



Программа дистанционного обучения

от ООО «ИНТЕРМ»

Тел. (495) 773-52-99, моб.

(925) 773-52-99,

e-mail 7735299@rambler.ru,

сайт: intermgaz.com





9 фактов об ОАО «Жуковский Машиностроительный Завод»!

1. ОАО «ЖМЗ» - занимает лидирующие позиции по количеству выпускаемого газового оборудования.
2. Производит газовые котлы более 46 лет (с 1967 года).
3. За это время котлы стали поистине народной маркой и известны каждому.
4. Инженеры постоянно работают над совершенствованием продукции.
5. Завод в 2012 году инвестировал в оборудование для производства котлов около 500 млн. руб.
6. Технология производства предполагает входной контроль, проверенное сырье и фирменные европейские комплектующие.
7. 100% котлов проходят контроль на каждом этапе производства.
8. Средний срок службы газового аппарата производства ЖМЗ — 14 лет.
9. Техническое оснащение позволяет выпускать продукцию для авиации, космонавтики и бытового назначения.



Как выбрать котел.

ОАО «ЖМЗ» выпускает различные виды аппаратов, как по мощности, так и по назначению — только для отопления или для отопления и горячего водоснабжения.

Один из самых важных параметров — мощность аппарата, исходя из неё можно определить, какую площадь он может обогреть.

При выборе комбинированного отопительного аппарата, для отопления и горячего водоснабжения, необходимо оценить предполагаемое количество использования горячей воды. Существуют инженерные расчеты отопления помещения по укрупненным показателям с применением формул и табличных коэффициентов для определения теплопроизводительности отопительных аппаратов, однако в бытовой практике на уровне потребителя вполне допустим упрощенный подход.

Ориентировочно, мощность можно вычислить следующим образом: 1 кВт требуется для обогрева примерно 10м² хорошо утепленного помещения при высоте потолков до 2,7 м.

Не рекомендуется покупать котел по мощности «впритык» к площади помещения, поэтому к полученному значению необходимо прибавить 20%, чтобы быть готовым к любым падениям температуры в зимний период, когда будет нужна большая мощность.

Однако, окончательное определение мощности стоит доверять только профессиональным инженерам теплотехникам ООО «ИНТЕРМ»

Тел. (495) 773-52-99, моб. (925) 773-52-99,
e-mail 7735299@rambler.ru , сайт: intermgaz.com



Ценности клиента.

Комфорт

Возможность перевести на сжиженный газ
Легкий доступ к элементам котла
Возможность подключения комнатного термостата
Устойчивая, тихая работа при низком давлении газа
Возможность применения антифриза в одноконтурных котлах

Надежность

Медный контур ГВС у двухконтурных моделей
Бесшовные трубы бака теплообменника
Энергонезависимость.
Большая толщина стенки в области горелки 2,5 мм
Гарантия 2 года

Безопасность

100% контроль ОТК на всех этапах производства
Три вида автоматики: ЖМЗ, EUROSIT (Италия), MERTIK MAXITROL (Германия)
Срок службы 14 лет.

Экономия

Низкий расход газа
Высокий КПД до 92%
Использование в открытой / закрытой системе

Сервис

Постоянное наличие запчастей.
Наличие авторизованного сервисного центра
Удобство и простота монтажа



Часто задаваемые вопросы. Эксплуатация:

Как осуществляется розжиг у котлов?

В газовых котлах с пьезоэлектрическим розжигом запуск производится пользователем вручную нажатием кнопки пьезовоспламенителя. Контроль наличия пламени осуществляется при помощи термопары, нагреваемой постоянно горящей запальной горелкой. Данный розжиг не требует подключения к электричеству.

Сколько газа потребляет котел?

Расход газа зависит от мощности и КПД котла. В технических характеристиках указывается расход газа в [м³/ час] при работе котла на номинальной мощности, при правильно построенной системе отопления и надлежащем утеплении дома, при работе котла 24 часа в сутки. Исходя из этого, можно определить примерный расход газа. При этом чем качественней автоматика, тем ниже потребление газа.

Как котел будет работать на жесткой воде? Будет ли образовываться накипь?

При использовании воды в качестве теплоносителя в контуре отопления одним из самых важных параметров является герметичность системы, т.е. отсутствие протечек. В таком случае добавления свежей воды в систему отопления будут минимальными и, соответственно, отложение накипи на стенках теплообменника отопления незначительными.

Если у меня вышла из строя какая-то деталь?

При возникновении неисправности в течение гарантийного срока, который составляет 2 года, при условии соблюдения всех правил монтажа и эксплуатации, — неисправность устраняется силами авторизованных сервисных центров на бесплатной основе. Если же поломка случится после истечения гарантийного срока, то приобрести необходимую деталь не составит труда, так как аппараты ОАО «ЖМЗ» — российского производства и запчасти всегда есть в наличии на складах авторизованных сервисных центров и специализированных магазинах.

Каков срок службы котлов производства ОАО «ЖМЗ»?

Срок службы котлов - 14 лет

Какая предоставляется гарантия на котлы Завода?

На газовые котлы ОАО «ЖМЗ» предоставляется гарантия 2 года.

Каково максимально допустимое давление в системе горячего водоснабжения?

Максимально допустимое давление в системе водоснабжения 6 бар (атм).

Насколько безопасны котлы ОАО «ЖМЗ»? Какие существуют степени защиты?

Котлы соответствуют всем современным требованиям безопасности:

- котел отключается в случае прекращения подачи газа, после срабатывания необходимо перезапустить котел;
- в случае отсутствия тяги в дымоходе горелка отключается, после срабатывания необходимо перезапустить котел;
- если температура теплоносителя превышает максимально допустимое значение, основная горелка отключается, после срабатывания котел перезапуститься автоматически.

При каком минимальном давлении газа работают котлы?

Все модели котлов сохраняют работоспособность при падении давления газа до 0,6 кПа.



Конструкция:

Чем отличается котел со стальным теплообменником от котла с чугунным теплообменником?

Чугунные теплообменники состоят из цельнолитых чугунных секций, что делает их более устойчивыми к увеличению давления в системе. Чугунные теплообменники обладают большей теплоемкостью, более стойки к коррозии, более ремонтпригодны. К недостаткам котла относится их большой вес, дороговизна, чувствительность к резким перепадам температур и ударам (опасность возникновения трещин). Подпитка системы отопления осуществляется только при остывании котла до 30°C.

Срок службы стальных теплообменников 15 лет, чугунных – 25 лет.

В чем разница между одноконтурным и двухконтурным котлом?

Одноконтурный котел предназначен только для отопления. В двухконтурном котле кроме основного контура отопления имеется контур горячего водоснабжения (встроен медный змеевик для нагрева проточной воды).

Какая горелка установлена в котлах ОАО «ЖМЗ»?

Для котлов ОАО «ЖМЗ» используется горелка из нержавеющей стали фирмы Polidoro, которая при совместной работе с автоматикой Eurosit улучшают качество горения и исключают образование сажи на горелке.

Что такое модуляция пламени?

Модуляция пламени это автоматическое изменение мощности горелки посредством изменения расхода газа через клапан автоматики безопасности в зависимости от температуры теплоносителя в системе. Преимущество модуляции в более точном регулировании температуры системе.

На какую систему отопления (принудительную, естественную) рассчитаны напольные котлы ОАО «ЖМЗ»?

Все газоотопительное оборудование производства ОАО «ЖМЗ» можно использовать как в открытой так и в закрытой системе отопления. В закрытой системе отопления или системе с принудительной циркуляцией теплоносителя допускается применение котлов с применением дополнительного оборудования в системе отопления как экспансомат (расширительный бак) и автоматического сбросового клапана отрегулированного на максимальное давление 1,6-1,65 атм. Рабочее давление в закрытой системе отопления должна быть не выше 1,5 атм.

Для чего предназначена автоматика? Какие существуют варианты комплектации котлов ЖМЗ?

Автоматика - это орган управления котлом. Отвечает за запуск, стабильную точную работу и безопасность котла.

Котлы ОАО «ЖМЗ» серии Эконом оснащены горелками с термогидравлической автоматикой – простая и надежная.

Серия Универсал оснащена итальянской автоматикой SIT

Серия Комфорт - оснащается автоматикой Mertik Maxitrol, которая поддерживает уровень температуры с отклонением 1-2°C и снижает расхода газа. Прекрасно работает при низком давлении газа, без потери мощности. Высокое качество автоматики обуславливает её высокую надежность и долговечность.

Какова толщина теплообменника?

В области горелки, как в самой ответственной и напряженной зоне используется металл толщиной 2,5 мм. Остальные части бака изготавливаются из металла толщиной 1,5 мм. Тем самым мы смогли уменьшить вес котла, без потери качества и долговечности эксплуатации.



О производителе:

Выгодно ли покупать ОАО «ЖМЗ»?

Аппараты ОАО «ЖМЗ» обладают рядом преимуществ по сравнению, как с классическими отечественными аппаратами, так и по сравнению с импортными аналогами. Так, например, ОАО «ЖМЗ» более экономичные, экологичные, надежные, легкие в обслуживании и эксплуатации, из-за использования импортных комплектующих, чем привычные отечественные аппараты. А по сравнению с импортными аналогами, обладают более привлекательной ценой, постоянным наличием запасных частей, адаптированностью к Российской газовой системе.

То есть аппараты ОАО «ЖМЗ» — выгодны для Вас во всех отношениях.

Установка:

Можно ли устанавливать котел в ванную комнату?

Согласно действующим СНиПам (Строительным Нормам и правилам), установка газового котла во вновь строящихся зданиях в помещении ванной комнаты не допускается. Допускается только замена котла, если он ранее находился в ванной комнате.

Можно ли устанавливать котел на кухне?

Можно, при условии, что помещение кухни удовлетворяет требованиям СНИПа., а мощность котла не более 35 кВт.

Имеет ли значение, на каком этаже установлен котел?

Котел устанавливается в самой нижней точке системы отопления. Допускается установка котлов с цилиндрическим и чугунным теплообменниками на первом этаже здания, имеющего отапливаемый подвал или подземный гараж. Но в таком случае применяется закрытая система отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя и установленным сбросным клапаном, а также давление теплоносителя в этой системе не должно превышать рабочее (1,5 атм.), указанное в руководстве по эксплуатации.

Требуют ли котлы подключения к электросети?

Котлы производства ОАО «ЖМЗ» не зависят от электричества, что обеспечивает им полную автономию от электросетей.

Какие существуют правила установки?

Котел должен быть установлен согласно правилам по пожарной безопасности, которые подробно прописаны в руководстве по эксплуатации. Монтаж обязательно должна производиться силами специализированных сервисно-монтажных организация или авторизованных сервисных центров, имеющие лицензию и/или разрешение на данный вид работ.. При установке силами Потребителя, аппарат снимается с гарантийного обслуживания.



Характеристика			МОДЕЛЬ АППАРАТА, КОТЛА						
			АОГВ-11,6-3 АКГВ-11,6-3 АОГВ-11,6-3 АКГВ-11,6-3	АОГВ-17,4-3 АКГВ-17,4-3 АОГВ-17,4-3 АКГВ-17,4-3	АОГВ-23,2-3 АКГВ-23,2-3 АОГВ-23,2-3 АКГВ-23,2-3	АОГВ-29-3 АКГВ-29-3 АОГВ-29-3 АКГВ-29-3	КОВ-СГ-43	КОВ-СГ-50	КОВ-Г-68
Производитель	Страна происхождения								
Блок автоматики									
ЭКОНОМ	ОАО ЖМЗ	Россия	+	+	-	-	-	-	
УНИВЕРСАЛ	Sit	Италия	-	+	+	+	-	-	
КОМФОРТ	Mertik Maxitrol	Германия	+	+	+	+	+	+	
Тепловая мощность горелки, кВт									
	Polidoro	Италия	11,6	17,4	23,2	29	43	50	68
	Worgas	Италия							
Отпливаемая площадь, кв.м.			до 110	до 140	до 200	до 250	до 360	до 430	до 610
Давление газа, ном / min / max, Па									
- природного			1274 / 635 / 1764				1274 / 635 / 1764		
- сжиженного			2940 / 1960 / 3528				-		
Расход газа									
- природного, куб.м,ч			1,3	1,87	2,55	3,18	4,7	5,5	7,4
- сжиженного, кг,ч			0,86	1,3	1,74	2,17	-	-	-
КПД при отоплении / ГВС, %, не менее			86 / 80	88 / 80	88 / 80	89 / 80	85		92
Давление воды в системе отопления, кПа			100				150		300
Давление воды ГВС, min / max, кПа			15 / 600				-	-	-
Расход воды ГВС при Δt=35 °С, л/мин			3,34	5,4	7,1	8,9	-	-	-
Наружный диаметр газоотвода, мм			117	135		140	165		190
Присоединение газа / отопление / ГВС			G / G1 / G	G / G2 / G			G / G2 / -		
Габаритные размеры, ВхШхГ, мм			850x310x412		1050x420x480		995x455x600		910x930x640
Габаритные размеры упаковки, ВхШхГ, мм			1052x465x364		1120x580x480		1095x700x500		1100x1000x740