Паспорт скважины восстановлен
по учетной карточке № 52
ГРГП „Донецкгеология"

Додаток К

Затверджений наказом
генерального директора
ДРГП «Донецькгеологія»
№ _ від «__» _____ 2004 р.

ДРГП «Донецькгеологія»
84500 м. Артемівськ Донецької області, вул. Сибірцева, 17 тел. (062274) 6-64-82, (062) 337-24-08
e-Mail: dongeo@inca.donetsk.ua

ПАСПОРТ

РОЗВІДУВАЛЬНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ

СВЕРДЛОВИНИ №399

Макет затверджений
Міністерством водного господарства УРСР
Наказ № 3 від 3 січня 1975 року

Зміст

I. Місцерозташування та відомча приналежність. 3

II. Технічні дані по свердловині. 3

III. Геологічний розріз та конструкція свердловини. 3-4

IV. Результати пробної та дослідної відкачки з свердловини. 5

V. Фізико-хімічні та бактеріологічні аналізи води з свердловини. 6

VI. Геофізичні дані та висновок. 7

VII. Гідрогеологічний висновок 7

VIII. Відомості про ремонт свердловини. 8

IX. Експлуатаційні показники і монтаж водопідйомної установки. 8

X. Надсвердловинні споруди. 9

XI. Зона санітарної охорони. 10

. 11

СТП 7.5.2-8-04

Макет затверджено Міністерством
водного господарстваУРСР
наказ № 3 від 3 січня 1975 року

РОЗВІДУВАЛЬНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНА СВЕРДЛОВИНА №399

1. Місце розташування с.Кальчик Володарского района в 1,3км к юго западу.от станции, верхняя часть правого отвершка б. Грековатая

2. Відомча приналежність свердловини. Кальчикский сельский совет . . . . . .

3.Призначення свердловини (питного, технічного водопостачання, зрошення) . . . . . хозяйственно-питьевое . . . . . .

4.Буріння свердловин провадилось по проект . . . . . .

II. 1. Експлуатаційна свердловина пробурена. . . Донецкое СМУ - 46 треста „Донбассводстрой"

2. Глибина свердловини. 70,0 м.

3.Розпочата бурінням . 1,11, 1971.г.
Закінчена бурінням 23,12, 1971.г.

Буріння провадилось. . вращальным

Бурова установка. УРБ-3
Буровий майстер тов. *Чесноков Н.Г.*

Буріння свердловини виконувалось діаметром . . . . . .
Д=.345..мм від...0,0....до....,17,0.....м
Д=.295...мм від...17,0..до...31,0....м
Д=.151..мм від..31,0...до...70,0.....м

4.Скважина закріплена обсадними трубами:
Д=.325..мм від...0,0....до.....17,0...м
Д=.219...мм від..0,0.....до31,0..м
Д=.....мм від.....до.....м
Д=.....мм від.....до.....м

5. Від глибини....31,0...м до глибини..70,0..м свердловина пройдена діаметром..151...мм і не закріплена обсадними трубами.

6.В свердловині встановлено фільтр .....проволочный..... (тип фільтру) з робочою частиною 1-го яруса діаметром ..219...мм, встановленому в інтервалі ____20 - 30_____ м, 2-го яруса діаметром .....мм, встановленому в інтервалі _____ м, 3-го яруса діаметром .....мм, встановленому в інтервалі _____ м, 4-го яруса діаметром .....мм, встановленому в інтервалі _____ м.

Загальна робоча частина фільтра 1-го яруса __10,0_м, 2-го яруса_____м, 3-го яруса _____м, 4-го яруса_____м.

Повна довжина фільтру складає __10,0__м.

Надфільтрові труби довжиною ___20,0___м, діаметром __219____ мм, встановлені в інтервалі від____0,0____до___20,0____м,
довжиною _____м, діаметром _____ мм, встановлені в інтервалі від_____ до_____м.

Відстійник довжиною _____м, діаметром _____мм, встановлений від глибини _____м до _____м. На надфільтрових трубах встановлено _____ сальник.
Нижня частина відстійника закрита_____пробкою.
Робоча частина фільтру в інтервалі _____20,0-30,0_____м.

7. Проведена цементація обсадних колон.

Д=..325..мм від....7,0.....до.....17,0.....м
Д=.....мм від.....до.....м
Д=.....мм від.....до.....м
Д=.....мм від.....до.....м

8. Герметизація устя свердловини

додаткові дані

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ СВЕРДЛОВИНИ

Умовні позначення:

III.ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ ТА КОНСТРУКЦІЯ СВЕРДЛОВИНИ № 399

СТП 7.5.2-8-04

Абсолютна відмітка устя свердловини 110,0 м

Глибина свердловини **70,0** м.

