

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RexWatt®
Сделано в РОССИИ



- Инновационная технология мира
- Высокая тепловая энергоэффективность
- Гарантированная экономия электроэнергии

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ
тепловая техника серий:**

**АН-3KW, АН-4KW, АН-6KW
АН-9KW, АН-12KW, АН-18KW**

EAC

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2598316

**ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР (ТЕПЛОВАЯ ПУШКА) С
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ СОПЛАМИ СКВОЗНОЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ**

Патентообладатель(ли): **Вайгандт Геннадий Яковлевич (RU)**

Автор(ы): **Вайгандт Геннадий Яковлевич (RU)**


Заявка № 2015127608

Приоритет изобретения 08 июля 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 августа 2016 г.

Срок действия патента истекает 08 июля 2035 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение энергоэффективного электрического тепловентилятора высокого качества, изготовленного в России.

Наше предприятие является создателем и владельцем оригинальных энергосберегающих технологий, не имеющих на сегодняшний день аналогов в мире, и именно эти технологические решения применены в приобретенном Вами электрическом тепловентиляторе.

*Уникальная конструкция электронагревательных элементов, входящих в состав электрических тепловентиляторов RexWatt, и их высокая тепловая эффективность позволяют достичь существенной **экономии потребляемой электроэнергии** по сравнению с известными аналогичными изделиями, использующими традиционные трубчатые электронагреватели (ТЭНы). Поэтому все вложенные Вами средства в данную покупку в полной мере окупятся за счет **снижения Ваших расходов на оплату электроэнергии**.*

Желаем Вам удовольствия в использовании продукции торговой марки RexWatt.

Информация об изготовителе:

Адрес: 624250, г. Заречный, Свердловская обл., ул. Октябрьская, 11

Тел. +7 (34377) 7-61-74, www.RexWatt.ru; vg@RexWatt.ru

АВТОРСКИЕ ПРАВА НА ВСЕ ИЗДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ «REXWATT», ВКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СОПЛА (ЭНС) СКВОЗНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, ЗАЩИЩЕНЫ. НЕСАНКЦИОНИРОВАННАЯ РЕПРОДУКЦИЯ, КОПИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ПРЕСЛЕДУЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РОССИЙСКИМ И МЕЖДУНАРОДНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ПО ЗАЩИТЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие потребительские свойства, в конструкцию и электрическую схему тепловентилятора без извещения потребителя.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	<u>Назначение и основные технические характеристики</u>	4
1.1.	<u>Назначение тепловентилятора</u>	4
1.2.	<u>Энергоэффективные технологии</u>	4
1.3.	<u>Устройство тепловентилятора</u>	4
1.4.	<u>Технические характеристики</u>	6
2.	<u>Требования безопасности</u>	7
3.	<u>Руководство по эксплуатации</u>	9
3.1.	<u>Комплектность поставки</u>	9
3.2.	<u>Правила транспортировки и хранения</u>	9
3.3.	<u>Подготовка к работе</u>	9
3.4.	<u>Подключение кабеля электропитания</u>	9
3.5.	<u>Порядок работы тепловентиляторов серии АН-3/4/6/9KW</u>	11
3.6.	<u>Порядок работы тепловентиляторов серии АН-12/18KW</u>	12
3.7.	<u>Техническое обслуживание</u>	14
3.8.	<u>Возможные неполадки и методы их устранения</u>	14
3.9.	<u>Утилизация тепловентилятора</u>	15
4.	<u>Гарантийные обязательства</u>	16
4.1.	<u>Условия предоставления гарантии</u>	16
4.2.	<u>Гарантия не предоставляется в следующих случаях</u>	17
4.3.	<u>Правила подписания гарантийного талона</u>	18
5.	<u>Приложение</u>	19
5.1.	<u>Сертификация продукции</u>	19
5.2.	<u>Рекламация</u>	19
5.3.	<u>Схема электрическая для моделей с однофазным подключением (АН-3KW)</u>	20
5.4.	<u>Схема электрическая для моделей с трехфазным подключением и двумя секциями нагревательных элементов 2 x 3 кВт (АН – 6KW)</u>	21
5.5.	<u>Схема электрическая для моделей с трехфазным подключением и тремя секциями нагревательных элементов 3 x 3 кВт (АН – 9KW)</u>	22
5.6.	<u>Схема электрическая для моделей с трехфазным подключением и тремя секциями нагревательных элементов 3 x 4.5 кВт (АН-13,5KW)</u>	23
5.7.	<u>Схема электрическая для моделей с трехфазным подключением и четырьмя секциями нагревательных элементов 4 x 4.5 кВт (АН-18KW)</u>	24
5.8.	<u>АКТ подключения и ввода тепловентилятора в эксплуатацию</u>	25
5.9.	<u>Гарантийный талон</u>	26

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Назначение тепловентилятора

Тепловентилятор электрический предназначен для обогрева жилых и нежилых помещений и просушки предметов и поверхностей в производственных, общественных и вспомогательных помещениях.

1.2. Энергоэффективные технологии

Тепловентилятор с электронагревательными соплами сквозной цилиндрической формы марки RexWatt является высокоэффективным нагревательным прибором, обеспечивающим существенную экономию электроэнергии по сравнению с любыми аналогичными по потреблению электронагревателями других производителей, использующих стандартные ТЭНы.

Данное преимущество достигается за счет применения инновационной технологии в производстве нагревательных элементов, позволяющей увеличить суммарную площадь поверхности нагревателя, с которой производится теплосъем, при одновременном снижении тепловых потерь и увеличения инерционности нагревателя, позволяющей дольше сохранять накопленное тепло. В итоге воздух в помещении прогревается намного быстрее, по сравнению с традиционными тепловентиляторами, оснащенными ТЭНами. Энергосберегающая технология используемая в тепловентиляторах марки RexWatt позволяет значительно сократить срок окупаемости изделия.

1.3. Устройство тепловентилятора

Исполнение тепловентилятора – переносное, рабочее положение – установка на полу, условия эксплуатации – работа под надзором, режим работы – повторно-кратковременный.

Схематичная конструкция тепловентиляторов установленной мощностью 3кВт, 4кВт, 6кВт и 9кВт (АН-3/4/6/9KW) изображена на **Рис. 1**.

