

Воздухонагреватель газовый промышленный

Руководство по монтажу, эксплуатации

Модель: HeatRay

Производитель: Daugas



EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1	Меры безопасности	2
2	Назначение	3
3	Общее описание	3
4	Паспортные данные	5
5	Технические параметры	5
6	Электрическая схема	6
7	Монтаж и пуск Воздухонагревателя.	7
8	Техническое обслуживание Воздухонагревателя	8
9	Возможные неисправности и способы их устранения.	9
10.	Перевод Воздухонагревателя с одного типа газа на другой	9
11	Гарантии изготовителя	9
12	Транспортировка и хранение	10
13	Утилизация	10
14	Адрес организации, выполняющий функцию иностранного изготовителя на территории ТС	10

1. Меры безопасности

Воздухонагреватель газовый производства “Daygas”, модели “HeatRay” (далее Воздухонагреватель) должен устанавливаться в соответствии с проектной документацией, разработанной специализированной проектной организацией согласно с требованиями действующих технических регламентов, норм и правил. Монтаж системы отопления с применением Воздухонагревателя должна осуществлять организация имеющие соответствующие лицензии, допуски и разрешения. Монтаж, пуск и эксплуатация Воздухонагревателя должны осуществляться с соблюдением всех правил безопасности, установленных для различных видов работ, общих правил безопасности и противопожарных требований, действующих на данном предприятии, требований настоящего руководства, а также дополнительных требований, установленных технической документацией организаций, уполномоченными для выполнения данных видов деятельности.

Перед установкой монтажная организация обязана выполнить контроль правильного выбора Воздухонагревателя относительно его функциональных свойств и требуемых параметров.

К эксплуатации и обслуживанию допускается персонал, изучивший устройство Воздухонагревателя, правила техники безопасности, требования настоящего «Руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту», а также другой сопроводительной документации, имеющий опыт работы с подобным типом оборудования и соответствующую квалификацию, группы и допуски.

Данная модель Воздухонагревателя предназначена для установки в помещении. Воздухонагреватель содержит устройство автоматического зажигания и контроля пламени. Никогда не используйте методы, принудительного поджига горелки Воздухонагревателя. Невыполнение этого требования может привести к серьезному пожару и травмам.

При испытании газопровода давлением выше 5,5 кПа (55 мбар), закройте газовые краны перед Воздухонагревателями. Невыполнение этого требования может привести к повреждению компонентов управления Воздухонагревателя.

Воздухонагреватель нельзя устанавливать:

- в помещениях с опасностью взрыва;
- в помещениях с испарениями хлора;

- в помещениях с большим количеством горючей и взрывоопасной пыли (содержание пыли и других примесей в воздухе не должно превышать 10 мг/м³);
- в объектах с повышенной влажностью (электрическая безопасность);
- в помещениях, где присутствует в воздухе капельная влага; вещества, агрессивные по отношению к углеродистым сталям, алюминию и меди (кислоты, щелочи), липкие либо волокнистые вещества (смолы, технические или естественные волокна и пр.)
- Оборудование должно эксплуатироваться в диапазоне рабочих от 0 °С до 50 °С.

В противном случае Воздухонагреватель может преждевременно выйти из строя, а гарантия производителя аннулируется.

Внимание:

- Не допускается давление газа в газопроводе перед блоком клапанов выше 55 мбар.
- Запрещается включение Воздухонагревателя без подключения его к заземляющему контуру. Подключение заземляющей клеммы Воздухонагревателя к нулевому проводу не допускается.
- При наличии в электросети импульсных перенапряжений, излучатель необходимо подключать через сетевой фильтр.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на технические изменения в Воздухонагреватель и изменения в «Руководство по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту», не влияющие на потребительские свойства продукции.

2. Назначение

Воздухонагреватели соответствуют требованиям норм Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

Воздухонагреватели предназначены для воздушного отопления помещений промышленного и коммерческого назначения - на предприятиях, складах, в супермаркетах, офисах, спортивных залах, школах, выставочных залах, в сельскохозяйственных зданиях, для сушки продуктов и красок и тд.

Применяется:

- Как основной источник тепла;
- Как дополнительный источник тепла к основной системе отопления;
- Для обогрева локальных зон и рабочих мест в плохо отапливаемых помещениях.

Воздухонагреватель имеет газовый источник тепла и рассчитан для работы в периодическом или непрерывном режиме.

Продукты сгорания удаляются из Воздухонагревателя при помощи вытяжного вентилятора (дымососа) и дымоходов. Воздух для горения газа подводится из помещения.

3. Общее описание.

Воздухонагреватели представляют собой (Рис. 1, 2, 3) металлический корпус (1), с жалюзи и семисегментным индикатором режима работы на передней стенке. В корпусе установлены: теплообменник (Рис.2), в закрываемом отсеке корпуса: газовый коллектор с горелками (1, Рис.3), газовый клапан (2), контроллер горения (3), дисплей, прессостат (4) и вентилятор горелки – дымосос (2), на дымососе установлен термopедохранитель. На задней стенке: вентилятор коаксиальный (5, Рис.4.) подачи воздуха для подогрева, отверстия (2 и 5) с решётками для забора воздуха для горелки, патрубков (6) для подсоединения дымохода, штуцер для подключения газа (3), разъём электропитания (4) тип С11. Подогретый воздух выходит из Воздухонагревателя через рамку с жалюзи, с помощью которых можно настроить направление потока подогретого воздуха. Для включения/выключения и регулирования мощностью Воздухонагревателя в ручном режиме в комплект поставки входит пульт дистанционного управления (Рис. 5). Для подключения Воздухонагревателя к электросети в комплект поставки входит электрокабель с разъёмами (Рис.6).



Рис. 1



Рис. 2

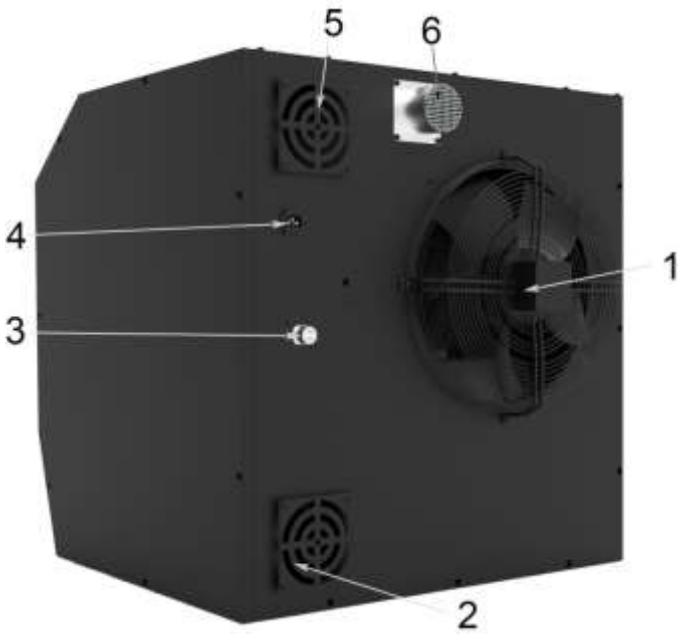


Рис. 3

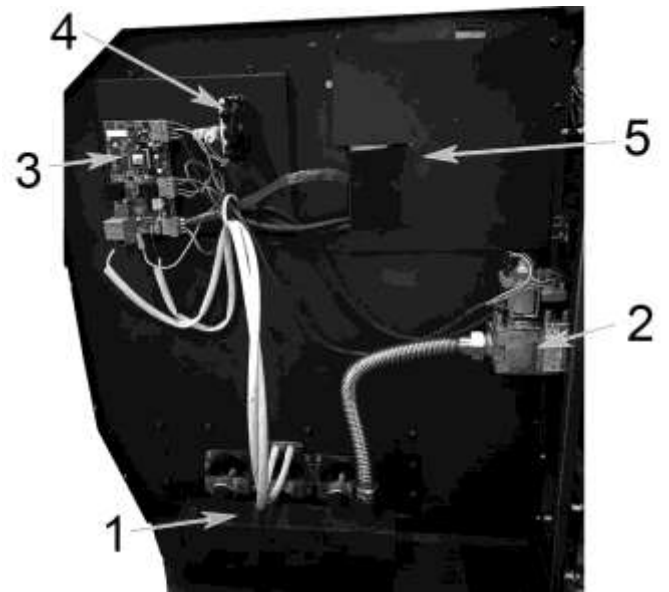


Рис. 4



Рис. 5



Рис.6

4. Паспортные данные

Паспортные данные указаны на стикере, наклеенном на корпус Воздухонагревателя.

5. Технические параметры

Таблица 1

Модель	Мощность	Тем-ра подогрева воздуха	Расход газа		Размеры высота\ширин а\глубина	Вес	*Площадь обогрева	Уровень шума	Расход воздуха	Потребляемая мощность
			Природный	СУГ						
	кВт	Δt °С	м³/ч	м³/ч	мм	кг	м²	дБА	м³	Вт
HeatRay16	16	25	1,52	1,12	600\525\675	39	80 - 120	50	3300	411
HeatRay 20	20	26	1,90	1,41	600\525\675	39	100 - 150	50	3300	
HeatRay 25	25	36	2,38	1,76	600\525\675	39	120 - 180	50	3300	
HeatRay 30	30	28	2,85	2,11	660\660\820	49	152 - 228	55	3500	426
HeatRay 35	35	30	3,33	2,46	660\660\820	49	176 - 264	55	3500	
HeatRay 40	40	37	3,80	2,81	660\660\820	49	200 - 300	55	3500	
HeatRay 45	45	29	4,28	3,16	790\760\820	74	224 - 336	55	3500	
HeatRay 50	50	31	4,75	3,52	790\760\820	74	250 - 365	55	3500	
HeatRay 55	55	38	5,23	3,87	790\760\820	74	275 - 395	55	3500	
HeatRay 60	60	32	5,70	4,22	790\1057\842	103	300 - 435	62	6900	441
HeatRay 70	69,7	35	6,65	4,92	790\1057\842	103	325 - 470	62	6900	
HeatRay 80	80	38	7,55	5,60	790\1057\842	103	350 - 505	62	6900	
Электрическое подключение: 220 в, 50Гц, +/-%15										
Подключение газа: G3/4''штуцер			Входное давление газа: Природный 20-55 mbar; СУГ 31-55 mbar							

6. Электрическая схема

Электрическая схема Воздухонагревателя на Рис. 7.

