

LEADER STEEL GROUP LIMITED

MILL Test Report/Сертифікат якості

證明書序號 / Certificate Number/№ сертифіката: L231107-1

發貨日期DATE/Дата: 2023年11月07日 /07.011.2023

Buyer / Покупець: FORPOST-M / Форпост-М

Contract No / Контракт №L5-010923 dated / від: 01.09.2023

Standard / ДСТУ: DSTU 8939:2019 / ДСТУ 8939:2019

Specification No1 / Специфікація №1

Product Name/ продукція: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / Труби безшовні сталеві холоднодеформованні

| № | Heat NO./№ плавки | SIZE (MM) / розміри | Steel grade/ марка сталі | QUANTITY (TON) / вага, тон | Chemical Composition (%) / хімічний склад (%) | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва | | |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|-------|-------------------------------------|------|-------|-------|----------------------------|-------|---|--|--|
| | | | | | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | | | |
| 1 | 321732 | 12x 2 | 20# | 0.980 | 0.21 | 0.35 | 0.57 | 0.017 | 0.016 | 0.03 | 0.008 | 0.003 | 0.008 | 0.007 | | | |
| 2 | 321784 | 18x 5 | 20# | 4.976 | 0.19 | 0.32 | 0.54 | 0.019 | 0.019 | 0.05 | 0.008 | 0.002 | 0.007 | 0.009 | | | |
| 3 | 321971 | 20x 3 | 20# | 4.945 | 0.20 | 0.33 | 0.55 | 0.017 | 0.017 | 0.04 | 0.007 | 0.004 | 0.007 | 0.008 | | | |
| 4 | 322254 | 20x 5 | 20# | 1.493 | 0.21 | 0.34 | 0.56 | 0.019 | 0.016 | 0.02 | 0.008 | 0.005 | 0.008 | 0.009 | | | |
| 5 | 284567 | 20x 5 | 45# | 0.506 | 0.45 | 0.37 | 0.66 | 0.021 | 0.019 | 0.08 | 0.008 | 0.007 | / | / | | | |
| | DRIFT EXPANDING/ випробування на роздачу | FLATTENING TEST/Тест на сплюснювання | Bending Test/випробування на загиб | Hydraulic testing/ гідро-випробування | TENSILE YIELD ELONGATION | | | | | | | | | | THERMAL PROCESSING / Термообробка | | |
| | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | △ b (Mpa) / межа міцності | △ s (Mpa) / межа текучості | △ l, % / видовження | я, % | HBW, HB/ Твердість за Брінеллем, HB | | | | | | | | |
| 1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 520 | 323 | 28% | 28% | - | | | | processed / термооброблені | | | | |
| 2 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 518 | 321 | 27% | 27% | - | | | | processed / термооброблені | | | | |
| 3 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 506 | 319 | 28% | 28% | - | | | | processed / термооброблені | | | | |
| 4 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 524 | 308 | 27% | 27% | - | | | | processed / термооброблені | | | | |
| 5 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 640 | 362 | 17% | 17% | - | | | | processed / термооброблені | | | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби поставляються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

Quality Inspect Stamp / Штамп ОТК (Zhang Li)

For and on behalf of
LEADER STEEL GROUP LIMITED



PETROLEUM EQUIPMENT (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท อุปกรณ์ปิโตรเลียม (ประเทศไทย) จำกัด

MILL TEST CERTIFICATE EN10204 3.1, GOST 10692

| Customer | | FORPOST-M, LTD. | | Certificate No: | | 2022110831 | | PO: | | PETH-3003-UA, SP.1 | | | | | | | | | |
|--|-------|---------------------------------------|---------------|-----------------|----------|------------|------|----------------|------|----------------------------|-------|------------|-------|--|-------------------------|-------------------------|------------------|---|--------|
| Purchaser | | FORPOST-M, LTD. | | Date of Issue: | | 2022-11-10 | | Specification: | | GOST 8731-74, GOST 8732-78 | | | | | | | | | |
| Product: | | Hot rolled carbon seamless steel pipe | | Length: | | 4-5.8m | | Platten | | GOOD | | | | | | | | | |
| No | Grade | Heat No | Dimension | | Quantity | | | | | Chemical Composition | | | | | | Physical Property | | | NDT/HP |
| | | | Diameter (mm) | Thickness (mm) | BUNDLES | Weight | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Cu | TENSILE STRENGT H (Mpa) | YIELD STRENGT H (Mpa) | ELONGATION EL(%) | | |
| 1 | 20# | 3003101 | 18 | 5 | 1 | 2,994 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | |
| 2 | 20# | 3003102 | 21 | 3 | 2 | 5.52 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | |
| 3 | 20# | 3003103 | 27 | 4 | 2 | 5.202 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | |
| 4 | 20# | 3003104 | 27 | 6 | 1 | 2.314 | 0.21 | 0.25 | 0.48 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 478 | 275 | 30 | NDT | |
| 5 | 20# | 3003105 | 28 | 4 | 2 | 5.082 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | |
| 6 | 20# | 3003106 | 28 | 6 | 2 | 4.004 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | |
| 7 | 20# | 3003107 | 38 | 10 | 2 | 5.03 | 0.21 | 0.26 | 0.48 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | 0.012 | 0.006 | 479 | 279 | 31.5 | NDT | |
| 8 | 20# | 3003108 | 50 | 8 | 6 | 9.796 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | |
| 9 | 20# | 3003109 | 50 | 12 | 5 | 14.866 | 0.19 | 0.27 | 0.5 | 0.012 | 0.006 | 0.011 | 0.013 | 0.007 | 487 | 280 | 31 | NDT | |
| Total: | | | | | 23 | 54.808 | | | | | | | | | | | | | |
| We certify that all products has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with the GOST 8731-74, GOST 8732-78 and was found to meet the requirements. Residual Magnetism does not exceed 30 Gauss The test result is only responsible for sample | | | | | | | | | | | | Inspector: | |  Chief | | Stamp of Mill Inspector | |  Surveyor | |



山东华之精钢铁销售有限公司

SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO., LTD

证明书号 / Certificate Number: ZN02112-01

质量检验证明书

Mill Test Report / Сертификат качества

签发日期 DATE/Итого: 2021年12月8日 08.12.2021

Buyer / Покупатель: LIGITRANSSTROYCOMPLEKT LTD / ТОБ ЛИГИТРАНССТРОЙКОМПЛЕКТ

Contract NO / № контракта: SZS-20-37 Date / Дата: 03.11.2020

Standard / ГОСТ: GOST 8733-74, GOST 8734-75 / ГОСТ 8733-74, 8734-75

Specification No: Спецификация №6

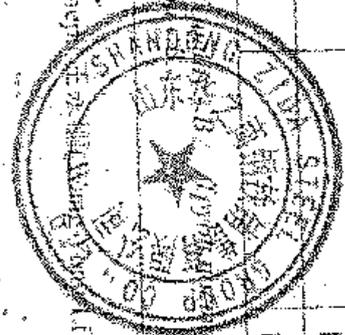
Product Name / наименование: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / трубы безшовные холоднодеформованные

| № | Heat NO / № плавки | Steel grade / марка стали | SIZE / MM / размер | QUANTITY (TON) /штук, тонн | Chemical Composition (%) / химич. состав (%) | | | | | | | | | | | TENSILE A _b (MPa) / мех. прочность | YIELD A _s (MPa) / уступочн. | ELONGATION A, % / вытяжение, % | IBW, HB Твердость по Бриггсу, HB | THERMAL PROCESSING / Термообработка |
|---|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|--|---|--|--------------------------------------|---|--|
| | | | | | C | Si | Mn | P | S | Cr | Ni | Cr | Mo | V | | | | | | |
| 1 | 268732 | 20# | 21x5 | 7973 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.007 | 0.009 | | | | | PRODUCTION PROCESS / способ изготовления | |
| 2 | 268733 | 20# | 25x3 | 5041 | 0.20 | 0.26 | 0.54 | 0.019 | 0.021 | 0.14 | 0.17 | 0.16 | 0.006 | 0.008 | | | | | COLD FORMED / холоднодеформованные | |
| 3 | 268734 | 20# | 25x3.5 | 2047 | 0.21 | 0.30 | 0.57 | 0.018 | 0.020 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.008 | 0.008 | | | | | COLD FORMED / холоднодеформованные | |
| 4 | 268735 | 20# | 25x4 | 3119 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.007 | 0.009 | | | | | COLD FORMED / холоднодеформованные | |
| 5 | 268736 | 20# | 25x5 | 5329 | 0.20 | 0.26 | 0.54 | 0.019 | 0.020 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.007 | 0.007 | | | | | COLD FORMED / холоднодеформованные | |
| 6 | 268737 | 45# | 28x7 | 2076 | 0.46 | 0.26 | 0.55 | 0.020 | 0.018 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.007 | 0.008 | | | | | THERMAL PROCESSING / Термообработка | |
| 1 | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | No testing / test Не испытывали / тест | 506 | 285 | 25.7 | | | | | | | | | | | processed / термообработаны | |
| 2 | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | No testing / test Не испытывали / тест | 495 | 295 | 25.6 | | | | | | | | | | | processed / термообработаны | |
| 3 | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | No testing / test Не испытывали / тест | 501 | 288 | 25.5 | | | | | | | | | | | processed / термообработаны | |
| 4 | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | No testing / test Не испытывали / тест | 502 | 298 | 25.6 | | | | | | | | | | | processed / термообработаны | |
| 5 | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | No testing / test Не испытывали / тест | 499 | 293 | 25.7 | | | | | | | | | | | processed / термообработаны | |
| 6 | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | passed / пройдено | No testing / test Не испытывали / тест | 676 | 380 | 16.9 | | | | | | | | | | | processed / термообработаны | |

Pipes are supplied with nomenclature of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050 group of standards and mechanical characteristics. Звенья ГОСТ 1050, группа сталей

Quality Inspector Stamp: Ultram OTR

Quality Inspector Stamp: Ultram OTR



21.08.5

山东华之商钢铁销售有限公司

SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO.,LTD

质量检验证明书

Mill Test Report/Certificate of Quality

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230317-1

签发日期 DATE/дата: 2023年3月28日/28. 03. 2023

Buyer / Покупатель: «FORPOST-М», LTD / ТОВ «Форпост-М»

Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата: 06.09.2022

Standard / ДСТУ: DSTU 8939:2019/ ДСТУ 8939:2019

Specification No 9/ Спецификация № 9

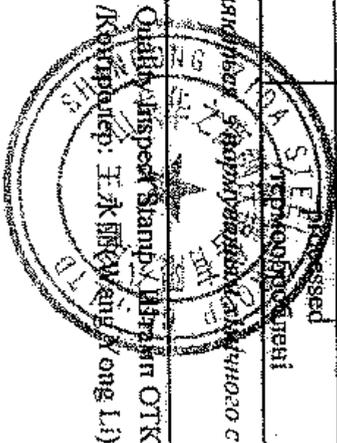
Product Name/ продукция: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / труби безшовні сталеві холоднодеформованні

| № | Heat NO / № плавки | Steel grade / марка сталі | SIZE (MM) / розміри | QUANTITY (TON) / вага, тон | Chemical Composition (%) / хімічний склад (%) | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва |
|---|--|---|--|--|---|------|------|--|----------------------------------|------|---------------------------------------|------|----------------------------------|---|---|
| | | | | | C | SI | Mn | P | S | CU | NI | Cr | Mo | V | |
| 1 | 316143 | 20# | 27x 3.2 | 9.82 | 0.22 | 0.27 | 0.56 | 0.019 | 0.02 | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.008 | 0.007 | COLD FORMED / холоднодеформованні |
| 2 | 316078 | 20# | 28x 3 | 10.17 | 0.21 | 0.26 | 0.55 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | 0.20 | 0.16 | 0.009 | 0.007 | |
| 3 | 315928 | 20# | 51x 6 | 5.044 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | |
| 4 | 315955 | 45# | 60x14 | 2.688 | 0.45 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | |
| 5 | 316142 | 20# | 76x 5 | 19.504 | 0.21 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | |
| 6 | 316016 | 20# | 89x 6 | 11.93 | 0.21 | 0.26 | 0.55 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | 0.20 | 0.16 | 0.009 | 0.007 | |
| 7 | 316007 | 20# | 108x 6 | 30.17 | 0.22 | 0.26 | 0.56 | 0.019 | 0.02 | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.008 | 0.007 | |
| № | DRIFT EXPANDING/ випробування на роздільч | FLATTENING TEST/ Тест на сплюснення | Bending Test/ випробування на згин | Hydraulic testing/ гідро-випробування | TENSILE △ b (Мпа) / межа міцності | | | YIELD △ s (Мпа) / межа текучості | | | ELONGATION Δ, % / видовження, % | | | HBW, H / Твердість за Брі нелом, HB | THERMAL PROCESSING / Термообробка |
| | | | | | No testing / Немає тестування | 501 | 298 | 26.6 | No testing / Немає тестування | 502 | 297 | 26.6 | No testing / Немає тестування | | |
| 1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 501 | 298 | 26.6 | | | | | | processed / термооброблені | |
| 2 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 502 | 297 | 26.6 | | | | | | processed / термооброблені | |
| 3 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 500 | 298 | 25.7 | | | | | | processed / термооброблені | |
| 4 | - | - | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 608 | 360 | 25.5 | | | | 195 | | processed / термооброблені | |
| 5 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 502 | 297 | 26.6 | | | | | | processed / термооброблені | |
| 6 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 502 | 297 | 25.7 | | | | | | processed / термооброблені | |
| 7 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | без гідровипробувань | No testing / Немає тестування | 501 | 297 | 25.5 | | | | | | processed / термооброблені | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби постачаються згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

Кладу на механічний властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

Quality Inspector Zhang Ming (张明) / 檢驗員 INSPECTOR (张明 Ming Zhang)



山东华之商钢铁销售有限公司

SHANBONG ZHIDA STEEL GROUP CO., LTD

质量检验证明书

证明找序号 / Certificate Number/№ сертификата: G2022206273

MIIT Test Report/Сертификат якості

Buyer / Покупцель: UGRANSTRUCOMPLEKT LTD / ТОВ ШВДЕНТГРАНСЕДКОМПЛЕКТ

签发日期 DATE/Дата: 2022 年 06 月 30 日/30.06.2022

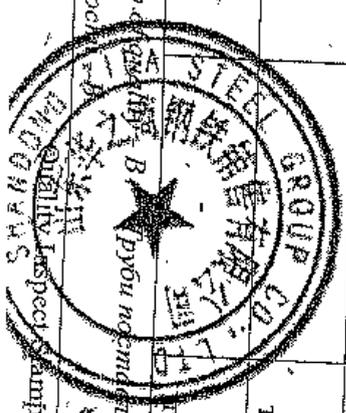
Standard / ГОСТ: GOST 8733-74, GOST 8734-75 / ГОСТ 8733-74, 8734-75

