



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Крепыш-2, Крепыш-4, Крепыш-6, Крепыш-8, Крепыш-12

Серия «КРЕПЫШ»



ПАСПОРТ

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
4	КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
5	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	6
6	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
7	ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
8	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК	7
9	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ	7
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	8
	Рис. 1 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 2»	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	8
	Рис. 2 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 4»	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3	9
	Рис. 3 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 6»	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4	9
	Рис. 4 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 8 »	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5	10
	Рис. 5 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 12»	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6	11
	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Тепловентиляторы электрические воздушные типа Крепыш-2 Крепыш-4 Крепыш-6 Крепыш-8 Крепыш-12 (далее тепловентиляторы) предназначены для вентиляции и обогрева производственных, общественных, административных и бытовых помещений.
- 1.2. Тепловентилятор Крепыш-2 в однофазном исполнении рассчитан на питание от сети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 220 В.
- 1.3. Тепловентиляторы « Крепыш 4-12» в трехфазном исполнении рассчитаны на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 380 В.
- 1.4. Тепловентиляторы соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р 52161.2.30-2007 (МЭК 60335-2-30:2002), ГОСТ Р 51318.14.1-99 (CISPR 14-1-93) (р.4), ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001), ГОСТ Р 51317.3.2-99 (МЭК 61000-3-2-95) (р.р.6,7), ГОСТ 30804.3.3-2013, что подтверждено Сертификатом соответствия №РОСС RU.АГ98.В08803..
- 1.5. **ВНИМАНИЕ!** Приобретая тепловентилятор:
 - убедитесь в наличии штампа ОТК изготовителя в разделе 10 настоящего Руководства;
 - убедитесь в наличии штампа организации-продавца на гарантийном талоне и даты продажи;
 - убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке тепловентилятора, свидетельства о приемке в разделе 10 и талоне на гарантийный ремонт;
 - проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2 раздела 4;
 - проверьте работу тепловентилятора.
- 1.6. Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие конструктивные изменения, которые не ухудшают качество, надежность тепловентилятора и которые не отражены в настоящем Паспорте

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 Тепловентиляторы могут эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10⁰С до плюс 40⁰С в условиях, исключающих попадание на них капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69).
- 2.2 Содержание пыли и других примесей в воздухе, мг/м³, не более 10
- 2.3 Не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смолы, технические волокна).
- 2.4 Тепловентиляторы предназначены для работы в помещениях, взрывоопасность и пожаробезопасность, которых определяется согласно СП 12.13130.2009, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик, указанных в разделах 3-5 настоящего Паспорта.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Технические данные представлены в табл.1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Модель тепловентилятора				
	Крепыш-2	Крепыш-4	Крепыш-6	Крепыш-8	Крепыш-12
1	2	3	4	5	6
Номинальное напряжение питания, В	220*	380*			
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальный ток, А	9	8	9	18	20
Номинальная мощность, кВт:					
режим половинной мощности	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0
режим полной мощности	2,0	4,0	6,0	8,0	12,0
Производительность, м ³ /час	90	180	230	300	900
Увеличение температуры, °С	-35-70	0-35-70	0-39-78	0-40-80	0-20-40
Диапазон установки температур терморегулятором, °С	5...45				
Частота вращения двигателя, об/мин	3000	3000	2700	1300	1300
Уровень звука на расстоянии 5 м, дБА	32	35	40	46	49
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	170×190×200	330×200×200	450×250×200	350×280×520	500×510×290
Масса, кг, не более	2,7	5	8	11	15

* Допускается питание однофазных и трехфазных тепловентиляторов при напряжении сети соответственно 220±10% и 380±10%.

Колебания напряжения сети, погрешности измерительной аппаратуры и комплектующих предполагают определенную погрешность указанных технических характеристик

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность тепловентилятора должна соответствовать табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Тепловентилятор	1	
Паспорт	1	
Упаковка	1	

Примечание: Розетка соединительная (поз.8 — рис.2,3,4,5) для тепловентиляторов Крепыш 4- 12 в стандартный комплект не входит. Комплектуется по дополнительному заказу Покупателя

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ


- 5.1 При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.
- 5.2 Тепловентиляторы Крепыш 2 - 12 по типу защиты от поражения электрическим током относятся к классу I по ГОСТ 27570.0-87.
- 5.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP 21 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).
- 5.4 Отключайте тепловентилятор от сети (вынимайте вилку питающего шнура из сетевой розетки):
- при уборке помещения и чистке тепловентиляторов;
 - при отключении напряжения в электросети помещения;
 - по окончании работы тепловентилятора.
- 5.5 **ВНИМАНИЕ!** В целях обеспечения пожарной безопасности необходимо соблюдать следующие правила:
- перед включением тепловентилятора в электросеть проверьте отсутствие нарушения изоляции шнура питания;
 - следите, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами;
 - устанавливайте тепловентилятор на расстоянии не менее одного метра от легко воспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.);
 - не следует устанавливать тепловентилятор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
 - не накрывайте тепловентилятор;
 - не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия полов.
- 5.6 **ВНИМАНИЕ!** Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
- 5.7 Розетка электросети (220 В) для включения тепловентилятора Крепыш - 2 должна иметь клемму заземления.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1 Проверить положение переключателя режимов работы (поз.3 – рис.1,2,3,4,5), который должен находится в положении «ВЫКЛ».
- 6.2 Ручку терморегулятора (поз.4 – рис.1,2,3,4,5) повернуть против часовой стрелки в крайнее положение «Min».
- 6.3 Вилку кабеля питания тепловентилятора подключить к розетке электросети (поз.7 – рис.1,2,3,4,5). В случае трехфазного исполнения тепловентиляторы (Крепыш – 4 -12) могут подключаться также через соединительную розетку (поз.8 – рис. 2,3,4,5) – монтаж соединительной розетки со шнуром питания должны производить аттестованные работники специализированных организаций.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 ВКЛЮЧЕНИЕ


