

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ДРФ-ОВ
ДРФИ-ОВ
ДРФ-ОВ ЕС



Дестратификатор

СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности.....	2
Назначение.....	4
Комплект поставки.....	4
Структура условного обозначения.....	4
Основные технические характеристики.....	5
Устройство и принцип работы.....	6
Монтаж и подготовка к работе.....	7
Подключение и управление.....	8
Техническое обслуживание.....	8
Устранение неисправностей.....	9
Правила хранения и транспортировки.....	9
Гарантии изготовителя.....	10
Свидетельство о приемке.....	11
Информация о продавце.....	11
Свидетельство о монтаже.....	11
Гарантийный талон.....	11

Руководство пользователя объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу дестратификатора.

Дестратификатор ДРФ-ОВ / ДРФИ-ОВ / ДРФ-ОВ ЕС (далее по тексту — дестратификатор, в разделах «Требования безопасности», «Гарантии изготовителя», предупреждающих и информационных блоках — изделие).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом эксплуатации и монтажом изделия внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.

При монтаже и эксплуатации изделия должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.

Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.

Несоблюдение правил и предупреждений руководства может привести к травме пользователя или повреждению изделия.

После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.

При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его руководством.

Значение символов, применяемых в руководстве:

	ВНИМАНИЕ!
	ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



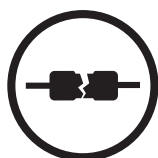
- Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



- Не прокладывайте сетевой шнур изделия вблизи отопительного/нагревательного оборудования.



- Соблюдайте технику безопасности во время работы с электроинструментом при монтаже изделия.



- Не используйте поврежденное оборудование и проводники при подключении изделия к электросети.



- Не эксплуатируйте изделие за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя.
- Не эксплуатируете изделие в агрессивной и взрывоопасной среде.



- Не прикасайтесь мокрыми руками к устройствам управления.
- Не производите монтаж и техническое обслуживание изделия мокрыми руками.



- Не мойте изделие водой.
- Избегайте попадания воды на электрические части изделия.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.



- При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



- Не храните вблизи изделия взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.



- При появлении посторонних звуков, запаха, дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр.



- Не открывайте изделие во время работы.



- Не направляйте поток воздуха от изделия на источники открытого огня.



- Не перекрывайте воздушный канал во время работы изделия.



- При длительной эксплуатации изделия время от времени проверяйте надежность монтажа.



- Не садитесь на изделие и не ставьте другие предметы.



- Используйте изделие только по его прямому назначению.

НАЗНАЧЕНИЕ

Дестратификатор - агрегат, способствующий сбережению тепловой энергии путем выравнивания температурного градиента в помещении. Является одним из элементов энергосберегающих технологий зданий и помещений.

Дестратификатор применяется для принудительной подачи более теплого воздуха, который собирается под потолком в результате стратификации, в нижнюю зону помещения. Выравнивая температуру по всему объему помещения, дестратификатор позволяет снизить затраты на отопление. В летний период дестратификаторы используются для направленной подачи свежего воздуха в определенную зону и создают таким образом благоприятный микроклимат в вентилируемой зоне.



ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С ПОНИЖЕННЫМИ СЕНСОРНЫМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ, НЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ.

К РАБОТАМ С ИЗДЕЛИЕМ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА.

ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ.

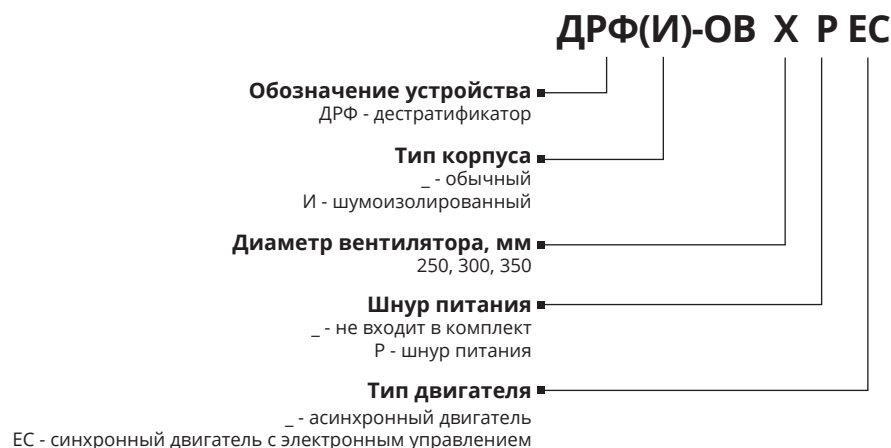
Дестратификатор рассчитан на продолжительную работу без отключения от электросети.

