

ГОССТРОЙ РСФСР  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»  
КУЙБЫШЕВСКИЙ ТРЕСТ  
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ИЗЫСКАНИЙ

Форма № 4 (5) 25 34-72

ИНПЗ

*Григорьевская*

*Григорьев*  
*Григорьевский участок*

*Медведев*

ПАСПОРТ

разведочно-эксплуатационной скважины на воду № Г-218 N5

ГОССТРОЙ РСФСР  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»  
КУЙБЫШЕВСКИЙ ТРЕСТ  
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ИЗЫСКАНИЙ

Главный инженер

Начальник производственного отдела

Инженер-гидрогеолог







Маврин В.Е.

АКТ № 12

" 9 " октября 200 г.

сос(ы) марки ЭЦВ 10-63-110 - 1 шт  
8-40-60 - 3 шт

ротору не подлежит (сильное смещение статорных пазов, большая выработка статора, ротора,)

Акт составлен для списания с баланса насосы ЭЦВ 10-63-110 - 1 шт  
8-40-60 - 3 шт

Подписи

Зам.

директора

Бригадир





# МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ СКВАЖИНЫ

26

Республика РСФСР  
 Край (область) Курбатовская  
 Район Волжский  
 Железнодорожная станция (населенный пункт) п. Конструкторская

Положенная в 1,5 км км на СЗ от п. Конструкторская  
 скважины.

Владелец скважины Ф.О. Курбатовский

Адрес (почтовый) владельца скважины г. Курбатов  
пос. 116 км. (п. Соколов) д.д. Курбатовский

Координаты скважины \_\_\_\_\_ сев. шир. \_\_\_\_\_

ст. долг. определены по административной карте масштаба \_\_\_\_\_

Абсолютная отметка устья скважины 2997 м



# ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СООРУЖЕННОЙ СКВАЖИНЕ № Г-218

Бурение производилось Клионсовым способом  
станком УРБ-3АМ по проекту

оставленному инженерно-техническому отделу ЛТИ

Бурение начато 20 марта 1970 г.

окончено 27 марта 1970 г.

Присоединительный акт на скважину подписан 7 апреля 1970 г.

Проектные и фактические данные по пробуренной скважине:

	Проектные	Фактические
Глубина в м	<u>55</u>	<u>53</u>
Диаметр скважины	<u>кассинг d = 325 мм</u> <u>и d = 215 мм</u>	<u>d = 325 мм 0 - 3</u> <u>длина 0,7 м d = 215</u>
Диаметр в дм и длина рабочей части фильтра в м	<u>30 - 55</u>	<u>в ч. 33 - 5</u>
Статический уровень	<u>2,5</u>	<u>2,15</u>
Дебит в м³/час	<u>50</u>	<u>56</u>

Изменения в проектном задании на бурение скважины согласованы



# ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СООРУЖЕННОЙ СКВАЖИНЕ № Г-218

Бурение производилось К. Мокшовец \_\_\_\_\_ спос

инструментом УРБ-3АМ \_\_\_\_\_ по про

оставленному гидрогеологическим отрядом 2-го

Бурение начато 20 марта 1970 г.

окончено 27 марта 197 г.

Промо-сплощный акт на скважину подписан 7 апреля 1970 г.

Проектные и фактические данные по пробуренной скважине:

	Проектные	Фактические
Глубина в м	<u>55</u>	<u>53</u>
Инструкция	<u>каменная м. - 325 мм</u> <u>в м. - 219 мм</u>	<u>д. 225 мм 0-3</u> <u>гипсоф. м. - 219</u>
Диаметр в м и длина рабо-	<u>диаметр д. - 219 мм</u>	<u>в м. - 38 - 5</u>
т части фильтра в м	<u>30-55</u>	<u>2.15</u>
Статический уровень	<u>2.5</u>	<u>5.6</u>
Дебит в м <sup>3</sup> /час	<u>50</u>	<u>5.6</u>

Изменения в проектном задании на бурение скважины согласованы



# ФАКТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

22

внешний диаметр 325 от 0 до 36 м.

внутренний диаметр — от — до — м.

определяющий диаметр — от — до — м.

Фильтровая колонна диаметром 219 мм установлена на глубине

33 до 53 м состоит:

33 до 36 м — — м — глухая надфильтровая часть колонны

36 до 53 м — — м — фильтрующая часть

до — м — — м — глухая часть

до — м — — м — фильтрующая часть

до — м — — м — глухая часть

до — м — — м — фильтрующая часть

до — м — — м — отстойник

Общая длина фильтровой колонны 20.0 м, в том числе

фильтровой части 3 м, рабочей части 17.0 м,

отстойника — м.

## ФИЛЬТРЫ

### Конструкция

каркас, диаметр, количество и расположение отверстий, сетка, тип, проволока, гранулометрический состав гравийной закладки и др.

Фильтр шнековый диаметром 219 мм

Без цементирования колонны обсадных труб

внешний диаметр 325 мм от 0.0 до 36 м.

внутренний диаметр — от — до — м.



