

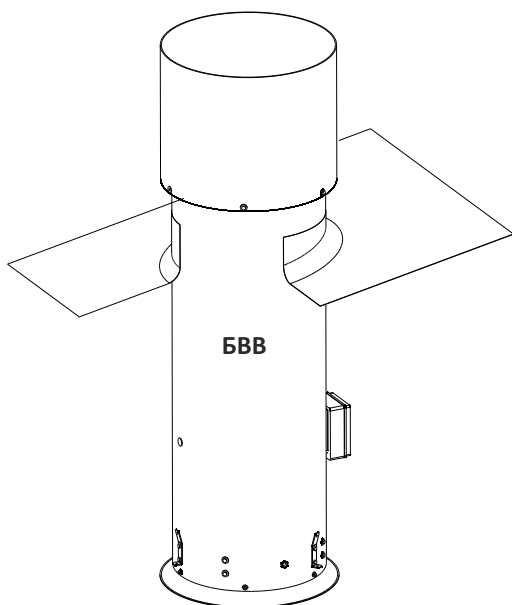
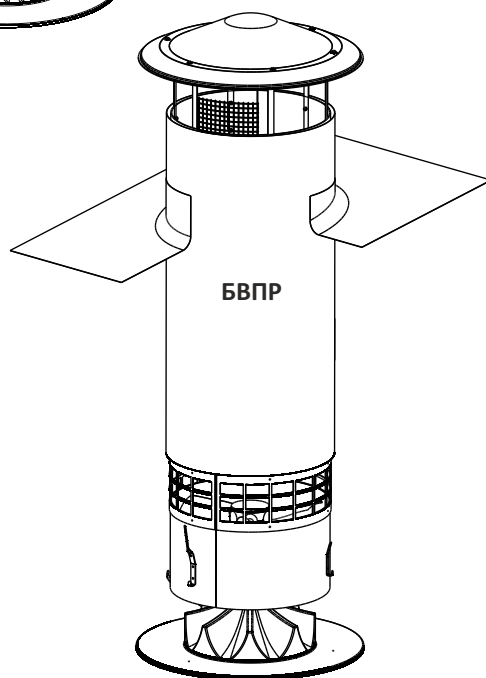
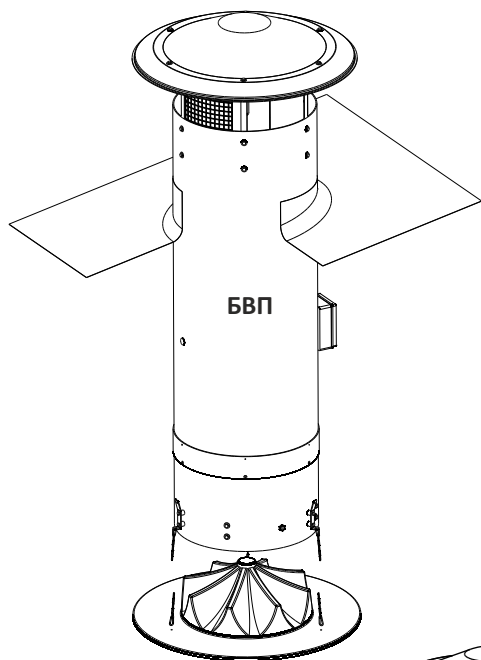


Вентиляционное оборудование для сельского хозяйства

Вентиляционное оборудование для сельского хозяйства позволяет реализовать микроклимат помещений различного назначения:

- птицефабрики
- свиноводческие помещения
- молочно-товарные фермы
- овощехранилища

В понятие микроклимат входят температура и влажность воздуха, скорость его движения, уровень освещения, содержание вредных газов, запыленность, уровень шума.



НАЗНАЧЕНИЕ

Башни вентиляционные предназначены для приточной и вытяжной вентиляции сельскохозяйственных помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Башни изготавливаются из полипропилена, имеют гладкую грязеотталкивающую поверхность, устойчивую к воздействию солнечного света и холода.

Утепленные башни имеют слой утеплителя для предотвращения образования конденсата и ледовых образований на ее стенках.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Башни вентиляционные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от -30 °С до +40 °С, содержащих твердых примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

МАРКИРОВКА

БВ	П	-	5,6	-	Н	-	А	370	6	/	D	-	220С
1	2		3		4		5	6	7		8		9

1- БВ: Башня вентиляционная

2- П-приточная

В-вытяжная

ПР- приточная с рециркуляцией

3- Типоразмер

4- Вариант исполнения корпуса (Н- неутепленный, У- утепленный)

5- Тип двигателя вентилятора

А- электродвигатель серии АИР

Р- двигатель с внешним ротором

М- электродвигатель Мультифан

Пс- башня пассивная (без вентилятора)

6- Установленная мощность электродвигателя, Вт

7- Количество полюсов электродвигателя (параметр напрямую связан частотой вращения вала)

8- Напряжение питания электродвигателя (Е-220В, D- 380В)

