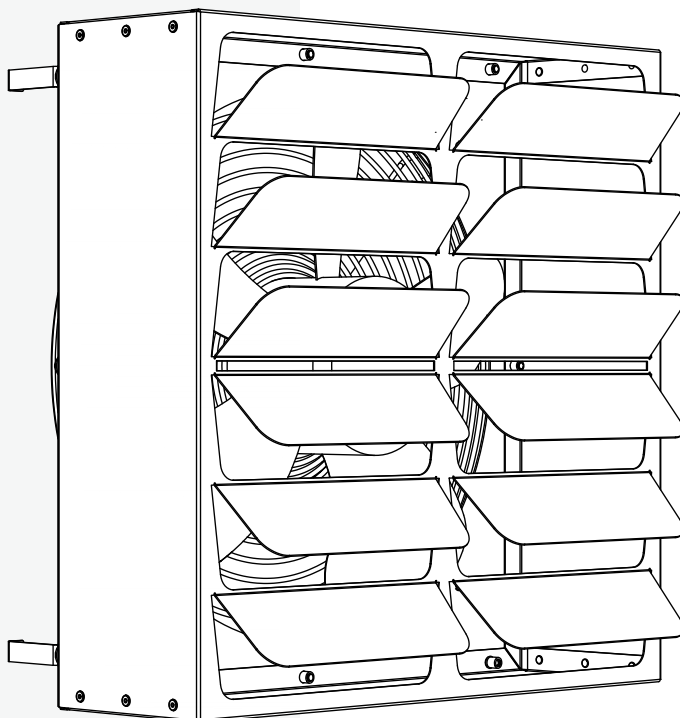


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ
ГРЕЕРС ДМ



Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Мы ценим Ваше доверие и рады, что смогли предложить продукт, который соответствует Вашим требованиям и ожиданиям.

Чтобы Вам было легче освоить работу с новым устройством, мы предлагаем Вам ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и монтажу. В этом руководстве вы найдёте не только информацию о том, как правильно использовать устройство, но и советы по уходу и техническому обслуживанию. Следуя всем рекомендациям и советам, Вы сможете продлить срок службы устройства и обеспечить безопасность при его использовании.

Будем рады видеть Вас снова среди наших клиентов. Надеемся, что наше оборудование станет надёжным помощником в ваших делах.

На все вопросы мы готовы ответить по телефону: 8 800 707-02-35

С уважением, команда компании "ЮНИО-ВЕНТ"

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ	6–7
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	8–10
АВТОМАТИКА	11
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ	12–18
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	19
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	21–22

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С ЭТИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕРЖИТЕ ЕГО В ЛЕГКОДОСТУПНОМ МЕСТЕ

Примечание

- В данном руководстве дестратификатор может иметь следующие технические названия: устройство, аппарат, подпотолочный вентилятор.
- В тексте и цифровых обозначениях руководства могут быть допущены опечатки.
- Если после прочтения руководства у Вас останутся вопросы по эксплуатации аппарата, обратитесь к продавцу или позвоните по бесплатному номеру 8 800 707-02-35.

Используемые обозначения



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



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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данное руководство является неотъемлемой и существенной частью дестратификатора (устройства, аппарата) серии «ДМ». Подробное ознакомление клиента (пользователя) с настоящей документацией обязательно для правильной и безопасной работы устройства:

- Устройство должно использоваться строго по указанному назначению. Использование не по назначению является опасным для здоровья и имущества.
 - Несоблюдение указанных ниже условий может нарушить безопасность устройства.
 - Компания-изготовитель не несет ответственность за ущерб, возникающий в результате ошибок при установке, эксплуатации и при несоблюдении указаний компании-изготовителя.
 - При поломке или сбоех в работе устройства следует отключить его и обратиться к квалифицированным специалистам. Таковыми являются лица, которые имеют опыт, знания существующих норм, а также правил безопасности и условий работы в области систем отопления.
 - Запрещается самостоятельно ремонтировать.
 - Ремонт устройства должен осуществляться сервисным центром, уполномоченным компанией-изготовителем, с использованием фирменных запасных частей.
 - Для обеспечения эффективной и правильной работы устройства необходимо ежегодно проводить техническое обслуживание с помощью квалифицированного персонала, следуя указаниям компании-изготовителя.
 - С целью улучшения продукции компания-изготовитель оставляет за собой право изменять содержание настоящего руководства без предварительного уведомления.
- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию, внешний вид (в том числе цвет) или технологию изготовления устройства, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его характеристик. Это не является недостатком товара.

МАРКИРОВКА И ЗНАКИ

Дестратификаторы ГРЕЕРС ДМ маркируются фирменным шильдиком, который содержит наименование модели, номер и технические параметры устройства. Эти данные помогут Вам при обращении в техническую поддержку по вопросам монтажа и эксплуатации. Изготовитель не консультирует по моделям дестратификаторов других производителей.

ГРЕЕРС ООО «ЮНИО-ВЕНТ» Россия, Москва, ул. Бутлерова, 17. тел.: 8 800 707-02-35 greers.ru info@unio-vent.ru	
Техническая документация 	Перед обслуживанием оборудования необходимо его обозначить  
Наименование	Дестратификатор
Модель	ДМ2
Серийный номер	T-17-2329
Дата производства	08.04.25
Питание	230В ~ 50Гц
Расход воздуха	3500-5400 м³/ч
Потребляемая мощность вентилятора	170-260 Вт
Степень защиты	IP54
Класс электрозащиты	I класс
 СДЕЛАНО В РОССИИ	 EAC
 ISO 9001:2015	
В случае установки под перекрытием, переносящим вибрации, например, из гофрированного листа, обязательно применение виброизоляторов.	

Маркировка дестратификаторов ГРЕЕРС:



Каждое изделие проходит проверку представителем ОТК изготовителя и маркируется круглой наклейкой зеленого цвета с надписью ПРОВЕРЕНО.

НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Дестратификатор ГРЕЕРС ДМ взаимодействует с разными аппаратами системы отопления и применяется для более качественного обогрева высоких промышленных объектов и общественных помещений, таких как промышленные цеха, супермаркеты, выставочные павильоны и т.д.

Основная функция подпотолочного вентилятора – предотвратить скапливание нагретого воздуха в верхних частях помещения. Осевой вентилятор засасывает нагретый воздух и вынуждает его двигаться вниз, тем самым направляя его в рабочую зону. Это снижает потери тепла через перекрытия и ускоряет обогрев здания.