К эксплуатации приняты следующие подошвенные горизонты, приуроченные к третичным известнякам и доломитам казанского яруса верхнего пермского периода

Указанные водоносные горизонты залегают на глубине 31-53 м.

Описание геологического разреза скважины и литологический состав намеченных к эксплуатации водоносных горизонтов указаны в прилагаемом геологическом разрезе.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБНОЙ ОТКАЧКИ ЭРЛИФТОМ

28

Номер погружения	ОТКАЧКА								Продолжи- тельность откачки в часах	кол	
	погружение труб, м				динамиче- ский уровень пола	пониже- ние уровня в м	дебит, м³/час.	удельный дебит, м³/час			
	водоподъемн.		воздухоприв.								
	диаметр в мм	на глубину м	диаметр в мм	на глубину м							
1	510 мм	240	25	100	22 м	2.97	0.82	58.0	-	168 сек	
2	240	16	75	10							
3											



# Результаты пробной откачки погруженным насосом

Тип и марка насоса ЭЦВ 8-25-100 и ЭЦВ-6 16-75  
 Производительность \_\_\_\_\_  
 Глубина загрузки насоса на глуб. 22 м и 10 м  
 Длительность откачки 168 час  
 Дебит 52 м<sup>3</sup>/час

Выводы и рекомендации по откачке воды из скважины при эксплуатации:

1. Скважину рекомендуется оборудовать насосом типа ЭЦВ-8-40х65. ☒  
 Глубина загрузки насоса 20 м. ☒
2. Эксплуатировать скважину дебитом не более 1250 м<sup>3</sup>/сут. (52 м<sup>3</sup>/час)

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОДЫ

Дата | взятия пробы 8 апреля 1980 г  
 | получения пробы лабораторией 8 апреля 1980 г  
 | производства анализа пробы апрель 1980 г

Место взятия пробы артскважина Г-216

Температура воды во время взятия пробы \_\_\_\_\_

Наименование организации, производившей анализ Лаборатория Ж.Т.С.С.З. и Новокузнецкого ГЕОС

## Физические свойства

Цвет б/ цвета Вкус кисловатый и соленый  
 Прозрачность прозрачная Реакция \_\_\_\_\_  
 Температура воды \_\_\_\_\_ pH 7.8  
 Запах б/ запаха Муть и осадок 7.5 мг/л



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Единица измерения	Количество
Азот аммиака солевого <u><math>NH_4</math></u>	мг/литр	не обн
Азот азотистой кислоты <u><math>NO_2</math></u>	—	—
Азот азотной кислоты <u><math>NO_3</math></u>	—	—
Окисляемость $O_2$ <u>Отрицательная</u>	—	8.3
Хлориды $Cl$	—	71.0
Сульфаты $SO_4$	—	311.5
Железо общее	не более 0.3	0.5 <del>см. стр. 9</del>
Сероводород $H_2S$	—	—
Фтор	0.7 - 1.2 - 1.5	—
Углекислота гидрокарбонатная $HCO_3$	—	не обн
карбонатная $CO_3$	—	не обн
Щелочность	мл	—
	мл/100 град. нем.	11.8 <del>см. стр. 9</del>
Жесткость общая	—	43.7
Сумма щелочей $K + Na$	мг/литр	802
Сухой остаток при $110^\circ C$	—	—
Сухой остаток после прокаливания	—	—

### КАТИОНЫ

Ca мг/литр	148.0
мг/экв	7.4
Mg мг/литр	53.5
мг/экв	4.4
K + Na мг/литр	43.7
мг/экв	1.9

### АНИОНЫ

$Cl^-$ мг/литр	71.0
мг/экв	2.0
$SO_4^{2-}$ мг/литр	311.5
мг/экв	6.5
$HCO_3^-$ мг/литр	317.2
мг/экв	5.2



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Единица измерения	Количество
Азот аммиака солевого <u><math>NH_4</math></u>	мг/литр	не обн
Азот азотистой кислоты <u><math>NO_2</math></u>	—	—
Азот азотной кислоты <u><math>NO_3</math></u>	—	—
Окисляемость $O_2$ <u>отрицательная</u>	—	8,3
Хлориды $Cl$	—	71.0
Сульфиды $SO_4$	—	311.5
Железо общее	не более 0,3	0,5 <del>см. стр. 9</del>
Сероводород $H_2S$	0,7 - 1,2 - 1,5	—
Фтор	—	—
Углекислота гидрокарбонатная $HCO_3$	—	не обн
карбонатная $CO_3$	—	не обн
Щелочность	мл	—
	мг/л экв. град. нем.	11,8 <del>см. стр. 9</del>
Жесткость общая	—	43,7
Сумма щелочей $K + Na$	мг/литр	802
Сухой остаток при $110^\circ C$	—	—
Сухой остаток после прокаливания	—	—

### КАТИОНЫ

Ca мг/литр	148,0
мг/экв	7,4
Mg мг/литр	53,5
мг/экв	4,4
$K + Na$ мг/литр	43,7
мг/экв	1,9

### АНИОНЫ

$Cl^-$ мг/литр	71,0
мг/экв	2,0
$SO_4^{2-}$ мг/литр	311,5
мг/экв	6,5
$HCO_3^-$ мг/литр	317,2
мг/экв	5,2



# БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Наименование исследуемого водопоточника	Время изятия пробы	Число колоний в 1 куб. см иссле- дуемой воды	Коли-титр исследуемой воды	Коли-индекс исследуемой воды

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по качеству воды согласно ГОСТа 2814-73

количество бактерий в пробе не превышает норму, вода  
чистая 4 см. стр 8

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ

В процессе постоянной эксплуатации скважины рекомендуется периодически производить хими-  
ские и бактериологические анализы воды для контроля за ее качеством.



