



П А С П О Р Т

КОМПАКТНАЯ ВОЗДУШНО – ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА КЭВ-ПЕ Серия 200Е



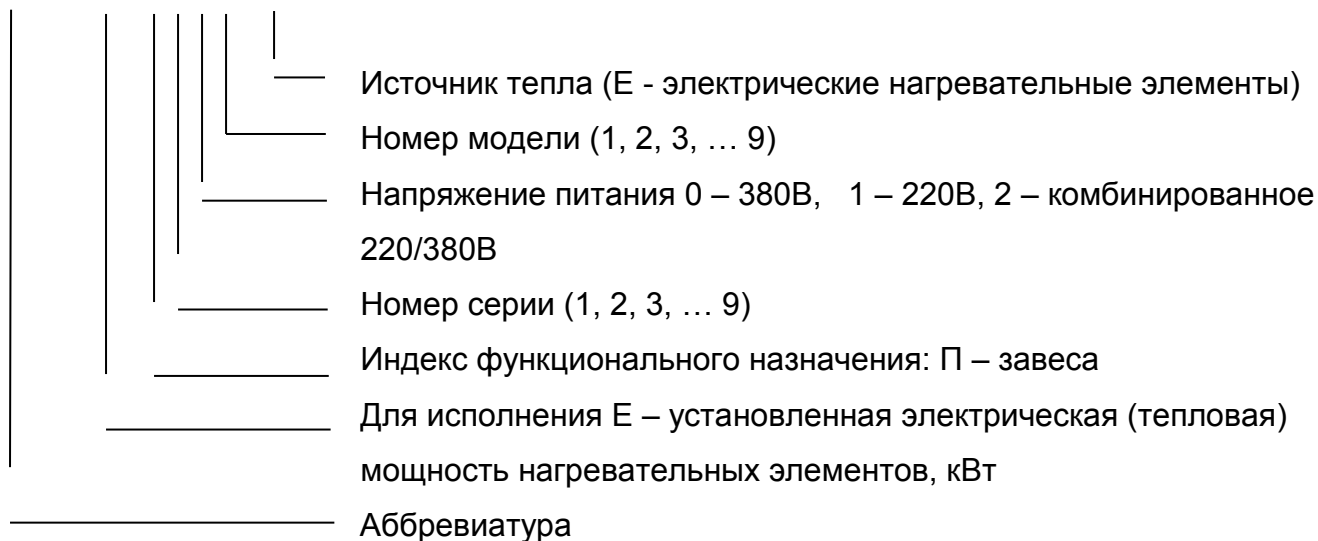
М Е О

ТУ 3468-022-54365100-2005

Санкт-Петербург

Убедительно просим Вас перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно изучить данный паспорт!

КЭВ – ХХ ПХХХ Х



1. Назначение

1.1 Компактные воздушно-тепловые завесы КЭВ-6П221Е, КЭВ-6П201Е, КЭВ-9П201Е, КЭВ-6П222Е, КЭВ-6П202Е, КЭВ-9П202Е, КЭВ-12П202Е (далее, завеса) предназначены для защиты открытого проема (двери, ворота) от проникновения холодного наружного воздуха внутрь здания путем создания струйной воздушной преграды.

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

1.3 Завесы серии 200Е используются главным образом в офисных и торговых помещениях с высотой проема от 2,0 до 2,5 м.

1.4 Завесы не предназначены для защиты проемов в автомойках (см. п. 2.4).

2. Условия эксплуатации

2.1 Температура окружающего воздуха, °С - 20...+40

2.2 Относительная влажность воздуха при температуре 20°С не более, % 80

2.3 Содержание пыли и других примесей в воздухе не более, мг/м³ 10

2.4 Не допускается присутствие в воздухе капельной влаги и веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смолы, технические волокна).

2.5 Завесы предназначены для работы в помещениях, взрыво- и пожароопасность которых определяется проектантом согласно НПБ 105-95, ПУЭ и других нормативных документов с учетом технических характеристик изделия, указанных в разделах 3-5 Паспорта.

3. Технические характеристики

3.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

3.2 Класс защиты от поражения электротоком 1.

3.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP21.

3.4 Содержание драгоценных металлов зависит от комплектации. При необходимости предприятие-изготовитель предоставляет сведения об их содержании.

