

## DECLARATIE DE ANGAJAMENT

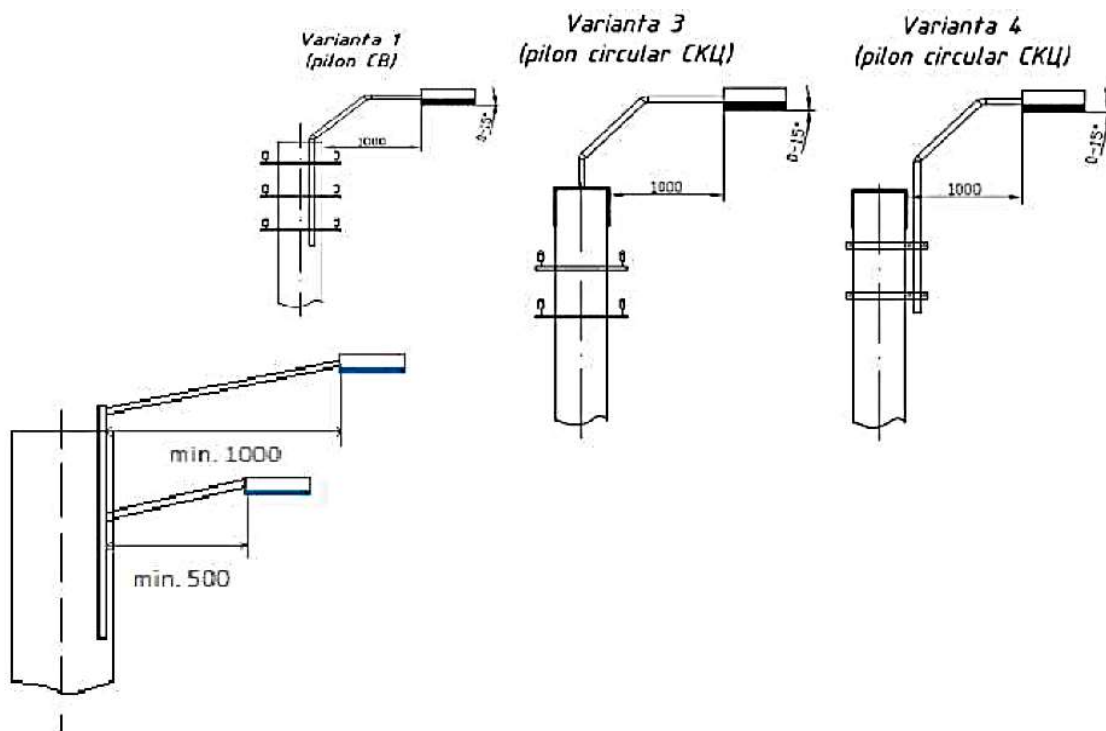
**"COMPANIA ELECTRICA" SRL**, își ia angajamentul de a fabrica console conform schițelor de desene menționate mai jos cu prinderea acestora cu coliere de fixare (prindere)

Consolele vor avea o lungime min. de 0.5m, respectiv 1/4 din inaltimea de montaj. (Se va ține cont de recomandările din caiet de sarcini, Lmax sa nu depășeasca 1,5m.) Elementele de fixare vor fi furnizate impreuna cu toate materialele necesare pentru asigurarea unei iluminari de inalta calitate si nivelul necesar de iluminare si functionare a sistemului de iluminare stradal.

**Materialul aplicat** : țeavă din oțel vopsit cu diametrul minim de  $d = 42\text{mm}$  pentru aparate de iluminat cu o greutate mai mica sau egala cu 7kg, și min  $d = 60\text{mm}$  pentru greutatea de peste 7kg.

Prinderea pe stilpi se va face în pereche, cu șuruburi dacă montarea va avea loc pe lungimea stâlpului, și cu elemente de fixare prefabricate dacă montarea va avea loc în partea superioara a stâlpului.

Se prezintă modelul reprezentativ al consolelor/ bratelor de prindere propusa.



Model orientativ pentru str. Ivan Spirin  
Montare corpuri pe consola dublă



Україна  
Ukraine

АВ метал груп

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE

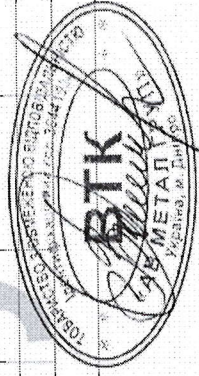


UA.PN.191.1459-22

Офіс: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпр., ул. Шолома-Алейкема, 5 тел.: +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avmg@avmg.com.ua

Офіс: 49000, Дніпропетровська область, г. Дніпр., ул. Шолома-Алейкема, 5 тел.: +38 (056) 790-73-00; 790-01-22, avmg@avmg.com.ua

Сертифікат № Certificate №	122/2	Дата Date	09.02.23р.		Контракт №/ інвойс / № наряд-замовлення Contract №	№ 18022022 від 18.02.2022 г.											
Замовник Customer	ТОВ «АВ метал груп»		Одержувач Receiver	SRL "METALISA-ZUEV"		Вагон/ Автомобіль RW - Car / Car	АР 3681 IM / АР 7651 ХО										
Найменування товару Description of goods	Труби сталеві водогазопровідні Pipes steel water-gas conducting																
Марка стали/плавка Steel Grade/ Heat №	Розмір Size		Розмір труби, мм Pipe size, mm		Кількість Quantity, pcs												
	Товщина стінки Wall thickness	Довжина Length	Кількість пакетів	Шт Pcs	Метри Meters	Нетто, т Net, t	Брутто, т Gross, t										
Ст 2ПС/122698	Ду 40	3,0	6000	1	126	2,510	2,511										
			РАЗОМ	1	126	2,510	2,511										
Номер плавки Heat №	Хімічний склад % Chemical Composition %			Механічні властивості Mechanical properties			Технологічні властивості Technological properties										
	№ сертифіката постачаль ника № certificate provider	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	Межа міцності Tensile Strength кгс/мм <sup>2</sup>	Межа плинності Yield Strength кгс/мм <sup>2</sup>	Відносне подовження Elongation %	Згин Bend	Сплюсув. Flattening	Роздача Distribution	Неруйнівний контроль Ultrasound le control	Гідровипро бування Hydro Test
122698	536937	10	39	1,1	25	16	3	1	1	39,2	27,5	30	Витрим.	Витрим.	Витрим.	Витрим.	
Примітка Remark	Підтверджуємо, що продукція зазначена в цьому сертифікаті випробувана і відповідає умовам контракту. It is hereby certified and products listed in this certificate tested and comply with contracts terms.																
	Відділ контролю Control department																









## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Производитель : ТОВ "ДМЗ КОМІНМЕТ"  
49023 г. Дніпро, ул. Яхненківська, 7

дата: 18.07.2023

Машина № АВ 77231В

Заказ № 09/154-2022  
000005116

Поставщик : ООО "МЕТИНВЕСТ-СМЦ"

№ пакета	№ партии	група	серия	марка стали	№ плавки	класс	параметры, мм			ХИМИЧ. СОСТАВ %				МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА				ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА							
							диаметр	толщина	длина	масса, т	колич.	метраж, м	Sx100	Mnx100	Sx1000	Rx1000	Ce %	предел текучий, Н/мм <sup>2</sup>	предел прочности, Н/мм <sup>2</sup>	Удлинение, %	предел прочности при сжатии, Н/мм <sup>2</sup>	сплошное	распределение	неразрушающий контроль	гидроиспытание, %
НД ДСТУ 8943:2019 наименование продукции: Трубы стальные электросварные прямошовные																									
к1016391	12365 В			2пс	623208-9	2	57	3	12	3,151	70	840	12	43	1,6	27	27	446/451	33/34		ВИТ.			100	15
к1016386	12364 В			2пс	613208-1	2	57	3	12	3,18	70	840	13	44	1,9	27	27	451/461	33/34		ВИТ.			100	15

Указанная в сертификате продукция обычного изготовления, без термообработки, изготовляемая высокочастотной сваркой с одним продольным швом и отвечающая действующим в Украине нормативным документам

Контроль параметров и качества производится с применением методики статистического контроля на 5% трубно не менее 5 труб на партию. Обязательная проверка сварного соединения и по всему периметру трубы метод ET.

Продукция изготовлена из легированной стали.

По вопросам качества обращайтесь на номер сертификата.

подпись эксперта

печать эксперта









**СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 461 от 10 августа 2023 г.**  
**INSPECTION CERTIFICATE 461**  
 (EN 10204-3.1)

Результаты испытаний												Тест result			
Химический состав стали												Механические свойства			
Chemical steel composition												Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов,%											Предел текучести Yield point N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности Tensile strength N/mm <sup>2</sup>	Удлинение Elongation %	Изгиб
	Element mass fraction,%														
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N2 x1000	CEV x100	V x100				
723241-9	16	35	1,5	26	22	6	1	1	9	1	3	304	451	35	уд
216358-3	14	49	3	22	16	4	2	2	5	0,230	2	35,0	46,0	28	уд

Примечание: 1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.  
 Note: Visual inspection marking and packing-without remarks.

2. Размеры труб в пределах допусков.  
 Pipe dimensions within the tolerance limits


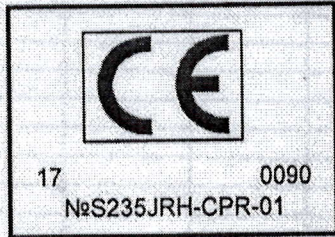
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.  
 100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.

4. Трубы отпускаются по фактическому весу  
 Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.  
 Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01  
 see in the Site :[www.vek-pmr.com/p0036.htm](http://www.vek-pmr.com/p0036.htm)

Подпись и штамп  
 эксперта  
 Signature and stamp  
 expert



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №516 от 28 августа 2023 г.

INSPECTION CERTIFICATE №516  
(EN 10204-3.1)

Производитель: Producer:		ООО "BEK"/SRL "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A, 3200, Bendori, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05 Fax: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com		Контракт Contract	№1	Дата Date	19.02.2018			
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:		Грузополучатель, Адрес, страна SRL "METALICA-ZUEV" Молдова, г. Кишинев, ул. Г. Асэки, 62-22 Пункт разгрузки: г. Кишинев, ул. Индустриальная, 48		Дополнение к контракту: Addendum to the contract:						
Дата отгрузки Ship Date		28 августа 2023 г.		по Спец №204 от 24.08.2023г						
Машина № Carriage		KMZ 802 / O 433 EE		Заказ № Order	Дата Date					
Наименование продукции Description of goods				Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages				
Полые сварные круглые профили из конструкционных сталей S235JRH				EN10219-1.2:2006	Bundles	6				
Маркировка на бирке: Marking on bundle tag:				завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight.						
Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-02-180823	723192	S235JRH	57,0	3,5	6	61	366	1	1,671	1,666
СП-06-210823	723192	S235JRH	57,0	3,5	6	37	222	1	1,051	1,046
СП-19-180823	713242-9	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,35	1,345
СП-19-180823	713242-9	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,341	1,336
СП-20-180823	713242-9	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,356	1,351
СП-35-170823	713242-9	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1	1,363	1,358
СП-35-170823	713242-9	S235JRH	57,0	3,0	6	61	366	1		
Итого:						342	2052	6	8,132	8,102







**СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №483 от 17 августа 2023 г.**

**INSPECTION CERTIFICATE №483  
(EN 10204-3.1)**

Производитель: Producer: <b>ООО "ВЕК"/SRL "VEK"</b> 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A. 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05; Fax: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com		Контракт Contract №1 Дата Date <b>19.02.2018</b>	
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:		Грузополучатель, Адрес, страна <b>SRL "METALICA-ZUEV"</b> Молдова, г. Кишинев, ул. Г. Асаки, 62-22 Пункт разгрузки: г. Кишинев, ул. Индустриальная, 48	
Дата отгрузки Chip Data <b>17 августа 2023 г.</b>		Дополнение к контракту: Addendum to the contract:	
Машина № Carriage <b>UBA 684 / O 430 EE</b>		Заказ № Order	
		по Спец №200 от 2.08.2023г	

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages
Полые сварные круглые профили из конструкционных сталей S235JRH	EN10219-1,2:2006	Bundles	4
Маркировка на бирке: завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. Marking on bundle tag: plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight.			

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-01-160823	713242-9	S235JRH	57	3,0	6	61	366	1	1,373	1,368
СП-02-160823	713242-9	S235JRH	57	3,0	6	61	366	1	1,366	1,361
СП-03-160823	713242-9	S235JRH	57	3,0	6	61	366	1	1,362	1,357
СП-01-170823	713242-9	S235JRH	57	3,0	6	61	366	1	1,367	1,362
<b>Итого:</b>						<b>244</b>	<b>1464</b>	<b>4</b>	<b>5,468</b>	<b>5,448</b>





**СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 483 от 17 августа 2023 г.**  
**INSPECTION CERTIFICATE 483**  
 (EN 10204-3.1)

**Результаты испытаний**

**Тест result**

Химический состав стали Chemical steel composition												Механические свойства Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов,% Element mass fraction,%											Предел текучести Yield point N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности Tensile strength N/mm <sup>2</sup>	Удлинение Elongation %	Изгиб
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N2 x1000	CEV x100	V x100				
713242-9	16	44	1,8	35	16	8	2	2	9	0,255	3	319	422	31	уд

Примечание: 1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.  
 Note: Visual inspection marking and packing-without remarks.

2. Размеры труб в пределах допусков.  
 Pipe dimensions within the tolerance limits

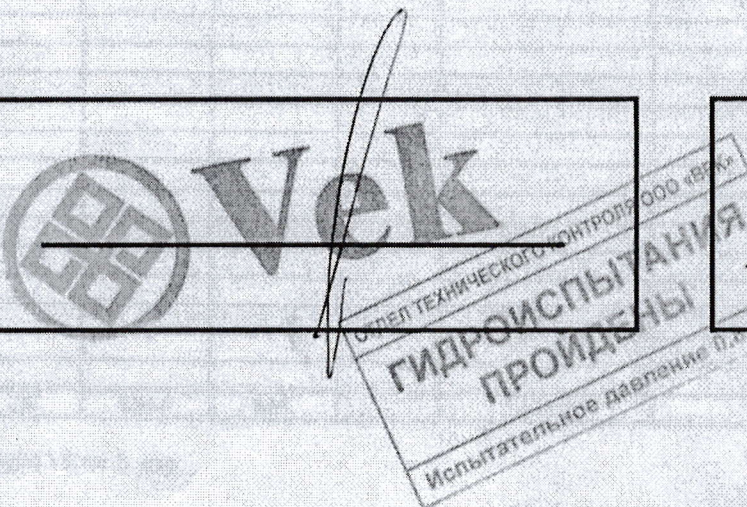
3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.  
 100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.

4. Трубы отпускаются по фактическому весу  
 Pipes are dispensed according to actual weight

Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.  
 Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.

Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01  
 see in the Site :[www.vek-pmr.com/p0036.htm](http://www.vek-pmr.com/p0036.htm)

Подпись и штамп  
 эксперта  
 Signature and stamp  
 expert



**CE**

17 0090  
 №S235JRH-CPR-01



Україна  
Ukraine

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ  
QUALITY CERTIFICATE



U.A.P.N.191.0362-22 / U.A.P.N.191.0362-22

Офіс: 49000 Дніпропетровська область, г. Дніпро, ул. Шолохова-Алейського 5 тел. +38 056 730-73-00; 730-01-22. [www.zuev.com.ua](http://www.zuev.com.ua)  
 Дніпропетровська область, г. Дніпро, вул. Шолохова-Алейського 5, тел. +38 056 730-73-00; 730-01-22. [www.zuev.com.ua](http://www.zuev.com.ua)

Сертифікат № Certificate №	48	Дата Date	19.01.23р.	Контракт №/шпайс / № парял-замовлення Contract №	№ 18022022 від 18.02.2022 г.
Замовник Customer	ТОВ «АВ метал груп»		Одержувач Receiver	SRL "METALICA-ZUEV"	
Найменування товару Description of goods	Труби сталеві профільні Pipes are steel profile		Вагон/ Автомобіль RW - Car / Car	ВН 7648 РМ / ВН 6126 XF	

Марка сталі/плавка Steel Grade/ Heat №	Номер партії Test Lot №	Розмір Size		Товщина стінки Wall thickness	Довжина Length	Кількість Quantity, pcs			Брутто, т Gross, t
		80x80	3,0			Кількість накетів	Шт Pcs	Метри Meters	
Ст 2ПС/122749-9	413785	80x80	3,0	6000	10	540	3240	22,270	22,280
<b>РАЗОМ</b>					10	540	3240	22,270	22,280

Номер плавки Heat №	№ сертифіката постачаль № certificate provider	Хімічний склад % Chemical Composition %											Механічні властивості Mechanical properties				
		C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	As x1000	N x100	Al	Ti	Mo	Межа міцності Tensile Strength кгс/мм²	Межа пластичності Yield Strength кгс/мм²	Відносне подовження Elongation %
122749-9	537406	12	44	1,4	24	20	6	1	1						40,7	27,9	29

Примітка Remark

Підтверджуємо, що продукція зазначена в цьому сертифікаті випробувана і відповідає умовам контракту.  
 is hereby certified and products listed in this certificate tested and comply with contracts terms.

Відділ контролю  
Control department





Форма EN 10204-3.1  
Form EN 10204-3.1

**СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ / INSPECTION CERTIFICATE**  
**№ 283 від 26.01.2024 / date 26.01.2024**

Назва країни операцій з переробки: Україна Назва підприємства проведення операції з обробки: ПРАТ "ТЗ"Трубоцтал" 11500, Україна, Житомирська обл., м. Коростень, вул. Шатрищанська, буд.65 тел. +38 (04142) 3-22-22			Name of the country of processing operations: Ukraine Name of the facility of processing operations: PJSC "Trubostal pipe plant" 11500, Zhitomir region, Korosten, Shatryshchanska Str., 65 tel. +38 (04142) 3-22-22			
Замовник / Customer <b>МЕТІНВЕСТ-СМЦ</b> Країна призначення: Country of destination <b>Молдова</b>			Замовлення № / Order 112500000553 Контракт № / Contract МКЕ-1373618/12/20 від 16.12.2020р. Спец. № / Spec. № 272 від 30.11.2023			
Транспортний засіб № / Carriage № AM5839HO / AM3520XF ТТН № / Consignment note № 131 Вид вантажмісць - пакети / Type of packages bundles			Доповнення до контракту / Supplement to Contract			
Найменування та код товару / Description and code of goods 730661 Труби зварні квадратного або прямокутного поперечного перерізу з вуглецевої сталі / Welded pipes of square or rectangular cross- section from carbon steel			Кількість місць / Quantity of packages 7 Стандарт / Standart ДСТУ 8940:2019			
Номер пакета Lot number	Плавка Heat	Марка сталі Steel grade	Розміри, мм Dimensions, mm			Вага нетто кг / Weight net, kg
			Діаметр O.D. or I.D.	Товщина стінки W.T.	Довжина Length	
12-265/23	4300795	Ст1пс	80x80	2	12000	2 870
12-266/23	4300662	Ст2пс	80x80	2	12000	2 875
12-267/23	4300662	Ст2пс	80x80	2	12000	2 860
12-262/23	713508	Ст2пс	80x80	2	12000	2 895
12-263/23	713508	Ст2пс	80x80	2	12000	2 875
12-264/23	713508	Ст2пс	80x80	2	12000	2 880
12-277/23	4300795	Ст1пс	80x80	2	12000	2 985
<b>Всього / Total:</b>						<b>20 240</b>



Сертифікат якості /  
Inspection certificate № 283 від 26.01.2024 / date 26.01.2024



Результати випробувань / Test results

Зразки для випробувань виготовлені з готової продукції і випробувані при температурі 20 ° C  
Samples for testing are made of finished products and tested at a temperature of 20 ° C

Марка сталі Steel grade	№ плавки Heat	Хімічний склад / масова частка елемента Chemical compound / mass fraction of elements														Механічні властивості Mechanical properties				
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	N2	Al	Ti	Mo	V	CEV	As	Межа плинності Yield strength, MPa	Межа міцності Tensile strength, MPa	Відносне Elongation, %	Гідровипробування Hydro pressure, bar 5 sec
Ст2пс	4300662	14	40	1,7	47	14	3	2	3	8		0,1			0,22		284	397	28	
Ст2пс	713508	13	33	1,2	33	36	5	1	1	8		0,1	2	3	0,2		319	412	26	
Ст1пс	4300795	11	40	1,7	21	25	5	1	1	8		0,1			0,19					

Примітка:  
Note:

- Візуальний контроль без зауважень.  
Visual inspections - without remarks.
- Розміри труб в межах допуску.  
Pipe dimensions within tolerance limits in accordance.
- Технологічні випробування без зауважень.  
Technological tests - without remarks.
- 100% неруйнівний контроль труб проведено у відповідності з вимогами EN 10219-1, п.9.4.  
100% non-destructive pipe inspection is done in accordance with demands of EN 10219-1, p.9.4.  
Неруйнівний контроль проведено з задовільним результатом.  
Not destructive testing was performed with satisfactory result.

Зазначена в цьому документі продукція відповідає за якістю умовам контракту.  
It is hereby certify that the quality of the pipes mentioned in this document is in conformity with the terms and conditions.  
Внесення змін до сертифіката, а також використання даного сертифіката в інших цілях заборонено і тягне за собою кримінальну відповідальність.  
Introduction of any changes into certificate as well as using of the present certificate in other purposes is forbidden and entail criminal responsibility.

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

Підпис експерта служби технічного контролю  
Technical department signature

Підпис експерта служби з неруйнівного контролю  
Nondestructive control signature



СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ №53 от 14 февраля 2023 г.

INSPECTION CERTIFICATE №53  
(EN 10204-3.1)

Производитель: Producer: ООО "ВЕК"/SRL "VEK" 3200, Бендеры, Молдова ул. Дзержинского 4-А Str. Dzerzhinsky, 4-A. 3200, Bendery, Moldova Telefon: +373 522 2-09-05 E-mail: export@vek-pmr.com http://www.vek-pmr.com	
Потребитель, адрес, страна: Consumer, address, country:	Грузополучатель, Адрес, страна SRL" METALICA-ZUEV " Пункт разгрузки: Молдова, г. Кишинев, ул. Г. Асаки, 62-22, ул. Индустриальная, 48
Дата отгрузки Ship Date	14 февраля 2023 г.
Машина № Carriage	KMZ 777 / K 777 MZ

Контракт Contract	№1	Дата Date	19.02.2018
Дополнение к контракту: Addendum to the contract:			
Спецификация : №184 от 27.01.2023г			
Заказ № Order		Дата Date	

Наименование продукции Discription of goods	Стандарт Standart	Вид груз.м. Type of package	Кол-во мест Quantity of packages
Полые сварные профили (квадратные, прямоугольные) из конструкционных сталей S235JRH длина 6,0 м	EN 10219-1:2006	Bundles	16
Маркировка на бирке: завод, стандарт, марка стали, размеры трубы, длина, № пакета, № партии, количество труб, вес пакета. Marking on bundle tag: plant, standart, stell grade, pipe dimensions, length, package №, lot №, quantity of pipe, package weight.			

Номер партии Lot №	Номер плавки Heat №	Марка стали Stell grade	Размеры, мм Dimensions, mm			Кол-во труб, шт Q-ty of pipes, pcs	Кол-во метров Q-ty of meters, m	Кол-во пакетов Q-ty of packages	Масса, тн Mass, mt	
			Размеры O.D. of I.D.	Толщина стенки W.T.	Длина, м Length, m				Брутто Gross	Нетто Net
СП-35-110223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,348	1,343
СП-36-110223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,374	1,369
СП-33-110223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,371	1,366
СП-34-110223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,324	1,319
СП-01-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,389	1,384
СП-02-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,378	1,373
СП-03-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,367	1,362
СП-08-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,358	1,353
СП-09-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,343	1,338
СП-10-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,361	1,356
СП-04-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,366	1,361
СП-05-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,351	1,346
СП-06-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,34	1,335
СП-07-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,357	1,352
СП-20-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,387	1,382
СП-21-130223	710384	S235JRH	50x50	2,0	6	81	486	1	1,401	1,396
<b>Итого:</b>						<b>1 296</b>	<b>7 776</b>	<b>16</b>	<b>21,815</b>	<b>21,735</b>

Продолжение на обороте





**СЕРТИФИКАТ ИСПЫТАНИЙ 53 от 14 февраля 2023 г.**  
**INSPECTION CERTIFICATE 53**  
 (EN 10204-3.1)

**Результаты испытаний**

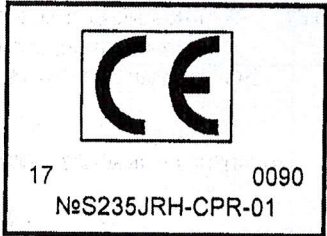
**Тест result**

Химический состав стали Chemical steel composition												Механические свойства Mechanical properties			
Номер плавки Heat №	Массовая доля элементов, % Element mass fraction, %											Предел текучести Yield point N/mm <sup>2</sup>	Предел прочности Tensile strength N/mm <sup>2</sup>	Удлинение Elongation %	Изгиб
	C x100	Mn x100	Si x100	S x1000	P x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N <sub>2</sub> x1000	CEV x100	V x100				
710384	12	41	1,8	27	26	3	1	1	9	0,196	3	33,5	45	26	уд

- Примечание:  
Note:
1. Визуальный контроль маркировка и упаковка без замечаний.  
Visual inspection marking and packing-without remarks.
  2. Размеры труб в пределах допусков.  
Pipe dimensions within the tolerance limits
  3. 100% неразрушающий контроль труб проведен в соответствии с требованиями EN ISO 10893-2. Неразрушающий контроль проведен с удовлетворительным результатом.  
100% nondestructive test is done according EN ISO 10893-2. Nondestructive test OK.
  4. Трубы отпускаются по фактическому весу  
Pipes are dispensed according to actual weight
- Указанные в настоящем документе трубы соответствуют по качеству условиям контракта.  
Those in this paper tube is equal to the quality terms of the contract.
- Declaration of quality properties № S235JRH-CPR-01  
see in the Site :[www.vek-pmr.com/p0036.htm](http://www.vek-pmr.com/p0036.htm)

Подпись и штамп  
эксперта  
Signature and stamp  
expert

---





## FIȘĂ TEHNICĂ

### 3.3 Cerințe tehnice minime impuse pentru cablu de conectare la rețea

<u>cerinte , caracteristici sollicitate</u>	<u>caracteristici oferitate</u>
Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 3x25 AL/54,6	Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 3x25 AL/54,6
Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV	Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV
Temperatura minima a mediului ambiant (pe manta): -25grC	Temperatura minima a mediului ambiant (pe manta): -60grC
Temperatura maxima admisibila pe conductor: 90grC	Temperatura maxima admisibila pe conductor: 90grC
Tensiunea de încercare: 3kV	Tensiunea de încercare: 4kV

### Cerințe tehnice minime impuse pentru cablu de conectare la rețea

<u>cerinte , caracteristici sollicitate</u>	<u>caracteristici oferitate</u>
Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 2x25mm2 AL	Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 2x25mm2 AL
Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV	Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV
Temperatura minima a mediului ambiant -25grC	Temperatura minima a mediului ambiant -60grC
Temperatura maxima admisibila pe conductor: 90grC	Temperatura maxima admisibila pe conductor: 90grC
Tensiunea de încercare: 2,3kV	Tensiunea de încercare: 4kV

### Cerințe tehnice minime impuse pentru cablu de conectare la rețea

<u>cerinte , caracteristici sollicitate</u>	<u>caracteristici oferitate</u>
Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 4x25mm2 AL	Conductor - izolat autoportant 0,6/1 kV 4x25mm2 AL
Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV	Tensiune nominala U0/U: 0,6/1 kV
Temperatura minima a mediului ambiant -25grC	Temperatura minima a mediului ambiant -60grC
Temperatura maxima admisibila pe conductor: 90grC	Temperatura maxima admisibila pe conductor: 90grC
Tensiunea de încercare: 2,3kV	Tensiunea de încercare: 4kV

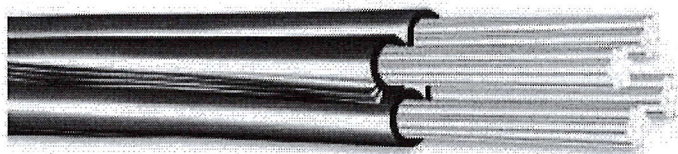


# ЮЖКАБЕЛЬ

ПАО «ЗАВОД ЮЖКАБЕЛЬ»  
Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7  
Тел.: +38 057 728 12 41  
E-mail: [market@yuzhcable.com.ua](mailto:market@yuzhcable.com.ua)

Наименование	Марка	Стандарт
Провод изолированный для воздушных линий электропередачи	СИП	ДСТУ 4743:2007

## Конструкция



- 1 Фазная жила из алюминия, многопроволочная уплотненная
- 2 Изоляция из сшитого полиэтилена

## Конструктивные данные

Число жил и номинальное сечение	Форма жил	Номинальная толщина изоляции	Расчетный наружный диаметр	Расчетная масса
мм <sup>2</sup>		мм	мм	кг/км
2x25	RM	1,3	17	190
4x25	RM	1,3	21	380
3x25+1x54,6	RM	1,3/1,5	30	490

## Характеристики

Наименование	Величина
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Испытательное напряжение	4 кВ
Длительно допустимая температура жилы	+ 90 °С
Допустимая температура при коротком замыкании	+ 250 °С
Температура эксплуатации	от минус 60°С до 50 °С
Минимальная температура прокладки та монтажа	минус 20 °С
Упаковка	кабельный барабан
Минимальный радиус изгиба	10·d (диаметров кабеля)
Стойкость к УФ излучению	да

## Электрические параметры

Число жил и номинальное сечение	Электрическое сопротивление жилы, не более (20°С, DC)	Допустимый ток короткого замыкания (1 с)	Длительно допустимая токовая нагрузка провода
мм <sup>2</sup>	Ом/км	кА	А
2x25	1,20	2,3	130
4x25	1,20	2,3	130
3x25+1x54,6	1,20/0,630	2,3	130

Длительно допустимая токовая нагрузка рассчитана при условиях: температура воздуха 25 °С; скорость ветра 6 м/с; интенсивность солнечного излучения 1000 В/м<sup>2</sup>





S.R.L. "CertElectroTest"  
Certificare Voluntară

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare OCpr - CET 13 C240004-24

Data emiterii 17 ianuarie 2024

Valabil pînă la 17 ianuarie 2025

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr - CET

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCpr) din cadrul S.R.L. "CertElectroTest" (CET),  
Adresa: str. Alba Iulia, 75A, of. 402, MD 2071, mun. Chișinău; tel.: +373 69585111, +373 69304950; e-mail: cet3.office@gmail.com

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA

Cabluri și conductoare electrice marca ЮЖКАБЕЛЬ conform anexei, unde (...) - cifre și/sau litere ce reprezintă secțiunea produsului în mm<sup>2</sup> în variantele modelului  
Contract de livrare: nr.12/472 din 28.06.2023 cu ПАО «Завод ЮЖКАБЕЛЬ», Ucraina

Codul NCM

8544

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

Documentele normative conform anexei

PRODUCĂTOR

ПАО «Завод ЮЖКАБЕЛЬ», Ucraina

Codul țării

UA

SOLICITANT

"CEGOLTAR" SRL, str. Nufierilor 25, mun. Chisinau, Republica Moldova  
depozit: mun. Chisinau, str. Petricani 21/1, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600017268

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 183-RE din 17.01.2024, eliberat de OCpr din cadrul CertElectroTest SRL;  
Raport de încercări Nr.03/24 din 15.01.2024; nr. 04/24 din 15.01.2024; nr. 05/24 din 15.01.2024  
eliberate de LÎ din cadrul "CERTIFICARE" SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl. Gagarin 2, certificat de acreditare LÎ-134 din 04.07.2022.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema de certificare 2. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Contract de prestări servicii Nr. 03-CET/24 din 11.01.2024.

Conducătorul organismului  
de certificare



Popescu Diana





# S.R.L. "CertElectroTest" Certificare Voluntară

## ANEXĂ

### LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE

Fila File

1 1

Nr. OCpr - CET 13 C240004-24

din 17 ianuarie 2024

### Lista produselor concrete asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Denumirea produsului	Documentul normativ de conformitate
1	Cablu electric tip: АПвЭП, АПвЭВ, АПвЭВнгд, АПвЭгП, АПвЭгаП, АПвЭгаПг, ПвЭП, ПвЭВ, ПвЭВнгд, ПвЭгП, ПвЭВнг, ПвЭгаП, АПвПг, N2XS(Y), N2XS(F) 2Y, N2XS(FL)2Y, N2XS(F)H, NA2XS(Y), NA2XS(F)2Y, NA2XS(FL) 2Y, NA2XS(F)H, RHZ1- OL	SM IEC 60502-2:2016 cap.4-8
2	Conductoare electrice tip: ПВС, ПВСм, ПВСнг, ШВВП, H05VV-F	SM IEC 60227-5:2016 SM CEI 60227-1:2014
3	Conductoare electrice tip: ПВ1, ПВ2, ПВ3, ППВ, АПВ, АППВ, ВВП, ВПП, РПШж, РПШ, ПНП, АПНП, ПВВП, АПУНП, ПУНП, ПУГНП, ТГ... H07V-U, H07V-K, H07RN-F	SM SR EN 50525-2-31: 2013 SM SR EN 50525-1: 2013 SM IEC 60227-1:2016 cap.2.1-2.4
4	Conductoare electrice cu fibre optice tip: ОП, ОПГ, ОКП ОБгП, ОБП, ОЦАрП, ОЦКП, ОКБг-М, ОКАД- ММ, ОАрП, ОЦПг, ОЦПГ, ОПГ, ОКА, ОБгПО, ОАрБгПО, ОЦБгП, ОЦПгП	SM EN 60794-1-1:2016 cap. 4, 6, 7
5	Conductoare electrice tip : А, АС, АСRS, ААС	GOST 839-80 p.5.2, 5.3 IEC 61089 cap.5,7
6	Cablu electric tip: ААБл, ААБлг, ААБ2л, ЦААБл, ЦААБлг, ЦААБ2л, АСБл, ААШв, СБ, СБл, СБг, ААШв, ААШнг, АСБ, АСБ2л, СБ	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4-7
7	Cablu electric tip: КВВГ, КВВГнг, КВБ6Шв, КВБ6Швнг, АКВБ6Шв, АКВВГ, АКВВГнг, АКВВГнгг, АВК, КВВГЭ, КВВГнгг, КВВГнгг-FR, КВВГнггг-FR, YSLCY-JZ, YSLY-OZ	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap. 4, 5, 6, 7 SM EN 50575:2016
8	Conductor electric tip: СИП1, СИП1А, СИП2, СИП2А, СИП3, СИП4, СИП5	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap. 4, 5, 6, 7 SM HD 626S1:2015 cap.3,4 GOST 31946-2012 p.5.2.1, 5.2.7
9	Cablu electric tip: АВВГ, АВВГнг, АВВК, ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-ПБ, ВВГ-П, АВБ6Шв, АВБ6Швнг, ВБ6Шв, ВБ6Швнг, АПвБ6Шв, АПвБ6Швнг, АПвБ6Шг, ПвБ6Шв, ПвБ6Швнг, ПвБ6Шг, АВВГнг-LS, ВВГнг-LS, ВВГнгг-LS, ВВГнгг- FR, НУМ-Ј, НУМ-О, НУУ, НУУ-Ј, ВВГнг-FR LS, ВВГнгг- FR, РFXP-LX, ВВГнггг-FR, ВБВнггг-FR, ПвВГнггг-FR, ПвВГнгггг- FR, ПвБВнггг-FR, НУМ, N2XH-Ј, НАУУ-Ј, АС2Х2УАВ2У, ННХН ЕБ...	SM IEC 60502-1+A1:2019 cap.4-7
10	Conductor electric tip: ПММ, ПМТ, ПБ, АПБ, ПБД, АМ, ПЭТВ, ПЭЭИ1, ММ, МТ, ШММ, МФ-85, МФ-100, ПСДКТ, ПСДКТ-п, ПЭЭИД, ПЭЭИДХ2	SM EN 60317-32:2016

Conducătorul organismului de certificare

Popescu Diana