Госстрой РСФСР

Договор № 40

Производственное объединение  
"Строительсканиа"

Наименование объекта:

Водоизотомма П.О.  
и Кудомин. в бурмаша

Кудымковский трест инженерно-  
строительных изыскания

Поселок 113 км

Отдел Технический

Район Валковский

Партия Коммунистическая

Область Кудыминская

А Б Т

на установку фильтровой колонны

от "1" апреля 1980 г.

В скважине № Р-218

/порядковый, проектный/

на территории Т.О. Кудыминской бурмаша

/наименование производственного предприятия/

В 1,5 км от п. Конструкторской

/адрес объекта/

Представители "Заказчика" кап. Окса Самышкова Р.Я.

/должность, фамилия, инициалы/

и представитель

"Подрядчика" кап. Окса Самышкова Р.Я. произвели осмотр и

замер фильтровой колонны, предназначенной для спуска в скважину №

В результате замера подтверждаем, что спущенная в скважину фильтро-  
вая колонна имеет следующие размеры: от 3,30 м до 5,30 м.

В количестве 1 шт. Выход

Фильтровая колонна состоит из труб диам. 219 мм, длиной 20 м.

В количестве 1 шт. В том числе: отстойник диам. 3,30 м

длиной 3 м/труб 17 шт/установлен от глубины 3,30 м

до 5,30 м. Рабочая часть фильтра диам. 219 мм, длиной 17 м

/труб 2 шт./установлен от глубины 3,30 м до 5,30 м.

Глухие трубы диам. 219 мм, длиной 3,00 м установлены от

глубины 3,30 м до 3,60 м.

Рабочая часть фильтра диам. 219 мм, длиной 3,14 м

/тип фильтра/

/труб 2 шт/установлен от глубины 3,30 м до 3,60 м.

Надфильтровые глухие трубы диам. 219 мм, длиной 3 м



установлены от глубины 33.0 и до 36.0 м.

Тип, конструкция фильтра шнековый

/указать: номер сетки, диаметр проволоки и

наг обмотки; размеры фракций гравийной обсыпки, толщину обсыпки

тип сальникового устройства и прочие детали/

Подпись:



*Винogradov*



Госстрой РСФСР  
Производственное объединение  
"Стройизыскания"

Куйбышевский трест инженерно-  
строительных изысканий  
Отдел гидрогеологический  
Партия поисково-разведочная

Договор № 40

Наименование объекта:

водоснабжение П.О.  
Куйбышевского  
Поселок 119 км  
Район Вельяминский  
Область Куйбышевская

А К Т

осмотра и замера колонны обсадных труб,  
предназначенных для спуска в скважину № 1-218

" 31 июня 1940 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители "Заказчика" от производ-  
ственного объединения "Куйбышевского"  
указываем организацию

- в лице 1. начальника ОКСа Соловьева А.А.  
2. инженера Шагалова М.И.  
3. -----

с одной стороны, и представителя "Подрядчика" Куйбышевского ТИСИЗ  
гидрогеологического отдела

- В лице 1. начальника отдела Садыгуллина А.К.  
2. инженера Чернышова Н.М.  
3. бурового мастера Рамазанова А.С.

с другой стороны, произвели осмотр и замер колонны стальных обсадных  
труб, предназначенных для спуска в скважину № 1-218, сооруженную  
для целей водоснабжения



по договору № 40 от \_\_\_\_\_, заключенному между про-  
изводившими объемными кубическими формулами "  
" кубическими трестом инженерно-строительных  
изысканий " кубичес ТИСИЗ на территории 113 км  
на Косий кубической  
расположенной в Восточном районе кубической области  
в месте, указанном заказчиком согласно акту о заложении скважины  
от "20" сентября "1980 г.

В результате осмотра и замера установлено следующее:

1. Колонна труб диам. 325 мм / - / в количестве 4 шт.  
 имеет общую длину 36 м.

2. Колонна труб диам. - мм ( 2 ) в кол. - шт имеет общую  
 длину - м.

3. Колонна труб диаметром - мм ( - ) в количестве - шт.  
 имеет общую длину - м.

Перечисленные колонны обсадных труб в процессе бурения установ-  
 лены в скважине № - в интервалах глубин:

1. Колонна диам. 325 мм от 0 м до 36 м.

2. Колонна диам. - мм от - м до - м.

3. Колонна диам. - мм от - м до - м.

Согласно проекта вышеуказанные трубы оставлены в скважине для  
 эксплуатации.

Подпись: \_\_\_\_\_



*Васильев*