

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА АНМ



Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

1. Общая информация	- 4
1.1. Идентификационная аббревиатура	- 4
2. Требования безопасности	- 5
3. Основные элементы и принцип работы осушителя	- 6
3.1. Основные элементы осушителя	- 6
3.2. Принцип работы осушителя	- 6
4. Технические характеристики	- 7
5. Установка и подключение	- 7
6. Техническое обслуживание осушителя	- 8
7. Удаление конденсата	- 9
7.1. Удаление конденсата с помощью емкости для сбора конденсата осушителей АНМ-10 и АНМ-14	- 9
7.2. Удаление конденсата с помощью емкости для сбора конденсата осушителя АНМ-24	- 9
7.3. Удаление конденсата из осушителей АНМ-10 и АНМ-14 через общую систему слива воды	- 9
7.4. Удаление конденсата из осушителя АНМ-24 через общую систему слива воды	- 10
8. Управление осушителем	- 11
9. Возможные неисправности	- 12

1. Общая информация

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на бытовые осушители воздуха АНМ марки АЕРОТЕК.

Бытовой осушитель воздуха предназначен для создания благоприятных влажностных условий в жилых, служебных и офисных помещениях.

Осушитель снижает относительную влажность и очищает воздух в помещении.

Управление осушителем может осуществляться при помощи клавиш управления на передней панели агрегата.

Осушитель удобен в эксплуатации и может легко перемещаться по желанию пользователя.

Благодаря компактным размерам, превосходному качеству изготовления, элегантному дизайну, отличным шумовым и энергетическим характеристикам в сочетании с доступной ценой, осушители АЕРОТЕК становятся все более популярны.

1.1 Идентификационная аббревиатура



2. Требования безопасности

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящую инструкцию.

Осушитель следует использовать только в вертикальном положении.

После открытия упаковки, достаньте осушитель и поставьте его вертикально. После этого следует подождать не менее 2 часов для стабилизации хладагента в контуре. Запрещается наклонять или класть осушитель во время его работы.

Для обеспечения эффективной и надежной работы в течение установленного срока службы осушитель раз в год должен обслуживаться специалистами сервисной службы.

Осушитель должен подключаться к сети электропитания, рассчитанной на потребляемую мощность. Внимание!

Осушитель должен быть подключен к розетке с надёжным заземлением.

Сетевой шнур должен быть расположен таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию (защемление, хождение по нему, установка посторонних предметов).

Не допускается касание заземляющего провода водопроводных труб, громоотводов, телефонной линии.

Не допускается установка осушителя в местах прямого попадания воды, повышенной влажности (например, в прачечных), наличия большого количества пара или воздуха с содержанием агрессивных веществ.

Осушитель должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха к его заборным и выпускным решеткам. Расстояние от осушителя до ближайшей стены или препятствия должно быть не менее 50 см.

Внимание!

Не устанавливайте осушитель в пожаро- и взрывоопасных зонах.

Не размещайте осушитель вблизи печей, бойлеров и т.п., а также вблизи агрегатов, где возможна утечка горючих газов.

Не размещайте осушитель в помещениях с большим содержанием в воздухе масляных паров, дыма, пыли, вредных и опасных для здоровья человека веществ.

Осушитель не должен устанавливаться в зоне воздействия сильных электромагнитных полей.

Расстояние от осушителя до других электронных приборов (телевизор, магнитофон и т.п.) должно быть не менее 1 м.

Во избежание поражения электромагнитным током не просовывайте пальцы или какие-либо посторонние предметы в воздухозаборные решетки осушителя во время его работы.

Не допускайте детей для работы с осушителем.

