

# Aquacom

Бактерицидный увлажнитель - ионизатор воздуха



Серия MX2

## Руководство по эксплуатации

Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство и сохраняйте его для дальнейших справок.

## Оглавление

Внешний вид и основные части .....	1
Назначение .....	1
Особенности конструкции.....	2
Рекомендации по применению.....	2
Правила безопасной эксплуатации.....	3
Органы управления.....	5
Изменения настроек прибора.....	5
Ручные настройки.....	6
Режимы.....	7
Пульт дистанционного управления.....	7
Ввод в эксплуатацию.....	8
Обслуживание.....	9
Возможные неполадки и способы их устранения.....	10
Технические характеристики.....	11
Комплект поставки.....	11
Гарантийный талон.....	12
Гарантийные обязательства.....	12

## Внешний вид и основные части



## Назначение

- Увлажнитель - ионизатор воздуха ультразвуковой бактерицидный Aquasom предназначен для насыщения воздуха тонкодисперсными, содержащими ионы серебра водными аэрозолями с целью:
  - достижения и поддержания необходимого уровня влажности.
  - профилактики ОРЗ, гриппа и других заболеваний дыхательных путей.
  - насыщения воздуха отрицательными аэроионами кислорода.
- Увлажнитель-ионизатор воздуха Aquasom рекомендован к применению в жилых и производственных помещениях, клиниках, поликлиниках, больницах и лечебно-профилактических учреждениях.

## Особенности конструкции

- Увлажнитель снабжен активной электронной системой предварительного насыщения распыляемой воды ионами серебра, вследствие чего происходит обеззараживание распыляемой воды и генерируемый водяной туман приобретает ярко выраженные бактерицидные свойства.
- Для обеззараживания и предотвращения развития в воде болезнетворных бактерий в резервуаре увлажнителя нижняя часть его внутренней поверхности покрыта серебром.
- В приборе применен блок распыления, обеспечивающий минимальный размер частиц аэрозоля.

## Рекомендации по применению

### Достижение и поддержание необходимого уровня влажности

#### Настройки прибора:

- Порог влажности - в зависимости от области применения.
- Мощность распыления:
  - максимальная - при очень низкой окружающей влажности.
  - промежуточные значения - пропорционально разнице между требуемой и текущей влажности.
- Мощность вентилятора:
  - максимальная - при очень низкой текущей влажности.
  - промежуточные значения - для уменьшения уровня шума.
- При включении автоматических режимов прибор самостоятельно управляет мощностью распылителей и вентилятора.

### Профилактика заболеваний дыхательных путей

- Необходимый профилактический эффект достигается за счет уничтожения болезнетворных бактерий и вирусов в окружающей среде и многостороннего благотворного действия ионов серебра, содержащихся во вдыхаемом воздухе, на организм человека.
- Настройки и работа прибора - как в случае достижения и поддержания необходимого уровня влажности.
- Максимальная обслуживаемая площадь в профилактических целях - 50 кв.м., в зависимости от параметров вентиляции помещения.
- Для достижения максимального эффекта прибор должен работать непрерывно.
- При увеличении влажности выше нормы рекомендуется усилить вентиляцию помещения (открыть окно или дверь) или уменьшить мощность распыления.
- Прибор может использоваться в коридорах, проходных. В этом случае облако аэрозоля должно быть направлено непосредственно по пути следования людей.

### Оптимальная относительная влажность

- для человека — 45–65%
- для оргтехники и аппаратуры — 40–60%
- для растений в зимних садах, оранжереях и теплицах — 55–75%
- для паркета, мебели и музыкальных инструментов — 40–60%
- для книг в библиотеках, художественных музеях и галереях — 40–60%

## Правила безопасной эксплуатации

1. Запрещается включение увлажнителя в положении, отличном от вертикального.
2. Запрещается эксплуатация увлажнителя на полу, по следующим причинам:
  - распыляемая вода не успеет полностью испариться и аэрозоль осядет на полу, вследствие чего эффективность увлажнения значительно уменьшится.
  - неиспарившаяся вода может осесть на полу или других предметах и повредить их.
  - на полу обычно скапливается пыль, вследствие чего возникает вероятность засорения внутренних механизмов увлажнителя.
3. Наилучшее положение увлажнителя - не менее 1 метра от пола, причем струя аэрозоля должна свободно опускаться вниз до полного ее исчезновения (испарения). Пример способа установки на рисунке ниже.



