

Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна / Name of the country of melting and processing operations: Ukraine
Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"
Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"

С. 1 из 2 с. / Page 1 of 2 pages



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 4248 от / DATE 09.11.2023

Місцезнаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл.
м. Кам'янське, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН 053930804037.
IBAN UA6334851000000002600339295 в АТ "ПУМБ"
Тел.: (0569) 58-91-49. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast.
Kamianske, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085, Tax number 053930804037.
IBAN UA6334851000000002600339295 JSC "FUJB"
Tel (0569) 58-91-49 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, Deutschstraße 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, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»
Заводське замовлення № / Production order 4501655696 Замовлення № / Order № 229012-8114
Договір, контракт №: / Contract МК3-1614623/12/21/21/М-494 від / date 01.12.2021 Специфікація № / Specification № 722
№ транспортного засобу / RW-car 61715025
Одержувач: / Receiver ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ ОДЕСА / BRANCH OF METINVEST-SMC LIMITED LIABILITY COMPANY UKRAINE ODESSA CITY

№ лота / Lot
Країна призначення / Country of destination Україна

Найменування продукції: / Description of goods Кутики рівнополічні 100x100x8

НД на марку сталі / ND for steel grade ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ДСТУ 2251:2018/DSTU 2251:2018

НТД / Standart ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484:2005/GOST 535-2005

Маркування / Marking

Плавка № / Heat	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Довжина, мм / length, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Taric code	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруutto, т / Mass gross
323247	8006	Ст3пс	100	12 000	100	8,0	1	721650	4,745	4,765
323248	8007	Ст3пс	100	12 000	100	8,0	6	721650	25,680	25,795
Всього за сертифікатом/In total under the certificate							7		30,425	30,560

Виплава/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 4248 от / DATE 09.11.2023

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

№ п/п	Плавка № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ceq
1	323247	0,15	0,48	0,12	0,009	0,025	0,09	0,03	0,05	0	0,002	0,002	0,009	0,005	0,002	0	0	0,006	0,25
2	323248	0,15	0,47	0,13	0,009	0,023	0,07	0,03	0,06	0	0,002	0,002	0,009	0,005	0,001	0	0	0,006	0,25

Номер партії / Lot number	Тимчасовий опір розриву, Н/мм ² Tensile, Н/мм ²	Межа пластичності нижня, Н/мм ² Yield strength lower, Н/мм ²	Відносне подовження, % Relative elongation (A, %)	Вигин Bend	Ударна в'язкість КСУ Дж/см ² , J/cm ² Average impact value KCU, J/cm ²	Температура випробувань КСУ °C temperature KCU, °C	Вибухова в'язкість після мехстаріння, Дж/см ² Mechanical aging, J/cm ²
8005	438	314	29	Уд.	91/ 101/ 101/ 126	-20,0	71/ 76/ 81/ 91
8007	454	327	33	Уд.	94/ 99/ 104/ 119	-20,0	86/ 86/ 91/ 91



Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials.

Категорія 5



Підписано КЕЛ

Найменування організації	Ідентифікатор	ГББ	Посада	Дата і час підписання	№ сертифікату
ПРАТ "КАМЕТ-СТАЛЬ"	05390085	Приходько Дарина Сергіївна	Контролер в виробничій лабораторії металів	09.11.2023 15:38:18	5B44A5CEB:920F830409 00008DE1066015020200

Перевірити автентичність документа заочин на сайті <https://scs.gov.ua/yqr/>



Назва країни плавки та операцій з переробки: Україна / Name of the country of melting and processing operations: Ukraine

C. 1 на 2 с. / Page 1 of 2 pages

Назва підприємства плавки та проведення операції з обробки: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КАМЕТ-СТАЛЬ"

Name of the facility of melting and processing operations: PRIVATE JOINT STOCK COMPANY "KAMET-STEEL"



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE
№ 40454 от / DATE 31.01.2024

Місцезаходження: Україна, 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янка, вул. Соборна, 18б.
Ідентифікаційний код: 05393085, ІПН 053930804037.
IBAN UA8333486100000002800339285 в АТ "ІТІМБС"
Тел.: (0588) 68-91-48. E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Legal address Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast, Kamianka, Soborna str., 18b.
Identification code 05393085, Tax number 053930804037.
IBAN UA8333486100000002800339285 JSC "FUJB"
Tel (0588) 68-91-48 E-mail office.kamet-steel@metinvestholding.com

Вид свідоцтва про випробування / EN 10204:2004, ТИП 3.1
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, Deutschstraße 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, Deutschstraße 10, A-1230, Wien, www.tuv.at. Certificate No. 20100223015115 dated 18.08.2023

Замовник / Customer: ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ» / ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»
Заводське замовлення № / Production order: 4501677796
Замовлення № / Order №: 229012-8005
Договір, контракт №: / Contract: МЗК-1892310/1/23/СМЦ-С/23/1335
від / date: 01.12.2023
Специфікація № / Specification №: 37
№ транспортного засобу / RW-car: 62912886
Одержувач: / Receiver: ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ КРИВИЙ РІГ / ФІЛІЯ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МЕТІНВЕСТ-СМЦ" У МІСТІ КРИВИЙ РІГ

№ лота / Lot: Україна
Країна призначення / Country of destination: Україна

Найменування продукції: / Description of goods: Кутки рівнополічні 100x100x7

НД на марку сталі / ND for steel grade: ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005/DSTU 2651:2005/GOST 380-2005

НТД на продукцію / standards and technical documentation for products: ДСТУ 2251:2018/DSTU 2251:2018

НТД / Standard: ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005/DSTU 4484:2005/GOST 535-2005

Маркування / Marking

Позначка № / Mark	Номер партії / Lot number	Марка сталі / Steel grade	Ширина полиці 1 / Width, mm	Довжина, мм / length, mm	Ширина полиці 2 / Width, mm	Товщина полиці / Thickness, mm	Кількість товару шт. / Quantity of goods	УКТ ЗЕД / Tariff code	Вага нетто, т / Mass net	Маса бруцто, т / Mass gross
410221	2902	Ст3пс	100	12 000	100	7,0	6	721650	26,405	26,530
410222	2901	Ст3пс	100	12 000	100	7,0	4	721650	14,236	14,316
Всього за сертифікатом/in total under the certificate							10		40,641	40,846

Виплавка/Steelmaking process Конвертерна/Basic oxygen

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE**

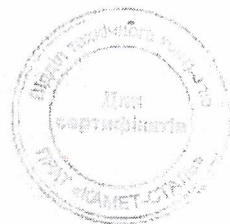
С. 2 из 2 с. / Page 2 of 2 pages

№ 40454 от / DATE 31.01.2024

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

№ п/п	Плавильня № / Heat	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Ti	Al	As	N	Mo	V	Nb	B	Sn	Ce
1	410221	0,14	0,47	0,12	0,011	0,034	0,1	0,03	0,08	0	0,002	0,001	0,007	0,005	0,002	0	0	0,003	0,25
2	410222	0,15	0,48	0,13	0,018	0,025	0,14	0,03	0,05	0	0,002	0,002	0,008	0,005	0,002	0	0	0,003	0,26

Номер партії / Lot number	Температурний вплив розриву, Н/мм ² / Tensile, N/mm ²	Мінімальна міцність розриву, Н/мм ² / Yield strength lower, N/mm ²	Відносне подовження, % / Relative elongation (A, %)	Вигин / Bend	У середньому значення ККУ, Дж/см ² / Average impact value KCU, J/cm ²	Температура випробувань ККУ, °С / Temperature KCU, °C	Висока в'язкість після мехарини, Дж/см ² / Mechanical aging, J/cm ²
2902	455	315	36,5	Уд.	123/ 134/ 141/ 156	-20,0	144/ 144/ 146/ 151
2801	432	327	36	Уд.	121/ 134/ 136/ 141	-20,0	143/ 151/ 160/ 168



Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials

Категорія 5



Назва продукції / Product name	Код / Code	Виробник / Manufacturer	Стан / Status	Дата виходу з виробництва / Date of production	№ сертифіката / Certificate number
ЛІВАРИВАЛЬНИЙ СТАЛЬ	40454	Дніпропетровський Титановий Інститут	Вироблено в Україні	31.01.2024 13:18:06	200914024000010000100

Продукція вироблена в Україні без використання російської сировини / The product is produced in Ukraine without using russian raw materials



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

Грузополучатель
Консигнее
Наименование продукции

Метінвест-СМЦ ООО
Metinvest-SMC ООО
Швеллеры стальные горячекатаные;
Hot Rolled Steel Channels;

Ст. Бровары
ст. Врожай

Заказ № ДМ3000021219 от 06.06.2023
Production Order
Заказ ДМ3 ДМ3000021219

QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFICATED
ISO 9001:2015 №12
100 60492 TMS

Seller: Europrod; PJSC "DMZ" (PRIVATE JOINT STOCK
COMPANY "DNEPROVSK METALLURGICAL PLANT")

49064, ДНІПРОПЕТРОВСЬК РЕГІОН, ДНІПРО СІТЬ,
МААКОВСЬКОГО СТРЕЕТ, HOUSE 3

Стандарты
Standards

Контракт-спецификация/СО
Contract-Specification/SO
Лот №
Lot No
Варон/Авто №
Railcar/Car No

63717623

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № ДМ3000001599

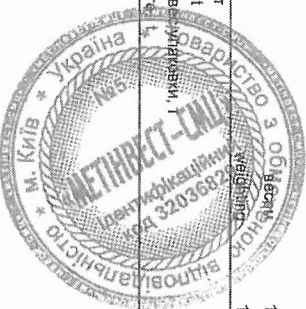
CERTIFICATE OF QUALITY
сертификат приемки "3.1" EN 10204
inspection certificate

Дата
Date

21.06.2023

Тел./Fax: +38(056) 794-99-16, 794-87-47

№ No	Номер пачки No of bundle	Наименование профиля (сечение) Name of profile (cross-section)	Точность прокатки Rolling accuracy	Номер плавки No of heat	Марка стали Steel grade	Категор ия Category	Сорт Grade	Гарантия сварки Guarantee of welding	* Вид Длины Type of length	Длина, мм Length, mm	Количество, шт/к(квал) Quantity piece (periodicity)	Вес нетто, т Net weight, t	Итого по профилю и виду длины, т Sum of profile and type of length, t	
1	207062335	Швеллер 22П	B	321385	СТ3СП	5	1	СВ	Мд/мл	12 000	20	4,980		
2	207062353	Швеллер 22П	B	321385	СТ3СП	5	1	СВ	Мд/мл	12 000	20	4,980		
3	207062355	Швеллер 22П	B	321385	СТ3СП	5	1	СВ	Мд/мл	12 000	20	4,990		
4	207062357	Швеллер 22П	B	321385	СТ3СП	5	1	СВ	Мд/мл	12 000	20	5,010	19,960	
* Мд/мл - мерная длина/Measured length; нд/мл - немерная длина/Unmeasured length														
По профилю In profile		Швеллер 22П Channel 22П	марки СТ3СП steel grade СТ3СП		отгружено 4 пач. shipped 4 packages		80 шт 80 pieces		Вес нетто, т Net weight, t		19,960 т 19,960 t		19,960	
												Кроме того вес/Moreover length, t		0,070



Показатели качества товара		Quality characteristics of goods																										
Номер плавки No of heat	Марка стали Steel grade	Признак сортовой плавки Combined heat mark	Углеродный эквивалент Carbonic equivalent	Индекс пробы Sample index	Химический состав, %																							
					Chemical composition, %																							
					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											
321385	СТ3СП	0,23	0,23	*	15	45	20	6	12	5	3	5	29	5	2	8	295	445	35	УД	После механической обработки				Твердость Hardness	Макроструктура	Работа УАРА, Дж Impact work, J	Относительное сужение, % Reduction, %
					Ударная вязкость, Дж/см2, КСВ Impact strength, J/cm2, KCV																							
					При температуре, t Temperature, t																							
				+20°C	-20°C	-40°C	-60°C					HB	HRC															
Примечание Note					Содержание азота, мышьяка в пределах ДСТУ 2651:2005 Content of nitrogen, arsenic within DSTU 2651:2005																							
Комментарий Comment																												
Маркировка Marking																												

Мы подтверждаем, что продукция полностью соответствует по качеству применяемым стандартам, контрактам, договорам и другим требованиям нормативной документации.

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

Содержание радионуклидов до 370 Бк/кг (1-й класс применения по радиационному фактору) на основании результатов контроля радиоактивности выплавленного металла лабораторией физических факторов, что соответствует требованиям

НРБУ-97 (аттестат аккредитации лаб.ГУ ОЦКП МОЗ Украины №20514 от 06.08.2021)

Radionuclides content max. 370 Bq/kg (1st class of use by radiation factor) based on results of radioactivity 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 06.08.2021)



Начальник ОТК
Chief of quality (control) department

Контролер ОТК
Inspector of quality (control) department

Захарчук Марина Євгенівна
Zaharchuk Marina Evgenivna

Сертифікат качества № ДМ300001599