Таблица 1. Технические характеристики завес

Модель завесы	КЭВ-6П221Е	КЭВ-6П201Е	КЭВ-9П201Е	КЭВ-6П222Е	КЭВ-6П202Е	КЭВ-9П202Е	КЭВ-12П202Е
Параметры питающей сети, В/Гц	220/50 (380/50)	380/50	380/50	220/50 (380/50)	380/50	380/50	380/50
Режимы мощности**, кВт	*/4/6 (* /3/6)	*/3/6	*/4,5/9	*/4/6 (* /3/6)	*/3/6	*/4,5/9	*/6/12
Расход воздуха, м ³ /час	800 950 1100	800 950 1100	800 950 1100	1100 1350 1600	1100 1350 1600	1100 1350 1600	1100 1350 1600
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,0						
Эффективная длина струи, м	2,5						
Подогрев воздуха при максимальной мощности**, °С:							
- максимальный расход	16	16	25	11	11	17	22
- минимальный расход	22	22	34	16	16	24	32
Габаритные размеры, мм	210x240x1000			210x240x1500			
Вес, кг	17	17	17	25	25	25	25
Максимальный ток, А	28 (9,5)	9,5	14	28 (9,5)	9,5	14	18,5
Потребляемая мощность двигателя, Вт	100	100	100	200	200	200	200
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ(А)	52	52	52	53	53	53	53

* режим вентилятора

** в соответствии с ГОСТ Р МЭК 335-1-94 при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных.

4. Устройство и порядок работы

4.1 Завеса имеет прочный корпус, изготовленный из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположены оребренные трубчатые электронагревательные элементы (ТЭНы). Специальный электровентилятор обеспечивает необходимый расход воздуха. Вентилятор всасывает воздух через переднюю перфорированную стенку корпуса, поток

воздуха, проходя через пучок ТЭНов, нагревается и выбрасывается через сопло в нижней части корпуса в виде струи.

4.2 Проектные рекомендации по выбору и установке завес.

Компактные завесы пригодны для защиты проемов, как со смесительным, так и шиберующим действием. При использовании завес для смесительного, и смесительно-шиберующего действия целесообразно устанавливать их в тамбурах. Направление струи в этом случае может быть ориентировано в плоскости проема. Организация защиты шиберующего действия зависит от многих особенностей помещения и проема (объем и высота помещения, характеристика других проемов, параметров приточно-вытяжной вентиляции и т.д.).

Рекомендации по выбору завесы и устройству защиты шиберующего действия должен давать проектант-специалист по вентиляции и отоплению. Обычно угол выхода струи, в этом случае, по отношению к плоскости проема, лежит в диапазоне 10-30 градусов в сторону улицы.

4.3 Электрические схемы завес приведены на рис.1-4.

4.4 Управление завесами осуществляется с выносного пульта, имеющего два скользящих (ползунковых) переключателя и три сенсорные кнопки (рис.5, 6). Степень защиты оболочки пульта управления IP20. Электрические схемы пультов управления приведены на рис. 7.

Переключатель 1:






- включение завесы в режим нагрева на 100% мощности;







- отключение завесы;










- включение завесы в режим нагрева на 50% мощности.

Переключателем 2 осуществляется изменение расхода воздуха    (3 режима частоты вращения вентилятора завесы).

Сенсорными кнопками 3 ( и  или  и ) устанавливается требуемая температура в помещении.

Символы появляющиеся на дисплее при работе завесы:

- Температура окружающего воздуха при ее величине в пределах от +5°C до +35°C.
- Если температура воздуха ниже +5°C появляется символ «LO» совместно со значком "снежинка", если температура воздуха выше +35°C - символ «HI».
- Задаваемая температура воздуха (вместе со значком ) появляется в момент последовательного нажатия сенсорных кнопок  и  или  и . Чтобы вернуть на дисплей значение температуры окружающего воздуха, еще раз нажмите кнопку . Значок  исчезнет с дисплея. Если кнопки не нажимают в течение нескольких секунд, то значение температуры окружающего воздуха появляется на дисплее автоматически.

- В период включения ТЭНов высвечивается мигающий значок «термометр». После отключения ТЭНов при достижении заданной термостатом температуры значок «термометр» горит постоянно.

Для включения завес в режим вентилятора (без нагрева) необходимо перевести переключатель 1 в одно из крайних положений и установить сенсорными кнопками 3 температуру ниже температуры окружающего воздуха (при этом ТЭНы будут автоматически выключены).

4.5 С одного пульта можно управлять шестью одинаковыми завесами КЭВ-П221Е, 201Е или четырьмя одинаковыми завесами КЭВ-П222Е, 202Е. В этом случае при подключении силового кабеля все его фазы должны соответствовать этим же фазам на клеммных колодках, т.е. фазу А надо подключить ко всем клеммным колодкам завес имеющим маркировку А, фазу В к В и т.д. Для управления бóльшим количеством завес или завесами разных моделей с одного пульта управления необходимо их подключение через пульт коммутации и управления для электрических завес ПКУ-Е (опция). Электрическая схема ПКУ-Е приведена на рис. 8.

4.6 Автоматическое управление включением ТЭНов осуществляется терморегулятором, который расположен на пульте управления. Сенсорными кнопками устанавливается требуемая температура воздуха в помещении, после включения завесы в режим нагрева.

Внимание! Пульт управления должен быть установлен в том же помещении, что и завеса, но вне зоны выброса струи воздуха из сопла, расположенного в нижней части корпуса завесы.

Терморегулятор управляет только включенной через него группой ТЭНов.

