

**Техническое задание  
на ремонт скважины №6**

Предмет:

Выполнить необходимый ремонт артезианской скважины №6 с восстановлением ее дебета, расположенной на территории предприятия АО «Металлист-Самара» по адресу: г. Самара, ул. Промышленности 278.

Общие требования:

1. Выполнить необходимый ремонт артезианской скважины №6 с восстановлением ее дебета;
2. Работы производятся с использованием материалов, оборудования и техники Подрядчика;
3. При выполнении работ Подрядчик руководствуется Правилами по охране труда и Правилами внутреннего распорядка предприятия;
4. Гарантия качества выполненных работ 24 месяца.
5. Порядок оплаты аванс 30% окончательный расчет в течении 10 рабочих дней после подписания акта выполненных работ.

Приложение №1: Паспорт скважины №6

Главный энергетик



А.В. Меляшинский

Налу

(№)

ПАСПОРТ N 1234

РАЗВЕДЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ

СКВАЖИНЫ НА ВОДУ

г. САМАРА 1995г

1

ООО "АНИКС"

П А С П О Р Т № 1234

разведочно-эксплуатационной скважины на воду

Область: Самарская

Город : Самара

Район : Советский

Местоположение: на территории АО "Металлист-Самара",  
у котельной

Владелец скважины: АО "Металлист-Самара"

г. Самара

1995г.

Геологический разрез и конструкция скважины  
 Глубина скважины 55 м. Конечный диаметр 196 мм  
 Бурение: роторным способом станком 1БА-15В  
 Буровой мастер Анисимов С.В.  
 Бурение начато 15.12.95г, окончено 26.01.96г

Масштаб	Геологический возраст	Описание пород	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Геологический разрез	Статистический уровень воды, м	Конструкция скважины	Диаметр мм		Сведения о фильтре
								Бурение	Обсадка	
	tQiv	Насыпной грунт	1,5	1,5						
10	aQiii	Суглинок песчато-ватто-коричневый тугопластичный	10,0	8,5						
20		Глина темно-коричневая пластичная								
30	aQii	Глина темносерая полутвердая с прослоями песка среднего	31,0	21,0		270				
40	aQii	Известняк темно-серый трещиноватый, кавернозный	38,0	7,0				399 299 40,0 40,0	34,0	
50	P2K2	Доломит серый разрушенный до щебня с дол. мукой	46,0	8,0				246 219 47,0 47,0		
	P2K2		55,0	9,0				196	-	

Фильтр целевой diam. 219 мм в интервале 40,0 - 47,0 м. Безрифтовой в интервале 47,0 - 55,0 м.

Конструкция скважины:

Обсадная колонна диаметром 299мм. установлена в интервале от 00 до 34,0 метров; от 34,0м до 40,0 м. установлена обсадная колонна, диаметром 273 мм. Обсадные колонны диаметром 299мм и диаметром 273мм соединены друг с другом через переходник на сварке.

Затрубное пространство между обсадными трубами и стенкой скважины зацементировано от 29 до 40,0 метров.

Фильтровая колонна диаметром 219 мм установлена "в потай" в интервале от 38,0 до 47,0 метров и состоит из глухой надфильтровой части от 38,0 до 40,0 метров и фильтрующейся части от 40,0 до 47,0 метров. Общая длина фильтрующейся части 7,0 метров.

Фильтр - щелевой. Ширина щели 15 мм. Количество щелей на 1 п.м. - 47 штук. От 47,0 до 55,0 метров скважина бесфильтровая диаметром 196 мм.

Результаты откачки:

Откачка выполнена насосом ЭЦВ 6-16-110 в течение 3 бр/см.

- Статический уровень - 27,0 метров
- Динамический уровень - 32,0 метра
- Понижение - 5,0 метров
- Дебит - 15 м<sup>3</sup>/час
- Удельный дебит - 3,0 м<sup>3</sup>/час

При откачке достигнуто полное осветление воды от мути через 20 часов.

