Тепломаш®

ПАСПОРТ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ







IP 54

КОМПАКТНЫЕ С ВНЕШНЕРОТОРНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

ВО-4М250А(S)
ВО-4М300А(S)
ВО-4М350А(S)
ВО-4М400А(S)
ВО-4М450А(S)
ВО-4М500А(S)
ВО-4Т630А(S)
ВО-6Т710А(S)
ВО-6Т800А(S)

ВО-4М300А
ВО-4М350А
ВО-4М400А
ВО-4М450А
ВО-4М500А
ВО-4М550А
ВО-4Т560А
ВО-4М600А
ВО-4М630А
ВО-4Т630А
ВО-6Т710А
ВО-6Т800А

ВО-4М250В
ВО-4М300В
ВО-4М350В
ВО-4М400В
ВО-4М450В
ВО-4М500В
ВО-4М550В
ВО-4М630В
ВО-6Т710В
ВО-6Т800В

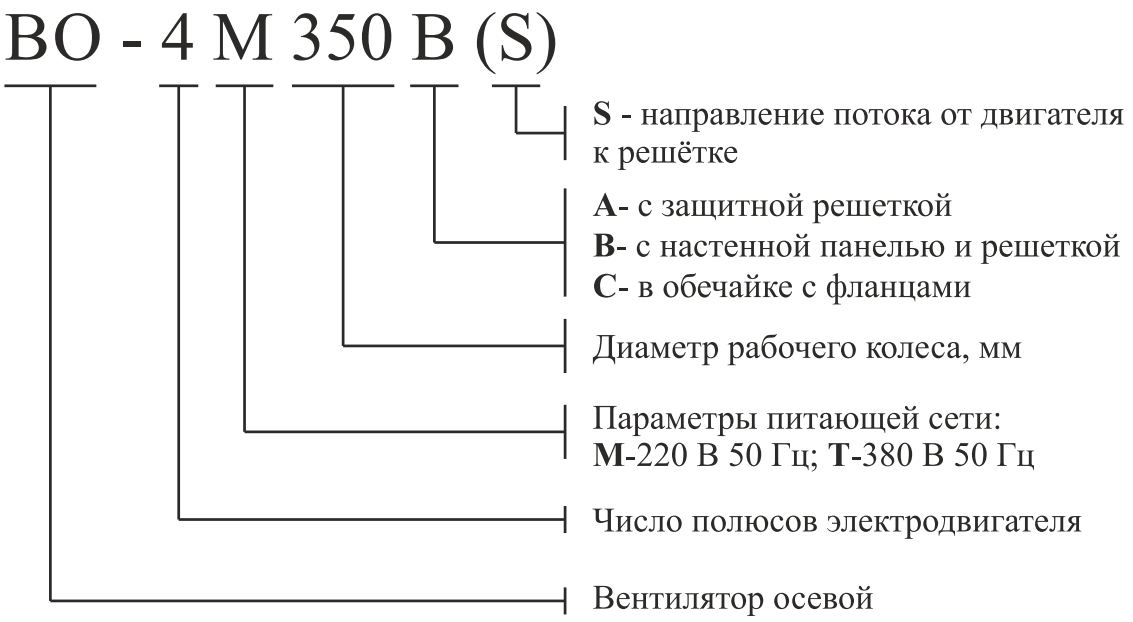
ВО-4М300С
ВО-4М350С
ВО-4М400С
ВО-4М450С
ВО-4М500С
ВО-4М550С
ВО-4М630С

2025-05

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ 3
2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 4
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 4
6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 5
7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ 5
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 5
9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 6
10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 6
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 6
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 7
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 16

Убедительно просим Вас!
Перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно изучить данный паспорт!



Разработано и изготовлено по заказу АО «НПО «Тепломаш». Страна изготовитель: КНР
Товар сертифицирован в соответствии с едиными правилами Таможенного Союза ЕАЭС.

Импортёр: АО «НПО «Тепломаш»
195279, Санкт-Петербург,
шоссе Революции, д.90, лит. А
Отдел продаж: +7 (812) 301-99-40
root@teplomash.ru; www.teplomash.ru

Изготовитель: HANGZHOU WEIGUANG ELECTRONIC CO.,LTD
Адрес изготовителя: №365 Xingzhong Road, Yuhang Region,
Hangzhou 311100, P.R. China
Страна изготовитель: КНР

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Вентиляторы осевые компактные с внешнероторным электродвигателем, именуемые в дальнейшем «вентиляторы», предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей в системах вентиляции производственных, общественных и жилых зданий.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура окружающей среды — от минус 30°С до плюс 60°С

2.2 Относительная влажность при температуре плюс 25°С — не более 80%

2.3 Содержание пыли и других твердых примесей не более — 10 мг/м^3

2.4 Среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации в месте установки вентиляторов не более 2 мм/с.

2.5 Не допускается присутствие в воздушном потоке веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна и пр.).

2.6 Допускается регулировка частоты вращения вентилятора преобразователем частоты. Минимальная частота должна быть не ниже 17 Гц. **Запрещается применение устройств, изменяющих величину или форму напряжения питания.**

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики вентиляторов приведены в таблице 1.

3.2 Класс защиты от поражения электротоком – 1.

3.3 Степень защиты электродвигателя – IP54. Вентиляторы не предназначены для помещений с относительной влажностью до 100%, в том числе автомойках и гальванических цехах. Допускается установка вентиляторов во взрывоопасных зонах класса В-Iб и пожароопасных зонах классов ПI, ПIIа и ПIII (по ПУЭ).

3.4 Установленный срок службы вентиляторов Тсл.у = 5 лет.

3.5 Драгоценные металлы отсутствуют.

3.6 Аэродинамические характеристики вентиляторов при номинальных условиях показаны на рисунке 4:

- плотность воздуха: 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление: 101,4 кПа;
- температура: плюс 20°С;
- относительная влажность: 50%.

3.7 Направление потока заводской сборки вентиляторов – от защитной решетки на рабочее колесо. По согласованию с заказчиком вентиляторы с трехфазной сетью могут поставляться с противоположным направлением потока воздуха, а также в реверсивном исполнении.

3.8 Предельные значения вибрации при испытаниях в заводских условиях по ГОСТ 31350*:

Предельное среднеквадратическое значение виброскорости, мм/с			
Категория вентилятора	Потребляемая мощность	Жесткая опора	На виброизоляторах
BV-2	≤3.7кВт	3,5	5,6
BV-3	>3,7кВт	2,8	3,5

*По ГОСТ 31350 завод-изготовитель не несет ответственности за уровень вибрации вентилятора на месте его эксплуатации.

Таблица 1. Технические характеристики

Модель	Сеть, В	Производительность	Полное давление	Частота вращения	Потребляемая мощность двигателя (P1)	Ток	Габаритные размеры	Масса	Звуковое давление на расстоянии 1м.
	50 Гц	м^3/час	Па	об/мин	Вт	А	мм	кг	дБ*A*
Вентиляторы осевые с внешнероторным электродвигателем и защитной решеткой (ТИП А)									
ВО-4М300А	220	430-1845	122-32	1380	85	0,42	360x360x146	4	60
ВО-4М350А		750-2450	143-30	1400	140	0,65	422x422x163	4,6	64
ВО-4М400А		1350-3955	125-46	1380	180	0,82	450x450x176	6	67
ВО-4М450А		1250-5365	143-53	1350	250	1,15	522x522x190	7,4	69
ВО-4М500А		1200-7155	142-62	1320	420	1,85	570x570x183	9	71
ВО-4М550А		4650-8510	138-60	1300	550	2,55	622x622x198	11	72
ВО-4М600А		6265-10040	183-58	1360	700	3,2	679x679x218	14	74
ВО-4М630А		6400-11435	200-62	1360	750	3,5	750x750x218	15	75
ВО-4Т560А	Y380	2930-9100	218-63	1300	680	1,2	626x626x193	11,6	78
ВО-4Т630А		7825-12420	209-74	1320	800	1,6	750x750x218	16,2	75
ВО-6Т710А	Δ380	2200-15120	222-68	900	900	1,9	840x840x246	30	73
	Y380	1400-13005	121-50	730	650	1,15			72
ВО-6Т800А	Δ380	1000-20695	325-79	920	1200	2,85	920x920x246	35	75
	Y380	1000-17635	160-57	770	930	1,65			74