9- Тип клапана

24П - клапан с электроприводом плавной регулировки

220В - клапан с электроприводом открыто/закрыто

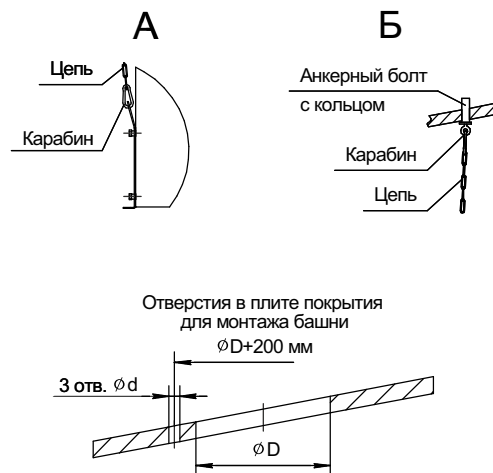
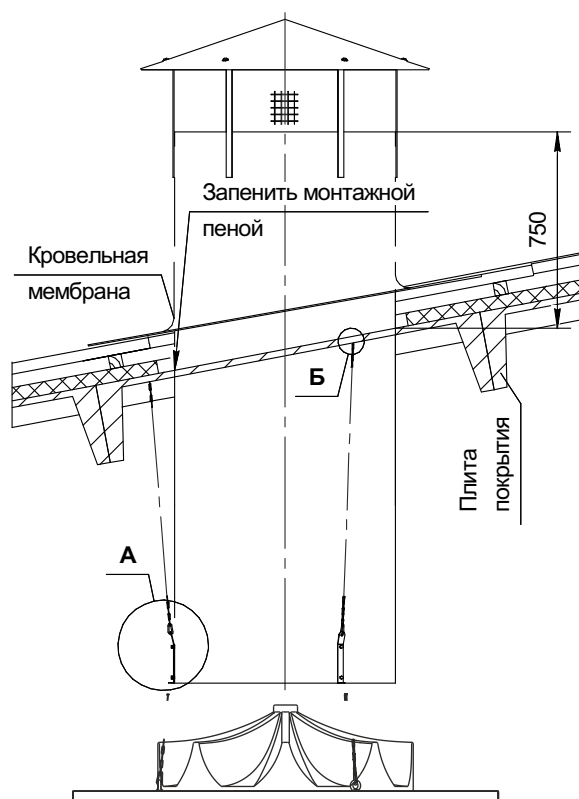
Г- клапан гравитационный

Р- клапан с ручным управлением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Башня		Расход воздуха при 0 Па (м ³ /ч)	Мощность уст. (Вт)	Частота вращения (об/мин)	Степень защиты эл. двигателя
Типоразмер	Артикул				
4,0	A250/4D	4000	250	1420	IP54
	R190/4E	3980	190	1430	IP55
5,0	Мк370/6D	6000	370	920	IP55
5,6	Мк370/6D	8800	370	920	IP55
	M570/6E	10100	570	920	IP55
6,3	Мк370/6D	11900	370	920	IP55
	M570/6E	12200	570	920	IP55
7,1	Мк370/6D	13700	370	920	IP55
	M570/6E	14100	570	920	IP55
	M750/6E	15600	750	920	IP55
8,0	Мк750/6D	20240	750	920	IP55
	M570/6E	16400	570	920	IP55
	M750/6E	18700	750	920	IP55
	M850/6D	21700	750	920	IP55

ПРИМЕР МОНТАЖА



БВ	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
D, мм	505	605	665	735	815	945

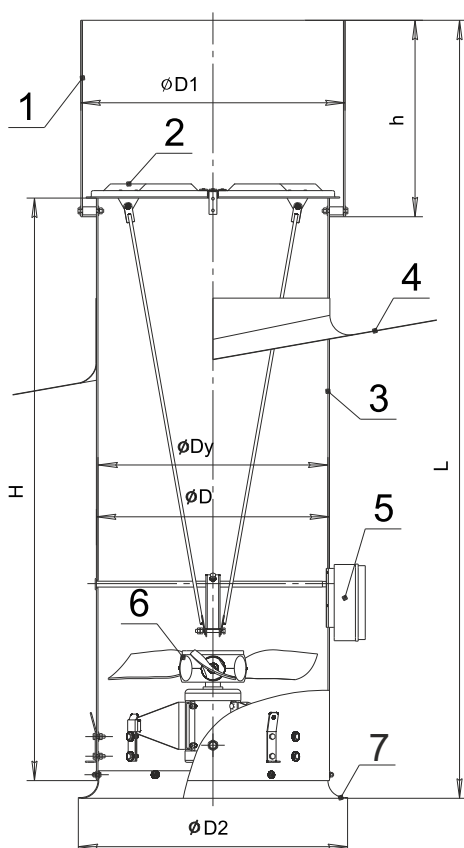
*диаметр отверстия d соответствует диаметру выбранного для монтажа башни анкерного болта.

Башни вентиляционные устанавливаются в отверстия определенного диаметра на крыше здания и подвешиваются к потолку с помощью карабинов и цепей. Затем подбирая звенья цепей, осуществляется выравнивание башни строго в вертикальном положении.

На заключительном этапе производится присоединение секции распределителя (для башен БВП и БВПР), подключение электрокабеля к установленному в шахте вентилятору, выполняется герметизация отверстия с помощью гидроизоляционной мастики.

Анерные болты и кровельная мастика в комплект поставки не входят.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И УСТРОЙСТВО БАШНИ БВВ

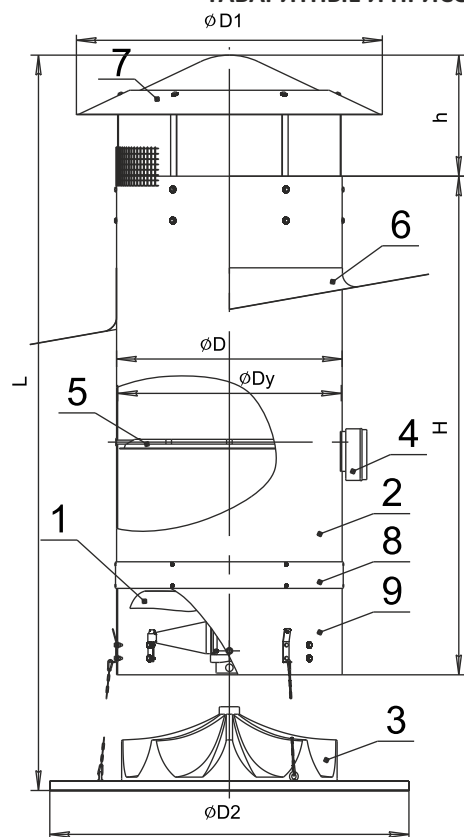


Башня вентиляционная вытяжная БВВ состоит из дефлектора (1), корпуса цилиндрического (3), кровельной мембраны (4). В корпусе башни установлен клапан (2) и осевой вентилятор (6). Электропривод (5), установленный в защитную коробку, по средством тяг управляет лопатками клапана (для башен с электроприводом клапана). Корпус башни и дефлектор выполнены из полипропилена. В качестве привода вентилятора используются асинхронные двигатели или мотор-колеса. К нижней части корпуса прикреплен входной коллектор (7), который способствует формированию равномерного поля скоростей при входе потока на лопатки вентилятора. В качестве утеплителя для башен утепленных БВВ-У применяется вспененный полипропилен.

