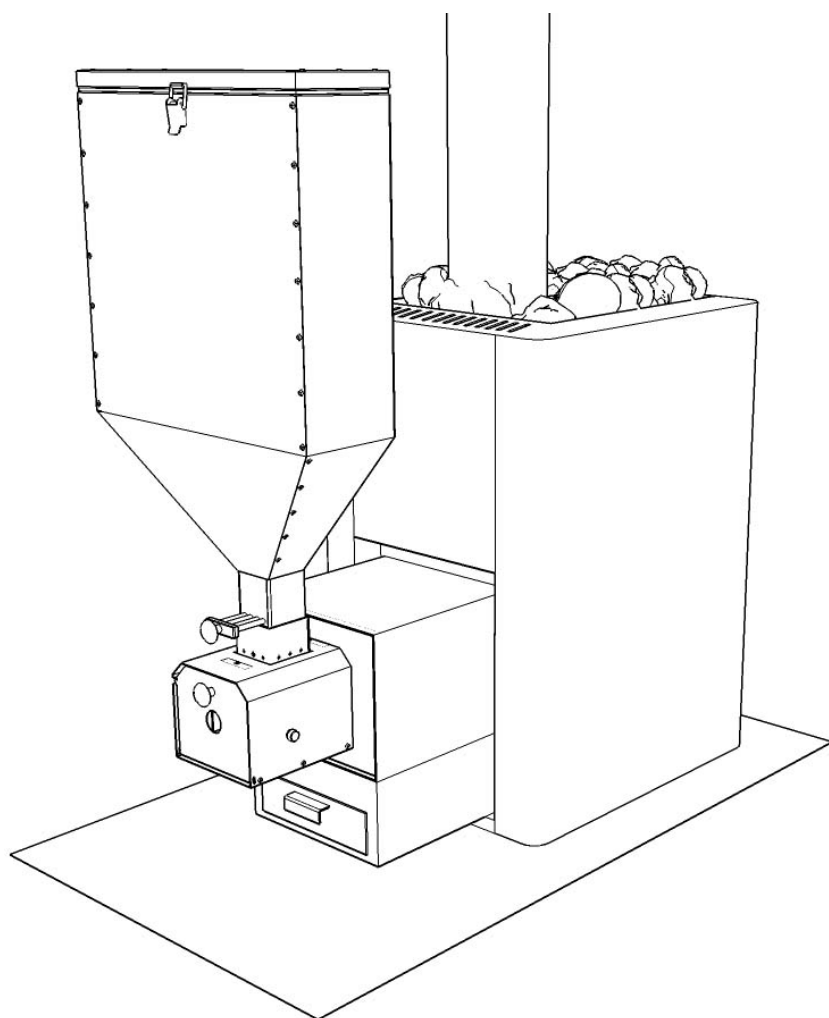


Горелка пеллетная атмосферная с гравитационной подачей пеллета

ПЕЛЛЕТРОН

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

PELLETRON-15



Описание горелки.....	2
Технические характеристики	4
Инструкция по установке.....	5
Инструкция по эксплуатации.....	14
Сопутствующие товары	20
Техническая поддержка	22

1. ОПИСАНИЕ ГОРЕЛКИ

Пеллетная горелка «Пеллетрон» - является инновационным видом теплового оборудования. Горелка предназначена для получения тепловой энергии для бытовых печей и котлов посредством сжигания гранулированного топлива - пеллета. Тепловая энергия выделяется в виде факела пламени, выходящего из сопла горелки в топку печи или котла.

Горелка проста по конструкции, не имеет подвижных частей, не использует электроэнергию, надежна, долговечна имеет эстетичный внешний вид.

Подача пеллета в горелку осуществляется из бункера под действием силы тяжести. Подача воздуха на горение происходит под действием разряжения, возникающего в печной трубе. Твердые продукты сгорания (пепел, угольки) потоком воздуха транспортируются в зольник печи, котла, откуда удаляются предусмотренным для этого способом.

Корпус горелки, бункера выполнен из нержавеющей стали, а теплонагруженные детали из коррозионно-стойкой жаропрочной стали. Детали горелки имеют длительный ресурс работы и могут быть легко заменены по мере износа.

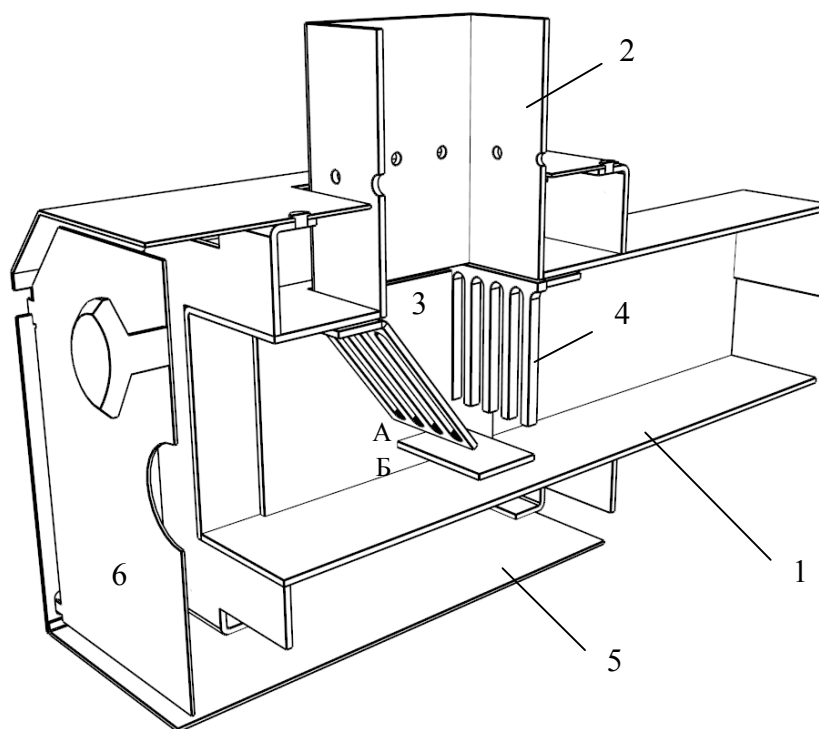
Мощность горелки регулируется от 2,5 до 15 кВт с расходом пеллета от 0,55 до 3,3 кг. в час. Горелка оснащается двумя типами бункеров, емкостью 16,5 и 33 кг, которой достаточно 5 или 10 часов непрерывной работы на полной мощности.

Горелка легко зажигается и может быть потушена в любой момент по желанию владельца. При работе горелки не образуется угарного газа (CO), избыточного шума, посторонних запахов, дыма, пыли, внешнего теплового излучения и прочих негативных факторов.

Горелка может быть легко встроена практически во все типы банных и отопительных печей, как металлических так и кирпичных, причем встраивание горелки не мешает, при необходимости, топить печь дровами, углем.

Горелка может быть встроена в твердотопливный котел с горизонтальной загрузкой, так же с сохранением первоначальной функциональности, однако перед приобретением горелки для котла, рекомендуется проконсультироваться с производителем горелки.

Установка и эксплуатация горелки не требует согласований с органами технического надзора и может быть осуществлена эксплуатантом самостоятельно или по договору с представителем изготовителя (продавца).



Пеллетная горелка включает корпус горелки (1), канал подачи пеллета (2), камеру горения - корзинку (3) со съемной заменяемой решеткой (4), вентилируемый кожух (5) с дверкой (6).

Горелка работает в составе теплового агрегата, имеющего дымовую трубу. Запуск горелки производится на горячем тепловом агрегате в момент когда дымовая труба обеспечивает достаточный для подачи воздуха, перепад давлений. После подачи топлива из бункера в камеру горения, топливо в камере горения прогревается сторонним источником тепла (небольшой газовой горелкой, факелом) до его воспламенения. После загорания топлива в камере горения, за камерой горения формируется поток горячих газов, который на выходе из устройства смешивается со вторичным воздухом и образует факел. Твердые продукты сгорания удаляются из нижней части камеры горения напором воздуха через зазор (А), подхватываются потоком вторичного воздуха, движущегося через зазор (Б), и удаляются из устройства. Нисходящий поток воздуха, проходящий через вентиляционные отверстия в канале подачи, не позволяет горячим влажным газам диффундировать вверх по каналу. Горелка работает с момента старта до окончания запаса топлива или принудительного прерывания подачи топлива в камеру горения. Регулирование мощности горелки осуществляется в момент ее остановки заменой корзинки (3) и решетки (4) (см. Инструкцию по эксплуатации).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение, описание*
Мощность	номинальная - 15 кВт; минимальная - 2,5 кВт
Режим работы	продолжительный с чисткой один раз в сутки, либо перед каждым применением.
Используемое топливо	древесный пеллет 8 мм, с длиной гранулы не более 20 мм, в остальном соответствующий DIN51731
Электропитание	не требуется
Расход топлива	3,3 кг в час на номинальной мощности, 0,55 кг. в час на минимальной мощности
Запас топлива	на номинальной мощности: с бункером №17 - 5 часов (примерно 16,5 кг); с бункером №34 - 10 часов (примерно 33 кг)
КПД	95% на номинальной мощности
Пожарная безопасность	два уровня конструкционной защиты
Ресурс, час.	корпус горелки - 30000; корзинка - 10000; решетка №1 - 5000
Надежность	не содержит подвижных частей. Теплонагруженные детали (корзинка, решетка) легко заменяемы.
Вес (без бункера)	5,5 кг
Размеры (без бункера)	150×183×280 мм

*В связи с постоянным совершенствованием горелки, внешний вид и технические характеристики конкретного изделия могут отличаться от заявленных.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Горелка «Пеллетрон-15» может быть установлена на любой твердотопливный тепловой агрегат с соответствии с нижеследующими требованиями и инструкциями.

1. Общие требования к установке

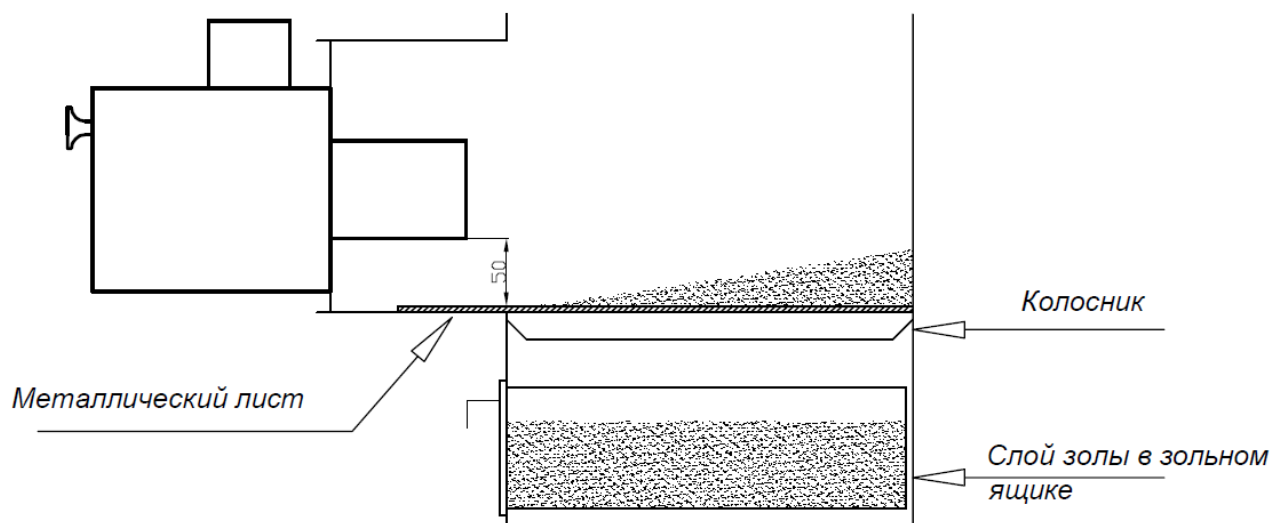
1.1. Тепловой агрегат (печь, котел) должен соответствовать требованиям нормативных документов.

1.2. Высота дымовой трубы должна составлять не менее 4,5 м от горизонтальной оси горелки. Диаметр дымовой трубы должен составлять не менее 120 мм. Теплоизоляция дымовой трубы рекомендуется.

1.3. Тепловой агрегат должен обеспечивать герметичность относительно наружного воздуха. Дверки (топочная, зольная) должны быть снабжены уплотнителями либо плотно прилегать к своим корпусам и фиксироваться в закрытом положении. Это же требование распространяется на зольный ящик, у которого функции дверки выполняет передняя стенка. Дополнительные каналы подачи первичного и вторичного воздуха (если имеются) должны быть загерметизированы, например забиты минеральной ватой. При установке горелки на монтажную пластину, пластина должна иметь уплотнения в месте прилегания к корпусу теплового агрегата, либо обеспечивать плотное прилегание без уплотнения. Дефекты герметичности теплового агрегата снижают скорость потока воздуха через горелку и могут привести к нарушению ее работы.

1.4. Для полного сгорания угольков, выбрасываемых из сопла горелки, под (дно) теплового агрегата должен быть сплошным и располагаться на уровне примерно 40-60 мм от нижнего края сопла горелки. Если тепловой агрегат имеет колосниковую решетку, рекомендуется закрыть решетку сплошным металлическим листом или установить такой лист вместо решетки. В этом случае угольки сгорают полностью и остаток золы составляет менее 0,5% от первоначальной массы пеллета и, как правило, тепловой агрегат может работать без выгрузки золы несколько дней.

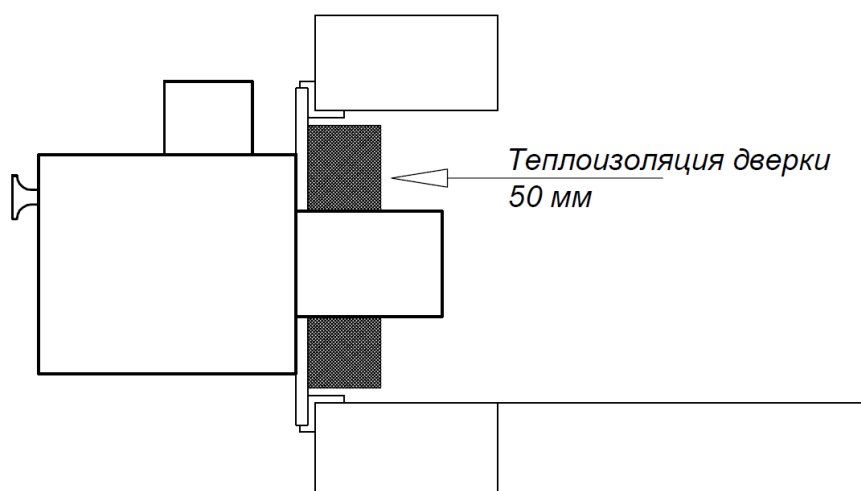
Для снижения потерь тепла через под печи рекомендуется оставлять слой золы 20-30 мм (а при возможности и более) на поду печи и слой золы в зольном ящике. Эти слои золы не влияют на работу горелки и увеличивают КПД теплового агрегата.



В случае оставления колосниковой решетки, угольки, выбрасываемые из горелки будут проваливаться в зольник и гаснуть без догорания, что с одной стороны, снижает КПД горелки, с другой стороны требует более частой выгрузки золы.

1.5. При установке горелки в дверку кирпичной печи-каменки необходимо устанавливать теплоизоляцию дверки печи толщиной не менее 50 мм. В качестве теплоизоляции рекомендуется использовать мулинокремнеземные плиты, картон. Так же можно использовать жесткую базальтовую теплоизоляцию с условием ее замены по мере сгорания. Рекомендуется устанавливать теплоизоляцию дверки теплового агрегата и в том случае, если желательно получить более низкую температуру корпуса горелки (например при установке в кирпичную отопительную печь, водогрейный котел).

Установка теплоизоляции производится одеванием плиты или нескольких листов картона, имеющих соответствующие печной дверке размеры, на сопло горелки с некоторым натягом (размер сопла 88×74 мм) и последующей фиксацией от смещения асбестовым шнуром диаметром 5 мм.



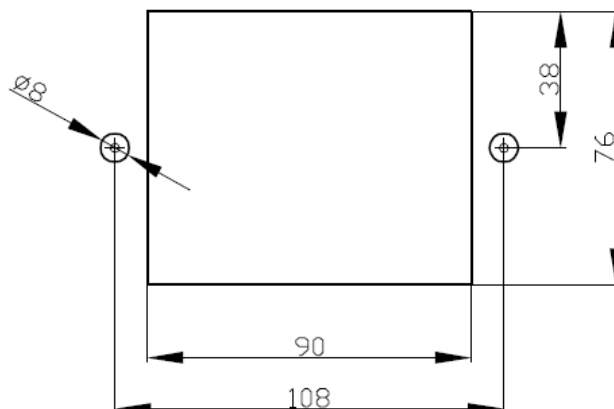
1.6. При установке горелки в дверку кирпичной печи-каменки необходимо устанавливать теплоизоляцию корпуса горелки толщиной не менее 20 мм. В качестве теплоизоляции рекомендуется использовать муллинокремнеземистый войлок. Рекомендуется устанавливать теплоизоляцию корпуса горелки и в том случае, если желательно получить более низкую температуру корпуса горелки (например при установке в кирпичную отопительную печь, водогрейный котел).

Для установки теплоизоляции корпуса горелки, необходимо сверлом диаметром 4 мм высверлить 12 заклепок, фиксирующих кожух горелки на корпусе и снять кожух. Затем обернуть двумя листами 10 мм войлока корпус горелки и закрепить войлок стекловолоконной или асбестовой лентой (шнуром), при этом слой теплоизоляции не должен выходить за границы фланцев корпуса. Далее необходимо собрать кожух при помощи 12 новых заклепок 4×6 мм и заклепочного инструмента.

1.7 При установке горелки в металлическую печь без кирпичной разделки, необходимо устанавливать теплоизоляцию задней (обращенной к печи) стенки бункера. В качестве теплоизоляции рекомендуется использовать фольгированный базальтовый утеплитель толщиной 5-10 мм. Для установки теплоизоляции, лист утеплителя соответствующего размера располагают внутри бункера вплотную к задней стенке, фольгой внутрь бункера и фиксируют по краям при помощи алюминиевой самоклеящейся ленты.

1.8. Если прочность дверки теплового агрегата достаточна для того, чтобы выдержать вес горелки и бункера, полностью загруженного топливом (для горелки с бункером №17 - 27 кг, для горелки с бункером № 34 - 44 кг), то бункер может быть установлен с опорой на горелку. В этом случае бункер №17 может быть установлен как свободно, так и с фиксацией от наклона, бункер №34 только с фиксацией от наклона. Схема фиксации может быть различной и зависит от условий монтажа горелки. Если прочность дверки теплового агрегата недостаточна для того, что бы выдержать вес горелки и бункера, опирать бункер необходимо не на горелку, а на кронштейны. Схема опоры может быть разной и зависит от условий монтажа горелки.

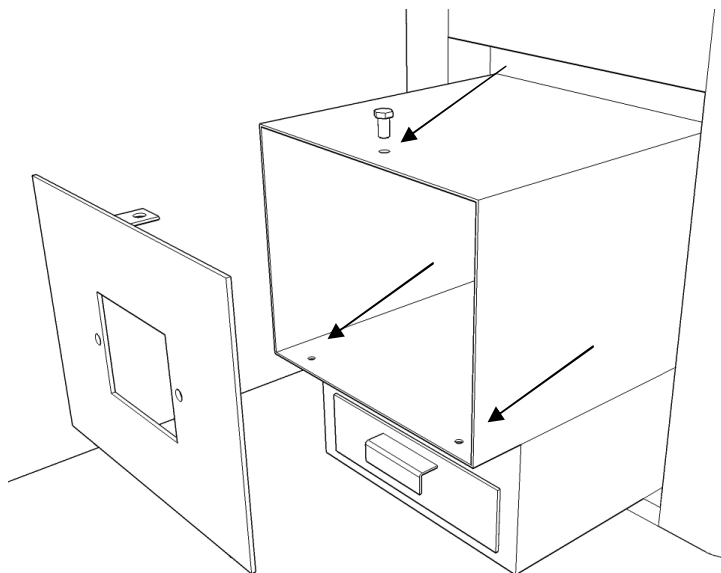
2. Размеры монтажных отверстий для установки горелки



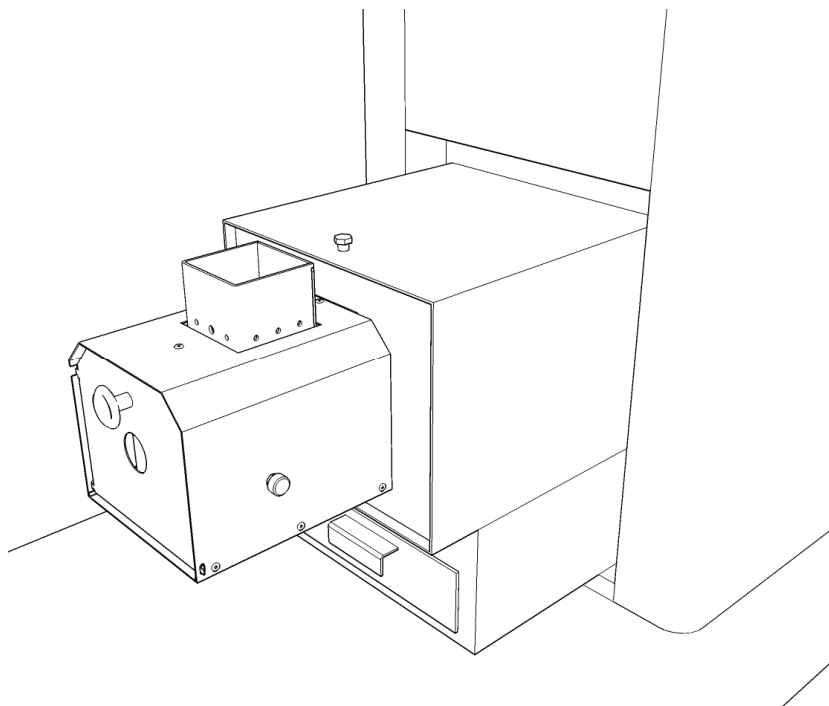
3. Установка горелки на различные тепловые агрегаты

3.1. Установка горелки на металлическую печь с горловиной под кирпичную разделку и глухой дверкой.

Подрежьте монтажную пластину №1 сверху и с боков таким образом, чтобы зазоры между пластиной и стенками горловины были минимально возможными. Просверлите соответствующие отверстия в горловине печи, внизу диаметром 6 мм, вверху диаметром 8 мм.



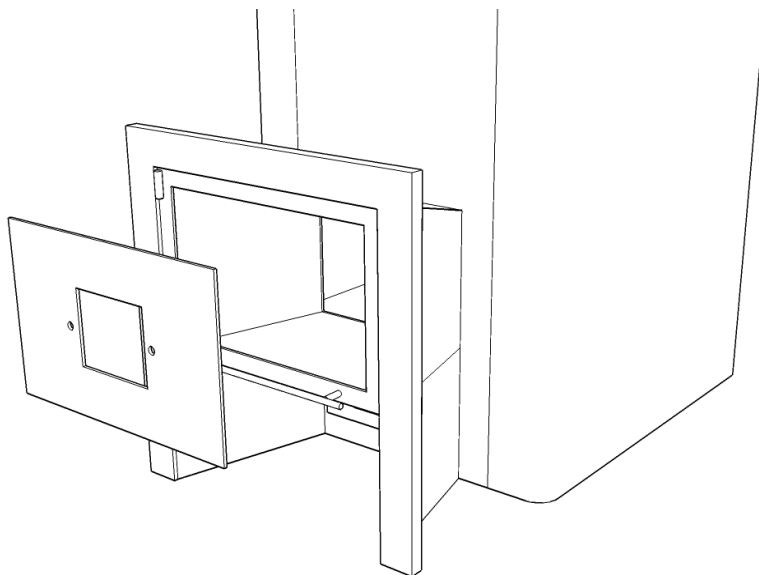
Установите горелку в пластину, а пластину в горловину печи. Зафиксируйте пластину сверху стопорным винтом.



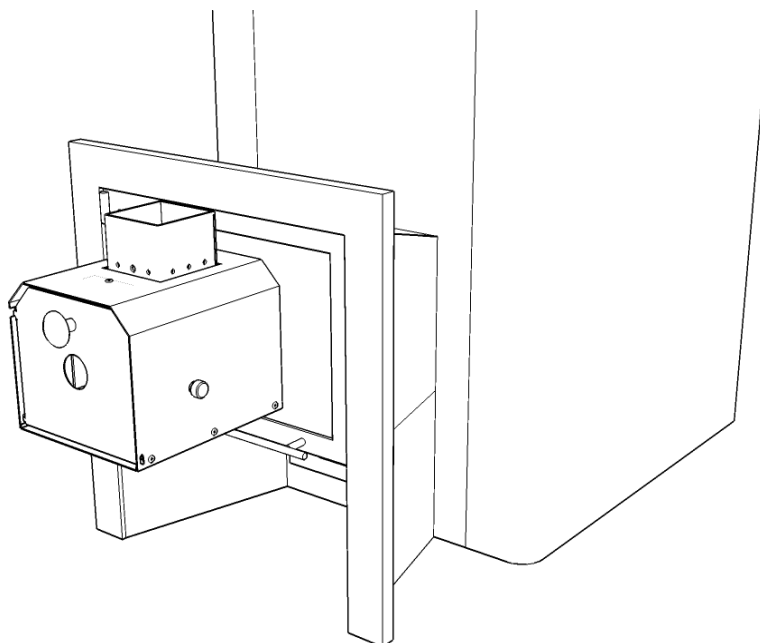
В дальнейшем, при стартовом прогреве печи, открутите стопорный винт и снимите горелку вместе с пластиной; прогрейте печь, затем установите горелку в горловину печи и зафиксируйте винтом.

3.2. Установка горелки в металлическую печь с горловиной под кирпичную разделку и панорамной (стеклянной) дверкой.

Открутите фиксаторы и выньте стекло из дверки. Подрежьте монтажную пластину №2 таким образом, что бы ее размеры совпадали с размерами стекла. Используя асбестовый шнур диаметром 5 мм установите пластину в дверку печи вместо стекла.



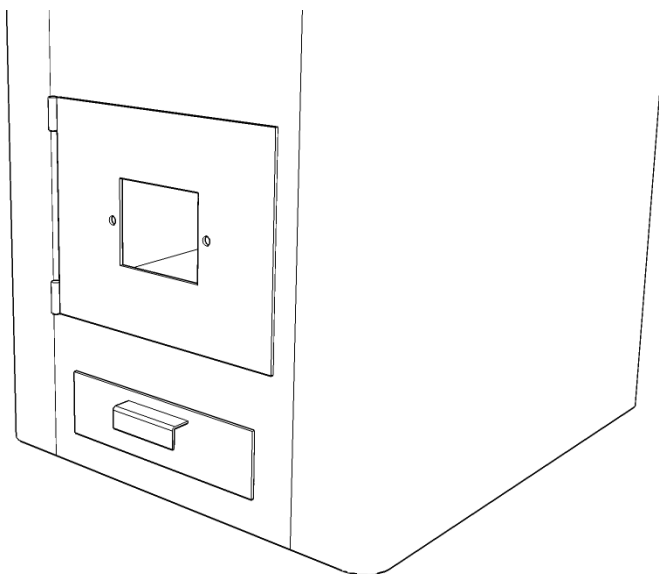
Установите горелку в монтажную пластину



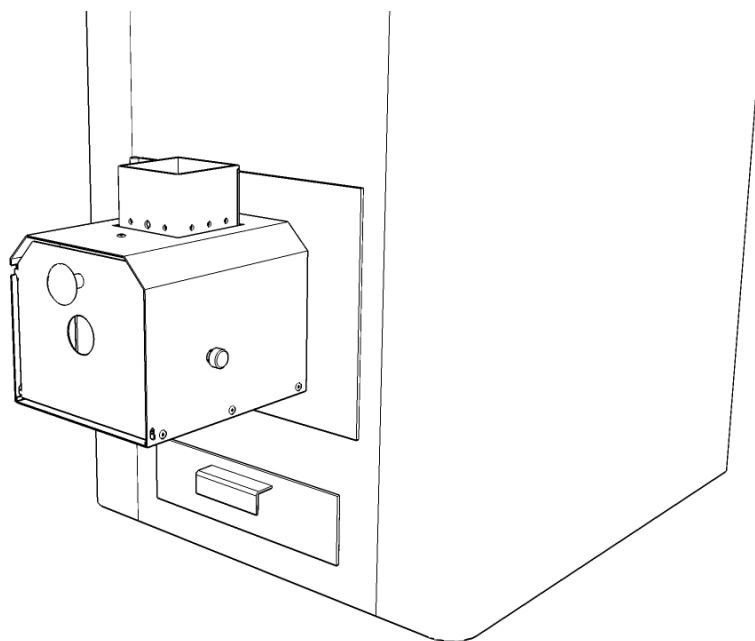
Обратите внимание, что дверка печи должна надежно фиксироваться в закрытом состоянии.

3.3. Установка горелки в металлическую печь без горловины.

Выполните в дверке печи монтажные отверстия.



Установите горелку



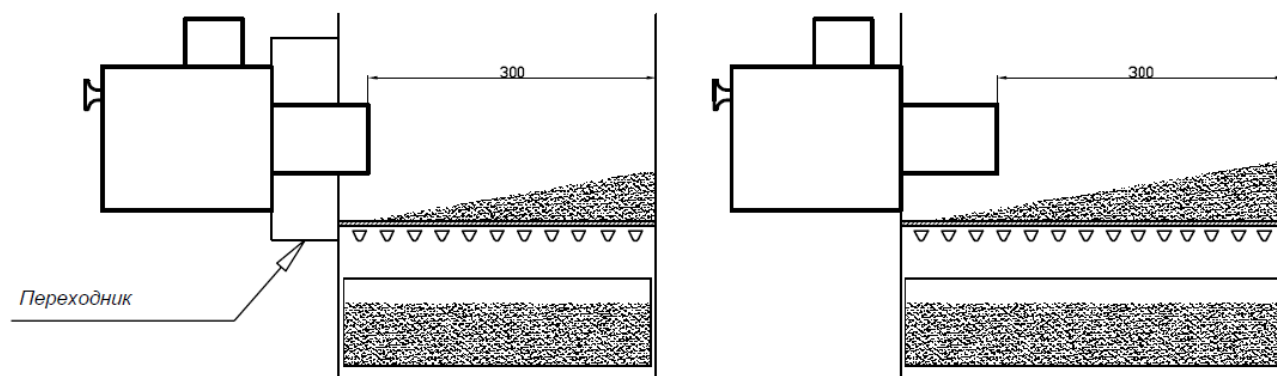
Обратите внимание, что дверка печи должна надежно фиксироваться в закрытом состоянии.

3.4. Установка горелки в металлическую печь без горловины с панорамной дверкой.

Установка выполняется аналогично п. 3.2.

3.5. Установка горелки в металлическую печь - в стенку печи

Горелка может быть установлена в стенку металлической печи. При этом расстояние от края сопла горелки до противоположной стенки печи должно быть не менее 300 мм. Не рекомендуется устанавливать горелку против дверки печи. При необходимости изготовьте переходник, увеличивающий расстояние от края сопла до противоположной стенки печи.



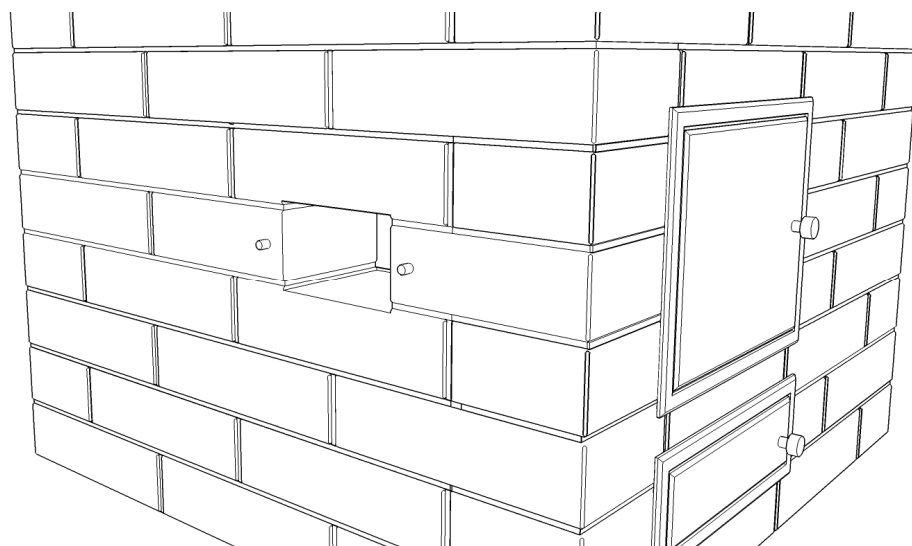
3.6. Установка горелки в кирпичную печь - в дверку печи

Установка выполняется аналогично пункту 3.3. Если горелка устанавливается в кирпичную печь-каменку, необходимо установить теплоизоляцию дверки и корпуса горелки. Если дверка печи неровная, необходимо устанавливать прокладку между корпусом горелки и дверкой из муллинак-ремнеземнистого войлока или базальтовой ваты.

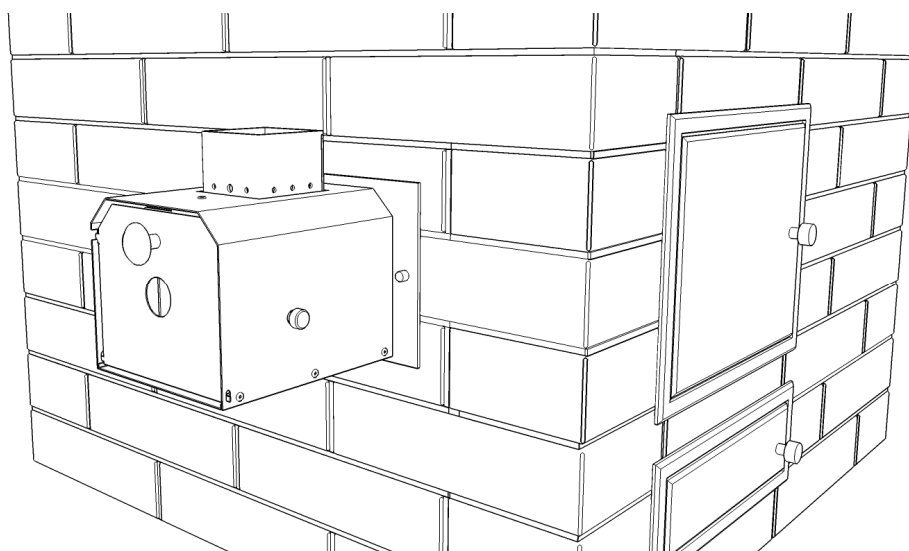
3.7. Установка горелки в кирпичную печь - в стенку печи.

Горелка может быть установлена в стенку кирпичной печи. При этом расстояние от края сопла горелки до противоположной стенки печи должно быть не менее 200 мм. Не рекомендуется устанавливать горелку против дверки печи.

Выполните в стенке кирпичной печи отверстие размером 82×128 мм, установите два анкера диаметром 8 мм с расстоянием между ними 168 мм



Установите горелку в монтажную пластину №3, прикрутите пластину к печи, используя прокладку из муллинокремнеземистого войлока или базальтовой ваты. Рекомендуется установить теплоизоляцию корпуса горелки.



3.8. Установка горелки в водогрейный котел.

Горелка может быть установлена в твердотопливный водогрейный котел типа КЧМ, ДОН и пр. с горизонтальной загрузкой. В зависимости от конструкции котла горелка может быть установлена либо в дверку котла, либо в монтажную пластину, устанавливаемую вместо дверки.

Если вы испытываете затруднения с установкой горелки, проконсультируйтесь с изготовителем.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ ПЕЛЛЕТРОН-15

Установите горелку на печь согласно Инструкции по монтажу.

1. Запуск горелки

1.1. Откройте заслонку (задвижку) печной трубы, при необходимости зафиксируйте ее в открытом положении. Заслонка печной трубы при работе горелки всегда должна быть в положении «полностью открыто». Запрещается устанавливать задвижку в прикрытое / закрытое положение.

1.2. Снимите бункер и откройте дверку печи вместе с горелкой (если горелка установлена в дверку), либо снимите горелку вместе с монтажной пластиной.

1.3. Выполните стартовый прогрев печи для того, что бы создать тягу в печной трубе. Для прогрева металлической печи, выполненной из тонколистового металла, имеющей теплоизолированную трубу достаточно количество топлива (щепок) порядка 1-1,5 кг и времени порядка 5-10 минут. Для прогрева печи из толстого металла, имеющей толстостенную трубу количество топлива необходимо увеличить до 2,5-3 кг. Для прогрева кирпичной печи-каменки или отопительной печи с развитым газоходом количество топлива (дров) как правило составляет 5-6 кг с затратами времени 15-20 минут. Водогрейный котел, в зависимости от его конструкции, может потребовать различное время на разогрев, которое нужно подбирать экспериментально.

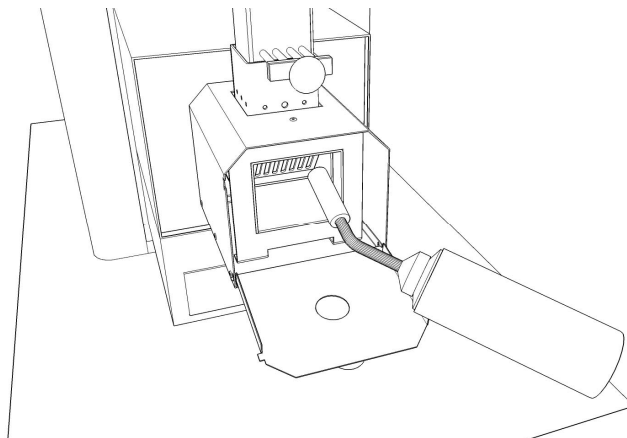
1.4. Не дожидаясь полного выгорания топлива герметично закройте зольник (если был открыт), герметично закройте дверку печи вместе с горелкой.

1.5. Установите бункер на горелку, закройте шибер.

1.6. Засыпьте пеллет в бункер. Максимальная длина гранулы не должна превышать 20 мм. В ином случае возможно зависание топлива в канале подачи и самопроизвольная остановка горелки. Удалите с корпуса горелки просыпавшиеся гранулы. Закройте бункер на защелку.

1.7. Откройте шибер. Пеллет поступит в корзинку.

1.8. Откройте дверку горелки. Газовой горелкой, установленной на максимальную интенсивность, прогревайте переднюю часть корзинки двигая факел по горизонтали и снизу вверх. Пеллет начнет разгораться все более интенсивно. Теперь прогревайте переднюю стенку корзинки по горизонтали и сверху вниз, нагревая ее до красного каления в месте касания пламени газовой горелки, равномерно прокалите всю переднюю стенку корзинки, особое внимание уделяя ее верхней части. Прокалка передней стенки позволяет выжечь жидкие продукты пиролиза древесины, образовавшиеся на первом этапе розжига и затрудняющие движение топлива вниз. При необходимости выполните шуровку канала подачи тонким предметом. Затраты времени на розжиг как правило не превышают 3 минут.



Примечание: допустим розжиг горелки факелом, например кусочком минеральной ваты смоченным горючей жидкостью, таблеткой сухого горючего. При розжиге факелом внутренняя поверхность корзины загрязняется продуктами пиролиза древесины и подача топлива затрудняется. Поэтому после розжига горелки факелом, необходимо следить и при необходимости поддерживать шуровкой равномерную подачу топлива в течение времени, необходимого для естественного выгорания загрязнений, как правило 7-10 мин.

1.9. Проволокой или тонкой пластиной вытолкните из горелки в топку печи просыпавшиеся при подаче топлива гранулы.

1.10. Закройте дверку горелки. Горелка запущена.

2. Остановка горелки.

Закройте шибер бункера. Через некоторое время топливо выгорит и горелка остановится.

3. Изменение мощности.

3.1. Закройте шибер бункера. Через некоторое время топливо выгорит и горелка остановится.

3.2. Подождите несколько минут, чтобы поток холодного воздуха охладил горелку.

3.3. Выкрутите фиксатор и извлеките корзину.

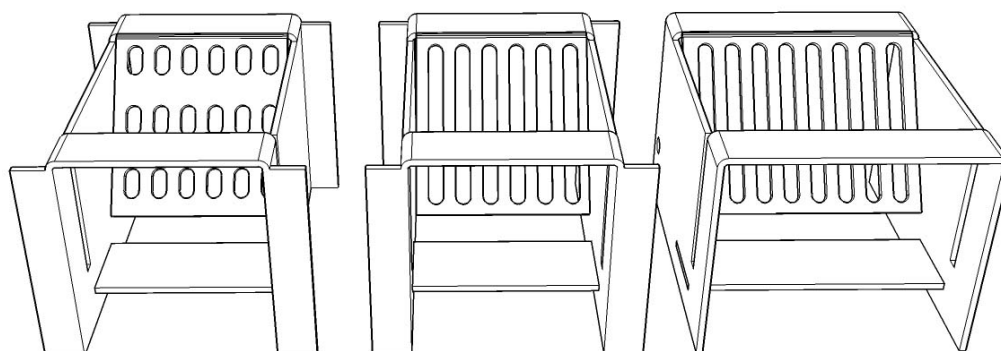
3.4. Установите в горелку корзину требуемой конфигурации и закрутите фиксатор. Для горелки Пеллетрон-15 существует три типа корзинок №15, 10 и 5 соответственно номинальной мощности в кВт и пять типов решеток №1, 2, 3, 4, 5.

Корзины

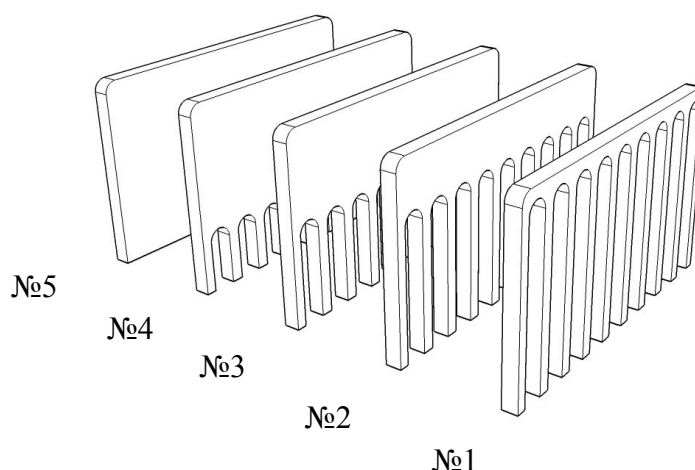
№5

№10

№15



Решетки



Подбор мощности горелки производится исходя из следующей таблицы

Мощность горелки* в зависимости от конфигурации корзинки, кВт.

Номер решетки	Номер корзинки		
	15/	10/	5/
/1	15,0	10,0	5,0
/2	13,1	8,8	4,4
/3	11,3	7,5	3,8
/4	9,4	6,3	3,1
/5	7,5	5,0	2,5

*В таблице указана примерная мощность. Для конкретного теплового агрегата мощность горелки для указанной конфигурации может отличаться, однако, в любом случае, следует подбирать мощность, учитывая зависимость, указанную в таблице.

При одинаковой мощности, использование решетки с меньшим номером является более предпочтительным, т.е. конфигурация 5/1 более предпочтительна чем конфигурация 10/5.

Максимальная и минимальная мощность горелки зависит от конструкции конкретного теплового агрегата. Максимальная мощность горелки не должна превышать 20 кВт (расход пеллета 4,4 кг в час). При превышении указанного расхода топлива примените конфигурацию корзинки с меньшей мощностью. Если постоянно требуется мощность более 15 кВт приобретите горелку «Пеллетрон-30». Минимальную мощность горелки должна обеспечивать та конфигурация корзинки, при которой не наблюдается заиливания щели А в течении времени между чистками горелки. Если постоянно требуется мощность ниже 5 кВт приобретите горелку «Пеллетрон-5».

3.5. Проведите розжиг горелки согласно п. 1.7 - 1.10

4. Очистка горелки

Очистка горелки выполняется по мере необходимости, но не реже 1 раза в сутки. Очистка может быть полной - со снятием бункера и неполной - без снятия. Чем меньше используемая мощность горелки, тем интенсивнее накапливаются загрязнения. При правильной эксплуатации горелки полная очистка требуется не чаще чем один раз в 5-10 дней.

4.1. Выполните п. 3.1 - 3.3

4.2. Снимите бункер

4.3. Очистите корзинку и решетку металлической кисточкой, щеткой, особое внимание уделяя углам, образованным подовой пластиной и стенками корзинки.

4.4. Очистите корпус горелки изнутри металлической щеткой.

4.5. Очистите канал подачи пеллета металлической щеткой, при необходимости твердым острым предметом (шилом, лезвием ножа) удалите нагар, образовавшийся в нижней части канала подачи.

4.6. При необходимости переверните бункер и очистите питатель бункера.

4.7. Установите бункер на место

4.8. Выполните п. 3.4 - 3.6

Примечание: если горелка зазолилась и горение остановилось, перед последующим розжигом выполните полную прочистку горелки.

5. Техника безопасности при работе с горелкой.

Для обеспечения бесперебойной работы горелки и соблюдения пожарной безопасности неустанительно выполняйте следующие правила:

5.1. Поддерживайте тепловой агрегат на который установлена горелка в исправном состоянии, обслуживайте тепловой агрегат в соответствии с его инструкцией по эксплуатации.

5.2. Устанавливайте горелку в строгом соответствии с «Инструкцией по установке горелки»

5.3. Никогда не закрывайте и не прикрывайте заслонку дымовой трубы при работающей горелке.

5.4. Никогда не закрывайте и не прикрывайте подачу воздуха со стороны горелки.

5.5. Всегда закрывайте бункер на защелку.

5.6. Держите дверку горелки закрытой

5.7. Удаляйте попавшие на корпус горелки топливо и посторонние предметы.

5.8. Берегитесь ожога! Работайте с горелкой в теплоизолирующих рукавицах. Особенно при работе горелки в составе кирпичной печи-каменки.

6. Проблемы и пути их решения.

Проблема	Возможные причины	Способы устранения
6.1. Горелка не развивает полной мощности	недостаточная тяга - низкая дымовая труба	высота трубы должна быть не ниже 4,5 м от уровня установки горелки, при необходимости увеличьте высоту трубы
	недостаточная тяга - малый диаметр дымовой трубы	диаметр дымовой трубы должен быть не менее 120 мм, при необходимости увеличьте диаметр дымовой трубы, прочистите дымовую трубу.
	недостаточная тяга - слабый стартовый прогрев печи	увеличьте количество топлива и время стартового прогрева. Запускайте горелку до окончания горения топлива при стартовом прогреве.
	некачественное топливо	используйте качественный пеллет
6.1.1. Горелка не развивает полной мощности в составе водогрейного котла	недостаточно тепла для создания тяги в дымовой трубе вследствие слишком высокого КПД котла	применяйте теплоизолированную дымовую трубу, прогрейте теплоноситель котла в ходе стартового прогрева, затемите часть внутренней поверхности котла от факела горелки или обратитесь за консультацией к производителю горелки.
6.2. Топливо зависает и горелка останавливается	топливо содержит гранулы длиной более 20 мм	применяете пеллет с длиной гранулы не более 20 мм, еще лучше гранулы изометричной формы
	горелка запущена факелом	после запуска горелки факелом, дождитесь выгорания загрязнений из корзинки, при необходимости обеспечивая подачу топлива шуровкой
	избыточное загрязнение канала подачи, питателя бункера	выполните полную очистку горелки
6.3. Корзинка забивается золой, горение прекращается	недостаточная тяга - низкая дымовая труба, малый диаметр дымовой трубы или слабый стартовый прогрев печи	см. п. 6.1
	недостаточная тяга - конфигурация корзинки не обеспечивает достаточную тягу	примените более мощную конфигурацию корзинки
	избыточное загрязнение горелки - забились отверстия в передней стенке и щель А	произведите очистку горелки

Проблема	Возможные причины	Способы устранения
	завал горелки топливом при загрузке	после подачи топлива в корзинку, вытолкните присыпавшиеся гранулы из горелки
	слишком много опила в топливе	применяйте качественный пеллет или отсейте опил из пеллета перед загрузкой в бункер горелки
	конденсационные процессы в бункере, ведущие к размоканию пеллета	установите теплоизоляцию задней стенки бункера
6.4. Шлакование - в горелке образуется шлаковый камень	некачественный пеллет, содержит песок	применяйте качественный пеллет
6.5. Посторонние предметы в корзинке (камни, гайки и пр.)	некачественный пеллет, содержит посторонние предметы	применяйте качественный пеллет
6.6. Пульсация пламени	остаток топлива стартового прогрева в топливнике печи	пульсация прекратится сама после выгорания остатков топлива стартового прогрева (15-20 минут), держите дверку горелки закрытой.
	неверные соотношения объема топки и параметров дымовой трубы (как правило для самодельных печей)	пульсация снизится или исчезнет после прогрева печи до рабочей температуры, держите дверку горелки закрытой
6.7. Сильный нагрев корпуса, как правило при работе в составе кирпичной печи-каменки	не установлена теплоизоляция дверки и корпуса горелки	установите теплоизоляцию дверки, установите теплоизоляцию горелки, берегитесь ожога!

5. СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

Сопутствующие товары	Назначение
1. Монтажная пластина №1	Предназначена для монтажа горелки в горловину металлической печи. Включает: пластину с прорезанными отверстиями, болт М8 - 3 шт.
2. Монтажная пластина №2	Предназначена для монтажа горелки в панорамную дверку. Включает: монтажную пластину с прорезанными отверстиями, асбестовый шнур, болт М8 - 2 шт.
3. Монтажная пластина №3	Предназначена для монтажа горелки в стенку кирпичной печи. Включает: монтажную пластину с прорезанными отверстиями, прокладку из муллинакремнеземнистого войлока, анкера М8×50 - 2 шт., болт М8 - 2 шт.
4. Комплект теплоизоляции дверки	Предназначен для теплоизоляции дверки при установке горелки в дверку кирпичной печи-каменки, так же рекомендуется при установке горелки в кирпичную печь, водогрейный котел. Включает: муллинакремнеземнистую плиту с прорезанными отверстиями, асбестовый шнур.
5. Комплект теплоизоляции корпуса горелки	Предназначен для теплоизоляции корпуса горелки при установке горелки в кирпичную печь-каменку, так же рекомендуется при установке горелки в кирпичную печь, водогрейный котел. Включает: теплоизоляцию из муллинакремнеземнистого войлока с прорезанным отверстием, стеклотканевую ленту, 12 окрашенных заклепок 4×6
5. Комплект теплоизоляции бункера №34	Предназначен для теплоизоляции задней стенки бункера №34. Включает: вырезанную по размеру бункера фольгированную базальтовую теплоизоляцию 5 мм, самоклеющуюся алюминиевую ленту.
5. Комплект теплоизоляции бункера №17	Предназначен для теплоизоляции задней стенки бункера №17. Включает: вырезанную по размеру бункера фольгированную базальтовую теплоизоляцию 5 мм, самоклеющуюся алюминиевую ленту.
6. Комплект для фиксации бункера	Предназначен для фиксации бункера после установки. Включает: уголок, фиксирующую пластину, болт М6, гайки М6 - 2 шт., анкер М6×50, шуруп саморезующий по металлу.
7. Кисточка металлическая	Предназначена для чистки горелки и корзинки
8. Бункер №34	Предназначен для хранения запаса топлива 33 кг
9. Бункер №17	Предназначен для хранения запаса топлива 16,5 кг
10. Корзинка №15	Предназначена для получения тепловой мощности в диапазоне 7,5-15 кВт

Сопутствующие товары	Назначение
11. Корзинка №10	Предназначена для получения тепловой мощности в диапазоне 5-10кВт
12. Корзинка № 5	Предназначена для получения тепловой мощности в диапазоне 2,5-5кВт
13. Комплект решеток №1-5	Предназначен для изменения тепловой мощности горелки
14. Горелка газовая с цанговым зажимом	Предназначена для розжига горелки

6. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Иллюстрированное руководство по установке и эксплуатации грелки размещено по адресу **www.pelletron.ru**.

Вопросы по установке и эксплуатации горелки «Пеллетрон» а так же отзывы и пожелания отправляйте по адресу **pelletron@yandex.ru**