

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Рекомендуемый состав системы вентиляции	4
Аксессуары и принадлежности	5
Габаритные и присоединительные размеры	5
Расшифровка обозначения	6
Графики производительности	7
Технические данные	16
Комплектность	16
Меры предосторожности	16
Транспортирование и хранение	17
Монтаж	18
Подключение электропитания	18
Электрическая схема вентиляторов	19
Пуск	20
Техническое обслуживание	20
Возможные неисправности и способы их устранения	22
Гарантия	22
Гарантийные обязательства	23
Сведения о рекламациях	25
Приложение А	26
Приложение Б	27

Технические данные

Поставщик		Дата продажи	..2018
Покупатель			
Продавец (наименование, адрес, телефон)(.....) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)		Штамп организации:	

ВВЕДЕНИЕ

Область применения

Кухонные вентиляторы VFS, благодаря своей конструкции и техническим характеристикам, идеально подходят для использования в системах вентиляции кухонь ресторанов, баров, столовых, кафе и т.п.

Описание

Вентилятор VFS имеет 7 типоразмеров. Производительность установки составляет от 1500 до 23000 м³/ч.

Категория климатического исполнения/температура окружающей среды:

TU2/ -25°C - +40°C

Двигатель отделен от рабочего колеса при помощи теплоизоляционной перегородки, что предотвращает попадания на него влажного, с жирными парами воздуха, удаляемого из обслуживаемого помещения.

Конструкция вентилятора включает в себя лоток для сбора жира (нижняя стенка вентилятора).

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания и имеют длительный срок службы.

Все двигатели имеют термическую защиту обмотки от перегрузки [По умолчанию РТС термистор] опция РТ термистор.

Регулирование производительности вентилятора осуществляется с помощью частотного преобразователя.

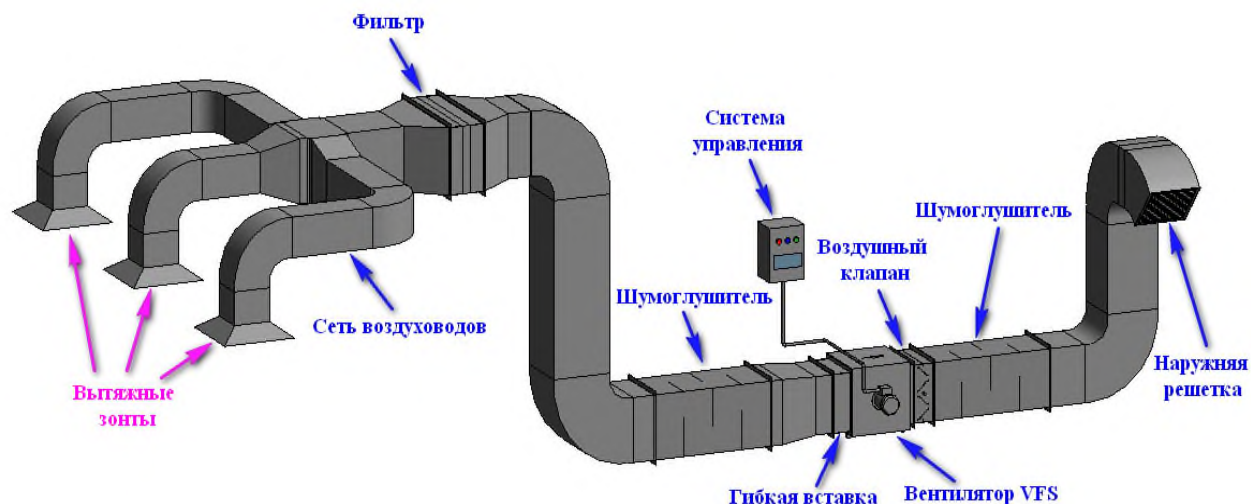
Толщина тепло-звукоизоляционной панели 25 мм, для снижения уровня шума.

На корпусе вентилятора устанавливается кулачковый выключатель с двумя положениями для включения/выключения нагрузки, что позволяет обеспечить безопасность при проведении обслуживания устройства.

Перемещение воздуха осуществляется по оси.

Вентиляторы VFS не представляют собой готовые к использованию изделия и могут эксплуатироваться только после подсоединения к воздуховодам или после установки защитных решеток.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



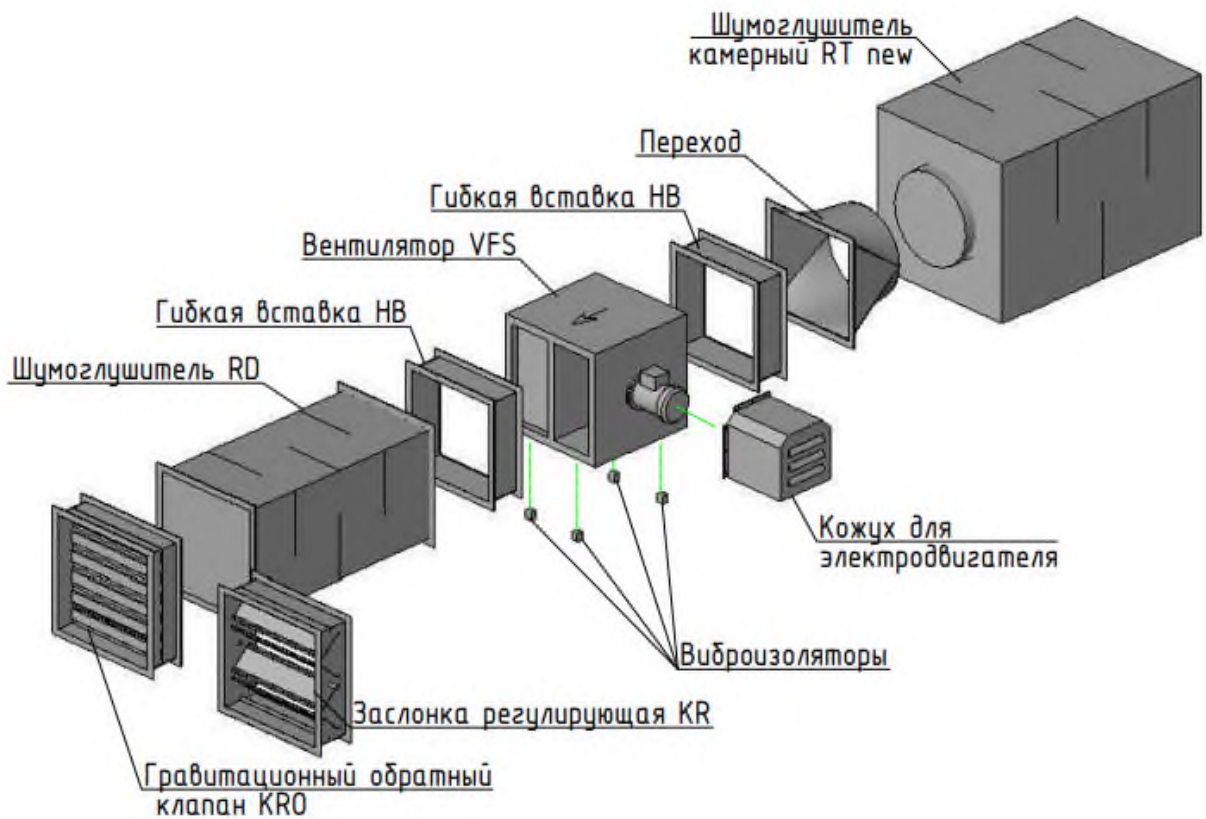
Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности
Вытяжные зонты, местные отсосы	*	ЗОНТ
Сеть воздуховодов	*	
Фильтр	-	Фильтр ФяЖ, Гидрофильтр
Шумоглушитель	*	RD, RT new
Гибкая вставка	*	НВ
Система управления	*	ЧРП и 5-ти ступенчатые регуляторы
Вентилятор KQF	+	
Воздушный клапан	*	KR, KRO
Наружная решетка, или Металлическая сетка	-	

+ – Входит в комплект поставки;

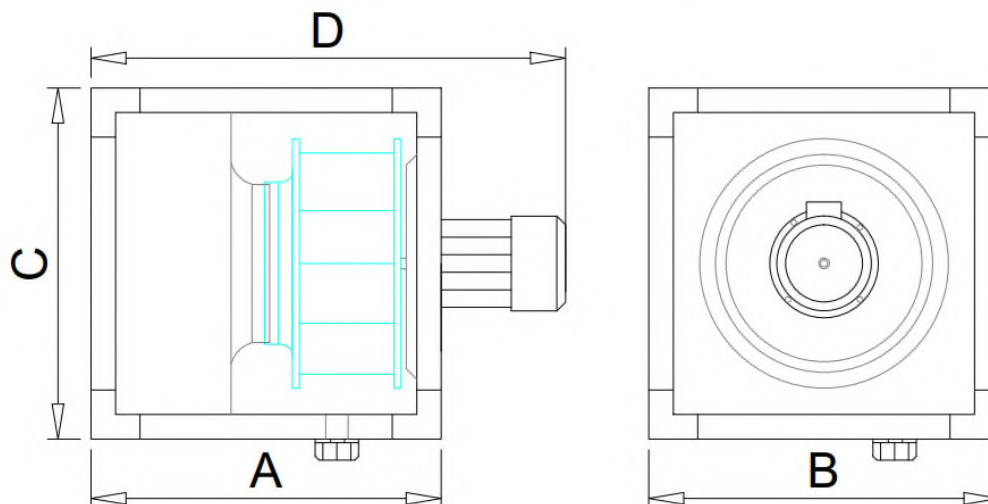
* – Используется как принадлежность;

- – Не используется как принадлежность.

АКСЕССУАРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



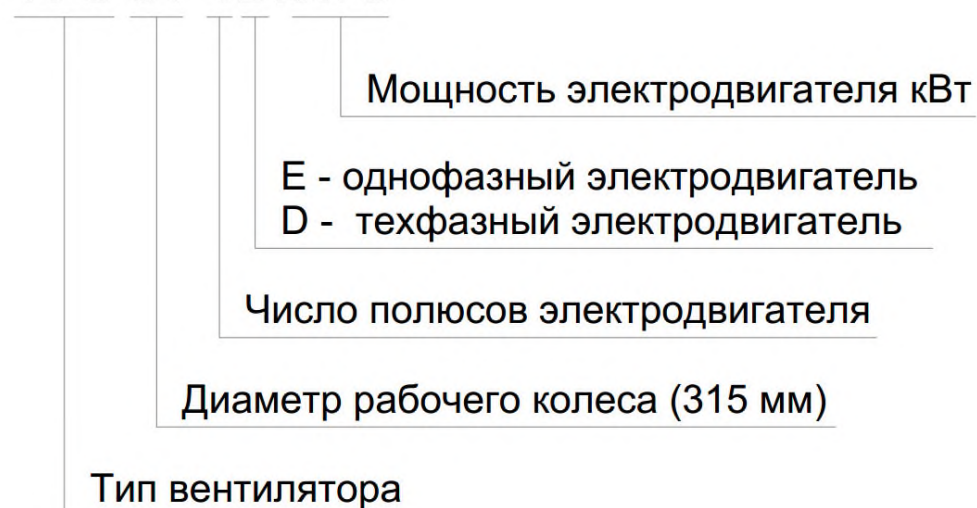
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



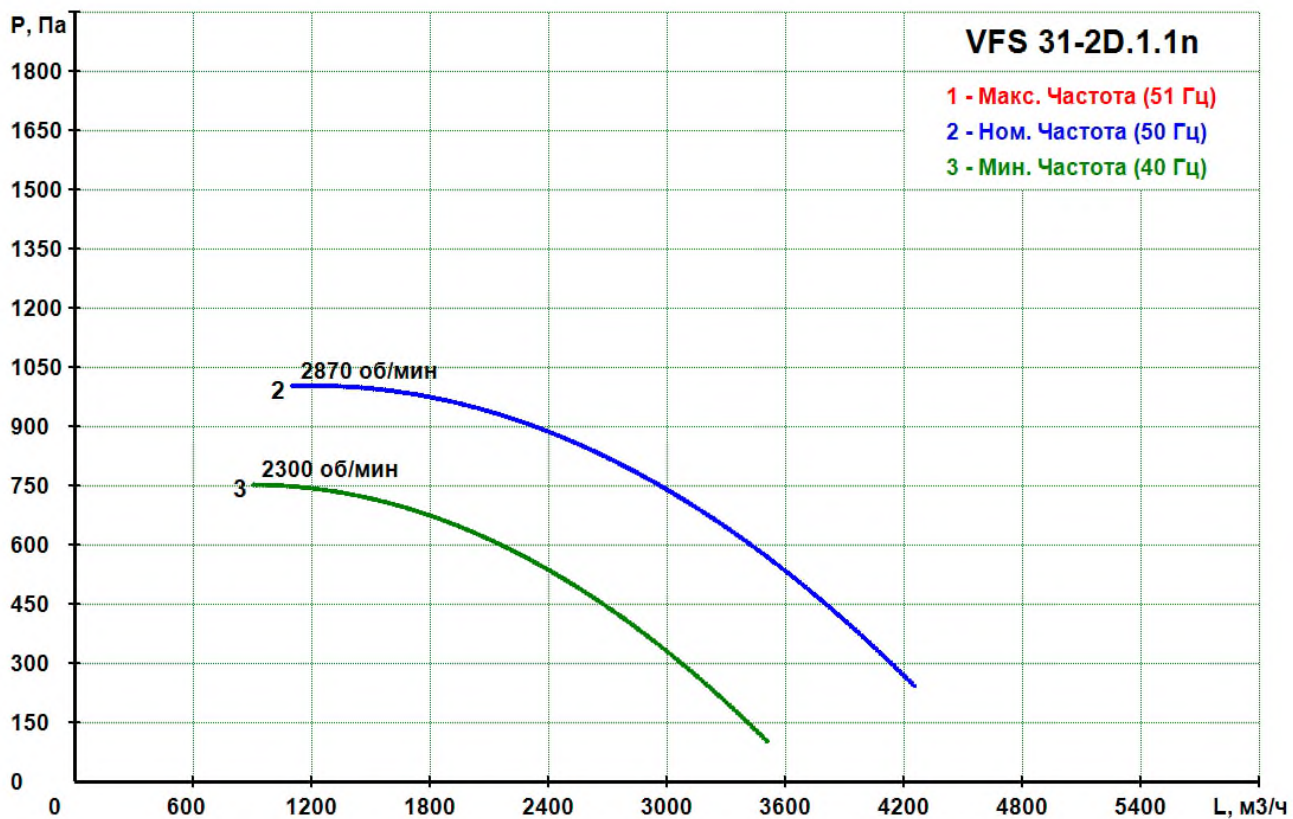
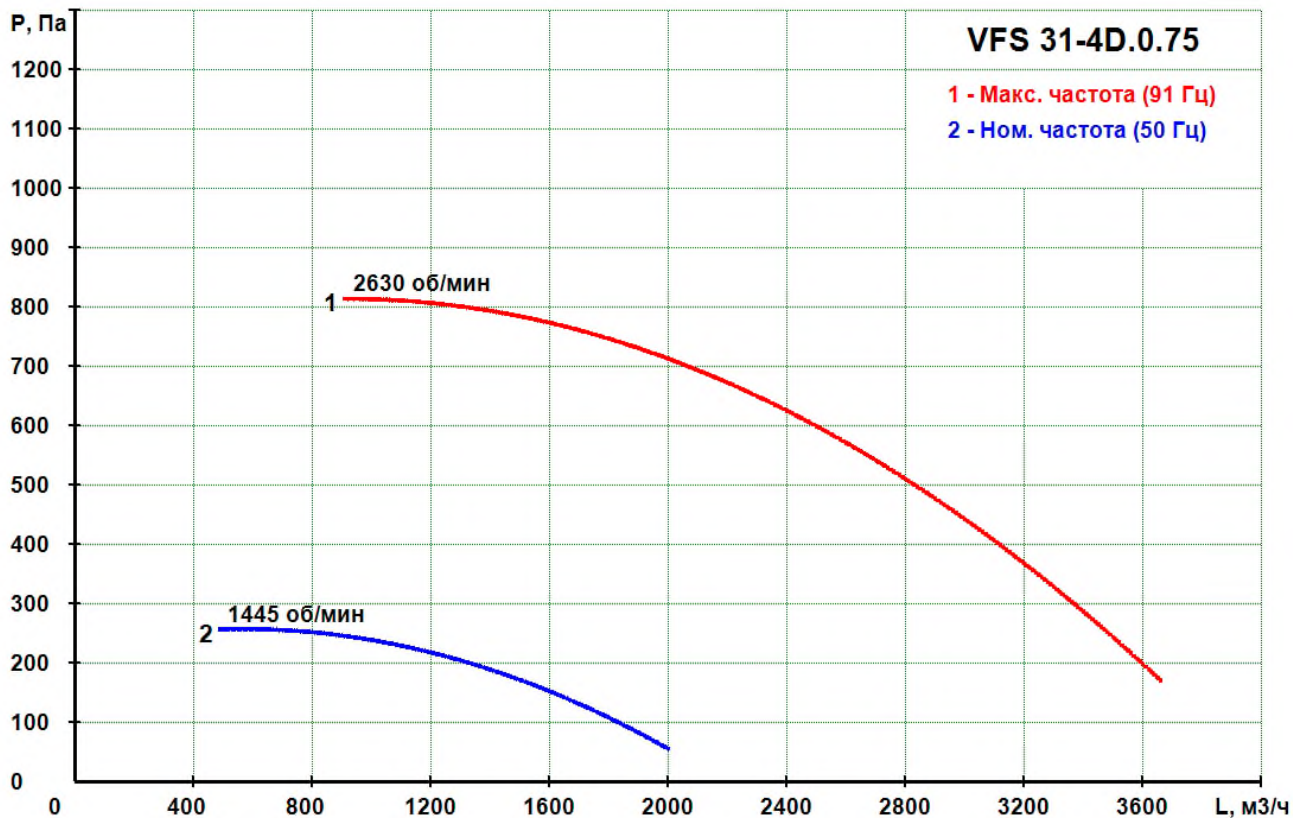
НАИМЕНОВАНИЕ	A	B	C	D
VFS 31-4D.0.75	500	500	500	695
VFS 31-2D.1.1n	550	550	550	790
VFS 31-2D.1.5	550	550	550	790
VFS 35-4D.0.75	550	550	550	745
VFS 35-4D.1.1n	550	550	550	745
VFS 35-2D.3.0	670	670	670	950
VFS 40-4D.0.75	670	670	670	865
VFS 40-2D.4.0n	670	670	670	998
VFS 40-2D.5.5	670	670	670	998
VFS 45-4D.1.1n	670	670	670	910
VFS 45-4D.1.5	670	670	670	910
VFS 45-2D.7.5	670	670	670	998
VFS 50-4D.2.2n	720	720	720	1000
VFS 50-4D.3.0	720	720	720	1000
VFS 56-4D.4.0n	800	800	800	1128
VFS 56-4D.5.5	800	800	800	1128
VFS 63-4D.5.5	900	900	900	1228