Дестратификатор ГРЕЕРС ДМ в стандартном исполнении имеет (Рис. 1):

1. 3-скоростной осевой вентилятор с мотором типа АС для ДМ1, ДМ2, ДМ3, 1-скоростной осевой вентилятор с мотором типа АС для ДМ4.
2. Крепежные элементы из металла.
3. Основа крепления вентилятора из оцинкованной стали.
4. Основной корпус из оцинкованной стали с распределительной решеткой.

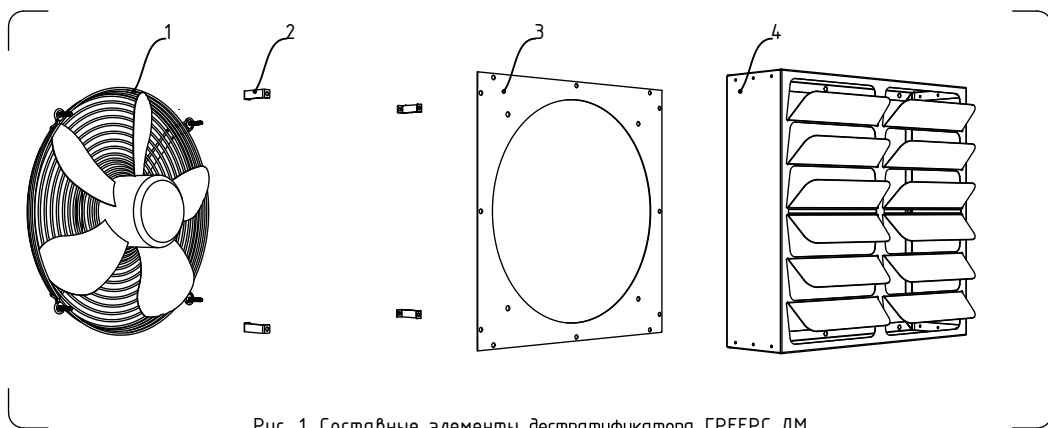


Рис. 1. Составные элементы дестратификатора ГРЕЕРС ДМ

В комплект устройства входит:

- Дестратификатор;
- Крепежные элементы;
- Технический паспорт. Руководство по эксплуатации и монтажу;
- Гарантийный талон.

Группа аппаратов ГРЕЕРС серии ДМ состоит из следующих моделей:

- Аппарат 1-го типоразмера: ГРЕЕРС ДМ1
- Аппарат 2-го типоразмера: ГРЕЕРС ДМ2
- Аппарат 3-го типоразмера: ГРЕЕРС ДМ3
- Аппарат 4-го типоразмера: ГРЕЕРС ДМ4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

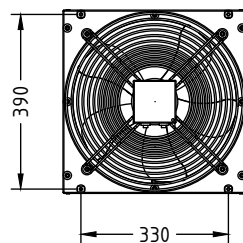
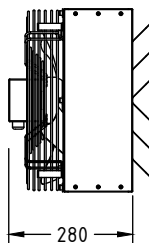
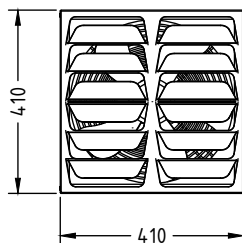
АППАРАТЫ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ТИПОРАЗМЕРА

Характеристики	ДМ1			ДМ2		
Скорость АС	1	2	3	1	2	3
Обороты двигателя (об/мин)	700	1100	1450	990	1255	1370
Расход воздуха (м³/ч)	1100	1700	2500	3500	4500	5400
Питание (В/Гц)	230/50			230/50		
Потребляемый ток (А)	0.25	0.30	0.53	0.78	0.88	1.20
Потребляемая мощность (Вт)	50	70	115	170	200	260
IP/Класс изоляции	54/F			54/F		
Макс. уров. акустического давления (дБ(А))*	37	42	49	46	50	55
Макс. рабочая температура (°C)	60			60		
Вес аппарата (кг)	9.0			13.5		
Материал корпуса	оцинкованная сталь					
Макс. длина струи воздуха (м)**	5.0	6.0	8.0	8.0	10.0	13.0

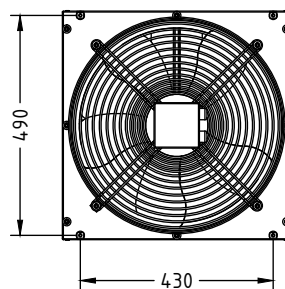
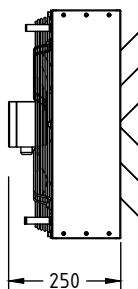
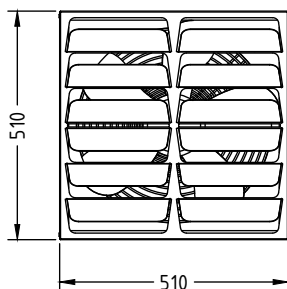
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.

ГРЕЕРС ДМ1



ГРЕЕРС ДМ2



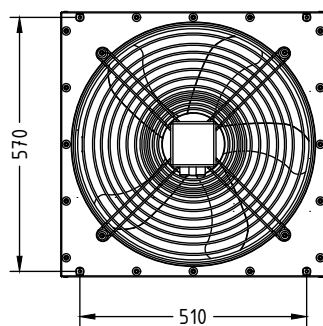
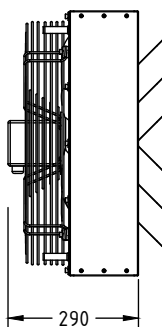
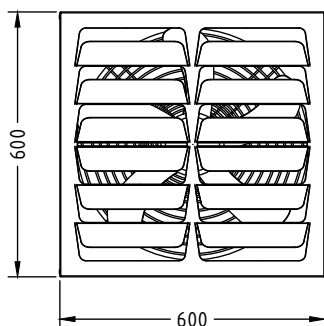
АППАРАТЫ ТРЕТЬЕГО И ЧЕТВЕРТОГО ТИПОРАЗМЕРА

Характеристики	ДМЗ			ДМ4
Скорость АС	1	2	3	1
Обороты двигателя (об/мин)	720	1080	1340	1360
Расход воздуха (м³/ч)	4300	6000	7200	10300
Питание (В/Гц)	230/50			230/50
Потребляемый ток (А)	1.10	1.45	1.85	4.2
Потребляемая мощность (Вт)	230	320	430	800
IP/Класс изоляции	54/F			54/F
Макс. ур. акустического давления (дБ(А))*	60	62	65	74
Макс. рабочая температура (°C)	60			60
Вес аппарата (кг)	18.0			29.0
Материал корпуса	оцинкованная сталь			
Макс. длина струи воздуха (м)**	9.5	11.0	16.0	18.0

