

## Крышные вентиляторы ТХР/ТХА

Крышные вытяжные вентиляторы ТХР/ТХА оснащены асинхронным двигателем с классом энергоэффективности IE2 и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками. Корпус вентиляторов выполнен из оцинкованной стали и защищен от атмосферных осадков пластиковой крышкой у ТХР и крышкой из стеклопластика у ТХА.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальным выбросом воздуха. Выходные отверстия вентиляторов защищены решетками. Степень защиты электродвигателя IP 55.

## Преимущества вентиляторов ТХР и ТХА

**Низкое энергопотребление.** Повышенный КПД двигателя снижает требования к выделенной мощности объекта и эксплуатационные расходы.

**Высокая эффективность при частичных нагрузках** позволяет оптимизировать режимы работы вентиляторов и использовать частотное регулирование в широком диапазоне.

**Сниженные пусковые токи** приводят к существенной экономии на электропроводке и пусковой аппаратуре.

**Меньший потребляемый ток** улучшает температурный режим работы двигателя и его охлаждение при малых оборотах.

**Улучшенная эргономика** за счет низкого уровня шума и вибрации.

**Длительный срок службы,** высокая надежность и повышенная перегрузочная способность за счет снижения рабочей температуры двигателя.

## Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только горизонтально.

## Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется с помощью частотного преобразователя.

У вентиляторов ТХА двигатели двухскоростные, поэтому регулирование скорости возможно путем изменения подключения со звезды на треугольник.

## Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата или модуля управления.

## Аксессуары

Частотные преобразователи, модули управления, шумоглушители, воздушные и обратные клапаны, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.

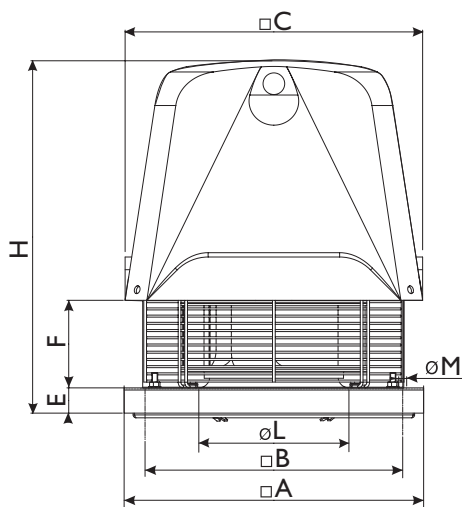
## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.	
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L			∅M
ТХР 3М	230/50	120	0,81	1400	400	350	412	40	135	493	200	11,2	14	7
ТХР 6М	230/50	180	1,05	1400	400	350	412	40	135	493	250	11,2	18	7
ТХР 7М	230/50	250	1,40	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	25	7
ТХР 7Т	400/50	250	0,82	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	25	8

## Шумовые характеристики

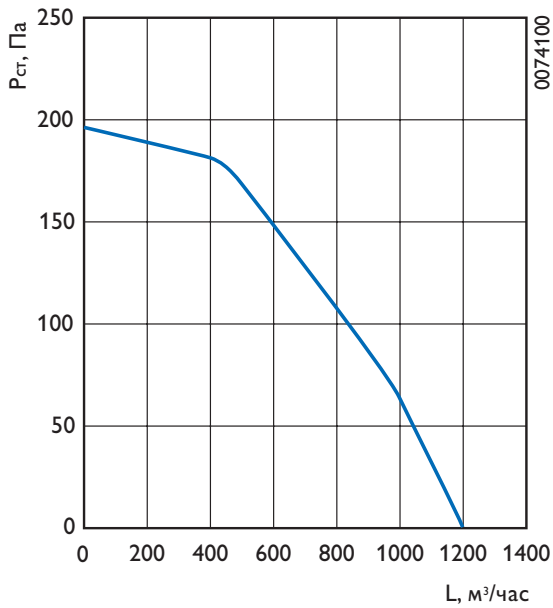
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 3М	К окружению	36	64	54	57	59	57	58	49	39
ТХР 6М	К окружению	46	74	69	69	65	64	62	58	49
ТХР 7М	К окружению	48	76	71	69	69	66	65	61	49
ТХР 7Т										