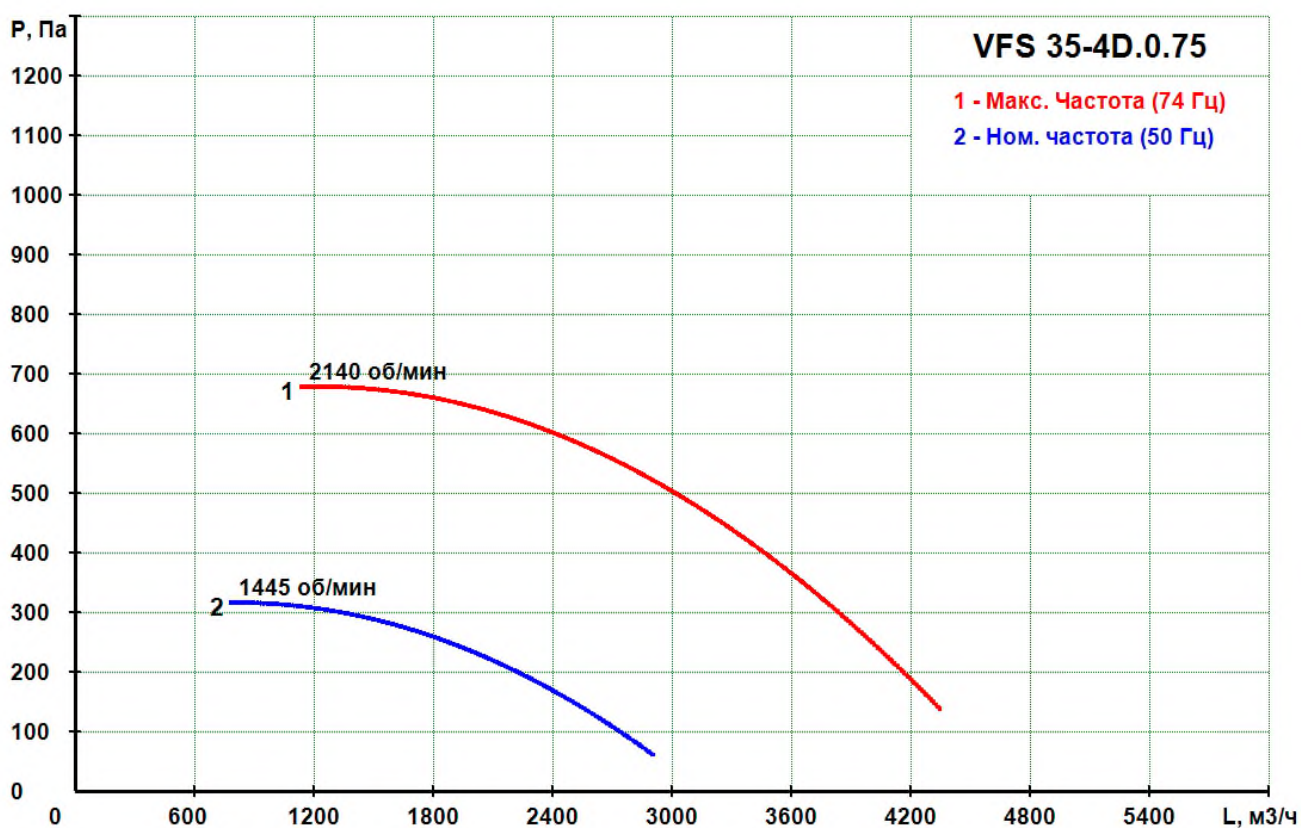
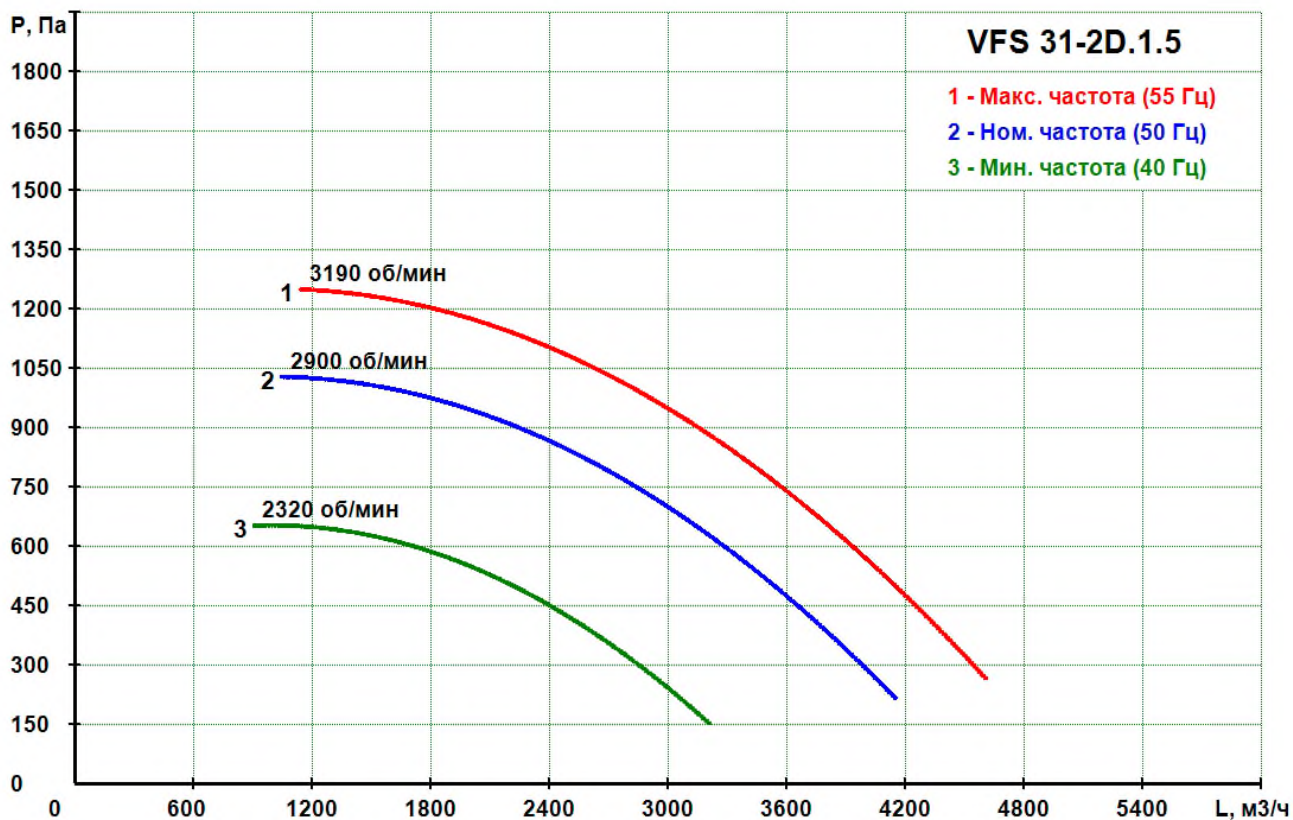
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

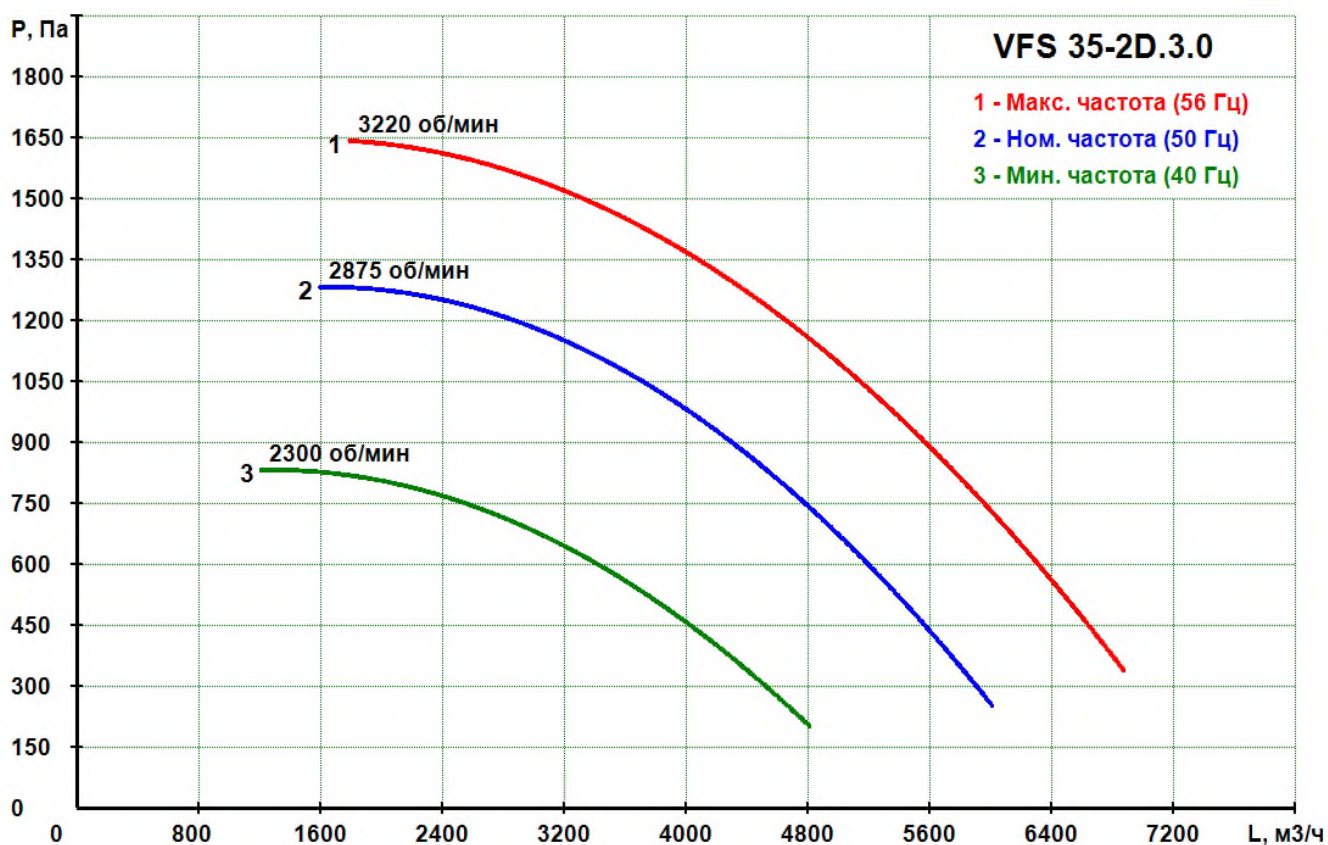
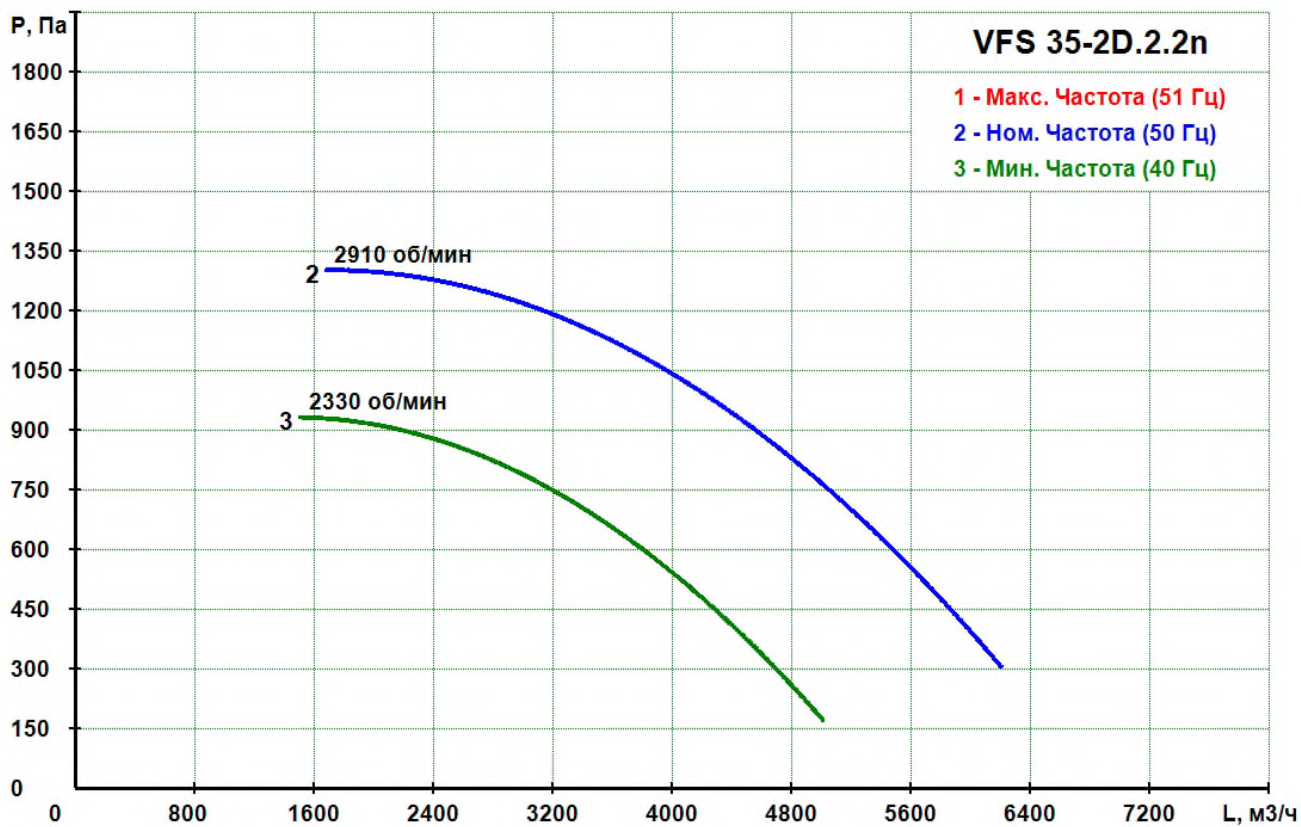
VFS 31-4D.0.75