Перемещаемый воздух не должен содержать горючих или взрывных смесей, химически активных испарений, липких веществ, волокнистых материалов, крупной пыли, сажи, жиров или сред, которые способствуют образованию вредных веществ (яды, пыль, болезнетворные микроорганизмы).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Дестратификатор	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Трос с резьбовым соединением	3 м
Крепежный комплект	1 шт.
Страховочный комплект	1 шт.
Трос с петлей	3 м
Руководство пользователя	1 шт.
Упаковочный ящик	1 шт.
Шнур питания (опционально)	1 шт.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

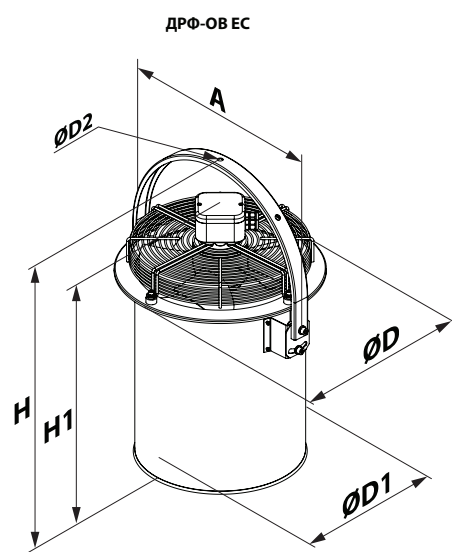
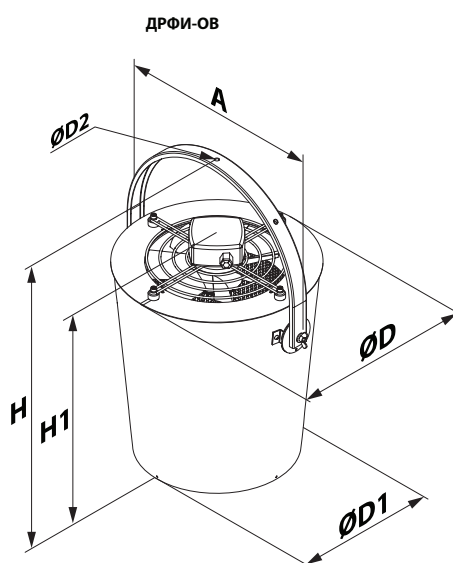
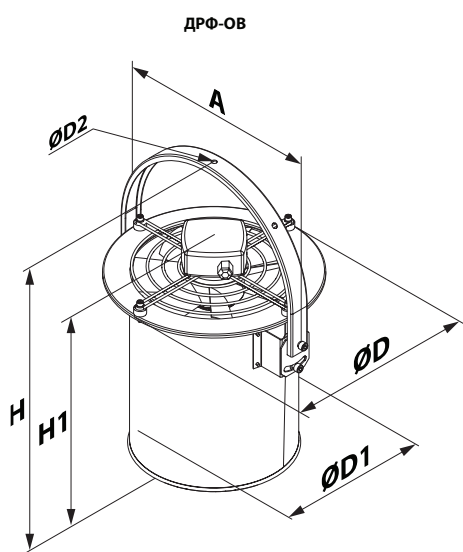
Дестратификатор применяется в закрытом помещении при температурах окружающего воздуха от 0 °С до +45 °С и относительной влажности до 80 % (при +25 °С).

По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к приборам I класса по ГОСТ 12.2.007-75.

