

ЕАЭС N RU Д-РУ.НА27.В.05708/18

ТУ 4862-001-85523656-2015

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8415830000

ТР ТС 010/2011

ТР ТС 004/2011

ТР ТС 020/2011



## ПАСПОРТ

# ВЕНТИЛЯТОР КУХОННЫЙ НАВЕКА VK / VKS



## 1. Назначение и область применения.

Кухонный вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для удаления воздуха из помещений горячих цехов. Электродвигатель у данной модели вынесен из потока воздуха, что предотвращает скапливание на нем жира и минимизирует воздействие высоких температур вытяжного воздуха, тем самым продлевается срок службы электродвигателя и понижается пожарная опасность.

В линейке два исполнения:

VK – корпус из оцинкованной стали без изоляции

VKS – корпус шумоизолированный - каркасно-панельный. Панели заполнены негорючей минеральной изоляцией. Стандартно толщина изоляции 50 мм.

Перед вентилятором следует применять жироулавливающие фильтры, чтобы максимально снизить попадание липких веществ на рабочее колесо вентилятора. Для сохранения работоспособности следует периодически осуществлять очистку рабочего колеса.

Для снижения передачи вибрации в комплект поставки вентиляторов входят виброопоры.

Всасывающее подключение, расположенное на торце вентилятора, имеет круглую форму. Нагнетательный проем имеет прямоугольную форму и стандартно направлен вверх. Однако, может быть перенаправлен в боковые стороны.

Температура перемещаемого воздуха:  $-25 +70^{\circ}\text{C}$ , без образования конденсата. Для защиты от конденсата следует применять изолирующие материалы.

Температура эксплуатации двигателя:  $-40 +40^{\circ}\text{C}$ . Для защиты от осадков для исполнения VK следует предусматривать защитный кожух, который может быть заказан опционально (или организовать навес). В исполнении VKS двигатель уже защищен от осадков корпусом.

Электродвигатель стандартно устанавливается трехфазный на напряжение 380 В $\pm$  10%. По запросу вентилятор может быть оснащен однофазным двигателем 220В.

У исполнения VKS в отсеке двигателя предусмотрены окна для естественной вентиляции двигателя. Окна выхода теплого воздуха расположены на боковых сторонах, а окно забора свежего воздуха – на нижней панели. Следует предотвращать перекрытие этих окон посторонними предметами. Для защиты окна оснащены перфорированными сетками.

Скорость вращения вентиляторов можно регулировать частотными преобразователями для трехфазных электродвигателей. **Следует помнить, что работа на повышенных оборотах вызывает повышенный шум, вибрацию и снижает ресурс работы вентилятора. Рекомендуется выбирать диаметр колеса таким образом, чтобы рабочая частота была не более 3000 об/мин.**

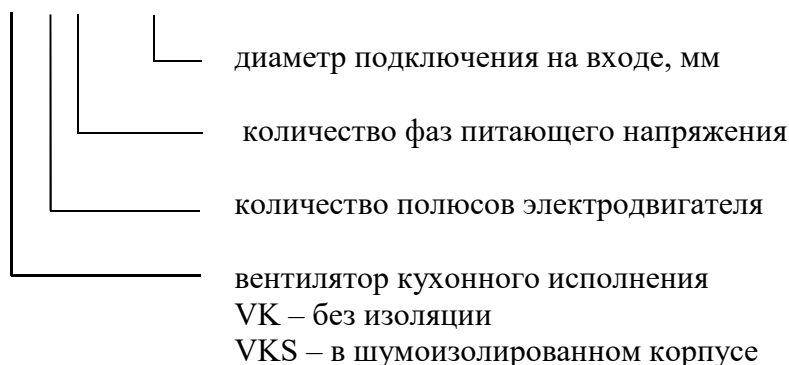
В каталоге представлены базовые модели. По индивидуальному заказу возможно изготовление кухонных вентиляторов других габаритов, размеров подключения и напряжения сети.

Для снижения передачи вибраций от вентилятора следует применять гибкие вставки (заказываются отдельно).

Для снижения распространения шума в воздуховоды следует применять шумоглушители (заказываются отдельно).

