



Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переділів підтверджено органом з оцінки відповідності Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10А 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



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

3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
DOPN230-01-2022

ЧАО «Камет-Сталь», 51925, Днепропетровская обл., п. Каменское,  
ул.Соборная, 18-В  
PJSC «Kamet-Steel», 51925, Ukraine, Dnepropetrovsk region,  
Kamyanske, Soborna str., 18-B  
**S235JR по EN 10025-1.2**  
**Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций**  
**Hot rolled products of structural steel**

Продавец (экспортёр)  
Seller (exporter)  
**05393085**

Заказ на производство № **2290128051**  
Production order

Контракт от  
Contract from  
Спецификация доп.  
Specification add.  
лот доп.  
lot add.

Декларация соответствия см.здесь: <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>

Лист 1  
Sheet 1  
Листов 1  
Sheets 1

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country

**ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"**  
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А  
UKRAINE  
Вагон/Автомобіль  
Railway/Cars **66033630**

Наименование продукции Description of goods		НД Standards		Вид грузового места, код Type of packages, code		Способ выплавки Melting technique				
<b>Прокат угловой равнополочный горячекатанный</b> <b>Hot rolled equal steel angles</b>		<b>EN 10025-1:2004</b> <b>EN 10025-2:2019</b> <b>EN 10056-1.2</b>		<b>Пачки</b> <b>Bundles</b>		<b>Конвертерный</b> <b>BOF</b>				
№ п-п No	Номера пласок Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент С equivalent (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. код Unit and code	Код-во товара, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)	
					Диаметр, сечение профиля, Diamet er, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net
1	210752	2003	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	4	7.956	7.936
2	220573	2005	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	16	34.470	34.390
3	220573	2004	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	1	2.454	2.449
4	220573	2006	-	S235JR+AR	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	11	21.821	21.766
								<b>32</b>	<b>66.701</b>	<b>66.541</b>

**Показатели качества товара (Quality characteristics of good)**

№ п-п No	Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																		
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	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	-	

**Механические свойства (Mechanical properties)**

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарпи на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1							
	Верхний предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> Upper Yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности, МПа (Rm) Tensile strength, MPa (Rm)	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	Работа удара Energy (KV)							
					При тем-ре, С Temperature, C		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	-	-		-		-		-	
3	327	451	37,50	-	-		-		-		-	
4	311	427	31,50	-	-		-		-		-	

Код - во штук 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

Примечание  
Note  
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.

Цветная маркировка  
Color marking

Без цветной маркировки  
Without color marking

Маркировка на бирке  
Marking on bundle tag

номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight

Товар соответствует указанным в данном сертификате качеству стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.  
The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.





Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві товарної продукції аглодомного, 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

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортёр)

05393085

Грузополучатель, адрес, страна

ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»

Україна, 01015, КИЇВСКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А

УКРАЇНА

Вагон № 66033630

Заказ на

№ 2290128051

производство

Контракт

Спецификация №

лот

от

дополнительная

дополнительная

Лист 1 Листов 1

Наименование продукции				НД	Вид грузового места, код	Способ выплавки				
Прокат угловой равнополочный горячекатаный				ДСТУ 2651:2005(ГОСТ380-2005) ДСТУ 4484:2005 (ГОСТ 535-2005) ДСТУ 2251-2018	Пачки	Конвертерный				
№ п-п	Номера плавков	Номера партий	Углеродный эквивалент	Марка	Размеры, мм		Ед. изм. код	Кол-во товара, шт.	Масса, т	
					Диаметр, сечение профиля.	Длина			брутто	нетто
1	210752	2003	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	4	7.956	7.936
2	220573	2005	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	16	34.470	34.390
3	220573	2004	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	1	2.454	2.449
4	220573	2006	-	Ст3пс	50x50x3	6000 +100/-0	Пачки,728	11	21.821	21.766
								32	66.701	66.541

### Показатели качества товара

№ п-п	Химический состав по ковшевой пробе, %																		
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	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	-	

### Механические свойства

№ п-п	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Относит. удлинение, %	Относит. сужение, %	Твердость		Работа удара, Дж	Ударная вязкость, Дж/см <sup>2</sup>		Изгиб, Излом
					HV	HRC		При тем-ре, С		
								При тем-ре, С	После мех.стар	
1	314	435	36,50	-	-	-	U -20 129.0	104,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	131.0	116,0	-	
	-	-	-	-	-	-	135.0	117,0	-	
	-	-	-	-	-	-	139.0	113,0	-	
2	304	420	37,50	-	-	-	U -20 131.0	109,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	-	
	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-	
	-	-	-	-	-	-	129.0	113,0	-	
3	304	420	37,50	-	-	-	U -20 131.0	109,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	-	
	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-	
	-	-	-	-	-	-	129.0	113,0	-	
4	304	420	37,50	-	-	-	U -20 131.0	109,0	УА	
	-	-	-	-	-	-	127.0	105,0	-	
	-	-	-	-	-	-	133.0	113,0	-	
	-	-	-	-	-	-	129.0	113,0	-	

Всех 4 во штуку в пачке

Прочие свойства

4 деревянные подкладки 0,04x0,10x2,8м массой 0,030гн. Общий вес с учетом сепарации - 66.731гн.

Примечание Категория 5.

Детали маркировки

Товар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.



Дата 10.04.2020  
Подпись Павлос Г.



Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва – при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переделів – підтверджено органом з оцінки від 06.08.2020 р)  
Intertek Certification Limited, Великобританія, DE 24 8ZF, Дербі, 10А Вікторі Парк, Вікторі Роуд (сертифікат №0104123)  
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 № 840  
QUALITY CERTIFICATE  
3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
D01230-01-2022

ЧАО «Днепропетровский коксохимический завод», 51901, Днепропетровская обл., г. Каменское, ул. Колеусовская, 1  
PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Koleusivska str., 1  
S235JR по EN 10025-1.2  
Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций  
Hot rolled products of structural steel

Продавец (экспортёр)  
Seller (exporter)  
05393085

Заказ на производство  
Production order № 2290128051

Контракт  
Contract от from  
Спецификация  
Specification » доп. add.  
лот lot доп. add.

Декларация соответствия см. здесь: <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>

Лист Sheet 1 Листов Sheets 2

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country  
ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А  
Україна  
Вагон/Автомобіль  
Railway/Cars 67706689

Наименование продукции Description of goods		ИД Standards		Вид грузового места, код Type of packages, code		Способ выплавки Melting technique				
Прокат угловой равнополочный горячекатанный Hot rolled equal steel angles		EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1.2		Пачки Bundles		Конвертерный BOF				
№ п-п No	Номера плавков Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент nt C equivalent (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. код Unit and code	Код-во товара, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)	
					Диаметр, сечение профиля. Diameter, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net
1	220691	2043	0,24	S235JR+AR	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки, 728	5	19,524	19,429
2	210865	2030	0,25	S235JR+AR	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки, 728	4	18,758	18,678

Показатели качества товара (Quality characteristics of good)

№ п-п No	Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
1	0,15	0,47	0,13	0,006	0,015	0,03	0,01	0,02	-	0,003	0,001	-	0,008	0,001	0,005	-	0,003	-
2	0,16	0,48	0,12	0,011	0,019	0,04	0,02	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-

Механические свойства (Mechanical properties)

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарли на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1				
	Верхний предел текучести, Н/мм² Upper Yield strength, N/mm²	Предел прочности, МПа (Rm) Tensile strength, MPA (Rm)	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	При тем-ра, С Temperature, C	Номинальная энергия маятникового копра, Дж Rated energy of impact pendulum, J	Ширина образца, мм Specimen width, mm	Результат исп-ия, Дж Result of testing, J	
1	327	450	34,00	-	V +20	13,5	5,0	66,0	
	-	-	-	-	-	-	-	66,0	
2	351	471	37,00	-	V +20cp	-	-	73,0	
	-	-	-	-	V +20	13,5	5,0	68,3	
	-	-	-	-	-	-	-	67,0	
	-	-	-	-	-	-	-	68,0	
	-	-	-	-	V +20cp	-	-	70,0	
	-	-	-	-	-	-	-	68,3	

Кол-во штук в пачке  
No. of pcs per package

Прочие свойства  
Other properties

Примечание  
Note

Цветная маркировка  
Color marking

Маркировка на бандле  
Marking on bundle tag

Товар соответствует указанным в данном сертификате качеству, размерам, техническим условиям и требованиям стандарта.  
The products correspond to the standards and technical requirements indicated in this Quality certificate.

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

номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight





Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва – при виробництві товарної продукції сталеплавильного, сталепрокатного, 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 № 840**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
3.1 EN 10204:2004



06  
0045  
DOPN230-01-2022

ЧАО «Дніпровський коксохімічний завод», 51901, Дніпропетровська обл., г. Каменське, ул. Колеусовська, 1  
PJSC «Dniprovskiy Coke Plant», 51901, Ukraine, Dnepropetrovsk region, Kamyanske, Koleusivska str., 1  
S235JR по EN 10025-1,2  
Горячекатанный фасонный прокат для стальных конструкций  
Hot rolled products of structural steel

Продавец (экспортёр)  
Seller (exporter)  
05393085

Заказ на производство  
Production order № 2290128051

Контракт  
Contract от from  
Спецификация  
Specification № доп. add.  
Лот lot доп. add.

Лист Sheet 2 Листов Sheets 2

Декларация соответствия см. здесь: <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>

Грузополучатель, адрес, страна  
Consignee, address, country

ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»  
Україна, 01015, КИЇВСЬКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЦЬКА, Б. 15А  
УКРАЇНА  
Вагон/Автомобіль  
Railway/Cars 67706689

Наименование продукции Description of goods		НД Standards		Вид грузового места, код Type of packages, code		Способ выплавки Melting technique				
Прокат угловой равнополочный горячекатанный Hot rolled equal steel angles		EN 10025-1:2004 EN 10025-2:2019 EN 10056-1,2		Пачки Bundles		Конвертерный BOF				
№ п-п No	Номера плавки Heat number	Номера партий Lot number	Углеродный эквивалент nt C equivalent nt (CEV)	Марка стали Steel grade	Размеры, мм (Dimensions, mm)		Ед. изм. код Unit and code	Кол-во товара, шт. Quantity	Масса, т (Mass, t)	
					Диаметр, сечение профиля. Diameter, profile section	Длина Length			брутто gross	нетто net
3	210866	2023	0,24	S235JR+AR	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки, 728	7	29.237	29.097
								16	67.519	67.204

**Показатели качества товара (Quality characteristics of good)**

№ п-п No	Химический состав по ковшевой пробе, % (Ladle analysis composition, %)																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
3	0,15	0,48	0,14	0,009	0,020	0,04	0,03	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-

  

№ п-п No	Испытания на растяжение EN ISO 6892-1 Tensile testing EN ISO 6892-1				Испытание на удар по Шарпи на маятниковом копре EN ISO 148-1 Charpy pendulum impact test EN ISO 148-1			
	Верхний предел текучести, Н/мм <sup>2</sup> Upper Yield strength, N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности, МПа Tensile strength (Rm)	Относительное удлинение после разрыва, % Percentage elongation after fracture, %	Относит. сужение, % Reducing, %	Работа удара Energy (KV)	При тем-ре, С Temperature, C	Номинальная энергия маятникового копра, Дж Rated energy of impact pendulum, J	Ширина образца, мм Specimen width, mm
3	336	470	34,50	-	V +20	13,5	5,0	67,0
	-	-	-	-	-	-	-	62,0
	-	-	-	-	V +20cp	-	-	70,0
	-	-	-	-	-	-	-	66,3

Кол - во штук в пачке  
No. of pcs per package

Прочие свойства  
Other properties

Примечание  
Note

Цветная маркировка  
Color marking

Маркировка на бирке  
Marking on bundle tag

Товар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям

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

номер плавки, марка стали, номер партии, размер, длина, масса  
heat number, steel grade, lot number, size, length, weight

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





Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 в області металургійного виробництва – при виробництві товарної продукції аглодоменого, сталеплавильного, прокатного переділа – підтверджено органом з оцінки 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 № 840

3.1 EN 10204:2004

Продавец (экспортёр)

05393085

Грузополучатель, адрес, страна

ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ"

Україна, 01015, КИЇВСКА ОБЛ., М. КИЇВ, ВУЛ. ЛЕЙПЦИЗЬКА, Б. 15А

Україна

Вагон № 67706689

Заказ на

№ 2290128051

производство

Контракт

Спецификация

№

от

дополнительная

дополнительная

Лист

1

Листов

1

Наименование продукции		ND		Вид грузового места, код		Способ выплавки				
Прокат угловой равнополочный горячекатаный		DСТУ 2651:2005(ГОСТ380-2005) DСТУ 2251-2018 DСТУ 4484:2005 (ГОСТ 535-2005)		Пачки		Конвертерный				
№ п-п	Номера плавок	Номера партий	Углеродный эквивалент	Марка	Размеры, мм		Ед. изм. код	Кол-во товара, шт.	Масса, т	
					Диаметр, сечение профиля.	Длина			брутто	нетто
1	220691	2043	0,24	СтЗпс	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки,728	5	19.524	19.429
2	210865	2030	0,25	СтЗпс	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки,728	4	18.758	18.678
3	210866	2023	0,24	СтЗпс	75x75x6	12000 +200/-0	Пачки,728	7	29.237	29.097
								16	67.519	67.204

Показатели качества товара

№ п-п	Химический состав по ковшевой пробе, %																	
	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	V	Nb	N	As	Mo	B	Sn	Sb
1	0,15	0,47	0,13	0,006	0,015	0,03	0,01	0,02	-	0,003	0,001	-	0,008	0,001	0,005	-	0,003	-
2	0,16	0,48	0,12	0,011	0,019	0,04	0,02	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-
3	0,15	0,48	0,14	0,009	0,020	0,04	0,03	0,03	-	0,003	0,002	-	0,010	0,002	0,005	-	0,004	-

Механические свойства

№ п-п	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Относит. удлинение, %	Относит. сужение, %	Твердость		Работа удара, Дж	Ударная вязкость, Дж/см <sup>2</sup>		Изгиб, Иалом
					НВ	НRC		При тем-ре, С	После мех.стар	
1	325	446	33,50	-	-	-	-	U -20 174.0		УА
								170.0		
								162.0		
2	339	462	31,50	-	-	-	U -20 169.0		УА	
							150.0			
							145.0			
3	332	474	33,00	-	-	-	U -20 143.0		УА	
							145.0			
							174.0			
							U -20 143.0			
							162.0			
143.0		91,0	-							
177.0		86,0	-							

Вид - во штук в пачке

Прочие свойства

Примечание

Категория 5.

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

Цветная маркировка

Товар соответствует указанным в данном сертификате качества стандартам, техническим условиям и требованиям контракта.



Дата  
Підпис контролю  
Евтушенко В.И.