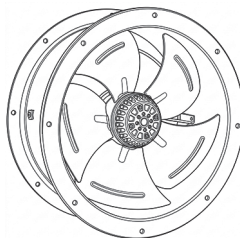
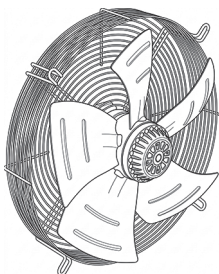
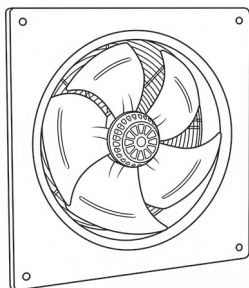




Объединенный эксплуатационный документ Паспорт

Версия: 04.2026 V01



Вентиляторы осевые
AXW



Оглавление

Используемые обозначения	3	Подключение к источнику питания	24
Термины и определения	3	Схемы электрических соединений	25
Правила безопасности	3	Защита электродвигателя	27
Условия эксплуатации	5	Регулятор скорости	27
Комплектация	5		
Общие сведения	5	Пусконаладочные работы	28
Назначение	5	Эксплуатация	30
Описание	5	Возможные неисправности и способы	
Обзор изделия	6	их устранения	30
Рекомендуемая структура			
и состав системы вентиляции	7	Техническое обслуживание	33
Расшифровка обозначения	8	Порядок обслуживания вентилятора	34
Реализация	9		
Ответственность производителя	9	Транспортировка и хранение	35
		Утилизация	36
Характеристики	9	Сертификация	36
Технические характеристики	9	Условия гарантии	37
Массогабаритные характеристики		Отметки	
и присоединительные размеры	12	о производимых работах	41
Монтаж	21		
Перед установкой оборудования	21		
Правила монтажа	22		
Подключение			
к электрической сети	23		
Перед подключением			
к электрической сети	24		

Используемые обозначения

Сигнальные слова (ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ) используются для определения уровня опасности. Ниже представлены определения уровней опасности в соответствии с сигнальными словами.

ВНИМАНИЕ!

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждению оборудования.

ОСТОРОЖНО!

Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.

Примечание:

Информация, необходимая в конкретной ситуации.

Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины и определения:

Квалифицированный персонал — аттестованный персонал возрастом от 18 лет, изучивший действующую эксплуатационную документацию, оборудование и все инструкции прилагаемые к нему, прошедший инструктаж по технике безопасности, подготовленный и выполняющий работы в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-2001)».

Специализированная организация — организация, осуществляющая деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.

Пользователь — собственник, а равно владелец.

В тексте данного документа «**вентилятор**» может иметь такие технические названия, как изделие, агрегат, оборудование и т.п.

Правила безопасности

Перед монтажом, эксплуатацией и обслуживанием оборудования прочтите следующие правила безопасности. Следите за правильностью проведения работ. Соблюдайте все инструкции, чтобы избежать травм и повреждений оборудования или собственности. Храните настоящее руководство в месте установки изделия.

ВНИМАНИЕ!

- Поставляемые агрегаты могут использоваться только в системах вентиляции. Не используйте агрегат в других целях.
- Используйте только исправные вентиляторы. До монтажа убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек.
- В течение всех работ с оборудованием используйте надлежащие предохранительные устройства и средства индивидуальной защиты: специальную рабочую одежду, обувь, перчатки, наушники, шлем, очки. Будьте осторожны — углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими. Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Не используйте агрегат во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия.
- Защита от прикосновения к опасным зонам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям действующих стандартов (путем установки защитных решеток и воздухопроводов достаточной длины).
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздухопроводы. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился и случайное включение агрегата невозможно.
- Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физическими или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию.
- Все изделия, упакованные на заводе, не являются окончательно подготовленными к работе. Использование устройств возможно только после подключения их к воздухопроводам или монтажа защитных решеток в отверстиях для забора и удаления воздуха.

ОСТОРОЖНО!

- Все работы с устройством (монтаж, пусконаладка, эксплуатация, ремонт, обслуживание) должны выполняться только **квалифицированным персоналом**. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- Напряжение должно подаваться на агрегат через выключатель с промежутком между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.
- Прежде чем приступить к работе с оборудованием, отключите его и дождитесь остановки крыльчаток вентилятора. На клеммах электродвигателя не должно быть напряжения.

Условия эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:

- содержащего строительную пыль, муку и т.п.;
- имеющего повышенную влажность (например, в ванных комнатах);
- содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).
- содержащего пары пожароопасных веществ.

Изделия не применяются для помещений категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности по ПУЭ.

Не допускается монтировать вентиляторы во взрыво-, пожароопасных помещениях.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Изделия предназначены для использования внутри помещения.

Изделие разрешается эксплуатировать при температуре перемещаемой среды, указанной в разделе «Технические характеристики», и относительной влажности воздуха не более 90%.

Комплектация

№	Наименование	Кол.
1	Вентилятор в картонной упаковке.	1
2	Паспорт (Объединенный эксплуатационный документ).	1

Общие сведения

Назначение

Вентиляторы AXW применяются для перемещения воздуха в системах приточной и вытяжной вентиляции производственных помещений при минимальном сопротивлении вентиляционной сети: производственные цеха, склады, административные здания.

Описание

Вентиляторы изготавливаются в трех исполнениях: на квадратной монтажной панели с защитной решеткой, с защитной решеткой и в цилиндрическом корпусе. Вентиляторы на монтажной панели выпускаются в двух исполнениях в зависимости от направления воздуха: приточное (всасывание) и вытяжное (нагнетание). Вентиляторы на решетке и в ци-

линдрическом корпусе выпускаются в приточном исполнении (всасывание). Монтажная панель, защитная решетка и цилиндрический корпус выполнены из углеродистой стали с полимерным покрытием черного цвета.

Вентиляторы оборудованы электродвигателями с внешним ротором и встроенной термозащитой. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Лопатки выполнены из углеродистой стали с полимерным покрытием. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы. Шариковые подшипники двигателя не требуют технического обслуживания. Двигатели имеют степень защиты IP54.

Для регулирования скорости однофазных моделей вентиляторов используются регуляторы по напряжению. Для регулирования скорости трехфазных моделей используются частотные преобразователи.

Обзор изделия

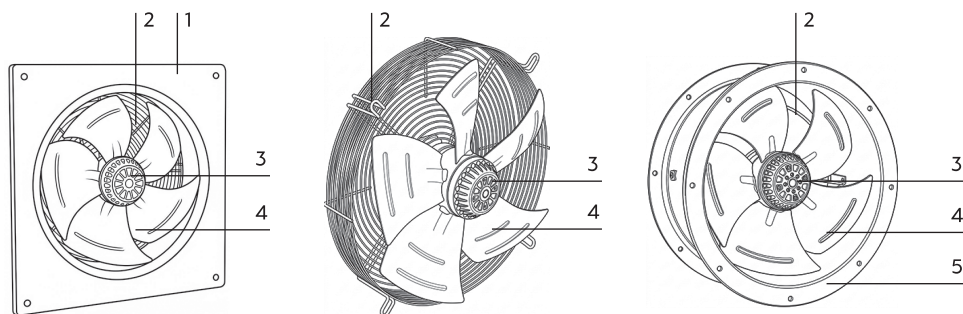
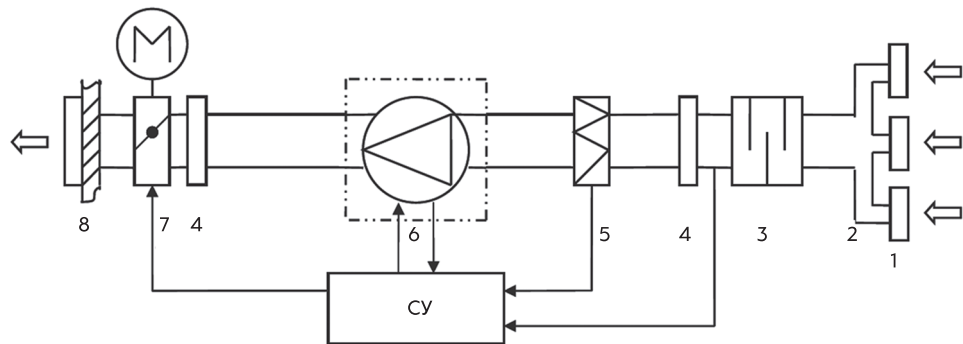


Рис. 1. Вентилятор AXW в исполнениях P, G, T.

