

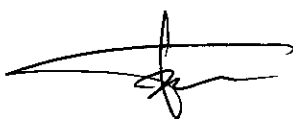
1
2013

ООО «А К В А»

П А С П О Р Т

разведочно-эксплуатационной на воду скважине № 2-АК, пробуренной
во Всеволожском районе Ленинградской области в урочище Заболотье
на территории ДНП «Смольный» для водоснабжения коттеджной
застройки.

Генеральный директор



Богданов С.А.

Гидрогеолог



Виленсон И.А.



Санкт-Петербург
2013г.

Геолого-технические данные по скважине

1. Способ бурения – роторный
2. Глубина скважины – 190м
3. Конструкция скважины:
колонна $D=273$ мм установлена в интервале 0-17,0м
колонна $D=168$ мм установлена в интервале 0 –145,0м
фильтровая колонна $D=108$ мм установлена «впотай» в интервале 137,0-190,0м из них:
глухая часть: 137,0-150,0м; 155.0-170.0м и 175,0-180,0м.
**рабочая часть – перфорированная труба в интервалах: 150,0-155,0; 170,0-175,0м;
180,0-190,0м;**

4. Результаты опробования скважины насосом ЭЦВ6-10-180 с загрузкой 100 м.

Статический уровень – 53 м

Дебит –14,0 м³/час

Динамический уровень – 73 м

Понижение – 20м

Выводы и рекомендации по скважине

1. Максимально отбор воды из скважины до 14м³/час.
2. Профилактические компрессорные прокачки скважины производить один раз в год.
3. В случае консервации скважины на период более трёх месяцев рекомендуется перед вводом её в эксплуатацию выполнить компрессорную прокачку с дебитом не менее эксплуатационного и с отбором пробы воды на бактериологический анализ.
4. ООО «АКВА» гарантирует надёжную и безотказную работу скважины в течение одного года со дня сдачи её Заказчику, при условии эксплуатации её с рекомендациями, изложенными в паспорте.

Перечень технической документации по скважине:

- Геолого-технический разрез скважины 1л.
- Акт сдачи-приёмки скважины 1л.
- Результаты геофизических исследований 2л
- Протокол лабораторных испытаний воды 1л.

Гидрогеолог ООО «А К В А»



Виленсон И.А.

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ СКВАЖИНЫ № 2-АК

Местоположение скважины: дпн "Смольный" урочище Заболотье Всеволожского района Ленобласти.

Глубина скважины: 190м.

Статистический уровень (глубина от поверхности): 53 м

Эксплуатационный водоносный горизонт: гдовский

Дебит скважины: 14м³/час при понижении: 20 м

Масштаб: в 1см/м	Геол.возр.пород	Категория пород	Описание пород	Геологический разрез и конструкция скважины	Мощность слоев			Уровни воды		Крепл. скв-ны		Примечание (сведения о фильтре, тампонаже и т.п.)				
					От	До	Пог. метров	появление	установился	диаметры	глубина					
10	Q ₃	10	Песчано-глинистые отложения с валунами		0	10	10	53		273	17	Фильтр - колонна 108мм установлена "Впотаи" в интервале 137-190м. Фильтр - перфорированная труба в интервал 150-155м, 170-175м, 180-190м. Затрубная цементация колонны 273мм.				
20		3	Глины плотные местами слоистые		10	60	50									
30					6	Глины и аргиллиты с прослоями песчаников	60						90	30		
40							PRkt							90	150	60
50														150	155	5
60	PR 9d	7	Песчаники кварцевые и аргиллиты	60	150	90	150		108	137						
70				168	145											
80				108	150											
90				108	155											
100				108	170											
110				108	175											
120				108	180											
130	108	190														
140																
150																
160																
170																
180																
190																

Составила гидрогеолог

Виленсон И.А.