Конструкция дестратификатора постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в руководстве.

Параметр	ДРФ-ОВ 250 ДРФИ-ОВ 250	ДРФ-ОВ 300 ДРФИ-ОВ 300	ДРФ-ОВ 350 ДРФИ-ОВ 350	ДРФ-ОВ ЕС 250	ДРФ-ОВ ЕС 300	ДРФ-ОВ ЕС 350
Напряжение, В / 50 Гц	1~230					
Потребляемая мощность, Вт	50	75	140	83	97	73
Ток, А	0,22	0,35	0,65	0,72	0,8	0,65
Максимальный расход воздуха, м³/ч	800	1340	2500	1460	1780	2620
Частота вращения, мин⁻¹	1380	1350	1380	2400	1645	1100
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	60					
Степень защиты	IPX4					

Тип дестратификатора	Размеры, мм						Масса, кг
	A	H	H1	D	D1	D2	
ДРФ-ОВ 250	390	524	386	341	260	11	6,0
ДРФ-ОВ 300	442	620	456	392	316		7,2
ДРФ-ОВ 350	490	705	516	442	360		9,7
ДРФИ-ОВ 250	456	626	468	384	302		11,0
ДРФИ-ОВ 300	506	701	518	434	352		14,5
ДРФИ-ОВ 350	556	776	569	484	402		17,0
ДРФ-ОВ ЕС 250	390	524	444	341	260		5,5
ДРФ-ОВ ЕС 300	442	620	527	392	316		6,8
ДРФ-ОВ ЕС 350	490	705	587	442	360		9,9