1. Монтажная панель
2. Защитная решетка
3. Электродвигатель
4. Рабочее колесо
5. Цилиндрический корпус

Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции

Вытяжка



Приток

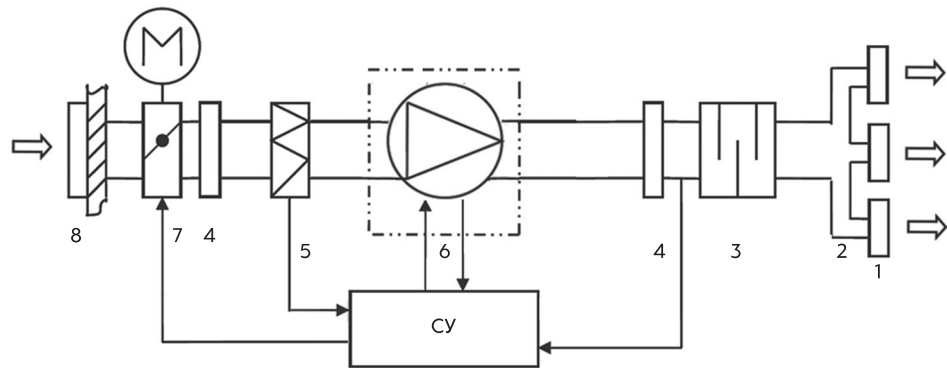


Рис. 2. Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции

Позиция	Элемент	Применение	Рекомендуемые принадлежности (поставляются отдельно)
1	Решетки, диффузоры	-	
2	Сеть воздуховодов	*	Воздуховоды SFA, ISOSFA
3	Шумоглушитель	-	
4	Гибкая вставка	*	Быстроразъемные хомуты FCCr
5	Фильтр	-	
6	Вентилятор осевой	+	AXW
7	Заслонка воздушная	*	Воздушные клапаны DCGAr с приводом SHUFT, GRUNER; DCr
8	Решетка наружная	*	Решетки PC, PCC, SA, SGS, SCW, GA
CV	Система управления	*	Регуляторы скорости SRE-220, преобразователи частоты

Применение:

«+» — входит в состав поставляемого устройства

«-» — не используется в поставляемом устройстве

«*» — используется как принадлежность.

Конфигурация системы вентиляции и использование отдельных элементов определяются проектной документацией.

Расшифровка обозначения

AXW 710 - S - 6 D Y - P



Реализация

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

Ответственность производителя

- Компания SHUFT не несет ответственности за повреждения, вызванные изделием при следующих условиях:
- Неправильный монтаж, эксплуатация или техническое обслуживание изделия.
 - При ремонте изделия использованы неоригинальные запчасти.
 - Изделие эксплуатируется с использованием неоригинальных принадлежностей.
 - Изделие эксплуатируется без защиты электродвигателя.

Характеристики

Технические характеристики

Класс защиты от поражения электрическим током (по ГОСТ 12.2.007.0-75): I
Исполнение: на монтажной панели

№	Модель	Макс. расход (0 Па), м³/ч	Электропитание, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Звуковое давление на входе на расстоянии 1 м, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкФ/450В	Схема электрических подключений	Степень защиты
1	AXW 200-S-2E-P	760	230/1/50	55	0,25	2500	52	-30...+60	2	1	IP54
2	AXW 250-S-2E-P	1520	230/1/50	90	0,42	2400	60	-30...+60	3	1	IP54
3	AXW 300-S-4E-P	1550	230/1/50	75	0,40	1400	60	-30...+60	3	1	IP54
4	AXW 350-S-4E-P	2450	230/1/50	129	0,65	1400	64	-30...+60	4	1	IP54
5	AXW 400-S-4E-P	3950	230/1/50	180	0,82	1380	67	-30...+60	6	1	IP54
6	AXW 450-S-4E-P	5370	230/1/50	250	1,15	1350	69	-30...+60	8	1	IP54
7	AXW 500-S-4D-P	7030	380/3/50	390	0,99	1370	71	-30...+60	-	2	IP54
8	AXW 550-S-4D-P	8500	380/3/50	600	1,20	1300	72	-30...+60	-	2	IP54
9	AXW 630-S-4D-P	12000	380/3/50	800	1,60	1320	75	-30...+60	-	2	IP54
10	AXW 710-S-6DY-P	Δ:15100 Υ: 13000	380/3/50	Δ: 900 Υ: 650	Δ: 1,90 Υ: 1,15	Δ: 900 Υ: 730	Δ: 73 Υ: 72	-30...+60	-	3	IP54
11	AXW 200-B-2E-P	760 (900)		55(65)	0,25 (0,28)	2500 (2700)	52 (53)	-30...+60	2	1	IP54
12	AXW 250-B-2E-P	1520	230/1/50	90	0,42	2400	60	-30...+60	3	1	IP54
13	AXW 300-B-4E-P	1550 (1720)	230/1/50 (60)	75(85)	0,40 (0,40)	1400 (1650)	60 (61)	-30...+60	3	1	IP54

№	Модель	Макс. расход (0 Па), м ³ /ч	Электропитание, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Звуковое давление на входе на расстоянии 1 м, дБ(А)	Температура переми- щаемого воздуха, °С	Номинал конденса- тора, мкФ/450В	Схема электриче- ских подключений	Степень защиты
14	AXW 350-B-4E-P	2450	230/1/50	129	0,65	1400	64	-30...+60	4	1	IP54
15	AXW 400-B-4E-P	3950	230/1/50	180	0,82	1380	67	-30...+60	6	1	IP54
16	AXW 450-B-4E-P	5370	230/1/50	250	1,15	1350	69	-30...+60	8	1	IP54
17	AXW 500-B-4D-P	7030	380/3/50	390	0,99	1370	71	-30...+60	-	2	IP54
18	AXW 550-B-4D-P	8500	380/3/50	600	1,20	1300	72	-30...+60	-	2	IP54
19	AXW 630-B-4D-P	12000	380/3/50	800	1,60	1320	75	-30...+60	-	2	IP54
20	AXW 710-B-6DY-P	Δ:15100	380/3/50	Δ: 900	Δ: 1,90	Δ: 900	Δ: 73	-30...+60	-	3	IP54
		Y: 13000		Y: 650	Y: 1,15	Y: 730	Y: 72				
21	AXW 800-B-6DY-P	Δ: 20000	380/3/50	Δ: 1200	Δ: 2,85	Δ: 920	Δ: 75	-30...+60	-	3	IP54
		Y: 17640		Y: 930	Y: 1,65	Y: 770	Y: 74				
22	AXW 910-B-6DY-P	Δ: 30640	380/3/50	Δ: 2500	Δ: 4,40	Δ: 880	Δ: 75	-30...+60	-	3	IP55
		Y: 24980		Y: 1550	Y: 2,60	Y: 680	Y: 72				

Исполнение: на решетке

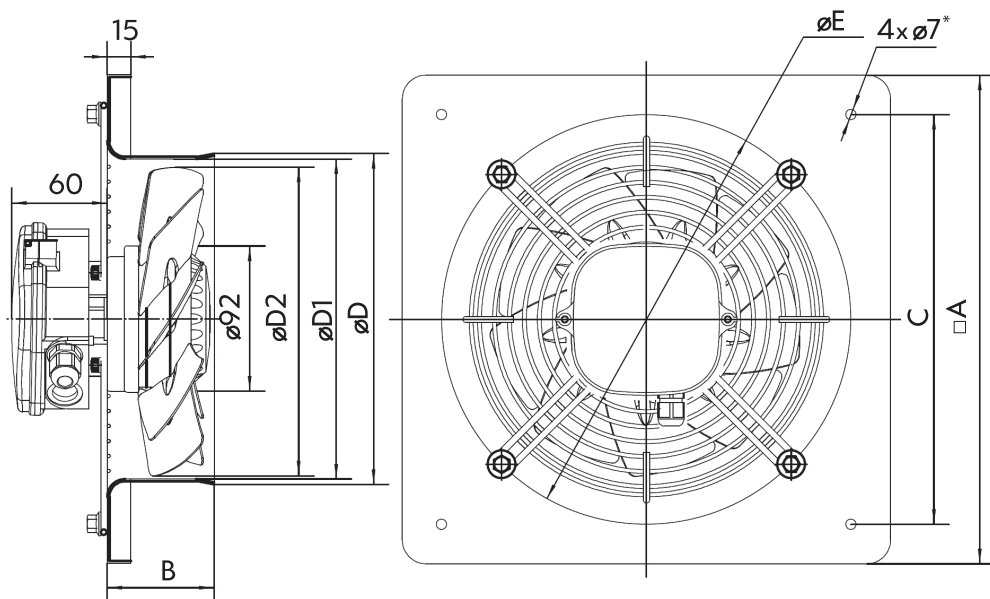
№	Модель	Макс. расход (0 Па), м ³ /ч	Электропитание, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Звуковое давление на входе на расстоянии 1 м, дБ(А)	Температура переми- щаемого воздуха, °С	Номинал конденса- тора, мкФ/450В	Схема электриче- ских подключений	Степень защиты
1	AXW 200-S-2E-G	760 (900)	230/1/50(60)	55(65)	0,25 (0,28)	2500 (2700)	52 (53)	-30...+60	2	1	IP54
2	AXW 250-S-2E-G	1520	230/1/50	90	0,42	2400	60	-30...+60	3	1	IP54
3	AXW 300-S-2E-G	2330 (2340)	230/1/50(60)	145 (180)	0,66 (0,85)	2300 (2250)	67 (68)	-30...+60	4	1	IP54
4	AXW 300-S-4E-G	1550	230/1/50	85	0,42	1380	60	-30...+60	3	1	IP54
5	AXW 350-S-4E-G	2450	230/1/50	129	0,65	1400	64	-30...+60	4	1	IP54
6	AXW 400-S-4E-G	3950	230/1/50	180	0,82	1380	66	-30...+60	6	1	IP54
7	AXW 450-S-4E-G	5370	230/1/50	250	1,15	1350	69	-30...+60	8	1	IP54
8	AXW 500-S-4D-G	7030	380/3/50	390	0,99	1370	71	-30...+60	-	2	IP54
9	AXW 550-S-4D-G	8500	380/3/50	600	1,20	1300	72	-30...+60	-	2	IP54
10	AXW 630-S-4D-G	12000	380/3/50	800	1,60	1320	75	-30...+60	-	2	IP54
11	AXW 630-S-6D-G	10270	380/3/50	550	1,45	900	71	-30...+60	-	2	IP54
12	AXW 630-S-8DY-G	Δ:7860	380/3/50	Δ: 250	Δ: 0,94	Δ: 700	Δ: 66	-30...+60	-	3	IP54
		Y: 6870		Y: 160	Y: 0,37	Y: 600	Y: 63				

