

ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНЫЕ

Серия «Классик»

КС-1000, КС-1000 У, КС-1003, КС-1003 1ф, КС-1003 1ф У, КС-1003 У, КС-1004, КС-1006, КС-1006 1ф, КС-1006 У, КС-1006 1ф У, КС-1009, КС-1009 У, КС-1500, КС-1500 У, КС-1504, КС-1506, КС-1506 У, КС-1512, КС-1512 У, КС-2000, КС-2000 У, КС-2004, КС-2009, КС-2009 У, КС-2011, КС-2015, КС-2015 У, КС-2018.



ПАСПОРТ

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
4.	КОМПЛЕКТНОСТЬ	
5.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	
6.	УСТРОЙСТВО ЗАВЕСЫ	
7.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	
8.	ПОРЯДОК РАБОТЫ	
9.	ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	
11.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ	8
	ОЖЕНИЕ 1	
	1. Схемы расположения завесы над проемом	
	2. Схемы расположения мест крепления (вид сзади)	
Рис.	3. Схемы расположения мест крепления (вид сверху)	
ПРИЛ	ОЖЕНИЕ 2	10
	4. Пульт управления RCU-AS	
	ба. Схема подключения пульта RCU-AS к трехфазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик».	
	56. Схема подключения пульта RCU-AS к однофазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик».	
	6. Пульт управления RCU-AE	1.1
	 7a. Схема подключения пульта RCU-AE к трехфазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик» 76. Схема подключения пульта RCU-AE к однофазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик». 	11
	ожение 3	12
	8. Электрические схемы завес КС-1000, КС-1500, КС-1000 У, КС-1500 У	12
	9. Электрические схемы завес КС–2000 (У)	
Рис.	10. Электрическая схема завесы КС-1004	
	ОЖЕНИЕ 4	13
Рис.	11. Электрические схемы завес КС-1003, КС-1003 1ф	
Рис.	12. Электрические схемы завес КС–1003 У, КС-1003 1ф У	
	ОЖЕНИЕ 5	14
	13. Электрическая схема завесы КС-1006	
	14. Электрическая схема завесы КС–1006 У	1.5
	ОЖЕНИЕ 6	13
	15. Электрическая схема завесы КС–1009 16. Электрическая схема завесы КС–1009 У	
прип	ОЖЕНИЕ 7	16
	17. Электрическая схема завесы КС–1504	10
	18. Электрическая схема завесы КС–2004	
ПРИЛ	ОЖЕНИЕ 8	17
	19. Электрическая схема завесы КС-1506	
Рис.	20. Электрическая схема завесы КС-1506 У	
	ОЖЕНИЕ 9	18
	21. Электрическая схема завесы КС–1512	
Рис.	22. Электрическая схема завесы КС–1512 У	1.0
	ОЖЕНИЕ 10	19
т.	23. Электрическая схема завесы КС–2009 24. Электрическая схема завесы КС–2009 У	
прис.	24. Электрическая схема завесы КС–2009 У ОЖЕНИЕ 11	20
	25. Электрическая схема завесы КС–2015	20
	26. Электрическая схема завесы КС–2015 У	
ПРИЛ	ОЖЕНИЕ 12	21
	27. Электрическая схема завесы КС–2011	
Рис.	28. Электрическая схема завесы КС-2018	
ПРИЛ	ОЖЕНИЕ 13	22
	ные для установки требуемого режима работы завесы с помощью технологической перемычки (ТП)	
	ОЖЕНИЕ 14	23
	ические характеристики завес КС-10XX	
	ические характеристики завес КС-15XX	-
Техн	ические характеристики завес КС-20ХХ	24

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Завесы воздушные серии «Классик» (далее завесы) предназначены для создания воздушного потока, препятствующего проникновению холодного наружного воздуха внутрь различных помещений через открытые двери или ворота в зимнее время года. В летнее время года завеса создает препятствие для проникновения в помещение наружного теплого воздуха. Для создания вертикального воздушного потока завеса устанавливается горизонтально над дверными, оконными или иными проемами на высоте не более 2,5 м (но не ниже 1,8 м) от пола в производственных, общественных и вспомогательных помещениях. Для широких проемов необходима установка в ряд двух и более завес.

<u>Примечание:</u> возможна вертикальная установка завес для создания горизонтального воздушного потока.

