



ІНТЕРПАЙП
НІКО ТЬЮБ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»
Юридична адреса : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
Адреса виробництва : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
Контактна інформація: +38(0566) 63-01-33, www.interpipe.biz

ІНСПЕКЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 5551
INSPECTION CERTIFICATE № 5551

Сторінка 1
Sheet

Сторінка 2
Sheets

Вантажодержувач BUYER: ТОВ "ІНТЕРПАЙП УКРАЇНА", м. Дніпро, вул. Писаржевського, буд. 1а, код ЄДРПОУ - 33668506
Контракт № Київ ККМТЗ_НИКОТ Contract# БЮБ_7
Країна Україна Заводське замовлення № Production order #008135
Country
Transport vehicle № AE3004AM/AE3025XG
Date: 26.11.2025р.
Date.

Найменування та код товару Description and code of goods		Найменування стандартів Specifications						Клас постачання Class of delivery		Тип різьблення Thread type	
Труби сталеві безшовні гарячедеформовані Seamless steel hot-finished pipes		ДСТУ 8936:2019 гр.В									
№ поз. Item No	Номер пачунка Bundle #	Марка сталі Grade	Номер плавки Heat #	Номер партії Inspection Lot #	Розміри Dimensions			Загальна довжина Total length	шт piece	Фактична вага Actual weight	
		Коротке позначення Brief Designation			Діаметр OD	Товщина стінки WT	Довжина length			м m	м m
1.	NK25-Л1-15698	20	522605	520	108,0	5,00	10,00-12,00	151,50	15	1 950	1 940
2.	NK25-Л1-15697	20	522605	520	108,0	5,00	10,00-12,00	261,25	25	3 265	3 255
TOTAL/РАЗОМ								412,75	40	5 215	5 195
BUNDLES/ПАКУНКІВ 2											



INTERPIPE
NIKO TUBE

LIMITED LIABILITY COMPANY «INTERPIPE NIKO TUBE»
Legal address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
Facility address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
Contact information: +38(0566) 63-01-33, www.interpipe.biz

ІНСПЕКЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 5551
INSPECTION CERTIFICATE № 5551

Сторінка 2
Sheet

Сторінок 2
Sheet

Хімічний склад за сертифікатними даними на заготівку
Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate

Номер плавки Heat #	Номер партії Lot #	Лабораторія Laboratory	Хімічний склад Chemical composition %								
			C x100	Mn x100	Si x100	S x10000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	
min			-	-	-	-	-	-	-	-	-
max			-	-	-	-	-	-	-	-	-
522605		Kamet-Steel	18.1	56	21	3	13	9	3	6	

Аналіз плавки згідно сертифікату заводу-виробника/Heat analysis acc. to the manufacturer certificate.

НД на заготівку/Test nom	ТУ 05-03-2025
Завод виробник/Steel supplier	KAMET-СТАЛЬ PJSC "KAMET-STELL"
	Сталь виготовлена методом плавлення в кисневому конверторі з наступною безперервною розливкою. Адреса заводу виробника заготовки: Україна, 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 185. Steel is made by melting in a basic oxygen furnace followed by continuous casting. The address of steel supplier: Ukraine, 51925, Dnipropetrovsk Oblast, Kamianske, Soborna str., 18b

Результати випробувань труб - Test results for pipes

Номер плавки Heat#	Номер партії Lot#	Механічні властивості Mechanical Properties						Випробування на удар / Impact test							
		Випробування на розтягнення Tensile test						Випробування на удар / Impact test							
		Межа міцності Tensile strength	Межа пружності Yield strength	Відносне подовження Elongation	Стягнення стов Ratio стов	Орієнтація зразка Specimens orientation*	Ширина смугового зразка Width of strip specimen	Діаметр циліндричного зразка Diameter of cylindrical specimen	Базова довжина зразка Gauge length	Твердість Hardness Середнє значення Average	Орієнтація*	Тип надрізання, температура Type of notch, temperature	Норматив/Norm	Середнє значення Average	В'язка складова Shear area
min		Kгс/мм2 42	Kгс/мм 25	% 21.0	-		мм/ mm	мм/ mm	мм/ mm	HRB	HRC		min	%	мм/ mm
max		49.5 50.0	31.5 32.0	30.0 30.0											
522605															

* L - Поздовжній зразок / Longitudinal specimen; T - Поперечний зразок / transverse specimen

** Результати випробувань зменшених зразків перераховані на повнорозмірні / Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Інші види контролю / Other tests

Вид випробування / Type of test	Параметри / Criteria	Результати контролю / Test results
Випробування гідравлічним тиском / Hydrostatic test	Випробувальний гідравлічний тиск обчислюється за формулою ДСТУ ГОСТ 3845:2019, гарантується технологією виробництва підприємства-виробника. / Test hydraulic pressure calculated according to the formula DSTU GOST 3845:2019 is guaranteed by the manufacturing technology of the manufacturer.	Задовільно / Satisfactory
Візуальний контроль / Visual inspection	За стандартом / As per Standard	Задовільно / Satisfactory
Контроль геометричних параметрів / Dimensional inspection	За стандартом / As per Standard	Задовільно / Satisfactory

Стан постачання / Delivery condition

Загальні умови / General condition	Труби виготовлені і випробувані відповідно до вимог ДСТУ 8938:2019 р.В і замовлення / Pipes were produced and inspected according to requirements of ДСТУ 8938:2019 р.В and order's requirements
Стан постачання / Delivery condition	Нормалізація з прокатного нагріву / Normalized by rolling heat.
Фаска (якщо потрібно) / Bevelled ends if required	Труби обрізані під прямим кутом. / Pipes are cut off under a right angle.

Країна походження: Україна

Country of origin: Ukraine.

Ваші пропозиції щодо поліпшення продукції просимо направляти на бл.адрес: Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone
info@nsp.interpipe.biz www.interpipe.biz Phone: +380 566-630-133 Fax: +380 566-639-379.
e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-056 Fax: +38(056)770-20-01

Цей інспекційний сертифікат належить тільки до перерахованої в ньому продукції. Неприпустимо внесення змін або інше неправомірне використання сертифіката. This inspection certificate is only for the listed products. Modification or unauthorized use of the certificate is strictly prohibited. Violations can be considered as forgery and is subject to prosecution

Інспекційний сертифікат сформовано та перевірено контролером сертифікатором Кананкова Н.О.

