

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Дестратификатор



BDS- 1-S

Code-128

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



Свидетельство о приемке

М.П.

Содержание

2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
4	Назначение
4	Конструкция
5	Технические характеристики
5	Монтаж
6	Управление
9	Запуск
9	Эксплуатация и консервация
9	Поиск и устранение неисправностей
9	Комплектация
9	Транспортировка и хранение
10	Утилизация прибора
10	Дата изготовления
10	Срок службы прибора
10	Гарантия
10	Сертификация продукции
11	Гарантийный талон

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. В тексте данной инструкции дестратификаторы могут иметь такие технические названия как прибор, устройство, изделие.

2. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
3. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
4. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
5. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

Правила безопасности

Средства безопасности, требования, рекомендации

Подробное ознакомление с настоящей документацией, монтаж и использование оборудования согласно описанию, указанному в ней, а также, соблюдение всех условий безопасности являются основой правильного и безопасного функционирования оборудования. Любое другое использование, несоответствующее настоящей инструкции может привести к авариям с опасными последствиями.

Следует ограничить доступ к оборудованию некомпетентным лицам, а также обучить обслуживающий персонал. Понятие обслуживающий персонал обозначает лица, которые в результате проведенного обучения, опыта и знания существующих норм, документации, а также правил безопасности и условий работы уполномочены для проведения необходимых работ, а также умеют распознавать возможную опасность и избегать её. Данный технический паспорт должен быть доставлен в комплекте с оборудованием и содержит подробную информацию на тему всевозможных конфигураций дестратификаторов, примеров их монтажа, а также пусконаладочные работы, использования, ремонтов и консервирования. Если оборудование используется согласно его предназначению, тогда настоящая инструкция содержит все необходимые рекомендации для уполномоченного персонала. Документация должна всегда находиться вблизи оборудования и должна быть доступна для сервисных служб. Производитель сохраняет за собой право вносить изменения в оборудование, влияющие на его работу, без предварительного предупреждения в инструкции. Производитель не несёт ответственности за текущую консервацию, осмотр, программирование оборудования, а также ущерб, причинённый простым оборудованием в период ожидания гарантийных услуг, всевозможный ущерб другого имущества Клиента, ошибки являющиеся результатом неправильного подключения или неправильной эксплуатации оборудования.

Транспортировка

Перед началом монтажа, а также перед распаковкой оборудования из коробки следует проверить, присутствуют ли какие-либо следы повреждения коробки. Рекомендуется проверить, не был

ли повреждён во время транспортировки корпус оборудования.

Рекомендуем переносить оборудование вдвоём. Во время транспортировки следует использовать соответствующие инструменты, чтобы не повредить оборудование и не нанести вреда здоровью.

Первые шаги перед началом монтажа

Перед проведением монтажных работ рекомендуем вписать серийный номер оборудования в гарантийную карту. Обращаем внимание на необходимость правильного заполнения гарантийной карты после монтажа. Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включение напряжения.

Специальные рекомендации по безопасности



ВНИМАНИЕ!

- Перед началом каких-либо работ, связанных с оборудованием, необходимо отключить установку от напряжения и соответствующе предохранить. Подождать до полной остановки вентилятора.
- Следует пользоваться устойчивыми монтажными лесами и подъёмниками.
- Возможны острые грани! Во время транспортировки следует надевать рукавицы, защитную обувь и одежду.
- Обязательно следует соблюдать рекомендации и правила по технике безопасности.
- Груз следует закреплять только в предусмотренных для этого местах транспортного средства. При погрузке с помощью подъёмников следует предохранять края оборудования. Следует помнить о равномерном распределении груза.
- Оборудование необходимо предохранять от влаги и загрязнения, а также от влияния погодных явлений в помещениях.
- Утилизация мусора: необходимо проследить за безопасной для окружающей среды утилизацией эксплуатационных материалов, упаковочного материала, а также запчастей, согласно с действующим законодательством.

Назначение прибора

Известно, что теплый воздух легче холодного, поэтому он поднимается к потолку, а холодный скапливается у пола. Это явление получило название термической или тепловой стратификации (расслоения). Его можно наблюдать даже в небольших комнатах, где температура воздуха у потолка будет несколько выше, чем у пола. В больших помещениях разница может превышать 15 градусов Цельсия. Из-за стратификации увеличивается нагрузка на климатическую технику, расход электроэнергии, а также ускоряется процесс «ухода» тепла через крышу, образование конденсата.

