



Общество с ограниченной ответственностью
«Инжгидропроект». 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 «Инжгидропроект»

_____ 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
2. Геологический разрез скважины
3. Анализы подземных вод

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	N2	Пески мелкие, пески средние, пески крупные. Прослой: глины. Вкрапления: глыбы	45.0	45.0
2	N1-2	Суглинки, глины, супеси. Вкрапления: глыбы	10.0	55.0
3	K1	Мел, гнейсы, граниты. Прослой: глины. Вкрапления: глыбы	15.0	70.0
4	T3	Известняки, доломиты. Прослой: глины	25.0	95.0
5	T2	Известняки, доломиты	10.0	105.0
6	T1kus-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:

01.05.2023 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