ДЕНТМЕТАЛЛ
Подписано цифровой подписью: ООО «ДЕНТМЕТАЛЛ»
DN: STREET="Старый Петровско-Разумовский проезд, д. 1/23, стр. 1", OGRN=1027739113049, INN=007743020560, C=RU, L=Москва, S=77 г. Москва, E=SupportIIT@infotecs.ru, O="Открытое Акционерное Общество ""ИнфоТеКС Интернет Траст""", CN="ОАО ""ИИТ"""
Причина: ООО "ДЕНТМЕТАЛЛ" является автором этого документа.
Местонахождение: Ростов-на-Дону
Дата: 1 Апрель 2020 г. 15:35:23

Марка стали	Вид поставки
03Х23Н26Ю5	**Листы** — ТУ 14–1–2443–78.

Массовая доля элементов, %, по ТУ 14–1–2443–78									**Температура критических точек, °С**			
C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Aℓ	Ce	Ac_1	Ac_3	Ar_1	Ar_3
0,03	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,020	≤ 0,020	22,0–24,0	25,0–27,0	4,30–5,00	0,05–0,09	—	—	—	—
Согласно ТУ церий вводится в металл по расчету и химическим анализом не определяется; допускаемое отклонение по массовой доле углерода 0,01%.												

Механические свойства в зависимости от температуры испытаний

НД	Режим термообработки			Сечение, мм	t, °С	$\sigma_{0,2}$, Н/мм^2	$\sigma_в$, Н/мм^2	δ, %	ψ, %	KCU, Дж/см^2	HRC	HB
	Операция	t, °С	Охлаждающая среда			не менее						
ТУ 14–1–2443–78					20	388	746	31,2	37,1	—	—	—
					750	296	390	13,8	25,4			
					800	209	291	25,0	29,9			
					1100	401	401	60,4	96,9			
					1200	234	234	63,8	97,2			

Назначение. Изготовление ответственных элементов топочного котельного оборудования ТЭС и др. деталей, работающих в окислительных атмосферах при температуре до 1300°С включительно.

Сталь жаростойкая аустенитно-ферритного класса.

Жаростойкость

Среда	t, °С	Скорость коррозии, мм/год	База испытаний, ч
Воздух	1300	0,21	1000

Технологические характеристики

Свариваемость	**Обрабатываемость резанием**
Ограниченно свариваемая. Способы сварки: РД, РАД и КТ.	В состоянии поставки при $\sigma_в \le 774$ Н/мм^2 $K_v = 0,60$ (твердый сплав), $K_v = 0,50$ (быстрорежущая сталь)