Дестратификация – это перемешивание теплого и холодного воздуха, для обеспечения внутренней циркуляции. Теплый воздух подается из дестратификатора вниз, где смешивается с холодным. Включение дестратификатора в климатическую систему здания обеспечивает эффективную работу техники без лишних затрат энергии.

Дестратификатор может использоваться в зданиях с высоким уровнем потолков (от 6 метров).

Применение: производственные цеха, склады, оптовые магазины, спортивные объекты, теплицы, супермаркеты, птицефермы и животноводческие комплексы, мастерские, автосервисы, аптеки и больницы.

Основные преимущества: высокая эффективность, низкие эксплуатационные затраты, быстрый и простой монтаж.

Прибор, будучи установленным в верхней части помещения, направляет теплый воздух, скапливающийся под потолком, в нижнюю часть помещения. Тем самым осуществляется выравнивание температуры по высоте помещения.

Конструкция оборудования

Осевой вентилятор: максимальная рабочая температура окружающей среды составляет 60 °С, напряжение питания составляет 220 В ~ 50 Гц. Класс защиты двигателя имеет IP54, класс изоляции F. Циркуляция воздуха происходит при помощи осевого вентилятора, который предохраняется защитной сеткой. Профиль лопаток и оптимальное соответствие гарантируют бесшумную и безаварийную работу оборудования. Потребляемая мощность двигателя 260 Вт даёт возможность достижения высокой производи-

тельности. Соответствующе сконструированный корпус даёт возможность уменьшения уровня шума вентилятора, вследствие чего оборудование можно использовать на объектах с повышенными акустическими требованиями.

Корпус: состоит из задней панели, изготовленной из высококачественного пластика.

Анемостат: даёт возможность направления струи теплого воздуха. Оптимальная дальность и рассеяние струи воздуха достигается при помощи специального профиля жалюзи.

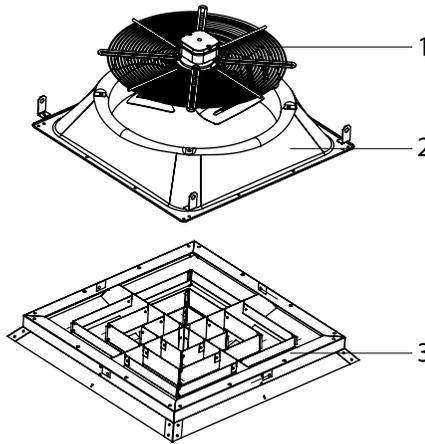


Рис. 1

1. Осевой вентилятор
2. Корпус
3. Анемостат

Основные размеры

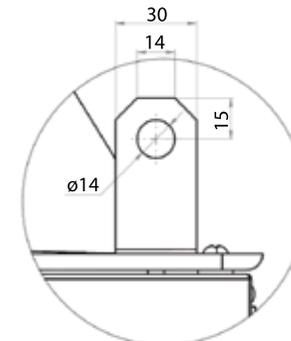
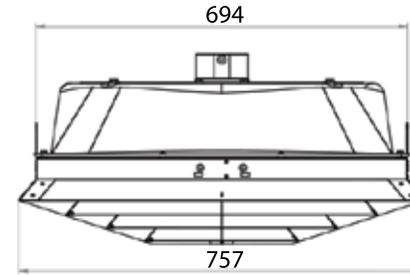
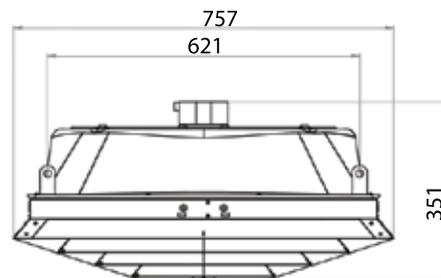


Рис. 2

Технические характеристики

Параметр / Модель	BDS-1-S
Напряжение питания, В ~ Гц	220 ~ 50
Номинальный ток, А*	1,26
Степень защиты двигателя	IP54
Класс электрозащиты	I класс
Класс изоляции	F
Диаметр лопастей вентилятора, мм	500
Термостат	Опция
Расход воздуха при температуре 20 °С на III скорости	8700
Расход воздуха при температуре 20 °С на II скорости	7900
Расход воздуха при температуре 20 °С на I скорости	7500
Скорость потока на выходе, м/с	7
Максимальная потребляемая мощность, Вт	260
Скорость вращения вентилятора, об/мин.	1400
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	757x350x757
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	1000x385x860
Вес нетто, не более, кг	18
Вес брутто, кг	25

* при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +10/-10% от указанных.