- 1.2 В завесах КС–1000 У, КС–1003 1ф У, КС–1003 У, КС–1006 У, КС–1006 1ф У, КС–1009 У, КС–1500 У, КС–1506 У, КС–1512 У, КС–2000 У, КС–2009 У, КС–2015 У, предусмотрено встроенное кнопочное управление режимами работы на корпусе рядом с воздуховыпускной решеткой завесы.
- 1.3 Исполнение завес стационарное, рабочее положение крепление на стене над дверным, оконным или иным проемом. Пульт управления крепится на стене в удобном для управления месте, но вне зоны выброса струи воздуха из завесы, расположенного в нижней части корпуса завесы.
- 1.4 Завесы соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.
- 1.5 ВНИМАНИЕ! Приобретая завесу:
- убедитесь в наличии штампа ОТК изготовителя в разделе 10 настоящего Паспорта;
- убедитесь в наличии штампа организации-продавца на гарантийном талоне и даты продажи;
- убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке завесы, свидетельства о приемке в разделе 10 и талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность в соответствии с таблицей 1 раздела 4.
- 1.6 Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие конструктивные изменения, которые не ухудшают качество, надежность завесы и которые не отражены в настоящем Паспорте.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 Завесы могут эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от + 1°C до + 40°C. С относительной влажностью воздуха не более 80% при температуре + 20°C.
- 2.2 Содержание пыли и других примесей в воздухе, не более 10 мг \backslash м³.
- 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 Завесы предназначены для работы в помещениях, взрывоопасность и пожаробезопасность, которых определяется согласно НПБ 105–95, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик, указанных в разделах 3–5 настоящего Паспорта.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические характеристики завес приведены в Приложении 14.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность завесы должна соответствовать табл. 1

Таблица 1

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

<u>Примечание</u>: пульт управления не входит в стандартный комплект и поставляется по дополнительному заказу Покупателя.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.
- 5.2 Завесы по типу защиты от поражения электрическим током относятся к классу I по ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99.
- 5.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP 21 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).
- 5.4 Завесы снабжены термопредохранителями отключающими завесу при перегреве ТЭНов.
- 5.5 Монтаж завес и подключение их к электросети должны производить аттестованные работники специализированных организаций.
- 5.6 Отключайте завесу от сети:
- при уборке помещения и чистке завес;
- при отключении напряжения в электросети помещения;
- по окончании работы завесы.
- 5.7 **ВНИМАНИЕ!** В целях обеспечения пожарной безопасности необходимо соблюдать следующие правила:
- не допускается класть на завесу любые предметы, закрывать ее шторами и перекрывать входные и выходные отверстия;
- при срабатывании тепловой защиты от перегрева ТЭНов необходимо выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществлять повторное включение завесы;
- запрещается эксплуатировать завесы без заземления и в отсутствии персонала;
- запрещается проводить работы по обслуживанию на работающей завесе;
- запрещается устанавливать завесу вблизи розеток питания.

6. УСТРОЙСТВО ЗАВЕСЫ

6.1 Завеса состоит из корпуса, изготовленного из листовой стали с высоко-качественным полимерным покрытием, в котором размещены тангенциальная крыльчатка с электродвигателем (вентилятор), оребренные трубчатые электронагревательные элементы — ТЭНы (в КС–1003, КС–1003 1ф, КС–1003 1ф У, КС–1003 У, КС-1004, КС–1006, КС–1006 1ф, КС–1006 У, КС–1006 1ф У, КС–1009, КС–1009 У, КС-1504,

- КС–1506, КС–1506 У, КС–1512, КС–1512 У, КС-2004, КС–2009, КС–2009 У, КС–2011, КС–2015, КС–2015 У, КС-2018) и шасси с электрооборудованием. На корпусе завес КС–1000У, КС–1500У, КС–2000У, размещен кнопочный переключатель для управления режимами работы завес производительностью продувки. На корпусе завес КС–1003 1ф У, КС–1003 У, КС–1006 У, КС–1006 1ф У, КС–1009 У, КС–1506 У, КС–1512 У, КС–2009 У, КС–2015 У, размещено два кнопочных переключатели для управления режимами работы завес установка различных сочетаний производительности продувки и мощности ТЭНов.
- 6.2 Смена режимов работы завес КС-1000, КС-1003, КС-1003 1ф, КС-1004, КС-1006, КС-1006 1¢, KC-1009, KC-1500, KC-1504, KC-1506, KC-1512, KC-2004, KC-2009, KC-2011, KC-2015, КС-2018 осуществляется через выносной пульт управления, поставляемый по дополнительному заказу Потребителя, или перестановкой технологической перемычки $(T\Pi)$, расположенной под крышкой завесы на электрооборудованием (см. п. 8.3).
- 6.3 Завесы КС–1003, КС–1003 1ф, КС–1003 1ф У, КС–1003 У, КС-1004, КС–1006, КС–1006 1ф, КС–1006 У, КС–1006 1ф У, КС–1009, КС–1009 У, КС-1504, КС–1506, КС–1506 У, КС–1512, КС–1512 У, КС-2004, КС–2009, КС–2009 У, КС-2011, КС–2015, КС–2015 У, КС-2018 снабжены термопредохранителем для защиты от перегрева ТЭНов, расположенным под крышкой завесы на шасси с электрооборудованием.
- 6.4 Для крепления на стене в задней стенке завесы предусмотрены отверстия диаметром 8,5 мм под крепежные винты (см. Рис.2), а для крепления пульта управления в нем предусмотрены два отверстия диаметром 5 мм для крепежных винтов диаметром 4 мм.
- 6.5 Сечение кабеля питания для завес указано в таблице 3.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 7.1 Установить завесу над проемом, выдерживая расстояния, указанные на Рис.1 и 2.
- **ВНИМАНИЕ**: место установки пульта управления не должно находиться в зоне вертикального воздушного потока, создаваемого завесой.
- 7.2 Подключить завесу к сети.
- 7.3 К одному пульту управления, возможно параллельное подключение нескольких завес см. таблицу 3.
- 7.4 Номиналы автоматов для подключения завес к электросети представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Мощность изделия, кВт	Тип подключения	Номинал автомата, А	Тип автомата
0	220 B	6	однополюсной
3	220B / 380B	16 / 6	однополюсной / трехполюсной
4	220 B	20	однополюсной
6	220B / 380B	32 / 10	однополюсной / трехполюсной
9	380B	16	трехполюсной
11, 12	380B	20	трехполюсной
15	380B	25	трехполюсной
18	380B	30	трехполюсной

