
ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА



**RS-0308-D, RM-0510-DY,
RM-0610-DY, RM-0615-3DY,
RM-0915-3DY, RM-1215-3DY,
RM-1220-3DY, RM-1820-3DY,
RM-2420-3DY**



**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Вентиляционное и отопительное оборудование собственного производства:

- Тепловентиляторы Hintek серии Т (ТЭН) от 2 до 30кВт;
- Тепловые пушки Hintek серии PROF (ТЭН) от 3 до 30кВт;
- Тепловые пушки Hintek серий XS и XR (ПТС) от 2 до 3кВт;
- Тепловые завесы Hintek серий RS и RM (ТЭН) от 3 до 24кВт;
- Тепловые завесы Hintek серии RP (СТИЧ) от 2 до 9кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии IC (закрытый ТЭН) от 0.7 до 4.2кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии IO (открытый ТЭН) от 1 до 6кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии AR (закрытый ТЭН) от 1.1 до 4кВт;
- Настенные и напольные инфракрасные обогреватели Hintek серий IW, IF, IR от 0.3 до 2кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий RA, UN (ТЭН) от 0.5 до 3кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий SU и SW (СТИЧ) от 1 до 2кВт;
- Дизельные теплогенераторы с отводом Hintek серии DIS P 20 и 30кВт;
- Дизельные теплогенераторы прямого нагрева Hintek серии DIS от 10 до 50кВт;
- Газовые теплогенераторы Hintek серии GAS от 10 до 50кВт;
- Вентиляторы канальные ESQ ВКК от 100 до 315 габарита;
- Вентиляторы центробежные (радиальные) низкого давления ВЦ-4-70 (BP-80-75);
- Вентиляторы центробежные (радиальные) среднего давления ВЦ-4-46 (BP-300-45);
- Крышные вентиляторы ВКРО и ВКРЦ;
- Осевые вентиляторы ВО-06-300.

Телефон для справок: 8 (812) 320-88-81

elcomspb.ru

spb@elcomspb.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Требования безопасности	5
3. Технические характеристики	6
4. Комплектность поставки	7
5. Устройство и принцип работы	7
6. Подготовка к работе	8
7. Порядок работы	9
8. Техническое обслуживание	11
9. Транспортирование, хранение и утилизация	12
10. Сертификация продукции	12
11. Производитель	13
12. Свидетельство о приемке и упаковывании	13
13. Возможные неисправности и методы их устранения	14
14. Гарантии изготовителя	15
Приложение	16

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением новой тепловой завесы. При правильном обращении она прослужит Вам долгие годы. Вся продукция торговой марки Hintek производится в соответствии с международными и российскими стандартами безопасности и качества.

Перед использованием тепловой завесы внимательно изучите данное Руководство.

Здесь Вы найдете много полезных советов по ее правильной эксплуатации и уходу.

Простые и необременительные профилактические меры сэкономят Вам время и деньги в течении всего срока службы. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и, если завеса перейдет к другому хозяину, передайте его вместе с прибором.

Внимание!

Вследствие постоянного совершенствования продукции производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления об этих изменениях.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Воздушно-тепловые завесы RS-0308-D, RM-0510/0610-DY, RM-0615/0915/1215/1220/1820/2420-3DY (далее по тексту завеса) предназначены для создания узкого направленного воздушного потока, препятствующего проникновению внутрь помещения холодного наружного воздуха и снижения тепловых потерь в помещении.

1.2 При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого воздуха от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.

1.3 Допускается горизонтальная (над дверным проемом) и вертикальная (сбоку от проема) установка завесы. Для завес RS-0308-D и RM-0510 только горизонтальная установка. Максимальная высота при горизонтальной установке - 3,2 м.

1.4 Завеса предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 93 % (при температуре +25 °С) в условиях, исключающих попадание на нее воды и атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69). Степень защиты оболочки IP20.

1.5 **Внимание!** Приобретая завесу:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- убедитесь в том, чтобы заводской номер на этикетке соответствовал номеру, указанному в свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность завесы;
- проверьте работу завесы и отсутствие механических повреждений.

1.6 Ремонт завесы должен производиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах.

1.7 **Внимание!** После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

При первом включении завесы возможно появление характерного запаха и дыма (происходит сгорание масла с поверхности электронагревателей). Поэтому рекомендуется перед установкой включить завесу в режиме подогрева на 10-20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При эксплуатации завесы соблюдайте правила безопасности при работе с электроприборами. Используйте завесу только так, как написано в инструкции.

Любое использование в целях, не предусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

2.2 По типу защиты от поражения электрическим током завеса относится к классу I по ГОСТ IEC 60335-1-2015 (защита от поражения электрическим током обеспечена основной изоляцией и заземлением).

2.3 Электрическая сеть, к которой подключается завеса, должна обеспечивать защиту от перегрузок и токов короткого замыкания. Автоматический выключатель сети должен обеспечивать полное снятие напряжения питания с изделия.

2.4 Запрещается эксплуатация завесы в помещениях:

- с относительной влажностью более 93%;
- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изо-

ляцию.

2.5 Запрещается подключение, ремонт и техническое обслуживание завесы без полного снятия напряжения с завесы.

2.6 Запрещается ограничивать движение воздуха на входе и выходе в завесу.

2.7 Запрещается эксплуатация завесы при появлении искрения и наличии видимых повреждений кабеля.

2.8 Запрещается эксплуатация завесы без заземления. Запрещается установка завесы в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

2.9 Запрещается использовать программные устройства, таймеры, автоматически включающие завесу.

2.10 Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.

2.11 Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.

Внимание! Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном Руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики указаны в Таблице 1.

Таблица 1.

Технические характеристики	Модель								
	RS-0308-D	RM-0510-DY	RM-0610-DY	RM-0615-3DY	RM-0915-3DY	RM-1215-3DY	RM-1220-3DY	RM-1820-3DY	RM-2420-3DY
1. Номинальное напряжение, В	220			380					
2. Номинальная частота, Гц	50								
3. Потребляемая мощность, кВт Режим 2 Режим 3	1,5 3,0	2,5 5,0	3,0 6,0	3,0 6,0	4,5 9,0	6,0 12,0	6,0 12,0	9,0 18,0	12,0 27,0

Технические характеристики	Модель									
	RS-0308-D	RM-0510-DY	RM-0610-DY	RM-0615-3DY	RM-0915-3DY	RM-1215-3DY	RM-1220-3DY	RM-1820-3DY	RM-2420-3DY	RM-2420-3DY
4. Номинальный ток в фазе, А Режим 3	14,0	22,7	9,1	9,1	13,7	18,2	18,2	28,0	37,0	
5. Производительность, м ³ /ч, не менее*	540	700	1450	1900			3200			
6. Увеличения температуры воздуха на выходе в режиме 3, °С	17	22	13	10	15	20	12	18	23	
7. Максимальная высота установки, м	2,0	2,2	3,0				3,2			
8. Скорость потока воздуха на выходе, м/с	5,0	5,0	7,4	7,0			8,0	8,5	9,1	
9. Степень защиты оболочки	IP 20									
10. Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)	810x192x112	1090x175x132	1060x240x215	1430x240x215			1910x240x215			
11. Масса, кг, не более	8,5	12	16	22			32	44	45	
12. Срок службы	7 лет									

При падении напряжения в сети 220В до 198В и в сети 380В до 342В, возможно снижение производительности от номинального значения до 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 3 до 25%.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплектность завесы должна соответствовать Таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество	Примечание
Тепловая завеса	1	
Пульт управления	1	Кроме RS-0308-D
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Завеса соответствует обязательным требованиям ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 и техническим условиям ТУ 275126-002-29980806-2020 «Тепловентиляторы электрические стационарные (Тепловые завесы)».

5.2 Завеса состоит из корпуса, изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположен вентилятор и трубчатые электронагреватели. Вентилятор всасывает воздух через переднюю пер-

форированную стенку корпуса, поток воздуха, проходя через электронагреватели, нагревается и выбрасывается через решетку в виде узкой направленной струи.

5.3 Управление завесой (кроме RS-0308-D) осуществляется с выносного пульта управления (см. рис. 1). Пульт управления позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать тепловую мощность завесы.

5.4 Клавиши управления завесой RS-0308-D расположены на панели справа от решетки. На днище корпуса расположены пазы для крепления завесы на стене.

5.5 Электрические схемы завес представлены на Рис. 2, Рис. 3, Рис. 4, Рис. 5.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Перед проведением монтажных работ необходимо внимательно ознакомиться с требованиями настоящего Руководства.

6.2 К монтажу и подключению завесы допускается специально подготовленный персонал, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием до 1000 В и ознакомленный с настоящим Руководством.

6.3 Порядок установки завесы:

- разметьте и просверлите отверстия в стене на расстоянии согласно установочным отверстиям на тыльной стороне завесы;
- навесьте завесу на предварительно вмонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты со шляпой диаметром 10-13 мм (в комплект поставки не входят).

При горизонтальной установке завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема, при этом необходимо выдержать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 100 мм.

6.4 Завеса комплектуется выносным пультом управления (кроме RS-0308-D), подключенным на заводе изготовителе. Для установки пульта управления необходимо, отвернув винт, снять верхнюю крышку и панель пульта, закрепить пульт на стене, установить панель и верхнюю крышку (инструкция по установке и комплект крепежа прилагаются). Переключатели пульта должны быть установлены в положение OFF.

Внимание! Пульт управления должен располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет за-

висеть от температуры воздушного потока.

Внимание! Работы по установке пульта производить до подключения завесы к стационарной электросети, иначе пульт управления будет находиться под напряжением.

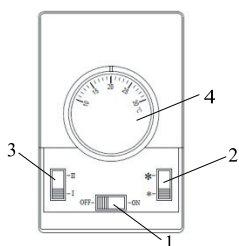
6.5 Для защиты электропроводки от перегрузки подключение к стационарной электросети необходимо производить через автоматический выключатель. Автоматический выключатель и минимальное сечение жил подводимого кабеля (в комплект не входят) должны соответствовать Таблице 3. Для подключения необходимо снять крышку на верхней стенке корпуса, завести силовой кабель и подключить его к клеммной колодке завесы в соответствии с маркировкой.

Таблица 3.

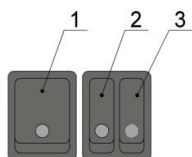
Модель завесы	RS-0308-D	RM-0510-DY	RM-0610-DY	RM-0615-3DY	RM-0915-3DY	RM-1215-3DY	RM-1220-3DY	RM-1820-3DY	RM-2420-3DY
Напряжение, В	220	220	380	380	380	380	380	380	380
Автоматический выключатель	16	25	16	16	16	25	25	30	40
Минимальное сечение жил кабеля (медный провод, мм ²)	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	6,0

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Перед включением диск терморегулятора (4) должен быть повернут по часовой стрелке в крайнее положение, переключатель (1) должен находиться в положении OFF.



- 1 - сетевой выключатель
- 2 - выключатель вентилятора
- 3 - переключатель режимов мощности
- 4 - терморегулятор



- 1 - клавиша включения вентиляторов
- 2, 3 - клавиши включения электронагревателей

Рис. 1 Пульт управления

7.2 Вентиляция.

7.2.1 Включение.

Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо установить переключатель (1) в положение ON, диск терморегулятора (4) повернуть в крайнее положение по часовой стрелке. Начинает работать вентилятор завесы.

7.2.2 Выключение.

Для выключения установить переключатель (1) в положение OFF. Отключить завесу от электросети.

7.3 Вентиляция с подогревом воздуха (режимы 2, 3).

7.3.1 Включение.

Для работы в режиме 2 необходимо включить завесу в режиме вентиляции (см. п. 7.2), повернуть диск терморегулятора (4) в крайнее положение против часовой стрелки (при этом включаются электронагреватели завесы), установить переключатель (3) в положение Cool.

Для работы в режиме 3 переключатель установить в положение Heat, при этом завеса будет работать в режиме полной тепловой мощности.

7.3.2 Выключение.

Для отключения завесы необходимо повернуть диск терморегулятора (4) в крайнее положение по часовой стрелке. После этого, перед выключением вентиляторов, необходимо на несколько минут оставить завесу работать в режиме вентиляции, для снятия остаточного тепла с электронагревателей. После этого установить переключатель (1) в положение OFF. Отключить завесу от электросети.

Внимание! В целях увеличения эксплуатационного срока службы завесы рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения завесы. Выключение завесы без предварительного охлаждения электронагревателей может привести к перегреву и преждевременному выходу из строя электронагревателей.

7.4 Завеса снабжена устройством автоматического аварийного отключения электронагревателей в случае перегрева. Перегрев может наступить по следующим причинам:

- передняя перфорированная стенка корпуса и решетки на выходе воздушного потока закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- неисправны вентиляторы;
- тепловая мощность завесы сильно превышает теплотери

помещения, в котором она установлена.

Электронагреватели завесы, после срабатывания устройства аварийного отключения, автоматически включатся через 5-10 минут.

Внимание! Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы завесы. В случае повторного срабатывания устройства аварийного отключения необходимо отключить и обесточить завесу, выяснить и устранить причины, вызвавшие срабатывание устройства аварийного отключения.

7.5 Для защиты от перегрева электронагревателей остаточным теплом предусмотрена автоматическая задержка выключения вентиляторов. При выключении завесы через пульт управления без предварительного охлаждения электронагревателей (см. п. 7.3.2) произойдет автоматическое включение вентилятора. В зависимости от установки завес и условий эксплуатации режим вентиляции может включиться не сразу после выключения завесы, а через 1-2 минуты. При охлаждении электронагревателей до заданной величины произойдет автоматическое выключение вентилятора завесы.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 При соблюдении требований безопасности и правил эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.

8.2 Необходимо периодически (не реже одного раза в месяц) производить чистку от пыли и загрязнений передней перфорированной стенки корпуса и при необходимости других наружных поверхностей завесы.

8.3 При очистке завесы запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Это может повредить покрытие корпуса или сам корпус электроприбора. Используйте кусок ткани, смоченный водой. Если загрязнение значительное, можно использовать ткань, смоченную в мыльной воде. Перед эксплуатацией устройство должно обязательно высохнуть.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Завеса в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от - 50°C до + 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при + 20°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

9.2 Завеса должна храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и среднемесячной относительной влажности 65% (при +25°C).

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

9.4 Убедитесь, что завеса полностью остыла, прежде чем убрать ее на хранение.

9.5 По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможных последствий для окружающей среды и здоровья человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

10. СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза и соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

11. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Производитель: ООО «КЭМП». Адрес: 426053, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Салютовская, д. 19, оф. 23

По заказу / организация, уполномоченная принимать претензии по качеству товара: ООО "Элком". Адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная, д. 34, лит. И, оф. 38 / +7 (812) 320-88-81

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

12.1 Воздушно-тепловая завеса Hintek RM (RS) - _____ заводской № _____, изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 и технических условий ТУ 275126-002-29980806-2020 «Тепловентиляторы электрические стационарные (Тепловые завесы).

Воздушно-тепловая завеса имеет сертификат соответствия.

Упаковывание произвел _____

(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

« _____ » _____ 202_ г.

13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

13.1 Перечень возможных неисправностей приведен в Таблице 4.

Таблица 4.

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Завеса не включается	Отсутствует напряжение в электросети	Проверить напряжение по фазам
	Обрыв кабеля управления	Проверить целостность кабеля управления, неисправный заменить
	Неисправны переключатели в пульте управления	Проверить переключатели пульта управления. При необходимости заменить пульт
Воздушный поток не нагревается	Обрыв цепи питания электронагревателей	Устранить обрыв
	Неисправны электронагреватели	Заменить электронагреватели
Снизилась скорость воздушного потока, наружный воздух легко проникает в помещение	Произошло сильное загрязнение передней перфорированной стенки корпуса	Прочистить стенку корпуса

Примечание: Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские или на предприятие-изготовитель.

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу завесы при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи завесы через розничную торговую сеть, но не более 3 лет с момента изготовления. Дата продажи с печатью магазина должна быть отмечена на отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства.

14.2 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или ее хранения.

Гарантийный ремонт завесы производится только при предъявлении гарантийного талона.

14.3 При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему завеса снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

14.4 Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения завесы после ее продажи в розничной торговой сети.

В случае отсутствия на отрывном гарантийном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи, гарантийный срок начисляется со дня изготовления завесы.

14.5 Изготовитель не несет ответственности (гарантия не распространяется) за неисправности завесы в случаях:

- несоблюдения правил хранения, эксплуатации и транспортирования;
- попадания внутрь завесы посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных;
- разборки завесы потребителем или лицом, не имеющим права на ее ремонт;
- стихийных бедствий, пожаров.

14.6 Срок службы завесы - 7 лет.

Внимание! При обращении Покупателя в сервисный центр, затраты по диагностике изделия, соответствующего техническим характеристикам, заявленным предприятием-изготовителем, в полном объеме оплачиваются Покупателем.

