

Инструкция по установке Jøtul I 400

Содержание

- 1.0 Нормативная база
 - 2.0 Технические данные
 - 3.0 Установка
 - 4.0 Обслуживание
 - 5.0 Дополнительное оборудование
- Чертежные эскизы

1.0 Нормативная база

Установка камина должна выполняться согласно законам и нормативно-правовым актам, действующим на территории страны, где она происходит.

Все местные нормативно-правовые акты, включая те, которые относятся к государственным и европейским стандартам, должны быть соблюдены при установке продукта.

К продукту прилагается инструкция по установке и эксплуатации. Эксплуатация камина разрешена только после проверки качества установки квалифицированным инспектором (представителем технадзора).

Паспортная табличка из жаростойкого материала прикреплена к теплозащитному экрану сзади печи. Она содержит идентификационную информацию и паспортные данные продукта.

2.0 Технические данные

Материал: чугун

Покрытие: краска

Топливо: древесина

Длина поленьев, макс.: 40 см

Диапазон мощности: 3,7-9,0 кВт

Выброс OGC (13 % O₂): 86 мг/нм³

Выход дымохода: верхний

Размер дымоходного отверстия: Ø 150 мм/ сечение 177 см²

Размер отверстия для подачи воздуха для горения: Ø 100 мм

Вес Рапогата/Нагмону: прибл. 110 кг

Дополнительное оборудование: зольник, комплект для подачи наружного воздуха, верхняя, нижняя и боковые решетки, плоский дымосборник

Размеры, расстояния и т.д.: см. **рис. 1**

Технические данные согласно EN 13229

Номинальная мощность: 6 кВт

Поток дымовых газов: 7,3 г/сек

Рекомендованная тяга: 12 Па

КПД: 74% при мощности 6 кВт

Выброс CO (13% O₂): 0,19%

Температура дымовых газов: 278 °C

Режим работы: периодический

Периодический режим работы в данном случае означает нормальную эксплуатацию печи. То есть, в процессе эксплуатации печи можно добавлять топливо только после того, как предыдущая закладка дров прогорела до углей.

На всех наших продуктах есть лейбл, на котором указан серийный номер и год выпуска продукта. Впишите этот номер в специально отведенное для этого место в инструкции по установке. Всегда сообщайте этот номер при контакте с Вашим дилером или с компанией Jotul.

Потребление древесины

Номинальная мощность Jotul I 400 составляет 6,0 кВт. Потребление древесины при номинальной теплоотдаче прибл. 1,9 кг/ч.

Дрова должны быть следующего размера.

Щепа

- Длина: прибл. 20-30 см.
- Диаметр: 2 -5 см.
- Количество для одной закладки: 6 – 8 штук.

Дрова (поленья)

- Рекомендуемая длина: 30 см.
- Диаметр: прибл. 8 см.
- Периодичность добавления топлива: прибл. каждые 50 минут.
- Вес одной закладки: 1,6 кг (номинальная мощность).
- Количество поленьев для одной закладки: 3 шт.

Номинальная теплоотдача может быть достигнута, когда регулятор подачи вторичного воздуха открыт приблизительно на 40 % (рис. 4А).

3.0 Установка

3.1 Пол

Фундамент

Необходимо убедиться, что фундамент рассчитан на установку камина. Для уточнения веса обратитесь к п. 2.0 «Технические данные».

Требования к защите деревянного пола под камином

К вставке I 400 снизу прикреплен теплозащитный экран, который предохраняет пол от теплового излучения. Поэтому продукт можно установить на деревянный пол, изолированный только металлическим листом или другим подходящим негорючим материалом. Рекомендуемая минимальная толщина материала 0,9 мм. Защитный лист должен закрывать всю поверхность пола под каминной облицовкой.

Во время установки мы рекомендуем снять пол, не прикрепленный к фундаменту (так называемый плавающий пол), в месте монтажа.

Любое напольное покрытие из горючего материала, такое как линолеум, ковры и т.д., должно быть удалено из под изоляционного напольного листа.

Требования к защите пола из горючего материала перед камином

Пол перед камином должен быть защищен листом из металла или другого негорючего материала. Рекомендуемая минимальная толщина материала 0,9 мм.

Предтопочный изоляционный лист должен быть выполнен в соответствии с федеральными законами и нормативно-правовыми актами.

Обратитесь в местную службу государственного пожарного надзора МЧС России для выяснения ограничений и требований к установке.

3.2 Стены

Расстояние до стены из горючего материала, защищенной изоляцией (рис. 1)

Требования к изоляции

Минеральная вата толщиной 50 мм, 120 кг/м³, фольгированная с одной стороны.

Расстояние до стены из горючего материала, изолированной противопожарной перегородкой (рис. 1)

Требования к противопожарной перегородке

Минимальная толщина противопожарной перегородки **100 мм**. Она должна быть сделана из кирпича, обычного или облегченного бетона. Другие материалы с соответствующими свойствами также могут быть использованы.

Обратитесь в местную службу государственного пожарного надзора МЧС России для выяснения ограничений и требований к установке

Расстояние до стены из негорючего материала (рис. 1)

Здесь “стена из негорючего материала” – это кирпичная или бетонная стена, не являющаяся несущей.

Требования к каминной облицовке

Каминная облицовка должна быть выполнена из негорючего материала

Отметьте, что вся задняя стенка и другие примыкающие области, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены изоляцией или противопожарными перегородками.

Если облицовка достигает потолка, и он выполнен из горючего материала, необходимо установить дополнительную панель над куполом облицовки и над вентиляционными отверстиями, чтобы предотвратить нагревание потолка.

Например, Вы можете использовать минеральную вату толщиной 100 мм на металлическом листе толщиной мин. 0,9 мм.

Необходимо обеспечить циркуляцию воздуха между потолком и облицовкой, оставив открытым между ними зазор или выполнив в облицовке вентиляционное отверстие размером около 5 см² (рис.2).

Внимание! Помните, в установку должен быть обеспечен доступ для проверки и прочистки.

3.3 Подача воздуха (рис. 2)

Воздух должен свободно циркулировать между вставкой и облицовкой; необходимо также обеспечить беспрепятственный доступ воздуха в вентиляционные отверстия над и под вставкой.

В тексте указан минимальный допустимый размер вентиляционных отверстий.

Требуемый размер вентиляционных отверстий (для обеспечения циркуляции воздуха):

- **нижнее отверстие - минимум 500 см²;**
- **верхнее отверстие - минимум 750 см².**

Это мера безопасности, которая помогает избежать перегрева внутри облицовки и обеспечить адекватную подачу тепла в помещение.

Если в доме недостаточная вентиляция, помещение должно быть обеспечено дополнительными вентиляционными каналами или устройством для подачи наружного воздуха в виде воздуховода.

Этот воздуховод должен быть, по возможности, прямым, и его часть, которая находится в комнате, должна быть выполнена из негорючего материала.

Продукт может быть оборудован устройством для подачи наружного воздуха (комплект устройства для подачи наружного воздуха является дополнительным аксессуаром).

3.4 Потолок

Расстояние от потолка из горючего материала до верхнего края вентиляционного отверстия в куполе облицовки для Jotul I 1400 должно быть не менее 350 мм.

3.5 Дымоход и дымоходные трубы

- Камин может быть присоединен к дымоходу и дымоходной трубе, которые рассчитаны на использование с каминами, работающими на твердом топливе, с температурой дымовых газов, которая указана в п. 2.0 «Технические данные».
- Сечение дымохода должно быть, по крайней мере, равно сечению дымоходной трубы. Чтобы правильно рассчитать сечение дымохода обратитесь к п. 2.0 «Технические данные».
- Несколько печей, работающих на твердом топливе, могут быть присоединены к одному дымоходу, если его сечение это позволяет.
- Присоединение к дымоходу должно выполняться в соответствии с инструкцией по установке поставщика дымохода.
- Перед выполнением отверстия в дымоходе необходимо сделать пробную установку камина, чтобы правильно определить позицию камина и отверстия в дымоходе. На **рис. 1** показаны минимальные установочные размеры.
- Убедитесь, что дымоходная труба находится под восходящим углом к дымоходу.
- Используйте колена с ревизией. Это позволит выполнять его периодическую прочистку.

Отметьте, что соединения должны иметь некоторую гибкость для того, чтобы предотвратить колебания конструкции, которые могут привести к трещинам.

Внимание! Правильные и герметичные соединения имеют большое значение для правильного функционирования продукта.

Вес камина не должен воздействовать на дымоход. Камин не должен препятствовать движению дымохода и не должен быть к нему привязан.

Для определения рекомендованной дымоходной тяги обратитесь к п. 2.0 «Технические данные». Если тяга слишком сильная, необходимо принять меры для ее выравнивания, например, установить шибер для ее ограничения.

3.6 Перед установкой

Перед установкой убедитесь, что камин не имеет повреждений.

1. Продукт поставляется в одной упаковке.
2. После распаковки продукта, выньте из камеры сгорания коробку, в которой находятся дымосборник, держатель дров, прокладка и пакетик с винтами. Затем снимите воздуховод (рис. 4D), нижний пламеотсекатель (рис. 5B), верхний пламеотсекатель (рис. 5A), боковые и нижнюю внутренние стенки (рис. 4E).

Установка

Продукт тяжелый! Проследите, чтобы камин не опрокинулся. Вам понадобится помощь при сборке и монтаже.

1. Снимите теплозащитные экраны, отвинтив два винта М8х20мм, которые находятся по обеим сторонам камеры сгорания (рис. 3A).
2. Осторожно положите продукт на заднюю стенку. Чтобы уберечь пол от царапин и других возможных повреждений, положите под каминную вставку картонную упаковку.
3. Удалите два винта М8х20 мм, которые крепят боковые ножки к камере сгорания (рис. 6 A).
4. Отрегулируйте длину боковых ножек, закрепив болт в верхнем отверстии ножки, как показано на рис. 7 A.
5. Осторожно положите продукт на бок и прикрепите заднюю ножку так же, как боковые (рис. 8).
6. Вверните в ножки упорные винты (рис. 9 A).
7. Прикрепите теплозащитный экран (рис. 10 A) к камере сгорания снизу при помощи винтов и гильз (рис. 10 B).
8. Осторожно поднимите продукт. **Внимание!** Выровняйте продукт, отрегулировав упорные винты.
9. Установите верхний пламеотсекатель (рис. 5 A), нижний пламеотсекатель (рис. 5 B), боковые и заднюю внутренние стенки (рис. 4 E), воздуховод (рис. 4 D) и ограничитель дров (рис. 4 C).
10. Прикрепите теплозащитный экран к камере сгорания при помощи винтов (рис. 18 A), которыми он был привинчен.
11. Отвинтите верхний теплозащитный экран, который находится сзади вставки (рис. 18 B). Переверните его и туго привинтите его теми же винтами, которыми он крепился.

Установка дымосборника и дымоходной трубы (рис. 12)

Дымосборник можно установить как снаружи, так и изнутри.

Вариант 1 – установка снаружи (рис. 12 A)

1. Уложите сопутствующую прокладку в специальный канал, который проходит снизу нижнего края дымосборника (рис. 12 A-2).
2. Установите дымосборник снаружи, закрепив его четырьмя сопутствующими винтами М8х20 мм (рис. 12 A-1).
3. Поверните дымосборник, установив его в требуемое положение (рис. 17). Затяните винты.
4. Установите дымоходную трубу в дымосборник. Используйте веревочную прокладку между дымосборником и дымоходной трубой.

Вариант 2 – установка изнутри (рис. 12 B)

1. Сначала ввинтите наполовину по диагонали 2 винта с прокладками (рис. 13 A). Уложите сопутствующую прокладку в специальный канал, который проходит сверху нижнего края дымосборника (рис. 12 B-1).
2. Поднимите дымосборник внутри камеры сгорания так, чтобы выемки по краю дымосборника оказались напротив винтов с прокладками (рис. 14 A).
3. Немного поверните дымосборник, чтобы он свободно лежал на винтах с прокладками (рис. 15 A).
4. Привинтите два других винта (рис. 16 A) и, затем, все винты почти до конца.
5. Поверните дымосборник, установив его в требуемое положение (рис. 17). Затяните винты.
6. Установите дымоходную трубу в дымосборник. Используйте веревочную прокладку между дымосборником и дымоходной трубой.

3.7 Проверка функций (рис. 4)

Проверьте регуляторы по окончании установки. Они должны свободно двигаться и хорошо функционировать.

Каминная вставка Jotul I 400 оборудована регуляторами, перечисленными далее.

Регулятор подачи вторичного воздуха (рис. 4 А)

Левое положение = закрыт

Правое положение = полностью открыт

Регулятор подачи воздуха на розжиг (рис. 4 В)

Левое положение = закрыт

Правое положение = полностью открыт

3.8 Выемка золы

1. Выполняйте выемку золы, только когда камин холодный.
2. Всегда оставляйте немного золы на дне камеры сгорания в качестве защитной изоляции.

Более подробно правила обращения с золой описаны в п. 6.1 «Меры пожарной безопасности» Инструкции по эксплуатации и обслуживанию.

4.0 Обслуживание

Внимание! Любые неавторизованные изменения продукта считаются противозаконными! Используйте только оригинальные запчасти.

4.1 Замена нижнего и верхнего пламеотсекателей (рис. 5)

Внимание! Внутренние стенки выполнены из пористого материала (желтого вермикулита) и могут быть повреждены при неаккуратном обращении.

1. Приподнимите один край нижнего пламеотсекателя и выньте его (рис. 5 В).
2. Приподнимите верхний пламеотсекатель (рис. 5 А), слегка потяните его к задней стенке и выньте наружу.
3. Чтобы вновь установить нижний и верхний пламеотсекатели, выполните эту процедуру в обратном порядке.

4.2 Замена внутренних стенок/воздуховода - (рис. 4 и 5)

Внимание! Внутренние стенки выполнены из пористого материала (желтого вермикулита) и могут быть повреждены при неаккуратном обращении.

1. Приподнимите один край нижнего пламеотсекателя и выньте его (рис. 5 В).
2. Выньте держатель дров (рис. 4 С).
3. Поднимите воздуховод (рис. 4 D) и выньте его.
4. Выньте внутренние стенки (рис. 4 Е) задним краем вперед.
5. Выньте заднюю внутреннюю стенку (рис. 4 Е).
6. Чтобы вновь установить их, выполните эту процедуру в обратном порядке.

5.0 Дополнительное оборудование

Зольник - артикул 341280

Комплект для по воздуха - артикул 341279

Верхняя и нижняя решетки, ВР - артикул 341273

Боковая решетка 65 мм, ВР - артикул 341275

Боковая решетка 115 мм, ВР - артикул 341277

Низкий дымосборник - артикул 341285

Jøtul I 400 Flat / Harmony / Panorama

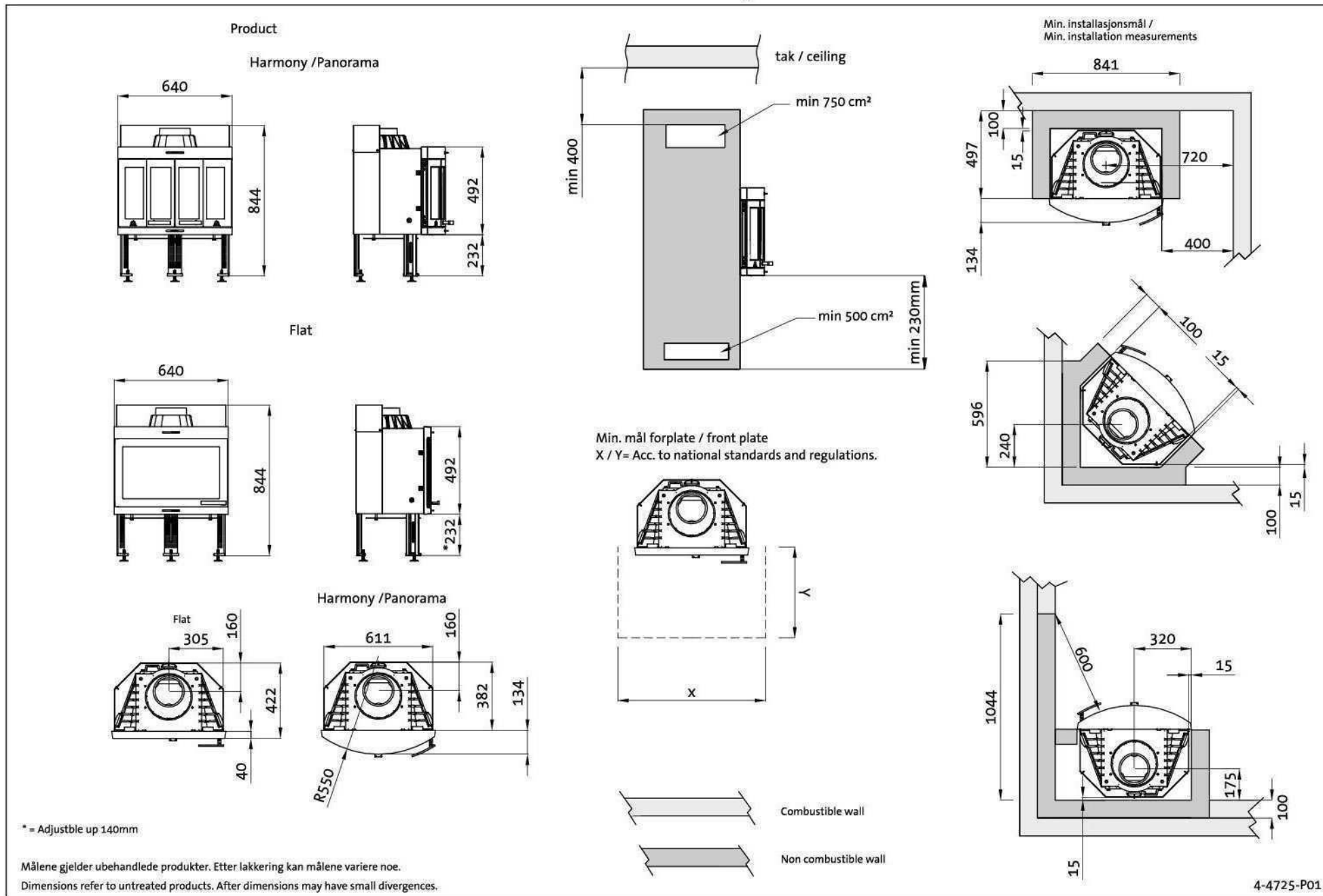


Рис 2

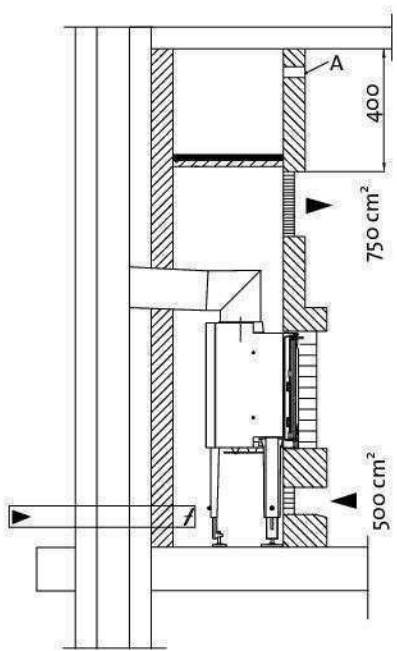


Рис 3

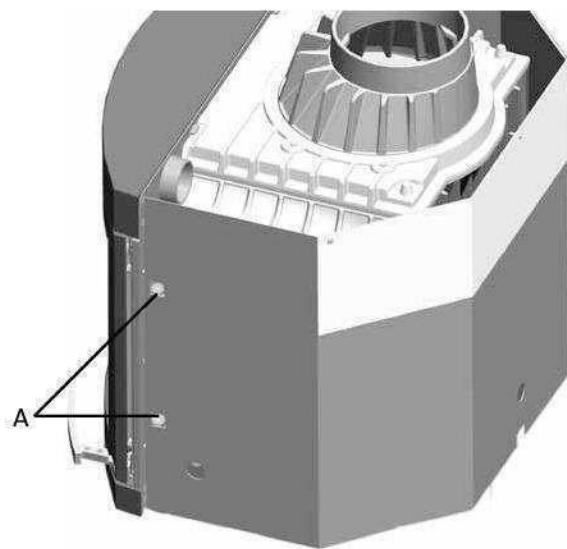


Рис 4

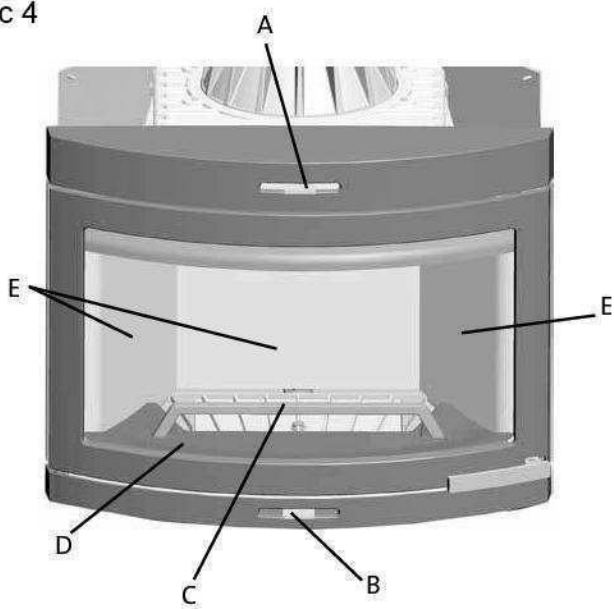


Рис 5

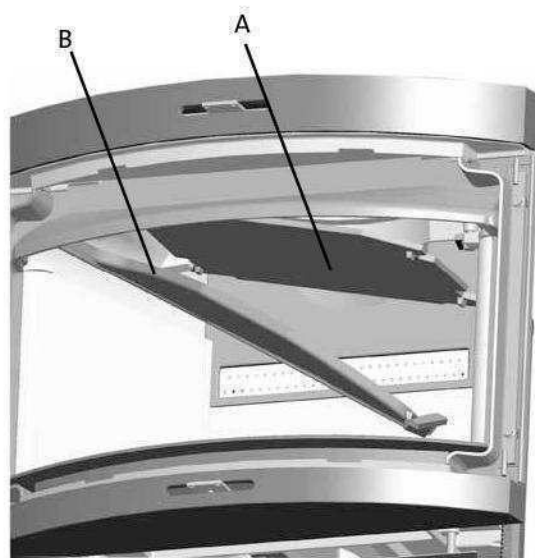


Рис 6

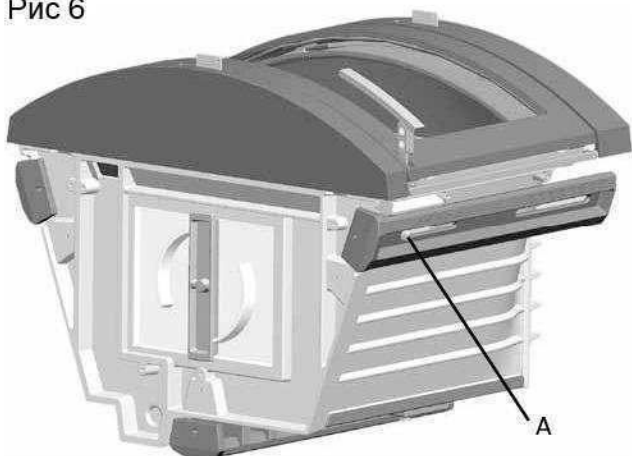


Рис 7

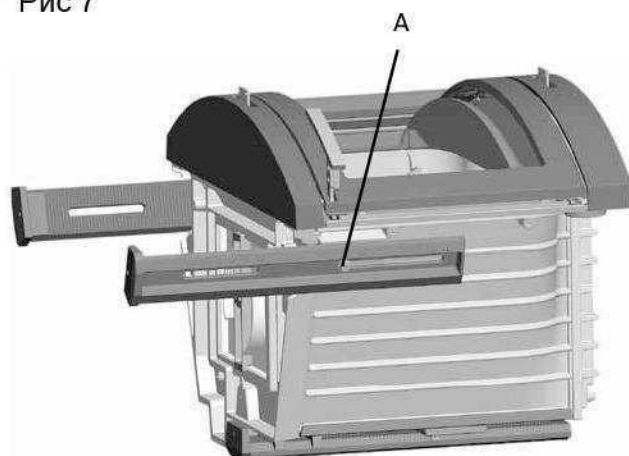


Рис 8

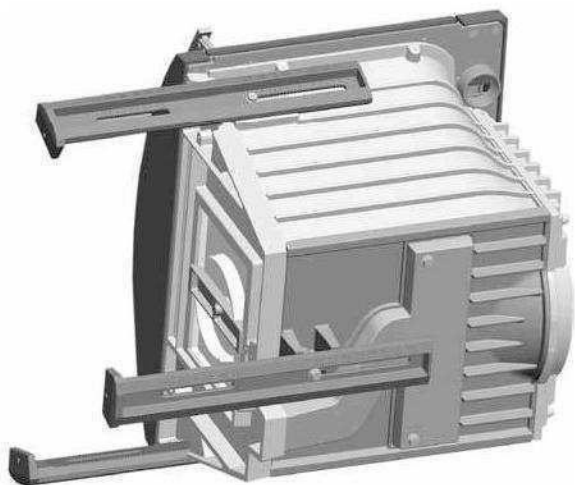


Рис 9

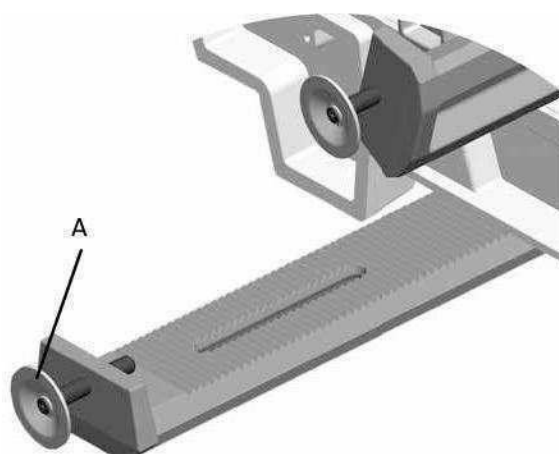


Рис 10

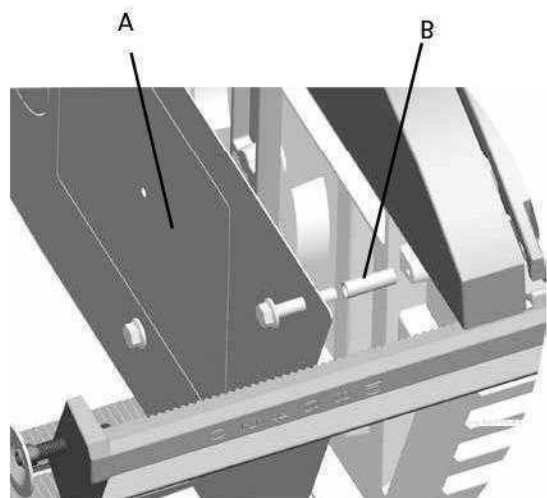


Рис 11

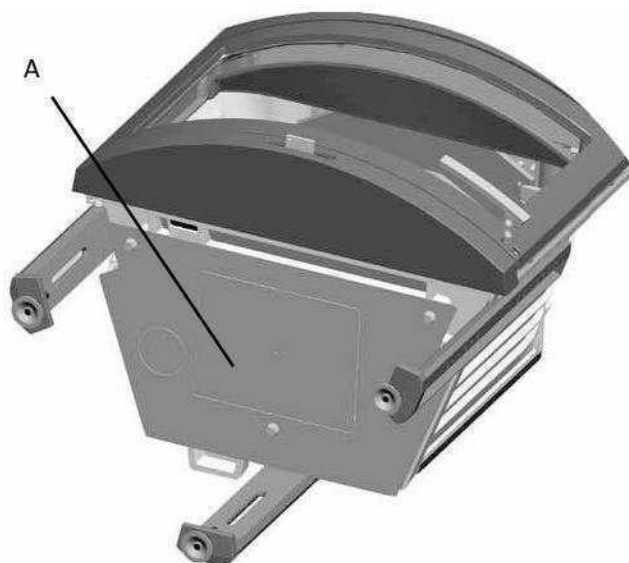


Рис 12

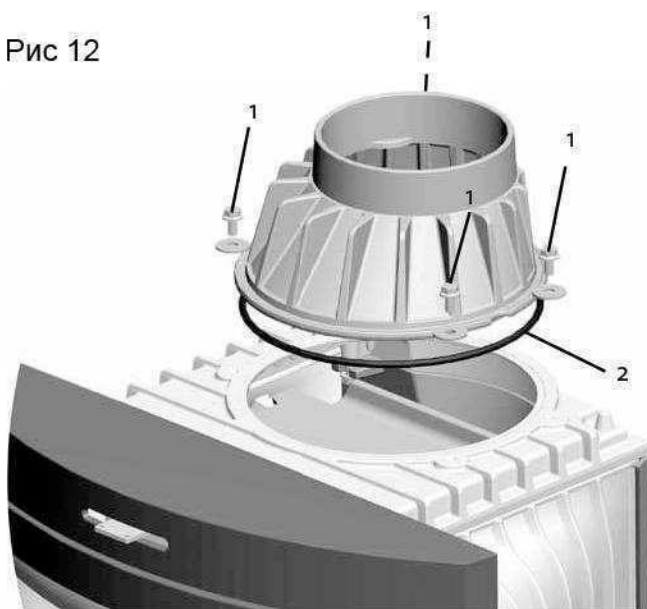


Рис 12

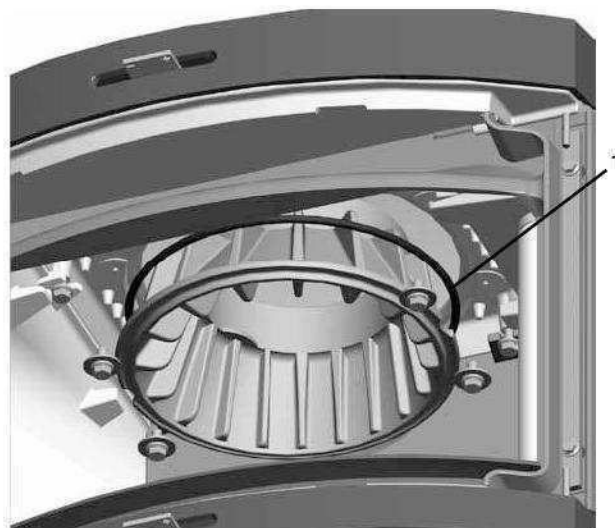


Рис 13

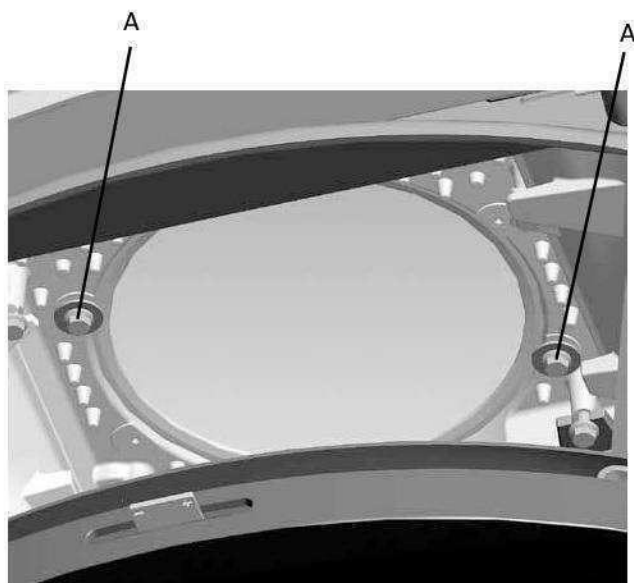


Рис 14

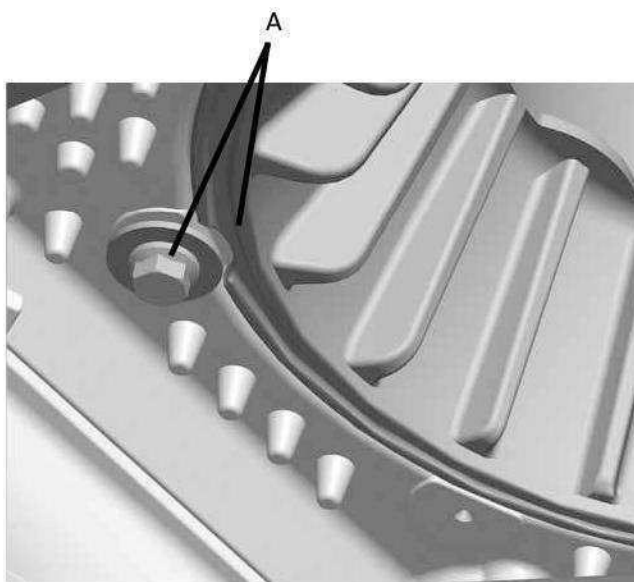


Рис 15

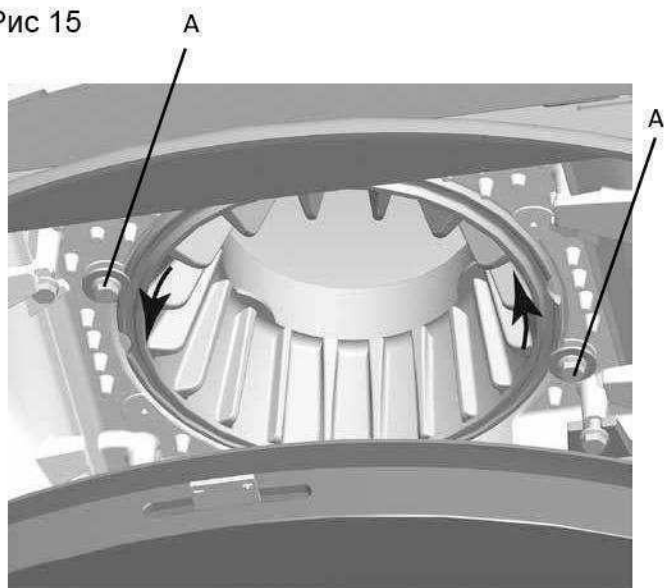


Рис 16

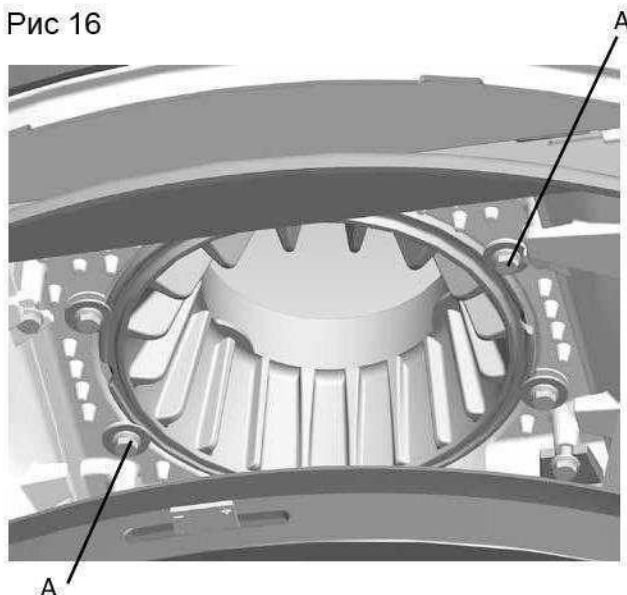


Рис 17

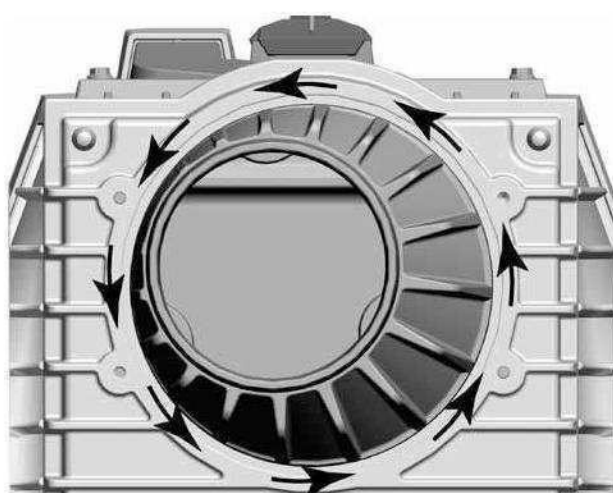


Рис 18