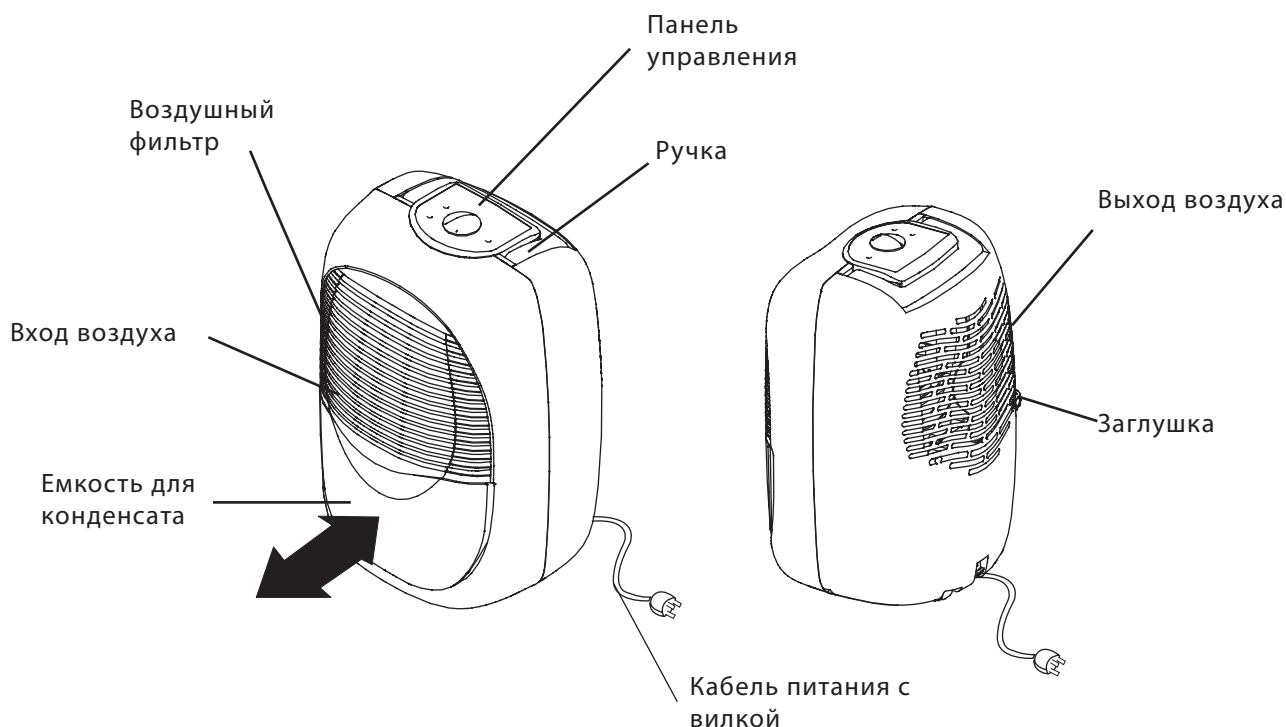
Не садитесь и не кладите предметы на осушитель.

Не наклоняйте, не кладите на бок и не переворачивайте осушитель. В случае если это произошло, и осушитель после этого не работает, то необходимо отключить его и обратиться в сервисный центр.

Для включения осушителя используйте выключатель на передней панели. При длительной остановке осушителя выключите его при помощи выключателя на передней панели, а также отключите от сети электропитания.

3. Основные элементы и принцип работы осушителя

3.1. Основные элементы осушителя



3.2. Принцип работы осушителя

Работа осушителя основана на принципе конденсации влаги, находящейся в воздухе, с последующим удалением конденсата. Влажный воздух с помощью вентилятора подается в испаритель, где охлаждается до температуры конденсации, в результате чего пары влаги преобразуются в капельки конденсата, который потом удаляется. Тепловая энергия, предварительно извлеченная в испарителе из влажного воздуха, возвращается холодному осушенному воздуху при прохождении его через конденсатор и, фактически, за счет высвобождаемой теплоты испарения и тепловой энергии, получаемой в результате работы компрессора, осушенный воздух приобретает большее количество тепла, чем было извлечено из него до охлаждения. Это обеспечивает повышение температуры подаваемого в помещение воздуха. При непрерывной циркуляции воздуха с обработкой его в осушителе происходит плавное и одновременно быстрое снижение относительной влажности окружающего воздуха.

Во время работы осушителя на поверхности теплообменника может образовываться наледь. Для нейтрализации этого эффекта активируется система антиобледенения, при этом на панели отобразится соответствующий индикатор. В этом режиме компрессор осушителя выключится, а вентилятор продолжит работать, пока наледь не исчезнет.

При включении осушителя после отключения подачи электропитания, осушитель начинает работу в автоматическом режиме с сохранением заданных параметров.

4. Технические характеристики

Таблица №1. Таблица основных технических характеристик.