Отобрана проба воды на химанализ.

Эксплуатационное водоподъемное оборудование:

Буровая скважина оборудована насосом ЭЦВ 8-25-100 /насос заказчика/.  
Водоподъемные трубы диаметром 100 мм установлены на глубину 39,0м.

Рекомендации:

Дебит скважины при эксплуатации не должен превышать 20,0 м<sup>3</sup>/час.

Директор ООО "АНИКС"

Гидрогеолог:



А.Наумов

О "Средневолгоприводхоз"  
Комплексная лаборатория  
Адрес: ул.Скляренко, 20  
тел.34-58-22

Заказ 11  
Объект 3-я Металлост

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА

ВОДЫ поверхностного ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
(подземного, поверхностного)

Тип водоснабжения \_\_\_\_\_ (водосм, выработка, скважина и т. п.)

Дата взятия пробы \_\_\_\_\_

Взята проба ДМК-17  
(фамилия, должность, организация)

Дата взятия пробы 3.02.96, анализа 19.2.96

### Данные анализа пробы воды № 21

Температура в момент взятия пробы, °С \_\_\_\_\_ Запах при 20°С, баллы 0

Вкус при 60°С, баллы \_\_\_\_\_ Привкус при 20°С, баллы \_\_\_\_\_

Мутность по шкале, градусы \_\_\_\_\_ Мутность по стандартной шкале, мг/дм³ 537

Прозрачность, см 17,5 Осадок (описать) без осадка

### Содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг	мг-экв	% мг-экв	Анионы	мг	мг-экв	% мг-экв
<u>Na</u>	123	5,34	29,5	<u>Cl</u>	100	2,22	15,5
<u>Mg</u>	42	5,90	32,5	<u>SO4</u>	383	7,97	44,0
<u>Ca</u>	138	6,90	38,0	<u>HCO3</u>	448	7,35	49,5
<u>Fe</u>	1,0	0,053		<u>NO2</u>	0,001	0,0002	
<u>NH4</u>	4,0	0,22		<u>NO3</u>		нет	
		18,14	100,0	Итого		18,14	100,0

Ул. Курлова 44 ЧО. 16  
М1264 Ca38 Mg33 NO29  
SO4 NO3 Cl

Тип воды Сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-магниево-натриевый.

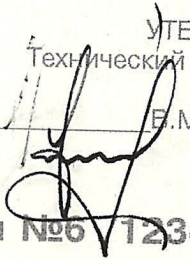
# ПОКАЗАТЕЛИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВОДЫ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	Единица измерения	Количество	Метод анализа
1	Окисляемость	мг/л	1	
2	БПК полное	мг/л		
3	Взвешенные вещества (опред. при прозрачности менее 10 см)	мг/л		
4	Водородный показатель (рН)	—	7,4	
5	Сухой остаток	мг/л	1040	ГОСТ 18164-72
6	Прокаленный остаток	»		
7	Щелочность (CO <sub>2</sub> )	»	нет	
8	Общая щелочность (HCO <sub>3</sub> )	»	448	
9	Хлориды	»	100	ГОСТ 4245-72
10	Сульфаты	»	383	ГОСТ 4389-72
11	Кальций	»	138	
12	Магний	»	72	
13	Сумма анионов	мг-экв/л	18,14	
14	Сумма катионов	»	12,80	
15	K+Na по разности		5,34	
16	Общая жесткость	моль/л	12,80	ГОСТ 4151-72
17	Показатель стабильности воды			
18	Общее железо	мг/л	1,0	ГОСТ 4011-72
19	Аммоний солевой	»	4,0	
20	Нитриты (NO <sub>2</sub> )	»	0,001	
21	Нитраты (NO <sub>3</sub> )	»	нет	ГОСТ 18826-73
22	Сероводорода (H <sub>2</sub> S)	»		
23	Углекислота свободная (CO <sub>2</sub> )	»		
24	Углекислота агрессивная	»		
25				
26				
27				

Заключение: вода не соответствует требованиям ГОСТ 2874-82  
 и вода питьевая" по содержанию общей жесткости  
 и в течение месяца.