№	Модель	Макс. расход (0 Па), м³/ч	Электропитание, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Звуковое давление на входе на расстоянии 1 м, дБ(А)	Температура перепада воздуха, °C	Номинал конденсатора, мкФ/450В	Схема электрических подключений	Степень защиты
13	AXW 800-S-6DY-G	Δ: 20000 Y: 17640	380/3/50	Δ: 1200 Y: 930	Δ: 2,85 Y: 1,65	Δ: 920 Y: 770	Δ: 75 Y: 74	-30...+60	-	3	IP54
14	AXW 800-S-8DY-G	Δ: 14100 Y: 11650		Δ: 495 Y: 350	Δ: 1,07 Y: 0,65	Δ: 670 Y: 525	Δ: 70 Y: 63				
15	AXW 910-S-6DY-G	Δ: 30640 Y: 24980	380/3/50	Δ: 2500 Y: 1550	Δ: 4,40 Y: 2,60	Δ: 880 Y: 680	Δ: 75 Y: 72	-30...+60	-	3	IP55
16	AXW 910-S-8DY-G	Δ: 22070 Y: 19200		Δ: 1370 Y: 640	Δ: 2,93 Y: 1,37	Δ: 640 Y: 460	Δ: 71 Y: 65				

Исполнение: в цилиндрическом корпусе

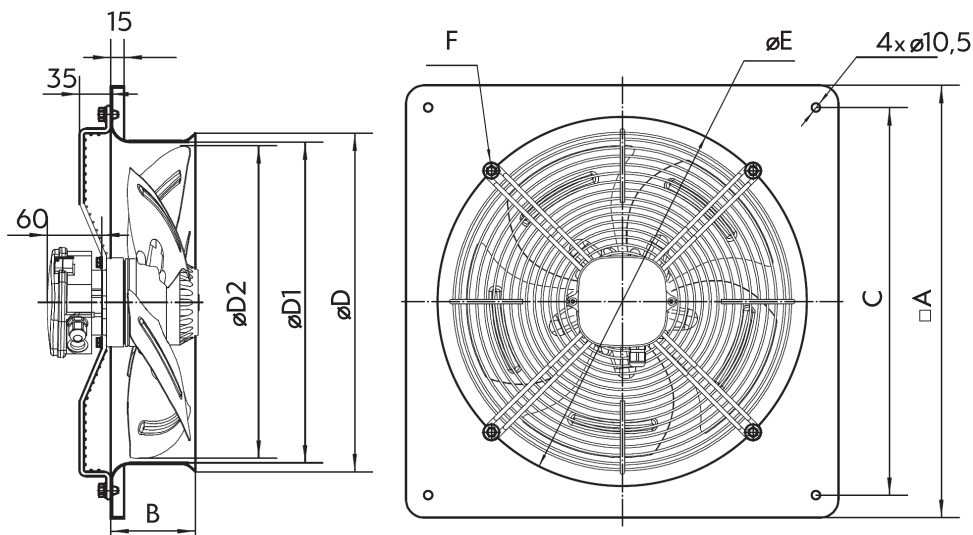
№	Модель	Макс. расход (0 Па), м³/ч	Электропитание, В/Гц	Потребляемая мощность, Вт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Звуковое давление на входе на расстоянии 1 м, дБ(А)	Температура перепада воздуха, °C	Номинал конденсатора, мкФ/450В	Схема электрических подключений	Степень защиты
1	AXW 200-S-2E-T	760(900)	230/1/50 (60)	55 (65)	0,25 (0,28)	2500 (2700)	52 (53)	-30...+60	2	1	IP54
2	AXW 250-S-2E-T	1520	230/1/50	90	0,42	2400	60	-30...+60	3	1	IP54
3	AXW 300-S-2E-T	2330 (2340)	230/1/50 (60)	145 (180)	0,66 (0,85)	2300 (2250)	67(68)	-30...+60	4	1	IP54
4	AXW 300-S-4E-T	1550	230/1/50	75	0,40	1400	60	-30...+60	3	1	IP54
5	AXW 350-S-4E-T	2450	230/1/50	129	0,65	1400	64	-30...+60	4	1	IP54
6	AXW 400-S-4E-T	3950	230/1/50	180	0,82	1380	66	-30...+60	6	1	IP54
7	AXW 450-S-4E-T	5370	230/1/50	250	1,15	1350	69	-30...+60	8	1	IP54
8	AXW 500-S-4D-T	7030	380/3/50	390	0,99	1370	71	-30...+60	-	2	IP54
9	AXW 550-S-4D-T	8500	380/3/50	600	1,20	1300	72	-30...+60	-	2	IP54
10	AXW 630-S-4D-T	12000	380/3/50	800	1,60	1320	75	-30...+60	-	2	IP54
11	AXW 630-S-6D-T	10270	380/3/50	550	1,45	900	71	-30...+60	-	2	IP54
12	AXW 630-S-8DY-T	Δ: 7860 Y: 6870	380/3/50	Δ: 250 Y: 160	Δ: 0,94 Y: 0,37	Δ: 700 Y: 600	Δ: 66 Y: 63	-30...+60	-	3	IP54
13	AXW 800-S-6DY-T	Δ: 20000 Y: 17640	380/3/50	Δ: 1200 Y: 930	Δ: 2,85 Y: 1,65	Δ: 920 Y: 770	Δ: 75 Y: 74	-30...+60	-	3	IP54
14	AXW 800-S-8DY-T	Δ: 14100 Y: 11650	380/3/50	Δ: 495 Y: 350	Δ: 1,07 Y: 0,65	Δ: 670 Y: 525	Δ: 70 Y: 63	-30...+60	-	3	IP54

Массогабаритные характеристики и присоединительные размеры

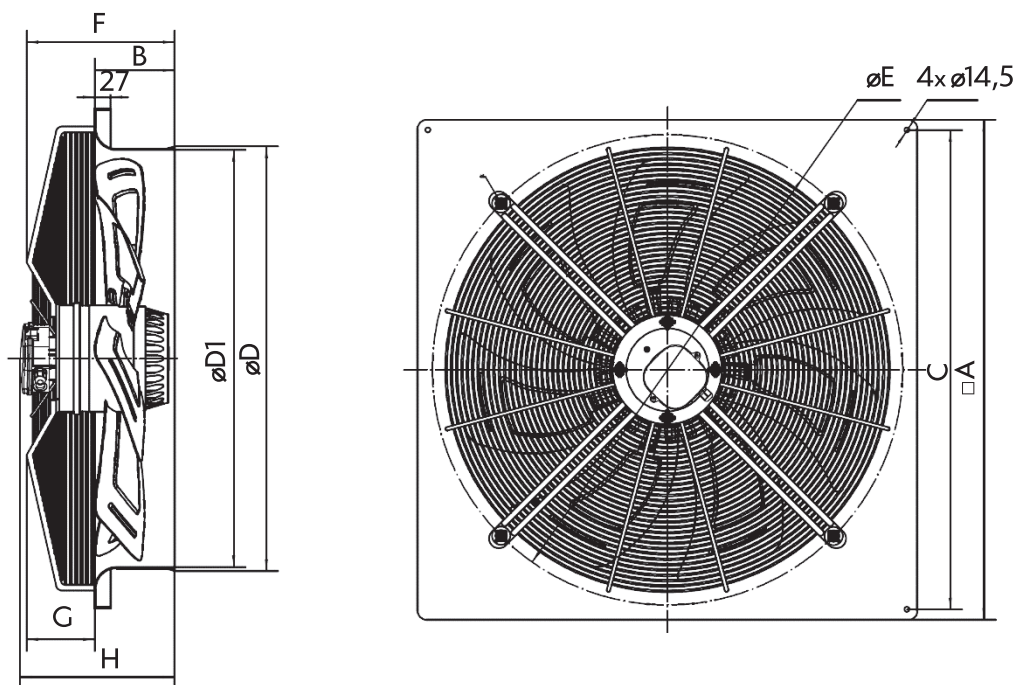


* – $4 \times \phi 10$ мм для AXW 300

Модель	Размеры, мм							Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	D2	E	
AXW 200-S-2E-P	310	68	260	210	203	200	260	3,0
AXW 250-S-2E-P	370	90	320	280	260	250	320	4,4
AXW 300-S-4E-P	430	90	380	335	315	300	380	5,4
AXW 200-B-2E-P	310	68	260	210	203	200	260	2,0
AXW 250-B-2E-P	370	90	320	280	260	250	320	4,4
AXW 300-B-4E-P	430	90	380	335	315	300	380	5,4

