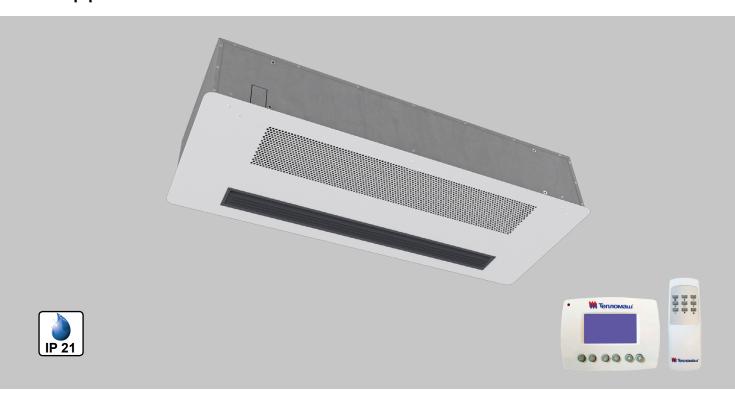






ПАСПОРТ

ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА



СЕРИЯ 200 ПОТОЛОЧНАЯ БЕЗ ИСТОЧНИКА ТЕПЛА

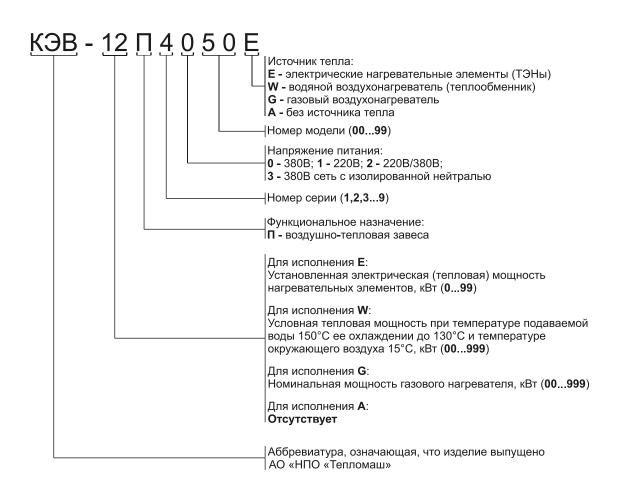
КЭВ-П2171А КЭВ-П2181А

Версия: RUS-A2.00S

Дата: 11-2017

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ.	3
	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	
	УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ.	
	УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.	
	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
	ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ.	
	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.	
	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.	
	УТИЛИЗАЦИЯ	
	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.	
	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.	
	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ.	



Паспорт сделан в соответствии с ГОСТ 2.601, 2.105

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Воздушные завесы КЭВ-П2171А и КЭВ-П2181А, серии «200 потолочная», именуемые в дальнейшем «завесы», не имеют источника тепла и предназначены для защиты кондиционируемых помещений.
- 1.2 Завесы устанавливаются горизонтально на высоте до 2,5 метров в пространство между основным и подвесным потолком так, чтобы лицевая панель завесы оставалась видимой и находилась на одном уровне с подвесным потолком. Рекомендации по выбору завесы и расположению по отношению к проему в зависимости от наружной температуры, должен давать специалист-проектант по отоплению и вентиляции.
- 1.3 Завесы НЕ предназначены для защиты проемов в автомойках и других помещениях, в воздухе которых присутствует капельная влага, туман.
 - 1.4 Завесы рассчитаны для работы, как в периодическом, так и в непрерывном режиме.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура окружающего воздуха в помещении* от плюс 1 до плюс 40°C

st По согласованию допускается кратковременная эксплуатация изделия при температуре до минус $20^{\circ} \mathrm{C}$

- 2.2 Относительная влажность при температуре +25°C
- не более 80%
- 2.3 Содержание пыли и других твердых примесей
- не более 10 мг/м^3 ;
- 2.4 Не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна), капельной влаги, тумана и пр.

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 Завеса должна обеспечивать непрерывную работу в пределах установленного срока службы 5 лет, в том числе, срок хранения в условиях 2 группы по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей 1 год;
 - 3.5 Драгоценные металлы отсутствуют.