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 8.1 Завесы «Классик» обеспечивают следующие варианты их использования:
 - 8.1.1 Завесы КС-1000, КС–1000У, КС-1500, КС–1500У, КС-2000, КС–2000У не имеют ТЭНов и работают в 2-х режимах продувки без нагрева воздуха: І– частичная и ІІ полная воздушная производительность.
 - 8.1.2 Завесы КС–1003, КС–1003 1ф, КС–1003 1ф У, КС–1003 У, КС–1004, КС–1006, КС–1006 1ф, КС–1006 У, КС–1006 1ф У, КС–1009, КС–1009 У, КС–1504, КС–1506, КС–1506 У, КС–1512, КС–1512 У, КС-2004, КС–2009, КС–2009 У, КС-2011, КС–2015, КС–2015 У, КС-2018 используют следующие сочетания режимов продувки и тепловой мощности ТЭНов:
 - (I–OFF) продувка с частичной производительностью при выключенных ТЭНах;
 - (I–I) продувка с частичной производительностью при включении ТЭНов на половинную мощность (кроме КС-1004, КС-1504, КС-2004);
 - (I–II)—продувка с частичной производительностью при включении ТЭНов на полную мощность (кроме КС-1009, КС-1009У, КС-1512, КС-1512У, КС-2015У, КС-2015У);
 - (II–OFF)— продувка с полной производительностью при выключенных ТЭНах;
 - (II–I)— продувка с полной производительностью при включении ТЭНов на половинную мощность (кроме КС-1004, КС-1504, КС-2004);
 - (II–II) продувка с полной производительностью при включении ТЭНов на полную мощность.
 - 8.1.3 У завес КС-1009, КС-1009У, КС-1512, КС-1512У, КС-2015, КС-2015У, КС-2018 во избежание перегрева отсутствует режим (I–II).
- 8.2 Порядок работы завес КС-1000У, КС-1500У, КС-2000У, КС-1003 1ф У, КС-1003 У, КС-1006 У, КС-1006 1ф У, КС-1009 У, КС-1506 У, КС-1512 У, КС-2009 У, КС-2015 У:
 - 8.2.1 ВКЛЮЧЕНИЕ. Перевести переключатель режимов работы вентилятора из нейтрального положения «0» в положение «I» режим работы с частичной продувкой или «II» режим работы с полной продувкой. Для включения ТЭНов (в завесах с ТЭНами) перевести переключатель режимов работы «Нагрев» из нейтрального положения «0» в положение «I» режим работы с половинной мощностью ТЭНов или «II» режим работы с полной мощностью ТЭНов.
 - 8.2.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ. Перевести переключатель режимов работы в положение «0»сначала нагревателя, а затем продувки.
- 8.3 В завесах КС–1000, КС–1003(1ф), КС–1004, КС–1006(1ф), КС–1009, КС–1500, КС–1504, КС–1506, КС–1512, КС–2000, КС–2004, КС–2009, КС–2011, КС–2015, КС–2018, без пульта управления заводом-изготовителем предварительно установлен режим работы (II–II). В случае необходимости смена режимов работы завесы без пульта управления осуществляется перестановкой технологической перемычки (ТП), расположенной под крышкой завесы на шасси с электрооборудованием. В таблицах Приложения 13 указаны номера зажимов клеммной колодки, которые следует соединить технологической перемычкой ТП, для реализации требуемого режима работы завесы.
- 8.4 При эксплуатации завесы с пультом управления, возможно задействование всех указанных режимов работы завесы по п.8.1. для управления завесой с электрическими нагревателями предназначены два пульта управления: RCU-AS и RCU-AE.

