

П А С П О Р Т

ВОЗДУШНО - ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Серия 500W



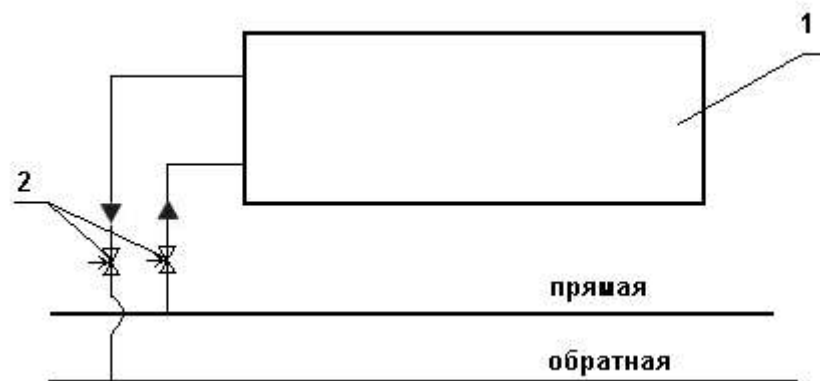
ТУ 3442-001-54365100-2001
Санкт-Петербург

Фирма с апреля 2003 г. ввела новую маркировку воздушно-тепловых завес. Все завесы разнесены по сериям от 100 до 600. Номер серии характеризует удельный заградительный эффект завесы, связанный с диаметром рабочего колеса вентилятора и оцениваемый как аэродинамическая мощность завесы на метр длины рабочего колеса. Чем больше номер серии, тем мощнее завеса и выше удельный заградительный эффект.

КЭВ – XX П X X X (W) X – Левая (L) или Правая (R) сборка_

- Добавление буквы W означает водяной источник тепла
- Номер модификации
- Напряжение питания 0 – 380В, 1 – 220В
- Номер серии (1, 2, 3, 4, 5, 6)
- Индекс функционального назначения: П – завеса
- Тепловая, максимальная мощность, кВт
- Аббревиатура, означающая, что завеса выпущена фирмой «Тепломаш»

Рис. 2.
Схема подключения завесы к системе теплоснабжения



1- Воздушно-тепловая завеса

2- Запорные вентили

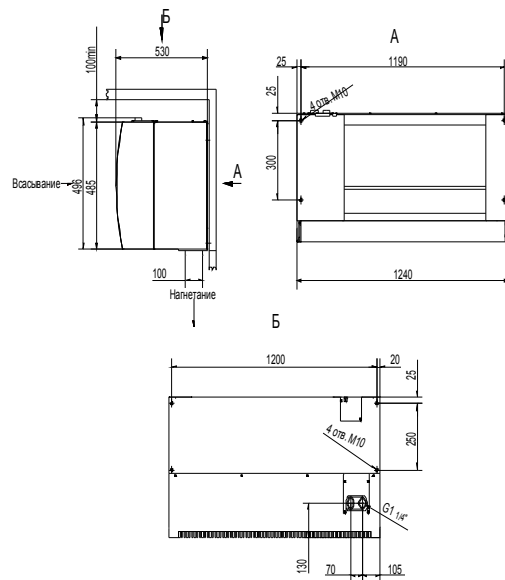


Рис.1. Крепежные размеры

1.1 Воздушно-тепловая завеса КЭВ-60П511W (далее, завеса) предназначена для создания в вертикальной плоскости струйной воздушной преграды, предотвращающей проникновение холодного наружного воздуха внутрь помещения через ворота.

1.2 Завеса имеет водяной источник тепла и рассчитана для работы как в периодическом, так и в непрерывном режиме и при относительно редком открывании ворот может использоваться как дополнительный источник тепла в помещениях.

1.3 При отключенных воздухонагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли и насекомых, а также для защиты холодильных камер.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Температура окружающего воздуха в помещении $-10...+40^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность при температуре $+20^{\circ}\text{C}$, не более 80%

2.2 Не допускается эксплуатация завесы:

- в сильно запыленных помещениях (содержание пыли и других примесей не более 10 мг/м^3)

- в помещениях, в воздухе которых содержатся вещества, агрессивные по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липкие либо волокнистые вещества (смолы, технические волокна и пр.).

2.3 Качество питающей воды должно соответствовать ГОСТ 20995-75 и СНиП II-36-76:

а) предельно разрешенная удельная электропроводимость - $0,1\text{ МКСм/см}$;

б) значение рН при 25°C - от 7 до 11

в) предельно разрешенное содержание растворенного кислорода - 30 мкг/л (или 8000 мкг/л в течении 40 суток)

г) предельно разрешенное содержание железа (в пересчете на Fe) - 300 мкг/л ;

д) присутствие хлоридов не допускается.

2.4 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 завес приведены в таблице 1, тепловые характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 1. Технические характеристики

Модель завесы	КЭВ-60П511W
Расход воздуха, м ³ /час	4000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	13,7
Эффективная длина струи, м	6
Габаритные размеры, мм	485x530x1240
Вес (без воды), не более, кг	70
Мощность электродвигателей, кВт	0,55
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А)	65

Таблица 2. Тепловые характеристики при температуре воздуха в помещении +15⁰С и максимальном расходе воздуха.