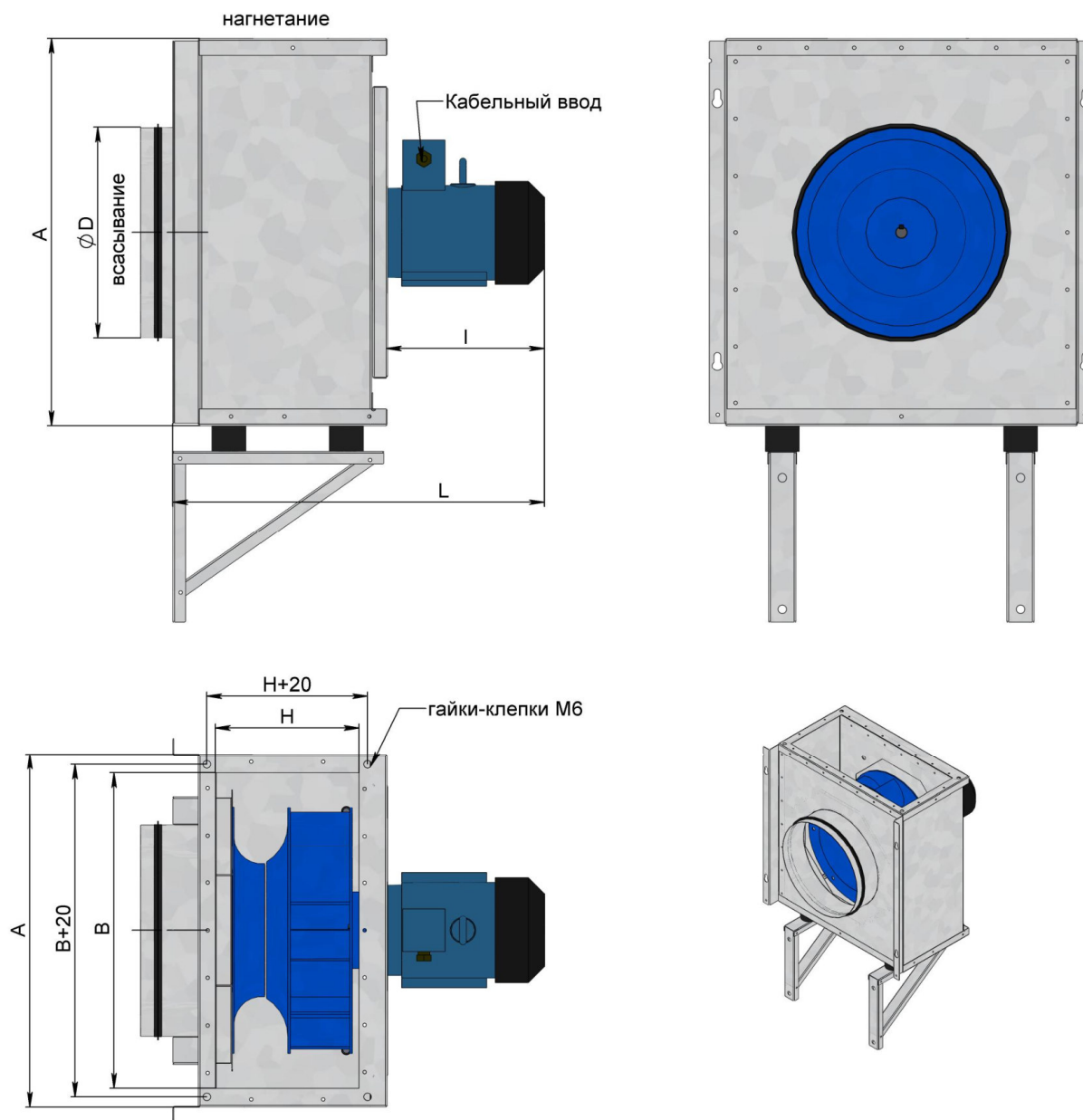
### Условное обозначение:

Вентилятор NAVEKA VKS 4 3 – 200



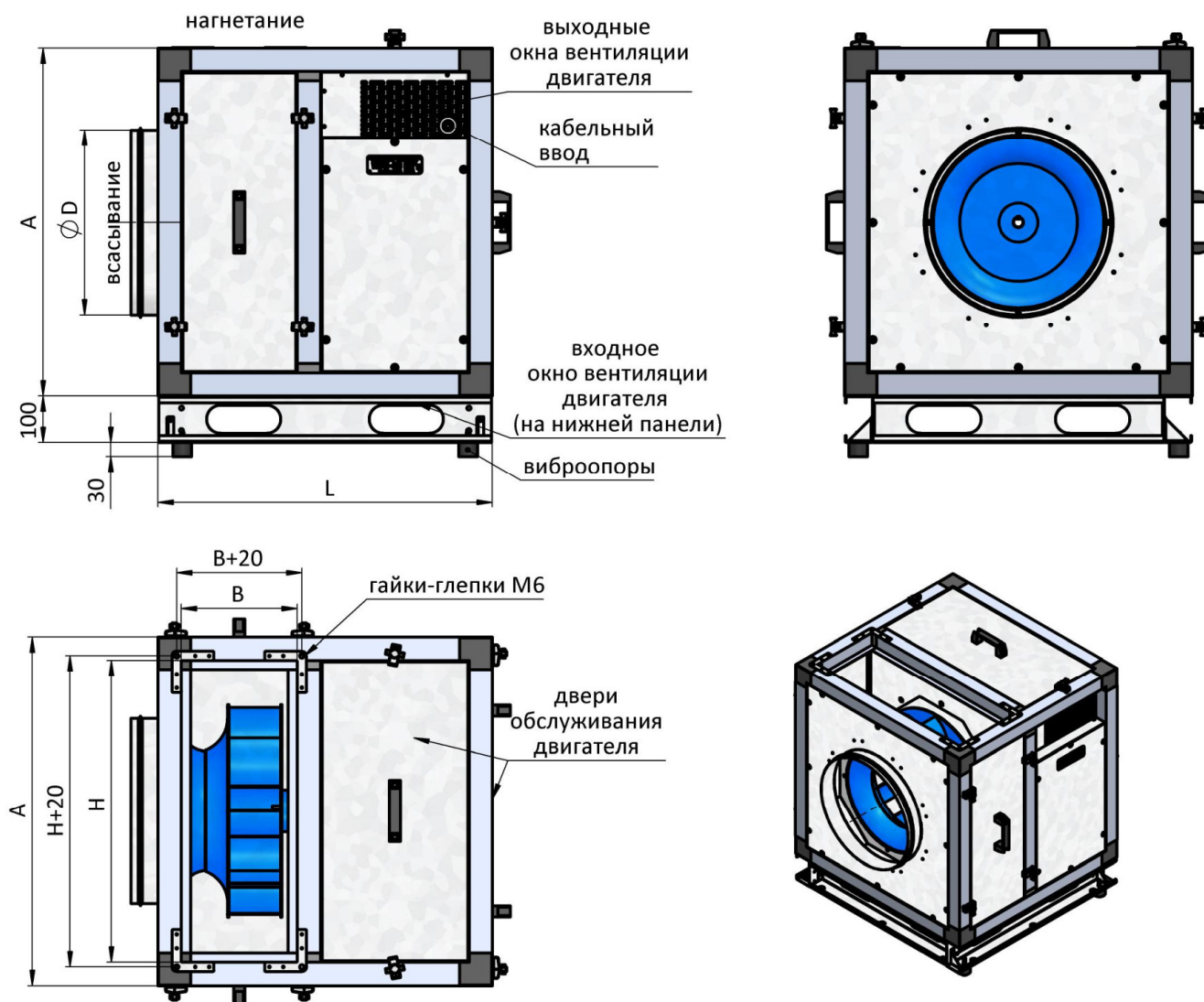
## 2. Основные технические параметры

### Габаритные размеры исполнения VK



Модель	D, мм	B, мм	H, мм	A, мм	L, мм	l, мм
VK...-200	200	340	150	420	397	210
VK...-250	250	370	170	450	443	240
VK...-280	280	400	200	480	459	240
VK...-315	315	500	200	580	479	240
VK...-355	355	550	250	630	567	305
VK...-400	400	650	250	730	593	305
VK...-450	450	750	300	830	624	305
VK...-500	500	850	350	930	657	305
VK...-560	560	1000	350	1080	689	305
VK...-630	630	1050	400	1130	676	245