- 8.4.1 Установка необходимого режима работы завесы на пульте управления производится с помощью: скользящего переключателя режима продувки (Sa1, Puc.4), скользящего переключателя мощности ТЭНов (Sa2, Puc.4) и вращающегося задатчика температуры (см. Puc.4).
- 8.4.2 Включение воздушной завесы с пульта производится перемещением движка ползункового переключателя Sa1 (см.рис.4) из положения OFF ()-нижнего в положение I ()-среднее или II ()-верхнее. При этом зажигается светодиод ON, индицирующий режим обдува. В положении I переключателя Sa1 вентилятор работает на половинной, а в положении II на полной скорости соответственно.
- 8.4.3 Включение режима "Нагрев" осуществляется перемещением движка ползункового переключателя Sa2 (см.рис.4) из положения OFF ()-нижнего в положение I (С)-среднее или II (П)-верхнее. При этом зажигается светодиод НЕАТ, индицирующий режим нагрева. В положении I переключателя Sa2 будет включаться только половинная мощность ТЭН-ов. В положении II переключателя Sa2 будет включаться вторая ступень (полная мощность ТЭН-ов).
- 8.4.4 Автоматическое регулирование температуры осуществляется посредствам задатчика температуры расположенного на пульте управления (см.рис.4) и обеспечивающего включение ТЭН-ов (мощность в зависимости от положения переключателя Sa2). Диском терморегулятора (задатчика температуры) устанавливается требуемая температура воздуха в помещении (в диапазоне от +5°C до +35°C), после включения завесы в режим нагрева.
- 8.4.5 Пульт управления RSU-AS имеет блокировку включения ступеней нагрева при ВЫКЛЮЧЕННЫХ режимах обдува за счет снятия питания с электронного термостата в положении (OFF) с переключателя производительности обдува, а также в пульте предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора, для снятия остаточного тепла с ТЭНов.
- 8.4.6 Подключение пульта управления к завесе производить строго в соответствии с Паспортом на пульт.

ВНИМАНИЕ! Для увеличения эксплуатационного срока завес с ТЭНами рекомендуется ПЕРЕД ВЫКЛЮЧЕНИЕМ оставить завесу работать несколько минут в режиме обдува I или II для снятия остаточного тепла с ТЭНов.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 30° C до + 50° C и относительной влажности до 90% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

9.2 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Завесы хранить в упаковке изготовителя в помещении при температуре от 0^{0} C до $+50^{0}$ C и относительной влажности до 80%.

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

9.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Завеса КС-

При нормальной эксплуатации завеса не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли и контроль работоспособности. Исправность завесы определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 6.

При выполнении требований настоящего Паспорта и своевременном устранении неисправностей завеса может эксплуатироваться не менее 7 лет.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

заводской №		
ГОСТ Р 51318.14 условий ТУ 3468	.1-99, ГОСТ Р 51317	ованиями ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, .3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99, технических комплекта конструкторской документации, луатации.
Штамп ОТК	М.П.	
	11. СВИДЕТЕЛЬ	СТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ
	ортом специалистом-эл	подключена к сети в соответствии пектриком
Ф.И.О		,
		опасности и подтверждающий документ
		<u>№</u>
(наим	ненование документа)	
выданный		
	(подпись)	(дата)

(обязательное)

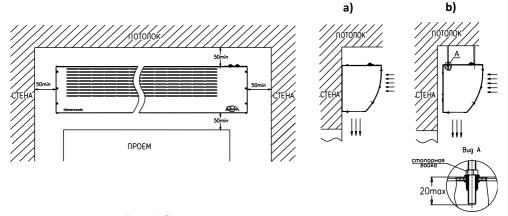


Рис. 1. Схемы расположения завесы над проемом.

- а) Схема настенного монтажа завесы;
- **b)** Схема монтажа завесы к потолку на шпильках.

ВНИМАНИЕ: Не допускается вкручивание метизов на глубину более 20 мм в корпус изделия (см. Вид A) при использовании для монтажа отверстий М6.

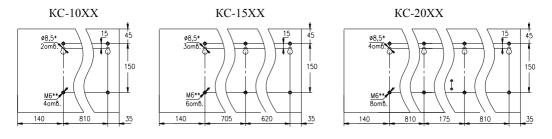


Рис. 2. Схемы расположения мест крепления (вид сзади)

- * Отверстия для настенного монтажа;
- ** Отверстия для вертикального монтажа.

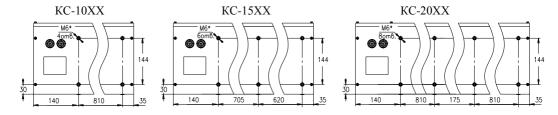


Рис. 3. Схемы расположения мест крепления (вид сверху)

* Отверстия для монтажа к потолку на шпильках.