Модель	Сеть, В	Производительность	Полное давление	Частота вращения	Потребляемая мощность двигателя (P1)	Ток	Габаритные размеры	Масса	Звуковое давление на расстоянии 1м.
	50 Гц	м³/час	Па	об/мин	Вт	А	мм	кг	дБ*А*
Вентиляторы осевые с внешнероторным электродвигателем и защитной решеткой (ТИП А) (S) – направления воздушного потока от двигателя к решетке									
ВО-4М250А(S)	220	150-700	100-20	1380	50	0,23	320x320x136	2,5	55
ВО-4М300А(S)		440-1690	120-20	1380	85	0,42	360x360x146	3,0	60
ВО-4М350А(S)		800-2300	140-20	1400	129	0,65	422x422x169	5,0	64
ВО-4М400А(S)		1350-3700	120-20	1380	180	0,82	470x470x182	6,0	67
ВО-4М450А(S)		1250-5046	140-20	1350	250	1,15	522x522x195	8,0	69
ВО-4М500А(S)		2500-6720	140-20	1320	380	1,75	570x570x179	9,0	71
ВО-4Т630А(S)		8500-11611	160-20	1320	800	1,60	750x750x214	15,0	75
ВО-6Т710А(S)	Δ380	2100-14500	220-20	900	900	1,9	840x840x240	30,0	73
	Y380	1200-12015	120-20	650	650	1,15			72
ВО-6Т800А(S)	Δ380	1000-19860	330-20	920	1200	2,85	920x920x240	35	75
	Y380	900-16590	160-20	770	930	1,65			74
Вентиляторы осевые с внешнероторным электродвигателем, настенной панелью и защитной решеткой (ТИП В)									
ВО-4М250В	220	100-825	100-13	1380	50	0,23	370x370x138	4	55
ВО-4М300В		430-1845	122-32	1380	80	0,42	430x430x146	5	60
ВО-4М350В		750-2450	143-30	1400	140	0,65	485x485x170	7,2	64
ВО-4М400В		1350-3955	125-46	1380	180	0,82	540x540x176	8,8	67
ВО-4М450В		1250-5365	143-53	1350	250	1,15	575x575x190	10,4	69
ВО-4М500В		1200-7155	142-62	1320	420	1,85	655x655x183	16	71
ВО-4М550В		4650-8510	138-60	1300	550	2,55	725x725x200	18,6	72
ВО-4М630В		6400-11435	200-62	1360	750	3,5	805x805x218	24,4	78
ВО-6Т710В	Δ380	2200-15120	222-68	900	900	1,9	840x840x246	40	73
	Y380	1400-13005	121-50	730	650	1,15			72
ВО-6Т800В	Δ380	1000-20695	325-79	920	1200	2,85	970x970x246	45	75
	Y380	1000-17635	160-57	770	930	1,65			74
Вентиляторы осевые с внешнероторным электродвигателем в обечайке с фланцами (ТИП С)									
ВО-4М300С	220	430-1845	122-32	1380	80	0,42	Ø382x180	5,2	60
ВО-4М350С		750-2450	143-30	1400	140	0,65	Ø421x180	6	64
ВО-4М400С		1350-3955	125-46	1380	180	0,82	Ø466x190	7	67
ВО-4М450С		1250-5365	143-53	1350	250	1,15	Ø515x190	9,5	69
ВО-4М500С		1200-7155	142-62	1320	420	1,75	Ø567x250	13,3	71
ВО-4М550С		4650-8510	138-60	1300	550	2,55	Ø635x250	12	71
ВО-4М630С		6400-11435	200-62	1360	750	3,5	Ø705x250	19,7	78

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Принцип работы вентилятора заключается в передаче механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку воздуха путем аэродинамического воздействия на него лопатками колеса.

4.2 Все вентиляторы состоят из корпуса, рабочего колеса, привода (внешнероторный электродвигатель) и клеммной коробки.

4.2.1 Конструктивно вентилятор типа А представляет собой защитно-декоративную решетку в сборе с электродвигателем и рабочим колесом.

4.2.2 Стальной корпус осевого вентилятора типа В, к которому крепится защитно-декоративная решетка, имеет квадратное сечение и устанавливается на стене или другом месте монтажа с помощью крепежных изделий.

4.2.3 Вентилятор типа С состоит из корпуса, в виде обечайки с круглыми фланцами, внутри которого находится крыльчатка и электродвигатель.

4.3 В конструкцию вентилятора могут быть внесены изменения, не ухудшающие его аэродинамические, шумовые характеристики и показатели надежности, которые не отражены в настоящем Паспорте.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Монтаж и эксплуатация вентиляторов должны, проводится с соблюдением требований «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (утверждены приказом Минэнерго от 13.01.2003 г.) и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).

5.2 Работы по обслуживанию вентилятора должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.

5.3 Во всех случаях работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию (ремонту, очистке и др.) данного вентилятора и его двигателя и оповестить персонал о пуске.

5.4 Воздуховоды должны иметь устройство, предохраняющее от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.5 ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация вентилятора без заземления.

5.6 Все электродвигатели вентиляторов, приведенных в настоящем паспорте, имеют тепловую защиту, которая исключает возможность самовозгорания двигателя.

5.7 Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

5.8 При испытаниях, наладке и работе вентилятора всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 Вентилятор	1шт.
6.2 Паспорт	1шт.

7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 5.

7.2 Установка вентилятора

7.3 Произвести внешний осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильных транспортировки и хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем не допускается.

7.4 В целях предотвращения разбалансировки запрещается демонтаж вращающихся частей вентилятора без согласования с заводом - изготовителем.

Схема подключения для каждого вентилятора указана на внутренней стороне крышки клеммной коробки.

7.5 При подключении провода к клеммной коробке двигателя, проверить соответствие напряжение сети со схемой включения электродвигателя, изображенной на внутренней стороне клеммной коробки электродвигателя.

7.6 Электродвигатель подключать 3-х жильным кабелем для включения в однофазную сеть 220 В 50 Гц или 4-х жильным кабелем для включения в трехфазную сеть 380 В 50 Гц. Все электродвигатели имеют самовозвратные термовыключатели. Для трёхфазных двигателей тепловая защита имеет отдельные выводы (два белых провода) на клеммную колодку. Убедиться в легком и плавном (без касаний с корпусом вентилятора и заеданий) вращении рабочего колеса.

7.7 Проверить сопротивление изоляции двигателя. При необходимости двигатель просушить.

7.8 Осмотреть вентилятор, убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов. Оградить всасывающее и нагнетательное отверстия. Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки на корпусе. Если соответствия нет, изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз (для ВО-4Т560, ВО-4Т630, ВО-6Т710, ВО-6Т800)

7.9 Пуск вентилятора

7.10 При пуске вентилятора и во время его действия все работы на воздуховоде, вентиляторе (осмотр, очистка и т.п.) должны быть прекращены. Для проверки работоспособности смонтированного вентилятора производят пробный пуск. Перед пуском вентилятора необходимо:

– Проверить надежность присоединения токопроводящего кабеля к зажимам коробки выводов и закрепление зажима заземления;

– Включить двигатель, измерить ток по фазам электродвигателя, ток не должен превышать номинальное значение, указанное на табличке электродвигателя или в технических характеристиках настоящего паспорта на изделие.

– Проверить работу вентилятора в течение часа, при отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

ВНИМАНИЕ! После транспортирования или хранения вентилятора при отрицательных температурах, следует выдержать вентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы вентилятора, повышение его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Особое внимание следует обратить на зазоры между рабочим колесом и корпусом, на состояние рабочего колеса, его износ, на повреждение лопаток, на состояние заземления вентилятора.

8.2 Для контроля работы вентилятора необходимо ежемесячно:

– очищать вентилятор от пыли и грязи, а также посторонних предметов;

– проверять состояние всех резьбовых соединений;

– прослушивать вентилятор, следить за уровнем вибраций. Вибрация может быть вызвана износом подшипников электродвигателя, налипанием на лопатки рабочего колеса частиц, находящихся в потоке воздуха, износом лопаток рабочего колеса, ослаблением крепления вентилятора к воздуховоду;

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

9.1 Вентилятор транспортируется в собранном виде в картонной упаковке или без упаковки. При транспортировке водным транспортом вентилятор упаковывается в ящик по ГОСТ 2991 или ГОСТ 10198, при транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентилятор упаковывается по ГОСТ 15846.

9.2 Вентиляторы следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения, под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха не больше, чем на открытом воздухе.

9.3 Вентиляторы могут транспортироваться без ограничения расстояний автомобильным, железнодорожным, речным и морским транспортом по правилам, действующим на указанном виде транспорта.

ВНИМАНИЕ! После транспортирования или хранения вентилятора при отрицательных температурах, следует выдержать вентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Утилизация вентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 В эксплуатации по различным причинам могут возникать неисправности изделия, нарушающие его нормальную работу. В таблице 2 рассмотрены наиболее характерные неисправности, возникавшие при эксплуатации изделия.

11.2 Все работы по отысканию и устранению неисправностей в электрических цепях изделия следует выполнять, соблюдая требование правил техники безопасности (раздел 5).

