

ООО «А К В А»

П А С П О Р Т

**разведочно-эксплуатационной на воду скважине № 1-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
2012г.**

Геолого-технические данные по скважине

1. Способ бурения – роторный
2. Глубина скважины – 210м
3. Конструкция скважины:
колонна Д= 273мм установлена в интервале 0-25,0м
колонна Д=168мм установлена в интервале 0 –153,0м
фильтровая колонна Д= 108мм установлена «впотай» в интервале 148,0-210,0м из них:
глухая часть: 153,0-182,0м;
рабочая часть – перфорированная труба в интервале 183,0-190,0м;
отстойник: 190,0-210,0м;

4. Результаты опробования скважины насосом ЭЦВ6-10-180 с загрузкой 120 м.

Статический уровень – 53 м

Дебит –14,0 м³/час

Динамический уровень – 70 м

Понижение – 17м

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 № 1-АК

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

Глубина скважины: 210м.

Статистический уровень (глубина от поверхности): 53 м

Эксплуатационный водоносный горизонт: гдовский

Дебит скважины: 14 м³/час

при понижении: 17 м

Масштаб: в 1см/м	Геол.возр.пород	Категории 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	О ₃	4	Песчано-глинистые отложения с валунами		0	25	25	53		273	25	Фильтровая колонна 108мм установлена "вплой" в интервале 148-210м. Фильтр - перфорированная труба в интервале 182-190м.				
20					4: от 0-25м	10: от 25-40м										
30		3	Глины плотные местами слоистые		25	40	15									
40					3=20м											
50	PRkt	6	Глины и аргиллиты с прослоями песчаников	40	60	20	182		168	153						
60				6=90м												
70																
80																
90																
100																
110	PRgd	7	Песчаники кварцевые и аргиллиты	60	150	90										
120				7=40м												
130																
140																
150																
160	AR	7	Граниты выветрелые трещиноватые	150	182	32			108	182						
170				7=20м												
180				182	190	8			108	190						
190																
200				190	210	20			108	210						
210																

Составила гидрогеолог

Виленсон И.А.

СДАЧИ-ПРИЕМКИ СКВАЖИНЫ № 1-АК

« _____ » _____ 2012г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители «Подрядчика» генеральный директор ООО «АКВА» Богданов С.А. с одной стороны, и представители «Заказчика» генеральный директор, ИСК «Девелопмент» Абрамов В.А.

с другой стороны, произвели сдачу скважины на воду № 1-АК по договору № 14-АН от «20» сент. 2012 г., заложенной на территории ДНП «Смольный» урочища Заболотье, во Вевелюгском 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 210,0 м.
2. Конструкция скважины:
 - а) колонна диаметром 213 мм от 0,0 до 25,0 м
 - б) то же 168 мм от 0,0 до 153 м
 - в) то же _____ от _____ до _____ м
 - г) _____

Фильтровая колонна диаметром 108 мм установлена на глубине от 148 до 210 м и состоит: шумная надфильтр. часть 153 - 182 м; рабочая часть: 182 - 190 м; отстойник 190 - 210 м

3. Конструкция фильтра: д. 108 мм - керофильтровая труба в кильватер 182 - 190 м
4. Цементация и тампонаж скважины произведены: _____
5. Произведено испытание скважины откачкой - непрерывная откачка начата 10 час. 09 числа декабря м-ца, закончена 10 час. «12» сентя 2012 г. Всего затрачено на откачку 3 сут. Откачка производилась насосом ЭЦВБ-10-180 с глубиной 120 м (каким агрегатом, на какую глубину загружались трубы эрлифта или приемная часть насоса)

7 час. 7 числа _____ м-ца, закончена _____ час. «7» _____ 2012 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>40</u>	<u>17</u>	<u>14,0</u>	<u>0,82</u>	<u>72</u>

Достигнуто полное осветление воды через - ч. 15 м. после начала откачки. После откачки статический уровень через 2 ч. 15 м. установился на 53 м _____ см от нулевой точки.