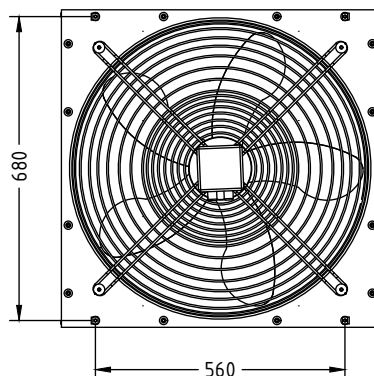
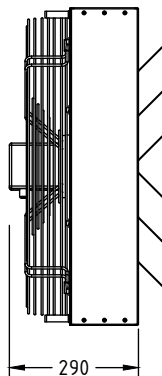
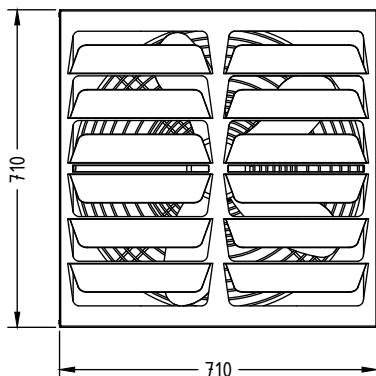
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.

ГРЕЕРС ДМЗ



ГРЕЕРС ДМ4



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Дестратификаторы ГРЕЕРС ДМ предназначены для рециркуляции потоков воздуха по всему объему помещения.

Дестратификаторы следует размещать симметрично и равномерно по площади обслуживаемого помещения. Целесообразно, чтобы вся площадь помещения перекрывалась зонами действия дестратификаторов. Неправильная расстановка оборудования может снизить эффективность работы системы, чтобы избежать этого, мы рекомендуем соблюдать следующие правила размещения аппаратов:

- Устанавливайте дестратификаторы в шахматном порядке для равномерного распределения воздушных потоков.
- Соблюдайте рекомендуемые расстояния между соседними аппаратами:
 - для аппаратов 1-го типоразмера – от 5 до 10 метров;
 - для аппаратов 2-го типоразмера – от 8 до 15 метров;
 - для аппаратов 3-го типоразмера – от 12 до 18 метров;
 - для аппаратов 4-го типоразмера – от 12 до 18 метров.
- Соблюдайте рекомендуемые высоты монтажа устройств для обеспечения равномерного распределения воздуха по высоте помещения. Рекомендуемые высоты монтажа приведены на Рис. 3 и 4.

Дополнительные рекомендации по монтажу дестратификаторов можете найти в альбомах типовых решений размещенных на нашем сайте greers.ru



Перед началом монтажных работ рекомендуется внести серийный номер оборудования в гарантийный талон. После завершения монтажа необходимо правильно заполнить гарантийный талон.

Дестратификаторы устанавливаются на горизонтальных поверхностях. Аппарат оснащен монтажными креплениями для установки на шпильки. Во время установки необходимо соблюдать рекомендуемые расстояния до ближайших конструкций (Рис. 2 и Рис. 3).

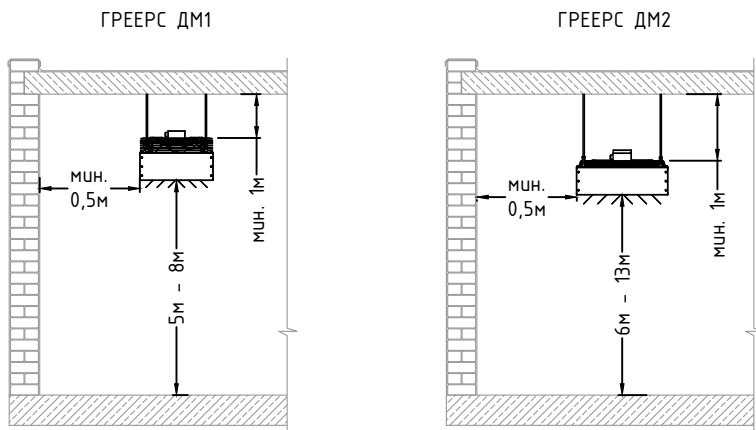
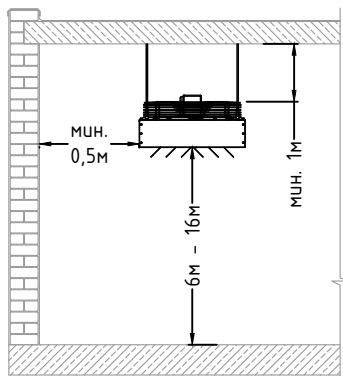


Рис. 2. Рекомендуемые расстояния при монтаже дестратификаторов 1-го и 2-го типоразмера



Аппараты необходимо устанавливать таким образом, чтобы воздушный поток не перекрывался ограждающими конструкциями, технологическим оборудованием, стеллажами и т.д., а струя рециркулируемого воздуха была направлена в рабочую зону.

ГРЕЕРС ДМЗ



ГРЕЕРС ДМ4

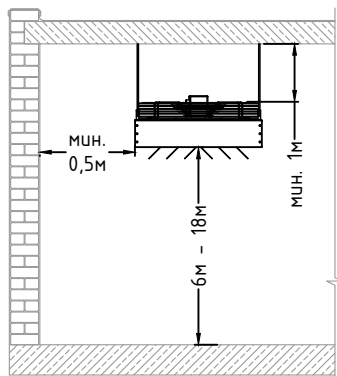


Рис. 3. Рекомендуемые расстояния при монтаже монтаже 3-го и 4-го типоразмера

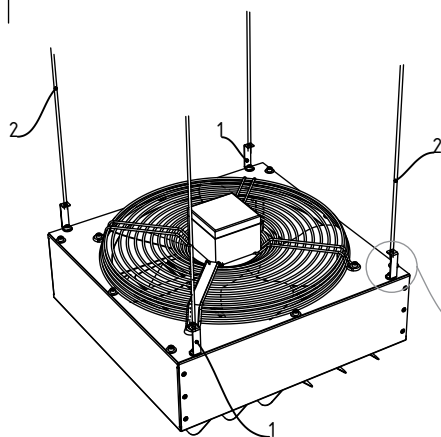


Несоблюдение требуемых расстояний до ближайших конструкций и оборудования может привести к снижению эффективности работы дестратификатора, дополнительным шумам или поломке устройства.

