Минмелиоводхоз РСФСР
ВОЛГОГРАДСКИЙ ТРЕСТ
«СЕЛЬХОЗВОДСТРОЙ»
Пригородная ПМК-115

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины

№ 6455

С-з"Баррикады", с.Петропавловка, Дубовского района,

Волгоградской области.

Начальник ПМК-115 /Моложенко/

Главный инженер /Лапшин/

Начальник ППО /Моисеев/

Ст. инженер-гидрогеолог /Чернов/

П А С П О Р Т

разведочно-эксплуатационной скважины № 6455

1. Республика РСФСР

2. Край (область), Волгоградская

3. Район Дубовский.

4. Пункт с.Петропавловка.

5. Владелец скважины с-з"Баррикады".

6. Координаты скважины 49°27' с. ш. 44°33' в. долг.

7. Абсолютная отметка устья скважины ~~75~~-80м.(по планшету м-ба I:25000) на левой надпойменной террасе р.Бердия.

(геоморфологическая привязка, масштаб планшета, по которому определена отметка устья)

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ НА ВОДУ № 6455

Разведочно-эксплуатационная скважина сооружена Пригородной ПМК-115 треста „Сельхозводстрой" на территории с-за"Баррикады".

имеет общую глубину 196 м.

Бурение производилось роторным способом, станком УРБ-3АМ, буровой мастер Вихров Г.Д.

Бурение начато „17" мая 1974 г.

Бурение окончено „12" июня 1974 г.

Приемо-сдаточный акт на скважину подписан „____" _____ 197____ г.

При бурении скважины были пройдены следующие горные породы:

№№ п. п.	Геологический индекс (возраст) пройденных пород	Описание пройденных пород и характер водоносности	Мощность пласта, м	Глубина подошвы пласта, м	Примечание
1.	alQ_{I-II}	Суглинок бурый.	14	14	
2.	-"-	Песок разнозернистый, с включением гальки.	6.0	20	
3.	Cr_2^{sn}	Глина песчаная, серая.	29	49	
4.	-"-	Глина плотная, серая.	5,0	54	
5.	-"-	Глина песчаная, серая.	16	70	
6.	-"-	Глина с прослойками опоки.	10	80	
7.	-"-	Опоки.	20	100	
8.	-"-	Глина плотная, серая.	15	115	
9.	-"-	Мергель серый, плотный.	25	140	
10.	Cr_2^{t+cm}	Мел белый, писчий.	38	178	
11.	Cr_2^{cm}	Песок среднезернистый, серый.	18	196	

Конструкция скважины

Шахта из ж/б колец д 1,0 м, глубина 2 м.

Обсадная колонна диаметром 219мм. от 0,0 до 110,9 м.

" " " 168мм. от 110,9 до 145,3 м.

" " бурение д-118мм. от 145,3 до 196 м.

без крепления.

Фильтровая колонна диаметром _____ установлена на глубине от _____ до _____ м состоит:

от Без фильтра. до _____ м = _____ м — глухая надфильтровая часть с сальником;

от _____ до _____ м = _____ м — фильтрующая часть;

от _____ до _____ м = _____ м — глухая часть;

от _____ до _____ м = _____ м — фильтрующая часть;

от _____ до _____ м = _____ м — отстойник.

Общая длина фильтровой колонны _____ м, в том числе надфильтровой части _____ м, рабочей части _____ м, отстойника _____ м.

Фильтры

№№ п. п.	Конструкция каркас, диаметр и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, диаметр, размеры керамического фильтра и т. д.
	Бесфильтровая.

Фильтровая колонна установлена на основании литологического описания пройденных пород и результатов геофизических исследований скважины.

Конструкция и глубина сооруженной и запроектированной скважины видны из следующей таблицы:

Данные скважины	Проектные	Фактические
Глубина в м	200	196
Конструкция	д-219мм, от 0,0-95 146мм от 90-165м.	д-219мм, от 0,0-110,9м. д-168мм от 110,9-145,3м.
Диаметр в мм и длина рабочей части фильтра, м	д-132мм, от 165 до 200м. ~~Без фильтра.~~	д-118мм, от 145,3-196м. ~~без крепления.~~ Без фильтра.

