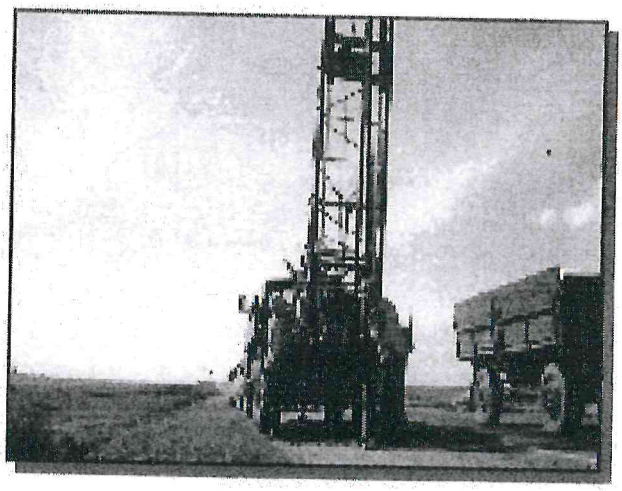
ПАСПОРТ



АРТСКВАЖИНА № 142-Р

ООО КФ «Мишкино» х. Александровка Аксайского района Ростовской области

2012 г.

ООО «Ростовсельхозводоснабжение»

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины № 142-Р

для водоснабжения ООО КФ «Мишкино» х.Александровка Аксайского района Ростовской области « 31 » июля 2012 г.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Местоположение скважины № 142-Р Ростовская область, Аксайский район, х. Александровка ООО КФ «Мишкино»
(республика, область, район, город, поселок)

Элемент рельефа северная окраина х. Александровка,

2. Скважина пробурена на основании договора № 23/07-12 от 23.07.2012г ООО КФ «Мишкино» ООО «Ростовельхозводоснабжение»

Исполнитель работ ООО «Ростовсельхозводоснабжение»
Наименование организации и ее подразделения, производившего бурение скважины,

Договор № 23/07-12 от 23.07.2012г
номер и дата договора с Заказчиком)

3. Абсолютная отметка устья скважины 104 м.

Координаты или привязка скважины (к местной ситуации) Водораздел р Аксай и р.Тузлов, северная окраина х. Александровка

СШ $47^0\ 20'\ 10.2''$ ВД $39^0\ 59'\ 26.7''$

4. Начало работ 23.07.2012г. (число, месяц, год) Окончание работ 31.07.2012 г. (число, месяц, год)

Старший буровой мастер Григоренко А.Д.

2. КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ И ФИЛЬТРА

5. Общая глубина скважины от поверхности земли 139 м.

Колонна осадных труд диаметром 273 от 0 до 22 м.

То же 219 от 0 до 87 м.

То же 168 от 79 до 139 м.

Превышение колонны труб над устьем скважины 0,5 м.
(величина, диаметр)

6. Скважина фильтровая.

7. Фильтровая колонна от 79 до 139
Фильтр сетчатый в интервале от 104-139м.

8. Геологический разрез и конструкция скважины

Номер слоев по порядку	Геолог. возраст пород	Наименование пород	Мощность слоев		
			От	До	Всего
1	2	3	4	5	6
1	vdQ_{III}	Суглинок	0	20	20
2	$N_2^3S-vdQ_{I-II}$	Глина	20	75	55
3	N_2^1p	Известняк	75	85	10
4	N_1^3S	Песок с прослойками песчаника	85	125	35
5	N_2^1S	глина	125	132	7
6	N_1^3S	Песок мелкозернистый	132	139	7

3. ДАННЫЕ ОПЫТНОЙ ОТКАЧКИ ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ.

9. Откачка начата **8-00** ч. **29.07.12.** (число, месяц)

Откачка закончена **20-00** ч. **31.07.12.** (число, месяц)

Продолжительность откачки **72** ч. **3** смена

10. Водоподъемное оборудование, использованное при откачке:

ЭЦВ 6-10-140 115 м.