Таблица 1. Технические характеристики завесы

Завесы с электрическим источником тепла	КЭВ-П2171А	КЭВ-П2181А
Артикул	112011	112012
Параметры питающей сети, В/Гц	220	0/50
Расход воздуха, м ³ /ч	800/1100/1200	1200/1400/1700
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7	,0
Эффективная длина струи ¹ , м	2	,5
Габаритные размеры ² (ДхШхВ), мм	1130x420x205	1620x420x205
Масса, кг	20,5	32
Потребляемая мощность двигателей, Вт	100	200
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,5	0,9
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А)	52	53
Количество завес, подключаемых к одному пульту управления HL10, шт.	6	4

Примечания

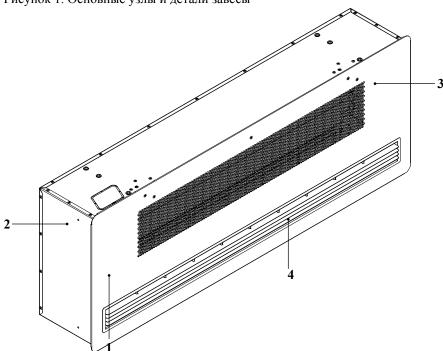
¹ эффективная длина струи может служить оценкой допустимой высоты установки завесы только для «мягких» наружных условий (tн \geq 0°C, ветер 1м/c) и сбалансированной приточно-вытяжной вентиляции. Любое ужесточение условий уменьшает эффективную длину струи.

² размеры без учёта креплений и гермовводов.

4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

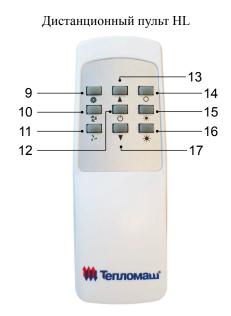
- 4.1 Специальные вентиляторы обеспечивают необходимый расход воздуха. Воздух из помещения всасывается через лицевую панель завесы и выбрасывается через сопло лицевой панели в виде направленной струи.
- 4.2 Завеса имеет прочный корпус, изготовленый из оцинкованной стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Основные узлы и детали показанные на рисунке 1.
 - 4.3 На рисунке 4 даны габаритные и присоединительные размеры.
 - 4.4 Электрические схемы завес приведены на рисунках 5-6.

Рисунок 1. Основные узлы и детали завесы



- 1 Лицевая панель (съёмная);
- 2 Встраиваемый корпус;
- 3 Воздухозаборная решётка;
- 4 Воздуховыпускные сопла;

- 4.5 Пульт H L 1 0 с электронным термостатом
- 4.5.1 Завеса комплектуется пультом HL10 с электронным термостатом, который подключен на заводеизготовителе и не требует специальных мер по подключению к сети. Пульт HL10 осуществляет включение/отключение завесы, регулировку заданной температуры в помещении, переключает скорость вращения вентилятора. Датчик температуры окружающего воздуха и термостат расположены внутри пульта.
- 4.5.2 Пульт HL10 с электронным термостатом может управляться на расстоянии с помощью дистанционного пульта HL. Дистанционный пульт входит в комплект основного пульта совместно с элементами питания типа AAA LR03 1.5V 2шт. Более подробные характеристики, а также инструкция по установке находится в упаковочной коробке пульта.
- 4.6 Заводом-изготовителем могут быть внесены конструктивные изменения в изделие, не ухудшающие качество и надежность, которые не отражены в настоящем паспорте.



1 - Вкл/Выкл

- 2 Режимы нагрева (не используется)
- 3 Кратковременная подсветка LCD-дисплея
- 4 Режимы скорости вращения вентилятора
- 5 Увеличение заданной температуры (не используется)
- 6 Уменьшение заданной температуры (не используется)
- 7 LCD-дисплей с подсветкой
- 8 Приёмник ИК-сигнала

- 9 Режим высокой скорости вращения вентилятора
- 10 Режим средней скорости вращения вентилятора)
- 11 Режим низкой скорости вращения вентилятора
- 12 Вкл/Выкл
- 13 Увеличение заданной температуры (не используется)
- 14 Выключить нагрев (не используется)
- 15 Включить нагрев (первая ступень) (не используется)
- 16 Включить нагрев (вторая ступень) (не используется)
- 17 Уменьшение заданной температуры (не используется)

Обозначение кнопки	Назначение	Порядок работы
O	Включение/ Выключение	Кратковременно нажмите кнопку «О», чтобы включить или выключить завесу. При выключении заданные режимы записываются в память (ЭСППЗУ).
Ş	Выбор режима расхода воздуха	При включенном пульте нажмите кнопку «\$», чтобы выбрать нужную скорость «%» (высокая), «%» (средняя), «冷» (низкая). По истечении нескольких секунд режим будет установлен.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации электроприборов с целью снижения риска возгорания, поражения током и травм всегда должны соблюдаться следующие базовые меры предосторожности:

- 5.1 Работы по установке, обслуживанию и подключению должны проводиться квалифицированным специалистом (-ами) в соответствии с установленными нормами и стандартами «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (утверждены приказом Минэнерго от 13.01.2003 г.) и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. № 328н).
- 5.2 Запрещается эксплуатация завесы без заземления. Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается. Болт заземления находится в блоке управления и соединён на заводе-изготовителе проводом с соответствующей клеммой входной клеммной колодки.
 - 5.3 Не оставляйте без присмотра детей или людей со сложностями в передвижении вблизи работающей завесы.
- 5.4 В случае неисправности отключите изделие от питания, и прежде, чем снова его эксплуатировать, убедитесь в том, что квалифицированным специалистом были проведены его полная диагностика и обслуживание/ремонт.
- 5.5 Данная завеса предназначена для использования только в помещении. Не подвергайте изделие воздействию воды или высокой влажности.
 - 5.6 Отключите изделие от питания перед чисткой и техническим обслуживанием.
- 5.7 После выключения завесы пультом управления завеса остается в «режиме ожидания». Для полного отключения необходимо обесточить завесу на силовом щите потребителя.
- 5.8 Не вставляйте и не допускайте попадания инородных предметов в воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие завесы, так как это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или повреждению изделия.
- 5.9 Не закрывайте и не блокируйте воздухозаборное или воздуховыпускное отверстия завесы, так как это может привести к перегреву внутренних компонентов изделия и как следствие увеличить риск возгорания.
- 5.10 В любом электроприборе или оборудовании существует риск возникновения внутренних искр. Не устанавливайте завесу вблизи находящихся в воздухе летучих веществ или легко воспламеняющихся соединений, в связи с риском возникновения пожара или взрыва (см.п.2.4).
- 5.11 Допустима эксплуатация только в соответствии с данным паспортом. Любое другое использование изделия отличное от рекомендованного производителем может стать причиной возгорания, поражения электрическим током или травм.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во	
6.1	Воздушная завеса	1шт.	
6.2	Кронштейны и крепёж	1компл.	
6.3	Пульт управления HL10	1шт.	
6.4	Паспорт	1шт.	
Поставочные единицы по согласованию с заказчиком (опции)			
	Концевой выключатель		

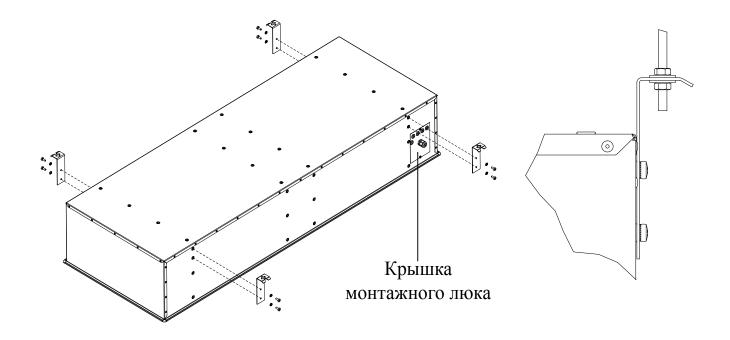
7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- 7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 5.
- 7.2 Установка завес
- 7.2.1 Завеса устанавливается горизонтально, в пространство между основным и подвесным потолком так, чтобы оставалась заподлицо лицевая панель завесы. Завеса должна быть ориентирована воздуховыпускными соплами к дверям. Перед монтажом завесы необходимо установить входящие в комплект кронштейны под резьбовые шпильки М6, как показано на рисунке 2.
 - 7.3 Подключение завесы к электрической сети
 - 7.3.1 Питание завес осуществляется от однофазной электрической сети с напряжением 220В/50Гц.
- 7.3.2 Подключение к электрической сети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Номинальный ток автоматического выключателя и сечение подводимых медных проводов следует выбирать в соответствии с таблицей 2.
 - 7.3.3 Для подключения к сети питания необходимо:
 - открыть лицевую панель (см. раздел 8, п.8.3 в части открытия панели);
 - снять крышку с монтажного люка, открутив два винта;
 - завести кабель питания через гермоввод и подключить к клеммной колодке согласно электрической схеме завесы.

Таблица 2. Номинальные токи автоматических выключателей и сечение медных проводов подводящих кабелей.