При подборе дестратификаторов необходимо учесть, что они должны обеспечивать минимальную кратность воздухообмена в пределах $1,7 - 2,0 \text{ ч}^{-1}$. Также нормируемая скорость воздушного потока в обслуживаемой зоне должна составлять $V_x = 1,0 \text{ м/с}$.

КРЕПЛЕНИЕ МОНТАЖНЫХ ШПИЛЕК

Монтаж дестратификаторов осуществляется с использованием крепежных шпилек. Для фиксации шпилек применяются скобы, которые идут в комплекте к аппарату. Скобы установлены в отверстия, предусмотренные в углах корпуса аппарата, как показано на Рис. 4.



- 1 – скоба
- 2 – монтажная шпилька

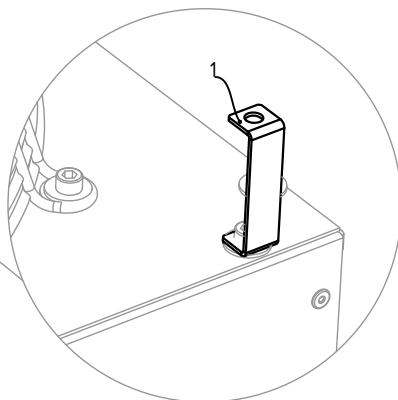
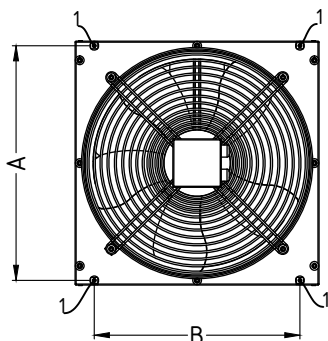


Рис. 4. Крепление монтажной шпильки с помощью скоб

На Рис. 5. показано межосевое расстояние между скобами для всех типоразмеров дестратификаторов.



1 – место крепления скобы

Параметр А:

для 1-го типоразмера – 390 мм.

для 2-го типоразмера – 490 мм.

для 3-го типоразмера – 560 мм.

для 4-го типоразмера – 670 мм.

Параметр В:

для 1-го типоразмера – 330 мм.

для 2-го типоразмера – 430 мм.

для 3-го типоразмера – 500 мм.

для 4-го типоразмера – 550 мм.

Рис. 5. Межосевое расстояние крепления скоб



Крепление подвесов в других частях аппарата запрещено.



В случае установки под перекрытием, переносящим вибрации, например, из гофрированного листа, обязательно применение виброизоляторов.

УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключение дестратификатора к электросети переменного тока с номинальным напряжением 220(230)В осуществляется через автоматический выключатель, в соответствии с “Правилами устройства электроустановок”.

Специалисты, осуществляющие электромонтажные работы, дополнительно должны соблюдать требования безопасности, изложенные в «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Электрическая сеть, питающая двигатель вентилятора, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания и скачков напряжения в сети электропитания.



Подключение аппарата происходит СТРОГО к обесточенной сети. Запрещается эксплуатация дестратификаторов без заземления. Запрещается использовать нулевой провод в качестве заземления. Запрещается подсоединять шину заземления к водопроводной трубе, молниеотводу, металлическим конструкциям здания.

В разделе АВТОМАТИКА указаны элементы управления дестратификаторами. Выбор управляющей автоматики осуществляется исходя из условий эксплуатации аппарата.



В случае использования автоматики не марки ГРЕЕРС производитель не сохраняет за собой гарантийные обязательства.

АВТОМАТИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.

Не рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики возле окон, дверных проемов, возле источников тепла и холода, на холодных и горячих поверхностях, под прямыми солнечными лучами.

Рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики в рабочих зонах на высоте 1,5 метра таким образом, чтобы они наиболее объективно оценивали температуру в помещении.



При подключении дестратификатора ГРЕЕРС к управляющей автоматике запрещается использовать провода одинакового цвета. При наличии проводов одинакового цвета в клеммной коробке гарантия на двигатель не распространяется.

УПРАВЛЯЮЩАЯ АВТОМАТИКА

TDS

комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора, для АС двигателей



Питание: 230В/50Гц
Диапазон настройки температуры: +10...+30°C
Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
Степень защиты: IP30
Макс.нагрузка на клеммы: 5 А
Макс.сечение провода: 1,5 мм²

ПКУ-1

пульт контроля и управления, для АС двигателей



Питание: 230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C
Степень защиты: IP54
Макс. нагрузка на клеммы: 6 А
Макс. сечение провода: 1,5 мм²
Датчик температуры: выносной термостат ТРО (опционально)

АМТ

командоконтроллер со встроенным термостатом, для АС двигателей



Питание: 230В/50Гц
Диапазон настройки температуры: +5...+35°C
Диапазон рабочей температуры: +5...+99°C
Степень защиты: IP20
Макс.нагрузка на клеммы: 3 А
Макс.сечение провода: 1,5 мм²
Датчик температуры: встроенный внутренний/ выносной NTC (опционально)
Протокол: Modbus RTU

SW2

распределительная коробка



Питание: 230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры: +5...+40°C
Степень защиты: IP54
Макс. сечение провода: 2,5 мм²
Макс. нагрузка на клеммы: 16 А

TRO

выносной термостат



Питание: 230В/50Гц
Диапазон настройки температуры: 0...+40°C
Диапазон рабочей температуры: 0...+80°C
Степень защиты: IP54
Макс.сечение провода: 1,5 мм²

БПУ-Д

блок питания и управления дестратификаторами



Питание: 230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры: +5...+40°C
Степень защиты: IP65 (с закрытой крышкой)
Макс. нагрузка на клеммы: 16 А
Макс. сечение провода: 2,5 мм²

NTC

выносной датчик температуры



Диапазон рабочей температуры: -40...+125°C
Степень защиты: IP65
Сопротивление при 25°C: 10 000 Ω

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ ВЕНТИЛЯТОРА К ЭЛЕКТРОСЕТИ

L - Hi - подключение (3 скорость)
 L - Med - подключение (2 скорость)
 L - Low - подключение (1 скорость)
 N - нейтраль
 PE - заземление