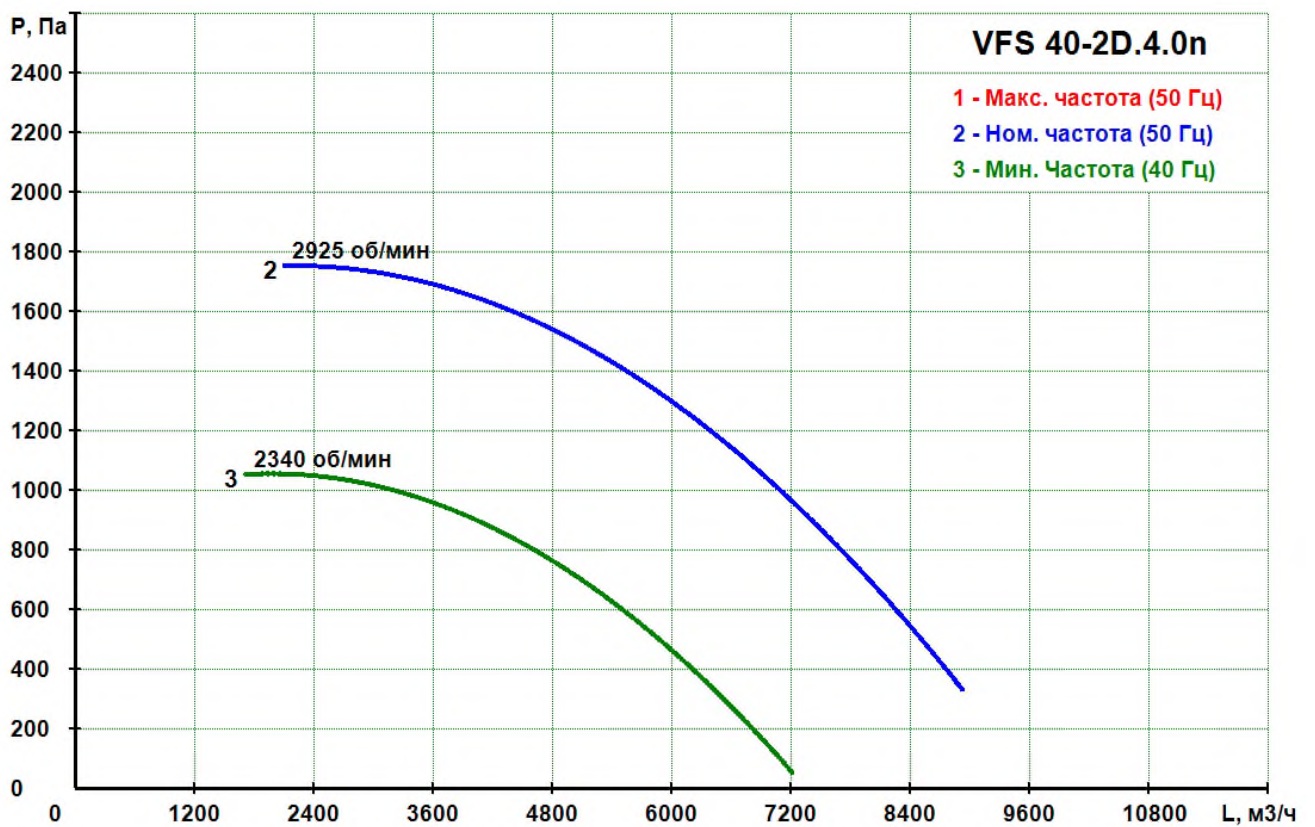
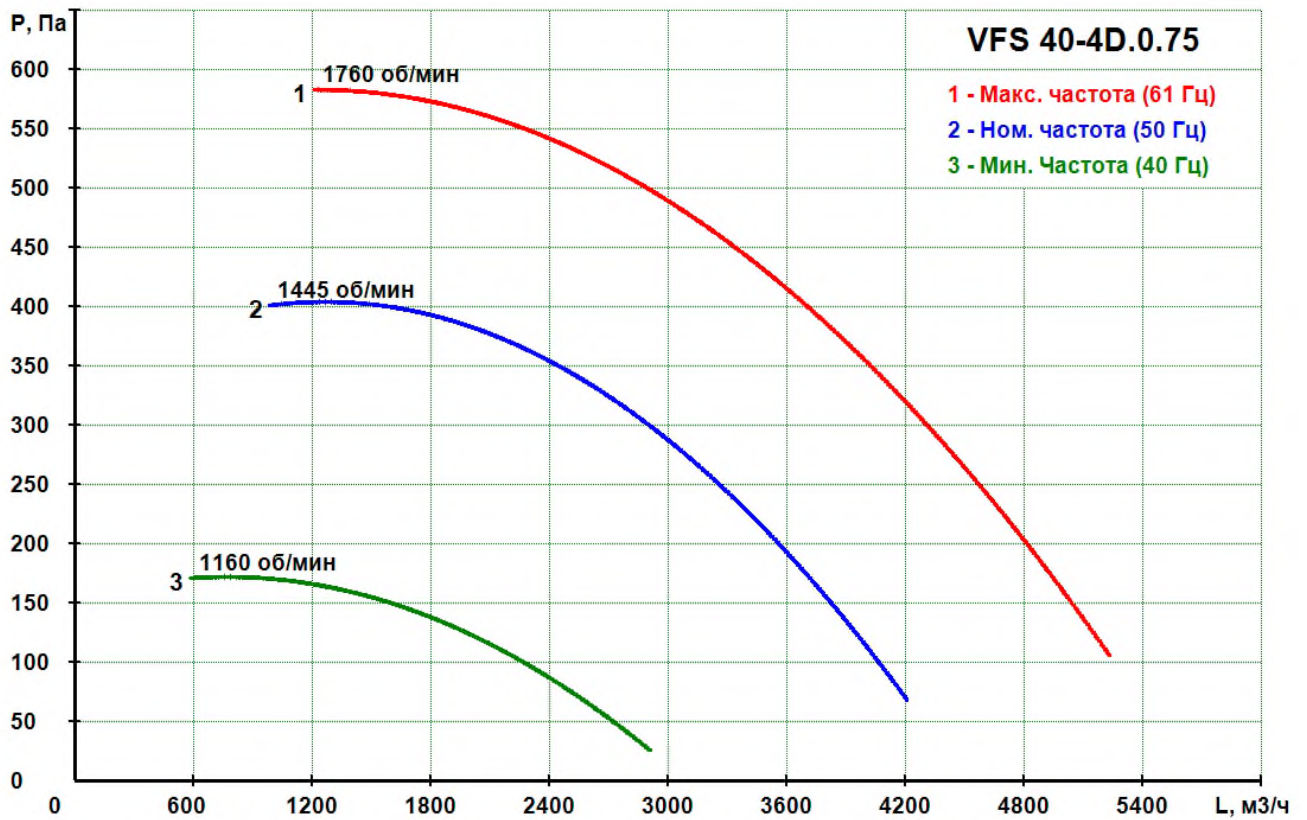


