

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального
господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N_1^{PE}

Назва об'єкту: ТОВ „ІНТЕРДЖУС БУКОВИНА”

с.Коболчин Сокирянського району Чернівецької області

2021 рік

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N 1^{PE}

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) **Чернівецька область Сокирянський район с.Коболчин вул. Пушкіна, 1А** Кадастровий номер ділянки : **7324084500:23:001:0001**

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) **__X 5366568,334__ У 2363182,174**

Пн Ш 48⁰ 30' 42" Сх Д 27⁰ 21' 13"

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) Юридична адреса: **Україна 02002 м.Київ вул. Євгена Сверстюка, буд.23, офіс 519** Адреса потужностей виробництва: **Україна, 60231, Чернівецька область Сокирянський район с. Коболчин вул. Пушкіна, 1А**

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) **__господарсько питне та виробниче**

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) **ПП Ялова Тетяна Юріївна. м. Кам'янець-Подільський Хмельницька область інд. код № (Договір №...../..... від 2021 р.)**

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) **__геофізичні дослідження в свердловині не проводились**

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена **__ ПП Ялова Тетяна Юріївна... м.Кам'янець - Подільський Хмельницька область**

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

8. Глибина артезіанської свердловини **__ 75,0 __** м

9. Початок буріння **__ 02 березня __ 2021 р.**

Закінчення буріння **__ 05 березня __ 2021 р.**

Буріння виконувалось **__ шпindelний з гідроприводом __**
(спосіб буріння)

Бурова установка **__ УРБ 2А2 __**
(тип)

Буровим майстром **__ Яловий Сергій Леонідович __**
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = **__ 190,5 __** мм від **__ 0,0 __** до **__ 75,0 __** м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

10. Артезіанська свердловина закріплена металевими обсадними трубами:

Д = 159,0 мм від 0,0 до 75,0 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 щілинний (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 159 мм, що встановлений в інтервалі 60,0 – 67,0 м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м, 3-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м, 4-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м. Загальна довжина робочої частини фільтра 7,0 м, Надфільтрові труби загальною довжиною 60,3 м, діаметром 159 мм встановлені в інтервалі від +0,3 до 60,0 м; Відстійник довжиною 8,0 м, діаметром 159 мм встановлений від глибини 75,0 м до глибини 67,0 м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник.

Колона кріпильних труб в інтервалах: 0,0-60,0 м і 67,0-75,0 м та робоча частина фільтра в інтервалі 60,0-67,0 м не обсіпані гравієм фракції _____ мм.

13. Проведено глинистий тампонаж кріпильних колон:

Д = 159,0 мм від 0,0 до 2,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

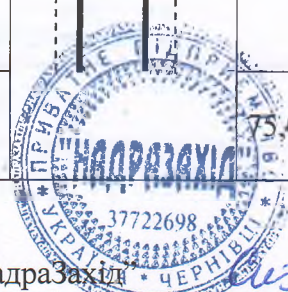
Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація гирла артезіанської свердловини 1^{PE} в інтервалі 0,0-2,0 на свердловині встановлено глинистий „замок”. На свердловині передбачається облаштування насосної _____ підземного _____ типу.

III. ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ ТА КОНСТРУКЦІЯ СВЕРДЛОВИНИ № 1^{PE}

Абсолютна відмітка гирла свердловини **260,0м**

Глибина, м	Геол. вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція свердловини	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини		Примітки
				від	до	всього	Статич	Динам.	діаметр, мм	глибина, м	
2,5	pd H	Грунт. - росл. шар		0,0	0,5	0,5					Фільтр циліндричний в інт.:60,0-67,0м; Фільтрова колона свердловини діам. 159мм в інт. 0,0-2,0 м обладнано гнучким „замком”
5,0	edP _{II-III}	Суглинки жовті		0,5	6,0	5,5					
7,5	eE	Глини напівтверді до пластичних		6,0	11,0	5,0					
10,0											
12,5											
15,0	N ₁ s ₁	Глини тверді сірі аргілітоподібні вапнисті		11,0	37,0	26,0					
17,5											
20,0											
22,5											
25,0											
27,5											
30,0											
32,5											
35,0											
37,5											
40,0	N ₁ s ₁	Аргіліти сірі щільні вапнисті	37,0	54,0	17,0						
42,5						43,0					
45,0											
47,5											
50,0							50,0				
52,5											
55,0											
57,5	N ₁ b ₃	Вапняк сірий місцями глинистий та кавернозний	54,0	68,0	14,0						
60,0											
62,5											
65,0											
67,5											
70,0	N ₁ b ₂	Вапняк органогенний кавернозний	68,0	75,0	7,0						
72,5											
75,0								159,0	75,0		
77,5	N ₁ b ₂	Вапняк органогенний тріщинуватий	75,0	82,0	7,0						
80,0											



Склав : Директор ПП „НадраЗахід” Смоляк Г.М

ІV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N 1 PE _____

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
05.03.21р.	16 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰	1	43,0	50,0	7,0	216,0	30,86	32,0мм	70,0			Pedrollo 4SR4/26	70,0	Вода мутнувата

При відкачці досягнуто часткове освітлення води, яке відбулося через 2,5 годин після початку відкачки.

Відкачку виконував Буровий майстер
(посада)

Яловий Сергій Леонідович.
(прізвище, ім'я, по батькові)

"05" березня 2021 р.



V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N 1^{PE} с.Коболчин вул. Пушкіна, 1А Сокирянський р-н Чернівецька обл. _____
(місце розташування)

Дата відбору "10" березня 2021 р. проба № 1/17

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпеки та якості води

Випробувальна лабораторія ТОВ
„АНАЛІТИКА-СЕРТИФІКАТ”

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) без запаху 2. Забарвленість* (градуси) безбарвна
3. Каламутність* (градуси) сл. мутновата 4. Смак та присмак* (бали) 0

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці рН)* 7,47
6. Залізо загальне*, мг/дм³ 0,0 7. Жорсткість загальна*, мг-екв/дм³ 7,9
8. Загальна лужність, ммоль/дм³ 10,7 9. Йод, мг/дм³ _____
10. Кальцій*, мг/дм³ 86,2 11. Магній*, мг/дм³ 43,8 12. Марганець*, мг/дм³ 0,06
13. Мідь, мг/дм³ <0,05 14. Поліфосфати за PO₄, мг/дм³ _____
15. Сульфати*, мг/дм³ 41,5 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм³ 669
17. Хлориди*, мг/дм³ 11,6 18. Цинк, мг/дм³ <0,1

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ 20. Амоній, мг/дм³ 1,85
21. Кадмій, мг/дм³ _____ 22. Кремній, мг/дм³ _____
23. Миш'як, мг/дм³ _____ 24. Молібден, мг/дм³ _____
25. Натрій*, мг/дм³ 80 26. Нітрати* по NO₃, мг/дм³ 0,0
27. Нітрити, мг/дм³ 0,033 28. Ртуть, мг/дм³ _____ 29. Свинець, мг/дм³ <0,004
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 N _____
(назва лабораторії)

" ___ " _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, 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: ооцисти криптоспоридій, 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

N 1 PE

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні роботи в свердловині не проводились _____

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ N 1^{PE}

Свердловиною № 1^{PE} розкритий напірний водоносний комплекс (N_{1b}- K_{2s}) у відкладах баденського (N_{1b}) регіоярису нижнього неогену (N₁) та сеноманського ярису (K_{2s}) нижньої крейди (K₂) в інтервалі 54,0-75,0м. .

Водовмісні породи представлені вапняками органогенними пористими тріщинуватими, пісками та трепелами з включенням кременю.

По хімічному складу вода гідрокарбонатна магнієво-кальцієва із загальною мінералізацією 0,93 г/дм³, прісна, нейтральна. Води холодні t – 9⁰С. За санітарно-хімічними показниками якості, станом на 10.03.2021р., вода свердловини відповідає нормативам для питної води, згідно додатку 2. таблиця.1 ДСанПіН 2.2.4-171-10, за виключенням незначно підвищеної величини перманганатного окислення.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N_1^{PE} (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Гирло свердловини необхідно облаштувати насосною підземного типу.
2. Площу першого поясу зони санітарної охорони необхідно огородити, з метою обмеження доступу сторонніх осіб.
3. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на обсадні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами. Вмикати насос не занурений в воду категорично заборонено.
4. При пускові насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись що насос працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і прокачайте "на викид" до повного освітлення води.
5. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, так як пісок, сівший на робочих крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупиняти тоді, коли насос качатиме чисту воду.
6. У свердловинах, де водоносний горизонт залягає у пісках, валунно-галечниках, а фільтр обмотано дротом чи сіткою, категорично забороняється пуск насоса на експлуатаційний дебіт. Починайте з мінімуму, потім на 40-60% поступово збільшуючи до продуктивності, вказаної вище. Часті зупинки насоса небажані.
7. До обслуговування насосного обладнання свердловини допускаються особи, які пройшли навчання та мають допуск до виконання відповідних робіт. Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією по експлуатації свердловин на воду.

Підпис

Директор ПП „НадраЗахід” Смоляк Г.М.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)



"25" березня 2021 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний _____ типу „PEDROLLO” (рекомендовано)
2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____
3. Глибина артезіанської свердловини 75,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини 151мм

4. Водопідйомна колона діаметром 32,0 мм, занурена до глибини 70,0 м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра 32,0 мм, що встановлений на 0,3 м вище поверхні землі

6. Обладнана _____
(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 43,0 м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 50,0 м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 7,0 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 7,0 м 9,0 м³/годину

10. Тривалість періодичної відкачки 3,0 години з 16 годин 00 хвилин "05" березня 2021 року до 19 годин 00 хвилин "05" березня 2021 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 216,0 м³/добу, рекомендований 216,0 м³/добу

12. Питомий дебіт 30,86 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана ПП Ялова Т.Ю.
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від " " 20 року N і здана " " 20 року
з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Директор ПП „НадраЗахід” Смоляк Г.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)



ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані _____ м, висота (глибина) _____ м

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

Х. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

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

Розміри зони суворого режиму __15*10м__, тип огороження __ в межах території підприємства з обмеженим доступом сторонніх осіб

Споруди у межах зони розташування:

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ N ____

(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:

Свердловина №..1^{PE} ..

zareestrovana v L'vivskijj geologorozviduvальній експедиції ДП
ПрАТ НАК "Надра України" „Західукргеологія”

для ТОВ „ІНТЕРДЖУС БУКОВИНА”

за №..... 43 від „..... 24 03 20.21...р.

Головний гідрогеолог Львівської ГРЕ

Ривак Т.Д.

