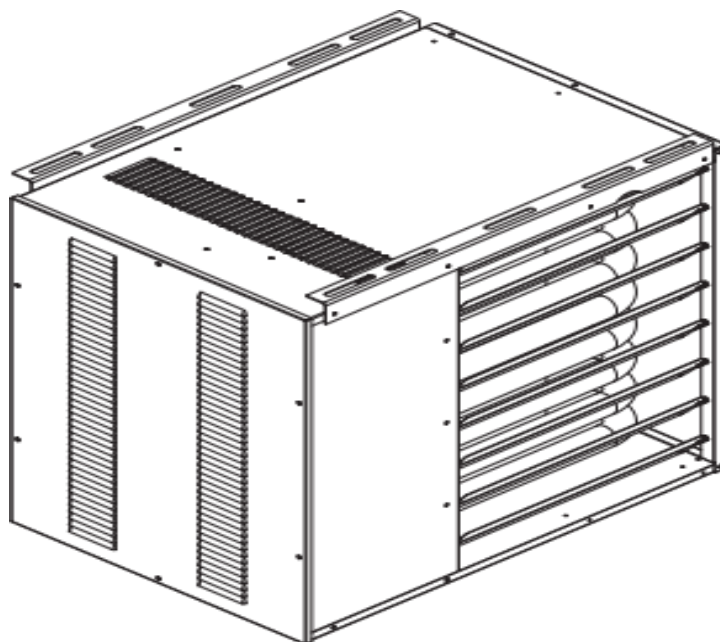


lenuan

Инструкция по эксплуатации

Воздухонагреватель непрямого сгорания для отопления помещений средних и больших размеров. Обогреватель работает на природном и сжиженном газе.

Пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием. После прочтения сохраните инструкцию для использования в случае необходимости.



- ✧ Пожалуйста, действуйте по инструкции, иначе это может привести к пожару, взрыву и несчастным случаям.
- ✧ Строго запрещается хранить легковоспламеняющиеся и взрывоопасные предметы в непосредственной близости с воздухонагревателем.
- ✧ Производить ремонт в специальных ремонтных учреждениях и квалифицированным персоналом.

Изготовитель сохраняет за собой право на изменение изделий и их соответствующих технических данных, содержащихся в данном издании, в любое время и без предварительного уведомления.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Правила безопасности.....	3
2. Назначение.....	4
3.Условия эксплуатации	4
4. Технические характеристики	5
5. Монтаж	6
6. Устройство и порядок работы	8
7. Указание мер безопасности.	9
8. Требования к установке.....	10
9. Включение/выключение/перезагрузка вручную.....	11
10. Умный дисплей теплового монитора и инструкция.....	11
11. Уход за оборудованием	13
12. Хранение.....	13
13. Индикатор ошибок.....	13
14. Гарантии на оборудование	14

Ваши замечания и предложения присылайте электронному адресу: info@madaliz.ru

1. Правила безопасности.



Уважаемый пользователь: ваша безопасность важна как для вас, так и для окружающих, пожалуйста, прочитайте это прежде чем правильно использовать этот продукт.

Внимание!

ДАННЫЕ АППАРАТЫ МОЖНО УСТАНАВЛИВАТЬ ТОЛЬКО В ПОМЕЩЕНИЯХ С ДОСТАТОЧНЫМ ВОЗДУХООБМЕНОМ, КРОМЕ АППАРАТОВ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ДЫМОХОДЫ ДЛЯ ОТВОДА ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ГАЗА И ПОДВОДА ВОЗДУХА (КОАКСИАЛЬНЫЕ).

ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДАННОГО АППАРАТА НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ИСПРАВНАЯ РАБОТА АППАРАТА ЗАВИСИТ ОТ ПРАВИЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ, МОНТАЖА И НАСТРОЙКИ.

ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ДАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ, ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗА ВОЗМОЖНУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ АППАРАТА ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ НЕСЕТ.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ДАННОГО АППАРАТА И ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ДАВЛЕНИЕ ГАЗА ПЕРЕД ФОРСУНКАМИ! ОБРАТИТЕСЬ К П. 10.2 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА. ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ВХОДЕ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 50 МБАР В ДИНАМИКЕ!

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ВСЕХ СОЕДИНЕНИЙ ГАЗОВОЙ МАГИСТРАЛИ, ВКЛЮЧАЯ СОЕДИНЕНИЯ ВНУТРИ, ДО ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ!

ВНИМАНИЕ! ОТКЛЮЧИТЬ ПОДАЧУ ГАЗА ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КАКИХ-ЛИБО РАБОТ!

ВНИМАНИЕ! НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДМЕТЫ РЯДОМ С ЭТИМ АППАРАТОМ!

ВНИМАНИЕ! ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ КАКИХ-ЛИБО РАБОТ!

ВНИМАНИЕ! НЕ ПРИКАСАТЬСЯ К ДЫМОХОДУ И ВНУТРЕННИМ КОМПОНЕНТАМ АППАРАТА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ И ПОСЛЕ ОСТАНОВКИ!

ОПАСНОСТЬ ТЕРМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ! ДОЖДАТЬСЯ ПОЛНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ!

ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АППАРАТ БЕЗ ДЫМОХОДА! ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ДЫМОВЫМИ ГАЗАМИ!

2. Назначение

2.1. Газовые воздухонагреватели **LNU** (далее – воздухонагреватели) предназначены для воздушного отопления помещений промышленного назначения, складов, депо, ангаров, и могут быть применены:

- Как основные источники тепла при отсутствии отопления;
- Как дополнительный источник тепла к основной системе отопления;
- Для обогрева локальных зон, рабочих мест в плохо отапливаемых помещениях.

2.2. Воздухонагреватели имеют газовый источник тепла и рассчитаны для работы как в периодическом, так и в непрерывном режиме. Топливом для воздухонагревателей может являться природный газ G20 или газ пропан G31.

2.3. Газовые воздухонагреватели соответствуют требованиям норм безопасности Европейского союза 90/396 EHS для газового оборудования. Соответствуют требованиям нормы Таможенного союза ЕврАзЭС (ЕАС) для газового оборудования.

2.4. Продукты сгорания удаляются из отапливаемого помещения через дымоход при помощи встроенного вытяжного вентилятора. Воздух для горения газа подводится из помещения или с улицы. Воздухонагреватели подключаются к обычному дымоходу.

3. Условия эксплуатации

3.1. Данное оборудование размещается только в хорошо проветриваемых помещениях. Исправная работа оборудования зависит от правильного монтажа и правильной эксплуатации. В случае несоблюдения этих условий изготовитель не несёт ответственности за возможное возникновение неисправности.

3.2. Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и уход должны быть выполнены согласно настоящей «Инструкции по эксплуатации» (в дальнейшем «Инструкции»), а также настоящим нормам и правилам, лицами, имеющими соответствующие лицензии и разрешающие документы, в соответствии с нормами настоящего законодательства.

Допустимость установки и эксплуатации газовых воздухонагревателей в помещениях определяется проектантом по соответствию технических характеристик изделия, требованиям нормативной документации (НПБ 105-03, ПУЭ и др.), а также в соответствии с действующими нормами, правилами и законодательством.

Газовые воздухонагреватели 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.)

4. Технические характеристики

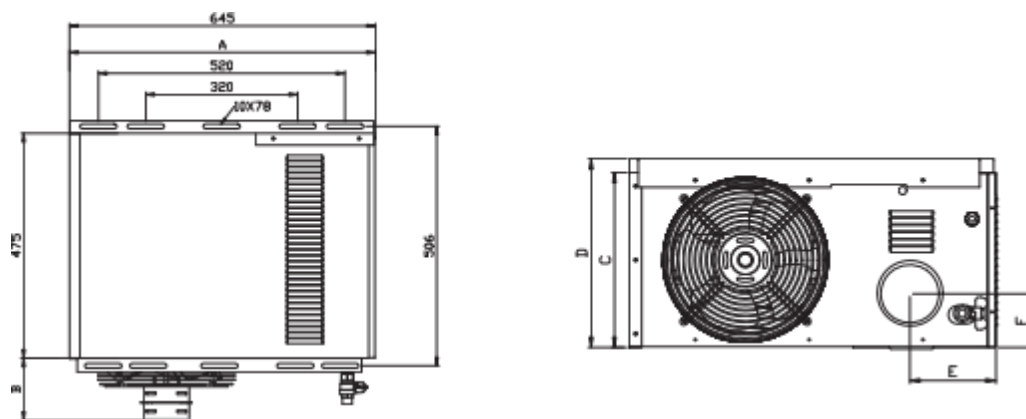
Воздухонагреватель серии NGE

Модель	Ед/изм	LNU50NGE	LNU80NGE	LNU125NGE
Тепловая мощность	кВт/ч	15 кВт	25 кВт	40 кВт
Потребляемая эл.мощность	Вт/ч	40 Вт	50 Вт	165 Вт
Расход газа	м3/ч	1,5	2,3	3,5
Расход воздуха	м3/ч	2000	2650	5200
Эталонна зона нагрева	м2	50-100	100-200	180-320
Вес нетто	кг	26,8	34,8	49,4
Размеры	мм	733x373x650	760x550x680	812x752x770
Источник питания		220V 50Hz 2A		
Эффективность	%	95		
Температура на выходе	°C	≥ 80		
Запуск при отрицательной температуре	°C	-20		
Вид газа		Природный газ (метан)		
Номинальное давление газа	кПа	2-3		
Диаметр дымохода	мм	100(внешн)		
Тип зажигания		Автоматический		
Блок управления		Жидкокристаллический монитор температуры в реальном времени и контроль включения и выключения		

Воздухонагреватель серии LPE

Модель	Ед/изм	LNU50LPE	LNU80 LPE	LNU125 LPE
Тепловая мощность	кВт/ч	15 кВт	25 кВт	40 кВт
Потребляемая эл.мощность	Вт/ч	40Вт	50Вт	165Вт
Расход газа	м3/ч	1,2	1,8	2,6
Расход воздуха	м3/ч	2000	2650	5200
Эталонна зона нагрева	м2	50-100	100-200	180-320
Вес нетто	кг	26,8	34,8	49,4
Размеры	мм	733x373x650	760x550x680	812x752x770
Источник питания		220V 50Hz 2A		
Эффективность	%	95		
Температура на выходе	°C	≥ 80		
Запуск при отрицательной температуре	°C	-20		
Вид газа		Сжиженный нефтяной газ (пропан)		
Номинальное давление газа	кПа	2,5-3,5		
Диаметр дымохода	мм	100(внешн)		
Тип зажигания		Автоматический		
Блок управления		Жидкокристаллический монитор температуры в реальном времени и контроль включения и выключения		

Габаритные размеры:



Модель	A(мм)	B(мм)	C(мм)	D(мм)	E(мм)	F(мм)
LNU50	645	135	308	332	150	95
LNU80	645	140	435	459	138	168
LNU125	687	210	631	648	164	242

5.Монтаж

Шаг первый: Выкрутить винты с обеих сторон корпуса (Рис.1).

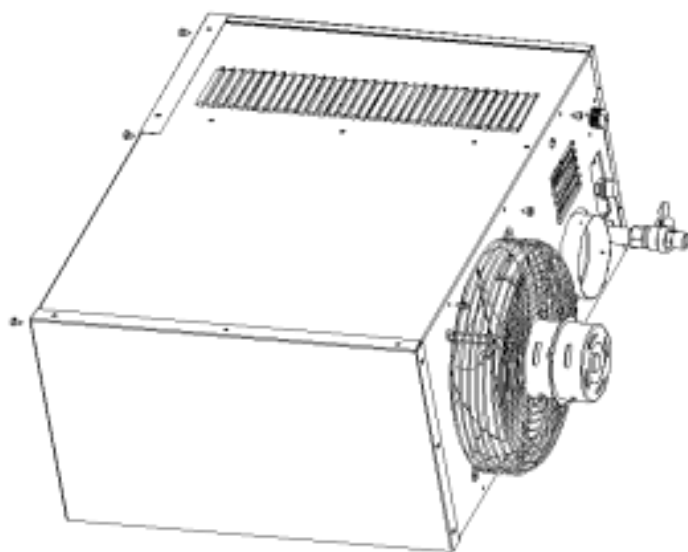


Рис.1

Шаг второй: установите угловые профили по бокам корпуса (Рис.2).

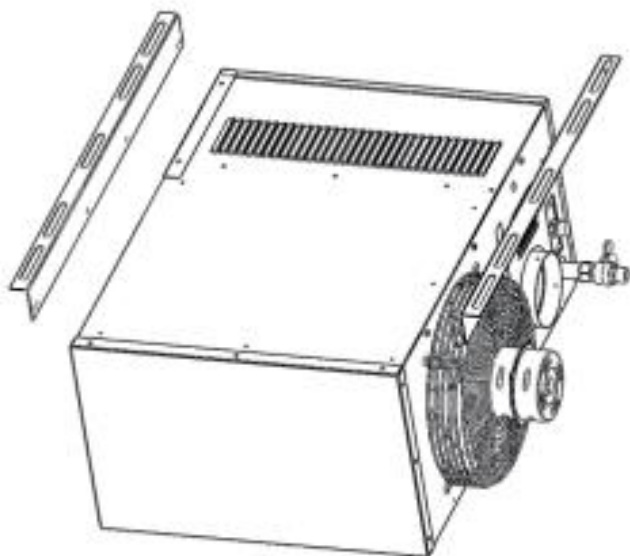
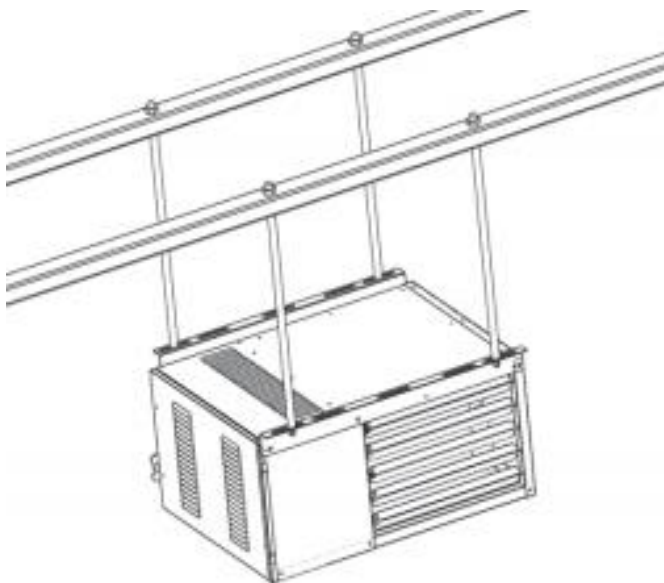


Рис.2

Шаг третий: подобрать стержень по высоте, чтобы закрепить подвеску, стальной стержень должен быть не менее 8 мм в диаметре (Рис.3).



(Рис. 3)

Шаг четвертый: Подключение к источнику электро питания, газопроводу и дымоходу.

При установке дымохода:

1. Необходимо использовать трубу для дымохода внешним диаметром 100 мм.
2. Из-за нагревания выхлопной трубы крепление требуется выполнять из жаропрочных материалов.
3. Если дымоход проходит сквозь стены, он должен быть изолирован негорючими материалами не менее 100 мм.

4. При вертикальной установке дымохода необходимо установить защиту от дождя на конце трубы.
 5. При горизонтальной установке дымохода необходимо сделать уклон в сторону улицы не менее 3° для предотвращения затекания в воздухонагреватель дождевых вод.
- Внутренний диаметр газопроводной трубы не должен быть меньшего диаметра чем труба для подключения газа на воздухонагревателе.

6. Устройство и порядок работы

6.1. Эксплуатация прибора

- Для исправной работы и обслуживания оборудования необходимо ознакомиться с данной Инструкцией и соблюдать требования, указанные в ней.
- Сервисное обслуживание прибора должны осуществлять квалифицированные специалисты, имеющие необходимые лицензии и разрешающие документы (см. п. 2.2.). Частота обслуживания зависит от среды, в которой оборудование работает. Если оборудование эксплуатируется в пыльной среде, осмотры необходимо проводить чаще.

!!! Не рекомендуется эксплуатация данного типа оборудования в помещениях с высоким содержанием пыли, грязи, сварочных аэрозолей (например, сварочное производство и т.п.).

- Регулярно проверяйте, не возникла ли деформация воздухонагревателя, дымохода или газовых сетей.
- Регулярно проверяйте, не произошло ли засорение отверстий для подвода воздуха и отвода продуктов сгорания газа.

Проверяйте, может ли теплый воздух беспрепятственно циркулировать в помещении, нет ли препятствий для забора воздуха со стороны вентилятора или со стороны подачи воздуха (достаточно ли открыты жалюзи). Газовые воздухонагреватели можно эксплуатировать только на газе, вид которого указан на заводском шильде.

6.2. Порядок работы

Воздухонагреватель имеет прочный корпус, изготовленный из оцинкованной стали. Внутри корпуса расположены: трубчатый теплообменник, газовая горелка, вентилятор дымоудаления, прессостат вентилятора дымоудаления, камера продуктов сгорания, электромагнитный клапан с регулятором давления, блок контроля и безопасности, термостат включения вентилятора, термостат выключения горелки, термостат перегрева и перезапуска, плата пилотного декодера. Осовой (или радиальный) вентилятор обеспечивает необходимый расход воздуха. Воздух всасывается через заднюю панель воздухонагревателя, подогревается трубчатым теплообменником и выбрасывается через жалюзи или нагнетающее окно.

Воздухонагреватели в рабочем режиме должны быть постоянно подключены к газопроводу и электросети. Управление режимами работы воздухонагревателя выполняется посредством пилотного сигнала, который формируется в пульте управления. В режиме «отопление» воздухонагреватель поддерживает заданную на пульте управления (термостате) температуру, автоматически включая и выключая нагрев. В режиме «вентиляция» работает только вентилятор подачи воздуха.

Описание работы в режиме отопления:

1. Пульт управления посылает сигнал блоку управления;
2. Включается вентилятор дымовых газов для проветривания камер сгорания (15 сек.);
3. Прессостат контролирует работу вентилятора;
4. Открывается клапан подачи газа на форсунки;
5. Электророзжиг подает искру в камеры сгорания;
6. Процесс розжига и горения контролируется датчиком ионизации;
7. Нагревается теплообменник (около 30 сек.)
8. Включается вентилятор подачи воздуха.

ВНИМАНИЕ! Никогда не выключайте электропитание воздухонагревателя до полной остановки вентилятора. Недостаточное охлаждение теплообменника может привести к его повреждению.

6.3. Безопасность

- В случае нарушения горения (отрыв или погасание пламени) управляющая автоматика моментально перекроет клапан подачи газа. Горение пламени находится под постоянным контролем детектора ионизации.
- Защита от перегрева теплообменника обеспечена при помощи двух термостатов. Первый термостат (горелки) имеет автоматический перезапуск и защищает прибор от недостаточного потока воздуха (засорение, неисправность вентилятора). Второй термостат (термозащиты) имеет ручной перезапуск и настроен на более высокую температуру, чем первый. Защищает прибор от перегрева вследствие неисправности или неправильного монтажа.
- При любых проблемах обращайтесь к своему поставщику оборудования.
- Убедитесь, что прибор может нормально засасывать воздух для горения при атмосферном давлении (любое переоборудование помещения должно соответствовать этому требованию). Разрежение давления в месте установки прибора, может нарушить исправную работу прибора из-за недостатка воздуха для горения газа.

6.4. Остановка прибора

- При остановке прибора на короткое время достаточно установить переключатель пульта управления в позицию «выключено». Для длительной остановки прибора необходимо установить переключатель пульта управления в позицию «выключено», дождаться остановки вентилятора – охлаждение теплообменника, закрыть шаровой кран на подводе газа и отключить электропитание. Подвод газа и электропитание отключайте только в исключительных случаях или при долговременной остановке (например, вне отопительного сезона).

7. Указание мер безопасности.

7.1. Воздухонагреватели должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75

7.2. При эксплуатации воздухонагревателей необходимо соблюдать требования: настоящей Инструкции, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ от 24.07.2013 № 328н), Технического регламента ТР ТС 016/2011 О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе, требования ГОСТ 31848-2012.

7.3. Работы по обслуживанию воздухонагревателей должен проводить специально подготовленный персонал.

7.4. Не допускается класть на воздухонагреватель любые предметы, накрывать материалом во избежание перегрева и возможного возгорания.

7.5. Все работы по подключению пульта управления проводить только на обесточенном воздухонагревателе с выключенным автоматическим выключателем.

7.6. При срабатывании аварийного датчика необходимо обесточить воздухонагреватель, выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение воздухонагревателя.

7.7. Запрещается эксплуатация воздухонагревателя без заземления. Болт заземления находится в моторном отсеке. Внутренней коммутацией болт заземления соединен с клеммной колодкой.

Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается.

7.8. Запрещается проводить работы по обслуживанию воздухонагревателя без снятия напряжения и до полного остывания его нагревающих элементов.

7.9. Монтаж и эксплуатация воздухонагревателей должны проводиться с соблюдением требований: Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (Приказ от 24.03.2003 № 115); Правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок (Приказ от 17.08.2015 № 551н).

7.10. Запрещается эксплуатировать воздушонагреватель в отсутствии персонала (либо ответственного лица), осуществляющего периодический контроль за работой прибора.

7.11. Крепление сборочных единиц и деталей воздушонагревателей должно исключать их самоотвинчивание.

7.12. После выключения воздушонагревателя при помощи пульта управления, он остается в «режиме ожидания». Для полного отключения необходимо обесточить воздушонагреватель на силовом щите потребителя.

7.13. Вибрация по ГОСТ 12.1.012-2004 для изделий данного вида в качестве источника риска не рассматривается.

8. Требования к установке

(см. также руководство по монтажу, поставляемое с консолями)

8.1. Общие сведения и рекомендации по установке:

Монтажная организация несет ответственность за правильный монтаж в соответствии с требованиями настоящей Инструкции, а также:

1) Информировать потребителя

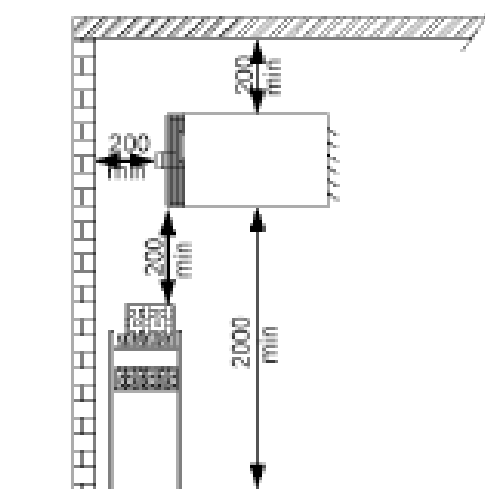
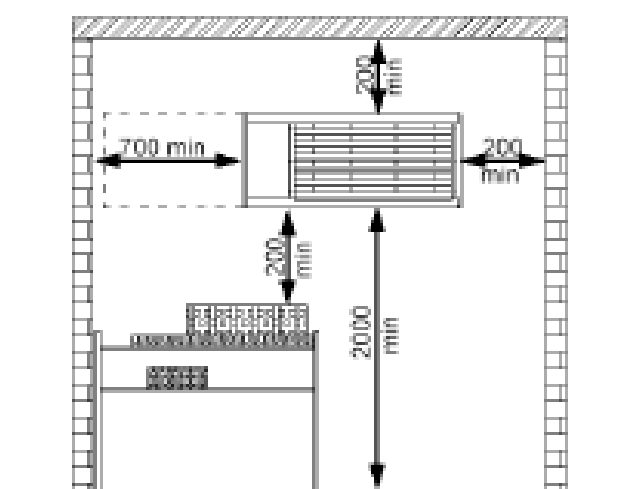
- о запрете самостоятельного вмешательства в конструкцию прибора и его подключения, с составлением специального акта. Любое изменение (замена, устранение и проч.) элементов, обеспечивающих безопасность прибора или имеющих влияние на работоспособность прибора или полноту сгорания газа, влекут за собой потерю действительности сертификатов CE, EAC.

- о необходимости регулярного регламентированного ухода и обслуживания оборудования в соответствии с настоящими нормами и правилами.

2) Передавая потребителю данную Инструкцию, Производитель оставляет за собой право актуализации и внесения изменений в Инструкцию. Для данного конкретного изделия действует только та Инструкция, которая была предоставлена вместе с оборудованием. Заботливо сохраняйте Инструкцию.

Для обеспечения правильной и безопасной работы оборудования необходимо соблюдать следующие безопасные расстояния:

- соблюдать минимальное расстояние 200 мм от тыльной части воздушонагревателя «сторона вентилятора» до стены;
- обеспечить достаточное пространство (700 мм min) для открытия крышки прибора;
- прибор должен размещаться на расстоянии минимум 200 мм от потолка и 2000 мм от пола;
- не размещать предметы на расстоянии 200 мм от воздушонагревателя;
- при установке прибора нужно снять с него защитную пленку (при наличии).



8.2. К установке и монтажу газовых воздушонагревателей допускается квалифицированный, специально подготовленный персонал.

8.3 Строгое соблюдение инструкции.

9. Включение/выключение/перезагрузка вручную.

ВКЛЮЧЕНИЕ

1. При включении необходимо проверить, нет ли транспортных дефектов в тепловых вентиляторах, а также связаться с дилерами, если они имеются;
2. Проверить, нет ли утечки воздуха в вентиляционной трубе вентилятора с помощью очищающей жидкости;
3. Подключение умного числового термостата;
4. Подключение линии электропередач к источнику АС 220V 50Hz с геодезической линией должно обеспечить надежное заземление источника питания;
5. Включить умные индикаторы температуры и установить необходимые параметры температуры °C.
6. Медленно откройте впускной клапан;
7. Зажигание начинается примерно через 30 секунд после включения, и, если первая попытка не удалась, автоматически включается второй раз.
8. Запрещено оставлять включенным воздухонагреватель без присмотра во избежании опасных ситуаций!

ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Пожалуйста, отключите газ перед тем, как отключите воздухонагреватель, оборудование автоматически отключится, а вентилятор останется включенным еще 4 минуты. Если вам не нужно больше времени, пожалуйста, отключите питание.

⚠ Запрет на отключение электропитания во время горения газа в оборудовании, пожалуйста, сначала отключите подачу газа, такие как кратковременная деактивация, которая могла бы также установить температуру ниже температуры окружающей среды, и должна позволить оборудованию завершить 4-х минутную фазу выключения с полной задержкой времени, в противном случае остаточное тепло в воздухонагревателе может повредить его внутренние компоненты.

⚠ В случае непредвиденного отключения электричества или чрезвычайной необходимости в аварийном отключении, остаточное тепло в оборудовании может привести к повышению температуры в вентиляционных трубках и внутри него. Чтобы избежать ожогов, не приступайте к ремонту, до тех пор, пока температура не понизится.

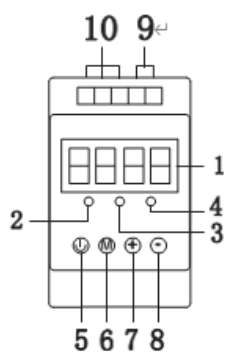
⚠ Прямое отключение энергии может быть возобновлено в течение короткого времени из-за того, что перегрев термостата приводит к неспособности вентиляции включиться, что является нормальным явлением. Подача электроэнергии будет возобновлена, когда оборудование полностью охладится.

ПЕРЕЗАГРУЗКА ВРУЧНУЮ

Если обогреватель в нерабочем состоянии, проверьте и устраните причину неисправности, прежде чем перезагрузиться. При перезагрузке необходимо отключить питание в течение пяти секунд после того, как вы отключите его, и если сбой не будет исключен, просьба обратиться к специалисту для устранения ошибки.

10. Дисплей управления теплового монитора и инструкция

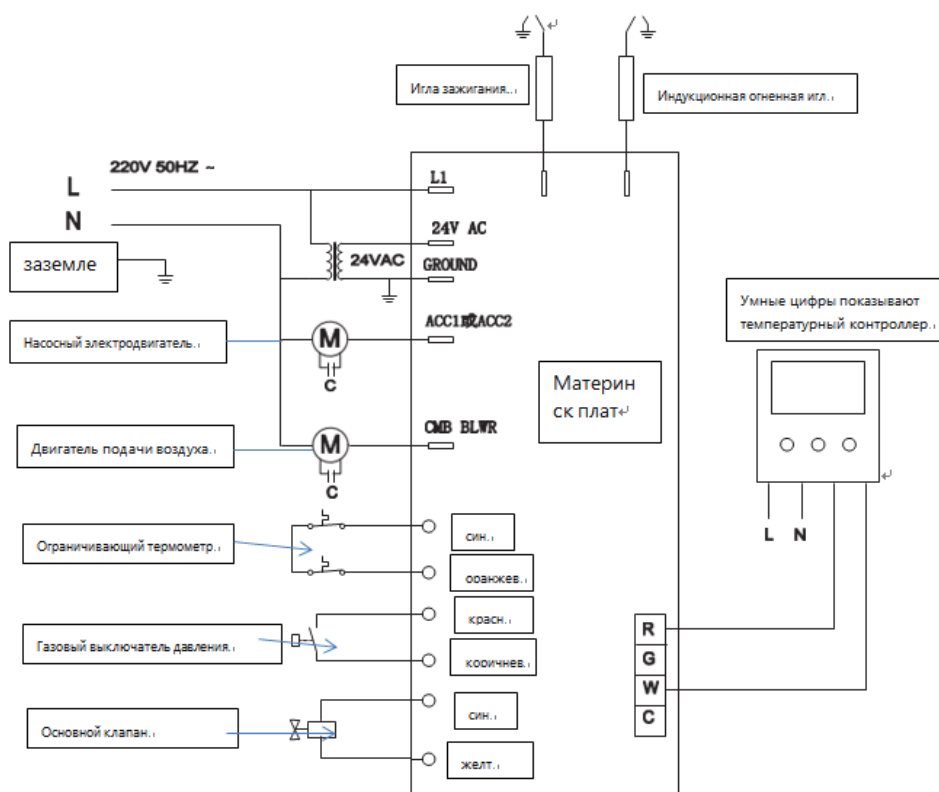
1	Дисплей	параметры температуры, времени, адресов связи и т.д
2	Индикатор адреса связи	<i>мерцание</i> : изменение адресного адреса связи <i>постоянно горит</i> : отображение адресного интерфейса



3	Индикатор времени	<i>мерцание</i> : изменение временного интерфейса <i>постоянно горит</i> : отображение интерфейса времени (таймер отсчета времени работы обогревателя)
4	Температурный индикатор	<i>мерцание</i> : изменение настройки требуемой температуры. <i>постоянно горит</i> : отображение температурного интерфейса
5	Кнопка включения	включение работы воздухонагревателя
6	Кнопка изменения режима.	селективный режим работы
7	Кнопка (+)	изменение статуса, увеличение значения
8	Кнопка (-)	изменение статуса, уменьшение значения
9	Интерфейс теплового зонда	тепловой зонд связи
10	Интерфейс связи 485	подключение к интерфейсу связи 485

Руководство по работе:

1. Подключите оборудование. (220V 50Hz).
2. Нажмите кнопку включения (5) и установите температуру, когда индикатор температуры начнет мигать.
3. Таким же образом устанавливается время таймера, которое автоматически выключает обогреватель после окончания времени таймера, если таймер не требуется установить "0000".
4. Мерцание правой нижней десятичной точки экрана означает работу обогревателя. Постоянный свет указывает на то, что температура достигла установленных величин. Отсутствие данного сигнала означает, что термостат не работает.
6. Воздухонагреватель будет работать автономно по выставленным параметрам температуры до окончания таймера.



11. Уход за оборудованием

11.1. Ежедневный уход

- 1) Необходимо проверить внешний вид отопительного оборудования в целом. Посмотрите, не шатаются ли какие-нибудь детали или нет ли видимых повреждений. Проверьте все винты. Посмотрите, есть ли какие-то слабые места в связи с вибрациями или неправильной транспортировкой.
- 2) Проверьте, работает ли воздухонагреватель. Прежде чем снова использовать Оборудование, все поврежденные элементы должны быть восстановлены или заменены на новые.
- 3) Проверьте, нет ли наличия повреждений газовой трубы. В случае их обнаружения, все повреждения должны быть устранены немедленно.
- 4) При использовании сжиженного нефтяного газа, необходимо регулярно проверять сопла и пусковые трубы на наличие налета и засоров. В случае наличия таковых остатков необходимо немедленно произвести очистку. В противном случае, это приведет к блокировке оборудования и других частей оборудования, что повлияет на эффект сгорания. Данная ситуация может привести к тому, что внутренняя полость пусковой трубы может засориться, создавая опасность взрыва.

11.2. Годовое обслуживание

- 1) Проверка на герметичность: Используйте лосьон для мытья посуды, чтобы проверить, нет ли утечек воздуха в газопроводе.
- 2) **Пожалуйста, отключите энергию во время вытирания пыли.**
Регулярно протирайте пыль: Чтобы избавиться от пыли, накопленной на жалюзи, камере сгорания, электродвигателе и вентиляторе. Воздухонагреватель чистят не реже один раз в год (в тяжелых случаях с пылью, чистку необходимо осуществлять вплоть до ежемесячно). Протирайте поверхность чистыми сухими полосками.
- 3) Замена расходников: Чтобы предотвратить старение уплотнителя и не вызвать утечку воздуха, пожалуйста, меняйте каждый год соединительный шланг с герметичной прокладкой.

12. Хранение

- 13.1. После каждого использования, пожалуйста, закройте газовый клапан и выдерните шнур питания вовремя.
- 13.2. После каждой смены очистите корпус от внутренней и внешней грязи.
- 13.3. Длительная эксплуатация:
 - 13.3.1. Очистка от грязи на компонентах;
 - 13.3.2. Воздухонагреватель должен храниться в среде, свободной от дыма и пыли;
 - 13.3.3. Необходимо плотно закрыть корпус, чтобы избежать накопления пыли;
 - 13.3.4. Пожалуйста, позаботьтесь о аксессуарах.

13. Индикатор ошибок

До устарения ошибок

- Пожалуйста, отключите питание для предотвращения удара током;
- Убедитесь, что воздухонагреватель охладился.
- Чтобы предотвратить ожоги, пожалуйста, не трогайте горелку и вентиляцию, при проверке охлаждения оборудования.

ПРОВЕРКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Тепловой вентилятор обладает функцией “самодиагностики”. В случае неисправностей индикатор лампочки показывает код сбоя. Пожалуйста, проверьте причины неисправности на основании таблицы ниже. Неисправности, которые необходимо разобрать, можно решать самостоятельно.

Примечание: индикаторы в нормальном рабочем состоянии непрерывно быстро мигают.

Режим лампы	Причина	Метод обработки
Отсутствует		Сгорел предохранитель на плате

	Питание не включено	Проверьте, не сгорел ли трансформатор
		Проверьте, нет ли перелома или повреждений
Медленная вспышка	Нет сигнала повышения температуры	Проверьте, не ниже ли комнатной температуры установлены умные термостаты
		Связь между сигнальной линией и портом не работает
		Умный термостат поврежден
2 вспышки	Без огня	Проверить осуществлена ли подача газа в соответствии нормам
		Если включение включено, то 2 вспышки - это сбой в работе оборудования.
		Проверьте, нет ли повреждений или замены на связке с оборудованием
		Проверить, не повреждены ли линии и иглы, не накапливается ли углерод
		Проверьте, нет ли трещин в геотермальных проводах
		Сбой материнской платы
		Проверьте, все ли в порядке с пламенем
3 вспышки	Пневматический выключатель сломан	Проверьте, работает ли насос
		Проверьте, нет ли закупорки в верхних соединителях вентилятора, нет ли повреждений трахеи
		Проверьте трубы на закупорки
		замена пневматического выключателя
4 вспышки	Термостат	Проверьте температуру в центре радиатора на предмет интервала
		Проверьте, нет ли закупорки в вентиляционных и вентиляционных отверстиях
		Исключая аномалию ,перезапустите воздухонагреватель
5 вспышек	Ложное горение	Проверьте, нет ли посторонних предметов на игле
		Требуется заменить катушку

- ❖ Неисправности, при которых не требуется разборка оборудования, можно устранить самостоятельно;
- ❖ Простые схемы или электрические элементы могут быть обработаны профессиональными электриками;
- ❖ Внутренние структурные неисправности требуют профессионального обслуживания;
- ❖ Когда неисправность не исправлена, пожалуйста, свяжитесь с дилером или представителем для устарения проблемы.

14. Гарантии на оборудование

15.1. Гарантия на газовый воздухонагреватель компании LENUAN , действует со дня продажи. Каждый Пользователь должен придерживаться положений, указанных в инструкциях к использованию данного оборудования.

Пользователь получает 36 месяцев гарантии на заводской брак Товара.

15.1.1. Клиент может подать заявку на гарантию в течение срока гарантии на продукцию, заполнив гарантийный талон, вписав необходимое информационное содержание.

15.1.2. Гарантии должны быть получены при покупке и получении счета-фактуры в отделе обслуживания, Если документы потеряны, отредактированы, или информация не совпадает - гарантия аннулируется.

15. 2 . В негарантийных случаях в течение следующих сроков гарантии, все ремонты и обслуживания оплачиваются Пользователем в соответствии с единым стандартом затрат, установленным компанией:

15.2.1. Ущерб был причинен в результате использования, обслуживания или неумелого хранения Пользователем по его собственным причинам.

15.2.2. Ущерб был нанесен автоматически или не обслуживающем персоналом в результате демонтажа.

15.2.3. Нет документов на покупку и гарантийного сертификата. Модель, серийный номер оборудования не совпадает с указанными в гарантийном талоне.

15.2.5. Наружные части корпуса повреждены из-за естественного загрязнения.

15.2.6. Нестабильная подача напряжения конечного пользователя. Повреждение продукции из-за несоответствия норм установки электросхемы, соответствующей стандартам монтажа.

15.2.7. Расходные материалы, необходимые для работы оборудования, превысили срок их использования.

15.3. За пределами гарантийных случаев оплата должна быть строго по соответствующим стандартам, установленным компанией.