



Общество с ограниченной ответственностью
«Инжидропроект». Москва, ул. Малая Лубянка 10 к. 1.
Тел: +7(977)380-32-82

ПАСПОРТ

Восстановленный

Разведочно-эксплуатационной скважины № 2

расположенной по адресу:
Московская область, Пушкинский г.о., с. Тишково

Генеральный директор ООО «Инжидропроект»

_____ Сизов Н.Е.

Москва 2023 г

Содержание

Местоположение скважины.....	3
Геолого-технические данные по сооруженной скважине.....	5
Проектные и фактические данные по пробуренной скважине.....	5
Фактическая конструкция скважины.....	6
Геологический разрез скважины.....	7
Зоны санитарной охраны.....	8
Результаты геофизических исследований.....	8
Результаты опытно-фильтрационных работ.....	9
Результаты химического анализа подземных вод.....	10
Данные составителя паспорта.....	10
Краткая памятка.....	11
Приложения.....	12

Список приложений

1. Результаты ГИС 13
2. Геологический разрез скважины 19
3. Акт приема-передачи 20
4. Анализы воды 23
5. Свидетельство СРО 30

Местоположение скважины

1.	Республика:	Российская Федерация		
2.	Область:	Московская область		
3.	Городской округ:	Пушкинский		
4.	Местоположение:	с. Тишково		
5.	Владелец скважины:	ТСН 'Михалевский Сад'		
6.	Почтовый адрес владельца:	141207, Московская область, г Пушкино, ул Тургенева, д. 24, помещ. 28		
7.	Координаты скважины ГСК 2011:	55.58070	сев. шир.	37.77233 вост. долг.
8.	Абсолютная отметка устья:	177.5		
9.	Тип скважины:	Артезианская		
10.	Назначение:	Для хозяйственно-питьевого водоснабжения		



Рисунок 1. Обзорная карта

Геолого-технические данные по сооруженной скважине

Бурение производилось	вращательным	способом
Буровой установкой:	УРБ 2А-2	
По проекту, составленному	ООО 'Мосинжстрой'	
Буровая организация:	ООО 'Мосинжстрой'	
Бурение начато:	25.12.1995 г	Окончено: 28.12.1995 г
Приемо-сдаточный акт подписан:	29.12.1995 г	

Фактические данные по пробуренной скважине

Параметры	Фактические			
Глубина, м	115.0			
Конструкция мм/м	<div>377</div> <div>0.0-34.0</div>	<div>273</div> <div>10.0-74.0</div>	<div>213</div> <div>50.0-96.0</div>	<div>133</div> <div>88.0-115.0</div>
Тип, диаметр, интервал и длина рабочей части фильтра.	Перфорация дырчатая, скважность 25% 98.0 – 103.0 м, 104.0 – 109.0 м, 112.0 – 114.0 м, Общая длина рабочей части: 12.0 м.			
Глубина статического уровня, м	32.0			
Дебит, м³/час	10.0			
Удельный дебит, л/с*м	0.12			
Понижение, м	23.0			
Тип труб:	металл			

Фактическая конструкция скважины

Колонна диаметром:	<u>377</u>	мм от:	<u>0.0</u>	м, до	<u>34.0</u>	м
Колонна диаметром:	<u>273</u>	мм от:	<u>10.0</u>	м, до	<u>74.0</u>	м
Колонна диаметром:	<u>213</u>	мм от:	<u>50.0</u>	м, до	<u>96.0</u>	м

Фильтровая колонна	<u>133</u>	мм тип ф.к:	<u>металл</u>	
Установлена на глубине от:	<u>88.0</u>	м, до:	<u>115.0</u>	м

Интервалы Ф.К:

от	<u>88.0</u>	до	<u>98.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>98.0</u>	до	<u>103.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>103.0</u>	до	<u>104.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>104.0</u>	до	<u>109.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>109.0</u>	до	<u>112.0</u>	м глухая надфильтровая часть
от	<u>112.0</u>	до	<u>114.0</u>	м фильтрующая часть
от	<u>114.0</u>	до	<u>115.0</u>	м отстойник

В скважине произведена **затрубная цементация обсадных колонн:**

Диаметром	<u>377</u>	от:	<u>10.0</u>	м, до	<u>25.0</u>	м
Диаметром	<u>219</u>	от:	<u>15.0</u>	м, до	<u>40.0</u>	м

Геологический разрез скважины

№ геологического подразделения	Геологический индекс	Описание вскрытых отложений	Мощность пласта, м	Глубина залегания подошвы пласта, м
1	N ₂	Пески мелкие, пески средние, пески крупные. Прослой: глины. Вкрапления: глыбы	45.0	45.0
2	N ₁₋₂	Суглинки, глины, супеси. Вкрапления: глыбы	10.0	55.0
3	K ₁	Мел, гнейсы, граниты. Прослой: глины. Вкрапления: глыбы	15.0	70.0
4	T ₃	Известняки, доломиты. Прослой: глины	25.0	95.0
5	T ₂	Известняки, доломиты	10.0	105.0
6	T ₁ kus-kus	Известняки, доломиты. Вкрапления: валуны	10.0	115.0

К эксплуатации принят _____ T₁kus-kus _____ водоносный горизонт
 Основные отложения: _____ известняки, доломиты _____

Указанный водоносный горизонт залегает на глубине от: _____ 105.0 _____ м. до: _____ 115.0 _____ м

Геологический разрез представлен в **приложении 2**.

Зоны санитарной охраны

Пояс ЗСО	Размеры, м
I	57.0
II	218.0
III	684.5
Проектировщик:	ООО 'Инжгидропроект'

Результаты геофизических исследований

Дата проведения ГИС:	13.10.2009 г
Исполнитель:	ООО 'Возрождение Ветеранов'
Виды проведенных исследований:	ГК, КМ, КС, ТУ-съемка
Результаты ГИС:	Водоприток с нисходящим потоком отмечается с глубины 15,2 и поглощением в интервале 71,1 80,0 м

Результаты ГИС приведены в **приложении 1**.

Результаты опытно-фильтрационных работ

Откачка проведена:				ООО 'Мосинжстрой'			
Начало ОФР:	14:00, 13.10.2009 г			Окончание ОФР:	14:00, 15.10.2009г		
Ёмкость мерного сосуда:	250 л			Время наполнения:	89.9		
Оборудование для замеров уровня:				Электроуровнемер			
Тип и марка насоса:				Grundfos SP-15			
Производительность насоса:				15		м³/час	
Глубина установки насоса:		75.0		м. На трубах, диаметром:		42	
						мм	
Продолжительность ОФР:		48.0				часа	
Статический уровень:		32.0		м. Понижение:		23.0	
						м	
Дебит:	2.78	л/сек	10.0	м³/час	240.0	м³/сут	
Удельный дебит:	0.12	л/сек*м	0.43	м³/час*м	10.32	м³/сут*м	

Выводы и рекомендации по результатам ОФР: в процессе эксплуатации скважины необходимо производить:

- ❖ Регулярные наблюдения за уровнем подземных вод;
- ❖ Регулярные наблюдения за химическим, микробиологическим и радиационным составом подземных вод;
- ❖ Записи о расходе скважины;

Результаты химического анализа подземных вод

Дата проведения анализов:	13.10.2009г
Лаборатория:	ООО 'Мосинжстрой'
Виды проведенных исследований:	Бактериология, радиология
Зафиксированные превышения ПДК:	Альфа-радиация, радон
Выводы:	Отобранная проба воды не соответствует СанПиН

Дата проведения анализов:	13.10.2011г
Лаборатория:	ООО 'ИГП'
Виды проведенных исследований:	Бактериология, радиология
Зафиксированные превышения ПДК:	Альфа-радиация, радон
Выводы:	Отобранная проба воды не соответствует СанПиН

Анализы подземных вод представлены в **приложении 3**.

Данные составителя паспорта

Паспорт составил:

Гидрогеолог ООО «Инжгидропроект»

Сизов Н.Е.

Дата составления:

29.04.2023 г.

Контакты организации составителя:

Адрес: г. Москва, ул. Малая Лубянка, 10 к. 1

Телефон: +7(977)380-32-82

e-mail: info@enhyp.ru



Краткая памятка

- ❖ 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.
- ❖ Скважина, находившаяся в бездействии свыше одного месяца, обязательно должна быть подвергнута повторной пробно-эксплуатационной откачке до полного осветления воды.
- ❖ 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.
- ❖ 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.
- ❖ 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.
- ❖ Производить чистку скважины, ревизию и монтаж водоподъемного оборудования, во избежание неполадок и аварий, рекомендуется поручить квалифицированным специалистам.
- ❖ Обслуживание скважины должно вестись людьми, хорошо знающими водоподъемное оборудование и имеющими право на ведение этой работы.
- ❖ Рекомендуется опорную плиту погружного насоса устанавливать не на обсадную техническую или фильтро-эксплуатационную колонну труб, а на специальный бетонный фундамент.
- ❖ Вибрация от работающего насоса, переходящая на трубы и фильтр, может вызвать пескование скважины.
- ❖ При вводе скважины в эксплуатацию насос должен включаться с минимальной производительностью с дальнейшим постепенным увеличением отбора воды до рекомендуемого.
- ❖ Скважина должна эксплуатироваться с дебитом, не превышающим рекомендованного буровой организацией.

Приложения