Настоящее руководство по эксплуатации является совмещённым эксплуатационным руководством, объединяющим техническое описание вентилятора.

Данное руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации
вентилятора и поддержания его в исправном состоянии, указания по эксплуатации и технические данные, гарантированные предприятием-изготовителем.

ВНИМАНИЕ

Перед подключением внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. Изготовитель не несет ответственности за любые травмы или ущербы, возникшие вследствие неправильного подключения и эксплуатации вентилятора. Вентилятор предназначен для использования только в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации. Неправильная эксплуатация оборудования может создать условия, опасные для жизни и здоровья пользователя.

Это оборудование не предназначено для использования детьми или недееспособными взрослыми без надлежащего контроля, а также лицами, не имеющими достаточных навыков по использованию электрооборудования и не знакомыми с инструкцией по эксплуатации.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Вентилятор LFT 1шт
2. Руководство по эксплуатации 1шт

2. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

2.1 Перед монтажом вентилятора произвести его осмотр. При обнаружении повреждений, дефектов, появившихся в результате неправильной транспортировки и хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с изготовителем не допускается.

2.2 Проверить соответствие напряжения питающей сети и рабочего напряжения вентилятора.

2.3 Подключение вентилятора к сети электропитания осуществлять через защитную аппаратуру. Защитная аппаратура должна соответствовать мощности и характеристикам двигателя вентилятора и обеспечивать защиту двигателя от коротких замыканий, перегрузки и неполнофазных режимов.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА БЕЗ ЗАЩИТНОЙ АППАРАТУРЫ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

2.4 Перед монтажом, а также после длительных простоев измерить сопротивление изоляции двигателя вентилятора. Если сопротивление изоляции менее 5 МОм, следует просушить обмотки двигателя.

2.5 Установить и закрепить вентилятор

2.6 Подключить вентилятор к электрической сети.

2.7 Проверить надёжность уплотнения ввода кабеля.

2.8 Произвести кратковременное включение вентилятора.

2.9 Проверить направление вращения рабочего колеса вентилятора

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ И ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 GB14711- Требования безопасности вращающихся электрических машин малого и среднего размера

3.2 JB/T10562-2006 - Общие технические требования к общему центробежному вентилятору

3.3 EN60335-1 - Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов

3.4 Виртуальное значение скорости вибрации вентилятора в соответствии с JB/T6411-1992 стандартом

3.5 Все материалы соответствуют требованиям RoHS или REACH

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ СРЕДЕ

Рабочая температура: -20℃ — +45℃ (одиночный вентилятор при статическом давлении≤100Па)

Рабочая температура: -20℃ — +40 ℃ (одиночный вентилятор при статическом давлении≤150Па)