Крепыш 4 - 12: Установить ручку переключателя режимов работы (поз.3 –рис. 3,5,7,9) в положение  при этом начинает работать вентилятор.

Для Крепыш - 2 ручку терморегулятора (поз.4 – рис.1) повернуть против часовой стрелки в крайнее положение «Min». Для установки режима 0, клавишу переключателя режимов работы (поз.3-рис.1) установить в положение 1 или 2, при этом начнет вращаться вентилятор. При необходимости подогрева Для циркулирующего воздуха, необходимо по вернуть ручку терморегулятора (поз.4-рис.1) по часовой стрелке в сторону положения «Max», до включения нагревателей, в зависимости от того в каком положении находится клавиша переключателя режимов работы (поз.3 – рис. 1) 1 или 2, включится нагрев на половину или полную мощность соответственно.

7.2 Для Крепыш 4 - 12: Установить ручку переключателя режимов работы (поз. 3 – рис. 1,2,3,4) в положение 1/2 или 1, при этом подается напряжение на схему терморегулятора. Повернуть ручку терморегулятора (поз.4 – рис. 1,2,3,4,5) по часовой стрелке до включения ТЭНов. С помощью этой ручки температура в помещении регулируется от 5°С до + 45°С, при достижении необходимой температуры терморегулятор отключает ТЭНы.

7.3 ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Для Крепыш - 2: Установить ручку терморегулятора (поз.4 – рис.1) против часовой стрелки в крайнее положение «Min» и перевести переключатель режимов работы в положение «Выкл».

Для Крепыш 4 - 12: установить ручку переключателя режимов работы (поз.3 – рис.2,3,4,5) в положение  и дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции без нагрева воздуха в течение не менее 30 секунд для охлаждения ТЭНов. Затем ручку переключателя режимов работы (поз.3 – рис. 2,3,4,5) установить в положение «Выкл.», при этом выключается вентилятор.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50⁰С до плюс 50⁰С и относительной влажности до 90% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Тепловентилятор хранить в упаковке изготовителя в помещении при температуре от минус 50⁰С до плюс 50⁰С и относительной влажности до 80%.

ВНИМАНИЕ! После транспортирования или хранения тепловентилятора при отрицательных температурах выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в электросеть не менее 2 часов.

8.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли и контроль работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3.

При сохранении работоспособности и своевременном устранении неисправностей, тепловентилятор может эксплуатироваться не менее 7 лет.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловентилятор «Крепыш» » заводской № _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3468-042-53261172-2013 и признан ОТК годным для эксплуатации.

ОТК

М.п.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

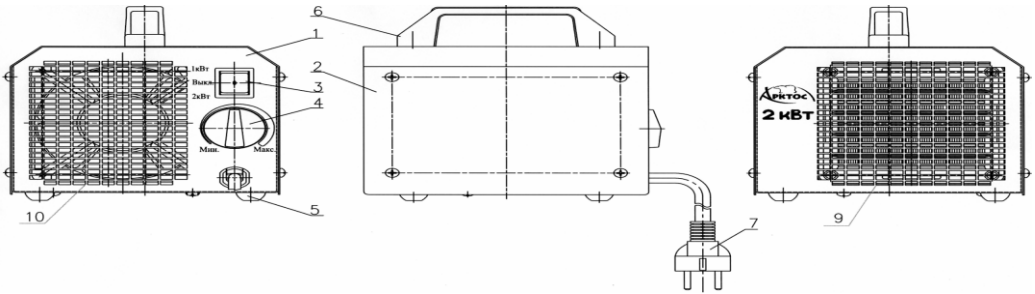


Рис. 1 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 2»

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

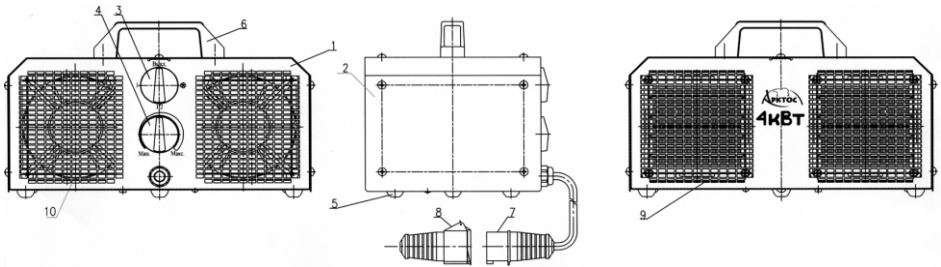


Рис. 2 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 4»