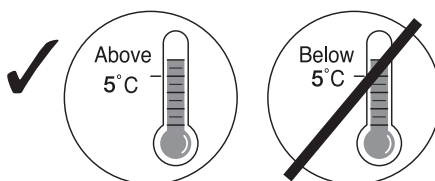
ТИП		АНМ-10	АНМ-14	АНМ-24
Производительность	л/сут	10	14	24
Расход воздуха	м³/ч	130	150	190
Объем емкости для воды	л	1,8/2,4	1,8/2,4	4,9/5,7
Параметры электропитания	Ф/В/Гц	220/1/50		
Потребляемая мощность	Вт	250	320	390
Номинальный ток	А	1,1	1,4	1,7
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	48	49	57
Габаритные размеры (дхшхв)	мм	325x290x452	325x290x452	343x270x523
Вес, нетто	кг	10	10	15

Примечания:

1. Уровень звуковой мощности измеряется в безэховой комнате на расстоянии 1 м от лицевой панели осушителя.

5. Установка и подключение

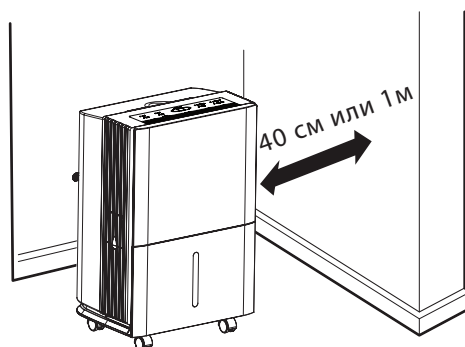
Не следует устанавливать осушитель в помещениях, где температура воздуха может опуститься ниже + 5 °С, так как это может привести к обмерзанию теплообменника и снизить производительность осушителя.



В целях предотвращения перелива конденсата из сборной емкости, осушитель должен быть установлен на ровную поверхность.

Нельзя устанавливать осушитель рядом с источником тепла, например, нагревательным прибором. Двери и окна во время работы осушителя должны быть закрыты.

Осушитель должен быть установлен таким образом, чтобы был обеспечен свободный доступ воздуха к его заборным и выпускным решеткам. Расстояние от осушителя до ближайшей стены или препятствия должно быть не менее 40 см для моделей АНМ-10 и АНМ-14 или не менее 1 м для АНМ-24.



Осушитель должен подключаться к сети электропитания напряжением 220В (10%)/50Гц. Проводка кабеля питания должна соответствовать мощности осушителя.

Розетка осушителя должна иметь заземляющий провод.

В целях безопасности осушитель должен быть подключен к сети электропитания через автоматический выключатель.

6. Техническое обслуживание осушителя

Перед выполнением работ по техническому обслуживанию осушитель необходимо отключить от сети электропитания.

Техническое обслуживание пользователем включает в себя чистку фильтра и внешней поверхности осушителя, а также своевременное удаление воды из емкости конденсата и чистка емкости.

Чистку фильтра рекомендуется производить не менее одного раза в две-три недели. В противном случае это может привести к снижению производительности осушителя.

Очистка корпуса осушителя.

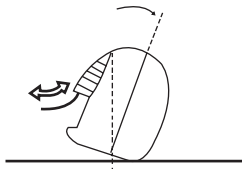
Для очистки внешней поверхности осушителя используйте мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе или растворе мягких моющих средств. Не допускается использование бензиносодержащих и спиртосодержащих веществ для очистки осушителя. Следите за тем, чтобы вода не попадала внутрь осушителя.

Порядок очистки воздушного фильтра моделей АНМ-10 и АНМ-14

Фильтр расположен за воздухозаборной решеткой.

Для того, чтобы получить доступ к фильтру, выньте емкость для конденсата.

Взяв за край фильтра, потяните его вниз и на себя.



Пропылесосьте фильтр или промойте фильтр под струей холодной или теплой воды. Нельзя мыть фильтр горячей водой, иначе возможна деформация элементов фильтра.

После того как фильтр высохнет, установите его на место и вставьте емкость для конденсата.

Внимание. Осушители данной модели оснащены дополнительным фильтром с ионами серебра. Очистка этого фильтра должна осуществляться с помощью специально предназначенных для этого растворов. Нельзя очищать этот фильтр водой, сухой тряпкой или щеткой.

Порядок очистки воздушного фильтра моделей АНМ-24

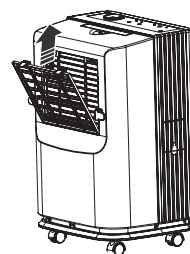
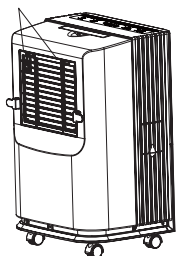
Контроль очистки фильтра выполняется автоматически. Через 250 часов работы осушителя на передней панели загорится индикатор загрязнения фильтра.

Фильтр расположен за воздухозаборной решеткой.

Для того, чтобы получить доступ к фильтру, нажмите на кнопки и откройте решетку.

Взяв за край фильтра, потяните его вверх и на себя.

Кнопки решетки



Пропылесосьте фильтр или промойте фильтр под струей холодной или теплой воды. Нельзя мыть фильтр горячей водой, иначе возможна деформация элементов фильтра.

После того как фильтр высохнет, установите его на место и закройте решетку.

Очистка емкости сбора конденсата

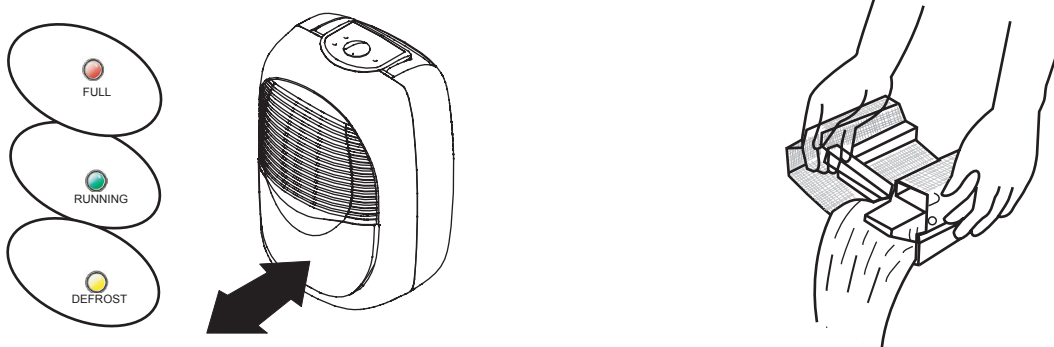
В целях предотвращения образования плесени и скопления грязи рекомендуется производить очистку емкости для сбора конденсата не реже 1 раза в 2 недели. Для очистки емкости используйте раствор мягких моющих средств в теплой воде.

7. Удаление конденсата

Устройство осушителей предполагает возможность выбора способа удаления конденсата в зависимости от желания и возможностей пользователя. Это удаление выделившейся из воздуха воды с помощью емкости для сбора конденсата и удаление конденсата через общую систему слива воды.

7.1. Удаление конденсата с помощью емкости для сбора конденсата осушителей АНМ-10 и АНМ-14

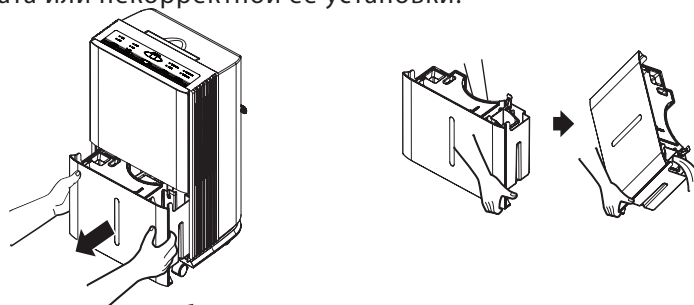
При заполнении емкости на передней панели осушителя загорится красный световой индикатор, и осушитель прекратит работу. Перед извлечением емкости для сбора конденсата из осушителя отключите электропитание. Затем осторожно извлеките емкость и вылейте из нее конденсат. После установки пустой емкости в осушитель включите электропитание.



Нельзя вытаскивать емкость для сбора конденсата из осушителя во время его работы или сразу после его остановки.

7.2. Удаление конденсата с помощью емкости для сбора конденсата осушителя АНМ-24

При заполнении емкости на передней панели осушителя загорится световой индикатор, и осушитель прекратит работу, а через 3 минуты осушитель подаст 10-секундный звуковой сигнал. Перед извлечением емкости для сбора конденсата из осушителя отключите электропитание. Затем осторожно извлеките емкость и вылейте из нее конденсат. После установки пустой емкости в осушитель включите электропитание. Встроенная система автоматики не допустит включения осушителя в случаях отсутствия емкости для сбора конденсата или некорректной ее установки.



Нельзя вытаскивать емкость для сбора конденсата из осушителя во время его работы или сразу после его остановки.

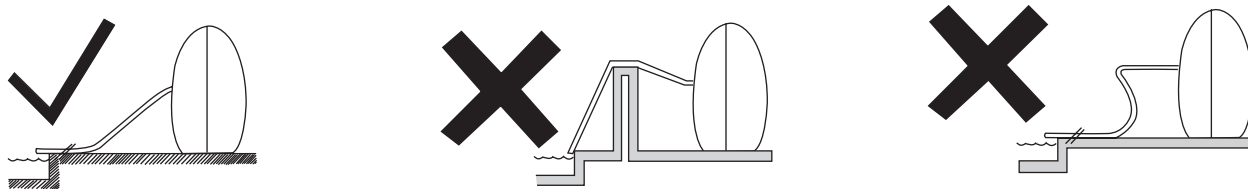
Если к осушителю подключен сливной патрубок, то емкость для сбора конденсата не будет наполняться. Конденсат удаляется через патрубок.

7.3. Удаление конденсата из осушителей АНМ-10 и АНМ-14 через общую систему слива воды

Для подключения осушителя к общей системе слива воды используйте гибкий шланг диаметром 14 мм (не входит в стандартный комплект поставки). Откройте заглушку, выньте предохранительную вставку и подключите шланг, как показано на рисунке.

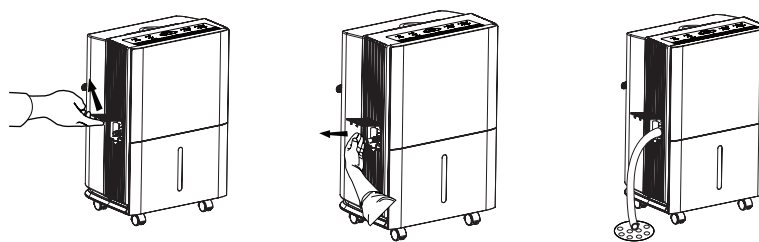


Для отвода конденсата самотеком дренажная линия между осушителем и общей системой слива должна располагаться по отношению к горизонту с градиентом, составляющим не менее 2%. Кроме того, не допускаются какие-либо перегибы шланга. Если это невыполнимо, то в качестве альтернативы можно установить рядом с выходным водяным отверстием насос для откачки конденсата.



7.4. Удаление конденсата из осушителя АНМ-24 через общую систему слива воды

Для подключения осушителя к общей системе слива воды используйте гибкий шланг диаметром 14 мм (не входит в стандартный комплект поставки). Откройте крышку сливного отверстия, расположенную на боковой стороне осушителя, выньте предохранительную вставку и подключите шланг, как показано на рисунке.

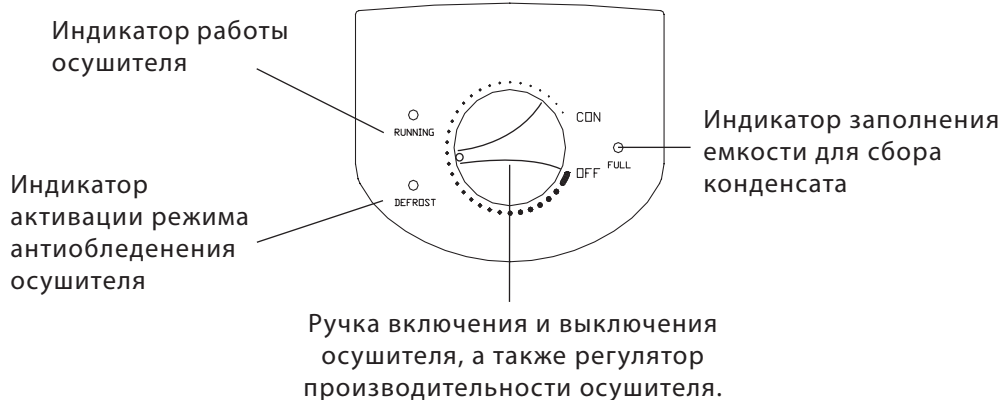


Для отвода конденсата самотеком дренажная линия между осушителем и общей системой слива должна располагаться по отношению к горизонту с градиентом, составляющим не менее 2%. Кроме того, не допускаются какие-либо перегибы шланга. Если это невыполнимо, то в качестве альтернативы можно установить рядом с выходным водяным отверстием насос для откачки конденсата.

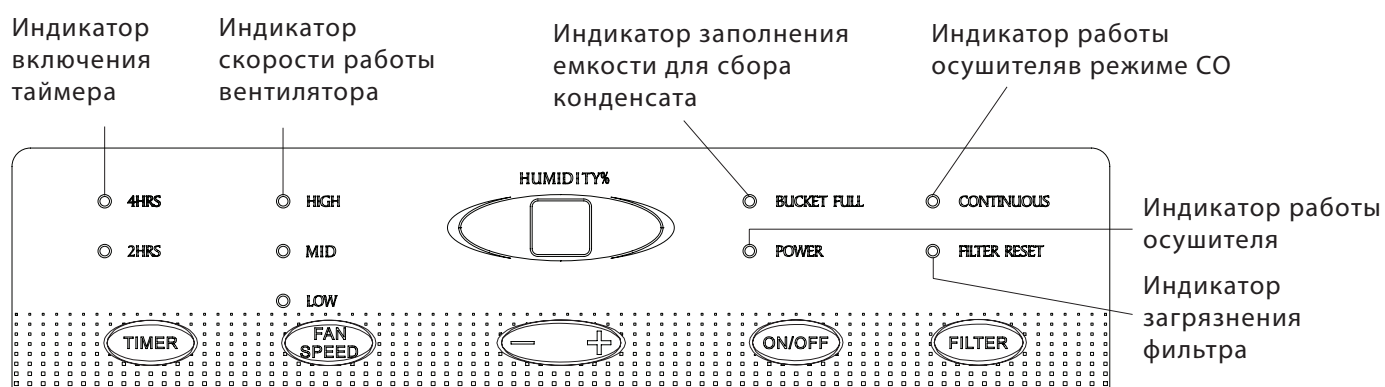
8. Управление осушителем

Управление осушителем производится с передней панели, расположенной на корпусе осушителя.

Панель управления осушителей АНМ-10 и АНМ-14



Панель управления осушителя АНМ-24



ON/OFF Клавиша включения или выключения осушителя. При включении осушителя на панели загорится индикатор работы.

FILTER Через 250 часов работы осушителя на передней панели загорится индикатор загрязнения фильтра. После очистки фильтра нажмите на клавишу FILTER для возобновления работы счетчика.

(+/-) Клавиши регулирования влажности воздуха в помещении. При нажатии на эти клавиши задаваемый параметр отображается на дисплее. Диапазон регулирования уровня влажности: от 80% до 35% с шагом 5%. Минимальным значением является **CO**, означающее продолжительную работу осушителя с максимальной производительностью до полного заполнения емкости для сбора конденсата. После установки заданных параметров при работе осушителя на дисплее будет отображаться текущее значение относительной влажности воздуха в помещении.

Внимание! Осушитель данной модели имеет трехминутную задержку запуска компрессора в целях предотвращения его частого запуска и продления срока эксплуатации.

FAN Клавиша регулирования скорости работы вентилятора. С помощью этой клавиши вы можете выбрать скорость работы вентилятора: высокую, среднюю или низкую. При этом на панели осушителя загорится соответствующий индикатор: HIGH, MID или LOW. Используйте высокую скорость при необходимости быстро осушить воздух в помещении.

TIMER С помощью этой клавиши можно задать время включения или выключения осушителя по таймеру через 2 или 4 часа.

Индикатор заполнения емкости для сбора конденсата загорится в случае заполнения емкости до предельного уровня, при этом осушитель прекратит работу.