(обязательное)

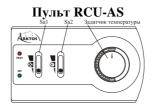


Рис. 4. Пульт управления RCU-AS

Sa1 — переключатель режимов производительности вентилятора; Sa2 — переключатель режимов нагрева ТЭНов;

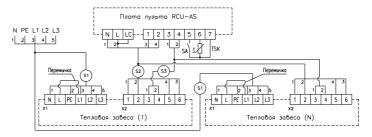


Рис. 5a. Схема подключения пульта RCU-AS к трехфазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик». Кабель S1 от электрощита к каждой завесе.

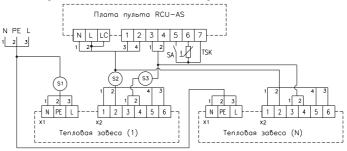


Рис.5б. Схема подключения пульта RCU-AS к однофазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик». Кабель S1 от электрощита к каждой завесе.



Рис. 6. Пульт управления RCU-AE

Sa1 — переключатель режимов производительности вентилятора;

Sa2 — переключатель режимов нагрева ТЭНов;

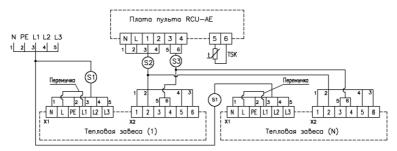


Рис.7а. Схема подключения пульта RCU-AE к трехфазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик». Кабель S1 от электрощита к каждой завесе.

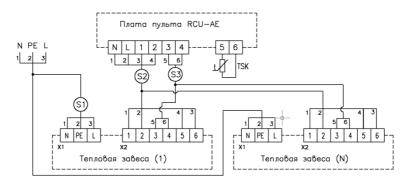


Рис.7б. Схема подключения пульта RCU-AE к однофазным завесам с электрическим нагревом серии «Классик». Кабель S1 от электрощита к каждой завесе.

Таблица 3. Типы завес их максимальное количество подключаемых к одному пульту управления и сечение кабелей для подключения.

Модель завесы		Кол-во жил, шт, и сечение жил кабелей, мм ²			Кол-во завес, шт.	
	рис.	S1	S2	S3	RCU-AS	RCU-AE
КС-1003 1ф , КС-1003 1ф У	5a,7a	3x1,5			4	4
КС-1004, КС-1504, КС-2004, КС-1006 1ф, КС-1006 1ф У	Ja,/a	3x2,5	4x0.5	2x0,5	4	4
KC-1003, KC-1003 Y		5x1,5			4	4
КС-1006, КС-1006 У, КС-1506, КС-1506 У	56.76	5x1,5			4	4
КС-1009, КС-1009 У,		56,76 5x2,5 5x2,5	4x0,5		4	4
КС-1512, КС-1512 У	30,70				4	4
KC-2009, KC-2009 V, KC-2011, KC-2015, KC-2015 V, KC-2018	•	5x2,5			2	2
КС-1000, КС-1000 У, КС-1500, КС-1500 У, КС-2000, КС-2000 У	-	3x1,5	-	-	-	-

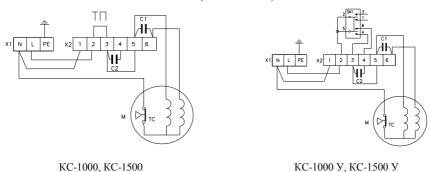


Рис. 8. Электрические схемы завес КС-1000, КС-1500, КС-1000 У, КС-1500 У

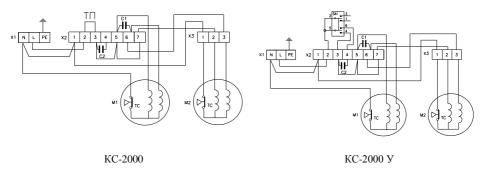


Рис. 9. Электрические схемы завес КС-2000 (У)

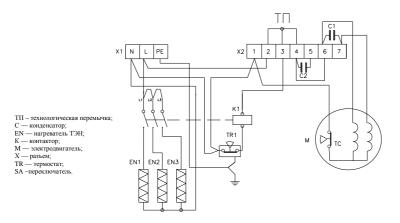


Рис. 10. Электрическая схема завесы КС-1004

(обязательное)

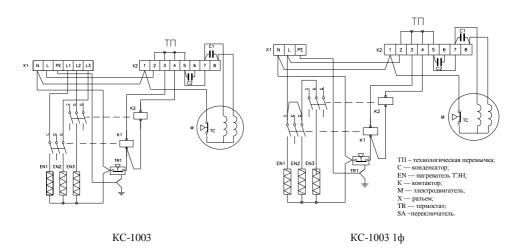
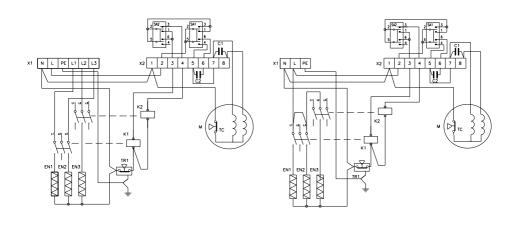


