Описание		Коле	co Ø 1000	мм с ч	истов	ой мех	канической об	работкой	
Стандарт ¹		EN 13262 (актуальная редакция), категория 2, TSI, VPI 04-3							
Чертеж ¹	EN 13262 (актуальная редакция), категория 2, TSI, VPI 04-3 № KP-0066-16 – Исполнение 1 (актуальная редакция) При выдачи заказа в производство указывают: - тип профиля по EN 13715 - S1002/h28/e30,5/15% - расточку отверстия в ступице Ø190-2 мм или Ø200Н7 - Для размера е допуск составляет ±0,2 мм. - тип покрытия.								
Комплектация коле пробками	c		Колеса не комплектуют пробками (рис. 1 по DIN 910), если иное не указано в заказе.						
Марка стали		ER7	инос не ук	asano i	Jaka	30.			
марка стали Способ производства стали		Элек непр	Электросталеплавильный с вакуумированием и непрерывной разливкой стали						
Содержание водоро	ода	H 2- I	не более 2 ј	ppm					
	Хим	ическ	ий состав	стали	в гот	овом :	изделии, в %		
C Si I	Mn	P	S	Cr	Cu	Ni	Mo	V	Cr+Ni+Mo
				не бол					
0,52 0,40 0	,80	0,020	0,015		0,30		0,080	0,06	0,50
Механические свой	ства	По с	тандарту	EN 1326	2.				
	Обо	Д					Ди	СК	
Re Rm H/mm² H/mm²			A, %		Rm уменьшение ¹⁾ , Н/мм ²		A, %		
L.	20-940		≥14				≥110		≥16
1) Уменьшение прочнос растяжение обода на п	пом же	е колесе		по сравн	нению				
KU (в джо	УХЯХ)	при +2	20°C				⟨V(в джоулях) при -20)°C
Средние значения, не менее		Минимальные значения		Средние значения, не менее			имальные ачения		
17			12		10			7	
Контроль твердост	и	100 % κολές copacho π. F.4.2. EN 13262.							
Распрадавания прерда		30 НВ в партии							
Твердость по сече- нию обода] [1	т. « B » - не менее 235 HB на глубине 35 мм от номинального диаметр колеса Ø1000 мм . Термическое упрочнение не должно оказывать за метного влияния на твердость в точке « A ». Твердость в точке « A » должн быть ниже не менее чем на 10 HB по сравнению с фактическими зна чениями твердости в т. « B ».				оказывать за- ке « A » должна ческими зна-			
Остаточные напряжения		Согласно п. F.4.3. EN 13262 . Величина уменьшения расстояния меж, метками должна быть не менее 1 мм.			ояния между				
УЗК	į	100 % ободьев колес в осевом и радиальном направлениях, дефект Ø 2 мм – <i>согласно п. 3.4.2.</i> EN 13262.							
Макроструктура	1	Метод глубокого травления согласно ISO 4969 : не допускаются флокены, расслоения, завернувшиеся и утонувшие корочки, неметаллические включения, остатки усадочных раковин и иные нарушения целостности металла.							
Микроструктура						-	олжна быть н ах, испытання		
Неметалич. включения	e- (ла . Контроль производить на образцах, испытанных на растяжение. Согласно π.3.4.1. EN 13262. Балл неметаллических включений согласно ISO 4967, метод A							

стр. 1 из 4

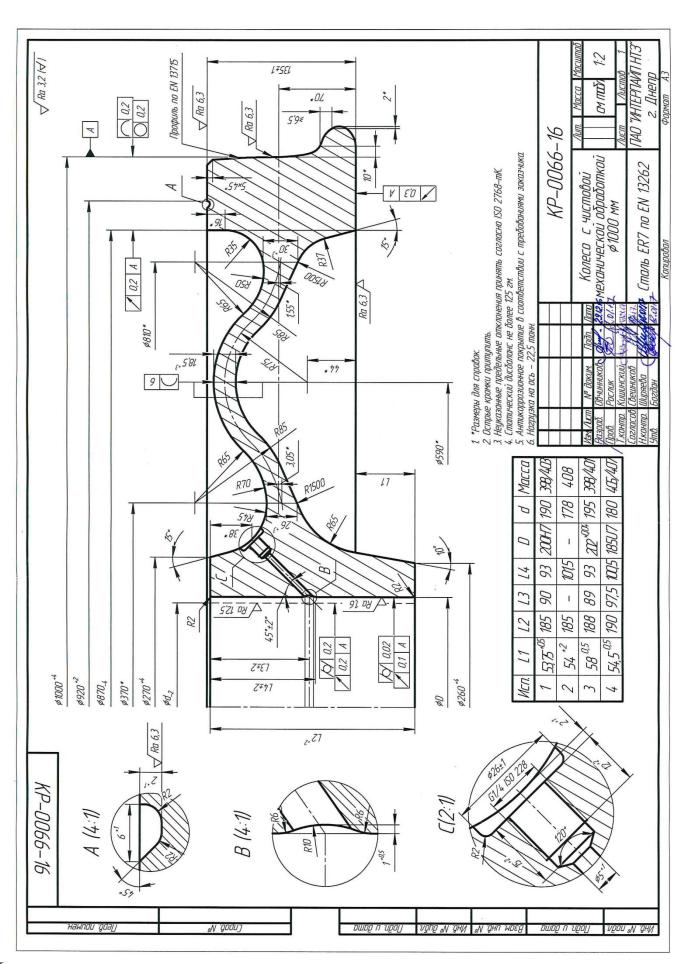
 $^{^1}$ Используют документы, актуальные на дату выдачи заказа в производство. Исп. Волокита Е.В.