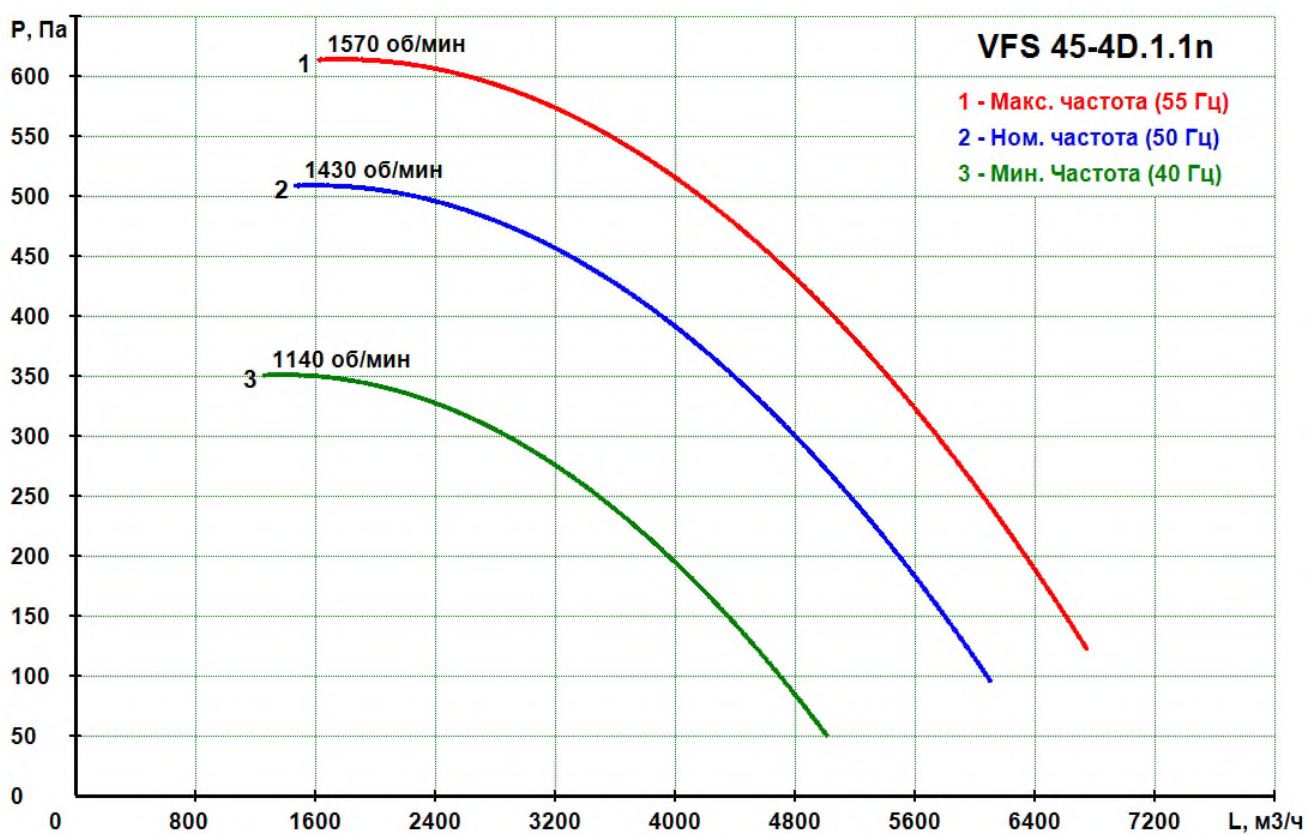
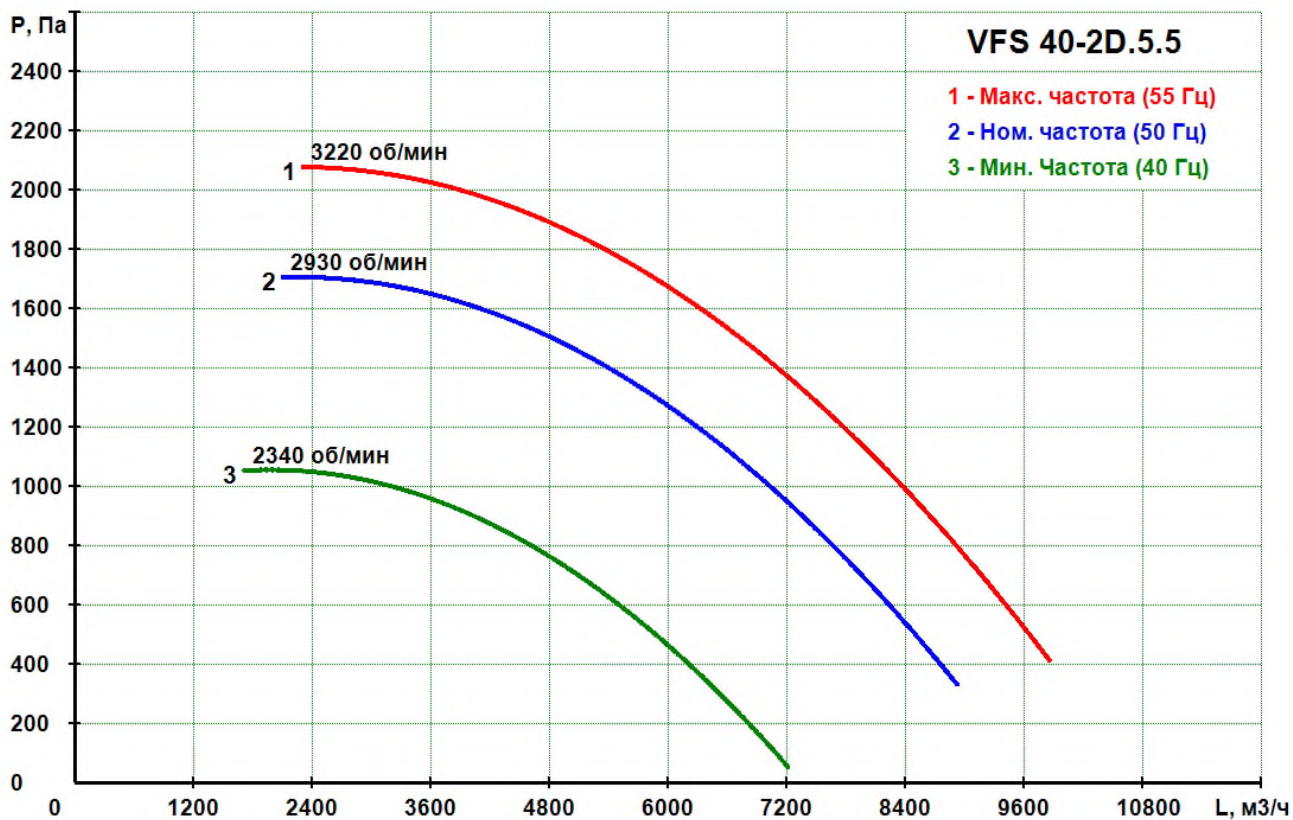
ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

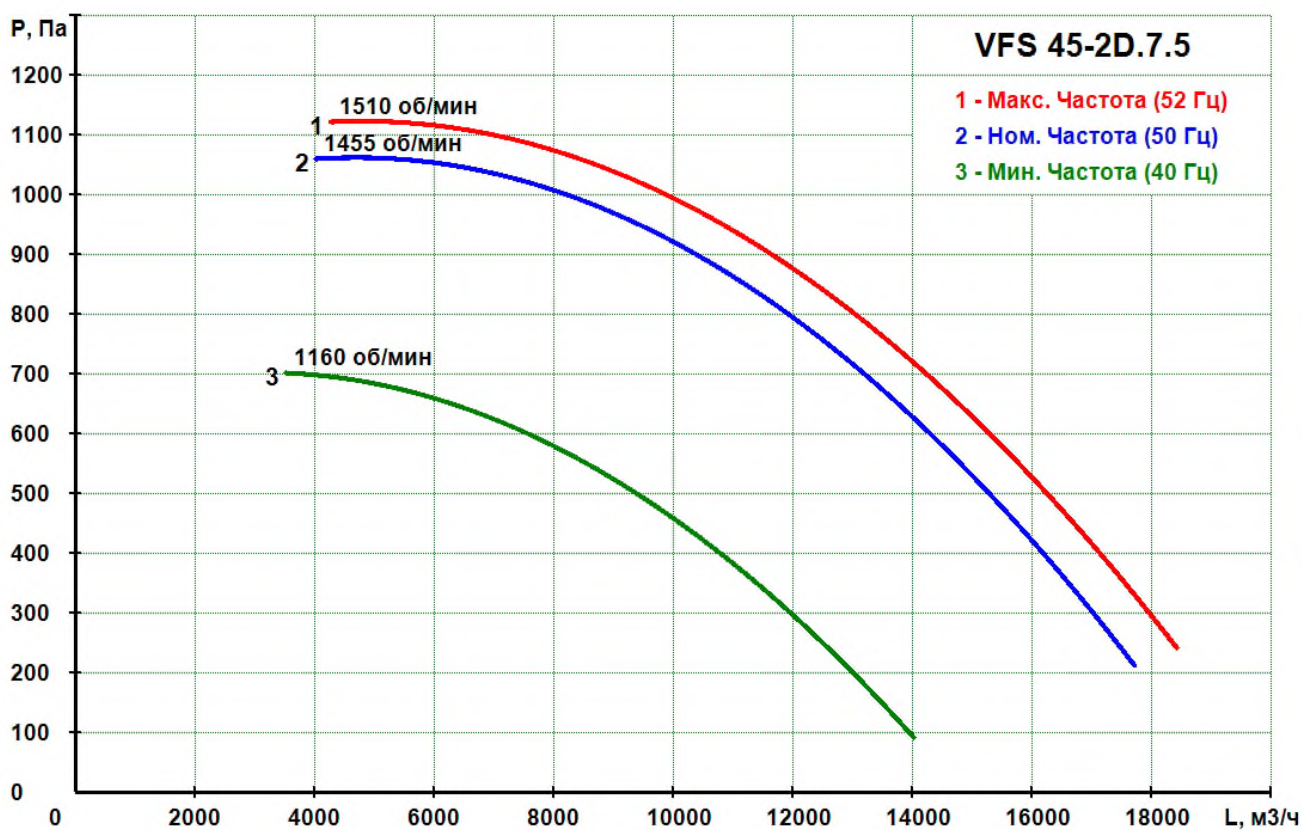
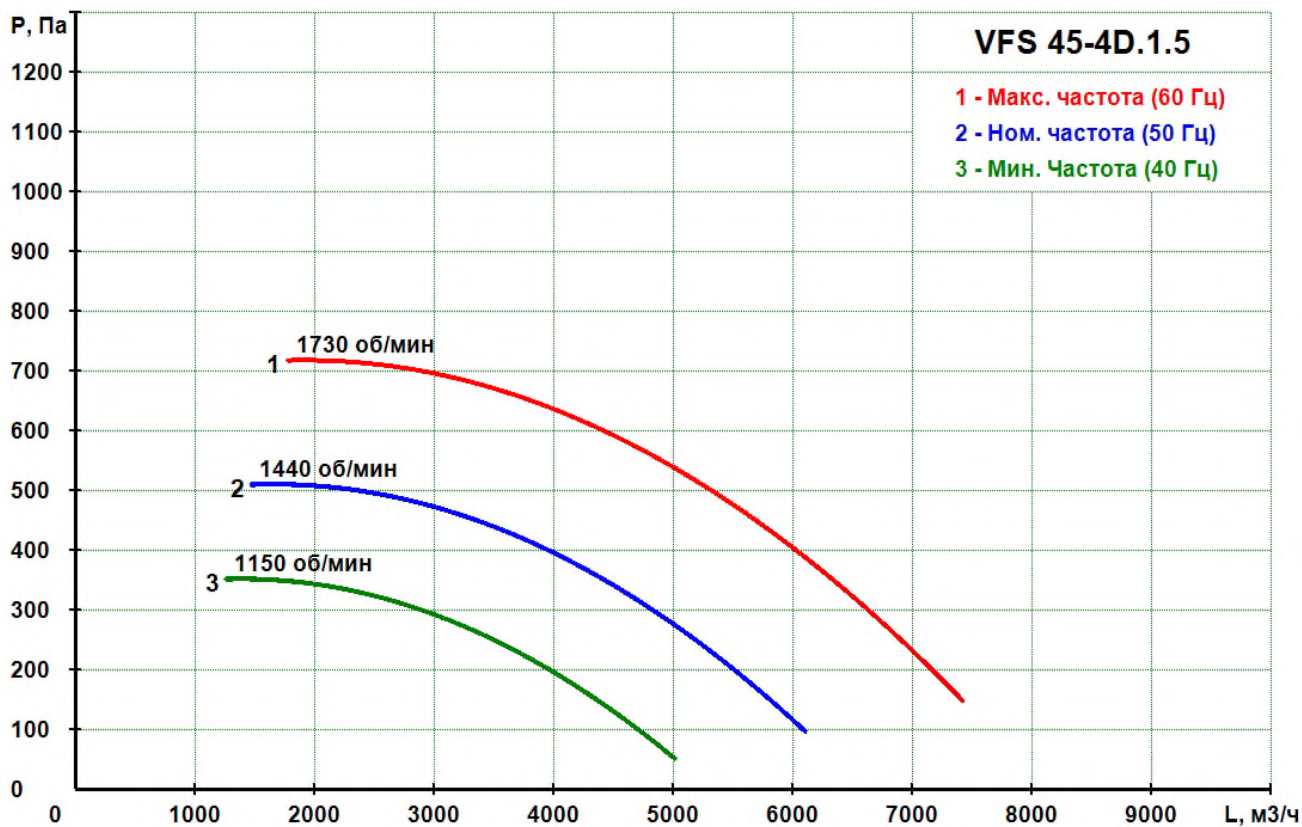