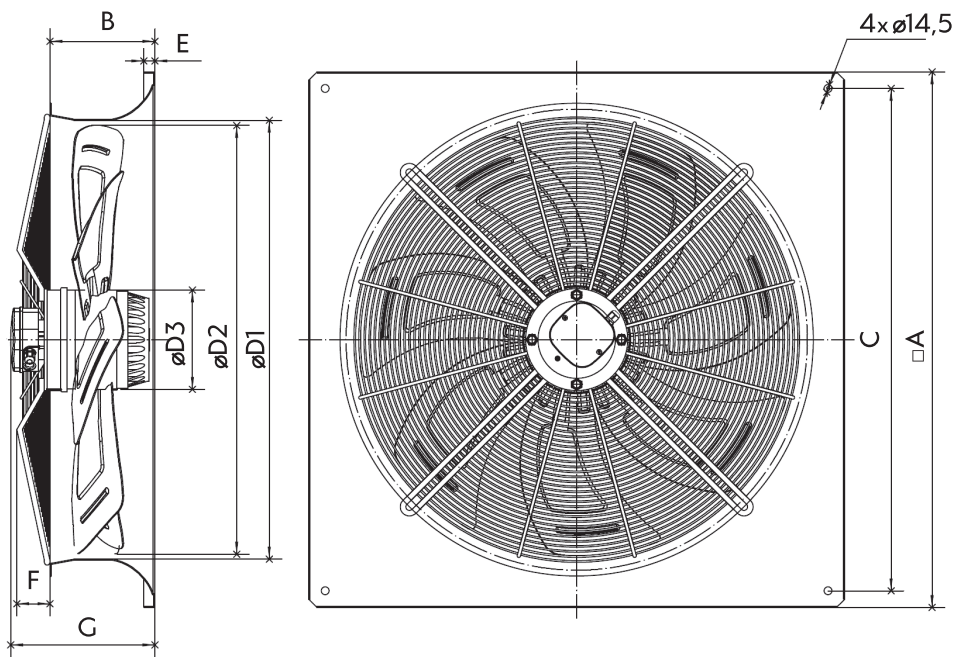


Модель	Размеры, мм								Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	D2	E	F	
AXW 350-S-4E-P	485	90	435	380	360	350	420	4×M8	7,1
AXW 400-S-4E-P	540	110	490	430	410	400	470	4×M8	9,0
AXW 450-S-4E-P	575	110	535	480	460	450	525	4×M8	10,1
AXW 500-S-4D-P	655	115	615	530	510	500	580	4×M8	14,4
AXW 550-S-4D-P	725	115	670	585	565	550	650	4×M8	18,6
AXW 630-S-4D-P	805	125	750	660	640	630	730	-	24,0
AXW 350-B-4E-P	485	90	435	380	360	350	420	4×M8	7,1
AXW 400-B-4E-P	540	110	490	430	410	400	470	4×M8	7,0
AXW 450-B-4E-P	575	110	535	480	460	450	525	4×M8	10,1
AXW 500-B-4D-P	655	115	615	530	510	500	580	4×M8	14,5
AXW 550-B-4D-P	725	115	670	585	565	550	650	4×M8	18,6
AXW 630-B-4D-P	805	125	750	660	640	630	730	-	24,0

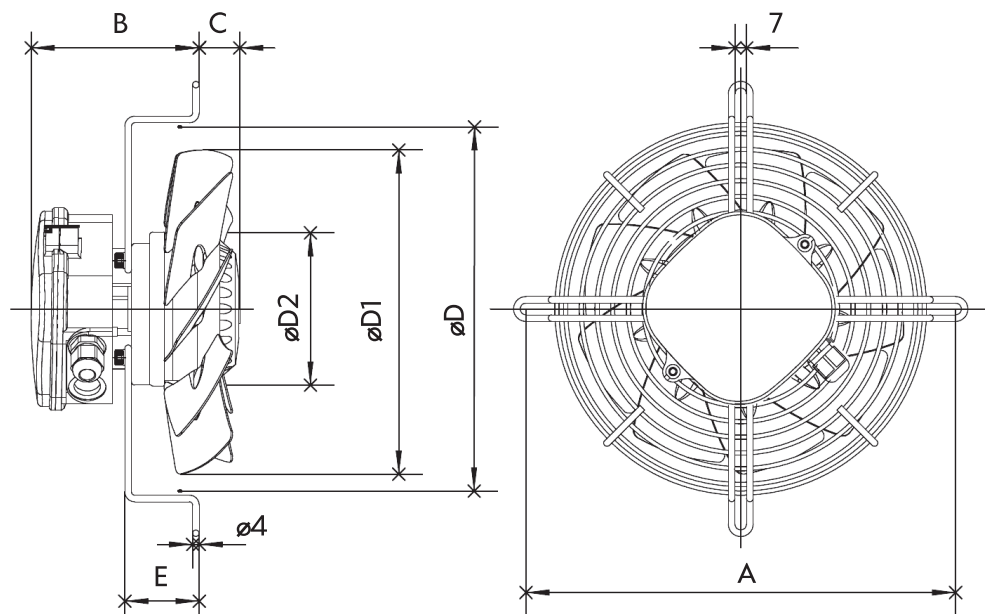


Модель	Размеры, мм									Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	
AXW 710-S-6DY-P	845	135	810	728	715	795	250	115	260	40,0
AXW 710-B-6DY-P	845	135	810	728	715	795	250	115	260	40,0

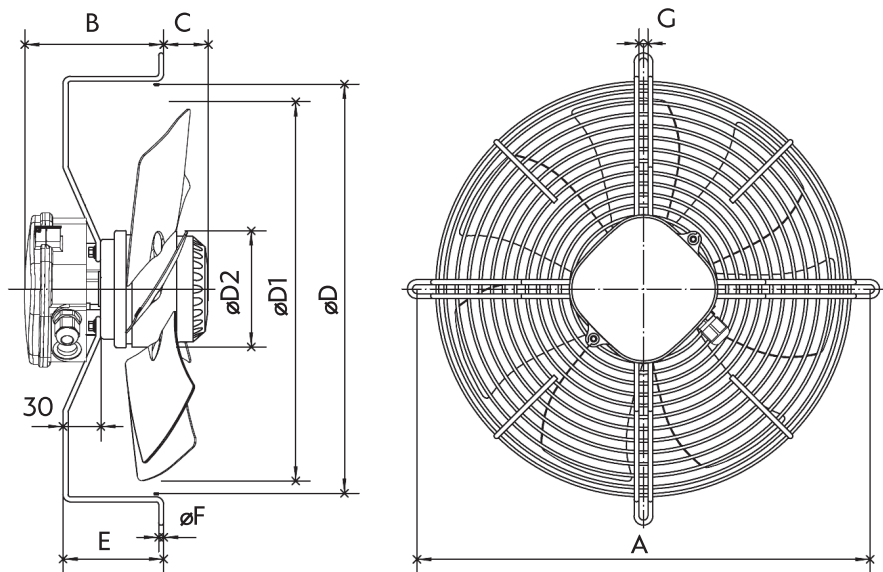
5



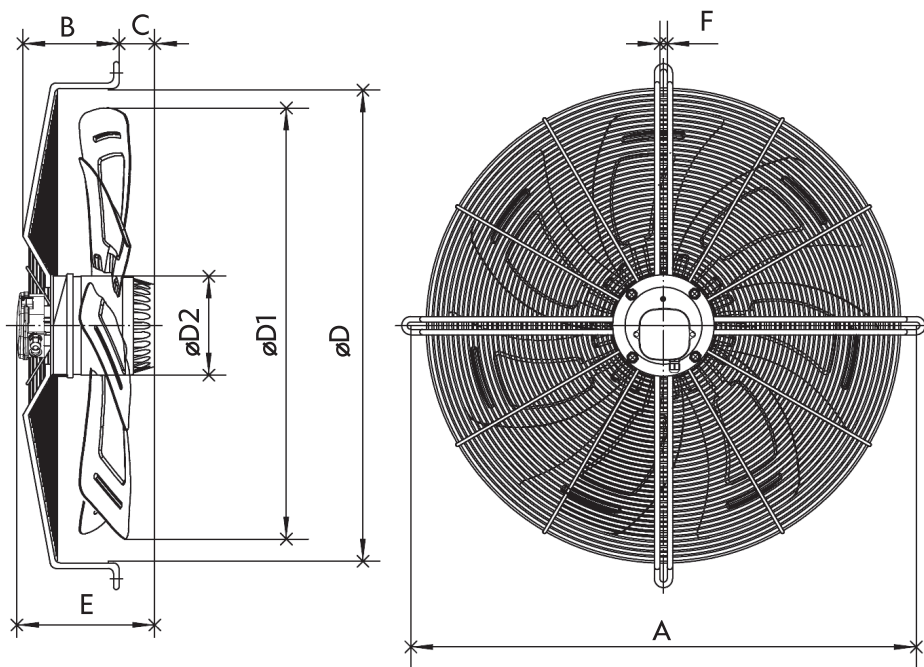
Модель	Размеры, мм									Вес нетто, кг
	A	B	C	D1	D2	D3	E	F	G	
AXW 800-B-6DY-P	970	180	910	795	784	180	20	60	254	42,0
AXW 910-B-6DY-P	1070	205	1010	-	905	-	-	108	313	55,0