Монтаж



ВНИМАНИЕ!

Место монтажа должно быть соответствующе подобрано с учётом возможного появления нагрузок и вибраций. Перед началом любых монтажных, эксплуатационных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,4 м от стены или потолка может вызвать неправильную работу прибора, а также повышенный шум или повреждение вентилятора.

При монтаже рекомендуется брать во внимание следующие параметры:

- Высота монтажа

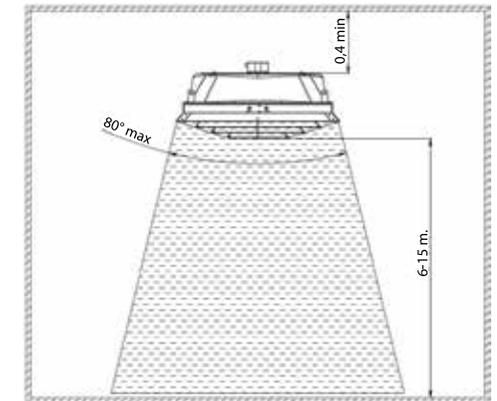


Рис. 3

- Расстояние между установками – рекомендуется расстояние выбирать в зависимости от высоты установки прибора и полученной зоны влияния.
- Уровень шума оборудования (в зависимости от акустических особенностей помещения).

В состав аппарата не входят крепежные шпильки и монтажная консоль. Оборудование может монтироваться на любом подвесе, обеспечивающем стабильное и надежное крепление. Монтажные проушины (4 шт.) предусмотрены на верхней панели аппарата (рис.2). Для монтажа изделия по-

средством монтажных проушин необходимо применять тросы, цепи, шнуры и прочие крепежные элементы, обладающие достаточной прочностью и надежностью.

Управление

Для экономии электроэнергии могут быть использованы пульты управления (опция).

Управление пультом BRC-W

Перед включением дестратификатора переключатели пульта должны находиться в положении 0.



Рис. 4

1. Четырехпозиционный переключатель скорости вращения вентилятора;
2. Светодиодный индикатор работы вентилятора (зеленого цвета);
3. Поворотный потенциометр для задания температуры воздуха в помещении.

Включение. Для включения дестратификатора в режим минимальной производительности необходимо перевести переключатель «1» в положение 1. Для включения дестратификатора в режим Средней производительности необходимо перевести переключатель «1» в положение 2.

Для включения дестратификатора в режим максимальной производительности необходимо перевести и переключатель «1» в положение 3.

Электронный термостат пульта поддерживает температуру в помещении заданную на поворотной шайбе потенциометра управляя включением или отключением вентилятора.

Выключение. Для отключения дестратификатора необходимо перевести переключатель «1» в положении 0 и отключить дестратификатор от электросети.

Дестратификаторы могут быть подключены без управляющего устройства, через автоматический выключатель (дифференциальный автомат) подобранный согласно номинальному току прибора (ов).

При подключении дестратификатора в односкоростном режиме, пользователь самостоятельно устанавливает скорость, ориентируясь на свои предпочтения и потребности.

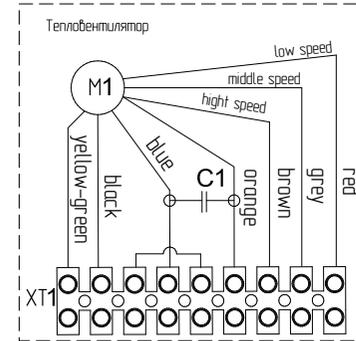
В этом случае фазный проводник подсоединяется к клемме отвечающей за требуемую скорость расположенной на клеммнике с выводными проводами. Нулевой проводник подключается к клемме с черным проводом, проводник заземления к клемме с желто-зеленым проводом.

При подключении необходимо ориентироваться на принципиальную схему в которой имеются цветовые обозначения проводов (см. далее).

Подключение к электрической сети.

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Автоматический выключатель сети потребителя должен обеспечивать полное снятие питающего напряжения с изделия.