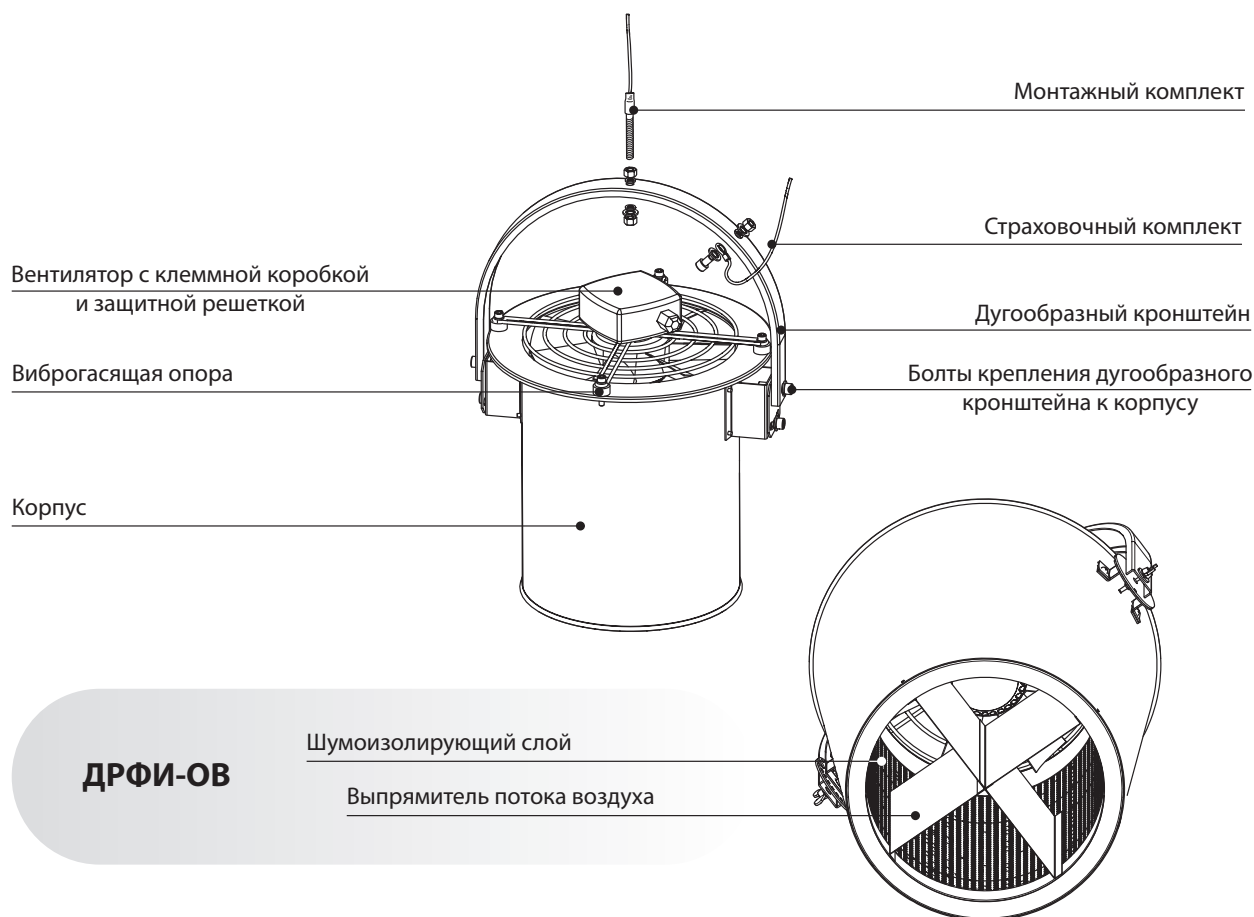


Дестратификатор состоит из осевого вентилятора, который крепится к корпусу через виброгасящие опоры. Корпус дестратификатора изготовлен из стали с полимерным покрытием.

Дестратификатор оборудован однофазными асинхронными двигателями с внешним ротором и осевой крыльчаткой. Двигатель имеет встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском и оборудован подшипниками качения. Класс защиты двигателя IP54.

Корпус дестратификатора ДРФИ ОВ имеет специальную перфорацию и шумоизолирующий слой из минеральной ваты для снижения уровня шума, создаваемого осевым вентилятором. На выходе дестратификатор оборудован спрямляющим аппаратом, который придает потоку воздуха прямолинейное движение, обеспечивая максимально длинную выходную струю.

Для монтажа дестратификатор оборудован монтажным и страховочным тросами с резьбовым соединением длиной 3 м каждый и дугообразным кронштейном. При помощи кронштейна положение дестратификатора фиксируется каждые 15°.



МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ИЗДЕЛИЕ НЕ ПОВРЕЖДЕНО. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПОВРЕЖДЕННОЕ ИЗДЕЛИЕ!

После распаковки дестратификатора, перед монтажом:

- вручную проверьте безотказное вращение рабочего колеса.
- проверьте несущие конструкции в месте установки - они должны иметь достаточную прочность.
- Во время подготовки дестратификатора к работе и при его эксплуатации соблюдайте правила техники безопасности.

Монтаж:

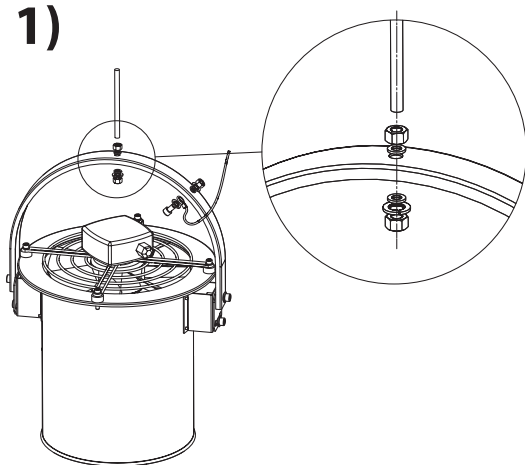
Дестратификатор предназначен для установки внутри помещений, защищенных от влияния атмосферных явлений. Дестратификатор устанавливается под потолком помещения направляющим соплом вниз.

Дестратификатор предназначен для жесткого крепления к несущей конструкции или для подвесного монтажа при помощи монтажного комплекта (входит в комплект поставки). При монтаже дестратификатора на двух тросах можно дополнительно корректировать угол наклона дестратификатора с помощью регулирования длины страховочного троса.

