



## ПАСПОРТ

**эксплуатационной скважины № 1 на воду,  
расположенной на территории  
н.п. Верхнее Алькеево  
Алькеевского района РТ**

Главный гидрогеолог  
ГУП «НПО Геоцентр РТ»



С.И.Поляков

*Паспорт восстановлен  
по фондовым материалам  
ГУП «НПО Геоцентр РТ»*

16.08.2012г.

ПАСПОРТ

эксплуатационной скважины на воду  
СКВАЖИНА №1 (№ по ГVK 205700201)

№ по первоисточнику (номер буровой организации)  
для водоснабжения населения н.п. Верхнее Алькеево Алькеевского  
района РТ

(наименование объекта водоснабжения и его характеристика)

Водопользователь НАСЕЛЕНИЕ Н.П. ВЕРХНЕЕ АЛЬКЕЕВО  
АЛЬКЕЕВСКОГО РАЙОНА

Общие данные

1. Местоположение скважины №1 (ГVK 205700201)

Республика Татарстан

(республика, область, район, город, поселок)

Алькеевский район, н.п. Верхнее Алькеево, лист N-39-40 Г

Элемент рельефа Средняя часть правого приводораздельного склона  
долины р. Малый Черемшан (правый приток р. Большой Черемшан)

Расстояние от скважины до объекта водоснабжения в 60 м от построек, в  
южной части н.п. Верхнее Алькеево

2. Скважина пробурена на основании заявки колхоза Яшь-Куч Алькеевского  
района РТ в 1967 г. (для водоснабжения населения)

Исполнитель работ ПМК-122 треста «Татмелиоводстрой», с. Аксубаево  
(наименование организации и ее подразделения, производящего)

бурение скважины, номер и дата договора с заказчиком)

3. Абсолютная отметка устья скважины 94 м.

Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) в южной части  
села с.ш. 54° 46' 51,4" в.д. 49° 59' 0,4"  
(определены с помощью GPS приемника)

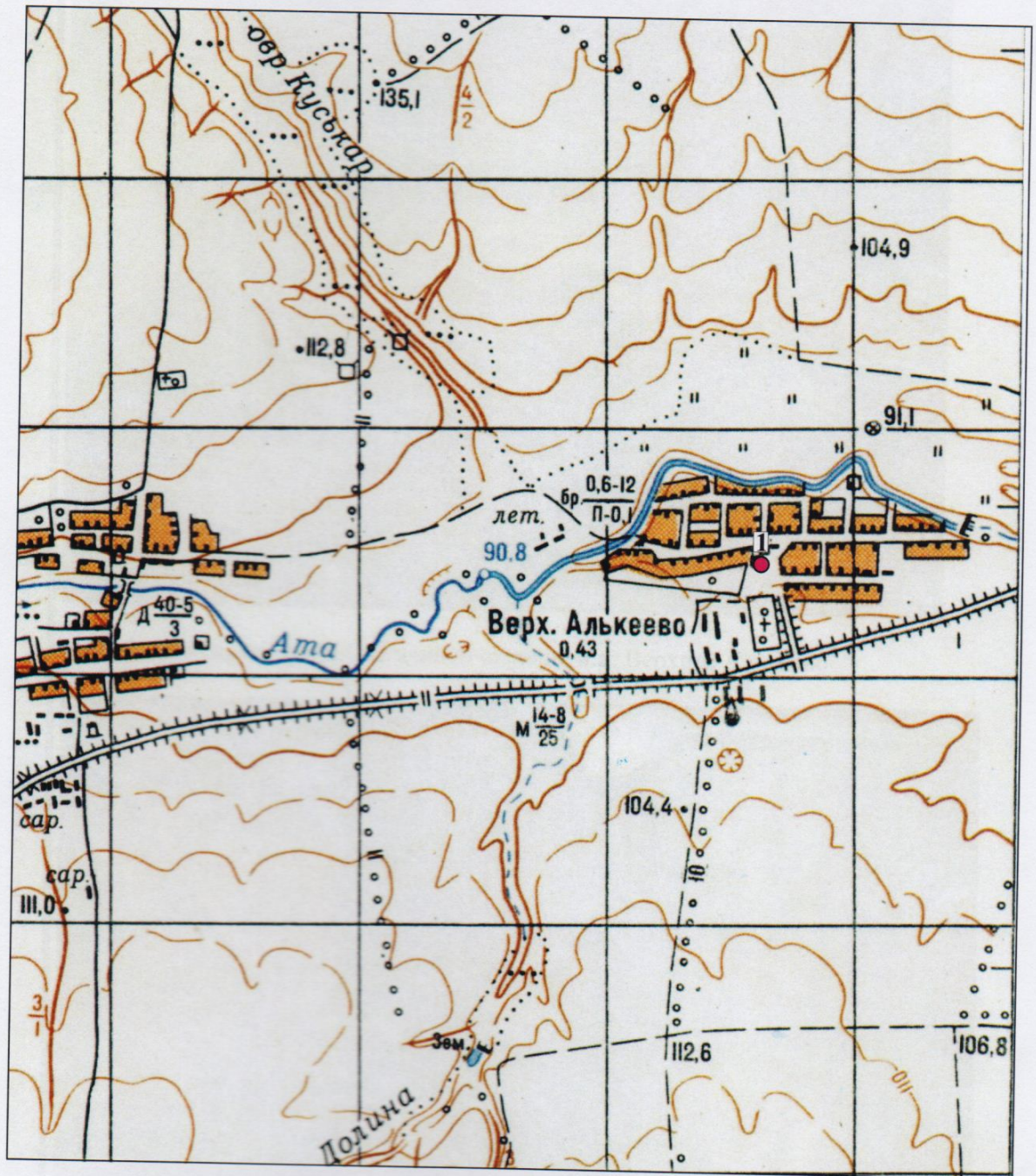
Расстояние от скважины до уреза воды ближайшего водотока (водоема) 0,29 км  
до р. Ата (правый приток р. Малый Черемшан)