При монтаже стационарной проводки использовать трёхжильный кабель с минимальным сечением 1,0 мм² по медному проводнику. При монтаже дестратификатора, производить полную фиксацию кабеля кабельным вводом. В электрической сети, к которой подключается дестратификатор, должны быть установлены, правильно подобранные аппараты обеспечивающие защиту изделия от перегрузок и токов короткого замыкания (автоматический выключатель, дифференцированный автомат)



Внутреннее устройство клеммной коробки

- XT1 – клеммная колодка;
- C1 – конденсатор;
- M1 – электродвигатель;
- Расцветка выводных проводов электродвигателя
Yellow-green (желто-зеленый) – провод заземления.
Black (черный) – провод нейтральный.
Brown (коричневый) – провод максимальной скорости.
Grey (серый) – провод средней скорости.
Red (красный) – провод минимальной скорости.

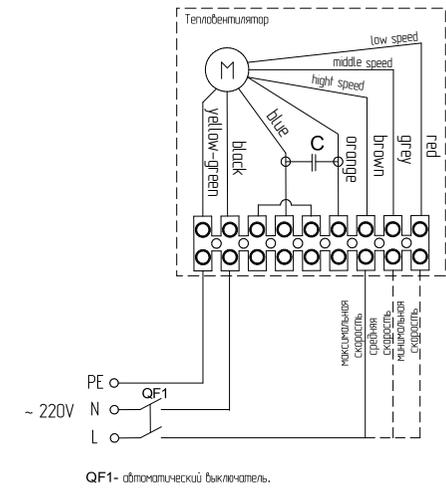
Для подключения электропитания снимите крышку с электродвигателя открутив два винта. Подключите провода к клеммной колодке согласно схеме подключения. Установите крышку обратно. Минимальное сечение электрических проводов – 1 мм²

Далее приведены варианты электрических схем подключения дестратификатора:

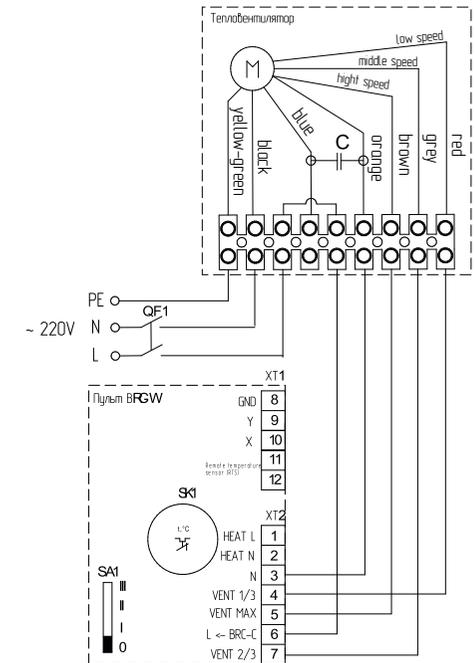
Дестратификатор предполагает следующие схемы подключения:

1. один дестратификатор к пульту BRC-W;
2. групповое подключение дестратификаторов к пульту BRC-W;
3. один дестратификатор к двухполюсному выключателю;
4. групповое подключение дестратификаторов двухполюсному выключателю.

Подключение дестратификатора через автоматический выключатель.

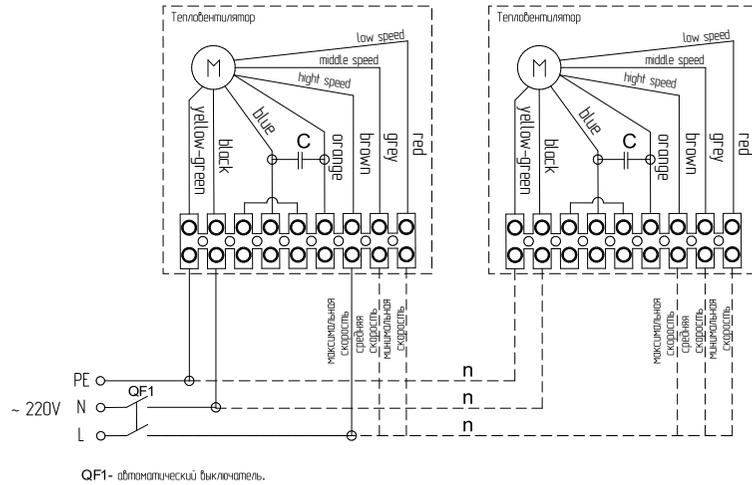


Подключение дестратификатора к пульту BRC-W.