(тип, марка насоса, его параметры, глубина погружения приемной части насоса или смесителя эрлифта и др.)

11. Устройство для измерения дебита скважины: **емкость 200 л.**

(мерным сосудом и его емкость, водомером, водосливом)

12. Измерение уровня воды производилось **электроуровнемером**

(тип и марка устройства)

Статический уровень воды в скважине перед началом откачки (от нулевой точки) **90** м.

13. Результат опытной откачки из скважины

№ п/п	Динамический уровень (м)	Понижения уровня (м)	Дебит $м^3$/час	Удельный дебит $м^3$/час	Количество часов на заданной ступени
1.	95	5	5	1	24
2.	100	10	8	0.8	24
3.	105	15	12	0.8	24

Статический уровень после откачки восстановился через **00** ч. **9** мин. на глубине **90** м. от нулевой точки.

Физико-химические исследования (испытания)

Санитарно-химические показатели:				
1	Запах при 20°С/при60°С	0/0 Бал	Не более 2/2 бал	ГОСТ 3351-74
2	Привкус	0 Бал	Не более 2 бал	ГОСТ 3351-74
3	Мутность	0.53 мг/$дм^3$	Не более 1,5 мг/$дм^3$	ГОСТ 3351-74
4	Цветность	10 град	Не более 20 град	ГОСТ 3351-74
5	РН	7.0 ед рН	6-9 ед рН	ПНДФ 14:1:2:3:4.-121-97
7	Окисляемость	2.8 мг/$дм^3$	Не более 5,0 мг/$дм^3$	ПНДФ 14.2:4.154-99

8	Аммиак	0.16 мг/дм^3	Не более 1,5 мг/дм^3	ГОСТ 4192-82
9	Нитриты (в NO_2)	0.04 мг/дм^3	Не более 3,3 мг/дм^3	ГОСТ 4192-82
10	Нитраты (в NO_3)	4.1 мг/дм^3	Не более 45,0 мг/дм^3	ГОСТ 18826-73
11	Общая жесткость	7.6 Ж	Не более 7,0 (10) Ж	ГОСТ Р 52407-05
12	Сухой остаток	1000 мг/дм^3	Не более 1000,0(1500)мг/дм^3	ГОСТ 18164-72
13	Хлориды	173.2 м/дм^3	Не более 350,0 мг/дм^3	ГОСТ 4245-72
14	Сульфаты	228.1 м/дм^3	Не более 500,0 мг/дм^3	ГОСТ 4389-72
15	Железо	Менее 0.05 м/дм^3	Не более 0.3 мг/дм^3	ГОСТ 4011-72
16	Цинк	0.012мг/дм^3	Не более 1.0 мг/дм^3	МУ 08-47/163
17	Кадмий	Менее 0.0001 мг/дм^3	Не более 0.001 мг/дм^3	МУ 08-47/163
18	Свинец	Менее 0.0002 мг/дм^3	Не более 0.01 мг/дм^3	МУ 08-47/163
19	Медь	0.016 мг/дм^3	Не более 1.0 мг/дм^3	МУ 08-47/163
20	Марганец	Менее 0.01 мг/дм^3	Не более 0.10 мг/дм^3	ГОСТ 4974-72
21	Фенольный индекс	Менее 0.001 мг/дм^3	Не более 0.25 мг/дм^3	РД 52.24.480-2006
22	ПАВ	Менее 0.01 мг/дм^3	Не более 0.50	ГОСТ Р 51211-98
23	Кальций	80.2 мг/дм^3	-	ГОСТ 4388-72
24	Магний	24.3 мг/дм^3	-	ГОСТ 4386-89
25	Калий+натрий	130 мг/дм^3	-	ГОСТ 4974-72
26	HCO_3	293 мu/дм^3	-	РД 52.24.493-95

Микробиологические исследования (испытания)