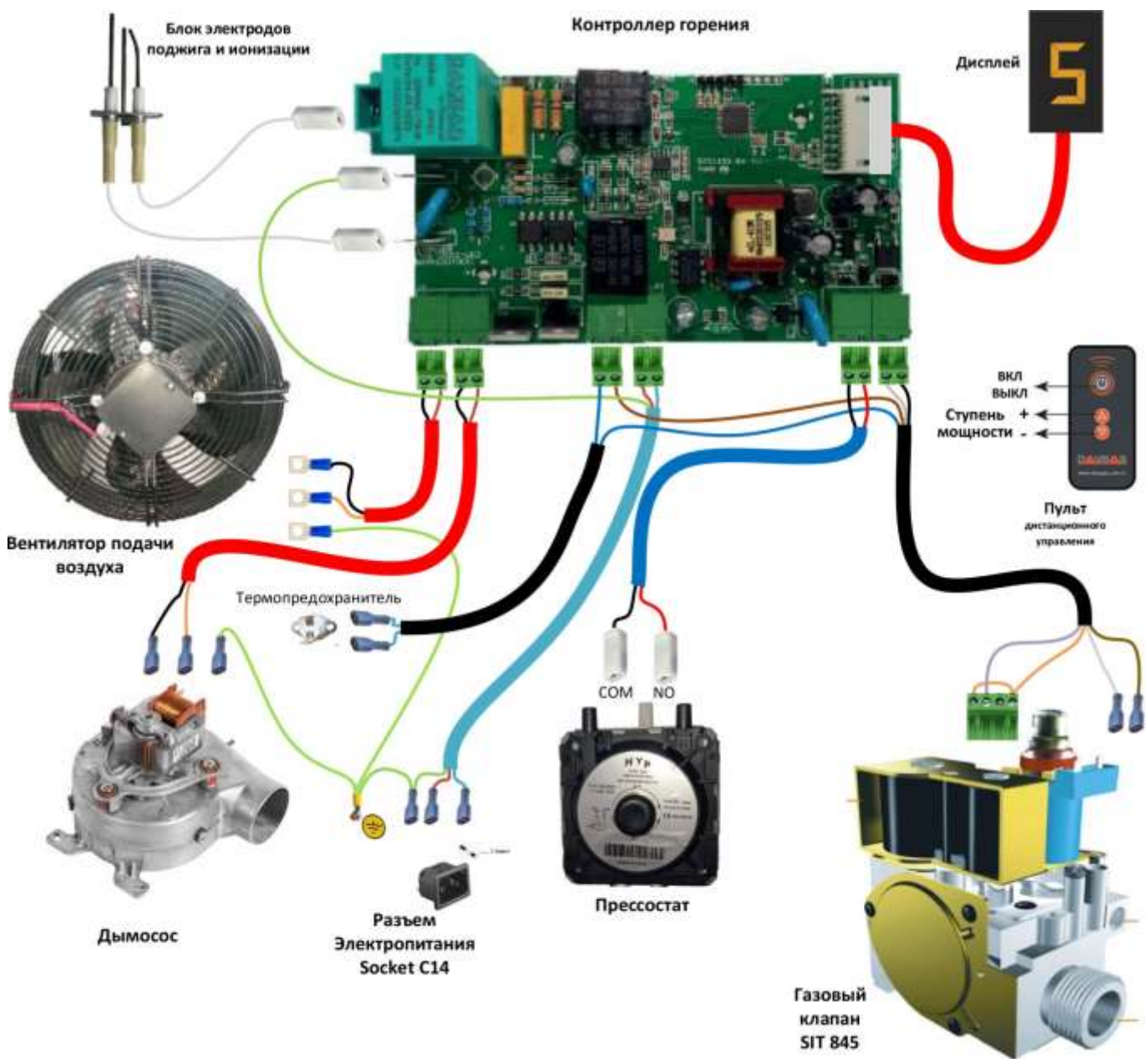


Рис. 7

Примечание: для всех подключений обратитесь к электрической схеме. При замене проводов, следует использовать провод с температурной стойкостью не менее 105°C. При замене термостойких проводов, используйте провод с температурной стойкостью менее 200°C.

7. Монтаж и пуск Воздухонагревателя

Прежде, чем приступить к монтажу, необходимо ознакомиться с проектной документацией и настоящим «Руководством по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту». Убедитесь в соответствии данных по газоснабжению и электроснабжению с характеристиками Воздухонагревателя;

При монтаже Воздухонагревателя обратите внимание на то, чтобы оставить минимальные расстояние 20 см слева и сверху от устройства, Рис. 8. Обеспечьте достаточное пространство справа (>700 мм) для возможности снятия панелей Воздухонагревателя при обслуживании;



Рис. 8.

Убедитесь, что опора, которую вы будете использовать, крепежные элементы и поверхность на которой она будет закреплена, способны выдержать вес Воздухонагревателя.

Устройство дымохода.

Дымоход обустраивается в соответствии с действующими нормативными требованиями. Аппарат имеет встроенный вытяжной вентилятор (дымосос) для принудительного удаления продуктов горения – дополнительные внешние вытяжные вентиляторы или выполнение дымохода обеспечивающего естественную тягу не требуются. Для устройства дымохода используйте стандартные элементы дымоходов из нержавеющей либо оцинкованной стали.

При выполнении дымохода с проходом через стену из горючих материалов необходимо предусмотреть зазоры между дымоходом и стеной (см. рис), которые при необходимости нужно изолировать негорючим материалом (например, на основе стекловолокна).

Горизонтальный участок должен иметь уклон вниз от Воздухонагревателя, 20 мм на 1 м длины. Не допускайте уменьшения диаметра дымохода. Для защиты от ветра и дождя используйте дефлекторы, для сбора конденсата и чистки дымохода используйте тройники - конденсатосборники. Воздухонагреватель использует для горения воздух из помещения, при установке в герметичных помещениях необходимо обеспечить приток свежего воздуха устройством дефлекторов.

Работа Воздухонагревателя, как правило, контролируются системой контроля температуры (внешним термостатом), также может управляться персоналом, дистанционным пультом вместо термостата. Каждый Воздухонагреватель перед монтажом должен быть подвергнут входному контролю; Консервационные пломбы и заглушки снимают непосредственно перед установкой Воздухонагревателя. Подключайте Воздухонагреватель к газовой сети гибкой подводкой G3/4”.

Внимание! Перед подключением Воздухонагревателя продуть газовый трубопровод сухим воздухом. При контрольной опрессовке газопровода, газовый кран подачи газа на Воздухонагреватель должен быть закрыт. Это необходимо для предотвращения выхода из строя газового клапана.

Пуск Воздухонагревателя.

1. Убедитесь, что Воздухонагреватель установлен и закреплен, шнур питания подключен к электросети.
2. Откройте все вентили газоснабжения и проверьте на наличие утечек, используя проверенные детекторы газа. Убедитесь, что трубопровод герметичен, а давление газа перед Воздухонагревателем составляет 20-55 мБар.
3. Откройте газовый кран.
4. Подайте электропитание.

В зависимости от варианта исполнения контроллера горения, выбирается при заказе, возможности управления Воздухонагревателем различаются:

1. Управление работой Воздухонагревателя от внешнего термостата:

При включении контактов термостата и подачи питания на Воздухонагреватель, на дисплее мигает символ 5. Затем включается символ 8 и запускается автоматический цикл включения горелки Воздухонагревателя. Если горелки не запустилась в течение 30 секунд, то после паузы 10 сек. цикл повторится, после 3 неудачных циклов запуска контроллер горения блокируется. После запуска горелки включается вентилятор подачи воздуха, Воздухонагреватель в работе, на дисплее символ 5. Если Воздухонагреватель не запустился, работа заблокирована, следует отключить его от электропитания и закрыть кран подачи газа. После этого необходимо найти, устранить неисправность и произвести запуск. При повышении температуры в помещении до заданной, термостат отключает подачу электропитания на Воздухонагреватель и он отключается.

Не пользоваться пультом дистанционного управления в режиме работы Воздухонагревателя от внешнего термостата.

2. Индивидуальное управление пультом дистанционного управления.

После подачи электропитания на экране дисплея загорится символ --. Включите Воздухонагреватель, нажав кнопку включения на пульте дистанционного управления. Включается символ 8 и запускается автоматический цикл включения горелки Воздухонагревателя. Если горелки не запустилась в течение 30 секунд, то после паузы 10 сек. цикл повторится, после 3 неудачных циклов запуска контроллер горения блокируется. После запуска горелки включается вентилятор подачи воздуха, Воздухонагреватель в работе, на дисплее символ 5. Если Воздухонагреватель не запустился, работа заблокирована, следует отключить его от электропитания и закрыть кран подачи газа. После этого необходимо найти, устранить неисправность и произвести запуск. После запуска Вы можете переключаться между уровнями мощности, включать и выключать Воздухонагреватель с помощью клавиш пульта дистанционного управления. Так как автоматический контроль за температурой в помещении отсутствует, персонал в ручном режиме контролирует и управляет работой Воздухонагревателя с помощью дистанционного пульта.

8. Техническое обслуживание Воздухонагревателя:

ВНИМАНИЕ! Техническое обслуживание и уход может осуществляться только при отключении от электрической и газовой сети. Техническое обслуживание может производить только квалифицированный специалист с соответствующими допусками.

Регулярно проверять:

- Отсутствие деформации Воздухонагревателя, воздуховодов, дымохода и газовых сетей;
- Отсутствие препятствий для забора воздуха со стороны вентилятора и на выходе из Воздухонагревателя;

Ежемесячно проверять:

- Совершать наружный осмотр Воздухонагревателя, осматривать горелки, теплообменник;
- При необходимости очищать поверхности Воздухонагревателя от загрязнения и пыли;
- Проверять электрические соединения Воздухонагревателя для выявления ослаблений, подгораний, окисления. Ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить.

- При срабатывании аварийного отключения выявляйте причину и своевременно устраняйте её.
- При повторном включении Воздухонагревателя после автоматического выключения, следует его осмотреть и убедиться, что вентиляторы вращаются, никаких новых звуков внутри корпуса не появилось, давление в газовом тракте соответствует паспортному.
- При появлении признаков ненормальной работы Воздухонагревателя следует отключить от сети, перекрыть подачу газа и устранить неисправность или обратиться в сервисную службу.

Перед отопительным сезоном:

- Внешний осмотр с целью выявления механических повреждений;
- Проверка работоспособности всех элементов безопасности и затяжка всех болтовых и винтовых соединений;
- Продуть сжатым воздухом, очистить теплообменник и вентилятор-дымососа;
- Продуть вентилятор сжатым воздухом;
- Проверка электрода розжига и детектора ионизации, в случае необходимости – замена;
- Проверка сопротивления заземления прибора;
- Очистка Воздухонагревателя внутри пылесосом от загрязнений и пыли;

9. Возможные неисправности и способы их устранения

1. Воздухонагреватель не включается, на дисплее нет символов.
Проверьте электропитание Воздухонагреватель.
2. Воздухонагреватель включается происходит процесс запуска и отключается.
Проверьте газовое подключение Воздухонагревателя.
3. Излучатель внезапно выключается во время работы!

Проверьте электрическое соединение и линию заземления Воздухонагревателя. Проверьте, не подвергается ли Воздухонагреватель воздействию сквозняка. Проверьте газовые подключения и давления газа на Воздухонагревателе. Проверьте дымоходы на проходимость.

В случае неисправностей, отличных от вышеперечисленных, обратитесь к обслуживающую организацию или в сервисную службу.

Вмешательство в работу Воздухонагревателя, кроме описанных выше неисправностей, может привести к опасным последствиям.

10. Перевод Воздухонагревателя с одного типа газа на другой

Воздухонагреватель поставляются настроенным на тип газа указанный в заказе. Для перевода Воздухонагревателя с одного типа газа на другой обратитесь к дилеру для приобретения Комплекта для конверсии газового клапана на другой тип газа и сопла с соответствующим диаметром. Все работы должны производиться квалифицированным специалистом.

11. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работу Воздухонагревателя 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи (при наличии у продавца Акта ввода в эксплуатацию), если иное не прописано в договоре купли-продажи.

Изготовитель гарантирует исправную работу Воздухонагревателя в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем (заказчиком) всех требований, изложенных в сопроводительной документации на Воздухонагреватель.

Срок службы Воздухонагреватель 10 лет, не менее.

В течение гарантийного периода предприятие-изготовитель обязуется устранять за свой счет дефекты и отказы оборудования, входящего в состав Воздухонагревателя, кроме случаев, вызванных:

- нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации Воздухонагревателя;
- механическим повреждением оборудования и соединений, входящих в состав Воздухонагревателя;
- несанкционированным вскрытием оборудования, входящего в состав Воздухонагревателя,
- применения комплектующих других производителей;

- несанкционированным ремонтом, настройкой, переделкой отдельных компонентов, входящих в состав Воздухонагревателя;
- повреждением оборудования и соединений, входящих в состав Воздухонагревателя, в результате действия обстоятельств непреодолимой силы, в том числе в результате: удара молнии, пожара, наводнения, землетрясения или других природных воздействий и стихийных бедствий.

Если неисправность в работе Воздухонагревателя или отдельного оборудования, входящего в состав Воздухонагревателя, не подлежит гарантийному ремонту, то ремонт, настройка или замена оборудования являются платными.

Изготовитель не несет ответственности за прямые и косвенные убытки любого характера, которые могут возникнуть вследствие применения данного оборудования с нарушением требований по монтажу, эксплуатации и уходу.

Послегарантийное обслуживание и ремонт Воздухонагревателя осуществляется по отдельному заключенному договору.

12. Транспортировка и хранение

Воздухонагреватель транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться соответствующие действующие нормы, правила и стандарты.

Упакованный Воздухонагреватель должен храниться в сухих помещениях с условиями хранения согласно действующими стандартов.

13 . Утилизация

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

Утилизация (ликвидация) Воздухонагревателя должна соответствовать требованиям действующего законодательства.

14. Адрес организации, выполняющий функцию поставщика на территории стран ЕАЭС



ООО «Топка»

125424, г. Москва, ш. Волоколамское 108,
пом. 8Ц, корпус 2, оф.14-А
+7 985 060 38 71
e-mail: proekt@gastopka.ru
<https://www.gastopka.ru>