

**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

№	Профилеразмер 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
<b>Всего</b>			<b>832.663</b>	<b>833.755</b>	<b>546</b>		

**Химический состав - %**

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x1000	Seq
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 - 1Мра = 1N/mm2**

№	Плавка	Предел текуч.	Временное сопротивление разрыву	Относит. удлинение	Временное сопротив. разрыву/Предел текуч.	Холодный изгиб
		Re, МПа	Rm, МПа	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.

- СМК: 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

**PROMET STEEL JSC**  
**QUALITY CONTROL**  
 Burgas, Bulgaria





**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**  
№ 3160 от / DATE 02.09.2023

Місцезнаходження: Україна, 61925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.  
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН: 053930804037.  
IBAN UA83334851000000002600339295 а АТ "ПУМБ"  
Тел.: (0689) 68-91-49. E-mail: office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address: Ukraine, 61925, Dnipropetrovsk Oblast, Kamianske, Soborna str., 18b.  
Identification code: 05393085. Tax number: 053930804037.  
IBAN UA83334851000000002600339295 JSC "PUMB"  
Tel: (0689) 68-91-49. E-mail: office.kamet-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**

Заводське замовлення № / Production order: 4501632415  
Замовлення № / Order №: 429012-8455  
Договір, контракт №: / Contract: МКЗ-1814623/12/21/М-494 від / date 01.12.2021  
Специфікація № / Specification №: 608

№ транспортного засобу / RW-car: 53197349

**№ лота / Lot**

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

НД на марку сталі / ND for steel grade: - / -

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

НТД / Standard: ДСТУ 3760:2019/DSTU 3760:2019

**Маркування / Marking**

Стан поставки / Product delivery condition

Клеймо / Hard stamp

Пляшка № / Heat	№ Партії прокату / Lot №	Клас / Class	Діаметр, мм / Diameter, mm	Довжина, мм / length, mm	Номер пачку / №Bundle	Кількість товару шт. / Quantity of goods	Вага нетто, т / Mass net	Маса брутто, т / Mass gross
322840	2195	A500C	28,0	12 000	8	1	5,584	5,809
322840	2195	A500C	28,0	12 000	9	1	5,533	5,558
322840	2195	A500C	28,0	12 000	10	1	5,487	5,512
322840	2195	A500C	28,0	12 000	11	1	3,615	3,635
322840	2195	A500C	28,0	12 000	12	1	5,849	5,874
322840	2195	A500C	28,0	12 000	13	1	3,069	3,088
322840	2195	A500C	28,0	12 000	1	1	5,458	5,483
322840	2195	A500C	28,0	12 000	2	1	5,524	5,549
322840	2195	A500C	28,0	12 000	3	1	5,468	5,493
322840	2195	A500C	28,0	12 000	4	1	4,386	4,406
322840	2195	A500C	28,0	12 000	5	1	4,869	4,889
322840	2195	A500C	28,0	12 000	6	1	5,592	5,617
322840	2195	A500C	28,0	12 000	7	1	5,478	5,503
<b>Всього за сертифікатом/In total under the certificate</b>						<b>13</b>	<b>65,911</b>	<b>66,216</b>

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE  
№ 3160 от / DATE 02.09.2023**

Масова частка хімічних елементів по плавковому аналізу ковшової проби, % / Mass fraction of chemical elements according to melting analysis of a bucket sample, %

Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Seq
322840	0,21	0,56	0,13	0,019	0,014	0,06	0,04	0,07	0	0,001	0,003	0,008	0,005	0,001	0	0	0,32

№ Партії прокату / Lot №	Температурний опір розриву, МПа/к2 Tensile, N/mm2	Межа пластичності верхня, % Upper yield strength, %	Відносне подовження, % Relative elongation (A <sub>5</sub> %)	Поверхнє подовження при максимальному навантаженні Agt Total elongation	Відношення RM/RE, % Attitude RM/RE, %	Вигин Bend	Відносна площа зменшення 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.	0,095

Примечание: Товар сертифицированный. Сертификат № UA.033.0063-23



Назва підприємства/Company Name	Стан в часі/Status	ГМБ	Голова	Дата і час оформлення/Date and time of issue	№ сертифіката/Certificate No.
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	00365066	Павлово Олександр Гервільович	Контроль в виробничій чернці металів	02.09.2023 08:28:25	0344480291200732000 0000435000881980100

Перекриття інформації доступності можна на сайті <http://www.kammet.com.ua/>



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

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ № ДМ300003195  
CERTIFICATE OF QUALITY  
сертифікат приманні "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 FIŁIYA TOV. METINVEST-SMC U.M. DNIPRO  
Найменування продукції Швелери сталеві гарячекатані.  
Description of goods Hot Rolled Steel Channels.

ст. Нижньодніпровськ-Пristань  
St. Nizhnedneprovsk-Pristan

Замовлення № ДМ300021684 от 26.12.2023  
Production Order  
Замовлення ДМ3/ДМ300021684

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

Стандарти  
Standards

TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005  
TU U 24.1-05393056-003:2020; DSTU 2651:2005; DSTU4484:2005

Контракт-специфікація/SO  
Contract-Specification/SO

Лот №  
Lot No

Вагон/Автомобіль № 63274104  
Railcar/Car No

№ 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	Категорія 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, т Sum of profile and type of length, t
1	112231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,374	43,972
2	212231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,374	
3	312231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,504	
4	4612231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,354	
5	4812231	Швелер 27П	В	313600	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,314	
6	5212231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,344	
7	5412231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,394	
8	5512231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,364	
9	5612231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,404	
10	5712231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,324	
11	6112231	Швелер 27П	В	323252	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,394	
12	6212231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,384	
13	712231	Швелер 27П	В	323254	СТЗПС	5	1	ЗВ	мд/мі	12 000	10	3,444	
* мд/мі - мірна довжина/measured length; нд/мі - немірна довжина/unmeasured length													
За профілем In profile		Швелер 27П Channel 27П	марки steel grade	СТЗПС СТЗПС	вантажено 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 упакування, т Moreover tare, t	0,208	



		Показники якості товару														Quality characteristics of goods															
Номер плавки No. of heat	Марка сталі Steel grade	Означка збрини плавки Combined heat mark	Вуглецевий еквівалент Carbonic equivalent	Індекс гребеня "з" - зашала s - з готового продукту Sample index "z" - score sample 3 - 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/мм <sup>2</sup> Yield point, N/mm <sup>2</sup>	Тягосовий опір, Н/мм <sup>2</sup> Tensile strength, N/mm <sup>2</sup>	Відносне видовження, % Elongation, %	Згин, Bending Злам, Fracture "де-заправлено"	Ударна в'язкість, Дж/см <sup>2</sup> , КСВ Impact strength, J/cm <sup>2</sup> , KCU				Твердість Hardness	Макроструктура Macrostructure	Робота удару, Дж Impact work, J	Відносне зменшення, Reduction, %		
																						За температури t								Після механічного старіння After aging	
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	-	-	-	-	
323252	СТЗПС		0,24	*	16	46	15	11	17	6	3	6	24	-	5	1	9	299	444	33	здв	-	118	-	-	93	-	-	-	-	
																							105	-	-	110	-	-	-	-	
																							105	-	-	93	-	-	-	-	
																							108	-	-	75	-	-	-	-	
																							105	-	-	80	-	-	-	-	
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, мисі'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  
DM300003195