Марка сплава Вид поставки															
Лента холоднокатаная — ТУ 14—1—4202—87. Заготовка трубная кованая — ТУ 14—1—3768—84. Лист горячекатаный — ТУ 14—1—3239—81. Лист холоднокатаный — ТУ 14—1—3587—83. Проволока сварочная — ТУ 14—1—4727—89. Пруток горячекатаный — ТУ 14—1—4870—90. Труба электросварная — ТУ 14—3—1227—83. Труба бесшовная — ТУ 14—3—1320—85.															
			1		Массовая д										
C		Si	_	Mn	S		P	Cr	_ N		15 O		W		Fe
≤ 0,0	02	≤ 0,10)	≤ 1,00	≤ 0,012		,015				15,0–	$5,0-17,0$ $3,00-4,00$ $\leq 0,50$			
	Механические св Режим термообработки					свой							KCU,		
НД	-	Операг		t, °C Охлаждают		щая	дая Сечение,		$\sigma_{0,2}$, H/mm^2	H/MM^2		ψ, %	Дж/см ²	HRC	HB
TV 1.	4		ции	среда			Лист			не ме		ee	I		
ТУ 1- 1-323		Закалка		1070	Вода										
81,								4–8× ×2000	440	850	40				_
ТУ 1- 1-358								9–20×	1.0	000					
83	·						1000	×2000							
ТУ 14				•			Заго	товка							
1–376 84				ПС			ø 180,	185, 190	375	780	40	_		_	_
ТУ 14							Лен	та х/к							
1–420 87	2-			ПС			0,4–2	,0×365	392	833	40	_		_	_
67							400×L	рулона							
ТУ 14	-						Пров	волока							
1–472 89	.7-	ПС					ø 2,	0-4,0							
ТУ 14							Прут	Пруток г/к							
1–487 90		ПС					ø 20	-120,	375	780	40	-	_	-	_
)–120							
ТУ 1 ⁴ 3–122		ПС						уба 5–76	340	830	35	1_	_		_
83								a 3000	340	030	33				
ТУ 14							Tp	уба							
3–132 85	.0–	ПС					ø 2	5–76	392	833	35	_	_	_	_
					юй аппаратуры (
-	,	1 ' '			ановительного ха ри давлении сред	1	1 /	_	и нефтегазо	вой про	МЫШЛ	енност	ги и друг	их отрасл	ей при
remne	эшгурс	or miniye	, то до	200 6 11 11	Механические				ных темпер	атурах					
***	Режим термообработки			Ce	чение,		σ _{0,2} ,	$\sigma_{\scriptscriptstyle B}$,	δ,	ψ,	KCU,			
НД	(Эперация		t, °C	Охлаждающая среда		ММ	t, °C	H/mm ²	H/мм² % % Дж/см² не менее или в пределах				HB	
[15]	Зака	лка		1070	Вода		Лист	-70	_				150	_	
							10	20	440–460	850–95		40-50	40–60	160	_
								100	400–480	850–93		40–45	40–48	160	_
								200	450–480	850–93		43–48	42–48	160	
								300 400	450–460 430–480	800–92 800–87		43–46 40–42	42–45 33–36	160 170	
								500	430–480	800–85		35–36	33–35	180	
								600	480	800		37	33	190	_
Механические свойства при повышенных температурах															
НД		Pe	жим т	ермообраб	отки Охлаждающая	Ce	чение,	t, ℃	$\sigma_{0,2}$, H/mm^2	σ _в , Н/мм	2	δ, %	ψ, %	КСU, Дж/см²	n,
		Операция t, °C		Охлаждающая среда			ι, τ	1 1/ IVIIVI	1 1/ IVI IVI		не менее		джим	об	
[15]	Зака	лка			П	руток	800	260	400		_	_	_	_	
							90	900	140	300		120	90	110	15
								1000 1100	— 60	110 100		160 140	80 75	160 220	28 30
								1200	_	60		100	65	340	30
								1250	_	50		80	65	300	20