Анализ произвел Чернышев Проверил \_\_\_\_\_  
 дата 20.2.96 Нач. лаборатории \_\_\_\_\_

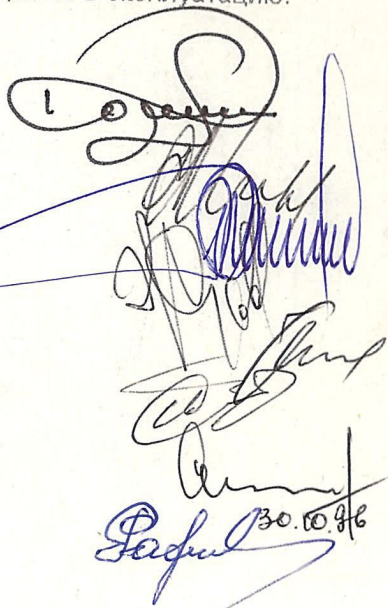
УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
Б.М.Карасев



**А К Т**  
**сдачи в эксплуатацию артезианской скважины №6 Т234/ у**  
**насосной 2-го подъема.**

1. Комиссия в составе:  
 Главный энергетик М.И.Козлов - зам. председателя  
 Начальник ОТБ и ООС А.С.Искорнев - член комиссии  
 Начальник ц.25 В.И.Антониук - " - "  
 Начальник ц.24 Ю.А.Журавлев - " - "  
 Начальник бюро ОГЭ И.А.Орлов - " - "  
 Начальник бюро ОГЭ А.Г.Кухно - " - "  
 Начальник бюро "Вектор" А.А.Косырев - " - "  
 Начальник уч. "вектор" Н.П.Ракшин - " - "
2. Составили настоящий акт в том, что на территории насосной станции 2-го подъема пробурена и смонтирована артезианская скважина для технических нужд производства с глубинным насосом марки ЭЦВ-8-25-100 производительностью 25 м.куб.час, Н=100 м водного столба. Глубина скважины 55 метров. Бурение производилось роторным способом, станком 1БА-15В, буровым мастером С.В.Анисимовым ООО "Аникс", паспорт №1234.
3. Сантехническая работа с разводкой артезианской воды от распределительной гребенки до потребителей выполнена по проектам С-7868; С-7869 цехом №25.
4. Электроснабжение артезианской скважины выполнено по проекту ЭН28-549 цехом №24.
5. Строительная часть и надземный павильон выполнены по проекту 4-24-96 филиалом "Вектор".
6. Замечаний по монтажным работам нет.
7. Произведены комплексные пуско-наладочные работы и запуск в работу артезианской скважины.
8. Насос артезианской скважины проработал 48 часов, замечаний нет.
9. Комиссия считает возможным принять артезианскую скважину №6 /1234/, расположенную на территории насосной 2-го подъема в эксплуатацию.

Главный энергетик  
 Начальник ОТБ и ООС  
 Начальник ц.25  
 Начальник ц.24  
 Начальник бюро ОГЭ  
 Начальник бюро ОГЭ  
 Начальник бюро "Вектор"  
 Начальник бюро "Вектор"



М.И.Козлов  
 А.С.Искорнев  
 В.И.Антониук  
 Ю.А.Журавлев  
 И.А.Орлов  
 А.Г.Кухно  
 А.А.Косырев  
 Н.П.Ракшин

73



N 1234.

(N6)

# П А С П О Р Т

на буровую скважину на воду

Буровая скважина построена в г. Самара д. 2  
А.О. "Самара-Александровская" через п. 40  
"Сельхозтех-1"

в феврале 1996 г.