Микробиологические показатели:				
1	Общее микробное число КОЕ в 1 мл	15 КОЕ/мл	Не более 50 КОЕ/мл	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии в 100мл	Не обнаружены	Не допускаются	МУК 4.2. 1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии в 100мл	Не обнаружены	Не допускаются	МУК 4.2. 1018-01
4	Колифаги	Не обнаружены	Не допускаются	МУК 4.2. 1018-01

Формула Курлова – $M_{1.0}$ $\frac{HCO_3 19\ SO_4 19\ Cl 18}{K22\ Ca14\ Mg9}$

Вода по санитарно-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»

Вода по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Руководитель организации-исполнителя _____ /Козаченко И.А./

Ответственный исполнитель работ _____ /Григоренко А.Д./

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА Скв.№ 142-Р

1. Республика, область: *Российская Федерация, Ростовская область*

Район: *Аксайский*

Владелец: *ООО КФ « Мишкино »*

2. Адрес скважины и положение в рельефе: *х.Александровка ул.Вишневыя 24 Аксайского района северная окраина*

3. Географические координаты: *СШ 47° 20′ 10.2″ ВД 39° 59′ 26.7″*

4. Абсолютная отметка устья, м: *~ 104*

5. Назначение скважины и сведения об ее использовании:

эксплуатационная на воду для водоснабжения ООО КФ «Мишкино»

6. Наименование организации, выполнявшей бурение, год бурения:

ООО «Ростовсельхозводоснабжение», 2012 г.

7. Глубина скважины, м: *139*

8. Конструкция и оборудование скважины: *обсадная колонна диаметром 273 мм в интервале 0-22 м.; обсадная колонна диаметром 219 в интервале 0-87 м.; обсадная колонна диаметром 168 в интервале 79-139 м.; фильтр сетчатый в интервалах 104-139 м.; сетка нержавейка № 52; насос ЭЦВ 6-10-140; глубина установки насоса 115 м.датчик сухого хода установлен на глубине 114 м*

9. Зона санитарной охраны строгого режима: *ограждена на расстоянии 30 м от скважины*

10. Дебит в м³/час (числитель), понижение м (знаменатель), удельный дебит в м³/час.

1) $\frac{5}{5}$ 1 2) $\frac{8}{10}$ 0,8 3) $\frac{12}{15}$ 0,8

Дата производства опыта: с *29.07.2012.* по *31.07.2012.*

Водоотбор, м³/сут: до *100*

11. Условия сброса отработанных вод: *очистные сооружения кондитерской фабрики «Мишкино№*

12. Геологический разрез и сведения о водоносности:

Логическое описание пород	Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина подошвы слоя, м	Глубина залегания водовмещающих пород, от-до, м	Глубина появления воды, м	Установившийся уровень, м
Суглинок	vdQ_{III}	20	20	90-139	90	90
Глина	$N_2^3S-vdQ_{I-II}$	55	75			
Известняк	N_2^1p	10	85			
Песок с прослойками песчаника	N_1^3S	35	125			
глина	N_2^1S	7	132			

13. Качество воды:

а) физические свойства: ***без цвета, без запаха, без вкуса, прозрачная (31.07.2012 г)***

б) химический анализ: ***соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01***

Дата отбора пробы воды Глубина отбора	Сухой остаток, г/дм3	Жесткость общая/устранимая, ммоль/дм3	Основные химические компоненты, мг/дм3						Формула ионного состава воды и загрязняющие компоненты более ПДК, мг/дм3
			Cl	SO_4^{2-}	HCO_3^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	
23.07.2012. 115	1000	7.2 4	173	228	293	80	24	130	$M_{1,0}$ $\frac{HCO_3 19\ SO_4 19 Cl 18}{K22\ Ca14\ Mg9}$ нет

в) бактериологический анализ: ***по микробиологическим показателям подземная вода соответствует нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01***

14. Режим эксплуатации скважины: ***до 10 часов в сут.***

15. Регистрация в ФГУ «ТФИ по ЮФО»:

16. Паспорт заполнил, дата заполнения: ***31.07.2012 г.***

Гидрогеолог ООО «Ростовсельхозводоснабжение»

И.А. Козаченко