Таблица 2. Возможные неисправности

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Вентилятор при проектной частоте вращения не создает расчетного давления и не подает требуемого количества воздуха	Неправильно произведен расчет сети и выбор вентилятора. Сопротивление сети выше проектного расчета	Уточнить расчет сети и правильно выбрать вентилятор.
	Колесо вентилятора вращается в обратную сторону	Изменить направление вращения колеса переключением фаз.
	Утечка воздуха через неплотности в воздуховодах	Устранить утечку через неплотности в воздуховодах
При работе вентилятора создается шум как в самом вентиляторе, так и в сети	Слабое крепление клапанов и задвижек на воздуховодах	Затянуть крепления клапанов и задвижек
Вентилятор при проектной частоте вращения подает воздуха больше, чем необходимо	Расчет вентиляционной сети произведен с запасом по сопротивлению	Проверить сечение воздуховодов, форму и количество фасонных частей, наличие задвижек. Задросселировать сеть.
	При монтаже увеличено сечение и уменьшено количество воздуховодов	Задросселировать сеть.
	Неправильно выбран вентилятор	Заменить вентилятором меньшего типоразмера
Электродвигатель вентилятора при проектной частоте вращения работает с перегрузкой. Вентилятор сильно вибрирует.	Вентилятор подает воздуха больше, чем предусмотрено расчетом сети	Уточнить сопротивление сети. Задросселировать сеть.
	Засоренность воздуховодов	Очистить воздуховод или рабочее колесо
	Неудовлетворительная балансировка рабочего колеса.	Отбалансировать рабочее колесо или заменить новым
	Слабая затяжка болтовых соединений	Затянуть болтовые соединения

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 АО «НПО «Тепломаш» гарантирует надежную и бесперебойную работу вентилятора в течение 12 месяцев со дня продажи.

12.2 Если какая-либо деталь выйдет из строя по причине дефекта материала или изготовления, она будет бесплатно отремонтирована или заменена АО «НПО «Тепломаш».

12.3 На вентиляторы распространяется гарантия от сквозной коррозии. Если какая-либо часть корпуса вентилятора подверглась сквозной коррозии, то поврежденная часть будет бесплатно отремонтирована или заменена. Термин «сквозная коррозия» означает наличие в корпусе сквозного отверстия, возникшего в результате коррозии корпуса снаружи или изнутри по причине исходного дефекта материала или изготовления.

12.4 АО «НПО «Тепломаш» не несет ответственности, если необходимость ремонта или замены детали была вызвана одним из следующих факторов:

12.5 Внешним повреждением вентилятора (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесённые извне);

12.6 Несоблюдением всех рекомендаций и предписаний завода-изготовителя, относящихся к монтажу, подключению, применению и эксплуатации, приведенных в данном паспорте;

12.7 Использованием при монтаже, подключении, наладке и эксплуатации элементов, и компонентов, не рекомендованных производителем;

12.8 Несанкционированными производителем переделками или изменением конструкции оборудования;

12.9 Эксплуатационным износом деталей при неправильной эксплуатации.

12.10 Техническое обслуживание вентилятора должно осуществляться в соответствии с разделом 8 настоящего паспорта. Проведение технического обслуживания может осуществляться только специально подготовленным персоналом.

12.11 Паспорт подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств.

12.12 Производитель не осуществляет проведение регулярного технического обслуживания за свой счёт и так же не оплачивает проведение обслуживания сторонними организациями.

12.13 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока, производитель принимает претензии только при получении от покупателя (потребителя) полностью заполненного, технически обоснованного Акта об отказе изделия, с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации. Бланк Акта об отказе изделия по форме ТМ-13 можно взять с сайта АО «НПО «Тепломаш» по ссылке: https://teplomash.ru/support/garantija.

12.14 После получения производителем заполненного бланка Акта об отказе изделия по форме ТМ-13 с целью дальнейшего определения неисправности, производитель уведомляет покупателя (потребителя) о ближайшем сервисном центре, куда покупатель (потребитель) должен доставить изделие, для окончательной дефектации и ремонта. Вместе с изделием покупатель (потребитель) должен приложить паспорт, гарантийную книжку и копию накладной (УПД) на поставку изделия.

12.15 Гарантия не предусматривает ответственность АО «НПО «Тепломаш» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб, причиненный Вам (или другим лицам) в результате дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием этого дефекта.

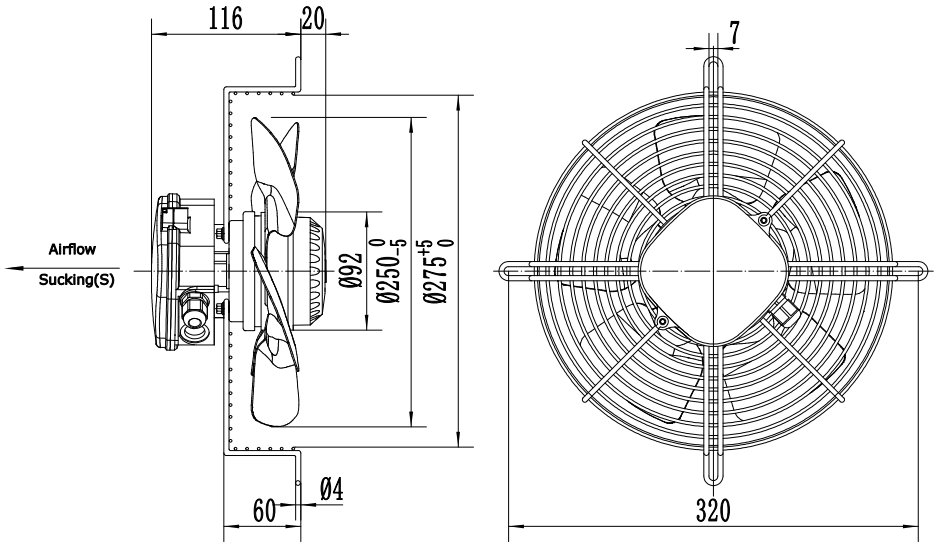
РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА
НА ИЗДЕЛИЕ С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ
О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

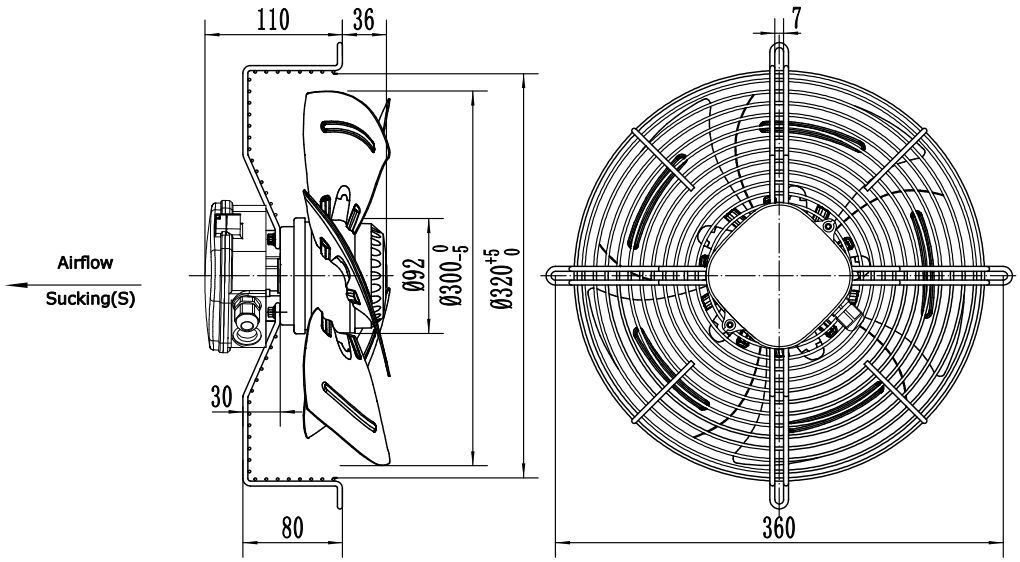
Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу:
195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, 90
Тел. (812) 301-99-40, тел./факс (812) 327-63-82
Сервис-центр: (812) 493-35-98

Общие виды и размеры вентиляторов

Рисунок 1. Вентилятор осевой с внешнероторным электродвигателем и защитной решеткой (ТИП А).

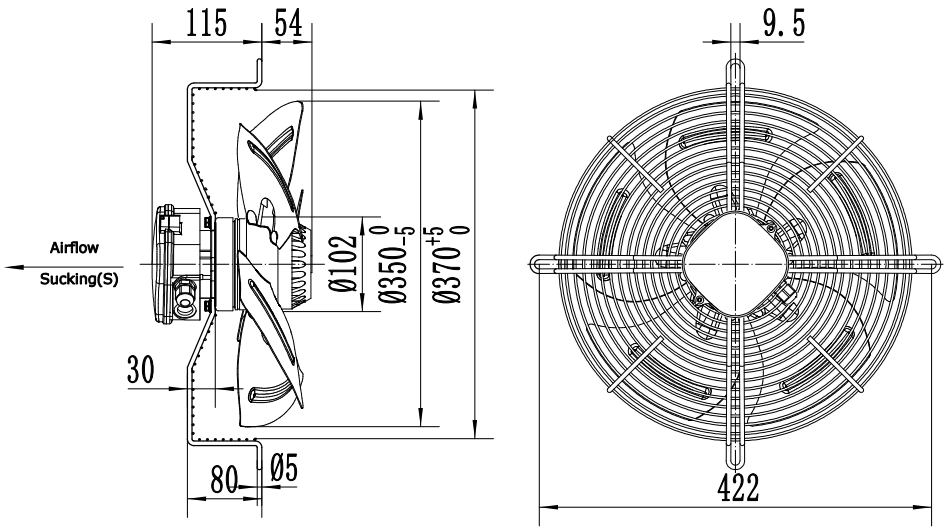
BO-4M250A(S)

