#### **УКРАЇНА** ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ»



## UKRAINE «KAMET-STEEL»

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції аглодоменного, сталеплавильного, прокатного переділів підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited , Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р)
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has

confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production

Intertek

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 1133 **QUALITY CERTIFICATE**

3.1 EN 10204:2004

0045 DoPM230-01-2022

ЧАО «Камет-Сталь», 51925, Днепропетровская обл., г. Каменское, ул. Соборная, 18-В PJSC «Kamet-Steel», 51925, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Soborna str., 18-В

S235JR NO EN 10025-1.2

Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций Hot rolled products of structural steel

Продавец (экспортёр) Seller (exporter) 05393085

произволство ¥ 2290128051 Production order

Контракт Спецификация

from add.

Specification P lot

поп. add.

Декларация соответствия см эдесь https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2
Declaration of Performance see here https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2

Листов Sheet 1 Sheets 1

32

66,701 66,541

Грузополучатель, апрес, страна

Consignee, address, country
ТОВ "METIHBECT-CMЦ"
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А

мобиль 66033630 Railway/Cars

Наименование продукции Description of goods НД Standards Вид грузового места, ко Туре of packages, code Способ выплавки Melting technique Прокат угловой равнополочный горячекатаный Hot rolled equal steel angles EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1.2 Pasmepu, MM (Dimensions,mm) Конвертерный ВОF Bundles Длина Length Номера партий Lot number эквивале Кол-во овара, шл Quantity Eд. изм. код Unit and code е профиля.Diamet Mapкa стали Steel grade opyrro gross er, profile section equivale nt (CEV) 1 210752 2003 S235JR+AR 6000 +100/-0 Пачки,728 7.956 7.936 2 220573 2005 S235JR+AR S235JR+AR 50x50x3 6000 +100/-0 6000 +100/-0 Пачки,728 16 34.470 34.390 3 220573 2004 50x50x3 Пачки,728 1 2.454 2,449 6000 +100/-0 4 220573 2006 S235JR+AR 50x50x3 Пачки,728 11 21.821 21.766

п				XNMNA	еский	COCTAE	по ко	йовеша	пробе	9, % (L	adle ar	nalysi	is comp	ositio	n, %)			
	C	Mn	Sí	S	P	Cr	Ní	Cu	Ti	A1	V	Nb	N	As	Mo	В	Sn	S
	0,14	0,48	0,15	0,006	0,016	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0.008	0,002	0.005	-	0,004	
	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005		0,003	
	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	
L	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001		0,007	0,002	0,005	-	0,003	

					and the origination	ar brober crep;		
			ение EN ISO 6592- EN ISO 6892-1	1	Испытание на Сh	удар по Шарпи на маятни arpy pendulum impact tes	KOBOM KONDE EN I: t EN ISO 148-1	SO 148-1
No No	Верхний предел	Предел	Относительное	Относит.		Работа удара Energy (KV)		
NC	TERYYECTM, H/MM42 Upper Yield strength, N/mm2	Tensile strength, MPa (Rm)	удяинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	сужение, в Reducing,	При тем-ре, С Temperature, С	Номинальная энергия маятникового копра, Дж Rated energy of impact pendulum, J	Ширина образца, мм Specimen width,mm	Результат испыт.Дж Result of testing,J
1	323	443	35,50	-				
2	320	421	33,50			-	14	-
3	327	451	37,50	-				-
4	311	427	31,50	-		-		

Koz = so myyk s mawke No. of pcs per package

Продукция принята по геометрии и качеству nosep Products accepted for dimensions and surface quality

4 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,030тн. Общий вес с учетом сепарации - 66,731тн. 4 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,030MT. Total weight with separation - 66,731MT.

Без цветной маркировки Without color marking

Маркировка на бирке

номер плавии, марка стали, номер партии, размер, длина, масса

маккіпу on bundle tag

heat number, steel grade, lot number, size, length, weight

(Савар coorsarcesysty тумалывые з авкимо сертифизите вчистель техникоргом) уклонием и требованиям контракта.

The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.

Для 10.04.2022

#### **УКРАЇНА** ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ»



# «KAMET-STEEL»

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції аглодоменного, сталеплавильного, прокатного переділів підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Bixtopi Парк, Bixtopi Роуд (сертифікат №0104123 від 06.08.2020 р)
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has

confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering. steelmaking, rolling production



Конвертерный

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 1133

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортёр)

05393085

Грузополучатель, апрес, страна

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А УКРАЇНА

лот

произволство

Контракт

Спецификация №

₩ 2290128051

пополнительная

лополнительная

 
 1
 Листов
 1

 Вид грузового места, код
 Способ выплавки
 Вагон Nº 66033630 Наименование продукции Прокат угловой равнополочный горячекатаный ДСТУ 2651:2005(ГОСТ380-2005) ДСТУ 4484:2005 (ГОСТ 535-2005) Пачки ДСТУ 2251-2018

Размеры, мм Масса, т Номера ный партий эквива Ед. изм. код кол-во товара, шт. Марка Диаметр, сечение профиля. брутто нетто лент 1 210752 2003 Ст3пс 50x50x3 6000 +100/-0 Пачки,728 34.470 34.390 2.454 2.449 6000 +100/-0 6000 +100/-0 Пачки,728 Пачки,728 2 220573 2005 Ст3пс 50x50x3 16 220573 2004 Ст3пс 50x50x3 1 4 220573 2006 Ст3пс 50x50x3 6000 +100/-0 Пачки,728 21.821 21.766 32 66.701 66.541

IN.						2	CHMMAGO	ский со	CTAB I	TO KOBI	евой пр	робе,	%					
1-11	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	В	Sn	Sb
1	0,14	0,48	0,15	0,006	0,016	0,05	0,03	0,04		0,003	0,001	-	0,008	0,002	0,005	+	0,004	-
2	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-
3	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	-
4	0,15	0,49	0,15	0,008	0,018	0,05	0,03	0,04	-	0,003	0,001	-	0,007	0,002	0,005	-	0,003	last .

10	Предел текучести,	Временное сопротивление.	Относит.	Относит.	Твер	дость	Работа удара,		вкость, Дж/см2	Narwō,
	H/MM2	Н/мм2	удлинение,%	сужение,%	HB	HRC	Дж	При тем-ре, С	После мех.стар	MOLEN
1	314	435	36,50		-	-	-	U -20 129.0	104,0	уд
	-		-	-	-	-		131.0	116,0	-
	-					-		135.0	117,0	-
	-		-		-	-		139.0	113,0	
2	304	420	37,50	-	-	-		U -20 131.0	109,0	уд
	-	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	
	-	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-
	-			-	-	-		129.0	113,0	-
3	304	420	37,50	-	-	-		U -20 131.0	109,0	УД
	-	-	-		-	-		127.0	105,0	
			-	-	-	-		133.0	113,0	-
	-	-	-	-	-	-	1.4	129.0	113,0	
4	304	420	37,50	-	-	-	( - )	U -20 131.0	109,0	УД
	-	-		-	-	-		127.0	105,0	-
	-	-	-	-	-			133.0	113,0	-
		-	-	-				129.0	113,0	

Прочие свойства 4 деревянные подкладки 0,04х0,10х2,8м массой 0,030тн. Общий вес с учетом сепарации - 66.731тн. Примечание



### **УКРАЇНА** ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ КОКСОХІМІЧНИЙ



UKRAINE PRIVATE JOINT STOCK COMPANY "DNIPROVSKYI COKE **PLANT»** 

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандаї ту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва — при виробництві товарної продукції аглодоменного, сталеплавильного, прокатного переділів —підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited , Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10А Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123

аідловідності інtertex Certification Limited , великооританы, DE 24 e2г, дерог, тод облорі пере, облорі тере, облогі тере, облорі тере, облогі тер



# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 840 QUALITY CERTIFICATE

Продавец (экспортёр) Seller (exporter) 05393085

Sheet 1

P 2290128051

from

add.

add.

Листов

Sheets 2

Заказ на производство Production order

Контракт Contract

Спецификания

Specification »

3.1 EN 10204:2004

Днепроветкая бол., г. Каменское, ул. Колеусовская, рузс «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Koleusivska str., 1

S235JR NO EN 10025-1,2

Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций Hot rolled products of structural steel

06 0045 DoPM230-01-2022

Декларация соответствия см. десь https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2 peclaration of Performance see here https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dokumenty-2

Грузополучатель, адрес, страна consignee, address, country TOB "METIHBECT-CMU" Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А УКРАЇНА

				еновани criptio						1			нД			Deve							
Про	rolled e	овой рав equal stee			горяче	екат	аный			E	N 1002	Star	dard	s		Тур	rpys e of	packag	ecra, k	е в	Спос	06 BH	плавки chnique
	TOTAL C	quai stee	ang	ies						E	N 1007 N 1005	25-2:20	019					Пачки Bundles					рный
					Углер: ый	ЭДН				Pas	змеры,	MM (	Dimer	sions	s,mm								
n-n No	Номеј Неа	ра плаво number	KI	Lot	PKBKB8 HT C equiva	ale	Mapx	a cr	али п	намо рофі ег,	eTP, ce e una.Di prof: ection	amet		Длин Leng	на	E)	Uni	3M., KOR t and ode	Кол- товара Quant	· HT.	бр	TTO OSS	(Mass, t
2		20691 10865		2043 2030	0,24		523	5JR+	AR	75	5x75x6		4		200/-0			и,728	5		11	9.524	10.424
20		-		По	каза	тел	и ка	IPP	THE TOP		- 10				200/-0	7	Пачк	и,728	4			8.758	
1-11-				Xum	NAGCK	ий (	COCTAE	по	тва тов	OK	TIDOS	nain	A CI	lara	cteri	stic	5 0	good	1)				20,076
No	C	15 0.47 0.13 0.005 0.007									pooe	1 0	(Lad	re ar	nalys	is c	comp	ositio	n, %)	-	-	-	
2	0,15	0,47	0,13	0,006	0,0		0,03	0,0	- cu		Ti -	Al		V	Nb		N	As	Mo	В	T	Sn	Sb
	0,10	0,48	0,12	0,011	0,0:	19	0,04	0,0	2 0,03	1	_	0,00	- 0,	001	-		008	0,001	0,005	-	0	,003	*
		Испыт	амиа	US BER		-	Mexai	HNA6	CKNS CB	ОЙО	ства	(Mech			roper	rtio	o Y O	0,002	0,005	*	0	,004	-
+		T	ensi	Ha pact	ng EN	e EN	ISO 6	892-	1		No	спытан	ие н	удат	р по І	Hanny	e Ma	Madmune	KOBCM KO				
-11	Bermun									-	-		Cl	narpy	pendi		~11100	roc cest	EN ISC	опре 0 148	EN IS	30 148	3-1
lo	Teky:	й предел нести, мый	npos	Предел иности, Tensile	іпа уд	JINHE	сительн вние по рыва,	CIR	Относит	r.						Fa	nerg	удара у (KV)					
	trengt	Yield h, N/mm2	10 th 100	ength, N	610	Per	centage tion as ture,	Eter	Сужение Reducin	g,	При т	rew-pe ratur	, c	Maar	ed ene	Boro	of i	ргия a, Дж mpact		odpas su imen		Pesy: Mcns Resul	Satar Fr.De
1	3.	27		450		3	34,00			+	V	+20			per	ndulu	m,J			h, mm		test:	ing,J
	3			-			-		-			- - - -20cp				13,5			5	,0		66 66 73	,0

V +20cm

Кол во втук в пачке No. of pcs per package

Прочие свойства Other properties Продукция принята по геометрии и качеству поверхности Products accepted for dimensions and surface quality

2 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,015тн. Общий вес с учетом сепарации -67,534 2 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,015MT. Total weight with separation -67,534T.

Без цветной маркировки Without color marking

Маркировка на бырке Marking on bundle tag

nut color marking
номер плавии, марка стали, номер лартии, размер, длина, масса
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight
sakkow сертирикате качества стандартам, техническим удповиям и требования епитеретаnnakeds and technical requirements indicated in this Ouslity curtificate.



68,0

70,0

### **УКРАЇНА** ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ КОКСОХІМІЧНИЙ ЗАВОД»



# **METINVEST**

UKRAINE PRIVATE JOINT STOCK COMPANY "DNIPROVSKYI COKE **PLANT»** 

Відповідність системи менеджменту якості вимогам станда; ту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва — при видовідності intertek Certification Limited , Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certification № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 840 QUALITY CERTIFICATE

3.1 EN 10204:2004

3.1 EN 10204:2004
Лнепропетровская обл., г. Каменское, ул. Колеусовская, 1
PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk
region, Kamyanske, Koleusivska str., 1

5235JR ПО EN 10025-1,2

Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций Hot rolled products of structural steel

0045 DoPM230-01-2022

Лекларация соответствия см.Здесь https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dok Deciaration of Performance see here https://dkhz.com.ua/index.php/potrebitelyam-2/normativnye-dok

Продавец (экспортёр) Seller (exporter) 05393085

производство » 2290128051 Production order Контракт from Спецификация Specification N add. доп. add.

lot Лист Листов Sheet 2 Sheets 2

Грузополучатель, адрес, страна Consignee, address, country TOB "METIHBECT-CMU" Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А ВАГОН/АВТОМОЙЛЬ ВАГОН/АВТОМОЙЛЬ Railway/Cars

KLATUA		
агон/Ав	томобиль	
ailway/	Cars	67706689

Пр	окат угл	овой рав	Desc	riptic		родукі об доос				-		Stand		s	I	Вид груз	BOBOTO N	ecra, k	ОД	Способ	выплав	жи
110	C TOHEG 6	equal stee	l angl	es		еродн				EN	1002	5-1:20 5-2:20 6-1.2	19				Пачки Bundles			KOHBE		
			1			ый			-	Pas	меры,	test (D	imer	sions	s, min					Mana	- 00	
II-II No	Номеј Неа	number	E TH	Lot umber	equ	HT C ivale (CEV)	Mapi	ka cr el gr	али	er,	eTP, ce e ung.Di profi ection	amet le		Длин Lengt		Uni	Эмкод t and ode	Kon- ToBapa Quant	· HT.			PTO
3	2	10866	1 2	2023		,24	\$23	5JR+	AR	75	x75x6		100									
															200/-0		си,728	7		29.2	37 29.	.09
19	_			П	ока	зате	ли ка	чест	TRA TO	pan	0/0	namilta.						16		67.51	9 67.2	
n-n No	-	Показатели качества  Химический состав по кови  С мл Si S P Cr мі									пробе	, & (	Lad	le ar	cteris	stics o	1 0000	)				
3	0,15					P	Cr	Ni	E Cu		Ti	Al		V				n, %)				
3	0,13	0,48	0,14	0,00	9	0,020	0,04	0,0			-	0,003	0	002	Nb	N	As	Mo	В	Sn	Sh	b
		Mana					Mexa	ниче	ские с	войс	тва				roper	0,010	0,002	0,005	-	0,00	4 -	
		испыт Т	ensil	на рас e test	ing	EN IS	N ISO 6	0000	1			пытани	е на	уда:	р по Ш	арпи ма	маятни	ковом ка	27000	PM TOO		
-11	Boomer												Cr	narpy	pendu	- amp	acc ces	EN ISC	148	-1	148-1	
O	теку	й предел чести, мы2	проч	Предел ности, ensile	МПа	удлин	ситель: ение по эрыва,	осле	Относи	T.						Energ	а удара v (KV)					
	Upper strengt	Yield h, N/mm2	stro	ngth, (Rm)	MDa	Per	centag ation a cture,	e fter	Сужение Reducii	ng,	При т	em-pe, rature	, c	Mag	THUKOB ed ene	Has she	pa, Am		oбра:	Pe	зульта пыт.Да	38
3		36		470			34,50			+	Ar	. 20			pen	đulum, J			h, mm		sult o	
				-			-		-		V	+20				13,5			,0		67,0 62,0	
-				-	_		-				V +	20ср									70,0	

No. of pcs per package Mo. of pcs per package Mpower crowcess Other properties

Продукция принята по геометрии и качеству поверхности Products accepted for dimensions and surface quality Примечание

2 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,015тн. Общий вес с учетом сепарации -67,534 2 wooden dunnage elements size 0,04x0,10x2,8m weight 0,015МT. Total weight with separation -67.534T.

Haerman Maproposka Color marking Maproposka wa Gopke Marking on bundle tag Без цветной маркировки Without color marking

COLOR MAKEING

WHENDEL COLOR MAKEING

WHENDEL COLOR MAKEING

MARKING ON DUNDEL EAG

MAKEING ON DUNDEL EAG

MAKEIN



### **УКРАЇНА** ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ КОКСОХІМІЧНИЙ завод»



UKRAINE PRIVATE JOINT STOCK COMPANY "DNIPROVSKYI COKE **PLANT»** 

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва — при виробництві товарної продукції аглодоменного, сталеплавильного, прокатного переділів —підтверджено органом з оцінки відповідності intertek Certification Limited , Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10A Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123 litertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom (the certificate № 0104123 dd. 06.08.2020), has confirmed quality management system compliance with the requirements of ISO 9001:2015 in the manufacture of market products of sintering, steelmaking, rolling production



# СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 840

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортёр) 05393085

Грузополучатель, адрес, страна

производство Контракт

» 2290128051

Сиенификация р

тов "меттнвест-смц" Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А УКРАЇНА Вагон

дополнительная

			троцукции		нд	Лист 1	Листев		L		
Прок	ат угловой р	авнополо	очный				Вид грузс	вого ме	ста, код	Спороб вы	TTARKY
оряч	екатаный				ДСТУ 2651:2005(ГОСТ380- ДСТУ 2251-2018 ДСТУ 4484:2005 (ГОСТ 53			Пачки		Конверте	
Vis	Номера	Номера	Утиер-			еры, мм					
-п	плавок		ЭКВИВВ	Марка	Диаметр, сечение профиля.	Длина	En. 26	зм. кол	Кол-во	Macca	a, or
1 2	220691 210865	20691 2043 0,24 (	Ст3пс	75x75x6				товара, шт.	Opyrro	нетто	
3	210866	2030	0,25	Ст3пс Ст3пс	75x75x6 75x75x6	12000 +200/-0 12000 +200/-0 12000 +200/-0	Пачи	ки,728 ки,728 ки,728	5 4 7	19.524 18.758 29.237	19.429 18.678 29.097
			17 1230840-11		Показатели кач				16	67.519	

				7430870	-													20.03
-		-					Пок	азател	The season	HACTIO			-		16		67.519	67.204
1:-11	C	Mn	C.i							TO KOBI	товар	noño	0.					
1	0,15	0,47	0,13	0,006	P	67	Ni	Cu	Ti	Al	V V	Nb	1	_				
2	0,16	0,48	0,13		0,015	0,03	0,01	0,02	-	0,003	0,001		N	As	Mo	В	Sn	Sb
3	0,15	0,48	0,14	0,011	0,019	0,04	0,02	0,03	-	0,003	0,002	-	0,008	0,001	0,005	:	0,003	-
20								Mexas	ническ	ne cBoi	ACTBA	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-
D-D	Пре	дел ести,	Врем	иенное	Отно	сит.	Omiro		Тверд				Vnan	uaa naa				

п-п	Предел текучести, Н/мм2	Временное сопротивление, Н/мм2	Относит. Удлинение,%	Относит.	Твер	ДССТЬ	Работа удара,	Ударная вяз	кость, Дж/см2	
1	325	446	33,50	*	HB	HRC -	Дж	При тем-ре, С	После мех.стар	Изгиб Излом
3	339	462 - - 474 -	31,50					U -20 174,0 170.0 162.0 150.0 U -20 169.0 145.0 174.0 U -20 143.0 162.0 143.0 177.0	150,0 155,0 157,0 136,0 94,0 74,0 104,0 94,0 114,0 94,0 91,0 86,0	уд      

во штук в пачке Прочие свойства

2 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,015тн. Общий вес с учетом сепарации -67,534 тн.

Цветная маркировки

Товар соответствует указыкных в данном сертификате качества ст≉ндартам, техническим условиям и требованиям контракта.