Модель завесы	КЭВ-60П511W							
Температура воды, ⁰ С	150		120		90		80	
Расход воды, л/с	0,32	0,44	0,32	0,44	0,44	0,89	0,44	0,89
Тепловой поток, кВт	54	60	42	46,4	33	37	29	32
Температура воздуха на выходе, ⁰ С	55	60	46	50	40	43	36	39
Температура воды на выходе, ⁰ С	110	118	89	95	72	80	65	71

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу:

195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, 90

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Завеса марки КЭВ-60П511W заводской номер № _____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 3442-001-54365100-2001 и признана годной к эксплуатации. Завеса имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ05.В02596 от 30.04.2003, выданный органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО "НТЦ" ОС ЭЛМАТЭП")

Дата изготовления " ____ " _____ 200 г. М.П. _____
(подпись)

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Завеса КЭВ-60П511W заводской номер № _____ подключена к сети в соответствии с п.7 Паспорта специалистом-электриком Ф.И.О.: _____
_____ имеющим _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(подпись)

(дата)

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 Завесы упакованы в картонную коробку. Патрубки входа и выхода теплоносителя закрыты пластмассовыми заглушками.

9.2 Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

9.3 Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 50°C до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20°C).

9.4 **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.

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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу завесы при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа в течении 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

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

3.2 Степень защиты от поражения электротоком 1 по ГОСТ 27570.15-96

3.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP21 по ГОСТ 14254-96.

3.4 Драгоценные металлы отсутствуют.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Завеса имеет прочный корпус, изготовленный из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием и водяного воздухонагревателя. Теплопередающая поверхность воздухонагревателя выполнена из биметаллических труб: внутри стальная, снаружи алюминиевая с цельнокатаным оребрением. Воздухонагреватель является неразборным узлом.

4.2 Специальный электровентилятор обеспечивает необходимый расход воздуха. Воздух всасывается через окна передней стенки корпуса, защищенные металлической сеткой, подогревается в воздухонагревателе и выбрасывается в виде струи через сопло в нижней стенке корпуса.

4.3 Теплоноситель подается и отводится из воздухонагревателя через патрубки Ду=32мм, выходящие на верхнюю сторону корпуса. Для подсоединения к сети патрубки имеют резьбу G 1¹/₄"

4.4 Элементы автоматического регулирования (концевые выключатели, регуляторы расхода теплоносителя и т.д.) должны быть предусмотрены в проекте и установлены монтажной организацией (в комплект поставок не входят).

4.5 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 Запрещается эксплуатация завесы без заземления.

5.4 Запрещается проводить работы по обслуживанию на работающей завесе, в том числе с трактом теплоносителя под давлением.

5.5 Монтаж и эксплуатация завес должны проводиться с соблюдением требований “Правил технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей” и “Правил техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей” и СНиП II-33-75.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 Воздушная завеса - 1 шт.

6.2 Паспорт - 1 шт.

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), «Правилами техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и СНиП II-33-75.

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 (в том числе с обеих сторон проема). Угол выхода струи по отношению к плоскости проема должен лежать в диапазоне 10-30° в сторону улицы. Следует помнить, что выбор параметров завесы зависит от многих особенностей помещения и проема. Рекомендации по выбору и установке завес должен давать проектант-специалист по отоплению и вентиляции.

7.4 Для крепления завесы к несущей конструкции и установки ее под необходимым углом в задней стенке завесы имеются 4 отверстия с диаметром М10 мм. Размещение отверстий показано на рис. 1.

7.5 Питание завесы осуществляется от однофазной сети с напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Расшифровка цветовой

маркировки проводов: синий-фаза, черный-N, коричневый (желто-зеленый) - заземление. Монтаж производить кабелем 3х1мм.

7.6 Подключение к сети осуществляется в соответствии с правилами эксплуатации электроустановок. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация завесы без заземления.**

7.7 Подвод и отвод теплоносителя должен соответствовать указаниям на рис. 2. На линии подвода в нижней части должны быть предусмотрены устройства для спуска воды из воздухонагревателей.

7.8 В проекте установки завесы должна быть предусмотрена возможность отключения завесы от системы теплоснабжения (см. рис. 2).

8. КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ЗАВЕСЫ

8.1 При нормальной эксплуатации завеса не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли корпуса и всасывающих решеток и контроль работоспособности.

8.2 Исправность завесы определяется внешним осмотром (отсутствие шума и вибраций при работе вентилятора).

8.3 Перечень работ для технического обслуживания воздухонагревателей приведен в таблице 3.

Таблица 3

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструмент и приспособления.
Ежемесячное техническое обслуживание		
Проверка соединений к теплоподводящей системе	Отсутствие течи воды	Ключи, подварка
Периодическое техническое обслуживание (два раза в месяц или чаще в зависимости от запыленности воздуха)		
Продувка наружной теплоотдающей поверхности воздухонагревателей	Поверхность должна быть очищена от пыли и др. примесей	Сжатый воздух
Сезонное техническое обслуживание (два раза в год)		
Промывка внутренней поверхности воздухонагревателей	Поверхность должна быть очищена от накипи и др. примесей	10% раствор NaOH