4. Запрещается просовывать какие-либо предметы в отверстия распылителей.
5. Не ставьте увлажнитель на мягкие поверхности (ковры, одеяла), так как вследствие этого отверстие для входа воздуха может быть перекрыто, пар будет выходить с очень малой скоростью, что приведет к засасыванию пара в корпус увлажнителя снизу и выходу из строя электроники прибора.
6. **Помните, что наличие загрязнений на поверхности ванны прибора и/или в заправляемой воде ведет к быстрому развитию болезнетворных бактерий, и выбросу их вместе с аэрозолем в окружающую среду, что, в свою очередь, ведет к повышению риска заболеваемости. Внимательно следите за чистой водой в приборе!**
7. Не заправляйте увлажнитель минерализованной водой, это приводит к возникновению больших отложений накипи в приборе, уменьшению интенсивности распыления, появлению белого налета на мебели. Наилучшие результаты получаются при использовании дистиллированной воды или воды, пропущенной через фильтр с мембраной обратного осмоса, задерживающей до 98% солей жесткости. В последнем случае решается и еще одна проблема - снабжение питьевой водой высокого качества. Данная рекомендация справедлива для увлажнителей воздуха любого типа.
8. Во избежание повреждения увлажнителя не добавляйте в используемую для увлажнения воду эфирные масла, консервирующие добавки, ароматизаторы и другие посторонние примеси.
9. Не направляйте струю пара на растения, мебель и другие предметы. Расстояние от увлажнителя до этих предметов должно быть не менее 50 см. Выходящий из увлажнителя пар может повредить поверхности, на которые он попадает.
10. При использовании обычной водопроводной воды для предотвращения выхода прибора из строя и снижения производительности необходимо производить очистку внутренней поверхности основания и мембраны от отложений накипи после распыления каждых 100-120 литров воды или чаще столовым уксусом 9% (**не путать с уксусной эссенцией 100%!**) по методике, описанной в разделе "Обслуживание".
11. Не допускается заливать в увлажнитель воду через распыляющую головку.
12. Не пытайтесь заправить увлажнитель водой или слить ее во время его работы.
13. Не закрывайте посторонними предметами отверстие для входа воздуха и распыляющую головку увлажнителя.
14. Не допускаются удары и падения прибора, воздействие вибраций.

## Правила безопасной эксплуатации

15. Очистка от пыли производится только мягкой влажной фланелевой или хлопковой салфеткой.
16. По правилам электробезопасности по окончании использования прибора следует отключить прибор от сети (вынуть сетевую вилку из розетки).
17. Увлажнитель предназначен для работы только от сети переменного тока 220 В~, 50 Гц.
18. Увлажнитель должен эксплуатироваться в помещениях при температуре от +5° до +35°С и относительной влажности не более 80%. Использование увлажнителя не по назначению может создавать ситуации, опасные для жизни и здоровья людей.
19. Дети не осознают опасности, связанной с использованием электроприборов, поэтому не оставляйте детей без присмотра вблизи увлажнителя.
20. Лицам, не изучившим инструкцию по эксплуатации, а также детям и лицам, находящимся под воздействием медикаментов, алкоголя или наркотиков, не следует пользоваться прибором, либо делать это только под контролем других лиц.
21. Не допускается эксплуатировать увлажнитель, если кабель электропитания или штепсельная вилка имеют повреждения, а также, если увлажнитель неисправен, поврежден при падении или при других обстоятельствах. Увлажнитель должен эксплуатироваться только в полностью собранном виде.
22. Не допускается соприкосновение сетевого кабеля с нагретыми поверхностями.
23. Ремонт увлажнителя должны выполнять только квалифицированные специалисты. Во избежание травм и повреждений имущества запрещается самостоятельно ремонтировать увлажнитель.
24. Обязательно вынимайте штепсельную вилку увлажнителя из сетевой розетки в следующих случаях:
  - перед снятием, опорожнением или заправкой резервуара водой;
  - перед чистой и техническим обслуживанием;
  - перед монтажом /демонтажом элементов увлажнителя;
  - перед перемещением увлажнителя на другое место.
25. Во избежание ожога при работающем увлажнителе не прикасайтесь к мембране увлажнителя.
26. При включении или отключении увлажнителя от сети электропитания не тяните за кабель электропитания и не дотрагивайтесь до него влажными руками. Предварительно необходимо выключить прибор и только затем вынимать вилку из розетки.
27. Не погружайте увлажнитель в воду или другие жидкости.
28. Не устанавливайте увлажнитель на проходе или в других местах, где его могут задеть, опрокинуть. Если увлажнитель не используется, отключите его от сети электропитания.
29. Не прокладывайте кабель электропитания под ковром или другими предметами. Расположите увлажнитель так, чтобы случайно не задеть кабель электропитания.
30. Не используйте увлажнитель в местах хранения взрывоопасных материалов, а также в зоне возможного скопления горючих газов. Не оставляйте увлажнитель под дождем. Не используйте увлажнитель в сырых помещениях. Не допускайте попадания в увлажнитель посторонних предметов.
31. Не садитесь, не вставайте и не ставьте тяжелые предметы на увлажнитель.
32. Высокочастотные колебания мембраны ультразвукового увлажнителя не слышны и совершенно безопасны для людей и домашних животных.
33. Перед транспортировкой убедитесь в отсутствии воды в приборе. Во избежание попадания жидкости в нижнюю часть основания, где находится электроника прибора и выхода его из строя, удалите воду и просушите обе части увлажнителя в течение 12 часов.