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

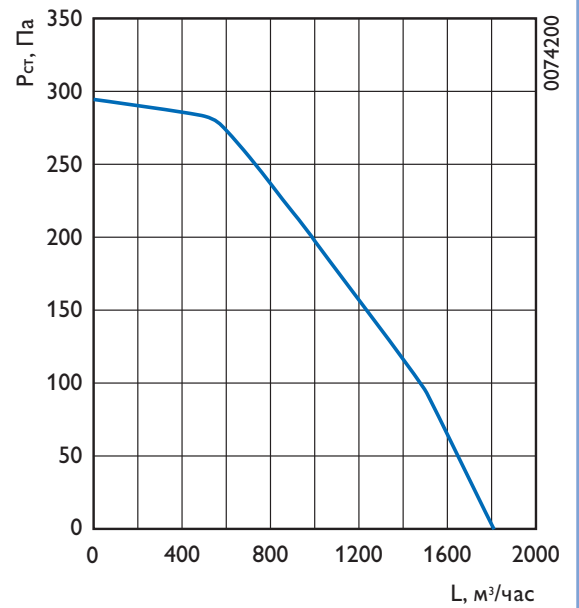
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

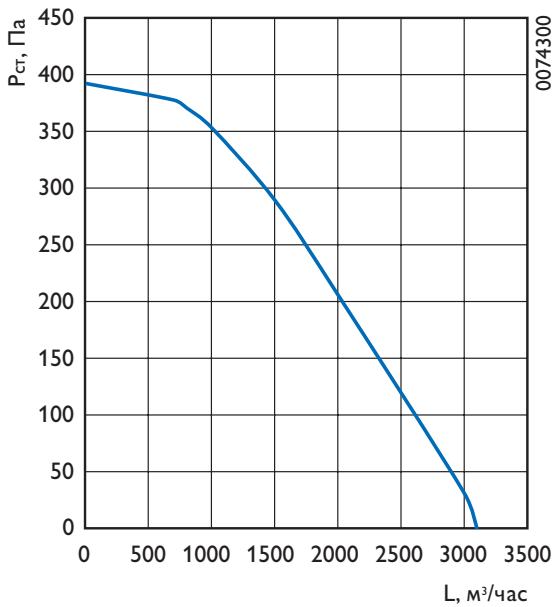
**ТХР 3М**



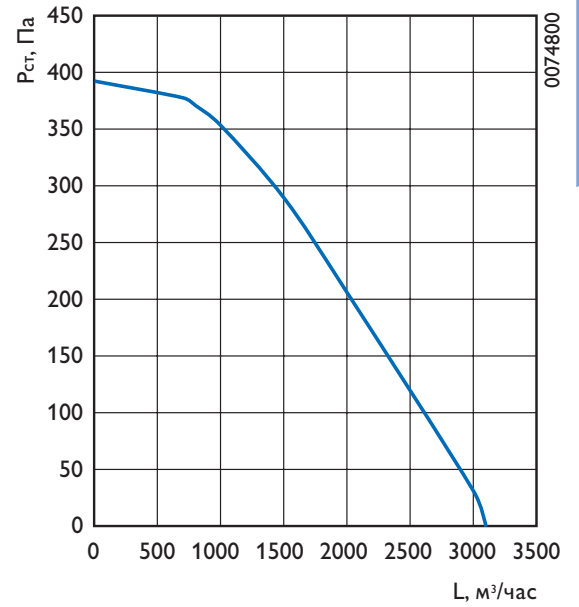
**ТХР 6М**



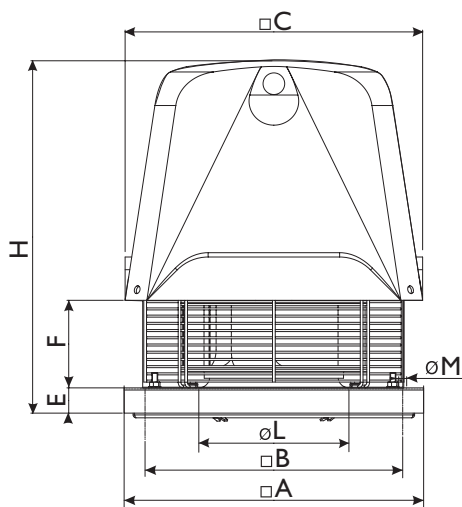
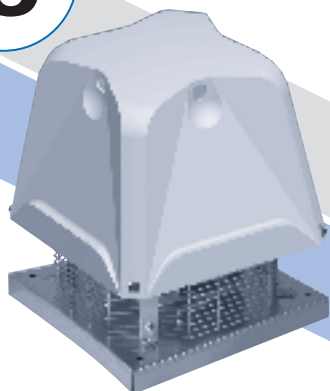
**ТХР 7М**



**ТХР 7Т**



# Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



## Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.	
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L			∅M
ТХР 8М	230/50	370	1,90	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	30	7