БВВ	D	D _y	D ₁	D ₂	L	H	h
4,0	433	425	515	525	1980	1500	500
5,0	533	525	615	625	1980	1500	500
5,6	593	585	675	685	1980	1500	500
6,3	658	650	745	750	1980	1500	500
7,1	743	735	825	835	1980	1500	500
8,0	848	840	955	940	1980	1500	500

*Для башни вентиляционной в исполнении с утепленным корпусом к наружному диаметру D следует прибавить 33мм.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И УСТРОЙСТВО БАШНИ БВП

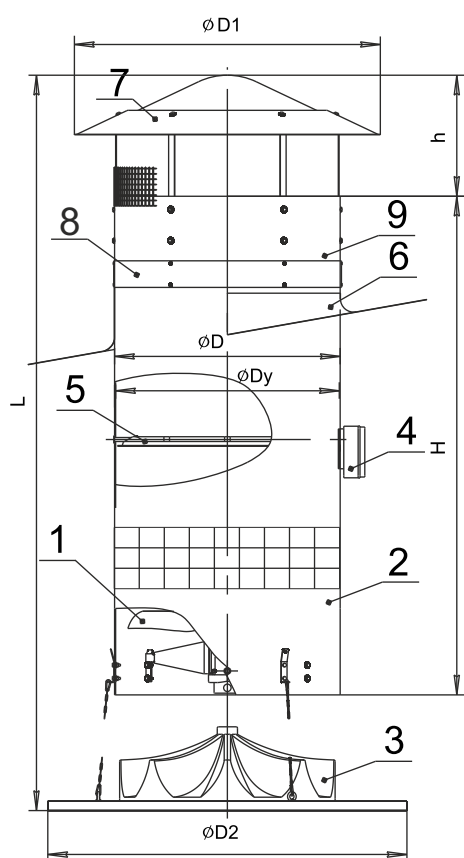


Башня вентиляционная приточная БВП состоит из корпуса цилиндрического (2), кровельной мембраны (6), удлинителя (9). На верхней части башни установлен зонт (7), выполненный из абс-пластика, с ограждением из сетки. На нижней части установлен воздухораспределитель (3). В корпусе башни установлен клапан (5) с электроприводом (4) и осевой вентилятор (1). Корпус башни (2) и удлинитель (9) выполнены из полипропилена и соединены бандажом (8). В качестве привода вентилятора используются асинхронные двигатели или мотор-колеса. Для термоизоляции башен утепленных БВП-У используется вспененный полипропилен.

БВП	D	D _y	D ₁	D ₂	L	H	h
4,0	433	425	926	938	2560	1875	275
5,0	533	525	926	938	2675	1875	385
5,6	593	585	926	938	2675	1875	385
6,3	658	650	926	938	2675	1875	385
7,1	743	735	1150	1350	2745	1875	435
8,0	848	840	1150	1350	2765	1875	455

*Для башни вентиляционной в исполнении с утепленным корпусом к наружному диаметру D следует прибавить 33мм.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И УСТРОЙСТВО БАШНИ БВПР

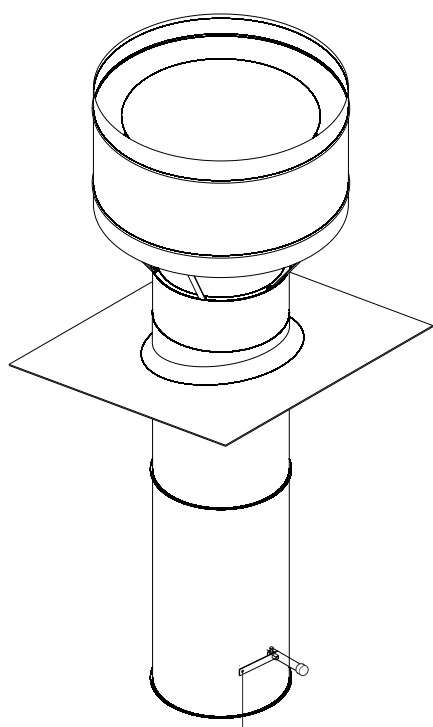


Башня вентиляционная приточная с рециркуляцией БВПР состоит из корпуса цилиндрического (2), кровельной мембраны (6), удлинителя (9). На верхней части башни установлен зонт (7) с ограждением из сетки, выполненный из абс-пластика. На нижней части установлен воздухораспределитель (3). В корпусе башни установлен клапан (5) с электроприводом плавной регулировки (4) и осевой вентилятор (1). В пространстве между вентилятором и клапаном корпус башни разделен на две части перфорацией. Корпус башни (2) и удлинитель (9) выполнены из полипропилена и соединены бандажом (8). В качестве привода вентилятора используются асинхронные двигатели или мотор-колеса. Для термоизоляции башен утепленных БВПР-У используется вспененный полипропилен.

БВПР	D	Dy	D1	D2	L	H	h
4,0	433	425	926	938	2560	1875	275
5,0	533	525	926	938	2675	1875	385
5,6	593	585	926	938	2675	1875	385
6,3	658	650	926	938	2675	1875	385
7,1	743	735	1150	1350	2745	1875	435
8,0	848	840	1150	1350	2765	1875	455

*Для башни вентиляционной в исполнении с утепленным корпусом к наружному диаметру D следует прибавить 33мм.