Масштаб	№ шару	Геологічний вік	Найменування порід	Конструкція свердловини з вказанням глиб. п'ят обсадних труб і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини		Примітка
					від	до	Всього	З'явившийся	Встановившийся	Діаметр, мм	Глибина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	1	Q	Суглинок	345	0	8,0	8,0	19,0	18,0	325	17,0	
10				325						219	31,0	
15	2	N	Глина бурая, плотная, тугопластичная	219	8,0	19,0	11,0					
20				17,0								
25	3		Песок		19,0	24,0	5,0					
30	4		Известняк		24,0	28,0	4,0					
	5		Дресва гранита	31,0	28,0	31,0	3,0					
35	6											
40												
45				151								
50		PR	Гранит трещиноватый									
55												
60												
65												
70					31,0	70,0	39,0					

IV. РЕЗУЛЬТАТИ
пробної (дослідної відкачки)

Місяць, число	Час, хвил.	№ зниження	Статичний рівень, м	Динамічний рівень, м	Зниження рівня, м	Дебіт, $м^3$/год	Питомий дебіт $м^3$/год.	Характеристика ерліфту				Характеристика насосу	
								Водопідйомні труби		повітряні труби		тип насосу	глибина загрузки, м
								Діаметр труб, м	глибина загрузки, м	Діаметр труб, м	глибина загрузки, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23,12 71		*1*	18	55	37	6.0	0,16	108	65.0	50	59.0		

При відкачці досягнуте повне освітлення води, що відбулось через_____годин після початку відкачки

Відкачку проводив ___**гидрогеолог Чесноков Н.Г.**____ _____
(посада) (підпис)

"____"____*197*1р.

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторії, що провадила дослідження проб води,
що відібрані з свердловини №399
"23" 12 1971р .

Лабораторія _____
приналежність

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.Цвітність_____
2.Прозорість_____ 3.Запах_____ 4. Осад _____
5.Каламутність_____ 6.Реакція pH_____ 7. Лужність _____ мг*екв/ дм^3
8.Сухий залишок при 110°,мг/дм^3_1400,0___ 9. Жорсткість загальна ____12,4_____ мг*екв/ дм^3
10. Жорсткість карбонатна_____ мг*екв/ дм^3 11.Залізо загальне_____ мг/ дм^3
12. Кальцій_144____ мг/ дм^3 13.Магній_62,4_ мг/ дм^3 14.Амоніак сумарний_____ мг/ дм^3
15.Сульфати_510,0_ мг/ дм^3 16.Хлориди_27,0_ мг/ дм^3 17.Окислюємість_____ мг O_2/дм^3
18. Натрій-калій _132,5_мг/ дм^3 19.Нітрати_____ мг/ дм^3 20.Нітрити_____ мг/ дм^3
21.Фтор_____мг/ дм^3 22.Уран_____ мг/ дм^3 23.Радій_____ мг/ дм^3 24.Стронцій_____ мг/ дм^3
25. Гідрокарбонати_384,0__ мг/дм^3

Вірно:

Лабораторія _____
приналежність

БАКТЕРІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ №

В доставленій пробі води, що відібрана з артсвердловини №_399_, що належить _____

1.Найдено_____колоній в куб. см_____
2.Кишкова палочка виявлена в кількості_____куб. см води

Вірно:

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СВЕРДЛОВИНІ

Вірно:

VII.ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В СВЕРДЛОВИНІ № _399___

Статичний рівень - 18,0м
Динамічний рівень - 55,0м
Зниження - 37,0м
Насос встановити на глибину -60,0-65,0м , та зрегулювати на дебіт -5,0 м^3/ч .

Стан свердловини в процесі її експлуатації (ступінь замуленності ствола, піскування)

Дані про зміну динамічного рівня, дебиту та якості води в процесі експлуатації свердловини чи за певні періоди

Рекомендації по експлуатації свердловини _____(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів, кислотної та інших обробок, ремонтів свердловини)
_Раз на рік робити профілактику насосів та робити чистку свердловини при наявності мулу.

Головний інженер ДРГП "Донецькгеологія" /_____/

Інженер-гідрогеолог /_____/

VIII. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИН № 399

Ремонт свердловин виконано ГРГП „Донецкгеология" з 25.11.07г по 7.12.07г
найменування організації

В процесі ремонту виконані такі роботи: Чистка скважины (бескернковое бурение до глубины 69м), промывка скважины, свабирование, перекачивание, опробование откачка скважины эрлифтом. Отбор проб вод на химический анализ

Зміна конструкції в процесі ремонту
Конструкция скважины не изменялась.

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується
Достигнутый дебит скважины 1,8м^3/час (43м^3/сут)
Динамический уровень 33м
Статический уровень 1,8м
Понижение уровня 35м.

По химическому составу вода не отвечает требованиям ГОСТ 2874-82 „Вода питьевая" по содержанию сухого остатка и общей жесткости.
Копию акта анализа прилагаем.

Нач. ПГГП Дон Козина

IX.ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ ТА МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ

1. Тип насосу: електрозанурювальний_____, штанговий_____

2. Ерліфта система (центральна, паралельна)_____центральная_____

3. Глибина свердловини_____70,0_____м, робочий діаметр свердловини_____151_____мм.

4. Водопідйомна колона діаметром_____мм, опущена до глибини_____м.

5. Устя свердловини обладнано: а) відводом діаметру_____, що встановлений на _____м вище поверхні землі.

6. Обладнано

_____
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідній трубі встановлено манометр із шкалою на максимальний тиск _____атм.

8. Із свердловини проведена, пробна відкачка, при якій виявилось:

а) статичний рівень води в свердловині ___18,0____м від поверхні землі;

б) динамічний рівень води в свердловині_55,0 __м від поверхні землі;

в) пониження води в свердловині (нище статичного) __37,0____м.

9. Продуктивність свердловини при пониженні __37,0 ____м ____6,0__куб. м/год.

10. Тривалість відкачки __ годин з _____год._____хв." _"_____р. до_____год._____хв. "__"_____р.

11. Дебіт свердловини ___6,0____куб. м/год. що рекомендується _ 5,0___ куб.м /год.

12. Питомий дебіт____1,66____ куб. м /год.

13.Робота по монтажу насосної установки виконана

_____
(найменування організації)
відповідно до договору від "___"_____р. і виконана "____"_____р. з оцінкою_____

14. Відомості про заміну насосної установки _____

_____

Гол. інженер

Нач. бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог

X. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної установки:: підземна, поверхнева. розміри в плані _____м. висота (глибина)_____м. Наявність люка в кришці для монтажу насосу (так, ні). _____

XI. ЗОНА САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ

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

Розмір зони суворого режиму_____м. тип огорожі

Свердловина № _____зареєстрована в Держводінспекції _____
" " _____20___р., реєстраційний №_____

_____
(посада, підпис)

М.П.

РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ № 4785

(замовлення № 732 від 03.12.07р.)

Договірні роботи з ММК ім. Ілліча. Ремонт свердловини у с . Кальчик
Місце відбору: свердловина Г-399
Колір: б/к Запах: б/з Прозорість: **слабо мутна**
Пробу відібрав: Початок аналізу: 03.12.07 **Проба №**

Хімічний склад	мг/дм³	ммоль/дм³	% екв.	Хімічний склад	мг/дм³	ммоль/дм³	% екв.
H^+				NO_2^-	0,08		
NH_4^+	<0,1	-	-	NO_3^-	69,70	1,12	2,25
Li^+				Cl^-	376,3	10,61	21,34
K^+	2,5	0,06	0,12	SO_4^{--}	1536,6	31,99	64,34
Na^+	354,0	15,40	31,84	HCO_3^-	366,1	6,00	12,07
Ca^{++}	445,1	22,21	45,92	CO_3^{--}			
Mg^{++}	130,1	10,70	22,12	OH^-			
Al^{+++}	0,1			HS^-			
Cu^{++}				F^-			
Mn^{++}				HPO_4^{--}			
Zn^{++}				Ag			
Pb^{++}				Ti			
Hg^{++}				Fe_x^{++}			
Co^{++}				Fe_x^{+++}			
Ni^{++}				Se			
Mo^{++}				Nb			
Ba^{++}				U			
Cd^{++}							
Cr^{+3} Cr^{+6}							
Be^{++}							
Sr^{++}							
Rb^+							
Cs^+							
Сума		48,37	100,00			49,72	100,00

Хімічний склад	мг/дм³	Хімічний склад	мг/дм³	Хімічний склад	ммоль/дм³
SiO_2	15,5	Сухий залишок	3390,0	Загальна лужність	6,00
Fe_2O_3	<0,1	pH	7,45	Загальна кислотність	
Al_2O_3		CO_2 вільна	20,6	Жорсткість загальна	32,91
HBO_2		CO_2 агресивна		Жорсткість усувна	
As		H_2S		Жорсткість постійна	
Окислюваність (O_2)	3,0	Фенолн		Жорсткість карбонатна	
Завислі речовини					

% помилки: **1,38** Розрахункова мінералізація: **3113,1** мг/дм³

Протокол стосується тільки досліджень даної проби.
Протокол досліджень складено у двох примірниках.
Даний Протокол не може тиражуватися і розповсюджуватися у вигляді офіційного документу без дозволу утримувача оригіналу Центральної лабораторії ДРГП "Донецькгеологія"

Відповідальні виконавці:
Начальник хіміко-аналітичної лаб-ії Синельникова С.І.
Малець Т.І.