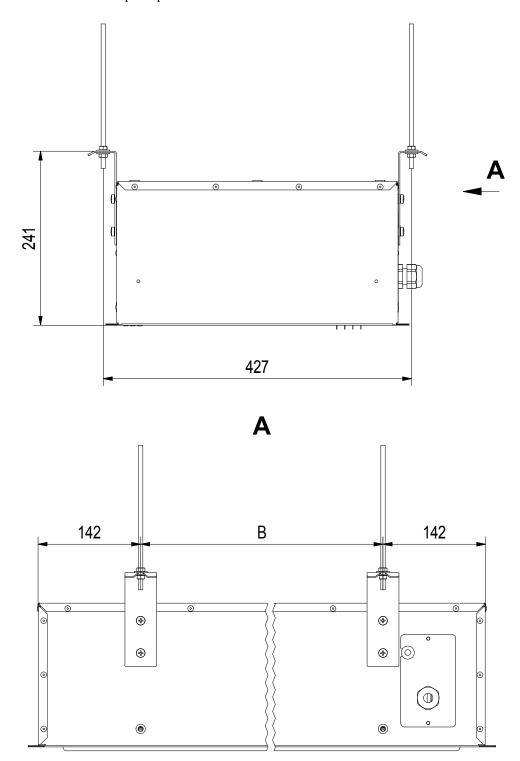
Модель завесы	Параметры питающей сети	Номинальный ток автоматического выключателя	Кабель, мм²
КЭВ-П2171А	220 B	6 A	3x1,5
КЭВ-П2181А			
Примечание – использовать кабели с многопроволочными жилами			

Рисунок 2. Установка кронштейнов



- 7.4 Ввод завесы в эксплуатацию
- 7.4.1 При вводе завесы в эксплуатацию необходимо:
- убедиться в отсутствии препятствий для всасывания воздуха;
 проверить напряжение питания;
- при первом включении заполнить свидетельство о подключении п.14 настоящего паспорта.

Рисунок 3. Схема монтажа завесы и размеры.



Модель завесы	Размеры, мм
	В
КЭВ-П2171А	818
КЭВ-П2181А	1309

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Эксплуатация и техническое обслуживание завес должно осуществляться квалифицированным специалистом при этом необходимо соблюдать меры безопасности указанные в разделе 5.
- 8.2 Для обеспечения надежной и эффективной работы воздушных завес, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Периодичность проведения технического обслуживания устанавливается не реже 1 раза в год. В местах подверженных сильным загрязнением не реже 2 раза в год. Проведение любых работ по техническому обслуживанию завесы, должно быть подтверждено соответствующими документами.
 - 8.3 Перечень работ по техническому обслуживанию:
 - визуальный осмотр;
 - проверка целостности креплений;
 - проверка пульта управления и дистанционного пульта;
 - проверка всех режимов при работе завесы
 - органолептическая (на слух) оценка посторонних шумов и устранение их.

Для дальнейших работ потребуется открыть лицевую панель. Для этого предусмотрен специальный механизм открытия/ закрытия панели для обслуживания завесы:

Для данной процедуры требуется как минимум два

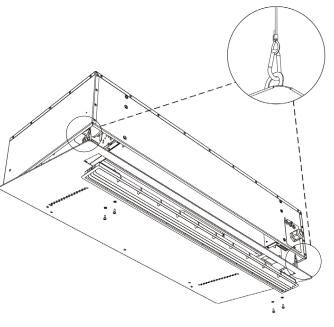
- Обесточьте завесу и не включайте питание до полного завершения обслуживания.
- Открутите 8 винтов, которые расположены по периметру сопла внутри решёток, придерживайте решётки руками.
- Снимите решётки, при этом лицевая панель откинется на несколько сантиметров и будет удерживаться страховочными тросами во избежании неконтролируемого опрокидывания.
- Придерживая панель с двух сторон, отцепите страховочные тросы от панели и плавно опустите её.
- Проведите дальнейшее обслуживание и установите панель в обратном порядке.
- проверка целостности заземлений (между точкой ввода и металлическим корпусом сопротивление должно быть не более 0,1 Ом);
 - протяжка электрических соединений;
- проверка крепления рабочего колеса вентилятора и его чистка;
 - проверка сопротивления изоляции;
 - чистка лицевой панели и основного корпуса завесы.

Для удаления пыли и грязи используйте мягкую сухую щётку или сжатый воздух. Не мойте корпус изделия с избыточным количеством воды, используйте только слегка влажную ткань. После чистки, поверхности необходимо протереть насухо. Не включайте питание завесы до полного высыхания.

