Нержавеющая проволока общего назначения изготавливается, согласно ГОСТ 18143-72, из высоколегированной, устойчивой к коррозии (коррозионно-стойкой) и жаростойкой стали. В ассортименте поставок она представлена проволоками из стали **12Х18Н10Т, 08Х18Н9,** 12Х13. Особого внимания заслуживает проволока из стали марки 12Х18Н10Т. Она незаменима при производстве фильтровальных и тканых сеток и при изготовлении товаров народного потребления. Нержавеющая проволока из стали марки  ТС - 12Х18Н10Т отличается особыми эксплуатационными свойствами, коррозийной стойкостью в агрессивных средах  и жаростойкостью.
 Она используется в машиностроении, энергетике, пищевой, нефтяной, химической промышленности.

 ГОСТ 18143-72 регламентирует производство нержавеющей проволоки (d 0,2-7,5 мм), с применением жаростойкой высоколегированной стали (ГОСТ 5632-72). Различают по точности изготовления: повышенная точность, нормальная. Термически обработанная – Т (с цветами побежалости), светлая – ТС (без окислов, следов побежалости), Х – холоднотянутая. Поверхность готовой продукции не должна иметь трещин, закатов, других пороков, она должна быть гладкой. Контролируются отклонения по диаметру, овальность. Отгрузка проволоки из нержавейки – в мотках, катушках.

 За счет высоких антикоррозийных свойств нержавеющая проволока бесспорно лидирует на рынке этого вида продукции.

Материалом для нержавеющей проволоки служит высоколегированная сталь, обладающая жаропрочными и коррозийностойкими качествами. Преобладание в составе металлического сырья хрома гарантирует «нержавейке» стойкость к окислению.

Изготовление нержавеющей проволоки — это сложный и дорогостоящий процесс, однако качество изделия оправдывает затраты на него, что отражается на распространении этих материалов. Процесс производства проходит по ГОСТу 18143-72 и ТУ -14-4-1571-89.

* термически обработанная;
* холодноподтянутая;
* оксидированная, т. е. обработанная оксидами;
* без окислов (светлая)
* нормальную;
* повышенной точности с разными уровнями пластичности.

Высокая прочность и антикоррозийность, получаемые после особой обработки, гарантировали нержавеющей проволоке широкое распространение в промышленности: строительной и машиностроительной отраслях, сварочной работе, в производстве медоборудования.