ООО «Рембурводстрой»

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины на воду № (ГВК-)

СНТ «Ближнево» Дмитровского района Московской области

Генеральный директор



Парфенов А.А.

г. Москва 2004 год

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СКВАЖИНЫ

1.	Респу	блика: Российская Федерация
2.	Област	ть: Московская
3.	Район:	<u>Дмитровский</u>
4.	Место	положение: СНТ «Ближнево» (возле д. Ближнево)
5.	Владе.	лец скважины: <u>СНТ «Ближнево»</u>
6.	Адрес (почтовый) владельца скважины. Московская обл., Дмитровский р-
H,	д. Бли	жнево, Внуковский с /округ
_		
7.	Коорди	наты скважины: 56°19' сев. шир. 37°35' вост. долг. определены по
ад	минист	ративной карте масштаба 1:100000
		отная отметка устья скважины: 217,0 м
	11uJiiu	ение скважины и сведения о ее использовании: добыча пресших
12	рбона	для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения СНТ
-	********	жизниственно-питьевого водоснабжения населения СНТ ———————————————————————————————————
bN	СУНОК:	
	\	ВЗУ
		CHT
		СНТ «Ближнево»
	1	Скв.
	\	
	\	

Лицензия на право пользования недрами МСК № 00094 ВЭ зарегистрирована 22.06.2004 г. за № 420/МСК № 00004 ВЭ

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СООРУЖЁННОЙ СКВАЖИНЕ

Бурение производилось вращательно - роторным способом, буровой установкой 1БА-15В по проекту составленному: ООО «Девон-М» в 2003 г. Буровая организация, выполнявшая бурение: ООО «Рембурводстрой» Бурение начато: 25 июня 2004 г. Бурение окончено: 20 июля 2004 г.

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан: 20 июля 2004 г.

ПРОЕКТНЫЕ И ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ПРОБУРЕННОЙ СКВАЖИНЕ №

Параметры	Проектные	Фактические
Глубина, м	200,0 м	200,6м
Конструкция, мм/м	273 х 168 х ф.к.114 0-42,0 0-172,0 172,0-198,0	<u>273</u> <u>х 168</u> <u>х ф.к.114</u> 0-42,0 0-179,6 174,0-200,6
Тип, диаметр, интервал и длина рабочей части фильтра, мм/м	Перфорированный 114/172,0-198,0 L=26,0 м	Щелевая перфорация 114/174,0-200,6 L=26,6 м
Статический уровень, м	85,0	92,0
Дебит, м ³ /час	4,0	4,0
Удельный дебит, м ³ /час	2,0	2,0
Понижение, м	2,0	2,0

Изменени	е в	проен	MOHT	задании	на	бурение	скважины	согласованы:	C
проектиро	овщи	КОМ	000) «Дев	зон-М	М» и	CHT	«Ближнев	O>>

При бурении скважины были пройдены следующие породы:

№ п.п.	Геологический возраст пройденных пород	Описание пройденных пород и характер водоносности	Мощность пласта, м	Глубина подошвы пласта, м	Примечание
1	Q	Суглинки и супеси	40,7	40,7	
2	$J_3 - K_1$	Глина черная, плотная	34,2	74,9	
3	$J_3 - K_1$	Суглинки и супеси	63,7	138,6	
4	J ₃ cl-ox	Глина черная, плотная	15,2	153,8	
5	C ₃ g-P ₁ a	Прослаивание глин и разрушенных известняков	25,7	179,5	
6	C ₃ g-P ₁ a	Известняк трещиноватый с прослоями глин в нижней части	21,1	200,6	

ФАКТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Колонна диаметром 273 мм от $0,0$ до $42,0$ м,
Колонна диаметром <u>168мм</u> от <u>0,0</u> до <u>179,6</u> м,
Фильтровая колонна диаметром <u>114 мм</u> установлена на глубине от <u>174,4</u> до
200,6 м и состоит:
от 174,0 до 185,0 м - глухая надфильтровая часть колонны;

от <u>194,0</u> до <u>200,6</u> м - глухая часть;

от <u>185,0</u> до <u>194,0</u> м - фильтрующая часть;

Общая длина фильтровой колонны <u>26,6</u> м, в том числе - надфильтровая часть – <u>11,0</u> м, рабочей части – <u>9,0</u> м, отстойника – <u>6,6</u> м.