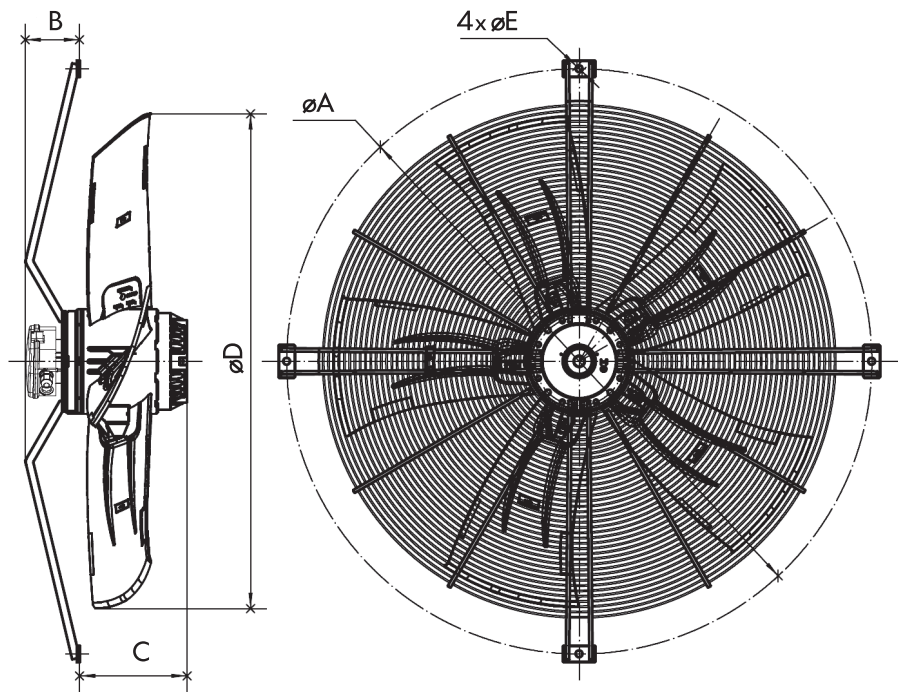
Модель	Размеры, мм							Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	D2	E	
AXW 200-S-2E-G	260	101	25	220	200	92	45	1,8
AXW 250-S-2E-G	320	116	20	275	250	92	60	2,8



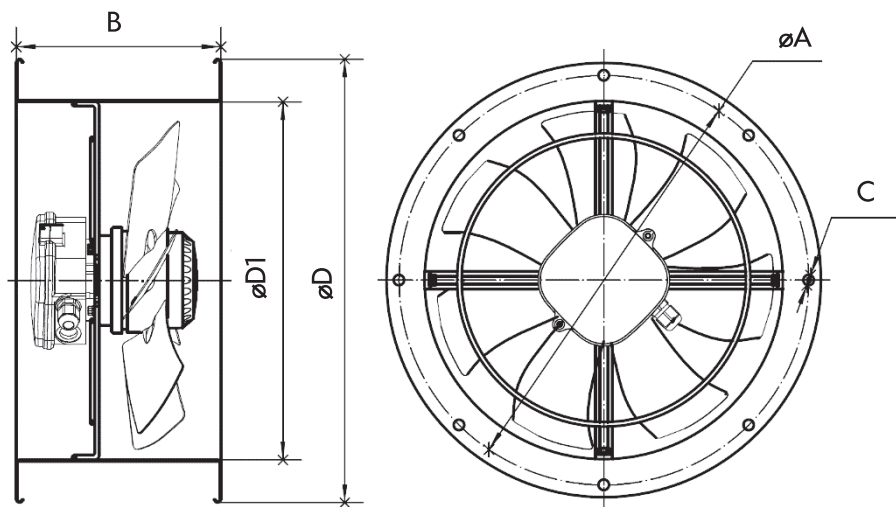
Модель	Размеры, мм									Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	D2	E	F	G	
AXW 300-S-2E-G	360	110	36	320	300	92	80	4	7	3,4
AXW 300-S-4E-G	360	110	36	320	300	92	80	4	7	3,4
AXW 350-S-4E-G	422	115	54	370	350	102	80	5	9,5	4,8
AXW 400-S-4E-G	470	125	57	420	400	102	90	6	9,5	5,8
AXW 450-S-4E-G	522	125	70	470	450	102	90	6	9,5	7,2
AXW 500-S-4D-G	570	126	53	520	500	-	90	6	10,5	9,0
AXW 550-S-4D-G	625	136	58	575	550	-	100	7,5	10,5	11,3
AXW 630-S-4D-G	750	136	78	650	630	-	100	7,5	10,5	16,1
AXW 630-S-6D-G	750	136	78	650	630	-	100	7,5	10,5	16,1
AXW 630-S-8DY-G	750	136	78	650	630	-	100	7,5	10,5	16,1



Модель	Размеры, мм								Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	D2	E	F	
AXW 800-S-6DY-G	920	195	45	857	784	180	253	13	32,0
AXW 800-S-8DY-G	920	195	45	857	784	180	253	13	32,0



Модель	Размеры, мм					Вес нетто, кг
	A	B	C	D	E	
AXW 910-S-6DY-G	960	108	202	905	9,5	38,0
AXW 910-S-8DY-G	960	108	202	905	10,5	38,0



Модель	Размеры, мм					Вес нетто, кг
	A	B	C	D	D1	
AXW 200-S-2E-T	222,5	180	8×Ø7	250	205	3,0
AXW 250-S-2E-T	285,0	180	8×Ø7	310	260	4,0
AXW 300-S-2E-T	360,0	180	8×Ø9,5	390	315	5,4
AXW 300-S-4E-T	360,0	180	8×Ø9,5	390	315	5,4
AXW 350-S-4E-T	395,5	180	8×Ø9,5	424	360	6,0
AXW 400-S-4E-T	437,0	190	12×Ø9,5	466	410	8,1
AXW 450-S-4E-T	489,5	190	12×Ø9,5	519	460	10,5
AXW 500-S-4D-T	542,0	250	12×Ø9,5	572	515	13,5
AXW 550-S-4D-T	606,0	250	12×Ø10,5	640	560	18,0
AXW 630-S-4D-T	675,5	250	16×Ø10,5	705	640	19,4
AXW 630-S-6D-T	675,5	250	16×Ø10,5	705	640	19,4
AXW 630-S-8DY-T	675,5	250	16×Ø10,5	705	640	19,4
AXW 800-S-6DY-T	840,0	300	14×Ø12	880	810	43,0
AXW 800-S-8DY-T	840,0	300	14×Ø12	880	810	43,0

Монтаж

Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75 и СП 73.13330.2016, проектной документацией и требованиями настоящего паспорта.

ВНИМАНИЕ!

К работам допускается только квалифицированный персонал. Перед началом работ изучите раздел «Правила безопасности!»

Перед установкой оборудования

- Убедитесь, что у вас есть все необходимые принадлежности для монтажа (см. подраздел «Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции»).
- Осмотрите упаковку на наличие повреждений при транспортировке и аккуратно извлеките оборудование из упаковки.
- Осмотрите изделие и все компоненты на наличие повреждений, влияющих на его работоспособность или безопасность работы персонала.

ОСТОРОЖНО!

Запрещается использование изделия, имеющего повреждения кабелей питания, электрических соединений или других составляющих изделия.

- Убедитесь, что работоспособность двигателя и производительность вентилятора на месте установки соответствуют ожидаемым показателям.
- Информация на заводской этикетке вентилятора должна соответствовать условиям эксплуатации.
- Оборудование следует устанавливать в помещении, в котором имеется свободное пространство для ввода в эксплуатацию, поиска и устранения неисправностей и технического обслуживания.
- Для обеспечения полной безопасности во время электромонтажа место установки должно быть чистым и сухим.
- Монтажная поверхность должна выдерживать вес изделия.

Правила монтажа

ВНИМАНИЕ!

- Вентиляторы устанавливаются **ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ!**
- Вентиляторы монтируются в сухих помещениях (без конденсации) в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха.
- Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.
- Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой).
- Позаботьтесь о том, чтобы внутрь устройства и принадлежностей во время монтажа или хранения на месте проведения работ не попадала вода и другие посторонние примеси.

Непосредственно перед монтажом изделия убедитесь, что направление создаваемого устройством воздушного потока выбрано верно.