## Органы управления



- Мощность вентилятора
- Уровень парообразования
- Порог влажности
- Таймер отключения
- Ионизатор
- Детский режим
- Ночной режим
- Автоматический режим
- Включение/отключение звука
- Включение/отключение показа температуры

## Изменение настроек прибора

- 1 Нажимайте кнопку выбора режимов до тех пор, пока индикатор требуемого режима не начнет мигать.
- 2 Кнопками или установите желаемое значение (показывается на цифровом дисплее).
  - Для режимов двойной сигнал после нажатия кнопки на пульте дистанционного управления означает, что режим включен (на цифровом дисплее - 01), одиночный - что режим выключен (на цифровом дисплее - 00).

Внимание! Запрещается включение увлажнителя в положении, отличном от вертикального!

## Ручные настройки

### Мощность вентилятора.

- Пользователь имеет возможность управлять мощностью вентилятора. Уровень мощности в процентах показывается на цифровом дисплее.
- Используйте максимальный уровень мощности вентилятора для увеличения производительности прибора.
- При минимальном уровне вентилятор издает меньше шума, но производительность немного уменьшается.

### Уровень парообразования.

- Пользователь имеет возможность управлять мощностью парообразования. Уровень парообразования в процентах показывается на цифровом дисплее. Если парообразование выключено (уровень парообразования равен нулю), то значок будет мигать.
- Используйте максимальный уровень производительности при низкой влажности.
- Промежуточные уровни используются при текущей влажности, близкой к требуемой - прибор работает на поддержание текущего уровня влажности.
- При работе в промежуточных режимах пар выходит с перерывами.
- Прибор может работать в режиме "Только ионизация", для этого следует ионизатор включить, а мощность парообразования уменьшить до нуля, в этом случае значок парообразования будет мигать.

### Порог влажности.

- Пользователь имеет возможность установить нужный порог влажности, при достижении которого произойдет автоматическое выключение прибора. Если текущая влажность станет ниже установленного порога, прибор снова включится. Таким образом происходит поддержание нужного уровня влажности. Значение порога влажности показывается на цифровом дисплее.

### Таймер отключения.

- Показывает требуемое количество часов работы прибора. По истечении этого времени увлажнитель отключится.
- Отсчет времени работы начинается с момента последнего нажатия кнопок при установке таймера.
- Состояние "таймер выключен" обозначается символами "--" - увлажнитель работает непрерывно до того момента, пока не кончится вода в резервуаре или влажность не превысит установленного порога.

### Ионизатор.

- Показывает состояние ионизатора. Прибор может работать в режиме "Только ионизация", для этого следует ионизатор включить, а уровень парообразования уменьшить до нуля, в этом случае значок парообразования будет мигать.

