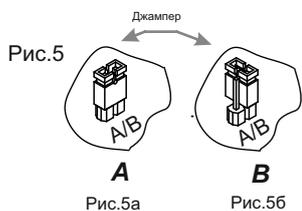


# Инструкция по монтажу и эксплуатации SLIM MRH

В вентиляторах **SMARTfan MRH** Вы можете не читать всю инструкцию, просто подключить их **2-х жильным проводом** по электрической **схеме 1** и Ваш вентилятор будет работать согласно **алгоритму 1.1** и заводских настроек. Если же Вы хотите самостоятельно выбрать алгоритм работы Вашего вентилятора, то Вы это можете это сделать внимательно прочитав инструкцию.

**Внимание, вентилятор с любой логикой работает при включенном автомате S1. Подавать питание на вентилятор, т. е. включать автомат S1, только при закрытой лицевой панели вентилятора!**

**S2 - обозначение на схемах внешнего выключателя, встроенного в стационарную проводку (схемы 2,3)**



!!! При установке джамперов необходимо придерживать плату, во избежание повреждения ее крепления



Рис.6



Рис.7

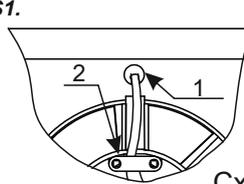
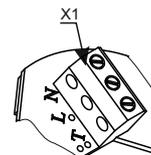


Схема монтажная



1. Снять изоляцию с проводов на длине 7-8мм, сечение провода не менее 0,5мм<sup>2</sup>;
2. Провести провод через отверстие 1 в корпусе вентилятора;
3. Согласно схеме электрической вставить провода в клеммную колодку X1, зажать их винтами
4. Закрепить провода при помощи кабельного зажима 2

## Алгоритм 1

Для выбора алгоритма установите джамперы согласно рис.1 и рис.5

Схема электрическая рис.1.

Логика работы алгоритма 1:

1. Положение джампера А (рис.5а): Вентилятор начинает работать **через 45 секунд** после включения освещения и работает все время, пока освещение включено. После выключения освещения, согласно заданной программе, вентилятор продолжает работу в интервале от 15 сек. до 45 мин., заранее установленном Вами регулятором «Time». Время работы выставляется при вращении регулятора «Time» на плате контроллера рис 6 с помощью отвертки. В случае превышения влажности свыше заданного значения, которое выставляется в интервале 60 % - 100 % вращением регулятора «humidity» на плате контроллера рис.7 с помощью отвертки, вентилятор включится и будет работать до тех пор, пока влажность не снизится ниже заданного значения. После чего он проработает заданное Вами время регулятором «Time» и выключится, если помещение не будет освещено. Если будет включен свет, то он будет работать все время, пока освещение включено. После выключения освещения, вентилятор отработает заданное Вами время и выключится.

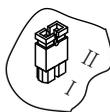


Рис.1

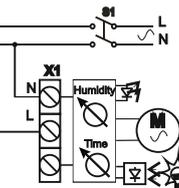


Схема электрическая 1

2. Положение джампера В (рис.5б): Вентилятор работает только при выключенном освещении, т.е. тогда, когда Вас нет в помещении. Такой режим создан для того, чтобы шум вентилятора и сквозняки, которые могут возникнуть при его работе, не мешали Вам, когда Вы находитесь в ванной или туалете.  
*Для снижения затрат на электричество, вентилятор не будет реагировать на кратковременное (менее 90 сек.) включение освещения, т.е. если Вы зашли в помещение на короткое время. Если освещение включено более 90 сек., то после отключения освещения, вентилятор включится и будет работать в течение установленного интервала времени (от 15 сек. до 45 мин.).*  
При превышении влажности вентилятор будет работать на удаление излишней влаги, только при выключенном освещении, т.е. тогда, когда Вы не находитесь в помещении.

## Алгоритм 2

Для выбора алгоритма установите джамперы согласно рис.2 и рис.5

Схема подключения электрическая 2.

Логика работы алгоритма 2:

1. Положение джампера А (рис.5а) : Вентилятор начинает работать **через 45 секунд** после включения освещения и работает все время, пока освещение включено. После выключения освещения, согласно заданной программе, вентилятор продолжает работу в интервале от 15 сек. до 45 мин., заранее установленном Вами регулятором «Time». Время работы выставляется при вращении регулятора «Time» на плате контроллера рис 6 с помощью отвертки. В случае превышения влажности свыше заданного значения, которое выставляется в интервале 60 % - 100 % вращением регулятора «humidity» на плате контроллера рис.7 с помощью отвертки, вентилятор включится и будет работать до тех пор, пока влажность не снизится ниже заданного значения. После чего он проработает заданное Вами время регулятором «Time» и выключится, если помещение не будет освещено. Если будет включен свет, то он будет работать все время, пока освещение включено. После выключения освещения, вентилятор отработает заданное Вами время и выключится.