ХН65МВУ (ЭП 760)													
Механические свойства при температуре 20°C в зависимости от степени холодной деформации													
	Режи	м термооб		Сецение			0,2, σ _B ,		δ,	ψ,	KCU,		
НД	Операция	t, °C	Охлаждающая среда	MM	обжатия, %	H/1	MM ²	H/мм ² не менее или	%	% 2V	Дж/см ²	HRC	
[15]	Закалка	1100	Вода	Лист	0	440–470		800–850	55–65		_	20	
			-,,	2,0	5	460-	-565	850–965	51–55	_	_	20–25	
					10	640-	-870	900-1115	25-48	_	_	22-30	
					20	890-	-1080	1080-1210	15-26	_	_	28-38	
					30	1093-	-1240	1200-1210	10–15	_	_	30–39	
					50	1300-	-1455	1500-1680	5–7	_	_	40–45	
					60	_	_	_		_	_	43–50	
					80	17	10	1720–1780	3	_	_	50–55	
Коррозионная стойкость [15]													
Вид коррозии				Среда			t, °C	Длите.	льность, ч	сть, ч Балл стойк		йкости	
Общая				Стоек против питтинговой в 10% растворе хлорного железа									
Точечная				_			_		_		_		
Коррозионное растрескивание				Стоек в 42% кипящем растворе хлористого магния									
Межкристаллитная Сплав				Сплав стоек после провоцирующего отпуска при 800°C, в течении 0,5 ч и испытания в кипящем 30% растворе серной кислоты с 40 г/л сернокислого железа в течение 48 ч.									
				Сварные соединения стойки.									

Сплав коррозионно-стоек в следующих агрессивных средах:

- в растворах солей неорганических кислот (хлористый алюминий, хлористый аммоний, сернокислое железо, хлорное железо, хлористый кальций и т.д.), в водных растворах хлорида меди (до 20%) и железа (до 35%) сплав стоек до 70–95°С (0,05 мм/год);
- в окислительных средах хромовой (в 10–13% растворе при 25°C скорость коррозии 0,3–0,6 мм/год), хлорсульфоновой (при 20–200°C скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год), хлорной и хлорноватой (всех концентраций при 20°C скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год) кислот;
- во влажном и сухом хлоре, хлористом водороде до 540° C, сухом фтористоводородном газе до 650° C, во влажном и сухом SO_2 при 70° C;
- в серной кислоте всех концентраций (от 1 до 93%) вплоть до 70°С, при температурах кипения только в разбавленных растворах (≤ 30%). Присутствие в серной кислоте HNO₃, H_2 CrO₄, Fe^{3+} , Cu^{2+} , H_2 O₂, $C\ell^-$ значительно повышает стойкость сплава;
- в соляной кислоте всех концентраций при комнатной температуре (скорость коррозии ≤ 0,06 мм/год), а при 70°С только в очень разбавленных растворах (до 2%). Сплав стоек в присутствии в растворах окисляющих хлоридов.
- в азотной кислоте вплоть до 50% концентрации скорость коррозии сплава при 65°C ниже 0,5 мм/год;
- в фосфорной кислоте до 50% концентрации при температуре кипения, сплав хорошо сопротивляется коррозии в смеси фосфорной кислоты с такими компонентами, как плавиковая кислота или окислительные соли;
- во фтористоводородной кислоте при 20°C до 80% концентрации, а также 10- и 30% кислоте соответственно 95 и 75°C;
- в органических кислотах (уксусной, муравьиной и масляной), в уксусной кислоте в присутствии перекисных соединений и гидрокарбоната;
- в продуктах сгорания диоксида углерода и гидрокарбоната при 1000°C, гидросульфата водорода и во влажном диоксиде серы при 800°C.

1 ехнологические характеристики [15]										
ŀ	Совка	Охлаждение поковок, изготовленных								
Вид	Температурный	из сл	питков	из заготовок						
полуфабриката	интервал ковки, °С	Размер сечения, мм	Условия охлаждения	Размер сечения, мм	Условия охлаждения					
Слиток	1220–950	Обязательный нагрев после ковки при 1070+20°C с выдержкой 3–5 мин/мм сечения и								
Заготовка	1220–950	охлаждение в воде или под водяным душем								
	Свариваемость	•	Of	Обрабатываемость резанием						

Трудно свариваемый.

Способы сварки: РД (применяют электрод ОЗЛ–21 по ТУ МОС 3–1157–70), РАД (в качестве присадочного материала используют проволоку XH65MBУ или XH65MB)

При пониженных скоростях резания (из-за высокой склонности к наклепу) $K_v = 0.15$ (твердый сплав), $K_v = 0.07$ (быстрорежущая сталь)