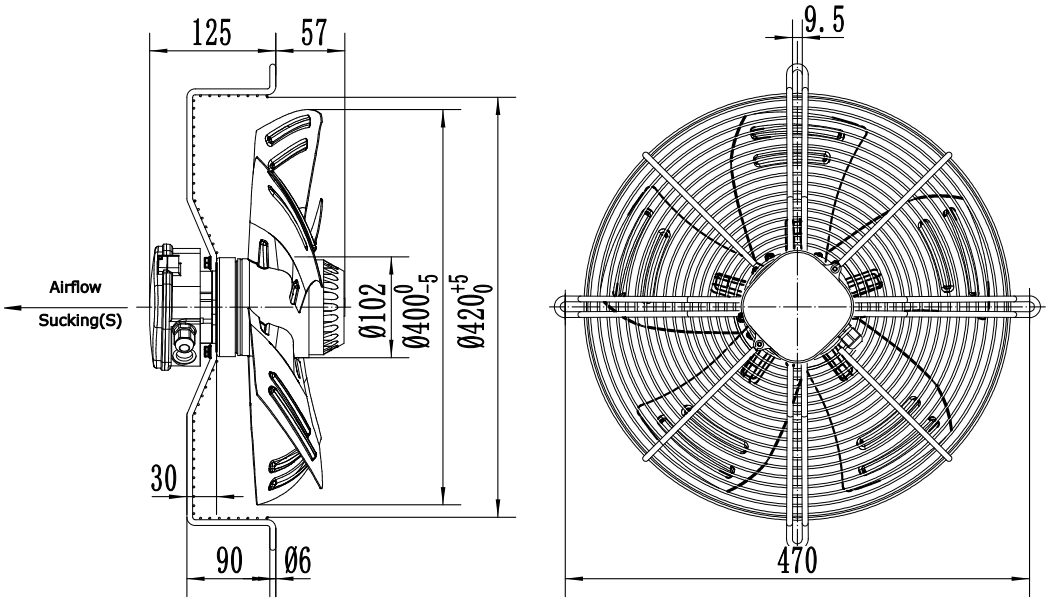




BO-4M300A(S)

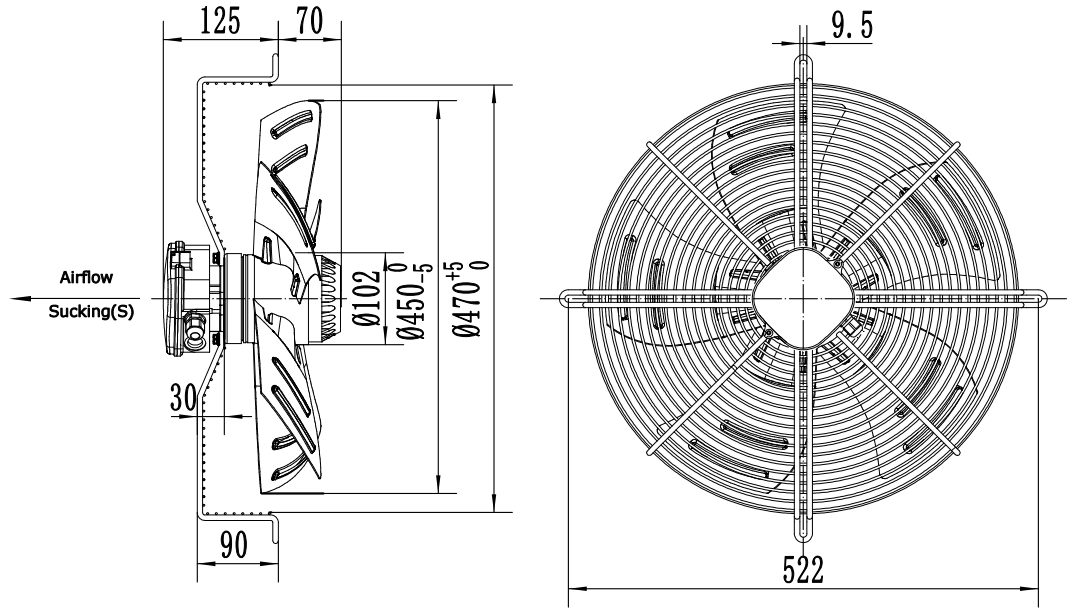
BO-4M350A(S)

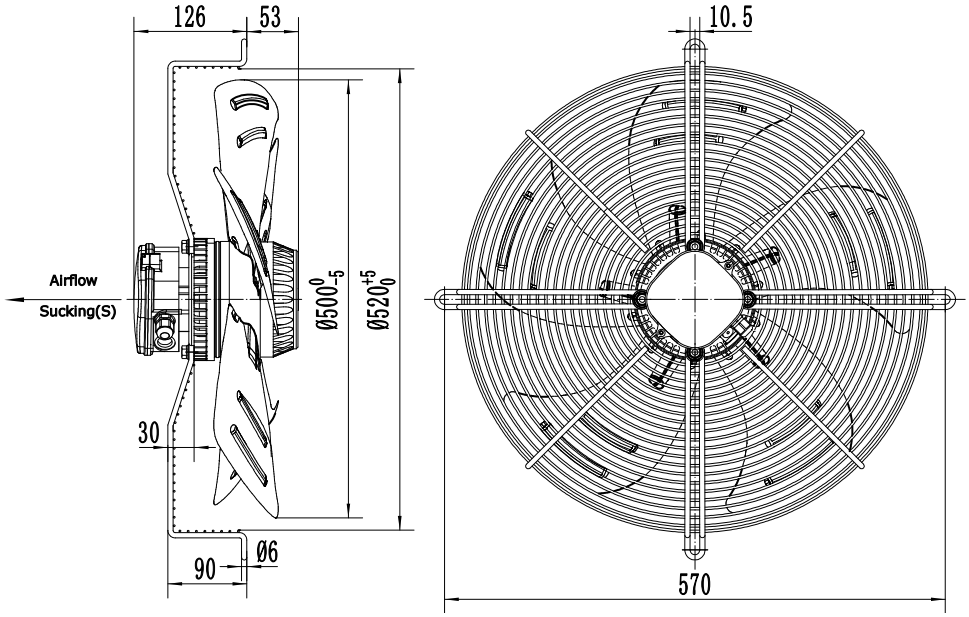




BO-4M400A(S)

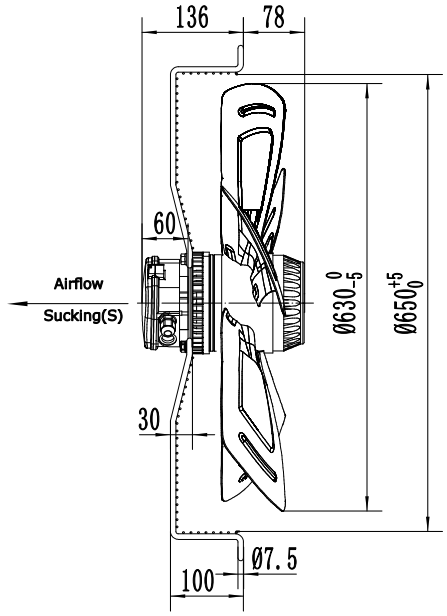
BO-4M450A(S)