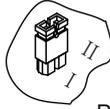


Рис.1



Схема электрическая 1

2. Положение джампера В (рис.5б): Вентилятор работает только при выключенном освещении, т.е. тогда, когда Вас нет в помещении. Такой режим создан для того, чтобы шум вентилятора и сквозняки, которые могут возникнуть при его работе, не мешали Вам, когда Вы находитесь в ванной или туалете.

*Для снижения затрат на электричество, вентилятор не будет реагировать на кратковременное (менее 90 сек.) включение освещения, т.е. если Вы зашли в помещение на короткое время. Если освещение включено более 90 сек., то после отключения освещения, вентилятор включится и будет работать в течение времени, установленного Вами регулятором «Time».*

**Внимание:** С помощью выключателя S2, установленного Вами в удобном для Вас месте, Вы можете вмешаться в алгоритм работы вентилятора. После выключения/включения света вентилятор всегда возвращается к автоматической работе.

-Если вентилятор согласно выбранной Вами логикой работы не должен работать в данный момент времени а Вам нужно, что бы он работал Вы можете его включить выключателем S2, он отработает время установленное вами, выключится и вернется в автоматический режим. При необходимости можно выключить вентилятор вручную выключателем S2, после чего произойдет возврат работы вентилятора в автоматический режим

-Если вентилятор согласно логике работает, а Вам необходимо его выключить Вы можете это сделать тем же выключателем S2. Через 20 минут вентилятор вернется в автоматический режим.

## Алгоритм 3

Для выбора алгоритма установите джамперы согласно рис.3 и рис.5а (Положение джампера А)

Схема электрическая 3.

Логика работы алгоритма 3:

При установке данного алгоритма вентилятор будет работать почти так же как обычный вентилятор с датчиком влажности. В случае превышения влажности свыше заданного значения, которое устанавливается вращением регулятора «humidity» на плате контроллера рис.7 с помощью отвертки в пределах от 60 % - 100 %, вентилятор начнет вытягивать избыточную влагу. После понижения влажности до заданного значения, согласно заданной программе, вентилятор продолжит свою работу в интервале от 15 сек. до 45 мин., заранее установленном Вами времени регулятором «Time» на плате контроллера рис 6 с помощью отвертки.

Но в отличие от обычных вентиляторов с датчиком влажности, Вы с помощью выключателя S2 установленного Вами в удобном для Вас месте, Вы можете вмешаться в алгоритм работы вентилятора.

- Если вентилятор согласно выбранной Вами логикой работы не должен работать в данный момент времени а Вам нужно, что бы он работал Вы можете его включить выключателем S2, он отработает время установленное вами, выключится и вернется в автоматический режим.

При необходимости можно выключить вентилятор вручную выключателем S2, после чего произойдет возврат работы вентилятора в автоматический режим

- Если вентилятор согласно логике работает, а Вам необходимо его выключить Вы можете это сделать тем же выключателем S2. Через 20 минут вентилятор вернется к работе по описанной выше логике.

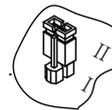


Рис.3

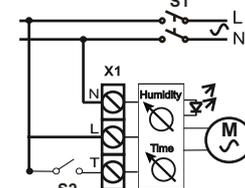


Схема электрическая 3

## Алгоритм 4

Для выбора алгоритма установите джамперы согласно рис.4 и рис.5а (Положение джампера А)

Схема электрическая рис.4.

Логика работы алгоритма 4:

При установке данного алгоритма вентилятор будет работать так же как обычный вентилятор с датчиком влажности. В случае превышения влажности свыше заданного значения, которое устанавливается вращением регулятора «humidity» на плате контроллера рис.7 с помощью отвертки в пределах от 60 % - 100 %, вентилятор начнет вытягивать избыточную влагу. После понижения влажности до заданного значения, согласно заданной программе, вентилятор продолжит свою работу в интервале от 15 сек. до 45 мин., заранее установленном Вами времени регулятором «Time» на плате контроллера рис 6 с помощью отвертки.

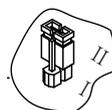


Рис.4

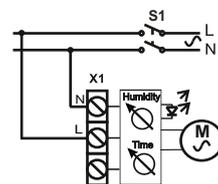


Схема электрическая 4