



Печи-каменки для русской бани, финской сауны, турецкой бани
т.м. «ЖАРА» на газообразном топливе.

Серия «Услава Газ»

Модели: Услава газ 20 с УГ-САБК-АБ-16-1
Услава газ 20К с УГ-САБК-АБ-16-1
Услава газ 20С с УГ-САБК-АБ-16-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РОССИЯ

г. Тольятти

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением печи т.м. «Жара» и благодарим за выбор в пользу нашей продукции!

Печи серии «Услада газ» -это современные и надежные печи, не имеющие аналогов в своем классе по эффективности, компактности и многофункциональности.

Мы вложили в их разработку много труда и души. Надеемся, что Вы по достоинству оцените наши конструкторские разработки и получите много приятных впечатлений от эксплуатации приобретенной продукции.

Перед установкой печи и вводом ее в эксплуатацию просим Вас внимательно ознакомиться с данной инструкцией!

Добротное качество, стальная надежность!

Содержание

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	3
3	Особенности конструкции	3
4	Рекомендации по монтажу	6
5	Ввод в эксплуатацию	13
6	Инструкция по эксплуатации	14
7	Возможные неисправности и способы их устранения	17
8	Меры противопожарной безопасности	18
9	Гарантийные обязательства	18
10	Комплект поставки	19
11	Упаковка. Транспортировка. Хранение	19
12	Утилизация	20

1. Назначение

Баннeе печи торговой марки «Жара» модели «Услава газ 20, «Услава газ 20К» и «Услава газ 20С» на газообразном топливе предназначены для обогрева парильного помещения от 8 до 16 м³, получения пара, а также для нагрева воды. При выборе печи рекомендуем учитывать степень утепленности отапливаемого помещения. На каждый неизолированный квадратный метр площади (стеклянная дверь, кирпичная кладка, окно) к объему добавляется 1,2 куб. метра. Если внутренние стены помещения – не обшитые бревна, то величина соответствующего коэффициента должна составлять 1,5.

Учитывая особенности эксплуатации, печи могут быть адаптированы к различным вариантам парильных помещений, в зависимости от их размеров, необходимых температурно-влажностных режимов и организации процесса топки.

Модельный ряд печей «Услава газ 20, «Услава газ 20К» и «Услава газ 20С» предназначен для частного использования.

2. Технические характеристики

Технические характеристики, описание газовых горелок и гарантийные обязательства на них приведены в паспорте на ГГУ.

Модели «Услава газ 20, «Услава газ 20К» и «Услава газ 20С».

Наименование	Услава газ 20	Услава газ 20К	Услава газ 20С
Объем парильного помещения min/ max	8 / 16 м ³		
Максимальная теплопроизводительность	16 кВт		
Материал цельносварного корпуса топки	Сталь 10/09Г2С		
Толщина цельносварного корпуса топки, мм	8 мм		
Вид исполнения	под обкладку	облицовка	сетка
Ширина, мм	390	538	560 мм
Длина, мм	559	617	643
Высота, мм	898	898	898
Масса закладываемых камней в закрытую каменку/ в верхнюю каменку/ в сетку	34/20	34/20	34/20/ 120
Кол-во Турбокатушек в закрытую каменку в 1 ряд	45 шт.		
Масса печи, кг	88	109	101
Диаметр дымохода, мм	114		
Гарантийный срок эксплуатации печи	5 лет		

3. Особенности конструкции

Внимание! Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией печи, которые связаны с её техническим усовершенствованием.

Печь Услава Газ представлена в трёх вариантах комплектации:

- под самостоятельную обкладку, либо при дополнительной комплектации сборным каркасным экраном, позволяющим регулировать

конвективный нагрев парной и получить возможность создавать атмосферу русской бани, финской сауны или турецкой бани «хамам» (рис.1);

- в облицовке керамогранит, структурированный под природный камень. Керамическая облицовка работает, как конвективная система, к тому же экранирует мощное инфракрасное излучение от корпуса топки, передавая более комфортное тепло в атмосферу парной.

Рис 1 Услава газ 20



Рис 2 Услава газ 20К



- с сеткой каменной, закладка которой долго работает как аккумулятор тепла с загрузкой камней составляет более 120 кг (рис.3);

Рис 3 Услава газ 20С



Банные печи Услава газ 20, Услава газ 20К и «Услава газ 20С комплектуются газогорелочным устройством (в дальнейшем ГГУ) модель УГ–САБК-АБ-16 мощностью 16 кВт

Устройство газогорелочное УГ–САБК-АБ-16 это энергонезависимое комплексное универсальное устройство для газоиспользующих установок, работающее в автоматическом режиме по заданной температуре воздуха в отапливаемом помещении. Предназначено для работы на природном газе низкого давления по ГОСТ 5542.

Основные преимущества газогорелочного устройства:

- современная, надежная, энергонезависимая автоматика
- поддержание заданной температуры в автоматическом режиме
- для удобства розжига устройство оснащено пьезокнопкой

Печи имеют надежную цилиндрическую топку, выполненную из стали марки 09Г2С, толщиной 8 мм, оснащенную отбойниками, исключающими прямоочное движение пламени, что обеспечивает более сильный нагрев каменной закладки.

Прорывной идеей концепта является модульная крышка-каменка, которая является одновременно закрытой каменкой. При необходимости ее можно достать, обслужить или заменить. Закладка имеет высокую динамику нагрева. Открытую каменку можно использовать как аромокаменку, верхние камни в ней нагреваются не более 100 гр.С.

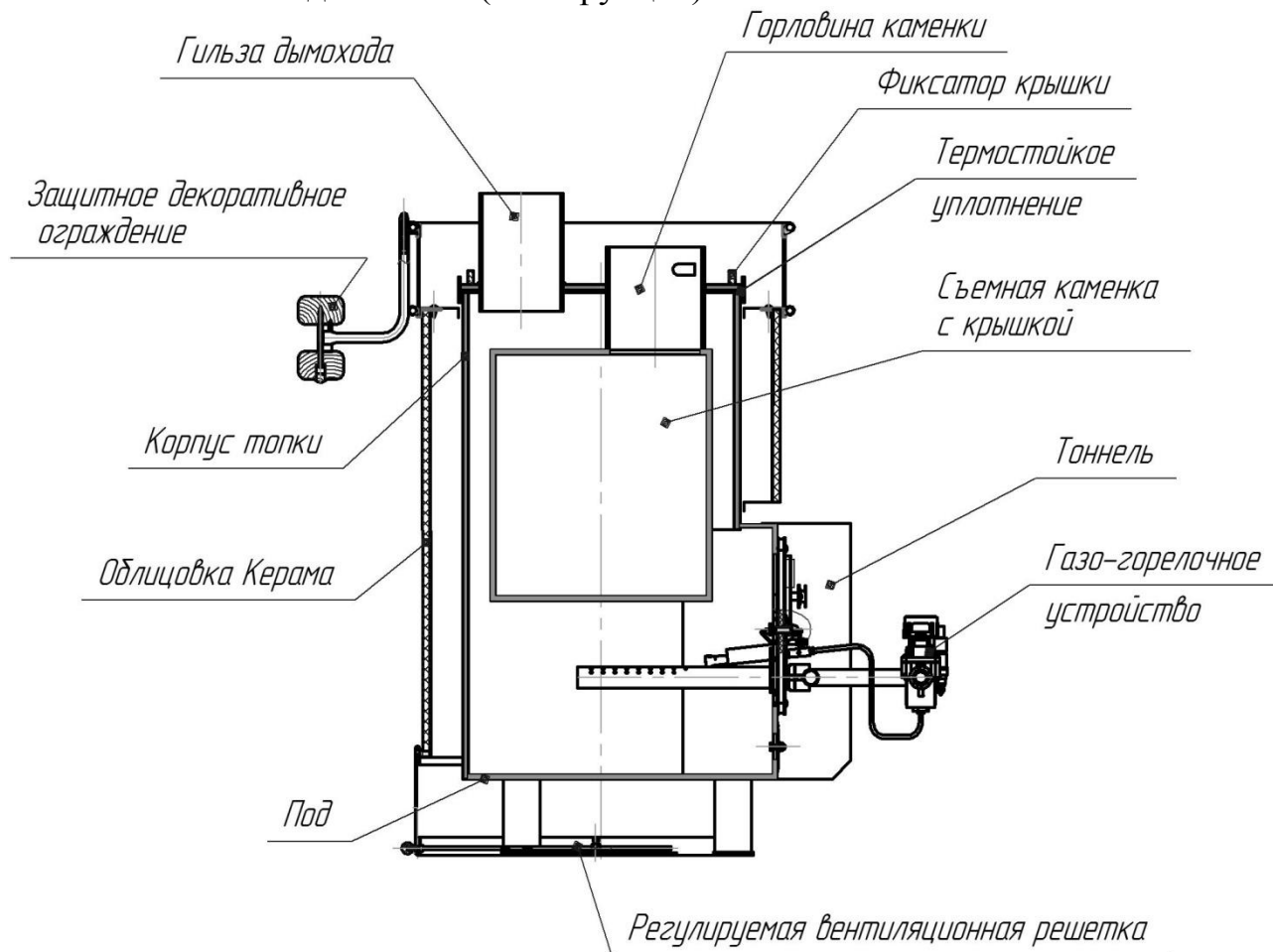
Крышка-каменка изготовлена полностью из нержавеющей жаростойкой стали AISI 439. Каменку и выход патрубка дымохода при монтаже можно вращать на 360 градусов, что, несомненно, будет удобно при монтаже печи или состыковки с имеющимся дымоходом.

Воду можно греть на печи с помощью бака самоварного типа, натрубного теплообменника, или с помощью парогенератора Паровар, который может работать в режиме проточного бойлера и на сегодняшний день является самым «быстрым» баком для получения горячей воды.

Преимущества модельного ряда печей серии «Услава газ»:

- надежная топка цилиндрической формы толщиной 8 мм отлично выдерживает термоциклические нагрузки;
- мощный топочный агрегат в трех вариантах исполнения с гарантией от производителя 5 лет;
- срок службы печи составляет не менее 20 лет;
- модульная крышка-каменка разборного типа из жаростойкой коррозионностойкой стали, при необходимости ее можно достать и обслужить.
- движение пламени вокруг закрытой каменки идет по предусмотренному лабиринту, что обеспечивает более динамичный нагрев каменной закладки;
- возможность установки устройства подачи воды;

Рис 4 Услава газ 20К (конструкция)



4. Рекомендации по монтажу

Внимание! Сборка и установка ГГУ, подключение печи к системе подачи топлива, а также проверка работы печи должны производиться представителем специализированной организации, с соблюдением действующих стандартов монтажа и в соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Внимание! Необходимо обеспечить постоянный приток свежего воздуха с улицы в помещение, где работает печь. Канал приточной вентиляции должен быть оборудован в полу под газогорелочным устройством ближе к печи. Нарушение данного условия может привести к нестабильной работе ГГУ.

Внимание! В помещениях, в которых установлена печь необходимо произвести установку датчиков утечки бытового и угарного газа.

В данной главе производитель дает общие рекомендации по монтажу печи, которые могут быть изменены в зависимости от размеров и конструкции бани (брус, бревно, кирпич, блочное исполнение) и организации процесса топки.

Процесс топки печей серии «Услава газ» осуществляется только со смежного помещения (например, из предбанника). Все модели печей оборудованы тоннелем. В зависимости от размеров и устройства парильного

помещения, установка печи может иметь различные варианты. Для экономии места оптимально подходит «угловое» размещение печи.

Баня относится к категории объектов повышенной пожарной опасности! Все работы по установке металлических печей-каменок должны выполняться согласно требованиям пожарной безопасности.

Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии со СНиП 41-01-2003. Производитель рекомендует выдерживать противопожарные расстояния и размеры (см. рис 5 и рис 6).

Внимание! Представленные схемы дымоходов имеют рекомендательный характер. Установка печи и монтаж дымовой трубы должны производиться в соответствии с местными и действующими на территории страны нормами и стандартами.

Пол из горючих и трудногорючих материалов под топочной дверкой следует защищать от возгорания металлическим листом размером 800x500мм, располагая его длинной стороной вдоль печи.

Расстояния следует принимать:

- от печи и дымоходов до возгораемых материалов в стороны и назад - не менее 500 мм;

- от топочной дверки до противоположной стены - не менее 1250 мм;

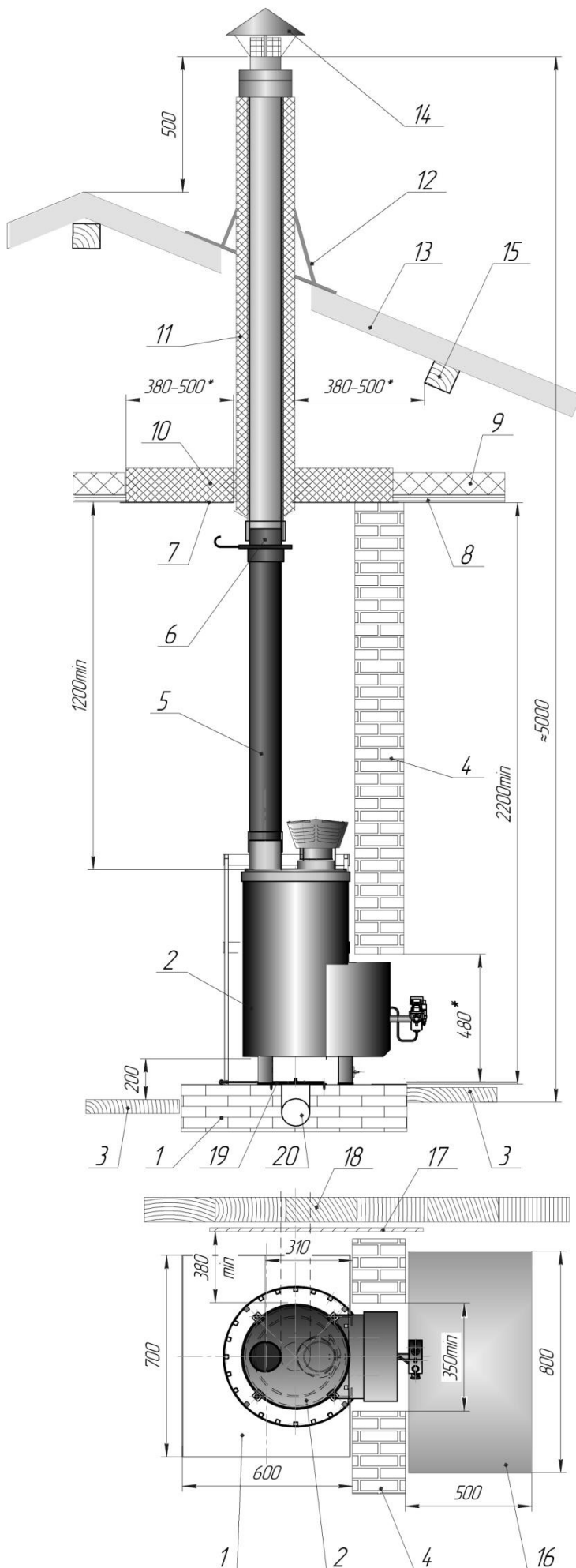
- между верхом металлической печи и защищенным потолком - 800 мм;

- между верхом печи и незащищенным потолком - не менее 1200 мм.

Независимо от типа полов в парильном помещении, производитель рекомендует обустроить фундамент для установки печи. Габарит фундамента должен учитывать размеры печи с облицовкой. Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдержать массу печи в каменной облицовке с расположенными над ней баком с водой, элементами вытяжной системы, термоизоляцией, а также должен предотвращать любое чрезмерное повышение температуры примыкающих к нему конструктивных элементов. Если пол выполнен из горючих материалов, то его под печью следует защитить металлическим листом по асбестовому картону (можно применять другие термоизоляторы, например минерит, базальтовую плиту и т.п.) толщиной 10 мм и кирпичной кладкой в один ряд плашмя (60 мм), с выносом по 250 мм от периметра печи. Расстояние от низа печи до пола должно быть не менее 100мм.

Если печь будет топиться из смежного помещения, особое внимание следует обратить на термоизоляцию отгораживающей стены. Чаще всего эта стена выполняется из сгораемых материалов (брус, бревно). В этом случае необходимо выполнить участок стены не менее 500 мм от верха, левого и правого края печи из несгораемых материалов. Проем для тоннеля печи выполняют с зазорами не менее 10мм, уплотняемыми после установки печи минеральной ватой, керамическим матом (например Supersilica) или асбестовым шнуром.

Высоту дымовых труб, считая от пода печи до устья, следует принимать не менее 5 м. Дымовая труба должна иметь минимальное количество колен. Прямая труба предпочтительней. При монтаже дымовой трубы в строениях с кровлями из горючих материалов необходимо обеспечить трубу искроуловителем из металлической сетки с отверстиями размером не более 5x5мм.



Разделка при проходе через потолок (перекрытие) должна быть больше толщины потолка (перекрытия) на 70 мм. Опирать или жестко соединять разделку с конструкцией здания не следует. Зазоры между потолочными перекрытиями и разделками следует выполнять негорючими материалами (керамзит, шлак, песок).

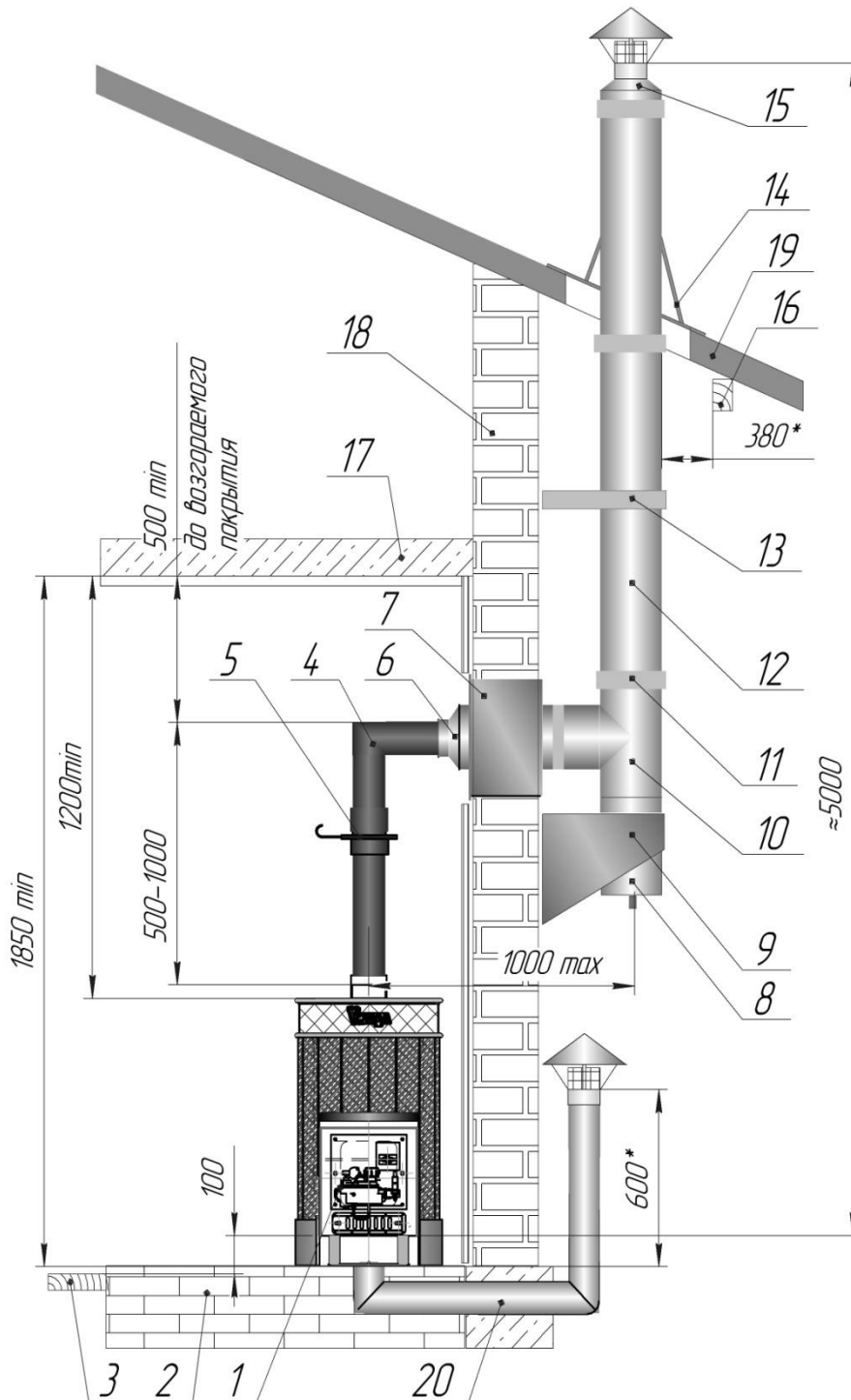
Рис.5.
Схема монтажа печи

- 1 – Фундамент печи
- 2 – Печь
- 3 – Пол из горючего материала
- 4 – Кладка из негорючего материала
- 5 – Труба дымохода стальная толстостенная, Бак для воды или Парогенератор Паровар
- 6 – Шиберный узел
- 7 – Металлический лист не менее 0,5мм или потолочный узел
- 8 – Потолок
- 9 – Теплоизоляция потолка
- 10 – Теплоизоляция проходки потолочной
- 11 – Труба дымохода “Сэндвич”
- 12 – Проход через кровлю с фартуком
- 13 – Кровля
- 14 – Зонт с искроуловителем
- 15 – Сгораемые элементы кровли
- 16 – Предтопочный лист
- 17 – Металлический лист
- 18 – Стена из горючего материала
- 19 – Вентиляционная заслонка
- 20 – Вентиляционный канал

*Расстояние от наружной поверхности дымоходной трубы до возгораемых объектов зависит от типа дымохода и должно соответствовать требованиям СНиП 41-01-2003 (либо СП 7.13130.2009)

Рис.6

Схема монтажа печи через стену

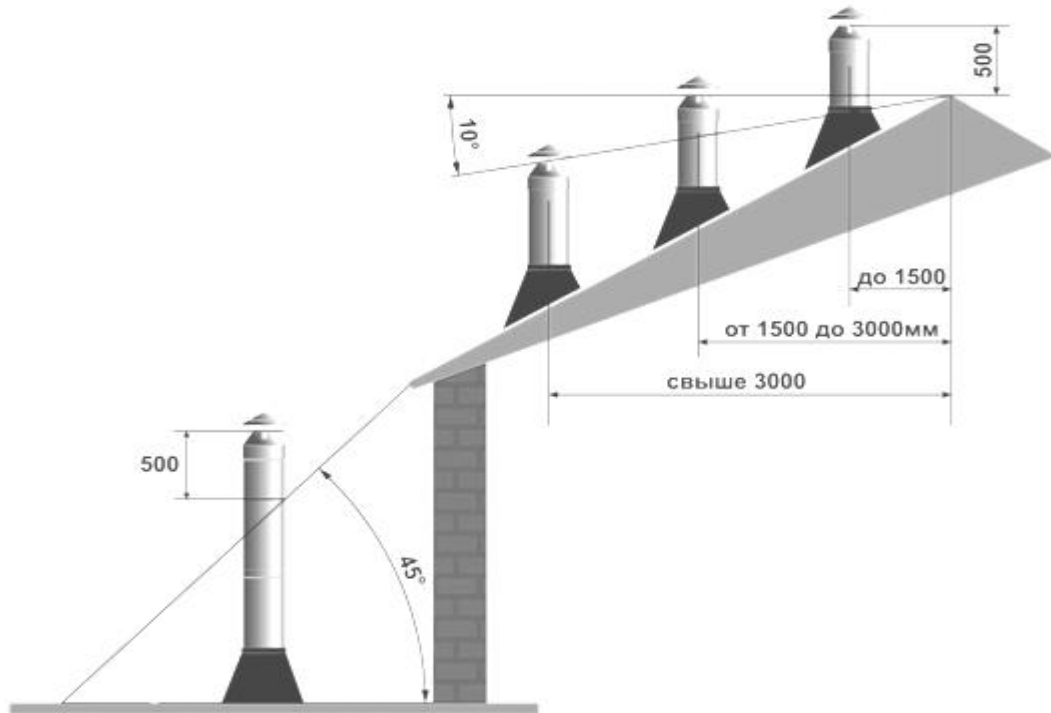


- 1 – Печь
- 2 –Фундамент печи
- 3 – Пол из горючего материала
- 4 – Отвод 90гр
- 5 – Труба дымохода стальная толстостенная, Бак для воды или Парогенератор Паровар Шиберный узел
- 6. Старт-сендвич
- 7 – Проходной узел
- 8 – Конденсатоприемник
- 9 – Площадка монтажная
- 10 – Сендвич-тройник
- 11 – Хомут
- 12 – Труба дымохода “Сэндвич”
- 13 – Кронштейн телескопический
- 14 – Проход через кровлю с фартуком
- 15 – Зонт с искроуловителем
- 16 – Сгораемые элементы кровли
- 17 – Потолок с теплоизоляцией
- 18 – Стена из негорючего материала
- 19 – Кровля
- 20 – Вентиляционный канал

Расстояние от наружной поверхности трубы до стропил, обрешеток и других деталей кровли из горючих материалов следует принимать не менее 380мм. Участок дымовой трубы, расположенный в зоне минусовых температур, во избежание конденсирования содержащейся в дымовых газах влаги, рекомендуется теплоизолировать мин. ватой. Не рекомендуется отклонять ось трубы от вертикали более чем на 30 градусов. Категорически запрещается выполнять неразборными соединения печи с баком, дымоходом. Это необходимо для профилактики в целях пожарной безопасности и демонтажа.

Рис.7

Схема определения высоты наружной части дымовой трубы



РАЗМЕРЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ МОНТАЖА

Рис.8 «Услава газ 20».

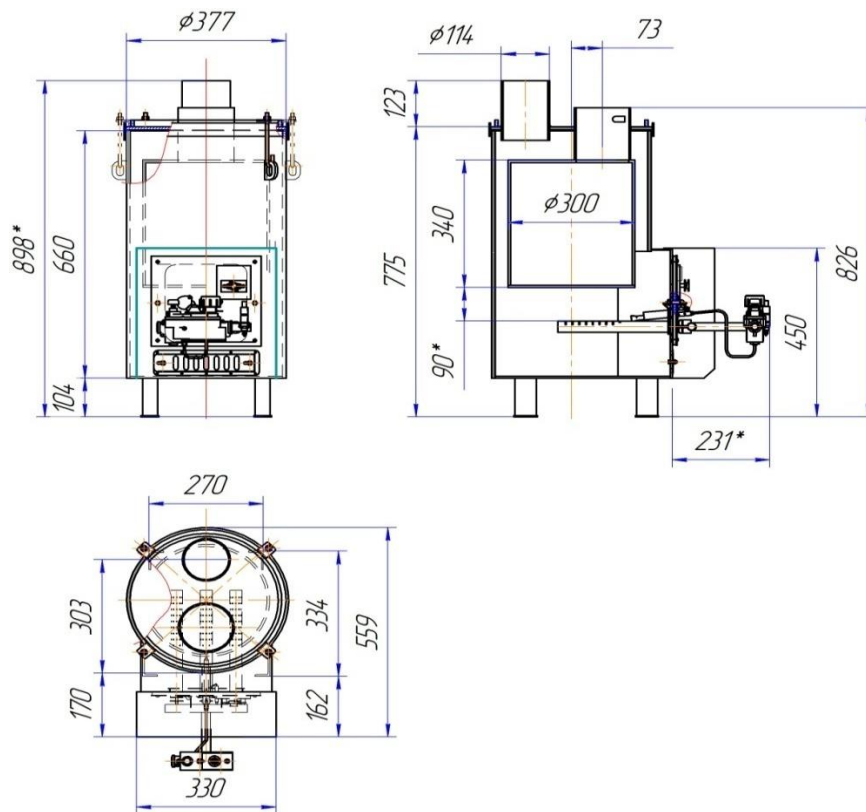


Рис 9. «Услава газ 20К»

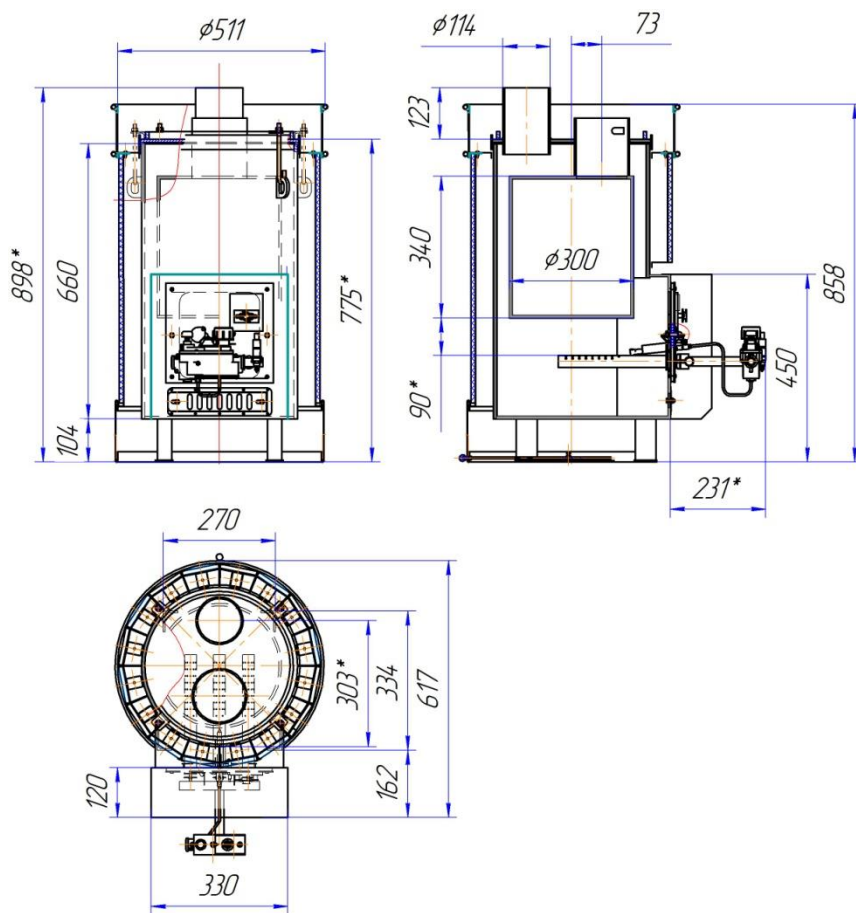
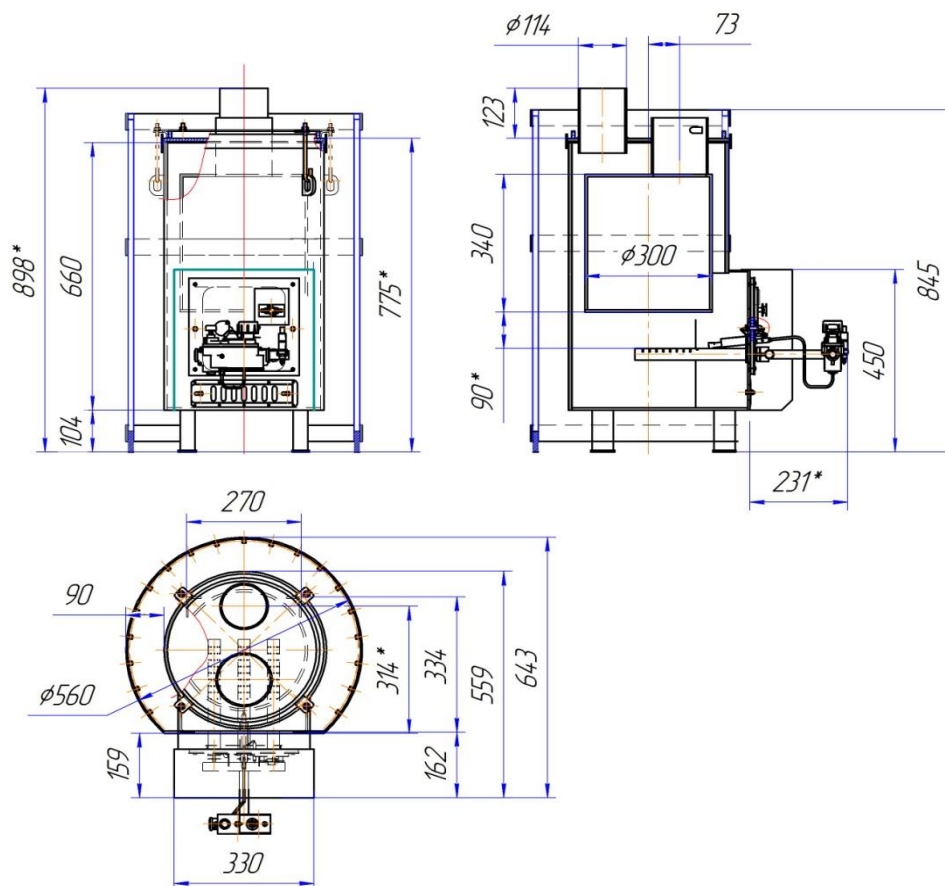


Рис.10 «Услава газ 20С»



После установки печи на запланированное место и установки (состыковки) дымохода необходимо закрепить модульную каменку 4 крепежными элементами (идут в комплект поставки). Крышка-каменка должна надежно и герметично прижата к корпусу топки. **Внимание! Крепление модульной каменки должно быть герметичным к корпусу топки. Установка прижимного кольца является обязательным условием!**

При монтаже облицовки из керамогранита (для модели Улада газ 20К) необходима аккуратность. Ламели из керамогранита пронумерованы и имеют запланированное место установки на корпус топки. Порядок монтажа облицовки: установить печь, закрытую каменку, нижний декоративный кожух, закрепив двумя п-образными кронштейнами к ножкам печи, установить поочередно ламели, надеть декоративную сетку открытой каменки, затем состыковать дымоход.

Монтаж сетки (для модели Улада газ 20С) необходимо осуществить до установки (состыковки) дымохода. В сетку необходимо заложить более плоские камни фракции 60-90, 80-120 мм.

Монтаж кирпичного экрана (для модели Улада газ 20) осуществляют с учетом следующих требований: - кирпичная кладка ведется с зазором 40-50 мм от печи для формирования вертикального воздушного канала конвективной системы. Допускается зазор до 80 мм для более удобного извлечения мусора, листьев, которые могут попасть между печкой и кирпичным ограждением; - в нижней части экрана (непосредственно у пола) обустраивают проходы для воздуха (продухи) размером 60x70 мм с интервалом 250 мм. Для регулирования конвективного нагрева парильного помещения необходима установка регулирующего механизма, например, воздушной шиберной задвижки или дверок. Монтаж задвижек лучше выполнять разборным способом для обслуживания пространства под печью; - кирпичная кладка выполняется толщиной $\frac{1}{2}$ кирпича. Допустимо изготовление стенок экрана толщиной $\frac{1}{4}$ кирпича. Для связи лучше применять специальные термостойкие печные растворы.

Возможны несколько вариантов экранирование печи. Наиболее предпочтительными являются: экранирование печи по ее периметру сплошным кирпичным экраном с предусмотренными в нижней части задвижками или конвекционными дверками; экранирование печи полностью по типу «саркофаг» кирпичным экраном с предусмотренными задвижками или конвекционными дверками.

Допускается применение сборного каркасного кирпичного экрана заводской готовности. Каркасный сборный кирпичный экран имеет ряд эксплуатационных преимуществ и делает металлическую печь более универсальной. Каркасный экран – это готовое, продуманное и бюджетное решение. При установке не требует специальных навыков, собирается «на сухую» за 60 минут.

Экран выполняет следующие функции:

- обеспечивает защиту людей от ожогов, а также от перегрева и воспламенения предметов и элементов конструкции здания, находящихся в непосредственной близости от печи;
- является теплоаккумулятором, повышающим теплоинерционность печи;
- может обеспечивать регулирование конвективного нагрева парильного помещения.

5. Ввод в эксплуатацию

Внимание! До первого прогрева печи аккуратно, не повредив поверхность, удалите все упаковочные элементы, защитную пленку, бумажные наклейки. Рекомендуем производить обжиг сразу после получения печи.

На заводе внутренние и наружные части печи обрабатываются защитными веществами для предотвращения коррозии в период хранения на складе. Печи покрашены термостойкой эмалью. Следует избегать механических повреждений наружного слоя, т.к. жаростойкая эмаль приобретает прочность (полимеризуется) только после первого протапливания печи. Для удаления защитных веществ и летучих компонентов жаростойкой эмали, перед использованием печи по прямому назначению и закладкой камней, до установки в парильное помещение рекомендуется протопить её в умеренном режиме на открытом воздухе (на улице), **без установки ГГУ**, вдали от горючих материалов и поверхностей с соблюдением пожарной безопасности. Установить несколько модулей дымохода (не менее 2 м), загрузить в топку бумагу и щепу для растопки и 2, 3 полена ф50...ф70мм и произвести розжиг печи. Приблизительное время протопки от 3 до 4-х часов. Подкладывайте дрова по мере их прогорания. Протопку проводите до исчезновения дыма и запаха от корпуса печи.

Внимание! Первая протопка печи в номинальном и интенсивном режимах в начале обжига может привести к отшелушиванию краски в максимально разогретых частях печи. Гарантия на лакокрасочное покрытие не распространяется при неправильной первой протопке.

Внимание! Перед вводом в эксплуатацию проверить герметичность печи. При контрольной протопке не должно быть поддымления в стыках между корпусом и крышкой, между узлами дымохода. При необходимости устранить поддымление путем заполнения зазоров высокотемпературным герметиком (с температурой эксплуатации до 1500грС).

6. Инструкция по эксплуатации

Внимание! При обнаружении утечки газа- устранить незамедлительно! Утечка газа не допускается.

В каменку следует закладывать экологически чистые камни, специально для этого предназначенные. Камни, подобранные с земли, могут содержать в большом количестве примеси серы и других веществ, которые делают их непригодными для использования. Перед укладкой камней их следует промыть под проточной водой. Большие камни устанавливают на дно плоскими поверхностями вниз. Маленькие камни укладывают наверх – они хорошо нагреваются, несмотря на то, что находятся далеко от горячих поверхностей. Оптимальная фракция камней для заполнения боковых полостей 40x50x90. Промежутки между крупными камнями желателньо заполнить камнями мелкой фракции. В парогенератор необходимо использовать камни мелкой фракции размером 30-60 мм, способные выдерживать резкий перепад температур. Залкадка камней обязательна, вода, ударяясь об камни, равномерно распределяется по площади поверхности.

Внимание! Запрещено использовать для каменки соль или солевые брикеты.

Внимание! При подаче воды на раскаленные камни происходит выброс горячего пара из каменки. Подачу воды нужно производить с осторожностью.

В ГГУ САБК АБ 16 управление мощностью является косвенным, вращением регулятора нагрева настраивается длительность работы горелок, а их отключение происходит по температуре с датчика в парильном помещении. Горелки работают с предварительно настроенной мощностью. Настройка ГГУ на оптимальное горение газа производится **представителем специализированной организации**. Эффективность работы печи путем регулирования положения задвижки в дымовой трубе запрещается. Шиберной задвижкой можно пользоваться только при отключенном газе с целью сохранения тепла в помещении.

Внимание! В процессе эксплуатации печи возможна незначительная деформация металла, не нарушающая герметичности сварных швов. Не является признаком брака.

Перед включением печи необходимо проверить наличие тяги в дымоходе и убедиться в отсутствии запаха газа. Проветрите помещение, в котором установлена печь, и топочное пространство печи в течение 5-10 минут, при этом газовые краны перед горелкой должны быть закрыты. Затем откройте систему подачи топлива к ГГУ и запустите ГГУ.

Порядок и принцип работы газовой горелки описан в паспорте на ГГУ.

Следите за интенсивностью горения, при правильно настроенной автоматике пламя должно быть голубое. При наличии высокой влажности в помещении, откуда осуществляется процесс управления ГГУ, пламя может иметь желто-голубой, желтый цвет.

Для завершения работы печи следует полностью перекрыть систему подачи топлива к горелке, горелка отключается автоматически.

Управление микроклиматом частично осуществляется регулировкой ГГУ по температуре. Контроль достигнутого температурно-влажностного режима осуществляется самостоятельно термометром и гигрометром (приборы не входят в комплект поставки)

Управление микроклиматом парной печью Услава газ 20К осуществляется по заданной температуре ГГУ и регулированием приточно-вытяжной вентиляцией. Приточная вентиляция регулируется задвижкой (входит в комплект поставки), установленной под печью. Ей же можно регулировать конвективный теплообмен. На момент прогрева парной задвижку в зимний период необходимо частично или полностью закрыть. В более теплое время года задвижку необходимо держать открытой. После достижения требуемой температуры и отключения ГГУ задвижку можно оставить открытой наполовину. Как правило к достижению требуемой температуры в парной закладка в закрытой каменке прогрета до температуры 400-600 гр.С для получения перегретого пара. Укладку камней в открытую каменку необходимо осуществлять таким образом, чтобы камни не перекрывали конвективные канал. Для этого лучше использовать камни крупной фракции 90-120 мм.

Управление микроклиматом парной печью Услава газ 20С осуществляется по заданной температуре ГГУ и регулированием приточно-вытяжной вентиляцией. Настроить интенсивность нагрева парной можно за счет плотности укладки камней в сетку. Чем плотнее укладка камней, тем дольше будет нагрев парной, но при этом более стабильный температурный режим. Чем менее плотно уложены камни, тем быстрее будет прогрев парной.

Управление микроклиматом парной печью Услава газ 20 в обкладке кирпичом или в каркасном кирпичном экране осуществляется по заданной температуре ГГУ и регулированием конвективными задвижками/дверками в экране.

На этапе прогрева парной необходимо открыть конвективные задвижки/дверки внизу и сверху экрана, чтобы холодный воздух в парной смешивался с конвективными потоками и прогревался. При открытой верхней задвижке/дверке в парную поступает только свежий воздух, который утилизируется через предусмотренную вентиляцию в парной (возможны различные варианты реализации). Для удержания достигнутой температуры, верхнюю задвижку/дверку в экране необходимо закрыть. При закрытой задвижке/дверке, конвекция в парной сводится к минимуму. При этом на ваш выбор ГГУ может продолжать работать и поддерживать температуру закладки в закрытой каменке. Необходимо ручкой регулятора на ГГУ выставить более

высокую заданную температуру. Влажность увеличиваем на свое усмотрение, небольшими порциями поддавая воды в закрытую каменку.

Как получить режим "финской сауны"?

Для создания высокотемпературного режима «финской сауны» конвективные задвижки/дверки в экране необходимо держать открытыми.

Как получить режим "русской бани"?

Для создания и удержания режима «русской бани» закрываем конвективные задвижки/дверки в экране после достижения требуемой температуры. Подачу воды на каменку осуществляем на свое усмотрение в любой момент. Как получить режим "хамам"?

Режим с невысокой температурой и высокой влажностью достигается полным исключением конвекции. Конвективные задвижки/дверки во время топки держим закрытыми. Пар получаем частыми подачами воды в закрытую каменку. Закладка в закрытой каменке будет прогрета при постоянной работе ГГУ на полной мощности через 60 минут.

Если идет активное парение, очень частая подача воды на каменку, то для увеличения мощности и сокращения времени нагрева закладки в закрытой каменке для любой модели печи рекомендуется использовать Турбокатушки (доп. опция) в один ряд на дно каменки.

Внимание! Запрещается использовать солевые брикеты или каменную соль для заполнения каменки, а также обкладка стен парного помещения соевыми плитами. Запрещается использовать солевые растворы для получения пара.

Применение устройства распределения воды (не входит в комплект поставки) позволяет осуществлять подачу воды в самую нагреваемую часть каменки.

Внимание! При подаче воды на раскаленные камни происходит выброс горячего невидимого пара из каменки. Подачу воды нужно производить с осторожностью и находиться на безопасном расстоянии, не менее 0,5 метра, от места выхода пара.

Внимание! Применяемая вода для получения пара должна быть чистой водопроводной водой. Убедитесь в качестве воды. Вода с повышенным содержанием железа, соли, гумуса, или извести может привести к преждевременной коррозии элементов печи. К примеру, морская вода приведет к быстрой коррозии каменки. Качество водопроводной воды должно соответствовать следующим требованиям: содержание гумуса <12 мг/литр; содержание железа <0,2 мг/литр; содержание кальция <100 мг/литр; содержание марганца <0,05 мг/литр.

Рекомендуется обслуживание печи не реже одного раза в два года. В процессе эксплуатации возможно частичное выгорание термостойкой эмали на

наиболее теплонагруженных элементах печи и появление поверхностной коррозии. Материал топочного тоннеля и часть элементов печи не являются коррозионно-устойчивыми. Места подверженные коррозии следует зачистить механическим способом до чистого металла, затем обезжирить, просушить и покрыть термостойкой краской. Быстроизнашиваемые детали (уплотнительные шнуры, хомуты и т.п.) при их износе следует заменить. Элементы из нержавеющей стали следует промыть нейтральными моющими средствами. Камни необходимо перекалывать не менее одного раза в год. Одновременно с этим надо удалять каменную крошку и заменять разрушенные камни новыми. При проведении работ примите меры безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты.

В зависимости от интенсивности эксплуатации и условий обустройства парной периодичность обслуживания может быть более частой.

Внимание! Работы по техническому обслуживанию печи и дымохода осуществляйте только после их полного остывания.

Внимание! Периодическое обслуживание печи и дымохода является обязательным условием эксплуатации печи.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности	Причины	Способы устранения
Нарушение процесса горения	Переохлаждение массива печи Длительный перерыв в работе Погодные условия Закрыта шиберная задвижка в трубе Неисправна ГГУ	Открыть задвижку шибера Возбудить тягу в дымоходе за счет продолжительной работе ГГУ на фитиле (5-10 минут). Проверить работу ГГУ
Появление запаха газа	Ухудшилась тяга в дымовой трубе. Негерметичное соединение газовой арматуры Неисправно ГГУ	Проверить дымовую трубу на наличие повреждений и посторонних предметов в ней. Проверить соединения на герметичность. Проверить работу ГГУ
Появление ржавых пятен на дымовой трубе	Образование конденсата из-за очень низкой температуры выходящих газов. Переохлаждение газов, вследствие установки на печь тонкостенной трубы.	Утеплить дымовую трубу негорючими теплоизоляционными материалами или установить сэндвич-трубу.
Плохо работает система парогенерации – мало пара	ГГУ выключена	Включить ГГУ.
Увеличенное время нагрева парильного	1) Отсутствует тяга. 2) Помещение не соответствует условиям правильной	1) Открыть задвижку шибера. 2) Привести теплоизоляцию помещения в соответствие СНиП 41-

помещения	теплоизоляции. 3) Монтаж дымохода произведен с отклонениями от правил по монтажу и эксплуатации.	01-2003 3) Произвести монтаж в соответствии с правилами по монтажу и эксплуатации и СНиП 41-01-2003
Недостаточный нагрев камней в верхней каменке	1) Применение камней непредназначенных для эксплуатации с банной печью. 2) Неправильная закладка камней. 3) Прочие причины.	1) Применить для закладки камни, рекомендованные к эксплуатации с банными печами 2) Произвести закладку в соответствии с рекомендациями 3) См. раздел «Способы устранения» в пункте «Увеличенное время нагрева парильного помещения».

8. Меры противопожарной и общей безопасности эксплуатации.

Внимание! Лица, не ознакомившиеся с данной инструкцией, к эксплуатации печи НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!

Перед началом отопительного сезона печь должна быть проверена и отремонтирована. Неисправная печь к эксплуатации не допускается. Запрещается оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор за ней малолетним детям. Запрещается располагать твердое топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе, применять для розжига печи легковоспламеняющиеся жидкости. Запрещается сушить вещи и предметы на печи и каменке. Зола и шлак, выгребаемые из топки, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное для них безопасное место. Необходимо регулярно проверять дымоход и при засорении очищать от сажи.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации печей «Услада газ 20», «Услада газ 20К», «Услада газ 20С», при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации» - 5 лет. Турбокаменки-свод из нержавеющей стали имеют гарантийный период 3 года.

Из гарантийных обязательств исключаются детали, подлежащие естественному износу (защитные экраны, стекло, керамическая плитка, и т.п.). Гарантия качества на такие детали не распространяется (пункт 3 статьи 470 Гражданского кодекса Российской Федерации).

Гарантийный срок начинается с даты покупки печи потребителем. Дата покупки фиксируется продавцом в гарантийном талоне. При утрате гарантийного талона, гарантийный срок на печь считается с даты производства и определяется по серийному номеру изделия.

Гарантийные обязательства на Газо-Горелочное Устройство соответствуют паспорту ГГУ завода - изготовителя.

Гарантийные обязательства на изделие, а также на его узлы или элементы, в которые были самовольно внесены изменения или доработки, прекращаются досрочно и в дальнейшем не возобновляются.

Установление фактов нарушения потребителем или иным лицом технических требований к монтажу и/или к эксплуатации изделия, нарушения иных требований настоящим «Руководством по эксплуатации» освобождает изготовителя от ответственности перед потребителем.

Продукция сертифицирована. Изделие запатентовано. Информация о патентах и сертификатах на сайте: www.pbap.ru

10. Комплект поставки

Модель «Услава газ 20»

1	Печь	1
2	Газогорелочное устройство	1
3	Крышка с закрытой каменкой	1
4	Фиксатор крышки	1
5	Болт кольцевой с гайкой М6	4
6	Гайка крепления ГГУ	2
9	Инструкция по монтажу и эксплуатации	1

Модель «Услава газ 20К»

1	Печь	1
2	Газогорелочное устройство	1
3	Крышка с закрытой каменкой	1
4	Фиксатор крышки	1
5	Болт кольцевой с гайкой М6	4
6	Гайка крепления ГГУ	2
7	Облицовка «Керама» (Каменка, комплект ламелей, фартук, шибер приточный)	1
8	Инструкция по монтажу и эксплуатации	1

Модель «Услава газ 20С»

1	Печь	1
2	Газогорелочное устройство	1
3	Крышка с закрытой каменкой	1
4	Фиксатор крышки	1
5	Болт кольцевой с гайкой М6	4
6	Гайка крепления ГГУ	2
7	Сетка- каменка	1
9	Инструкция по монтажу и эксплуатации	1

11. Упаковка. Транспортировка. Хранение.

Упаковка. На печь устанавливаются крышка с каменкой, фиксатор крышки. Крышка крепится через фиксатор четырьмя болтами с кольцом и

гайками за транспортировочные проушины. Печь оборачивается в 3 слоя стрейч-пленкой для защиты от пыли. ГГУ упаковывается отдельным тарным местом. Комплект облицовки «Керама» или сетка-каменка упаковываются также отдельным тарным местом.

Транспортировка. Перемещения до транспортного средства, от транспортного средства до места временного хранения или до места установки производить вилочным погрузчиком, а также другим видом грузоподъемных устройств с вилами. Допускается верхнее зацепление за специальные транспортировочные проушины на корпусе печи. Кантование и транспортировка с зацеплением за другие элементы каменки запрещено! Кантовать (укладывать на бок или вверх дном), подвергать ударным нагрузкам, сильной жесткой вибрации запрещается. Перемещать печи и комплектующие только в крытом, сухом транспорте.

Хранение. Хранение печей с комплектующими в таре допускается в сухом помещении. Беречь от влаги и огня! Требуется осторожное обращение из-за наличия хрупких деталей!

Транспортирование и хранение изделия в таре по ГОСТ 7691. Температура хранения от 10 до 25°C. Влажность не более 70%. Хранить на расстоянии не более 1 м. от обогревателей. Транспортирование без тары не рекомендуется, хранение без тары допускается по ГОСТ 15150-69, группа 3 (закрытые помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от -60 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при +25°C). Перед длительным хранением требуется обжиг печи во избежание шелушения краски (см. п.5).

Внимание! Удары в процессе транспортировки облицовки не допускаются. Керамогранит хрупкий материал.

12 Утилизация

Печи не требуют подготовки к утилизации, включая их разборку, сортировку и чистку. Не содержат токсичных и опасных веществ для человека или окружающей среды. После окончания срока службы и демонтажа, допускается утилизация по правилам утилизации общепроизводственных отходов.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Заполняется фирмой-продавцом

ООО «ДОБРОСТАЛЬ»

445045, РФ, Самарская обл., г. Тольятти,

тел. 8-800-555-12-80

www.pban.ru

e-mail: info@pban.ru

Изделие/модель _____

Заводской/серийный номер _____

Сертификат соответствия: № **ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02689/22**

Срок действия с 14.04.2022 по 13.04.2027

Дополнительная комплектация теплообменником _____

Наименование фирмы продавца _____

Адрес фирмы продавца _____

Телефон и подпись продавца _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.

*Гарантия действительна при предъявлении настоящего гарантийного талона, полностью и правильно заполненного.

*В течение гарантийного срока Покупатель имеет право на бесплатный ремонт механических частей, имеющих неисправности, являющиеся следствием заводских дефектов, и на замену дефектных комплектующих.

*Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- несоблюдение рекомендаций по монтажу и эксплуатации, изложенных в данном «Руководстве по эксплуатации»;
- при наличии механических или химических повреждений изделия, причиненных владельцем либо третьими лицами;
- на быстроизнашивающиеся части (комплектующие, ручки, петли, хомуты, шибберную задвижку, уплотнительные шнуры, стекло, керамическую плитку и т.п.);
- на лакокрасочное покрытие (его повреждение не отражается на эксплуатационных качествах);
- на изделия, вышедшие из строя в результате несоблюдения правил эксплуатации и ухода; при использовании не по назначению, самовольного изменения конструкции и (или) ремонта изделия, когда повреждения или неисправности вызваны стихийным бедствием (пожаром, затоплением и т.д.).

*Допускается появление поверхностной коррозии (материал печи не является коррозионно-устойчивым). Как правило, это последствия нарушения условий транспортировки и хранения (см. стр. 19)

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен. Изделие проверено в моем присутствии. Претензий к внешнему виду, комплектации и работоспособности не имею. С требованиями, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования изделия, ознакомлен, о возможных последствиях несоблюдения соответствующих требований предупрежден, руководство по эксплуатации получил.

Ф.И.О.

подпись

М.П.

e-mail: info@pban.ru

тел. 8-800-555-12-80

**Звонок по России
бесплатный**

ООО «ДОБРОСТАЛЬ»

ИНН 6382087717

РФ, Самарская область, г. Тольятти,

www.pban.ru

e-mail: info@pban.ru

Версия от 22.09.2023