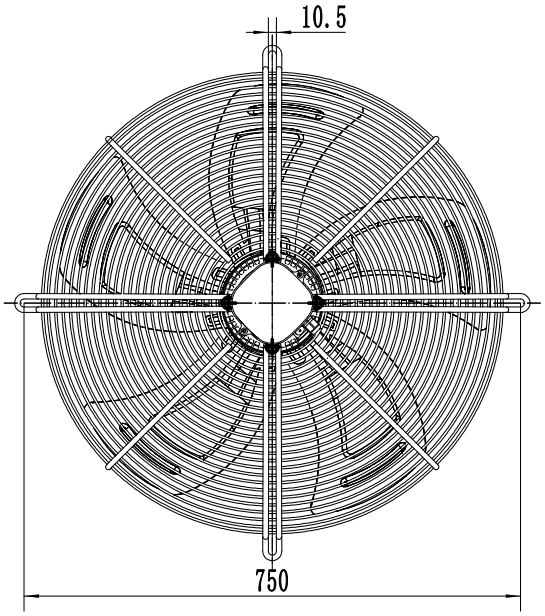


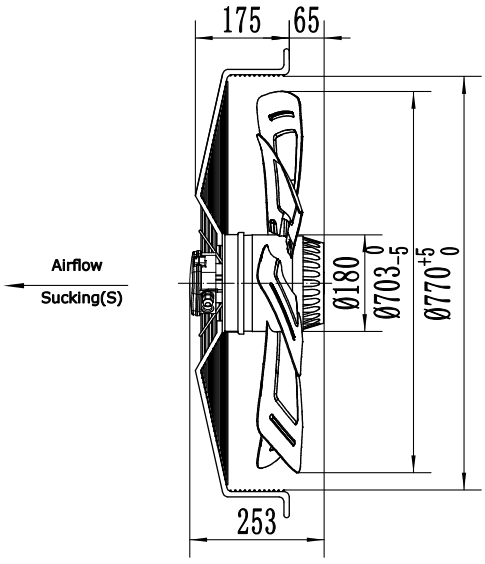


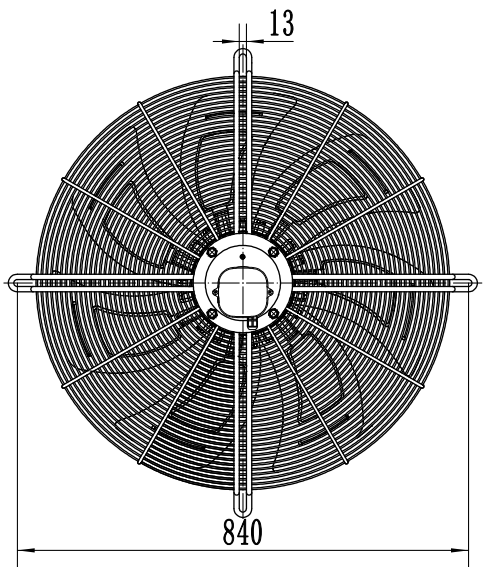
BO-4M500A(S)

BO-4M630A(S)



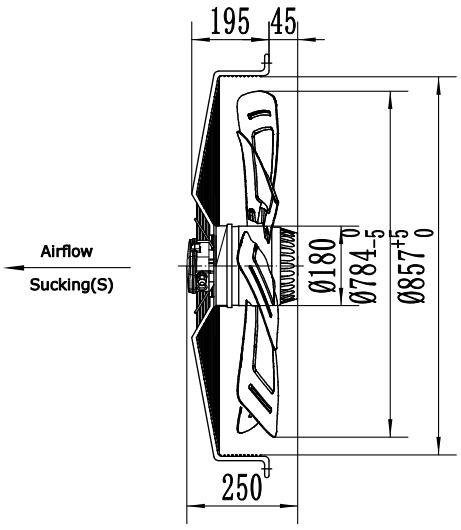


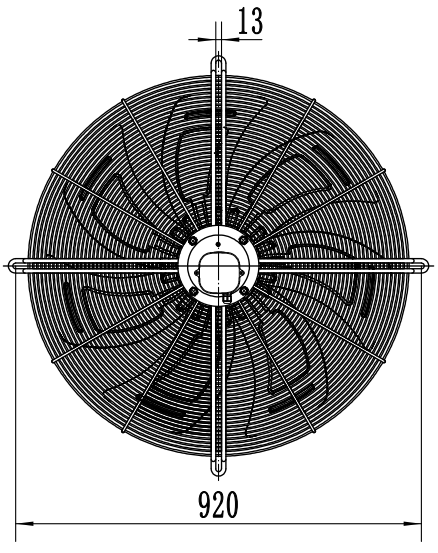


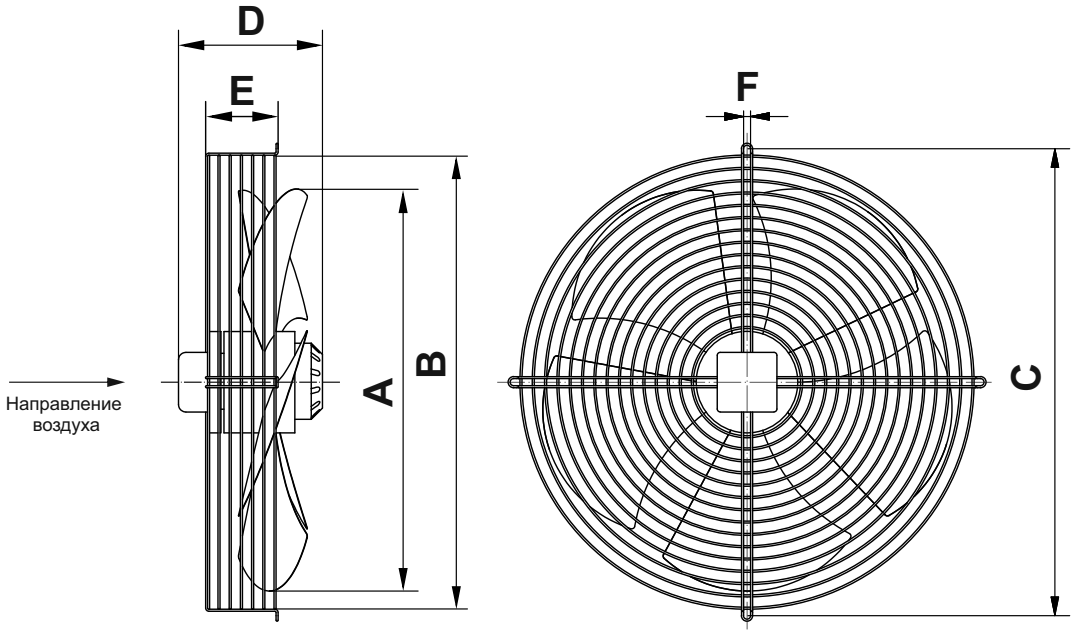


BO-6T710A(S)

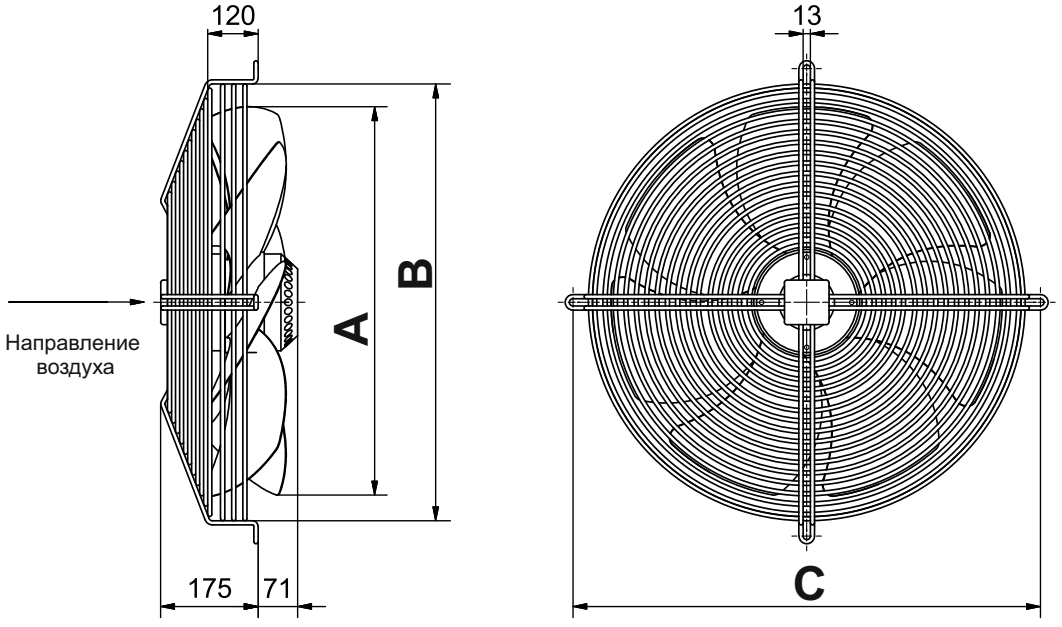
BO-6T800A(S)





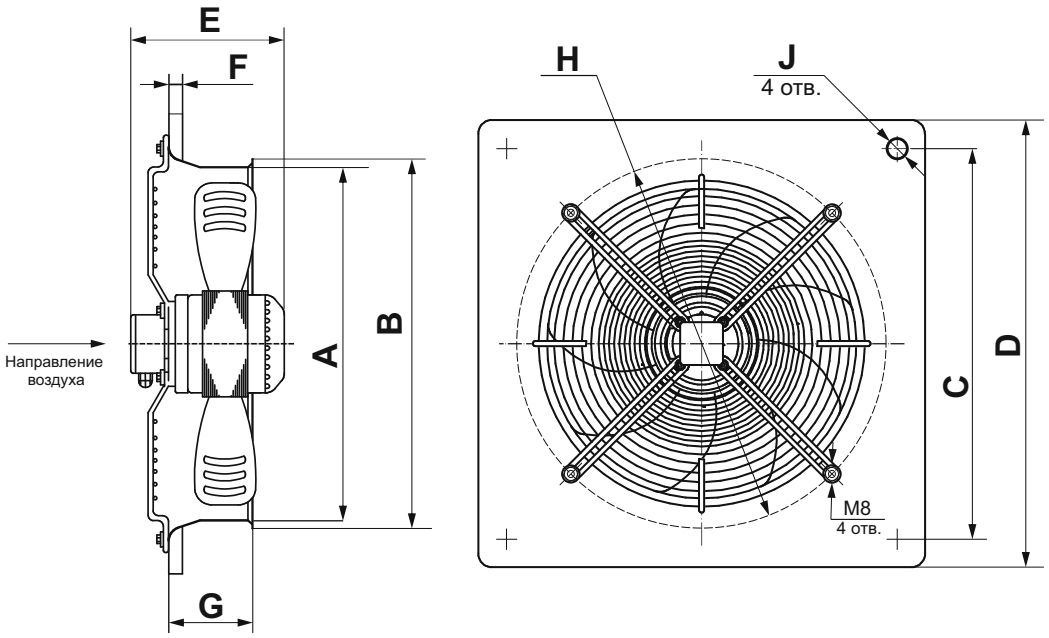


Вентилятор	A	B	C	D	E	F
	мм					
ВО-4М300А	300	320	360	146	80	7
ВО-4М350А	350	370	422	169		9,5
ВО-4М400А	400	420	450	182	90	
ВО-4М450А	450	470	522	195		
ВО-4М500А	500	520	570	189		10,5
ВО-4М550А	550	570	622	204	100	
ВО-4Т560А	560		626			
ВО-4М600А	600	620	679	224		
ВО-4М/Т630А	630	650	750	230		