Нельзя подключать все три скорости на одну фазу одновременно

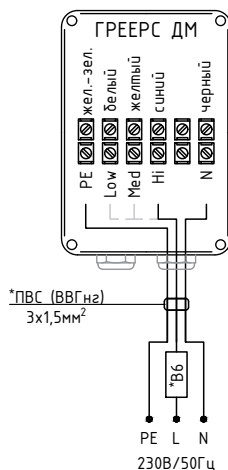
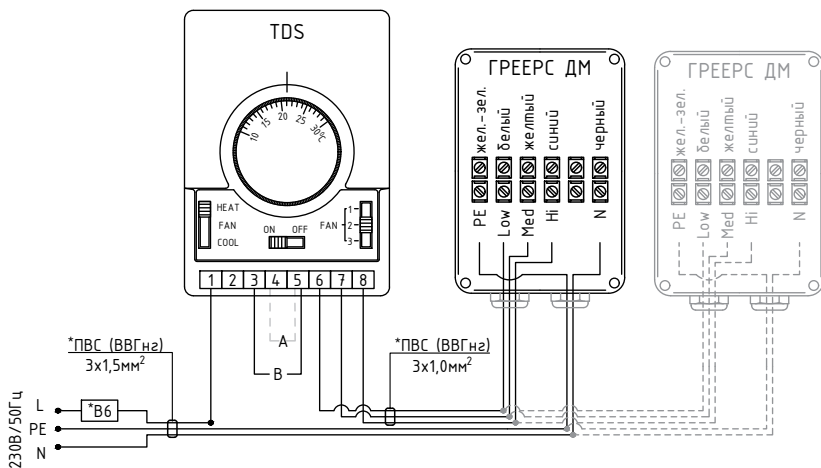


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS К АППАРАТАМ



FAN CONT (A) – постоянная работа вентилятора независимо от температуры

FAN AUTO (B) – автоматический режим, работа вентиляторов в зависимости от температуры

К одному термостату TDS максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ДМ1 – 9 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ2 – 4 аппарата

ГРЕЕРС ДМ3 – 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

1



ГРЕЕРС ДМЗ – 1 аппарат

провода, соединяющего датчик с контроллером, не должна превышать 50 метров.

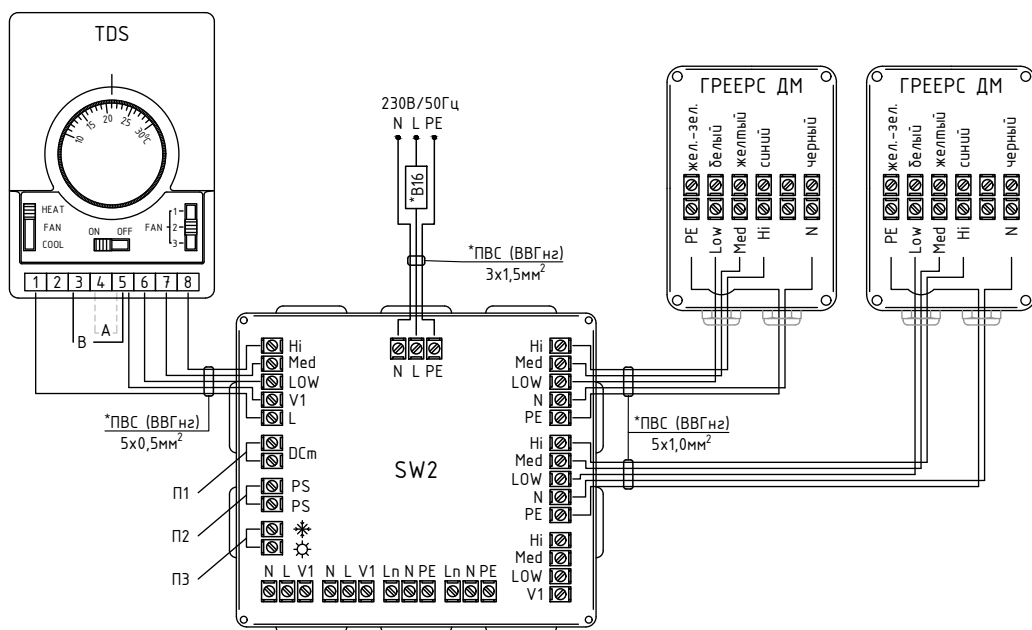
10



ГРЕЕРС ДМЗ – 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ SW2 К АППАРАТАМ



- П1 – подключение концевой выключателя DСm, при его отсутствии необходимо установить перемычку
 П2 – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку
 П3 – подключение переключателя ЗИМА-ЛЕТО, при его отсутствии необходимо установить перемычку

Максимально между собой можно подключить до 4-х распределительных коробок SW2

FAN CONT (A) – постоянная работа вентилятора независимо от температуры

FAN AUTO (B) – автоматический режим, работа вентиляторов в зависимости от температуры

К одному распределителю SW2 максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ДМ1 – 20 аппаратов

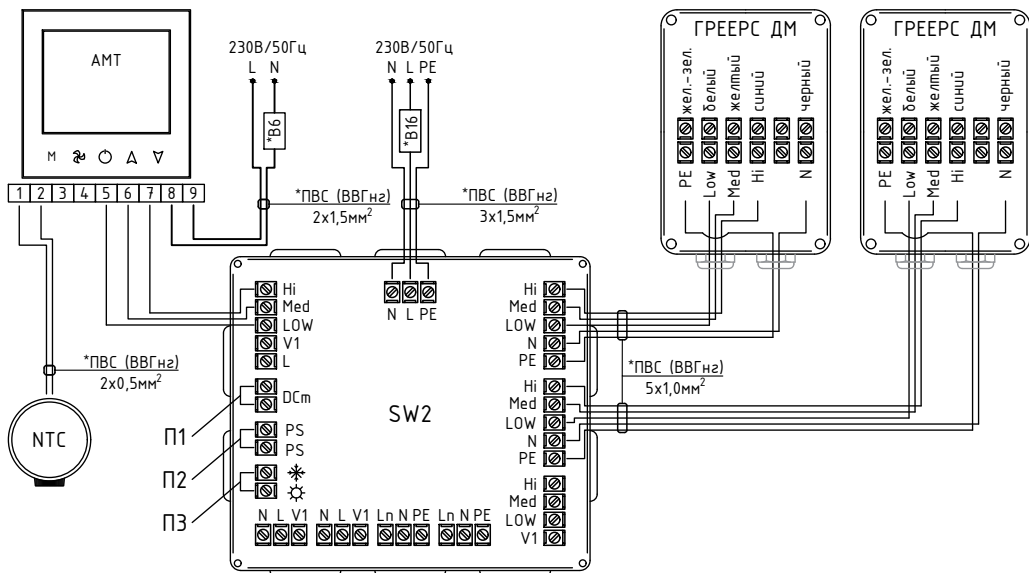
ГРЕЕРС ДМ2 – 9 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ3 – 6 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ4 – 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА АМТ И ДАТЧИКА NTC С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ SW2 К АППАРАТАМ