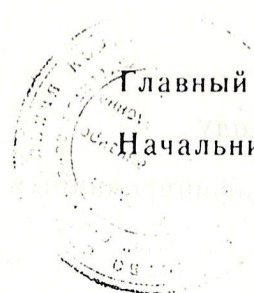
на глубину 55 метров

скважина оборудована компрессором  $\phi$  299. 273 мм  
фрезером  $\phi$  219 мм  
элеватором  $\phi$  219 мм

Производительность скважины 25 м<sup>3</sup>/час

Строительство скважины произведено бригадой бурового мастера  
машинист буровой установки Александров

Под руководством прораба Земченко В.А.



Главный инженер: [Signature]

Начальник участка буровых работ: [Signature]

Тел 66-44-47  
66-44-48

СССР

Министерство мелиорации и водного хозяйства

«Союзглавсельхозводоснабжение»

ТРЕСТ «КУЙБЫШЕВМЕЛИОВОДСТРОЙ»

Передвижная механизированная колонна № 17

## ГАРАНТИЙНЫЙ ПАСПОРТ

на буровую скважину на воду

### ПАМЯТКА

по эксплуатации буровой скважины на воду

1. Эксплуатация скважины должна производиться квалифицированным работником, наблюдающим постоянно за скважиной.
  2. В подземную станцию не должны входить посторонние лица.
  3. Ответственный за эксплуатацию обязан ежедневно вести эксплуатационный журнал, в котором должен быть отражен режим работы скважины (время, дебит).
  4. Без разрешения подрядчика к ремонтным работам не приступать до окончания гарантийного срока.
  5. Подрядчик не гарантирует срок работы водоподъемного оборудования (гарантию дает завод-изготовитель)
  6. В случае длительного перерыва в эксплуатации скважины \_\_\_\_\_ ПМК-17 за дальнейшую эксплуатацию ответственности не несет.
  7. Работа скважины гарантируется в течение 3 (три) лет.
- Все ремонты, возникающие в течение гарантийного срока ПМК-17 берет на себя.

Министерство мелiorации и водного хозяйства

«Союзглавсельхозводоснабжение»

ТРЕСТ «КУИЫШЕВМЕЛНОВОДСТРОЙ»

Передвижная механизированная колонна № 17

## ГАРАНТИЙНЫЙ ПАСПОРТ

на буровую скважину на воду

### ПАМЯТКА

по эксплуатации буровой скважины на воду

1. Эксплуатация скважины должна производиться квалифицированными работниками, наблюдающим постоянно за скважиной.

2. В пользование станцию не должны входить посторонние лица.

3. Ответственный за эксплуатацию обязан ежедневно вести эксплуатационный журнал, в котором должен быть отражен режим работы скважины (время, дебит).

4. Без разрешения подрядчика к ремонтным работам не приступать до окончания гарантийного срока.

5. Подрядчик не гарантирует срок работы водопользователя (гарантию дает завод-изготовитель).

6. В случае длительного перерыва в эксплуатации скважины \_\_\_\_\_ ПМК-17 за дальнейшую эксплуатацию несет ответственности не несет.

7. Работа скважины гарантируется в течение 3 (трех) лет.

Все ремонты, возникающие в течение гарантийного срока ПМК-17 берет на себя.

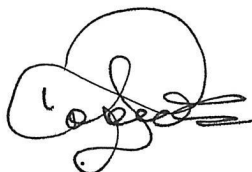
А К Т от 23.12. 2010г.

Сдачи в эксплуатацию насоса, установленного на скважине № 6  
ОАО «Металлист-Самара»

В связи с выходом из строя насоса ЭЦВВ-25-100 инв. № 31684  
произведена замена на новый.

Составлен настоящий акт в том, что на скважине № 6 установлен насос  
Саргати (Италия) инв. № 13, дата выпуска – 14.01.2010г.  
Произведены пуско-наладочные работы и запуск насоса.  
Насос принят в эксплуатацию.

Главный энергетик



Козлов М.И.