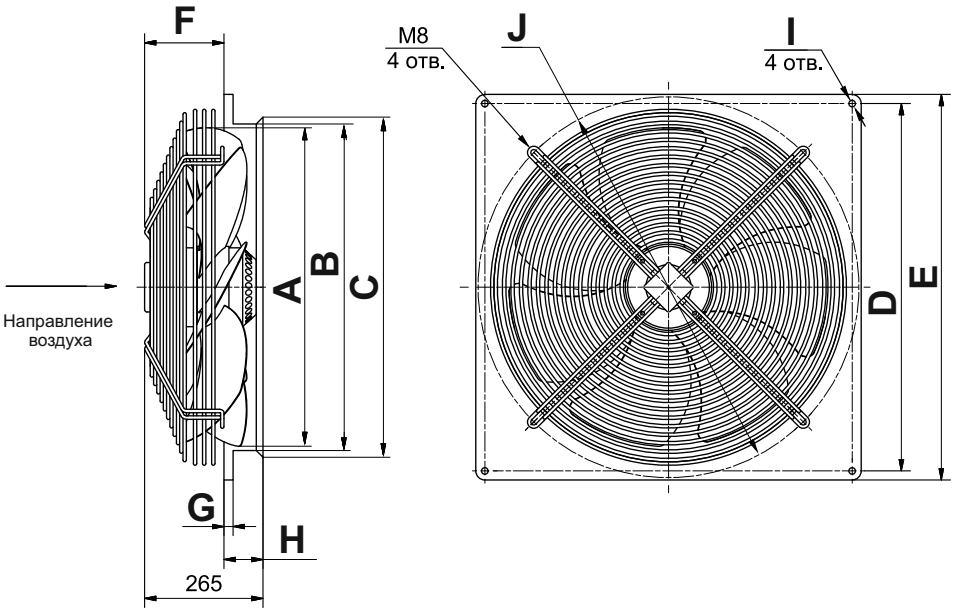


Вентилятор	A	B	C
	мм		
ВО-6Т710А	Ø703	Ø770	840
ВО-6Т800А	Ø784	Ø857	920

Рисунок 2. Вентилятор осевой с внешнероторным электродвигателем, настенной панелью и защитной решеткой (ТИП В).

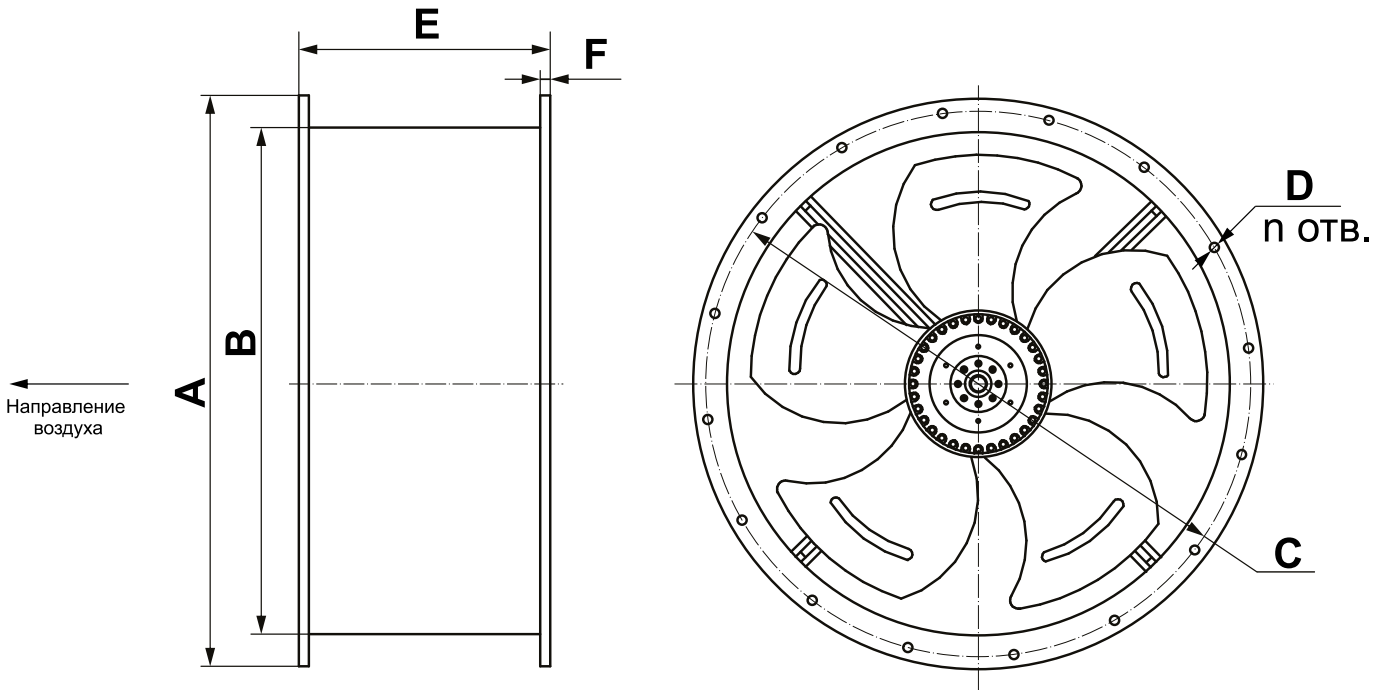


Вентилятор	A	B	C	D	E	F	G	H	J
	мм								
ВО-4М250В	Ø260	Ø280	320	370	138	15	90	Ø320	Ø7
ВО-4М300В	Ø315	Ø335	380	430	146		90	Ø380	
ВО-4М350В	Ø360	Ø380	435	485	163		90	Ø415	Ø10
ВО-4М400В	Ø410	Ø430	490	540	176		110	Ø470	
ВО-4М450В	Ø460	Ø480	535	575	190		110	Ø520	
ВО-4М500В	Ø510	Ø530	615	655	183		115	Ø580	
ВО-4М550В	Ø565	Ø585	670	725	198			Ø650	
ВО-4М630В	Ø640	Ø660	750	805	218		125	Ø730	



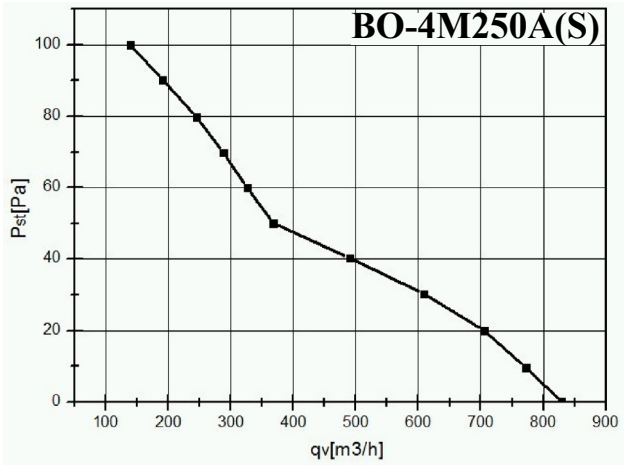
Вентилятор	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I
	мм									
ВО-6Т710В	Ø703	Ø710	Ø722	810	850	120	27	130	Ø795	Ø11
ВО-6Т800В	Ø784	Ø795	Ø830	910	970	65	16	200	Ø950	Ø14,5

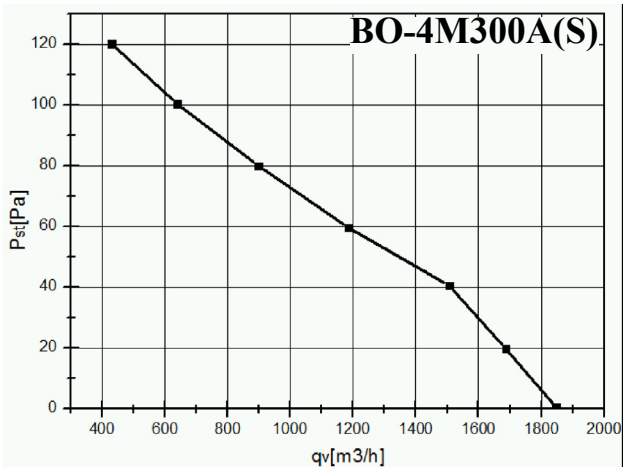
Рисунок 3. Вентилятор осевой с внешнероторным двигателем в обечайке с фланцами (ТИП С).