- 1 – шасси блока управления;
- 2 – корпус;
- 3 – переключатель режимов;
- 4 – ручка терморегулятора;
- 5 – ножка резиновая;
- 6 – ручка для переноски;
- 7, 8 – вилка и розетка соединительная;
- 9 – передняя решетка;
- 10 – задняя решетка

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

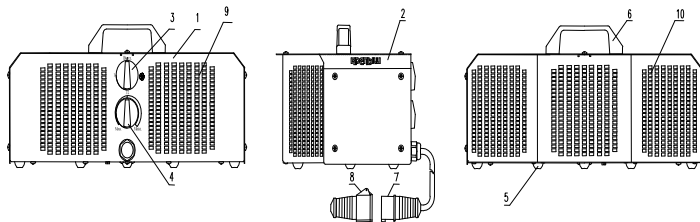


Рис. 3 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 6»

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

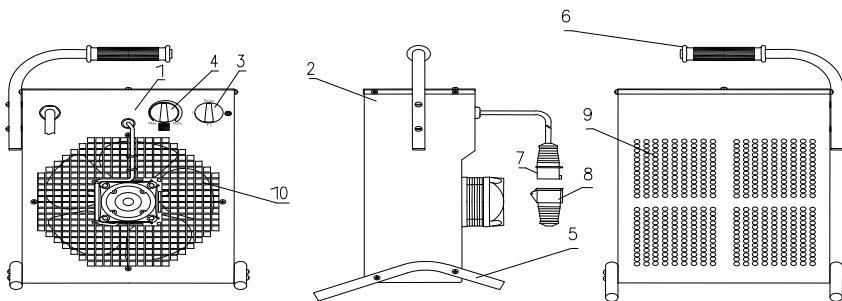


Рис. 4 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 8»

- 1 – шасси блока управления;
- 2 – корпус;
- 3 – переключатель режимов;
- 4 – ручка терморегулятора;
- 5 – ножка резиновая;
- 6 – ручка для переноски;
- 7, 8 – вилка и розетка соединительная;
- 9 – передняя решетка;
- 10 – задняя решетка

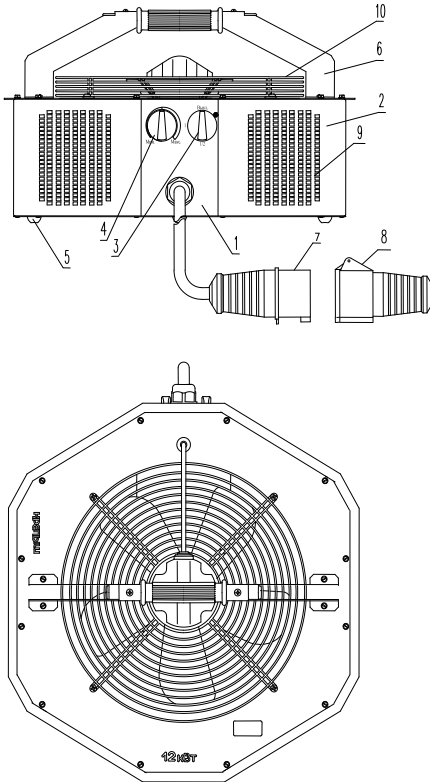


Рис. 5 Конструктивная схема тепловентилятора «Крепыш - 12» :

- 1 – шасси блока управления;
- 2 – корпус;
- 3 – переключатель режимов;
- 4 – ручка терморегулятора;
- 5 – ножка резиновая;
- 6 – ручка для переноски;
- 7, 8 – вилка и розетка соединительная;
- 9 – передняя (выпускная) решетка;
- 10 – верхняя решетка.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! При устранении неисправностей соблюдайте правила безопасности (см. раздел 5):
Перечень возможных неисправностей

Таблица 3

Содержание неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
		Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить
	Срабатывание аварийного термостата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вилку кабеля питания вынуть из розетки электросети и дать охладиться ТЭНам 10–15 мин. 2. Ручку терморегулятора повернуть в положение «Min», а переключатель режимов в положение «Выкл». 3. Вставить вилку кабеля питания в розетку электросети. 4. Включить тепловентилятор в соответствии с п.п. 8.1.
	Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи обратиться к официальному дистрибьютору.	
Воздушный поток не нагревается: в режиме ½ (вентиляция с нагревом половинной мощности для Крепыш- 4-12); режиме 1 (вентиляция с нагревом половинной мощности для Крепыш- 2 и полной мощности для Крепыш -4-12); режиме 2 (вентиляция с нагревом полной мощности для Крепыш- 2)	Температура воздуха в помещении выше, чем задана терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора (поз.4 – рис.1,3,5,7,9) по часовой стрелке до включения нагревателя
	Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи обратиться к официальному дистрибьютору.	