Contract NO / № к о н т р а к т у: SZS-20-37 Date/Дата: 2022.03.11.2020

Specification No15/ Специфікація №15

| № | Heat NO / № плавки | Steel grade/ марка сталі | SIZE (MM) / розміри | QUANTITY (TON) /вага, тон | Chemical Composition (%) / хімічний склад (%) | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / процес виробництва | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|------|------|-------|-------|---|------|------|-------|-------|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | | | | | | |
| 1 | 309539 | 20# | 38x4 | 8.564 | 0.19 | 0.26 | 0.54 | 0.019 | 0.018 | 0.2 | 0.16 | 0.15 | 0.007 | 0.008 | COLD FORMED / холоднотолщина ІНІ | | | | | |
| 2 | 309542 | 20# | 42x5 | 9.642 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | | | | | | |
| 3 | 309544 | 20# | 48x4 | 5.478 | 0.21 | 0.26 | 0.55 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | 0.2 | 0.16 | 0.009 | 0.007 | | | | | | |
| 4 | 309547 | 20# | 83x10 | 1.414 | 0.2 | 0.26 | 0.54 | 0.021 | 0.021 | 0.18 | 0.15 | 0.15 | 0.008 | 0.008 | | | | | | |
| 5 | 309549 | 20# | 89x10 | 26.45 | 0.22 | 0.27 | 0.56 | 0.019 | 0.02 | 0.2 | 0.16 | 0.15 | 0.008 | 0.007 | | | | | | |
| 6 | 309551 | 20# | 95x10 | 26.348 | 0.2 | 0.28 | 0.55 | 0.02 | 0.019 | 0.18 | 0.19 | 0.14 | 0.008 | 0.008 | | | | | | |
| DRIFT | | | | | FLATTENIN | | | | | | | | | | THERMAL PROCESSING / Термообробка | | | | | |
| EXPLAINING/ випробування на роздільчості | | | | | Bending Test/ випробування на загиб | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | TENSILE △ b (Mpa) / межа міцності | | | | | YIELD △ s (Mpa) / межа текучості | | | | | | ELONGATIO N Δ, % / виповзання, % | | | | |
| 2 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 499 | | | | | 295 | | | | | | 25.5 | | | | |
| 3 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 502 | | | | | 298 | | | | | | 25.5 | | | | |
| 4 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 501 | | | | | 297 | | | | | | 25.5 | | | | |
| 5 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 500 | | | | | 292 | | | | | 25.6 | | | | | |
| 6 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 499 | | | | | 295 | | | | | 25.5 | | | | | |
| Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group 3 | | | | | 501 | | | | | 296 | | | | | 25.7 | | | | | |

Normuvannya хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості 3



SHANBONG ZHIDA STEEL GROUP CO., LTD.
Quality Inspection Stamp / Штамп ОТК

202408

山东新腾威进出口有限公司

质量检验证明书

SHANDONG XINTENGWEI IMP&EXP CO., LTD

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: N202110-3

Mill Test Report/Сертификат якості
签发日期 DATE/дата: 2021 年 09 月 30 日 /30.09.2021

Buyer / Покупатель: UGRANSSTROYCOMPLEKT LTD / ТОВ ПВДЕНТГРАНСБУДКОМПЛЕКТ

Contract NO / № контракту: XIN-230921 Date/д & т & в: 23.09.2021

Standard / ГОСТ: GOST 8733-74, GOST 8734-75 / ГОСТ 8733-74, 8734-75

Specification No1/ Спецификация №1

Product Name/ продукция: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / Труби безшовні сталеві холоднодеформовані

| № | Heat NO./ № шваки | Steel grade/ марка сталі | SIZE (MM) / розміри | QUANTITY (TON) /вага, тон | Chemical Composition (%) / хімічний склад (%) | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва |
|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|------|------|------|-------|-------|--|
| | | | | | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | |
| 1 | 213582 | 20# | 40x10 | 7.212 | 0.19 | 0.31 | 0.56 | 0.020 | 0.019 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.008 | 0.008 | COLD FORMED / холоднодеформовані |
| 2 | 213565 | 20# | 42x12 | 4.061 | 0.21 | 0.31 | 0.57 | 0.018 | 0.020 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.006 | 0.008 | |
| 3 | 213572 | 20# | 45x5 | 5.056 | 0.18 | 0.29 | 0.58 | 0.021 | 0.018 | 0.17 | 0.19 | 0.15 | 0.007 | 0.008 | |
| 4 | 213566 | 45# | 45x10 | 5.091 | 0.47 | 0.33 | 0.57 | 0.019 | 0.020 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.008 | 0.009 | |
| 5 | 213586 | 20# | 48x5 | 5.056 | 0.19 | 0.27 | 0.56 | 0.020 | 0.021 | 0.15 | 0.18 | 0.13 | 0.008 | 0.009 | |
| 6 | 213574 | 20# | 50x8 | 29.069 | 0.20 | 0.26 | 0.54 | 0.019 | 0.021 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.006 | 0.008 | |
| | DRIFT EXPANDING / випробування я на роздачу | FLATTENIN G TEST/ Тест на сплюскування | Bending Test/ випробування на загиб | Hydraulic testing/ гідровипробуванн я | TENSILE Δ b (Mpa) / межа міцності | YIELD Δ s (Mpa) / текучості | ELONGATION Δ, % / видовження, % | НВW, НВ/ Твердість за Брінелем, НВ | THERMAL PROCESSING / Термообробка | | | | | | |
| 1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 507 | 289 | 25.4 | - | processed / термооброблені | | | | | | |
| 2 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 499 | 293 | 25.7 | 141 | processed / термооброблені | | | | | | |
| 3 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 498 | 291 | 25.6 | - | processed / термооброблені | | | | | | |
| 4 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 653 | | 25.8 | - | processed / термооброблені | | | | | | |
| 5 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 499 | 298 | 25.6 | - | processed / термооброблені | | | | | | |
| 6 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 511 | 275 | 25.5 | - | processed / термооброблені | | | | | | |

- Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - В / Труби подставляються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

Quality Inspect Stamp / Штамп ОТК

检验员 INSPECTOR / Контр. Д. Р. : 李文凤 (Li Wen Feng)

811308

Consumer / Покупач: FORPOST-M, LTD / ТОВ «Форпост-М»

CONTRACT NUMBER/Контракт №: LARM-035 Date/дата: 18.04.2023
 Specification No3/ Специфікація №3
 Date/дата: 03.07.2023

MILL TEST CERTIFICATE / Сертифікат якості
 CERTIFICATE NO/№ сертифікації: 2023070521-1

Product Name/ продукція: HOT ROLLED S SEAMLESS STEEL PIPES
 / Труби сталеві безшовні гарячедеформовані

DATE OF INSPECTION/ дата: 22.08.2023

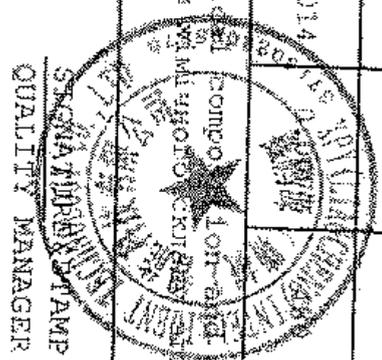
| NO | DESCRIPTION/ розмір (mm) | MATERIAL/ марка сталі | HEAT NUMBER/ плавка | QTY/ к-ть, т | DRIFT EXPANDING/ випробування на розтягу | FLATTENING TEST/тест на сплюснення | Bending Test/ випробування на вигин |
|----|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 42*3*11000-12000 | 20# | M035301 | 9.718 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 2 | 102*5*11000-12000 | 20# | M035302 | 9.96 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 3 | 108*5*11000-12000 | 20# | M035303 | 19.88 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 4 | 159*10*11000-12000 | 20# | M035304 | 10.162 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |

CHEMICAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTY OF THE RAW MATERIAL / Хімічний склад та механічні властивості виробування

| NO | C | SI | Mn | P | S | NI | CR | CU | Tensile Strength / межа міцності, МПа | Yield Strength / межа текучості, МПа | Elongation / витягнення, % | HBW, HB / Твердість з Брінелля | TEST/ випробування | HYDRAULIC TEST/ випробування на гідровипробування | THERMAL PROCESSING / ТЕРМО ОБРОБІТКА |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | 0.2 | 0.28 | 0.5 | 0.011 | 0.006 | 0.01 | 0.013 | 0.007 | 482 | 278 | 30 | --- | No testing / без випробування | Processed / термо оброблені | |
| 2 | 0.22 | 0.27 | 0.49 | 0.011 | 0.006 | 0.01 | 0.013 | 0.007 | 480 | 275 | 30 | --- | No testing / без випробування | Processed / термо оброблені | |
| 3 | 0.21 | 0.26 | 0.48 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | 0.012 | 0.006 | 479 | 279 | 31 | --- | No testing / без випробування | Processed / термо оброблені | |
| 4 | 0.2 | 0.25 | 0.51 | 0.011 | 0.005 | 0.011 | 0.014 | 0.006 | 281 | 281 | 30 | --- | No testing / без випробування | Processed / термо оброблені | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with DSTU 7809, group of quality - B / Труби поставляються з нормованими хімічним складом і механічними властивостями відповідно до ДСТУ 7809, групи якості - Б.

Manufacturer: 11ster:



Svitlana Mikhaylova
 QUALITY MANAGER

山东华之商钢铁销售有限公司
SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO., LTD

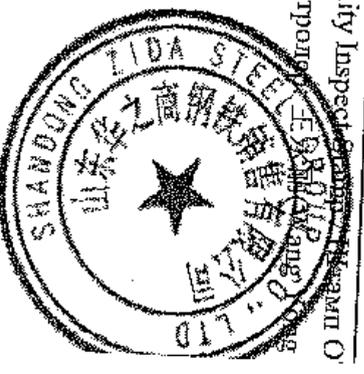
证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230102-2-2
Buyer / Покупатель: «FORPOST-М» LTD / ТОВ «Форпост-М»
Standard / ДСТУ: DSTU 8939:2019/ ДСТУ 8939:2019
Product Name/ продукция: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / Труби безшовні сталені холоднодеформованні

质量检验证
MIL Test Report/Сертифікат
签发日期 DATE/дата: 2023年1月8日/08. 01
Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата: 06.05
Specification No 6/ Специфікації

| № | Heat NO / № плавки | Steel grade / марка сталі | SIZE (MM) / розміри | QUANTITY | | Chemical Composition (%) / Хімічний склад (%) | | | | | | | | | | | PRODUCT PROCESS / 6 виробництв COLD FORM / холоднодеф ованні |
|---|--|---|--|--|---|---|---------------------------------------|---|------------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-----------|---|
| | | | | (TON) /вага, тон | C | Si | Mn | P | S | Cl | Ni | Cr | Mo | V | | | |
| 1 | 313188 | 20# | 48x 4 | 7.692 | 0.20 | 0.27 | 0.56 | 0.019 | 0.02 | 0.20 | 0.16 | 0.15 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | PROCESSED | |
| 2 | 313184 | 20# | 57x 4 | 15.46 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | PROCESSED | |
| 3 | 313189 | 20# | 152x 6 | 11.55 | 0.21 | 0.26 | 0.55 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | 0.20 | 0.16 | 0.009 | 0.007 | 0.007 | PROCESSED | |
| № | EXRANDING/ випробування на роздільч | FLATTENING TEST/ Тест на сплюснюва ння | Bending Test/ випробування на загиб | Hydraulic testing/ гідро-випробування | TENSILE △ b (Mpa) / Межа міцності | YIELD △ s (Mpa) / Межа текучості | ELONGATION △, % / видовження, % | HRW, H / Твердість за Бри нелем, HB | THERMAL PROCESSI / Термообробка | | | | | | | | |
| 1 | Passed /пройдено | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / без гідровипробувань | 501 | 297 | 25.5 | - | processed /термооброблені | | | | | | | | |
| 2 | Passed /пройдено | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / без гідровипробувань | 500 | 298 | 25.7 | - | processed /термооброблені | | | | | | | | |
| 3 | - | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / без гідровипробувань | 500 | 298 | 25.7 | - | processed /термооброблені | | | | | | | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби постачаються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - B.

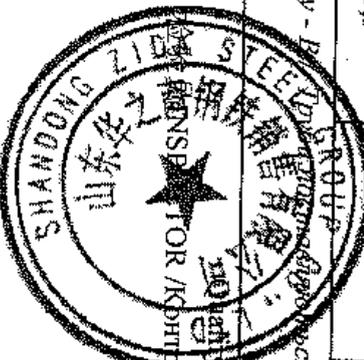
Quality Inspector/Контроль
检验员 INSPECTOR /Контроль



Product Name/ продукция: HOT ROLLED S SEAMLESS STEEL PIPES / Трубы стальные безшовные горяччедеформованные
Specification No 15/ Спецификация № 15

| № | Heat NO./ № плавки | Steel grade / марка стали | SIZE (MM) / размеры | QUANTITY (TON) /вазг. тон | Chemical Composition (%) / Хімічний склад (%) | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва |
|----|---|--|--|--|---|----------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|--|
| | | | | | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | |
| 8 | 318052 | 45# | 57x 8 | 1,584 | 0,460 | 0,260 | 0,550 | 0,020 | 0,020 | 0,160 | 0,200 | 0,160 | 0,009 | 0,007 | HOT ROLLED / горяччедеформова ні |
| 9 | 318062 | 45# | 73x18 | 1,582 | 0,450 | 0,250 | 0,560 | 0,021 | 0,021 | 0,160 | 0,180 | 0,140 | 0,007 | 0,009 | |
| 10 | 318071 | 45# | 73x20 | 1,512 | 0,460 | 0,250 | 0,560 | 0,021 | 0,021 | 0,160 | 0,180 | 0,140 | 0,007 | 0,009 | |
| 11 | 318079 | 20# | 50x 5 | 5,202 | 0,220 | 0,270 | 0,560 | 0,019 | 0,020 | 0,200 | 0,160 | 0,150 | 0,008 | 0,007 | |
| 12 | 318081 | 20# | 57x 3,5 | 11,574 | 0,210 | 0,250 | 0,560 | 0,021 | 0,021 | 0,160 | 0,180 | 0,140 | 0,007 | 0,009 | |
| 13 | 318089 | 20# | 57x 5 | 10,998 | 0,210 | 0,250 | 0,560 | 0,021 | 0,021 | 0,160 | 0,180 | 0,140 | 0,007 | 0,009 | |
| № | EXPANDING/ випробування на роздавання | FLATTENING TEST/ Тест на сплюскування | Bending Test/ випробування на згин | Hydraulic testing/ гідро-випробування | TENSILE | | | YIELD | | | ELONGATION Δ, % | HBW, H / Твердість за Брінеллем, HB | THERMAL PROCESSING / Термообробка | | |
| | | | | | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / пройдено | Δ b (Mpa) / Межа міцності | Δ s (Mpa) / Межа пластичності | | | | Δ, % / видовження, % | |
| 8 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / пройдено | 608 | 370 | 25,5 | - | 197 | processed /термооброблені | | | | | |
| 9 | - | - | Passed / пройдено | No testing / пройдено | 608 | 365 | 26,6 | 196 | processed /термооброблені | | | | | | |
| 10 | - | - | Passed / пройдено | No testing / пройдено | 607 | 368 | 25,5 | - | 196 | processed /термооброблені | | | | | |
| 11 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / пройдено | 501 | 297 | 25,5 | - | - | processed /термооброблені | | | | | |
| 12 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / пройдено | 500 | 298 | 26,5 | - | - | processed /термооброблені | | | | | |
| 13 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / пройдено | 502 | 298 | 25,5 | - | - | processed /термооброблені | | | | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with DSTU 7809, group of quality - В. *скаду та механічних властивостей, згідно ДСТУ 7809, група якості - В.*



Inspect Stamp / Штамп ОТК
Inspector / Інспектор: 王永刚 (Wang Yong Li)

ХРУ(ЛІАОСНЕН)ІНТЕЛІГЕНТ
TECHNOLOGY CO.,LTD

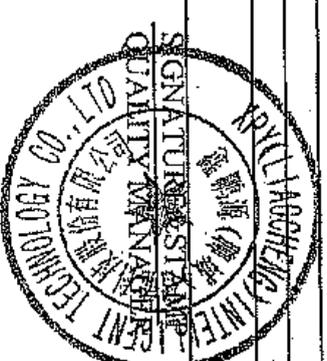
MILL TEST CERTIFICATE /
Сертифікат якості