$N_{\underline{0}}$	Конструкция фильтров
п/п	Каркас, диаметр, количество и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, гранулометрический состав гравийной засыпки и др.
	Фильтровая колония диаметрем 114 мм
	Каркас фильтра перфорирован щелевыми отверстиями размером
	22 200 шт. на 1 п/н, расположенными в шахматном порядке.
	Скважность фильтра 25%.

цементация	и тампонаж	

скважины:_____

- 1. Колонна диаметром **273 мм** от **0,0** до **42,0** м,
- 2. Колонна диаметром <u>168 мм</u> от <u>0,0</u> до <u>179,6</u> м
- 3. Компактонитовый мост («паккер»), сальник нет.

К эксплуатации принят гжельско - ассельский волоносный горизонт (С3g - Р1а) верхнего карбона, приуроченный к отложениям гжельского яруса верхнего карбона.

Указанный водоносный горизонт залегает на глубине <u>170,0</u> м Описание геологического разреза скважины и литологический состав намеченных к эксплуатации водоносных горизонтов указаны в прилагаемом геологическом разрезе.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБНОЙ ОТКАЧКИ

ММ	глубину, м	ММ	глубину, м	Ди Ур		Де	Уде	Про	
Диаметр	На	Диаметр	На	Динамический уровень воды	Понижение уровня, м	Дебит, м	Удельный д м³/час	должите откачки,	погружного насоса
водопо	Погружен дъемные		роводные	еский воды	ние, м	м³/час	дебит,	Продолжительност откачки, час	Марка

Емкость мерного сосуда, л 200 Время наполнения емкости, сек	182
Замеры уровня производились электроуровнемером	
Начало откачки «12» июля 2004 г. Окончание откачки «18» июля	2004 г.
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
Наименование организации и дата производства работ:	нпо
«Геоэкоком» «10» июля 2004 г.	
В скважине произведены следующие геофизические исследования:	
Гамма-каротаж, электрокаротаж, резистивиметрия	И

Результаты геофизических исследований: водоносный горизонт приурочен к трещиноватым известнякам гжельского водоносного горизонта, залегающего в интервале открытого ствола, с наиболее интенсивным водопритоком в интервалах от 185,0 до 194,0 м

Обсядная колонна герметична. Скважина технически исправна.

кавернометрия

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБНОЙ ОТКАЧКИ ПОГРУЖНЫМ НАСОСОМ

Дата производе	ства откачки: <u>с 12</u>	2. 07. 2004	по 18. 07. 2	2004г	
Продолжитель					
	144		часа		
Водомерное ус	тройство: электроуровнеме	ep			
Тип и марка на	coca:		ЭЦВ 6-16-1	20	
Производитель м ³ /час	вность насоса:		65		-
Глубина устано	овки насоса 96	м на тр	убах, диамет	гром	73 MM
	11 л/сек,				
Удельный деби	ит: <u>0,56</u> л/сек,	2,0	м ³ /час		
Статический ур	оовень, м: <u>92,0</u> Д	Цинамическ	гий уровень,	м: 94,0	
Понижение, м:	2,0				
	ендации по откачі	ке воды из	скважины во	время е	e
эксплуатации:					
	ции скважины				оборудование
использовавшее	ся при опытной от	качке			
	химическ	сий сост	АВ ВОЛЫ		
	Взятия пробы: _		2004	Г.	-
Дата	17.				
	Производства ав	нализа проб)Ы:		2004 г.
Место взятия п	робы:	Сква	жина №		
	A STATE OF THE STA		The second secon		
Организация в	выполнившая ана	лиз воды	and the second section of the section o		
TIPOTOROJI JIE		Control State Co		(CM. II	риложение)

микробиологический анализ

Наименование исследуемого источника	Время взятия пробы	Общее микробное число, КОЕ/мл	Общие колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	Термотолеран тные колиформные бактерии, КОЕ в 100 мл	Колифаги БОЕ/мл
Артскважина №			отсутствуют	отсутствуют	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
по качеству воды согласно СанПпП 2.1.4.1074-01 "Пильсвай вода"	
Качество воды отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая во	да.
Гигиснические требования к качеству воды централизованных сист	
питьевого водоснабжения. Контроль качества», за исключением содержан	
WAHADA	,45
$M\Gamma/\Pi$).	,43
Howe Hyperson and the second	
Дополнительные данные по скважине	
	-
Зона санитарной охраны	
Площадь ЗСО I пояса — 0,08 га	
Радиус ЗСО II пояса — 51 м	
Радиус ЗСО III пояса — 357 м	
В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодическ	
производить химические и бактериологические анализы воды для контроля с	e

качества.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1. Геолого-литологический разрез скважины
- 2. Каротажная диаграмма и заключение
- 3. Химический анализ воды
- 4. Акт на заложения скважины
- 5. Акт на цементацию обсадной колонны 530 мм
- 6. Акт на цементацию обсадной колонны 377 мм
- 7. Акт на установку фильтровой колонны в артезианской скважине
- 8. Акт приема сдачи скважины

ПАСПОРТ СОСТАВИЛ

2004 г.

(Мозжухин В.П.)

Почтовый адрес буровой организации	Московская обл., Одинцовский р-н, п/о Жаворонки, д. Ликино						
Контактный телефон	740-52-30						

Приложение к паспорту водозаборной скважины

КРАТКАЯ ПАМЯТКА

- 1. Продолжительность бездействия скважины после сооружения может отразиться на ее производительности, поэтому необходимо, чтобы скважина была оборудована эксплуатационным подъемником возможно скорее после окончания бурения и опробования. Это особенно важно для скважин, оборудованных фильтрами и эксплуатирующих воды песчаных водоносных горизонтов.
- 2. Скважина, находившаяся в бездействии свыше одного месяца, обязательно должна быть подвергнута повторной пробно-эксплуатационной откачке до полного осветления воды.
- 3. Во всех случаях, когда монтаж эксплуатационного насоса не производится после окончания бурения и опробования устье скважины должно быть прочно закрыто, лучше всего металлической крышкой с приваркой ее к обсадной трубе.
 - В случае несоблюдения этого требования, скважина может быть загрязнена и засорена. Работы по очистке и восстановлению скважины обычно бывают связаны с большими затратами.
 - В отдельных случаях работы по восстановлению могут не дать положительных результатов и скважина может совершенно выйти из строя. Целость закрытия скважины должна систематически проверяться владельцем скважины.
- 4. Вся геолого-техническая документация на скважину, включая акты на заложение, скрытые работы, гидрогеологическое заключение, разрез, акт приема сдачи, паспорт, выданные буровой организацией, должны храниться постоянно. Следует иметь в виду, что по истечении нескольких лет, в случае необходимости переоборудования или ремонта скважины, вся перечисленная выше геолого-техническая документация будет являться исходным материалом для осуществления тех или иных технических мероприятий.
 - Отсутствие этой документации вызовет необходимость проведения большого объема дополнительных работ, а в некоторых случаях лишит возможности правильно решить вопрос и методику ремонтно-восстановительных работ.
- 5. Перед началом работ по монтажу водоприемника устье скважины должно быть открыто в присутствии представителей организации, владеющей скважиной и организации, монтирующей водоприемник, после чего должна быть замерена глубина скважины.
 - Открытие устья скважины и результат замера ее глубины должны быть зафиксированы актом. В зависимости от результатов замера скважины принимается решение о возможности предварительной откачки скважины.
- 6. Производить чистку скважины, ревизию и монтаж водоподъемного оборудования, во избежании неполадок и аварий, рекомендуется поручить квалифицированным специалистам.
- 7. Обслуживание скважины должно вестись людьми, хорошо знающими водоподъемное оборудование и имеющими право на ведение этой работы.
- 8. Рекомендуется опорную плиту погружного насоса устанавливать не на обсадную техническую или фильтрово-эксплуатационную колонну труб, а на специальный бетонный фундамент.
 - Вибрация от работающего насоса, переходящая на трубы и фильтр, может вызвать пескование скважины.
- 9. При вводе скважины в эксплуатацию насос должен включаться с минимальной производительностью с дальнейшим постепенным увеличением отбора воды до рекомендуемого.
- 10.Скважина должна эксплуатироваться с дебитом, не превышающим рекомендованного буровой организацией.

Геологический разрез и конструкция артскважины

Местоположение скважиныы: Московская обл., Дмитровский р-н, с/т. Ближнево

Абсолютная отметка устья скважины: 217,0 м

Глубина скважины: 200,6 м

Опробованный водоносный горизонт: гжельско-ассельский

Статический уровень воды в скважине:

92.0 M

Данные откачки:

При динамическом уровне 94 м, дебит 4 м³/час

Масштаб	Nº	Геолог. возр.	Описание пород	Породы		Залегание слоев			Уст. ур.	Крепление		Прим
(M)	слоя					ОТ	до	п/м	воды	Диам	Глуб.	- PAIN
10 20 30 40	1	Q	Суглинки и супеси			0,0	40,7	40,7		273	0-42	м 6
50												1
60			Глина									-194
70	2 J ₃ -	J ₃ -K ₁	черная, плотная			40,7	74,9	34,2				Рабочая часть фильтра (щелевая перфорация) в интервале 185-194 м
80								-				нтерв
90												и в (в
100					÷::::				₩ 92,0			ораци
110	3	l v	0									и перф
120	3	J ₃ -K ₁	Суглинок и супесь			74,9	138,6	63,7		168	0-179,6	щелевая
130												ильтра (
140												асть ф
150	4	J ₃ cl-ox	Глина черная, плотная			138,6	153,8	15,2				бочая ч
160												Pa
170	5	C ₃ g-P ₁ a	Переслаивание глин и разрушенных			153,8	179,5	25,7				
180			известняков	一群	薜							
190	6	C ₃ g-P ₁ a	Известняк трещиноватый с			179,5	200,6	21,1		114	174.0 -	
200			прослоями глин в нижней части								200,6	

Геологический разрез и конструкция артскважины

Местоположение скважиныы: Московская обл., Дмитровский р-н, с/т. Ближнево

Абсолютная стметка устья скважины: 217,0 м

Глубина скважины: 200,6 м

Опробованный водоносный горизонт: гжельско-ассельский

Статический уровень воды в скважине:

92 0 M

Данные откачки:

При динамическом уровне 94 м, дебит 4 м 3 /час

Масштаб		Геолог.	Описание пород	Породы		3aı	Залегание слоев			о. Крепление		Прим
(M)	слоя					ОТ	до	п/м	Уст. уг воды	Диам	Глуб.	TIDNW
10 20 30 40	1	Q	Суглинки и супеси		基	0,0	40,7	40,7		273	0-42	M
50												4 L=9
60	2		Глина									85-194 M
70	2	J ₃ -K ₁	черная, плотная			40,7	74,9	34,2				
80												нтерв
90									↓ 92,0			ия) в и
100												эфораг
110	3	J ₃ -K ₁	Суглинок и супесь			74,9	138,6	63,7				вая пер
120										168	0-179,6	и (щеле
130												ильтра
140					· · · · · ·							асть ф
150	4	J ₃ cl-ox	Глина черная, плотная			138,6	153,8	15,2				Рабочая часть фильтра (щелевая перфорация) в интервале
160												Pa
170	5	C ₃ g-P ₁ a	Переслаивание глин и разрушенных			153,8	179,5	25,7				Total Indiana
180			известняков			1			1			17.5 E
190	0	C39-P1a	Известняк трещиноватый с			179,5	200,6	21,1		114	174.0	
200			прослоями глин в нижней части					21,1		114	174.0 - 200,6	