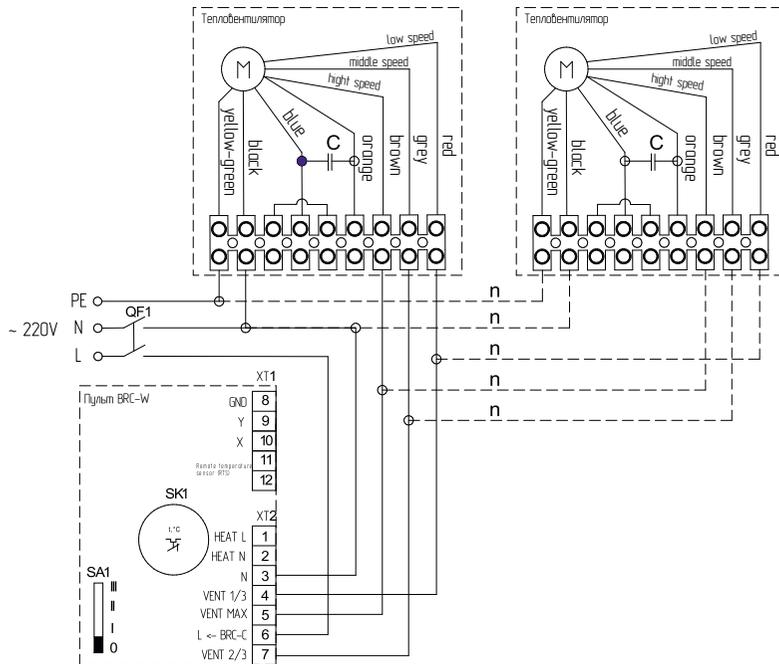


- SK1 – терморегулятор;
- XT1-XT2 – колодка клеммная;
- SA1 – переключатель режимов Вентиляции;
- QF1 – автоматический выключатель.

Групповое подключение дестратификаторов через автоматический выключатель



Групповое подключение дестратификаторов к пульту BRC-W.



SK1 - терморезистор;
XT1-XT2 - колодка клемная;
SA1 - переключатель режимов вентилятора;
QF1 - автоматический выключатель.

Запуск

- Перед началом любых монтажных или консервационных работ необходимо отключить питание и не допустить включения напряжения.
- Рекомендуем перед первым запуском установки проверить правильность электрического подключения (подключение питающего провода, вентилятора).
- Рекомендуем применение дополнительного предохранения от перенапряжения.

Эксплуатация и консервация

- Корпус оборудования не требует консервации.
- В случае замятия ламелей следует их выровнять специальным инструментом.
- Двигатель вентилятора не требует особого эксплуатационного обслуживания. Единственное эксплуатационное обслуживание касается вентилятора. При загрязнении можно очистить защитную сетку от пыли и грязи.
- При долговременном неиспользовании, оборудование необходимо отключить от источника питания.
- Рекомендуем периодически очищать корпус при помощи сжатого воздуха.

Поиск и устранение неисправностей

Симптомы	Что следует проверить?	Описание
Шумная работа вентилятора	Установку прибора согласно указаниям в паспорте (например расстояние от стены и потолка)	Минимум 40 см.
	<ul style="list-style-type: none"> • Правильность установки прибора в горизонтальной плоскости • Правильность электрического подключения, а также квалификацию специалиста производящего подключение. • Параметры питающего тока (например напряжение и частота) • Бьет/обтирается ли вентилятор о корпус 	
Вентилятор не работает	<ul style="list-style-type: none"> • Правильность, качество электрического подключения, а также квалификацию лица устанавливающего прибор • Параметры питающего тока • Правильность работы других приборов, установленных на объекте 	Электрическое подключение прибора следует сделать согласно схемам находящимся в паспорте
Повреждение корпуса оборудования	Обстоятельства возникновения повреждения – замечания на транспортных документах, накладной, состояние упаковки.	В случае повреждения корпуса необходимы фотографии оборудования и упаковки, а также фотографии подтверждающие соответствие серийного номера на оборудовании и упаковке. Если повреждение появилось во время транспортировки, необходимо взять соответствующее заявление от водителя/поставщика который доставил поврежденный товар.

Комплектация

Дестратификатор - 1 шт
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном - 1 шт

Транспортировка и хранение

Дестратификатор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 °C до +50 °C и относительной влажности до 80% (при

температуре +25 °C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с прибором внутри транспортного средства.

Дестратификатор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °C).