9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 9.1 Не допускаются механические повреждения корпуса.
- 9.2 Не допускается попадание атмосферных осадков
- 9.3 Завесы упакованы в коробки из гофрокартона с фирменным логотипом компании и могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C).
- 9.4 Завесы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта. При транспортировании необходимо соблюдать манипуляционные знаки, указанные на упаковке и исключать возможные удары и перемещения внутри транспортного средства.
 - 9.5 Допускается транспортирование завес в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477 по согласованию сторон.
- 9.6 Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом помещении от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C)

ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ, СЛЕДУЕТ ВЫДЕРЖАТЬ ИЗДЕЛИЕ В ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЯ, БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ В СЕТЬ НЕ МЕНЕЕ 2 ЧАСОВ.



10 УТИЛИЗАЦИЯ

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

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 11.1 В эксплуатации по различным причинам могут возникать неисправности изделия, нарушающие его нормальную работу. В таблице 3 рассмотрены наиболее характерные неисправности, возникавшие при эксплуатации данного изделия.
- 11.2 Все работы по отысканию и устранению неисправностей в электрических цепях изделия следует выполнять, соблюдая требование правил техники безопасности (раздел 5).

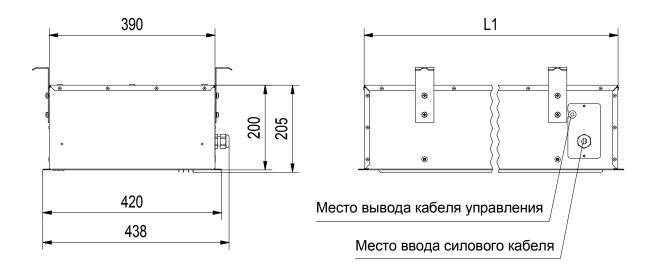
Таблица 3. Возможные неисправности

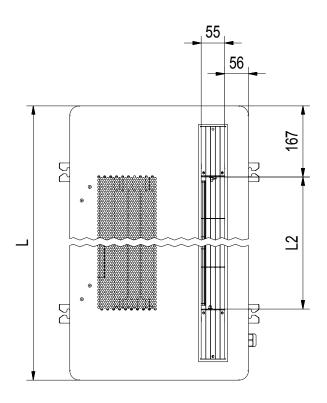
Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверить напряжение по фазам.
	Обрыв кабеля управления.	Проверить целостность кабеля управления, неисправный заменить.
Завеса не включается	Расстояние и угол от дистанционного пульта до инфракрасного приёмного устройства на выносном пульте превышает допустимые значения.	Изменить расстояние и угол до инфракрасного приемного устройства на выносном пульте.
	Разряжены или отсутствуют элементы питания дистанционного пульта управления.	Заменить или вставить элементы питания в дистанционный пульт управления.
	Неисправен пульт управления HL10	Проверить пульт управления по инструкции, находящейся в упаковке пульта.
Снизилась сила струи с уменьшением расхода воздуха.	Произошло сильное загрязнение решётки всасывающего окна.	Прочистить решётку (раздел 8).

