

Контроллер МРК90 для системы вентиляции с водяным нагревателем

Руководство по применению

1 Назначение

Контроллер предназначен для автоматического управления приточной вентиляционной установкой с водяным нагревателем. Он обеспечивает погодозависимое регулирование параметров управления и защиты по наружной температуре с дополнительной коррекцией по температуре в помещении. Контроллер реализует защиту системы от превышения температуры обратной воды (Тобр.) и защищает водяной нагреватель от замерзания, а также выполняет его предварительный прогрев перед началом работы. Кроме того, осуществляет мониторинг аварийных и информационных входов, формируя управляющие команды при работе в нештатных ситуациях.

2 Основные технические данные

Основные технические характеристики приведены в табл. 1. Контроллер реализован как готовое решение на базе программируемого реле Lanofon МРК40. Полная информация о технических характеристиках приведена в руководстве по эксплуатации для программируемого реле Lanofon МРК40, которое доступно на сайте: Lanofon.ru

Наименование	Значение
Напряжение питания	~ 190 - 240 В; 50-60 Гц
Потребляемая мощность, ВА не более	3
Входов-Выходов для подключения модулей расширения и датчиков, шт	5
Входов сухой контакт, шт	5
Симисторных выходов с коммутацией при переходе через ноль, шт	8
Параметры симисторных выходов: максимальное напряжение коммутации, В максимальный ток коммутации, А	~ 300 1,5
Интерфейс связи	RS-232
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	+5...+45
относительная влажность воздуха, % не более	80 (при температуре 25 °С)
атмосферное давление, кПа	84.....106
Масса кг, не более	0,5
Габаритные размеры	87,5 x 59 x 158
Способ крепления	на DIN - рейку
Степень защиты	IP20

Таблица 1

3 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! Работа с прибором должна производиться на основании требований «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». К работе с прибором приступать после изучения руководства по эксплуатации. В приборе используется опасное для жизни напряжение, в связи с чем монтаж и обслуживание должны производиться квалифицированными специалистами. Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Не допускается работа прибора при нарушенной изоляции корпуса, разъемов, проводов питания и проводов датчиков.

4 Комплектность

Комплект поставки приведён в табл. 2.

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Контроллер МРК90 для системы вентиляции с водяным нагревателем	1 шт.	В составе:
1.1	Программируемое реле Lanofon МРК40-05-06-06-08-07-07-08-08	1 шт.	
1.2	Цифровой датчик температуры DS18B20	4 шт.	в гильзе
2	Паспорт контроллера МРК90 для системы вентиляции с водяным нагревателем	1 шт.	
3	Программное обеспечение, разработанное в TeslaSCADA. Для его получения необходимо обратиться в службу поддержки E-mail: support@lanofon.ru или тел. +7 995 653 55 69	1 шт.	

Таблица 2

5 Схема расположения выводов и подключений

Схема подключения контроллера МРК90 приведена на рис. 1.

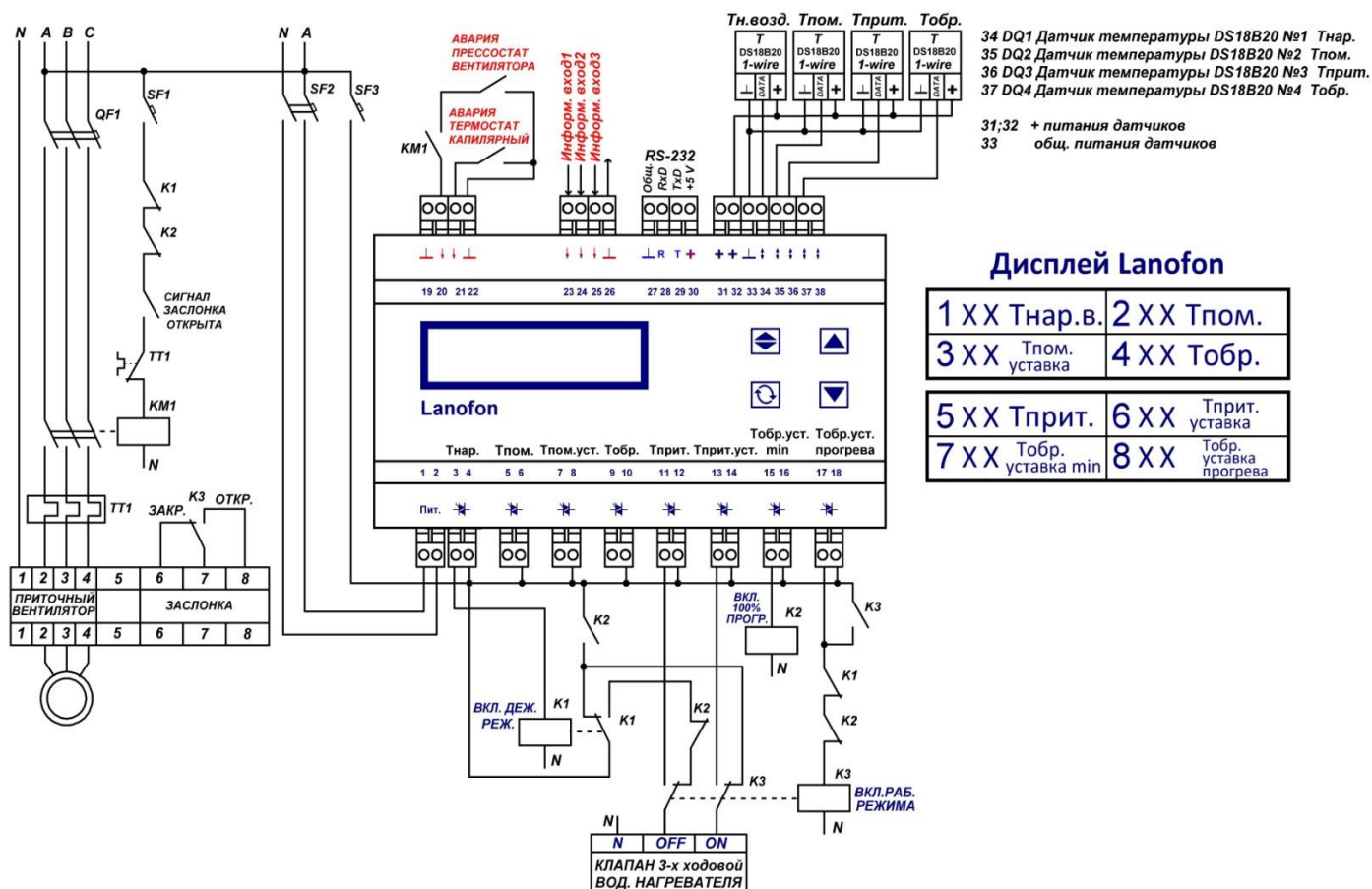


Рисунок 1

6 Гарантийные обязательства

1. Срок гарантии составляет 24 месяца с даты покупки.
2. Производитель гарантирует исправную работу прибора при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации.
3. Гарантия аннулируется в следующих случаях:
 - наличие механических повреждений;
 - наличие следов воздействия влаги, попадание внутрь грязи или посторонних предметов;
 - попытка ремонта прибора без согласования с производителем;
 - повреждение вызвано электрическим током или напряжением, значения которых превышают паспортные, либо несоблюдением руководства по эксплуатации.