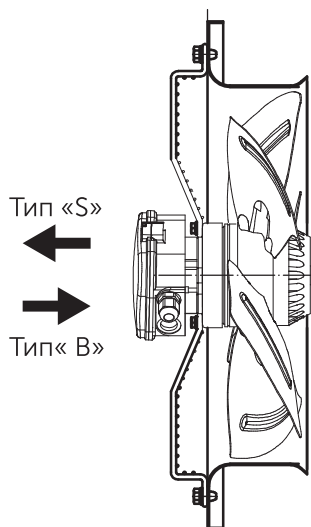


Рис. 3. Направление воздушного потока вентилятора в исполнении «Р»

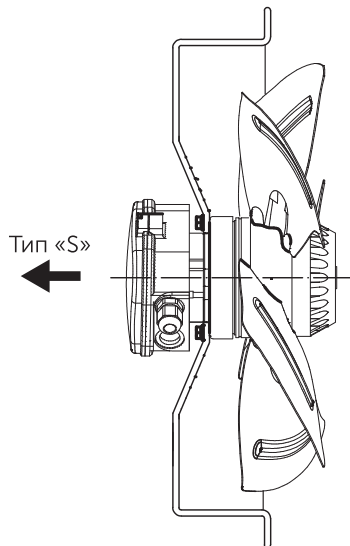


Рис. 4. Направление воздушного потока вентилятора в исполнении «С»

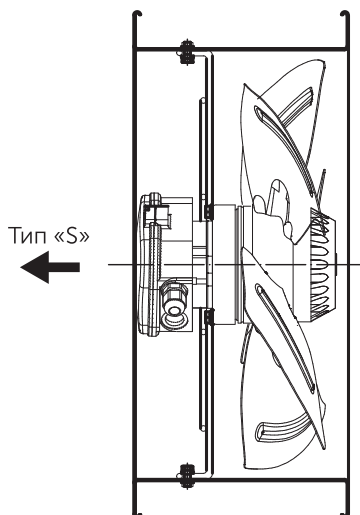


Рис. 5. Направление воздушного потока
вентилятора в исполнении «Т»

Подключение к электрической сети

ВНИМАНИЕ!

- Компания SHUFT не несет ответственности за проблемы, вызванные самостоятельными несанкционированными модификациями электросистемы.
- Подключение оборудования к электрической сети должен проводить квалифицированный персонал, учитывая данную инструкцию и технику безопасности.
- Подключение электропитания должно проводиться соответствующими инструментами согласно соответствующей схеме соединений.
- Кабели и провода необходимо прокладывать без излишнего натяжения, не подвергая клеммную коробку вентилятора дополнительной нагрузке.
- Подключение и эксплуатация вентиляторов осуществляется в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

ОСТОРОЖНО!

При выполнении работ, помните об опасности поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством). Вероятность травмирования существует даже после прекращения подачи напряжения. Всегда перед началом работ измеряйте напряжение и убедитесь в наличии заземления!

Перед подключением к электрической сети

- Подключение к электрической сети должно осуществляться в соответствии с техническими характеристиками изделия, указанными на заводской этикетке изделия.
- При подключении к электрической сети окружающая среда должна быть чистой и сухой.
- Схема электрического подключения, поставляемая в комплекте с изделием, должна соответствовать расположению клемм в соединительной коробке.
- Осмотрите вентилятор и убедитесь в отсутствии внутри него посторонних предметов.
- Заземлите вентилятор и электродвигатель.

ВНИМАНИЕ!

- Подключение заземления является обязательным!
- Заземление необходимо выполнять до подключения двигателя к сети!

Подключение к источнику питания

- Для подключения к электрической сети используются винтовые клеммы, расположенные в клеммной коробке.
- Чтобы не подвергать контактные болты и клеммную панель дополнительной нагрузке, подведите кабель электропитания без натяжения и надёжно закрепите его в клеммной коробке.
- Кабель электропитания должен соответствовать мощности вентилятора. Кабель электропитания и защитный автоматический выключатель подбираются по требованиям общих нормативных документов (ПУЭ, ГОСТ и СНиП).
- Автоматический выключатель подбирается так, чтобы его ток срабатывания был в 1,5 раза больше максимального тока устройства.
- Подключите электродвигатель к электрической сети согласно схемы электрических соединений, прилагаемую к изделию и указанную в данном документе.
- При подключении электропитания необходимо:
 - проверить соответствие электрической сети данным, указанным на вентиляторе;
 - проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности;
 - проверить направление движения воздуха;
 - проверить наличие заземления вентилятора.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается эксплуатация вентилятора без использования пусковой и защитной аппаратуры.
- Производитель не несёт ответственности за выход вентилятора из строя в следующих случаях:
 - отсутствие пусковой и защитной аппаратуры;
 - неправильное подключение пусковой и защитной аппаратуры;
 - неверная настройка пусковой и защитной аппаратуры.

Схемы электрических соединений

Схема 1

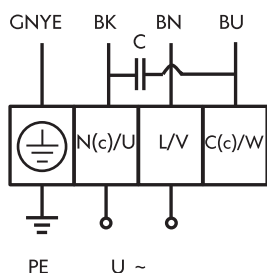
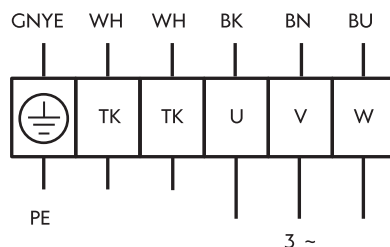
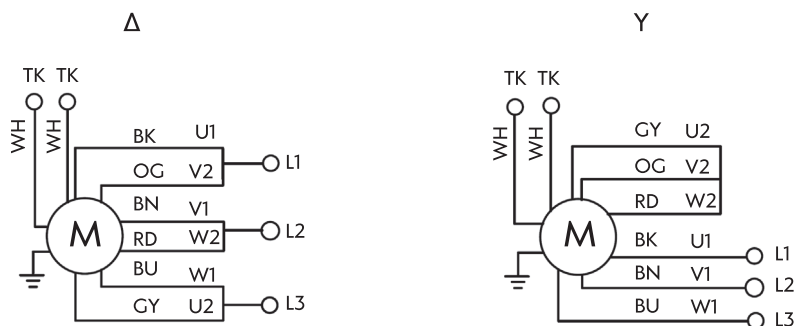


Схема 2

**Примечание:**

Данная схема для вентиляторов типа «В». Для вентиляторов типа «S» поменяйте любые два фазных провода (черный, коричневый, синий).

Схема 3



GYE – желто-зеленый

BU – синий

BN – коричневый

BK – черный

WH – белый

OG – оранжевый

RD – красный

GY – серый

TK – термодатчик

PE – заземление

L, L1, L2, L3 – фаза

Рис. 6. Схемы электрических соединений

Защита электродвигателя

Однофазные электродвигатели вентиляторов имеют встроенную термозащиту с автоматическим перезапуском и не требуют подключения к внешнему защитному устройству. Трехфазные электродвигатели требуют подключения контактов термореле к внешнему защитному устройству.

Необходимо предотвращать запуск перегретого электродвигателя и ожидать его охлаждения для автоматического или ручного повторного запуска.

Регулятор скорости

Примечание:

Варианты исполнения регуляторов скорости отличаются для различных типов электродвигателей. Прежде чем приступить к эксплуатации электродвигателя убедитесь, что он совместим с регулятором скорости.

Регулирование скорости однофазных вентиляторов AXW может осуществляться с помощью регуляторов по напряжению. Допустимый диапазон регулирования напряжения составляет 95-220 В.

ВНИМАНИЕ!

В случае регулирования по напряжению вентиляторов 450-4Е, электроподключение нужно производить по схеме, приведенной на рис. 7.

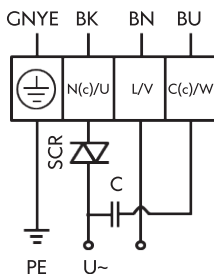


Рис. 7

Регулирование скорости трехфазных вентиляторов AXW может осуществляться с помощью преобразователей частоты. Преобразователь частоты должен быть настроен на регулирование частоты вращения и не должен устанавливать компенсацию напряжения (снижение частоты и напряжения). Допустимый диапазон регулирования частоты составляет 30-50 Гц. Необходимо установить синусоидальный фильтр на выходе преобразователя частоты, чтобы предотвратить повреждение двигателя, вызванное высокочастотным воздействием, создаваемым преобразователем частоты. Рекомендуемая несущая частота 15,6 кГц (или 12-14 кГц, если преобразователь частоты этого не позволяет).

ВНИМАНИЕ!

Вентиляторы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию. Система управления не должна допускать экстремальные режимы переключений!

Пусконаладочные работы

Пусконаладочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75 и СП 73.13330.2016 и требованиями настоящего паспорта.

Перед вводом в эксплуатацию:

- Осмотрите изделие и принадлежности на наличие повреждений.
- Убедитесь, что предохранительные устройства установлены правильно.
- Убедитесь, что на входе и выходе воздуха нет засоров.
- Убедитесь, что монтажный материал и нежелательные предметы удалены из оборудования и воздухопроводов.
- Проверните крыльчатку вентилятора вручную и убедитесь, что она вращается беспрепятственно.
- Проверьте электрические провода и соединения на соответствие требованиям электробезопасности.
- Проверьте надежность присоединения токопроводящих кабелей к зажимам коробок выводов, а заземляющих проводников — к зажимам заземления.
- Убедитесь, что контакты термореле трехфазных вентиляторов присоединены к внешнему устройству защиты двигателя.

Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить работоспособность двигателя (оборудования). Для этого следует:

- Проверьте напряжение сети электропитания. Оно должно соответствовать указанному на устройстве в пределах $\pm 10\%$.
- Убедитесь, что устройство подключено к источнику питания в соответствии со схемой электроподключения, которая приведена в настоящем документе.