9. Возможные неисправности осушителя

Прежде чем обратиться в службу сервиса проверьте следующие пункты неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Осушитель не запускается в работу.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осушитель не подключен к сети электропитания. 2. Плохой контакт вилки в розетке. 3. Отсутствует электропитание в сети. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключите осушитель к сети электропитания. 2. Вставьте вилку в розетку, обеспечив надежный контакт, или устраните неисправность в вилке или в розетке. 3. Включите автоматический выключатель.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Емкость для сбора конденсата заполнена. При этом мигает красный индикатор (только для моделей АНМ-10 и АНМ-14). 2. Емкость для сбора конденсата отсутствует. При этом мигает красный индикатор (только для моделей АНМ-10 и АНМ-14). 3. Емкость для сбора конденсата установлена некорректно. При этом мигает красный индикатор (только для моделей АНМ-10 и АНМ-14). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вылейте воду из емкости для сбора конденсата. 2. Вставьте емкость для сбора конденсата в осушитель. 3. Извлеките и вставьте снова емкость для сбора конденсата в осушитель.
Выявлено снижение производительности осушителя.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прошло недостаточно времени до вывода осушителя в рабочий режим. 2. Снижен расход воздуха, проходящего через осушитель. 3. Воздушный фильтр загрязнен. 4. Заданы неверные параметры влажности. 5. В помещение попадает воздух с улицы или из других помещений. 6. В осушитель попадает сухой воздух. 7. Слишком низкая температура воздуха в помещении. 8. Слишком высокая температура воздуха. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. При первом запуске осушителя может потребоваться до 24 часов, чтобы первоначально привести влажность воздуха в помещении к требуемым параметрам. 2. Убедитесь, что нет никаких препятствий циркуляции воздуха (например, осушитель расположен близко к стене, занавеске окна, мебели и т.д.). 3. Очистите фильтр. 4. Проверьте, заданные параметры влажности. Переведите работу осушителя в режим CO, если требуется. 5. Проверьте плотно ли закрыты в помещении окна и двери, а также не работает ли система вентиляции. 6. Проверьте, не попадает ли в воздухозаборную решетку воздух от отопительного прибора или другого аппарата, нагревающего и местно осушающего воздух. 7. Осушители данных моделей работают при температуре воздуха в помещении не ниже + 5°C. 8. Верхний параметр диапазона рабочих температур осушителей АНМ-10 и АНМ-14 ограничен температурой + 36°C.



SWISS TRADE MARK

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Осушитель постоянно работает с максимальной производительностью.	<ol style="list-style-type: none">1. Мощности осушителя недостаточно для осушения воздуха в выбранном помещении.2. В помещение попадает воздух с улицы или из других помещений.	<ol style="list-style-type: none">1. Установите в помещение осушитель большей мощности.2. Проверьте, плотно ли закрыты в помещении окна и двери, а также, не работает ли система вентиляции.
На поверхности теплообменника осушителя появилась наледь.	<ol style="list-style-type: none">1. Наледь появилась во время работы осушителя.2. Температура воздуха в помещении ниже +0 °С.	<ol style="list-style-type: none">1. Во время работы осушителя возможно образование наледи на поверхности его теплообменника. Это стандартная ситуация. В этом случае автоматически включится режим антиобледенения, и проблема устранится.2. Не допускается эксплуатация осушителей в помещении с температурой ниже +5 °С.
Задержка работы осушителя на вновь установленных параметрах.	Компрессор выключен, а вентилятор продолжает работать. Осушитель продолжает работать на ранее установленных значениях в течение 3 минут.	Это стандартная ситуация. 3-х минутная задержка в работе осушителя необходима для предотвращения частого запуска компрессора и продления срока его эксплуатации.
Появление воды на полу.	<ol style="list-style-type: none">1. Неплотный контакт сливного шланга и дренажного отверстия осушителя.2. Сливной шланг подключен, но не используется.	<ol style="list-style-type: none">1. Поправьте сливной шланг.2. Отключите сливной шланг если используете емкость для сбора конденсата.
Мигает индикатор работы осушителя (АНМ-10 и АНМ-14).	Неисправен датчик температуры/влажности воздуха.	Проверьте плотность контакта датчика температуры/влажности воздуха. При необходимости замените датчик.



Designed in Switzerland/
Assembled in China