Рабочая влажность: 5% — 95% RH

Температура хранения: -20℃ — +45℃

Влажность при хранении: 5% — 95% RH

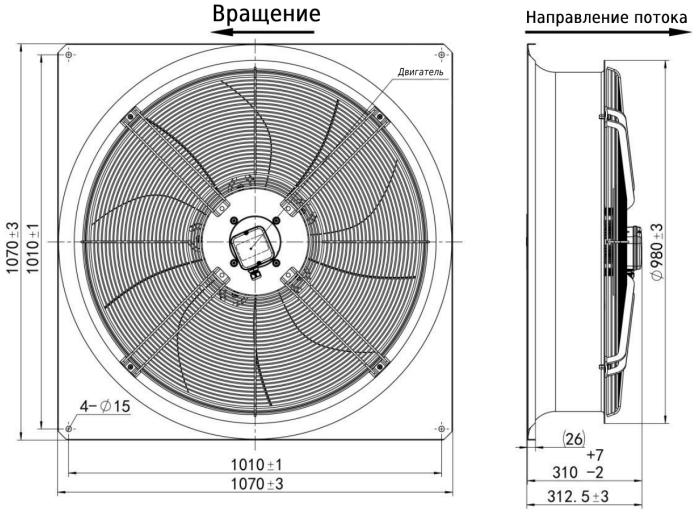


Рис. 1 - Габаритные размеры вентилятора

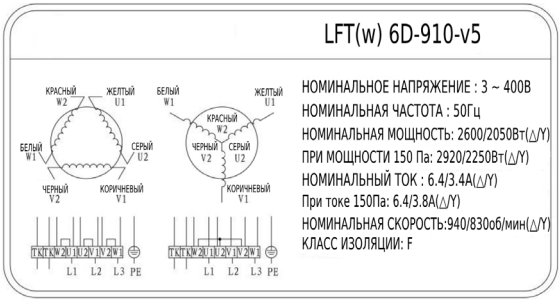


Рис. 2 - Схема подключения

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	3~400 В переменного тока
Диапазон номинального напряжения	400 В переменного тока
Частота	50 Гц
Подключение	△/Y
потребляемый ток (±10%)	6.4/3.4A
Потребляемая мощность (±10%)	2600/2050W
Скорость (±10%)	940/830 об/мин
Производительность (±10%)	30200/28500m^3/h
Шум(-7/+3)	80/77 дБ(A)
Способ получения данных	Свободный воздух

Механические данные	
Двигатель	AM137B3-AL5-10
Крыльчатка	Листовой алюминий
Входные конусы	SPCE,black
Вес	62 Кг
степень защиты двигателя	IP55
Вал	Контакт с подшипником покрыт изолирующим слоем
Подшипник	Шариковый
Вибрация	≤5,4мм/с

Параметры в точке максимальной эффективности	
Потребляемая мощность	2970,8/2204,1Вт
Производительность	18760/17908 м^3/ч
Скорость	924/785 об/мин

Электрические параметры	
Класс изоляции	F
Класс защиты	с подключением заказчиком защиты от заземления
Защита	тепловая защита: температура отключения: 150-160 °C, температура сброса 90-125 °C

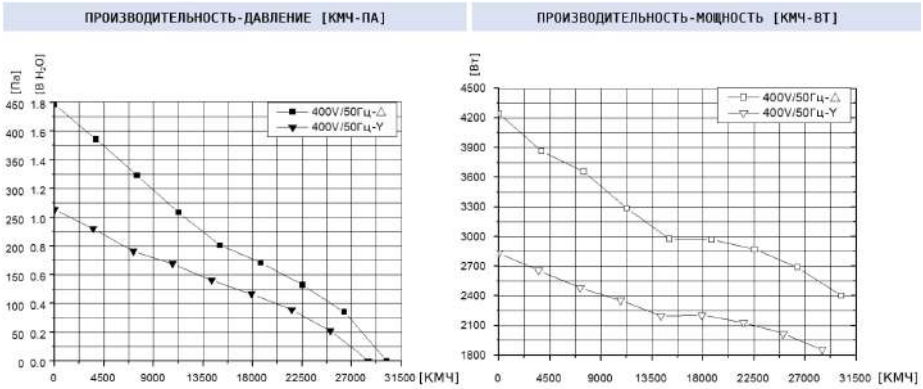


Рис. 2 - Кривая производительности

Режим подключения	U,В	f,Гц	I,А	P,Вт	n,об/мин	Давление,Па	Произв-ть, КМЧ	Давление в H_2O
△	400	50	6,51	2976,6	924	201,11	15053	0,807
△	400	50	6,51	2970,8	924	170,59	18760	0,685
△	400	50	6,41	2871,8	928	131,96	22553	0,53
△	400	50	6,24	2687,6	933	85,23	26331	0,342
△	400	50	6,00	2404,1	942	1,32	30115	0,005
Y	400	50	3,70	2197,9	785	139,9	14275	0,562
Y	400	50	3,71	2204,1	785	116,6	17908	0,468
Y	400	50	3,59	2129,1	794	89,2	21556	0,358
Y	400	50	3,41	2016,9	810	52,7	25071	0,211

5. Ожидаемая продолжительность жизни

Ожидаемый срок службы составляет 40000 часов при номинальном напряжении, температуре окружающей среды 40 и непрерывной работе вентилятора на полной скорости. (В зависимости от фактических условий работы изделия ожидаемая продолжительность жизни будет отличаться)

Примечание:

5.1 Испытано при комнатной температуре 25°C и относительной влажности 85%.