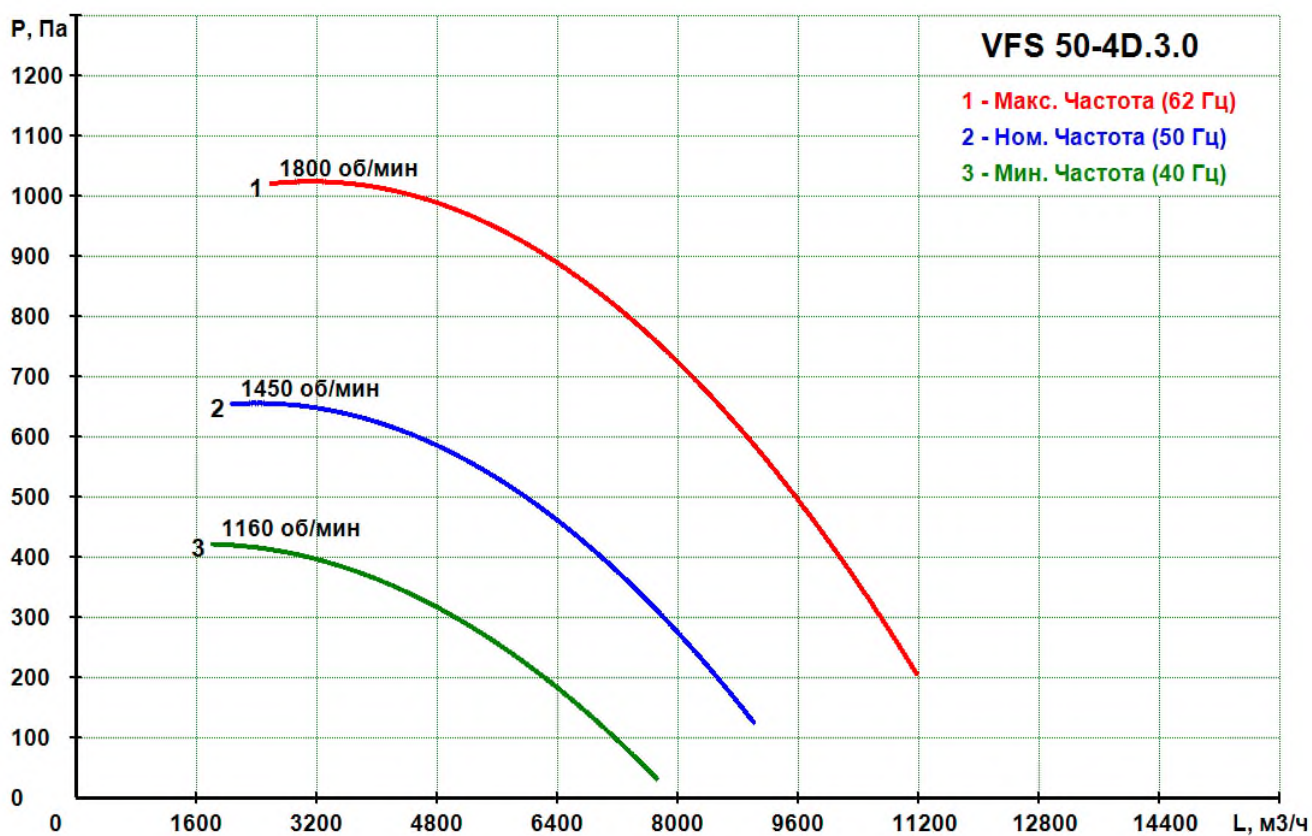
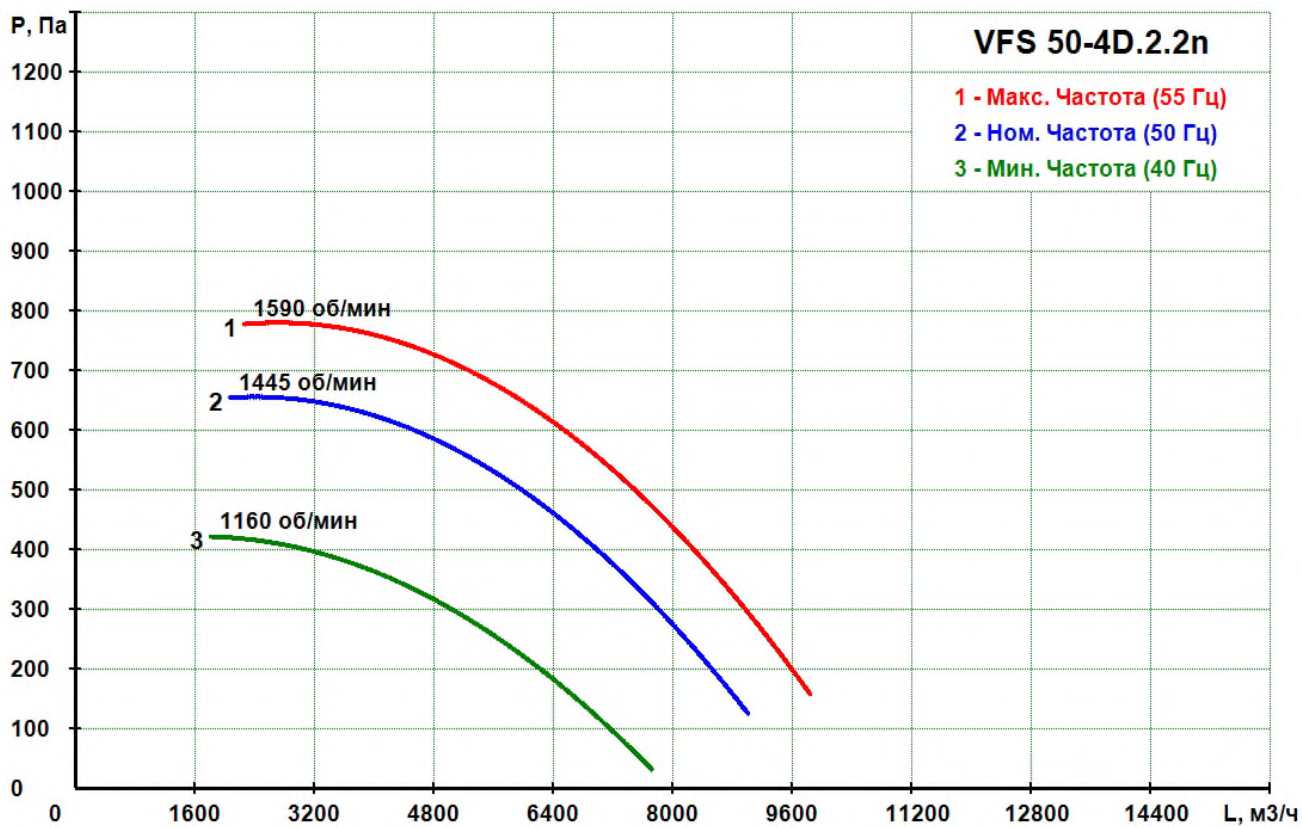


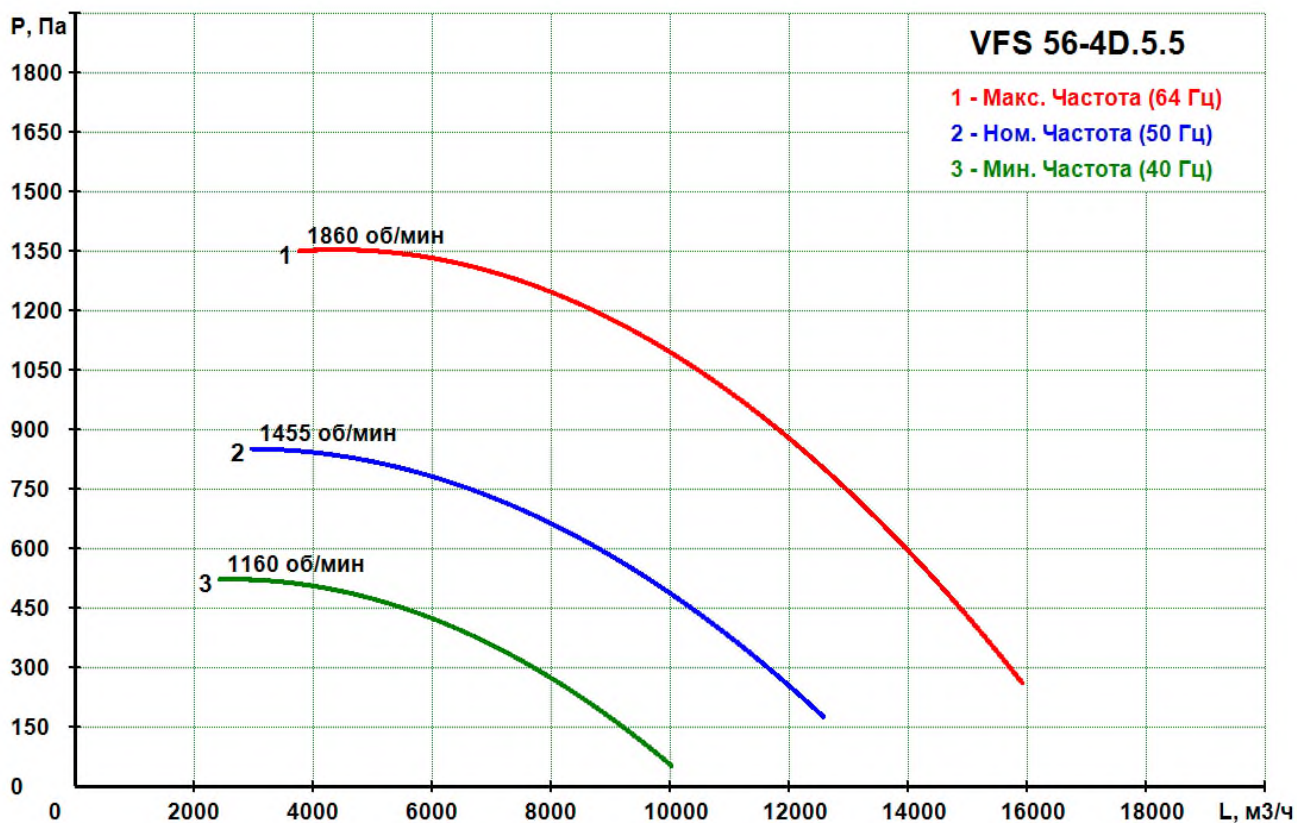
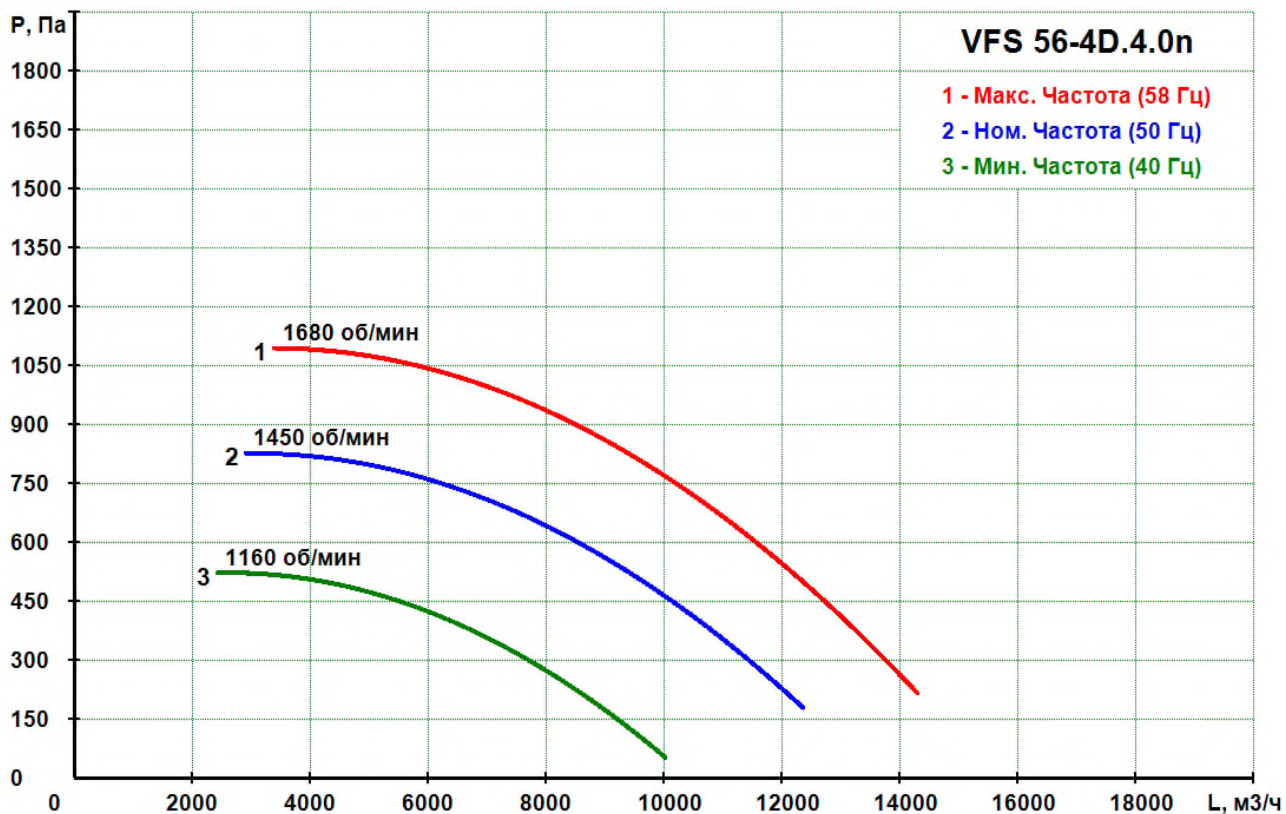


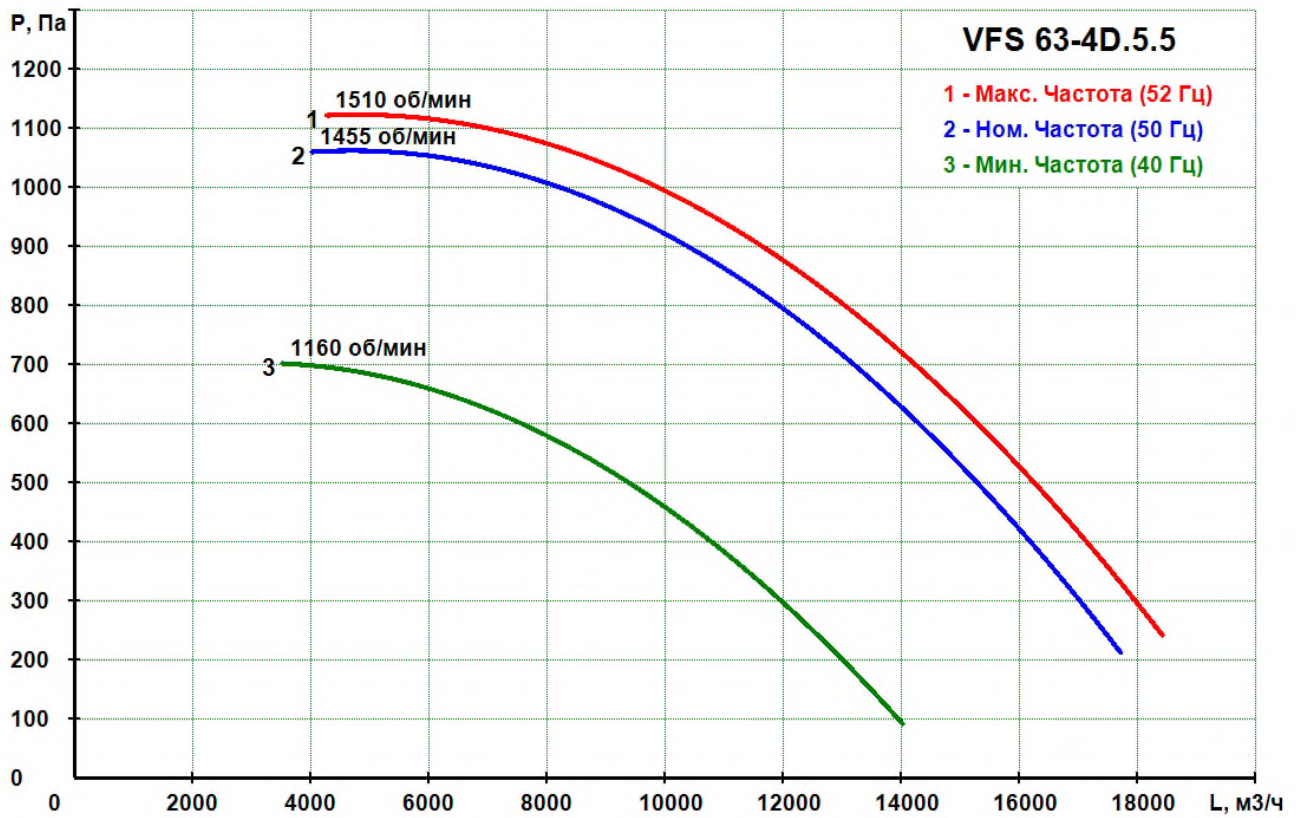












ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	Расход воздуха м ³ /ч*	Статич. давление Па*	Питающее напряжение, (В)Фазность	Макс. Мощность кВт	Ток, А	Макс. Частота вращения, об/мин.	Макс. Частота, ГЦ	Максимальная температура эксплуатации С°	Степень защиты
VFS 31-4D.0.75	2100	690	400/3	0.75	1.85	2540	91	120	IP55
VFS 31-2D.1.1n	3000	860	400/3	0.75	1.85	2540	91	120	IP55
VFS 31-2D.1.5	3200	880	400/3	1.5	3.3	3140	55	120	IP55
VFS 35-4D.0.75	2570	570	400/3	0.75	1.85	2070	74	120	IP55
VFS 35-2D.2.2n	4000	1200	400/3	3.0	6.1	3250	56	120	IP55
VFS 35-2D.3.0	4640	1120	400/3	3.0	6.1	3250	56	120	IP55
VFS 40-4D.0.75	3320	450	400/3	0.75	1.85	1700	61	120	IP55
VFS 40-2D.4.0n	5270	1450	400/3	5.5	10.7	3240	55	120	IP55
VFS 40-2D.5.5	6300	1600	400/3	5.5	10.7	3240	55	120	IP55
VFS 45-4D.1.1n	3800	530	400/3	1.5	3.35	1700	60	120	IP55
VFS 45-4D.1.5	5050	530	400/3	1.5	3.35	1700	60	120	IP55
VFS 45-2D.7.5	9000	1650	400/3	7.5	14.3	2970	51	120	IP55
VFS 50-4D.2.2n	6175	630	400/3	3.0	6.3	1770	62	120	IP55
VFS 50-4D.3.0	6650	860	400/3	3.0	6.3	1770	62	120	IP55
VFS 56-4D.4.0n	10450	720	400/3	5.5	11.4	1870	64	120	IP55
VFS 56-4D.5.5	11400	945	400/3	5.5	11.4	1870	64	120	IP55
VFS 63-4D.5.5	11900	880	400/3	5.5	11.4	1500	52	120	IP55

*Расход и статическое давления даны при максимальной эффективности (Рабочая точка, в которой КПД максимальна)

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЕНТИЛЯТОР В СБОРЕ	1	
ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕНТИЛЯТОРА	1	

Примечание – запасные части и инструменты в комплект поставки не входят


МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
2. К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
3. Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

4. Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.
5. Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.
6. Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющимся выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.
7. При работах связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.
8. При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстие должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение агрегата должно выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется. Изделие следует перемещать в заводской упаковке с помощью подходящего подъемного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны. Не повредите корпус. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.

 **ВНИМАНИЕ:** Не поднимайте устройства за кабели питания или коробки подключения. Берегите устройства от ударов и перегрузок. Вентиляторы следует хранить в помещении, при температуре окружающей среды между -25 °С и +40°С, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции). Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года. При хранении в течение более одного года следует регулярно рукой проверять легкость вращения рабочего колеса вентилятора.

МОНТАЖ


Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

Произвести осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

При монтаже вентилятора необходимо:

Выполнение монтажа компетентным персоналом. Вентиляторы устанавливаются внутри и снаружи помещения, при обязательном присоединении воздуховыбросных устройств. Вентиляторы монтируются в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха. Проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его.

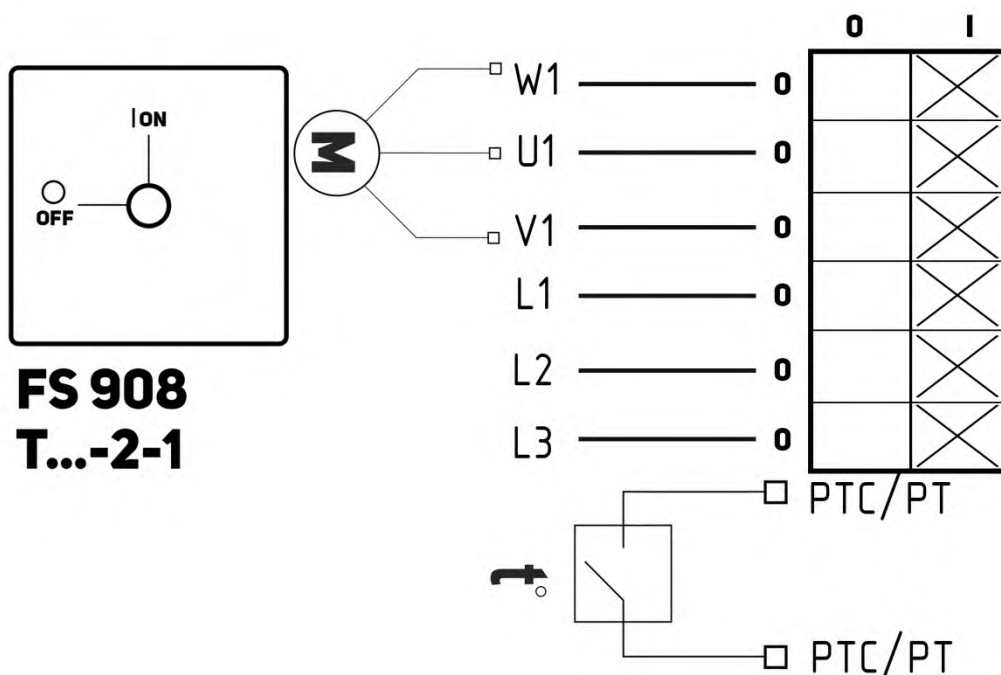
Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора. Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой).

 **Не допускается:** использовать вентиляторы для транспортировки воздуха, содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.; монтировать вентиляторы во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ. Воздух перед подачей в устройство должен быть очищен.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Подключение должно производиться квалифицированным персоналом (не ниже 3-ей категории) соответствующими инструментами согласно соответствующей схеме соединений. Для подключения к электрической сети используется клеммная коробка. Кабель электропитания должен соответствовать мощности вентилятора. Автоматический выключатель также должен соответствовать мощности и номинальному потребляемому току вентилятора.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯТОРОВ



⚠ **Заземлить вентилятор и двигатель.**

☞ По умолчанию установлен термистор типа PTC.

(принцип действия основан на изменении сопротивления в зависимости от температуры обмотки двигателя. Используется для систем с высокими рабочими температурными режимами и требует установки дополнительных устройств в цепях управления электродвигателем).

☞ опционально доступна модификация термистора типа PT.

(принцип действия основан на использовании биметаллической пластины, которая при достижении температуры перегрева размыкает цепь питания электродвигателя).

(указывается при запросе).

⚠ **Примечание:**

Для защиты двигателя рекомендуем использовать защитное устройство для PTC элемента двигателя (U-EK230E), так же можно использовать и устройство защиты PTC элемента других производителей. В случае монтажа и эксплуатации вентиляторов без устройства защиты PTC элемента двигателя и выхода из строя двигателя по причине его перегрева в следствии: заклинивания вала, загрязнения лопастей рабочего колеса, обрыва фазы, перегруза фазы гарантия на двигатель не распространяется.

Убедитесь в отсутствии внутри посторонних предметов. Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя. Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки на корпусе. Если соответствия нет – изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз на клеммах двигателя.

При помощи гибких вставок герметично соединить всасывающий и нагнетательный фланцы вентилятора с воздуховодами.

Корпус вентилятора при монтаже может быть в любом положении. Вентилятор и воздуховоды должны составлять замкнутую электрическую цепь.

ПУСК

Перед пробным пуском необходимо:

- ☞ Прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы.
- ☞ Проверить надежность присоединения токопроводящего кабеля к зажимам клемм обмотки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления.
- ☞ Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов, включить вентилятор в нормальную работу.
- ☞ При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед тем как проводить обслуживание, отключите вентилятор от электросети и подождите, пока он полностью остановится и остынет. Осмотр вентилятора и очистка крыльчатки производятся, в среднем, 1 раз в 6 месяцев (периодичность зависит от условий эксплуатации). Порядок очистки:

- 1) Снимите крыльчатку (вместе с электродвигателем);
- 2) Тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или др. материалами, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя;
- 3) Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки;
- 4) Нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию;

- 5) Нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением;
- 6) Нельзя погружать крыльчатку в воду или другую жидкость;
- 7) Убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу;
- 8) Подшипники в случае повреждения подлежат замене.

Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

В случае неисправности необходимо выполнить следующее:

- 1) Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
- 2) Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
- 3) Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
- 4) Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений). Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр, дилеру, заводу изготовителю.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1. Недостаточная производительность	1. Сопротивление сети выше расчётного	1. Уменьшить сопротивление сети	
	2. Колесо вентилятора вращается в обратную сторону	2. Переключить фазы на клеммах двигателя	
	3. Утечка воздуха через неплотности	3. Устранить утечки	
2. Избыточная производительность вентилятора	1. Сопротивление сети ниже расчётного	1. Задросселировать сеть	
3. Повышенная вибрация вентилятора	1. Нарушение балансировки мотор-колеса	1. Отбалансировать мотор-колесо 2. Очистить мотор-колесо от загрязнений	
	2. Слабая затяжка болтовых соединений	2. Затянуть болтовые соединения	
4. Сильный шум при работе вентилятора	1. Отсутствуют гибкие вставки между вентилятором и воздуховодами	1. Оснастить систему гибкими вставками	
	2. Слабо затянуты болтовые соединения	2. Затянуть болтовые соединения	

УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок вентиляторов, включая комплектующие изделия, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, устанавливается 36 месяцев со дня продажи.

Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца. Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия. По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации. Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

Условия гарантии:

1. Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
2. Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
3. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут обязательств по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
4. Для выполнения гарантийного ремонта обращайтесь по адресу продавца.
5. Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.


Настоящая гарантия не распространяется:

- 1) на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- 2) изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- 3) детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.


В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.


Настоящая гарантия не предоставляется в случаях:


- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы,
- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанных в руководстве) внешних сетей;
- подключения производившиеся неквалифицированным персоналом (ниже 3-ей категории), не соответствующими инструментами а так же по не соответствующей схеме соединений.
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- **если монтаж и эксплуатация вентиляторов производилась без устройства защиты РТС элемента двигателя повлекшее выход из строя двигатель, по причине его перегрева в следствии: заклинивания вала, загрязнения лопастей рабочего колеса, обрыва фазы, перегруза фазы.**
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования. Особые условия эксплуатации оборудования кондиционирования и вентиляции Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:
- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.


 **Примечание:** в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы 73–ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций. В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г. «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель–потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».


СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

 Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан уведомить представителя предприятия – продавца для рассмотрения претензии, составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявленной претензии по адресу:

 Москва, Рязанский проспект, д. 32, к. 3
Тел/факс: +7(495)981–06–36
Эл–почта: info@sip-msk.ru
Часы работы: Пн – Пт 9:00 – 18:00

 При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.

 **Примечание:** Отзыв о работе вентиляторов по форме, приведенной в Приложении Б просим направлять по адресу организации продавца.

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

Учет технического обслуживания

ДАТА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ С НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	ВИД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	ЗАМЕЧАНИЯ О ТЕХ. СОСТОЯНИИ ИЗДЕЛИЯ	ДОЛЖНОСТЬ, ФИО, ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

Отзыв о работе вентилятора

Вентилятор _____

1. Заводской номер _____ Дата выпуска _____
 2. Дата ввода вентилятора в эксплуатацию _____
 3. Дата работы вентилятора в течении суток _____
 4. Состав, температура и влажность перемещаемой вентилятором газовой смеси

 5. Сколько часов отработано вентилятором с начала эксплуатации (в том числе до отказа) _____
 6. Характеристика отказов, время их восстановления _____
 7. Какие виды технического обслуживания вентилятора были проведены и их количества _____
 8. Сколько раз и каким видам ремонта был подвергнут вентилятор, их трудоемкость _____
 9. Какие составные части вентилятора за время эксплуатации были заменены

 10. Какие изменения в конструкции вентилятора и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта

 11. Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества вентилятора

 12. Ваш почтовый адрес _____
 13. Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв

- Дата заполнения «___» _____ 20___ г.

 **Примечание:**

1. Показатели по каждому пункту отзыва указываются за тот же период, что и количество отработанных часов.
2. При заполнении пунктов 6, 7, 8 и 9 следует указать, через какое количество часов были произведены работы.