СДАЧИ-ПРИЕМКИ СКВАЖИНЫ № 2-АР

« _____ » _____ 2012г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители «Подрядчика» генеральный директор ООО «АКВА» Богданов С.А. с одной стороны, и представители «Заказчика» генеральный директор НСК «Ресурс-Инвест» Абрамов О.А. с другой стороны, произвели сдачу скважины на воду № 2-АР по договору № 17-АН от «20» сент. 2011 г., заложенной на территории ДНП «Славянский» урочище Заболотье, Всеволожском районе Ленинградской области в месте, указанном Заказчиком, согласно акту о заложении скважины от « _____ » _____ 200 г.

При сдаче-приемке оказалось:

Бурение скважины осуществлялось по проекту, разработанному в ООО «АКВА» (наименование проектной организации) и в соответствии с поправками, внесенными «Заказчиком» (см. проектный геологический разрез и конструкцию скважины).

При сдаче скважины оказалось:

1. Общая глубина от поверхности земли 190,0 м.
2. Конструкция скважины:
 - а) колонна диаметром 243мм от 0 до 19,0 м
 - б) то же 163мм от 0 до 145,0 м
 - в) то же _____ от _____ до _____ м
 - г) _____

Фильтровая колонна диаметром 108мм установлена на глубине от 137 до 190 м и состоит: труба карришотобаязев;
137-150м, 155-140м, 145-180м; фильтр: 150-155м, 140-145м, 180-190м.

3. Конструкция фильтра: Д = 108мм - перфорированная труба в шп-тервалах: 150-155м, 140-145м, 180-190м
4. Цементация и тампонаж скважины произведены: 0-14м
5. Произведено испытание скважины откачкой - непрерывная откачка начата 09 час. 14 числа февраля м-ца, закончена 09 час. «20» февраля 20013 г. Всего затрачено на откачку 3 сут. Откачка производилась

(каким агрегатом, на какую глубину загружались трубы эрлифта или приемная часть насоса)

_____ час. 7 числа _____ м-ца, закончена
_____ час. « _____ » _____ 200 г. Всего затрачено на откачку
_____ сут. Откачка производилась

(каким агрегатом, на какую глубину загружались трубы эрлифта или приемная часть насоса)

Замеры дебита производились объемным методом.

Статический уровень перед началом откачки 53 м от нулевой отметки.

6. Результаты испытания скважины:

№ понижения	Динамический уровень м	Понижение уровня м	Дебит м ³ /час	Удельный дебит м ³ /час	Количество затраченных часов на откачку
1	<u>43</u>	<u>20</u>	<u>14</u>	<u>0,4</u>	<u>72</u>

Достигнуто полное осветление воды через 1 ч. _____ м. после начала откачки.

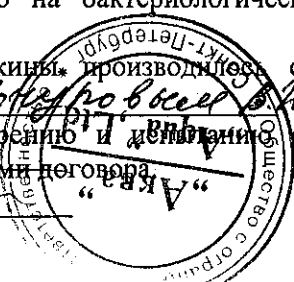
После откачки статический уровень через 1 ч. _____ м. установился на 53 м _____ см от нулевой точки.

7. Для характеристики качества воды отобрано 1 проб воды на химический анализ и _____ проб на бактериологический анализ, которые выполнены (наименование лаборатории).