ТХР 8Т	400/50	370	1,10	1400	560	460	560	40	240	608	350	11,2	30	8
ТХР 10М	230/50	750	3,40	1400	710	610	740	40	253	638	400	11,2	40	7
ТХР 10Т	400/50	750	1,80	1400	710	610	740	40	253	638	400	11,2	40	8

## Шумовые характеристики

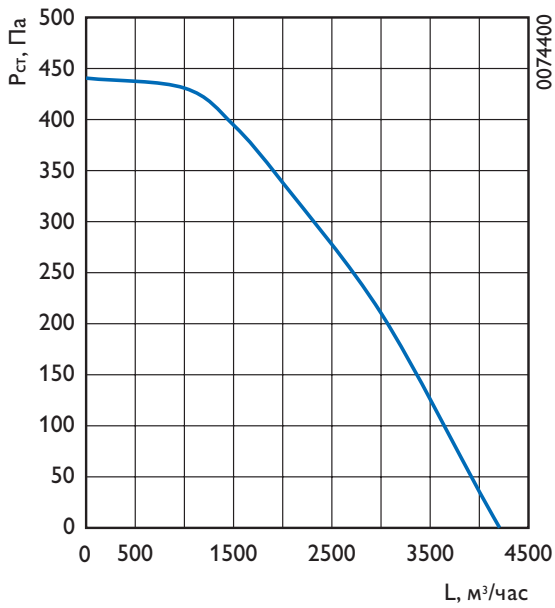
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 8М ТХР 8Т	К окружению	55	83	74	73	82	67	66	61	50
ТХР 10М ТХР 10Т	К окружению	55	83	78	77	75	73	70	65	57

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

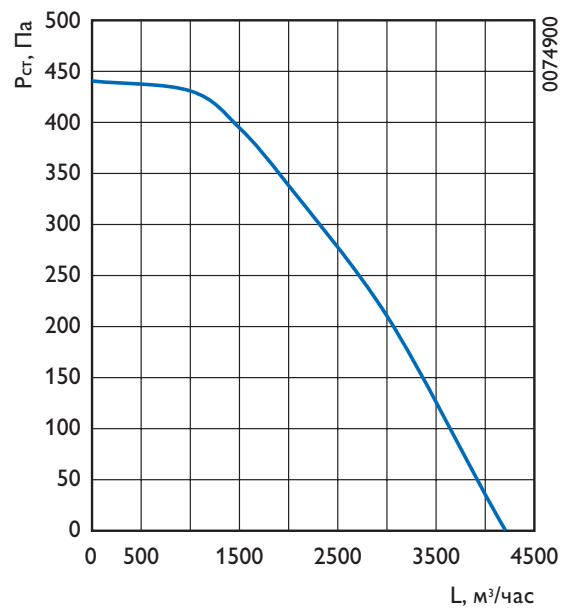
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