Рис. 11. Электрические схемы завес КС-1003, КС-1003 1ф



КС-1003 У КС-1003 1ф У

Рис. 12. Электрические схемы завес КС-1003 У, КС-1003 1ф У

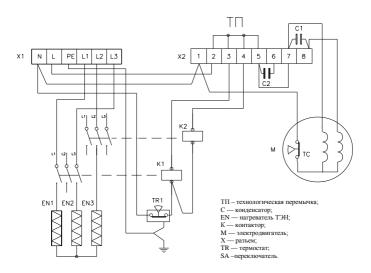


Рис. 13. Электрическая схема завесы КС-1006

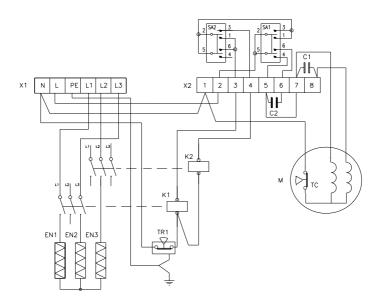


Рис. 14. Электрическая схема завесы КС-1006 У

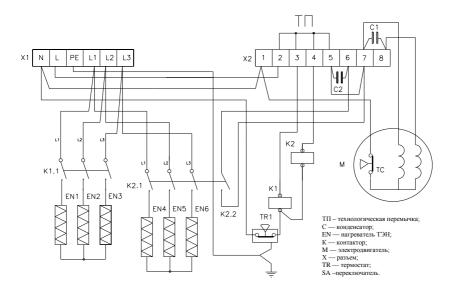


Рис. 15. Электрическая схема завесы КС-1009

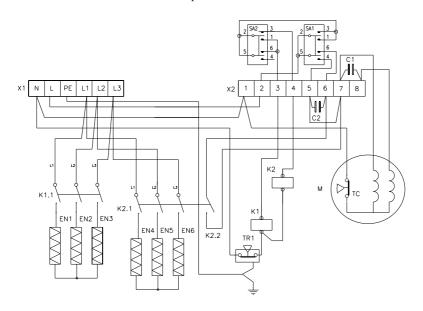


Рис. 16. Электрическая схема завесы КС-1009 У

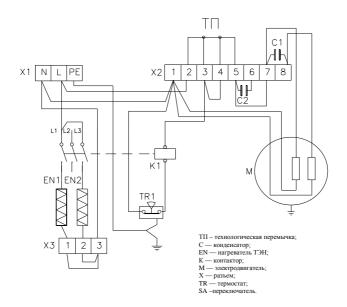


Рис. 17. Электрическая схема завесы КС-1504

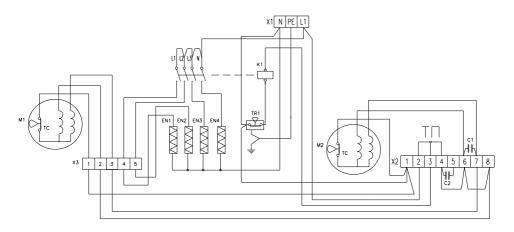


Рис. 18. Электрическая схема завесы КС-2004

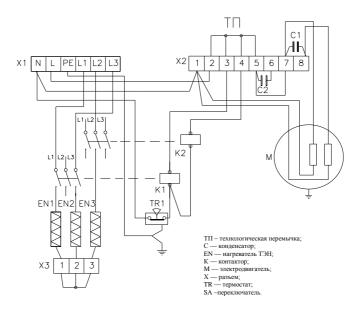


Рис. 19. Электрическая схема завесы КС-1506

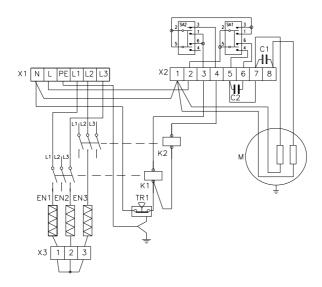


Рис. 20. Электрическая схема завесы КС-1506 У

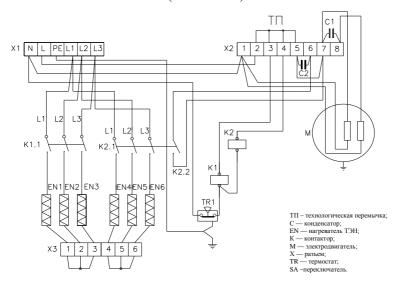


Рис. 21. Электрическая схема завесы КС-1512

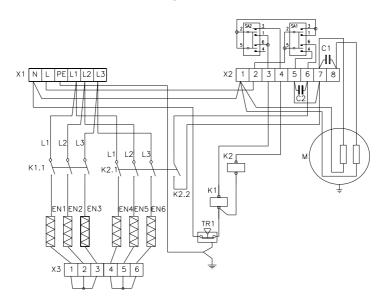


Рис. 22. Электрическая схема завесы КС-1512 У

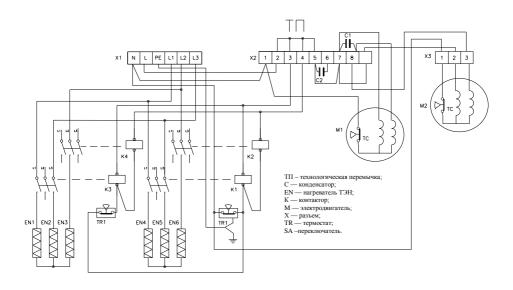


Рис. 23. Электрическая схема завесы КС-2009

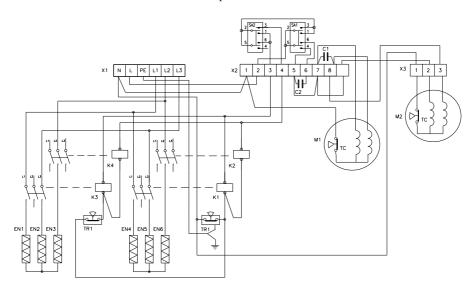


Рис. 24. Электрическая схема завесы КС-2009 У

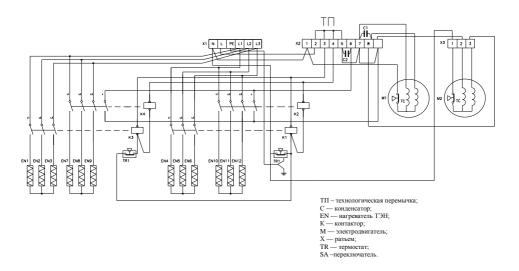


Рис. 25. Электрическая схема завесы КС-2015

