

У К Р А Ї Н А

Товариство з обмеженою відповідальністю «КВАРЦ»

**Ліцензія Державної геологічної служби АВ № 528267 Протокол №9 від
12.08.2010р.**



**ПАСПОРТ
артезіанської свердловини № 1**

**ЮРСЬКИЙ
ГОРИЗОНТ**

2017 рік

I. ОГЛЯДОВА КАРТА
масштаб 1:100000



II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 1

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі): Волинська обл., Луцький район, м. Луцьк, вул. Шевченка, 123

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS):
49° 52' 00" N, 24° 00' 00" E

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації): Волинська обл., Луцький район, м. Луцьк, вул. Шевченка, 123

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин): технічне водопостачання мийки автотранспорту

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту): немає даних

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень) -

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена . Волинська обл., Луцький район, м. Луцьк, вул. Шевченка, 123
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини: 25,00 м

9. Початок буріння: травень 2017р.

Закінчення буріння: червень 2017р.

Буріння виконувалось: роторний
(спосіб буріння)

Бурова установка: МБУ-70
(тип)

Буровим майстром: Войтіє В.Я.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = 190,5 мм від 0,0 до 25,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 110 мм від 0,0 до 25,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Від глибини _____ м до глибини _____ м артезіанська свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр щільовий (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 110 мм, що встановлений в інтервалі 15,0-22,5 м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 7,5 м, 2-го ярусу _____ м і т. д. Надфільтрові труби довжиною 13,5 м, діаметром 110 мм встановлені в інтервалі від -1,5 м до 15,00 м. Відстійник довжиною 2,5 м, діаметром 110 мм встановлений від глибини 22,5 м до глибини 25,0 м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).
(найменування/тип)

Робоча частина фільтра інтервалі 15,0-22,5 м обсипана гравієм.

13. Проведена цементация обсадних колон:

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизация устя артезіанської свердловини: на свердловині обладнана надкаптажна споруда підземного типу з бетонних кілець Д1500мм глибиною 2,0 м з металевим люком. Труби Д 110 мм обрізані в інтервалі 0,0-1,5м . Подача води до споживача водогоном. Дно споруди забетоноване

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 459 м

Глибина свердловини **25,0 м**

Масштаб	№ шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини		Примітка	
					від	до	м	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м		
0,0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0 20,0 22,0 24,0 26,0 30,0 34,0		Q	Торф, насипний ґрунт		0,0	0,7	0,7					Свердловина до глибини 13,5 м обсаджена трубами ПВХ Ø 140 мм, безфільтрова	
		Q	суглинок жовтий		0,7	4,0	3,3						
		Q	глина жовта		4,0	6,2	2,2						
		N ₁	глина сіра, в'язка		6,2	12,8	6,6						
		N _{юр}	вапняк літотамнієвий, до 23,0 м безводний з 23,0-24,0 м дуже кавернозний (провал бурового інструменту, з глибини 30,0 м обводнений)							140	13,5		
										22,6	23,5		
							12,8	34,0	21,2				

Гідрогеолог: _____ (Савченко О.Л)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини № 1

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, м ³ /добу	Питомий дебіт, м ³ /добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби		марка насоса	глибина завантаження, м	
								діаметр труб, мм	глибина завантаження, м	діаметр труб, мм	глибина завантаження, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5 червня	9 ⁰⁰	1	3,60									Водолій 2,5-63ЕУ	24,0	
7 червня	9 ⁰⁰			7,2	3,6	36,0	10,0							

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через 10,0 годин після початку відкачки.

Відкачку виконував гідрогеолог Савченко О.Л.
 (посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

"25" липня 2017 р.

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини № 1, 6, Світлана, в. Дніпро, С.А.
(місце розташування)

Дата відбору " 7 " червня 2017 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпе́чності та якості води

" ___ " _____ 20__ р.

Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) без запаху 2. Забарвленість* (градуси) без кольору
3. Каламутність* (градуси) прозора 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці рН)* 7,34
6. Залізо загальне*, мг/дм³ 0,05 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм³ 5,90
8. Загальна лужність, ммоль/дм³ _____ 9. Йод, мг/дм³ _____
10. Кальцій*, мг/дм³ 94,2 11. Магній*, мг/дм³ 14,6 12. Марганець*, мг/дм³ _____
13. Мідь, мг/дм³ _____ 14. Поліфосфати за PO₄, мг/дм³ _____
15. Сульфати*, мг/дм³ 38,7 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм³ 436,0
17. Хлориди*, мг/дм³ 18,0 18. Цинк, мг/дм³ _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ 20. Амоній, мг/дм³ 0,0
21. Кадмій, мг/дм³ _____ 22. Кремній, мг/дм³ _____
23. Миш'як, мг/дм³ _____ 24. Молібден, мг/дм³ _____
25. Натрій*, мг/дм³ 18,2 26. Нітрати* по NO₃, мг/дм³ 24,5
27. Нітрити, мг/дм³ 0,2 28. Ртуть, мг/дм³ _____
29. Свинець, мг/дм³ _____ 30. Фториди, мг/дм³ _____

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" ____ " _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³ _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм³ _____

ПОКАЗНИКИ епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження № _____ (назва лабораторії)

" ____ " _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини № I , що належить

_____ (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцистикриптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

№ 1

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводились

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

№ 1

Свердловиною № 1 розкритий опільський водоносний горизонт нижнього неогену і представлений літотамнієвими вапняками, тріщинуватими, кавернозними, водоносними з глибини 30,0 м. Дебіт свердловини становить 1,0 м³/год при пониженні на 0,9 м. Статичний рівень встановився на глибині 22,6 м.

Свердловина облаштована обсадною колоною діаметром 140 мм до глибини 13,5 м, в інтервалі 13,5-34,0 м пробурена діаметром 120,5 без обсадки. Дані пробної відкачки дозволяють зробити висновок, що видобуток підземних вод можливий з допомогою глибинного насосу потужністю до 1,0 м³/год.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини № 1 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонт свердловини)

Підпис

(посада)

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

(дата)

20 р.

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний Водолій 0,5-50ЕУ (або аналоги)
2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____
3. Глибина артезіанської свердловини 34,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини 140,0 мм
4. Водопідйомна колона діаметром 0,25 мм, занурена до глибини 24,0 м
5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра 0,25 мм, що встановлений на 0,1 м вище поверхні землі
6. Обладнана занурювальним центробіжним насосом, однофазний електродвигун змінного струму
(тип насосної установки, тип двигуна)
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск - МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині 22,6 м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 23,5 м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 0,9 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 28,0 м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 0,9 м 1,0 м³/годину

10. Тривалість відкачки 48,0 годин з 9 годин 00 хвилин до 9 годин 00 хвилин "5-7" червня 2017 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 24,0 м³/добу, рекомендований 24,0 м³/добу

12. Питомий дебіт 26,6 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від " ____ " _____ 20__ року № _____ і здана " ____ " _____ 20__
року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Головний інженер Миронов Д.Г. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Начальник бурової ділянки Войтів В.Я. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Інженер-гідрогеолог Миронов Д.Г. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані Ø 0,8 м, висота (глибина) 1,0 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса так
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) є
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму 15*15 м, тип огороження _____

Споруди у межах зони розташування: _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ № 1

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди

Ремонт артезіанської свердловини виконали

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року

закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи

Зміна конструкції в результаті ремонту

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

Примітка.

Спеціалізована бурова організація складає (заповнює):

паспорт за цією формою. Вимога щодо складання (заповнення) паспорта свердловини визначена національним стандартом України. Складання (заповнення) паспорта здійснює спеціалізована бурова організація, яка має дозвіл на виконання такого виду робіт відповідно до статті 106 Водного кодексу України. У разі якщо спеціалізована бурова організація не має можливостей визначити показники води самостійно (розділ V), показники води визначає акредитована (атестована) лабораторія. Вимоги визначення санітарно-хімічних показників та епідемічної безпеки питної води визначаються відповідно до Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року № 400, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 01 липня 2010 року за № 452/17747; для мінеральних вод - згідно з чинним законодавством;

розділ I (оглядова карта) складається з відкритих картографічних джерел;

кожен аркуш паспорта повинен бути скріплений підписом уповноваженої особи та печаткою (за наявності) організації, що створила (заповнила) паспорт.

Суб'єкт господарювання (юридична особа та/або фізична особа - підприємець, які є власниками або користувачами земельних ділянок, у межах яких розташовані та експлуатуються артезіанські свердловини) складає (заповнює):

додаток до паспорта артезіанської свердловини "Опис артезіанської свердловини";

розділ 8 додатка "Опис артезіанської свердловини", до якого вносяться інші відомості, які бажає повідомити суб'єкт господарювання;

додаток "Опис артезіанської свердловини" разом з копією розділів паспорта артезіанської свердловини, а саме: "Оглядова карта", "Артезіанська свердловина", "Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини", "Результати спостережень", "Виписка", "Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині", "Експлуатаційні показники артезіанської свердловини" надсилаються в електронній формі до Державної служби геології та надр України.

**Директор юридичного департаменту
Міністерства екології та
природних ресурсів України
Заступник директора Департаменту
систем життєзабезпечення
та житлової політики Міністерства
регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального
господарства України**

В. А. Бучко

В. В. Токаренко