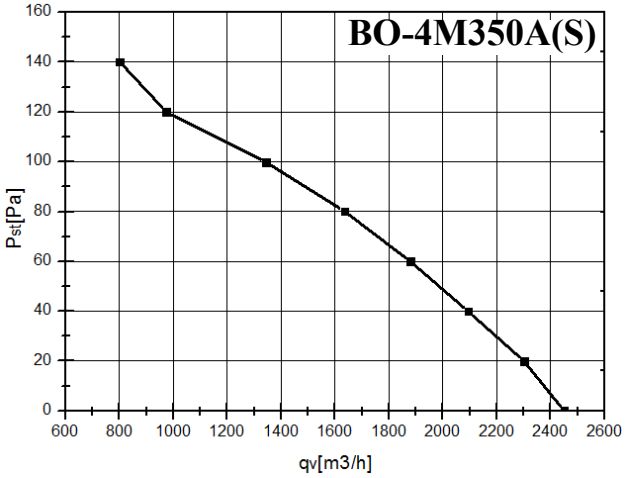


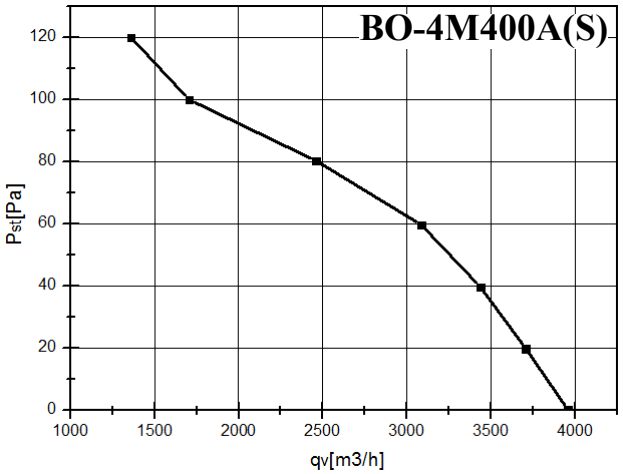
Вентилятор	A	B	C	D	n	E	F
	мм						
ВО-4М300С	Ø382	Ø315	Ø360	Ø9,5	8	180	8
ВО-4М350С	Ø421	Ø350	Ø395.5				
ВО-4М400С	Ø466	Ø400	Ø437		12	190	9
ВО-4М450С	Ø515	Ø450	Ø489,5				
ВО-4М500С	Ø567	Ø500	Ø542			250	
ВО-4М550С	Ø635	Ø560	Ø606	Ø10	16		10
ВО-4М630С	Ø705	Ø630	Ø675,5				

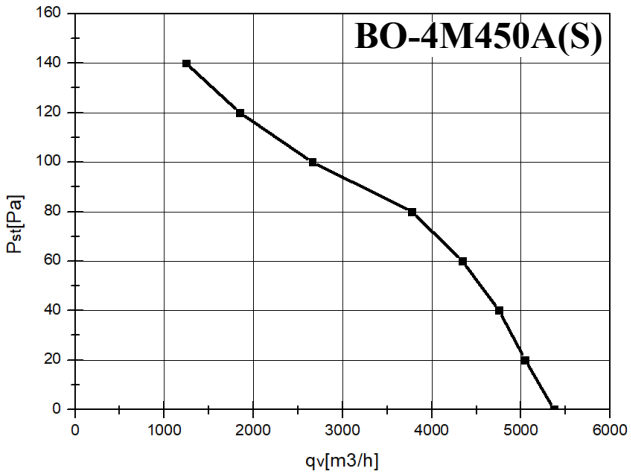
Аэродинамические характеристики

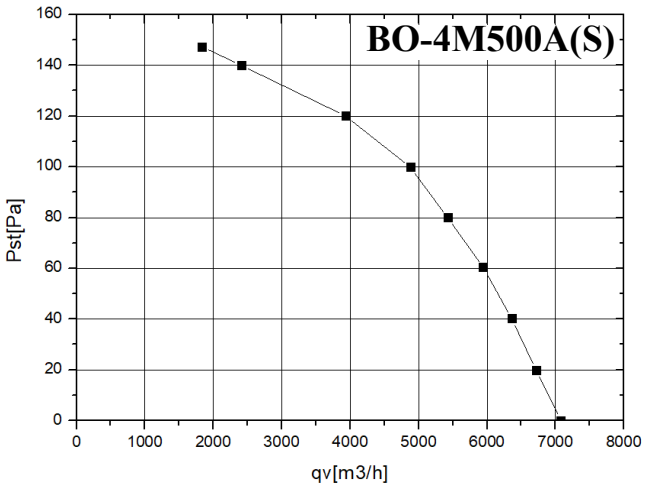


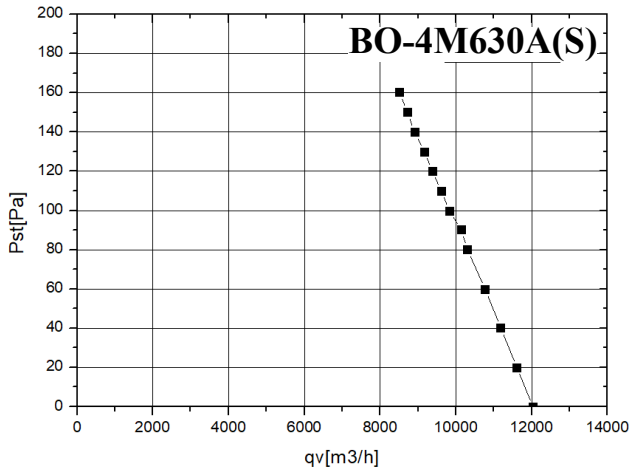


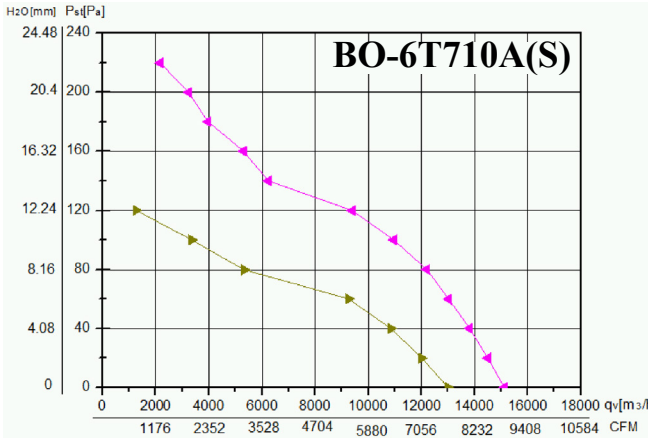

BO-4M350A(S)
Pst[Pa]
qv[m3/h]

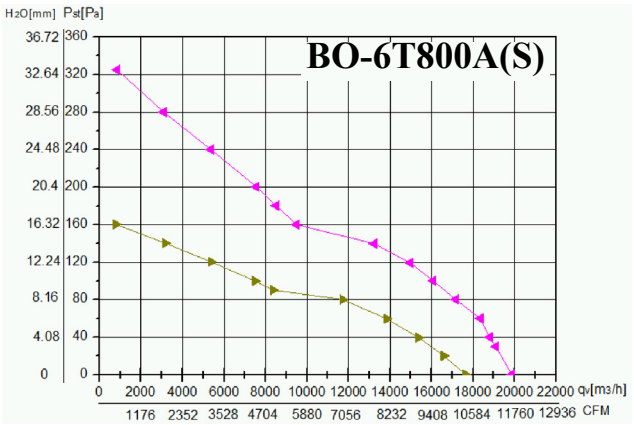

BO-4M400A(S)
Pst[Pa]
qv[m3/h]


BO-4M450A(S)
Pst[Pa]
qv[m3/h]

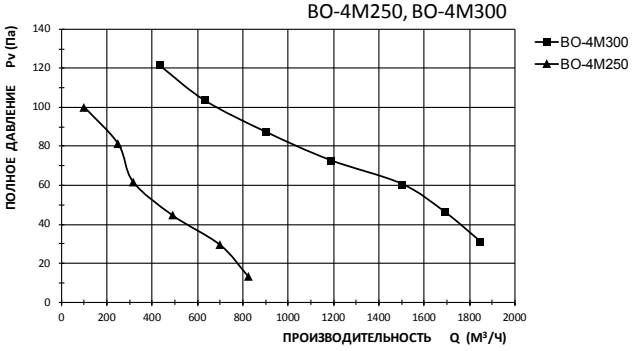

BO-4M500A(S)
Pst[Pa]
qv[m3/h]


BO-4M630A(S)
Pst[Pa]
qv[m3/h]