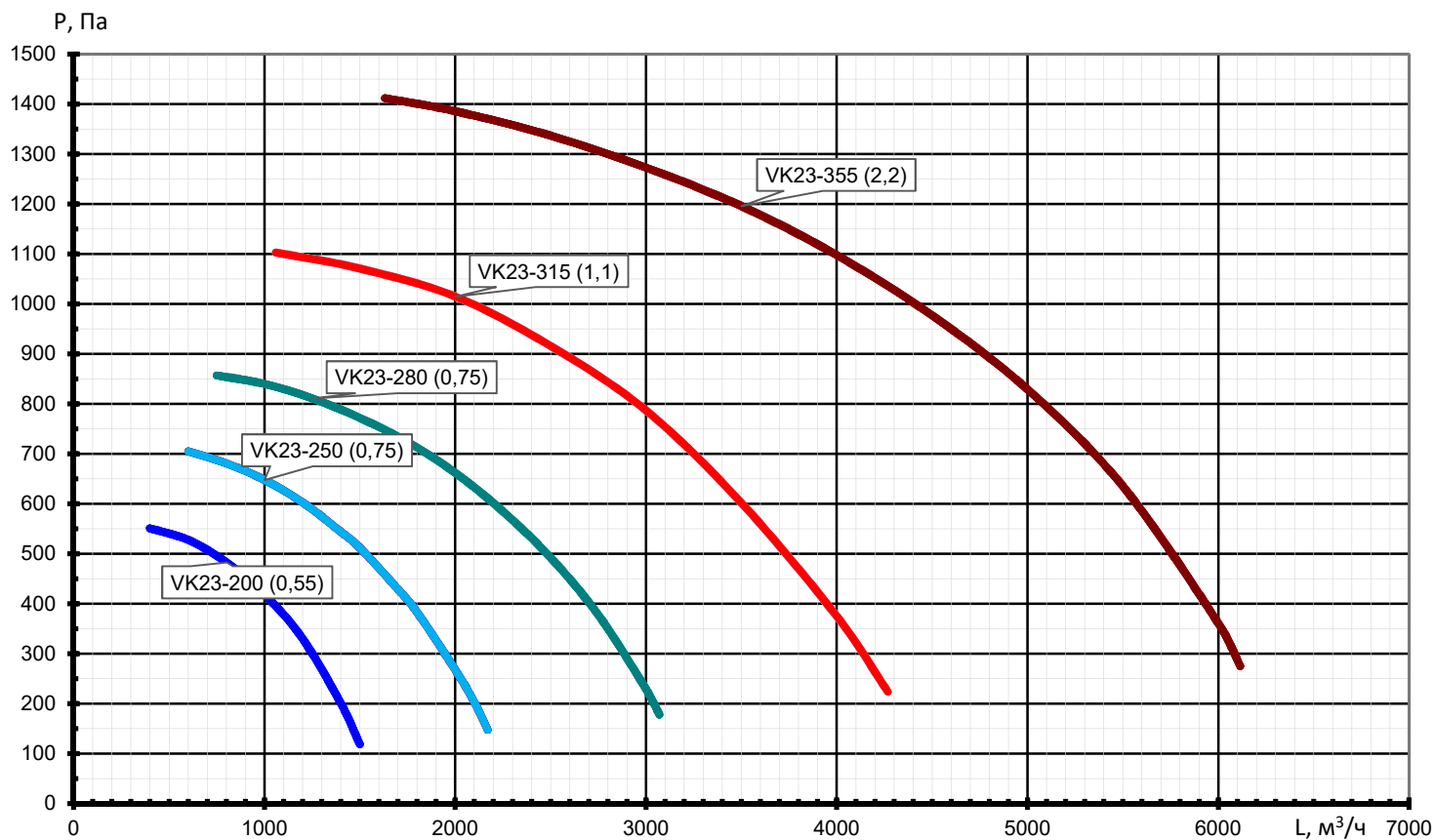
### Габаритные размеры исполнения VKS



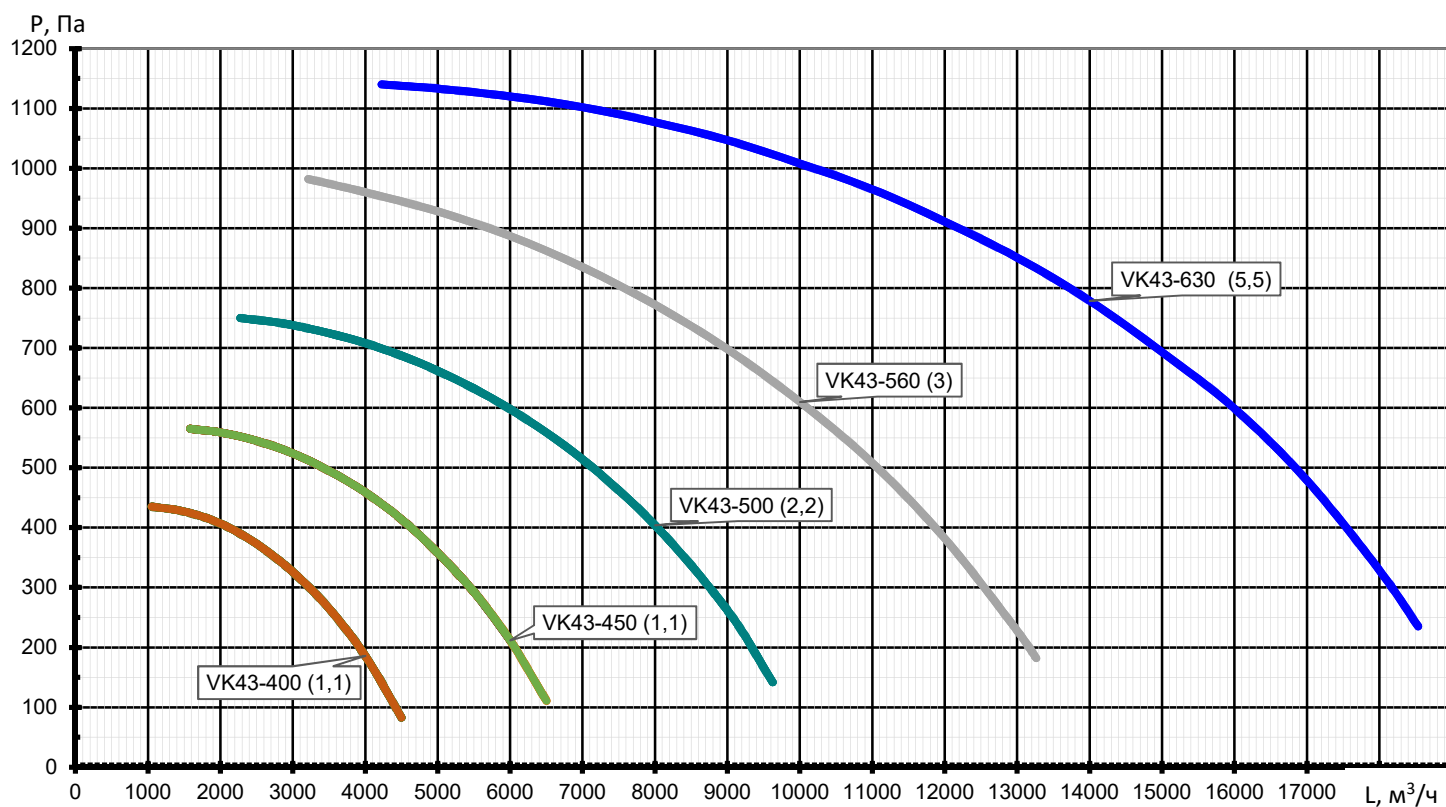
Модель	D, мм	B, мм	H, мм	A, мм	L, мм
VKS...-200	200	340	150	440	460
VKS...-250	250	370	170	470	570
VKS...-280	280	400	200	500	570
VKS...-315	315	500	200	600	570
VKS...-355	355	550	250	650	570
VKS...-400	400	650	250	750	720
VKS...-450	450	750	300	850	720
VKS...-500	500	850	350	950	728
VKS...-560	560	1000	350	1100	880
VKS...-630	630	1050	400	1150	880

