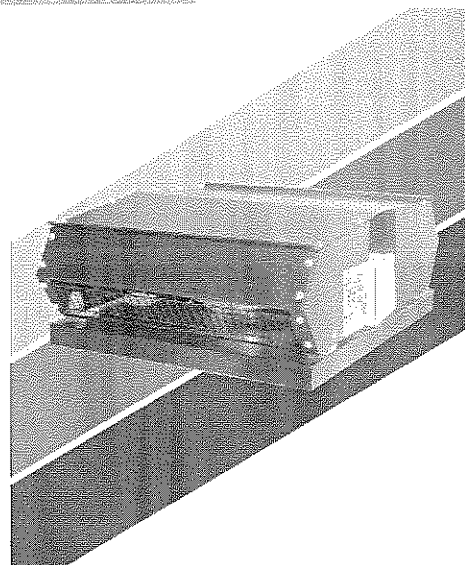


Крышные вентиляторы ТКН

Крышные вытяжные вентиляторы оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором, рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и уплотнёнными подшипниками, что увеличивает срок их службы. Вентиляторы имеют откидывающуюся верхнюю часть (крышка с двигателем и рабочим колесом). Корпус вентиляторов ТКН выполнен из гальванизированной стали. Вентиляторы оснащены горизонтальным выбросом воздуха. Выходные отверстия защищены решетками с неподвижными жалюзи. Конструкция вентиляторов позволяет быстро переставить решетки из нижнего положения в верхнее и наоборот, что обеспечивает небольшое изменение направления выброса воздуха в вертикальной плоскости.



Установка

Крышные вентиляторы должны устанавливаться только вертикально.

Регулирование скорости

Регулирование скорости всех вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% изменением подаваемого напряжения. Это достигается с помощью использования бесшагового тиристора или пятиступенчатого трансформатора. К одному тиристорному или трансформаторному устройству можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток тиристора или трансформатора.

Защита двигателя

Все двигатели защищены термодатчиками. Однофазные вентиляторы имеют встроенный термодатчик с автоматическим перезапуском. Трёхфазные вентиляторы имеют два подсоединительных вывода встроенного термодатчика. Выводы термодатчиков (TW) должны подключаться к реле перегрузки или к соответствующим клеммам трансформаторного или тиристорного регулятора.

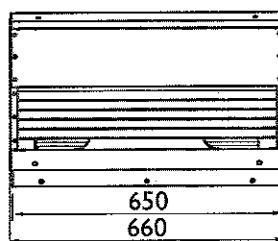
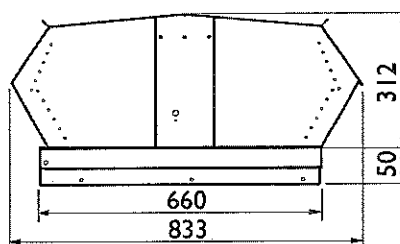
Аксессуары

Регуляторы скорости, другие вентиляционные принадлежности.

Технические характеристики

Тип вентилятора	ТКН	660 В1	660 В3
Напряжение	В/Гц	230/50	400/50
Ток	А	2,50	1,13
Ном. мощность	Вт	510	488
Частота вращения	об/мин	1350	1360
Вес	кг	41	42
Схема эл. подкл.	№	5	12

ТКН 660



Шумовые характеристики

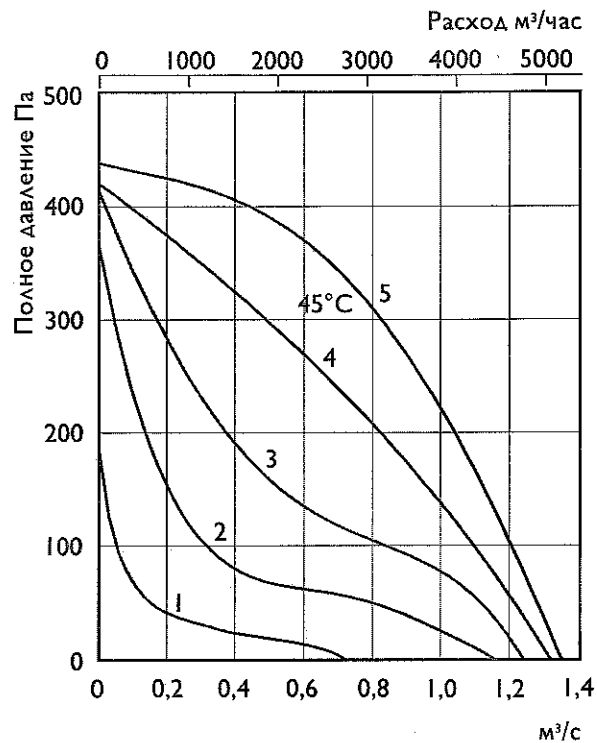
Тип вентилятора		L _{pA} дБ(А)	L _{wA tot}	L _{wA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 660 В1	К входу	50	78	59	66	71	69	70	71	68	60
	К окружению	51	79	46	59	70	71	75	73	68	62
ТКН 660 В3	К входу	49	77	58	66	69	68	71	71	68	59
	К окружению	52	80	45	58	69	70	75	75	68	61

L_{wA tot} – общий уровень шума (дБ);

L_{wA} – уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

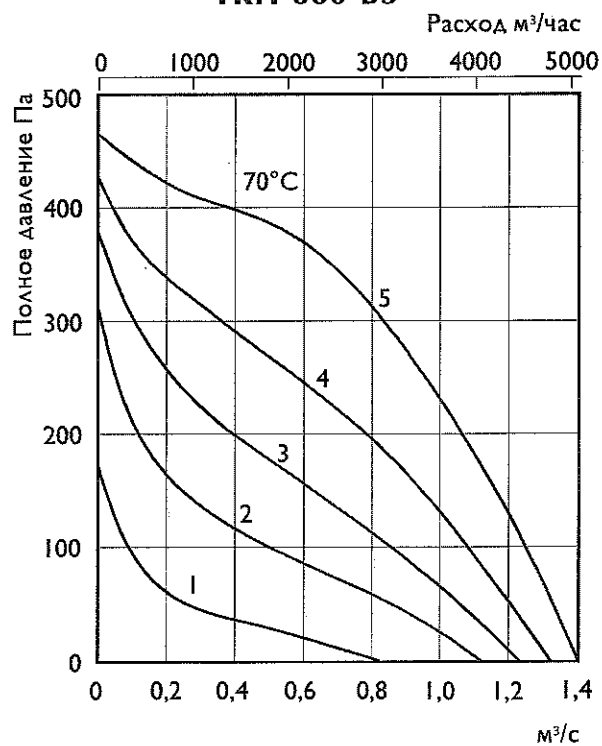
L_{pA} – уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке на расстоянии 10 м.

ТКН 660 В1



Положение на трансформаторе/кривой		5	4	3	2	1
1 фаза	В	230	170	140	110	80
3 фазы	В	400	240	185	145	95

ТКН 660 В3



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.
- * Электрические параметры 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.
- * Вентиляторы с внешними выводами термоконтактов всегда должны подключаться к устройству 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 перекос.
- * 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 устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- * Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- * В случае возврата вентилятора – очистить лопасти; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схемы подключения:

Схема №1
~ 230 В, 1 фаза

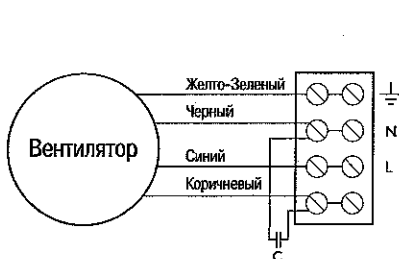


Схема №5
~ 230 В, 1 фаза

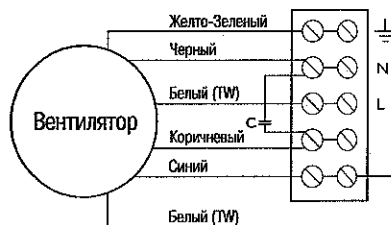
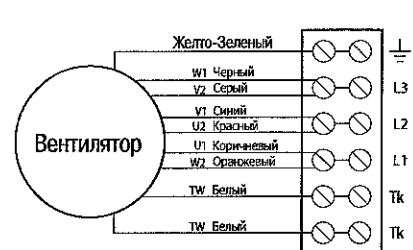


Схема №12
~ 400 В, 3 фазы



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ТКН