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

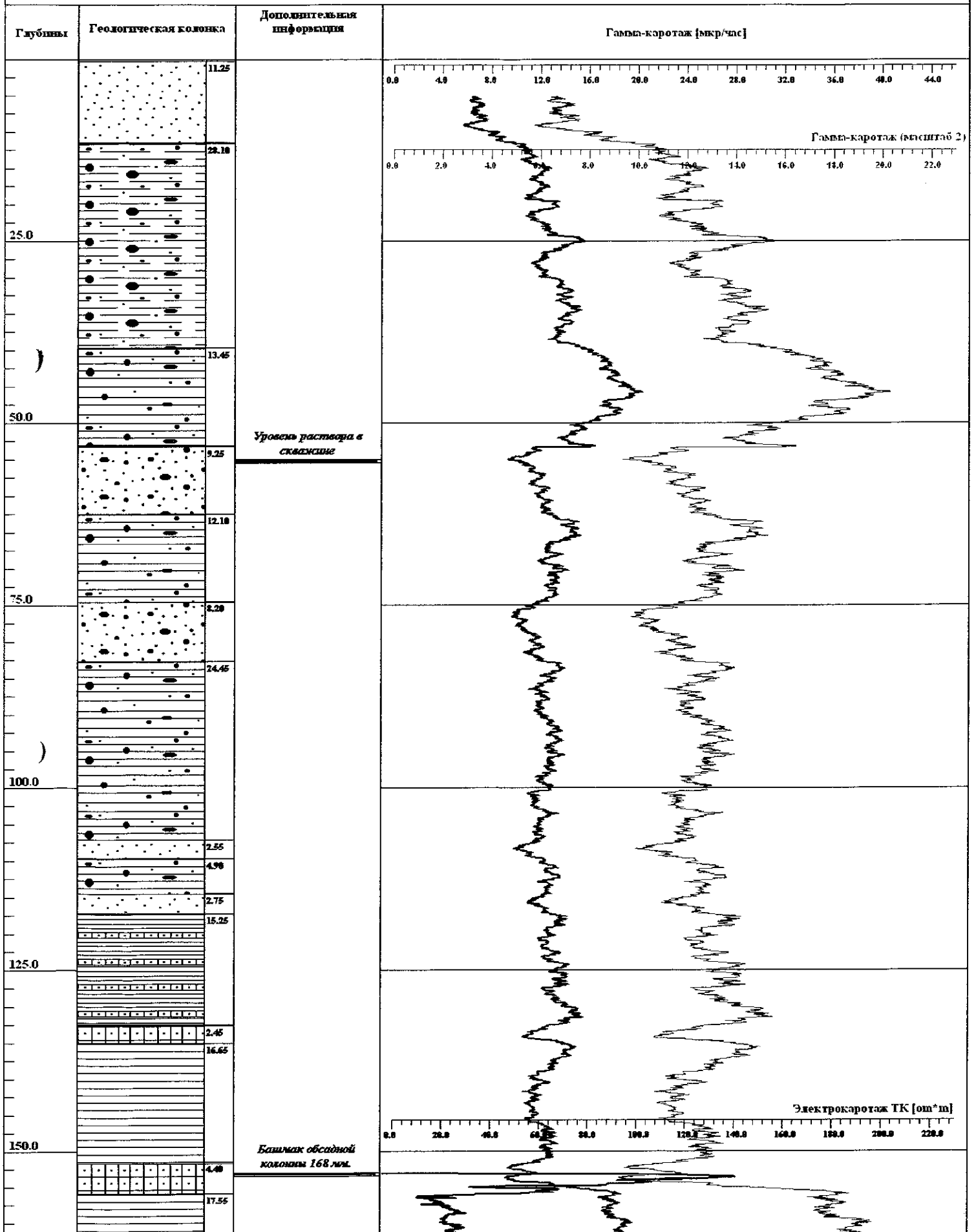
8. Бурение скважины производилось станком УРБ-3А под руководством ст. бурового мастера Николаев В.И.