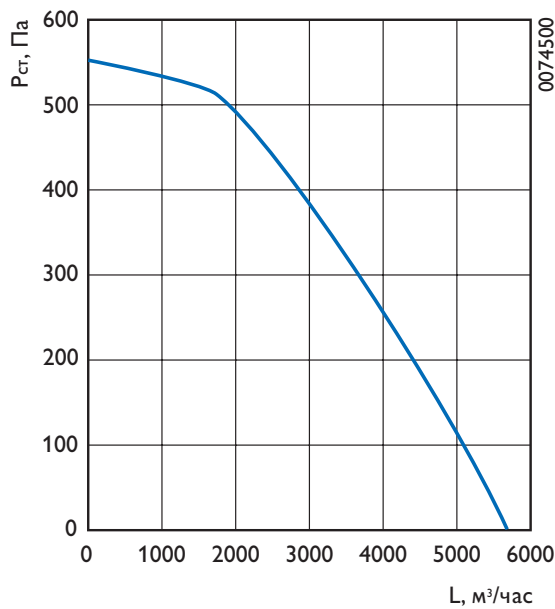
### ТХР 8М



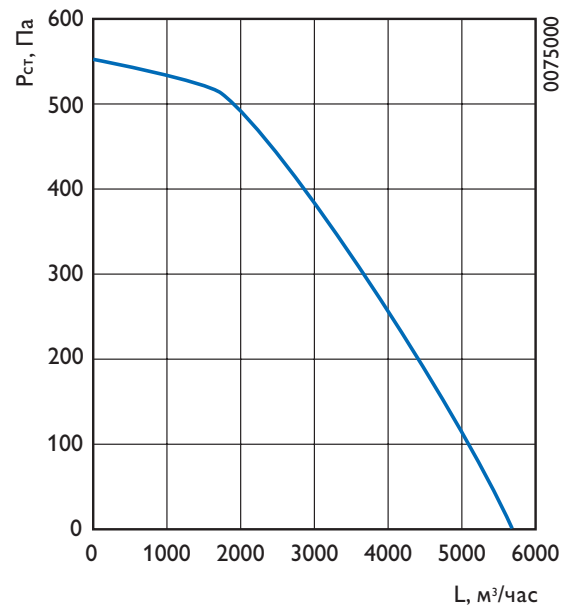
### ТХР 8Т



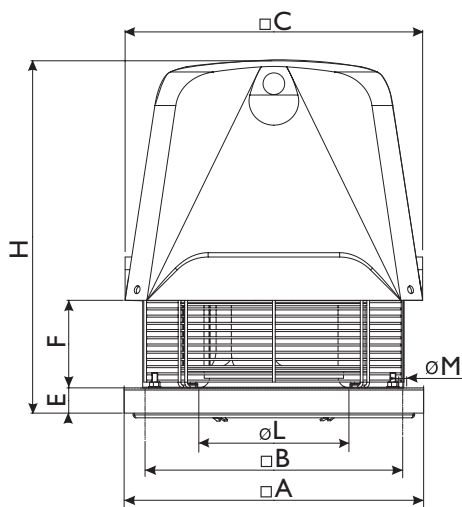
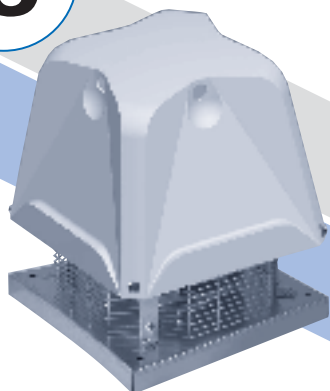
### ТХР 10М



### ТХР 10Т



# Крышные вентиляторы ТХР/ТХА



## Технические характеристики

Модель	Напря- жение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Размеры, мм							Вес, кг	Схема эл. подкл.	
					□A	□B	□C	E	F	H	∅L			∅M
ТХР 12Т	400/50	750	2,20	900	900	800	950	40	305	910	500	11,2	57	8
ТХР 14Т	400/50	1100	3,10	900	900	800	950	45	300	910	550	11,2	76	8
ТХР 15Т	400/50	2200	5,40	900	900	800	950	45	300	910	600	11,2	96	8
ТХР 18Т	400/50	3000	6,90	900	900	800	950	45	300	910	600	11,2	110	8