- П1 – подключение концевых выключателя DCm, при его отсутствии необходимо установить перемычку
 П2 – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку
 П3 – подключение переключателя ЗИМА-ЛЕТО, при его отсутствии необходимо установить перемычку

Для управления группой дестратификаторов из диспетчерского пункта рекомендуется использовать командоконтроллер АМТ в сочетании с выносным датчиком температуры NTC и распределительной коробкой SW2. Максимальная длина провода, соединяющего датчик с контроллером, не должна превышать 50 метров.

Максимально между собой можно подключить до 4-х распределительных коробок SW2

К одному распределителю SW2 максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ДМ1 – 20 аппаратов

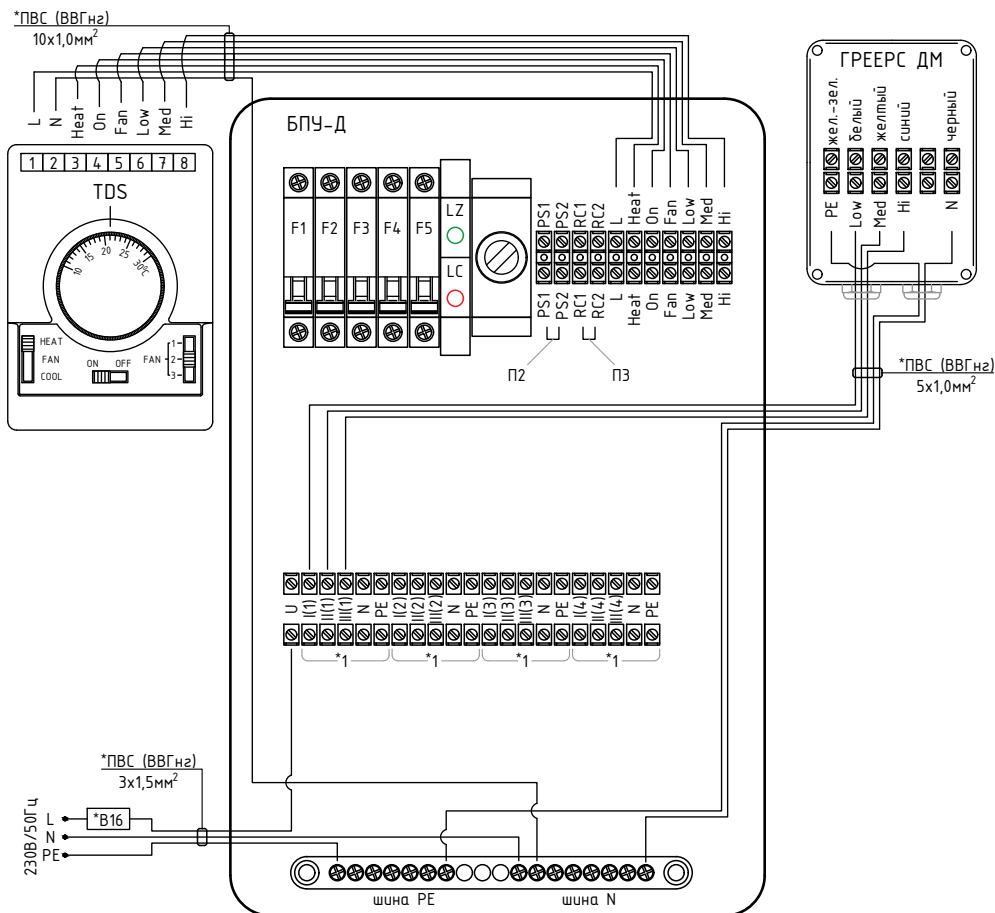
ГРЕЕРС ДМ2 – 9 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ3 – 6 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ4 – 2 аппарата

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS С БЛОКОМ БПУ-Д И АППАРАТОМ



- П2 – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку
- ПЗ – подключение внешнего элемента пуска/остановки системы, при его отсутствии необходимо установить перемычку

Для управления группой дестратификаторов большой мощности можно использовать комнатный термостат TDS с блоком питания и управления БПУ-Д. Максимальная длина провода, соединяющего датчик с контроллером, не должна превышать 50 метров.

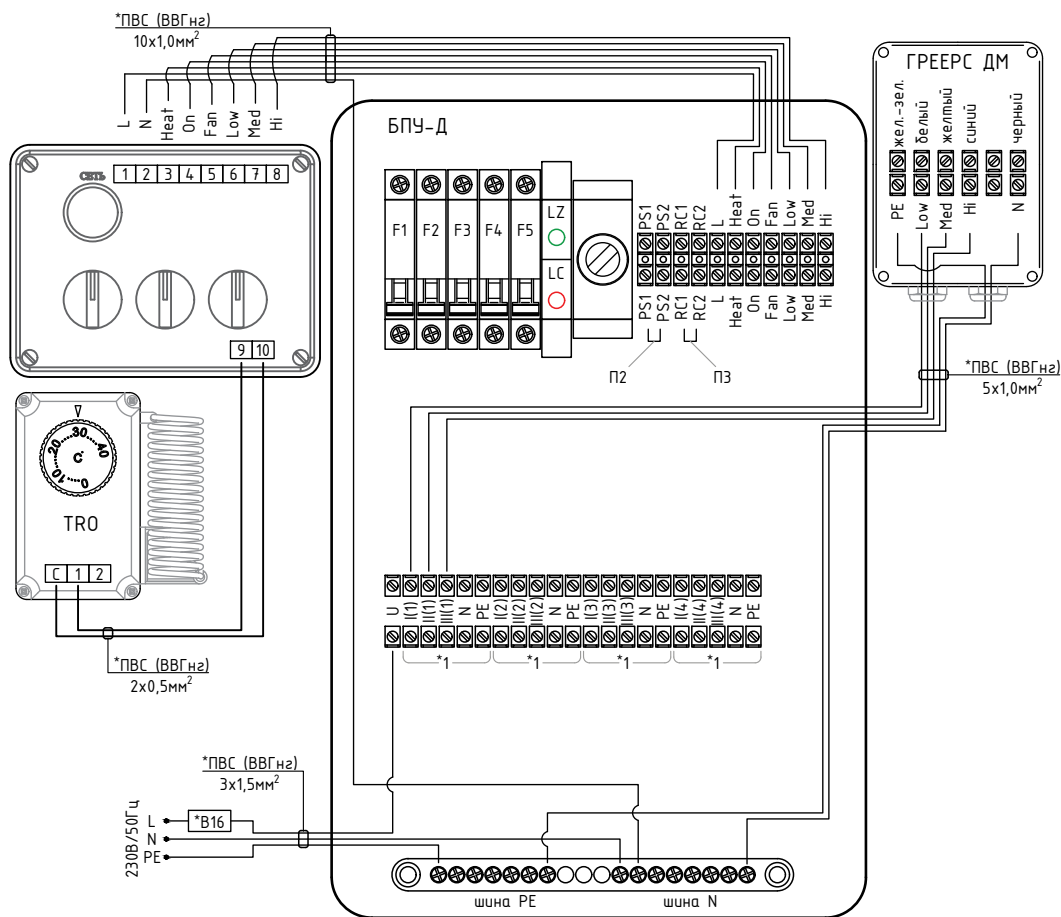
*1 – клеммы для подключения двигателей дестратификаторов

