



ХЛАДОСТОЙКАЯ ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННАЯ ФЕРРИТНО-ПЕРЛИТНАЯ СТАЛЬ

НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» имеет опыт разработки, промышленного освоения, сопровождения изготовления и сварки хладостойких экономнолегированных ферритно-перлитных сталей для применения в различных отраслях: атомной энергетике, судовом машиностроении, энергомашиностроении для оборудования различного назначения.

Сталь марки 09Г2СА-А

Назначение:

- Для изготовления транспортного упаковочного комплекта (ТУК) на основе металлобетонного контейнера (МБК), используемого для транспортирования и длительного хранения отработавшего ядерного топлива (ОЯТ), а также для транспортно-технического оборудования, используемого при обращении с МБК на объектах ядерно-топливного цикла и элементов водяной камеры подогревателей высокого давления (ПВД) для АЭС.
- Для изготовления контейнеров для хранения и транспортирования отработавшего ядерного топлива реакторов АЭС и транспортных АЭУ.
- Для изготовления конструкций, работающих в погодных условиях Крайнего Севера:
 - оборудования для добычи полезных ископаемых;
 - платформ для добычи нефти и газа;
 - мостов;
 - строительных конструкций.

Описание:

Ферритно-перлитная сталь марки 09Г2СА-А обеспечивает высокие значения механических свойств при температурах до 250°C и высокие значения ударной вязкости при температурах до минус 50°C.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ИСПЫТАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ СТЕНКИ ИЛИ РАЗМЕРА СЕЧЕНИЯ ПОД ТЕРМИЧЕСКУЮ ОБРАБОТКУ

Заготовки с размером сечения, мм	$\sigma_{0,2}$, МПа	σ_B , МПа	δ_5 , %	ψ , %	$\sigma_{0,2}$, МПа	σ_B , МПа	δ_5 , %	ψ , %	$T_{к0}$, °С
	при 20°С				при 250°С				
	не менее				не менее				
Не более 350	265	430	20	44	225	390	22	45	–50
350–650	245	400	20	44	214	370	22	45	–50

Качество полуфабрикатов обеспечивается применением специальной технологии выплавки, разливки,ковки, прокатки и термической обработки с проведением авторского надзора.

Виды продукции:

Листы

Листовой прокат размерами, мм:

- толщиной.....6–160
- шириной.....От 1500 до 3400
- длиной.....От 5000 до 9400

Полуфабрикаты

Заготовки с размером сечения под термообработку, мм.....до 650

Сравнение с аналогами:

Сталь марки 09Г2СА-А для атомной энергетики не уступает требованиям лучших зарубежных стандартов.

Сталь обеспечивает возможность изготавливать металлургические полуфабрикаты с гарантированными свойствами.