

**METINVEST®****ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО****ORIGINAL****СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА****№ 04419****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	14	6 000 +50 мм/- 0 мм	162.756	162.966	105	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/B2
2	16	6 000 +50 мм/- 0 мм	450.727	451.291	282	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/B2
3	18	6 000 +50 мм/- 0 мм	219.180	219.498	159	A240C	ДСТУ 3760 – 2019 ГОСТ 2590/B2
Всего			832.663	833.755	546		

Химический состав - %

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000	Ceq
1	114670	19	62	18	20	13	5	3	4	3	10	0.31
2	114675	17	62	18	18	8	6	4	4	3	9	0.29
3	114670	19	62	18	20	13	5	3	4	3	10	0.31
4	114813	18	62	19	18	28	5	2	3	3	10	0.30
5	114815	19	60	20	18	11	9	2	4	4	9	0.31
6	114818	18	60	20	13	10	5	3	4	3	8	0.30
7	124813	20	61	18	18	9	5	3	4	2	10	0.32
8	114410	20	62	20	13	10	4	1	2	2	8	0.32
9	114811	18	61	18	18	25	6	3	4	3	9	0.30

Механические свойства - 1Мпа = 1N/mm2

№	Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит. удлинение	Временное сопротив. разрыву/Предел текуч.	Холодный изгиб
		Re, MPa	Rm, MPa	A σ, %	Rm / Re	
1	114670	362	484	32,1	1,34	УД.
2	114675	375	495	35,0	1,32	УД.
3	114670	336	473	36,9	1,41	УД.
4	114813	350	479	37,8	1,37	УД.
5	114815	353	473	35,0	1,34	УД.
6	114818	346	470	31,2	1,36	УД.
7	124813	332	471	36,0	1,42	УД.
8	114410	333	474	32,2	1,42	УД.
9	114811	335	472	33,3	1,41	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.

- CMK: SGS сертифицирована в соответствии с ISO 9001: 2015.

- Цветовая маркировка-Ф14- белый / зеленый / коричневый ;Ф16- белый / зеленый / черный;Ф18- белый / зеленый/оранжевый

Дата: 04.05.2022

Производитель:**ПРОМЕТ СТИЛ ЕАО**

"ПРОМЕТ STEEL" JSC
QUALITY CONTROL
 Burgas, Bulgaria





МЕТИНБЕСТ

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 3160 от / DATE 02.09.2023

Місцезнаходження: Україна, 61925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 186.
Ідентифікаційний код: 03393086, ПІН 063930604037.
IBAN UA833348510000000002600339295 а AT "ПUMB"
Тел.: (0669) 58-91-49. E-mail office.kamets-
steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast,
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085. Tax number 053930804037.
IBAN UA8333485100000002600399295 JSC "FUIB"
Tel (0589) 68-91-49 E-mail office.kame-
steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204-3.1:2004
Type of inspection document

Відповідність системи менеджменту якості вимогам стандарту ISO 9001:2015 при виробництві та реалізації металургійної продукції підтверджено органом з сертифікації TÜV AUSTRIA GMBH, Deutachstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Сертифікат № 20100223015115 від 18.08.2023 / The compliance of the Quality Management System with the requirements of EN ISO 9001:2015 for production and sales of steel products has been confirmed by the certification body TÜV AUSTRIA GMBH, Deutachstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer

Заводські замовлення № / 4501632415

Замовлення № / Order № 429012-8455

Production order

Договір, контракт №: / Contract MK3-1814623/12/21/21/M-494 від / date 01.12.2021

Специфікація № / Specification № 608

№ транспортного засобу / RW-сая 53197349

№ лота / Lot

Найменування продукції: / Description of goods	Прокат арматурний /reinforcing steel bars
---	---

ND на марку стал / ND for steel grade - / -

НТД на продукция / standards and technical documentation for products: ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019

НТД / Standart DSTU 3760:2019/DSTU 3760:2019

Маркування / Marking

Стан поставки / Product delivery condition

Клеймо / Hard stamp

[illegible]

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

Стр. 2 из 2 стр. / Page 2 of 2 pages

[illegible]

№ Партиї прокату / Lot №	Тисчасовий опір розриву, Н/мм² Tensile, N/mm²	Межа пружності верхня, % Upper yield strength, %	Відносне подовження, % Relative elongation (A,%)	Помиле відросток при подовженні при максимальному навантаженні Agt Total elongation	Відношення RM/RE, % Attitude RM/RE, %	Бігин Bend	Відносна площа зміни ребра Relative fin collapse area
2195	653/ 659/ 654	539/ 547/ 544	23/ 22,5/ 22,5	8/ 9,7/ 9,4	1,21/ 1,2/ 1,2	Уд.	0,085





ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
49064, Дніпропетровська обл., місто
Дніпро, вулиця Маяковського, будинок
3