Длина корпуса может корректироваться в большую сторону с помощью дополнительных секция (удлинителей). Удлинитель УБВ стандартно изготавливаются с шагом в 0,5м, минимальный размер 0,5м.



НАЗНАЧЕНИЕ

Башни вентиляционные БВВ-7 предназначены для пассивной вентиляции животноводческих помещений.

Башни БВВ-7 зачастую применяют на молочно-товарных фермах.

КОНСТРУКЦИЯ

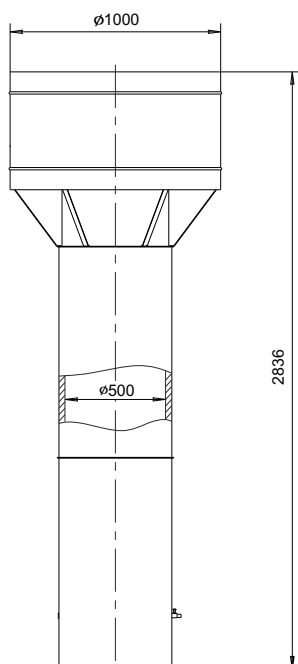
Корпус башни состоит из двух слоев оцинкованной стали между которыми в качестве утепления находится вспененный полипропилен.

На верхнюю часть корпуса установлен специальный дефлектор, который защищает от проникновения осадков и увеличивает тягу башни.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Башни вентиляционные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от -30 °С до +60 °С, содержащих твердые примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

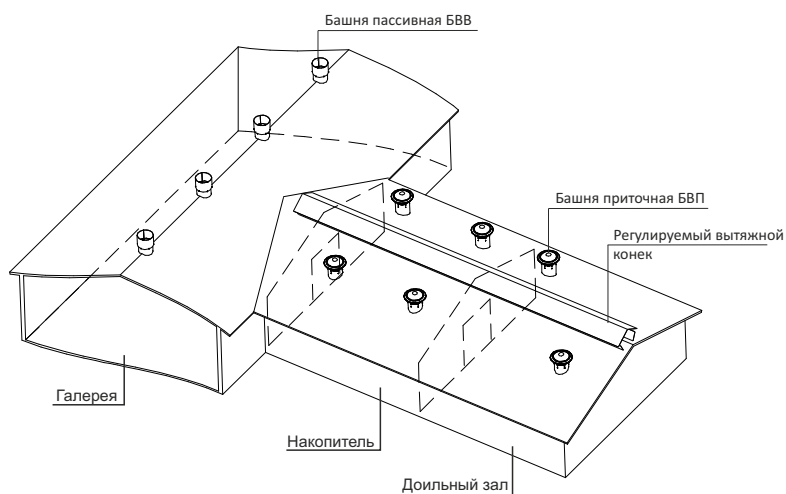
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



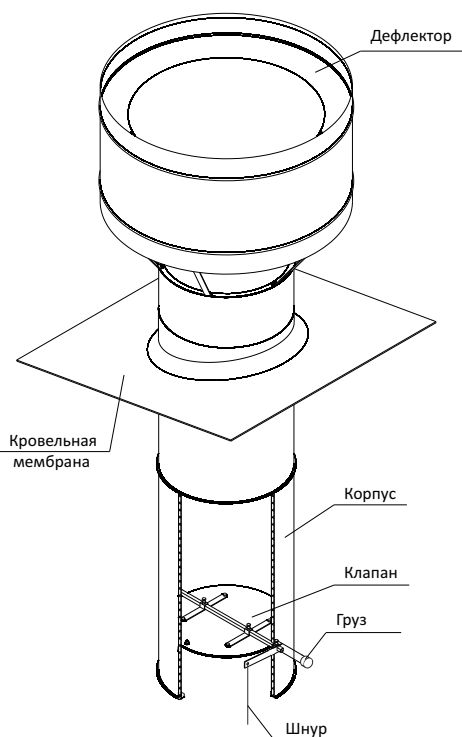
ВАРИАНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Башни БВВ-7 зачастую применяют на молочно-товарных фермах.

Наиболее распространенным вариантом является схема при которой в доильном зале и накопителе размещают приточные башни БВП а в галерее башни пассивные БВВ-7.