- Замерьте сопротивление изоляции обмоток. Оно должно быть не менее 2 МОм. Если изоляция имеет недостаточное сопротивление, вероятнее всего электродвигатель отсырел. Просушите его и повторите замер.
- Замерьте сопротивление обмоток: для трехфазных электродвигателей должно варьироваться по обмоткам в пределах 10%, для однофазных двигателей сумма сопротивлений двух обмоток (пусковой и рабочей) должна быть равна их общему сопротивлению.
- Замерьте силу тока. Она не должна превышать номинального значения (указано на этикетке изделия). Повторный замер провести после обкатки оборудования в течении не менее 4 часов.
- Убедитесь, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума.
- Убедитесь, что воздух движется в правильном направлении.
- Убедитесь, что двигатель не перегревается.
- Замерьте параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занесите их в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце паспорта (либо зафиксируйте в акте).

ВНИМАНИЕ!

- Перед каждым пуском вентилятора прекратите все работы и оповестите персонал о пуске! Установите защитные ограждения и убедитесь, что в рабочей зоне никого нет!
- При наличии посторонних стуков и шумов, а также повышенной вибрации, остановите вентилятор, выясните причину неисправности и устраните её.
- Запрещается включать и выключать вентилятор настолько часто, чтобы это вызвало перегрев обмоток двигателя или повреждение изоляции.
- При использовании ступенчатого регулятора оборотов рекомендуется проводить замеры температуры обмоток на всех скоростях регулятора. Замер производится после работы электродвигателя на выбранной скорости не менее одного часа.
- При использовании преобразователей частоты для нормальной работы вентиляторов в течение всего срока службы следует обеспечить синусоидальное выходное напряжение: между преобразователем и двигателем должны устанавливаться действующие на все полюса синусные фильтры. Фильтры du/dt (сглаживающие фильтры) нельзя использовать вместо синусных.

После проведения монтажа и пусконаладочных работ рекомендуется произвести обкатку оборудования в течение 72 часов с контролем температуры обмоток и силы тока электродвигателя каждые 12 часов. По факту проведения обкатки необходимо составить акт с указанием измеренных параметров.

Эксплуатация

При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.4.021.-75 и требованиями настоящего паспорта.

Для обеспечения надлежащей работы и длительной службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.

Используйте только исправные устройства. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов.

Включение изделия

1. Переведите установленный аварийный выключатель в положение «ВКЛ.».
2. Отрегулируйте скорость вентилятора с помощью регулятора скорости (при наличии).

Выключение изделия

1. Переведите установленный регулятор скорости в положение «ВЫКЛ.» (при наличии).
2. Переведите установленный аварийный выключатель в положение «ВЫКЛ.».

Аварийное выключение изделия

Переведите установленный аварийный выключатель в положение «ВЫКЛ.».

Возможные неисправности и способы их устранения

В случае неисправности вы можете диагностировать и устранить неисправность самостоятельно, воспользовавшись алгоритмом в таблице. Если неисправность не удается устранить на месте, обратитесь в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Вентилятор не включается	Нарушение подачи электроэнергии.	Проверить параметры сети, соответствие подключения схеме электрических соединений изделия.
	Компонент источника питания неисправен.	Проверить источник питания. Заменить дефектные компоненты и снова подключить источник питания.
	Перегрев двигателя.	Подождать 10-20 мин. Если двигатель включается самостоятельно, найти и устранить причину перегрева.
	Заблокирована крыльчатка.	Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка. Обеспечить свободный ход крыльчатки.
	Неисправность конденсатора.	Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).
	Неисправен регулятор.	Проверить работоспособность регулятора.
Недостаточная производительность вентилятора	Сопротивление воздушной сети выше расчетного.	Уменьшить сопротивление сети.
	Подключение к электрической сети выполнено неправильно.	Подключение к электрической сети должно соответствовать схемам электрических соединений.
	Крыльчатка вентилятора вращается в неправильном направлении.	Убедиться, что подключение к электрической сети выполнено правильно.
	Пониженное напряжение в сети.	Проверить параметры сети.
	Дефект обмотки двигателя.	Измерить сопротивление для контроля обмотки электродвигателя (если это возможно).
	Неправильно настроен регулятор скорости.	Настроить регулятор скорости правильно.
Избыточная производительность	Сопротивление воздушной сети ниже расчетного.	Отрегулировать сопротивление сети.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Повышенный шум и вибрация вентилятора	Нарушена балансировка мотор-колеса.	Произвести балансировку мотор-колеса или обратиться в сервисный центр.
	Загрязнено рабочее колесо.	Очистить рабочее колесо от загрязнений.
	Слабая затяжка крепежных соединений.	Затянуть болтовые соединения.
	Обрыв в обмотке статора электродвигателя	Заменить электродвигатель или обратиться в сервисный центр.
	На крыльчатке вентилятора имеются повреждения или деформации, вызванные наличием агрессивных сред в воздушном потоке.	Заменить рабочее колесо или обратиться в сервисный центр.
	На крыльчатке вентилятора имеются деформации, вызванные слишком высокими температурами.	Заменить крыльчатку вентилятора. Температура воздушного потока не должна превышать значение, указанное на заводской этикетке.
	Эксплуатация оборудования осуществляется в диапазоне резонансных частот.	Увеличить или уменьшить скорость вентилятора до тех пор, пока изделие не начнет работать ровно.
	Рабочее колесо контактирует с неподвижными элементами.	Отрегулировать технологический зазор.
	Износ или поломка подшипников электродвигателя.	Заменить электродвигатель / подшипники или обратиться в сервисный центр.
	Крыльчатка вентилятора вращается в неправильном направлении.	Убедиться, что подключение к электрической сети выполнено правильно.
Перегрев электродвигателя	Перегрузка электродвигателя или слишком высокая температура окружающей среды.	Охладить электродвигатель. Найти причину перегрева электродвигателя.
	Перегрузка электродвигателя.	Убедиться, что оборудование подходит для места установки.
	Слишком высокая температура окружающей среды.	Убедиться, что оборудование подходит для места установки.
	Работа электродвигателя с частыми пусками.	Увеличить интервал между пусками.
	Чрезмерный момент сопротивления на валу (выход из строя подшипников).	Заменить / смазать подшипники или обратиться в сервисный центр.
	Недостаточное охлаждение оборудования.	Убедиться, что вокруг электродвигателя имеется достаточно свободного пространства для поддержания невысокой температуры.
	Неисправность электродвигателя.	Заменить электродвигатель или обратиться в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Высокая потребляемая мощность (двигатель работает с перегрузкой)	Высокая скорость вращения.	Уменьшить скорость вращения.
	Давление в системе ниже проектного значения.	Отрегулировать сопротивление сети.
	Неправильное направление вращения рабочего колеса.	Изменить направление вращения колеса переключением фаз.
	Напряжение питания ниже значения, указанного на корпусе электродвигателя.	Проверить напряжение электропитания.
	Неисправность обмоток электродвигателя.	Заменить электродвигатель.

Критерии предельных состояний изделия:

- предельный износ или разрушение корпуса, приводящее к неустранимому нарушению требований безопасности;
- внешние или внутренние повреждения и отказы устройства, после которых восстановление его невозможно или экономически нецелесообразно;
- превышение установленного уровня текущих (суммарных) затрат на техническое обслуживание и ремонт или другие признаки, определяющие экономическую нецелесообразность дальнейшей эксплуатации устройства.

При достижении предельного состояния вентилятор подлежит выводу из эксплуатации, списанию и утилизации.

Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения исправности изделия необходимо проводить регулярное техническое обслуживание в соответствии с графиком сервисного обслуживания, приведенным в таблице «Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы» данного паспорта.
- Обслуживание устройства может выполнять только обученный квалифицированный персонал.
- Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы изделия вентиляционная система должна соответствовать рекомендуемой структуре и составу (см. раздел «Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции»),
- Подшипники вентилятора рассчитаны на весь срок службы изделия и не требуют обслуживания.

ОСТОРОЖНО!

- Перед проведением технического обслуживания необходимо отключить подачу напряжения и заблокировать выключатель, чтобы избежать случайного включения во время работ.
- Необходимо подождать не менее 5 минут, пока полностью прекратится всякое механическое движение, остынет двигатель и разрядятся заряженные конденсаторы.
- Необходимо убедиться, что вентилятор и смонтированные к нему части закреплены прочно и жестко.
- После выполнения обслуживания устройства, при его обратном монтаже в систему вентиляции, необходимо выполнить все действия, указанные в разделах «Монтаж» и «Пусконаладочные работы» и соблюдать другие требования, перечисленные в настоящем документе.

Пользователь или специализированная организация обязаны вести учёт технического обслуживания.

Некорректность заполнения журнала учёта технического обслуживания, заполнение его неуполномоченным лицом или заполнение с нарушением периодичности проведения технического обслуживания может являться причиной для отказа в проведении гарантийного ремонта.

В случае предъявления рекламаций, необходимо предоставить поставщику копию документа учёта технического обслуживания изделия.

