



Воздухонагреватель Лига ВН175, Лига ВН200

ТУ 27.52.12-001-25373280-2019

**ПАСПОРТ,
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Внимательно прочтите и изучите всё “Руководство по эксплуатации” перед сборкой, пуском или обслуживанием нагревателя воздуха. Неправильная эксплуатация нагревателя воздуха может привести к серьёзным травмам или смерти вследствие ожогов, пожара, взрыва, поражения электрическим током или отравления угарным газом.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Отравление угарным газом смертельно опасно! Первые признаки отравления угарным газом напоминают симптомы гриппа - головная боль, головокружение и/или тошнота. Появление таких признаков может означать, что нагреватель неисправен. Немедленно выключите режим нагрева, проветрите помещение и выйдите на свежий воздух. Обратитесь в техническую службу производителя или его уполномоченного представителя.

- Запрещается использовать нагреватель воздуха при наличии в воздухе паров бензина, разбавителей красок и других легковоспламеняемых и взрывоопасных веществ.
- Обеспечьте следующие минимальные расстояния от нагревателя воздуха до горючих материалов: со стороны выхода воздуха- 2.50 м; сверху, сзади и с боков-1.25 м.
- Располагайте нагреватель воздуха только на ровной, устойчивой и негорючей поверхности.
- В радиусе 5 м. от нагревателя не допускается наличия сухих остатков растения (сухостоя), и других тлеющих и воспламеняющихся материалов.
- Запрещается закрывать или прикрывать входное и/или выходное отверстие нагревателя воздуха.
- Запрещается подсоединять воздуховоды или трубы к входному отверстию нагревателя без согласования с технической службой производителя.
- При пользовании нагревателем следует соблюдать все местные нормы и правила.
- Запрещается пользоваться нагревателем в жилых и спальнях помещениях.
- Помещения, где эксплуатируются нагреватели воздуха, должны быть оборудованы средствами пожаротушения.
- Запрещается передвигать, поднимать или обслуживать работающий, неостывший или включенный в сеть нагреватель.
- Температура отработанных газов более 100⁰С. Используйте дымоход, диаметром, указанным в таблице с параметрами нагревателя. Высота дымохода должна составлять не менее 3-х метров, общая длина горизонтальных участков не должна превышать 3 м.
- Подключайте нагреватель воздуха только к питающей эл./сети, оборудованной автоматическим выключателем с максимальным током нагрузки, соответствующим потребляемой эл. мощности нагревателя, указанной в таблице с параметрами.
- Не включайте нагреватель без заземления.
- Категорически запрещается отключать нагреватель воздуха от электросети до полной остановки вентилятора.
- Любые подключения к нагревателю воздуха следует производить при отключенном питании сети.
- Не работающий нагреватель должен быть отключен от электросети.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Промышленные нагреватели воздуха Лига ВН изготовлены в соответствии с ТУ 27.52.12-001-25373280-2019 «Печи отопительные марки «Лига».

Промышленные нагреватели воздуха Лига ВН предназначены для подогрева приточного и рециркуляционного воздуха в системах воздушного отопления помещений категории Г и Д, создания потока горячего воздуха в зоне проведения строительных, отделочных, монтажных работ, а также для другого промышленного использования в различных технологических процессах на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях и теплицах.

Промышленные нагреватели воздуха Лига ВН предназначены для использования в условиях умеренного климата.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Конструктивно нагреватель воздуха выполнен в металлическом корпусе, внутри которого находится теплообменник из нержавеющей стали, с закрепленными на нем термодатчиками, закрытый с двух сторон кожухом. На корпусе установлены вентиляторы, газовая горелка, блок управления с регулятором температуры.

Работа нагревателя происходит следующим образом:

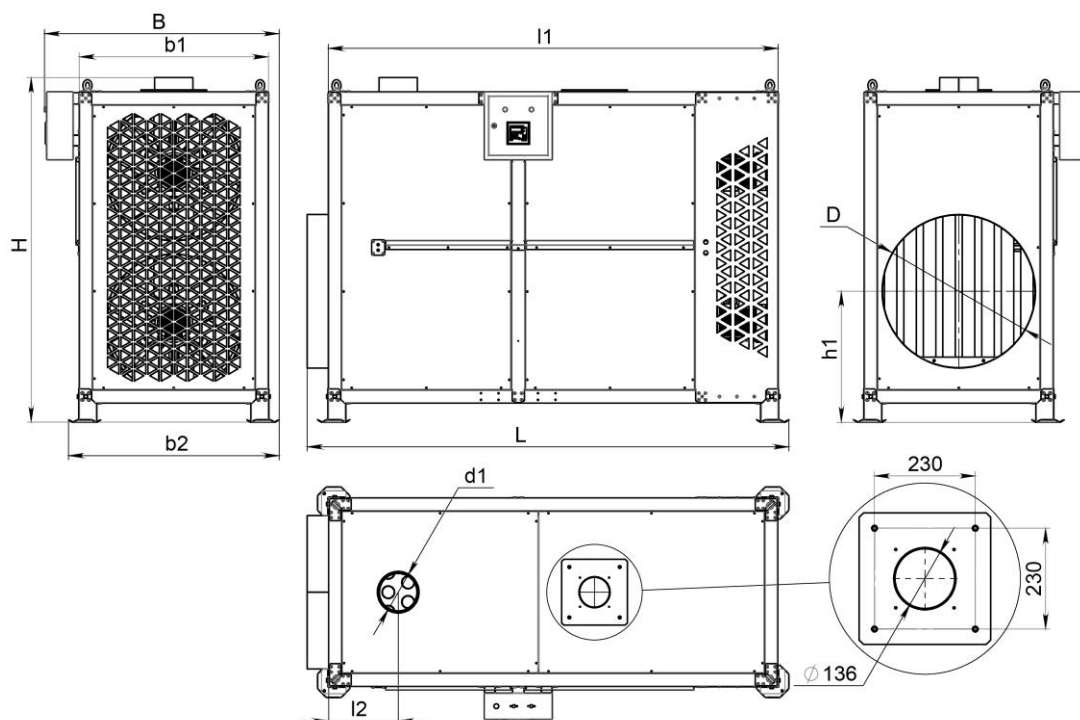
При запуске в работу нагреватель Лига ВН, сначала запускаются вентиляторы, обеспечивающие достаточное охлаждение поверхности теплообменника. Далее происходит запуск горелки. Продукты сгорания топлива нагревают теплообменник, после чего выбрасываются наружу через дымоход. В это же время вентиляторы забирают из окружающего объема холодный воздух и прогоняют его по наружному контуру теплообменника. Нагретый, от контакта со стенками теплообменника, воздух под давлением выбрасывается из патрубка для чистого нагретого воздуха.

С помощью блока управления можно визуально контролировать процесс работы нагревателя, поддерживать температуру в помещении (используя внешний термодатчик).

Технические характеристики нагревателя воздуха Лига ВН

Модель	Лига ВН125	Лига ВН175	Лига ВН200
Тепловая мощность, кВт	125	175	200
КПД %, не менее	91		
Поток воздуха, куб. м/ч	13000	18000	20000
Расход газа (не более), м ³ /ч	15,6	22	25
Перепад температур вход/выход (не менее), °С	50	50	50
Энергопотребление (не более), кВт	2	3	3
Диаметр отводной трубы, мм	150	180	200
Диаметр выходного сечения, мм	500	700	800
Топливо	газ природный ГОСТ 5542-2014, сжиженный бытовой газ LPG		
Габариты, не более: мм			
длина, L	2020	2200	2200
ширина, В	1070	1070	1270
высота, Н	1370	1570	1570
Масса, кг (не более)	390	500	580
Напряжение питания, В	380	380	380

Габаритные размеры нагревателя воздуха Лига ВН



	L	B	H	l1	l2	b1	b2	h1	D	d1
Лига ВН125	2020	1070	1370	1875	273	863	961	500	500	150
Лига ВН175	2200	1070	1570	2055	318	863	961	600	700	180
Лига ВН200	2200	1270	1570	2055	318	1040	1136	620	800	200

ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

1. Подготовка нагревателя к работе.

- 1.1. Установите воздушнонагреватель на устойчивую горизонтальную поверхность. Со стороны подсоса воздуха на расстоянии 1,5м необходимо обеспечить свободное пространство, исключающее возможное засасывание потоком воздуха предметов.
- 1.2. Подключите систему отвода продуктов сгорания к нагревателю.
 - Вывод продуктов сгорания должен осуществляться за пределы обогреваемого объекта (помещения) с помощью дымохода. Высота дымохода должна составлять не менее 3-х метров, общая длина горизонтальных участков не должна превышать 3 м.
- 1.3. К выходному отверстию нагревателя допускается подключение воздуховодов, при этом максимальное сопротивление воздушного тракта не должно превышать 100 Па. Увеличение сопротивления воздушного тракта приводит к повышению перепада температуры на выходе и входе воздуха, это значение не должно превышать 80⁰С. Так же при этом растет температура нагретого воздуха и ухудшается теплосъем с поверхности теплообменника, что может привести к снижению ресурса нагревателя, либо к поломке горелки.
- 1.4. Подключение газа и настройку горелочного оборудования должен выполнять специалист, имеющий необходимое разрешение в соответствии с федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами. Настройку горелки необходимо выполнять согласно руководству к газогорелочному устройству.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

В комплект стандартной поставки промышленных нагревателей воздуха входят нагреватель воздуха в сборе с вентиляторами, блок автоматики, руководство по эксплуатации.

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Установка и эксплуатация нагревателей воздуха должна соответствовать “Требованиям пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции” ППБ-01-93, а также другим нормативным документам, действующим на данной территории.

При использовании нагревателей воздуха Лига ВН в системах воздушного отопления, следует руководствоваться СНиП 2.04.05-91.

Помещения и здания, где будут эксплуатироваться нагреватели воздуха должны быть оборудованы средствами пожаротушения. Принадлежность помещения к перечню зданий, сооружений, помещений, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией определяется по НПБ 110-99.

Определение категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности производится на основании НПБ 105-95.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

Промышленные нагреватели Лига ВН воздуха могут транспортироваться любым видом транспорта при температуре окружающей среды от -20 до +50 гр. С и относительной влажности до 95% при температуре +35 гр. С. При транспортировке нагреватели воздуха должны быть жестко зафиксированы в вертикальном положении. В процессе транспортирования должны быть исключены удары, вибрации, воздействия атмосферных явлений и химически активных веществ.

Хранение нагревателей воздуха осуществляется в помещениях при температуре от -20 до +50 гр. С и относительной влажности до 95% при температуре +35 гр. С, в вертикальном положении. При хранении нагревателей воздуха должны быть исключены удары, вибрации, воздействия атмосферных явлений и химически активных веществ.

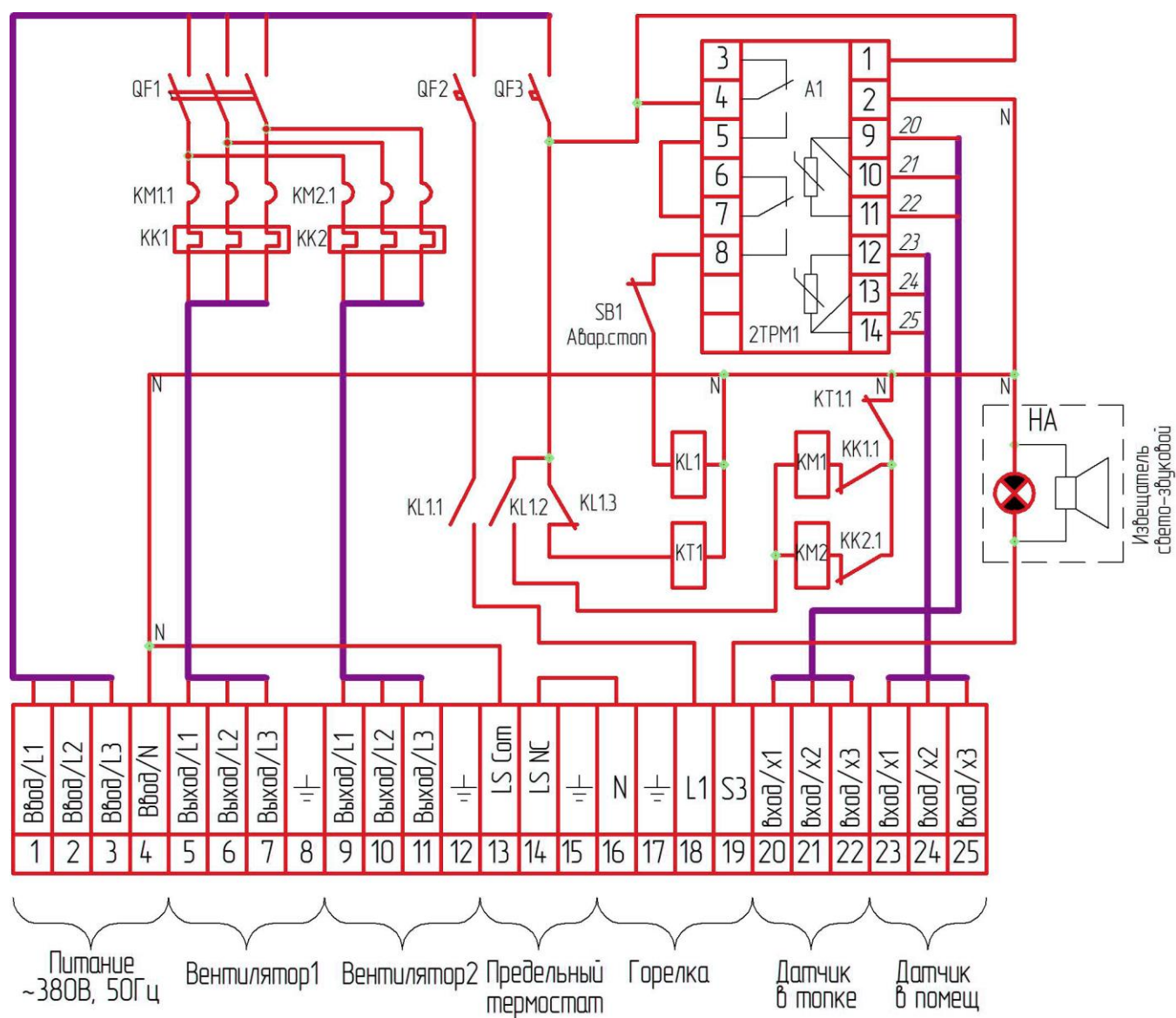
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Нагреватели воздуха должны проходить периодическое техническое обслуживание для обеспечения качественной, бесперебойной и безопасной работы оборудования.

Техническое обслуживание производится в начале отопительного сезона, либо каждые 4000 часа работы нагревателя. Перечень работ ТО:

- 1) Проверка установок терморегулятора и термостата.
- 2) Проверка работы вентилятора (отсутствие вибраций).
- 3) Осмотр теплообменника на признаки нарушения герметичности (ЭСКЛУАТАЦИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ С НЕГЕРМЕТИЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ КАТЕГАРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНА!!!).
- 4) Прочистка внутренних поверхностей теплообменника от сажи и нагара.

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ГАРАНТИЯ.