К одному блоку БПУ-Д максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ДМ1 – 48 аппаратов
- ГРЕЕРС ДМ2 – 24 аппаратов
- ГРЕЕРС ДМ3 – 16 аппаратов
- ГРЕЕРС ДМ4 – 8 аппаратов

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА ПКУ-1, ТЕРМОСТАТА ТРО С БЛОКОМ БПУ-Д И АППАРАТОМ



- П2 – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку
- ПЗ – подключение внешнего элемента пуска/остановки системы, при его отсутствии необходимо установить перемычку

Для управления группой дестратификаторов большой мощности можно использовать пульт ПКУ-1 и термостат ТРО с блоком питания и управления БПУ-Д. Максимальная длина провода, соединяющего датчик с контроллером, не должна превышать 50 метров.

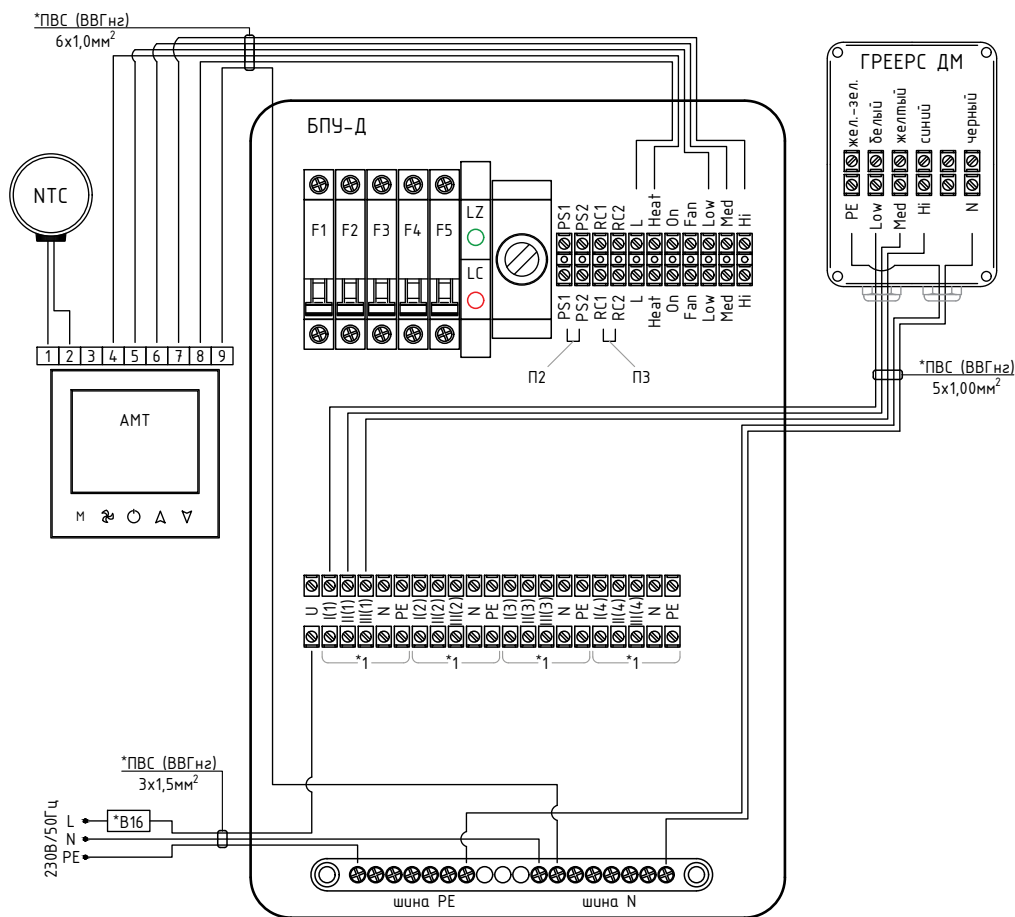
*1 – клеммы для подключения двигателей дестратификаторов

К одному блоку БПУ-Д максимально можно подключить:

- ГРЕЕРС ДМ1 – 48 аппаратов
- ГРЕЕРС ДМ2 – 24 аппаратов
- ГРЕЕРС ДМ3 – 16 аппаратов
- ГРЕЕРС ДМ4 – 8 аппаратов

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА АМТ С БЛОКОМ БПУ-Д И АППАРАТОМ



- П2** – подключение к системе пожарной сигнализации, при отсутствии подключения необходимо установить перемычку
- ПЗ** – подключение внешнего элемента пуска/остановки системы, при его отсутствии необходимо установить перемычку

Для управления группой дестратификаторов большой мощности можно использовать контроллер АМТ с выносным датчиком термостатом НТС с блоком питания и управления БПУ-Д. Максимальная длина провода, соединяющего датчик с контроллером, не должна превышать 50 метров.

