

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ"
Украина, г. Никополь, пр. Трубников, 56
Тел./факс +38 (0566) 639-379



СЕРТИФИКАТ
КАЧЕСТВА

No 4133/Б

Грузополучатель Энергострой ТММ
03055, г. Киев.
ул Гали Тимофеевой, 3

Страна **УКРАИНА**

Заказ № Энергострой ТММ

11-06-11191

Data 31.08.2011

Заводской заказ № 11*1039

Транспортное
средство

а/м 06808 СК, пр. АЕ 2869 ХР

Лист 1 Листов 1

ТРЕБОВАНИЯ ТУ 14-3Р-55-2001

Точность изготовления

Обычной

Вид труб

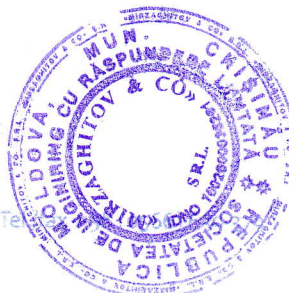
Трубы стальные бесшовные для
паровых котлов и трубопроводов

~~Способ производства~~

Горячедеформированные

Марка стали	Номера плавов	Номера партий	Размеры (мм)			штук	Количество товара	
			наружный диаметр	толщина стенки	длина		метров	Масса (кг) брутто нетто
15X1M1Φ	B23923	-	273	36	н/д	4		
*	B27127	-	*	*	*	1		
*	B26858	-	*	*	*	1	16,90	4940
*	B26858	-	*	*	*	3	14,50	4245
					ИТОГО:	6	31,40	9185
					2 пакета			
12X1MΦ	B28006	-	159	8	н/д	1	6,70	200
*	B28006	-	*	*	*	13	99,30	3160
	B28006	-	*	*	*	5	38,20	1175
					ИТОГО:	19	144,20	4535
					3 пакета			
					ВСЕГО:	25	175,60	13720
					5 пакетов			

КОПИЯ ВЕРНА
НАЧАЛЬНИК ОТК
БОБОШКО С.В.



INTERPIPE
NIKO TUBE

LIMITED LIABILITY COMPANY
"INTERPIPE NIKO TUBE"

UKRAINE, Nikopol, 56, Trubnikov ave. Te

Химический состав по сертифицированным данным на заготовку по ТУ 14-1-1529-2003

Массовая доля элементов в %											Способ выплавки стали	Изготовитель трубной заготовки
Номера плавки	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Sp x100	Mo x100	V x100		
12Х1МФ	10	40	17	90	25	25	120	25	20	25	эл. выплавка	ОАО «ДСС»
12Х1МФ	15	70	37	25	25	120	25	20	35	30		
15Х1М1Ф	11	60	17	110	110	110	110	110	110	110		
15Х1М1Ф	16	90	37	25	25	140	25	25	90	20		
B23923	13	69	32	10	13	117	13	14	94	24		
B27127	13	62	28	3	8	119	15	20	94	25		
B26858	12	67	29	4	8	117	20	18	97	25		
B28006	12	48	32	6	12	104	15	13	29	15		
Неметаллические включения в заготовке												
Номера плавки	C		OT		OC		CP		CX			
	макс	средний	макс	средний	макс	средний	макс	средний	макс	средний		
B23923	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
B27127	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
B26858	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
B28006	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		

Механические свойства при комнатной температуре на образцах, не менее											Микроструктура			
Номер плавки	Номер трубы	Временное сопротивл.	Предел текучести	Относи- тельное удлине- ние	Относи- тельное суже- ние	Соотно- шение	Ударная вязкость			Твердость, HB	Рисунок	Полосатость	Вихлястость	
							КСУ	КТО	М/СМ²					
		σв кгс/мм²	σт кгс/мм²	δ₅ %	ψ %	σв/σт	1	2	3					
для 12Х1МФ		45-65	28	21	55									
для 15Х1М1Ф		50-70	32	16	45									
273х60							4							
B23923	388	63,0	46,0	24,0	74,0	0,73	17,6	17,0	-	189	2	0	-	
B27127	388	67,0	53,0	22,5	72,0	0,79	22,3	21,1	-	199	1	0	-	
B26858	383	63,0	47,0	23,0	67,0	0,75	12,3	15,0	-	196	1	0	-	
	332	61,0	42,0	26,0	72,0	0,69	13,3	16,7	-	192	2	0	-	
	330	57,0	38,5	24,5	69,0	0,68	13,8	12,8	-	203	2	0	-	
	331	60,0	42,5	26,0	72,0	0,71	16,9	16,0	-	199	2	0	-	
159х8	488	55,0	40,0	26,0	74,0	0,73	-	-	-	148	2	0	-	
B28006	501	57,0	42,5	27,0	78,0	0,75	-	-	-	174	3	0	-	
	502	59,0	43,0	26,0	74,0	0,73	-	-	-	161	3	0	-	
	506	59,0	46,0	26,0	68,0	0,78	-	-	-	153	3	0	-	
	498	59,0	45,5	25,0	74,0	0,79	-	-	-	163	5	0	-	
	496	62,0	48,5	22,5	72,0	0,78	-	-	-	161	2	0	-	
	497	60,0	47,0	22,5	70,0	0,78	-	-	-	170	2	0	-	
	506	59,0	43,5	24,5	74,0	0,74	-	-	-	165	5	0	-	
	503	62,0	49,0	23,5	76,0	0,79	-	-	-	158	5	0	-	
	492	59,0	44,0	27,0	75,0	0,76	-	-	-	158	3	0	-	
	493	55,0	42,0	25,0	74,0	0,75	-	-	-	151	4	0	-	
	499	59,0	46,5	25,0	74,0	0,79	-	-	-	168	2	0	-	
	504	67,0	43,0	26,0	78,0	0,75	-	-	-	165	2	0	-	
	495	61,0	46,0	23,0	75,0	0,79	-	-	-	173	3	0	-	
	494	61,0	47,5	26,0	74,0	0,78	-	-	-	174	3	0	-	
	491	56,0	41,5	25,0	78,0	0,73	-	-	-	155	3	0	-	
	505	57,0	41,5	27,0	76,0	0,73	-	-	-	148	2	0	-	
	489	63,0	49,5	23,0	74,0	0,79	-	-	-	165	2	0	-	
	490	57,0	42,5	25,0	76,0	0,75	-	-	-	168	3	0	-	

Трубы изготовлены согласно требованиям ТУ 14-3Р-55-2001, результаты удовлетворительные.

Технологические свойства: сплюсывание по ГОСТ 8895-75 для 12Х1МФ.

Микроструктура гарантируется на основании 100% УЗК для 15Х1М1Ф.

Неразрушающий контроль: Трубы подвергались 100% ультразвуковому контролю согласно ГОСТ 17410-78.

ГОСТ 108 885 01-83

Тип и размеры искусственного отражателя, прямоугольная риска на внутренней и наружной поверхности СОП глубиной (5±0,5)%, длиной (25±2,5) мм, шириной ±1,5 мм.

Трубы подвергались стилископированию.

Гидравлические испытания: трубы гидротестированию не подвергались. Испытательное гидравлическое давление, вычисляемое по формуле ГОСТ 3845-75, гарантируется 100% УЗК.

Пределы длительной прочности и текучести при высоких температурах гарантирует завод:

заключение ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» № 14-3Р-55-145П-2010 от 01.01.2010 до 01.02.2012 для 12Х1МФ

заключение ОАО НПО «ЦНИИТМАШ» № 14-3Р-55-150П-2010 от 14.04.2010 до 01.05.2013 для 15Х1М1Ф

Режим термообработки: нормализация 975-980°C, отпуск 725-734°C, время выдержки не менее 1 часа для 12Х1МФ

Режим термообработки: нормализация 1020-1030°C, отпуск 730-745°C, время выдержки 10 часов для 15Х1М1Ф

Примечание:

Трубы из катаной заготовки.

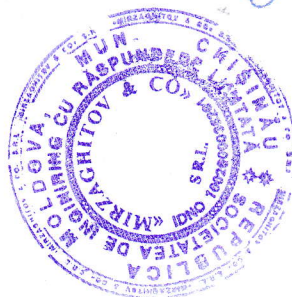
Трубы отгружены по фактическому весу

Подпись

КОПИЯ ВЕРНА
НАЧАЛЬНИК ОТК
БОБОВИЧ С.В.

Настоящим подтверждаем, что товар описанный, выше был испытан и соответствует требованиям заказа или контракта.

по

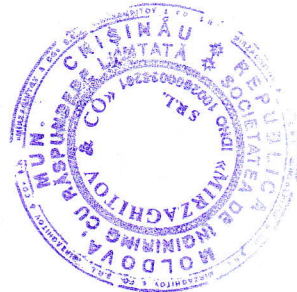


006757

Manufacturer/Bиробник: Liaocheng Tongyun Pipe Industry Co., Ltd

Certificate No / № сертификата: LCSJ45B919091/T0848-I

站長	station master / まいせつ	本所
----	-----------------------	----



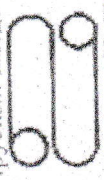
88964

СЕРТИФИКАТ № 85

Украина
ПАО «Днепропетровский
трубоный завод»

При перепечатке ссылаться
на наш номер сертификата

Выдан «24» февраля 2018 г.



Вагон № 68771716
Наименование заказчика

Распоряжение № 47129
Отпуск 79 от 24.02.18

Номер заказа ПН-31018/36

Обозначение ИД	Срока заказа	Марка стали	Номер партии	Номер пакета	Размер труб, мм			Количество			Масса нетто, т	Масса брутто, т	Колп- чество пакетов, шт	Режим термо- обработки t+C	Трубы проверены дефекто- скопом	Гидро- испытание труб, МПа
					D _н	S	L	шт	м	М						
ГОСТ 8732-78	-	20	-	-	76	5	нхх11000	99	1255.59	10.99	-	-	2	-	-	-
ГОСТ 8731-74В	-	20	-	-	83	4	нхх11000	285	3593.51	28.02	-	-	7	-	-	-
Бесшовные трубы обычной точности	-	20	-	-	89	4	нхх11000	146	1747.02	14.68	-	-	4	-	-	-
Всего										53.71	-	-	13	-	-	-

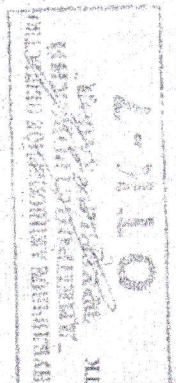
Химический состав стали, массовая доля элементов, %

Углеродистая сталь соответствует ДСТУ 7809:2015

Результаты испытаний
Механические свойства

Номер партии	Номер пакета	Размер труб, мм	Номер плавки	Временное сопротивление разрыву Н/мм ²		Предел текучести Н/мм ²		Относительное удлинение %		Относительное сужение %		Временное сопротив- ление сварного шва, Н/мм ²	Ударная вязкость Дж/см ²	Спло- шнание	Раз- дача	Загиб	Бор- това- ние	Другие испытания
				мин	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс							
				485	491	348	365	34.3	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00175	7	76x5	-	485	491	348	365	34.3	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<<<	8	<<<	-	485	491	348	365	34.3	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00216	5	83x4	-	460	472	322	346	34.3	35.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00218	4	<<<	-	475	497	331	366	34.3	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<<<	5	<<<	-	475	497	331	366	34.3	35.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<<<	6	<<<	-	475	497	331	366	34.3	35.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00219	4	<<<	-	457	499	333	366	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<<<	5	<<<	-	457	499	333	366	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00223	1	<<<	-	487	500	389	390	31.3	31.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00215	6	89x4	-	481	488	353	356	37.2	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00220	4	<<<	-	487	488	380	390	31.3	31.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<<<	6	<<<	-	487	488	380	390	31.3	31.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00221	1	<<<	-	500	502	351	354	34.3	34.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:



Настоящий Ц.И.

Сертификат

Тяжкая ИЮ.

Сертификат № 85 Вагон № 68771716

1.9418



Order No.	Dimensiuni mm	Quantity / количество	Chemical Composition % / химический состав %										Mechanical Property % свойства механические		Remarks / примечание
			C	Si	Mn	P	S	MO	V	Ni	Cr	Cu	Рез- тат Мех- тестов по ГОСТ	г/кг Рез-тат Мех-тестов по ГОСТ	
1	20#	102501	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30
2	20#	102506	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31
3	20#	102507	0.19	0.26	0.54	0.013	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30
4	20#	102508	0.21	0.27	0.51	0.011	0.005	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31
5	20#	102510	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31
6	20#	102511	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31
7	45#	102512	0.43	0.24	0.2	0.011	0.005	0.005	0.008	0.01	0.013	0.007	608	338	20
8	20#	102513	0.21	0.27	0.51	0.011	0.005	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31
9	20#	102514	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30
10	20#	102515	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30
11	20#	102518	0.21	0.27	0.51	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	486	280	31
12	20#	102519	0.21	0.27	0.51	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30
13	20#	102522	0.21	0.27	0.51	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	486	280	31
14	20#	102523	0.21	0.27	0.51	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	486	280	31
15	20#	102526	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30
Total / Всего:			24	2849	51701										

1 The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection

1 Если при приемке повреждены трубы, то они не входят в стандарт инспекции

2 If you have different opinion for our product please provide us an written letter within two months or we will not deal with it

2 Если у вас есть другое мнение по поводу нашего продукта, пожалуйста, предоставьте нам письменное письмо в течение двух месяцев, иначе мы не сможем с ним работать

3 When receiving the different opinion please take the certificate of product and the contract

3 При получении другого мнения, пожалуйста, возьмите сертификат на продукт и контракт

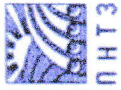
4 The certificate of guarantee is invalid when duplicated

4 Сертификат гарантии недействителен при дублировании

Remarks:

Примечание:

SIGNATURE & STAMP
QUALITY MANAGER



АО «Первоуральский новотрубный завод»
Россия, 623100, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77.
При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата, тел. (3439) 27-68-59, факс (3439) 27-53-23, E-mail: Oleg.Chernysheva@chelpipe.ru

УТК-1601-A



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 494869/09

Выдан 12.07.2018 на трубы холоднодеформированные Распоряжение на отгрузку № 866
Инжиниринговое Общество с ограниченной ответственностью "MIRZAGHNIYOV 2 CO", РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА МОЛДАВИЯ КИШИНЕВ
Получатель МП-2042, УЛ.МИЛЕСКУ НИКОЛАЕ-СПЕТАРУЛ, дом 9, кв. (оф.) 56

Трубы изготовлены по заказу № 9204274 /18
Отгрузка произведена 12.07.2018 в автомашине № IS-11-ZXY / IS-80-KVV
Трубы соответствуют ГОСТ 8734-75/B8733-74

№ партий	Размер труб, мм	Количество		Марка стали	Масса, кг	ГОСТ или ТУ	Состояние	Механические свойства			Технологические испытания			
		штук	метров*					Временное сопротивление разрыву, кгс/мм ²	Предел текучести, кгс/мм ²	Относительное удлинение, %	Сплав	Раздача	Бортование	Загиб
9148-1	38x3,5 НД	67	449	20	822101			51.5		32				
9315	38x3,5 НД	117	585	20	8F3051			51.5		32				
								52		31.5				
								52		31.5				
Итого		184	1034.000		2990.0			* - определяется расчетом			** - определяется взвешиванием			

Примечание: НД - немерная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не менее, КН - кратные, количество кратностей





АО «Первоуральский новотрубный завод»

Россия, 623100, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Торговая, 1. Тел.: (3439) 27-77-77.

При возникновении вопросов, связанных с качеством отгруженной продукции, просим направлять запросы, ссылаясь на наш номер сертификата.

тел.(3439) 27-68-59, факс (3439) 27-53-23, E-mail: Olga.Chernyshova@chelpipe.ru

П Н Т З

УТК-1601-A

ЕНС

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № АК - 197668/09

Выдан 12.07.2018

на трубы холоднодеформированные

Распоряжение на отгрузку № 969/14

Инжиниринговое Общество с ограниченной ответственностью "MIRZAGHITOV CO", РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА МОЛДАВИЯ КИШИНЕВ

Получатель МД-2042, УЛ.МИЛЕСКУ НИКОЛАЕ-СПЭГАРУЛ, дом 9, кв.(оф.) 56

Трубы изготовлены по заказу № 9204274 /18

Отгрузка произведена 12.07.2018

в автомашине № IS-11-ZXY / IS-80-KWV

Трубы соответствуют ГОСТ 8734-75/B8733-74

№ партии	Размер труб, мм	Количество		Марка стали	№ плавки	ГОСТ или ТУ	Состояние	Механические свойства			Технологические испытания		
		штук	метров*					Временное сопротивление, кгс/мм ²	Предел текучести, кгс/мм ²	Относительное удлинение, %	Сплюсывание	Раздача	Бортование
B2294	288 3 НД	163	1492	20	8F3508			52		31.5			
B2296	288 3 НД	130	1200	20	8F3508			52		31.5			
								52		31.5			
								52		31.5			
Итого		293	2692.000										
			4980.0										

* - определяется расчетом

** - определяется расчетом

Примечание: НД - немерная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не менее

Примечание: НД - немерная длина, МР - мерная длина, НБ - не более, НК - не менее, КР - кратные, KN - кратные, количество кратностей



19736

1 The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection

1 装卸过程中造成的货物损坏不在此检验之中

2 If you have different opinion for our product please provide us an written letter within two monthlis or we will not deal with it

2 如有对本产品有异议者, 请于两个月内以书面形式提出, 逾期本公司不予受理

3 When testifying the different opinion please take the certificate of product and the contract

3 核对异议时, 请带本厂产品证明书, 编号合同

4 The certificate of guarantee is invalid when duplicated

4 此证明书复印无效

Remarks:

SIGNATURE & STAMP
QUALITY MANAGER

收货单位 Purchaser / Покупатель	UGTRANSTRONСOMPLЕKT EID TOBПBДПНTPACБYД KOMПEKT	Steel grade / M арка сталі	20# 15#	发货日期 Date Of Delivery / термін постав ки	2019	合同号 Contract's No. / Контракт №	Contract No / № контракт LAPN-0251300 до 02.07.2019												
货物名称 COMMODITY / TO BAP	HOT-ROLLED SEAMLESS STEEL PIPES GOST 8731-74, ГОСТ 8732-78 / труби безшовні і сталеві гарячодіформовані Г ОСТ 8731-74, 8732-78	交货状态 Process Status / n proce	热轧 HOT ROLLED и арлякатані	长度 (m) Length / довжина	3.5-5.8m	批 号 Flatten / розплюсн ування	GOOD / ДОБРЕ												
熔炼号 Heat No / плавка	规格 Dimension / вимі рювання	数量 Quantity / кількість	化学成份(%) Chemical Composition % / хімічний склад %					机械性能 Mechanical Property / м еханічні властивості	探伤/水压 NDT/TP Неруй нівний контрол ь / Гідро-випроб ування										
	外径 (mm) Диаметр / mm	壁厚 (mm) Thickness / mm	件数 pieces / шт	支数 pieces / шт	重量 weight / kg	C	Si	Mn	P	S	MO	V	Ni	Cr	Cu	Rm(Mpa) / межа міцності	屈服 Re(Mpa) / межа текучесті	延伸率 EL(%) виповнення (%)	
1 20#	L02501	18	2	1	280	1.02	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30	passed/ пройденно
2 20#	L02506	28	3	5	1430	12.166	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
3 20#	L02507	28	6	1	274	3.102	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30	passed/ пройденно
4 20#	L02508	30	5	1	137	1.924	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
5 20#	L02510	34	6	1	220	3.015	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
6 20#	L02511	40	8	2	158	4.921	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
7 45#	L02512	42	7	1	90	3.16	0.43	0.24	0.7	0.011	0.005	/	0.01	0.013	0.007	608	338	20	passed/ пройденно
8 20#	L02513	51	10	1	65	2.19	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
9 20#	L02514	80	6	1	17	0.665	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30	passed/ пройденно
10 20#	L02515	80	4	116	6.567	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30	passed/ пройденно
11 20#	L02518	102	20	1	14	2.815	0.21	0.26	0.54	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
12 20#	L02519	192	28	1	8	2.138	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.008	0.011	0.014	0.007	485	280	31	passed/ пройденно
13 20#	L02522	133	16	2	22	5.35	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	281	30	passed/ пройденно
14 20#	L02523	140	20	1	8	2.303	0.21	0.27	0.51	0.011	0.006	0.008	0.01	0.013	0.007	486	280	31	passed/ пройденно
15 20#	L02526	146	28	1	10	3.365	0.19	0.26	0.54	0.011	0.005	0.008	0.011	0.014	0.007	485	281	30	passed/ пройденно
合计 Total / Всього:			24	2849	54.701														
1 The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection																			
1 裝卸過程中造成的貨物損壞不在此檢驗之中																			
2 If you have different opinion for our product please provide us an written letter within two months or we will not deal with it																			
2 如有对本产品有异议者, 请于两个月内以书面形式提出, 逾期本公司不予受理																			
3 When testifying the different opinion please take the certificate of product and the contract																			
3 核對異議時, 請帶本厂产品证明书, 编号合同																			
4 The certificate of guarantee is invalid when duplicated																			
4 此证明书复印无效																			
Remarks:																			
制表人 Lister:																			

SIGNATURE&STAMP
QUALITY MANAGER

19737