Произведена не производилась. цементировка
(межтрубная, затрубная)
колонн, диаметром с высотой подъема
цемента м от башмака труб

Сооруженной скважиной вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к отложениям сеноманского яруса, представленным песками среднезернистыми серыми. Cr_2^{cm}

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине 178 -н.с.

Характер и литологический состав намеченных к эксплуатации горизонтов указаны в гидрогеологическом описании.

Результаты откачки

Дата проведения откачки	Откачка: загружение труб: водоподъем. диаметр, мм	водоподъем. глубина, м	воздухопр. диаметр, мм	воздухопр. глубина, м	динамич. уровень воды, м	понижение уровня, м	дебит, л/сек.	уд. дебит, л/сек-м	Продолжит. откачки в час	Марка компр., кол-во подачи воздуха, м³	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26/У-74г. по 31/У-74г.	Разлив водоприемной воронки компрессором УКП-80 с закачкой воды грязевым насосом. Вынос песка от 5 до 30%. Всего вынесено песка 1301 м³.										
				I понижение							
I/УI-74г.					38	22	5	0,20.			
				II понижение							
3/УI-74г.					60	44	10	0,20			
				Откачка погружным насосом ЭПН6-16х75							
6/УI-74г.					38	22	5	0,20			

Уровень воды в скважине после производства откачки установился на грубине 16 м от поверхности земли.

Химический состав воды

Наименование источника буровая на воду скважина.

Место взятия пробы устье скважины.

Глубина взятия пробы 40 м.

Дата взятия пробы IO/УI-74г.

Температура воды во время взятия пробы –

Наименование организации, проводившей анализ лаборатория треста "Сельхозводстрой".

Физические свойства

Цвет без цвета. Вкус без вкуса.

Прозрачность прозрачная. Запах без запаха.

Муть и осадок нет, умереено жесткая, пресная.

Катионы	Мг/л	Мг/экв.	% экв.	Анионы	Мг/л	Мг/экв.	% экв.
$K^{\prime}+Na^{\prime}$	I39,38	6,06	56,3	$NO_2^{\prime}$	0,0I		
$Ca^{\prime\prime}$	67,I3	3,35	3I,I	$NO_3^{\prime}$	отс.		–
$Mg^{\prime\prime}$	I6,4I	I,35	I2,6	$SO_4^{\prime\prime}$	II3,57	2,36	2I,9
$Fe^{\prime\prime}$	отс.			$Cl^{\prime}$	I45,37	4,I	38,I0
$Fe^{\prime\prime\prime}$	отс.			$HCO_3^{\prime}$	262,3	4,3	40
$NH_4^{\prime}$	0,I			$CO_3^{\prime}$	отс.		
SiO_2	44,0			CO_2	8,8		
Сумма	267,02	I0,76	I00	Сумма	390,I	I0,76	I00
PH	7,7			Жест. общ.		4,7	
Окисел	I,98			» уст.		2,0	
Сухой ост.	660			» пост.		2,7	

Копия верна:-

Химик-аналитик Нежинская.

Зав. лабораторией Богданова.

Бактериологический анализ

№№ п. п.	Наименование исследуемого источника	Время взятия пробы	Колититр исслед. воды	Колиндекс исслед. воды	Количество исследуемой воды
	не производился.				

Эксплуатационное водоподъемное оборудование

Буровая скважина оборудована погружным насосом ЭПН6-16х75
(указать тип насоса)

Заводской №_____

Завод-изготовитель_____

В скважину опущены водоподъемные трубы Д 2" мм, на глубину 40 м, от поверхности земли, штанги Д_____мм, насосный цилиндр Д_____мм, приемная труба Д_____мм, длиной_____м.

Эксплуатационная откачка воды производилась в течение_____час., с производительностью_____ м³/час.

Режим работы штангового насоса: число двойных качаний не более_____в мин. Производительность насоса_____ м³/час.

