

SHANXI LIANGYU CARBON CO., LTD.

Шаньси Ляньюй Карбон Ко ЛТД

Certificate of quality / Сертификат качества

Shipment number(Invoice No.):LY-2024-07-10		Номер отгрузки: (Номер Инвойс):LY-2024-07-10				
Date of issue :26.07.2024		Дата отгрузки: 26.07.2024				
Railway bill number:34288996		Номер ж.д. накладной:34288996				
CONTRACT: № ECS-SLCC-2024 dd. October 30, 2023		КОНТРАКТ: № ECS-SLCC-2024 от 30 октября 2023 г.				
Seller: Shanxi Liangyu Carbon Co, Ltd. Jinzhuang Village, Yuebi Town, Pingyao, Shanxi, China, 031100. Tel/Fax: +86 0354-5758220		Продавец: Компания Шаньси Ляньюй Карбон Ко ЛТД Китай, 031100 провинция Шаньси, р-н Пиньяо, г. Юеби, с. Цзиньчжуан Тел/факс: +86 0354-5758220				
Buyer: Engineering Construction Service, LLC Room/flr 7/20, bld 1, 1, Vasilisa Str., Moscow, Russia 121096		Покупатель: ООО «Инжиниринг Строительство Обслуживание» Россия, 121096 г. Москва ул. Василисы, дом 1, корпус 1, этаж/Ком 20/7				
Consignee : JSC "RUSAL Krasnoyarsk Aluminum Smelter", (for Krasnoyarsk branch of ECS LLC), Krasnoyarsk-Severny station of Krasnoyarsk railways, station code 890108, consignee code 2853. 40 Pogranichnikov st. Krasnoyarsk city, Russia, 660111 OKPO: 05785218 Tax payer code 2465000141 Tel. (+7-3912) 56-37-79. Fax: (+7-3912) 56-34-68		Грузополучатель : АО «РУСАЛ Красноярский Алюминиевый Завод» (для филиала ООО «ИСО» г. Красноярск) ст. Красноярск-северный, Красноярской ж.д., код станции 890108, код предприятия 2853 Россия, 660111, г. Красноярск, ул. Пограничников, д.40. ОКПО: 05785218 ИНН: 2465000141 Тел: (+7-3912) 56-37-79 Факс: (+7-3912) 56-34-68				
Designation of goods / Наименование товара	Specification / Спецификация	Size of crates (mm) / Размер обрешётки (мм)	No. of pieces / Кол-во (шт)	Pallet (pcs) / Поддон (шт)	Net weight (kg) / Вес нетто (кг)	Gross weight (kg) / Вес брутто (кг)
碳块ЭЛЕКТРОДЫ ГРАФИТИРОВАННЫЕ И УГОЛЬНЫЕ, НЕ ПОИМЕНОВАННЫЕ В АЛФАВИТЕ ЕТСНГ 473062 ТНВЭД 8545190000 (Подовые блоки 100% графита/100% Graphite Bottom Blocks БП)	3980×700×470 (БП-2.023- 100%)	4020×780×590	32	32	56940	59502
TOTAL/ ИТОГО:		IN CRATES/ В ОБРЕШЁТКАХ	32	32	56940	59502
ГРАФИТОВЫЕ ПОДОВЫЕ КАТОДНЫЕ БЛОКИ / GRAPHITIC BOTTOM CATHODE BLOCKS						
100% graphite carbon block			Номер партии(заказа): LY-2024-07			
	Item of quality / Показатель качества	Unit / Единица измерения	Значение / Value			
1	Содержание графита / Graphite content	%	100			
2	Плотность истинная / Real density	г/см ³ g/cm ³	2.17			
3	Плотность кажущаяся / Apparent density	г/см ³ g/cm ³	1.66			
4	Пористость общая / Total porosity	%	23.50			
5	Пористость открытая / Open porosity	%	16.1			
6	Удельное электросопротивление / Specific electrical resistance	мКОм*м mkOhm*m	16.26			
7	Теплопроводность (20°C) / Thermal conductivity (20°C)	Вт/м*°C W/m*°C	50.19			
8	Предел прочности на сжатие / Compressive strength	МПа MPa	34.4			

1
КОПИЯ ВЕРНА
МЕНЕДЖЕР ПТО
НОВИКОВ В А

9	Предел прочности на изгиб / Flexural strength	МПа MPa	14.23	
10	Модуль упругости / Coefficient of elasticity	ГПа GPa	3.7	
11	Относительное удлинение / Linear extension Rapoport test	%	0.21	
12	Коэффициент линейного расширения (20-200°C) / Linear expansion coefficient (20-200°C)	10 ⁻⁶ К ⁻¹	3.12	
13	Зольность / Ash	%	0.22	

Начальник ОТК «Shanxi Liangyu carbon Co., Ltd» Площадки. №2



КОПИЯ ВЕРНА
МЕНЕДЖЕР ПТО
НОВИКОВ В А