4.7 Завеса снабжена устройством аварийного отключения ТЭНов в случае перегрева корпуса. Перегрев может наступить от следующих причин:

- входное и выходное окна завесы загромождены посторонними предметами (в том числе, сильное загрязнение);
- вышел из строя вентилятор;
- тепловая мощность завесы сильно превышает теплотери помещения, в котором она работает (например, при работе в тамбуре небольшого объема), при этом не рекомендуется устанавливать терморегулятор на высокие значения температуры.

4.8 Биметаллические датчики аварийного термовыключателя завес КЭВ-П201Е, П221Е (1шт.) и КЭВ-П202Е, П222Е (2шт.) выключают нагрев и *самостоятельно не возвращают* работоспособность. Для возвращения в работоспособное состояние необходимо обесточить завесу, выяснить причины, вызвавшие срабатывание одного или нескольких датчиков, устранить их и только после этого отвернуть крышку на корпусе завесы (вверху) и нажать на кнопку датчика(ов). Повторное включение завесы при аварийном отключении возможно лишь после ее остывания (см. п. 4.9).

4.9 Внимание! Для увеличения эксплуатационного срока службы рекомендуется перед выключением оставить завесу работать несколько минут в режиме вентилятора для снятия

остаточного тепла ТЭНов. В завесах с этой целью предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. После выключения завесы через пульт управления вентилятор продолжает продувку до тех пор, пока температура ТЭНов не снизится до заданной величины (обычно в течение 1-2 мин.) В зависимости от установки завес и условий эксплуатации, продувочный режим вентилятора может включаться не сразу после выключения завесы, а через 1-2 минуты. При выключении иным способом (снятие напряжения в сети и т.д.) продувочный режим вентилятора не включается, поэтому возможно срабатывание защиты от перегрева остаточным теплом ТЭНов. Тогда при повторном включении завесы будет работать только вентилятор. Для восстановления работы нагревательных элементов см. п.4.8.

4.10 Заводом-изготовителем могут быть внесены в завесу конструктивные изменения, не ухудшающие ее качество и надежность, которые не отражены в настоящем паспорте.

5. Указание мер безопасности

- 5.1 При эксплуатации завесы необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).
- 5.2 Работы по обслуживанию завес должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.
- 5.3 Не допускается класть на завесу любые предметы, закрывать ее шторами во избежание перегрева и возможного возгорания.
- 5.4 При подключении завесы обратить внимание на п. 7.7. Все работы по подключению пульта управления проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- 5.5 При срабатывании аварийного датчика необходимо обесточить завесу, выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение завесы.
- 5.6 Запрещается эксплуатация завесы без заземления. Болт заземления находится в моторном отсеке. Внутренней коммутацией болт заземления соединен с клеммной колодкой. Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается.
- 5.7 Запрещается проводить работы по обслуживанию завесы без снятия напряжения и до полного остывания ее нагревающих элементов.
- 5.8 Запрещается эксплуатировать в отсутствие персонала.
- 5.9 После выключения завесы пультом управления и окончания режима продувки, завеса остается в «режиме ожидания». Для полного отключения необходимо обесточить завесу на силовом щите потребителя.

6. Комплект поставки

6.1 Воздушная завеса	- 1 шт.
6.2 Пульт управления	- 1 шт.
6.3 Паспорт	- 1 шт.
6.4 <i>Отдельные поставочные единицы по согласованию с заказчиком</i>	
6.4.1 Пульт коммутации и управления ПКУ-Е	- 1 шт.
6.4. 2 Элементы крепления	- 1 компл.

7. Требования к установке и подключению

7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

7.2 К установке и монтажу завес допускается квалифицированный, специально подготовленный электротехнический персонал.

7.3 Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема. Горизонтально - как можно ближе к верхней стороне проема, при этом расстояние между верхней стенкой корпуса завесы и потолком должно быть не менее 100 мм. Вертикально – возле проема, в том числе с обеих его сторон.

В задней стенке корпуса завесы (рис. 9) имеются 4 отверстия: 2 для горизонтальной установки и 2 для вертикальной. За эти отверстия завеса навешивается на предварительно заделанный в стену крепеж или кронштейны. В качестве крепежа рекомендуются шурупы, саморезы или болты с диаметром шляпки от 9 до 11 мм.

7.4 Подключение к сети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Для подключения к сети необходимо снять монтажный люк на верхней крышке завесы, завести силовой кабель и подключить в соответствии с рис. 10 (см. также электрические схемы на рис. 1-4). Сечение подводимых кабелей должно соответствовать табл. 2. При управлении несколькими завесами с одного пульта управления следует руководствоваться указаниям п.4.4 в части подключения силового кабеля.

7.5 Питание завес осуществляется от трехфазной электрической сети с напряжением 380В/50 Гц. Завесы КЭВ-6П221Е и КЭВ-6П222Е подключаются к сети 220В/50Гц, для их подключения к 3-х фазной сети 380В/50Гц самостоятельно, необходимо снять две перемычки (см. рис. 1, 3), подключить 3-х фазный кабель к клеммам А,В,С,N и “земля”.

