

**КОТЛЫ
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
“SAPONY UN”**

Паспорт и инструкция
по эксплуатации.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за то, что Вы приобрели котел отопительный «SAPONY UN»

При покупке котла следует проверить вместе с продавцом комплектность и товарный вид котла! После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям. При покупке котла требуйте заполнения торгующей организацией гарантийного талона.

Внимание!

Приступать к установке котла отопительного «SAPONY UN» (далее котел) и его эксплуатации можно только после внимательного ознакомления с настоящим паспортом и инструкцией по эксплуатации.

Настоящий паспорт распространяется на все исполнения котла независимо от комплектации и тепловой производительности.

Все котлы выпускаются в соответствии с ТУ4931-001-29741705-2016 завода изготовителя, соответствуют требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, и прошли декларирование в системе технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТРТС 010/2011.

Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантию на неисправности, возникшие вследствие невыполнения требований, перечисленных в настоящей инструкции.

Производитель оставляет за собой право на технические изменения, не ухудшающие основные параметры оборудования и не отражённые в данном издании.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>1. Общие сведения</i>	3
<i>2. Технические данные</i>	5
<i>3. Комплект поставки</i>	6
<i>4. Требования безопасности</i>	6
<i>5. Устройство и принцип работы</i>	8
<i>6. Монтаж котла и ввод в эксплуатацию</i>	10
<i>7. Руководство по обслуживанию</i>	12
<i>8. Характерные неисправности и методы устранения</i>	16
<i>9. Гарантийные обязательства</i>	17
<i>10. Сведения об утилизации</i>	20
<i>11. Свидетельство о приёмке</i>	20
<i>12. Сведения об установке</i>	21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN» (далее котлы) предназначены для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя.

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

Допускаемое рабочее давление теплоносителя в системе до 0,3МПа, максимальная температура теплоносителя на выходе из котла до 95 град.С.

Котлы универсальные, т.е. при соответствующем переоборудовании допускают работу на разных видах твёрдого топлива.

В качестве основного вида топлива допускается использовать древесину (дрова, щепы, опилки, брикетированные древесные отходы), торф (фрезерный, кусковой, брикеты).

Топливо необходимо хранить в сухом месте. Максимально допустимая для достижения номинальной мощности влажность древесины составляет не более 20 %.

При использовании топлива с влажностью более 20%, происходит снижение теплотворной способности топлива и как следствие мощности котла.

При дополнительном переоборудовании котла, допускается использовать бурый и каменный уголь калорийностью до 6000кКал, а также древесные пеллеты.

Для использования в качестве топлива древесных пеллет, необходима установка горелки. В этом случае при монтаже котла следует предусмотреть специальный фундамент, с учётом технических характеристик и габаритно-присоединительных размеров пеллетной горелки.

Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.

Нарушение правил эксплуатации, указанных в руководстве, может привести к несчастному случаю и вывести котёл из строя.

Установка, пуско-наладка котла, инструктаж, проверка и очистка дымоходов, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производятся владельцем совместно со специализированными монтажными службами, организациями или лицами, имеющими свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Котел вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использован в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, а также в соответствии с инструкциями производителя.

Котел должен быть установлен только в помещениях, специально для этого предназначенных.

В случае возникновения каких-либо неисправностей обращайтесь только в специализированную сервисную организацию. Непрофессиональное вмешательство может повлиять на работоспособность оборудования.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики котлов приведены в Таблице 1.

Таблица 1

	Т-10У	Т-12,5У	Т-16У	Т-20У	Т-25У	Т-31,5У	Т-40У	Т-50У	Т-63У	Т-80У	Т-100У
Номинальная тепловая мощность*, кВт	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
КПД котла, %	55...80%										
Максимальный объём теплоносителя в системе, л	130	170	210	270	330	420	540	670	850	1000	1350
Водяной объём котла, л	24	30	38	50	60	76	98	122	145	170	200
Объём топки, м ³	0,07	0,07	0,08	0,095	0,095	0,165	0,145	0,215	0,25	0,34	0,415
Глубина топки, мм	500	500	500	500	500	500	500	600	600	700	800
Рабочее давление теплоносителя, не более, МПа (кг/см ²)	0,3 (3,0)										
Температура теплоносителя на выходе из котла, не более, °С	95										
Температура теплоносителя в «обратке», не менее, °С	60										
Диаметр патрубков подвода и отвода теплоносителя, дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Разрежение за котлом, не менее, Па	10	12	14	16	18	20	25	28	32	36	40
Диаметр дымохода, мм	130	130	130	150	150	180	180	200	200	250	250
Рекомендуемая высота дымохода, м	7	7	8	8	9	9	10	10	11	13	15
Габаритные размеры, мм											
-длина	850	850	850	850	850	850	850	950	950	1050	1150
-высота	1100	1100	1150	1250	1250	1300	1350	1350	1450	1500	1600
-ширина	470	470	470	470	470	570	570	670	670	770	770
Масса котла, не более, кг	205	215	235	260	275	350	395	470	540	650	800

***Внимание!**

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартный комплект поставки включает в себя:

- Котёл отопительный в сборе;*
- Патрубок дымохода с шиберной заслонкой;*
- Паспорт и инструкция по эксплуатации;*
- Комплект колосниковых решёток;*

Поставляется по отдельному заказу:

- Автоматический регулятор тяги;*
- Группа безопасности котла;*
- Набор инструментов для обслуживания котла;*
- Дополнительное оборудование котла для работы на пеллетах;*

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование соответствует всем требованиям безопасности, обеспечивающим безопасность жизни и здоровья потребителя при условии соблюдения всех требований к установке и эксплуатации, изложенными в настоящей инструкции. Вместе с тем, при эксплуатации оборудования необходимо руководствоваться нормативными требованиями по пожарной безопасности согласно ГОСТ Р 53321-2009, и нормами СНиП по отоплению, вентиляции и кондиционированию.

Монтаж и первичный запуск котла должны выполнять только специализированные монтажные службы, имеющие специальную лицензию (разрешение) на данный вид работ.

Не допускается устанавливать котёл на сгораемые детали помещений. Под котлом и перед его фронтом на расстояние не менее 0,5м необходимо уложить стальной лист толщиной 0,6 - 1,0 мм.

Под стальным листом должен быть проложен теплоизоляционный слой из асбестового или базальтового картона, толщиной 3-5мм.

Помещение, в котором монтируется котел, должно быть оборудовано индивидуальным дымоходом и вентиляцией. Запрещается использовать в качестве дымохода вентиляционные и другие, не предназначенные для этого, каналы.

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

Естественная вентиляция должна обеспечивать трехкратный воздухообмен в течение одного часа, не считая воздуха, необходимого для горения.

Ежедневный уход за котлом и его обслуживание осуществляет его владелец.

Во избежание несчастных случаев и порчи котла ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- разжигать котёл лицам, не прошедшим специальный инструктаж;*
- оставлять вблизи котла детей без надзора взрослых;*
- разжигать котёл, не подключенный к системе отопления;*
- разжигать котёл без предварительного заполнения системы отопления и котла водой;*
- разжигать котёл при отсутствии тяги в дымоходе;*
- нагревать теплоноситель в системе более 95°C;*
- эксплуатировать котёл с давлением теплоносителя выше 0,3 МПа (3,0 кг/см²);*
- использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд;*
- дотрагиваться до элементов котла не защищенных теплоизоляцией (и) или декоративными внешними панелями;*
- класть на котёл и трубопроводы легковоспламеняющиеся предметы;*
- класть на котёл или вблизи от него пожароопасные вещества и материалы;*
- использовать для растопки котла горючие жидкости;*
- пользоваться неисправным котлом;*
- самостоятельно производить ремонт, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения;*
- устанавливать запорную арматуру на подающей линии при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры и рассчитанного на давление до 0,3 МПа (3,0 кг/см²);*
- оставлять работающий аппарат на длительное время без надзора;*

При остановке котла на продолжительное время и во избежание размораживания аппарата и системы отопления в зимнее время необходимо слить воду из котла и системы отопления.

Сливать воду из котла допустимо только при температуре воды в котле не более 35°C.

В случае утечки воды из котла запрещается пытаться запустить котел, пока не будет обнаружена причина утечки.

ГОСТ Р 53321-2009. Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний

Перед розжигом необходимо провентилировать топку в течении 10-15 минут.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство котла

Котёл «SAPONY UN» является сварной конструкцией из стали, которая состоит из двух основных элементов (см. рис.1) -каркаса котла, образующего топочную камеру (поз.1) и теплообменника (поз.2), который смонтирован над топочной камерой. Теплообменник имеет каналы для отвода отходящих газов. В нижние каналы теплообменника установлены инжекторы (поз.5), в которые по вертикальным трубам (поз.4) поступает вторичный воздух.

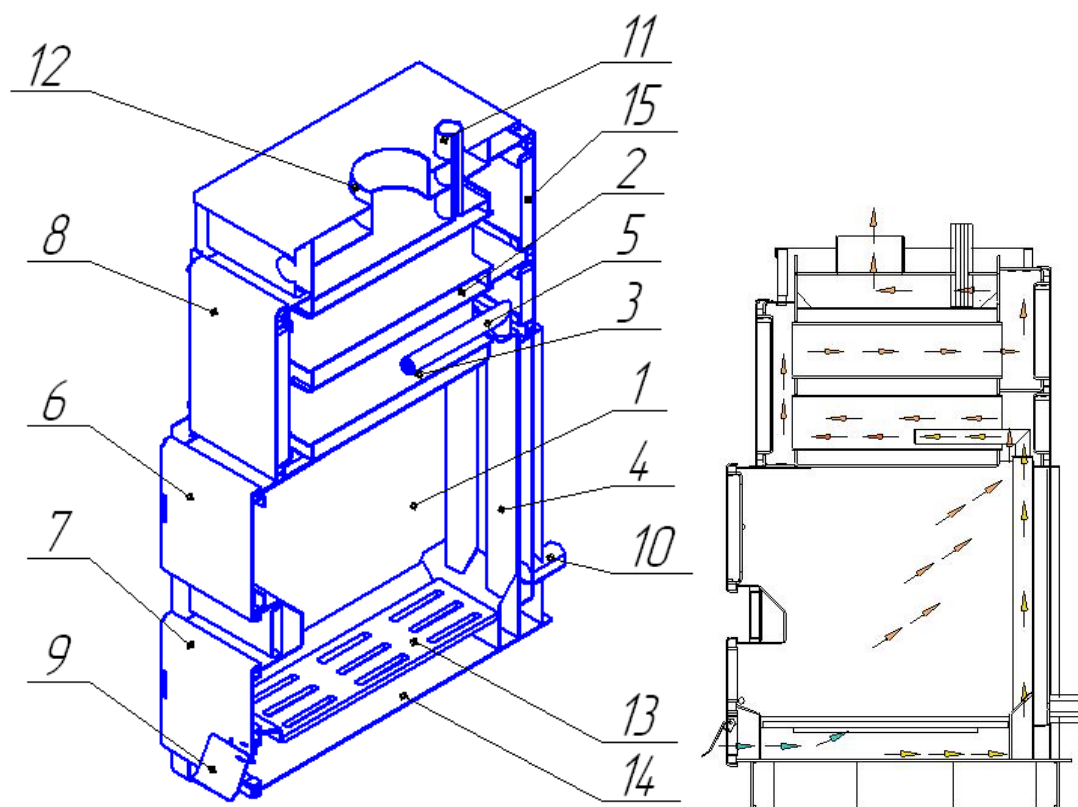


Рисунок 1 - Схематичный вид котла

1 – топочная камера; 2 – теплообменник; 3 – камера дожигания дымовых газов;
4 – канал подачи вторичного воздуха; 5 – инжектор вторичного воздуха;
6 –дверка топки; 7 – дверка зольника; 8 – передняя технологическая крышка;
9 – дверка поддувала; 10 – патрубок обратной подачи; 11 – патрубок подачи;

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

- 12 – патрубок отвода отходящих газов; 13 – колосниковая решётка; 14 – зольник;
15 – задняя технологическая крышка.

Наружная облицовка котла состоит из металлических панелей с полимерным покрытием и слоя негорючего базальтового утеплителя, обеспечивающего теплоизоляцию котла.

Принцип работы.

Принцип работы заключается в упорядоченном, раздельном сжигании, как твердого топлива, так и выделившегося из него пиролизного газа.

При ограниченном доступе кислорода твердое топливо пиролизуется, а выделяющийся при этом пиролизный газ поступает в дымовые каналы теплообменника для дожига, смешиваясь там с разогретым вторичным воздухом.

Процесс газификации твердого топлива и особенности конструкции котла, позволяют процессам сжигания топлива и теплопередачи протекать наиболее эффективно за счет:

-непрерывного, естественного подвода окислителя (воздуха) в достаточном количестве и необходимого перемешивания сжигаемого топлива (твердого или газообразного) с ним, как в нижнем топочном пространстве с целью оптимизации процесса пиролиза, так и в верхнем топочном пространстве с вторичным подогретым воздухом в концентрационных пределах воспламенения,

- особенностей конструкции топочных пространств,

- удаления продуктов горения после их охлаждения за счет естественной тяги,

-использования наиболее эффективного конструкционного принципа омывания поверхностей нагрева, обеспечивающего высокий коэффициент теплопередачи, достаточный для работы в системах отопления с естественной циркуляцией или с применением насосных систем отопления

Процесс газификации древесины (пиролиз) происходит в нижней камере котла (топке или загрузочном пространстве поз. №1) под действием жара и при ограниченном доступе воздуха. Возникающий пиролизный газ протекает через слой жара, попадает в камеры теплообменника (поз.№3), где смешивается со вторичным воздухом. Вторичный воздух подается через вертикальные каналы (поз.№4), и инжекторы (поз.№5), предварительно уже нагретый. Смесь воздух-газ сгорает в нижних камерах теплообменника (поз.№3), отдавая при этом образующееся тепло теплоносителю через теплообменные поверхности.

Интенсивность горения, зависит от температуры пиролизных газов, образующихся в топочной камере. Для поддержания оптимальной

температуры газов необходимо обеспечить подачу первичного воздуха в таком объёме, чтобы создать в топке кислородное голодание, но в то же время поддерживать процесс горения в нижнем слое топлива.

Регулировка подачи первичного воздуха осуществляется положением дверки поддувала (поз.№9) с помощью регулировочного винта или с помощью автоматического регулятора тяги.

Сумма потерь теплоты с уходящими газами от химической и механической неполноты сгорания минимальны (затраты на тягу и дутье отсутствуют), что во многом определяет особенную экономичность всех процессов горения.

6. МОНТАЖ КОТЛА И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж и ввод в эксплуатацию котельных установок и оборудования котельной необходимо производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84, СНиП 3.05.01-85, «Правилами устройства и безопасности эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева воды не выше 115°C»,

Монтаж и первичный запуск котла должны выполнять только специализированные монтажные службы, имеющие специальную лицензию (разрешение) на данный вид работ.

Монтаж котла должен производиться в соответствии с проектом и расчетом тепловых потерь помещения.

Для эффективной работы оборудования, помещения, где установлены котлы, должны быть отапливаемы. Средняя температура должна быть не ниже +16°C.

Стационарные котлы должны устанавливаться в зданиях и помещениях, отвечающих требованиям СНиП II-35-76 "Котельные установки" и «Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 115 °С».

Не допускается установка котла в коридорах и помещениях не предназначенных для этого.

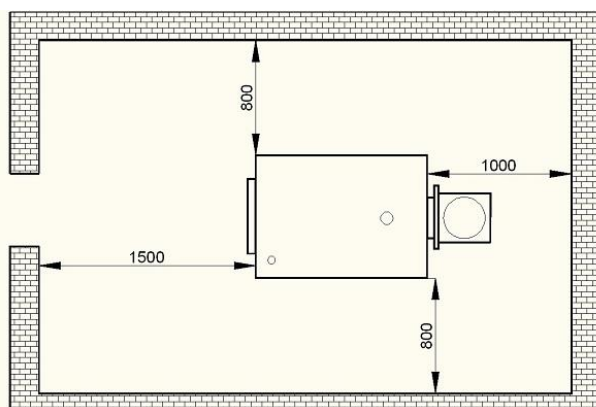
Установить котёл на специально отведенное место и подсоединить его к дымовой трубе

Котёл устанавливается на огнеупорную основу у несгораемых стен, на расстоянии, не менее 1500мм от передней, 800мм от боковых и 1000мм от задней стенки котла. Под котлом и перед котлом пол должен быть застелен металлическим листом с размерами, толщиной 0,6 - 1,0 мм.

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

Под стальным листом должен быть проложен теплоизоляционный слой из асбестового или базальтового картона, толщиной 3-5мм.

Схема расположения котла в помещении.



Перед вводом котла в эксплуатацию сервисный техник обязан проверить:

- соответствие монтажа проекту;
- заполнение и герметичность системы отопления, а также давление в ней;
- присоединение к дымовой трубе – подключение возможно только при наличии разрешения соответствующей организации, занимающейся ревизией дымовых труб;
- функционирование регулировочных элементов системы;

Сервисный техник обязан ознакомить пользователя с порядком обслуживания котла и вписать дату ввода котла в эксплуатацию в гарантийный талон.

Заполнение и опорожнение системы отопления

В качестве основного вида теплоносителя используется химически подготовленная вода.

Вода должна быть прозрачной, бесцветной, не содержать взвешенных веществ, масел и химически агрессивных примесей, а также не должна быть кислой (рН должен быть выше, чем 7,2).

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

В качестве альтернативного вида теплоносителя допускается использование антифриза для систем отопления.

Перед заполнением систему отопления необходимо тщательно промыть, водой под давлением чтобы удалить из неё все загрязняющие вещества.

В старых, уже бывших в использовании, системах это проводится противотоком. В новых системах необходимо очистить радиаторы отопления от консервирующих средств, промыв их подаваемой под давлением горячей водой.

При сливе воды и заполнении системы новой водой повышается опасность возникновения коррозии и образования накипи.

Заполнение системы отопления водой возможно только при холодном или остывшем котле, в противном случае возможен разрыв секций котла!

7.РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Специалист сервисной службы должен провести инструктаж с пользователем по правилам пользования и уходу за котлом с внесением записи в гарантийный талон и обязательным подтверждением подписью и печатью. При отсутствии данных записей гарантийный талон будет считаться недействительным и гарантийный ремонт не выполняется.

Первая топка.

Первая топка котла должна проходить не менее 6 часов на максимальной мощности котла. Т.е. дверца подачи первичного воздуха должна быть открыта на 45°, а дроссель дымовой трубы на 90°. При этом необходимо следить, чтобы температура теплоносителя не превышала 85°C. Если температура начнет подниматься выше, необходимо прикрыть дверцу подачи воздуха и дроссель дымовой трубы, чтобы температура находилась в диапазоне 75-85°C.

Это необходимо для того, чтобы внутренние поверхности котла покрылись защитным слоем креозота, который в дальнейшем будет защищать внутренние поверхности котла от коррозии и перегрева на протяжении всего времени эксплуатации котла.

Растопка

Перед каждой растопкой проверьте по манометру количество воды в отопительной системе.

Откройте запорную арматуру между котлом и системой отопления.

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

Последовательность действий (рис. 1):

1. - откройте дверку топки,
2. - установите дверцу регулировки подачи воздуха под 45°

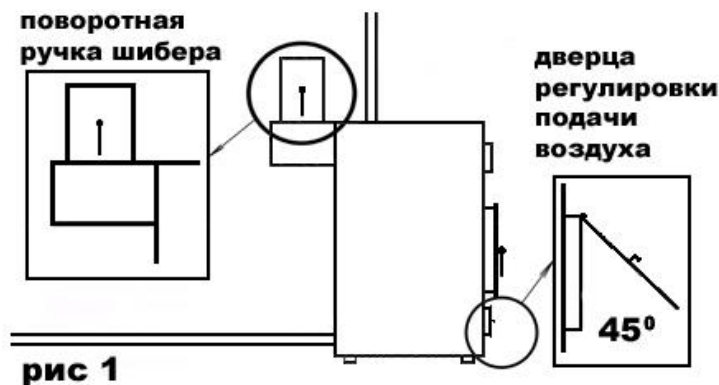


Рис. 1

3. – откройте заслонку в дымоотводящем патрубке полностью для обеспечения максимальной тяги (если шибер шторный – то выдвинуть его полностью),
4. – заложите в котел немного бумаги, сверху на бумагу щепок, подожгите бумагу,
5. – на образовавшийся огонь доложите немного дров небольшого размера, закройте дверцу топки,
6. – после того, как дрова небольшого размера займутся огнем, доложите примерно $1/3$ топку дровами, закройте дверцу топки,
7. – через пять – семь минут откройте дверцу топки и заложите топку дровами полностью, закройте дверцу топки (максимальная закладка – это закладка по верхний уровень дверки топки),
8. – после этого дверцу регулировки подачи воздуха необходимо прикрыть, на половину (рис. 2), так чтобы через воздушный зазор не выхлопывался дым, если дым будет выхлопываться, то прикройте дверцу регулировки подачи воздуха еще, но не полностью,

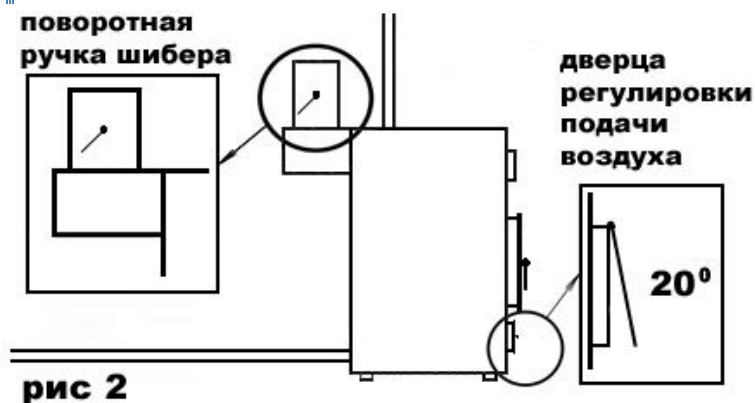


Рис. 2

9. – после того как воздух в отапливаемом помещении нагреется, прикройте дверцу регулировки подачи воздуха, оставив воздушный зазор примерно – 3-5мм (рис. 3), закройте на половину заслонку в дымоотводящем патрубке (если шибер итторный – то выдвинуть его до риски на итторке). Таким образом, будет обеспечена правильная работа котла и соответственно максимально эффективный, экономичный, комфортный режим работы, не требующий дополнительной регулировки, до тех пор, пока в топке не останется топлива менее десятой части от полной загрузки,

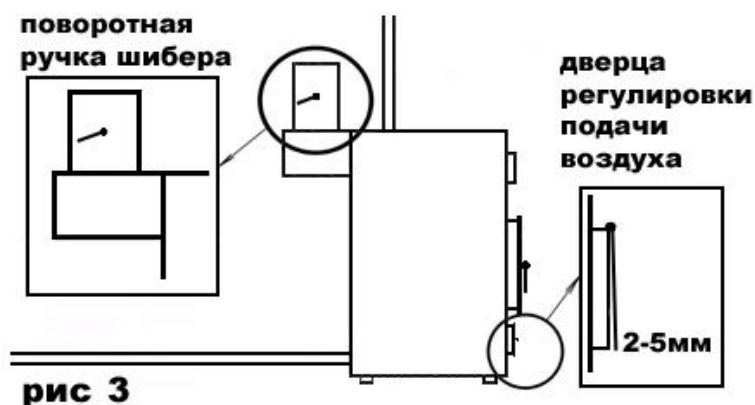


Рис. 3

10. - когда топлива в топке останется меньше 1/10 части от полной загрузки, можно немного приоткрыть дверцу регулировки подачи воздуха, дополнительно примерно на 5мм, сохраняя температуру теплоносителя на выходе, до полного сгорания топлива или доложить топлива,

11. - перед очередной закладкой топлива откройте заслонку в дымоотводящем патрубке полностью для обеспечения максимальной тяги (если шибер итторный – то выдвинуть его полностью), а дверцу регулировки подачи воздуха приоткройте, подождите 2-3 минуты (этим вы обеспечите минимальный выхлоп дыма в помещение при открывании дверки топки), после чего откройте дверку топки, доложите топливо, закройте дверку топки,

12. - если вы доложите больше топлива, чем находится в топке, более чем в три раза, то необходимо приоткрыть дверцу регулировки подачи воздуха под 30-45° относительно вертикали (рис 1), буквально на 5-10 минут, пока не займется дымом, не начнет тлеть вновь заложенное топливо (чем влажнее топливо - тем дольше), после чего необходимо вернуть дверцу регулировки подачи воздуха в положение 3-5мм зазора (рис. 3),

13. если вы доложите топлива менее половины полной загрузки топки, то необходимости что-либо регулировать нет,

14. - по прекращению горения, тления топлива на дне котла не останется, если его не подкладывать, останутся пеплообразные угли, их не требуется вынимать из котла чаще одного раза в 3 - 4 дня или когда их накопление станет выше верхней части дверцы регулировки подачи воздуха,

15. - до тех пор пока процесс тления не завершен, в любой момент вы можете доложить топливо,

16. – первые 4-6 часов работы котла дым из дымоходной трубы будет темного цвета, в дальнейшем он будет светлый, если вы будете соблюдать вышеуказанные правила топки.

Продолжительность стабильного рабочего цикла котла зависит от плотности топлива, правильности установки дымохода и того насколько максимально прикрыта дверца регулировки подачи воздуха во время основной работы котла.

Удаление золы и твёрдых продуктов сгорания

Зольную камеру периодически необходимо освободить от золы, не допускать её переполнения, чтобы, тем самым, не создавалось препятствие для поступления воздуха для горения под колосниковую решётку.

По окончании отопительного сезона необходимо очистить топку котла, камеры дожигания, зольника, патрубка дымохода от шлака и золы.

Техническое обслуживание

По истечении первых 7 дней работы котла, необходимо провести визуальный осмотр внутренних камер котла: газификации, дожига, дымоотводящего патрубка. Отсутствие зольных и смолянистых отложений более 4 мм толщиной, говорит о правильной работе котла. При наличии последних, необходимо проверить правильность установки и эксплуатации, согласно настоящего руководства.

Профилактический осмотр должен проводиться не реже одного раз в месяц.

Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котёл в чистоте и исправном состоянии.

В случае прекращения работы котла в зимнее время, полностью слейте воду через дренажный кран во избежание её замерзания.

Перед началом отопительного сезона проведите проверку и прочистку дымохода, проверьте отсутствие мусора и пыли под котлом.

Для повышения срока службы котла и экономичного расхода топлива рекомендуется заполнить систему отопления чистой, химически не агрессивной водой с карбонатной жёсткостью не более 2 мг.экв/л.

В процессе эксплуатации один раз в неделю проверяйте заполнение системы отопления водой.

Чистка котла

Во время работы котла, в рабочих камерах образуется зольный налет, состоящий из несгоревших твердых частиц. Для эффективной работы котла необходимо периодически производить чистку внутренних поверхностей рабочих камер от подобного налета.

Периодичность чистки зависит от используемого топлива и степени загрязнения рабочих камер котла. Не следует допускать образования зольного налета толщиной более 15 мм.

8.ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
<i>Не обеспечивается режим нагрева воздуха в отапливаемом помещении до 22⁰С</i>	<i>Несоответствие мощности котла тепловому расчету на данное помещение</i>	<i>Сделать тепловой расчет специалистами сертифицированной организации.</i>
	<i>Отложения сажи и смолянистых наслоений на стенках теплообменника и топочной камеры.</i>	<i>Очистить дымовые каналы, стенки теплообменника и топочной камеры. Обеспечить температуру обратной линии не ниже 60⁰С</i>
	<i>Имеются не изолированные элементы системы отопления в неотапливаемых помещениях.</i>	<i>Теплоизолировать части отопительной системы находящиеся в неотапливаемых помещениях</i>
	<i>Низкая теплотворная способность используемого топлива.</i>	<i>Использовать подготовленное топливо, влажностью не выше</i>

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

	<i>Влажность топлива выше 50%</i>	<i>50%. при низкой наружной температуре использовать топливо с более высокой теплотворной способностью.</i>
<i>В загрузочной камере котла образуется черная жидкость.</i>	<i>Первоначальная топка котла производилась не по инструкции.</i>	<i>Производить первоначальную топку котла по инструкции см. раздел «Первая топка котла»</i>
	<i>Низкая температура котловой воды</i>	<i>Обеспечьте температуру обратной линии не ниже 60° С</i>
	<i>Топливо влажностью свыше 50%</i>	<i>Используйте топливо с влажностью до 50%.</i>
	<i>Неправильно собран дымоход.</i>	<i>Проверить правильность сборки дымохода, см руководство по монтажу дымоходов.</i>
<i>Короткая продолжительность горения</i>	<i>Не соответствие мощности котла тепловому расчету на данное помещение (котел постоянно работает в режиме набора мощности)</i>	<i>Сделать тепловой расчет специалистами сертифицированной организации.</i>
	<i>Топливо заложено не равномерно или не достаточно</i>	<i>См. настоящее руководство о порядке закладки топлива</i>
<i>В дымовой трубе образуется конденсат</i>	<i>Дымовая труба недостаточно утеплена.</i>	<i>Устанавливайте дымовую трубу исключительно из утепленных сэндвич труб. См. руководство по монтажу дымоходов.</i>
<i>Высокая температура теплоносителя на выходе из котла, низкая температура теплоносителя в отопительной системе</i>	<i>Не соответствие мощности котла тепловому расчету на данное помещение</i>	<i>Сделать тепловой расчет специалистами сертифицированной организации.</i>
	<i>Циркуляционный насос не соответствует системе отопления</i>	<i>Заменить циркуляционный насос</i>

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует:

*- соответствие характеристик аппарата паспортным данным;
- надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;*

Гарантийный срок эксплуатации – 18 мес. со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

Срок службы котла 10 лет.

Гарантийные обязательства распространяются на дефекты изделия, возникшие по вине завода-изготовителя.

При обнаружении неисправностей в работе изделия Потребитель обязан, не демонтируя его из системы, связаться с Поставщиком для согласования дальнейших действий по установлению причин неисправностей и условий выполнения гарантийных обязательств.

Рекламации на работу изделия не принимаются, бесплатный ремонт, и замена не производятся в следующих случаях:

- а) несоответствие условий установки и эксплуатации значениям, указанным в паспорте изделия;*
- б) несоблюдение Потребителем правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;*
- в) небрежное хранение и транспортировка изделия, как потребителем, так и любой другой сторонней организацией;*
- г) использование изделия не по назначению;*
- д) ремонт изделия Потребителем или другими лицом, не имеющим на это право;*
- е) внесение любых изменений в конструкцию.*

В указанных случаях ремонт производится за счет Потребителя.

Условия гарантии на дополнительное оборудование.

На дополнительное оборудование котла действует гарантия предприятия изготовителя этого оборудования, согласно его гарантийным условиям.

Колосниковые решетки являются расходным материалом.

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

Срок службы колосниковых решёток зависит от качества используемого топлива, режимов работы котла и гарантия на них не распространяется.

Гарантийный талон

Тип изделия: котёл отопительный водогрейный «SAPONY UN»

Модель: _____ зав. № _____

Год и месяц изготовления: _____

Сведения о производителе

Наименование организации: ООО «САПОНИ» (SAPONI Ltd.)

Адрес: РФ, город Кострома, ул. Московская 105.

Тел/факс _____

Сайт производителя: РОССИЯ E-mail: _____

Фирма продавец:

Дата покупки: _____

М.П.

(подпись продавца)

Товар получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

(подпись покупателя)

Внимание!

Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца.

Котлы отопительные водогрейные «SAPONY UN». Паспорт и инструкция по эксплуатации.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Деревянные и бумажные части упаковки рекомендуется утилизировать при топке. Остальные части упаковки утилизируются в пункте приема вторсырья или на специальной свалке, которая находится под управлением местной инстанции.

Котёл подлежит утилизации при достижении предельного состояния - прогара поверхности нагрева.

После окончания срока службы котёл не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Утилизация изделия и отдельных его частей осуществляется через пункт приема вторсырья или на специальной свалке, которая находится под управлением местной инстанции, не нарушая при этом, требований экологических служб.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Котёл отопительный водогрейный _____

Зав. № _____

соответствует техническим условиям

ТУ4931-001-29741705-2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20 _____ г.

Испытан давлением воды 0,45 МПа (4,5 кг/см²) в течение 15 минут

Штамп ОТК

Упаковщик _____

Дата продажи « _____ » _____ 20 _____ г.

М. П.

Подпись _____

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Местонахождение _____

Котёл отопительный водогрейный _____

Зав. № _____

смонтирован в соответствии с требованиями настоящей инструкции и «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С)» и признан годным к эксплуатации.

Кем произведена установка (монтаж) _____

(организация, исполнитель)

Документ, подтверждающий право на проведение работ _____

(номер, дата, кем выдан)

Директор
Монтажной организации

(подпись, фамилия)

Начальник монтажной
Бригады

(подпись, фамилия)

М.П. " " 20 г.