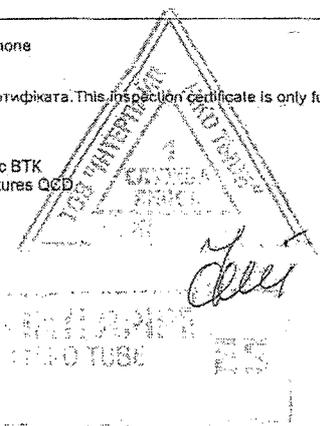
Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector Kanankova N.O.

Дата: 25.11.2025

Date:

Підпис інспектора 3-ї сторони:
Signature of 3-rd Part Inspector:

Підпис ВТК
Signatures QCD





ІНТЕРПАЙП
НІКО ТЬЮБ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»
Юридична адреса : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
Адреса виробництва : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
Контактна інформація: +38(0566) 63-01-33, www.interpipe.biz

Сторінка 1
Sheet

Сторінка 2
Sheets

ІНСПЕКЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 0611
INSPECTION CERTIFICATE № 0611

Вантажодержувач BUYER: ТОВ "ІНАГРОТРАНС" 490054 - м.Дніпропетровськ, пр-т Кірова, буд.103, оф.213А
Країна Country: Україна
Транспортний засіб Vehicle №: АЕ666701/АЕ5262ХК
Дата Date: 25.01.2026г.

Контракт № Contract #: 0611
Заводське замовлення № Production order #: 013940

Найменування та код товару Description and code of goods		Найменування стандартів Specifications						Клас постачання Class of delivery		Тип різьблення Thread type:	
Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Seamless steel hot-finished pipes		ДСТУ 8938:2019 гр.В									
№ поз. Item No.	Номер пачунка Bundle #	Марка сталі Grade	Номер плавки Heat #	Номер партії Inspection Lot #	Розміри Dimensions			Загальна довжина Total length	шт pieces	Фактична вага Actual weight	
					Діаметр OD мм mm	Товщина стінки WT мм mm	Довжина length м m			брутто gross кг kg	нетто net кг kg
1.	NK25-J11-00937	20	1245030	39	108.0	6.00	10.00-12.00	202,43	20	3 085	3 055
2.	NK25-L11-00938	20	1245030	39	108.0	6.00	10.00-12.00	141,17	14	2 145	2 135
позиція 001					TOTAL/РАЗОМ			343,60	34	5 210	5 190
BUNDLES/ПАКУНКІВ 2											



INTERPIPE
NIKO TUBE

LIMITED LIABILITY COMPANY «INTERPIPE NIKO TUBE»
Legal address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
Facility address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
Contact information: +38(0566) 63-01-33, www.interpipe.biz

Хімічний склад за сертифікатними даними на заготовку та результати контролю хімічного складу металу труб
Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate & results of chemical analysis of pipes

Номер плавки Heat #	Номер партії Lot #	Лабораторія Laboratory	Хімічний склад Chemical composition %													
			C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Nb	Al _{total}	N
min			x100	x100	x1000	x1000	x100	x100	x100	x100	x1000	x1000	x1000	x1000	x1000	x1000
max			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1245030		DneprSteel	18.7	44.5	19.1	3	11	9.7	12.7	20.4	10	2	1	1	26	8.3

Аналіз плавки згідно сертифікату заводу-виробника/heat analysis acc.to the manufacturer certificate.
контрольний аналіз від труб/control analysis of pipes.

ІД на заготовку/Test part ID	TU №18-2023
Завод виробника/Steel supplier	"Дніпросталь" "MP-DNEPROSTEEL" LLC
Сталь вироблена методом плавлення в печі електродути з подальшим безперервним розливанням. Сталь що повністю розкислює. Адреса заводу виробника заготовки: Україна, 49061, г. Дніпро, вул. Дніпроталевська, 4. Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed. The address of steel supplier: Ukraine, 49061, Dnipro, 4 Dniprostalivska str.	

Результати випробувань труб - Test results for pipes

Номер плавки Heat #	Номер партії Lot #	Механічні властивості Mechanical Properties														
		Випробування на розтягнення Tensile test							Випробування на удар /Impact test							
		Межа міцності Tensile strength	Межа пружності Yield strength	Відносне подовження Elongation	Ставлення стов Ratio стов	Орієнтація зразка Specimens orientation*	Ширина смугового зразка Width of strip specimen	Діаметр циліндричного зразка Diameter of cylindrical specimen	Базова довжина зразка Gauge length	Твердість Hardness Середнє значення Average	Орієнтація*	Тип надрізання, температура Type of notch, temperature	Норматив/Norm	Середнє значення Average	В'язка складової Shear area	Розмір зразків** Specimens size**
min	max	Kгс/мм ²	Kгс/мм	%	-	мм/мм	мм/мм	мм/мм	HRB	HRC	min	%	мм/мм			
1245030	39	48.5	31.5	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		50.0	32.0	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* L - Поздовжній зразок / Longitudinal specimen; T - Поперечний зразок / Transverse specimen

** Результати випробувань зменшених зразків перераховані на повнорозмірні/Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Інші види контролю/ Other tests

Вид випробування/ Type of test	Параметри/ Criteria	Результати контролю/Test results
Візуальний контроль/ Visual inspection	За стандартом / As per Standard	Задовільно / Satisfactory
Контроль геометричних параметрів/ Dimensional inspection	За стандартом / As per Standard	Задовільно / Satisfactory

Стан поставання/ Delivery condition

Загальні умови/ General condition	Труби виготовлені і випробувані відповідно до вимог ДСТУ 8938:2019 рр.В і замовлення / Pipes were produced and inspected according to requirements of ДСТУ 8938:2019 рр.В and order's requirements
Термообробка/ Heat treatment	Нормалізація з прокатного нагріву./Normalized by rolling heat.
Покриття/ Coating	Труби без покриття./Pipes without coating.
Фаска (якщо потрібно)/ Bevelled ends if required	Труби обрізані під прямим кутом./Pipes are cut off under a right angle.
Захист кінців/ Protection of pipe ends	Труби без ковпачків./Pipes without caps.
Додаткова інформація/ Additional information	Вага фактична./ Actual weight. Товар вироблений в 2025 р./The product was produced in 2025.

Країна походження: Україна
Country of origin: Ukraine.

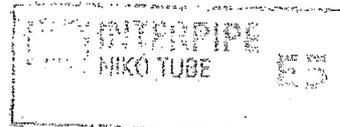
Ваші пропозиції щодо поліпшення продукції просимо направляти на ел.адрес/ Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone
Info@nstr.interpipe.biz www.interpipe.biz Phone: +380 566-630-133 Fax: +380 566-639-379.
e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-068 Fax: +38(056)770-20-01

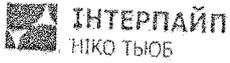
Цей інспекційний сертифікат належить тільки до перерахованої в ньому продукції. Не припустимо внесення змін або інша неправомірна використання сертифіката. This inspection certificate is only for the listed products. Modification or unauthorized use of the certificate is strictly prohibited. Violations can be considered as forgery and is subject to prosecution
Інспекційний сертифікат сформовано та перевірено контролером сертифікатором Складановська О.П.
Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector Skladanovska O.P.

Дата: 25.01.2025
Date:

Підпис інспектора 3-ї сторони:
Signature of 3-rd Part Inspector:

Підпис ВТК
Signatures QCD





ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПІП НІКО ТЬЮБ»
 Юридична адреса: пр.Трубіників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
 Адреса виробництва: пр.Трубіників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
 Контактна інформація: +38(0566) 63-01-33, www.interpipe.biz

Сторінка 1
Sheet

Сторінка 2
Sheets

ІНСПЕКЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 4239/Б
 INSPECTION CERTIFICATE № 4239/Б

Вантажоприймач / BUYER: ТОВ «ІНТЕРПІП УКРАЇНА», м. Дніпро, вул. Писаржевського, буд. 1а, код ЄДРПОУ - 32214005 м. Дніпро, вул. Писаржевського, буд. 1а
 Країна / Country: Україна
 Транспортний засіб / Vehicle №: АН17, ЧМАН00707411
 Дата / Date: 19.08.2025г.
 Контракт № / Contract #: Дніпро_НІКОТЬЮБ_2
 Замовлення / Purchase order №: 8004158

Найменування та код товару Description and code of goods		Найменування стандартів Specifications							Клас поставання Class of delivery	Тип різьблення Thread type	
Труби сталеві безшвильні гарячедеформовані Hot-finished seamless steel pipes		ДСТУ 8938:2019 гр.В									
№1 No	Номер пачунка Bundle #	Марка сталі Grade	Номер плашки Heat #	Номер партії Lot #	Розміри Dimensions			Загальна довжина Total length m	шт pieces	Фактична вага Actual weight	
					Діаметр OD mm	Товщина стінки WT mm	Довжина length m			брутто gross kg	нетто net kg
1.	NK25-22-15432	20	1251549	1837	219.0	6.00	10.00-12.00	47,36	4	1 510	1 505
2.	NK25-22-15400	20	1251549	1837	219.0	6.00	10.00-12.00	117,45	10	3 755	3 745
								TOTAL/РАЗОМ	14	5 265	5 250
BUNDLES/ПАКУНКІВ 2											
3.	NK25-22-15576	20	1251548	1855	219.0	7.00	10.00-12.00	119,15	10	4 480	4 470
4.	NK25-22-15578	20	1251548	1855	219.0	7.00	10.00-12.00	11,96	1	451	450
								TOTAL/РАЗОМ	11	4 931	4 920
BUNDLES/ПАКУНКІВ 2											
5.	NK25-22-17500	20	1251604	2042	325.0	10.00	10.00-12.00	47,18	4	3 650	3 645
6.	NK25-22-17502	20	1251604	2042	325.0	10.00	10.00-12.00	23,92	2	1 855	1 850
7.	NK25-22-17501	20	1251604	2042	325.0	10.00	10.00-12.00	47,80	4	3 565	3 560
8.	NK25-22-17498	20	1251604	2042	325.0	10.00	10.00-12.00	10,99	1	815	814
								TOTAL/РАЗОМ	11	9 985	9 969
BUNDLES/ПАКУНКІВ 4											
								TOTAL/РАЗОМ	36	20 181	20 139
BUNDLES/ПАКУНКІВ 8											



LIMITED LIABILITY COMPANY «INTERPIPE NIKO TUBE»
 Legal address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
 Facility address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
 Contact information: +38(0566) 63-01-33, www.interpipe.biz

ІНСПЕКЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ № 4239/Б
INSPECTION CERTIFICATE № 4239/B

Листий склад за сертифікатними даними на заготівку
Analysis and to the billet manufacturer certificate

Номер партії / Lot #	Лабораторія / Laboratory	Хімічний склад / Chemical composition							
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu
1251549	Діпро-Steel	18.1	44.7	21.1	6	10	11.3	17.8	20.2
1251549	Діпро-Steel	17.5	45.3	25	5	12	14.1	17.6	23.1
1251549	Діпро-Steel	19.4	45.9	23.1	4	7	9.3	12.9	22.8

Дані аналізу надано сертифікату сертифікату виробника/ Data analysis acc to the manufacturer certificate

ІД на заготівку/ID on the manufacturer certificate: ТУУ 24.135.134.31-007:2025
 Діпро-Steel "MP/DNEPR-STEEL LLC"
 Сталь вироблена методом розливання в лист електродом з подальшим безперервним розливанням. Сталь що повністю розкільована. Адреса заводу виробника заготовки: Україна, 49651, г.Дніпро, вул. Дніпроградська, 4. Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed. The address of steel supplier: Ukraine, 49651, Dnipro, 4 Dniprogradska str.

Номер партії / Lot #	Номер заготівки / Billet #	Механічні властивості / Mechanical Properties							Випробування на удар / Impact test				
		Випробування на розтягнення / Tensile test							Температура надрізання / Temperature of notch	Норматив / Norm	Середнє значення / Average	В'язка сталюва / Shear area	Розмір зразків / Specimens size
		Межа міцності / Tensile strength	Межа пластичності Rp0.2 / Yield strength Rp0.2	Відносне подовження / Elongation	Ставлення отвору / Ratio of hole	Орієнтація зразка / Specimens orientation	Ширина смужкового зразка / Width of strip specimen	Діаметр циліндричного зразка / Diameter of cylindrical specimen					
		Kg/CM ²	Kg/CM ²	%		mm/mm	mm/mm	mm/mm	HRB	HRC	min		
1251549	1335	49.4	35.1	24.5		L	20	65					
		48.9	33.2	24.5		L	20	65					
1251549	1837	51.3	35.7	26.5		L	20	60					
		51.9	38.5	27.0		L	20	60					
1251549	2042	48.8	33.8	27.0		L	20	80					
		47.8	32.3	24.0		L	20	80					

* L - Подовжний зразок / Longitudinal specimen, T - Поперечний зразок / Transverse specimen
 ** Результати випробувань зменшених зразків перераховані на повнорозмірні / Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Інші види контролю / Other tests	Параметри / Criteria	Результати контролю / Test results
Випробування під тиском / Hydraulic test	Випробувальний гідрравлічний тиск, що обчислюється за формулою ДСТУ ГОСТ 3845:2019, гарантується технологією виробництва підприємства-виробника / Test hydraulic pressure calculated according to the formula DSTU GOST 3845:2019 is guaranteed by the manufacturing technology of the manufacturer.	Задовільно / Satisfactory
Візуальний контроль / Visual inspection	За стандартом / As per Standard	Задовільно / Satisfactory
Контроль геометричних параметрів / Dimensional inspection	За стандартом / As per Standard	Задовільно / Satisfactory
Стан поставання / Delivery condition	Труби виготовлені і випробувані відповідно до вимог ДСТУ 8938:2019 р.В і замовлення / Pipes were produced and inspected according to requirements of DSTU 8938:2019 р.В and order's requirements.	
Загальні умови / General condition	Нормалізація з прокатного напіву / Normalized by rolling heat.	
Термічне оброблення / Heat treatment	Труби без покриття / Pipes without coating.	
Покриття / Coating	Труби відвантажені з фаскою / Pipes are beveled.	
Фаска (якщо потрібно) / Bevelled ends if required	Труби без ковпачків / Pipes without caps.	
Захист кінців / Protection of pipe ends	Вага фактична / Actual weight.	
Додаткова інформація / Additional information	Обсяг партії не більш ніж 200 труб / Quantity of pipes in the inspection lot is not more than 200 pieces.	

Країна походження: Україна / Country of origin: Ukraine
 Ваші пропозиції щодо поліпшення продукції просимо надіслати на ел адресі / Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone
 info@interpipe.biz / info@interpipe.biz Phone: +380 568-430-133 Fax: +380 568-430-379
 e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +380 507-74-066 Fax: +380 568-770-22-01
 Цей інспекційний сертифікат набуває чинності тільки до першого використання в іншому продукті. Неприпустимо використання цього сертифіката в інших цілях. Цей інспекційний сертифікат є власністю компанії-виробника і не може бути використаний повторно. / This inspection certificate is only for the first use of the product. It is strictly prohibited to use the certificate in other products. Violations can be considered as forgery and is subject to prosecution.
 Інспекційний сертифікат складено та підписано інспектором Діпро-Steel.
 Inspection Certificate was drawn up and signed by the Certificate Inspector Dnipro LLC.

Дата: 19.05.2025
 Підпис інспектора 3-ї партії / Signature of 3-rd Part Inspector: [Signature]



Підпис ВТК
 Signature OGD
 [Signature]

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / CERTIFICATE OF QUALITY

Замовник/Customer:	Сертифікат № /Certificate №	25-2-9137/1
ТОВ "ІНТЕРПАЙП УКРАЇНА", м. Дніпро, вул. Писаржевського, буд. 1а, ЄДРПОУ 33668606	Дата/Date:	26.09.2025
	Заводське замовлення № /Production order №	25-007136
	Контракт № /Contract №	Львів_НМТЗ
	№ транспортного засобу/№ vehicle	AE9551TX

Найменування продукції/ Product description	Стандарт/ Standard	Термічна обробка/ Heat treatment	Додаткові вимоги/ Additional requirements
Труби сталеві електрозварні/ Electric welded steel pipes	ДСТУ 8943:2019 гр.В	Термооброблені по зварному з'єднанню/Pipes with weld seam heat treated	

Номинальні розміри, мм/ Nominal dimensions, mm		Марка сталі / Steel grade	Клас міцності/ Strength grade	Вид труби/ reference of pipe	Кількість пакетів, шт. Qty of pockets, pcs	Кількість труб, шт Qty of pipes, pcs	Загальна довжина, м Total length, m	Вага брусто, т Gross t weight	Вага нетто, т Net t weight
Діаметр, мм Diameter, mm	Товщина, мм Thickness, mm								
219,00	6,00	20		1	10	60	719,025	23,140	23,110
Разом/sub total:					10	60	719,025	23,140	23,110
ВСЬОГО /TOTAL:					10	60	719,025	23,140	23,110



№	Номинальні розміри, мм / Nominal dimensions, mm		Марка сталі / Steel grade	№ плавки / HEAT №	№ партії / batch №	N труби / № of pipe	НД на металургію / Standard of metal	Гідрастатичні випробування / Hydrostatic test		УЗК зварного з'єднання / UT of weld joint
	Діаметр / Diameter	Товщина / Thickness						кг/см ² / kg/cm ²	сек / sec	
1	219,00	6,00	20	1025528	25.14.859		ГОСТ 1577-93 / ДСТУ 7809:2015	87,0	10	Заломлено

Плавка № / Heat №	Хімічний склад / Chemical composition, %																	Виробник металу / Metal manufacture
	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	Nb	N	Mo	Ti	As	V	B	CEV	
1025528	0.190	0.210	0.450	0.030	0.027	0.050	0.010	0.020	-	-	-	0.001	0.001	-	0.003	-	0.28	ПАТ "Запорізьсталь" / Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal"

Адреса заводу виробника металу / The address of steel supplier:

ПАО "Запорізький металургічний комбінат "Запорізьсталь" Україна 69008 г.Запоріжжя Ювілейний проєкт, 72 / Public Joint Stock Company "Integrated Iron and Steel Works "Zaporizhstal", UKRAINE 69008 Zaporizhye 72, Yuzhnoye Shosse

№ партії / batch №	№ плавки / HEAT №	Механічні і технологічні властивості / Mechanical and processing features										Твердість / Hardness	Залишкові намагніченості / Residual magnetism			
		Місце відбору проби / Location of the sample*	Випробування на розтяг / Tensile test				Ударна в'язкість / Impact strength			Випробування на сплюснювання / Flattening test	Випробування на загина / Bending test					
			Межа міцності / Tensile strength Gb	Межа пластичності / Yield strength Gt	Подовження / Elongation A	Відношення / Ratio Gt/Gb	Температура / Temperature	Тип удару / Type of notch								
								KCV	KCU							
кг/см ² / kg/cm ²	кг/см ² / kg/cm ²	%		°C	кг·м/см ² / kg·m/cm ²	кг·м/см ² / kg·m/cm ²										
25.14.859	1025528	В											тріщин немає	тріщин немає	HRB	мТл

*В - основного металу / base metal, W - зварного з'єднання / weld joint

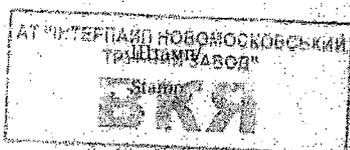
Додаткова інформація / Supplementary information :

Продукція відповідає вимогам / Products meet the requirements ДСТУ 8943:2019 гр.В "Труби сталеві електронварні. Технічні умови"

Хімічний склад відповідає / Chemical composition meets ДСТУ 7809:2015 (20). Відвантажено за фактичною вагою / Shipment in terms of gross weight.

Якість труб, зазначених в цьому документі, відповідає умовам контракту і вимогам НД. / Quality of pipes indicated in this certificate meets contract provisions and regulatory documents.

Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність відповідно до чинного законодавства / Modification of this certificate or its use for other purposes is prohibited and entails criminal responsibility in accordance with current law. При листуванні з питань якості посилайтеся на номер сертифіката / Certificate number shall be referred to while corresponding on quality issues. Ксерокопії та сертифікати з виправленнями не дійсні / Certificates where any corrections have been made or photocopies of certificates are considered to be invalid.



Підпис / Signature

ПІБ сертифікатора / Name of a person issuing this certificate

Вострікова Ганна Миколаївна / Vostrikova G.

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

QUALITY CERTIFICATE

№289

Дата
Date

12.08.2025р.

Згідно ДСТУ EN
10204:2017-3.1

ISO 9001:2015

151002411820 від 28.11.2024

Виробник Manufacturer ТОВ "ЗСП" вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна (044) 337-00-81				Контракт № ZSP1001/24 від Contract no. 10.01.2024р.			Замовник Customer		
				Заказ наряд № 25054268.47/25054268.48/ 25064268.54			КОРПОРАЦІЯ "ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ"		
Залізнична накладна № Railway Bill no.				Товаротранспортна накладна № Waybill no.					
Вагон № Freight Car no.				Автомашини № Truck no. BC 1204 OT /BC 7161 XX					
Стандарт The production forms and records ДСТУ 9218:2023, гр.В теплові мережі				Найменування товару Name of the goods 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			
625210	47-71, 47-88, 47-82	25054268.47	20	426	9	6,000	-	3	1,500
625210	48-98, 48-96, 48-79, 48-80, 48-20, 48-99, 48-19, 48-05, 48-07, 48-94, 48-92	25054268.48	20	426	9	6,000		11	5,500
625210	54-07, 54-09, 54-19, 54-20, 54-22, 54-10, 54-13, 54-04, 54-08	25064268.54	20	426	9	6,000		9	4,500
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs., t						138,000	—	23	11,500

* 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

№289

Дата
 Date

12.08.2025р.

ISO 9001:2015

Україна

(044) 337-00-81

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	С екв.
625210	25054268.47/ 25054268.48/ 25064268.54	0,18	0,50	0,23	0,03	0,029	0,06	0,02	0,03	-	0,08	-	0,003	0,26

№ партії Batch no.	Механічні властивості/ Mechanical properties															Гідрвалічні випробування Hydrostatic test					
	Основного металу/body of pipe													Зварного з'єднання /Weld seam		Тиск/ Pressure	Час/Time				
	Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Межа плинності/ Yield strenght	Подовження/ Elongation	Ударна В'язкість/ Impact strenght											Тимчасовий опір/ Tensile strenght			Ударна В'язкість/ Impact strenght			
				*KCU +20°C			KCU -20°C				Після мех.старіння/ after mechanical aging					KCU-20°C			кгс/см2 kgs/sm2	Сек./Sec.	
MN/m ²	MN/m ²	%	J/cm2			J/cm2				J/cm2				N/mm	J/cm2						
25054268.47	416	274	36,9	-	-	-	86	81	88	85	62	64	60	62	415	74	81	75	77	76	10
	417	276	35,0	-	-	-	82	86	83	84	62	65	66	64	415	76	78	83	79		
25054268.48	448	304	36,0	-	-	-	74	77	71	74	58	56	58	57	445	64	66	69	66	76	10
	437	285	38,0	-	-	-	75	70	69	71	54	55	59	56	435	70	65	62	66		
25064268.54	436	281	36,0	-	-	-	76	74	78	76	64	66	60	63	435	70	65	64	66	76	10
	441	284	37,0	-	-	-	71	75	77	74	64	61	67	64	440	72	69	62	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 ДСТУ 7809:2015

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 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

№397

Дата
Date

16.10.2025р.

Згідно ДСТУ EN
10204:2017-3.1

Виробник Manufacturer ТОВ "ЗСП" вул. М. Василенка, 7-А, оф.3-08 м. Київ, 03124 Україна (044) 337-00-81				Контракт № Contract no. ZSP1001/24 від 10.01.2024р. Заказ наряд № 2508538.57			Замовник Customer КОРПОРАЦІЯ "ЕНЕРГОРЕСУРС-ІНВЕСТ"			
Залізнична накладна № Railway Bill no.					Товаротransпортна накладна № Waybill no.					
Вагон № Freight Car no.					Автомашинна № Truck no. BC 3137 PH/ BC 5244 XF					
Стандарт Standard ДСТУ 9218:2023, гр.В, теплові мережі				Найменування товару Name of the goods 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 труб Quantity of sections	*Маса 1шт., т Mass 1 pcs, t	*Загальна маса, т Total mass, t	
				Діаметр Diameter	Товщина стілки Wall thickness	Довжина, м length				
25224537	57-39	2508538.57	P265GH	530	9	12,000	1	1,248	1,248	
Разом за сертифікатом м, шт., т / In total certificate m, pcs., t							12,000	1	—	1,248

* Маса 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

№397

Дата
Date 16.10.2025р.

№ плавки Heat no.	№ партії Batch no.	Хімічний склад, % Chemical composition													
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Al	As	N	V	С екв.	
25224537	2508538.57	0,16	0,96	0,19	0,004	0,012	0,03	0,042	0,064	0,044	-	0,003	0,002	0,32	

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/ Yield strenght	Подовження/ Elongation	Ударна В'язкість/ Impact strenght												Тимчасовий опір/ Tensile strenght	Ударна В'язкість/ Impact strenght					
				*KCU +20°C			KCU -20°C			Після мех.старіння/ after mechanical aging				KCU-20°C				кгс/см2 kgs/sm2	Сек./Sec.			
	N/mm ²	N/mm ²	%	J/cm2			J/cm2			J/cm2				N/m	J/cm2							
2508538.57	467	341	36,2	-	-	-	-	93	91	94	93	74	64	71	70	465	81	78	83	81	66	10
	463	339	35,7	-	-	-	-	88	91	96	92	64	65	69	66	460	86	76	82	81		

Кожна труба піддавалася візуально-вимірювальному контролю – результати задовільні.

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

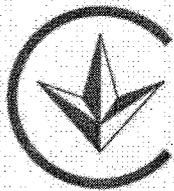
Статистичний вигин/Gulded bend test кут 100° - витримано.

* випробування за додатковими вимогами.

Кожна труба піддавалася візуально-вимірювальному контролю – результати задовільні. 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 в Україні стандартам і технічним умовам.

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



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ИНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39**ISO 9001:2015****ДСТУ ISO 14001:2015**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/01
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	01-1-108/200-11-А
Типоразмер	108/200

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	108
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	5,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 8938:2019 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	200
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	3,2
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/02
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	01-1-219/315-11-А
Типоразмер	219/315

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	219
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	6,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 8943:2019 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	АО «ИНТЕРПАЙП НМТЗ»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	315
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	4,1
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/03
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ**

Партия №	б/п
Каталожный №	01-1-426/560-11-А
Типоразмер	426/560

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	426
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	9,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст 20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ЗСП»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	560
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	6,0
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39**ISO 9001:2015****ДСТУ ISO 14001:2015**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/04
ТРУБА СТАЛЬНАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	01-1-530/710-11-А
Типоразмер	530/710

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	530
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	9,0
Марка стали трубы стальной основной	P265GH
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ЗСП»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	710
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	7,2
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/05
ОТВОД 90° СВАРНОЙ R=2D ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	02-3-1-108/200-90-11-А
Типоразмер	108/200

Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	108
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	5,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 8938:2019 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ»
Документальное подтверждение секторов с трубы стальной	108 x 6,0 Ст 20 ДСТУ 8938 :2019 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	200
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	3,2
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201,(HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ
**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**

Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890

www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/06
ОТВОД 90° СВАРНОЙ R=2D ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	02-3-1-219/315-90-11-A
Типоразмер	219/315

Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	219
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	6,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 8943:2019 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	АО «ИНТЕРПАЙП НМТЗ»
Документальное подтверждение секторов с трубы стальной	219 x 7,0 Ст 20 ДСТУ 8938 :2019 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	200
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	3,2
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201,(HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/07
ОТВОД 90° СВАРНОЙ R=2D ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	02-3-1-426/560-90-11-А
Типоразмер	426/560

Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	426
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	9,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ЗСП»
Документальное подтверждение соответствия секторов с трубы стальной	426x9 ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ЗСП»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	560
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	6,0
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/08
ОТВОД 90° СВАРНОЙ R=2D ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЙ
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	02-3-1-530/710-90-11-А
Типоразмер	530/710

Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	530
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	9,0
Марка стали трубы стальной основной	P265GH
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ЗСП»
Документальное подтверждение соответствия секторов с трубы стальной	530x9 ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Производитель стальных труб	ООО «ЗСП»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	560
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	6,0
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/09-12
Комплект изоляции стыка (EP-3) с термоусадочной муфтой 108/200
Комплект изоляции стыка (EP-3) с термоусадочной муфтой 219/315
Комплект изоляции стыка (EP-3) с термоусадочной муфтой 426/560
Комплект изоляции стыка (EP-3) с термоусадочной муфтой 108/200

Типоразмер Комплекта	Количество комплектов	№№ партий МТУ	Внутренний диаметр МТУ, мм	Толщина стенки МТУ, мм	Длина МТУ, мм
108/200	б/к	б/п	215 (+24)	3,2 (±0,5)	700 (-5/+15)
219/315	б/к	б/п	332 (+21)	4,9 (±0,7)	700 (-5/+15)
426/560	б/к	б/п	586 (+34)	8,8 (±1,1)	700 (-5/+15)
530/710	б/к	б/п	741 (+42)	11,1 (±1,3)	700 (-5/+15)

Состав комплекта EP-3

№ п/п	Комплектирующие	Количество в комплекте	Материал	Примечание
1	Муфта полиэтиленовая термоусадочная за ТУ У В.2.7-25.2-30336890-016	1 шт.	Труба-оболонка полиэтиленовая ДСТУ Б В. 2.5 - 31 : 2007	
2	Герметизирующая лента	2 шт.	Битумно-полимерная лента ТУ У В.2.7-00292787.001-98	
3	Пробка-развоздушиватель	1 шт. (≤219/315) 2 шт. (≥273/400)	Полиэтилен марки CRP100 Black	
4	Заплата изоляционная	1 шт. (≤219/315) 2 шт. (≥273/400)	Полиэтиленовая лента "Термизол" с клеевым слоем из севилена по ТУ У 88.264.022-95	
5	ППУ-заливочный комп. А и комп. Б	2 емкости	Daltofoam TE 44204, (HUNTSMAN) Suprasec 5025, (HUNTSMAN)	

Материал муфт термоусадочных – полиэтилен высокой плотности низкого давления марки Sabcic P6006 (PE-100).

Дата выдачи сертификата: 03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/13
ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ПРЯМАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В
ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	06-1-108/200-11-A
Типоразмер	108/200

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	108
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	5,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 8938:2019 Сертификат качества производителя
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	ООО «ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	200
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	3,2
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/14
ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ПРЯМАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В
ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	06-1-219/315-11-А
Типоразмер	219/315

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	219
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	6,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 8943:2019 Сертификат качества производителя
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	АО «ИНТЕРПАЙП НМТЗ»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	315
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	4,1
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ИНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/15
ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ПРЯМАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В
ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	06-1-426/560-11-A
Типоразмер	426/560

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	426
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	9,0
Марка стали трубы стальной основной	Ст.20
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 9218:2019 Сертификат качества производителя
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	ООО «ЗСП»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	560
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	6,0
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/16
ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ ПРЯМАЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО
ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННАЯ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В
ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

Партия №	б/п
Каталожный №	06-1-530/710-11-A
Типоразмер	530/710

Количество, шт./п.м	б/к
Дата изготовления	03.2026

Внешний диаметр трубы стальной основной, мм	530
Толщина стенки трубы стальной основной, мм	9,0
Марка стали трубы стальной основной	P265GH
Документальное подтверждение соответствия трубы стальной основной	ДСТУ 9218:2023 Сертификат качества производителя
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	ООО «ЗСП»
Внешний диаметр оболочки полиэтиленовой, мм	710
Толщина стенки оболочки полиэтиленовой, мм	7,2
Документальное подтверждение соответствия трубы-оболочки полиэтиленовой защитной	ДСТУ EN 253:2016 Сертификат качества производителя
Марка ППУ	Daltofoam TE 34201, (HUNTSMAN)

Трубопроводы (трубы, фасонные изделия и арматура) предварительно теплоизолированные пенополиуретаном для сетей горячего водоснабжения и тепловых сетей соответствуют требованиям SM EN 253+A1:2024.

Гарантийный срок хранения – два года от даты изготовления.

Прогнозируемый срок эксплуатации не менее 30 лет при максимальной проектной температуре не более 140°C.

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК

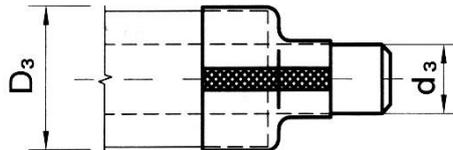


/ Н.С.Шарый /



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/17-20

Рукав конечный разъемный (в комплекте)



Типоразмер dз/Dз, мм	Длина ленты, мм	Ширина ленты, мм	Длина заплаты, мм	Количество, шт.	Дата изготовления
108/200	680	150	160	б/к	03.2026
219/315	1050	200	225	б/к	03.2026
426/560	1800	250	275	б/к	03.2026
530/710	2280	300	325	б/к	03.2026

Ширина заплаты замковой – 100 мм.

Материал рукава концевое - лента изоляционная термоусадочная "Термизол" по внешнему виду, толщине основания, толщине адгезива, общей толщине, ширине, прочности при разрыве, относительному удлинению при разрыве, прочности адгезионного соединения, ступени полного совпадения 88.264.022-95.

Дата выдачи сертификата: 03.2026

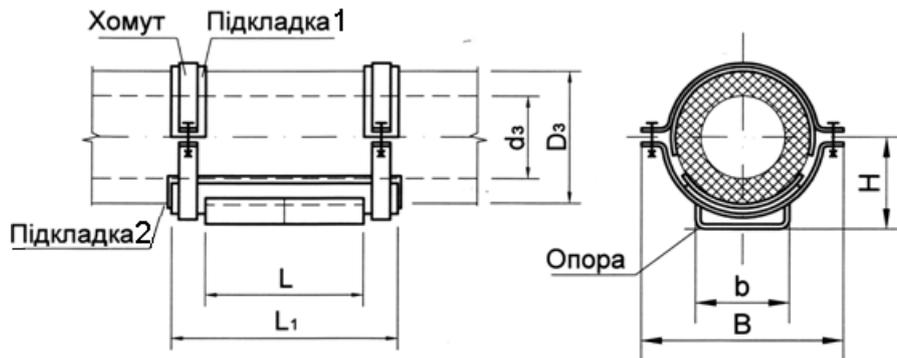
Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/21

Опора скользящая



Диаметр, мм	200
Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Комплектация

Название элемента	Количество	Материал	НД
Пята	1	Лист S=4	ГОСТ 19903
Полухомут	4	Лист S=4	ГОСТ 19903
Прокладка	2	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 200 × 60	ГОСТ 7338-77
Прокладка	1	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 110 × 320	ГОСТ 7338-77
Болт М10-6g×40.58.099	4	-	ГОСТ 7798-70
Гайка М10-6Н.8.099	4	-	ГОСТ 5915-70
Шайба 10.01.09	8	-	ГОСТ 11371-68

Дата выдачи сертификата: .03.2026

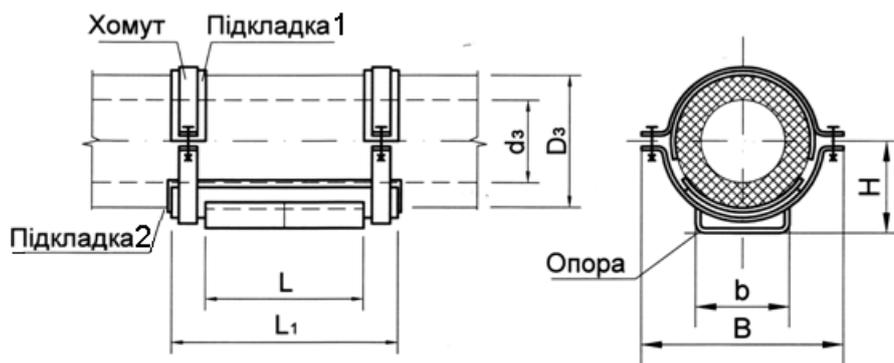
Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/22
Опора скользящая



Диаметр, мм	315
Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Комплектация

Название элемента	Количество	Материал	НД
Пята	1	Лист S=4	ГОСТ 19903
Полухомут	4	Лист S=4	ГОСТ 19903
Прокладка	2	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 250 × 60	ГОСТ 7338-77
Подкладка	1	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 135 × 320	ГОСТ 7338-77
Болт М10-6g×40.58.099	4	-	ГОСТ 7798-70
Гайка М10-6Н.8.099	4	-	ГОСТ 5915-70
Шайба 10.01.09	8	-	ГОСТ 11371-68

Дата выдачи сертификата: .03.2026

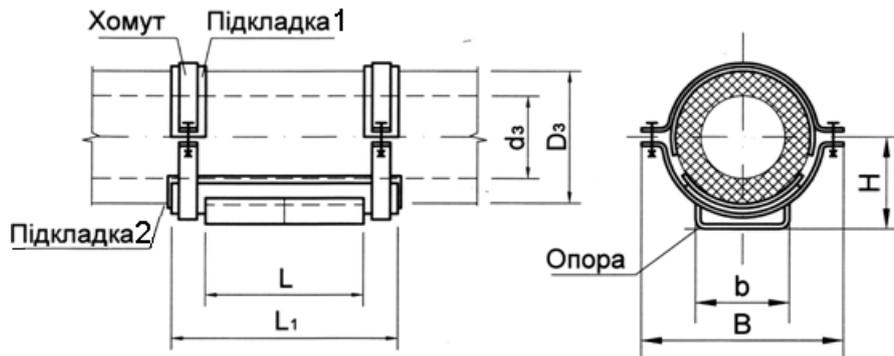
Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/23
Опора скользящая



Диаметр, мм	560
Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Комплектация

Название элемента	Количество	Материал	НД
Пята	1	Лист S=4	ГОСТ 19903
Полухомут	4	Лист S=4	ГОСТ 19903
Прокладка	2	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 250 × 60	ГОСТ 7338-77
Подкладка	1	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 135 × 320	ГОСТ 7338-77
Болт М10-6g×40.58.099	4	-	ГОСТ 7798-70
Гайка М10-6Н.8.099	4	-	ГОСТ 5915-70
Шайба 10.01.09	8	-	ГОСТ 11371-68

Дата выдачи сертификата: .03.2026

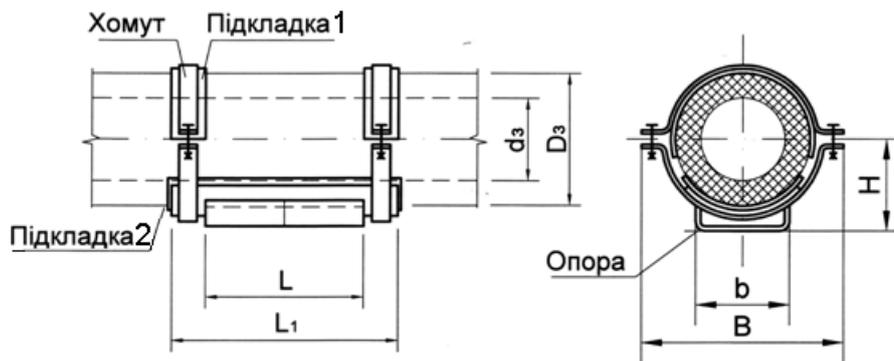
Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 7713.124/24
Опора скользящая



Диаметр, мм	710
Количество, шт.	б/к
Дата изготовления	03.2026

Комплектация

Название элемента	Количество	Материал	НД
Пята	1	Лист S=4	ГОСТ 19903
Полухомут	4	Лист S=4	ГОСТ 19903
Прокладка	2	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 350 × 60	ГОСТ 7338-77
Прокладка	1	Пластина I Лист ТКМЩ-СЗ-2,0 180 × 320	ГОСТ 7338-77
Болт М12-7g×60.58.099	4	-	ГОСТ 7798-70
Гайка М12-8Н.8.099	4	-	ГОСТ 5915-70
Шайба 12.01.09	8	-	ГОСТ 11371-68

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /



КОРПОРАЦІЯ

**ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ**Корпорація «Енергоресурс-інвест»
вул. Зелена, 131, м. Львів, 79035, Україна
Код ЄДРПОУ 30336890www.energoresurs.com
Тел.: +38 032 225 54 37
Тел./факс: +38 032 225 54 39

ISO 9001:2015

ДСТУ ISO 14001:2015

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № № 7713.124/25-31
СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ І МОНИТОРИНГА СОСТОЯННЯ
ТРУБОПРОВОДОВ (СДКМ)
(комплектуючі)

Каталожний номер	Найменування	Назначение	Единица	Количество
A-1-01	Фетр (1 компл. по 2 шт.)	Гигроскопические фетровые прокладки для накопления влаги. Монтируются на сигнальном (луженом) проводе СДКМ. Поставляются в полиэтиленовой упаковке.	компл.	б/к
A-1-02	Соединитель проводов (1 компл. по 100 шт.)	Металлическая муфта для соединения двух проводников СДКМ.	компл.	б/к
A-1-03	Держатель проводов (1 компл. по 50 шт.)	Пластмассовая подставка для крепления медного провода на стальной трубе.	компл.	б/к
A-1-04	Припой (500 г)	Оловянный припой с флюсом. Поставляется у мотках.	рул.	б/к
A-1-05	Мастика паяльная (100 г)	Безкислотный паяльный флюс.	бан.	б/к
A-1-06	Провод медный (25 м.п.)	Продолжение проводов СДКМ к нужной длине во время монтажа.	рул.	б/к
A-1-07	Лента клейкая (L=21 м)	Для фиксации проводов СДКМ у фетровых подкладках и на держателях проводов на сварных соединениях.	рул.	б/к

Дата выдачи сертификата: .03.2026

Замест. Начальника ОСК



/ Н.С.Шарый /