7.6 Пульт управления подключен на заводе-изготовителе. В случае подключения пульта управления к завесам самостоятельно, необходимо:

- Разобрать пульт, отвинтив два винта и отведя лицевую панель вверх (в последовательности как показано на рис. 5).

- Подключить кабель 7x0,5мм² к пульту управления в соответствии с цветовой маркировкой проводов кабеля управления и клеммной колодки пульта (рис. 1-4).
- Закрепить пульт на стене, и собрать пульт (рис.6). Для этого необходимо:
 - Перевести ползунковые переключатели в нижнее положение (5а).
 - Перевести направляющие ползунковых переключателей в нижнее положение (5b).
 - Закрепить сенсорные кнопки 3 на силовом блоке управления (6а).
 - Расположить место крепления кнопок на крышке напротив сенсорных кнопок 3 (6b).
 - Одеть крышку (7,8). Привинтить два винта (9,10).

Пульты управления предусматривают подведение кабеля управления 7x0,5мм² методом «скрытой проводки». При необходимости подведения кабеля «наружной проводкой» необходимо в месте вывода кабеля из корпуса продолбить в стене канавку глубиной 10мм и длиной 50мм.

7.7 Внимание! При подключении завесы к сети кабель управления будет находиться под напряжением, поэтому рекомендуется сначала подключить пульт к кабелю управления и перевести переключатели пульта в нерабочее положение, а затем подключить завесу к сети в соответствии с п.п. 7.4, 7.5.

7.8 При вводе завесы в эксплуатацию (первое включение) происходит сгорание масла с поверхности ТЭНов с появлением дыма и характерного запаха. Поэтому рекомендуется перед монтажом включить завесу в режим обогрева на 20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

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

8. Контроль за работой завесы

8.1 Для контроля за работой завесой необходимо ежемесячно:

- осматривать завесу и ТЭНы;
- при необходимости очищать поверхности завесы от загрязнения и пыли;
- проверять электрические соединения завесы для выявления ослаблений, подгораний, окисления. Ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить.

8.2 Частое срабатывание датчика аварийного отключения не является нормальным режимом работы завесы и требует выявления причины.

8.3 Для повторного включения завесы, после автоматического выключения от перегрева, следует ее осмотреть и убедиться, что вентилятор вращается, никаких новых звуков внутри корпуса не появилось. При появлении признаков ненормальной работы завесу следует отключить от сети.

8.4 Перед выключением оставить завесу работать несколько минут в режиме вентилятора для снятия остаточного тепла ТЭНов (см.п.4.9).

9. Техническое обслуживание

9.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы воздушно-тепловых завес, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

9.2 Устанавливаются следующие виды технического обслуживания завес:

- техническое обслуживание №1 (ТО-1), через 150-170 ч;
- техническое обслуживание №2 (ТО-2), через 600-650 ч;
- техническое обслуживание №3 (ТО-3), через 2500-2600 ч. но не реже 1 раза в год;
- техническое обслуживание №4 (ТО-4), через 5000-5200 ч. но не реже 1 раза в 2 года.

9.3 Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния завес.

9.4 Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

9.5 Эксплуатация и техническое обслуживание завес должно осуществляться специально-подготовленным персоналом.

9.6 При ТО-1 производятся:

- внешний осмотр с целью выявления механических повреждений;
- проверка состояния болтовых, сварных соединений;
- проверка надежности заземления изделия;
- очистка наружной поверхности ТЭНов пылесосом (без демонтажа).

9.7 При ТО-2 производятся:

- ТО-1;
- проверка сопротивления изоляции завесы;
- проверка тока потребления электродвигателей завесы;
- проверка уровня вибрации и шума.

9.8 При ТО-3 производятся:

- ТО-2;
- проверка состояния и крепление рабочего колеса;
- очистка рабочего колеса от загрязнений (без демонтажа);
- осмотр резиновой втулки рабочего колеса на наличие микротрещин;
- протяжка клемм, проверка отсутствия подгораний и окислений.

9.9 При ТО-4 производятся:

- ТО-3;
- Очистка блока пускателей от загрязнений (пылесосом).

9.10 Предприятие потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в Приложении А.

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

10. Транспортировка и хранение

10.1 Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и среднемесячной относительной влажности 80% (при 20°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.

10.2 Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и среднемесячной относительной влажности 80% (при 20°C).

11. Возможные неисправности и методы их устранения

11.1 При устранении неисправностей необходимо соблюдать меры безопасности (раздел 5.).