## Аэродинамические характеристики на номинальной частоте двигателя

### Двухполюсные двигатели (1400 об/мин)

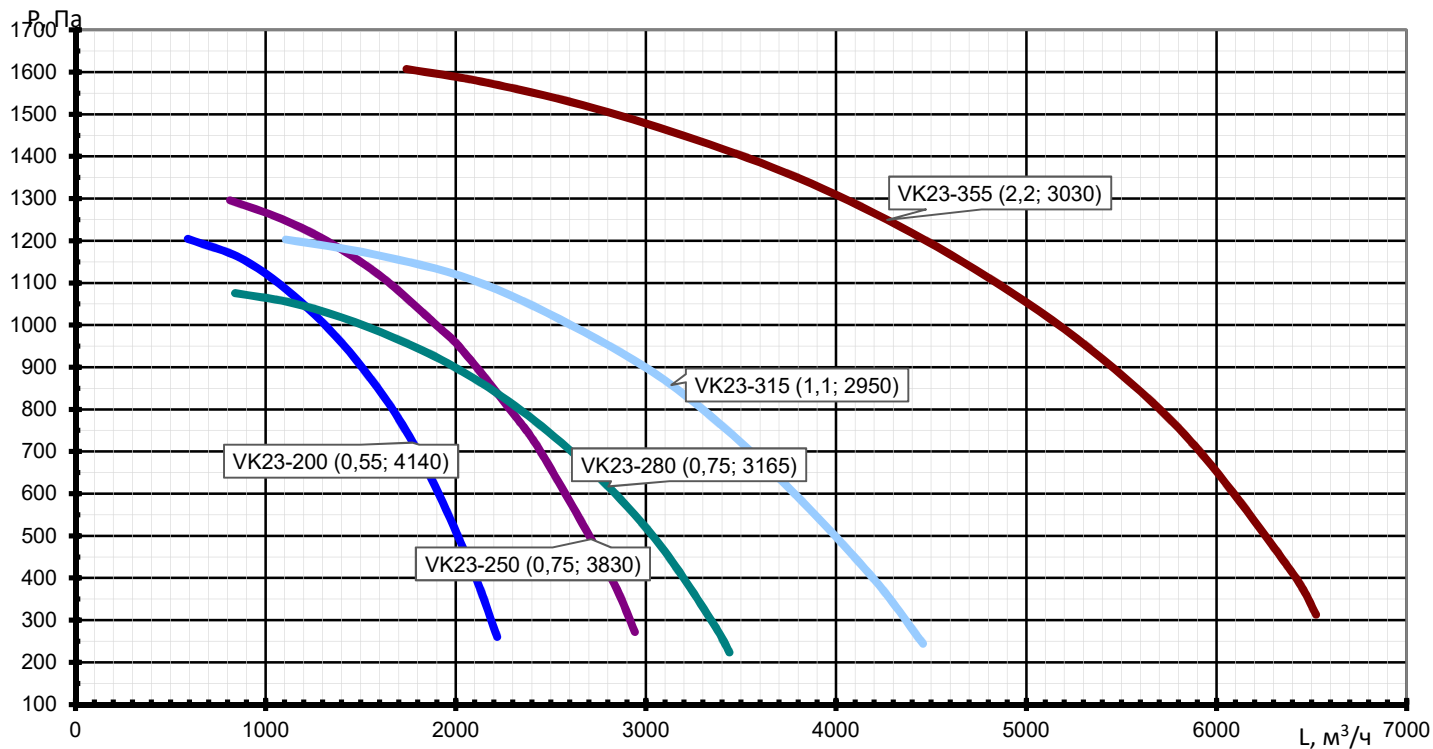


### Четырехполюсные двигатели (2800 об/мин)

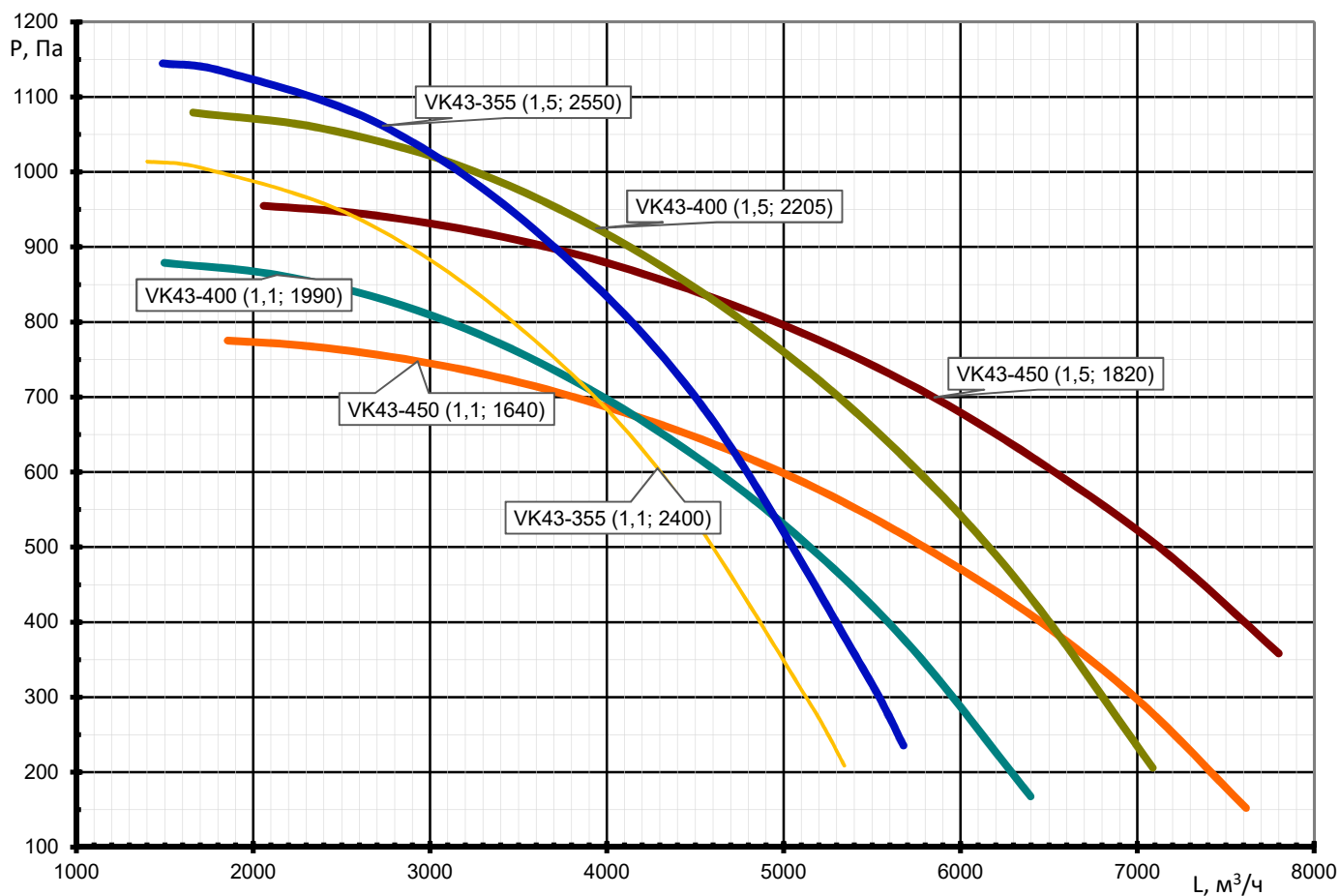


Аэродинамические характеристики на максимальной частоте двигателя (потребуется частотный регулятор)