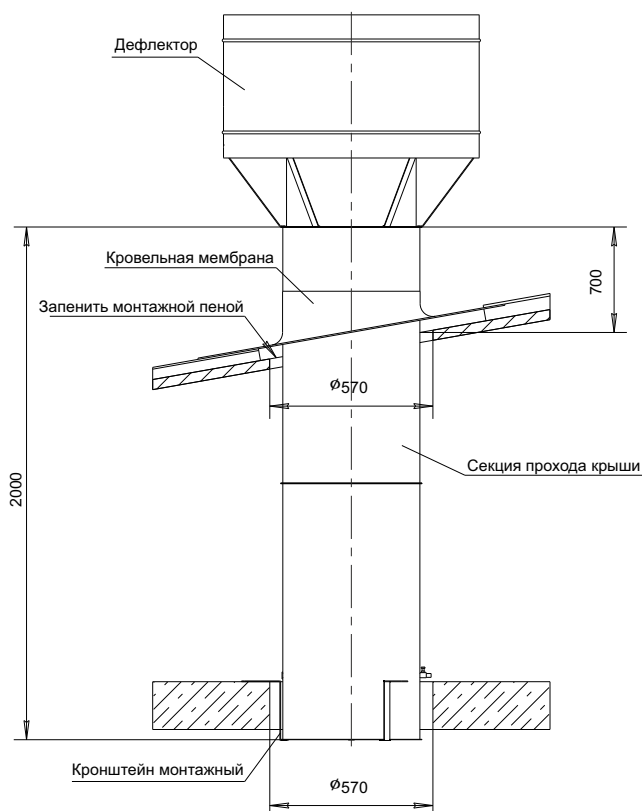


УСТРОЙСТВО БАШНИ

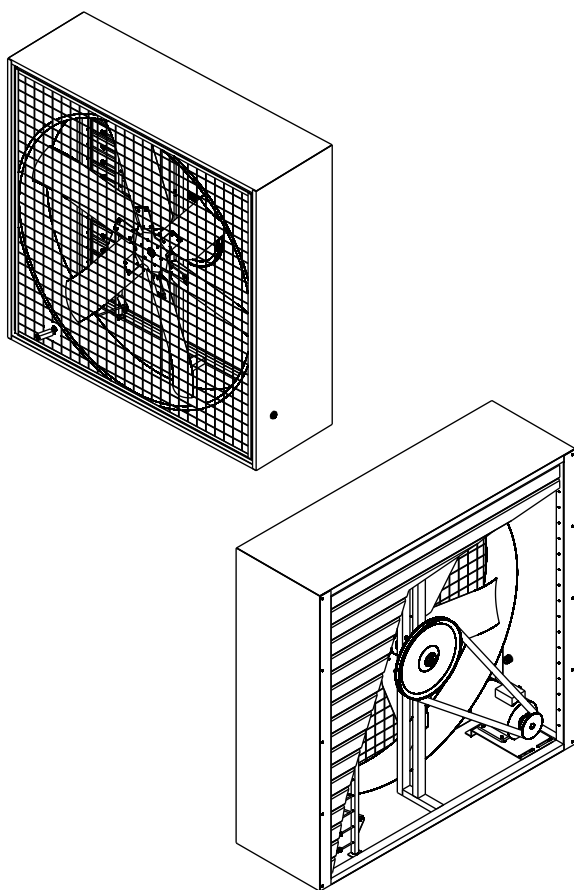


Башня вентиляционная пассивная БВВ-7 состоит из корпуса цилиндрического, кровельной мембраны и дефлектора. Корпус состоит из двух секций соединенных на фланцах по средством болтовых соединений. На верхней части башни установлен дефлектор. В корпусе башни установлен клапан. Привод клапана ручной, поворот лопатки осуществляется за счет опускания шнура закрепленного на ручке. Лопатка возвращается в изначальное положение за счет противовеса.

ПОРЯДОК МОНТАЖА



1. Перед монтажом шахты изготовить отверстие диаметром 570мм в плите перекрытия и в крыше.
2. Установите монтажные кронштейны на плите перекрытия.
3. Опустите шахту через отверстие в крыше и установите на кронштейны.
4. Придайте шахте вертикальное положение, закрепите в крыше и запеньте монтажной пеной.
5. Заведите мембрану под шифер со стороны конька и на шифер со стороны края крыши. Мембрану ложить на мастику.
6. Соединить секцию прохода крыши с дефлектором. Также необходимо предусмотреть устройство для защиты шахты от схода снега в зимнее время.



ВО	-	12,0	-	A	1100	4	/	D
1		2		3	4	5		6

- 1- **ВО**: Вентилятор осевой
- 2- **Типоразмер**
- 3- Тип электродвигателя (А- общепромышленный двигатель серии АИР)
- 4- **1100, Вт** - Установленная мощность электродвигателя
- 5 -Количество полюсов электродвигателя (параметр напрямую связан частотой вращения вала)
- 6- Напряжение питания электродвигателя (D-380В)

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы осевые туннельные высокой производительности применяются для вентиляции сельскохозяйственных и промышленных комплексов, где необходимо произвести большой воздухообмен.

В системе туннельной вентиляции все вытяжные вентиляторы располагаются в одном торце здания, а с противоположной стороны устанавливаются приточные клапаны.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентилятор состоит из корпуса с одной стороны которого установлены гравитационные лопасти, а с другой защитная сетка. Внутри расположено рабочее колесо, вращение на которое от двигателя передается через клиноременную передачу.

Гравитационные лопасти открываются под воздействием потока воздуха и закрываются в момент прекращения вращения рабочего колеса.

Лопатки вентилятора изготовлены из прочной нержавеющей стали толщиной 1,2мм. Шкив вентилятора и крестовина рабочего колеса из высококачественного сплава алюминия.

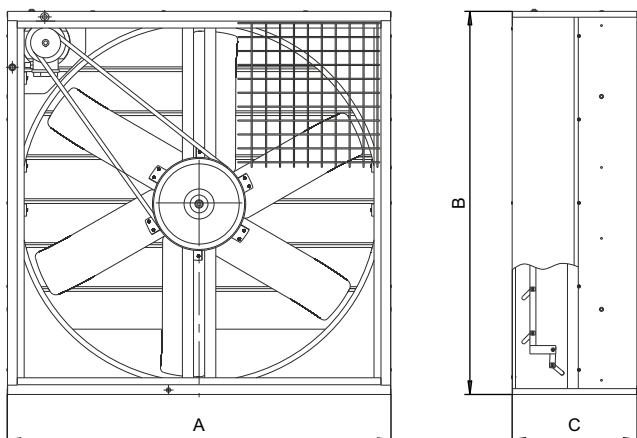
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы осевые туннельные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от -30 °С до +40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