## Шумовые характеристики

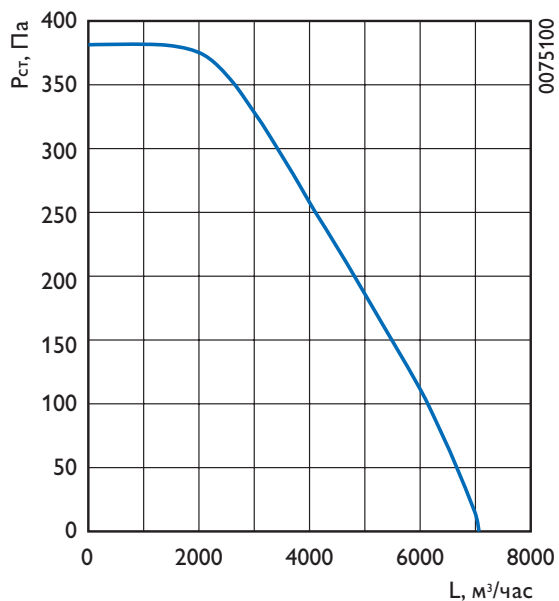
Модель		L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>						
				125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХР 12Т	К окружению	51	79	74	74	71	68	66	58	50
ТХР 14Т	К окружению	56	84	80	80	75	71	68	65	57
ТХР 15Т	К окружению	60	88	84	84	80	77	73	71	63
ТХР 18Т	К окружению	65	93	89	88	85	81	76	75	68

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

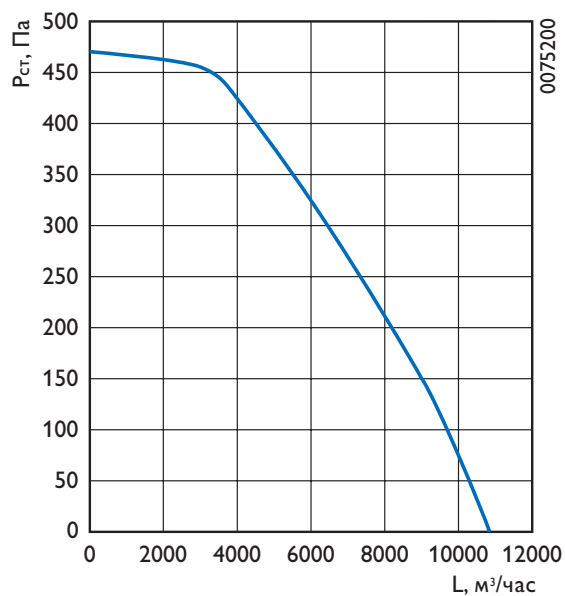
L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

