,<br>об/мин | Мощность,<br>Вт | Расход, м3/ч | Стат.давление, Па |
|-----------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 7В              | 400           | 3325                            | 471             | 0            | 1250              |
|                 | 400           | 2960                            | 471             | 476          | 945               |
|                 | 400           | 2720                            | 471             | 808          | 824               |
|                 | 400           | 2590                            | 471             | 1150         | 720               |
|                 | 400           | 2478                            | 471             | 1930         | 428               |
|                 | 400           | 2438                            | 471             | 2001         | 402               |
|                 | 400           | 2478                            | 471             | 2108         | 362               |
|                 | 400           | 2542                            | 471             | 2383         | 246               |
|                 | 400           | 2638                            | 471             | 2805         | 77                |
|                 | 400           | 2675                            | 471             | 2990         | 0                 |
| 6В              | 400           | 2900                            | 312             | 0            | 943               |
|                 | 400           | 2528                            | 312             | 424          | 710               |
|                 | 400           | 2422                            | 312             | 703          | 623               |
|                 | 400           | 2265                            | 312             | 994          | 546               |
|                 | 400           | 2122                            | 312             | 1652         | 339               |
|                 | 400           | 2137                            | 312             | 1722         | 313               |
|                 | 400           | 2170                            | 312             | 1832         | 275               |
|                 | 400           | 2247                            | 312             | 2148         | 165               |
|                 | 401           | 2292                            | 312             | 2354         | 88                |
|                 | 402           | 2342                            | 312             | 2590         | 0                 |

назад загнутыми лопатками

| VSP -<br>подача | Напряжение, В | Скорость<br>вращения,<br>об/мин | Мощность,<br>Вт | Расход, м3/ч | Стат.давление, Па |
|-----------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 5B              | 400           | 2470                            | 204             | 0            | 680               |
|                 | 400           | 2163                            | 204             | 350          | 514               |
|                 | 400           | 2033                            | 204             | 585          | 452               |
|                 | 400           | 1933                            | 204             | 813          | 399               |
|                 | 400           | 1803                            | 204             | 1333         | 263               |
|                 | 400           | 1818                            | 204             | 1419         | 236               |
|                 | 400           | 1830                            | 204             | 1540         | 199               |
|                 | 400           | 1912                            | 204             | 1904         | 94                |
|                 | 400           | 1995                            | 204             | 2142         | 22                |
|                 | 400           | 1998                            | 204             | 2208         | 0                 |
| 4B              | 400           | 2033                            | 120             | 0            | 464               |
|                 | 400           | 1795                            | 120             | 235          | 351               |
|                 | 400           | 1683                            | 120             | 419          | 312               |
|                 | 400           | 1537                            | 120             | 1025         | 197               |
|                 | 400           | 1505                            | 120             | 1091         | 169               |
|                 | 400           | 1527                            | 120             | 1233         | 135               |
|                 | 400           | 1555                            | 120             | 1413         | 93                |
|                 | 400           | 1615                            | 120             | 1632         | 34                |
|                 | 400           | 1653                            | 120             | 1744         | 22                |
|                 | 400           | 1485                            | 120             | 2178         | 0                 |

назад загнутыми лопатками

| VSP -<br>подача | Напряжение, В | Скорость<br>вращения,<br>об/мин | Мощность,<br>Вт | Расход, м3/ч | Стат.давление, Па |
|-----------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------------|
| 3В              | 400           | 1660                            | 75              | 0            | 309               |
|                 | 400           | 1473                            | 75              | 240          | 237               |
|                 | 400           | 1400                            | 75              | 387          | 211               |
|                 | 400           | 1282                            | 75              | 849          | 141               |
|                 | 400           | 1238                            | 75              | 938          | 117               |
|                 | 400           | 1257                            | 75              | 1096         | 85                |
|                 | 400           | 1313                            | 75              | 1297         | 44                |
|                 | 400           | 1373                            | 75              | 1493         | 0                 |
| 2В              | 400           | 1380                            | 45              | 0            | 215               |
|                 | 400           | 1202                            | 45              | 163          | 160               |
|                 | 400           | 1152                            | 45              | 278          | 144               |
|                 | 400           | 1073                            | 45              | 582          | 107               |
|                 | 400           | 1047                            | 45              | 697          | 87                |
|                 | 400           | 1068                            | 45              | 865          | 57                |
|                 | 400           | 1130                            | 45              | 1083         | 16                |
|                 | 400           | 1145                            | 45              | 1173         | 0                 |