### Звук.

- Включает/выключает звук колокольчика при нажатии клавиш и сигнализации об отсутствии воды в резервуаре.

### Индикация температуры.

- Включает/выключает периодический показ окружающей температуры на цифровом дисплее.

Внимание! Запрещается включение увлажнителя в положении, отличном от вертикального!

## Режимы



### Режим для детской комнаты.

- При включении режима для детской комнаты прибор устанавливает порог влажности 55% и начинает анализировать данные с датчиков влажности и окружающей температуры. В процессе работы мощность вентилятора и уровень парообразования будут меняться в зависимости от показаний датчиков для максимально комфортного достижения и дальнейшего поддержания требуемой влажности, при этом прибор работает с пониженным уровнем шума.



### Ночной режим.

- При включении ночного режима понижается яркость дисплея, отключаются звуковые сигналы при нажатии клавиш и сигнализации об отсутствии воды в резервуаре и устанавливаются следующие значения параметров управления:
  - Мощность вентилятора - низкая
  - Уровень парообразования - средний
  - Порог влажности - 55%



### Автоматический режим.

- При включении автоматического режима прибор устанавливает оптимальный порог влажности в зависимости от показаний датчиков влажности и окружающей температуры. В процессе работы мощность вентилятора и уровень парообразования будут меняться для максимально быстрого и комфортного достижения и дальнейшего поддержания оптимальной влажности.



- Если в процессе работы в одном из этих трех режимов изменить настройки уровня парообразования или мощности вентилятора, то прибор переходит в режим работы по ручным настройкам.

## Пульт дистанционного управления

- Пульт дистанционного управления предоставляет возможность прямого доступа ко всем функциям прибора.



Кнопки управления мощностью вентилятора

Кнопки управления порогом влажности

Кнопки управления режимами

Кнопки управления уровнем парообразования

Кнопки управления таймером отключения

- Для режимов двойной сигнал после нажатия кнопки на пульте дистанционного управления означает, что режим включен (на цифровом дисплее - 01), одиночный - что режим выключен (на цифровом дисплее - 00).

Внимание! Запрещается включение увлажнителя в положении, отличном от вертикального!

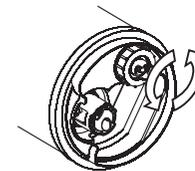
## Ввод в эксплуатацию

### 1 Снимите резервуар с основания.

- Перед снятием резервуара убедитесь, что прибор выключен и распыляющая головка снята. При повторных заправках следите, чтобы вода не попала воздушный тракт прибора и на панель управления.

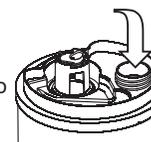
### 2 Открутите пробку резервуара.

- Придерживая одной рукой резервуар, поверните пробку против часовой стрелки до разъединения.



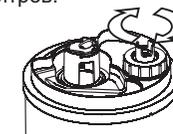
### 3 Наполните резервуар водой.

- Наполните резервуар через заливное отверстие водой с температурой не более 40 град. Цельсия. Минимальное количество воды при заправке резервуара - 500г. Для гарантированного первоначального дозирования воды в процессе работы прибора рекомендуется заправлять не более 4,9 литров.



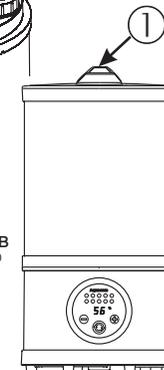
### 4 Закрутите пробку резервуара.

- Заверните пробку **до упора** по часовой стрелке, обеспечивая необходимую герметичность.



### 5 Установите резервуар на основание.

- Установите основание на ровную горизонтальную сухую поверхность.
- Установите резервуар на основание.
- Установите распыляющую головку на резервуар (цифра 1).
- После соединения резервуара и основания и при наличии воды в резервуаре запрещается наклонять увлажнитель более чем на 10° от вертикали.
- При повторных заправках следите, чтобы вода не попала в воздушный тракт прибора и на панель управления.
- Запрещается установка прибора на полу.
- Следите, чтобы пар не попадал обратно в прибор, для этого следует устанавливать увлажнитель на край стола, полки, и т.п. на высоте не менее 1м от пола чтобы дать возможность аэрозолю полностью испариться.