5.2 Объем воздуха проверяется в соответствии со стандартом ISO 5801 категория установки A

5.3 Шум проверяется на уровень звукового давления в соответствии с Методом измерения шума вентилятора и воздуходувки GB / T 2888, шумовые значения снимаются на расстоянии 1 метра. Указанное значение действительно при вышеуказанных условиях и может варьироваться в зависимости от фактической ситуации установки.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Не реже одного раза в полугодие производить очистку рабочего колеса вентилятора и корпуса от пыли и грязи. Очистку производить щеткой, пылесосом или продуванием сжатым воздухом.

6.2 Вентилятор должен устанавливаться на расстоянии не менее 300 мм от элементов конструкций, создающих сопротивление потоку воздуха.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Вентиляторы могут транспортироваться всеми видами транспорта по правилам, действующим на данном виде транспорта и при условии их защиты от влаги и механических повреждений.

7.2 Хранение вентиляторов должно осуществляться в отапливаемом и вентилируемом помещении. Температура окружающего воздуха от +5 до +40 °С.

8. ЧИСТКА

8.1 Перед обслуживанием и чисткой, а также после использования, отключите вентилятор от источника электропитания.

8.2 Не допускается попадание влаги на питающий кабель и клеммную коробку двигателя

8.3 Следите за тем, чтобы на входной и выходной решетках не накапливалась пыль. Регулярно очищайте решетки щеткой или при помощи пылесоса.

8.4 При чистке рабочего колеса не допускается использование установок высокого давления, которые могут привести к изменению геометрии и повреждению лопастей из-за высокой нагрузки.

9. РЕМОНТ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

9.1 В целях безопасности ремонт оборудования должен осуществляться только квалифицированными специалистами авторизованного сервисного центра.

9.2 Гарантия не распространяется на неисправности, обусловленные неквалифицированным ремонтом, а также неправильной эксплуатацией оборудования.

9.3 Запрещается использование неисправного оборудования, а также при механических или иных повреждениях самого оборудования.

9.4 Запрещается вставлять посторонние предметы в отверстия в корпусе оборудования.

9.5 Если оборудование не подлежит ремонту, его необходимо утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие вентилятора требованиям технических условий ТУ 4861-010-81507672-2012 при соблюдении потребителем условий транспортирования, монтажа, хранения и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок службы вентилятора 12 месяцев.

10.3 Гарантийный срок исчисляется с даты приобретения оборудования

10.4. Поставщик гарантирует нормальную, качественную работу проданного изделия на срок, указанный в гарантийном талоне.

10.5 Гарантия не подразумевает обязательства на первоначальную установку и ввод изделия в эксплуатацию.

10.6. Комплектность оборудования проверяется Покупателем при получении товара. Послепродажные претензии по укомплектованности не принимаются.

10.7. Доставка оборудования в сервисную службу компании Поставщика и обратно, к месту эксплуатации, осуществляется силами и за счет Заказчика, если иное не оговорено в других соглашениях/инструкциях по эксплуатации.

10.8. Товар может быть заменен Покупателю в течении четырнадцати дней, не считая дня покупки (в соотв. с Законом о правах потребителя ст.25, п.1), если указанный товар не был в употреблении, сохранены его товарный вид, потребительские свойства, пломбы, фабричные и гарантийные наклейки, а также сохранен первоначальный вид всей сопроводительной документации, кабелей, сетевых адаптеров и прочих аксессуаров. (см. примечание №1).

10.9. Для предъявления требования о замене неисправного оборудования необходимыми условиями являются комплектность (наличие полного набора поставки), и наличие оригинала настоящего гарантийного талона (в соотв. с Законом о правах потребителя ст.18, п.5). (см. примечание №2)

10.10. Неисправное оборудование, находящееся на гарантийном обслуживании должно быть отремонтировано в течение 7 (семи) рабочих дней. В случае отсутствия запасных изделий и приспособлений на складе, срок ремонта может быть увеличен до 21 (двадцати одного) рабочего дня по согласованию с Заказчиком или данное оборудование может быть заменено на аналогичное, исправное.

10.11. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы, аксессуары, детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации, в том числе: кабели, сетевые ада теры, переходники и пр.

10.12. В исполнении гарантийных обязательств Заказчику может быть отказано в следующих случаях:

• при утере гарантийного талона Поставщика; при нарушении целостности заводских пломб и гарантийных наклеек;

• при изменении, неразборчивости или отсутствии заводского номера на оборудовании, соответствующего указанному в гарантийном талоне или других соглашениях;

• при выходе оборудования из строя вследствие неквалифицированной установки, настройки и несоблюдения правил и условий эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа (использование нерегламентированного напряжения питания, включая броски напряжения и т.п.);

• при наличии механических повреждений и дефектов (сколы, вмятины, трещины, царапины и т.п.), вызванных нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации;

• при обнаружении на оборудовании следов задымления, загрязнения, попадания жидкости;

• при обнаружении внутри корпуса посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации или других инструкциях по эксплуатации; если отказ оборудования вызван действием факторов непреодолимой силы (последствиями стихийных бедствий, природных факторов, форсмажорных обстоятельств) или действиями третьих лиц;

• если оборудование вскрывалось или проводились ремонтные работы кем-либо, кроме специалистов сервисной службы компании Поставщика;

10.13. Компания не несет ответственность перед Заказчиком за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или другой ущерб, возникший в результате отказа приобретенного у Поставщика оборудования.

11.ВНИМАНИЕ

внимательно прочитайте эти инструкции перед началом работы с устройством. Соблюдайте следующие предупреждения, чтобы предотвратить неисправности или опасность для людей.



ОПАСНОСТЬ:

Указывает на неминуемую опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если не будут предприняты указанные действия. Соблюдение инструкций является обязательным условием.

1) Руки, одежда и длинные волосы без защиты могут застрять в устройстве, что может привести к серьезным травмам во время работы.

2) Вентилятор следует хранить в недоступном для детей месте, особенно лопасти и электрические детали. Детям не разрешается управлять вентилятором в одиночку.

ВНИМАНИЕ:

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезным травмам, если не будут предприняты указанные действия. Собл дайте крайнюю осторожность во время работы.

1) Во время монтажа и демонтажа изделие может соскользнуть и упасть, что может привести к смертельному исходу или серьезным травмам, материальному ущербу и серьезному повреждению оборудования.

2) уровень звукового давления может превышать 70 дБ(А). Риск потери слуха, вызванной шумом.

ОСТОРОЖНО:

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травмам легкой или средней тяжести или материальному ущербу, если не будут предприняты указанные действия.

1) Опасность порезов и раздавливания при извлечении вентилятора из упаковки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Может возникнуть потенциально опасная ситуация, которая, если ее не избежать, может привести к материальному ущербу.

1)Транспортируйте устройство только в оригинальной упаковке, защищенной от атмосферных воздействий и не подверженной вибрации, в чистой среде.

2) При установке у клиента нагрузки, которые могут возникнуть, должны соответствовать механическим, температурным и связанным со сроком службы требованиям.

3) Перед подключением к устройству проверьте, соответствует ли информация на заводской табличке данным подключения, и убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению устройства.

4) Будьте осторожны при перемещении вентилятора и не беритесь за лопасти в качестве ручки, так как это может привести к искажению и дребезжанию.

5) Длина крепежных винтов не должна превышать требуемую, в противном случае вентилятор будет поврежден.

6) Не разбирайте вентилятор произвольно. Это может привести к нарушению водонепроницаемости и динамического баланса или вызвать другие серьезные проблемы.

7) Вентилятор с впускным кольцом должен устанавливаться в соответствии с требованиями, иначе это повлияет на производительность.

8) При установке вентилятора пользователи должны использовать стандартный кабель, в противном случае это повлияет на водонепроницаемость.



ОПАСНОСТЬ:

Электрически заряженное устройство, опасность поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ:

Клеммы и соединения могут находиться под напряжением даже при выключенном устройстве, поражение электрическим током.

ОСТОРОЖНО:

При возникновении неисправности включите двигатель или вентилятор после сбоя питания, если на устройстве установлено управляющее напряжение или сохраненное значение скорости, двигатель автоматически перезапустится, но существует риск получения травмы.



ОСТОРОЖНО:

Высокая температура на корпусе электроники, риск получения ожогов.

1) Подключение зависит от схемы подключения, и, пожалуйста, при необходимости подсоедините заземление. мы не рекомендуем использовать удлинитель.Любое неправильное подключение может привести к повреждению вентилятора.

2) При необходимости подсоедините термостат, в противном случае это может привести к повреждению двигателя из-за перегрева.

3) В случае повреждения от перегрузки необходим предохранитель

11. СВИДЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска:

Особые отметки: