

Характерные свойства и примерное назначение бронз.

Тип	Марка	Характерное свойство	Назначение
Алюминиевые	БрА5 (CuAl5)	Деформируется в холодном и горячем состояниих, коррозионностойкая, жаропрочная, стойкая к истиранию	Монеты, детали, работающие в морской воде, детали для химического машиностроения
	БрА7 (CuAl8)	Деформируется в холод, сост-ии, жаропрочная и стойкая к истиранию, коррозионностойкая, в части, к серной и уксусной кислотам	Детали для химического машиностроения, скользящие контакты
	БрАЖМц10-3-1,5 (CuAl10Fe3Mn1) БрАЖН10-4-4 (CuAl10Fe4Ni4) БрАЖНМц9-4-4-1	Плохо деформируется в холодном состоянии, деформируется в горячем состоянии, высокая прочность при повышенных температурах, коррозионностойкая, высокая эрозийная и кавитационная стойкости	Трубные доски конденсаторов, детали для химической аппаратуры
	БрАМц9-2 (CuAl9Mn2)	Высокое сопротивление при знакопеременной нагрузке	Трубные доски конденсат-в, износост. детали, винты, валы, детали для гидравл. установок
	БрАМц10-2	Высокое сопр-е при знакопеременной нагрузке	Заготовки, фасонное литье в судостроении
	БрАЖ9-4 (CuAl9Fe4)	Высокие механические свойства, хорошие антифрикционные свойства, коррозионностойкая	Шестерни, втулки, седла клапанов в авиапромышленности, в машиностроении для отливок массивных деталей в землю
Бериллиевые	БрБ2 (CuBe2Ni (Co) БрБНТ1,9 (CuBe2NiTi) БрБНТ1,9Mg	Высокая прочность и износост-ть, высокие пружинные свойства, хорошие антифрикционные свойства, средняя электропроводность и теплопроводность, очень хорошая деформируемость в закаленном состоянии	Пружины, пружинящие детали ответственного назначения, износостойкие детали всех видов, неискрящие инструменты
Кремниевые	БрКМц3-1 (CuSi3Mn1)	Коррозионностойкая, пригодна для сварки, жаропрочная, высокое сопротивление сжатию	Детали всех видов для химических аппаратов, пружины и пружинящие детали, детали для судостроения, а также сварных конструкций
Марганцевые	БрКН1-3	Высокие мех. и технологич. св-ва, коррозионностойкая, хорошие антифрикционные св-ва	Ответственные детали в моторостроении, направляющие втулки
	БрМц5	Высокие механические свойства, хорошая деформируемость в горячем и холодном состояниих, коррозионностойкая, повышенная жаропрочность	Детали и изделия, работающие при повышенных температурах
Кадм. и магни.	БрКд1 (CuCd1) БрMg0,3	Высокие электропроводность и жаропрочность	Коллекторы электродвигателей, детали машин контактной сварки и другие детали
Серебр.	БрСр0,1 (CuAg0,1)	—	Коммутаторы, коллекторные кольца, обмотки роторов турбогенераторов
Хромовая	БрХ1 (CuCr1)	—	Электроды для сварки, электродетали, оборудование варочных машин
Теллу-ровая	(CuFeP)	—	Детали, обрабатываемые на автоматах, элементы телетехнических, радиотехнических, электрических и электронных устройств

Плотность бронз

Марка бронзы	Плотность, г/см ³	Марка бронзы	Плотность, г/см ³
БрА5	8,2	БрОФ8-0,3; БрОФ7-0,2	8,6
БрА7	7,8	БрОФ6,5-0,15	8,8
БрАМц9-2	7,6	БрОФ4-0,25	8,9
БрАЖ9-4	7,6	БрОЦ4-3	8,8
БрАЖМц10-3-1,5	7,5	БрОЦС5-5-5	8,84
БрАЖН10-4-4	7,5	БрОЦС4-4-2,5	8,9
БрБ2	8,2	БрОЦС4-4-4	9,1
БрБНТ1,7; БрБНТ1,9	8,2	БрОЦСН3-7-5-14	8,84
БрКМц3-1	8,4	БрОЦС3-12-5	8,69
БрКН1-3	8,6	БрОЦС4-4-17	9
БрМц5	8,6	БрОЦС4-7-55	8,7

* Пожалуйста, обратите внимание, что все значения веса в этом каталоге определяются теоретически. ГОСТ и зарубежные стандарты также претерпевают постоянные изменения. Поэтому мы оставляем за собой право на ошибки.