

## Логика работы вентилятора для ИБП Smart Winner

### Логика вентилятора для моделей Smart Winner 750/1000/3000

Нормальный режим			Уровень нагрузки	Вентилятор отключен	75%*	100%
РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ**	Увеличение нагрузки		0%-75%		✓	
			75%-100%			✓
	Уменьшение нагрузки		100%-70%			✓
			70%-0%		✓	
РАБОТА ОТ СЕТИ**	Повышение нагрузки	Режимы холодный старт или AVR	0%-60%	✓		
			60%-100%		✓	
		Нормальный режим	0%-100%	✓		
	Понижение нагрузки	Режимы холодный старт или AVR	100%-55%		✓	
			55%-0%	✓		
		Понижение нагрузки	0%-100%	✓		
СПЯЩИЙ РЕЖИМ**				✓		
ДРЕЙФУЮЩИЙ РЕЖИМ**					✓	
РЕЖИМ ПОДЗАРЯДКИ**					✓	
Защита от перегрева при работе от сети	Температура увеличивается, > 82 C				✓	
	Температура уменьшается, < 60 C			✓		

Дополнение:

РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙ**	1. После нормального отключения, вентилятор работает в течение 5 секунд.
	2. После отключения ИБП из-за перегрева, вентилятор будет работать в течение 5 секунд.
	3. ИБП включит звуковой сигнал, если обнаружит отказ вентилятора***. Если в течение 30 секунд вентилятор запустится, то ИБП вернется к нормальной работе. Если вентилятор пробудет в таком положении больше 30 секунд, то ИБП сообщит об отказе.
РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ СЕТИ**	1. ИБП включит звуковой сигнал, если обнаружит отказ вентилятора***. Если в течение трех минут вентилятор запустится, то ИБП вернется к нормальной работе. Если вентилятор пробудет в таком положении больше трех минут, то ИБП сообщит об отказе.
ПЛАВАЮЩИЙ РЕЖИМ**	1. Когда ИБП переходит в плавающий режим, вентилятор работает в течение 48 часов.
	2. Когда напряжение на аккумуляторе падает до 0.1V на каждой из батарей, ИБП должен перейти в режим заряда постоянного тока в течение 30 секунд.
СПЯЩИЙ РЕЖИМ**	1. Когда напряжение на аккумуляторе падает до 0.1V на каждой из батарей, ИБП должен перейти в режим заряда постоянного тока в течение 30 секунд.

Примечания:

*	Имеется в виду, что вентилятор работает с нагрузкой в 75% от максимальной, при напряжении
---	---

	12V и частоте 31.25 Гц.
**	Если ИБП находится в двух режимах одновременно, то вентилятор будет вращаться с режиме, обеспечивающем большую скорость.
***	Если крутящий момент, при 100% работы вентилятора, меньше чем 65 циклов в секунду, то система обнаружит отказ вентилятора.
	Если крутящий момент, при 75% работы вентилятора, меньше чем 65 циклов в секунду, то система обнаружит отказ вентилятора

## Логика вентилятора для моделей Smart Winner 1500/2000/2200

Нормальный режим		Уровень нагрузки	Вентилятор отключен	50%*	60%*	100%	
РАБОТА ОТ БАТАРЕЙ**	Увеличение нагрузки	0%-65%		√			
		65%-75%			√		
		75%-100%					√
	Уменьшение нагрузки	100%-70%					√
		70%-60%				√	
		60%-0%			√		
РАБОТА ОТ СЕТИ**	Увеличение нагрузки	Режимы холодный старт или AVR	0%-65%	√			
			65%-100%		√		
		Нормальный режим	0%-100%	√			
	Уменьшение нагрузки	Режимы холодный старт или AVR	100%-60%		√		
			60%-0%	√			
		Нормальный режим	0%-100%	√			
СПЯЩИЙ РЕЖИМ **			√				
ПЛАВАЮЩИЙ РЕЖИМ **					√		
РЕЖИМ ПОДЗАРЯДКИ **					√ ***		

Дополнение:

РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙ**	1. После нормального отключения, вентилятор работает в течение 5 секунд.
	2. После отключения ИБП из-за перегрева, вентилятор будет работать в течение 5 секунд.
	3. ИБП включит звуковой сигнал, если обнаружит отказ вентилятора ***. Если в течение 30 секунд вентилятор запустится, то ИБП вернется к нормальной работе. Если вентилятор пробудет в таком положении больше 30 секунд, то ИБП выдаст ошибку .
РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ СЕТИ**	1. ИБП включит звуковой сигнал, если обнаружит отказ вентилятора****. Если в течение трех минут вентилятор запустится, то ИБП вернется к нормальной работе. Если вентилятор пробудет в таком положении больше трех минут, то ИБП сообщит об отказе.
ПЛАВАЮЩИЙ	1. Когда ИБП переходит в плавающий режим, вентилятор работает в течение 48 часов.

РЕЖИМ**	2.Когда напряжение на аккумуляторе падает до 0.1V на каждой из батарей, ИБП должен перейти в режим заряда постоянного тока в течение 30 секунд.
СПЯЩИЙ РЕЖИМ**	1.Когда напряжение на аккумуляторе падает до 0.1V на каждой из батарей, ИБП должен перейти в режим заряда постоянного тока в течение 30 секунд.

Примечания:

*	50% нагрузки для вентилятора равняется скорости вращения 3300 оборотов в минуту, при частоте 31.25Гц и напряжении 12В. 60% нагрузки для вентилятора равняется скорости вращения 3800 оборотов в минуту, при частоте 25Гц и напряжении 12В.
**	Если ИБП находится в двух режимах одновременно, то вентилятор будет вращаться с режиме, обеспечивающем большую скорость.
***	Когда ИБП включен, в первые 10 минут, вентилятор будет работать на 50%, затем вентилятор переходит на 60% мощности.
****	Если крутящий момент, при 100% работы вентилятора, меньше чем 90 циклов в секунду, то система обнаружит отказ вентилятора
	Если крутящий момент, при 60% работы вентилятора, меньше чем 65 циклов в секунду, то система обнаружит отказ вентилятора
	Если крутящий момент, при 50% работы вентилятора, меньше чем 55 циклов в секунду, то система обнаружит отказ вентилятора