Режим работы погружного насоса:

производительность_____м³/час.,

показания амперметра _____

Заключение: При длительной остановке скважины, рекомендуется производить прокачку не реже 2-х раз в месяц.

Приложения

1. Акт сдачи артскважины в эксплуатацию . . . . . 1 экз.
2. Акт установки фильтровой колонны . . . . . 1 экз.
3. Акт заложения скважины . . . . . 1 экз.
4. Геолого-литологический разрез скважины . . . . . 1 экз.
5. Каротажная диаграмма . . . . . 1 экз.

Паспорт составил(а) техник г/геолог /Савельева/

«17» июня 1974 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СССР

Всесоюзный геологический фонд

Петр

Учетная карточка буровой скважины № 6455

(по кадастру)

1. Республика РСФСР область (край) Волгоградская.

район Дубовский Наименование хозяйства с/з Петровский

2. Адрес скважины и положение ее в рельефе с. Петровская на левом наднопойменном террасе р. Берёзка. при выезде у МТМ

3. Номенклатура листа топографической карты м-ба 1:5000 000 или 1:1 000 000

; номенклатура листа м-ба 1:200 000

4. Географические координаты: с. ш. 49° 27' в. д. 44° 33'

5. Абс. отметка устья 80 м.

Назначение скважины и сведения об ее использовании

7. Наименование организации, выполнявшей бурение, и год бурения Григорьевская ПМС-115

8. Автор и название геологического отчета (или другого документа), на основании которого составлена учетная карточка, № скважины 6455

9. Место хранения документа, на основании которого составлена учетная карточка

РСФСР.

10. Глубина скважины в м 196

11. Стоимость сооружения скважины (тыс. руб.): общая

в т. ч. бурения

12. Конструкция и оборудование Ø 219 мм от 0 до 110,9 м.
Ø 168 мм от 110,9 до 145,3 м.
Ø 118 мм от 145,3 до 196 м. б/фильтра, б/кренкина.
на 6м ПНБ-16-75 на гл. 40 м пр. Ø 2"

13. Дебит в л/сек. (числитель), понижение уровня в м (знаменатель), удельный дебит л/сек, дата производства опыта

1/VI-74 г. $\frac{5}{22}$ 0,20 3/VI $\frac{10}{14}$ 0,20, 6/VI $\frac{5}{22}$ 0,20

14. Геологический разрез и сведения о водоносности

№№ п. п.	Литологическое описание (Наименование водовмещающих пород подчеркнуть)	Геологический индекс	Мощность слоя (м)	Глубина подошвы слоя (м)	Порядковый № водоносности гор / глубина залег. (от — до в м)	Глубина появлен. воды (м)	Установ. уровень в (м)
1.	Суглинок бурый		14	14			
2.	Песок гравелист. с включ. гальки		6,0	20			
3.	Глина пестрая, серая		29	49			
4.	Глина плотная, серая		5,0	54			
5	Глина пестрая, серая		16,0	70			
6.	Глина с прослоями гальки		10,0	80			
7.	Галька		20	100			
8.	Глина плотная, серая		15	115			
9.	Мергель серый, плотный		25	140			
10.	Мел белый, плотный		38	178			
11.	Песок среднезер. серый		18	196			

15. Качество воды: а) физические свойства Бесцв., без вкуса, прозрачная, без запаха, осадок нет, умеренная, жесткая, пресная

б) химический анализ

№ и геологич. индекс водоносн. горизонта	Дата отбора пробы / глуб. отбора пробы	Сухой остаток (мг-л)	Жесткость общая / устраним (мг-экн-д)	Основные химические компоненты (мг-л) Cl	O42—	HCO3	Ca2плюс	M2плюс	№ плюс пл.Кплюс	Формула Курлова и дополнительные сведения
	10/VI-74	660	4,7	145,37		262,7	67,13		134,38	
	48,2		2,0							

в) бактериологический анализ

16. Дополнительные сведения

Дата заполнения карточки «5» декабря 1974 г.

Учетную карточку заполнял (должность, фамилия — разборчиво)

Проверил (должность, фамилия — разборчиво)