



Технический паспорт
Инструкция по эксплуатации

Стальные пеллетные котлы
TOBY 12 В, TOBY 12 Н

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Содержание

Указания по технике безопасности	3
1. Технические характеристики и описание	4
1.1. Технические характеристики согласно EN 303/5	4
1.2. Описание	9
2. Транспортировка и хранение	9
3. Комплектация	9
4. Установка и монтаж котла	10
4.1. Требования к помещению котельной	10
4.2. Количество воздуха, необходимого для горения	10
4.3. Соединение котла с дымоходом	11
5. Подключение котла в системе отопления	11
5.1. Подключение котла в котла в закрытой системе отопления	11
5.1.1. Вариант 1	11
5.1.2. Вариант 2	12
5.2. Подключение котла в котла в открытой системе отопления	13
5.3. Термоклапан защиты от перегрева	13
6. Управление котлом	14
6.1. Первый пуск (заводские установки)	14
6.2. Главный экран	14
6.2.1. Описание кнопок	15
6.2.2. Описание текущего состояния – функционирование котла	15
6.2.3. Сигнализация об ошибках	15
6.3. Экран настроек – установочное меню	16
6.4. Экран пользователя	17
6.5. Установка времени	17
6.6. Установка таймера	18
7. Электрическое подключение	19
8. Очистка и обслуживание котла	20
9. Гарантийные обязательства	22

Указания по технике безопасности

Во избежание опасных ситуаций, причинения физического и материального ущерба просим строго следовать указаниям по технике безопасности.



Целевая группа

Это устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с физическими или психическими недостатками, с недостаточным опытом и/или знаниями кроме случаев, когда они находятся под надзором ответственного за их безопасность лица или получают от него необходимые указания.



Внимание!

Дети должны находиться под надзором.
Исключить игры детей в помещении, где установлен котел.



Опасность!

Неправильно проведенные работы на отопительной установке могут послужить причиной несчастных случаев, в том числе, опасных для жизни.

Работы на оборудовании разрешается выполнять только специалистам, имеющим на это соответствующий допуск на работы.

Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ.



Опасность!

При запахе дымового газа

Продукты сгорания могут стать причиной отравления.

- Уменьшить до минимально возможного количество поступающего через заслонку воздуха.
- Проветрить помещение, в котором установлен котел.
- Не допускать попадания дымовых газов в жилые помещения.



Внимание!

Действия при пожаре.

При пожаре возникает опасность ожогов и взрыва.

- Выключить электропитание, подаваемое на элементы системы отопления.
- Закрыть запорные вентили в линиях подачи топлива.
- Для тушения пожара использовать проверенный огнетушитель подходящих классов.



Внимание!

Замена запасных и быстроизнашивающихся деталей

Детали, не разрешенные к применению изготовителем отопительной установки, могут вызвать ее повреждение или ухудшение ее работы.

Установка или замена деталей должна выполняться только специалистами.

1. Технические характеристики и описание

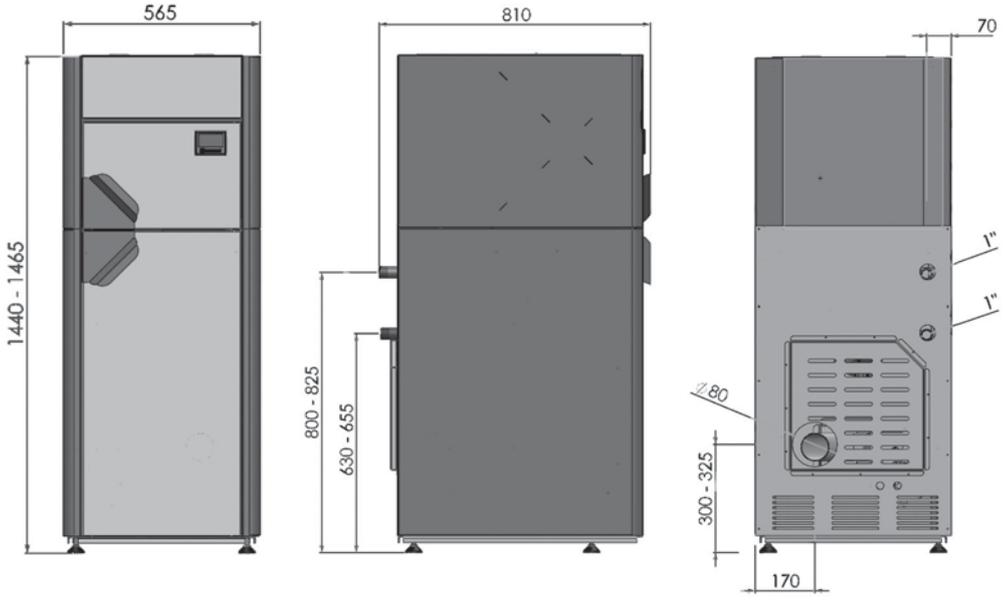
1.1. Технические характеристики согласно EN 303/5

Модель		TOBY 12 B	TOBY 12 H
Номинальная мощность	кВт	12	12
Диапазон мощности	кВт	5-14	5-14
Вес котла	кг	180	165
Входящий/Обратный патрубки	G	1"	1"
Наполнение/Слив	G	1/2"	1/2"
Диаметр трубы выхода дымовых газов	мм	80	80
Температура дымовых газов при номинальной мощности	°C	150	150
Вес пеллет в бункере	кг	80	15
Расход пеллет при минимальной мощности	кг/ч	0.8	0.8
Расход пеллет при максимальной мощности	кг/ч	2.6	2.6
Объем котловой воды	л	40	40
Подключаемое напряжение	В	220	220
Подключаемая частота	Гц	50	50
Коэффициент полезного действия (по дымовым газам)		92%	92%
Ширина	мм	565	165
Высота	мм	1435	525
Глубина	мм	780	1020



Рис.1. Вид котла

Версия ТОВУ 12 В



Версия ТОВУ 12 Н

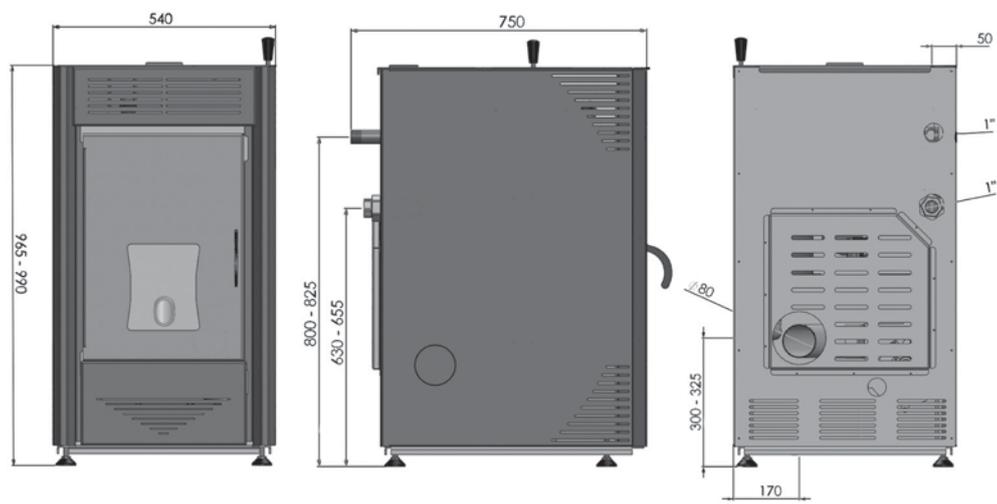
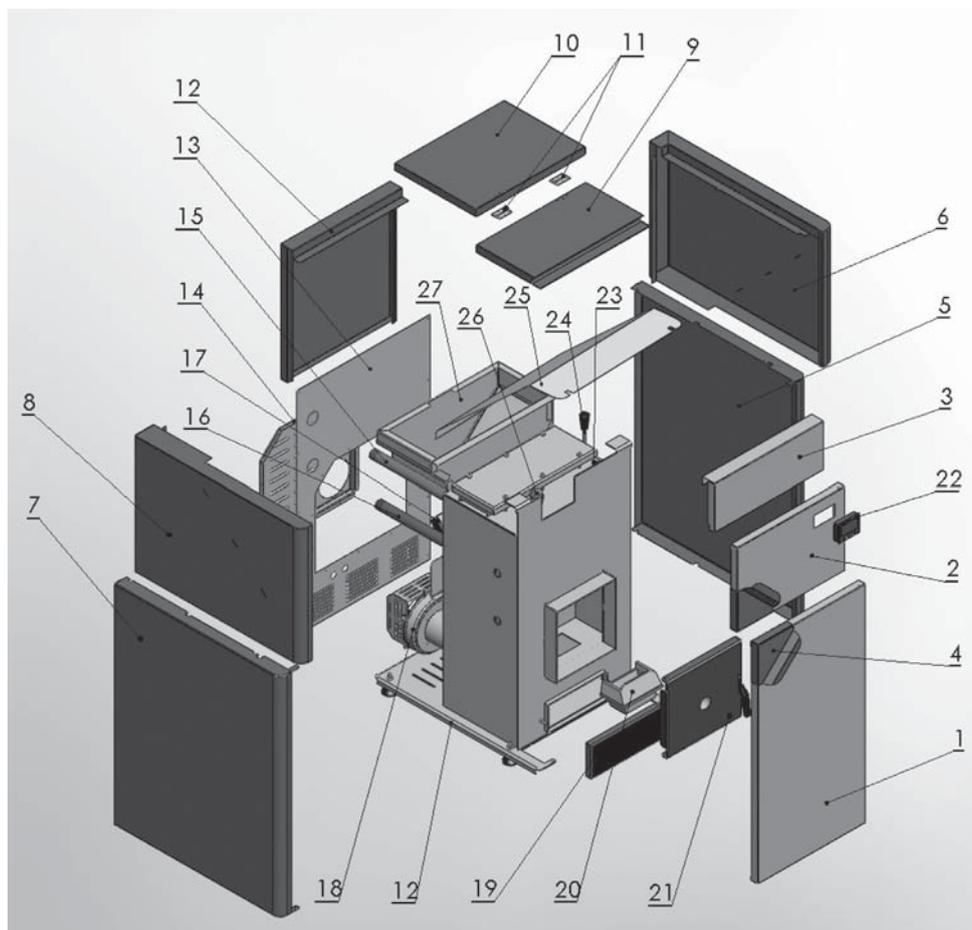
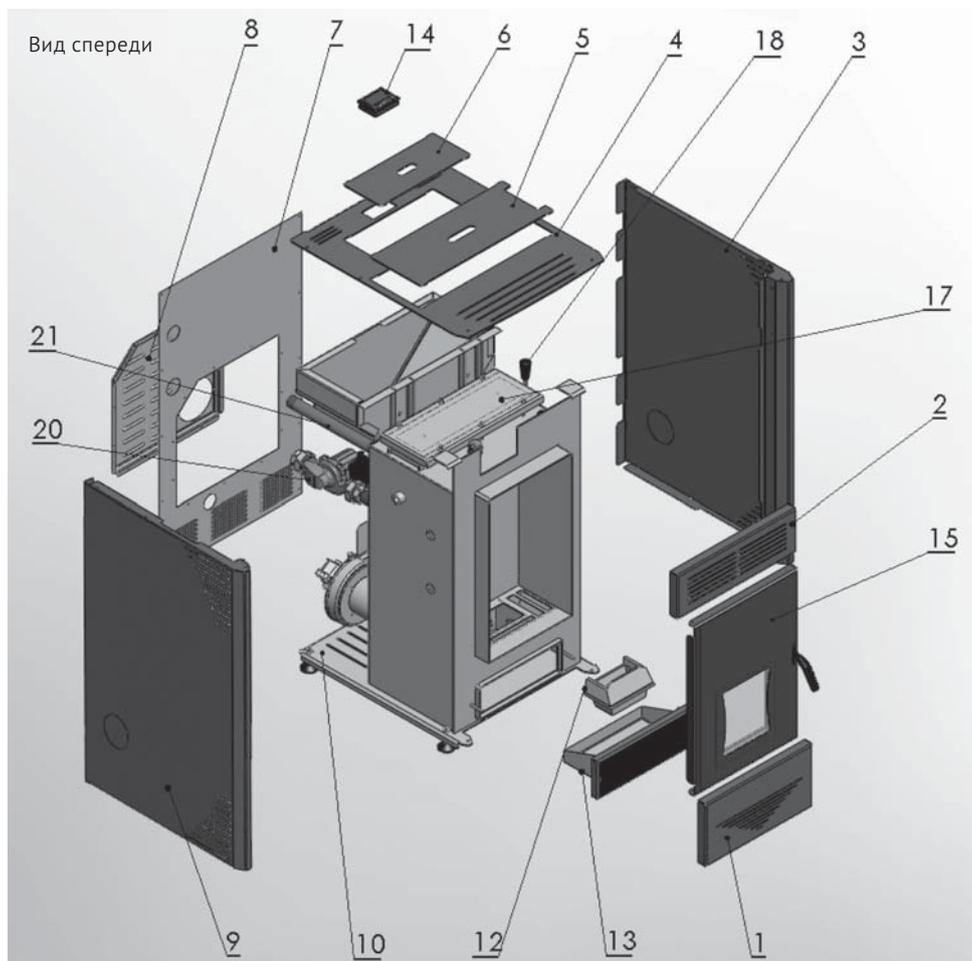


Рис.2. Детали котла ТОВУ 12 В

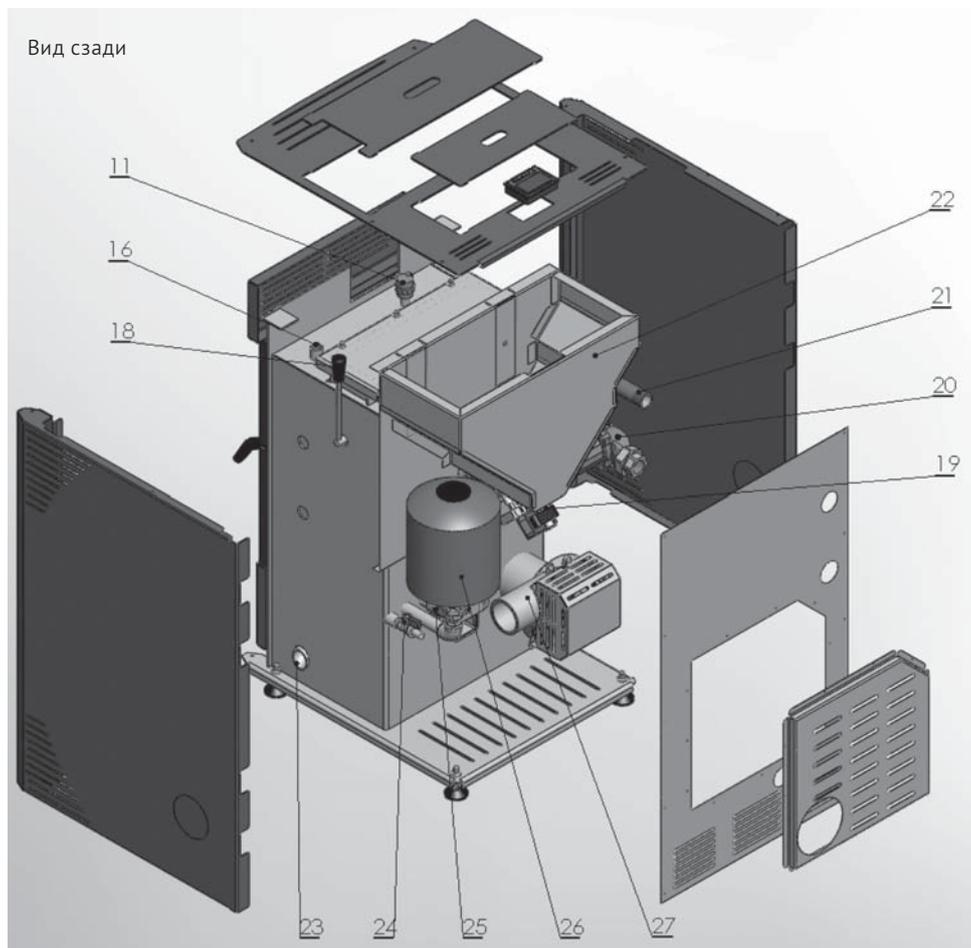


- | | | | |
|----|--|----|---------------------------------|
| 1 | Передняя нижняя панель | 14 | Задняя накладка |
| 2 | Передняя средняя панель | 15 | Предохранительный клапан котла |
| 3 | Передняя верхняя панель | 16 | Предохранительный клапан котла |
| 4 | Ручка панели | 17 | Электродвигатель «вентилятора» |
| 5 | Боковая правая нижняя панель | 18 | Вентилятор |
| 6 | Боковая правая верхняя панель | 19 | Крышка нижнего проема |
| 7 | Боковая левая нижняя панель | 20 | Чашка горелки |
| 8 | Боковая левая верхняя панель | 21 | Дверцы |
| 9 | Крышка верхняя передняя
(передвижная – для загрузки пеллет) | 22 | Дисплей |
| 10 | Крышка верхняя задняя (фиксированная) | 23 | Датчик температуры воды |
| 11 | Петли | 24 | Рукоятка терморегулятора |
| 12 | Задняя верхняя панель | 25 | Панель бункера |
| 13 | Задняя нижняя панель | 26 | Автоматический воздушный клапан |
| | | 27 | Контейнер для пеллет |

Рис.3. Детали котла ТОВУ 12 Н



- | | | | |
|---|-------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Передняя нижняя панель | 10 | Подстолье с ножками |
| 2 | Передняя верхняя панель | 11 | Автоматический воздушный клапан |
| 3 | Боковая левая панель | 12 | Чашка горелки |
| 4 | Верхняя панель | 13 | Зольник |
| 5 | Большая крышка | 14 | Дисплей |
| 6 | Малая крышка | 15 | Дверцы |
| 7 | Задняя панель | 16 | Датчик температуры воды |
| 8 | Задняя накладка | 17 | Крышка верхняя для очистки |
| 9 | Боковая левая панель | 18 | Рукоятка терморегулятора. |



19 Электродвигатель вентилятора
 20 Циркуляционный насос
 21 Предохранительные клапаны котла
 22 Контейнер для пеллет
 23 Трубка вторичного воздуха

24 Кран для заполнения и опорожнения
 25 Предохранительный клапан
 26 Расширительный бак
 27 Вентилятор

1.2. Описание

Твердотопливные стальные водогрейные котлы TOBY 12 предназначены в качестве источника тепла для систем отопления. Котел TOBY 12 выпускается в двух основных версиях:

- версия со встроенным резервуаром пеллет (TOBY 12 B),
- версия с каминными стеклянными дверцами (TOBY 12 H).

Котлы имеют современную конструкцию и дизайн. Изготовлены из высококачественных материалов с использованием современного технологического оборудования для сварки, технологий покраски и проверки качества. Конструкция, материалы, технология при изготовлении и проверке качества соответствуют требованиям европейской нормы EN 303-5.

Wirbel TOBY 12 предназначены для сжигания в качестве основного топлива древесных гранул – пеллет. Котлы TOBY 12 могут работать как в открытых, так и в закрытых системах отопления.

За счёт компактных размеров TOBY 12 подходят для размещения как в жилых помещениях, так и в отдельных специальных помещениях – котельных.

В виду того, что количество воздуха, необходимого для горения, строго контролируется, пеллеты сгорают практически полностью. Все процессы работы автоматизированы (розжиг, горение, регулирование мощности).

Wirbel TOBY 12 имеет многоступенчатый контроль процесса горения, а также отличается бесшумной работой. Камера сгорания котла изготовлена из листа котловой стали толщиной 5 миллиметров, а толщина стали остальных частей котла, которые не вступают в контакт с пламенем, составляет 4 мм.

Увеличенный КПД до 92% благодаря развитой площади трубчатого теплообменника. Экономия топлива за год достигает до 25%, в связи с тем, что топка TOBY 12 разработана исключительно для работы на пеллетах.

Контейнер для пеллет находится над топкой, и занимает, таким образом, минимум места. Глубина котла составляет 70 см. Все предохранительные клапаны котла находятся на боковых поверхностях, что позволяет максимально сэкономить пространство. Для этого котла не нужен дымоход в строительном исполнении, достаточно организовать фасадный вывод дымовых газов.

Подача пеллет из контейнера производится шнековым транспортером, находящимся внутри, затем пеллеты свободно падают через соответствующую трубку в чашу горелки. Таким образом, контейнер пеллет и топка котла физически полностью разделены, у них нет взаимной механической связи, что позволяет предотвратить явление обратного возгорания по направлению к контейнеру с пеллетами.

Для этого котла требуется минимальный уход – всего один раз в неделю, а если используются особо качественные пеллеты – то один раз в 15 дней.

Котел TOBY 12 соответствует строжайшим экологическим требованиям по вредным выбросам. Все значения находятся в границах допустимых значений, предписаны в таких странах как Австрия или Германия, в которые нормы допустимых выбросов являются самыми строгими в Европейском Союзе.

2. Транспортировка и хранение

При транспортировке и хранении котлы должны всегда стоять в вертикальном положении. Опрокидывание котла во время погрузки, транспортировки или установки представляет серьёзный риск и может привести к повреждению котла.

Котлы отгружаются в деревянной обрешетке. Не допускается установка одного котла на другой.

Разрешено хранение в защищенных от атмосферных осадков помещениях при температуре +/-40°C. Влажность при хранении не должна превышать 80%. Не допускать образование конденсата.

Распаковывая котел, следует убедиться, что обшивка котла не повреждена, все части котла находятся в рабочем состоянии. Убедиться в полной комплектности.

3. Стандартная комплектация

Котел поставляется в готовом к работе состоянии, т.е. с установленной теплоизолирующей облицовкой. В комплект поставки входят набор инструментов для чистки, пульт управления встроенный в котел, патрубок для наполнения и слива, установлен за декоративной обшивкой, электрические кабели с разъёмом для подключения к сети и для подключения котла с циркуляционным насосом и техническое руководство с гарантийным талоном.

4. Установка и монтаж котла

4.1. Требования к помещению котельной



Внимание!

Несоответствующие условия окружающей среды могут привести к повреждению отопительной установки и поставить под угрозу безопасность ее эксплуатации.

- Обеспечить температуру воздуха в помещении не ниже +5 °С и не выше +35 °С
- Избегать загрязнения воздуха галогенопроизводными углеводорода (они содержатся, например, в красках, растворителях и чистящих средствах) и сильного запыления (например, в результате проведения шлифовальных работ).
- Избегать длительной высокой влажности воздуха (например, из-за постоянной сушки белья) в помещении.



Не закрывать имеющиеся для притока свежего воздуха отверстия!

4.2. Количество необходимого для горения воздуха.

Для эффективного горения топлива в помещении котельной должно предусматриваться защищенное сеткой или решеткой вентиляционное отверстие, через которое поступает свежий воздух. Площадь живого сечения A вентиляционного отверстия рассчитывается с учетом мощности котла по формуле:

$$A = 6,02 Q, \text{ где } A - \text{ площадь в см}^2, Q - \text{ мощность котла в кВт.}$$

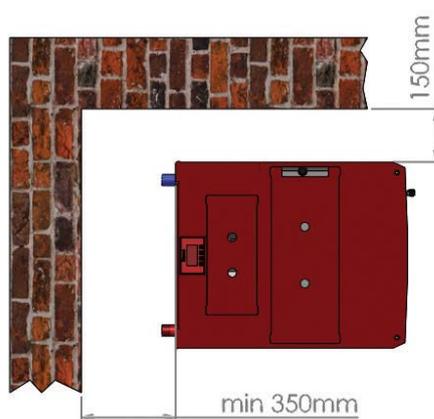
Установка и монтаж должен выполняться квалифицированным специалистом. Котел необходимо снять с поддона и освободить от упаковки. Котел следует устанавливать на твердую горизонтальную поверхность. Рекомендуется устанавливать на бетонное основание высотой 50-100 мм.



Внимание!

Легковоспламеняющиеся предметы или жидкости не должны находиться на котле и ближе минимального расстояния, показанного на рисунке:

Рис.4. Минимальные расстояния от котла до стен котельной, при работе на твердом топливе



4.3. Соединение котла с дымоходом

Котел TOBY работает с принудительной тягой. Котлу не требуется естественная тяга в дымоходе, поэтому единственной задачей дымохода является вывод продуктов горения в атмосферу. Особых условий связанных с параметрами дымохода (высота и диаметр) нет. Котел будет работать и с обычным фасадным выводом. Для уменьшения потери тепла и по экологическим соображениям желательно, чтобы дымовая труба была вертикальной и, при возможности, выполнена из керамических элементов с изоляцией, толщиной 50 мм или стальных сэндвич-элементов. Дымоход необходимо чистить 1-2 раза в год.

5. Подключение котла в системе отопления

Котел TOBY 12 можно использовать как в системах гравитационных, так и в системах с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Обвязка котла должна выполняться квалифицированным специалистом, несущим в дальнейшем ответственность за работу котла. Перед подключением котла к системе отопления необходимо удалить возможный мусор промывкой трубопроводов. Это предотвращает опасность перегрева котла, возникновения постороннего шума, поломки насоса и запорно-регулирующей арматуры.



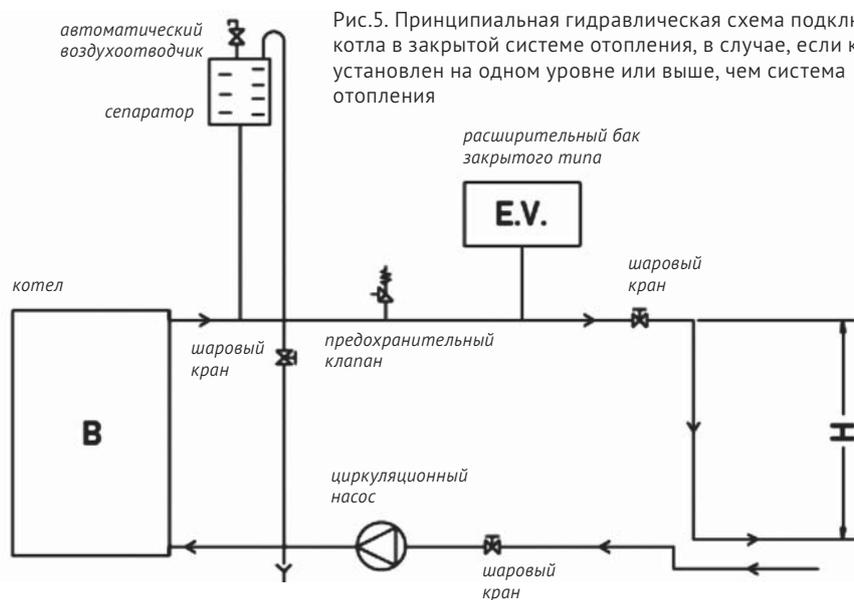
Запрещаются сварные соединения патрубков котла с трубами системы отопления!

5.1. Подключение котла в закрытой системе отопления

В зависимости от положения котла относительно системы трубопроводов и радиаторов установка может быть выполнена, используя один из двух методов.

5.1.1. Вариант №1.

Котел установлен на одном уровне или выше, чем система отопления.



Перечень необходимого оборудования, которое должно быть смонтировано в системе:

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. Автоматический воздухоотводчик | 3. Расширительный бак | 5. Насос циркуляционный |
| 2. Предохранительный клапан | 4. Запорная арматура | |

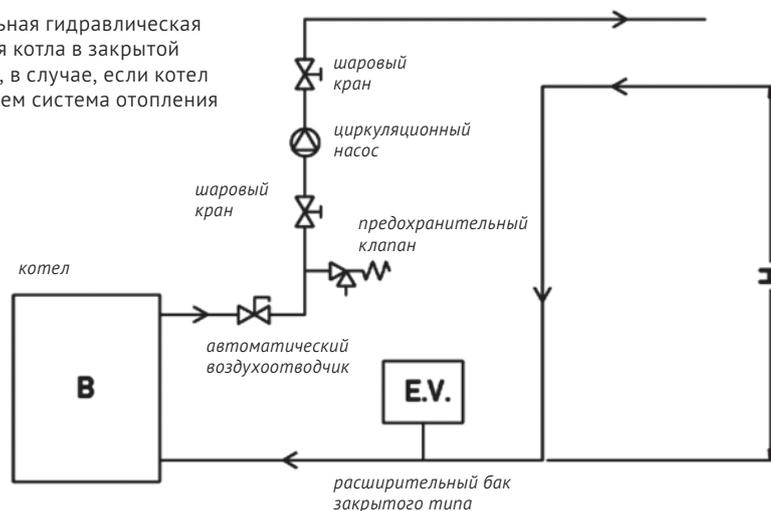
Воздухоотделитель должен быть установлен в самой высокой точке системы и выше выхода котла. Для удаления воздуха из системы он должен быть оснащен клапаном, который открыт при заполнении системы. Когда система заполнена, то клапан закрывается.

Расширительный бак должен устанавливаться в непосредственной близости от котла и обязательно на горизонтальном участке трубопровода для равномерного распределения давления. Объем расширительного бака определяется в зависимости от объема теплоносителя в системе или, примерно, из соотношения 1л на 1кВт.

5.1.2 Вариант №2.

Котел установлен ниже, чем система отопления.

Рис.6. Принципиальная гидравлическая схема подключения котла в закрытой системе отопления, в случае, если котел установлен ниже, чем система отопления



Перечень необходимого оборудования, которое должно быть смонтировано в системе:

- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. Автоматический воздухоотводчик | 3. Расширительный бак | 5. Насос циркуляционный |
| 2. Предохранительный клапан | 4. Запорная арматура | |

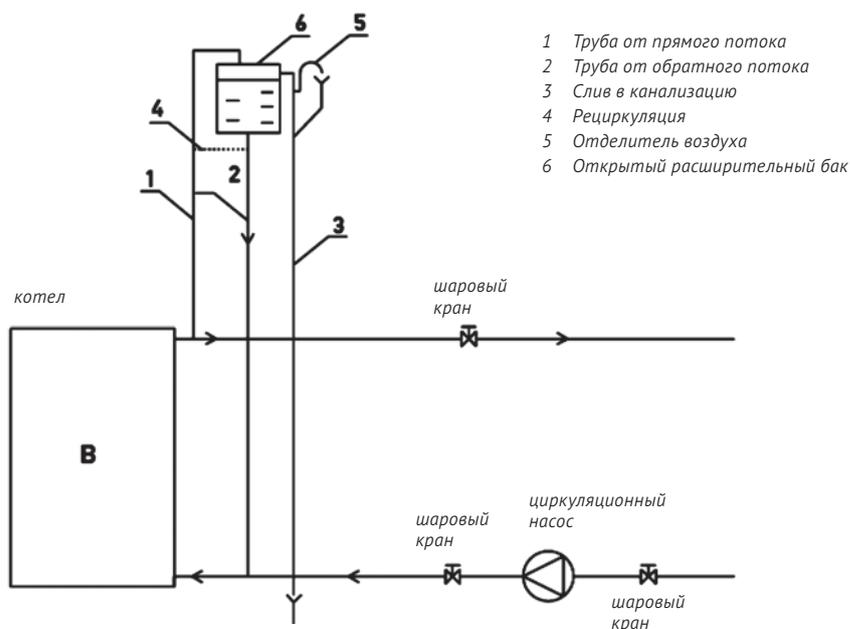
Особенности комплектации закрытой системы

В случае системы отопления с принудительной циркуляцией (закрытой) обязательна установка группы безопасности в составе предохранительного клапана давления на 2,5 бар, манометра и автоматического воздухоотводчика и расширительного бака. Между группой безопасности и котлом запрещается установка запорного крана, равным образом это относится к подключению расширительного бака.

5.2. Подключение котла в открытой системе отопления

Схема гидравлических подключений в открытой системе отопления изображена на рис.7

Рис.7. Принципиальная гидравлическая схема подключения котла в открытой системе отопления



Для такой системы отопления необходимо установить открытый расширительный бак выше уровня самого высокого радиатора. Если расширительный бак устанавливается в помещении без отопления, то его необходимо теплоизолировать. Циркуляционный насос можно устанавливать как на прямой, так и обратной линиях котла.

5.3. Термоклапан защиты от перегрева



Для защиты котлов от перегрева необходимо установить термоклапан типа Caleffi 544501 или аналогичный. Случаи нарушения работоспособности котла по причине отсутствия или неправильной установки термоклапана не считаются гарантийными.



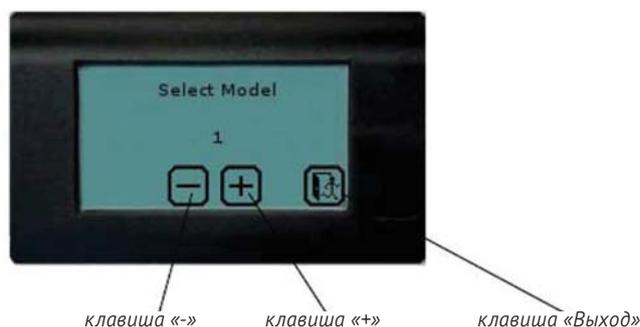
Порядок монтажа и правильность подключения описаны в инструкции к термоклапану.



6. Управление котлом

В передней части котла установлена панель управления с сенсорным дисплеем (touch-screen). Прикосновение к определенным символам активирует ту или иную функцию, например, котел включается или выключается. Первый пуск котла в работу должен выполняться исключительно сертифицированным специалистом службы сервиса, задачей которого является довести до сведения пользователя информацию о порядке эксплуатации и обслуживания котла.

6.1. Первый пуск (заводские установки)



При первом включении на экране отобразится Selekt Model 1, клавиши «-», «+» и «Выход»

При нажатии на кнопку «+» мощность будет увеличиваться.

При нажатии на кнопку «-» мощность будет уменьшаться.

Нажав и удерживая 5 сек. кнопку «Выход», будут подтверждены выбранный режим работы котла и заводские установки.

6.2. Главный экран



* если в верхнем левом углу отображается ладонь, то котел находится в ручном режиме работы, таймер котла выключен. Если в этом месте отображаются часы, значит, таймер включен. Если изображение часов мигает, это означает, что таймер активирован.

Из главного экрана можно войти во все остальные меню, которые задают режимы работы котла. На главном экране производится включение и выключение котла.

6.2.1. Описание кнопок

- Для того чтобы включить или выключить котел, нажмите на ВКЛ/ВЫКЛ и удерживайте в течение 2 секунд.
- Для того чтобы войти в пользовательское меню, нажмите на УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛЕ (SET) и удерживайте в течение 2 секунд

6.2.2. Описание текущего состояния – функционирование котла

В процессе работы котел может находиться в одной из нескольких стадий, например запуск, стабилизация пламени, тушение и так далее, информация о которой отражается на дисплее. Ниже приведен перечень возможных сообщений, которые могут быть отображены на дисплее:

- «Boiler power off» - котёл выключен
- «Cleaning» - котёл в стадии чистки
- «Test Flame Detection» - проверка наличия/отсутствия пламени в котле
- «Loading Pellets» - подача пеллет в топку и розжиг топлива.
- «Flame Stabilization» - режим ожидания на время стабилизации существующего пламени
- «Boiler power on» - котёл включен
- «Boiler powering off» - стадия выключения, пламя гаснет
- «Waiting» - режим ожидания, пока температура воды в котле не станет ниже заданной или затребованной термостатом (если термостат активирован)
- «Test Hardware» - тестирование пульта управления
- «Max performance boiler power on» - достигнута максимальная температура сгорания
- «Boiler power in modulation» - Температура воды в котле достигла установленного значения
- «SERVICE» - запрос на сервисное обслуживание
- «Manual loading combustible» - процесс загрузки котла
- «Boiler Fan Calibration» - котёл находится в состоянии настройки вентилятора
- «No-Freeze Cycle» - котёл отключается.

6.2.3. Сигнализация об ошибках

В случае возникновения проблем в работе котла на дисплее отобразится один из следующих сигналов:

- «Alarm BlackOut» - отсутствие электропитания
- «Lighting failed» - во время розжига пламя не появилось
- «Alarm Smoke sensor broken» - неисправность датчика дымовых газов, неправильная настройка или цепь разорвана.
- «Alarm Low pressure» - низкое давление в топке (если встроены датчик давления).
- «Alarm Pellet Thermostat» - сигнал о работоспособности термостата для пеллет (если такой установлен термостат)
- «Alarm No Fuel» - отсутствие топлива или температура дымовых газов ниже требуемой, что означает отсутствие топлива.
- «Alarm Water sensor broken» - сигнал о разрыве контура горячей воды в котле.
- «Alarm High water temperature» - сигнал о слишком высокой температуре воды в котле.

6.3. Экран настроек – установочное меню

На этом экране можно установить желаемую температуру воды в котле, мощность котла, режим мощности котла, корректировку дозировок (если она активирована), корректировку работы вентилятора (если он активирован). Настройки осуществляет сертифицированным работником службы сервиса.



- В течение 10 секунд удерживать символ «Настройка температуры воды» для повышения температуры воды за счет увеличения подачи пеллет.
- Для настройки температуры воды в котле необходимо краткое нажатие на символ «Настройка температуры воды». Текущее значение отобразится на экране.
- После краткого нажатия на символ «Максимальная мощность» текущее значение будет отображено на экране.
- После краткого нажатия на кнопку «Режим мощности» текущее значение будет отображено на экране.
- После краткого нажатия на кнопку «Корректировка дозировки» текущее значение будет отображено на экране.
- После краткого нажатия на кнопку «Корректировка работы вентилятора» текущее значение будет увеличено и отобразится на экране.
- Для уменьшения значений выбранного параметра следует непродолжительно нажать на кнопку МИНУС.
- Для увеличения значений выбранного параметра следует непродолжительно нажать на кнопку ПЛЮС.
- Для возвращения на главный экран следует непродолжительно нажать на кнопку ВЫХОД.

Заданная температура воды – это желаемая температура котловой воды, которая должна быть достигнута и поддерживаться в котле.

(Установленная) Максимальная мощность (Max Power Set) – это заданная максимальная мощность работы котла.

Если режим мощности установлен вручную (MAN), мощность котла будет изменяться от значения Мощность 1 («модуляция») до данного значения, т.е. Мощность 1 будет служить для поддержания заданной температуры, а максимальная мощность – для достижения заданной температуры воды в котле.

Если режим мощности установлен автоматически (AUTO), мощность котла будет изменяться самостоятельно, на основании разницы между текущей и заданной температурой («многоступенчатая модуляция»), но в этом случае мощность котла не будет превышать максимальную мощность.

Режим мощности. Выберите AUTO или MAN. Разница между этими режимами объяснена в предыдущем параграфе.

Корректировка дозировки. Если этот параметр активирован, необходимо выбрать один из 9 запрограммированных режимов дозировки. После выбора параметр перестает быть активным. Этот параметр не следует задавать самостоятельно, а только в присутствии работника сервиса.

Корректировка работы вентилятора. Если этот параметр активирован, необходимо выбрать один из 9 запрограммированных режимов работы. После выбора параметр перестает быть активным. Этот параметр не следует задавать самостоятельно, а только в присутствии работника сервиса.

6.4. Экран пользователя



В данном меню пользователь устанавливает точное время, по желанию таймер и выбирает желаемый язык для отображения сообщений на экране устройства. Уполномоченный технический специалист может в данном экране войти в режим настройки параметров. Вход защищен паролем.

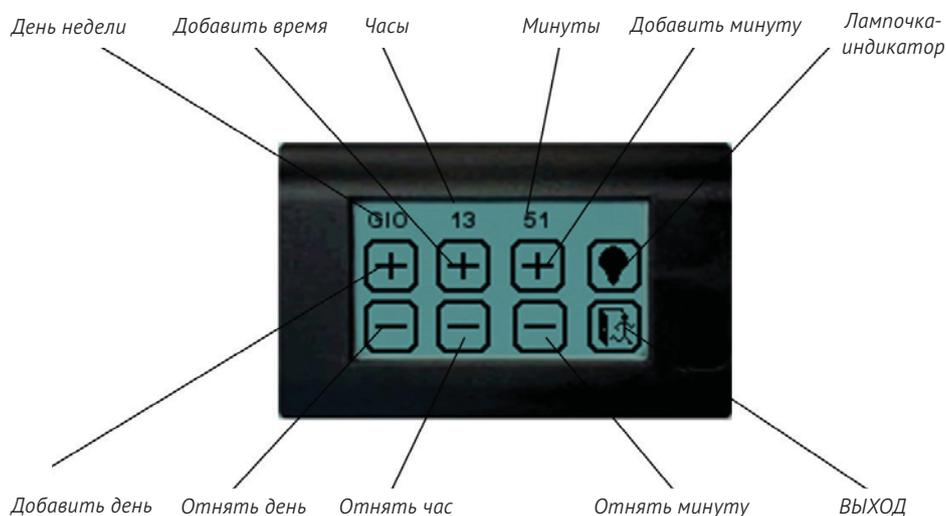
Описание кнопок:

- Для установки точного времени следует кратко нажать на кнопку «Меню установки времени».
- Для установки таймера следует кратко нажать на кнопку «Установка таймера».
- Для изменения языка экрана следует кратко нажать на кнопку «Изменение языка».
- Для возвращения в главный экран следует кратко нажать кнопку «ВЫХОД».

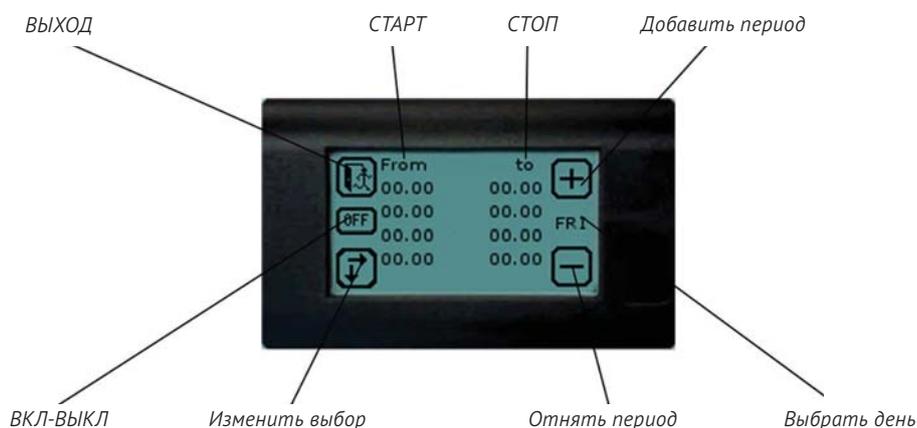
6.5. Установка времени

Описание кнопок:

- Для увеличения значений параметров следует кратко нажать на кнопку ПЛЮС.
- Для уменьшения значений параметров следует кратко нажать на кнопку МИНУС
- Для того, чтобы активировать постоянную подсветку экрана (LAMP ON), следует кратко нажать на кнопку «Лампочка», иначе по истечении определенного времени после того, как пользователь нажмет какую-либо кнопку, интенсивность подсветки экрана будет уменьшаться, в целях экономии электроэнергии и защиты дисплея.



6.6. Установка таймера



Таймером можно задать на 4 режима розжига и остановки на одни сутки.

Описание кнопок:

- Для увеличения значения параметра следует кратко нажать на кнопку ПЛЮС.
- Для уменьшения значения параметра следует кратко нажать на кнопку МИНУС.
- Для возвращения в Пользовательское меню следует кратко нажать на кнопку для выхода.
- Для активации или отключения таймера для конкретного дня недели следует кратко нажать на кнопку ВКЛ-ВЫКЛ.
- Для выбора дня недели следует кратко нажать на кнопку ВЫБРАТЬ ДЕНЬ.
- Для прокручивания определенных периодов работы таймера следует кратко нажать на кнопку ИЗМЕНИТЬ ВЫБОР.

Котел включается во время, определенное как «СТАРТ», и выключается во время, определенное как «СТОП».

8. Очистка и обслуживание котла

Учитывая малую зольность пеллет, остатки золы после их сгорания будут минимальны. Поэтому чистка от пепла и сажи требуется только 1-2 раза в неделю, а подетальная чистка котла – один раз в месяц и после окончания отопительного сезона.

При еженедельной чистке (или каждые 10 дней, при использовании качественных пеллет) следует выполнять:

- удаление сажи с поверхностей теплообменника с помощью рукоятки, выполняется с передней стороны. Котел не нужно открывать, а только передвигать рукоятку вверх-вниз каждые 5-10 секунд. Рукоятка поднимает и опускает спиральные завихрители, которые перемещаются в трубах обменника, удаляя осевшую сажу, и перемещая ее вниз котла.
- опорожнение обоих контейнеров для золы.
- устранение наслоений сажи в нижней части топки (если они есть).
- чистка чаши, в которой сгорают пеллеты.
- чистка емкости, в которой находится чаша для сгорания пеллет.

Процедура очистки подробно изображена на следующих фотографиях



Прежде чем приступить к очистке, котел нужно выключить и дождаться пока все части топки полностью остынут.

Рекомендуется работать в рукавицах.



1. Открыть левую (большую) нижнюю дверцу котла. Извлечь чашку из топки и потом тщательно ее почистить.



2. Очистить опору чаши (горелки).



3. С помощью лопатки и лотка для золы очистить дно топки.



4. Прежде чем установить чашу на место, убедиться в том, что отверстие для нагревателя при установке чаши на опору будет слева.



5. Отвинтите барашки и снимите правую нижнюю дверцу котла.



6. Удалить золу из топки во второй лоток с помощью лопатки.



7. После чистки и установки дверцы на штатное место убедитесь, что винты на дверцах хорошо закручены, или в противном случае котел не будет греть воду должным образом.



Регулярное обслуживание продлевает срок эксплуатации котла. К котлу прилагается комплект для очистки, который облегчает доступ к частям котла.



В случае использования пеллет низкого качества, с наличием загрязнений неорганического происхождения (земля, песок) со временем образуются «силикатные» наслоения. Такие наслоения удаляются только вручную, что на практике означает частую чистку котла, а в экстремальных случаях, даже несколько раз за день.



Несвоевременное удаление наслоений приводит к быстрому повреждению, т.е. коррозии частей котла, что, с другой стороны, приводит к ухудшению сгорания и потерям тепла.



Данный котел предназначен для использования древесных пеллет без каких-либо примесей. Сгорание в таком случае будет более качественным, и срок службы горелки длительным.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93