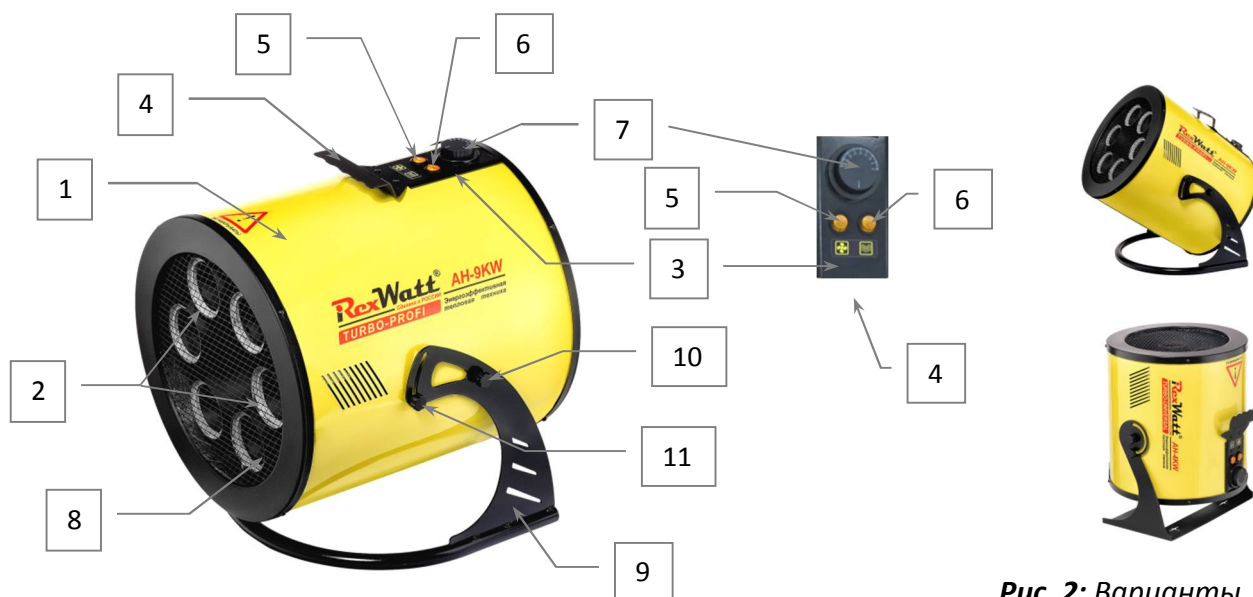


Рис. 1: Конструкция тепловентиляторов серий АН-3/4/6/9KW

Рис. 2: Варианты наклона корпуса тепловентилятора

Несущая конструкция тепловентилятора состоит из наружного кожуха (1), изготовленного из листовой стали и имеющего цилиндрическую форму. Внутри кожуха размещены вентилятор и электронагревательные элементы, собранные из ЭНС (2) в секции по 4/6 шт. В верхней части корпуса на специальной площадке (3) с ручкой для переноски (4), размещены **органы управления тепловентилятором**: клавиша включения обдува с подсветкой (5), клавиша включения нагрева с подсветкой (6) и ручка терморегулятора (7). Наружный кожух с лицевой и с тыльной сторон закрыт воздухозаборной и воздуховыпускной решетками (8). Корпус тепловентилятора закреплен на ручке-подставке (9) винтами-барашками (10) и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости (см. рис. 2). Угол поворота фиксируется винтами-барашками (11). Вентилятор затягивает воздух через отверстия воздухозаборной решетки. Воздушный поток, проходящий через тепловентилятор, нагревается и подается в помещение через отверстия воздуховыпускной решетки (8).

Работа тепловентиляторов серий АН-3/4/6/9KW возможна в следующих режимах:

- режим вентиляции без нагрева (включение клавишей (5));
- режим нагрева (включение клавишами (5) и (6));
- термоциклический режим – режим поддержания установленной температуры нагрева (включение клавишами (5) и (6) и установка необходимой температуры ручкой терморегулятора (7)).

Варианты наклона корпуса тепловентилятора указаны на **Рис. 2**.

Схематичная конструкция тепловентиляторов установленной мощностью 12кВт и 18кВт (АН-12/18KW) изображена на **Рис. 3**.

Данные модели отличаются возможностью включения дополнительной секции нагрева клавишей включения с подсветкой (12) и дополнительной ручкой в верхней части корпуса (13).

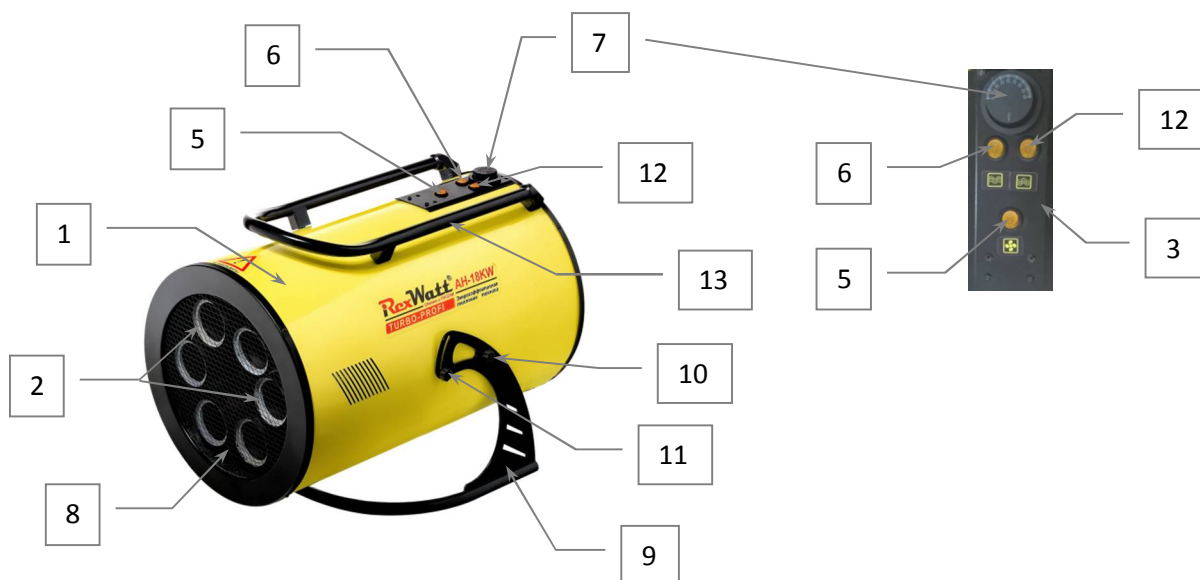


Рис. 3: Конструкция тепловентиляторов серий АН-12/18KW

Работа тепловентиляторов серий АН-12/18KW возможна в следующих режимах:

- режим вентиляции без нагрева (включение клавишей (5));
- режим нагрева (включение клавишами (5), (6) или (5), (6) и (12));

– термоциклический режим – режим поддержания установленной температуры нагрева (включение клавишами (5) и (6) или (5), (6) и (12) и установка необходимой температуры ручкой терморегулятора (7)).

Электрические схемы тепловентиляторов приведены в Приложениях 5.2 – 5.6.

1.4. Технические характеристики

Таблица 1: Основные технические характеристики

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ	АН-3KW	АН-4KW	АН-6KW	АН-9KW	АН-12KW	АН-18KW
Номинальное напряжение (В ~50 Гц)*	Однофазное 220±5%			Трехфазное 380±5%		
Номинальная потребляемая мощность (кВт/ч)	3,0	4,0	6,0	9,0	12,0	18,0
Ступени переключения мощности (кВт/ч)	-	-	-	-	6/12	9/18
Потребляемая мощность в режиме вентиляции (Вт/ч)	10	10	20	25	25	60
Номинальный ток, по одной фазе (А)**	13,6	18,2	27,3/9	13,6	18,2	27,3
Производительность по воздуху (м ³ /ч)	500	820	1000	1400	1700	2500
Площадь обогрева при высоте потолков 2,7 м (м ²)***	до 60	до 80	до 110	до 180	до 260	до 350
Увеличение температуры воздуха на выходе при максимальной мощности (°С)	50	65	60	65	65	95
Шнур питания в комплекте	+	+	-	-	-	-
Необходимое сечение кабеля для подключения (Cu) мм ²	-	-	5x2,5	5x2,5	5x4	5x4
Защита от перегрева	+	+	+	+	+	+
Принудительный обдув	+	+	+	+	+	+
Функция поддержания температуры нагрева	+	+	+	+	+	+
Степень защиты	IP20					
Класс электрозащиты	I класс					
Размеры прибора (Д×Ш×В), мм	310×345×395	335×345×395	385×435×480	425×435×480	545×435×480	545×435×630
Вес прибора без упаковки (кг)	7,8	8,5	12,5	14,5	18,0	21,8

* При отклонении параметров электрической сети свыше указанных пределов, соответственно будут изменяться величины номинальных электрических и функциональных характеристик тепловентилятора.

