

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

EN 10204 3.1

Продавец		[REDACTED]		Название продукта		Насосно-компрессорная труба (НКТ)		Изготовления		Горячекатаный бесшовный				Номер заказа		[REDACTED]																		
Покупатель		STEEL PIPE KZ LLP		Тип резьбы		Высаженный (EU)		Длина трубы (м)		R2				Номер записи о качестве		[REDACTED]																		
Стандарт		API 5CT ГОСТ 633-80		Группа прочности		J55 Д								Сертификат проверки №		[REDACTED]																		
Общее количество упаковок		1		Общее количество штук		8		Общий вес (т)		1,030		Общая длина (м)		74,90		Условия доставки		Нормализованное N		Самая низкая температура		/												
№	№ Плавки	Номер партии	Размер	Упаковка	Шт.	Вес (т)	Длина (м)	Металлографическое исследование														Испытание на сплющивание	Твердость закаливаемости											
								Неметаллические включения					Размер зерна	Микроструктура	Общая толщина обезуглероженного слоя (мм)		Испытание на сплющивание	Твердость закаливаемости																
								A Мелкий / A Крупный	B Мелкий / B Грубый	C Мелкий / C Грубый	D Мелкий / D Грубый	D _s			Снаружи	Внутри																		
1	ZD251100425	125102055322	88.9*6.45	1	8	1,030	74,90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Квалифицированный											
Химический состав (%)										Механические свойства										Испытание на твердость														
										Испытание на растяжение					Испытание на удар																			
№	Тип	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Al	P+S	Ni+Nb	CE _{pw}	CE _{pcm}	Размер	мм Калибр	Предел текучести и R _{t0.5} (МПа)	Предел прочности при растяжении	% Удлинение	Размер	Температура °C	Направление	Энергия удара (Дж)				Значение твердости				
		--	--	--	≤ 0,030	≤ 0,030	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A2	50	379 ~ 552	≥517	≥23	C5	21	L	/				/			
1	R	0,34	0,23	1,45	0,016	0,006	0,04	0,02	0,03	0,00	--	--	--	--	--	--	--	A2	50	483/480	746/740	31,1/30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	C1	0,38	0,31	1,45	0,018	0,014	0,07	0,07	0,18	0,07	--	--	--	--	--	--	--	A2	50	483/480	746/740	31,1/30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	C2	0,37	0,30	1,45	0,017	0,013	0,08	0,06	0,17	0,06	--	--	--	--	--	--	--	A2	50	483/480	746/740	31,1/30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Примечания	*1: Продольная полоса: A1=15 мм, A2=19 мм, A3=20 мм, A4=25 мм, A5=38 мм; *2: Клубкообразная: B1=6,3 мм, B2=8,9 мм, B3=12,7 мм; *3: F=Полная секция; *4 Продольная (L) Поперечная (T)*5: C1=2 C3=5×10×55 мм, C4=6,7×10×55 мм, C5=7,5×10×55 мм, C6=10×10×55 мм; *6: C=Состав продукта; R=Состав расплава																																	
Поверхность и размеры		UT каждая труба (L2 поперечная и продольная, снаружи и внутри)				Ультразвуковое испытание каждой трубы (L2)				Толщина стенки				Гидростатическое испытание (каждая труба) Испытательное давление: 66,5 МПа Выдержка: 6 секунд				Испытание на дрейф (труба)				[REDACTED]												
Квалифицированный		Квалифицированный				Квалифицированный				Квалифицированный				Квалифицированный				Квалифицированный																
НАСТОЯЩИМ ПОДТВЕРЖДАЕМ, ЧТО ОПИСАННЫЙ ЗДЕСЬ МАТЕРИАЛ БЫЛ ИЗГОТОВЛЕН, ПОДДЕРЖАН, ИСПЫТАН И ПРОВЕРЕН В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМ СТАНДАРТОМ И УДОВЛЕТВОРЯЮЩИМИ ТРЕБОВАНИЯ.																																		
Составил	Тянь Чаофу		Рецензент	Лу Юлей		Выдано	Чжао Сяовой		Штамп отдела качества				Копирование недействительно				02.02.2026																	