

**СЕРТИФИКАТ**
№ 0411-8.1-0009-25Наименование **Сталь судостроительная листовая категории D32**Номер по номенклатуре в соответствии с **ПТНП** **10.1.1.**Организация-изготовитель **ООО "Южный Горно-Металлургический комплекс" Российская Федерация**Заявитель **---**Год выпуска **2024** Партия № **56208, 56205, 56211, 56212, 56210, 56222, 56223, 56216, 56224, 56214, 56252, 56257, 56264, 56207, 56206, 56266, 55570, 55626, 55914, 56258, 55920**Заказ № **4704**

Дополнительные сведения:

№ плавки	№ партии	Марка стали	Масса, т	Размер листа, мм	Предел прочности, Н/мм ²	Предел текучести, Н/мм ²	Относительное удлинение, %
24K12809	56208	PCD32	14,920	18x2200x6000	518,0	390,0	34,5
24K12810	56205	PCD32	18,084	20x1600x6000	516,0	388,0	35,5
24K12809	56211	PCD32	24,128	10x1600x6000	534,0	408,0	33,5
24K12809	56212	PCD32	9,495	14x1600x6000	530,0	400,0	32,0
24K12807	56210	PCD32	36,180	8x1600x6000	519,0	397,0	33,5
24K12807	56222	PCD32	49,446	8x1600x6000	515,0	393,0	33,0
24K12809	56223	PCD32	47,637	8x1600x6000	533,0	415,0	33,5
24K12809	56216	PCD32	12,663	8x1600x6000	510,0	395,0	34,0
24K12809	56224	PCD32	41,607	8x1600x6000	530,0	408,0	34,5
24K12810	56214	PCD32	1,206	8x1600x6000	528,0	410,0	34,0
24K12807	56252	PCD32	49,446	8x1600x6000	526,0	397,0	32,0
24K12807	56257	PCD32	48,843	8x1600x6000	526,0	410,0	34,0
24K12807	56264	PCD32	47,637	8x1600x6000	539,0	419,0	29,0
24K12810	56207	PCD32	49,720	12x1600x6000	522,0	403,0	34,5
24K12809	56206	PCD32	7,232	12x1600x6000	521,0	401,0	34,5
24K12810	56266	PCD32	7,232	12x1600x6000	523,0	406,0	36,0
24K12072	55570	PCD32	0,754	10x1600x6000	518,0	391,0	32,0
24K12074	55626	PCD32	1,508	10x1600x6000	526,0	400,0	32,0
24K12160	55914	PCD32	0,754	10x1600x6000	521,0	399,0	31,0
24K12810	56258	PCD32	26,532	16x1600x6000	518,0	393,0	34,0
24K12160	55920	PCD32	0,754	10x1600x6000	519,0	392,0	34,0

Химический состав, механические свойства, параметры проката отражены в сертификате завода-изготовителя № 72356-1 от 24.12.2024, № 72385-1 от 24.12.2024, № 72392-1 от 24.12.2024, № 72428-1 от 25.12.2024, № 72449-1 от 26.12.2024, № 72462-1 от 26.12.2024, № 72474-1 от 26.12.2024, № 72579-1 от 29.12.2024.

Заказчик: ООО «ФЕРРУМ».

05/2024



Дополнительные сведения:

Для использования на судах и объектах технического наблюдения Российского Классификационного Общества.

На основании результатов проверок и испытаний, проведенных в соответствии с согласованной Российским Классификационным Обществом документацией, подтверждается соответствие материала согласованной документации, требованиям Правил Российского Классификационного Общества и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

Свидетельство об одобрении типа материала № 04-11.1-10.1.1-0299 от 17.02.2023

ДД.ММ.ГГГГ

Клеймо Российского Классификационного Общества не требуется.

Старший эксперт Доно-Кубанского филиала
Российского Классификационного Общества

должность, наименование филиала



04.25.011.494155



Секерина Ю.Г.

15.01.2025

фамилия и.о. лица, выдавшего Сертификат

дата выдачи



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЮЖНЫЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС»
«Southern Mining and Metallurgical Complex» Limited Liability Company

Ф СТП 229-43/J

тел.: +7 (85742) 7-33-20 7-33-82

E-mail: miroshnichenko@amk-ygm.ru

Tel: +7 (85742) 7-33-20 7-33-82

E-mail: miroshnichenko@amk-ygm.ru

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №
QUALITY CERTIFICATE №

72356-1

Дата
Date

24.12.2024

Лист 1 из 1 листов
Sheet 1 of 1 sheets

Свидетельство о приемочных испытаниях
Inspection certificate

ГОСТ 7566/3.2-2018
ТИ 229-МЦ-100-2023

Контракт №
Contract №

1-ПП-АМК от 28.12.2022, спецификация №СМСМ-020535

Заказ №

4704

Production order №

Грузополучатель: ООО "ФЕРРУМ"

Российская Федерация, г. Нижний Новгород 603000 ул. Нестерова, дом 22,
помещение 5,6

Станция: Заволжье, Горьк.

Дорога: Горьковская

Покупатель: груз для ООО "ФЕРРУМ"

Вагон №
RW-car №

Наименование товара: Description of goods:	горячекатаный стальной лист с обрезными кромками hot rolled steel plates with sheared edges	Стандарт: Standard:
Марка стали Grade of steel	PCD32	ГОСТ Р 52927-2023 ГОСТ 19903-2015 ПВ, О, Ф4 ГОСТ 22727-88 класс 1

Состояние поставки:
Delivery condition:

нормализованный
normalized

№ позиц. Item	Номера плавков Cast №	Номера партий Test №	Номера листов Plate №	Размеры, мм Dimensions, mm			Количество товара, шт/мест Quantity/pcs	Теоретическая масса, тн Theoretical mass, tn
				Толщина Thickness	Ширина Width	Длина Length		
4	24K12809	56208	2673 2674 2675 2676	18	2200	6000	8	14,920
10	24K12810	56205	2677 2678 2679 2680	20	1600	6000	12	18,084
7	24K12809	56211	3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2996 2997 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009	10	1600	6000	29	21,866
8	24K12809	56212	3018 3019 3020 3022 3023 3024 3025 3026	14	1600	6000	8	8,440
Total:							57	63,310



Выплавка : конвертерный способ производства
Steelmaking process : basic oxygen steel making
Способ разлива: непрерывнолитые слэбы
Casting method: continuous cast slabs

Сертификат качества №.
Quality certificate №

72356-1

Номер плавки Cast №	Химический состав, % Chemical composition, %															
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	N	V	Mo	Ti	As	Nb	C _{экв}
	X 100			X 1000		X 100			X 1000							
24K12809	13	133	44	3	10	3.7	2.6	2.6	34	5.7	22.2	3.3	3.1	3	20.4	37
24K12810	13	135	44	2	10	4.8	2.6	3.5	34	6.1	23.2	3.5	3.3	4	20.1	37

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИИ

TEST RESULTS

№ партии	Испытание на растяжение и ударный изгиб												Tensile and impact test				Изгиб широкая проба
	Размеры образца		Отбор образца			Тем- пера- тура	Пре- дел теку- чести	Пре- дел проч- ности	Относ. удли- нение	Суже- ние	1=(J) 2=(J/sm2) 3=(%) 4=(J)	Энергия удара KU Energy Absorption Ударная вязкость KCU Impact strength Волокнистая составляющая Shear Fracture Работа удара KV Impact work KV					
	D.m. of specimen		Specimen														
	толщи- на	шири- на	Место,	Нап- равле- ние	Поло- жение	испы- таний	Yield point,	Ten- sile	Elong- ation	Re- duc- tion	of area Z	Значения	Values				
test №	thick- ness, mm	width, mm	Loca- tion	Direc- tion	Posi- tion	tem- pera- ture C°	ReH МПа	stre- ngth Rm, МПа	Lo=5.65vF0 %			1	2	3	Σn	Bend wide sample	
56208	18	90		T		+20										уд	
	18	25		T		+20	390	518	34.5								
	18	90		T		+20					3	100					
	10	10		L		-20					4	262	252	239	251		
	56205	20	100		T		+20										уд
		20	25		T		+20	388	516	35.5							
		20	90		T		+20					3	100				
		10	10		L		-20					4	234	237	244		
	56211	10	25		T		+20	408	534	33.5							
		10	60		T		+20					3	100				
		10	10		L		-20					4	240	255	245		247
	56212	14	25		T		+20	400	530	32.0							
14		60		T		+20					3	100					
10		10		L		-20					4	231	243	251	242		

Маркировка: № заказа, марка стали, размеры, № плавки, № партии, № листа, заводской идентификационный номер (№ ID) символ РКО
Marking: order №, grade of steel, dimensions, cast №, test №, plate №, plant identification number (№ ID) sing RCS
Клеймовка: № плавки, марка стали, № листа, К клеймо, : символ РКО
Hard stamp: cast №, grade of steel, plate №, K stamp, sing RCS

100% листов соответствуют ГОСТу 22727-88 класс 1
100% of plates from the total quantity according to ГОСТ 22727-88 class 1

символ РКО:

Remark: «The work is done according to the requirements of Rules RCS.
Recognition Certificate № 041378
is valid until 10.02.2025»

Примечание: «Работы произведены в соответствии с требованиями Правил РКО, ТР № 623
Свидетельство о признании № 041378
действительно до 10.02.2025»



Эксперт РКО
Surveyor of RCS



Подпись
Signature

Штамп эксперта
Expert's stamp

26.12.2024 11:56:21



(51884EEF-FED6DD52-31E7F5EC-0320F2FA01)