** Допускается однофазное включение электронагревателя.

*** Указана площадь обогрева помещений в зданиях, соответствующих классам энергетической эффективности А, В и С.

Превышение допустимых пределов питающей сети может привести к преждевременному выходу из строя нагревательных элементов, мотора вентилятора и других электрических компонентов тепловентилятора, что не будет покрываться гарантийными обязательствами производителя.

Для обеспечения нормальной работы тепловентилятора и его номинальных характеристик, рекомендуется стабилизировать напряжение питающей электрической сети.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



НЕИСПОЛНЕНИЕ УКАЗАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОПАСНО ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ, А ТАК ЖЕ БУДЕТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКЛОНЕНИЯ ЛЮБЫХ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ ЛИБО ВОЗВРАТУ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА.

- 2.1. При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- 2.2. Тепловентилятор относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.
- 2.3. Перед эксплуатацией тепловентилятора убедитесь, что электрическая сеть соответствует номинальным параметрам и имеет защитное заземление.
- 2.4. Запрещается эксплуатация тепловентилятора в помещениях:
 - с относительной влажностью более 80%;
 - со взрывоопасной средой;
 - с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
 - в условиях возможного попадания на него капель, брызг, а также атмосферных осадков.
- 2.5. Отключайте тепловентилятор от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):
 - при уборке и чистке тепловентилятора;
 - при отключении напряжения в электрической сети;
 - по окончании работы тепловентилятора.
- 2.6. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать тепловентилятор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
- 2.7. Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания.
- 2.8. Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловентилятор при неоднократном частом срабатывании автоматического выключателя к которому подключен тепловентилятор.
- 2.9. Не используйте тепловентилятор не по его прямому назначению.
- 2.10. Во избежание ожогов, во время работы тепловентилятора в режиме нагрева, **не прикасайтесь к наружной поверхности** в месте выхода воздушного потока.
- 2.11. **Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация тепловентилятора в непосредственной близости от воды: ванны, душа, плавательного бассейна, и т.п.**
- 2.12. Оберегайте тепловентилятор от ударов, попадания пыли и влаги.
- 2.13. При перемещении тепловентилятора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.

2.14. ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед включением тепловентилятора в электрическую сеть, проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания и вилки;
- следите за тем, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами;
- устанавливайте тепловентилятор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.);
- не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия полов;
- не ставьте тепловентилятор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- категорически запрещается включать тепловентилятор при неработающем вентиляторе обдува, а так же при перекрытии воздухозаборной и воздуховыпускной решеток любыми предметами!
- не накрывайте тепловентилятор.
- запрещается длительная эксплуатация тепловентилятора без надзора.
- запрещается устанавливать тепловентилятор вертикально непосредственно на заднюю торцевую крышку, перекрывая доступ воздуха в воздухозаборную решетку.
- не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ К ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ СЕРИЙ АН-6/9/12/18KW, А ТАК ЖЕ ЕГО ЗАМЕНУ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ИМЕЮЩИЕ ДОПУСК НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В.

НЕИСПОЛНЕНИЕ УКАЗАННОГО ТРЕБОВАНИЯ ОПАСНО ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ, А ТАК ЖЕ БУДЕТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКЛОНЕНИЯ ЛЮБЫХ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ ЛИБО ВОЗВРАТУ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА.

Факт подключения тепловентилятора и его запуска в эксплуатацию должен подтверждаться оформленным актом (приложение 5.7, стр. 20), заверенным печатью организации выполнившей подключение и подписью ответственного лица, имеющего допуск к выполнению работ в электроустановках напряжением до 1000в.

3. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Комплектность поставки

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР	1	
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1	
УПАКОВКА (КОРОБКА, ПАКЕТ)	1	

3.2. Правила транспортировки и хранения

Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства.

Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

3.3. Подготовка к работе

Тепловентилятор должен устанавливаться так, чтобы между задней панелью и стеной (либо иным затрудняющим поток воздуха предметом) оставался зазор, достаточный для свободного доступа воздуха в рабочую зону.

После транспортировки при температурах ниже рабочих необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, при температуре не ниже 0°C , без включения в сеть не менее 2-х часов.


3.4. Подключение кабеля электропитания

Для тепловентиляторов установленной мощности 6-18 кВт (АН-6/9/12/18KW), необходимо подключить кабель электропитания (в данных моделях не входит в комплектацию устройства) к коммутационной колодке, находящейся под защитной крышкой с сальником кабельного ввода слева внизу на корпусе (1) устройства (Рис. 4).



ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ВЫХОДА УСТРОЙСТВА ИЗ СТРОЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С ЦВЕТОВОЙ МАРКИРОВКОЙ. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ УКАЗАНО В ТАБЛИЦЕ 2.

Таблица 2: Маркировка контактов клеммной колодки

1	2	3	4	5
N	L1	L2	L3	


- обозначение контактов: фазные провода (L1, L2, L3), провод нейтрали (N), защитное заземление 



Рис. 4: Подключение электрического кабеля к моделям АН-6/9/12/18KW

Перед подключением тепловентилятора к электросети переведите все клавишные переключатели в положение «0».

Чтобы подключить кабель электропитания к тепловентилятору необходимо:

- открутить защитную крышку (14), см. **Рис. 4**;
- вставить кабель электропитания в сальник (15);
- подключить жилы кабеля электропитания к клеммной колодке (16) согласно **Таблице 2**;
- отрегулировать длину кабеля электропитания между сальником (15) и клеммной колодкой (16) таким образом, чтобы крышка (14) могла встать на своё место;
- прикрутить крышку (14) винтами к корпусу (1) тепловентилятора.

Питание тепловентилятора должно подаваться через автоматический выключатель, выбранный с учетом потребляемого тока тепловентилятора.

В случае необходимости использования УЗО, рекомендуемый пороговый ток его срабатывания должен быть **более 100мА** (для моделей тепловентиляторов серий АН-6/9/12/18KW).

ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать в качестве жилы заземления нулевой провод.

3.4.1. Первое включение тепловентилятора

Перед подключением тепловентилятора к электрической сети проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания, шнур питания не должен быть пережат тяжелыми предметами.

После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловентилятора не производить в режиме полного нагрева.

3.5. Порядок работы тепловентиляторов серий АН-3/4/6/9KW

3.5.1. Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения тепловентилятора в режиме вентиляции (без нагрева) переведите клавишу включения обдува (5) тепловентилятора (**Рис. 1**) в положение «I», при этом вентилятор начнет работать и клавиша включения обдува тепловентилятора будет подсвечиваться.