4. Начало бурения 18.05.1967 г. Окончание бурения 26.05.1967 г.  
(число, месяц, год) (число, месяц, год)

5. Способ бурения скважины вращательный  
(ударно-механический, вращательный, тип станка)

Старший буровой мастер \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)



Масштаб 1 : 25 000

Рис.1 Схема расположения водозаборной скважины №1 на территории н.п. Верхнее Алькеево.

- 1  
 ● водозаборная скважина и ее номер на карте



Рис.2 Устье скважины №1 на южной окраине н.п. Верхнее Алькеево



Рис.3 Павильон над устьем скважины №1. Ограждение первого пояса ЗСО

## КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ И ФИЛЬТРА

6. Общая глубина скважины от поверхности земли	<u>70 м.</u>
Начальный диаметр бурения	246 мм
Колонна обсадных труб диаметром	168 мм от 0 до 49 м
Эксплуатационная колонна	168 мм от 0 до 49 м
Фильтровая колонна	146 мм от 48 до 70 м

Превышение колонны труб над устьем скважины 0,5 м  
(168 мм)

(величина, диаметр)

7. Фильтровая колонна диаметром 146 мм и длиной 22 м установлена на глубине от 48 до 70 м и состоит

От 48 до 49 м - глухая надфильтровая часть

От 49 до 54 м - фильтровая часть

От 54 до 55,5 м - глухая часть

От 55,5 до 59 м - фильтровая часть

От 59 до 59,5 м - глухая часть

От 59,5 до 69 м - фильтровая часть

От 69 до 70,0 м - отстойник

### Сетчатый

(тип и конструктивные особенности фильтра, скважность, форма и размеры отверстий каркаса,

расстояние между витками проволоочной обмотки, тип сетки, длина верхней части, отстойника)

Рабочая часть фильтра установлена на глубине от 49 до 54 м  
от 55,5 до 59 м  
от 59,5 до 69 м

8. Цементирование и тампонируание скважины произведено \_\_\_\_\_  
(вид и способы)

Произведена затрубная цементация в инт. 0-49 м  
цементирования межтрубных и затрубных пространств отдельных колонн труб и др.)