Производитель гарантирует соответствие нагревателя техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Свидетельство о приемке

Печь отопительная марки **Лига ВН** _____,

заводской № _____

изготовлена и принята в соответствии с требованиями _____ государственных стандартов,
действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Отметка работника газового хозяйства

Печь отопительная марки **Лига ВН**____, заводской №_____ проверена, установлена и запущена в работу специалистом территориального газового хозяйства.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Об основных правилах пользования владелец проинструктирован

« ____ » ____ 20__ г.

подпись владельца

Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, производившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

Записи о произведенном ремонте

Дата	Наработка		Сведения о ремонте и замене	Подпись лица, производившего ремонт
	С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ **Лига ВН** _____ ЗАВ.№ _____

Дата изготовления предприятием-изготовителем _____ 20__ г.

Дата реализации предприятием-изготовителем _____ 20__ г.

МП предприятия-изготовителя

К внешнему виду и комплектности претензий не имею.

С условиями гарантии согласен: _____
(подпись покупателя с расшифровкой)

Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа (печати) организации, реализовавшей изделие

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г

Подпись продавца _____ Штамп (печать)

Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа (печати) организации, реализовавшей изделие через розничную сеть

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г

Подпись продавца _____ Штамп (печать)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД85.В.00032/19

Серия **RU** № **0113130**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ПромСтандарт».
 Место нахождения: 119119, Российская Федерация, город Москва, проспект Ленинский, дом 42, корпус 1-2-3, комнаты 15-22. Адрес места осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус Б. Телефон: 84952680176, адрес электронной почты: INFO@PROMSTANDART.RU. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АД85. Дата регистрации аттестата аккредитации: 20.10.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛО-М".
 Основной государственный регистрационный номер: 1180280012076.
 Место нахождения: 452756, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, село Агиртамак, улица Комарова, дом 59
 Адрес места осуществления деятельности: 452616, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, город Туймазы, улица Салавата Юлеева, дом 12Ф
 Телефон: 73470255323, адрес электронной почты: tm-std@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛО-М".
 Место нахождения: 452756, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, село Агиртамак, улица Комарова, дом 59
 Адрес места осуществления деятельности: 452616, Российская Федерация, Республика Башкортостан, Туймазинский район, город Туймазы, улица Салавата Юлеева, дом 12Ф

ПРОДУКЦИЯ

Воздухонагреватели газовые стальные марки «Лига», модели Лига ВН20, Лига ВН30, Лига ВН40, Лига ВН50, Лига ВН60, Лига ВН80, Лига ВН100, Лига ВН125, Лига ВН150, Лига ВН175, Лига ВН200, Лига ВН250, Лига ВН300, Лига ВН350, Лига ВН400, Лига ВН450, Лига ВН500, Лига БП20, ЛИГА БП30, Лига БП40, Лига БП50, Лига БП60, Лига БП80, Лига БП100, Лига БП125, Лига БП150, Лига БП175, Лига БП200, Лига БП250, Лига БП300, Лига БП350, Лига БП400, Лига БП450, Лига БП500
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.52.12-001-25373280-2019 «Печи отопительные марки «Лига».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 7321 81 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011
 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № ЦЭС-2019/466 от 24.12.2019, выданного Испытательной лабораторией Автономной некоммерческой организации Центр экспертизы и сертификации «Теххранэнерго» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21МН35); акта анализа состояния производства от 14.11.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПромСтандарт»; технической документации: технических условий 27.52.12-001-25373280-2019 от 11.11.2019 года; руководства по эксплуатации (паспорта).

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции 2 (С) по ГОСТ 15150. Срок хранения при определенных условиях не ограничен. Срок годности продукции 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе", ГОСТ 31848-2012 "Оборудование промышленное газонапользуемое. Воздухонагреватели. Общие технические требования".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2019

ПО 28.12.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Ирина Александровна (И.О.)

Мухомов Артем Андреевич (И.О.)