Чтобы отключить режим вентиляции и выключить тепловентилятор, переведите клавишу включения обдува (5) тепловентилятора в положение «0», при этом вентилятор перестанет работать и клавиша включения обдува тепловентилятора перестанет подсвечиваться.

3.5.2. Режим обогрева

Чтобы включить тепловентилятор в режиме обогрева, сначала переведите клавишу включения обдува (5) тепловентилятора (**Рис. 1**) в положение «I», при этом вентилятор начнет работать и клавиша включения обдува (5) тепловентилятора будет подсвечиваться. Затем переведите клавишу включения нагрева (6) тепловентилятора (**Рис. 1**) в положение «I», при этом включатся нагревательные элементы и клавиша включения нагрева (6) тепловентилятора будет подсвечиваться. Максимальная температура нагрева достигается через 5-7 минут после включения нагревательных элементов.

Если клавиша включения нагрева (6) тепловентилятора не будет подсвечиваться, поверните ручку терморегулятора (7) по часовой стрелке до упора, установив максимальный уровень температуры, после чего режим нагрева включится.

ВНИМАНИЕ! Клавиша включения обдува (5) тепловентилятора является блокирующей, т.е. при её выключенном состоянии (положение «0») подача питания на нагреватели производится не будет вне зависимости от положения клавиши включения нагрева (6).

Чтобы воспользоваться **функцией поддержания температуры нагрева** необходимо сначала включить тепловентилятор на полную мощность, повернув ручку терморегулятора (7) (**Рис. 1**) по часовой стрелке до упора. Далее, когда температура в помещении достигнет комфортного для вас уровня, начните медленно поворачивать ручку терморегулятора против часовой стрелки, пока не погаснет индикатор нагрева. Таким образом, будет зафиксирована комфортная для вас температура нагрева и тепловентилятор будет поддерживать её, автоматически включаясь и выключаясь.

Для выключения тепловентилятора необходимо перевести клавишу включения обдува (5) и клавишу включения нагрева (6) тепловентилятора (**Рис. 1**) в положение «0», при этом клавиша включения нагрева (6) погаснет, а клавиша включения обдува (5) тепловентилятора будет светиться до тех пор, пока вентилятор не остудит нагревательные элементы до допустимой температуры (+40°C), далее произойдет автоматическое выключение тепловентилятора. В зависимости от условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1-5 минут.

3.5.3. Обеспечение безопасной работы.

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса. В этом режиме отключаются нагревательные элементы в не зависимости от положения клавиши включения нагрева (6) (**Рис. 1**), при этом вентилятор продолжит работать до тех пор, пока не остудит нагревательные элементы до допустимой температуры (+40°C). **Ни в коем случае не выдергивайте вилку сетевого шнура из розетки и**

не отключайте тепловентилятор во время работы нагрева от сети! Это может привести к чрезмерному перегреву корпуса вентилятора!

Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

ВНИМАНИЕ! Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора.

3.6. Порядок работы тепловентиляторов серий АН-12/18KW

3.6.1. Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения тепловентилятора в режиме вентиляции (без нагрева) переведите клавишу включения обдува (5) тепловентилятора (**Рис. 3**) в положение «I», при этом вентилятор начнет работать и клавиша включения обдува тепловентилятора будет подсвечиваться.

Чтобы отключить режим вентиляции и выключить тепловентилятор, переведите клавишу включения обдува (5) тепловентилятора в положение «0», при этом вентилятор перестанет работать и клавиша включения обдува (5) тепловентилятора перестанет подсвечиваться.

3.6.2. Режим обогрева

Чтобы включить тепловентилятор в режиме обогрева, сначала переведите клавишу включения обдува (5) тепловентилятора (**Рис. 3**) в положение «I», при этом вентилятор начнет работать и клавиша включения обдува (5) тепловентилятора будет подсвечиваться. Затем переведите клавишу включения нагрева (6) тепловентилятора (**Рис. 3**) в положение «I», при этом включатся основные нагревательные элементы и клавиша включения нагрева (6) тепловентилятора будет подсвечиваться. Для включения дополнительной секции нагрева переведите клавишу включения дополнительной секции нагрева (12) тепловентилятора (**Рис. 3**) в положение «I», при этом включатся дополнительные нагревательные элементы и клавиша включения дополнительной секции нагрева (12) тепловентилятора будет подсвечиваться. Максимальная температура нагрева достигается через 5-7 минут после включения нагревательных элементов.

Если клавиша включения нагрева (6) тепловентилятора не будет подсвечиваться, поверните ручку терморегулятора (7) по часовой стрелке до упора, установив максимальный уровень температуры, после чего режим нагрева включится.

ВНИМАНИЕ! Клавиша включения обдува (5) тепловентилятора является блокирующей, т.е. при её выключенном состоянии (положение «0») подача питания на нагреватели производится не будет вне зависимости от положения клавиш включения нагрева (6) и (12).

Чтобы воспользоваться **функцией поддержания температуры нагрева** необходимо сначала включить тепловентилятор на полную мощность, повернув ручку терморегулятора (7) (**Рис. 3**) по часовой стрелке до упора. Далее, когда температура в помещении достигнет комфортного для вас уровня, начните медленно поворачивать ручку терморегулятора против часовой стрелки, пока не погаснет индикатор нагрева. Таким образом, будет зафиксирована комфортная для вас температура нагрева и тепловентилятор будет поддерживать её, автоматически включаясь и выключаясь.

Для выключения тепловентилятора необходимо перевести клавиши включения обдува (5) и клавиши включения нагрева (6) и (12) тепловентилятора (**Рис. 3**) в положение «0», при этом клавиши включения нагрева (6) и (12) погаснут, а клавиша включения (5) тепловентилятора будет светиться до тех пор, пока вентилятор не охладит нагревательные элементы до допустимой температуры (+40°C), далее произойдет автоматическое выключение тепловентилятора. В зависимости от условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1-5 минут.

3.6.3. Обеспечение безопасной работы.

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса. В этом режиме отключаются нагревательные элементы в не зависимости от положения клавиш включения нагрева (6) и (12) (**Рис. 3**), при этом вентилятор продолжит работать до тех пор, пока не охладит нагревательные элементы до допустимой температуры (+40°C). **Ни в коем случае не отключайте тепловентилятор от сети! Это может привести к чрезмерному перегреву корпуса вентилятора!**

Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплопотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

ВНИМАНИЕ! Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора.

3.7. Техническое обслуживание

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли воздухозаборных и воздуховыпускных решеток (8) (**Рис. 1**) и (**Рис. 3**) и контроля работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в **Разделе 3.7**. При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 7 лет.

