



ПАСПОРТ

**эксплуатационной скважины № 1 на воду,
расположенной на территории
н.п. Татарский Студенец
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 213290301)

№ 5071 по первоисточнику (номер буровой организации)
для водоснабжения населения н.п. Татарский Студенец
Алькеевского района РТ

(наименование объекта водоснабжения и его характеристика)

Водопользователь НАСЕЛЕНИЕ Н.П. ТАТАРСКИЙ СТУДЕНЕЦ
АЛЬКЕЕВСКОГО РАЙОНА

Общие данные

1. Местоположение скважины №1 (ГVK 213290301)

Республика Татарстан

(республика, область, район, город, поселок)

Алькеевский район, н.п. Татарский Студенец, лист N-39-41 В

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
западной части н.п. Татарский Студенец

2. Скважина пробурена на основании заявки колхоза Яшь-Куч Алькеевского
района РТ в 1975 г. (для водоснабжения населения)

Исполнитель работ ПМК-127 треста «Татмелиоводстрой», г. Нурлат

(наименование организации и ее подразделения, производящего)

бурение скважины, номер и дата договора с заказчиком)

3. Абсолютная отметка устья скважины 139 м.

Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) в западной части
села с.ш. 54° 49' 57,9" в.д. 50° 2,0' 29,5"
(определены с помощью GPS приемника)

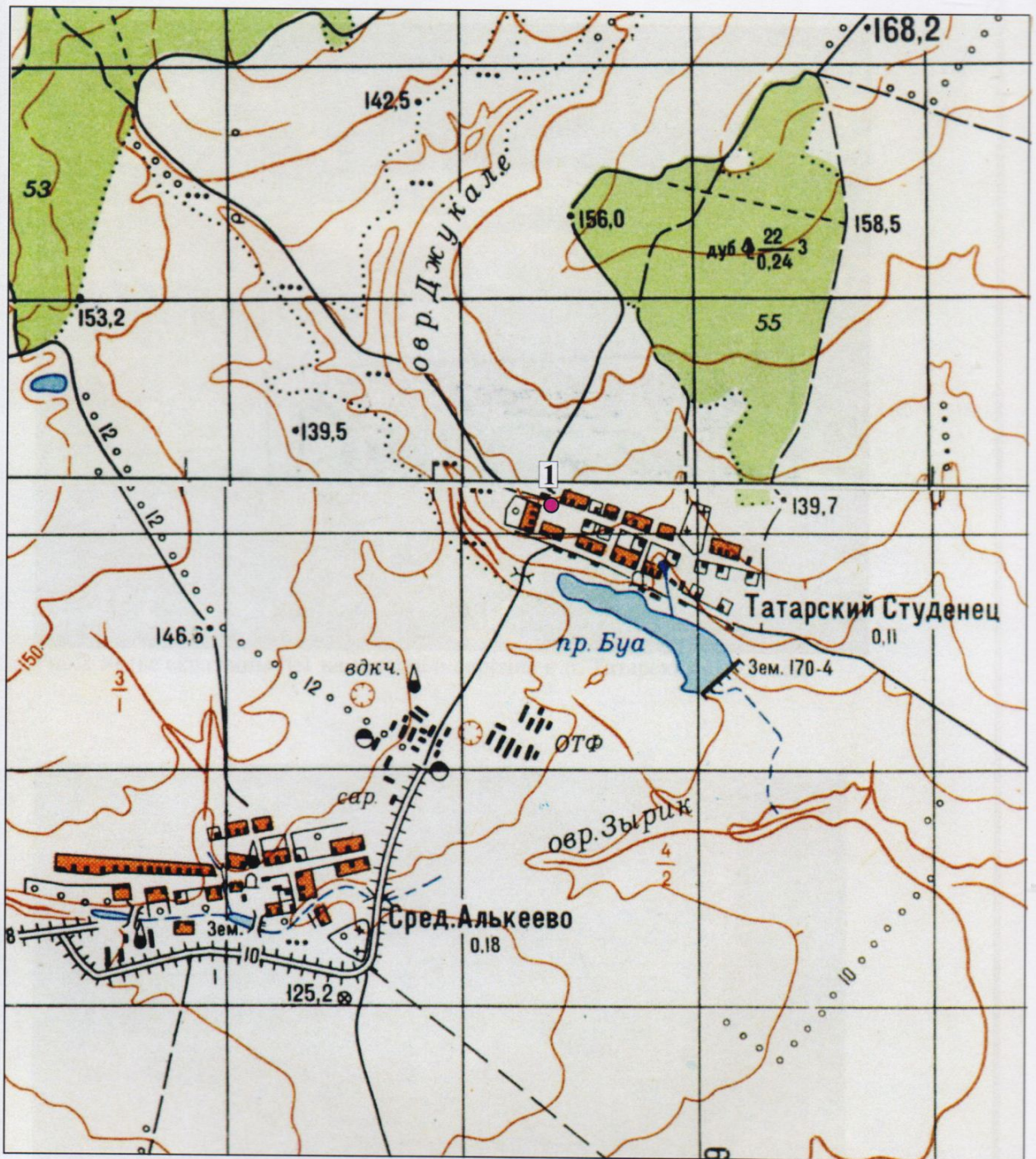
Расстояние от скважины до уреза воды ближайшего водотока (водоема) 4,7 км
до р. Малый Черемшан

4. Начало бурения 18.06.1975 г. Окончание бурения 28.06.1975 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. Татарский Студенец

- 1
 ● водозаборная скважина и ее номер на карте



Рис.2 Устье скважины №1 на западной окраине н.п. Татарский Студенец



Рис.3 Ограждение первого пояса ЗСО. Справа водонапорная башня.

КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ И ФИЛЬТРА

6. Общая глубина скважины от поверхности земли 125 м.
Начальный диаметр бурения 273 мм
Колонна обсадных труб диаметром 219 мм от 0 до 125 м
Эксплуатационная колонна 219 мм от 0 до 125 м
Фильтровая колонна 219 мм от 0 до 125 м

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

(величина, диаметр)

7. Фильтровая колонна диаметром 219 мм и длиной 125 м установлена на глубине от 0 до 125 м и состоит
От 0 до 73 м - глухая надфильтровая часть
От 73 до 79 м - фильтровая часть
От 79 до 115 м - глухая часть
От 115 до 122 м - фильтровая часть
От 122 до 125 м - отстойник

Проволочный

(тип и конструктивные особенности фильтра, скважность, форма и размеры отверстий каркаса, расстояние между витками проволочной обмотки, тип сетки, длина верхней части, отстойника)

Рабочая часть фильтра установлена на глубине от 73 до 79 м
от 115 до 122 м

8. Цементирование и тампонируание скважины произведено _____
(вид и способы)
Произведена затрубная цементация в инт. _____ 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 (N₂) водоносному комплексу (песок в интервале 73-79 м) и верхнеуржумскому водоносному комплексу (песчаник в интервале 115-125 м).

Геолого-технический разрез скважины №1 на западной окраине с. Татарский Студенец

Шкала глубин, м	Название и индекс слоя	Абсолютная отметка подошвы слоя, м	Глубина залегания подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологический состав	Конструкция	Статический уровень, глубина появления воды, м
2	Прониц. не водоносный (Q1-4) нижнечетвертично-современный комплекс	133	6	6	Суглинок	0	
4					6		
6	Проницаемый (слабо-прон) локально водоносный плиоценовый комплекс N2	66	73	67	Глина с прослоями песков	Ø219 73	
8							
10							
12							
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							
42							
44							
46							
48							
50							
52							
54							
56							
58							
60							
62							
64							
66							
68							
70							
72							
74	Водоносный плиоценовый комплекс N2	60	79	6	Песок	73	Ø219 6
76	Водоупорный локально-водоносный плиоценовый комплекс N2	24	115	36	Переслаивание глин, песка	79	Ø219 36
78							
80	Водоносная верхнеуржумская карб-терр свита (комплекс, горизонт) P2иг2	14	125	10	Песчаник	115	Ø219 7 Ø219 3
82							
84							
86							
88							
90							
92							
94							
96							
98							
100							
102							
104							
106							
108							
110							
112							
114							
116							
118							
120							
122							
124							

Данные опытной откачки воды из скважины

10. Откачка начата 26.06.1975 ч. часа Откачка закончена 28.06.1975,
 (число, месяц) (число, месяц)

Продолжительность откачки 72 ч 1 сут.

11. Водоподъемное оборудование, использованное при откачке _____
 (тип, марка насоса,
ЭЦВ 6-16-110 на глубине 81

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) 62,0 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>66,0</u>	<u>3,3</u>	<u>4,0</u>	<u>0,82</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 62,0 м от нулевой точки.

ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ВОДЫ

СКВАЖИНА №1 (№ по ГVK 213290301)

Дата отбора пробы 27.06.1975г.

Дата анализа

28.06.1975 г.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ	НОРМАТИВЫ ПО СанПиН 2.1.4. 1074-01	ФАКТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
1. Органолептические свойства		
Запах в баллах	2	<2
Привкус в баллах	2	<2
Цветность в градусах	20	5,0
Мутность, мг/л	1,5 (2,0)	0,78
2. Обобщенные показатели		
Водородный показатель, ед-цы PH	6,0 - 9,0	7,22
Сухой остаток, мг/л	1000 (1500)	381
Минерализация, г/л	1,0 (1,5)	0,588
Жесткость общая мг-экв./л	7,0 (10,0)	7,2
Окисляемость перманганатная мг O ₂ /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)		6,8
Фенольный индекс, мг/л	0,25	н.с.
3. Неорганические вещества		
Кальций (Ca) мг/л		88,18
Магний (Mg) мг/л	50,0	34,05
Сумма (Na+K) мг/л	200,0	12,42
Железо общее (мг/л)	0,3 (1,0)	0,1
Аммиак (мг/л)	2,0	<0,05
Марганец (Mn) мг/л	0,1 (0,5)	н.с.
Гидрокарбонаты (HCO ₃), мг/л		415,0
Сульфаты (SO ₄) (мг/л)	500,0	16,7
Хлориды (Cl) мг/л	350,0	20,0
Нитраты (NO ₃) мг/л	45,0	1,8
Нитриты (NO ₂) мг/л	3,3	<0,003
Медь (Cu) мг/л	1,0	0
Фтор (F) (мг/л)	1,5	0,18
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 213290301) н.п. Татарский Студенец, 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 (В) 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.
4. Органические вещества		
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	4,4	Cl	мг. экв./л	0,56
	мг/экв/%	56,8		мг/экв/%	7,2
Mg	мг. экв./л	2,8	SO ₄	мг. экв./л	0,35
	мг/экв/%	36,2		мг./экв/%	4,5
Na+K	мг. экв./л	0,54	HCO ₃	мг. экв./л	6,8
	мг/экв/%	7,0		мг/экв/%	87,9
			NO ₃	мг. экв./л	0,03
				мг/экв/%	0,4

ФОРМУЛА КУРЛОВА

HCO₃ 87,9 Cl 7,2 SO₄ 4,5 NO₃ 0,4

Ca 56,8 Mg 36,2 (Na+K) 7,0