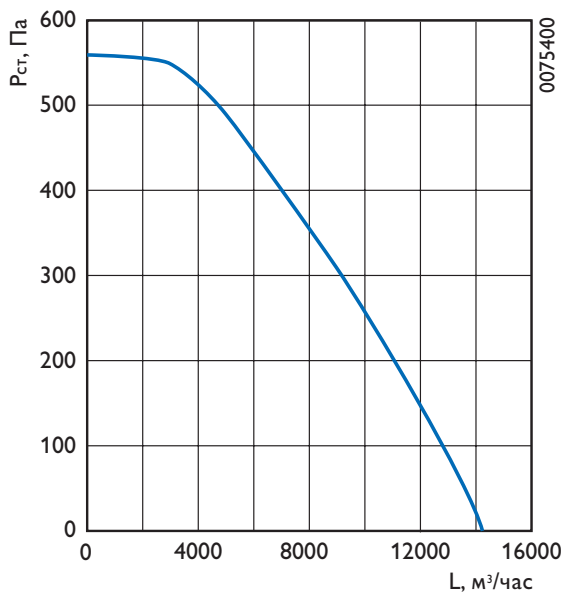
### ТХР 12Т



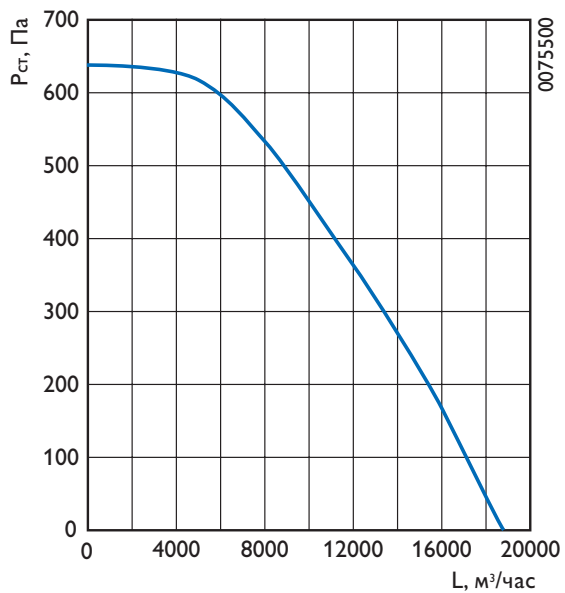
### ТХР 14Т

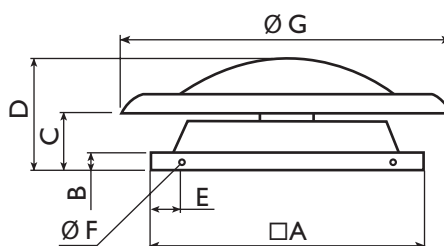
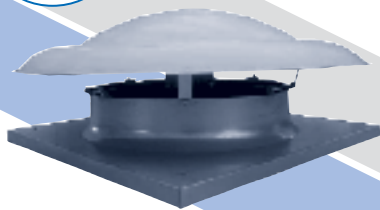


### ТХР 15Т



### ТХР 18Т





### Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн. *, кВт	Ток *, А	Частота вращ. *, об/мин	Размеры, мм						Вес, кг	Схема эл. подкл.	
					□A	B	C	D	E	∅F			∅G
ТХА 71 6Т	400/50	0,52/0,85	0,85/1,73	700/900	950	50	155	409	100	12	1300	47	6/8
ТХА 80 6Т	400/50	1,3/1,7	1,30/1,70	700/900	1230	50	313	518	185	12	1300	62	6/8
ТХА 100 6Т	400/50	1,9/3,8	1,90/3,80	700/900	1400	50	335	600	170	12	1600	90	6/8

\* При подключении звезда/треугольник

### Шумовые характеристики

Модель		Подключение	L <sub>рА</sub> дБ(А)	L <sub>wA tot</sub>	L <sub>wA</sub>						
					125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТХА 71 6Т	К окружению	Y	41	69	67	59	60	58	55	51	43
	К окружению	Δ	47	75	73	65	66	64	61	57	49
ТХА 80 6Т	К окружению	Y	51	79	77	69	70	68	65	61	53
	К окружению	Δ	57	85	83	74	75	74	70	66	58
ТХА 100 6Т	К окружению	Y	51	79	77	69	70	68	65	61	53
	К окружению	Δ	57	85	83	75	76	74	71	67	59

L<sub>wA tot</sub> – общий уровень шума, дБ(А);

L<sub>wA</sub> – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L<sub>рА</sub> – уровень звукового давления на расстоянии 10,0 м, дБ(А).

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

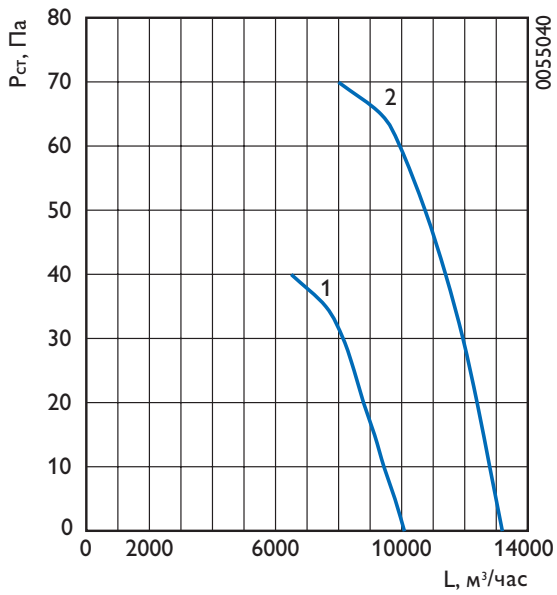
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