3.8. Возможные неполадки и методы их устранения

ВНИМАНИЕ! Если при использовании тепловентилятора возникают неполадки указанные в таблице 4, это не означает, что тепловентилятор сломан. Попробуйте устранить неполадку в соответствии с рекомендациями, указанными в таблице 4, прежде чем отправлять тепловентилятор в гарантийный ремонт (кроме пунктов, помеченных звездочкой):

Таблица 4: Возможные неполадки

СИМПТОМЫ НЕПОЛАДКИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Не светится клавиша включения обдува тепловентилятора	Отсутствует напряжение в сети питания.	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке или на выходе автомата. Проверить целостность кабеля электропитания или розетки.
	Вышла из строя клавиша включения обдува тепловентилятора, перегорела индикаторная лампочка.	Заменить клавишу включения обдува тепловентилятора.
После использования	Данное состояние не является	

теповентилятора, при выключенном положении клавиш включения обдува и нагрева тепловентилятора вентилятор продолжает работать (периодическое включение/выключение)	неисправностью – включился режим автоматической защиты от перегрева. Вентилятор отключится автоматически при охлаждении внутреннего кожуха до температуры 40°С либо ниже.	
При выключенном положении клавиш включения обдува и нагрева тепловентилятора не светится клавиша включения нагрева и не происходит нагрев	Терморегулятор установлен ниже уровня внешней температуры.	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до установления нужного значения температуры, либо до упора.
	Неисправен терморегулятор.	Проверить и заменить терморегулятор*.
	Обрыв в цепи питания электронагревательных элементов.	Устранить неисправность цепи*.
Не происходит нагрев воздуха при включенных клавишах обдува и нагрева. При этом клавиши обдува и нагрева светятся	Обрыв в цепи питания электронагревательных элементов.	Устранить неисправность цепи*.
	Неисправен электронагревательный элемент.	Заменить электронагревательный элемент*.
Вентилятор не включается при включенной клавише включения обдува, клавиша включения обдува светится	Вышел из строя мотор вентилятора.	Заменить мотор*.

*** ВНИМАНИЕ!** Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.

3.9. Утилизация тепловентилятора

По истечению срока службы тепловентилятор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Расчетный срок службы тепловентилятора составляет 7 лет, срок службы нагревательных элементов регламентируется ГОСТ 12766.1-90.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Условия предоставления гарантии

Внимательно ознакомьтесь с Гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп продавца.

Изготовитель гарантирует соответствие тепловентилятора требованиям технических условий ТУ 27.51.26.110- 0124957951-001-2017 при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации тепловентилятора устанавливается в течение 1 года с даты продажи тепловентилятора первому покупателю, либо при отсутствии штампа продавца (кассового чека с датой продажи), гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Тщательно проверяйте внешний вид тепловентилятора и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке.

Необходимо, во избежание недоразумений, до установки/эксплуатации тепловентилятора внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации (Раздел 3 настоящего Руководства).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ К ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ СЕРИЙ АН-6/9/12/18KW, А ТАК ЖЕ ЕГО ЗАМЕНУ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ИМЕЮЩИЕ ДОПУСК НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В.

НЕИСПОЛНЕНИЕ УКАЗАННОГО ТРЕБОВАНИЯ ОПАСНО ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ, А ТАК ЖЕ БУДЕТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ОТКЛОНЕНИЯ ЛЮБЫХ ПРЕТЕНЗИЙ ПО ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ ЛИБО ВОЗВРАТУ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА.

Продавец, Изготовитель, Уполномоченная изготовителем Организация, не несут ответственность за недостатки тепловентилятора, возникшие вследствие его неправильной эксплуатации, установки, подключения.

В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления тепловентилятора, с целью улучшения его технических характеристик, могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные.

Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель тепловентилятора, его серийные номера, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

Если в течение гарантийного срока в купленном Вами тепловентиляторе обнаружатся производственный или конструкционный дефекты, Вы вправе в соответствии с действующим законодательством РФ обратиться за гарантийным обслуживанием в уполномоченный Сервисный центр, или к Продавцу или непосредственно к Изготовителю.

Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром или Продавцом ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в уполномоченном сервисном центре или у продавца, либо в месте нахождения Покупателя (по усмотрению уполномоченного сервисного центра или Продавца). Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 (сорока пяти) рабочих дней. В случае невозможности выполнения гарантийного ремонта в указанный срок вследствие задержки поставки запасных частей, гарантийные обязательства продляются на срок выполнения ремонтных работ.

Гарантийный срок на комплектующие изделия (комплектующие изделия сторонних производителей) составляет три месяца со дня продажи изделия Покупателю.

Гарантийный срок на новые комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, либо приобретенные отдельно от изделия, составляет три месяца со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта, либо продажи последнему этих комплектующих/составных частей.

Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, происшедшего в результате переделки конструктивных особенностей тепловентилятора, без предварительного письменного согласия изготовителя, с целью приведения его в соответствие с национальными или местными техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в любой другой стране, кроме РФ, в которой это изделие было первоначально продано.

4.2. Гарантия не предоставляется в следующих случаях:

Если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;

Тепловентилятор используется не по его прямому назначению, не в соответствии с его инструкцией по эксплуатации, в том числе, если тепловентилятор эксплуатируется с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);

Наличия на корпусе тепловентилятора механических повреждений (сколов, трещин и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров;

В случае ремонта/наладки/инсталляции/адаптации тепловентилятора не уполномоченными на то организациями/лицами;

В случае стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин, находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;

В случае неправильного подключения изделия в электросеть, неисправности электросети и прочих внешних сетей;

Дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей (не предусмотренных Инструкцией по эксплуатации), насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т.д.;

Неправильного хранения изделия;

Необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных / фарфоровых / матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроизнашивающихся/сменных деталей (комплектующих) изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;

Дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

При периодическом и сервисном обслуживании тепловентилятора;

В случаях любых адаптаций и изменения конструкции тепловентилятора, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного согласия Изготовителя.

4.3. Правила подписания гарантийного талона

- Вся необходимая информация о теплонагревателе и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» предоставлена Покупателю в полном объеме;
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного теплонагревателя и

- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель к внешнему виду / комплектности / работе купленного изделия претензий не имеет.

ПОКУПАТЕЛЬ

ПОДПИСЬ

ДАТА

5. ПРИЛОЖЕНИЕ

5.1. Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории России органом по сертификации:

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт-Групп».

Юридический адрес: 142211, Московская область, г. Серпухов, ул. Оборонная, дом 2.

Телефон: (495) 664-89-40, адрес электронной почты info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АД06, дата решения об аккредитации 03.03.2016.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТУ 27.51.26.110- 0124957951-001-2017

ГОСТ IEC 60335-2-30-2013, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (СИСПР 14-1-2005) Разд. 4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (СИСПР 14-2:2001) Разд. 5,7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, (МЭК 61000-3-2:2005) Разд. 6,7, ГОСТ Р 51317.3.3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005).

Климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150.