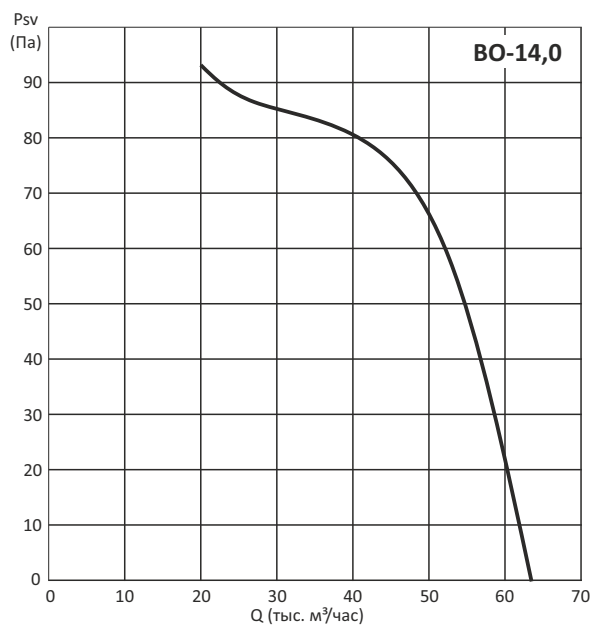
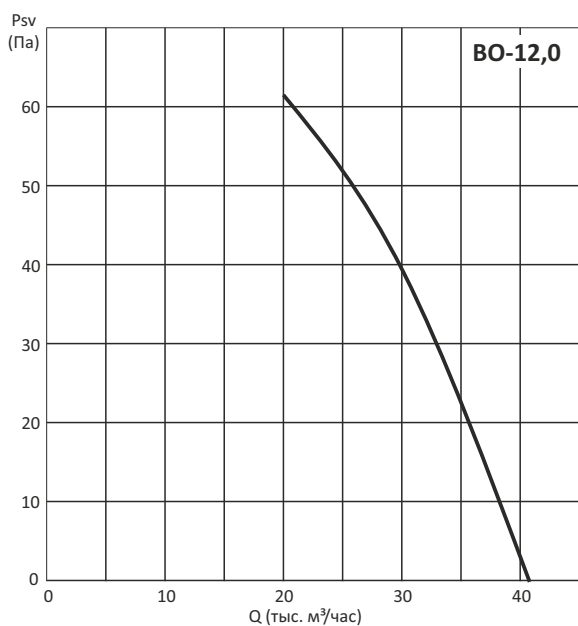
Модель	Расход воздуха (м ³ /ч)	Мощность уст. (Вт)	Частота вращения (об/мин)	Уровень звукового давления (дБ(А))	Степень защиты эл. двигателя	Масса (кг)
ВО-12,0-А1100/4Д	42000	1100	420	77	IP54	95
ВО-14,0-А2200/4Д	60000	2200	420	80	IP54	120

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

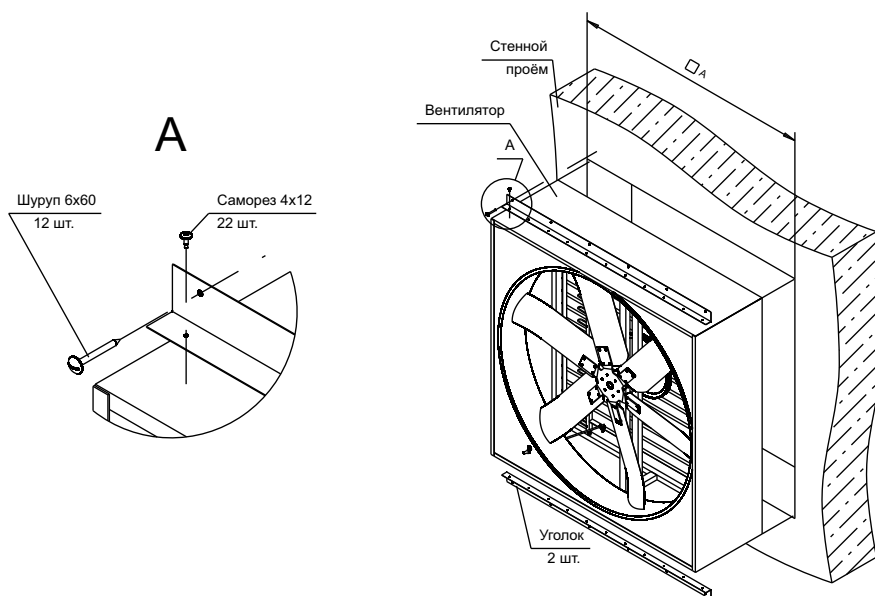


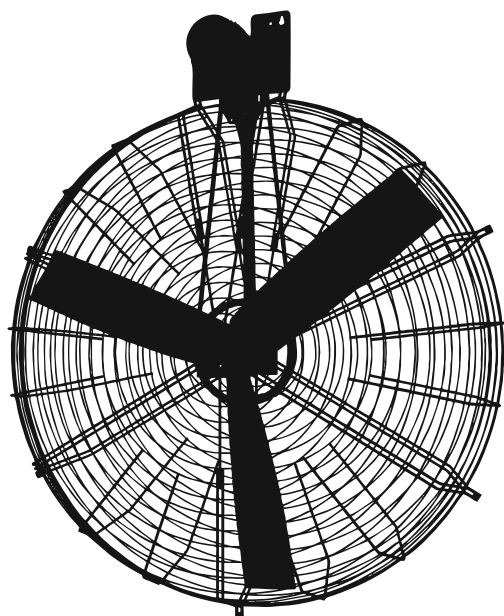
Модель	A	B	C
ВО-12,0	1380	1380	450
ВО-14,0	1535	1535	450

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИМЕР МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРА





НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы разгонные K4D130 и K4E130 предназначены для оптимизации вентиляции животноводческих помещений путем принудительного перемешивания воздуха.

В летнее время года, когда скот находится в закрытых помещениях, температура может повышаться до очень высокого уровня. При температуре выше 25 °С коровы сокращают потребление пищи и им требуется дополнительная энергия для отдачи чрезмерного тепла, в результате чего падают показатели надоя молока.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентилятор разгонный состоит из корпуса, рабочего колеса и электродвигателя. Корпус с двух сторон закрыт защитными сетками. Внутри расположено рабочее колесо, вращение на которое от двигателя передается через клиноременную передачу.

