



# Буровая компания «ГеоСервис»

199106, г. Санкт-Петербург, пл. Морской Славы, д. 1

## ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины  
на воду № 06/03

Ленинградская область

Всеволожский район

п. Касимово

к/п «Савоя»



Генеральный директор  
ООО «БК «ГеоСервис»

Милицков С.И.

г. Санкт-Петербург  
2019 год

## МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СКВАЖИНЫ № 06/03

1. Республика Россия
2. Область Ленинградская
3. Район Всеволожский
4. Местоположение п. Касимово

расположенная \_\_\_\_\_

5. Владелец скважины ООО «УСП»

6. Адрес (почтовый) владельца скважины) 191123, Санкт-Петербург, ул. Радищева, д. 39, лит. Д

7. Координаты скважины 60°12'32.62925" сев. шир. 30°16'22.06166" вост. долг.

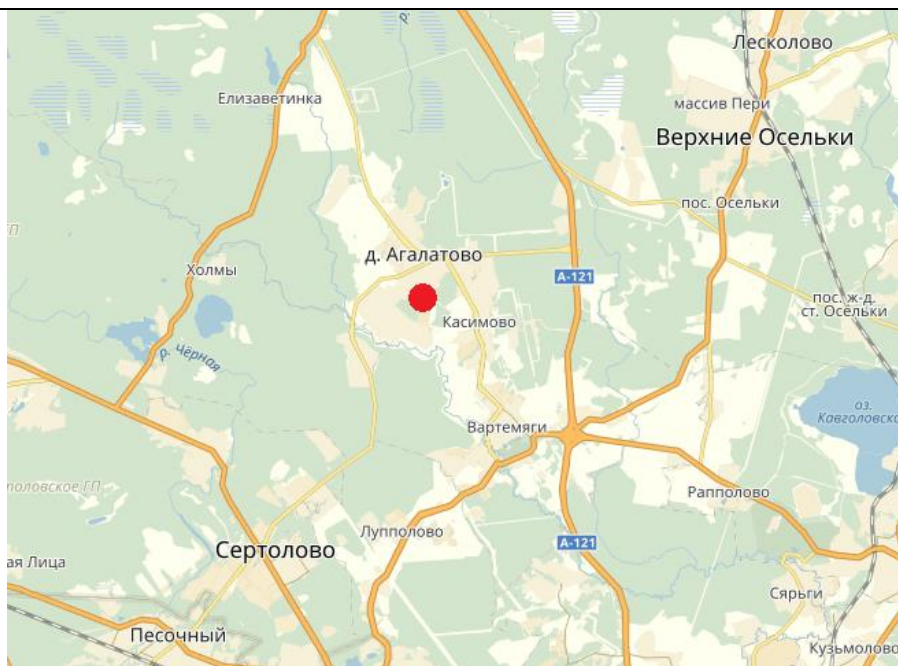
определены по административной карте масштаба \_\_\_\_\_

8. Абсолютная отметка устья скважины -

9. Назначение скважины и сведения о ее использовании \_\_\_\_\_

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение**

РИСУНОК:



**ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СООРУЖЁННОЙ  
СКВАЖИНЕ № 06/03**

Бурение производилось                   **роторным**                   способом, буровой установкой  
                  **УРБ – 2А2**                   по проекту составленному                   **2019 г.**                  

Буровая организация, выполнявшая бурение           ООО «БК «ГеоСервис»          

Бурение начато           **04 марта 2019 г.**                  

Бурение окончено           **25 марта 2019 г.**                  

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан           **25 марта 2019 г.**                  

**ПРОЕКТНЫЕ И ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ПРОБУРЕННОЙ СКВАЖИНЕ**

Параметры	Проектные	Фактические	
Глубина, м	-	217	
Конструкция, мм/м	-	Ø 168 мм/ 0,0 – 140,0 м	
Тип, диаметр, интервал и длина рабочей части фильтра, мм/м	-	Перфорация Ø 127 мм/ 137,0 - 217,0 м Рчф Ø 127 мм/ 200,0 – 212,0 м	
Статический уровень, м	-	87,0	
Дебит, м <sup>3</sup> /час	-	Эрлифтом	Насосом
		8,0	3,0
Удельный дебит, м <sup>3</sup> /час	-	-	-
Понижение, м	-	-	-

При бурении скважины № 06/03 были пройдены следующие горные породы:

№ п.п.	Геологический возраст пройденных пород	Описание пройденных пород и характер водоносности	Мощность пласта, м	Глубина подошвы пласта, м
1	L <sub>IV</sub>	Супесь серая с прослоями песка	35,0	35,0
2	g III vd <sub>3</sub>	Суглинок серый, с гравием и валунами	53,0	88,0
3	V <sub>2k2</sub>	Глины сине-серые, крепкие	27,0	115,0
4	V <sub>2kt1</sub>	Глины аргиллитоподобные с тонкими прослоями песчаника	80,0	195,0
5	V <sub>2sr</sub>	Песчаник серый, с прослоями аргиллитов	22,0	217,0

### ФАКТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Колонна диаметром 168 от 0,0 до 140,0 м

Фильтровая колонна диаметром 127 установлена на глубине от 137,0 до 216,0 м состоит:

от 137,0 до 200,0 м - глухая надфильтровая часть колонны,

от 200,0 до 212,0 м - фильтрующая часть,

от 212,0 до 216,0 м - отстойник,

Общая длина фильтровой колонны 79,0 м, в том числе - надфильтровая часть - 63,0 м, рабочей части - 12,0 м, отстойника - 4,0 м

№ п/п	Конструкция фильтров
	Каркас, диаметр, количество и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, гранулометрический состав гравийной засыпки и др.
1	Ø 127 мм Перфорированный, Ø отв. = 20 мм, к фильтрации 35 %

Цементация и тампонаж скважины: Зацементированы

1. Колонна диаметром 168 от 0,0 до 140,0 м  
 2. Колонна диаметром - от - до - м  
 3. Колонна диаметром - от - до - м

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине 195,0-217,0 м

Описание геологического разреза скважины и литологический состав намеченных к эксплуатации водоносных горизонтов указаны в прилагаемом геологическом разрезе.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБНОЙ ОТКАЧКИ

№ понижения	ОТКАЧКА								Продолжительность откачки, час	Марка погружного насоса, (компрессора)
	Погружение труб, м				Динамический уровень воды, м	Понижение уровня, м	Дебит, м <sup>3</sup> /час	Удельный дебит, м <sup>3</sup> /час		
	водоподъемные		воздухопроводные							
	Диаметр, мм	На глубину, м	Диаметр, мм	На глубину, м						
1	168	140	63	130	-	-	8	-	24	4ВУ-5/9

Ёмкость мерного сосуда, л 200 Время наполнения ёмкости, сек 90

Начало откачки «23» марта 2019 г. Окончание откачки «25» марта 2019 г.

Соответственно возможностям скважины может быть установлен погружной насос диаметром не более 4", производительностью до 8,0 м<sup>3</sup>/час, глубина установки: не более 137 м от верха обсадной трубы.

### ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

Дата | Взятия пробы 25 марта 2019 г.  
 | Производства анализа пробы 25-27 марта 2019 г.

Место взятия пробы Скважина № 06/03

Организация выполнившая анализ воды ООО «Центр экоаналитических услуг «ОПЫТ»

Протокол № 2503/5 от 27.03.19 г.

## Зона санитарной охраны

Площадь ЗСО I пояса – R = 30 м

Радиус ЗСО II пояса – м

Радиус ЗСО III пояса – м

В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить химические и бактериологические анализы воды для контроля ее качества.

### ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Геолого-литологический разрез скважины
2. Сокращенный химический анализ воды (Протокол № 2503/5 от 27.03.19 г.)

ПАСПОРТ СОСТАВИЛ

«27» марта 2019 г.



Генеральный директор ООО «БК «ГеоСервис»

 / Милицков С.И. /

Почтовый адрес буровой организации ООО «БК «ГеоСервис»	199106, г. Санкт-Петербург, пл. Морской Славы, д. 1
Контактный телефон	(812) 331-98-20

### 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. Производить чистку скважины, ревизию и монтаж водоподъемного оборудования, во избежание неполадок и аварий, рекомендуется поручить квалифицированным специалистам.
6. Обслуживание скважины должно вестись людьми, хорошо знающими водоподъемное оборудование и имеющими право на ведение этой работы.
7. При вводе скважины в эксплуатацию насос должен включаться с минимальной производительностью с дальнейшим постепенным увеличением отбора воды до рекомендуемого.
8. Скважина должна эксплуатироваться с дебитом, не превышающим рекомендованного буровой организацией.