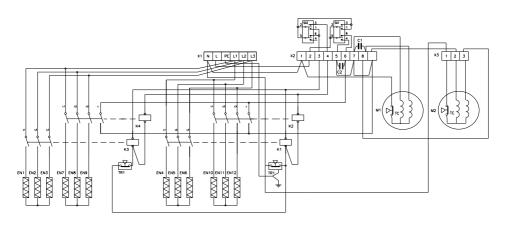


Рис. 26. Электрическая схема завесы КС-2015 У

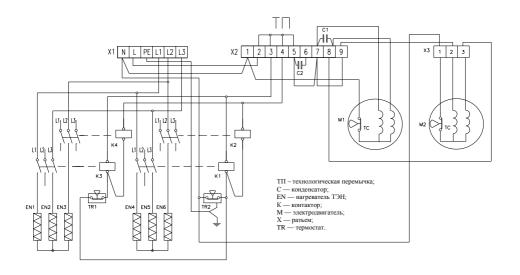


Рис. 27. Электрическая схема завесы КС-2011

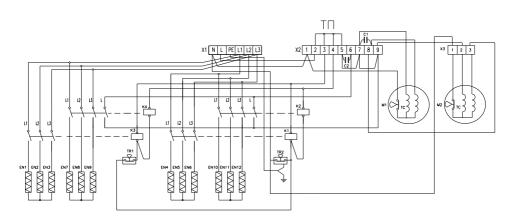


Рис. 28. Электрическая схема завесы КС-2018

(обязательное)

Данные для установки требуемого режима работы завесы с помощью технологической перемычки (ТП) при работе завесы без пульта управления для завес КС-1000, КС-1500, КС-2000

Режим	Номер зажимов, замыкаемых технологической						
см.п.8.1	перемычкой (ТП) в клеммной колодке Х2 на Рис. 8,9						
(воздух)	2 3 4						
(I)	X		X				
(II)	X X						

Данные для установки требуемого режима работы завесы с помощью технологической перемычки (ТП) при работе завесы без пульта управления для завес КС-1003(1ф), КС-1006(1ф), КС-1009, КС-1504, КС-1506, КС-1512, КС-2009, КС-2011, КС-2015, КС-2018

Re 2005, Re 2011, Re 2016, Re 2010							
Режим см.п.8.1					перемычкой , 19, 21, 23, 25,		
(воздух-нагрев)	2	3	4	5	6		
(I-OFF)	X				X		
(I – I)	X	X			X		
(I–II)	X	X	X		X		
(II-OFF)	X			X			
(II–I)	X	X		X			
(II–II)	X	X	X	X			

Режим (**I–II**) на завесах КС-1009, КС-1512, КС-2015, КС-2018 заблокирован во избежание перегрева изделия. Режимы работы (**I–I**) и (**II–I**) в завесе КС-1504 отсутствуют.