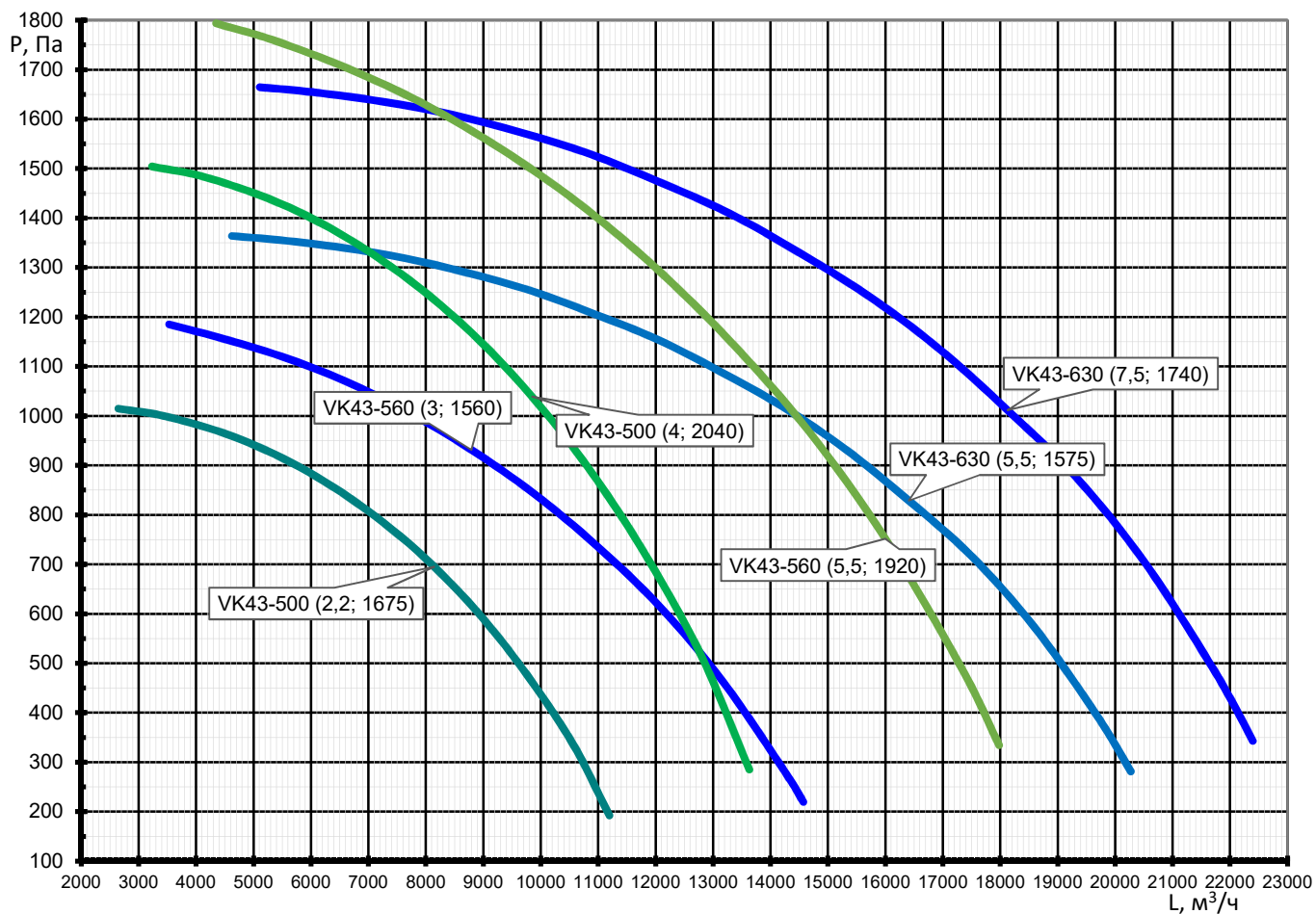
Двухполюсные двигатели



Четырехполюсные двигатели (колеса 355-450)



Четырехполюсные двигатели (колеса 500-630)



Модель	Мощность, кВт	Тип колеса	Двигатель	Ток, А	Скорость ном., об/мин	Скорость макс., об/мин	Частота макс., Гц	Масса VK, кг	Масса VKS, кг
VK(S)23-200 (0,55)	0,55	220	71B2	1,31	2800	4140	74	40	49
VK(S)23-250 (0,75)	0,75	250	80A2	1,62	2825	3830	68	49	62
VK(S)23-280 (0,75)	0,75	280	80A2	1,62	2825	3165	56	53	67
VK(S)23-315 (1,1)	1,1	310	80B2	2,28	2825	2950	52	70	87
VK(S)23-355 (2,2)	2,2	350	100S2	4,36	2840	3030	53	83	107
VK(S)43-355 (1,1)	1,1	350	90L4	2,46	1400	2400	86	69	106
VK(S)43-355 (1,5)	1,5	350	100S4	3,22	1400	2550	91	82	108
VK(S)43-400 (1,1)	1,1	400	90L4	2,46	1400	1990	71	84	134
VK(S)43-400 (1,5)	1,5	400	100S4	3,22	1400	2205	79	102	136
VK(S)43-450 (1,1)	1,1	450	90L4	2,46	1400	1640	59	104	158
VK(S)43-450 (1,5)	1,5	450	100S4	3,22	1400	1820	65	123	160
VK(S)43-500 (2,2)	2,2	500	100S4	4,53	1440	1675	58	147	191
VK(S)43-500 (4)	4	500	112M4	7,96	1450	2040	70	167	211
VK(S)43-560 (3)	3	560	100L4	6,04	1420	1560	55	188	230
VK(S)43-560 (5,5)	5,5	560	132S4	10,7	1440	1920	67	212	248
VK(S)43-630 (5,5)	5,5	630	132S4	10,7	1440	1575	55	237	305
VK(S)43-630 (7,5)	7,5	630	132M4	14,3	1440	1740	60	244	312