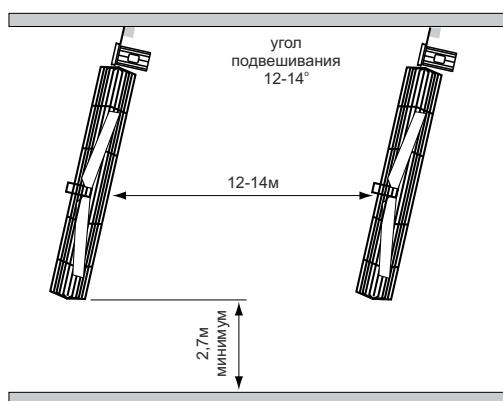
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы осевые туннельные предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от -30 °С до +40 °С, содержащих твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

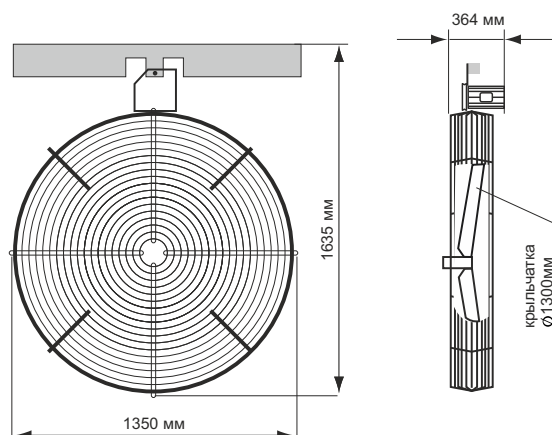
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

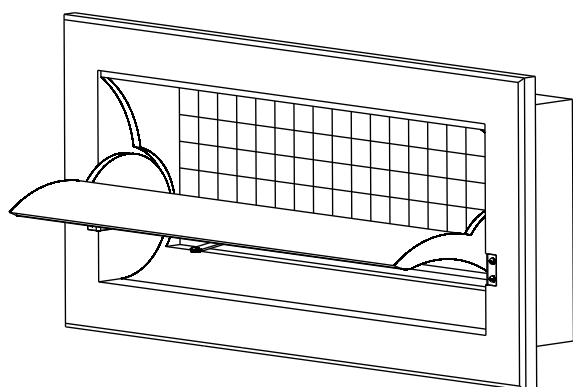
Модель	Расход воздуха (м ³ /ч)	Мощность уст. (Вт)	Частота вращения (об/мин)	Номинальный ток (А)	Степень защиты эл. двигателя	Дальность выброса воздуха (м)
K4E130	48000	1260	550	2,6	IP55	146
K4D130	48000	1320	550	6,1	IP55	146

СХЕМА МОНТАЖА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





ФП	-	275x650
1		2

- 1- ФП: Форточка приточная
 2- Типоразмер, мм (высота Н1 х ширина В1 короба)

НАЗНАЧЕНИЕ

Форточки приточные ФП предназначены для подачи свежего воздуха в помещения сельскохозяйственных и промышленных комплексов.

КОНСТРУКЦИЯ

Форточки приточные состоят из корпуса в котором установлена створка и защитная сетка. Конструктивно существует два исполнения: нормально открытые и нормально закрытые.

Форточки приточные изготавливаются из пенополиуретана высокой плотности с добавлением компонентов, позволяющих быть устойчивым к воздействию УФ-излучения и низких температур. Форточки имеют гладкую грязеотталкивающую поверхность.

На форточку можно установить светозащитный короб, который предотвращает попадание атмосферных осадков и солнечных лучей внутрь помещения.

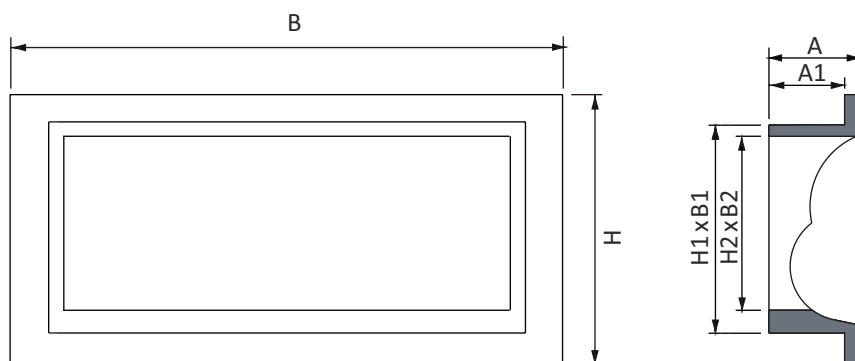
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

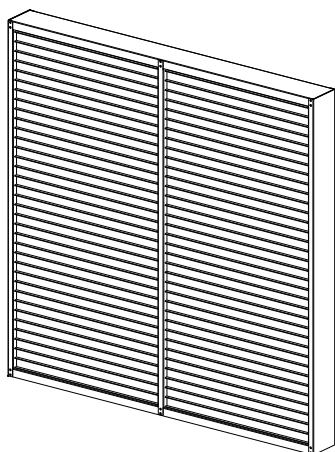
Форточки приточные ФП предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от -30 °С до +40 °С, в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность при 10 Па (м ³ /ч)	Масса (кг)	Размеры, мм							
			A	A1	B	B1	B2	H	H1	H2
ФП-275x650	1500	2,6	120	100	730	650	590	355	275	230
ФП-375x858	3000	4,3	141	121	940	858	802	457	375	302

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





СЗ	-	1295x1295
1		2

1- СЗ: Светозащита

2- Габаритные размеры, мм

НАЗНАЧЕНИЕ

Светозащита СЗ предназначена для предотвращения поступления света, через установленные в помещении вентиляторы.