Тип включений	Толст./тонк. серии	Тип включений	Толст./тонк. серии	
	(максимум)		(максимум)	
A (сульфиды)	1,5/2	D (глобулярные оксиды)	1,5/2	
В (алюминаты)	1,5/2	B+C+D	3/4	
С (силикаты)	1,5/2	Bioib	0/ 1	
Повторная	Не более одной дополн	ительной термообработки і	и двух дополнительных	
термообработка	отпусков			
Остаточный дисба- ланс	не более 125 гм			
мпд	Согласно п.3.6.2. EN 1	13262.		
Качество поверхности	Дефекты согласно п.3	3.6 EN13262 на элементах :	колеса не допускаются.	
Испытание на вяз- кость разрушения – К ₁ С	одном колесе от каждо - среднее значение, должно быть не ме:	ачение для каждого из б и	п. 3.2.5 EN 13262. нытательных образцов,	
Внешний вид и размеры	Контроль геометричест ветствии с чертежом № Замер толщины диско	ких параметров 100% коле № КР-0066-16 (исполнени п в местах перехода в ступ я на координатно-измерит	е 1) . гицы и обод (Ø370 мм и	
Маркировка	ней стороны колеса в 10+2 мм , глубиной н	я на торцевую поверхност холодном состоянии посрете менее 0,2 мм. Не допраями. Маркировка должн	едине знаками высотой пускается применение	
Порядок маркировки	1. Номер плавки: 5 з 2. Условное наимено 3. Порядковый номе 4. Месяц и изготовления: 6. Марка стали: ЕК 7. Тип конструкции: Примечание: после си после цифры «1000». 8. Место для клейма осуществляет инсле изготовителя клейм Примечание: п.п. 11-	вание завода – изготовител р колеса в плавке: З знака ения: максимум два знака два знака (например, 17) 7	(например, 3) <u>рочный</u> символ «L», а В случае если приемку по клейма ОТК завода-	
Дополнительная маркировка	Обозначение дисбалан наружной стороны к	иса E3 должно быть указа: олеса по его фактическом ны основной маркировке.		

Исп. Волокита Е.В.

Покрытие и упаковка	Вариант исполнения указывается в заказе.
	Вариант 1 (временная антикоррозионная защита) Поставку колес производят с временным антикоррозионным покрытием – состав пленкообразующий ингибированный «E-Tek 510». Покрытие наносится на все элементы колеса за исключением отверстия ступицы. Срок консервации колес – на время поставки.
	Вариант 2 (эксплуатационное покрытие) Покрытие WILCKENS SEB 9305 (RAL 9005) наносится на все элементы колеса, за исключением: - поверхности профиля колеса (включая фаску) - обоих торцевых поверхностей обода колеса - поверхности отверстия ступицы
	- обоих торцевых поверхностей ступицы. Толщина сухого слоя - не менее 100 мкм. Допускается в зоне перехода от окрашенной поверхности к неокрашенной меньшая толщина сухого слоя покрытия.
Гарантия на колеса	Изготовитель гарантирует соответствие колес требованиям настоящей технической спецификации при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Срок гарантии качества – 60 месяцев от даты ввода в эксплуатацию транспортных средств, в которых эксплуатируется товар, но не более 72 месяцев от даты поставки.

Исп. Волокита Е.В.



ПАО "ИНТЕРПАЙП НТЗ"	Техническая спецификация	Изменение №1
	97- 03 -2017 изм. 1	Всего страниц

Наименование	Техническая спецификация №97- 03 -2017 на поставку коло обработкой - ИЗМЕНЕНИЕ 1	ес с чистовой механической
Дата ввода в дей-	Гриф	Общего доступа
ствие		
Дата пересмотра	Разрешение	Общего доступа
	на печать	•
Назначение		
Держатель под-	УКБТ / Отдел железнодорожной продукции	
линника		
Пункты документа,		
в которые внесены		
изменения		

Документ распро-	КПЦ,ОТК,ОСНК
страняестя на	
следующие под-	
разделения	

СОГЛАСОВАНО		
ОИФ	Должность	Подписан
Горб Павел Николаевич	ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ЦЕХА ПО ПРОИЗВОДСТВУ	13.05.2017 08:17
РОСЛИК АЛЕКСАНДР ВАДИМОВИЧ	НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ	13.05.2017 08:22

Разработчик
Ведущий инженер
Evgeniy V. Volokita

Исп. Волокита Е.В.