

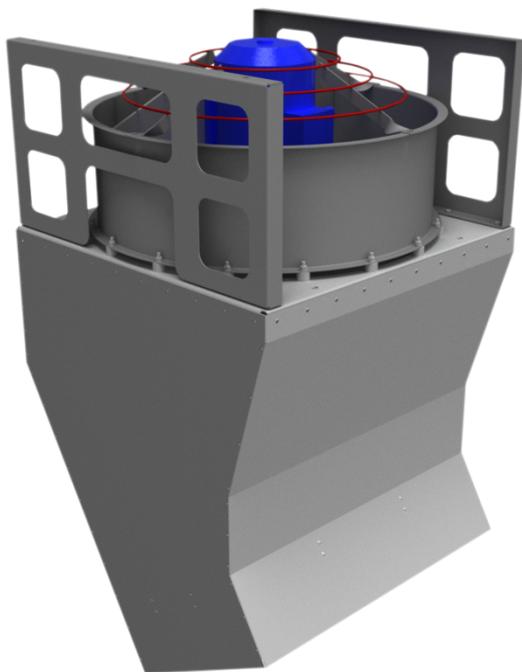
# Тепломаш®

## ПАСПОРТ

### ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА

Серия 800А

КЭВ-П8081А



Паспорт: PS800IP21  
Версия: RUS-A8081.00IP21  
Дата: 10-2014



**EAC**

ТУ 4864-037-54365100-2015  
г. Санкт-Петербург

## СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	3
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ .....	4
6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	4
7 ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ .....	4
8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	4
9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ .....	5
10 УТИЛИЗАЦИЯ .....	5
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	5
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	6
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	8
14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ .....	8

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



Паспорт сделан в соответствии с ГОСТ 2.601, 2.105

**Ваши замечания и предложения присылайте по адресу**  
195279, Санкт-Петербург, а/я 132, шоссе Революции, 90

**Тел. (812) 301-99-40, тел./факс (812) 327-63-82**  
**Сервис-центр: (812) 493-35-98**

[www.teplomash.ru](http://www.teplomash.ru)

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Воздушная завеса шиберующего типа КЭВ-П8081А именуемая в дальнейшем «завеса», предназначена для защиты открытых проемов, ворот (высотой от 6 до 12 метров) промышленных зданий от проникновения холодного наружного воздуха внутрь здания путем создания струйной воздушной преграды.

1.2 Завеса предназначена для горизонтальной и вертикальной установки (при необходимости с обеих сторон проема) в цехах, складах, авиационных ангарах. Рекомендации по выбору завесы и расположению по отношению к проему должен давать специалист-проектант по отоплению и вентиляции. Ориентировочные рекомендации можно получить у нас на сайте [www.teplomash.ru](http://www.teplomash.ru).

1.3 Завеса не предназначена для защиты проемов в автомойках и других помещениях, в воздухе которых присутствует капельная влага, туман.

1.4 Завесы исполнения А не имеют источника тепла и рассчитаны для работы, как в периодическом, так и в непрерывном режиме.

## 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Климатическое исполнение завесы по ГОСТ 15150-69

У2

2.2 Температура окружающей среды

от минус 50 до плюс 45°C

2.3 Относительная влажность при температуре +25°C

не более 80%

2.4 Содержание пыли и других твердых примесей

не более 10 мг/м<sup>3</sup>;

2.5 Не допускается присутствие в воздушном потоке веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липких либо волокнистых веществ (смолы, технические или естественные волокна и пр.).

2.6 Завесы предназначены для эксплуатации в помещениях класса взрывоопасной зоны не выше В III (ФЗ №123 от 22.07.2008 статьи 26 и 27, НПБ 105-03, ПУЭ, раздел 7).

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

3.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP 21, электродвигателя – IP44.

3.3 Класс защиты от поражения электротоком – 1.

3.4 Установленный срок службы завес Тсл.у = 5 лет.

3.5 Драгоценные металлы отсутствуют.

