

руководство по эксплуатации

ПЕЧЬ МАГNUM ЧТ-1



ООО "МАГNUM"

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации печи банной «Магнум», внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

Содержание

1. Общие сведения.....	3
2. Технические характеристики печи.....	4
3. Комплект поставки.....	5
4. Общие требования.....	6
5. Установка и сборка печи.....	7
Сборка чугунного топочного агрегата.....	7
Схема сборки облицовки из талькохлорита или змеевика.....	11
6. Требования к дымоотводящим каналам.....	13
7. Пробная топка печи.....	15
8. Гарантийные обязательства.....	17

1. Общие сведения

Завод «Магnum» постоянно совершенствует печи, представляем Вам нашу лучшую печь для создания неповторимого климата - Магnum ТТ-1. Установив печь Магnum, Вы получите климат, максимально приближенный к классической русской парной с использованием кирпичной печи-каменки.

Магnum ТТ-1 - без преувеличения самая надежная печь на российском рынке.

Банная печь «Магnum» - это усовершенствованный вариант настоящей Русской печи, выложенной из кирпича. Отсутствует жесткое инфракрасное излучение, свойственное металлическим печам. Большой объем камней в каменке печи, нагреваемых до температуры свыше 400 С°. Мягкий мелкодисперсный пар удовлетворит настоящих знатоков банных процедур. Время прогрева парной до температуры выше 100 °С составляет всего 1,5...2 часа. Большая тепловая инерция печи, камень остается теплым спустя сутки после топки.

1.1. Банная печь «Магnum», работающая на твердом топливе, предназначена для создания в помещении бани необходимого температурно-влажностного режима. Печь может работать в двух режимах: «конвекционный» и «накопительный».

Устранены следующие недостатки классической кирпичной печи:

- продолжительное время топки для достижения желаемой температуры;
- нет необходимости регулярно перебирать (перемазывать глиной) печь;

1.2. Печь относится к нагревательным аппаратам конвекционно-накопительного типа.

1.3. Конструкция печи «Магnum» рассчитана на установку в парную с выходом топки в смежное помещение.

1.4. Руководство по эксплуатации составлено с учетом требований пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03);
СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
Правила производства работ, ремонта печей и дымовых каналов, ВДПО, М. 2006.

Печь соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам, а также требованиям пожарной безопасности.

3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество (шт)	Примечание
1	Сборный чугунный топочный агрегат:		
	основание	1	
	задняя стенка	1	
	боковая стенка	2	
	передняя стенка	1	
	колосник	1	
	швеллер - воздуховод	1	
	емкость для камней	1	
	крышка топки	1	
2	Чугунный тоннель в сборке с дверкой	1	
3	Болты для крепления тоннеля	3	
4	Переходник □ 150/130	1	
5	Облицовка Магнум Плиты талькохлорит или змеевик		
	плита боковая (правая)	3	
	плита боковая (левая)	3	
	плита (задняя)	3	
	плита (передняя)	1	
	ножка печи	4	
	крышка печи	4	
	стойка топочного портала	2	
6	Зольный ящик	1	
7	Паспорт или руководство по эксплуатации	1	

4. Общие требования

4.1. Печь ставится на фундамент. Толщина бетонной подушки должна быть не менее 50 мм.

4.2. Расстояние от печи до боковых и задней стенок помещения из горючих материалов, защищенных железным листом по слою БСТВ (Базальтовое Супер Тонкое Волокно) толщиной 10 мм или кирпичной кладкой, должно быть не менее 250 мм.

4.3. Допускается применение нескольких слоев различных негорючих теплоизоляционных материалов, обеспечивающих нагрев стен помещения не выше 50°С.

4.4. Расстояние от топочной дверки печи до противоположной стены, независимо от ее материала, должно быть не менее 1 250 мм.

4.5. Перегородка, в которую монтируется печь, должна быть из негорючих материалов на высоту не менее 2000 мм.

4.6. Участок потолочного перекрытия над печью должен быть выполнен из негорючих материалов. Потолок из горючих материалов необходимо защитить металлическим листом со слоем БСТВ площадью, превышающей на 1/3 площадь, занимаемую печью.

4.8. Расстояние от верха печи до защищенного потолка из горючих материалов должно быть не менее 1000 мм, а до потолка из негорючих материалов - не менее 800 мм.

4.9. Запрещается устанавливать печь в сауне, не отвечающей требованиям пожарной безопасности (СНиП 2.08.02-89* , МГСН 4.04-94).

5. Установка и сборка печи

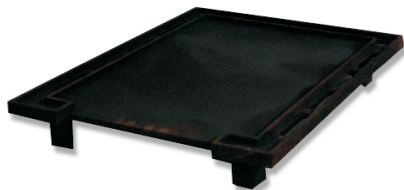
ВНИМАНИЕ! С целью неукоснительного соблюдения правил пожарной безопасности монтаж печи и дымоотводящего канала должен производиться квалифицированными специалистами, имеющими право на производство указанных работ. Приемка печи и дымоотводящего канала в эксплуатацию должна производиться с оформлением соответствующего акта.

Сборка чугунного топочного агрегата ЧТ-1

Для печи Магnum мы рекомендуем чугунный топочный агрегат ЧТ-1

5.1. Распаковать узлы и детали, проверить комплектность, приготовить вспомогательные материалы и инструмент.

5.2. В соответствии с вышеперечисленными требованиями раздела 4. Настоящего Руководства, на подготовленном месте в парной установить основание



5.3. Установить заднюю стенку приливами для установки колосника вниз, установить боковые стенки приливами для установки емкости для камней вверх.





5.4. Установить колосниковую решетку на приливы боковых стенок, после чего установить переднюю стенку топочного агрегата.

5.5. В случае если боковые детали не входят в пазы на передней и задней стенках, обработать места примыкания угловой шлейф машинкой для удаления возможных наплывов литья.



5.6. Установить швеллер-воздуховод на посадочное место в колоснике полками к задней стенке.



5.7. Установить на приливы боковых стенок емкость для камней, уперев ее в выступ на передней стенке.



5.8. Надежно зафиксировав вертикальные стенки и емкость для камней, установить крышку топки предварительно густо промазав горизонтальные сопрягаемые поверхности емкости для камней и вертикальных стенок топки жаростойким герметиком (паста «Универсал», для полной герметизации верхней части топки).



5.9. Установить тоннель на переднюю стенку и притянуть их с помощью крепежных болтов. При сборке требуется предельная аккуратность с тоннелем и дверцей, т.к. непрогретая краска легко царапается.



- 5.10. При использовании 130 диаметра дымохода установить на патрубке крышки топки переходник
- 5.11. На переходник надеть секцию трубы.
- 5.12. Уложить камни в емкость для камней.
- 5.13. Обложить печь плитами из талькохлорита или змеевика.

Схема сборки облицовки из талькохлорита или змеевика

Облицовка печи перед упаковкой собирается и подгоняется на абсолютно ровной поверхности, упакована в вертикальном положении таким образом, что полированные поверхности соприкасаются между собой через картон. При разборке ящика необходимо вывернуть шурупы крепящих распорок и, учитывая, что талькохлорит (магнезит) - мягкая сланцевая порода, детали аккуратно вынимаются из ящика.

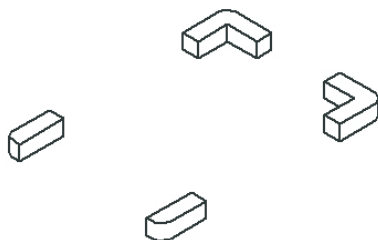
По классификации обработки природных минералов, талькохлорит не подвергается абсолютной полировке, т.о. полированная поверхность имеет матовый оттенок, легко скалывается, царапается, т.е. легко подвергается механическим воздействиям.

Поэтому при разборке и монтаже облицовки необходима аккуратность.

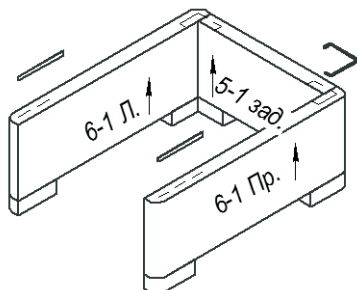
При отсутствии навыков сборки облицовки учтите следующие рекомендации.

- Все детали облицовки имеют пропилы (пазы), в которые при монтаже вставляется крепеж (алюминиевые шинки). Каждая деталь и шинка имеет маркировку и направление сборки (монтажная черта и стрелка). Поэтому, желательно, разложить содержимое ящика в вертикальном положении, так, что бы можно было прочесть надписи и не повредить полированную поверхность плит.

5.14. На горизонтальную, ровную поверхность выставить передние и задние подставки (1 лев. передняя, 1 прав. передняя, 2-лев. задняя, 2-прав. задняя) приблизительно на длину боковых и задней стенок.



5.15. Установить плиты 1-го яруса (6-1-левая, 6-1-правая и между ними 5-1-задняя) стрелками вверх. Закрепить алюминиевые шинки в специальные вырезанные пазы.

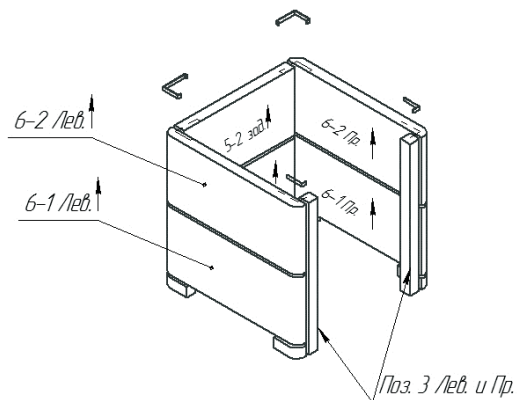


Угол между боковыми панелями и задней панелью в плане должен быть 90 градусов. Это важно для дальнейшей сборки конструкции. Выставление угла производится строительным угольником.

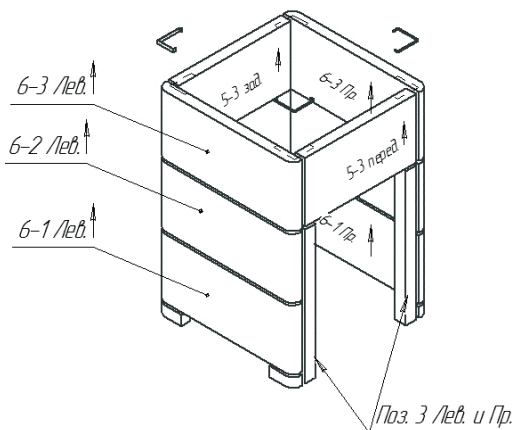
5.16. После сборки первого яруса приступаем к монтажу второго яруса. Ставим боковые панели 6-2Л и 6-2ПР, соответственно на левую и правую стенки с направлением стрелок вверх. Вставляем промаркированные шинки второго яруса.

Обвязка панелей шинками при сборке производится изготовителем вручную, поэтому перемена шинок местами может привести к несовпадению их с пропилами. Шинки обвязываются плотно, при необходимости их можно вставлять с помощью легких ударов киянки.

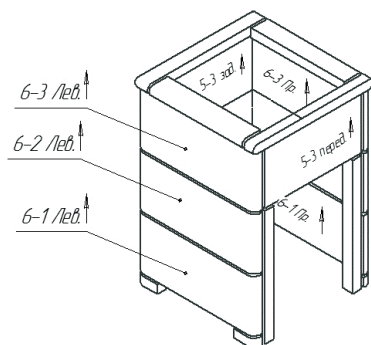
5.17. К боковым панелям спереди (от топки) вертикально поставить стойки поз.3 и закрепить алюминиевой полоской.



5.18. Аналогично собираем последующие ярусы.



5.19. Завершающим этапом сборки является установка верхних плит.



6. Требования к дымоотводящим каналам

6.1. Согласно СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (п.6.6.13): Дымовые трубы следует проектировать вертикальными без уступов из глиняного кирпича со стенками толщиной не менее 120 мм или из жаростойкого бетона толщиной не менее 60 мм, предусматривая в их основаниях карманы глубиной 250 мм с отверстиями для очистки, закрываемые дверками. Допускается применять дымовые трубы из асбоцементных или сборных изделий из нержавеющей стали заводского изготовления (коаксиальные стальные трубы с межтрубным заполнением негорючим теплоизоляционным материалом), если температура уходящих газов не превышает 300°C для асбоцементных труб и 500°C для труб из нержавеющей стали.

6.2. При этом размеры разделок указанных дымовых труб в месте примыкания строительных конструкций и отступов между наружной поверхностью дымовых труб и стеной, перегородкой и другой конструкцией здания следует выполнять с учетом требований приложения к СНиП 41-01-2003.

6.3. Если помещение бани оборудовано фундаментальным дымоотводящим каналом (стеновым или коренным), печь устанавливается как можно ближе к этому каналу. Соединение дымоотводящего патрубка печи с таким каналом осуществляется трубами из нержавеющей стали толщиной не менее 0,5 мм.

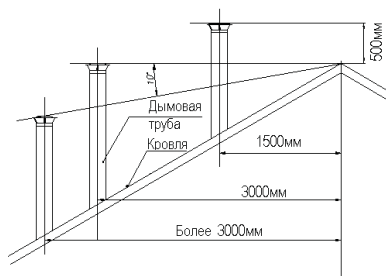
6.4. При отсутствии в помещении бани встроенного дымового канала устраивают насадной канал, опирающийся на печь и потолочное перекрытие.

6.5. Насадной канал изготавливают из нержавеющей или керамических труб с последующей облицовкой негорючим теплоизоляционным материалом. Толщина теплоизоляционного слоя должна обеспечивать на достижение точки росы при движении по каналу топочных газов.

6.6. Площадь сечения дымового канала должна быть не менее площади сечения дымоотводящего патрубка печи. Дымовые каналы следует выполнять вертикально, без уступов. Допускается устраивать не более двух отклонений на угол не более 30° от вертикали с отнесом по горизонтали не более 1000 мм.

6.7. Высота дымового канала должна быть такой, чтобы обеспечить разрежение в дымовом канале не менее 5 Па. Рекомендуемая высота дымового канала более 4000 мм от колосника.

6.8. Возвышение дымовых труб над кровлей следует принимать: (см. рис. 4)
-не менее 500 мм над плоской кровлей;
-не менее 500 мм над коньком кровли или парапетом при расположении трубы на расстоянии до 1500 мм от конька или парапета;
-не ниже конька кровли при расположении трубы на расстоянии от 1500 мм до 3000 мм от конька;
-не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10° к горизонту, при расположении трубы от конька на расстоянии свыше 3000 мм.
Необходимо предусматривать возвышение труб на 500 мм над более высоким, стоящим ближе 10-15м зданием или сооружением.



Определение высоты наружной части дымовой трубы.

6.9. Если кровля бани выполнена из горючих материалов, на дымовой трубе должен быть установлен зонтик-оголовок с искрогасителем из нержавеющей сетки с отверстиями не более 5x5 мм и не менее 1x1 мм.

6.10. При прохождении дымохода через кровлю должен быть применен специальный элемент дымохода – разделка кровли или фланец проходной (мастер флеш), который обеспечивает как пожаробезопасность, так и гидроизоляцию в месте пересечения дымохода с кровлей. Расстояние от наружной поверхности сэндвича до всех возгораемых элементов кровли должно быть не менее 130 мм.

6.11. Незащищенные строительные конструкции из горючих материалов должны отстоять от дымового канала не менее чем на 500 мм.

6.12. Соединения элементов дымохода не должны попадать в разделки перекрытий, т.е. должны быть легкодоступными для визуального контроля.

6.13. Для отвода дымовых газов, настоятельно рекомендуем использовать керамический дымоход Schiedel Uni (Шидель Уни)

7. Пробная топка печи

7.1. Необходимо убедиться в герметичности сочленений элементов печи и дымового канала, а также в наличии тяги. Для этого к открытой дверке топки нужно поднести полоску тонкой бумаги или пламя свечи (задвижка на дымовом канале открыта). Отклонение полоски или пламени в сторону топки свидетельствует о наличии тяги.

Затем в топку печи поместить бумагу, щепки, кусок рубероида и зажечь. Отсутствие копоти на внешней поверхности швов и сочленений свидетельствует об их герметичности. При наличии копоти необходимо произвести более тщательную стыковку соответствующих элементов.

7.2. Уложить камни в емкость для камней. Большие камни – вниз, более мелкие – сверху. Камни должны быть чистыми и прочными.

7.3. При наличии бака заполнить его водой.

7.4. Положить в топку печи растопочный материал (щепки, бумагу). В случае затруднения в разжигании топлива, следует оставить дверку топки на некоторое время приоткрытой. Когда растопка полностью разгорится, можно еще добавить топлива.

7.5. Обратит внимание на цвет пламени. При нехватке воздуха пламя красное с темными полосками. При избытке воздуха пламя имеет ярко белый цвет, а горение сопровождается гудением.

Оптимальный режим горения достигается с помощью заслонки на дверке топки. Регулируя заслонкой подачу воздуха, добиться нормального пламени золотисто-желтого цвета.

7.6. Для повторной загрузки топлива медленно приоткрыть дверку топки на короткое время, а затем также медленно открыть ее полностью. Это позволит избежать возникновения обратной тяги, сопровождаемой выходом дыма в помещение.

ВНИМАНИЕ! Возможно, легкое задымление помещения в начальный период топки печи из-за сгорания следов смазочных и защитных материалов на наружных поверхностях отопительного агрегата и элементах дымохода. Проветрить помещение.

7.7. Произвести полноценную топку в течение 2,0...2,5 часов. Убедиться в допустимости температур горючих строительных конструкций. При необходимости провести работы по дополнительной термоизоляции.

7.8. Тоннель и дверца покрыты термостойкой черной краской. Во время 1-ой топки печи краска на тоннеле и дверце печи становится вязкой, после чего запекается и становится эмалью. Исходит неприятный запах. Не рекомендуется прикасаться к тоннелю и дверце во время первой топки до полного остывания печи.

При сборке требуется предельная аккуратность с тоннелем и дверцей, т.к. непрогретая краска легко царапается.

7.9. Переполненный зольный ящик также может стать причиной дымления печи и быстрого выхода из строя решетки колосника.

7.10. Для правильной эксплуатации печи пользователь должен:

- топить печь дровами лиственных пород;
- регулярно чистить зольный ящик во избежание задымления помещения и выхода из строя колосника;
- не реже чем раз в год чистить дымоход во избежание вспыхивания сажи.

7.11. Запрещается:

- растапливать печь легковоспламеняющимися или горючими жидкостями;
- применять в качестве топлива каменный уголь, кокс, торф, жидкие и газообразные виды топлива;
- применять дрова, длина которых превышает размеры топки;
- сушить одежду, обувь и другие предметы на деталях печи;
- эксплуатировать печь с установленным на ней баком, не заполненным водой;
- устанавливать печь в жилых помещениях, а также в дошкольных, амбулаторно-поликлинических и приравненных к ним учреждениях;
- перекрывать дымоход, не убедившись в полном прекращении горения и тления топлива, удалять сажу из дымового канала путем выжигания;
- удалять золу и угли из неостывшей печи;
- вносить изменения в конструкцию печи и использовать ее не по назначению;
- пользоваться печью в сауне, выполненной с нарушениями требований пожарной безопасности;
- топить печь более 6 часов без перерыва и поднимать температуру в парной выше 110°C;
- эксплуатировать печь без наружной облицовки;
- оставлять без присмотра топящуюся печь, а также поручать надзор над ней малолетним детям;
- подсоединять патрубки бака для воды к магистральному водопроводу (во избежание повреждения бака избыточным давлением).

8. Гарантийные обязательства

8.1. Предприятие-изготовитель обязуется в течение 3 лет со дня продажи устранять обнаруженные заводские дефекты либо, при необходимости, безвозмездно заменить вышедшую из строя деталь. Доставка детали на замену выполняется покупателем или за счет покупателя.

8.2. В гарантийный ремонт не принимаются изделия:

- без руководства по эксплуатации, либо при отсутствии в документе штампа изготовителя и торговой организации, а также без указания даты продажи;
- эксплуатация, которых производилась с нарушением правил, изложенных в пунктах 7.9 и 7.10. Настоящего Руководства;
- при наличии признаков постороннего вмешательства, проведения любого рода усовершенствований и доработок;
- с повреждениями, возникшими по вине потребителя;
- разбитое стекло не является гарантийным случаем.

Гарантийный талон

Дата изготовления _____

Отметка о соответствии печи «Магnum»
требованиям ТУ 4858-00686663454-2012 _____

Печать, адрес и телефон

Фирмы – продавца _____

Дата продажи: _____

Гарантийное обслуживание осуществляется заводом изготовителем по адресу:
142204, Московская область, г.Серпухов, Северное шоссе, д.1.
Телефон: +7 (495)734-99-48 +7(495)210-1612
E-mail: info@pechki.net
<http://www.pechki.net>