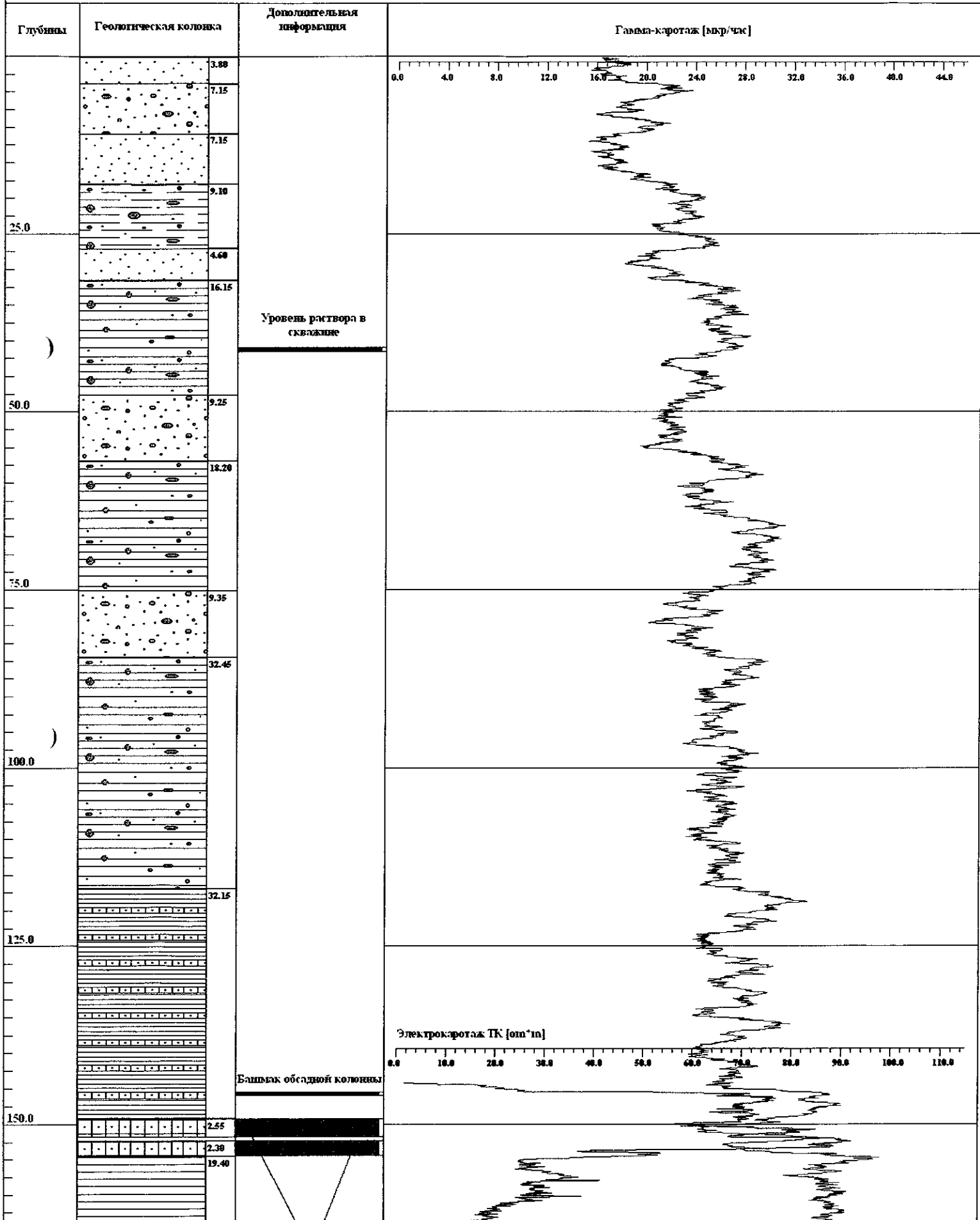
8. Бурение скважины производилось станком УРБ-3А под руководством ст. бурового мастера Жоковской В.И.

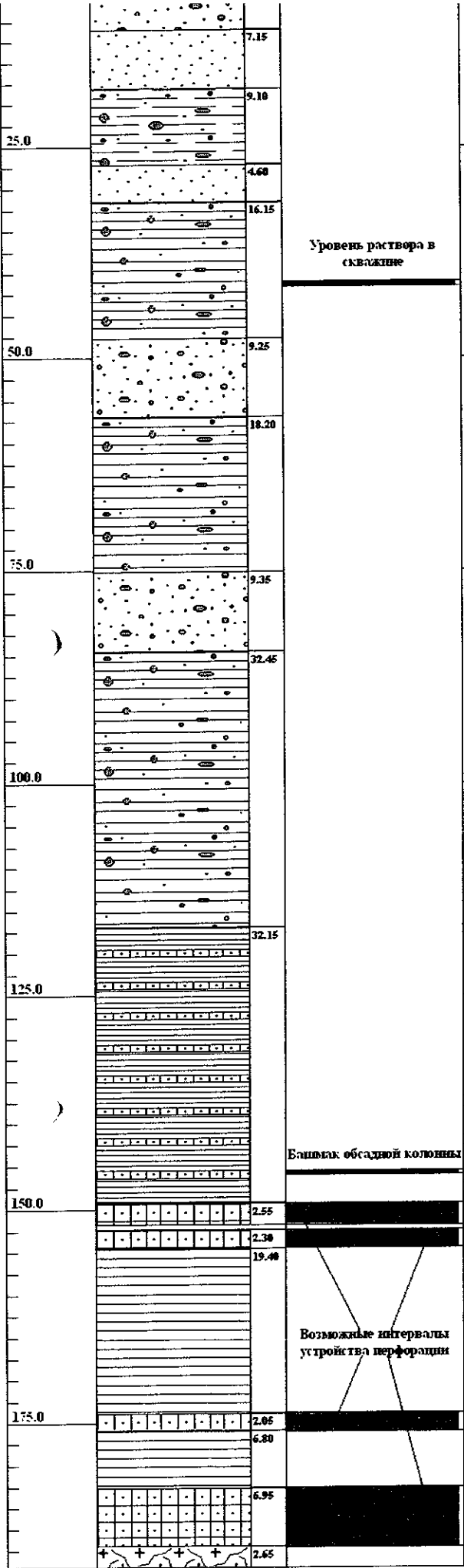
9. Работы по бурению и испытанию скважины выполнены в полном соответствии с Техническими условиями договора.

Сдал _____ Принял _____



Скважина
коттеджный пос. "Смоленский"
масштаб 1:500
06.02.2013 г.
Географические координаты (WGS):
60 12 41.23
29 59 20.01
абсолютная отметка устья скважины 80 м.

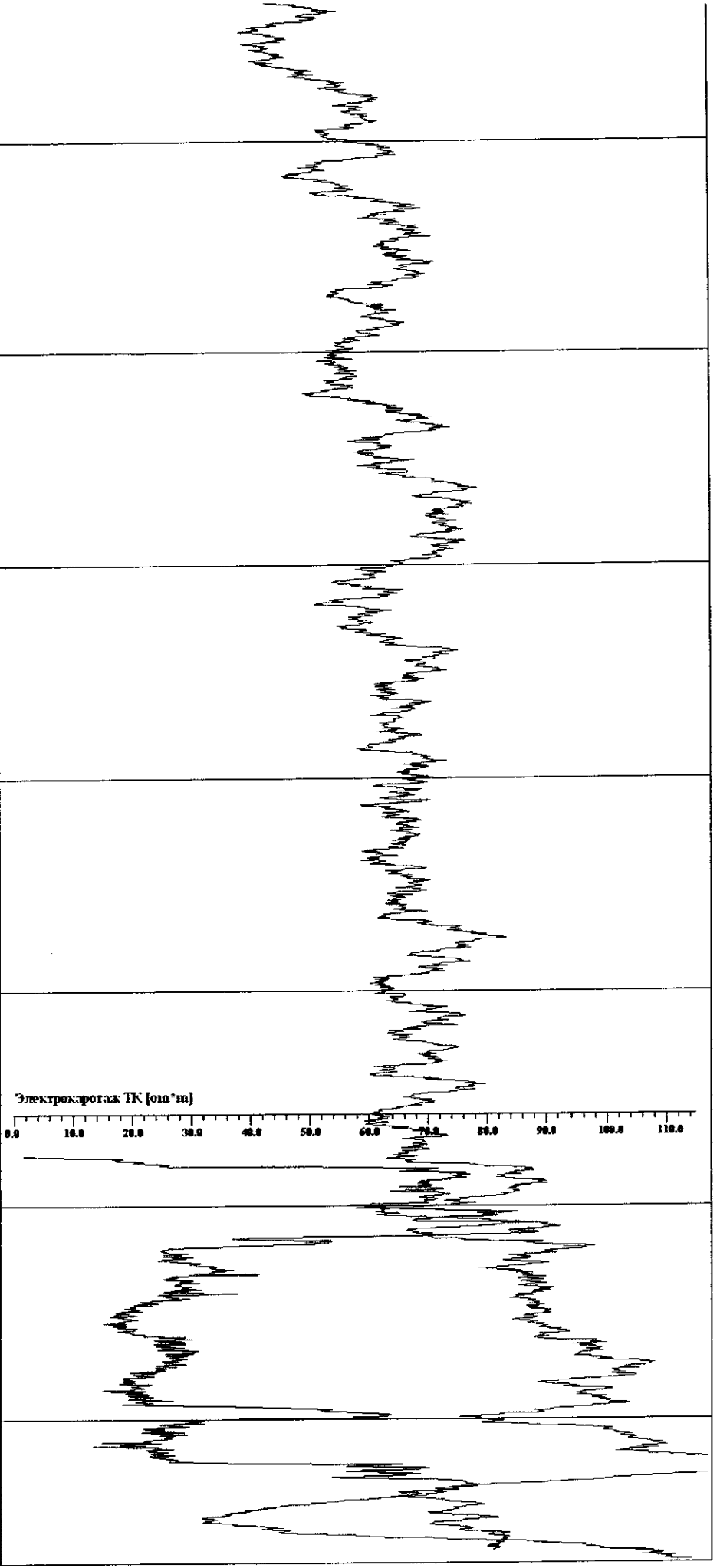




Уровень раствора в скважине

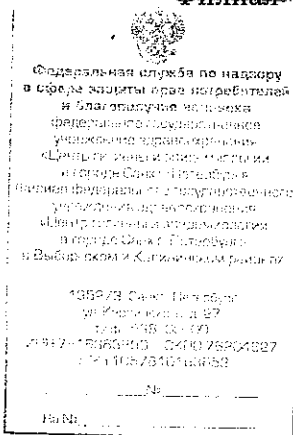
Башмак обсадной колонны

Возможные интервалы устройства перфорации



Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

в Выборгском и Калининском районах
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр
СПб, ул.Карпинского, д.27, тел/факс 298-27-14



Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ ГСЭН.RU. ЦОА 011.03
от 26 МАЯ 2008 года
Зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС.RU 0001.510644
до 26 МАЯ 2013 года

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
физико-химического исследования воды
«18» февраля 2013 года

Адрес объекта исследования: Выборгский район, ДМП «Смольный», 41 км Выборгского шоссе.

Наименование источника: скважина № 2, глубина 190 м.

Цель исследования: Сан ПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

И.О. лица проводившего отбор проб:

Дата проведения исследований: 18.02.2013г.

Средства измерений:

Тип, марка	Заводской номер	Сведения о государственной поверке
КФК-3	0100335	свидетельство №0176201, действительно до 07.12.2013г.
рН-метр милливольтметр рН-121	2986	свидетельство №0190803, действительно до 05.12. 2013г.
Весы электронные лабораторные EP 214C	1126442123	свидетельство №0180436, действительно до 07.12. 2013г.
Спектрометр атомно- абсорбционный «КВАНТ-АФА»	340	свидетельство №8393/12-ф, действительно до 03.09.2013г.

РЕЗУЛЬТАТЫ исследований

№ п/п	Ингредиент	Единицы измерения	МВИ	ПДК	Результаты исследований
1.	Запах	баллы	ГОСТ 3351-71	2-3	1 балл
2.	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ 3351-71	2,6-3,5	10,0
3.	Цветность	градусы	ГОСТ Р 52769-2007	30	22,0
4.	рН	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6-9	8,45
5.	Аммиак	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	2,0	<0,05
6.	Нитриты	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	<0,003
7.	Нитраты	мг/дм ³	ГОСТ 18826-73	45,0	<0,1
8.	Сульфаты	мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008	500	8,4
9.	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	1,72
10.	Жесткость	мг-экв./дм ³	ГОСТ Р 52407-2005	7-10	1,31
11.	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245	350	18,5
12.	Марганец	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,1	<0,02

Врач по С.Г.Л.И:

