

Руководство по эксплуатации

Тепловые завесы электрические
стационарные



Пульт BRC-E
с электронным термостатом
в комплекте

BHC-M10T06-PS |

BHC-M10T09-PS |

BHC-M15T09-PS |

BHC-M15T12-PS | BHC-H10T12-PS |

BHC-M20T12-PS | BHC-H15T18-PS |

BHC-M20T18-PS | BHC-H20T24-PS |

BHC-M20T24-PS | BHC-H20T36-PS |

Code-128

Перед началом эксплуатации прибора внимательно
изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



Свидетельство о приемке

М.П. _____

- 2 Используемые обозначения
- 3 Правила безопасности
- 3 Назначение и применение прибора
- 4 Устройство и принцип работы прибора
- 4 Технические характеристики
- 5 Подготовка к работе
- 21 Управление прибором
- 22 Поиск и устранение неисправностей
- 23 Уход и обслуживание
- 23 Транспортировка и хранение
- 23 Комплектация
- 24 Срок службы
- 24 Гарантия
- 24 Утилизация
- 24 Дата изготовления
- 24 Сертификация продукции

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В тексте данной инструкции воздушно-тепловая завеса может иметь следующие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, электрическая завеса, тепловая завеса, завеса.

2. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
3. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
4. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
5. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

Правила безопасности



ВНИМАНИЕ!

- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологически активной средой; с пыльной средой; с средой вызывающей коррозию материалов.
- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях с относительной влажностью более 80%.
- Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствие персонала.
- Не допускается эксплуатация завесы без заземления.
- Запрещается включать завесы при снятых крышках.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети питания.
- При подключении завесы непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- В целях обеспечения пожарной безопасности не накрывайте завесу и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха, не эксплуатируйте завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения.
- Не используйте прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.



ОСТОРОЖНО!

- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Завеса относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу I по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.

- Во избежание поражения электрическим током все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

Назначение и применение прибора



ВНИМАНИЕ!

Воздушно-тепловая завеса предназначена для создания направленного воздушного потока препятствующего проникновению внутрь помещения холодного наружного воздуха и снижения тепловых потерь в помещении, а также в качестве дополнительного источника тепла.

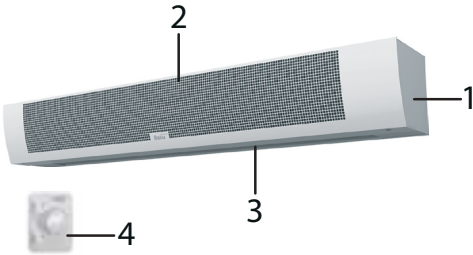
При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.

Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от -30 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре +25 °C) в условиях, исключающих попадание на нее атмосферных осадков.

4 Устройство и принцип работы прибора

Устройство и принцип работы прибора

Завеса состоит из корпуса* (1), изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположены оребренные электронагреватели и вентиляторный блок. Вентиляторы забирают воздух через переднюю перфорированную решетку корпуса (2), поток воздуха, проходя через нагревательные элементы, нагревается и выходит через воздуховыпускное сопло (3) в виде направленной струи. Управление завесой осуществляется через пульт 4.



- 1. Корпус завесы*.
- 2. Передняя воздухозаборная решетка.
- 3. Воздуховыпускное сопло.
- 4. Пульт.

Технические характеристики

Параметр	BHC-M10T06-PS	BHC-M10T09-PS	BHC-M15T09-PS	BHC-M15T12-PS	BHC-M20T12-PS	BHC-M20T18-PS	BHC-M20T24-PS
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0	18,0	24,0
Частичная потребляемая мощность, кВт	4,0	6,0	6,0	8,0	8,0	9,0	12,0
Мощность в режиме максимальной вентиляции, Вт	100	100	150	150	170	170	170
Напряжение питания, В~Гц	220/380~50	380~50	380~50	380~50	380~50	380~50	380~50
Номинальный ток (максимальный ток), А	28/9,5 (29,5/10)	13,7 (15)	13,7 (15)	18,5 (20)	18,5 (20)	27,5 (29,5)	37 (39,5)
Производительность по воздуху (1), м³/ч	1200	1200	1800	1800	2500	2500	2500
Производительность по воздуху (2), м³/ч	1500	1500	2300	2300	3000	3000	3000
Средняя скорость струи на выходе из сопла завесы, м/с	7	7	7	7	7	7	7
Размер сопла, мм	802x68	802x68	1165x68	1165x68	1165x68	1165x68	1165x68
Увеличение температуры воздуха на выходе в максимальном режиме нагрева, °C	12	18	12	16	12	18	24
Максимальное количество завес, подключаемых к одному пульту, шт.	10	10	10	10	7	7	7
Номинальный уровень шума в режиме максимальной производительности, дБ (А)	57	57	57	57	57	57	57
Степень защиты	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1084x240x220	1084x240x220	1447x240x220	1447x240x220	1897x240x220	1897x240x220	1897x240x220
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1160x235x300	1160x235x300	1525x235x300	1525x235x300	1975x235x300	1975x235x300	1975x235x300
Вес нетто, кг	15,2	15,9	19,6	20,8	24,2	26,3	27,3
Вес брутто, кг	17,1	17,8	22,1	23	27,4	29,3	30,1

* Дизайн приобретенного Вами прибора может отличаться от изображенного схематически образца.

Параметр	ВНС-Н10Т12-PS	ВНС-Н15Т18-PS	ВНС-Н20Т24-PS	ВНС-Н20Т36-PS
Номинальная потребляемая мощность, кВт	12,0	18,0	24,0	36,0
Частичная потребляемая мощность, кВт	6,0	9,0	12,0	18,0
Мощность в режиме максимальной вентиляции, Вт	320	360	650	650
Напряжение питания, В~Гц	380~50	380~50	380~50	380~50
Номинальный ток (максимальный ток), А	18,5 (21)	27,5 (31)	37 (41,5)	55 (61)
Максимальное количество завес, подключаемых к одному пульту, шт.	5	3	2	2
Производительность по воздуху (1), м³/ч	1800	2700	3500	3500
Производительность по воздуху, (2) м³/ч	2500	3800	5000	5000
Средняя скорость струи на выходе из сопла завесы, м/с	9,2	9,2	9,2	9,2
Размер сопла, мм	825x96	1233x96	1684x96	1684x96
Увеличение температуры воздуха на выходе в максимальном режиме нагрева, °С	14,4	14,2	14,4	21,6
Номинальный уровень шума в режиме максимальной производительности, дБ (А)	63	63	63	63
Степень защиты	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x286x294	1527x286x294	2020x286x294	2020x286x294
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1140x325x385	1540x325x385	2060x325x385	2060x325x385
Вес нетто, кг	22,6	27,9	42,4	43,9
Вес брутто, кг	25,5	31,1	45,7	47,5

Подготовка к работе

Монтаж тепловой завесы



ВНИМАНИЕ!

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Размещение завесы

Перед отверстием воздухозабора и выхода воздуха не должно быть препятствий.

При монтаже завес должен обеспечиваться свободный доступ к местам их обслуживания. Для перекрытия широкого проема допускается устанавливать несколько завес одного типа и серии вплотную, создавая непрерывную воздушную струю.

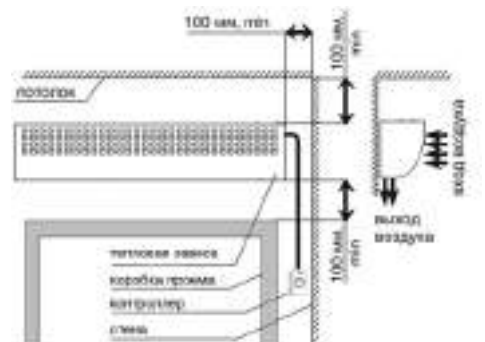
Завеса размещается стационарно, возможен вертикальный и горизонтальный монтаж (слева/справа от проема).

Установка тепловой завесы без кронштейнов

Горизонтальная установка

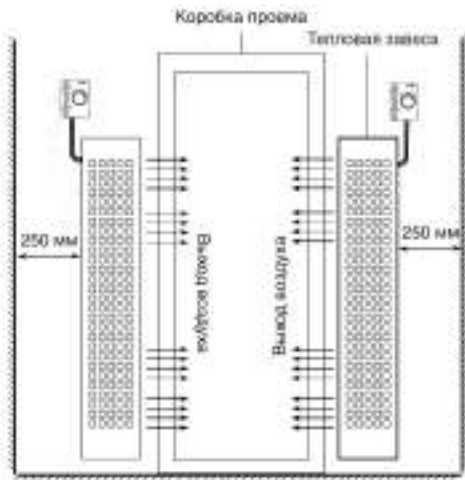
Для установки завесы над проемом в горизонтальном положении, рекомендуется выдерживать расстояния, не менее указанных на рисунке ниже.

Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема, при этом необходимо выдерживать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 100 мм.



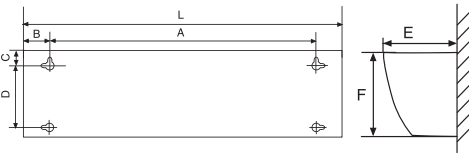
Вертикальная установка

При вертикальном монтаже занавесы ее необходимо располагать таким образом, чтобы выпуск воздуха по возможности наиболее близко находился к плоскости проема, а срез выпускающего сопла – на уровне верхней кромки дверной рамы. При монтаже необходимо следить, чтобы смотровые отверстия были доступны и составляли примерно 250 мм.



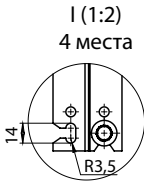
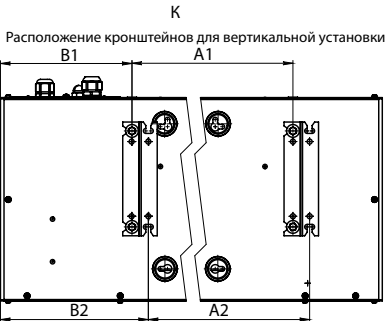
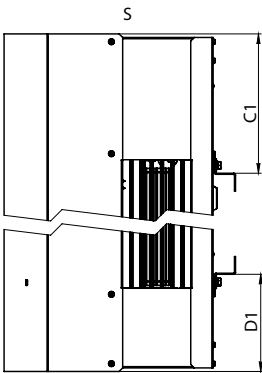
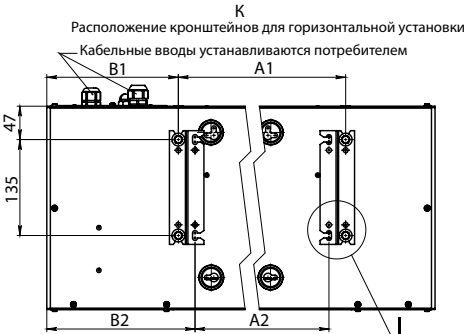
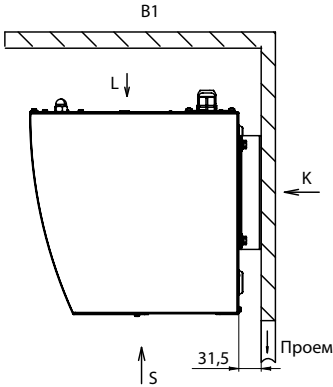
В задней стенке корпуса занавесы имеются пазы для установки занавесы (см. рисунок ниже). За эти пазы занавес навешивается на предварительно вмонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 9 до 11 мм. Установочные размеры занавес приведены в таблице ниже.

Схема задней пластины занавес для горизонтальной или вертикальной установки

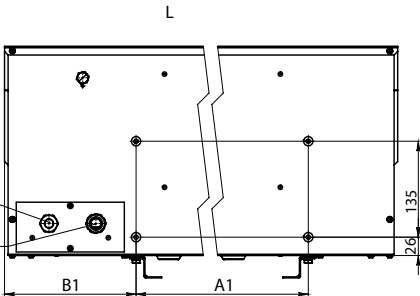


Модель	Размеры, мм						
	L	A	B	C	D	E	F
ВНС-M10T06-PS	1074	672	196	40	154	220	240
ВНС-M10T09-PS	1074	672	196	40	154	220	240
ВНС-M15T09-PS	1437	1045	196	40	154	220	240
ВНС-M15T12-PS	1437	1045	196	40	154	220	240
ВНС-M20T12-PS	1887	1495	196	40	154	220	240
ВНС-M20T18-PS	1887	1495	196	40	154	220	240
ВНС-M20T24-PS	1887	1495	196	40	154	220	240
ВНС-H10T12-PS	1120	650	235	40	200	295	285
ВНС-H15T18-PS	1530	1060	235	40	200	295	285
ВНС-H20T24-PS	2020	1450	285	40	200	295	285
ВНС-H20T36-PS	2020	1450	285	40	200	295	285

Крепежные элементы для кронштейна



Место ввода кабеля
Место ввода силового кабеля



Модель	Размеры, мм					
	A1	B1	C1	D1	A2	B2
ВНС-M10T06-PS	821	131	142	142	153	153
ВНС-M10T09-PS	821	131	142	142	153	153
ВНС-M15T09-PS	1184	131	142	142	153	153
ВНС-M15T12-PS	1184	131	142	142	153	153
ВНС-M20T12-PS	1634	131	142	142	153	153
ВНС-M20T18-PS	1634	131	142	142	153	153
ВНС-M20T24-PS	1634	131	142	142	153	153

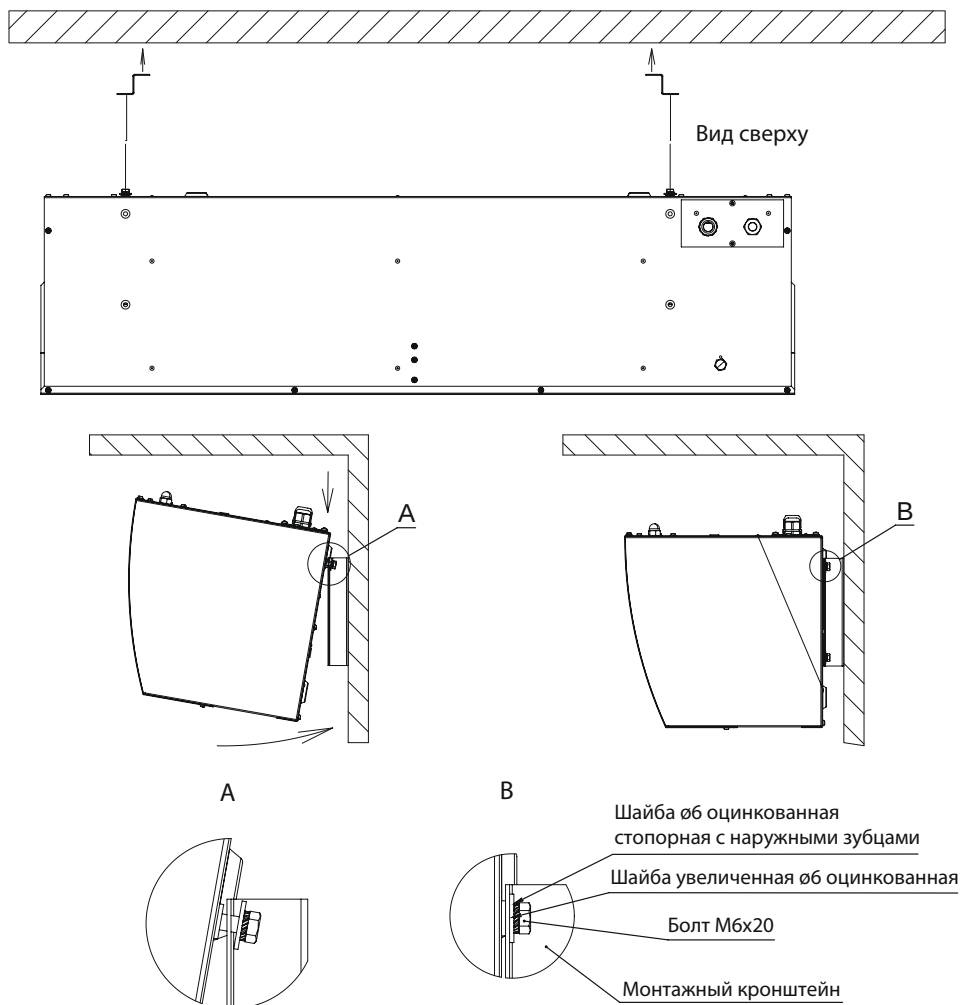
Модель	Размеры, мм					
	A1	B1	C1	D1	A2	B2
ВНС-H10T12-PS	810	185	196	137	762	208
ВНС-H15T18-PS	1216	185	196	137	1168	208
ВНС-H20T24-PS	1668	194	218	182	1621	217
ВНС-H20T36-PS	1668	194	218	182	1621	217

8 Подготовка к работе

Инструкция по установке завес:

1. закрепить кронштейны к несущей конструкции, согласно размерам;
2. вкрутить наполовину болты в верхние отверстия завесы;
3. навесить изделие на кронштейны;
4. вкрутить болты в нижние отверстия;
5. затянуть болты крепления накидным или рожковым ключом.

Схема крепления завесы



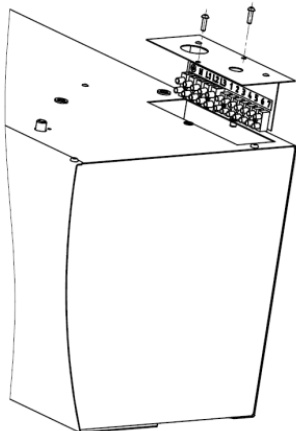
Подключение к электрической сети



ВНИМАНИЕ!

Тепловая завеса должна подключаться специальными, имеющими соответствующую группу допуска по электробезопасности.

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Необходимо снять крышку на верхней стенке корпуса, завести шнур питания и подключить его к клеммной колодке. Расположение клеммной колодки приведено на рисунке:



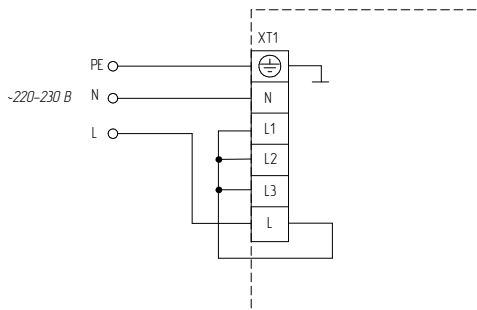
Далее приведены электрические схемы завес:



ВНИМАНИЕ!

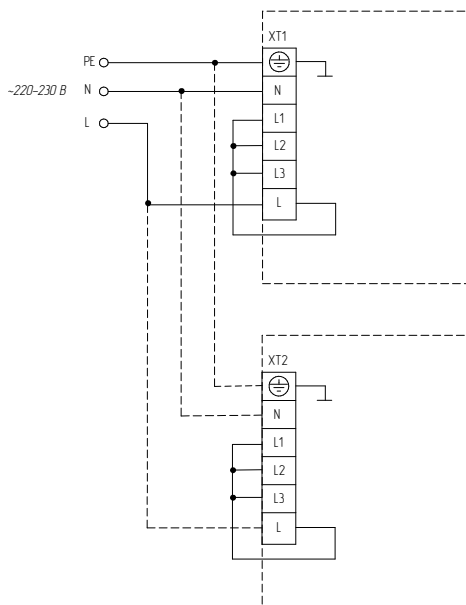
Завеса ВНС-M10T06-PS изначально предназначена для подключения к однофазной сети 220 В. Также завесу ВНС-M10T06-PS можно подключить и к трехфазной сети 380 В. Для этого необходимо удалить перемычку между клеммами L, L1, L2 и L3. Ниже указаны схемы электрические принципиальные силовой части завесы ВНС-M10T06-PS для подключения к однофазной сети 220 В, в соответствии со схемами для завес, соединенные для трехфазной сети.

Схема электрическая принципиальная ВНС-M10T06-PS при подключении на 230 В.



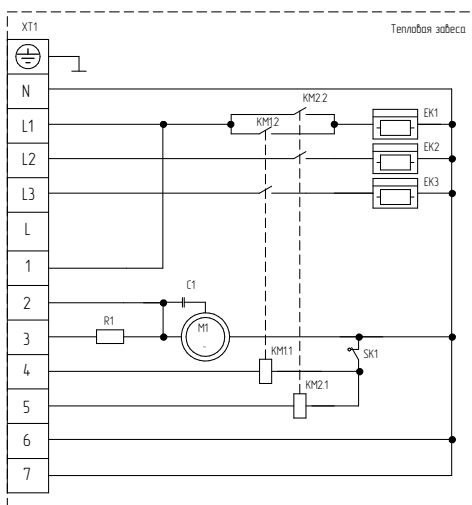
XT1 - колодка клеммная.

Схема электрическая принципиальная при групповом соединении ВНС-M10T06-PS при подключении на 230 В.

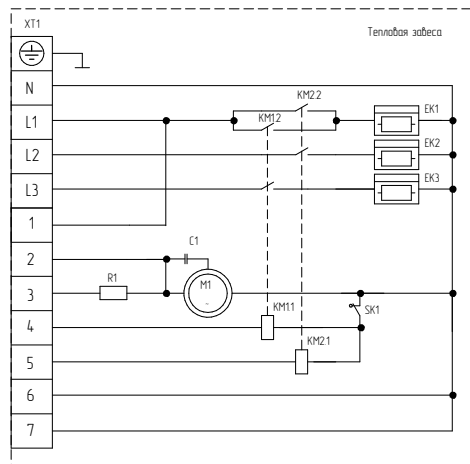


XT1, XT2 - колодка клеммная.

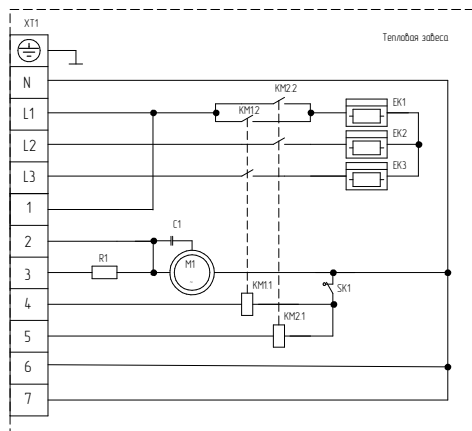
Принципиальная схема тепловой завесы ВНС-М10Т06-PS.



Принципиальная схема тепловых завес ВНС-М10Т09-PS, ВНС-М15Т09-PS, ВНС-М15Т12-PS, ВНС-М20Т12-PS.



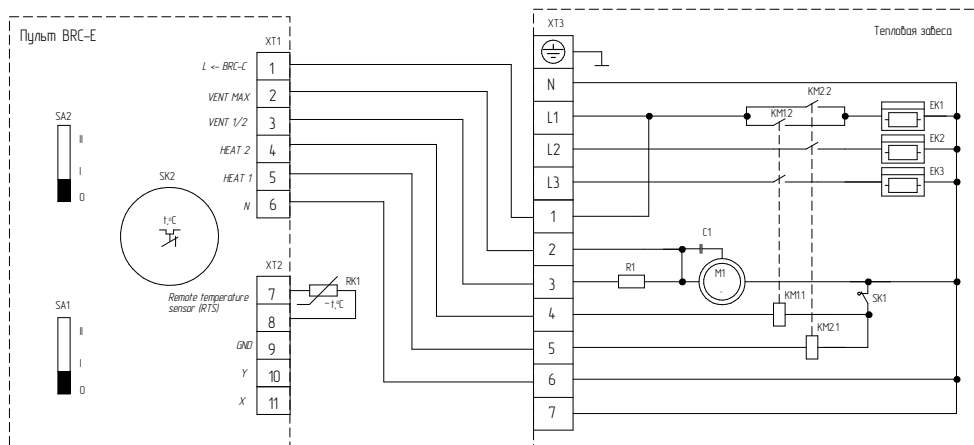
Принципиальная схема тепловых завес ВНС-М20Т18-PS, ВНС-М20Т24-PS.



ЕК1, ЕК2, ЕК3 - нагревательный элемент;
 КМ1, КМ2 - электромагнитное реле*;
 М1 - электродвигатель;
 С1 - конденсатор;
 R1 - резистор;
 SK1 - защитный термостат без автовозврата;
 X1 - колодка клеммная.

* На тепловых завесах ВНС-М20Т18-PS, ВНС-М20Т24-PS используются электромагнитные пускатели.

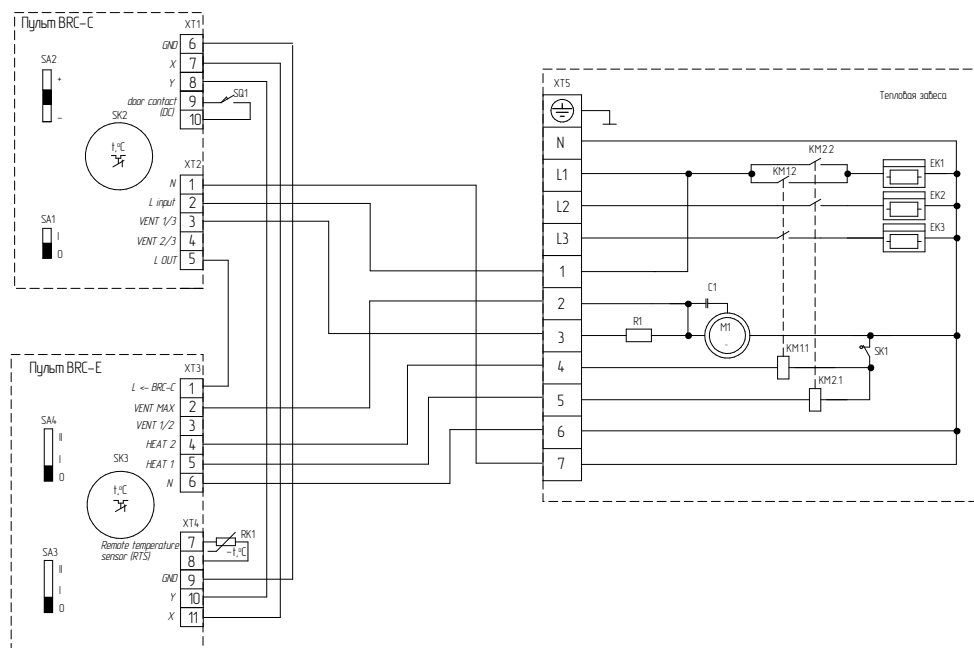
Подключение тепловых завес ВНС-М10Т09-PS, ВНС-М15Т09-PS, ВНС-М15Т12-PS, ВНС-М20Т12-PS к пульту ВНС-Е.



- EK1, EK2, EK3 - нагревательный элемент;
- KM1, KM2 - электромагнитное реле;
- M1 - электродвигатель;
- C1 - конденсатор;
- R1 - резистор;
- SK1 - защитный термостат без автовозврата;
- SK2 - терморегулятор;
- XT1-XT3 - колодка клеммная;
- SA1 - переключатель режимов вентиляции;
- SA2 - переключатель режимов нагрева;
- RK1 - термодатчик.

Тепловые завесы ВНС-М10Т06-PS, ВНС-М20Т18-PS, ВНС-М20Т24-PS подключаются аналогично.

Подключение тепловых завес ВНС-M10T09-PS, ВНС-M15T09-PS, ВНС-M15T12-PS, ВНС-M20T12-PS к пультам BRC-E и BRC-C.



EK1, EK2, EK3 - нагревательный элемент;

KM1, KM2 - электромагнитное реле;

M1 - электродвигатель;

C1 - конденсатор;

R1 - резистор;

SK1 - защитный термостат без автовозврата;

SK2, SK3 - терморегулятор;

XT1-XT5 - колодка клеммная;

SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;

SA2 - регулятор задержки выключения вентиляции;

SA3 - переключатель режимов вентиляции;

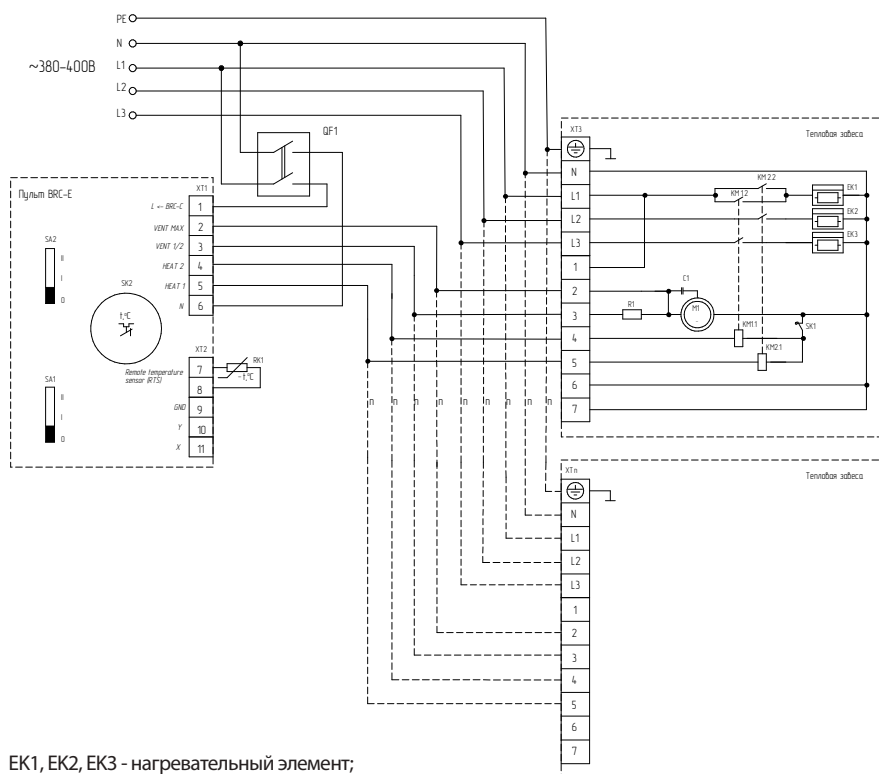
SA4 - переключатель режимов нагрева;

RK1 - термодатчик;

SQ1 - дверной контакт.

Тепловые завесы ВНС-M10T06-PS, ВНС-M20T18-PS, ВНС-M20T24-PS подключаются аналогично.

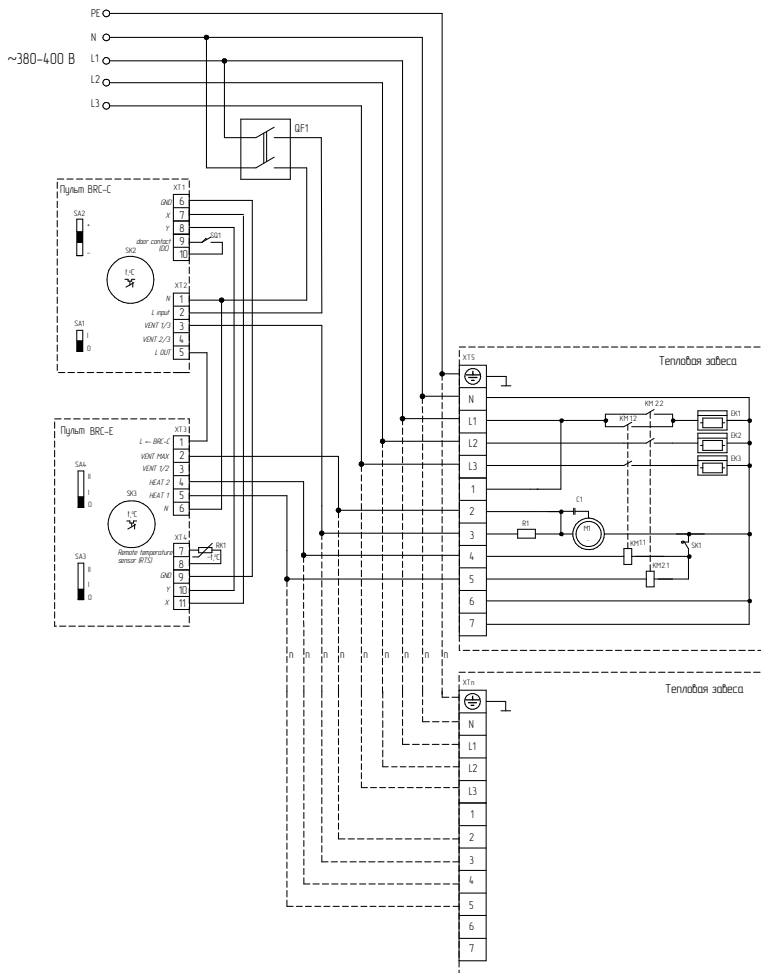
Групповое подключение тепловых завес ВНС-M10T09-PS, ВНС-M15T09-PS, ВНС-M15T12-PS, ВНС-M20T12-PS к пульту ВНС-Е.



- ЕК1, ЕК2, ЕК3 - нагревательный элемент;
- КМ1, КМ2 - электромагнитное реле;
- М1 - электродвигатель;
- С1 - конденсатор;
- R1 - резистор;
- SK1 - защитный термостат без автовозврата;
- SK2 - терморегулятор;
- XT1-XTn - колодка клеммная;
- SA1 - переключатель режимов вентиляции;
- SA2 - переключатель режимов нагрева;
- RK1 - термодатчик;
- QF1 - автоматический выключатель.

Тепловые завесы ВНС-M10T06-PS, ВНС-M20T18-PS, ВНС-M20T24-PS подключаются аналогично.

Групповое подключение тепловых завес ВНС-М10Т09-PS, ВНС-М15Т09-PS, ВНС-М15Т12-PS, ВНС-М20Т12-PS к пультам ВРС-Е и ВРС-С.



EK1, EK2, EK3 - нагревательный элемент;
 KM1, KM2 - электромагнитное реле;
 M1 - электродвигатель;
 C1 - конденсатор;
 R1 - резистор;
 SK1 - защитный термостат без автовозврата;
 SK2, SK3 - терморегулятор;
 XT1-XTn - колодка клеммная;

SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
 SA2 - регулятор задержки выключения вентиляции;
 SA3 - переключатель режимов вентиляции;
 SA4 - переключатель режимов нагрева;
 RK1 - термодатчик;
 SQ1 - дверной контакт;
 QF1 - автоматический выключатель.

Тепловые завесы ВНС-М10Т06-PS, ВНС-М20Т18-PS, ВНС-М20Т24-PS подключаются аналогично.

Схема электрическая принципиальная завесы ВНС-H10T12-PS.

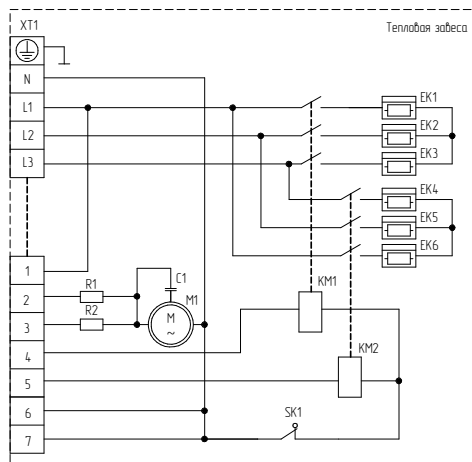


Схема электрическая принципиальная завесы ВНС-H15T18-PS.

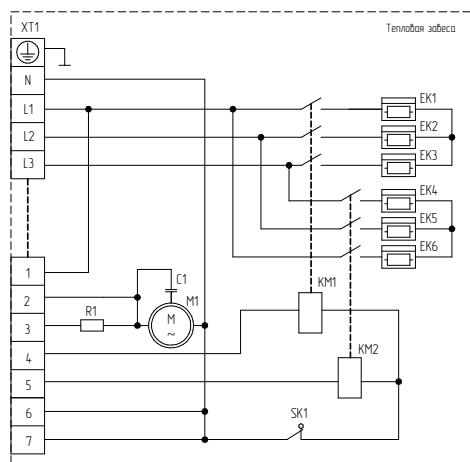
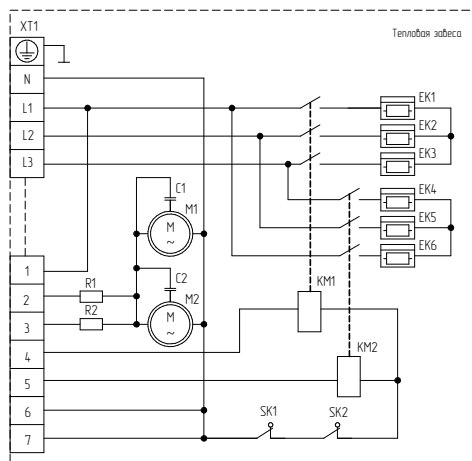
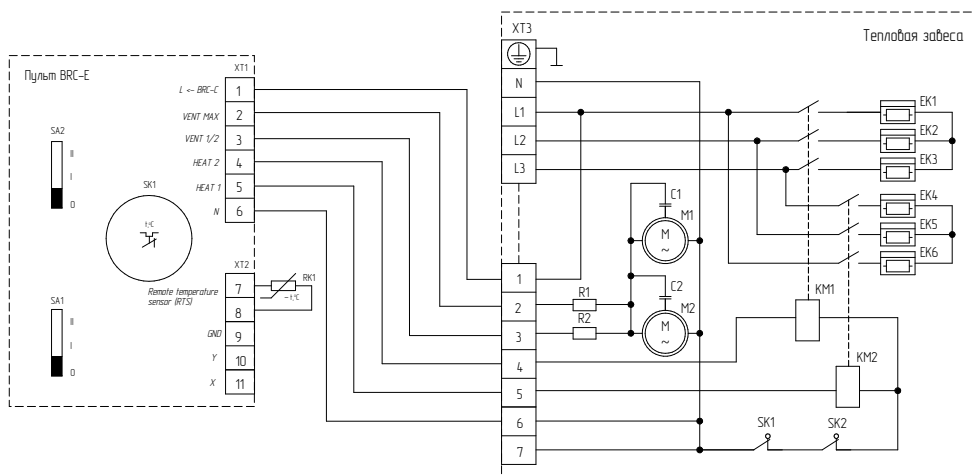


Схема электрическая принципиальная завес ВНС-H20T24-PS, ВНС-H20T36-PS.



ЕК1-ЕК6 - нагревательный элемент;
 КМ1, КМ2 - электромагнитный пускатель;
 М1, М2 - электродвигатель;
 С1, С2 - конденсатор;
 R1, R2 - нагрузка;
 SK1 - защитный термостат без автовозврата;
 XT1 - клеммная колодка.

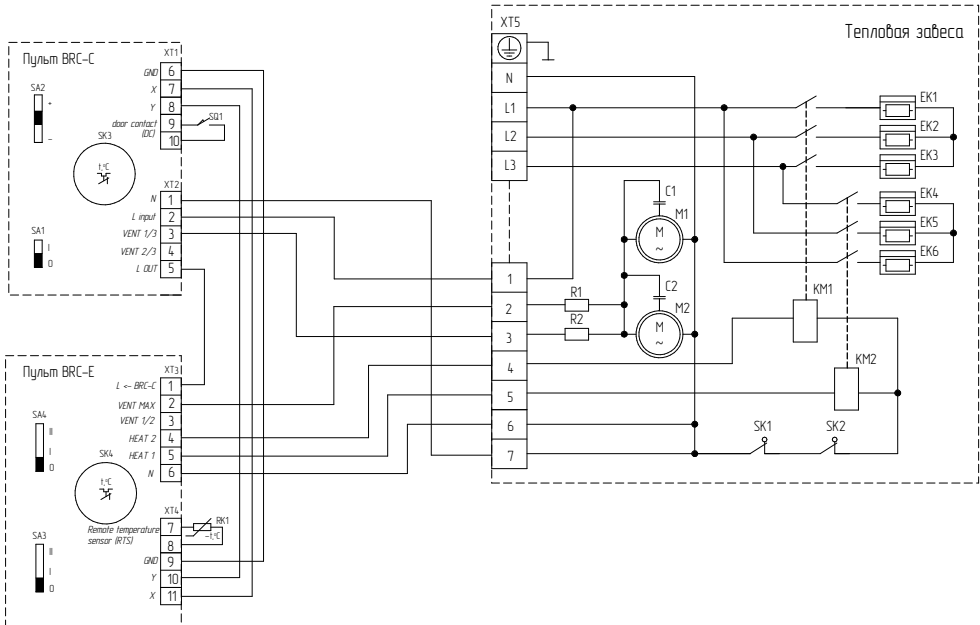
Схема электрическая принципиальная завес ВНС-H20T24-PS, ВНС-H20T36-PS с подключением пульта BRC-E.



EK1-EK6 - нагревательный элемент;
 KM1, KM2 - электромагнитный пускатель;
 M1, M2 - электродвигатель;
 C1, C2 - конденсатор;
 R1, R2 - нагрузка;
 SK1, SK2 - защитный термостат без автовозврата,
 SK1 - терморегулятор;
 XT1-XT3 - колодка клеммная;
 SA1 - переключатель режимов вентиляции;
 SA2 - переключатель режимов нагрева;
 RK1 - термодатчик.

Тепловые завесы ВНС-H10T12-PS, ВНС-H15T18-PS подключаются аналогично.

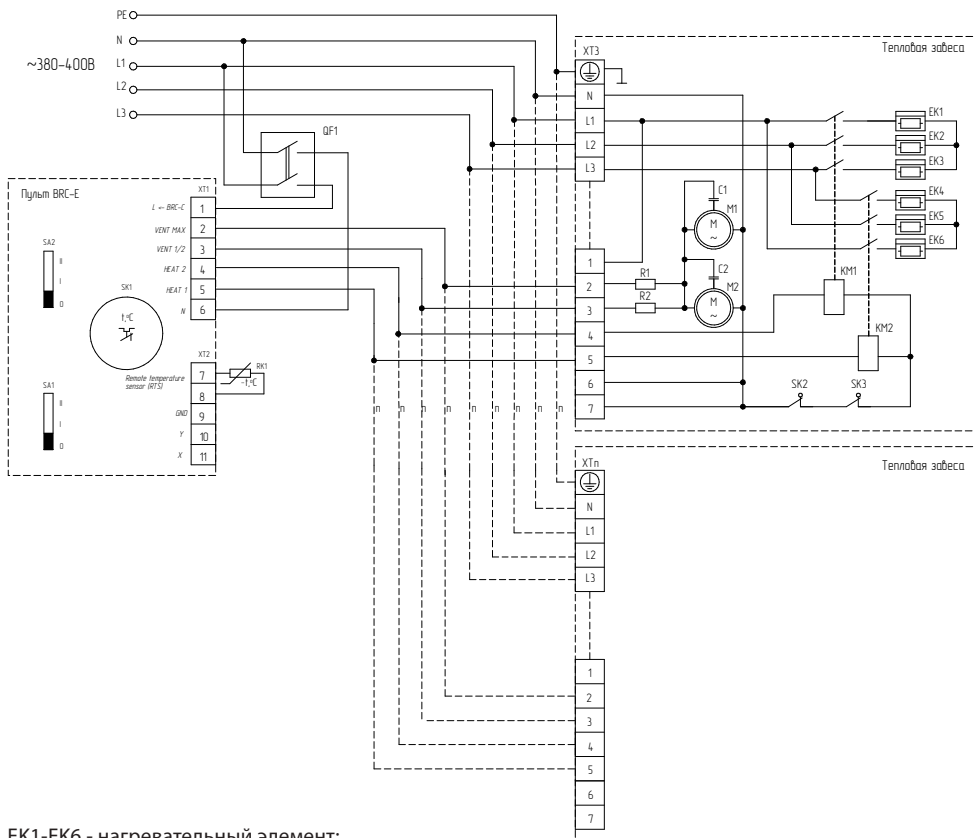
Схема электрическая принципиальная завес ВНС-Н20Т24-PS, ВНС-Н20Т36-PS с подключением пультов BRC-E и BRC-C.



EK1-EK6 - нагревательный элемент;
 KM1, KM2 - электромагнитный пускатель;
 M1, M2 - электродвигатель;
 C1, C2 - конденсатор;
 R1, R2 - нагрузка;
 SK1, SK2 - защитный термостат без автовозврата;
 SK3, SK4 - терморегулятор;
 XT1-XT5 - колодка клеммная;
 SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;
 SA2 - регулятор задержки выключения вентиляции;
 RK1 - термодатчик;
 SQ1 - дверной контакт;
 SA3 - переключение режимов вентиляции;
 SA4 - переключение режимов нагрева.

Тепловые завесы ВНС-Н10Т12-PS, ВНС-Н15Т18-PS подключаются аналогично.

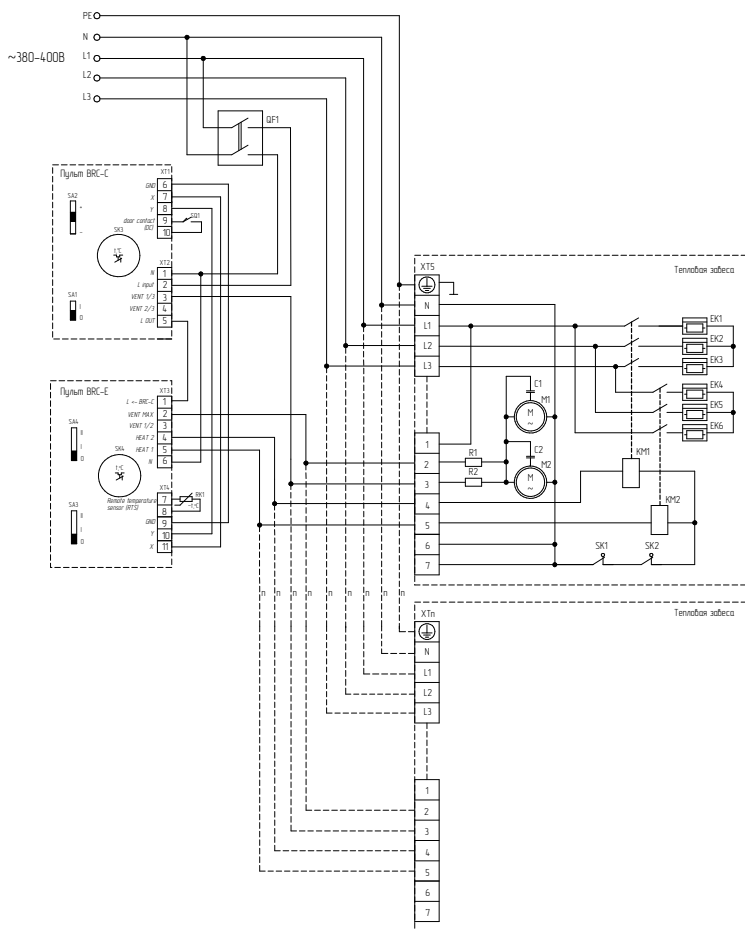
Схема электрическая принципиальная при групповом соединении завес ВНС-H20T24-PS, ВНС-H20-T36 с подключением пульта ВРС-E.



ЕК1-ЕК6 - нагревательный элемент;
КМ1, КМ2 - электромагнитный пускатель;
М1, М2 - электродвигатель;
С1, С2 - конденсатор;
R1, R2 - нагрузка;
SK1 - терморегулятор;
SK2, SK3 - защитный термостат без автовозврата;
ХТ1-ХТn - колодка клеммная;
SA1 - переключатель режимов вентиляции;
SA2 - переключатель режимов нагрева;
RK1 - термодатчик;
QF1 - автоматический выключатель.

Тепловые завесы ВНС-Н10Т12-PS, ВНС-Н15Т18-PS подключаются аналогично.

Схема электрическая принципиальная при групповом соединении завес ВНС-Н20Т24-PS, ВНС-Н20Т36-PS с подключением пультов ВРС-Е и ВРС-С.



EK1-EK6 - нагревательный элемент;
 KM1, KM2 - электромагнитный пускатель;
 M1, M2 - электродвигатель;
 C1, C2 - конденсатор;
 R1, R2 - нагрузка;
 SK1, SK2 - защитный термостат без автовозврата;
 SK3, SK4 - терморегулятор;
 XT1-XTn - колодка клеммная;
 SA1 - переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;

SA2 - регулятор задержки выключения вентиляции;
 SA3 - переключатель режимов вентиляции;
 SA4 - переключатель режимов нагрева;
 RK1 - термодатчик;
 QF1 - автоматический выключатель;
 SQ1 - дверной контакт.

Тепловые завесы ВНС-Н10Т12-PS, ВНС-Н15Т18-PS подключаются аналогично.

Номинал автоматического выключателя, минимальное сечение и внешний диаметр подводимого кабеля указаны в таблице. При монтаже завесы производить полную фиксацию кабеля кабельным вводом. При монтаже и подключении завесы руководствоваться "Правилами эксплуатации электроустановок". Автоматический выключатель и сечение подводимого кабеля должны соответствовать таблице ниже.

Тепловая завеса	Автоматический выключатель	Сечение медного кабеля, мм ²	Рекомендуемый диаметр подводимого кабеля, мм.
ВНС-М10Т06-PS для однофазной сети	32 А	3х4,0	8-12
ВНС-М10Т06-PS для трехфазной сети	16 А	5х1,5	8-12
ВНС-М10Т09-PS	16 А	5х1,5	8-12
ВНС-М15Т09-PS	16 А	5х1,5	8-12
ВНС-М15Т12-PS	25 А	5х2,5	11-13,5
ВНС-М20Т12-PS	25 А	5х2,5	11-13,5
ВНС-М20Т18-PS	32 А	5х4,0	11-13,5
ВНС-М20Т24-PS	45 А	5х6,0	15-18
ВНС-Н10Т12-PS	25 А	5х2,5	11-13,5
ВНС-Н15Т18-PS	32 А	5х4,0	11-13,5
ВНС-Н20Т24-PS	45 А	5х6,0	15-18
ВНС-Н20Т36-PS	63 А	5х10,0	18-21

Подключение пультов ВНС-Е и ВНС-С.

Монтаж производится при отключенном напряжении питания. Отсоедините крышку, освободив фиксаторы, путем нажатия на них через вентиляционные отверстия. При нажатии фиксатор отгибается на 1 мм. Закрепите устройство на стене при помощи крепежных элементов (максимальный диаметр 3,5 мм), используя отверстия в основании. Проведите провода в специальные отверстия в задней стенке корпуса и присоедините их к клеммам. В случае подвода проводов сбоку необходимо удалить сегменты в съемной боковой стенке корпуса.

Пульты подключать посредством медного кабеля с сечением жил не менее 0,75 мм² в соответствии со схемами электрическими принципиальными, приведенными выше.



ВНИМАНИЕ!

Для завес ВНС-М10Т06-PS, ВНС-М10Т09-PS, ВНС-М15Т09-PS, ВНС-М15Т12-PS, ВНС-М20Т12-PS, ВНС-М20Т18-PS, ВНС-М20Т24-PS, ВНС-Н10Т12-PS, ВНС-

Н15Т18-PS, ВНС-Н20Т24-PS, ВНС-Н20Т36-PS есть возможность группового соединения с одним пультом (можно подключать разные модели завес). Подключение должно осуществляться строго в соответствии с принципиальными схемами, приведенными выше. Количество завес «п», подключаемых к одному пульту, должно быть рассчитано исходя из тока управления, указанного в таблице «Технические характеристики». Сумма управляющих токов всех завес, подключаемых к одному пульту, не должна превышать 8 А. Завесы ВНС-М10Т06-PS, соединенные по схеме для однофазной сети, также можно подключать к одному пульту, но не допускается подключать их с другими моделями завес, а также с завесами ВНС-Н10Т06-PS, соединенные по схеме для трехфазной сети.

Завесы ВНС-Н20Т24-PS и ВНС-Н20Т36-PS можно подключать к одному пульту, но их общее количество не должно превышать 3 (трех) штук. Не допускается подключать завесу ВНС-Н10Т12-PS к одному пульту с другими моделями завес. Такое же требование распространяется и на завесу ВНС-Н15Т18-PS.

Автоматический выключатель цепи управления пульта должен быть рассчитан на номинальный ток 10 А. Сечение медного кабеля, подводимого от автоматического выключателя к пульту, должно быть не менее 1 мм².

К пульту ВНС-Е при необходимости может быть подключен внешний датчик температуры (опция, предоставляется отдельно). Характеристики: датчик температуры с измерительным элементом типа NTC10 с отрицательным температурным коэффициентом; сопротивление при 25 °C R = 10 кОм; максимальный ток не ниже 0,1 А.

К пульту ВНС-С при необходимости может быть подключен магнитный дверной контакт (концевой выключатель). Подключение его к пульту должно быть осуществлено медным кабелем с сечением жил не менее 0,5 мм². Характеристики концевого выключателя: номинальное напряжение не ниже 12 В; номинальный ток не ниже 0,1 А.



ВНИМАНИЕ!

Пульты должны располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет зависеть от температуры воздушного потока.



ВНИМАНИЕ!

При первом включении завесы возможно появление

ние 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.

Управление прибором

Управление завесами осуществляется с помощью выносного проводного пульта BRC-E и BRC-C (опция, продается отдельно). Пульт BRC-E, при помощи встроенного датчика температуры, позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать тепловую мощность завесы. При подключении выносного датчика к пульту BRC-E считывание температуры с встроенного датчика прекращается. При подключенном магнитном дверном контакте (концевом выключателе) к пульту BRC-C в момент открытия защищаемого проема обеспечивается автоматический переход завесы в максимальный режим вентиляции.

Управление завесами пультом BRC-E.

Перед включением завесы переключатели пульта должны находиться в положении 0.



- 1 - трехпозиционный переключатель управления вентиляторами;
- 2 - светодиодный индикатор работы вентиляторов (зеленого цвета);
- 3 - трехпозиционный переключатель режимов нагрева;
- 4 - светодиодный индикатор работы нагрева (красного цвета);
- 5 - поворотный потенциометр (термостат) для задания необходимой температуры воздуха в помещении.

Вентиляция (режим «0»).

Включение. Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перевести пе-

реключатель «3» в положение 0 и переключатель «1» в положение 1 или 2.

Выключение. Для отключения перевести переключатель «1» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция с подогревом потока воздуха.

Включение. Для работы в режиме частичной тепловой мощности необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 1. Вращающимся диском потенциометра «5» устанавливается требуемая температура в помещении. Пульт поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателей.

Для работы в режиме полной тепловой мощности завесы необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 2.

Выключение. Для отключения завесы необходимо перевести переключатель «3» в положение 0. После этого перевести переключатель «1» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

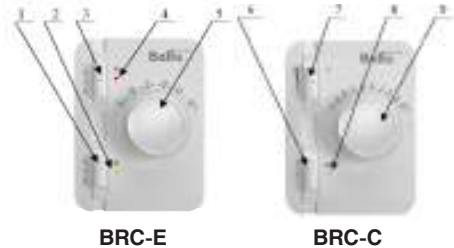


ВНИМАНИЕ!

Для защиты от перегрева завес остаточным теплом предусмотрена автоматическая задержка выключения вентиляторов, при которой после выключения завеса в течение 3 минут будет работать в режиме вентиляции.

Управление завесами пультами BRC-E и BRC-C.

Перед включением завесы переключатели контроллеров должны находиться в положении 0.



- 1 - трехпозиционный переключатель управления вентиляторами;
- 2 - светодиодный индикатор работы вентиляторов (зеленого цвета);
- 3 - трехпозиционный переключатель режимов нагрева;
- 4 - светодиодный индикатор работы нагрева (красного цвета);

ного цвета);

5 – поворотный потенциометр (термостат) для задания необходимой температуры воздуха в помещении.

6 – переключатель включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;

7 – переключатель выбора времени работы в режиме защиты от проникновения уличного воздуха после закрытия дверного проема;

8 – индикатор включения режима защиты от проникновения уличного воздуха;

9 – поворотный потенциометр задания разницы температуры для включения функции «энергосбережения» (не применяется в данных завесах).

Защита от проникновения уличного воздуха (при условии подключенного датчика на открытие дверного проема).

Включение. Для включения завесы в режим защиты от проникновения наружного воздуха необходимо перевести переключатель «6» в положение 1, переключатель «3» в положение 0 и переключатель «1» в положение 0. При открытии дверного проема включается режим максимальной вентиляции и работает определенное время после закрытия дверей.

ПРИМЕЧАНИЕ

Время работы после закрытия дверей регулируется с помощью переключателя «7» от 20 секунд до 10 минут.

Выключение. Для отключения перевести переключатель «6» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция (без нагрева).

Включение. Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перевести переключатель «6» в положение 1, переключатель «3» в положение 0 и переключатель «1» в положение 1 или 2.

Выключение. Для отключения перевести переключатель «1» в положение 0, переключатель «6» в положение 0 и отключить завесу от электросети.

Вентиляция с подогревом потока воздуха.

Включение. Для работы в режиме частичной тепловой мощности необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 1. Вращающимся диском потенциометра «5» устанавливается требуемая температура в помещении. Пульт поддерживает заданную температуру в помещении путем автоматического

отключения и включения электронагревателей.

Для работы в режиме полной тепловой мощности завесы, необходимо включить завесу в режиме вентиляции и перевести переключатель «3» в положение 2.

Выключение. Для отключения завесы необходимо перевести переключатель «3» в положение 0, переключатель «1» в положение 0, переключатель «6» в положение 0 и отключить завесу от электросети.



ВНИМАНИЕ!

Для защиты от перегрева завес остаточным теплом предусмотрена автоматическая задержка выключения вентиляторов, при которой после выключения завеса в течение 3 минут будет работать в режиме максимальной вентиляции.

Поиск и устранение неисправностей

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве.

Если завеса не включается

Возможные причины:

- отсутствует напряжение в сети. Проверить наличие напряжения в электросети.
- обрыв кабеля питания. Проверить целостность кабеля питания, при необходимости заменить неисправный кабель.
- неисправен или неправильно подключен пульт управления завесой. Проверить правильность подключения пульта. При необходимости заменить неисправный пульт.

Если воздушный поток не нагревается

Возможные причины:

- обрыв цепи питания электронагревателей. Устранить обрыв;
- неисправны электронагреватели. Заменить электронагреватели;
- сработал датчик защиты от перегрева, который отключил нагревательные элементы. Необходимо выяснить причины, вызвавшие перегрев завесы и устранить их;
- Гарантированный срок срабатывания защитного термостата не более 5 минут.
- для повторного включения завесы необходимо выключить ее, дождаться остывания ТЭНов, устранить причины, вызвавшие пере-

грев, открутить колпачковую гайку, нажать на кнопку защитного термостата на верхней плоскости завесы и повторно включить завесу. Расположение аварийного термостата с колпачковой гайкой на картинке ниже:



ВНИМАНИЕ!

При срабатывании устройства аварийного отключения, пульт продолжает подавать сигнал на включение нагрева, о чем свидетельствует световая индикация пульта. Поэтому перед выяснением причин вызвавшими перегрев и включением кнопки защитного термостата, требуется отключить режим нагрева на пульте.

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.

Если снизилась скорость воздушного потока, наружный воздух легко проникает в помещение.

Возможная причина

- Произошло сильное загрязнение передней перфорированной стенки корпуса или нагревательного элемента. Прочистить стенку корпуса или нагревательный элемент.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Уход и обслуживание



ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом чистки или технического обслуживания отключите прибор от электросети.

При правильной эксплуатации завеса почти не требует специального технического обслуживания.

Для надежной работы завесы 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;
- после окончания эксплуатации завесы в холодное время года и перед началом эксплуатации после длительного перерыва необходимо также очищать (пылесосить или продуть) нагревательный элемент.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для чистки нагревательного элемента необходимо воспользоваться услугами квалифицированного специалиста или сервис-центра.

Транспортировка и хранение

- Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50 °C до +50 °C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °C) с исключением ударов и повреждений внутри транспортного средства.
- Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от -30 °C до +60 °C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °C) в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков.
- Гарантийный срок хранения – 3 года.

ПРИМЕЧАНИЕ

После транспортирования при отрицательных температурах выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

Комплектация

Завеса – 1 шт.

Пульт BRC-E– 1 шт.

Кронштейны для подвеса - 2 шт.
Кабельный ввод - 2 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.
Упаковка – 1 шт

Срок службы прибора

Срок службы тепловой завесы 7 лет.

Гарантия

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

Утилизация

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 возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

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

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора..

Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования",

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств",

ГОСТ 32512-2013 «Воздушные завесы. Общие технические условия».

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью

«Ижевский завод тепловой техники»

Адрес: 426052, г. Ижевск,

ул. Лесозаводская, д.23/110;

Тел./факс: +7 (3412) 905-410,

+7 (3412) 905-411.

ОГРН: 1071832004386

Сделано в России

www.ballu.ru



На предприятии ООО «ИЗТТ» система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



Продукция соответствует ГОСТ 32512-2013 «Воздушные завесы. Общие технические условия».

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



БЕЛТЕПЛОМАШ
СТРОЙ

Bellu MACHINE[®]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Минск, 220015, ул. Пономаренко, 35А-119
+375 17 301 10 00 – многоканальный
+375 29 680 35 99 – Viber, Telegram, WhatsApp
+375 29 757 72 30
+375 25 600 27 25

Отдел вентиляционного и теплового оборудования

+375 17 238-17-28
vent@beltepl.by

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

БАРАНОВИЧСКИЙ ОФИС

Барановичи, 225409, ул. С. Лазо, 4
+375 29 750 68 87 – Viber
+375 29 316 95 26 – Viber
+375 163 64 39 42

БРЕСТСКИЙ ОФИС

Брест, 224032, ул. Я. Купалы, 102
+375 29 279 84 90 – Viber
+375 162 57 45 11, 55 10 86

ВИТЕБСКИЙ ОФИС

Витебск, 210038, ул. Бровки, 4а
+375 29 275 65 96
+375 44 511 52 85
+375 212 48 04 62, 48 04 59

ГОМЕЛЬСКИЙ ОФИС

Гомель, 246000, ул. 2-я Гражданская, 5
+375 29 270 04 96
+375 44 763 76 70
+375 232 25 65 37, 25 51 25

ГРОДНЕНСКИЙ ОФИС

Гродно, 230768, ул. Суворова, 256
+375 29 701 58 86 – Viber
+375 29 101 51 48
+375 152 62 44 97, 62 45 21

МОГИЛЕВСКИЙ ОФИС

Могилев, 212029, ул. Габровская, 11Б
+375 29 101 31 91 – Viber, Telegram
+375 29 765 33 76
+375 222 41 11 18, 41 11 17

ПИНСКИЙ ОФИС

Пинск, 225710, ул. Калиновского, 28
+375 29 275 21 61 – Viber
+375 29 110 97 21
+375 165 66 17 10, 66 16 48

beltepl.by

beltepl@beltepl.by