*1 – клеммы для подключения двигателей дестратификаторов

К одному блоку БПУ-Д максимально можно подключить:

ГРЕЕРС ДМ1 – 48 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ2 – 24 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ3 – 16 аппаратов

ГРЕЕРС ДМ4 – 8 аппаратов

*Подбор сечения провода и автоматического выключателя осуществляется проектировщиком исходя из количества подключаемых аппаратов

ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Необходимо убедиться, что монтаж и подключение аппарата к электросети выполнены верно, согласно предыдущим разделам данной документации. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Перед первым включением дестратификатора необходимо:

- Проверить свободное вращение рабочего колеса вентилятора.
- Осмотреть элементы корпуса аппарата на наличие повреждений и отсутствие посторонних предметов (инструмент, строительный мусор, загрязнений и т.д.).
- Проверить, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, указанным на заводской наклейке аппарата (шильдик).
- Проверить правильность соединения двигателя вентилятора и управляющей автоматики. Эти соединения должны быть выполнены согласно их технической документации.
- Подать электропитание и включить дестратификатор с помощью выбранного пульта управления.
- Проверить функционирование аппарата и автоматики на всех режимах.
- Заполнить графы в гарантийном талоне.



Обслуживание и ремонт компонентов дестратификатора следует производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аппарат ГРЕЕРС ДМ предназначен для работы внутри помещения при относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C), при температурах не менее 0°C.

Нельзя ставить или вешать на аппарат какие-либо предметы. Дестратификатор необходимо периодически проверять. В случае его неправильной работы следует как можно быстрее выключить аппарат.

Аппарат ГРЕЕРС ДМ предназначен для использования в помещениях с максимальной запыленностью воздуха 0,3 г/м³.

Дестратификаторы нельзя устанавливать:

- Во взрыво-, пожароопасных помещениях. Исключением являются помещения с категорией В2 и выше, оборудованные автоматической системой пожарной сигнализации.
- Внутри холодильного оборудования.
- В тоннелях, шахтах и других автоматизированных помещениях.
- В автомобилях и строительной технике.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не рекомендуем проводить самостоятельный ремонт, модификацию и перемещение аппарата, так как это может привести к поражению электрическим током, повреждению оборудования, возгоранию. При возникающих вопросах во время эксплуатации оборудования обратитесь в сервисную службу компании-изготовителя.

Для бесперебойной работы устройства рекомендуем выполнять минимум раз в год общую чистку аппарата. В помещениях подверженным сильным загрязнением интервал обслуживания аппаратов необходимо сократить минимум до 2 раз в год.

При проведении работ по обслуживанию оборудования необходимо поставить отметку в таблице Гарантийного талона УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. Данные отметки могут быть запрошены изготовителем при возможном гарантийном обслуживании.

Общий перечень работ по техническому обслуживанию оборудования:

- Визуальный осмотр оборудования на повреждения.
- Проверка рабочего колеса вентилятора.
- Проверка надежности крепежа аппарата.
- Проверить работу всех режимов управляющей автоматики.
- Проверить и протянуть подключения проводов к двигателю аппарата и к элементам автоматики.
- Очистить поверхность дестратификатора сжатым воздухом и ветошью.



Запрещается использовать поврежденный дестратификатор.
Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием поврежденного аппарата.



При обнаружении неисправности дестратификатора, отключите его от питания и обратитесь к квалифицированному специалисту для диагностики и ремонта оборудования.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если таблица приведенная ниже не помогла в поиске и устранении неисправности, необходимо обратиться в сервисную службу компании-изготовителя.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Дестратификатор не включается	Отсутствует напряжение в электросети	Проверить наличие напряжения в сети
	Не работает автоматический выключатель	Проверить срабатывание выключателя, при необходимости заменить
	Сработала система пожарной сигнализации (при подключении аппаратов через SW2 и БПУ-Д)	Проверить датчик пожарной сигнализации. Проверить БПУ-Д, SW2 и подключение оборудования. Перезапустить
	Нет сигнала от внешнего элемента управления (TDS, AMT, ПКУ-1)	Проверить подключение кабеля и протянуть соединения
	Неисправен внешний элемент управления (TDS, AMT, ПКУ-1)	Заменить
	Обрыв в проводке дестратификатора	Устранить обрыв

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Дестратификаторы ГРЕЕРС ДМ в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C). Не допускаются механические повреждения корпуса. Не допускается попадание атмосферных осадков. Соблюдайте информационные знаки на упаковке аппарата.

Дестратификаторы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, и относительной влажности до 80% при 25°C .



После транспортировки при отрицательных температурах необходимо оставить дестратификатор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковочный материал, предназначенный для защиты дестратификатора при перевозке и хранении, пригоден для вторичной переработки и не вредит окружающей среде.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

По истечении срока службы прибора сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



Драгоценные металлы и драгоценные камни в изделии отсутствуют или их содержащая масса не превышает: 0,001 г – для золота, платины и металлов платиновой группы; 0,01 г – для серебра; 0,01 карата – для драгоценных камней. На основании ГОСТ 2.608–78

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы дестратификатора составляет 5 лет, исчисляется с даты ввода в эксплуатацию. При отсутствии информации по дате ввода в эксплуатацию оборудования, срок службы считается с даты выпуска аппарата. В случае непригодности дестратификатора после окончания установленного срока службы производится его утилизация в соответствии со всеми санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами, установленными в вашем регионе.

Оборудование не нуждается в специальной подготовке (консервации) к длительному хранению. Если оно не будет использоваться в течение долгого времени, то его следует отключить от электросети. Также рекомендуется регулярно продувать корпус сжатым воздухом.

ГАРАНТИЯ

Для осуществления сервисных и ремонтных работ обращайтесь в ООО «ЮНИО-ВЕНТ».
Телефон сервисного отдела: +7 (495) 902-76-75; 8 (800) 707-02-35.

В рамках гарантийных обязательств, указанных в гарантийном талоне, осуществляется обслуживание прибора в течение гарантийного срока.

Срок гарантии составляет 3 года.



В случае возникновения гарантийного случая (или подозрении на гарантийный случай) необходимо прекратить работу оборудования, отключив питание. Запрещается демонтаж, разбор, отсоединение проводов автоматики и иные действия с оборудованием до обращения в сервисную службу компании-производителя.

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза и соответствует всем национальным и международным стандартам. Сведения о сертификации могут быть изменены, при возникновении вопросов обращайтесь к продавцу.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии действующим регламентам:

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА07.В.88284/26 от 02.09.2026



ООО «ЮНИО-ВЕНТ»

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17

Тел.: 8 (800) 707-02-35

+7 (495) 902-76-75

info@unio-vent.ru

greers.ru