### 6 Включите увлажнитель.

- Внимание! Перед первым включением прибора внимательно прочтите раздел "Правила безопасной эксплуатации"
- Запрещается включение увлажнителя в положении, отличном от вертикального.
- Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку 220 вольт/50Гц.
- Включите увлажнитель.
- Прибор начинает работать после автоматического наполнения ванны основания до требуемого уровня.



Каждый прибор проходит тестовое включение в течение 2 часов на предприятии - изготовителе, поэтому даже на новых изделиях возможны следы от высохших капель воды.

## Обслуживание

- Перед любыми работами обязательно отключите прибор от сети.
- Меняйте воду в резервуаре и основании не реже, чем один раз в неделю.
- Помните, что наличие загрязнений на поверхности ванны прибора и/или в заправляемой воде ведет к быстрому развитию болезнетворных бактерий, и выбросу их вместе с аэрозолем в окружающую среду, что, в свою очередь, ведет к повышению риска заболеваемости. Внимательно следите за чистотой воды в приборе!
- Наилучшие результаты достигаются при заправке увлажнителя дистиллированной водой или водой, прошедшей очистку фильтром для питьевой воды с мембраной обратного осмоса.
- Наличие в воде большого количества растворенных газов может в первые 15-20 минут работы прибора значительно уменьшить производительность распыления. Для дегазации воды ее можно вскипятить (перед заправкой вскипяченной воды в резервуар дайте ей остыть до комнатной температуры).
- При использовании воды высокой минерализации для предотвращения выхода прибора из строя необходимо производить очистку внутренней поверхности основания от отложений накипи после распыления каждых 100-120 литров воды столовым уксусом 9% (**не путать с уксусной эссенцией 100%!**) по следующей методике:

### ОЧИСТКА ПРИБОРА ОТ ОТЛОЖЕНИЙ НАКИПИ

1. Выключите прибор.
2. Снимите резервуар с основания, слейте воду из основания.
3. Поставьте основание на стол.
4. Налейте в ванну основания около 200мл столового уксуса 9%. **Не путать с уксусной эссенцией 100%!** Для очистки пьезоэлементов распылитель можно наливать исключительно в отверстия распылителя.
5. Оставьте основание прибора в таком положении не менее чем на 1 час (рекомендуется периодически покачивать основание для лучшего перемешивания раствора).
6. Слейте раствор (следите, чтобы вода не попала в воздушный тракт прибора и на панель управления).
7. Дважды промойте ванну основания чистой водой.

- Запрещается механическая очистка мембран распылителей.
- Нежелательно использование минерализованной питьевой или артезианской воды для заправки прибора, т.к. в этом случае значительно ускорится процесс образования накипи и очистку требуется производить чаще.
- Запрещается использование для очистки прибора бытовых средств для снятия накипи.
- Перед транспортировкой убедитесь в отсутствии воды в приборе. Во избежание попадания жидкости в нижнюю часть основания, где находится электроника прибора и выхода его из строя, удалите воду и просушите обе части увлажнителя в течение 12 часов.
- Внешние поверхности прибора очищаются мягкой фланелевой или хлопковой тканью.
- Запрещается использование абразивов, растворителей, бензина, средств для мытья стекол и т.п. для ухода за прибором. Попадание жиров, содержащихся в мыле, в основание прибора может полностью заблокировать распыление воды.

## Возможные неполадки и способы их устранения

### ① Отсутствие парообразования.

Причина	Решение
Прибор не подключен к сети.	Подключить прибор к сети.
Нет воды в резервуаре.	Долить воду в резервуар.
Установлен слишком низкий порог влажности, при котором происходит выключение увлажнителя.	Увеличить значение порога влажности
Установлен режим "Только ионизация".	Увеличить значение уровня парообразования.
Сработал таймер отключения.	Выключить и снова включить увлажнитель.

### ② Слишком малая интенсивность парообразования.

Причина	Решение
Слишком низкая температура воды или вода с большим содержанием газов.	Оставить прибор включенным на 20 минут.
Отложение накипи на мембране.	Произвести чистку прибора.
Установлена малая интенсивность парообразования.	Откорректировать параметры

### ③ Влажность в комнате повышается медленно или не повышается совсем.

- В любом жилом помещении находится множество предметов (ковры, обои, мягкая мебель, постельное белье и т.д.), каждый из которых имеет огромное количество микроскопических пор. Если изначально в помещении низкая влажность, то при включении увлажнителя воздуха влага в первую очередь поглощается этими порами (влага адсорбируется гигроскопичными поверхностями). Для эффективного увлажнения воздуха в комнате площадью 20м<sup>2</sup> необходимо включить увлажнитель не менее чем на 5 часов.
- На уровень влажности в помещении очень сильно влияют условия циркуляции воздуха. Если открыто окно или дверь, то влажный воздух будет выходить на улицу или распределяться по всей квартире, что сильно уменьшит эффективность увлажнения.

### ④ После долгого использования увлажнителя на мебели появляется белый налет.

- Эта проблема устраняется при использовании подготовленной воды. Решение - использование фильтров для питьевой воды с мембраной обратного осмоса, которые удаляют соли жесткости на 98% или заправка дистиллированной водой. Данная рекомендация справедлива для увлажнителей воздуха любого типа.
- При использовании внешних фильтров для умягчения и очистки воды помните, что совершенно необходима своевременная их замена, т.к. существует высокая вероятность возникновения очагов роста плесени и болезнетворных бактерий на их внутренней поверхности и последующего выброса продуктов роста в окружающую среду, что, в свою очередь, может привести к повышению риска заболеваемости.

### Технические характеристики\*

Характеристика	MX2-600	MX2-850
Максимальная аэрозольная производительность, г/час.	600**	850**
Среднее значение масс-медианного аэродинамического диаметра частиц аэрозоля (ММАД), мкм.	до 4,0 - 90% до 30,0 - 10%	
Концентрация серебра в распыляемой воде, мг/л.	0,5	
Ресурс работы серебряных электродов, час.	6000	
Напряжение питания, В переменного (50Гц) тока	220±22	
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт.	40	80
Пригоден для помещений (увлажнение), м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> , до***	50/150	100/300
Масса без воды, не более, кг.	3,3	3,7
Объем резервуара, л.	5	
Номинальная температура воды, град Цельсия.	20...45	
Габаритные размеры, в сборе, мм.	208x208x408	

\*Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без дополнительного предупреждения вносить изменения в конструкцию прибора, не приводящие к ухудшению его характеристик.

\*\*При использовании дегазированной воды с низким содержанием солей.

\*\*\*Зависит от параметров вентиляции в помещении

- Технические решения защищены Патентом РФ No 39414
- Срок службы прибора - 5 лет

### Комплект поставки

1. Увлажнитель в сборе.....1шт.
2. Пульт дистанционного управления.....1шт.
3. Руководство по эксплуатации.....1шт.
4. Упаковка .....1 комплект

### Гарантийный талон

Модель <input type="text" value="MX2-_____"/>	Отметка ОТК, дата изготовления
Серийный номер <input type="text"/>	

Дата продажи

Покупатель

Продавец

Печать продавца

**Предприятие - изготовитель:** ЗАО НПО "Кинетика", Россия

**Адрес:** Российская федерация, 125459 г. Москва, ул. Новопоселковая д.6, кор 40

**Тел.** (495) 363-9975 - сервисная служба

**Email:** kinetica@mail.ru

**Интернет:** www.aqua-com.ru

### Гарантийные обязательства

1. Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 12 месяцев со дня его приобретения. В особых случаях срок гарантии может быть увеличен. Продление срока гарантии подтверждается отметкой предприятия-изготовителя в гарантийном талоне.
2. В течение гарантийного срока неисправности, происшедшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно.
3. Настоящая гарантия действительна только в том случае, если гарантийный талон правильно заполнен продавцом, в частности, если имеется четко проставленная печать продавца, серийный номер и дата продажи.
4. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

- а) использованием с нарушением требований руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением;
- б) использованием, выходящим за рамки установленной сферы применения прибора;
- в) механическим повреждением изделия в результате удара или падения, либо применения чрезмерной силы;
- г) непредусмотренной руководством по эксплуатации разборкой или любым другим посторонним вмешательством в конструкцию изделия;
- д) проникновением любых посторонних предметов;
- е) воздействием высоких или низких температур (более 50°С или менее -20°С).
- ж) воздействием сильных электромагнитных полей;
- з) действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии и др.)