Т а б л и ц а 1-Технические характеристики завесы

Завесы без источника тепла	КЭВ-П8081А
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	22500
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	14,5
Эффективная длина струи <sup>1</sup> , м (0°C, безветрие)	15
Габаритные размеры <sup>2</sup> (ДхШхВ), мм	1555x865x865
Внутренние размеры сопла:	
Ширина, мм	500
Длина вдоль размаха, мм	860
Установленный угол сопла к плоскости проема, град.	30
Масса, кг	107
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2700
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	5,7
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ (А)	65
Примечания	
1 Эффективная длина струи может служить оценкой допустимой высоты установки верхней завесы или ширины (полуширины) проема боковой завесы только для «мягких» наружных условий (tн ≥ 0°C, ветер 1м/с) и сбалансированной приточно-вытяжной вентиляции. Любое ужесточение условий уменьшает эффективную длину струи.	
2 Размеры с креплением.	

## 4 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Завеса имеет прочный корпус, изготовленный из оцинкованной стали.

4.2 Специальный осевой вентилятор обеспечивает необходимый расход воздуха. Воздух всасывается вентилятором, расположенным в верхней (задней) стенке корпуса и выбрасывается через сопло в виде направленной струи. Направление вращения вентиляторов должно быть указано на верхней (задней) стенке. Сопло в стандартном исполнении имеет угол струи к плоскости проема 30°.

4.3 Габаритные и крепежные размеры показаны на рисунке 1.

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

## 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 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». А также, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001).

5.2 Работы по обслуживанию завесы должен проводить специально подготовленный персонал.

5.3 Запрещается эксплуатация завесы без заземления. Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается.

5.4 Запрещается проводить работы по обслуживанию на работающей завесе.

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 Воздушная завеса КЭВ-П8081А 1 шт.

6.2 Паспорт 1 шт.

## 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 Завесы устанавливаются как горизонтально над проемом, так и вертикально сбоку от проема, в том числе с обеих сторон. Минимально допустимое расстояние между верхней стенкой корпуса завесы и несущей конструкции (стены) должно быть не менее 1250мм.

### 7.3 Подключение завесы к электрической сети

7.3.1 При монтаже завесы электродвигатель подключать 4-жильным кабелем для включения в трехфазную сеть 380В/50 Гц (ГОСТ 13109-97).

7.3.2 Провод заземления подсоединить к винту заземления электродвигателя.

7.3.3 При подключении провода к клеммной коробке двигателя – снять защитную решетку. Проверить соответствие напряжения сети схеме включения электродвигателя, изображенной на внутренней стороне клеммной коробки электродвигателя.

7.3.4 Убедиться в легком и плавном (без касаний с корпусом завесы и заеданий) вращении рабочего колеса.

7.3.5 Проверить затяжку болтовых соединений.

7.3.6 Проверить сопротивление изоляции двигателя. При необходимости двигатель просушить.

7.3.7 Заземлить двигатель и завесу.

### 7.4 Ввод завесы в эксплуатацию

7.4.1 Осмотреть завесу, убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов.

7.4.2 При пуске завесы и во время его действия все работы (осмотр, очистка и т.п.) должны быть прекращены.

Для проверки работоспособности смонтированной завесы производят пробный пуск. Перед пуском необходимо:

– Проверить надежность присоединения токопроводящего кабеля к зажимам коробки выводов и закрепление зажима заземления;

– Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки на корпусе. Если соответствия нет изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз.

– Включить двигатель, измерить ток по фазам электродвигателя, ток не должен превышать номинальное значение, указанное на табличке электродвигателя или в паспорте.

– Проверить работу завесы в течение часа, при отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов, далее завеса включается в нормальную работу.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы воздушно-тепловых завес, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход. Для контроля работы завесы необходимо ежемесячно:

– Визуальный осмотр (отсутствие шума и вибраций при работе рабочего колеса вентилятора);

– При необходимости очищать поверхности завесы от загрязнения и пыли;

– Проверять электрические соединения завесы для выявления ослабления, подгорания, окисления (ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить).