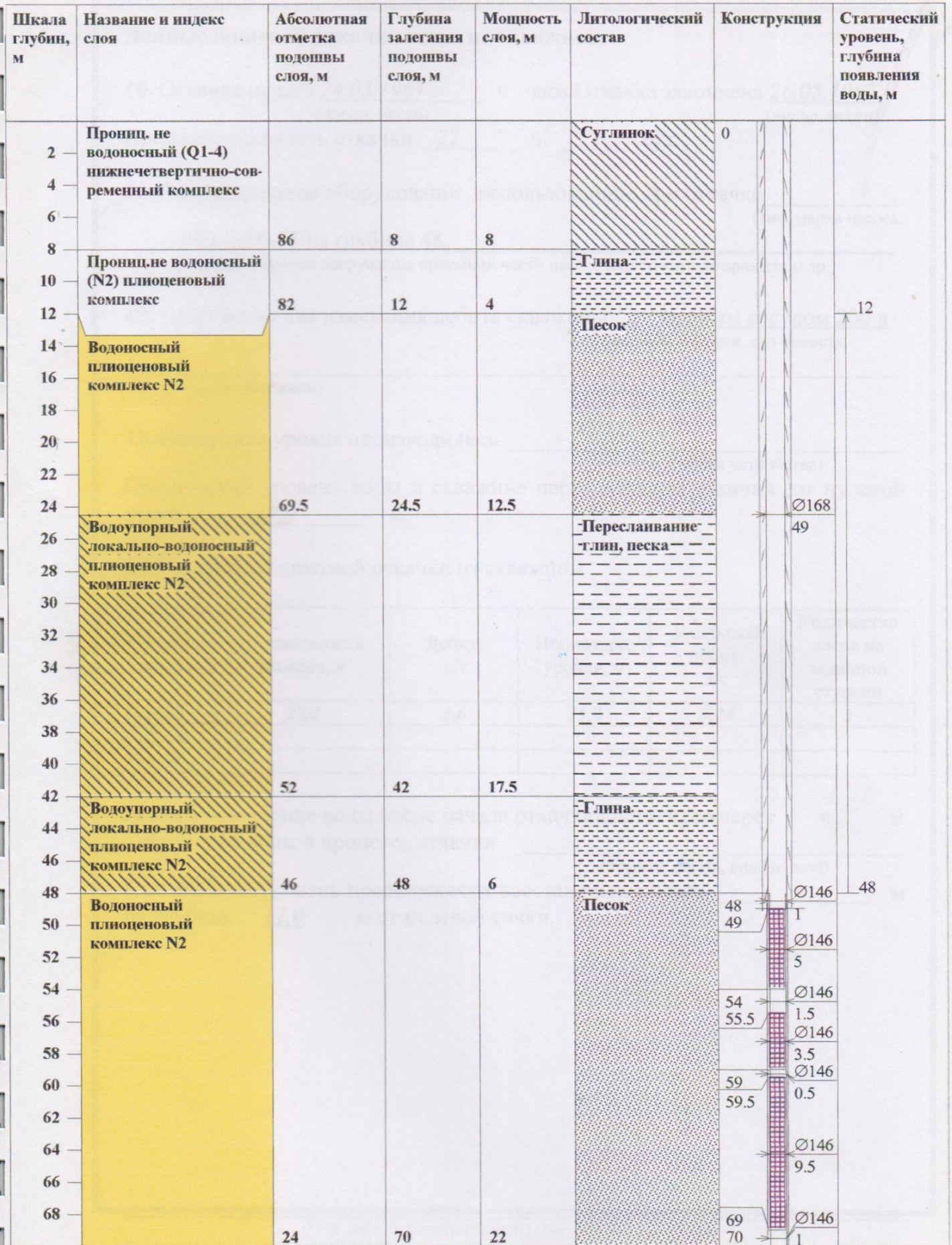
9. Дополнительные данные \_\_\_\_\_  
(установка сальников, извлечение лишних колонн обсадных

труб, каротажные геофизические работы, выполненные в скважине, глубина отбора проб

пород и воды, результаты анализа и др.)

Сооруженной скважиной эксплуатируются водоносные горизонты, приуроченные к **плиоценовому (N<sub>2</sub>) водоносному комплексу (песок в интервале 48-70 м)**

Геолого-технический разрез скважины №1 на южной окраине д.Верхнее Альшево



### Данные опытной откачки воды из скважины

10. Откачка начата 24.05.1967 ч. Откачка закончена 26.05.1967,  
(число, месяц) (число, месяц)

Продолжительность откачки 72 ч 1 сут.

11. Водоподъемное оборудование, использованное при откачке \_\_\_\_\_  
(тип, марка насоса,  
ЭЦВ 6-16-75 на глубине 48  
его параметры, глубина погружения приемной части насоса или смесителя эрлифта и др.)

12. Устройство для измерения дебита скважины мерным сосудом 200 л  
(мерным сосудом, его емкость,  
\_\_\_\_\_ водомером, водосливом)

13. Измерения уровня производились \_\_\_\_\_  
(тип и марка устройства)  
Статический уровень воды в скважине перед началом откачки (от нулевой точки) 12,0 м.

### 14. Результаты опытной откачки из скважины

Степень опыта	Динамический уровень, м	Дебит, л/с	Понижение уровня, м	Удельный дебит, л/с	Количество часов на заданной ступени
Первая	<u>27,0</u>	<u>3,6</u>	<u>15,0</u>	<u>0,24</u>	<u>3</u>
Вторая					
Третья					

Полное осветление воды после начала откачки достигнуто через \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ м  
Отбор проб воды в процессе откачки \_\_\_\_\_  
(степень опыта, вид анализа)

Статический уровень после откачки восстановился через \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ м  
на глубине 12,0 м от нулевой точки.

## ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ВОДЫ

СКВАЖИНА №1 (№ по ГVK 205700201)

Дата отбора пробы 27.03.2000г.

Дата анализа 29.03.2000 г.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ	НОРМАТИВЫ ПО СанПиН 2.1.4. 1074-01	ФАКТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
<b>1. Органолептические свойства</b>		
Запах в баллах	2	<2
Привкус в баллах	2	<2
Цветность в градусах	20	7,0
Мутность, мг/л	1,5 (2,0)	0,78
<b>2. Обобщенные показатели</b>		
Водородный показатель, ед-цы PH	6,0 - 9,0	7,22
Сухой остаток, мг/л	1000 (1500)	316
Минерализация, г/л	1,0 (1,5)	0,473
Жесткость общая мг-экв./л	7,0 (10,0)	5,4
Окисляемость перманганатная мг O <sub>2</sub> /л	5,0	1,8
Нефтепродукты, суммарно, мг/л	0,1	н.с.
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные, мг/л	0,5	н.с.
Щелочность (мг-экв/л)		5,77
Фенольный индекс, мг/л	0,25	н.с.
<b>3. Неорганические вещества</b>		
Кальций (Ca) мг/л		74,15
Магний (Mg) мг/л	50,0	20,67
Сумма (Na+K) мг/л	200,0	14,03
Железо общее (мг/л)	0,3 (1,0)	0,28
Аммиак (мг/л)	2,0	<0,05
Марганец (Mn) мг/л	0,1 (0,5)	н.с.
Гидрокарбонаты (HCO <sub>3</sub> ), мг/л		352,0
Сульфаты (SO <sub>4</sub> ) (мг/л)	500,0	8,4
Хлориды (Cl) мг/л	350,0	2,3
Нитраты (NO <sub>3</sub> ) мг/л	45,0	0,08
Нитриты (NO <sub>2</sub> ) мг/л	3,3	0,001
Медь (Cu) мг/л	1,0	0,044
Фтор (F) (мг/л)	1,5	0,23
Цинк (Zn) мг/л	1,0	н.с.
Свинец (Pb) мг/л	0,01	н.с.
Кадмий (Cd) мг/л	0,001	н.с.

ГУП «НПО Геоцентр РТ» НПЦ «Ресурсы подземных вод»

Паспорт скважины №1 (№ГVK 205700201) н.п. Верхнее Алькеево, Исполком Нижнеалькеевского СП, Алькеевский район



Молибден (Mo) мг/л	0,25	н.с.
Мышьяк (As) мг/л	0,05	н.с.
Ртуть (Hg) мг/л	0,0005	н.с.
Никель (Ni) мг/л	0,1	н.с.
Селен (Se) мг/л	0,01	н.с.
Хром (Cr) мг/л	0,05	н.с.
Алюминий (Al) мг/л	0,2 (0,5)	н.с.
Бериллий (Be) мг/л	0,0002	н.с.
Стронций (Sr) мг/л	7,0	н.с.
Кремний (Si) мг/л	10,0	н.с.
Бор (B) мг/л	0,5	н.с.
Барий (Ba) мг/л	0,1	н.с.
Цианиды (CN) мг/л	0,035	н.с.
Полифосфаты, мг/л	3,5	н.с.
<b>4. Органические вещества</b>		
Гамма-ГХЦГ (линдан), мг/л	0,002	н.с.
ДДТ (сумма изомеров), мг/л	0,002	н.с.
2,4 Д, мг/л	0,03	н.с.

КАТИОНЫ			АНИОНЫ		
Ca	мг. экв./л	3,7	Cl	мг. экв./л	0,06
	мг/экв/%	61,6		мг/экв/%	1,0
Mg	мг. экв./л	1,7	SO <sub>4</sub>	мг. экв./л	0,175
	мг/экв/%	28,3		мг./экв/%	3,6
Na+K	мг. экв./л	0,61	HCO <sub>3</sub>	мг. экв./л	5,77
	мг/экв/%	10,1		мг/экв/%	95,4
			NO <sub>3</sub>	мг. экв./л	0,06
				мг/экв/%	1,0

#### ФОРМУЛА КУРЛОВА

HCO<sub>3</sub> 95,4 SO<sub>4</sub> 3,6 Cl 2,4  
Ca 61,6 Mg 28,3 (Na+K) 10,1