证明书编号
Certificate No / C 20180813211
сертифікат №
DATE/дата 2018/7/31

| 收货单位 Purchaser / Покупце | UGTRANSSTROYCOMPLEKT LTD / ТОВ ПУДЕНТРАСБУД КОМПЛЕКТ | Steel grade/ марка сталі | 20# | 发货日期 Date Of Delivery / термін постав | 2018 | 合同号 Contract's No. / Контракт № | Contract NO / № контракт LAPM-010 Date/дата: 19.07.2018 | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|---|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|
| 货物名称 COMMODITY / ТО ВАР | HOT ROLLED SEAMLESS STEEL PIPES GOST 8731-74, GOST 8732-78 / труби безшовні і сталеві гарячодформовані Г ОСТ 8731-74, 8732-78 | 交货状态 Process Status / процес | 热轧 HOT ROLLED / арчєкатані | 长度 (m) Length / Довжина | 8.0-12.0m | 压扁 Flatten / розплющ ування | GOOD / ДОБРЕ | | | | | | | | | | | | | |
| 熔炼号 | 规格 Dimension / вимі іровання | 数量 Quantity / кількість | 化学成份(%) Chemical Composition % / хімічний склад % | | | | | 机械性能 Mechanical Property / м еханічні властивості | 探伤/水压 NDT/HP Неруй нівний контроль в/гідро-випроб ування | | | | | | | | | | | |
| Heat No / марка | 外径 (mm) Diameter / Dia мм | 壁厚 (mm) Thickness / тов щина | 件数 Packages / пак етів | 支数 Piece / шт | 重量 Weight / вага | C | Si | Mn | P | S | MO | V | Ni | Cr | Cu | 抗拉 Rm(MPa) / межа мі цності | 屈服 Rel(MPa) / межа теку чості | 延伸率 El.(%) вдовж ення (%) | NDT/HP Неруй нівний контроль в/гідро-випроб ування | |
| 1 20# M00101 | 60 | 6 | 8 | 479 | 25.644 | 0.19 | 0.26 | 0.54 | 0.011 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.007 | 482 | 281 | 30 | passed/ пройдено | |
| 2 20# M00102 | 76 | 12 | 2 | 43 | 7.116 | 0.21 | 0.27 | 0.51 | 0.011 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.01 | 0.013 | 0.007 | 486 | 280 | 31 | passed/ пройдено | |
| 3 20# M00103 | 89 | 6 | 3 | 102 | 10.006 | 0.19 | 0.26 | 0.54 | 0.011 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.007 | 482 | 280 | 30 | passed/ пройдено | |
| 合计Total / Всього: | | | 13 | 624 | 42.766 | | | | | | | | | | | | | | | |

- The pipes damaged during transportation loading and unloading are not within the standard of inspection
- 1.裝卸貨物過程中造成的貨物損壞不在此檢驗之中
- If you have different opinion for our product, please provide us an written letter within two months or we will not deal with it
- 2.如存對本產品有異議者, 請于兩個月內以書面形式提出, 逾期本公司不予受理
- When resdying the different opinion, please take the certificate of product and the contract
- 3.核對異議時, 請帶本廠產品證明書, 編號合同
- The certificate of guarantee is invalid when duplicated
- 4.此證明書復印無效

Remarks:
制表人Jister:



Consumer / Покупель: FORPOST-M, LTD / ТОВ «Форпост-М»

Standard / Стандарт: DSTU 8939:2019 / ДСТУ 8939:2019

CONTRACT NUMBER/Контракт №: LARM-035 Date/дата: April, 18, 2023 / 18.04,2023

CERTIFICATE NO/№ сертифікації: 2023051634

Specification No1/ Специфікація №1

Date/дата: April, 18, 2023/ 18.05.2023

DATE OF INSPECTION/дата : 16.05.2023

Product Name/ продукція: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / Труби безшовні холоднодеформовані

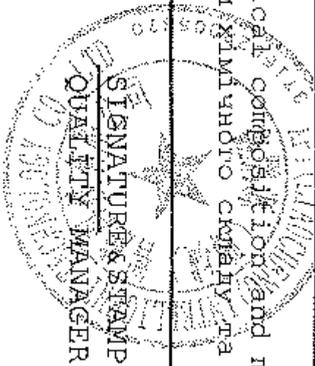
| NO | DESCRIPTION/ розмір (mm) | MATERIAL/ марка сталі | HEAT NUMBER/ плавка | QTY/ вага, т | DRIFT EXPANDING/ випробування на роздільч | FLATTENING TEST/Тест на сплюснування | Bending Test/ випробування на загиб |
|----|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|--|
| 1 | 76x6x12000 | 20# | M035101 | 27.1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 2 | 89x5x12000 | 20# | M035102 | 26.847 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 3 | 89x6x12000 | 20# | M035103 | 26.794 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |

CHEMICAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTY OF THE RAW MATERIAL / Хімічний склад (%) механічні випробування

| No | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Cu | Tensile Strength / межа міцності, МПа | Yield Strength / межа текучості, МПа | Elongatio n / видовження, % | HBW, HB / Т вердінсть з а Врінеле | TEST / гідро-випробування | THERMAL PROCESSING / термообробка |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 0.2 | 0.28 | 0.5 | 0.011 | 0.006 | 0.01 | 0.013 | 0.007 | 482 | 278 | 30 | --- | No testing / без гідровипробувань | Processed / термооброблені |
| 2 | 0.22 | 0.27 | 0.49 | 0.011 | 0.006 | 0.01 | 0.013 | 0.007 | 482 | 275 | 30 | --- | No testing / без гідровипробувань | Processed / термооброблені |
| 3 | 0.21 | 0.26 | 0.48 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | 0.012 | 0.006 | 479 | 279 | 31 | --- | No testing / без гідровипробувань | Processed / термооброблені |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби поставляються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

制表人/Issuer:



Consumer / Потримель: FORPOST-M, LTD / ТОВ «Форпост-М»

Standard / Стандарт: DSTU 9939:2019 / ДСТУ 9939:2019

CONTRACT NUMBER / Контракт №: LAFM-035 Date/Дата: April, 18, 2023 / 18.04.2023

CERTIFICATE NO./№ сертифікату: 2023051634

Specification No1 / Специфікація №1

Date/Дата: April, 18, 2023 / 18.04.2023

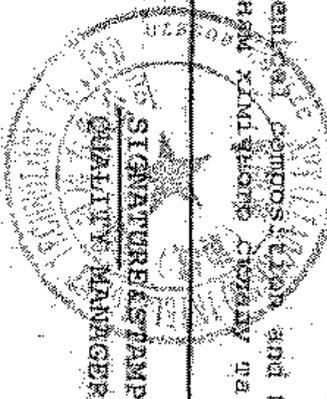
DATE OF INSPECTION/Дата: 16, 05, 2023

| NO | DESCRIPTION / розмір (mm) | MATERIAL / марка сталі | HEAT NUMBER / марка | QTY / кількість, т | DRIFT EXAMINING / випробування на розтяг | FLATTENING TEST / тест на сплюснення | WELDING TEST / тест на зварювання |
|----|------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|---|---|--------------------------------------|
| 1 | 76x6x12000 | 20# | M035101 | 27.1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 2 | 89x5x12000 | 20# | M035102 | 26.847 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |
| 3 | 89x6x12000 | 20# | M035103 | 26.794 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено |

CHEMICAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE RAW MATERIAL / Хімічний склад (%) механічні властивості випробування

| No | C | Si | Mn | P | S | Ni | Cr | Cu | MECHANICAL PROPERTIES / механічні властивості випробування | | | HYDRATIC TEST / тест на випробування у воді | INITIAL PROCESSING / первинна обробка |
|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|--------------------------------------|--|--|
| | | | | | | | | | Tensile Strength / міцність, МПа | Yield Strength / межа текучості, МПа | Elongation % / вдовження, % | | |
| 1 | 0.28 | 0.5 | 0.011 | 0.006 | 0.01 | 0.013 | 0.007 | 482 | 278 | 30 | --- | No testing / не випробувано | Processed / оброблено |
| 2 | 0.22 | 0.27 | 0.48 | 0.011 | 0.006 | 0.01 | 0.013 | 482 | 275 | 30 | --- | No testing / не випробувано | Processed / оброблено |
| 3 | 0.21 | 0.26 | 0.48 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | 0.012 | 479 | 279 | 31 | --- | No testing / не випробувано | Processed / оброблено |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби поставляються з нормованим хімічним складом та механічними властивостями, згідно ГОСТ 1050, група якості - B.



Quality Manager:

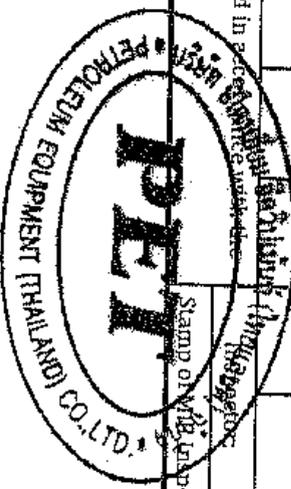
SIGNATURES STAMP
QUALITY MANAGER



PETROLEUM EQUIPMENT (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ปิโตรเลียม อพาร์ทเมนท์ (ประเทศไทย) จำกัด

MILL TEST CERTIFICATE EN10204 3.1, GOST 10692

| Customer | | FORPOST-M LTD | | Certificate No: | 2023021521-2 | | PO: | PETH-3003-UA, SP.5 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------------------------------------|---------------|---|--------------|--------------|----------------|--------------------|------|-------|-------|----------------------|-------|-------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|-------------------|--|--|--------|
| Purchaser | | FORPOST-M LTD | | Date of Issue: | 2023-3 | | Specification: | DSTU 8938:2019 | | | | | | | | | | | | | |
| Product: | | Hot rolled seamless carbon steel pipe | | Length: | 8-12m | | Platten | GOOD | | | | | | | | | | | | | |
| No | Grade | Heat No | Dimension | | Quantity | | | | | | | Chemical Composition | | | | | | Physical Property | | | NDT/HP |
| | | | (mm) Diameter | (mm) Thickness | BUNDLES | Weight, tons | C | SI | Mn | P | S | NI | Cr | Cu | TENSILE STRENGTH H (Mpa) | YIELD STRENGTH H (Mpa) | ELONGATION EL(%) | | | | |
| 1 | 20 | 3003506 | 102 | 5 | 8 | 20.294 | 0.21 | 0.25 | 0.49 | 0.013 | 0.005 | 0.009 | 0.012 | 0.009 | 478 | 275 | 30 | NDT | | | |
| 2 | 20 | 3003507 | 108 | 5 | 9 | 25.07 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | | | |
| 3 | 20 | 3003508 | 108 | 8 | 4 | 15.12 | 0.2 | 0.26 | 0.48 | 0.012 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.008 | 476 | 286 | 30.5 | NDT | | | |
| 4 | 20 | 3003509 | 108 | 10 | 3 | 9.898 | 0.19 | 0.27 | 0.5 | 0.011 | 0.005 | 0.011 | 0.013 | 0.007 | 485 | 280 | 31 | NDT | | | |
| Total: | | | | | 24 | 70.382 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Surveyor: | | | | We certify that all products has been manufactured, sampled, tested and inspected in accordance with GOST 8731-74, GOST 8732-78 and was found to meet the requirements. Residual Magnetism does not exceed 30 Gauss. | | | | | | | | | | Stamp of Mill Inspector | | Chief: | | | | | |





BAKU STEEL COMPANY

CERTIFICATE OF QUALITY № 288 / 2023

SHIPPER

CISG «Baku Steel Company»

CONSIGNEE

On behalf of FERRO GROUP LTD, ul Krotka, 4 Gorzow Wielkopolski 66-400, Poland
Alanco grup LTD, Vykonomyska str.12 A / of.35, 49044, Dnipro, Ukraine

TRUCK №: AO 1507 BC / AO 2970 XT
SHIP DATE: 22.11.2023
CONTRACT №: BSC-FC-1
APPENDIX №: 3

PRODUCT NAME:

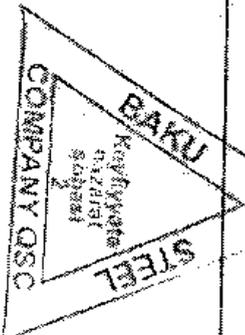
The geometric dimensions according to GOST 8732-78

| Numbers of packages (number of pipes) | Heat № | steel grade | Group | Size, mm | | Quantity | Length, meter | Weight, ton | Mechanical properties | | | Chemical composition % x 100 | | | | | | | | |
|--|--------|-------------|-------|----------|----------------|-----------|---------------|---------------|---|---------------------------------------|------------------|------------------------------|----|----|-----|-----|----|----|----|--|
| | | | | Diameter | Wall thickness | | | | Temporary resistance kgf/mm ² | Yield strength kgf/mm ² | Elongation, δ, % | C | Mn | Si | P | S | Cr | Ni | Cu | |
| 553(8); 554(8); 561(12) | 116529 | 20 | B | 159 | 8 | 28 | 311,48 | 9,658 | 51,03 | 33,98 | 21,00 | 20 | 61 | 28 | 1,2 | 1,8 | 7 | 12 | 16 | |
| 551(8); 550(10) | 116528 | 20 | B | 159 | 8 | 18 | 210,85 | 6,226 | 48,43 | 29,68 | 26,00 | 17 | 62 | 28 | 1,2 | 2,2 | 7 | 12 | 15 | |
| 122(12); 127(9) | 118813 | 20 | B | 159 | 6 | 21 | 240,58 | 5,512 | 51,23 | 33,78 | 24,00 | 18 | 57 | 26 | 0,7 | 0,7 | 4 | 11 | 15 | |
| 39(2); 21(2) | 115551 | 20 | B | 159 | 6 | 4 | 43,59 | 1,022 | 60,13 | 52,22 | 33,16 | 19 | 63 | 32 | 1,1 | 1,8 | 10 | 10 | 18 | |
| Total: 9 | | | | | | 71 | 806,50 | 22,418 | | | | | | | | | | | | |

Pipes are supplied according to actual weight as shown in above table
For corresponding on quality issues refer to the certificate number.
Beveled pipes ends.
Caps at the ends of pipes
Pipes with markings

HEAD OF QUALITY DEPARTMENT

[Signature]



L. Sultu str., Samganyil, AZ5000, Azerbaijan
www.azerpipe.com; e-mail: info@azerpipe.com
Tel: (+994164) 2 39 15, 2 00 06 Fax: (+994 164) 2 33 84, 2 95 98

山东华之商钢铁销售有限公司

SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO.,LTD

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230703

买方 / Покупатель: «FORPOST-М» LTD / ТОВ «Форпост-М»

质量检验证明书
Mill Test Report/Сертификат качества

签发日期 DATE/дата: 2023年7月17日/17. 07. 2023

Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата: 06.09.2022

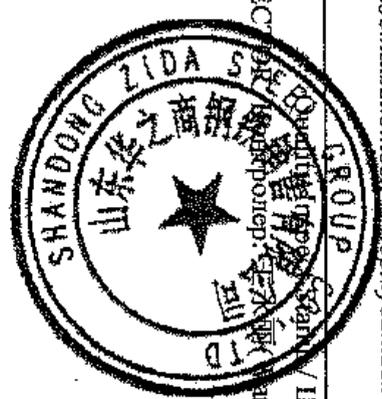
Product Name/ продукция: HOT ROLLED S SEAMLESS STEEL PIPES / Трубы стальные безшовные горячедеформованные

