

ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТАЫ

**ZOTA
«Pellet»**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**





УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за то, что Вы приобрели пеллетный котел «Zota Pellet».

Конструкция котла позволяет работать в системах с давлением теплоносителя до 3-х атмосфер. Котел снабжен автоматикой для поддержания установленной температуры теплоносителя и воздуха в помещении, системой безопасности от перегрева котла и проникновения огня в бункер и системой автоматического розжига. Котел снабжен реверсивной автоматической системой защиты от заклинивания шнека при попадании в магистраль подачи топлива инородных предметов. Автоматика котла позволяет отслеживать фактический расход топлива. В котле реализована система погодозависимого регулирования, имеется возможность управления с помощью встроенного программируемого термостата и возможность контролировать и управлять процессом отопления дистанционно с помощью модуля ZOTA GSM-Pellet/Стаханов. При временном отключении электроэнергии имеется возможность топить котел дровами или топливными брикетами. Объем бункера, предназначенного для загрузки пеллет, может быть увеличен за счет установки дополнительных секций.

В котле предусмотрена возможность установки нагревательного элемента в случае, когда в бункере закончились пеллеты. Допускается топка котла сухими дровами или брикетами в энергонезависимом ручном режиме при установке колосников (в комплекте).

Все котлы прошли обязательную сертификацию Госстандарта России, сертификат № C-RU.AE88.B.00778.

Настоящее руководство предназначено для изучения работы, правил эксплуатации и обслуживания котла. К монтажу и эксплуатации котла допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте превышения давления в котле сверх указанной в технической характеристике величины. Запрещается оставлять котел с водой при температуре окружающего воздуха ниже 0 °С. Не запускайте котел при температуре воздуха ниже 0 °С, отсутствии в котле теплоносителя или в случае его замерзания. Не разрешается топить пеллетный котел углем во избежание повреждения горелки горящими зольными отходами.

Запрещается устанавливать запорную арматуру на подающем трубопроводе котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 0,3 МПа (3,0 кг/см²).

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
СОДЕРЖАНИЕ.....	1
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	2
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОТЛА.....	5
МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.....	8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА.....	14
ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	28
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	29
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	30
СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	30
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....	31
СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	35

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла, не ухудшающие потребительских качеств изделия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Котел пеллетный (далее котел) с водяным контуром и шнековым механизмом подачи топлива, предназначен для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально – бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с принудительной циркуляцией.

1.2. Котел должен устанавливаться в закрытом помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Система вентиляции должна учитывать индивидуальные особенности помещения котельной и обеспечивать нормальную работу котла.

1.3. Котел поставляется с заводскими настройками, которые обеспечивают эффективное сгорание пеллет. Указанная в технических данных величина КПД котла и номинальная тепловая мощность обеспечивается при выполнении требований по монтажу и эксплуатации котла, а также при использовании пеллет, характеристики которых соответствуют указанным в таблице 3.

1.4. Котел снабжен системой автоматического розжига и позволяет управлять циркуляционным насосом контура отопления, рециркуляции, горячего водоснабжения. К котлу можно подключить до двух трехходовых клапанов для управления дополнительными контурами.

1.5. Транспортирование котла допускается всеми видами транспорта при условии защиты изделия и упаковки от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Котел устанавливается на транспортные средства в вертикальном положении. Котел изготавливается в исполнении для зон умеренного и холодного климата.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Модель котла				
		ZOTA Pellet 15_a	ZOTA Pellet 25_a	ZOTA Pellet 40_a	ZOTA Pellet 63_a	ZOTA Pellet 100_a
1	Номинальная тепловая мощность, кВт	15	25	40	63	100
2	Коэффициент полезного действия, %	90	90	90	90	90
3	Рабочее давление воды в котле, МПа (кг/см ²), не более	0,3 (3,0)	0,3 (3,0)	0,3 (3,0)	0,3 (3,0)	0,3 (3,0)
4	Рабочий объем воды в котле, л, не менее	65	84	130	214	277
5	Температура воды в котле, °С, не более	95	95	95	95	95
6	Глубина топки, мм	350	400	550	700	820
7	Присоединительный диаметр дымохода, мм, не более	150	150	180	180	180
8	Присоединительная резьба штуцеров для подвода и отвода воды	G-2	G-2	G-2	G-2	G-2
9	Объем камеры сгорания, л	71	87	126	153	214
10	Объем бункера, л (кг)	293 (190)	293 (190)	293 (190)	606 (394)	606 (394)
11	Объем зольника, л	6	7	11,5	21	25
12	Габаритные размеры котла, мм					
	- длина	1007	1057	1215	1402	1522
	- ширина	1230	1230	1280	1500	1500
	- высота	1280	1416	1530	1590	1682

13	Масса котла в комплекте, кг, не более	318	357	490	677	829
14	Разрежение за котлом, Па, мин./макс.	15/20	15/25	20/30	25/35	30/40
15	Высота дымовой трубы, м, не менее	5	6	7	9	12
16	Сечение дымовой трубы, см ² , не менее	200	200	320	500	800
17	Ориентировочная отапливаемая площадь м ² , при высоте потолка 2,7 м	150	250	400	630	1000
18	Ориентировочный расход топлива кг/сут. (при работе котла 10 час/сутки и номинальной теплопроизводительности)					
19	-пеллет (при Q _н ^р =16 МДж/кг)	36	60	100	160	250
20	-дров (при Q _н ^р =12 МДж/кг)	64	85	130	210	330
21	Время работы котла при полном бункере и номинальной мощности, час	50	30	19	25	16
22	Номинальное напряжение питания, В	~220 ± 10%				
23	Мощность нагревательного элемента системы авторозжига котла, кВт	0,5				
24	Максимальная потребляемая мощность, кВт, (при автоматическом розжиге и напряжении сети ~220В)	0,6*				

*Внимание! Сеть электропитания должна выдерживать нагрузку не менее 2 кВт при номинальном напряжении питания.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество на модель котла				
		ZOTA Pellet 15_a	ZOTA Pellet 25_a	ZOTA Pellet 40_a	ZOTA Pellet 63_a	ZOTA Pellet 100_a
1	Котел водогрейный	1	1	1	1	1
1.1	Присоединительный патрубок дымохода	1	1	1	1	1
1.2	Колосниковая решетка					
	350x200	1,75	2			
	400x200			3		
	520x200				3,5	4
1.3	Зольный ящик	1	1	1	1	1
1.4	Совок, шт	1	1	1	1	1
1.5	Кочерга, шт	1	1	1	1	1
1.6	Ерш для чистки теплообменника	1	1	1	1	1
1.7	Ручка для чистки теплообменника	1	1	1	1	1
1.8	Пульт управления	1	1	1	1	1
1.9	Тара деревянная	1	1	1	1	1
2	Пеллетная горелка	1	1	1	1	1
2.1	Тара деревянная	1	1	1	1	1

3	Бункер	1	1	1	1	1
3.1	Тара деревянная	1	1	1	1	1
4	Болты ГОСТ 7798-70					
	М6х12	3	3	3	3	3
	М8х30	4	4	4	4	4
5	Гайки ГОСТ5915-70					
	М8	4	4	4	4	4
	М10	4	4	4	4	4
6	Шайбы ГОСТ 11371-78					
	6	3	3	3	3	3
	8	4	4	4	4	4
	10	4	4	4	4	4
7	Шайбы ГОСТ 6402-70					
	6	3	3	3	3	3
	8	4	4	4	4	4
	10	4	4	4	4	4
8	Шуруп3х20 с пластиковым дюбелем	2	2	2	2	2
9	Датчик температуры воздуха	2	2	2	2	2
10	Датчик температуры воды	1	1	1	1	1
11	Шнур питания	1	1	1	1	1
12	Разъем для подключения насоса к ПУ	3	3	3	3	3
13	Предохранитель 2А/250В	1	1	1	1	1
14	Предохранитель 8А/250В	1	1	1	1	1
15	Трубка подачи вторичного воздуха	4	4	4	4	4
16	Резиновая прокладка бункера	1	1	1	1	1
17	Секция бункера	1*	1*	1*	1*	1*
17.1	Опора бункера	1*	1*	1*	1*	1*
17.2	Тара деревянная	1*	1*	1*	1*	1*
18	Модуль управл. Zota GSM-Pellet/Стаханов	1*	1*	1*	1*	1*
18	Руководство по эксплуатации котла	1	1	1	1	1

Позиции 1.6,4-16 таблицы 2 находятся в зольнике котла.

* Поставляется по отдельному заказу.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Котел соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность жизни и здоровья потребителя при условии выполнения всех требований к установке и эксплуатации котла.

4.2. Во избежание пожаров котел не допускается устанавливать на сгораемые детали помещений. Под котлом и перед его фронтом на 500мм необходима прокладка стальных листов толщиной 0,6 - 1,0 мм по асбестовому или базальтовому картону, толщиной 3-5мм.

4.3. К обслуживанию котла допускаются лица, ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котлов. Оставлять детей без надзора взрослых у котла не допускается.

4.4. Перед розжигом котла необходимо провентилировать топку в течение 10-15 минут. Для растопки котла запрещено использовать горючие жидкости.

4.5. Проверить наличие тяги в дымоходе поднесением полоски бумаги к зольному окну. Полоска бумаги должна отклониться в сторону окна.

4.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

4.6.1. Производить монтаж котла и системы отопления с отступлениями от настоящего руководства.

4.6.2. Устанавливать запорную арматуру на подающем трубопроводе котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление не более 0,3 МПа (3,0 кг/см²).

4.6.3. Устанавливать температуру воды в водяной рубашке котла свыше 95°С, и давление воды в котле свыше 0,3 МПа (3,0 кг/см²).

4.6.4. Эксплуатировать котел при температуре воздуха в помещении котельной ниже 0°С, неполном заполнении системы отопления водой и с открытыми дверцами (поз. 7,8,10) (см. рис.2).

4.6.5. Эксплуатировать котел при появлении дыма из корпуса котла, пеллетной горелки и бункера при полностью прогревом дымоходе.

4.6.6. Проведение ремонта, профилактического обслуживания и чистка теплообменных поверхностей на работающем котле. Все работы проводить на остановленном котле с обязательным отключением его от сети электропитания. При обнаружении признаков неисправности в работе электрооборудования (замыкание на корпус котла, нарушение изоляции и т.д.) немедленно отключить котел от сети питания и вызвать специалиста обслуживающей организации.

4.6.7. Оставлять работающий котел без надзора на срок более суток.

4.7. На работающем котле необходимо с осторожностью открывать дверцы (поз.7,8,10) во избежание ожогов от пламени и вылетающих искр.

4.8. При остановке котла на продолжительное время (более пяти часов), во избежание размораживания котла и системы отопления в зимнее время (температура воздуха внешней среды ниже 0°С) слить воду из котла и системы отопления.

4.9. После окончания отопительного сезона необходимо вычистить котел и дымоходы. Смазать графитной смазкой поворотные цапфы, механизм дымовой заслонки и остальные подвижные части котла. Котельную необходимо поддерживать в чистоте и сухом состоянии.

4.10. При эксплуатации котла с блоком ТЭН (см. пункт 5.3.) руководствоваться требованиями «Правил устройства электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ, ПТЭ и ПТБ) и настоящего документа.

4.11. Котел и трубопроводы системы теплоснабжения подлежат заземлению, при его отсутствии работа котла запрещена.

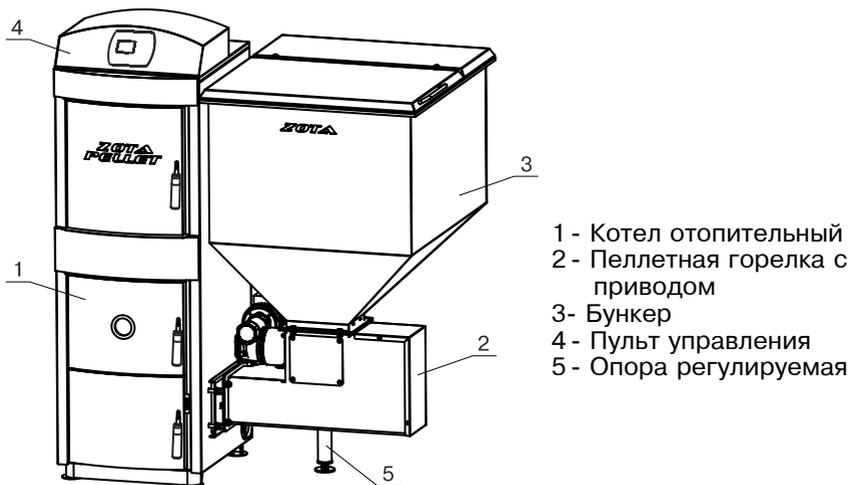
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ КОТЛА

5.1. Пеллетный котел в сборе (рис.1) состоит из котла отопительного (поз. 1), пеллетной горелки с приводом (поз.2), бункера (поз.3) (с возможностью установки на него дополнительной секции для увеличения его объема) и пульта управления (поз.4).

5.2. Котел отопительный (рис.2) состоит из сварного корпуса (поз.1), топки (поз.2) конвективного газохода (поз.3) и дымового патрубка (поз.4).

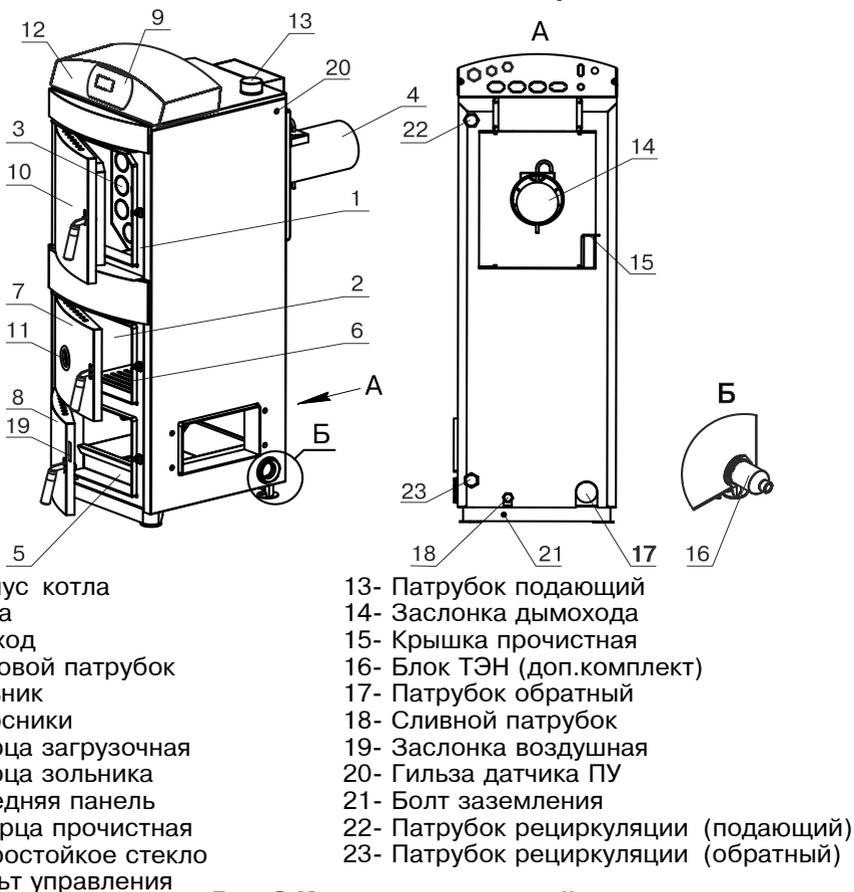
В нижней части топки устанавливается зольник (поз.5) и колосники (поз.6). Колосники устанавливаются только при топке дровами или брикетами.

К передней стенке корпуса котла на осях присоединяется загрузочная дверца (поз.7) для доступа в топку, дверца зольника (поз.8) для удаления золы из зольного ящика и прочистная дверца (поз.10) для чистки теплообменных поверхностей. Газоходы чистят при помощи специального ерша с ручкой при открытой прочистной дверце (поз.10).



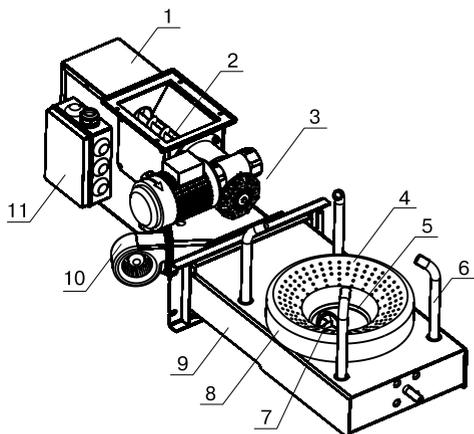
- 1 - Котел отопительный
- 2 - Пеллетная горелка с приводом
- 3- Бункер
- 4- Пульт управления
- 5- Опора регулируемая

Рис.1 Котел пеллетный в сборе



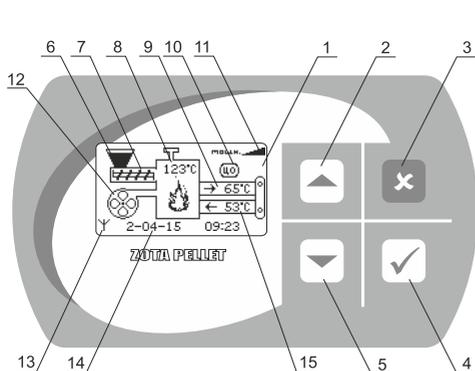
- 1 - Корпус котла
- 2 - Топка
- 3- Газоход
- 4- Дымовой патрубок
- 5- Зольник
- 6- Колосники
- 7- Дверца загрузочная
- 8- Дверца зольника
- 9- Передняя панель
- 10- Дверца прочистная
- 11- Жаростойкое стекло
- 12- Пульт управления
- 13- Патрубок подающий
- 14- Заслонка дымохода
- 15- Крышка прочистная
- 16- Блок ТЭН (доп. комплект)
- 17- Патрубок обратный
- 18- Сливной патрубок
- 19- Заслонка воздушная
- 20- Гильза датчика ПУ
- 21- Болт заземления
- 22- Патрубок рециркуляции (подающий)
- 23- Патрубок рециркуляции (обратный)

Рис.2 Котел отопительный



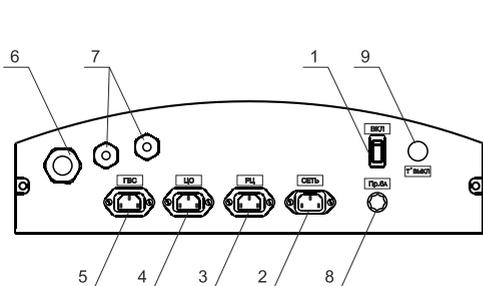
- 1 - Корпус привода
- 2 - Шнековый механизм
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Чаша
- 5 - Нагревательный элемент
- 6 - Трубки подачи вторичного воздуха
- 7 - Ворошитель
- 8 - Тарелка
- 9 - Корпус горелки
- 10 - Электровентиль
- 11 - Коробка распределительная

Рис.3 Пеллетная горелка с приводом



- 1 - жидкокристаллический дисплей
- 2 - кнопка перемещения по меню вверх
- 3 - кнопка отмены действия
- 4 - кнопка ввода режимов работы
- 5 - кнопка перемещения по меню вниз
- 6 - индикация заполнения бункера
- 7 - индикация работы привода шнека
- 8 - температура дымовых газов
- 9 - температура воды на подающем трубопроводе
- 10 - режим работы котла
- 11 - текущая мощность котла
- 12 - индикация работы вентилятора
- 13 - индикатор работы модуля-GSM
- 14 - текущие время и дата
- 15 - температура обратной воды

Рис.4 Расположение органов управления и индикации на передней панели пульта



- 1 - Выключатель питания котла
- 2 - Разъем подключения сетевого шнура
- 3 - Разъем насоса рециркуляции
- 4 - Разъем насоса отопления
- 5 - Разъем насоса ГВС
- 6 - Сальник для ввода кабеля от пеллетной горелки
- 7 - Сальник для ввода проводов от датчиков температуры
- 8 - Колодка предохранителя
- 9 - Аварийный термовыключатель

Рис.5 Расположение органов управления на задней панели пульта

5.3. В нижней части котла (рис.2) вместо заглушки может вворачиваться блок ТЭН (поз. 16), мощностью от 3 до 16,7 кВт и подключаться к трехфазной электросети $\sim 380\text{В} \pm 10\%$ через пульт управления ПУ ЭВТ-И1.

В котлы Zota Pellet-15(40) кВт можно установить блок ТЭН, мощностью до 12 кВт. В котлы Zota Pellet-63(100) кВт можно установить блок ТЭН, мощностью до 16,7 кВт. Блоки ТЭН, мощностью до 9 кВт можно подключать к однофазной электросети напряжением $\sim 220\text{В} \pm 10\%$. При подключении блока ТЭН необходимо учитывать, что сеть электропитания должна быть рассчитана на указанные нагрузки. Датчик температуры пульта ПУ ЭВТ-И1 необходимо установить в гильзу (поз. 20), (рис.2).

5.4. На задней части котла имеется патрубок обратной воды (17) G2", патрубок слива воды из котла (поз.18) G1/2", и патрубки для присоединения насоса рециркуляции (поз. 22;23) G1".

5.5. Котел снабжен автоматикой для поддержания установленной температуры теплоносителя и системой безопасности от перегрева котла. Режим работы котла устанавливается на панели пульта управления. Заводские настройки пульта управления обеспечивают эффективное сгорание пеллет. При необходимости дополнительной регулировки режимов горения необходимо вызвать сервисного инженера. Расположение органов управления и индикации на передней панели пульта управления показано на рисунке 4.

5.6. На задней части пульта управления расположен выключатель питания котла (поз.1) Рис.5, аварийный термовыключатель (9), разъемы для присоединения циркуляционных насосов (поз.3;4;5), разъем для подключения сетевого шнура (поз. 2), колодка предохранителя 8А (8), сальник для ввода кабеля от пеллетной горелки (поз. 6) и сальники (поз.7) для ввода проводов от датчиков температуры, приводов термосмесительных клапанов, внешнего термостата и кабеля антенны модуля GSM.

5.7. Пеллетная горелка с приводом (рис.3) служит для автоматической подачи и горения пеллет в топке котла. Пеллеты из бункера шнековым приводом (поз.2), приводимым в действие от электродвигателя (поз.3), подаются в чашу горелки (поз.4) и при вращении ворошителя (поз.7) равномерно распределяются по тарелке (поз.8). Подача пеллет осуществляется двумя шнеками с разрывом между ними что обеспечивает пожаробезопасность и не позволяет проникать огню в бункер. Для сгорания пеллет, в зону горения через отверстия в тарелке, и через трубки вторичного воздуха (поз.6), подается воздух при помощи электровентилятора (поз.10). Для автоматического розжига пеллет при пуске котла в чаше имеется нагревательный элемент (поз. 5).

5.8. В котел имеется возможность установить дополнительный модуль управления Zota GSM-Pellet/Стаханов, который позволит контролировать режимы горения, изменять текущую мощность котла, температуру теплоносителя, воздуха в помещении, получать информацию о низком уровне пеллет в бункере, об отключении электроэнергии, перегреве теплоносителя, низкой температуре теплоносителя, высокой температуре уходящих газов с помощью мобильного телефона. Модуль-GSM не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. С его подробным описанием можно ознакомиться в паспорте на модуль управления.

6. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

6.1. Монтаж котла и системы отопления производится специализированной организацией в соответствии с проектом. Проект системы отопления должен разрабатываться организацией, имеющей право на данные работы.

Перед началом монтажа:

- разобрать упаковку и снять котел, горелку с приводом и бункер с поддонов,
- открыть загрузочную дверцу (рис.2, поз.7), вынуть дымовой патрубок (поз.4),
- открыть дверцу зольника (поз.8) и вынуть совок и кочергу,
- освободить колосники от крепления и вынуть их из топки,
- установить котел на специально отведенное место, выставить его по уровню и закрепить фундаментными болтами,
- подключить трубопроводы системы отопления,
- подключить систему рециркуляции (доп. комплект),
- установить четыре трубки вторичного воздуха
- подсоединить патрубок дымохода к дымовой трубе.

6.1.1. Заполнение отопительной системы водой.

Вода для заполнения котла и отопительной системы не должна содержать химических и механических примесей, общая жесткость не более 2 мг.экв/дм³.

Вода должна иметь РН 6,5-8,5. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры и может стать причиной повреждения блока ТЭН.

Примечание: Повреждение блока ТЭН из-за образования накипи не попадает под действие гарантийных обязательств.

Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. В течение отопительного сезона необходимо контролировать объем и давление воды в системе отопления. Нельзя осуществлять разбор воды из котла и отопительной системы для разных нужд, за исключением необходимого слива при ремонте. При сливе воды и дополнении новой повышается опасность коррозии и образования отложений. Долив воды в отопительную систему производить в охлажденный до 70°С, котел. Кроме воды, может применяться незамерзающий теплоноситель, разведенный с водой в концентрации указанной производителем. При использовании незамерзающего теплоносителя необходимо выполнять требования по применению данных жидкостей в системах отопления. Запрещается использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления.

6.1.2. Перед установкой котла на сгораемые конструкции здания под котлом и его фронтом на 500мм необходимо уложить лист из асбестового или базальтового картона, толщиной 3-5мм и стальной лист толщиной 0,6-1,0мм.

6.1.3. Безопасное расстояние от горючих материалов:

• при монтаже и эксплуатации котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200мм от горючих материалов,

• для легко воспламеняющихся материалов, (например бумага, картон, пергамин, дерево и древесноволокнистые доски, пластмассы), безопасное расстояние удваивается (400мм), безопасное расстояние также необходимо удвоить, если степень горючести строительного материала неизвестна.

6.1.4. Расположение котла с учетом необходимого для обслуживания пространства:

• перед котлом должно быть манипуляционное пространство не менее 1000мм,
• с одной боковой стороны необходимо оставлять пространство для доступа к задней части котла и блоку ТЭН котла; не менее 500мм для Zota Pellet-15(40) и не менее 600мм для Zota Pellet-63(100).

6.1.5. Соедините пеллетную горелку с котлом (см. Рис.1) выставите ее по уровню с помощью регулируемой опоры (поз.6) и зафиксируйте четырьмя гайками М10 с шайбами (см. комплект поставки № п/п5,6,7).

6.1.6. Установите бункер на привод пеллетной горелки через резиновую прокладку и закрепите его четырьмя болтами М8х30 с гайками и шайбами (см. комплект поставки № п/п4,5,6,7).

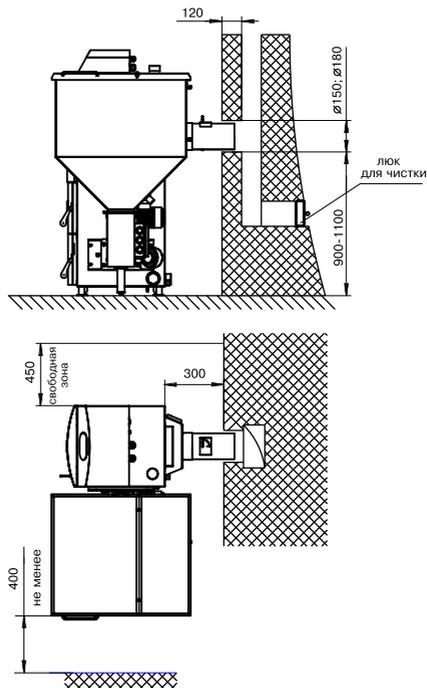


Рис.6 Схема установки котла

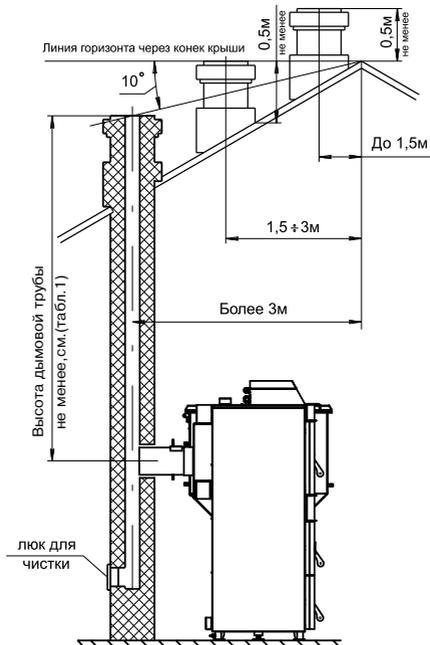
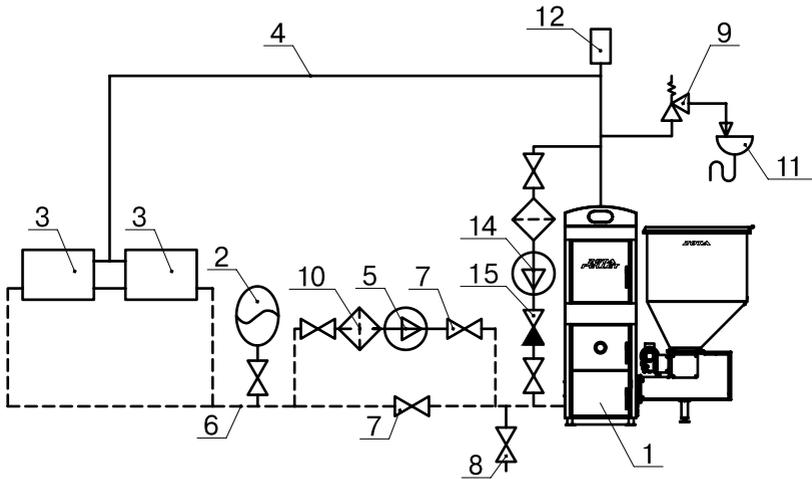
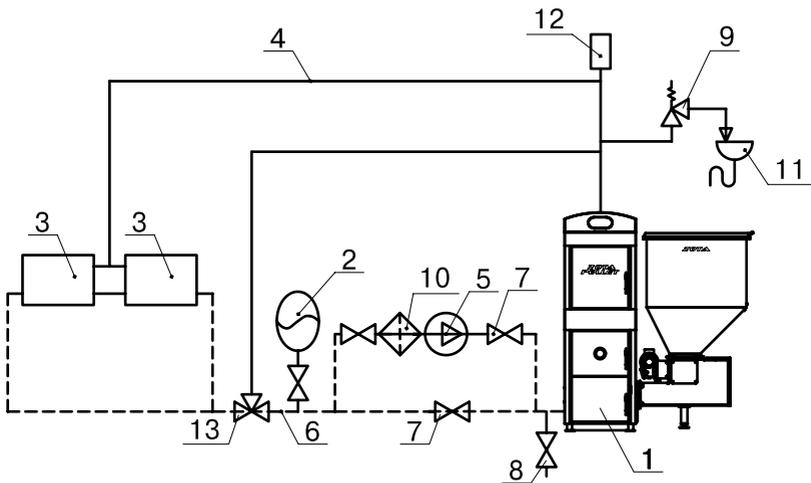


Рис.7 Варианты установки дымовой трубы



**Рис.8 Схема закрытой системы отопления
(рециркуляционная система с насосом)**



**Рис.9 Схема закрытой системы отопления.
(рециркуляционная система со смесительным клапаном)**

- 1 Котел.
- 2 Бак расширительный
- 3 Приборы нагревательные
- 4 Подающий трубопровод
- 5 Циркуляционный насос
- 6 Обратный трубопровод
- 7 Краны системы отопления
- 8 Кран слива воды

- 9 Предохранительный клапан
- 10 Фильтр отстойник
- 11 Слив в канализацию
- 12 Автоматический воздухоотводчик
- 13 Термосмесительный клапан
- 14 Насос рециркуляционный
- 15 Обратный клапан

6.1.7. Если Вы приобретаете дополнительную секцию к бункеру, Вам необходимо:

- Снять верхнюю крышку с бункера (поз.3) и установить ее на секцию бункера.
- Установить опору бункера под бункер и закрепить ее тремя болтами М6х12 с гайками и шайбами.
- Смонтировать дополнительную секцию бункера на бункер 3 и закрепить к бункеру четырем болтами М6х12 с гайками и шайбами.

6.2. Схема установки котла показана на рисунке 6.

6.3. Для получения оптимального режима горения топлива и создания тяги необходимо иметь прямую дымовую трубу. Стенки трубы должны быть гладкими, без сужений и не иметь других подключений. Колодцы и дымообороты не допускаются. В случае необходимости допускается прокладывать горизонтальные газоходы (борова) длиной не более 1м.

Дымовую трубу необходимо выполнять из огнеупорных и жаростойких материалов, устойчивых к коррозии. Рекомендуется применять дымовые трубы и дымоходы из нержавеющей стали с утеплителем, выдерживающим высокую температуру. Большое значение для работы котла имеет правильный выбор высоты и площади сечения дымовой трубы. При выборе размеров дымовой трубы следует учитывать, что для эффективной работы котла разрежение за котлом должно быть не меньше величины, указанной в таблице 1.

6.4. Высоту дымовой трубы над крышей (в зависимости от расстояния ее до конька крыши) выполнить, как показано на рис. 7.

6.5. В закрытой отопительной системе (см. рис.8; 9) котел должен устанавливаться с расширительным баком мембранного типа. Объем расширительного бака зависит от объема системы отопления и рассчитывается при разработке проекта системы отопления.

6.6. Давление в системе отопления в рабочем состоянии при максимальной температуре воды в котле 95°C, не должно превышать 0,3 МПа (3,0 кг/см²).

6.7. Монтаж котла с закрытой системой следует производить в соответствии с принятым вариантом схемы отопления (см. рис.8;9).

6.8. Испытания (опрессовку) системы отопления (труб, радиаторов) производить при отсоединенном котле, при этом давление не должно превышать максимальное рабочее давление, указанное в проекте системы отопления.

6.9 Во избежание конденсации продуктов сгорания в котле и повышения долговечности котла и дымохода отопительный котел должен быть оборудован рециркуляционной системой или смесительным устройством, поддерживающим температуру теплоносителя на входе в котел выше 65°C, (точка росы продуктов сгорания) (см. рис.8;9). Для монтажа системы рециркуляции на задней стенке котла предусмотрены патрубки (поз.22; 23) Рис.2.

6.10. Электромонтаж и подключение котла к электрической сети производить согласно схемы подключения, указанной в приложении 1.

6.10.1. Снимите крышку пульта управления.

6.10.2. Проложите гофротрубу с проводами от распределительной коробки по боковой стенке кожуха до сальника закрепив ее клипсами.

6.10.3. Пропустите провода с клеммами через сальник и закрепите гофротрубу в сальнике.

6.10.4. Вставьте клеммы проводов №1;2;10;26;27 в соответствующие разъемы и присоедините провод заземления пульта управления к шине заземления на основании пульта. Номера разъемов указаны на плате управления.

6.10.5. Установите датчик опустошения бункера (поз.27) Прил.1 в отверстие в нижней части бункера. Установите датчик наполнения вместо заглушки в верхней части бункера (опция). Внимание! Для правильной работы датчиков вся верхняя пластмассовая часть датчика должна выступать из отверстия в стенке бункера.

Подключите провода от датчика наполнения (поз.27) в распределительной коробке. Подключение производить согласно цветовой маркировки проводов.

6.10.6. Установите датчик температуры воздуха (поз.22) Прил.1 в жилом помещении на высоте 1,5м от пола, исключив прямое воздействие на него солнечных лучей, потоков воздуха от нагревательных приборов, вентиляторов и т.д. и подключите клемму №22 к разъему 22 пульта управления.

6.10.7. Установите датчик температуры улицы (поз.24) Прил.1 вне помещения в защищенном от солнечных лучей и осадков месте и подключите клемму №24 к разъему 24 пульта управления.

6.10.8. Подключите насосы контура отопления (поз.12) и контура рециркуляции (поз. 11) к соответствующим разъемам на задней стенке пульта управления, используя разъемы (11) Табл.2.

При необходимости можно подключить насос контура горячего водоснабжения (ГВС) к соответствующему разъему на задней стенке пульта управления и приводы термосмесительных клапанов дополнительных контуров отопления. Датчики температуры дополнительных контуров подключаются согласно схемы подключения, указанной в приложении 1.

Дополнительные датчики температуры для термосмесительных клапанов не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

6.10.9. В пульте управления предусмотрено место для подключения двигателя заполнения бункера (поз. 14), и двигателя вытяжного вентилятора (поз. 7). Подключаемые двигатели однофазные, мощность каждого двигателя не должна превышать 0,5 кВт. Имеются также разъемы для подключения двух приводов трехходовых смешивающих клапанов (поз.8;9). Мощность двигателя привода не должна превышать 20 Вт при напряжении ~220В.

6.10.10. Для подключения дополнительного модуля-GSM необходимо установить плату модуля на стойки внутри корпуса пульта управления согласно схемы подключения, указанной в приложении 1. Подключить кабель управления модулем к разъему XS3 на плате индикации. Далее необходимо установить SIM-карту в модуль, предварительно сняв запрос PIN-кода и присоединить антенну к разъему модуля-GSM. Провод от антенны пропустите в кабельный ввод на задней стенке корпуса пульта управления и установите антенну на корпус котла. Провод от антенны не должен касаться поверхностей, нагревающихся в процессе эксплуатации.

6.10.11. Присоедините провод заземления пеллетной горелки к болту заземления (поз.21) Рис.2 на корпусе котла и произведите заземление котла медным проводником сечением не менее 4мм².

6.10.12. Подключение котла к электросети производится прилагаемым сетевым шнуром в розетку (~220В).

Внимание! Проверьте соответствие подключения проводов (L),(N) сетевого шнура согласно схеме подключений приложения 1.

Включение котла производится выключателем (поз.1) Рис.5, расположенным на задней стенке пульта управления. При правильном подключении сети электропитания к пульту управления индикаторная лампа выключателя питания (поз.1) должна гореть.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

7.1. Требования к качеству пеллет.

7.1.1. При приобретении пеллет обращайте внимание на их качество, наличие пыли и цвет. При наличии в пеллетах большого количества коры, песка и других включений, возможно увеличение количества зольных остатков, коксование в горелке и как следствие недостаточная мощность котла и перегрев горелки. Использование пеллет низкого качества снижает КПД отопительного котла и ускоряет износ горелки.

7.1.2. Хранить пеллеты необходимо в сухом месте и не допускать попадания на них влаги. Высокая влажность пеллет приводит к существенному снижению теплопроизводительности и может привести к заклиниванию шнека и аварийной остановке котла.

7.1.3. Помните, что энергоэффективность качественных пеллет гораздо выше что в результате увеличивает срок службы котла и уменьшает затраты на отопление. Рекомендуемые характеристики пеллет, при которых обеспечиваются технические параметры котла приведены в таблице 3.

Таблица 3

Диаметр	8 мм
Длина	15-35 мм
Насыпная плотность, не менее	620 кг/м ³
Влажность, не более	10 %
Зольность, не более	0,7 %
Содержание опилок, не более	4 %
Теплопроизводительность, не менее	4,8 кВтч/кг

7.1.4. При использовании пеллет, характеристики которых отличаются от приведенных в таблице 3, необходимо скорректировать скорость вентилятора или время подачи пеллет (см. п. 7.5.6.; 7.5.7.) . Например при использовании пеллет с меньшей насыпной плотностью, скорость вентилятора необходимо уменьшить. Горение пеллет при этом должно происходить как описано в пункте 7.4.1.. Если вам не удается отрегулировать процесс горения, обратитесь в сервисную службу предприятия-изготовителя или в сервисную службу, находящуюся в вашем регионе.

7.2. Подготовка котла к работе.

7.2.1. Проверить правильность подключения котла к дымоходу, отопительной системе, и контуру заземления.

7.2.2. Проверить правильность подключения электрического кабеля пеллетной горелки, шнура электропитания котла, датчиков температуры, циркуляционного насоса и насоса рециркуляции к пульту управления в соответствии со схемой подключения, указанной в приложении 1.

7.2.3. Проверить напряжение сети электропитания. При работе котла при низком напряжении питания возможно заклинивание шнека. Повышенное напряжение приводит к перегреву двигателя пеллетной горелки. Также значительное отклонение напряжения от номинального приводит к изменению скорости вентилятора и как следствие неоптимальному горению топлива.

В случае отклонения напряжения питания от номинального при подключении нагрузки, (см. Таблица 1 п.22), необходимо установить стабилизатор напряжения с максимальной мощностью не менее 3 кВт.

7.2.4. Проверить готовность отопительной системы и дымохода к началу работы. Разрежение в дымоходе должно соответствовать величине, указанной в таблице 1. Измерение разрежения производит сервисный инженер непосредственно в выходном коллекторе дымохода котла при прогретой дымовой трубе. Проверить состояние уплотнительного шнура на дверцах котла.

7.2.5. Убедиться в том, что приточная вентиляция обеспечивает необходимое количество воздуха для процесса горения топлива в котле.

7.2.6. Убедиться, что давление воды в отопительной системе и котле в пределах нормы. Убедиться, что температура теплоносителя в отопительной системе и воздуха в помещении котельной выше 0°C. Запуск котла при температуре теплоносителя ниже 0°C запрещен.

Внимание! Аварийный термовыключатель (9) отключает электропитание силовой цепи при температуре теплоносителя ниже 0°C.

7.2.7. Засыпать пеллеты в бункер, равномерно распределяя их по всему объему.

7.2.8. Закрыть заслонку (поз.19) Рис.2 на дверце зольника. Открыть полностью заслонку (поз.14) на дымовом патрубке. При эксплуатации котла на пеллетах эти заслонки должны находиться в указанном положении во избежание дымления из котла.

7.2.9. Внимание! При запуске и работе котла в дымовой трубе может образовываться конденсат. Перед запуском необходимо проверить систему накопления и отвода конденсата.

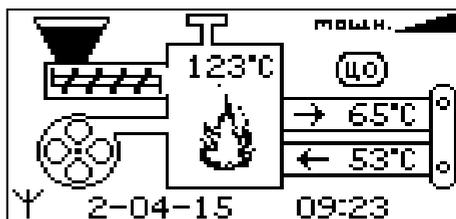
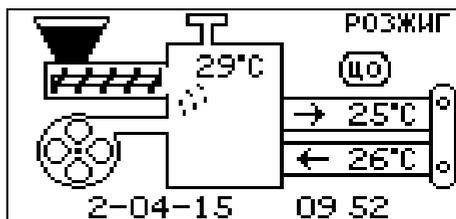
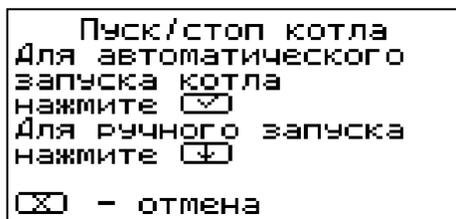
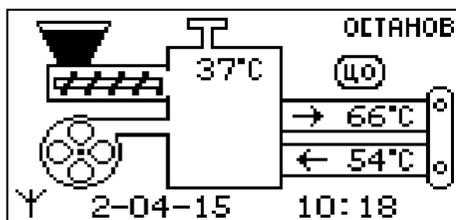
7.3. Запуск котла.

7.3.1. Розжиг котла может производиться вручную, с использованием спичек, бумаги, дров, сухого спирта или автоматически, с помощью нагревательного элемента, встроенного в горелку. Запрещается для ручного розжига котла использовать любые горючие жидкости.

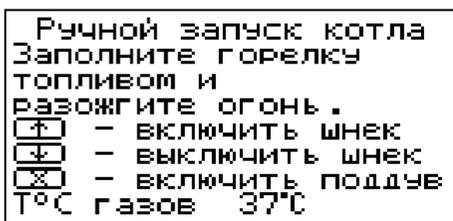
7.3.2. Для розжига котла нужно перевести выключатель, расположенный на задней стенке пульта управления в положение «ВКЛ». После этого включится подсветка дисплея, а на экране появится отображение текущих параметров котла. Котел при этом находится в режиме «ОСТАНОВ».

7.3.3. Далее необходимо нажать на кнопку «ВВОД», в появившемся основном меню с помощью кнопок перемещения по меню вверх или вниз, выбрать пункт «Пуск/стоп котла». Затем еще раз нажать на кнопку «ВВОД».

7.3.4. Появится экран, который предлагает запустить котел вручную или автоматически. Необходимо нажать на кнопку «ВВОД» для подтверждения розжига котла в автоматическом режиме. После этого появляется экран автоматического розжига котла. В этом режиме горелка автоматически наполняется пеллетами до уровня, необходимого нагрев. После нагрева пеллет включается вентилятор и при достаточной температуре выделившихся газов, происходит воспламенение пеллет. При достижении температуры уходящих газов, соответствующей устойчивому горению, котел переключится в режим автоматического горения и на дисплее отображается основной экран котла.



7.3.5. Если в режиме «Пуск/стоп котла» нажать кнопку «ВНИЗ», появляется экран, который позволяет разжечь котел вручную. Если кратковременно нажать кнопку «ВВЕРХ», то на 30 секунд включается подача пеллет для заполнения горелки. Для повтора подачи пеллет также нужно нажать кнопку «ВВЕРХ». Необходимо заполнить горелку до половины и выключить режим заполнения кнопкой «ВНИЗ».



7.3.6. Разожгите пеллеты и включите вентилятор кнопкой «ОТМЕНА». После розжига закройте загрузочную дверцу котла. Температура газов при розжиге котла отображается в нижней строке экрана. При достижении температуры уходящих газов, соответствующей устойчивому горению, котел переключится в режим автоматического горения и на дисплее отображается основной экран котла.

7.3.7. После розжига котла и перехода его в автоматический режим необходимо выбрать режим работы котла (см. п.7.5.19.), необходимую мощность, установить температуру теплоносителя в котле, и воздуха в помещении. Методика настройки параметров работы и управление котлом подробно описана в пункте 7.5.

7.4. Работа котла.

7.4.1. В автоматическом режиме работы горение пеллет должно происходить в чашке и тарелке горелки. Факел пламени должен быть равномерным с желтоватым оттенком. Во время горения уровень пеллет должен находиться на расстоянии 1-2 см ниже верхней кромки тарелки. Не допускайте, чтобы пеллеты переваливались за ее пределы. Признаками неправильного сгорания пеллет является содержание пепла в дымовых газах, а также крупные остатки недогоревшего топлива в зольном ящике, свидетельствующие о плохом качестве топлива или неправильной регулировке процесса горения.

7.4.2. Если после перехода в автоматический режим горения и прогрева дымовой трубы наблюдается дымление из корпуса котла, пеллетной горелки или бункера необходимо прекратить эксплуатацию котла и устранить причину дымления. Основными причинами являются нарушения в монтаже системы дымоотведения и вентиляции.

7.4.3. В автоматическом режиме на основном экране отображаются текущие параметры. В правом верхнем углу отображается пиктограмма (▲), показывающая текущий режим мощности котла. Также отображается температура дымовых газов, температура теплоносителя на подаче и обратке, текущие время и дата. Максимальная мощность будет соответствовать установленной в п.7.5.3.

7.4.4. До достижения температуры уставки теплоносителя, котел работает на полной мощности (▲), при этом привод шнека включается периодически, подавая необходимую порцию пеллет в горелку. Время подачи пеллет определяется текущей мощностью котла, установленной в пункте меню «Мощность». Вентилятор работает на скорости, установленной в заводских настройках. При необходимости можно скорректировать скорость в пункте меню «Вентилятор». Работа шнека и вентилятора сопровождается движением соответствующих пиктограмм на экране. При достижении уставки теплоносителя, котел переходит в режим половины мощности (▲), при этом время подачи пеллет уменьшается в два раза, а вентилятор периодически отключается. При снижении температуры теплоносителя на 5 градусов котел снова переходит в режим полной мощности (▲). Если настройки режимов работы котла произведены правильно, то в установившемся режиме температура теплоносителя будет поддерживаться в этом диапазоне.

7.4.5. В случае если температура теплоносителя продолжит подниматься, котел перейдет в режим поддержания горения (▲). В этом режиме привод

шнека будет периодически включаться, при условии снижения температуры газов, а вентилятор отключается.

При чрезмерном снижении температуры дымовых газов периодически будет включаться режим розжига на несколько минут, не давая котлу затухнуть.

7.4.6. Если установлен датчик температуры воздуха в помещении, то при достижении уставки температуры воздуха (см. пункт 7.5.4), котел переходит в режим поддержания горения (▲) и при снижении температуры на 2 градуса, вновь возвращается в режим полной мощности (▲). При работе котла в установившемся режиме температура воздуха в помещении будет поддерживаться в этом диапазоне. Температура теплоносителя в котле при подключенном датчике температуры воздуха может снизиться ниже 60°C.

7.4.7. Если установлен датчик наружной температуры, имеется возможность включить режим погодозависимого регулирования (см. пункт 7.5.9.). Для корректной работы в этом режиме необходимо отключить датчик температуры воздуха в помещении (22) Прил.1. Установите необходимую температуру воды при определенном значении температуры улицы. Для расчета графика регулирования используются две точки. В качестве первой точки используются введенные в пункте меню значения, а в качестве второй точки используются значения: 20°C теплоносителя при 20°C наружного воздуха. Например, при указанных параметрах (80°C теплоносителя при -30°C на улице) график регулирования будет выглядеть как на рис. 9.

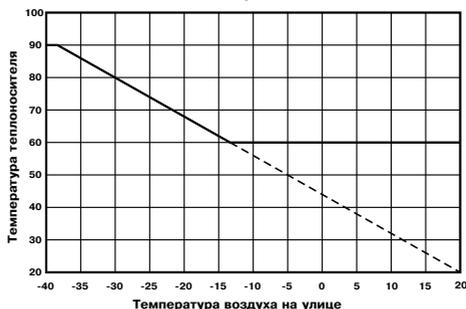


Рис.9 График зависимости температуры воды от температуры наружного воздуха.

7.4.8. При кратковременном отсутствии электроэнергии котел продолжит работу в автоматическом режиме после подачи электропитания. При длительном отсутствии электроэнергии и снижении температуры дымовых газов ниже 45°C, котел сделает попытку восстановить режим горения а затем включится режим автоматического розжига. После розжига котел продолжит работу в автоматическом режиме.

7.4.9. Если при работе котла произойдет заклинивание верхнего или нижнего шнеков посторонним предметом, то автоматически производится реверсирование двигателя мотор-редуктора на несколько секунд. После этого двигатель включается для подачи топлива в горелку. Если после нескольких попыток освободить шнек не удалось, то котел выключит шнек, вентилятор и будет отображать на экране аварийный сигнал “Заклинивание шнека”. После аварийной остановки необходимо остановить работу котла, отключить его от электропитания и вручную освободить шнек от посторонних предметов. После очистки произвести запуск котла.

7.4.10. Если во время работы котла уровень пеллет опустится ниже датчика опустошения на экране появляется изображение низкого уровня пеллет (V). Если после этого температура дымовых газов станет слишком низкой, котел сделает попытку розжига, затем выключит шнек, вентилятор и будет подавать на экране аварийный сигнал “ЗАТУХАНИЕ”. **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте опустошения бункера и пополняйте его своевременно!

7.4.11. Во время отображения основного экрана нажатием кнопок “ВНИЗ” и “ВВЕРХ” можно переключиться на дополнительные экраны: “СТАТИСТИКА”, “ВРЕМЯ”, “НАСОСЫ”.

7.4.12. На дополнительном экране “СТАТИСТИКА” отображается информация о среднем расходе пеллет за сутки, неделю, месяц, ориентировочный остаток пеллет в бункере и выбранная мощность котла.

Расход топлива	
За сутки	96кг
За неделю	323кг
За месяц	962кг
Свой	67кг
Общий	962кг
Остаток	100%
Мощность	100 кВт

Внимание! Количество расходуемых пеллет является ориентировочным, и зависит от насыпной плотности используемых пеллет и их размеров.

Для правильного расчета расхода пеллет необходимо скорректировать показания счетчика по реальному расходу пеллет за текущие сутки, см.п.7.5.24. Для правильного расчета остатка пеллет в бункере необходимо установить датчик наполнения бункера и использовать автоматическое устройства подачи пеллет в бункер, см.п.7.5.23. При загрузке пеллет вручную правильный расчет остатка не гарантируется. При отсутствии этих устройств на экране отображается значение «нет.дан.»(нет данных).

7.4.12. На дополнительном экране “ВРЕМЯ” отображается информация:

- температура в помещении
- температура теплоносителя
- температура на улице
- текущее время и дата

 26°C  65°C  -11°C	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">09:21</div> <hr/> <div style="text-align: center;"> Четверг 02.04.15 </div>
--	--

7.4.13. На дополнительном экране “НАСОСЫ” отображается информация:

- состояние насоса отопления и температура теплоносителя на подающем трубопроводе - ЦО
- состояние насоса рециркуляции и температура теплоносителя на обратном трубопроводе - РЦ

• состояние насоса ГВС и температура горячей воды в баке - ГВС

Насосы отображаются пиктограммой с температурой соответствующего контура возле изображения насоса. Работающий насос отображается вращением символа (X) внутри насоса, при остановленном насосе символ не вращается. Точка внутри пиктограммы насоса обозначает, что насос не используется. Если датчик соответствующего контура не подключен, то вместо температуры отображается “--”.

• состояние трехходовых клапанов дополнительных контуров

• температура соответствующего каждому клапану датчика температуры

Клапаны отображаются пиктограммой с температурой соответствующего контура возле изображения клапана. Работающий клапан отображается мигающим треугольником. Если датчик соответствующего контура не подключен, то вместо температуры отображается “--”.

ЦО	ГВС	РЦ
		
65°C	62°C	53°C
КП1		КП2
33°C	23°C	57°C

7.4.14. Во время работы котла могут возникать следующие аварийные ситуации, о которых котел будет сигнализировать:

- срабатывание датчика аварийного перегрева
- неисправность датчика температуры дымовых газов
- неисправность датчика температуры теплоносителя
- перегорание предохранителя
- заклинивание шнека

При возникновении любой из этих неисправностей, котел выключит привод шнека и вентилятор, включит звуковой сигнал и будет отображать экран с описанием неисправности. При возникновении нескольких неисправностей будут отображаться соответствующие сообщения. При исчезновении неисправности, котел продолжит работу.

Если температура теплоносителя поднимается выше 100°C, срабатывает аварийный невозвратный термовыключатель (поз.9) Рис.5, отключится привод шнека, вентилятор и включится аварийный звуковой сигнал. Для повторного включения котла необходимо устранить причину превышения температуры теплоносителя и затем нажать на кнопку возврата аварийного термовыключателя (9) до щелчка.

7.4.15. При увеличении температуры дымовых газов выше допустимого уровня, по причине снижения эффективности теплообменника, на экране появляется предупреждение о необходимости его чистки. Чистка теплообменника производится специальным ершом, входящим в комплект поставки котла (поз.1.6; 1.7).

7.4.16. В случае необходимости или при временном отключении электроэнергии допускается топить котел сухими дровами или топливными брикетами. Для включения этого режима необходимо выбрать пункт меню “Дрова/пеллеты”.

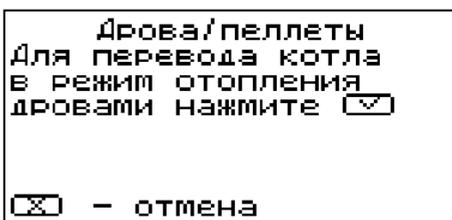
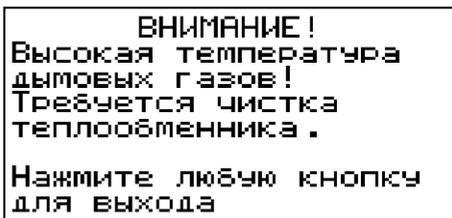
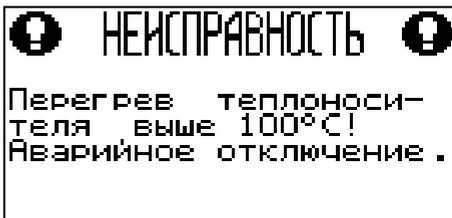
После перехода в этот режим котел отключает вентилятор и функцию автоматической подачи пеллет, но продолжает отображать показание датчиков температуры.

Далее необходимо:

- снять трубки подачи вторичного воздуха и установить колосники на место в топку (см. рис.2).
- заложить в топку котла через загрузочную дверцу (поз.7) растопочный материал и дрова до половины топки.
- открыть заслонку (поз. 14) на дымоходе и заслонку (поз.20) на дверце зольника.
- разжечь растопочный материал через загрузочную дверцу (поз.7), и после этого закрыть дверцу.
- добавлять очередные порции дров или топливных брикетов в топку котла по мере необходимости для поддержания необходимой температуры воды.
- режим топки котла дровами или дровяными брикетами регулировать заслонками на дверце зольника и дымоходе.

Перед переходом котла в режим отопления пеллетами необходимо:

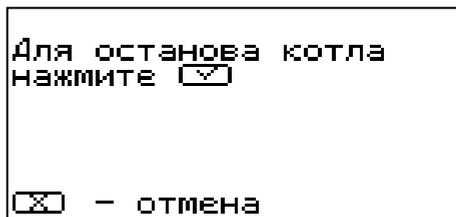
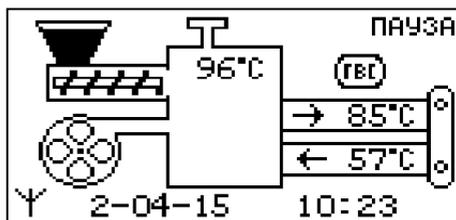
- прекратить добавлять дрова или топливные брикеты в топку;
- удалить несгоревшие остатки с колосников;
- вынуть колосники из топки;
- удалить золу из горелки и зольника;
- установить трубки подачи вторичного воздуха на место;
- установить заслонки (поз.14,20) в положение, которое описано в п.7.2.8.
- выбрать пункт меню “Дрова/пеллеты” и нажать кнопку “ВВОД”.



7.4.17. В котле имеется возможность управления с помощью внешнего термостата. Для этого необходимо контакты внешнего термостата подключить к разъему (25) пульта управления в соответствии со схемой подключений, указанной в приложении 1. При размыкании контактов термостата котел перейдет в режим “ПАУЗА”. При отсутствии внешнего термостата контакты для подключения термостата на разъеме должны быть замкнуты.

7.4.18. Для остановки котла, нужно выбрать пункт меню “Пуск/стоп котла” и войти в режим останова.

Для выключения котла перевести выключатель в положение “ВЫКЛ” из режима “ОСТАНОВ”.



7.5. Основные настройки котла.

7.5.1. Параметры работы котла необходимо устанавливать индивидуально для каждой системы отопления. Параметры работы котла по умолчанию, устанавливаемые на заводе изготовителе и диапазон их изменения приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Параметр	Минимальн. значение	Максимальн. значение	Значение по умолч.
1	Мощность котла от номинальной, %	50	100	100
2	Коррекция скорости вентилятора, %	-15	+15	0
3	Коррекция подачи топлива, %	-15	+15	0
4	Температура теплоносителя, °C	60	90	75
5	Температура воздуха, °C	5	35	30
6	Температура включения насоса отопления и ГВС, °C	30	55	40
7	Температура включения насоса рециркуляции, °C	40	t° выкл. насоса -1°C	60
8	Температура выключения насоса рециркуляции, °C	t° вкл. насоса +1°C	90	70
9	Температура в бойлере ГВС, °C	40	75	70
10	Температура включения клапана теплого пола, °C	20	60	не исп.
11	Температура включения клапана контура отопления, °C	20	90	не исп.
12	Температура улицы для погодозависимого регулирования, °C	-50	10	-30
13	Температура теплоносителя для погодозависимого регулирования, °C	60	90	80
14	Время работы устройства заполнения бункера, мин:сек	0:10	30:00	0:30
15	Коррекция показаний счетчика расхода пеллет, %	-50	+50	0

7.5.2. Для настройки параметров работы котла необходимо из основного экрана перейти в главное меню, нажав кнопку “ВВОД”. Для перехода по пунктам меню необходимо нажать “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” для выбора пункта меню нажать “ВВОД”. Для выхода из меню нажать “ОТМЕНА”.

В главном меню доступны следующие пункты:

- Мощность котла
- $t^{\circ}\text{C}$ помещения
- $t^{\circ}\text{C}$ подачи
- Шнек
- Вентилятор
- Вытяжной вентиль.
- Погод регулирование
- Термостат
- Клапан1
- Клапан2
- Режим работы котла
- Насосы ЦО и ГВС
- Насос рециркуляции
- Время и дата
- Пуск/стоп котла
- Заполнение бункера
- Коррекция расхода
- Сброс расхода
- Дрова/пеллеты
- GSM-модуль
- Яркость экрана
- Сброс настроек
- Информация
- Выход

7.5.3. Для установки мощности котла выберите пункт меню “Мощность”.

Пункт меню позволяет настроить текущую мощность котла в процентах от номинальной. Параметр имеет три значения: 50% - 75% - 100% и используется для ограничения мощности котла при разных условиях эксплуатации. Для изменения мощности необходимо нажать “ВВЕРХ” или “ВНИЗ”, для подтверждения выбора нажать “ВВОД”.

7.5.4. Для настройки температуры воздуха в помещении выберите пункт меню “ $t^{\circ}\text{C}$ помещения”. В пункте меню задается температура помещения, которую будет поддерживать котел, при условии установки и подключения датчика температуры воздуха в помещении (22).

7.5.5. Для настройки максимальной температуры теплоносителя выберите пункт меню “ $t^{\circ}\text{C}$ подачи”. В пункте меню задается температура теплоносителя, которую будет поддерживать котел. Рекомендуемая температура теплоносителя не менее 70°C .

7.5.6. Для коррекции времени подачи топлива выберите пункт меню “Шнек”.

Пункт меню предназначен для коррекции времени подачи топлива относительно заводских настроек. Параметр используется для точной настройки количества топлива подаваемого в горелку с целью получения оптимального соотношения топливо/воздух.

Установка
мощности котла, %
100
☑ - OK ☒ - отмена

$t^{\circ}\text{C}$
Температура
воздуха помещения
30
☑ - OK ☒ - отмена

$t^{\circ}\text{C}$
Температура
подачи
75
☑ - OK ☒ - отмена

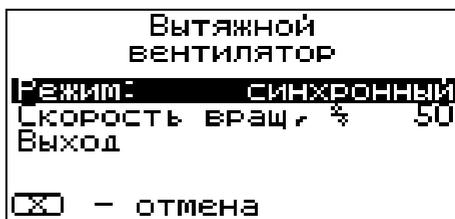
Коррекция расхода
топлива, %
0
☑ - OK ☒ - отмена

7.5.7. Для коррекции скорости вентилятора выберите пункт меню "Вентилятор".

Пункт меню предназначен для коррекции скорости вращения вентилятора относительно заводских настроек. Параметр используется для точной настройки количества воздуха подаваемого в горелку с целью получения оптимального соотношения топливо/воздух.

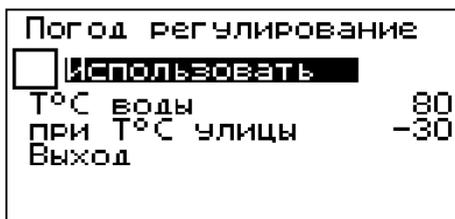


7.5.8. Для настройки работы вытяжного вентилятора, в случае его использования для удаления дымовых газов при недостаточном разрежении за котлом, выберите пункт меню "Вытяжной вентилятор". Пункт меню предназначен для выбора режимов работы вытяжного вентилятора и установки скорости его вращения.



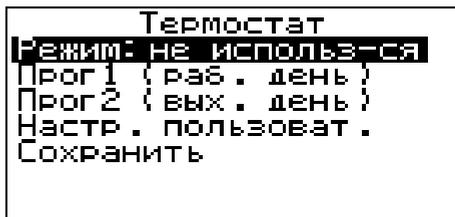
7.5.9. Для использовании котла в режиме погодозависимого регулирования выберите пункт меню "Погод регулирование".

Пункт меню позволяет включить использование погодозависимого регулирования и настроить график, по которому будет проходить регулирование. Для включения режима выберите пункт "Использовать" и нажмите кнопку "ВВОД". В квадрате слева появится символ выбора. Далее выберите пункт "Т°С воды" и установите температуру теплоносителя. Далее выберите пункт "при Т°С улицы" и установите значение температуры на улице. Для возврата в главное меню выберите пункт "Выход" и нажмите "ВВОД".



7.5.10. Пункт меню "Термостат" позволяет включить использование встроенного программируемого термостата по температуре воздуха в помещении, температуре теплоносителя и мощности котла. Для использовании режима программируемого термостата выберите пункт меню "Термостат" и установите режим работы.

Настройте суточный или недельный цикл температуры воздуха в помещении или теплоносителя. Эти функции необходимы, если требуется поддерживать разную температуру днем и ночью, разную температуру по дням недели (например, если требуется отапливать помещение только по выходным дням).



7.5.11. Пункт меню "Режим"

позволяет сделать выбор необходимых режимов работы термостата. Последовательно нажимая кнопку "ВВОД" можно выбрать следующие режимы работы термостата:

- Не используется - термостат не используется - (режим 0)
- Программа1 - используется программа рабочего дня, независимо от текущего дня недели - (режим 1)
- Программа2 - используется программа выходного дня, независимо от текущего дня недели - (режим 2)

• Автоматически - в зависимости от текущего дня недели используется программа1 (раб.день) или программа2 (вых.день) - (режим 3).

• Настройки пользователя - используется программа установленная в настройках пользователя - (режим 4)

Рабочими днями считаются дни с понедельника по пятницу, выходными днями - суббота и воскресенье.

Программы рабочего и выходного дня могут содержать до 8 периодов с заданной температурой уставки воздуха и воды а также максимальной мощностью котла. Если текущее время совпадает с одним из периодов, котлом будет поддерживаться заданная в этом периоде температура воздуха и воды. Если текущее время не входит ни в один период, будет поддерживаться температура заданная в меню "t°С помещения и "t°С подачи".

7.5.12. Пункт меню "Программа1"

позволяет сделать настройку температуры термостата для рабочего дня. Температура воздуха и воды будет поддерживаться на установленном уровне для каждого периода времени. Также можно установить максимальную мощность котла для данного периода.

При нажатии кнопки "ВВОД" на текущем периоде откроется экран настройки этого периода, где можно изменить время, температуру воздуха и теплоносителя для данного периода времени, максимальную мощность, либо удалить период из списка.

При нажатии кнопки "ВВОД" на пункте "Добавить" откроется экран настройки нового периода. После настройки всех значений нужно выбрать пункт "Готово".

При нажатии кнопки "ВВОД" данный период будет добавлен в список.

Для просмотра программ термостата следует выбрать пункт "Просмотр" в меню настройки программы. На графиках показываются все используемые в соответствующей программе периоды в соответствии с настройками по температуре воздуха, теплоносителя и максимальной мощности.

Как пример на рисунке показан график температуры помещения.

7.5.13. После того как настройки произведены, следует выбрать пункт меню "Сохранить" и нажать кнопку "ВВОД". Если введенные значения не содержат ошибок, настройки сохранятся, и произойдет выход в меню термостата. Если введенные значения ошибочны, например, если периоды перекрываются, появится экран, сообщающий об ошибке, где можно выбрать, сохранять изменения или нет. Следует учитывать, что сохранение неверных настроек может привести к неправильной работе термостата.

7.5.14. Пункт меню "Программа2" позволяет сделать настройку температуры термостата для выходного дня. Все настройки для этого пункта аналогичны настройкам для рабочего дня.

00-06	22°C
06-09	26°C
09-16	18°C
16-23	26°C
23-24	22°C
Добавить период	
Очистить программу	

Время	00-06
t°С воздуха	<input checked="" type="checkbox"/> 22
t°С воды	<input checked="" type="checkbox"/> 75
Мощность, %	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Удалить период	
Готово	



7.5.15. Пункт меню “Настройки пользователя”

позволяет выбрать программу термостата для каждого дня из ранее запрограммированных Прог1 и Прог2. Температура воздуха и воды будет поддерживаться на установленном уровне для каждого дня недели в соответствие с выбранной программой. Если не выбрана ни одна из программ для какого-либо дня недели, то будет поддерживаться температура заданная в меню “t°C помещения и “t°C подачи”.

Понедельник	прог 1
Вторник	прог 2
Среда	прог 2
Четверг	прог 2
Пятница	прог 1
Суббота	---
Воскресенье	---
Сохранить	

7.5.16. Для выхода из меню “Термостат” выберите пункт “Сохранить” и нажмите кнопку “ВВОД”.

7.5.17. В меню “Клапан1” настраивается режим работы трехходового клапана 1, который может использоваться для работы в контуре теплого пола или дополнительного контура отопления. Возможные режимы работы клапана:

- ТЕПЛЫЙ ПОЛ / ОТОПЛЕНИЕ / НЕ ИСП.

Для управления работой клапана 1 используется датчик температуры воды клапана (18). Также можно использовать датчик температуры воздуха клапана (19) для регулировки температуры в помещении. Если выбран датчик воздуха для клапана1, в меню клапана2 этот пункт необходимо снять. В данном меню настраиваются:

Настройка клапана 1	
Режим	теплый пол
t°C клап.	<input checked="" type="checkbox"/> 35°C
t°C клап. возд	<input checked="" type="checkbox"/> 25°C
Интервал	60с
Вкл. мотора	7с
Полное откр.	180с
Выход	

- “t°C клап.” - настраивает желаемую температуру воды в контуре клапана 1.

- “t°C клап. возд” - настраивает желаемую температуру в помещении, с установленным контуром.

- “Интервал” - задает интервал, через который будет проверена температура контура и при необходимости включен двигатель привода клапана.

- “Вкл. мотора” - задает время включения двигателя для интервала регулирования, если температура в контуре больше или меньше заданной.

- “Полное откр.” - задает время, за которое клапан переходит из полностью закрытого состояния в полностью открытое, и наоборот. Это значение указано в паспорте на клапан.

7.5.18. В меню “Клапан2” настраивается режим работы трехходового клапана 2, который может использоваться для работы в контуре теплого пола или дополнительного контура отопления.

Для управления работой клапана 2 используется датчик температуры воды клапана (17). Также можно использовать датчик температуры воздуха клапана (19), если он не используется для клапана1. Настройки клапана 2 аналогичны настройкам клапана 1.

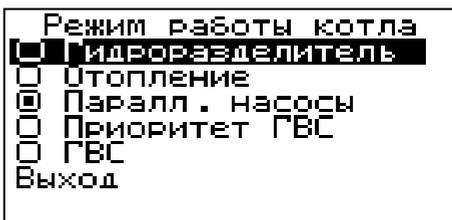
Настройка клапана 2	
Режим	отопление
t°C клап.	<input checked="" type="checkbox"/> 35°C
t°C клап. возд	<input type="checkbox"/> 25°C
Интервал	60с
Вкл. мотора	7с
Полное откр.	180с
Выход	

7.5.19. В меню “Режим работы котла” можно выбрать несколько различных режимов работы, определяющий порядок работы насосов отопления (ЦО) и горячего водоснабжения (ГВС):

- отопление: в этом режиме задействован только насос контура центрального отопления. Насос контура ЦО включается после достижения температуры теплоносителя “T°C включения”, заданной в п.7.5.20 и работает постоянно.

- параллельные насосы: в этом режиме используются оба насоса одновременно. При достижении заданного значения в бойлере ГВС, насос контура ГВС отключится, а насос контура ЦО продолжит работать. При снижении температуры в бойлере ГВС снова включится насос контура ГВС.

• приоритет ГВС: в этом режиме сначала котел нагревает воду в бойлере ГВС и после этого переключается на контур отопления. До момента, пока в бойлере не будет достигнута заданная температура, будет работать насос ГВС. После достижения заданного значения температуры в бойлере ГВС, насос контура ГВС отключится и включится насос контура ЦО. При снижении температуры в бойлере ГВС насос контура ЦО отключится и снова включится насос контура ГВС.



• ГВС: в этом режиме задействован только насос контура ГВС. При достижении заданного значения температуры в бойлере ГВС котел перейдет в режим поддержания горения (↘). После определенного времени, при отсутствии расхода воды, котел остановится. При снижении температуры в бойлере ГВС котел автоматически запустится.

Для правильной работы в режимах, использующих насос ГВС следует настраивать температуру подачи выше требуемой температуры горячей воды.

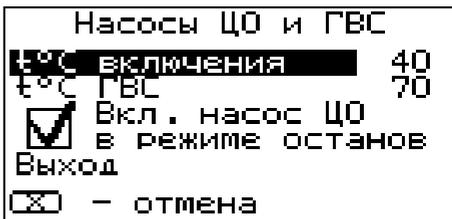
• При выборе режима "Гидроразделитель" возможно использование в схеме гидроразделителя. Эту схему можно использовать совместно с любым из четырех описанных режимов работы насосов. При использовании этого режима на выходе гидроразделителя необходимо установить датчик воды контура ЦО (15) Приложение 1. В этом режиме котел будет стремиться поддерживать заданную температуру воздуха в помещении, где установлен датчик температуры воздуха (22), путем включения и выключения насоса контура отопления ЦО (12).

7.5.20. Для настройки температуры включения насосов ЦО и ГВС выберите пункт меню "Насосы ЦО и ГВС".

• "Т°С включения" - температура теплоносителя, ниже которой насосы контуров ГВС и ЦО не включаются, для ускоренного прогрева теплообменника и предотвращения образования конденсата в котле.

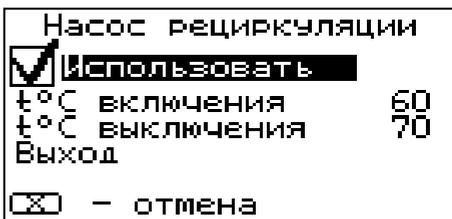
• "Т°С ГВС" - температура воды в бойлере ГВС, которую котел будет поддерживать в режимах обогрева "Приоритет ГВС", "Паралл. насосы" и "ГВС".

• "Вкл. насос ЦО в режиме останов" - в этом пункте можно выбрать режим работы насоса ЦО, когда котел находится в режиме "ОСТАНОВ". При выборе этого пункта насос ЦО не отключается при переходе котла в режим "ОСТАНОВ". Исключение составляет режим "ГВС", когда насос ЦО выключен всегда.



7.5.21 Для настройки режима работы насоса рециркуляции выберите пункт меню "Насос рециркуляции" и установите галочку на строке "Использовать" с помощью кнопки "ВВОД".

В квадрате слева появится символ выбора. Насос включится как только температура обратной воды опустится до значения, заданного в пункте "Т°С включения" и выключится при достижении "Т°С выключения". Для исключения конденсации продуктов сгорания на стенках теплообменника рециркуляционная система должна поддерживать температуру теплоносителя на входе в котел выше 65°С.

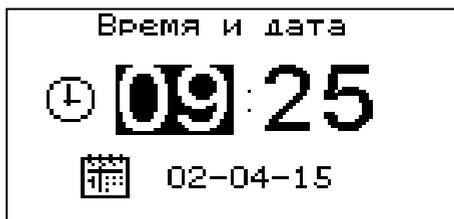


7.5.22. Для установки времени и даты выберите пункт меню “Время и дата”.

В этом пункте можно настроить время и дату внутренних часов котла.

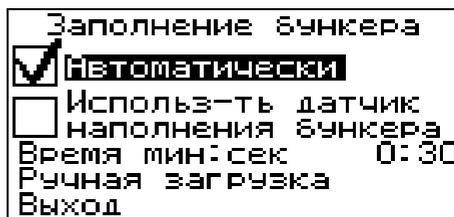
Для настройки кнопками “ВВЕРХ” или “ВНИЗ” установите нужное значение и подтвердите выбор кнопкой “ВВОД”.

Описанную последовательность при необходимости можно проделать для всех позиций данного меню.



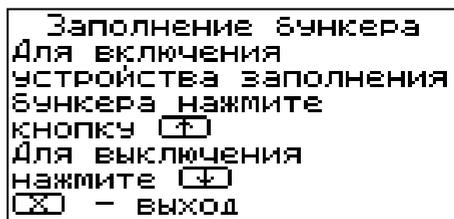
7.5.23. В котле предусмотрена возможность подключения устройства для автоматического заполнения бункера.

Чтобы использовать функцию автозаполнения, необходимо в меню “Заполнение бункера” установить галочку напротив пункта “Автоматически” с помощью кнопки “ВВОД”. Когда уровень пеллет опустится до нижнего датчика, начнет работать устройство заполнения бункера. Бункер будет заполняться до тех пор, пока не истечет время, заданное в меню. Для установки времени работы устройства заполнения выберите пункт “Время мин:сек” и установите время работы устройства заполнения бункера. Если в бункере или на дополнительной секции установить датчик наполнения бункера (27), то устройство заполнения бункера будет работать пока уровень пеллет не достигнет датчика наполнения бункера или не истечет установленное время заполнения. Чтобы подключить функцию использования датчика наполнения используйте галочку напротив пункта “Использовать датчик”.

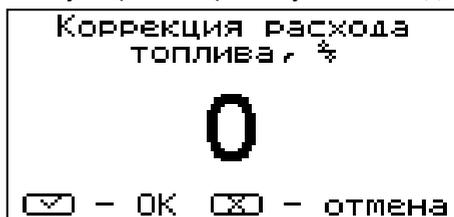


В данном меню есть возможность вручную включить устройство заполнения. Для этого нужно выбрать пункт “Ручная загрузка” и следуя инструкции на экране заполнить бункер до необходимого уровня. Для выхода из режима ручного заполнения нажмите кнопку «ОТМЕНА».

При отсутствии устройства заполнения бункера, эту функцию можно использовать для сигнализации низкого уровня пеллет, при условии подключения сигнального устройства к выходу (14) платы управления. Для включения этой функции нужно убрать галочку напротив пункта “Автоматически” с помощью кнопки “ВВОД”. Когда уровень пеллет опустится до нижнего датчика на экране появляется изображение (∇) и на выход (14) подается сигнал о низком уровне пеллет. Сигнал продолжается до тех пор, пока уровень пеллет не станет выше датчика опустошения бункера, либо не будет нажата любая кнопка пульта управления. Для выхода из меню заполнения бункера выберите пункт «Выход».

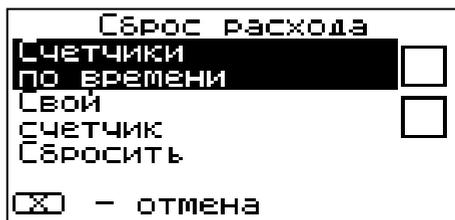


7.5.24. Пункт меню “Коррекция расхода” позволяет скорректировать показания счетчика расхода пеллет если реальный расход не соответствует показаниям счетчика. Коррекция учитывает разницу в насыпной плотности применяемых пеллет и возможна в диапазоне -50%...+50%.



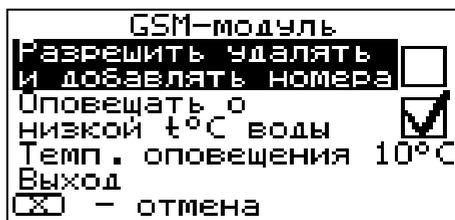
7.5.25. Пункт меню “Сброс расхода” позволяет сбросить показания счетчиков расхода топлива. В котле реализованы несколько вариантов счетчиков:

- счетчики по времени - за последние сутки, неделю, месяц
- свой счетчик - считает расход с момента последнего сброса
- общий счетчик - считает расход с момента выпуска котла



В данном меню можно сбросить счетчик по времени и свой счетчик.

7.5.26. Для включения режима управления и контроля котла с помощью сотового телефона выберите пункт меню “GSM модуль” и установите галочку в строке “Разрешить удалять и добавлять номера”. Это разрешит операции добавления и удаления номеров, с которых будет возможно управлять котлом. Для включения оповещения о снижении температуры теплоносителя ниже определенного уровня установите галочку в строке “Оповещать о низкой t°C воды”. Температура устанавливается в пункте “t°C оповещения” данного меню.



После регистрации модуля в сети мобильного оператора появляется индикатор работы модуля-GSM (13) на передней панели пульта управления.

Подробное описание команд и алгоритма управления находится в паспорте на модуль ZOTA GSM-Pellet/Стаханов.

7.5.27. В пункте меню “Яркость экрана” можно настроить яркость подсветки экрана в диапазоне 0-100%.

7.5.28. Для возврата к заводским настройкам выберите пункт меню “Сброс настроек”. Для подтверждения сброса выберите “Да”. После сброса параметры работы котла, указанные в таблице 4 устанавливаются на значения по умолчанию. Устанавливаются следующие режимы работы котла:

- режим работы - отопление
- гидроразделитель - не используется
- настройки погодозависимого регулирования - не используется
- режим термостата - не используется (настройки периодов не сбрасываются)

7.5.29. В пункте меню “Информация” можно узнать о версии программы блока управления, название и контактный телефон предприятия изготовителя pelletного котла.



7.5.30. В котле имеется возможность обновления версии программы блока управления. Обновление программы может потребоваться для изменения функциональных возможностей котла.

• Для обновления программы в котле необходимо с сайта производителя скачать архив с наименованием последней версии ПО и разархивировать его. Файл из архива с именем *pellet.zip* записать в корневой каталог на новую SD карту, или карту, предварительно отформатированную в формате FAT32. Для успешного обновления не допускается наличие других файлов на SD карте.

• На выключенном котле установить карту с файлом *pellet.zip*. Включить котел и нажать кнопку “ВВОД” для обновления текущей версии программы.

Внимание! Не выключайте котел до полного окончания обновления программы. После обновления программы выключить котел и извлечь SD карту с ПО. Включить котел и убедиться, что номер версии ПО в пункте “Информация” (см. п.7.5.29.) обновлен.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Обслуживание котла.

Ежедневно

- Проверьте количество золы в зольнике и при наполнении очистите его

Еженедельно

- Очистите газоходы и камеру сгорания от золы
- Очистите горелку от несгоревших остатков

Ежемесячно

- Проведите полную очистку внутренних поверхностей котла, горелки и каналов газохода

Ежегодно или по окончанию отопительного сезона

- Извлеките и очистите шнек и подающие каналы
 - Очистите бункер от остатков топлива
 - Очистите горелку от несгоревших остатков
 - Очистите камеру сгорания и воздушные каналы
 - При необходимости восстановите жаростойкие изоляционные покрытия.
 - Произведите чистку дымовой трубы, отсоединив ее от патрубка дымохода.
- Мотор-редукторы заправлены синтетическим маслом Shell S4 WE460. В процессе эксплуатации редуктора в штатном режиме замена масла не требуется.

8.2. Обслуживание системы отопления

8.2.1. При эксплуатации котла в закрытых системах отопления при $t = 30 - 40^{\circ}\text{C}$ давление в системе и в пневматической части расширительного бака не должно отличаться и его необходимо поддерживать периодически подачей воды в систему или подкачивая пневматическую часть расширительного бака.

8.2.2. При наличии стука в системе необходимо немедленно прекратить горение в топке, дать остыть воде до температуры 70°C и выяснить причины возникновения стука. После устранения причин стука, долить систему водой через кран (поз. 8 рис.8) и вновь растопить котел.

8.2.3. В зимнее время, если потребуется прекратить топку на срок свыше 5 часов необходимо, во избежание замерзания, полностью освободить котел и систему отопления от воды, через сливные краны (поз. 8 рис. 8) или (поз 8 рис. 9).

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 5

№ п/п	Наименование возможных неисправностей	Причина неисправностей	Метод устранения
1	Плохое горение топлива	Недостаточное количество воздуха или влажное топливо	Увеличьте количество воздуха или смените топливо
2	Слабый огонь, который не касается стенок котла	Недостаточно топлива, недостаточное количество воздуха	Увеличьте подачу топлива, увеличьте количество воздуха
3	Огонь в котле затухает, температура газов не поднимается	Заклинило шнековый привод подачи топлива, закончилось топливо в бункере	Устранить причину заклинивания, добавить топливо в бункер
4	Поток дыма с сажей из дымовой трубы	Неверная регулировка подачи топлива или воздуха	Отрегулируйте подачу топлива и воздуха
5	Дымление из корпуса котла, пеллетной горелки или бункера	Недостаточная тяга дымовой трубы, недостаточный приток воздуха в помещении котельной	Увеличить высоту или диаметр дымовой трубы, увеличить производительность приточной вентиляции
6	Водяной контур имеет низкую температуру	Вода в котле имеет низкую температуру, система отопления перекрыта кранами, воздушная пробка в системе отопления	Измените настройки котла, установив температуру воды 75-80°C. Откройте краны для прогрева всей системы. Удалите воздух из радиаторов.
7	Котел не развивает установленную мощность, температура газов повышается до 300°C	на внутренних поверхностях котла, каналах газохода и в горелке имеются несгоревшие остатки топлива	очистите внутренние поверхности котла, каналы газохода и горелку от несгоревших остатков

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует:

- а. соответствие характеристик котла паспортным данным;
- б. надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- в. безвозмездный ремонт в случае выявления дефектов в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте;

10.2. Гарантийный срок работы котла устанавливается 12 месяцев со дня реализации торгующей организацией, если дату продажи установить невозможно, этот срок исчисляется со дня изготовления.

Срок службы котла 10 лет.

10.3. Колосниковые решетки и уплотнительный шнур на дверцах являются расходным материалом, а следовательно гарантия на них не распространяется.

10.4. Рекламации на работу котла не принимаются, бесплатный ремонт, и замена не производится в случаях:

- а. если не оформлен или утерян гарантийный талон и талон на установку;
- б. если отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;
- в. если в системе отопления отсутствует предохранительный клапан на давление не более 0,3 МПа (3,0кг/см²), или он установлен не на участке между котлом и запорной арматурой;
- г. несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- д. небрежного хранения и транспортировки котла, как потребителем, так и любой другой организацией;
- е. самостоятельного ремонта котла потребителем;
- ж. самовольного изменения конструкции котла;
- з. использование котла не по назначению;
- и. при неправильном монтаже котла и системы отопления;
- к. возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п.;

10.5. При выходе из строя котла предприятие – изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

По вопросам качества котла обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А,
ООО ТПК «Красноярскэнергокомплект» тел. (391) 247-77-77, www.zota.ru.
Служба технической поддержки: тел. (391) 268-39-06, e-mail: service@zota.ru

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1. При достижении предельного состояния прогара поверхности нагрева, котел необходимо отключить от системы отопления и электропитания.

11.2. После отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

11.3. Утилизация:

11.3.1. Корпус котла и колосниковая решетка подлежат переплавке.

11.3.2. Теплоизоляция – не подлежит переработке

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Котел пеллетный ZOTA "Pellet" - _____ а № _____
соответствует техническим условиям ТУ 4931-004-47843355-2011 и признан
годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20 ____ г.

Испытан давлением воды 0,375 МПа (3,75 кг/см²) в течение 5 минут

Штамп ОТК

Упаковщик _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

13.1. Сведения о местонахождении

Для всех видов котла независимо от вида сжигаемого топлива:

1. Местонахождение котла _____

_____ (адрес установки)

2. Дата установки _____

(число, месяц, год)

3. Кем произведена установка (монтаж) _____

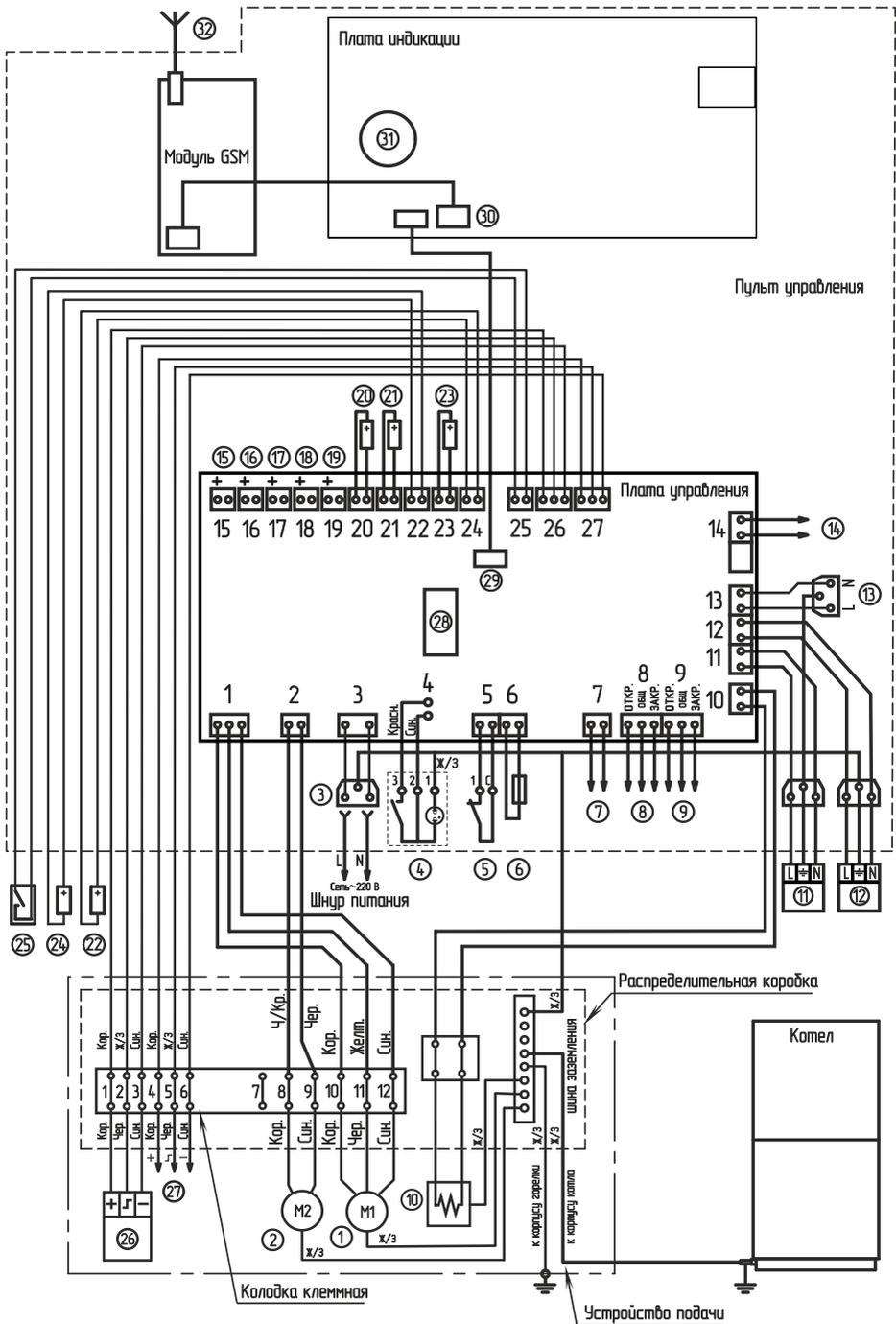
_____ (наименование организации, фамилия исполнителя)

4. Документ, подтверждающий право проведения работ:

_____ (№, дата, кем выдан)

_____ (подпись исполнителя)

Схема подключения пульта управления котла Zota Pellet.



- ① Двигатель подачи пеллет
- ② Вентилятор WPA
- ③ Разъем сети электропитания
- ④ Выключатель питания
- ⑤ Аварийный термовыключатель
- ⑥ Предохранитель силовой цепи
- ⑦ Разъем вытяжного вентилятора
- ⑧ Разъем трехходового клапана 1
- ⑨ Разъем трехходового клапана 2
- ⑩ Нагревательный элемент
- ⑪ Насос контура рециркуляции
- ⑫ Насос контура отопления
- ⑬ Разъем насоса ГВС
- ⑭ Разъем двигателя заполнения бункера
- ⑮ Разъем датчика воды контура ЦО
- ⑯ Разъем датчика воды контура ГВС
- ⑰ Разъем датчика воды клапана 2
- ⑱ Разъем датчика воды клапана 1
- ⑲ Разъем датчика воздуха клапана (1,2)
- ⑳ Датчик температуры дымовых газов
- ㉑ Датчик температуры воды в котле
- ㉒ Датчик температуры воздуха в помещении
- ㉓ Датчик температуры обратной воды
- ㉔ Датчик температуры воздуха на улице
- ㉕ Внешний термостат (установл. перемичка)
- ㉖ Датчик опустошения бункера
- ㉗ Разъем датчика наполнения бункера
- ㉘ Предохранитель платы управления
- ㉙ Разъем платы индикации (XS2)
- ㉚ Разъем модуля GSM (XS3)
- ㉛ Элемент питания часов
- ㉜ Антенна модуля GSM

Учет технического обслуживания котла

Дата	Замечания о техническом состоянии	Выполняемая работа	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

ООО ТПК Красноярскэнергокомплект

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

Корешок талона №1



На гарантийный ремонт

На гарантийный ремонт _____ № _____
Продан _____
(наименование торгующей организации)

М.П.

Владелец и его адрес _____

Заводской номер

_____ (подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

Талон изъят

“ ____ ” ____ г.

Дата “ ____ ” ____ г.

Мастер

Мастер _____ Владелец _____

Утверждаю:

(фамилия)

_____ (наименование организации проводившей ремонт)

(подпись)

М.П. “ ____ ” ____ г. _____ (подпись руководителя)



Корешок талона № 2

ООО ТПК Красноярскэнергокомплект

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

На гарантийный ремонт

На гарантийный ремонт _____ № _____
Продан _____
(наименование торгующей организации)

М.П.

Владелец и его адрес _____

Заводской номер

_____ (подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей _____

Талон изъят

“ ____ ” ____ г.

Дата “ ____ ” ____ г.

Мастер

Мастер _____ Владелец _____

Утверждаю:

(фамилия)

_____ (наименование организации проводившей ремонт)

(подпись)

М.П. “ ____ ” ____ г. _____ (подпись руководителя)





ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

- ✓ ЭЛЕКТРОКОТЛЫ;
- ✓ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ;
- ✓ АВТОМАТИЧЕСКИЕ УГОЛЬНЫЕ КОТЛЫ;
- ✓ КОМБИНИРОВАННЫЕ КОТЛЫ;
- ✓ ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ;
- ✓ МОДУЛИ GSM;
- ✓ ВОЗДУХОГРЕЙНЫЕ ПЕЧИ;
- ✓ ЭЛЕКТРОСАУНЫ;
- ✓ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЛАМИ,
ЭЛЕКТРОСАУНАМИ И ДР.;
- ✓ ТЭНЫ;
- ✓ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИКИ



ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

660061, Россия, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, л/я 26313
ТЕЛ./ФАКС (391)247-77-77, 247-78-88, 247-79-99, 268-20-20
<http://www/zota.ru>; e-mail: kotel@zota.ru