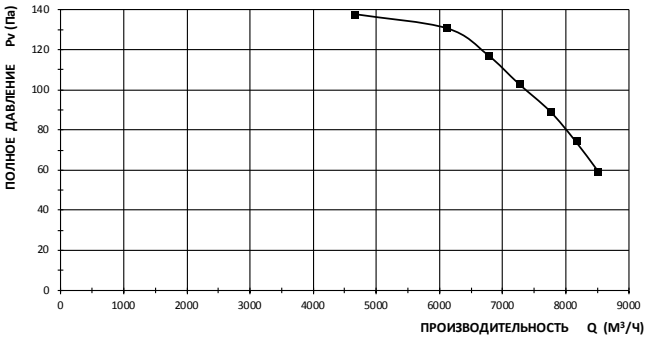

BO-6T710A(S)
H2O[mm] Pst[Pa]
qv[m3/h]
CFM


BO-6T800A(S)
H2O[mm] Pst[Pa]
qv[m3/h]
CFM

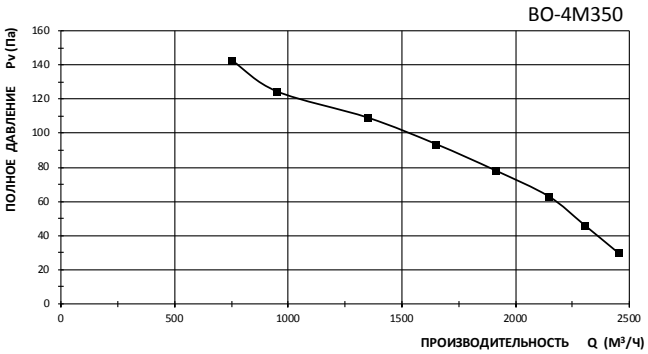
BO-4M250, BO-4M300



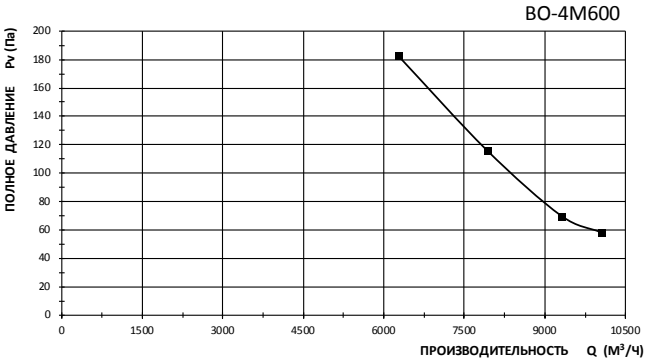
BO-4M550



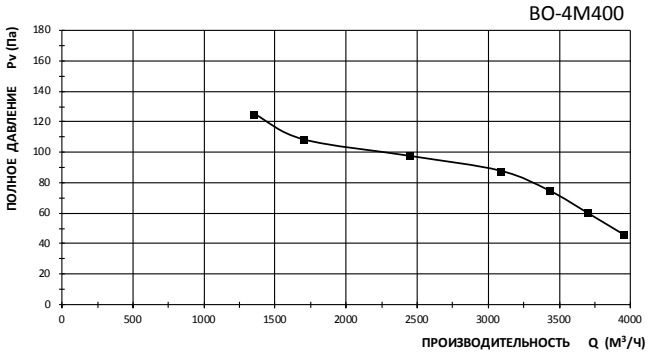
BO-4M350



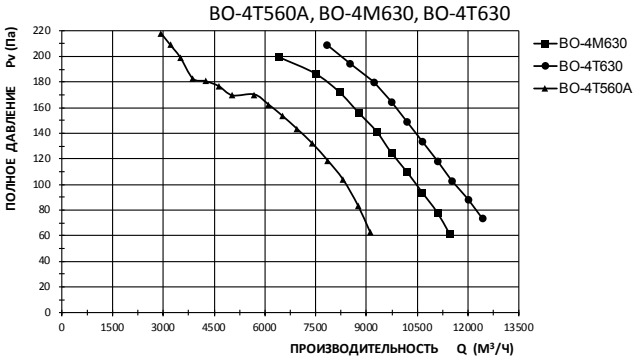
BO-4M600



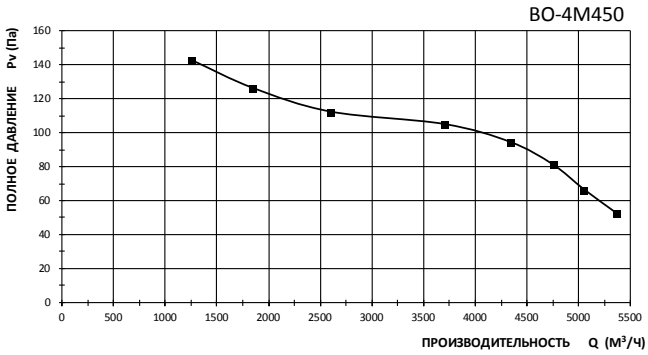
BO-4M400



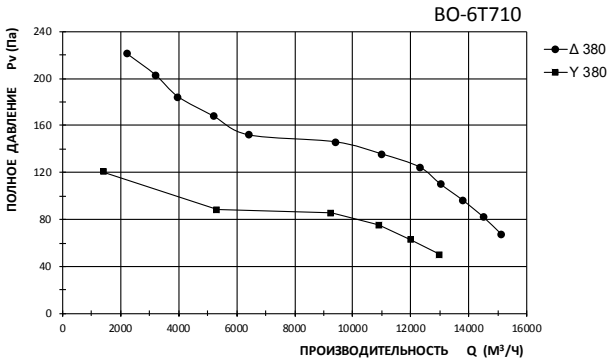
BO-4T560A, BO-4M630, BO-4T630



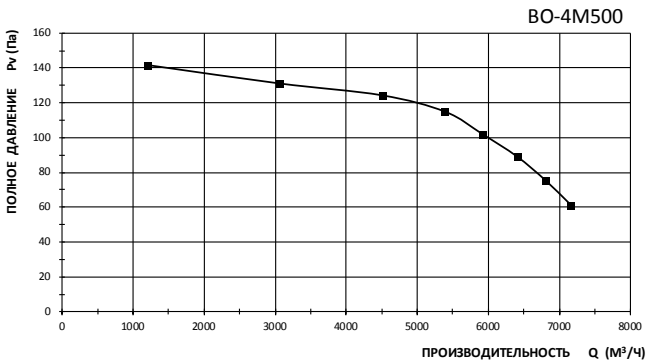
BO-4M450



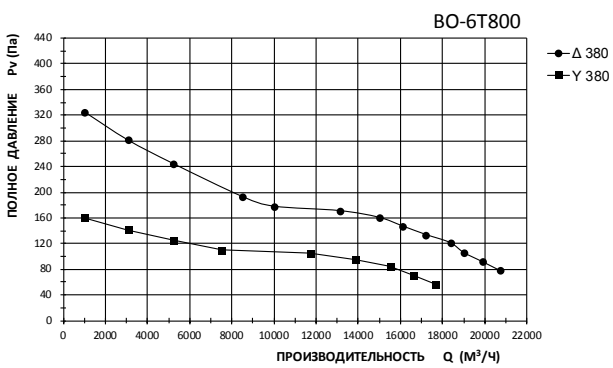
BO-6T710



BO-4M500



BO-6T800



13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор марки: (нужное отметить)

☐ ВО-4М250А(S)	☐ ВО-4М300А	☐ ВО-4М250В	☐ ВО-4М300С
☐ ВО-4М300А(S)	☐ ВО-4М350А	☐ ВО-4М300В	☐ ВО-4М350С
☐ ВО-4М350А(S)	☐ ВО-4М400А	☐ ВО-4М350В	☐ ВО-4М400С
☐ ВО-4М400А(S)	☐ ВО-4М450А	☐ ВО-4М400В	☐ ВО-4М450С
☐ ВО-4М450А(S)	☐ ВО-4М500А	☐ ВО-4М450В	☐ ВО-4М500С
☐ ВО-4М500А(S)	☐ ВО-4М550А	☐ ВО-4М500В	☐ ВО-4М550С
☐ ВО-4М630А(S)	☐ ВО-4Т560А	☐ ВО-4М550В	☐ ВО-4М630С
☐ ВО-6Т710А(S)	☐ ВО-4М600А	☐ ВО-4М630В	
☐ ВО-6Т800А(S)	☐ ВО-4М630А	☐ ВО-6Т710В	
	☐ ВО-4Т630А	☐ ВО-6Т800В	
	☐ ВО-6Т710А		
	☐ ВО-6Т800А		

Дата изготовления:

Вентилятор осевой компактный с внешнероторным двигателем изготовлен и принят в соответствии с конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Вентилятор осевой ВО - _____;

Подключен к сети в соответствии с п.7 Паспорта

Специалистом-электриком Ф.И.О.:_____,

Имеющим _____группу по электробезопасности;

Подтверждающий документ _____;

Дата подключения: «_____»_____20____г. _____
(Подпись)