

У

ГОСКОНГЕОЛОГИИ УКРАИНЫ
НПО "Внукргеология"
Криворожская геологоразведочная экспедиция

П А С П О Р Т

артезианской скважины N 2

с. Б. Жостромка

свердловина зареєстрована
у Криворізькій ЖРГ
за камерами
Г.В. підземна



1999 год

АРТЕЗИАНСКАЯ СКВАЖИНА N 2

1. Местоположение Днепропетровская обл. Анатольевский
с. Большая Костромка (у школы)
2. Ведомственная принадлежность _____

3. Назначение скважины (питьевого, технического водоснабжения, орошения) _____

4. Бурение производилось по проекту составном исполнении

1. Эксплуатационная скважина пробурена Криворозенский ГР
 наименование организации

2. Глубина скважины 55.0 м

3. Начало бурения 27 сентября 1991 год

Окончание бурения 30 сентября 1991 год

Способ бурения колонный

Буровая установка СКБ-5

Буровый мастер Зигорский В.Н.

Бурение скважины производилось следующим диаметром:

Д <u>324</u> мм	от <u>0.0</u>	до <u>36.7</u>	м
Д <u>190</u> мм	от <u>36.7</u>	до <u>55.0</u>	м
Д _____ мм	от _____	до _____	м
Д _____ мм	от _____	до _____	м

4. Скважина закреплена обсадными трубами:

Д <u>245</u> мм	от <u>0.0</u>	до <u>36.7</u>	м
Д <u>168</u> мм	от <u>31.0</u>	до <u>40.5</u>	м
Д _____ мм	от _____	до _____	м

5. Произведена цементация обсадных колонн:

Д <u>245</u> мм	от <u>30.0</u>	до <u>36.7</u>	м
Д _____ мм	от _____	до _____	м

6. От глубины _____ до глубины _____ м скважина пройдена диаметром _____ мм и обсадными трубами не закреплена

7. В скважине установлен фильтр перфорированная труба част
 1 яруса диаметром 168 мм в интервале 40.5 - 46.75 м,
 2 яруса диаметром _____ мм в интервале _____ м

Общая длина рабочей части фильтра 1 яруса 6.25 м, 2 яруса _____

Надфильтровые трубы длиной 9.5 м, диаметром 168 мм ус-
 ковлены в интервале от 31.0 до 40.5 м

Отстойник длиной 8.25 м, диаметром 146 мм установлен от
 глубины 46.75 м до глубины 55.0 м

Рабочая часть фильтра в интервале 40.5 - 46.75 м

8. Герметизация устья скважины оборудовано цементной

1:1. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Плотная отливка устья скважины
Бина скважины

93.2

55.0

№ скв	N скв	геол. возраст	наименование пород	конструкция скважины	глубина			уровень воды		крепление скважины	
					от	до	м	появив.	устья нов.	диаметр	глубина
			Глинист. сб. кор.		0.0	1.8	1.8				
			Глина								
			светло-серая плотная								
15			наз.	245	1.8	17.4	15.6				
18											
21			Глина								
24			красно-бурый								
27			песчаная		17.4	27.1	9.7				
			Глина серая плотная с обломками известняка		31.0						
			Известняк	168	36.7	36.0	8.9	40.0	40.0	245	36.7
42			ракушечник		40.5						
45			серый, светло-коричневый							168	46.75
48					46.75	36.0	47.1	11.1			
51			Мергель серый слоистый с прослойками глины	146						146	55.0
54					55.0	47.1	55.0	7.9			



10

1991

года

И. В. Смирнов

Продолжительность пробной
откачки - 1 сут.
опытной - 6 сут.

IV. РЕЗУЛЬТАТЫ пробной (опытной) откачки из скважины N 2

N по- ни- же- ния	H м	h м	S м	Q м ³	q м ³ час	характеристика эрлифта				характеристика насоса	
						водоподенн. трубы		воздушные трубы		тип насоса	глубина загрузки, м
						диам. труб мм	глуб. загр. м	диам. труб мм	глуб. загр. м		
1	40.0	4.1	1.1	6.7	6.1	-	-	-	-	3ЦВ	5-6.3-80

ке достигнуто полное осветление воды, прошедшее через 55 м

производил



С. И. Мещеряков
подпись

ПОДПИСЬ

V, ВЫПИСКА
данных анализов лаборатории, производившей исследование проб воды,
отобранных из скважины N 2

от 05.11.76 1991 г. Лаборатория Криборонской

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Цветность 0/4 2. Прозрачность _____
3. Запах 0/3 4. Осадок нет 5. Муть _____
6. pH 7.2 7. Щелочность _____ мг-экв/л 8. Сухой остаток при тем-
пературе 110 786.0 мг/л 9. Жесткость общая 8.5 мг-экв/л
10. Жесткость карбонатная _____ 11. Железо общее _____
12. Кальций 120.3 мг/л 13. Магний 30.4 мг/л 14. Натрий + калий 237.9 мг/л
15. Аммиак суммарный 0 мг/л 16. Хлориды 35.5 мг/л
17. Сульфаты 193.4 мг/л 18. Окисляемость 19.8 мгО₂/л 19. Нитраты 0 мг/л
20. Фтор _____ мг/л 21. Уран _____ мг/л
22. Радий _____ мг/л 23. Стронций _____ мг/л

Верно:

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В доставленной пробе воды, отобранной из скважины N 2 принадлежащей _____
не проводились

1. Найдено _____ колоний в куб. см
2. Кишечная палочка обнаружена в количестве _____ куб. см

Верно:

VI. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ N _____

не проводились.

VII. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ N 2

Опытная откачка выполнялась погружным насосом ЗИВ-5-В.З-80. Глубина загрузки 44.7 м. Дебит скважины - 6.73 м³/час, понижение - 1.1 м; удельный дебит - 6.1 м³/ча. Стабилизация уровня при откачке наступила через 1.2 часа.

По качеству вода гидрокарбонатно-натриевая минерализацией - 0.8 г/л, жесткость 5, соответствует ГОСТ 2874-82. Вода питьевая. В процессе ее эксплуатации (степень обмеления ствола, ескование) после откачки скважины

чистая. Глубина скв-ны 55.0 м. Данные об изменении динамического уровня, дебита и качества воды в процессе эксплуатации скважины или за определенный период

Опытная откачка выполнялась при постоянном дебите - 6.73 м³/час; динамический уровень - 41.1 м.

Рекомендации по эксплуатации скважины N (периодичность техосмотров, плановая и профилактика насосов, кислотной и прочих обработок, ремонтов)

VIII. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ СКВАЖИНЫ N

Ремонт скважины произведен по наименованию организации

в процессе ремонта выполнены следующие работы

Изменения конструкции в результате ремонта

Результаты опытной откачки после ремонта и рекомендуемый режим эксплуата-

1). ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКВАЖИНЫ И МОНТАЖ
ВОДОПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ

Тип насоса: электропогружной, 714В-5-6.3-80 штанговый

2. Врлфт-система (центральная, параллельная)

Глубина скважины 55,0 м, рабочий диаметр скважины 168 мм

Водоподъемная колонна диаметром 50 мм опущена до 43,0 м

Скважина оборудована: отводом диаметра 50 мм, установленным
и выше поверхности земли

Оборудован

тип насосной установки, тип двигателя

На водоотводящей трубе установлен манометр со шкалой на максимальное
давление

В скважине произведена пробная откачка при которой оказалось:

а) статический уровень воды в скважине 40,0 м от поверхности земли

б) динамический уровень воды в скважине 41,1 м от поверхности земли

в) понижение уровня воды в скважине (ниже статического) 1,1 м

Производительность скважины при понижении 1,1 м - 6,73 м³/час

Продолжительность откачки 120 часов с _____ час _____ мин до _____
_____ час _____ мин 199 _____ год

Дебит скважины 6,73 м³/час рекомендуемый 6,7 м³/час

Фактический дебит 6,1 м³/час

Работа по монтажу насосной установки выполнена Криворосской
наименование организации

Согласно договору от " _____ " _____ 199 _____ г. сдачи " _____ " _____
199 _____ г. с оценкой _____

Ведения о замене насосной установки

Главный инженер
Начальник буровой
Инженер-гидрогеолог



Х. НАДСКВАЖИННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

насосной: подъемная, поверхностная, размеры в плане _____ м
(глубина) _____ м; наличие люка в крыше для монтажа насоса (да

41. ЗОНЫ САНИТАРНОГО РЕЖИМА

на строгого режима (1-й пояс санитарной охраны) (есть, нет)

Размеры зоны строгого режима _____ м, тип ограждения _____

В пределах зоны расположены сооружения _____