Данные для установки требуемого режима работы завес с помощью технологической перемычки (ТП) при работе завесы без пульта управления для завес КС-1004. КС-2004

Режим см.п.8.1 (воздух-нагрев)	Номер зажимов, замыкаемых технологической перемычкой (ТП) в клеммной колодке X2 на Рис. 10,18				
(воздух-нагрев)	2	3	4	5	
(I-OFF)	X			X	
(I–II)	X	X		X	
(II-OFF)	X		X		
(II–II)	X	X	X		

(обязательное)

Технические характеристики завес КС-10XX

	Модель воздушной завесы						
Наименование параметра	КС-1000, КС-1000 У	KC-1003, KC-1003 V, KC-1003 1ф, KC-1003 1ф V		КС-1006, КС-1006 У, КС-1006 1ф, КС-1006 1ф У	КС-1009, КС-1009 У		
Номинальное напряжение питания, В*	220	220/380	220	220/380	380		
Номинальная частота, Гц	50						
Максимальный ток, А	0,4	4,3 \ 13	0.4 \ 19	8 \ 24	13		
Ступени мощности нагрева, кВт:	0	0-2-3	0-4	0-3,7-5,5	0-4,5-9		
Расход воздуха, м ³ \час			900 \ 1350				
Увеличение температуры, °С**	-	10 \ 7	13 \ 9	18 \ 13	30 \ 20		
Частота вращения крыльчатки, об \ мин	800/1200						
Уровень звука на расстоянии 5м, дБ(А)	53						
Габаритные размеры не более, мм (длина×высота×ширина)	990×260×220						
Масса не более, кг	16	18	17	18	20		
Срок службы, лет		•	7		•		

^{*} Допускается питание однофазных и трехфазных завес при напряжении сети соответственно $220 \text{ B} \pm 10\%$ и $380 \text{ B} \pm 10\%$. Колебания напряжения сети, погрешности измерительной аппаратуры и комплектующих предполагают определенную погрешность указанных технических характеристик.

Технические характеристики завес КС-15XX

		Модель воздушной завесы				
Наименование параметра	КС-1500 КС-1500У	KC-1504	КС-1506, КС-1506У	КС-1512, КС-1512У		
Номинальное напряжение питания, В*	220	220	380	380		
Номинальная частота, Гц		50)			
Максимальный ток, А	0,6	19	9,0	17		
Ступени мощности нагрева, кВт	0	0-4	0-3-6	0-6-12		
Расход воздуха, м ³ \ час		1300	2100			
Увеличение температуры, °С**	-	9 \ 6	13 \ 8	27 \ 17		
Частота вращения крыльчатки, об \ мин		800/1	250			
Уровень звука на расстоянии 5м, дБ(А)		55	5			
Габаритные размеры не более, мм (длина×высота×ширина)		1500×260×220				
Масса не более, кг	22	25	26	30		
Срок службы, лет	7					

^{*} Допускается питание однофазных и трехфазных завес при напряжении сети соответственно 220 B \pm 10% и 380 B \pm 10%. Колебания напряжения сети, погрешности измерительной аппаратуры и комплектующих предполагают определенную погрешность указанных технических характеристик.

^{**} Увеличение температуры при частичной (I) \ (II) полной производительности вентилятора.

^{**} Увеличение температуры при частичной (I) \ (II) полной производительности вентилятора.

Технические характеристики завес КС-20ХХ

	Модель воздушной завесы						
Наименование параметра	KC-2000, KC-2000Y	КС-2004	КС-2009, КС-2009 У	КС-2011	KC-2015, KC-2015Y	КС-2018	
Номинальное напряжение питания, В*	220	220	380	380	380	380	
Номинальная частота, Гц			5	0			
Максимальный ток, А	0,9	19	13	18	22	30	
Ступени мощности нагрева, кВт:	0	0-4	0-4,5-9	0-5,5-11	0-9-15	0-9-18	
Расход воздуха, м ³ \ час			1800 \	2700			
Увеличение температуры, °С**	-	6 \ 4	15 \ 10	18 \ 12	24 \ 16	30 \ 20	
Частота вращения крыльчатки ,об \ мин	800/1200						
Уровень звука на расстоянии 5м, дБ(А)			5	6			
Габаритные размеры не более, мм (длина×высота×ширина)	1970×260×220						
Масса не более, кг	25	34	31	36	35	40	
Срок службы, лет 7							

^{*} Допускается питание однофазных и трехфазных завес при напряжении сети соответственно $220 \text{ B} \pm 10\%$ и $380 \text{ B} \pm 10\%$. Колебания напряжения сети, погрешности измерительной аппаратуры и комплектующих предполагают определенную погрешность указанных технических характеристик.

^{**} Увеличение температуры при частичной (I) \ (II) полной производительности вентилятора.