

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

QUALITY CERTIFICATE

№ \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ISO 9001:2015**

**ЗРАЗОК**

<b>Виробник</b> <b>Manufacturer</b>  <b>ТОВ "ЗСП"</b> вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна (044) 337-00-81				<b>Контракт №</b> <b>Contract no.</b> _____ <b>Заказ наряд №</b> _____			<b>Замовник</b> <b>Customer</b> <p style="text-align: center;"><b>КОРПОРАЦІЯ</b> <b>"ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ"</b></p>			
<b>Залізнична накладна №</b> <b>Railway Bill no.</b>				<b>Товаротransпортна накладна №</b> <b>Waybill no.</b>						
<b>Вагон №</b> <b>Freight Car no.</b>				<b>Автомашина №</b> <b>Truck no.</b>						
<b>Стандарт</b> <b>The production forms and records</b> ДСТУ 9218:2023, гр.В, теплові мережі				<b>Найменування товару</b> <b>Name of the goods</b> <p style="text-align: center;"><b>Труби сталеві зварні прямошовні без термічного оброблення</b></p>						
Номер плавки Heat number	Номер труби Pipe number	Номер партії Batch number	**Марка сталі Steel grade	***Розміри, мм Size, mm			Кількість зв'язок Quantity of bundles	Кількість труб Quantity of sections	*Вага, т Weight, mt	
				Діаметр Diameter	Товщина стінки Wall thickness	Довжина, м length				
724341	3-05, 3-11, 3-09, 3-06, 3-14, 3-04, 3-07, 3-20, 3-30, 3-17, 3-18, 3-25, 3-32, 3-12, 3-03, 3-08, 3-16, 3-36, 3-02, 3-38, 3-42	24084267.3	3	426	8	6,000	-	21	9,198	
713596	32-86	24034267.32	3	426	8	6,000	-	1	0,438	
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs., t						132,000	-	22	9,636	

\* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023

\*\* Марка сталі за узгодженням із замовником (п.4.7.2 ДСТУ 9218:2023)

\*\*\* Труби з механічною фаскою

Виробник (грузопостачальник)  
Manufacturer (shipper)

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ТОВ "ЗСП"**  
вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08  
м. Київ, 03124  
Україна (044) 337-00-81

№  
Дата  
Date

**ISO 9001:2015**

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition													
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	С екв.	
724341	24084267.3	0,19	0,50	0,23	0,029	0,014	0,04	0,01	0,001	-	-	-	0,003	0,27	
713596	24034267.32	0,22	0,65	0,23	0,014	0,018	0,06	0,02	0,01	0	0,1	0	0,003	0,33	

Механічні властивості/ Mechanical properties																	Гідравлічні випробування Hydrostatic test					
№ партії Batch no.	Основного металу/body of pipe														Зварного з'єднання /Weld seam				Тиск/ Pressure	Час/Time		
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності/ Yield strenght	Подовже ння/Elon gation	Ударна В'язкість/ Impact strenght											Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Ударна В'язкість/ Impact strenght	Тиск/ Pressure	Час/Time				
				*KCU +20°C			KCU -20°C			Після мех.старіння/ after mechanical aging									KCU-20°C	кгс/cm2 kgs/sm2	Сек./Sec.	
	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	%	J/cm2			J/cm2			J/cm2					N/mm <sup>2</sup>	J/cm2						
24084267.3	464	316	35,0	-	-	-	-	72	76	69	72	56	59	61	59	460	64	64	67	65	68	10
	468	310	35,8	-	-	-	-	75	71	74	73	62	61	64	62	465	66	65	62	64		
24034267.32	485	307	30,0	-	-	-	-	71	68	65	68	51	44	40	45	480	70	68	65	68	68	10
	491	312	29,3	-	-	-	-	70	67	73	70	49	46	50	48	490	67	64	72	68		

Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю – результати задовільні.

Поздовжні зварні з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати неруйнівних методів контролю задовільні.

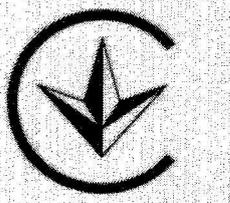
Статистичний вигин/Gulded bend test кут 100° - витримано.

\* випробування за додатковими вимогами.

Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю – результати задовільні. Випробувальний тиск з урахуванням напруги в метали труб на рівні 0,9 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 10 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад згідно ДСТУ 7809:2015

Постачальник металу: ПАТ "ЗМК "Запоріжсталь", Україна



UA.TR.131

Начальник служби якості Ковальова О. В.  
Підпис/  
Signature  
Stamp  
«Завод Сталевих Профілів»

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - згідно ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023 additional marking - on the label.

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.

When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

QUALITY CERTIFICATE

№259      Дата      10.07.2025р.  
Date

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ISO 9001:2015**

151002411820 від 28.11.2024

<b>Виробник</b> <b>Manufacturer</b> <b>ТОВ "ЗСП"</b> ул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна      (044) 337-00-81				<b>Контракт №</b> ZSP1001/24 від <b>Contract no.</b> 10.01.2024р. <b>Заказ наряд №</b> 2412538.103/2412538.12			<b>Замовник</b> <b>Customer</b> <p style="text-align: center;"><b>КОРПОРАЦІЯ</b> <b>"ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ"</b></p>			
<b>Залізнична накладна №</b> <b>Railway Bill no.</b>				<b>Товаротransпортна накладна №</b> <b>Waybill no.</b>						
<b>Вагон №</b> <b>Freight Car no.</b>				<b>Автомашинна №</b> <b>Truck no.</b> BC 5508 HE/ BC 4006 XX						
<b>Стандарт</b> <b>The production forms and records</b> ДСТУ 9218:2023, гр.В теплові мережі				<b>Найменування товару</b> <b>Name of the goods</b> <p style="text-align: center;"><b>Труби сталеві зварні прямошовні без термічного оброблення</b></p>						
Номер плавки Heat number	Номер труби Pipe number	Номер партії Batch number	*Марка сталі Steel grade	***Розміри, мм Size, mm			Кількість зв'язок Quantity of bundles	Кількість труб Quantity of sections	*Вага, т Weight, mt	
				Діаметр Diameter	Товщина стінки Wall thickness	Довжина, м length				
Y934854	103-06, 103-07, 103-09, 103-10, 103-17, 103-15, 103-26	2412538.103	P235GH	530	8	12,000	-	7	8,736	
Y934854	12-04	2412538.12	P235GH	530	8	12,000	-	1	1,248	
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs., t							96,000	—	8	9,984

\* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023

\*\* Марка сталі за узгодженням п.4.7.2 ДСТУ 9218:2023

\*\*\* Труби з механічною фаскою

Виробник (групопостачальник)  
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

ТОВ "ЗСП"

вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08  
м. Київ, 03124

№259

Дата  
Date

10.07.2025р.

Україна

(044) 337-00-81

ISO 9001:2015

151002411820 від 28.11.2024

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition												
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	C екв.
Y934854	2412538.103	0,15	0,66	0,18	0,004	0,013	0,04	0,02	0,05	0,028	-	0,007	0,002	0,26
Y934854	2412538.12	0,15	0,66	0,18	0,004	0,013	0,04	0,02	0,05	0,028	-	0,007	0,002	0,26

Механічні властивості/ Mechanical properties																					
№ партії Batch no.	Основного металу/body of pipe													Зварного з'єднання /Weld seam				Гідравлічні випробування Hydrostatic test			
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності i/Yield strenght	Подов ження/ Elongat ion	Ударна В'язкість/ Impact strenght										Тимч асови й опір/ Tensi le strenght	Ударна В'язкість/ Impact strenght			Тиск/ Pressure	Час/Time		
				*KCU +20°C			KCU -20°C			Після мех.старіння/ after mechanical aging					KCU-20°C					кгс/cm2 kgs/sm2	Сек./Sec.
	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	%	J/cm2			J/cm2				J/cm2			N/mm	J/cm2						
2412538.103	483	376	31,3	-	-	-	49	54	47	50	34	32	32	33	480	44	37	42	41	61	10
	486	378	32,5	-	-	-	51	49	49	50	39	32	34	35	485	42	39	37	39		
2412538.12	487	374	32,5	-	-	-	56	59	51	55	42	47	44	44	485	51	48	49	49	61	10
	489	377	32,5	-	-	-	55	54	61	57	45	43	40	43	485	45	53	48	49		

Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю – результати задовільні.

Поздовжні зварні з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати неруйнівних методів контролю задовільні.

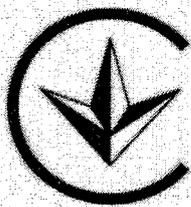
Статистичний вигин/Gulded bend test кут 100° - витримано.

\*\* випробування за додатковими вимогами.

Випробувальний тиск з урахуванням напруги в металі труб на рівні 0,9 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 10 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад згідно EN 10028-2:2017

Постачальник металу:Metinvest International SA\_LIBERTY GALATI SA-Romania



UA.TR.131

Начальник служби якості Ковальова О. В.	
Підпис/	
Signature	
Штамп/	Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - згідно ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023 additional marking - on the label.

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим в Україні стандартам і технічним умовам.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.

When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

QUALITY CERTIFICATE

№13      Дата      15.01.2025р.  
Date

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ISO 9001:2015**

151002411820 від 28.11.2024

<b>Виробник</b> <b>Manufacturer</b>  <b>ТОВ "ЗСП"</b> вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна      (044) 337-00-81				<b>Контракт №</b> <b>Contract no.</b>  Заказ наряд № 2405638.54			<b>Замовник</b> <b>Customer</b>  ЗРАЗОК			
<b>Залізнична накладна №</b> <b>Railway Bill no.</b>				<b>Товаротransпортна накладна №</b> <b>Waybill no.</b>						
<b>Вагон №</b> <b>Freight Car no.</b>				<b>Автомашинна №</b> <b>Truck no.</b>						
<b>Стандарт</b> <b>The production forms and records</b> ДСТУ 9218:2023, гр.В теплові мережі				<b>Найменування товару</b> <b>Name of the goods</b> <p style="text-align: center;"><b>Труби сталеві зварні прямошовні без термічного оброблення</b></p>						
Номер плавки Heat number	Номер труби Pipe number	Номер партії Batch number	Марка сталі Steel grade	**Розміри, мм Size, mm			Кількість зв'язок Quantity of bundles	Кількість труб Quantity of sections	*Вага, т Weight, mt	
				Діаметр Diameter	Товщина стінки Wall thickness	Довжина, м length				
Y934854	54-12	2405638.54	P235GH	630	9	12,000	—	1	1,487	
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs, t							12,000	—	1	1,487

\* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023

\*\* Труби з механічною фаскою

Виробник (грузопостачальник)  
Manufacturer (shipper)

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ТОВ "ЗСП"**

вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08  
м. Київ, 03124  
Україна (044) 337-00-81

№13

Дата  
Date 15.01.2025р.

**ISO 9001:2015**

151002411820 від 28.11.2024

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition												
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	C екв.
Y934854	2405638.54	0,15	0,66	0,18	0,004	0,013	0,04	0,02	0,05	0,028	0	0,007	0,002	0,26

Механічні властивості/ Mechanical properties													Гідрравлічні випробування Hydrostatic test									
№ партії Batch no.	Основного металу/body of pipe											Зварного з'єднання /Weld seam				Тиск/ Pressure		Час/Time				
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності i/Yield strenght	Подов ження/ Elongat ion	Ударна В'язкість/ Impact strenght									Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Ударна В'язкість/ Impact strenght			Тиск/ Pressure	Час/Time				
				*KCU +20°C			KCU -20°C			Після мех.старіння/ after mechanical aging				KCU-20°C					кгс/см2 kgs/sm2	Сек./Sec.		
	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	%	J/cm2			J/cm2			J/cm2			N/mm			J/cm2						
2405638.54	498	394	31,3	-	-	-	-	89	90	97	92	65	60	63	63	495	85	90	93	89	51	10
	495	388	32,5	-	-	-	-	94	93	92	93	64	63	60	62	490	86	92	85	88		

Кожна труба піддавалася візуально-вимірювальному контролю – результати задовільні.

Поздовжні зварні з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати неруйнівних методів контролю задовільні.

Статистичний вигин/Gulded bend test кут 100° - витримано.

\* випробування за додатковими вимогами.

Випробувальний тиск з урахуванням напруги в металі труб на рівні 0,9 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 10 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад згідно EN 10028-2:2017

Постачальник металу: Metinvest International SA\_LIBERTY GALATI SA-Romania



UA.TR.131

Начальник служби якості Ковальова О. В.	
Підпис	
Signature	
	Штамп/ Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - згідно ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023 additional marking - on the label.

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.

When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

## QUALITY CERTIFICATE

№136      Дата      21.03.2024р.  
Date

## ISO 9001:2015

20100233017273 від 20.06.2023

<b>Виробник</b> <b>Manufacturer</b> <b>ТОВ "ЗСП"</b> вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна      (044) 337-00-81				<b>Контракт №</b> <b>Contract no.</b> _____ <b>Заказ наряд № 2311729.43</b>			<b>Замовник</b> <b>Customer</b> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>ЗРАЗОК</b></p>			
<b>Залізнична накладна №</b> <b>Railway Bill no.</b>				<b>Товаротransпортна накладна №</b> <b>Waybill no.</b>						
<b>Вагон №</b> <b>Freight Car no.</b>				<b>Автомашинa №</b> <b>Truck no.</b>						
<b>Стандарт</b> <b>The production forms and records</b> ДСТУ 9218:2023, гр.В теплові мережі				<b>Найменування товару</b> <b>Name of the goods</b> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Труби сталеві зварні прямошовні без термічного оброблення</p>						
Номер плавки Heat number	Номер труби Pipe number	Номер партії Batch number	*Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Size, mm			Кількість зв'язок Quantity of bundles	Кількість труб Quantity of sections	*Вага, т Weight, mt	
				Розмір, мм Size, mm	Товщина стінки Wall thickness	Довжина, м length				
Y930260	43-18	2311729.43	Ст3сп5	720	9	12,000	—	1	1,913	
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs., t							12,000	—	1	1,913

\* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023

\* Труби з механічною фаскою

Виробник (грузопостачальник)  
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

ТОВ "ЗСП"

вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08  
м. Київ, 03124  
Україна (044) 337-00-81

№136

Дата  
Date

21.03.2024р.

ISO 9001:2015

20100233017273 від 20.06.2023

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition												
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	C екв.
Y930260	2311729.43	0,14	0,65	0,20	0,01	0,015	0,03	0,04	0,05	0,035	0	0,007	0,002	0,25

Механічні властивості/ Mechanical properties													Гідравлічні випробування Hydrostatic test									
№ партії Batch no.	Основного металу/body of pipe											Зварного з'єднання /Weld seam										
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності i/Yield strenght	Подов ження/ Elongat ion	Ударна В'язкість/ Impact strenght											Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Ударна В'язкість/ Impact strenght			Тиск/ Pressure	Час/Time		
				**KCU +20°C			KCU -20°C			Після мех.старіння/ after mechanical aging						KCU-20°C					кгс/cm2 kgs/sm2	Сек./Sec.
	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	%	J/cm2			J/cm2			J/cm2					N/mm	J/cm2						
2311729.43	515	390	28,4	-	-	-	-	95	103	98	99	64	60	60	61	515	90	94	93	92	51	10
	520	390	27,3	-	-	-	-	97	98	105	100	65	63	60	63	515	92	92	95	93		

Кожна труба піддавалася візуально-вимірювальному контролю – результати задовільні.

Поздовжні зварні з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати неруйнівних методів контролю задовільні.

Статистичний вигин/Gulded bend test кут 100° - витримано.

\*\* випробування за додатковими вимогами.

Випробувальний тиск з урахуванням напруги в металі труб на рівні 0,9 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 10 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад згідно ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005

Постачальник металу: ПАТ "ЗМК "Запоріжсталь", Україна



UA.TR.131

Начальник служби якості Ковальова О. В.	
Підпис	
Signature	
	Штамп/ Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - згідно ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023 additional marking - on the label.

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.

When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.

# СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

QUALITY CERTIFICATE

№14      Дата      15.01.2025р.  
Date

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ISO 9001:2015**

151002411820 від 28.11.2024

<b>Виробник</b> <b>Manufacturer</b>  <b>ТОВ "ЗСП"</b> вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна      (044) 337-00-81				<b>Контракт №</b> <b>Contract no.</b>  Заказ наряд № 2305821.98			<b>Замовник</b> <b>Customer</b>  ЗРАЗОК			
<b>Залізнична накладна №</b> <b>Railway Bill no.</b>				<b>Товаротransпортна накладна №</b> <b>Waybill no.</b>						
<b>Вагон №</b> <b>Freight Car no.</b>				<b>Автомашинна №</b> <b>Truck no.</b>						
<b>Стандарт</b> <b>The production forms and records</b> ДСТУ 9218:2023, гр.В теплові мережі				<b>Найменування товару</b> <b>Name of the goods</b> Труби сталеві зварні прямошовні без термічного оброблення						
Номер плавки Heat number	Номер труби Pipe number	Номер партії Batch number	Марка сталі Steel grade	**Розміри, мм Size, mm			Кількість зв'язок Quantity of bundles	Кількість труб Quantity of sections	*Вага, т Weight, mt	
				Діаметр Diameter	Товщина стінки Wall thickness	Довжина, м length				
Y931522	98-32	2305821.98	P235GH	820	9	12,000	—	1	2,421	
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs, t							12,000	—	1	2,421

\* Вага теоретична згідно ДСТУ 9218:2023

\*\* Труби з механічною фаскою

Виробник (грузопостачальник)  
Manufacturer (shipper)

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ**  
**QUALITY CERTIFICATE**

Згідно ДСТУ EN  
10204:2017-3.1

**ТОВ "ЗСП"**  
вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08  
м. Київ, 03124  
Україна (044) 337-00-81

№14

Дата  
Date 15.01.2025р.

**ISO 9001:2015**

151002411820 від 28.11.2024

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition													
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	C екв.	
Y931522	2305821.98	0,15	0,65	0,20	0,009	0,014	0,03	0,03	0,05	0,048	0	0,007	0,003	0,26	

Механічні властивості/ Mechanical properties																	Гідравлічні випробування Hydrostatic test					
№ партії Batch no.	Основного металу/body of pipe													Зварного з'єднання /Weld seam			Тиск/ Pressure	Час/Time				
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності/ Yield strenght	Подов ження/ Elongat ion	Ударна В'язкість/ Impact strenght										Тимч асови й опір/ Tensil e strenght	Ударна В'язкість/ Impact strenght							
				*KCU +20°C			KCU -20°C			Після мех.старіння/ after mechanical aging						KCU-20°C		кгс/cm2 kgs/sm2	Сек./Sec.			
	MN/m <sup>2</sup>	MN/m <sup>2</sup>	%	J/cm2			J/cm2			J/cm2				N/mm	J/cm2							
2308821.98	463	354	31,7	-	-	-	-	70	71	69	70	48	50	44	47	460	70	69	68	69	50	10
	465	356	31,7	-	-	-	-	74	70	70	71	46	45	50	47	460	69	70	65	68		

Кожна труба піддавалася візуально-вимірювальному контролю – результати задовільні.

Поздовжні зварні з'єднання труб по всій довжині проконтрольовані ручним УЗК. Результати неруйнівних методів контролю задовільні.

Статистичний вигин/Gulded bend test кут 100° - витримано.

\* випробування за додатковими вимогами.

Випробувальний тиск з урахуванням напруги в металі труб на рівні 0,9 від межі плинності з витримкою під тиском не менше 10 сек. згідно ДСТУ ГОСТ 3845:2019. Труби без поперечного шва. Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам Контракту та вимогам НД.

Хім. склад згідно EN 10028-2:2017.

Постачальник металу: EREGLI DEMIR VE CELIK FABRIKALARI T.A.S. \_Turkey.



UA.TR.131

Начальник служби якості Ковальова О. В.

Підпис



Signature

Штамп/  
Stamp

Маркування, упаковка, транспортування і зберігання труб - згідно ДСТУ 9218:2023, додаткове маркування - на етикетках.

Marking, packaging, transportation and storage of pipes - in accordance with ДСТУ 9218:2023 additional marking - on the label.

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам.

При листуванні з питань якості посилайтеся на номер контракту, вагону або автомобілю, номер та дату виписки сертифікату.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.

When arguing quality of the products, be so kind to make a reference to Order no., Quality Certificate no., as well as date of issue, freight car or truck plates.

Гарантійний термін експлуатації труб сталевих 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати поставки в разі дотримання вимог ДСТУ 9218:2023.

The warranty period for steel pipes is 12 months, but not more than 18 months from the date of delivery, subject to compliance with ДСТУ 9218:2023.