Specification No №/ Спецификация № 16

| № | Heat NO./ № плавки | Steel grade / марка стали | SIZE (MM) / размеры | Chemical Composition (%) / химичный состав (%) | | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / слосіб |
|---|---|---|---|--|---|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| | | | | QUANTITY (TON) /ваг, тон | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | |
| 1 | 318105 | 20# | 51x 6 | 4,706 | 0,220 | 0,270 | 0,560 | 0,019 | 0,020 | 0,200 | 0,160 | 0,150 | 0,008 | 0,007 | HOT ROLLED / |
| 2 | 318108 | 20# | 102x 4 | 11,364 | 0,190 | 0,250 | 0,560 | 0,021 | 0,021 | 0,160 | 0,180 | 0,140 | 0,007 | 0,009 | |
| 3 | 318112 | 20# | 152x 5 | 11,06 | 0,210 | 0,260 | 0,550 | 0,020 | 0,020 | 0,160 | 0,200 | 0,160 | 0,009 | 0,007 | горячедеформова ні |
| 4 | 318135 | 20# | 159x 5 | 28,358 | 0,190 | 0,250 | 0,560 | 0,021 | 0,021 | 0,160 | 0,180 | 0,140 | 0,007 | 0,009 | |
| № | DRIFT EXPANDING/ випробування на роздачу | FLATTENING TEST/ Тест на сплюснутвання | Bending Test/ випробування на загиб | Hydraulic testing/ гідро-випробування | TENSILE Δ b (Мпа) / межа міцності | YIELD Δ s (Мпа) / межа текучості | ELONGATION Δ, % / видовження, % | НВW, Н / Твердість за Брінеллем, НВ | THERMAL PROCESSING / Термообробка | | | | | | |
| 1 | Passed /пройдено | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / Без гідровипробувань | 502 | 297 | 26,5 | - | processed /термооброблені | | | | | | |
| 2 | Passed /пройдено | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / Без гідровипробувань | 500 | 298 | 25,6 | - | processed /термооброблені | | | | | | |
| 3 | - | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / Без гідровипробувань | 501 | 297 | 26,5 | - | processed /термооброблені | | | | | | |
| 4 | - | Passed /пройдено | Passed /пройдено | No testing / Без гідровипробувань | 500 | 298 | 25,5 | - | processed /термооброблені | | | | | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Трубы поставляются с нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

检验员 INSPECTOR / 檢驗員 ШТАМП ОТК



SHGANDONG LEADER STEEL CO., LTD

证明书序号 / Certificate Number / № Сертифіката: L230707-2

Buyer / Покупець: FORPOST-M / Форпост-М

MILL Test Report / Сертифікат ЯКОСТ

签发日期 DATE / дата: 2023年07月07日 / 07.07.2023

Contract No / Контракт №: S-191222 dated / від: 19.12.2022

Specification No5 / Специфікація №5

Product Name / продукция: HOT ROLLED S SEAMLESS STEEL PIPES / Труби сталеві безшовні гарячедеформовані

| № | Heat NO./№ плавки и | SIZE (MM) / розміри | Steel grade / марка сталі | QUANTITY (TON) / вага, тон | Chemical Composition (%) / хімічний склад (%) | | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|---|------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|------|--|-------|----------------------------------|-------|---------------------------------|---|------------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | C | SI | Mn | P | S | CU | NI | Cr | Mo | V | | | | | | | | |
| 1 | 321985 | 146x6 | 20# | 10.096 | 0.21 | 0.30 | 0.54 | 0.017 | 0.017 | 0.03 | 0.007 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | HOT ROLLED / Гарячедеформовані | | | | | | | |
| 2 | 322254 | 152x12 | 20# | 5.461 | 0.20 | 0.29 | 0.55 | 0.019 | 0.021 | 0.04 | 0.008 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | | | | | | | | |
| 3 | 322262 | 168x8 | 20# | 6.892 | 0.18 | 0.31 | 0.52 | 0.017 | 0.017 | 0.02 | 0.009 | 0.005 | 0.008 | 0.004 | | | | | | | | |
| 4 | 322317 | 219x12 | 20# | 10.178 | 0.19 | 0.27 | 0.56 | 0.021 | 0.019 | 0.03 | 0.008 | 0.003 | 0.008 | 0.009 | | | | | | | | |
| 5 | 322466 | 325x8 | 20# | 27.102 | 0.20 | 0.32 | 0.55 | 0.019 | 0.018 | 0.04 | 0.007 | 0.004 | 0.009 | 0.008 | | | | | | | | |
| | | | | | DRIFT EXPANDING / випробування на роздачу | | FLATTENING TEST / Тест на сплюснення | | Bending Test / випробування на загиб | | Hydraulic testing / гідро-випробування | | TENSILE Δb (Mpa) / межа міцності | | YIELD Δs (Mpa) / межа текучості | | ELONGATION Δ, % / видовження | | НВW, НВ / Твердість за Брінеллем, НВ | | THERMAL PROCESSING / Термообробка | |
| 1 | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідро-випробування | 522 | 320 | 26% | | | | | | | 142 | Processed / термооброблені | | | | | | |
| 2 | | | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідро-випробування | 525 | 317 | 28% | | | | | | | | Processed / термооброблені | | | | | | |
| 3 | | | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідро-випробування | 518 | 313 | 26% | | | | | | | | Processed / термооброблені | | | | | | |
| 4 | | | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідро-випробування | 526 | 315 | 28% | | | | | | | | Processed / термооброблені | | | | | | |
| 5 | | | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідро-випробування | 517 | 308 | 26% | | | | | | | | Processed / термооброблені | | | | | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B. Труби поставляються з нормуванням хімічного складу та механічних властивостей, згідно ГОСТ 1050, група якості - В.

Quality Inspect / Штатки ОТК (Zhong Li)

Inspector / Контролер: 张丽



山东华之商钢铁销售有限公司
SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO.,LTD

质量检验证明书
Mill Test Report/Сертифікат якості

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: C20220906-5

签发日期 DATE/дата: 2022年09月06日 / 06. 09. 2022

Buyer / Покупатель: «FORPOST-M» LTD / ТОВ «Форпост-М»

Contract NO / № контракту: SZS-22-01 Date/дата: 06.09.2022

Standard / АКТУ: DSTU 8939:2019/ АКТУ 8939:2019

Specification No/ Специфікації №1

| № | Heat NO/ | Steel grade/ | SIZE (MM) / розміри | QUANTITY | | | | | | | | | | | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва |
|---|----------|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|------|------|--|-------|------|--------------------------------------|------|--|-------|---|
| | № плавки | марка сталі | | (TON) / вага, тон | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | |
| 1 | 310139 | 20# | 299x36 | 4.868 | 0.21 | 0.26 | 0.55 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | 0.2 | 0.16 | 0.009 | 0.007 | COLD FORMED / холоднодеформовані |
| 2 | 310141 | 20# | 299x45 | 9.292 | 0.22 | 0.27 | 0.56 | 0.019 | 0.02 | 0.2 | 0.16 | 0.15 | 0.008 | 0.007 | |
| 3 | 310143 | 20# | 325x8 | 15.404 | 0.21 | 0.26 | 0.55 | 0.02 | 0.02 | 0.16 | 0.2 | 0.16 | 0.009 | 0.007 | THERMAL PROCESSING / Термообробка |
| 4 | 310147 | 20# | 325x10 | 15.682 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | |
| 5 | 310146 | 20# | 325x16 | 6.12 | 0.19 | 0.25 | 0.56 | 0.021 | 0.021 | 0.16 | 0.18 | 0.14 | 0.007 | 0.009 | THERMAL PROCESSING / Термообробка |
| 1 | - | FLATTENING TEST/ Тести на сплюснення | Bending Test/ випробування на зайб | No testing / без гідровипробувань | TENSILE Δ b (Mpa) межа міцності | | | YIELD Δ s (Mpa) / межа текучості | | | ELONGATION Δ, % / вдовження, % | | HBW, HB/ Твердість за Брінеллем, HB | | |
| 2 | - | - | Passed / пройдено | Passed / пройдено | 500 | | | 296 | | | 25.6 | | 146 | | |
| 3 | - | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 501 | | | 297 | | | 25.5 | | - | | |
| 4 | - | Passed / пройдено | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 500 | | | 290 | | | 25.5 | | - | | |
| 5 | - | - | Passed / пройдено | No testing / без гідровипробувань | 502 | | | 290 | | | 25.6 | | 147 | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with GOST 1050, group of quality - B / Труби поставляються з нормами стандартизації на механічних властивостях, згідно ГОСТ 1050, група якості - B.

Product Name/ продукція: COLD FORMED SEAMLESS STEEL PIPES / труби безшовні сталеві холоднодеформовані

Quality Inspector / Іспектор / 王宗雨 (Wang Zongyu)
Inspector (Control) 王宗雨 (Wang Zongyu)



山东华之商钢铁销售有限公司
SHANDONG ZIDA STEEL GROUP CO., LTD

质量检验证明书
Mill Test Report/Certificate of Quality

证明书序号 / Certificate Number/№ сертификата: G230904-2
Buyer / Покупатель: «FORPOST-М» LTD / ТОВ «Форпост-М»
Standard / ДСТУ: DSTU 8938:2019/ ДСТУ 8938:2019

签发日期DATE/дата: 2023年9月10日/10. 09. 2023
Contract NO / № контракту: SZS-23-01 Date/дата: 24.07.2023
Specification No 2/ Специфікація № 2

Product Name/ продукция: HOT ROLLED SEAMLESS STEEL PIPES / Трубы сталеви безшовні гарячекатані

| № | Heat NO./ | Steel grade / марка сталі | SIZE (MM) / p озміри | QUANT ITY | | Chemical Composition (%) / хімічний склад (%) | | | | | | | | | | | TENSILE E Δ b (MPa) / межа міцності | YIELD Δ s (MPa) / межа пластичності | ELONG ATION Δ, % / видовження, % | PRODUCTION PROCESS / спосіб виробництва |
|---|-----------|---------------------------|----------------------|-------------------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| | № плавки | | | (TON) / вага, тон | C | Si | Mn | P | S | Cu | Ni | Cr | Mo | V | | | | | | |
| 1 | 318391 | 20# | 232 x 40 | 3.954 | 0.210 | 0.260 | 0.550 | 0.020 | 0.020 | 0.160 | 0.200 | 0.160 | 0.009 | 0.007 | 501 | 298 | 26.6 | HOT ROLLED | | |
| 2 | 318390 | 45# | 299 x 45 | 6.236 | 0.460 | 0.250 | 0.560 | 0.021 | 0.021 | 0.160 | 0.180 | 0.140 | 0.007 | 0.009 | 608 | 365 | 26.6 | | | |
| 3 | 318351 | 20# | 325 x 20 | 3.806 | 0.210 | 0.260 | 0.550 | 0.020 | 0.020 | 0.160 | 0.200 | 0.160 | 0.009 | 0.007 | 501 | 298 | 26.6 | | | |
| 4 | 318362 | 20# | 377 x 8 | 4.452 | 0.220 | 0.270 | 0.560 | 0.019 | 0.020 | 0.200 | 0.160 | 0.150 | 0.008 | 0.007 | 501 | 297 | 25.5 | | | |
| 5 | 318365 | 20# | 426 x 8 | 5.407 | 0.200 | 0.260 | 0.550 | 0.020 | 0.020 | 0.160 | 0.200 | 0.160 | 0.009 | 0.007 | 501 | 298 | 26.6 | | | |
| 6 | 318385 | 20# | 426 x 18 | 2.152 | 0.210 | 0.260 | 0.550 | 0.020 | 0.020 | 0.160 | 0.200 | 0.160 | 0.009 | 0.007 | 500 | 298 | 25.5 | | | |
| 7 | 318387 | 20# | 457 x 60 | 4.276 | 0.220 | 0.270 | 0.560 | 0.019 | 0.020 | 0.200 | 0.160 | 0.150 | 0.008 | 0.007 | 499 | 296 | 24.5 | | | |

Pipes are supplied with standardization of chemical composition and mechanical properties in accordance with DSTU 7809:2015, group of quality - B / Труби постачаються з стандартизацією хімічного складу та механічних властивостей, згідно ДСТУ 7809:2015, група якості - В.

Quality Inspector / Інспектор ОТК
检验员 INSPECTOR / Контроль качества ОТК
王水丽 (Wang Xiong Li)



Міністерство економіки України
(Ministry of Economy of Ukraine)
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(STATE ENTERPRISE «ZAPORIZHZHYA RESEARCH AND PRODUCTION
CENTER OF STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION»)

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Certificate of the conformity



10231
ДСТУ EN ISO/IEC 17065

Зареєстровано в Реєстрі органу з сертифікації за № UA.10231.01227-22
Registered in the Register of the certification body under

Термін дії з **27 травня 2022 р. до 23 травня 2025 р.**

Сертифікат видано **ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД", 49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б, офіс 217. Код ЄДРПОУ 34313966.**
Certificate is issued on

Продукція **Труби сталеві електрозварні прямошовні, діаметрів, мм: 530, 630, 720, 820, 920, 1020, 1120, 1220, 1420, товщина стінки від 6,0 до 25,0 мм; Труби сталеві електрозварні спіралешовні, діаметрів, мм: 219, 245, 273, 325, 377, 426, 457, 508, 530, 610, 630, 720, 820, 1020, 1120, 1220, 1420, товщина стінки від 5,0 до 16,0 мм**
Production 24.20.2
код ДКПП

Відповідає вимогам **ГОСТ 20295-85 Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов. Технические требования, пп. 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.13, 1.14, 1.15, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16**
Comply with the requirements

Виробник(и) **ТОВ "УТЗ", 49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б, офіс 217. Код ЄДРПОУ 34313966.**
Producer (s)

Місце(я) виробництва **Виробничі площі ТОВ «Торговий дім ВМЗ», 49000, м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, буд. 22.**
Place (s) of production

Додаткова інформація **Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіралешовні, що виготовляються серійно з 27.05.2022 до 23.05.2025. Контроль за сертифікованою продукцією здійснюється шляхом наглядання періодичністю один раз на рік в період дії сертифікату відповідності. Схема сертифікації – з оцінкою системи управління якістю.**
Additional information

Сертифікат видано органом з сертифікації **продукції ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ", 69005, м. Запоріжжя, вул. Антенна, 10, тел. (061) 233-05-90 (атестат про акредитацію НААУ №10231 від 31.12.2021).**
Certificate is issued by the certification body

Сертифікат видано на підставі **Протоколи випробувань №Л052702/22 від 27.05.2022, №Л111801/21 від 18.11.2021, видані ВЛ ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «Південтест» (атестат про акредитацію НААУ №2Н485 дійсний до 04.12.2023). Сертифікат на систему управління якістю № UA80068.СУЯ.372-22 від 24.05.2022 дійсний до 23.05.2025, виданий ОС систем управління ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» (атестат про акредитацію НААУ №80068 від 29.01.2021).**
Certificate issued on the basis

Керівник органу з сертифікації
Director of the certification body

М.П./Stamp



(підпис/signature)

В.В. Жуков

(ініціали, прізвище/
initials, family name)

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з сертифікації за тел. (061) 221 05 13
Validity Certificate on conformity can be checked on the base of data of the certification body by phone (061) 221 05 13.



Міністерство економіки України
(Ministry of Economy of Ukraine)

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(STATE ENTERPRISE «ZAPORIZHZHYA RESEARCH AND PRODUCTION
CENTER OF STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION»)

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Certificate of the conformity

Зареєстровано в Реєстрі органу з сертифікації за № UA1.032.0214-23
Registered in the Register of the certification body under

Термін дії з 28 серпня 2023 р. до 09 липня 2025 р.

Сертифікат видано **ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД"**, 49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б, офіс 217. Код ЄДРПОУ 34313966.
Certificate is issued on

Продукція труби сталеві зварні прямошовні, діаметрів, мм: від 426 до 1420, товщиною 24.20.2
Production стінки від 6,0 до 25,0 мм, загального призначення *код ДКІПІ (УКТЗЕД)*

Відповідає вимогам **ДСТУ 9218:2023 Труби сталеві зварні прямошовні. Технічні умови.**
Comply with the requirements

Виробник(и) **ТОВ "УТЗ"**, 49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б, офіс 217. Код ЄДРПОУ 34313966.
Producer (s)

Місце(я) виробництва **Виробничі площі ТОВ «Торговий дім ВМЗ», 49000, м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, буд. 22.**
Place (s) of production

Додаткова інформація труби сталеві зварні прямошовні, діаметрів, мм: від 426 до 1420, товщиною стінки від 6,0 до 25,0 мм, загального призначення, що виготовляються серійно з 28.08.2023р. до 09.07.2025р. Контроль за сертифікованою продукцією здійснюється шляхом технічного нагляду періодичністю один раз на рік в період дії сертифікату відповідності. Схема сертифікації – з обстеженням виробництва.
Additional information

Сертифікат видано органом з сертифікації **продукції ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ", 69005, м. Запоріжжя, вул. Антенна, 10, тел. (061) 221-05-78.**
Certificate is issued by the certification body

Сертифікат видано на підставі **Протокол випробувань № Л071001/23 від 10.07.2023, виданий ВЛ ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПВДЕНТЕСТ» (49054, м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50). Акт обстеження виробництва № 730 від 10.07.2023.**
Certificate issued on the basis

Керівник органу з сертифікації
Director of the certification body

М.П./Stamp



(initial signature)

В.В. Жуков

*(initials, surname/
initials, family name)*

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з сертифікації за тел. (061) 221 05 78
Validity Certificate on conformity can be checked on the base of data of the certification body by phone (061) 221 05 78.



Міністерство економіки України
(Ministry of Economy of Ukraine)

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(STATE ENTERPRISE «ZAPORIZHZHYA RESEARCH AND PRODUCTION
CENTER OF STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION»)

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Certificate of the conformity

Зареєстровано в Реєстрі органу з сертифікації за № UA1.032.0215-23
Registered in the Register of the certification body under

Термін дії з 28 серпня 2023 р. до 09 липня 2025 р.

Сертифікат видано ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКИЙ
Certificate is issued on ТРУБНИЙ ЗАВОД", 49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна
Перемоги, буд. 26Б, офіс 217. Код ЄДРПОУ 34313966.

Продукція труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів: прямошовні, 24.20.2
Production діаметрів, мм: від 508 до 1420, товщиною стінки від 6,0 до 25,0 мм; код ДКПП (НКТЗЕД)
спіралешовні, діаметрів, мм: від 219 до 1420, товщиною стінки від 5,0 до
16,0 мм

Відповідає вимогам ДСТУ 9219:2023 Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів.
Comply with the requirements Технічні умови

Виробник(и) ТОВ "УТЗ", 49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б,
Producer (s) офіс 217. Код ЄДРПОУ 34313966.

Місце(я) виробництва Виробничі площі ТОВ «Торговий дім ВМЗ», 49000, м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, буд. 22.
Place (s) of production

Додаткова інформація труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів: прямошовні, діаметрів,
Additional information мм: від 508 до 1420, товщиною стінки від 6,0 до 25,0 мм; спіралешовні, діаметрів, мм:
від 219 до 1420, товщиною стінки від 5,0 до 16,0 мм, що виготовляються серійно з
28.08.2023р. до 09.07.2025р. Контроль за сертифікованою продукцією здійснюється
шляхом технічного нагляду періодичністю один раз на рік в період дії сертифікату
відповідності. Схема сертифікації – з обстеженням виробництва.

Сертифікат видано органом з сертифікації продукції ДП "ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ", 69005,
Certificate is issued by the certification body м. Запоріжжя, вул. Антенна, 10, тел. (061) 221-05-78.

Сертифікат видано на підставі Протокол випробувань № Л071002/23 від 10.07.2023, виданий ВЛ
Certificate issued on the basis ТОВ «Випробувально-сертифікаційний центр «ПІВДЕНТЕСТ» (49054,
м. Дніпро, пр. Сергія Нігояна, 50). Акт обстеження виробництва № 730 від
10.07.2023.

Керівник органу з сертифікації
Director of the certification body

М.П./Stamp



(ініціали, прізвище/initials, family name)

В.В. Жуков

(ініціали, прізвище/
initials, family name)

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з сертифікації за тел. (061) 221 05 78
Validity Certificate on conformity can be checked on the base of data of the certification body by phone (061) 221 05 78.



ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

Система сертифікації ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

СЕРТИФІКАТ

НА СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ



80068
ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1

Зареєстрований у Реєстрі
Органу з сертифікації
24.05.2022 р.
№ UA 80068.СУЯ.372-22
Дійсний до 23.05.2025 р.

ЦИМ СЕРТИФІКАТОМ ПОСВІДЧУЄТЬСЯ, ЩО СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ стосовно виробництва продукції: труби і трубопроводи сталеві та арматура до них, труби сталеві з зовнішнім та внутрішнім антикорозійним захисним покриттям, порожнисті профілі і фітінги зі сталі, код ДКПП (ДК 016:2010) 24.20; конструкції сталеві будівельні, код ДКПП (ДК 016:2010) 25.11.23 (назва продукції/послуг, вид, марка, код КВЕД/ДКПП)

яка випускається

**ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД»**

49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б, офіс 217,
код ЄДРПОУ 34313966

Адреса виробництва: Виробничі площі ТОВ «Торговий дім ВМЗ»,
49000, м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, буд. 22

(назва підприємства - виробника, юридична адреса, код ЄДРПОУ, адреса виробництва)

згідно з чинними в Україні нормативними документами

Відповідає вимогам :

ДСТУ ISO 9001 : 2015 (ISO 9001 : 2015, IDT)

Контроль відповідності сертифікованої системи управління якістю вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом наглядового аудиту, періодичність і процедури якого регламентуються програмою.

Сертифікат виданий Органом з сертифікації систем управління ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ (ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»), 69005, м. Запоріжжя, вул. Антенна, 10, на підставі результатів перевірки системи управління якістю. Компетентність органу за ДСТУ EN ISO/IEC 17021-1:2017 підтверджено НААУ, яке є асоційованим членом Європейської кооперації з акредитації (EA) та підписантом Багатосторонньої Угоди EA (EA BIA), членом Міжнародного форуму з акредитації (IAF) та підписантом Багатосторонньої Угоди про взаємне визнання (IAF MLA) за напрямком акредитації: органи з сертифікації систем управління. Атестат про акредитацію НААУ № 80068 від 29.01.2021.

Керівник органу з сертифікації систем управління
Печатка



(підпис)

В.В. Жуков
(ініціали, прізвище)

Чинність сертифіката можна перевірити в ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» за тел.(061) 221-05-13



ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ

Система сертифікації ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

СЕРТИФІКАТ НА СИСТЕМУ ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ

Зареєстрований у Реєстрі
Органу з сертифікації
16.06.2022 р.
№ UA 042.СЕУ.375-22
Дійсний до 15.06.2025 р.

ЦИМ СЕРТИФІКАТОМ ПОСВІДЧУЄТЬСЯ, ЩО СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ
стосовно виробництва продукції: труби і трубопроводи сталеві та арматура до них,
труби сталеві з зовнішнім та внутрішнім антикорозійним захисним покриттям,
порожнисті профілі і фітинги зі сталі, код ДКПП (ДК 016:2010) 24.20;
конструкції сталеві будівельні, код ДКПП (ДК 016:2010) 25.11.23
(назва продукції/послуг, вид, марка, код КВЕД/ДКПП)

яка випускається

ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД»

49094, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Набережна Перемоги, буд. 26Б, офіс 217,
код ЄДРПОУ 34313966

Адреса виробництва: Виробничі площі ТОВ «Торговий дім ВМЗ»,
49000, м. Дніпро, вул. Дніпросталівська, буд. 22

(назва підприємства - виробника, юридична адреса, адреса виробництва, код ЄДРПОУ)

згідно з чинними в Україні нормативними документами

Відповідає вимогам :

ДСТУ ISO 14001 : 2015 (ISO 14001 : 2015, IDT)

*Контроль відповідності сертифікованої системи екологічного управління вимогам
зазначеного стандарту здійснюється шляхом наглядового аудиту, періодичність і процедури
якого регламентуються програмою.*

Сертифікат виданий Органом з сертифікації систем управління ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЗАПОРІЖЬКИЙ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ (ДП «ЗАПОРІЖЖЯ-
СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»), 69005, м. Запоріжжя, вул. Антена, 10, на підставі результатів перевірки системи екологічного
управління.

Керівник органу з сертифікації систем управління

Печатка



(підпис)

В.В. Жуков
(ініціали, прізвище)

Чинність сертифіката можна перевірити в ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» за тел.(061) 221-05-13



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

ISO 9001:2015

UA 80068.CУЯ.372-22

№6568

Дата
Date

22.03.2024

ISO 14001:2015

UA 042.CEУ.375-22

| Виробник Manufacturer ТОВ "Український Трубний Завод" вул. Набережна Перемоги 26Б Дніпро, 49094 Україна (056) 731-97-85 | | | Контракт № Contract no. 123321 від 01.01.2024р | | | Замовник Customer ЗРАЗОК Україна | | | |
|--|-----------------------|----------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|---|--|-------------------------|---------------|
| Залізнична накладна № Railway Bill no. | | | Товарно-транспортна накладна № Waybill no. | | | | | | |
| Вагон № Freight Car no. | | | Автомашина № Truck no. AA 1111 AA | | | | | | |
| Стандарт The production forms and records ДСТУ 9218:2023 | | | Найменування товару Name of the goods Труби сталеві електрозварні прямошовні Без термічної обробки | | | | | | |
| № плавки Heat no. | № партії Batch no. | Марка сталі Steel grade | Розміри, мм Size, mm | | | № Труб Quantity of Tubes | Кількість труб Quantity of sections | Вага, т * Weight, mt | |
| | | | Розмір, мм Size, mm | Товщина стінки Wall thickness | Довжина length, mm | | | | |
| 23110306 | 24034267 | S355JR | 426 | 7,0 | 12000 | - | 20 | 17,520 | |
| <p>ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД» ОТК Ідентифікаційний код 34313966 Україна, м. Дніпро</p> | | | | | | | | | |
| Вага по сертифікату / In total under the certificate | | | | | | | | 20 | 17,520 |

* Вага теоретична

* Труби з механічною фаскою

Виробник (вантажовідправник)
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

ISO 9001:2015

UA 80068.СУЯ.372-22

ТОВ "Український Трубний Завод"
вул. Набережна Перемоги 26Б
Дніпро, 49094
Україна (056) 731-97-85

№6568

Дата
Date

22.03.2024

ISO 14001:2015

UA 042.СЕУ.375-22

| № плавки Heat no. | № партії Batch no. | Хімічний склад, % Chemical composition | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | C | Mn | Si | S | P | Cr | Ni | Cu | Ti | Al | As | N | Mo | V | Nb | С экв. |
| 23110306 | 24034267 | 0,18 | 1,09 | 0,01 | 0,004 | 0,015 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,021 | 0,044 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,019 | 0,001 | 0,38 |

| № Партії Number of lot | Механічні властивості / Mechanical properties | | | | | | | Зварного з'єднання / Weld seam | | Гідравлічні випробування / Hydrostatic test | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--------------|--|----|--|
| | Основного металу / body of pipe | | | | | | | Ударна в'язкість / Impact strength | | | | |
| | Тимчасовий опір / Tensile strength | Межа плинності / Yield strength | Подовження / Elongation | Ударна в'язкість / Impact strength | | | Тимчасовий опір / Tensile strength | Ударна в'язкість / Impact strength | | | | |
| | | | | KCU +20°C | KCU-20°C | KCU+20°C Мех.старіння | | | KCU-20°C | | | |
| N/mm ² / N/mm ² | N/mm ² / N/mm ² | % | Дж/см ² / J/cm ² | Дж/см ² / J/cm ² | Дж/см ² / J/cm ² | Н/мм ² / N/mm ² | Дж/см ² / J/cm ² | кгс/см ² / kgs/cm ² | МПа / MPa | сек./сек. | | |
| 24034267 | 570,0 565,0 | 385,0 387,0 | 29,0 30,0 | - - | - - | - - | 565,0 560,0 | - - | 69 | 6,7 | 10 | |

Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю.
Поздовжні зварні з'єднання, пройшли контроль неруйнівним ультразвуковим методом - результати задовільні.

Постачальник металу: EREGLI DEMIR VE CELIK FABRILARI T.A.S.GRADE 3201 Хім. склад та механічні властивості відповідають EN 10025-2-2019

Маркування: на бірках
Marking: shown on labels

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам. Труби зазнали суцільному контролю якості зварного шва неруйнівним методом контролю. При листуванні з питань якості посилайтеся на номер замовлення, сертифіката, вагона або автомобіля і дату виписки сертифіката.

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

All welded joints and seams of the tubes produced are subject to non-destructive tests. 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.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД»
Ідентифікаційний код 34513966
Україна, м. Дніпро



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

ISO 9001:2015

UA 80068.СУЯ.372-22

6467

Дата
Date

22.03.2024

ISO 14001:2015

UA 042.СЕУ.375-22

| | | | |
|--|--|------------------------|--|
| Виробник Manufacturer ТОВ "Український Трубний Завод" вул. Набережна Перемоги 26Б Дніпро, 49094 Україна (056) 731-97-85 | Контракт № Contract no. | 123321 від 01.01.2024р | Замовник Customer ЗРАЗОК Україна |
| | Заказ наряд № 2403639, 2403729, 2403829 | | |

| | |
|---|---|
| Залізнична накладна № Railway Bill no. | Товарно-транспортна накладна № Waybill no. |
|---|---|

| | | |
|--|---|------------|
| Вагон № Freight Car no. | Автомашина № Truck no. | AA 11 11AA |
|--|---|------------|

| | |
|---|--|
| Стандарт The production forms and records ГОСТ 20295-85 | Найменування товару Name of the goods Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів Тип 3. Не термооброблені |
|---|--|

| № плавки Heat no. | № партії Batch no. | Марка сталі Steel grade | Клас міцності Strength factor | Розміри, мм Size, mm | | | № Quantity of Tubes | Кількість труб Quantity of sections | Вага, т * Weight, mt |
|--|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|--|-------------------------|
| | | | | Розмір, мм Size, mm | Товщина стінки Wall thickness | Довжина length, mm | | | |
| 23221726 | 2403639 | S355JR | K48 | 630 | 9 | 12000 | — | 4 | 6,680 |
| 23110307 | 2403729 | S355JR | K48 | 720 | 9 | 12000 | — | 4 | 6,848 |
| 23221726 | 2403829 | S355JR | K48 | 820 | 9 | 12000 | — | 3 | 6,546 |
| <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; display: inline-block;"> ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД» ОТК Ідентифікаційний код 34313966 Україна, м. Дніпро </div> | | | | | | | | | |
| Вага по сертифікату / In total under the certificate | | | | | | | | 11 | 20,074 |

* Вага теоретична

* Труби з механічною фаскою

Виробник (вантажовідправник)
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

ISO 9001:2015

UA 80068.СУЯ.372-22

ТОВ "Український Трубний Завод"
вул. Набережна Перемоги 26Б
Дніпро, 49094
Україна (056) 731-97-85

6467

Дата
Date

22.03.2024

ISO 14001:2015

UA 042.СЕУ.375-22

| № плавки Heat no. | № партії Batch no. | Хімічний склад, % Chemical composition | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | C | Mn | Si | S | P | Cr | Ni | Cu | Ti | Al | As | N | Mo | V | Nb | С экв. |
| 23221726 | 2403639 | 0,16 | 1,15 | 0,015 | 0,005 | 0,012 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,021 | 0,038 | - | 0,005 | 0,003 | 0,022 | 0,001 | 0,36 |
| 23110307 | 2403729 | 0,18 | 1,31 | 0,016 | 0,005 | 0,009 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,012 | 0,052 | - | 0,005 | 0,003 | 0,017 | 0,001 | 0,41 |
| 23221726 | 2403829 | 0,16 | 1,15 | 0,015 | 0,005 | 0,012 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,021 | 0,038 | - | 0,005 | 0,003 | 0,022 | 0,001 | 0,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № Партії Number of lot / № плавки Heat no. | Механічні властивості / Mechanical properties | | | | | | | | Гідрравлічні випробування / Hydrostatic test | | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|----------|--|-----------|----|--|
| | Основного металу / body of pipe | | | | Зварного з'єднання / Weld seam | | | | | | | |
| | Тимчасовий опір / Tensile strength | Межа пружності / Yield strength | Подовження Elongation | Ударна в'язкість / Impact strength | | Тимчасовий опір/ Tensile strength | Ударна в'язкість / Impact strength | | | | | |
| | | | | KCV -5°C | KCU-40°C | | | KCU-40°C | | | | |
| Н/мм² / N/mm² | Н/мм² / N/mm² | % | Дж/см² / J/cm² | Дж/см² / J/cm² | Н/мм² / N/mm² | Дж/см² / J/cm² | кгс/см² | кgs/sm² | МПа / МПа | сек./сек. | | |
| 2403639 | 557 | 396 | 25,0 | - | 90 | 552 | 73 | | | | | |
| 23221726 | 552 | 398 | 25,0 | - | 88 | 550 | 70 | 76 | | 7,5 | 20 | |
| 2403729 | 568 | 426 | 22,0 | - | 88 | 566 | 69 | | | | | |
| 23110307 | 570 | 430 | 23,0 | - | 91 | 568 | 72 | 66 | | 6,5 | 20 | |
| 2403829 | 472 | 313 | 29,0 | - | 88 | 474 | 72 | | | | | |
| 23221726 | 473 | 311 | 29,0 | - | 87 | 474 | 69 | 58 | | 5,7 | 20 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

*Кожна труба витримала гідрравлічні випробування
Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю - результат придатні.
Зварні з'єднання, пройшли контроль неруйнівним ультразвуковим методом - результати задовільні.

Постачальник металу: Erdemir Group

Хім. склад та механічні властивості відповідають EN 10025-2:2019

Маркування: на бірках
Marking: shown on labels

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам. Труби зазнали суцільному контролю якості зварного шва неруйнівним методом контролю. При дистуванні з питань якості послідайтеся на номер замовлення, сертифіката, вагона або автомобіля і дату випуски сертифіката.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.
All welded joints and seams of the tubes produced are subject to non-destructive tests. 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.

ТОРГОВИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД"
Підпись
Signature
Ідентифікаційний код 34313966
Україна, м. Дніпро



СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

ISO 9001:2015

UA 80068.СУЯ.372-22

6465

Дата
Date

21.03.2024

ISO 14001:2015

UA 042.СЕУ.375-22

| Виробник Manufacturer ТОВ "Український Трубний Завод" вул. Набережна Перемоги 26Б Дніпро, 49094 Україна (056) 731-97-85 | | | | Контракт № Contract no. 123321 від 01.01.2024р | | | Замовник Customer ЗРАЗОК Україна | | |
|---|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|--|-------------------------|
| Залізнична накладна № Railway Bill no. | | | | Товарно-транспортна накладна № Waybill no. | | | | | |
| Вагон № Freight Car no. | | | | Автомашина № Truck no. AA 11 11AA | | | | | |
| Стандарт The production forms and records ГОСТ 20295-85 | | | | Найменування товару Name of the goods Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів Тип 3. Не термооброблені | | | | | |
| № плавки Heat no. | № партії Batch no. | Марка сталі Steel grade | Клас міцності Strength factor | Розміри, мм Size, mm | | | № Quantity of Tubes | Кількість труб Quantity of sections | Вага, т * Weight, mt |
| | | | | Розмір, мм Size, mm | Товщина стінки Wall thickness | Довжина length, mm | | | |
| 23331764 | 2403538 | S355JR | K48 | 530 | 8 | 12000 | - | 3 | 3,744 |
| 23221726 | 2403631 | S355JR | K48 | 630 | 10 | 12000 | - | 3 | 5,562 |
| 23110307 | 2403721 | S355JR | K48 | 720 | 10 | 12000 | - | 3 | 6,366 |
| 23221726 | 2403821 | S355JR | K48 | 820 | 10 | 12000 | - | 3 | 7,266 |
| 23221163 | 2403921 | S355JR | K48 | 920 | 10 | 12000 | - | 3 | 8,160 |
| 23221163 | 24031021 | S355JR | K48 | 1020 | 10 | 12000 | - | 3 | 9,054 |
| Вага по сертифікату / In total under the certificate | | | | | | | | 18 | 40,152 |

* Вага теоретична

* Труби з механічною фаскою

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД»
ОТК
Ідентифікаційний код 34313966
Україна, м. Дніпро

Виробник (вантажовідправник)
Manufacturer (shipper)

СЕРТИФИКАТ ЯКОСТІ
QUALITY CERTIFICATE

ISO 9001:2015

UA 30368.С.УЯ.372-22

ТОВ "Український Трубний Завод"
вул. Набережна Перемоги 26Б
Дніпро, 49094
Україна (056) 731-97-85

6465

Дата
Date

21.03.2024

ISO 14001:2015

UA 042.CEY.375-22

| № плавки Heat no. | № партії Batch no. | Хімічний склад, % Chemical composition | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|---|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | C | Mn | Si | S | P | Cr | Ni | Cu | Ti | Al | As | N | Mo | V | Nb | C экв. |
| 23331764 | 2403538 | 0,15 | 0,55 | 0,017 | 0,003 | 0,012 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,021 | 0,031 | - | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,017 | 0,25 |
| 23221726 | 2403631 | 0,16 | 1,15 | 0,015 | 0,005 | 0,012 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,021 | 0,038 | - | 0,005 | 0,003 | 0,022 | 0,001 | 0,36 |
| 23110307 | 2403721 | 0,18 | 1,31 | 0,016 | 0,005 | 0,009 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,012 | 0,052 | - | 0,005 | 0,003 | 0,017 | 0,001 | 0,41 |
| 23221726 | 2403821 | 0,16 | 1,15 | 0,015 | 0,005 | 0,012 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,021 | 0,038 | - | 0,005 | 0,003 | 0,022 | 0,001 | 0,36 |
| 23221163 | 2403921 | 0,19 | 1,31 | 0,011 | 0,007 | 0,016 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,017 | 0,041 | - | 0,005 | 0,003 | 0,020 | 0,000 | 0,41 |
| 23221163 | 24031021 | 0,19 | 1,31 | 0,011 | 0,007 | 0,016 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,017 | 0,041 | - | 0,005 | 0,003 | 0,020 | 0,000 | 0,41 |

| № Партії Number of lot / № плавки Heat no. | Механічні властивості / Mechanical properties | | | | | | | | Гідрравлічні випробування / Hydrostatic test | | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------|--|-----------|-----------|----------|
| | Основного металу / body of pipe | | | | Зварного з'єднання / Weld seam | | | | | | | |
| | Тимчасовий опр. / Tensile strenght | Межа плинності / Yield strenght | Подовження Elongation | Ударна в'язкість / Impact strenght | | Тимчасовий опр/ Tensile strenght | Ударна в'язкість / Impact strenght | кгс/см² | kgs/sm² | МПа / МПа | сек./sec. | |
| | | | | KCV -5°C | KCU-40°C | | | | | | | KCU-40°C |
| Н/мм² / N/mm² | Н/мм² / N/mm² | % | Дж/см² / J/cm² | Дж/см² / J/cm² | Н/мм² / N/mm² | Дж/см² / J/cm² | | | | | | |
| 2403538 | 526 | 383 | 23,0 | - | 88 | 520 | 72 | | | | | |
| 23331764 | 523 | 388 | 25,0 | - | 87 | 515 | 69 | 80 | | 7,8 | 20 | |
| 2403631 | 557 | 396 | 25,0 | - | 90 | 552 | 73 | | | | | |
| 23221726 | 552 | 398 | 25,0 | - | 88 | 550 | 70 | 86 | | 8,4 | 20 | |
| 2403721 | 568 | 426 | 22,0 | - | 88 | 566 | 69 | | | | | |
| 23110307 | 570 | 430 | 23,0 | - | 91 | 568 | 72 | 75 | | 7,3 | 20 | |
| 2403821 | 472 | 313 | 29,0 | - | 88 | 474 | 72 | | | | | |
| 23221726 | 473 | 311 | 29,0 | - | 87 | 474 | 69 | 65 | | 6,4 | 20 | |
| 2403921 | 529 | 363 | 26,0 | - | 90 | 524 | 72 | | | | | |
| 23221163 | 532 | 368 | 24,0 | - | 92 | 529 | 68 | 58 | | 5,7 | 20 | |
| 24031021 | 529 | 363 | 26,0 | - | 90 | 522 | 70 | | | | | |
| 23221163 | 532 | 368 | 24,0 | - | 92 | 528 | 66 | 52 | | 5,1 | 20 | |

Кожна труба витримала гідрравлічні випробування
Кожна труба піддавалася візуально-вимірному контролю - результат додатні.
Зварні з'єднання, пройшли контроль неруйнівним ультразвуковим методом - результати задовільні.

Постачальник металу: Erdemir Group

Хім. склад та механічні властивості відповідають EN 10025-2:2019

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРАЇНСЬКИЙ ТРУБНИЙ ЗАВОД"
Підпись
Signature
ОТК
Ідентифікаційний код 34313966
Україна, м. Дніпро

Маркування: на бірках
Marking: shown on labels

Примітка: Зазначена в сертифікаті продукція відповідає діючим на Україні стандартам і технічним умовам. Труби зазнали суцільному контролю якості зварного шва неруйнівним методом контролю. При листуванні з питань якості посилайтеся на номер замовлення, сертифіката, вагона або автомобіля і дату виписки сертифіката.

Note: all products as per corresponding Quality Certificates are examined for standarts and technical requirements under Ukrainian Law.
All welded joints and seams of the tubes produced are subject to non-destructive tests. 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.

ВНІТІ - ТЕСТ

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ „МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР
З СЕРТИФІКАЦІЇ СИСТЕМ ЯКОСТІ, ТРУБ, БАЛОНІВ ТА ІНШОЇ МЕТАЛОПРОДУКЦІЇ “ВНІТІ-ТЕСТ”
(ООВ „ВНІТІ-ТЕСТ”)



СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

CERTIFICATE ON CONFORMITY

Зареєстровано в реєстрі ООВ „ВНІТІ-ТЕСТ” за № UA.ПР. ВТ-0082 -24

Registered at the Record of conformity assessment body under №

Термін дії з 01 лютого 2024 р. до 21 листопада 2026 р.

Term of validity is from

Сертифікат видано ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»,
код ЄДРПОУ 35537363

Certificate is issued on

Юридична адреса: проспект Трубників, 56, м. Нікополь, Дніпропетровська обл.,
53201, Україна

Продукція

Production

Труби сталеві безшовні гарячедеформовані

УКТЗЕД 7304

ДКПП 24.20.1

Відповідає вимогам

Comply with the requirements

ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.
Технические требования», ГОСТ 8732-78 «Трубы стальные бесшовные
горячедеформированные. Сортамент»

Виробник

Producer

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»,
код ЄДРПОУ 35537363

Адреса виробництва: проспект Трубників, 56, м. Нікополь, Дніпропетровська
обл., 53201, Україна

Додаткова інформація

Additional information

Сертифікат поширюється на продукцію, що виготовляється серійно
з 01.02.2024 р. до 21.11.2026 р. Наглядний аудит за сертифікованою
продукцією здійснюється 1 раз на рік. Схема сертифікації № 2

**Сертифікат видано органом з
оцінки відповідності**

Certificate is issued conformity assessment body

ООВ ТОВ „ВНІТІ-ТЕСТ”, код ЄДРПОУ 33517806

Адреса: вул. Писаржевського, 1а, м. Дніпро, 49005, Україна

тел. (056) 746-31-25,

Атестат акредитації НААУ № 10120 від 02.11.2022 р.

На підставі

On the grounds of

Рішення про видання сертифіката № ВТ.РВПР 51-24 від 01.02.2024 р.

**Керівник органу з оцінки
відповідності**

Director of the conformity assessment body



Тетяна АБРОСИМОВА

name, surname

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити на сайті ООВ „ВНІТІ-ТЕСТ”: www.vniti-test.com.ua

ВНИТИ - ТЕСТ
**ОРГАН ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ КАЧЕСТВА, ТРУБ,
БАЛЛОНОВ И ДРУГОЙ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ «ВНИТИ-ТЕСТ»**
(ООС «ВНИТИ-ТЕСТ»)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зареєстровано в реєстрі ООС «ВНИТИ-ТЕСТ» под № УА.ПР. ВТ-0082-24

Срок действия с 01 февраля 2024 г. по 21 ноября 2026 г.

Сертификат выдан ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ», код ЄГРПОУ 35537363
Юридический адрес: проспект Трубников, 56, г. Никополь,
Днепропетровская обл., 53201, Украина

Продукция Трубы стальные бесшовные УКТВЭД 7304
горячедеформированные ГКПП 24.20.1

Соответствует требованиям ГОСТ 8731-74 «Трубы стальные бесшовные
горячедеформированные. Технические требования», ГОСТ 8732-78
«Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент»

Производитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ», код ЄГРПОУ 35537363
Адрес производства: проспект Трубников, 56, г. Никополь,
Днепропетровская обл., 53201, Украина

Дополнительная информация Сертификат распространяется на продукцию, изготавливаемую
серийно с 01.02.2024 г. по 21.11.2026 г. Надзорный аудит за
сертифицированной продукцией осуществляется 1 раз в год. Схема
сертификации № 2

Сертификат выдан органом по оценке соответствия ООС ООО «ВНИТИ-ТЕСТ», код ЄГРПОУ 33517806
Адрес: ул. Писаржевского, 1а, г. Днепр, 49005, Украина
тел. (056) 746-31-25,
Аттестат аккредитации НААУ № 10120 от 02.11.2022 г.

На основании Решения о выдаче сертификата № ВТ.РВПР 51-24 от 01.02.2024 г.

Руководитель органа по оценке соответствия /подпись/ **Татьяна АБРОСИМОВА**

Печать: Украина, г. Днепр, Общество с ограниченной ответственностью «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ КАЧЕСТВА, ТРУБ,
БАЛЛОНОВ И ДРУГОЙ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ «ВНИТИ-ТЕСТ», ООО «ВНИТИ-ТЕСТ», И.К.
33517806

Действительность сертификата соответствия можно проверить ООС «ВНИТИ-ТЕСТ»:
www.vniti-test.com.ua

12.02.2024, м. Дніпро. Переклад з української мови на російську виконано перекладачем Деремешко К.В.

12.02.2024, г. Днепр. Перевод с украинского языка на русский выполнен переводчиком Деремешко Е.В.



ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № ОБРАЗЕЦ
INSPECTION CERTIFICATE № ОБРАЗЕЦ



Грузополучатель
BUYER

Заводской заказ №
Production order #

Страна
Country

Транспортное
средство №
Vehicle №

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

Дата 00.00.2024г.
Date

| Наименование и код товара Description and code of goods | Наименование стандартов Specifications | Класс поставки Class of delivery | Тип резьбы Thread type |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------|
| Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Seamless steel hot-finished pipes | ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В | | |

| № поз. Item No | Номер пакета Bundle # | Марка стали Grade краткое обозначение Brief Designation | Номер плавки Heat # | Номер партии Inspection Lot # | Размеры Dimensions | | | общая длина Total length | шт pieces | Фактический вес Actual weight | |
|----------------------|--------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|
| | | | | | диаметр | толщина стенки WT | длина length | | | брутто gross | нетто net |
| | | | | | мм mm | мм mm | м m | | | кг kg | кг kg |
| 1. | | 20 | | | 76,00 | 4,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| 2. | | 20 | | | 57,00 | 4,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| 3. | | 20 | | | 89,00 | 4,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| 4. | | 20 | | | 89,0 | 4,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| 5. | | 20 | | | 108,00 | 4,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| 6. | | 20 | | | 273,00 | 6,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| 7. | | 20 | | | 219,00 | 6,00 | 10.00-12.00 | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | |
| | | | | | TOTAL/ИТОГО | | | | | | |
| | | | | | BUNDLES/ПАКЕТОВ 7 | | | | | | |

Химический состав по сертификатным данным на заготовку и результаты контроля химического состава металла труб
Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate & results of chemical analysis of pipes

| Номер плавки Heat # | Номер партии Lot # | Лаборатория Laboratory | Химический состав в % Chemical composition % | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|---|
| | | | C | Mn | Si | S | P | Cr | Ni | Cu | As | N | |
| min | | | x100 | x100 | x100 | x1000 | x1000 | x100 | x100 | x100 | x1000 | x1000 | |
| max | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | DneprSteel NIKOTUBE* NIKOTUBE* | | | | | | | | | | | |

Анализ плавки согласно сертификата завода-изготовителя/Heat analysis acc.to the manufacturer certificate.*-контрольный анализ от труб.

| | |
|-----------------------------------|--|
| НД на заготовку/Test norm | ТУ У 24.1-057 57883-216:2019 |
| Завод изготовитель/Steel supplier | ООО"МЗ"Днепросталь" "MP"DNEPROSTEEL"LLC |
| | Сталь произведена методом плавки в электродуговой печи с последующей непрерывной разливкой. Сталь полностью раскисленная. С.Адрес завода изготовителя заготовки: Украина, 49051, г.Днепр, ул.Днепропетровская, 4/ Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed. The address of steel supplier: Ukraine,49051, Dnipro, 4 Dniiprostalivska str. |

Результаты испытаний труб - Test results for pipes

| | | Механические свойства Mechanical Properties | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Номер плавки Heat# | Номер партии Lot# | Испытание на растяжение Tensile test | | | | | | | Испытание на удар /Impact test | | | | | | | |
| | | Предел прочности Tensile strength | Предел текучести Yield strength | Относительное удлинение Elongation | Отношение отов Ratio отов | Ориентация образцов Specimens orientation* | Ширина полосового образца Width of strip specimen | Диаметр цилиндрического образца Diameter of cylindrical specimen | Расчетная длина образца Gauge length | Твердость Hardness | Среднее значение Average | Ориентация* Orientation* | Тип надреза, температура Type of notch, temperature | Норматив/Norm | Среднее значение Average | Вязкая составляющая Shear area |
| | | Кгс/мм ² | Кгс/мм ² | % | | | мм/мм | мм/мм | мм/мм | HRB | HRC | | min | | % | мм/мм |
| min | | 42 | 25 | 21.0 | - | | mm/mm | mm/mm | mm/mm | - | - | | min | | % | mm/mm |
| max | | - | - | - | - | | | | | - | - | | | | | |

* L - Продольный образец / Longitudinal specimen; T - поперечный образец / transverse specimen

** Результаты испытаний уменьшенных образцов пересчитаны на полноразмерные/Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Прочие виды контроля/ Other tests

| | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Вид испытания/ Type of test | Параметры/ Criteria | Результаты контроля/Test results |
| Визуальный контроль / Visual inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Контроль геометрических параметров / Dimensional inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |

Состояние поставки/ Delivery condition

| | |
|--|---|
| Общие условия / General condition | Трубы изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В и заказа / Pipes were produced and inspected according to requirements of ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В and order's requirements |
| Термообработка / Heat treatment | Нормализация с прокатного нагрева./ Normalized by rolling heat. |
| Покрытие / Coating | Трубы без покрытия./ Pipes without coating. |
| Фаска (если требуется) / Bevelled ends if required | Трубы обрезаны под прямым углом./ Pipes are cut off under a right angle. (76,00x4,00; 57,00x4,00;89,00x4,00; 108,00x4,00) Трубы отгружены с фаской/Pipes are shipped with a chamfer (273,00x6,00; 219,00x6,00) |
| Защита концов / Protection of pipe ends | Концы труб оснащены пластиковыми протекторами./The ends of pipes are equipped by plastic protectors. |
| Дополнительная информация / Additional information | Масса фактическая./ Actual weight. Копии деклараций ООО "Интерпайп Нико Тьюб" размещены на сайте www.interpipe.biz / Copies of the declarations of "Interpipe Niko Tube" LLC are available on the website www.interpipe.biz. |

Страна происхождения: Украина.

Country of origin: Ukraine.

Ваши предложения по улучшению продукции просим направлять на эл.адрес/ Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone
info@nstp.interpipe.biz www.interpipe.biz Phone: +380 566-630-133 Fax: +380 566-639-379.

e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-066 Fax: +38(056)770-20-01

Этот инспекционный сертификат относится только к перечисленной в нем продукции. Недопустимо внесение изменений или другое неправомерное использование сертификата.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
Инспекционный сертификат сформирован и проверен контролером сертификатом
/Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector

Дата: 00.00.2024
Date:

Подпись инспектора 3-й стороны :
Signature of 3-rd Part Inspector:

Подпись ОТК
Signatures QCD





ИНТЕРПАЙП
НИКО ТЬЮБ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»

Юридична адреса : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201

Адреса виробництва : вул.Каштанова, 35, м. Дніпро, Україна, 49081

Контактна інформація: +38(0562) 35-85-07, quality@m.interpipe.biz

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № 0009/5

INSPECTION CERTIFICATE № 0009/5

EN 10204-2004/3.1

Грузополучатель

BUYER

Страна

Country

Транспортное

средство

Vehicle №

Дата

Date

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

Контракт №

Contract #

Заводской заказ №

Production order #

Номер заказа

клиента

Customer's ref #

Уникальный №

Unique #

ОБРАЗЕЦ

| Наименование и код товара Description and code of goods | Наименование стандартов Specifications | Класс поставки Class of delivery | Тип резьбы Thread type |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------|
| Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Seamless steel hot-finished pipes | ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В | | |

| № поз. Item No | Номер пакета Bundle # | Марка стали Grade краткое обозначение Brief Designation | Номер плавки Heat # | Номер партии Inspection Lot # | Размеры Dimensions | | | Общая длина Total length | шт pieces | Фактический вес Actual weight | | |
|-------------------------------|--------------------------|---|------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | Диаметр OD | Толщина стенки WT | Длина length | | | брутто gross | нетто net | |
| | | | | | | | | | | | | мм mm |
| 1. | 9 | 20 | 1232401 | 2448 | 159.0 | 6.00 | 10.00-12.00 | 21,92 | 2 | 505 | 500 | |
| For item/ноз.: #24-000945-007 | | | | | | | | TOTAL/ИТОГО | 21,92 | 2 | 505 | 500 |
| BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2. | 156 | 20 | 1234072 | 674 | 133.0 | 5.00 | 10.00-12.00 | 212,94 | 18 | 3 430 | 3 420 | |
| For item/ноз.: #24-000945-009 | | | | | | | | TOTAL/ИТОГО | 212,94 | 18 | 3 430 | 3 420 |
| BUNDLES/ПАКЕТОВ 1 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL/ИТОГО | | | | | | | | 234,86 | 20 | 3 935 | 3 920 | |
| BUNDLES/ПАКЕТОВ 2 | | | | | | | | | | | | |



INTERPIPE
NIKO TUBE

LIMITED LIABILITY COMPANY «INTERPIPE NIKO TUBE»

Legal address:

Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201

Facility address:

Kashtanova Str., 35, Dnipro, Ukraine, 49081

Contact information:

+38(0562) 35-85-07, quality@m.interpipe.biz

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № 0009/5
INSPECTION CERTIFICATE № 0009/5

Лист 1
Sheet

Листов 1
Sheets

Химический состав по сертификатным данным на заготовку и результаты контроля химического состава металла труб
Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate & results of chemical analysis of pipes

| Номер плавки Heat # | Лаборатория Laboratory | Химический состав в % Chemical composition % | | | | | | | | Завод изготовитель заготовки Steel supplier |
|------------------------|---------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| | | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | |
| min | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| max | | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1232401 | DneprSteel | 19.1 | 46.1 | 21.8 | 6 | 7 | 9.2 | 11.7 | 20.9 | "MP"DNEPROSTEEL"LLC ООО"МЗ"Днепросталь" |
| 1234072 | DneprSteel | 18 | 46.4 | 21.1 | 6 | 15 | 12.8 | 11.4 | 20.5 | |

Анализ плавки согласно сертификата завода-изготовителя/Heat analysis acc.to the manufacturer certificate.

*-control analysis of pipes/-контрольный анализ от труб.

Сталь произведена методом плавления в электродуговой печи с последующей непрерывной разливкой. Сталь полностью раскисленная и мелкозернистая. Сталь раскисленная алюминием. Адрес завода изготовителя заготовки: Украина, 49051, г.Днепр, ул.Днепропетровская, 4/ Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed and made to fine grain practice. Aluminium killed steel. The address of steel supplier: Ukraine,49051, Dnipro, 4 Dniprostalivska str.

Результаты испытаний труб - Test results for pipes

| Номер плавки Heat# | Номер партии Lot# | Механические свойства Mechanical Properties | | | | | | | | Испытание на удар /Impact test | | | | |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|---|-------------------------------------|--|--------------------------|--|---------------|------------------------|
| | | Испытание на растяжение Tensile test | | | | Испытание на удар /Impact test | | | | Испытание на удар /Impact test | | Испытание на удар /Impact test | | |
| | | Предел прочности Tensile strength | Предел текучести Yield strength | Относительное удлинение Elongation | Отношение σ _{0.2} Ratio σ _{0.2} | Ориентация образцов Specimens orientation* | Ширина полосового образца Width of strip specimen | Диаметр цилиндрического образца Diameter of cylindrical specimen | Длина образца Length of specimen | Твердость Hardness Среднее значение Average | Ориентация* Orientation* | Тип надреза, температура Type of notch, temperature | Норматив/Norm | Ср.значение Average |
| | | Krc/мм2 | Krc/мм2 | % | | мм/ mm | мм/ mm | мм/ mm | HRB | HRC | | min | % | мм/ mm |
| | | min | 42 | 25 | 21.0 | - | - | - | - | - | | | | |
| | | max | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 1232401 | 2448 | 44.0 | 28.5 | 33.00 | | L | 10 | 45 | | | | | | |
| | | 45.5 | 28.5 | 32.00 | | L | 10 | 45 | | | | | | |
| 1234072 | 674 | 67.0 | 49.0 | 26.56 | | L | 10 | 40 | | | | | | |
| | | 65.0 | 47.0 | 26.38 | | L | 10 | 40 | | | | | | |

* L - Продольный образец / Longitudinal specimen; T - поперечный образец / transverse specimen

** Результаты испытаний уменьшенных образцов пересчитаны на полноразмерные/Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Прочие виды контроля / Other tests

| Вид испытания / Type of test | Параметры / Criteria | Результаты контроля / Test results |
|---|---|------------------------------------|
| Испытание гидравлическим давлением / Hydrostatic test | Способность труб выдерживать гидравлическое давление по ГОСТ 3845-75 обеспечивается технологией производства. / The ability of pipes to withstand hydraulic pressure in accordance with GOST 3845-75 is ensured by production technology. | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Визуальный контроль / Visual inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Контроль геометрических параметров / Dimensional inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |

Состояние поставки / Delivery condition

| | |
|--|--|
| Общие условия / General condition | Трубы изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В и заказа / Pipes were produced and inspected according to requirements of ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 р.В and order's requirements. |
| Состояние поставки / Delivery condition | Без термообработки. / Without heat treatment. |
| Покрытие / Coating | Трубы без покрытия / Pipes without coating. |
| Защита концов / Protection of pipe ends | Трубы с пластиковыми протекторами / Pipes with plastic protectors |
| Дополнительная информация / Additional information | <p>Масса фактическая/Actual weight.</p> <p>Страна выплавки и производства - Украина./Country of melt and manufacturer UKRAINE.</p> <p>Сертификат соответствия : UA.ПР.1О120-0040-21 от 01.04.2021г. до 25.03.2024 г./Certificate of conformity: UA.ПР.1О120-0040-21 from 01.04.2021. by 25.03.2024.</p> <p>Без права отгрузки за пределы СНГ и Балтии, согласно договора на поставку и условий антидемпингового предостережения/With no right of shipment outside CIS and Baltic States under supply contract and terms of antidumping cautionary statement.</p> <p>Трубы обрезаны под прямым углом / Pipes are cut off under a right angle.</p> |

Страна происхождения: Украина.

Country of origin: Ukraine.

Ваши предложения по улучшению продукции просим направлять на эл.адрес / Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone

info@nstp.interpipe.biz www.interpipe.biz Phone: +380 566-630-133 Fax: +380 566-639-379.

e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-066 Fax: +38(056)770-20-01

Этот инспекционный сертификат относится только к перечисленной в нем продукции. Недопустимо внесение изменений или другое неправомерное использование сертификата.

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

Инспекционный сертификат сформирован и проверен контролером

/Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector

Дата:
Date:

Подпись инспектора 3-й стороны :
Signature of 3-rd Part Inspector:

Подпись
Signatures





ИНТЕРПАЙП
НИКО ТЬЮБ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»
Юридична адреса : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
Адреса виробництва : вул.Каштанова, 35, м. Дніпро, Україна, 49081
Контактна інформація: +38(0562) 35-85-07, quality@m.interpipe.biz

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № 1254/4
INSPECTION CERTIFICATE № 1254/4
EN 10204-2004/3.1

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

Грузополучатель
BUYER

Контракт №
Contract #

Заводской заказ №
Production order #
Номер заказа клиента №
Customer's ref #

Страна
Country Молдова

Транспортное
средство №
Vehicle №

Уникальный № 24-002464-010
Unique #

Дата
Date

| Наименование и код товара Description and code of goods | | | | Наименование стандартов Specifications | | | | Класс поставки Class of delivery | Тип резьбы Thread type | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|--|---|--|-----------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|
| Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Seamless steel hot-finished pipes | | | | ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В | | | | | | | | |
| № поз. Item No | Номер пакета Bundle # | Номера труб Pipe # | Марка стали Grade | Номер плавки Heat # | Номер партии Inspection Lot # | Размеры Dimensions | | | общая длина Total length | шт pieces | Фактический вес Actual weight | |
| | | | краткое обозначение Brief Designation | | | диаметр OD | толщина стенки WT | длина length | | | кг gross | кг net |
| | | | | | | мм mm | мм mm | м m | | | | |
| 1. | 125 | 2683 | 20 | 1241231 | 998 | 356.0 | 10.00 | 10.00-12.00 | 11,50 | 1 | 1 900 | 1 890 |
| 2. | 126 | 2684 | 20 | 1241231 | 998 | 356.0 | 10.00 | 10.00-12.00 | 11,50 | 1 | 1 900 | 1 890 |

For item/ноз.: #24-002464-010

ОБРАЗЕЦ

TOTAL/ИТОГО 23,00 2 3 800 3 780
BUNDLES/ПАКЕТОВ 2



INTERPIPE
NIKO TUBE

LIMITED LIABILITY COMPANY «INTERPIPE NIKO TUBE»
Legal address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
Facility address: Kashtanova Str., 35, Dnipro, Ukraine, 49081
Contact information: +38(0562) 35-85-07, quality@m.interpipe.biz

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № 1254/4
INSPECTION CERTIFICATE № 1254/4

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

| Химический состав по сертификатным данным на заготовку и результаты контроля химического состава металла труб Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate & results of chemical analysis of pipes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|---|--|
| Номер плавки Heat # | Лаборатория Laboratory | Химический состав в % Chemical composition % | | | | | | | | | | | | | | Завод изготовитель заготовки Steel supplier | |
| | | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | Mo x1000 | Ti x1000 | V x1000 | Nb x1000 | Al x1000 | B x1000 | | N x1000 |
| min | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | "MPDNEPROSTEEL" LLC ООО"МЗ"Днепросталь" |
| max | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1241231 | DneprSteel | 18 | 46 | 22 | 5 | 10 | 11 | 11 | 19 | 12 | 4 | 2 | 2 | 38 | 0.2 | 8 | |

Анализ плавки согласно сертификата завода-изготовителя/Heat analysis acc.to the manufacturer certificate.*-control analysis of pipes/*-контрольный анализ от труб.
Сталь произведена методом плавки в электродуговой печи с последующей непрерывной разливкой. Сталь полностью раскисленная и мелкозернистая. Сталь раскисленная алюминием. Адрес завода изготовителя заготовки: Украина, 49051, г.Днепр, ул.Днепропетровская, 4/ Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed and made to fine grain practice. Aluminium killed steel. The address of steel supplier: Ukraine,49051, Dnipro, 4 Dniprostalivska str.

Результаты испытаний труб - Test results for pipes

| Номер плавки Heat# | Номер партии Lot# | Механические свойства Mechanical Properties | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--|---|-------------------------------------|---|-------------------------|--|---------------|------------------------|-------------------------------|
| | | Испытание на растяжение Tensile test | | | | | | | Испытание на удар /Impact test | | | | | | |
| | | Предел прочности Tensile strength | Предел текучести Yield strength | Относительное удлинение Elongation | Отношение σ _{0.2} /σ _{0.01} Ratio σ _{0.2} | Ориентация образцов Specimens orientation* | Ширина полосового образца Width of strip specimen | Диаметр цилиндрического образца Diameter of cylindrical specimen | Длина образца Length of specimen | Твердость Hardness Среднее значение Average | Ориентация Orientation* | Тип надреза, температура Type of notch, temperature | Норматив/Norm | Ср.значение Average | Площадь сдвига, Shear area |
| min | max | Kгс/мм2 | Kгс/мм2 | % | - | мм/мм | мм/мм | мм/мм | HRB | HRC | | min | | % | мм/мм |
| 1241231 | 998 | 45.5 | 32.5 | 27.0 | - | L | 12 | 65 | 140 av.140 | - | | | | | |
| | | 45.5 | 33.0 | 27.0 | - | L | 12 | 65 | 137 av.137 | - | | | | | |

* L - Продольный образец / Longitudinal specimen; T - поперечный образец / transverse specimen

** Результаты испытаний уменьшенных образцов пересчитаны на полноразмерные/Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Прочие виды контроля / Other tests

| Вид испытания / Type of test | Параметры / Criteria | Результаты контроля / Test results |
|---|---|------------------------------------|
| Испытание гидравлическим давлением / Hydrostatic test | Способность труб выдерживать испытательное гидравлическое давление обеспечивается технологией завода / The ability of pipes to withstand the test hydraulic pressure is provided by the technology of the plant** | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Визуальный контроль / Visual inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Контроль геометрических параметров / Dimensional inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |

Состояние поставки / Delivery condition

| | |
|--|--|
| Общие условия / General condition | Трубы изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В и заказа / Pipes were produced and inspected according to requirements of ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В and order's requirements |
| Термообработка / Heat treatment | По стандарту / As per Standard |
| Покрытие / Coating | Трубы без покрытия./ Pipes without coating. |
| Фаска (если требуется) / Bevelled ends if required | Трубы обрезаны под прямым углом / Cutting at a right angle. |
| Защита концов / Protection of pipe ends | Трубы без колпачков / Pipes without caps. |
| Дополнительная информация / Additional information | Продукция произведена в 2024г. / Products manufactured in 2024. Без права отгрузки за пределы СНГ и Балтии согласно договора на поставку и условий антидемпингового предостережения / With no right of shipment outside CIS and Baltic States under supply contract and terms of antidumping cautionary statement Масса фактическая/Actual weight Сертификат соответствия : UA.ПР.10120-0040-21 вид 01.04.2021р до 25.03.2024р./Certificate of conformity: UA.ПР.10120-0040-21 from 01.04.2021p to 25.03.2024p. |

Страна происхождения: Украина.

Country of origin: Ukraine.

Ваши предложения по улучшению продукции просим направлять на эл. 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: +380 566-630-379.

e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-096 Fax: +38(056)770-20-01

Этот инспекционный сертификат относится только к перечисленной в нем продукции. Недопустимо внесение изменений или другое неправомерное использование сертификата.

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

Инспекционный сертификат сформирован и проверен контролером сертификатов

Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector

Дата:

Date:

Подпись инспектора 3-й стороны :
Signature of 3-rd Part Inspector:

Подпись ОТК
Signatures QCD





ІНТЕРПАЙП
НИКО ТЬЮБ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ІНТЕРПАЙП НІКО ТЬЮБ»
Юридична адреса : пр.Трубників, 56, м. Нікополь, Україна, 53201
Адреса виробництва : вул.Каштанова, 35, м. Дніпро, Україна, 49081
Контактна інформація: +38(0562) 35-85-07, quality@m.interpipe.biz

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № 0244/4
INSPECTION CERTIFICATE № 0244/4
EN 10204-2004/3.1

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

Грузополучатель
BUYER

Контракт №
Contract #

Заводской заказ №
Production order #
Номер заказа клиента №
Customer's ref #

Страна
Country Молдова

Транспортное
средство №
Vehicle №

Уникальный № 24-002464-011
Unique #

Дата
Date

| Наименование и код товара Description and code of goods | | Наименование стандартов Specifications | | Класс поставки Class of delivery | Тип резьбы Thread type |
|---|--|---|--|-------------------------------------|---------------------------|
| Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Seamless steel hot-finished pipes | | ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В | | | |

| № поз. Item No | Номер пакета Bundle # | Номера труб Pipe # | Марка стали Grade | | Номер плавки Heat # | Номер партии Inspection Lot # | Размеры Dimensions | | | | | Фактический вес Actual weight | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| | | | краткое обозначение Brief Designation | диаметр OD мм mm | | | толщина стенки WT мм mm | длина length м m | общая длина Total length м m | шт pieces | Фактический вес Actual weight | | |
| | | | | | | | | | | | брутто gross | нетто net | |
| | | | | | | | | | | | кг kg | кг kg | |
| 1. | 125 | 2683 | 20 | 1241200 | 954 | 426.0 | 9.00 | 10.00-12.00 | 11,50 | 1 | 1 900 | 1 890 | |
| 2. | 126 | 2684 | 20 | 1241200 | 954 | 426.0 | 9.00 | 10.00-12.00 | 11,50 | 1 | 1 900 | 1 890 | |
| 3. | 236 | 2589 | 20 | 1241200 | 954 | 426.0 | 9.00 | 10.00-12.00 | 11,50 | 1 | 1 900 | 1 890 | |
| 4. | 258 | 2547 | 20 | 1241200 | 954 | 426.0 | 9.00 | 10.00-12.00 | 11,50 | 1 | 1 900 | 1 890 | |

For item/pos. #24-002464-011

TOTAL/ИТОГО 46,00 4 7 600 7 560
BUNDLES/ПАКЕТОВ 4



INTERPIPE
NIKO TUBE

LIMITED LIABILITY COMPANY «INTERPIPE NIKO TUBE»
Legal address: Trubnykiv ave, 56 Nikopol, Ukraine, 53201
Facility address: Kashtanova Str., 35, Dnipro, Ukraine, 49081
Contact information: +38(0562) 35-85-07, quality@m.interpipe.biz

ИНСПЕКЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ № 0244/4
INSPECTION CERTIFICATE № 0244/4

Лист 1 Листов 1
Sheet Sheets

| Химический состав по сертификатным данным на заготовку и результаты контроля химического состава металла труб Heat analysis acc. to the billet manufacturer certificate & results of chemical analysis of pipes | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|---|--|
| Номер плавки Heat # | Лаборатория Laboratory | Химический состав в % Chemical composition % | | | | | | | | | | | | | | Завод изготовитель заготовки Steel supplier | |
| | | C x100 | Mn x100 | Si x100 | S x1000 | P x1000 | Cr x100 | Ni x100 | Cu x100 | Mo x1000 | Ti x1000 | V x1000 | Nb x1000 | Al x1000 | B x1000 | | N x1000 |
| | | min | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | max | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1241200 | DneprSteel | 18 | 46 | 22 | 5 | 10 | 11 | 11 | 19 | 12 | 4 | 2 | 2 | 38 | 0.2 | 8 | "MP"DNEPROSTEEL"LLC ООО"МЗ"Днепросталь" |

Анализ плавки согласно сертификата завода-изготовителя/Heat analysis acc.to the manufacturer certificate. *-control analysis of pipes/-контрольный анализ от труб.
Сталь произведена методом плавки в электродуговой печи с последующей непрерывной разливкой. Сталь полностью раскисленная и мелкозернистая. Сталь раскисленная алюминием. Адрес завода изготовителя заготовки: Украина, 49051, г.Днепр, ул.Днепропетровская, 4/ Steel has been produced by the EAF with continuous casting process. Steel is fully killed and made to fine grain practice. Aluminium killed steel. The address of steel supplier: Ukraine,49051, Dnipro, 4 Dniprostalivska str.

Результаты испытаний труб - Test results for pipes

| Номер плавки Heat# | Номер партии Lot# | Механические свойства Mechanical Properties | | | | | | | | | | | Испытание на удар /Impact test | | | |
|-----------------------|----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|--|---|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|---------------|------------------------|------------------------------|
| | | Испытание на растяжение Tensile test | | | | | | Испытание на удар /Impact test | | | | | | | | |
| | | Предел прочности Tensile strength | Предел текучести Yield strength | Относительное удлинение Elongation | Результат Relief test | Ориентация образца Specimens orientation* | Ширина полосового образца Width of strip specimen | Диаметр цилиндрического образца Diameter of cylindrical specimen | Длина образца Length of specimen | Твердость Hardness | Среднее значение Average | Ориентация* Orientation* | Тип надреза, температура Type of notch, temperature | Норматив/Norm | Ср.значение Average | Площадь среза, Shear area |
| min | max | Kгс/мм2 | Kгс/мм2 | % | | мм/мм | мм/мм | мм/мм | HRB | HRC | | | min | | % | мм/мм |
| 42 | 25 | 21.0 | - | | mm | mm | mm | 156 | - | - | | | | | | |
| 45.5 | 32.5 | 27.0 | L | 12 | 65 | 140 av.140 | | | | | | | | | | |
| 46 | 36 | 25 | L | 12 | 65 | 137 av.137 | | | | | | | | | | |

* L - Продольный образец / Longitudinal specimen; T - поперечный образец / transverse specimen

** Результаты испытаний уменьшенных образцов пересчитаны на полноразмерные/Non-fullsize specimens results convert to fullsize (10x10mm)

Прочие виды контроля / Other tests

| Вид испытания / Type of test | Параметры / Criteria | Результаты контроля / Test results |
|---|---|------------------------------------|
| Испытание гидравлическим давлением / Hydrostatic test | Способность труб выдерживать испытательное гидравлическое давление обеспечивается технологией завода / The ability of pipes to withstand the test hydraulic pressure is provided by the technology of the plant** | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Визуальный контроль / Visual inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |
| Контроль геометрических параметров / Dimensional inspection | По стандарту / As per Standard | Удовлетворительно / Satisfactory |

Состояние поставки / Delivery condition

| | |
|--|--|
| Общие условия / General condition | Трубы изготовлены и испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В и заказа / Pipes were produced and inspected according to requirements of ГОСТ 8731-74/ ГОСТ 8732-78 гр.В and order's requirements |
| Термообработка / Heat treatment | По стандарту / As per Standard |
| Покрытие / Coating | Трубы без покрытия./ Pipes without coating. |
| Фаска (если требуется) / Bevelled ends if required | Трубы обрезаны под прямым углом / Cutting at a right angle. |
| Защита концов / Protection of pipe ends | Трубы без колпачков / Pipes without caps. |
| Дополнительная информация / Additional information | Продукция произведена в 2024г. / Products manufactured in 2024. Без права отгрузки за пределы СНГ и Балтии согласно договора на поставку и условий антидемпингового предостережения / With no right of shipment outside CIS and Baltic States under supply contract and terms of antidumping cautionary statement Масса фактическая/Actual weight Сертификат соответствия : UA.ПР.10120-0040-21 вид 01.04.2021р до 25.03.2024р./Certificate of conformity: UA.ПР.10120-0040-21 from 01.04.2021р to 25.03.2024р. |

Страна происхождения: Украина.

Country of origin: Ukraine.

Ваши предложения по улучшению продукции просим направлять на эл. адрес / Please send Your proposals for improving the product by e-mail or fax or by phone
info@strp.interpipe.biz www.interpipe.biz Phone: +380 566-630-133 Fax: +380 566-639-379.

e-mail: info@ua.interpipe.biz Phone: +38(056)74-74-066 Fax: +38(056)770-20-01

Этот инспекционный сертификат относится только к перечисленной в нем продукции. Недопустимо внесение изменений или другое неправомерное использование сертификата.

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

Инспекционный сертификат сформирован и проверен контролером сертификатов

Inspection Certificate was drawn up and checked by the Certificate Inspector

Дата:

Date:

Подпись инспектора 3-й стороны :
Signature of 3-rd Part Inspector:

Подпись ОТК
Signatures QCD



ООО "PIPE METAL", р. Узбекистан, г. Ташкент, Яшнабадский р-н, ул. Темирчи 19
При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА №0201

Заказчик **SRL "MIRZAGHITOV AND Co"**

Договор **№ 05/2023-560 от 05.05.2023г.**

Наименование продукции **Трубы стальные электросварные
прямошовные ГОСТ 10704-91**

| № п/п | Группа поставки | Группа прочности | Марка стали | № партии | Размер, мм | Количество | | Вес, кг | Вес п.м., теор. кг |
|-------|-----------------|------------------|-------------|----------|---------------|------------|-------|---------|--------------------|
| | | | | | | штуки | метры | | |
| 1 | B | - | Ст20 | 0225 | 159x5,0x12000 | | | 3874 | |
| 2 | B | - | Ст20 | 0219 | 219x5,0x12000 | | | 9185 | |
| 3 | B | - | Ст20 | 0177 | 89x4,0x12002 | | | 1308 | |

Химический состав металла соответствует данным предприятия - изготовителя

| № п/п | Массовая доля элементов | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| | C% *100 | Si% *100 | Mn% *100 | S% *1000 | P% *1000 | Cr% *100 | Ni% *100 | Cu% *100 | N2% *1000 | Al% *100 |
| 1 | 17,00 | 24,00 | 42,00 | 5,00 | 11,00 | 4,00 | 1,40 | 2,00 | 5,00 | 4,10 |
| 2 | 17,00 | 23,00 | 43,00 | 5,00 | 15,00 | 5,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 4,00 |
| 3 | 17,00 | 20,00 | 45,00 | 5,00 | 12,00 | 6,00 | 1,50 | 2,00 | 3,50 | 4,20 |

Механические свойства металла и технологические испытания труб

| № п/п | Механические испытания | | | Ударная вязкость, Дж/см2 | | | Технологические испытания | | | Гидроиспытания ГОСТ 3845-75 | Термообработка |
|-------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| | Временное сопротивление, Н/мм2 | Относительное удлинение, % | Предел текучести, Н/мм2 | При Т, С КCV 20 | При Т, С КCV -20 | КСU+20 После мех. стар. | Сплюсывание ГОСТ 8695-75 | Раздача ГОСТ 8694-75 | Загиб ГОСТ 3728-78 | | |
| 1 | 410 | 28 | 265 | - | - | - | - | - | УД | УД | Без т/о |
| 2 | 415 | 30 | 265 | - | - | - | - | - | УД | УД | Без т/о |
| 3 | 436 | 34 | 265 | - | - | - | УД | - | УД | УД | Без т/о |

1. Класс точности по длине - II
2. Трубы отпускаются по теоретическому весу.
3. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Дата выписки сертификата

01.08.2023г.

М.П.



Ответственный исполнитель

Анарбаев А.А.