

# Мангал своими руками: чертежи с размерами



**metinvest-smc**

€ МЕТА – € МЕТАЛ!

Проверенные схемы для изготовления мангала из металл

## Как сделать самодельный мангал разборный?

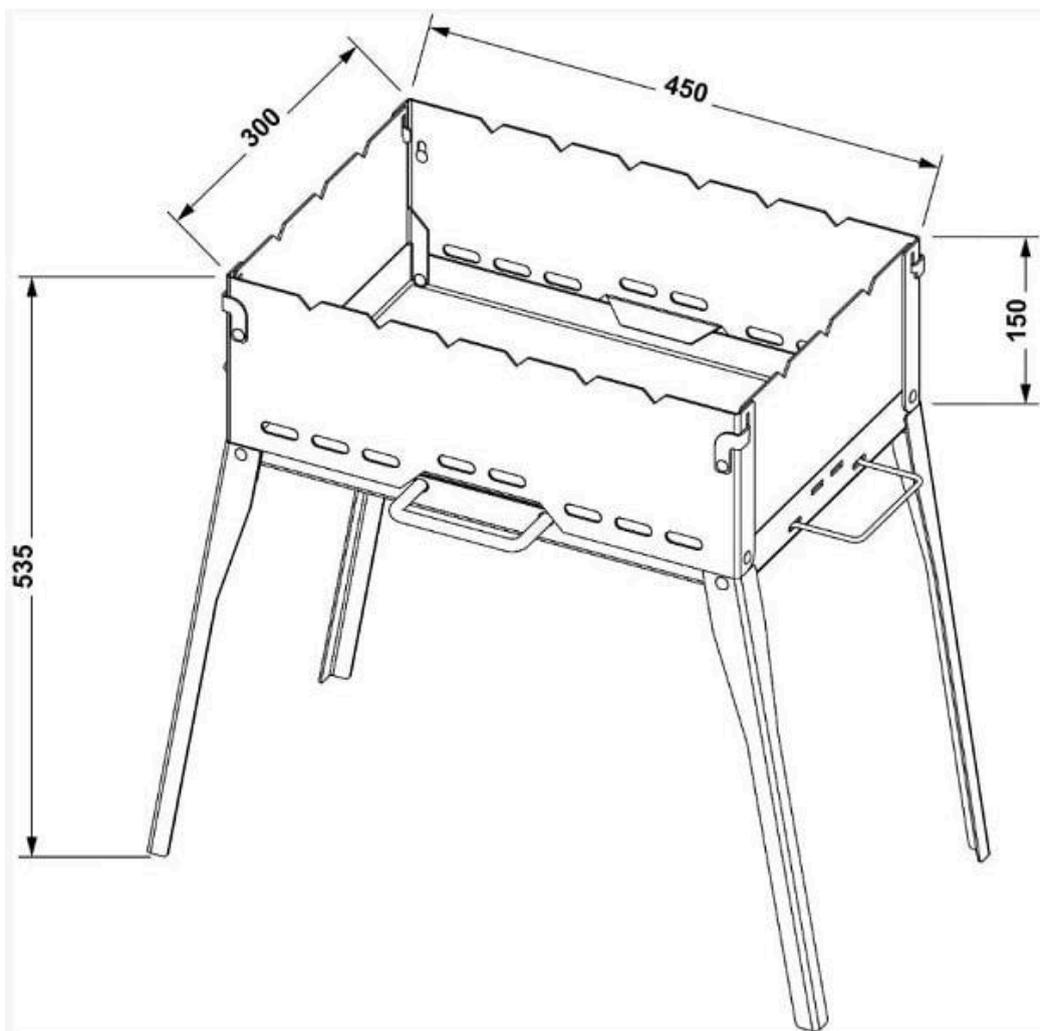
Этот вид изделия легкий, небольшой, без излишеств, компактный незаменим при вылазках на природу и в походах. Подвергается многократной сборке/разборке. Конструктивные элементы соединяются болтами, шарнирами, гайками. Модель можно транспортировать в собранном виде на любые расстояния.

### Подготовительный период

Итак, перед началом работ выполняется чертеж мангала. Он поможет определить, как будут располагаться конструктивные элементы. Учитывая масштаб, используя рулетку, на листовую сталь толщиной 2-4 мм наносится разметка: 2 стенки (задняя и передняя), дно, боковушки (2 фрагмента). Еще нужен металлический уголок 25x25 мм (ножки, каркас) и комплект инструментов: ручная пила по металлу, молоток, дрель, угловая шлифмашина.

### Особенности изготовления

1. Болгаркой или пилкой лист режется по разметке.
2. Из фрагментов, подгоняя молотком низ боковых стенок, собирается короб.
3. На боковушках и заготовках для ножек болгаркой делаются пазы для фиксации деталей между собой.
4. Стенки вставляются в пазы основания, их нижняя часть фиксируется.
5. На больших по размеру боковушках выполняются зубчатые отверстия под шампуры.
6. Дрелью просверливаются отверстия сечением порядка 12 мм с интервалом 60 мм по самому низу длинных стенок и в днище.
7. На коротких – привариваются ручки, чтобы удобнее было нести мангал.
8. Все детали собираются в одну конструкцию при помощи гаек и болтов.



Чертеж разборного мангала

## Плюсы и минусы

У каждой конструкции они свои. Поэтому нужно исходить из конкретной ситуации. Характеризуя разборный мангал самодельный, нужно выделить такие положительные моменты:

- небольшой вес;
- компактность;
- удобство пользования и транспортировки;
- разнообразие моделей;
- простота конструкции;
- небольшие затраты на изготовление.

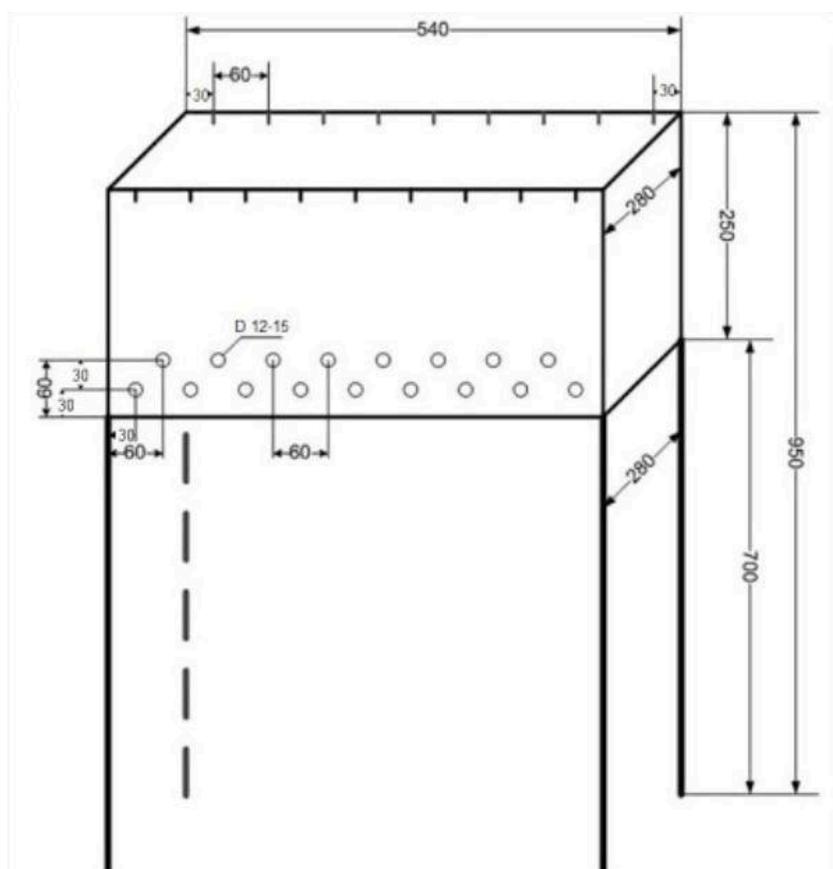
Из недостатков: тонкостенность, недолговечность.

## Как сделать сварной мангал?

Если не знаете, как сварить мангал своими руками, но имеете опыт или представление о сборке стационарного варианта, то особых трудностей возникнуть не должно. Единственное условие – требуется навык сварочных работ, потому как метод фиксации отдельных деталей между собой – это сварка. Отпадает потребность в дополнительных работах по изготовлению пазов, крепежа. Из материалов понадобится листовое железо (3-4мм), труба (сечение 32 или 25мм) уголок металлический, труба профильная.

### Размеры мангала и чертеж

Начинать работы нужно только, определившись с формой и размерами. Наиболее эргономичной и популярной считается прямоугольная модель с одинаковыми габаритами попарных стенок. Помогут правильно сделать мангал из железа чертежи и схема сборки. При их составлении нужно нанести параметры топки, опор, а также отобразить нюансы эстетического оформления.



Чертеж сварного мангала

## Особенности изготовления

Вначале стальные заготовки зачищаются от острых углов и кромок, чтобы не травмировать руки. На металл переносятся с чертежа каждый размер отдельной детали. Обозначенные фрагменты вырезаются болгаркой. Далее – по схеме.

Острые, неровные края полученных заготовок обрабатываются зачистным кругом на шлифмашине.

Из деталей собирается непосредственно жаровня, края стыкуются и свариваются с внутренней стороны по швам, чтобы получился короб. Если швы получились с прорезами, не страшно – дополнительный продув будет способствовать лучшему горению топлива.

К готовому коробу привариваются ножки из трубы (сечение 25/32 мм), нижние части которых опираются на круглые приваренные детали в диаметре 50 мм.

Если листовая металл по толщине не превышает 2 мм, то стенки короба, усиливаются дополнительно угловым стальным прокатом или трубой с квадратным или прямоугольным сечением. Для этого их приваривают вдоль каждой боковины посередине или наоборот, по ширине поперек.

## Плюсы и минусы

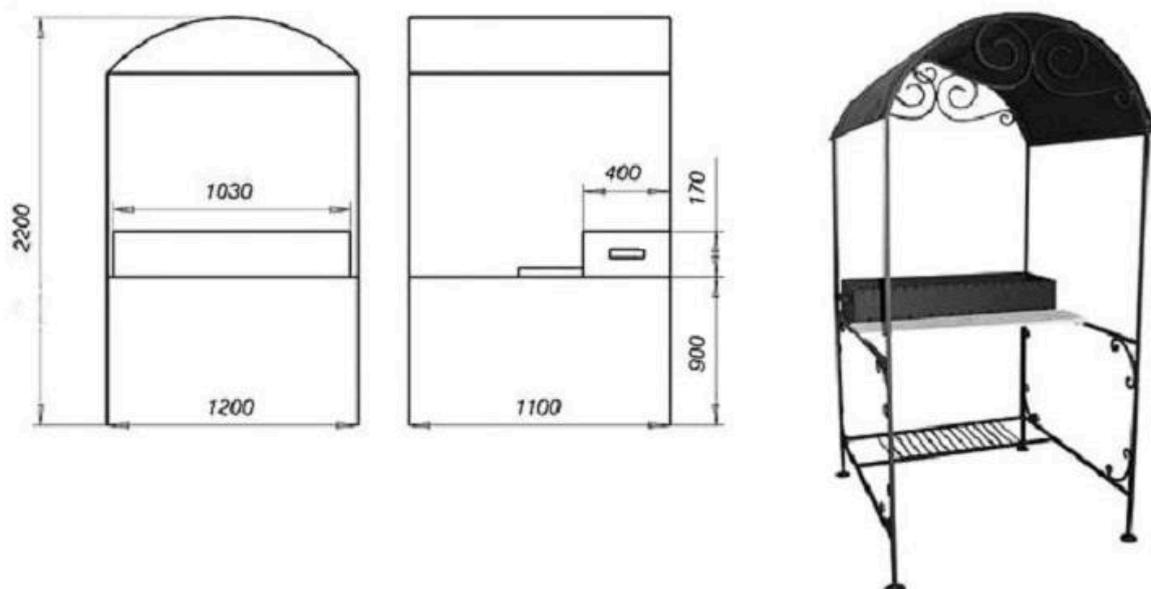
Хотя сварные мангалы довольно прочные и надежные, но, чтобы их сделать нужно уметь обращаться со сварочным аппаратом, иметь хотя бы навыки работы с ручной дуговой сваркой. Надежность конструкции напрямую зависит от умения наносить качественные швы. К тому же, этот метод не подходит для листовой стали толщиной менее 1,5 мм. Нельзя проводить работы без СИЗ. Невозможно оперативно собрать установку без полного остывания.

## Мангал из металла с навесом

Верхняя защита жарочного пространства выполняет тройную функцию: оберегает рабочую топку от попадания осадков, создает тень, является элементом декора. Если в мангале с крышей использовать в качестве украшений кованые элементы, то такая модель будет выглядеть эксклюзивно и презентабельно.

### Размеры и проект мангала

Чтобы изготовить с навесом стационарный мангал своими руками обязательно нужен хотя бы эскиз. Еще лучше нанести все измерения в масштабе, вычертить форму, обозначить дополнительные устройства и приспособления. Определенных стандартов для таких конструкций нет – каждая модель по-своему уникальна. Поэтому составить полноценный проект на конкретный вид изделия будет совсем нелишним. Ниже представлен один из простых вариантов мангала с навесом.



Мангал с навесом

## Особенности изготовления

Кроме традиционной жаровни устройство для приготовления пищи на углях должно иметь дополнительно каркас и навес. При выборе материала следует учитывать, что эти дополнительные элементы конструкции будут подвергаться воздействию высоких температур. Поэтому лучше использовать для покрытия металлическую черепицу или профлист.

Под черепицу варится устойчивая тяжелая конструкция. К ней по бокам приваривается металлический угловой профиль – основа под устройство навеса. По предварительной разметке вырезается каждый элемент, оставляя необходимый запас в 4-5 см для стыковочных швов. Между собой все фрагменты соединяются при помощи сварки. Монтаж крыши проводится на заключительном этапе. Чтобы обеспечить устойчивость мангалу при сильном ветре, следует хорошо закрепить ножки.

## Плюсы и минусы

К недостаткам можно отнести большой вес конструкции и высокую стоимость. Эти показатели увеличиваются при желании создать универсальный мангал, «напичкав» его как можно больше дополнительным функционалом. Такая модель теряет в мобильности (если она на колесиках), но зато привлекает положительными качествами:

- всесезонность использования;
- экономный расход топлива;
- защита рабочего пространства от внешних факторов;
- продление сроков эксплуатации;
- расширение возможностей и оснащение дополнительным функционалом: столешницей, поленницей, коптильней и др.

Можно сделать еще красивый мангал своими руками с навесом, используя нержавеющий декор, но это оправдано только для стационарных моделей.

## Мангал из газового баллона

Низкозатратный вариант мангала – изготовить его из газового баллона емкостью не менее 50 л. По сути, это уже готовое рабочее пространство топки с недостающими ножками. Их нужно приварить, а также отбить ставший ненужным вентиль.

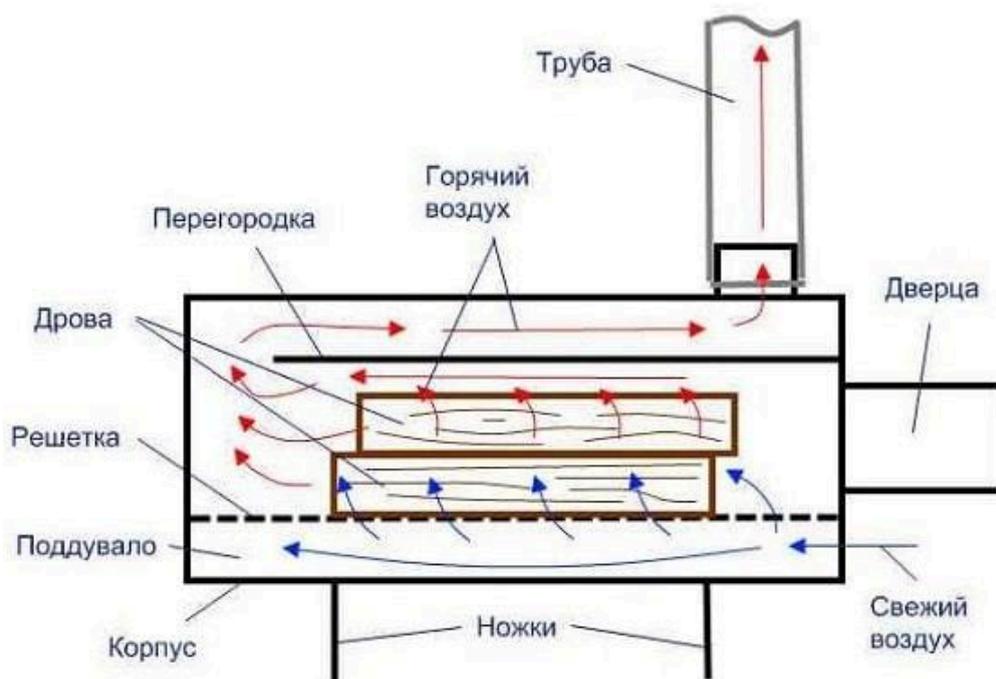
Применяется одна из разновидностей раскроя металла:

- удалить фрагмент стенки для доступа к внутреннему топочному пространству;
- разрезать емкость вдоль пополам или снять только 1/3 часть сверху цилиндрической конструкции.

### Размеры и чертеж мангала

На начальной стадии составляется детальный чертеж будущей конструкции, где обозначаются все элементы. Проставляются размеры. Основные:

- диаметр рабочей камеры – 0,3 м;
- высота мангала/ камеры – 0,98/0,92 м;
- толщина стенок – 30 мм.



Чертеж мангала из газового баллона

## Алгоритм изготовления

Чтобы сделать мангал для шашлыка своими руками, понадобится набор инструментов и материалов: разводной ключ, зубило, сварочный аппарат, уголок стальной, дверные петли для фиксации крышки, труба, дрель, угловая шлифмашина. Далее – пошагово.

1. На корпус баллона переносятся с чертежа размеры.
2. Болгаркой срезается верхний сегмент, не затрагивая торцы. После доработки, он будет защищать внутреннее пространство от дождя. Сделать крышку можно, приварив или прикрепив при помощи дрели петли и две ручки.
3. Затем оборудуем мангалы своими руками ножками – шлифмашиной режутся уголки на 4 равных отрезка и привариваются к торцу баллона.
4. Из двух других угловых профилей изготавливаются опоры под шампура. Они отрезаются такие же по длине, как и длина баллона. Затем и высверливаются отверстия с интервалом в 5-7 см.
5. Подготовленные элементы фиксируются с помощью сварки внутри будущего мангала.
6. Изнутри по всему периметру приваривается металлический уголок, тем самым укрепляется основание жаровни.

## Плюсы и минусы

Это самый понятный и доступный пример, как сделать мангал своими руками. Среди преимуществ можно отметить оперативность изготовления. Наличие крышки ускоряет процесс готовки. Блюда дольше сохраняют тепло. Жаровня может использоваться и как коптильня. «Баллонный» вариант бюджетный по цене. Также можно отметить его такие плюсы:

- многофункциональность;
- приемлемая толщина стенок камеры;
- несложное изготовление – корпус, как и крышка, практически готовы;
- возможность передвижения.

Из недостатков: слишком крупные габариты и большой вес (порядка 22 кг в готовом виде), эстетическая несовершенство, в качестве топлива подходят только угли.