назад загнутыми лопатками

## Электрическая схема

| L  | цвет          | функция             | описание                                                       | AWG     |
|----|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------|
| L1 | желто-зеленый | PE                  | заземление                                                     | UL20276 |
|    | синий         | L1                  | входное питание 3 фазы<br>диапазон 304~456В<br>частота 50/60Гц |         |
|    | коричневый    | L2                  |                                                                |         |
|    | черный        | L3                  |                                                                |         |
|    | белый         | NC                  | реле аварии, нормально замкнутое, при ошибке открытое          |         |
|    | серый         | COM                 | реле аварии, ком порт                                          |         |
| L2 | коричневый    | RS485A              | подключение RS485; RSA                                         | UL20276 |
|    | серый         | RS485B              | подключение RS485; RSB                                         |         |
|    | желтый        | VSP (0-10VDC) / ШИМ | регулирование 0-10В / ШИМ                                      |         |
|    | белый         | FG                  | Тахо провод 5имп/об                                            |         |
|    | красный       | +10VDC              | выход пост.напряжения 10В                                      |         |
|    | синий         | GND                 | GND                                                            |         |

## Маркировочная табличка

Подтвердите отделом продаж при размещении  
заказа на  
образец или оптового заказа

## Серийный номер и/или дата производства

серийный номер:  
дата производства:

## назад загнутыми лопатками

1. Вентилятор и двигатель должны использоваться в пределах предписанных температур и влажности, в противном случае это может привести к непредвиденным повреждениям.
2. Обеспечьте правильное напряжение в соответствии с заводской табличкой, в противном случае это приведет к повреждению изделия.
3. Подключение зависит от электрической схемы, и, пожалуйста, при необходимости подсоедините заземление.  
Мы не рекомендуем использовать удлинитель. Любое неправильное подключение может привести к повреждению вентилятора.
4. Будьте осторожны при перемещении вентилятора и не беритесь за лопасти в качестве ручки, так как это вызовет перекосы идребезжание.
5. При необходимости подсоедините термостат, в противном случае это может привести к повреждению двигателя из-за перегрева.
6. Длина крепежных винтов не должна превышать требуемой, в противном случае вентилятор будет поврежден.
7. Не разбирайте вентилятор произвольно. Это может нарушить водонепроницаемость и динамический баланс или вызвать другие серьезные проблемы.
8. Защита от перегрузки по току необходима для защиты повреждения от перегрузки по току.
9. Устанавливайте вентилятор правильно, любой другой метод установки повлияет на срок службы изделия.
10. Вентилятор с диффузором должен устанавливаться в соответствии с требованиями, иначе это повлияет на производительность.
11. Пользователи должны использовать стандартный кабель при установке вентилятора, в противном случае это повлияет на водонепроницаемость.
12. Вентилятор следует хранить в недоступном для детей месте, особенно лопасти и электрические детали.  
Детям не разрешается управлять вентилятором в одиночку.
13. Не подключайте белый сигнальный кабель непосредственно к красному сигнальному кабелю или внешнему источнику питания постоянного тока. В противном случае вентилятор может быть поврежден.
14. Пожалуйста, не извлекайте и не вставляйте разъем при вращении независимо от включения питания, а также при включении и выключении питания, и вентилятор не должен касаться или перемещаться во время работы.
15. Не поднимайте вентилятор за провод, когда берете его, и не воздействуйте на подшипник в процессе транспортировки.
16. Уведомление об изменении версии может не поступать, пожалуйста, при необходимости запросите у нашей компании последнюю версию.

**Пожалуйста, имейте в виду, что мы не несем ответственности за любой ущерб или несчастные случаи, вызванные нарушением вышеуказанных правил установки и эксплуатации вентилятора.**

назад загнутыми лопатками

## СОГЛАСОВАНИЕ КЛИЕНТА

ПОДПИСЬ КЛИЕНТА:

ДАТА:

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Управление:

☒

ШИМ

☒

0-10В

☒

RS485

Аксессуары:

☒

диффузор

**Примечание: Пожалуйста, проверьте и отметьте данные, когда вы подписываете спецификацию.**