

**Термобокс торговой марки Sevtermo
модель ТНР-1, ТНР-2
для наружного (уличного) размещения
настенного газового котла т.м. BAXI**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**ТНР-1 30.160, ТНР-1 30.250, ТНР-1 50.160, ТНР-1 50.250
ТНР-2 30.160, ТНР-2 30.250, ТНР-2 50.160, ТНР-2 50.250**



**СЕВТЕРМО
г. Севастополь
2025**

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Термобокс «ТНР» (далее ТНР, термобокс) предназначен для наружного (уличного) размещения настенного газового котла с закрытой камерой сгорания на наружной стене:

- многоквартирного или блокированного жилого дома,
- встроенного нежилого помещения общественного назначения многоквартирного дома,
- здания общественного назначения,
- здания производственного назначения.

Термобокс состоит из двойного металлического бокса, утеплителя и греющего электрокабеля.

Газификация дома или здания производится при помощи термобокса, если по какой-либо причине монтаж газового котла внутри дома или здания невозможен, т.е. планировка не соответствует нормативным требованиям по установке газового оборудования, или по желанию заказчика, если он считает такой вариант экономически более целесообразным.

Термобокс защищает установленный внутри него газовый котёл от внешнего воздействия: снега, града, дождя, ветра, нежелательного вмешательства посторонних лиц и создаёт локальные условия, соответствующие нормативным требованиям по эксплуатации газового котла.

Термобокс обеспечивает нормальную работу установленного внутри него газового котла при отрицательных температурах наружного воздуха при условии штатной работы газового котла и греющего кабеля, в результате чего поддерживается положительная температура воздуха внутри термобокса.

В качестве газового котла используются модели котлов отечественного и импортного производства, сертифицированные для применения на территории РФ, при наличии согласования Производителя (представителя производителя) на наружную установку газового котла при условии его размещения в термобоксе.

Каждый термобокс изготавливается под конкретную модель газового котла.

Газовый котёл, установленный в термобоксе, может работать

как на природном газе, так и на сжиженном газе. Если планируется эксплуатация котла на сжиженном газе (пропан, бутан), необходимо заказывать термобокс с маркировкой «Сж» (сжиженный газ), у которого вентиляционный канал расположен в нижней части термобокса.

ТНР при необходимости может комплектоваться подставкой (опция) и монтироваться рядом со стеной дома или здания, если установить его на стене не предоставляется возможным.

2. ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

Термобоксы могут эксплуатироваться в регионах с различными характеристиками температуры наружного воздуха (см. Раздел 5 «Технические характеристики»).

При этом расчётное значение минимальной температуры воздуха внутри термобокса при штатной работе газового котла и греющего кабеля составляет не ниже +5 °С.

Условием бесперебойной эксплуатации термобокса и сохранения целостности газового котла при температуре наружного воздуха ниже 0 °С является использование одноконтурного газового котла как для обогрева, так и горячего водоснабжения (при подключении бойлера косвенного нагрева), а в качестве теплоносителя незамерзающей жидкости в концентрации, соответствующей минимальной температуре наружного воздуха для данного региона.

В этом случае при аварийной ситуации - отсутствии газоснабжения и/или электроснабжения, или если газовый котёл и/или электрокабель выйдут из строя (по любой причине), не произойдёт разгерметизация элементов газового котла и трубопроводов на его подключении.

Эксплуатация двухконтурных газовых котлов, контур системы горячего водоснабжения и, возможно, контур системы отопления которых заполнены водой, при температуре наружного воздуха ниже 0 °С не рекомендуется, так как при возникновении аварийной ситуации невозможно гарантировано обеспечить герметичность газового котла и трубопроводов внутри термобокса.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Термобокс состоит из двойного металлического бокса (наружная стенка – оцинкованный металл, внутренняя – холоднокатаный металл), окрашенного методом порошковой покраски, утеплителя из негорючей минеральной или базальтовой ваты и электроподогрева на основе сертифицированного саморегулирующегося кабеля, предназначенного для эксплуатации во взрывоопасной среде.

В верхней части боковых стенок термобокса предусмотрены отверстия, с одной стороны для монтажа коаксиального дымохода, с другой стороны для установки вентиляционной решетки или комплекта заглушек.

Для моделей термобоксов с маркировкой «Сж» в нижней части боковой стенки предусмотрено дополнительное вентиляционное отверстие и дополнительный комплект заглушек.

Термобокс предназначен для того, чтобы внутри него установить:

- настенный газовый котёл с закрытой камерой сгорания,
- коаксиальный дымоход для забора воздуха и выброса отработанных газов.

Дополнительно с термобоксом могут быть установлены:

- термостат с выносным датчиком для включения/выключения греющего электрокабеля, датчик которого устанавливается внутри бокса (цепь замыкается, если температура воздуха внутри бокса опускается до +5 °С и ниже);

- комнатный термостат (программатор) для включения/выключения котла по температуре воздуха внутри помещения;

- датчик наружной температуры воздуха для включения/выключения котла по температуре наружного воздуха;

- электронный термометр с выносным датчиком для визуального контроля температуры воздуха внутри термобокса;

- газоанализатор на природный или сжиженный газ с извещателем и электромагнитным клапаном;

Внимание! Температурные характеристики датчика

загазованности должны соответствовать характеристикам термобокса, в котором он монтируется.

- стабилизатор напряжения для защиты котла от скачков напряжения в электросети;

- источник бесперебойного питания в случае перебоев с электроснабжением.

Внимание! В случае отсутствия электроснабжения и подключения котла к электрогенератору в обязательном порядке необходимо установить стабилизатор инверторного типа или источник бесперебойного питания с двойным преобразованием и чистой синусоидой на выходе.

- контролер Wi-Fi и/или GSM для дистанционного контроля и управления работой котла, информирования о возможных сбоях в работе котла.

Внимание! Рекомендуется устанавливать контролер Wi-Fi и/или GSM, как минимум, с двумя датчиками температуры. Один из них устанавливается внутри помещения, второй внутри термобокса. Второй датчик будет сигнализировать о понижении температуры внутри термобокса ниже предельно допустимого значения в случае аварийной ситуации для принятия заказчиком соответствующих мер как можно быстрее.

4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: **TNP- N1.N2.N3-N4.N5**

N1 – габаритные размеры термобокса (1 - 1250x600x450 мм, 2 – 1250x650x500 мм);

N2 – порядковый номер соответствует определённой модели газового котла, для которой изготовлен термобокс;

N3 – толщина теплоизоляции термобокса (30 мм, 50 мм);

N4 - номинальная мощность греющего электрокабеля (160 Вт, 250 Вт).

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики термобокса зависят от

геометрических размеров газового котла, устанавливаемого внутри его с учётом допусков для монтажа и обслуживания, толщины теплоизоляции и мощности греющего кабеля.

Таблица 1. ТНР-1 (утеплитель 30 мм)

	Модификация термобокса	Ед. изм.	ТНР-1 30.160	ТНР-1 30.250
1	Габариты			
	высота	мм	1250	1250
	ширина	мм	600	600
	глубина	мм	450	450
	вес	кг	59	60
2	Утеплитель			
	толщина	мм	30	30
	коэф. теплопроводность	Вт/м К	0,044	0,044
3	Электрокабель			
	напряжение	В	220	220
	номинальная мощность	Вт	160	250
	Макс. мощность при пуске	Вт	480	750
	макс. тем-ра электрокабеля	°С	65	65
4	Температура наружного воздуха			
	мин. тем-ра	°С	-15*	-25*
	макс. тем-ра	°С	+45	+45

** Допустима эксплуатация термобокса в регионах с минимальной температурой, указанной в таблице, при использовании в качестве теплогенератора одноконтурного газового котла и использовании (и согласования использования с производителем газового котла) в качестве теплоносителя незамерзающей жидкости в концентрации, соответствующей табличному*

значению температуры наружного воздуха.

Таблица 2. ТНР-1 (утеплитель 50 мм)

	Модификация термобокса	Ед. изм.	ТНР-1 50.160	ТНР-1 50.250
1	Габариты			
	высота	мм	1250	1250
	ширина	мм	600	600
	глубина	мм	450	450
	вес	кг	61	62
2	Утеплитель			
	толщина	мм	50	50
	теплопроводность	Вт/м К	0,044	0,044
3	Электрокабель			
	напряжение	В	220	220
	номинальная мощность	Вт	160	250
	Макс. мощность при пуске	Вт	480	750
	макс. тем-ра электрокабеля	°С	65	65
4	Температура наружного воздуха			
	мин. тем-ра	°С	-25*	-25/-40**
	макс. тем-ра	°С	+45	+45

** Допустима эксплуатация термобокса в регионах с минимальной температурой, указанной в таблице, при использовании в качестве теплогенератора одноконтурного газового котла и использовании (и согласования использования с производителем газового котла) в качестве теплоносителя незамерзающей жидкости в концентрации, соответствующей табличному значению температуры наружного воздуха.*

*** Согласно письму №Т-116 от 1.07.2018 года ООО «БДР Термия РУС» допускается использование незамерзающих жидкостей для*

использования в качестве теплоносителя в газовых конвекционных котлах т.м. Вахі в концентрации соответствующей температуре замерзания до - 25 °С. В связи с этим эксплуатация термобокса ограничена минимальным значением температуры наружного воздуха – 25 °С.

Таблица 3. ТНР-2 (утеплитель 30 мм)

	Модификация термобокса	Ед. изм.	ТНР-2 30.160	ТНР-2 30.250
1	Габариты			
	высота	мм	1250	1250
	ширина	мм	650	650
	глубина	мм	500	500
	вес	кг		
2	Утеплитель			
	толщина	мм	30	30
	коэф. теплопроводность	Вт/м К	0,044	0,044
3	Электрокабель			
	напряжение	В	220	220
	номинальная мощность	Вт	160	250
	Макс. мощность при пуске	Вт	480	750
	макс. тем-ра электрокабеля	°С	65	65
4	Температура наружного воздуха			
	мин. тем-ра	°С	-15*	-25*
	макс. тем-ра	°С	+45	+45

** Допустима эксплуатация термобокса в регионах с минимальной температурой, указанной в таблице, при использовании в качестве теплогенератора одноконтурного газового котла и использовании (и согласования использования с производителем газового котла) в качестве теплоносителя незамерзающей*

жидкости в концентрации, соответствующей табличному значению температуры наружного воздуха.

Таблица 4. ТНР-2 (утеплитель 50 мм)

	Модификация термобокса	Ед. изм.	ТНР-2 50.160	ТНР-2 50.250
1	Габариты			
	высота	мм	1250	1250
	ширина	мм	650	650
	глубина	мм	500	500
	вес	кг		
2	Утеплитель			
	толщина	мм	50	50
	теплопроводность	Вт/м К	0,044	0,044
3	Электрокабель			
	напряжение	В	220	220
	номинальная мощность	Вт	160	250
	Макс. мощность при пуске	Вт	480	750
	макс. тем-ра электрокабеля	°С	65	65
4	Температура наружного воздуха			
	мин. тем-ра	°С	-25*	-25/-40**
	макс. тем-ра	°С	+45	+45

** Допустима эксплуатация термобокса в регионах с минимальной температурой, указанной в таблице, при использовании в качестве теплогенератора одноконтурного газового котла и использовании (и согласования использования с производителем газового котла) в качестве теплоносителя незамерзающей жидкости в концентрации, соответствующей табличному значению температуры наружного воздуха.*

*** Согласно письму №Т-116 от 1.07.2018 года ООО «БДР Термия РУС» допускается использование незамерзающих жидкостей для использования в качестве теплоносителя газовых конвекционных котлах т.м. Вахі в концентрации соответствующей температуре замерзания до - 25 °С. В связи с этим эксплуатация термобокса ограничена минимальным значением температуры наружного воздуха – 25 °С.*

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Для штатной работы газового котла, установленного в термобоксе, и греющего электрокабеля необходимо обеспечить их бесперебойное электроснабжение.
- Для южных регионов, где температура наружного воздуха в самый холодный период времени не опускается ниже 0 °С, допускается использование для размещения в термобоксе как одноконтурных, так и двухконтурных котлов.
- Для более северных регионов с минимальной температурой наружного воздуха ниже 0 °С рекомендуется использовать для монтажа в термобоксе одноконтурные котлы. Если необходимо получение ГВС, то одноконтурный котёл + бойлер косвенного нагрева.
- Систему отопления одноконтурных котлов заполнять незамерзающей жидкостью, причём в концентрации, соответствующей минимально возможной температуре воздуха для данного региона.
- Для одноконтурного котла, если в качестве теплоносителя используется незамерзающая жидкость, подпитку системы отопления монтировать внутри помещения.
- Так как текучесть и вязкость у незамерзающей жидкости выше, чем у воды, а теплоёмкость ниже, то систему отопления изначально монтировать с учётом этих особенностей теплоносителя.
- Предпочтительнее монтировать систему отопления с отдельными контурами. При этом контур, в который входит сам котёл, дополнительный теплообменник и теплообменник бойлера

косвенного нагрева (опция), заполнять незамерзающей жидкостью.

Внимание! *Возможность использования конкретной марки незамерзающей жидкости в определённой концентрации в качестве теплоносителя в системе отопления согласовывается с производителем или представителем производителя газового котла.*

При соблюдении данных рекомендаций не произойдёт разгерметизации элементов газового котла и системы отопления при возникновении аварийных ситуаций и отключении электроснабжения и/или газоснабжения.

Внимание! *Не пытаться запустить котел, если температура теплоносителя ниже 0 °С, даже при использовании незамерзающей жидкости, из-за её повышенной вязкости. Предварительно необходимо прогреть теплоноситель.*

Внимание! *В случае если внутри котла замёрз теплоноситель, не пытайтесь запустить газовый котёл, это может привести к взрыву. Необходимо сначала разморозить теплообменник и патрубки внутри и на подключении котла.*

- Категорически запрещается курить и разводить огонь вблизи термобокса.
- В случае появления запаха газа (срабатывания датчика загазованности) внутри термобокса, перекрыть подачу газа и обратиться в сервисную организацию или аварийную службу.

7. МОНТАЖ ТЕРМОБОКСА И ГАЗОВОГО КОТЛА

Монтаж термобокса на стену дома или здания производится через отверстия в задней стенке бокса. Дюбеля и крепёжные элементы заказчик подбирает самостоятельно в зависимости от материала несущей стены.

В случае если по какой-либо причине монтаж термобокса на стену невозможен, для установки бокса используется подставка (опция), к которой крепится термобокс. При этом термобокс устанавливается вплотную к стене дома или здания и фиксируется к ней для компенсации ветровой нагрузки.

Котёл устанавливается внутри термобокса при помощи крепежной планки, которая идёт в комплекте с котлом, или комплекта креплений, который заказывается вместе с термобоксом (опция). Для этих целей внутри корпуса термобокса предусмотрена закладная пластина.

Для правильной разметки и установки котла необходимо термобокс положить на ровную поверхность, открыть дверцу. Разместить внутри газовый котёл и примерить коаксиальный дымоход таким образом, чтобы для конвекционного котла уклон дымохода наружу был примерно 2-3 градуса, для конденсационного 2-3 градуса в сторону котла.

Разметить место установки котла, вынуть котёл из термобокса. Отмерить место установки креплений, установить крепления при помощи саморезов. Навесить термобокс на стенку, установить котёл на крепления.

8. ОБВЯЗКА ГАЗОВОГО КОТЛА

Трубопроводы системы отопления, водоснабжения и электрокабеля выводятся через отверстие в задней стенке термобокса и подготовленный проём в стене дома или здания внутрь помещения.

Обвязка газового котла производится стандартным образом, как указано в инструкции по установке газового котла. С тем только отличием, что отсекающие клапана дополнительно устанавливаются внутри помещения, а трубопроводы монтируются с уклоном внутрь помещения, чтобы была возможность при необходимости их перекрыть и слить теплоноситель из газового котла внутри помещения.

Для одноконтурного котла подпитка системы отопления монтируется внутри помещения. Для этого необходимо заглушить патрубок подачи холодной воды на котле и смонтировать врезку в систему отопления внутри помещения. Для контроля давления в системе отопления установить манометр.

Выход трубопроводов через заднюю стенку термобокса сразу в помещение сделан для того, чтобы при отрицательных температурах наружного воздуха и не работающем котле не

произошла их разгерметизация, если система отопления заполнена водой или сильно разбавленной незамерзающей жидкостью, и трубопроводы смонтированы на открытом воздухе.

При монтаже трубопроводов рекомендуется использовать трубную теплоизоляцию, для герметизации отверстия в стене использовать монтажную пену.

В стене необходимо заложить закладные патрубки для прокладки:

- электрокабеля для подключения котла;
- электрокабеля для подключения греющего кабеля;
- датчика термостата для включения электрокабеля (при необходимости);
- датчика температуры воздуха внутри термобокса (при необходимости);
- датчика загазованности (при необходимости);
- датчика наружной температуры (при необходимости);
- комнатного термостата или контролера Wi-Fi (при необходимости).

9. МОНТАЖ КОАКСИАЛЬНОГО ДЫМОХОДА И ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЁТКИ (КОМПЛЕКТА ЗАГЛУШЕК)

В конструкции термобокса предусмотрено два отверстия в верхней части боковых стенок. Одно предназначено для монтажа вентиляционной решётки (комплекта заглушек), второе для монтажа коаксиального дымохода, который может быть установлен как с одной, так и другой стороны. Для этого достаточно поменять их местами.

В случае установки термобокса с маркировкой «Сж) и эксплуатации котла на сжиженном газе одно из верхних вентиляционных отверстий перекрывается заглушками, а нижнее отверстие остаётся открытым, так как сжиженный газ тяжелее воздуха и в случае утечки может концентрироваться в нижней части термобокса.

При переводе котла обратно на работу с природным газом

необходимо открыть верхнее вентиляционное отверстие и закрыть нижнее.

Диаметр вентиляционного отверстия в верхней части стенки термобокса незначительно больше диаметра коаксиальной трубы для удобства проведения монтажных работ.

После установки коаксиальной трубы рекомендуется прикрыть отверстие накладными манжетами с двух сторон, как показано на Рис. 1, которые поставляются в комплекте с коаксиальным дымоходом или приобретаются отдельно.

Внимание! При покупке коаксиального дымохода, необходимо обратить внимание, чтобы дымоходная труба была без раструба и с наружным диаметром не более 100 мм и соответствовала диаметру отверстия в термобоксе.

Так как наличие вентиляции увеличивает теплопотери термобокса, рекомендуется использовать её только в южных регионах с положительными значениями минимальной температуры воздуха или в более северных, но в период времени с положительной температурой наружного воздуха.

В период времени с отрицательной температурой воздуха вместо вентиляционной решётки рекомендуется устанавливать заглушки.

Внимание! При установке заглушек внутри термобокса необходимо установить систему контроля по природному (сжиженному) и угарному газу.

Рис. 1. Пример монтажа дымохода и накладной манжеты



10. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГАЗОПРОВОДУ

Для подключения газового котла необходимо подвести газопровод под нижнюю часть термобокса, чтобы расстояние до газового штуцера котла было минимальным.

Для подключения используется гофрированный шланг из нержавеющей стали, который подключается через отверстие в нижней части термобокса. Для уплотнения подключения используется манжета, которая поставляется в комплекте термобокса.

После газового клапана до газового шланга необходимо установить диэлектрическую вставку.

11. МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Для поддержания положительной температуры внутри термобокса применяется сертифицированный саморегулирующийся электрокабель в оплётке, предназначенный для использования во взрывоопасной среде. Для подключения к электросети используется силовой кабель с маркировкой НГ.

Кабель длиной 4 м (160 Вт) монтируется изнутри на нижней стенке термобокса, как показано на рис. 2. Кабель длиной 6,25 м (250 Вт) монтируется на нижней и задней стенках термобокса, как показано на рис. 3. При укладке кабеля необходимо учитывать минимальный радиус изгиба, который составляет 5 см.

Электрокабель подключается к электросети через дифференциальный автомат. Дополнительно можно установить терморегулятор (опция) с температурным датчиком, который устанавливается внутри термобокса. Терморегулятор замыкает электрическую цепь, в результате чего подаётся питание на нагревательный электрокабель, если температура воздуха внутри термобокса опускается до +5 С.

Все электрические соединения должны находиться вне термобокса, чтобы избежать возможности появления искры при электрическом разряде. Это замечание относится к подключению греющего электрокабеля и электрокабеля, питающего газовый котёл.

Для электропитания газового котла, установленного в термобоксе, и греющего электрокабеля следует выполнить один кабельный ввод из помещения в термобокс через отверстие в задней стенке.

Монтаж слаботочных кабелей для управления и контроля работы газового котла выполнить через другой ввод.

Необходимо произвести подключение корпуса термобокса к системе заземления.

Рис. 2. Пример монтажа электрокабеля длиной 4 м в нижней части термобокса

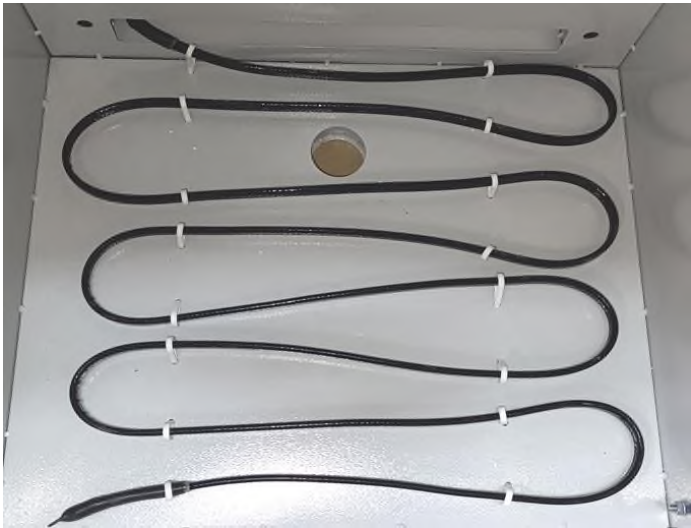


Рис. 3. Пример монтажа электрокабеля длиной 6,25 м в нижней и задней частях термобокса



12. ДОПУСТИМЫЕ ЗАГОРЫ МЕЖДУ СТЕНКАМИ КОТЛА И ТЕРМОБОКСА

- Минимально допустимые расстояния от корпуса газового котла до стенок термобокса:
 - от боковых стенок котла - 20 мм;
 - от верхней крышки котла - 150 мм;
 - от нижней крышки котла - 150 мм;
 - от передней крышки котла - 15 мм.

13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В случае если система отопления заполнена водой или незамерзающей жидкостью, характеристики которой не соответствуют фактической минимальной температуре

окружающего воздуха, необходимо выполнять следующие меры безопасности.

№	Возможные варианты нестандартной ситуации	Состояние оборудования	Последствия нестандартной ситуации	Действия по предотвращению нежелательных последствий
1	<p>Произошла блокировка газового котла (по любой причине). Наличие стабильного электроснабжения. Температура наружного воздуха ниже 0 С.</p>	<p>Котёл не работает. Питание на электронагреватель подаётся, он в рабочем состоянии</p>	<p>Возможно замораживание элементов котла из-за поступающего через вентиляционное отверстие и дымоходную коаксиальную трубу наружного воздуха с отрицательной температурой.</p>	<p>Проверить работоспособность греющего электрокабеля. Слить воду из котла (необходимо предусмотреть сливной клапан внутри помещения в нижней точке), перекрыть подачу наружного воздуха через вентиляционное отверстие и дымоход, установить палатку или шатёр с электрообогревателем для проведения ремонтных работ. Восстановить работоспособность</p>

				ТЬ КОТЛА.
2	Отсутствует электроснабжение или котёл и электронагреватель вышли из строя. Температура наружного воздуха ниже 0 С.	Котёл и электронагреватель находятся в нерабочем состоянии	Температура внутри термобокса ниже 0 С. Возможно замораживание котла. Недостаточно только слить воду, частично она всё равно останется внутри котла.	Слить воду из котла, отсоединить котёл и поместить его в помещение с температурой воздуха выше 0 С.

Для нормальной работы газового котла при скачках напряжения в электросети и искаженной форме входного сигнала рекомендуется подключать котёл через стабилизатор инверторного типа с двойным преобразованием и чистой синусоидой на выходе.

В случае возможного кратковременного отключения электроэнергии рекомендуется дополнительно устанавливать источник бесперебойного питания.

В случае возможного длительного отключения электроэнергии рекомендуется дополнительно устанавливать электрогенератор. В этом случае в обязательном порядке при подключении котла к электрогенератору необходимо устанавливать стабилизатор или источник бесперебойного питания с двойным преобразователем и чистой синусоидой на выходе.

14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ ТЕРМОБОКСА

- Расстояние от термобокса до входных дверей и открывающихся окон должно быть не менее 0,5 м по горизонтали и 1,5 м по вертикали

- Стена здания, на которой размещается термобокс, должна быть негорючей или иметь покрытие группы горючести НГ или Г1 размером, не менее чем на 0,5 м выступающим за габариты термобокса по периметру
- Несущая стена дома или здания должна выдерживать нагрузку: вес термобокса + котла и комплектующих + ветровая нагрузка
- Необходимо предусмотреть подключение термобокса к системе внешнего заземления
- Внутри термобокса не должно быть установлено никаких электрических включателей/выключателей, автоматов и коммутационных устройств, при замыкании электрической цепи которых возможно появление искры.

15. ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОЗДУХА

Проведение технического обслуживания и ремонтных работ газового котла при отрицательных температурах наружного воздуха сопряжено с определёнными проблемами: отсутствие комфортных условий для работы представителя сервисной службы и возможное замерзание теплоносителя внутри котла или патрубков на подключении, если система отопления заполнена водой или сильно разведённой незамерзающей жидкостью.

Рекомендуется при проведении работ устанавливать шатёр или палатку таким образом, чтобы термобокс с котлом и сервисант находились внутри, а положительная температура воздуха внутри поддерживалась при помощи обогревателей.

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы – 10 лет

Гарантийный срок службы – 1 год с даты монтажа, но не более 18 месяцев с даты продажи.

Гарантия поддерживается только при полностью заполненных разделах «Сведения о продаже» и «Отметка о монтаже».

Гарантийные обязательства распространяются на изделие – Термобокс наружной установки в заводской комплектации. Гарантия производителя не распространяется на работу газового котла и дополнительную комплектацию.

Гарантийное обслуживание газового котла осуществляется Сервисным центром по обслуживанию газового оборудования, который произвёл наладку и первый пуск газового котла, установленного в термобоксе.

Условием защиты от разгерметизации газового котла при температуре наружного воздуха ниже 0 °С является использование в качестве теплогенератора одноконтурного газового котла и заполнение системы отопления незамерзающей жидкостью в концентрации, соответствующей минимальному значению температуры наружного воздуха в данном регионе.

В случае установки двухконтурного котла все риски, связанные с эксплуатацией котла при отрицательной температуре наружного воздуха, несёт Заказчик (Покупатель).

17. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Термобокс ТНР - _____ модификация: _____
изготовлен согласно ТУ 29.20.21-001-0197803652-2024.

Термобокс предназначен для размещения внутри него газового котла _____ модель: _____.

Наименование и адрес юридического лица: ООО «Севтермо», ул. Одесская, 19, г. Севастополь, Российская Федерация, 299011.

Серийный номер _____

Отметка ОТК _____

Дата изготовления « _____ » _____ 202 _____ г.

Приёмщик _____ / _____ /

18. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « _____ » _____ 202 г.

Отметка о продаже _____

Подпись Продавца _____

Подпись Покупателя _____
/с условиями гарантии ознакомлен/

19. ОТМЕТКА О МОНТАЖЕ

Монтажная организация: _____

В термобоксе установлен котёл: одноконтурный/двухконтурный
(ненужное вычеркнуть)

Система отопления заполнена незамерзающей жидкостью, концентрация которой соответствует минимальной температуре воздуха для данного региона: (да/нет)

Проверена работоспособность греющего электрокабеля: (да/нет)

Выполнено подключение термобокса к системе внешнего заземления: (да/нет)

Установка ТНР требованиям технической документации соответствует: (да/нет)

Замечания: _____

Внимание! После монтажа термобокса и газового котла и до начала их эксплуатации Заказчику необходимо предпринять меры, предохраняющие от замерзания и разгерметизации элементов газового котла и трубопроводов, установленных внутри термобокса.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.RU.04ССНО.06543

Срок действия с 06.03.2024 по 05.03.2027

№ 07577



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью "Международный стандарт", 127030, РОССИЯ, город Москва, улица Новослободская, дом 20, этаж 2, помещение I, комната 15, офис 88к, Телефон: +79055740063, Адрес электронной почты: gost-st@mail.ru
Регистрационный номер аттестата аккредитации: РОСС RU.32509.04ССНО.OC01

ПРОДУКЦИЯ

Термобокс торговой марки Sevtermo для наружного (уличного) размещения газового котла, модели: ТНР-1, ТНР-2, ТНР-3.
Серийный выпуск

код ОК

29.20.21

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 29.20.21-001-0197803652-2024 Термобокс торговой марки Sevtermo для наружного (уличного) размещения газового котла (ТНР). Технические условия

код ТН ВЭД

860900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Индивидуальный предприниматель Карлюк Александр Витальевич.
Место жительства: Россия, 299043, г.Севастополь, ул. Волгоградская, д.30, ИНН 920250000508, ОГРНИПЗ 17920400003180.
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 299011, г.Севастополь, ул. Одесская, 19

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Индивидуальный предприниматель Карлюк Александр Витальевич.
Место жительства: Россия, 299043, г.Севастополь, ул. Волгоградская, д.30, ИНН 920250000508, ОГРНИПЗ 17920400003180.
Телефон: +7-978-832-40-50. Адрес электронной почты: sevplast@list.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 29381-МС-2024 от 06.03.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32509.04ССНО.ИЛ101)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схемасертификации: 1с.



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)
подпись

Е.Н. Ситников

инициалы, фамилия

А.Л. Чернышевский

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