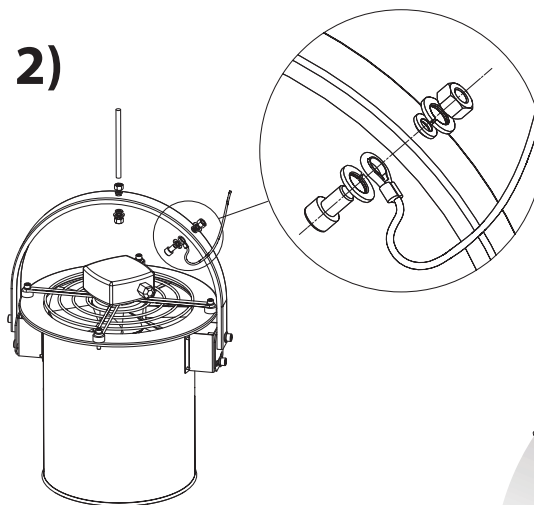
Последовательность монтажа:

- закрепите дестратификатор за дугообразный кронштейн;
- прикрепите дестратификатор к резьбовой штанге при помощи 2-х гаек, рис. 1;
- не допускайте деформации элементов дестратификатора во время монтажа;
- прикрепите один конец страховочного троса к строительным конструкциям;
- закрепите второй конец страховочного троса к кронштейну дестратификатора, рис. 2;
- ослабьте крепежные болты между дестратификатором и кронштейном и, повернув дестратификатор, направьте его в предполагаемое место подачи воздуха, рис. 3;
- затяните болты между корпусом и кронштейном.

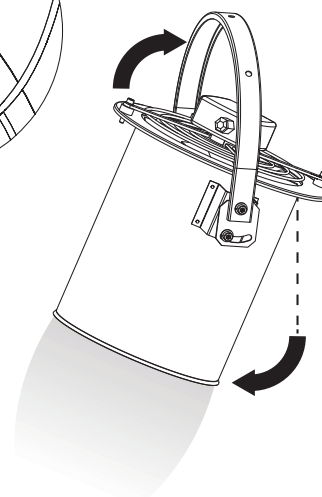
1)



2)



3)



ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ С ИЗДЕЛИЕМ ЕГО НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

ИЗДЕЛИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗНАЧЕНИЮ, УКАЗАННОМУ В ТАБЛИЦЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО КАБЕЛЬ НЕ ЗАЖАТ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ. НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ, ЕСЛИ КАБЕЛЬ ПОВРЕЖДЕН.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕСТРАТИФИКАТОРА ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЮ.

Дестратификатор предназначен для подключения к однофазной сети переменного тока 230 В / 50 Гц.

Дестратификатор подключается с помощью изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабели, провода). На внешнем вводе (230 В / 50 Гц) должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Внешний выключатель QF следует располагать так, чтобы обеспечить свободный доступ для оперативного отключения устройства.

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя 1,0 А. Сечение проводников – 0,75 мм². Однако, при выборе проводников, необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, длины, изоляции и способа его прокладки - открытым способом, в кабельных каналах, внутрискатная прокладка.

Подключение дестратификатора к сети производится на клеммнике X1. Клеммник расположен в клеммной коробке на корпусе дестратификатора. Наклейка со схемой подключения находится внутри клеммной коробки.

Регулирование скорости может быть как плавным, так и ступенчатым и осуществляется при помощи тиристорного или автотрансформаторного регулятора скорости. К одному регулируемому устройству могут подключаться сразу несколько дестратификаторов при условии, что их общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора скорости.

