

Захищено технологією Blockchain
00

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ТОВ «Ін Консалтинг»

О.М. Жукевич

ПРОТОКОЛ

експертного дослідження

від 29.10.2022

м. Київ

Вступна частина

Шифр: 00-00-00-0
Замовник: Петренко Василь Миколайович (0501234567, test@mail.me);
Вид аналізу: визначення хімічного складу;
Засоби вимірювань: рентгено-флуоресцентний аналізатор ElvaX Plus; аналізатор вуглецю АН-7560М; кулонометричне титрування (КТ) ГОСТ 12344-88; рентгено-флуоресцентна спектрометрія (РФС, XRF) ГОСТ 28033-89; оптико-емісійний спектрометр з індуктивно-зв'язаною плазмою (ICP OES) ICAP 6300 DUO, Thermo Fisher Scientific;
Кількість зразків: 1;
Опис зразків: 1) труба зварна;

Дослідна частина

- На експертизу надійшов зразок труби у кількості 1 шт.
- Наданий зразок оброблений у вигляді монолітного шліфу 20x20 мм та стружки 3 г.
- Шифри проби: 20-00-00-0.




Таблиця 1. Результати вимірювання хімічного складу проби

Шифр проби НД, ГОСТ	Масова частка елемента, % (Fe – усе інше*)									
	C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	V	Cu
20-00-00-1	0.37 ±0.02	0.3397 ±0.0097	0.7210 ±0.0358	0.2670 ±0.0378	0.0028 ±0.0024	0.0266 ±0.0032	0.9584 ±0.0390	0.0553 ±0.0028	0.0392 ±0.0145	0.1807 ±0.0142
Сталь 40X ГОСТ 4543-71	0.36- 0.44	0.17- 0.37	0.500- 0.800	до 0.300	до 0.025	до 0.025	0.800- 1.100	до 0.150	до 0.050	до 0.300

* Додатково, %: Ti 0.0745 ± 0.0111; Al 0.0745 ± 0.0111; Co 0.0227 ± 0.0486; As 0.0041 ± 0.0021; W < 0.0102; Nb < 0.0026; Rh < 0.0001.

Експерт

О.П. Портянко

	відповідає стандарту (зразку, аналогу, показнику)
	у межах допустимих відхилень
	не відповідає стандарту (зразку, аналогу, показнику)

4. Результати аналітичного порівняння отриманих даних хімічного складу проби з хімічним складом сталей по ГОСТ 4543-71 свідчать, що наданий зразок відповідає марці Сталь 40Х з допусками.

Примітки:

1. Даний документ виданий за результатами експертизи на основі наданих зразків та розповсюджується лише на них. Даний документ не гарантує загальну якість партії.
2. Дані у вступній частині подано з інформації наданої замовником, згідно документів наданих замовником.
3. Даний документ не може використовуватись у рекламних цілях, не може бути доказом у судовій справі без постанови слідчого чи судді, не може бути сертифікатом відповідності або бути використаний у інших цілях.
4. Заборонено повне або часткове передрукування або копіювання даного документу без дозволу ТОВ «Ін Консалтинг».
5. Даний документ складено у кількості відповідній кількості сторін. Один примірник залишено у ТОВ «Ін Консалтинг», інші – передані сторонам.
6. Документ дійсний лише за наявності оригіналів голограми, відбитка печатки та підпису експерта. Виправлення або доповнення в документі після його затвердження не допускаються. У випадку необхідності, оформлюються окремі доповнення до документу.
7. Даний документ діє впродовж 30 календарних днів з дати видачі.
8. Контрольні зразки (проби) зберігаються впродовж одного місяця та утилізуються.

Експерт не несе відповідальності за достовірність наданої йому замовником вхідної інформації про зразок (об'єкт), за прямі чи непрямі збитки, підміну чи фальсифікацію об'єкту чи його частин, не має прямої або опосередкованої зацікавленості в результатах експертизи та не може відповідати за вартісні показники вільного продажу або купівлі об'єкта. У випадку визнання експертом ненавмисно допущеної помилки в даному документі, експерт несе матеріальну відповідальність у розмірі вартості наданих послуг або безоплатно проводить додаткові дослідження на тому ж об'єкті.

Експерт_____ **О.П. Портянко****Зауважень і претензій до протоколу не маю.****Замовник**