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300003195
CERTIFICATE OF QUALITY
сертифікат приймання "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата 27.12.2023
Date

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015
№UA231067

Вантажодержувач ФІЛІЯ ТОВ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У М. ДНІПРО
Consignee FILIYA TOV "METINVEST-SMC U M. DNIPRO
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані;
Description of goods Hot Rolled Steel Channels;

ст. Нижньодніпровськ-Пістась
st. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300021684 от 26.12.2023
Production Order
Замовлення ДМ3 ДМ300021684

49064, DNIPROPETROVSK REGION, DNIPRO CITY,
MAIAKOVSKOHO STREET, HOUSE 3

Стандарти ТУ У 24.1-05393056-003:2020; ДСТУ 2651:2005; ДСТУ4484:2005
Standards TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No

Вагон/Авто № 63274104
Railcar/Car No

Україна * Товари													
№ No	Номер пачки No of bundle	Найменування профілю (переріз) Name of profile (cross-section)	Точність прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Категор ія Category	Сорт Grade	Гарантія зварюван ня Guarantee of welding	* Вид довжин и Type of length	Довжина, мм Length, mm	Кількість, штук (крат) Quantity piece (periodicity)	Вага нетто, т Net weight, t	Разом за профілем і видом довжини, Sum of profile and type of length, t
1	112231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,374	43,972
2	212231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,374	
3	312231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,504	
4	4612231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,354	
5	4812231	Швелер 27П	В	313600	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,314	
6	5212231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,344	
7	5412231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,394	
8	5512231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,364	
9	5612231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,404	
10	5712231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,324	
11	6112231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,394	
12	6212231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,384	
13	712231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мл	12 000	10	3,444	
* мд/мл - мірна довжина/measured length; нд/мл - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 27П Channel 27П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	звантажено shipped	13 13	пач. packages	130 шт 130 pieces	вагою weighting	43,972 т 43,972 t			
												Вага нетто, т Net weight, t	43,972
												Крім того вага упаковки, т Moreover tare, t	0,208



		Показники якості товару																Quality characteristics of goods															
Номер плавки No of heat	Марка сталі Steel grade	Означ. збіркої плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс проби "z" - товщина Sample index "z" - score sample, z - from finished rolled products	Хімічний склад, % Chemical composition, %												Механічні властивості Mechanical properties																
					C x 100	Mn x 100	Si x 100	S x 1000	P x 1000	Cr x 100	Ni x 100	Cu x 100	Al x 1000	Ti x 1000	Mo x 1000	V x 1000	N x 1000	Гранула плинності, Н/мм2 Yield point, N/mm2	Тягловий опір Н/мм2 Tensile strength, N/mm2	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture "де-загаровано"	Ударна в'язкість, Дж/см2, KCU Impact strength, J/cm2, KCU				Після механічного старіння After ageing	Твердість Hardness		Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне зуження, % Reduction, %		
																						За температури t Temperature, t					HE	HRC					
																						+20 °C	-20 °C	-40 °C	-60 °C								
313600	СТЗПС		0,24	*	16	45	14	5	15	6	3	6	38	-	5	1	9	302	432	32	здв	-	145	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	148	-	-	88	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	153	-	-	118	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	155	-	-	110	-	-	-	-	-	-	
323252	СТЗПС		0,24	*	16	46	15	11	17	6	3	6	24	-	5	1	9	299	444	33	здв	-	118	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	105	-	-	75	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	105	-	-	80	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	108	-	-	95	-	-	-	-	-	-	
323254	СТЗПС		0,23	*	15	46	14	10	16	5	3	7	28	-	5	2	9	289	448	31	здв	-	108	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-
																		-	-	-	-	-	110	-	-	75	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	115	-	-	90	-	-	-	-	-	-	
																		-	-	-	-	-	118	-	-	70	-	-	-	-	-	-	
Примітка Note			Вміст азоту, миш'яку в межах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																														
Коментар Comment																																	
Маркування Marking																																	

Ми підтверджуємо, що продукція повністю відповідає за якістю застосовуваних стандартів, контрактів, договорів та інших вимог нормативної документації.

We certify that the quality of the produce fully conforms with the applied standards, contracts and other requirements of Standard technical documentation.

Вміст радіонуклідів до 370 Бк/кг (1-й клас застосування за радіаційним фактором) на підставі результатів контролю радіоактивності металу, що виплавляється, лабораторією фізичних факторів, що відповідає вимогам НРБУ-97 (атестат акредитації МОЗ України № 20514 від 10.11.2022).

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) basing on results of radiation control of produced steel by Laboratory of Physical factors, which corresponds to the requirements of NRBU-97 (accreditation certificate of lab. MHP of Ukraine N20514 dated 10.11.2022).

Начальник ВТК
Chief of quality (control) department



Контролер ВТК
Inspector of quality (control) department



Богомол Оксана Василівна
Bogomol Oksana Vasilivna
ДМ300003195