Схема подключения ДРФ(И)-ОВ

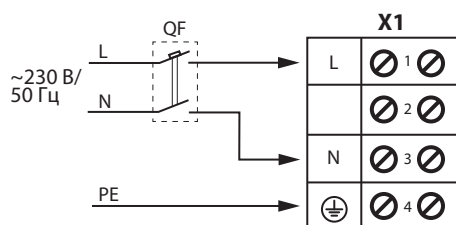
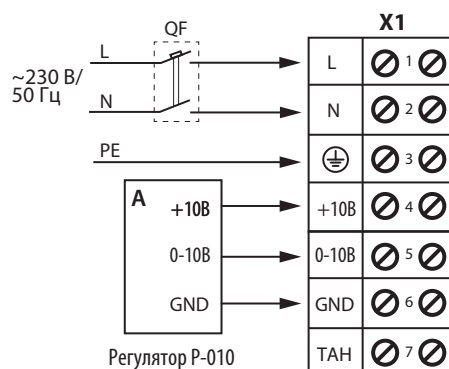


Схема подключения ДРФ-ОВ ЕС



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт дестратификатора разрешено только после отключения его от сети и полной остановки всех вращающихся частей.

Техническое обслуживание заключается в периодической очистке поверхностей от пыли и грязи.

Рекомендуется проводить ежегодное техническое обслуживание:

- проверять затяжку крепежных болтов и, по мере необходимости, подтягивать их;
- проверять степень загрязнения рабочих лопастей вентилятора и очищать их по мере необходимости.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
Вентилятор не запускается	Не подключена питающая сеть.	Удостоверьтесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель.	Выключите дестратификатор. Устраните причину заклинивания двигателя. Включите дестратификатор повторно.
При включении устройства происходит срабатывание защиты автоматического выключателя	Увеличенное потребление электрического тока из-за короткого замыкания в электрической цепи.	Выключите дестратификатор. Обратитесь в сервисный центр.
	Сработала тепловая защита обмоток двигателя.	Дать время вентилятору остыть, пока термоконтакт не примет нормальное положение (3-5 мин).
Шум, вибрация	Загрязнена крыльчатка вентилятора.	Очистите крыльчатку вентилятора.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений.	Проверьте и при необходимости затяните крепежные винты.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в вентилируемом помещении при температуре от +5 °C (+ 41 °F) до +40 °C (104°F). Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.

Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений.

Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок эксплуатации изделия в течение 24 месяцев с даты продажи изделия через розничную торговую сеть, при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока эксплуатации, пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих изделия или отдельной составляющей части такого изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, который подтверждает факт покупки.

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе, демонтаж пользователем комплектующих частей такого изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание пользователем изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для монтажа изделия) и внутренних узлов изделия;
- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих частей такого изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока эксплуатации изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнения, землетрясения, войны, военные действия любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи;
- отсутствие расчетного документа, который подтверждает факт покупки изделия.



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.



ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

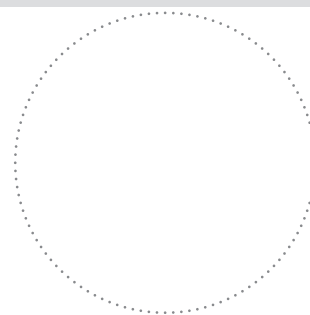
Тип изделия	Дестратификатор
Модель	ДРФ___-ОВ___
Серийный номер	
Дата выпуска	
Соответствует техническим условиям ТУ У В.2.5-29.7-30637114-016-2011 и признан годным к эксплуатации.	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	

Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя

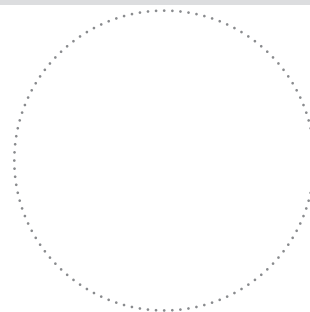


Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Изделие установлено и подключено к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.

Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:



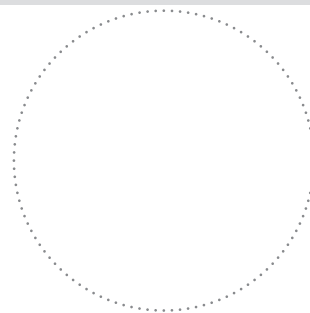
Место для печати установщика

Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею.

Подпись:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Дестратификатор
Модель	ДРФ___-ОВ___
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Фирма-продавец	



Место для печати продавца