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

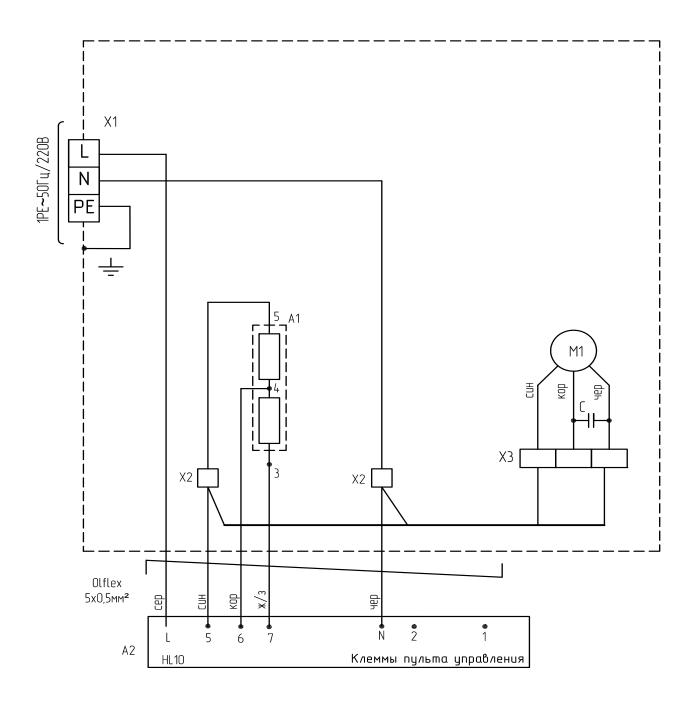
- 12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу завесы в течение 24 месяцев со дня продажи.
- 12.2 Если какая-либо деталь выйдет из строя по причине дефекта материала или изготовления она будет бесплатно отремонтирована или заменена АО «НПО «Тепломаш».
- 12.3 На завесы распространяется 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.
- 12.4 AO «НПО «Тепломаш» 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 при неправильной эксплуатации.
 - Непроведением регулярного технического обслуживания завес с момента приёмки их в эксплуатацию.
- 12.5 Техническое обслуживание завес должно осуществляться в соответствии с разделом 8 настоящего паспорта. Проведение технического обслуживания может осуществляться только специально подготовленным персоналом. Результаты технического обслуживания отмечаются в паспорте на продукцию, заполняемом уполномоченным специалистом.
 - 12.6 Паспорт подлежит сохранению в течение всего срока действия гарантийных обязательств.
- 12.7 Производитель не осуществляет проведение регулярного технического обслуживания за свой счёт и так же не оплачивает проведение обслуживания сторонними организациями.
- 12.8 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 пусконаладочных испытаниях или свидетельства о подключении.
- 12.9 Гарантийный (по предъявлению паспорта на изделие со штампом завода-изготовителя) и послегарантийный ремонт завесы осуществляется на заводе-изготовителе.
- 12.10 Гарантия не предусматривает ответственность АО «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.

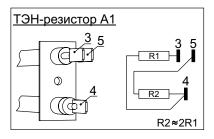
РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

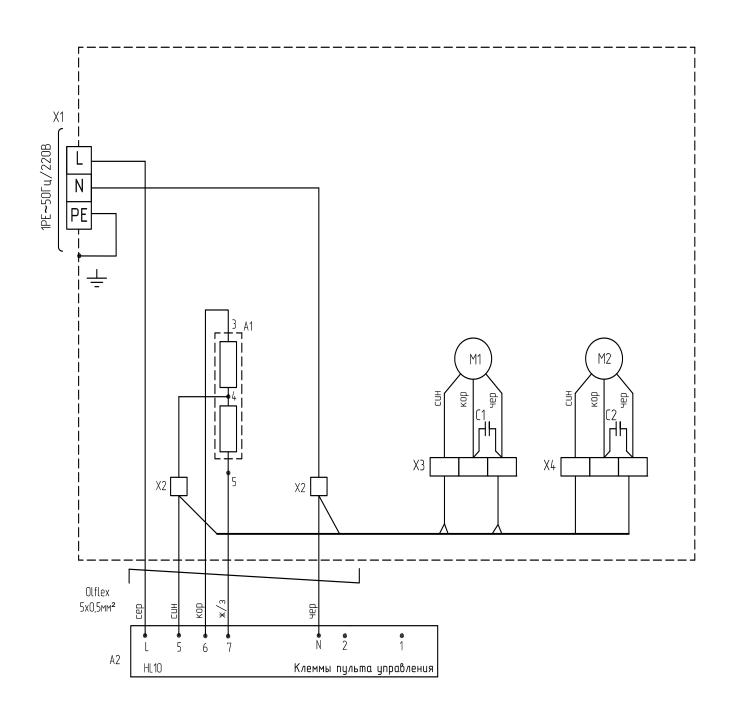


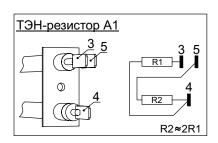


Модель завесы	Размеры, мм		
	L	L1	L2
КЭВ-П2171А	1130	1105	796
КЭВ-П2181А	1620	1595	1287









для заметок

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Воздушная завеса марки:		
Заводской номер №	CB (OTK)	
Эаводскои номер №		
Воздушная завеса серии «200 потолочная» изготовлена и прин 2015 и признана годной к эксплуатации. Декларация о соответс		
испытательной лабораторией ООО «СПБ-Стандарт».	•	, ,
Дата изготовления/	М.П.	
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕН	пии	
Завеса КЭВ-ПА;		
Заводской номер №;		
Подключена к сети в соответствии с п.7 Паспорта		
Специалистом-электриком Ф.И.О.:		
Имеющимгруппу по электробезопасности;		
Подтверждающий документ		
Дата подключения: «»20г.		
дата подключения. «	(Подпись)	