№ сертификата: № ТС RU C-RU.АД06.В.00780

Серия RU № 0505620

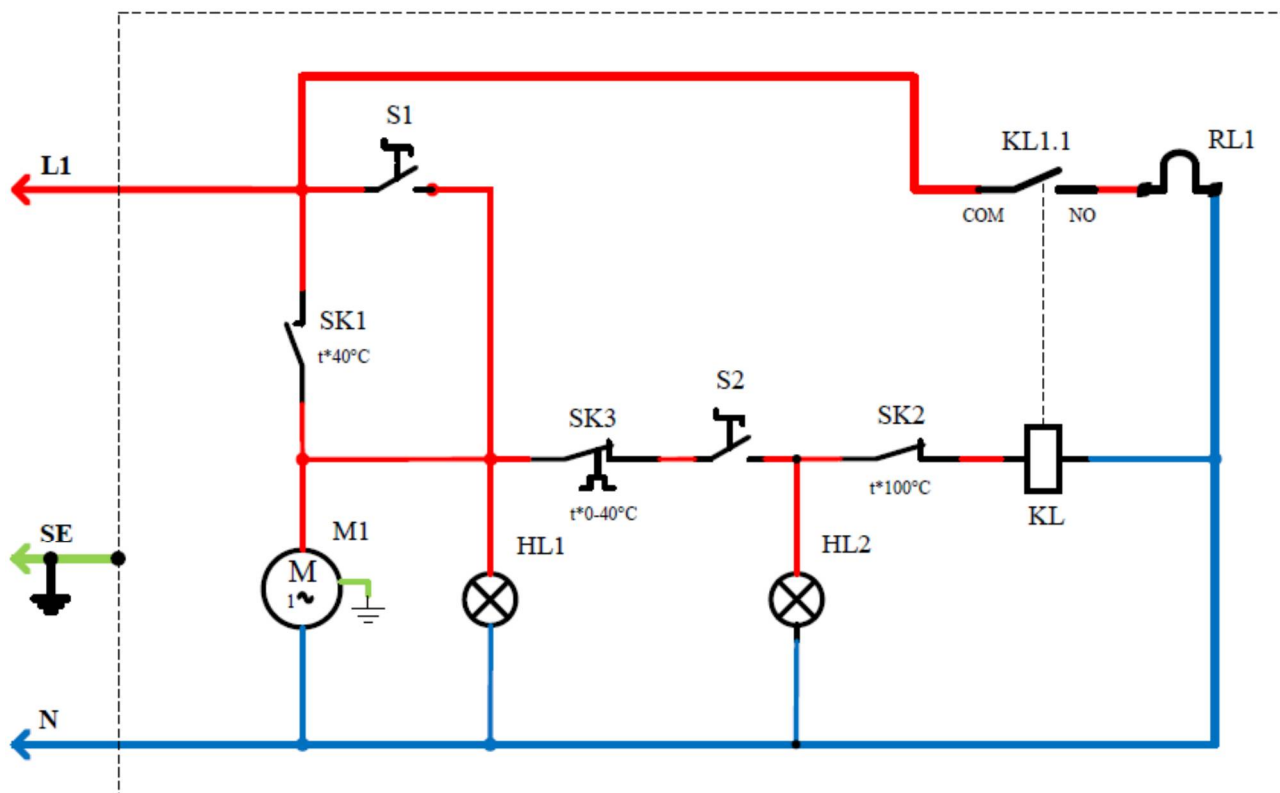
Срок действия: с 09.08.2017 ПО 08.08.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

(При отсутствии копии сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца)

5.2. Рекламация

По вопросам рекламации обращаться к Изготовителю по адресу: 624250, г. Заречный, Свердловская обл., ул. Октябрьская, 11, либо по электронной почте: vg@RexWatt.ru.

5.3. Схема электрическая для моделей с однофазным подключением (АН-3/4KW)



Условные обозначения:

S1 – клавиша включения обдува

S2 – клавиша включения нагрева

SK1 – термовыключатель, защита от перегрева остаточным теплом (+40°C)

SK2 - термовыключатель, защита от перегрева (+100°C)

SK3 – терморегулятор

RL1 – электронагревательный элемент

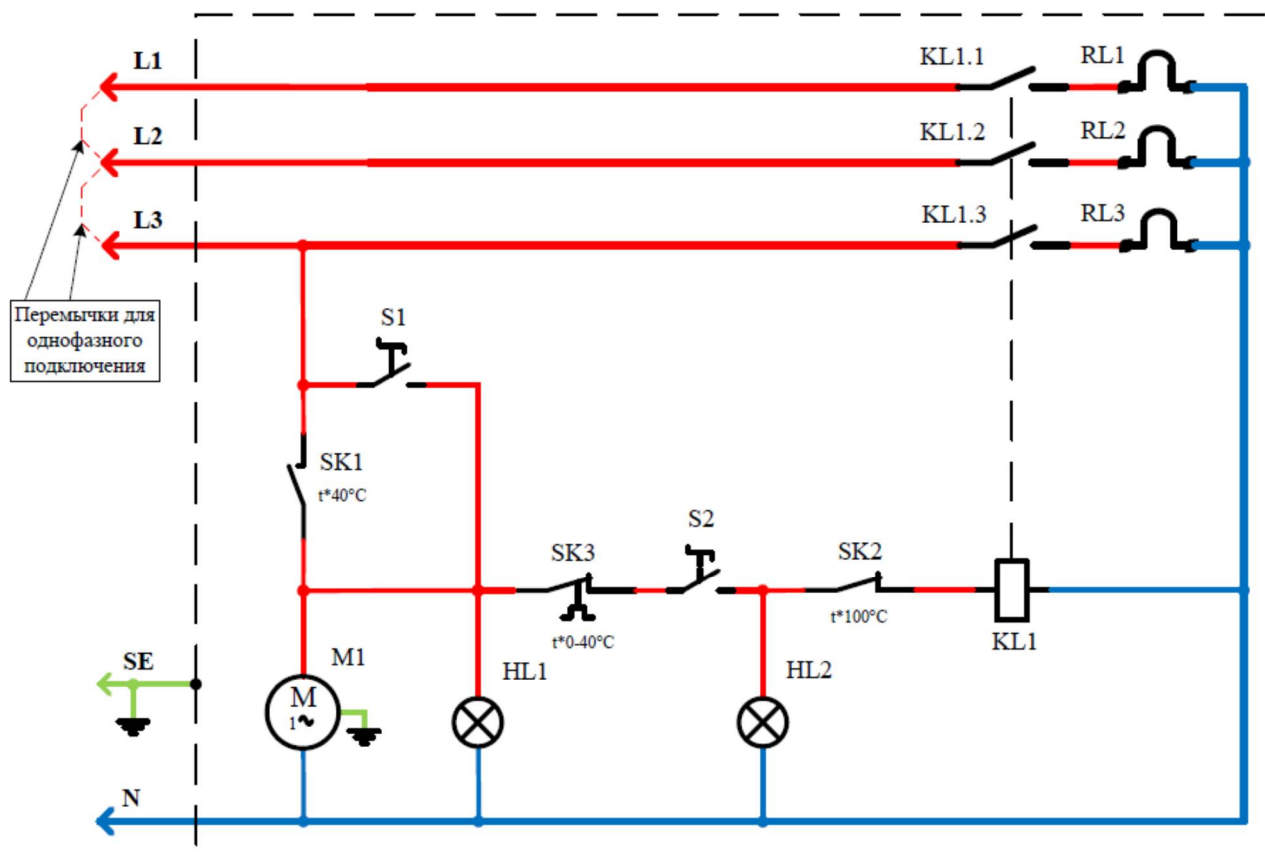
HL1 – индикатор включения обдува

HL2 – индикатор включения нагрева

M1 – мотор вентилятора

KL - реле

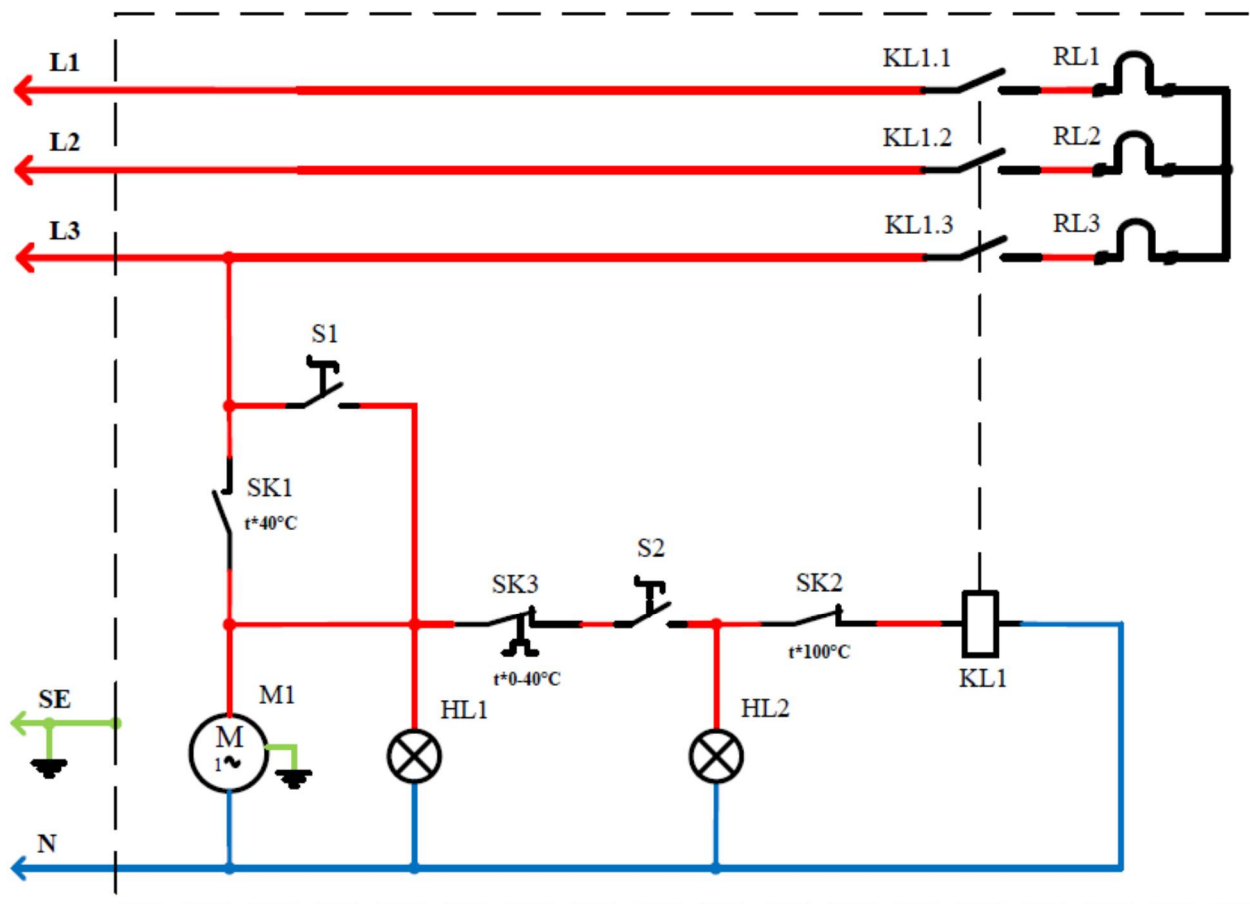
5.4. Схема электрическая для модели АН-6KW



Условные обозначения:

- S1 – клавиша включения обдува
- S2 – клавиша включения нагрева
- SK1 – термовыключатель, защита от перегрева остаточным теплом (+40°C)
- SK2 – термовыключатель, защита от перегрева (+100°C)
- SK3 – терморегулятор
- RL – электронагревательный элемент
- HL1 – индикатор включения обдува
- HL2 – индикатор включения нагрева
- M1 – мотор вентилятора
- KL – реле

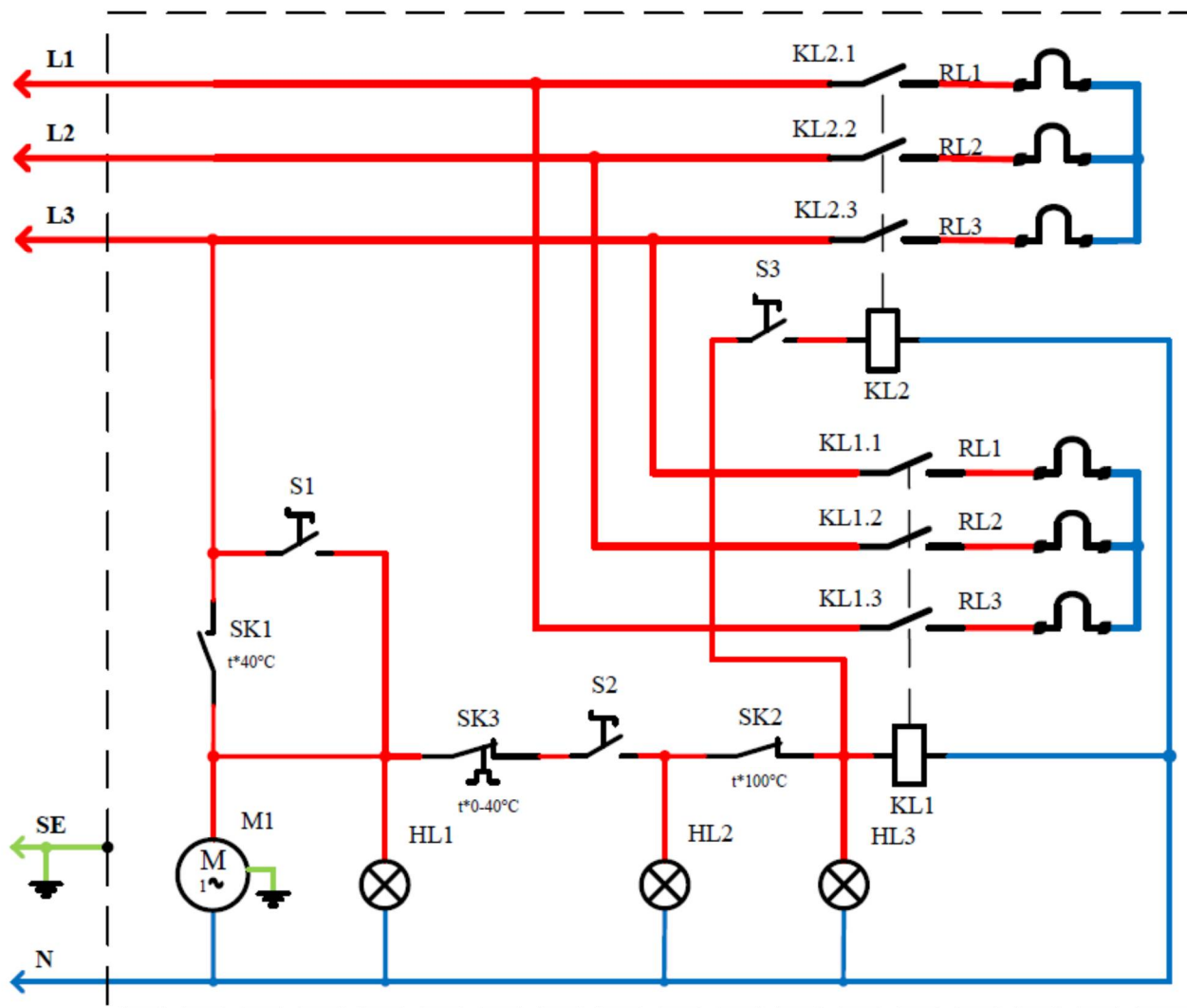
5.5. Схема электрическая для модели АН-9KW