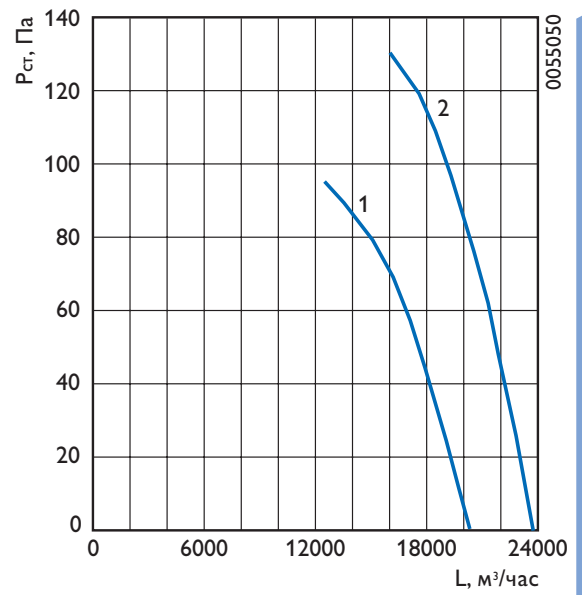
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



**ТХА 71 6Т**

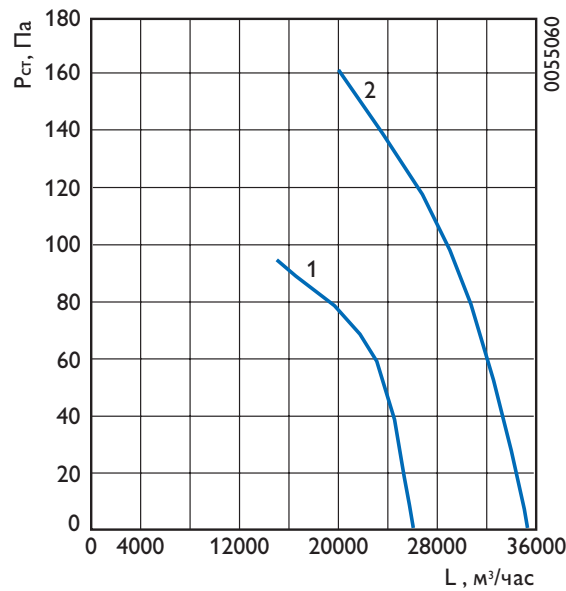


**ТХА 80 6Т**



Номер кривой на графике	2	1
Схема подключения	$\Delta$	$Y$

**ТХА 100 6Т**



**Монтаж**

- \* Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

**Условия работы**

- \* Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- \* Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

**Обслуживание**

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- \* Прекращена подача напряжения.
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

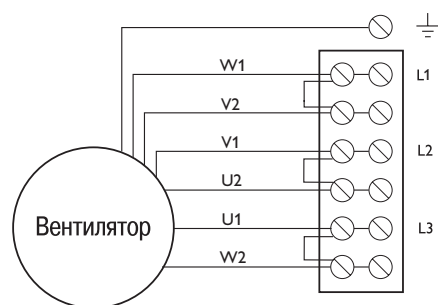
- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекосы.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

**В случае неисправности**

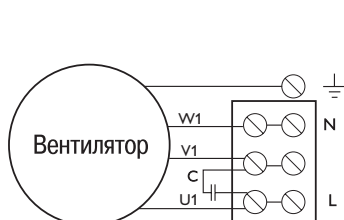
- \* Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо, двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности – заявления.

**Схемы подключения**

**Схема №6**  
~ 400 В, 3 фазы



**Схема №7**  
~ 230 В, 1 фаза



**Схема №8**  
~ 400 В, 3 фазы