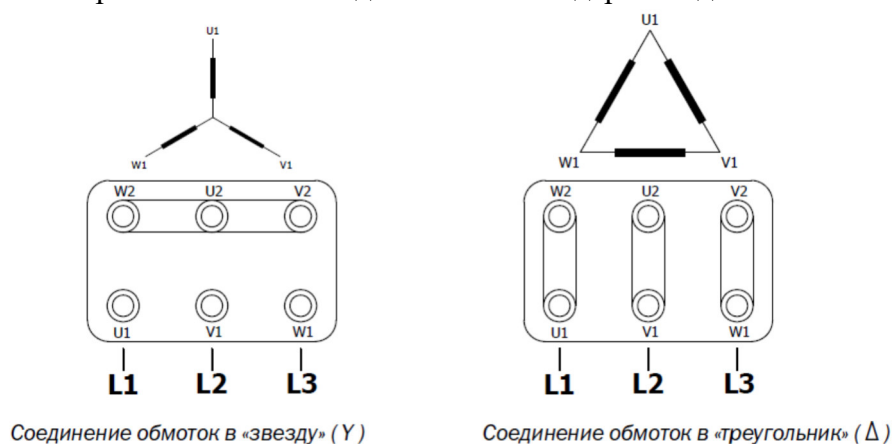
### 3. Электроподключение

Электроподключения должен проводить только **квалифицированный** персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

Электродвигатели оснащены термодатчиками – нормально замкнутый термоконттакт. **Контакты, выведенные в клеммную коробку вентилятора необходимо подключить к системе управления таким образом, чтобы размыкание данных контактов приводило к отключению питания, а возобновление питания было возможно только вручную – после проверки состояния двигателя.**

**На линии питания вентилятора необходимо установить устройство тепловой защиты, которое должно быть настроено на номинальный ток двигателя.**

Электрические схемы подключения стандартных двигателей



### 4. Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности

Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедиться, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить их с номинальными. **Если рабочие токи превышают номинальные значения или наблюдается перегрев двигателя, дальнейшая эксплуатация запрещена.** Завышение рабочих токов электродвигателей центробежных вентиляторов может быть связано с заниженным сопротивлением сети (как следствие – завышенные расходы). В данном случае необходимо снизить расход воздуха до расчетных параметров. При использовании регуляторов скорости, необходимо ограничивать минимальную скорость вращения на таком уровне, чтобы вентилятор работал без перегрева.

Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01-85 и другим нормативным документам.

Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

**ВНИМАНИЕ! Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха), времени проведения пусконаладочных работ, ответственного лица (с подписью).**

### 5. Хранение и транспортировка



Вентиляторы транспортируются в собранном виде. Вентиляторы консервации не подвергаются.

## **6. Гарантийные обязательства**

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования вышеуказанным значениям. На данный вентилятор гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня отгрузки.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и элементы, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий транспортировки, монтажа, наладки и эксплуатации. Так же гарантия не распространяется на случаи, если оборудование подключается не к штатной системе управления. Под штатной системой подразумевается блок управления, предлагаемый заводом изготовителем.

В случае обнаружения неисправности устройства следует составить описание неисправности в форме рекламации и отправить вместе с копией данного паспорта и отчетом о запуске в сервис-центр.

При рассмотрении рекламации и проведении диагностики неисправности сервис-центр вправе потребовать дополнительную информацию о характере неисправности (фотографии элементов, а также документацию, подтверждающую окончание монтажа, проведение пуско-наладочных работ и эксплуатации на надлежащем уровне). Отказ от выдачи такого рода документации может свидетельствовать о нарушениях в ходе данных этапов.

Изготовитель снимает свою ответственность за повреждения, произошедшие из-за неподходящего использования или технических модификаций вентилятора.

В случае невозможности принятия решения о причинах неисправности по предоставленным данным в течение пяти рабочих дней, покупатель должен организовать демонтаж и доставку вентилятора в сервис центр.

Срок выдачи технического заключения составляет не более десяти рабочих дней после составления акта приема рекламации.

## 7. Свидетельство о приемке

Вентилятор VK \_\_\_\_\_ соответствует действующим техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Подпись ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

**Navēka**

г. Санкт-Петербург

тел. (812) 309-74-06

E-mail: [info@progress-nw.ru](mailto:info@progress-nw.ru)