

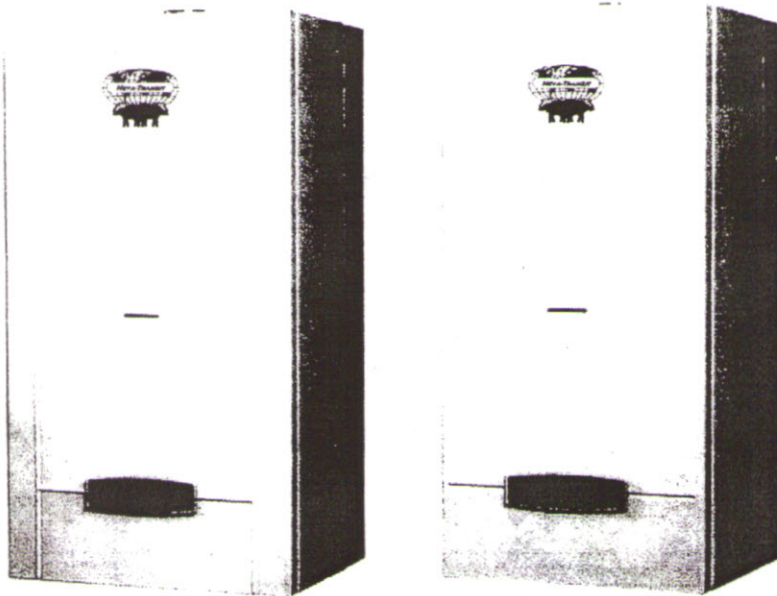
Нева-Транзит

Инструкция по применению

Полностью автоматизированного настенного термоблока для подачи тепла и нагрева воды

Модель НТ24/30

Модель НТ18



ОП.035



После того, как вы прочтаете эту инструкцию, пожалуйста, сохраните ее для будущего использования в случае необходимости.

ЗАО «Нева-Транзит», г. Санкт-Петербург
WWW.NEVA-TRANZIT.RU

Инструкция по применению автоматизированного газового термоблока быстрого нагрева с функциями подачи тепла и нагрева воды

Наша компания глубоко признательна Вам за то, что Вы остановили свой выбор на произведенной нами газовой установке двойного использования - для подачи тепла и нагрева воды. Мы надеемся, что продукты нашей компании сделают атмосферу в Вашем доме еще более здоровой, теплой и уютной. Данная инструкция дает основные руководства по установке, эксплуатации и ремонту. Пожалуйста, внимательно прочитайте ее перед тем, как приступить к использованию аппарата, а также проявите должное внимание для ее сохранения.

(Производитель предупреждает о возможных незначительных расхождениях между описаниями в инструкции и самим продуктом. Заранее просим извинения).

1. Основные технические параметры агрегата

МОДЕЛЬ	HT18	HT24	HT26	HT30
	HT18E	HT24E	HT26E	HT30E
Газовый тип и давление (Па)	Природный газ 2000Па			
Наибольшая входная мощность (кВт)	18	24	26	28
Наибольшая выходная мощность тепла (кВт)	15,5	22,5	24	24,5
Выборочный диапазон температуры воды (°C)	30 ~ 80			
Давление тепловой системы (МПа)	0,05 ~ 0,3			
Объем водяного контейнера (л)	7		8	
Наибольшая вместимость тепловой системы (л)	145		165	
Производственный коэффициент горячей душевой воды (L, Δt=25 °C)	9	10	13	14
Давление используемой душевой воды (МПа)	0,015 ~ 0,8			
Температура душевой воды на выходе (°C)	36 ~ 60			
Соединительные трубы газовых отверстий	G½" или G¾"			
Соединительные трубы возврата тепла и выхода воды при подаче тепла	G¾"			
Соединительные трубы входа-выхода душевой воды	G½"			
Используемое напряжение (В/Гц)	220/50			
Наибольшая электрическая мощность (Вт)	115			
Диаметр трубы для продуктов горения(мм), тип E	130		150	
Диаметр трубки входа-выхода воздуха (мм)	ф50/ф90		ф60/ф100	
Внешние размеры (высота×ширина×толщина)	720×410×250		720×410×320	
Вес нетто (кг)	32		35	
Вес нетто (кг) тип «E»	26		29	

Определение площади подачи тепла данным агрегатом тесно связано с высотой помещения, с условиями сохранения тепла, местным климатом, с требованиями клиента к скорости возрастания температуры и другими причинами. В обычных условиях площадь

подачи тепла модели мощностью 18 кВт достигает приблизительно 120 м². Если говорить о требованиях по отношению к температуре подаваемой воды и ее количеству при эксплуатации в зимнее время, то настенный термоблок позволяет выбрать оптимальный уровень мощности.

2. Установка

2.1 Модели НТ18/24 и НТ30 устанавливаются, как это показано на рисунке 1.

В нижней части термоблока каждый соединительный вход имеет обозначение.

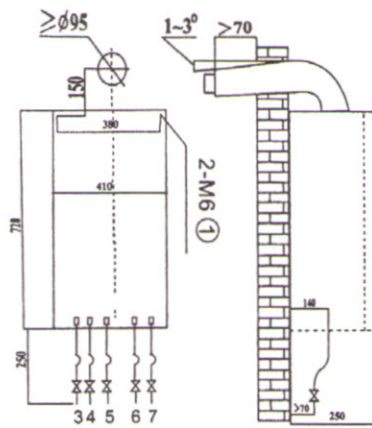


Схема размеров для установки модели
НТ18/24

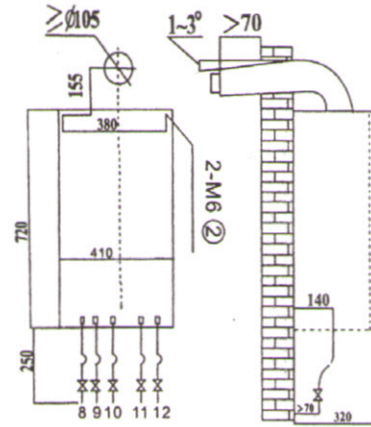


Схема размеров для установки модели
НТ30

1. винт расширения 2-М6;
2. винт расширения 2-М6;
3. выход для воды;
4. вход для воды;
5. вход для газа;
6. трубка выхода воды подачи тепла;
7. трубка возвращения воды подачи тепла;
8. выход для воды;
9. вход для воды;
10. вход для газа;
11. трубка выхода воды подачи тепла;
12. трубка возвращения воды подачи тепла;

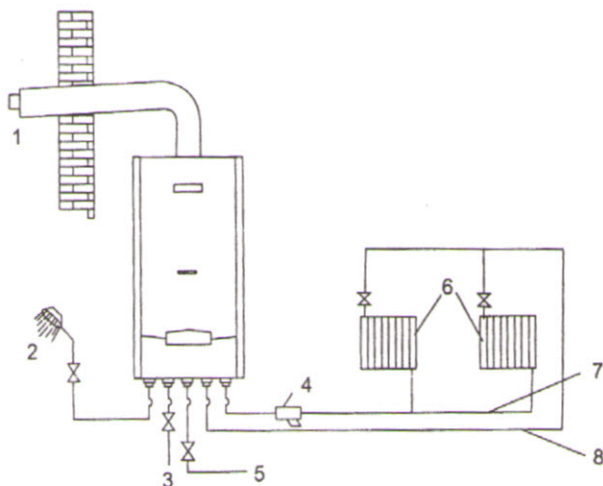
Рисунок 1

2.2. Установка данного агрегата должна происходить в соответствии с проектом газификации и соблюдением строительных норм и правил.

2.3. Согласно установленным позициям, показанным на рисунке 1, просверлите отверстия для дюбеля и дымохода. После того, как термоблок будет повешен на стену, необходимо закрутить гайки.

2.4. Для работы термоблока необходимо использовать специальный дымоход, разработанный нашей компанией. Максимальная длина дымохода не может превышать 3 м по горизонтали. Место соединения дымохода с коленом нужно плотно закрепить, иначе в процессе эксплуатации может возникнуть угроза для жизни. Во время установки дымохода необходимо, чтобы внешний наклон к помещению составлял 1~3° (для свободного вытекания конденсата).

2.5. Для установки трубопровода смотрите рисунок 2. При установке необходимо обратить внимание на следующие моменты, изложенные ниже.



- 1) дымоход;
- 2) выход горячей воды;
- 3) вход холодной воды;
- 4) фильтр;
- 5) вход газа (труба ½" или ¾");
- 6) радиатор (теплообменник);
- 7) возвратная труба системы отопления должна быть $\geq 3/4"$;
- 8) входная труба системы отопления должна быть $\geq 3/4"$;

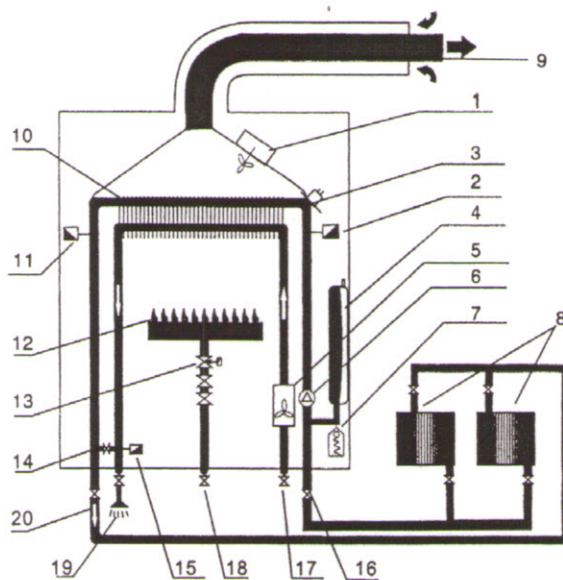
Рисунок 2. Принципы установки трубопровода

2.5.1. При установке газопровода необходимо соблюдать государственные технические нормы и правила. Внутренний диаметр газопровода, клапанов и диаметры других внутренних каналов должны быть $\geq \text{Ø}12$ мм. После установки проверьте на герметичность;

2.5.2. При установке трубопровода системы в нижней части следует оборудовать фильтр (с возможностью сбора и очистки от загрязнений). Диаметр главной трубы подачи тепла, клапанов и диаметры других внутренних каналов должны быть $\geq \text{Ø}16$ мм. После установки проверьте на водную герметичность. Протечек быть не должно;

2.6. При подключении данного агрегата к источнику питания, используйте надежную заземленную тройную розетку;

2.7. Модели НТ 18-30Е.



- | | |
|--|---|
| 1. Термостат | 11. Датчик температуры воды на выходе |
| 2. Датчик температуры возврата контура отопления | 12. Горелка |
| 3. Термостат | 13. Газовый клапан |
| 4. Расширительный бак | 14. Клапан смены воды |
| 5. Переключатель контура воды | 15. Датчик температуры на выходе контура Душа |
| 6. Водяной насос | 16. Клапан возврата контура отопления |
| 7. Предохранительный клапан | 17. Входной клапан контура душа |
| 8. Радиатор отопления | 18. Впуск газа |
| 9. Вытяжная труба | 19. Выходной клапан контура душа |
| 10. Теплообменник | 20. Выходной клапан контура отопления |

Рисунок 2.1

2.8 Сведения о системе безопасности:

Защита от перегрева: если температура превышает 110 град С, датчик немедленно отключает горелку.

Защита от сухого горения: если при работе в режиме отопления происходит остановка водяного насоса или закрывается клапан контура отопления, система автоматически

отключит подачу газа и восстановит её после устранения неисправности. Водонагреватель может снова работать.

Защита от выброса пламени: в случае выброса пламени подача газа немедленно прекращается.

Защита от замерзания: если температура воды опускается ниже 5 град С, водонагреватель начнет работу в режиме отопления, пока температура не поднимется до 15 град С,

таким образом обеспечивается защита от замерзания.

Защита водяного насоса от заклинивания: каждые сутки водяной насос включается на несколько секунд для предотвращения заклинивания.

Контроль давления воды в контуре отопления: при падении давления в контуре отопления ниже 0,5 бар водонагреватель выключится.

Контроль давления воздуха: если вытяжка в дымоходе недостаточна или отсутствует водонагреватель выключится.

Предохранительный газовый клапан: при обнаружении ошибки подача газа немедленно прекращается.

Клапан смены теплоносителя: обеспечивает смену воды в контуре отопления и предотвращение поступления воды из него в контур душа.

Защита от повышенного давления: если давление в контуре отопления достигнет 3 бар, система включит автоматический сброс давления.

3. Применение

3.1. До начала эксплуатации данного агрегата обязательно нужно провести многократную промывку системы подачи тепла, чтобы избавиться от различных частиц внутри системы. После этого подсоедините газ, водопровод, водяной путь подачи тепла и ток;

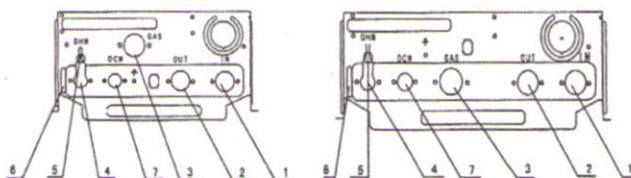


Рисунок 3

Модель NT18/24

Модель NT30

1. Вход подачи тепла;
2. Выход подачи тепла;
3. Вход газа;
4. Выход горячей воды;
5. Клапан восполнения воды;
6. Регулировка количества выхода горячей воды;
7. Вход холодной воды;

3.2. Восполнение воды в системе происходит следующим образом:

3.2.1. Открутите на радиаторе выпускной клапан;

3.2.2. Сделайте приблизительно 2 оборота клапаном восполнения воды (номер 5 на рисунке 3), чтобы наполнить водой систему отопления (если сделать большое количество оборотов, то клапан может открыться и начнется протечка воды);

3.2.3. Если из выпускного клапана радиатора вытекает вода, закройте выпускной клапан; в это время следите за показаниями манометра на панели (некоторые образцовые манометры размещены в нижней части агрегатов). Когда указательная стрелка достигнет отметки приблизительно в 1,5 бар (1,5 атм.), закройте клапан восполнения воды;

3.2.4. Если во время работы оборудования давление будет меньше, чем 0,5 бар, то оборудование приостановит свою работу. Для возобновления работы восполните водный уровень так, как указано в пунктах 3.2.2 и 3.2.3;

3.3. Операции на оборудовании пояснены на рисунке 4 (операционная панель, показанная на рисунке 4, расположена спереди);

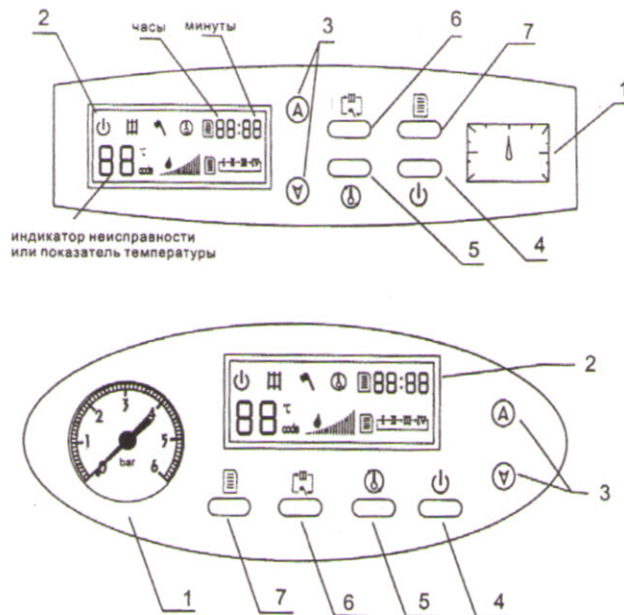
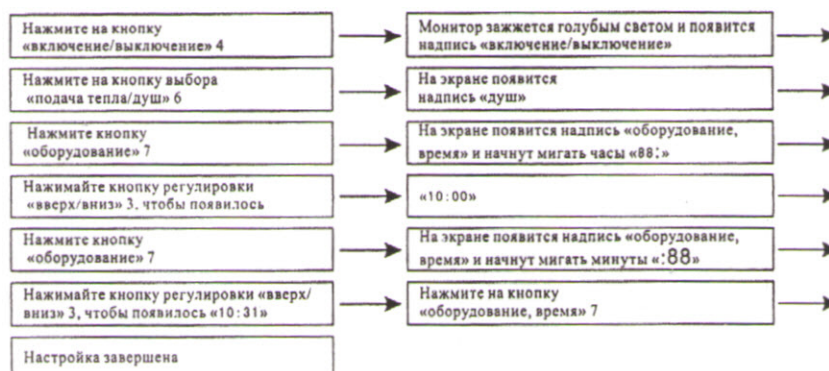


Рисунок 4

- | | |
|---------------------------|--|
| 1а. неисправности; | 1. Манометр; |
| 2а. температура воды; | 2. Жидкокристаллический дисплей; |
| 3а. включение/выключение; | 3. Кнопка регулировки «вверх/вниз»; |
| 4а. подача тепла; | 4. Кнопка «включение/выключение»; |
| 5а. оборудование, время; | 5. Кнопка антиохлаждения; |
| 6а. антиохлаждение; | 6. Кнопка переключения «подача тепла/душ»; |
| 7а. душ (горячая вода); | 7. Кнопка функционального оборудования; |
| 8а. оборудование, время; | |

3.3.1. Настройка времени.

Показатель времени находится в правой верхней части жидкокристаллического экрана. Если в настоящий момент время 10:31 утра, то для его установки нужно проделать следующее:

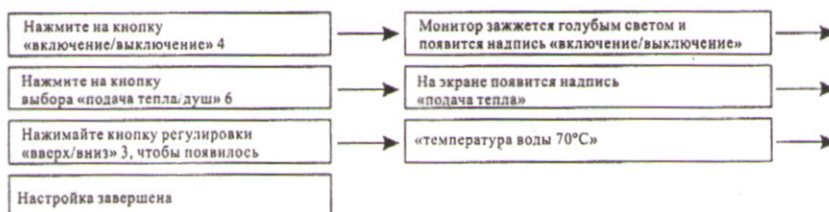


3.3.2. Настройка подачи тепла.

Настройка подачи тепла может производиться пользователем с помощью одного из двух способов. Первый способ является простой настройкой, второй – детальной. Внизу приведены примеры.

3.3.2.1. Простая настройка подачи тепла.

При простой настройке подачи тепла регулируется лишь температура воды на выходе. При этом на экране появляется лишь надпись «температура воды 88». Например: если пользователь для подачи тепла использует радиаторы и хочет для начала установить температуру воды на выходе 70°C, то последовательность операций должна быть следующей:



Если требуется изменить температуру, то нужно лишь нажать на кнопку регулировки 3 и внести изменения напрямую. Если пользователь довольно долгое время находится вне дома, то для уменьшения расхода газа нажмите кнопку антиохлаждения 5, после возвращения домой нажмите кнопку 5, работа по антиохлаждению прекратится, и оборудование возвратится к первоначально установленным условиям работы.

Нажмите кнопку «оборудование» 7
На экране появится надпись «оборудование, время» 123 и начнет мигать надпись «температура воды 88»
Нажимайте кнопку регулировки 3, чтобы появилось «температура воды 30°C»
Нажмите кнопку «оборудование» 7
На экране появится надпись «оборудование, время» 1234 и начнут мигать часы «88:»
Нажимайте кнопку регулировки 3, чтобы появилось «22:00»
Нажмите кнопку «оборудование» 7
На экране появится надпись «оборудование, время» 1234 и начнут мигать минуты «:88»
Нажимайте кнопку регулировки 3, чтобы появилось «22:30»
Нажмите кнопку «оборудование» 7
На экране появится надпись «оборудование, время» 1234 и начнет мигать надпись «температура воды 88»
Нажимайте кнопку регулировки 3, чтобы появилось «температура воды 50°C»
Нажмите кнопку «оборудование» 7
Когда надпись «оборудование12, время34» перестанет мигать, установка подачи тепла завершена

3.3.3. Операции с душем.

3.3.3.1. Для использования душа во время подачи тепла, нужно лишь открыть душевой кран, чтобы пошла горячая вода. Необходимую температуру воды можно напрямую настроить с помощью кнопки настройки 3. Обычно эта температура составляет 37–42°C.

3.3.3.2. Если температура воды ниже установленной заранее, то нужно отрегулировать клапан 6 на рисунке 3, то есть регулировку количества выхода душевой воды. Следует уменьшить напор.

3.3.3.3. Когда время подачи тепла закончится, нужно нажать кнопку 6, и на экране появится надпись «душ».

3.3.4. Внешнее управление температурой.

Если пользователь захочет управлять температурой внутри помещения, то для этого в нижней части контроллера оборудования предусмотрен вход, к которому можно напрямую подсоединить температурный переключатель. (Установка должна выполняться специалистом).

4. Обычный уход за оборудованием.

4.1. Текущая проверка.

4.1.1. При проверке изменений давления в системе подачи тепла, следите, чтобы показатели давления были в пределах зеленой линии (0,5–3 бар).

4.1.2. Проверяйте, в каком состоянии находятся линия газопровода и дымоход (выпадения из гнезд, поломки, заторы).

4.1.3. Обращайте внимание на появление на жидкокристаллическом экране кодов, обозначающих неполадки. В случае их появления обратитесь к специалисту.

4.1.4. Каждый год после прекращения использования оборудования в качестве источника выделения тепла, переключайте рабочее состояние оборудования в душевой режим.

4.1.5. Каждый год до начала использования оборудования в качестве источника выделения тепла, пригласите специалиста на дом для обслуживания.

4.2. Устранение неполадок.

4.2.1. Если в работе оборудования обнаружены неполадки, то его работу следует прекратить. Выясните причину, вызвавшую неполадки, и попробуйте найти способ ее устранения.

4.2.2. Если после установления неполадки и попыток ее устранения все же не удалось разрешить проблему, нужно обратиться за помощью к специалисту. После ремонта можно будет возобновить использование.

4.2.3. Регулярно просматривайте таблицу (2) кодов, обозначающих неполадки, и способов их устранения.

Таблица (2) кодов, обозначающих неполадки, и способов их устранения

КОД НЕПОЛАДКИ	ОПИСАНИЕ НЕПОЛАДКИ	ПРИЧИНА	СПОСОБ ЕЕ УСТРАНЕНИЯ
	На жидкокристаллическом экране нет никакой информации	Источник питания не подключен	Подключите источник питания и включите тумблер включения
YL	Агрегат не работает	Давление в водной системе подачи тепла ниже 0.5 бар	Откройте клапан восполнения воды, чтобы давление восполняемой воды в зеленой области манометра достигало 1-1.5 бар
FY	Через несколько секунд после начала работы вентилятор останавливается и больше не работает	1. В дымоходе образовался затор. 2. Поломка выключателя ветровой нагрузки. 3. Труба откачки давления отсоединилась, или место подсоединения выбрано ошибочно	1. Прочистите затор. 2. Поменяйте сломанный выключатель. 3. Хорошо присоедините трубу ветровой нагрузки, или подсоедините к правильному гнезду
dh	Газ не зажигается или гаснет	1. Газовый вентиль не открыт, либо проходимый диаметр слишком мал 2. Состав газа и давление изменились. 3. Игла контроля огня выпала, сломалась или сгорела.	1. Откройте газовый вентиль или увеличьте диаметр прохождения клапана. 2. Уточните состав газа у фирмы-поставщика или измените в оборудовании систему возгорания. 3. Поменяйте иглу контроля огня и запал
HS	Неисправность датчика возвращения воды, подающей тепло	Неисправность или плохое подсоединение запала	Поменяйте или решите вопрос подсоединения
CS	Неисправность датчика выходной воды, подающей тепло	Неисправность или плохое подсоединение запала	Поменяйте или решите вопрос подсоединения
SY	Неисправность датчика выходной душевой воды	Неисправность или плохое подсоединение запала	Поменяйте или решите вопрос подсоединения
CS	Теплообменник сгорел	1. При подаче тепла водяной насос не работает. 2. При подаче тепла клапан водного пути закрыт. 3. Неполадки контроллера	1. Откройте переднюю крышку, отвинтите стержневой винт насоса, поворачивайте ротор водяного насоса. 2. Откройте клапан водного пути. 3. поменяйте основной контроллер

CO	Показывает модель для введения в работу антиохлаждения.	Агрегат не включен, комнатная температура слишком низкая	Включите антиохлаждение
	Температура душевой воды не достигает изначально установленной температуры	1. Слишком большой напор холодной воды. 2. Слишком маленький напор газа или низкое тепловое значение.	1. Отрегулируйте клапан выхода душевой воды так, чтобы был обеспечен нужный напор. 2. Обратитесь к фирме-поставщику газа или еще больше открутите клапан.
	При подаче тепла температура не повышается	1. В комнате тепло плохо сохраняется, или слишком мало радиаторов. 2. Выбранная модель оборудования слишком маленькая, или поток газовой тепловой величины не достигает требуемого значения.	1. Улучшите состояние сохранения тепла в комнате или увеличьте количество радиаторов. 2. Выберите более мощное оборудование или обратитесь к фирме-поставщику газа.
	Разница между температурой душевой воды и температурой оборудования слишком большая	1. Состав газа и давление изменились. 2. Сломался главный контроллер	1. Переустановите параметры главного контроллера (способы регулировки – смотри *). 2. Замените главный контроллер
LS	Проблема датчика Входной температуры воды	Датчик вышел из строя	Проверить контакты и датчик
dy	Высокое или низкое напряжение сети	Напряжение выше 270 В или ниже 170 В	Установить напряжение в пределах 185-250 В
Fd	Ошибка соленоида	Неправильное соединение или отсутствие контакта	Восстановить правильность соединения.

* Установка параметров главного контроллера: вытащите вилку питания оборудования, рукой продолжайте нажимать на кнопку 4 на панели управления, снова включите вилку в розетку. В этот момент главный контроллер начнет издавать звук зуммера. После этого откройте клапан выхода душевой воды. Агрегат через полминуты зажжет на 8-9 минут огонь, после чего автоматически погасит его. Зуммер прекратится. Опять выньте вилку и вставьте ее. На этом автоматическая установка параметров главного контроллера будет завершена.

5. Предупреждения.

5.1. Установка оборудования должна производиться специалистом. Утечка воды, газа, неправильное подсоединение и разъединение дымохода будут мешать пользователю и могут являться угрозой жизни.

5.2. Если в помещении долгое время никто не живет, убедительная просьба избавиться от воды в оборудовании, в системе водоснабжения и включить функцию антиохлаждения.

В противном случае существует вероятность повреждения оборудования из-за низких температур наружного воздуха. При повреждениях деталей оборудования от холода, или связанных с ним повреждениях, вся ответственность ложится на пользователя, даже если гарантийный срок еще не закончен.

5.3. Осматривая оборудование, при снятии крышки будьте внимательны, чтобы сначала вытащить манометр через отверстие в панели управления. Также вытащите вилку провода контроллера панели управления.

5.4. Перед эксплуатацией необходимо удостовериться, что форма пользования самого продукта и способ пользования клиента совпадают.

Приложение: Комплектация

Сама установка с функциями подачи тепла и нагрева воды	1 шт.
Стандартный дымоход (колено – 1 шт., труба выхода воздуха - 1 шт.)	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

НЕВА-ТРАНЗИТ

Содержание:

1. Основные технические параметры продукта	1
2. Установка	2
3. Применение	5
4. Обычный уход за оборудованием	9
5. Предупреждения	12

Адрес компании: ЗАО «Нева-Транзит»,
Россия, 195196, г. Санкт-Петербург, ул. Стахановцев, д.18/12
Телефон: +(812)-445-09-91
Факс: +(812)-445-08-76
WWW.NEVA-TRANZIT.RU

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (просим Вас бережно хранить)

Спецификация продукта		Регистрационный номер продукта			
Дата приобретения		Номер квитанции			
Имя и фамилия покупателя		Контактный номер			
Адрес покупателя					
Карточка ремонта					
	СРОК РЕМОНТА	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ	РЕМОНТИРОВАЛ	ПОДПИСЬ КЛИЕНТА
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Условия гарантии:

1. После того, как Вы приобретаете агрегат, в силу вступает годовая бесплатная гарантия полностью на всю машину;
2. Если в период действия гарантии в процессе эксплуатации агрегата появятся какие-либо поломки, то просим Вас на основе гарантийной карты обратиться в специальный ремонтный отдел нашей фирмы, где Вам будет оказан бесплатный сервис;
3. Бесплатное обслуживание в гарантийный период не производится в следующих случаях:
 - А) Если поломки произошли из-за несоблюдения требований, указанных в инструкции; если поломки произошли из-за самостоятельного ремонта;
 - Б) Если поломки произошли из-за форс-мажорных обстоятельств, таких как необычное горючее и т.д.
 - В) Если Вы не можете предоставить гарантийную карту, или если свидетельства о приобретении покупки не полны.