

Инструкция по монтажу, обслуживанию и текущему ремонту

Аксиальные настенные вентиляторы VULKAN серии VKN-N



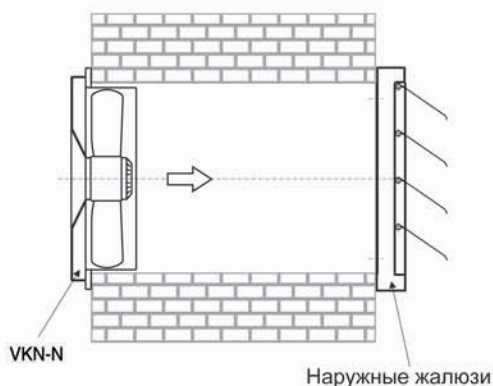
Условия эксплуатации

Вентилятор предназначен для эксплуатации во внутренней основной среде с окружающей температурой см. щиток на вентиляторе, для подачи чистого воздуха без пыли, масел, паров химикатов и других загрязнений. Далее, необходимо обеспечить, чтобы вентилятор не обмораживался и чтобы не затекала в него вода и не накапливался в нём конденсат из трубопровода. Степень электрической защиты вентилятора IP 44.

Монтаж

Перед монтажом необходимо вентилятор тщательно осмотреть, в особенности, если он продолжительное время находился на складе. Прежде всего необходимо убедиться, что все детали вентилятора и все кабели в порядке и не повреждены, и что вращающиеся части вентилятора свободно прокручиваются. Вентиляторы VKN-N можно монтировать в любом положении (рекомендуется всё же устанавливать с осью мотора в горизонтальном положении, чтобы избежать проблем с отводом вероятного конденсата). Подсоединительный кабель должен подводиться к мотору сбоку или снизу. На ровную стену вентиляторы VKN-N крепятся при помощи 4 шурупов, шайб и дюбелей (входят в комплект поставки) сквозь отверстия для крепежа в стене.

Пример инсталляции



Инсталляция

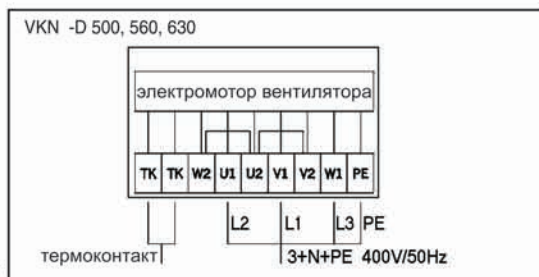
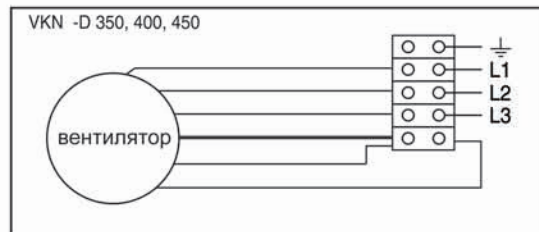
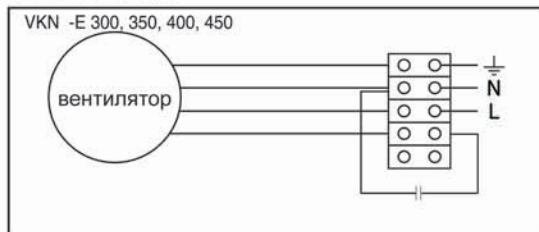
Вентиляторы VKN-N-300, 350, 400, 450 имеют кабель длиной примерно 0,45 м, выведенный от мотора. Кабель прочно закреплён к защитной решётке. На кабель надет бушинг для отверстия в жести. В этом случае заказчик может по мере необходимости завести подсоединительный кабель под (сквозь) стенку панели вентилятора в наиболее удобном для него месте. Конец кабеля свободный и подготовлен для подсоединения к клемме. Электрическая соединительная коробка является составной частью поставки. Она содержит клеммы, два кабельных бушинга, а у однофазных моторов, кроме того, ещё и стартовый конденсатор. Коробка вкладывается отдельно в короб с вентилятором. Степень электрической защиты IP 54

Вентиляторы VKN-N-500, 560, 630 не имеют собственный подсоединительный кабель. Подсоединение вентилятора производится прямо на клеммы в коробке, находящейся на корпусе вентилятора. Степень электрической защиты коробки IP 54.

Подсоединение вентилятора к электрической сети может проводить только квалифицированный специалист в соответствии с национальными нормами. К электрической сети вентилятор должен быть подключён при помощи выключателя, у которого зазор между разъединёнными контактами составляет не менее 3 мм. Перед началом эксплуатации должна быть проведена ревизия электроинсталляции. Сконтролируйте, отвечает ли напряжение и частота данным, приведённым на щитке вентилятора. Подсоединительный кабель не должен находится под чрезмерной силовой нагрузкой. К электрической сети вентилятор должен быть подключён всегда через тепловую охрану мотора.

После включения необходимо измерить протекающий ток, который должен соответствовать указанному току на щитке мотора

Схема подключения



При подключении необходимо соблюдать цветное обозначение проводников, которое приведено в схеме на щитке изделия!

Регулировка оборотов

Регулировка оборотов производится посредством снижения напряжения питания электронными или трансформаторными регуляторами оборотов. При использовании электронного регулятора оборотов (напр. VRS) в области малых оборотов может появиться паразитный шум.

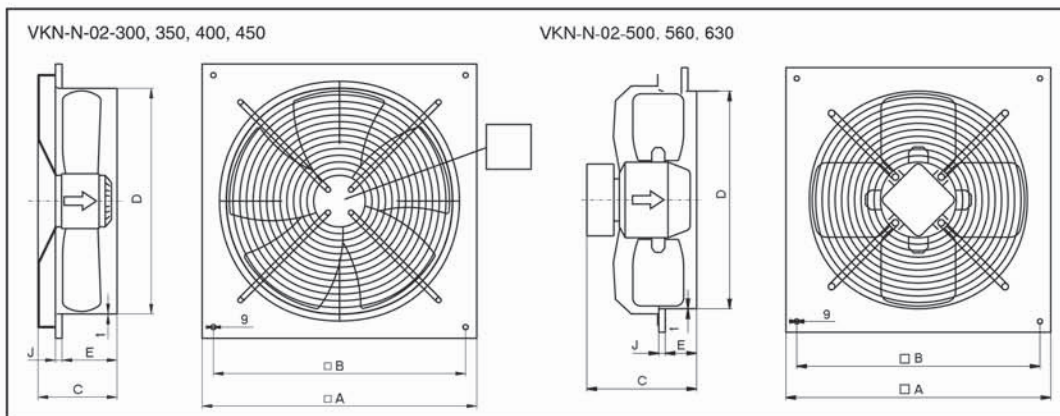
Обслуживание

Обслуживание и текущий ремонт вентилятора должна производить только особа, которая к этому виду деятельности физически и психически пригодна, ознакомлена с данной инструкцией по применению и действующими общепринятыми обязательными нормами безопасности.

Управление работой вентилятора проводится в рамках управления воздухотехническим оборудованием, к которому он подсоединён.

Необходимо систематически проводить ревизии вентилятора согласно требованиям соответствующих инструкций безопасности и норм. При эксплуатации необходимо проверять правильность функции вентилятора, тихий ход, заботиться о чистоте вентилятора и вокруг него, нагружать вентилятор только в диапазоне его мощностных характеристик. При длительной работе вентилятора рекомендуем производить его осмотр каждые 6 месяцев. Перед очисткой вентилятор необходимо отключить от главного привода и заблокировать главный выключатель. Подождите, пока не остановится мотор и лопасти вентилятора.

Размеры



Тип	Размеры [мм]						Масса [kg]
	A	B	C	D	E	J	
VKN-N-02-300/4E	390	350	306	122	82	10	5,0
VKN-N-02-350/4E	440	400	360	152	110	12	6,6
VKN-N-02-400/4E	490	450	403	162	118	14	7,9
VKN-N-02-450/4E	540	500	455	172	128	14	9,1
VKN-N-02-350/4D	440	400	360	152	110	12	6,6
VKN-N-02-400/4D	490	450	403	162	118	14	7,9
VKN-N-02-450/4D	540	500	455	172	128	14	9,1
VKN-N-02-500/4D	590	550	507	244	88	14	16,1
VKN-N-02-560/4D	650	610	562	243	88	14	19,9
VKN-N-02-630/6D	720	680	637	243	88	14	21,0