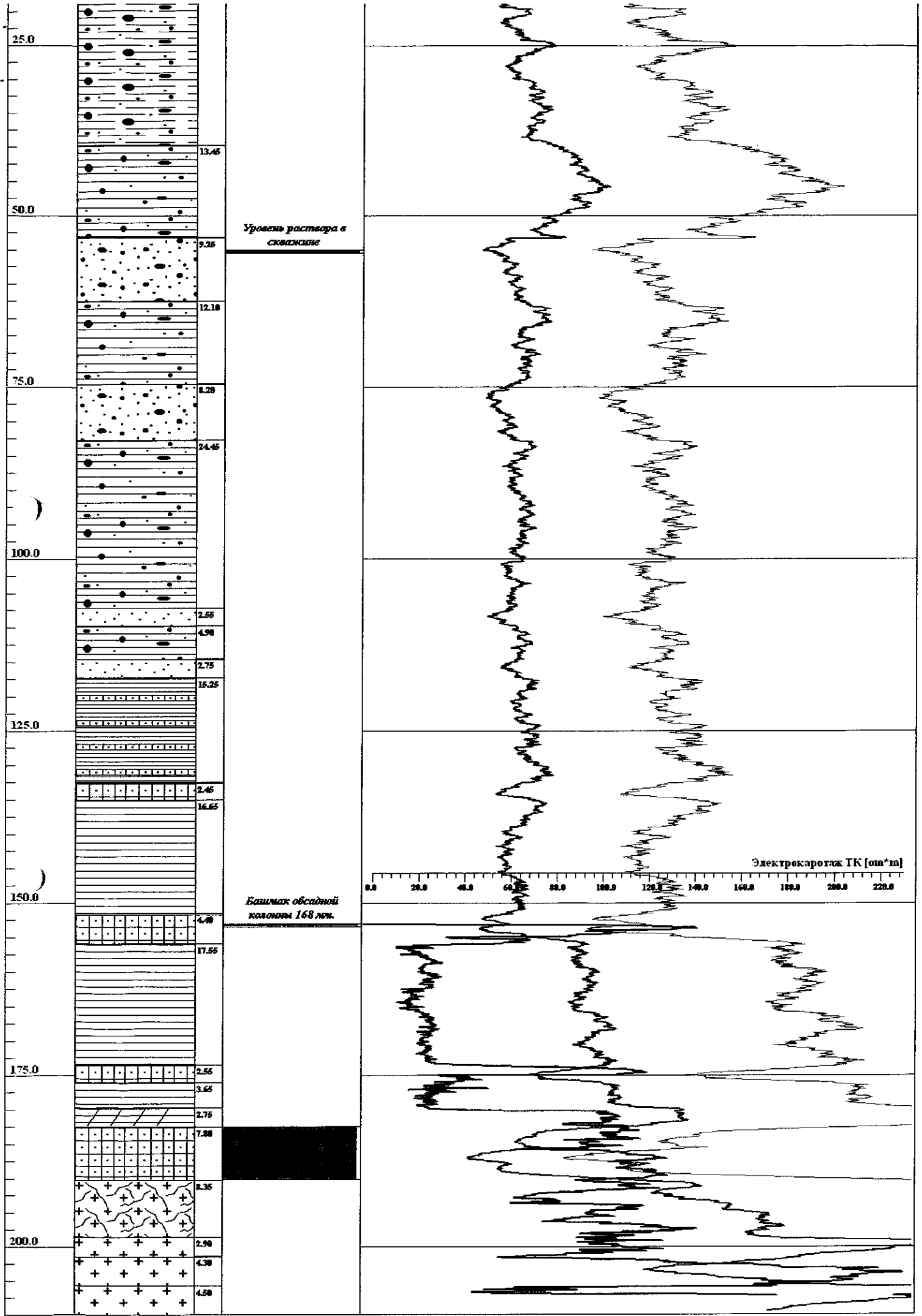
9. Работы по бурению и испытанию скважины выполнены в полном соответствии с Техническими условиями договора.

Сдал _____ Принял _____




Скважина
коттеджный пос. "Смольный"
масштаб 1:500
05.12.2012 г.
Географические координаты (WGS):
60 12 41.24
29 59 20.00
абсолютная отметка устья скважины 80 м.





**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»**



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

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
федеральное государственное
учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»
Филиал федерального государственного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»
в Выборгском и Калининском районах

195273 Санкт-Петербург
ул. Карпинского д. 27
т/ф: 538-00-00
ИНН 7816363890 ОКПО 76204627
ОГРН 1057810163652

№ _____
На № _____

**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
«13» декабря 2012 года**

Адрес объекта исследования: п. Смольный, Выборгское шоссе, 42 км.

Наименование источника: скважина.

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: 12.12.2012г.-13.12.2012г.

Средства измерений:

Тип, марка	Заводской номер	Сведения о государственной поверке
КФК-3	0100297	свидетельство №0176201, действительно до 07.12.2013г.
pH-метр милливольтметр pH-121	2986	свидетельство №0180272, действительно до 07.12. 2013г.
Весы электронные лабораторные EP 214C	1126442123	свидетельство №0148403, действительно до 14.12. 2013г.
Спектрометр атомно- абсорбционный «КВАНТ-АФА»	340	свидетельство №0136481, действительно до 03.09.2013г.

РЕЗУЛЬТАТЫ исследований

№ п/п	Ингредиент	Единицы измерения	МВИ	ПДК	Результаты исследований
1.	Запах	баллы	ГОСТ 3351-71	2-3	0
2.	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ 3351-71	2,6-3,5	0,1
3.	Цветность	градусы	ГОСТ Р 52769-2007	30	2,0
4.	pH	ед. pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	6-9	7,85
5.	Аммиак	мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	2,0	1,2
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	<2,0
9.	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	1,6
10.	Жесткость	мг-экв./дм ³	ГОСТ Р 52407-2005	7-10	1,55
11.	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245	350	69,5
12.	Марганец	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,1	0,032

Врач по С.Г.Л.И:

Филиал №2 ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»