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Завеса не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить напряжение по фазам
	Обрыв кабеля управления	Проверить целостность кабеля управления, неисправный заменить
	Неисправны переключатели в пульте управления	Проверить переключатели пульта управления
Не работает обогрев	Сработал датчик аварийного термовыключателя	См. п.п. 4.7 - 4.9.
Не срабатывает отключение завесы с пульта управления (завеса продолжает подавать нагретый воздух)	Произошло механическое заклинивание пускателя КМ1. ТЭНы продолжают греть воздух. Цепь вентилятора замкнута через продувочный термостат (50°C)	Отключить завесу через автоматический выключатель. Заменить пускатель КМ1.
Снизилась заградительная сила струи, наружный воздух легко прорывается в помещение	Произошло сильное загрязнение решетки всасывающего окна	Прочистить решетку

12. Утилизация

12.1 Утилизация завесы после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

13. Гарантийные обязательства

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу завесы в течение 24 месяцев со дня продажи.

13.2 Если какая-либо деталь выйдет из строя по причине дефекта материала или изготовления она будет бесплатно отремонтирована или заменена.

13.3 На завесы распространяется гарантия от сквозной коррозии. Если какая-либо часть корпуса завесы подверглась сквозной коррозии, то поврежденная часть будет бесплатно отремонтирована или заменена. Термин «сквозная коррозия» означает наличие в корпусе сквозного отверстия, возникшего в результате коррозии корпуса снаружи или изнутри по причине исходного дефекта материала или изготовления.

13.4 Изготовитель не несет ответственности, если необходимость ремонта или замены детали была вызвана одним из следующих факторов:

- Внешним повреждением завес (вмятины, трещины и прочие повреждения, нанесённые извне).
- Несоблюдением всех рекомендаций и предписаний завода-изготовителя, относящихся к монтажу, подключению, применению и эксплуатации, приведенных в данном паспорте.
- Использованием при монтаже, подключении, наладке и эксплуатации элементов и компонентов, не рекомендованных производителем.
- Несанкционированными производителем переделками или изменением конструкции оборудования.
- Эксплуатационным износом деталей.
- Непроведением регулярного технического обслуживания завес с момента приёмки их в эксплуатацию. Техническое обслуживание завес должно осуществляться в соответствии с разделом 9 настоящего паспорта. Проведение технического обслуживания может осуществляться только специально-подготовленным персоналом. Результаты технического обслуживания отмечаются в паспорте на продукцию, заполняемом уполномоченным специалистом. Паспорт подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств. Производитель не осуществляет проведение регулярного технического обслуживания за свой счёт и так же не оплачивает проведение обслуживания сторонними организациями.

13.5 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности, назначения помещения, условий эксплуатации и заполненного свидетельства о подключении.

13.6 Гарантийный (по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие) и послегарантийный ремонт завесы осуществляется на заводе-изготовителе.

13.7 Гарантия не предусматривает ответственность ЗАО «НПО «Тепломаш» за потерянное время, причиненное неудобство, потерю мобильности или какой-либо иной ущерб,

причиненный Вам (или другим лицам) в результате дефекта, на который распространяется гарантийное обязательство, либо ущерба, являющегося следствием этого дефекта.

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА
НА ИЗДЕЛИЕ С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ
О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

Таблица 2. Сечение подводящих медных проводов

Модель завесы	КЭВ-6П	КЭВ-9П	КЭВ-12П
Автоматический выключатель	220 В/380 В	380 В	380 В
	40 А/16 А	25 А	25 А
Медный кабель (трехфазный)	5x1,5	5x2,5	5x2,5
Медный кабель (однофазный)	3x4,0	----	----

Рис. 1. Электрическая схема КЭВ-6П221Е

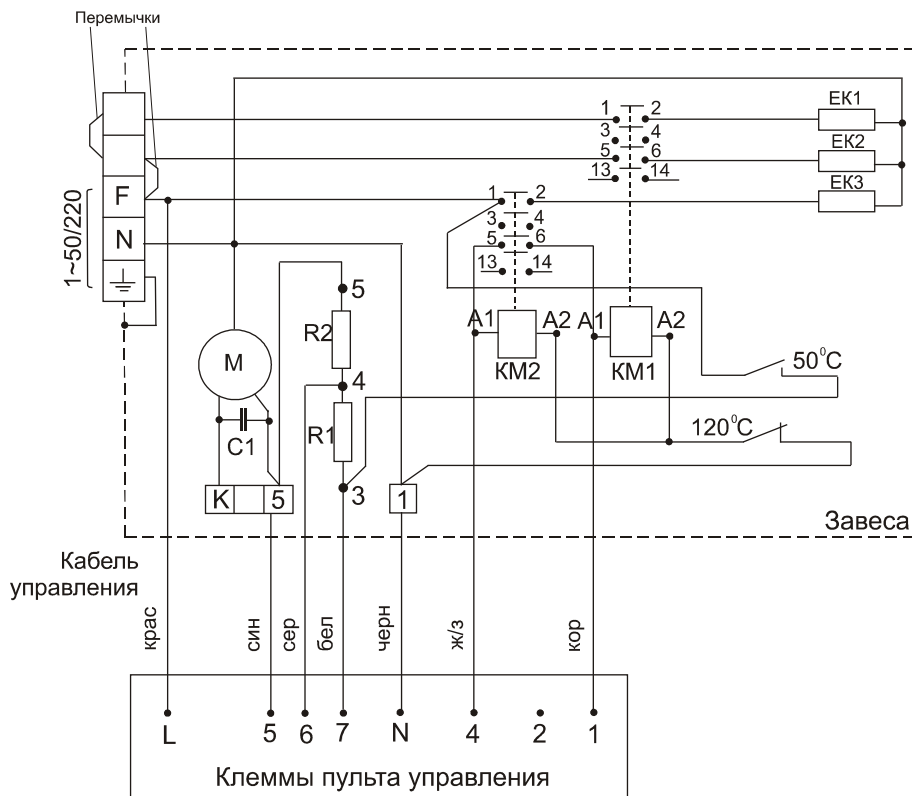


Рис. 2. Электрическая схема КЭВ-6П201Е, КЭВ-9П201Е

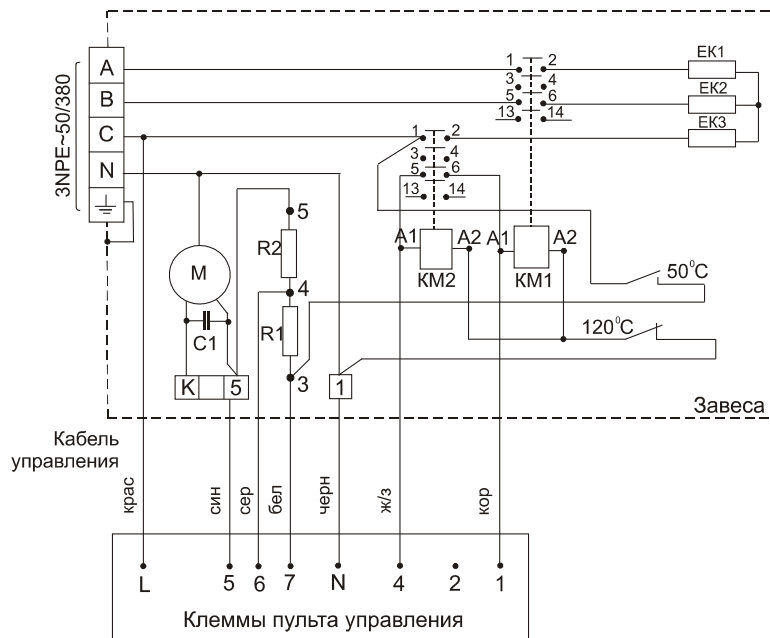


Рис. 3. Электрическая схема КЭВ-6П222Е

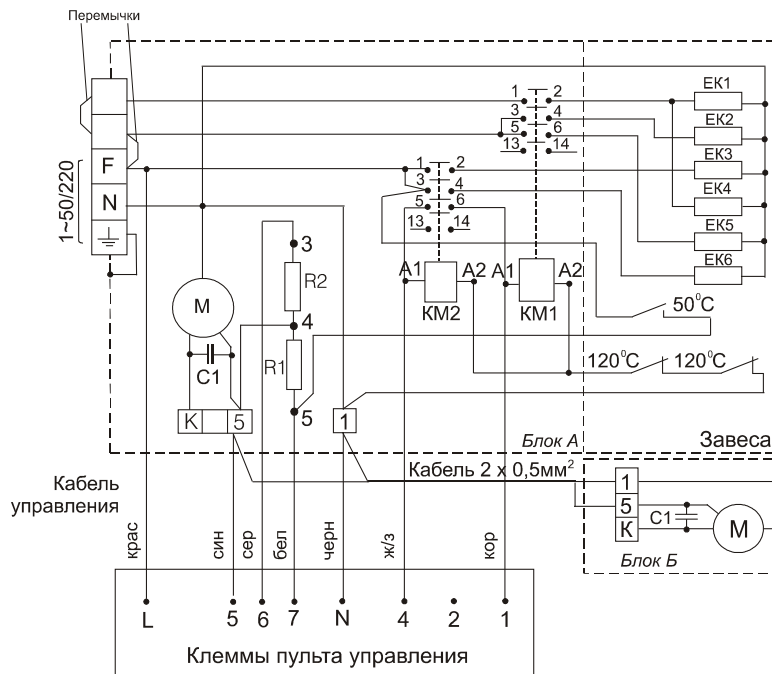


Рис. 4. Электрическая схема КЭВ-6П202Е, КЭВ-9П202Е, КЭВ-12П202Е

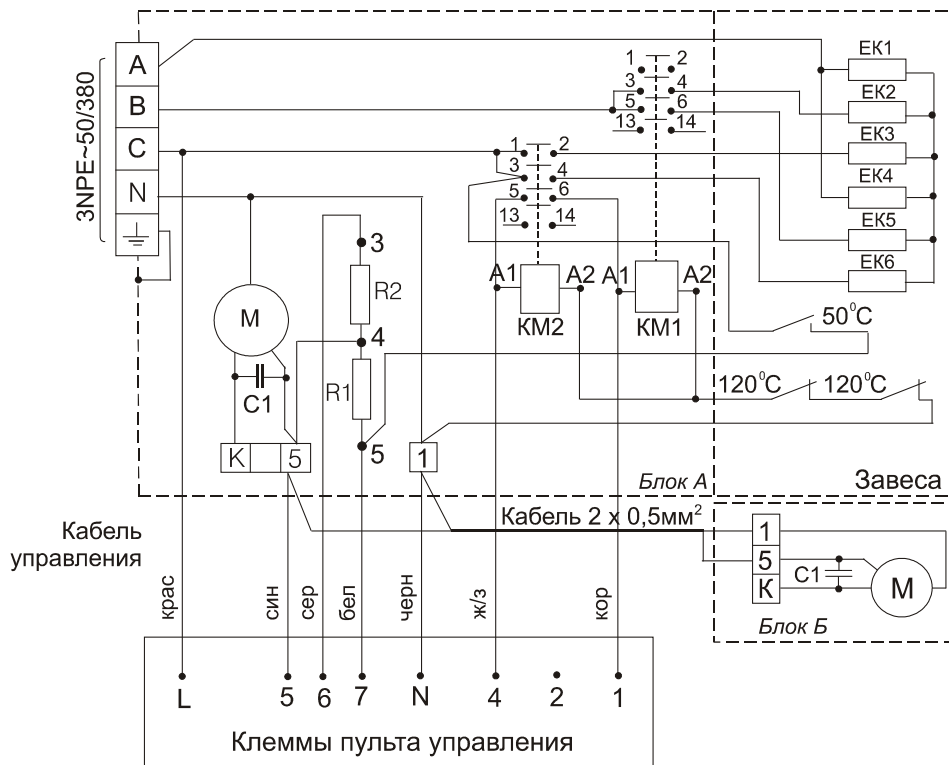


Рис.5

Рис.6

2
1

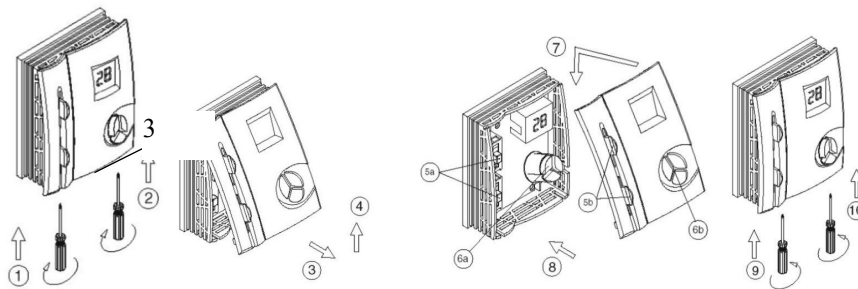


Рис. 7. Электрическая схема пульта управления

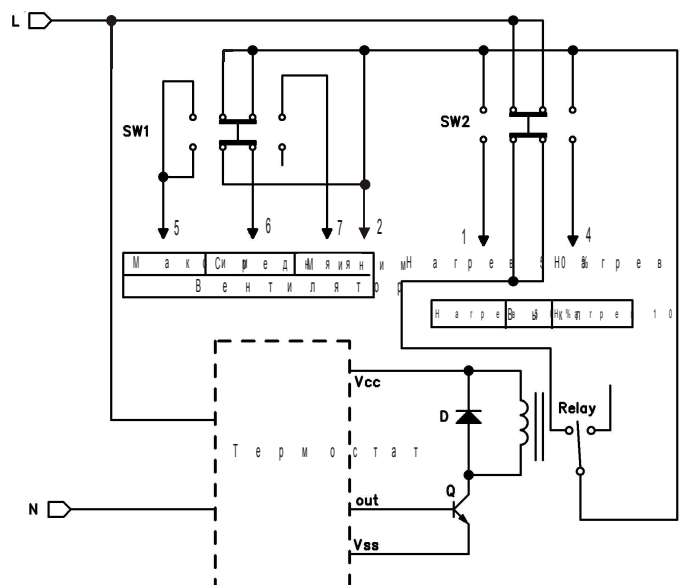


Рис. 8. Электрическая схема ПКУ-Е

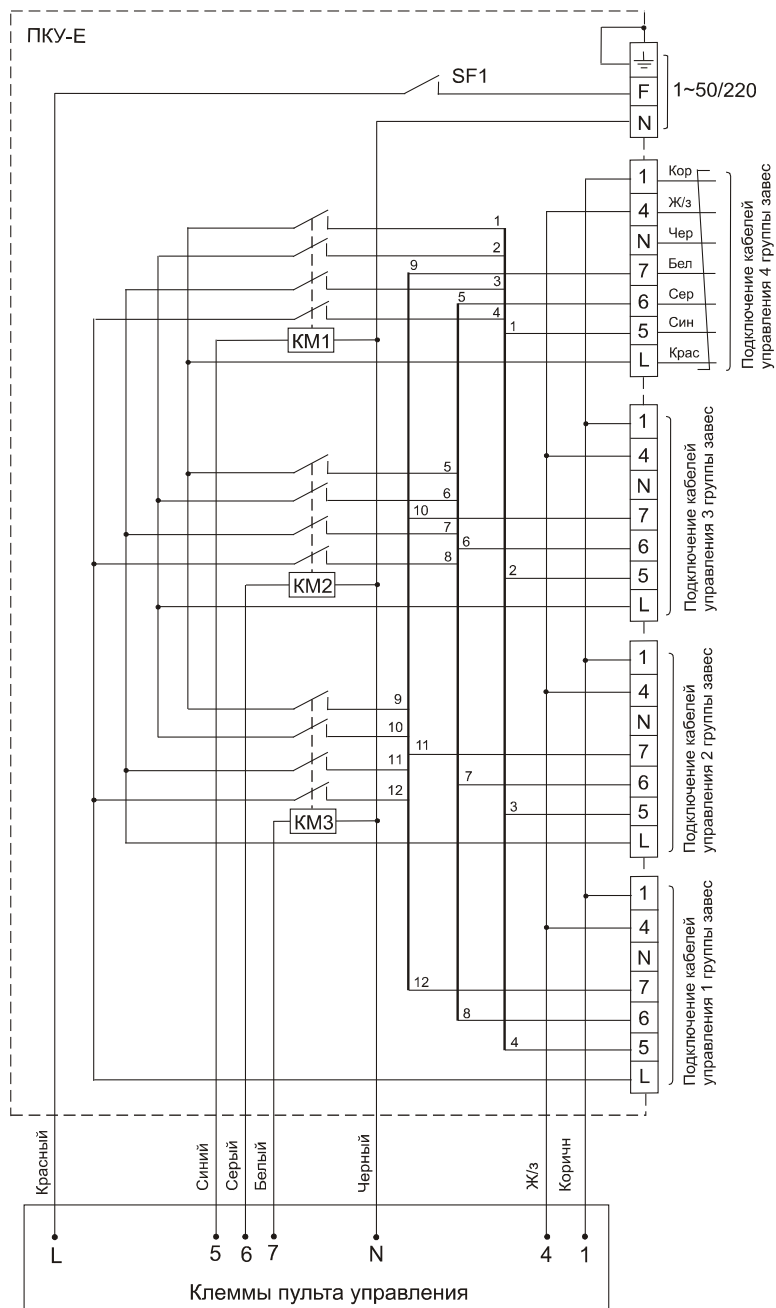
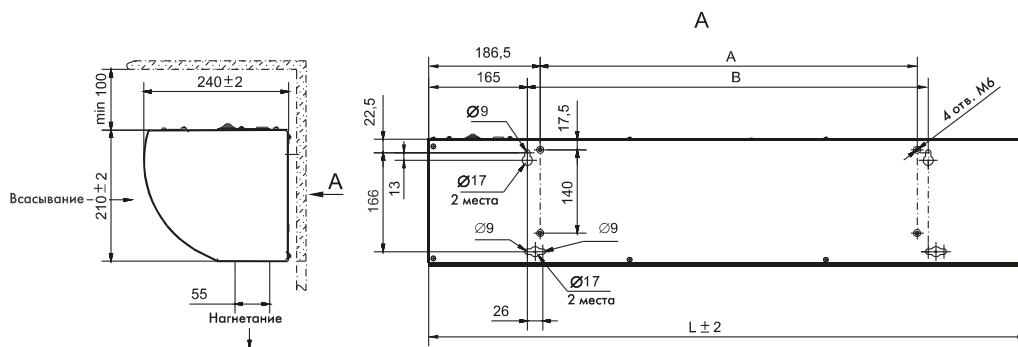
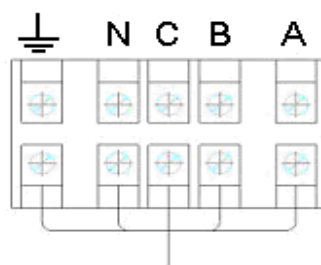


Рис. 9. Крепежные размеры



Модель завесы	Размеры, мм		
	A	B	L
КЭВ-П201Е, КЭВ-П221Е	630	670	1000
КЭВ-П202Е, КЭВ-П222Е	1130	1170	1500

Рис. 10. Вид на клеммную колодку внутри корпуса завесы



13. Свидетельство о приемке

Завеса КЭВ-_____Е

заводской номер № _____

изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 3468-022-54365100-2005 и признана годной к эксплуатации. Завеса имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ME05.B03799 от 19.12.2005, выданный органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО "НТЦ" ОС ЭЛМАТЭП")

Дата изготовления "_____" 200__ года. М.П. _____

(подпись)

14. Свидетельство о подключении

Завеса КЭВ-_____Е

заводской номер № _____

подключена к сети в соответствии с п.7 Паспорта специалистом-электриком

Ф.И.О.: _____

_____имеющим _____группу по электробезопасности,

подтверждающий документ _____

(подпись)

(дата)