ПРИЛОЖЕНИЕ

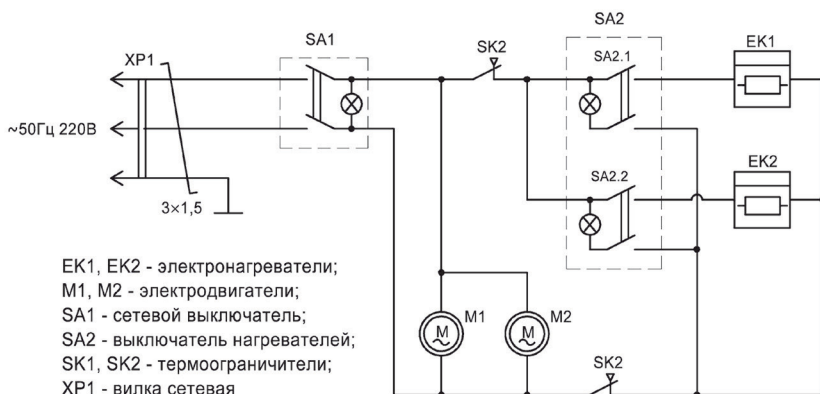
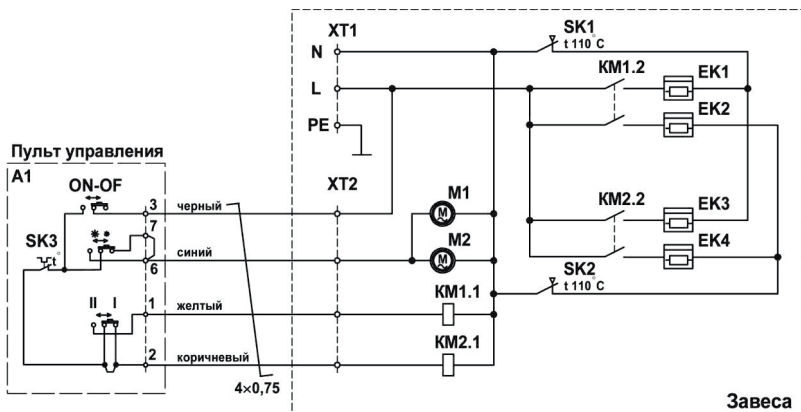


Схема электрическая RS-0308D



A1 - пульт управления;
 EK1...EK4 - электронагреватели;
 KM1, KM2 - магнитные пускатели;
 M1, M2 - электродвигатели вентиляторов;
 SK1, SK2 - термоограничители;
 SK3 - терморегулятор пульта управления;
 XT1, XT2 - колодки клеммные.

Схема электрическая RM-0510-DY

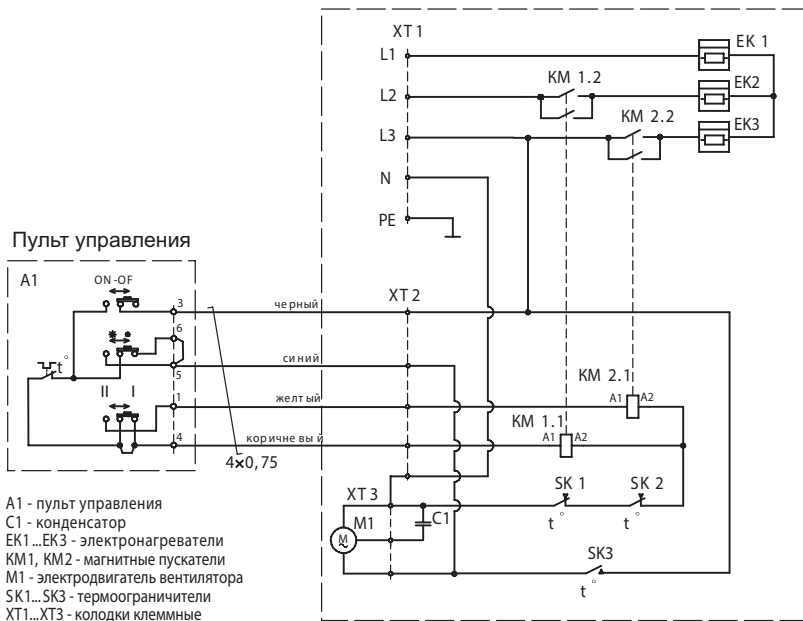


Схема электрическая RM-0610-DY, RM-0615/0915/1215-3DY

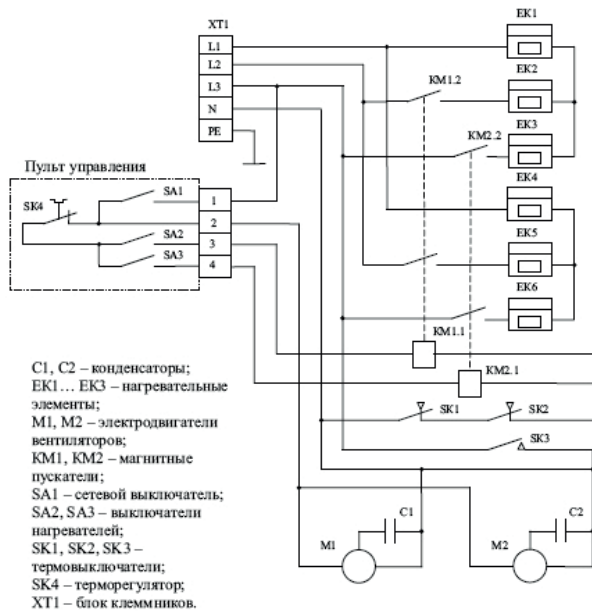


Схема электрическая RM-1220/1820/2420-3DY