8.2 Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния завес. Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

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

8.4 Устанавливаются следующие виды технического обслуживания завес, с момента ввода изделия в эксплуатацию:

- 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;

**Примечание** – количество часов реальной работы завесы.

8.5 При ТО-1 производятся:

- Внешний осмотр с целью выявления механических повреждений;
- Очистка наружной поверхности завесы;
- Проверка надежности заземления изделия;
- Проверка состояния винтовых соединений;

8.6 При ТО-2 производятся:

- ТО-1;
- Проверка сопротивления изоляции электродвигателя завесы;
- Проверка тока потребления электродвигателя завесы;
- Проверка уровня вибрации и шума органолептическим методом;

8.7 При ТО-3 производятся:

- ТО-2;
- Очистка рабочего колеса вентилятора от загрязнений (без демонтажа);
- Проверка состояния и крепления рабочего колеса вентилятора;
- Протяжка клемм электродвигателя, проверка отсутствия подгорания и окисления.

8.8 Предприятие потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в

Таблице 3.

Таблица 2-Учет технического обслуживания

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

## 9 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 Завесы могут быть упакованы в деревянные ящики по ГОСТ 9396 и (или) в картонные коробки с фирменным логотипом компании. Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 25°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

9.2 Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 50 до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 25°C).

9.3 **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 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1 В эксплуатации по различным причинам могут возникать неисправности изделия, нарушающие его нормальную работу. В Таблица 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).

Т а б л и ц а 3-Возможные неисправности

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Завеса не включается	Отсутствует напряжение в сети.	Проверить напряжение по фазам.
	Обрыв кабеля питания.	Проверить целостность кабеля, неисправный заменить.
Снизилась сила струи с уменьшением расхода воздуха	Произошло сильное загрязнение решетки всасывающего окна	Прочистить решетку (раздел 8).
Снизилась заградительная сила струи, наружный воздух легко прорывается в помещение	Наружные условия (температура воздуха и скорость ветра) оказались более «жесткими», чем расчетные.	Принять временные меры по механической защите проема.
	Приточно-вытяжная механическая вентиляция разбалансирована: давление в помещении ниже, чем на улице.	Проверить давление в помещении. Сбалансировать вентиляцию. При сильных прорывах холодного воздуха усилить приток вентиляции (создать избыточное давление).

## 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 ЗАО «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 ЗАО «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 пуско-наладочных испытаниях или свидетельства о подключении. Бланк акта по форме ТМ-13 можно взять с сайта <http://www.teplomash.ru/service/>.

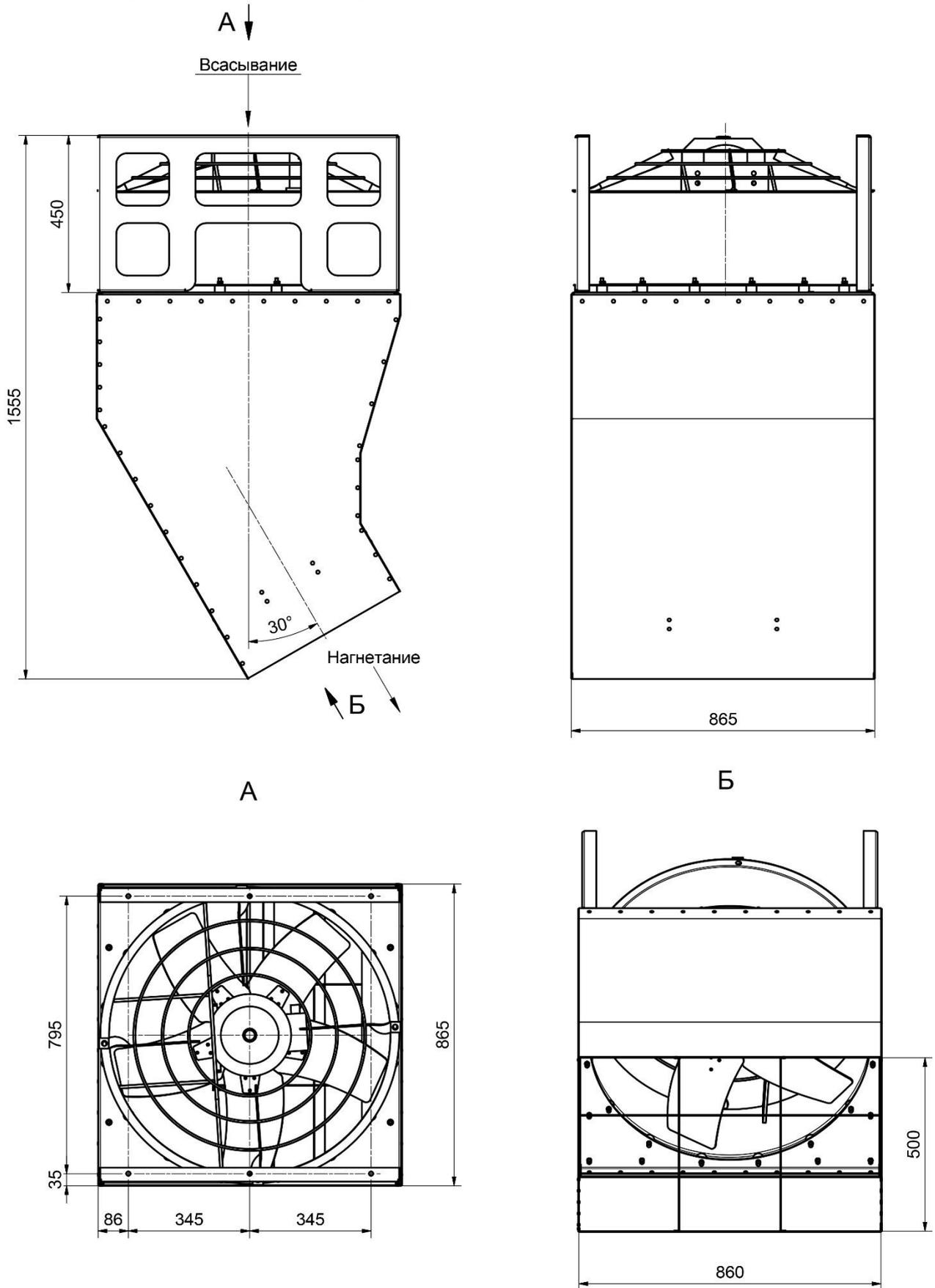
12.9 Гарантийный (по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие) и послегарантийный ремонт завесы осуществляется на заводе-изготовителе.

12.10 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!**

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу:  
195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, 90  
Тел. (812) 301-99-40, тел./факс (812) 327-63-82  
Сервис-центр: (812) 493-35-98

Рисунок 1-Габаритные и крепежные размеры завесы КЭВ-П8081А.



### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Воздушная завеса марки:

КЭВ-П8081А

Заводской номер завесы № \_\_\_\_\_

СБ

Отметка ОТК

Воздушная завеса КЭВ-П8081А шиберующего типа изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 4864-037-54365100-2015 и признана годной к эксплуатации. Декларация о соответствии ТС №RU Д-RU.AY04.B.26272 от 24.09.2015 выдана испытательной лабораторией ООО «СПБ-Стандарт».

Дата изготовления \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

М.П.

### 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Завеса КЭВ – П8081А

Заводской номер № \_\_\_\_\_

Подключена к сети в соответствии с п.7 Паспорта

Специалистом - электриком Ф.И.О.: \_\_\_\_\_

Имеющим \_\_\_\_\_ группу по электробезопасности,

Подтверждающий документ \_\_\_\_\_

Дата подключения: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(Подпись)