Порядок обслуживания вентилятора

1. Отключите вентилятор от электрической сети.
2. Снимите мотор-колесо в сборе.
3. Подшипники в случае повреждения подлежат замене.
4. Тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или другими материалами, может нарушиться балансировка, что вызовет вибрацию и ускорит износ подшипников двигателя. Убедитесь, что балансировочные грузики находятся на своих местах.
5. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки.
6. Удалите пыль с лопастей рабочего колеса, используя мягкую сухую щётку или ткань. Очистите лопасти рабочего колеса вентилятора, используя неагрессивное моющее средство. Протрите все детали из пластмассы мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе. Полностью высушите крыльчатку после очистки.
7. Установите мотор-колесо на место. Убедитесь, что крыльчатка не задевает корпус при вращении.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается перемещать или удалять балансировочные противовесы.
- В ходе обслуживания избегайте воздействия, ведущего к разбалансировке крыльчатки.
- Запрещается применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию.
- Запрещается применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Запрещается погружать крыльчатку в воду или другую жидкость.

Транспортировка и хранение

ВНИМАНИЕ!

Транспортирование и хранение агрегата должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований данного паспорта и действующих нормативных документов.

Транспортировка

Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.

- При транспортировании изделий исключите возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.
- Необходимо принять все меры для предотвращения повреждений изделия вследствие неожиданных и неосторожных подъёмов и опусканий.
- При подъёме и перемещении изделия, избегайте ударов, которые могут понизить его эффективность или повредить компоненты.
- Не поднимайте устройства за кабели питания или коробки подключения.
- Берегите устройства от перегрузок.
- 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 подъёмного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны, не повредите корпус.
- Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъёмной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.

Хранение

- До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом и чистом помещении при температуре окружающей среды от +5 °С до +30 °С и относительной влажностью воздуха не более 75% .
- Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. Благодаря устойчивой температуре окружающей среды достигается предотвращение повреждений вследствие воздействия конденсата.
- При транспортировании и хранении агрегаты должны быть защищены от грязи и воды.
- Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года. При хранении в течение более одного года, для предотвращения повреждения подшипников, следует раз в месяц вручную проворачивать рабочее колесо вентилятора. А также проверять отсутствие повреждений изоляции электроцепи и конденсации влаги.

Утилизация

По истечении срока службы изделия, необходимо изъять его из эксплуатации и утилизировать, чтобы предотвратить использование не по назначению и повторное использование его комплектующих. Подробную информацию по утилизации изделия Вы можете получить у представителя местного органа власти.

ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб людям или имуществу в случае использования изделия не по назначению или по истечении срока службы.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.
Товар соответствует требованиям нормативных документов:
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Изготовитель: ХАНЧЖОУ ВЕЙГУАНГ ЭЛЕКТРОНИК КО. ЛТД., № 365 Ксингжонг Роуд, Линпинг Риджн, Ханчжоу, Китай. / Manufacturer: HANGZHOU WEIGUANG ELECTRONIC CO., LTD. No. 365, Xingzhong Road, Linping Region, Hangzhou, China.

Импортёр: ООО «Р-Климат», Россия, 125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21.
Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67,
e-mail: info@rusklimat.ru.

Условия гарантии

Поздравляем Вас с приобретением техники отличного качества!

Вы выбрали продукт, разработанный на основе лучших мировых практик в области инженерных решений и промышленного дизайна, с учетом высочайших стандартов разумного энергопотребления и максимальной безопасности эксплуатации.

Мы ценим ваше доверие и надеемся, что данный прибор станет прекрасным помощником в создании безупречной системы вентиляции.

Подробную информацию об оборудовании SHUFT Вы можете получить на официальном сайте компании — shuft.ru.

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон либо договор.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ и только на изделия, купленные на территории РФ. Гарантия распространяется только на дефекты производственного характера (дефекты материала, изготовления или сборки изделия).

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей или изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийные работы выполняются уполномоченной производителем организацией.

Правильное заполнение гарантийного талона

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном. Он должен быть полностью и правильно заполнен, а также иметь штамп организации Продавца с отметкой о дате продажи. При первом запуске в эксплуатацию, организация производившая его, должна поставить свой штамп с отметкой о дате запуска.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Внешний вид и комплектность изделия

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

Общие правила установки (подключения) изделия

Установка и/или подключение изделий допускается исключительно персоналом специализированных организаций, имеющих лицензии, установленные российским законодательством на данный вид работ.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии:

Тел.: 8 (800) 500-07-75

Режим работы с 10:00 до 19:00 (пн-пт). По России звонок бесплатный.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по почте:

E-mail: reg_service_rv@rusklimat.ru

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут за собой обязательств по изменению и/или улучшению ранее выпущенных изделий.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.

Срок действия гарантии.

Настоящая гарантия имеет силу только в случае, если Гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен, и в нем указаны: модель изделия, его серийный номер, наименование и адрес Продавца, дата продажи, а также имеется подпись и штамп Продавца.

Условием предоставления дополнительного сервисного обслуживания является обязательное проведение ежегодного технического обслуживания специалистом авторизованного сервисного центра с занесением информации в соответствующие графы гарантийного талона с момента начала эксплуатации.

При отсутствии соответствующих документов гарантийный срок исчисляется с момента изготовления оборудования. Дата изготовления указана на заводской этикетке. Гарантия на оборудование — 3 года с даты изготовления.

Действительность гарантии

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в срок не более 45 (сорока пяти) дней. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки и регулировки изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности.

Настоящая гарантия не распространяется на:

Монтажные работы, а так же регламентные работы при плановом техническом обслуживании, включая диагностические и регулировочные работы, а также расходуемые при этом материалы.

Любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

Нормальный износ любых других деталей, естественное старение лакокрасочного покрытия, резиновых элементов (прокладки и уплотнения) и других сменных и быстроизнашивающихся деталей и узлов, имеющих свой ограниченный срок службы. Слабые посторонние звуки, шум, вибрация, которые не влияют на характеристики и работоспособность изделия или его элементов.

Ущерб в результате неполного или несоответствующего обслуживания (например, невыполнение ежегодного технического обслуживания).

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, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;
- 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 указанным в руководстве) внешних сетей;
- 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;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

Особые условия эксплуатации оборудования.

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 № 2463 от 31.12.2020 «Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих обмену» 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».

Подпись Покупателя:

Дата:

Отметки о продаже и производимых работах

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах*

Адрес монтажа:

Изделие, вид работ	Дата	Организация- исполнитель (наименование, адрес, телефон, № лицензии, печать)	Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

* — При наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ сделать соответствующую пометку.

Сведения о ремонте

Изделие	Дата начала ремонта	Дата окончания ремонта	Сервисная организация (наименование, адрес, телефон, № лицензии, печать)	Замененные детали	Мастер (Ф.И.О., подпись)	Работу принял (Ф.И.О., подпись)

Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя (не реже 1 раза в год)												
Проверка надежности электрических соединений (не реже 1 раза в год)												
Проверка вращения рабочего колеса (отсутствие посторонних шумов и заеданий) (не реже 1 раза в год)												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя (не реже 1 раза в год)												
Проверка надежности электрических соединений (не реже 1 раза в год)												
Проверка вращения рабочего колеса (отсутствие посторонних шумов и заеданий) (не реже 1 раза в год)												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20____год												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя (не реже 1 раза в год)												
Проверка надежности электрических соединений (не реже 1 раза в год)												
Проверка вращения рабочего колеса (отсутствие посторонних шумов и заеданий) (не реже 1 раза в год)												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20____год												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя (не реже 1 раза в год)												
Проверка надежности электрических соединений (не реже 1 раза в год)												
Проверка вращения рабочего колеса (отсутствие посторонних шумов и заеданий) (не реже 1 раза в год)												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя (не реже 1 раза в год)												
Проверка надежности электрических соединений (не реже 1 раза в год)												
Проверка вращения рабочего колеса (отсутствие посторонних шумов и заеданий) (не реже 1 раза в год)												

Наименование работ	Отметка о выполнении работ											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20__ год												
Очистка и осмотр крыльчатки и корпуса вентилятора (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка надежности заземления и пробоя на корпус вентилятора и двигателя (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной на шильдике (заводской этикетке) на корпусе изделия (не реже 1 раза в 6 месяцев)												
Проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя (не реже 1 раза в год)												
Проверка надежности электрических соединений (не реже 1 раза в год)												
Проверка вращения рабочего колеса (отсутствие посторонних шумов и заеданий) (не реже 1 раза в год)												

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Заполняется при продаже

Модель:.....

Серийный номер:.....

Наименование и адрес продавца.....

Телефон.....

Дата продажи.....

ФИО и подпись продавца.....

Штамп продавца

Заполняется при монтаже и пуске в эксплуатацию

Дата монтажа.....

Дата пуска в эксплуатацию.....

Наименование и адрес организации.....

Телефон.....

ФИО и подпись технического специалиста.....

Штамп организации

Заполняется при проведении технического обслуживания

[illegible]

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца/.....

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию.....

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца/.....

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию.....

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца/.....

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию.....

ИЗЫМАЕТСЯ МАСТЕРОМ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Модель:.....
Серийный номер:.....
Дата покупки:.....
Штамп продавца/.....

Дата монтажа и пуска в эксплуатацию:.....
Штамп организации, производившей пуск в эксплуатацию.....

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Код заказа:

Дата ремонта:

Сервис-центр:

Мастер:

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Код заказа:

Дата ремонта:

Сервис-центр:

Мастер:

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Код заказа:

Дата ремонта:

Сервис-центр:

Мастер:

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Код заказа:

Дата ремонта:

Сервис-центр:

Мастер:

