



METINVEST®

ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 04420

В СООТВЕТСТВИИ С

EN 10204 / 3.1: 2005

Заказчик:

"МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции:

ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В СООТВЕТСТВИИ С ДСТУ 3760-2019, КЛАСС А240С

№	Профилиразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	20	6 000 +50 мм/-0 мм	308.350	308.698	174	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/В2
2	24	6 000 +50 мм/-0 мм	78.534	78.630	48	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/В2
3	30	6 000 +50 мм/-0 мм	79.379	79.479	50	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/В2
Всего:			466.263	466.807	272		

Химический состав - %

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000	Сeq
1	114663	20	62	18	15	16	5	3	3	3	10	0,32
2	114664	20	61	18	23	7	8	3	5	2	10	0,32
3	114814	19	62	20	28	20	8	3	4	3	8	0,32
4	114814	19	62	20	28	20	8	3	4	3	8	0,32
5	114404	21	62	17	17	5	5	2	3	2	9	0,33

Механические свойства - 1Мпа = 1N/mm2

№	Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит. удлинение	Временное сопротивл. разрыву/Предел текуч.	Холодный изгиб
		Re, МПа	Rm, МПа	A σ, %	Rm / Re	
1	114663	356	499	31,3	1,40	УД.
2	114664	350	500	32,2	1,43	УД.
3	114814	364	500	32,8	1,37	УД.
4	114814	321	465	30,4	1,45	УД.
5	114404	329	473	28,0	1,44	УД.

Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.
Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.

СМК SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001:2015.

Цветовая маркировка-Ф20 белый/ красный /желтый;Ф24- белый / красный/ коричневый;Ф30- белый /красный/ оранжевый

Дата: 04.05.2022



Производитель:
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО



ORIGINAL



METINVEST®

ПРОМЕТ СТИИЛ ЕАО

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 9602/3

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204/3.1:2005

Заказчик: "МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции: ПРОКАТ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ, Ст.35, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2590-2006

Профила размер mm	Длина mm	Масса нето т	Масса брутто т	Количество товара шт	Качество	Стандарт
24	6000 (-0mm/+50)mm	52.623	52.681	29	Ст 35	ГОСТ 1050- 2013 ГОСТ 2590- 2006

Химический состав - %

Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000
112121	35	61	28	21	3	6	3	4	3	8

Механические свойства - 1Мпа = 1 N/mm²

Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит.удлинение	Твердость	Относительное сужение
	Re - МПа	Rm - МПа	Aδ %	НВ	Ψ, %
112121	393	604	28.1	174	45.7

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям и товар может быть экспортирован.
- Точность прокатки - В2, группа качества поверхности - 3ГП
- Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.
- СМК: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015
- Цветовая маркировка: Для размера - зеленый / коричневый. Для идентификации марки стали - одна желтая полоса на расстоянии 200-300 мм от конца пачки

Date: 13.08.2021



PRODUCER: PROMET STEEL JSC



**METINVEST®****ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО****СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №01310**

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204/3.1:2005

Заказчик: "МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции: ПРОКАТ АРМАТУРНЫЙ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
В СООТВЕТСТВИИ С ДСТУ 3760-2019, КЛАСС А240С

Профила размер mm	Длина mm	Масса нето г	Масса брутто г	Количество товара шт	Качество	Стандарт
20	6000 (-0/+50mm)	216.602	216.908	153	A240C	ДСТУ 3760 – 2019

Химический состав - %

Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000	Ceq
924236	21	58	16	17	5	5	2	4	3	7	0,32
924811	21	61	17	17	11	7	4	6	2	8	0,34

Механические свойства - 1Мра = 1 N/mm²

Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит.удли нение	Временное сопротивлен ие разрыву/ Предел текуч.	Холодный изгиб
	Re - МПа	Rm - МПа	Aδ %	Rm/ Re	
924236	340	488	33,8	1.44	УД.
924811	351	500	31,8	1.42	УД.

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям и товар может быть экспортирован.
- Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.
- СМК: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015

Date: 06.02.2020

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

№ 04412

В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005
Заказчик: "МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции: ПРОКАТ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ,
Ст 35, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2590-2006

№	Профиль размер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	14	6 000 +50 мм / -0 мм	39.663	39.715	26	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
2	18	6 000 +50 мм / -0 мм	31.030	31.076	23	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
3	20	6 000 +50 мм / -0 мм	35.162	35.202	20	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
4	22	6 000 +50 мм / -0 мм	35.082	35.126	22	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
5	32	6 000 +50 мм / -0 мм	73.408	73.500	46	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
6	34	6 000 +50 мм / -0 мм	86.746	86.860	57	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
Всего			301.091	301.479	194		

Химический состав - %

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000
1	220159	37	65	19	16	3	5	3	3	2	8
2	220160	38	68	20	16	3	5	3	4	2	10
3	220160	38	68	20	16	3	5	3	4	2	10
4	220159	37	65	19	16	3	5	3	3	2	8
5	220160	38	68	20	16	3	5	3	4	2	10
6	220159	37	65	19	16	3	5	3	3	2	8

Механические свойства - 1МПа = 1N/mm²

№	Плавка	Предел текуч. Re, МПа	Временное сопротивление разрыву Rm, МПа	Относит. удлинение A ₅ , %	Твердость HВ	Относительное сужение ψ, %
1	220159	377	609	25,7	171	49,0
2	220160	338	598	26,7	173	55,5
3	220160	353	596	22,5	175	45,3
4	220159	355	631	22,8	179	46,3
5	220160	364	593	21,9	181	45,6
6	220159	337	587	20,9	232	45,6

Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.
 - Точность прокатки - B2, группа качества поверхности - 3.7П
 - Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.
 - СМК SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015
 - Цветовая маркировка: Для размера - Ф14 - оранжевый; Ф18 - белый / красный; Ф20 - белый / желтый; Ф22 - белый / синий; Ф32 - белый / черный; Ф34 - белый / оранжевый. Для идентификации марки стали - одна желтая полоса на расстоянии 200-300 мм от конца пачки.

Дата: 04.05.2022





THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168

26.06.2021

1210163

CERTIFICATE NO.:

1335-2021

TO WHOM IT MAY CONCERN

HOT ROLLED STEEL FLAT BARS HOT ROLLED STEEL ROUND BARS

COMMODITY:

HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM	QUALITY	MECHANICAL PROPERTIES				CHEMICAL COMPOSITION																						
				TENSION TEST				CHARPY TEST(J)	BEND TEST	RC-BEND TEST	FATIGUE TEST	PRODUCT ANALYSIS																		
				ORIENTATION(2)	YIELD S. (Re)	TENSILE S.(Rm)	Rm / Re					ELONGATION	TEST PIECES WIDTH (mm)	VALUE (JOULE)																
								N/mm2	%																					
				C	Si	Mn	P	S	Ti	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	W	Nb	N	CARBON EQUIVALENT											
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	(CIV)											
2101404	FLAT BARS	150.0	x	5.0	S235JR	-	343.4	472.2	1.37	26.0	-	-	-	-	0.10	0.19	0.5068	0.020	0.031	0.004	0.40	0.16	0.13	0.013	0.0024	0.004	0.0015	0.002	0.005	0.25
2101405	FLAT BARS	150.0	x	8.0	S235JR	-	333.4	460.7	1.38	27.8	-	-	-	-	0.11	0.19	0.5180	0.025	0.031	0.004	0.45	0.13	0.15	0.007	0.0044	0.005	0.0113	0.000	0.006	0.27
2100358	FLAT BARS	150.0	x	12.0	S235JR	-	307.7	483.9	1.57	33.7	-	-	-	-	0.10	0.19	0.5058	0.020	0.031	0.004	0.40	0.16	0.13	0.013	0.0024	0.004	0.0015	0.002	0.006	0.25
2101326	FLAT BARS	20.0	x	20.0	S235JR	-	362.4	497.2	1.37	27.8	-	-	-	-	0.14	0.18	0.509	0.014	0.038	0.004	0.43	0.13	0.13	0.019	0.0022	0.003	0.0074	0.001	0.006	0.30
2000689	ROUND BARS	O 14.0			S235JR	-	342.9	462.2	1.35	28.5	-	-	-	-	0.18	0.19	0.548	0.023	0.040	0.000	0.48	0.13	0.14	0.028	0.004	0.005	0.005	0.008	0.011	0.35
2101368	ROUND BARS	O 20.0			S235JR	-	343.1	447.7	1.30	28.0	-	-	-	-	0.10	0.20	0.519	0.019	0.039	0.000	0.33	0.13	0.11	0.018	0.004	0.004	0.0059	0.007	0.008	0.24
2101482	ROUND BARS	O 24.0			S235JR	-	340.7	455.8	1.34	33.0	-	-	-	-	0.11	0.18	0.5032	0.011	0.038	0.004	0.43	0.13	0.09	0.011	0.0005	0.004	0.0047	0.001	0.008	0.25
2101391	ROUND BARS	O 25.0			S235JR	-	346.7	466.5	1.35	30.3	-	-	-	-	0.11	0.18	0.5072	0.016	0.014	0.004	0.46	0.12	0.13	0.011	0.001	0.004	0.0051	0.001	0.006	0.26
2101250	ROUND BARS	O 30.0			S235JR	-	337.1	459.7	1.36	28.5	-	-	-	-	0.15	0.20	0.5087	0.028	0.038	0.004	0.44	0.14	0.15	0.031	0.0013	0.006	0.0004	0.004	0.009	0.31
2042239	ROUND BARS	O 36.0			S235JR	-	330.8	446.8	1.35	28.3	-	-	-	-	0.11	0.16	0.512	0.013	0.034	0.000	0.26	0.10	0.09	0.026	0.0027	0.007	0.005	0.001	0.007	0.24
2042353	ROUND BARS	O 42.0			S235JR	-	340.7	470.5	1.38	28.3	-	-	-	-	0.11	0.19	0.521	0.012	0.036	0.000	0.22	0.09	0.09	0.021	0.0029	0.007	0.005	0.001	0.010	0.25
2042361	ROUND BARS	G 53.0			S235JR	-	317.5	471.2	1.48	25.6	-	-	-	-	0.10	0.20	0.5087	0.012	0.038	0.004	0.40	0.12	0.12	0.011	0.0002	0.003	0.0035	0.002	0.006	0.25
2042363	ROUND BARS	O 60.0			S235JR	-	328.6	438.0	1.33	29.0	-	-	-	-	0.12	0.19	0.511	0.012	0.038	0.004	0.44	0.13	0.09	0.014	0.0006	0.004	0.0026	0.001	0.008	0.26
2042369	ROUND BARS	O 65.0			S235JR	-	322.6	426.9	1.32	29.0	-	-	-	-	0.10	0.18	0.513	0.010	0.029	0.000	0.29	0.08	0.07	0.021	0.0046	0.005	0.005	0.007	0.007	0.24

SECRET



WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE.

- (1) VALUES ARE FOR 1V150 TEST UNDER ROOM TEMPERATURE
- (2) "L" MEANS "LONGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE"
- (3) PRODUCTION, ROLLING TOLERANCE AND ANY OTHER DETAILS ARE AS PER ABOVE REFERENCED CONTRACT



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
№ 04415
В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005
Заказчик: "МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции: ПРОКАТ СОРТОВОЙ СТАЛЬНОЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ, Ст 3СП
ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005, ГОСТ 2590-2006

№	Профилиразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	18	6 000 +50 мм/- 0 мм	30.407	30.453	23	Ст 3СП	ГОСТ 380-2005 ГОСТ 535-2005 ГОСТ 2590-2006
2	20	6 000 +50 мм/- 0 мм	55.047	55.107	30	Ст 3СП	ГОСТ 380-2005 ГОСТ 535-2005 ГОСТ 2590-2006
3	22	6 000 +50 мм/- 0 мм	48.151	48.209	29	Ст 3СП	ГОСТ 380-2005 ГОСТ 535-2005 ГОСТ 2590-2006
4	32	6 000 +50 мм/- 0 мм	52.483	52.549	33	Ст 3СП	ГОСТ 380-2005 ГОСТ 535-2005 ГОСТ 2590-2006
5	34	6 000 +50 мм/- 0 мм	26.047	26.075	14	Ст 3СП	ГОСТ 380-2005 ГОСТ 535-2005 ГОСТ 2590-2006
Всего			212.135	212.393	129		

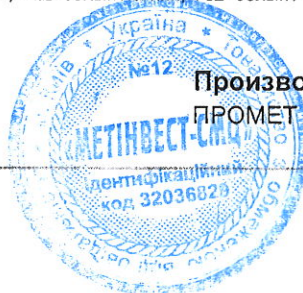
Химический состав - %

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000
1	114410	20	62	20	13	10	4	1	2	2	8
2	114311	18	61	18	18	25	6	3	4	3	9
3	114663	20	62	18	15	16	5	3	3	3	10
4	114317	20	60	19	16	16	4	3	5	3	10
5	114310	20	65	17	19	18	6	2	4	2	10
6	114310	20	65	17	19	18	6	2	4	2	10

Механические свойства - 1Мпа = 1N/mm2

№	Плавка	Предел текуч. Re, МПа	Временное сопротивление разрыву Rm, МПа	Относит. удлинение A σ, %	Холодный изгиб
1	114410	333	474	32,2	УД.
2	114811	335	472	33,3	УД.
3	114663	356	499	31,3	УД.
4	114817	337	462	31,8	УД.
5	114810	322	472	25,3	УД.
6	114810	320	471	26,6	УД.

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.
 - Точность прокатки - В2, группа качества поверхности - ЗГП
 - Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.
 - CMK: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015
 - Цветовая маркировка: Ф18- белый / красный; Ф20- белый/ желтый; Ф22- белый /синий; Ф32- белый / черный; Ф34- белый / оранжевый

Дата: 04.05.2022

Производитель:
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО


СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА
№ 04412
В СООТВЕТСТВИИ С EN 10204 / 3.1: 2005
Заказчик: "МЕТИНВЕСТ СМЦ ООО" Ул. Лейпцигская 15А, 01015, Киев, Украина

Наименование продукции: ПРОКАТ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ КРУГЛЫЙ,
Ст.35, ГОСТ 1050-2013, ГОСТ 2590-2006

№	Профилеразмер мм	Длина мм	Масса нетто т	Масса брутто т	Количество товара, шт	Качество	Стандарт
1	14	6 000 +50 мм/ -0 мм	39.663	39.715	26	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
2	18	6 000 +50 мм/ -0 мм	31.030	31.076	23	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
3	20	6 000 +50 мм/ -0 мм	35.162	35.202	20	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
4	22	6 000 +50 мм/ -0 мм	35.082	35.126	22	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
5	32	6 000 +50 мм/ -0 мм	73.408	73.500	46	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
6	34	6 000 +50 мм/ -0 мм	86.746	86.860	57	Ст 35	ГОСТ 1050-2013 ГОСТ 2590-2006
Всего			301.091	301.479	194		

Химический состав - %

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000
1	220159	37	65	19	16	3	5	3	3	2	8
2	220160	38	68	20	16	3	5	3	4	2	10
3	220160	38	68	20	16	3	5	3	4	2	10
4	220159	37	65	19	16	3	5	3	3	2	8
5	220160	38	68	20	16	3	5	3	4	2	10
6	220159	37	65	19	16	3	5	3	3	2	8

Механические свойства - 1МПа = 1N/mm2

№	Плавка	Предел текуч. Re, МПа	Временное сопротивление разрыву Rm, МПа	Относит. удлинение А σ, %	Твердость НВ	Относительное сужение ψ, %
1	220159	377	609	25,7	171	49,0
2	220160	338	598	26,7	173	55,5
3	220160	353	596	22,5	175	45,3
4	220159	355	631	22,8	179	46,3
5	220160	364	593	21,9	181	45,6
6	220159	337	587	20,9	232	45,6

- Настоящим удостоверяется, что качество товаров, упомянутых в этом документе, соответствует условиям, и товар может быть экспортирован.

- Точность прокатки - В2, группа качества поверхности - 3ГП

- Производство не является источником радиоактивного излучения. Он не превышает предельные значения для излучения, которые могут отрицательно влиять на организм человека.

- СМК: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015

- Цветовая маркировка: Для размера - Ф14 - оранжевый; Ф18- белый / красный; Ф20- белый/ желтый; Ф22- белый / синий; Ф32- белый / черный; Ф34- белый / оранжевый. Для идентификации марки стали - одна желтая полоса на расстоянии 200-300 мм от конца пачки.

Дата: 04.05.2022



Производитель:
ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО



ArcelorMittal



СЕРТИФИКАТ ПРИЕМКИ № 0080062079
 EN 10204-3.1

Производитель: ПАО "АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ"
 Грузополучатель: ООО "ДНЕПРБЕТОН" для ПАО "АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ" договор №1732 от 14.06.2016 г.

Наименование товара

ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ИЗ КАЧЕСТВЕННОЙ
 КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ ДЛЯ ХОЛОДНОГО
 ВЫТАВЛИВАНИЯ И ВЫСАДКИ

1113
 ГОСТ 3684-98
 ГОСТ 2590-2006
 ГОСТ 7566-94
 ГОСТ 1050-88

№	№ партии	№ Партии	Марка	Тол-ща/Бр-мм	Вид посылки	Длина, м	Ед. Изм.	Кол-во	Масса нетто кг
1	215353	518181	45	26	МД	6,000	пачки	2	5720
2	215353	518183	45	26	МД	6,000	пачки	4	5672
								6	11392,00

Химический состав, %																
№	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N	Ti	As	B	Al	V	Mo	W
1	0.44	0.43	0.19	0.023	0.02	0.025	0.021	0.031	0.0055	0.005	0.005	0.0004	0.025	0.005	0.010	0.074
2	0.44	0.43	0.19	0.023	0.02	0.025	0.021	0.031	0.0055	0.005	0.005	0.0004	0.025	0.005	0.010	0.074

Механические свойства						
№	Предел текучести (Н/мм²)	Предел прочности (Н/мм²)	Удлинение %	Сужение %	Ударная вязкость	Изгиб
1		603/594		11,16		177,6 178,6 175,3
2		592/601		11,12		192,8 191,9 194,7

№	Свойства	Масса окисления	Величина зерна	Объем зернистости	Раскаты на изгиб	Горючесть	Риски
1	УД, УД, УД		8,9/8,9/8,9	1,2/1,2/1,1			
2	УД, УД, УД		8,9/8,9/8,9	1,2/1,2/1,1			

Радиационные параметры (Бк/кг)

Ra	Pb	K	Ac(sum)
<50	<50	<300	<141

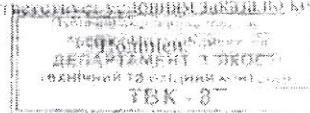
МД материала (мксв/ч)

<0,08

Класс пригодности: 1

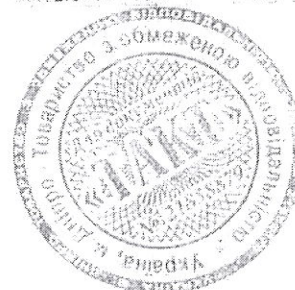
Примечание: Настоящим удостоверяем, что указанные выше продукция была испытана и соответствует требованиям завода-изготовителя без права выхода за пределы Украины

Министерство



Примечание

06.12.2016 Директор



CERTIFICATE NO : 65.895
ORDER NO : 225158-REV1
INVOICE NO : IHD2022000000295

NAME OF THE MANUFACTURER : ISIK CELIK SANAYI VE TICARET A.S. ZONGULDAK CAD. NO:38 78100 KARABUK TURKEY

NAME OF THE EXPORTER : ISIK CELIK SANAYI VE TICARET A.S. ZONGULDAK CAD. NO:38 78100 KARABUK TURKEY

CUSTOMER : MPP JSC "PROTOS", (MOLDAVIAN PIPE PLANT JOINT-STOCK COMPANY "PROTOS"), MD-5935, R.MOLDOVA, FALESTII DISTRICT, VILLAGE FALESTII Noi.

DESCRIPTION OF GOODS : PRIME, HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES, FLAT BARS, ROUND BARS, SQUARE BARS

QUALITY : S235JR - EN 10025-1:2004

PRODUCTION STANDARD : DIN EN 10056-1:1993, DIN EN 10058:2004, DIN EN 10060:2004, DIN EN 10059:2004

PHYSICAL PROPERTIES										MECHANICAL PROPERTIES										CHEMICAL COMPOSITION																	
TEST PIECES NO	HEAT NO	PRODUCT NAME	SIZE MM	TOTAL QUANTITY IN MT (GROSS AND NET WEIGHT)	TOTAL PIECES PER EACH SIZE LOADED	LENGTH METER	WORK ORDER	TENSION TEST				CHARPY		FATIGUE TEST (4)	RE-BEND TEST (2)	BEND TEST (2)	PRODUCT ANALYSIS																				
								ORIENTATION(3)	YIELD S. (Re)	TENSILE S.(Rm)	Rm / Re	ELONGATION	TEST PIECES WIDTH (mm)				TEST(1) VALUE (Joule)	C	SI	Mn	P	S	Ti	Cu	NI	Cr	Mo	V	Al	Nb	N	CARBON EQUIVALENT					
1	744517	EQUAL ANGLES	40x40x3.0	2.14	-	6.00	-	L	274	405	1.48	31					0.135	0.152	0.638	0.025	0.026	0.004	0.049	0.034	0.032	0.005	0.004	0.003	0.001	0.0053	0.255						
2	744524	EQUAL ANGLES	45x45x4.0	1.73	-	6.00	-	L	277	416	1.50	29					0.132	0.159	0.649	0.027	0.027	0.002	0.046	0.039	0.039	0.003	0.005	0.004	0.003	0.0051	0.255						
3	744545	EQUAL ANGLES	63x63x6.0	1.04	-	6.00	-	L	279	411	1.47	30					0.138	0.156	0.648	0.029	0.025	0.002	0.050	0.035	0.031	0.003	0.003	0.002	0.001	0.0050	0.259						
4	744558	EQUAL ANGLES	75x75x5.0	1.92	-	6.00	-	L	272	405	1.49	30					0.135	0.151	0.632	0.028	0.030	0.004	0.053	0.031	0.034	0.003	0.003	0.002	0.002	0.0046	0.254						
5	744560	EQUAL ANGLES	75x75x6.0	1.95	-	6.00	-	L	271	405	1.49	31					0.132	0.152	0.638	0.026	0.028	0.004	0.050	0.037	0.031	0.004	0.004	0.002	0.001	0.0052	0.260						
6	744573	EQUAL ANGLES	90x90x8.0	1.50	-	6.00	-	L	278	413	1.49	31					0.131	0.156	0.682	0.028	0.026	0.003	0.048	0.035	0.038	0.005	0.004	0.003	0.001	0.0052	0.260						
7	744594	FLAT BARS	40x4.0	1.00	-	6.00	-	L	271	403	1.49	30					0.126	0.150	0.649	0.030	0.029	0.004	0.052	0.032	0.035	0.005	0.004	0.001	0.003	0.0050	0.249						
8	744618	ROUND BARS	8.0	1.98	-	6.00	-	L	279	415	1.49	30					0.133	0.156	0.651	0.031	0.030	0.002	0.055	0.035	0.031	0.003	0.005	0.002	0.003	0.0046	0.255						
9	744625	ROUND BARS	12.0	2.06	-	6.00	-	L	277	410	1.48	29					0.131	0.157	0.632	0.027	0.028	0.003	0.057	0.031	0.033	0.004	0.003	0.002	0.002	0.0046	0.250						
10	744646	SQUARE BARS	10x10	1.94	-	6.00	-	L	273	406	1.49	31					0.138	0.152	0.655	0.029	0.026	0.004	0.053	0.033	0.035	0.004	0.003	0.001	0.002	0.0053	0.261						
11	744648	SQUARE BARS	12x12	2.00	-	6.00	-	L	276	412	1.49	28					0.136	0.158	0.638	0.026	0.030	0.003	0.049	0.038	0.032	0.005	0.005	0.003	0.003	0.0051	0.257						
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					
16																																					
17																																					
18																																					

1. WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED ABOVE HAS BEEN TESTED AND TEST RESULTS ARE IN COMPLIANCE WITH THE TERMS OF THE PURCHASE ORDER OR CONTRACT.

2. THE CERTIFICATE SHALL NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL OF THE COMPANY.

3. MATERIAL FREE FROM MERCURY AND RADIATION CONTAMINATION.

NOTES:

(1) VALUES ARE FOR KV150, TEST TEMPERATURE=25 C

(2) "L" MEANS "LONGITUDINAL", "T" MEANS "TRANSVERSE"

(3) BEND & RE-BEND TESTS ARE ONLY RIBBED REINFORCING STEEL BARS

(4) NUMBER OF CYCLES x 1,000,000

ALL PRODUCTS HAVE BEEN INSPECTED BY "VITSAN INSPECTION COMPANY" - LLOYDS AGENCY

ISIK CELIK SANAYI VE TICARET A.S.
QUALITY CONTROL DEPARTMENT



Товар-Страна
Производитель:
ООО «ТУЛАЧЕРМЕТ-СТАЛЬ»

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 3975555
Грузоотправитель: ООО «ТУЛАЧЕРМЕТ-СТАЛЬ»

21.06.2021 г.

Грузополучатель: АО «Металлоторг»

РОССИЯ г. Тула, ул. Пржевальского д.2 Заказ № 12136

142455 РОССИЯ Московская обл., Ногинский
р-он, г. Электроугли, ул. Полевая, 1А, Владислав АО
назначение: Электроугли Московской ЖД Код «Металлоторг», Станция
Грузополучателя: 6071, ОКПО: 55980712, ИНН: 7718018781, КПП: 503103001
Ватон/авт. № 64485220



Лист 2
Листов 2

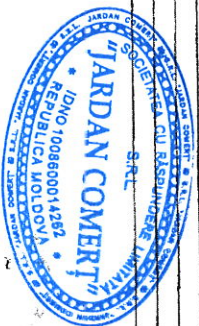
Продукция: Прокат круглый													
№ п/п	номер спецификации	номер партии	Марка стали	НД на профиль	НД на технические требования	Размер профиля, мм	Точность проката	Качество поверхности	Состояние поставки	Длина, мм	Упаковка	Кол-во мест	Вес, т
1	22.1	12103462	A01	45	ГОСТ 2590-2006	ГОСТ 1050-2013	16	B1	2П1	6000	Данки	11	25,504
Всего												11	25,504

Химический состав, %											
№ п/п	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	V	N	As
1	0.46	0.65	0.21	0.016	0.004	0.06	0.02	0.04	0.003	0.005	0.001

Механические свойства и технологические испытания				
№ п/п	Предель текучести от, Н/мм2	Временное сопротивление от, Н/мм2	Относительное удлинение δ5 %, %	Относительное сужение ψ, %
1	405	680	28.0	45

Параметры микроструктуры и микроструктура: проката	
№ п/п	Макрострукт
1	УА

Примечания	
№ п/п	Примечание
1	Твердость - ТВ1
1	Класс прочности IV
1	Механические свойства - М1



Указанный в сертификате продукция соответствует действующим стандартам и техническим условиям
Аналог выданного сертификата качества на сайте ООО ТД «Тула-Сталь» id:td-stal.ru
Удельная активность радиоизотопов по результатам радиационного контроля соответствует ОСТОРВ 99/2010
Допускается неограниченное использование металла по ПТ 2.6.1.2159-07

При переписке по вопросам качества обращаться на номер сертификата

Подпись

СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №311 от 15 июня 2023 г.

INSPECTION CERTIFICATE №311
(EN 10204-3.1)

Производитель: Producer: ООО "BEK"/SRL "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A. 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05; Fax: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com	
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:	Грузополучатель, Адрес, страна SRL "STEEL TUBES GROUP" Пункт разгрузки: Молдова, Кишинев ул. Алба Юлия 79/1
Дата отгрузки Ship Date	15 июня 2023 г.
Машина № Carriage	A 596 HK / AAB 504

Контракт Contract	№2	Дата Date	19.02.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
Спецификация : №87 от 14.06.2022г			
Заказ № Order		Дата Date	

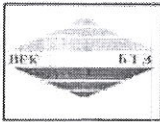
Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages
Полые сварные профили (квадратные, прямоугольные) из конструкционных сталей S235JRH длина 6,0 м	EN 10219-1,2:2006	Bundles	6
Маркировка на бирке: завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. Marking on bundle tag: plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight.			

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Steel grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-34-120523	1222164	S235JRH	25x25	1,8	6	144	864	1	1,179	1,174
СП-25-050523	1222164	S235JRH	30x20	1,8	6	160	960	1	1,246	1,241
СП-07-210223	1222164	S235JRH	30x30	1,8	6	121	726	1	1,169	1,164
СП-04-290523	1222164	S235JRH	40x25	1,8	6	135	810	1	1,416	1,411
СП-04-060323	1222164	S235JRH	60x30	1,8	6	98	588	1	1,49	1,485
СП-03-300523	1222164	S235JRH	60x60	1,8	6	64	384	1	1,338	1,333
Итого:						722	4 332	6	7,838	7,808

Продолжение на обороте

стр. 1 из 2 / page 1 of 2





СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 311 от 15 июня 2023 г.
INSPECTION CERTIFICATE 311
(EN 10204-3.1) *

Результаты испытаний

Тест result

Химический состав стали Chemical steel composition												Механические свойства Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов, % Element mass fraction, %											Предел текучести Yield point N/mm2	Предел прочности Tensile strength N/mm2	Удлинение Elongation %	Изгиб
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N2 x1000	CEV x100	V x100				
1222164	11	41	1,3	35	16	3	1	1	9	0,186	3	422,0	294,0	30,0	уд

Примечание:
Note:

1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.
Visual inspection marking and packing-without remarks.
2. Размеры труб в пределах допусков.
Pipe dimensions within the tolerance limits
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
4. Трубы отпускаются по фактическому весу
Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.
Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01
see in the Site :www.vek-pmr.com/p0036.htm

Подпись и штамп
эксперта
Signature and stamp
expert



17 0090
№S235JRH-CPR-01



Форма EN 10204-3.1

Form EN 10204-3.1

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE

№ 1316 від 02.05.2023 / date 02.05.2023

Виробник: Україна ТЗ"Трубосталь" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer МЕТІНВЕСТ-СМЦ Країна призначення: Україна				Замовлення № / Order 112500000060 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМЦ-С від 06.10.2020р.		
Машина № / Carriage № АА6584ХН / АА6676ХК ТТН № 712				Доповнення до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. № 1891 від 13.03.2023		
Вид вантажмісць - пакети Type of packages bundles				Кількість місць / Quality of packages 3		
Найменування продукції / Description of goods				Стандарт / Standart		
Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe						
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
04-96/23	0130146-1	Ст1пс	50x25	1.8	6000	2 250
04-100/23	0130146-1	Ст1пс	50x25	1.8	6000	2 175
04-98/23	0130146-1	Ст1пс	50x25	1.8	6000	2 240
	Всього:					6 665



Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperatur

20 ° C

20 ° C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елемента Chemical compound / mass fraction of elements								Механічні властивості Mechanical properties			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Межа пружності Yield strength, N/mm ² , R _m	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , R _m	Відносне подовження Elongation, %	Гідровипробування Hydro pressure, bar 5 sec
Cr1nc	0130146-1	8	32	1	36	23	4	1	1	245	431	29	

Примітка:

Note:

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspections - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.
Technological tests - without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п.9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, п.9.4.
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
Not destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

It is hereby certify that the qualify of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.
Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність.

Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

Підпис експерта служби технічного контролю
Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю
Nondestructive control signature



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / QUALITY CERTIFICATE
№ 1311 від 02.05.2023 / date 02.05.2023

Виробник: Україна ТЗ "Трубогосталь" ПрАТ тел. +38 (04142) 3-22-22 Producer: Ukraine, PISC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshchanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22						
Замовник / Customer МЕТІНВЕСТ-СМІЦ Країна призначення: Україна			Замовлення № / Order 112500000119 Контракт № / Contract МЗК-1327342/10/20/СМІЦ-С від 06.10.2020р.			
Машина № / Carriage № АА6584ХН ТГН № 709 Вид вантажмість - пакети Type of packages bundles			Доповнення до контракту / Supplement to Contract Спец. № / Spec. № 1992 від 31.03.2023 Кількість мість / Quality of packages 4			
Найменування продукції / Description of goods			Стандарт / Standart			
Труба профільна стальна / Electrowelded profile steel pipe			ДСТУ 8940:2019			
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
03-136/23	0130253-1	Ст 3пс	80x40	3	12000	3 495
04-83/23	0111110-3	Ст 3пс	80x60	3	12000	4 070
04-163/23	613085	Ст 3пс	80x60	3	12000	4 080
04-171/23	613085	Ст 3пс	80x60	3	12000	4 115
Всього:						15 760



Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperatur

20 ° C

20 ° C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елемента Chemical compound / mass fraction of elements								Механічні властивості Mechanical properties			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Межа пружності Yield strength, N/mm ² , R _m	Межа міцності Tensile strength, N/mm ² , R _m	Відносне подовження Elongation, %	Гідровипробування Hydro pressure, bar 5 sec
		x	x	x	x	x	x	x	x				
		100	100	100	1000	1000	100	100	100				
Ст 3пс	0111110-3	13	43	1.2	24	17	3	1	1	250	450	30	
Ст 3пс	0130253-1	13	39	1.4	24	29	4	1	1	245	460	29	
Ст 3пс	613085	14	68	1.3	31	33	5	1	1	255	455	31	

Примітка:

Note:

- Візуальний контроль без зауважень.
Visual inspections - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.
Technological tests - without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п.9.4.
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, п.9.4.
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.
Not destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.

It is hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.

Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність.

Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

Підпис експерта служби технічного контролю
Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю
Nondestructive control signature