Условные обозначения:

- S1** – клавиша включения обдува
- S2** – клавиша включения нагрева
- SK1** – термовыключатель, защита от перегрева остаточным теплом (+40°C)
- SK2** - термовыключатель, защита от перегрева (+100°C)
- SK3** – терморегулятор
- RL** – электронагревательный элемент
- HL1** – индикатор включения обдува
- HL2** – индикатор включения нагрева
- M1** – мотор вентилятора
- KL** - реле

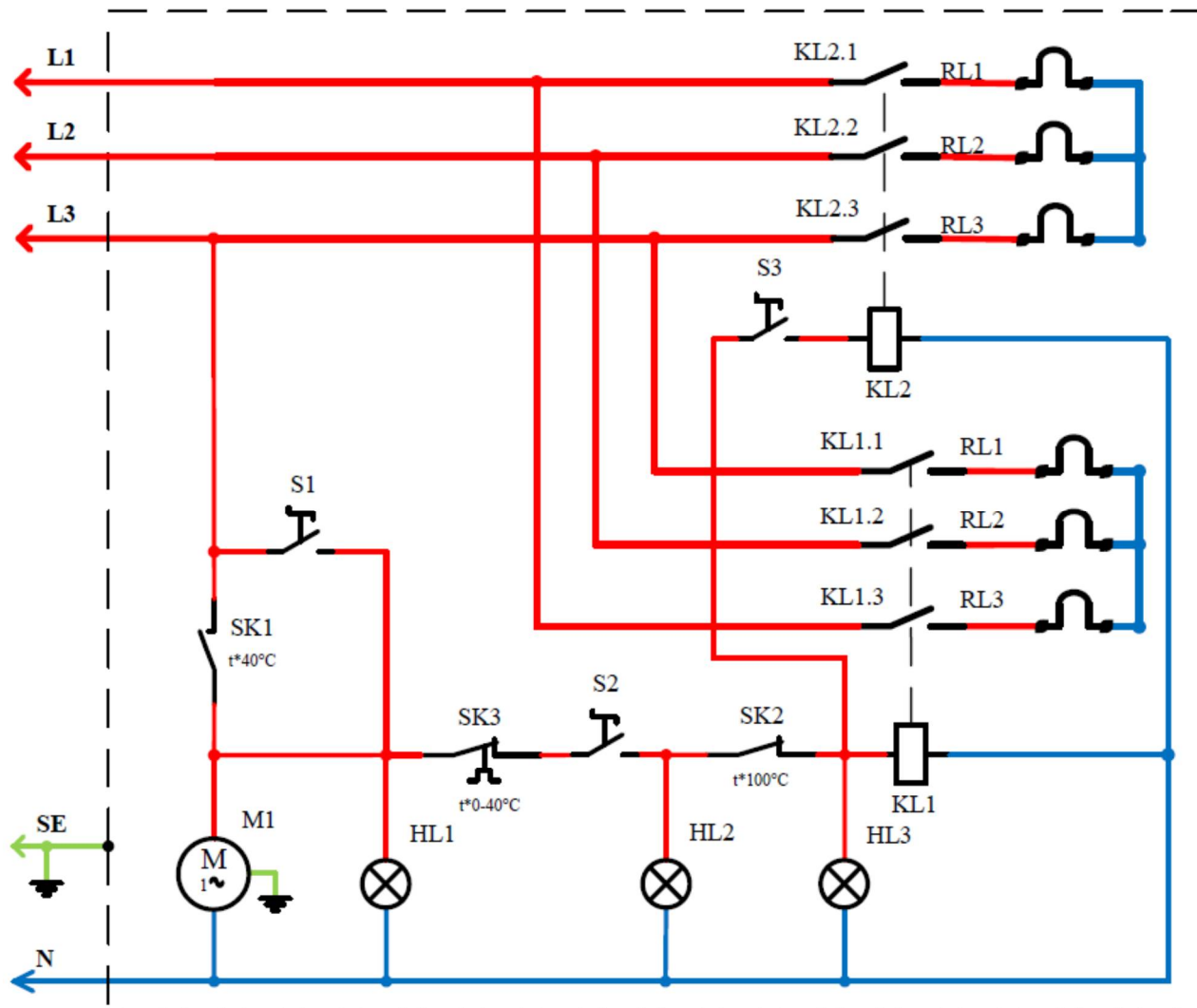
5.6. Схема электрическая для модели АН-12KW



Условные обозначения:

- S1** – клавиша включения обдува
- S2** – клавиша включения нагрева
- S3** – клавиша включения дополнительной секции нагрева
- SK1** – термовыключатель, защита от перегрева остаточным теплом (+40°C)
- SK2** – термовыключатель, защита от перегрева (+100°C)
- SK3** – терморегулятор
- RL** – электронагревательный элемент
- HL1** – индикатор включения обдува
- HL2** – индикатор включения нагрева
- HL3** – индикатор включения дополнительной секции нагрева
- M1** – мотор вентилятора
- KL** – реле

5.7. Схема электрическая для модели АН-18KW



5.8. АКТ подключения и ввода тепловентилятора в эксплуатацию

Ф.И.О. специалиста (Наименование организации)	
№ и наименование Свидетельства, удостоверения, дата выдачи	
Форма допуска к работам с электрооборудованием	
Марка и серийный номер изделия, дата покупки	
Напряжение сети, количество фаз	
Наличие и подключение зануления и заземления	
Наличие устройства защитного отключения электросети, тип устройства, отметка проверки его работоспособности	
Условия эксплуатации (температура, влажность, другие параметры)	
Дата установки / подключения	
Отметка о проверке работоспособности изделия	
Подпись специалиста	

5.9. Гарантийный талон

<p><i>Заполняется продавцом</i></p> <p>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН <i>Сохраняется у клиента</i></p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный номер _____</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Продавец _____</p> <p>Адрес продавца _____</p> <p>Телефон Продавца _____</p> <p>Подпись продавца _____</p> <p>Печать продавца _____</p>	<p><i>Изымается мастером при обслуживании</i></p> <p>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН <i>На гарантийное обслуживание</i></p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный номер _____</p> <p>Дата продажи _____</p> <p>Дата приема в ремонт _____</p> <p>№ Заказа-наряда _____</p> <p>Проявление дефекта _____</p> <p>Ф.И.О. клиента _____</p> <p>Адрес клиента _____</p> <p>Телефон клиента _____</p> <p>Дата ремонта _____</p> <p>Подпись мастера _____</p>
---	---

Заполняется установщиком

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сохраняется у клиента

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Название установщика

Адрес установщика

Телефон установщика

Подпись установщика

Печать установщика

*Изымается мастером при
обслуживании*

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

На гарантийное обслуживание

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Дата приема в ремонт

№ Заказа-наряда

Проявление дефекта

Ф.И.О. клиента

Адрес клиента

Телефон клиента

Дата ремонта

Подпись мастера