КОНСТРУКЦИЯ

Светозащита СЗ состоит из корпуса в который установлены лопатки профиля специальной формы. Профиль изготовлен из высококачественного полипропилена, устойчивого к воздействию окружающей среды, химических газов и антисептических жидкостей.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

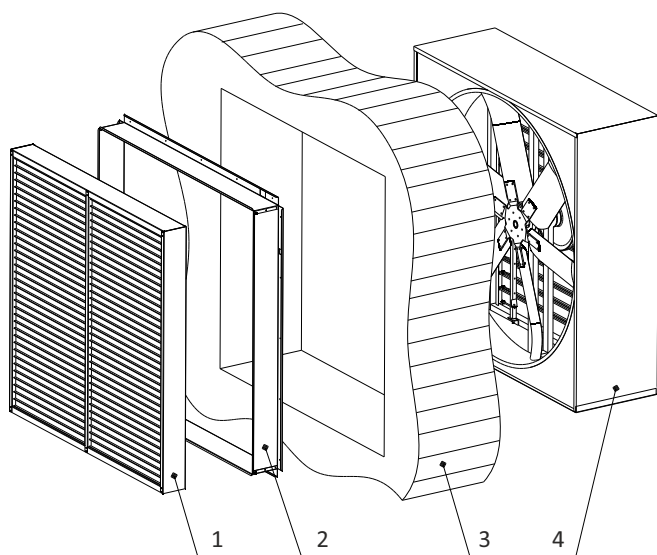
Светозащита СЗ предназначена для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой от -30 °С до +40 °С, содержащих твердые примесей не более 100 мг/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

-коэффициент светозащиты - 93%

-потери подачи воздуха - не более 15%

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

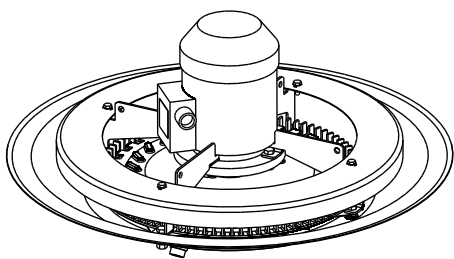


Для достижения хороших результатов при выращивании ремонтного молодняка, родительского стада и кур-несушек очень важно выдерживать строго определенную продолжительность светового дня. Этого сложно добиться, так как его продолжительность постоянно изменяется, и солнечный свет поступает в помещение птичника через вентиляционные устройства на протяжении всего дня. Выходом из данной ситуации является применение светозадерживающих устройств, устанавливаемых на вентиляторы и приточные клапана.

Монтажный короб (2), в зависимости от конструктивных особенностей, крепится к стеновому проему (3), либо к вентилятору (4). В монтажный короб помещается светозащита (1) и фиксируется в нем с помощью болтового соединения.

Все детали светозащиты имеют жесткую конструкцию, что позволяет при чистке использовать аппараты высокого давления.

Светозащитные устройства изготавливаются любого типоразмера по требованию заказчика.



НАЗНАЧЕНИЕ

Увлажнитель воздуха АГ-1 предназначен для поддержания необходимой влажности в помещении путем механического распыления воды и смешивания образовавшейся водяной пыли с воздухом.

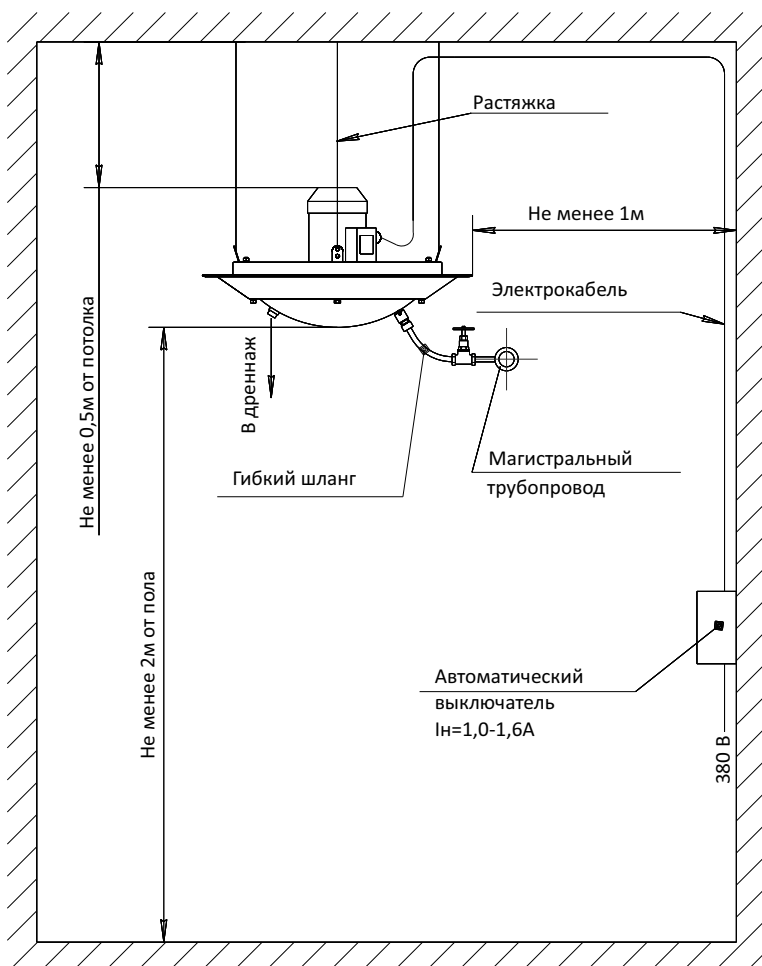
КОНСТРУКЦИЯ

Увлажнитель воздуха состоит из корпуса на верхней части которого установлен экран и электродвигатель. Внутри корпуса на валу двигателя расположен ротор, который, разбрызгивает жидкость из поддона. Далее капли попадают на сепаратор, где в последующем измельчаются до состояния водяного тумана. Крупные капли попадают на экран, после чего стекают обратно в поддон. Уровень воды регулируется поплавковым механизмом, который открывает переливной штуцер при достижении определенного уровня воды в поддоне.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Увлажнитель воздуха предназначена для работы в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до плюс 40 °С.

ПРИМЕР МОНТАЖА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя
Расход воды, л/ч	12±2
Установленная мощность, кВт	0,55
Масса, кг	15
Напряжение питания, В	380±10%
Частота тока, Гц	50±1
Срок служба, лет	7

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРА

